

南京爱迪信环境技术有限公司  
环境检测平台项目  
变动环境影响分析

编制单位：南京爱迪信环境技术有限公司

编制时间：2022年9月

# 目 录

1. 项目由来 .....	1
2. 编制依据 .....	2
2.1. 国家有关法律、法规 .....	2
2.2. 地方有关法律、法规 .....	3
2.3. 其他 .....	3
3. 项目基本情况 .....	4
3.1. 项目概况 .....	4
3.2. 产品方案及生产规模 .....	4
3.3. 周边环境保护目标 .....	5
3.4. 项目工程建设 .....	5
3.5. 设备使用情况 .....	8
3.6. 原辅材料使用情况 .....	10
3.7. 生产工艺流程 .....	36
4. 项目变动情况 .....	39
4.1. 环评手续办理情况 .....	39
4.2. 环评批复要求及落实情况 .....	39
4.3. 变动内容 .....	41
4.4. 与“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）对照变化情况说明 .....	45
5. 评价要素变化情况 .....	49
5.1. 与原环评要素对照变化情况 .....	49
5.2. 变化情况说明 .....	50
6. 环境影响分析说明 .....	53
6.1. 污染物变化情况说明 .....	54
6.2. “三同时”验收与环保投资变化情况 .....	78
6.3. 环境风险 .....	80
7. 结论 .....	85
7.1. 项目概况 .....	85
7.2. 具体变动情况 .....	85
7.3. 环境影响分析 .....	86
7.4. 结论 .....	87

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 变动前厂区平面布局图

附图 3 变动后厂区平面布局图

附图 4 变动前后项目周边 500m 环境概况图

附图 5 厂区建设情况

**附件：**

附件 1 环评批复

附件 2 营业执照

附件 3 污水接管证明

附件 4 危废协议

附件 5 检测报告

附件 6 活性炭检测报告

## 1. 项目由来

南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目于 2022 年 1 月委托江苏凯泽环宇环境工程有限公司办理环评报批手续，编制了《南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目环境影响报告表》，并于 2022 年 2 月 11 日取得了南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局对该项目环保批准（宁经管委行审环许[2022]10 号）。审批通过后，南京爱迪信于 2022 年 3 月投资 1950 万，新购置气相色谱仪、气质联用仪等设备，新建环境检测平台项目。2022 年 6 月 17 日竣工并进行调试。南京爱迪信在实际建设过程中，项目平面布置、设备使用情况、污染防治措施等发生变化（具体变化情况见章节“4 项目变动情况”分析），根据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》（苏环办[2021]122 号）及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），“‘建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环境保护验收管理’、‘建设项目在开展竣工环境保护监测（调查）时，建设单位应当向验收监测（调查）单位提供《建设项目变动环境影响分析》’”，南京爱迪信环境技术有限公司自行对“环境检测平台项目”环境影响评价进行项目变动环境影响分析，并组织了有关专业技术人员听取了项目变动情况的介绍，调研、收集和核实了项目变动的相关资料，按照环评导则要求组织实施该项目环评的变动环境影响分析工作，编制该项目变动环境影响分析报告，据分析结果可知本公司实际建设过程中所发生的变动并不属于重大变动。

## 2. 编制依据

### 2.1. 国家有关法律、法规

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日；
- 2) 《中华人民共和国环境影响评价法》2018年12月1日修正；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018年10月30日；
- 4) 《中华人民共和国水污染防治法》2018年1月1日起施行；
- 5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020年9月01日实施；
- 6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；
- 7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》2012年7月1日；
- 8) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，2013年9月10日；
- 9) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，2015年4月2日；
- 10) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，2016年5月28日；
- 11) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号），1998.11.18，2017年7月16日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订；
- 12) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2021年1月1日施行；
- 13) 《产业结构调整指导目录（2019年本）》；
- 14) 《国家危险废物名录》（2021年版本）；
- 15) 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199号）；
- 16) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》，2017年10月1日起施行；
- 17) 《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》（苏环办〔2021〕122号）；
- 18) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）。

## 2.2. 地方有关法律、法规

- 1) 《江苏省地表水（环境）功能区划》，江苏省人民政府，苏政复[2003]29号；
- 2) 《江苏省生态空间管控区域规划》，苏政发[2020]1号；
- 3) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018年3月修订），2018年5月1日实施；
- 4) 《江苏省水污染防治条例》，2021年5月1日起施行；
- 5) 《省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》（苏政发[2016]169号）；
- 6) 《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法的通知》（苏环办[2011]71号）；
- 7) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，省政府[1993]第38号令），2005年5月；
- 8) 《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》，苏环控[97]122号；
- 9) 《江苏省环境空气质量功能区划分》，江苏省环境保护局，1998年6月；
- 10) 《江苏省大气污染防治条例》（2015年2月1日江苏省第十二届人民代表大会第三次会议通过）；
- 11) 《江苏省环境噪声污染防治条例》，2018年3月28日修改；
- 12) 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）（2013年修订）》，苏政办发〔2013〕9号；
- 13) 《关于落实省大气污染防治行动计划实施方案严格环境影响评价准入的通知》（苏环办[2014]104号）；

## 2.3. 其他

- 1) 《南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目环境影响报告表》；

2) 《关于南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目环境影响报告表审批意见》(宁经管委行审环许[2022]10号)；

3) 南京爱迪信环境技术有限公司提供的相关协议、数据等与建设项目相关的其他资料。

### 3. 项目基本情况

#### 3.1. 项目概况

项目名称：环境检测平台项目；

建设单位：南京爱迪信环境技术有限公司；

建设性质：新建，无变动；

实际建设地点：南京市江宁区江宁经济开发区吉印大道3008号1号楼三层、四层；

实际占地面积：租用南京创盈电子实业有限公司厂房，建筑面积2000平方米；

实际投资金额及环保投资：原环评设计总投资3000万元，环保总投资50万元；实际该项目总投资1950万元，环保总投资为60万元；

实际劳动定员：本公司实际劳动定员100人，无变动；

实际项目食宿情况：项目实际未设置集中式食堂及宿舍；

生产制度：本项目实际年工作250天，一班制，8h/班，年工作时间2000h，无变动。

#### 3.2. 产品方案及生产规模

对比项目原环评内容，且根据企业实际发展规划，目前本企业产品产能未变化，详见表3.2-1。

表 3.2-1 项目目前产品产能变化情况一览表

工程名称(车间、检测设备或生产线)	产品名称	检测能力	实际	项目运行时间	变化情况
环境监测实验室	水样检测服务	20万件样品/年	20万件样品/年	2000h	无变化
	土样检测服务	20万件样品/年	20万件样品/年		
	气样检测服务	10万件样品/年	10万件样品/年		

### 3.3. 周边环境保护目标

南京爱迪信环境技术有限公司位于南京市江宁区江宁经济开发区吉印大道 3008 号 1 号楼三层、四层，相对项目原环评，周围环境敏感目标基本无变化，项目厂界周边 200m 范围内无居民区等大气敏感保护目标，评价范围内主要环境保护目标见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	坐标		方位	相对距离 (m)	规模	环境功能
空气环境	龙湖冠公寓	118.83 1793	31.89431 1	S	220	80 户，约 240 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	南京工程学院科技园	118.82 9812	31.78541 3	N	227	约 500 人	
声环境*	厂界外 50m	/	/	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
水环境	秦淮河支流	/	/	E	300	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准
生态环境	江宁方山省级森林公园	/	/	E	2500	5.37km <sup>2</sup>	自然与人文景观保护
	秦淮河（江宁区）洪水调蓄区	/	/	E	1600	8.69km <sup>2</sup>	洪水调蓄

### 3.4. 项目工程建设

本项目租赁南京创盈电子实业有限公司厂房 2000 平方米，生产地址未发生变化。由于原环评编制时处于项目设计初期阶段，南京爱迪信结合实际建设情况，对构筑物的布置及建设参数进行了调整，具体变化情况见下表及附图 2、3。

表 3.4-1 本项目实际工程建设情况

类别	建设内容	环评设计	实际建设	备注
主体工程	办公、档案管理区	500m <sup>2</sup> ；三楼西部	500m <sup>2</sup> ；三楼西部	包括档案室、技术公共办公室、业务室、会议室、行政室、经理室、总工室、总经理

					室等
实验区 1000 m <sup>2</sup>	有机实验区	有机前处理室	180m <sup>2</sup> ; 四楼, 有机前处理	26.2m <sup>2</sup> 有机前处理1 26.2m <sup>2</sup> 有机前处理2	有机实验区分为有机前处理1、有机前处理2、离子色谱液相间、GC-2、GC/MS-2、GC/MS-1、GC-1、GC/MS-3、ICP-MS
		离子色谱液相间	50m <sup>2</sup> ; 四楼	18.2m <sup>2</sup> ; 四楼	
		GC-2	/	四楼气相色谱室 123.8m <sup>2</sup>	
		GC/MS-2	/	27m <sup>2</sup> 四楼	
		GC/MS-1	/	26.5m <sup>2</sup> 四楼	
		GC-1	/	26.5m <sup>2</sup> 四楼	
		GC/MS-3	/	18.2m <sup>2</sup> 四楼	
		ICP-MS		18.2m <sup>2</sup> 四楼	
	东侧无机实验区	理化分析室	50m <sup>2</sup> ; 四楼, 理化分析	52.5m <sup>2</sup> 理化分析室1	东侧无机实验区分为理化分析室1、理化分析室2、理化分析室3
				52.5m <sup>2</sup> 理化分析室2	
				10.6m <sup>2</sup> 理化分析室3	
	西侧无机实验区	无机前处理室	180m <sup>2</sup> ; 四楼, 无机前处理	26.2m <sup>2</sup> 无机前处理1 26.2m <sup>2</sup> 无机前处理2	西侧无机实验区分为无机前处理1、无机前处理2、原子吸收室、原子荧光室
		原子吸收室	30m <sup>2</sup> ; 四楼, 检测铅、镉、铬、铜、钾、钠、钙、镁等	30m <sup>2</sup> ; 四楼, 检测铅、镉、铬、铜、钾、钠、钙、镁等	
		原子荧光室	30m <sup>2</sup> ; 四楼, 检测铅、镉、铬、铜、钾、钠、钙、镁等	30m <sup>2</sup> ; 四楼, 检测铅、镉、铬、铜、钾、钠、钙、镁等	
	其他区域	危化品间	20m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放甲苯等危化品试剂	20m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放甲苯等危化品试剂	/
		易制毒间	20m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放易制毒化学品	14m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放易制毒化学品	面积为14m <sup>2</sup>
		气瓶室	20m <sup>2</sup> ; 四楼, 用于乙炔、氩气的存放	13m <sup>2</sup> ; 四楼, 用于乙炔、氩气的存放	面积为13m <sup>2</sup>
		现场仪器室	50m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放现场检测的仪器	50m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放现场检测的仪器	/
		纯水制备间	10m <sup>2</sup> ; 四楼, 制备纯水	10m <sup>2</sup> ; 四楼, 制备纯水	/
		土壤预处理间	10m <sup>2</sup> ; 四楼, 处理土样	10m <sup>2</sup> ; 三楼	/
收样室		50m <sup>2</sup> ; 四楼, 样品收集	50m <sup>2</sup> ; 四楼, 样品收集	/	
冷库		50m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放部分试剂及样品	50m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放部分试剂及样品	/	
天平间、称量室		50m <sup>2</sup> ; 四楼	14.3m <sup>2</sup> ; 四楼	面积为14.3m <sup>2</sup>	

		试剂室	50m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放普通试剂	11.4m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放普通试剂	面积为11.4m <sup>2</sup>
		高温室	50m <sup>2</sup> ; 四楼	14.1m <sup>2</sup> ; 四楼	面积为14.1m <sup>2</sup>
		耗材室	50m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放实验耗材	10.1m <sup>2</sup> ; 四楼, 存放实验耗材	面积为10.1m <sup>2</sup>
		配气房	50m <sup>2</sup> ; 三楼(将待检测气样人工配制成所需浓度)	50m <sup>2</sup> ; 三楼(将待检测气样人工配制成所需浓度)	/
		BOD <sub>5</sub>	/	5.1m <sup>2</sup> 四楼	环评未规划
		制水间	/	6.75m <sup>2</sup> 四楼	环评未规划
		洗瓶区	/	16.8m <sup>2</sup> 四楼	环评未规划
		固废前处理	/	10.2m <sup>2</sup> 四楼	环评未规划
		土壤风干	/	三楼18.7m <sup>2</sup>	环评未规划
公用工程	给水		2582.4t/a; 来自当地自来水管网, 依托现有给水管网	依托现有给水管网	/
	排水		2067.8t/a; 接管至江宁科学园污水处理厂处理	雨污管网已建设, 污水接管至江宁科学园污水处理厂处理	/
	供电		42.8万kWh/a; 来自当地电网, 可满足生产要求, 依托现有市政电网	依托现有市政电网	/
	纯水		10m <sup>3</sup> /h; 由纯水制备机制备	由纯水制备机制备	/
	氢气		60L/h; 由氢气发生器现场发生, 不储存	由氢气发生器现场发生, 不储存	/
环保工程	废水		化粪池; 日处理能力10m <sup>3</sup> /d; 依托租赁方	生活依托租赁方化粪池处理	/
	废气	前处理、清洗、实验废气	有机废气经通风橱收集后经二级活性炭吸附, 最终通过1根DA001 15m高排气筒排放; 氮氧化物、酸雾经通风橱收集后经DA002 15m高排气筒排放, 共2套风机, 5000m <sup>3</sup> /h/套	有机废气经通风橱和集气罩收集后经二级活性炭吸附, 最终通过1根DA001 15m高排气筒排放 无机实验区分为西侧无机实验区(原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室1、无机前处理室2)和东侧无机实验区(理化分析室3、理化前处理1、理化前处理2), 西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通	无机实验区分为西侧无机实验区(原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室1、无机前处理室2)和东侧无机实验区(理化分析室3、理化前处理1、理化前处理2)

				过DA002排气筒排放；东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过DA003排气筒排放。	
	危化品仓库废气	经通风橱收集后经二级活性炭吸附，最终通过1根DA001 15m高排气筒排放，共1套风机		通过管道收集后经二级活性炭吸附，最终通过1根DA001 15m高排气筒排放，共1套风机	/
	危废仓库废气	经通风橱收集后经二级活性炭吸附，最终通过1根DA001 15m高排气筒排放，共1套风机		通过管道收集后经二级活性炭吸附，最终通过1根DA001 15m高排气筒排放，共1套风机	/
	噪声	墙体隔声、低噪声设备		降噪约25dB (A) 低噪声设备、墙体隔声	/
	规范化排污口、化粪池	依托租赁方，满足要求		排污口、化粪池依托租赁方	/
	一般固废库	10m <sup>2</sup>	新建，四楼东侧	四楼东侧	/
	危废仓库	10m <sup>2</sup>	新建，三楼东侧	三楼东侧	/

### 3.5. 设备使用情况

本项目主要从事环境监测业务，包括土壤检测、水质检测、空气和废气检测等。本次变动分析将主要及辅助设备的实际使用情况详细列明，主要减少 2 台离子色谱和 3 台液相色谱、3 台 ICP-MS、2 台原子荧光分光光度计、20 台气质联用仪、2 台气相色谱仪、2 台 pH 计；增加 1 台全自动凯氏定氮仪、1 台溶解氧测量仪。增加的设备凯氏定氮仪配备有废气收集装置和酸碱中和装置，能够实现收集、中和、过滤酸雾，中和过滤后的气体为中性气体，不会对环境、设施造成危害，实现无污染排放。溶解氧测量仪分析过程中基本无废气产生。详细见表 3.5-1。

表 3.5-1 生产设备变化情况汇总表

序号	名称	规格型号	数量 (台/套)	实际 (台/套)	变化情况
1	离子色谱仪	CIC-D100	5	3	-2
2	液相色谱仪	2475+2489	5	2	-3
3	ICP-MS	NexION 1000G	5	2	-3
4	原子荧光分光光度计	AFS-933	5	3	-2
5	气质联用仪	Agilent 8860+5977B	20	10	-10
6	气质联用仪	Agilent 6890N+5975C	20	10	-10
7	气相色谱仪	Agilent 8860	10	8	-2

8	气相色谱仪	GC9790	3	3	0
9	pH计	PHS-3C	3	1	-2
10	天平	(ME54、ME55、JE502、ME204E)	6	6	0
11	电导率仪	DDSJ-308A	1	1	0
12	红外测油仪	OIL460	1	1	0
13	离子活度计	PXSJ-216F	1	1	0
14	全自动凯氏定氮仪	ATN-300	1	2	+1
15	溶解氧测量仪	JPSJ-605F	1	2	+1
16	生物显微镜	XPS-BM-6CA	1	1	0
17	原子吸收分光光度计	280ZAA、280FSAA	2	2	0
18	紫外分光光度计	UV8000	2	2	0
19	总有机碳测定仪	TOC-L CPH	1	1	0
20	电加热设备	/	7	7	0
21	微量注射器	/	26	26	0
22	超纯水机	GWB-1E	1	1	0
23	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	3	3	0
24	箱式电阻炉	SX2-2.5-10、SX2-10-12	2	2	0
25	高通量加压流体萃取仪	HPFE 06S	1	1	0
26	离心机	TDZ5-WS(8*50ml)	2	2	0
27	手提式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-18S I	1	1	0
28	氢气发生器*	/	1	1	0

### 3.6. 原辅材料使用情况

本项目为环境检测实验室项目，所用化学试剂种类较多，主要分为有机和无机两大类。试剂用量普遍较小，对比项目原环评内容，本项目目前主要生产原辅材料使用情况未发生变动，仅最大暂存量根据实际需要以及试剂室空间大小发生些许调整。详见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目目前生产原材料消耗变化情况一览表

原辅料名称	主要成分、规格、指标	环评年耗量 (t/a)	环评最大储存量 (t/a)	实际年耗量 (t/a)	实际最大储存量 (t/a)	储存位置	来源与运输	变化情况
α-甲基丙烯酸	α-甲基丙烯酸, 500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	试剂室	外购、汽运	不变
磷酸 (85%)	磷酸, 500mL/瓶	0.005	0.005	0.005	0.005	试剂室	外购、汽运	不变
丙烯酸	丙烯酸, 500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	试剂室	外购、汽运	不变
2-巯基乙醇	2-巯基乙醇, 500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	试剂室	外购、汽运	不变
异戊醇 (3-甲基-1-丁醇)	异戊醇, 500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
正戊醇	正戊醇, 500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	危化品间	外购、汽运	不变
异丁醇	异丁醇, 500mL/瓶	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	危化品间	外购、汽运	不变
乙酸甲酯	乙酸甲酯, 500mL/瓶	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	危化品间	外购、汽运	不变
乙醇 (无水)	乙醇, 500mL/瓶	0.01	0.01	0.01	0.01	危化品间	外购、汽运	不变
乙醇 (75%)	乙醇, 500mL/瓶	0.005	0.005	0.005	0.005	危化品间	外购、汽运	不变
异丙醇	异丙醇, 500mL/瓶	5g	5g	5g	5g	危化品间	外购、汽运	不变
正丙醇	正丙醇, 500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	危化品间	外购、汽运	不变
正丁醇	正丁醇, 500mL/瓶	0.0015	0.001	0.0015	<b>0.0015</b>	危化品间	外购、汽运	正丁醇最大暂存量由 0.001t/a 增加为 0.0015t/a
氢氧化钾	氢氧化钾, 500g/瓶	5000g	5000g	5000g	5000g	试剂室	外购、汽运	不变
甲醇	甲醇, 4L (500mL) /瓶	0.00315	0.003	0.00315	<b>0.00315</b>	危化品间	外购、汽运	甲醇最大暂存量由 0.003t/a 增加为 0.00315t/a

氢氧化钠	氢氧化钠,500g/瓶	0.18	0.01	0.18	<b>0.18</b>	试剂室	外购、汽运	氢氧化钠最大暂存量由0.01t/a增加为0.18t/a
正己烷	正己烷,4L/瓶	0.0345	0.026	0.0345	<b>0.0345</b>	危化品间	外购、汽运	正己烷最大暂存量由0.026t/a增加为0.0345t/a
乙酸（冰醋酸）	乙酸,500mL/瓶	0.0142	0.01	0.0142	<b>0.0142</b>	危化品间	外购、汽运	乙酸（冰醋酸）最大暂存量由0.01t/a增加为0.0142t/a
乙酰丙酮	乙酰丙酮,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
乙酸乙酯	乙酸乙酯,500mL/瓶	0.056	0.005	0.056	<b>0.056</b>	危化品间	外购、汽运	乙酸乙酯最大暂存量由0.005t/a增加为0.056t/a
N, N-二甲基苯胺	N, N-二甲基苯胺,5mL/瓶	10g	10g	10g	10g	危化品间	外购、汽运	不变
乙醇胺	乙醇胺,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
丙烯腈	丙烯腈,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
吡啶	吡啶,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
N, N-二甲基甲酰胺	N, N-二甲基甲酰胺,500mL/瓶	0.011	0.001	0.011	<b>0.011</b>	危化品间	外购、汽运	N, N-二甲基甲酰胺最大暂存量由0.001t/a增加为0.011t/a
三乙胺	三乙胺,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
乙苯	乙苯,5mL/瓶	10g	10g	10g	10g	危化品间	外购、汽运	不变
萘	萘,5g/瓶	10g	10g	10g	10g	危化品间	外购、汽运	不变
1-氯代萘	1-氯代萘,5g/瓶	10g	10g	10g	10g	危化品间	外购、汽运	不变
对二甲苯	对二甲苯,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
间二甲苯	间二甲苯,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
邻二甲苯	邻二甲苯,100mL/瓶	200g	200g	200g	200g	危化品间	外购、汽运	不变
硝基苯	硝基苯,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
氯苯	氯苯,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
苯	苯,500mL/瓶	0.005	0.005	0.005	0.005	危化品间	外购、汽运	不变
石油醚	石油醚,500mL/瓶	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	危化品间	外购、汽运	不变

四氯乙烯	四氯乙烯,500mL/瓶	0.017	0.01	0.017	<b>0.017</b>	危化品间	外购、汽运	四氯乙烯最大暂存量由0.01t/a增加为0.017t/a
异辛烷	异辛烷,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
正戊烷	正戊烷,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	危化品间	外购、汽运	不变
乙腈	乙腈,4L/瓶	0.03	0.03	0.03	0.03	危化品间	外购、汽运	不变
氯化钠	氯化钠,500g/瓶	10000g	10000g	10000g	10000g	试剂室	外购、汽运	不变
氟化钠	氟化钠,500g/瓶	2500g	2500g	2500g	2500g	试剂室	外购、汽运	不变
硫化钠	硫化钠,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
无水碳酸钠	无水碳酸钠,500g/瓶	7000g	1500g	7000g	<b>7000g</b>	试剂室	外购、汽运	无水碳酸钠最大暂存量由1500g/a增加为7000g/a
碳酸氢钠	碳酸氢钠,500g/瓶	5000g	5000g	5000g	5000g	试剂室	外购、汽运	不变
二氯异氰尿酸钠	二氯异氰尿酸钠,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
二乙基二硫代氨基甲酸钠	二乙基二硫代氨基甲酸钠,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
磷酸钠	磷酸钠,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
十二水合磷酸钠	十二水合磷酸钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
无水磷酸氢二钠	无水磷酸氢二钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
七水合磷酸氢二钠	七水合磷酸氢二钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
十二水合磷酸氢二钠	十二水合磷酸氢二钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
二水合磷酸二氢钠	二水合磷酸二氢钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
亚硫酸氢钠	亚硫酸氢钠,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
无水亚硫酸钠	无水亚硫酸钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
五水合硫代硫酸钠	五水合硫代硫酸钠,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
亚氯酸钠	亚氯酸钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
十水合四硼酸钠	十水合四硼酸钠	5500g	2500g	5500g	<b>5500g</b>	试剂室	外购、汽运	十水合四硼酸钠(四硼酸

(四硼酸钠)	(四硼酸钠),500g/瓶							钠)最大暂存量由 2500g/a增加为5500g/a
亚硝基铁氰化钠	亚硝基铁氰化钠,25g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
亚硝基铁氰化钠 二水合物	亚硝基铁氰化钠 二水合物,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
甲酸钠	甲酸钠,250g/瓶	250g	250g	250g	250g	试剂室	外购、汽运	不变
五氯酸钠	五氯酸钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
无水乙酸钠	无水乙酸钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
三水合乙酸钠	三水合乙酸钠,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
亚硝酸钠	亚硝酸钠,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
无水硫酸钠	无水硫酸钠,500g/瓶	21500g	10000g	21500g	<b>21500g</b>	试剂室	外购、汽运	无水硫酸钠最大暂存量 由10000g/a增加为 21500g/a
二水合柠檬酸三 钠	二水合柠檬酸三钠 (柠檬酸钠/柠檬酸三 钠),500g/瓶	5000g	5000g	5000g	5000g	试剂室	外购、汽运	不变
乙二胺四乙酸二 钠(二水合)	乙二胺四乙酸二钠 (二水合),250g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
酒石酸氢钠,单 水	酒石酸氢钠,单水,500g/ 瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
四水合酒石酸钾 钠(酒石酸钾钠)	四水合酒石酸钾钠 (酒石酸钾钠),500g/瓶	5000g	5000g	5000g	5000g	试剂室	外购、汽运	不变
无水碳酸钠	无水碳酸钠,500g/瓶	7000g	5000g	7000g	7000g	试剂室	外购、汽运	不变
氯化钾	氯化钾,500g/瓶	2500g	2500g	2500g	2500g	试剂室	外购、汽运	不变
溴化钾	溴化钾,500g(100g)/瓶	1100g	1100g	1100g	1100g	试剂室	外购、汽运	不变
铁氰化钾	铁氰化钾,500g/瓶	2500g	2500g	2500g	2500g	试剂室	外购、汽运	不变
铬酸钾	铬酸钾,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
溴酸钾	溴酸钾,500g(100g)/瓶	1100g	1100g	1100g	1100g	试剂室	外购、汽运	不变
碘酸钾	碘酸钾,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变

高碘酸钾	高碘酸钾,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸氢钾	硫酸氢钾,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
过硫酸钾	过硫酸钾,500g/瓶	1500g	1500g	1500g	1500g	试剂室	外购、汽运	不变
硫氰酸钾	硫氰酸钾,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
过二硫酸钾(过硫酸钾)	过二硫酸钾(过硫酸钾),500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
十二水合硫酸铝钾(硫酸铝钾)	十二水合硫酸铝钾(硫酸铝钾),500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
磷酸氢二钾	磷酸氢二钾,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
磷酸二氢钾	磷酸二氢钾,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
三水合六氰铁(II)酸钾(亚铁氰化钾)	三水合六氰铁(II)酸钾(亚铁氰化钾),500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
碘化钾	碘化钾,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
甲酸钾	甲酸钾,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
邻苯二甲酸氢钾	邻苯二甲酸氢钾,500g/瓶	1500g	1500g	1500g	1500g	试剂室	外购、汽运	不变
半水合酒石酸锶钾(酒石酸锶钾)	半水合酒石酸锶钾(酒石酸锶钾),500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
酒石酸氢钾	酒石酸氢钾,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
酒石酸氢钾单水合物	酒石酸氢钾单水合物,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
柠檬酸二氢钾	柠檬酸二氢钾,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
酒石酸锶钾	酒石酸锶钾,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
无水碳酸钾	无水碳酸钾,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
焦硫酸钾	焦硫酸钾,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
氯化镁	氯化镁,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸镁	硫酸镁,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
碱式碳酸镁	碱式碳酸镁,250g/瓶	250g	250g	250g	250g	试剂室	外购、汽运	不变
氢氧化钙	氢氧化钙,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变

乙二胺四乙酸二钠镁	乙二胺四乙酸二钠镁,100g/瓶	200g	200g	200g	200g	试剂室	外购、汽运	不变
六氨基氯化钴	六氨基氯化钴,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
碳酸钙	碳酸钙,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
乙酸钙	乙酸钙,250g/瓶	250g	250g	250g	250g	试剂室	外购、汽运	不变
二水合硫酸钙	二水合硫酸钙,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸铝, 九水	硝酸铝, 九水,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
氯化钡	氯化钡,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸铜	硫酸铜,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
无水硫酸铜	无水硫酸铜,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
五水合硫酸铜	五水合硫酸铜,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
七水合硫酸锌	七水合硫酸锌,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
二水合乙酸锌	二水合乙酸锌,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
六水合三氯化铁	六水合三氯化铁,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
无水三氯化铁	无水三氯化铁,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
二水合氯化亚锡 (氯化亚锡)	二水合氯化亚锡 (氯化亚锡),500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
铬酸钡	铬酸钡,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
四硼酸锂	四硼酸锂,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
六水氯化锶	六水氯化锶,250g/瓶	250g	250g	250g	250g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸镉	硫酸镉,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
氯化钴	氯化钴,100g/瓶	200g	200g	200g	200g	试剂室	外购、汽运	不变
硫氰酸汞	硫氰酸汞,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸铈, 四水	硫酸铈, 四水,25g/瓶	50g	50g	50g	50g	试剂室	外购、汽运	不变
二苯胺磺酸钡	二苯胺磺酸钡,25g/瓶	50g	50g	50g	50g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸镧, 水合	硝酸镧, 水合,25g/瓶	100g	50g	100g	<b>100g</b>	试剂室	外购、汽运	硝酸镧, 水合最大暂存量 由50g/a增加为100g/a
硝酸钡, 二水	硝酸钡, 二水,1g/瓶	3g	3g	3g	3g	试剂室	外购、汽运	不变
七水合硫酸亚铁	七水合硫酸亚铁,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变

硫酸汞	硫酸汞,250g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸镁一水合物	硫酸镁一水合物,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
二氧化钛	二氧化钛,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
氧化镁	氧化镁,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
轻质氧化镁	轻质氧化镁,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
偏硼酸锂, 八水	偏硼酸锂, 八水,100g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
无水氯化钙	无水氯化钙,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
无水硫酸铜	无水硫酸铜,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
六氨基氯化钴	六氨基氯化钴,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
三硅酸镁, 水合	三硅酸镁, 水合,250g/瓶	250g	250g	250g	250g	试剂室	外购、汽运	不变
对氨基二甲基苯胺	对氨基二甲基苯胺,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
二水合氯化钙	二水合氯化钙,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
二苯胺磺酸钡	二苯胺磺酸钡,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
N-甲基苯胺	N-甲基苯胺,5mL/瓶	5g	5g	5g	5g	危化品间	外购、汽运	不变
2, 4-二甲基苯胺	2, 4-二甲基苯胺	1g	1g	1g	1g	危化品间	外购、汽运	不变
丙烯基脲	丙烯基脲,100g/瓶	400g	400g	400g	400g	试剂室	外购、汽运	不变
3,4,5-三甲氧基苯胺	C9H13N3	1g	1g	1g	1g	试剂室	外购、汽运	不变
十氢萘	十氢萘,5mL/瓶	5g	4.48g	5g	<b>5g</b>	试剂室	外购、汽运	十氢萘最大暂存量由4.48g/a增加为5g/a
硝酸镧, 水合	硝酸镧, 水合,25g/瓶	100g	25g	100g	<b>100g</b>	试剂室	外购、汽运	硝酸镧, 水合最大暂存量由25g/a增加为100g/a
硫氰酸汞	硫氰酸汞,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
醌氢醌	醌氢醌,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
1,2,3,4-四氢萘	1,2,3,4-四氢萘,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸钾	硫酸钾,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
氯化铵	氯化铵,500g/瓶	2500g	2500g	2500g	2500g	试剂室	外购、汽运	不变
氯化铵	氯化铵,500g/瓶	2500g	2500g	2500g	2500g	试剂室	外购、汽运	不变

氯铵T	氯铵T,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
乙酸铵	乙酸铵,500g/瓶	2000g	2000g	2000g	2000g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸铵	硫酸铵,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸铁铵	硫酸铁铵,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
偏钒酸铵	偏钒酸铵,100g/瓶	200g	200g	200g	200g	试剂室	外购、汽运	不变
磺胺	磺胺,100g/瓶	300g	300g	300g	300g	试剂室	外购、汽运	不变
盐酸羟胺	盐酸羟胺,100g/瓶	200g	200g	200g	200g	试剂室	外购、汽运	不变
氨基磺酸氨	氨基磺酸氨,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸亚铁铵 六水	硫酸亚铁铵 六水,500g/瓶	5000g	5000g	5000g	5000g	试剂室	外购、汽运	不变
磷酸二氢铵	磷酸二氢铵,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
磷酸氢二铵	磷酸氢二铵,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
聚乙烯醇磷酸铵	聚乙烯醇磷酸铵,25g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
过硫酸铵	过硫酸铵,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
聚己内酰胺	聚己内酰胺,250g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
四水合钼酸铵 (钼酸铵)	四水合钼酸铵(钼酸铵),500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
N-(1-萘基)乙二胺盐酸盐	N-(1-萘基)乙二胺盐酸盐,10g/瓶	60g	30g	60g	<b>60g</b>	试剂室	外购、汽运	N-(1-萘基)乙二胺盐酸盐最大暂存量由30g/a增加为60g/a
N-(1-萘基)乙二胺二盐酸盐	N-(1-萘基)乙二胺二盐酸盐,25g/瓶	50g	50g	50g	50g	试剂室	外购、汽运	不变
N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐	N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐,25g/瓶	50g	50g	50g	50g	试剂室	外购、汽运	不变
对氨基-N,N-二乙基苯胺硫酸盐	对氨基-N,N-二乙基苯胺硫酸盐,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
L-鸟氨酸盐酸盐	L-鸟氨酸盐酸盐,1g/瓶	4g	4g	4g	4g	试剂室	外购、汽运	不变
L-半胱氨酸盐酸盐	L-半胱氨酸盐酸盐,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变

二乙基对苯二胺硫酸盐	二乙基对苯二胺硫酸盐,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
N,N-二乙基对苯二胺硫酸盐	N,N-二乙基对苯二胺硫酸盐,50g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
氨基磺酸	氨基磺酸,100g/瓶	200g	200g	200g	200g	试剂室	外购、汽运	不变
4-氨基苯磺酸	4-氨基苯磺酸,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
无水对氨基苯磺酸	无水对氨基苯磺酸,50g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
巴比妥酸	巴比妥酸,25g/瓶	250g	250g	250g	250g	试剂室	外购、汽运	不变
1, 2-环己二胺四乙酸	1, 2-环己二胺四乙酸,25g/瓶	125g	125g	125g	125g	试剂室	外购、汽运	不变
DL-酒石酸	DL-酒石酸,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
L-谷氨酸	L-谷氨酸,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
异烟酸	异烟酸,100g/瓶	200g	200g	200g	200g	试剂室	外购、汽运	不变
二乙烯三胺五乙酸	二乙烯三胺五乙酸,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
硼酸	硼酸,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
焦性没食子酸	焦性没食子酸,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
水杨酸	水杨酸,250g/瓶	250g	250g	250g	250g	试剂室	外购、汽运	不变
L(+)-抗坏血酸	L(+)-抗坏血酸,100g/瓶	2000g	2000g	2000g	2000g	试剂室	外购、汽运	不变
二水合草酸(草酸)	二水合草酸(草酸),500g/瓶	2000g	2000g	2000g	2000g	试剂室	外购、汽运	不变
二亚乙基三胺五乙酸	二亚乙基三胺五乙酸,50g/瓶	50g	50g	50g	50g	试剂室	外购、汽运	不变
二乙三胺五乙酸	二乙三胺五乙酸,50g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
酚二磺酸	酚二磺酸,100mL/瓶	200g	200g	200g	200g	试剂室	外购、汽运	不变
柠檬酸	柠檬酸,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
三乙醇胺	三乙醇胺,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
环己烷	环己烷,500mL/瓶	0.0305	0.001	0.0305	<b>0.0305</b>	危化品间	外购、汽运	环己烷最大暂存量由

								0.001t/a增加为0.0305t/a
乙酸丙酯	乙酸丙酯,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	危化品间	外购、汽运	不变
乙酸丁酯	乙酸丁酯,500mL/瓶	1000g	500g	1000g	1000g	危化品间	外购、汽运	不变
乙酸戊酯	乙酸戊酯,5mL/瓶	5g	5g	5g	5g	危化品间	外购、汽运	不变
乙酸异戊酯	乙酸异戊酯,5mL/瓶	5g	5g	5g	5g	危化品间	外购、汽运	不变
丙烯酸甲酯	丙烯酸甲酯,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	危化品间	外购、汽运	不变
丙烯酸异戊酯	丙烯酸异戊酯,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	试剂室	外购、汽运	不变
丙烯酸丁酯	丙烯酸丁酯,5mL/瓶	10g	10g	10g	10g	试剂室	外购、汽运	不变
甲基丙烯酸甲酯	甲基丙烯酸甲酯,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
甲基丙烯酸丁酯	甲基丙烯酸丁酯,5mL/瓶	5g	5g	5g	5g	试剂室	外购、汽运	不变
甲基丙烯酸缩水甘油酯	甲基丙烯酸缩水甘油酯,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
异氟尔酮二异氰酸酯	异氟尔酮二异氰酸酯,25mL/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
七氟丁酸酐	七氟丁酸酐,5g/瓶	5g	5g	5g	5g	试剂室	外购、汽运	不变
邻苯二甲酸二辛酯	邻苯二甲酸二辛酯,1g/瓶	1g	1g	1g	1g	试剂室	外购、汽运	不变
丙烯酸正丙酯	丙烯酸正丙酯,10g/瓶	10g	10g	10g	10g	试剂室	外购、汽运	不变
乙二醇	乙二醇,500mL/瓶	1000g	500g	1000g	<b>1000g</b>	危化品间	外购、汽运	乙二醇最大暂存量由500g/a增加为1000g/a
丙三醇(甘油)	丙三醇(甘油),500mL/瓶	0.0015	0.001	0.0015	<b>0.0015</b>	危化品间	外购、汽运	丙三醇(甘油)最大暂存量由0.001t/a增加为0.0015t/a
正辛醇	正辛醇,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	危化品间	外购、汽运	不变
异辛醇	异辛醇,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	危化品间	外购、汽运	不变
甲基异丁基丙酮	甲基异丁基丙酮,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	实验室	外购、汽运	不变
液体石蜡	液体石蜡,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变

甲基叔丁基醚	甲基叔丁基醚,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硅藻土	硅藻土,500g/瓶	10000g	10000g	10000g	10000g	试剂室	外购、汽运	不变
二氯甲烷	二氯甲烷,4L/瓶	0.053	0.053	0.053	0.053	试剂室	外购、汽运	不变
4, 4-二氨基二苯甲烷	4, 4-二氨基二苯甲烷,5g/瓶	5g	5g	5g	5g	试剂室	外购、汽运	不变
二甲基亚砷	二甲基亚砷,500mL/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硫脲	硫脲,500g/瓶	2500g	1000g	2500g	<b>2500g</b>	试剂室	外购、汽运	硫脲最大暂存量由1000g/a增加为2500g/a
脲（尿素）	脲（尿素）,500g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
1, 5-二苯基碳酰二肼（二苯氨基脲）	1, 5-二苯基碳酰二肼（二苯氨基脲）,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
葡萄糖	葡萄糖,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
二氧化硅	二氧化硅,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
2, 4-二硝基苯酚指示液	2, 4-二硝基苯酚指示液,100mL/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
氧化镧	氧化镧,250g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
N,N-二苯基脲	N,N-二苯基脲,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸肼	硫酸肼,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
镉	镉,250g/瓶	250g	250g	250g	250g	试剂室	外购、汽运	不变
对二甲氨基苯甲醛	对二甲氨基苯甲醛,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
活性炭（粉状）	活性炭（粉状）,100g/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
硅镁型吸附剂	硅镁型吸附剂,250g/瓶	5000g	5000g	5000g	5000g	试剂室	外购、汽运	不变
阿拉伯树胶粉	阿拉伯树胶粉,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
N-苯基邻氨基苯甲酸	N-苯基邻氨基苯甲酸,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
还原铁粉	还原铁粉,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
切片石蜡	切片石蜡,500g/瓶	2000g	2000g	2000g	2000g	试剂室	外购、汽运	不变

酸性络兰K	酸性络兰K,10g/瓶	10g	10g	10g	10g	试剂室	外购、汽运	不变
1, 10-菲啰啉	1, 10-菲啰啉,5g/瓶	50g	50g	50g	50g	试剂室	外购、汽运	不变
1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮	1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮,100g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
氯代十六烷基吡啶, 一水合物	氯代十六烷基吡啶, 一水合物,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
石英砂	石英砂,500g/瓶	5000g	5000g	5000g	5000g	试剂室	外购、汽运	不变
硫酸银	硫酸银,100g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
纳氏试剂	纳氏试剂,500mL/瓶	0.0125	0.01	0.0125	<b>0.0125</b>	试剂室	外购、汽运	纳氏试剂最大暂存量由0.01t/a增加为0.0125t/a
萘酚绿B	萘酚绿B,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
甲基橙	甲基橙,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
姜黄素	姜黄素,5g/瓶	5g	5g	5g	5g	试剂室	外购、汽运	不变
铬黑T	铬黑T,25g/瓶	50g	25g	50g	<b>50g</b>	试剂室	外购、汽运	不变
盐酸副品红	盐酸副品红,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
甲基红	甲基红,25g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
酚试剂	酚试剂,10g/瓶	20g	20g	20g	20g	试剂室	外购、汽运	不变
酚酞	酚酞,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
溴甲酚绿	溴甲酚绿,10g/瓶	20g	20g	20g	20g	试剂室	外购、汽运	不变
溴甲酚紫	溴甲酚紫,10g/瓶	20g	20g	20g	20g	试剂室	外购、汽运	不变
三水合亚甲基蓝	三水合亚甲基蓝,25g/瓶	50g	50g	50g	50g	试剂室	外购、汽运	不变
纯铜助溶剂	纯铜助溶剂,100g/瓶	200g	200g	200g	200g	试剂室	外购、汽运	不变
溴酚蓝	溴酚蓝,25g/瓶	50g	50g	50g	50g	试剂室	外购、汽运	不变
4-氨基安替比林	4-氨基安替比林,25g/瓶	100g	100g	100g	100g	试剂室	外购、汽运	不变
对二甲氨基亚苄基罗丹宁	对二甲氨基亚苄基罗丹宁,5g/瓶	5g	5g	5g	5g	试剂室	外购、汽运	不变
靛蓝二磺酸钠	靛蓝二磺酸钠,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
五氟苄基溴	五氟苄基溴,1g/瓶	1g	1g	1g	1g	试剂室	外购、汽运	不变
丙烯酸正丙酯	丙烯酸正丙酯,10g/瓶	1g	1g	1g	1g	试剂室	外购、汽运	不变

溴百里香酚蓝	溴百里香酚蓝,10g/瓶	10g	10g	10g	10g	试剂室	外购、汽运	不变
1,10-菲啰啉	1,10-菲啰啉,5g/瓶	15g	15g	15g	15g	试剂室	外购、汽运	不变
变色硅胶	变色硅胶,500g/瓶	1500g	1500g	1500g	1500g	试剂室	外购、汽运	不变
丙酮	丙酮,500mL (4L) /瓶	0.02	0.02	0.02	0.02	易制毒间	外购、汽运	不变
乙醚	乙醚,500mL/瓶	3000g	3000g	3000g	3000g	易制毒间	外购、汽运	不变
硫酸(98%)	硫酸,500mL/瓶	0.01	0.01	0.01	0.01	易制毒间	外购、汽运	不变
盐酸(21%)	盐酸,500mL/瓶	0.01	0.01	0.01	0.01	易制毒间	外购、汽运	不变
三氯甲烷	三氯甲烷,500mL/瓶	0.01	0.01	0.01	0.01	危化品间	外购、汽运	不变
2-丁酮	2-丁酮,500mL/瓶	0.001	0.001	0.001	0.001	危化品间	外购、汽运	不变
液溴	液溴,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	危化品间	外购、汽运	不变
甲苯	甲苯,500mL/瓶	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	易制毒间	外购、汽运	不变
硝酸(98%)	硝酸,0.5L/瓶	0.01	0.01	0.01	0.01	危化品间	外购、汽运	不变
过氧化氢	过氧化氢,0.5L/瓶	0.01	0.01	0.01	0.01	试剂室	外购、汽运	不变
高氯酸	高氯酸,0.5L/瓶	0.005	0.005	0.005	0.005	试剂室	外购、汽运	不变
高锰酸钾	高锰酸钾,0.5kg/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
硼氢化钾	硼氢化钾,0.1kg/瓶	1000g	1000g	1000g	1000g	试剂室	外购、汽运	不变
重铬酸钾	重铬酸钾,500g/瓶	5000g	5000g	5000g	5000g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸钾	硝酸钾,500g/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸铯	硝酸铯,25g/瓶	25g	25g	25g	25g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸钡	硝酸钡,500/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸银	硝酸银	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸锌	硝酸锌,0.5kg/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
六亚甲基四胺	六亚甲基四胺,0.5kg/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸钠	硝酸钠,0.5kg/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸钙	硝酸钙,0.5kg/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
硝酸镁	硝酸镁,0.5kg/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变
锌粉	锌粉,0.5kg/瓶	500g	500g	500g	500g	试剂室	外购、汽运	不变

表 3.6-2 建设项目主要原辅材料理化性质

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	纯品为无色透明油状液体，无臭，与水互溶，不可燃，熔点：3-10℃，蒸汽压：0.13kPa（15.8℃），沸点：315-338℃；相对密度（水=1）为1.83。	--	LD <sub>50</sub> :2140mg/kg(大鼠经口)
硝酸	HNO <sub>3</sub>	无色透明发烟液体，易见光分解，与水互溶，蒸汽压：49kPa（50℃），沸点：120.5℃，相对密度（水=1）为1.5。	--	--
盐酸	HCl	无色有刺激性气味的液体，与水互溶，有强烈的腐蚀性，熔点：-114.8℃，蒸汽压：30.66kPa（21℃），沸点：108.6℃，相对密度（水=1）为1.1。	--	LD <sub>50</sub> :900mg/kg（大鼠经口）
甲醇	CH <sub>3</sub> OH	无色透明液体，有刺激性气味，溶于水，可混溶于醇类、乙醚等大多数有机溶剂，易挥发，熔点：-97℃，沸点：64.7℃，密度：0.7918 g/cm <sup>3</sup>	--	LD <sub>50</sub> : 5628mg/kg（大鼠经口）
高氯酸	HClO <sub>4</sub>	无色透明的发烟液体，有刺激性气味，与水互溶，熔点：-122℃，蒸汽压：2.0kPa（14℃），沸点：19℃。	--	LD <sub>50</sub> :1100mg/kg(大鼠经口)
氢氧化钠	NaOH	无色透明晶体，吸湿性强，具有腐蚀性，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮，熔点：318.4℃，蒸汽压：0.13kPa（739℃），点：1390℃。	--	--
碳酸氢钠	NaHCO <sub>3</sub>	为白色晶体，或不透明单斜晶系细微结晶。比重2.15。无臭、味咸，可溶于水，不溶于乙醇。熔点：270℃。	--	LD <sub>50</sub> : 4220 mg/kg（大鼠经口）
无水碳酸钠	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	又名碳酸钠、纯碱、苏打、食用纯碱，是一种典型的强碱弱酸盐，水溶液呈碱性。相对密度2.53，熔点851℃，沸点:1600℃。	--	LD <sub>50</sub> : 4090 mg/kg（大鼠经口）
氯化钠	NaCl	无色立方结晶或细小结晶粉末，味咸。外观是白色晶体状，是食盐的主要成分。易溶于水、甘油，微溶于乙醇（酒精）、液氨；不溶于浓盐酸。熔点801℃，沸点1465℃。	--	--
硫酸钾	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	无色或白色结晶、颗粒或粉末，具有苦咸味。熔点(℃): 1069，易溶于水，不溶于乙醇、丙酮、二硫化碳。	--	--
氧化镁	MgO	碱性氧化物，具有碱性氧化物的通性，白色粉末，无臭、无味、无毒，熔点：2852℃，沸点：3600℃，相对密度：3.58(25℃)。溶于酸和铵盐溶液，不溶于酒精。	--	--
氢氧化钾	KOH	白色粉末或片状固体。具强碱性及腐蚀性。溶于水，能溶于乙和甘油，	--	LD <sub>50</sub> : 1230mg/kg（大

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
		但不溶于醚。相对密度2.044。熔点380°C（无水）。		鼠经口）
三氯甲烷	CHCl <sub>3</sub>	无色透明重质液体，有特殊气味，极易挥发，熔点：-63.5°C，蒸汽压：21.2kPa（20°C），沸点：61.3°C，相对密度（水=1）为1.50。	--	LD <sub>50</sub> ：908mg/kg（大鼠经口）
石油醚	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	无色透明液体，有煤油气味，不溶于水，易挥发，熔点(°C)：<-73，相对密度(水=1)：0.64~0.66，沸点(°C)：40~80，蒸汽压(kPa)：53.32(20°C)	--	LD <sub>50</sub> ：40mg/kg（小鼠静脉）
正己烷	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	有微弱的特殊气味的无色挥发性液体，熔点-95°C，沸点69°C，相对密度（水=1）0.66；不溶于水，可与乙醚、氯仿混溶，溶于酮。易燃，闪点-23°C，爆炸极限1.2%~7.4%	--	LD <sub>50</sub> ：28710mg/kg(大鼠经口)
丙酮	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发，良好溶剂，熔点：-95°C，蒸汽压：24kPa（20°C），沸点：56.5°C，闪点：-18°C，相对密度（水=1）为0.8。	--	LD <sub>50</sub> ：5800mg/kg（大鼠经口）
二氯甲烷	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	不可燃低沸点溶剂，常用来代替易燃的石油醚、乙醚等，并可用作牙科局部麻醉剂、制冷剂，熔点：-96.7°C，蒸汽压：46.5kPa（20°C），沸点：39.°C，相对密度（水=1）为1.33。	--	LD <sub>50</sub> ：2000mg/kg（大鼠经口）
乙酸乙酯	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	无色透明水样液体，易挥发，有水果香味；熔点-83.6°C，沸点77.15°C，相对密度（水=1）0.90，饱和蒸汽压13.33kPa（27°C）；与乙醇、丙酮、氯仿、乙醚混溶；易燃，闪点-4°C，引燃温度426°C，爆炸极限2.0%~11.5%	--	LD <sub>50</sub> ：5620mg/kg（大鼠经口）；LC <sub>50</sub> ：5760mg/m <sup>3</sup> （大鼠吸入，8小时）
亚硝酸钠	NaNO <sub>2</sub>	白色或微带淡黄色斜方晶系结晶或粉末,熔点 271°C,溶解度 82 g/100 ml (20 °C)熔易溶于水和液氨，其水溶液呈碱性，其pH约为9，微溶于乙醇、甲醇、乙醚等有机溶剂,相对密度（水=1）：2.17，沸点 320（分解）。	接触有机物易燃烧爆炸	LD <sub>50</sub> ：180mg/kg(大鼠经口)
硫化钠	Na <sub>2</sub> S	纯硫化钠为无色结晶粉末吸潮性强，易溶于水。水溶液呈强碱性反应,熔点950°C,密度1.86，水溶性186 g/L (20°C)硫化钠在空气中潮解，并碳酸化而变质，不断释出硫化氢气体	--	LD <sub>50</sub> ：820mg/kg（小鼠经口）
氟化钠	NaF	无色立方或四方结晶，水中溶解度(g/100ml):15°C时4，25°C时4.3，100°C时5，不溶于乙醇。水溶液部分水解呈碱性反应。新配制的饱和溶液pH为7.4。其水溶液能使玻璃发毛，但其干燥的结晶或粉末	不易燃	LD <sub>50</sub> ：0.18g/kg(大鼠经口)

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
		可存放在玻璃瓶内。相对密度2.78。熔点993℃。沸点1695℃，有强刺激性。		
四硼酸钠	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	性状无色半透明晶体或白色结晶粉末。无臭，味咸。相对密度1.73溶解性稍溶于冷水，较易溶于热水、甘油；微溶于乙醇、四氯化碳。	遇火可燃烧	$\text{LD}_{50}(\text{mg}/\text{kg})$ :大鼠经口 5660
亚硫酸钠	$\text{NaNO}_2$	白色或微带淡黄色斜方晶系结晶或粉末pH值：9（水溶液），熔点（℃）：271，沸点（℃）：320（分解），相对密度（水=1）：2.17，溶解性：易溶于水，微溶于乙醇、甲醇、乙醚。	接触有机物易燃烧爆炸	中等毒，半数致死量（大鼠，经口）180mg/kg
硫酸钠	$\text{Na}_2\text{SO}_4$	白色、无臭、有苦味的结晶或粉末，有吸湿性。外形为无色、透明、大的结晶或颗粒性小结晶。熔点：884℃ 沸点：1404℃相对密度：2.68g/cm不溶于乙醇，溶于水，溶于甘油	本品不燃，具刺激性。	小鼠经口： $\text{LD}_{50}$ 5989mg/kg
氯化铵	$\text{NH}_4\text{Cl}$	无色晶体或白色结晶性粉末；无臭，味咸、凉；有引湿性。本品在水中易溶，在乙醇中微溶。	不易燃	低毒，半数致死量（大鼠，经口）1650mg/kg
磺胺	$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$	白色或微黄色结晶性粉末，遇光易变质，色渐变深，大多数本类药物在水中溶解度极低，较易溶于稀碱，但形成钠盐后则易溶于水，其水溶液呈强碱性。	不易燃	--
硫酸亚铁铵，六水	$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	浅蓝绿色结晶或粉末对光敏感。在空气中逐渐风化及氧化。溶于水，几乎不溶于乙醇。相对密度(d204)1.86。熔点100~110℃(分解)，水溶性26.9 g/100cc(20℃)。	遇火易燃	半数致死量(大鼠，经口)3250mG/kG
磷酸氢二铵	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	白色结晶或粉末。无气味。具咸凉味。置于空气中可失去8%的氨。密度（g/mL,25/4℃）：1.619。溶解性：溶于水，热水中溶解度为1g/1.7ml，冷水中溶解度为1g/0.5ml，不溶于乙醇和丙酮。熔点（℃）：100。	不易燃	--
硫酸铵	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	纯品为无色斜方晶体，工业品为白色至淡黄色结晶体。熔点(℃): 230-280℃。溶解度:0℃溶解70.6g。20℃溶解75.4g。	易燃	--
硫酸铜	$\text{CuH}_{10}\text{O}_9\text{S}$	蓝色结晶颗粒或粉末熔点：110℃，密度：2.284，水溶解性：320 g/L (20℃)，沸点：330℃。	--	--
氯化亚锡	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	无色针状或片状晶体，密度2.710，熔点37.7℃，加热至100℃时失	--	半数致死量(大鼠，

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
		去结晶水。		静脉)7.83mg/kg
硝酸铝	$\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	白色透明结晶。有潮解性。易溶于水和乙醇,极微溶于丙酮,几乎不溶于乙酸乙酯和吡啶。水溶液呈酸性反应。	易燃	$\text{LD}_{50}$ :264 mg/kg(大鼠经口)
氯化钴	$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	红色单斜晶系结晶,易潮解。熔点(°C):86, 相对密度(水=1)1.92(25°C), 易溶于水, 溶于乙醇、醚、丙酮。	不燃	有毒
钼酸铵, 四水	$\text{H}_8\text{MoN}_2\text{O}_4$	性状: 白色粉末。密度 (g/mL,25易于纯化、易于溶解、易于热解离。	--	---
磷酸二氢铵	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	是一种白色的晶体,可溶于水,微溶于乙醇。加热会分解成偏磷酸铵( $\text{NH}_4\text{PO}_3$ ),可用氨水和磷酸反应制成,主要用于制造肥料及灭火器。熔点(°C):180。	--	--
硼酸	$\text{H}_3\text{BO}_3$	白色粉末状结晶或三斜轴面鳞片状光泽结晶,无臭味。溶于水、酒精、甘油、醚类及香精油中,水溶液呈弱酸性熔点:169°C沸点:300°C密度:1.43。	易燃	有毒
异烟酸	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$	白色片状结晶。无气味。能升华(260°C, 2.00kPa)。熔点(°C):319溶解性:微溶于冷水,较多溶于热水,几乎不溶于苯、乙醚、沸乙醇。	--	急性毒性:大鼠经口 $\text{LD}_{50}$ :5mg/kg
氨基磺酸	$\text{NH}_2\text{SO}_2\text{H}$	白色斜方结晶。微溶于丙酮、乙醇和甲醇,不溶于乙醚。强酸性,25°C,1%溶液的pH为1.18。相对密度2.15。熔点约205°C(分解)。有刺激性	--	最小致死量(大鼠,经口)1600mg/kg
硫酸银	$\text{Ag}_2\text{SO}_4$	白色细小斜方结晶性粉末。密度(g/mL,25/4°C):5.45,熔点(°C):657,沸点(°C,常压):1085,溶解性:易溶于氨水、硝酸、和浓硫酸,微溶于水,不溶于乙醇。	--	--
酚酞	$\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_4$	:白色或浅黄色三斜细小结晶,无味,在空气中稳定。1g溶于12ml乙醇、约100ml乙醚,溶于稀碱溶液呈深红色,极微溶于氯仿,几乎不溶于水。熔点:262.5°C,密度:1.227g/cm <sup>3</sup> (32°C),沸点:548.7°C at 760 mmHg,蒸气压:7.12E-13mmHg at 25°C溶解性:<0.1 g/100 mL	--	--
氢氧化钙	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	白色粉末状固体。溶解性:微溶于水,放出大量的热,腐蚀性:稍弱于氢氧化钠(NaOH),中强性碱,酸碱性:呈碱性,氢氧化钙能与指	--	--

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
		示剂作用，使紫色石蕊试液变蓝，使无色酚酞试液变红。，氢氧化钙能与某些非金属氧化物反应，生成盐和水。，氢氧化钙能跟某些酸反应，生成盐和水。，氢氧化钙能和某些盐反应，生成另一种碱和另一种盐。		
碳酸钙	CaCO <sub>3</sub>	色微细结晶粉末，无臭无味，能吸收臭气。，相对密度(g/cm <sup>3</sup> ,25/4℃)：2.6-2.7 (2.710-2.930, 重质碳酸钙)，相对蒸汽密度(g/cm <sup>3</sup> ,空气=1)：2.5~2.7, 熔点(℃)：1339℃ 825-896.6 (分解, 轻质碳酸钙)	--	急性毒性：LD <sub>50</sub> ：6450mg/Kg (大白鼠经口)
氯化钙	CaCl <sub>2</sub>	无色立方结晶体，白色或灰白色，有粒状、蜂窝块状、圆球状、不规则颗粒状、粉末状。微毒、无臭、味微苦。吸湿性极强，暴露于空气中极易潮解。易溶于水。	--	--
无水乙酸钠	CH <sub>3</sub> COONa	无色透明结晶或白色颗粒，相对密度：1.45(三水合物);1.528(无水物)，折光率：1.464, 熔点(℃)：3245, 溶解性：易溶于水，稍溶于乙醇、乙醚。	--	大鼠经口 LD <sub>50</sub> ：3530mg/kg
无水碳酸钠	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	白色粉末，熔点：851℃，沸点：1600℃，折射率：1.535, 溶解度：22g/100g水(20℃), 溶解性易溶于水，水溶液呈弱碱性。	--	--
氯化钡	BaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	无色单斜晶体。密度3.097g/cm <sup>3</sup> 。沸点35.7℃。溶于水。微溶于盐酸、硝酸，极微溶于醇。加热至113℃时失去2个结晶水。	--	--
铬酸钡	BaCrO <sub>4</sub>	黄色单斜或斜方晶体。密度(g/mL,25/4℃)：4.498	--	有毒
硫酸亚铁	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	浅蓝绿色单斜晶体。熔点(℃): 64(-3H <sub>2</sub> O)相对密度(水=1): 1.897(15℃)	不燃	LD <sub>50</sub> :1520 mg/kg(小鼠经口)
硫酸镉	CdSO <sub>4</sub>	无色单斜结晶。无气味。易溶于水，几乎不溶于醇和乙酸乙酯和乙醚。密度:3.09熔点(℃):1000相对密度(水=1):4.69	--	LD <sub>50</sub> :88 mg/kg(小鼠经口)
八水氧氯化锆	ZrOCl <sub>2</sub> ·8(H <sub>2</sub> O)	无色或白色(有时呈微黄色)不含结晶水的粒状结晶体。无臭，味咸而凉。密度2.49g / cm <sup>3</sup> 。熔点248~261℃。有潮解性。易溶于水和醇。	易燃易爆	--
过硫酸钾	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	白色结晶，无气味，有潮解性。相对密度:2.477, 折射率:1.461(1.467), 溶解性:溶于水，溶解速度比过硫酸铵慢，水溶液呈酸性，不溶于	易爆炸	无毒

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
		乙醇		
邻苯二甲酸氢钾	$C_8H_5KO_4$	无色单斜结晶或白色结晶性粉末。在空气中稳定,能溶于水,微溶于醇。溶于约12份冷水、3份沸水,微溶于乙醇。溶液呈酸性。25℃ 0.05mol/L水溶液的pH为4.005。密度:1.636熔点:295~300℃	--	--
磷酸二氢钾	$KH_2PO_4$	密度: 2.338 g/L, 熔点: 252.6 °C外观: 白色粉末, 置于空气中易发生潮解。沸点: 252.6 °C, 溶解度: 33 g/100 ml水	不燃	--
碳酸钾	$K_2CO_3$	白色结晶粉末。密度2.428g/cm <sup>3</sup> 。熔点891°C, 沸点时分解, 相对分子量138.21。溶于水, 水溶液呈碱性, 不溶于乙醇、丙酮和乙醚。吸湿性强, 暴露在空气中能吸收二氧化碳和水分, 转变为碳酸氢钾, 应密封包装。水合物有一水物、二水物、三水物。碳酸钾水溶液呈碱性。不溶于乙醇及醚。	--	大鼠经口 LD <sub>50</sub> 为 1870mg/kg
铁氰化钾	$K_3[Fe(CN)_6]$	深红色晶体(单斜、八面体), 水溶液呈黄色。熔点:300 °C, 573 K, 气味:无特殊气味, 可溶性:能溶于水、丙酮, 微溶于乙醇, 不溶于醋酸甲酯与液氮。	不燃	大鼠, 经口)1600mg/kg。
溴化钾	KBr	白色粉末, 密度:2.75g/cm <sub>3</sub> (固), 熔点:734°C(1007K), 沸点:1435°C(1708K), 水中溶解度:53.5g/100ml(0°C), 无色立方晶体。无臭, 味咸而微苦。见光易变黄, 稍有吸湿性。	--	--
过硫酸钾	$K_2S_2O_8$	性状:无色或白色结晶。无气味。能逐渐分解失去有效氧, 湿气中能促使其分解, 高温时分解较快, 在约100°C时全部分解。溶于约50份水(40°C时溶于25份水), 不溶于乙醇。	易燃	有毒
溴酸钾	$KBrO_3$	性状: 无色三角晶体或白色晶状粉末。2.熔点(°C): 350, 沸点(°C): 370 (分解), 相对密度(水=1): 3.27 (17.5°C)。辛醇/水分配系数: -7.18。溶解性: 溶于水, 不溶于丙酮, 微溶于乙醇。	受热易分解	.急性毒性 LD <sub>50</sub> : 157mg/kg (大鼠经口)
硫酸氢钾	$KHSO_4$	白色片状或粒状结晶。易吸湿。在乙醇中分解。高温时失去水分并易成为焦硫酸盐。溶于1.8份冷水、0.85份沸水。相对密度2.24。熔点197°C。低毒, 半数致死量(大鼠, 经口)2340mg/kg。有腐蚀性。	不燃	:LD50:2340 mg/kg(大鼠经口
铬酸钾	$K_2CrO_4$	黄色固体, 是铬酸所成的钾盐, 用于鉴别氯离子水溶液中, 铬酸钾离解出铬酸根离子(CrO <sub>4</sub> , 黄色), 与另一种二聚的重铬酸根离子	--	有毒

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
		(Cr2O7, 红色)形成平衡。		
氯化钾	KCl	相对密度(15℃饱和水溶液): 1.172, 熔点: 770℃。外观: 白色结晶或结晶性粉末。沸点: 1500℃(部分会升华)。溶解性: 1g溶于2.8ml水、1.8ml沸水、14ml甘油、约250ml乙醇, 不溶于乙醚。	不燃不爆	口服过量氯化钾有毒; 半数致死量约为2500 mg/kg
亚硝酸钠	NaNO <sub>2</sub>	白色或淡黄色细结晶, 无臭, 略有咸味, 易潮解。H值: 9(水溶液) 熔点(℃): 271, 沸点(℃): 320(分解) 相对密度(水=1): 2.17, 溶解性: 易溶于水, 微溶于乙醇、甲醇、乙醚。	接触有机物易燃烧爆炸	LD <sub>50</sub> : 180mg/kg(大鼠经口) LC <sub>50</sub> : 5.5mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入, 4h)
二氧化硅	SiO <sub>2</sub>	化学性质比较稳定。不溶于水也不跟水反应。是酸性氧化物, 不跟一般酸反应。	--	--
丙三醇	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	无色粘稠液体 无气味, 有暖甜味 能吸潮。熔点(℃):20, 沸点(℃):290.0(分解) 相对密度(水=1): 1.26, 表面张力(20℃):63.3 mN/m。闪点(℃): 177。可混溶于乙醇, 与水混溶, 不溶于氯仿。	可燃	小鼠口服毒性 LD <sub>50</sub> =31500mg/kg. 静脉给药 LD <sub>50</sub> =7560mg/kg.
苯	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	无色透明液体。有芳香气味。具强折光性。易挥发。能与乙醇、乙醚和油类任意混溶, 微溶于水。相对密度0.8787。熔点+5.5℃。沸点80.1℃。	易燃	半数致死量(大鼠, 经口) 3800mg/kg
苯胺	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	无色或微黄色油状液体, 有强烈气味。熔点(℃):-6.2, 相对密度(水=1):1.02, 沸点(℃):184.4相对蒸气密度(空气=1):3.22, 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、苯。	可燃	急性毒性:LD <sub>50</sub> 250mg/kg(大鼠经口)
异丙醇	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	无色透明液体, 有似乙醇和丙酮混合物的气味。熔点(℃): -88.5, 沸点(℃): 82.3, 相对密度(水=1): 0.79, 溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。	易燃	LD <sub>50</sub> : 5045 mg/kg(大鼠经口); 12800 mg/kg(兔经皮)
溴酸钾	KBrO <sub>3</sub>	无色三角晶体或白色晶状粉末。熔点(℃): 350。沸点(℃): 370(分解)。相对密度(水=1): 3.27(17.5℃)。辛醇/水分配系数: -7.18。溶解性: 溶于水, 不溶于丙酮, 微溶于乙醇。	易燃	.急性毒性 LD <sub>50</sub> : 157mg/kg(大鼠经口)
硫酸汞	HgSO <sub>4</sub>	白色晶体, 有毒。密度6.47g/cm。与少量水形成一水物。与大量水(特别是在加热情况下)分解形成碱式盐和硫酸。	不燃	急性毒性:LD <sub>50</sub> :57mg/kg(大鼠经口)

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
四氯乙烯	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	无色液体，有氯仿样气味。，四氯乙烯，熔点(°C)：-22.2，相对密度（水=1）：1.63沸点(°C)：121.2，不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。	--	半数致死量（LD <sub>50</sub> ）： （大鼠，经口） 13g/kg
乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	熔点：-114.3 °C (158.8 K)，沸点：78.4 °C (351.6 K)，相对密度(水=1)：0.79、闪点(°C)：12，溶解性：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。	易燃	急性毒性： LD <sub>50</sub> 7060mg/kg(兔经口)
乙酸丁酯	CH <sub>3</sub> COO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	无色透明液体。有果香。能与乙醇和乙醚混溶沸点 126°C，凝固点 -77.9°C，相对密度 0.8825折射率 1.3951[1]闪点 33°C凝固点 -73.5°C，沸点126.11 °C，闪点(开口)33°C，燃点421°C，折射率 1.3941，粘度(20°C)0.734mPas。	易燃	--
N,N-二甲基甲酰胺	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	无色透明或淡黄色液体，有鱼腥味，熔点（°C）：-61，沸点（°C）：153，相对密度（水=1）：0.95，溶解性：与水混溶，可混溶于多数有机溶剂	可燃	LD <sub>50</sub> : 4000mg/kg(大鼠经口)
三乙醇胺	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>	沸点(°C,101.3kPa):360，熔点(°C):21.2，性状:无色至淡黄色透明粘稠液体，微有氨味，低温时成为无色至淡黄色立方晶系晶体。露置于空气中时颜色渐渐变深。易溶于水、乙醇、丙酮、甘油及乙二醇等，微溶于苯、乙醚及四氯化碳等。	可燃	大鼠经口 LD <sub>50</sub> :9110mg/kg;小鼠经口 LC <sub>50</sub> :8680mg/kg
苯酚	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> O	一种弱酸。常温下为一种无色晶体，有毒。苯酚是一种常见的化学品，是生产某些树脂、杀菌剂、防腐剂以及药物（如阿司匹林）的重要原料。苯酚有腐蚀性，常温下微溶于水，易溶于有机溶液；当温度高于65°C时，能跟水以任意比例互溶。其溶液沾到皮肤上可用酒精洗涤，苯酚暴露在空气中呈粉红色。	可燃	有毒
乙酰丙酮	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	无色或微黄色透明液体，有酯的气味。沸点(°C,101.3kPa)：140.4，，熔点(°C)：-23.5，相对密度(g/mL,25/4°C)：0.9721，相对密度(g/mL,20/20°C)：0.9753，溶解性：微溶于水，能与乙醇、乙醚、氯仿、丙酮、冰乙酸等有机溶剂混溶。	可燃	中等毒性，能刺激皮肤、黏膜。人体在150~300mg/kg下长时间逗留即出现头痛、恶心、呕吐、眩晕和感觉迟钝等症状

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
磷酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	是一种常见的无机酸，是中强酸熔点：42℃沸点：261℃白色固体，大于42℃时为无色粘稠液体	--	LD <sub>50</sub> : 1530mg/kg(大鼠经口)
四氯乙烯	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	无色液体，有氯仿样气味，四氯乙烯熔点(°C)：-22.2。相对密度(水=1)：1.63沸点(°C)：121.2。相对蒸气密度(空气=1)：5.83	--	半数致死量(LD <sub>50</sub> )：(大鼠，经口) 13g/kg；(小鼠，经口) 8.4g/kg
甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	无色透明液体，有类似苯的芳香气味。不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等大多数有机溶剂。化学性质活泼，与苯相像。可进行氧化、磺化、硝化和歧化反应，以及侧链氯化反应。甲苯能被氧化成苯甲酸。	--	急性毒性：LD <sub>50</sub> 5000mg/kg(大鼠经口)
二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	无色透明液体；是苯环上两个氢被甲基取代的产物，存在邻、间、对三种异构体，在工业上，二甲苯即指上述异构体的混合物。	--	二甲苯蒸气对小鼠的LC为6000*10 <sup>-6</sup> ，大鼠经口最低致死量4000mg/kg。
乙酸甲酯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	无色透明液体，具有香味，微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂	易燃	LD <sub>50</sub> 5450mg/kg(大鼠经口)；3700mg/kg(兔经口)
乙酸丁酯	CH <sub>3</sub> COO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	无色或微黄色透明液体，有酯的气味。沸点(°C,101.3kPa)：140.4，，熔点(°C)：-23.5，相对密度(g/mL,25/4°C)：0.9721，相对密度(g/mL,20/20°C)：0.9753，溶解性：微溶于水，能与乙醇、乙醚、氯仿、丙酮、冰乙酸等有机溶剂混溶。	易燃	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> :10768 毫克/公斤；口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 7076 毫克/公斤
甲酸	HCOOH	易燃。能与水、乙醇、乙醚和甘油任意混溶，和大多数的极性有机溶剂混溶，在烃中也有一定的溶解性。	--	(大鼠吸入，LD <sub>50</sub> 1100mg/kg(大鼠经口)，
无水乙醚	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH <sub>5</sub> C <sub>2</sub>	无色透明液体，有特殊刺激气味，带甜味，极易挥发。几乎不含水。剧烈振摇时可能产生静电而起火	易燃	LD <sub>50</sub> : 1215 mg/kg(大鼠经口)
硝酸钾	KNO <sub>3</sub>	无色透明斜方晶体或菱形晶体或白色粉末，无臭、无毒，有咸味和清凉感。在空气中吸湿微小，不易结块。相对密度为2.019(16°C)，熔点	易燃	急性毒性：LD <sub>50</sub> : 3750 mg/kg(大鼠经

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
		为334°C, 易溶于水, 溶解度随温度升高而迅速增大		口)
硝酸钠	NaNO <sub>3</sub>	熔点为306.8°C, 密度为2.257克/立方厘米(20°C时), 为无色透明或白微带黄色菱形晶体。其味苦咸, 易溶于水和液氨, 微溶于甘油和乙醇中, 易潮解	--	--
硝酸银	AgNO <sub>3</sub>	硝酸银是一种无色晶体, 易溶于水。纯硝酸银对光稳定, 但由于一般的产品纯度不够, 其水溶液和固体常被保存在棕色试剂瓶中。	--	LD <sub>50</sub> : (小鼠, 经口) 50mg/kg。
硼氢化钾	KBH <sub>4</sub>	白色疏松粉末或晶体。相对密度1.178。熔点585°C, 在真空中约500°C开始分解, 在空气中稳定, 不吸湿性。硼氢化钾易溶于水, 水溶液加热至100°C时, 完全释放出氢。溶于液氨, 微溶于甲醇和乙醇, 几乎不溶于乙醚、苯、四氢呋喃、甲醚及其他碳氢化合物。在碱性环境中稳定, 遇无机酸分解而放出氢气。强还原性。	易燃	急性毒性: 大鼠口服 LD <sub>50</sub> : 160 mg/kg
重铬酸钾	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	室温下为橙红色三斜晶体或针状晶体, 溶于水, 不溶于乙醇, 别名为红矾钾。分子式 :K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , 分子量 294.1846, 熔点: 398°C, 沸点: 500°C。重铬酸钾是一种有毒且有致癌性的强氧化剂,	--	急性毒性: LD <sub>50</sub> 190mg/kg (小鼠 经口)
三氯甲烷	CHCl <sub>3</sub>	无色透明液体。有特殊气味。味甜。高折光, 不燃, 质重, 易挥发。纯品对光敏感, 遇光照会与空气中的氧作用, 逐渐分解而生成剧毒的光气(碳酰氯)和氯化氢。可加入0.6%~1%的乙醇作稳定剂。能与乙醇、苯、乙醚、石油醚、四氯化碳、二硫化碳和油类等混溶。	不可燃	半数致死量(大鼠, 经口)1194mg/kg
高锰酸钾	KMnO <sub>4</sub>	深紫色细长斜方柱状结晶, 有金属光泽。相对密度(水=1):2.7, 溶解性:溶于水、碱液, 微溶于甲醇、丙酮、硫酸。	--	--
α-甲基苯烯酸	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	为无色结晶或透明液体, 有刺激性气味, 可溶于热水, 可溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。易聚合成水溶性聚合物。可燃, 遇高热、明火有燃烧危险, 受热分解能产生有毒气体, 闪点76.7°C, 沸点160.5°C, 熔点16°C	可燃	急性毒性: LD <sub>50</sub> : 1600mg/kg (小鼠经口); 500mg/kg (兔经皮)
丙烯酸	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	分子量为72.06, 是一种有机化合物, 呈无色液体, 有刺激性气味, 有腐蚀性, 酸性较强。具有溶于水、乙醇和乙醚, 还溶于苯、丙酮、氯仿等的性质。熔点13.5°C, 沸点140.9°C, 密度1.0511g/cm <sup>3</sup>	可燃(闪点54°C)	大鼠经口 LD <sub>50</sub> 2590mg/kg
2-巯基乙	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS	为无色挥发性液体, 具有较强烈的刺激性气味, 闪点73.9°C, 能与	可燃	LD <sub>50</sub> : 244mg/kg (大

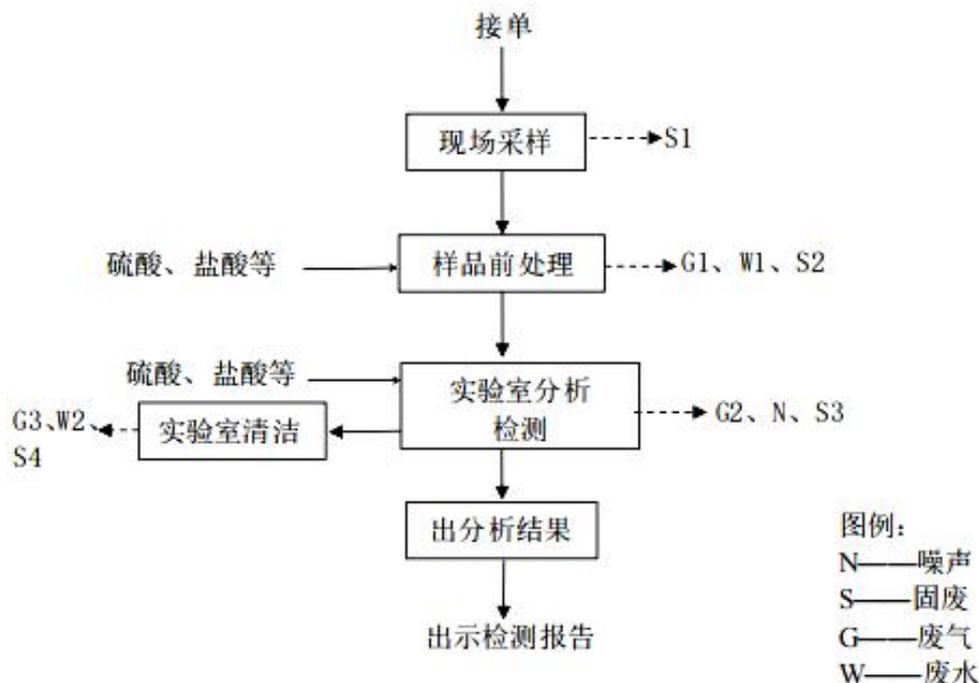
名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
醇		水、乙醇、乙醚和苯以任意比例混溶，沸点：157°C，密度1.115g/cm <sup>3</sup>		鼠经口）；190mg/kg（小鼠经口）；150mg/kg（兔经皮）
异戊醇	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	分子量为88.15，无色透明液体，有不愉快的气味，微溶于水，可混溶于醇、醚等有机溶剂。用作照相化学药品、香精、分析试剂，以及用于有机合成、制药，闪点43°C，沸点132.5°C	易燃	急性毒性 LD50：1300mg/kg（大鼠经口）
正戊醇	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	无色液体，略有气味，微溶于水，溶于丙酮，可混溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂，闪点48.89°C，沸点138.48°C	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸	LD50：2200mg/kg（大鼠经口）
异丁醇	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	易燃，具刺激性，无色透明液体，有特殊气味，易溶于乙醇和乙醚，沸点105°C，密度0.803g/cm <sup>3</sup> ，闪点27.8°C	易燃	LD50：2460mg/kg（大鼠经口）
正丙醇	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	分子量为60.10，有像乙醇气味的无色透明液体，溶于水、乙醇、乙醚，沸点95.8°C，密度0.804g/cm <sup>3</sup> ，闪点15°C	易燃	LD50：1870mg/kg（大鼠经口）
亚氯酸钠	NaClO <sub>2</sub>	白色或微带黄绿色粉末或颗粒晶体，有强氧化性，在175°C时即分解而发热，与可燃物质接触，即起猛烈爆炸	易燃	中毒
正丁醇	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH	无色透明液体，燃烧时发强光火焰。有类似杂醇油的气味，其蒸气有刺激性，能引起咳嗽。沸点117-118°C，相对密度0.810，63%正丁醇和37%水形成恒沸液	易燃	有毒
乙酸	CH <sub>3</sub> COOH	纯的无水乙酸（冰醋酸）是无色的吸湿性固体，凝固点为16.6°C（62°F），凝固后为无色晶体，其水溶液中弱酸性且腐蚀性强，蒸汽对眼和鼻有刺激性作用	易燃	LD50：3.3 g/kg(大鼠经口)；1060 mg/kg(兔经皮)
N, N-二甲基苯胺	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	是一种黄色的油状液体，具有不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿的性质，有毒性，沸点：193.1°C	易燃(闪点62.8°C)	有毒性

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
乙醇胺	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO	无色透明的粘稠液体，闪点93.3℃，沸点170.9℃，密度1.02g/cm <sup>3</sup> ，能与水、乙醇和丙酮等混溶，微溶于乙醚和四氯化碳	-	-
丙烯腈	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	是一种无色的有刺激性气味液体，易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。熔点-83.6℃，沸点77.35℃	易燃	LD50: 78mg/kg (大鼠经口)
吡啶	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	无色或微黄色液体，有恶臭，熔点-41.6℃，沸点115.26℃，密度0.957g/cm <sup>3</sup> ，	易燃	低毒类
N, N-二甲基甲酰胺	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	无色透明或淡黄色液体，熔点-61℃，沸点153℃，性质稳定，	-	低毒类，LD50: 4000mg/kg (大鼠经口)
三乙胺	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	为无色油状液体，有强烈氨臭、易燃。稍溶于水，溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。有刺激性	遇明火、高温、强氧化剂有引起燃烧和爆炸危险	LD50: 460mg/kg (大鼠经口)
乙苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	无色液体，有芳香气味。熔点：-95℃，沸点：136.2℃，闪点：22.2℃，密度：0.867g/cm <sup>3</sup>	易燃	LD50: 3500mg/kg (大鼠经口)
萘	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	是由2个苯环共用2个相邻碳原子稠合而成。无色，有毒，易升华并有特殊气味的片状晶体，闪点78.89℃，沸点221.5℃，不溶于水	遇明火、高温可燃	LD50: 490mg/kg (大鼠经口)
1-氯代萘	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> Cl	无色挥发性油状液体，不溶于水，溶于苯、醇、石油醚，折射率：1.6326；溶解性：不溶于水，溶于四氯化碳、二硫化碳、苯及氯苯中	明火、高温可燃	中毒
对二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	常温下是具有芳香味的无色透明液体。不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂，相对分子质量106.17，熔点13.2℃，沸点138.5℃	-	-
硝基苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	有机化合物，呈无色或微黄色具苦杏仁味的油状液体，难溶于水，密度比水大；易溶于乙醇、乙醚、苯和油。遇明火、高热会燃烧、爆炸。与硝酸反应剧烈，难溶于水，密度比水大；易溶于乙醇、乙	可燃(闪点88℃)	LD50: 489mg/kg (大鼠经口)

名称	分子式	理化性质	易燃性	毒性
		醚、苯		
氯苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	为无色液体，沸点132.2℃，具有苦杏仁味，不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿、二硫化碳、苯等多数有机溶剂	易燃(闪点28℃)	生态毒性：LC50：39~73mg/L (96h) (鱼)
异辛烷	C <sub>6</sub> H <sub>18</sub>	无色透明液体，熔点：-107.4℃，沸点：99.2℃，闪点4.5℃	易燃	大鼠经口 TDLo：10gm/kg/4W-I
正戊烷	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	无色液体，有微弱的薄荷香味，熔点：-129.8℃，沸点：36.1℃，闪点-48℃，微溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿等多数有机溶剂	易燃	生态毒性 LC50：100mg/L (96h) (鱼类)
乙腈	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	无色液体，极易挥发，有类似于醚的特殊气味，有优良的溶剂性能，能溶解多种有机、无机和气体物质。有一定毒性，与水 and 醇无限互溶	易燃(闪点12.8℃)	LD50 2730mg/kg (大鼠经口)
二氯异氰尿酸钠	C <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub>	常温下为白色粉末状晶体或颗粒，有氯气味，白色粉末状晶体或颗粒，易溶于水，难溶于有机溶剂	可燃(闪点139.3℃)	-
二乙基二硫代氨基甲酸钠	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NCSSNa	白色至无色片状结晶。有吸湿性。具有易溶于水，溶于乙醇、甲醇、丙酮，不溶于乙醚和苯的性质。水溶液呈碱性并逐渐分解，熔点：95-98.5℃，密度：1.100g/cm <sup>3</sup>	-	-
磷酸钠	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	密度：2.53g/cm <sup>3</sup> ，熔点：73.3-76.7℃沸点：158℃，外观：白色结晶性粉末，溶解性：溶于水，不溶于醇	-	最小致死量 (大鼠，静脉) 1580mg/kg
无水磷酸氢二钠	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	外观性状：白色粉末，熔点：243-245℃，密度：1.064 g/cm <sup>3</sup> 溶解性：易溶于水，水溶液呈碱性；不溶于醇	-	-
亚硝基铁氰化钠	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> FeN <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	为深红色无味晶体，是一种血管舒张剂，能促使NO释放于血液中	-	大鼠口服 LD50：40 mg/k
甲酸钠	HCOONa	白色结晶或粉末，稍有甲酸气味，易溶于约1.3份水和甘油，微溶于乙醇、辛醇，不溶于乙醚。其水溶液呈碱性	-	-

### 3.7. 生产工艺流程

本项目主要生产工艺与原环评相同，无变动。本项目实际生产工艺情况如下：



备注：N—噪声、G—废气、S—固废、W—废水

图 3.7-1 项目生产工艺及产污环节流程图

项目生产工艺流程说明如下：

#### (1) 现场采样

根据检测业务的要求，派采样人员赶赴现场利用智能中流量总悬浮颗粒采样器等现场采样仪器设备进行针对性的采取样品，此工序会有废的采样瓶(S1)产生。

#### (2) 样品前处理

将采样人员带回的样品在实验检测室内进行样品前处理，样品前处理的作用是为后续的分析检测环节创造良好的检测条件。样品主要是测量有机物及重金属时需要预处理，前处理根据检测内容可以分为消解法、中和萃取法等等。消解法过程主要为称取试样于玻璃烧杯中，加入适量消化剂（盐酸、硝酸以及硫酸），通常在 100~200℃下加热以促进消化，待消化液清亮后，蒸发剩余的

少量液体，用纯水洗出，定容后即可进行原子吸收法测定；中和萃取法主要是利用酸碱性有机化合物生成离子时溶于水而母体分子状态溶于有机溶剂的特点，通过在试样中加入酸碱使母体化合物生成离子溶于水，使其溶于有机溶剂从而实现杂质与产物分离。此外针对土样的前处理，均需采用研磨、筛分处理。

此环节中配取试剂溶液时会有化学试剂挥发产生的挥发废气（G1），清洗仪器产生的清洗废水（W1），化学试剂使用过程中产生的废样品、废试剂瓶以及高浓度废液、废包装材料（S2）。

### （3）实验室分析检测

对经过前处理后的样品利用化学分析方法或者仪器分析方法，采用紫外可见分光光度计、原子吸收分光光度计等仪器设备对其进行分析检测，此环节中配取试剂溶液、检测化验时会有化学试剂挥发产生的挥发废气（G2），实验时产生的高浓度废液、废检测耗材（S3），以及相关实验仪器产生的噪声（N）。

### （4）实验室清洁

实验检测完成后，需要对实验室进行清洁打扫，清洁包括实验室的地面清洁以及实验仪器的清洁。仪器清洁时会使用盐酸对部分仪器进行润洗，润洗后用清水冲洗干净，此环节中会产生清洗废气（G3），仪器及地面清洗废水（W2）以及废的玻璃瓶（S4）。

### （5）出分析结果

样品经检测过后，技术人员对检测数据进行数据处理，得出分析结果。此环节无污染物产生。

### （6）出示检测报告

将得出的分析结果打印出，编制成检测报告交付给委托方，此环节无污染物产生。

表 3.7-1 主要产污环节

类别	产生源	名称	主要组分
废气	有机实验区	前处理废气 G1	非甲烷总烃
		检测废气 G2	
		清洗废气G3	

	危化品仓库	危化品仓库废气	非甲烷总烃
	危废仓库	危废仓库废气	非甲烷总烃
	西侧无机实验区	前处理废气 G1	NO <sub>x</sub> 、氯化氢、硫酸雾
		检测废气 G2	
		清洗废气G3	
	东侧无机实验区	前处理废气 G1	NO <sub>x</sub> 、氯化氢、硫酸雾
		检测废气 G2	
		清洗废气G3	
	废水	生活	生活污水
地面清洁		地面清洁废水	COD、SS
纯水制备		纯水制备浓水	COD、SS
固废	职工生活	生活垃圾	废纸、塑料等
	危险废物	实验废物	玻璃、塑料等
		高浓度废液	COD等
		废活性炭	活性炭
	一般固废	废包装材料	塑料、纸箱等
		废渗透膜	树脂
噪声	厂区	噪声	噪声

## 4. 项目变动情况

### 4.1. 环评手续办理情况

南京爱迪信环境技术有限公司环保手续履行情况，见表 4.1-1。

4.1-1 企业环保手续履行情况

项目名称	环评审批能力	实际建设能力	审批情况	排污许登记情况
环境检测平台项目	年检测20万件水样、20万件土样、10万件气样检测服务项目	年检测20万件水样、20万件土样、10万件气样检测服务项目	2022年2月11日取得了南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局批复	2022年03月31日 (91320115MA1YXY7155001W)

### 4.2. 环评批复要求及落实情况

《南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目环境影响报告表》于2022年2月11日取得了南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局对该项目环保批准（宁经管委行审环许[2022]10号）。

#### 4.2-1 环评批复要求及落实情况

审批决定	本项目落实情况
<p>南京爱迪信环境技术有限公司租赁南京创盈电子实业有限公司位于南京市江宁开发区吉印大道3008号1号楼厂房，投资1950万，新购置气相色谱仪、气质联用仪等设备，项目建成后将形成年检测水、土、气等样品50万件的能力。根据《报告表》结论，在符合相关规划要求并落实《报告表》所提出的相关污染防治前提下，从环保角度分析，同意你公司按《报告表》所述进行建设。</p>	
1	<p>本项目实行雨污分流。实验室地面清洁水与生活污水经有效处理后与纯水制备浓水一并接管至江宁科学园污水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准后排入秦淮河。</p>
2	<p>落实大气污染防治措施。前处理、检测、实验室清洁产生的挥发性有机废气经收集并有效处理后经屋顶15m高DA001排气筒排放；氮氧化物、酸雾收集后通过屋顶15m高DA002排气筒排放；危化品间废气、危废仓库废气分别经收集并有效处理后经15m高DA001排气筒排放。苯、甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃、氮氧化物、酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)中标准限值。</p>
3	<p>落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，优化布局噪声设备的位置，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>
4	<p>落实固废污染防治措施。废包装材料、废渗透膜收集后统一外售；实验废物、高浓度废液、废活性炭分类收集暂存于危废库，定期委托有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一清运。</p>
5	<p>该项目建成后按规定完成环保专项验收</p>

### 4.3. 变动内容

项目实际建设变动情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目建设变动内容表

序号	内容	原环评内容和要求	实际建设情况	主要变动情况	变动原因	不利环境影响变化情况
1	性质	新建环境检测实验室项目	新建环境检测实验室项目	无	无	无
2	规模	年检测20万件水样、20万件土样、10万件气样检测服务	年检测20万件水样、20万件土样、10万件气样检测服务	无	无	无
3	地点	项目位于南京市江宁经济开发区吉印大道3008号1幢三层、四层	项目位于南京市江宁经济开发区吉印大道3008号1幢三层、四层	无	无	
4	布局	主要为办公档案管理、和实验区以及公用工程区和环保工程区	本项目实际布局见表 2.1-3 项目工程建设情况和附图	有机实验区GC-2、GC/MS-2、GC/MS-1、GC-1、GC/MS-3、ICP-MS环评中未列出；无机实验区分为东侧无机实验区和西侧无机实验区，东侧无机实验区分为理化分析室1、理化分析室2、理化分析室3；西侧无机实验区分为无机前处理1、无机前处理2、原子吸收室、原子荧光室；其他区域BOD <sub>5</sub> 、制水间、洗瓶区、固废前处理、土壤风干区域环评未列出；些许构筑物尺寸大小和位置进行了调整	根据实际生产需要对实验室布局进行调整	无
5	生产工艺	主要原辅材料均为实验	主要原辅材料均为实验	原辅料种类未增加，用量和	由于市场变动、订单量等	增加的原辅料

序号	内容	原环评内容和要求	实际建设情况	主要变动情况	变动原因	不利环境影响变化情况	
		中需要的辅助试剂,且实验室中使用溶液、溶剂量较少,种类较多。	中需要的辅助试剂,且实验室中使用溶液、溶剂量较少,种类较多	暂存量有少许增减,增减幅度均较小,只有硅藻土和无水硫酸钠用量增加较多,分别为15kg,20.5kg。	原因,使用到的溶剂和试剂均不同,根据实际生产需求,适当的调整原辅料用量。硅藻土和无水硫酸钠作用均为脱水,无法重复利用,属于消耗品,故用量较多	量均较小,且均为检测时需要的辅助试剂,不会导致项目产能增加。	
		生产工艺为:接单-现场采样-样品前处理实验室分析-出分析结果-出示检测结果	生产工艺为:接单-现场采样-样品前处理实验室分析-出分析结果-出示检测结果	无	无	无	
		主要检测设备为离子色谱仪 5台、液相色谱仪 5台、ICP-MS 5 台、原子荧光分光光度计 5 台、气质联用仪40台、气相色谱仪13台、pH计 3 台、全自动凯氏定氮仪 1 台、紫外分光光度计 2台、原子吸收分光光度计2台、红外测油仪1台、总有机碳测定仪1台、溶解氧测量仪1台等	主要检测设备为离子色谱仪 3台、液相色谱仪2 台、ICP-MS 2 台、原子荧光分光光度计 3 台、气质联用仪20台、气相色谱仪11台、pH计 1 台、全自动凯氏定氮仪 2 台、紫外分光光度计 2 台、原子吸收分光光度计2台、红外测油仪1台、总有机碳测定仪1台、溶解氧测量仪2台等	离子色谱仪减少2台、液相色谱仪减少 3台、ICP-MS减少 3 台、原子荧光分光光度计减少 2 台、气质联用仪减少 20 台、气相色谱仪减少2台、pH计减少 2 台;增加 1台溶解氧测量仪、1台全自动凯氏定氮仪	实际检测中,同一种物质可以用不同的检测方法,使用不同的检测仪器进行检测,例如,检测重金属铬、镍既可以用原子吸收分光光度计也可以使用ICP-MS进行检测。故根据厂区实际生产情况及需求,现有的检测仪器能够满足产能需求。	根据(MST20220615026)中数据,厂界噪声各监测点昼间等效声级均满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中3类标准。	
6	环境 废气 保	有机实验区 废气 危化品仓库 废气	有机实验区废气、危化品仓库废气、危废仓库废气经通风橱收集后经二级活性炭吸附,最终通过1	有机实验区废气、危化品仓库废气、危废仓库废气经通风橱收集后经二级活性炭吸附,最终	无	无	无

序号	内容	原环评内容和要求	实际建设情况	主要变动情况	变动原因	不利环境影响变化情况
保护措施	危废仓库废气	根DA001 15m高排气筒排放	通过1根DA001 15m高排气筒排放			
	东侧无机实验区废气	无机实验区废气经通风橱收集后经DA002 15m高排气筒排放	西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过DA002排气筒排放；	无机实验区分为西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室1、无机前处理室2）和东侧无机实验区（理化分析室3、理化前处理1、理化前处理2）；西侧和东侧产生的废气经各自实验室通风橱和集气罩收集后通过15m高排气筒DA002、DA003排放	在实际建设过程中考虑实验区域的布局和规范、废气收集工艺流畅性与完整性以及对废气的收集效果，无机实验区分为西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室1、无机前处理室2）和东侧无机实验区（理化分析室3、理化分析室1、理化分析室2），西侧和东侧分开收集排放，减少前处理和检测过程中无组织废气的排放。减少废气排放对实验专员和对周边环境的影响	西侧及东侧无机实验区对废气分开收集，增强集气效率，减少无组织废气的排放，减轻对周边环境的影响。
	西侧无机实验区废气		东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过DA003排气筒排放。			
废水	生活污水	生活污水、实验室地面清洁废水经化粪池预处理与纯水制备浓水达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，氨氮、TP、TN达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准后接管至江宁科	生活污水、实验室地面清洁废水经化粪池预处理与纯水制备浓水达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，氨氮、TP、TN达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准后	无	无	无
	纯水制备浓水					
	地面清洁废水					

序号	内容	原环评内容和要求	实际建设情况	主要变动情况	变动原因	不利环境影响变化情况
		学园污水处理厂集中处理集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级排放A标准排入秦淮河。	接管至江宁科学园污水处理厂集中处理集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级排放A标准排入秦淮河。			
	生活垃圾	环卫清运	环卫清运	无	无	无
	实验废物	委托有资质单位处置	委托有资质单位处置	无	无	无
	高浓度废液					
	废活性炭	收集统一外售	收集统一外售	无	无	无
	废包装材料					
	废渗透膜					
	噪声	消声、隔声及减振措施	消声、隔声及减振措施	无	无	无

#### 4.4. 与“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）对照变化情况说明

对照“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），根据下表分析，项目不涉及重大变动，生产工艺和环境保护措施涉及一般变动，详细分析见表 4.4-1。

表 4.4-1 本项目建设运行情况与环办环评函〔2020〕688号相关内容分析情况一览表

《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）		原环评内容和要求	本项目情况	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的	新建环境检测实验室项目	本项目属于环境检测实验室项目，开发、使用功能未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的	年检测 20 万件水样、20 万件土样、10 万件气样检测服务	本项目生产能力、处置及储存能力不变，生产能力为年检测水、土、气等样品 50 万件	否
	3、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		本项目生产能力、处置及储存能力不变，未导致废水第一类污染物排放量增加	否
	4、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		根据《2021 年南京市环境状况公报》，南京市属于环境质量不达标区，不达标因子为 O <sub>3</sub> ，本项目生产、处置或储存能力未增大，未导致污染物排放量增加	否

	排放量增加 10%及以上的			
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	项目位于南京市江宁经济开发区吉印大道 3008 号 1 幢三层、四层	本项目选址未发生变化；本项目平面布置发生变化，根据（MST20220615026）中检测数据，厂区平面布置的变化不会导致不利环境影响增加。	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要检测设备、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	主要原辅材料均为实验中需要的辅助试剂，且实验室中使用溶液、溶剂量较少，种类较多。	本项目未新增产品品种，生产工艺未发生变化，新增检测设备未新增产污，也未新增生产能力。	否
		生产工艺为：接单-现场采样-样品前处理实验室分析-出分析结果-出示检测结果		
		主要检测设备为离子色谱仪 5 台、液相色谱仪 5 台、ICP-MS 5 台、原子荧光分光光度计 5 台、气质联用仪 40 台、气相色谱仪 13 台、pH 计 3 台、全自动凯氏定氮仪 1 台、紫外分光光度计 2 台、原子吸收分光光度计 2 台、红外测油仪 1 台、总有机碳测定仪 1 台、溶解氧测量仪 1 台等		
	7、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	汽运	本项目物料运输、装卸、贮存方式未变化	否
污染防治措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（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	<b>废气：</b> 无机实验区产生的 NO <sub>x</sub> 、氯化氢、硫酸雾经通风橱收集后由 DA002 排气筒排出。有机实验区废气、危化品仓库废气、危废仓库废气经由通风橱和集气罩收集后经二级活性炭吸附处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒排放； <b>废水：</b> 本项目废水主要为员工生活污水、实验室地面清洁废水和纯水制备浓	<b>废气：</b> 本项目在实际建设过程中考虑废气处理工艺流畅性与完整性以及对废气的收集效果，无机实验区分为西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室 1、无机前处理室 2）和东侧无机实验区（理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2），西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA002 排气筒排放；东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过	否

	<p>水，生活污水、实验室地面清洁废水经化粪池预处理与纯水制备浓水达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，氨氮、TP、TN 达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准后接管至江宁科学园污水处理厂集中处理集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 A 标准排入秦淮河。<b>噪声：</b>本项目通过合理布局、选用先进设备、设立减振台座、建筑隔声等措施降低设备噪声对环境的影响。<b>固废：</b>本项目产生的生活垃圾委托环卫部门定期清运，实验废物、废活性炭、高浓度废液委托有资质单位处理，废包装材料、废渗透膜统一外售处置。厂内固废均得到有效处置。固废零排放。</p>	<p>DA003 排气筒排放。有机实验区废气收集处理措施未变，由通风橱和集气罩收集后与危化品库及危废仓库的废气一起经二级活性炭吸附处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒排放；<b>废水：</b>本项目废水主要为员工生活污水、实验室地面清洁废水和纯水制备浓水，生活污水、实验室地面清洁废水经化粪池预处理与纯水制备浓水达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，氨氮、TP、TN 达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准后接管至江宁科学园污水处理厂集中处理集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 A 标准排入秦淮河，处理措施与环评一致。<b>噪声：</b>本项目因车间布局发生调整噪声源强位置发生较小变化，根据根据（MST20220615026）中数据，厂界噪声各监测点昼间等效声级均满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。<b>固废：</b>本项目产生的生活垃圾委托环卫部门定期清运，实验废物、废活性炭、高浓度废液委托有资质单位处理，废包装材料、废渗透膜统一外售处置。厂内固废均得到有效处置。处置措施均未发生变化，固废零排放。</p>	
9、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	<p>本项目废水主要为员工生活污水、实验室地面清洁废水和纯水制备浓水，生活污水、实验室地面清洁废水经化粪池预处理与纯水制备浓水达接管标准后接管至江宁科学园污水处理厂集中处理集中处理后排入秦淮河</p>	<p>本项目未新增废水直接排放口；本项目废水主要为员工生活污水、实验室地面清洁废水和纯水制备浓水，生活污水、实验室地面清洁废水经化粪池预处理与纯水制备浓水达接管标准后接管至江宁科学园污水处理厂集中处理集中处理后排入秦淮河</p>	否
10、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）；	<p>本项目无废气主要排放口</p>	<p>本项目未新增废气主要排放口；主要排放口排气筒高度未降低 10%及以上</p>	否

主要排放口排气筒高度降低 10%及 以上的			
11、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	本项目通过合理布局、选用先进设备、 设立减振台座、建筑隔声等措施降低设 备噪声对环境的影响。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化	否
12、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	本项目产生的生活垃圾委托环卫部门 定期清运，实验废物、废活性炭、高浓 度废液委托有资质单位处理，废包装材 料、废渗透膜统一外售处置。厂内固废 均得到有效处置。	本项目产生的生活垃圾委托环卫部门定期清运， 实验废物、废活性炭、高浓度废液委托有资质单 位处理，废包装材料、废渗透膜统一外售处置。 厂内固废均得到有效处置。处置措施均未发生变 化，未进行自行利用	否
13、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	消防器材与设备	事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化。本项 目地面已进行防腐、防漏、防渗工作；各类危险 化学品应根据其不同的理化性质特点分类储存且 已设置专业危化品柜、试剂柜、废液桶、围堰、 托盘等防止液体流散的设施；发生泄漏适应立即 关闭雨水排放阀门，防止泄漏物料通过雨水管进 入地表水；同时用水泵将事故废水泵入吨桶中收 集；对操作失误造成的溢漏，应用吸油毡、抹布 等吸收收集，对溢洒出的固体有害成分应用扫帚 等收集，收集后均放置在特定废物储藏桶内，作 为危险废物统一处理。	否

## 5. 评价要素变化情况

### 5.1. 与原环评要素对照变化情况

表 5.1-1 本项目评价要素变化情况

评价要素		原环评	实际	备注
评价等级		未提及	-	-
评价范围		未提及	-	-
评价标准	环境质量标准	常规因子的环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及修改单要求	常规因子的环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及修改单要求	不变
		特征因子硫酸雾、氯化氢、甲醇、苯、甲苯、二甲苯参照执行《环境影响评价技术导则大气环境》附录 D	特征因子硫酸雾、氯化氢、甲醇、苯、甲苯、二甲苯参照执行《环境影响评价技术导则大气环境》附录 D	不变
		非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》详解	非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》详解	不变
	地表水	本项目受纳水体为秦淮新河,按照环境功能区划,秦淮新河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水质标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水质标准	不变
	声环境	根据南京市的声功能区划,项目所在厂界声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准	不变
	废气	氮氧化物、氯化氢、硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)中标准限值	氮氧化物、氯化氢、硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)中标准限值	不变
		苯、甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)标准限值	苯、甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)标准限值	不变
	废水	生活污水、实验室地面清洁水经化粪池预处理后与纯水制备浓水达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准后,接管至江宁科学园污水处理厂集中处理,尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级排放A标准后排入秦淮新河	生活污水、实验室地面清洁水经化粪池预处理后与纯水制备浓水达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准后,接管至江宁科学园污水处理厂集中处理,尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级排放A标准后排入秦淮新河	不变
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	不变

## 5.2. 变化情况说明

经综合分析，环境质量和污染物排放标准均未发生变化。

### 5.2.1. 环境质量标准

#### (1) 大气环境

按环境空气质量功能区分类，项目所在地属二类区，评价范围内常规因子的环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求，特征因子硫酸雾、氯化氢、甲醇、苯、甲苯、二甲苯参照执行《环境影响评价技术导则大气环境》附录 D，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》详解，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》详解，具体标准值详见下表。

表 5.2-1 环境空气质量标准（单位：mg/m<sup>3</sup>）

污染物	取值时间	标准限值	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 及修改单要求
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	
CO	24 小时平均	4	
	1 小时平均	10	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	0.16	
	1 小时平均	0.07	
硫酸雾	年平均	100	《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D
	1 小时平均	300	
氯化氢	1 小时平均	0.05	
甲醇	1 小时平均	3	
	日平均	1	
苯	1 小时平均	0.11	
甲苯	1 小时平均	0.2	
二甲苯	1 小时平均	0.2	
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	参照《大气污染物综合排放标准》详解

#### (2) 地表水环境

本项目受纳水体为秦淮新河，按照环境功能区划，秦淮新河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准。具体标准值见下表。

表 5.2-2 地表水环境质量标准主要指标值单位：mg/L（pH 为无量纲）

序号	评价因子	IV类标准
1	pH 值(无量纲)	6-9
2	COD (mg/L)	≤30
3	SS (mg/L) *	≤60
4	总氮 (mg/L)	≤1.5
5	氨氮 (mg/L)	≤1.5
6	总磷 (mg/L)	≤0.3
7	溶解氧 (mg/L)	≥3
8	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	≤6

### (3) 地下水环境

本项目所在区域地下水环境质量参照执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）。

表 5.2-3 地下水环境质量标准表单位：mg/L，pH 为无量纲

序号	项目	指标限值					标准来源
		I类	II类	III类	IV类	V类	
1	pH	6.5~8.5			5.5~6.5 8.5~9	<5.5, >9	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93)
2	总硬度 ≤	150	300	450	550	>550	
3	溶解性总固体 ≤	300	500	1000	2000	>2000	
4	硫酸盐 ≤	50	150	250	350	>350	
5	氯化物 ≤	50	150	250	350	>350	
6	铁 ≤	0.1	0.2	0.3	1.5	>1.5	
7	锰 ≤	0.05	0.05	0.1	1.0	>1.0	
8	挥发性酚类 ≤	0.001	0.001	0.002	0.01	>0.01	
9	高锰酸盐指数 ≤	1	2	3	10	>10	
10	硝酸盐 ≤	2	5	20	30	>30	
11	亚硝酸盐 ≤	0.001	0.01	0.02	0.1	>0.1	
12	氨氮 ≤	0.02	0.02	0.2	0.5	>0.5	
13	氟化物 ≤	1.0	1.0	1.0	2.0	>2.0	
14	氰化物 ≤	0.001	0.01	0.05	0.1	>0.1	
15	汞 ≤	0.00005	0.0005	0.001	0.001	>0.001	
16	砷 ≤	0.005	0.01	0.05	0.05	>0.05	
17	镉 ≤	0.0001	0.001	0.01	0.01	>0.01	
18	铬（六价） ≤	0.005	0.01	0.05	0.1	>0.1	
19	铅 ≤	0.005	0.01	0.05	0.1	>0.1	
20	总大肠菌群（个/L） ≤	3.0	3.0	3.0	100	>100	

### (4) 声环境

项目建设地点位于南京市江宁区江宁经济开发区吉印大道 3008 号 1 号楼，项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，具体标准值见下表。

表 5.2-4 声环境质量标准单位：dB（A）

类别	昼间	夜间	执行标准
3	65	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)

### 5.2.2. 排放标准

#### (1) 废气

本项目为环境检测实验室项目，所用化学试剂种类较多，主要分为有机和无机两大类。试剂用量普遍较小，本项目选取用量相对较大且毒性较强，易造成异味影响，对空气环境影响较大的（苯、甲苯、二甲苯、甲醇、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾）进行污染源强核算，其他有机化合物以非甲烷总烃来表征并进行评价。无机化合物仍以氮氧化物、氯化氢、硫酸雾表征。

本项目废气污染因子氮氧化物、氯化氢、硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中标准限值，苯、甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准限值，具体标准值见下表。

表 5.2-5 大气污染物排放标准 单位 mg/m<sup>3</sup>

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值		标准来源
			监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
氮氧化物	100	0.47	边界外 浓度最 高点	0.12	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041—2021)
硫酸雾	5	1.1		0.3	
NMHC	60	3		4	
氯化氢	10	0.18		0.05	
苯	1	0.1		0.1	
甲苯	10	0.2		0.2	
二甲苯	10	0.72		0.2	
甲醇	50	1.8		1	

表 5.2-6 厂区内无组织排放限值（单位 mg/m<sup>3</sup>）

污染物项目	排放限值	限值含义	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	
--	----	-------------	--

## (2) 废水

建设项目生活污水、实验室地面清洁水经化粪池预处理后与纯水制备浓水达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后，接管至江宁科学园污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 A 标准后排入秦淮新河。具体标准见下表。

表 5.2-7 污水处理厂接管及排放标准值表 单位：mg/L

序号	项目类别	污水厂接管标准	污水处理厂尾水排放标准
1	pH 值	6-9	6~9
2	COD	500	50
3	SS	400	10
4	NH3-N	45	5 (8)
5	TP	8	0.5
6	TN	70	15

## (3) 噪声

厂界营运期应执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值见表 5.2-8。

表 5.2-8 噪声排放标准 单位：dB (A)

厂界外声环境功能区类别	时间段	
	昼间	夜间
3 类	65	55

## (4) 固体废物

项目一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定执行。项目产生的危险废物在收集、贮存、运输过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关规定。

## 6. 环境影响分析说明

## 6.1. 污染物变化情况说明

### 6.1.1. 治理措施和排放情况

#### (1) 废水

本项目变动前后废水处理措施未变化。根据原环评和实际情况，项目废水主要包括生活污水、实验室清洗废水（包括仪器清洗废水、地面清洗废水）以及纯水制备浓水。实际生产中废水污染防治措施均未发生变化，详见下文。

##### ①生活污水

本项目职工定员 100 人，不设置食堂，项目运行 250 天，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额(2019 年修订)》，办公生活用水按取值为 100L/人.d 来算，生活用水年用水量为 2500t/a。污水产生系数取 0.8，则本项目生活污水产生量 2000t/a，主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP。生活污水经厂内化粪池预处理后接管至江宁科学园污水处理厂集中处理，尾水排入秦淮河。

##### ②实验室清洗废水

###### 1) 仪器清洗

实验结束需要对实验仪器进行清洗，首次清洗主要添加盐酸和纯水润洗，然后使用清水洗净实验仪器。类比同类型实验室项目《江苏苏诚环境检测技术有限公司新建实验室项目》，仪器清洗用水约为 6.2t/a(其中自来水 6t/a、纯水 0.2t/a)，产污系数以 0.9 计，约 5.58t/a，收集作为危险废物处理。

###### 2) 地面清洁

实验室需清洁面积约 530m<sup>2</sup>。根据《建筑给排水设计规范 GB50015-2019)》，本项目实验室地面清洁用水以 2L/m<sup>2</sup> d 来算，则本项目实验室地面清洁水量为 1.06m<sup>3</sup>/d，清洁频率为每周 2 次，则清洁用水量约 75m<sup>3</sup>/a。污水产生系数取 0.9，则本项目地面清洁废水产生量 67.5m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 COD、SS。类比《四川公谨环境科技有限公司第三方环境检测实验室项目》，环境检测实验室地面清洁水主要污染因子为 COD 300mg/L，SS 250mg/L。经化粪池预处理后接管至

江宁科学园污水处理厂集中处理，尾水排入秦淮河。

### ③纯水制备浓水

本项目在配制试剂、清洗仪器时需要用到纯水，纯水制备工艺为：自来水→砂式过滤机→软化过滤机→一级 RO 过滤→纯水，根据企业提供的数据，纯水用量为 0.7t/a，建设项目纯水制备机需用新鲜水量为 1t/a，类比同类行业，纯水制备率以 70%计，则制备纯水会产生浓水水量为 0.3t/a，水中主要污染物浓度为 COD 80mg/L、SS 80mg/L。纯水制备装置产生的浓水达接管要求排入市政污水管网，最终进入江宁科学园污水处理厂集中处理，尾水排入秦淮河。

### ④灭菌用水

本项目实验室需使用手提式压力蒸汽灭菌器进行玻璃仪器等的灭菌，在灭菌器主体内加 4L 水/次，每年约使用 400L，约 0.4t/a。在灭菌结束时，将灭菌器内蒸汽通过放气阀迅速排出，使物品上残留水蒸汽蒸发掉，停止加热。

建设项目实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，建设项目生活污水 2000t/a 与实验室地面清洁废水 67.5t/a 以及纯水制备装置产生的浓水 0.3t/a，共 2067.8t/a 达接管要求排入市政污水管网，最终进入江宁科学园污水处理厂集中处理，尾水排入秦淮河。

变动前后项目废水污染物产生及排放情况不变，见下表。

表 6.1-1 变动前后项目废水污染物产生及排放情况 (m<sup>3</sup>/a)

类别	废水量 (t/a)	污染物称	产生情况		治理措施	接管情况		排放去向	排放情况	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量(t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	2000	COD	400	0.8	化粪池	350	0.7	江宁科学园污水处理厂	50	0.1
		SS	350	0.7		250	0.5		10	0.02
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.05		25	0.05		5	0.01
		TN	30	0.06		30	0.06		15	0.03
		TP	3	0.006		3	0.006		0.5	0.001
纯水制备浓水	0.3	COD	80	0.00002	/	80	0.00002	江宁科学园污水处理厂	50	0.00001
		SS	80	0.00002		80	0.00002		10	0.00002

地面清洁废水	COD	300	0.02	化粪池	262.5	0.018		50	0.0034
	SS	250	0.017		178.5	0.012		10	0.0007

全厂水平衡图如下：

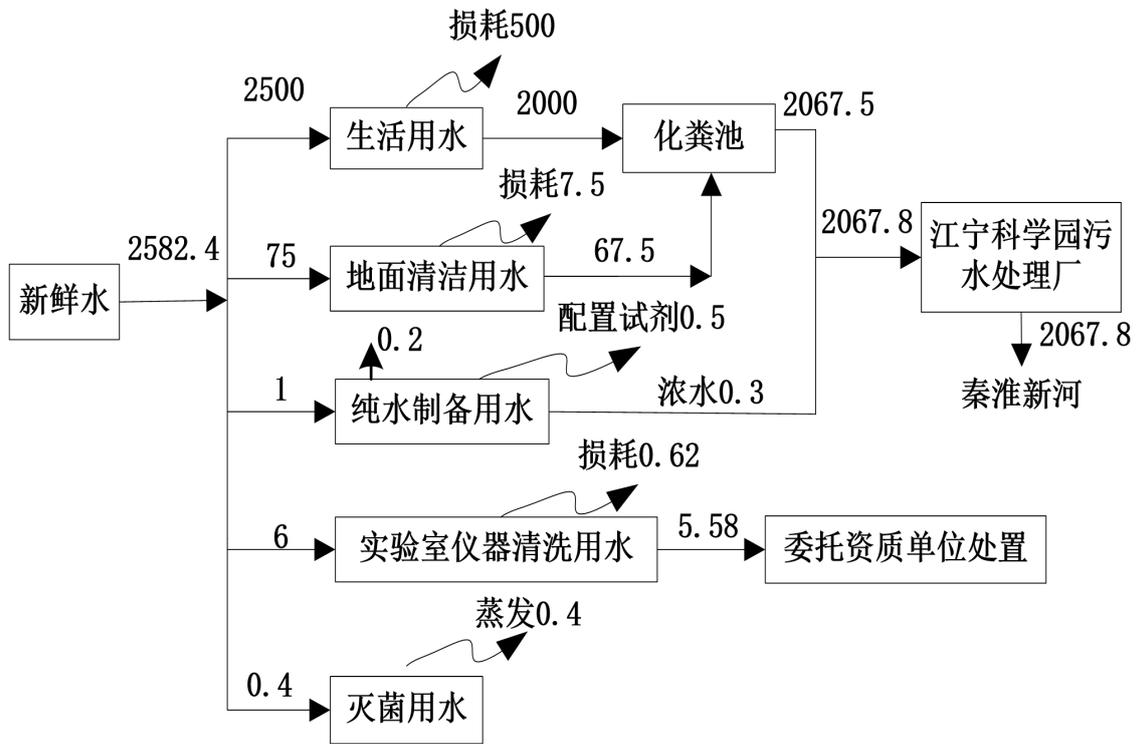


图 6.1-1 项目全厂水平衡图（单位：t/a）



图 6.1-2 废水排放口

## (2) 废气

本项目变动前后，废气产生的污染物种类未发生变化，主要为无机实验区废气、有机实验区废气、危化品库废气、危险固废库废气；废气的处理措施未

发生变化；在实际建设过程中考虑废气处理工艺流畅性与完整性以及对废气的收集效果，改变了无机实验区废气的收集方式。具体变动情况见以下内容分析。

### 1) 有机实验区废气

根据实际情况，有机实验区废气收集处理措施未发生变化。本项目有机实验区废气主要包括：有机前处理废气、实验室检测废气。

#### ①有机前处理废气

在样品前处理过程配取试剂溶液时，由于用到乙醇等挥发性有机溶剂，故配制溶液时会产生挥发废气。由于实验室中使用有机溶剂量较少，类比《江苏苏诚环境检测技术有限公司新建实验室项目》及验收报告（于2020年2月2日通过自主验收），该实验室也为环境检测实验室，在配制溶液时产生的挥发废气的量以原料量的10%计。

表 6.2-1 有机前处理废气产生情况一览表

化学药剂名称	化学药剂使用量 (t/a)	废气产生量 (kg/a)
α-甲基苯烯酸	0.0002	0.02
丙烯酸	0.0002	0.02
2-巯基乙醇	0.0002	0.02
异戊醇 (3-甲基-1-丁醇)	0.0002	0.02
正戊醇	100g	0.01
异丁醇	100g	0.01
乙酸甲酯	0.0001	0.01
乙醇	0.003	0.3
异丙醇	1g	0.0001
正丙醇	100g	0.01
正丁醇	0.0002	0.02
甲醇	0.0006	0.06
正己烷	0.0052	0.52
乙酸（冰醋酸）	0.002	0.2
乙酰丙酮	0.0002	0.02
乙酸乙酯	0.001	0.1
N, N-二甲基苯胺	2g	0.0002
乙醇胺	0.0002	0.02
丙烯腈	0.0002	0.02
吡啶	0.0002	0.02
N, N-二甲基甲酰胺	0.0002	0.02
三乙胺	0.0002	0.02
乙苯	2g	0.0002

萘	2g	0.0002
1-氯代萘	2g	0.0002
对二甲苯	0.0002	0.02
间二甲苯	0.0002	0.02
邻二甲苯	40g	0.004
硝基苯	0.0002	0.02
氯苯	0.0002	0.02
苯	0.001	0.1
石油醚	0.0005	0.02
四氯乙烯	0.002	0.2
异辛烷	0.0002	0.02
正戊烷	100g	0.01
N-甲基苯胺	1g	0.0001
2, 4-二甲基苯胺	0.2g	0.00002
3,4,5-三甲氧基苯胺	0.2g	0.00002
十氢萘	0.896g	0.00008
1,2,3,4-四氢萘	100g	0.01
甲苯	0.00018	0.018
丙酮	0.004	0.4
乙醚	600g	0.06
三氯甲烷	0.02	0.2
2-丁酮	0.0002	0.02
N-苯基邻氨基苯甲酸	5g	0.0005
对二甲氨基苯甲醛	20g	0.002
N,N-二苯基脲	20g	0.002
4, 4'-二氨基二苯甲烷	0.2g	0.0001
三乙醇胺	100g	0.01
环己烷	0.0002	0.02
乙酸丙酯	100g	0.01
乙酸丁酯	100g	0.01
乙酸戊酯	1g	0.0001
乙酸异戊酯	1g	0.0001
丙烯酸甲酯	100g	0.01
丙烯酸异戊酯	0.0002	0.02
丙烯酸丁酯	2g	0.0002
甲基丙烯酸甲酯	100g	0.01
甲基丙烯酸丁酯	1g	0.0001
甲基丙烯酸缩水甘油酯	100g	0.01
异氰尿酸二异氰酸酯	5g	0.0005
七氟丁酸酐	1g	0.0001
邻苯二甲酸二辛酯	0.2g	0.00002
丙烯酸正丙酯	2g	0.0002
乙二醇	100g	0.01
丙三醇（甘油）	0.0002	0.02

正辛醇		100g	0.01	
异辛醇		100g	0.01	
甲基异丁基丙酮		100g	0.01	
合计	有机 废气	非甲烷总烃		<b>3.0</b>
		其中	苯*	<b>0.1</b>
			甲苯*	<b>0.018</b>
			二甲苯*	<b>0.044</b>
			甲醇*	<b>0.06</b>

注\*：本项目为环境检测实验室项目，所用化学试剂种类很多，主要分为有机和无机两大类。有机类试剂用量普遍较小，本项目选取用量相对较大且毒性较强，易造成异味影响，对空气环境影响较大的进行污染源强核算。其他有机化合物以非甲烷总烃统一表征。

由于配制溶液是在实验室的通风橱内进行（收集效率以 95%计）。产生的有机废气通过实验室通风橱、塑料管道等经风机抽至二级活性炭装置处理，处理后的废气经屋顶 DA001 15m 高的排气筒排放。样品前处理过程配制溶液工作时间约为 500h，风机风量约 5000m<sup>3</sup>/h。

## ② 实验室检测废气

在样品分析检测过程配取试剂溶液时，会产生挥发废气，类比《江苏苏诚环境检测技术有限公司新建实验室项目》及验收报告（于 2020 年 2 月 2 日通过自主验收），该实验室也为环境检测实验室，在分析检测过程中配制溶液时产生的挥发废气的量以各种易挥发试剂使用量的 5%计。

故实验室检测废气产生情况见表 6.2-2。

表 6.2-2 检测废气产生情况一览表

化学药剂名称	化学药剂使用量 (t/a)	废气产生量 (kg/a)
α-甲基苯烯酸	0.0008	0.04
丙烯酸	0.0008	0.04
2-巯基乙醇	0.0008	0.04
异戊醇 (3-甲基-1-丁醇)	0.0008	0.04
正戊醇	400g	0.02
异丁醇	0.0004	0.02
乙酸甲酯	0.0004	0.02
乙醇	0.012	0.6
异丙醇	4g	0.0002
正丙醇	400g	0.02
正丁醇	0.0008	0.04
甲醇	0.0024	0.12
正己烷	0.021	1.04
乙酸（冰醋酸）	0.008	0.4

乙酰丙酮	0.0008	0.04
乙酸乙酯	0.004	0.2
N, N-二甲基苯胺	8g	0.0004
乙醇胺	0.0008	0.04
丙烯腈	0.0008	0.04
吡啶	0.0008	0.04
N, N-二甲基甲酰胺	0.0008	0.04
三乙胺	0.0008	0.04
乙苯	8g	0.0004
萘	8g	0.0004
1-氯代萘	8g	0.0004
对二甲苯	0.0008	0.04
间二甲苯	0.0008	0.04
邻二甲苯	160g	0.008
硝基苯	0.0008	0.04
氯苯	0.0008	0.04
苯	0.004	0.2
石油醚	0.002	0.1
四氯乙烯	0.008	0.4
异辛烷	0.0008	0.04
正戊烷	400g	0.02
N-甲基苯胺	4g	0.0002
2, 4-二甲基苯胺	0.8g	0.00004
3,4,5-三甲氧基苯胺	0.8g	0.00004
十氢萘	3.584g	0.00016
1,2,3,4-四氢萘	400g	0.02
甲苯	0.0007	0.029
丙酮	0.016	0.8
乙醚	2400g	0.12
三氯甲烷	0.008	0.4
2-丁酮	0.0008	0.04
N-苯基邻氨基苯甲酸	20g	0.001
对二甲氨基苯甲醛	80g	0.004
N,N-二苯基脲	80g	0.004
4, 4'-二氨基二苯甲烷	4g	0.0002
三乙醇胺	400g	0.02
环己烷	0.0008	0.04
乙酸丙酯	400g	0.02
乙酸丁酯	400g	0.02
乙酸戊酯	4g	0.0002
乙酸异戊酯	4g	0.0002
丙烯酸甲酯	400g	0.02
丙烯酸异戊酯	0.0008	0.04
丙烯酸丁酯	8g	0.0004

甲基丙烯酸甲酯		400g	0.02	
甲基丙烯酸丁酯		4g	0.0002	
甲基丙烯酸缩水甘油酯		400g	0.02	
异氟尔酮二异氰酸酯		20g	0.001	
七氟丁酸酐		4g	0.0002	
邻苯二甲酸二辛酯		0.8g	0.00004	
丙烯酸正丙酯		8g	0.0004	
乙二醇		400g	0.02	
丙三醇（甘油）		0.0008	0.04	
正辛醇		400g	0.02	
异辛醇		400g	0.02	
甲基异丁基丙酮		400g	0.02	
合计	有机 废气	非甲烷总烃		<b>6.0</b>
		其中	苯*	<b>0.2</b>
			甲苯*	<b>0.036</b>
			二甲苯*	<b>0.088</b>
			甲醇*	<b>0.12</b>

注\*：本项目为环境检测实验室项目，所用化学试剂种类很多，主要分为有机和无机两大类。有机类试剂用量普遍较小，本项目选取用量相对较大且毒性较强，易造成异味影响，对空气环境影响较大的进行污染源强核算。其他有机化合物以非甲烷总烃统一表征。

由于配制溶液是在实验室的通风橱内进行（收集效率以 95%计）。产生的有机废气通过实验室通风橱、塑料管道等经风机抽至二级活性炭装置处理，处理后的废气经屋顶 DA001 15m 高的排气筒排放。氮氧化物、酸雾经实验室通风橱收集后经屋顶 DA002 15m 高的排气筒排放。样品前处理过程配制溶液工作时间约为 500h，风机风量各约 5000m<sup>3</sup>/h。

## 2) 无机实验区废气

环评中设计无机实验区废气（前处理废气 G1、检测废气 G2、实验室清洁废气 G3）由通风橱收集后经过 DA002 15m 高排气筒排放；由于原环评编制时处于项目设计初期阶段，本项目实际建设中为了考虑废气处理工艺的流畅性与完整性以及对废气收集的效果，无机实验区分为西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室 1、无机前处理室 2）和东侧无机实验区（理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2）。本项目无机实验区废气主要包括：无机前处理废气、实验室检测废气。

### ①无机前处理废气

在样品前处理过程配取试剂溶液时，由于用到浓盐酸、浓硫酸等酸性溶液，

故配制溶液时会产生挥发废气。由于实验室中使用酸性溶液量较少，类比《江苏苏诚环境检测技术有限公司新建实验室项目》及验收报告（于 2020 年 2 月 2 日通过自主验收），该实验室也为环境检测实验室，在配制溶液时产生的无机废气的量以原料量的 10% 计。由于本项目无机实验区分为西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室 1、无机前处理室 2）和东侧无机实验区（理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2），西侧无机实验区产生前处理废气的无机实验室有：无机前处理室 1、无机前处理室 2；东侧无机实验区产生前处理废气的无机实验室有：理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2，五个实验室产生的前处理废气量均较少，实验室各前处理废气产生情况见表 6.2-3。

表 6.2-3 前处理废气产生情况一览表

化学药剂名称		化学药剂使用量 (t/a)	废气产生量 (kg/a)
硝酸		0.002	0.2
硫酸		0.002	0.2
盐酸		0.002	0.2
东侧 (DA003) 无机前处理废气	氮氧化物		0.12
	氯化氢		0.12
	硫酸雾		0.12
西侧 (DA002) 无机前处理废气	氮氧化物		0.08
	氯化氢		0.08
	硫酸雾		0.08
合计	无机前处理废气	氮氧化物	0.2
		氯化氢	0.2
		硫酸雾	0.2

由于配制溶液是在实验室的通风橱内进行（收集效率以 95% 计）。西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA002 排气筒排放；东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA003 排气筒排放。样品前处理过程配制溶液工作时间约为 500h，风机风量各约 5000m<sup>3</sup>/h。

## ② 无机实验室检测废气

在样品分析检测过程配取试剂溶液时，会产生挥发废气，类比《江苏苏诚环境检测技术有限公司新建实验室项目》及验收报告（于 2020 年 2 月 2 日通过自主验收），该实验室也为环境检测实验室，在分析检测过程中配制溶液时

产生的挥发废气的量以各种易挥发试剂使用量的 5%计。由于本项目无机实验区分为西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室 1、无机前处理室 2）和东侧无机实验区（理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2），西侧无机实验区产生检测废气的无机实验室有：原子吸收室、原子荧光室；东侧无机实验区产生检测废气的无机实验室有：理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2，五个实验室产生的前处理废气量均较少，

故实验室检测废气产生情况见表 6.2-4。

表 6.2-4 检测废气产生情况一览表

化学药剂名称		化学药剂使用量 (t/a)	废气产生量 (kg/a)
硝酸		0.008	0.4
硫酸		0.008	0.4
盐酸		0.008	0.4
东侧 (DA003) 无机检测废气		氮氧化物	0.24
		氯化氢	0.24
		硫酸雾	0.24
西侧 (DA002) 无机检测废气		氮氧化物	0.16
		氯化氢	0.16
		硫酸雾	0.16
合计	无机检测废气	氮氧化物	<b>0.4</b>
		氯化氢	<b>0.4</b>
		硫酸雾	<b>0.4</b>

由于配制溶液是在实验室的通风橱内进行（收集效率以 95%计）。西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA002 排气筒排放；东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA003 排气筒排放。样品前处理过程配制溶液工作时间约为 500h，风机风量约 5000m<sup>3</sup>/h。

无机实验区分为西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室 1、无机前处理室 2）和东侧无机实验区（理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2），西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA002 排气筒排放；东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA003 排气筒排放。有机实验区废气收集处理措施未变，由通风橱和集气罩收集后与危化品库及危废仓库的废气一起经二级活性炭吸附处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。

### 3) 清洗废气

清洗废气污染物处理方式与环评一致。在实验室仪器清洁过程中，由于利用盐酸对相关仪器及试剂瓶进行清洗，故清洗时会产生挥发的酸性气体，其主要成分为氯化氢。由于清洗过程中使用酸性溶液浓度较低，类比同类项目的产污情况，在清洗过程中产生的挥发废气的量以酸性试剂使用量的 2% 计，本项目清洗用氯化氢极少。产生量较小，本项目忽略不计，不做定量分析。

### 4) 危化品间废气

危化品间废气污染物处理方式与环评一致。本项目危化品间废气均为密闭保存，类比同类型实验室项目《江苏苏诚环境检测技术有限公司新建实验室项目》，危化品间有机废气挥发量约为存储量的 1% 不到，本项目危化品间危化品存储量约 0.05t/a，故有机废气挥发量较少，约  $5 \times 10^{-5}$  t/a。有机废气经通风橱收集后（收集效率约 95%）经二级活性炭装饰吸附后经 DA001 排放。

### 5) 危废仓库废气

危废仓库废气污染物处理方式与环评一致。本项目危险废物主要为实验废物、废活性炭以及高浓度清洗仪器废液，储存时均为密闭状态，但仍会有微量有机废气逸出，参考危废仓储项目《航天炬能（江苏）科技有限公司惠山区等离子协同治理焚烧、熔融装置建设工程》，该项目危废仓库存储有废活性炭等等，有机废气产生量约为存储量的万分之一，产生量极少，约  $7.8 \times 10^{-4}$  t/a。有机废气经通风橱收集后（收集效率约 95%）经二级活性炭装饰吸附，后经 DA001 排放。

本项目废气源强见表 6.2-6。

表 6.2-6 项目变动后生产废气产生源强

排放方式	污染物名称	风量 m <sup>3</sup> / h	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放状况			排放标准 (mg/ m <sup>3</sup> )
			浓度 (mg/ m <sup>3</sup> )	速率 kg/h	产生量 (kg/a)			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 kg/h	排放量 (kg/a)	
有	非甲烷总烃*	11000	0.4545	0.005	9.34	二	90	0.0455	0.0005	0.934	60

组织排放 DA001	苯		0.0091	0.0001	0.285	级活性炭	90	0.0009	0.00001	0.0285	1
	甲苯		0.0027	0.00003	0.051		90	0.0003	0.000003	0.0051	10
	二甲苯		0.0055	0.00006	0.125		90	0.0006	0.000006	0.0125	10
	甲醇		0.0082	0.00009	0.171		90	0.0008	0.000009	0.0171	50
有组织排放 DA002	氮氧化物	5000	0.0285	0.00015	0.285	/	0	0.0285	0.00015	0.285	100
	氯化氢		0.0285	0.00015	0.285		0	0.0285	0.00015	0.285	10
	硫酸雾		0.0285	0.00015	0.285		0	0.0285	0.00015	0.285	5
有组织排放 DA003	氮氧化物	5000	0.0285	0.00015	0.285	/	0	0.0285	0.00015	0.285	100
	氯化氢		0.0285	0.00015	0.285		0	0.0285	0.00015	0.285	10
	硫酸雾		0.0285	0.00015	0.285		0	0.0285	0.00015	0.285	5
无组织排放	非甲烷总烃*	实验室	/	0.00024	0.490	车间通风	/	/	0.00024	0.490	4
	氮氧化物			0.00002	0.030				0.00002	0.030	0.12
	苯			0.000008	0.015				0.000008	0.015	0.1
	甲苯			0.000001	0.003				0.000001	0.003	0.2
	二甲苯			0.000003	0.007				0.000003	0.007	0.2
	氯化氢			0.00002	0.030				0.00002	0.030	0.05
	硫酸雾			0.00002	0.030				0.00002	0.030	0.3
	甲醇			0.000005	0.009				0.000005	0.009	1

注：\*本项目非甲烷总烃量已包含苯、甲苯、二甲苯、甲醇。

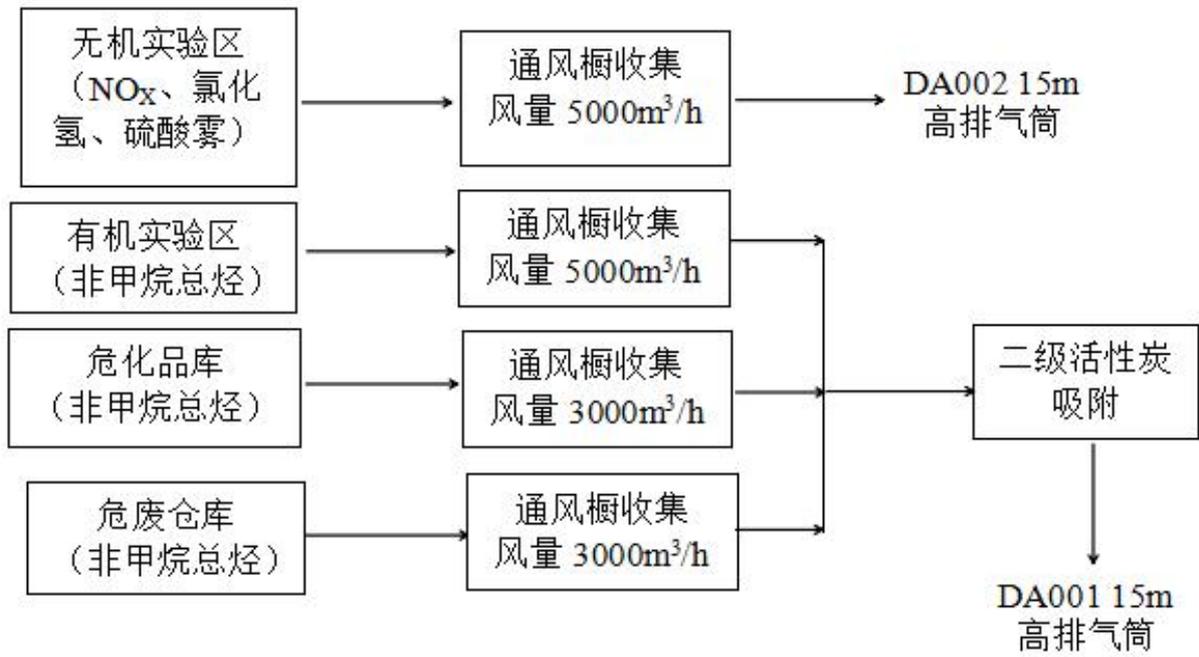


图 6.2-1 变动前项目废气收集排放示意图

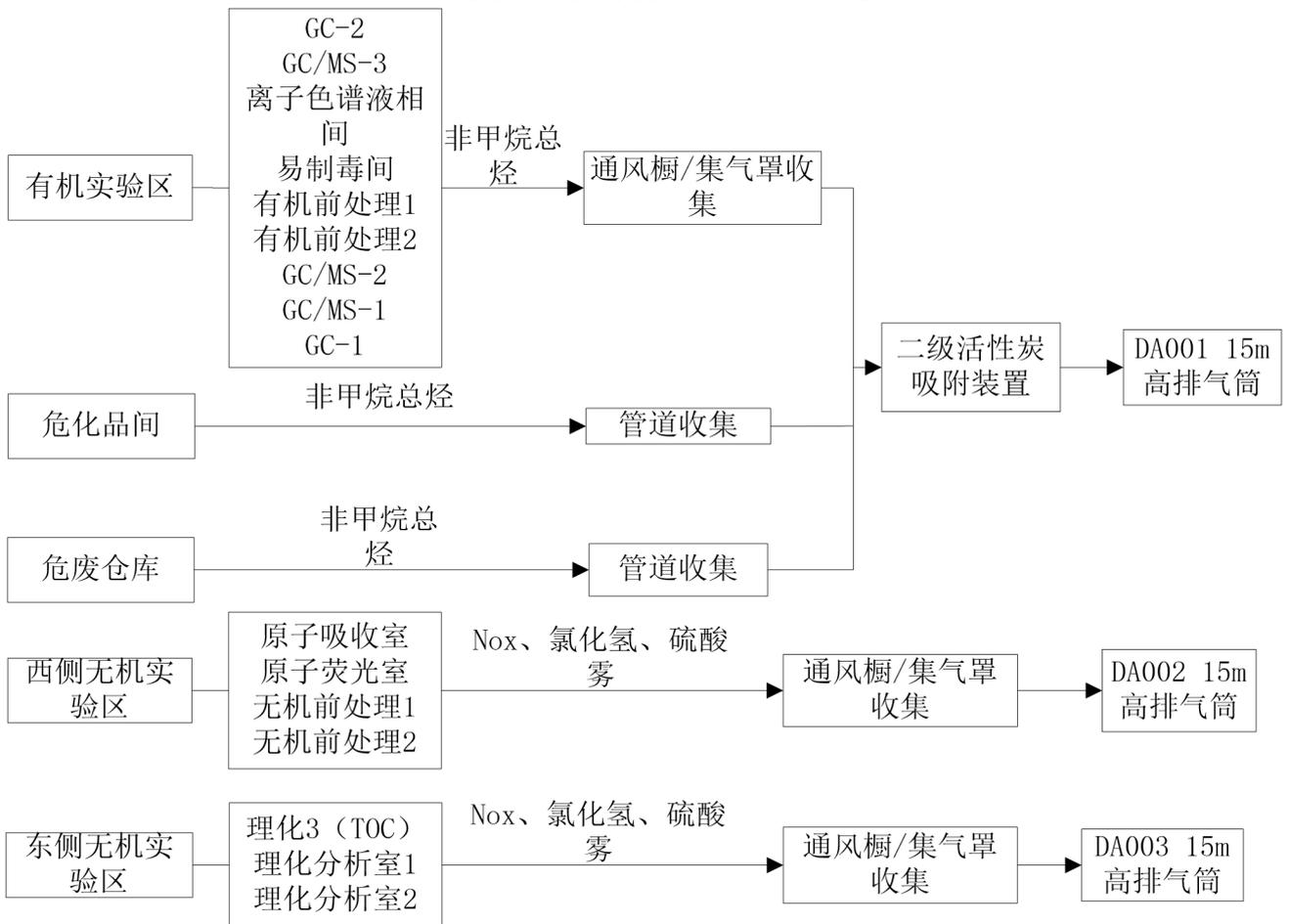


图 6.2-2 变动后项目废气收集排放示意图



图 6.2-3 废气排放口

### (3) 噪声

项目运营期主要噪声源为实验室设备运行产生的噪声。噪声主要为设备运行时产生的噪声，噪声值集中在 75~85dB(A)之间，拟通过合理布局、选用先进设备、设立减振台座、建筑隔声等措施降低设备噪声对环境的影响，实施措施后可降噪 25dB(A)。项目主要设备噪声源强见表 6.3-1。

表 6.3-1 项目目前噪声源情况表

噪声源名称	产生位置	单台设备等效声级 (dB (A))	治理措施	降噪效果 (dB (A))
风机	实验室	85	合理布局、选用先进设备、设立减振台座、建筑隔声等措施	25
超纯水机	实验室	75		25

#### (4) 固体废弃物

本项目实际生产过程中产生的固废主要为员工生活垃圾、高浓度废液、废渗透膜、实验废物等。

##### 1) 实验废物

本项目实验废物主要包括废样品、废试剂瓶、废手套以及测试用纸等，根据建设单位提供资料，实验废物约 0.7t/a，委托有资质的单位处置。

##### 2) 高浓度废液

本项目高浓度废液包括清洗废液（5.58t/a）、测试废液、过期化学品以及废弃的液态样品，本项目预计产生量 7t/a，委托有资质的单位处置。

##### 3) 废活性炭

本项目废气处理过程中产生废活性炭，本项目使用蜂窝状活性炭，活性炭吸附装置活性炭填充量共 0.162t，共设置两级，根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号）要求，本项目活性炭更换周期根据下述公式进行核算。

表 6.3-2 本项目活性炭吸附装置主要设计参数表

序号	参数名称	指标
1	设计风量 (m <sup>3</sup> /h)	11000
2	设计流速 (m/s)	1.2
3	活性炭箱尺寸 (m <sup>3</sup> )	2.1*1.6*1.8
4	吸附层数 (层)	2
5	进口温度	≤25℃
6	空气湿度	<40%
7	填充量 (kg)	162
8	活性炭碘值 (mg/g)	800
9	活性炭比重 (t/m <sup>3</sup> )	0.3
10	炭层厚度 (mm)	100
	活性炭压损 (Pa/m)	816

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值 10%）

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，单位 m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，单位 h/d。

根据公司生产资料，活性炭的用量 m=162kg；s 取 10%；t 取 8h/d。同时，根据江苏迈斯特环境检测有限公司出具的验收监测报告（MST20220615026），活性炭消减的 VOCs 浓度 c=1.565mg/m<sup>3</sup>（均值），风量 Q=12112.5m<sup>3</sup>/h（均值）。

根据上述公式以及数据，代入公式计算得到更换周期  $T=162 \times 10\% \div (1.565 \times 10^{-6} \times 12112.5 \times 8) = 106.8$  天。考虑每年检测试验 250 天，因此每四个月更换一次活性炭，本项目产生的废活性炭约为 0.486t/a，收集暂存后定期交由有资质单位处置。

表 6.3-3 与苏环办(2022)218 号文相符性分析一览表

序号	类别	苏环办(2022)218 号要求	实际建设情况	是否相符
1	设计风量	涉 VOCs 排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类和技术条件》(GB/T 16758)规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。 活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。	本项目涉 VOCs 排放工序为有机实验区废气(有机前处理废气、实验室检测废气)、危化品仓库废气、危废仓库废气，本项目有机实验区废气、危化品仓库废气、危废仓库废气经由通风橱和集气罩收集，均能有效收集；收集后经二级活性炭吸附处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。活性炭吸附装置风机风量设计为 18300m <sup>3</sup> /h。	符合
2	设备质量	无论是卧式活性炭罐还是箱式活性炭罐内部结构应设计合理(详见附件 1)，气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密，不得漏气，所有螺栓、螺母均应经过表面处理，连接牢固。金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理，表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。	本项目使用的是箱式活性炭罐，内部结构设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均严密，无漏气，所有螺栓、螺母均经过表面处理，连接牢固。金属材质装置外壳采用不锈钢或防腐处理，表面光洁无锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。	符合

		排放风机宜安装在吸附装置后端,使装置形成负压,尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体体外。	本项目排放风机安装在活性炭吸附装置后端,装置形成负压,无污染气体泄漏到设备箱罐体体外。	符合
		应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口,采样口设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置 HJT386 2007》的要求,便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭,更换下来的活性炭按危险废物处理。采用活性炭吸附装置的企业应配备 VOCs 快速监测设备。	本项目已在活性炭吸附装置出气管道上设置采样口。根据污染物分析,本项目为有机实验,不产生颗粒物。本项目活性炭有资质单位江苏宏祥环境资源有限公司处置。	符合
3	气体流速	吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时,气体流速宜低于 0.60m/s,装填厚度不得低于 0.4m。活性炭应装填齐整,避免气流短路;采用活性炭纤维时,气体流速宜低于 0.15m/s;采用蜂窝活性炭时,气体流速宜低于 1.20m/s。	本项目采用蜂窝活性炭,本项目未对活性炭箱气体流速进行监测,后期我公司将严格按照本项规定操作,保证活性炭装填齐整,避免气流短路,气体流速低于 1.20m/s。	符合
4	废气预处理	进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于 1mg/m <sup>3</sup> 和 40°C,若颗粒物含量超过 1mg/m <sup>3</sup> 时,应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。活性炭对酸性废气吸附效果较差,且酸性气体易对设备本体造成腐蚀,应先采用洗涤进行预处理。企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程,保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。	根据检测报告 (MST20220615026),本项目进入活性炭吸附装置的废气温度为 32°C,根据污染物分析,本项目为有机实验,不产生颗粒物。我公司已制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程,保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。	符合
5	活性炭质量	颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g,比表面积≥850m <sup>2</sup> /g;蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于 0.9MPa,纵向强度应不低于 0.4MPa,碘吸附值≥650mg/g,比表面积≥750m <sup>2</sup> /g。	本项目使用的蜂窝活性炭横向抗压强度不低于 0.9MPa,纵向强度不低于 0.4MPa,碘吸附值 812mg/g,比表面积 750m <sup>2</sup> /g。	符合
		企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘值、比表面积等相关证明材料。	详见附件 6:活性炭检测报告单	符合
6	活性炭填充量	采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气,年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍,即 1 吨 VOCs 产生量,需 5 吨活性炭用于吸附。活	本项目使用的蜂窝活性炭,其更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更	符合

	性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月,更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。	换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行,根据计算每四月更换一次活性炭。	
--	---	-------------------------------------	--

#### 4) 生活垃圾

本项目职工定员 100 人,生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算,则产生量 12.5t/a,由环卫部门定期清运。

#### 5) 废包装材料

本项目化学品试剂、耗材等外包装材料产生量约 0.05t/a,外售综合处置。

#### 6) 废渗透膜

项目使用的纯水制备设备中反渗透膜需要定期进行更换。反渗透膜 3 年更换一次,更换量为 200kg。则废渗透膜产生量约为 0.07t/a,更换的废渗透膜外卖处置。

满负荷状态下固废具体产生及处置情况汇总如下表:

表 6.3-3 变动后满负荷状态下固废产生及处置情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置情况
1	生活垃圾	/	职工生活	固态	废纸、塑料等	无	99	12.5	环卫清运
2	实验废物	危险废物	实验	固态	玻璃、塑料等	T/In	HW49 900-041-49	0.7	委托有资质单位处置
3	高浓度废液	危险废物	清洗	液态	COD 等	T/C/I/ R	HW49 900-047-49	7	
4	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	COD、活性炭	T	HW49 900-039-49	0.486	
5	废包装材料	一般固废	实验	固态	塑料、纸箱等	无	99	0.05	收集统一外售
6	废渗透膜	一般固废	纯水制备	固态	树脂	无	99	0.07	



危废仓库

### 6.1.2. 变动前后污染物产排情况汇总

表 6.1-1 本项目变动前后污染物产排情况汇总表

类别	产生源	名称	主要组分	环评排放情况	实际排放情况
----	-----	----	------	--------	--------

废气	有机实验区	前处理废气 G1	非甲烷总烃	有机废气经通风橱和集气罩收集后与危化品仓库废气和危废仓库废气一起经二级活性炭吸附，最终通过1根DA001 15m高排气筒排放	无变化				
		检测废气 G2							
		清洗废气G3							
	危化品仓库	危化品仓库废气	非甲烷总烃						
	危废仓库	危废仓库废气	非甲烷总烃						
	西侧无机实验区	前处理废气 G1	NO <sub>x</sub> 、氯化氢、硫酸雾			氮氧化物、酸雾经通风橱收集后经DA002 15m高排气筒排放	西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过DA002排气筒排放		
		检测废气 G2							
		清洗废气G3							
	东侧无机实验区	前处理废气 G1	NO <sub>x</sub> 、氯化氢、硫酸雾					氮氧化物、酸雾经通风橱收集后经DA002 15m高排气筒排放	东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过DA003排气筒排放
检测废气 G2									
清洗废气G3									
废水	生活	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水依托租赁方化粪池处理后接管市政污水管网	无变化				
	地面清洁	地面清洁废水	COD、SS	地面清洁废水依托租赁方化粪池处理后接管市政污水管网	无变化				
	纯水制备	纯水制备浓水	COD、SS	接管市政污水管网	无变化				
固废	职工生活	生活垃圾	废纸、塑料等	环卫清运	无变化				
	危险废物	实验废物	玻璃、塑料等	委托有资质单位处理	无变化				
		高浓度废液	COD等						
		废活性炭	COD、活性炭						
	一般固废	废包装材料	塑料、纸箱等	收集统一外售	无变化				
废渗透膜		树脂							
噪声	厂区	噪声	噪声	隔声带、距离衰减	无变化				

注：西侧无机实验区为：原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室1、无机前处理室2；东侧无机实验区为：理化分析室3、理化前处理1、理化前处理2。

### 6.1.3. 污染物产生量变化情况

根据上文分析，废水、废气排放总量均未发生变化，与环评一致。

表 6.1-2 污染物产排清单 (t/a)

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	排放量 (t/a)
废水	总废水量	2067.8	0	2067.8	2067.8
	COD	0.82	0.12	0.7	0.1
	SS	0.717	0.217	0.5	0.02
	氨氮	0.05	0	0.05	0.01
	TN	0.06	0	0.06	0.03
	TP	0.006	0	0.006	0.001
废气	有组织	VOCS*	0.009	0.0081	0.0009

	废气	氮氧化物	0.0006	0	0.0006	0.0006
		氯化氢	0.0006	0	0.0006	0.0006
		硫酸雾	0.0006	0	0.0006	0.0006
	无组织 废气	VOCS	0.0005	0	0.0005	0.0005
		氮氧化物	0.00003	0	0.00003	0.00003
		氯化氢	0.00003	0	0.00003	0.00003
		硫酸雾	0.00003	0	0.00003	0.00003
	固废	一般工业固废	0.12	0.12	/	0
危险废物		7.868	7.868	/	0	
生活垃圾		12.5	12.5	/	0	

#### 6.1.4. 污染物排放浓度达标情况

##### (1) 废气

##### 1) 有组织废气

DA001 废气进口非甲烷总烃浓度为 12.9-14.3mg/m<sup>3</sup>，苯系物（苯、甲苯、二甲苯）未检出（检出限 1.5×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>），甲醇未检出（检出限 0.5mg/m<sup>3</sup>）。出口非甲烷总烃浓度为 2.09-2.29mg/m<sup>3</sup>，苯系物（苯、甲苯、二甲苯）未检出（检出限 1.5×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>），甲醇未检出（检出限 0.5mg/m<sup>3</sup>）。苯、甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准，达标率为 100%，非甲烷总烃去除率为 83.67%。

DA002 废气出口氯化氢（检出限 0.03mg/m<sup>3</sup>）、硫酸雾（检出限 0.20mg/m<sup>3</sup>）、氮氧化物（检出限 3mg/m<sup>3</sup>）浓度均未检出，氯化氢、硫酸雾、氮氧化物排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准，达标率为 100%。

DA003 废气出口氯化氢（检出限 0.03mg/m<sup>3</sup>）、硫酸雾（检出限 0.20mg/m<sup>3</sup>）、氮氧化物（检出限 3mg/m<sup>3</sup>）浓度均未检出，氯化氢、硫酸雾、氮氧化物排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准，达标率为 100%。

##### 2) 无组织废气

厂界氮氧化物浓度为 0.048~0.084mg/m<sup>3</sup>，氯化氢浓度为

0.022~0.04mg/m<sup>3</sup>，硫酸雾浓度为 0.028~0.052mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃浓度为 0.68~1.39mg/m<sup>3</sup>，满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中 限值，达标率为 100%；厂区内无组织非甲烷总烃 1h 平均浓度为 1.46~1.76mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 非甲烷总烃 1h 平均浓度标准，达标率为 100%。

## （2）废水

验收监测期间，厂内废水总排口的 PH 值为 6.9；化学需氧量浓度值在 116mg/L~192mg/L 之间，最大日均值为 170.5mg/L；悬浮物浓度值在 80mg/L~95mg/L 之间，最大日均值为 88.25mg/L；氨氮浓度值在 19.4mg/L~23.8mg/L 之间，最大日均值为 27.425mg/L；总氮浓度值在 25.2mg/L~28.9mg/L 之间，最大日均值为 21.6mg/L；总磷浓度值在 0.56mg/L~0.67mg/L，最大日均值为 0.6325mg/L。pH、COD、SS 监测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准，达标率 100%。

## （3）噪声

厂界噪声各测点昼间等效声级值为 55.1~58.2dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，达标率为 100%。

## （4）固体废物

本项目固体废物主要为实验废物、废活性炭、高浓度废液、废包装材料、废渗透膜、生活垃圾。实验废物、废活性炭、高浓度废液委托有资质单位处理收集后暂存于危废仓库，委托江苏宏祥环境资源有限公司处置，废包装材料、废渗透膜统一外售处置，生活垃圾由环卫部门定时清运。综上所述，本项目固废不外排，不会对周围环境造成不良影响。

### 6.1.5. 变动后各环境要素的影响分析结论变化情况分析

#### （1）大气环境影响分析

原环评中本项目产生的废气主要为前处理、检测、实验室清洁产生的挥发

性有机废气、危化品间废气、危废仓废气。经同类企业同类设备类比调查，预计本项目运营期苯、甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烧、氮氧化物、酸雾排放能达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)中标准限值。公司拟在前处理、检测、实验室清洁过程中将产生的挥发性有机废气经收集并有效处理后经屋顶 15m 高 DA001 排气筒排放；氮氧化物、酸雾收集后通过屋顶 15m 高 DA002 排气筒排放；危化品间废气、危废仓库废气分别经收集并有效处理后经 15m 高 DA001 排气筒排放。预计可减轻有机废气对工作人员的影响，对周围空气环境质量影响不大。

实际建设过程中考虑废气处理工艺流畅性与完整性以及对废气的收集效果，无机实验区分为西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室 1、无机前处理室 2）和东侧无机实验区（理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2），西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA002 排气筒排放；东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA003 排气筒排放。有机实验区废气收集处理措施未变，由通风橱和集气罩收集后与危化品库及危废仓库的废气一起经二级活性炭吸附处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。根据（MST20220615026）中数据，本项目废气中各污染物因子均能达标排放。排气筒高度符合相关要求。

因此符合原环评大气环境影响分析结论。

## （2）水环境影响分析

原环评中本项目产生的废水主要是实验室清洁废水（包括仪器清洗废水、地面清洗废水）、纯水制备浓水与生活污水。职工生活过程中年产生生活污水约 2000 吨，地面清洁废水产生量 67.5m<sup>3</sup>/a，制备纯水会产生浓水水量为 0.3t/a。实验室地面清洁水与生活污水经有效处理后与纯水制备浓水一并接管至江宁科学园污水处理厂深度处理，尾水达标后排入秦淮河，预计对周围水体环境无影响。

实际建设时，废水处理工艺与环评一致，实验室地面清洁水与生活污水经

有效处理后与纯水制备浓水一并接管至江宁科学园污水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准后排入秦淮河。根据(MST20220615026)中数据，本项目废水排放浓度能达到江宁科学园污水处理厂接管标准。对周围地表水环境影响较小不会改变周围水体功能类别。

因此符合原环评水环境影响分析结论。

### (3) 噪声环境影响分析

原环评中，本项目主要声源设备有：超纯水机、风机等机械设备。其声源源强值均在75~85分贝之间。在对主要噪声源采取有效的设立减振台座、建筑隔声等措施，厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，对周围声环境质量影响不大。

实际建设中，本项目主要声源设备有：超纯水机、风机等机械设备。运转时产生一定分贝值的噪声，其声源源强值均在75~85分贝之间，经消声、隔声和减振措施后，厂界噪声各测点昼间等效声级值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值，噪声排放对环境的影响较小，降噪效果较好。

因此符合原环评声环境影响分析结论。

### (4) 固(液)体废物环境影响分析

原环评中项目运营过程中产生的固废主要为废包装材料、废渗透膜、实验废物、高浓度废液、废活性炭、生活垃圾，废包装材料、废渗透膜收集后统一外售；实验废物、高浓度废液、废活性炭分类收集暂存于危废库，定期委托有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一清运。由此可见，项目运营期间所产生的固体废弃物拟采取的处理处置措施可行，对周围环境影响不大。

实际建设中，项目产生的固(液)体废物主要是废包装材料、废渗透膜、实验废物、高浓度废液、废活性炭和生活垃圾，其中生活垃圾委托环卫部门定期清运，实验废物、废活性炭、高浓度废液委托有资质单位处理，废包装材料、

废渗透膜统一外售处置。

同时固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对周围环境无排放，亦不会对周围环境产生二次污染。

因此符合原环评固体废弃物分析结论。

## 6.2. “三同时”验收与环保投资变化情况

变动后，项目环保总投资为 60 万元，占总投资 1950 万元的 3.07%。具体投资项目“三同时”验收一览表如表 6.2-1 所示。

表 6.2-1 变动前后项目“三同时”验收与环保投资情况一览表

类别	污染物种类		污染防治措施	环评设计投资	实际投资	
废气	有组织	有机实验区废气	非甲烷总烃	通风橱收集+二级活性炭+DA001 15m 排气筒	--	50
		危化品间废气				
		危废仓库废气				
		西侧无机实验区废气	氮氧化物	通风橱收集+DA002 15m 排气筒		
			氯化氢			
			硫酸雾			
	东侧无机实验区废气	氮氧化物	通风橱收集+DA003 15m 排气筒			
		氯化氢				
		硫酸雾				
	无组织	实验室	非甲烷总烃	加强收集		
氮氧化物						
氯化氢						
硫酸雾						
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	生活污水与实验室地面清洁水经化粪池预处理后与纯水制备浓水一同接管至江宁科学园污水处理厂	--	5	
	纯水制备废水	COD、SS				
	地面清洁水	COD、SS				
固废	生活垃圾		环卫部门清运	--	5	
	废包装材料		外售综合利用			
	废渗透膜					
	实验废物					
	高浓度废液（仪器清洗废水）		危废暂存间位于三楼东侧占地面积 10m <sup>2</sup> ，委托有资质单位定期处			

	废活性炭	置		
合计	--	--	50	60

### 6.3. 环境风险

#### 6.3.1. 变动前后环境风险源变化情况

本项目变动后，环境风险源未增大。本项目在生产过程中无重大危险源，环境风险等级为一般风险，未发生变化。故项目潜在风险概率较小，可能发生的风险与环评一致是：①硫酸、磷酸以及清洗废液等泄漏引起的水体和土壤污染风险；②乙酸甲酯、甲苯等易燃易爆物质泄漏遇明火引发的火灾爆炸事故；③废气处理设施出现故障事故。

##### 1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

比值 Q 为涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 对应临界量的比值。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种为现在物质时，则按下式中计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots\dots +q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：(1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；(3)  $Q \geq 100$ 。

表 6.3-1 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	最大存在总量 $q_n/t^*$	临界量 $Q_n/t^*$	该种物质危险特性 Q 值
1	磷酸 (85%)	0.005	10	0.0005
2	氨水	0.001	10	0.0001
3	乙酸甲酯	0.0005	10	0.00005
4	乙醇	0.015	50	0.0003
5	异丙醇	0.000005	10	0.0000005
6	甲醇	0.003	10	0.0003
7	正己烷	0.026	10	0.0026
8	乙酸	0.01	10	0.001
9	乙酸乙酯	0.005	10	0.0005
10	丙烯腈	0.001	10	0.0001
11	乙苯	0.00001	10	0.000001
12	萘	0.00001	5	0.000002
13	硝基苯	0.001	10	0.0001

14	氯苯	0.001	5	0.0002
16	苯	0.005	10	0.0005
17	石油醚	0.0025	10	0.00025
18	四氯乙烯	0.01	10	0.001
19	乙腈	0.03	10	0.003
20	N-甲基苯胺	0.000005	10	0.0000005
21	环己烷	0.001	10	0.0001
22	正辛醇	0.0005	10	0.00005
23	异辛醇	0.0005	10	0.00005
24	二氯甲烷	0.053	10	0.0053
25	丙酮	0.02	10	0.002
26	乙醚	0.003	10	0.0003
27	硫酸	0.01	10	0.001
28	盐酸	0.01	7.5	0.0013
29	三氯甲烷	0.01	10	0.001
30	甲苯	0.001	10	0.0001
31	硝酸	0.01	7.5	0.0013
32	实验废液	2.668	10	0.2668
合计		/	/	0.297

注\*：实验废液临界量来源于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A “第八部分”，其他化学品临界量来源于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B。

根据计算可知  $Q=0.297$ ，以  $Q_0$  表示，故本项目风险评价为简单分析，环境风险等级未发生变化。

### 6.3.2. 涉及环境风险物质情况及风险防范措施的有效性

企业实际涉及的危险物质和环境风险源及其环境风险防控措施的实施和日常管理情况如下表。

表 6.3-2 项目实际危险物质和环境风险源及其环境风险防控措施一览表

项目	环境风险危险源存在部位	主要危险物质	主要环境风险分析	产生环境危险分析的主要条件因素	风险防控与应急措施	日常管理情况
环境检测平台项目	实验室	硫酸、盐酸等实验试剂	泄漏	包装破损，操作失误等	危化品均设置在危化品柜中，设置专员管理；在生产运行中，严格加强对操作人员的专业培训，规范操作，实验室禁止明火。设置灭火器等应急物质	定期检查 定时巡检
	危化品库					
	危废仓库	清洗废液	可燃，遇高温明火可引起火灾爆炸	物质自身和次生的物质以气态形式挥发进入大气、火灾次生/伴生污染物进入大气	危废仓库设置防渗地坪，液态危废均设置托盘等防渗漏措施，设置灭火器等应急物质	

其他环境风险防范设施：

### ①化学品安全储存与管理制度

A.建立公司危险化学品实验室各类试剂定期汇总登记制度。实验室定期登记汇总的危险化学品种类和数量存档、备查并报当地环境保护行政主管部门。

B.努力改进并达到实验室采用无毒、无害或者低毒、低害的试剂，替代毒性大、危害严重的试剂；采用试剂利用率高、污染物产生量少的实验方法和设备；应尽可能减少危险化学物品和生物物品的使用；必须使用的，要采取有效的措施，降低排放量，并分类收集和处理，以降低其危险性。

C.废气、废液、固体废物、噪声等污染物排放频繁、超出排放标准的实验室，安装符合环境保护要求的污染治理设施，保证污染治理设施处于正常工作状态并达标排放。

D.建立危险废弃物安全管理制度。危险废弃物应妥善收集并转移至持有危险废弃物处置许可证的单位进行处置。

E.建立一套有效的危险化学品储存、使用、运输、管理制度：配备专门的危险品储存管理人员，进行岗位职工教育与培训，加强危险化学品储存、使用方面的专业培训；严格出入库制度，所有入库的化学品和库存的化学品均需记录备案，严格遵守“五双”制度（即双人管理、双人收发、双人运输、双人使用、双把锁）。

F.危险化学品的储存应符合《常用化学危险品储存通则》国家标准和《仓库防火安全管理制度规则》等有关规定。各类危险化学品应根据其不同的理化性质特点分类储存；在同一房间或同一区域内，不同的物料之间分开一定的距离，非禁忌物料（化学性质相抵触或灭火方法不同的化学物料）间用通道保持空间的储存方式；各类危险品不得与禁忌物料混合储存。储存危险化学品的区域内严禁吸烟和使用明火。

### ②实验室设计安全防范措施

本项目初步设计重点考虑工艺、设备的安全性。工艺、设备设计中预

留有足够的安全裕度，对实验过程隔离操作，加强自动化。尽可能采用自控系统和计算机技术，提高装置的安全度，避免作业人员接触危险物质。加强通风及设备维修，保证供水和水压，杜绝设备、阀门连接点的跑、冒、滴、漏。对部分危险实验设备 增设电磁阀等快速隔断装置，一旦出现异常，立即切断入料。设备严格地进行气密性和耐压试验检查，并安装安全阀和温度、压力调节、控制装置。实验装置设置超温报警系统，并保证其有效运行。同时建立一套完好的操作记录，建立实验设备运行台账，做到一机一档，发现问题及时解决。

### ③实验室安全管理措施

A.严格操作规程，制定可靠的操作和检修方案，加强操作人员的岗位培训和职业素质教育，提高安全意识，防止人为误操作和设备维护不当导致事故发生。

B.泄露的物料必须回收，不得随意冲洗至下水道或排水沟。

C.建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援、应急程序、事故报告等管理制度，实验室控制明火，张贴警示标志。

## 7. 结论

### 7.1. 项目概况

南京爱迪信环境技术有限公司成立于 2019 年 8 月，位于南京市江宁经济开发区吉印大道 3008 号 1 幢三层、四层，本项目主要环境检测平台项目。2022 年 1 月委托江苏凯泽环宇环境工程有限公司办理环评报批手续，编制了《南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目环境影响报告表》，并于 2022 年 2 月 11 日取得了南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局对该项目环保批准（宁经管委行审环许[2022]10 号）。审批通过后，南京爱迪信于 2022 年 3 月投资 1950 万，新购置气相色谱仪、气质联用仪等设备，新建环境检测平台项目。2022 年 6 月 17 日竣工并进行调试，试运行。企业已完成固定污染源登记，登记编号为：91320115MA1YXY7155001W。

南京爱迪信环境技术有限公司在实际建设过程中，项目厂区平面布置、设备使用情况、污染收集措施情况等发生变化，具体变化情况见章节“4 项目变动情况”分析，据分析结果可知实际建设过程中所发生的变动并不属于重大变动。

根据《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》（苏环办[2021]122 号）中要求，“‘建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环境保护验收管理’、‘建设项目在开展竣工环境保护监测（调查）时，建设单位应当向验收监测（调查）单位提供《建设项目变动环境影响分析》’”。为此，南京爱迪信环境技术有限公司组织编制了《南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目变动环境影响分析》，上报验收监测及环境管理部门存档以备查。

### 7.2. 具体变动情况

(1) 对比原环评，项目实际建设的厂区平面布置及具体构筑物发生变化，具体变化情况见表 3.4-1 及附图 2、3。

(2) 对比原环评，项目实际建设后部分检测设备进行调整（检测设备具

体调整情况见表 3.5-1)，不属于重大变动。

(3) 对比原环评，项目原辅材料检测试剂用量变化，（具体调整情况见表 3.6-1），不属于重大变动。

(4) 对比原环评，本项目变动后废气处理措施发生变化，变动前为：本项目有机实验区废气、危化品仓库废气、危废仓库废气经由通风橱和集气罩收集后经二级活性炭吸附处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒排放；无机实验区产生的 NO<sub>x</sub>、氯化氢、硫酸雾经通风橱收集后由 DA002 排气筒排出。变动后，本项目在实际建设过程中考虑废气处理工艺流畅性与完整性以及对废气的收集效果，无机实验区分为西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室 1、无机前处理室 2）和东侧无机实验区（理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2），西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA002 排气筒排放；东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA003 排气筒排放。有机实验区废气收集处理措施未变，由通风橱和集气罩收集后与危化品库及危废仓库的废气一起经二级活性炭吸附处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。根据检测结果及废气论证，本项目废气变动不属于重大变动。

### 7.3. 环境影响分析

#### 7.3.1. 废气

本项目变动后有机实验区废气收集处理措施未变，由通风橱和集气罩收集后与危化品库及危废仓库的废气一起经二级活性炭吸附处理后通过 15m 高的 DA001 排气筒排放。西侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA002 排气筒排放；东侧无机实验区废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA003 排气筒排放。项目排放的氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中标准限值。根据检测结果，本项目变动后环境影响可以接受，不属于重大变动。

### 7.3.2. 废水

变动前后，本项目运行后职工人数未发生变化，且变动后生活污水处理工艺未发生调整。建设项目生活污水、实验室地面清洁水经化粪池预处理后与纯水制备浓水达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后，接管至江宁科学园污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 A 标准后排入秦淮新河。未发生变动。

### 7.3.3. 噪声

项目实际生产过程中，对布局及生产设备进行了调整，根据本项目验收监测报告，能够实现噪声厂界达标排放。

### 7.3.4. 固废

本项目变动前后，固体废物的处置方式均为发生变化。本项目产生的生活垃圾委托环卫部门定期清运，实验废物、废活性炭、高浓度废液委托有资质单位处理，废包装材料、废渗透膜统一外售处置。厂内固废均得到有效处置。处置措施均未发生变化，均得到了合理的处理，实现固废零排放，对环境影响较小。

### 7.3.5. 总量情况

变动前后，建设项目废水排放总量没变，废水总量申请接管指标为：COD（0.7t/a）、氨氮（0.05t/a）、TP（0.006t/a）、SS（0.5t/a）、TN（0.06t/a），外排指标为：COD（0.1t/a）、氨氮（0.01t/a）、TP（0.001t/a）、SS（0.02t/a）、TN（0.03t/a），建设项目水污染物排放总量纳入江宁科学园污水处理厂总量范围内。废气：本项目 VOCS 申请的排放量为 0.0014t/a（其中有组织 0.0009t/a，无组织 0.0005t/a），氮氧化物申请的排放量为 0.00063t/a（其中有组织 0.0006t/a，无组织 0.00003t/a），未新增大气污染物排放总量，符合总量控制要求。

## 7.4. 结论

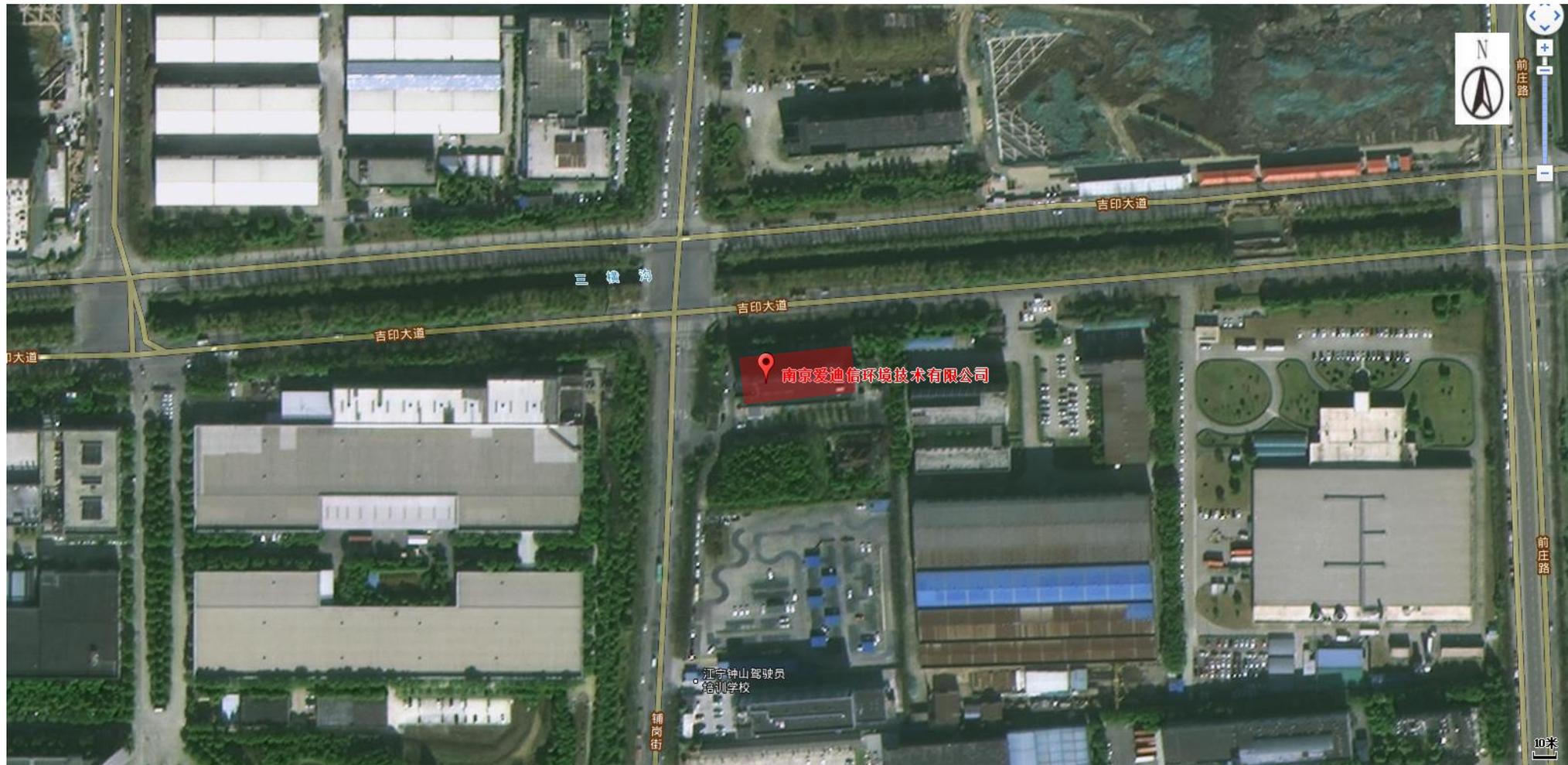
结合全文分析情况，对照《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污

许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）要求，判断本项目建设不属于重大变动范畴。

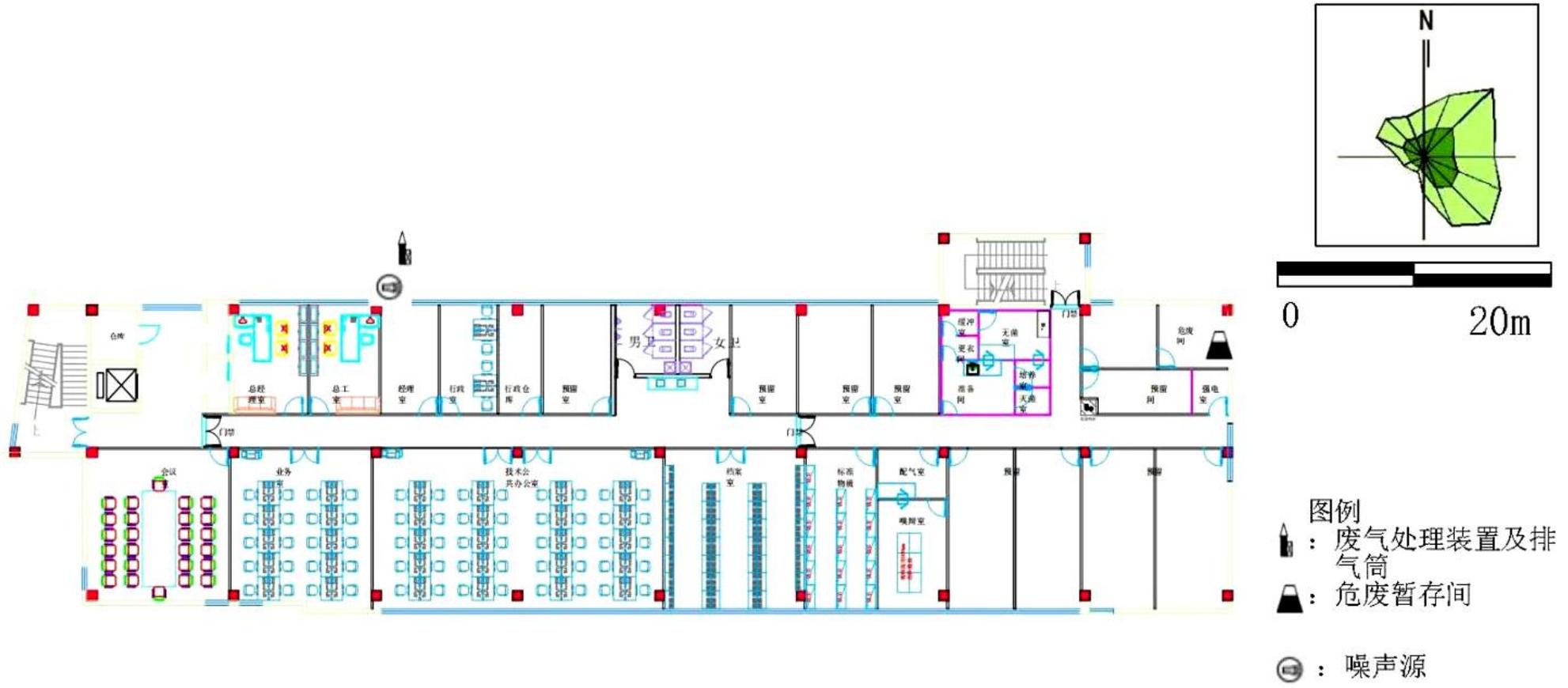
因此，本项目发生一般变动后，原建设项目环境影响评价结论未发生变化。

综上所述，本项目变动可以纳入项目环保竣工验收。

附图 1 项目地理位置图



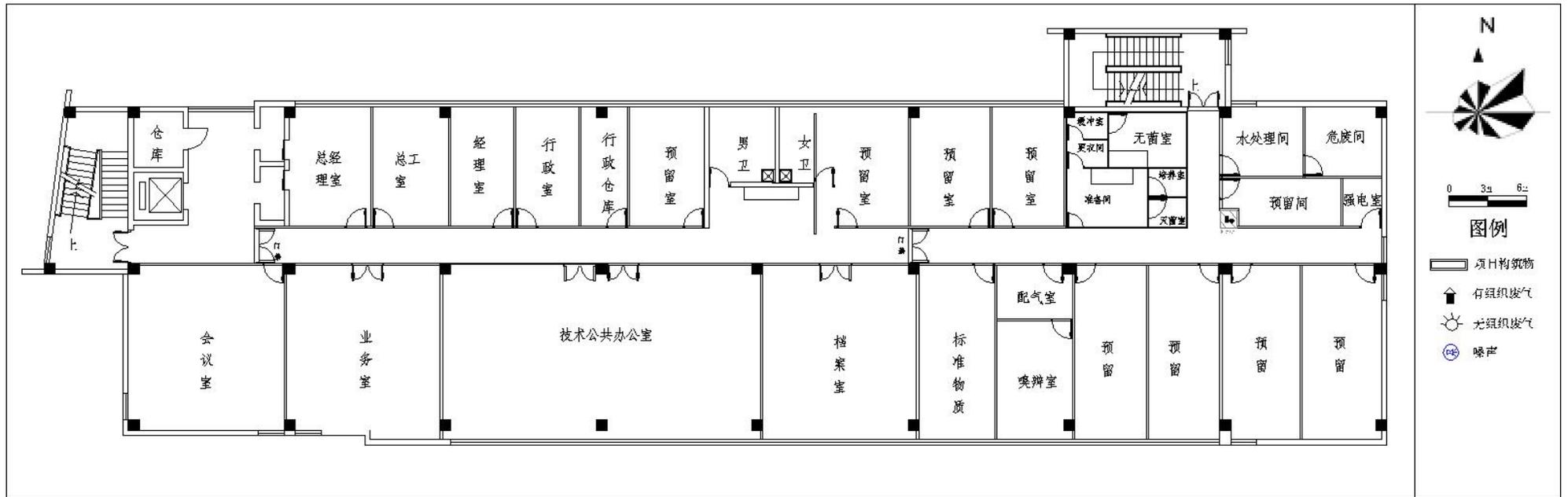
附图 2 变动前实验室平面布置图



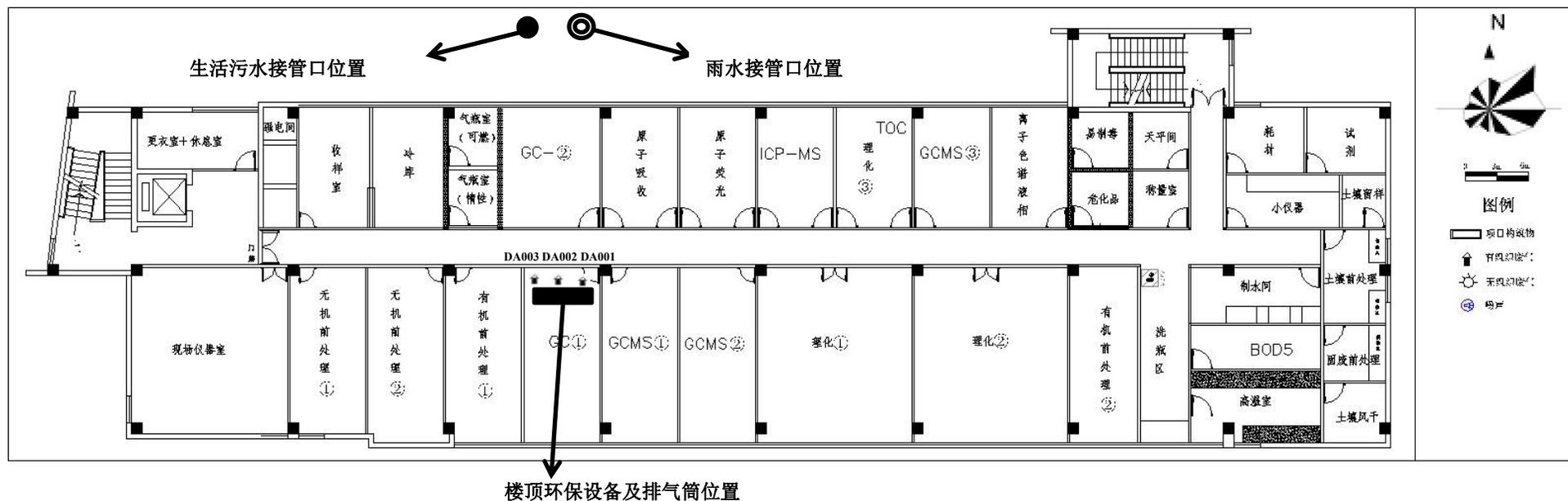
变动前三楼平面布置图



附图 3 变动后实验室平面布置图

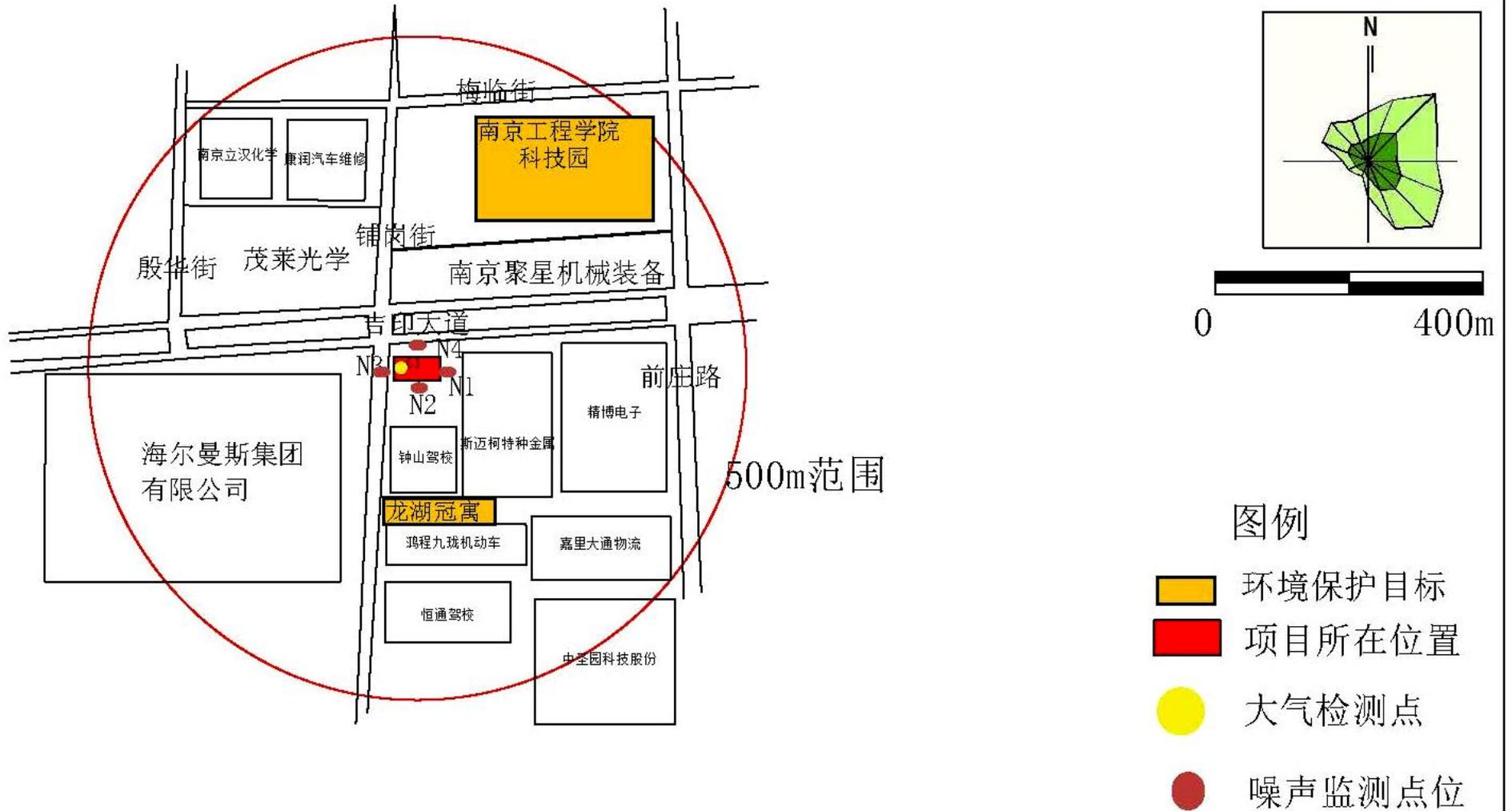


变动后三楼平面布置图



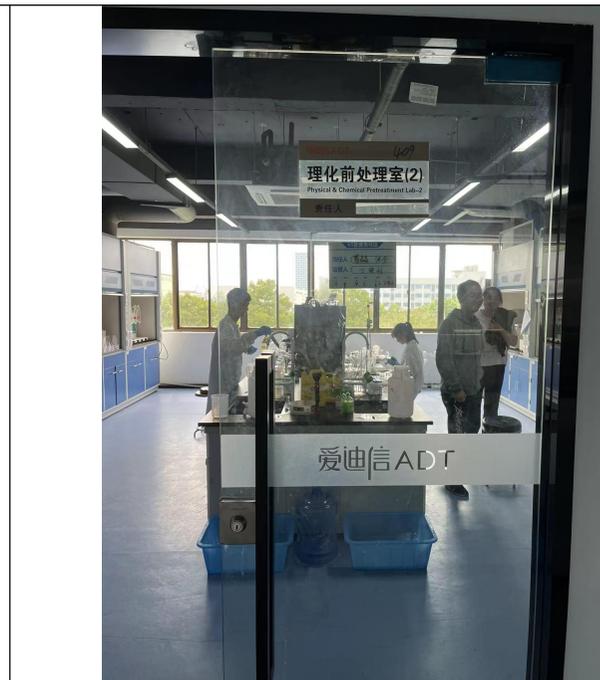
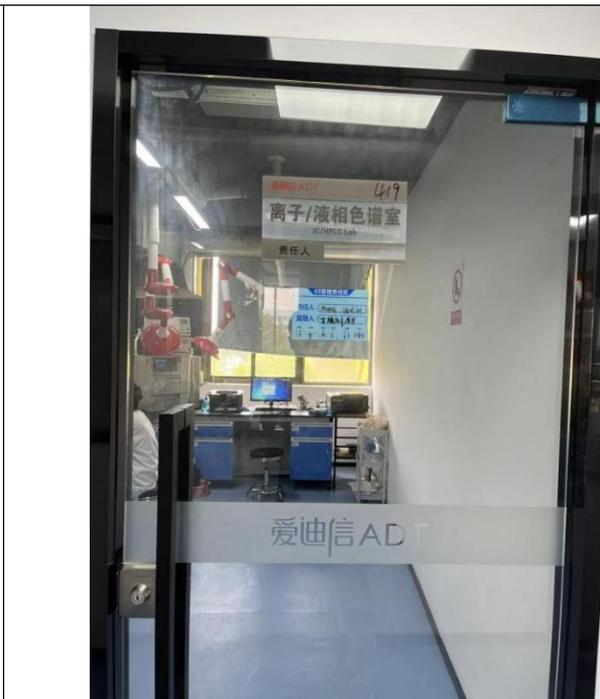
变动后四楼平面布置图

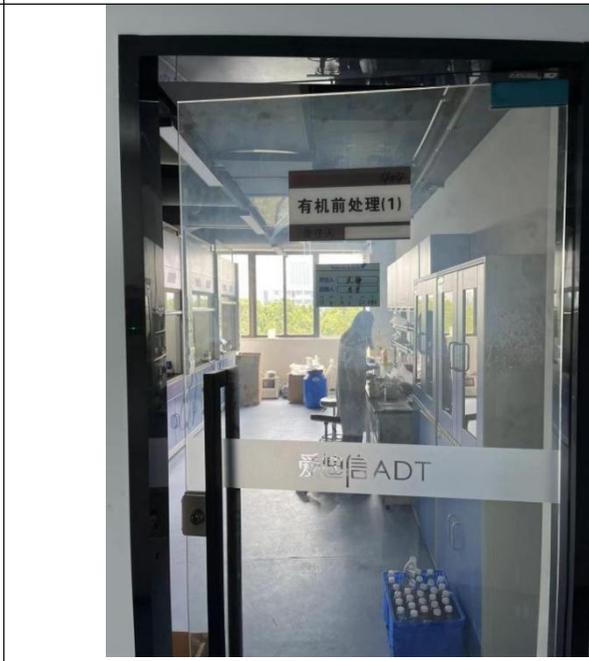
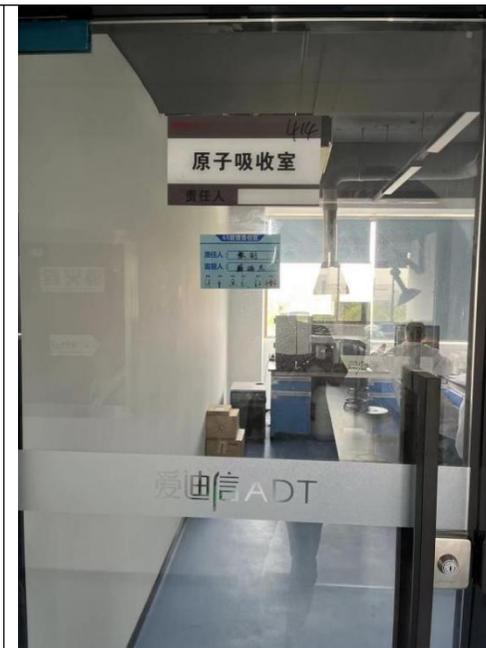
附图 4 变动前后项目周边 500m 环境概况图

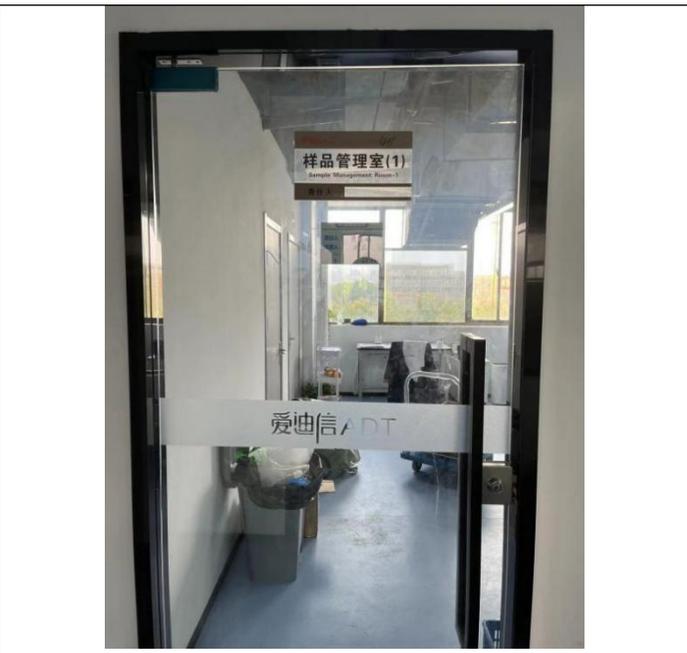


附图 5 实验室建设情况









# 南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局

宁经管委行审环许〔2022〕10号

## 关于南京爱迪信环境技术有限公司环境检测 平台项目环境影响报告表的批复

南京爱迪信环境技术有限公司：

你单位报送的《环境检测平台项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，批复如下：

一、南京爱迪信环境技术有限公司租赁南京创盈电子实业有限公司位于南京市江宁开发区吉印大道3008号1号楼厂房，投资3000万，新购置气相色谱仪、气质联用仪等设备，项目建成后将形成年检测水、土、气等样品50万件的能力。根据《报告表》结论，在符合相关规划要求并落实《报告表》所提出的相关污染防治前提下，从环保角度分析，同意你公司按《报告表》所述进行建设。

二、在项目设计、建设及环境管理中应认真落实《报告表》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，并重点做好以下工作。

1、本项目实行雨污分流。实验室地面清洁水与生活污水经有效处理后与纯水制备浓水一并接管至江宁科学园污

水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入秦淮河。

2、落实大气污染防治措施。前处理、检测、实验室清洁产生的挥发性有机废气经收集并有效处理后经屋顶15m高DA001排气筒排放；氮氧化物、酸雾收集后通过屋顶15m高DA002排气筒排放；危化品间废气、危废仓库废气分别经收集并有效处理后经15m高DA001排气筒排放。苯、甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃、氮氧化物、酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中标准限值。

3、落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，优化布局噪声设备的位置，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、落实固废污染防治措施。废包装材料、废渗透膜收集后统一外售；实验废物、高浓度废液、废活性炭分类收集暂存于危废库，定期委托有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一清运。

5、该项目建成后按规定完成环保专项验收。

三、本批复有效期5年。有效期内若本项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批环境影响评价文件。

南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局

2022年1月26日



附件 2 营业执照



**营 业 执 照**  
(副 本)

编 号 320121000202203250063

统一社会信用代码  
91320115MA1YXY7155 (1/1)

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名 称	南京爱迪信环境技术有限公司	注册 资 本	3000万元整
类 型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	成 立 日 期	2019年08月20日
法 定 代 表 人	周莎莎	住 所	南京市江宁区吉印大道3008号1幢三层、四层（江宁开发区）
经 营 范 围	许可项目：建设工程质量检测；辐射监测；放射性污染监测；室内环境检测；职业卫生技术服务；放射卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；生态资源监测；水文服务；基础地质勘查；海洋环境服务；标准化服务（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）		

登 记 机 关 

2022 年 03 月 25 日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

### 附件3 园区污水接管证明

排水户名称	南京创盈电子实业有限公司				
法定代表人	朱莉				
营业执照注册号	913201156983588047 (1/1)				
详细地址	南京市江宁开发区吉印大道3008号				
排水户类型	企业单位	列入重点排污单位名录(是/否)	否		
许可证编号	苏江宁排水字第320115-11-0392号				
有效期	2020年6月3日—2025年6月2日				
许可内容	排污口编号	连接管位置	排水去向(路名)	排水量(m <sup>3</sup> /日)	污水最终去向
	1	辅岗街	辅岗街	13	开发区污水处理厂
	2	吉印大道	吉印大道	13	开发区污水处理厂
备注	主要污染物项目及排放标准(mg/L): 办公楼、厂房、仓库及宿舍、门卫项目				




### 持证说明

- 1、《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
- 2、此证书只限本排水户使用，不得伪造、涂改、出借和转让。
- 3、排水户应当按照“许可内容”（包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物种类和浓度等）排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的，排水户应当向所在地城镇排水主管部门重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》。
- 4、排水户名称、法定代表人等变化的，应当在工商登记变更后30日内到原发证机关办理变更。
- 5、排水户应当在有效期届满30日前，向发证机关提出延续申请。逾期未申请延续的，《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

## 附件 4 危废协议



宏祥环境资源  
HONGXIANG ENVIRONMENTAL RESOURCES

江苏宏祥环境资源有限公司

# 危险废物委托处置协议

协议编号：JSHX2022171-2

委托人：南京爱迪信环境技术有限公司（以下简称“甲方”）

受托人：江苏宏祥环境资源有限公司（以下简称“乙方”）

签于：泗洪

根据甲方环境影响报告书的要求，甲方在生产过程中产生的危险废物须委托有资质单位进行处置，其所产生的危险废物在乙方的《危险废物经营许可证》经营范围之内。依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》和有关环保法律法规，就甲方委托乙方处置其危险废物事宜，经双方友好协商特订立本协议。

### 第一条 废物处置工艺

1. 乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物在乙方的焚烧炉内进行无害化焚烧处置。
2. 甲方的危险废物通过其它渠道处置的，其后果由甲方自行承担，与乙方无关。

### 第二条 处置工业危险废物的种类、重量

1. 本协议项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产过程中所产生的【高浓度废液】（HW49）0.5吨、【实验废物】（HW49）0.6吨、【废活性炭】（HW49）0.15吨、【实验废液】（HW49）0.5吨（以下简称“危险废物”，危险废物八位码、包装形式注意事项详见附件1清单）。
2. 转移运输时，所载危险废物的卡车均须在甲乙双方的地磅处进行卸载前和卸载后称重，装载重量和卸载重量之差作为计量的基础。甲乙双方约定计量的最大偏差为载重车辆的0.3%。若双方计量的偏差在最大偏差0.3%以内，则以双方地磅记录的平均重量作为最终的结算依据；若双方计量的偏差超过0.3%，则须由计量机构来验证结果。

### 第三条 转移流程

1. 在甲、乙双方签订本协议后，由甲方办理危险废物管理计划审批手续。
2. 在废物转移前，甲方须提前2日及以上以书面形式将待转移处置废物

的转移申请名称、数量、类别、形态、包装、标识情况告知乙方，乙方安排装运计划。

3. 由于本协议需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管，若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整，甲乙双方应同意按调整后的政策和程序执行。

#### 第四条 转移约定

1. 本协议项下待处置危险废物由乙方负责委托第三方有资质的运输单位运输。
2. 甲方保证实际转移的危险废物与本协议约定的名称、数量、类别、形态、包装等相符，保证包装物或容器密封、无破损。
3. 甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。具体包装形式见附件约定，并对每个包装物按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储放，不得混装。
4. 甲方承诺以及保证其转移的废弃物中不含有爆炸性物质、放射性物质、不相容类废物、医疗废物、多氯三联苯(PCTs)和多氯联苯(PCB)、高危感染性生物废料等，以及不含有超出可接受范围的大尺寸固体和不可破碎的废料。
5. 在废物转移前甲方应严格按照相关法律法规管理要求，在江苏省危险废物全生命周期监控系统转移联单（五联单）上正确填写其名称、化学成份、相关特性等，并按规定流程经双方及运输单位确认。
6. 乙方应根据自身的收集生产计划对甲方的废物进行转移。如由于甲方原因导致乙方当天无法及时运输，则由甲方向乙方承担运输费用。
7. 在废物转移至乙方后，若发现转移废物的名称、类别、形态、成份、包装、标识中的任一项与协议约定的不一致时，乙方有权将废物退回甲方，相关费用由甲方承担。
8. 如因甲方的废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成份超出乙方处置范围或与在签订协议前提供给乙方的样品出现不符的情



况，乙方有权拒绝处置并退回甲方，相关费用由甲方承担。

9. 甲方负责对危险废物安全包装负责，并完成装车作业，如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方负责全部责任。因乙方原因造成的泄露，由乙方负全部责任。
10. 甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置废物，若出现废物成份与甲方提供成份不一致的，由甲方负责整改。若甲方对乙方化验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营范围或能力范围，乙方有权不予处置退回给甲方，由此产生的费用由甲方承担。

#### 第五条 环境污染责任承担

在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄露、废物成份变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本协议约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成份变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

#### 第六条 废物处置费用及支付

1. 双方根据市场及化验结果等因素协商一致确定本协议处置环节的单价，费用由江苏金邦环保科技有限公司代为支付
2. 在合同有效期内，如国家向乙方征收相关环境税，其合同危废量相应费用将由甲方承担支付。

#### 第七条 保密义务

双方承诺，本协议项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密，不得将该资料泄漏给任何人和公司（经对方书面同意的除外）。若甲方泄露，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方向乙方支付人民币3万元的违约金。若乙方泄露，则乙方向甲方支付人民币3万元的违约金。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

#### 第八条 不可抗力

本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造

源  
同  
321

环  
同  
01

成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

#### 第九条 责任条款

1. 在甲方厂区内，若因甲方的过失，造成乙方财产受损或乙方人员伤亡时，甲方应负全部责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。
2. 乙方按照约定派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应按每车次向乙方支付违约金 5000 元：
  - a) 危险废物名称、类别或主要成份指标与本协议约定不符的；
  - b) 甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的；
3. 甲方有隐瞒危险废物成份或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。
4. 甲方未按照本协议约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的 0.1% 向乙方支付违约金。逾期 30 天不支付的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本协议，甲方承担相应责任。

#### 第十条 协议终止

1. 若在本协议有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证被吊销之日起自动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本协议约定执行。
2. 有下列情形之一的，乙方有权单方解除协议，甲方应按照本协议支付处置费及承担违约责任，并退回已转移至乙方的危险废物，运输费用由甲方承担：
  - a) 因甲方原因导致乙方累计两次无法装运的；
  - b) 转移的危险废物类别或主要成份指标与本协议约定不符，累计发生两次的。

#### 第十一条 争议的解决

因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致，可提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

第十二条 协议生效

1. 本协议一式三份，甲方执一份，乙方两份。有效期为 2022 年 8 月 16 日至 2023 年 8 月 15 日，经甲乙双方签字盖章且各类废物转移计划审批完成后生效。
2. 本协议之附件为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等约束力及法律效力。
3. 在协议签订前，如甲、乙双方之间尚有相关处置协议未履行完毕的，因未履行部分已合并本协议中，那么此前协议即行终止。双方互不承担任何责任，但应按原协议结清支付已履行部分的处置费。

签署栏：

甲方（盖章）：南京爱迪信环境技术有限公司	乙方（盖章）：江苏宏祥环境资源有限公司
住所地：南京溧水区铺岗街香印大道 3008 号	住所地：泗洪县环保产业园重岗街道青归路东侧
授权代表： 	授权代表： 
电话：	电话：0527-89888609
开户行：工行南京九龙湖分理处	开户行：江苏银行泗洪支行
账号：4301031309100072079	账号：15240188000236260
税号：91320115MA1YXY7155	税号：91321324MA1XK1DE84
日期：2022 年 8 月 16 日	日期：2022 年 8 月 16 日

以下为协议附页。

附件 1. 废物清单

附件 2. 废物处置费用及支付

附件 3. 双方联系人

附件 1.

### 废物清单

序号	名称	种类	数量(吨)	物理形态	包装形式	八位码
1	高浓度废液	HW49	0.5	液态	桶装	900-047-49
2	实验废物	HW49	0.6	液态	桶装	900-041-49
3	废活性炭	HW49	0.15	固态	袋装	900-039-49

注：忌混装或夹带非上述危废物品，须包装规范并在每个独立包装上张贴或悬挂含二维码的橘黄色危废标签且标签上信息与二维码清晰完整，否则不予接收。

甲方（盖章）  
南京爱迪信环境技术有限公司  
合同专用章  
2011533239



附件 2

废物处置费用及支付

序号	名称	处置价格（元/吨）
1	高浓度废液	由江苏金邦环保科技有限公司代付
2	实验废物	由江苏金邦环保科技有限公司代付
3	废活性炭	由江苏金邦环保科技有限公司代付
4	实验废液	由江苏金邦环保科技有限公司代付

本处置费含运输费用，本协议签订时，甲方向乙方预付/万元的废物处置费，若本协议期内甲方移交给乙方处置的废物数量没达到该预付款或未发生转移，该预付款不予退还。

处置费用按实际转移量结算，废物转移完成，乙方开具增值税发票（6%），甲方收到发票后 7 天内通过银行转账方式向乙方全额支付处置服务费用（乙方收款信息详见签署栏）。

甲方：（盖章）  
南京爱迪信环境技术有限公司

乙方：（盖章）  
江苏宏祥环境资源有限公司

附件 3

双方联系人

处置单位联系人

序号	姓名	联系方式	部门	职务
1	余正祥	15252991000		
2				
3				
4				

产废单位联系人

序号	姓名	联系方式	部门	职务
1	陈总	18205161891		
2				
3				
4				

ENV



# 营业执照

仅限名称洽谈使用 (副本)

统一社会信用代码  
91321324MA1XK1DE84 (1/1)

编号 321324000202105070102

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称	江苏安祥环境资源有限公司
类型	其他有限责任公司
法定代表人	何宏发
经营范围	工业固体废物焚烧处置；一般废弃物回收、综合利用；废物检验检测；自营和代理各类商品的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
注册资本	20000万元整
成立日期	2018年12月04日
营业期限	2018年12月04日至*****
住所	泗洪县环保产业园重岗街道青归路东侧



登记机关

2021年05月07日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



## 附件 5：检测报告



221012340039

MST-JCBG-01

**MST** 迈斯特检测

# 检 测 报 告

## Test Report

报告编号

Report Number

MST20220615026

委托单位

Client

南京爱迪信环境技术有限公司

检测类别

Detection Category

验收检测

报告日期

Report Date

2022-09-22

江苏迈斯特环境检测有限公司

Jiangsu MST Environment Monitoring Co.,LTD

地址：江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编：214200 电话(传真)：0510-87068567

## 声 明

1. 本报告未盖“江苏迈斯特环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、签发人签字或等效的标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样检测仅对来样检测数据的符合性负责；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 复制报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 当检测结果低于所用方法检出限时，空气和废气、室内空气、土壤、固体废物、城市污水处理厂污泥报出结果以“ND(x)”表示，水和废水（含大气降水）、生活饮用水报出结果以“x(L)”表示，ND表示未检出，x为方法检出限；
9. 若项目左上角标注“\*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。

公司名称：江苏迈斯特环境检测有限公司

地址：江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼

总机：0510-87068567

传真：0510-87068567

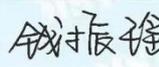
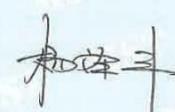
网址：[www.msthjc.com](http://www.msthjc.com)

E-mail：[msthjcyxgs@163.com](mailto:msthjcyxgs@163.com)

地址：江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编：214200 电话(传真)：0510-87068567

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	南京爱迪信环境技术有限公司		
地址 Address	江苏省南京市江宁区江宁经济开发区吉印大道 3008 号 1 号楼		
联系人 Contact Person	邢冬	电话 Telephone	15151847605
采样日期 Sampling Date	2022.08.29~2022.08.30 2022.09.19~2022.09.20	分析日期 Analyst Date	2022.08.29~2022.09.03 2022.09.19~2022.09.21
采样人员 Sampling Personnel	刘晟、查立成、张园园、张小威、杭承、黄强、王境、李登禹、王建华、邓冬虎、于明杰、王荣、甘元霖、廖静波、李成亮、周云云、罗丹		
检测目的 Objective	对南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目废气、废水、噪声进行验收检测。		
检测内容 Testing Content	有组织废气: 非甲烷总烃、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、甲醇 无组织废气: 非甲烷总烃、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、甲醇 废水: pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷 工业企业厂界环境噪声		
检测结果 Testing Result	详见表 (二) ~ (五)		
检测方法 & 仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (六)		
编制:  审核:  签发: 			
 检测单位盖章: _____ 签发日期: 2022 年 09 月 22 日			

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (二) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA002 排气筒出口		排气筒高度		20m
处理设施/处理方式	—		采样日期		2022.08.29
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.2475	0.2475	0.2475	—
含湿量	%	2.6	2.7	2.6	—
烟气温度	°C	32	33	32	—
烟气流速	m/s	9.5	9.7	9.9	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	8464	8642	8820	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7338	7479	7646	—
氯化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	10
氯化氢排放速率	kg/h	—	—	—	0.18
硫酸雾排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.20)	ND (0.20)	ND (0.20)	5
硫酸雾排放速率	kg/h	—	—	—	1.1
氮氧化物排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (3)	ND (3)	ND (3)	100
氮氧化物排放速率	kg/h	—	—	—	0.47
以下空白					
备注	参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1 标准。				

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA001 排气筒进口		排气筒高度	—
处理设施/处理方式	—		采样日期	2022.08.29
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.4500	0.4500	0.4500
含湿量	%	2.7	2.8	2.6
烟气温度	℃	30	30	31
烟气流速	m/s	7.8	7.4	7.6
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	12636	11988	12312
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	11028	10442	10739
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.82	3.84	3.59
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.042	0.040	0.039
苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )
苯排放速率	kg/h	—	—	—
甲苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )
甲苯排放速率	kg/h	—	—	—
二甲苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )
二甲苯排放速率	kg/h	—	—	—
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—
检测项目	单位	第四次	第五次	第六次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.4500	0.4500	0.4500
含湿量	%	2.6	2.7	2.7
烟气温度	℃	31	31	31
烟气流速	m/s	8.0	7.7	7.5
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	12960	12474	12150
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	11300	10872	10584
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.96	3.89	3.74
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.045	0.042	0.040

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA001 排气筒出口		排气筒高度		20m
处理设施/处理方式	二级活性炭		采样日期		2022.08.29
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.2475	0.2475	0.2475	—
含湿量	%	2.4	2.3	2.4	—
烟气温度	℃	32	31	32	—
烟气流速	m/s	15.8	15.2	15.5	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	14077	13543	13810	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	12245	11805	12022	—
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.15	2.08	2.09	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.026	0.025	0.025	3
苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	1
苯排放速率	kg/h	—	—	—	0.1
甲苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	10
甲苯排放速率	kg/h	—	—	—	0.2
二甲苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	10
二甲苯排放速率	kg/h	—	—	—	0.72
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	1.8
检测项目	单位	第四次	第五次	第六次	标准限值
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.2475	0.2475	0.2475	—
含湿量	%	2.3	2.3	2.3	—
烟气温度	℃	32	31	32	—
烟气流速	m/s	16.0	15.5	15.4	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	14256	13840	13721	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	12411	12086	11943	—
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.21	2.09	2.13	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.027	0.025	0.025	3
备注	参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1 标准。				

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA003 排气筒出口		排气筒高度		20m
处理设施/处理方式	—		采样日期		2022.08.29
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.6362	0.6362	0.6362	—
含湿量	%	2.6	2.5	2.6	—
烟气温度	℃	32	31	32	—
烟气流速	m/s	2.8	2.8	2.9	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	6412	6437	6459	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5571	5596	5618	—
氯化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	10
氯化氢排放速率	kg/h	—	—	—	0.18
硫酸雾排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.20)	ND (0.20)	ND (0.20)	5
硫酸雾排放速率	kg/h	—	—	—	1.1
氮氧化物排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (3)	ND (3)	ND (3)	100
氮氧化物排放速率	kg/h	—	—	—	0.47
以下空白					
备注	参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1 标准。				

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA002 排气筒出口		排气筒高度		20m
处理设施/处理方式	—		采样日期		2022.08.30
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.2475	0.2475	0.2475	—
含湿量	%	2.6	2.5	2.6	—
烟气温度	℃	33	33	33	—
烟气流速	m/s	9.7	9.6	9.8	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	8657	8553	8731	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7496	7419	7560	—
氯化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	10
氯化氢排放速率	kg/h	—	—	—	0.18
硫酸雾排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.20)	ND (0.20)	ND (0.20)	5
硫酸雾排放速率	kg/h	—	—	—	1.1
氮氧化物排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (3)	ND (3)	ND (3)	100
氮氧化物排放速率	kg/h	—	—	—	0.47
以下空白					
备注	参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1 标准。				

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA001 排气筒进口		排气筒高度	—
处理设施/处理方式	—		采样日期	2022.08.30
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.4500	0.4500	0.4500
含湿量	%	2.7	2.7	2.7
烟气温度	℃	30	30	31
烟气流速	m/s	7.7	7.9	7.5
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	12494	12798	12162
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10898	11168	10598
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.83	3.59	3.74
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.042	0.040	0.040
苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )
苯排放速率	kg/h	—	—	—
甲苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )
甲苯排放速率	kg/h	—	—	—
二甲苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )
二甲苯排放速率	kg/h	—	—	—
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—
检测项目	单位	第四次	第五次	第六次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.4500	0.4500	0.4500
含湿量	%	2.7	2.6	2.7
烟气温度	℃	30	30	31
烟气流速	m/s	7.7	7.8	7.6
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	12481	12647	12325
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10880	11042	10744
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.71	3.73	3.57
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.040	0.041	0.038

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼    邮编: 214200    电话(传真): 0510-87068567

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA001 排气筒出口		排气筒高度		20m
处理设施/处理方式	二级活性炭		采样日期		2022.08.30
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.2475	0.2475	0.2475	—
含湿量	%	2.3	2.4	2.3	—
烟气温度	℃	31	32	31	—
烟气流速	m/s	15.7	15.9	15.6	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	13988	14166	13869	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	12191	12325	12087	—
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.00	2.26	2.48	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.024	0.028	0.030	3
苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	1
苯排放速率	kg/h	—	—	—	0.1
甲苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	10
甲苯排放速率	kg/h	—	—	—	0.2
二甲苯排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	ND (1.5×10 <sup>-3</sup> )	10
二甲苯排放速率	kg/h	—	—	—	0.72
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	1.8
检测项目	单位	第四次	第五次	第六次	标准限值
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.2475	0.2475	0.2475	—
含湿量	%	2.3	2.4	2.4	—
烟气温度	℃	32	32	32	—
烟气流速	m/s	15.2	15.9	15.3	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	13503	14166	13632	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	11771	12321	11854	—
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.29	2.24	2.25	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.027	0.028	0.027	3
备注	参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1 标准。				

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	DA003 排气筒出口		排气筒高度		20m
处理设施/处理方式	—		采样日期		2022.08.30
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.6362	0.6362	0.6362	—
含湿量	%	2.5	2.6	2.5	—
烟气温度	℃	31	31	31	—
烟气流速	m/s	2.7	2.7	2.9	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	6384	6359	6467	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5543	5518	5626	—
氯化氢排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	10
氯化氢排放速率	kg/h	—	—	—	0.18
硫酸雾排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.20)	ND (0.20)	ND (0.20)	5
硫酸雾排放速率	kg/h	—	—	—	1.1
氮氧化物排放浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (3)	ND (3)	ND (3)	100
氮氧化物排放速率	kg/h	—	—	—	0.47
以下空白					
备注	参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1 标准。				

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (三) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.08.29					
检测项目		第一次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	21.4	21.4	21.4	21.4	—
	气压	kPa	100.94	100.94	100.94	100.94	—
非甲烷总烃	mg/Nm <sup>3</sup>	0.83	1.22	1.39	1.16	4	
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.054	0.064	0.079	0.066	0.12	
氯化氢	mg/Nm <sup>3</sup>	0.025	0.036	0.035	0.036	0.05	
硫酸雾	mg/Nm <sup>3</sup>	0.027	0.030	0.051	0.037	0.3	
检测项目		第二次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	23.1	23.1	23.1	23.1	—
	气压	kPa	100.92	100.92	100.92	100.92	—
非甲烷总烃	mg/Nm <sup>3</sup>	0.75	1.14	1.20	1.26	4	
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.058	0.068	0.074	0.062	0.12	
氯化氢	mg/Nm <sup>3</sup>	0.029	0.036	0.037	0.030	0.05	
硫酸雾	mg/Nm <sup>3</sup>	0.028	0.037	0.052	0.037	0.3	
备注	1.本次检测中,氮氧化物浓度为参比状况下的浓度,非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾浓度计标准状态下浓度。 2.参考标准由委托方提供,参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表3标准。						

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.08.29					
检测项目		第三次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	24.7	24.7	24.7	24.7	—
	气压	kPa	100.90	100.90	100.90	100.90	—
非甲烷总烃	mg/Nm <sup>3</sup>	0.93	1.34	1.30	1.13	4	
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.055	0.065	0.071	0.069	0.12	
氯化氢	mg/Nm <sup>3</sup>	0.023	0.035	0.039	0.034	0.05	
硫酸雾	mg/Nm <sup>3</sup>	0.028	0.033	0.047	0.039	0.3	
检测项目		第四次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	25.3	25.3	25.3	25.3	—
	气压	kPa	100.88	100.88	100.88	100.88	—
非甲烷总烃	mg/Nm <sup>3</sup>	0.96	1.11	1.07	1.35	4	
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.062	0.077	0.068	0.12	
氯化氢	mg/Nm <sup>3</sup>	0.026	0.037	0.040	0.034	0.05	
硫酸雾	mg/Nm <sup>3</sup>	0.029	0.037	0.049	0.038	0.3	
备注	1.本次检测中,氮氧化物浓度为参比状况下的浓度,非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾浓度计标准状态下浓度。 2.参考标准由委托方提供,参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表3标准。						

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.08.29					
检测项目		第一次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象 参数	风速	m/s	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	26.6	26.6	26.6	26.6	—
	气压	kPa	100.85	100.85	100.85	100.85	—
苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.1				
甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
二甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
甲醇	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	1	
检测项目		第二次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象 参数	风速	m/s	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	26.3	26.3	26.3	26.3	—
	气压	kPa	100.86	100.86	100.86	100.86	—
苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.1				
甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
二甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
甲醇	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	1	
备注	1.本次检测中, 苯、甲苯、二甲苯、甲醇浓度计标准状态下浓度。 2.参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 3 标准。						

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼    邮编: 214200    电话(传真): 0510-87068567

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.08.29					
检测项目		第三次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	25.5	25.5	25.5	25.5	—
	气压	kPa	100.87	100.87	100.87	100.87	—
苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.1				
甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
二甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
甲醇	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	1	
检测项目		第四次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	1.9~2.7	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	24.3	24.3	24.3	24.3	—
	气压	kPa	100.91	100.91	100.91	100.91	—
苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.1				
甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
二甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
甲醇	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	1	
备注	1.本次检测中, 苯、甲苯、二甲苯、甲醇浓度计标准状态下浓度。 2.参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 3 标准。						

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.08.30					
检测项目		第一次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象 参数	风速	m/s	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	—
	风向	—	东北	东北	东北	东北	—
	气温	℃	22.1	22.1	22.1	22.1	—
	气压	kPa	100.93	100.93	100.93	100.93	—
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	0.84	1.09	1.00	1.21	4
氮氧化物		mg/m <sup>3</sup>	0.058	0.067	0.077	0.060	0.12
氯化氢		mg/Nm <sup>3</sup>	0.026	0.029	0.038	0.034	0.05
硫酸雾		mg/Nm <sup>3</sup>	0.032	0.052	0.047	0.037	0.3
检测项目		第二次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象 参数	风速	m/s	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	—
	风向	—	东北	东北	东北	东北	—
	气温	℃	22.7	22.7	22.7	22.7	—
	气压	kPa	100.91	100.91	100.91	100.91	—
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	0.75	1.06	1.11	1.38	4
氮氧化物		mg/m <sup>3</sup>	0.048	0.064	0.079	0.070	0.12
氯化氢		mg/Nm <sup>3</sup>	0.025	0.033	0.035	0.033	0.05
硫酸雾		mg/Nm <sup>3</sup>	0.036	0.052	0.049	0.039	0.3
备注		1.本次检测中,氮氧化物浓度为参比状况下的浓度,非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾浓度计标准状态下浓度。 2.参考标准由委托方提供,参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表3标准。					

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.08.30					
检测项目		第三次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	—
	风向	—	东北	东北	东北	东北	—
	气温	℃	24.0	24.0	24.0	24.0	—
	气压	kPa	100.88	100.88	100.88	100.88	—
非甲烷总烃	mg/Nm <sup>3</sup>	0.68	1.23	1.28	1.33	4	
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.055	0.061	0.074	0.062	0.12	
氯化氢	mg/Nm <sup>3</sup>	0.022	0.031	0.036	0.033	0.05	
硫酸雾	mg/Nm <sup>3</sup>	0.035	0.051	0.037	0.038	0.3	
检测项目		第四次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	—
	风向	—	东北	东北	东北	东北	—
	气温	℃	24.9	24.9	24.9	24.9	—
	气压	kPa	100.86	100.86	100.86	100.86	—
非甲烷总烃	mg/Nm <sup>3</sup>	0.95	1.15	1.32	1.15	4	
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.062	0.084	0.071	0.12	
氯化氢	mg/Nm <sup>3</sup>	0.024	0.031	0.034	0.036	0.05	
硫酸雾	mg/Nm <sup>3</sup>	0.036	0.045	0.038	0.039	0.3	
备注	1.本次检测中,氮氧化物浓度为参比状况下的浓度,非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾浓度计标准状态下浓度。 2.参考标准由委托方提供,参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表3标准。						

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.08.30					
检测项目		第一次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	—
	风向	—	东北	东北	东北	东北	—
	气温	℃	25.7	25.7	25.7	25.7	—
	气压	kPa	100.83	100.83	100.83	100.83	—
苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.1				
甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
二甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
甲醇	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	1	
检测项目		第二次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	—
	风向	—	东北	东北	东北	东北	—
	气温	℃	26.0	26.0	26.0	26.0	—
	气压	kPa	100.82	100.82	100.82	100.82	—
苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.1				
甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
二甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
甲醇	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	1	
备注	1.本次检测中, 苯、甲苯、二甲苯、甲醇浓度计标准状态下浓度。 2.参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 3 标准。						

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.08.30					
检测项目		第三次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	—
	风向	—	东北	东北	东北	东北	—
	气温	℃	25.4	25.4	25.4	25.4	—
	气压	kPa	100.84	100.84	100.84	100.84	—
苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.1				
甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
二甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
甲醇	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	1	
检测项目		第四次					
		单位	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	标准限值
气象参数	风速	m/s	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	1.8~2.4	—
	风向	—	东北	东北	东北	东北	—
	气温	℃	24.1	24.1	24.1	24.1	—
	气压	kPa	100.88	100.88	100.88	100.88	—
苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.1				
甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
二甲苯	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (7.5×10 <sup>-4</sup> )	0.2				
甲醇	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	1	
备注	1.本次检测中, 苯、甲苯、二甲苯、甲醇浓度计标准状态下浓度。 2.参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 3 标准。						

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.08.29					
检测项目		G5 厂界内生产车间外					
		单位	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值
气象 参数	风速	m/s	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	26.0	25.3	24.3	24.1	—
	气压	kPa	100.86	100.88	100.90	100.91	—
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.70	1.55	1.42	1.80	—
		mg/Nm <sup>3</sup>	1.61	1.52	1.62	1.67	—
		mg/Nm <sup>3</sup>	1.72	1.58	1.45	1.46	—
平均值		mg/Nm <sup>3</sup>	1.68	1.55	1.50	1.64	6
采样日期		2022.08.30					
检测项目		G5 厂界内生产车间外					
		单位	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值
气象 参数	风速	m/s	1.8~2.3	1.8~2.3	1.8~2.3	1.8~2.3	—
	风向	—	东北	东北	东北	东北	—
	气温	℃	25.7	25.4	24.1	23.6	—
	气压	kPa	100.83	100.84	100.88	100.90	—
非甲烷总烃		mg/Nm <sup>3</sup>	1.59	1.42	1.64	1.68	—
		mg/Nm <sup>3</sup>	1.43	1.51	1.55	1.85	—
		mg/Nm <sup>3</sup>	1.57	1.45	1.82	1.74	—
平均值		mg/Nm <sup>3</sup>	1.53	1.46	1.67	1.76	6
备注		1.本次检测中, 非甲烷总烃浓度计标准状态下浓度。 2.参考标准由委托方提供, 参考江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 2 标准。					

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼    邮编: 214200    电话(传真): 0510-87068567

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2022.09.19		生活污水				标准限值
样品编号	FS0615026 -1-1-1	FS0615026 -1-1-2	FS0615026 -1-1-3	FS0615026 -1-1-4		
样品状态	黄、微浑、 微臭、无浮 油	黄、微浑、 微臭、无浮 油	黄、微浑、 微臭、无浮 油	黄、微浑、 微臭、无浮 油		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.3	7.2	7.3	7.1	6~9
悬浮物	mg/L	95	80	86	92	400
化学需氧量	mg/L	162	144	192	184	500
氨氮	mg/L	22.0	19.4	20.4	23.2	45
总氮	mg/L	26.7	28.0	27.3	27.7	70
总磷	mg/L	0.62	0.65	0.60	0.67	8
采样日期: 2022.09.20		生活污水				标准限值
样品编号	FS0615026 -1-2-1	FS0615026 -1-2-2	FS0615026 -1-2-3	FS0615026 -1-2-4		
样品状态	黄、微浑、 微臭、无浮 油	黄、微浑、 微臭、无浮 油	黄、微浑、 微臭、无浮 油	黄、微浑、 微臭、无浮 油		
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.2	7.2	6~9
悬浮物	mg/L	87	93	90	83	400
化学需氧量	mg/L	148	132	116	123	500
氨氮	mg/L	23.8	20.7	19.8	22.1	45
总氮	mg/L	25.2	25.5	28.9	26.9	70
总磷	mg/L	0.58	0.62	0.56	0.61	8
备注	参考标准由委托方提供, 参考污水厂接管标准。					

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (五) 噪声监测数据结果表

监测日期		2022.08.29		环境条件	晴; 风速 2.0~2.2m/s
主要噪声源情况		车间工段名称	设备名称、型号	运转状态	
				开 (台)	停 (台)
		生产车间	风机	3	0
测点 编号	测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 dB (A)	
				昼间	
N1	厂界北 1m 处	生产噪声	15:18~15:23	58.2	
N2	厂界东 1m 处	生产噪声	15:30~15:35	56.5	
N3	厂界南 1m 处	生产噪声	15:41~15:46	55.3	
N4	厂界西 1m 处	生产噪声	15:54~15:59	57.5	
监测日期		2022.08.30		环境条件	多云; 风速 1.9~2.1m/s
主要噪声源情况		车间工段名称	设备名称、型号	运转状态	
				开 (台)	停 (台)
		生产车间	风机	3	0
测点 编号	测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 dB (A)	
				昼间	
N1	厂界北 1m 处	生产噪声	16:27~16:32	57.3	
N2	厂界东 1m 处	生产噪声	16:40~16:45	55.8	
N3	厂界南 1m 处	生产噪声	16:51~16:56	55.1	
N4	厂界西 1m 处	生产噪声	17:02~17:07	56.5	

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (六) 检测方法及仪器

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
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)	气相色谱仪	GC9560	MST-04-04
			真空采样箱	MH3051	MST-05-128 MST-05-140
	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)	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	MST-09-33
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-07
			智能双路烟气采样器	崂应 3072	MST-10-06
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)	离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-13
			大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	MST-09-33
	苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	气相色谱仪	GC7890B	MST-04-02
			智能双路烟气采样器	崂应 3072	MST-10-07 MST-10-08
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》(HJ/T 33-1999)	气相色谱仪	GC9890B	MST-04-03
真空采样箱			MH3051	MST-05-139 MST-05-149	
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)	气相色谱仪	GC112N	MST-04-15
			真空采样器	MH3052	MST-05-100 MST-05-101 MST-05-102
			真空采样箱	MH3051	MST-05-148 MST-05-149
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-07
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-99 MST-11-100 MST-11-101 MST-11-102

## 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (六) 检测方法及仪器

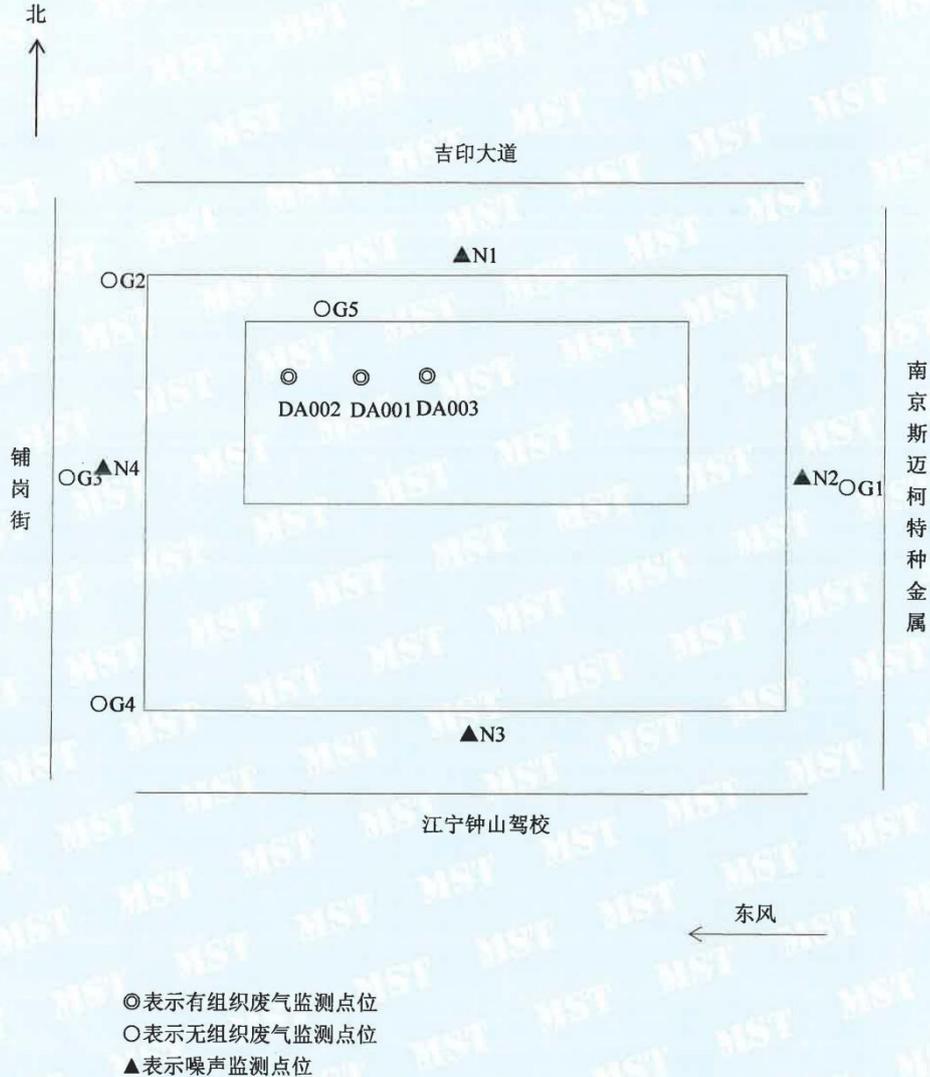
检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
无组织废气	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)	离子色谱仪	CIC-D100	MST-04-13
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-99 MST-11-100 MST-11-101 MST-11-102
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-08
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-99 MST-11-100 MST-11-101 MST-11-102
	苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	气相色谱仪	GC6890N	MST-04-10
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	MST-11-99 MST-11-100 MST-11-101 MST-11-102
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》(HJ/T 33-1999)	气相色谱仪	GC9890B	MST-04-03
			真空采样器	MH3052	MST-05-100 MST-05-101 MST-05-102
真空采样箱			MH3051	MST-05-148	
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	便携式 PH 计	PHB-4	MST-15-50
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	滴定管	50ml	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)	电子天平	FA2204B	MST-01-07
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-02
	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)	紫外可见分光光度计	SP-756P	MST-03-09
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)	紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-02

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 4 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567



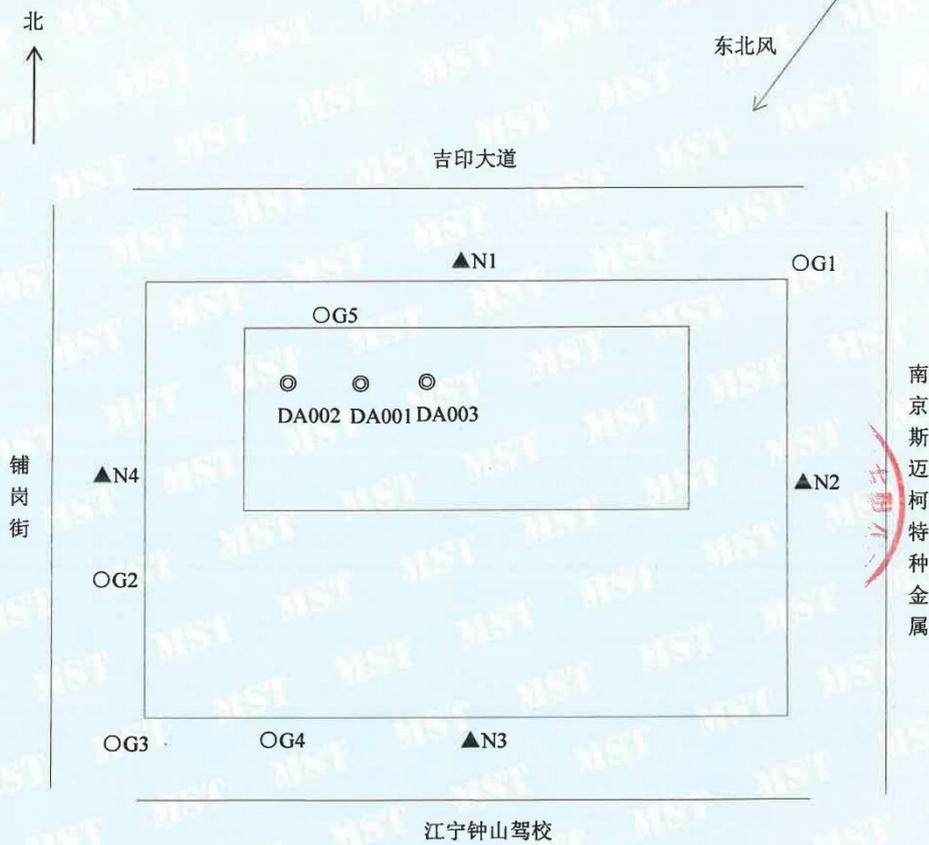
# 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

附监测点位图: (2022.08.29)



# 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

附监测点位图: (2022.08.30)



- ◎表示有组织废气监测点位
- 表示无组织废气监测点位
- ▲表示噪声监测点位

# 江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

附监测点位图: (2022.09.19~2022.09.20)



吉印大道

★W1

铺  
岗  
街

南  
京  
斯  
迈  
柯  
特  
种  
金  
属

江宁钟山驾校

★表示废水监测点位

—报告结束—

# 检 验 报 告

编号：220110-02

送检单位： 江苏力晨活性炭有限公司  
样品名称： 蜂窝活性炭  
检验类别： 委托检验  
送样地点： 中国林科院林产化学工业研究所  
送样日期： 2022.01.07  
送样质量： 350g

中国林业科学研究院林产化学工业研究所

2022.01.10





# 南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目变动环境影响分析专家评审意见

南京爱迪信环境技术有限公司成立于 2019 年 8 月，租用南京创盈电子实业有限公司位于南京市江宁经济开发区吉印大道 3008 号 1 幢三层、四层的已建厂房，建筑面积 2000 平方米，主要从事环境检测服务、建设工程质量检测；辐射监测，放射性污染源监测；室内环境检测；职业卫生技术服务等。企业委托江苏凯泽环宇环境工程有限公司编制了《南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目环境影响报告表》，并于 2022 年 2 月 11 日取得了南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局对该项目环保批准（宁经管委行审环许[2022]10 号）。2022 年 3 月投资 1950 万开工建设。2022 年 6 月 17 日竣工并进行调试，项目建成后形成年检测 20 万件水样、20 万件土样、10 万件气样检测服务的能力。本公司已经取得固定污染源排污登记回执，编号为：91320115MA1YXY7155001W。

由于本项目在工程建设过程中，项目平面布置、检测设备使用情况、污染防治措施等存在变动情况，根据《江苏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》（苏环办〔2021〕122 号）中要求，“‘建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环境保护验收管理’、‘建设项目在开展竣工环境保护监测（调查）时，建设单位应当向验收监测(调查)单位提供《建设项目变动环境影响分析》’”。为此，南京爱迪信环境技术有限公司组织编制了《南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目变动环境影响分析》，上报验收监测及环境管理部门存档以备查。

## 一、变动内容

- 1、项目平面布置变化。
- 2、项目检测设备数量变化。
- 3、项目原辅材料检测试剂用量变化。
- 4、无机实验区废气收集处理措施废气处理措施变化：变动前本项目无机实验区产生的 NO<sub>x</sub>、氯化氢、硫酸雾经通风橱收集后由 DA002 排气筒排出。变动后，本项目西侧无机实验区（原子吸收室、原子荧光室、无机前处理室 1、无机

前处理室 2) 废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA002 排气筒排放; 东侧无机实验区 (理化分析室 3、理化分析室 1、理化分析室 2) 废气由通风橱以及集气罩收集后通过 DA003 排气筒排放。其他内容建设内容与环评基本一致, 对照《污染影响类建设项目重大变动清单 (试行)》(环协环评函[2020]688 号) 文件中相关规定, 该项目不属于重大变动, 纳入竣工环保验收管理。

## 二、评审意见

在进一步论证污染物达标排放及环境风险不增加的前提下, 认真落实各项污染防治措施, 切实做好日常环保管理工作, 经修改、完善后《分析报告》可作为环境管理的依据。

## 三、修改建议

1、进一步对照关于印发《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) 完善变动分析内容; 按照苏环办[2021]122 号的编制要求完善相关内容。

2、核实项目设备清单及原辅料用量。进一步说明新增设备的必要性, 完善新增设备产污分析。

3、环境保护措施方面结合实际建设情况, 说明新增设备废气收集和处理情况; 进一步分析废气污染物处理达标可靠性, 核实废气污染物的排放量。补充说明变动后废气治理设施的技术性能参数及去除效率, 关注污防设施的安全、环境管理。对照《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知 (苏环办[2022]218 号)》要求, 关注活性炭吸附装置的性能参数、运行参数与文件的相符性。

4、核实项目各类固废的产生种类和产生量, 说明处置情况。

5、完善变动后平面布置图, 完善相关附件。按照建设项目管理完善相关环保要求。

评审人:



2022 年 9 月 26 日

## 南京爱迪信环境技术有限公司环境检测平台项目 变动环境影响分析修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	进一步对照关于印发《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），细化本项目的变动内容分析。按照苏环办〔2021〕122号的编制要求完善相关内容；建议企业按排污许可证管理办法完善相关工作	采纳	已修改完善《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)相应内容；已按照苏环办[2021]122号的编制要求重新完善。	P45~P48; P41~P44
2	核实项目设备清单及原辅料用量。进一步说明新增设备的必要性，完善新增设备产污分析。	采纳	已核实设备清单及年度原辅材料用量。已补充说明新增检测设备建设的必要性。	P8~P22; P8
3	环境保护措施方面结合实际建设情况，说明新增设备废气收集和处理情况；	采纳	已补充新增设备为分析仪器，不产生废气，详见正文分析	P8
	进一步分析废气污染物处理达标可靠性，核实废气污染物的排放量。	采纳	已进一步分析废气污染物处理达标可靠性，已进一步核实废气污染物的排放量	P74~P79
	补充说明变动后废气治理设施的技术性能参数及去除效率，关注污防设施的安全、环境管理。	采纳	已补充说明变动后废气治理设施的技术性能参数及去除效率，关注污防设施的安全、环境管理	P56~P67
	对照《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知（苏环办〔2022〕218号）》要求，关注活性炭吸附装置的性能参数、运行参数与文件的相符性。	采纳	已补充《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知（苏环办〔2022〕218号）》相符性分析。	P69~P71
4	核实项目各类固废的产生种类和产生量，说明处置情况。	采纳	已核实项目各类固废的产生种类和产生量，说明处置情况。	P68~P73
5	完善变动后平面布置图，完善相关附件。按照建设项目管理完善相关环保要求。	采纳	已完善相关附图附件	附图、附件

复核意见：

合格

评审组组长签名：

杨华

2022年10月8日

- 注：1. “说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；  
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。