

江苏创健医疗科技股份有限公司

“可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目”

(部分验收)

## 竣工环境保护验收监测报告

(2025)华开(验)字第(CZJT003)号

建设单位：江苏创健医疗科技股份有限公司

编制单位：常州华开环境技术服务有限公司

二零二五年三月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人:

填 表 人:

建设单位: 江苏创健医疗科技股  
份有限公司 (盖章)

电话:18112338462

传真: /

邮编: 213251

地址: 常州市金坛区双龙路 28 号

编制单位: 常州华开环境技术服务  
有限公司 (盖章)

电话: /

传真: /

邮编: 213161

地址: 常州市武进区湖塘镇延政中  
大道经纬大厦 903 室

表一

建设项目名称	可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目（部分验收）				
建设单位名称	江苏创健医疗科技股份有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 迁建				
建设地点	常州市金坛区双龙路 28 号				
主要产品名称	重组胶原蛋白原料、重组胶原蛋白混合粉				
设计生产能力	重组胶原蛋白原料 1 级 720kg/a、重组胶原蛋白原料 2 级 1080kg/a、重组胶原蛋白原料 3 级 1800kg/a，合计 3600kg/a；重组胶原蛋白混合粉 150t/a				
实际生产能力	重组胶原蛋白原料 1 级 720kg/a、重组胶原蛋白原料 2 级 1080kg/a、重组胶原蛋白原料 3 级 1800kg/a，合计 3600kg/a				
建设项目环评时间	2024 年 10 月	开工建设时间	2024 年 12 月		
调试时间	2024 年 12 月	验收现场监测时间	2025 年 1 月 7 日~1 月 8 日		
环评报告表审批部门	常州市生态环境局	环评报告表编制单位	常州华开环境技术服务有限公司		
环保设施设计单位	江苏龙环环境工程有限公司	环保设施施工单位	江苏龙环环境工程有限公司		
投资总概算	500	环保投资总概算	25	比例	5.0%
实际总概算	450	环保投资	20	比例	4.4%

表1-1 设计生产能力及实际生产能力

产品名称	设计生产能力	实际生产能力
重组胶原蛋白原料 1 级	720kg/a	720kg/a
重组胶原蛋白原料 2 级	1080kg/a	1080kg/a
重组胶原蛋白原料 3 级	1800kg/a	1800kg/a
小计	3600kg/a	3600kg/a
重组胶原蛋白混合粉	150t	0

注：本次为部分验收，重组胶原蛋白混合粉尚未建设。

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"><li>1、《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015年1月1日起施行）；</li><li>2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第682号，2017年10月1日起施行）；</li><li>3、《建设项目竣工环保验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日施行）；</li><li>4、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；</li><li>5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号，2018年5月16日）</li><li>6、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控（97）122号）</li><li>7、关于印发《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，苏环评[2021]122号；</li><li>8、《排污单位自行监测技术指南 总则》，HJ819-2017；</li><li>9、《江苏创健医疗科技股份有限公司可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目环境影响报告表及环境风险专项评价报告》（常州华开环境技术服务有限公司，2024年10月）；</li><li>10、《市生态环境局关于江苏创健医疗科技股份有限公司可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目环境影响报告表的批复》（常金环审【2024】143号），2024年11月26日）；</li><li>11、江苏创健医疗科技股份有限公司提供的其他资料。</li></ol>
--------	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

本次验收项目生产废水经废水处理设施处理后与经化粪池处理后的生活污水一并接入区域污水管网进常州金坛区第二污水处理有限公司处理，达标尾水排入尧塘河，接管标准执行常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级。

具体标准限值详见表 1-2。

表 1-2 废水排放标准限值表 mg/L

类别	执行标准	标准级别	指标	单位	标准限值
项目 废水 排口	常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管标准	/	pH	—	6.0~9.0
			COD	mg/L	500
			SS	mg/L	400
			NH <sub>3</sub> -N	mg/L	35
			TP	mg/L	3
			TN	mg/L	50
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1 B 级标准	总铜	mg/L	2
			总锌	mg/L	5
			总锰	mg/L	5
			总铁	mg/L	10

2、废气

本次验收生产过程中产生的废气、废水均依托原有污染防治措施，生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃、TVOC 及废水处理站产生的氨、硫化氢执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）中表 2 标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1、表 2 标准；甲醇执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1、表 3 标准；企业厂区内无组织排放的非甲烷总烃监控点浓度执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）中表 C.1 标准，具体标准见表 1-3。

表 1-3-1 大气污染物排放标准							
排气筒 编号及 高度	污染物名称	有组织			无组织		
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	标准来源	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	监控点	标准来源
1# (20m)	甲醇	50	1.8	《大气污染物综合排放标 准》(DB32/4041-2021)表 1	1	边界外 浓度最 高点	《大气污染物综合排放标 准》(DB32/4041-2021)表 3
	颗粒物	20	/	《制药工业大气污染物排放标 准》(GB 37823-2019)表 2	0.5		
	非甲烷总烃	60	/		4		
	TVOC	100	/	/	/	/	
	氨	20	/	1.5	厂界	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1	
臭气浓度	2000 (无量纲)	/	20				
3# (15m)	氨	20	/	《制药工业大气污染物排放标 准》(GB 37823-2019)表 2	1.5	厂界	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1
	硫化氢	5	/		0.06		
	臭气浓度	2000 (无量纲)	/	20			
4# (20m)	甲醇	50	1.8	《大气污染物综合排放标 准》(DB32/4041-2021)表 1	1	边界外 浓度最 高点	《大气污染物综合排放标 准》(DB32/4041-2021)表 3
	非甲烷总烃	60	/	《制药工业大气污染物排放标 准》(GB 37823-2019)表 2	4		

验收监测评价标准、  
标号、级别、限值

表 1-3-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )																
污染物项目	执行标准	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置												
NMHC (非甲烷总烃)	《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表 C.1	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点												
		20	监控点任意一次浓度值													
<p>3、噪声</p> <p>本次验收营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，详见表1-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 噪声排放标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">边界名</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th colspan="2">标准限值 dB(A)</th> </tr> <tr> <th>昼</th> <th>夜</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目厂界</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>3类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废污染控制标准</p> <p>本次验收项目所产生的一般工业废物贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存应执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办[2024]16号)、《市生态环境局关于开展全市固废危废环境隐患排查暨贮存规范化管理专项整治行动的通知》(常环执法(2019)40号)。</p>					边界名	执行标准	级别	标准限值 dB(A)		昼	夜	项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	65	55
边界名	执行标准	级别	标准限值 dB(A)													
			昼	夜												
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	65	55												
验收监测评价标准、编号、级别、限值																

表二

**工程建设内容:**

**项目概况:**

江苏创健医疗科技股份有限公司（曾用名江苏悦智生物医药有限公司、江苏悦智生物科技有限公司、江苏创健医疗科技有限公司）成立于 2015 年 06 月 18 日，位于常州市金坛区双龙路 28 号，主要从事重组胶原蛋白材料的研发、生产和销售。

2024 年 6 月江苏创健医疗科技股份有限公司委托常州市华开环境技术服务有限公司编制了《江苏创健医疗科技股份有限公司可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目环境影响报告表及环境风险专项评价报告》，并于 2024 年 11 月 26 日取得了常州市生态环境局的批复（常金环审【2024】143 号），形成新增重组胶原蛋白原料 3600kg/a、重组胶原蛋白混合粉 150t/a 的生产能力。

根据《固定污染源排污许可分类管理目录（2019 年版）》，本次验收项目为登记管理，2025 年 1 月 10 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91320412346102928F001X。

该项目重组胶原蛋白混合粉尚未建设，重组胶原蛋白原料已按照环评要求建成并已实现项目稳定生产，依托原有发酵系统、提纯净化系统、废气处理装置、废水处理装置，均稳定、正常运行，本次验收范围为 3600kg/年重组胶原蛋白原料项目的验收。根据建设项目环境管理要求，建设单位委托常州华开环境技术服务有限公司承担项目竣工环保验收工作，常州华开环境技术服务有限公司于 2024 年 12 月 6 日派技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查，并委托南京爱迪信环境技术有限公司于 2025 年 1 月 7 日至 8 日进行了现场验收监测，结合其出具的验收监测报告及厂方提供的有关资料，编制完成了本竣工验收监测报告表。

本项目建设内容与环评审批对照详见下表。

**表 2-1 建设项目环境保护验收/变更内容一览表**

类别	主要内容	环评审批项目内容	实际建设	变更情况
项目基本信息	建设地点	常州市金坛区双龙路 28 号	常州市金坛区双龙路 28 号	无
	建设内容	新增员工 40 人，投资 500 万元利用现有厂房进行技改扩建，形成新增年产重组胶原蛋白原料 3600kg、重组胶原蛋白混合粉 150t 的生产能力	新增员工 40 人，投资 450 万元利用现有厂房进行技改扩建，形成新增年产重组胶原蛋白原料 3600kg 的生产能力	部分验收，重组胶原蛋白混合粉尚未建设
主体工程	产品方案	重组胶原蛋白原料 1 级 720kg/a、重组胶原蛋白原料 2 级 1080kg/a、重组胶原蛋白原料 3 级 1800kg/a，合计 3600kg/a；重组胶原蛋白混合粉 150t/a	重组胶原蛋白原料 1 级 720kg/a、重组胶原蛋白原料 2 级 1080kg/a、重组胶原蛋白原料 3 级 1800kg/a，合计 3600kg/a	部分验收，重组胶原蛋白混合粉尚未建设
	生产设备	见表 2-3	见表 2-3	部分验收，重组胶原蛋白混合粉尚未建设
环保工程	废气	本项目依托原有废气处理装置，重组胶原蛋白原料提纯（喷雾干燥）产生	本项目依托原有废气处理装置，重组胶原蛋白原料提纯（喷	部分验收，重组胶原蛋白混

		的废气经喷雾干燥塔自带除尘装置处理、重组胶原蛋白混合粉（干燥造粒）产生的废气经沸腾干燥制粒机自带除尘装置处理、实验室及中试研发产生的废气经一级活性炭吸附装置处理后与重组酵母发酵（一级种子培养、二级种子培养、进罐培养、补料培养、诱导培养）产生的废气及消毒废气、氨储罐废气一并进一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置处理后由20m高1#排气筒排放；废水处理站产生的废气经一级酸喷淋+一级碱喷淋装置处理后由15m高3#排气筒排放；甲醇储罐废气经收集后与一般固废仓库、危险固废仓库产生的废气一并进两级活性炭吸附装置进行处理后由20m高4#排气筒排放	雾干燥）产生的废气经喷雾干燥塔自带除尘装置处理、实验室及中试研发产生的废气经一级活性炭吸附装置处理后与重组酵母发酵（一级种子培养、二级种子培养、进罐培养、补料培养、诱导培养）产生的废气及消毒废气、氨储罐废气一并进一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置处理后由20m高1#排气筒排放；废水处理站产生的废气经一级酸喷淋+一级碱喷淋装置处理后由15m高3#排气筒排放；甲醇储罐废气经收集后与一般固废仓库、危险固废仓库产生的废气一并进两级活性炭吸附装置进行处理后由20m高4#排气筒排放	合粉尚未建设
	废水	本项目依托原有废水处理设施，生产过程中产生的提取纯化工艺（含超滤、离子交换、二次超滤、层析）废水及设备清洗废水、重组胶原蛋白混合粉设备清洗废水、车间洗衣废水、循环冷却系统排水经废水处理站处理后与经化粪池处理后的生活污水一并接管至常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理	本项目依托原有废水处理设施，生产过程中产生的提取纯化工艺（含超滤、离子交换、二次超滤、层析）废水及设备清洗废水、车间洗衣废水、循环冷却系统排水经废水处理站处理后与经化粪池处理后的生活污水一并接管至常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理	部分验收，重组胶原蛋白混合粉尚未建设
	噪声	隔声、减振	隔声、减振	无
固体废物	一般固废	依托原有一般固废库房、菌渣浓液暂存区，面积分别为50m <sup>2</sup> 、30m <sup>2</sup> ，生产过程中产生的菌渣浓液、废空气滤芯、不合格品、中试废品、石英砂、活性炭、废RO反渗透膜、废滤芯、未沾染危险废物的废包装袋、污泥、布袋除尘器捕集的粉尘、废甘油包装桶经收集后委外综合利用	依托原有一般固废库房、菌渣浓液暂存区，面积分别为50m <sup>2</sup> 、30m <sup>2</sup> ，生产过程中产生的菌渣浓液经收集后委托江苏瑞索科生态科技有限公司处置，污泥经收集后委托常州市金坛林泉建材厂处置，废空气滤芯、不合格品、中试废品、石英砂、活性炭、废RO反渗透膜、废滤芯、未沾染危险废物的废包装袋、布袋除尘器捕集的粉尘、废甘油包装桶经收集后委托常州亿洁环境科技有限公司处置	无
	危险固废	依托原有危险固废库房，面积为20m <sup>2</sup> ，生产过程中产生的废凝胶、实验室废物、废液体滤芯、滤膜、废活性炭、废机油、沾有危险废物的废包装材料经收集后委托有资质单位处理	依托原有危险固废库房，面积为20m <sup>2</sup> ，生产过程中产生的废凝胶、实验室废物、废液体滤芯、滤膜、废活性炭、废机油、沾有危险废物的废包装材料、沾有危险废物的劳保用品经收集后委托常州北晨环境科技发展有限公司处置	无
	生活垃圾	委托环卫部门定期清运	委托环卫部门定期清运	无

原辅材料消耗及水平衡:

1、本次验收项目为改扩建项目，原辅材料及主要设备分别见表 2-2、表 2-3。

表 2-2 主要原辅材料表 单位/a

序号	名称		重要组分规格及指标	环评批复量		实际使用量		变化情况		
				本项目	全厂	本项目	全厂	本项目	全厂	
1	原料	重组胶原蛋白原料	重组酵母	重组酵母	0	60g	0	60g	0	0
2			蛋白胨	有机化合物	0	0.024t	0	0.024t	0	0
3			酵母粉	有机化合物	0	0.012t	0	0.012t	0	0
4			甲醇	工业级，>99%	108t	648t	108t	648t	0	0
5			氨水	工业级，26%	24t	144t	24t	144t	0	0
6			甘油	食品级，>99%	75t	150t	75t	150t	0	0
7			磷酸二氢铵	分析级，>99%	0	30t	0	30t	0	0
8			磷酸二氢钾	分析级，>98%	0.6t	3.6t	0.6t	3.6t	0	0
9			硫酸钙	分析级，>99%	0	0.45t	0	0.45t	0	0
10			硫酸钾	分析级，>99%	0	5.4t	0	5.4t	0	0
11			七水硫酸镁	分析级，>99%	0	4.5t	0	4.5t	0	0
12			消泡剂	工业级，>99%	0.03t	0.18t	0.03t	0.18t	0	0
13			五水硫酸铜	分析级，>99%	0.01t	0.07t	0.01t	0.07t	0	0
14			碘化钠	分析级，>99%	100g	1000g	100g	1000g	0	0
15			一水硫酸锰	分析级，>99%	0.009t	0.036t	0.009t	0.036t	0	0
16			二水钼酸钠	分析级，>99%	400g	2200g	400g	2200g	0	0
17			硼酸	分析级，>99%	60g	360g	60g	360g	0	0
18			六水氯化钴	分析级，>99%	0.001t	0.007t	0.001t	0.007t	0	0
19			六水氯化锌	分析级，>99%	0.03t	0.21t	0.03t	0.21t	0	0

20		七水硫酸亚铁	分析级, >99%	0.33t	0.93t	0.33t	0.93t	0	0
21		生物素	分析级, >99%	300g	2100g	300g	2100g	0	0
22		硫酸	工业级, >99%	0.005t	0.050t	0.005t	0.050t	0	0
23		氯化钠	分析级, >99%	15t	30t	15t	30t	0	0
24	重组胶原蛋白混合粉	重组胶原蛋白原料 3 级	医用级, >99%	0.3t	0.3t	0	0	-0.3t	-0.3t
25		羟基磷灰石	化妆品级, >99.5%	150t	150t	0	0	-150t	-150t
27	辅料	氢氧化钠	工业级, >99%	1.2t	23.7t	1.2t	23.7t	0	0
28			分析级, >99%	0.4t	7.9t	0.4t	7.9t	0	0
29		乙醇	医用级, >75%	0	2t	0	2t	0	0
30		碱	氢氧化钠	0.2t	2.7t	0.2t	2.7t	0	0
31		混凝剂	聚合氯化铝	1.0t	6.0t	1.0t	6.0t	0	0
32		絮凝剂	聚丙烯酰胺	0.6t	3.6t	0.6t	3.6t	0	0
33		氯化钙	氯化钙	0.4t	2.4t	0.4t	2.4t	0	0
34	自来水 (m <sup>3</sup> /a)		自来水	22670.5	96795.37	22190.5	96315.37	-480	-480
34	电 (万 kwh/a)		电	97	1497	95	1495	-2	-2
36	蒸汽 (t/a)		蒸汽	0	10800	0	10800	0	0

注：本次为部分验收，重组胶原蛋白混合粉尚未建设。

表 2-3 主要设备仪器一览表

类别	生产工段		设备名称	规格型号	环评数量		实际数量		变化量		备注	
					本项目	全厂	本项目	全厂	本项目	全厂		
生产设备	发酵	菌种制备	生化培养箱	/	0	1	0	1	0	0	/	
			摇床（摇瓶）	/	0	1	0	1	0	0	/	
			超净工作台	/	0	1	0	1	0	0	/	
		一级种子培养	一级种子罐	100L	0	2	0	2	0	0	/	
		二级种子培养	二级种子罐	1000L	0	1	0	1	0	0	/	
		进罐培养	配料罐	2000L	0	1	0	1	0	0	/	
			发酵罐	10000L		0	1	0	1	0	0	/
					补料培养	0	1	0	1	0	0	/
		诱导培养			0	1	0	1	0	0	/	
		配套辅助设备	甘油补料罐	1000L	0	2	0	2	0	0	/	
			微量元素补料罐	100L	0	1	0	1	0	0	/	
			消泡罐	100L	0	1	0	1	0	0	/	
			储液罐	10000L	0	1	0	1	0	0	/	
		提取纯化	微滤	洗液罐	10000L	0	1	0	1	0	0	/
	微滤系统			陶瓷膜	0	1	0	1	0	0	/	
	超滤浓缩		超滤系统	1400m <sup>2</sup> 中空纤维膜	0	1	0	1	0	0	/	
	离子交换		层析系统	/	0	1	0	1	0	0	/	
	超滤浓缩		半自动超滤系统	AUFS DN40HF	0	1	0	1	0	0	/	
	喷雾干燥		喷雾干燥机	LPG-150	0	1	0	1	0	0	/	
	冷冻干燥		真空冷冻干燥机	LYO-10（CIP）	0	6	0	6	0	0	/	
	层析		层析系统	/	0	1	0	1	0	0	/	
冷冻干燥	真空冷冻干燥机		LYO-10（CIP/SIP）	0	1	0	1	0	0	/		
	冻干机		23m <sup>2</sup> , CIP	1	1	1	1	0	0	/		
		20m <sup>2</sup> , CIP	1	1	1	1	0	0	/			

	分包	双锥混合机	/	0	1	0	1	0	0	/
		振动筛	/	0	1	0	1	0	0	/
		真空包装机	/	0	1	0	1	0	0	/
	重组胶原蛋白混合粉	烘箱	120℃, 干热	1	1	0	0	-1	-1	部分验收, 该产品未生产
		沸腾干燥制粒机	FGL-120	1	1	0	0	-1	-1	
		自动包装机	/	1	1	0	0	-1	-1	
公辅设备	冷却塔	150m <sup>3</sup> /h		0	1	0	1	0	0	/
		300m <sup>3</sup> /h		0	1	0	1	0	0	/
		200m <sup>3</sup> /h		1	1	1	1	0	0	/
	冷水机组	200P		0	3	0	3	0	0	/
		20P		0	1	0	1	0	0	/
		6t/h		0	1	0	1	0	0	/
		4t/h		0	1	0	1	0	0	/
	多效蒸馏水机	0.5m <sup>3</sup> /h		0	1	0	1	0	0	/
	纯蒸汽发生器	0.5t/h		0	1	0	1	0	0	/
	空压机	22m <sup>3</sup> /min		0	2	0	2	0	0	/
		5m <sup>3</sup> /min		0	1	0	1	0	0	/
		1m <sup>3</sup> /min		0	2	0	2	0	0	/
	热风循环烘箱	/		0	3	0	3	0	0	/
	脉冲蒸汽灭菌器	SGL-650L		0	2	0	2	0	0	/
	脉冲真空灭菌柜	GEV6613		0	2	0	2	0	0	/
	净化工作台	/		0	1	0	1	0	0	/
	超声波清洗机	/		1	1	1	1	0	0	/
	空调机组(含制冷)	/		1	1	1	1	0	0	/
	中央空调	/		0	1	0	1	0	0	/
	组合式空调系统(B级)	/		0	1	0	1	0	0	/
组合式空调系统(C级)	/		0	2	0	2	0	0	/	
除菌过滤器	/		0	1	0	1	0	0	/	

环保设备	废气	布袋除尘器（喷雾干燥机自带、沸腾干燥制粒机自带）+一级活性炭吸附装置（实验室、中试研发废气）+一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置+20m 高 1#排气筒	14200m <sup>3</sup> /h	1	0	-1	实际重组胶原蛋白混合粉尚未建设,无配套沸腾干燥制粒机及污染防治措施;本次验收项目依托原有废气处理装置,喷雾干燥机产生的颗粒物经自带除尘装置处理、实验室及中试研发产生的有机废气经一级活性炭处理后与一级种子培养、二级种子培养、进罐培养、补料培养、诱导培养、消毒、氨储罐放空管产生的废气一并由 20m 高排气筒排放
		布袋除尘器（喷雾干燥机自带）+一级活性炭吸附装置（实验室、中试研发废气）+一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置+20m 高 1#排气筒	14200m <sup>3</sup> /h	0	1	+1	
		一级酸喷淋+一级碱喷淋+15m 高 3#排气筒	14400m <sup>3</sup> /h	1	1	0	本次依托,收集处理污水处理站产生的废气
		两级活性炭吸附装置+20m 高 4#排气筒	3900m <sup>3</sup> /h	1	1	0	本次依托,收集处理一般固废库房、危险固废库房、甲醇储罐放空管产生的废气
	废水	1#废水处理设施	3m <sup>3</sup> /h	1	1	0	本次依托,生产废水经污水处理设施处理后与经化粪池处理后的生活污水一并接入金坛区第二污水处理有限公司进行处理
		2#废水处理设施	5.5m <sup>3</sup> /h	1	1	0	

2、本项目用水由市政给水管网供给，考虑到本次验收依托原有生产设备，建成后全厂实际水平衡见图 2-1。

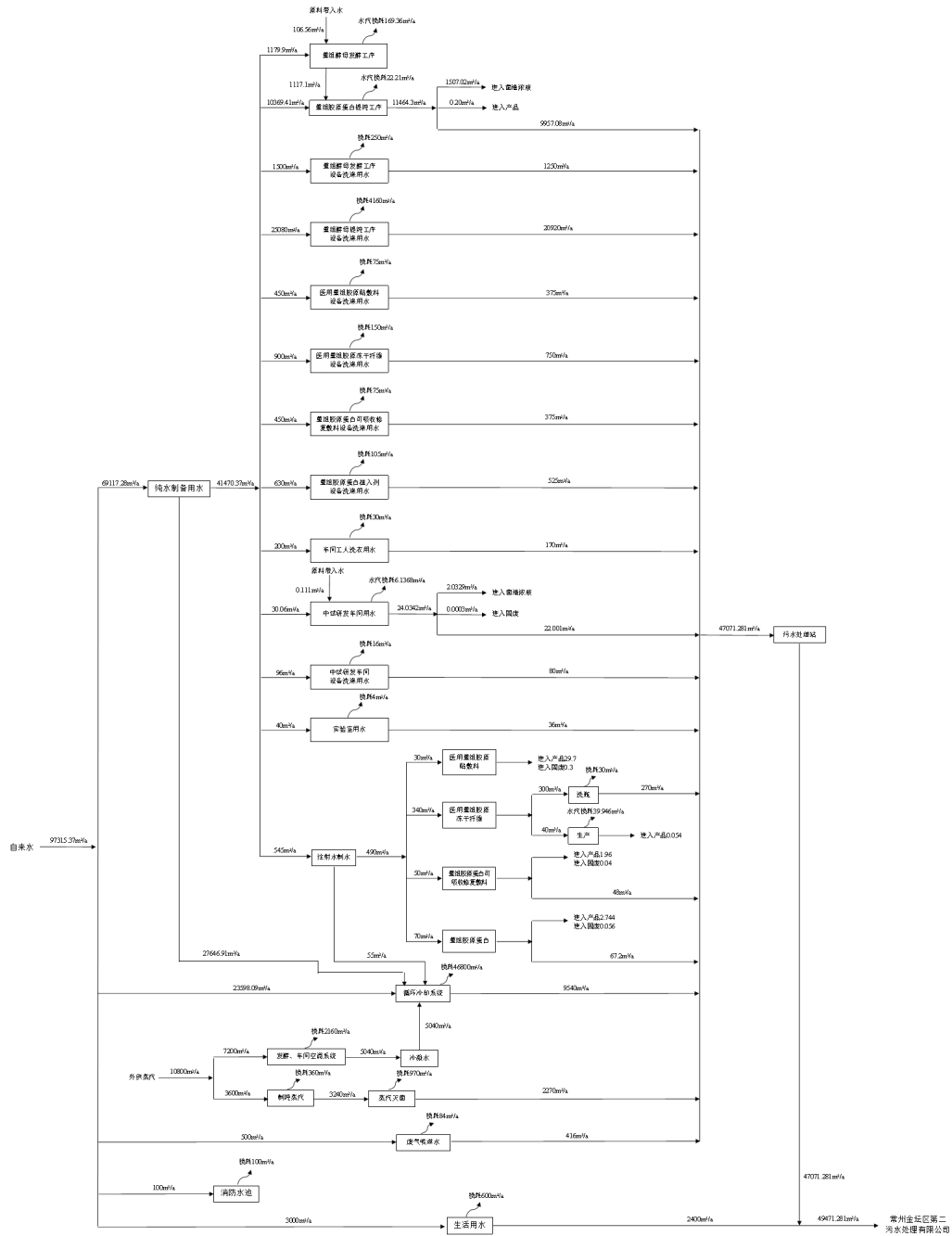


图 2-1 项目建成后全厂实际水平衡图 (t/a)

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本次为部分验收，重组胶原蛋白混合粉尚未建设；重组胶原蛋白原料实际工艺流程与原环评保持一致，具体生产流程如下：

本次验收项目利用现有设备进行发酵、纯化，依托原有发酵罐系统。重组胶原蛋白生产主要为发酵及提纯，重组酵母发酵工艺流程见图 2-2，重组胶原蛋白原料提纯工艺流程见图 2-3。

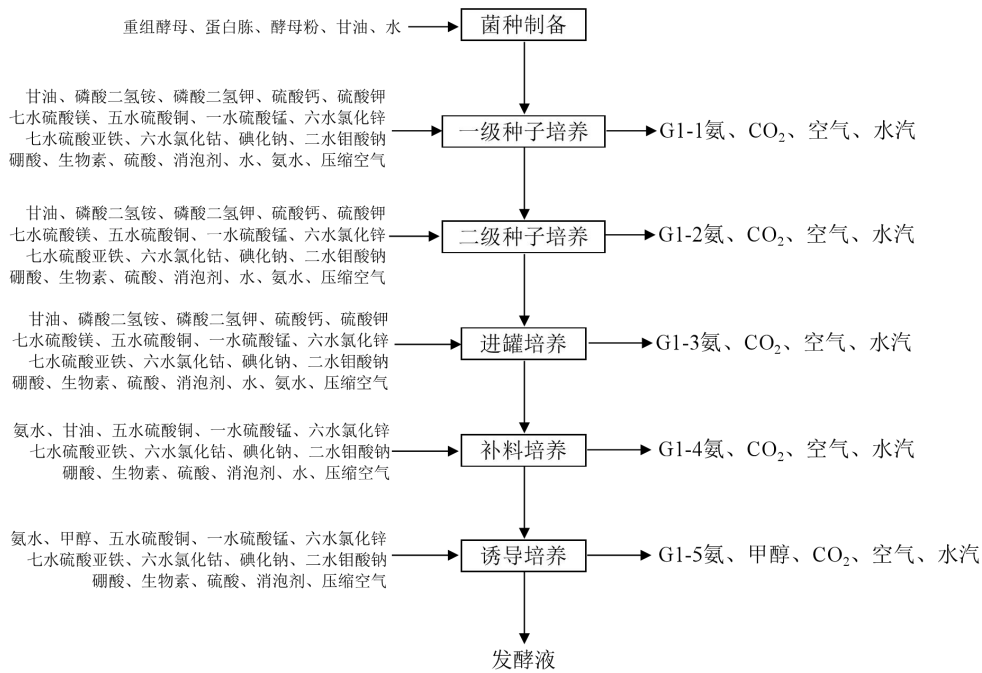


图 2-2 重组酵母发酵工艺流程图

### 工艺流程简述：

**菌种制备：**将重组酵母、蛋白胨、酵母粉、甘油、水按照一定比例配置成培养基，采用斜面接种方法将重组酵母菌种接种于培养基中，于生化培养箱中培养 16~24h，培养温度为 30℃；把培养好的菌种液转接入 1L 摇瓶中，置于摇床中培养 16~24h，震荡频率为 200rpm，培养温度为 30℃，从而得到菌种原液。

**一级种子培养：**在 100L 一级种子罐中按照一定比例加入甘油、磷酸二氢铵、磷酸二氢钾、硫酸钙、硫酸钾、七水硫酸镁、五水硫酸铜、一水硫酸锰、六水氯化锌、七水硫酸亚铁、六水氯化钴、碘化钠、二水钼酸钠、硼酸、生物素、硫酸、消泡剂和水，采用 121℃蒸汽消毒，消毒时间为 30min。自然降温后利用氨水调节 pH 值至 5.0，人工接种菌种原液。培养时间为 22h，温度控制在 30℃，从而得到一级种子菌液，采用夹套冷却方式。培养期间需通入压缩空气提供必需的氧气，并用氨水调节 pH，氨水从储罐区利用管道输送，通过 pH 在线监控仪控制氨水的添加量，pH 控制在 5.0。全厂设置 2 个 100L 一级种子罐。酵母菌培养过程中无杂菌产生。该工序有 G1-1 氨、CO<sub>2</sub>、空气、水汽产生。

**二级种子培养：**在 1000L 种子罐中按照一定比例加入甘油、磷酸二氢铵、磷酸二氢钾、硫酸钙、硫酸钾、七水硫酸镁、五水硫酸铜、一水硫酸锰、六水氯化锌、七水硫酸

亚铁、六水氯化钴、碘化钠、二水钼酸钠、硼酸、生物素、硫酸、消泡剂、水，采用 121℃ 蒸汽消毒，消毒时间为 30min。自然降温后利用氨水调节 pH 值至 5.0，然后移入 100L 一级种子罐内的菌液。培养时间为 24h，温度控制在 30℃，从而得到二级种子菌液，采用夹套冷却方式。培养期间需通入压缩空气提供必需的氧气，并用氨水调节 pH，氨水从储罐区利用管道输送，通过 pH 在线监控仪控制氨水的添加量，pH 控制在 5.0。全厂设置 1 个 1000L 二级种子罐。酵母菌培养过程中无杂菌产生。该工序有 G1-2 氨、CO<sub>2</sub>、空气、水汽产生。

**进罐培养：**在 2000L 配料罐中按照一定比例加入甘油、磷酸二氢铵、磷酸二氢钾、硫酸钙、硫酸钾、七水硫酸镁、五水硫酸铜、一水硫酸锰、六水氯化锌、七水硫酸亚铁、六水氯化钴、碘化钠、二水钼酸钠、硼酸、生物素、硫酸、消泡剂、水，搅拌均匀并全部溶解后泵入 10000L 发酵罐中，添加水至初始发酵体积（约 5000L），采用 121℃ 蒸汽消毒，消毒时间为 30min。自然降温后利用氨水调节 pH 值至 5.0，然后移入 1000L 二级种子罐内的菌液。培养时间为 14h，温度控制在 30℃，从而得到大罐菌液，采用夹套冷却方式。培养期间需通入压缩空气提供必需的氧气，并用氨水调节 pH，氨水从储罐区利用管道输送，通过 pH 在线监控仪控制氨水的添加量，pH 控制在 5.0。酵母菌培养过程中无杂菌产生。全厂设置 3 个 10000L 发酵罐。该工序有 G1-3 氨、CO<sub>2</sub>、空气、水汽产生。

**补料培养：**为进一步增加菌体密度，需进行补料培养。微量元素（五水硫酸铜、一水硫酸锰、六水氯化锌、七水硫酸亚铁、六水氯化钴、碘化钠、二水钼酸钠）、硼酸、生物素、硫酸、消泡剂、甘油、氨水、水按照一定的比例配置，分别加入微量元素罐、甘油罐、消泡罐，采用 121℃ 蒸汽消毒，消毒时间为 30min，降温备用。补料培养在 10000L 发酵罐内进行，罐体中的菌体达到一定密度后，甘油罐、微量元素罐按照一定速率自动补加甘油、微量元素及消泡剂，培养时间为 6h，温度控制在 30℃。培养期间需通入压缩空气提供必需的氧气，并用氨水调节 pH，氨水从储罐区利用管道输送，通过 pH 在线监控仪控制氨水的添加量，pH 控制在 5.0。酵母菌培养过程中无杂菌产生。该工序有 G1-4 氨、CO<sub>2</sub>、空气、水汽产生。

**诱导培养：**为得到需要的目标生物，需利用诱导培养基进行培养，甲醇从储罐区利用管道输送。诱导培养在 10000L 发酵罐内进行，菌体达到一定密度后，停止补加甘油，维持其他条件不变 1h。1h 后自然降温至 28℃，开始以较慢的速率补加甲醇（3.6L/h·L）和微量元素，再以中速补加甲醇（7.9L/h·L）和微量元素 h，最后以高速补加甲醇（10.1L/h·L）和微量元素。诱导培养时间 50h，培养期间需通入压缩空气提供必需的氧气，并用氨水调节 pH，氨水从储罐区利用管道输送，通过 pH 在线监控仪控制氨水的添加量，pH 控制在 5.0。酵母菌培养过程中无杂菌产生。该工序有 G1-5 氨、甲醇、CO<sub>2</sub>、空气、水汽产生。

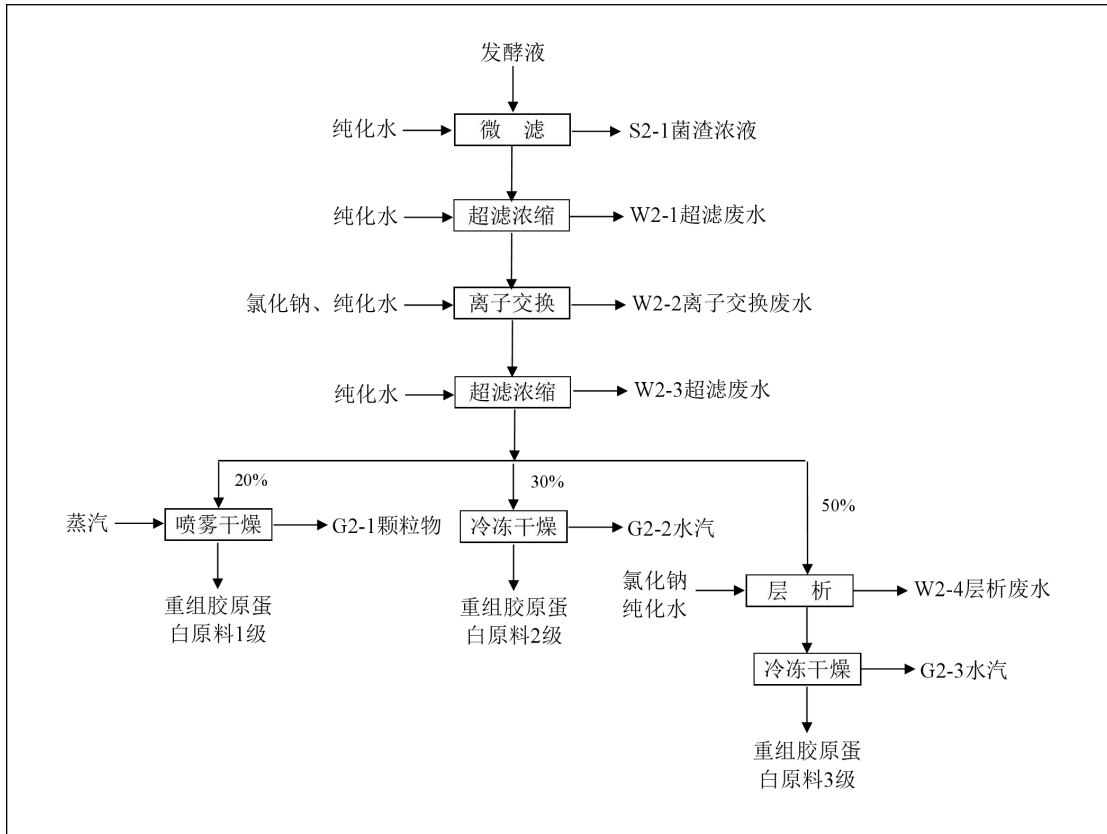


图 2-3 重组胶原蛋白原料提纯生产工艺流程图

**工艺流程简述:**

**微滤:** 发酵液泵入储液罐，通过陶瓷膜设备进行微滤处理。发酵液采用纯化水进行稀释，稀释后的发酵液透过陶瓷膜，菌渣被膜截留，从而实现固液分离。该工序由菌渣浓液 S2-1 产生。

**超滤浓缩:** 透过陶瓷膜的溶液泵入中空纤维膜进行超滤，超滤系统自带循环罐，截留住的胶原蛋白溶液在加入纯化水情况下多次洗滤进行浓缩，透过中空纤维膜的废水排放，截留的胶原蛋白浓缩溶液进入下一步工序。该工序有超滤废水 W2-1 产生。

**离子交换:** 经超滤处理的浓缩液进入离子交换环节，利用离子交换将目的产物吸附到离子交换柱上，利用氯化钠溶液把目的产物从离子交换柱上洗脱下来，洗脱液进入下一步生产工序。该工序有离子交换废水 W2-2 产生。

**超滤浓缩:** 离子交换后的洗脱液泵入中空纤维膜进行二次超滤浓缩，滤系统自带循环罐，加入纯化水多次洗滤，从而得到高浓度胶原蛋白溶液。该工序有超滤废水 W2-3 产生。

根据后续生产需求，若生产重组胶原蛋白原料 1 级，则超滤浓缩后的胶原蛋白溶液全部进入喷雾干燥工序；若生产重组胶原蛋白原料 2 级，则超滤浓缩后的胶原蛋白溶液全部进入冷冻干燥工序；若生产重组胶原蛋白原料 3 级，则超滤浓缩后的胶原蛋白溶液全部进入层析及冷冻干燥工序。

**重组胶原蛋白原料 1 级生产:**

**喷雾干燥:** 经超滤浓缩后的胶原蛋白溶液进入喷雾干燥塔进行干燥处理。热空气通过干燥塔顶部的空气分配器呈螺旋状均匀地进入干燥室，浓缩液由料液槽经过滤器由泵

送至干燥塔顶的离心雾化器，使料液喷成极小的雾状液滴，料液与热空气并流接触，水分迅速蒸发，在极短的时间内干燥为固体粉末。干燥塔采用蒸汽作为热源，由江苏大唐国际金坛热电有限责任公司提供，干燥温度约 150°C，干燥时间为 4~8h，得到重组胶原蛋白原料 1 级。该工序有颗粒物 G2-1 产生。

**重组胶原蛋白原料 2 级生产：**

冷冻干燥：经超滤浓缩后的胶原蛋白溶液进行冷冻干燥处理，得到重组胶原蛋白原料 2 级。冷冻干燥是利用升华的原理进行干燥的一种技术，是将被干燥的物质在低温下快速冻结，然后在适当的真空环境下使冻结的水分子直接升华成为水蒸气逸出的过程。冷冻干燥机能源为电源。

**重组胶原蛋白原料 3 级生产：**

层析：经超滤浓缩后的胶原蛋白溶液进入层析系统进行纯化处理，将目的产物吸附到层析柱上，利用交换原理，使用氯化钠溶液对层析柱上的目的产物进行交换，交换下来的重组胶原蛋白进入下一步工序。该工序有层析废水 W2-4 产生。

冷冻干燥：层析处理后的胶原蛋白溶液在无菌环境下进行冷冻干燥处理，得到重组胶原蛋白原料 3 级。冷冻干燥是利用升华的原理进行干燥的一种技术，是将被干燥的物质在低温下快速冻结，然后在适当的真空环境下使冻结的水分子直接升华成为水蒸气逸出的过程。冷冻干燥机能源为电源。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

本次验收为部分验收，重组胶原蛋白混合粉末生产；重组胶原蛋白原料生产依托原有废水处理设施，全厂设有 2 套废水处理设施，均可单独运行，生产过程中产生的提取纯化工艺废水（含超滤、离子交换、二次超滤、层析）及设备清洗废水、车间洗衣废水、循环冷却系统排水经废水处理站处理后与经化粪池处理后的生活污水一并接管至常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理。1#废水处理设施处理能力为 3.0m<sup>3</sup>/h，2#废水处理设施处理能力为 5.5m<sup>3</sup>/h，实际建设与环评一致。

生产废水（原料发酵工段废水、原料提纯工段废水、医用重组胶原贴敷料废水、医用重组胶原冻干纤维废水、重组胶原蛋白可吸收修复敷料废水、重组胶原蛋白植入剂废水、车间洁净区洗衣废水），废气喷淋废水，循环冷却系统排水，中试研发车间和实验室废水，蒸汽灭菌冷凝水

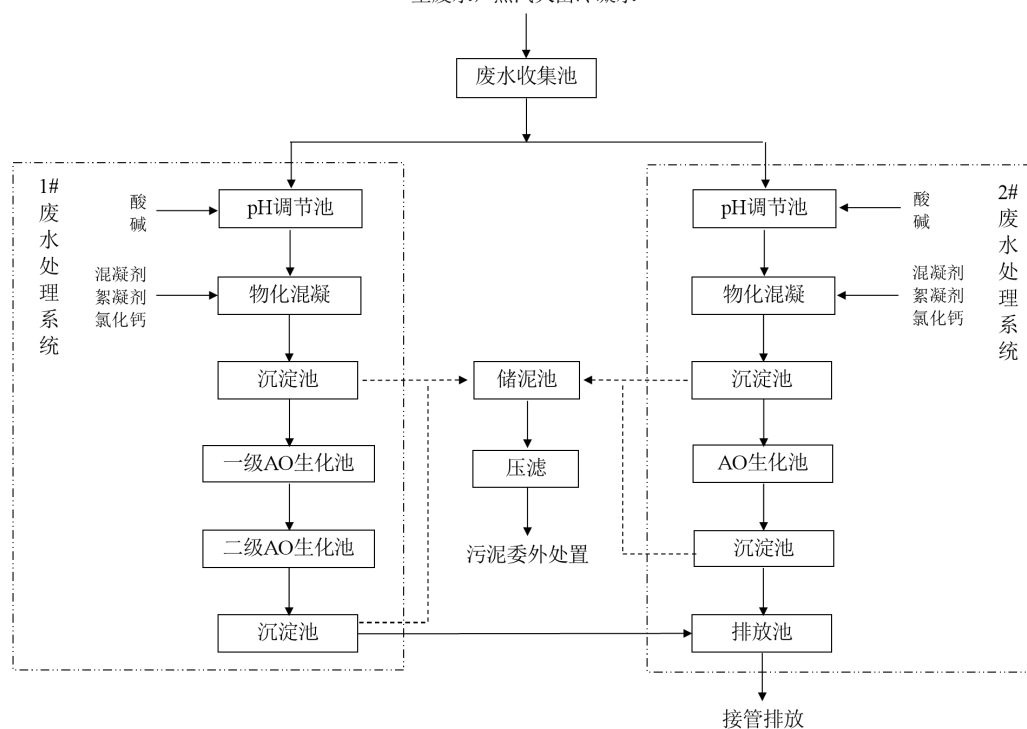


图 3-1 本次验收废水处理设施工艺流程图

表 3-1 废水来源及处理方式

废水名称	主要污染因子	排放方式	处理措施及去向
生产废水	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、溶解性总固体、总铜、总锌、总锰、总铁	间歇	生产废水经收集后进废水处理设施处理与经化粪池处理后的生活污水一并接管至常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理
生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、溶解性总固体、总铜、总锌、总锰、总铁	间歇	

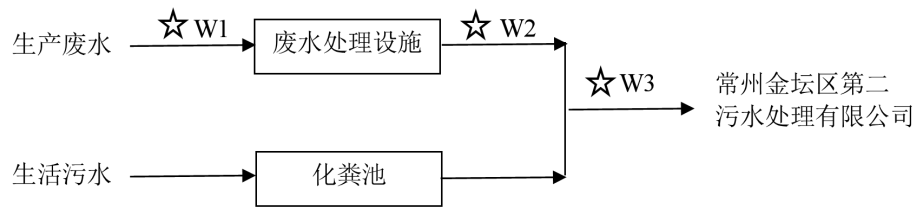


图 3-2 废水走向及监测点位图

## 2、废气

本次验收为部分验收，重组胶原蛋白混合粉末生产；本次验收依托原有废气处理装置，重组胶原蛋白原料提纯（喷雾干燥）产生的废气经喷雾干燥塔自带除尘装置处理、实验室及中试研发产生的废气经一级活性炭吸附装置处理后与重组酵母发酵（一级种子培养、二级种子培养、进罐培养、补料培养、诱导培养）产生的废气及消毒废气、氨储罐废气一并进一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置处理后由 20m 高 1#排气筒排放；废水处理站产生的废气经一级酸喷淋+一级碱喷淋装置处理后由 15m 高 3#排气筒排放；甲醇储罐废气经收集后与一般固废仓库、危险固废仓库产生的废气一并进两级活性炭吸附装置进行处理后由 20m 高 4#排气筒排放。

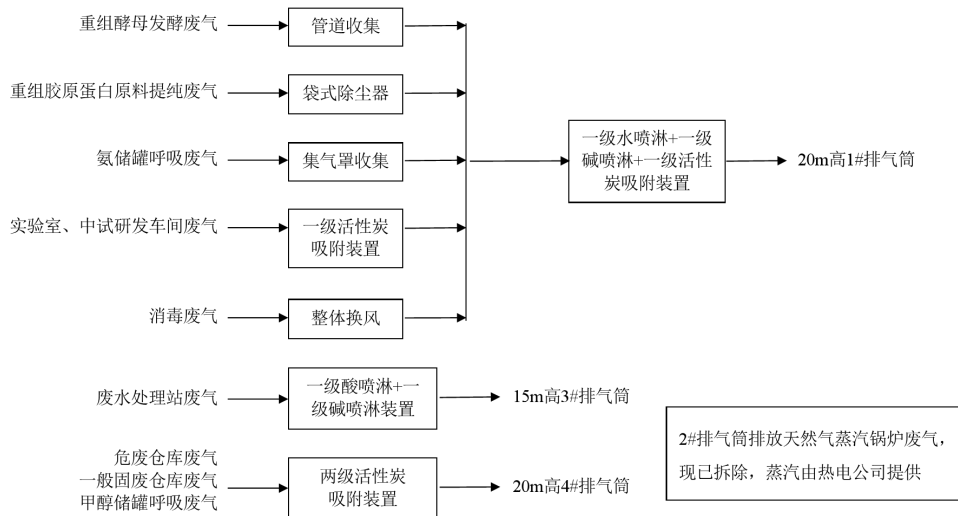




图 3-3 本次验收废气处理流程图

表 3-2 废气来源及处理方式

废气名称	主要污染因子	排放方式	处理措施及去向
重组酵母发酵、重组胶原蛋白原料提纯（喷雾干燥）、氨储罐呼吸、实验室及中试研发、消毒废气	氨、甲醇、非甲烷总烃、TVOC、颗粒物	间歇	重组胶原蛋白原料提纯（喷雾干燥）产生的废气经喷雾干燥塔自带除尘装置处理、实验室及中试研发产生的废气经一级活性炭吸附装置处理后与重组酵母发酵（一级种子培养、二级种子培养、进罐培养、补料培养、诱导培养）产生的废气及消毒废气、氨储罐废气一并进一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置处理后由 20m 高 1#排气筒排放
			1#废气处理装置进口不具备采样条件，故未对进口进行采样
废水处理站废气	氨、硫化氢	间歇	一级酸喷淋+一级碱喷淋装置+15m 高 3#排气筒
			3#废气处理装置进口不具备采样条件，故未对进口进行采样
甲醇储罐呼吸、一般固废库房、危险固废库房废气	甲醇、非甲烷总烃	间歇	两级活性炭吸附装置+20m 高 4#排气筒

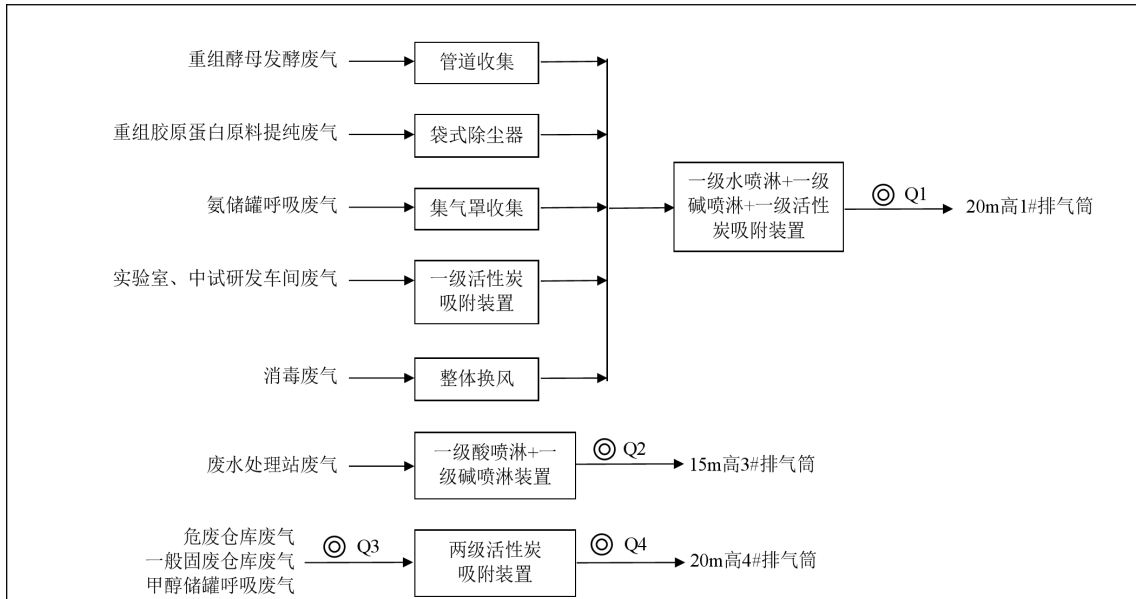


图 3-4 废气走向及监测点位图

### 3、噪声

本项目噪声主要为冷却塔、空调机组产生的噪声，其主要噪声产生处理情况见表 3-3。

表 3-3 噪声来源及处理方式

噪声源	主要污染因子	产生工序	排放方式	处理措施及去向
冷却塔、空调机组	噪声	设备运行	持续	经隔声、墙体屏蔽、减振、距离衰减后综合噪声较小

### 4、固体废弃物

本次验收项目依托现有一般固废库房储存一般固废，占地面积为 30m<sup>2</sup>，位于生产车间西侧；依托现有菌渣浓液暂存区储存菌渣浓液，占地面积为 50m<sup>2</sup>，位于厂区西南侧，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；依托现有危险固废库房储存危险固废，占地面积为 20m<sup>2</sup>，位于生产车间西侧，危废库房有效存储面积为 16m<sup>2</sup>，每平方米危废储存量按 1t 计，实际全厂危废的产生量约为 20.471t/a，危废每三个月转移一次，最大存储量为 5.12t，则仓库容积能够满足企业危险废物的暂存需求，暂存场所建设满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办[2024]16 号）、《市生态环境局关于开展全市固废危废环境隐患排查暨贮存规范化管理专项整治行动的通知》（常环执法（2019）40 号）相关要求。

本次验收项目建成后全厂产生的一般固废为：菌渣浓液、废空气滤芯、不合格品、中试废品、石英砂、活性炭、废 RO 反渗透膜、废滤芯、未沾染危险废物的废包装袋、污泥、布袋除尘器捕集的粉尘、废甘油包装桶；危险固废为：废凝胶、实验室废物、废液体滤芯、滤膜、废活性炭、废机油、沾有危险废物的废包装材料、沾有危险废物的劳保用品。

本项目固体废物分析结果汇总见表 3-4，建成后全厂固体废物分析结果汇总见表 3-5。

表 3-4 本项目固废来源及处理方式

序号	名称	属性	废物代码	生产工序	形态	原环评产生量 t/a	本次验收实际产生量 t/a	污染防治措施	
								环评/批复	实际建设
1	菌渣浓液	一般固废	900-099-S59	重组胶原蛋白原料提纯工艺微滤工序	半固	920.399	920.399	委外处置	江苏瑞索科生态科技有限公司
2	污泥		900-099-S07	废水处理	半固	101.34	101.34		常州市金坛林泉建材厂
3	布袋除尘器捕集的粉尘		900-099-S59	废气处理	固	0.288	0.288		常州亿洁环境科技有限公司
4	废甘油包装桶		900-099-S59	原辅材料包装	固	9.0	9.0		
5	废活性炭	危险固废	900-039-49	废气处理	固	7.57	7.57	有资质单位处理	常州北晨环境科技发展有限公司
6	沾有危险废物的废包装材料		900-041-49	原辅材料包装	固	0.3	0.3		
7	生活垃圾	/	/	员工生活	半固	6.0	6.0	环卫部门清运	环卫部门清运

表 3-5 本项目建成后全厂固废来源及处理方式

序号	名称	属性	废物代码	生产工序	形态	原环评产生量 t/a	本次验收实际产生量 t/a	污染防治措施		
								环评批复	实际建设	
1	菌渣浓液	一般固废	900-099-S59	重组胶原蛋白原料提纯工艺微滤工序	半固	2381.794	2381.794	委外处置	江苏瑞索科生态科技有限公司	
2	废空气滤芯		900-099-S59	气体过滤	固	0.064	0.064		常州亿洁环境科技有限公司	
3	不合格品		900-099-S59	过程检测、灯检	固	0.473	0.473			
4	中试废品		900-099-S59	留样和质量检测	固	0.045	0.045			
5	石英砂		900-099-S59	纯水制备	固	5	5			
6	活性炭		900-099-S59	纯水制备	固	2.4	2.4			
7	废 RO 反渗透膜		900-099-S59	纯水制备	固	0.25/3a	0.25/3a			
8	废滤芯		900-099-S59	纯水制备	固	0.1	0.1			
9	未沾染危险废物的废包装袋		900-099-S59	原辅材料包装	固	3.0	3.0			
10	污泥		900-099-S07	废水处理	半固	611.24	611.24			常州市金坛林泉建材厂
11	布袋除尘器捕集的粉尘		900-099-S59	废气处理	固	0.310	0.310			常州亿洁环境科技有限公司
12	废甘油包装桶		900-099-S59	原辅材料包装	固	9.0	9.0			
13	废凝胶	危险固废	900-041-49	离子交换、层析	半固	0.312	0.312	有资质单位处理		常州北晨环境科技发展有限公司
14	实验室废物		900-047-49	检测分析	半固	5.24	5.24			
15	废液体滤芯、滤膜		900-041-49	溶液过滤	固	1.379/4a	1.379/4a			
16	废活性炭		900-039-49	废气处理	固	11.4	11.4			
17	废机油		900-249-08	设备保养	液	0.84	0.84			
18	沾有危险废物的废包装材料		900-041-49	原辅材料包装	固	0.8	0.8			
19	沾有危险废物的劳保用品	900-041-49	日常维护	固	0.5	0.5				
20	生活垃圾	/	/	员工生活	半固	18.0	18.0	环卫部门清运	环卫部门清运	

注：\*本公司 1#废气处理装置（一级活性炭吸附装置）采用颗粒状活性炭，填充量为 1.0t，在生产能力满负荷状态下至少 34 天更换一次；2#废气处理装置（两级级活性炭吸附装置）采用颗粒状活性炭，填充量为 0.4t，在生产能力满负荷状态下至少 52 天更换一次，则废活性炭产生量为 11.4t/a，与环评核算的废活性炭产生量一致。

本次验收项目生产过程中产生的菌渣浓液经收集后委托江苏瑞索科生态科技有限公司处置，污泥经收集后委托常州市金坛林泉建材厂处置，废空气滤芯、不合格品、中试废品、石英砂、活性炭、废 RO 反渗透膜、废滤芯、未沾染危险废物的废包装袋、布袋除尘器捕集的粉尘、废甘油包装桶经收集后委托常州亿洁环境科技有限公司处置；废凝胶、实验室废物、废液体滤芯、滤膜、废活性炭、废机油、沾有危险废物的废包装材料、沾有危险废物的劳保用品经收集后委托常州北辰环境科技发展有限公司处置，目前已按要求建设好危废仓库，处置协议见附件 3。

### 5、其他环保设施

表 3-6 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范措施及设施	1、生产车间设置视频监控，设置一定数量的吸附材料、砂土、灭火器、消防栓等。 2、储罐区设置视频监控，设置可燃、有毒气体泄漏报警，地埋式围堰内已做到防腐防渗。 3、仓库设置视频监控，设置一定数量的吸附材料、砂土、灭火器、消防栓等。 4、危废库房设置了监控系统，在库的出入口、内部等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。 5、目前已编制了突发环境事件应急预案及风险评估报告，车间外设置事故沟/雨水管，厂内设有 1 座 150m <sup>3</sup> 应急事故池及 1 个 150m <sup>3</sup> 应急事故罐，事故应急池/罐与雨水管道相通，设置了切换阀门，一旦发生事故后产生的事故废水可通过雨水管道自流进入事故应急池。
在线监测装置	环评及批复未作规定
污染物排放口规范化工程	本项目利用现有生产车间进行生产，厂区内设有 1 个雨水排口、1 个污水排口；依托现有 3 套废气处理装置及排气筒，均按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122 号)要求设置
排污许可证申请情况	根据《固定污染源排污许可分类管理目录（2019 年版）》，本次验收项目为登记管理，2025 年 1 月 10 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91320412346102928F001X
卫生防护距离	本项目建成后以生产车间为界外扩 50m、废水处理站为界外扩 100m、储罐区为界外扩 100m 设置卫生防护距离
“以新带老”措施	原有项目未考虑废甘油包装桶的产生，本项目根据实际产生量进行核算，考虑到甘油供应商从棕榈仁油水解分离出来，为食品级，对照《危险化学品目录》甘油（即丙三醇）不属于危险化学品，甘油（即丙三醇）也不属于矿物油，故按一般固废进行管理，经收集后委外综合利用

### 6、环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

### 7、排污许可证申请情况

根据《固定污染源排污许可分类管理目录（2019年版）》，本次验收项目为登记管理，2025年1月10日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91320412346102928F001X。

### 8、标识牌设置



图 3-2 污染物排放口标识牌

表四

<p>建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：</p> <p><b>一、环境影响评价报告的主要结论与建议</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 环评影响报告表结论摘录</b></p>		
<p>主要环境 影响及保 护措施</p>	<p>废气</p>	<p>本项目重组胶原蛋白原料提纯（喷雾干燥）产生的废气经喷雾干燥塔自带除尘装置处理、实验室及中试研发车间废气经一级活性炭吸附装置处理后与重组酵母发酵（一级种子培养、二级种子培养、进罐培养、补料培养、诱导培养）产生的废气、氨储罐废气及消毒废气一并进一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置处理后由 20m 高 1#排气筒排放；废水处理站废气经一级酸喷淋+一级碱喷淋装置处理后由 15m 高 3#排气筒排放；甲醇储罐废气经收集后与一般固废仓库、危废仓库产生的废气一并进两级活性炭吸附装置进行处理后由 20m 高 4#排气筒排放。</p>
	<p>废水</p>	<p>本项目利用现有生产车间进行生产，厂区内已实行雨污分流，雨水经收集后进入雨水管网；废水主要是员工生活污水和生产废水，生产废水经收集后进废水处理设施处理与经化粪池处理后的生活污水一并接管至常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理。</p>
	<p>噪声</p>	<p>优先选用低噪声设备，平时加强对噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。噪声源经采取合理防治措施后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>
	<p>固废</p>	<p>本次验收项目生产过程中产生的菌渣浓液经收集后委托江苏瑞索科生态科技有限公司处置，污泥经收集后委托常州市金坛林泉建材厂处置，废空气滤芯、不合格品、中试废品、石英砂、活性炭、废 RO 反渗透膜、废滤芯、未沾染危险废物的废包装袋、布袋除尘器捕集的粉尘、废甘油包装桶经收集后委托常州亿洁环境科技有限公司处置；废凝胶、实验室废物、废液体滤芯、滤膜、废活性炭、废机油、沾有危险废物的废包装材料、沾有危险废物的劳保用品经收集后委托常州北晨环境科技发展有限公司处置。本项目产生的固体废物及生活垃圾均规范处置，对周围环境无直接影响。</p>
<p>环评结论</p>	<p>本项目利用现有厂房进行生产，总投资 500 万元，符合《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订版）的相关要求；基本符合国家及地方有关产业政策；基本符合城市总体规划及用地规划要求，选址较合理；采取各项污染防治措施后污染物实现达标排放，所在地的现有环境功能不下降；建成后排放的各类污染物可以在区域内实现平衡；在做好各项风险防范及应急措施的前提下本项目的环境风险在可接受水平内。</p> <p>因此，落实本报告表提出的各项环保措施要求、严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。</p>	
<p>环评建议 及要求</p>	<p>1、上述评价结论是根据建设单位提供的规模、工艺流程、设备布局、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施基础上得出的，如果生产品种、规模、工艺流程、生产设备布局和污染防治设施等发生重大变化，建设单位应按照环保部门要求另行申报。</p> <p>2、项目建设应严格执行“三同时”制度；各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。</p> <p>3、加强生产管理和设备的维护保养。</p> <p>4、落实噪声、废气和固废防治措施，确保噪声和废气达标排放，固废全部综合利用或安全处置。</p> <p>5、落实各项环境风险防范措施。</p>	
<p><b>二、审批部门审批决定</b></p>		

表 4-2 环评批复要求

序号	环评批复要求（常金环审【2024】143号）	验收现状
一	<p>根据报告表分析、结论及专家意见，在切实落实各项污染防治措施和风险防范措施的前提下，从环保角度同意该项目在拟建地址（金坛经济开发区双龙路 28 号）建设，项目投资 500 万元人民币，利用现有厂房，购置冻干机、沸腾干燥制粒机、自动包装机等主辅设备从事生产，项目建成后新增年产重组胶原蛋白原料 1 级 720kg、重组胶原蛋白原料 2 级 1080kg、重组胶原蛋白原料 3 级 1800kg、重组胶原蛋白混合粉 150 吨的生产能力。</p>	<p>经现场勘查，本次为部分验收，实际投资 450 万元，建成后年产重组胶原蛋白原料 1 级 720kg、重组胶原蛋白原料 2 级 1080kg、重组胶原蛋白原料 3 级 1800kg，重组胶原蛋白混合粉尚未建设。</p>
二	<p>项目建设应严格执行环保“三同时”制度，认真落实报告表提出的各项污染防治措施，并着重做到以下几点：</p> <p>（1）项目在设计、施工、投运期间应将环保要求纳入具体工作中，设立专门人员负责环保工作，制定相应的环保规章制度并予以落实。</p> <p>（2）严格按照你单位申报的生产工艺流程进行生产，不得在建设地址从事未经审批的工艺及产品生产。</p> <p>（3）按“雨污分流”的原则，建设厂区雨污管网，本项目生产废水经厂区废水处理设施处理后与经处理的生活污水达接管标准进入金坛区第二污水处理厂集中处理。</p> <p>（4）工程设计中，进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气的收集、处理效率及排气筒高度等达到环评提出的要求，加强生产管理，减少无组织废气对周围环境的影响。本项目生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃、TVOC 及废水处理站产生的氨、硫化氢有组织排放执行《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表 2 标准限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1、表 2 标准限值；甲醇执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1、表 3 标准限值；厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB3214041-2021)中表 3 标准限值；厂界无组织排放的氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 标准限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表 C1 标准限值。</p>	<p>本公司设立专门人员负责环保工作，制定相应的环保规章制度并予以落实。</p> <p>本公司严格按照《报告表》申报的生产工艺流程进行生产。</p> <p>本项目生产废水经厂区废水处理设施处理后与经处理的生活污水达接管标准进入金坛区第二污水处理厂集中处理。</p> <p>本项目废气按照环评要求进行处理，加强生产管理，减少无组织废气对周围环境的影响，生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃、TVOC 及废水处理站产生的氨、硫化氢有组织排放符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表 2 标准限值；无组织排放的臭气浓度排放符合行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1、表 2 标准限值；甲醇符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1、表 3 标准限值；厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(DB3214041-2021)中表 3 标准限值；厂界无组织排放的氨、硫化氢符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 标准限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表 C1 标准限值。</p>

	<p>(5) 合理布局车间和设备, 选用低噪声设备, 加强对设备的维护和保养, 采取有效的减震、隔声等降噪措施, 减小噪声对周边环境的影响, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区标准。</p> <p>(6) 按固废“减量化、资源化、无害化”处置原则, 落实各类固废的收集、贮存和综合利用措施, 实现“零排放”, 并按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办〔2024〕16号)的要求规范建设一般工业固废及危废暂存场所。 本项目产生的危废委托有资质单位处理, 并在投产前签订处置协议; 一般工业固废综合利用; 生活垃圾由环卫部门统一收集处理。所有固体废物实现“零排放”, 防止造成二次污染。</p> <p>(7) 重视安全生产, 落实环评提出的各项环境风险防范措施、制定环境应急预案, 并定期演练, 防止原料储运及生产过程中事故发生及事故性排放。</p> <p>(8) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号)的规定设置各类排污口和标识。</p> <p>(9) 落实报告中提出的本项目分别以生产车间为界外扩50m、废水处理站为界外扩100m、储罐区为界外扩100m设置卫生防护距离。今后该范围内不得规划、新建住宅、学校、医院等环境敏感目标。</p>	<p>本项目合理布局车间和设备, 选用低噪声设备, 加强对设备的维护和保养, 采取有效的减震、隔声等降噪措施, 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区标准。</p> <p>本项目一般固废库房、危险固废库房均满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办〔2024〕16号); 一般固废委托江苏瑞索科生态科技有限公司、常州市金坛林泉建材厂、常州亿洁环境科技有限公司处置; 危险固废委托常州北晨环境科技发展有限公司处置, 均已签订处置协议。</p> <p>本项目按照环评要求落实各项环境风险防范措施、制定环境应急预案, 并定期演练, 编制了突发环境事件应急预案和风险评估报告。</p> <p>本项目按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号)的规定设置了各类排污口和标识</p> <p>本项目卫生防护距离范围内无住宅、学校、医院等环境敏感目标</p>
三	该项目实施后, 污染物排放量必须满足我局核定的总量控制指标。	经核算, 实际废水排放总量符合总量控制要求, 大气污染物排放符合总量控制要求。
四	项目建设运营期间, 由常州市生态环境综合行政执法局金坛分局、江苏金坛经济开发区管理委员会监督管理。	本项目积极配合常州市生态环境综合行政执法局金坛分局、江苏金坛经济开发区管理委员会监督管理
五	项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目竣工后, 须按排污许可相关规定申请排污许可证, 并对污染防治设施开展安全风险辨识等工作, 邀请安全专家一并参与项目竣工环境保护验收, 验收合格后方可投入生产。	本项目的环保设施均与主体工程同时设计、同时施工、同时运行, 按要求申请了排污许可证, 对环保设施设备开展了安全风险评估并取得了评审意见, 且安全专家一并参与项目竣工环境保护验收

六	本项目开工建设之前，需按规定开展节能评估和审查并取得节能审查机关出具的节能审查意见	本项目新增用电量约 97 万度/年，低于 500 万度电，用电量较少，无需开展节能评估和审查。
七	项目批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，或自批准之日满 5 年方开工建设，建设单位应当重新报批（审核）建设项目的环境影响评价文件。	本项目未发生重大变动。

### 3、变动环境影响分析

对照生态环境部办公厅发布的《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）文件，该项目变动情况如下。

表 4-3 变动环境影响分析表

变动类别	重大变动认定条件	实际建设情况	有无重大变动	非重大变动情况	非重大变动影响分析
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	与环评一致	无	无	无
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 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 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，导致污染物排放量增加 10%及以上的	重组胶原蛋白混合粉尚未建设，配套烘箱、沸腾干燥制粒机、自动包装机尚未建设，其余与环评一致	无	部分验收	无
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	与环评一致	无	无	无
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	重组胶原蛋白混合粉尚未建设，其余与环评一致	无	部分验收	无

	<p>(3) 废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的</p> <p>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</p>				
环境保护措施	<p>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</p> <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> <p>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）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>重组胶原蛋白尚未建设，沸腾干燥制粒机尚未建设，重组胶原蛋白原料提纯（喷雾干燥）产生的废气经喷雾干燥塔自带除尘装置处理、实验室及中试研发产生的废气经一级活性炭吸附装置处理后与重组酵母发酵（一级种子培养、二级种子培养、进罐培养、补料培养、诱导培养）产生的废气及消毒废气、氨储罐废气一并进一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置处理后由 20m 高 1#排气筒排放；废水处理站产生的废气经一级酸喷淋+一级碱喷淋装置处理后由 15m 高 3#排气筒排放；甲醇储罐废气经收集后与一般固废仓库、危险固废仓库产生的废气一并进两级活性炭吸附装置进行处理后由 20m 高 4#排气筒排放</p>	无	部分验收	无
其他	/	/	无	无	无
<p>综上，建设项目的变动不属于重大变动。</p>					

**表五**

本次监测的质量保证按照南京爱迪信环境技术有限公司的《质量手册》的要求，实施全过程质量保证；监测分析项目均按国家和江苏省颁发的有关标准监测分析方法执行，采样人员及实验室分析人员均持证上岗，所有监测仪器结果计量部门检定并在有效期内，监测数据严格执行三级审核制度。

**5.1 监测分析方法**

本项目监测分析方法见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法**

类别	项目名称	分析及标准	检出限
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 HJ38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T33-1999	2mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳式试剂分光光度法 HJ533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	空气和废气监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	/
	排气温度、排气流速、排气中的水分含量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其修改单 (环境保护部公告 2017 年第 87 号)	/
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	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳式试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	/
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2003) 只用 6.1.6.1 气相色谱法	0.1mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013	/
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	0.168mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-89	/

	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
	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	0.05mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光 光度法 GB/T7475-1987	0.02mg/L
	锌		0.02mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11911-1989	0.03mg/L
	锰		0.01mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标溶解性总固体称量法 GB/T5750.4-2023	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/

本项目验收监测所采取的监测分析方法均按国家和江苏省颁发的有关标准监测分析方法执行。

## 5.2 监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收采样使用监测仪器一览表

序号	设备名称	仪器型号	仪器编号
1	SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	SX751	NJADT-X-H45
2	天平（万分之一）	ME204E	NJADT-S-374
3	天平（十万分之一）	ME55	NJADT-S-113
4	可见分光光度计	723N	NJADT-S-455
5	紫外分光光度计	UV8000	NJADT-S-025
6	滴定管	50ml	NJADT-S-576
7	原子吸收分光光度计（火焰）	280FSAA	NJADT-S-379
8	气相色谱仪	GC9790II双 FID	NJADT-S-377 NJADT-S-413
		GC9790plus	NJADT-S-376
9	真空箱采样器	MH3051	NJADT-X-G35 NJADT-X-G37 NJADT-X-G26 NJADT-X-G34 NJADT-X-G36 NJADT-X-G24

10	真空采样箱	JK-CYQ003	NJADT-X-G55 NJADT-X-G56
11	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	NJADT-X-F74
12	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	NJADT-X-F28 NJADT-X-F47 NJADT-X-F24 NJADT-X-F40
		MH1200-1602	NJADT-X-F16 NJADT-X-F11
13	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	NJADT-X-D01 NJADT-X-D17
	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	NJADT-X-D14
14	气质联用仪	Agilent 6890N+5975C	NJADT-S-012
15	挥发性有机物采样器	TW-2110	NJADT-X-E29
16	大气 VOCs 采样器（19 代）	MH1200E	NJADT-X-F53 NJADT-X-F54 NJADT-X-F55 NJADT-X-F56
17	多功能声级计	AWA5688	NJADT-X-B14
18	声校准器	AWA6022A	NJADT-X-C16

本项目验收监测所用监测仪器均经过计量部门检验并在有效期内，实际监测过程中均已校正过监测仪器。

### 5.3 人员资质

人员资质详见验收报告见表 5-3。

表 5-3 人员名单表

序号	姓名	工作内容	人员证书
1	朱彬	现场采样	南京爱迪信环境技术有限公司 颁发的检测上岗证
2	张凯		
3	温虎		
4	周建		
5	石梦乔		
6	张圆圆		
7	陈永玲	样品分析	
8	代晓晓		
9	刘亚雪		
10	魏凤祺		
11	严双玥		
12	周蔚		
13	卓浩阳		
14	编制人员 黄梅松	报告编制	/
15	审核人员 李龙海	报告审核	/
16	签发 董渊	报告签发	/

## 5.4 质量控制要求

### (1) 质控要求

监测人员均需有江苏省社会化环境检测机构检测人员合格证,所有监测仪器均须经过计量部门检定合格,并在有效期内,现场监测仪器使用前必须经过校准。监测数据严格实行三级审核制度,经过校对、校核,最后由技术负责人审定。

本次监测的质量保证按照监测技术规范的要求,实施全过程质量控制。

废气采集质控要求:固定源废气采样质量保证要求按照《固定源废气监测技术规范》中13.3 现场监测的质量保证执行。现场采集全程序空白样。

废水采集质控要求:每批水样,除悬浮物、溶解性总固体外,其余项目均需加采全程序空白样。每批样品除悬浮物、溶解性总固体外,其余每个项目加采不少于 10%的现场平行样,实验室分析过程一般应加不少于 10%的平行样。

噪声监测质控要求:噪声测量仪器在每次测量前后应在现场用声校准器进行声校准,其前、后校准示值偏差不应大于 0.5dB,否则测量无效;当测量值与环境噪声背景值相差 10dB 以内时,要进行背景修正。

### (2) 实验室分析质量控制要求

测定全程序空白,测定值应小于方法检出限,当全程序空白测定值不合格时,应查找原因。

每批样品分析时,空白样品对被测项目有响应的,至少测定一个实验室空白值(含前处理),对出现空白值明显偏高时,应仔细检查原因,以消除偏高的因素。

除悬浮物、溶解性总固体外的项目,每批样品随机抽取 10%实验室平行样;加上现场采集的平行样,实验室分析共增加不少于 20%~30%的平行样,各种分析项目的平行样相对偏差或相对允许差应符合要求。

对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,应在分析的同时做 10%质控样品分析,对于无标准样品或质量控制样品的项目,且可进行加标回收测试的,应在分析的同时做 10%加标样品分析。

表 5-4 废水质量控制表

污染物名称	样品(个)	实验室平行样		现场平行		加标回收率		全程序空白	合格率
		数量(个)	比例(%)	数量(个)	比例(%)	数量(个)	比例(%)	数量(个)	
化学需氧量	24	3	12.5	4	16.7	/	/	4	100%
悬浮物	24	/	/	/	/	/	/	/	
氨氮	24	2	8.33	4	16.7	4	16.7	2	
总氮	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
总磷	24	2	8.33	4	16.7	2	8.33	2	
pH 值	24	/	/	4	16.7	/	/	2	
铜	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
锌	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
铁	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
锰	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
溶解性总固体	24	/	/	/	/	/	/	/	

表 5-5 有组织废气检测分析质量控制表

污染物名称	样品 (个)	全程序空白	加标回收率		实验室平行		合格率
		数量 (个)	数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	比例 (%)	
非甲烷总烃	54	2	/	/	6	11.1	100%
氨	36	2	/	/	/	/	
颗粒物	6	2	/	/	/	/	
甲醇	54	2	/	/	/	/	
挥发性有机物	6	2	/	/	/	/	
硫化氢	6	2	/	/	/	/	

表 5-6 无组织废气检测分析质量控制表

污染物名称	样品 (个)	全程序空白	加标回收率		实验室平行		合格率
		数量 (个)	数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	比例 (%)	
非甲烷总烃	120	2	/	/	12	10.0	100%
氨	24	2	/	/	/	/	
颗粒物	24	/	/	/	/	/	
甲醇	24	2	/	/	/	/	
臭气浓度	24	/	/	/	/	/	
挥发性有机物	24	2	/	/	/	/	

表 5-7 噪声分析仪校准结果

监测日期	校准设备	校准结果 (单位 dB (A))						是否合格
		标准声源值	监测前	示值偏差	标准声源值	监测后	示值偏差	
2025.1.7	AWA5688	94.0	93.9	0.1	94.0	93.8	0.2	合格
2025.1.8	NJADT-X-B14	94.0	93.9	0.1	94.0	93.9	0.1	合格

表六

验收监测内容：

根据现场勘查情况，本次验收监测内容具体见表 6-1，验收监测布点图见附图 6。

表 6-1 验收监测情况一览表

产污类别	污染源	污染因子	治理措施	排放情况	监测点编号	验收监测/检查情况
废气	1#排气筒	氨、甲醇、非甲烷总烃、TVOC、颗粒物	喷雾干燥塔(自带除尘装置)/沸腾干燥制粒机(自带除尘装置)+一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置	有组织排放	◎Q1	3次/天，连续监测2天
	3#排气筒	氨、硫化氢	一级酸喷淋+一级碱喷淋	有组织排放	◎Q2	
	4#排气筒	甲醇、非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置	有组织排放	◎Q3、Q4	
	厂界无组织废气	氨、甲醇、非甲烷总烃、TVOC、颗粒物、臭气浓度	加强车间通风、规范生产操作	无组织排放	◎G1、G2、G3、G4	3次/天，连续监测2天，厂界上风向一个参照点，厂界下风向三个点
	车间外无组织废气	非甲烷总烃	加强车间通风、规范生产操作	无组织排放	◎G5	生产车间外一个点
废水	废水处理设施进、出口	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、溶解性总固体、总铜、总锌、总锰、总铁	废水处理设施+接管	间歇排放	★W1、W2	4次/天，连续监测2天
	污水总排口	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、溶解性总固体、总铜、总锌、总锰、总铁		间歇排放	★W3	
噪声	设备运行时产生的噪声		合理布局+厂房隔声	连续产生	▲N1-N4	厂界四周各设1个监测点，每天昼、夜间1次，连续监测2天

## 表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目重组胶原蛋白原料生产利用现有生产设备进行发酵、纯化，充分利用原有重组胶原蛋白原料研发成果，对重组胶原蛋白菌株的底盘细胞（毕赤酵母菌）进行改造，选择更高效的基因片段进行重组，提高重组表达的效率，同时利用分子与酶或微生物催化剂的相互作用，优化反应底物的结构和环境条件，提高生物催化反应的效率和选择性，从而优化生物催化反应，提升产品生产效率。

验收监测期间重组胶原蛋白原料生产运行正常且达到了设计生产能力，重组胶原蛋白混合粉尚未建设，为部分验收，符合验收监测工况要求。监测期间生产负荷详见表 7-1。

表 7-1 产品生产负荷一览表

产品名称	批复产能		年运行时数 (h)	小时能力		本次验收产能		2025年1月7日		2025年1月8日	
	本项目	全厂		本项目	全厂	本项目	全厂	生产能力	生产负荷	生产能力	生产负荷
重组胶原蛋白原料 1 级	720kg	1080kg	1400	0.514kg/h	0.771kg/h	720kg	1080kg	0.768kg/h	99.6%	0.762kg/h	98.8%
重组胶原蛋白原料 2 级	1080kg	1620kg	2100	0.514kg/h	0.771kg/h	1080kg	1620kg	0.770kg/h	99.9%	0.767kg/h	99.5%
重组胶原蛋白原料 3 级	1800kg	2700kg	3500	0.514kg/h	0.771kg/h	1800kg	2700kg	0.766kg/h	99.4%	0.760kg/h	98.6%

注：考虑到本项目依托原有生产设备，验收生产能力按全厂进行分析。

验收监测结果：

### 7.1、废气监测结果

表 7-2-1 1#排气筒有组织废气监测结果

检测工段/设备名称	1#排气筒出口									1#排气筒出口									标准			
排气筒高度 (m)	20									20									/			
治理设施名称及工艺	活性炭 (实验室、中试研发) + 水喷淋 + 碱喷淋 + 活性炭									活性炭 (实验室、中试研发) + 水喷淋 + 碱喷淋 + 活性炭									/			
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3318									0.3318									/			
采样日期	2025.1.7									2025.1.8									/			
检测频次	第一次			第二次			第三次			第一次			第二次			第三次			/			
测点废气温度 (°C)	14			12			11			14			14			12			/			
测点废气平均流速 (m/s)	11.1			10.7			10.4			10.6			10.8			11.0			/			
测态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	13280			12821			12437			12623			12887			13096			/			
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	12473			12119			11765			11833			12403			12317			/			
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			ND (1.0)			ND (1.0)			ND (1.0)			ND (1.0)			ND (1.0)			20			
	排放速率 (kg/h)			/			/			/			/			/			/			
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			1.26	1.13	1.09	1.21	1.30	1.23	1.57	1.39	1.52	1.12	1.03	1.29	1.52	1.22	1.63	1.20	1.37	1.20	60
	排放速率 (kg/h)			0.016	0.014	0.014	0.015	0.016	0.015	0.018	0.016	0.017	0.013	0.012	0.015	0.018	0.015	0.020	0.015	0.017	0.015	/
甲醇	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			ND (2)			ND (2)			ND (2)			ND (2)			ND (2)			50			
	排放速率 (kg/h)			/			/			/			/			/			1.8			
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			1.72	1.66	1.31	1.36	1.68	2.56	1.96	2.05	1.73	1.18	1.66	1.09	1.53	1.22	1.53	1.63	1.38	1.53	20
	排放速率 (kg/h)			0.021	0.021	0.016	0.016	0.020	0.031	0.023	0.024	0.020	0.014	0.020	0.013	0.017	0.015	0.018	0.020	0.017	0.019	/
挥发性有机物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			0.013			0.011			0.231			0.116			0.009			0.016			100
	排放速率 (kg/h)			1.62 × 10 <sup>-4</sup>			1.33 × 10 <sup>-4</sup>			2.72 × 10 <sup>-3</sup>			1.37 × 10 <sup>-3</sup>			1.08 × 10 <sup>-4</sup>			1.97 × 10 <sup>-4</sup>			/
备注	①本次验收项目 1#排气筒环评设计风量为 14200m <sup>3</sup> /h, 实测排风量为 12437~13280m <sup>3</sup> /h, 实测风量与环评设计风量基本一致, 可满足废气收集要求。 ②本次验收项目 1#废气处理装置进口不具备采样条件, 故未核算去除效率。 ③经监测, 本次验收项目 1#排气筒排放的甲醇符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 的标准限值, 颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、氨符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 2 的标准限值。																					

表 7-2-2 3#排气筒有组织废气监测结果

检测工段/设备名称		3#排气筒出口									3#排气筒出口									标准
排气筒高度 (m)		15									15									/
治理设施名称及工艺		一级酸喷淋+一级碱喷淋									一级酸喷淋+一级碱喷淋									/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827									0.2827									/
采样日期		2025.1.7									2025.1.8									/
检测频次		第一次			第二次			第三次			第一次			第二次			第三次			/
测点废气温度 (°C)		13			13			11			10			13			13			/
测点废气平均流速 (m/s)		12.2			11.9			12.4			12.0			12.4			12.7			/
测态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		12446			12129			12596			12208			12608			12924			/
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		11724			11418			11933			11615			11829			12128			/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (0.01)			ND (0.01)			ND (0.01)			ND (0.01)			ND (0.01)			ND (0.01)			5
	排放速率 (kg/h)	/			/			/			/			/			/			/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.68	1.86	1.83	1.55	1.71	1.74	1.80	1.77	1.61	1.47	1.22	1.44	1.50	1.31	1.18	1.12	1.53	1.60	20
	排放速率 (kg/h)	0.020	0.022	0.021	0.018	0.020	0.020	0.021	0.021	0.019	0.017	0.014	0.017	0.018	0.015	0.014	0.014	0.019	0.019	/
备注		①本次验收项目 3#排气筒环评设计风量为变频 14400m <sup>3</sup> /h，实测排风量为 12129~12924m <sup>3</sup> /h，实测风量与环评设计风量基本一致，可满足废气收集要求。 ②本次验收项目 3#废气处理装置进口不具备采样条件，故未核算去除效率。 ③经监测，本次验收项目 3#排气筒排放的氨、硫化氢符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 的标准限值。																		

表 7-2-3 4#排气筒有组织废气监测结果

检测工段/设备名称		4#排气筒进口									4#排气筒出口									标准
排气筒高度 (m)		/									20									/
治理设施名称及工艺		/									二级活性炭吸附装置									/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1257									0.1963									/
采样日期		2025.1.7									2025.1.7									/
检测频次		第一次			第二次			第三次			第一次			第二次			第三次			/
测点废气温度 (°C)		15	14	15	15	16	16	15	14	15	12	12	13	13	14	14	13	12	13	/
测点废气平均流速 (m/s)		8.1	8.0	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1	8.0	5.6	5.6	5.7	5.5	5.8	5.8	5.4	5.7	5.7	/
测态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		3685	3618	3686	3656	3724	3725	3720	3652	3628	3978	3979	4054	3917	4062	4061	3847	4051	4058	/
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		3463	3407	3462	3430	3484	3480	3485	3435	3397	3785	3782	3842	3709	3835	3838	3647	3843	3839	/
甲醇	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (2.0)			ND (2.0)			ND (2.0)			ND (2.0)			ND (2.0)			ND (2.0)			50
	排放速率 (kg/h)	/			/			/			/			/			/			1.8
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.40	4.16	4.90	4.23	4.94	4.01	5.73	6.12	6.31	1.58	1.25	1.40	1.85	1.79	1.54	1.80	1.83	1.91	60
	排放速率 (kg/h)	0.015	0.014	0.017	0.015	0.017	0.014	0.020	0.021	0.021	5.98 ×10 <sup>3</sup>	4.73 ×10 <sup>3</sup>	5.38 ×10 <sup>3</sup>	6.86 ×10 <sup>3</sup>	6.86 ×10 <sup>3</sup>	5.91 ×10 <sup>3</sup>	6.56 ×10 <sup>3</sup>	7.03 ×10 <sup>3</sup>	7.33 ×10 <sup>3</sup>	/
检测工段/设备名称		4#排气筒进口									4#排气筒出口									标准
排气筒高度 (m)		/									20									/
治理设施名称及工艺		/									二级活性炭吸附装置									/
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1257									0.1963									/
采样日期		2025.1.8									2025.1.8									/
检测频次		第一次			第二次			第三次			第一次			第二次			第三次			/

测点废气温度 (°C)		14	14	15	16	15	14	13	14	13	10	10	11	11	12	11	10	10	11	/
测点废气平均流速 (m/s)		8.1	8.2	8.4	8.3	8.2	7.9	7.9	8.0	7.9	5.8	5.5	5.8	5.6	5.7	5.5	5.6	5.5	5.4	/
测态废气流量 (m³/h)		3654	3715	3813	3762	3723	3594	3557	3596	3557	4105	3902	4112	3979	4054	3909	3973	3905	3841	/
标态废气流量 (m³/h)		3431	3492	3567	3500	3484	3371	3348	3369	3348	3921	3724	3915	3782	3842	3722	3790	3720	3650	/
甲醇	排放浓度 (mg/m³)	ND (2.0)			ND (2.0)			ND (2.0)			ND (2.0)			ND (2.0)			ND (2.0)			50
	排放速率 (kg/h)	/			/			/			/			/			/			1.8
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	6.10	9.49	9.46	7.33	5.07	8.86	9.34	5.78	8.48	1.80	2.09	2.00	1.91	1.93	2.02	1.63	1.60	1.59	60
	排放速率 (kg/h)	0.021	0.033	0.023	0.026	0.018	0.030	0.031	0.019	0.028	7.06 ×10³	7.78 ×10³	7.83 ×10³	7.22 ×10³	7.42 ×10³	7.52 ×10³	6.18 ×10³	5.95 ×10³	5.80 ×10³	/
备注		<p>①本次验收项目 4#排气筒环评设计风量为 3900m³/h，实测排风量为 3841~4112m³/h，实测风量与环评设计风量基本一致，可满足废气收集要求。</p> <p>②本次验收项目 4#废气处理装置为一进一出，甲醇未检出，不进行去除率核算；非甲烷总烃的平均去除效率为 76.3%，略低于环评 80% 的去除效率要求，主要由于非甲烷总烃进口浓度低于环评核算浓度。</p> <p>③经监测，本次验收项目 4#排气筒排放的甲醇符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 的标准限值，非甲烷总烃符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 的标准限值。</p>																		

表 7-3 无组织废气监测结果

检测项目	检测时间	采样点	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			标准限值	
			1	2	3		
颗粒物	2025.1.7	厂界上风向 G1	0.199	0.230	0.208	0.5	
		厂界下风向 G2	0.240	0.243	0.256		
		厂界下风向 G3	0.366	0.387	0.411		
		厂界下风向 G4	0.367	0.214	0.652		
	2025.1.8	厂界上风向 G1	0.194	0.225	0.204		
		厂界下风向 G2	0.235	0.239	0.251		
		厂界下风向 G3	0.357	0.380	0.403		
		厂界下风向 G4	0.444	0.444	0.465		
	最大值		0.465				/
	判定		达标				/
甲醇	2025.1.7	厂界上风向 G1	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)	1.0	
		厂界下风向 G2	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)		
		厂界下风向 G3	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)		
		厂界下风向 G4	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)		
	2025.1.8	厂界上风向 G1	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)		
		厂界下风向 G2	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)		
		厂界下风向 G3	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)		
		厂界下风向 G4	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)		
	最大值		ND (0.1)				
	判定		达标				
氨	2025.1.7	厂界上风向 G1	0.03	0.04	0.03	1.5	
		厂界下风向 G2	0.05	0.05	0.05		
		厂界下风向 G3	0.05	0.06	0.06		
		厂界下风向 G4	0.06	0.07	0.05		
	2025.1.8	厂界上风向 G1	0.03	0.03	0.03		
		厂界下风向 G2	0.05	0.05	0.04		
		厂界下风向 G3	0.05	0.06	0.06		
		厂界下风向 G4	0.06	0.06	0.05		
	最大值		0.07				
	判定		达标				
臭气浓度	2025.1.7	厂界上风向 G1	<10	<10	<10	20	
		厂界下风向 G2	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G3	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G4	<10	<10	<10		
	2025.1.8	厂界上风向 G1	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G2	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G3	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G4	<10	<10	<10		
	最大值		<10				
	判定		达标				

非甲烷总烃	2025.1.7	厂界上风向 G1	0.63	0.60	0.65	4.0
		厂界下风向 G2	1.11	1.14	1.13	
		厂界下风向 G3	1.15	1.16	1.19	
		厂界下风向 G4	1.20	1.18	1.22	
	2025.1.8	厂界上风向 G1	0.64	0.66	0.67	
		厂界下风向 G2	1.12	1.14	1.11	
		厂界下风向 G3	1.09	1.10	1.08	
		厂界下风向 G4	1.19	1.20	1.22	
	最大值		1.22			/
	判定		达标			/
	2025.1.7	生产车间外 G5	1.53	1.55	1.54	6.0
	2025.1.8	生产车间外 G5	1.48	1.51	1.47	
最大值		1.55			/	
判定		达标			/	
挥发性有机物	2025.1.7	厂界上风向 G1	ND	ND	ND	4.0
		厂界下风向 G2	0.130	0.120	0.0317	
		厂界下风向 G3	0.184	0.258	0.111	
		厂界下风向 G4	0.107	0.177	0.092	
	2025.1.8	厂界上风向 G1	ND	ND	ND	
		厂界下风向 G2	0.0362	0.0295	0.0277	
		厂界下风向 G3	0.132	0.134	0.216	
		厂界下风向 G4	0.0946	0.0256	0.450	
	最大值		0.450			/
	判定		达标			/

1月7日风向西风，风速1.2~2.5m/s，温度12.1~13.0℃，大气压102.63~102.79kPa；

1月8日风向西风，风速1.4~2.4m/s，温度4.6~7.3℃，大气压102.38~102.49kPa。

评价结果  
经监测，本项目厂界无组织排放的颗粒物、甲醇、非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3标准限值；氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准限值；无组织排放的挥发性有机物由于《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）无相关标准，参考执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），符合其限值要求；厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表C.1标准限值。

## 7.2、废水监测结果

表 7-4 污水总排口监测结果表

监测点位及编号		污水处理设施进口★W1					
监测日期		2025.1.7					
检测项目(mg/L)	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值或范围	排放限值	判定
pH 值	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7~11.8	/	/
悬浮物	48	47	49	46	47.50	/	/

化学需氧量	475	445	498	456	468.50	/	/
氨氮	14.0	13.5	14.2	13.4	13.78	/	/
总氮	18.4	17.0	16.7	16.9	17.25	/	/
总磷	9.51	9.08	9.31	9.25	9.29	/	/
铜	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	/	/
锌	0.34	0.33	0.31	0.33	0.33	/	/
铁	0.18	0.16	0.16	0.16	0.17	/	/
锰	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	/	/
溶解性总固体	1360	1341	1319	1358	1344.50	/	/
<b>监测点位及编号</b>	污水处理设施出口★W2						
<b>监测日期</b>	2025.1.7						
检测项目(mg/L)	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值 或范围	排放限值	判定
pH 值	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8~6.9	6.0~9.0	达标
悬浮物	7	9	6	5	6.75	400	达标
化学需氧量	24	23	20	21	22.00	500	达标
氨氮	0.246	0.270	0.251	0.235	0.25	35	达标
总氮	0.86	0.96	0.93	0.85	0.90	50	达标
总磷	1.80	1.77	1.81	1.82	1.80	3	达标
铜	ND (0.02)				ND(0.02)	2	达标
锌	0.08	0.05	0.05	0.06	0.06	5	达标
铁	ND (0.03)				ND(0.03)	10	达标
锰	ND (0.01)				ND(0.01)	5	达标
溶解性总固体	1140	1131	1120	1105	1124	/	达标
<b>监测点位及编号</b>	厂区污水总排口★W3						
<b>监测日期</b>	2025.1.7						
检测项目(mg/L)	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值 或范围	排放限值	判定
pH 值	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4~7.5	6.0~9.0	达标
悬浮物	21	19	20	23	20.75	400	达标
化学需氧量	41	42	45	41	42.25	500	达标
氨氮	9.42	9.61	9.47	9.53	9.51	35	达标
总氮	11.0	11.4	11.8	10.8	11.25	50	达标
总磷	1.04	1.02	1.06	1.09	1.05	3	达标
铜	ND (0.02)				ND(0.02)	2	达标
锌	0.12	0.11	0.11	0.12	0.115	5	达标
铁	ND (0.03)				ND(0.03)	10	达标
锰	ND (0.03)				ND(0.03)	5	达标
溶解性总固体	1082	1047	1072	1066	1066.75	/	达标
<b>监测点位及编号</b>	污水处理设施进口★W1						
<b>监测日期</b>	2025.1.8						

检测项目(mg/L)	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值 或范围	排放限值	判定
pH 值	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7~11.8	/	/
悬浮物	45	41	48	44	44.50	/	/
化学需氧量	425	418	410	431	421.00	/	/
氨氮	16.6	17.8	17.5	16.4	17.08	/	/
总氮	20.4	19.6	20.9	20.5	20.35	/	/
总磷	9.75	10.3	10.1	10.7	10.21	/	/
铜	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	/	/
锌	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	/	/
铁	ND (0.03)				ND(0.03)	/	/
锰	ND (0.01)				ND(0.01)	/	/
溶解性总固体	1341	1321	1358	1369	1347.25	/	/
监测点位及编号	污水处理设施出口★W2						
监测日期	2025.1.8						
检测项目(mg/L)	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值 或范围	排放限值	判定
pH 值	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8~6.9	6.0~9.0	达标
悬浮物	9	6	7	5	6.75	400	达标
化学需氧量	17	16	20	18	17.75	500	达标
氨氮	0.395	0.401	0.414	0.407	0.40	35	达标
总氮	1.08	1.04	0.96	1.01	1.02	50	达标
总磷	1.78	1.67	1.76	1.72	1.73	3	达标
铜	ND (0.02)				ND(0.02)	2	达标
锌	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	5	达标
铁	ND (0.03)				ND(0.03)	10	达标
锰	ND (0.01)				ND(0.01)	5	达标
溶解性总固体	1121	1104	1136	1109	1117.5	/	达标
监测点位及编号	厂区污水总排口★W3						
监测日期	2025.1.8						
检测项目(mg/L)	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值 或范围	排放限值	判定
pH 值	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4~7.5	6.0~9.0	达标
悬浮物	18	19	21	22	20.00	400	达标
化学需氧量	34	34	35	37	35.00	500	达标
氨氮	3.66	3.58	3.50	3.71	3.61	35	达标
总氮	5.68	5.77	5.58	5.35	5.60	50	达标
总磷	0.77	0.76	0.71	0.75	0.75	3	达标
铜	ND (0.02)				ND(0.02)	2	达标
锌	ND (0.02)				ND(0.02)	5	达标
铁	ND (0.03)				ND(0.03)	10	达标
锰	ND (0.01)				ND(0.01)	5	达标
溶解性总固体	1042	1071	1036	1055	1051.00	/	达标
评价结果	经监测，江苏创健医疗科技股份有限公司污水排放口出水中各项污染物浓度均符合常州金坛区第二污水处理有限公司及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的表 1 B 等级水质标准。						
<b>7.3、厂界噪声监测结果</b>							

表 7-6 噪声监测结果 (单位: dB(A))

测点编号	监测点位	2025.1.7		2025.1.8	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲N1	东厂界外 1 米	59.7	48.4	58.8	47.9
▲N2	南厂界外 1 米	59.1	50.1	59.4	49.9
▲N3	西厂界外 1 米	59.3	59.3	59.9	48.8
▲N4	北厂界外 1 米	60.3	50.7	59.7	50.4
标准值		65	55	65	55
达标情况		达标			

#### 7.4 污染物排放总量计算

##### 1) 废气

验收监测期间,1#排气筒排放的甲醇符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 的标准限值,颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、氨符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表 2 的标准限值。3#排气筒排放的氨、硫化氢符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表 2 的标准限值。4#排气筒排放的甲醇符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 的标准限值,非甲烷总烃符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表 2 的标准限值。

厂界无组织排放的颗粒物、甲醇、非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 标准限值;氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准限值;厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表 C.1 标准限值。

根据实际情况,本次验收项目环评报告中年工作 7200h,实际工作时间与环评报告一致,本项目依托原有废气处理装置,故污染物排放总量按全厂进行核算。

表 7-7 有组织废气污染物排放总量情况

污染物名称		实际排放速率 均值 (kg/h)	工作 时间 (h)	实际排放 总量 (t/a)	环评批复排放 总量 (t/a)	是否符 合要求
有组织	颗粒物	ND (1.0)	7200	/	0.031	符合
	甲醇	ND (2.0)	7200	/	1.064	符合
	氨	0.037	7200	0.266	0.586	符合
	硫化氢	ND (0.01)	7200	/	0.272	符合
	非甲烷总烃	0.023	7200	0.166	1.264	符合
	VOCs	$1.68 \times 10^{-4}$	7200	0.001	1.264	符合

注:颗粒物、甲醇、硫化氢未检出,故不进行总量核算。

##### 2) 废水

验收监测期间,本公司产生的生产废水经废水处理设施处理后与生活污水一并接入常州金坛区第二污水处理有限公司,污水排放口出水中各项污染物浓度均符合常州金坛区第二污水处理有限公司及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的表 1 B 等级水

质标准限值要求。

本项目依托原有废水处理设施，根据企业提供数据，全厂废(污)水排放量为 49903m<sup>3</sup>/a。

表 7-8 废水污染物排放总量

污染物名称	实际检测值 mg/L	实际排放总量 (t/a)	环评批复排放总量 t/a	是否符合	
<b>生产废水量</b>	<b>47071</b>	<b>47071</b>	<b>47503.277</b>	符合	
COD	19.88	0.936	18.138		
SS	6.75	0.318	1.004		
NH <sub>3</sub> -N	0.38	0.015	1.091		
TN	0.96	0.045	2.101		
TP	1.77	0.083	0.119		
溶解性总固体	1120.75	52.755	53.091		
总铜	ND (0.02)	/	0.013		
总锌	0.05	0.002	0.033		
总锰	ND (0.01)	/	0.008		
总铁	ND (0.03)	/	0.110		
<b>废(污)水量</b>	<b>49903</b>	<b>49903</b>	<b>49903.277</b>		符合
COD	38.63	1.928	19.098		
SS	20.38	1.017	1.724		
NH <sub>3</sub> -N	6.56	0.327	1.151		
TN	8.43	0.420	2.173		
TP	0.90	0.045	0.126		
溶解性总固体	1058.8	52.841	54.291		
总铜	ND (0.02)	/	0.013		
总锌	0.068	0.003	0.033		
总锰	ND (0.01)	/	0.008		
总铁	ND (0.03)	/	0.110		

注：总铜、总锰、总铁未检出，故不进行总量核算。

### 3) 噪声

验收监测期间，厂界噪声监测点等效声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准限值。

### 4) 固体废弃物

本次验收项目依托原有一般固废库房和危险固废库房，产生的固体废弃物分类存放；生产过程中产生的菌渣浓液经收集后委托江苏瑞索科生态科技有限公司处置，污泥经收集后委托常州市金坛林泉建材厂处置，废空气滤芯、不合格品、中试废品、石英砂、活性炭、废 RO 反渗透膜、废滤芯、未沾染危险废物的废包装袋、布袋除尘器捕集的粉尘、废甘油包装桶经收集后委托常州亿洁环境科技有限公司处置；废凝胶、实验室废物、废液体滤芯、滤膜、废活性炭、废机油、沾有危险废物的废包装材料、沾有危险废物的劳保用品经收集后委托常州北晨环境科技发展有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

## 表八

验收监测结论：

江苏创健医疗科技股份有限公司（曾用名江苏悦智生物医药有限公司、江苏悦智生物科技有限公司、江苏创健医疗科技有限公司）成立于2015年06月18日，位于常州市金坛区双龙路28号，主要从事重组胶原蛋白材料的研发、生产和销售。2024年6月江苏创健医疗科技股份有限公司委托常州市华开环境技术服务有限公司编制了《江苏创健医疗科技股份有限公司可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目环境影响报告表及环境风险专项评价报告》，并于2024年11月26日取得了常州市生态环境局的批复（常金环审【2024】143号），形成新增重组胶原蛋白原料3600kg/a、重组胶原蛋白混合粉150t/a的生产能力。

2024年12月，该项目除重组胶原蛋白混合粉未建成，其余产品均已按照环评要求建成并已实现稳定生产，根据现场勘查，主体工程及环保设施运行稳定，状态良好，具备了项目竣工环境保护验收监测条件，委托南京爱迪信环境技术有限公司对该项目进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

### 1、污染物达标排放情况

#### （1）废水

本次验收项目废水主要是生产废水和员工生活污水，生产废水经废水处理设施处理后与经预处理的生活污水一并经厂区污水管网收集后进市政污水管网排入金坛区第二污水处理厂集中处理。2025年1月7日、1月8日对本项目厂区接管口进行检测，COD、SS、氨氮、总磷、总氮、总铜、总锌、总锰、总铁排放浓度及pH值均符合常州金坛区第二污水处理有限公司及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的表1B等级水质标准。

#### （2）废气

本次验收项目重组胶原蛋白原料提纯（喷雾干燥）产生的废气经喷雾干燥塔自带除尘装置处理、实验室及中试研发产生的废气经一级活性炭吸附装置处理后与重组酵母发酵（一级种子培养、二级种子培养、进罐培养、补料培养、诱导培养）产生的废气及消毒废气、氨储罐废气一并进一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置处理后由20m高1#排气筒排放；废水处理站产生的废气经一级酸喷淋+一级碱喷淋装置处理后由15m高3#排气筒排放；甲醇储罐废气经收集后与一般固废仓库、危险固废仓库产生的废气一并进两级活性炭吸附装置进行处理后由20m高4#排气筒排放。2025年1月7日、1月8日对排气筒进行检测，1#排气筒排放的甲醇符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1的标准限值，颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、氨符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2的标准限值；3#排气筒排放的氨、硫化氢符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2的标准限值；4#排气筒排放的甲醇符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1的标准限值，非甲烷总烃符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2的标准限值。

厂界无组织排放的颗粒物、甲醇、非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》

(DB32/4041-2021) 中表 3 标准限值；氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 标准限值；厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 C.1 标准限值。

### (3) 噪声

本次验收项目优先选用先进的低噪声设备，合理规划车间布局，利用建筑隔声降低其噪声的排放；充分利用厂房建筑和设备相互隔声等措施降低噪声的产生和传播。2025 年 1 月 7 日、1 月 8 日对厂界进行检测，各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

### (4) 固体废弃物

本次验收项目依托原有一般固废库房，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；依托原有危险固废库房，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办[2024]16号)、《市生态环境局关于开展全市固废危废环境隐患排查暨贮存规范化管理专项整治行动的通知》(常环执法〔2019〕40号)相关要求。

本次验收项目生产过程中产生的菌渣浓液经收集后委托江苏瑞索科生态科技有限公司处置，污泥经收集后委托常州市金坛林泉建材厂处置，废空气滤芯、不合格品、中试废品、石英砂、活性炭、废 RO 反渗透膜、废滤芯、未沾染危险废物的废包装袋、布袋除尘器捕集的粉尘、废甘油包装桶经收集后委托常州亿洁环境科技有限公司处置；废凝胶、实验室废物、废液体滤芯、滤膜、废活性炭、废机油、沾有危险废物的废包装材料、沾有危险废物的劳保用品经收集后委托常州北晨环境科技发展有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

## 2、总量控制

本验收项目废气中颗粒物、甲醇、氨、硫化氢、非甲烷总烃、VOCs 及废(污)水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、溶解性总固体、总铜、总锌、总锰、总铁及污水排放总量均符合批复总量核定要求；固废按照规定分类处理，处置率 100%，零排放，符合批复要求。

## 3、风险防范措施落实情况核查

环评及批复中要求依托已建事故应急池，建立各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制；废气处理设施的活性炭装置设置了阻火阀、压差计、泄爆片、温度检测报警连锁降温措施；仓库、生产车间严禁明火，禁火区设置明显标志牌；配置足量的灭火器及室内消防箱等消防设施，由专人保管和监护，并保持完好状态；定期进行培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应；危废库房设置监控系统，在库的出入口、内部等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。实际均按环评要求进行设置。

## 4、排放口规范化和卫生防护距离检查

本次验收项目利用现有空置厂房进行生产，依托厂区内设置的雨水排口、污水排口，已按照环评要求设置规范的标识牌；

本次验收项目依托原有废气处理装置，不新增排气筒，均已设置规范化标识牌，满足环评及批复要求的高度，并按《污染源监测技术规范》设置便于采样的监测孔等。

本次验收项目以生产车间为界外扩 50m、废水处理站为界外扩 100m、储罐区为界外扩 100m 设置卫生防护距离，，经勘查，卫生防护距离内无敏感保护目标。

#### **5、验收监测总结论**

公司项目已按国家有关建设项目环境管理法规的要求进行了环境影响评价，项目相应的环保设施与主体工程均已建成并投入使用。公司废气治理、污水治理、固废处置等措施（设施）基本得到落实。公司建立了较完善环境保护管理网络和制度，环保岗位的职责分明，制定了相关的环境管理制度。审批意见中各项要求基本落实到位，污染防治措施复合环评及批复要求，经监测，各类污染物均达标排放。

综上，江苏创健医疗科技股份有限公司可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目（部分验收）满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请项目验收。

## 注 释

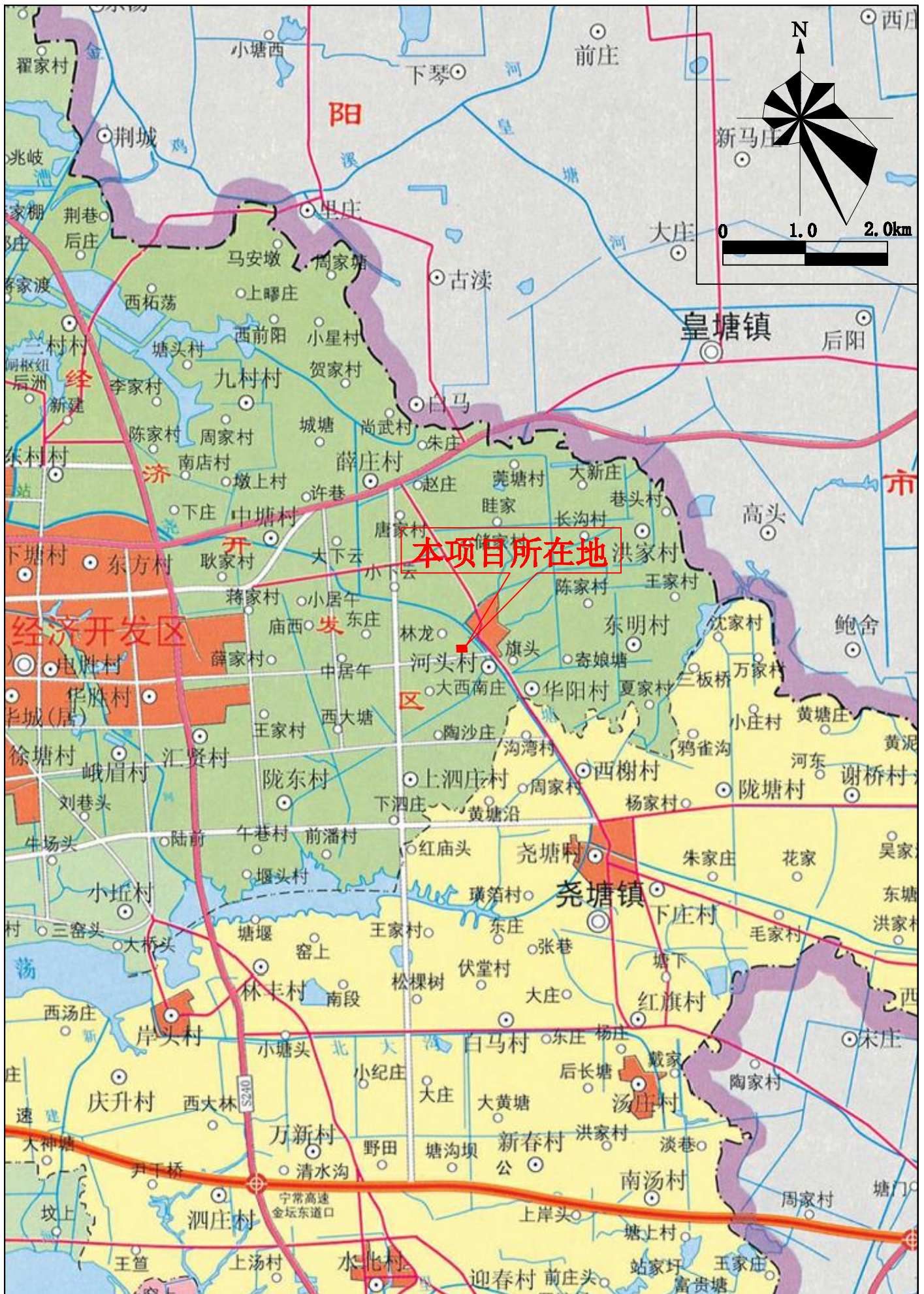
本验收监测报告表附以下附图附件：

### 附图

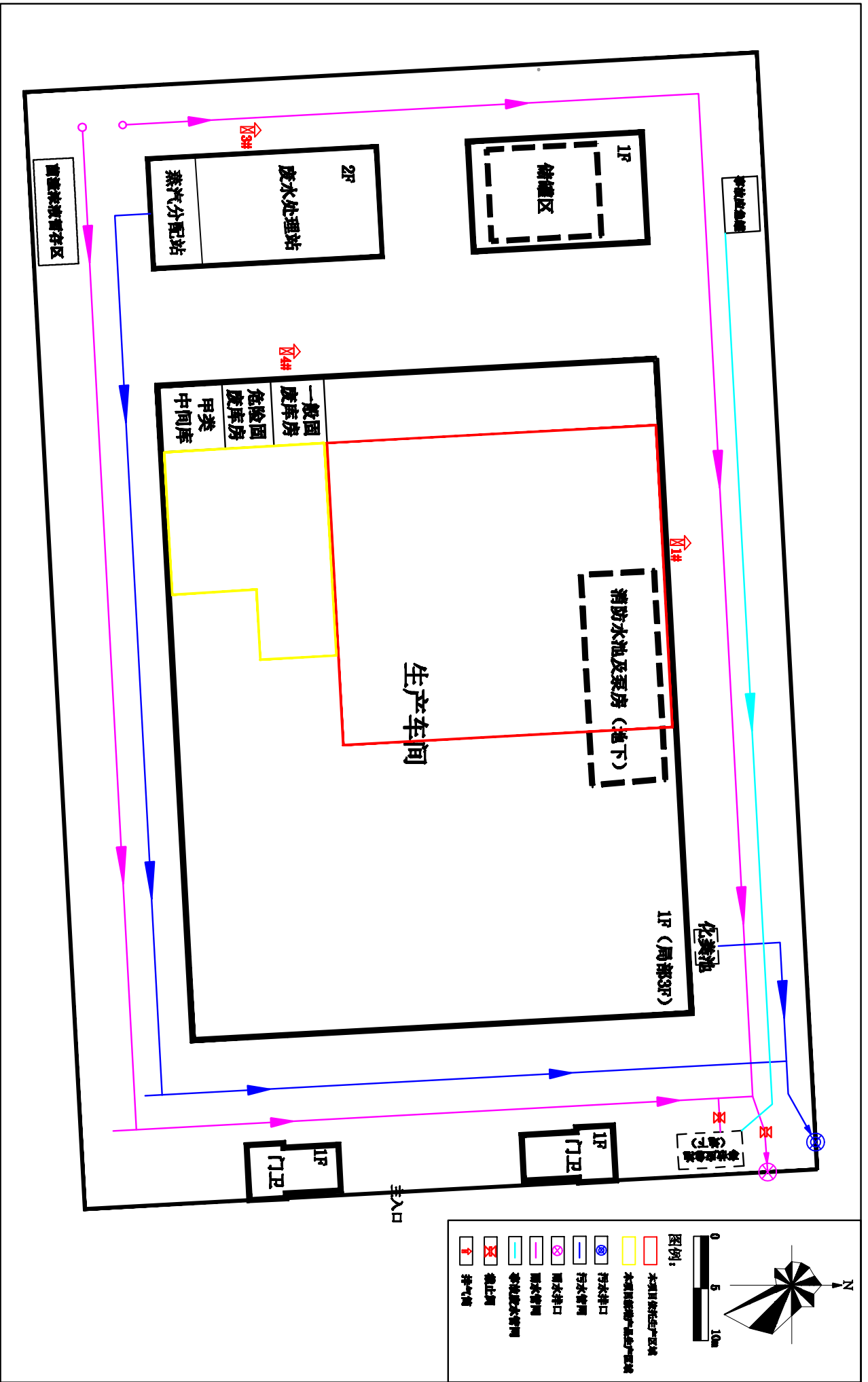
- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目厂区平面布置图
- 附图 3 建设项目生产车间平面布置图
- 附图 4 建设项目周边环境概况图
- 附图 5 建设项目检测点位图

### 附件

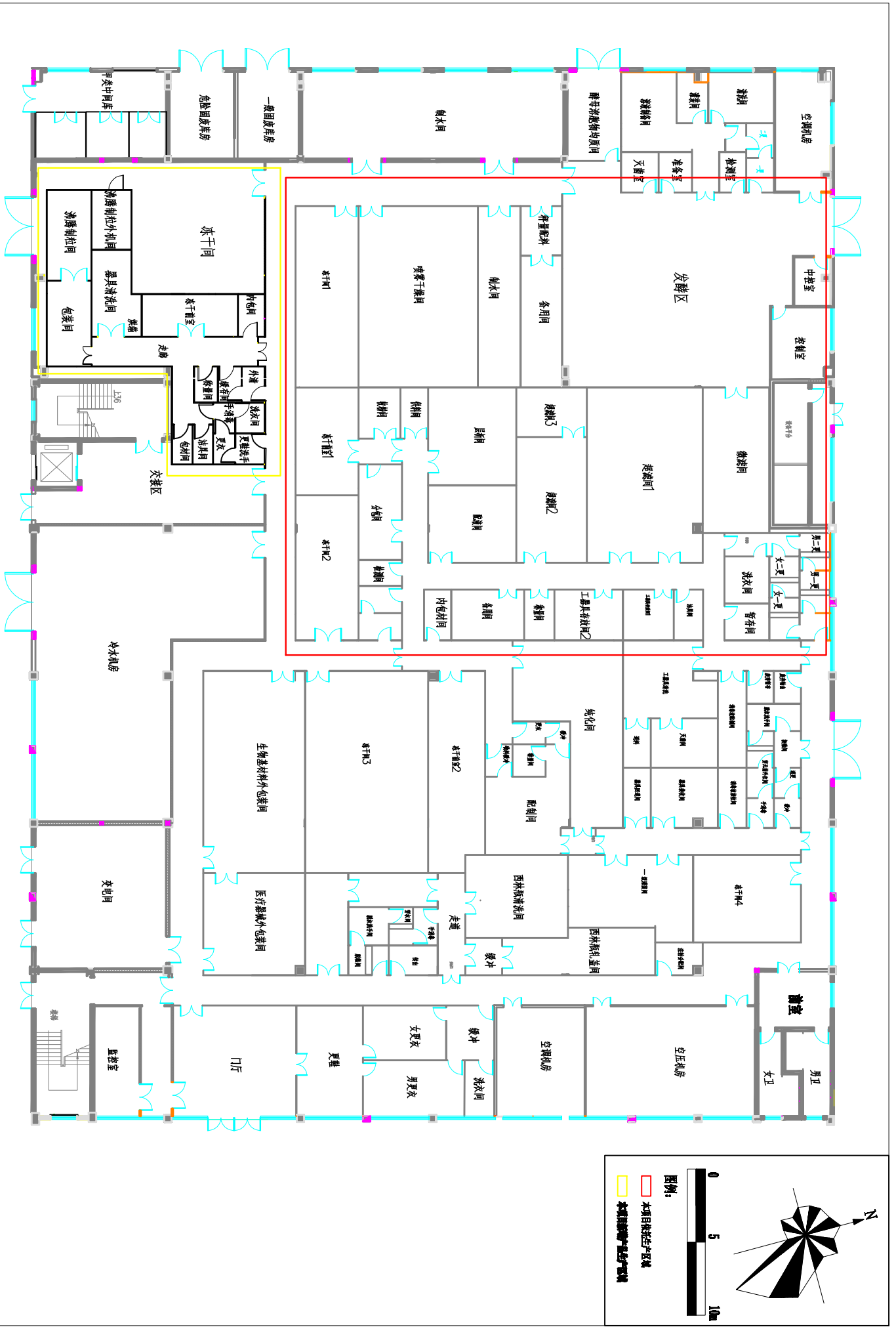
- 附件 1 项目环评批复及固定污染源排污登记回执
- 附件 2 项目检测报告及质控单
- 附件 3 危险废物、一般固废处置协议
- 附件 4 环保设备设施、危险废物仓库安全风险评估
- 附件 5 验收监测期间运行工况说明
- 附件 6 “三同时”验收登记表



附图1 建设项目地理位置图



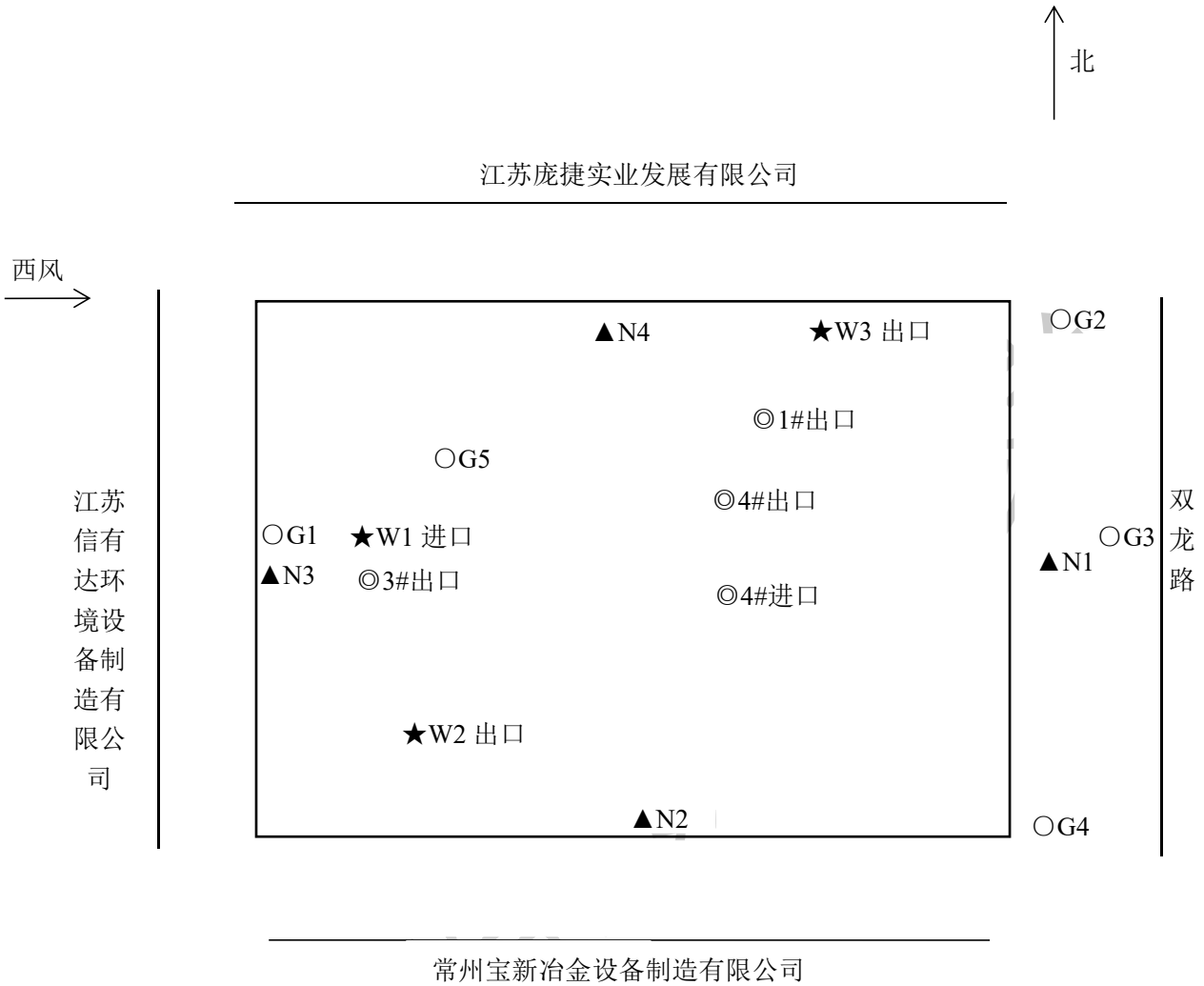
附图2 建设项目厂区平面布置图



附图3 建设项目生产车间一层平面布置图

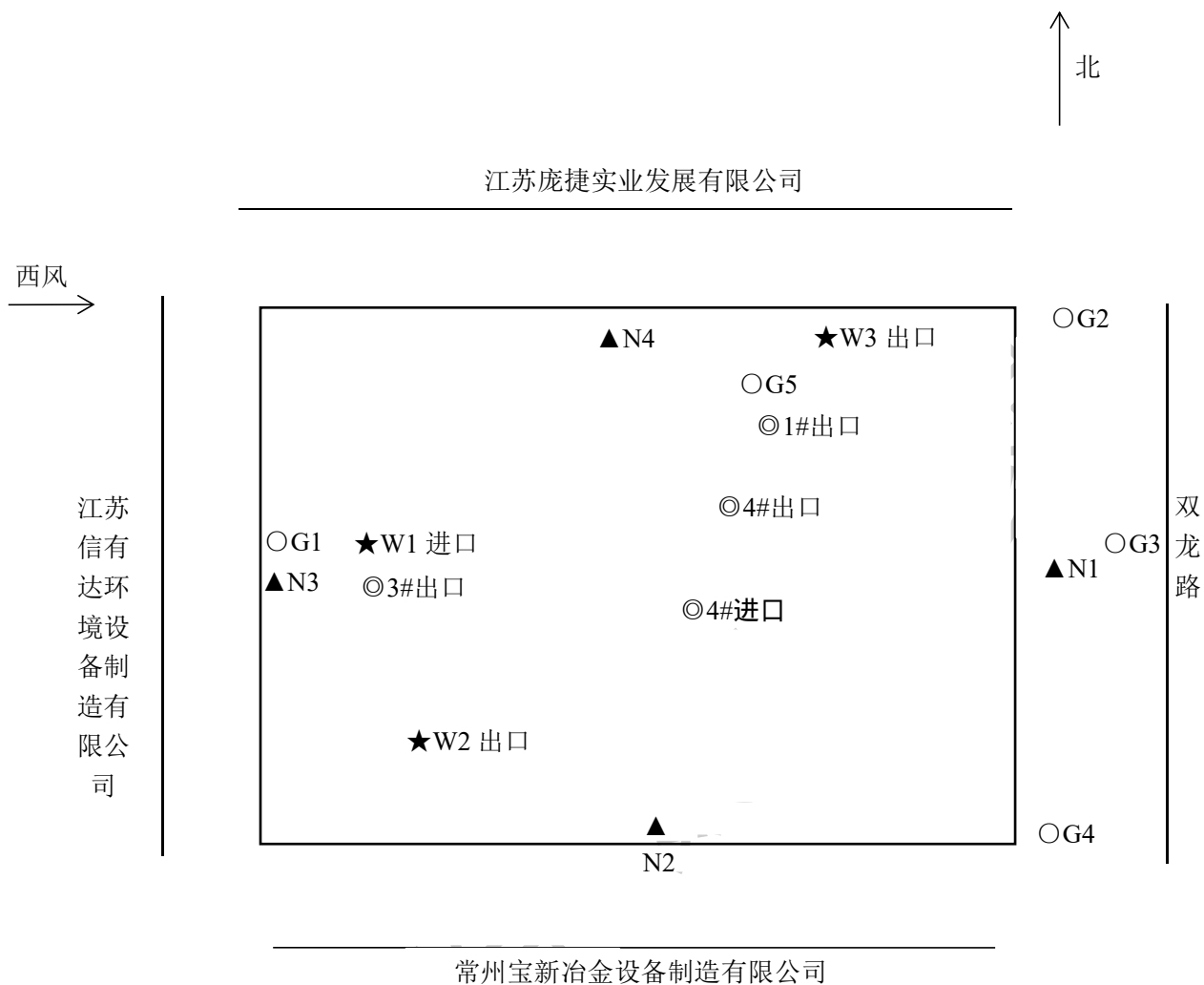


# 附检测点位图 (2025.01.07)



- ▲ 表示噪声检测点位
- ★ 表示废水检测点位
- ◎ 表示有组织废气检测点位
- 表示无组织废气检测点位

附检测点位图（2025.01.08）：



▲ 表示噪声检测点位

★ 表示废水检测点位

◎ 表示有组织废气检测点位

○ 表示无组织废气检测点位

# 常州市生态环境局文件

常金环审〔2024〕143号

## 市生态环境局关于江苏创健医疗科技股份有限公司可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目环境影响报告表的批复

江苏创健医疗科技股份有限公司：

你单位报批的“可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目”环境影响报告表已收悉。经研究，批复如下：

一、根据报告表分析、结论及专家意见，在切实落实各项污染防治措施和风险防范措施的前提下，从环保角度同意该项目在拟建地址（金坛经济开发区双龙路28号）建设，项目投资500万元人民币，利用现有厂房，购置冻干机、沸腾干燥制粒机、自动包装机等主辅设备从事生产，项目建成后新增年产重组胶

原蛋白原料 1 级 720kg、重组胶原蛋白原料 2 级 1080kg、重组胶原蛋白原料 3 级 1800kg、重组胶原蛋白混合粉 150 吨的生产能力。

二、项目建设应严格执行环保“三同时”制度，认真落实报告表提出的各项污染防治措施，并着重做到以下几点：

(1) 项目在设计、施工、投运期间应将环保要求纳入具体工作中，设立专门人员负责环保工作，制定相应的环保规章制度并予以落实。

(2) 严格按照你单位申报的生产工艺流程进行生产，不得在建设地址从事未经审批的工艺及产品生产。

(3) 按“雨污分流”的原则，建设厂区雨污管网，本项目生产废水经厂区废水处理设施处理后与经处理的生活污水达接管标准进入金坛区第二污水处理厂集中处理。

(4) 工程设计中，进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气的收集、处理效率及排气筒高度等达到环评提出的要求。加强生产管理，减少无组织废气对周围环境的影响。本项目生产过程中产生的颗粒物、非甲烷总烃、TVOC 及废水处理站产生的氨、硫化氢有组织排放执行《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 中表 2 标准限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1、表 2 标准限值；甲醇执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中

表 1、表 3 标准限值；厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准限值；厂界无组织排放的氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 标准限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）中表 C.1 标准限值。

（5）合理布局车间和设备，选用低噪声设备，加强对设备的维护和保养，采取有效的减震、隔声等降噪措施，减小噪声对周边环境的影响，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准。

（6）按固废“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固废的收集、贮存和综合利用措施，实现“零排放”，并按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的要求规范建设一般工业固废及危废暂存场所。

本项目产生的危废委托有资质单位处理，并在投产前签订处置协议；一般工业固废综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。所有固体废物实现“零排放”，防止造成二次污染。

（7）重视安全生产，落实环评提出的各项环境风险防范措施、制定环境应急预案，并定期演练，防止原料储运及生产过

程中事故发生及事故性排放。

(8) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号)的规定设置各类排污口和标识。

(9) 落实报告中提出的本项目分别以生产车间为界外扩 50M、废水处理站为界外扩 100M、储罐区为界外扩 100M 设置卫生防护距离。今后该范围内不得规划、新建住宅、学校、医院等环境敏感目标。

三、该项目实施后，污染物排放量必须满足我局核定的总量控制指标。

四、项目建设运营期间，由常州市生态环境综合行政执法局金坛分局、江苏金坛经济开发区管理委员会监督管理。

五、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目竣工后，须按排污许可相关规定申请排污许可证，并对污染防治设施开展安全风险辨识等工作，邀请安全专家一并参与项目竣工环境保护验收，验收合格后方可投入生产。

六、本项目开工建设之前，需按规定开展节能评估和审查，并取得节能审查机关出具的节能审查意见。

七、项目批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，或自批准之日满 5 年方开工建设，建设单位应当重新报批(审核)建设项目的环境影响评价文件。

(项目编码: 2405-320458-89-02-879983)



(此件公开发布)

---

抄送: 江苏金坛经济开发区管理委员会, 常州市生态环境综合行政执法局金坛分局, 常州华开环境技术服务有限公司。

---

常州市生态环境局办公室

2024年11月26日印发

---

# 固定污染源排污登记回执

登记编号：91320412346102928F001X

排污单位名称：江苏创健医疗科技股份有限公司

生产经营场所地址：常州市金坛区双龙路28号

统一社会信用代码：91320412346102928F

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年01月10日

有效期：2025年01月10日至2030年01月09日



## 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



201012340086

# 检测报告

## Test Report

报告编号

Report Number

NJADT2503000101

受检单位

Inspected Unit

江苏创健医疗科技股份有限公司

检测类别

Detection Category

验收检测

南京爱迪信环境技术有限公司

Nanjing ADT Environment Technology Co.,LTD

地址：江苏省-南京市-江宁区-秣陵街道吉印大道 3008 号 1 幢三层、四层

邮编：211102

电话（传真）：025-52723263

投诉电话：18115131122

## 声 明

1. 本报告未盖“南京爱迪信环境技术有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效;
2. 本报告无编制人、审核人、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,送样检测仅对送样检测数据负责;
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. 未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告;
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,报出结果以 ND 表示并附方法检出限;
9. 若项目左上角标注“\*”,表示由分包支持服务方进行检测;
10. 本报告如未带资质认定(CMA)标志,报告结果仅作为科研、教学、内部质量控制等用途,不具有对社会的证明作用;
11. 报告的附录资料仅作参考,不在 CMA 报告正文范围内。

公司名称: 南京爱迪信环境技术有限公司

地址: 江苏省-南京市-江宁区-秣陵街道吉印大道 3008 号 1 幢三层、四层

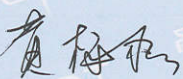
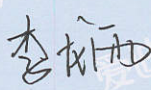


总机: 025-52723263

传真: 025-52723263

E-mail: [adt.nj@adtchina.net](mailto:adt.nj@adtchina.net)

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

表 (一) 项目概况说明

项目编号 Item Number	XM25030001		
受检单位 Inspected Unit	江苏创健医疗科技股份有限公司		
地址 Address	常州市金坛区双龙路 28 号		
样品来源方式 Source Mode of Sample	委托采样		
联系人 Contact Person	彭飞		
采样人员 Sampling Person	朱彬、张凯、温虎、周健、石梦乔、张圆圆		
采样日期 Sampling Date	2025.01.07~2025.01.08	分析日期 Analyst Date	2025.01.07~2025.01.13
检测内容 Testing Content	废水: pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、铁、锰、溶解性总固体; 有组织废气: 非甲烷总烃、氨、颗粒物、甲醇、挥发性有机物、硫化氢; 无组织废气: 非甲烷总烃、氨、颗粒物、甲醇、臭气浓度、挥发性有机物; 噪声: 厂界噪声		
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)		
编制人:  审核人:  签发人:  <div style="float: right; text-align: right; margin-top: 20px;">                     单位盖章:                       签发日期: 2025 年 01 月 07 日                 </div>			

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

表 (二) 废水检测数据结果表

采样日期			2025.01.07			
检测点位			W1 废水处理设施进口			
样品编号			FS25030001 -1-1-1	FS25030001 -1-1-2	FS25030001 -1-1-3	FS25030001 -1-1-4
样品状态			白色、浑浊、臭、无浮油			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
pH 值	无量纲	—	11.7 (7.0°C)	11.7 (7.1°C)	11.8 (7.1°C)	11.7 (7.0°C)
悬浮物	mg/L	—	48	47	49	46
化学需氧量	mg/L	4	475	445	498	456
氨氮	mg/L	0.025	14.0	13.5	14.2	13.4
总氮	mg/L	0.05	18.4	17.0	16.7	16.9
总磷	mg/L	0.01	9.51	9.08	9.31	9.25
铜	mg/L	0.02	0.07	0.08	0.08	0.09
锌	mg/L	0.02	0.34	0.33	0.31	0.33
铁	mg/L	0.03	0.18	0.16	0.16	0.16
锰	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
溶解性总固体	mg/L	—	1360	1341	1319	1358

采样日期			2025.01.07				
检测点位			W2 废水处理设施出口				
样品编号			FS25030001 -2-1-1	FS25030001 -2-1-2	FS25030001 -2-1-3	FS25030001 -2-1-4	参考标准
样品状态			无色、微浑、无异味、无浮油				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	—	6.9 (6.8°C)	6.8 (6.9°C)	6.9 (6.7°C)	6.9 (6.7°C)	6.0~9.0
悬浮物	mg/L	—	18	19	17	16	400
化学需氧量	mg/L	4	24	23	20	21	500
氨氮	mg/L	0.025	0.246	0.270	0.251	0.235	35
总氮	mg/L	0.05	0.86	0.96	0.93	0.85	50
总磷	mg/L	0.01	0.95	0.89	1.05	1.08	3
铜	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	2
锌	mg/L	0.02	0.08	0.05	0.05	0.06	5
铁	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	10
锰	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	5
溶解性总固体	mg/L	—	1140	1131	1120	1105	—
备注	参考标准: 由委托方提供, 铜、锌、铁、锰参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准; 其余参考常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管标准。						

# 南京爱迪信环境技术有限公司

## 检测报告

续表 (二) 废水检测数据结果表

采样日期			2025.01.07				
检测点位			W3 厂区污水总排口				
样品编号			FS25030001 -3-1-1	FS25030001 -3-1-2	FS25030001 -3-1-3	FS25030001 -3-1-4	参考标准
样品状态			无色、微浑、微臭、无浮油				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	—	7.5 (6.5°C)	7.4 (6.6°C)	7.4 (6.5°C)	7.5 (6.4°C)	6.0~9.0
悬浮物	mg/L	—	21	19	20	23	400
化学需氧量	mg/L	4	41	42	45	41	500
氨氮	mg/L	0.025	9.42	9.61	9.47	9.53	35
总氮	mg/L	0.05	11.0	11.4	11.8	10.8	50
总磷	mg/L	0.01	1.04	1.02	1.06	1.09	3
铜	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	2
锌	mg/L	0.02	0.12	0.11	0.11	0.12	5
铁	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	10
锰	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	5
溶解性总固体	mg/L	—	1082	1047	1072	1066	—
备注	参考标准: 由委托方提供, 铜、锌、铁、锰参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准; 其余参考常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (二) 废水检测数据结果表

采样日期			2025.01.08			
检测点位			W1 废水处理设施进口			
样品编号			FS25030001 -1-2-1	FS25030001 -1-2-2	FS25030001 -1-2-3	FS25030001 -1-2-4
样品状态			白色、浑浊、臭、无浮油			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
pH 值	无量纲	—	11.7 (7.1°C)	11.8 (7.3°C)	11.8 (7.2°C)	11.7 (7.2°C)
悬浮物	mg/L	—	45	41	48	44
化学需氧量	mg/L	4	425	418	410	431
氨氮	mg/L	0.025	16.6	17.8	17.5	16.4
总氮	mg/L	0.05	20.4	19.6	20.9	20.5
总磷	mg/L	0.01	9.75	10.3	10.1	10.7
铜	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
锌	mg/L	0.02	0.09	0.08	0.09	0.08
铁	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND
锰	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND
溶解性总固体	mg/L	—	1341	1321	1358	1369

采样日期			2025.01.08				
检测点位			W2 废水处理设施出口				
样品编号			FS25030001 -2-2-1	FS25030001 -2-2-2	FS25030001 -2-2-3	FS25030001 -2-2-4	参考标准
样品状态			无色、微浑、无异味、无浮油				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	—	6.9 (6.7°C)	6.8 (6.8°C)	6.9 (6.7°C)	6.9 (6.7°C)	6.0~9.0
悬浮物	mg/L	—	17	15	18	16	400
化学需氧量	mg/L	4	17	16	20	18	500
氨氮	mg/L	0.025	0.395	0.401	0.414	0.407	35
总氮	mg/L	0.05	1.08	1.04	0.96	1.01	50
总磷	mg/L	0.01	0.83	0.72	0.92	0.95	3
铜	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	2
锌	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	5
铁	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	10
锰	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	5
溶解性总固体	mg/L	—	1121	1104	1136	1109	—

备注	参考标准：由委托方提供，铜、锌、铁、锰参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准；其余参考常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管标准。
----	---

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (二) 废水检测数据结果表

采样日期			2025.01.08				
检测点位			W3 厂区污水总排口				
样品编号			FS25030001 -3-2-1	FS25030001 -3-2-2	FS25030001 -3-2-3	FS25030001 -3-2-4	参考标准
样品状态			无色、微浑、微臭、无浮油				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	—	7.5 (6.3°C)	7.5 (6.5°C)	7.4 (6.3°C)	7.5 (6.2°C)	6.0~9.0
悬浮物	mg/L	—	18	19	21	22	400
化学需氧量	mg/L	4	34	34	35	37	500
氨氮	mg/L	0.025	3.66	3.58	3.50	3.71	35
总氮	mg/L	0.05	5.68	5.77	5.58	5.35	50
总磷	mg/L	0.01	0.77	0.76	0.71	0.75	3
铜	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	2
锌	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	5
铁	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	10
锰	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	5
溶解性总固体	mg/L	—	1042	1071	1036	1055	—
备注	参考标准：由委托方提供，铜、锌、铁、锰参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准；其余参考常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	1#排气筒出口			排气筒高度	20m	
处理设施/处理方式	活性炭+水喷淋+碱喷淋+活性炭/水喷淋+碱喷淋+活性炭			采样日期	2025.01.07	
检测条件						
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.3318			—
排气中水分含量	%	—	2.6	2.5	2.7	—
排气温度	°C	—	14	12	11	—
排气流速	m/s	—	11.1	10.7	10.4	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	13280	12821	12437	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	12473	12119	11765	—
检测结果						
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	ND	ND	ND	20
颗粒物排放速率	kg/h	—	—	—	—	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表2标准。					

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	1#排气筒出口				排气筒高度	20m	
处理设施/处理方式	活性炭+水喷淋+碱喷淋+活性炭/水喷淋+碱喷淋+活性炭				采样日期	2025.01.07	
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.3318			—	
排气中水分含量	%	—	2.6	2.5	2.7	—	
排气温度	°C	—	14	12	11	—	
排气流速	m/s	—	11.1	10.7	10.4	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	13280	12821	12437	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	12473	12119	11765	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第一次				参考标准
			01	02	03	均值	
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.26	1.13	1.09	1.16	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.016	0.014	0.014	0.015	—
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.72	1.66	1.31	1.57	20
氨排放速率	kg/h	—	0.021	0.021	0.016	0.019	—
检测项目	单位	检出限	第二次				参考标准
			01	02	03	均值	
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.21	1.30	1.23	1.25	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.015	0.016	0.015	0.015	—
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.36	1.68	2.56	1.86	20
氨排放速率	kg/h	—	0.016	0.020	0.031	0.023	—
检测项目	单位	检出限	第三次				参考标准
			01	02	03	均值	
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.57	1.39	1.52	1.49	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.018	0.016	0.018	0.017	—
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.17	1.96	2.05	1.73	20
氨排放速率	kg/h	—	0.014	0.023	0.024	0.020	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准; 氨、非甲烷总烃参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表2标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	1#排气筒出口			排气筒高度	20m
处理设施/处理方式	活性炭+水喷淋+碱喷淋+活性炭/水喷淋+碱喷淋+活性炭			采样日期	2025.01.07
检测条件					
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.3318		
排气中水分含量	%	—	2.6	2.5	2.7
排气温度	°C	—	14	12	11
排气流速	m/s	—	11.1	10.7	10.4
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	13280	12821	12437
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	12473	12119	11765
检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	ND	ND	ND
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	ND
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	0.010
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	0.018
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	0.034
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	0.001	0.001
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	ND
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	0.004
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.006	ND	0.050
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	ND	ND

# 南京爱迪信环境技术有限公司

## 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	0.012
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	ND	ND	0.006
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	0.011
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	ND	0.029
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	0.007
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	0.013
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.007	0.010	0.036
1-癸烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
1-十二烯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	ND	ND
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率是标干流量和排放浓度计算得来; 3.挥发性有机物 (24 种) 总量为丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯之和; 4.挥发性有机物 (24 种) 总量: 第一次排放浓度 0.013mg/m <sup>3</sup> , 排放速率为 1.62×10 <sup>-4</sup> kg/h; 第二次排放浓度 0.011mg/m <sup>3</sup> , 排放速率为 1.33×10 <sup>-4</sup> kg/h; 第三次排放浓度 0.231mg/m <sup>3</sup> , 排放速率为 2.72×10 <sup>-3</sup> kg/h, 数据仅供参考; 5.参考标准: 由委托方提供, 参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 2 标准, 参考限值为 100mg/m <sup>3</sup> 。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	3#排气筒出口				排气筒高度	15m	
处理设施/处理方式	一级酸喷淋+一级碱喷淋				采样日期	2025.01.07	
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.2827			—	
排气中水分含量	%	—	2.7	2.6	2.6	—	
排气温度	°C	—	13	13	11	—	
排气流速	m/s	—	12.2	11.9	12.4	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	12446	12129	12596	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	11724	11418	11933	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准	
硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.01	ND	ND	ND	5	
硫化氢排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	
检测项目	单位	检出限	第一次				参考标准
			01	02	03	均值	
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.68	1.86	1.83	1.79	20
氨排放速率	kg/h	—	0.020	0.022	0.021	0.021	—
检测项目	单位	检出限	第二次				参考标准
			01	02	03	均值	
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.55	1.71	1.74	1.66	20
氨排放速率	kg/h	—	0.018	0.020	0.020	0.019	—
检测项目	单位	检出限	第三次				参考标准
			01	02	03	均值	
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.80	1.77	1.61	1.73	20
氨排放速率	kg/h	—	0.021	0.021	0.019	0.020	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表2标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒进口			排气筒高度	—	
处理设施/处理方式	—			采样日期	2025.01.07	
检测条件						
参数名称	单位	检出限	第一次			
			01	02	03	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1257			
排气中水分含量	%	—	2.3	2.4	2.3	
排气温度	°C	—	15	14	15	
排气流速	m/s	—	8.1	8.0	8.2	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3685	3618	3686	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3463	3407	3462	
检测结果						
检测项目	单位	检出限	第一次			
			01	02	03	均值
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	4.40	4.16	4.90	4.49
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.015	0.014	0.017	0.015
备注	排放速率由标干流量和排放浓度计算得来。					

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒进口			排气筒高度	—	
处理设施/处理方式	—			采样日期	2025.01.07	
检测条件						
参数名称	单位	检出限	第二次			
			01	02	03	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1257			
排气中水分含量	%	—	2.4	2.3	2.4	
排气温度	°C	—	15	16	16	
排气流速	m/s	—	8.1	8.2	8.2	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3656	3724	3725	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3430	3484	3480	
检测结果						
检测项目	单位	检出限	第二次			均值
			01	02	03	
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	4.23	4.94	4.01	4.39
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.015	0.017	0.014	0.015
备注	排放速率由标干流量和排放浓度计算得来。					

# 南京爱迪信环境技术有限公司

## 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒进口			排气筒高度	—	
处理设施/处理方式	—			采样日期	2025.01.07	
检测条件						
参数名称	单位	检出限	第三次			
			01	02	03	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1257			
排气中水分含量	%	—	2.4	2.3	2.4	
排气温度	°C	—	15	14	15	
排气流速	m/s	—	8.2	8.1	8.0	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3720	3652	3628	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3485	3435	3397	
检测结果						
检测项目	单位	检出限	第三次			
			01	02	03	均值
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	5.73	6.12	6.31	6.05
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.020	0.021	0.021	0.021
备注	排放速率由标干流量和排放浓度计算得来。					

# 南京爱迪信环境技术有限公司

## 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒出口			排气筒高度	20m		
处理设施/处理方式	二级活性炭吸附			采样日期	2025.01.07		
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第一次			参考标准	
			01	02	03		
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1963			—	
排气中水分含量	%	—	2.1	2.2	2.1	—	
排气温度	°C	—	12	12	13	—	
排气流速	m/s	—	5.6	5.6	5.7	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3978	3979	4054	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3785	3782	3842	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第一次				参考标准
			01	02	03	均值	
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.58	1.25	1.40	1.41	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	5.98×10 <sup>-3</sup>	4.73×10 <sup>-3</sup>	5.38×10 <sup>-3</sup>	5.36×10 <sup>-3</sup>	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准; 非甲烷总烃参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 2 标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒出口			排气筒高度	20m		
处理设施/处理方式	二级活性炭吸附			采样日期	2025.01.07		
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第二次			参考标准	
			01	02	03		
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1963			—	
排气中水分含量	%	—	2.2	2.1	2.0	—	
排气温度	°C	—	13	14	14	—	
排气流速	m/s	—	5.5	5.8	5.8	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3917	4062	4061	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3709	3835	3838	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第二次				参考标准
			01	02	03	均值	
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.85	1.79	1.54	1.73	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	6.86×10 <sup>-3</sup>	6.86×10 <sup>-3</sup>	5.91×10 <sup>-3</sup>	6.55×10 <sup>-3</sup>	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准; 非甲烷总烃参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 2 标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒出口				排气筒高度	20m	
处理设施/处理方式	二级活性炭吸附				采样日期	2025.01.07	
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第三次			参考标准	
			01	02	03		
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1963			—	
排气中水分含量	%	—	2.0	2.2	2.1	—	
排气温度	°C	—	13	12	13	—	
排气流速	m/s	—	5.4	5.7	5.7	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3847	4051	4058	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3647	3843	3839	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第三次				参考标准
			01	02	03	均值	
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.80	1.83	1.91	1.85	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	6.56×10 <sup>-3</sup>	7.03×10 <sup>-3</sup>	7.33×10 <sup>-3</sup>	6.98×10 <sup>-3</sup>	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准; 非甲烷总烃参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 2 标准。						

# 南京爱迪信环境技术有限公司

## 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	1#排气筒出口			排气筒高度	20m	
处理设施/处理方式	活性炭+水喷淋+碱喷淋+活性炭/水喷淋+碱喷淋+活性炭			采样日期	2025.01.08	
检测条件						
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.3318			—
排气中水分含量	%	—	2.6	2.7	2.5	—
排气温度	°C	—	14	14	12	—
排气流速	m/s	—	10.6	10.8	11.0	—
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	12623	12887	13096	—
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	11833	12043	12317	—
检测结果						
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	ND	ND	ND	20
颗粒物排放速率	kg/h	—	—	—	—	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表2标准。					

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	1#排气筒出口				排气筒高度	20m	
处理设施/处理方式	活性炭+水喷淋+碱喷淋+活性炭/水喷淋+碱喷淋+活性炭				采样日期	2025.01.08	
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.3318			—	
排气中水分含量	%	—	2.6	2.7	2.5	—	
排气温度	°C	—	14	14	12	—	
排气流速	m/s	—	10.6	10.8	11.0	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	12623	12887	13096	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	11833	12043	12317	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第一次				参考标准
			01	02	03	均值	
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.12	1.03	1.29	1.15	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.013	0.012	0.015	0.013	—
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.18	1.66	1.09	1.31	20
氨排放速率	kg/h	—	0.014	0.020	0.013	0.016	—
检测项目	单位	检出限	第二次				参考标准
			01	02	03	均值	
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.52	1.22	1.63	1.46	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.018	0.015	0.020	0.018	—
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.53	1.22	1.53	1.43	20
氨排放速率	kg/h	—	0.018	0.015	0.018	0.017	—
检测项目	单位	检出限	第三次				参考标准
			01	02	03	均值	
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.20	1.37	1.20	1.26	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.015	0.017	0.015	0.016	—
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.63	1.38	1.53	1.51	20
氨排放速率	kg/h	—	0.020	0.017	0.019	0.019	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表1标准; 氨、非甲烷总烃参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表2标准。						

# 南京爱迪信环境技术有限公司

## 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	1#排气筒出口		排气筒高度	20m	
处理设施/处理方式	活性炭+水喷淋+碱喷淋+活性炭/水喷淋+碱喷淋+活性炭		采样日期	2025.01.08	
检测条件					
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.3318		
排气中水分含量	%	—	2.6	2.7	2.5
排气温度	°C	—	14	14	12
排气流速	m/s	—	10.6	10.8	11.0
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	12623	12887	13096
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	11833	12043	12317
检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次
丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.02	ND	ND
异丙醇	mg/m <sup>3</sup>	0.002	ND	ND	ND
正己烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.010	ND	ND
乙酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.010	ND	0.007
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.023	ND	ND
六甲基二硅氧烷	mg/m <sup>3</sup>	0.001	0.001	ND	0.001
3-戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.002	0.002	ND	ND
正庚烷	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
环戊酮	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.004	ND	ND
乳酸乙酯	mg/m <sup>3</sup>	0.007	ND	ND	ND

# 南京爱迪信环境技术有限公司

## 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次
乙酸丁酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.005	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.008	ND	ND
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.006	ND	ND	ND
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	ND	ND
2-庚酮	mg/m <sup>3</sup>	0.001	0.004	ND	ND
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.004	ND	ND	ND
苯甲醚	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.029	0.009	0.008
1-癸烯	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
2-壬酮	mg/m <sup>3</sup>	0.003	ND	ND	ND
1-十二烯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	ND	ND
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率是标干流量和排放浓度计算得来; 3.挥发性有机物 (24 种) 总量为丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯之和; 4.挥发性有机物 (24 种) 总量: 第一次排放浓度 0.116mg/m <sup>3</sup> , 排放速率为 1.37×10 <sup>-3</sup> kg/h; 第二次排放浓度 0.009mg/m <sup>3</sup> , 排放速率为 1.08×10 <sup>-4</sup> kg/h; 第三次排放浓度 0.016mg/m <sup>3</sup> , 排放速率为 1.97×10 <sup>-4</sup> kg/h, 数据仅供参考; 5.参考标准: 由委托方提供, 参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 2 标准, 参考限值为 100mg/m <sup>3</sup> 。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	3#排气筒出口				排气筒高度	15m	
处理设施/处理方式	一级酸喷淋+一级碱喷淋				采样日期	2025.01.08	
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.2827			—	
排气中水分含量	%	—	2.5	2.7	2.6	—	
排气温度	°C	—	10	13	13	—	
排气流速	m/s	—	12.0	12.4	12.7	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	12208	12608	12924	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	11615	11829	12128	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准	
硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.01	ND	ND	ND	5	
硫化氢排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	
检测项目	单位	检出限	第一次				参考标准
			01	02	03	均值	
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.47	1.22	1.44	1.38	20
氨排放速率	kg/h	—	0.017	0.014	0.017	0.016	—
检测项目	单位	检出限	第二次				参考标准
			01	02	03	均值	
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.50	1.31	1.18	1.33	20
氨排放速率	kg/h	—	0.018	0.015	0.014	0.016	—
检测项目	单位	检出限	第三次				参考标准
			01	02	03	均值	
氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	1.12	1.53	1.60	1.42	20
氨排放速率	kg/h	—	0.014	0.019	0.019	0.017	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 2 标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒进口			排气筒高度	—	
处理设施/处理方式	—			采样日期	2025.01.08	
检测条件						
参数名称	单位	检出限	第一次			
			01	02	03	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1257			
排气中水分含量	%	—	2.4	2.3	2.4	
排气温度	°C	—	14	14	15	
排气流速	m/s	—	8.1	8.2	8.4	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3654	3715	3813	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3431	3492	3567	
检测结果						
检测项目	单位	检出限	第一次			
			01	02	03	均值
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	6.10	9.49	6.46	7.35
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.021	0.033	0.023	0.026
备注	排放速率由标干流量和排放浓度计算得来。					

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒进口			排气筒高度	—	
处理设施/处理方式	—			采样日期	2025.01.08	
检测条件						
参数名称	单位	检出限	第二次			
			01	02	03	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1257			
排气中水分含量	%	—	2.5	2.3	2.4	
排气温度	°C	—	16	15	14	
排气流速	m/s	—	8.3	8.2	7.9	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3762	3723	3594	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3500	3484	3371	
检测结果						
检测项目	单位	检出限	第二次			
			01	02	03	均值
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	7.33	5.07	8.86	7.09
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.026	0.018	0.030	0.024
备注	排放速率由标干流量和排放浓度计算得来。					

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒进口			排气筒高度	—	
处理设施/处理方式	—			采样日期	2025.01.08	
检测条件						
参数名称	单位	检出限	第三次			
			01	02	03	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1257			
排气中水分含量	%	—	2.3	2.4	2.3	
排气温度	°C	—	13	14	13	
排气流速	m/s	—	7.9	8.0	7.9	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3557	3596	3557	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3348	3369	3348	
检测结果						
检测项目	单位	检出限	第三次			
			01	02	03	均值
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	9.34	5.78	8.48	
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	0.031	0.019	0.028	
备注	排放速率由标干流量和排放浓度计算得来。					

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒出口			排气筒高度	20m		
处理设施/处理方式	二级活性炭吸附			采样日期	2025.01.08		
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第一次			参考标准	
			01	02	03		
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1963			—	
排气中水分含量	%	—	2.1	2.2	2.1	—	
排气温度	°C	—	10	10	11	—	
排气流速	m/s	—	5.8	5.5	5.8	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	4105	3902	4112	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3921	3724	3915	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第一次				参考标准
			01	02	03	均值	
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.80	2.09	2.00	1.96	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	$7.06 \times 10^{-3}$	$7.78 \times 10^{-3}$	$7.83 \times 10^{-3}$	$7.56 \times 10^{-3}$	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准; 非甲烷总烃参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019)表2标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒出口				排气筒高度	20m	
处理设施/处理方式	二级活性炭吸附				采样日期	2025.01.08	
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第二次			参考标准	
			01	02	03		
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1963			—	
排气中水分含量	%	—	2.2	2.1	2.0	—	
排气温度	°C	—	11	12	11	—	
排气流速	m/s	—	5.6	5.7	5.5	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3979	4054	3909	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3782	3842	3722	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第二次				参考标准
			01	02	03	均值	
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.91	1.93	2.02	1.95	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	7.22×10 <sup>-3</sup>	7.42×10 <sup>-3</sup>	7.52×10 <sup>-3</sup>	7.39×10 <sup>-3</sup>	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准; 非甲烷总烃参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 2 标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (三) 有组织废气检测数据结果表

检测点位	4#排气筒出口			排气筒高度	20m		
处理设施/处理方式	二级活性炭吸附			采样日期	2025.01.08		
检测条件							
参数名称	单位	检出限	第三次			参考标准	
			01	02	03		
烟道截面积	m <sup>2</sup>	—	0.1963			—	
排气中水分含量	%	—	2.1	2.2	2.1	—	
排气温度	°C	—	10	10	11	—	
排气流速	m/s	—	5.6	5.5	5.4	—	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	—	3973	3905	3841	—	
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	—	3790	3720	3650	—	
检测结果							
检测项目	单位	检出限	第三次				参考标准
			01	02	03	均值	
甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	ND	ND	ND	ND	50
甲醇排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	1.8
非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.63	1.60	1.59	1.61	60
非甲烷总烃排放速率	kg/h	—	6.18×10 <sup>-3</sup>	5.95×10 <sup>-3</sup>	5.80×10 <sup>-3</sup>	5.98×10 <sup>-3</sup>	—
备注	1.排气筒高度由受检单位提供; 2.排放速率由标干流量和排放浓度计算得来; 3.参考标准: 由委托方提供, 甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准; 非甲烷总烃参考《制药工业大气污染物排放标准》(GB 37823-2019) 表 2 标准。						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.07					
参数名称		检测条件					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
气象参数	风速	m/s	—	1.2~2.5	1.2~2.5	1.2~2.5	—
	风向	—	—	西风	西风	西风	—
	气温	°C	—	12.1	13.0	12.4	—
	气压	kPa	—	102.79	102.63	102.73	—
检测结果							
检测项目		颗粒物					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
G1 上风向		mg/m <sup>3</sup>	0.168	0.199	0.230	0.208	0.5
G2 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.168	0.240	0.243	0.256	
G3 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.168	0.366	0.387	0.411	
G4 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.168	0.386	0.414	0.440	
检测项目		甲醇					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
G1 上风向		mg/m <sup>3</sup>	0.1	ND	ND	ND	1
G2 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.1	ND	ND	ND	
G3 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.1	ND	ND	ND	
G4 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.1	ND	ND	ND	
检测项目		氨					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
G1 上风向		mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.03	0.04	0.03	1.5
G2 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.05	0.05	0.05	
G3 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.05	0.06	0.06	
G4 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.06	0.07	0.05	
检测项目		臭气浓度					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
G1 上风向		无量纲	—	<10	<10	<10	20
G2 下风向		无量纲	—	<10	<10	<10	
G3 下风向		无量纲	—	<10	<10	<10	
G4 下风向		无量纲	—	<10	<10	<10	
备注		参考标准：由委托方提供，颗粒物、甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 标准；氨、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 标准。					

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.07						
检测条件								
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准		
气象参数	风速	m/s	—	1.2~2.5	1.2~2.5	1.2~2.5	—	
	风向	—	—	西风	西风	西风	—	
	气温	°C	—	12.1	13.0	12.4	—	
	气压	kPa	—	102.79	102.63	102.73	—	
检测结果 (非甲烷总烃)								
检测项目	第一次							
	单位	检出限	01	02	03	04	均值	参考标准
G1 上风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.58	0.65	0.61	0.68	0.63	4
G2 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.12	1.05	1.17	1.08	1.11	
G3 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.15	1.17	1.18	1.11	1.15	
G4 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.27	1.17	1.14	1.20	1.20	
G5 生产车间外	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.57	1.49	1.52	1.55	1.53	6
检测项目	第二次							
	单位	检出限	01	02	03	04	均值	参考标准
G1 上风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.63	0.66	0.55	0.57	0.60	4
G2 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.09	1.12	1.19	1.15	1.14	
G3 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.14	1.12	1.18	1.21	1.16	
G4 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.22	1.25	1.14	1.12	1.18	
G5 生产车间外	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.53	1.47	1.61	1.58	1.55	6
检测项目	第三次							
	单位	检出限	01	02	03	04	均值	参考标准
G1 上风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.64	0.59	0.67	0.68	0.65	4
G2 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.12	1.19	1.12	1.07	1.13	
G3 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.24	1.15	1.21	1.17	1.19	
G4 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.16	1.28	1.24	1.18	1.22	
G5 生产车间外	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.51	1.54	1.46	1.64	1.54	6
备注	参考标准: 由委托方提供, 参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 标准。							

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.07				
参数名称		检测条件				
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次
气象 参数	风速	m/s	—	1.2~2.5	1.2~2.5	1.2~2.5
	风向	—	—	西风	西风	西风
	气温	°C	—	12.1	13.0	12.4
	气压	kPa	—	102.79	102.63	102.73
检测结果 (挥发性有机物)						
检测项目	单位	检出限	G1 上风向			
1, 1-二氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/m <sup>3</sup>	1.0	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND	ND
苯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 3-二氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
反式-1, 3-二氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND

# 南京爱迪信环境技术有限公司

## 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	G1 上风向		
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
1, 2-二溴乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND
乙苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND
1, 3-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
苜基氯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
备注	1.挥发性有机物 (35 种) 总量为 1, 1, 2-三氯乙烷、1, 2, 2-三氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、氯丙烯、二氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、三氯甲烷、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、1, 2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、顺式-1, 3-二氯丙烯、甲苯、反式-1, 3-二氯丙烯、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、1, 2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1, 3, 5-三甲基苯、1, 2, 4-三甲基苯、1, 3-二氯苯、1, 4-二氯苯、苜基氯、1, 2-二氯苯、1, 2, 4-三氯苯、六氯丁二烯之和; 2.挥发性有机物 (35 种) 总量: G1 上风向 ND。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.07				
参数名称		检测条件				
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次
气象 参数	风速	m/s	—	1.2~2.5	1.2~2.5	1.2~2.5
	风向	—	—	西风	西风	西风
	气温	°C	—	12.1	13.0	12.4
	气压	kPa	—	102.79	102.63	102.73
检测结果 (挥发性有机物)						
检测项目	单位	检出限	G2 下风向			
1, 1-二氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/m <sup>3</sup>	1.0	18.6	13.7	3.1	3.1
1, 1-二氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.8	1.6	1.3	ND	ND
苯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	0.6	0.6	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 3-二氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	8.5	6.2	2.1	2.1
反式-1, 3-二氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	G2 下风向		
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	64.9	73.2	8.0
1, 2-二溴乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	0.7	0.8	ND
乙苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	4.5	3.5	1.8
间, 对-二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	10.9	8.1	5.0
邻二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	5.6	4.1	1.8
苯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	3.7	2.6	3.2
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	1.6	ND	ND
4-甲基甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	1.8	1.3	4.3
1, 3, 5-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	1.5	1.3	ND
1, 2, 4-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	4.2	2.8	2.4
1, 3-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
苜基氯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	1.1	ND	ND
六氯丁二烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
备注	1.挥发性有机物 (35 种) 总量为 1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷、1, 1-二氯乙烯、氯丙烯、二氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、三氯甲烷、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、1, 2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、顺式-1, 3-二氯丙烯、甲苯、反式-1, 3-二氯丙烯、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、1, 2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、4-甲基甲苯、1, 3, 5-三甲基苯、1, 2, 4-三甲基苯、1, 3-二氯苯、1, 4-二氯苯、苜基氯、1, 2-二氯苯、1, 2, 4-三氯苯、六氯丁二烯之和; 2.挥发性有机物 (35 种) 总量: G2 下风向第一次 130µg/m <sup>3</sup> ; 第二次 120µg/m <sup>3</sup> ; 第三次 31.7µg/m <sup>3</sup> 。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.07				
参数名称		检测条件				
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次
气象 参数	风速	m/s	—	1.2~2.5	1.2~2.5	1.2~2.5
	风向	—	—	西风	西风	西风
	气温	°C	—	12.1	13.0	12.4
	气压	kPa	—	102.79	102.63	102.73
检测结果 (挥发性有机物)						
检测项目	单位	检出限	G3 下风向			
1, 1-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	
氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	
二氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	1.0	17.4	33.9	31.7	
1, 1-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
三氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
四氯化碳	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	
1, 2-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	4.2	1.0	
苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	11.0	0.7	
三氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	0.9	
1, 2-二氯丙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	0.7	ND	
顺式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	1.0	21.9	6.8	
反式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	G3 下风向		
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	11.4	147	40.4
1, 2-二溴乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	1.2	1.1	0.6
乙苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	1.4	5.3	3.3
间, 对-二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	2.7	12.1	8.4
邻二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	2.0	5.8	4.3
苯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	2.6	3.9	4.1
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	29.2	ND	ND
4-乙基甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	3.2	1.7	1.7
1, 3, 5-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	3.9	1.6	1.4
1, 2, 4-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	6.8	3.6	3.6
1, 3-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	13.5	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	16.9	1.9	2.2
苜基氯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	23.6	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	22.7	1.4	ND
1, 2, 4-三氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	16.1	1.3	ND
六氯丁二烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	8.3	ND	ND
备注	1.挥发性有机物 (35 种) 总量为 1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷、1, 1-二氯乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、三氯甲烷、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、1, 2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、顺式-1, 3-二氯丙烯、甲苯、反式-1, 3-二氯丙烯、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、1, 2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1, 3, 5-三甲基苯、1, 2, 4-三甲基苯、1, 3-二氯苯、1, 4-二氯苯、苜基氯、1, 2-二氯苯、1, 2, 4-三氯苯、六氯丁二烯之和; 2.挥发性有机物 (35 种) 总量: G3 下风向第一次 184 µg/m <sup>3</sup> ; 第二次 258 µg/m <sup>3</sup> ; 第三次 111 µg/m <sup>3</sup> 。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.07				
参数名称		检测条件				
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次
气象 参数	风速	m/s	—	1.2~2.5	1.2~2.5	1.2~2.5
	风向	—	—	西风	西风	西风
	气温	°C	—	12.1	13.0	12.4
	气压	kPa	—	102.79	102.63	102.73
检测结果 (挥发性有机物)						
检测项目	单位	检出限	G4 下风向			
1, 1-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	1.0	18.6	8.7	20.8	20.8
1, 1-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND	ND
苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	4.8	4.3	5.8	5.8
反式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	ND

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	G4 下风向		
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	61.7	137	43.0
1, 2-二溴乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	0.6	0.6
乙苯	μg/m <sup>3</sup>	0.3	3.0	4.8	2.8
间, 对-二甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	7.5	8.2	7.1
邻二甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	3.6	3.9	3.6
苯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	2.2	2.7	3.0
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.8	1.4	1.3	1.2
1, 3, 5-三甲基苯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	1.3	1.3	1.2
1, 2, 4-三甲基苯	μg/m <sup>3</sup>	0.8	2.6	2.9	2.9
1, 3-二氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	1.7	ND
苯基氯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	μg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	μg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
备注	1.挥发性有机物 (35 种) 总量为 1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷、1, 1-二氯乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、三氯甲烷、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、1, 2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、顺式-1, 3-二氯丙烯、甲苯、反式-1, 3-二氯丙烯、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、1, 2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1, 3, 5-三甲基苯、1, 2, 4-三甲基苯、1, 3-二氯苯、1, 4-二氯苯、苯基氯、1, 2-二氯苯、1, 2, 4-三氯苯、六氯丁二烯之和; 2.挥发性有机物 (35 种) 总量: G4 下风向第一次 107μg/m <sup>3</sup> ; 第二次 177μg/m <sup>3</sup> ; 第三次 92.0μg/m <sup>3</sup> 。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.08					
参数名称		检测条件					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
气象参数	风速	m/s	—	1.4~2.4	1.4~2.4	1.4~2.4	—
	风向	—	—	西风	西风	西风	—
	气温	°C	—	4.6	7.3	5.6	—
	气压	kPa	—	102.49	102.38	102.46	—
检测结果							
检测项目		颗粒物					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
G1 上风向		mg/m <sup>3</sup>	0.168	0.194	0.225	0.204	0.5
G2 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.168	0.235	0.239	0.251	
G3 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.168	0.357	0.380	0.403	
G4 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.168	0.436	0.444	0.465	
检测项目		甲醇					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
G1 上风向		mg/m <sup>3</sup>	0.1	ND	ND	ND	1
G2 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.1	ND	ND	ND	
G3 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.1	ND	ND	ND	
G4 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.1	ND	ND	ND	
检测项目		氨					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
G1 上风向		mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.03	0.03	0.03	1.5
G2 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.05	0.05	0.04	
G3 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.05	0.06	0.06	
G4 下风向		mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.06	0.06	0.05	
检测项目		臭气浓度					
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准
G1 上风向		无量纲	—	<10	<10	<10	20
G2 下风向		无量纲	—	<10	<10	<10	
G3 下风向		无量纲	—	<10	<10	<10	
G4 下风向		无量纲	—	<10	<10	<10	
备注		参考标准：由委托方提供，颗粒物、甲醇参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)标准；氨、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准。					

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.08						
检测条件								
参数名称	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	参考标准		
气象参数	风速	m/s	—	1.4~2.4	1.4~2.4	1.4~2.4	—	
	风向	—	—	西风	西风	西风	—	
	气温	°C	—	4.6	7.3	5.6	—	
	气压	kPa	—	102.49	102.38	102.46	—	
检测结果 (非甲烷总烃)								
检测项目	第一次							
	单位	检出限	01	02	03	04	均值	参考标准
G1 上风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.67	0.60	0.72	0.58	0.64	4
G2 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.15	1.06	1.09	1.17	1.12	
G3 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.14	1.08	1.04	1.09	1.09	
G4 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.25	1.18	1.12	1.20	1.19	
G5 生产车间外	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.42	1.49	1.53	1.46	1.48	6
检测项目	第二次							
	单位	检出限	01	02	03	04	均值	参考标准
G1 上风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.59	0.64	0.74	0.68	0.66	4
G2 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.11	1.10	1.14	1.20	1.14	
G3 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.08	1.12	1.05	1.16	1.10	
G4 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.22	1.29	1.13	1.16	1.20	
G5 生产车间外	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.48	1.54	1.50	1.52	1.51	6
检测项目	第三次							
	单位	检出限	01	02	03	04	均值	参考标准
G1 上风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.62	0.70	0.63	0.73	0.67	4
G2 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.18	1.12	1.05	1.07	1.11	
G3 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.05	1.15	1.09	1.03	1.08	
G4 下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.24	1.15	1.20	1.27	1.22	
G5 生产车间外	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1.53	1.41	1.46	1.47	1.47	6
备注	参考标准: 由委托方提供, 参考《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 标准。							

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.08				
参数名称		检测条件				
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次
气象 参数	风速	m/s	—	1.4~2.4	1.4~2.4	1.4~2.4
	风向	—	—	西风	西风	西风
	气温	°C	—	4.6	7.3	5.6
	气压	kPa	—	102.49	102.38	102.46
检测结果 (挥发性有机物)						
检测项目	单位	检出限	G1 上风向			
1, 1-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	
氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	
二氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	1.0	ND	ND	ND	
1, 1-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
三氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
四氯化碳	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	
1, 2-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND	
苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
三氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
1, 2-二氯丙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
顺式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
反式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	G1 上风向		
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
1, 2-二溴乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND
乙苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND
1, 3, 5-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2, 4-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND
1, 3-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
苜基氯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
备注	1.挥发性有机物 (35 种) 总量为 1, 1, 2-三氯乙烷、1, 2, 2-三氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、氯丙烯、二氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、三氯甲烷、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、1, 2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、顺式-1, 3-二氯丙烯、甲苯、反式-1, 3-二氯丙烯、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、1, 2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1, 3, 5-三甲基苯、1, 2, 4-三甲基苯、1, 3-二氯苯、1, 4-二氯苯、苜基氯、1, 2-二氯苯、1, 2, 4-三氯苯、六氯丁二烯之和; 2.挥发性有机物 (35 种) 总量: G1 上风向 ND。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.08				
参数名称		检测条件				
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次
气象 参数	风速	m/s	—	1.4~2.4	1.4~2.4	1.4~2.4
	风向	—	—	西风	西风	西风
	气温	°C	—	4.6	7.3	5.6
	气压	kPa	—	102.49	102.38	102.46
检测结果 (挥发性有机物)						
检测项目	单位	检出限	G2 下风向			
1, 1-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	
氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	
二氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	1.0	4.6	3.1	3.2	
1, 1-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
三氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	3.2	1.9	2.4	
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
四氯化碳	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	
1, 2-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.8	ND	ND	ND	
苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	2.2	0.9	1.0	
三氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
1, 2-二氯丙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
顺式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	1.2	1.0	1.0	
反式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	

# 南京爱迪信环境技术有限公司

## 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	G2 下风向		
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	9.3	7.0	7.3
1, 2-二溴乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	1.2	ND
乙苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	2.6	2.2	2.1
间, 对-二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	4.4	3.9	3.9
邻二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	1.6	1.3	1.2
苯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	0.9	0.8
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	4.2	2.8	2.3
1, 3, 5-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	0.8	0.8
1, 2, 4-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	2.9	2.5	1.7
1, 3-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
苜基氯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
备注	1.挥发性有机物 (35 种) 总量为 1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷、1, 1-二氯乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、三氯甲烷、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、1, 2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、顺式-1, 3-二氯丙烯、甲苯、反式-1, 3-二氯丙烯、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、1, 2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1, 3, 5-三甲基苯、1, 2, 4-三甲基苯、1, 3-二氯苯、1, 4-二氯苯、苜基氯、1, 2-二氯苯、1, 2, 4-三氯苯、六氯丁二烯之和; 2.挥发性有机物 (35 种) 总量: G2 下风向第一次 36.2µg/m <sup>3</sup> ; 第二次 29.5µg/m <sup>3</sup> ; 第三次 27.7µg/m <sup>3</sup> 。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.08				
参数名称		检测条件				
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次
气象 参数	风速	m/s	—	1.4~2.4	1.4~2.4	1.4~2.4
	风向	—	—	西风	西风	西风
	气温	°C	—	4.6	7.3	5.6
	气压	kPa	—	102.49	102.38	102.46
检测结果 (挥发性有机物)						
检测项目	单位	检出限	G3 下风向			
1, 1-二氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	
氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	8.1	ND	
二氯甲烷	μg/m <sup>3</sup>	1.0	5.8	10.2	14.2	
1, 1-二氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
三氯甲烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	3.7	2.6	2.5	
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
四氯化碳	μg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	
1, 2-二氯乙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.8	2.4	2.6	3.6	
苯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	2.9	4.4	7.9	
三氯乙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
1, 2-二氯丙烷	μg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
顺式-1, 3-二氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
甲苯	μg/m <sup>3</sup>	0.4	26.9	30.4	29.8	
反式-1, 3-二氯丙烯	μg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	G3 下风向		
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	15.1	14.8	25.3
1, 2-二溴乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	1.2	1.2	1.3
乙苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	7.9	8.2	17.4
间, 对-二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	22.6	19.2	51.0
邻二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	10.0	8.9	25.0
苯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	12.3	11.0	18.3
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	6.1	3.2	5.6
1, 3, 5-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	2.3	1.2	1.7
1, 2, 4-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	12.7	8.2	12.3
1, 3-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
苜基氯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
备注	1.挥发性有机物 (35 种) 总量为 1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氯乙烷、1, 1-二氯乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、三氯甲烷、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、1, 2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、顺式-1, 3-二氯丙烯、甲苯、反式-1, 3-二氯丙烯、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、1, 2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1, 3, 5-三甲基苯、1, 2, 4-三甲基苯、1, 3-二氯苯、1, 4-二氯苯、苜基氯、1, 2-二氯苯、1, 2, 4-三氯苯、六氯丁二烯之和; 2.挥发性有机物 (35 种) 总量: G3 下风向第一次 132µg/m <sup>3</sup> ; 第二次 134µg/m <sup>3</sup> ; 第三次 216µg/m <sup>3</sup> 。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2025.01.08				
参数名称		检测条件				
		单位	检出限	第一次	第二次	第三次
气象 参数	风速	m/s	—	1.4~2.4	1.4~2.4	1.4~2.4
	风向	—	—	西风	西风	西风
	气温	°C	—	4.6	7.3	5.6
	气压	kPa	—	102.49	102.38	102.46
检测结果 (挥发性有机物)						
检测项目	单位	检出限	G4 下风向			
1, 1-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	
氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	ND	ND	ND	
二氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	1.0	9.8	2.2	179	
1, 1-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
三氯甲烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	1.7	ND	4.2	
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND	
四氯化碳	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND	
1, 2-二氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.8	2.6	ND	29.9	
苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	4.6	0.5	5.6	
三氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	0.6	
1, 2-二氯丙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	1.0	
顺式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	
甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	11.7	6.8	44.3	
反式-1, 3-二氯丙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.5	ND	ND	ND	

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (四) 无组织废气检测数据结果表

检测结果 (挥发性有机物)					
检测项目	单位	检出限	G4 下风向		
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.4	16.4	4.2	150
1, 2-二溴乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	1.0	ND	1.1
乙苯	µg/m <sup>3</sup>	0.3	5.8	2.0	6.1
间, 对-二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	13.6	4.9	12.0
邻二甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	6.6	1.7	5.0
苯乙烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	7.4	2.0	4.6
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/m <sup>3</sup>	0.4	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	2.8	ND	2.4
1, 3, 5-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	1.0	ND	0.8
1, 2, 4-三甲基苯	µg/m <sup>3</sup>	0.8	9.6	1.3	3.4
1, 3-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
苜基氯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
1, 2, 4-三氯苯	µg/m <sup>3</sup>	0.7	ND	ND	ND
六氯丁二烯	µg/m <sup>3</sup>	0.6	ND	ND	ND
备注	1.挥发性有机物 (35 种) 总量为 1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷、1, 1-二氯乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、三氯甲烷、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、1, 2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、顺式-1, 3-二氯丙烯、甲苯、反式-1, 3-二氯丙烯、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、1, 2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间, 对-二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1, 3, 5-三甲基苯、1, 2, 4-三甲基苯、1, 3-二氯苯、1, 4-二氯苯、苜基氯、1, 2-二氯苯、1, 2, 4-三氯苯、六氯丁二烯之和; 2.挥发性有机物 (35 种) 总量: G4 下风向第一次 94.6µg/m <sup>3</sup> ; 第二次 25.6µg/m <sup>3</sup> ; 第三次 450µg/m <sup>3</sup> 。				

## 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

表 (五) 噪声检测数据结果表

监测日期		2025.01.07		环境条件		晴; 风速: 1.2~2.5m/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)	
		—		—		—	
测点 编号	测点位置	主要声源	昼间		夜间		
			监测时段	测量值 dB (A)	监测时段	测量值 dB (A)	
▲N1	东厂界外 1m 处	生产噪声	16:20-16:25	59.7	22:04-22:09	48.4	
▲N2	南厂界外 1m 处	生产噪声	16:32-16:37	59.1	22:14-22:19	50.1	
▲N3	西厂界外 1m 处	生产噪声	16:45-16:50	59.3	22:26-22:31	49.3	
▲N4	北厂界外 1m 处	生产噪声	16:56-17:01	60.3	22:38-22:43	50.7	
参考标准			—		—		55
监测日期		2025.01.08		环境条件		晴; 风速: 1.4~2.4m/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)	
		—		—		—	
测点 编号	测点位置	主要声源	昼间		夜间		
			监测时段	测量值 dB (A)	监测时段	测量值 dB (A)	
▲N1	东厂界外 1m 处	生产噪声	15:14-15:19	58.8	22:02-22:07	47.9	
▲N2	南厂界外 1m 处	生产噪声	15:23-15:28	59.4	22:13-22:18	49.9	
▲N3	西厂界外 1m 处	生产噪声	15:34-15:39	59.9	22:23-22:28	48.8	
▲N4	北厂界外 1m 处	生产噪声	15:43-15:48	59.7	22:35-22:40	50.4	
参考标准			—		—		55
备注	参考标准: 由委托方提供, 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准.						

## 南京爱迪信环境技术有限公司 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
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX751 型 pH/ORP/电 导率/溶解氧测量仪	SX751	NJADT-X-H45
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量 法 GB/T 11901-89	天平 (万分之一)	ME204E	NJADT-S-374
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	723N	NJADT-S-455
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计	723N	NJADT-S-455
	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	NJADT-S-576
	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	紫外分光光度计	UV8000	NJADT-S-025
	铜、锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度 计 (火焰)	280FSAA	NJADT-S-379
	铁、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度 计 (火焰)	280FSAA	NJADT-S-379
	溶解性总固 体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 溶解 性总固体 称量法 GB/T 5750.4-2023	天平 (万分之一)	ME204E	NJADT-S-374
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	GC9790II 双 FID	NJADT-S-377
			真空箱采样器	MH3051	NJADT-X-G35 NJADT-X-G37 NJADT-X-G26
	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	GC9790plus	NJADT-S-376
			真空箱采样器	MH3051	NJADT-X-G34 NJADT-X-G36 NJADT-X-G24
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	可见分光光度计	723N	NJADT-S-455
			环境空气颗粒物综 合采样器	ZR-3922 型	NJADT-X-F74
			全自动大气颗粒物 采样器	MH1200	NJADT-X-F28

## 南京爱迪信环境技术有限公司 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
有组织废气	硫化氢	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计	723N	NJADT-S-455
			环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	NJADT-X-F74
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	NJADT-X-F28
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	十万分之一天平	ME55	NJADT-S-113
			大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-D	NJADT-X-D01
	挥发性有机物	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪	Agilent 6890N+5975C	NJADT-S-012
			挥发性有机物采样器	TW-2110	NJADT-X-E29
	排气温度、排气流速、排气中水分含量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及其修改单 (环境保护部公告 2017 年第 87 号)	大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-D	NJADT-X-D01 NJADT-X-D17
			全自动烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-D	NJADT-X-D14
	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	GC9790II 双 FID
真空箱采样器				MH3051	NJADT-X-G26 NJADT-X-G24 NJADT-X-G36
真空采样箱				JK-CYQ003	NJADT-X-G55 NJADT-X-G56
氨		环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	可见分光光度计	723N	NJADT-S-455
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	NJADT-X-F47 NJADT-X-F28 NJADT-X-F24 NJADT-X-F40
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200-1602	NJADT-X-F16 NJADT-X-F11
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	—	—	

## 南京爱迪信环境技术有限公司 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	甲醇	空气与废气监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 6.1.6.1 气相色谱法	气相色谱仪	GC9790plus	NJADT-S-376	
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	NJADT-X-F47 NJADT-X-F28 NJADT-X-F24 NJADT-X-F40	
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200-1602	NJADT-X-F16 NJADT-X-F11	
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气质联用仪	Agilent 6890N+5975C	NJADT-S-012	
			大气 VOCs 采样器 (19 代)	MH1200E	NJADT-X-F53 NJADT-X-F54 NJADT-X-F55 NJADT-X-F56	
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一天平	ME55	NJADT-S-113	
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200	NJADT-X-F47 NJADT-X-F28 NJADT-X-F24 NJADT-X-F40	
			全自动大气颗粒物采样器	MH1200-1602	NJADT-X-F16 NJADT-X-F11	
	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	AWA5688	NJADT-X-B14
				声校准器	AWA6022A	NJADT-X-C16
以下空白						

# 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

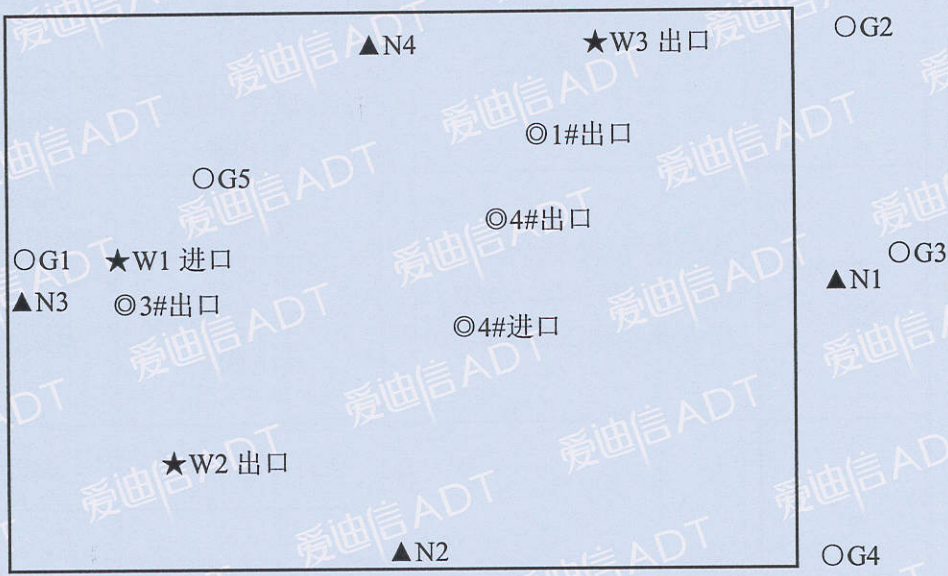
附检测点位图 (2025.01.07) :



江苏庞捷实业发展有限公司

西风  
→

江苏  
信有  
达环  
境设  
备制  
造有  
限公  
司

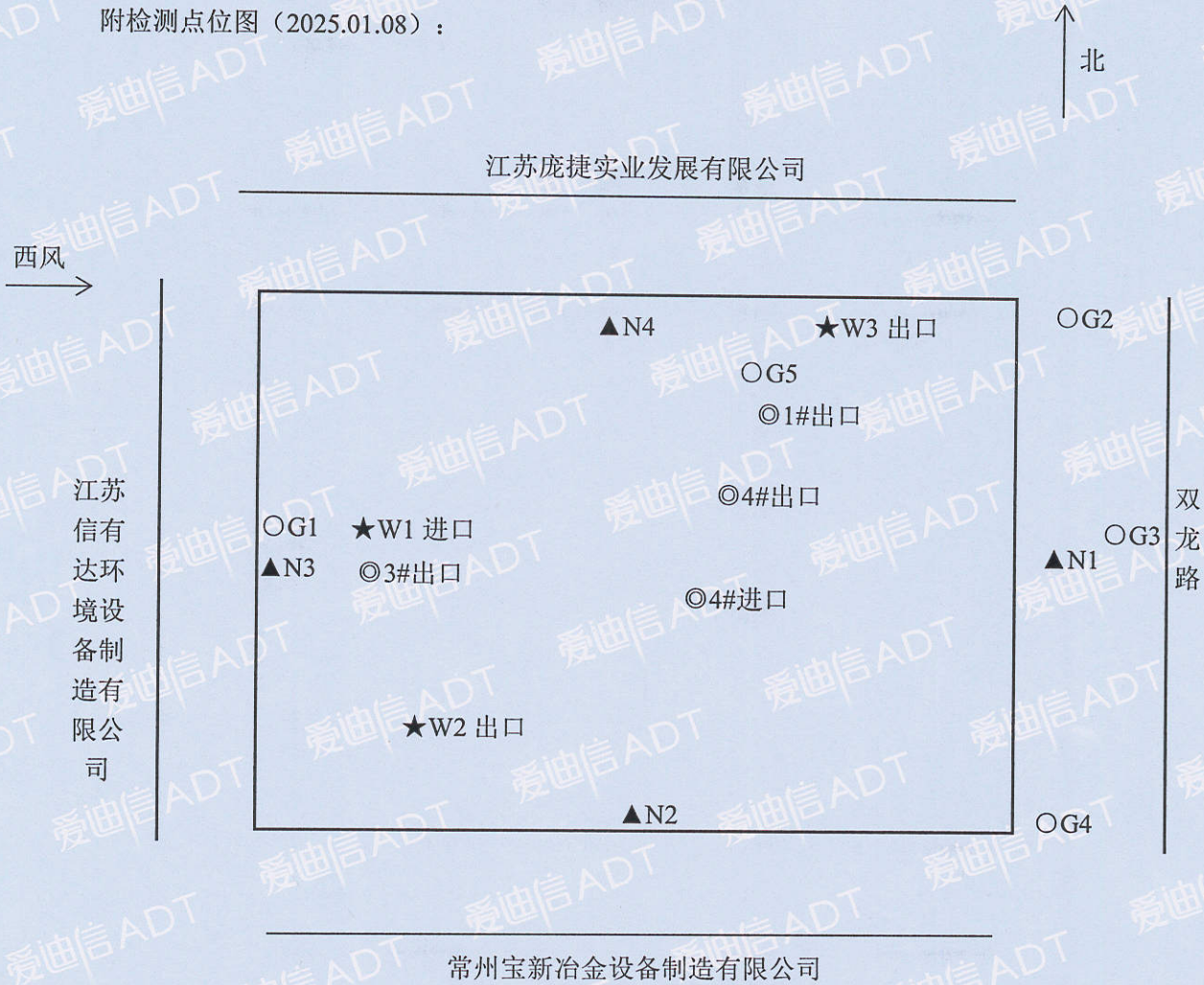


常州宝新冶金设备制造有限公司

- ▲表示噪声检测点位
- ★表示废水检测点位
- ◎表示有组织废气检测点位
- 表示无组织废气检测点位

# 南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

附检测点位图 (2025.01.08) :



- ▲表示噪声检测点位
- ★表示废水检测点位
- ◎表示有组织废气检测点位
- 表示无组织废气检测点位

—报告结束—



## 南京爱迪信环境技术有限公司 质控报告

附表 1: 废水水质控表

序号	监测项目	样品 (个)	实验室平行		现场平行		加标回收率		全程序空白 数量 (个)	合格率
			数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	比例 (%)		
1	化学需氧量	24	3	12.5	4	16.7	—	—	4	100 %
2	悬浮物	24	—	—	—	—	—	—	—	
3	氨氮	24	2	8.33	4	16.7	4	16.7	2	
4	总氮	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
5	总磷	24	2	8.33	4	16.7	2	8.33	2	
6	pH 值	24	—	—	4	16.7	—	—	2	
7	铜	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
8	锌	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
9	铁	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
10	锰	24	4	16.7	4	16.7	4	16.7	2	
11	溶解性总固体	24	—	—	—	—	—	—	—	



附表 2: 有组织废气质控表

序号	监测项目	样品 (个)	全程序空白 数量 (个)	加标回收率		实验室平行		合格率
				数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	比例 (%)	
1	非甲烷总烃	54	2	—	—	6	11.1	100%
2	氨	36	2	—	—	—	—	
3	颗粒物	6	2	—	—	—	—	
4	甲醇	54	2	—	—	—	—	
5	挥发性有机物	6	2	—	—	—	—	
6	硫化氢	6	2	—	—	—	—	

项目编号 (Item Number) : XM25030001

## 南京爱迪信环境技术有限公司 质控报告

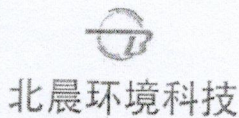
附表 3: 无组织废气质控表

序号	监测项目	样品 (个)	全程序空白	加标回收率		实验室平行		合格率
			数量 (个)	数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	比例 (%)	
1	非甲烷总烃	120	2	—	—	12	10.0	100%
2	氨	24	2	—	—	—	—	
3	颗粒物	24	—	—	—	—	—	
4	甲醇	24	2	—	—	—	—	
5	臭气浓度	24	—	—	—	—	—	
6	挥发性有机物	24	2	—	—	—	—	

附表 4: 噪声分析仪校准结果

监测日期	声级计型号 及编号	声校准器 型号及编号	校准结果 (单位 dB (A))						是否 合格
			标准声 源值	监测 前	示值 偏差	标准声 源值	监测 后	示值 偏差	
2025.01.07	AWA5688 NJADT-X-B14	AWA6022A NJADT-X-C16	94.0	93.9	0.1	94.0	93.8	0.2	合格
2025.01.08	AWA5688 NJADT-X-B14	AWA6022A NJADT-X-C16	94.0	93.9	0.1	94.0	93.9	0.1	合格

以下空白



## 危险废物安全处置服务合同

合同编号: BC2024-01167

甲方(产废单位): 江苏创健医疗科技股份有限公司 (以下简称甲方)

社会信用代码: 91320412346102928F

地址: 常州市金坛区双龙路 28 号

联系人: 彭飞

电话: 13861120875

乙方(收集单位): 常州北晨环境科技发展有限公司 (以下简称乙方)

社会信用代码: 91320412MA279RYM6F

地址: 常州市武进区洛阳镇创新路 2 号

联系人: 李菲

电话: 13016887588

依据《中华人民共和国民法典》和相关环保法律法规要求,就甲方委托乙方收集甲方在生产经营活动过程中所产生的危险废物的事宜,经甲乙双方协商一致,签署合同如下:

## 一、法律的遵守

甲乙双方在履行本合同期间,均必须遵守国家 and 地方政府颁布的关于危险废物收集的法律法规以及相关的技术规范和其他相关政策规章,双方均应对危险废物的收集、储存、运输采取必要的安全保障措施。

## 二、双方的权利和义务

## 1、甲方委托乙方收集以下危险废物:

序号	危废名称	危废类别	代码	数量(吨)	价格(元/吨)
1	废活性炭	HW49	900-039-49	3.83	3800
2	实验室废物	HW49	900-047-49	2.24	5500
3	废液体滤芯、滤膜	HW49	900-041-49	0.34	
4	沾有危险废物的劳保用品	HW09	900-041-49	0.5	
5	沾有危险物质的废包装材料	HW49	900-041-49	0.5	
6	废机油	HW08	900-249-08	0.84	
7	废凝胶	HW49	900-041-49	0.156	

注:其中 2-7 项危废累计数量不足 1 吨的按 1 吨计价,超过 1 吨的按实际数量结算。

2、甲方承诺年产废量在 10 吨以下,甲方有义务向乙方提供危险废物具体明细、种类、主要成份组成、以及乙方在储运、收集等环节中注意的安全技术要点等资料及操作防护要求和措施,如乙方要求甲方提供废物的 MSDS 表,甲方应在乙方提出该要求的两个工作日

内提供。

3、乙方有对双方合同内约定收集的甲方危险废物的产生情况、储存情况、包装情况等  
进行监督了解的权利，并有权对甲方不符合储存、运输要求的危险废物及并未列入本合同  
条款内的其他危险废物拒绝接纳的权利，以免在运输、贮存、收集等环节中产生其他环境  
污染安全等方面的事故。

4、甲方有义务将现场的危险废物分类、分质、分开存放及贮存，不得混合包装，包装  
应符合危废管理要求，且保证单个包装物内危废成分相对单一；危废包装物上必须张贴正  
确及完整的危废识别标识；如转移过程中被发现有混合包装的或识别标志不符合要求的，  
乙方有权对照收集标准加收收集成本或按规定拒收、退货；甲方有义务检查包装材料的完  
整性、密封性，如发现包装容器有破损、或有明显异味，应及时采取措施清理更换密封性  
高包装容器等方式减轻异味影响。

5、为便于乙方合理安排收运计划，合同履行期间合同内容中的危废不得委托第三方进  
行收集、处置工作，否则乙方有权提前解除合同并保留进一步追究甲方的违约责任的权利。

### 三、双方的责任范围

1、甲方在申报年度转移申请时，必须告知乙方申报的详细品名及数量。

2、乙方负有依法安全收集贮存所接纳的甲方的危险废物的责任，乙方如不安全合法的  
收集、贮存、处置危险废物所产生的不良影响、或发生事故、或导致收集费用增加的，乙  
方应赔偿甲方因此造成的全部损失、责任和额外费用。

3、甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写“危险废物转移联单”各项内容，作为双  
方核对危险废物种类、数量以及收费凭证。

### 四、危险废物委托收集流程

1、甲方应在转移危险废物前 5 个工作日，电话或邮件通知乙方有待收集的危险废物的  
清单（包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料）及物料的安全收集相关资料，并  
保证实际到场废物与甲方来样各项质量参数相符。否则，对于因废物所含危险物质参数有  
较大偏差，乙方应及时通知甲方。在此条件下，乙方有权要求甲方在 5 个工作日内对该批  
次危废的收集费用进行调整，或要求退回该批次偏差较大的危废，由此产生的相关费用均  
由甲方承担。如出现废物所含成份超出乙方收集范围的情况，乙方有权拒绝收集。

2、甲方危险废物的实际结算数量原则上按乙方厂区内过磅称重为准；如数值偏差较大  
的，双方协商沟通后确认接收入库数量，并备注原因。

3、甲方用于危险废物包装的包装物作为危废的一部分，包装物不再退还。

### 五、收集费用及支付方法

1、危险废物收集价格：乙方为甲方提供收集危险废物的服务，甲方向乙方支付费用，

科技

用章

196922

技股份

合同专用  
32040007

单次转移量不足一吨时，处置费按一吨计算。

2、支付方式：转移后7日内，一次性付清，乙方向甲方开具服务费增值税发票。

六、合同的有效期限解除及终止。

1、本合同自双方盖章起生效，有效期自2024年1月18日至2025年1月17日。

2、自动终止：如在本合同有效期内，乙方的危险废物经营许可证有效期届满且未获展延核准、或公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废物经营许可证为有关机关依法撤销者，本协议自动终止，甲方无权要求乙方承担任何责任。

七、附项

本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方友好协商解决，协商不成提起诉讼的，可向乙方所在地人民法院提出诉讼；甲乙双方在合同中填写的联系地址为相关司法文书送达地址。

甲乙双方在协商后也可另行签订本合同的补充协议。补充协议与本合同具同等效力。

八、本合同一式二份，甲、乙双方各执一份。

甲方：江苏创健医疗科技股份有限公司

地址：常州市金坛区双龙路28号

联系人：彭飞

联系方式：13861120875

开户行：中信银行常州武进支行

账号：8110501013200162893

税号：91320412346102928F

日期：2024年1月18日

乙方：常州北晨环境科技发展有限公司

地址：常州市武进区洛阳镇创新路2号

联系人：李菲

联系方式：13016887588

开户行：中国工商银行股份有限公司常州礼嘉支行

账号：1105023309100060842

税号：91320412MA279RYM6F

日期：2024年1月18日



# 工业一般废弃物处置合同

委托方（甲方）：江苏创健医疗科技有限公司

服务方（乙方）：江苏瑞索柯生态科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求，本着符合环境保护要求和平等互利的原则，合同双方就工业一般废弃物处置协商一致，签订本合同。

## 第一条 处置明细

甲方作为工业废弃物的产生单位，委托乙方进行一般工业废弃物的环保安全处置，废弃物的明细如下：

序号	名称	数量	处置价格	备注
1	菌渣、菌浆	预估 6(吨/天)	550(元/吨)	2 天运输一次
2	——			
3	——			
4	——			

注：

1、运输费用由乙方承担，以上处置价格为每 2 天运输一次的价格，若需每天运输一次，处置价格在此基础上增加 100 元/吨。

2、具体数量以甲方实际产生量为准，乙方向甲方开具 6%增值税专用发票。

## 第二条 服务期限

自 2022 年 3 月 9 日至 2025 年 3 月 8 日止。

## 第三条 计重和付款方式

双方一致同意，甲方委托乙方处置的一般工业废弃物的实际重量以第三方过磅重量为准，甲方于次月 5 号前结清乙方上月费用，乙方于次月 10 号前开具上月处置费用发票给甲方。

## 第四条 甲方权利与义务

1、甲方有权监督乙方的回收质量，有权对乙方回收不及时、回收现场不干净等现象要求整改；

2、乙方每次处置甲方的一般工业废弃物均应形成书面处置台账（包括产生、流向、出厂、贮存、运输、处置等台账），甲方有权要求乙方定期或不定期提供上述书面台账供甲方核查；

3、甲方根据监管需要可以派员到乙方处置现场进行检查和监督，乙方应予以配合，对发现乙方存在不符合环保、安全等法规要求和不符合本合同约定的地方，甲方有权提出整改意见，乙方应在甲方指定的合理期限内进行改进；

4、若乙方委托第三方运输、处置甲方的一般工业废弃物，应提前通知甲方征得甲方同意，所需费用由乙方自行承担，同时乙方应向甲方提供其与第三方签订的书面委托运输、处置合同（合同复制件、扫描件应加盖乙方公章），因第三方违法违规运输、处置所产生的法律责任（包括但不限于行政处罚）和损失由乙方与第三方承担连带责任，甲方对此不承担任何责任；

5、甲方提供的一般工业废弃物必须是非危险废弃物，否则乙方有权力不予接收或退还货物，额外产生的费用由甲方承担。甲方向乙方提供工业废弃物时，应当做好书面交付记录，明确工业废物的名称、件数、重量、体积、运输要求等信息；

6、甲方的一般工业废弃物必须按环保法规要求存放在指定地点，并给乙方提供必要的清运条件，甲方应至少提前1天通知乙方清运。

#### 第五条 乙方权利与义务

1、乙方不得在甲方经营场所从事非法活动，否则甲方有权终止本协议；

2、乙方必须遵守甲方的规章制度，及时清运一般工业废弃物；

3、乙方在甲方经营场所从事清运作业时必须满足安全生产要求及采取必要的环境保护措施；

4、乙方应具备处置甲方一般工业废弃物的能力和条件，应确保甲方一般工业废弃物的终端处置符合环保法规要求，严禁非法处置，否则由此造成的相关法律责任（包括但不限于行政处罚）和损失由乙方全部承担，甲方不承担任何责任；

5、乙方承担运输的责任，乙方务必将甲方产生的一般废弃物（菌渣、菌浆等）进行妥善运输和处置，保证在运输过程中不发生抛洒泄露，不得随意丢弃排放，由此造成的相关法律责任（包括但不限于行政处罚）和损失由乙方全部承担，甲方

不承担任何责任；

6、乙方有权要求甲方提供便利的清运条件，有权拒绝本合同约定外的或者不符合环保法律法规的工业废弃物回收要求。

#### 第六条 争议的解决办法

在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决。当事人不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的，双方同意提交常州仲裁委员会按其仲裁规则仲裁。

#### 第七条 不可抗力

如任何一方因不可抗力事件，如战争、火灾、台风、地震、洪水以及其它不能预见、不能避免、不能克服的事件导致本协议不能履行或不能完全履行时，遭遇上述不可抗力的一方，应立即将相应情况用书面形式通知对方，双方协商解决。

#### 第八条 违约责任

如果一方违反了本协议的任何条款，另一方可以向违约方提出书面通知，违约方应在 5 日内给予书面答复并采取补救措施，如果该通知发出 10 日内违约方不予答复或没有补救措施，非违约方可以暂时终止本协议的执行或解除本协议，并依法要求违约方对所造成的损害赔偿。

#### 第九条 其他

1、甲乙双方均对对方提供的资料等承担保密义务，不论本合同是否变更、解除、终止，本条款长期有效；

2、甲乙双方在协议期内如有一方提出解除或终止协议，需提前一个月向对方提出书面申请，经双方同意后方可解除或终止本协议；

3、合同一式 2 份，自双方盖章后生效。双方各执 1 份，具有同等法律效力。

4、对本合同条款的修改、补充或变更，双方必须签订书面协议并签字盖章后方可生效。

甲方：（公章）

江苏创健医疗科技有限公司

代表签字：



电话：

乙方：（公章）

江苏瑞索柯生态科技有限公司

代表签字：



电话：



# 镇江新区行政审批局文件

镇新审批环审〔2021〕58号

关于对《江苏瑞索柯生态科技有限公司年回收及综合利用 30 万吨再生资源项目环境影响报告表》的批复

江苏瑞索柯生态科技有限公司：

你公司委托晨实生物环保科技（镇江）有限责任公司编制的《江苏瑞索柯生态科技有限公司年回收及综合利用 30 万吨再生资源项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经研究，我局批复如下：

一、你公司拟投资 600 万元，租赁镇江新区大港凤栖路 23 号镇江民中电子有限公司 2100 m<sup>2</sup> 厂房进行生产，项目所收集的一般工业固废由产废单位捆扎或吨袋包装，运至本项目分拣区卸料后、进行剪切、破碎、冷压、打包。收集的废物不涉及危险废物或沾有有毒有害物质的工业垃圾，且不允许夹带危险废物。

根据《报告表》评价结论，在认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施和事故风险防范措施，确保各项污染物稳定达标并全面落实环保整治承诺的前提下，从环境保护角度考虑，我局同意你公司按《报告表》所列内容和拟定方案建设。

二、在项目建设和环境管理过程中，你公司应严格按照《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的规定，认真落实报告表提出的各项环保要求，进一步完善废水、废气、噪声和固废等污染防治措施并应着重做好如下工作：

（一）贯彻清洁生产、循环经济理念，加强对生产全过程的管理，从源头削减污染物的产生量和排放量。

（二）项目生活污水依托租赁方化粪池处理达到接管标准后，通过市政污水管网进入镇江东区污水处理厂处理。尾水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

（三）项目废气主要为卸料、分拣、粉碎、投料、分选过程中产生的粉尘。废气主要污染物为颗粒物，采用半封闭式集气罩收集、布袋除尘器处理后，通过 15m 排气筒（DA001）排放；未收集到的废气无组织排放。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相

应标准。

(四) 本项目运行期间的噪声主要来自粉碎机、切割机、破碎机、偏心涡电流分选流水线等，应严格落实选用低噪声设备、优化布局、消声等降噪措施。

(五) 本项目生活垃圾由环卫部门统一清运；除尘器收尘属于一般固废，外售综合利用。

三、本项目污水接管及排放总量指标：废水量 $\leq 288\text{t/a}$ ，COD $\leq 0.144(0.0144)\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.086(0.00286)\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.01(0.00142)\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.001(0.0001)\text{t/a}$ ；废气排放总量指标：颗粒物 $\leq 0.162\text{t/a}$ ；固体废物零排放。（注：括号内为外排量）

四、你公司应加强安装工程施工期环境保护，认真落实施工噪声、施工扬尘、废水等各项污染防治措施，减少工程施工对周围环境影响；你公司应建立企业监测制度，制定监测方案，开展自行监测并保存原始监测记录，定期公布监测结果；根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》第十二条之规定设置排污口，排污口须符合“一明显、二合理、三便于”的要求。

五、你公司应严格鉴别收集的一般工业固废，严禁接受危险废物；对委外处理的固废，应履行相关手续，并落实明确各自的环境责任；你公司要对粉尘治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制

1. 修改  
2. 审核  
3. 批准

审核  
批准



度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

六、你公司应当在项目启动生产设施或者在实际排放污染物之前申领排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物；项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度；你公司应当按规定程序实施竣工环境保护验收，并将自主验收情况在全国建设项目竣工环境保护验收信息平台中填报公示。

七、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

镇江新区行政审批局

2021年7月5日



抄送：镇江新区生态环境和应急管理局、镇江市新区生态环境综合行政执法局

镇江新区行政审批局

2021年7月5日印发

# 污泥处置合同

甲方：江苏创健医疗科技股份有限公司

乙方：常州市金坛林泉建材厂

为对甲方产生的一般工业固废(不含印染)污泥进行无害化处置，实现资源化利用，甲乙双方本着平等互利的原则，经充分协商，特签订本合同。

## 一、合作事项

甲方产生的一般工业固废(不含印染)污泥由乙方实行资源化利用，以实现固废的规范化、无害化、资源化处置的要求，确保固废处置不对环境产生二次污染。

## 二、双方的责任和义务

1、乙方保证其装运的甲方产生的一般工业固废(不含印染)污泥 100%用作本企业生产的原料，进行固废的规范化处置，并确保不对环境造成二次污染，如乙方在合同期内将废物不作处理随意倾倒，或交由不具备一般固废废弃物处理资质的第三方处理，由此产生的法律责任和环境污染责任由乙方负责。

2、甲方负责装车，乙方负责运输，运输费用由乙方承担，重量以在乙方实际过磅为准，甲方应提前 48 小时通知乙方装运。

3、甲方向乙方支付按实际过磅吨位计算，500元/吨的处置费(现汇,含税价)。每月按实际过磅吨位计算。

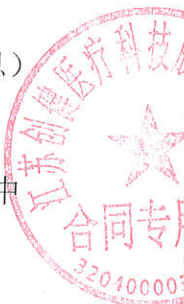
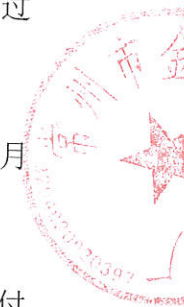
4、乙方向甲方开据 6%的增值税发票，当月的处置费在开发票后 10 天之内一次性付清。

5、乙方必须提供企业全部资质(包括但不限于营业执照、环评及环评批复等相关信息)及复印件加盖公章后交甲方存档。

6、乙方严格按照国家相关规定，安全、无害化处理废物，并承担该批废物处理过程中引发的环保、安全事故的法律责任和义务。

## 三、违约责任

1、甲方提交乙方处置的固废为一般固废，如超标或被认定为危险固废，造成的一切责



任由甲方负责，并且乙方可向甲方追究由此带来的一切经济损失。甲方转运到乙方的一般工业固废(不含印染污泥)必须全部走江苏省污染源一企一档管理系统进行网签;

3、乙方未能将甲方的一般工业固废进行规范化、无害化、资源化处置的，甲方有权单方解除本合同，乙方应向甲方支付违约金贰万元，如由此造成甲方损失，由乙方负责赔偿。

2、合作期间如有一方擅自终止合同，违约方须向守约方支付违约金贰万元。

#### 四、其它

1、本合同经甲乙双方盖章后生效，合同有效期为1年，合同期限：2024年3月15日至2025年3月15日。

2、本合同未尽事宜，甲乙双方另行友好协商，并可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力。

3、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，盖章后生效。

甲方负责人：

联系方式：

单位名称：

开户银行

银行账号：

签订时间 2024.3.12

乙方负责人：

联系方式：13921026566

单位名称：常州市金坛林泉建材

开户银行：江南农村商业银行朱林营业部

银行账号：3204223201201000022922

签订时间：2024.3.12



# 一般工业固废处置合同

受托方(下称甲方): 江苏创健医疗科技股份有限公司

被委托方(下称乙方): 常州亿洁环境科技有限公司

为认真贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》防止固体废物污染环境、保障人民健康、维护社会稳定、促进社会和谐发展。现甲方根据国家法律法规委托乙方对其产生的工业废物进行处置, 双方就一般工业固体废弃物的安全处置, 本着符合环境保护的要求、平等互利的原则, 为明确双方的责任和义务, 经双方友好协商, 达成合同如下:

## 一、一般工业固体废物(除危废)处置合作内容:

1、甲方作为固体废物的产生单位, 委托乙方进行固体废物的处置, 乙方作为专业固体废物的处置单位, 必须根据环保规范进行安排处置, 甲方必须向乙方提供废弃物资料(种类、数量、说明)作为合同必备附件。

2、甲方提供的非危险废物必须按照废物的性质进行分类包装存放、标识清楚, 不明废弃物不属于合同范围; 乙方负责到甲方指定的储存场所提取一般工业固体废物并运输到乙方场所。

3、乙方按双方约定或甲方提前一周通知乙方, 电话或书面通知, 一般工业固体废物出厂时, 甲乙双方对数量进行确认, 以便跟踪管理及结算。

4、乙方按国家有关规定, 对甲方的一般工业废物进行安全处置, 乙方负责运输。一般工业固体废物自甲方场地运出起, 运输过程中的安全风险由乙方承担, 运输过程中发生的任何环境安全事故、人身安全事故及因此造成的一切法律责任及损失均由乙方承担。



5、乙方人员及车辆进入甲方厂区，必须遵守甲方的相关管理要求。

6、甲方指定工作联系人，负责通知乙方收取废物、核实种类、数量，并负责结算；乙方指定业务经理，负责乙方与甲方的联系协调工作。

7、自合同生效之日起，乙方即接受甲方通知与安排，进行废物交接及运输。

## 二、产生固体废物名称

废物名称	处置单价(元/吨)	备注
一般工业固废	500	6%增值税发票、含运输费用
纸板	1000	抵扣处置费用，含运输费用
纸筒板	700	抵扣处置费用，含运输费用

## 三、 结算方式

1、合同生效之日起，甲方的一般工业固体废弃物由甲方装载、乙方承运和处置，处置费用按次结算(数量以实际过磅为准)，甲方支付乙方处置费为含税、含运费价500元/吨，乙方开具发票给甲方，甲方收到发票7日内结清回收处置费。

2、甲方一般工业固废中的纸板可按 1000 元/吨、纸筒板可按 700 元/吨抵扣本合同约定的处置费用，具体是否抵扣以及抵扣数量由甲方自行决定。

## 四、双方约定

1、甲方以书面形式告知乙方一般工业固体废物特性及安全注意事项；甲方不得在一般固废中掺杂任何危险固废，否则由甲方承担一切后果，乙方有权拒收或分类后退回，退回的危废或不明物双方确认的单据重量不做



调整。

2、任何一方欲变更、解除本合同，应提前一个月书面通知对方。

3、乙方得到甲方通知后未按时到甲方指定地点提取固体废物；乙方未按要求进行废物处置，以上情况甲方有权终止合同，如造成甲方损失的，由乙方负责赔偿；甲方未按规定支付处置费或固废中含有危废的，乙方有权终止合同。

4、若受到国家政策影响或其他灾害性情况致使合同无法履行，甲乙双方可协商解除合同。

5、甲、乙双方如发生纠纷，应当及时协商解决；协商不成，争议由甲方所在地人民法院管辖。

6、合同在执行过程中，如有未尽事宜，需经合同双方当事人共同协商，另行签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

7、本合同一式二份，甲乙双方盖章后生效，甲方持一份，乙方持一份。

8、本合同有效期限：生效之日起壹年。

甲方联系人\_\_\_\_\_联系电话\_\_\_\_\_单位地址\_\_\_\_\_

乙方联系人 徐延忠 联系电话 18915831999 单位地址 钟楼区邹区镇徐家村

甲方：

甲方代表：



乙方：常州亿洁环境科技有限公司

乙方代表：



\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

# 安全生产协议书

为确保安全生产，根据国家法律法规，甲乙双方达成如下安全生产协议：

- 一、甲方对乙方人员在甲方厂区内工作负全面指挥、协调、指导、监督责任。
- 二、甲方应当对乙方进入甲方厂区人员进行安全技术教育、劳动纪律教育并为乙方人员配备必要的安全生产器具。
- 三、甲方应当为乙方人员提供安全的作业环境，不断改善作业环境。
- 四、甲方在指挥乙方人员作业时，不能乱指挥，不得指挥乙方人员违章作业，盲目蛮干。一旦发现乙方人员违规作业、冒险作业，甲方应当及时制止并通知乙方。
- 五、甲方应当加强对生产设备、安全装置、防火设施、事故柜的管理，防止事故的发生。
- 六、乙方人员进入甲方厂区后，应当遵守甲方监督、指挥。
- 七、乙方人员、设备在甲方厂区发生安全事故，甲方应当及时做好抢救伤员、保护设备工作，尽量减少乙方损失，并及时通知乙方。
- 八、本协议书一式二份，自双方签字之日起生效。

(以下无正文)

甲方：



年 月 日

乙方：常州亿洁环境科技有限公司



年 月 日




# 环保设备设施、危险废物仓库 安全风险评估评审签字表

项目名称		江苏创健医疗科技有限公司环保设备设施、危险废物仓库安全风险评估项目		
评审时间		2022年10月11日	评审地点	企业现场
参加对象	姓名	单位	本人签字	
安全环保专家	郑纯智	江苏理工学院	郑纯智	
	许羽	常州机电职业技术学院	许羽	
	任见	常州宏祥轻工机械有限公司	任见	
报告编制单位代表名	陈莹	常州和北企业管理咨询	陈莹	
建设单位参加人员				

# 环保设施设备安全风险评估报告

## 现场评审意见表

评审内容	江苏创健医疗科技有限公司环保设备设施、危险废物仓库安全风险评估报告
<p>专家组评审意见：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、限期在危废仓库门口人体静设置电导除装置。</li><li>2、将危废库定时通风加入操作规程。</li></ol>	
<p>专家组评审结论：</p> <p>参照专家提出的问题组织整改，在此基础之上，本项目环保设施设备风险可控。符合安全生产条件。</p> <p style="text-align: right;">[Handwritten Signatures]</p> <p>评审日期：2022.10.11.</p> <p>现场评估组织单位：常州和兆企业管理咨询有限公司</p> <div style="text-align: center;"></div>	

## 环保设施设备安全风险评估报告整改确认表

<b>被评审单位</b>	江苏创健医疗科技有限公司		
<b>评审类型</b>	环保设施、危废仓库安全风险评估整改		
<b>建设项目名称</b>	江苏创健医疗科技有限公司环保设备设施、危险废物仓库 安全风险评估项目		
<b>审查地点</b>	企业现场	<b>审查时间</b>	2022. 10. 28
<b>评审内容:</b>			
<p>经现场查看，江苏创健医疗科技有限公司现场危废仓库门口的静电释放装置已安装投用。符合整改要求。</p>			
<b>结论</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 整改后通过 <input type="checkbox"/> 不予通过		



**专家组组长签名:**

**日期:** 2022. 10. 28

# 工 况 单

南京爱迪信环境技术有限公司于 2025 年 1 月 7 日至 1 月 8 日对本公司 可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目（部分验收） 进行环保竣工验收监测，监测期间，我司生产工况稳定，各项设施处于正常工作状态。

本公司期间生产工况如下：

监测日期	产品名称	设计小时生产能力	实际小时生产情况	生产工况负荷
2025.1.7	重组胶原蛋白原料 1 级	0.771kg/h	0.768kg/h	99.6%
	重组胶原蛋白原料 2 级	0.771kg/h	0.770kg/h	99.9%
	重组胶原蛋白原料 3 级	0.771kg/h	0.766kg/h	99.4%
2025.1.8	重组胶原蛋白原料 1 级	0.771kg/h	0.762kg/h	98.8%
	重组胶原蛋白原料 2 级	0.771kg/h	0.767kg/h	99.5%
	重组胶原蛋白原料 3 级	0.771kg/h	0.760kg/h	98.6%

注：考虑到本项目依托原有生产设备，验收生产能力按全厂进行分析。

特此说明！

江苏创健医疗科技股份有限公司

2025 年 1 月

**江苏创健医疗科技股份有限公司**  
**“可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目”**  
**（部分验收）竣工环境保护验收意见**

2025年3月11日，江苏创健医疗科技股份有限公司于公司会议室组织召开“可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目”（部分验收）竣工环境保护验收会议。验收小组由建设单位（江苏创健医疗科技股份有限公司）、验收报告编制单位（常州华开环境技术服务有限公司）相关人员并特邀3名技术专家组成验收组（名单附后）。

验收小组在听取建设单位和验收报告编制单位的汇报后，查阅了建设项目的环境影响评价报告和审批意见等资料，并对项目生产和环境保护措施落实情况进行了现场核查，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求以及相关的法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及《江苏创健医疗科技股份有限公司“可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目”（部分验收）竣工环境保护验收监测报告》等文件，项目不存在不予验收的九种情形，经认真研究讨论形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

江苏创健医疗科技股份有限公司位于常州市金坛区双龙路28号，投资500万元建设可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目。

本次为部分验收，根据现场勘查，企业实际投资450万元，生产能力为重组胶原蛋白原料1级720kg/a、重组胶原蛋白原料2级1080kg/a、重组胶原蛋白原料3级1800kg/a，合计3600kg/a；重组胶原蛋白混合粉150t/a未建设。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2024年6月江苏创健医疗科技股份有限公司委托常州市华开环境技术服务有限公司编制了《江苏创健医疗科技股份有限公司可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目环境影响报告表及环境风险专项评价报告》，并于2024年11月26日取得了常州市生态环境局的批复（常金环审【2024】143号）。

项目于2024年12月开工建设，现厂内部分设备及环保设施均已稳定运行，可以开展项目竣工环境保护的验收工作。项目在建设、调试、验收期间无投诉及信访。

#### （三）投资情况

项目实际总投资 450 万元人民币，其中环保投资 20 万元人民币，环保投资占总投资的 4.4%。

#### （四）验收范围

本次为部分验收，验收范围为年产 3600kg/a 重组胶原蛋白原料项目，150t/a 重组胶原蛋白混合粉未建设。

## 二、工程变动情况

对照生态环境部办公厅发布的《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）文件，项目发生的变动不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

本公司废水主要是生产废水和员工生活污水，生产废水经废水处理设施处理后与经预处理的生活污水一并经厂区污水管网收集后进市政污水管网排入金坛区第二污水处理厂集中处理，达标尾水排入尧塘河。

### 2、废气

本公司重组胶原蛋白原料提纯（喷雾干燥）产生的废气经喷雾干燥塔自带除尘装置处理、实验室及中试研发产生的废气经一级活性炭吸附装置处理后与重组酵母发酵（一级种子培养、二级种子培养、进罐培养、补料培养、诱导培养）产生的废气及消毒废气、氨储罐废气一并进一级水喷淋+一级碱喷淋+一级活性炭吸附装置处理后由 20m 高 1#排气筒排放；废水处理站产生的废气经一级酸喷淋+一级碱喷淋装置处理后由 15m 高 3#排气筒排放；甲醇储罐废气经收集后与一般固废仓库、危险固废仓库产生的废气一并进两级活性炭吸附装置进行处理后由 20m 高 4#排气筒排放，未被捕集的废气以无组织形式排放至大气环境中。

### 3、噪声

本公司优先选用先进的低噪声设备，合理规划车间布局，利用建筑隔声降低其噪声。

### 4、固体废物

本公司厂区建设了 30m<sup>2</sup> 的一般固废库房及 30m<sup>2</sup> 的菌渣浓液暂存区，均满足一般工业固废暂存需要，满足防扬尘、防雨淋、防渗漏的要求，生产过程中产生的菌渣浓液经收集后委托江苏瑞索科生态科技有限公司处置，污泥经收集后委托常州市金坛林泉建材厂处置，废空气滤芯、不合格品、中试废品、石英砂、活性炭、废 RO 反渗透膜、废滤芯、未沾染危险废物的废包装袋、布袋除尘器捕集的粉尘、废甘油包装桶经

收集后委托常州亿洁环境科技有限公司处置；建设了一座 20m<sup>2</sup> 的危险固废库房，满足危险固废暂存需要，且暂存场所建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办[2024]16 号）、《市生态环境局关于开展全市固废危废环境隐患排查暨贮存规范化管理专项整治行动的通知》（常环执法〔2019〕40 号）的相关要求，生产过程中产生的废凝胶、实验室废物、废液体滤芯、滤膜、废活性炭、废机油、沾有危险废物的废包装材料、沾有危险废物的劳保用品经收集后委托常州北晨环境科技发展有限公司处置；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运。

## 5、其他

（1）污染物排放口均按规范化要求设置，依托厂区内已设置的雨水总排口、污水总排口及废气处理设施，均设置了环保标识牌。

（2）项目以生产车间为界外扩 50m、废水处理站为界外扩 100m、储罐区为界外扩 100m 设置卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感目标。

（3）依托现有事故应急池及事故应急罐，容积分别为 150m<sup>3</sup>，合计 300m<sup>3</sup>。事故应急池与雨水管道相通，设置了切换阀门，一旦发生事故后产生的事故废水可通过雨水管道自流进入事故应急池；事故应急罐配置了应急电源、管线及应急泵；厂区设置了灭火器、消防栓等消防器材，并安排有专人负责车间生产安全管理。

（4）已编制了突发环境事件应急预案。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1.废水监测

经监测，厂区接管口中 COD、SS、氨氮、总磷、总氮、总铜、总锌、总锰、总铁排放浓度及 pH 值均符合常州金坛区第二污水处理有限公司及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的表 1 B 等级水质标准。

### 2.废气监测

经监测，1#排气筒排放的甲醇符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 的标准限值，颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、氨符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 的标准限值；3#排气筒排放的氨、硫化氢符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 的标准限值；4#排气筒排放的甲醇符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 的标准限值，非甲烷总烃符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 的标准限值。厂界无组织排放的颗粒物、甲醇、非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准限值；氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放

标准》（GB14554-93）表 1 标准限值；厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 C.1 标准限值。

### 3.厂界噪声监测

经监测，厂界四周昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

### 4.固体废物核查结果

本公司生产过程中产生的菌渣浓液经收集后委托江苏瑞索科生态科技有限公司处置，污泥经收集后委托常州市金坛林泉建材厂处置，废空气滤芯、不合格品、中试废品、石英砂、活性炭、废 RO 反渗透膜、废滤芯、未沾染危险废物的废包装袋、布袋除尘器捕集的粉尘、废甘油包装桶经收集后委托常州亿洁环境科技有限公司处置；废凝胶、实验室废物、废液体滤芯、滤膜、废活性炭、废机油、沾有危险废物的废包装材料、沾有危险废物的劳保用品经收集后委托常州北晨环境科技发展有限公司处置；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运。

### 5.污染物排放总量

本公司产生的废气中颗粒物、甲醇、氨、硫化氢、非甲烷总烃、VOCs 及废（污）水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、溶解性总固体、总铜、总锌、总锰、总铁及污水排放总量均符合批复总量核定要求；固废按照规定分类处理，处置率 100%，零排放，符合批复要求。

## 五、工程建设对环境的影响

1、本项目生产废水经处理后与生活污水一并接管进常州金坛区第二污水处理有限公司，对周边水环境不造成直接影响。

2、本项目废气达标排放，对周边大气环境影响较小；以生产车间为界外扩 50m、废水处理站为界外扩 100m、储罐区为界外扩 100m 设置卫生防护距离，卫生防护距离内无环境敏感目标。

3、本项目噪声达标排放，对周围声环境影响较小。

4、本项目危险废物妥善处置，危废仓库采取了防腐防渗措施，对地下水和土壤不会产生影响。

## 六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，《江苏创健医疗科技股份有限公司“可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目”（部分验收）》实施过程中环保手续完备，认真执行了环境保护“三同时”的要求并落实了各项污染防治措

施，经检测，废水、废气、噪声均能达到相关排放标准，固废分类妥善处置，污染物排放总量符合审批要求。验收工作组认为该项目符合环保设施竣工验收条件，同意通过建设项目竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、加强废水收集，防止废水出现跑、冒、滴、漏现象，并派专人对废水治理设施运行管理，确保废水处理设施稳定运行。

2、加强废气收集并派专人对治理设施运行管理，与生产同步使用，确保废气稳定达标排放。

3、加强危废管理，及时申报危废管理计划，做好危废管理台账，按照处置协议定时处置各种危废。

江苏周璞 同建  
原苏中 江苏创健医疗 洪明

江苏创健医疗科技股份有限公司（盖章） 洪明

日期：2025年3月11日

江苏创健医疗科技股份有限公司“可吸收可降解医用生物材料菌种改良、产能提升项目”（部分验收）

竣工环境保护验收人员信息表

时间： 年 月 日

地点：公司办公楼会议室

姓名	单位	职务/职称	电话	签名
张莉萍	江苏创健医疗科技股份有限公司	副总经理	13861187330	张莉萍
陈崇印	江苏创健医疗科技股份有限公司	总工程师	18112338462	陈崇印
张冀	常州市武进区环境监察队	队长	18168813730	张冀
周琰	常州市武进生态生态环境局		18168813753	周琰
周建舟	常州市安泰气技术服务有限公司	高工	138569850	周建舟
沈明波	创健医疗	EHS专员	18951227928	沈明波
林昌昆	常州华平环境技术服务股份有限公司		15251913949	林昌昆