

宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置
项目
竣工环境保护验收监测报告

宿迁中油优艺环保服务有限公司

2023年3月

建设单位（盖章）：宿迁中油优艺环保服务有限公司

建设单位法人代表：

联系电话：

邮编：223800

项目负责人：

建设项目地址：宿迁生态化工科技产业园大庆路1号

目录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
3 项目建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容及主要原辅料、设备	8
3.3 水源及水平衡	14
3.4 生产工艺	18
3.5 项目变动情况	38
4 环境保护设施	42
4.1 污染物产生与治理情况	42
4.2 其他环境保护设施	52
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	64
5 环境影响报告书的主要结论与建议及其审批部门审批决定	68
5.1 环境影响报告书的主要结论与建议	68
5.2 审批部门审批决定	68
5.3 环评批复现场落实情况	77
6 验收执行标准	80
6.1 废气污染物排放标准	80
6.2 废水污染物排放标准	83
6.3 噪声污染物排放标准	84
6.4 固废处置相关标准	84
7 验收监测内容	85
7.1 环境保护设施调试运行效果	85
8 质量保证及质量控制	88
8.1 监测分析方法	88
8.2 监测仪器	91
8.3 人员能力	93
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	93
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	93
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	93
8.7 固废监测分析过程中的质量保证和质量控制	94
9 验收监测结果	94
9.1 生产工况	94
9.2 环保设施调试运行效果	94
10 验收监测结论	150
10.1 环保设施处理效率监测结果	150
10.2 污染物排放监测结果	151
10.3 工程建设对环境的影响	152
11 建议	152
12 验收项目环境保护“三同时”竣工验收登记	153
附件列表:	157

1 项目概况

宿迁中油优艺环保服务有限公司位于宿迁生态化工科技产业园大庆路1号，公司前身为宿迁市柯林固废处置有限公司，专业从事医疗废物和危险废物集中处置的单位。企业于2014年3月建设2万吨/年危险废物集中焚烧扩建项目，并拆除原热解炉等设备改建为1650吨/年医疗废物高温蒸汽处置装置，委托编制了《宿迁市柯林固废处置有限公司2万吨/年危险废物集中焚烧扩建项目环境影响报告书》，该项目于2014年5月取得宿迁市环境保护局批复（宿环建管[2014]14号），2015年7月取得宿迁市环境保护局修编批复（宿环建管[2015]30号）。该项目一期1万吨/年危险废物集中焚烧扩建和2970吨/年医疗废物高温蒸煮项目于2015年12月通过竣工环境保护验收（宿环验[2015]26号）。二期1万吨/年回转窑危废焚烧处置线项目于2017年1月通过竣工环境保护验收（宿豫环验[2017]2号）。

中油优艺于2018年8月开展环保设施提标改造项目，并委托编制了环境影响报告表，该项目于2018年9月获得宿迁市宿豫区环境保护局批复（宿豫环审表2018101号），并于2020年10月通过竣工环保保护验收。

中油优艺于2019年8月投资建设3300吨/年医疗废物微波处理扩建项目，并委托编制了《宿迁中油优艺环保服务有限公司3300吨/年医疗废物微波处理扩建项目环境影响报告书》，该项目于2019年11月取得宿迁市宿豫生态环境局批复（宿豫环建[2019]14号），该项目已于2020年4月竣工建成，并于2020年9月通过竣工环境保护验收。

为进一步满足宿迁市区域医疗废物处置需求，有效应对医疗废物产生量逐年增加、新冠肺炎疫情的严峻形势和常态化防控要求，提升企业医疗废物安全、环保处置能力，中油优艺拟投资2000万元在现有厂区内开展医疗废物焚烧处置项目，依托现有焚烧处置线，将原有20000吨/年危险废物焚烧处置调整为16000吨/年危险废物、4000吨/年医疗废物焚烧处置，全厂焚烧处置能力不变。同时，取消现有医疗废物高温蒸煮处置线，保留现有医疗废物微波消毒处置线作为应急使用，并对现有废气治理设施进行优化改造。项目建成后，中油优艺全厂实现危险废物焚烧处置16000吨/年、医疗废物焚烧处置4000吨/年、医疗废物微波消毒处置线3300吨/年（作为应急使用）。《宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目环境影响报告书》于2022年9月13日获得宿迁市生态环境局审批（见附件），于2023年1月4日取得环境应急预案备案证见附件。于2023年3月13日取得排污许可证，编号：91321311752021891G001V。

2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月施行);
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2020年4月30日施行);
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日施行);
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日施行);
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2022年6月5日施行);
- (6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院第682号令);
- (7) 《排污许可管理条例》(中华人民共和国国务院令 第736号, 2021年3月1日起施行);
- (8) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018);
- (9) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评〔2017〕4号, 2017年11月);
- (10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环保局, 苏环控〔1997〕122号, 1997年9月);
- (11) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏省环境保护厅, 苏环监〔2006〕2号, 2006年8月);
- (12) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办〔2018〕34号, 2018年1月26日);
- (13) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函〔2020〕688号, 2020年12月13日);
- (14) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部, 2018年第9号, 2018年05月16日);
- (15) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(江苏省生态环境厅, 苏环办〔2021〕122号, 2021年4月2日);
- (16) 《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》(2020年4月20日起施行);
- (17) 《国家危险废物名录(2021年版)》, (2021年1月1日起施行);
- (18) 《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)(2021年5月1日起正式实施);
- (19) 《宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目环境影响报告书》(南京师大环境科技研究院有限公司, 2022年5月);

(20) 《关于宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目环境影响报告书的批复》(宿迁市生态环境局, 宿环建管[2022]16号, 2022年9月13日)。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

宿迁中油优艺环保服务有限公司位于宿迁生态化工科技产业园大庆路1号, 公司前身为宿迁市柯林固废处置有限公司, 专业从事医疗废物和危险废物集中处置的单位。建设项目地理位置见图3-1, 项目周边概况见图3-2, 项目水系图见图3-3, 厂区平面布置图见图3-3。

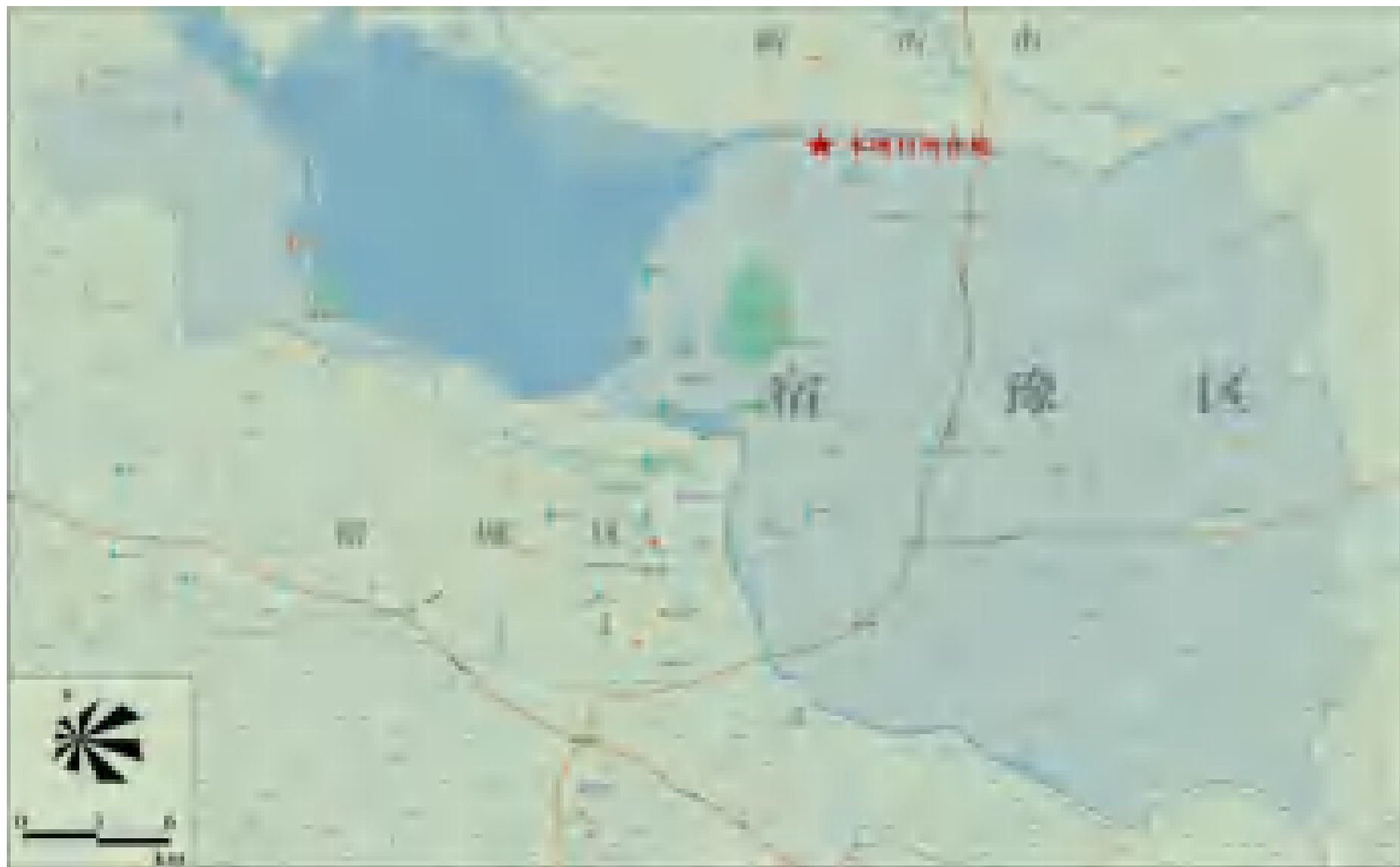


图 3-1 地理位置图



图 3-2 周边概况图



图 3-3 水系图

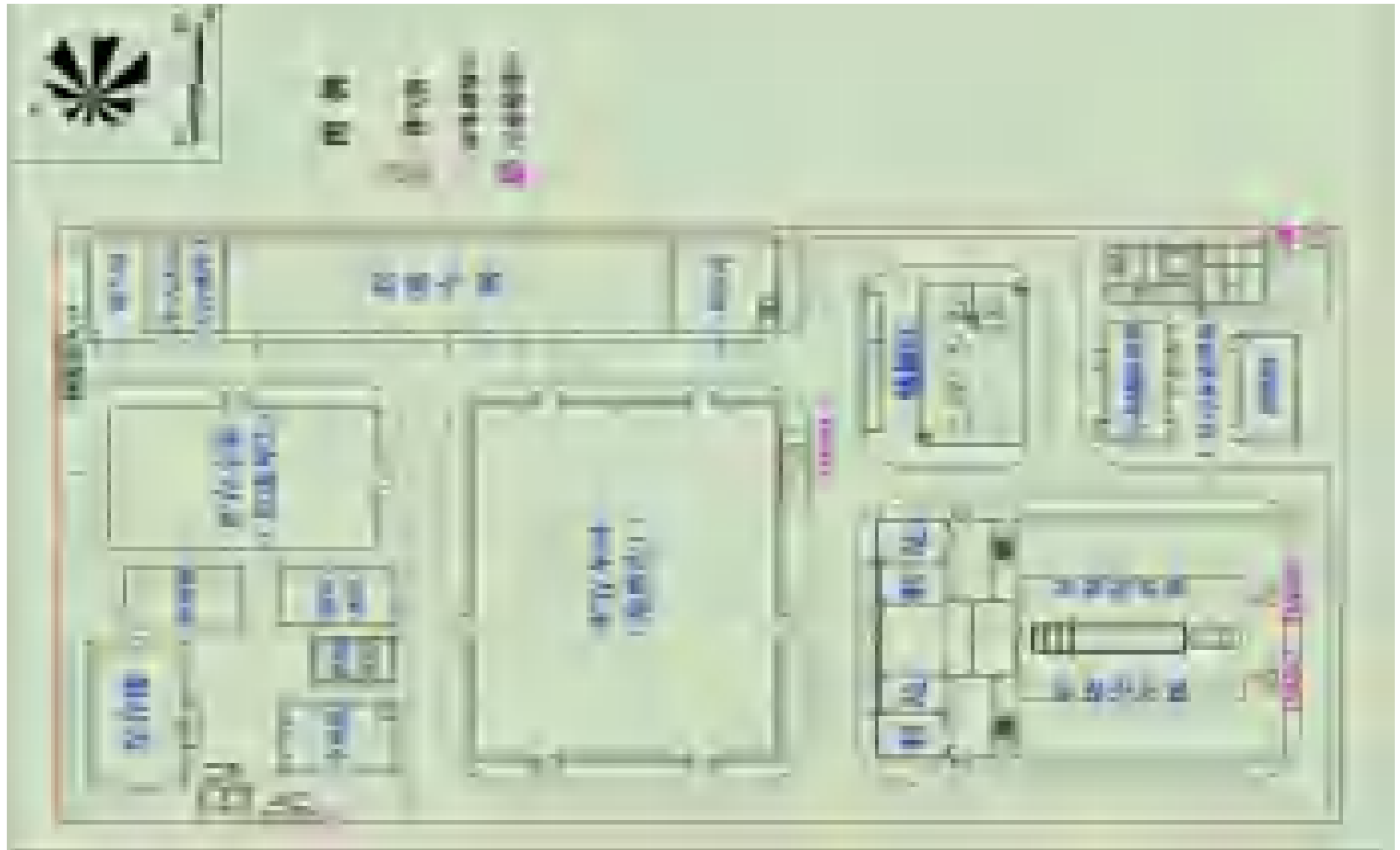


图 3-4 厂区平面布置

3.2 建设内容及主要原辅料、设备

中油优艺投资 2000 万元在现有厂区内开展医疗废物焚烧处置项目，依托现有焚烧处置线，将原有 20000 吨/年危险废物焚烧处置调整为 16000 吨/年危险废物、4000 吨/年医疗废物焚烧处置，全厂焚烧处置能力不变。同时，取消现有医疗废物高温蒸煮处置线，保留现有医疗废物微波消毒处置线作为应急使用，并对现有废气治理设施进行优化改造。项目建成后，中油优艺全厂实现危险废物焚烧处置 16000 吨/年、医疗废物焚烧处置 4000 吨/年、医疗废物微波消毒处置线 3300 吨/年（作为应急使用）。

现阶段，本项目主体工程已全部建设完毕，设备已全部到位，各类环保治理设施与主体工程均已正常运行，具备处置 16000 吨/年危险废物焚烧、4000 吨/年医疗废物焚烧、医疗废物微波消毒处置线 3300 吨/年（作为应急使用）的能力。现对本次项目进行验收，江苏泰斯特专业检测有限公司受委托对项目进行了竣工环境保护验收检测相关部分工作。

本项目现有员工 130 人，年生产 330 天，三班倒，年工作 7920 小时。

建设项目产品方案见表 3-1，项目公用及辅助工程见表 3-2，建设项目主要设备清单见表 3-3，项目原辅料使用情况见表 3-4。

表 3-1 建设项目产品方案表

序号	生产线名称	处置对象	环评设计日产能 (t/a)	环评设计生产时间 (h)	实际生产时间 (h)	实际产能 (t/a)	备注
1	焚烧处置线	危险废物	1600	7920	7920	危险废物 1600	
2	焚烧处置线	医疗废物	4000	7920	7920	医疗废物 4000	
3	微波处置线	医疗废物	3300	/	/	/	作为应急备用
4	蒸煮处置线	医疗废物	0	0	0	0	

表 3-2 公用及辅助工程

项目工程	建设名称	设计能力	实际建设
		环评设计	
贮运工程	柴油储罐	1 个, 48m ³	1 个, 48m ³
	废液储存罐	2 个, 48m ³	2 个, 48m ³
	碱液储罐	1 个, 48m ³	1 个, 48m ³
	危废暂存库 1	1 座, 2880 m ²	1 座, 2880 m ²
	危废暂存库 2	1 座, 1008 m ²	1 座, 1008 m ²

	医疗废物暂存冷冻库	1 座, 354 m ²	1 座, 354 m ²
公用工程	给水	45343t/a	45343t/a
	排水	20920t/a	20920t/a
	供电	用电量 1576 万 kWh/a	用电量 1576 万 kWh/a
	蒸汽	余热锅炉产生量 5000t/a, 微波消毒蒸汽发生器产生量 88t/a	余热锅炉产生量 5000t/a, 微波消毒蒸汽发生器产生量 88t/a
	软水	软水制备量约 7640t/a	软水制备量约 7640t/a
	纯水	微波消毒设备自带小型纯水制备仪, 得水率约 75%	微波消毒设备自带小型纯水制备仪, 得水率约 75%
主体工程	综合楼	984 m ²	984 m ²
	车库	790 m ²	790 m ²
	医废处置车间	105.5 m ²	105.5 m ²
	洗车库	252 m ²	252 m ²
	人流门房	26 m ²	26 m ²
	危废焚烧车间	1459 m ²	1459 m ²
	配电房	173 m ²	173 m ²
	危废暂存库 1	2880 m ²	2880 m ²
	医废冷藏库	354 m ²	354 m ²
	危废暂存库 2	1008 m ²	1008 m ²
	化验室	216 m ²	216 m ²
	污水处理站	80 m ²	80 m ²
环保工程	废气治理	全厂回转窑焚烧废气: 2 套废气处理设施 (SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸二级静电除尘+烟气加热)+2 套在线监测+2 根 55m 高排气筒 (DA002、DA003)	全厂回转窑焚烧废气: 2 套废气处理设施 (SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸二级静电除尘+烟气加热)+2 套在线监测+2 根 55m 高排气筒 (DA002、DA003)
		微波消毒装置废气经设备自带“初效过滤膜+高效过滤膜+活性炭”处理后与物料进出口废气、医废处置车间废气一并进入“碱喷淋洗涤+活性炭吸附”装置进行处理, 依托 DA001 排放	微波消毒装置废气经设备自带“初效过滤膜+高效过滤膜+活性炭”处理后与物料进出口废气、医废处置车间废气一并进入“碱喷淋洗涤+二级活性炭吸附”装置进行处理, 依托 DA001 排放
		污水站、危废库及料坑废气经密闭收集后采取“碱喷淋+活性炭吸附”装置进行处理, 依托 DA001 排放	危废仓库 2 废气经密闭收集后通过碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理, 依托 DA001 排放。污水站、罐区废气、碱液池废气、危废仓库 1 废气经密闭收集后通过碱喷淋+一级活性炭吸附装置进行处理, 依托 DA001 排放。危废仓库 1 废气经密闭收集后采

			取碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。料坑废气经密闭收集后通过碱喷淋+气溶胶捕捉器+二级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。
	废水处理	采用“物化（中和、沉淀）+生化（水解酸化、A/O 氧化）+过滤+消毒”工艺	采用“物化（中和、沉淀）+生化（水解酸化、A/O 氧化）+过滤+消毒”工艺
	固废处置	次生危废暂存库 2（1×1008m ² ），分类收集，安全包装，分类委外处置或自行处置	次生危废暂存库 2（1×1008m ² ），分类收集，安全包装，分类委外处置或自行处置
	噪声	机泵安装减振垫、隔声门窗、隔声罩、消声器、加强绿化等隔声、消声的综合措施	机泵安装减振垫、隔声门窗、隔声罩、消声器、加强绿化等隔声、消声的综合措施
	事故应急池	1 座，500m ³	1 座，500m ³
	初期雨水池	1 座，1000m ³	1 座，1000m ³
	绿化面积	约 600m ²	约 600m ²

表 3-3 建设项目主要设备清单

生产线	设备名称	规格型号	单位：台/套		所在车间
			环评设计	实际建设	
微波处置线	医疗废物微波消毒机	FH1000	1	1	医废车间
	微波消毒	MDU-10B	1	1	
蒸煮处置线	上料机	2T/h	0	0	
	蒸煮锅	8t/dH-100。外形尺寸：5995×1978×2725	0	0	
	破碎机	wsm-d800	0	0	
	螺杆空压机	ZLS30/8(MAM-860)	0	0	
	冷干机	ED-30F	0	0	
	压缩空气罐	1000L	0	0	
辅助设备	1#冷库压缩冷凝机组	XJB07MBB	1	1	焚烧车间
	2#冷库压缩冷凝机组	XJB07MBB	1	1	
焚烧处置线	桥式起重机	QZ5-13.5A6	2	2	
	破碎机	MAJORH80/150P	2	2	
	链板给料机	BL1000	2	2	
	空气压缩机	110kw	1	1	
	冷冻式干燥机	100AL	1	1	
	空气压缩机	75kw	2	2	
	冷冻式干燥机	30AL	2	2	
	制氮机系统	螺杆空压机 G45，冷干机 BL0060	1	1	

生产线	设备名称	规格型号	单位：台/套		所在车间
			环评设计	实际建设	
生产线	回转窑	30T/外形尺：3000*13500	2	2	
	二燃室	ERS30，压力：常压温度：1250℃	2	2	
	出渣机	型号：WED8-3481-5.5	2	2	
	脱硝泵	CDLF-5FSWSC	3	3	
	窑头燃烧器	BT130P	2	2	
	二燃室燃烧器	BT130P	4	4	
	一次风机	9-19No8D	2	2	
	二次风机	9-19No8D	2	2	
	高热值废液输送泵	DFW40-200B/2/2.2	3	3	
	低热值废液输送泵	DFWH40-200B/2/2.2	3	3	
	废液分层泵	DFWH40-160B	1	1	
	热能回收塔	RST30，设计温度：850℃	2	2	
	急冷塔	PJT30，温度：500℃，尺寸：φ2800×11000	2	2	
	急冷塔碱水喷淋泵	50CDL12-15x6，流量12T、扬程90m	3	3	
	活性炭吸附塔	尺寸：φ2000*8000mm	0	0	
	空压机	DA-18A	1	1	
	冷干机	DAD-3HTF	2	2	
	精密管道过滤器	TA-003	1	1	
	空压机	DA-75A	1	1	
	静电除尘器	WESP350/37 外形尺寸：φ3120*14273	2	2	
	旋流洗涤塔	SXT30 尺寸规格：φ3620*10000	2	2	
	旋流洗涤泵	ISW80-250	4	4	
	冷却塔	XNPWT100D	2	2	
	冷却水循环泵	DFW80-160/2/7.5	4	4	
	布袋除尘器	130mm*2450mm	2	2	
	余热锅炉	JRQ30 碳钢列管	1	1	
汽包	Q345R	1	1		
软水系统	RO-10T	1	1		
尾气风机	9-19-15D，电机功率：185kw	2	2		
污水处理	调节池化工离心泵	IH50-32-125A	2	2	污水处理站
	絮凝池搅拌	BLD1-29-Y1.5-CZ	3	3	
	一沉池隔膜泵	DBY-40，扬程30m，流量4.5m ³ /h	1	1	
	二沉池隔膜泵	DBY-40，扬程30m，流量4.5m ³ /h	1	1	
	芬顿池搅拌	BLD1-29-Y1.5-CZ	2	2	
	综合调节池离心泵	IH50-32-125A	2	2	
	内循环泵	IH50-32-125A	2	2	
	中间池不锈钢潜污泵	Q=10m ³ /h，H=15m	2	2	

生产线	设备名称	规格型号	单位：台/套		所在车间
			环评设计	实际建设	
	排放池离心泵	IH50-32-125A	2	2	
	污泥泵	IH50-32-200A	2	2	
	三沉池回流泵	IH50-32-125A	2	2	
	沉淀池离心泵	IH50-32-125A	2	2	
	处理池顶入式搅拌	DL45-Y0.75-SA60X12-3000-KS1000/2-S3	2	2	
	集水池不锈钢潜污泵	"Q=10m ³ /h, H=15m	2	2	
	石灰处理池搅拌	BLD1-29-Y1.5-CZ	4	4	
	石灰处理池隔膜泵	DBY-40	1	1	
	回转式鼓风机	HZ-601S 型	2	2	
	凝固剂搅拌	BLD1-29-Y1.5-CZ	1	1	
	凝固剂隔膜计量泵	GB850/0.5	2	2	
	板框压滤机	BAYJ20/650-UB	1	1	
	双氧水搅拌	BLD1-29-Y1.5-CZ	1	1	
	双氧水隔膜计量泵	GB850/0.5	2	2	
	PAM 搅拌	BLD1-29-Y1.5-CZ	1	1	
	PAM 隔膜计量泵	GB850/0.5	2	2	
	NaOH 隔膜计量泵	GB850/0.5	2	2	
	NaAL02 隔膜计量泵	GB850/0.5	2	2	
	H2SO4 隔膜计量泵	GB850/0.5	2	2	
	FeSO4 搅拌	BLD1-29-Y1.5-CZ	2	2	
	FeSO4 隔膜计量泵	GB850/0.5	2	2	
	PAC 搅拌	BLD1-29-Y1.5-CZ	1	1	
PAC 隔膜计量泵	GB850/0.5	2	2		
双效蒸发	一效分离器 (V01A)	Φ800*3000	1	1	
	二效分离器 (V01B)	Φ1000X3500	1	1	
	板式换热器	60m ²	2	2	
	板式换热器	50m ²	1	1	
	板式换热器	8m ²	2	2	
	板式换热器	5m ²	1	1	
	搪玻璃反应釜	3000L	1	1	
	冷却塔	SXT-200L/DB	1	1	
	空压机	KDS-1502-100L	1	1	
	波纹板式换热器	BH60H-20D	2	2	
	厢式压滤机	XMAZ40/800-U	2	2	
	袋式过滤器	HF-PPHD2	1	1	

生产线	设备名称	规格型号	单位：台/套		所在车间
			环评设计	实际建设	
	前处理进料泵	50FZB-10-25	1	1	
	水环真空泵	2BV5110	1	1	
	冷凝水负压泵	YUY-F316L	2	2	
	电动隔膜计量泵	JXM-A-500/0.5	7	7	
	砂浆泵	50UHB-ZKD-5-40	1	1	
	一效循环泵	CL100-32-160	1	1	
	二效循环泵	CL100-32-160	1	1	
	出料泵	CL100-32-160	2	2	
	循环水泵	SW150-315	1	1	
	压滤泵	65UHB-ZKD-10-70	1	1	
	母液泵	32UHB-ZKD-5-25	1	1	
	汽液混合离心泵	CDMF1-8	1	1	
	不锈钢离心泵	CDMF3-3	1	1	

表 3-4 项目原辅料使用情况

工段	物料名称	年用量 (t/a)	
		环评设计	实际建设
焚烧处置线	危险废物（不含医疗废物）	16000	16000
	医疗废物	4000	4000
高温蒸煮处置线	医疗废物	0	0
微波消毒处置线	医疗废物	3300	3300
焚烧烟气净化	尿素	40	40
	石灰粉	548.2	548.2
	活性炭	100	100
	氢氧化钠	500	500
辅料库废气处理	活性炭	2.5	2.5
	过滤膜	0.4	0.4
污水处理	Ca(OH) ₂	73	73
	次氯酸钠	14.6	14.6
	硫化钠	16.6	16.6
	PAM	0.4	0.4
	84 消毒液	14	14
	氢氧化钠	1.5	1.5

3.3 水源及水平衡

全厂工艺用水环节包括：软水和纯水制备、急冷塔用水、化验室用水等；非工艺用水环节包括：洗车洗桶、设备和地面冲洗用水、废气处理用水、绿化用水、生活用水、冷却用水等。全厂蒸汽使用环节为微波消毒处置用汽、双效蒸发用汽。

(1) 急冷塔用水

本次改建项目未新增焚烧处置能力，根据现有项目运行情况核算，急冷塔用水量约为20700t/a，其中9900t/a为新鲜水、10800t/a为双效蒸发补充水。急冷塔损耗水量约为60%，8000t/a排水进入湿法脱酸塔重复使用。

(2) 湿法脱酸塔用水

本次改建项目将原有“湿法脱酸+除雾器+活性炭吸附”调整为“二级湿法脱酸”，脱酸塔用水量略有上升，经核算，脱酸塔用水量为40000t/a（不含循环水量），其中8000t/a为急冷塔排水、32000t/a为双效蒸发排水，损耗水量约为2%，排水中38000t/a排入双效蒸发，剩余1200t/a作为废水排入厂区污水处理站进行处理。

(3) 软水、纯水制备

项目软水站制备软水量约为7640t/a，得水率按90%计，则需用水8500t/a，制备过程中产生反冲洗水860t/a，反冲洗水污染物含量较少，可用于项目洗车、洗桶用水，经制备的软水分别用于循环水池补充水和余热锅炉用水。

项目纯水制备利用现有微波消毒设备自带纯水制备设施，本次技改后作为应急备用，不新增用水量，按照按现有项目运行情况核算，纯水制备量约为88t/a，得水率按75%计，需用水118t/a。制备过程中产生少量浓水30t/a，污染物含量较少，可用于项目洗车、洗桶用水，经制备的纯水再经微波消毒设备自带的蒸汽发生器产生蒸汽后，用于微波消毒设备自身使用，使用过程产生排水66t/a（在应急备用时产生），排入厂区污水处理设施处理。

(4) 清洗、冲洗用水

项目清洗环节主要为洗车、洗桶以及设备、地面冲洗，洗车、洗桶频次按1天1次计，

每次用水量约为 17.2t/a，则洗车、洗桶用水量为 5675t/a，其中 4785t/a 为新鲜水、890t/a 为反冲洗水和浓水。清洗过程损耗量按 20%计，则产生清洗废水 4540t/a，经收集后排入厂区污水处理设施处理。

设备、地面冲洗频次按 2 天 1 次计，每次用水量约 24.2t，则设备、地面冲洗用水量为 4000t/a，均为新鲜用水。冲洗过程中损耗量按 20%计，则产生冲洗废水 3200t/a，经收集后排入厂区污水处理设施处理。

(5) 实验室用水

本项目依托现有实验室进行来料检测，根据现有项目运行情况，实验室用水量约为 2.1t/d，则全年用水量约为 700t/a，实验损耗量按 30%计，则产生实验室废水 490t/a，排入厂区污水处理设施处理。

(6) 废气喷淋用水

现有项目医废车间废气、危废库废气、污水处理站废气等均收集后通过活性炭+碱喷淋装置处理，碱喷淋装置用水量约为 4500t/a，损耗量约 900t/a，则产生废气喷淋废水 3600t/a，排入厂区污水处理设施处理。

(7) 绿化用水

本次评价绿化用水量根据《江苏省林木渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》（苏水节[2020]5 号）中的绿化管理用水定额核定，用水定额取 0.5t/m²·a，本项目绿化面积按 600m²计，则绿化用水量为 300t/a，绿化用水采用新鲜水，全部进入土壤或蒸发损耗，无废水产生。

(8) 生活用水

本次评价生活用水量结合现有项目实际运行情况，并参照《江苏省林木渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》（苏水节[2020]5 号）中的生活用水定额核定，用水定额取 100L/人·天，本项目劳动定员按 130 人、全年工作时数按 330 天计，则生活用水量为 4290t/a，生活用水采用新鲜水，损耗量取 20%，则全厂产生生活废水 3432t/a。生活废水经

化粪池处理后，再排入厂区废水处理设施进行处理。

(9) 初期雨水

本项目收集前 15 分钟降雨，初期雨水收集后排入厂区污水处理站，按一次 15 分钟收集计算，则初期雨水 $122\text{m}^3/\text{次}$ ，间歇降雨频次按 36 次/年计，则项目初期雨水收集量为 $4392\text{m}^3/\text{a}$ 。

(10) 循环冷却池补水

根据现有项目运行情况，本项目循环冷却池定期补水，补水量约为 $25\text{t}/\text{d}$ ，全年补水量 $8250\text{t}/\text{a}$ 。

(11) 蒸汽使用情况

项目蒸汽产生主要为焚烧系统通过热能回收塔回收热能，并采用锅炉降温法充分利用焚烧产生的热能，锅炉采用闭式循环，通过软水设备提供软水生产蒸汽。软水使用量 $5000\text{t}/\text{a}$ ，产生蒸汽 $5000\text{t}/\text{a}$ ，全部用于厂区双效蒸发系统，冷凝水用于急冷塔和脱酸塔用水。

项目水平衡见图 3-5。

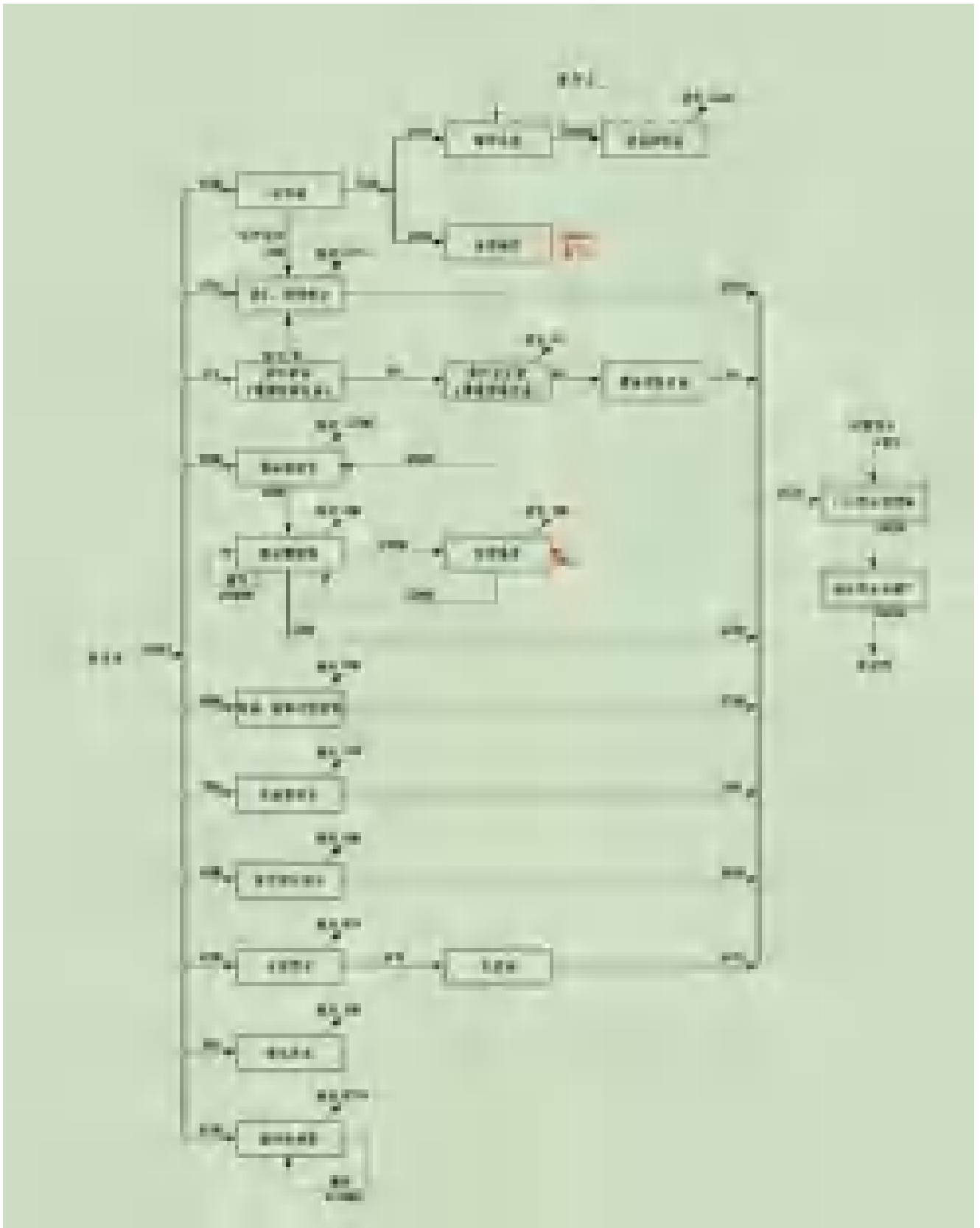


图 3-5 项目水平衡图

3.4 生产工艺

3.4.1 危险废物焚烧系统处理工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程图



图 3-6 焚烧处置线生产工艺

(2) 工艺流程简介

3.4.1.1 医疗废物收集及运输系统

A. 收集

医疗废物由专用医疗废物转运车从各医疗机构收集，本项目依托现有 3 辆 1.5 吨和 6 辆 1.3 吨专用医疗废物转运车以及辅助的的包装袋、周转箱用于医疗废物的收集运输。改建项目采用不同颜色收集容器分类收集各类医疗废物，做到“分级服务、定时定点交接、特殊响应、基本日产日清”。

医疗废物按照《医疗废物分类目录（2021 年版）》（国卫医函[2021]238 号）中的分类标准和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令 2003 年第 36 号）中的要求进行分类和收集，医疗废物运输单位和处置单位有权拒绝接纳不符合分类要求的医疗废物。医疗废物包装袋、利器盒与周转箱的标准、技术性能、规格等应符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）。

项目处理的医疗废物由各产废单位将准入焚烧炉的医疗废物进行收集，并装入专用塑料袋，并加以消毒和密封后，装入医疗废物周转桶，周转桶集中放置在产废单位指定的医疗废物暂存点，由医疗废物处置单位收集清运。暂存点医疗废物的暂存、交接、消毒和清洗要求等必须严格执行《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物贮存污染控制标准》、《医疗废物集中处置技术规范》《医疗废物处理处置污染控制标准》等的相关规定。本项目医疗废物运送人员在接收医疗废物时将进行外观检查，确认医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识。

1、分类包装和收集

按照《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）中的规定，采用专门定做的专用容器进行医疗废物收集，包括包装袋、利器盒、周转箱，标有醒目的“医疗废物”

标志。对盛装感染性废物的包装袋，包装袋上加注“感染性废物”的字样。包装袋、利器盒、周转箱的选用与原有容器保持一致，以方便管理和后期更换。

(1) 包装袋

包装袋采用聚乙烯材质，筒状结构，袋口设有伸缩式捆扎绳，包装袋的规格（折径×长×厚）为450×500×0.08mm（中、高密度聚乙烯）。包装袋用于封装除利器外的医疗废物，传染病房医疗废物必须双层封装。

(2) 利器盒

利器盒整体采用3mm厚硬质聚乙烯材料制成，外形尺寸（长×宽×高）为：200×100×80mm，带密封盖结构，采用胶条粘封的密封方式，保证非破坏情况下不能打开。利器盒整体为黄色，在箱体侧面注明警示标志和“警告！损伤性废物”。利器盒能防刺穿，并在装满利器的状态下，从1.2m高度连续3次自由跌落到水泥地上，不出现破裂和被刺穿等情况。

(3) 周转箱

周转箱整体为硬质材料，防液体渗漏，可多次重复使用。

采用微波消毒处理技术的地区，医疗废物的包装袋除应符合《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》要求外，还应符合以下要求：

① 包装袋分为黄色和红色两种：黄色袋盛装感染性、病理性废物；红色袋盛装药物类和化学性废物。黄色袋适于微波消毒处理，红色袋禁止微波消毒处理。

② 包装袋上应有医疗废物的中文标识，标识内容应包括：医疗废物产生单位、产生日期、废物类别、警示标识等。

③ 包装袋在正常使用时应能够防止破损，并不与周转箱材质发生化学反应。

2、接收

为了统一规格、保证医疗废物的收运安全、便于规范化管理，包装袋、利器盒、周转箱等收集容器由集中处置中心统一购置，按需要分发至各医疗卫生机构，然后根据医疗卫生机构医疗废物产生量发给相关科室，按照医院制定的管理办法，要求相关科室即时将产生的医

疗废物严格分类装入专用包装袋或利器盒中，装满后妥善密封处理并放入专用周转箱中。在医疗废物收集、密封和移动等过程中，要小心操作，避免包装物损坏或割伤身体。

对于传染病医院产生的高度感染性医疗废物，将另行收集，用包装袋装好放入周转箱中，并按照相关规定在包装袋及周转箱上明确标明“感染性废物”字样。

（1）医疗废物交接

医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应认真执行危险废物转移联单制度，现场交接时外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地环保部门报告。同时应认真核对医疗废物的数量、种类、标识等，并确认与危险废物转移联单是否相符，并对接收的废物及时登记。

（2）人员防护

医疗废物的收集过程是易感染环节，收集人员先应进行上岗培训，收集过程必须进行可靠的防护，如穿戴连体工作衣、长筒工作鞋、乳胶手套、口罩、防护镜等。收集传染病科室产生的废物时，还应该根据有关规定穿戴加强的防护衣具。收集人员每天下班前要进行严格的消毒、淋浴和监测，手套、口罩、工作衣等物为一次性使用，和医疗废物一起进行灭菌破碎处理。其他重复使用的防护衣具要严格消毒处理，发现质量不合格后禁止使用。

（3）临时暂存

医院按照各自规定的时间，由专人将医疗废物周转箱统一移运至医院按照国家规定兴建的“医疗废物存放室”中暂存，由集中处置中心上门收取、出入。

医疗废物存放室必须有可靠的隔离设施、报警装置、防风防晒防雨防水设施、警告标志等，要有专人管理，避免无关人员误入；要便于周转箱的回取和运输车辆的过往。对于有传染病床的医院，应将一般医疗废物与高度感染性医疗废物分区存放。

包装袋和利器盒为一次性使用，直接和医疗废物一起加入处置系统；周转箱每次运送医疗废物后，用水枪冲洗干净，再喷洒 84 消毒液进行消毒；专用医疗废物运输车卸下周转箱后驶入清洁车间清洗区进行冲洗，并喷洒 84 消毒液进行消毒，然后至少密闭车厢 30 分钟。周转箱为重复使用，若发现质量有问题将不允许使用，而和医疗废物一起进行灭菌破碎处理。

医疗废物收集交接过程不产生废水、固废，废气主要为无组织散发的挥发性臭气，由于医疗废物采用医疗废物专用周转箱，无组织散发的量极小。

B. 运输

(1) 运输车辆

医疗废物的转运属于特殊行业，需组建专业运输车队，按照国家有关医疗废物转运的规定进行运输。本工程运输车辆的采购采用向专业生产厂家订购的方式，即委托厂家严格按照《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB19217-2003）及修改单进行定做，并按照《保温车、冷藏车性能试验方法》（QC/T449-2000）的规定进行出厂检验，包括气密性、隔热性、防渗性、排水性能等。应选用冷藏运输车，并在每辆医疗废物转运车上安装 GPS 定位系统。

转运车装载周转箱时，保证车厢内留有 1/4 的空间，以保证车厢内部空气的循环流动，便于消毒降温。车厢内设置固定装置，以保证非满载车辆紧急启动、停车或事故情况下，周转箱不会翻转。

车厢配备牢固的门锁；在明显位置固定产品标牌，标牌需符合《道路车辆产品标牌》（GB/T18411-2001）的规定；车厢外部颜色为白色或银灰色，车厢的前部、后部和两侧喷涂警示性标识；在驾驶室醒目位置注明仅用于医疗废物转运的警示说明。

①车内应配备：医疗废物集中处置技术规范文本、《危险废物转移联单》（医疗废物专用）、《医疗废物运送登记卡》、运送路线图、通讯设备、医疗废物产生单位及其管理人员名单与电话号码、事故应急预案及联络单位和人员的名单与电话号码；收集医疗废物的工具和消毒器具与药品、备用的医疗废物专用袋和利器盒、备用的人员防护用器、专业收运人员。

②图形和文字标识：医疗废物运送车辆必须在车辆前部和后部、车辆两侧设置专用警示标识（《医疗废物转运车技术要求（试行）》附录 A 医疗废物转运车标志）；运送车辆驾驶室两侧喷涂医疗废物处置单位的名称和运送车辆编号。

医疗废物运送车如需改作其他用途，应经彻底消毒处置，并经环保部门同意，取消车辆的医疗废物运送车辆编号，按照公安交通管理规定重新办理车辆用途变更手续。医疗废物转运车应符合《医疗废物转运车技术要求（试行）》的规定。

③消毒和清洗要求：医疗废物处置单位必须设置医疗废物运送车辆清洗场所和污水收集消毒处理设施。专用车每次运送完毕，应在厂内对车厢内壁进行消毒，喷洒消毒液后密封至少 30 分钟。周转箱应在每次运送完毕进行消毒、清洗。医疗废物运送车辆应至少 2 天清洗一次，或当车厢内壁或外表面被污染后，应立刻进行清洗。禁止在社会车辆清洗场所清洗医疗废物运送车辆。清洗污水应收集入污水消毒处理设施，禁止任意向环境排放清洗污水。车辆清洗晾干后方可再次投入使用。

（2）运输规范及运输路线

本项目原则上医疗废物采用汽车运输，对于医疗废物产生单位遇到特殊情况，如暂时废物贮存场所或设施无法使用、疫情收运、医疗废物量剧增、突发性废物泄漏等，本项目运输系统通过调配备用医疗废物运输车辆上门收集，可以随时对特殊服务作出快速响应。

湖北优达物流运输有限公司全面负责医疗废物的专业化运输工作，对医疗废物运送过程负责，并按照以下措施运作：

①对于有住院病床的医疗卫生机构，48 小时内派车上门收集。对于无住院病床的医疗卫生机构，适时收集医疗废物。

②运送路线避开人口密集区域和交通拥堵道路。

③经包装的医疗废物盛放于可重复使用的专用周转箱（桶）或一次性专用包装容器内。

④医疗废物装卸载尽可能采用机械作业，将周转箱整齐地装入车内，减少人工操作，在手工操作时做好人员防护。

⑤确保车况良好，不搭乘其他无关人员，不装载或混装其他货物和动植物。

⑥车辆行驶时锁闭车厢门，确保安全，避免丢失、遗撒和打开包装取出医疗废物。

⑦医疗废物运送专用车每次运送完毕，或车厢内壁或（和）外表面被污染后，及时进行消毒，周转箱每次运送完毕，也进行消毒、清洗。运送车不在社会车辆清洗场所进行清洗。

项目目前有 3 辆 1.5t 和 6 辆 1.3t 医废运输车专用医疗废物转运车用于宿迁市医疗废物的收集运输。三年内不需要增加车辆，后期根据医废产生情况更换大吨位车辆或者适量增加车辆。

医疗废物专用收运车辆的选择、改造和配置满足国家相关技术标准和规范的要求，包括《医疗废物转运车技术要求（试行）》（GB19217-2003）及修改单、《保温车、冷藏车技术条件》（QC/T450-2000）、《保温车、冷藏车性能试验方法》（QC/T449-2000）、《道路车辆产品标牌》（GB/T18411-2001）、《医疗废物集中处置技术规范》等，车型均在国家工信部汽车公告目录内。

改建项目运输路线与中油优艺现有运输路线一致，其中主要运输路线 9 条，具体路线见表 2-1。

表 2-1 医疗废物运输路线表

线路名称	运输线路途径
1 号线 (东线)	豫新街道-宿迁二院-口腔医院-施美医院-同仁医院-眼科医院-儿童医院-康宁医院-东方医院-人民医院-卫华医院-中西医结合医院-中医院-妇产儿童医院-普济医院-宿迁三院-陆集医院-顺河医院-曹集医院-塘湖医院-停车场
2 号线 (西线)	区人民医院-现代医院-第一人民医院-新儿童医院-骨科医院-妇产医院-体检中心-血站医院-疾控中心-博爱医院-五官科医院-泌尿医院-协和医院-皮肤医院-瑞年康复医院-工人医院-钟吾医院-肛肠医院-双庄服务中心-支口医院-井头医院-嶂山林场医院-晓店医院-停车场
3 号线 (乡镇西线、东线)	乡镇西线：项里医院-骨科医院-骨伤科医院-耿车医院-蔡集医院-蔡集卫生指导站-王集医院-皂河医院-滨河医院-黄墩医院-河滨医院-子渊鉴定中心-停车场 乡镇东线：南蔡医院-三树医院-埠子医院-靳桥医院-龙河医院-罗圩医院-陈集医院-洋北医院-仰化医院-丁咀医院-长风门诊部-大兴医院-关庙医院-新庄医院-保安医院-来龙安康医院-来龙医院-侍岭医

线路名称	运输线路途径
	院-正杰猪场-停车场
4 号线	人民医院-交通医院-同仁医院-仁慈医院-社区医院-博爱医院-协和 医院-维康医院-成桂医院-妇幼医院-龙庙医院-官墩医院-韩山医院 -吴集医院-李恒医院-汤涧医院-七雄医院-停车场 章集医院-东小店医院-马厂医院-沂涛医院-周集医院-塘沟医院-张 圩医院-钱集医院-胡集医院-十字医院-北丁集医院-刘集医院-隗集 医院-停车场
5 号线	中医院-向阳医院-现代医院-长城医院-康复医院-建陵医院-北京路 社区医院-中山医院-口腔医院-南关医院-眼科医院-永红医院-中心 医院-同济医院-脑科医院-耿圩医院-悦来医院-颜集医院-新河医院 -潼阳医院-茆圩医院-庙头医院-停车场 贤官医院-桑墟医院-青伊湖医院-农场医院-高墟医院-湖东医院-西 圩医院-华冲医-万匹医院
6 号线	停车场-博爱医院-新袁-黄圩-裴圩-高渡-卢集-中扬-屠园-洋河镇- 仁爱医院-职工-洋河-仓集-郑楼-中转站-停车场 停车场-城厢-城南-大兴儿童医院-瑞鑫-临河-爱心医院-工人医院- 县医院-卫民医院-朝聚-三院-李口-停车场
7 号线	停车场-来安医院-八集医院-魏圩医院-淮泗医院-庄圩医院-里仁医 院-佑安医院-果园医院-爱园医院-泗沭医院-穿城医院-中山医院- 张家圩医院-泗阳二院-协和医院-刘集医院-停车场 停车场-仁慈医院-葛集医院-脑科医院-三庄医院-史集医院-同济医 院-大众医院-中医院-健民医院-康达医院-停车场
8 号线	停车场-人民医院-神农医院-泗州医院-城东医院-中医院-城北医院 -分金亭医院-重岗医院-重岗奶牛厂-梅花医院-梅花脑科医院-归仁 医院 停车场--儿童医院-妇产医院-五里江医院-朝聚医院-中心医院-大 楼医院-金镇医院-曹庙医院-界集医院-界集东方医院-朱湖医院-太 平医院-龙集医院
9 号线	停车场--康复医院-城南医院-康肾医院-车门医院-魏营医院-上塘 医院-上塘仁和医院-上塘郑集医院-天岗湖宝迪猪场-天岗湖雨润猪 场-天岗湖医院-峰山医院-泗河医院-双北医院-双沟第三医院 停车场-城西医院-青阳医院-瑶沟医院-石集医院-城头医院-临淮医 院-临淮平安福医院-陈圩医院-陈圩爱民医院-半城医院-半城康泰 医院-半城三瑞猪场-孙园医院-孙园淮北医院-孙园农场医院

(3) 医疗废物收集运输管理

①危险废物转移联单管理：医疗废物应执行危险废物转移联单制度，其目的在于记录医疗废物从产生、运输到处置整个过程的行踪，在这个过程中应当对危险废物进行登记，登记内容应当包括危废的来源、种类、重量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等

项目，登记资料至少保存 5 年。在医废运输的过程中，必须严格执行转移联单与废物流向一致的原则，并且处置中心应在废物运输车辆进厂时严格检验，要求废物运输车上的废物来源、种类、数量与实际情况相符。

②医疗废物运输过程中的管理措施：医疗废物运输车辆应采用医疗废物专用转运车，保证运输中医疗废物处于密闭状态。转运车和转运箱完成一次运输周转后必须清洗、消毒。对运输医疗废物的车辆必须定期进行检查，及时发现安全隐患，确保运输的安全。负责运输的司机必须通过培训，了解相关的安全知识。事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中应包括废物泄漏情况下的有效应急措施。车上应配备通讯设备、处置中心联络人员名单及其电话号码，以备发生事故时及时抢救和处理。

医疗废物的收集与运输的管理除了依据危险废物相关法规外，还应执行《道路危险货物运输管理规定》、《汽车危险货物运输规则》、《道路运输危险货物车辆标志》等相关道路运输法规和规范。

规范医疗卫生机构医疗废物内部收集和贮存，加强医疗废物收运全过程监管，完善医疗废物转运 GPS 定位系统和医疗废物信息识别系统建设。进一步完善县、乡、村等偏远地区医疗单位的废物收集系统。

3.4.1.2 医疗废物接收及贮存

医疗废物贮存设施按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《医疗服务处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）进行建设。贮存面积在按正常贮存需要考虑的同时，还将满足应急情况对贮存面积的需求。

医疗废物送至中油优艺时，将由专人核对《医疗废物运送登记卡》与事实接收情况是否符合，如发现接收量与登记量不相符，接收人员将立即向本中心负责人汇报，由负责人组织查明情况，同时向当地环保和卫生主管部门报告，说明情况和已采取的措施。中心每天还统计接收医疗废物的数量或重量，并输入计算机信息管理系统。

进入处置厂的医疗废物若不能立即处置，将盛装于周转箱内贮存于医疗废物专用的冷库。医疗废物暂时贮存库房具有良好的防渗性能，易于清洗和消毒。医疗废物暂时贮存温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 时，贮存时间不得超过 24 小时，暂时贮存温度 $< 5^{\circ}\text{C}$ ，贮存时间不超过 72 小时。冷库按照国家相关标准进行设计和建设，现有冷库 1 间，约 354m² 可满足项目需求。

医疗贮存过程不产生固废、废水，暂存过程时会产生挥发性气体，通过密闭、微负压收集，通过现有一套“碱喷淋+活性炭吸附”装置进行处理。

3.4.1.3 清洗、消毒

医疗废物转运车进入汽车卸料区卸下周转箱后，进入车辆消毒清洗车间进行消毒清洗，转运车清洗消毒间进出口均设有密封门，内设有一套消毒、清洗装置。卸空的医疗废物转运车在车辆消毒清洗车间内以 1: 100 的 84 消毒液喷洒消毒，并密闭 30min 左右，然后再用清水喷洒清洗。当车厢内壁或外表面被污染及运输车辆每次运输完毕后，必须对车厢内壁和外表面进行清洗消毒。严禁在社会车辆清洗场所清洗医疗废物运输车辆。

卸掉医疗废物的空周转箱被送到微波消毒间自动洗箱机区域进行消毒、清洗。周转箱消毒后静置 30min，消毒采用 1: 100 的 84 消毒液。消毒后箱体再用清水清洗两次，清洗后的空箱最后被送到堆置库晾干备用。在空周转箱清洁并干燥后，检查确认无残留，保证运回医疗单位的废物周转箱尽可能清洁。周转箱每使用一次都要进行消毒、清洗。

汽车卸料区、医废消毒车间、医废贮存区、冷库地面及 2m 高墙面均要定期消毒，亦采用 1: 100 的 84 消毒液。

清洗、消毒使用新鲜水，并充分利用软水和纯水制备浓水、反冲洗水，清洗消毒过程中，产生清洗废水经废水收集系统收集后，送入厂区污水处理厂处理。

3.4.1.4 废物进料系统

根据《江苏省危险废物集中焚烧处置行业环境管理要求》，同一焚烧设备处理危险废物和医疗废物时，医疗废物应有单独的进料路线和装置。因此，本次改建拟设置医疗废物单独进料路线和装置。

本次技术改造仅涉及焚烧处置系统医疗废物进料工段，后续主体焚烧系统工艺不发生变化，医疗废物上料方式：

医疗废物进料系统将医废周转桶从医废暂存区或卸车场地通过厂内人工运输至上料间内，并由人工将其放在专用提升机受料斗内，由专用提升机将其提起，送入焚烧炉贮料斗，空容器返回，清洗后使用，废物进炉焚烧处理。在周转桶翻转位置上方设吸风罩，将污染空气作二次风送入燃烧室燃烧。废物进料量可调节，并有超载保护装置和异常运行停止装置，在整个进料过程中有保护装置，整个进料过程不会有废物外泄。进料系统实现自动进料，进料口通过料仓内医废料位密闭，进料系统处于负压状态，包括加料器、料仓等。进料上方设置吸风罩，气体由鼓风机送入二燃室进行助燃，形成负压。

本次技术改造医疗废物进料采取是斗提进料，考虑疫情或不可预见因素，拟设置备用进料措施以应对突发状况：当遇到斗提故障或医废量接收量太大（疫情等突发情况），则使用危险废物坑进料，该料坑分为4个独立坑，使用其中一个单独作为贮存医废坑，做到日产日清日处置，并配置消毒装置，定期消毒。

同时，厂内现有危险废物的上料方式不做改动，根据危险废物废物种类、状态，焚烧上料装置有三种形式：

①抓斗上料：焚烧炉配备一套桥式起重机及液压抓斗，将储料坑内固态物料抓至焚烧炉顶料斗内，经料斗进入回转窑头部，由底部推料机构将物料送入回转窑内。进料口采用双闸门，有连锁控制及气封装置，并保持回转窑内处于负压状态，防止有害气体溢出。

②泵送上料：需焚烧的液态危废，由耐腐蚀泵将液体从储罐内打入回转窑的喷嘴处，用专用喷嘴喷入炉内焚烧。

③提升机上料：主要用于用专用容器收集的固态废料，在专用贮存、上料间内由人工将其放在专用提升机受料斗内，由专用提升机将其提起，送入焚烧炉贮料斗，空容器返回，清洗后使用，废物进炉焚烧处理。25升及以上的桶装废物（包括部分盒装废物）可由提升机运送至水平输送机，由水平输送机输送至进料器系统推入转窑焚烧。

经以上方式上料后，本项目焚烧设施可以进行固液分烧与混烧。

3.4.1.5 焚烧系统

焚烧系统由两部分组成：一燃室（即回转窑）和二燃室。

危险废物（含医疗废物）通过进料机构送入回转窑本体进行高温焚烧，经过 60min（45-75min）左右的高温焚烧，物料被彻底焚烧成高温烟气和灰渣，回转窑的转速可以进行调节，保持约 50mm 厚的稳定渣层可以起到保护耐火层作用，其操作温度应控制在 850℃左右，高温烟气和灰渣从窑尾进入二燃室，焚烧灰渣从窑尾进入水封刮板出渣机，水冷后进入灰仓，定期送到灰渣暂存车间封存。

回转窑分窑头、本体、窑尾、传动机构等几部分。窑头的主要作用是完成物料的顺畅进料、布置一个多燃料燃烧器及助燃空气的输送、以及回转窑与窑头的密封，本焚烧炉前段密封机构采用复合端面密封块用牵引绳密封系统密封，密封效果良好。回转窑的窑头使用耐火材料进行保护，耐火层由一层水冷却支撑环支撑着，位于窑头的底断面。在窑头下部设置一个废料收集器收集废物漏料。回转窑本体是一个由钢板卷成的一个圆筒（外径约 3m，长度约 12m），局部由钢板加强，内衬耐火材料。在本体上面还有两个带轮和一个齿圈，传动机构通过小齿轮带动本体上的大齿圈，然后通过大齿圈带动回转窑本体转动。窑尾是连接回转窑本体以及二燃室的过渡体，它的主要作用是保证窑尾的密封以及烟气和焚烧灰渣的输送通道。本焚烧炉采用专利密封结构：风冷复合端面密封结构。

为保证物料向下的传输，回转窑必须保持一定的倾斜度，本焚烧炉倾斜度设计值为 2%；由于危险废物物料的波动性，焚烧时间长短不一，焚烧炉需要较大程度的调节，本焚烧炉设计转速为 0.15~1.5 转/min。

回转窑本体内设有耐火及保温材料，内层为耐温为 1780℃以上的高强度高铝砖；保温材料为耐温为 1200℃以上的轻质隔热材料，厚度为 50mm。

在窑头除了设置进料溜槽外，还设置组合式燃烧器和浆状废物喷射器。

烟气随后进入二燃室，在回转窑焚烧炉高温焚烧的烟气从窑尾进入二燃室，烟气在二燃

室燃尽，二燃室的温度控制在 1100~1250℃之间，为了避免辐射和二燃室外壳过热，二燃室设计成由钢板和耐火材料组成的圆柱筒体。根据焚烧理论，烟气充分焚烧的原则是 3T+1E 原则，即保证足够的温度（危险废物焚烧炉： $>1100^{\circ}\text{C}$ ）、足够的停留时间（危险废物焚烧炉： 1100°C 时 $>2\text{s}$ ）、足够的扰动（二燃室喉口用二次风或燃烧器燃烧让气流形成漩流）、足够的过剩氧气，其中前三个作用是由二燃室来完成。在二燃室下部设置二次风和两个多燃料燃烧器，保证二燃室烟气温度达到标准以及烟气有足够的扰动。回转窑本体内少量没有完全燃烧的气体在二燃室内得到充分燃烧，并提高二燃室温度，在二燃室内温度始终维持在 1100°C 以上，根据设计计算，烟气在二燃室内停留时间将大于 2s，在此条件下，烟气中的二噁英和其它有害成分的 99.99% 以上将被分解掉。

二燃室钢板内是由 230mm 的高铝砖以及两层总厚为 320mm 的隔热保温材料组成，在二燃室支撑壳体外还有 30mm 厚的岩棉毡。此时二燃室支撑壳体温度约 200°C ，保温外壁温度约 50°C ，既达到了壳体防腐要求（避开 HCl 的低温和高温腐蚀区），又起到了绝热蓄能的作用，提高了炉温，减少了辅助燃料用量。

在二燃室下面，放置出渣机，排除燃尽的炉渣。高温烟气离开二燃室，通过烟道进入热能回收塔进行换热。

3.4.1.6 助燃系统

在焚烧炉启炉、进炉物料热值低时（不能自燃）以及二燃室温度达不到 1100°C 时，采用轻柴油作辅助燃料，通过检测二燃室炉温及排气中含氧量，调节助燃气体及辅助燃料用量，使废物焚烧处于最佳状态。

焚烧炉启动采用轻柴油，冷态启动为 16 小时，热态启动为 2~5 小时；焚烧炉的耗油量主要取决于焚烧炉的启动次数、废物的成分、热值和水分。

当废物热值低于 11700KJ/kg ，而含水率高于 50% 时，为保证焚烧炉稳定的运行，二燃室需加入燃油助燃。二燃室正常维持 1100°C 的温度，一般需要助燃油量 110kg/h 。现有项目在废液罐区内设置了 $1\times 48\text{m}^3$ 的地上柴油储罐，可满足大约 10~14 天的使用。

3.4.1.7 热能回收系统

二燃室出口处的烟气温度为 1100℃ 以上，为了满足后续阶段烟气处理对温度的要求，减少二噁英类的再合成，提高重金属在灰尘颗粒上的凝结，利用热能回收塔降低烟气温度，同时通过给一、二次升温回收能量。

热能回收塔结构为立式柱体塔，共分三段，上段为烟气进口及水冷却盘管段（水冷壁段），冷却水从盘管下部进入，经与烟气热交换后，热水从上部排出。烟气得到初步降温；中段为二次风换热段，采用列管式换热，由二次风机供风经下部进口进入壳程，管程为烟气，经换热后，二次热风从上部排出，烟气再次得到降温；下段为一次风及烟气出口段，同样采用列管式换热，由一次风机供风经下部进口进入壳程，管程为烟气，经换热后，一次热风从上部排出，烟气进一步得到降温。

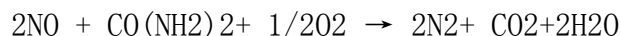
交换出的二次热风（约 350℃）一部分供二燃室二次燃烧风用；另一部分供烟气加热器对烟气加热用，起到热能利用作用；烟气加热排出的余热风回送至二次供风机进口，进行循环。交换出的一次热风供回转窑头一燃用风，上部段排出的热水经冷却后循环回用。同时，利用锅炉降温法，蒸汽余热锅炉既使尾气温度降低又能充分利用焚烧产生的热能，锅炉采用闭式循环，由另外设置的软水设备、给水泵等提供符合锅炉要求的软化水。

3.4.1.8 废气净化系统

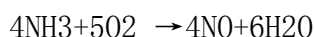
（1）SNCR 脱硝系统

脱硝装置位于二燃室出口烟道内，本项目采用尿素作为还原剂，通过输送泵输送至喷射系统，喷入二燃室出口烟道中。尿素溶液在炉膛内蒸发、分解成 NH_3 ，分解后的 NH_3 与炉内的 NO_x 在高温下发生反应，生成氮气和水，从而脱除烟气中氮氧化物。

为避免尿素溶液在输送过程中出现结晶，所有液体输送管道均设置保温措施。SNCR 系统可有效的减少氮氧化物的排放量，该工艺是以尿素为还原剂，将尿素喷到焚烧炉燃烧后的烟气中，900~1150℃ 下与烟气中的氮氧化物反应，生成氮气和水，总反应方程式：



尿素 SNCR 脱硝的最佳反应温度窗口为 900~1150℃，当 SNCR 的反应温度在温度窗口范围内时，主要发生 NOX 的还原反应；而当反应温度高于温度窗口时，尿素分解产生的 NH3 会发生氧化反应并占主导地位；当反应温度低于温度窗口时，尿素分解产生的 NH3 不能与 NOX 反应而从锅炉逃逸，副反应方程式：



(2) 急冷塔

热能回收塔出来的550℃的烟气从上部进入急冷塔。首先高温气体由急冷塔的顶部进入，自上而下流经急冷塔，与同向流动的水滴混合。在此过程中，水滴被蒸发，气体被进一步降低温度后由急冷塔底部被排出。喷淋冷却水采用后续湿式洗涤塔排出的废水，塔顶还装有一套紧急注水系统，作为冷却水的备用，确保急冷塔能够将烟气迅速冷却，以抑制二噁英的重新生成。由于此过程为直接喷淋冷却，烟气温度很高（550℃），水立即（瞬间）蒸发，将烟气从550℃降为190℃，此换热过程约需要0.6-0.8秒，换热后水分全部蒸发，进入烟气中。在此冷却过程中会沉降少许固体颗粒，这些固体颗粒会由与急冷塔底部相连的收集器收集，然后通过螺旋输送机送至后续工段处理。

(3) 急冷塔除盐（本次改造工艺）

本次技术改造新增急冷塔除盐工艺，将碱液循环池碱水代替回喷至急冷塔，同时再补充新鲜水至碱液循环池，可有效降低碱液循环池碱水含盐量。碱水喷入急冷塔被高温烟气迅速蒸发，盐分析出并从急冷塔、干式脱酸塔、布袋除尘器底部排出。盐分收集后暂存于炉渣飞灰库（次生危废库），定期送给有资质的危废填埋场处置。

根据调查，省内宿迁宇新固体废物处置有限公司危险废物焚烧处置工程技术改造将原有湿法脱酸循环碱液作为急冷塔供水，该项目将湿法脱酸工序产生的循环碱液，通过回喷系统回用于急冷塔，减少原有急冷新鲜供水量，急冷过程中产生的急冷塔析出盐分进入飞灰等，通过灰渣箱、布袋除尘除灰器收集后，一并作为危险废物委托光大环保（宿迁）固废处置有限公

司进行处置。该项目所采取的循环碱液回喷急冷工序与本项目拟采用工艺相同，因此，该工艺具有可行性。

碱水中有未反应完毕的碱，回喷至急冷塔还可以起到脱酸的作用，急冷除盐工艺示意图 3-7。

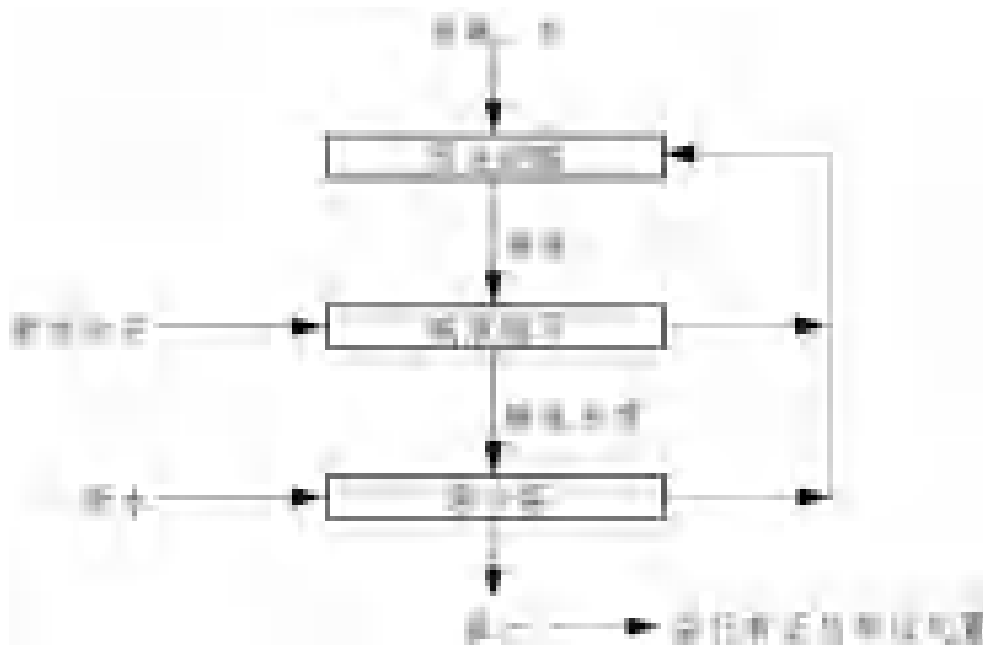


图 3-7 急冷塔除盐工艺示意图

(4) 半干法脱酸（生石灰喷射）

经过急冷塔后烟气（190℃）从半干法脱酸塔底部进入，在脱酸塔的底部被喷淋系统加湿，然后与熟石灰粉高效反应后至顶部出口排出，进入后续的袋式除尘器。在连接烟道中喷入活性炭，对重金属和二噁英进行低温吸附去除，使用 200 目的活性炭，以保证比表面积和吸附能力，活性炭添加为连续作业，并可根据需要控制活性炭的添加量。

烟气在半干法脱酸塔内脱酸后进入袋式除尘器，烟气中的烟尘在袋式除尘器进行过滤脱除，收集下的烟尘另外进行安全处置。除尘器后同时设置专用的 pH 分析仪，自动、实时在线调整石灰的加入量，保证排放气体中酸性气体成分控制在设定值以内。并且在 pH 值超标时，自动启动连锁程序，同时报警，通知维护人员进行事故处理。除尘器不设置旁路烟道，但需要烟气温度进行实时监控，防止烟气量温度过高，烧坏布袋。

(5) 二级湿法脱酸（本次改造工艺）

烟气经袋式除尘器后进入湿法脱酸塔，进一步吸附酸性气体。本次改建拟将原有“湿法脱酸+除雾器+活性炭吸附”工艺调整为“二级湿法脱酸”，即烟气进入二道脱酸塔，每道脱酸塔均为三级碱液洗涤塔，进行碱洗去除酸性气体成分。湿法脱酸塔中喷入 30%NaOH 溶液，去除前段未完全去除的酸性气体和有害物质。

(6) 二级静电除尘+烟气加热

经过湿法脱酸后的烟气再经过二级静电除尘，进一步去除烟气中的颗粒物。由于烟气中含有水汽，会在引风机中造成积水，并在经过烟囱后形成白烟，对周围的环境造成严重污染。为了解决形成白烟的问题，设置了烟气加热器，将脱酸后大约 70℃ 的烟气升温到大约 145℃，解决烟气中的水汽对引风机及烟囱的腐蚀，同时解决烟囱冒白烟的问题。

(7) 尾气排放

经烟气净化系统处理后的烟气中的污染物完全达到排放标准，通过烟囱排入大气，排烟温度约为 130℃，内壁喷涂防腐涂料。通过引风机送往烟囱排入大气。两条焚烧线分别通过现有 2 根 55m 高排气筒排放（DA002、DA003）。

在烟囱上设置尾气监测系统，实时监测烟道参数（如流速、压力、温度、烟尘浓度等），以及监测组分浓度值（如 NO、NO_x、CO、SO₂、HCl、NH₃、O₂、CO₂、H₂O 等）以及实时运行状态。当其中某项指标超限时，在控制室产生声光报警，同时启动连锁保护程序，使整个焚烧系统处于正常工作状态。

3.4.1.9 紧急排放烟囱

在二燃室的顶部有一个内部直径 1.3m，高度 6m 的紧急烟囱，由开启门和钢板烟囱组成，其底部设有气动机构控制的密封开启门。紧急烟囱的主要作用是当焚烧炉内出现爆燃、停电等意外情况，紧急开启烟囱，避免设备爆炸、后续设备损害等恶性事故发生。当炉内正压超过 300Pa 时气动机构会自动开启密封开启门通过紧急烟囱排放烟气，或者特殊时刻，可以手动开启密封开启门。紧急烟囱的密封开启门平时维持气密，防止烟气直接逸散。

3.4.1.10 灰渣处理系统

现有项目在二燃室后建有立式炉，未燃尽的废弃物在立式炉内继续焚烧完全（不需添加燃料），三次风来自回转窑窑头进料斗上侧的吸风罩。常温的三次风从立式炉底部穿过炉渣层时对高温的炉渣进行冷却，从而实现了炉渣的冷态出渣，同时也预热了三次风。立式炉的高温焚烧段为富氧燃烧，焚烧温度可达 1100℃至 1250℃，可将废弃物彻底烧尽。由于三次风中的氧在高温焚烧段几乎完全耗尽，因此，在立式炉上部依然保持高温缺氧状态。混合有一氧化碳和可燃热解气及固态残余可燃物颗粒的焚烧烟气进入二燃室后，在过量的二次风的作用下，与喷入的辅助燃料一同与二次风中的氧发生氧化燃烧反应，可促使烟气中的二噁英类毒害物质在高温中被彻底分解破坏。

立式炉产生的炉渣通过炉蓖、出渣口排出，现有项目塔式旋转炉蓖采用偏心设置，使其运行轨迹为动态的椭圆形，对炉内的物料形成不均匀的挤压力，因此具有破拱、粉碎渣料及自动出渣的综合功能。

3.4.2 医疗废物微波处置工艺

医疗废物微波处置项目于2020年9月通过竣工环境保护验收（自主验收），已建成3300吨/年医疗废物微波处理，实际生产工艺与环评设计一致，应急使用。

工艺流程及产污环节：

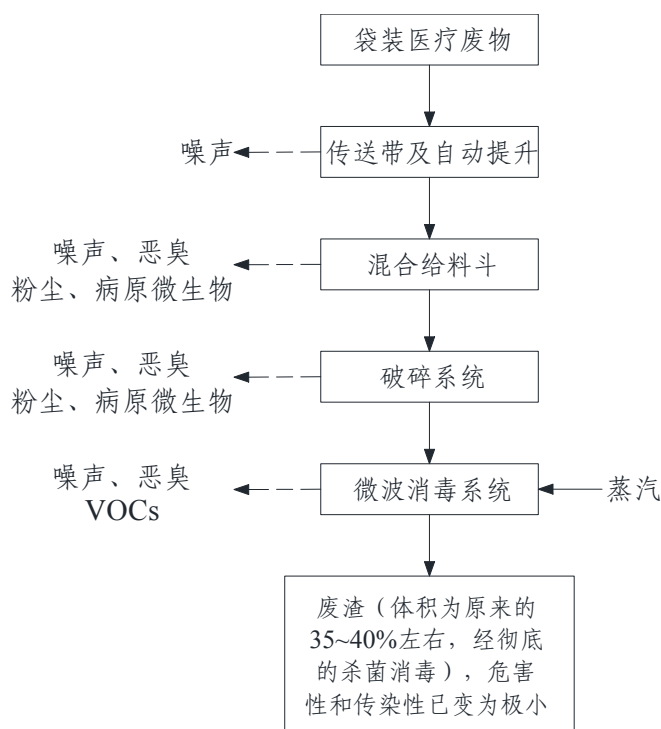


图 3-8 医疗废物微波处置工艺流程图

微波消毒是微波效应和生物效应共同作用的结果，可使微波能与细菌直接相互作用，快速杀菌，工艺流程简述如下：

(1) 破碎

置于医废周转箱内的医疗废物（841-001-01、841-002-01、841-003-01，人体器官和传染性的动物尸体等除外）经医废转运车运到医废处置中心，卸至医疗废物贮存间，经上料系统将医疗废物投入微波处理设备的料斗里进行破碎。

(2) 微波消毒

粒径小于 5cm 的医废通过筛网进入转动料斗，之后进入微波消毒管道，同时蒸汽发生器向微波消毒管道内注入高温蒸汽预热及加温，之后开启微波发生器进行消毒灭菌，时间 $\geq 45\text{min}$ 、微波消毒温度 $\geq 95^\circ\text{C}$ ；蒸汽一部分作为废水外排；大部分附着在医疗废物残渣里，少部分与微波消毒系统废气一起进入设备自带“初效过滤膜+高效过滤膜+活性炭装置”进行处置。

医废在微波消毒管道内采用螺旋输送推进的方式，使医废在前进的同时进行旋转搅拌，

以使医废受热消毒均匀化，达到最理想的杀菌效果。杀菌完成后的医废残渣通过出料系统排出。微波消毒设备采用液压提升、物料粉碎、微波消毒、螺旋排料的全自动处理系统，提升设备将盛有医疗废物的料箱提升到进料仓，同时舱门盖板自动打开，物料从料箱进入到破碎系统，同时启动微波消毒系统和输送系统。然后仓门盖板自动关闭，物料破碎消毒完成后，被输送到外面的存储料仓。最终处理后排出的残渣尺寸3~5cm长，处理后医疗垃圾容重约 $0.55\sim 0.63\text{t}/\text{m}^3$ ，处理后的医疗废物最终体积将减少60%~65%，且无法辨认。

3.4.3 其他废气

本次技改项目建成后，全厂其他废气产生包括医废处置车间废气、危废仓库废气、污水处理站废气和料坑废气。

医废车间内、危废仓库贮存物料以及焚烧前贮存料坑均会散发臭气，主要成分是氨、硫化氢和VOCs，通过各区域密闭、微负压设置抽风装置，臭气经收集后分别通过“碱喷淋洗涤+活性炭吸附”装置进行处理后，合并至现有1根25米高排气筒排放（DA001）。

3.5 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，项目变动情况见表 3-5：

表 3-5 本项目变动情况对照一览表

类别	环办环评函（2020）688号变动清单	环评设计情况	实际建设情况	变化情况	是否属于重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	危险废物焚烧处置 20000 吨/年（其中含医疗废物焚烧处置 4000 吨/年）、医疗废物微波消毒处置 3300 吨/年（作应急使用）。取消 2970 吨/年医疗废物高温蒸煮处置线。	危险废物焚烧处置 20000 吨/年（其中含医疗废物焚烧处置 4000 吨/年）、医疗废物微波消毒处置 3300 吨/年（作应急使用）。取消现有 2970 吨/年医疗废物高温蒸煮处置线。	项目开发、使用功能未发生变化	否
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	危废暂存库 1 占地面积 2880 m ² 危废暂存库 2 占地面积 1008 m ² 危险废物焚烧处置 20000 吨/年（其中含医疗废物焚烧处置 4000 吨/年）、医疗废物微波消毒处置 3300 吨/年（作应急使用）。取消 2970 吨/年医疗废物高温蒸煮处置线。	危废暂存库 1 占地面积 2880 m ² 危废暂存库 2 占地面积 1008 m ² 危险废物焚烧处置 20000 吨/年（其中含医疗废物焚烧处置 4000 吨/年）、医疗废物微波消毒处置 3300 吨/年（作应急使用）。取消 2970 吨/年医疗废物高温蒸煮处置线。	生产、处置或储存能力未增大	否
规模	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	全厂生产废水包括焚烧处置线湿法脱酸塔废水、洗车洗桶废水、设备地面冲洗废水、微波消毒设备废水、化验室废水、废气喷淋废水依托现有已建污水处理站处理，达接管标准后接管至园区污水处理厂处理。生活污水收集后经化粪池进行预处理，处理后再排入厂区污水处理站与其他生产废水一并处理，达接管标准后接管至宿迁生态化工科技产业	全厂生产废水包括焚烧处置线湿法脱酸塔废水、洗车洗桶废水、设备地面冲洗废水、微波消毒设备废水、化验室废水、废气喷淋废水依托现有已建污水处理站处理，达接管标准后接管至园区污水处理厂处理。生活污水收集后经化粪池进行预处理，处理后再排入厂区污水处理站与其他生产废水一并处理，达接管	生产、处置或储存能力未增大；未导致导致废水第一类污染物排放量增加	否

		园污水处理厂处理。	标准后接管至宿迁生态化工科技产业园污水处理厂处理。		
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的	建设项目所在区域为环境空气不达标区，周边500m内无环境保护目标，危废暂存库1占地面积2880m ² 危废暂存库2占地面积1008m ² 危险废物焚烧处置20000吨/年（其中含医疗废物焚烧处置4000吨/年）、医疗废物微波消毒处置3300吨/年（作应急使用）。取消2970吨/年医疗废物高温蒸煮处置线。	建设项目所在区域为环境空气不达标区，周边500m内无环境保护目标，危废暂存库1占地面积2880m ² 危废暂存库2占地面积1008m ² 危险废物焚烧处置20000吨/年（其中含医疗废物焚烧处置4000吨/年）、医疗废物微波消毒处置3300吨/年（作应急使用）。取消2970吨/年医疗废物高温蒸煮处置线。	生产、处置或储存能力未增大；未导致污染物排放量增加	否
地点	重新选址	宿迁生态化工科技产业园大庆路1号	宿迁生态化工科技产业园大庆路1号	项目选址未变	否
	在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	平面分布图见附图	平面分布图见附图	无变化	否
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的	主要生产设备见表2-2，原辅材料情况见表2-3，生产工艺见图2-1、2-2。	主要生产设备见表2-2，原辅材料情况见表2-3，生产工艺见图2-1、2-2。	与环评设计一致	否
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	汽车运输	汽车运输	与环评设计一致	否
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量	废水：全厂生产废水包括焚烧处置线湿法脱酸塔废水、洗车洗桶废水、设备地面冲洗废水、微波消毒设备废水、化验室废水、废气喷淋废水依托现有已建污水处理站处理，达	废水：全厂生产废水包括焚烧处置线湿法脱酸塔废水、洗车洗桶废水、设备地面冲洗废水、微波消毒设备废水、化验室废水、废气喷淋废水依托现有已建污水处	废水污染防治措施与环评一致。废气：危废仓库2废气经密闭收集后通过碱喷淋+二级活性炭吸附	否

<p>增加的；(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的，（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的</p>	<p>接管标准后接管至园区污水处理厂处理。生活污水收集后经化粪池进行预处理，处理后再排入厂区污水处理站与其他生产废水一并处理，达接管标准后接管至宿迁生态化工科技产业园污水处理厂处理。</p> <p>废气：全厂回转窑焚烧废气：2 套废气处理设施（SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸二级静电除尘+烟气加热）+2 套在线监测+2 根 55m 高排气筒（DA002、DA003）。微波消毒装置废气经设备自带“初效过滤膜+高效过滤膜+活性炭”处理后与物料进出口废气、医废处置车间废气一并进入“碱喷淋洗涤+活性炭吸附”装置进行处理，依托 DA001 排放。污水站、危废库及料坑废气经密闭收集后采取“碱喷淋+活性炭吸附”装置进行处理，依托 DA001 排放。</p>	<p>理站处理，达接管标准后接管至园区污水处理厂处理。生活污水收集后经化粪池进行预处理，处理后再排入厂区污水处理站与其他生产废水一并处理，达接管标准后接管至宿迁生态化工科技产业园污水处理厂处理。</p> <p>废气：全厂回转窑焚烧废气：2 套废气处理设施（SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸二级静电除尘+烟气加热）+2 套在线监测+2 根 55m 高排气筒（DA002、DA003）。微波消毒装置废气经设备自带“初效过滤膜+高效过滤膜+活性炭”处理后与物料进出口废气、医废处置车间废气一并进入“碱喷淋洗涤+二级活性炭吸附”装置进行处理，依托 DA001 排放。危废仓库 2 废气经密闭收集后通过碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。污水站、罐区废气、碱液池废气、危废仓库 1 废气经密闭收集后通过碱喷淋+一级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。危废仓库 1 废气经密闭收集后采取碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。料坑 1 废气经密闭收集后通过碱喷淋+气溶胶捕捉器</p>	<p>装置进行处理，依托 DA001 排放。污水站、罐区废气、碱液池废气、危废仓库 1 废气经密闭收集后通过碱喷淋+一级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。危废仓库 1 废气经密闭收集后采取碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。料坑 1 废气经密闭收集后通过碱喷淋+气溶胶捕捉器</p>	<p>装置进行处理，依托 DA001 排放。污水站、罐区废气、碱液池废气、危废仓库 1 废气经密闭收集后通过碱喷淋+一级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。危废仓库 1 废气经密闭收集后采取碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。料坑 1 废气经密闭收集后通过碱喷淋+气溶胶捕捉器</p>
---	---	--	--	--

			+二级活性炭吸附装置进行处理，依托DA001 排放。		
新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	一个废水排口，间接排放，接管宿迁生态化工科技产业园污水处理厂处理	一个废水排口，间接排放，接管宿迁生态化工科技产业园污水处理厂处理	废水排放方式和排放位置未发生变化	否	
新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	不涉及	不涉及	不涉及	否	
噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	基础减震、厂房隔声、距离衰减	设备基础减振、厂房隔声等	与环评设计一致	否	
固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	项目固体废物主要包括炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、原料危废包装桶、实验室残留样品、实验室废液、废灯管、废铅蓄电池、生活垃圾。炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、原料危废包装桶、废灯管、废铅蓄电池委托有资质单位处置。渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、实验室残留样品、实验室废液回转窑焚烧。生活垃圾环卫清运。	项目固体废物主要包括炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、原料危废包装桶、实验室残留样品、实验室废液、废灯管、废铅蓄电池、生活垃圾。炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、原料危废包装桶、废灯管、废铅蓄电池已委托有资质单位处置。渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、实验室残留样品、实验室废液回转窑焚烧。生活垃圾环卫清运。	固体废物处置方式符合环评要求	否	
事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	不涉及	不涉及	不涉及	否	

综上所述，依据中华人民共和国生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号），项目变动不属于重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

4 环境保护设施

4.1 污染物产生与治理情况

4.1.1 废水

本项目废水主要为包括焚烧处置线湿法脱酸塔废水、洗车洗桶废水、设备地面冲洗废水、微波消毒设备废水、化验室废水、废气喷淋废水、生活废水等。生产废水污染物主要为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、总铅、总铬、六价铬、总镉、总砷、总汞等。依托现有废水处理系统，采用“物化（中和、沉淀）+生化（水解酸化、A/O 氧化）+过滤+消毒”的工艺对废水进行处理，生活污水包括员工办公、生活废水，收集后经化粪池进行预处理，处理后再排入厂区污水处理站与其他生产废水一并处理，达接管标准后接管至园区污水处理厂处理。厂区内雨污水分流，雨水经厂区雨水管网收集后，通过厂区雨水排口纳入周边道路市政雨水管网。项目生产废水产生排放情况见表 4-1，项目污水收集处理工艺流程见图 4-1，项目污水处理站工艺流程见图 4-2。

表 4-1 项目废水污染物产生及排放状况

废水名称	污染物名称	废水量 (t/a)	环评设计治理措施	实际建设	排放去向
脱酸塔废水	COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、氟化物、总铅、总铬、六价铬、总镉、总砷、总汞、盐分	1200	排入厂区污水处理站	排入厂区污水处理站	达标接管至园区污水处理厂进一步处理，尾水排放新沂河

废水名称	污染物名称	废水量 (t/a)	环评设计治理措施	实际建设	排放去向
微波消毒设备废水	COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、总余氯	66	排入厂区污水处理站	排入厂区污水处理站	
洗车、系统废水	COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、总铅、总铬、总镉、总砷、总汞、盐分	4540	排入厂区污水处理站	排入厂区污水处理站	
设备、地面冲洗废水	COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、总铅、总铬、总镉、总砷、总汞、盐分	3200	排入厂区污水处理站	排入厂区污水处理站	
化验室废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	490	排入厂区污水处理站	排入厂区污水处理站	
废气喷淋废水	COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、石油类	3600	排入厂区污水处理站	排入厂区污水处理站	
初期雨水	COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、石油类、氟化物、总铅、总铬、总镉、总砷、总汞、盐分	4392	排入厂区污水处理站	排入厂区污水处理站	
生活废水	COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷	3432	化粪池处理后排入厂区污水处理站	化粪池处理后排入厂区污水处理站	

废水名称	污染物名称	废水量 (t/a)	环评设计治理措施	实际建设	排放去向
全厂综合废水	COD、BOD5、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、氟化物、总铅、总铬、六价铬、总镉、总砷、总汞、盐分、粪大肠菌群、总余氯	20920	物化（中和、沉淀）+生化（水解酸化、A/O 氧化）+过滤+消毒	物化（中和、沉淀）+生化（水解酸化、A/O 氧化）+过滤+消毒	

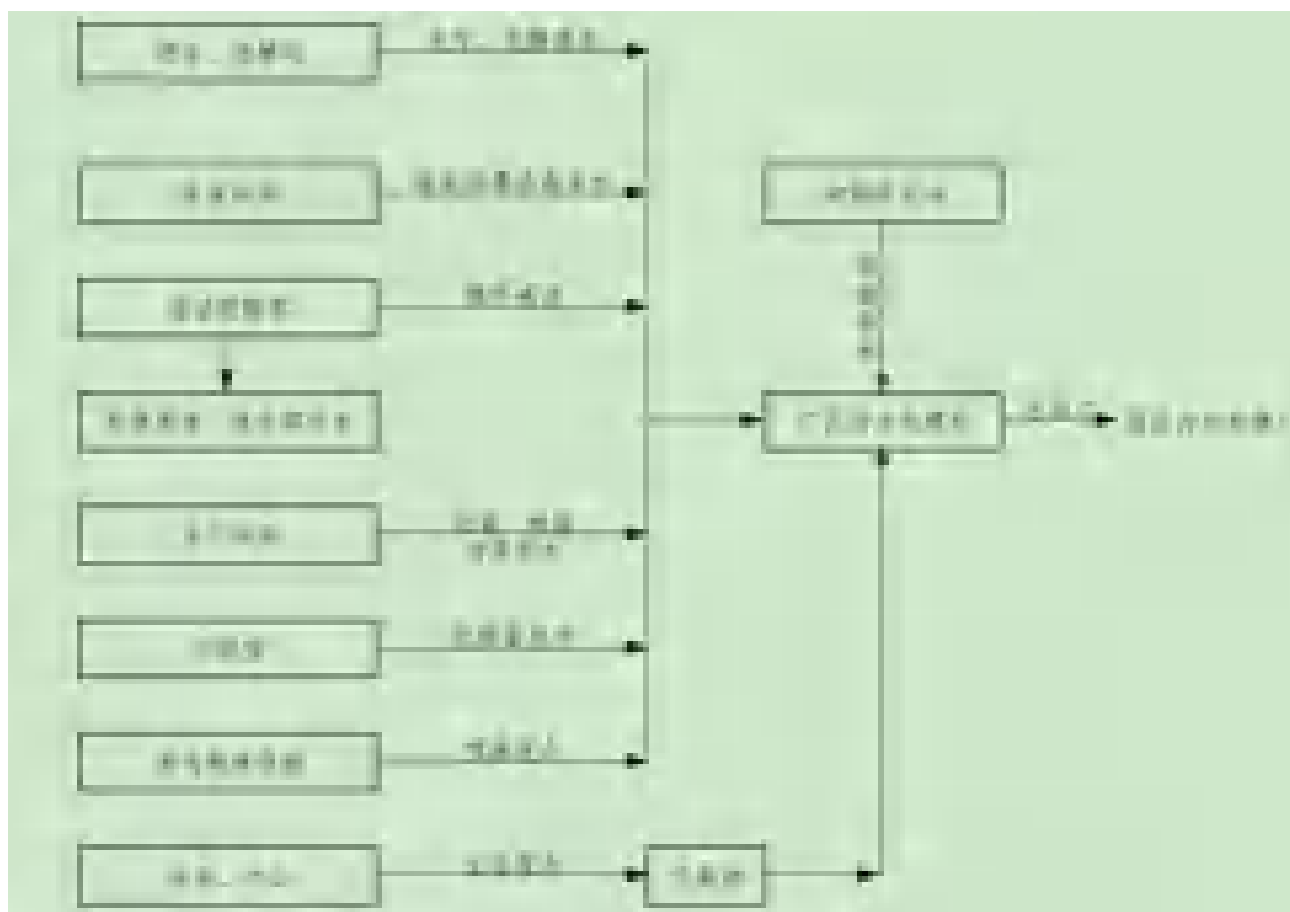


图 4-1 污水收集处理工艺流程

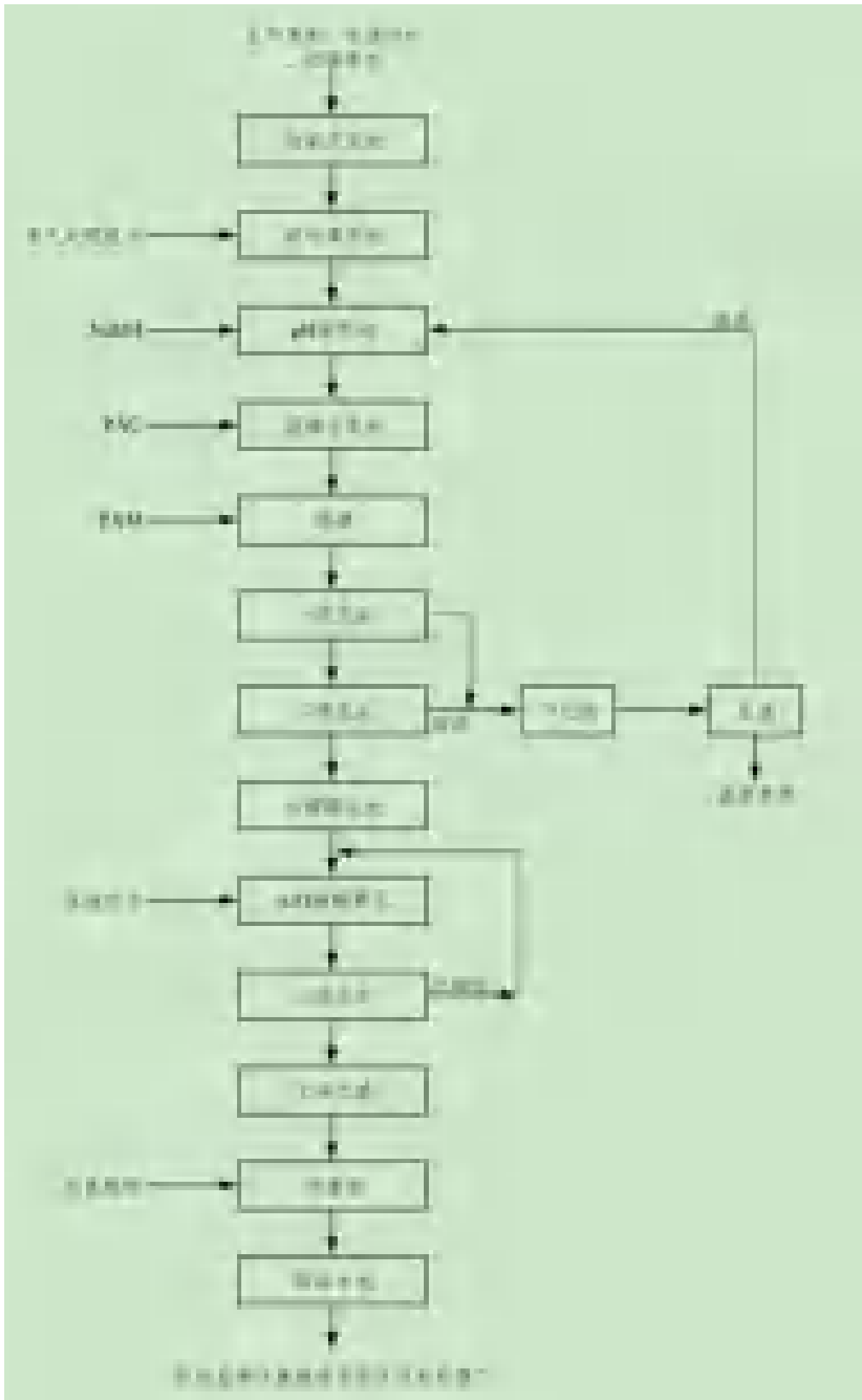


图 4-2 污水处理站处理工艺

4.1.2 废气

有组织废气:

废气运营阶段废气主要是焚烧废气、微波消毒装置废气、微波消毒物料进出口废气、医废处置车间废气、危废仓库 1 废气、污水处理站废气、料坑废气、危废仓库 2 废气等。焚烧废气通过 SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸（消石灰喷射）+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸+二级静电除尘+烟气加热处理后，通过 2 根 55m 高排气筒（DA002、DA003）有组织排放。微波消毒装置废气经设备自带“初效过滤膜+高效过滤膜+活性炭”处理后与物料进出口废气、医废处置车间废气一并进入“碱喷淋洗涤+二级活性炭吸附”装置进行处理，依托 DA001 排放。危废仓库 2 废气经密闭收集后通过碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。污水站、罐区废气、碱液池废气、危废仓库 1 废气经密闭收集后通过碱喷淋+一级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。危废仓库 1 废气经密闭收集后采取碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。料坑废气经密闭收集后通过碱喷淋+气溶胶捕捉器+二级活性炭吸附装置进行处理，依托 DA001 排放。

无组织废气:

对于本项目可能产生的无组织臭气逸散，拟采用以下措施保证臭气对周边环境影响降至最低:

(1) 暂存场所无组织废气防治措施

①危废贮存场所设置为封闭的房间，出口处采用空气幕，防止室内气体外泄。同时，车间内设置负压抽风系统，从源头减少无组织废气的逸散;

②当回转窑装置因故障维修、保养时，对于不同类别的危险废物按其相容性原则进行安全暂存;

③在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物在暂存设施内分别堆放，不相容的危险废物分开存放，按要求设置隔离间隔断，其他废物装入容器内;

④同一容器内不混装不相容（相互反应）的废物。装载液、半固体废物的容器内留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间;

⑤无法装入常用容器的废物用防漏胶带等盛装;

⑥盛装废物的容器及包装带上粘贴符合国家相关标准的标准；

⑦配备泄漏液体收集装置。

(2) 焚烧车间无组织废气防治措施

①配伍系统布置在焚烧车间内，整个区域设置为封闭区域。出口处采用空气幕，防止室内气体外泄，同时车间内设置负压抽风系统，从源头减少无组织废气的逸散；

②对设备、管道、阀门经常检查、检修，保持装置密封性良好；

③完善各类规章制度，加强管理，所有操作严格按照操作规程进行；

④加强对工程技术人员及操作工人的培训，熟练掌握操作规程，考核合格后方可上岗；

⑤加强劳动保护措施，以防止各类危险废物对操作工人产生毒害；

⑥回转窑焚烧系统：回转窑工艺从进料到烟气排放均处于微负压状态，整个焚烧装置正常情况下泄漏量很少。系统采用进口工业控制机、DCS 组成集散控制系统对焚烧过程进行动态监控，可及时了解系统的运行状况。当自动监控系统失灵时，或焚烧处理设施因故障应急排出和设施维修保养而停用时，自动停止装置启动，马上停炉。同时，应急系统自动启动，以保证焚烧炉处于负压状态，防止炉内气体爆炸或有害气体外泄到车间内。

对于焚烧中产生的灰渣，系统采用机械自动出灰，且灰渣周转箱采用阔口型设计，上部设有盖板，防止出灰时和运输过程中灰渣外落。同时，除尘器飞灰也采用密闭灰渣周转箱，并适当的喷淋，防止扬尘及泄漏现象。

(3) 罐区无组织废气防治措施

①严格装卸操作，减少装卸过程；

②合理设计并采用储罐形式；

③根据储罐贮存物料性质，高温季节采用降温等措施；

④加强储罐及零部件的日常检查，确保储罐、管线及阀门良好的状态；

(4) 污水站臭气防治措施

①脱水后的污泥中均含有大量有机质，易腐败发酵产生恶臭，所以应及时清运和处置，

减少在厂区的滞留时间；

②对污水处理站、污泥临时堆放仓库应定期喷洒消毒液，减少臭气对环境的影响。

(5) 厂区运输臭气污染防治措施

①加强厂区绿化，植物有吸收有害气体，减轻废气污染的作用。厂区周边加强绿化，栽种夹竹桃、槐树等抗污染且吸收有害气体能力强的树木，并且在厂区四周营造隔离林带。

②加强厂区运输管理，设置合理行驶速度，安全驾驶，由训练有素的操作人员、驾驶员按操作规程操作。

表 4-2 本项目废气产生及治理措施

污染源名称	污染物名称	治理设施	
		环评设计	实际建设
焚烧处置系统 (DA002)	汞及其化合物 (以 Hg 计); 铊及其化合物 (以 Tl 计); 镉及其化合物 (以 Cd 计); 铅及其化合物 (以 Pb 计); 砷及其化合物 (以 As 计); 铬及其化合物 (以 Cr 计); 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氯化氢、氮氧化物、氟化氢、二噁英 ^[1] 类	SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸 (消石灰喷射)+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸+二级静电除尘+烟气加热+55m 高排气筒 (DA002)	SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸 (消石灰喷射)+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸+二级静电除尘+烟气加热+55m 高排气筒 (DA002)
焚烧处置系统 (DA003)	汞及其化合物 (以 Hg 计); 铊及其化合物 (以 Tl 计); 镉及其化合物 (以 Cd 计); 铅及其化合物 (以 Pb 计); 砷及其化合物 (以 As 计)	SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸 (消石灰喷射)+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸+	SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸 (消石灰喷射)+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸+

	计);铬及其化合物(以Cr计);锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物(以Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co计)、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氯化氢、氮氧化物、氟化氢、二噁英 ^[1] 类	二级静电除尘+烟气加热+55m高排气筒(DA003)		二级静电除尘+烟气加热+55m高排气筒(DA003)	
料坑废气	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、氟化物、氯化氢、低浓度颗粒物	碱喷淋+活性炭吸附+25m高排气筒(DA001)		碱喷淋+气溶胶+二级活性炭吸附+25m高排气筒(DA001)	
危废仓库1	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、氟化物、氯化氢、低浓度颗粒物	/		碱喷淋+二级活性炭吸附+25m高排气筒(DA001)	
危废仓库2	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、氟化物、氯化氢、低浓度颗粒物	碱喷淋+活性炭吸附+25m高排气筒(DA001)		碱喷淋+二级活性炭吸附+25m高排气筒(DA001)	
污水站废气、危废仓库1废气、	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、氟化物、氯化氢、低浓度颗粒物	碱喷淋+活性炭吸附+25m高排气筒(DA001)		污水站、罐区、危废仓库1、碱液池废气通过碱喷淋+活性炭吸附+25m高排气筒(DA001)	
医废处置车间	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、低浓度颗粒物	/		/	
微波消毒装置		设备自带初效过滤器+高效过滤器+活性炭吸附	碱喷淋+活性炭吸附+25m高排气筒(DA001)	设备自带初效过滤器+高效过滤器+活性炭吸附	碱喷淋+二级活性炭吸附+25m高排气筒(DA001)
微波消毒物料进出口		/		/	

4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于焚烧处置线、空压机、风机、除尘机械设备以及各类泵类等高噪声设备，其它设备均采用基础减振、厂房隔声等措施降噪。生产中采取的噪声污染防治措施主

要包括：

(1) 对车辆噪声除了选用低噪声的废物运输车辆外，主要靠车辆的低速平稳行驶和少鸣喇叭等措施降噪；

(2) 重视设备选型，采用减震措施：尽量选用加工精度高，运行噪声低的生产设备，底座安装减振材料等减小振动；

(3) 合理布置厂房：尽可能地将高噪声设备布置在厂区中间，远离厂界；对风机、水泵等采用建筑隔声，避免露天布置；

(4) 空压机防治措施：通过选用低噪机型、采用抗性消声器、机座加设减震垫、空压机进出口与管道连接外建设采用隔振软接头、空压机表面包覆隔声材料等措施减少噪声辐射，并视条件设置单机隔音罩或集中隔声房；

(5) 风机防治措施：风机考虑加装消声器，风机管道之间采取软边接防振等措施，以减少风机振动对周围环境的影响；

(6) 废气处理风机噪声：对风机加装隔声罩，从罩内引出的排风烟道采取隔声阻尼包扎；

(7) 加强噪声防治管理，降低人为噪声。建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。同时，加强职工环保意识教育，提倡文明生产。

4.1.4 固体废物

项目固体废物主要包括炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、原料危废包装桶、实验室残留样品、实验室废液、废灯管、废铅蓄电池、生活垃圾。炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、原料危废包装桶、废灯管、废铅蓄电池等委托有资质单位处置。渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、实验室残留样品、实验室废液回转窑焚烧。生活垃圾环卫清运。各类固废都得到妥善处理，不会产生二次污染，对项目周围环境影响较小。项目固体废物产生及处理处置情况见表 4-3

表 4-3 本项目固废产生及治理情况

序号	废物名称	属性	编码	环评设计量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	利用处理方式和方向
1	炉渣	危险废物	HW18, 772-003-18	3000	3000	委托淮安华科环保科技有限公司、江苏合和环保集团有限公司、光大环保(宿迁)固废处置有限公司处置
2	飞灰	危险废物	HW18, 772-003-18	600	600	委托淮安华科环保科技有限公司、光大环保(宿迁)固废处置有限公司处置
3	双效蒸发盐泥	危险废物	HW18, 772-003-18	500	500	委托淮安华科环保科技有限公司处置
4	急冷塔析出盐分	危险废物	HW18, 772-003-18	108	108	委托江苏宿迁润泰环保科技有限公司处置
5	废耐火材料	危险废物	HW18, 772-003-18	200	200	委托淮安华科环保科技有限公司处置
6	渗滤液	危险废物	HW49, 772-006-49	100	100	回转窑焚烧
7	废水处理污泥	危险废物	HW18, 772-003-18	100	100	回转窑焚烧
8	废滤芯	危险废物	HW49, 900-041-49	0.4	0.4	回转窑焚烧
9	废活性炭(毡)	危险废物	HW49, 900-039-49	200	200	回转窑焚烧
10	废滤袋	危险废物	HW49, 900-041-49	3	3	回转窑焚烧
11	废填料	危险废物	HW49, 900-041-49	3	3	回转窑焚烧
12	废机油	危险废物	HW08,	0.1	0.1	回转窑焚烧

			900-214-08			
13	废树脂	一般固废	772-004-99	2	2	回转窑焚烧
14	一般废包装物	一般固废	772-004-99	1	1	回转窑焚烧
15	原料危废包装桶	危险废物	HW49, 900-041-49	50 (5000只)	50 (5000只)	委托宿迁寰之杰环保科技有限公司处置
16	残留样品	危险废物	HW49, 900-047-49	0.5	0.5	回转窑焚烧
17	实验室废液	危险废物	HW49, 900-047-49	0.5	0.5	回转窑焚烧
18	废灯管	危险废物	HW29, 900-023-29	0.1	0.1	委托昕鼎华环保科技有限公司处置
19	废铅蓄电池	危险废物	HW31, 900-052-31	0.1	0.1	委托昕鼎华环保科技有限公司处置
20	生活垃圾	一般固废	772-004-99	14.5	14.5	环卫清运
21	焚烧废铁皮	危险废物	HW18, 772-003-18	200	200	委托淮安中顺环保科技有限公司处置
22	医疗残渣	危险废物	HW01, 841-001-01、 841-002-01、 841-003-01	3300	3300	委托泗洪高能环境生物物质能有限公司处置

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

4.2.1.1 总图布置风险防范措施

本项目的选址、厂区平面布置的设计均委托专业的设计单位。

(1) 选址：项目厂址位于江苏省宿迁生态化工科技产业园大庆路1号，厂区周边500m范围内无常驻居民点，符合安全防护距离的要求，故从环境安全角度来看，项目选址比较合理。

(2) 总图布置：项目按照《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)等文件中相应防火等

级和建筑防火间距要求来设置各装置、罐区、仓库等建构筑物之间的防火间距。在厂区总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护设施。

(3) 建筑安全防范措施：建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求；凡禁火区均设置明显标志牌；各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，避免与强氧化剂接触；安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)的要求。

4.2.1.2 储运安全防范措施

项目原料危险废物采用专用运输车运输，包装方式主要包括箱装和袋装，生产过程产生的危险废物主要采用汽车运输。

(1) 运输过程中的风险防范措施

在运输危险废物过程中具有一定的危险性，因此在运输过程中应小心谨慎，以确保运输安全。主要运输管理措施如下：

①严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》和《危险废物污染防治技术政策》等相关法规政策、技术规范的要求对危险废物进行收集和运输。

②医疗卫生机构的医疗废物暂时储存库应进行严格消毒，满足消毒及贮存时间的要求，并督促相关管理部门检查其有关规章制度及工作程序执行情况。

③医疗废物的交接严格按照《危险废物转移联单管理办法》执行。

④运送人员在接收医疗垃圾时，检查是否按规定对医疗废物进行包装、标识，如未按要求执行的送运送人员有权拒绝运送，并向当地环境保护主管部门汇报。

⑤现场交接时应认真核对医疗废物的种类、数量、标识等，并确认与废物转移联单是否相符。

⑥采用符合《医疗废物的转运车技术要求（试行）》(GB19217-2003)的运送车辆，保证车辆配备齐全，在规定的时间内按照既定的运输路线运送医疗废物。运送过程运输车指定负责人负责，遵守交通规则、禁止超载、超速，行驶过程中避免急刹车、急速加速等，且在每次

运输完毕后按照规定进行车辆的消毒和清洗。

⑦废物装载完毕后必须固定好车门，并确保周转箱密封严实，防止泄露。

⑧运送车辆不得搭乘其他无关人员，不得装载或混装其他货物及动植物。运输车辆驾驶时应当锁闭车厢门、确保安全、不得丢失、遗撒和打开取出医疗废物。

⑨行驶车辆前将周转箱排列紧密，避免摇晃不定。

⑩每次出车运输要经过周密的车况检查，并要事先作好周密的运输计划和行驶路线。合理规划运输时间，避免在车流和人流高峰时间运输。随车携带文件、灭火器、通讯工具、紧急救援措施等。

(2) 贮存过程中的风险防范措施

贮存过程事故风险主要是因废物泄漏而造成的火灾爆炸、毒物泄漏、毒气释放和水质污染等事故，是安全生产的重要方面。

①由于处置的废物具有毒性和感染性，在贮存过程中应小心谨慎，熟知每种废物的性质和贮存注意事项，根据废物的燃爆特性及挥发特性等进行储存。要严格遵守有关贮存的安全规定。

②危险废物贮存的场所必须是经公安消防部门审查批准设置的专门危险废物库房，不允许露天堆放。

③贮存危险废物的仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存废物的特性、事故处理办法和防护知识，同时配备有关的个人防护用品。

④贮存的废物必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量和垛距。

⑤贮存危险废物的库房的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。

⑥生产装置区应设置围堰和排水切换装置，确保正常的冲洗水、初期雨水和事故情况下的泄漏污染物、消防水可纳入污水收集和处理系统。

(3) 紧急事故应急措施

预防事故发生是紧急应急事故防治措施的根本办法，管理训练是紧急事故防治的有效手段，紧急事故处理是解决紧急事故的方法，其目的在于减少伤亡、防止事故扩大、降低对环境造成的污染、保护财产安全，一般采取的处理措施如下：

①运输过程中若发生意外或突发状况，应立即通知处理场请求支援，协助救灾疏散。

②通知警察及有关单位，并告知事件状况及所涉及的物质、种类、数量，请求公安交通警察在受污染地区设置隔离区，禁止其他车辆和行人穿过，避免污染物扩散和对着行人造成伤害。

③立即采取行动，如收集泄漏物、移开或隔离容器等，清洁人员应对被污染的地面及物品进行消毒和清洁处理。

④清理人员进行清理工作时需穿戴防护服、手套、口罩、靴等防护用品，清理工作结束后用具和防护用品均需进行消毒处理。

⑤如果在操作中清理人员的身体（皮肤）不慎受到伤害，应及时采取处理措施，并到医院接受救治。

对发生的事故采取上述应急措施的同时，处置单位必须向当地环境保护部门和卫生部门报告事故发生情况，事故处理完毕后处置单位要向上述各部门写出书面报告。

运输车建议应配备灭火器等消毒设施、绷带、纱布等急救设备和人员防护设备以及去污净化设备。

4.2.1.3 控制和预防医疗垃圾感染措施

医疗垃圾具有全空间感染、急性感染和潜伏性感染。预防和控制感染是医疗垃圾集中处置的核心问题，项目将采取综合预防的方式防止医疗垃圾可能产生的感染。其主要措施有：

(1) 严格执行可处理医疗垃圾的类别

应根据本处理装置可处理的医疗垃圾类别进行处理，从源头控制。

(2) 严格执行《医疗废物专用包装袋、容器标准和警示标识规定》

按照要求对医疗垃圾进行包装。对病原体的培养基、标本和菌种毒性保存液等高危险废物在装包装袋前要先由医疗机构先做消毒。为防止包装袋在运输过程中破损，包装后置于周转箱中。

处理厂四周、医疗垃圾卸料区、贮存冷库均按《环境保护图形标识 固体废物贮存（处理）场》（GB1556.2-1995）规定设置警示标识。

（3）总图设计时应考虑的问题

总图设计和建设时，应考虑防止发生事故时或厂区内被污染的雨水造成土壤地下水灰地表水污染的措施；设计并建设必要设施，收集和贮存消毒处理厂内因医疗垃圾溢出、泄露或发生火灾灭火时产生的污水，或被污染的雨水；污水贮存设施容量确保污水排出前能得到处理。

总图中按生产区和生活管理区分区布置，感染区远离生活管理区，其间设置隔离带。应分为清洁区、微污染区和污染区，人流、物流的出、入口宜分开设置，并应方便医疗垃圾运输车的进出。

在主厂房布置时将可能受到污染的易感染区、卸料区、贮存冷库、运输车消毒清洗间和周转箱消毒清洗间集中布置。在条件允许的情况下，尽可能将卸料区与消毒车间布置在一个车间内，以减少污染物的向外扩散。

（4）医疗垃圾收集、运输、贮存时应注意的问题

运送人员必须穿着防护服装进行作业以避免医疗垃圾与装卸人员接触；

应采用符合《医疗废物的转运车技术要求（试行）》（GB19217-2003）规定的专用运输车辆。

医疗垃圾的运输车、周转箱、贮存冷库、卸料区均要按要求进行消毒、清洗，清洗的污水排至污水处理站，按医疗污水进行处理。

贮存设施应采用全封闭、微负压设计，并应设置事故排风系统。按照有关规定，做到医疗垃圾日产日清日处理。

(5) 感染区的卫生防护

医疗垃圾的贮存、卸料、进料应采用负压消毒操作，控制恶臭和带菌气体扩散。抽出的气体应通过高效空气净化器和除臭装置处理后排放，并应符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）要求。

(6) 运行管理

应制定严密的应急和突发事件处理计划。应制定完备的保障医疗垃圾安全处理处置的规章制度，对上岗人员进行医疗垃圾的处理处置技术培训。使之了解熟悉医疗垃圾管理法律和规章制度、了解医疗垃圾危险性方面的知识、明确医疗垃圾安全卫生处理和环境保护的重要意义、熟悉医疗垃圾的分类和包装标识、熟悉医疗废物微波消毒的工艺流程及处理方法、掌握职业安全教育个人防护装置的使用、明确劳动安全防护措施、设备的使用知识和个人卫生措施、熟悉处理泄露和其他事故的应急操作程序。

应提供工作人员所需的防护用品，所使用防护用品的类型应根据所涉及的医疗垃圾的危险程度而定。

4.2.1.4 次生/伴生污染防治措施

发生火灾后，首先要进行灭火，降低着火时间，减少燃烧次生、伴生物质一氧化碳、二氧化碳对环境空气造成的影响。灭火产生的消防废水要收集至事故池暂存，事故结束后分批送入污水处理站进行处理。其它废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。避免向外环境扩散，污染土壤和周边水体。

4.2.1.5 环保设施风险防范措施

(1) 废气污染事故防范措施

①制定严格的工艺操作规程，加强监督和管理，提高职工安全意识和环保意识。对生产装置、管道、阀门、接口处都要定期检查，严禁跑、冒、滴、漏现象的发生。

②洗涤塔、活性炭吸附等吸收/吸附介质应做到定期更换，避免吸收/吸附效率的降低。并且加强日常维护工作。

③环保设施应配备备用设施，事故时及时切换。

④在生产过程中需要作业人员严格按照操作规程进行作业，加强各类控制仪表和报警系统的维护。

(2) 废水处理站风险防范措施

①加强对废水处理站的日常检查，做好记录备查；

②对废水处理站设备进行定期保养，尽可能减少设备事故性停运；

③废水处理站做好每日的进出水水质分析，严格监控出水的水质情况，保证在污水站效率下降的情况下，及时启动事故排水，并对原因进行排查。

④依托厂内现有容积 500m³的事故池，能够满足项目污水站事故排放的需求。污水处理系统发生故障时，可将废水全部引入事故池，避免废水排入周边河道，对周围环境造成影响。

4.2.1.6 事故废水环境风险防范

(1) 构筑三级环境风险应急防范体系

①第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元，该体系主要是由装置区围堰、车间内废水收集沟和管道等配套基础设施组成，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染；

②第二级防控体系须建设厂区应急事故水池及其配套设施（如事故导排系统），防止单套生产装置（罐区）较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染；

事故应急池应在突发事故状态下拦截和收集厂区范围内的事故废水，避免其危害外部环境致使事故扩大化，因此事故应急池被视为企业的关键防控设施体系。事故应急池应必需具备以下基本属性要求：专一性，禁止他用；自流式，即进水方式不依赖动力；池容足够大；地下式，防蚀防渗。

③第三级水环境风险防控体系是针对企业厂内防范能力有限而导致事故废水可能外溢出厂界的应急处理。可根据实际情况与其他临近企业实现资源共享和救援合作，增强事故废水的防范能力；同时可开发利用厂区外界的天然屏障，极端水环境事故状态下使其具备事故缓

冲池的功能，防止事故废水进入环境敏感区。

(2) 厂区事故池设置

本项目发生火灾事故后会产生消防废水，这些废水如直接进入环境，会对受纳水体环境产生严重影响，事故储存设施总有效容积的核算考虑以下几个方面：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

式中：

V_1 —收集系统范围内发生事故的储罐或装置的物料量；

V_2 —发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

V_3 —发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 —发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 —发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

① 储罐物料量 (V_1)

按照本项目最大储罐进行考虑，贮罐区最大储罐的容积为 48m^3 。

② 发生事故的储罐或装置的消防水量 (V_2)

根据《建筑设计防火规范》，厂房消防水量为 $5\sim 30\text{L/s}$ ，本项目取 30L/s ，火灾延续供水时间按2小时计算，事故时全厂消防水量为 216m^3 。

③ 发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量 (V_3)

发生事故时，可储存事故物料的有储罐围堰区和消防废水收集池。按照《建筑设计防火规范》中要求罐组防火堤内的有效容积不应小于其中最大储罐的容量，本项目可储存事故废水的储罐围堰区容积大于 48m^3 ，因此 V_3 为 48m^3 。

④ 发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量 (V_4)

本项目建成后全厂生产废水排放量为 2.8t/h，事故排水时间 2h，则事故时进入该收集系统的生产废水量为 5.6m³。

⑤发生事故时可能进入该收集系统的降雨量 (V₅)

根据工程分析可知，本项目收集的初期雨水量为 122.5m³/次。

⑥事故储存能力核算 (V_总):

$$V_{总} = (48+216-48) + 5.6 + 122.5 = 344.1m^3$$

通过上述计算可知，在各事故状态下废水的产生量均按最大值进行考虑，厂区依托现有 500m³的事故池，能够满足发生火灾事故时产生的各类事故污水的存储要求。

(3) 排放口的设置

项目所有生产废水收集预处理后接管至园区污水处理厂进行集中处理，尾水达标排放。

①项目依托现有项目已建雨水排放口和污水排放口，排污口按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规范化设置。

②雨、污水排放口设置切换装置，切断阀门采用手电一体控制，排放的事故污水不能满足要求时，确保污水不排入外环境。

③事故废水防控体系

事故状态下，厂区内所有事故废水必须全部收集，厂区污水排口及雨水排口均设置紧急切断系统，且配备了排水泵等，防止事故废水进入外环境的控制、封堵示意图 7.6-1。

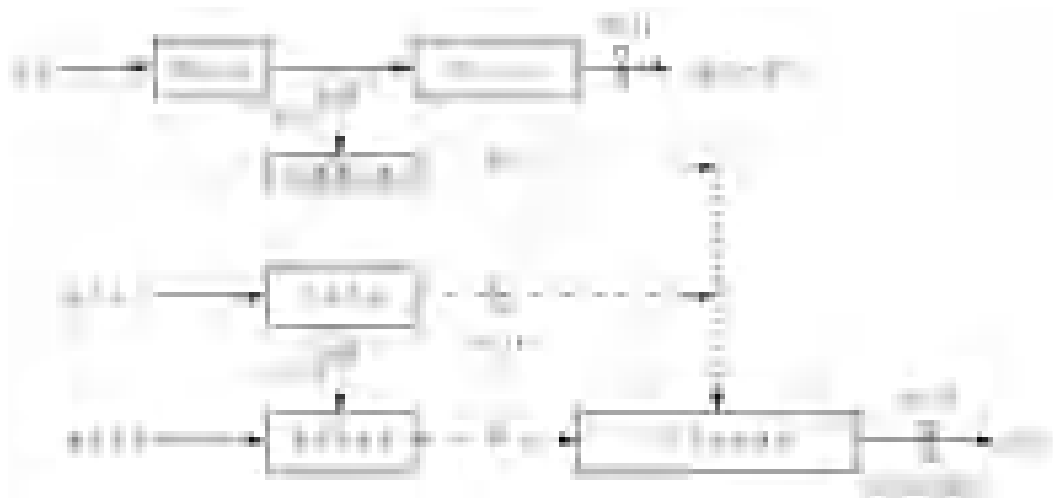


图 7.6-1 防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统示意图

废水控制、封堵流程说明：

(1) 全厂实施雨污分流制度，雨水系统用于收集雨水等，污水系统收集生产废水等。

(2) 正常生产情况下：阀门 1、4 处于关闭状态，阀门 2、3、5 处于开启状态。对于初期雨水的收集可通过开启阀门 2，关闭阀门 1 进行收集，初期雨水收集结束后，开启阀门 1，关闭阀门 2。

(3) 事故状态下：在突发环境事件后，阀门 1、3、5 处于关闭状态，阀门 2、4 处于开启状态，对事故废水、消防废水等废水进行收集，经收集后的污水通过泵分批送至污水处理站处理，处理后回用或通过生产废水排放口排至污水厂进一步处理。

事故状态下的物料和消防尾水及初期雨水均经消防水收集系统进入事故池暂存，逐步加入到厂内预处理系统中，经处理达到接管要求后再排入园区污水管网，再经园区污水处理厂处理达标后排入新沂河，对水体环境造成的污染影响很小。

若消防尾水在意外情况下进入园区雨水管网，排入外环境，会造成鱼类和水生生物的死亡。可在雨水排口下游迅速筑坝，切断接纳水体的流动，并用活性炭吸附处理受污染的水体，进而降低对水体的影响。

当污水处理装置出现故障，尾水排放超过接管要求时，将立即停止外排，把超标废水排入事故池，并立即进行维修。若事故池即将收集满时仍不能修复，将通知停车，避免超标废水对污水处理厂的正常运行造成影响。

如事故废水超出厂区，流入周边河流，应进行实时监控，启动相应的园区/区域突发环境事件应急预案，可采取关闭入河闸门等方式，减少对周边河流的影响，并进行及时修复。

4.2.1.7 建立与上级相衔接的管理体系

(1) 风险防范措施的衔接

1) 风险报警系统的衔接

①企业消防系统与宿豫区消防站配套建设；厂内采用电话报警，火灾报警信号报送至厂内值班室，上报至宿豫区消防站。

②项目应将生产过程中可能发生的事故类型及对应的救援方案纳入宿豫区风险管理体系。宿豫区救援中心应建立区内企业事故类型、应急物资数据库，一旦区内某一家企业发生风险事故，可立即调配其余企业的同类型救援物资进行救援，构筑“一家有难，集体联动”的防范体系。

2) 应急防范设施的衔接

当风险事故废水超过企业能够处理范围后，应及时向宿豫区相关单位请求援助，以免风险事故进一步扩大。

3) 应急救援物资的衔接

当企业应急救援物资不能满足事故现场需求时，可在应急指挥中心或应急中心协调下向邻近企业请求援助，以免风险事故的扩大，同时应服从宿豫区调度，对其他单位援助请求进行帮助。

(2) 风险应急预案的衔接

1) 应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，企业应及时与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构联系，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向项目应急指挥小组汇报。

2) 预案分级响应的衔接

①一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向当地环保部门应急指挥中心报告处理结果。

②较大或重大污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向事故应急指挥部、宿豫区、宿迁市应急指挥中心报告，并请求支援；上级应急指挥部进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急

预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从区现场指挥部的领导。应急指挥中心同时将有关进展情况向宿豫区、宿迁市应急指挥部汇报；污染事故基本控制稳定后，应急指挥中心将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。当污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，应急指挥中心将根据事态发展，及时调整应急响应级别，发布预警信息，同时向上级应急指挥部请求援助。

3) 应急救援保障的衔接

①单位互助体系：建设单位和周边企业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支援。

②公共援助力量：厂区还可以联系宿豫区、宿迁市公共消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

③专家援助：企业建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

4) 应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合宿豫区、宿迁市开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与宿豫区应急组织取得联系。

5) 信息通报系统

建设畅通的信息通道，应急指挥部必须与周边企业及周边村庄村委会保持 24 小时的电话联系。一旦发生风险事故，可在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离。

6) 公众教育的衔接

企业对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和园区相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

7) .按照要求制定了全面的风险救援计划和环境风险应急预案，并报宿迁市环境保护局宿城分局备案，备案意见表见附件。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目设有三根排气筒，已在各废气排气筒设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。建设项目厂区的排水体制实施“雨污分流”制。设置一个污水排放口，一个雨水排放口，排口附近地面醒目处应设置环保图形标志牌，污水排放口应满足采样要求。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

一期项目实际投资 2000 万元，其中环保投资 600 万元，占总投资总额的 30%。项目实际总投资及环保投资见表 4-5；本项目环保设施已投入运行。

表 4-5 污染治理投资及环境保护竣工验收一览表

类别	污染源	污染物	环评设计治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)		实际建设	环评设计投资金额 (万元)	实际投资金额 (万元)
废气	焚烧处置系统	烟尘(颗粒物)、二氧化硫、氮氧化物	2套“SNCR脱硝+急冷+半干式除酸(消石灰喷射)+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸+二级静电除尘+烟气加热”废气净化系统, 2根55米高排气筒		2套废气处理设施(SNCR脱硝+急冷+半干式除酸+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸+二级静电除尘+烟气加热)+2套在线监测+2根55m高排气筒(DA002、DA003)	600	600
		其他污染物(酸性气体、重金属、二噁英类)					
	固废暂存库1、污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度、VOCs	1套“碱喷淋+活性炭吸附装置”	1套“碱喷淋+活性炭吸附装置”,	微波消毒装置废气经设备自带“初效过滤膜+高效过滤膜+活性炭”处理后与物料进出口废气、医废处置车间废气一并		
固废暂存库2	氨、硫化氢、臭气浓度、VOCs	1套“碱喷淋+活性炭吸附装置”	1根25米高排气筒				

类别	污染源	污染物	环评设计治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)	实际建设	环评设计投资金额 (万元)	实际投资金额 (万元)
	焚烧车间料坑	氨、硫化氢、臭气浓度、VOCs	1套“碱喷淋+活性炭吸附装置”	进入“碱喷淋洗涤+二级活性炭吸附”装置进行处理，依托DA001排放。危废仓库2废气经密闭收集后通过碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理，依托DA001排放。污水站、罐区废气、碱液池废气、危废仓库1废气经密闭收集后通过碱喷淋+一级活性炭吸附装置进行处理，依托DA001排放。危废仓库1废气经密闭收集后采取碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理，依托DA001排放。料坑废气经密闭收集后通过碱喷淋+气溶胶捕捉器+二级活性炭吸附装置进行处理，依托DA001排放。		
	微波消毒装置	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、VOCs	初效过滤+高效过滤+活性炭吸附			
	医废车间	氨、硫化氢、臭气浓度、VOCs	/			

类别	污染源	污染物	环评设计治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)		实际建设	环评设计投资金额 (万元)	实际投资金额 (万元)
废水	生产废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、氟化物、重金属等	/	1套废水处理系统，采用“物化(中和、沉淀)+生化(水解酸化、A/O氧化)+过滤+消毒”工艺，设计处理能力150t/d	1套废水处理系统，采用“物化(中和、沉淀)+生化(水解酸化、A/O氧化)+过滤+消毒”工艺，设计处理能力150t/d		
	初期雨水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、氟化物、重金属等	/				
	生活废水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、TN、SS	化粪池				
噪声	噪声设备	噪声 dB (A)	合理布局，建筑隔声，安装隔声、减振和消声装置		合理布局，建筑隔声，安装隔声、减振和消声装置		
固废	生产过程	危险废物、一般固废	原料危废暂存库 2880m ² ，次生危废暂存库 1008m ² ，医废冷冻库 354m ²		原料危废暂存库 2880m ² ，次生危废暂存库 1008m ² ，医废冷冻库 354m ²		
	办公、生活	生活垃圾	/		/		
土壤、地下水	车间、仓库、废水处理站等	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、氟化物、重金属等	地面设置防渗层、对废水收集池、事故池、管线进行防渗处理		地面设置防渗层、对废水收集池、事故池、管线进行防渗处理		
绿化	种植花卉、草木				种植花卉、草木		

类别	污染源	污染物	环评设计治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)	实际建设	环评设计投资金额 (万元)	实际投资金额 (万元)
风险防范措施	风险措施,包括 1 座 1000m ³ 的初期雨水池和 1 座 500m ³ 的事故池, 并设置雨水切断装置。突发环境事件应急预案。			已建设 1 座 1000m ³ 的初期雨水池和 1 座 500m ³ 的事故池, 并设置雨水切断装置。已编制突发环境事件应急预案		
环境管理	污染源及环境质量常规监测			已按相关标准与要求开展自行监测		
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流、污污分流; 厂区设 1 个雨水排口、1 个厂区总排口; 废水总排口安装在线流量计、pH 在线测定仪、COD 在线监测等在线监测仪; 厂区设 3 个排气筒, 其中 DA002、DA003 安装 NO、NOX、CO、SO ₂ 、HC1、NH ₃ 、O ₂ 、CO ₂ 、H ₂ O 在线监测装置, DA001 安装 VOCs 在线监测装置。在线监测装置与宿迁市宿豫生态环境局联网;			已设置废水总排口安装在线流量计、pH 在线测定仪、COD 在线监测等在线监测仪。DA002、DA003 安装 NO、NOX、CO、SO ₂ 、HC1、NH ₃ 、O ₂ 、CO ₂ 、H ₂ O 在线监测装置, DA001 安装 VOCs 在线监测装置并与宿迁市宿豫生态环境局联网		
卫生防护距离设置	项目边界外 500 米范围内无居民点以及其他环境敏感目标			项目边界外 500 米范围内无居民点以及其他环境敏感目标		
合计					600	600

5 环境影响报告书的主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书的主要结论与建议

结论:

报告经分析论证和预测评价后认为,本项目符合国家产业政策要求,与区域规划相容、选址合理,污染防治措施技术及经济可行,满足总量控制要求。在落实本报告书提出的风险防范措施、环境污染治理和环境管理措施的情况下,污染物均能实现达标排放且对环境的影响较小,不会改变拟建地环境功能区要求。从生态环境角度来讲,本项目在拟建地建设是可行的。

建议:

(1) 建设单位应该认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神,建立健全各项环保规章制度,严格执行“三同时”制度、排污许可制度。

(2) 建设单位应加强废气、废水污染防治措施的维护和管理,确保废气、废水污染防治措施能够正常、稳定、有效运行。

(3) 根据《国家危险废物名录》等固体废物管理的相关规定,本项目建成后进行实际生产时,固废产生及处置情况与本报告书存在出入时,应按照规定履行环保审批手续。

(4) 建设单位采取有效措施防止发生各种事故、制定好各种事故风险防范和应急措施,增强事故防范意识,在发生事故后应停产检修,待一切正常后再生产。

5.2 审批部门审批决定

《关于宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目环境影响报告书的批复》(宿迁市环境保护局,(宿环建管〔2022〕16号),2022年9月13日)。

宿迁市生态环境局文件

宿环发〔2021〕19号

关于宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目环境影响报告书的批复

宿环发〔2021〕19号

宿迁中油优艺环保服务有限公司：你公司报送的《宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经我局技术审核，该《报告书》符合《环境影响评价法》《建设项目环境影响评价分类管理名录》《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》《环境影响评价技术导则 大气环境》《环境影响评价技术导则 地表水环境》《环境影响评价技术导则 地下水环境》《环境影响评价技术导则 声环境》《环境影响评价技术导则 土壤环境》等有关规定，我局予以批复。

一、项目概况及环评结论：宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目位于宿迁市宿城区，项目总投资1000万元，占地面积100亩，建设医疗废物焚烧处置设施1套，处理能力100吨/日。项目建成后，可实现医疗废物无害化、减量化、资源化处置，符合国家产业政策及地方发展规划。项目环评结论为：项目符合国家产业政策及地方发展规划，项目所在地环境质量现状良好，项目建设和运营不会对周围环境产生明显不利影响，项目环评结论为：项目符合国家产业政策及地方发展规划，项目建设和运营不会对周围环境产生明显不利影响。

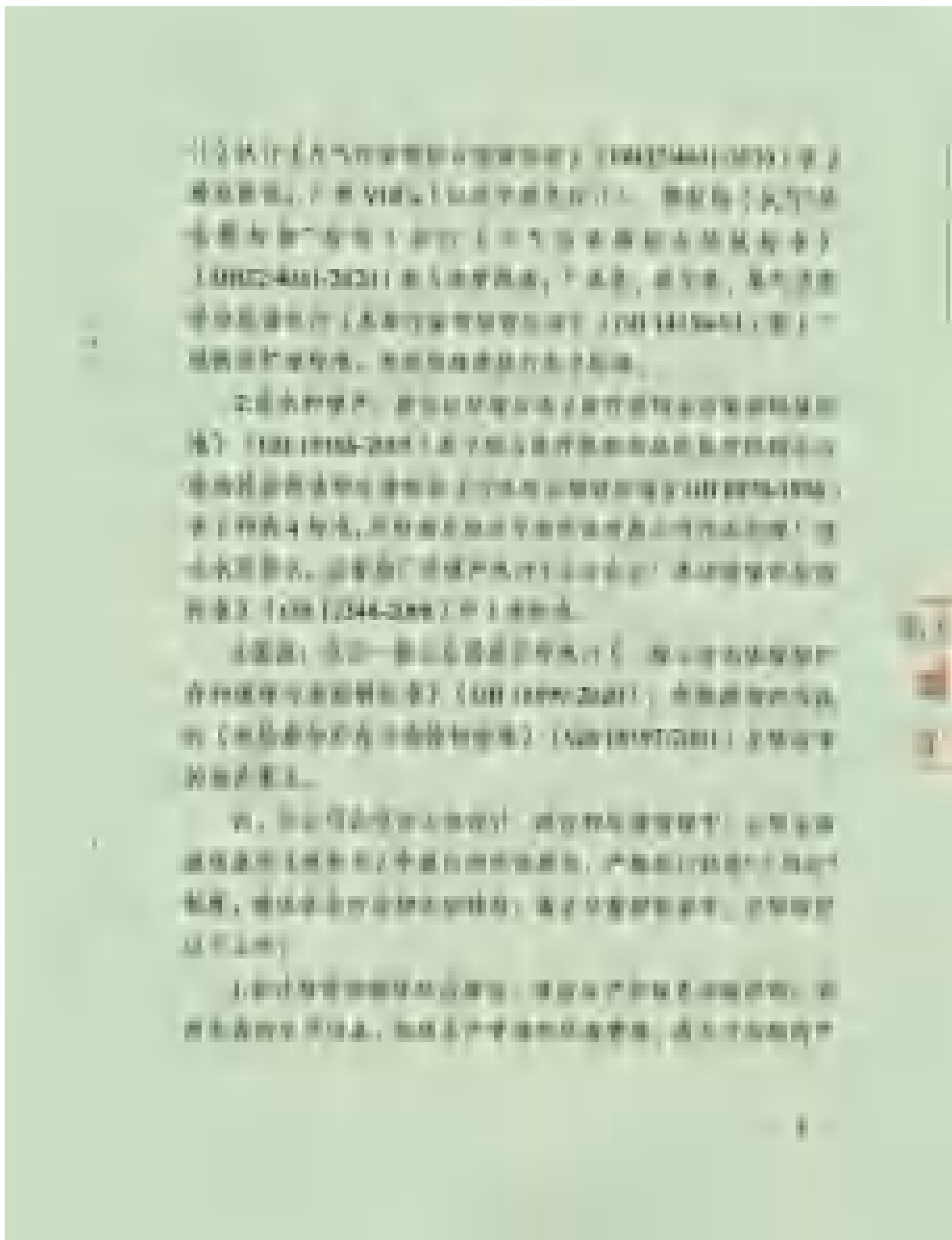
二、环评批复要求：项目建设和运营过程中，应严格执行《报告书》提出的各项环保措施，确保污染物达标排放，保护生态环境。项目运营过程中，应加强环境管理，定期开展环境监测，及时发现和解决环境问题。项目运营过程中，应加强信息公开，接受社会监督。项目运营过程中，应加强应急预案编制和演练，提高应对突发环境事件的能力。项目运营过程中，应加强环保设施运行维护，确保环保设施正常运行。

... ..

3、执行标准

1、废气：恶臭项目按照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)执行... ..

... ..



度（日曝1）、凉晒（日曝2）、消毒室消毒（日曝3）、淋洗水消毒（日曝4）等消毒方法。消毒室消毒一般由人按照《医疗废物管理条例》相关要求实施。

在医疗废物转运及处置过程中，有接触传染源时，工作人员应穿防护服、鞋套、手套并佩戴口罩、护目镜等防护用品，在转运过程中应避免产生气溶胶、液体飞溅等，在转运过程中应防止发生泄露，避免造成二次污染。在转运过程中，应做好个人防护，避免直接接触医疗废物，避免造成二次污染。在转运过程中，应做好个人防护，避免直接接触医疗废物，避免造成二次污染。

为减少医疗废物在转运过程中产生的二次污染，应做好个人防护，避免直接接触医疗废物，避免造成二次污染。在转运过程中，应做好个人防护，避免直接接触医疗废物，避免造成二次污染。

医疗废物处置应遵循“无害化、减量化、资源化和回收”原则，并严格执行《医疗废物管理条例》等法律法规。

《医疗废物管理条例》(2003年)、《医疗废物管理条例》(2003年)、《医疗废物管理条例》(2003年)、《医疗废物管理条例》(2003年)、《医疗废物管理条例》(2003年)。

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

建设规模：拟新建医疗废物焚烧炉一座。

一、项目概况
宿迁中油优艺环保服务有限公司在宿迁市宿城区，建设医疗废物焚烧炉一座，处理能力为每天焚烧医疗废物10吨。项目建成后，将有效解决宿迁市医疗废物焚烧处置问题，符合国家《医疗废物管理条例》（国务院〔2003〕380号）、《医疗废物管理条例》（卫生部〔2003〕13号令）、《医疗废物管理条例》（卫生部〔2003〕13号令）等法律法规要求，符合国家《医疗废物管理条例》（卫生部〔2003〕13号令）等法律法规要求，符合国家《医疗废物管理条例》（卫生部〔2003〕13号令）等法律法规要求。

二、项目建设的必要性
医疗废物焚烧炉的建设，符合国家《医疗废物管理条例》（卫生部〔2003〕13号令）等法律法规要求，符合国家《医疗废物管理条例》（卫生部〔2003〕13号令）等法律法规要求。

三、项目建设的可行性
项目建设的可行性，符合国家《医疗废物管理条例》（卫生部〔2003〕13号令）等法律法规要求，符合国家《医疗废物管理条例》（卫生部〔2003〕13号令）等法律法规要求。



宿迁中油优艺环保服务有限公司
宿迁中油优艺环保服务有限公司
2023年9月18日编制

5.3 环评批复现场落实情况

,经现场核实,对照环评批复的要求,环评批复的现场落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评批复现场落实情况

序号	检查内容	落实情况
1	<p>全过程贯彻循环经济理念、清洁生产和绿色低碳原则。采用先进的生产设备,加强生产管理和环境管理,减少污染物的产生量和排放量,实现绿色低碳发展。项目建设需符合《关于印发〈宿迁市“绿色标杆”示范企业申报实施方案(试行)〉的通知》(宿污防指〔2021〕2号)中危废焚烧处置行业相关要求</p>	<p>已落实</p>
2	<p>严格落实各项大气污染防治措施。本项目废气处理设施及排气筒均依托现有。密闭微波消毒装置的废气(氨、硫化氢、VOCs、颗粒物)经“初效过滤+高效过滤(设备自带)+活性炭吸附”预处理后,与经集气罩收集的微波消毒物料进出口废气(氨、硫化氢)和经密闭微负压收集的医废处置车间废气(氨、硫化氢)混合至“碱喷淋+活性炭吸附”装置处理;焚烧车间料坑废气(氨、硫化氢、VOCs)经密闭微负压收集至“碱喷淋+活性炭吸附”装置处理;危废暂存库 1 的废气(氨、硫化氢、VOCs)与污水处理站(池体加盖密闭)废气(氨、硫化氢)混合至“碱喷淋+活性炭吸附”装置处理;危废暂存库 2 的废气(氨、硫化氢、VOCs)经密闭微负压收集至“碱喷淋+活性炭吸附”装置处理;上述 4 股经处理的废气合并通过 25 米高排气筒(DA001)排放。2 套焚烧装置(回转窑)的焚烧废气分别经设备密闭收集至各自配套的“SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸(消石灰喷射)+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸+工级静电除尘+烟气加热”装置处理后,分别通过 55m 高排气筒(DA002、DA003)排放。采取切实有效的措施,确保无组织排放满足要求。</p>	<p>全厂回转窑焚烧废气:2 套废气处理设施(SNCR 脱硝+急冷+半干式除酸+活性炭喷射+袋式除尘+二级湿法脱酸二级静电除尘+烟气加热)+2 套在线监测+2 根 55m 高排气筒(DA002、DA003)。微波消毒装置废气经设备自带“初效过滤膜+高效过滤膜+活性炭”处理后与物料进出口废气、医废处置车间废气一并进入“碱喷淋洗涤+二级活性炭吸附”装置进行处理,依托 DA001 排放。危废仓库 2 废气经密闭收集后通过碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理,依托 DA001 排放。污水站、罐区废气、危废仓库 1 废气经密闭收集后通过碱喷淋+一级活性炭吸附装置进行处理,依托 DA001 排放。危废仓库 1 废气经密闭收集后采取碱喷淋+二级活性炭吸附装置进行处理,依托 DA001 排放。料坑废气经密闭收集后通过碱喷淋+气溶胶捕捉器+二级活性炭吸附装置进行处理,依托 DA001 排放。</p>

序号	检查内容	落实情况
3	<p>按“雨污分流、清污分流”的原则建设给排水管网。本项目不新增废水类型和废水量，污水处理设施及雨污排口均依托现有。焚烧处置线湿法脱酸塔废水、洗车洗桶（周转箱）废水、设备及车间地面冲洗废水、微波消毒设备废水、化验室废水、废气喷淋废水与经化粪池预处理的生活污水一并由厂区污水处理站（处理工艺：“物化（中和、沉淀）+生化（水解酸化、A/O氧化）+过滤+消毒”，设计处理能力150m³/d）处理达接管标准后接管至宿迁化雨环保有限公司污水处理厂处理，尾水排放新沂河。</p>	<p>本项目生产废水与经化粪池预处理的生活污水一并由厂区污水处理站（处理工艺：“物化（中和、沉淀）+生化（水解酸化、A/O氧化）+过滤+消毒”，设计处理能力150m³/d）处理达接管标准后接管至宿迁化雨环保有限公司污水处理厂处理，尾水排放新沂河。</p>
4	<p>严格落实各项噪声防治措施。选用低噪声设备，合理布局，同时对各类高噪声设备安装消音设施、采取减振和消声等措施，设备置于室内等方式降噪，确保厂界噪声达标。</p>	<p>本项目主要噪声源为焚烧处置线、空压机、风机、除尘机械设备以及各类泵类等，设备基础减震、厂房隔声、距离衰减及合理布局等降噪措施减少噪声排放。厂界噪声达标排放。</p>
5	<p>按“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固废的收集、贮存、管理、处置和综合利用措施，实现固废全综合利用或安全处置。</p> <p>本项目产生的焚烧炉渣（HW18）、焚烧飞灰（HW18）、双效蒸发盐泥（HW18）、急冷塔析出盐分（HW18）、废水处理污泥（HW18）、废耐火材料（HW18）、原料危废包装桶（HW49）、废灯管（HW49）、废铅蓄电池（HW31）委托有资质的单位处置；焚烧废铁皮（HW18）利用过程豁免管理，委托有资质的单位作为金属冶炼原料使用；医疗废物残渣（HW01）处置过程豁免管理，委托有资质的单位填埋处置；渗滤液（HW49）、废活性炭（HW49）、废滤芯（HW49）、废机油（HW08）、废滤袋（HW49）、废填料（HW49）、实验室残留样品（HW49）、实验室废液（HW49）等与废树脂及一般废包装物一并送入本项目回转窑焚烧炉内焚烧处置。</p>	<p>项目固体废物主要包括炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、原料危废包装桶、实验室残留样品、实验室废液、废灯管、废铅蓄电池、生活垃圾。炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、原料危废包装桶、废灯管、废铅蓄电池等已委托委托有资质单位处置。渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、实验室残留样品、实验室废液回转窑焚烧。生活垃圾环卫清运。</p>

序号	检查内容	落实情况
6	<p>强化落实环境风险防范措施，有效防范环境风险。严格落实突发环境事件风险防范和应急措施，完善应急设施建设，形成预警和应急处置能力。健全污染事故防控和应急管理体系，修订和完善环境风险事故应急预案，报属地生态环境部门备案，并定期进行演练。强化生产过程、储运过程及污染防治设施的监管，明确环境风险防控体系要求，设置足够容量的应急事故池和消防水池，以满足事故状态下收集泄漏物料、污染消防水和污染雨水的需要，建设杜绝事故废水进入外环境的控制、封堵系统，加强监控，确保环境安全。</p>	<p>已落实，已提供环境应急预案备案证见附件。</p>
7	<p>做好土壤与地下水污染防治工作，强化源头控制、分区防治等措施。对重点污染防治区和一般污染防治区采取相应等级的防渗措施，重点做好焚烧车间、医废车间、危废仓库、医废冷冻库、储罐区、事故应急池、初期雨水池、污水管线及污水处理系统等涉及污染或腐蚀介质区域的防腐防渗处理。</p>	<p>已落实，焚烧车间、医废车间、危废仓库、医废冷冻库、储罐区、事故应急池、初期雨水池、污水管线及污水处理系统等涉及污染或腐蚀介质区域进行防腐防渗处理。</p>
8	<p>各项环境治理设施应进行安全评估、公示，并按照评估要求落实到位。严格落实《报告书》提出的各项“以新带老”措施。</p>	<p>已落实。</p>
9	<p>按《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的规定设置各类排污口。项目废气排气筒3个废水接口1个、雨水排口1个。所有废气排放口均应设置采样口和采样平台，废水、废气及固废储存场所设置环保标志牌。配备环保专职人员，负责公司内部日常的环境管理、环境监测和应急事故处置，严格按《报告书》要求制定和实施环境监测计划，建立污染源监测数据合账。</p>	<p>已落实，企业项目废气排气筒3个废水接口1个、雨水排口1个。废气排放口均应设置采样口和采样平台，废水、废气及固废储存场所设置环保标志牌。配备环保专员，制定和实施环境监测计划，建立污染源监测数据合账。</p>
10	<p>项目建成后，卫生防护距离不变，仍以厂区厂界边界为起点设置500m卫生防护距离。目前上述防护距离内无环境敏感目标，今后也不得</p>	<p>已落实，企业500m范围内无环境敏感目标。</p>

序号	检查内容	落实情况
	新建。	
11	项目的环保设施必须与主体工程同时建成，并落实《市政府关于对工程项目建设领域突出问题实施合同管理的意见》（宿环发〔2017〕56号）、《关于推广使用污染治理设施配用电监测与管理系统的通知》（宿环发〔2017〕62号）有关要求。安装用电监控系统，在项目竣工环保验收前按规定申领排污许可证，未申领排污许可证不得排放污染物。项目竣工后，原则上3个月内按要求完成项目竣工环保验收工作；确需延期的最长不超过12个月。	已落实，已与南京新联智慧能源服务有限公司签订用电监测协议，见附件。

6 验收执行标准

6.1 废气污染物排放标准

本项目为医疗废物焚烧处置项目，本项目医疗废物、危险废物均采用相同焚烧炉及其排气筒，本项目焚烧炉的技术性能指标从严执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表1标准和《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）表1标准，具体见表1-1。

表 1-1 本项目焚烧炉的技术性能指标

指标	限值要求		本项目 执行标准
	GB18484-2020	GB39707-2020	
焚烧炉高温段温度（℃）	≥1100	≥850	≥1100
烟气停留时间（s）	≥2.0	≥2.0	≥2.0
烟气含氧量（干烟气，烟囱取样口）	6~15%	6~15%	6~15%
烟气一氧化碳浓度 （烟囱取样口）	1小时均值	≤100mg/m ³	≤100mg/m ³
	24小时均值或日均值	≤80mg/m ³	≤80mg/m ³
燃烧效率	≥99.9%	≥99.9%	≥99.9%
焚毁去除率	≥99.99%	/	≥99.99%
热灼减率	<5%	<5%	<5%

本项目焚烧炉焚烧处理能力为20000吨/年（约2525kg/h），排气筒高度从严执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表2标准和《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）表2标准，具体见表1-2。

表 1-2 本项目焚烧炉排气筒高度（GB18484-2020）

焚烧处理能力 (kg/h)	排气筒最低允许高度 (m)		本项目 执行标准 (m)
	GB18484-2020	GB39707-2020	
≤300	25	20	/
300~2000	35	35	/
2000~2500	45	45	/
≥2500	50	50	50

注：排气筒周围 200 米半径距离内存在建筑物时，排气筒高度应至少高出这一区域内最高建筑物 5 米以上。本项目焚烧炉排气筒实际高度为 55 米。

焚烧废气经处理后通过 2 根排气筒排放（DA002、DA003），焚烧烟气污染物中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放执行《宿迁市“绿色标杆”示范企业申报实施方案（试行）》（宿污防指[2021]2 号）中的“危废焚烧处置行业排放限值”要求，具体见表 1-3；其他污染物排放从严执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准和《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）表 4 标准，具体见表 1-4。

表 1-3 本项目焚烧设施烟气污染物排放浓度限值（单位：mg/m³）

序号	污染物项目	排放限值	标准来源
1	颗粒物	15	《宿迁市“绿色标杆”示范企业申报实施方案（试行）》（宿污防指[2021]2 号）
2	二氧化硫（SO ₂ ）	50	
3	氮氧化物（NO _x ）	200	

表 1-4 本项目焚烧设施烟气污染物排放浓度限值（单位：mg/m³）

序号	污染物项目	限值标准		本项目 执行标准	取值时间
		GB18484-2020	GB39707-2020		
1	一氧化碳（CO）	100	100	100	1 小时均值
		80	80	80	24 小时均值 或日均值
2	氟化氢（HF）	4	4	4	1 小时均值
		2	2	2	24 小时均值 或日均值
3	氯化氢	60	60	60	1 小时均值
		50	50	50	24 小时均值 或日均值
4	汞及其化合物（以 Hg 计）	0.05	0.05	0.05	测定均值
5	铊及其化合物（以 Tl 计）	0.05	0.05	0.05	测定均值
6	镉及其化合物（以 Cd 计）	0.05	0.05	0.05	测定均值
7	铅及其化合物（以 Pb 计）	0.5	0.5	0.5	测定均值
8	砷及其化合物（以 As 计）	0.5	0.5	0.5	测定均值

序号	污染物项目	限值标准		本项目执行标准	取值时间
		GB18484-2020	GB39707-2020		
9	铬及其化合物（以 Cr 计）	0.5	0.5	0.5	测定均值
10	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）	2.0	2.0	2.0	测定均值
11	二噁英类（ng TEQ/Nm ³ ）	0.5	0.5	0.5	测定均值

注：表中污染物限值为基准含氧量排放浓度。

厂区污水处理设施、危废贮存库、料坑等处产生的废气污染物经处理后通过 1 根 25 米高排气筒 DA001 排放，非甲烷总烃、颗粒物排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2020）表 1、表 3 标准；氨、硫化氢、臭气浓度排放限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），其中厂界标准执行表 1 二级新改扩建标准，有组织排放执行表 2 标准（排气筒高度 25 米）。

项目其他废气污染物排放执行标准具体见表 1-5 和表 1-6。

表 1-5 大气污染物有组织排放标准

污染物	排放浓度限值 (mg/m ³)	排放速率限值 (kg/h)	标准来源
颗粒物	20	1	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2020) 表 1
非甲烷总烃	60	3	
氨	/	14	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2
硫化氢	/	0.9	
臭气浓度（无量纲）	/	6000	

表 1-6 大气污染物无组织排放标准（单位：mg/m³）

污染物	无组织监控 浓度限值	无组织 监控位置	标准来源
颗粒物	0.5	边界外浓度 最高点	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2020) 表 3
非甲烷总烃	4		
氨	1.5		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1
硫化氢	0.06		
臭气浓度（无量纲）	20		

厂区内 VOCs 无组织排放限值执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2020）表 2 标准，具体见表 1-7。

表 1-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	监控点限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点

	20	监控点处任意一次浓度值	
--	----	-------------	--

6.2 废水污染物排放标准

本项目废水经处理后达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1、表4标准,同时满足宿迁化雨环保有限公司污水处理厂(以下简称“园区污水处理厂”)进水水质要求。

污水接管标准具体见表2-1。

表2-1 16000吨/年危险废物焚烧、4000吨/年医疗废物焚烧处置废水污染物接管标准

序号	污染物名称	接管标准 (mg/L)	标准来源
1	pH值(无量纲)	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准
2	悬浮物	60	
3	COD	250	
4	BOD ₅	100	
5	石油类	20	
6	粪大肠菌群数(MPN/L)	5000	
7	总余氯	0.5	污水处理厂设计接管标准值
8	氨氮	50	
9	总氮	70	
10	总磷	3	
11	盐分	8000	
12	总汞	0.05	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1
13	总镉	0.1	
14	总铬	1.5	
15	六价铬	0.5	
16	总砷	0.5	
17	总铅	1.0	
18	氟化物	20	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4

园区污水处理厂尾水排放水污染物执行江苏省地方标准《化学工业水污染物排放限值》(DB32/939-2020)表2标准(化工集中区污水处理厂主要水污染物排放限值),BOD₅、石油类、粪大肠菌群以及其他未规定因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准和表2标准,总余氯执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4标准。

尾水排放标准具体见表 2-2。

表 2-2 园区污水处理厂尾水排放标准

序号	污染物名称	排放标准 (mg/L)	标准来源
1	pH (无量纲)	6~9	《化学工业水污染物排放限值》 (DB32/939-2020) 表 2
2	COD	50	
3	NH ₃ -N	5 (8)	
4	TN	15	
5	TP	0.5	
6	SS	20	
7	氟化物	8	
8	全盐量	10000	
9	BOD ₅	10	
10	石油类	1	
11	粪大肠菌群 (个/L)	1000	
12	总汞	0.001	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 2
13	总镉	0.01	
14	总铬	0.1	
15	六价铬	0.05	
16	总砷	0.1	
17	总铅	0.1	
18	总余氯	0.5	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≥12℃时的控制指标。

6.3 噪声污染物排放标准

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，具体标准限值见表三。

表三 工业企业厂界噪声排放标准值

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
3	65	55

6.4 固废处置相关标准

危险废物分类执行《国家危险废物名录 (2021 年版)》(生态环境部令第 15 号)；一般工业固废贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001) 等 3 项国家污染物控制标准修改单

的公告》（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；危险废物、医疗废物配伍、焚烧处置执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）和《医疗废物处理处置污染控制标准》

（GB39707-2020），医疗废物的接收、贮存、微波消毒处置执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水

废水监测点位、项目和频次及周期见表 7-1。

表 7-1 废水监测点位、项目和频次

监测点位	点位数量	监测因子	监测频次
污水站废水（进口+出口）	2	pH、流量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氟化物、总铅、总铬、六价铬、总镉、总砷、总汞、盐分、粪大肠菌群、总余氯	项目生产运行正常情況下 4 次/天，监测 2 天
车间废水排口	1	pH、总汞、烷基汞、总砷、总镉、总铬、六价铬、化学需氧量、SS、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、氟化物、盐分、总铅、总铍、总镍、总银、苯并[a]芘、总 α 放射性、总 β 放射性	

7.1.2 噪声监测

噪声监测点位、监测量、频次、周期见表 7-2。

表 7-2 噪声监测点位、项目和频次

监测点位	点位数量	监测因子	监测频次
厂界东、西、南、北	8	昼、夜等效声级	昼夜各点 1 次/天，监

侧门外 1m 各 2 点, 共 8 点			测 2 天
------------------------	--	--	-------

7.1.3 废气

废气监测点位、项目和频次见表 7-3。

表 7-3 废气监测点位、项目和频次

监测点位		点位数量	监测因子	监测频次
料坑废 气 2#(进 口+出 口) 2# 系统	2	氨、硫化氢、臭气浓度、非 甲烷总烃、氟化物、氯化氢、 低浓度颗粒物	项目生产运行正常情 况下 3 次/天, 监测 2 天	
危废仓 库 1#(进 口+出 口) 1# 系统	2	氨、硫化氢、臭气浓度、非 甲烷总烃、氟化物、氯化氢、 低浓度颗粒物		
危废仓 库 2#(进 口+出 口) 4# 系统	2	氨、硫化氢、臭气浓度、非 甲烷总烃、氟化物、氯化氢、 低浓度颗粒物		
污水站 废气(进 口+出 口) 6# 系统	2	氨、硫化氢、臭气浓度、非 甲烷总烃、氟化物、氯化氢、 低浓度颗粒物		
医废车 间废气 (进口+ 出口) 5# 系统	2	氨、硫化氢、臭气浓度、非 甲烷总烃、低浓度颗粒物		
DA001 废气总排口	1	氨、硫化氢、臭气浓度、非 甲烷总烃、氟化物、氯化氢、 低浓度颗粒物		

DA002 焚烧处置废气出口	1	汞及其化合物（以 Hg 计）； 铊及其化合物（以 Tl 计）； 镉及其化合物（以 Cd 计）； 铅及其化合物（以 Pb 计）； 砷及其化合物（以 As 计）； 铬及其化合物（以 Cr 计）； 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）、 低浓度颗粒物、一氧化碳、 二氧化硫、氯化氢、氮氧化物、氟化氢、二噁英[1]类
DA003 焚烧处置废气出口	1	汞及其化合物（以 Hg 计）； 铊及其化合物（以 Tl 计）； 镉及其化合物（以 Cd 计）； 铅及其化合物（以 Pb 计）； 砷及其化合物（以 As 计）； 铬及其化合物（以 Cr 计）； 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）、 低浓度颗粒物、一氧化碳、 二氧化硫、氯化氢、氮氧化物、氟化氢、二噁英[1]类
厂区内无组织 （东、南、西、北 门窗外 1m 各 2 个 点） 共 8 个点	8	非甲烷总烃
危废仓库 1#外 1m 处 1 个点	1	非甲烷总烃
危废仓库 2#外 1m 处 1 个点	1	非甲烷总烃
厂界无组织 1 上风向+3 下方向	4	VOCs、颗粒物、氯化氢、氟化物、非甲烷总烃

厂界无组织 1 上风向+3 下方向	4	氨、硫化氢、臭气浓度	项目生产运行正常情 况下 4 次/天，监测 2 天
----------------------	---	------------	---------------------------------

7.1.4 固废

固废监测点位、项目和频次见表 7-4。

表 7-4 固废监测点位、项目和频次

监测点位	点位数量	监测因子	监测频次
焚烧炉渣	2	热灼减率	各点 1 次/天，监测 2 天

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测单位布点、采样及分析测试方法均选用目前适用的国家标准分析方法、技术规范，且均具有 CMA 资质。监测分析方法详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）
废水	化学需氧量	高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法（HJ/T 70-2001）
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法（GB 11893-1989）
废水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法（HJ 636-2012）
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法（HJ 505-2009）
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法（GB 11901-1989）
废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018）

废水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB 7484-1987)
废水	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-1987)
废水	总铬	水质 总铬的测定 (GB 7466-1987) 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法
废水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-1987)
废水	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB 7475-1987)
废水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)
废水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)
废水	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 (HJ/T 51-1999)
废水	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ 347.2-2018)
废水	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 (HJ 586-2010)
废水	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ/T 59-2000)
废水	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11912-1989)
废水	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11907-1989)
废水	苯并(a)芘	半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2002年)(4.3.2)
废水	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-1993)
废水	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 (HJ 898-2017)
废水	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 (HJ 899-2017)
有组织废气	汞及其化合物	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2003年)(5.3.7.2)
有组织废气	铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	铅	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子

		体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	铬	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	锡	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	铈	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	铜	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	锰	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	镍	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	钴	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013)
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)
有组织废气	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 (HJ 973-2018)
有组织废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ 57-2017)
有组织废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ 693-2014)
有组织废气	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (HJ 688-2019)
有组织废气	/	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996)
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)
有组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)
有组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2003年)(5.4.10.3)
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (HJ 38-2017)
有组织废气	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法

		(HJ/T 67-2001)
有组织废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)
无组织废气	挥发性有机物 (35种)	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)
无组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 (HJ 549-2016)
无组织废气	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 (HJ 955-2018)
无组织废气	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 (HJ 534-2009)
无组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2003年)(3.1.11.2)
无组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)
固废	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 (HJ 1024-2019)
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

8.2 监测仪器

表 8-2 监测使用仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期至
1	空盒气压表	DYM3	TST-01-203	2023/3/10
2	数字温湿度计	TES-1360A	TST-01-207	2023/3/10
3	风向风速仪	P6-8232	TST-01-180	2023/3/10
4	便携式酸度计	PHB-4	TST-01-109	2023/5/19
5	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	TST-01-120/121/122	2022/7/18, 2022/6/12, 2022/6/12
6	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	TST-01-184/185	2023/5/11

7	真空箱采样器	MH3051	TST-02-121/122	/
8	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	TST-01-298/299	2023/9/4
9	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	TST-01-314	2023/10/30
10	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	TST-01-190	2023/6/26
11	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	TST-01-379	2023/6/12
12	真空箱气袋采样器	ZR-3520	TST-02-045	/
13	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TST-01-381/382/383/384	2023/6/12
14	高压压智能综合采样器	ADS-2062G	TST-01-191	2023/9/24
15	高负载大气颗粒物采样器	MH1200-F	TST-01-226/227/228	2023/7/14
16	真空箱采样器	MH3051	TST-02-127/128	/
17	多功能声级计	AWA5688	TST-01-127	2023/5/19
18	紫外可见分光光度计	UV-1601	TST-01-215	2023/4/19
19	生化培养箱	SHP-250	TST-01-239	2023/4/19
20	溶解氧测定仪	JPSJ-605F	TST-01-245	2023/4/19
21	电热恒温干燥箱	SD202-2	TST-01-026	2023/8/14
22	电子天平（0.1mg）	ME204E	TST-01-027	2023/4/19
23	红外测油仪	OIL460	TST-01-247	2023/4/19
24	氟离子浓度计	MP519	TST-01-032	2023/4/19
25	原子吸收分光光度仪	iCE3500	TST-01-085	2023/4/19
26	双道原子荧光光度仪	AFS-230E	TST-01-086	2023/7/31
27	隔水式恒温培养箱	GHP-160	TST-01-112/113	2023/8/14
28	气相色谱-质谱联用仪	6890N-5973 i	TST-01-193	2024/4/19
29	气相色谱仪	456-GC	TST-01-089	2024/8/14
30	低本底 α、β 测量仪	FYFS-400X	TST-01-232	2023/10/8
31	电子天平	FA2004	TST-01-248	2023/4/19
32	恒温恒湿设备	NVN-800s	TST-01-252	2023/4/19
33	电子天平（0.01mg）	MS105	TST-01-028	2023/8/14

34	紫外可见分光光度计	UV-1601	TST-01-073	2023/8/14
35	离子色谱仪	ics600	TST-01-101	2023/8/14
36	电感耦合等离子体质谱仪	7800	TST-01-238	2023/4/19
37	气相色谱仪	GC9790Plus	TST-01-230	2024/8/14
38	气相色谱-质谱联用仪	HP6890-597 3	TST-01-147	2024/8/14

8.3 人员能力

参加本次验收监测人员均经过采样规范、样品分析和报告编制培训，并考核合格。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、分析均按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)等国家、省有关技术规范和本公司《质量手册》的要求执行，实行全过程质量控制，按质控要求同步完成空白实验、平行双样、加标回收样或带标样。所有监测仪器设备经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气的监测布点、监测频次和监测要求均按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)及国家、省有关技术规范和本公司《质量手册》的要求执行。所有监测仪器设备经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准或标定，监测数据实行三级审核。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测布点、测量方法和频次按照相关标准执行，测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值相小于0.5dB(A)。

8.7 固废监测分析过程中的质量保证和质量控制

布点、采样、样品制备、样品测试等按照《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T20-1998）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2007）、《危险废物鉴别标准》（GB5085-2008）要求进行。焚烧炉渣样品采集和制备按照《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ20-98），测试步骤参照《固体废物热灼减率的测定重量法》（HJ1024-2019）执行。现场监测仪器使用前经过校准或标定，监测数据实行三级审核。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

2022年12月6日-2022年12月15日对宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目进行验收监测。本次验收范围：宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目（16000吨/年危险废物焚烧、4000吨/年医疗废物焚烧处置、3300吨/年医疗废物微波消毒处置（应急使用））。验收监测期间企业正常生产，环境保护设施运行正常。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

表 9-1 废水检测结果与评价

单位：mg/L，pH 无量纲，粪大肠菌群：MPN/L

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果					标准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
2022.12. 06	污水站废 水进口 ★W1	pH	8.8	8.7	8.7	8.6	/	/	/
		化学需氧量	257	251	259	251	254	/	/
		氨氮	36.2	31.7	35.3	32.9	34.0	/	/
		总磷	2.08	2.05	2.07	2.09	2.07	/	/
		总氮	46.6	45.7	47.3	46.6	46.6	/	/
		五日生化需 氧量	102	98.8	96.5	98.2	98.9	/	/
		悬浮物	27	27	29	29	28	/	/
		石油类	0.47	0.53	0.55	0.65	0.55	/	/

		氟化物	2.03	1.93	1.95	2.08	2.00	/	/
		铅	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	/	/
		总铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	/
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	/
		镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	/	/
		砷	4.9×10^{-3}	5.1×10^{-3}	4.8×10^{-3}	5.5×10^{-3}	5.1×10^{-3}	/	/
		汞	2.3×10^{-4}	1.3×10^{-4}	1.2×10^{-4}	1.6×10^{-4}	1.6×10^{-4}	/	/
		全盐量	2.52×10^3	2.49×10^3	2.39×10^3	2.27×10^3	2.42×10^3	/	/
		粪大肠菌群	1.7×10^4	2.8×10^4	1.8×10^4	1.7×10^4	2.0×10^4	/	/
		总余氯	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	/	/
2022. 12. 06	污水站废 水出口 ★W2	pH	7.3	7.2	7.2	7.3	/	6~9	达标
		化学需氧量	179	173	182	178	178	≤250	达标
		氨氮	1.24	1.19	1.23	1.10	1.19	≤50	达标
		总磷	0.51	0.50	0.51	0.50	0.50	≤3	达标
		总氮	29.4	27.0	26.7	27.4	27.6	≤70	达标
		五日生化需 氧量	42.0	43.8	46.0	42.2	43.5	≤100	达标
		悬浮物	16	18	15	16	16	≤60	达标
		石油类	0.31	0.34	0.29	0.32	0.32	≤20	达标
		氟化物	1.23	1.28	1.19	1.21	1.23	≤20	达标
		铅	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	≤1.0	达标
		总铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1.5	达标
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.5	达标
		镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.1	达标
		砷	3.5×10^{-3}	3.3×10^{-3}	3.4×10^{-3}	3.6×10^{-3}	3.4×10^{-3}	≤0.5	达标
		汞	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	≤0.05	达标
		全盐量	1.06×10^3	1.20×10^3	1.16×10^3	1.04×10^3	1.12×10^3	≤8000	达标
		粪大肠菌群	1.8×10^3	1.4×10^3	1.4×10^3	1.1×10^3	1.4×10^3	≤5000	达标
总余氯	0.45	0.47	0.43	0.44	0.45	≤0.5	达标		
2022. 12. 07	污水站 废水进口 ★W1	pH	8.7	8.8	8.6	8.7	/	/	/
		化学需氧量	271	257	269	276	268	/	/
		氨氮	38.0	34.5	32.9	36.0	35.4	/	/

		总磷	1.99	1.96	1.98	2.00	1.98	/	/
		总氮	44.0	46.2	47.5	45.1	45.7	/	/
		五日生化需氧量	106	101	108	113	107	/	/
		悬浮物	28	30	31	28	29	/	/
		石油类	0.36	0.42	0.40	0.44	0.40	/	/
		氟化物	1.94	2.00	2.04	1.93	1.98	/	/
		铅	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	/	/
		总铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	/
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	/
		镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	/	/
		砷	5.5×10^{-3}	5.6×10^{-3}	5.5×10^{-3}	5.4×10^{-3}	5.5×10^{-3}	/	/
		汞	1.8×10^{-4}	2.0×10^{-4}	1.5×10^{-4}	2.2×10^{-4}	1.9×10^{-4}	/	/
		全盐量	1.91×10^3	2.06×10^3	1.94×10^3	1.99×10^3	1.98×10^3	/	/
		粪大肠菌群	2.1×10^4	1.8×10^4	1.4×10^4	1.4×10^4	1.7×10^4	/	/
		总余氯	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08	/	/
2022. 12. 07	污水站 废水出口 ★W2	pH	7.2	7.3	7.2	7.2	/	6~9	达标
		化学需氧量	184	175	176	181	179	≤250	达标
		氨氮	1.13	1.07	1.17	1.06	1.11	≤50	达标
		总磷	0.49	0.50	0.48	0.48	0.49	≤3	达标
		总氮	27.9	27.3	25.6	26.3	26.8	≤70	达标
		五日生化需氧量	43.6	41.8	38.6	44.3	42.1	≤100	达标
		悬浮物	19	17	17	18	18	≤60	达标
		石油类	0.18	0.20	0.23	0.24	0.21	≤20	达标
		氟化物	1.18	1.15	1.28	1.12	1.18	≤20	达标
		铅	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	≤1.0	达标
		总铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤1.5	达标
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.5	达标
		镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.1	达标
		砷	4.0×10^{-3}	4.4×10^{-3}	4.3×10^{-3}	4.1×10^{-3}	4.2×10^{-3}	≤0.5	达标
汞	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	≤0.05	达标		

	全盐量	1.38×10^3	1.26×10^3	1.45×10^3	1.32×10^3	1.35×10^3	≤ 8000	达标
	粪大肠菌群	1.3×10^3	1.1×10^3	1.1×10^3	7.9×10^2	1.1×10^3	≤ 5000	达标
	总余氯	0.43	0.46	0.47	0.44	0.45	≤ 0.5	达标

表 9-2 废水检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果					单位
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
2022.12.06	车间废水排口 (进水) ★W3	pH	8.6	8.6	8.5	8.5	/	无量纲
		汞	1.31×10^{-3}	1.36×10^{-3}	1.50×10^{-3}	1.73×10^{-3}	1.48×10^{-3}	mg/L
		烷基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
		砷	0.232	0.230	0.228	0.253	0.236	mg/L
		镉	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	mg/L
		总铬	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	mg/L
		六价铬	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	mg/L
		化学需氧量	633	617	605	589	611	mg/L
		悬浮物	456	434	466	447	451	mg/L
		氨氮	37.6	34.8	33.1	34.0	34.9	mg/L
		总磷	6.56	6.28	6.52	6.59	6.49	mg/L
		总氮	60.2	58.0	60.7	59.3	59.6	mg/L
		五日生化需氧量	238	271	236	242	247	mg/L
		氟化物	40.3	41.7	40.4	38.2	40.2	mg/L
		全盐量	4.27×10^4	4.10×10^4	4.12×10^4	4.19×10^4	4.17×10^4	mg/L
		铅	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	mg/L
		铍	1.2×10^{-4}	1.8×10^{-4}	8×10^{-5}	9×10^{-5}	1.2×10^{-4}	mg/L
		镍	2.72	2.73	2.74	2.74	2.73	mg/L
		银	0.35	0.33	0.32	0.32	0.33	mg/L
苯并(a)芘	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	$\mu\text{g/L}$		
总 α 放射	0.732	0.830	0.853	0.628	0.761	Bq/L		

		性						
		总β放射性	1.13	1.07	0.724	0.777	0.925	Bq/L
2022.12.07	车间废水 排口 (进水) ★W3	pH	8.7	8.6	8.6	8.8	/	无量纲
		汞	1.44×10^{-3}	1.26×10^{-3}	1.40×10^{-3}	1.44×10^{-3}	1.38×10^{-3}	mg/L
		烷基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
		砷	0.248	0.223	0.246	0.229	0.236	mg/L
		镉	0.24	0.24	0.24	0.26	0.24	mg/L
		总铬	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	mg/L
		六价铬	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014	mg/L
		化学需氧量	593	573	618	606	598	mg/L
		悬浮物	476	452	460	445	458	mg/L
		氨氮	35.2	31.9	33.7	32.7	33.4	mg/L
		总磷	6.04	5.81	5.74	5.84	5.86	mg/L
		总氮	60.3	57.8	59.4	61.0	59.6	mg/L
		五日生化需氧量	239	230	232	257	240	mg/L
		氟化物	39.8	39.3	41.7	37.1	39.5	mg/L
		全盐量	4.03×10^4	3.99×10^4	4.06×10^4	4.01×10^4	4.02×10^4	mg/L
		铅	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	mg/L
		铍	1.0×10^{-4}	8×10^{-5}	9×10^{-5}	1.4×10^{-4}	1.0×10^{-4}	mg/L
		镍	2.74	2.74	2.75	2.75	2.74	mg/L
		银	0.33	0.32	0.33	0.32	0.32	mg/L
		苯并(a)芘	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	2.5L	μg/L
总α放射性	0.859	0.621	0.811	0.633	0.731	Bq/L		
总β放射性	1.14	1.27	1.03	0.954	1.10	Bq/L		
注：未检出以“方法检出限”+“L”表示；烷基汞（甲基汞方法检出限 1.0×10^{-5} mg/L，乙基汞方法检出限 2.0×10^{-5} mg/L）。								

表 9-3 厂界噪声检测结果与评价

单位: Leq dB(A)

检测点位	点位编号	2022. 12. 06		2022. 12. 07	
		昼间测量值	夜间测量值	昼间测量值	夜间测量值
北厂界外 1m	▲①	56.2	53.0	56.7	52.5
北厂界外 1m	▲②	57.3	51.6	57.1	51.9
厂区东侧	▲③	59.3	52.4	59.1	51.7
厂区东侧	▲④	58.5	51.7	58.3	51.3
厂区南侧	▲⑤	56.8	50.7	56.4	49.5
厂区南侧	▲⑥	54.8	50.4	55.1	49.6
西厂界外 1m	▲⑦	56.4	49.5	55.8	49.1
西厂界外 1m	▲⑧	55.5	49.2	55.9	48.7
标准		≤65	≤55	≤65	≤55
评价		达标	达标	达标	达标

注: 2022. 12. 06: 天气: 晴, 风速: 1.6m/s-2.8m/s;
2022. 12. 07: 天气: 多云, 风速: 1.3m/s-2.9m/s。

表 9-4 无组织废气检测结果与评价 (厂界)

采样日期	检测项目	采样频次	上风向	下风向	下风向	下风向	单位
			G1	G2	G3	G4	
2022. 12. 1 4	氨	第一次	0.013	0.030	0.031	0.027	mg/m ³
		第二次	0.014	0.025	0.036	0.034	
		第三次	0.017	0.029	0.033	0.031	
		第四次	0.014	0.033	0.034	0.031	
		下风向浓度最大值	0.036				
		标准	≤1.5				
		评价	达标				
2022. 12. 1 5	氨	第一次	0.019	0.034	0.040	0.035	mg/m ³
		第二次	0.015	0.031	0.032	0.031	
		第三次	0.016	0.028	0.035	0.032	
		第四次	0.016	0.034	0.034	0.035	
		下风向浓度最大值	0.040				
		标准	≤1.5				

		评价	达标				
2022.12.1 4	硫化氢	第一次	0.002	0.004	0.005	0.005	mg/m ³
		第二次	0.003	0.002	0.003	0.004	
		第三次	0.002	0.003	0.002	0.004	
		第四次	0.002	0.003	0.004	0.002	
		下风向浓度最大值	0.005				
		标准	≤0.06				
		评价	达标				
2022.12.1 5		第一次	0.003	0.003	0.004	0.003	
		第二次	0.002	0.004	0.003	0.002	
		第三次	0.003	0.002	0.005	0.004	
		第四次	0.002	0.005	0.004	0.005	
		下风向浓度最大值	0.005				
		标准	≤0.06				
		评价	达标				
2022.12.1 4	臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	无量纲
		第二次	<10	<10	<10	<10	
		第三次	<10	<10	<10	<10	
		第四次	<10	<10	<10	<10	
		下风向浓度最大值	<10				
		标准	≤20				
		评价	达标				
2022.12.1 5		第一次	<10	<10	<10	<10	
		第二次	<10	<10	<10	<10	
		第三次	<10	<10	<10	<10	
		第四次	<10	<10	<10	<10	
		下风向浓度最大值	<10				
		标准	≤20				
		评价	达标				
2022.12.1 4	挥发性 有机物 (35种)	第一次	97.9	268	298	457	μg/m ³
		第二次	88.5	180	364	537	
		第三次	85.4	170	306	427	
		周界外浓度最大值	537				
2022.12.1		第一次	81.5	148	132	235	

5		第二次	72.9	125	140	223	
		第三次	111	122	170	302	
		周界外浓度最大值	302				
2022.12.1 4	氯化氢	第一次	ND	ND	0.033	ND	mg/m ³
		第二次	ND	0.034	0.031	ND	
		第三次	ND	ND	0.034	ND	
		周界外浓度最大值	0.034				
		标准	≤0.05				
		评价	达标				
2022.12.1 5	氯化氢	第一次	ND	0.036	0.029	0.021	mg/m ³
		第二次	ND	0.031	0.029	0.024	
		第三次	ND	ND	0.028	0.023	
		周界外浓度最大值	0.036				
		标准	≤0.05				
		评价	达标				
2022.12.1 4	颗粒物	第一次	0.217	0.412	0.421	0.394	mg/m ³
		第二次	0.235	0.459	0.407	0.456	
		第三次	0.205	0.405	0.426	0.448	
		周界外浓度最大值	0.459				
		标准	≤0.5				
		评价	达标				
2022.12.1 5	颗粒物	第一次	0.228	0.383	0.436	0.438	mg/m ³
		第二次	0.213	0.432	0.412	0.390	
		第三次	0.241	0.408	0.437	0.460	
		周界外浓度最大值	0.460				
		标准	≤0.5				
		评价	达标				
2022.12.1 4	氟化物	第一次	ND	ND	ND	ND	μg/m ³
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
		周界外浓度最大值	ND				
		标准	≤20				
		评价	达标				
2022.12.1		第一次	ND	ND	ND	ND	

5		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
		周界外浓度最大值	ND				
		标准	≤20				
		评价	达标				
2022. 12. 1 4	非甲烷总烃	第一次	0.59	0.84	0.72	0.76	mg/m ³
		第二次	0.54	0.78	0.93	0.86	
		第三次	0.63	0.89	0.73	0.79	
		周界外浓度最大值	0.93				
		标准	≤4				
		评价	达标				
2022. 12. 1 5	非甲烷总烃	第一次	0.46	0.81	0.82	0.87	mg/m ³
		第二次	0.42	0.77	0.78	0.72	
		第三次	0.41	0.85	0.86	0.99	
		周界外浓度最大值	0.99				
		标准	≤4				
		评价	达标				
注：1、ND 表示未检出，方法检出限：氟化物 0.5 μg/m ³ ，氯化氢 0.02mg/m ³ ； 2、挥发性有机物（35 种）。							

表 9-5 无组织废气检测结果与评价（厂内）

采样日期	检测项目	采样频次	危废仓库 1# 北门外 1m G5	危废仓库 2# 南门外 1m G6	物资仓库北 偏东门外 1m G7	物资仓库北 偏西门外 1m G8	
2022. 12. 14	非甲烷总 烃	第一次	2.22	2.54	1.19	1.24	
		第二次	2.64	1.84	1.09	1.14	
		第三次	2.71	2.44	1.23	1.17	
		1 小时平 均浓度值	2.52	2.27	1.17	1.18	
		标准	≤6				
		评价	达标				
采样日期	检测项目	采样频次	危废仓库 2# 东门外 1m G9	危废仓库 1# 东门外 1m G10	焚烧车间南 侧收集池外 1m G11	污水站废气 收集池外 1m G12	

2022.12. 14	非甲烷总 烃	第一次	1.81	2.69	1.74	1.26	
		第二次	2.59	1.80	1.52	1.47	
		第三次	2.92	1.74	1.78	1.22	
		1小时平 均浓度值	2.44	2.08	1.68	1.32	
		标准	≤6				
		评价	达标				
采样日期	检测项目	采样频次	危废1# 4号门外 1m G13		焚烧车间西门外 1m G14		
2022.12. 14	非甲烷总 烃	第一次	1.73		1.39		
		第二次	3.05		1.57		
		第三次	1.66		1.49		
		1小时平 均浓度值	2.15		1.48		
		标准	≤6				
		评价	达标				
采样日期	检测项目	采样频次	危废仓库1# 北门外 1m G5	危废仓库2# 南门外 1m G6	物资仓库北 偏东门外 1m G7	物资仓库北 偏西门外 1m G8	
2022.12. 15	非甲烷总 烃	第一次	1.86	2.11	1.22	1.20	
		第二次	2.10	1.99	1.14	1.12	
		第三次	2.21	1.72	1.27	1.16	
		1小时平 均浓度值	2.06	1.94	1.21	1.16	
		标准	≤6				
		评价	达标				
采样日期	检测项目	采样频次	危废仓库2# 东门外 1m G9	危废仓库1# 东门外 1m G10	焚烧车间南 侧收集池外 1m G11	污水站废气 收集池外 1m G12	
2022.12. 15	非甲烷总 烃	第一次	1.77	1.84	1.66	1.48	
		第二次	1.92	2.14	1.53	1.61	

		第三次	1.68	2.36	1.39	1.32
		1小时平均浓度值	1.79	2.11	1.53	1.47
		标准	≤6			
		评价	达标			
采样日期	检测项目	采样频次	危废1#4号门外1m G13		焚烧车间西门外1m G14	
2022.12.15	非甲烷总烃	第一次	1.62		1.85	
		第二次	2.34		1.46	
		第三次	2.53		1.56	
		1小时平均浓度值	2.16		1.62	
		标准	≤6			
		评价	达标			

表 9-6 有组织废气检测结果与评价

采样日期	采样点位/高度	检测项目	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022.12.06	DA002 废气排口 ◎14/55m	低浓度 颗粒物	第一次	17212	1.7	1.7	2.93×10 ⁻²
			第二次	17693	1.1	1.1	1.95×10 ⁻²
			第三次	16823	1.5	1.5	2.52×10 ⁻²
			均值	17243	1.4	1.4	2.47×10 ⁻²
			标准	≤15			
		评价	达标				
		氯化氢	第一次	17212	1.4	1.4	2.41×10 ⁻²
			第二次	17693	1.1	1.1	1.95×10 ⁻²
			第三次	16823	1.6	1.6	2.69×10 ⁻²

		均值	17243	1.4	1.4	2.35×10^{-2}
		标准	≤60			
		评价	达标			
	氟化氢	第一次	17212	<0.08	<0.08	$<1.38 \times 10^{-3}$
		第二次	17693	<0.08	<0.08	$<1.42 \times 10^{-3}$
		第三次	16823	<0.08	<0.08	$<1.35 \times 10^{-3}$
		均值	17243	<0.08	<0.08	$<1.38 \times 10^{-3}$
		标准	≤4			
		评价	达标			
	一氧化碳	第一次	17212	32	33	0.551
		第二次	17693	30	31	0.531
		第三次	16823	35	35	0.589
		均值	17243	32	33	0.557
		标准	≤100			
		评价	达标			
	二氧化硫	第一次	17212	<3	<3	$<5.16 \times 10^{-2}$
		第二次	17693	<3	<3	$<5.31 \times 10^{-2}$
		第三次	16823	<3	<3	$<5.05 \times 10^{-2}$
		均值	17243	<3	<3	$<5.17 \times 10^{-2}$
		标准	≤50			
		评价	达标			
	氮氧化物	第一次	17212	45	46	0.775

			第二次	17693	48	49	0.849	
			第三次	16823	48	48	0.808	
			均值	17243	47	48	0.811	
			标准	≤200				
			评价	达标				
		汞及其化合物	第一次	15105	3.41×10^{-2}	3.48×10^{-2}	5.15×10^{-4}	
			第二次	15544	3.42×10^{-2}	3.53×10^{-2}	5.32×10^{-4}	
			第三次	15714	2.86×10^{-2}	2.92×10^{-2}	4.49×10^{-4}	
			均值	15454	3.23×10^{-2}	3.31×10^{-2}	4.99×10^{-4}	
			标准	≤0.05				
			评价	达标				
		铊	第一次	15645	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.25 \times 10^{-7}$	
			第二次	15368	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.23 \times 10^{-7}$	
			第三次	15469	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.24 \times 10^{-7}$	
			均值	15494	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.24 \times 10^{-7}$	
			标准	≤0.05				
			评价	达标				
		镉	第一次	15645	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.25 \times 10^{-7}$	
			第二次	15368	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.23 \times 10^{-7}$	
			第三次	15469	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.24 \times 10^{-7}$	
均值	15494		$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.24 \times 10^{-7}$			
标准	≤0.05							

			评价	达标		
	铅	第一次	15645	4.07×10^{-3}	4.15×10^{-3}	6.37×10^{-5}
		第二次	15368	4.00×10^{-3}	4.12×10^{-3}	6.15×10^{-5}
		第三次	15469	4.13×10^{-3}	4.21×10^{-3}	6.39×10^{-5}
		均值	15494	4.07×10^{-3}	4.16×10^{-3}	6.30×10^{-5}
		标准	≤ 0.5			
		评价	达标			
	砷	第一次	15645	9.16×10^{-3}	9.35×10^{-3}	1.43×10^{-4}
		第二次	15368	9.25×10^{-3}	9.54×10^{-3}	1.42×10^{-4}
		第三次	15469	9.65×10^{-3}	9.85×10^{-3}	1.49×10^{-4}
		均值	15494	9.35×10^{-3}	9.58×10^{-3}	1.45×10^{-4}
		标准	≤ 0.5			
		评价	达标			
	铬	第一次	15645	1.63×10^{-2}	1.66×10^{-2}	2.55×10^{-4}
		第二次	15368	1.57×10^{-2}	1.62×10^{-2}	2.41×10^{-4}
		第三次	15469	1.66×10^{-2}	1.69×10^{-2}	2.57×10^{-4}
		均值	15494	1.62×10^{-2}	1.66×10^{-2}	2.51×10^{-4}
		标准	≤ 0.5			
		评价	达标			
	锡、锑、铜、 锰、镍、钴 总量	第一次	15645	0.110	0.112	1.72×10^{-3}
		第二次	15368	0.112	0.115	1.72×10^{-3}
		第三次	15469	0.115	0.117	1.78×10^{-3}

2022.12.0 7	DA002 废气排口 ◎14/55m		均值	15494	0.112	0.115	1.74×10^{-3}	
			标准	≤2.0				
			评价	达标				
		低浓度 颗粒物	第一次	16418	1.8	1.9	2.96×10^{-2}	
			第二次	16467	1.6	1.7	2.63×10^{-2}	
			第三次	16501	1.2	1.2	1.98×10^{-2}	
			均值	16462	1.5	1.6	2.52×10^{-2}	
			标准	≤15				
			评价	达标				
		氯化氢	第一次	16418	1.0	1.0	1.64×10^{-2}	
			第二次	16467	1.4	1.5	2.31×10^{-2}	
			第三次	16501	1.1	1.1	1.82×10^{-2}	
			均值	16462	1.2	1.2	1.92×10^{-2}	
			标准	≤60				
			评价	达标				
		氟化氢	第一次	16418	<0.08	<0.08	$<1.31 \times 10^{-3}$	
			第二次	16467	<0.08	<0.08	$<1.32 \times 10^{-3}$	
			第三次	16501	<0.08	<0.08	$<1.32 \times 10^{-3}$	
			均值	16462	<0.08	<0.08	$<1.31 \times 10^{-3}$	
			标准	≤4				
			评价	达标				
一氧化碳	第一次	16418	38	39	0.624			

			第二次	16467	39	41	0.642	
			第三次	16501	37	38	0.611	
			均值	16462	38	39	0.626	
			标准	≤100				
			评价	达标				
		二氧化硫	第一次	16418	<3	<3	<4.93×10 ⁻²	
			第二次	16467	<3	<3	<4.94×10 ⁻²	
			第三次	16501	<3	<3	<4.95×10 ⁻²	
			均值	16462	<3	<3	<4.94×10 ⁻²	
			标准	≤50				
			评价	达标				
		氮氧化物	第一次	16418	49	51	0.804	
			第二次	16467	48	50	0.790	
			第三次	16501	47	48	0.776	
			均值	16462	48	50	0.790	
			标准	≤200				
			评价	达标				
		汞及其化合物	第一次	15832	2.94×10 ⁻²	3.06×10 ⁻²	4.65×10 ⁻⁴	
			第二次	15750	2.78×10 ⁻²	2.90×10 ⁻²	4.38×10 ⁻⁴	
			第三次	15822	2.84×10 ⁻²	2.93×10 ⁻²	4.49×10 ⁻⁴	
均值	15801		2.85×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	4.51×10 ⁻⁴			
标准	≤0.05							

			评价	达标		
	铊	第一次	15908	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.27 \times 10^{-7}$
		第二次	15823	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.27 \times 10^{-7}$
		第三次	15721	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.26 \times 10^{-7}$
		均值	15817	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.27 \times 10^{-7}$
		标准	≤ 0.05			
		评价	达标			
	镉	第一次	15908	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.27 \times 10^{-7}$
		第二次	15823	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.27 \times 10^{-7}$
		第三次	15721	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.26 \times 10^{-7}$
		均值	15817	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.27 \times 10^{-7}$
		标准	≤ 0.05			
		评价	达标			
	铅	第一次	15908	3.95×10^{-3}	4.11×10^{-3}	6.28×10^{-5}
		第二次	15823	3.88×10^{-3}	4.00×10^{-3}	6.14×10^{-5}
		第三次	15721	3.90×10^{-3}	4.06×10^{-3}	6.13×10^{-5}
		均值	15817	3.91×10^{-3}	4.06×10^{-3}	6.18×10^{-5}
		标准	≤ 0.5			
		评价	达标			
	砷	第一次	15908	1.16×10^{-2}	1.21×10^{-2}	1.85×10^{-4}
		第二次	15823	1.11×10^{-2}	1.14×10^{-2}	1.76×10^{-4}
		第三次	15721	1.16×10^{-2}	1.21×10^{-2}	1.82×10^{-4}

			均值	15817	1.14×10^{-2}	1.19×10^{-2}	1.81×10^{-4}			
			标准	≤0.5						
			评价	达标						
		铬	第一次	15908	1.33×10^{-2}	1.39×10^{-2}	2.12×10^{-4}			
			第二次	15823	1.31×10^{-2}	1.35×10^{-2}	2.07×10^{-4}			
			第三次	15721	1.39×10^{-2}	1.45×10^{-2}	2.19×10^{-4}			
			均值	15817	1.34×10^{-2}	1.40×10^{-2}	2.13×10^{-4}			
			标准	≤0.5						
			评价	达标						
		锡、锑、铜、 锰、镍、钴 总量	第一次	15908	0.112	0.117	1.78×10^{-3}			
			第二次	15823	0.115	0.119	1.82×10^{-3}			
			第三次	15721	0.118	0.123	1.86×10^{-3}			
			均值	15817	0.115	0.120	1.82×10^{-3}			
			标准	≤2.0						
			评价	达标						
		2022.12.0 6	DA003 废气排口 ©15/55m	低浓度 颗粒物	第一次	15671	<1.0	<1.1	$<1.57 \times 10^{-2}$	
					第二次	15670	<1.0	<1.1	$<1.57 \times 10^{-2}$	
					第三次	15742	<1.0	<1.1	$<1.57 \times 10^{-2}$	
					均值	15694	<1.0	<1.1	$<1.57 \times 10^{-2}$	
					标准	≤15				
					评价	达标				
氯化氢	第一次			15671	1.0	1.1	1.57×10^{-2}			

			第二次	15670	1.1	1.3	1.72×10^{-2}	
			第三次	15742	1.3	1.5	2.05×10^{-2}	
			均值	15694	1.1	1.3	1.78×10^{-2}	
			标准	≤60				
			评价	达标				
		氟化氢	第一次	15671	<0.08	<0.09	$<1.25 \times 10^{-3}$	
			第二次	15670	<0.08	<0.09	$<1.25 \times 10^{-3}$	
			第三次	15742	<0.08	<0.09	$<1.26 \times 10^{-3}$	
			均值	15694	<0.08	<0.09	$<1.25 \times 10^{-3}$	
			标准	≤4				
			评价	达标				
		一氧化碳	第一次	15671	36	41	0.564	
			第二次	15670	35	40	0.548	
			第三次	15742	33	38	0.519	
			均值	15694	35	40	0.544	
			标准	≤100				
			评价	达标				
		二氧化硫	第一次	15671	<3	<3	$<4.70 \times 10^{-2}$	
			第二次	15670	<3	<3	$<4.70 \times 10^{-2}$	
			第三次	15742	<3	<3	$<4.72 \times 10^{-2}$	
			均值	15694	<3	<3	$<4.71 \times 10^{-2}$	
标准	≤50							

			评价	达标		
	氮氧化物	第一次	15671	53	60	0.831
		第二次	15670	52	60	0.815
		第三次	15742	49	56	0.771
		均值	15694	51	59	0.806
		标准	≤200			
		评价	达标			
	汞及其化合物	第一次	15686	1.07×10^{-2}	1.22×10^{-2}	1.68×10^{-4}
		第二次	15581	1.13×10^{-2}	1.30×10^{-2}	1.76×10^{-4}
		第三次	15660	1.19×10^{-2}	1.37×10^{-2}	1.86×10^{-4}
		均值	15642	1.13×10^{-2}	1.29×10^{-2}	1.77×10^{-4}
		标准	≤0.05			
		评价	达标			
	铊	第一次	15567	$<8 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$	$<1.25 \times 10^{-7}$
		第二次	15657	$<8 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$	$<1.25 \times 10^{-7}$
		第三次	15670	$<8 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$	$<1.25 \times 10^{-7}$
		均值	15631	$<8 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$	$<1.25 \times 10^{-7}$
		标准	≤0.05			
		评价	达标			
	镉	第一次	15567	2.83×10^{-4}	3.25×10^{-4}	4.41×10^{-6}
		第二次	15657	2.67×10^{-4}	3.03×10^{-4}	4.18×10^{-6}
		第三次	15670	2.67×10^{-4}	3.07×10^{-4}	4.18×10^{-6}

		均值	15631	2.72×10^{-4}	3.12×10^{-4}	4.26×10^{-6}
		标准	≤0.05			
		评价	达标			
	铅	第一次	15567	2.23×10^{-2}	2.56×10^{-2}	3.47×10^{-4}
		第二次	15657	2.23×10^{-2}	2.53×10^{-2}	3.49×10^{-4}
		第三次	15670	2.07×10^{-2}	2.38×10^{-2}	3.24×10^{-4}
		均值	15631	2.18×10^{-2}	2.49×10^{-2}	3.40×10^{-4}
		标准	≤0.5			
		评价	达标			
	砷	第一次	15567	0.114	0.131	1.77×10^{-3}
		第二次	15657	0.110	0.125	1.72×10^{-3}
		第三次	15670	0.207	0.238	3.24×10^{-3}
		均值	15631	0.144	0.165	2.24×10^{-3}
		标准	≤0.5			
		评价	达标			
	铬	第一次	15567	9.14×10^{-2}	0.105	1.42×10^{-3}
		第二次	15657	8.55×10^{-2}	9.72×10^{-2}	1.34×10^{-3}
		第三次	15670	3.83×10^{-2}	4.40×10^{-2}	6.00×10^{-4}
		均值	15631	7.17×10^{-2}	8.21×10^{-2}	1.12×10^{-3}
		标准	≤0.5			
		评价	达标			
	锡、锑、铜、	第一次	15567	0.481	0.553	7.49×10^{-3}

		锰、镍、钴 总量	第二次	15657	0.468	0.532	7.33×10^{-3}	
			第三次	15670	0.479	0.551	7.51×10^{-3}	
			均值	15631	0.476	0.545	7.44×10^{-3}	
			标准	≤2.0				
			评价	达标				
2022.12.0 7	DA003 废气排口 ◎15/55m	低浓度 颗粒物	第一次	14014	<1.0	<1.1	$<1.40 \times 10^{-2}$	
			第二次	14240	<1.0	<1.1	$<1.42 \times 10^{-2}$	
			第三次	13904	<1.0	<1.1	$<1.39 \times 10^{-2}$	
			均值	14053	<1.0	<1.1	$<1.40 \times 10^{-2}$	
			标准	≤15				
			评价	达标				
		氯化氢	第一次	14014	1.3	1.5	1.82×10^{-2}	
			第二次	14240	1.6	1.8	2.28×10^{-2}	
			第三次	13904	1.4	1.6	1.95×10^{-2}	
			均值	14053	1.4	1.6	2.02×10^{-2}	
			标准	≤60				
			评价	达标				
		氟化氢	第一次	14014	<0.08	<0.09	$<1.12 \times 10^{-3}$	
			第二次	14240	<0.08	<0.09	$<1.14 \times 10^{-3}$	
			第三次	13904	<0.08	<0.09	$<1.11 \times 10^{-3}$	
			均值	14053	<0.08	<0.09	$<1.12 \times 10^{-3}$	
			标准	≤4				

			评价	达标		
	一氧化碳	第一次	14014	36	40	0.505
		第二次	14240	41	47	0.584
		第三次	13904	40	46	0.556
		均值	14053	39	44	0.548
		标准	≤100			
		评价	达标			
	二氧化硫	第一次	14014	<3	<3	$<4.20 \times 10^{-2}$
		第二次	14240	<3	<3	$<4.27 \times 10^{-2}$
		第三次	13904	<3	<3	$<4.17 \times 10^{-2}$
		均值	14053	<3	<3	$<4.21 \times 10^{-2}$
		标准	≤50			
		评价	达标			
	氮氧化物	第一次	14014	53	60	0.743
		第二次	14240	54	61	0.769
		第三次	13904	53	61	0.737
		均值	14053	53	61	0.750
		标准	≤200			
		评价	达标			
	汞及其化合物	第一次	14402	1.01×10^{-2}	1.13×10^{-2}	1.45×10^{-4}
		第二次	14225	1.05×10^{-2}	1.19×10^{-2}	1.49×10^{-4}
		第三次	14417	8.53×10^{-3}	9.69×10^{-3}	1.23×10^{-4}

		均值	14348	9.71×10^{-3}	1.10×10^{-2}	1.39×10^{-4}
		标准	≤0.05			
		评价	达标			
	铊	第一次	14322	$<8 \times 10^{-6}$	$<1.0 \times 10^{-5}$	$<1.15 \times 10^{-7}$
		第二次	14196	$<8 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$	$<1.14 \times 10^{-7}$
		第三次	13851	$<8 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$	$<1.11 \times 10^{-7}$
		均值	14123	$<8 \times 10^{-6}$	$<9 \times 10^{-6}$	$<1.13 \times 10^{-7}$
		标准	≤0.05			
		评价	达标			
	镉	第一次	14322	2.63×10^{-4}	3.13×10^{-4}	3.77×10^{-6}
		第二次	14196	2.78×10^{-4}	3.20×10^{-4}	3.95×10^{-6}
		第三次	13851	2.35×10^{-4}	2.67×10^{-4}	3.26×10^{-6}
		均值	14123	2.59×10^{-4}	3.00×10^{-4}	3.66×10^{-6}
		标准	≤0.05			
		评价	达标			
	铅	第一次	14322	2.09×10^{-2}	2.49×10^{-2}	2.99×10^{-4}
		第二次	14196	2.07×10^{-2}	2.38×10^{-2}	2.94×10^{-4}
		第三次	13851	2.06×10^{-2}	2.34×10^{-2}	2.85×10^{-4}
		均值	14123	2.07×10^{-2}	2.40×10^{-2}	2.93×10^{-4}
		标准	≤0.5			
		评价	达标			
	砷	第一次	14322	0.113	0.135	1.62×10^{-3}

			第二次	14196	0.102	0.117	1.45×10^{-3}	
			第三次	13851	0.107	0.122	1.48×10^{-3}	
			均值	14123	0.107	0.125	1.52×10^{-3}	
			标准	≤0.5				
			评价	达标				
		铬	第一次	14322	3.91×10^{-2}	4.65×10^{-2}	5.60×10^{-4}	
			第二次	14196	3.77×10^{-2}	4.33×10^{-2}	5.35×10^{-4}	
			第三次	13851	3.72×10^{-2}	4.23×10^{-2}	5.15×10^{-4}	
			均值	14123	3.80×10^{-2}	4.40×10^{-2}	5.37×10^{-4}	
			标准	≤0.5				
			评价	达标				
		锡、锑、铜、 锰、镍、钴 总量	第一次	14322	0.501	0.596	7.18×10^{-3}	
			第二次	14196	0.466	0.536	6.62×10^{-3}	
			第三次	13851	0.478	0.543	6.62×10^{-3}	
			均值	14123	0.482	0.558	6.81×10^{-3}	
			标准	≤2.0				
			评价	达标				

表 9-7 有组织废气检测结果与评价

采样日期	采样点位 /高度	检测项目	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022.12.08	5#医疗车间 废气进口 ◎11	非甲烷总烃	第一次	11511	22.5	0.259
			第二次	11392	21.9	0.249
			第三次	11552	22.8	0.263

			均值	11485	22.4	0.257
		氨	第一次	11701	4.36	5.10×10^{-2}
			第二次	11491	4.21	4.84×10^{-2}
			第三次	11552	4.24	4.90×10^{-2}
			最大值	/	/	5.10×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	11701	1.5	1.76×10^{-2}
			第二次	11491	1.3	1.49×10^{-2}
			第三次	11552	1.5	1.73×10^{-2}
			均值	11581	1.4	1.66×10^{-2}
		硫化氢	第一次	11701	0.09	1.05×10^{-3}
			第二次	11491	0.05	5.75×10^{-4}
			第三次	11552	0.07	8.09×10^{-4}
			最大值	/	/	1.05×10^{-3}
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1737		
			第二次	1318		
			第三次	1318		
			最大值	1737		
2022.12.08	5#医疗车间 废气出口 ◎12	非甲烷总烃	第一次	14148	13.9	0.197
			第二次	13986	12.3	0.172
			第三次	14153	13.2	0.187

			均值	14096	13.1	0.185
		氨	第一次	14108	1.98	2.79×10^{-2}
			第二次	14130	2.08	2.94×10^{-2}
			第三次	14036	1.92	2.69×10^{-2}
			最大值	/	/	2.94×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	14108	<1.0	$<1.41 \times 10^{-2}$
			第二次	14130	<1.0	$<1.41 \times 10^{-2}$
			第三次	14036	<1.0	$<1.40 \times 10^{-2}$
			均值	14091	<1.0	$<1.41 \times 10^{-2}$
		硫化氢	第一次	14108	<0.01	$<1.41 \times 10^{-4}$
			第二次	14130	<0.01	$<1.41 \times 10^{-4}$
			第三次	14036	<0.01	$<1.40 \times 10^{-4}$
			最大值	/	/	$<1.41 \times 10^{-4}$
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1318		
			第二次	977		
			第三次	724		
			最大值	1318		
2022.12.09	5#医疗车间 废气进口 ◎11	非甲烷总烃	第一次	11723	17.8	0.209
			第二次	11678	16.5	0.193
			第三次	11705	15.2	0.178

			均值	11702	16.5	0.193
		氨	第一次	11711	3.93	4.60×10^{-2}
			第二次	11766	4.23	4.98×10^{-2}
			第三次	11806	4.04	4.77×10^{-2}
			最大值	/	/	4.98×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	11711	1.2	1.41×10^{-2}
			第二次	11766	1.4	1.65×10^{-2}
			第三次	11806	1.2	1.42×10^{-2}
			均值	11761	1.3	1.49×10^{-2}
		硫化氢	第一次	11711	0.12	1.41×10^{-3}
			第二次	11766	0.09	1.06×10^{-3}
			第三次	11806	0.08	9.44×10^{-4}
			最大值	/	/	1.41×10^{-3}
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1318		
			第二次	1318		
			第三次	977		
			最大值	1318		
2022.12.09	5#医疗车间 废气出口 ◎12	非甲烷总烃	第一次	14036	8.44	0.118
			第二次	14135	8.86	0.125
			第三次	14048	10.5	0.148

			均值	14073	9.27	0.130
		氨	第一次	14091	1.72	2.42×10^{-2}
			第二次	14054	1.93	2.71×10^{-2}
			第三次	14185	1.84	2.61×10^{-2}
			最大值	/	/	2.71×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	14091	<1.0	$<1.41 \times 10^{-2}$
			第二次	14054	<1.0	$<1.41 \times 10^{-2}$
			第三次	14185	<1.0	$<1.42 \times 10^{-2}$
			均值	14110	<1.0	$<1.41 \times 10^{-2}$
		硫化氢	第一次	14091	<0.01	$<1.41 \times 10^{-4}$
			第二次	14054	<0.01	$<1.41 \times 10^{-4}$
			第三次	14185	<0.01	$<1.42 \times 10^{-4}$
			最大值	/	/	$<1.42 \times 10^{-4}$
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	977		
			第二次	724		
			第三次	724		
			最大值	977		
2022.12.08	2#危废仓库 废气进口 ◎7	非甲烷总烃	第一次	19523	6.37	0.124
			第二次	19323	7.08	0.137
			第三次	19812	5.51	0.109

			均值	19553	6.32	0.123
		氟化物	第一次	19235	0.16	3.08×10^{-3}
			第二次	19524	0.17	3.32×10^{-3}
			第三次	19810	0.17	3.37×10^{-3}
			均值	19523	0.17	3.25×10^{-3}
		氨	第一次	18908	3.58	6.77×10^{-2}
			第二次	19521	3.44	6.72×10^{-2}
			第三次	19773	3.54	7.00×10^{-2}
			最大值	/	/	7.00×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	18908	1.2	2.27×10^{-2}
			第二次	19521	2.1	4.10×10^{-2}
			第三次	19773	1.9	3.76×10^{-2}
			均值	19401	1.7	3.38×10^{-2}
		硫化氢	第一次	18908	0.07	1.32×10^{-3}
			第二次	19521	0.14	2.73×10^{-3}
			第三次	19773	0.08	1.58×10^{-3}
			最大值	/	/	2.73×10^{-3}
		氯化氢	第一次	18908	3.3	6.24×10^{-2}
			第二次	19521	4.4	8.59×10^{-2}
			第三次	19773	2.7	5.34×10^{-2}

			均值	19401	3.5	6.72×10^{-2}
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1318		
			第二次	2290		
			第三次	1318		
			最大值	2290		
2022.12.08	2#危废仓库 废气出口 ◎8	非甲烷总烃	第一次	20479	1.45	2.97×10^{-2}
			第二次	20586	1.47	3.03×10^{-2}
			第三次	20991	1.63	3.42×10^{-2}
			均值	20685	1.52	3.14×10^{-2}
		氟化物	第一次	20359	0.09	1.83×10^{-3}
			第二次	20683	0.09	1.86×10^{-3}
			第三次	20395	0.09	1.84×10^{-3}
			均值	20479	0.09	1.84×10^{-3}
		氨	第一次	20707	2.11	4.37×10^{-2}
			第二次	21129	1.92	4.06×10^{-2}
			第三次	20372	1.99	4.05×10^{-2}
			最大值	/	/	4.37×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	20707	<1.0	$<2.07 \times 10^{-2}$
			第二次	21129	<1.0	$<2.11 \times 10^{-2}$
			第三次	20372	<1.0	$<2.04 \times 10^{-2}$

		硫化氢	均值	20736	<1.0	$<2.07 \times 10^{-2}$		
			第一次	20707	<0.01	$<2.07 \times 10^{-4}$		
			第二次	21129	<0.01	$<2.11 \times 10^{-4}$		
			第三次	20372	<0.01	$<2.04 \times 10^{-4}$		
			最大值	/	/	$<2.11 \times 10^{-4}$		
		氯化氢	第一次	20707	<0.9	$<1.86 \times 10^{-2}$		
			第二次	21129	<0.9	$<1.90 \times 10^{-2}$		
			第三次	20372	<0.9	$<1.83 \times 10^{-2}$		
			均值	20736	<0.9	$<1.86 \times 10^{-2}$		
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	977				
			第二次	549				
			第三次	724				
			最大值	977				
		2022.12.09	2#危废仓库 废气进口 ◎7	非甲烷总烃	第一次	19103	6.74	0.129
					第二次	19267	7.50	0.145
					第三次	19284	6.68	0.129
均值	19218				6.97	0.134		
氟化物	第一次			19211	0.14	2.69×10^{-3}		
	第二次			19212	0.16	3.07×10^{-3}		
	第三次			18887	0.15	2.83×10^{-3}		

		均值	19103	0.15	2.86×10^{-3}
	氨	第一次	19469	3.31	6.44×10^{-2}
		第二次	19225	3.23	6.21×10^{-2}
		第三次	20016	3.49	6.99×10^{-2}
		最大值	/	/	6.99×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	19469	2.5
	第二次		19225	1.7	3.27×10^{-2}
	第三次		20016	1.8	3.60×10^{-2}
	均值		19570	2.0	3.91×10^{-2}
	硫化氢	第一次	19469	0.06	1.17×10^{-3}
		第二次	19225	0.11	2.11×10^{-3}
		第三次	20016	0.10	2.00×10^{-3}
		最大值	/	/	2.11×10^{-3}
	氯化氢	第一次	19469	4.0	7.79×10^{-2}
		第二次	19225	2.6	5.00×10^{-2}
		第三次	20016	3.8	7.61×10^{-2}
		均值	19570	3.5	6.80×10^{-2}
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	1737		
		第二次	1318		
		第三次	1318		
		最大值	1737		

2022.12.09	2#危废仓库 废气出口 ◎8	非甲烷总 烃	第一次	20451	1.40	2.86×10^{-2}
			第二次	20960	1.52	3.19×10^{-2}
			第三次	20439	1.90	3.88×10^{-2}
			均值	20617	1.61	3.31×10^{-2}
		氟化物	第一次	20725	0.08	1.66×10^{-3}
			第二次	20707	0.08	1.66×10^{-3}
			第三次	19920	0.08	1.59×10^{-3}
			均值	20451	0.08	1.64×10^{-3}
		氨	第一次	21073	1.81	3.81×10^{-2}
			第二次	20316	1.99	4.04×10^{-2}
			第三次	20722	1.93	4.00×10^{-2}
			最大值	/	/	4.04×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	21073	<1.0	$<2.11 \times 10^{-2}$
			第二次	20316	<1.0	$<2.03 \times 10^{-2}$
			第三次	20722	<1.0	$<2.07 \times 10^{-2}$
			均值	20704	<1.0	$<2.07 \times 10^{-2}$
		硫化氢	第一次	21073	<0.01	$<2.11 \times 10^{-4}$
			第二次	20316	<0.01	$<2.03 \times 10^{-4}$
			第三次	20722	<0.01	$<2.07 \times 10^{-4}$
			最大值	/	/	$<2.11 \times 10^{-4}$
		氯化氢	第一次	21073	<0.9	$<1.90 \times 10^{-2}$
			第二次	20316	<0.9	$<1.83 \times 10^{-2}$
			第三次	20722	<0.9	$<1.86 \times 10^{-2}$

			均值	20704	<0.9	$<1.86 \times 10^{-2}$
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	724		
			第二次	977		
			第三次	724		
			最大值	977		
2022.12.10	6#污水站 废气进口 ◎9	非甲烷总 烃	第一次	39414	55.5	2.19
			第二次	39414	55.3	2.18
			第三次	39252	56.5	2.22
			均值	39360	55.8	2.20
		氟化物	第一次	39415	0.50	1.97×10^{-2}
			第二次	39274	0.51	2.00×10^{-2}
			第三次	38893	0.49	1.91×10^{-2}
			均值	39194	0.50	1.96×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	39444	1.6	6.31×10^{-2}
			第二次	39649	1.4	5.55×10^{-2}
			第三次	39164	1.1	4.31×10^{-2}
			均值	39419	1.4	5.39×10^{-2}
		氯化氢	第一次	39444	5.1	0.201
			第二次	39649	5.6	0.222
			第三次	39164	5.2	0.204
			均值	39419	5.3	0.209
2022.12.14		氨	第一次	39284	3.48	0.137
			第二次	38717	3.74	0.145

			第三次	38073	3.58	0.136		
			最大值	/	/	0.145		
		硫化氢	第一次	39284	0.16	6.29×10^{-3}		
			第二次	38717	0.11	4.26×10^{-3}		
			第三次	38073	0.12	4.57×10^{-3}		
			最大值	/	/	6.29×10^{-3}		
			第一次	1737				
		臭气浓度 (无量纲)	第二次	1318				
			第三次	1318				
			最大值	1737				
			2022.12.10	6#污水站 废气出口 ◎10	非甲烷总 烃	第一次	42553	12.8
		第二次				42785	12.4	0.531
		第三次				42806	10.9	0.467
均值	42715	12.0				0.514		
氟化物	第一次	42964			0.09	3.87×10^{-3}		
	第二次	42228			0.09	3.80×10^{-3}		
	第三次	42466			0.09	3.82×10^{-3}		
	均值	42553			0.09	3.83×10^{-3}		
低浓度 颗粒物	第一次	43417			<1.0	$<4.34 \times 10^{-2}$		
	第二次	43000			<1.0	$<4.30 \times 10^{-2}$		
	第三次	43879			<1.0	$<4.39 \times 10^{-2}$		
	均值	43432			<1.0	$<4.34 \times 10^{-2}$		
氯化氢	第一次	43417			1.9	8.25×10^{-2}		

2022.12.14			第二次	43000	2.0	8.60×10^{-2}	
			第三次	43879	1.9	8.34×10^{-2}	
			均值	43432	1.9	8.40×10^{-2}	
		氨	第一次	42855	1.35	5.79×10^{-2}	
			第二次	42631	1.50	6.39×10^{-2}	
			第三次	42272	1.47	6.21×10^{-2}	
			最大值	/	/	6.39×10^{-2}	
		硫化氢	第一次	42855	<0.01	$<4.29 \times 10^{-4}$	
			第二次	42631	<0.01	$<4.26 \times 10^{-4}$	
			第三次	42272	<0.01	$<4.23 \times 10^{-4}$	
			最大值	/	/	$<4.29 \times 10^{-4}$	
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	549			
			第二次	549			
			第三次	977			
			最大值	977			
		2022.12.11	6#污水站 废气进口 ◎9	非甲烷总 烃	第一次	39177	54.5
第二次	39200				55.2	2.16	
第三次	39251				55.2	2.17	
均值	39209				55.0	2.16	
氟化物	第一次			39270	0.50	1.96×10^{-2}	
	第二次			39339	0.49	1.93×10^{-2}	
	第三次			38922	0.49	1.91×10^{-2}	
	均值			39177	0.49	1.93×10^{-2}	

2022.12.15		低浓度 颗粒物	第一次	38959	1.8	7.01×10^{-2}
			第二次	39102	1.6	6.26×10^{-2}
			第三次	39553	1.2	4.75×10^{-2}
			均值	39205	1.5	6.01×10^{-2}
		氯化氢	第一次	38959	5.7	0.222
			第二次	39102	5.5	0.215
			第三次	39553	5.2	0.206
			均值	39205	5.5	0.214
	氨	第一次	39255	3.60	0.141	
		第二次	38226	3.84	0.147	
		第三次	39174	3.80	0.149	
		最大值	/	/	0.149	
	硫化氢	第一次	39255	0.17	6.67×10^{-3}	
		第二次	38226	0.14	5.35×10^{-3}	
		第三次	39174	0.17	6.66×10^{-3}	
		最大值	/	/	6.67×10^{-3}	
臭气浓度 (无量纲)	第一次	1318				
	第二次	1318				
	第三次	2290				
	最大值	2290				
2022.12.11	6#污水站 废气出口 ◎10	非甲烷总 烃	第一次	43258	10.2	0.441
			第二次	43452	10.9	0.474
			第三次	43532	14.0	0.609

2022.12.15			均值	43414	11.7	0.508
		氟化物	第一次	43738	0.09	3.94×10^{-3}
			第二次	42678	0.10	4.27×10^{-3}
			第三次	43358	0.09	3.90×10^{-3}
			均值	43258	0.09	4.04×10^{-3}
		低浓度 颗粒物	第一次	43964	<1.0	$<4.40 \times 10^{-2}$
			第二次	43442	<1.0	$<4.34 \times 10^{-2}$
			第三次	44074	<1.0	$<4.41 \times 10^{-2}$
			均值	43827	<1.0	$<4.38 \times 10^{-2}$
		氯化氢	第一次	43964	1.9	8.35×10^{-2}
			第二次	43442	2.0	8.69×10^{-2}
			第三次	44074	2.0	8.81×10^{-2}
			均值	43827	2.0	8.62×10^{-2}
		氨	第一次	44266	1.21	5.36×10^{-2}
			第二次	43331	1.09	4.72×10^{-2}
			第三次	43940	1.33	5.84×10^{-2}
			最大值	/	/	5.84×10^{-2}
		硫化氢	第一次	44266	<0.01	$<4.43 \times 10^{-4}$
			第二次	43331	<0.01	$<4.33 \times 10^{-4}$
			第三次	43940	<0.01	$<4.39 \times 10^{-4}$
最大值	/		/	$<4.43 \times 10^{-4}$		
臭气浓度 (无量纲)	第一次	977				
	第二次	724				

			第三次	724		
			最大值	977		
2022.12.12	2#料坑 废气进口 ◎3	非甲烷总 烃	第一次	36310	13.3	0.482
			第二次	36354	10.3	0.374
			第三次	36254	15.1	0.547
			均值	36306	12.9	0.468
		氟化物	第一次	36311	0.80	2.90×10^{-2}
			第二次	36082	0.86	3.10×10^{-2}
			第三次	36537	0.88	3.22×10^{-2}
			均值	36310	0.85	3.07×10^{-2}
		氨	第一次	37018	7.10	0.263
			第二次	36469	7.17	0.261
			第三次	36494	7.07	0.258
			最大值	/	/	0.263
		低浓度 颗粒物	第一次	37018	4.3	0.159
			第二次	36469	5.4	0.197
			第三次	36494	4.6	0.168
			均值	36660	4.8	0.175
		硫化氢	第一次	37018	0.13	4.81×10^{-3}
			第二次	36469	0.19	6.93×10^{-3}
			第三次	36494	0.15	5.47×10^{-3}
			最大值	/	/	6.93×10^{-3}
氯化氢	第一次	37018	8.0	0.296		

			第二次	36469	7.9	0.288		
			第三次	36494	7.2	0.263		
			均值	36660	7.7	0.282		
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1737				
			第二次	1318				
			第三次	1737				
			最大值	1737				
		2022.12.12	2#料坑 废气出口 ◎4	非甲烷总 烃	第一次	38984	2.38	9.28×10^{-2}
					第二次	38930	2.16	8.41×10^{-2}
					第三次	39078	1.79	7.00×10^{-2}
					均值	38997	2.11	8.23×10^{-2}
氟化物	第一次			38973	0.26	1.01×10^{-2}		
	第二次			39152	0.28	1.10×10^{-2}		
	第三次			38826	0.27	1.05×10^{-2}		
	均值			38984	0.27	1.05×10^{-2}		
氨	第一次			38859	3.20	0.124		
	第二次			39096	3.08	0.120		
	第三次			38826	3.09	0.120		
	最大值			/	/	0.124		
低浓度 颗粒物	第一次			38859	<1.0	$<3.89 \times 10^{-2}$		
	第二次			39096	<1.0	$<3.91 \times 10^{-2}$		
	第三次			38826	<1.0	$<3.88 \times 10^{-2}$		
	均值			38927	<1.0	$<3.89 \times 10^{-2}$		

		硫化氢	第一次	38859	<0.01	$<3.89 \times 10^{-4}$		
			第二次	39096	<0.01	$<3.91 \times 10^{-4}$		
			第三次	38826	<0.01	$<3.88 \times 10^{-4}$		
			最大值	/	/	$<3.91 \times 10^{-4}$		
		氯化氢	第一次	38859	1.0	3.89×10^{-2}		
			第二次	39096	1.5	5.86×10^{-2}		
			第三次	38826	1.0	3.88×10^{-2}		
			均值	38927	1.2	4.54×10^{-2}		
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	977				
			第二次	977				
			第三次	549				
			最大值	977				
		2022.12.13	2#料坑 废气进口 ◎3	非甲烷总 烃	第一次	36496	11.5	0.420
					第二次	36410	11.2	0.408
					第三次	36564	11.1	0.406
					均值	36490	11.3	0.411
氟化物	第一次			36445	0.76	2.77×10^{-2}		
	第二次			36633	0.79	2.89×10^{-2}		
	第三次			36411	0.80	2.91×10^{-2}		
	均值			36496	0.78	2.86×10^{-2}		
氨	第一次			36579	7.65	0.280		
	第二次			36583	7.96	0.291		
	第三次			36801	7.91	0.291		

			最大值	/	/	0.291
		低浓度 颗粒物	第一次	36579	7.3	0.267
			第二次	36583	5.4	0.198
			第三次	36801	4.2	0.155
			均值	36654	5.6	0.207
		硫化氢	第一次	36579	0.11	4.02×10^{-3}
			第二次	36583	0.16	5.85×10^{-3}
			第三次	36801	0.18	6.62×10^{-3}
			最大值	/	/	6.62×10^{-3}
		氯化氢	第一次	36579	6.9	0.252
			第二次	36583	6.0	0.219
			第三次	36801	7.7	0.283
			均值	36654	6.9	0.251
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1318		
			第二次	1318		
			第三次	1737		
			最大值	1737		
2022.12.13	2#料坑 废气出口 ◎4	非甲烷总 烃	第一次	38509	2.44	9.40×10^{-2}
			第二次	38644	2.43	9.39×10^{-2}
			第三次	38836	2.47	9.59×10^{-2}
			均值	38663	2.45	9.46×10^{-2}
		氟化物	第一次	38160	0.25	9.54×10^{-3}
			第二次	38535	0.26	1.00×10^{-2}

			第三次	38833	0.26	1.01×10^{-2}		
			均值	38509	0.26	9.88×10^{-3}		
		氨	第一次	38774	4.10	0.159		
			第二次	38539	3.84	0.148		
			第三次	38833	3.89	0.151		
			最大值	/	/	0.159		
		低浓度 颗粒物	第一次	38774	<1.0	$<3.88 \times 10^{-2}$		
			第二次	38539	<1.0	$<3.85 \times 10^{-2}$		
			第三次	38833	<1.0	$<3.88 \times 10^{-2}$		
			均值	38715	<1.0	$<3.87 \times 10^{-2}$		
		硫化氢	第一次	38774	<0.01	$<3.88 \times 10^{-4}$		
			第二次	38539	<0.01	$<3.85 \times 10^{-4}$		
			第三次	38833	<0.01	$<3.88 \times 10^{-4}$		
			最大值	/	/	$<3.88 \times 10^{-4}$		
		氯化氢	第一次	38774	1.0	3.88×10^{-2}		
			第二次	38539	1.3	5.01×10^{-2}		
			第三次	38833	1.8	6.99×10^{-2}		
			均值	38715	1.4	5.29×10^{-2}		
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	977				
			第二次	549				
			第三次	549				
			最大值	977				
		2022.12.12	1#危废仓库 废气进口	非甲烷总 烃	第一次	20828	20.8	0.433

	◎5		第二次	20699	22.3	0.462
			第三次	20704	22.4	0.464
			均值	20744	21.8	0.453
		氟化物	第一次	20928	0.44	9.21×10^{-3}
			第二次	20634	0.47	9.70×10^{-3}
			第三次	20922	0.46	9.62×10^{-3}
			均值	20828	0.46	9.51×10^{-3}
		氨	第一次	20888	11.2	0.234
			第二次	20910	11.0	0.230
			第三次	20634	11.3	0.233
			最大值	/	/	0.234
		低浓度 颗粒物	第一次	20888	6.5	0.136
			第二次	20910	8.4	0.176
			第三次	20634	7.7	0.159
			均值	20811	7.5	0.157
		硫化氢	第一次	20888	0.33	6.89×10^{-3}
			第二次	20910	0.37	7.74×10^{-3}
			第三次	20634	0.26	5.36×10^{-3}
			最大值	/	/	7.74×10^{-3}
		氯化氢	第一次	20888	5.4	0.113
			第二次	20910	6.6	0.138
			第三次	20634	5.8	0.120
			均值	20811	5.9	0.124

		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1318		
			第二次	1737		
			第三次	1737		
			最大值	1737		
2022.12.12	1#危废仓库 废气出口 ◎6	非甲烷总 烃	第一次	22100	4.66	0.103
			第二次	22434	6.08	0.136
			第三次	22422	6.11	0.137
			均值	22319	5.62	0.125
		氟化物	第一次	22493	0.16	3.60×10^{-3}
			第二次	21553	0.17	3.66×10^{-3}
			第三次	22253	0.18	4.01×10^{-3}
			均值	22100	0.17	3.76×10^{-3}
		氨	第一次	22493	3.53	7.94×10^{-2}
			第二次	22511	3.67	8.26×10^{-2}
			第三次	22255	3.56	7.92×10^{-2}
			最大值	/	/	8.26×10^{-2}
		低浓度 颗粒物	第一次	22493	<1.0	$<2.25 \times 10^{-2}$
			第二次	22511	<1.0	$<2.25 \times 10^{-2}$
			第三次	22255	<1.0	$<2.23 \times 10^{-2}$
			均值	22420	<1.0	$<2.24 \times 10^{-2}$
		硫化氢	第一次	22493	<0.01	$<2.25 \times 10^{-4}$
			第二次	22511	<0.01	$<2.25 \times 10^{-4}$
			第三次	22255	<0.01	$<2.23 \times 10^{-4}$

2022.12.13	1#危废仓库 废气进口 ◎5	氯化氢	最大值	/	/	$<2.25 \times 10^{-4}$
			第一次	22493	1.2	2.70×10^{-2}
			第二次	22511	1.5	3.38×10^{-2}
			第三次	22255	1.6	3.56×10^{-2}
		均值	22420	1.4	3.21×10^{-2}	
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	549		
			第二次	724		
			第三次	724		
			最大值	724		
	非甲烷总 烃	第一次	20766	21.1	0.438	
		第二次	20977	21.9	0.459	
		第三次	20789	23.0	0.478	
		均值	20844	22.0	0.458	
	氟化物	第一次	20853	0.39	8.13×10^{-3}	
		第二次	20862	0.41	8.55×10^{-3}	
第三次		20583	0.40	8.23×10^{-3}		
均值		20766	0.40	8.30×10^{-3}		
氨	第一次	20866	10.1	0.211		
	第二次	20623	10.4	0.214		
	第三次	20874	10.3	0.215		
	最大值	/	/	0.215		
低浓度 颗粒物	第一次	20866	9.7	0.202		
	第二次	20623	7.5	0.155		

			第三次	20874	7.8	0.163
			均值	20788	8.3	0.173
		硫化氢	第一次	20866	0.21	4.38×10^{-3}
			第二次	20623	0.32	6.60×10^{-3}
			第三次	20874	0.35	7.31×10^{-3}
			最大值	/	/	7.31×10^{-3}
		氯化氢	第一次	20866	7.8	0.163
			第二次	20623	6.0	0.124
			第三次	20874	7.3	0.152
			均值	20788	7.0	0.146
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1737		
			第二次	1318		
			第三次	2290		
			最大值	2290		
		2022.12.13	1#危废仓库 废气出口 ◎6	非甲烷总 烃	第一次	22187
第二次	22136				4.61	0.102
第三次	22131				5.06	0.112
均值	22151				4.98	0.110
氟化物	第一次			22039	0.18	3.97×10^{-3}
	第二次			22007	0.20	4.40×10^{-3}
	第三次			22515	0.19	4.28×10^{-3}
	均值			22187	0.19	4.22×10^{-3}
氨	第一次			22080	2.92	6.45×10^{-2}

			第二次	22267	3.11	6.93×10^{-2}	
			第三次	22287	3.02	6.73×10^{-2}	
			最大值	/	/	6.93×10^{-2}	
		低浓度 颗粒物	第一次	22080	<1.0	$<2.21 \times 10^{-2}$	
			第二次	22267	<1.0	$<2.23 \times 10^{-2}$	
			第三次	22287	<1.0	$<2.23 \times 10^{-2}$	
			均值	22211	<1.0	$<2.22 \times 10^{-2}$	
		硫化氢	第一次	22080	<0.01	$<2.21 \times 10^{-4}$	
			第二次	22267	<0.01	$<2.23 \times 10^{-4}$	
			第三次	22287	<0.01	$<2.23 \times 10^{-4}$	
			最大值	/	/	$<2.23 \times 10^{-4}$	
		氯化氢	第一次	22080	1.6	3.53×10^{-2}	
			第二次	22267	1.3	2.89×10^{-2}	
			第三次	22287	1.4	3.12×10^{-2}	
			均值	22211	1.4	3.18×10^{-2}	
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	977			
			第二次	724			
			第三次	977			
			最大值	977			
		2022.12.14	废气总排口 ◎13/25m (DA001)	非甲烷总 烃	第一次	103569	12.3
第二次	105605				12.0	1.27	
第三次	103366				11.9	1.23	
均值	104180				12.1	1.26	

			标准	≤60		
			评价	达标		
	氟化物	第一次	101939	0.18	1.83×10^{-2}	
		第二次	104254	0.18	1.88×10^{-2}	
		第三次	104514	0.19	1.99×10^{-2}	
		均值	103569	0.18	1.90×10^{-2}	
	氨	第一次	105570	0.992	0.105	
		第二次	103183	0.846	8.73×10^{-2}	
		第三次	105554	0.872	9.20×10^{-2}	
		最大值	/	/	0.105	
		标准	≤14			
		评价	达标			
	低浓度 颗粒物	第一次	105570	<1.0	<0.106	
		第二次	103183	<1.0	<0.103	
		第三次	105554	<1.0	<0.106	
		均值	104769	<1.0	<0.105	
		标准	≤20			
			评价	达标		
	硫化氢	第一次	105570	<0.01	$<1.06 \times 10^{-3}$	
		第二次	103183	<0.01	$<1.03 \times 10^{-3}$	
		第三次	105554	<0.01	$<1.06 \times 10^{-3}$	
		最大值	/	/	$<1.06 \times 10^{-3}$	
		标准	≤0.9			
			评价	达标		
	氯化氢	第一次	105570	1.1	0.116	

			第二次	103183	1.4	0.144	
			第三次	105554	1.5	0.158	
			均值	104769	1.3	0.139	
			标准	≤60			
			评价	达标			
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1318			
			第二次	1318			
			第三次	977			
			最大值	1318			
			标准	≤6000			
	评价	达标					
	2022.12.15	废气总排口 ◎13/25m (DA001)	非甲烷总 烃	第一次	101510	10.0	1.02
				第二次	102153	13.4	1.37
				第三次	102520	17.7	1.81
均值				102061	13.7	1.40	
标准				≤60			
评价				达标			
氟化物			第一次	100416	0.19	1.91×10 ⁻²	
			第二次	102567	0.18	1.85×10 ⁻²	
			第三次	101547	0.19	1.93×10 ⁻²	
			均值	101510	0.19	1.90×10 ⁻²	
氨			第一次	101718	1.03	0.105	
			第二次	104024	1.15	0.120	
			第三次	105283	1.03	0.108	
			最大值	/	/	0.120	

			标准	≤14		
			评价	达标		
		低浓度 颗粒物	第一次	101718	<1.0	<0.102
			第二次	104024	<1.0	<0.104
			第三次	105283	<1.0	<0.105
			均值	103675	<1.0	<0.104
			标准	≤20		
			评价	达标		
		硫化氢	第一次	101718	<0.01	<1.02×10 ⁻³
			第二次	104024	<0.01	<1.04×10 ⁻³
			第三次	105283	<0.01	<1.05×10 ⁻³
			最大值	/	/	<1.05×10 ⁻³
			标准	≤0.9		
			评价	达标		
		氯化氢	第一次	101718	1.3	0.132
			第二次	104024	1.0	0.104
			第三次	105283	1.6	0.168
			均值	103675	1.3	0.135
			标准	≤60		
			评价	达标		
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	1737		
			第二次	1318		
			第三次	977		
			最大值	1737		
标准	≤6000					
评价	达标					

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次	毒性当量浓度 (TEQng/Nm ³)
2022.12.10	DA002 废气排口	*二噁英类	第一次	0.011
			第二次	0.0057
			第三次	0.0091
			均值	0.0086
			标准	≤0.5
			评价	达标
2022.12.11	DA002 废气排口	*二噁英类	第一次	0.016
			第二次	0.0090
			第三次	0.013
			均值	0.013
			标准	≤0.5
			评价	达标
2022.12.12	DA003 废气排口	*二噁英类	第一次	0.0057
			第二次	0.0032
			第三次	0.0037
			均值	0.0042
			标准	≤0.5
			评价	达标
2022.12.13	DA003 废气排口	*二噁英类	第一次	0.0032
			第二次	0.029
			第三次	0.0029
			均值	0.012
			标准	≤0.5
			评价	达标
注：1、表中带*项目检测方法不在本公司资质范围内，数据引用江苏格林勒斯检测科技有限公司出具的检测报告（GE2211302001C）； 2、江苏格林勒斯检测科技有限公司资质编号为：171012050433。				

表 9-8 固废监测结果与评价

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	标准	评价
2022.12.14	1#炉渣口 T1	热灼减率	4.8%	<5%	达标
	2#炉渣口 T2	热灼减率	4.6%	<5%	达标
2022.12.15	1#炉渣口 T1	热灼减率	4.5%	<5%	达标
	2#炉渣口 T2	热灼减率	4.3%	<5%	达标

9.2.2 污染物排放总量核算

根据本次项目竣工环境保护设施验收监测结果核算，污染物排放总量与总量控制指标对照评价结果见表 9-9、9-10。

表 9-9 项目废水污染物接管排放总量核算与对照评价表

污染物	平均排放浓度 (mg/L)	项目年接管排放总量 (t/a)	项目总量控制指标 (t/a)	项目是否达到总量控制指标
废水量	/	20920	≤20920	是
化学需氧量	178.5	3.73422	≤5.230	是
氨氮	1.15	0.024058	≤1.046	是
总磷	0.495	0.0103554	≤0.042	是
总氮	27.2	0.569024	≤1.464	是
五日生化需氧量	42.8	0.895376	≤2.092	是
悬浮物	17	0.35564	≤1.255	是
石油类	0.265	0.0055438	≤0.418	是
氟化物	1.205	0.0252086	≤0.084	是
铅	0.2L	/	≤0.003	/
总铬	0.004L	/	≤0.003	/
六价铬	0.004L	/	≤0.001	/
镉	0.05L	/	≤0.002	/
砷	0.0038	0.000079496	≤0.006	是

汞	0.00004L	/	≤0.001	/
全盐量	1235	25.8362	≤41.840	是
总余氯	0.45	0.009414	≤0.042	是

表 9-10 废气污染物排放总量与总量控制指标对照评价结果表

污染物	项目平均排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h)	项目污染物年排放量 (t/a)	排气筒
颗粒物	0.02495	7920	0.197604	DA002
二氧化硫	0.05055		0.400356	
氮氧化物	0.8005		6.33996	
一氧化碳	0.5915		4.68468	
氟化氢	0.001345		0.0106524	
氯化氢	0.02225		0.17622	
汞及其化合物	0.000475		0.003762	
镉及其化合物	0.0000001255		0.00000099396	
铅及其化合物	0.0000624		0.000494208	
砷及其化合物	0.000163		0.00129	
铬及其化合物	0.000232		0.00183744	
锡、锑、铜、锰、镍及其化合物	0.00178		0.0140976	
颗粒物	0.01485		7920	
二氧化硫	0.0446	0.353232		
氮氧化物	0.778	6.16176		
一氧化碳	0.546	4.32432		

氟化氢	0.001185		0.0093852	
氯化氢	0.019		0.15048	
汞及其化合物	0.000158		0.00125136	
镉及其化合物	0.00000396		0.0000313632	
铅及其化合物	0.0003165		0.00250668	
砷及其化合物	0.00188		0.0148896	
铬及其化合物	0.0008285		0.00656172	
锡、锑、铜、锰、镍及其化合物	0.007125		0.05643	
颗粒物	0.1045		0.82764	DA001
氨	0.1125		0.891	
硫化氢	0.001055		0.0083556	
VOCs (以非甲烷总烃计)	1.33		10.5336	
氯化氢	0.137		1.08504	
污染物	项目平均排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h)	项目污染物年排放量 (g/a)	排气筒
二噁英类	1.50869×10 ⁻¹⁰	7920	0.001194881	DA002
二噁英类	1.08056×10 ⁻¹⁰		0.000855807	DA003
污染物	年排放时间 (h)	项目污染物年排放量	项目总量控制指标	项目是否达到总量控制指标
颗粒物	7920	1.142856 (t/a)	≤5.730	是
二氧化硫		0.753588 (t/a)	≤18.042	是
氮氧化物		12.50172 (t/a)	≤52.322	是

一氧化碳		9.009 (t/a)	≤28.866	是
氟化氢		0.0200376 (t/a)	≤0.722	是
氯化氢		1.41174 (t/a)	≤8.840	是
汞及其化合物		0.00501336 (t/a)	≤0.009	是
镉及其化合物		0.0000323572 (t/a)	≤0.009	是
铅及其化合物		0.003000888 (t/a)	≤0.090	是
砷及其化合物		0.0161796 (t/a)	≤0.018	是
铬及其化合物		0.00839916 (t/a)	≤0.090	是
锡、锑、铜、 锰、镍及其化 合物		0.0705276 (t/a)	≤0.361	是
二噁英类		0.002050688 (g/a)	≤0.081	是
氨		0.891 (t/a)	≤1.244	是
硫化氢		0.0083556 (t/a)	≤0.125	是
VOCs (以非甲 烷总烃计)		10.5336 (t/a)	≤21.321	是

10 验收监测结论

10.1 环保设施处理效率监测结果

项目废水处理设施对化学需氧量的去除效率为 31.5%，对总磷的去除效率为 75.5%，对氨氮的去除效率为 96.7%，对总氮去除效率为 41.1%，对五日生化需氧量的去除效率为 58.3%，对悬浮物去除效率为 40.3%，对石油类类的去除效率为 44.7%，对氯化物的去除效率为 39.5%。

项目贮存设施+污水处理废气设备对氨的去除效率约为 56.7%，环评预测去除效率为 75%，项目对硫化氢的去除效率约为 92.8%，环评预测去除效率为 75%。对臭气浓度的去除效率约

为 45.5%，环评预测去除效率为 75%，对非甲烷总烃的去除效率约为 70.9%，环评预测去除效率为 90%，对颗粒物的去除效率约为 54.1%，环评预测去除效率为 80%。

经监测，各环保设施的处理效率可以满足污染物达标排放和污染物总量控制指标的要求。

10.2 污染物排放监测结果

1、废水：验收监测期间，废水总排口污染物 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氟化物、总铅、总铬、六价铬、总镉、总砷、总汞、盐分、总余氯排放口浓度均达标，满足接管标准要求。

2、废气：验收监测期间，焚烧烟气污染物中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《宿迁市“绿色标杆”示范企业申报实施方案（试行）》（宿污防指[2021]2号）中的“危废焚烧处置行业排放限值”要求，具体见表 2.3-9（1）；其他污染物满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准和《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）表 4 标准。厂区污水处理设施、危废贮存库、料坑等处产生的废气污染物非甲烷总烃、颗粒物满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2020）表 1、表 3 标准；氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。厂区内 VOCs 无组织排放满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2020）表 2 标准。

3、噪声：验收监测期间，厂界噪声监测点昼、夜间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

4、固体废物：项目固体废物主要包括炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、原料危废包装桶、实验室残留样品、实验室废液、废灯管、废铅蓄电池、生活垃圾。炉渣、飞灰、急冷塔析出盐分、双效蒸发盐泥、废耐火材料、焚烧废铁皮、医疗残渣、原料危废包装桶、废灯管、废铅蓄电池已委托有资质单位处置。渗滤液、废水处理污泥、废滤芯、废活性炭（毡）、废滤袋、废填料、废机油、废树脂、一般废包装物、实验室残留样品、实验室废液回转窑焚烧。生活垃圾环卫清运。焚烧炉渣的热灼减率满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）。项目固体废物零排放。

5、总量核定：经核定，验收监测期间，项目废水污染物 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氟化物、总铅、总铬、六价铬、总镉、总砷、总汞、盐分、总余氯满足环评的总量控制指标；有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一

氧化碳、VOCs（以非甲烷总烃计）、氟化氢、氯化氢、汞及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、（锡、锑、铜、锰、镍）及其化合物、氨、硫化氢、二噁英类排放量满足环评批复的废气总量控制指标要求。

10.3 工程建设对环境的影响

（一）项目建设及运营期间未收投诉。

（二）通过对项目运营期间的产生废水、废气、厂界噪声验收监测结果得出，本项目涉及的废水、废气和噪声均能够达标排放；项目周围车间外 500m 的卫生防护距离内无医院、学校、居民等环境敏感目标，项目运营期对周围环境影响较小。

11 建议

- 1、增强环境保护意识，严格按照环保设施运行规定进行管理；
- 2、加强污染治理设施的日常管理和维护，并做好台账记录。

12 验收项目环境保护“三同时”竣工验收登记

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：宿迁中油优艺环保服务有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	医疗废物焚烧处置项目				项目代码	2020-321371-29-03-66625 9	建设地点	宿迁生态化工科技产业园大庆路1号		
	行业类别（分类管理名录）	危险废物治理（N7724）				建设性质 扩建	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度	N 34. 11000 E 118. 35000	
	设计生产能力	16000吨/年危险废物焚烧、4000吨/年医疗废物焚烧处置、3300吨/年医疗废物微波消毒处置（应急备用）				实际生产能力	16000吨/年危险废物焚烧、4000吨/年医疗废物焚烧处置、3300吨/年医疗废物微波消毒处置（应急备用）	环评单位	南京师大环境科技研究院有限公司		
	环评文件审批机关	宿迁市生态环境局				审批文号	宿环建管[2022]16号	环评文件类型	报告书		
	开工日期	2022年10月11日				竣工日期	/	排污许可证申领时间	2023年3月13日		
	环保设施设计单位	江苏省环科院环境科技有限责任公司				环保设施施工单位	江苏莱仕达环保成套设备有限公司	本工程排污许可证编号	91321311752021891G001V		
	验收单位	宿迁中油优艺环保服务有限公司				环保设施监测单位	/	验收监测时工况	主体工程工况调试稳定，环保设施正常运行		
	投资总概算（万元）	2000				环保投资总概算（万元）	600	所占比例（%）	30%		
	实际总投资（万元）	2000				实际环保投资（万元）	600	所占比例（%）	30%		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	580	噪声治理（万元）	15	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	7920h			
运营单位	宿迁中油优艺环保服务有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91321311752021891G	验收监测时间	2022年12月6日-2022年12月15日			

宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目

污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水		/		20920									
	化学需氧量		178.5		3.73422					3.73422	5.230			
	氨氮		1.15		0.024058					0.024058	1.046			
	石油类		0.265		0.0055438					0.0055438	0.418			
	废气													
	颗粒物		1.3		1.142856					1.142856	5.730			
	二氧化硫		3		0.753588					0.753588	18.042			
	氮氧化物		54.5		12.50172					12.50172	52.322			
	工业粉尘													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物	总磷		0.495		0.0103554					0.0103554	0.042		
		总氮		27.2		0.569024					0.569024	1.464		
	五日生化需氧量		42.8		0.895376					0.895376	2.092			
	悬浮物		17		0.35564					0.35564	1.255			
	氟化物		1.205		0.0252086					0.0252086	0.084			
	铅		0.2L		/					/	0.003			
	总铬		0.004L		/					/	0.003			
	六价铬		0.004L		/					/	0.001			
	镉		0.05L		/					/	0.002			

宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目

	砷	0.0038	0.000079496					0.000079496	0.006		
	汞	0.00004L	/					/	0.001		
	全盐量	1235	25.8362					25.8362	41.840		
	总余氯	0.45	0.009414					0.009414	0.042		
	一氧化碳	39	9.009					9.009	28.866		
	氟化氢	0.085	0.0200376					0.0200376	0.722		
	氯化氢	1.3	1.41174					1.41174	8.840		
	汞及其化合物	0.02165	0.00501336					0.00501336	0.009		
	镉及其化合物	0.000157	0.000032357 2					0.000032357 72	0.009		
	铅及其化合物	0.01428	0.003000888					0.003000888	0.090		
	砷及其化合物	0.07787	0.0161796					0.0161796	0.018		
	铬及其化合物	0.039175	0.00839916					0.00839916	0.090		
	锡、锑、铜、 锰、镍及其化合物	0.3345	0.0705276					0.0705276	0.361		
	二噁英类	0.00945TEQng/Nm3	0.002050688 TEQg/a					0.002050688 8TEQg/a	0.081TEQg/a		
	氨	/	0.891					0.891	1.244		
	硫化氢	/	0.0083556					0.0083556	0.125		

宿迁中油优艺环保服务有限公司医疗废物焚烧处置项目

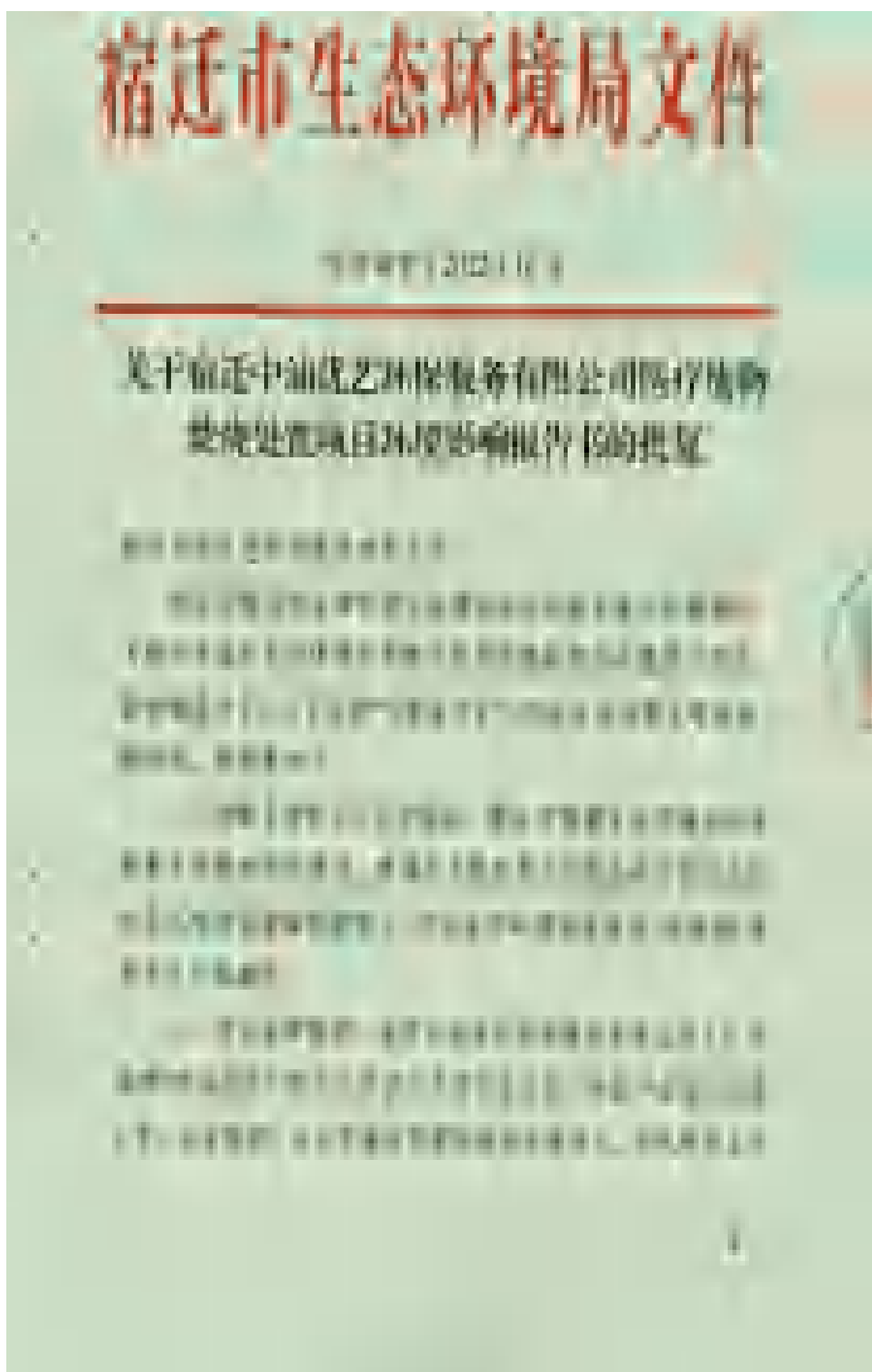
	VOCs(以非甲烷总烃计)	12.9	10.5336							10.5336	21.321		
--	---------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	---------	--------	--	--

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气排放浓度-毫克/立方米

附件列表：

- 1、审批部门对环境影响报告表的审批决定
- 2、项目备案证
- 3、排污许可证
- 4、固废处置协议
- 5、环保设施照片
- 6、监测单位资质认定证书
- 7、用电监测协议
- 8、废水及废气环保设计方案
- 9、委托书
- 10、承诺书
- 11、检测报告

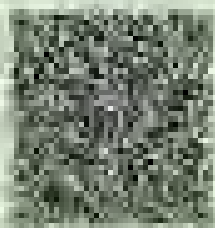
1.审批部门对环境影响报告表的审批决定



2.项目备案证



江苏省投资项目备案证



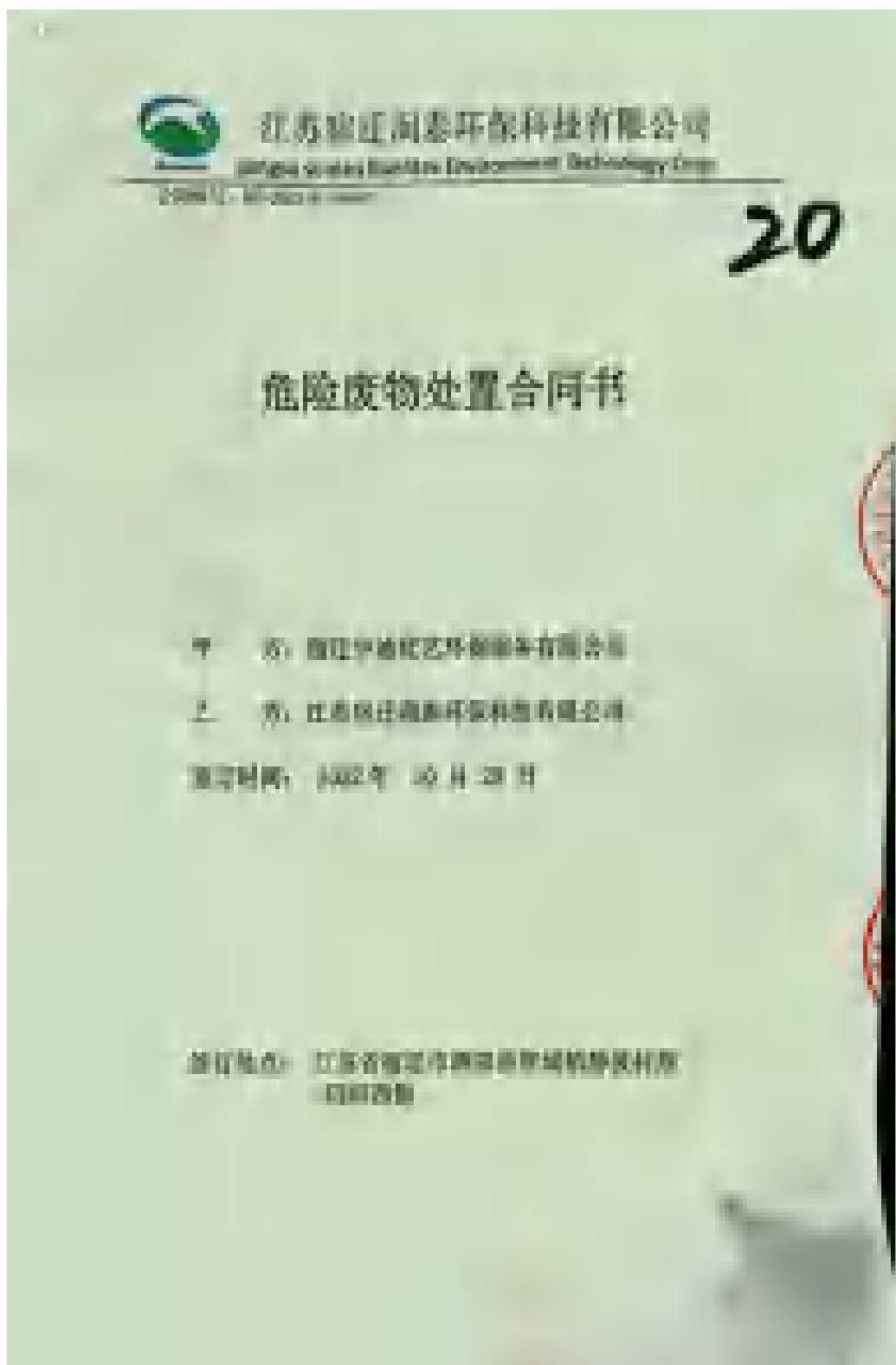
项目名称:	江苏恒泰医药有限公司	项目代码:	2024010101010101
项目代码:	2024010101010101	项目地址:	江苏省南京市鼓楼区
建设单位:	江苏恒泰医药有限公司	项目负责人:	张三
项目总投资:	10000万元	备案日期:	2024-01-01
项目备案内容:	本项目为新建项目，主要建设内容为：新建生产车间、研发中心、仓储中心等。项目总投资10000万元，其中固定资产投资8000万元，流动资金2000万元。项目建成后，将新增就业岗位500个，年销售收入10亿元。		
项目备案机关:	江苏省发展和改革委员会		
备案证书编号:	苏发改备证[2024]010101010101		

3.排污许可证





4.固废处置协议





危险废物处置合同

甲方：江苏怀远环保科技有限公司

乙方：江苏怀远环保科技有限公司

（江苏怀远环保科技有限公司 以下简称甲方）为处理甲方生产过程中产生的危险废物，经甲乙双方协商一致，达成如下协议：

第一条 合同目的

- 甲方委托乙方处理甲方生产过程中产生的危险废物。
- 乙方应按照国家和地方相关法律法规的要求，安全、环保、有效地处理甲方委托的危险废物。

第二条 处理范围

- 甲方委托乙方处理的危险废物种类、数量、规格等详见附件一。
- 乙方应按照附件一的要求，在规定时间内完成处理工作。

危险废物名称	数量	规格	危险特性	处理工艺	处理费用	备注
废有机溶剂	1000kg	桶装	H228, H314	焚烧	1000元	

第三条 费用及支付

- 乙方处理甲方危险废物的费用按照附件二执行。
- 甲方应在乙方完成处理工作后，按照附件二约定的时间和方式支付费用。
- 乙方应提供合法有效的发票作为收款凭证。
- 甲方应提供必要的协助，确保乙方能够顺利开展工作。



江苏中正环保科技有限公司

Jiangsu Zhengde Environmental Protection Technology Co., Ltd.

- ① 江苏中正环保科技有限公司
- ② 江苏中正环保科技有限公司
- ③ 江苏中正环保科技有限公司

江苏中正环保科技有限公司

1. 江苏中正环保科技有限公司，成立于2010年，注册资金1000万元，是一家专业从事环保设备研发、生产、销售、安装、调试、运营、维护为一体的环保高新技术企业。公司拥有一流的技术研发团队，先进的生产设备，完善的质量管理体系，为客户提供全方位、全过程、全周期的环保服务。

- ① 江苏中正环保科技有限公司
- ② 江苏中正环保科技有限公司
- ③ 江苏中正环保科技有限公司
- ④ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑤ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑥ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑦ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑧ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑨ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑩ 江苏中正环保科技有限公司

江苏中正环保科技有限公司

- ① 江苏中正环保科技有限公司
- ② 江苏中正环保科技有限公司
- ③ 江苏中正环保科技有限公司
- ④ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑤ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑥ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑦ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑧ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑨ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑩ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑪ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑫ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑬ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑭ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑮ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑯ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑰ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑱ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑲ 江苏中正环保科技有限公司
- ⑳ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉑ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉒ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉓ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉔ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉕ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉖ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉗ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉘ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉙ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉚ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉛ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉜ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉝ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉞ 江苏中正环保科技有限公司
- ㉟ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊱ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊲ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊳ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊴ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊵ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊶ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊷ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊸ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊹ 江苏中正环保科技有限公司
- ㊺ 江苏中正环保科技有限公司



江苏怀远环保科技股份有限公司

Jiangsu Huaiyin Environmental Protection Technology Co., Ltd.

江苏怀远环保科技股份有限公司

一、公司简介

- 1. 江苏怀远环保科技股份有限公司
- 2. 江苏怀远环保科技股份有限公司
- 3. 江苏怀远环保科技股份有限公司

二、主要业务

- 1. 江苏怀远环保科技股份有限公司
- 2. 江苏怀远环保科技股份有限公司
- 3. 江苏怀远环保科技股份有限公司

三、主要客户

- 1. 江苏怀远环保科技股份有限公司
- 2. 江苏怀远环保科技股份有限公司
- 3. 江苏怀远环保科技股份有限公司

四、主要项目

- 1. 江苏怀远环保科技股份有限公司
- 2. 江苏怀远环保科技股份有限公司

五、主要荣誉

- 1. 江苏怀远环保科技股份有限公司

六、主要成就

- 1. 江苏怀远环保科技股份有限公司
- 2. 江苏怀远环保科技股份有限公司

七、主要合作

- 1. 江苏怀远环保科技股份有限公司
- 2. 江苏怀远环保科技股份有限公司



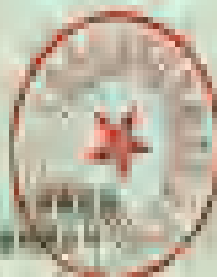
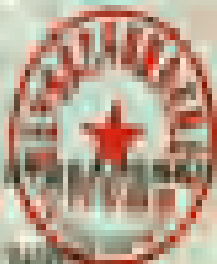
江苏江南环境环保科技有限公司

Jiangsu Jiangnan Environment Technology Co., Ltd.

江苏江南环境环保科技有限公司

地址：江苏省南京市

邮编：210000



江苏江南环境环保科技有限公司

江苏江南环境环保科技有限公司

江苏江南环境环保科技有限公司

江苏江南环境环保科技有限公司

江苏

江苏

江苏江南环境环保科技有限公司

江苏江南环境环保科技有限公司

江苏

江苏

江苏江南环境环保科技有限公司

江苏江南环境环保科技有限公司

江苏

江苏

江苏江南环境环保科技有限公司

江苏江南环境环保科技有限公司



危險廢物委託處置合同

- 合同编号: (AGILE 2022 0001) 合同日期:
- 委托方: (甲方): 上海外灘環境管理有限公司
- 受托方: (乙方): 上海外灘環境管理有限公司
- 合同期限: 自 2022 年 01 月 01 日起至 2022 年 12 月 31 日止

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律法规，甲乙双方就危险废物的委托处理事宜，经友好协商，达成如下协议:

第一条 合同目的

- 1. 甲方委托乙方处理甲方产生的危险固体废物。

序号	废物名称	废物代码	废物数量	废物产生日期	废物存放地点	废物处理要求	处理费用	备注
1	废油	HQ11	100kg	2022.01.01	上海外灘	回收处理	1000元	
合计						1000元		

- 2. 乙方应按照国家及地方有关危险废物的法律法规，采取有效措施，确保废物得到安全、环保、合法的处置。
- 3. 乙方应提供合法的处置资质证明，包括但不限于危险废物经营许可证、营业执照等。
- 4. 乙方应建立完善的废物处理台账，记录废物的产生、转移、处理全过程，并定期向甲方提供台账副本。
- 5. 乙方应确保废物处理过程中不产生二次污染，并采取必要的安全防护措施，保障工作人员的安全。
- 6. 乙方应遵守国家及地方的环保标准，确保废物处理后的排放符合相关要求。
- 7. 乙方应定期对废物处理设施进行维护和检修，确保设施正常运行。
- 8. 乙方应接受甲方及相关部门的监督和检查，并提供必要的配合。
- 9. 乙方应妥善保管甲方的商业秘密，不得泄露。
- 10. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
- 11. 本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 12. 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议。

甲方: 上海外灘環境管理有限公司



- 1. 研究人員應如何處理研究對象的隱私？
- 2. 研究人員應如何處理研究對象的個人資料？
- 3. 研究人員應如何處理研究對象的醫療紀錄？
- 4. 研究人員應如何處理研究對象的基因資料？
- 5. 研究人員應如何處理研究對象的生物樣本？
- 6. 研究人員應如何處理研究對象的影像資料？
- 7. 研究人員應如何處理研究對象的問卷資料？
- 8. 研究人員應如何處理研究對象的訪談紀錄？
- 9. 研究人員應如何處理研究對象的實驗數據？
- 10. 研究人員應如何處理研究對象的臨床試驗數據？

◎ 研究人員應如何處理研究對象的個人資料？

- 1. 研究人員應如何處理研究對象的個人資料？
- 2. 研究人員應如何處理研究對象的醫療紀錄？
- 3. 研究人員應如何處理研究對象的基因資料？
- 4. 研究人員應如何處理研究對象的生物樣本？
- 5. 研究人員應如何處理研究對象的影像資料？
- 6. 研究人員應如何處理研究對象的問卷資料？
- 7. 研究人員應如何處理研究對象的訪談紀錄？
- 8. 研究人員應如何處理研究對象的實驗數據？
- 9. 研究人員應如何處理研究對象的臨床試驗數據？
- 10. 研究人員應如何處理研究對象的個人資料？
- 11. 研究人員應如何處理研究對象的醫療紀錄？
- 12. 研究人員應如何處理研究對象的基因資料？
- 13. 研究人員應如何處理研究對象的生物樣本？
- 14. 研究人員應如何處理研究對象的影像資料？
- 15. 研究人員應如何處理研究對象的問卷資料？
- 16. 研究人員應如何處理研究對象的訪談紀錄？
- 17. 研究人員應如何處理研究對象的實驗數據？
- 18. 研究人員應如何處理研究對象的臨床試驗數據？
- 19. 研究人員應如何處理研究對象的個人資料？
- 20. 研究人員應如何處理研究對象的醫療紀錄？

◎ 研究人員應如何處理研究對象的醫療紀錄？

- 1. 1997年，在俄罗斯远东地区，发现了一种新的病毒，其基因组为单链RNA，直径约30nm，呈球形，表面有包膜。该病毒在实验室条件下，能引起小鼠的出血热。该病毒在自然界中广泛分布，主要存在于啮齿类动物体内。该病毒在实验室条件下，能引起小鼠的出血热。该病毒在自然界中广泛分布，主要存在于啮齿类动物体内。
- 2. 1998年，在俄罗斯远东地区，发现了一种新的病毒，其基因组为单链RNA，直径约30nm，呈球形，表面有包膜。该病毒在实验室条件下，能引起小鼠的出血热。该病毒在自然界中广泛分布，主要存在于啮齿类动物体内。
- 3. 1999年，在俄罗斯远东地区，发现了一种新的病毒，其基因组为单链RNA，直径约30nm，呈球形，表面有包膜。该病毒在实验室条件下，能引起小鼠的出血热。该病毒在自然界中广泛分布，主要存在于啮齿类动物体内。
- 4. 2000年，在俄罗斯远东地区，发现了一种新的病毒，其基因组为单链RNA，直径约30nm，呈球形，表面有包膜。该病毒在实验室条件下，能引起小鼠的出血热。该病毒在自然界中广泛分布，主要存在于啮齿类动物体内。
- 5. 2001年，在俄罗斯远东地区，发现了一种新的病毒，其基因组为单链RNA，直径约30nm，呈球形，表面有包膜。该病毒在实验室条件下，能引起小鼠的出血热。该病毒在自然界中广泛分布，主要存在于啮齿类动物体内。

简答题

- 1. 简述病毒的基本特征。
- 2. 简述病毒的结构组成。
- 3. 简述病毒的复制与增殖过程。
- 4. 简述病毒的传播途径。
- 5. 简述病毒的致病性。

论述题

- 1. 论述病毒在自然界中的分布与存在形式。
- 2. 论述病毒与宿主细胞相互作用的分子机制。
- 3. 论述病毒在医学中的应用与前景。
- 4. 论述病毒在生态学中的作用。
- 5. 论述病毒在进化中的作用。

- 1. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 2. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 3. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 4. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 5. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。

附錄 中國法律法規

- 1. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 2. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 3. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 4. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 5. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。

附錄 中國法律法規

- 1. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 2. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 3. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 4. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 5. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。

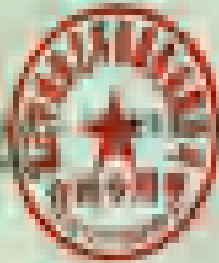
附錄 中國法律法規

- 1. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。
- 2. 根據《中華人民共和國公司法》第 182 條規定，股東有權請求法院解散公司。



中华人民共和国公告

第 11 号



中华人民共和国国家外汇管理局公告

为规范... 公告... 自... 起施行

特此公告

局长... 副局长... 主任... 副主任... 处长... 副处长... 科长... 副科长... 主任科员... 副主任科员... 科员... 副科员... 办事员... 副办事员

局长... 副局长... 主任... 副主任... 处长... 副处长... 科长... 副科长... 主任科员... 副主任科员... 科员... 副科员... 办事员... 副办事员

中华人民共和国国家外汇管理局公告



为规范... 公告... 自... 起施行

局长... 副局长... 主任... 副主任... 处长... 副处长... 科长... 副科长... 主任科员... 副主任科员... 科员... 副科员... 办事员... 副办事员

特此公告

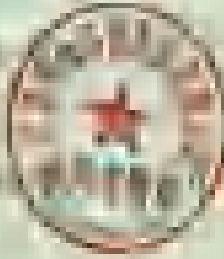
局长... 副局长... 主任... 副主任... 处长... 副处长... 科长... 副科长... 主任科员... 副主任科员... 科员... 副科员... 办事员... 副办事员

局长... 副局长... 主任... 副主任... 处长... 副处长... 科长... 副科长... 主任科员... 副主任科员... 科员... 副科员... 办事员... 副办事员

總說及特種費結算標準

中華民國 60 年 12 月 25 日
 行政院會議通過
 行政院公報第 27 卷第 21 期第 1 頁

一、特種費結算標準								
項目	標準	說明	備註	經費科目	經費科目	經費科目	經費	備註
1. 特種費
二、特種費結算標準								
1. 特種費結算標準... 2. 特種費結算標準... 3. 特種費結算標準... 4. 特種費結算標準... 5. 特種費結算標準... 6. 特種費結算標準... 7. 特種費結算標準... 8. 特種費結算標準...								
三、特種費結算標準								
1. 特種費結算標準... 2. 特種費結算標準...								



臺灣國營事業經營合約

(編號)

中華民國 中華民國

甲： 國立中央研究院
乙： 工業技術研究院
丙： 中央研究院
丁： 國家科學及技術委員會
戊： 財團法人
己： 財團法人

訂於

一、 訂立本合約之目的在於

二、 訂立本合約之目的在於

三、 訂立本合約之目的在於

第一章 總則

一、 訂立本合約之目的在於

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint section header) ...

... (faint text) ...

... (faint section header) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint section header) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... ..

Table 1: Summary

... ..

Table 2: Details

... ..

Table 3: Results

(a)

Year	Country	Variable	Value	Unit	Source	Notes
2010	USA	GDP	14.7	Trillion USD	IMD	IMD World Competitiveness Yearbook
2010	USA	Population	309	Million	IMD	IMD World Competitiveness Yearbook

(b)

... ..

... ..

例 10-1 数据库系统应用

某公司数据库系统应用，主要涉及数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。该系统应用的主要特点如下：

例 10-1-1 数据库系统

数据库系统应用的主要特点如下：数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。

例 10-1-2 数据库系统

数据库系统应用的主要特点如下：数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。

例 10-1-3 数据库系统

数据库系统应用的主要特点如下：数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。

数据库系统应用的主要特点如下：数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。

数据库系统应用的主要特点如下：数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。

数据库系统应用的主要特点如下：数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。

数据库系统应用的主要特点如下：数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。数据库系统的安装、配置、维护、备份、恢复、性能优化、安全等方面。

第十二章 非诉法律业务

随着我国社会主义市场经济的深入发展,非诉法律业务日益受到重视,非诉法律业务在法律服务中占有越来越重要的地位,非诉法律业务在法律服务中的地位日益重要。

第十二章 非诉法律业务

非诉法律业务是指不以诉讼为手段,而是以法律手段解决当事人之间的纠纷,非诉法律业务在法律服务中占有越来越重要的地位,非诉法律业务在法律服务中的地位日益重要。

非诉法律业务包括:资产重组、企业改制、并购重组、破产清算、股权激励、

非诉法律业务,是指不以诉讼为手段,而是以法律手段解决当事人之间的纠纷,非诉法律业务在法律服务中占有越来越重要的地位,非诉法律业务在法律服务中的地位日益重要。

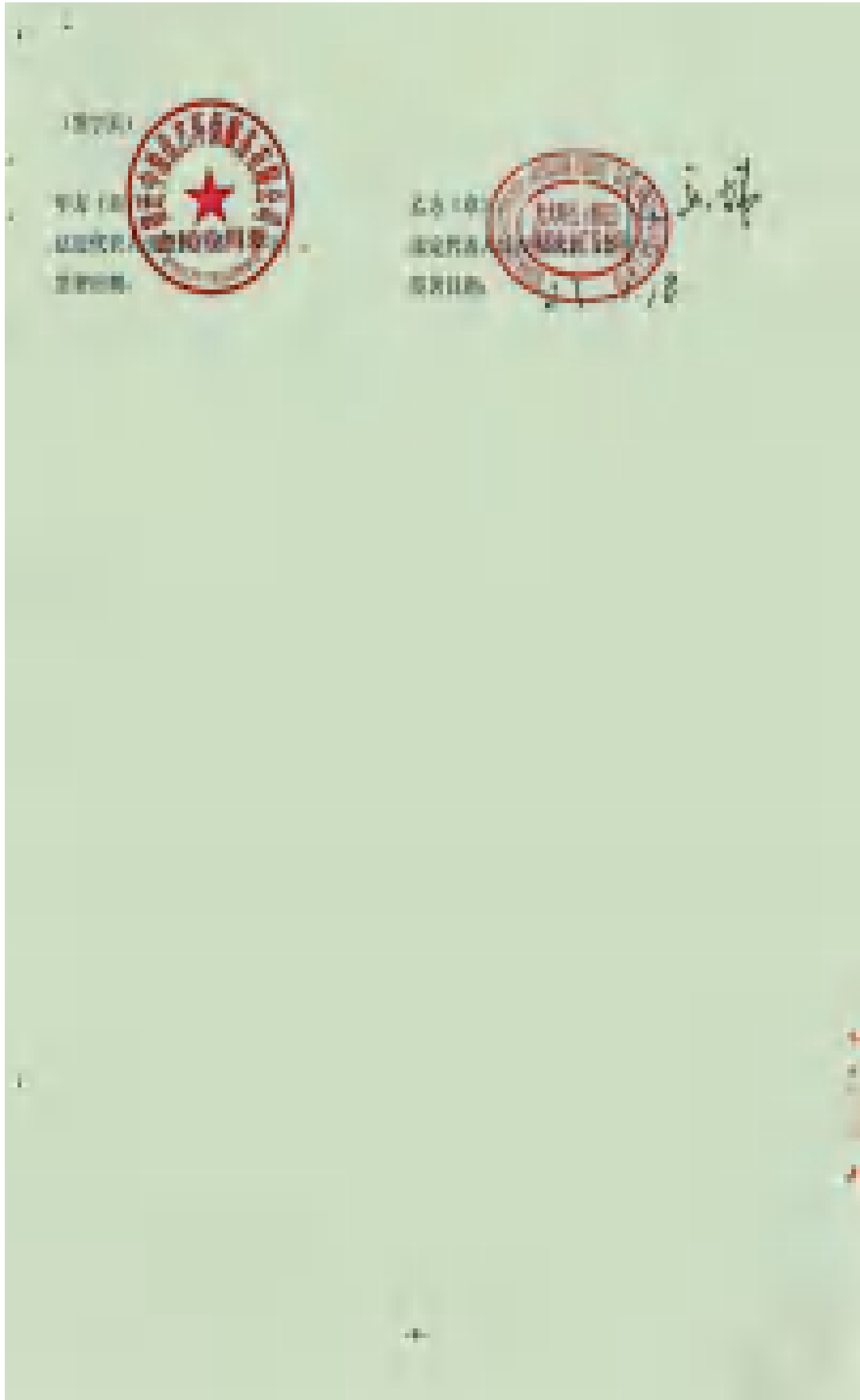
第十二章 合同审查

合同审查是指对合同文本进行法律审查,确保合同合法有效,防范法律风险。

第十二章 建设工程合同纠纷

建设工程合同纠纷是指因建设工程合同履行过程中发生的纠纷。

《民法典》



附件:

夏智斌精神障碍诊断书

1. 首次诊断时间: 2016年08月08日(首次诊断地点: 温州市中心医院司法鉴定科)

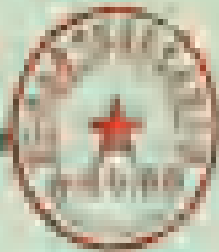
1. 诊断依据: 详细病历及司法鉴定科司法鉴定意见书;

1. 诊断依据: 患者及家属多次陈述, 患者因患精神分裂症, 自知力丧失, 行为紊乱, 严重影响社会功能, 符合《ICD-10》中精神分裂症诊断标准, 诊断为精神分裂症(偏执型), 病情严重, 符合司法鉴定标准。

2. 诊断依据: 患者及家属多次陈述, 患者因患精神分裂症, 自知力丧失, 行为紊乱, 严重影响社会功能, 符合《ICD-10》中精神分裂症诊断标准, 诊断为精神分裂症(偏执型), 病情严重, 符合司法鉴定标准。

司法鉴定意见:

姓名:



性别:

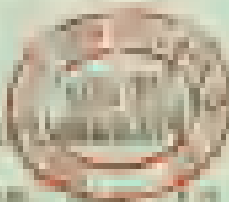
司法鉴定意见:

夏智斌

司法鉴定意见:

夏智斌

姓名:



性别:

司法鉴定意见:

夏智斌

姓名: _____
学号: _____
日期: _____

植物细胞质壁分离

目的: 1. 观察植物细胞的质壁分离和复原现象。
2. 验证植物细胞的渗透作用原理。
原理: 当外界溶液的浓度大于植物细胞的细胞液浓度时, 细胞内的水分就会向外渗透, 导致细胞失水, 细胞膜和细胞壁就会分离, 这就是质壁分离。当外界溶液的浓度小于植物细胞的细胞液浓度时, 细胞内的水分就会向内渗透, 导致细胞吸水, 细胞膜和细胞壁就会重新贴在一起, 这就是质壁分离的复原。

一、实验材料

1. 洋葱鳞片叶表皮细胞 (用于观察质壁分离和复原现象)

2. 蔗糖溶液 (0.3g/ml, 用于诱导质壁分离)

3. 清水 (用于诱导质壁分离的复原)

4. 显微镜 (用于观察细胞形态)

5. 载玻片、盖玻片 (用于制作临时装片)

6. 镊子、滴管、吸水纸 (用于实验操作)

- (1) 洋葱鳞片叶表皮细胞的制备
- (2) 质壁分离的观察
- (3) 质壁分离的复原
- (4) 实验结果分析
- (5) 实验结论
- (6) 实验注意事项
- (7) 实验思考题



1. ...
 2. ...
 3. ...

क्र.सं.	विवरण	प्रमाण	दिनांक	अर्थ
1

1. ...
 2. ...
 3. ...

4. ...
 5. ...
 6. ...

7. ...
 8. ...
 9. ...

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

1. 根据《中华人民共和国劳动合同法》的规定，用人单位与劳动者协商一致，可以变更劳动合同约定的内容。变更劳动合同应当采用书面形式。变更后的劳动合同文本由用人单位和劳动者各执一份。





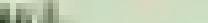
2. 用人单位变更名称、法定代表人、主要负责人或者投资人等事项，不影响劳动合同的履行。

3. 用人单位发生合并或者分立等情况，原劳动合同继续有效，劳动合同由承继其权利和义务的用人单位继续履行。

4. 用人单位变更工作地点，应当与劳动者协商一致。如果变更工作地点属于劳动合同约定的范围，且变更后的工作地点与原工作地点在同一城市，劳动者应当服从用人单位的安排。

5. 用人单位变更工作地点，如果变更后的工作地点与原工作地点不在同一城市，且变更后的工作地点对劳动者造成重大影响的，用人单位应当与劳动者协商一致，并依法支付经济补偿。

6. 用人单位变更工作地点，如果变更后的工作地点与原工作地点不在同一城市，且变更后的工作地点对劳动者造成重大影响的，用人单位应当与劳动者协商一致，并依法支付经济补偿。

姓名: 	姓名: 
性别: 	性别: 
身份证号: 	身份证号: 
住址: 	住址: 
电话:	电话:
身份证号:	身份证号:
日期:	日期:
日期:	日期:
日期:	日期:
日期:	日期:

用人单位变更工作地点，应当与劳动者协商一致。如果变更后的工作地点对劳动者造成重大影响的，用人单位应当依法支付经济补偿。

1. 合同编号: _____

2. 合同日期: _____

3. 合同地点: _____

危险废物处置合同 (续)

(此合同为《危险废物处置合同》的附件, 与主合同具有同等法律效力)

甲方(委托方): _____

乙方(受托方): _____

鉴于甲方拥有危险废物处置需求, 乙方具备危险废物处置资质, 甲方自愿委托乙方进行危险废物处置, 乙方同意接受甲方委托, 双方就危险废物处置事宜达成如下协议:

一、合同范围

1. 乙方负责甲方委托的危险废物处置, 包括但不限于: _____

2. 乙方应按照国家及地方相关法律法规的要求, 采取有效措施, 确保危险废物处置过程的安全、环保、稳定, 并承担相应的法律责任。

3. 乙方应建立健全危险废物处置管理制度, 完善应急预案, 确保危险废物处置过程的安全、环保、稳定。

4. 甲方应按合同约定, 及时提供危险废物处置所需的资料, 并按时支付处置费用。

序号	品名	规格	数量		单位
			原	实	
1	猪肉	750g/斤	1000	1000	斤
2	鸡蛋	750g/斤	1000	1000	斤
3	馒头	750g/斤	1000	1000	斤
4	大米	750g/斤	1000	1000	斤

合计：
 1. 以上所列物资名称。
 2. 以上所列物资规格。

- 附件：
 1. 采购合同。
 2. 采购发票。
 3. 采购清单。
 4. 采购验收单。
 5. 采购付款凭证。
 6. 采购入库单。
 7. 采购退货单。
 8. 采购报废单。
 9. 采购盘点表。
 10. 采购考核表。
 11. 采购培训记录。
 12. 采购风险评估报告。
 13. 采购供应商评价报告。
 14. 采购成本分析报告。
 15. 采购效率提升方案。
 16. 采购风险管理方案。
 17. 采购信息化建设方案。
 18. 采购绩效考核方案。
 19. 采购合同范本。
 20. 采购发票范本。
 21. 采购清单范本。
 22. 采购验收单范本。
 23. 采购付款凭证范本。
 24. 采购入库单范本。
 25. 采购退货单范本。
 26. 采购报废单范本。
 27. 采购盘点表范本。
 28. 采购考核表范本。
 29. 采购培训记录范本。
 30. 采购风险评估报告范本。
 31. 采购供应商评价报告范本。
 32. 采购成本分析报告范本。
 33. 采购效率提升方案范本。
 34. 采购风险管理方案范本。
 35. 采购信息化建设方案范本。
 36. 采购绩效考核方案范本。
 37. 采购合同范本。
 38. 采购发票范本。
 39. 采购清单范本。
 40. 采购验收单范本。
 41. 采购付款凭证范本。
 42. 采购入库单范本。
 43. 采购退货单范本。
 44. 采购报废单范本。
 45. 采购盘点表范本。
 46. 采购考核表范本。
 47. 采购培训记录范本。
 48. 采购风险评估报告范本。
 49. 采购供应商评价报告范本。
 50. 采购成本分析报告范本。
 51. 采购效率提升方案范本。
 52. 采购风险管理方案范本。
 53. 采购信息化建设方案范本。
 54. 采购绩效考核方案范本。

... ..

7. 知識方式

... ..

... ..

8. 知識方式

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

9. 知識方式

... ..



“... 这种... 形式... 的... 方法... 是... 一种... 有效... 的... 手段... 。”

一、... 形式... 的... 方法...

... 这种... 形式... 的... 方法... 是... 一种... 有效... 的... 手段... 。”

1. ... 形式... 的... 方法... 的... 特点...

2. ... 形式... 的... 方法... 的... 意义...

二、... 形式... 的... 方法... 的... 应用...

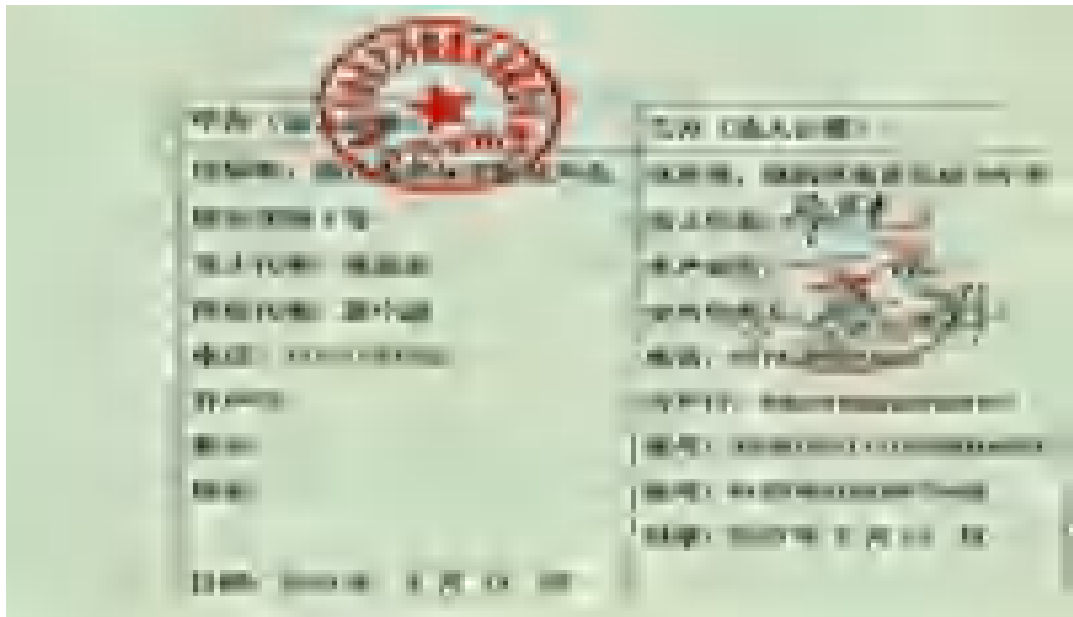
... 这种... 形式... 的... 方法... 在... 实际... 应用... 中... 具有... 重要... 的... 意义... 。”

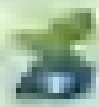
... 这种... 形式... 的... 方法... 在... 实际... 应用... 中... 具有... 重要... 的... 意义... 。”

... 这种... 形式... 的... 方法... 在... 实际... 应用... 中... 具有... 重要... 的... 意义... 。”

... 这种... 形式... 的... 方法... 在... 实际... 应用... 中... 具有... 重要... 的... 意义... 。”

197





中源环境

危险废物鉴别技术规范

编号：ZSY-2011-01

1. 适用范围：适用于危险废物鉴别技术规范

2. 规范性引用文件：GB 18483-2003 危险废物鉴别技术规范

3. 术语和定义：危险废物鉴别技术规范

4. 危险废物鉴别技术规范

4.1 危险废物鉴别技术规范

序号	危险废物鉴别技术规范	危险废物鉴别技术规范	危险废物鉴别技术规范	数量 / 吨
1	危险废物鉴别技术规范	危险废物鉴别技术规范	危险废物鉴别技术规范	100
2				
3				

4.2 危险废物鉴别技术规范

4.3 危险废物鉴别技术规范

4.4 危险废物鉴别技术规范

4.5 危险废物鉴别技术规范

5. 危险废物鉴别技术规范

5.1 危险废物鉴别技术规范

5.2 危险废物鉴别技术规范

中源环境



植物與動物之關係

一、植物與動物

1. 植物與動物之關係

2. 植物與動物之關係

3. 植物與動物之關係

二、植物與動物

1. 植物與動物之關係

2. 植物與動物之關係

3. 植物與動物之關係

4. 植物與動物之關係

5. 植物與動物之關係

6. 植物與動物之關係

7. 植物與動物之關係

8. 植物與動物之關係

9. 植物與動物之關係

10. 植物與動物之關係

11. 植物與動物之關係

12. 植物與動物之關係

13. 植物與動物之關係

14. 植物與動物之關係

15. 植物與動物之關係

16. 植物與動物之關係

17. 植物與動物之關係

18. 植物與動物之關係

19. 植物與動物之關係

20. 植物與動物之關係



中原环保

危险废物委托处置合同

甲乙双方经协商一致同意签订，并承诺遵守国家和地方有关法律、法规和标准，遵守危险废物管理法律法规和标准，在平等自愿的基础上，就危险废物委托处置事宜达成如下协议。

一、委托处置

甲方委托乙方处置危险废物，乙方负责提供危险废物处置服务。

二、委托处置范围

甲方委托乙方处置危险废物，乙方负责提供危险废物处置服务。

三、委托处置费用

甲方委托乙方处置危险废物，乙方负责提供危险废物处置服务。

乙方负责提供危险废物处置服务。

甲方委托乙方处置危险废物，乙方负责提供危险废物处置服务。

乙方负责提供危险废物处置服务。

甲方委托乙方处置危险废物，乙方负责提供危险废物处置服务。

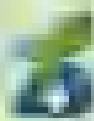
乙方负责提供危险废物处置服务。

甲方委托乙方处置危险废物，乙方负责提供危险废物处置服务。

乙方负责提供危险废物处置服务。

甲方委托乙方处置危险废物，乙方负责提供危险废物处置服务。

（以下无正文）



中源环境

危险废物委托处置合同

甲方:

上海中源环境技术有限公司

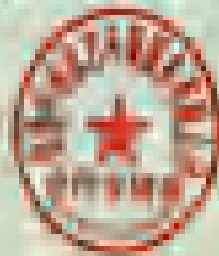
序号	废物名称	废物类别	危险废物代码	数量 (吨)	处置费用 (元/吨)
1	废有机溶剂	H411	900-041-01	100	1000
2	1	1	11	2	10000
3	1	1	11	1	1

1. 甲方委托乙方处置危险废物，乙方负责，甲方提供。乙方不得将危险废物转交给其他单位处理。

2. 甲方提供的危险废物必须符合国家标准，乙方负责接收和处理。

3. 乙方必须按照国家有关规定处理。

4. 乙方必须按照国家有关规定，定期向甲方提供处理报告。



医疗废物经高温蒸汽或微波消毒处理后残渣委托处置协议

委托人：南京康诚北达环保服务有限公司（以下简称“甲方”）
地址：南京市鼓楼区工创园产研大厦九楼一室

受托人：南京康诚环保科技有限公司（以下简称“乙方”）
地址：南京市江宁区上坊镇规划路

鉴于：

1. 甲方为南京康诚北达环保服务有限公司，主要从事医疗废物处理、处置、运输、贮存、填埋、焚烧、资源化利用等业务。
2. 乙方为南京康诚环保科技有限公司，主要从事医疗废物处理、处置、运输、贮存、填埋、焚烧、资源化利用等业务。
3. 甲方委托乙方处理、处置、运输、贮存、填埋、焚烧、资源化利用医疗废物经高温蒸汽或微波消毒处理后残渣。

4. 乙方具备处理、处置、运输、贮存、填埋、焚烧、资源化利用医疗废物经高温蒸汽或微波消毒处理后残渣的资质、技术和能力。
5. 甲方与乙方就本协议项下委托处置事宜达成一致意见。

第一条 委托处置的医疗废物、数量、范围

1. 甲方委托乙方处理、处置、运输、贮存、填埋、焚烧、资源化利用医疗废物经高温蒸汽或微波消毒处理后残渣。
2. 乙方应按照甲方提供的医疗废物经高温蒸汽或微波消毒处理后残渣清单进行接收、处理、处置、运输、贮存、填埋、焚烧、资源化利用。
3. 乙方应确保医疗废物经高温蒸汽或微波消毒处理后残渣的安全、卫生、环保处理、处置、运输、贮存、填埋、焚烧、资源化利用。

二、平方根的求法

1. 平方根的求法
 - (1) 平方根的求法
 - ① 平方根的求法
 - ② 平方根的求法
 - ③ 平方根的求法
 - ④ 平方根的求法
 - ⑤ 平方根的求法
 - ⑥ 平方根的求法
 - ⑦ 平方根的求法
 - ⑧ 平方根的求法
 - ⑨ 平方根的求法
 - ⑩ 平方根的求法
 - (2) 平方根的求法
 - ① 平方根的求法
 - ② 平方根的求法
 - ③ 平方根的求法
 - ④ 平方根的求法
 - ⑤ 平方根的求法
 - ⑥ 平方根的求法
 - ⑦ 平方根的求法
 - ⑧ 平方根的求法
 - ⑨ 平方根的求法
 - ⑩ 平方根的求法

三、平方根的求法

1. 平方根的求法
 - (1) 平方根的求法
 - ① 平方根的求法
 - ② 平方根的求法
 - ③ 平方根的求法
 - ④ 平方根的求法
 - ⑤ 平方根的求法
 - ⑥ 平方根的求法
 - ⑦ 平方根的求法
 - ⑧ 平方根的求法
 - ⑨ 平方根的求法
 - ⑩ 平方根的求法
 - (2) 平方根的求法
 - ① 平方根的求法
 - ② 平方根的求法
 - ③ 平方根的求法
 - ④ 平方根的求法
 - ⑤ 平方根的求法
 - ⑥ 平方根的求法
 - ⑦ 平方根的求法
 - ⑧ 平方根的求法
 - ⑨ 平方根的求法
 - ⑩ 平方根的求法

（四）研究结论

1. 中国上市公司内部控制信息披露质量与内部控制有效性存在正相关关系，且随着内部控制信息披露质量的提高，内部控制有效性也随之提高。同时，内部控制信息披露质量与内部控制有效性之间存在非线性关系，即当内部控制信息披露质量达到一定程度后，内部控制有效性的提高速度会逐渐放缓。

2. 中国上市公司内部控制信息披露质量与内部控制有效性之间存在非线性关系，即当内部控制信息披露质量达到一定程度后，内部控制有效性的提高速度会逐渐放缓。同时，内部控制信息披露质量与内部控制有效性之间存在非线性关系，即当内部控制信息披露质量达到一定程度后，内部控制有效性的提高速度会逐渐放缓。

第五章 内部控制信息披露与绩效

1. 内部控制信息披露质量与内部控制有效性存在正相关关系，且随着内部控制信息披露质量的提高，内部控制有效性也随之提高。同时，内部控制信息披露质量与内部控制有效性之间存在非线性关系，即当内部控制信息披露质量达到一定程度后，内部控制有效性的提高速度会逐渐放缓。

2. 中国上市公司内部控制信息披露质量与内部控制有效性之间存在非线性关系，即当内部控制信息披露质量达到一定程度后，内部控制有效性的提高速度会逐渐放缓。同时，内部控制信息披露质量与内部控制有效性之间存在非线性关系，即当内部控制信息披露质量达到一定程度后，内部控制有效性的提高速度会逐渐放缓。

内部控制信息披露

内部控制信息披露是指上市公司按照相关法律法规的要求，定期或不定期地向投资者披露其内部控制制度的设计、实施和运行情况。内部控制信息披露是上市公司提高透明度和诚信度的重要手段，也是投资者了解公司内部控制状况的重要途径。

第六章 内部控制信息披露与绩效

1. 内部控制信息披露质量与内部控制有效性存在正相关关系，且随着内部控制信息披露质量的提高，内部控制有效性也随之提高。同时，内部控制信息披露质量与内部控制有效性之间存在非线性关系，即当内部控制信息披露质量达到一定程度后，内部控制有效性的提高速度会逐渐放缓。

2. 中国上市公司内部控制信息披露质量与内部控制有效性之间存在非线性关系，即当内部控制信息披露质量达到一定程度后，内部控制有效性的提高速度会逐渐放缓。

... 当事人应当按照约定全面履行自己的义务。当事人应当遵循诚信原则，根据合同的性质、目的和交易习惯履行通知、协助、保密等义务。当事人应当按照约定全面履行自己的义务。当事人应当遵循诚信原则，根据合同的性质、目的和交易习惯履行通知、协助、保密等义务。

一、违约责任

违约责任是指当事人不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定时，依法应当承担的民事责任。

违约责任具有如下特征：

（一）违约责任具有相对性。

（二）违约责任具有补偿性。

（三）违约责任具有财产性。

违约责任的形式包括继续履行、赔偿损失、支付违约金、采取补救措施等。

违约责任与侵权责任的主要区别在于：

（一）归责原则不同。

（二）责任范围不同。

（三）责任竞合时的处理不同。

第二节 合同的变更和转让

合同变更是指合同成立后，当事人协商一致对合同内容进行修改或补充的行为。

一、合同变更的条件

合同变更应当符合下列条件：（一）当事人协商一致；（二）变更的内容不违反法律、行政法规的强制性规定，不违背公序良俗；（三）变更的内容具有确定性。

二、合同变更的效力

本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。

第九條之修正

一、本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。

二、本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。

三、本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。

四、本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。

五、本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。

第九條之修正

本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。本局所訂定之「行政程序法」草案，業經行政院會議通過，現正由行政院轉請立法院審議中。

第十條之修正

1. *[Faint text]*

2. *[Faint text]*

3. *[Faint text]*

31-882

1. *[Faint text]*

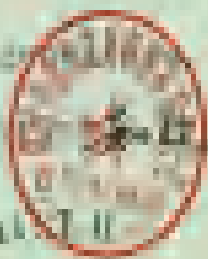
2. *[Faint text]*

3. *[Faint text]*

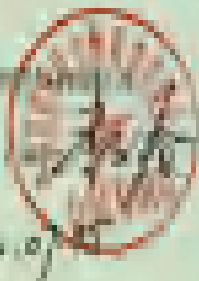
4. *[Faint text]*

5. *[Faint text]*

6. *[Faint text]*



7. *[Faint text]*



8. *[Faint text]*

政 府 工 作 報 告

一、關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。

二、關於工作方針：在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（一）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（二）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（三）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（四）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（五）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（六）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（七）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（八）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（九）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。

（十）關於工作方針：應以全體人民利益為依歸。在黨領導下，團結各界人民，共同建設新中國。



中华人民共和国
道路运输经营许可证

(副本)

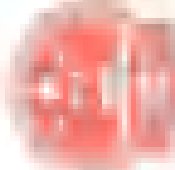
黑龙江省公路管理局
黑龙江省公路管理局



单位名称
地址
经营范围
经营范围

黑龙江省公路管理局
黑龙江省公路管理局
黑龙江省公路管理局
黑龙江省公路管理局

1



营业执照

统一社会信用代码
91440101XXXXXXXXXX
经营范围
XXXXXXXXXX
有效期至
XXXX年XX月XX日



统一社会信用代码
91440101XXXXXXXXXX

名称 广东XXXX有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 XXXX

经营范围
一般项目：XXXXXX、XXXXXX、XXXXXX。
（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 100万元

成立日期 2023年01月01日

营业期限 长期

住所 广东省广州市天河区XXXXXX路XXXX号XXXX

登记机关



2023年01月01日

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：
http://www.gsxt.gov.cn

一、 物：由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物

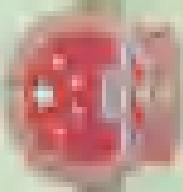
二、 物：由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物

三、 物：由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物



危险废弃物 经营许可证

一、 物：由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物
 2000年1月1日起，由本公司所经营的危险废弃物



营业执照

(副本)



名称 北京...有限公司
 统一社会信用代码
 法定代表人
 注册资本

经营范围
 ...
 ...



登记机关
 北京市工商行政管理局
 日期

危险废物经营许可证

资质

- 1. 具有符合国务院有关规定的危险废物集中贮存设施的场所；
- 2. 具有符合国务院有关规定的危险废物集中处置设施和装备，并有完善的管理制度；
- 3. 具有符合国务院有关规定的危险废物集中处置设施和装备，并有完善的管理制度；
- 4. 具有符合国务院有关规定的危险废物集中处置设施和装备，并有完善的管理制度；

《危险废物经营许可证管理办法》

18. 附

- 1. 危险废物经营许可证的有效期为5年；
- 2. 危险废物经营许可证的有效期届满前6个月，危险废物经营许可证持有人应当申请延续；
- 3. 危险废物经营许可证持有人应当遵守国家有关危险废物污染防治的法律、法规和标准；
- 4. 危险废物经营许可证持有人应当建立危险废物管理台账，如实记录危险废物产生、贮存、处置的情况；
- 5. 危险废物经营许可证持有人应当定期向所在地生态环境主管部门报告危险废物管理情况；
- 6. 危险废物经营许可证持有人应当接受所在地生态环境主管部门的监督检查；
- 7. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物发生泄漏、丢失、被盗、被抢等事故；
- 8. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物污染环境；
- 9. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害人体健康；
- 10. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害社会公共安全；
- 11. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家利益；
- 12. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家声誉；
- 13. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家形象；
- 14. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家尊严；
- 15. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家主权；
- 16. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家领土完整；
- 17. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家统一；
- 18. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家稳定；
- 19. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家发展；
- 20. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家繁荣；
- 21. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家富强；
- 22. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家文明；
- 23. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家进步；
- 24. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家现代化；
- 25. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家社会主义；
- 26. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家共产主义；
- 27. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家马克思主义；
- 28. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家列宁主义；
- 29. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家斯大林主义；
- 30. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家毛泽东思想；
- 31. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家邓小平理论；
- 32. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家三个代表重要思想；
- 33. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家科学发展观；
- 34. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家和谐社会；
- 35. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家小康社会；
- 36. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家现代化强国；
- 37. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家中华民族伟大复兴；
- 38. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家中国梦；
- 39. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家社会主义核心价值观；
- 40. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家四个自信；
- 41. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家四个意识；
- 42. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家两个维护；
- 43. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家两个一百年奋斗目标；
- 44. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家全面建设社会主义现代化国家；
- 45. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家全面建设社会主义现代化国家新征程；
- 46. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家全面建设社会主义现代化国家新征程；
- 47. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家全面建设社会主义现代化国家新征程；
- 48. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家全面建设社会主义现代化国家新征程；
- 49. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家全面建设社会主义现代化国家新征程；
- 50. 危险废物经营许可证持有人应当采取有效措施，防止危险废物危害国家全面建设社会主义现代化国家新征程；

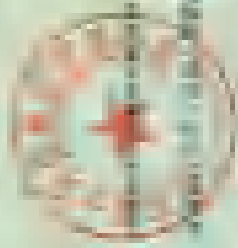


生态环境部
中华人民共和国生态环境部
生态环境部

生态环境部
中华人民共和国生态环境部

营业执照

(副本)



统一社会信用代码：
 91440300MA4U69771A
 名称：
 广东...
 类型：
 ...
 经营范围：
 ...

有效期至：

登记机关：

危险废物经营许可证

（编号：HA011010101）

单位名称：中石油集团
住所：北京市东城区

法定代表人：王岐山

经营范围：危险废物经营（不含焚烧、填埋）

许可期限：自2011年1月1日起至2013年12月31日止

发证机关：北京市环境保护局

发证日期：2011年1月1日

有效期至：2013年12月31日

备注：本证有效期满前，持证单位应当依法申请延续。

北京市环境保护局 局长 孙悦

发证日期：2011年1月1日

（编号：HA011010101）

单位名称：中石油集团
住所：北京市东城区

法定代表人：王岐山

经营范围：危险废物经营（不含焚烧、填埋）

许可期限：自2011年1月1日起至2013年12月31日止

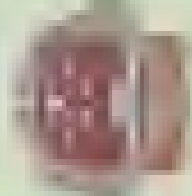
发证机关：北京市环境保护局

发证日期：2011年1月1日

有效期至：2013年12月31日

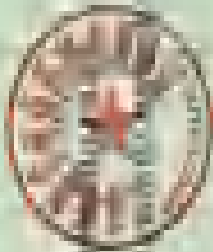
备注：本证有效期满前，持证单位应当依法申请延续。

发证机关：北京市环境保护局
发证日期：2011年1月1日
副发证日期：2011年1月1日



营业执照

（副本）



统一社会信用代码

企业名称

经营范围

法定代表人

登记机关

注册资本

成立日期

营业期限

登记机关

国家市场监督管理总局

国家市场监督管理总局

国家市场监督管理总局

危险废物经营许可证

一、企业名称：[模糊]
二、经营范围：[模糊]
三、经营期限：自[模糊]年[模糊]月[模糊]日起至[模糊]年[模糊]月[模糊]日止。
四、经营地址：[模糊]
五、其他事项：[模糊]

（此处有模糊的印章和文字）

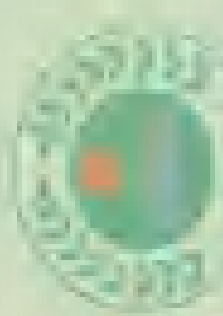
发证机关：[模糊]
发证日期：[模糊]

总 则

- 1. 本证持有者必须遵守国家有关法律、法规及标准，严格执行危险废物污染防治技术政策，采取有效措施，防止危险废物污染环境。
- 2. 本证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物经营管理制度，配备必要的污染防治设施，并定期进行检测和维护。
- 3. 本证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，对危险废物经营全过程进行记录，并定期向所在地生态环境主管部门报告。
- 4. 本证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，对危险废物经营全过程进行监控，并定期向所在地生态环境主管部门报告。
- 5. 本证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，对危险废物经营全过程进行评估，并定期向所在地生态环境主管部门报告。
- 6. 本证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，对危险废物经营全过程进行整改，并定期向所在地生态环境主管部门报告。
- 7. 本证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，对危险废物经营全过程进行处罚，并定期向所在地生态环境主管部门报告。
- 8. 本证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，对危险废物经营全过程进行撤销，并定期向所在地生态环境主管部门报告。

（此处有模糊的印章和文字）

发证机关：[模糊]
发证日期：[模糊]



中华人民共和国生态环境部

危险废物

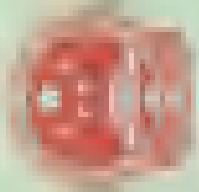
经营许可证

证号：HW09 经营许可证
有效期至：2024年12月31日

危险废物经营许可证
有效期至：2024年12月31日

经营许可证
有效期至：2024年12月31日

有效期至：2024年12月31日



营业执照

(副本)



统一社会信用代码
91330302MA283L3D3G

名称：浙江...有限公司

类型：有限责任公司

经营范围：...

住所：...

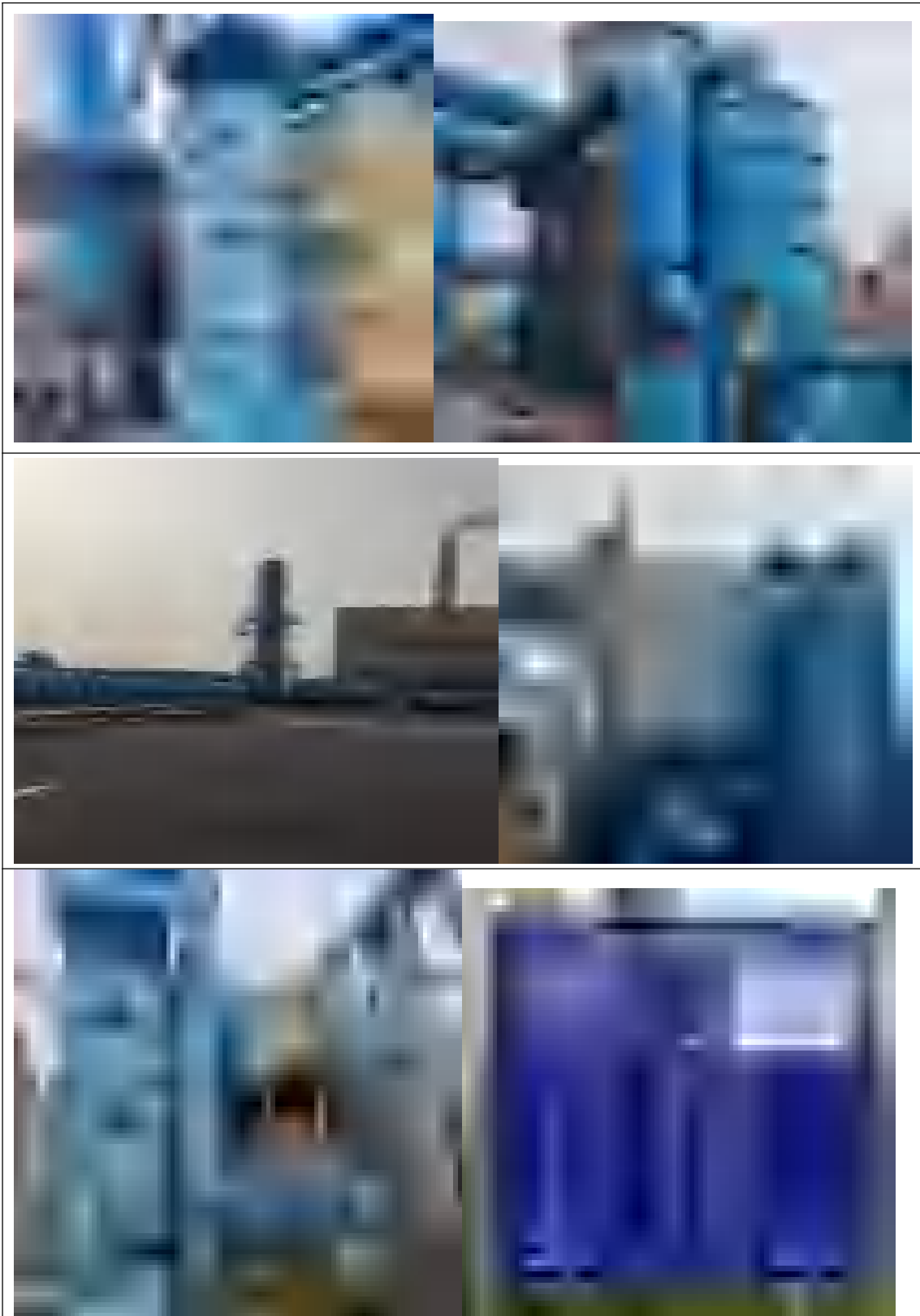
法定代表人：...
注册资本：...
成立日期：...
营业期限：...

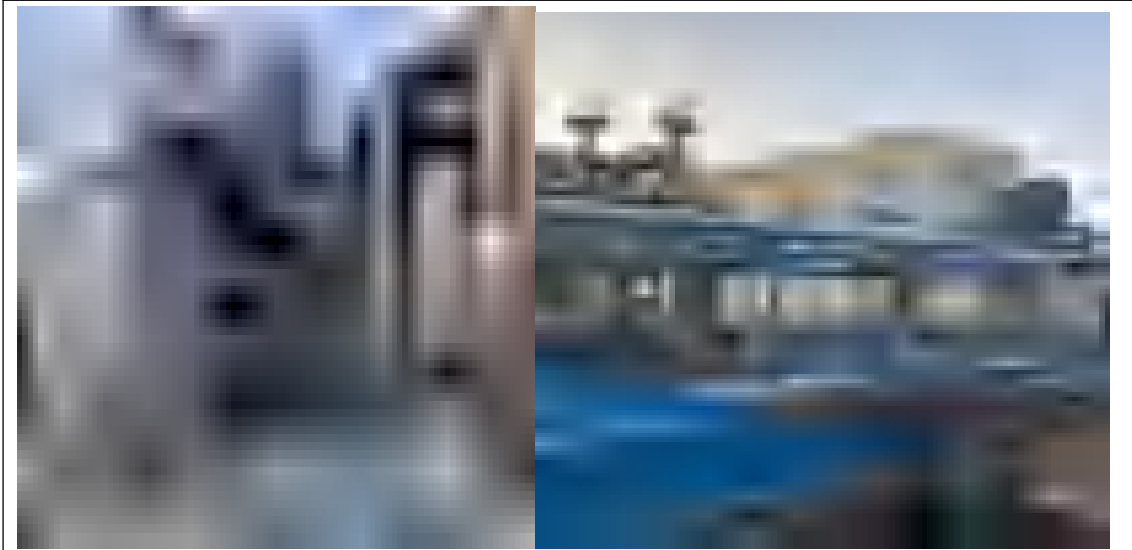
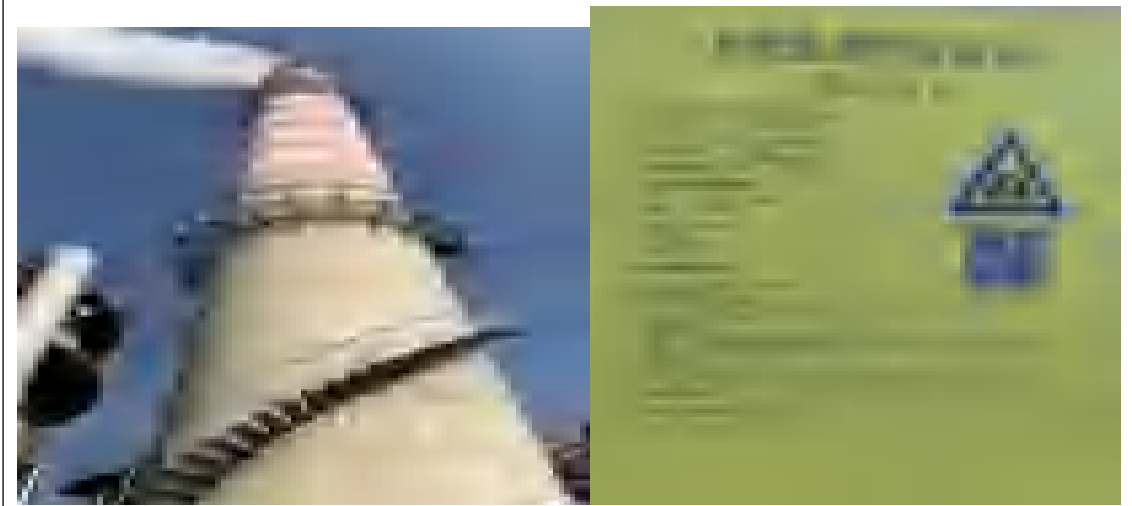
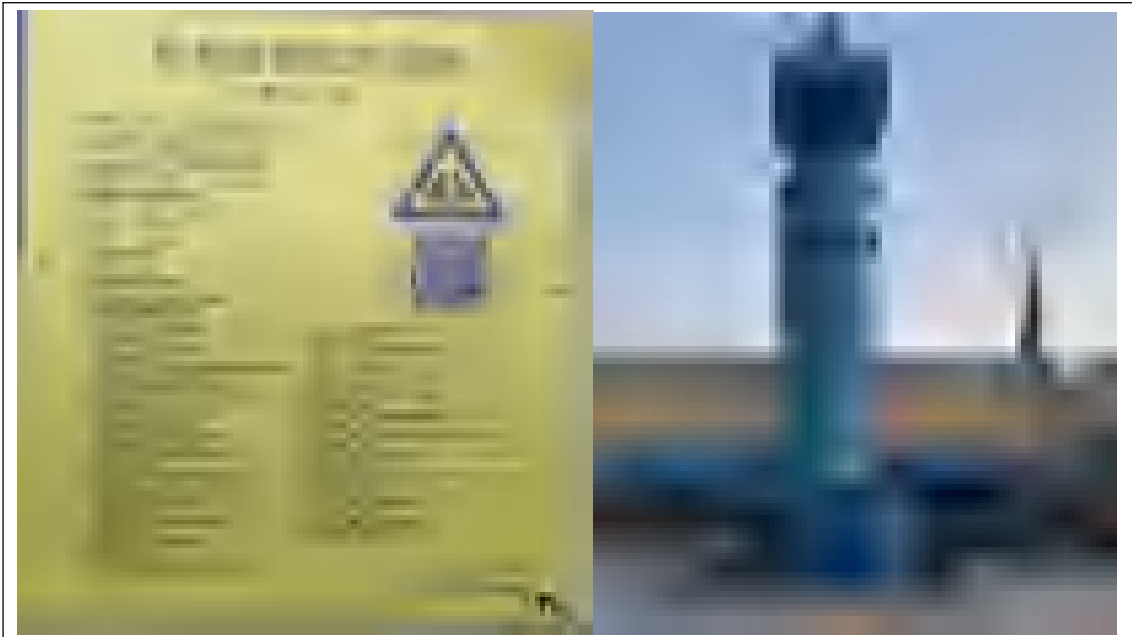
登记机关



统一社会信用代码：91330302MA283L3D3G

5.环保设施照片







6.监测单位资质认定证书





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: T114172101290

名称: 江苏星科特种点胶设备有限公司

地址: 江苏省无锡市锡山区东桥街道锡东大道7号(中桥) 江苏
星科特种点胶设备有限公司 研发(检测部)
检测能力: 塑料材料, 金属力学性能, 油漆性能测试, 油漆
涂层性能测试, 尺寸测量, 工业材料性能测试, 油漆性能测试
和黏附力, 冲击测试, 塑料材料性能测试, 油漆性能测试,
油漆性能测试, 油漆性能测试, 油漆性能测试
证书编号: 证书编号: 证书编号: 证书编号: 证书编号: 证书编号:
有效期: 自发布之日起有效期五年, 到期前六个月应申请复评, 复
评合格后方可继续有效。

许可使用标志



011012101290

发证日期:

2023年08月28日

有效期至:

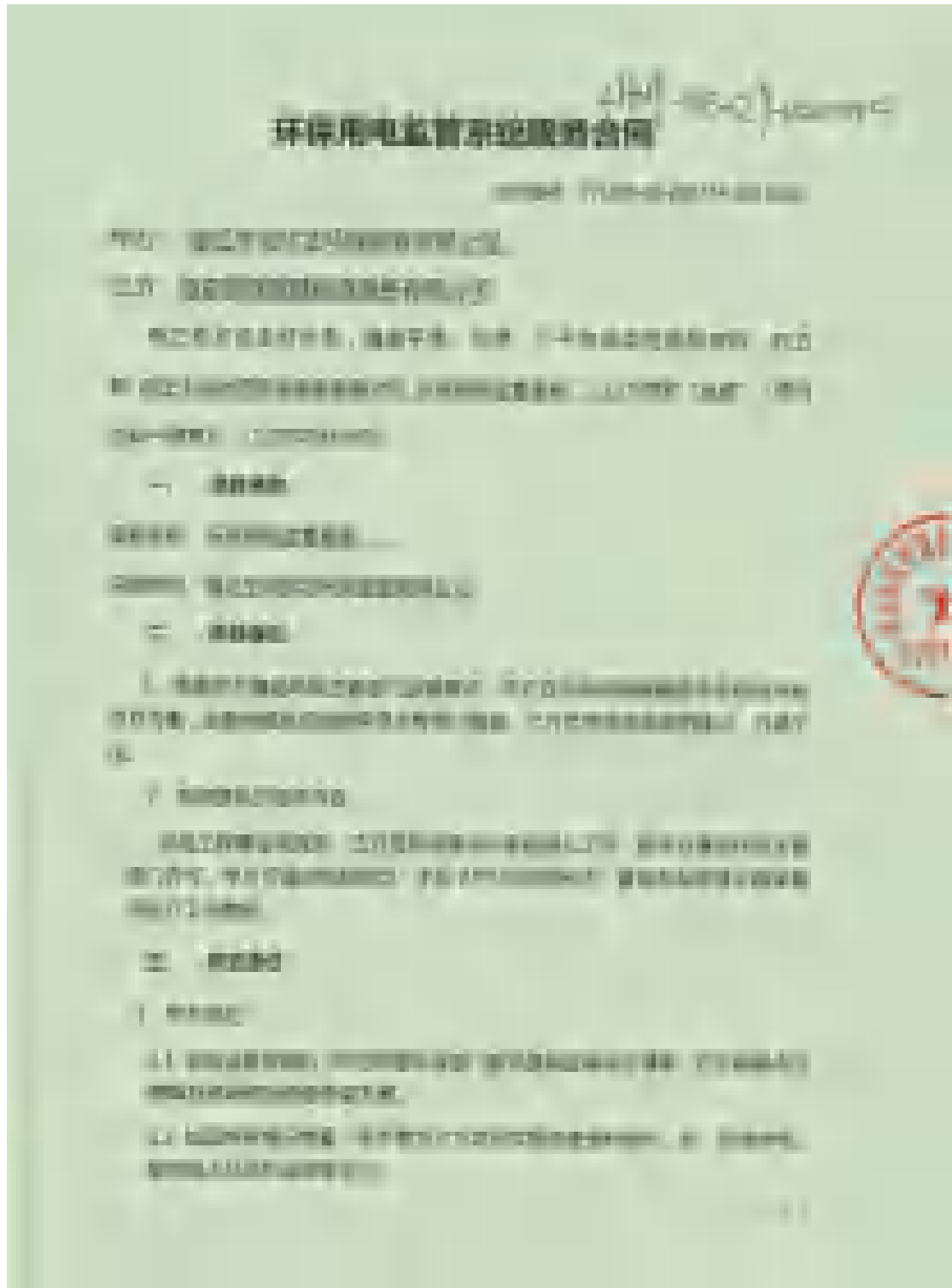
2028年08月28日

SCY113



市场监管总局公告(2017年第161号) 市场监管总局公告(2017年第161号)

7.用电监测协议



1) 2008年12月31日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.5元。甲公司将其划分为可供出售金融资产。

2) 2009年12月31日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.2元。

1. 2008年

2) 2008年12月31日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.5元。

3) 2008年12月31日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.5元。

4) 2008年12月31日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.5元。

5) 2008年12月31日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.5元。

6) 2008年12月31日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.5元。

二、2009年

1. 2009年1月1日

2) 2009年1月1日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.2元。

3) 2009年1月1日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.2元。

4) 2009年1月1日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.2元。

2. 2009年12月31日

5) 2009年12月31日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.2元。

6) 2009年12月31日，甲公司持有乙公司发行的股票1000万股，每股面值1元，公允价值为1.2元。

... (faint text) ...

1. 引言

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

2. 研究内容

... (faint text) ...

... (faint text) ...

3. 结论

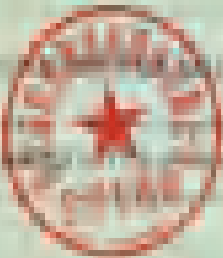
... (faint text) ...

၄. နေရာ

ဤကဏ္ဍ - အပို ၈-၁၂ ဖြစ်သည့်
 သဘာဝ - ၂, ၃, ၄ နေရာ အောက်တွင်
 နေရာများ
 အပို-၁ နှင့် အပို - ၂ အောက်တွင်

အောက်တွင် ဖော်ပြပါ

န. ခ.	ဥ. ခ.
အထူး အကြံပေးအဖွဲ့	အထူး အကြံပေးအဖွဲ့
အထူး	အထူး
အထူး	အထူး
အထူး	အထူး
အထူး	အထူး
အထူး	အထူး
အထူး	အထူး
အထူး	အထူး
အထူး	အထူး
အထူး	အထူး



၃

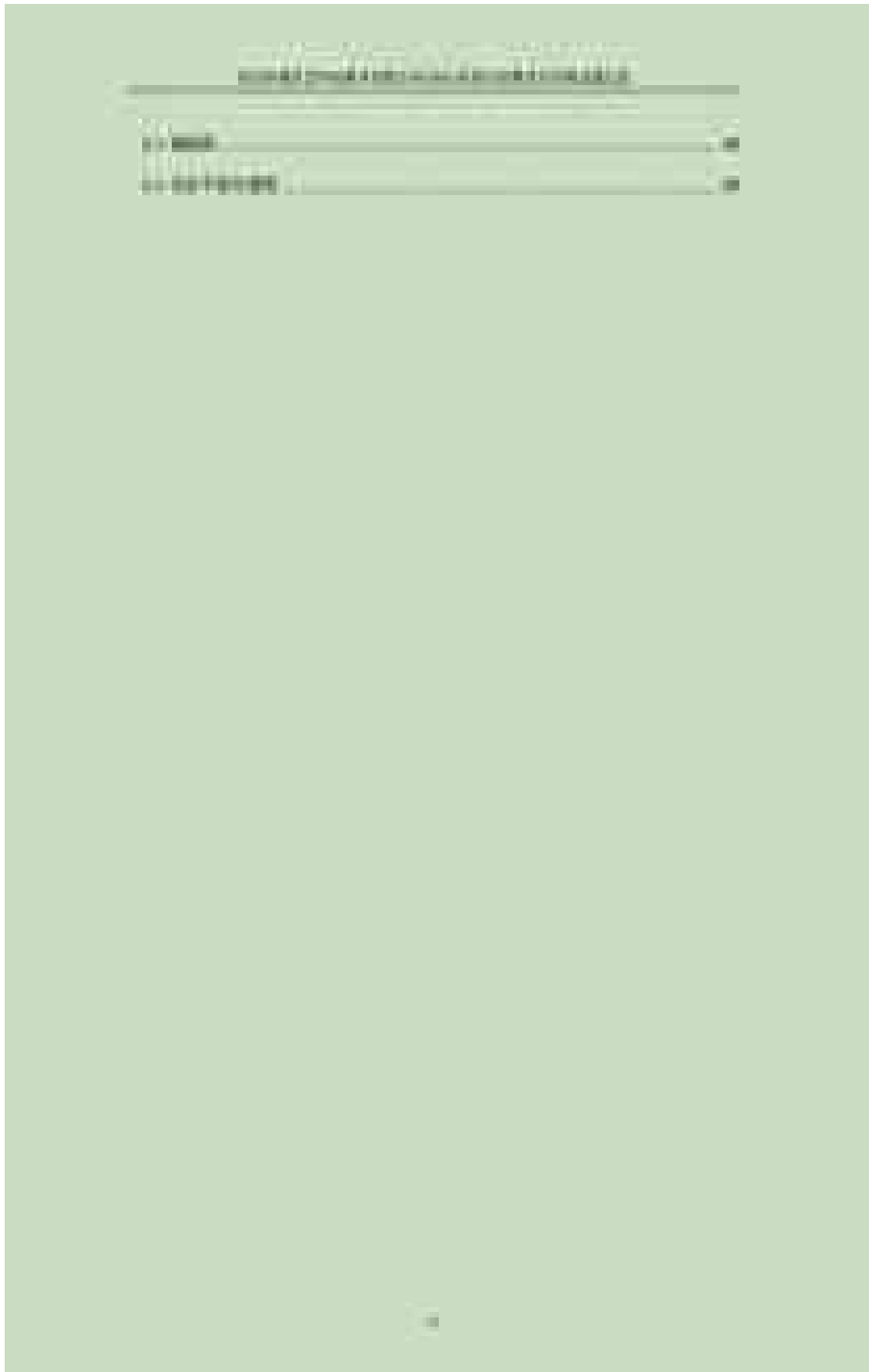
8. 废水及废气环保设计方案



目 录

1 概述	1
1.1 背景	2
1.2 标准制定过程	7
1.3 主要标准内容	8
1.4 标准实施	8
1.4.1 标准实施范围	8
1.4.2 标准实施日期	8
1.4.3 标准实施要求	8
1.4.4 标准实施效果	8
2 术语和定义	9
2.1 术语	9
2.2 定义	9
2.3 术语和定义的解释	10
2.4 术语和定义的应用	10
2.5 术语和定义的修改	10
2.6 术语和定义的删除	10
2.7 术语和定义的增加	10
2.8 术语和定义的更新	10
3 标准实施、评价和修改程序及空气质量	11
3.1 标准实施程序	11
3.1.1 标准实施计划	11
3.1.2 标准实施评价	11
3.1.3 标准实施效果	11
3.1.4 标准实施总结	11
3.1.5 标准实施报告	11
3.1.6 标准实施评价	11
3.1.7 标准实施效果	11
3.1.8 标准实施评价	11
3.1.9 标准实施效果	11
3.1.10 标准实施评价	11
3.1.11 标准实施效果	11
3.1.12 标准实施评价	11
3.1.13 标准实施效果	11
3.1.14 标准实施评价	11
3.1.15 标准实施效果	11
3.1.16 标准实施评价	11
3.1.17 标准实施效果	11
3.1.18 标准实施评价	11
3.1.19 标准实施效果	11
3.1.20 标准实施评价	11
3.1.21 标准实施效果	11
3.1.22 标准实施评价	11
3.1.23 标准实施效果	11
3.1.24 标准实施评价	11
3.1.25 标准实施效果	11
3.1.26 标准实施评价	11
3.1.27 标准实施效果	11
3.1.28 标准实施评价	11
3.1.29 标准实施效果	11
3.1.30 标准实施评价	11
3.1.31 标准实施效果	11
3.1.32 标准实施评价	11
3.1.33 标准实施效果	11
3.1.34 标准实施评价	11
3.1.35 标准实施效果	11
3.1.36 标准实施评价	11
3.1.37 标准实施效果	11
3.1.38 标准实施评价	11
3.1.39 标准实施效果	11
3.1.40 标准实施评价	11
3.1.41 标准实施效果	11
3.1.42 标准实施评价	11
3.1.43 标准实施效果	11
3.1.44 标准实施评价	11
3.1.45 标准实施效果	11
3.1.46 标准实施评价	11
3.1.47 标准实施效果	11
3.1.48 标准实施评价	11
3.1.49 标准实施效果	11
3.1.50 标准实施评价	11
3.1.51 标准实施效果	11
3.1.52 标准实施评价	11
3.1.53 标准实施效果	11
3.1.54 标准实施评价	11
3.1.55 标准实施效果	11
3.1.56 标准实施评价	11
3.1.57 标准实施效果	11
3.1.58 标准实施评价	11
3.1.59 标准实施效果	11
3.1.60 标准实施评价	11
3.1.61 标准实施效果	11
3.1.62 标准实施评价	11
3.1.63 标准实施效果	11
3.1.64 标准实施评价	11
3.1.65 标准实施效果	11
3.1.66 标准实施评价	11
3.1.67 标准实施效果	11
3.1.68 标准实施评价	11
3.1.69 标准实施效果	11
3.1.70 标准实施评价	11
3.1.71 标准实施效果	11
3.1.72 标准实施评价	11
3.1.73 标准实施效果	11
3.1.74 标准实施评价	11
3.1.75 标准实施效果	11
3.1.76 标准实施评价	11
3.1.77 标准实施效果	11
3.1.78 标准实施评价	11
3.1.79 标准实施效果	11
3.1.80 标准实施评价	11
3.1.81 标准实施效果	11
3.1.82 标准实施评价	11
3.1.83 标准实施效果	11
3.1.84 标准实施评价	11
3.1.85 标准实施效果	11
3.1.86 标准实施评价	11
3.1.87 标准实施效果	11
3.1.88 标准实施评价	11
3.1.89 标准实施效果	11
3.1.90 标准实施评价	11
3.1.91 标准实施效果	11
3.1.92 标准实施评价	11
3.1.93 标准实施效果	11
3.1.94 标准实施评价	11
3.1.95 标准实施效果	11
3.1.96 标准实施评价	11
3.1.97 标准实施效果	11
3.1.98 标准实施评价	11
3.1.99 标准实施效果	11
3.1.100 标准实施评价	11

3.1.1 试卷命题与组卷	31
3.1.2 试卷印制与装订	33
3.1.3 试卷运送与交接	35
3.2 试卷的保管与分发	36
3.2.1 试卷的保管与分发	36
3.2.2 试卷的回收与整理	37
3.3 试卷的评阅与成绩核算	39
3.4 试卷的存档与销毁	40
3.5 试卷的保密与宣传	42
3.6 试卷的总结与评价	43
4 考务组织与实施	43
4.1 考务组织与实施	43
4.1.1 考务组织与实施	43
4.1.2 考务组织与实施	43
4.1.3 考务组织与实施	43
4.1.4 考务组织与实施	43
4.1.5 考务组织与实施	43
4.1.6 考务组织与实施	43
4.1.7 考务组织与实施	43
4.1.8 考务组织与实施	43
4.1.9 考务组织与实施	43
4.1.10 考务组织与实施	43
4.1.11 考务组织与实施	43
4.1.12 考务组织与实施	43
4.1.13 考务组织与实施	43
4.1.14 考务组织与实施	43
4.1.15 考务组织与实施	43
4.1.16 考务组织与实施	43
4.1.17 考务组织与实施	43
4.1.18 考务组织与实施	43
4.1.19 考务组织与实施	43
4.1.20 考务组织与实施	43
4.2 考务组织与实施	43
4.2.1 考务组织与实施	43
4.2.2 考务组织与实施	43
4.2.3 考务组织与实施	43
4.2.4 考务组织与实施	43
4.2.5 考务组织与实施	43
4.2.6 考务组织与实施	43
4.2.7 考务组织与实施	43
4.2.8 考务组织与实施	43
4.2.9 考务组织与实施	43
4.2.10 考务组织与实施	43
4.2.11 考务组织与实施	43
4.2.12 考务组织与实施	43
4.2.13 考务组织与实施	43
4.2.14 考务组织与实施	43
4.2.15 考务组织与实施	43
4.2.16 考务组织与实施	43
4.2.17 考务组织与实施	43
4.2.18 考务组织与实施	43
4.2.19 考务组织与实施	43
4.2.20 考务组织与实施	43
4.3 考务组织与实施	43
4.3.1 考务组织与实施	43
4.3.2 考务组织与实施	43
4.3.3 考务组织与实施	43
4.3.4 考务组织与实施	43
4.3.5 考务组织与实施	43
4.3.6 考务组织与实施	43
4.3.7 考务组织与实施	43
4.3.8 考务组织与实施	43
4.3.9 考务组织与实施	43
4.3.10 考务组织与实施	43
4.3.11 考务组织与实施	43
4.3.12 考务组织与实施	43
4.3.13 考务组织与实施	43
4.3.14 考务组织与实施	43
4.3.15 考务组织与实施	43
4.3.16 考务组织与实施	43
4.3.17 考务组织与实施	43
4.3.18 考务组织与实施	43
4.3.19 考务组织与实施	43
4.3.20 考务组织与实施	43



1. 项目概况

1.1 项目背景

随着国家经济的快速发展，人民生活水平不断提高，对教育的需求也日益增长。为了适应社会发展的需要，提高国民素质，政府和社会各界共同努力，加大了对教育的投入。本项目正是在这样的背景下启动的，旨在通过引进先进的教育理念和教学方法，提高教育教学质量，培养具有创新精神和实践能力的高素质人才。

项目的主要目标是：通过实施一系列教育教学改革措施，提高教师的教学水平和学生的学业成绩。项目将重点开展以下几项工作：一是加强教师队伍建设，提高教师的专业素养；二是优化课程设置，增强课程的吸引力和实效性；三是创新教学方法，提高课堂教学的互动性和参与度；四是完善评价机制，建立科学合理的考核体系。

1.2 项目意义

项目的实施具有重要的意义。首先，项目有助于提高教育教学质量，促进教育公平，让每一个学生都能享受到优质的教育资源。其次，项目能够激发教师的积极性和创造性，提高教师的专业水平。再次，项目能够培养学生的创新精神和实践能力，为学生的未来发展奠定坚实的基础。最后，项目的成功实施将有助于提升学校的整体办学水平，增强学校的社会影响力。

项目的主要成果包括：一是教师的教学水平和专业素养得到了显著提高；二是学生的学业成绩有了明显的进步；三是学校的教育教学改革取得了丰硕的成果；四是项目的实施得到了社会各界的广泛认可和好评。通过这些成果，项目不仅提高了学校的办学水平，也为其他学校提供了有益的借鉴和参考。

10.1.1 数据库性能优化

数据库性能优化的主要目标是提高数据库的响应速度、吞吐量和资源利用率。性能优化的方法多种多样，包括硬件优化、软件优化、数据库配置优化、索引优化、查询优化、分区优化、数据压缩、缓存优化等。本章将重点介绍数据库配置优化、索引优化和查询优化。

数据库性能优化的主要方法包括：

- (1) 数据库配置优化：调整数据库的参数配置，如内存大小、缓冲区大小、日志文件大小等。
- (2) 数据库软件优化：选择高性能的数据库软件，如 Oracle、MySQL、PostgreSQL 等。
- (3) 数据库分区优化：将数据表按照一定的规则进行分区，提高查询效率。
- (4) 数据库索引优化：合理设计索引，提高查询效率。
- (5) 数据库查询优化：优化 SQL 语句，提高查询效率。
- (6) 数据库数据压缩：对数据库数据进行压缩，减少存储空间。
- (7) 数据库缓存优化：利用缓存技术，提高数据库的响应速度。
- (8) 数据库硬件优化：升级数据库的硬件设备，如 CPU、内存、硬盘等。

10.1.2 数据库安全

数据库安全是指保护数据库中的数据不被非法访问、篡改、删除或泄露。数据库安全的主要目标是确保数据的完整性、机密性和可用性。数据库安全的方法包括访问控制、数据加密、备份恢复、审计、漏洞扫描、入侵检测等。本章将重点介绍访问控制、数据加密和备份恢复。

- (1) 数据库访问控制：通过设置用户权限，控制用户对数据库的访问。

1.1.1 项目背景及意义

- 1.1.1.1 项目背景
- 1.1.1.2 项目意义
- 1.1.1.3 项目目标
- 1.1.1.4 项目范围
- 1.1.1.5 项目组织

1.1.2 项目需求分析

1.2 项目组织

1.2.1 项目组织结构

- 1.2.1.1 项目组织结构图
- 1.2.1.2 项目组织架构图
- 1.2.1.3 项目组织架构图
- 1.2.1.4 项目组织架构图

1.2.2

- 1.2.2.1 项目组织架构图
- 1.2.2.2 项目组织架构图
- 1.2.2.3 项目组织架构图
- 1.2.2.4 项目组织架构图
- 1.2.2.5 项目组织架构图
- 1.2.2.6 项目组织架构图

Վերջին էջ

- 120) Իրականացնողների ցանկը (ՀԱՄԱՐՔԱՆՈՒՄ) :
- 121) Հանձնարարության համարի և համարի քաղաքացիներ :
- 122) Բնակարանի համար, բնակարաններ :
- 123) Բնակարանի տարածքի և բնակարանի տարածքի (Համարներ-տարածք) :
- 124) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :

Վերջին էջ

- 125) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 126) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :

Կենտրոնական և արևմտյան

- 127) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 128) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 129) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 130) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 131) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 132) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 133) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 134) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 135) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :
- 136) Հանձնարարության արժեքը (Համարներ) : Կապիտալի ծախսերը : Կապիտալի ծախսերի արժեքը (Համարներ) :

Пример 11.1.

11.1.1. Приобретатель недвижимого имущества должен уведомить продавца о приобретении в течение 10 дней со дня:

11.1.1.1. подписания договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в письменном виде; и/или

11.1.1.2. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в устной форме.

11.1.1.3. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости; и/или

11.1.1.4. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в устной форме.

11.1.1.5. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в письменном виде.

11.1.1.6. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в устной форме.

11.1.1.7. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в письменном виде.

11.1.1.8. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в устной форме.

11.1.1.9. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в письменном виде.

11.1.1.10. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в устной форме.

Пример 11.2.

11.2.1. Приобретатель недвижимого имущества должен уведомить продавца о приобретении в течение 10 дней со дня:

11.2.1.1. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в письменном виде; и/или

11.2.1.2. государственной регистрации договора купли-продажи недвижимости, если продавец уведомлен о приобретении в устной форме.

2022年11月）

(44) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制说明(征求意见稿)编制组：《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制组。

1.4.4 技术标准及规范性文件

- (1) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》(GB37802-2019)；
- (2) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》(AQ3034-2010)；
- (3) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》(AQ3034-2010)；
- (4) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》(AQ3034-2010)；
- (5) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》(AQ3034-2010)；
- (6) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》(AQ3034-2010)；
- (7) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》(AQ3034-2010)。

1.4.5 参考资料

- (1) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制组编制的《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制说明。
- (2) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制组编制的《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制说明。
- (3) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制组编制的《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制说明。
- (4) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制组编制的《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制说明。
- (5) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制组编制的《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制说明。
- (6) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制组编制的《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制说明。
- (7) 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制组编制的《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》编制说明。

2. 企业概况

2.1 企业基本情况

2022年，中国环境状况公报发布，详细记录了我国环境状况。公报指出，我国生态环境持续改善，污染防治攻坚战取得显著成效。同时，也面临着一些挑战，如空气质量有待进一步提升，水污染问题依然突出等。

在应对这些挑战方面，我国政府采取了一系列措施。一是加强法律法规体系建设，完善环境标准体系。二是加大执法力度，严厉打击环境违法行为。三是推进生态文明建设，提高全民环保意识。四是深化国际合作，共同应对全球环境问题。通过这些努力，我国生态环境质量得到了有效保障，人民群众的环境获得感不断增强。

未来，我们将继续坚持人与自然和谐共生的理念，持续加大生态环境保护力度，推动绿色发展，为建设美丽中国作出更大贡献。

表 2.1-1 企业生产经营活动对环境造成的影响

序号	企业名称	主要污染物名称	排放浓度/总量	排放去向
1	XX有限公司	二氧化硫	排放浓度: 100mg/m³ 排放总量: 100t/a	达标排放
2	YY有限公司	氮氧化物	排放浓度: 150mg/m³ 排放总量: 150t/a	达标排放
3	ZZ有限公司	颗粒物	排放浓度: 120mg/m³ 排放总量: 120t/a	达标排放
4	AA有限公司	挥发性有机物	排放浓度: 100mg/m³ 排放总量: 100t/a	达标排放

图 1-1-1 项目主要设备清单及规格表

序号	名称	规格
1	计算机	品牌：联想；配置：Intel Core i5-10210U, 8GB RAM, 512GB SSD
2	打印机	品牌：惠普；型号：HP LaserJet Pro M404dn
3	服务器	品牌：戴尔；配置：Intel Xeon E5-2680v4, 32GB RAM, 8TB HDD
4	网络设备	品牌：华为；型号：H3C S5700-24P-EI
5	存储设备	品牌：西部数据；型号：WD Red 8TB
6	UPS电源	品牌：施耐德；型号：APC Smart-UPS 1500VA
7	空调	品牌：格力；型号：格力 KFR-35GW/NhG-A1
8	办公家具	品牌：宜家；型号：宜家办公桌
9	网络设备	品牌：华为；型号：H3C S5700-24P-EI
10	存储设备	品牌：西部数据；型号：WD Red 8TB
11	UPS电源	品牌：施耐德；型号：APC Smart-UPS 1500VA
12	空调	品牌：格力；型号：格力 KFR-35GW/NhG-A1
13	办公家具	品牌：宜家；型号：宜家办公桌
14	网络设备	品牌：华为；型号：H3C S5700-24P-EI
15	存储设备	品牌：西部数据；型号：WD Red 8TB
16	UPS电源	品牌：施耐德；型号：APC Smart-UPS 1500VA
17	空调	品牌：格力；型号：格力 KFR-35GW/NhG-A1
18	办公家具	品牌：宜家；型号：宜家办公桌

三、项目主要设备清单

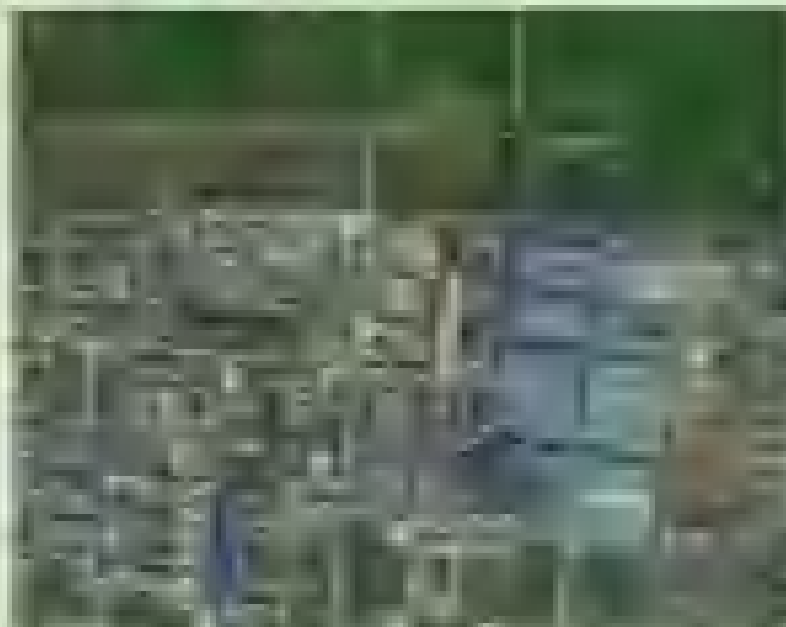


图 1-1-2 项目主要设备清单及规格表



图 1.11 南江中磷化工厂平面布置图

2.3 作业环境空气处理工程实例

某厂生产某种化工产品，生产过程中产生大量有害气体，严重影响工人的身体健康。为了改善作业环境，保障工人的健康，特设计了一套空气处理工程。该工程包括以下几个方面：

1. 污染源控制：首先对生产过程中的污染源进行控制，减少有害气体的产生。通过改进生产工艺、加强设备维护等措施，降低污染物的排放浓度。

2. 通风系统设计：根据车间的布局和生产设备的分布，设计合理的通风系统。采用机械通风方式，将有害气体及时排出车间，保持室内空气清新。

3. 空气净化装置：在通风系统中设置空气净化装置，如活性炭吸附器、静电除尘器等，进一步去除空气中的有害物质，提高空气质量。

4. 个人防护措施：除了工程措施外，还应加强工人的个人防护。为工人配备防毒面具、防护眼镜等防护用品，并要求工人正确佩戴和使用。

5. 环境监测与评估：定期对车间内的空气质量进行监测和评估，确保各项指标符合国家标准。根据监测结果及时调整通风系统和净化装置，保证作业环境的持续改善。

3.3.2 废气治理工艺流程图



图 3.3-1 废气治理工艺流程图

3.4 固体废物基本情况

2022年固体废物产生量及处置情况如下表所示。2022年固体废物产生量及处置情况如下表所示。2022年固体废物产生量及处置情况如下表所示。

表 3.4-1 固体废物基本情况

序号	固废名称	固废种类	产生量 (吨)	处置量 (吨)	处置去向/处置率 (%)	处置方式/备注
1	废包装材料	一般固废	100	100	100%	外运处置
2	废边角料	一般固废	50	50	100%	外运处置
3	废金属屑	一般固废	50	50	100%	外运处置



2.3 土庫飲料糖化地質、毒藥轉性

糖化地質的來源，與地質學界人士對地質的討論，關係頗為密切。以下，

表 2.3.1 土庫飲料的糖化地質與毒藥轉性

序 號	糖化地質 E 1.5.1	中文或 英文釋	糖化地質	毒藥轉性	糖化地質
1	糖化地質	地質	糖化地質，即地質學界人士對地質的討論，關係頗為密切。以下，	糖化地質，即地質學界人士對地質的討論，關係頗為密切。以下，	糖化地質，即地質學界人士對地質的討論，關係頗為密切。以下，
2	毒藥轉性	毒藥	毒藥轉性，即毒藥學界人士對毒藥的討論，關係頗為密切。以下，	毒藥轉性，即毒藥學界人士對毒藥的討論，關係頗為密切。以下，	毒藥轉性，即毒藥學界人士對毒藥的討論，關係頗為密切。以下，

2.1 企业特征行业特殊标准及规范

有色金属行业属于高风险行业，国家对其行业安全环保标准有严格要求。同时，由于有色金属行业具有资源消耗大、环境污染重等特点，国家对其行业安全环保标准有严格要求。同时，由于有色金属行业具有资源消耗大、环境污染重等特点，国家对其行业安全环保标准有严格要求。同时，由于有色金属行业具有资源消耗大、环境污染重等特点，国家对其行业安全环保标准有严格要求。

表 2.1-1 行业特殊标准规范 (部分)

标准名称	标准发布机构	强制性标准 (GB)		推荐性标准 (GB/T)		标准编号
		标准号	实施日期	标准号	实施日期	
《有色金属行业安全环保标准》	国家标准	GB 12345	2023	GB/T 6789	2023	GB 12345-2023
《有色金属行业环保标准》	国家标准	GB 54321	2023	GB/T 9876	2023	GB 54321-2023
《有色金属行业安全标准》	国家标准	GB 65432	2023	GB/T 10987	2023	GB 65432-2023
《有色金属行业环保标准》	国家标准	GB 76543	2023	GB/T 12098	2023	GB 76543-2023

的實踐行動。然而，這些實踐行動的緣由，卻並非如新社會主義運動所主張的，是為了追求社會的進步與發展，而是為了追求社會的公平與正義。在這種意義下，新社會主義運動的實踐行動，其實是一種對社會不公的抗議與反抗。這種抗議與反抗，並非是為了追求社會的進步與發展，而是為了追求社會的公平與正義。這種抗議與反抗，並非是為了追求社會的進步與發展，而是為了追求社會的公平與正義。

新社會主義運動的實踐行動，其實是一種對社會不公的抗議與反抗。這種抗議與反抗，並非是為了追求社會的進步與發展，而是為了追求社會的公平與正義。這種抗議與反抗，並非是為了追求社會的進步與發展，而是為了追求社會的公平與正義。

新社會主義運動的實踐行動，其實是一種對社會不公的抗議與反抗。這種抗議與反抗，並非是為了追求社會的進步與發展，而是為了追求社會的公平與正義。這種抗議與反抗，並非是為了追求社會的進步與發展，而是為了追求社會的公平與正義。

新社會主義運動的實踐行動，其實是一種對社會不公的抗議與反抗。這種抗議與反抗，並非是為了追求社會的進步與發展，而是為了追求社會的公平與正義。這種抗議與反抗，並非是為了追求社會的進步與發展，而是為了追求社會的公平與正義。

... und so wird das Subjekt des Satzes in der Prädikatsphrase mit dem Objekt verbunden. Die Struktur dieses Satzes ist *verb-subject-verb-object* und nicht *subject-verb-object*. Die meisten Verbpaare sind, anders als in der deutschen Sprache, *verb-subject-verb-object*... (Lahiri & Sauer 2002: 189) (italics added).

For example, [德] 他读书了... 他读书了... 他读书了... 他读书了... (Lahiri & Sauer 2002: 189).

Example:

... and so the subject of the sentence is connected to the object in the predicate phrase. The structure of this sentence is *verb-subject-verb-object* and not *subject-verb-object*. Most verb pairs are, unlike in the German language, *verb-subject-verb-object*... (Lahiri & Sauer 2002: 189).

For example, [德] 他读书了... 他读书了... 他读书了... 他读书了... (Lahiri & Sauer 2002: 189).

Example: [德] 他读书了... 他读书了... 他读书了... 他读书了... (Lahiri & Sauer 2002: 189).

Example: [德] 他读书了... 他读书了... 他读书了... 他读书了...

Example: [德] 他读书了... 他读书了...

Example: [德] 他读书了... 他读书了...

Example: [德] 他读书了... 他读书了...

Example: [德] 他读书了... 他读书了...

Example: [德] 他读书了... 他读书了...

Example: [德] 他读书了... 他读书了...

Example: [德] 他读书了... 他读书了...

Example: [德] 他读书了...

Example: [德] 他读书了... 他读书了... 他读书了... 他读书了... (Lahiri & Sauer 2002: 189).

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

1.1 气部的气部气部

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

《说文解字》：“气，天气也。从气，无。”

表 1-1-1 某项目废气排放情况表

该表列出了项目生产过程中产生的各种废气及其排放参数。废气种类包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物等。排放参数包括排放浓度、排放速率、排放总量等。表中还列出了废气的排放口位置和排放方式。

表 1-1-1 某项目废气排放情况表

序号	废气	排放口	浓度	排放速率	排放总量	备注
1	颗粒物	1#	120mg/m ³	0.12kg/h	0.288t/a	达标
2		2#	100mg/m ³	0.10kg/h	0.240t/a	达标
3		3#	150mg/m ³	0.15kg/h	0.360t/a	达标
4	二氧化硫	1#	50mg/m ³	0.05kg/h	0.120t/a	达标
5		2#	40mg/m ³	0.04kg/h	0.096t/a	达标
6		3#	60mg/m ³	0.06kg/h	0.144t/a	达标

(1) 颗粒物

本项目生产过程中产生的颗粒物主要来自原料的破碎和筛分。破碎和筛分过程中会产生大量的粉尘，这些粉尘会随气流扩散到车间空气中。为了减少粉尘的产生和扩散，本项目采取了以下措施：在破碎和筛分工序设置除尘罩，及时清理车间地面的粉尘。

本项目生产过程中产生的二氧化硫主要来自原料的燃烧。燃烧过程中会产生大量的二氧化硫，这些二氧化硫会随气流扩散到车间空气中。为了减少二氧化硫的产生和扩散，本项目采取了以下措施：在燃烧工序设置脱硫装置，及时清理车间地面的二氧化硫。

表 1-1-1 某项目废气排放情况表

序号	废气	排放口	浓度	排放速率	排放总量	备注
1	颗粒物	1#	120mg/m ³	0.12kg/h	0.288t/a	达标

表 3-1-1 各樣品之各項物理性質

序號	樣品名稱	顏色	臭	味	折光率	旋光度
1	正己烷	無色	無臭	無味	1.3542	-0.0001
2	正庚烷	無色	無臭	無味	1.3850	-0.0001
3	正辛烷	無色	無臭	無味	1.4114	-0.0001
4	正壬烷	無色	無臭	無味	1.4342	-0.0001
5	正癸烷	無色	無臭	無味	1.4534	-0.0001

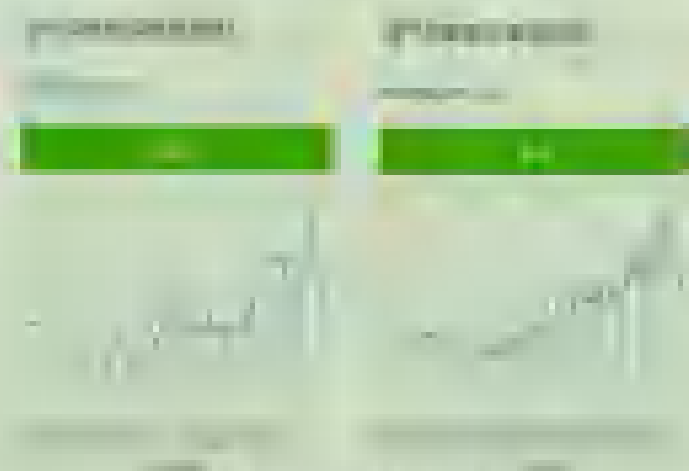


圖 3-1-1 各樣品之氣相層析圖

3.1.1 儀器與試劑

本實驗所用儀器包括：GC-2014 氣相層析儀、FID 檢測器、標準氣體、正己烷、正庚烷、正辛烷、正壬烷、正癸烷、正十一烷、正十二烷、正十三烷、正十四烷、正十五烷、正十六烷、正十七烷、正十八烷、正十九烷、正二十烷、正二十一烷、正二十二烷、正二十三烷、正二十四烷、正二十五烷、正二十六烷、正二十七烷、正二十八烷、正二十九烷、正三十烷、正三十一烷、正三十二烷、正三十三烷、正三十四烷、正三十五烷、正三十六烷、正三十七烷、正三十八烷、正三十九烷、正四十烷、正四十一烷、正四十二烷、正四十三烷、正四十四烷、正四十五烷、正四十六烷、正四十七烷、正四十八烷、正四十九烷、正五十烷、正五十一烷、正五十二烷、正五十三烷、正五十四烷、正五十五烷、正五十六烷、正五十七烷、正五十八烷、正五十九烷、正六十烷、正六十一烷、正六十二烷、正六十三烷、正六十四烷、正六十五烷、正六十六烷、正六十七烷、正六十八烷、正六十九烷、正七十烷、正七十一烷、正七十二烷、正七十三烷、正七十四烷、正七十五烷、正七十六烷、正七十七烷、正七十八烷、正七十九烷、正八十烷、正八十一烷、正八十二烷、正八十三烷、正八十四烷、正八十五烷、正八十六烷、正八十七烷、正八十八烷、正八十九烷、正九十烷、正九十一烷、正九十二烷、正九十三烷、正九十四烷、正九十五烷、正九十六烷、正九十七烷、正九十八烷、正九十九烷、正一百烷。

图 14.1.1 屏蔽厂房内屏蔽体布置示意图



图 14.1.2 屏蔽厂房

3.1.1 设计屏蔽体原则

屏蔽体应满足下列原则：——屏蔽体应能吸收、散射和反射放射性核素衰变产生的辐射；——屏蔽体应能防止放射性核素衰变产生的辐射对工作人员和公众造成照射；——屏蔽体应能防止放射性核素衰变产生的辐射对环境造成污染；——屏蔽体应能防止放射性核素衰变产生的辐射对周围建筑物造成污染；——屏蔽体应能防止放射性核素衰变产生的辐射对周围水体造成污染；——屏蔽体应能防止放射性核素衰变产生的辐射对周围空气造成污染。

3.1.2 工艺选择

3.1.2.1 屏蔽体的屏蔽材料选择

1) 混凝土

屏蔽体应采用混凝土作为屏蔽材料。混凝土的密度应不小于 2.3 t/m³，且应具有良好的抗辐射性能。混凝土的厚度应根据放射性核素的种类和活度进行计算，并应满足下列要求：——混凝土的厚度应不小于 100 cm；——混凝土的厚度应不小于 150 cm；——混凝土的厚度应不小于 200 cm。

大前提，進而分析其影響。

（一）經濟合作關係之大陸因素：大陸經濟之發展與國際化程度，對台對台、兩岸經濟合作關係之深遠影響，均與大陸經濟之發展程度有密切關係。因此，在分析兩岸經濟合作關係時，應先分析大陸經濟之發展程度，包括其「內需」與「外需」。

1. 內需與外需

（1）內需與外需之重要性

（2）內需與外需之發展程度：內需與外需之發展程度，對兩岸經濟合作關係之深遠影響，均與大陸經濟之發展程度有密切關係。因此，在分析兩岸經濟合作關係時，應先分析大陸經濟之發展程度，包括其「內需」與「外需」。

（3）內需與外需之發展程度：內需與外需之發展程度，對兩岸經濟合作關係之深遠影響，均與大陸經濟之發展程度有密切關係。因此，在分析兩岸經濟合作關係時，應先分析大陸經濟之發展程度，包括其「內需」與「外需」。

（4）內需與外需之發展程度：內需與外需之發展程度，對兩岸經濟合作關係之深遠影響，均與大陸經濟之發展程度有密切關係。因此，在分析兩岸經濟合作關係時，應先分析大陸經濟之發展程度，包括其「內需」與「外需」。

（5）內需與外需之發展程度：內需與外需之發展程度，對兩岸經濟合作關係之深遠影響，均與大陸經濟之發展程度有密切關係。因此，在分析兩岸經濟合作關係時，應先分析大陸經濟之發展程度，包括其「內需」與「外需」。

（6）內需與外需之發展程度：內需與外需之發展程度，對兩岸經濟合作關係之深遠影響，均與大陸經濟之發展程度有密切關係。因此，在分析兩岸經濟合作關係時，應先分析大陸經濟之發展程度，包括其「內需」與「外需」。

（7）內需與外需之發展程度：內需與外需之發展程度，對兩岸經濟合作關係之深遠影響，均與大陸經濟之發展程度有密切關係。因此，在分析兩岸經濟合作關係時，應先分析大陸經濟之發展程度，包括其「內需」與「外需」。

（8）內需與外需之發展程度：內需與外需之發展程度，對兩岸經濟合作關係之深遠影響，均與大陸經濟之發展程度有密切關係。因此，在分析兩岸經濟合作關係時，應先分析大陸經濟之發展程度，包括其「內需」與「外需」。

（9）內需與外需之發展程度：內需與外需之發展程度，對兩岸經濟合作關係之深遠影響，均與大陸經濟之發展程度有密切關係。因此，在分析兩岸經濟合作關係時，應先分析大陸經濟之發展程度，包括其「內需」與「外需」。

（10）內需與外需之發展程度

在通风换气量一定的情况下，室内空气的换气次数越高，室内空气的污染浓度越低。因此，在通风换气量一定的情况下，室内空气的污染浓度越高，室内空气的污染浓度越高。在通风换气量一定的情况下，室内空气的污染浓度越高，室内空气的污染浓度越高。

4.1.1 室内空气污染控制

室内空气污染控制是指在一定的条件下，通过采取一定的措施，使室内空气的污染浓度控制在一定的范围内。室内空气污染控制的主要措施包括：通风换气、空气净化、污染源控制等。通风换气是指通过自然通风或机械通风，将室内空气与室外空气进行交换，从而降低室内空气的污染浓度。空气净化是指通过空气净化器、新风系统等设备，对室内空气进行过滤、吸附、分解等处理，从而降低室内空气的污染浓度。污染源控制是指通过控制室内污染源的数量和强度，降低室内空气的污染浓度。

4.1.2 通风换气

通风换气是指通过自然通风或机械通风，将室内空气与室外空气进行交换，从而降低室内空气的污染浓度。自然通风是指通过门窗、天窗等自然开口，使室内空气与室外空气进行交换。机械通风是指通过风机、风管等设备，强制室内空气与室外空气进行交换。通风换气的效果取决于通风量、通风次数等因素。通风量是指单位时间内通过通风系统的空气体积。通风次数是指单位时间内室内空气与室外空气进行交换的次数。通风量越大，通风次数越多，室内空气的污染浓度越低。

4.2 室内空气质量标准

室内空气质量标准是指对室内空气的污染浓度进行限制的标准。室内空气质量标准的主要指标包括：甲醛、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物（TVOC）、二氧化碳（CO₂）、臭氧（O₃）、颗粒物（PM₁₀、PM_{2.5}）等。室内空气质量标准的制定，旨在保护人体健康，防止室内空气污染对人体造成危害。室内空气质量标准的制定，应综合考虑室内污染源、通风换气、空气净化等因素。

4.2.1 室内空气质量标准限值

室内空气质量标准限值是指对室内空气的污染浓度进行限制的具体数值。室内空气质量标准限值的主要指标包括：甲醛、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物（TVOC）、二氧化碳（CO₂）、臭氧（O₃）、颗粒物（PM₁₀、PM_{2.5}）等。室内空气质量标准限值的制定，旨在保护人体健康，防止室内空气污染对人体造成危害。室内空气质量标准限值的制定，应综合考虑室内污染源、通风换气、空气净化等因素。

室内空气质量标准限值的制定，应综合考虑室内污染源、通风换气、空气净化等因素。室内空气质量标准限值的制定，应综合考虑室内污染源、通风换气、空气净化等因素。室内空气质量标准限值的制定，应综合考虑室内污染源、通风换气、空气净化等因素。室内空气质量标准限值的制定，应综合考虑室内污染源、通风换气、空气净化等因素。

...
...
...
...
...
...
...

表 4.2-4 运营期废气治理

序号	废气	污染物因子	浓度	排放标准	治理措施	备注
1		SO ₂	≤150	GB13271-2015		
2	颗粒物	PM ₁₀	≤1.0	GB13271-2015		
3		PM _{2.5}	≤0.5	GB13271-2015		

4.2 运营期环境工程

4.2.1 运营期废水治理措施

1) 生活污水

...
...
...

表 4.2-4-1 运营废水水质

序号	水质	排放标准 GB18918-2002	排放标准
1	生活污水	化学需氧量	≤120mg/L
2	生活污水	氨氮	≤15mg/L
3	生活污水	悬浮物	≤100mg/L
4	生活污水	总磷	≤0.5mg/L
5	生活污水	总氮	≤45mg/L

1) 雨水初期

...
...
...
...
...
...
...

2019年12月31日

2019年12月31日

圖 4.1.3 內外部審核紀錄表

序號	日期	地點	審核	備註
1	2019.12.1	1	Internal Audit	1
2	2019.12.1	1	Internal Audit	
3	2019.12.1	2	Internal Audit	2
4	2019.12.1	2	Internal Audit	2
5	2019.12.1	3	Internal Audit	1
6	2019.12.1	1	Internal Audit	1
7	2019.12.1	2	Internal Audit	
8	2019.12.1	3	Internal Audit	1
9	2019.12.1	2	Internal Audit	1
10	2019.12.1	2	Internal Audit	
11	2019.12.1	2	Internal Audit	1
12	2019.12.1	1	Internal Audit	1
13	2019.12.1	2	Internal Audit	1
14	2019.12.1	2	Internal Audit	1
15	2019.12.1	2	Internal Audit	

1.2 稽核與審核

1.2.1 稽核與審核之實施，係由稽核人員，依據 ISO 9001:2015 標準之要求，對本公司之各項業務，進行稽核與審核，以確保各項業務之執行，符合 ISO 9001:2015 標準之要求。

圖 4.1.4 稽核及審核紀錄表

序號	日期	地點	審核	備註
1	2019.12.1	1	Internal Audit	1
2	2019.12.1	1	Internal Audit	1
3	2019.12.1	1	Internal Audit	1

1.3 持續改善

1.3.1 本公司之持續改善，係由稽核人員，依據 ISO 9001:2015 標準之要求，對本公司之各項業務，進行稽核與審核，以確保各項業務之執行，符合 ISO 9001:2015 標準之要求。

本标准规定了电动汽车用锂离子动力电池的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求。

1.1 术语和定义

1.1.1 术语

本标准采用下列术语和定义。

1.1.2 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

本标准采用下列术语和定义。

本标准采用下列术语和定义。

本标准采用下列术语和定义。

本标准采用下列术语和定义。

本标准采用下列术语和定义。

表 1 术语和定义

序号	术语	中文解释	符号	单位	说明	备注
1	锂离子电池	锂离子电池	Li-ion	—	—	—
2		锂离子电池	Li-ion	—	—	—
3		锂离子电池	Li-ion	—	—	—
4		锂离子电池	Li-ion	—	—	—

1.2 产品分类

本标准将锂离子电池分为以下类别。

本标准将锂离子电池分为以下类别。

本标准将锂离子电池分为以下类别。

本标准将锂离子电池分为以下类别。

本标准将锂离子电池分为以下类别。

本标准将锂离子电池分为以下类别。

本标准将锂离子电池分为以下类别。

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
PHILOSOPHY DEPARTMENT

PHILOSOPHY DEPARTMENT
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3700 FAX: 773-936-3701
WWW.PHIL.DEP.CHICAGO.EDU



1. 废气收集与治理现状及存在问题

1.1 废气收集存在的问题

1.1.1 现有废气治理设施及治理问题

1) 收集效率

《排污许可证申请与核发技术规范 钢铁工业》(GB 30484-2020) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上, 对于有组织排放的废气, 收集效率应达到 95% 以上。《钢铁工业大气污染物排放标准》(GB 28657-2012) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上。

《钢铁工业大气污染物排放标准》(GB 28657-2012) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上。《钢铁工业大气污染物排放标准》(GB 28657-2012) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上。《钢铁工业大气污染物排放标准》(GB 28657-2012) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上。《钢铁工业大气污染物排放标准》(GB 28657-2012) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上。

《钢铁工业大气污染物排放标准》(GB 28657-2012) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上。《钢铁工业大气污染物排放标准》(GB 28657-2012) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上。《钢铁工业大气污染物排放标准》(GB 28657-2012) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上。《钢铁工业大气污染物排放标准》(GB 28657-2012) 规定: 钢铁工业废气收集效率应达到 90% 以上。

图 1-1-1 现有废气治理设施及治理问题

序号	名称	治理设施	治理效率
1	现有废气治理设施	电除尘	除尘效率 99.9%
			脱硫效率 95%
			脱硝效率 90%
2	现有废气治理设施	电除尘	除尘效率 99.9%
			脱硫效率 95%
			脱硝效率 90%

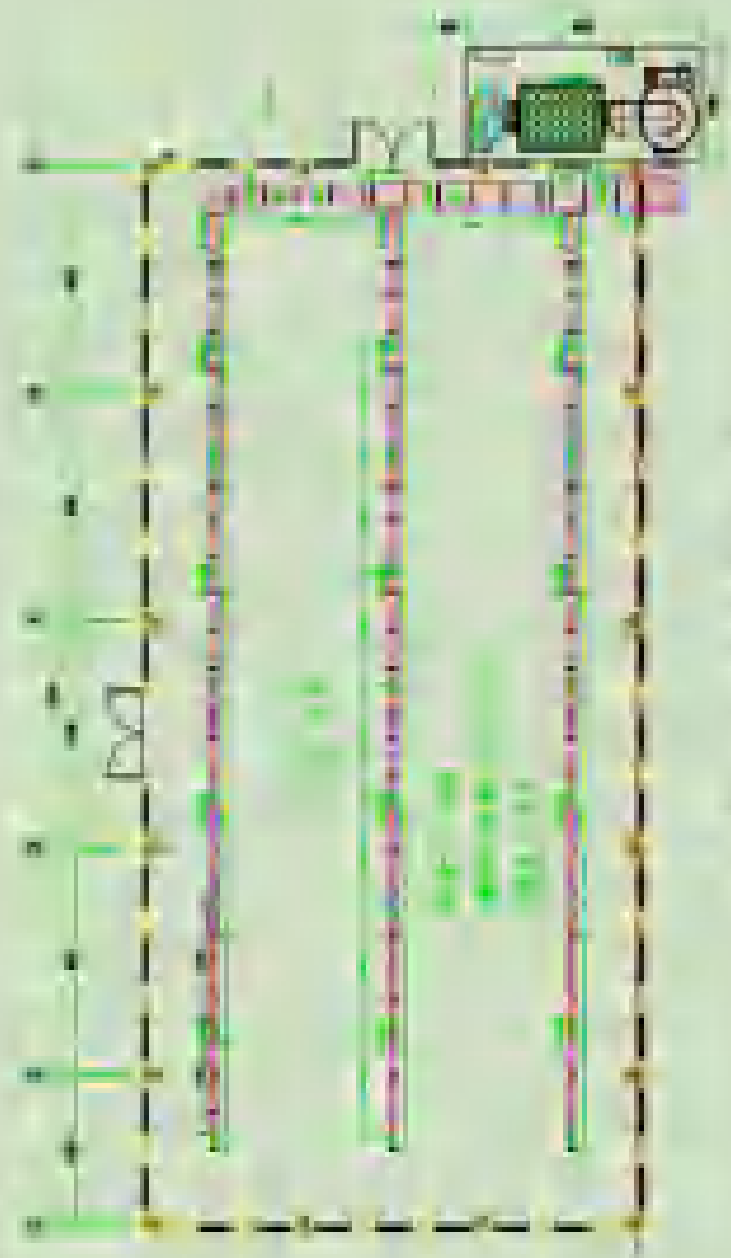


图 2-1-14 轧花机结构示意图



图 2-1-15 轧花机结构示意图





Handwritten text below the diagram, likely a caption or description.

4.3 评价方法

本项目大气环境影响评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中规定的方法。

表 4.3-1 评价方法对照表

序号	评价因子	评价方法
1	PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃	采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中规定的方法，采用 AERSCREEN 模型进行初步评价，评价因子为 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 。根据评价结果，确定是否需要进行进一步的评价。
2	PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃	采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中规定的方法，采用 AERSCREEN 模型进行初步评价，评价因子为 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 。根据评价结果，确定是否需要进行进一步的评价。

4.3.1 项目所在地空气质量现状及评价等级

4.3.1.1 空气质量现状

项目所在地环境空气质量现状评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中规定的方法，评价因子为 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃。

项目所在地环境空气质量现状评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中规定的方法，评价因子为 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃。根据评价结果，确定是否需要进行进一步的评价。

該項合約於 2022 年 1 月 1 日開始履行。該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

表 4.1.1 合約的履約進度表

序號	名稱	履約進度 (%)	備註
1	總合約	100%	該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。
2	合約 A	100%	該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。
3	合約 B	100%	該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。
4	合約 C	100%	該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。
5	合約 D	100%	該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。
6	合約 E	100%	該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。
7	合約 F	100%	該項合約的履行期為 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

Project: The City of Seattle's 2014-2015





图 5.2.1 工业安全设施

Figure 1.1: A schematic diagram of a building layout showing various rooms and their connections.

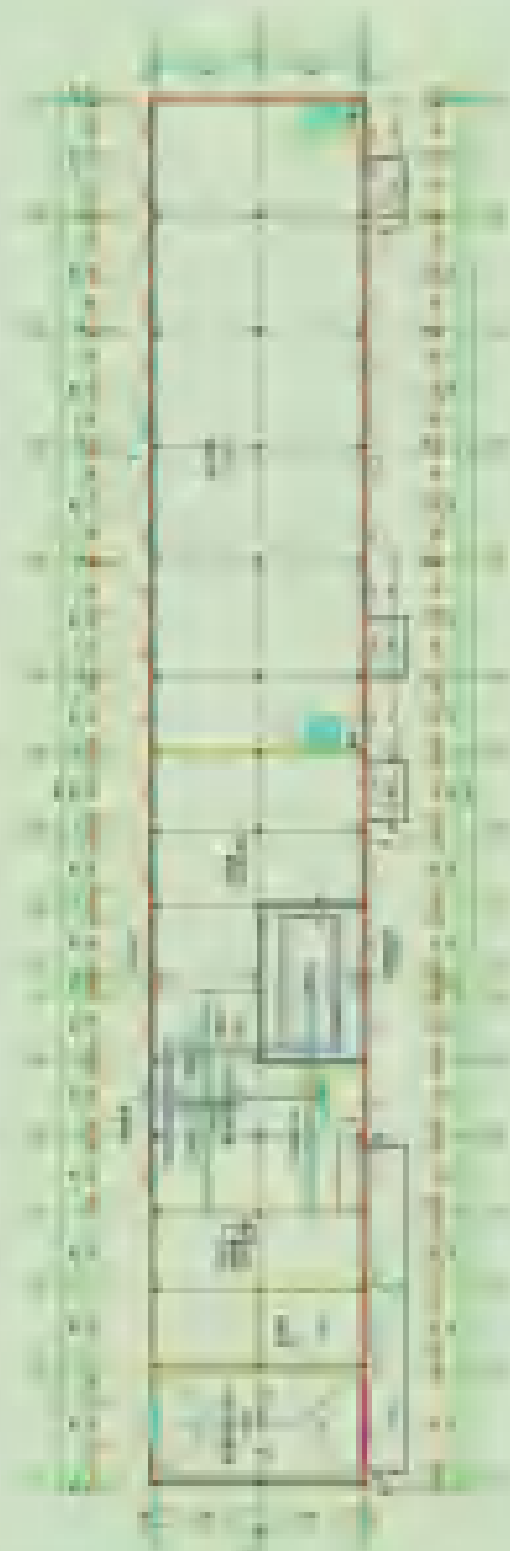


Figure 1.1: A schematic diagram of a building layout showing various rooms and their connections.

2.1. 考察的背景

本研究旨在探討我國中小企業在國際市場上的競爭力。本研究採用問卷調查法，針對我國中小企業負責人進行調查，探討其在國際市場上的競爭力。研究結果顯示，我國中小企業在國際市場上的競爭力仍有待提高。本研究建議政府應加強對中小企業的扶持，提高其在國際市場上的競爭力。此外，中小企業應加強與國際市場的聯繫，提高其在國際市場上的競爭力。

表 2-1-1 研究架構圖

序號	名稱	內涵	研究問題
1	研究背景	我國中小企業在國際市場上的競爭力	我國中小企業在國際市場上的競爭力為何？
2	研究目的	探討我國中小企業在國際市場上的競爭力	我國中小企業在國際市場上的競爭力有何影響？
3	研究範圍	我國中小企業在國際市場上的競爭力	我國中小企業在國際市場上的競爭力有何特徵？
4	研究方法	問卷調查法	我國中小企業在國際市場上的競爭力有何數據？
5	研究對象	我國中小企業負責人	我國中小企業在國際市場上的競爭力有何表現？
6	研究結果	我國中小企業在國際市場上的競爭力仍有待提高	我國中小企業在國際市場上的競爭力有何建議？
7	研究結論	我國中小企業在國際市場上的競爭力仍有待提高	我國中小企業在國際市場上的競爭力有何總結？



图 4.1.13 曝气池内部



图 4.1.14 曝气池内部

4.1.5 曝气池曝气设备选型及布置原则

4.1.5.1 曝气设备选型

设计时应根据曝气池的规模、水质及处理工艺等，选择适合的曝气设备。曝气设备应满足曝气池的曝气要求，并能适应水质、水量的变化。曝气设备的选型应考虑设备的效率、能耗、维护方便等因素。

曝气设备的选型应考虑设备的效率、能耗、维护方便等因素。曝气设备的选型应考虑设备的效率、能耗、维护方便等因素。曝气设备的选型应考虑设备的效率、能耗、维护方便等因素。曝气设备的选型应考虑设备的效率、能耗、维护方便等因素。

பொருள்முறைப்படுத்தல் மற்றும் தீர்மானம்

பொருள்முறைப்படுத்தல் மற்றும் தீர்மானம் என்பது ஒரு பொருளின் விலையை நிர்ணயிப்பதற்கான ஒரு முறைப்படுத்தல் முறை ஆகும். இது பொருளின் விலையை நிர்ணயிப்பதற்கான ஒரு முறைப்படுத்தல் முறை ஆகும்.

பொருள்முறைப்படுத்தல் மற்றும் தீர்மானம் என்பது ஒரு பொருளின் விலையை நிர்ணயிப்பதற்கான ஒரு முறைப்படுத்தல் முறை ஆகும்.

பொருள்முறைப்படுத்தல் மற்றும் தீர்மானம்

பொருள்	விலை	பொருள்	விலை
பொருள்	விலை	பொருள்	விலை
பொருள்	விலை	பொருள்	விலை
பொருள்	விலை	பொருள்	விலை
பொருள்	விலை	பொருள்	விலை



图 4.1.10 排气系统原理图

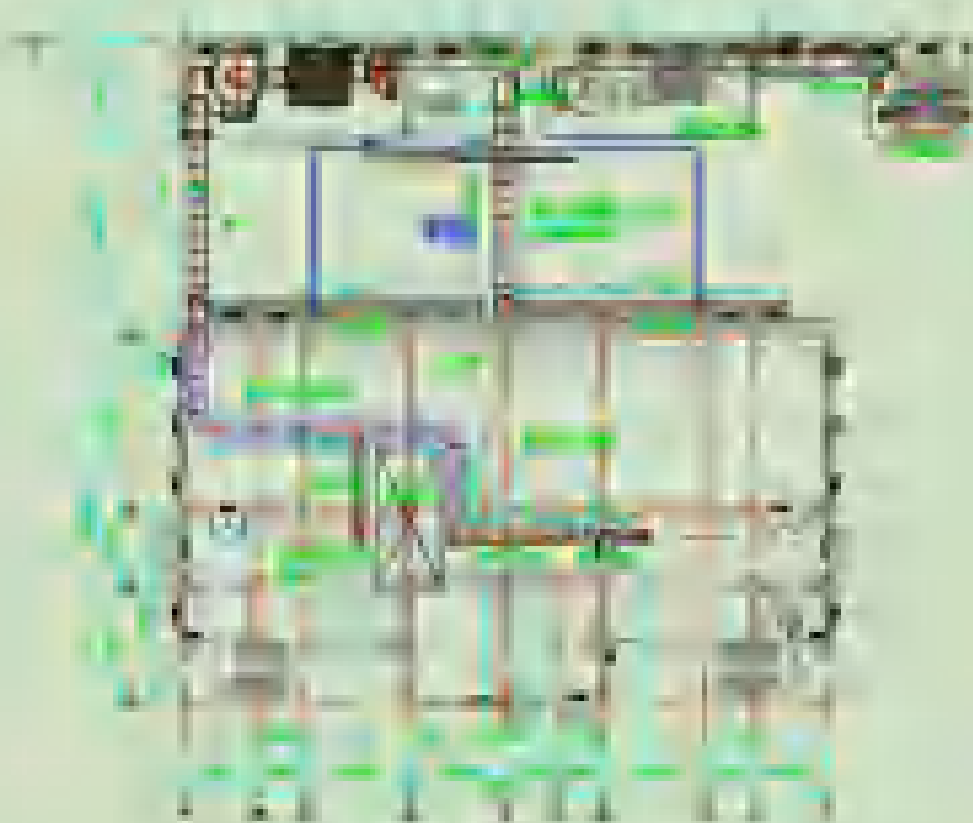
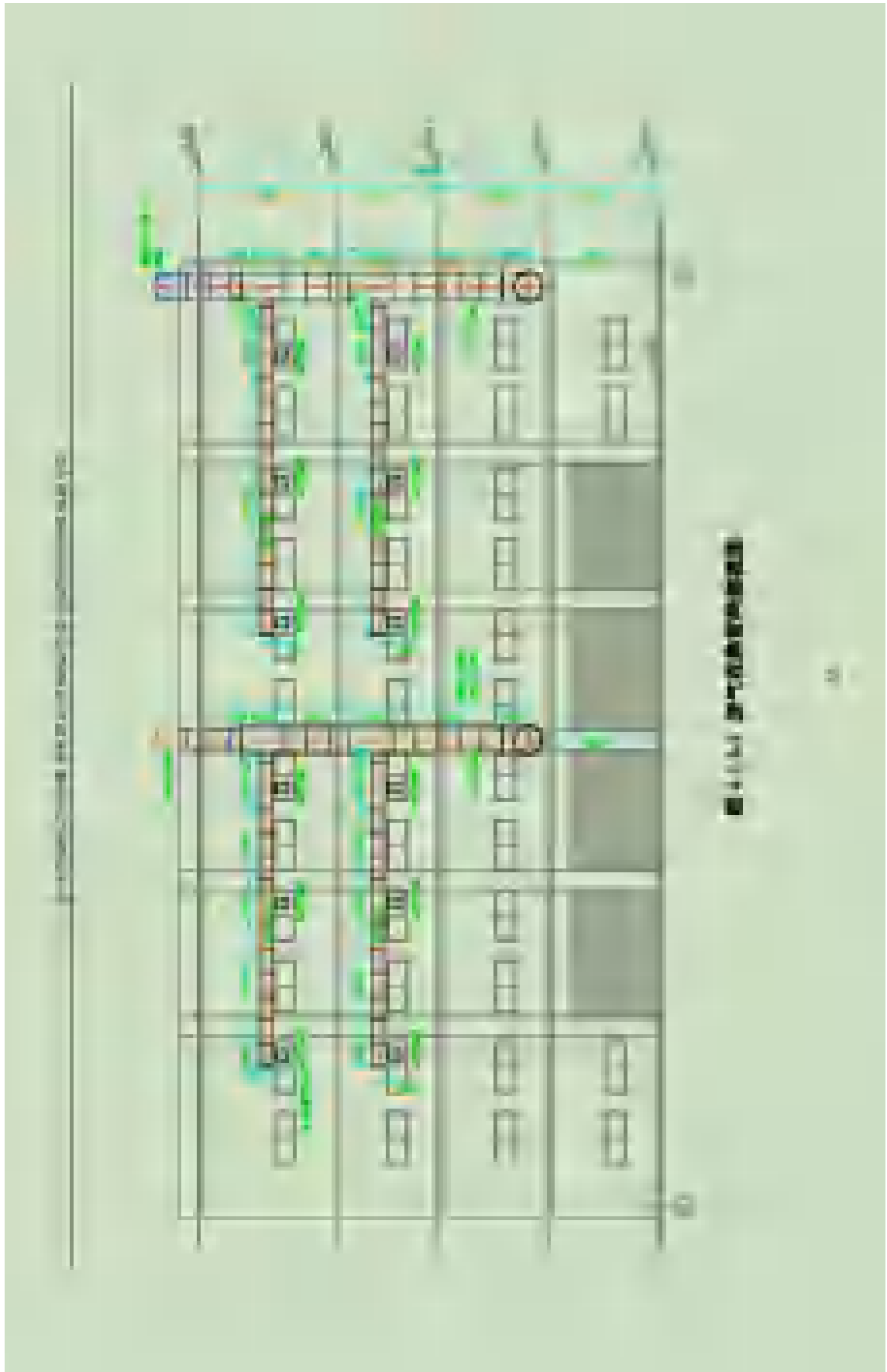


图 4.1.11 排气系统原理图



11.1 温室气体减排

2006年,中国温室气体减排工作取得积极进展,减排工作取得重要突破,减排工作取得重要突破,减排工作取得重要突破。

2006年,中国温室气体减排工作取得积极进展,减排工作取得重要突破,减排工作取得重要突破,减排工作取得重要突破。

表 11-1 中国温室气体减排工作

序号	名称	减排量	减排量
1	减排	减排量	减排量
		减排量	减排量
		减排量	减排量
2	减排	减排量	减排量
		减排量	减排量
		减排量	减排量
		减排量	减排量

11.2 温室气体减排工作取得重要突破

11.2.1 温室气体减排

2006年,中国温室气体减排工作取得积极进展,减排工作取得重要突破,减排工作取得重要突破,减排工作取得重要突破。

2006年,中国温室气体减排工作取得积极进展,减排工作取得重要突破,减排工作取得重要突破,减排工作取得重要突破。

Table 1.1: Summary of the data used in the analysis

The data used in the analysis is summarized in Table 1.1.

The data is organized into two main categories: **Training Data** and **Test Data**. The Training Data is further divided into **Train** and **Dev** sets. The Test Data is used to evaluate the performance of the model on unseen data.

The data is summarized in Table 1.1, which shows the number of samples and the distribution of the data across different categories.

Category	Sub-category	Count	Percentage	Total
Training Data	Train	10000	80%	12000
	Dev	2000	16%	
	Test	1000	8%	
	Validation	1000	8%	
Test Data	Class 1	1000	10%	10000
	Class 2	1000	10%	
	Class 3	1000	10%	
	Class 4	1000	10%	
	Class 5	1000	10%	
	Class 6	1000	10%	
	Class 7	1000	10%	
	Class 8	1000	10%	
	Class 9	1000	10%	
	Class 10	1000	10%	
	Class 11	1000	10%	
	Class 12	1000	10%	
	Class 13	1000	10%	
	Class 14	1000	10%	
	Class 15	1000	10%	

የግንባታ ስራ ለማጠናቀቅ የሚያስፈልጉ የሥራ ስራ ስራ ስራ

ቁጥር	ስራ ስራ	ቀን	ሥራ ስራ	ስራ ስራ
1.1	የግንባታ ስራ ስራ	1	የግንባታ ስራ ስራ	ስራ ስራ
1.2	የግንባታ ስራ ስራ	2	የግንባታ ስራ ስራ	ስራ ስራ ስራ ስራ
1.3	የግንባታ ስራ ስራ	3	የግንባታ ስራ ስራ	ስራ ስራ
1.4	ስራ ስራ	4		ስራ ስራ ስራ ስራ





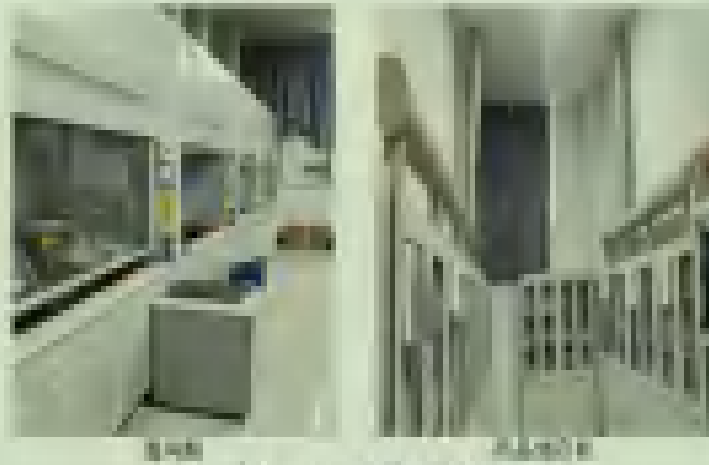


图 4.2.1-1 废气收集系统

图 11-1-2 设计阶段设计内容

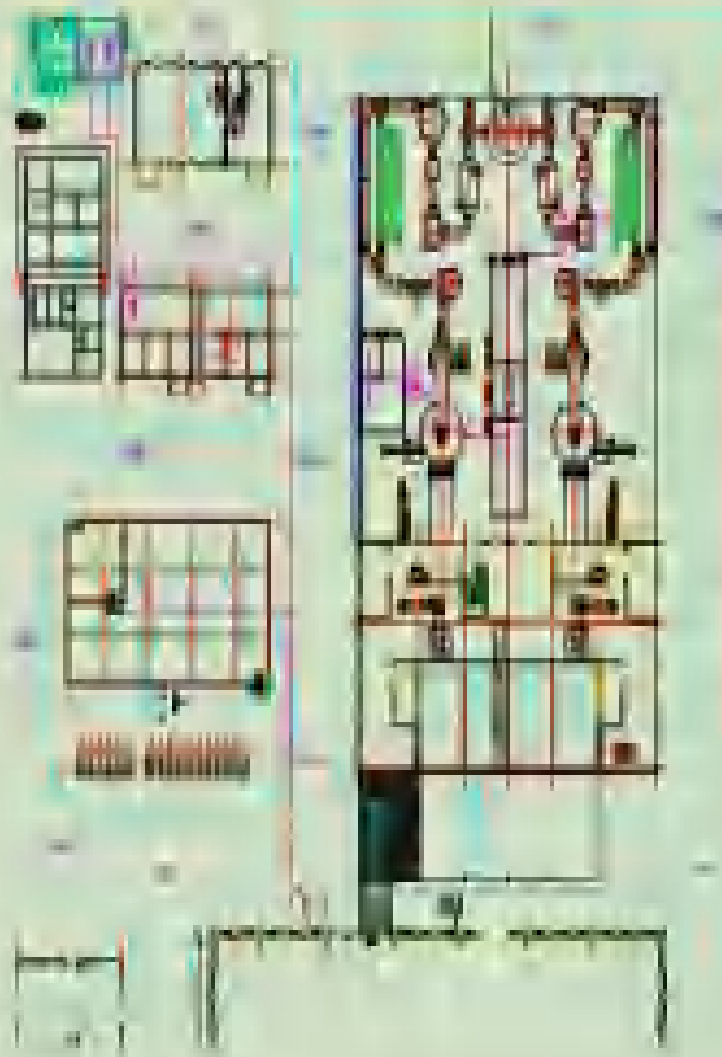


图 11-1-2 设计阶段设计内容

(2) 内声场预测

按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2020)第 7.3.1.1 条的要求，预测噪声源在预测点产生的声压级时，应分别计算每个噪声源在预测点产生的声压级，再按下列公式计算噪声源在预测点的总声压级。

噪声源在预测点的总声压级“dB(A)”的计算：

$$L_{A(T)} = 10 \lg \left(10^{L_{A1}/10} + 10^{L_{A2}/10} + \dots + 10^{L_{An}/10} \right) \quad (7-2)$$

式中： $L_{A(T)}$ —噪声源在预测点的总声压级，dB(A)； L_{A1} 、 L_{A2} 、…、 L_{An} —噪声源在预测点的声压级，dB(A)。

当噪声源在预测点的声压级相差 3dB(A) 以上时，可按下述公式计算噪声源在预测点的总声压级“dB(A)”。

$$L_{A(T)} = L_{A(n)} + \Delta L \quad (7-3)$$

式中： $L_{A(n)}$ —噪声源在预测点的声压级，dB(A)。

表 7.3.1-2 噪声源在预测点的总声压级“dB(A)”

序号	声源	噪声源在预测点的声压级“dB(A)”	噪声源在预测点的总声压级“dB(A)”
1	噪声源在预测点的声压级	L_{A1}	L_{A1}
2	$L_{A2} < L_{A1} < 3$ dB(A)	L_{A2}	$L_{A1} + \Delta L$
3	$L_{A2} < L_{A1} < 6$ dB(A)	L_{A2}	$L_{A1} + \Delta L$
4	$L_{A2} < L_{A1} < 9$ dB(A)	L_{A2}	$L_{A1} + \Delta L$
5	$L_{A2} < L_{A1} < 12$ dB(A)	L_{A2}	$L_{A1} + \Delta L$
6	噪声源在预测点的声压级	$L_{A(n)}$	$L_{A(n)}$
7	噪声源在预测点的声压级	$L_{A(n+1)}$	$L_{A(n)} + \Delta L$
8	噪声源在预测点的声压级	$L_{A(n+2)}$	$L_{A(n)} + \Delta L$
9	噪声源在预测点的声压级	$L_{A(n+3)}$	$L_{A(n)} + \Delta L$

4. 通风系统性能及能效分析

序号	名称	单位	数值
1	送风量	m ³ /h	1000
2	回风量	m ³ /h	1000
3	新风量	m ³ /h	1000
4	排风量	m ³ /h	1000
5	送风温度	℃	20
6	回风温度	℃	20
7	新风温度	℃	15
8	排风温度	℃	20
9	送风湿度	g/kg	10
10	回风湿度	g/kg	10
11	新风湿度	g/kg	8
12	排风湿度	g/kg	10
13	送风焓	kJ/kg	20
14	回风焓	kJ/kg	20
15	新风焓	kJ/kg	15
16	排风焓	kJ/kg	20
17	送风露点	℃	10
18	回风露点	℃	10
19	新风露点	℃	8
20	排风露点	℃	10

4.1 送风量及换气次数分析

送风量是指单位时间内送入室内的空气量，单位为 m³/h。换气次数是指单位时间内室内空气被置换的次数，单位为 1/h。送风量与换气次数的关系如下：

$$Q = V \times n$$

式中：Q 为送风量，m³/h；V 为房间体积，m³；n 为换气次数，1/h。

根据设计要求，本工程的送风量为 1000 m³/h，换气次数为 10 1/h。送风量与换气次数的关系如下：

$$Q = V \times n$$

式中：Q 为送风量，m³/h；V 为房间体积，m³；n 为换气次数，1/h。

送风量及换气次数分析结果如下表所示：

4.2 送风温度分析

4.2.1 送风温度分析

4.2.1.1 送风温度分析

送风温度是指送入室内的空气温度，单位为℃。送风温度的分析结果如下表所示：

Table 4.1.1-1: List of air quality monitoring points

Table 4.1.1-1: List of air quality monitoring points. The table lists monitoring points for various pollutants (SO2, NO2, PM10, PM2.5, CO, O3) at different locations (e.g., near the plant, near the road, near the residential area). The table includes columns for location, pollutant, unit, and monitoring frequency.

Table 4.1.1-1: List of air quality monitoring points

Location	Pollutant	Unit	Frequency	Remarks
Plant Area	SO2	mg/m³	1	
	NO2	mg/m³	1	
	PM10	mg/m³	1	
Roadside	SO2	mg/m³	1	
	NO2	mg/m³	1	
	PM10	mg/m³	1	
Residential Area	SO2	mg/m³	1	
	NO2	mg/m³	1	
	PM10	mg/m³	1	

图 10-1-1 某企业生产现场安全设施配置情况

序号	设施名称	配置情况	备注
1	安全警示标志	齐全	
2	安全防护设施	齐全	
3	消防设施	齐全	
4	应急救援设施	齐全	



图 10-1-2 某企业生产现场安全设施配置情况

10.1.2 安全设施配置要求

10.1.2.1 安全设施配置原则

安全设施配置应遵循“预防为主、综合治理”的方针，做到“三同时”，即安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

（1）安全设施配置应遵循“预防为主、综合治理”的方针，做到“三同时”，即安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

（2）安全设施配置应遵循“预防为主、综合治理”的方针，做到“三同时”，即安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

（3）安全设施配置应遵循“预防为主、综合治理”的方针，做到“三同时”，即安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

1.2.2 废气污染防治

1.2.2.1 废气事故排放

废气事故排放的污染物主要为非甲烷总烃。废气事故排放量为 0.000000t/a。废气事故排放浓度为 0.000000mg/m³。废气事故排放量为 0.000000t/a。废气事故排放浓度为 0.000000mg/m³。废气事故排放量为 0.000000t/a。废气事故排放浓度为 0.000000mg/m³。

表 4.2.2-1 废气污染防治措施清单

类别	措施名称	单位	数量	备注
废气防治措施	1. 设置 2m(2000m ³) 2. 设置 2m(2000m ³) 3. 设置 2m(2000m ³) 4. 设置 2m(2000m ³)	套	4	
	1. 设置 2m(2000m ³) 2. 设置 2m(2000m ³) 3. 设置 2m(2000m ³) 4. 设置 2m(2000m ³) 5. 设置 2m(2000m ³) 6. 设置 2m(2000m ³) 7. 设置 2m(2000m ³) 8. 设置 2m(2000m ³) 9. 设置 2m(2000m ³) 10. 设置 2m(2000m ³)	套	10	设置 2m(2000m ³)
	1. 设置 2m(2000m ³) 2. 设置 2m(2000m ³) 3. 设置 2m(2000m ³) 4. 设置 2m(2000m ³)	套	4	设置 2m(2000m ³)

1.2.2.2 废气治理措施清单

废气治理措施主要为设置废气治理设施。废气治理措施清单如下：

1. 设置 2m(2000m³)
2. 设置 2m(2000m³)

1.2.2.3 废气治理措施清单

废气治理措施主要为设置废气治理设施。废气治理措施清单如下：

在制定《环境影响评价技术导则环境空气》的过程中，参考了《环境影响评价技术导则环境空气》(HJ 2.2-2018)中关于环境空气评价等级的规定，以及《环境影响评价技术导则环境空气》(HJ 2.2-2018)中关于环境空气评价等级的规定。在制定《环境影响评价技术导则环境空气》的过程中，参考了《环境影响评价技术导则环境空气》(HJ 2.2-2018)中关于环境空气评价等级的规定，以及《环境影响评价技术导则环境空气》(HJ 2.2-2018)中关于环境空气评价等级的规定。

4.1.1 评价等级划分原则

1. 评价等级划分原则

《环境影响评价技术导则环境空气》(HJ 2.2-2018)中规定，评价等级应根据项目排放污染物的种类、数量、浓度、扩散范围等因素进行划分。评价等级分为一级、二级、三级。

《环境影响评价技术导则环境空气》(HJ 2.2-2018)中规定，评价等级应根据项目排放污染物的种类、数量、浓度、扩散范围等因素进行划分。评价等级分为一级、二级、三级。

表 4.1-1 评价等级划分原则

等级	评价等级划分	评价	评价	评价
一级	排放污染物的种类、数量、浓度、扩散范围等因素	一级	一级	一级



1.2.2 空气分离设备的种类

空气分离设备按其原理可分为深冷空分设备、变压吸附空分设备、膜分离空分设备等。

(1) 深冷空分设备：深冷空分设备是利用空气中各组分沸点的不同，通过精馏过程实现空气分离的设备。

(2) 变压吸附空分设备：变压吸附空分设备是利用空气中各组分在吸附剂上的吸附能力不同，通过变压过程实现空气分离的设备。

(3) 膜分离空分设备：膜分离空分设备是利用空气中各组分在膜材料中的渗透速率不同，通过膜分离过程实现空气分离的设备。膜分离空分设备具有结构简单、操作方便、能耗低等优点，但其分离效率相对较低。

(4) 其他空分设备：除了上述三种主要类型的空分设备外，还有一些其他类型的空分设备，如低温空分设备、低温空分设备等。

四管齐下的要求。

4.3 废气管理存在的问题

(1) 废气处理设施运行维护管理不到位。重点行业排放的颗粒物和挥发性有机物(除天然气以外的燃气)见附件 5。附件 4 中关于废气处理设施台账记录的要求。

(2) 重点行业废气排放总量控制。总量控制按控区、控产和控源操作模式进行管理。

(3) 重点行业废气排放进一步加严专项整治。附件 5 中要求重点行业以及重点企业，在时间错峰废气处理设施同时运行期间，提高加严排放限值 VOC 排放以及原料管控。

八、废气收集及治理整改方案

6) 整改思路

本项目废气治理方案按照“源头控制+过程控制+末端治理”的思路进行设计，废气收集系统按照“分风、分质、分区、分点”的原则进行设计，废气治理系统按照“分风、分质、分区、分点”的原则进行设计。

源头控制。在物料装卸、储存、运输过程中采取防尘、防风措施。

工艺过程控制。在物料装卸、储存、运输过程中采取防尘、防风措施。

废气收集。本项目废气收集系统按照“分风、分质、分区、分点”的原则进行设计，废气收集系统按照“分风、分质、分区、分点”的原则进行设计。

末端治理。废气收集系统按照“分风、分质、分区、分点”的原则进行设计，废气收集系统按照“分风、分质、分区、分点”的原则进行设计。

废气治理系统按照“分风、分质、分区、分点”的原则进行设计。

6.2 废气收集整改方案

6.2.1 无组织废气收集整改方案

本项目无组织废气收集系统按照“分风、分质、分区、分点”的原则进行设计。

本项目无组织废气收集系统按照“分风、分质、分区、分点”的原则进行设计。

项目所在地声环境一类区声环境功能区划图(图 4-1-1)可知,项目所在地声环境功能区划为 1 类声环境功能区。

项目所在地环境空气环境空气质量功能区划图(图 4-1-2)可知,项目所在地环境空气环境功能区划为二类区。项目所在地环境空气环境功能区划图(图 4-1-3)可知,项目所在地环境空气环境功能区划为二类区。项目所在地环境空气环境功能区划图(图 4-1-4)可知,项目所在地环境空气环境功能区划为二类区。项目所在地环境空气环境功能区划图(图 4-1-5)可知,项目所在地环境空气环境功能区划为二类区。

表 4-2-1-4 废气污染防治措施汇总

项目	污染防治措施	污染防治措施	投资估算
废气污染防治措施	1、项目生产过程中产生的粉尘、废气、臭气、噪声等,经采取相应措施后,达标排放。	项目生产过程中产生的粉尘、废气、臭气、噪声等,经采取相应措施后,达标排放。	1000000
	2、项目生产过程中产生的粉尘、废气、臭气、噪声等,经采取相应措施后,达标排放。	项目生产过程中产生的粉尘、废气、臭气、噪声等,经采取相应措施后,达标排放。	1000000
	3、项目生产过程中产生的粉尘、废气、臭气、噪声等,经采取相应措施后,达标排放。	项目生产过程中产生的粉尘、废气、臭气、噪声等,经采取相应措施后,达标排放。	1000000

污染防治投资总额估算为 3000000 元。

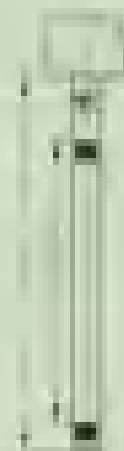


图 3.2.1-4 智能上下探测头示意图



图 3.2.2-1 探测气报警网络示意图

3.2.2 探测气报警基本形式

探测气报警基本形式分为：探测气报警主机、探测气报警终端、探测气报警网络、探测气报警系统。探测气报警系统由探测气报警主机、探测气报警终端、探测气报警网络、探测气报警系统组成。探测气报警系统由探测气报警主机、探测气报警终端、探测气报警网络、探测气报警系统组成。探测气报警系统由探测气报警主机、探测气报警终端、探测气报警网络、探测气报警系统组成。

澳門國際化程度指數

國際化程度指數的計算方法如下：將各項指標的得分加總，再除以各項指標的數目，即得國際化程度指數。各項指標的得分如下：

1. 國際化程度指數的計算方法如下：將各項指標的得分加總，再除以各項指標的數目，即得國際化程度指數。各項指標的得分如下：

- 1. 國際化程度指數的計算方法如下：將各項指標的得分加總，再除以各項指標的數目，即得國際化程度指數。各項指標的得分如下：
- 2. 國際化程度指數的計算方法如下：將各項指標的得分加總，再除以各項指標的數目，即得國際化程度指數。各項指標的得分如下：
- 3. 國際化程度指數的計算方法如下：將各項指標的得分加總，再除以各項指標的數目，即得國際化程度指數。各項指標的得分如下：
- 4. 國際化程度指數的計算方法如下：將各項指標的得分加總，再除以各項指標的數目，即得國際化程度指數。各項指標的得分如下：
- 5. 國際化程度指數的計算方法如下：將各項指標的得分加總，再除以各項指標的數目，即得國際化程度指數。各項指標的得分如下：

圖表 2.3-1 澳門國際化程度指數

序號	類別	改善措施	實施成效	改善程度 (%)	改善說明
1	國際化程度指數	加強與國際知名大學的合作，提高學術水平。	與國際知名大學建立了合作關係，學術水平有所提高。	100%	國際化程度指數
2	國際化程度指數	加強與國際知名企業的合作，提高就業水平。	與國際知名企業建立了合作關係，就業水平有所提高。	100%	國際化程度指數
3	國際化程度指數	加強與國際知名組織的合作，提高國際影響力。	與國際知名組織建立了合作關係，國際影響力有所提高。	100%	國際化程度指數
4	國際化程度指數	加強與國際知名城市的合作，提高國際知名度。	與國際知名城市建立了合作關係，國際知名度有所提高。	100%	國際化程度指數
5	國際化程度指數	加強與國際知名學者的合作，提高學術水平。	與國際知名學者建立了合作關係，學術水平有所提高。	100%	國際化程度指數

表 3.1-1 项目废气污染源及污染物产生情况一览表

序号	污染源名称	污染物名称	产生量	排放方式
1	干燥废气	颗粒物	0.001t/a	经布袋除尘器处理后排放
2	破碎废气	颗粒物	0.001t/a	经布袋除尘器处理后排放
3	筛分废气	颗粒物	0.001t/a	经布袋除尘器处理后排放
4	包装废气	颗粒物	0.001t/a	经布袋除尘器处理后排放

项目废气污染源及污染物产生情况一览表

项目废气污染源及污染物产生情况一览表

项目废气污染源及污染物产生情况一览表

项目废气污染源及污染物产生情况一览表

项目废气污染源及污染物产生情况一览表

项目废气污染源及污染物产生情况一览表

项目废气污染源及污染物产生情况一览表

项目废气污染源及污染物产生情况一览表

表 3.1-2 项目废气污染源及污染物产生情况一览表

序号	污染源名称	污染物名称	产生量	排放方式
1	干燥废气	颗粒物	0.001t/a	经布袋除尘器处理后排放
2	破碎废气	颗粒物	0.001t/a	经布袋除尘器处理后排放
3	筛分废气	颗粒物	0.001t/a	经布袋除尘器处理后排放
4	包装废气	颗粒物	0.001t/a	经布袋除尘器处理后排放

Table 1. Environmental impact assessment of the project

Category	Impact	Significance	Control Measures
Water	Water pollution	Low	Water treatment
Air	Air pollution	Low	Air treatment
Soil	Soil pollution	Low	Soil treatment
Ecology	Ecological damage	Low	Ecological restoration
Social	Social impact	Low	Social compensation

Table 2. Environmental impact assessment of the project

The project is a large-scale construction project, which will have a significant impact on the environment. The impact assessment is based on the following factors: (1) the project's location, (2) the project's scale, (3) the project's construction period, (4) the project's operation period, (5) the project's management level, and (6) the project's social responsibility. The assessment results show that the project will have a low impact on the environment, and the impact can be controlled through various measures.

Table 3. Environmental impact assessment of the project

No.	Item	Impact Description	Control Measures	Impact Level	Control Effect
1	Water	Water pollution	Water treatment	Low	Control
2	Air	Air pollution	Air treatment	Low	Control
3	Soil	Soil pollution	Soil treatment	Low	Control
4	Ecology	Ecological damage	Ecological restoration	Low	Control
5	Social	Social impact	Social compensation	Low	Control
6	Water	Water pollution	Water treatment	Low	Control
7	Air	Air pollution	Air treatment	Low	Control
8	Soil	Soil pollution	Soil treatment	Low	Control
9	Ecology	Ecological damage	Ecological restoration	Low	Control
10	Social	Social impact	Social compensation	Low	Control

표 1. 2010년 1월 1일 현재 국내 상장기업의 지배구조 현황

구분	종류	비율	비율
주요지배구조	1. 1인 지배	100%	100%
	2. 1인 지배(주주총회)	100%	100%
	3. 1인 지배(이사회)	100%	100%
	4. 1인 지배(경영진)	100%	100%
	5. 1인 지배(주주총회, 이사회)	100%	100%
	6. 1인 지배(주주총회, 경영진)	100%	100%
	7. 1인 지배(이사회, 경영진)	100%	100%
	8. 1인 지배(주주총회, 이사회, 경영진)	100%	100%
	9. 1인 지배(주주총회, 경영진)	100%	100%
	10. 1인 지배(이사회)	100%	100%
다수지배구조	1. 다수지배(주주총회)	100%	100%
	2. 다수지배(이사회)	100%	100%
	3. 다수지배(경영진)	100%	100%

序	名称	规格	单位	数量	备注
1
2
3
4
5

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

...
...

表 1.1.1 设计参数表

井号	井深 (m)	井径 (mm)	井底标高 (m)	井底半径 (m)
1#	1000	1000	1.1	1.1
2#	1000	1000	1.1	1.1
3#	1000	1000	1.1	1.1
4#	1000	1000	1.1	1.1
5#	1000	1000	1.1	1.1
6#	1000	1000	1.1	1.1
7#	1000	1000	1.1	1.1
8#	1000	1000	1.1	1.1
9#	1000	1000	1.1	1.1
10#	1000	1000	1.1	1.1
11#	1000	1000	1.1	1.1
12#	1000	1000	1.1	1.1
13#	1000	1000	1.1	1.1
14#	1000	1000	1.1	1.1
15#	1000	1000	1.1	1.1
16#	1000	1000	1.1	1.1
17#	1000	1000	1.1	1.1
18#	1000	1000	1.1	1.1
19#	1000	1000	1.1	1.1
20#	1000	1000	1.1	1.1
21#	1000	1000	1.1	1.1
22#	1000	1000	1.1	1.1
23#	1000	1000	1.1	1.1
24#	1000	1000	1.1	1.1
25#	1000	1000	1.1	1.1
26#	1000	1000	1.1	1.1
27#	1000	1000	1.1	1.1
28#	1000	1000	1.1	1.1
29#	1000	1000	1.1	1.1
30#	1000	1000	1.1	1.1
31#	1000	1000	1.1	1.1
32#	1000	1000	1.1	1.1
33#	1000	1000	1.1	1.1
34#	1000	1000	1.1	1.1
35#	1000	1000	1.1	1.1
36#	1000	1000	1.1	1.1
37#	1000	1000	1.1	1.1
38#	1000	1000	1.1	1.1
39#	1000	1000	1.1	1.1
40#	1000	1000	1.1	1.1
41#	1000	1000	1.1	1.1
42#	1000	1000	1.1	1.1
43#	1000	1000	1.1	1.1
44#	1000	1000	1.1	1.1
45#	1000	1000	1.1	1.1
46#	1000	1000	1.1	1.1
47#	1000	1000	1.1	1.1
48#	1000	1000	1.1	1.1
49#	1000	1000	1.1	1.1
50#	1000	1000	1.1	1.1

表 1.1.2 设计参数表

设计参数表



注册会计师应当根据被审计单位的内部控制、风险评估和审计策略，确定函证的范围、对象、方式、程序、结果等。注册会计师应当对函证过程进行控制，确保函证过程的安全性和可靠性。注册会计师应当对函证结果进行评价，并据此发表审计意见。

图 13-1-1 函证基本审计流程

序号	事项 (一)	事项描述	审计程序	审计程序 (A/B)	事项描述
1	确定函证对象	确定函证对象	1.1	1.1.1	确定函证对象
2	确定函证方式	确定函证方式	1.2	1.2.1	确定函证方式
3	确定函证程序	确定函证程序	1.3	1.3.1	确定函证程序
4	确定函证结果	确定函证结果	1.4	1.4.1	确定函证结果
5	确定函证对象	确定函证对象	1.1	1.1.1	确定函证对象
6	确定函证方式	确定函证方式	1.2	1.2.1	确定函证方式
7	确定函证程序	确定函证程序	1.3	1.3.1	确定函证程序
8	确定函证结果	确定函证结果	1.4	1.4.1	确定函证结果

(3) 角平分线的性质

如图 5.8-1, 角平分线 AD 与 BC 相交于点 D , 求证: $AD \perp BC$, AD 平分 BC , 且 AD 平分 $\angle BAC$.

图 5.8-1 角平分线 AD 与 BC 相交于点 D

证明: 如图 5.8-2, 过点 D 作 $DE \perp AB$, $DF \perp AC$.

图 5.8-2 过点 D 作 $DE \perp AB$, $DF \perp AC$

∵ AD 平分 $\angle BAC$, $DE \perp AB$, $DF \perp AC$, ∴ $DE = DF$.

在 $\text{Rt} \triangle BDE$ 和 $\text{Rt} \triangle CDF$ 中,

$\begin{cases} \angle BDE = \angle CDF \\ DE = DF \end{cases}$ ∴ $\text{Rt} \triangle BDE \cong \text{Rt} \triangle CDF$.

∴ $BD = CD$, $\angle B = \angle C$.

∴ $AD \perp BC$, AD 平分 BC .

(4) 角平分线的判定

如图 5.8-3, 过点 D 作 $DE \perp AB$, $DF \perp AC$, 且 $DE = DF$, 求证: AD 平分 $\angle BAC$.

$$DE = DF$$

图 5.8-3 过点 D 作 $DE \perp AB$, $DF \perp AC$, 且 $DE = DF$

$$\angle BDE = \angle CDF$$

图 5.8-4 过点 D 作 $DE \perp AB$, $DF \perp AC$

$$\angle BDE = \angle CDF$$

图 5.8-5 过点 D 作 $DE \perp AB$, $DF \perp AC$

$$\angle BDE = \angle CDF$$

Table 4.1: Environmental Impact Assessment

No.	Activity	Duration	Frequency	Season	Weather	Wind Speed	Temperature	Humidity	Air Quality	Noise Level	Vibration	Soil Quality	Water Quality	Vegetation	Wildlife	Cultural Heritage	Socio-Economic	Health	Safety	Cumulative Impact	Mitigation Measures	Residual Impact	Monitoring & Evaluation	Reporting Frequency
1	Construction	6 months	5 days/week	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Plant trees, use dust suppressants	Low	Quarterly
2	Operation	10 years	24 hours/day	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Regular maintenance, noise barriers	Low	Quarterly	
3	Decommissioning	6 months	5 days/week	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Proper disposal of waste, dust control	Low	Quarterly	
4	Construction	6 months	5 days/week	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Plant trees, use dust suppressants	Low	Quarterly	
5	Operation	10 years	24 hours/day	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Regular maintenance, noise barriers	Low	Quarterly	
6	Decommissioning	6 months	5 days/week	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Proper disposal of waste, dust control	Low	Quarterly	
7	Construction	6 months	5 days/week	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Plant trees, use dust suppressants	Low	Quarterly	
8	Operation	10 years	24 hours/day	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Regular maintenance, noise barriers	Low	Quarterly	
9	Decommissioning	6 months	5 days/week	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Proper disposal of waste, dust control	Low	Quarterly	
10	Construction	6 months	5 days/week	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Plant trees, use dust suppressants	Low	Quarterly	
11	Operation	10 years	24 hours/day	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Regular maintenance, noise barriers	Low	Quarterly	
12	Decommissioning	6 months	5 days/week	Year-round	Hot, Dry	10-15 km/h	25-35°C	60-80%	PM10, PM2.5	70-85 dB	Low	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Good	Low	Proper disposal of waste, dust control	Low	Quarterly	

Appendix A: Environmental Data

A.1: Air Quality Data

Location	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	O3 (ppb)	NO2 (ppb)	SO2 (ppb)
Site 1	120	45	15	10	5
Site 2	110	40	15	10	5
Site 3	130	50	15	10	5
Site 4	140	55	15	10	5
Site 5	150	60	15	10	5
Site 6	160	65	15	10	5
Site 7	170	70	15	10	5
Site 8	180	75	15	10	5
Site 9	190	80	15	10	5
Site 10	200	85	15	10	5

Figure 5.1.1: A diagram illustrating the structure of a binary tree with 16 nodes, showing the path of a search algorithm.



9.3.3 權屬及管理權的計算

通過計算權屬及計算管理權如下：

例 9.3.3：權屬及計算管理權

公司	實收資本	管理權
公司 A	100,000,000	100,000,000
公司 B	100,000,000	100,000,000
公司 C	100,000,000	100,000,000
公司 D	100,000,000	100,000,000
公司 E	100,000,000	100,000,000
公司 F	100,000,000	100,000,000
公司 G	100,000,000	100,000,000
公司 H	100,000,000	100,000,000
公司 I	100,000,000	100,000,000
公司 J	100,000,000	100,000,000
公司 K	100,000,000	100,000,000
公司 L	100,000,000	100,000,000
公司 M	100,000,000	100,000,000
公司 N	100,000,000	100,000,000
公司 O	100,000,000	100,000,000
公司 P	100,000,000	100,000,000
公司 Q	100,000,000	100,000,000
公司 R	100,000,000	100,000,000
公司 S	100,000,000	100,000,000
公司 T	100,000,000	100,000,000
公司 U	100,000,000	100,000,000
公司 V	100,000,000	100,000,000
公司 W	100,000,000	100,000,000
公司 X	100,000,000	100,000,000
公司 Y	100,000,000	100,000,000
公司 Z	100,000,000	100,000,000

圖 10-1-1 臺灣電力股份有限公司 100 年度電力生產及供應概況圖



3.1.3 薪酬激励: 符合绿色建筑等级管理要求的计划

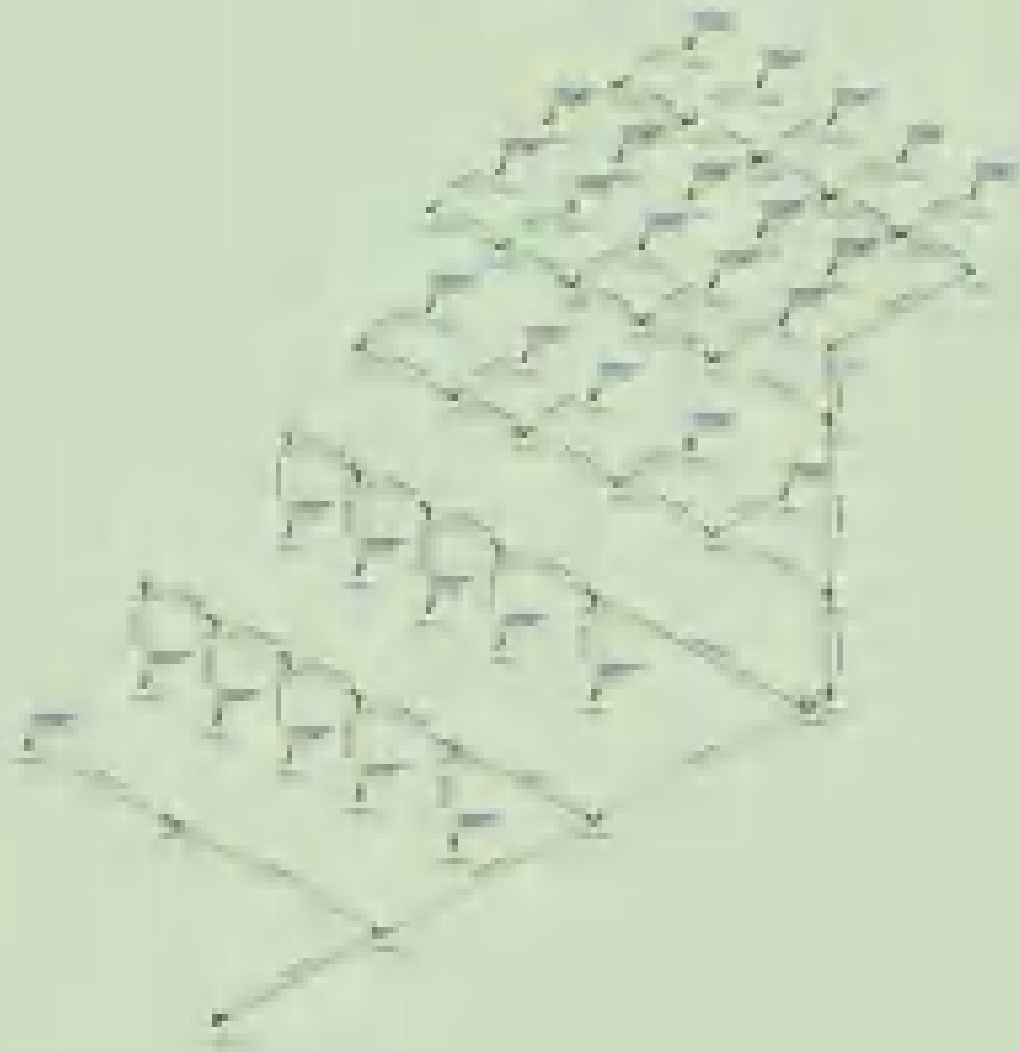
表 2.1.4-3 管理成本计算表

序号	项目	单位	数量	单价	合价
1	材料费				
2	人工费				
3	机械费				
4	管理费				
5	利润				
6	税金				
7	合计				
8	说明				
9	1、材料费				
10	2、人工费				
11	3、机械费				
12	4、管理费				
13	5、利润				
14	6、税金				

ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS (AKB) PADA MATERI LUAS PERSEGI

No	Kategori	Jawaban															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
1	Analisis Masalah																
2	Pengorganisasian																
3	Pengumpulan Informasi																
4	Penetapan Rencana																
5	Penyusunan Strategi																
6	Penyusunan Tindakan																
7	Pengawasan																
8	Evaluasi																

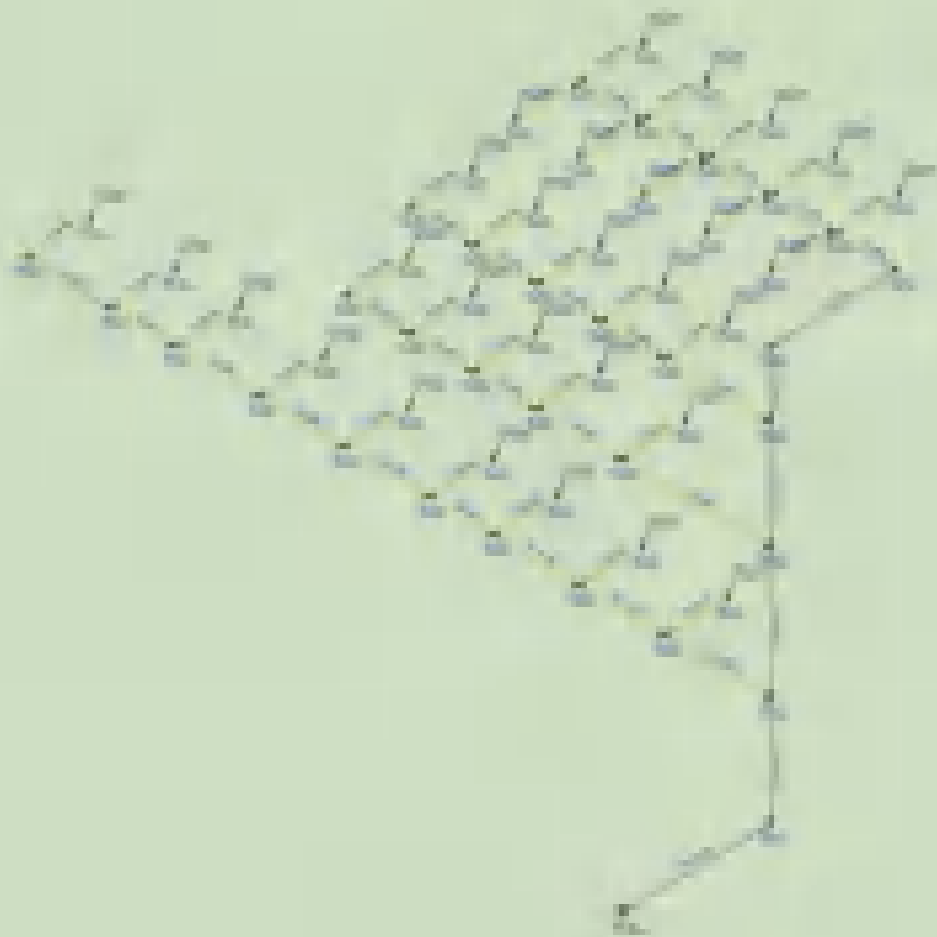
图 4.3.1.1 管线的水平布置



6.1.1 績效管理水方計算

圖 6.1.4-1 管理水方計算

項目	說明	單位	目標值	實際值	差異	差異率	管理水方	
							正向	負向
客運量	客運總量	人次	1000000	1050000	50000	5%	50000	
客運量	客運總量	人次	1000000	950000	-50000	-5%		50000
客運量	客運總量	人次	1000000	1000000	0	0%		
客運量	客運總量	人次	1000000	1020000	20000	2%	20000	
客運量	客運總量	人次	1000000	980000	-20000	-2%		20000
客運量	客運總量	人次	1000000	1010000	10000	1%	10000	
客運量	客運總量	人次	1000000	990000	-10000	-1%		10000
客運量	客運總量	人次	1000000	1005000	5000	0.5%	5000	
客運量	客運總量	人次	1000000	995000	-5000	-0.5%		5000
客運量	客運總量	人次	1000000	1002000	2000	0.2%	2000	
客運量	客運總量	人次	1000000	998000	-2000	-0.2%		2000
客運量	客運總量	人次	1000000	1001000	1000	0.1%	1000	
客運量	客運總量	人次	1000000	999000	-1000	-0.1%		1000
客運量	客運總量	人次	1000000	1000500	500	0.05%	500	
客運量	客運總量	人次	1000000	999500	-500	-0.05%		500
客運量	客運總量	人次	1000000	1000200	200	0.02%	200	
客運量	客運總量	人次	1000000	999800	-200	-0.02%		200
客運量	客運總量	人次	1000000	1000100	100	0.01%	100	
客運量	客運總量	人次	1000000	999900	-100	-0.01%		100
客運量	客運總量	人次	1000000	1000050	50	0.005%	50	
客運量	客運總量	人次	1000000	999950	-50	-0.005%		50
客運量	客運總量	人次	1000000	1000020	20	0.002%	20	
客運量	客運總量	人次	1000000	999980	-20	-0.002%		20
客運量	客運總量	人次	1000000	1000010	10	0.001%	10	
客運量	客運總量	人次	1000000	999990	-10	-0.001%		10
客運量	客運總量	人次	1000000	1000005	5	0.0005%	5	
客運量	客運總量	人次	1000000	999995	-5	-0.0005%		5
客運量	客運總量	人次	1000000	1000002	2	0.0002%	2	
客運量	客運總量	人次	1000000	999998	-2	-0.0002%		2
客運量	客運總量	人次	1000000	1000001	1	0.0001%	1	
客運量	客運總量	人次	1000000	999999	-1	-0.0001%		1



（注：图中“*”表示该设备为新增设备。）

图 3.4.1-3 技改后生产工艺流程图



图 3.4.1-3 技改后生产工艺流程图

表 3.4.1-4 新增废气处理设施清单

设施	设施名称	单位	数量	备注
废气处理	活性炭吸附装置	活性炭吸附装置 1套 活性炭 1000kg 活性炭 1000kg 活性炭 1000kg	1	新增
	布袋除尘器	布袋除尘器 1套 布袋除尘器 1套 布袋除尘器 1套 布袋除尘器 1套 布袋除尘器 1套	5	新增
废水处理	污水处理站	污水处理站 1套 污水处理站 1套 污水处理站 1套	3	新增
	污水处理站	污水处理站 1套 污水处理站 1套 污水处理站 1套 污水处理站 1套 污水处理站 1套	5	新增

噪声源	(1) 噪声源: 声功率级 (2) 噪声源: 声功率级 (3) 噪声源: 声功率级 (4) 噪声源: 声功率级 (5) 噪声源: 声功率级 (6) 噪声源: 声功率级 (7) 噪声源: 声功率级 (8) 噪声源: 声功率级	dB	L	dB
噪声源 噪声源	(1) 噪声源: 声功率级 (2) 噪声源: 声功率级 (3) 噪声源: 声功率级 (4) 噪声源: 声功率级	dB	L	dB
噪声源	(1) 噪声源: 声功率级 (2) 噪声源: 声功率级 (3) 噪声源: 声功率级	dB	L	dB

5.1.2 噪声源噪声源噪声源

- (1) 噪声源: 声功率级
- (2) 噪声源: 声功率级
- (3) 噪声源: 声功率级
- (4) 噪声源: 声功率级
- (5) 噪声源: 声功率级
- (6) 噪声源: 声功率级
- (7) 噪声源: 声功率级
- (8) 噪声源: 声功率级

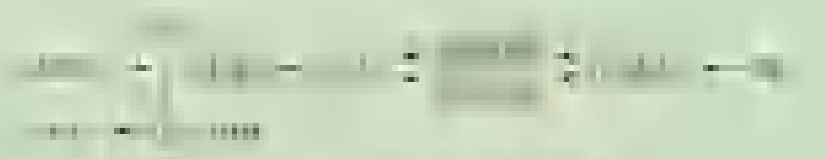


图 5.1.2-1 噪声源噪声源噪声源

图 5.1.2-2 噪声源噪声源噪声源

Table 1: Comparison with previous research results

項目	研究項目	研究	結果	重要性
環境	環境影響評估	2000年、環境影響評估法 2001年、環境影響評估法 2002年、環境影響評估法 2003年、環境影響評估法 2004年、環境影響評估法 2005年、環境影響評估法 2006年、環境影響評估法 2007年、環境影響評估法 2008年、環境影響評估法	1	環境影響評估
	環境影響評估	2009年、環境影響評估法 2010年、環境影響評估法 2011年、環境影響評估法	2	環境影響評估
	環境影響評估	2012年、環境影響評估法 2013年、環境影響評估法 2014年、環境影響評估法 2015年、環境影響評估法	3	環境影響評估

Table 2: Comparison with previous research results

Table 2: Comparison with previous research results

(1) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

(2) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

(3) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

(4) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

(5) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

(6) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

(7) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

(8) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

(9) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

(10) 環境影響評估法之制定與修正之歷程與現狀

图 4.4.3-1 图 4.4.3-1 图 4.4.3-1 图 4.4.3-1 图 4.4.3-1

图 4.4.3-2 图 4.4.3-2 图 4.4.3-2 图 4.4.3-2 图 4.4.3-2

图 4.4.3-3

图 4.4.3-4 图 4.4.3-4 图 4.4.3-4 图 4.4.3-4 图 4.4.3-4



图 4.4.3-4 图 4.4.3-4 图 4.4.3-4 图 4.4.3-4 图 4.4.3-4

图 4.4.3-5 图 4.4.3-5 图 4.4.3-5 图 4.4.3-5 图 4.4.3-5

名称	制造商名称	地址	邮编	电话
图 4.4.3-5	图 4.4.3-5	图 4.4.3-5	图 4.4.3-5	图 4.4.3-5
	图 4.4.3-5	图 4.4.3-5	图 4.4.3-5	图 4.4.3-5
	图 4.4.3-5	图 4.4.3-5	图 4.4.3-5	图 4.4.3-5

项次	检测项目	检测方法	单位	限值	备注
1	氡	《民用建筑工程室内空气中氡浓度的检测方法》GB 50325-2020附录A	Bq/m ³	≤200	
2	甲醛	《民用建筑工程室内空气中甲醛浓度的检测方法》GB 50325-2020附录B	mg/m ³	≤0.08	
3	苯	《民用建筑工程室内空气中苯浓度的检测方法》GB 50325-2020附录C	mg/m ³	≤0.09	
4	甲苯+二甲苯	《民用建筑工程室内空气中甲苯、二甲苯浓度的检测方法》GB 50325-2020附录D	mg/m ³	≤0.15	
5	氨	《民用建筑工程室内空气中氨浓度的检测方法》GB 50325-2020附录E	mg/m ³	≤0.20	
6	TVOC	《民用建筑工程室内空气中总挥发性有机化合物浓度的检测方法》GB 50325-2020附录F	mg/m ³	≤0.45	

14.4 室内空气检测标准及检测方法标准及空气质量标准的方法

本标准中涉及的室内空气质量标准及检测方法标准如下表所示。

- (1) 《民用建筑工程室内空气中氡浓度的检测方法》GB 50325-2020附录A
- (2) 《民用建筑工程室内空气中甲醛浓度的检测方法》GB 50325-2020附录B
- (3) 《民用建筑工程室内空气中苯浓度的检测方法》GB 50325-2020附录C
- (4) 《民用建筑工程室内空气中甲苯、二甲苯浓度的检测方法》GB 50325-2020附录D
- (5) 《民用建筑工程室内空气中氨浓度的检测方法》GB 50325-2020附录E
- (6) 《民用建筑工程室内空气中总挥发性有机化合物浓度的检测方法》GB 50325-2020附录F

表 14.4-1 室内空气质量标准及检测方法

序号	标准名称	单位	限值	备注
1	《民用建筑工程室内空气中氡浓度的检测方法》GB 50325-2020附录A	Bq/m ³	≤200	
2	《民用建筑工程室内空气中甲醛浓度的检测方法》GB 50325-2020附录B	mg/m ³	≤0.08	
3	《民用建筑工程室内空气中苯浓度的检测方法》GB 50325-2020附录C	mg/m ³	≤0.09	
4	《民用建筑工程室内空气中甲苯、二甲苯浓度的检测方法》GB 50325-2020附录D	mg/m ³	≤0.15	
5	《民用建筑工程室内空气中氨浓度的检测方法》GB 50325-2020附录E	mg/m ³	≤0.20	
6	《民用建筑工程室内空气中总挥发性有机化合物浓度的检测方法》GB 50325-2020附录F	mg/m ³	≤0.45	

14.5 室内空气质量标准及检测方法

本标准中涉及的室内空气质量标准及检测方法标准如下表所示。

14.5.1 室内空气质量标准

- (1) 《民用建筑工程室内空气中氡浓度的限值》GB 50325-2020附录A
- (2) 《民用建筑工程室内空气中甲醛浓度的限值》GB 50325-2020附录B
- (3) 《民用建筑工程室内空气中苯浓度的限值》GB 50325-2020附录C
- (4) 《民用建筑工程室内空气中甲苯、二甲苯浓度的限值》GB 50325-2020附录D
- (5) 《民用建筑工程室内空气中氨浓度的限值》GB 50325-2020附录E
- (6) 《民用建筑工程室内空气中总挥发性有机化合物浓度的限值》GB 50325-2020附录F

14.5.2 室内空气质量检测方法

环境空气颗粒物质量（PM₁₀和PM_{2.5}）连续自动监测系统应能在下列条件下连续运行 1000 h，连续运行 1 个月后，所有主要部件应能保持同一精度水平运行，无故障运行。环境空气颗粒物质量连续自动监测系统，除满足本标准要求外，还应符合下列要求：

（一）环境空气颗粒物质量（PM₁₀和PM_{2.5}）连续自动监测系统，除符合本标准要求外，还应符合下列要求：

(二) 仪器校准

环境空气颗粒物质量连续自动监测系统应定期使用标准物质进行校准，校准周期不得超过 1 个月。

(三) 环境颗粒物“零点”提升

环境空气颗粒物质量连续自动监测系统应定期使用标准物质进行校准，校准周期不得超过 1 个月。环境空气颗粒物质量连续自动监测系统应定期使用标准物质进行校准，校准周期不得超过 1 个月。

5.4 仪器的要求

环境空气颗粒物质量连续自动监测系统，除符合本标准要求外，还应符合下列要求：
环境空气颗粒物质量连续自动监测系统，除符合本标准要求外，还应符合下列要求：
环境空气颗粒物质量连续自动监测系统，除符合本标准要求外，还应符合下列要求：

5.4.1 颗粒物采样

(1) 环境空气颗粒物质量连续自动监测系统应定期使用标准物质进行校准，校准周期不得超过 1 个月。

(2) 环境空气颗粒物质量连续自动监测系统，除符合本标准要求外，还应符合下列要求：

5.4.2 颗粒物监测

(1) 环境空气颗粒物质量连续自动监测系统应定期使用标准物质进行校准，校准周期不得超过 1 个月。

(2) 环境空气颗粒物质量连续自动监测系统，除符合本标准要求外，还应符合下列要求：



1.1 主体治理改造工程介绍

1.1.1 新增主要设备清单

（以下设备清单按照环评治理方案表列出的设备）

表 4.2-2 新增废气治理设备清单

区域	新增设备清单	型号	数量	备注
1#生产车间	活性炭吸附装置	活性炭吸附装置	1	治理
	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
2#生产车间	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
3#生产车间	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理
	布袋除尘器	布袋除尘器	1	治理

表 10-1-1 各系部主要專業課程及授課系部表

系部	課程名稱	授課系部	授課系部	授課系部
機械系	機械製圖 機械材料 機械公差 機械設計 機械製造 機械安裝與維修 機械測試與檢驗	機械系	機械系	機械系
	機械基礎 機械原理 機械設計 機械製造	機械系	機械系	機械系
	機械製圖 機械材料 機械公差 機械設計 機械製造	機械系	機械系	機械系
	機械基礎 機械原理 機械設計 機械製造	機械系	機械系	機械系
電機系	電機製圖 電機材料 電機公差 電機設計 電機製造 電機安裝與維修 電機測試與檢驗	電機系	電機系	電機系
	電機基礎 電機原理 電機設計 電機製造	電機系	電機系	電機系
資訊系	資訊製圖 資訊材料 資訊公差 資訊設計 資訊製造 資訊安裝與維修 資訊測試與檢驗	資訊系	資訊系	資訊系
	資訊基礎 資訊原理 資訊設計 資訊製造	資訊系	資訊系	資訊系

表 10 新设备购置与运行成本估算表

设备名称	规格	数量	单位	总价
新设备购置	设备 A	1	台	10000
	设备 B	2	台	20000
	设备 C	1	台	15000
运行成本				
电费				10000
水费				5000
人工费				10000
维护费				5000
折旧费				10000
其他				5000
合计				100000

4.4 新增投资与运行成本估算

4.4.1 新增投资成本估算

表 11 新增投资成本估算表

序号	名称	规格	数量	单位	单价/元	总价/元
1	设备购置	设备 A	1	台	10000	10000
2		设备 B	2	台	10000	20000
3	材料费	材料 A	100	kg	100	10000
4		材料 B	200	kg	50	10000
5		材料 C	50	kg	200	10000
6		材料 D	100	kg	100	10000
7	人工费	人工 A	100	h	100	10000
8		人工 B	200	h	50	10000
9	其他	其他 A	100	元	100	10000
10		其他 B	200	元	50	10000
合计						100000

2019年12月31日止年度业绩摘要

项目	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年	2014年	2013年
营业收入	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
营业成本	(600,000)	(600,000)	(600,000)	(600,000)	(600,000)	(600,000)	(600,000)
毛利	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
其他收入	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
其他费用	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)
营业利润	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
财务费用	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)
所得税	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)	(100,000)
净利润	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000

项目	2019年	2018年	2017年	2016年	2015年	2014年	2013年
总资产	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
总负债	(400,000)	(400,000)	(400,000)	(400,000)	(400,000)	(400,000)	(400,000)
净资产	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000

日期	项目	金额	单位	备注
2023-01-01	期初余额	1000000	元	
2023-01-15	收到货款	500000	元	
2023-01-20	支付工资	200000	元	
2023-01-25	收到利息	100000	元	
2023-02-01	期末余额	1400000	元	

注：以上数据仅供参考，不作为法律依据。

二、现金流量表

项目	金额	单位
经营活动产生的现金流量	1000000	元
投资活动产生的现金流量	500000	元
筹资活动产生的现金流量	200000	元
期末余额	1700000	元

三、资产负债表

1. 流动资产

流动资产是指企业可以在一年内或者超过一年的一个营业周期内变现或者耗用的资产。流动资产包括货币资金、应收账款、存货、预付款项、其他应收款、流动资产等。

2. 非流动资产

非流动资产是指企业不能在一年内或者超过一年的一个营业周期内变现或者耗用的资产。非流动资产包括固定资产、无形资产、长期股权投资、其他非流动资产等。

项目	金额	单位
流动资产	1700000	元
非流动资产	3000000	元
总资产	4700000	元

2. 1. 2 普通住宅建安工程费用(元/平方米)

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注
1	人工	工日	1.2	100	120	
2	材料	元	1.5	100	150	
3	机械	元	0.3	100	30	
4	管理费	元	0.2	100	20	
5	利润	元	0.1	100	10	
6	税金	元	0.1	100	10	
7	合计	元			340	

电费 0.10 元/度, 30000kWh/10000m², 元/㎡

3. 人工费

按定额人工费计取, 元/㎡=90000 元/㎡

4. 材料费及其他费用(按建筑面积计取)

包括: 砂石、水泥、红砖、木材、油漆、涂料、腻子、石膏板、轻钢龙骨、铝合金、玻璃、门窗、五金、卫生洁具、灯具、开关插座、配电箱、桥架、线管、线盒、弱电系统、暖通系统、给排水系统、消防系统、智能化系统、园林绿化、室外工程、临时设施、安全文明施工、其他材料费。

元/㎡=90000 元/㎡

管理费及其他费用 10+20+30+40+50+60+70 元/㎡

4.2.3 工程三费计取情况

按照《建设工程费用定额》的规定, 工程费用“三费”计取如下: 管理费按人工费的 20% 计取; 利润按人工费的 10% 计取; 税金按工程总造价的 3.41% 计取。其他费用按工程总造价的一定比例计取。

图 4.2.4 工程“三费”计取

表 2.1-1 项目主要原辅材料消耗及来源一览表

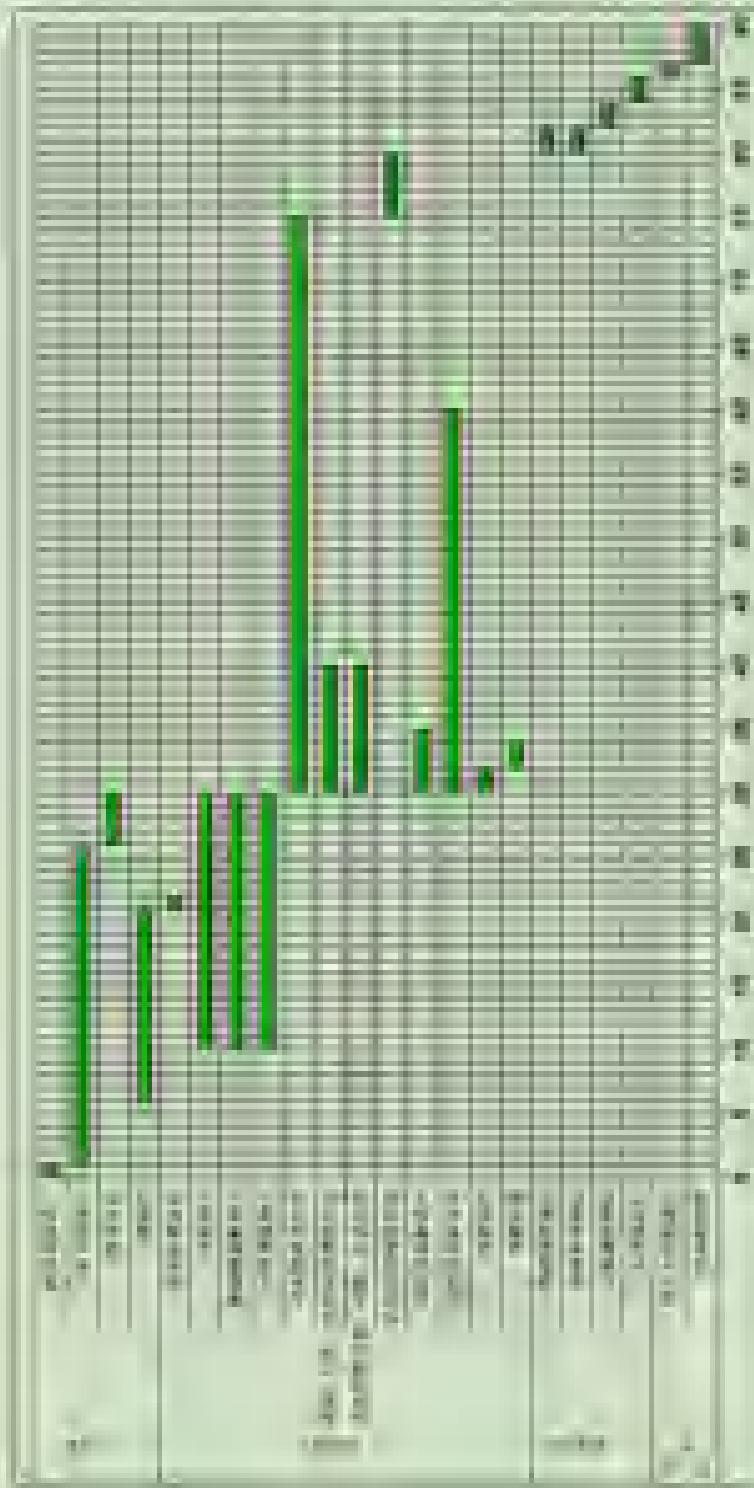
序号	名称	规格/型号	单位/消耗	来源	备注
1	天然气	工业用天然气	立方米	由当地燃气公司供应	用于生产过程中的能源消耗
2	包装材料	塑料薄膜	吨	外购	用于产品包装
		纸箱	万个	外购	用于产品包装
		泡沫填充物	吨	外购	用于产品包装
3	清洗剂	工业清洗剂	吨	外购	用于设备清洗
		环保清洗剂	吨	外购	用于环保处理
4	其他材料	润滑油	吨	外购	用于设备维护
		冷却液	吨	外购	用于冷却系统
		切削液	吨	外购	用于加工过程

注：1、本项目生产过程中产生的废气、废水、噪声、固废等污染物，均按照国家和地方相关标准进行排放。2、本项目生产过程中产生的危险废物，均按照国家和地方相关标准进行处置。3、本项目生产过程中产生的噪声，均按照国家和地方相关标准进行控制。4、本项目生产过程中产生的固废，均按照国家和地方相关标准进行处置。

五、建设工期材料清单与相关人员

（一）建设工期材料清单

Figure 4. Percent of patients receiving a particular medication at 1 year



6.4.2 授课负责人

序号	姓名	职务	专业	负责内容	授课日期
1	张明	总工程师	机电工程	供电+照明	2011年10月
2	李强	总工程师	-	通信	2011年10月
3	王刚	总工程师	-	安全工程	2011年10月
4	赵磊	总工程师	-	工程	2011年10月
5	马辉	副总	-	工程	2011年10月

7 结论与建议

7.1 结论

通过本项调查,发现浙江中南部地区废气污染源及治理设施主要存在以下几类问题:

- (1) 废气治理设施不达标、运行不规范的问题;
- (2) 废气治理设施二次扬尘治理设施废气排放及扬尘治理问题;
- (3) 废气治理设施除尘效率偏低,且管理不规范,导致颗粒物排放;
- (4) 废气治理设施不达标、二次扬尘治理设施废气排放及扬尘治理问题;且

存在以下问题:

- (1) 废气治理设施不达标、运行不规范,导致废气不达标;

问题。

本次调查针对以上几点问题提出如下建议,提高废气治理设施的有效性:

- (1) 废气治理设施不达标、运行不规范的问题;
- (2) 废气治理设施二次扬尘治理设施废气排放及扬尘治理问题;
- (3) 废气治理设施除尘效率偏低,且管理不规范,导致颗粒物排放;
- (4) 废气治理设施不达标、二次扬尘治理设施废气排放及扬尘治理

问题及扬尘治理问题。

废气治理设施不达标、运行不规范,导致废气不达标。

废气治理设施二次扬尘治理设施废气排放及扬尘治理问题。废气治理设施除尘效率偏低,且管理不规范,导致颗粒物排放。

废气治理设施不达标、二次扬尘治理设施废气排放及扬尘治理问题。废气治理设施除尘效率偏低,且管理不规范,导致颗粒物排放。

7.2 建议与展望

废气治理设施不达标、运行不规范,导致废气不达标。

时，确保废气排放与处理设施的运行相符，确保废气稳定达标排放。如废气排放因天气原因超标或超标次数，造成罚款的，建议处罚如下：

(1) 废气排放与处理设施运行不符，超标排放，处罚罚款并责令限期改正。

(2) 企业在实施整改期间进行安全系统建设。

(3) 企业在实施整改时，必须编制有改善措施的安全整改方案。

(4) 企业在整改方案编制中把废气排放与整改计划同时编制进去，在整改方案中明确整改及进行废气排放治理工程内容。

(5) 废气排放与处理设施同时运行的排放数据，必须如实的申报统计，禁止专人负责数据检查，确保数据真实准确。

(6) 废气排放超标企业不得在厂内并排放气，在厂外不得随意排放，要及时处理设备，确保排放数据的达标，并及时整改。

(7) 加强生产管理，减少非正常排放，确保排放数据符合国家标准。

五、附 件

1. 肇庆书画工艺总图
2. 工艺流程图
3. 材料图
4. 设备平面布置图

大印

建设工程设计合同

(示范文本)

工程名称：宣武门内大街历史文化街区历史文化街区保护工程

工程地点：北京市西城区

合同编号：201303-22

(发包方)

设计项目名称：给排水工程(给水、排水、消防给水)

发包人：北京古林园林建设有限公司

设计人：北京古林园林建设有限公司

签订日期：2013年11月16日

中华人民共和国住房和城乡建设部
住房和城乡建设部

第(四)款：_____

第(五)款：_____

第(六)款：_____

第(七)款：_____

第一款：_____

第(一)款：_____

第(二)款：_____

第(三)款：_____

第二款：_____

第(一)款：_____

第(二)款：_____

第(三)款：_____

第(四)款：_____

第(五)款：_____

第(六)款：_____

第(七)款：_____

第(八)款：_____

第三款：_____

第(一)款：_____

第(二)款：_____

4. 中国公民出境须知

旅行团：团内成员姓名表、护照、签证、团费及团款交付

旅行日期：_____ 旅行社名称：_____ 电话：_____
团号：_____ 姓名：_____
护照号：_____ 身份证号：_____
旅行日期：_____ 旅行社名称：_____ 电话：_____
团号：_____ 姓名：_____
护照号：_____ 身份证号：_____
旅行日期：_____ 旅行社名称：_____ 电话：_____
团号：_____ 姓名：_____
护照号：_____ 身份证号：_____

旅行团：旅行团领队姓名及联系电话

旅行团领队姓名：_____ 联系电话：_____

旅行团：旅行团领队姓名及联系电话

旅行团领队姓名：_____ 联系电话：_____

旅行团：姓名

旅行团领队姓名：_____ 联系电话：_____

旅行团：姓名

旅行团领队姓名：_____ 联系电话：_____

旅行团领队姓名：_____ 联系电话：_____

旅行团领队姓名：_____ 联系电话：_____

旅行团领队姓名：_____ 联系电话：_____

2.4 具有附随义务的赠与，赠与人撤销权的规定及其适用

概念 附随义务

1. 附随义务

附随义务，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

附随义务（obligation accessoire）与主义务（obligation principale）相对应，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

附随义务是法律行为的附随义务，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

附随义务（obligation accessoire）与主义务（obligation principale）相对应，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

附随义务（obligation accessoire）与主义务（obligation principale）相对应，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

附随义务（obligation accessoire）与主义务（obligation principale）相对应，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

附随义务（obligation accessoire）与主义务（obligation principale）相对应，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

附随义务（obligation accessoire）与主义务（obligation principale）相对应，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

附随义务（obligation accessoire）与主义务（obligation principale）相对应，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

附随义务（obligation accessoire）与主义务（obligation principale）相对应，是指当事人基于法律行为的目的，依诚实信用原则，在当事人之间应当履行的义务。附随义务并非当事人约定的义务，而是法律规定的义务，具有强制性。

② 选项 D 正确

选项 D 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：(1) 减少公司注册资本；(2) 与持有本公司股票的其他公司合并；(3) 将股份奖励给本公司职工；(4) 股东依法请求收购本公司股票；(5) 上市公司为维护其收购行为，依照国家有关规定进行收购。

③ 选项 E 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定

选项 E 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：

选项 F 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：(1) 减少公司注册资本；(2) 与持有本公司股票的其他公司合并；(3) 将股份奖励给本公司职工；(4) 股东依法请求收购本公司股票；(5) 上市公司为维护其收购行为，依照国家有关规定进行收购。

选项 G 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：

选项 H 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：

选项 I 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：(1) 减少公司注册资本；(2) 与持有本公司股票的其他公司合并；(3) 将股份奖励给本公司职工；(4) 股东依法请求收购本公司股票；(5) 上市公司为维护其收购行为，依照国家有关规定进行收购。

选项 J 正确

选项 K 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：

选项 L 正确

选项 M 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：

选项 N 正确

选项 O 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：

选项 P 正确。根据《中华人民共和国公司法》第 142 条规定，上市公司在下列情况下，可以收购本公司股票：

1) 本會為辦理各項業務，特設「中華民國醫學會」為其組織，其組織如下：
中華民國醫學會

2) 本會為辦理各項業務，特設「中華民國醫學會」為其組織，其組織如下：
中華民國醫學會

3) 本會為辦理各項業務，特設「中華民國醫學會」為其組織，其組織如下：
中華民國醫學會

4) 本會為辦理各項業務，特設「中華民國醫學會」為其組織，其組織如下：
中華民國醫學會

5) 本會為辦理各項業務，特設「中華民國醫學會」為其組織，其組織如下：
中華民國醫學會

6) 本會為辦理各項業務，特設「中華民國醫學會」為其組織，其組織如下：
中華民國醫學會

7) 本會為辦理各項業務，特設「中華民國醫學會」為其組織，其組織如下：
中華民國醫學會

8) 本會為辦理各項業務，特設「中華民國醫學會」為其組織，其組織如下：
中華民國醫學會



中華民國醫學會
秘書長
姓名：_____
地址：_____
電話：_____
傳真：_____
E-mail: _____



中華民國醫學會
秘書長
姓名：_____
地址：_____
電話：_____
傳真：_____
E-mail: _____



宿迁市宿豫工商行政管理局
准予变更登记通知书

注册号: 321300000000000000

通知:

根据《中华人民共和国公司法》和《中华人民共和国公司登记管理条例》的有关规定, 经核准登记, 准予变更登记。

宿迁中尚优艺环保科技有限公司

公司变更已经核准登记, 准予变更登记事项如下:

1. 公司名称: 宿迁中尚优艺环保科技有限公司

2. 住所: 宿迁市宿豫区宿豫镇宿豫村

3. 法定代表人: 王中尚

4. 注册资本: 1000万元人民币

5. 经营范围: 环保科技产品的研发、生产和销售。



工程竣工验收证明书

工程名称: _____		工程地点: _____		监理单位: _____	
建设单位: _____	设计单位: _____	施工单位: _____	监理单位: _____	验收日期: _____	验收地点: _____
监理单位: _____	设计单位: _____	施工单位: _____	监理单位: _____	验收日期: _____	验收地点: _____
<p>1. 工程名称: _____</p> <p>2. 工程地点: _____</p> <p>3. 工程规模: _____</p> <p>4. 工程内容: _____</p> <p>5. 工程投资: _____</p> <p>6. 工程工期: _____</p>					
建设单位: _____	设计单位: _____	施工单位: _____	监理单位: _____	验收日期: _____	验收地点: _____
建设单位: _____	设计单位: _____	施工单位: _____	监理单位: _____	验收日期: _____	验收地点: _____

委托书

江苏泰斯特专业检测有限公司：

我公司医疗废物焚烧处置项目已竣工，现生产及环保治理设施运行正常，现生产及环保治理设施运行正常，根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，故委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

宿迁中油优艺环保服务有限公司

2023年3月13日

承诺书

江苏泰斯特专业检测有限公司：

我公司郑重承诺，在我公司医疗废物焚烧处置项目竣工环境保护验收工作中，严格按照环评及批复规定的原辅料和生产工艺进行生产，在本次验收产能范围内实施生产。提供给江苏泰斯特专业检测有限公司的所有材料均真实、有效，如因无效、虚假材料导致的一切后果由我公司承担。

宿迁中油优艺环保服务有限公司

2023年3月13日

11.监测报告



檢驗報告

YH21/22/0175/022

說明

茲本報告編者謹此，向下列各商號之工程師及行商表示謝意。

本報告之編者謹此聲明：本報告係由本人手書或由本報告之編者

校閱編成，其內容與本報告之內容無異。

一、本報告之編者謹此聲明：本報告之編者謹此聲明。

二、本報告之編者謹此聲明：本報告之編者謹此聲明。

三、本報告之編者謹此聲明：本報告之編者謹此聲明。

四、本報告之編者謹此聲明：本報告之編者謹此聲明。

五、本報告之編者謹此聲明：本報告之編者謹此聲明。

校閱編成，其內容與本報告之內容無異。

編者謹此：本報告之編者謹此聲明：本報告之編者謹此聲明。

編者謹此：本報告之編者謹此聲明。

編者電話：(02) 2311 1111

編者地址：(02) 2311 1111

編者網址：www.yh.com.tw

YH21/22/0175/022

YH21/22/0175/022

YH21/22/0175/022

YH21/22/0175/022

YH21/22/0175/022

格 附 註 告

(附註)附註

二 重要事項

(一) 重要事項說明

項目	金額	說明	附註					備註
			附註	附註	附註	附註	附註	
附註	100	附註	100	100	100	100	100	附註
附註	200	附註	200	200	200	200	200	附註
附註	300	附註	300	300	300	300	300	附註
附註	400	附註	400	400	400	400	400	附註
附註	500	附註	500	500	500	500	500	附註
附註	600	附註	600	600	600	600	600	附註
附註	700	附註	700	700	700	700	700	附註
附註	800	附註	800	800	800	800	800	附註
附註	900	附註	900	900	900	900	900	附註
附註	1000	附註	1000	1000	1000	1000	1000	附註
附註	1100	附註	1100	1100	1100	1100	1100	附註
附註	1200	附註	1200	1200	1200	1200	1200	附註
附註	1300	附註	1300	1300	1300	1300	1300	附註
附註	1400	附註	1400	1400	1400	1400	1400	附註
附註	1500	附註	1500	1500	1500	1500	1500	附註
附註	1600	附註	1600	1600	1600	1600	1600	附註
附註	1700	附註	1700	1700	1700	1700	1700	附註
附註	1800	附註	1800	1800	1800	1800	1800	附註
附註	1900	附註	1900	1900	1900	1900	1900	附註
附註	2000	附註	2000	2000	2000	2000	2000	附註

附註：本報告係根據本公司之會計政策及估計方法編製，其內容與本公司之財務報表一致。如有任何疑義，請洽本公司財務部。

环境报告
ENVIRONMENTAL REPORT

表 13-1

监测项目	监测点	监测因子	监测结果					标准
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
环境空气	厂界外 50m	PM ₁₀	0.15	0.12	0.18	0.14	0.16	0.15
		PM _{2.5}	0.08	0.06	0.10	0.07	0.09	0.08
		SO ₂	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02
		NO ₂	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		CO	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8
		氟化物(氟离子)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		氯离子	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		硫酸根	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		氨	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		臭氧	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		PM ₁₀	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		PM _{2.5}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		SO ₂	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		NO ₂	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		CO	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		氟化物	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		氯离子	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		硫酸根	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		氨	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

注：1. 监测日期：2023年10月10日；2. 监测时段：08:00-12:00；3. 监测频次：1次/日；4. 监测方法：国家环保标准方法；5. 监测仪器：PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、氟化物、氯离子、硫酸根、氨、臭氧分析仪；6. 监测人员：张三、李四；7. 监测地点：厂界外50m；8. 监测天气：晴，风速：1.2m/s，气温：15.5℃，相对湿度：45%；9. 监测数据有效性：有效；10. 监测数据真实性：真实；11. 监测数据准确性：准确；12. 监测数据完整性：完整；13. 监测数据可靠性：可靠；14. 监测数据一致性：一致；15. 监测数据可比性：可比；16. 监测数据可追溯性：可追溯；17. 监测数据可验证性：可验证；18. 监测数据可重复性：可重复；19. 监测数据可再现性：可再现；20. 监测数据可再现性：可再现。

地層報告

1962020175103

Table 1

No.	Depth (m)	Description	Soil Test Results					Remarks
			Moisture (%)	Wt. Loss (%)	Plasticity (%)	Liquid Limit (%)	Shrinkage (%)	
1	0-10	Dark brown silty clay	25	15	10	17	...	
2	10-20	Dark brown silty clay	28	18	12	20	...	
3	20-30	Dark brown silty clay	30	20	15	22	...	
4	30-40	Dark brown silty clay	32	22	18	25	...	
5	40-50	Dark brown silty clay	35	25	20	28	...	
6	50-60	Dark brown silty clay	38	28	25	32	...	
7	60-70	Dark brown silty clay	40	30	28	35	...	
8	70-80	Dark brown silty clay	42	32	30	38	...	
9	80-90	Dark brown silty clay	45	35	35	42	...	
10	90-100	Dark brown silty clay	48	38	40	45	...	
11	100-110	Dark brown silty clay	50	40	45	48	...	
12	110-120	Dark brown silty clay	52	42	50	50	...	
13	120-130	Dark brown silty clay	55	45	55	55	...	
14	130-140	Dark brown silty clay	58	48	60	60	...	
15	140-150	Dark brown silty clay	60	50	65	65	...	
16	150-160	Dark brown silty clay	62	52	70	70	...	
17	160-170	Dark brown silty clay	65	55	75	75	...	
18	170-180	Dark brown silty clay	68	58	80	80	...	
19	180-190	Dark brown silty clay	70	60	85	85	...	
20	190-200	Dark brown silty clay	72	62	90	90	...	

Notes: 1. All tests were conducted in accordance with ASTM D 1556. 2. Moisture content is expressed as a percentage of dry weight. 3. Weight loss is expressed as a percentage of dry weight. 4. Plasticity, liquid limit, and shrinkage are expressed as percentages of the total weight.

檢 驗 報 告

RESEARCH REPORT

Table 1

項目	單位	說明	單位					單位
			第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	
項目	單位	說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位
		說明	第 1 項	第 2 項	第 3 項	第 4 項	第 5 項	單位

RESEARCH REPORT

給 票 報 告
THERMISTOR

項目名	仕様	標準	実測値					規格
			100℃	125℃	150℃	175℃	200℃	
抵抗値	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	100kΩ	
温度係数	-0.5%/℃	-0.5%/℃	-0.5%/℃	-0.5%/℃	-0.5%/℃	-0.5%/℃	-0.5%/℃	
精度	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	
許容差	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	
動作電圧	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	
動作電流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	
動作温度範囲	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	
保存温度範囲	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	-55℃~150℃	
湿度範囲	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%	
寿命	100,000h	100,000h	100,000h	100,000h	100,000h	100,000h	100,000h	
信頼性	MTBF: 1,000,000h	MTBF: 1,000,000h	MTBF: 1,000,000h	MTBF: 1,000,000h	MTBF: 1,000,000h	MTBF: 1,000,000h	MTBF: 1,000,000h	
試験方法	JIS C 5017	JIS C 5017	JIS C 5017	JIS C 5017	JIS C 5017	JIS C 5017	JIS C 5017	
試験条件	100℃, 125℃, 150℃, 175℃, 200℃	100℃, 125℃, 150℃, 175℃, 200℃	100℃, 125℃, 150℃, 175℃, 200℃	100℃, 125℃, 150℃, 175℃, 200℃	100℃, 125℃, 150℃, 175℃, 200℃	100℃, 125℃, 150℃, 175℃, 200℃	100℃, 125℃, 150℃, 175℃, 200℃	
試験結果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	
試験担当者	田中 太郎	田中 太郎	田中 太郎	田中 太郎	田中 太郎	田中 太郎	田中 太郎	
試験日	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27	

財務報告

「中國石化集團有限公司」

項目	單位	說明	2009年12月31日					備註
			金額	比例	金額	比例	金額	
現金及現金等價物	人民幣	1,892,000,000	5.3%	1,763,000,000	4.7%	1,343,000,000	3.4%	
短期投資	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
應收賬款	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
其他應收款	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
存貨	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
其他流動資產	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
非流動資產	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
可供出售金融資產	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
長期應收款	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
其他非流動資產	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
總資產	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
負債	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
短期負債	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
長期負債	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
資本及儲備	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
股本	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
儲備	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	
總負債及資本	人民幣	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.7%	1,000,000,000	2.6%	

本報告的編製符合中國會計準則的要求，與國際會計準則的要求並無實質性差異。本報告未經外部審計師審計。

試驗程序 TESTING PROCEDURE

表 2. 試驗程序電氣試驗表格

試驗項目	試驗標準	試驗方法	試驗地點	試驗日期	試驗人員	試驗結果	備註
絕緣試驗	IEEE Std 4-1995 IEEE Std 98-1996	絕緣電阻	絕緣電阻	1000V	10	10	合格
			絕緣電阻	1000V	10	10	合格
			絕緣電阻	1000V	10	10	合格
			絕緣電阻	1000V	10	10	合格
		絕緣強度	絕緣強度	1000V	10	10	合格
			絕緣強度	1000V	10	10	合格
			絕緣強度	1000V	10	10	合格
			絕緣強度	1000V	10	10	合格
		絕緣電容	絕緣電容	1000V	10	10	合格
			絕緣電容	1000V	10	10	合格
			絕緣電容	1000V	10	10	合格
			絕緣電容	1000V	10	10	合格
		絕緣電流	絕緣電流	1000V	10	10	合格
			絕緣電流	1000V	10	10	合格
			絕緣電流	1000V	10	10	合格
			絕緣電流	1000V	10	10	合格
		絕緣電壓	絕緣電壓	1000V	10	10	合格
			絕緣電壓	1000V	10	10	合格
			絕緣電壓	1000V	10	10	合格
			絕緣電壓	1000V	10	10	合格
		絕緣電阻	絕緣電阻	1000V	10	10	合格
			絕緣電阻	1000V	10	10	合格
			絕緣電阻	1000V	10	10	合格
			絕緣電阻	1000V	10	10	合格

註 1: 試驗標準 IEEE Std 4-1995, IEEE Std 98-1996
 註 2: 試驗地點 1000V, 10, 10, 10
 註 3: 試驗日期 10, 10, 10, 10
 註 4: 試驗人員 10, 10, 10, 10
 註 5: 試驗結果 合格, 合格, 合格, 合格

使用報告書

TYPE/CLASSIFICATION

項目	規格	内容	仕様	仕様	仕様	仕様	仕様	
10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	
		10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
		10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
		10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
		10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
		10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
			10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100

10-100 10-100 10-100 10-100 10-100 10-100 10-100 10-100

附 錄 五

TSY312210175412

附錄五

產品名稱	OTC 藥品 名稱	劑型	規格	OTC 藥品 單位	OTC 藥品 數量	OTC 藥品 金額	OTC 藥品 數量	OTC 藥品 金額
OTC 藥品	OTC 藥品	感冒靈	每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
		感冒靈	每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
		感冒靈	每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
		感冒靈	每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
		感冒靈	每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
		感冒靈	每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000
			每盒	1000	10	10	10000	10000

本公司及附屬公司均為中國註冊公司。所有金額均以人民幣計。所有金額均為估計值。所有金額均為估計值。所有金額均為估計值。

甘肅省 主要農產品

年份	單位	總產量	糧食	油料	棉花	糖料	其他
1950-1959	1950	100000	50000	10000	5000	10000	25000
		105000	52000	10500	5200	10500	26300
		110000	54000	11000	5400	11000	27600
	1951	115000	56000	11500	5600	11500	29400
		120000	58000	12000	5800	12000	30700
		125000	60000	12500	6000	12500	32000
	1952	130000	62000	13000	6200	13000	33300
		135000	64000	13500	6400	13500	34600
		140000	66000	14000	6600	14000	35900
	1953	145000	68000	14500	6800	14500	37200
		150000	70000	15000	7000	15000	38500
		155000	72000	15500	7200	15500	39800
1954	160000	74000	16000	7400	16000	41100	
	165000	76000	16500	7600	16500	42400	
	170000	78000	17000	7800	17000	43700	
1955	175000	80000	17500	8000	17500	45000	
	180000	82000	18000	8200	18000	46300	
	185000	84000	18500	8400	18500	47600	
1956	190000	86000	19000	8600	19000	48900	
	195000	88000	19500	8800	19500	50200	
	200000	90000	20000	9000	20000	51500	
1957	205000	92000	20500	9200	20500	52800	
	210000	94000	21000	9400	21000	54100	
	215000	96000	21500	9600	21500	55400	
1958	220000	98000	22000	9800	22000	56700	
	225000	100000	22500	10000	22500	58000	
	230000	102000	23000	10200	23000	59300	
1959	235000	104000	23500	10400	23500	60600	
	240000	106000	24000	10600	24000	61900	
	245000	108000	24500	10800	24500	63200	

Source: Statistical Bureau of Gansu Province, 1960. All figures are in 10,000 metric tons.

標準披露 附註(續)

附註 3 有關利率及匯率風險

項目	2023年12月31日						單位
	人民幣			美元			
項目	合約金額			按即期匯率折算成人民幣			
	原值	淨值	淨敞口	原值	淨值	淨敞口	
現金	123	123	123	123	123	123	人民幣
短期存款	11	10	10	10	10	10	人民幣
應收賬款	15	15	15	15	15	15	人民幣
其他	10	10	10	10	10	10	人民幣
總計	49	48	48	48	48	48	人民幣
應付賬款	1	1	1	1	1	1	人民幣
其他	1	1	1	1	1	1	人民幣
總計	2	2	2	2	2	2	人民幣
總計	51	50	50	50	50	50	人民幣
應收賬款	100	100	100	100	100	100	美元
其他	10	10	10	10	10	10	美元
總計	110	110	110	110	110	110	美元
應付賬款	10	10	10	10	10	10	美元
其他	10	10	10	10	10	10	美元
總計	20	20	20	20	20	20	美元
總計	130	130	130	130	130	130	美元
應收賬款	100	100	100	100	100	100	美元
其他	10	10	10	10	10	10	美元
總計	110	110	110	110	110	110	美元
應付賬款	10	10	10	10	10	10	美元
其他	10	10	10	10	10	10	美元
總計	20	20	20	20	20	20	美元
總計	130	130	130	130	130	130	美元

附註 3 有關利率及匯率風險 (續)

轉讓報告

TRANSFER REPORT

轉讓事項							附註
轉讓日期	轉讓事項						
轉讓日期	轉讓事項						附註
轉讓日期	轉讓事項	轉讓事項	轉讓事項	轉讓事項	轉讓事項	轉讓事項	
2017-12-31	2017	2017	2017	2017	2017	2017	17
2018-03-31	2018	2018	2018	2018	2018	2018	18
2018-06-30	2018	2018	2018	2018	2018	2018	18
2018-09-30	2018	2018	2018	2018	2018	2018	18
2018-12-31	2018	2018	2018	2018	2018	2018	18
2019-03-31	2019	2019	2019	2019	2019	2019	19
2019-06-30	2019	2019	2019	2019	2019	2019	19
2019-09-30	2019	2019	2019	2019	2019	2019	19
2019-12-31	2019	2019	2019	2019	2019	2019	19
2020-03-31	2020	2020	2020	2020	2020	2020	20
2020-06-30	2020	2020	2020	2020	2020	2020	20
2020-09-30	2020	2020	2020	2020	2020	2020	20
2020-12-31	2020	2020	2020	2020	2020	2020	20
2021-03-31	2021	2021	2021	2021	2021	2021	21
2021-06-30	2021	2021	2021	2021	2021	2021	21
2021-09-30	2021	2021	2021	2021	2021	2021	21
2021-12-31	2021	2021	2021	2021	2021	2021	21
2022-03-31	2022	2022	2022	2022	2022	2022	22
2022-06-30	2022	2022	2022	2022	2022	2022	22
2022-09-30	2022	2022	2022	2022	2022	2022	22
2022-12-31	2022	2022	2022	2022	2022	2022	22
2023-03-31	2023	2023	2023	2023	2023	2023	23
2023-06-30	2023	2023	2023	2023	2023	2023	23
2023-09-30	2023	2023	2023	2023	2023	2023	23
2023-12-31	2023	2023	2023	2023	2023	2023	23
2024-03-31	2024	2024	2024	2024	2024	2024	24
2024-06-30	2024	2024	2024	2024	2024	2024	24
2024-09-30	2024	2024	2024	2024	2024	2024	24
2024-12-31	2024	2024	2024	2024	2024	2024	24
2025-03-31	2025	2025	2025	2025	2025	2025	25
2025-06-30	2025	2025	2025	2025	2025	2025	25
2025-09-30	2025	2025	2025	2025	2025	2025	25
2025-12-31	2025	2025	2025	2025	2025	2025	25
2026-03-31	2026	2026	2026	2026	2026	2026	26
2026-06-30	2026	2026	2026	2026	2026	2026	26
2026-09-30	2026	2026	2026	2026	2026	2026	26
2026-12-31	2026	2026	2026	2026	2026	2026	26
2027-03-31	2027	2027	2027	2027	2027	2027	27
2027-06-30	2027	2027	2027	2027	2027	2027	27
2027-09-30	2027	2027	2027	2027	2027	2027	27
2027-12-31	2027	2027	2027	2027	2027	2027	27
2028-03-31	2028	2028	2028	2028	2028	2028	28
2028-06-30	2028	2028	2028	2028	2028	2028	28
2028-09-30	2028	2028	2028	2028	2028	2028	28
2028-12-31	2028	2028	2028	2028	2028	2028	28
2029-03-31	2029	2029	2029	2029	2029	2029	29
2029-06-30	2029	2029	2029	2029	2029	2029	29
2029-09-30	2029	2029	2029	2029	2029	2029	29
2029-12-31	2029	2029	2029	2029	2029	2029	29
2030-03-31	2030	2030	2030	2030	2030	2030	30
2030-06-30	2030	2030	2030	2030	2030	2030	30
2030-09-30	2030	2030	2030	2030	2030	2030	30
2030-12-31	2030	2030	2030	2030	2030	2030	30
2031-03-31	2031	2031	2031	2031	2031	2031	31
2031-06-30	2031	2031	2031	2031	2031	2031	31
2031-09-30	2031	2031	2031	2031	2031	2031	31
2031-12-31	2031	2031	2031	2031	2031	2031	31

轉讓事項之詳情請參閱本報告之附註。本報告之編製乃根據本報告之編製者所獲得之資料而編製。本報告之編製者對本報告之準確性、完整性及公平性概不負責。本報告之編製者對本報告之準確性、完整性及公平性概不負責。本報告之編製者對本報告之準確性、完整性及公平性概不負責。

精 度 考 査

計測機器の精度

表 1. 測定機器の精度

測定項目	測定機器	測定方法	測定単位	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	
測定項目	測定機器	測定方法	測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	
			測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	
			測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	
		測定方法	測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差
			測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差
			測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差
		測定方法	測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差
			測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差
			測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差
		測定方法	測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差
			測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差
			測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差
測定方法	測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差		
	測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差		
	測定項目	測定精度	測定回数	測定結果	測定誤差	測定誤差		

測定精度は、測定機器の精度と測定方法の精度とを比較して、最も精度の高いものを採用した。測定精度は、測定機器の精度と測定方法の精度とを比較して、最も精度の高いものを採用した。

採購清單
 採購清單 (採購清單)

物料代號	物料名稱	單位	數量	價格	總價	備註
001001	001001	A	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		B	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		C	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		D	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		E	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		F	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		G	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		H	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		I	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		J	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		K	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		L	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		M	001	1000	1000.00	1000.00
			002	1000	1000.00	1000.00
			003	1000	1000.00	1000.00
		N	001	1000	1000.00	1000.00
002	1000		1000.00	1000.00		
003	1000		1000.00	1000.00		
O	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
P	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
Q	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
R	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
S	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
T	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
U	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
V	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
W	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
X	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
Y	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		
Z	001	1000	1000.00	1000.00		
	002	1000	1000.00	1000.00		
	003	1000	1000.00	1000.00		

採購清單 (採購清單) 採購清單 (採購清單) 採購清單 (採購清單) 採購清單 (採購清單) 採購清單 (採購清單)

檢 測 表 告

TETRAOSIUMYANIDE

(續前)

試料號	試料名稱	檢測項目	試驗方法	試驗日期	試驗地點	試驗人員	備註
1000000000	TETRAOSIUMYANIDE	揮發性	揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
		揮發性	揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
		揮發性	揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
		揮發性	揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
		揮發性	揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100
			揮發性	1981	100	100	100

1. 本表係根據中華民國標準檢驗法之規定而編製之。
 2. 本表之試驗方法係根據中華民國標準檢驗法之規定而編製之。

帳簿報告

14130298199384

11/25/21

取引先	取引内容	品名	数量	単価	金額	支払	未払
株式会社 三菱商事	仕入	品名A	1000	1000	1000000	1000000	0
		品名B	2000	2000	4000000	4000000	0
		品名C	3000	3000	9000000	9000000	0
		品名D	4000	4000	16000000	16000000	0
		品名E	5000	5000	25000000	25000000	0
		品名F	6000	6000	36000000	36000000	0
		品名G	7000	7000	49000000	49000000	0
		品名H	8000	8000	64000000	64000000	0
		品名I	9000	9000	81000000	81000000	0
		品名J	10000	10000	100000000	100000000	0
		品名K	11000	11000	121000000	121000000	0
		品名L	12000	12000	144000000	144000000	0
		品名M	13000	13000	169000000	169000000	0
		品名N	14000	14000	196000000	196000000	0
		品名O	15000	15000	225000000	225000000	0
		品名P	16000	16000	256000000	256000000	0
		品名Q	17000	17000	289000000	289000000	0
		品名R	18000	18000	324000000	324000000	0
		品名S	19000	19000	361000000	361000000	0
		品名T	20000	20000	400000000	400000000	0
		品名U	21000	21000	441000000	441000000	0
		品名V	22000	22000	484000000	484000000	0
		品名W	23000	23000	529000000	529000000	0
		品名X	24000	24000	576000000	576000000	0
品名Y	25000	25000	625000000	625000000	0		
品名Z	26000	26000	676000000	676000000	0		
品名AA	27000	27000	729000000	729000000	0		
品名AB	28000	28000	784000000	784000000	0		
品名AC	29000	29000	841000000	841000000	0		
品名AD	30000	30000	900000000	900000000	0		

合計: 10000000000

综合报告

1475000017718

表1-1 主要财务指标

项目	2011年12月31日						单位
	人民币						
项目	2011年12月31日						单位
项目	流动资产	非流动资产	总资产	流动负债	非流动负债	总负债	
流动资产	1000000	2000000	3000000	1500000	1500000	3000000	元
非流动资产	2000000	1000000	3000000	1000000	2000000	3000000	元
总资产	3000000	3000000	6000000	2500000	3500000	6000000	元
流动负债	1500000	1000000	2500000	1000000	1500000	2500000	元
非流动负债	1000000	2000000	3000000	500000	2500000	3000000	元
总负债	2500000	3000000	5500000	1500000	4000000	5500000	元
流动资产	1000000	2000000	3000000	1500000	1500000	3000000	元
非流动资产	2000000	1000000	3000000	1000000	2000000	3000000	元
总资产	3000000	3000000	6000000	2500000	3500000	6000000	元
流动负债	1500000	1000000	2500000	1000000	1500000	2500000	元
非流动负债	1000000	2000000	3000000	500000	2500000	3000000	元
总负债	2500000	3000000	5500000	1500000	4000000	5500000	元

注：以上数据均取自公司财务报表，如有变动，以最新数据为准。

附 錄 五 APPLICANTS

附錄五

申請人	資料						附註
	地址				電話號碼		
	住宅	商業	住宅	商業	住宅	商業	
1. 陳國強	81	81	81	81	81	81	1
2. 陳國強	81	81	81	81	81	81	2
3. 陳國強	81	81	81	81	81	81	3
4. 陳國強	81	81	81	81	81	81	4
5. 陳國強	81	81	81	81	81	81	5
6. 陳國強	81	81	81	81	81	81	6
7. 陳國強	81	81	81	81	81	81	7
8. 陳國強	81	81	81	81	81	81	8
9. 陳國強	81	81	81	81	81	81	9
10. 陳國強	81	81	81	81	81	81	10
11. 陳國強	81	81	81	81	81	81	11
12. 陳國強	81	81	81	81	81	81	12
13. 陳國強	81	81	81	81	81	81	13
14. 陳國強	81	81	81	81	81	81	14
15. 陳國強	81	81	81	81	81	81	15
16. 陳國強	81	81	81	81	81	81	16
17. 陳國強	81	81	81	81	81	81	17
18. 陳國強	81	81	81	81	81	81	18
19. 陳國強	81	81	81	81	81	81	19
20. 陳國強	81	81	81	81	81	81	20
21. 陳國強	81	81	81	81	81	81	21
22. 陳國強	81	81	81	81	81	81	22
23. 陳國強	81	81	81	81	81	81	23
24. 陳國強	81	81	81	81	81	81	24
25. 陳國強	81	81	81	81	81	81	25
26. 陳國強	81	81	81	81	81	81	26
27. 陳國強	81	81	81	81	81	81	27
28. 陳國強	81	81	81	81	81	81	28
29. 陳國強	81	81	81	81	81	81	29
30. 陳國強	81	81	81	81	81	81	30

1. 陳國強 (Chen Kwong-keung) 電話號碼: 81-81-81-81-81-81
 2. 陳國強 (Chen Kwong-keung) 電話號碼: 81-81-81-81-81-81

检测报告

TS16949认证

表六 有害物质检测数据表

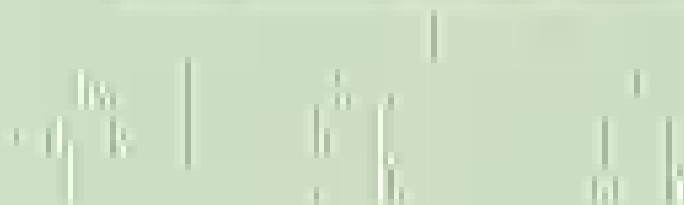
检测项目	检测标准	检测方法	检测部位	有害物质 (mg/kg)	有害物质 (ppm)	有害物质 (ppb)
DQCL100	有害物质 (RoHS/REACH) (ppm)	总卤素	PC-10	100	100	1000
			PC-20	100	100	1000
			PC-30	100	100	1000
			PC-40	100	100	1000
		铅	PC-10	100	100	1000000
			PC-20	100	100	1000000
			PC-30	100	100	1000000
			PC-40	1	1	1000000
		镉	PC-10	100	100	1000000
			PC-20	100	100	1000000
			PC-30	100	100	1000000
			PC-40	1	1	1000000
		六价铬	PC-10	100	100	1000000
			PC-20	100	100	1000000
			PC-30	100	100	1000000
			PC-40	1	1	1000000
		汞	PC-10	100	100	1000000
			PC-20	100	100	1000000
			PC-30	100	100	1000000
			PC-40	1	1	1000000
		多环芳烃 (PAHs)	PC-10			100
			PC-20			100
			PC-30			100
			PC-40			100

檢 測 報 告

TST2022010731AC

表 1-1 (續)

位置名稱	方位 (度)	儀器型號	測點編號	測點高度 (公尺)	測點距離 (公尺)	測點距離 (公尺)	
TST2022010731AC	100.00	TST2022010731AC	第一區	1.440	12.1	12.1	
			第二區	1.760	12.1	12.1	
			第三區	1.079	12.1	12.1	
			第四區	1.000	12.1	12.1	
			第一區	第一區	1.440	12.1	12.1
				第二區	1.440	12.1	12.1
				第三區	1.000	12.1	12.1
				第四區	1	12.1	12.1
			第二區	第一區	1.440	12.1	12.1
				第二區	1.440	12.1	12.1
				第三區	1.440	12.1	12.1
				第四區	1.000	12.1	12.1
		第三區	第一區	1.440	12.1	12.1	
			第二區	1.440	12.1	12.1	
			第三區	1.440	12.1	12.1	
			第四區	1	12.1	12.1	
		第四區	第一區		12.1		
			第二區		12.1		
			第三區		12.1		
			第四區		12.1		



主辦：行政院農業委員會 農田水利署 水利署第一區水資源管理處 水利署第一區水資源管理處
 委託：水利署第一區水資源管理處 水利署第一區水資源管理處 水利署第一區水資源管理處 水利署第一區水資源管理處

設備電費 15日間の平均値

表 2.10

設備名	消費電力 (kW)	電圧	電流	電力 (kW)	電圧 (V)	電流 (A)
空調機	1000	100V	100-1	1.20	1.10	1.20
			100-2	1.20	1.10	1.20
			100-3	1.20	1.10	1.20
			100-4	1.20	1.10	1.20
		200V	200-1	1.20	1.10	1.20
			200-2	1.20	1.10	1.20
			200-3	1.20	1.10	1.20
			200-4	1.20	1.10	1.20
		300V	300-1	1.20	1.10	1.20
			300-2	1.20	1.10	1.20
			300-3	1.20	1.10	1.20
			300-4	1.20	1.10	1.20
	照明	100V	100-1	1.20	1.10	1.20
			100-2	1.20	1.10	1.20
			100-3	1.20	1.10	1.20
			100-4	1.20	1.10	1.20
		200V	200-1	1.20	1.10	1.20
			200-2	1.20	1.10	1.20
			200-3	1.20	1.10	1.20
			200-4	1.20	1.10	1.20
合計	100V	1.20	1.10	1.20		
	200V	1.20	1.10	1.20		
	300V	1.20	1.10	1.20		
	合計	1.20	1.10	1.20		

資料: 電力会社提供
 出典: 電力会社提供 (電力会社提供) / 電力会社提供 (電力会社提供)

檢 測 報 告

ENVIRONMENTAL

Table 1

編號	地點	日期	時間	風速 (m/s)	風向 (Degree)	降雨量 (mm)
001	001	01/01/2017	08:00	1.2	135	0.0
			09:00	1.1	135	0.0
			10:00	1.2	135	0.0
			11:00	1.1	135	0.0
		02/01/2017	08:00	1.2	135	0.0
			09:00	1.1	135	0.0
			10:00	1.2	135	0.0
			11:00	1.1	135	0.0
		03/01/2017	08:00	1.2	135	0.0
			09:00	1.1	135	0.0
			10:00	1.2	135	0.0
			11:00	1.1	135	0.0
		04/01/2017	08:00	1.2	135	0.0
			09:00	1.1	135	0.0
			10:00	1.2	135	0.0
			11:00	1.1	135	0.0
		05/01/2017	08:00	1.2	135	0.0
			09:00	1.1	135	0.0
			10:00	1.2	135	0.0
			11:00	1.1	135	0.0
06/01/2017	08:00	1.2	135	0.0		
	09:00	1.1	135	0.0		
	10:00	1.2	135	0.0		
	11:00	1.1	135	0.0		

此份報告書之內容，均根據現場採集之樣品，經本實驗室之儀器設備，按標準方法進行分析所得之數據，並經本實驗室之技術人員，按標準方法進行校核，其結果之準確性，由本實驗室負責。本實驗室之儀器設備，均經國家認可之機構，定期進行校核，其準確性，由本實驗室負責。本實驗室之技術人員，均持有相關之專業證書，其專業性，由本實驗室負責。本實驗室之報告書，均經本實驗室之技術人員，按標準方法進行校核，其結果之準確性，由本實驗室負責。本實驗室之報告書，均經本實驗室之技術人員，按標準方法進行校核，其結果之準確性，由本實驗室負責。

檢 驗 材 質 TESTING PROCED

表 1-1-1

項目	材料名稱	規格	數量	單位	備註	備註
鋼筋	HRB400	Φ16	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ18	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ20	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ22	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ25	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ28	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ32	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ36	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ40	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ45	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ50	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
		Φ55	1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
			1000	m	1000	1000
Φ60	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		
Φ65	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		
Φ70	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		
Φ75	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		
Φ80	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		
	1000	m	1000	1000		

1. 本表所列之材料名稱及規格，均係根據本計畫之設計圖說及相關規範所定。
2. 本表所列之材料數量，均係根據本計畫之設計圖說及相關規範所定。

成 績 檢 查 TESTING RESULTS

分數表

試卷號碼	姓名 (NAME)	學號	國文	英語	數學	總分
10104	張國輝 CHANG KUEI HUI	第一組	第 1	100	80	180
			第 2	100	70	170
			第 3	100	80	180
			第 4	100	80	180
		第二組	第 1	100	70	170
			第 2	100	80	180
			第 3	100	80	180
		第三組	第 1	100	70	170
			第 2	100	70	170
			第 3	100	80	180
			第 4	100	80	180
		第四組	第 1	100	70	170
			第 2	100	80	180
			第 3	100	80	180
		第五組	第 1	100	70	170
			第 2	100	80	180
			第 3	100	80	180
		第六組	第 1	100	70	170
			第 2	100	80	180
			第 3	100	80	180
		第七組	第 1	100	70	170
			第 2	100	80	180
			第 3	100	80	180
		第八組	第 1	100	70	170
			第 2	100	80	180
			第 3	100	80	180
		第九組	第 1	100	70	170
			第 2	100	80	180
			第 3	100	80	180
		第十組	第 1	100	70	170
第 2	100		80	180		
第 3	100		80	180		
第十一分組	第 1	100	70	170		
	第 2	100	80	180		
	第 3	100	80	180		

10104 張國輝 CHANG KUEI HUI
 10104 張國輝 CHANG KUEI HUI

附录 四 关联方关系及其交易

续前表

关联方	关联方类别	关联方名称	关联方性质	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	表决权比例 (%)		
关联方	实际控制人	张永成	张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
		张永成	张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
		张永成	张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
		张永成	张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
			张永成	100	100	100		
		关联方	子公司	张永成	张永成	100	100	100
					张永成	100	100	100
					张永成	100	100	100
					张永成	100	100	100
张永成	张永成			100	100	100		
	张永成			100	100	100		
	张永成			100	100	100		
	张永成			100	100	100		
张永成	张永成			100	100	100		
	张永成			100	100	100		
	张永成			100	100	100		
	张永成			100	100	100		

注：张永成持有张永成 100% 的股权，张永成持有张永成 100% 的股权，张永成持有张永成 100% 的股权，张永成持有张永成 100% 的股权。

發電報告

POWER GENERATION

單位: 兆瓦時

發電廠	燃料	發電量	備註	佔總發電量百分比	佔總發電量百分比	佔總發電量百分比
火電	煤	12月	1000	100%	100%	100%
		11月	1000	100%	100%	100%
		10月	1000	100%	100%	100%
		9月	1000	100%	100%	100%
	油	12月	1000	100%	100%	100%
		11月	1000	100%	100%	100%
		10月	1000	100%	100%	100%
		9月	1000	100%	100%	100%
	天然氣	12月	1000	100%	100%	100%
		11月	1000	100%	100%	100%
		10月	1000	100%	100%	100%
		9月	1000	100%	100%	100%
水	12月	1000	100%	100%	100%	
	11月	1000	100%	100%	100%	
	10月	1000	100%	100%	100%	
	9月	1000	100%	100%	100%	
風	12月	1000	100%	100%	100%	
	11月	1000	100%	100%	100%	
	10月	1000	100%	100%	100%	
	9月	1000	100%	100%	100%	
其他	12月	1000	100%	100%	100%	
	11月	1000	100%	100%	100%	
	10月	1000	100%	100%	100%	
	9月	1000	100%	100%	100%	
總計	12月	1000	100%	100%	100%	
	11月	1000	100%	100%	100%	
	10月	1000	100%	100%	100%	
	9月	1000	100%	100%	100%	

資料來源: 電力局, 2017年12月31日。資料未經審核。

檢測報告

151220101 7910E

樣品名稱	樣品編號	項目	單位	檢測值	標準值	備註
水質	151220101 7910E	pH	pH	7.1	6.5-8.5	合格
			DO	5.2	≥2	合格
			ORP	120	≥100	合格
		溶解氧	DO	5.2	≥2	合格
			ORP	120	≥100	合格
			ORP	120	≥100	合格
		氨氮	氨氮	0.15	≤0.5	合格
			氨氮	0.15	≤0.5	合格
			氨氮	0.15	≤0.5	合格
		總氮	總氮	0.8	≤1.0	合格
			總氮	0.8	≤1.0	合格
			總氮	0.8	≤1.0	合格
總磷	總磷	0.05	≤0.1	合格		
	總磷	0.05	≤0.1	合格		
	總磷	0.05	≤0.1	合格		
COD	COD	120	≤150	合格		
	COD	120	≤150	合格		
	COD	120	≤150	合格		
BOD	BOD	15	≤30	合格		
	BOD	15	≤30	合格		
	BOD	15	≤30	合格		
SS	SS	10	≤30	合格		
	SS	10	≤30	合格		
	SS	10	≤30	合格		
濁度	濁度	1	≤3	合格		
	濁度	1	≤3	合格		
	濁度	1	≤3	合格		
色度	色度	10	≤30	合格		
	色度	10	≤30	合格		
	色度	10	≤30	合格		

1. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。
 2. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。
 3. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。

별첨 10 국립중앙도서관

표 10-1

구분	연도	구분	예산액	실액	잔액	비율
국립중앙도서관	2015	국립중앙도서관	국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
		국립중앙도서관	국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%
			국립중앙도서관	1,000	1,000	100%

단위: 천원
 * 예산액: 예산서 기재액, 실액: 실적액, 잔액: 예산액 - 실적액, 비율: 실적액/예산액

種 別 要 約
(TSTMSZIMTSTR)

種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別		
種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別		
種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別		
			種 別	種 別	種 別	種 別		
			種 別	種 別	種 別	種 別		
			種 別	種 別	種 別	種 別		
		種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
		種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
		種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
		種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
		種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別
					種 別	種 別	種 別	種 別

種 別 要 約 (TSTMSZIMTSTR) 種 別 要 約 (TSTMSZIMTSTR) 種 別 要 約 (TSTMSZIMTSTR)

檢 驗 報 告

作 業 檢 驗 報 告

(單位:)

品名	規格	數量	單位	檢驗項目	檢驗結果	備註
鋼筋	HRB335	直徑 12	HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
		直徑 14	HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
		直徑 16	HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
		直徑 18	HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
		直徑 20	HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
		直徑 22	HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
		直徑 25	HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100
			HRB335	1000	100	100

檢驗員: _____ 檢驗日期: _____
 單位: _____ 檢驗地點: _____

檢 驗 報 告

EFFECTIVENESS TEST

試驗日期

試驗日期	試驗地點	試驗員	試驗品	試驗方法	試驗結果	試驗備註
		第一組	第一種	第一種	第一種	第一種
				第一種	第一種	第一種
				第一種	第一種	第一種
				第一種	第一種	第一種
			第二種	第一種	第一種	第一種
				第一種	第一種	第一種
				第一種	第一種	第一種
				第一種	第一種	第一種
			第三種	第一種	第一種	第一種
				第一種	第一種	第一種
				第一種	第一種	第一種
				第一種	第一種	第一種
		第四種	第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
		第五種	第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
		第六種	第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
		第七種	第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
			第一種	第一種	第一種	
第八種	第一種	第一種	第一種			
	第一種	第一種	第一種			
	第一種	第一種	第一種			
	第一種	第一種	第一種			
第九種	第一種	第一種	第一種			
	第一種	第一種	第一種			
	第一種	第一種	第一種			
	第一種	第一種	第一種			

試驗員：張三 試驗日期：2023年10月10日 試驗地點：實驗室

檢測報告 ESTIMATION REPORT

000000

項目	項目名	種類	規格	計測値	規格値	許容範囲	
000000	000000	100000	0000	0000	000	000	
			0001	0000	000	000	
			0002	0000	000	000	
			0003	0000	000	000	
		200000	0000	0000	000	000000	000000
			0001	0000	000	000000	000000
			0002	0000	000	000000	000000
			0003	0000	000	000000	000000
		300000	0000	0000	000	000	000
			0001	0000	000	000	000
			0002	0000	000	000	000
			0003	0000	000	000	000
		400000	0000	0000	000	000	000
			0001	0000	000	000	000
			0002	0000	000	000	000
			0003	0000	000	000	000
		500000	0000	0000	000	000000	000000
			0001	0000	000	000000	000000
			0002	0000	000	000000	000000
			0003	0000	000	000000	000000
		600000	0000	0000	000	000	000
			0001	0000	000	000	000
			0002	0000	000	000	000
			0003	0000	000	000	000
		700000	0000	0000	000	000	000
			0001	0000	000	000	000
			0002	0000	000	000	000
			0003	0000	000	000	000
		800000	0000	0000	000	000	000
			0001	0000	000	000	000
			0002	0000	000	000	000
			0003	0000	000	000	000

000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000

檢閱報告
INSPECTION REPORT

項目	檢閱日期	檢閱人員	檢閱地點	檢閱時間	檢閱結果	檢閱備註
第一類	2019/12/10	張國棟	第一區	08:00	合格	無異常
			第二區	08:30	合格	無異常
			第三區	09:00	合格	無異常
			第四區	09:30	合格	無異常
		陳志強	第一區	10:00	合格	無異常
			第二區	10:30	合格	無異常
			第三區	11:00	合格	無異常
			第四區	11:30	合格	無異常
		李國輝	第一區	12:00	合格	無異常
			第二區	12:30	合格	無異常
			第三區	13:00	合格	無異常
			第四區	13:30	合格	無異常
		黃志強	第一區	14:00	合格	無異常
			第二區	14:30	合格	無異常
			第三區	15:00	合格	無異常
			第四區	15:30	合格	無異常
		林國輝	第一區	16:00	合格	無異常
			第二區	16:30	合格	無異常
			第三區	17:00	合格	無異常
			第四區	17:30	合格	無異常
陳志強	第一區	18:00	合格	無異常		
	第二區	18:30	合格	無異常		
	第三區	19:00	合格	無異常		
	第四區	19:30	合格	無異常		
黃志強	第一區	20:00	合格	無異常		
	第二區	20:30	合格	無異常		
	第三區	21:00	合格	無異常		
	第四區	21:30	合格	無異常		
林國輝	第一區	22:00	合格	無異常		
	第二區	22:30	合格	無異常		
	第三區	23:00	合格	無異常		
	第四區	23:30	合格	無異常		

此報告係根據現場檢閱結果編製，如有任何疑問，請洽本局。 (This report is prepared based on the inspection results. If you have any questions, please contact this office.)

捷 報 報 告

TST 2020 年 12 月 31 日

表 1 (續)

項目	單位	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日		
總資產	港幣萬元	現金及現金等價物	2020	2019	2018	2017	2016	
			2019	2018	2017	2016	2015	
			2018	2017	2016	2015	2014	2013
			2017	2016	2015	2014	2013	2012
		應收賬項	2020	2019	2018	2017	2016	2015
			2019	2018	2017	2016	2015	2014
			2018	2017	2016	2015	2014	2013
			2017	2016	2015	2014	2013	2012
		應收票據	2020	2019	2018	2017	2016	2015
			2019	2018	2017	2016	2015	2014
			2018	2017	2016	2015	2014	2013
			2017	2016	2015	2014	2013	2012
		應收利息	2020	2019	2018	2017	2016	2015
			2019	2018	2017	2016	2015	2014
			2018	2017	2016	2015	2014	2013
			2017	2016	2015	2014	2013	2012
		應收股息	2020	2019	2018	2017	2016	2015
			2019	2018	2017	2016	2015	2014
			2018	2017	2016	2015	2014	2013
			2017	2016	2015	2014	2013	2012
		應收其他應收款項	2020	2019	2018	2017	2016	2015
			2019	2018	2017	2016	2015	2014
			2018	2017	2016	2015	2014	2013
			2017	2016	2015	2014	2013	2012
		應收合約資產	2020	2019	2018	2017	2016	2015
			2019	2018	2017	2016	2015	2014
			2018	2017	2016	2015	2014	2013
			2017	2016	2015	2014	2013	2012
應收合約負債	2020	2019	2018	2017	2016	2015		
	2019	2018	2017	2016	2015	2014		
	2018	2017	2016	2015	2014	2013		
	2017	2016	2015	2014	2013	2012		
應收其他應付款項	2020	2019	2018	2017	2016	2015		
	2019	2018	2017	2016	2015	2014		
	2018	2017	2016	2015	2014	2013		
	2017	2016	2015	2014	2013	2012		
應收其他應收賬項	2020	2019	2018	2017	2016	2015		
	2019	2018	2017	2016	2015	2014		
	2018	2017	2016	2015	2014	2013		
	2017	2016	2015	2014	2013	2012		
應收其他應付賬項	2020	2019	2018	2017	2016	2015		
	2019	2018	2017	2016	2015	2014		
	2018	2017	2016	2015	2014	2013		
	2017	2016	2015	2014	2013	2012		

本報告乃根據本集團之會計政策及估計編製。本報告之數字與本集團之財務報表數字一致。本報告之數字與本集團之財務報表數字一致。本報告之數字與本集團之財務報表數字一致。

圖書標售
PSYCHOLOGICAL

書名	書名 英	ISBN	定價	原價 港幣	售價 港幣	頁數 頁
心理學	心理學	心理學	心理學	047	42	417
			心理學	046	40	416
			心理學	11	40	411
			心理學	076	40	411
		心理學	心理學	087	40	411
			心理學	081	40	411
			心理學	080	40	411
			心理學	047	40	411
		心理學	心理學	086	40	411
			心理學	047	40	411
			心理學	047	40	411
			心理學	1	40	411
		心理學	心理學	086	40	411
			心理學	087	40	411
			心理學	021	40	411
			心理學	047	40	411
		心理學	心理學	086	40	411
			心理學	047	40	411
			心理學	087	40	411
			心理學	1	40	411
		心理學	心理學	086	40	411
			心理學	081	40	411
			心理學	087	40	411
			心理學	081	40	411
		心理學	心理學	086	40	411
			心理學	081	40	411
			心理學	087	40	411
			心理學	081	40	411
		心理學	心理學	086	40	411
			心理學	081	40	411
			心理學	087	40	411
			心理學	081	40	411

1. 售價以港幣為準。2. 售價以港幣為準。3. 售價以港幣為準。4. 售價以港幣為準。

檢 測 報 告
TSP2020120502

表 2.1.1

項目名稱	分析項目	單位	標準	檢測值 (mg/m ³)	標準值 (mg/m ³)	備註
TSP2020120502	PM10	PM10	PM10	0.010	0.15	0.07
			PM10	0.010	0.15	0.07
			PM10	0.010	0.15	0.07
		PM2.5	PM2.5	0.005	0.075	0.037
			PM2.5	0.005	0.075	0.037
			PM2.5	0.005	0.075	0.037
		PM10-2.5	PM10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5	0.005	0.075	0.037
		PM2.5-10	PM2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10	0.005	0.075	0.037
		PM10-2.5-10	PM10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
		PM2.5-10-2.5	PM2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
		PM10-2.5-10-2.5	PM10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
		PM2.5-10-2.5-10	PM2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
		PM10-2.5-10-2.5-10	PM10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
		PM2.5-10-2.5-10-2.5	PM2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
		PM10-2.5-10-2.5-10-2.5	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
			PM10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037
		PM2.5-10-2.5-10-2.5-10	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
			PM2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037
PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
	PM10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5	0.005	0.075	0.037		
PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		
	PM2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10-2.5-10	0.005	0.075	0.037		

1. 本報告之數據係根據委託人之要求，由本所之儀器設備所產生之數據，其準確度與精確度均符合國家標準之要求。
2. 本報告之數據係根據委託人之要求，由本所之儀器設備所產生之數據，其準確度與精確度均符合國家標準之要求。

附录 10

EN 50170:2011 和 IEC 60364

表 10.1 谐波耐受性能测试要求

谐波次数	谐波电压	谐波电流	谐波电压	谐波电流/谐波电压
100-110 Hz	100-110 V	100-110 A	THD-U	100%
			THD-I	100%
			THD-U	100%
			THD-I	100%
100-110 Hz	100-110 V	100-110 A	THD-U	100%
			THD-I	100%
			THD-U	100%
			THD-I	100%
100-110 Hz	100-110 V	100-110 A	THD-U	100%
			THD-I	100%
			THD-U	100%
			THD-I	100%
100-110 Hz	100-110 V	100-110 A	THD-U	100%
			THD-I	100%
			THD-U	100%
			THD-I	100%

注：1. 谐波电压和电流的测试应在额定电压和额定电流下进行。谐波电压和电流的测试应在额定电压和额定电流下进行。
 注：2. 谐波电压和电流的测试应在额定电压和额定电流下进行。谐波电压和电流的测试应在额定电压和额定电流下进行。

成績報告書
2019年度(前期)

第1. 経営成績及び財政状態

項目	単位	2019年度	2018年度	2017年度	2016年度	2015年度
営業利益	百万円	1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
経常利益	百万円	1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
税引前利益	百万円	1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
利益	百万円	1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890
		1,234	1,123	1,012	901	890

注: 1. 2019年度は、2019年10月1日から2020年3月31日までを期間とする。2. 2018年度は、2018年10月1日から2019年9月30日までを期間とする。3. 2017年度は、2017年10月1日から2018年9月30日までを期間とする。4. 2016年度は、2016年10月1日から2017年9月30日までを期間とする。5. 2015年度は、2015年10月1日から2016年9月30日までを期間とする。

使用報告

15231020012062

通帳目

通帳目名	通帳目種別	12/31 残高	12/31 借方	12/31 貸方	12/31 残高	注
15231020012062	一般当座 普通預金 (当座)	普通預金	150	0	0	150
		一般当座	0	0	0	0
		当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
15231020012062	一般当座 普通預金 (当座)	当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
		当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
15231020012062	当座	当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
		当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
15231020012062	当座	当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
		当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
15231020012062	当座	当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
		当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
15231020012062	当座	当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
		当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
15231020012062	当座	当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0
		当座入	0	0	0	0
		当座出	0	0	0	0

15231020012062 15231020012062 15231020012062
 15231020012062 15231020012062 15231020012062

普通報告 TITRACID/TITRAC

表 1.1.1

項目	項目	項目	項目	項目	項目	項目
項目	項目	項目	項目	項目	項目	項目
		項目	項目	項目	項目	
		項目	項目	項目	項目	
		項目				
項目	項目	項目	項目	項目	項目	項目
		項目	項目	項目	項目	
		項目	項目	項目	項目	
		項目				
項目	項目	項目	項目	項目	項目	項目
		項目	項目	項目	項目	
		項目	項目	項目	項目	
		項目				
項目	項目	項目	項目	項目	項目	項目
		項目	項目	項目	項目	
		項目	項目	項目	項目	
		項目				

項目 項目 項目 項目 項目 項目 項目

检测报告

TS16949 认证/ISO116

表 5. 无铅焊锡气焊气焊参数表

项目/组别	检测项目	单位	规格	范围/1	空气流量Pa	流量/组
2011组	第一组	Pa	200	100-150	1000	1.5L/min
	第二组			100-150	1000	1.5L/min
	第三组			100-150	1000	1.5L/min
	第四组			100-150	1000	1.5L/min
2012组	第一组	Pa	200	100-150	1000	1.5L/min
	第二组			100-150	1000	1.5L/min
	第三组			100-150	1000	1.5L/min
	第四组			100-150	1000	1.5L/min

附录 五

1. 主要会计政策及会计估计

表十 应收账款坏账准备计提比例表

账龄	计提比例	计提方法	2023年6月30日			
			账面余额	坏账准备	计提比例	计提金额
1年以内	1-6个月	账龄分析法	1,000,000.00	100,000.00	10%	100,000.00
	6-12个月	账龄分析法	2,000,000.00	400,000.00	20%	400,000.00
	1-2年	账龄分析法	1,000,000.00	300,000.00	30%	300,000.00
	2-3年	账龄分析法	500,000.00	250,000.00	50%	250,000.00
1年以上	3-4年	账龄分析法	1,000,000.00	500,000.00	50%	500,000.00
	4-5年	账龄分析法	500,000.00	250,000.00	50%	250,000.00
	5-6年	账龄分析法	200,000.00	100,000.00	50%	100,000.00
	6年以上	账龄分析法	100,000.00	100,000.00	100%	100,000.00
合计		6,800,000.00	1,650,000.00		1,650,000.00	
1年以内	1-6个月	账龄分析法	1,000,000.00	100,000.00	10%	100,000.00
	6-12个月	账龄分析法	2,000,000.00	400,000.00	20%	400,000.00
	1-2年	账龄分析法	1,000,000.00	300,000.00	30%	300,000.00
	2-3年	账龄分析法	500,000.00	250,000.00	50%	250,000.00
1年以上	3-4年	账龄分析法	1,000,000.00	500,000.00	50%	500,000.00
	4-5年	账龄分析法	500,000.00	250,000.00	50%	250,000.00
	5-6年	账龄分析法	200,000.00	100,000.00	50%	100,000.00
	6年以上	账龄分析法	100,000.00	100,000.00	100%	100,000.00
合计		6,800,000.00	1,650,000.00		1,650,000.00	

1. 坏账准备的计提方法：(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：单项金额重大的应收账款是指单项金额在100万元以上的应收账款。对于单项金额重大的应收账款，单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。(2) 按组合计提坏账准备的应收账款：对于单项金额不重大以及单独测试未发生减值的应收账款，按组合计提坏账准备。组合计提坏账准备的应收账款，按账龄分析法计提坏账准备。

磁 南 極 區 磁 力 測 量 點 分 佈

測站編號	測站名稱	測站類別	經度 (E)	緯度 (N)	磁 力 測 量 點 數	測 量 年 份
1001	中山站	觀測	76	39	10	2001
		觀測	76	39	10	2002
		觀測	76	39	10	2003
		觀測	76	39	10	2004
1002	冰穹 A	觀測	77	38	10	2001
		觀測	77	38	10	2002
		觀測	77	38	10	2003
		觀測	77	38	10	2004
1003	冰穹 B	觀測	78	37	10	2001
		觀測	78	37	10	2002
		觀測	78	37	10	2003
		觀測	78	37	10	2004
1004	冰穹 C	觀測	79	36	10	2001
		觀測	79	36	10	2002
		觀測	79	36	10	2003
		觀測	79	36	10	2004
1005	冰穹 D	觀測	80	35	10	2001
		觀測	80	35	10	2002
		觀測	80	35	10	2003
		觀測	80	35	10	2004

圖 10-1-1 南極冰蓋探測衛星 (ICE-2)

測站編號	測站名稱	測站類別	經度 (E)	緯度 (N)	測 量 年 份	備 註
1006	冰穹 E	觀測	81	34	2001	ICE-2
		觀測	81	34	2002	
		觀測	81	34	2003	
1007	冰穹 F	觀測	82	33	2001	ICE-2
		觀測	82	33	2002	
		觀測	82	33	2003	

資料來源：中國科學院地球環境研究所，2004。

檢 測 報 告

TST2022011753BZ

表十二 國家檢測標準表

送樣日期	送樣品名	檢驗項目	檢驗結果	備註
2022-12-14	1#FPC-13	鉛含量	4.8	合格
	1#FPC-12	鉛含量	4.9	合格
2022-12-14	1#FPC-11	鉛含量	4.8	合格
	1#FPC-10	鉛含量	4.1	合格

檢 驗 報 告
TST2022010135906

表十二 地產發展商名單

單位：萬元

地產商	地產商代	2021 年		2020 年	
		銷售額	成交量	銷售額	成交量
地產商 A	■	10.1	118	9.7	101
地產商 B	■	17.1	142	17.1	151
地產商 C	■	24.1	114	19.1	118
地產商 D	■	10.1	117	10.1	101
地產商 E	■	12.1	117	10.1	117
地產商 F	■	14.1	114	11.1	117
地產商 G	■	10.1	111	10.1	111
地產商 H	■	10.1	111	10.1	111

註：2021 年及 2020 年數據均來自地產商提供。
資料來源：地產商提供。資料未經核實。

檢 測 報 告

TS12021 的 行 3b2

表十 四 大 風 機 風 機 房 風 機 房 100 升 2 方 米 檢 測 一 覽 表

序 號	分 類 檢 測 點	檢 測 項 目	檢 測 結 果
1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
2	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
3	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
4	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
5	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
6	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
7	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
8	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
9	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
10	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
11	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
12	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
13	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
14	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
15	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
16	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
17	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
18	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
19	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
20	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1

1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1
-------------------------	-------------------------	-------------------------

經濟滙兌

ECONOMY EXCHANGE

Table 1. Exchange Rates of the Hong Kong Dollar (HK\$) against the US Dollar (US\$)

Year	1982		1983		Year
	Jan	Dec	Jan	Dec	
1982	7.80	7.80	7.80	7.80	1982
1983	7.80	7.80	7.80	7.80	1983
1984	7.80	7.80	7.80	7.80	1984
1985	7.80	7.80	7.80	7.80	1985
1986	7.80	7.80	7.80	7.80	1986
1987	7.80	7.80	7.80	7.80	1987
1988	7.80	7.80	7.80	7.80	1988
1989	7.80	7.80	7.80	7.80	1989
1990	7.80	7.80	7.80	7.80	1990
1991	7.80	7.80	7.80	7.80	1991
1992	7.80	7.80	7.80	7.80	1992
1993	7.80	7.80	7.80	7.80	1993
1994	7.80	7.80	7.80	7.80	1994
1995	7.80	7.80	7.80	7.80	1995
1996	7.80	7.80	7.80	7.80	1996
1997	7.80	7.80	7.80	7.80	1997
1998	7.80	7.80	7.80	7.80	1998
1999	7.80	7.80	7.80	7.80	1999
2000	7.80	7.80	7.80	7.80	2000
2001	7.80	7.80	7.80	7.80	2001
2002	7.80	7.80	7.80	7.80	2002
2003	7.80	7.80	7.80	7.80	2003
2004	7.80	7.80	7.80	7.80	2004
2005	7.80	7.80	7.80	7.80	2005
2006	7.80	7.80	7.80	7.80	2006
2007	7.80	7.80	7.80	7.80	2007
2008	7.80	7.80	7.80	7.80	2008
2009	7.80	7.80	7.80	7.80	2009
2010	7.80	7.80	7.80	7.80	2010
2011	7.80	7.80	7.80	7.80	2011
2012	7.80	7.80	7.80	7.80	2012
2013	7.80	7.80	7.80	7.80	2013
2014	7.80	7.80	7.80	7.80	2014
2015	7.80	7.80	7.80	7.80	2015
2016	7.80	7.80	7.80	7.80	2016
2017	7.80	7.80	7.80	7.80	2017
2018	7.80	7.80	7.80	7.80	2018
2019	7.80	7.80	7.80	7.80	2019
2020	7.80	7.80	7.80	7.80	2020
2021	7.80	7.80	7.80	7.80	2021
2022	7.80	7.80	7.80	7.80	2022

Source: Hong Kong Monetary Authority (HKMA). Exchange Rates of the Hong Kong Dollar (HK\$) against the US Dollar (US\$). The exchange rate is fixed at HK\$7.80 = US\$1.00.

现金流量表
151202301TSHR

单位:元

项目	2023年		2022年		项目	2021年	
	发生额	发生额	发生额	发生额		发生额	发生额
经营活动产生的现金流量	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
销售商品、提供劳务收到的现金	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
收到的税费返还							
收到其他与经营活动有关的现金							
支付购买商品、接受劳务支付的现金	(10,000,000)	(10,000,000)	(10,000,000)	(10,000,000)	(10,000,000)	(10,000,000)	(10,000,000)
支付给职工以及为职工支付的现金							
支付的各项税费							
支付其他与经营活动有关的现金							
取得投资收益收到的现金							
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额							
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额							
收到其他与投资活动有关的现金							
取得借款收到的现金							
发行债券收到的现金							
收到其他与筹资活动有关的现金							
偿还债务支付的现金							
偿还应付账款							
支付其他与筹资活动有关的现金							
汇率变动对现金及现金等价物的影响							
现金及现金等价物净增加额							
加:期初现金及现金等价物余额							
期末现金及现金等价物余额							

Table 10.1 Economic Indicators

Indicator	2008		2009		2010	
	Value	Unit	Value	Unit	Value	Unit
GDP	147000	1000 million RMB	157000	1000 million RMB	167000	1000 million RMB
Per capita GDP	14700	RMB	15700	RMB	16700	RMB
Industrial added value	60000	1000 million RMB	65000	1000 million RMB	70000	1000 million RMB
Construction added value	40000	1000 million RMB	42000	1000 million RMB	44000	1000 million RMB
Service added value	47000	1000 million RMB	50000	1000 million RMB	53000	1000 million RMB
Investment in fixed assets	100000	1000 million RMB	105000	1000 million RMB	110000	1000 million RMB
Consumption	100000	1000 million RMB	105000	1000 million RMB	110000	1000 million RMB
Export	10000	1000 million RMB	10500	1000 million RMB	11000	1000 million RMB
Import	90000	1000 million RMB	94500	1000 million RMB	99000	1000 million RMB
Government revenue	10000	1000 million RMB	10500	1000 million RMB	11000	1000 million RMB
Government expenditure	10000	1000 million RMB	10500	1000 million RMB	11000	1000 million RMB
Population	10000000	10000 people	10000000	10000 people	10000000	10000 people
Urban population	5000000	10000 people	5000000	10000 people	5000000	10000 people
Rural population	5000000	10000 people	5000000	10000 people	5000000	10000 people
Employment	1000000	10000 people	1000000	10000 people	1000000	10000 people
Unemployment	100000	10000 people	100000	10000 people	100000	10000 people
Urban employment	500000	10000 people	500000	10000 people	500000	10000 people
Rural employment	500000	10000 people	500000	10000 people	500000	10000 people
Urban unemployment	100000	10000 people	100000	10000 people	100000	10000 people
Rural unemployment	100000	10000 people	100000	10000 people	100000	10000 people
Government revenue	10000	1000 million RMB	10500	1000 million RMB	11000	1000 million RMB
Government expenditure	10000	1000 million RMB	10500	1000 million RMB	11000	1000 million RMB

Source: China Statistical Yearbook, 2009, 2010, 2011.

附錄 1
附錄 1

Table 1

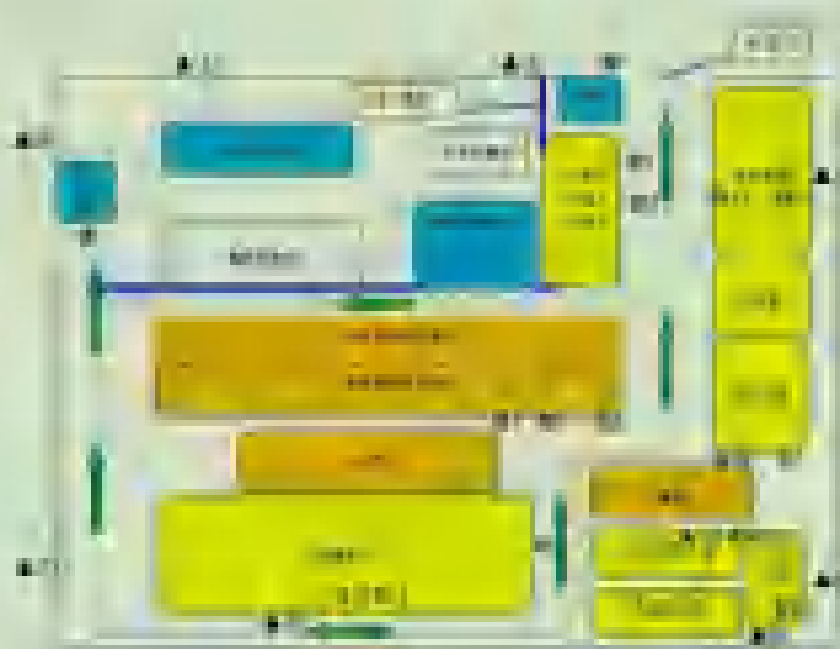
Category	Group 1			Group 2		
	Mean	SD	N	Mean	SD	N
Overall	10.5	1.2	100	10.8	1.1	100
Gender						
Male	10.3	1.3	50	10.6	1.2	50
Female	10.7	1.1	50	11.0	1.0	50
Age						
10-12	10.2	1.4	30	10.5	1.3	30
13-15	10.8	1.0	70	11.1	0.9	70
16-18	10.4	1.2	0	10.7	1.1	0
19-21	10.6	1.1	0	10.9	1.0	0
22-24	10.3	1.3	0	10.6	1.2	0
25-27	10.5	1.2	0	10.8	1.1	0
28-30	10.7	1.1	0	11.0	1.0	0
31-33	10.4	1.2	0	10.7	1.1	0
34-36	10.6	1.1	0	10.9	1.0	0
37-39	10.3	1.3	0	10.6	1.2	0
40-42	10.5	1.2	0	10.8	1.1	0
43-45	10.7	1.1	0	11.0	1.0	0
46-48	10.4	1.2	0	10.7	1.1	0
49-51	10.6	1.1	0	10.9	1.0	0
52-54	10.3	1.3	0	10.6	1.2	0
55-57	10.5	1.2	0	10.8	1.1	0
58-60	10.7	1.1	0	11.0	1.0	0
61-63	10.4	1.2	0	10.7	1.1	0
64-66	10.6	1.1	0	10.9	1.0	0
67-69	10.3	1.3	0	10.6	1.2	0
70-72	10.5	1.2	0	10.8	1.1	0
73-75	10.7	1.1	0	11.0	1.0	0
76-78	10.4	1.2	0	10.7	1.1	0
79-81	10.6	1.1	0	10.9	1.0	0
82-84	10.3	1.3	0	10.6	1.2	0
85-87	10.5	1.2	0	10.8	1.1	0
88-90	10.7	1.1	0	11.0	1.0	0
91-93	10.4	1.2	0	10.7	1.1	0
94-96	10.6	1.1	0	10.9	1.0	0
97-99	10.3	1.3	0	10.6	1.2	0

Source: Author's calculation based on data from the 2000 Census of the United States.

檢測機房 F13603017346

檢測台位佈置圖

2022.02.06 (2.1.1)



● 檢測台位 (黃色) ● 檢測台位 (藍色) ● 檢測台位 (白色)

▲ 檢測台位 (綠色)

1. 檢測台位 (黃色) 2. 檢測台位 (藍色)

3. 檢測台位 (白色) 4. 檢測台位 (綠色)

5. 檢測台位 (藍色)

6. 檢測台位 (白色)

7. 檢測台位 (藍色)

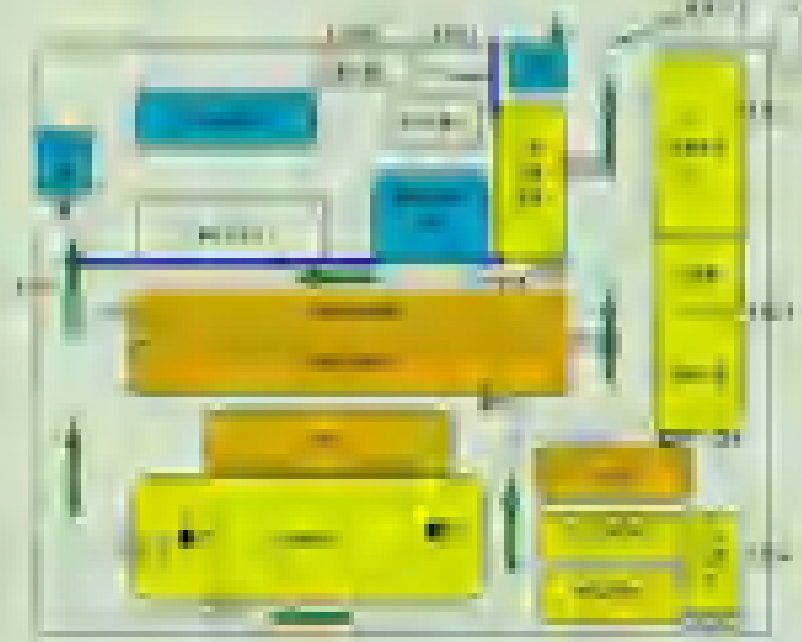
8. 檢測台位 (白色)

樓層平面圖

FLOOR PLAN

商場各部份圖則

圖例



● 商場各部份圖則

此圖則乃根據建築師事務所之設計圖則繪製，其準確性與否，概與本公司無關。如有任何查詢，請向該建築師事務所查詢。

編 年 報 告
2019年12月31日

項目	金額	備註
現金	100,000,000	現金及現金等價物
短期有價證券	50,000,000	短期有價證券
應收帳款	200,000,000	應收帳款
其他應收帳款	100,000,000	其他應收帳款
存貨	300,000,000	存貨
不動產、廠房及設備	800,000,000	不動產、廠房及設備
遞延所得稅資產	50,000,000	遞延所得稅資產
其他非流動資產	100,000,000	其他非流動資產
應付帳款	150,000,000	應付帳款
其他應付帳款	100,000,000	其他應付帳款
長期負債	500,000,000	長期負債
其他非流動負債	100,000,000	其他非流動負債
股東權益	1,000,000,000	股東權益
資本	500,000,000	資本
盈餘	500,000,000	盈餘
其他權益	100,000,000	其他權益

本報告係根據會計師事務所審核之財務報表編製而成。如有任何疑義，請洽本公司財務部。報告日期：2020年1月15日。

總 冊 報 告
 1991年1月1日

目錄:

第 一 冊	第 一 冊	1991年1月1日
第 二 冊	第 二 冊	1991年1月1日
第 三 冊	第 三 冊	1991年1月1日
第 四 冊	第 四 冊	1991年1月1日
第 五 冊	第 五 冊	1991年1月1日
第 六 冊	第 六 冊	1991年1月1日
第 七 冊	第 七 冊	1991年1月1日
第 八 冊	第 八 冊	1991年1月1日
第 九 冊	第 九 冊	1991年1月1日
第 十 冊	第 十 冊	1991年1月1日
第 十 一 冊	第 十 一 冊	1991年1月1日
第 十 二 冊	第 十 二 冊	1991年1月1日
第 十 三 冊	第 十 三 冊	1991年1月1日
第 十 四 冊	第 十 四 冊	1991年1月1日
第 十 五 冊	第 十 五 冊	1991年1月1日
第 十 六 冊	第 十 六 冊	1991年1月1日
第 十 七 冊	第 十 七 冊	1991年1月1日
第 十 八 冊	第 十 八 冊	1991年1月1日
第 十 九 冊	第 十 九 冊	1991年1月1日
第 二 十 冊	第 二 十 冊	1991年1月1日

1991年1月1日 1991年1月1日 1991年1月1日
 1991年1月1日 1991年1月1日 1991年1月1日

檢測報告

TEST REPORT

重要檢體資訊			
序號	檢體名稱	檢體類型	檢體來源
	檢體 1 (A)	1 (A)	檢體 1 (A)
1	檢體 2 (B)	1 (B)	檢體 2 (B)
2	檢體 3 (C)	1 (C)	檢體 3 (C)
3	檢體 4 (D)	1 (D)	檢體 4 (D)
4	檢體 5 (E)	1 (E)	檢體 5 (E)
5	檢體 6 (F)	1 (F)	檢體 6 (F)
6	檢體 7 (G)	1 (G)	檢體 7 (G)
7	檢體 8 (H)	1 (H)	檢體 8 (H)
8	檢體 9 (I)	1 (I)	檢體 9 (I)
9	檢體 10 (J)	1 (J)	檢體 10 (J)
10	檢體 11 (K)	1 (K)	檢體 11 (K)
11	檢體 12 (L)	1 (L)	檢體 12 (L)
12	檢體 13 (M)	1 (M)	檢體 13 (M)
13	檢體 14 (N)	1 (N)	檢體 14 (N)
14	檢體 15 (O)	1 (O)	檢體 15 (O)
15	檢體 16 (P)	1 (P)	檢體 16 (P)
16	檢體 17 (Q)	1 (Q)	檢體 17 (Q)
17	檢體 18 (R)	1 (R)	檢體 18 (R)
18	檢體 19 (S)	1 (S)	檢體 19 (S)
19	檢體 20 (T)	1 (T)	檢體 20 (T)
20	檢體 21 (U)	1 (U)	檢體 21 (U)
21	檢體 22 (V)	1 (V)	檢體 22 (V)
22	檢體 23 (W)	1 (W)	檢體 23 (W)
23	檢體 24 (X)	1 (X)	檢體 24 (X)
24	檢體 25 (Y)	1 (Y)	檢體 25 (Y)
25	檢體 26 (Z)	1 (Z)	檢體 26 (Z)

本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律訴訟之依據。
 本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律訴訟之依據。

检测范围

TNT36221017:002

(注:1.8)

重要检测范围:

01	1. 检测范围:	01.0000	01.0000
02	2. 检测范围:	02.0000	02.0000
03	3. 检测范围:	03.0000	03.0000
04	4. 检测范围:	04.0000	04.0000
05	5. 检测范围:	05.0000	05.0000
06	6. 检测范围:	06.0000	06.0000
07	7. 检测范围:	07.0000	07.0000
08	8. 检测范围:	08.0000	08.0000
09	9. 检测范围:	09.0000	09.0000
10	10. 检测范围:	10.0000	10.0000
11	11. 检测范围:	11.0000	11.0000
12	12. 检测范围:	12.0000	12.0000
13	13. 检测范围:	13.0000	13.0000
14	14. 检测范围:	14.0000	14.0000
15	15. 检测范围:	15.0000	15.0000
16	16. 检测范围:	16.0000	16.0000
17	17. 检测范围:	17.0000	17.0000
18	18. 检测范围:	18.0000	18.0000

*** 附录 4 附件 ***



检测报告

TEST REPORT

编号: JZ-2019-000001

正本

委托单位: 江苏德林检测技术有限公司

检测项目: 室内环境空气质量检测

检测日期: 2019年10月10日

江苏德林检测技术有限公司

Sample Code: JZ-2019-000001



声 明

一、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息。

二、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息，包括但不限于：本人及本人亲属、子女及本人亲属子女的身份信息、联系方式、住址、工作单位、职业、收入、财产、债务、婚姻、子女、教育、医疗、保险、投资、消费、信用记录、社会关系、其他任何信息。

三、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息。

四、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息，包括但不限于：本人及本人亲属、子女及本人亲属子女的身份信息、联系方式、住址、工作单位、职业、收入、财产、债务、婚姻、子女、教育、医疗、保险、投资、消费、信用记录、社会关系、其他任何信息。

五、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息，包括但不限于：本人及本人亲属、子女及本人亲属子女的身份信息、联系方式、住址、工作单位、职业、收入、财产、债务、婚姻、子女、教育、医疗、保险、投资、消费、信用记录、社会关系、其他任何信息。

六、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息。

七、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息。

八、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息。

九、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息。

十、 本人及本人亲属、子女及本人亲属子女，从未以任何形式向任何单位和个人提供过任何信息。

檢 查 報 告

(附 屬 報 告)

第 1 頁 共 1 頁

表 11 電力設備檢點計畫表

設備名稱	規格	檢點項目	檢點日期	檢點週期	備註
1. 變壓器	1000VA	油位、油質、溫度、聲音、異味、漏油、接線端子、絕緣體、接地線	每月 1 日	1 個月	
2. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
3. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
4. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
5. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
6. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
7. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
8. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
9. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
10. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
11. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	
12. 電力線路	1000VA	絕緣體、接線端子、接地線、電線、電纜、電桿、電塔、電線夾、電線釘、電線管、電線槽、電線架、電線架、電線架、電線架	每月 1 日	1 個月	

檢 驗 報 告

(Internal Use Only)

頁次: 1/2

編號:

高分析用氣體包裝部-氣體成分分析原始記錄

分析項目	標準值 (ppm)	分析結果 (ppm)	分析備註	
項目名稱	單位 (ppm)	分析結果	檢出	分析備註
氮氣 (N ₂)	1000	1000	-	未檢出
	100	100	0.1	0.0001
	10	10	0.1	0.0001
	1	1	0.1	0.0001
	0.1	0.1	0.1	0.0001
	0.01	0.01	0.1	0.0001
	0.001	0.001	0.1	0.0001
	0.0001	0.0001	0.1	0.0001
	0.00001	0.00001	0.1	0.0001
	0.000001	0.000001	0.1	0.0001
氧氣 (O ₂)	1000	1000	0.1	0.0001
	100	100	0.1	0.0001
	10	10	0.1	0.0001
	1	1	0.1	0.0001
	0.1	0.1	0.1	0.0001
	0.01	0.01	0.1	0.0001
	0.001	0.001	0.1	0.0001
	0.0001	0.0001	0.1	0.0001
	0.00001	0.00001	0.1	0.0001
	0.000001	0.000001	0.1	0.0001
分析結果: 0.1 (ppm)		0.0001		
分析結果: 0.1		0.1		
分析結果: 0.1 (ppm)		0.0001		

本報告係根據客戶提供之樣品，經由本公司之標準方法進行分析，其結果僅供參考，不作為任何法律責任之依據。

備註:

實 驗 報 告

EXPERIMENTAL

第 12 頁

高在明与相色表-底表找台和原物记录

序號	物 名	材 質	尺 寸	備 註
序號	物 名	材 質	尺 寸	備 註
		材 質	尺 寸	
1	1.1	鋼	100	100
	1.2	鋼	100	100
	1.3	鋼	100	100
	1.4	鋼	100	100
	1.5	鋼	100	100
	1.6	鋼	100	100
	1.7	鋼	100	100
	1.8	鋼	100	100
	1.9	鋼	100	100
	1.10	鋼	100	100
2	2.1	鋼	100	100
	2.2	鋼	100	100
	2.3	鋼	100	100
	2.4	鋼	100	100
	2.5	鋼	100	100
	2.6	鋼	100	100
	2.7	鋼	100	100
	2.8	鋼	100	100
	2.9	鋼	100	100
	2.10	鋼	100	100
合 計				
備 註				
備 註				
備 註				

1. 本表係根據高在明與相色表-底表找台和原物记录之資料整理而成，如有錯誤，請即通知本所。

附 录 表

Table A.1

单位: 亿元

资产负债表项目与损益项目, 根据资产负债表编制

项目	资产负债表		损益表	
	资产	负债	收入	支出
流动资产				
货币资金	1000	1000	1000	1000
应收账款	2000	2000	2000	2000
存货	3000	3000	3000	3000
流动资产合计	6000	6000	6000	6000
非流动资产				
固定资产	4000	4000	4000	4000
无形资产	1000	1000	1000	1000
非流动资产合计	5000	5000	5000	5000
资产总计	11000	11000	11000	11000
流动负债				
应付账款	1000	1000	1000	1000
短期借款	2000	2000	2000	2000
流动负债合计	3000	3000	3000	3000
非流动负债				
长期借款	4000	4000	4000	4000
非流动负债合计	4000	4000	4000	4000
负债合计	7000	7000	7000	7000
所有者权益				
实收资本	3000	3000	3000	3000
留存收益	4000	4000	4000	4000
所有者权益合计	7000	7000	7000	7000
负债和所有者权益总计	11000	11000	11000	11000

注: 1. 本表数据是根据资产负债表编制, 资产负债表和损益表数据均来自于财务报表。

吉林濟元知邑備-債權執行析開始定議

債權種類	債權總額		執行總額	
	金額	件數	金額	件數
1. 普通債權	1,000	10	1,000	10
2. 擔保債權	1,000	10	1,000	10
3. 有擔保普通債權	1,000	10	1,000	10
4. 無擔保普通債權	1,000	10	1,000	10
5. 其他債權	1,000	10	1,000	10
6. 未確定債權	1,000	10	1,000	10
7. 總計	5,000	50	5,000	50
8. 總計	5,000	50	5,000	50
9. 總計	5,000	50	5,000	50
10. 總計	5,000	50	5,000	50
11. 總計	5,000	50	5,000	50
12. 總計	5,000	50	5,000	50
13. 總計	5,000	50	5,000	50
14. 總計	5,000	50	5,000	50
15. 總計	5,000	50	5,000	50
16. 總計	5,000	50	5,000	50
17. 總計	5,000	50	5,000	50
18. 總計	5,000	50	5,000	50
19. 總計	5,000	50	5,000	50
20. 總計	5,000	50	5,000	50

本報告係根據債權人提供之資料編製，其準確性與完整性，由債權人自行負責。本報告僅供參考，不構成任何法律意見。

報 告 書

(2011年度)

第 〇〇 号

部分排气用包膜-透湿反什析量取记录

測定項目	測定条件		測定結果	
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
測定項目	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
	測定時間	測定場所	測定値	測定単位
測定結果			測定値	測定単位
測定結果			測定値	測定単位
測定結果			測定値	測定単位

測定結果は、測定条件に依存する。測定結果は、測定条件に依存する。

部分燃气报警器-燃气成分分析报告表

序号	名称	单位	检测结果	标准
1	一氧化碳	mg/m ³	0.00	0.00
	二氧化碳	mg/m ³	0.00	0.00
	甲烷	mg/m ³	0.00	0.00
	乙烷	mg/m ³	0.00	0.00
	丙烷	mg/m ³	0.00	0.00
	丁烷	mg/m ³	0.00	0.00
	戊烷	mg/m ³	0.00	0.00
	己烷	mg/m ³	0.00	0.00
	庚烷	mg/m ³	0.00	0.00
	辛烷	mg/m ³	0.00	0.00
2	一氧化碳	mg/m ³	0.00	0.00
	二氧化碳	mg/m ³	0.00	0.00
	甲烷	mg/m ³	0.00	0.00
	乙烷	mg/m ³	0.00	0.00
	丙烷	mg/m ³	0.00	0.00
	丁烷	mg/m ³	0.00	0.00
	戊烷	mg/m ³	0.00	0.00
	己烷	mg/m ³	0.00	0.00
	庚烷	mg/m ³	0.00	0.00
	辛烷	mg/m ³	0.00	0.00
一氧化碳总量 (CO)			0.00	0.00
二氧化碳总量 (CO ₂)			0.00	0.00
甲烷总量 (CH ₄)			0.00	0.00
乙烷总量 (C ₂ H ₆)			0.00	0.00
丙烷总量 (C ₃ H ₈)			0.00	0.00
丁烷总量 (C ₄ H ₁₀)			0.00	0.00
戊烷总量 (C ₅ H ₁₂)			0.00	0.00
己烷总量 (C ₆ H ₁₄)			0.00	0.00
庚烷总量 (C ₇ H ₁₆)			0.00	0.00
辛烷总量 (C ₈ H ₁₈)			0.00	0.00

注：本报告检测结果仅供参考，不作为法律依据。如有异议，请向相关机构申请复检。

教 育 理 论

(第 1 版)

第 1 章 绪论

高分子气相色谱-相流化升析原理表

序号	名称	分子量	沸点	备注
1	正己烷	86	69	
2	正庚烷	98	70	
3	正辛烷	114	71	
4	正壬烷	130	72	
5	正癸烷	142	73	
6	正十一烷	156	74	
7	正十二烷	170	75	
8	正十三烷	184	76	
9	正十四烷	198	77	
10	正十五烷	212	78	
11	正十六烷	226	79	
12	正十七烷	240	80	
13	正十八烷	254	81	
14	正十九烷	268	82	
15	正二十烷	282	83	
16	正二十一烷	296	84	
17	正二十二烷	310	85	
18	正二十三烷	324	86	
19	正二十四烷	338	87	
20	正二十五烷	352	88	
21	正二十六烷	366	89	
22	正二十七烷	380	90	
23	正二十八烷	394	91	
24	正二十九烷	408	92	
25	正三十烷	422	93	
26	正三十一烷	436	94	
27	正三十二烷	450	95	
28	正三十三烷	464	96	
29	正三十四烷	478	97	
30	正三十五烷	492	98	
31	正三十六烷	506	99	
32	正三十七烷	520	100	
33	正三十八烷	534	101	
34	正三十九烷	548	102	
35	正四十烷	562	103	
36	正四十一烷	576	104	
37	正四十二烷	590	105	
38	正四十三烷	604	106	
39	正四十四烷	618	107	
40	正四十五烷	632	108	
41	正四十六烷	646	109	
42	正四十七烷	660	110	
43	正四十八烷	674	111	
44	正四十九烷	688	112	
45	正五十烷	702	113	
46	正五十一烷	716	114	
47	正五十二烷	730	115	
48	正五十三烷	744	116	
49	正五十四烷	758	117	
50	正五十五烷	772	118	
51	正五十六烷	786	119	
52	正五十七烷	800	120	
53	正五十八烷	814	121	
54	正五十九烷	828	122	
55	正六十烷	842	123	
56	正六十一烷	856	124	
57	正六十二烷	870	125	
58	正六十三烷	884	126	
59	正六十四烷	898	127	
60	正六十五烷	912	128	
61	正六十六烷	926	129	
62	正六十七烷	940	130	
63	正六十八烷	954	131	
64	正六十九烷	968	132	
65	正七十烷	982	133	
66	正七十一烷	996	134	
67	正七十二烷	1010	135	
68	正七十三烷	1024	136	
69	正七十四烷	1038	137	
70	正七十五烷	1052	138	
71	正七十六烷	1066	139	
72	正七十七烷	1080	140	
73	正七十八烷	1094	141	
74	正七十九烷	1108	142	
75	正八十烷	1122	143	
76	正八十一烷	1136	144	
77	正八十二烷	1150	145	
78	正八十三烷	1164	146	
79	正八十四烷	1178	147	
80	正八十五烷	1192	148	
81	正八十六烷	1206	149	
82	正八十七烷	1220	150	
83	正八十八烷	1234	151	
84	正八十九烷	1248	152	
85	正九十烷	1262	153	
86	正九十一烷	1276	154	
87	正九十二烷	1290	155	
88	正九十三烷	1304	156	
89	正九十四烷	1318	157	
90	正九十五烷	1332	158	
91	正九十六烷	1346	159	
92	正九十七烷	1360	160	
93	正九十八烷	1374	161	
94	正九十九烷	1388	162	
95	正一百烷	1402	163	

檢 驗 報 告

(附註 1)

頁次 1/1

高分辨氣相色譜-质谱仪分析儀的校正

序號	物質名稱	校正結果		
		保留時間	峰面積	峰高
1	1,1-二氯乙烷	0.012	0.21	0.0002
	1,1-二氯丙烷	0.008	0.11	0.0002
	1,1-二氯丁烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯戊烷	0.008	0.007	0.0001
	1,1-二氯己烷	0.008	0.11	0.0002
	1,1-二氯庚烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯辛烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯壬烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯癸烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯十一烷	0.011	0.11	0.0002
2	1,1-二氯十二烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯十三烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯十四烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯十五烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯十六烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯十七烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯十八烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯十九烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯二十烷	0.011	0.11	0.0002
	1,1-二氯二十一烷	0.011	0.11	0.0002
校正標準品總量		0.0001		
校正標準品		0.1		
校正標準品總量		0.0001		

德 國 報 告

1911年11月

第 11 號

德意志銀行與德意志-漢堡銀行合併之詳報

項目	1911年11月30日	1911年12月31日		
		資產	負債	淨額
現金	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
存款	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
放款	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
房地產	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
其他資產	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
資本	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
盈餘	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
總計	19,000,000	19,000,000	19,000,000	19,000,000

驗 報 憑 證

(檢驗用)

2018 年 08 月

高分析純度色漆-揮發性分析原始記錄

樣品名稱	FID 檢測器		儀器條件 (FID 1000)		備註
	峰號	保留時間 (min)	峰面積 (AU)	峰高 (AU)	
揮發性	1	0.12	1000	1000	1000
	2	0.15	1000	1000	1000
	3	0.18	1000	1000	1000
	4	0.21	1000	1000	1000
	5	0.24	1000	1000	1000
	6	0.27	1000	1000	1000
	7	0.30	1000	1000	1000
	8	0.33	1000	1000	1000
	9	0.36	1000	1000	1000
	10	0.39	1000	1000	1000
非揮發性	11	0.42	1000	1000	1000
	12	0.45	1000	1000	1000
	13	0.48	1000	1000	1000
	14	0.51	1000	1000	1000
	15	0.54	1000	1000	1000
	16	0.57	1000	1000	1000
	17	0.60	1000	1000	1000
	18	0.63	1000	1000	1000
	19	0.66	1000	1000	1000
	20	0.69	1000	1000	1000
揮發性總量 (mg)			1000		
非揮發性總量 (mg)			1000		
揮發性總量 (%)			1000		

此報告僅供參考，不作為法律依據。如有需要，請洽本公司。 (報告編號: 20180801)

檢 查 表 目

(KCPD FORM 1)

中 華 民 國 107 年 11 月 1 日

部分可汽製包漆-結構紋於新標檢定表

序號	項目名稱	判定標準	檢定結果	
序號	項目名稱	判定標準	檢定結果	
			判定	檢定值/標準值
1	1.1 漆膜厚度	≥ 100 μm	合格	105 μm
	1.2 漆膜附著力	≥ 1 MPa	合格	1.2 MPa
	1.3 漆膜硬度	≥ 2H	合格	2.5H
	1.4 漆膜耐衝擊	≥ 10 J	合格	15 J
	1.5 漆膜耐刮擦	≥ 1000 次	合格	1500 次
	1.6 漆膜耐老化	≥ 1000 小時	合格	1500 小時
	1.7 漆膜耐鹽霧	≥ 1000 小時	合格	1500 小時
2	2.1 漆膜厚度	≥ 100 μm	合格	105 μm
	2.2 漆膜附著力	≥ 1 MPa	合格	1.2 MPa
	2.3 漆膜硬度	≥ 2H	合格	2.5H
	2.4 漆膜耐衝擊	≥ 10 J	合格	15 J
	2.5 漆膜耐刮擦	≥ 1000 次	合格	1500 次
	2.6 漆膜耐老化	≥ 1000 小時	合格	1500 小時
	2.7 漆膜耐鹽霧	≥ 1000 小時	合格	1500 小時
	2.8 漆膜耐溶劑	≥ 1000 次	合格	1500 次
	2.9 漆膜耐摩擦	≥ 1000 次	合格	1500 次
	2.10 漆膜耐光澤	≥ 1000 小時	合格	1500 小時
備註：1. 本表係根據《建築用塗料》(KCPD FORM 1) 之規定編訂。		合格		
2. 本表係根據《建築用塗料》(KCPD FORM 1) 之規定編訂。		合格		
3. 本表係根據《建築用塗料》(KCPD FORM 1) 之規定編訂。		合格		

註：1. 本表係根據《建築用塗料》(KCPD FORM 1) 之規定編訂。 2. 本表係根據《建築用塗料》(KCPD FORM 1) 之規定編訂。 3. 本表係根據《建築用塗料》(KCPD FORM 1) 之規定編訂。

附 錄 四

(續)

第 11 頁

附錄四 (續)

類別	名稱	股數 (萬股)	佔總股本 (%)	日期
附屬公司	中國建設銀行	0	0.00	2010年12月31日
	交通銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國工商銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國農業銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國證券監督管理委員會	0	0.00	2010年12月31日
	中國證監會	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民保險集團	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民財產保險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民壽險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民健康保險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民汽車保險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民交通保險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民航空保險	0	0.00	2010年12月31日
中國人民財險	0	0.00	2010年12月31日	

附錄四 (續)

類別	名稱	股數 (萬股)	佔總股本 (%)	日期
附屬公司	中國建設銀行	0	0.00	2010年12月31日
	交通銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國工商銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國農業銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民銀行	0	0.00	2010年12月31日
	中國證券監督管理委員會	0	0.00	2010年12月31日
	中國證監會	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民保險集團	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民財產保險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民壽險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民健康保險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民汽車保險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民交通保險	0	0.00	2010年12月31日
	中國人民航空保險	0	0.00	2010年12月31日
中國人民財險	0	0.00	2010年12月31日	

檢 閱 通 告

中華民國 108 年 10 月 10 日

第一類：行政類

機關	職稱	姓名	備註	備註
行政院	院長	賴清德		
	副院長	陳建仁		
	秘書長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		
	政務次長	陳建仁		

第二類：司法類

機關	職稱	姓名	備註	備註
司法院	院長	蔡清華		
	副院長	蔡清華		
	秘書長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		
	政務次長	蔡清華		

數 據 匯 齊

(2011年)

單位：萬元

內蒙古銀行內蒙古分行

項目	單位	2011年	2010年	2009年
總行	總行	12,111,111	10,000,000	8,000,000
	分行	1,000,000	900,000	800,000
	支行	1,000,000	900,000	800,000
	儲蓄部	1,000,000	900,000	800,000
	信託部	1,000,000	900,000	800,000
	保險部	1,000,000	900,000	800,000
	證券部	1,000,000	900,000	800,000
	基金部	1,000,000	900,000	800,000
	期貨部	1,000,000	900,000	800,000
	外幣部	1,000,000	900,000	800,000
	國際部	1,000,000	900,000	800,000
	總計	14,111,111	12,700,000	10,400,000

內蒙古銀行內蒙古分行

項目	單位	2011年	2010年	2009年
總行	總行	12,111,111	10,000,000	8,000,000
	分行	1,000,000	900,000	800,000
	支行	1,000,000	900,000	800,000
	儲蓄部	1,000,000	900,000	800,000
	信託部	1,000,000	900,000	800,000
	保險部	1,000,000	900,000	800,000
	證券部	1,000,000	900,000	800,000
	基金部	1,000,000	900,000	800,000
	期貨部	1,000,000	900,000	800,000
	外幣部	1,000,000	900,000	800,000
	國際部	1,000,000	900,000	800,000
	總計	14,111,111	12,700,000	10,400,000

2023 年 12 月 31 日

第 1 页

资产负债表

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产	100,000,000	120,000,000	110,000,000
货币资金	50,000,000	60,000,000	55,000,000
应收账款	30,000,000	35,000,000	30,000,000
预付款项	10,000,000	12,000,000	10,000,000
其他流动资产	10,000,000	13,000,000	15,000,000
非流动资产	200,000,000	180,000,000	190,000,000
固定资产	150,000,000	140,000,000	150,000,000
无形资产	30,000,000	25,000,000	25,000,000
长期股权投资	15,000,000	15,000,000	15,000,000
其他非流动资产	5,000,000	5,000,000	5,000,000
负债和所有者权益	300,000,000	300,000,000	300,000,000
流动负债	150,000,000	160,000,000	150,000,000
应付账款	80,000,000	85,000,000	80,000,000
预收款项	20,000,000	20,000,000	20,000,000
其他流动负债	50,000,000	55,000,000	50,000,000
非流动负债	30,000,000	30,000,000	30,000,000
长期借款	25,000,000	25,000,000	25,000,000
其他非流动负债	5,000,000	5,000,000	5,000,000
所有者权益	150,000,000	140,000,000	150,000,000
实收资本	100,000,000	100,000,000	100,000,000
资本公积	20,000,000	20,000,000	20,000,000
盈余公积	10,000,000	10,000,000	10,000,000
未分配利润	20,000,000	10,000,000	20,000,000

利润表

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
营业收入	100,000,000	120,000,000	110,000,000
营业成本	80,000,000	90,000,000	80,000,000
营业利润	20,000,000	30,000,000	30,000,000
营业外收入	5,000,000	5,000,000	5,000,000
营业外支出	2,000,000	2,000,000	2,000,000
利润总额	23,000,000	33,000,000	33,000,000
所得税费用	5,000,000	5,000,000	5,000,000
净利润	18,000,000	28,000,000	28,000,000
其他综合收益	2,000,000	2,000,000	2,000,000
综合收益总额	20,000,000	30,000,000	30,000,000

帳 簿 冊 子

(帳簿冊子)

第 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

1. 1999年(1999年)帳簿

帳簿種類	帳簿名	帳簿番号	帳簿内容	帳簿備考
現金帳簿	現金帳簿	001	現金	
	現金帳簿	002	現金	
	現金帳簿	003	現金	
	現金帳簿	004	現金	
	現金帳簿	005	現金	
	現金帳簿	006	現金	
	現金帳簿	007	現金	
	現金帳簿	008	現金	
	現金帳簿	009	現金	
	現金帳簿	010	現金	
	現金帳簿	011	現金	
	現金帳簿	012	現金	

2. 1999年(1999年)帳簿

帳簿種類	帳簿名	帳簿番号	帳簿内容	帳簿備考
現金帳簿	現金帳簿	001	現金	
	現金帳簿	002	現金	
	現金帳簿	003	現金	
	現金帳簿	004	現金	
	現金帳簿	005	現金	
	現金帳簿	006	現金	
	現金帳簿	007	現金	
	現金帳簿	008	現金	
	現金帳簿	009	現金	
	現金帳簿	010	現金	
	現金帳簿	011	現金	
	現金帳簿	012	現金	