

浙江我武生物科技股份有限公司
扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产
500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物
研发生产基地项目
先行性竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江我武生物科技股份有限公司

编制单位：湖州宝丽环境技术有限公司

2024 年 12 月

建设单位：浙江我武生物科技股份有限公司

法人代表：胡康熙

项目负责人：李伟



编制单位：湖州宝丽环境技术有限公司

法人代表：章丽华



建设单位：浙江我武生物科技股份有限公司

电话：13946012301

邮编：313200

地址：浙江省湖州市德清县阜溪街道
伟业路 290 号



编制单位：湖州宝丽环境技术有限公司

电话：15757872611

邮编：313200

地址：浙江省湖州市德清县武康镇德
清商会大厦 15 楼



目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	4
3 工程建设情况	6
3.1 地理位置	6
3.2 建设内容	8
3.3 主要原辅材料	13
3.4 主要生产设备	13
3.5 生产工艺	15
3.6 项目变动情况	23
4 环境保护设施	26
4.1 污染物治理/处置措施	26
4.1.1 废气治理	26
4.1.2 废水治理	27
4.1.3 噪声治理	30
4.1.4 固废处置	31
4.1.5 风险防范	33
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	33
5 建设项目原环评报告的批复意见	36
5.1 建设项目环评报告表的主要结论及建议	36
5.1.1 环境影响分析结论	36
5.1.2 环评综合结论	37
5.2 审批部门审批决定	38
6 验收执行标准	43
6.1 污染物排放标准	43
7 验收监测内容	47
7.1 验收监测	47
8 质量保证及质量控制	54
8.1 监测分析方法	54

8.2 人员资质简述	55
8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制	55
9 验收监测结果	57
9.1 生产工况	57
9.2 污染物达标排放监测结果	58
9.2.1 废气	58
9.2.2 废水	66
9.2.3 噪声	69
9.2.4 去除效率核算	70
9.2.5 污染物排放总量核算	70
10 环境管理检查结果	73
11 公众意见调查结果	77
12 验收监测结论	87
12.1 环境保护设施调试效果	87

附件：

附件 1 湖州市生态环境局德清分局关于《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书》的审批意见，湖德环建[2020]16 号

附件 2 竣工、调试公示

附件 3 危废处置协议

附件 4 危险废物台账

附件 5 浙江安联检测技术服务有限公司出具的检测报告，报告编号：2024-H-1398

附件 6 排污许可证

附件 7 排污权缴款单

附件 8 应急预案备案表

附件 9 排污口及在线监测现场图

附件 10 生产废水及生活污水流向图

1 验收项目概况

项目名称	浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目				
建设单位	浙江我武生物科技股份有限公司				
建设地点	浙江省湖州市德清县阜溪街道伟业路 290 号				
设计建设规模	年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地				
现状生产能力及建设规模	年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地				
环评报告审批部门	湖州市生态环境局德清分局	审批文号	湖德环建[2020]16 号		
建设性质	异地扩建	行业类别及代码	C2761 生物药品制造		
环评报告编制单位	煤科集团杭州环保研究院有限公司	环保设施设计单位	无锡市兰兰环保科技有限公司		
建筑面积（平方米）	约 46000	环保设施施工单位	无锡市兰兰环保科技有限公司		
总投资概算（万元）	38500 万元	其中：环保投资（万元）	1620 万元	环保投资占总投资比例	4.21%
实际总投资（万元）	38500 万元	实际环保投资（万元）	981.5 万元	环保投资占总投资比例	2.55%
年生产天数	300d	生产班次	两班制	现有职工	50
验收简介					
<p>鉴于公司现有产品市场基本饱和，为进一步拓展企业的发展，浙江我武生物科技股份有限公司经过多年的技术研发，开发出两种新产品，分别是苦丁茶提取物和丝蛋白提取物。为此该公司购置德清县高新区秋北单位 69 亩用地，新建厂房，用于上述两种产品的生产。项目总投资 3.85 亿元，新增建筑面积约 46000 平方米，其中办公及生活配套用房占地 4.83 亩，项目一期用地 39 亩，用于建设年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品项目，建设面积为 8500 平方米。二期用地 30 亩，建筑面积 37500 平方米，用于药物研发基地项目。</p>					

本次先行性验收仅对一期和二期建设厂房以及一期年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品环保设施进行验收，二期药物研发基地具体情况不在本次验收范围内。

企业于 2020 年 2 月委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制了《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书》，并于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局备案，备案文号为：湖德环建[2020]16 号。该项目于 2020 年 5 月开工建设，2024 年 5 月正式竣工，目前新建建筑面积为 46000m²，实际生产能力为年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品。企业于 2023 年 3 月完成 COD_{Cr} 与氨氮排污权交易，于 2023 年 9 月 28 日完成应急预案备案，备案编号：330521-2023-078-L。本项目于 2024 年 5 月 20 日进行竣工公示，并于 2024 年 6 月 10 日进行调试公示，并完成排污许可证申报，排污许可证编号：91330000742906207U002V。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江我武生物科技股份有限公司于 2024 年 6 月开展本项目的竣工环境保护验收工作，对照项目环境影响报告书，对项目建设情况和环境保护设施建设情况进行了验收自查，然后根据自查结果编制了验收监测方案，同时委托浙江安联检测技术服务有限公司于 2024 年 6 月 27 日、7 月 3 日、7 月 9 日、7 月 15 日~16 日进行了验收监测并出具监测报告。

我公司针对项目环境影响报告书落实情况，环保设施的建设及运行情况，污染物排放浓度和排放总量达标情况，收集有关技术资料，按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ 792-2016）编制了本项目的竣工环境保护验收监测报告。此次验收内容为年产 1500 万瓶支气管扩

张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目。本次先行性验收仅对一期和二期建设厂房以及一期年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品环保设施进行验收，二期药物研发基地具体情况不在本次验收范围内。

2 验收依据

- 1.《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日）；
- 2.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；
- 3.《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）；
- 4.《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ 792-2016）；
- 5.《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- 6.《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92-2002）；
- 7.《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）；
- 8.《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；
- 9.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 10.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- 11.《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）；
- 12.《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单；
- 13.《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书》（煤科集团杭州环保研究院有限公司，2020 年 2 月）；
- 14.《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书的审查意见》（湖德环建[2020]16 号，2020 年 3 月 4 日）；
- 15.《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张

气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目废水、废气、噪声检测报告》（浙江安联检测技术服务有限公司报告编号：2024-H-1398）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置

本项目位于浙江省湖州市德清县阜溪街道伟业路 290 号，新增工业用地 68 亩，新建建筑面积 46000m²，其中办公及生活配套用房占地 4.83 亩，项目一期用地 38 亩，用于建设年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品项目，建设面积为 8500 平方米。二期用地 30 亩，建筑面积 37500 平方米，用于药物研发基地项目。项目厂房中心点坐标为经度 120°9'57.641"、纬度 30°34'5.239"。项目地理位置详见图 3-1，周围环境状况详见表 3-1 及图 3-2。

表 3-1 本项目周围环境状况

方位	周围环境状况
东	浙江熔城半导体有限公司、中电科技德清华莹电子有限公司
南	浙江汉贝生物科技有限公司
西	阜溪、浙江奇异鸟生物科技有限公司
西南	浙江中环智能装备有限公司、我武生物干细胞创新技术及产业化项目（建设中）
西北	空地
北	农田

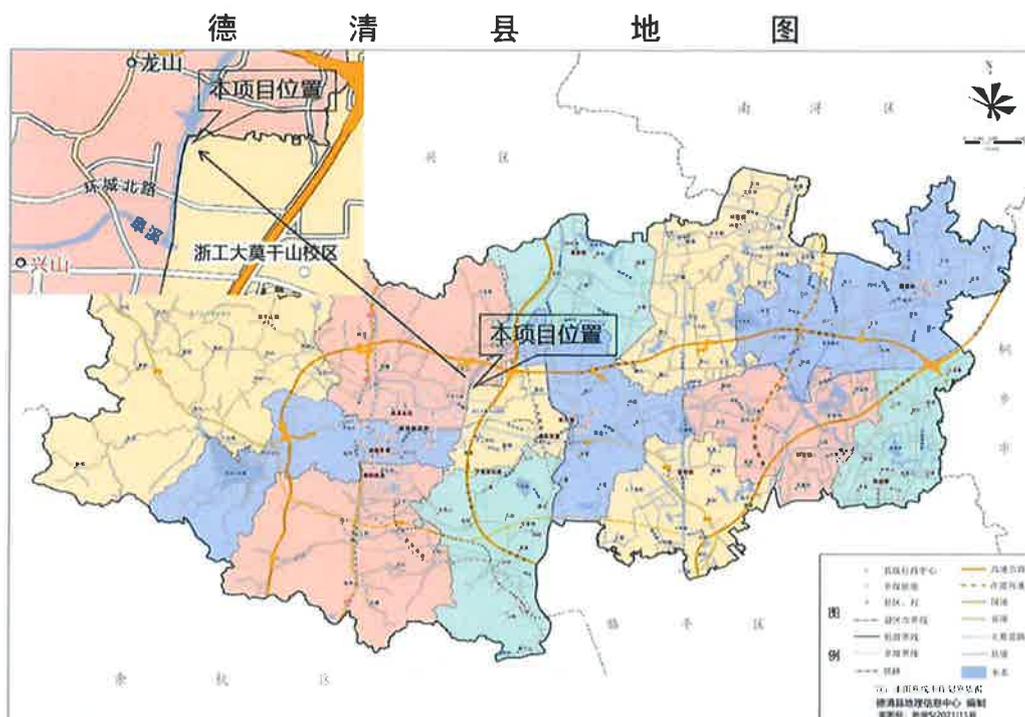


图 3-1 项目地理位置图



图3-2 项目地理位置图

3.2 建设内容

本项目实际总投资 38500 万元，该投资额包含一期与二期项目厂房以及一期项目所有生产与环保设施，项目产品方案见表 3-2。

表 3-2 项目产品情况一览表

序号	产品	设计瓶装产能	产能	批次产能	年生产批次	实际产能
1	支气管扩张气雾剂半成品 (苦丁皂苷 A)	1500 万瓶/a	175kg/a	1.75kg/批	100 批	1500 万瓶/a
2	丝蛋白保湿止痒霜半成品 (丝铠中间体)	500 万只(瓶)/a	24853kg/a	248.53kg/批	100 批	500 万只(瓶)/a
3	乙醇 (联产产品)	/	126.4t/a	12.64t/批	10 批	126.4t/a

项目环境影响报告表及审批意见建设内容与实际建设内容一览表见表 3-3。

表 3-3 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

类别	名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
项目性质		异地扩建	异地扩建	一致
建设地址		浙江省湖州市德清县阜溪街道伟业路 290 号	浙江省湖州市德清县阜溪街道伟业路 290 号	一致
建设内容		<p>本项目用地面积占地约 46000 平方米(约 69 余亩)，项目一次规划，分期实施。</p> <p>主要包括一栋办公综合楼(民用)，五栋生产车间(甲类)，一栋综合仓库(丙类)，一栋原料库房(甲类)，一栋公用工程楼，储罐区(甲类)、污水处理站及其他配套设施。</p> <p>项目分期建设，一期建设内容为：提取车间 1、提取车间 2、原料库房、公用工程楼、储罐区(4 台 30m³ 储罐、2 台 15 m³ 储罐)、物</p>	<p>本项目用地面积占地约 46000 平方米(约 69 余亩)，项目一次规划，分期实施。</p> <p>主要包括一栋办公综合楼(民用)，五栋生产车间(甲类)，一栋综合仓库(丙类)，一栋原料库房(甲类)，一栋公用工程楼，储罐区(甲类)、污水处理站及其他配套设施。</p> <p>项目分期建设，一期建设内容为：提取车间 1、提取车间 2、原料库房、公用工程楼、储罐区(2 台 30m³ 乙醇储罐--高纯、1 台 15 m³</p>	满足相关要求

		流门卫、事故应急池、消防水池、污水处理站等厂区配套工程。提取车间 1 为支气管扩张气雾剂半成品项目及丝蛋白项目生产车间，提取车间 2 为空壳车间。	乙醇储罐--回收、2 台 30m ³ 乙腈储罐--高纯、1 台 15m ³ 乙腈储罐--回收）、物流门卫、事故应急池、消防水池、污水处理站等厂区配套工程。提取车间 1 为支气管扩张气雾剂半成品项目及丝蛋白项目生产车间，提取车间 2 为空壳车间。	
主体工程	提取车间 1 (一期)	共 3 层，建筑面积 4158m ² 。该建筑为支气管扩张气雾剂半成品项目及丝蛋白项目生产车间。	共 3 层，建筑面积 4158m ² 。该建筑为支气管扩张气雾剂半成品项目及丝蛋白项目生产车间。	一致
	提取车间 2 (一期)	共 3 层，建筑面积 2270m ² 。该建筑为空壳建筑，暂时闲置。	共 3 层，建筑面积 2270m ² 。该建筑为空壳建筑，暂时闲置。	一致
	储罐区/泵区 (一期)	4 台 30m ³ 储罐、2 台 15 m ³ 储罐	4 台 30m ³ 储罐、2 台 15 m ³ 储罐	一致
	原料库房 (一期)	共 1 层，建筑面积 743m ² 。	共 1 层，建筑面积 743m ² 。	一致
辅助工程	公用工程楼 (一期)	共 3 层，建筑面积 4074m ² 。	共 3 层，建筑面积 4074m ² 。	一致
	物流门卫 (一期)	共 1 层，建筑面积 60m ² 。	共 1 层，建筑面积 60m ² 。	一致
公用工程	给水	市政一路 DN150 引入管，经水表计量后供应厂区绿化道路洒浇用水、生活水池补水、生产水池补水、消防水池补水、一层生活用水。二层及以上生活用水由生活变频泵及生活水池供应；生产用水由生产变频泵及生产水池供应；生活变频泵及生活水池均设置在公用工程楼内。	市政一路 DN150 引入管，经水表计量后供应厂区绿化道路洒浇用水、生活水池补水、生产水池补水、消防水池补水、一层生活用水。二层及以上生活用水由生活变频泵及生活水池供应；生产用水由生产变频泵及生产水池供应；生活变频泵及生活水池均设置在公用工程楼内。	一致
	排水	系统采用清污分流，雨污分流。设置 2 套埋地排水管网，即一套埋地生产生活污水	系统采用清污分流，雨污分流。设置 2 套埋地排水管网，即一套埋地生产生活污水	一致

		水系统，一套雨水系统。生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管，进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理。	水系统，一套雨水系统。生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管，进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理。	
	雨水排放	厂区雨水经埋地管网收集后排至市政雨水管网。雨水末端设置闸阀井切换，厂区前 15 分钟初期雨水、火灾时消防废水、事故泄漏废水经过阀门井切换排至事故应急池，然后通水泵将上述废水输送至污水站处理后达标纳管。	厂区雨水经埋地管网收集后排至市政雨水管网。雨水末端设置闸阀井切换，厂区前 15 分钟初期雨水、火灾时消防废水、事故泄漏废水经过阀门井切换排至事故应急池，然后通水泵将上述废水输送至污水站处理后达标纳管，初期雨水池容积为 113.4m ³ (长: 8m、宽: 3m、高: 2.1m)。	一致
	供电	由国网德清供电公司供电。一期在公用工程楼一层设置全厂变配电室，内设高低压配电柜，设置 1 台 1600kVA 干式变压器，并预留一定的空间供二期变配电装置的安装。在公用工程楼一层室外设置一台常载功率 455KVA，备载功率 500KVA 的户外箱式静音型柴油发电机组用于一期设计中消防以及二级负荷的备用电源。	由国网德清供电公司供电。一期在公用工程楼一层设置全厂变配电室，内设高低压配电柜，设置 1 台 1600kVA 干式变压器，并预留一定的空间供二期变配电装置的安装。在公用工程楼一层室外设置一台常载功率 455KVA，备载功率 500KVA 的户外箱式静音型柴油发电机组用于一期设计中消防以及二级负荷的备用电源。	一致
	通风	防爆区设置平时机械排风和事故机械排风系统，平时排风换气次数按≥6次/小时计算，事故排风按≥12次/小时计算。分别在室内外便于操作的地点设置风机启动电器开关。	防爆区设置平时机械排风和事故机械排风系统，平时排风换气次数按≥6次/小时计算，事故排风按≥12次/小时计算。分别在室内外便于操作的地点设置风机启动电器开关。	一致
	供蒸汽	供汽、热（秋北）：项目年需用汽、热 500 吨，由德清县绿能热电有限公司供应，提供Ø80mm 蒸汽管道，供应能力 2.5 吨/小时。	供汽、热（秋北）：项目年需用汽、热 500 吨，由德清县绿能热电有限公司供应，提供Ø80mm 蒸汽管道，供应能力 2.5 吨/小时。	一致

	供压缩空气	设置 2 台空压机供应压缩空气。	设置 2 台空压机供应压缩空气。	一致
	纯水制备	公用工程楼建设 1 套 MY-RO-10 纯化水处理系统,采用二级反渗透处理。	公用工程楼建设 1 套 MY-RO-10 纯化水处理系统,采用二级反渗透处理。	一致
	供氮气	/	设置 1 套 PSA 变压制氮吸附设备,氮气产量 50m ³ /h,工作压力: 0.6MPa,进气温度: 不大于 45℃,气压力: 0.5MPa,氮气纯度: 99%。	满足相关要求
	制冷	/	设置 2 套水冷式冷水机组与 1 套离心式冷水机组,制冷(热)量分别为 1020kW、1020kW、3499kW。	满足相关要求
环保工程	废气处理	①工艺废气: 工艺废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后通过一根 15m 高的排气筒 (DA010) 高空排放。 ②污水站废气: 污水站含恶臭物质的构筑物等采取加盖密闭、局部抽离及负压抽吸等措施,抽排产生的废气经“二级酸碱同向喷淋吸收”净化处理后通过一根 15m 高的排气筒 (DA001) 高空排放。 ③食堂油烟废气: 食堂油烟废气经通风柜处理后经“油烟净化器”处理后高空排放。	①工艺废气: 工艺废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后通过一根 28m 高的排气筒 (DA010) 高空排放。 ②污水站废气: 污水站含恶臭物质的构筑物等采取加盖密闭、局部抽离及负压抽吸等措施,抽排产生的废气经“二级酸碱同向喷淋吸收”净化处理后通过一根 15m 高的排气筒 (DA001) 高空排放。 ③食堂油烟废气: 本项目职工食堂取消,故无食堂油烟废气。	满足相关环保要求
	废水处理	生活污水及生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管,进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理。	生活污水及生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管,进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理。	一致
	固废处置	本项目设置一般固废仓库与危废仓库,生活垃圾与一般固废由环卫部门清运,危险废物委托资质单位处置。	一般固废仓库位于动物实验中心(二期)室外西侧,占地面积约 22m ² ,危废仓库位于原料库房室内西北	一致

		<p>侧，占地面积约 101.5m²。 生活垃圾与一般固废环卫部门清运，危险废物委托湖州威能环境服务有限公司处置。</p>	
	<p>噪声防治</p> <p>①尽可能将各生产设备布置在厂房中央，增加与厂房墙壁的距离，增加噪声在厂房内的衰减，减少对外影响。</p> <p>②从声源上降低噪声的措施有：在设备采购时优先选用低噪声的设备；对高噪声的风机、空压机等尽量集中布置在风机隔声间内，并在风机座基础减震，安装弹性衬垫和保护套；风机进出口管路加装避震喉；对风机安装隔声罩或在进风口安装消声器；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；改进操作工艺，尽可能降低设备操作噪声。</p> <p>从传播途径上降低噪声的措施有：尽可能将设备布置在车间内运行，避免露天操作；对车间墙壁进行降噪设计，优先选有空心隔声墙，设置双层隔音窗户；加高，加厚厂界围墙，并根据噪声防治设计规范将厂界围墙设计成隔声墙。</p> <p>③日常尽可能必须关闭门窗生产；加强宣传，做到文明生产，禁止工作人员喧哗；为减轻运输车辆对区域声环境的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆良好工况，运输车辆经过周围噪声敏感区时，</p>	<p>①尽可能将各生产设备布置在厂房中央，增加与厂房墙壁的距离，增加噪声在厂房内的衰减，减少对外影响。</p> <p>②从声源上降低噪声的措施有：在设备采购时优先选用低噪声的设备；对高噪声的风机、空压机等尽量集中布置在风机隔声间内，并在风机座基础减震，安装弹性衬垫和保护套；风机进出口管路加装避震喉；对风机安装隔声罩或在进风口安装消声器；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；改进操作工艺，尽可能降低设备操作噪声。</p> <p>从传播途径上降低噪声的措施有：尽可能将设备布置在车间内运行，避免露天操作；对车间墙壁进行降噪设计，优先选有空心隔声墙，设置双层隔音窗户；加高，加厚厂界围墙，并根据噪声防治设计规范将厂界围墙设计成隔声墙。</p> <p>③日常尽可能必须关闭门窗生产；加强宣传，做到文明生产，禁止工作人员喧哗；为减轻运输车辆对区域声环境的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆良好工况，运输车辆经过周围噪声敏感区时，</p>	<p>一致</p>

	应该限制车速，禁鸣喇叭，尽量避免夜间运输；加强设备维护，避免设备故障异常噪声产生。	应该限制车速，禁鸣喇叭，尽量避免夜间运输；加强设备维护，避免设备故障异常噪声产生。	
--	---	---	--

3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料种类及用量，具体见表 3-4。

表 3-4 主要原辅材料和能源消耗情况

序号	名称	报批年用量	实际年用量	变化情况
1	苦丁茶	15t/a	15t/a	0
2	乙醇	152.36t/a	152.36t/a	0
3	乙腈	57.1t/a	57.1t/a	0
4	碳酸钠	1.8t/a	1.8t/a	0
5	氯化钙	31.5t/a	31.5t/a	0
6	生蚕丝	4.5t/a	4.5t/a	0
7	硫酸	1t/a	1t/a	0
8	水	17084.84t/a	17084.84t/a	0
9	电	/	286.4 万 kwh	/
10	蒸汽	500t/a	500t/a	0

3.4 主要生产设备

对本项目实际生产过程中所配置的设备设施种类、数量与环评文件进行对比无变化，具体对照情况见表 3-5。

表 3-5 主要生产设备一览表

工序	设备描述	环评审批数量	验收实际数量	变化情况	体积/型号	单位
一、支气管扩张气雾剂半成品(苦丁皂苷 A)						
粉碎	无尘粉碎机	1	1	0	100	kg/h
车间暂存	乙醇储罐 高纯	1	1	0	1000	L
	乙醇储罐 回收	1	1	0	5000	L
	乙醇配制罐	1	1	0	1500	L
	乙腈储罐 高纯	1	1	0	1000	L
	乙腈储罐 回收	1	1	0	3000	L

	乙腈配制罐	1	1	0	1000	L
	纯水缓冲罐	1	1	0	500	L
提取	80%乙醇储罐	2	2	0	1000	L
	提取罐(夹套)	3	3	0	750	L
	减压浓缩罐	2	2	0	300	L
	渗漉液储罐	4	4	0	1000	L
纯化 24℃ ±2	浸膏定容罐	1	1	0	200	L
	超声波清洗器	1	1	0	/	/
	色谱填料匀浆罐	1	1	0	/	/
	预柱	2	2	0	Φ 500	/
	待高压制备液	3	3	0	250	L
	高压层析制备系统 1 乙醇	1	1	0	Φ 600	/
	层析液收集罐 乙醇	2	2	0	1500	L
	浓缩液罐 搅拌（中间品 3）	3	3	0	300	L
	高压层析制备系统 2 乙醇	1	1	0	Φ 600	/
	层析液收集罐 乙醇	2	2	0	2000	L
	浓缩液罐 搅拌（中间品 3）	3	3	0	300	L
	高压层析制备系统 3 乙腈	1	1	0	Φ 600	/
	层析液收集罐 乙腈	4	4	0	0.75	m ³
	进样液配制罐	3	3	0	50	L
	浓缩液罐	3	3	0	250	/
净化 区 原料	脉动灭菌柜	1	1	0	0.24	/
	干热烘箱（150℃以下）	1	1	0	1.5	/
	冷冻干燥	2	2	0	/	/
	隔离式手套箱（湿度控制）	1	1	0	/	/
二、丝蛋白项目						
脱胶 溶解	搪瓷夹层罐	2m ³	2m ³	0	2	/
	搪瓷中储罐	4m ³	4m ³	0	2	/
	盘管式真空浓缩锅	500l/h	500l/h	0	2	/
超滤	超滤机组	/	/	/	2	/
烘干	真空干燥箱	/	/	/	1	/
三、乙醇乙腈回收						
回收	待回收乙醇储罐	1	1	0	2	m ³

溶媒	待回收乙腈储罐	1	1	0	1.5	m ³
	乙醇精馏塔	1	1	0	1500	L/h
	乙腈精馏塔	1	1	0	400	L/h
四、公用工程						
辅助设施	立式无油真空泵系统	2	2	0	50	/
公用设施 (集中)	空压机、氮气	2	2	0	/	/
	纯水	1	1	0	3	T/h
	中水	/	/	/	DN75	/
罐区	乙醇储罐 高纯	3	2	-1	30	m ³
	乙醇储罐 回收	1	1	0	15	m ³
	乙腈储罐 高纯	1	2	+1	30	m ³
	乙腈储罐 回收	1	1	0	15	m ³
五、环保工程						
废水处理	污水站	1	1	0	150	t/d
废气处理	二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾系统	1	1	0	/	/
	二级酸碱同向喷淋吸收装置	1	1	0	/	/
	食堂油烟净化器	1	0	-1	10000	m ³ /h
注：本项目污水站部分处理能力为后期项目预留。						

3.5 生产工艺

本项目现实际生产工艺与环评报告报批情况一致。

(1) 支气管扩张剂半成品工艺流程

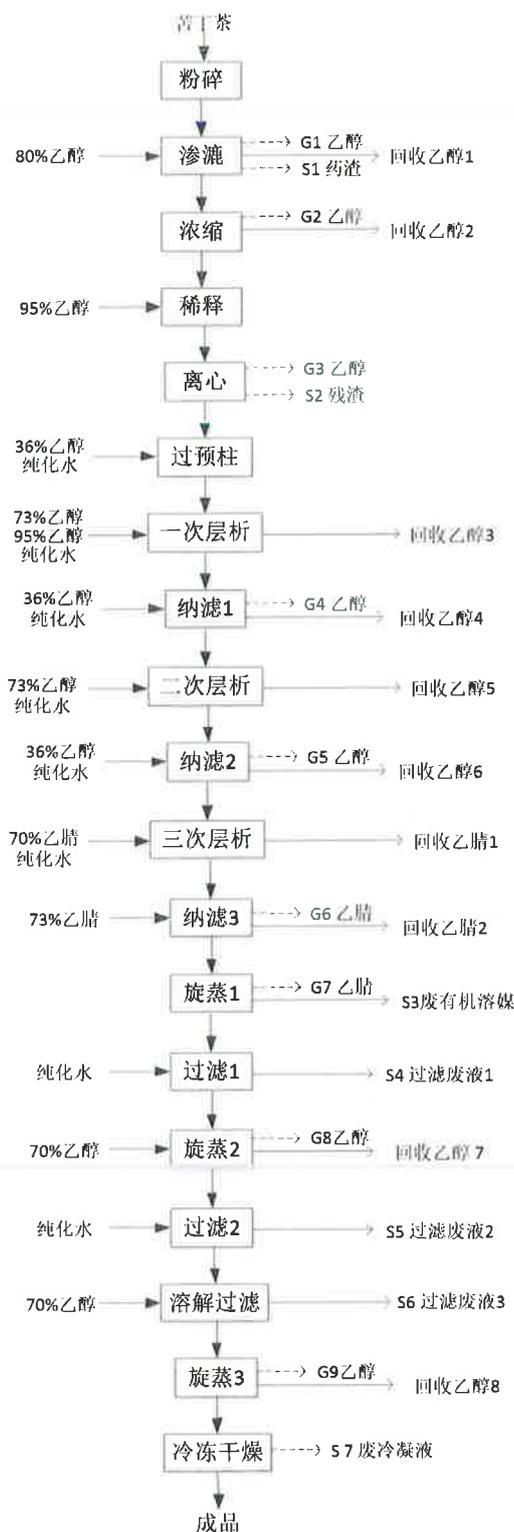


图 3-3 支气管扩张剂半成品生产工艺流程

生产工艺简介：

该工艺以苦丁茶干叶作为生产原料，以提取其中的部分组分，采用序批生产的方式，设计每批投料（苦丁茶干叶）为 150kg，每年的投料批次为 100 批。

（1）粉碎：将苦丁茶投料至无尘粉碎机进行粉碎，保持无尘粉碎机密闭，减少颗粒物无组织排放，粉碎周期为 1 次/年。

（2）渗漉：取苦丁茶粉末 150kg 加入 8 倍 80%乙醇溶液渗漉提取，总耗时约 80h，获得乙醇渗漉提取溶液。渗漉液经乙醇减压浓缩装置回收乙醇，获得约 110kg 左右浓缩浸膏。

（3）浓缩：关闭浓缩罐及乙醇回收罐上各进料、放料、排气阀，打开真空总阀及回收罐上真空阀，打开对应回收罐上乙醇收集阀，浓缩系统抽真空，待浓缩罐真空度达到 0.06 MPa 以上，将渗漉提取液通过打开加料阀以真空吸入的方式，初次加入约 60 kg 渗漉液至浓缩罐中，关闭加料阀；剩余渗漉提取液则在浓缩过程中分批加入（可以根据收集回收乙醇的量作为加料时间点，若回收乙醇收集一桶，则可以再加入相应量的渗漉提取液。补料时阀门不宜开过大，避免样品被真空抽走，或空气进入系统后真空度严重下降）；打开乙醇回收罐热水循环泵电源开关，开始浓缩；调节蒸汽阀门控制整个浓缩过程中水浴温度不高于 65℃，浓缩液温度在 60℃ 以下（主要控制对象）。控制系统的真空应小于 -0.06 MPa（可将真空开至最大）。注意在加料完成后浓缩开始的前一个小时，因浓缩罐内乙醇蒸出较快，水浴温度变化快，需通过及时调节蒸汽压力阀

以控制水浴温度。浓缩开始 30 min 后每隔 15 min 需记录真空度、水浴温度、浓缩罐样品温度。

当回收罐中收集的回收乙醇液面超过视窗上沿，应及时切换乙醇回收罐，并记录切换罐的时间（切换时先打开另一个回收罐的真空阀，待回收罐体真空稳定后再打开收集阀，然后关闭待更换回收罐的收集阀和真空阀）。收集回收乙醇，称重并记录；当渗漉提取液净重浓缩到 110kg（液面低于锥型上边缘 10cm 处），浓缩到达终点，结束浓缩，卸系统真空。

功能：渗漉提取——得到粗的目标物；浓缩——提高目标物浓度；苦丁茶提取残渣干燥——回收乙醇，得到提取残渣固废；

（4）离心、预柱：浓缩浸膏加入一定量的纯乙醇后，配制成 50%乙醇溶解样品溶液，然后经 4000--5000r/min 离心，和预柱过滤后即得第一次高压制备上样液。

功能：溶解——降低粘稠度；离心、过预柱——去除不溶性杂质；

（5）一次层析、纳滤：用 73%乙醇洗脱分离，第一次高压制备后获得含苦丁茶皂苷 A 的中间产品经纳滤浓缩后，即得第二次高压制备上样液；

（6）二次层析、纳滤：用 73%乙醇洗脱分离，第二次高压制备后获得含苦丁茶皂苷 A 的中间产品经纳滤浓缩后，即得第三次高压制备上样液；

（7）三次层析、纳滤：用 70%乙醇洗脱分离，第三次高压制备后获得纯度较高的苦丁茶皂苷 A 收集液，经纳滤浓缩后传递进入洁净区处理；

功能：高压制备——除去杂质；纳滤浓缩——提高物料浓度

(8) 三次旋蒸：用旋转蒸发去除有机溶剂，旋蒸过程中采用冷冻盐水减少有机废气外排，再进一步用纯化水冲洗后经旋转蒸发去除全部的有机溶剂，逐渐析出苦丁茶皂苷 A 样品；

(9) 冷冻干燥：将析出的苦丁茶皂苷 A 样品送入冷冻干燥机冻干去除水分，获得的苦丁茶皂苷 A 粉末取样检测符合要求后包装即得最终的苦丁茶皂苷 A 提取物约 1.75kg。

(2) 丝蛋白保湿止痒霜半成品工艺流程

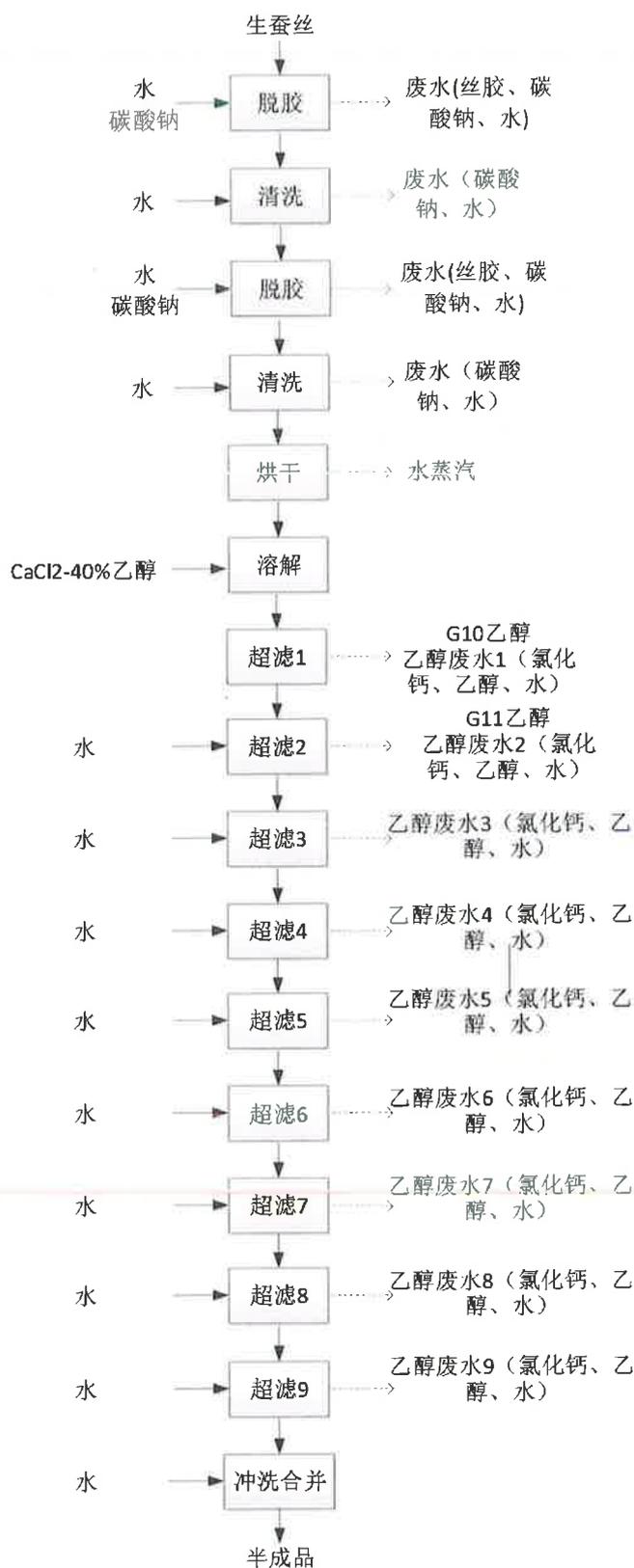


图 3-4 丝蛋白保湿止痒霜半成品生产工艺流程

生产工艺简介：

丝蛋白原料是利用脱胶蚕丝能溶解在氯化钙酒精液里，应用超滤技术提取 10~100KD 的蛋白，采用序批生产的方式，设计每批生蚕丝为 45kg，每年的投料批次为 100 批。

脱胶：

称取 45kg 的生蚕丝，置于浴比为 1：50、温度 98~100℃、质量分数 5%的碳酸钠溶液中脱胶，煮 30~45min 后取出脱胶蚕丝用水进行反复洗涤后进行二次脱胶；二次脱胶浴比为 1：30，温度与碳酸钠溶度与一次脱胶相同，然后在进行冲洗及烘干。单批量脱胶蚕丝产量约 31.5kg。

溶解：

利用钙醇溶液对蚕丝进行溶解，钙醇比例为无水氯化钙：乙醇：纯化水=400：440：633（W/V/W），先将 547.1L 纯化水加入搪瓷搅拌釜，之后在搪瓷搅拌釜开启的加入 315.18kg 无水氯化钙；

设置搅拌釜和水浴加热的温度，均为 55℃，开启搅拌以加热循环装置；带温度加热到 55℃左右时停止搅拌，加入脱胶蚕丝，最后泵入 310.36kg 乙醇，同时固定好搅拌釜的法兰盖，开启搅拌以加热装置，加热搅拌过程密闭。

蚕丝溶解反应需 6h，溶解期间通过观察窗观察搅拌是否正常，6h 后关闭搅拌以及加热装置，接出料液暂存于密闭搪瓷中储罐。

超滤：

超滤工序利用超滤机组进行，进液端管路放入料液暂存罐，通过调节蠕动泵转速、回流段出口压力机进液端压力调节阀来控制回流端流速；超滤连续进行，超滤膜泡密闭连接废气处理装置，超滤过程中添加不同体积的纯水进行换液浓缩，超滤 9 道工序后最后用水进行冲洗合并。

(3) 乙醇、乙腈回收工艺流程

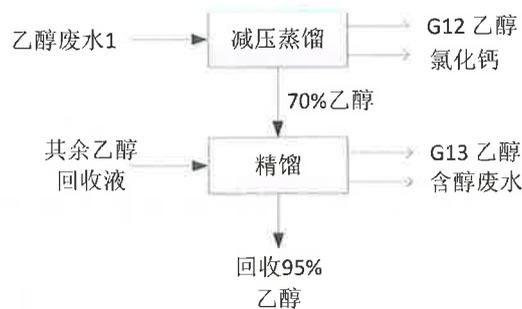


图 3-5 乙醇、乙腈回收工艺流程

乙醇回收工艺简介：

丝蛋白第一道超滤产生的乙醇废水 1 含较高的氯化钙，进行减压蒸馏，分离氯化钙与乙醇，粗提后产生 70%的乙醇溶液与其余乙醇回收液进行精馏，精馏产生 95%乙醇暂存于乙醇回收储罐回用于生产。

精馏塔为连续式酒精精馏塔，该装置由预热器、塔体、冷凝器、稳压器、冷却塔、在沸器六部分组成，项目产生的低浓度乙醇贮存于乙醇罐，由泵送料至塔釜，蒸汽夹套加热热腾，乙醇蒸汽经塔身、冷凝器、稳压器、乙醇泵回收至冷却器。最后得到 95%的乙醇暂存于乙醇回收储罐回用于生产。

为保证企业产品质量清洁要求，乙醇连续回用 10 批次达到质量标准后，将作为副产品出售。

乙醇精馏塔设计参数：

- (1) 进口物料：浓度为乙醇含量 35% 以上的乙醇水溶液。
- (2) 处理量：1500L/h
- (3) 处理要求：95% (V/V) 的酒精
- (4) 排废要求：醇含量 \leq 0.5%。



图 3-6 乙醇、乙腈回收工艺流程

乙腈回收工艺简介：

乙腈回收工艺采用乙腈精馏塔，工艺原理和过程与乙醇类似。为保证企业产品质量清洁要求，乙腈连续回用 10 批次后，作为危废处理。

乙腈精馏塔设计参数：

- (5) 进口物料：浓度为乙腈含量 30% 以上的乙醇水溶液。
- (6) 处理量：400L/h
- (7) 处理要求：90% 的乙腈溶液
- (8) 排废要求：乙腈含量 \leq 0.5%。

3.6 项目变动情况

经与原环评文件进行对照，本项目的主要变动情况体现在工艺废气处理设施排气筒因建筑物高度问题由 15m 增加至 28m 与减少食堂油烟净化器设备方面。对照《关于印发《制药建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评〔2018〕6 号）中相关条例，对照结果见下表。

表 3-6 项目变动情况清单对照表

序号	环评清单内容	项目实际情况	备注
1	本项目生产过程中工艺废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后通过一根 15m 高的排气筒（DA010）高空排放。	本项目生产过程中工艺废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后通过一根 28m 高的排气筒（DA010）高空排放。	本项目工艺废气处理设施排气筒由于建筑物高度增加而增加至 28m，但不影响废气处理效果。
2	本项目食堂油烟经油烟净化器处理后高空排放。	本项目实际取消职工食堂，改成职工就餐区域。	本项目取消职工食堂，将此区域改成职工就餐区域，就餐食物由企业外饭店配送。
3	本项目公用工程 30m ³ 乙醇储罐（高纯）3 个，15m ³ 乙醇储罐（回收）1 个，30m ³ 乙腈储罐（高纯）1 个，15m ³ 乙腈储罐（回收）1 个。	本项目公用工程 30m ³ 乙醇储罐（高纯）2 个，15m ³ 乙醇储罐（回收）1 个，30m ³ 乙腈储罐（高纯）2 个，15m ³ 乙腈储罐（回收）1 个。	由于乙醇与乙腈储存需求变化使得 30m ³ 乙醇储罐（高纯）减少 1 个，30m ³ 乙腈储罐（高纯）增加 1 个，但乙醇与乙腈年使用量不变。

表 3-7 制药类建设项目重大变动清单对照表

清单内容		项目情况	是否属于重大变动
规模	1 中成药、中药饮片加工生产能力增加 50%及以上；化学合成类、提取类药品、生物工程类药品生产能力增加 30%及以上；生物发酵制药工艺发酵罐规格增大或数量增加，导致污染物排放量增加。	本项目提取类药品、生物工程类药品生产能力小于环评审批，污染物排放总量未增加。	不属于
地点	2 项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目地点未发生变化。	不属于
生产工艺	3 生物发酵制药的发酵、提取、精制工艺变化，或化学合成类制药的化学反应（缩合、裂解、成盐等）、精制、分离、干燥工艺变化，或提取类制药的提取、分离、纯化工艺变化，或中药类制药的净制、炮炙、提取、精制工艺变化，或生物工程类制药的工程菌扩大化、分离、纯化工艺变化，或混装制剂制药粉碎、过滤、配制工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加。	本项目生产工艺未发生变化，实际污染物排放量未增加。	不属于

	4	新增主要产品品种，或主要原辅材料变化导致新增污染物或污染物排放量增加。	本项目未新增主要产品品种且主要原辅料未变化，未新增污染物或污染物排放量未增加。	不属于
环境保护措施	5	废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。	本项目废水处理工艺未变化，实际生产过程中“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置的排气筒由 15m 增高至 28m，但处理工艺未变化，不影响废气处理效果，本项目食堂取消，故不存在食堂油烟废气。因此未新增污染物或污染物排放量未增加。	不属于
	6	排气筒高度降低 10%及以上。	排气筒高度未降低。	不属于
	7	新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	本项目未新增废水排放口，各类废水经污水站处理后间接排放至污水厂。	不属于
	8	风险防范措施变化导致环境风险增大。	风险防范措施未变化。	不属于
	9	危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	项目危险废物处置方式未发生变化。	不属于

综上所述，本项目变更内容不在《制药建设项目重大变动清单（试行）》的清单范围内，不属于重大变动。综上所述，本项目可进行自主验收。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置措施

4.1.1 废气治理

①工艺废气：工艺废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后通过一根 28m 高的排气筒（DA010）高空排放。

②污水站废气：污水站含恶臭物质的构筑物等采取加盖密闭、局部抽离及负压抽吸等措施，抽排产生的废气经“二级酸碱同向喷淋吸收”净化处理后通过一根 15m 高的排气筒（DA001）高空排放。



图 4-1 工艺废气处理设施现场图



图 4-2 污水站废气处理设施现场图

4.1.2 废水治理

生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管，进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理，本项目水平衡图如图 4-3 所示，废水处理工艺如图 4-4 所示。

特殊情况：厂区前 15 分钟初期雨水、火灾时消防废水、事故泄漏废水经过阀门井切换排至事故应急池，然后通过水泵输送至污水站处理后达标纳管，15 分钟后雨水进入雨水池后纳管至市政雨水管网。

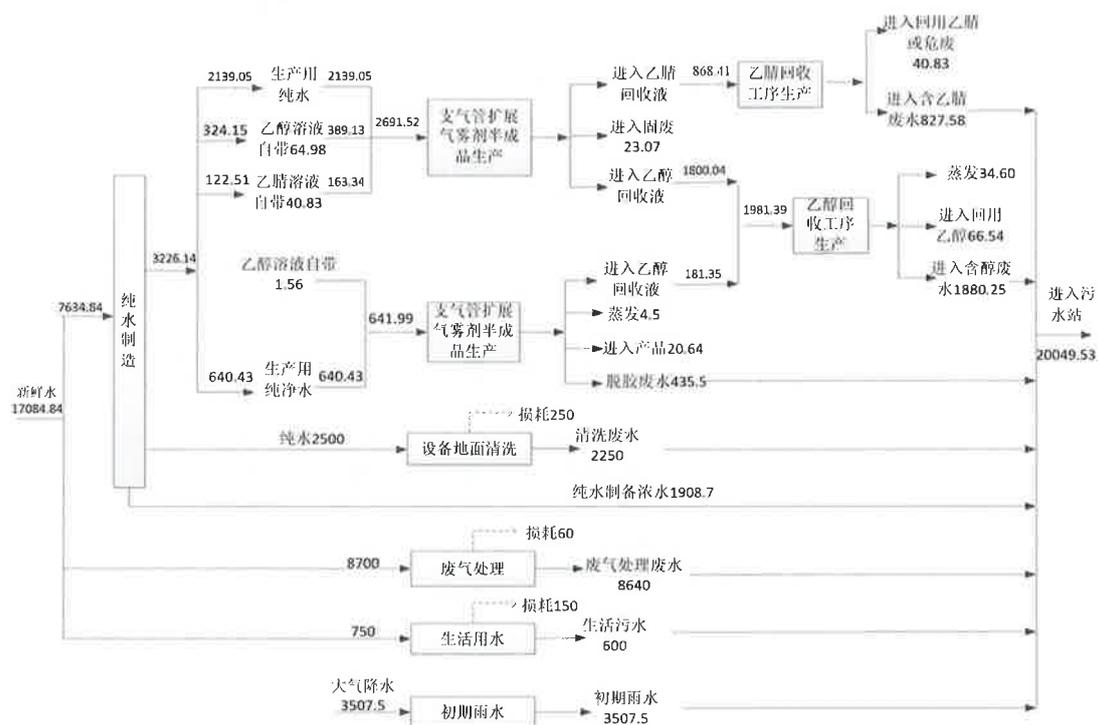


图4-3 项目水平衡图

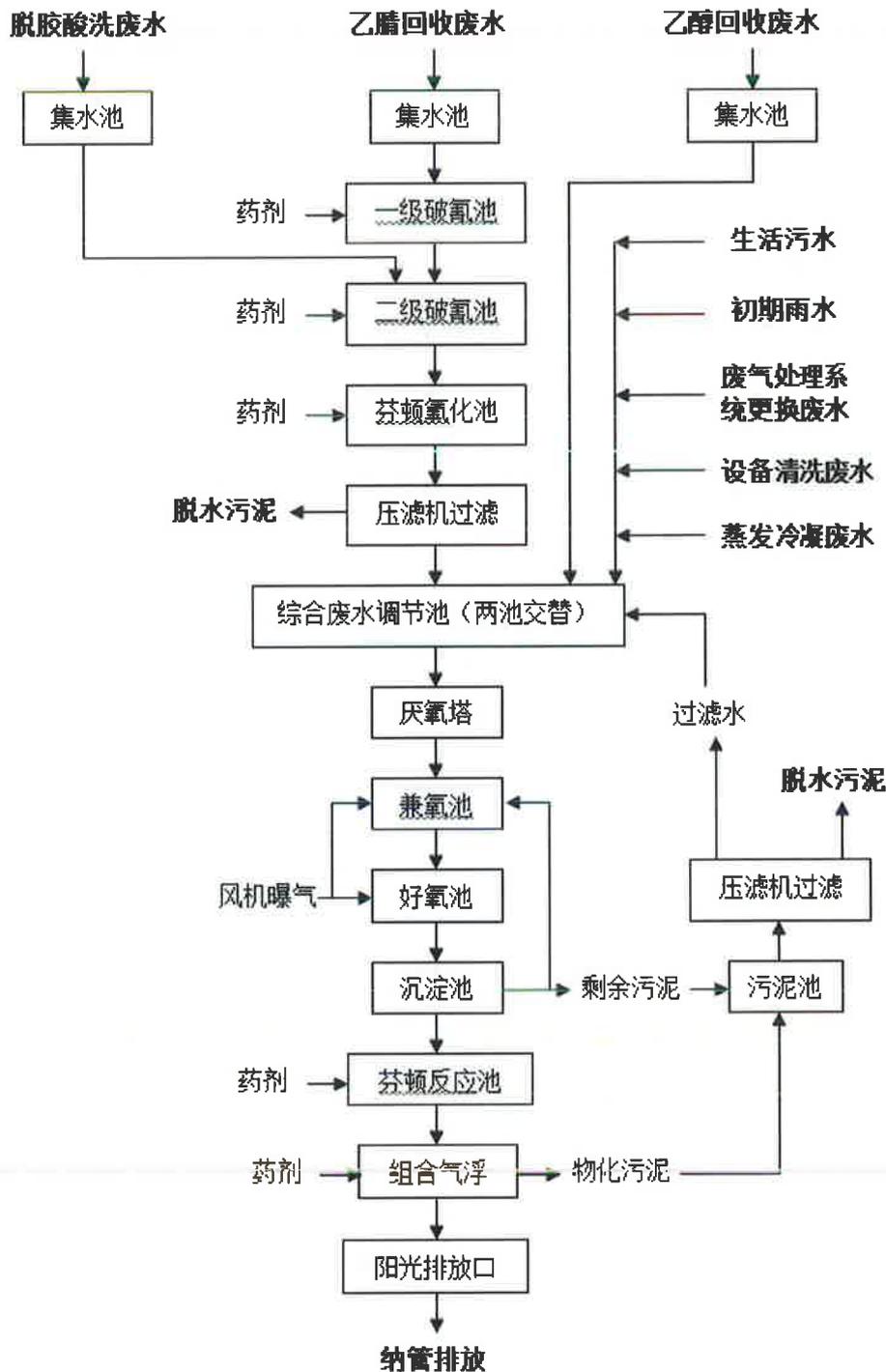


图4-4 废水处理工艺图

工艺说明：

首先对企业所有废水进行分类排放，将企业废水分为以下四类：乙醇回收废水、乙腈回收废水、脱胶酸析废水和其他废水。

首先对乙腈回收废水进行二级破氰处理，其中一级破氰处理的反应条件为 pH 在 12 左右，氧化剂为次氯酸钠，在二次破氰处理过程中的反应条件为 pH 为 7 左右（利用脱胶酸析废水调节 pH），氧化剂为次氯酸钠。经过两次破氰，废水中的 CN⁻分解为氮气和二氧化碳，从源头上消解废水的总氮指标。为确保氧化反应完全，经过两次破氰处理的废水再经过芬顿处理，反应条件为 pH 为 9，氧化剂（增加部分）为双氧水、还原剂为硫酸亚铁，最后经过压滤机过滤处理，过滤水自流至调节池内。

本方案的污水站设计有两个，交替使用，通过配水井内的阀门控制水流方向，并利用高浓度的乙醇回收废水调节调节池的有机物浓度在设计范围内，尽量减少浓度变化幅度偏大造成对后续生化处理的冲击负荷。

生化处理则采用厌氧+兼氧+好氧的组合处理工艺，同时为提高厌氧的处理效果，厌氧采用厌氧塔，兼氧和好氧则采用活性污泥处理工艺。

经生化处理后的废水自流至反应池，再次进行芬顿处理，其反应条件 pH 为 7，投加药剂为双氧水和硫酸亚铁，然后自流至气浮（再次投加 PAC 和 PAM 药剂），处理出水经阳光排放口纳管排放。

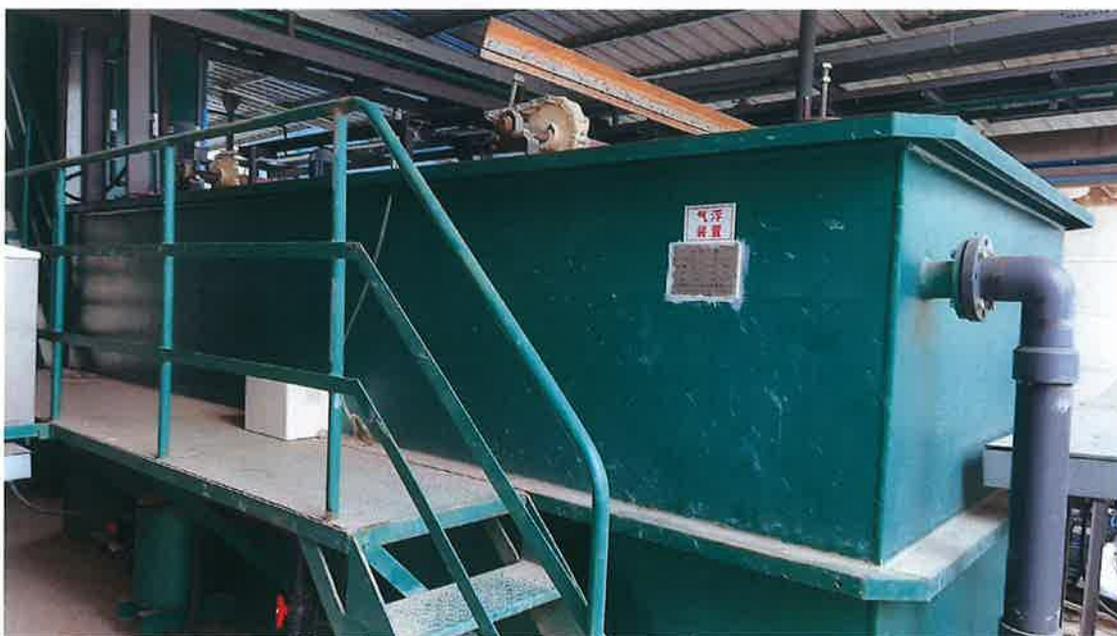




图 4-5 污水站现场图

4.1.3 噪声治理

①尽可能将各生产设备布置在厂房中央，增加与厂房墙壁的距离，增加噪声在厂房内的衰减，减少对外影响。

②从声源上降低噪声的措施有：在设备采购时优先选用低噪声的设备；对高噪声的风机、空压机等尽量集中布置在风机隔声间内，并在风机座基础减震，安装弹性衬垫和保护套；风机进出口管路加装避震喉；对风机安装隔声罩或在进风口安装消声器；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；改进操作工艺，尽可能降低设备操作噪声。

从传播途径上降低噪声的措施有：尽可能将设备布置在车间内运行，避免露天操作；对车间墙壁进行降噪设计，优先选有空心隔声墙，设置双层隔音窗户；加高、加厚厂界围墙，并根据噪声防治设计规范将厂界围墙设计成隔声墙。

③加强宣传，做到文明生产，禁止工作人员喧哗；为减轻运输车辆对区域声环境的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆良好工况，运输车辆经过周围噪声敏感区时，应该限制车速，禁鸣喇叭，尽量避免夜间运输；加强设备维护，避免设备故障异常噪声产生。

4.1.4 固废处置

（1）利用处置方式及产生情况

本项目实际营运过程产生的固体废物包括生活垃圾、残渣、废有机溶媒、过滤废液及废冷凝液、废滤柱、酸析丝胶、废氯化钙、废气处理残液、废包装袋、废包装桶、污泥、废滤膜、废乙腈。在厂区设置了危废仓库（原料库仓西北侧，约 101.5m²），满足危废储存需求，一般固废仓

库在动物实验中心（二期）室外西侧，占地面积约 22m²，满足一般固废储存需求，固废产生量及处置措施见表 4-1。

表 4-1 固体废物分析结果汇总表

序号	废弃物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	危废代码	预测产生量 (t/a)	折算达产生量 (t/a)	处置去向
1	残渣*	渗漉、离心	固态	苦丁茶渣	危险废物	HW02 (276-005-02)	14.72	14.06	委托资质单位处理
2	废有机溶媒	旋蒸	液态	乙腈	危险废物	HW02 (276-002-02)	15.9	15.4	
3	过滤废液及废冷凝液	过滤、冷凝	液态	乙腈、乙醇	危险废物	HW02 (276-002-02)	19.8	19.2	
4	废滤柱	滤渣跟换	固态	填料失效	危险废物	HW02 (276-003-02)	25	24.6	
5	酸析丝胶	脱胶废水酸析	固态	丝胶	一般工业废物	SW92 (900-001-S92)	0.6	0.56	环卫部门清运
6	废氯化钙*	减压蒸馏	固态	氯化钙	危险废物	HW02 (276-001-02)	24.78	24.52	委托资质单位处理
7	废气处理残液	废气处理	液态	乙醇、乙腈	危险废物	HW02 (276-002-02)	7	6.9	委托资质单位处理
8	废包装袋	原料包装	固态	编织袋	一般工业废物	SW17 (900-003-S17)	1	1	环卫部门清运
9	废包装桶	原料包装	固态	包装桶	危险废物	HW49 (900-041-49)	0.5	0.5	委托资质单位处理
10	污泥*	压滤	固态	污泥	待鉴定	HW06 (900-409-06)	30	28.6	
11	废乙腈	乙腈蒸馏	液态	乙腈	危险废物	HW02 (276-002-02)	40.8	40.5	
12	废超滤膜	超滤	固态	滤膜	危险废物	HW49 (900-041-49)	1	1	委托资质单位处理
13	生活垃圾	日常生活	固态	生活垃圾	生活垃圾	SW64 (900-099-S64)	15	15	

*注：打*的三种固废在环评中标注待鉴别，本次验收从严执行，根据国家危险废物名录（2025年版），将三种固废列入危险废物：残渣为 HW02（276-005-02）、废氯化钙为 HW02（276-001-02）、污泥为 HW06（900-409-06），收集后委托资质单位处理。企业也可将三种固废鉴定后合法处置。



图 4-6 危废仓库现场图

4.1.5 风险防范

本项目设置事故应急池（700m³），位于厂区西侧，可满足本项目事故储存设施需要，事故池建设已做防腐防渗，配备应急水泵。同时公司制定了环境风险事故应急预案，并配备足够的应急物资和人员，使事故发生能及时有效的得到控制，缩短事故发生的持续时间，从而降低对周围环境的影响。



图 4-7 事故应急池与应急物资现场图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 项目环保设施投资内容

本项目实际总投资 38500 万元，其中环保投资 981.5 万元，占总投资的 2.55%，具体投资内容见表 4-2。

表 4-2 项目实际环保投资一览表

编号	项目	措施	是否落实	环评预测投资 (万元)	实际投资 (万元)
1	废气处理	车间通风措施；氮封措施；密闭管道、真空泵、二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾装置、排气筒等；废水站中易产生恶臭是氧池、污泥池）密封、喷淋装置、排气筒等	是	500	106.65
2	废水处理	厂区雨污管网、化粪池、污水站	是	1000	490.97
3	固废	一般固废仓库、危废仓库	是	20	137.34
4	风险	事故应急池（700m ³ ）、风险物资	是	50	148.54
5	地下水、土壤	厂区防腐、防渗措施；地下水监测井	是	50	98.00
合计				1620 万元	981.5

(2) 环保设施“三同时”落实情况

本项目环保设施环评要求及实际建设情况见表 4-3。

表 4-3 项目环保设施环评要求及实际建设情况一览表

类别	环评要求	实际建设情况	落实情况
废水	厂区雨污管网、化粪池、污水站	厂区雨污管网、化粪池、污水站（处理规模为 150t/d，位于厂区北侧）	已落实
废气	车间通风措施；氮封措施；密闭管道、真空泵、二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾装置、排气筒等；废水站中易产生恶臭气体的单元（综合调节池、厌氧池、污泥池）密封、喷淋装置、排气筒等；食堂油烟净化器、通风橱、管路、排气筒等	车间通风措施；氮封措施；密闭管道、真空泵、二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾装置、排气筒等；废水站中易产生恶臭气体的单元（综合调节池、厌氧池、污泥池）密封、喷淋装置、排气筒等；职工食堂取消，不存在食堂油烟废气。	已落实
噪声	厂房隔音、基础减震、选用低噪声的设备、安装避震喉与消声器、改进操作工艺、完善设备布局、关闭门窗、运输车辆加强管理和维护、加强设备维护	厂房隔音、基础减震、选用低噪声的设备、安装避震喉与消声器、改进操作工艺、完善设备布局、关闭门窗、运输车辆加强管理和维护、加强设备维护	已落实
固废	一般固废仓库、危废仓库	一般固废仓库（22m ² ）、危废仓库（101.5m ² ）	已落实
风险	事故应急池（700m ³ ）	事故应急池（700m ³ ）	已落实
地下水、土壤	厂区防腐、防渗措施；地下水监测井	按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。根据各厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方	已落实

类别	环评要求	实际建设情况	落实情况
		式，将厂区划分为非污染防治区、一般污染防治区和重点污染防治区。加强防控体系，制定地下水环境跟踪监测方案，以便及时发现问题，并采取措施。	

5 建设项目原环评报告的批复意见

5.1 建设项目环评报告表的主要结论及建议

5.1.1 环境影响分析结论

序号	排放源	污染因子	防治措施	结论
1	工艺废气 (DA010)	非甲烷总 烃、臭气 浓度	工艺废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后通过一根 28m 高的排气筒 (DA010) 高空排放。	废气污染物非甲烷总烃有组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准 (GB37823-2019)》中的表 2 大气污染物排放限值；臭气浓度有组织排放能够达到《生物制药工业污染物排放标准》(DB33923-2014) 有关标准，对周围环境空气质量和环境敏感点影响较小。
2	污水站废 气 (DA001)	硫化氢、 氨、臭气 浓度	污水站含恶臭物质的构筑物等采取加盖密闭、局部抽离及负压抽吸等措施，抽排产生的废气经“二级酸碱同向喷淋吸收”净化处理后通过一根 15m 高的排气筒 (DA001) 高空排放。	废气污染物硫化氢、氨有组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准 (GB37823-2019)》中的表 2 大气污染物排放限值；臭气浓度有组织排放能够达到《生物制药工业污染物排放标准》(DB33923-2014) 有关标准，对周围环境空气质量和环境敏感点影响较小。
3	厂界	非甲烷总 烃、硫化 氢、氨、 臭气浓度	/	臭气浓度厂界无组织及非甲烷总烃无组织排放能够达到《生物制药工业污染物排放标准》(DB33923-2014) 有关标准，硫化氢、氨无组织排放能够达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 “二级、新扩改建”标准值，对周围环境空气质量和环境敏感点影响较小。
4	厂区内	非甲烷总 烃	/	厂区内 VOCs 无组织排放限值能够达到《制药工业大气污染物排放标准 (GB37823-2019)》中附录 C 中的标准，对周围环境空气质量和环境敏感点影响较小。
5	生活污水	COD _{Cr}	生活污水经化粪池预处理	生活污水与生产废水能够达到

		NH ₃ -N 等	理后经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管，进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理。	《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）“间接排放”中要求后纳管至污水处理厂作进一步达标处理达标排放，对当地水环境质量影响很小。
6	生产废水	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总氮、总磷、乙腈、氰化物等	生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管，进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理。	
7	固废	残渣	委托湖州威能环境服务有限公司处理。	不排放，对周围环境无影响。
		废有机溶剂		
		过滤废液及废冷凝液		
		废滤柱		
		酸析丝胶	环卫部门清运。	
		废氯化钙	委托湖州威能环境服务有限公司处理。	
		废气处理残液		
		废包装袋	环卫部门清运。	
		废包装桶	委托湖州威能环境服务有限公司处理	
		污泥	环卫部门清运。	
		废乙腈	委托湖州威能环境服务有限公司处理。	
		废超滤膜		
生活垃圾	环卫部门清运。			
8	噪声	设备噪声	厂房隔音、基础减震、选用低噪声的设备、安装避震喉与消声器、改进操作工艺、完善设备布局、关闭门窗、运输车辆加强管理和维护、加强设备维护。	厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周围环境影响极小。

5.1.2 环评综合结论

本项目选址于浙江省湖州市德清县阜溪街道伟业路 290 号，项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）“四性五

不批”要求，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）中“三线一单”要求，符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号）规定的审批原则，符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，选址合理。本项目各类污染源均能够得到有效控制并做到达标排放，符合总量控制和达标排放的原则，对环境的影响不大，环境风险很小，从环保角度看，本项目在所选场址上实施是可行的。

5.2 审批部门审批决定

湖州市生态环境局德清分局以湖德环建[2020]16号文对《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书》的备案意见如下：

一、根据你单位委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书》（报批稿）（以下简称《环评报告书》）及落实项目环保措施法人承诺、浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码 2018-330521-27-03-041148-000）《环评报告书》专家评审意见及复核意见等，结合项目环评行政许可公示期间的公众意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城镇总体规划、区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告书》结论。你单位必须

按照《环评报告书》所列建设项目性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目拟建地为莫千山高新区秋北区块伟业路西侧、阜溪东侧。主要建设内容为一期项目：年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品。

三、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产的理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。项目主要废水为初期雨水、乙醇回收废水、乙腈回收废水、脱胶废水、地面及设备清洗废水、纯水制备废水、废气处理废水及生活污水等，主要污染因子为 COD_{Cr}、氨氮、总氮、乙腈、氰化物等。项目废水须经管道有效收集经厂内自建污水处理设施预处理达到（DB33/923-2014）《生物制药工业污染物排放标准》“间接排放”中要求后纳管至污水处理厂作进一步达标处理。企业应设置一个废水总排放口，并满足标准化排污口要求。

（二）加强废气污染防治。项目废气主要为工艺废气、呼气废气、污水站废气及食堂油烟等，主要污染因子为非甲烷总烃：乙醇、乙腈、氨、硫化氢、臭气等。项目各类废气排放须满足（GB37823-2019）《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/923-2014）《生物制药工业污染物排放

标准》《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)及环评文件提出的其他标准要求废气排放口须设置规范的采样断面和平台。

(三) 加强噪声污染防治。项目应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。

(四) 加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存库，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单要求。危险固废须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单要求收集、贮存，并委托资质单位处置，规范转移，严格执行转移联单制度。

(五) 加强项目施工期环境管理。认真落实施工期各项污染防治措施，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；施工废水、生活污水按环评提出的治理措施妥善处理；有效控制施工扬尘，妥善处置施工弃土、弃渣和固体废弃物，防止施工废水、扬尘、固废、噪声、振动等污染环境。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。根据《环评报告书》结论，本项目投产后，你公司该厂区主要污染物排环境总量控制指标为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.967\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.155\text{t/a}$ 、 $\text{VOCs} \leq 0.231\text{t/a}$ ；本项目须完成的排污权交易量分别： COD_{Cr} ：1.16t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.23t/a，在项目发生实际排污行为之前，你公司须完成排污权交易。

五、加强日常环保管理和风险防范。你公司应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强原辅材料和设备的运输、贮存、拆解过程的管理；做好环保设施的日常检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等要求，编制突发环境事件应急预案，切实落实应急救援措施，做好应急物资的储备，将环境风险控制在可接受的范围内。

六、根据《环评报告书》计算结果，项目不需设置大气环境保护距离。其它各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

七、建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发[2015]162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

八、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生

其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告书》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

九、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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

(1) 废水

营运期生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管，进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理后可以达标排放，纳管水质执行《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）“间接排放”中要求，具体见表 6-1。

表 6-1 《生物制药工业污染物排放标准（DB33/923-2014）》“间接排放”

单位：mg/L（除 pH 值外）

序号	污染物	使用范围	间接标准	污染物排放管控位置
1	pH 值	所有单位	6-9	企业废水总排放口
2	COD _{Cr}	提取类	500	
3	氨氮（以 N 计）	发酵、提取类	35	
4	TN	提取、生物工程类	60	
5	TP	提取、生物工程类	8	
6	总氰化物	发酵类	0.3	
7	乙腈	所有单位	5.0	

德清县恒丰污水处理有限公司出水水质中 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其他水质指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

表 6-2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准

单位：mg/L（pH 值除外）

项目	pH 值	BOD ₅	SS	石油类	LAS
标准值	6-9	≤10	≤10	≤1	≤0.5

表 6-3 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）

现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值

序号	污染物项目	限值 (mg/L)
1	化学需氧量 (COD _{Cr})	40
2	氨氮	2 (4)
3	总氮	12 (15)
4	总磷	0.3

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

(2) 废气

① 工艺废气、污水站废气

营运期废气污染物主要为非甲烷总烃、硫化氢、氨与臭气浓度。非甲烷总烃、硫化氢、氨有组织排放执行《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中的表 2 大气污染物排放限值；臭气浓度有组织、无组织及非甲烷总烃无组织排放执行《生物制药工业污染物排放标准》（DB33923-2014）有关标准；硫化氢、氨无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界控制标准二级，具体见表 6-4。

表 6-4 本项目废气有组织及厂界无组织排放执行标准

污染物	有组织		无组织	
	排放限值 (mg/m ³)	标准来源	排放监控限值 (mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	60	GB37823-2019	4.0	DB33923-2014
硫化氢	5 (污水站)	GB37823-2019	1.5	GB14554-93
氨	20 (污水站)	GB37823-2019	0.06	GB14554-93
臭气浓度	800	DB33923-2014	20	DB33923-2014

企业厂区内 VOCs（非甲烷总烃）无组织排放执行《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中附录 C，具体见表 6-5。

表 6-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6 mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	在产房外设置监控点
	20 mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

(3) 噪声

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》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，见表 6-6。

表 6-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

单位：dB(A)

时 段	昼 间	夜 间
3 类标准	65	55

(4) 固废

一般固废应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定（采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求）；

危险废物的收集和暂存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）执行，暂存点应为防腐地面，需做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）等相关要求。

(5) 污染物总量控制指标

根据环评文件，本项目主要污染物排放总量控制指标如表 6-7 所示。

表 6-7 总量控制指标

类别	指标名称	排入自然环境的量 (t/a)
废水	水量	20066.5
	COD _{Cr}	0.8
	NH ₃ -N	0.04
废气	VOC _s	0.234

7 验收监测内容

7.1 验收监测

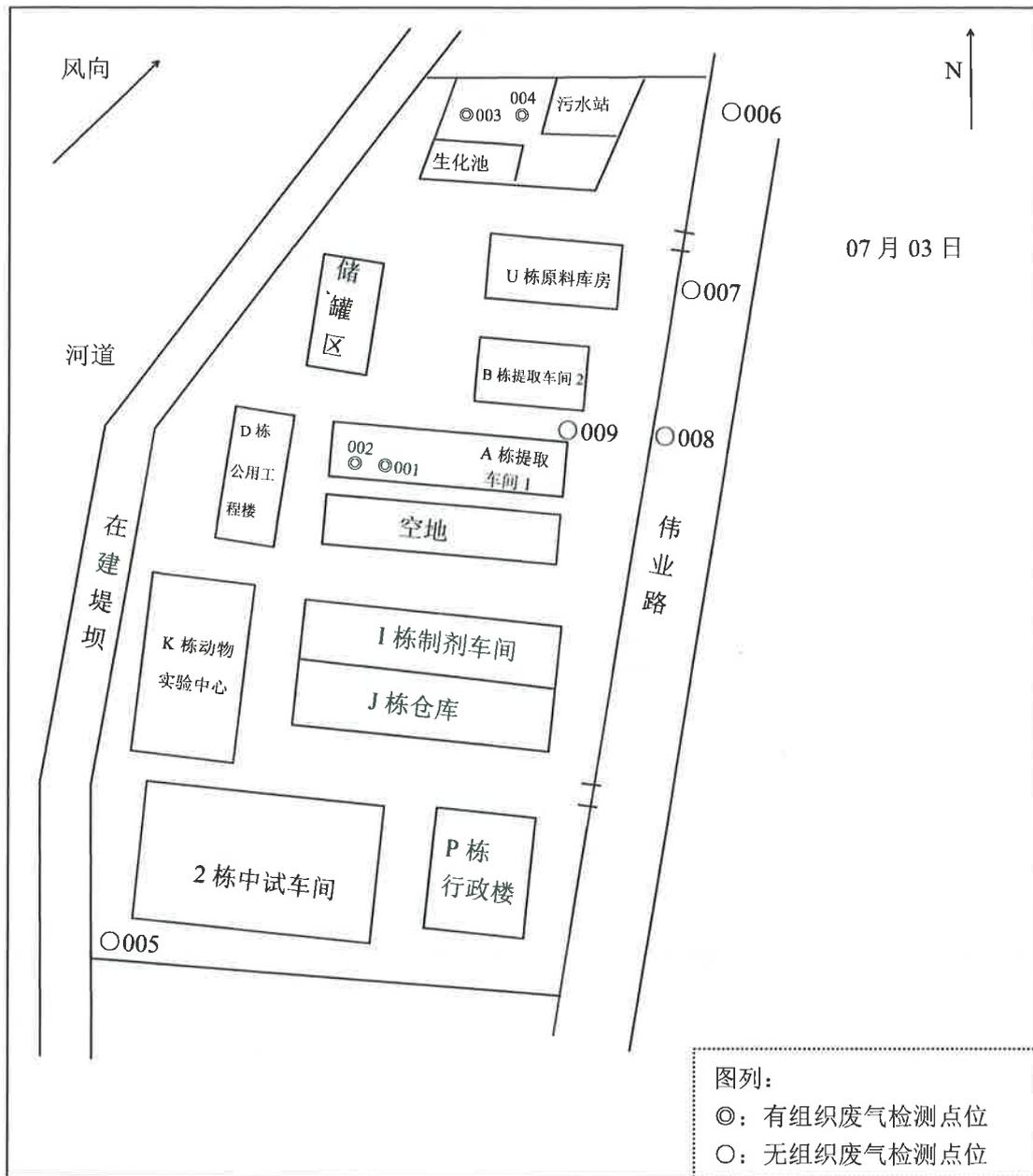
本项目选取两个批次的生产周期作为验收检测时间段，其中批次 1 生产周期为 2024 年 6 月 19 日~2024 年 7 月 14 日，批次 2 生产周期为 2024 年 6 月 27 日~2024 年 7 月 20 日。我公司委托浙江安联检测技术服务有限公司于 2024 年 6 月 27 日、7 月 3 日、7 月 9 日、7 月-15 日~16 日对项目废气、废水、噪声进行现场监测，具体监测内容见表 7-1。

表 7-1 验收监测内容

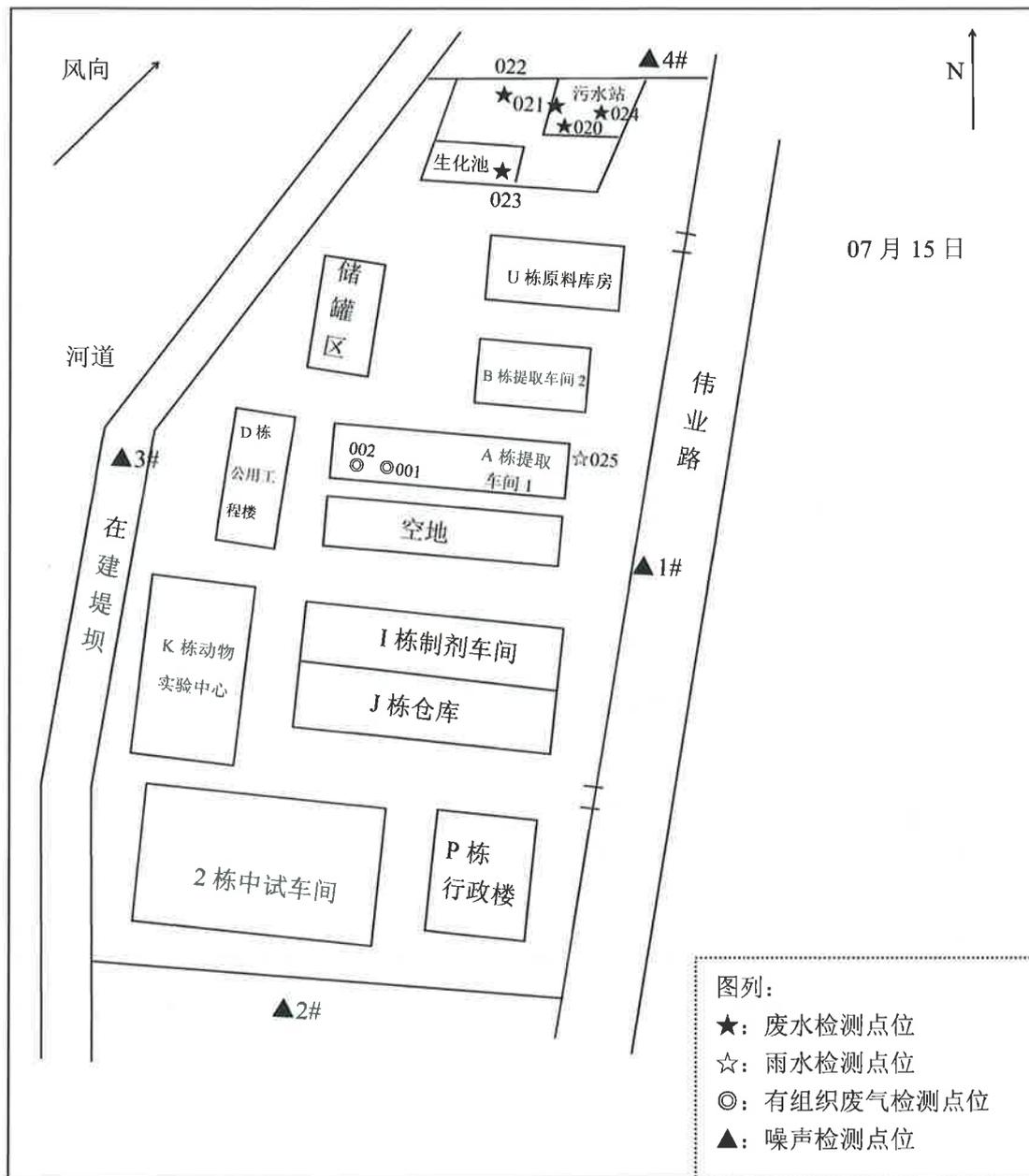
项目	监测点位		监测指标	监测频次
废气	二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾系统进 ¹ 、出口		非甲烷总烃、臭气浓度	4 天 ² ，3 次/天
	污水站废气处理设施进、出口		硫化氢、氨、臭气浓度	2 天，3 次/天
	无组织废气	厂界（上风向、下风向一、下风向二、下风向三）	非甲烷总烃、硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物	2 天，4 次/天
		厂区内	非甲烷总烃	
废水	污水站	乙腈废水集水池	pH、COD _{Cr} 、乙腈、氰化物	2 天，4 次/天
		芬顿氧化池出水口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、乙腈、氰化物	
		综合废水调节池		
		沉淀池		
	废水总排放口		pH、COD _{Cr}	
雨水排放口				
噪声	厂界		等效A声级(L _{eq})	2天，每天昼夜各一次

1注：二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾系统进口不具备采样条件，故进口采样点在“二级冷凝+水喷淋”与“湿电除水雾系统”之间。
2注：工艺废气按两个生产批的周期进行检测，每个批次选择污染物排放最大的两天进行检测，共检测四天。









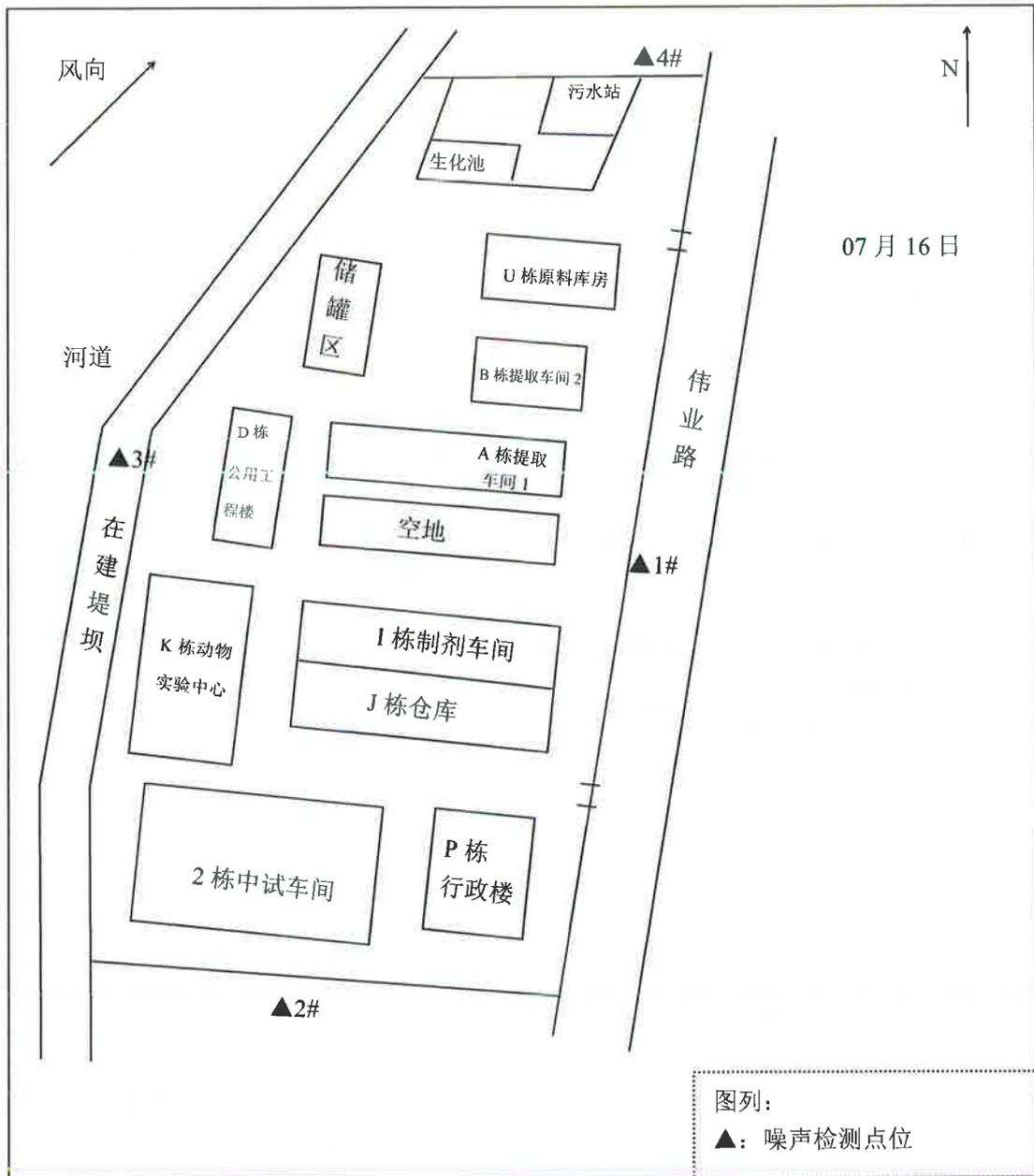


图 7-1 验收监测点位布置图

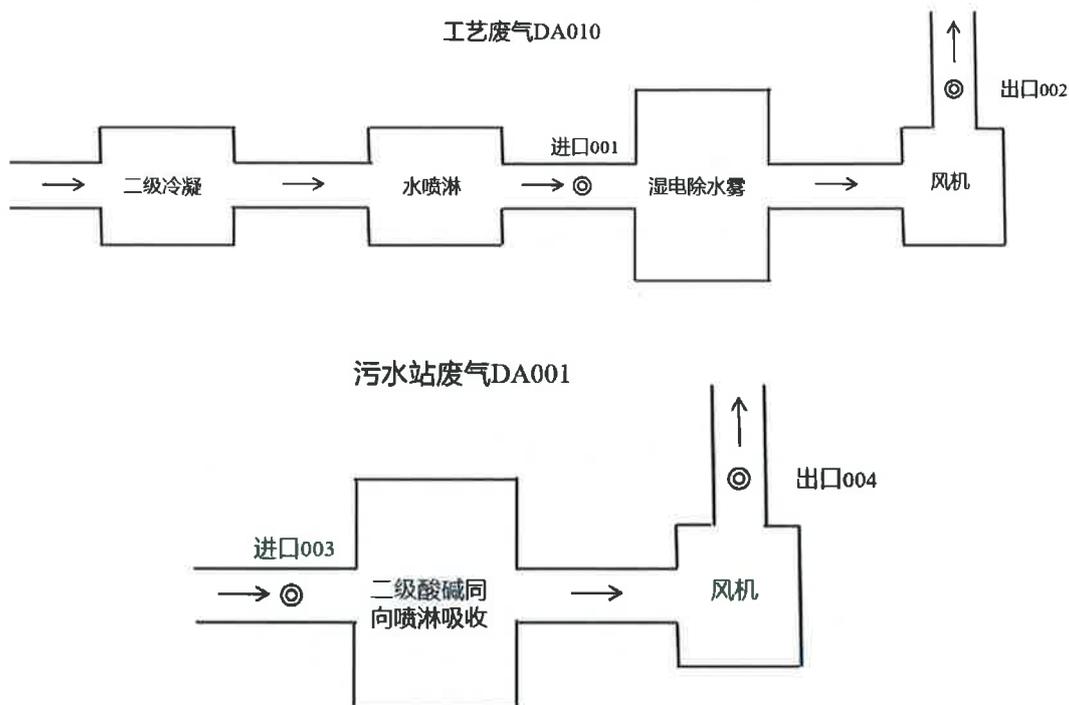


图 7-2 废气监测点位流程布置细化图

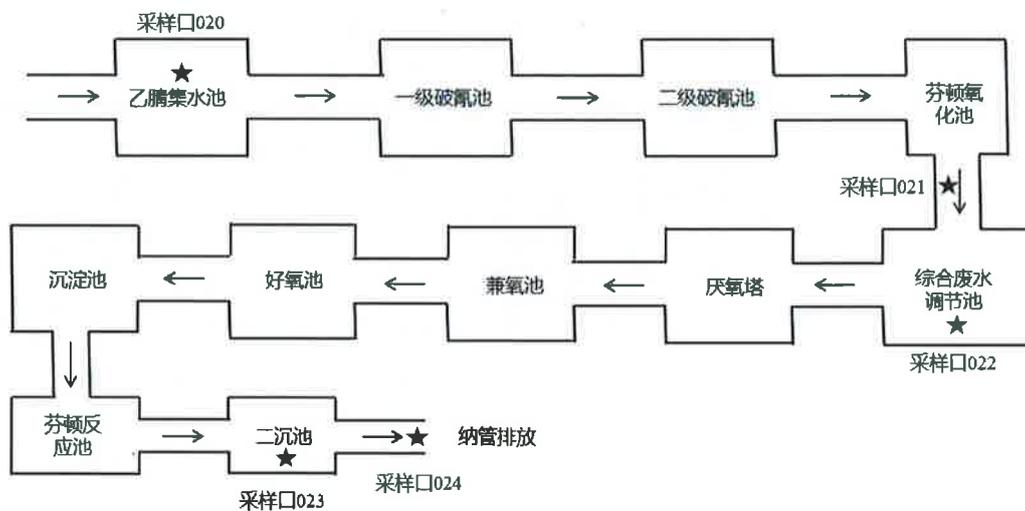


图 7-3 废水监测点位流程布置细化图

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

(1) 项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 项目监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012
	乙腈	水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法 HJ 789-2016
	(总)氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (只做异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)
雨水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
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
		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
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 (2007 年)3.1.11.2 仅限环境空气
		亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 (2007 年)5.4.10.3 仅限污染源废气
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
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	
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表 8-2 检测设备名称及编号

项目	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
pH 值	多参数水质分析仪	SX836	2021-083、2022-073
乙腈	气相色谱仪	GC-8860	2021-046
化学需氧量	标准 COD 消解器	/	2017-040

	聚四氟乙烯滴定管	50.0mL	QJ-21
氨氮、总磷、总氮、 (总)氰化物	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2023-001
非甲烷总烃	气相色谱仪	PannaA60	2021-095
臭气浓度	无油抽气泵	/	2016-023
总悬浮颗粒物	十万分之一天平	MS105DU	2021-029
	滤膜(滤筒)平衡称量系统	ZR-5102 型	2021-040
氨、硫化氢	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2023-001
工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	2023-090、2018-078

8.2 人员资质简述

参加本次验收监测人员均经考核并持有合格证书。

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。

1、废水监测质量保证与质量控制

本项目水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 验收监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。

(2) 现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工

作。

(3) 本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。

(4) 监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。

(5) 所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。

(6) 根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

项目验收监测期间，各生产设备及环保设施均正常运行，验收监测期间生产负荷为 75%以上。项目具体生产工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间生产工况表

设计规模	实际能力	检测周期	产品名称	实际产量 (万瓶或只/一个 生产周期)	生产负 荷 (%)
年产 1500 万 瓶支气管扩张 气雾剂半成品	年产 1500 万瓶 支气管扩张气 雾剂半成品	2024.6.19~ 7.14	支气管扩张气 雾剂半成品	13.75	91.7
		2024.6.27~ 7.20		13.92	92.8
年产 500 万只 (瓶) 丝蛋白 保湿止痒霜半 成品	年产 500 万只 (瓶) 丝蛋白 保湿止痒霜半 成品	2024.6.19~ 7.14	丝蛋白保湿止 痒霜半成品	4.76	95.2
		2024.6.27~ 7.20		4.68	93.6
年产 126.4t/a 乙醇 (联产产 品)	年产 126.4t/a 乙醇 (联产产 品)	2024.6.19~ 7.14	乙醇 (联产产 品)	11.75	93.0
		2024.6.27~ 7.20		11.96	94.6
备注：年生产时间以 300 天计					

9.2 污染物达标排放监测结果

9.2.1 废气

(1) 无组织

浙江安联检测技术服务有限公司于 2024 年 7 月 3 日与 7 月 9 日对本项目厂界废气无组织排放进行监测，监测结果见表 9-2~9-5。

表 9-2 厂界无组织废气（总悬浮颗粒物、氨、硫化氢）排放监测结果表

检测地点	采样时间	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
上风向 005	11:21~12:21	0.16	0.008
	13:33~14:33	0.14	0.008
	14:40~15:40	0.14	0.007
	15:48~16:48	0.17	0.007
下风向 006	11:21~12:21	0.21	0.010
	13:33~14:33	0.23	0.010
	14:40~15:40	0.20	0.010
	15:48~16:48	0.24	0.012
下风向 007	11:21~12:21	0.30	0.011
	13:33~14:33	0.32	0.011
	14:40~15:40	0.26	0.009
	15:48~16:48	0.24	0.009
下风向 008	11:21~12:21	0.27	0.010
	13:33~14:33	0.30	0.010
	14:40~15:40	0.27	0.011
	15:48~16:48	0.29	0.011
厂界东侧 005	13:30~14:30	0.04	0.004
	14:50~15:50	0.03	0.004
	16:10~17:10	0.02	0.002
	17:30~18:30	0.03	0.004
厂界南侧 006	13:30~14:30	0.07	0.011
	14:50~15:50	0.05	0.004
	16:10~17:10	0.02	0.002
	17:30~18:30	0.02	0.011
厂界西侧 007	13:30~14:30	0.02	0.003
	14:50~15:50	0.11	0.005
	16:10~17:10	0.27	0.004

厂界北侧 008	17:30~18:30	0.11	0.004
	13:30~14:30	0.10	0.004
	14:50~15:50	0.04	0.004
	16:10~17:10	0.05	0.005
	17:30~18:30	0.04	0.005

表 9-3 厂界无组织废气（非甲烷总烃）排放监测结果表

检测地点	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)
上风向 005	11:21~12:21	0.19
	13:33~14:33	0.26
	14:40~15:40	0.14
	15:48~16:48	0.16
下风向 006	11:21~12:21	0.22
	13:33~14:33	0.36
	14:40~15:40	0.39
	15:48~16:48	0.32
下风向 007	11:21~12:21	0.86
	13:33~14:33	0.20
	14:40~15:40	0.46
	15:48~16:48	0.62
下风向 008	11:21~12:21	0.55
	13:33~14:33	0.58
	14:40~15:40	0.61
	15:48~16:48	0.55
厂界东侧 005	13:30~14:30	0.25
	14:50~15:50	0.18
	16:10~17:10	0.18
	17:30~18:30	0.20
厂界南侧 006	13:30~14:30	0.45
	14:50~15:50	0.35
	16:10~17:10	0.36
	17:30~18:30	0.35
厂界西侧 007	13:30~14:30	0.39
	14:50~15:50	0.37
	16:10~17:10	0.39
	17:30~18:30	0.34
厂界北侧 008	13:30~14:30	0.35
	14:50~15:50	0.27

		16:10~17:10	0.36
		17:30~18:30	0.44

表 9-4 厂界无组织废气（臭气浓度）排放监测结果表

检测地点	采样时间	臭气浓度 (mg/m ³)	
上风向 005	2024.07.03	11:29	<10
		13:38	<10
		15:42	<10
		17:49	<10
下风向 006	2024.07.03	11:34	<10
		13:44	<10
		15:50	<10
		17:54	<10
下风向 007	2024.07.03	11:37	<10
		13:47	<10
		15:52	<10
		17:57	<10
下风向 008	2024.07.03	11:40	<10
		13:50	<10
		15:55	<10
		17:59	<10
厂界东侧 005	2024.07.09	11:42	<10
		13:44	<10
		16:39	<10
		19:04	<10
厂界南侧 006	2024.07.09	11:49	<10
		13:51	<10
		16:20	<10
		18:52	<10
厂界西侧 007	2024.07.09	11:55	<10
		14:00	<10
		16:28	<10
		19:11	<10
厂界北侧 008	2024.07.09	12:05	<10
		14:10	<10
		16:11	<10
		18:43	<10

表 9-5 厂区内非甲烷总烃排放监测结果表

检测地点	采样时间		非甲烷总烃 (mg/m ³)	
			瞬时值	小时值
厂界内车间门口 009	2024.07.03	11:45	0.36	0.27
		12:00	0.26	
		12:15	0.21	
		12:30	0.24	
		12:45	0.20	0.34
		13:00	0.25	
		13:15	0.39	
		13:30	0.50	
		13:45	0.51	0.47
		14:00	0.44	
		14:15	0.40	
		14:30	0.53	
		厂界内车间门口 009	2024.07.09	12:09
12:24	0.36			
12:39	0.38			
14:14	0.36			
14:29	0.36			0.41
14:45	0.58			
16:43	0.31			
16:58	0.37			
17:16	0.36			0.38
18:21	0.45			
18:37	0.30			
18:57	0.39			

由上述表格可知，项目验收监测期间，硫化氢、氨无组织排放能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界控制标准二级，臭气

浓度厂界无组织及非甲烷总烃无组织排放能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33923-2014）有关标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中附录 C 中的标准。

（2）有组织

浙江安联检测技术服务有限公司于 2024 年 6 月 27 日、7 月 3 日、7 月 9 日、7 月 15 日对本项目非甲烷总烃、臭气浓度进行了有组织监测，监测结果见表 9-6~9-11。

表 9-6 工艺废气进、出口 1#（DA010）有组织废气检测结果（2024.06.27）

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	/			二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾		
排气筒高度		m	/			28		
采样日期		/	06 月 27 日					
测试断面		/	湿电除水雾进口（提取车间）（001）			提取车间、抽提罐、浓缩罐废气出口（002）		
管道截面积		m ²	0.1590			0.2827		
平均测点烟气温度		°C	20.3			25.7		
平均烟气含湿量		%	4.40			4.10		
平均测点烟气流速		m/s	13.4			7.9		
平均标态干烟气量		m ³ /h	6.81×10 ³			7.02×10 ³		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	8.98	10.8	17.9	11.8	9.73	8.96
	平均实测浓度	mg/m ³	12.6			10.2		
	平均排放速率	kg/h	8.55×10 ⁻²			7.14×10 ⁻²		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	630	549	478	229	269	229
	最大实测浓度	无量纲	630			269		

表 9-7 工艺废气进、出口 1# (DA010) 有组织废气检测结果 (2024.07.03)

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	/			二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾		
排气筒高度		m	/			28		
采样日期		/	07 月 03 日					
测试断面		/	湿电除水雾进口（提取车间）（001）			提取车间、抽提罐、浓缩罐废气出口（002）		
管道截面积		m ²	0.1963			0.2827		
平均测点烟气温度		°C	26.9			27.3		
平均烟气含湿量		%	4.67			4.64		
平均测点烟气流速		m/s	10.8			7.7		
平均标态干烟气流		m ³ /h	6.54×10 ³			6.71×10 ³		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	23.9	30.7	33.6	25.6	30.2	38.4
	平均实测浓度	mg/m ³	29.4			31.4		
	平均排放速率	kg/h	0.192			0.210		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	549	630	724	131	199	229
	最大实测浓度	无量纲	724			229		

表 9-8 工艺废气进、出口 1# (DA010) 有组织废气检测结果 (2024.07.09)

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	/			二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾		
排气筒高度		m	/			28		
采样日期		/	07 月 09 日					
测试断面		/	湿电除水雾进口（提取车间）（001）			提取车间、抽提罐、浓缩罐废气出口（002）		
管道截面积		m ²	0.1963			0.2827		
平均测点烟气温度		°C	29.5			27.9		
平均烟气含湿量		%	7.40			5.60		
平均测点烟气流速		m/s	11.8			8.9		
平均标态干烟气流		m ³ /h	6.86×10 ³			7.67×10 ³		
非甲烷	实测浓度	mg/m ³	43.6	45.7	41.4	6.29	6.89	5.75
	平均实测浓度	mg/m ³	43.6			6.31		
	平均排放速率	kg/h	0.299			4.84×10 ⁻²		

总烃								
臭气浓度	实测浓度	mg/m ³	851	630	630	269	229	269
	最大实测浓度	mg/m ³	851			269		

表 9-9 工艺废气进、出口 1# (DA010) 有组织废气检测结果 (2024.07.15)

项目	单位	检测结果							
处理设施	/	/					二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾		
排气筒高度	m	/					28		
采样日期	/	07月15日							
测试断面	/	湿电除水雾进口 (提取车间) (001)				提取车间、抽提罐、浓缩罐废气出口 (002)			
管道截面积	m ²	0.1963				0.2827			
平均测点烟气温度	°C	30.5				32.0			
平均烟气含湿量	%	5.30				5.04			
平均测点烟气流速	m/s	11.7				8.6			
平均标态干烟气流	m ³ /h	6.97×10 ³				7.37×10 ³			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	80.8	89.7	86.8	26.7	23.5	19.0	
	平均实测浓度	mg/m ³	85.8				23.1		
	平均排放速率	kg/h	0.598				0.170		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	851	851	724	269	229	309	
	最大实测浓度	无量纲	851			309			

表 9-10 污水站废气进、出口 1# (DA001) 有组织废气检测结果 (2024.07.03)

项目	单位	检测结果	
处理设施	/	/	二级酸碱同向喷淋吸收
排气筒高度	m	/	15
采样日期	/	07月03日	
测试断面	/	处理设施进口 (003)	处理设施出口 (004)
管道截面积	m ²	0.2376	0.2376
平均测点烟气温度	°C	39.4	31.8
平均烟气含湿量	%	4.9	6.07

平均测点烟气流速	m/s	3.3			2.8			
平均标态干烟气体量	m ³ /h	2.33×10 ³			2.02×10 ³			
氨	实测浓度	mg/m ³	1.92	2.93	1.35	0.81	1.16	0.81
	最大实测浓度	mg/m ³	2.93			0.81		
	最大排放速率	kg/h	6.64×10 ⁻³			2.32×10 ⁻³		
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.13	0.11	0.13	0.05	0.05	0.05
	最大实测浓度	mg/m ³	0.13			0.05		
	最大排放速率	kg/h	3.11×10 ⁻⁴			1.04×10 ⁻⁴		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	724	630	724	229	229	269
	最大实测浓度	无量纲	724			269		

表 9-11 污水站废气进、出口 1# (DA001) 有组织废气检测结果 (2024.07.09)

项目	单位	检测结果							
处理设施	/	/			二级酸碱同向喷淋吸收				
排气筒高度	m	/			15				
采样日期	/	07 月 09 日							
测试断面	/	处理设施进口 (003)			处理设施出口 (004)				
管道截面积	m ²	0.2376			0.2376				
平均测点烟气温度	°C	28.4			37.8				
平均烟气含湿量	%	7.60			8.20				
平均测点烟气流速	m/s	2.8			2.8				
平均标态干烟气体量	m ³ /h	1.97×10 ³			1.92×10 ³				
氨	实测浓度	mg/m ³	0.96	0.66	0.48	0.26	0.30	0.22	
	最大实测浓度	mg/m ³	0.96			0.30			
	最大排放速率	kg/h	1.83×10 ⁻³			5.52×10 ⁻⁴			
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.11	0.08	0.06	0.05	0.05	0.04	
	最大实测浓度	mg/m ³	0.11			0.05			
	最大排放速率	kg/h	2.09×10 ⁻⁴			9.56×10 ⁻⁵			
臭气浓度	实测浓度	无量纲	724	851	630	229	229	269	
	最大实测浓度	无量纲	851			269			

由上述表格可知，非甲烷总烃、硫化氢、氨有组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中的表 2 大气污染物排放限值；臭气浓度有组织排放能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33923-2014）有关标准。

9.2.2 废水

本项目废水为生活污水与生产废水，生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管，进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理。浙江安联检测技术服务有限公司于 2024 年 7 月 9 日、7 月 15 日对乙腈废水集水池（020）、芬顿氧化池出水口（021）、综合废水调节池（022）、二沉池（023）、废水总排放口（024）、雨水排放口（025）的污染物排放情况进行了监测，结果见表 9-12~9-17。

表 9-12 乙腈废水集水池（020）检测结果表

单位：mg/L，（pH 值：无量纲）

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	乙腈	（总）氰化物
07 月 15 日	12:36	微灰微浊	7.6	540	166	<0.004
	13:37		7.6	583	178	<0.004
	14:38		7.7	573	172	<0.004
	15:46		7.6	626	177	<0.004
	日均值		/	581	173	<0.004
07 月 09 日	13:23	无色澄清	6.4	362	158	<0.004
	14:17		6.3	463	145	<0.004
	15:21		6.3	409	129	<0.004
	16:23		6.3	410	143	<0.004
	日均值		/	411	144	<0.004

表 9-13 芬顿氧化池出水口（021）检测结果表

单位：mg/L，（pH 值：无量纲）

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	乙腈	（总）氰化物
07 月 15 日	125:4	微黄微浊	7.9	202	1.06	3.62	<0.01	3.94	<0.004
	13:46		7.9	139	1.08	3.76	<0.01	3.66	<0.004
	14:48		7.7	385	1.07	3.64	0.01	4.09	<0.004
	15:51		7.8	164	1.13	3.86	<0.01	3.91	<0.004
	日均值		/	223	1.09	3.72	<0.01	3.90	<0.004
07 月 09 日	15:05	微黄微浊	6.3	107	0.534	5.51	0.02	8.50	<0.004
	16:17		6.3	103	0.646	3.63	0.02	6.48	<0.004
	17:35		6.4	180	1.66	2.92	0.04	3.90	<0.004
	18:36		6.3	198	0.566	2.48	0.04	3.73	<0.004
	日均值		/	147	0.852	3.64	0.03	5.65	<0.004

表 9-14 综合废水调节池（022）检测结果表

单位：mg/L，（pH 值：无量纲）

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	乙腈	（总）氰化物
07 月 15 日	12:30	微灰微浊	7.9	80	13.9	15.4	1.67	<0.04	<0.004
	13:31		7.8	109	14.2	15.4	1.59	<0.04	<0.004
	14:32		7.8	142	12.1	15.7	1.59	<0.04	<0.004
	15:40		7.9	177	13.1	14.7	1.56	<0.04	<0.004
	日均值		/	127	13.3	15.3	1.60	<0.04	<0.004
07 月 09 日	11:41	微灰微浊	6.4	138	9.74	11.8	1.99	<0.04	<0.004
	13:13		6.3	182	8.30	8.59	0.87	<0.04	<0.004
	14:11		6.4	204	9.12	9.27	0.84	<0.04	<0.004
	15:14		6.5	112	9.32	9.70	0.79	<0.04	<0.004
	日均值		/	159	9.12	9.84	1.12	<0.04	<0.004

表 9-15 二沉池（023）检测结果表

单位：mg/L，（pH 值：无量纲）

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	乙腈	（总）氰化物
07 月 15 日	13:18	微灰	8.1	26	5.89	6.84	0.83	<0.04	0.005
	14:21	微浊	8.1	28	6.28	7.09	0.78	<0.04	0.009

	15:22		8.2	27	5.66	7.14	0.83	<0.04	0.006
	16:25		8.2	23	5.58	7.12	0.75	<0.04	0.011
	日均值		/	26	5.85	7.05	0.80	<0.04	0.008
07月09日	11:47	微灰 微浊	6.3	116	2.95	7.86	5.24	<0.04	0.059
	13:21		6.4	73	2.40	7.31	3.08	<0.04	0.053
	14:26		6.4	111	1.71	14.3	0.76	<0.04	0.063
	15:21		6.4	96	1.41	6.78	0.87	<0.04	0.051
	日均值		/	99	2.12	9.06	2.49	<0.04	0.056

表 9-16 废水总排放口（024）检测结果表

单位：mg/L., (pH 值：无量纲)

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	乙腈	(总) 氰化物
07月15日	13:10	微黄 澄清	7.6	21	0.753	5.19	0.42	<0.04	0.005
	14:12		7.7	18	0.745	5.31	0.43	<0.04	0.007
	15:12		7.6	20	0.670	5.19	0.49	<0.04	0.005
	16:14		7.7	20	0.556	5.27	0.55	<0.04	0.004
	日均值		/	20	0.681	5.24	0.47	<0.04	0.005
07月09日	11:44	微黄 澄清	6.3	22	2.23	4.55	0.53	<0.04	0.023
	13:19		6.4	20	2.58	6.80	1.35	<0.04	<0.004
	14:22		6.3	21	2.77	5.95	0.78	<0.04	<0.004
	15:10		6.4	24	2.50	6.89	0.74	<0.04	<0.004
	日均值		/	22	2.52	6.05	0.85	<0.04	0.006

表 9-17 雨水排放口（025）检测结果表

单位：mg/L., (pH 值：无量纲)

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量
07月15日	12:55	微黄微浊	6.7	17
	13:20		6.7	22
	13:42		6.6	14
	14:10		6.6	12
	日均值		/	16
07月09日	16:26	微黄微浊	7.4	21
	16:40		7.3	16
	16:55		7.4	14
	17:10		7.3	13

	日均值	/	16
--	-----	---	----

由上述可知，项目验收监测期间，生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）“间接排放”中要求。

9.2.3 噪声

浙江安联检测技术服务有限公司于 2024 年 7 月 15 日~7 月 16 日对本项目厂界噪声进行了监测，噪声监测结果见表 9-18~9-19。

表 9-18 噪声检测结果表（昼间）

检测日期	测点位置	主要声源	昼间 L_{eq} dB(A)	
			测量时间	测量结果
07.15	厂界东侧 1#	车辆行驶	18:16~18:19	54.0
	厂界南侧 2#	工业生产	18:22~18:25	52.9
	厂界西侧 3#	车辆行驶	18:03~18:06	57.4
	厂界北侧 4#	风机运作	18:09~18:12	54.8
07.16	厂界东侧 1#	车辆行驶	11:01~11:04	51.6
	厂界南侧 2#	工业生产	11:35~11:38	56.0
	厂界西侧 3#	车辆行驶	11:21~11:24	54.6
	厂界北侧 4#	风机运作	11:10~11:13	55.6

表 9-19 噪声检测结果表（夜间）

检测日期	测点位置	主要声源	夜间 dB(A)	
			测量时间	测量结果 L_{eq}
07.15	厂界东侧 1#	车辆行驶	22:11~22:14	50.6
	厂界南侧 2#	工业生产	22:16~22:19	50.0
	厂界西侧 3#	车辆行驶	22:02~22:05	52.6
	厂界北侧 4#	风机运作	22:06~22:09	53.3

07.16	厂界东侧 1#	车辆行驶	22:18~22:21	47.4
	厂界南侧 2#	工业生产	22:13~22:16	47.8
	厂界西侧 3#	车辆行驶	22:07~22:10	47.0
	厂界北侧 4#	风机运作	22:00~22:03	51.1

由上述监测结果可知，项目验收监测期间，厂界噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

9.2.4 去除效率核算

表 9-20 废气废水去除效率汇总表

排放口	污染物指标	进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除效率	备注
工艺废气 DA010	非甲烷总烃	/	/	/	工艺废气进口无采样条件，进口设在水喷淋与湿电除水雾中间，去除效率无意义。
	臭气浓度	/	/	/	
污水站废气 DA001	氨	1.945	0.555	71.5%	/
	硫化氢	0.12	0.05	58.3%	
	臭气浓度	787.5	269	65.8%	
废水总排放口 DW001	pH	/	/	/	化学需氧量、乙腈、（总）氰化物进口浓度取乙腈集水池，氨氮、总氮、总磷进口浓度取综合废水。
	化学需氧量	496	21	95.8%	
	氨氮	11.2	1.60	85.7%	
	总氮	12.6	5.65	55.2%	
	总磷	1.36	0.66	51.5%	
	乙腈	158.5	0.04	99.9%	
	（总）氰化物	0.004	0.004	0	

9.2.5 污染物排放总量核算

(1) 核算过程

① 废水

根据原环评文件，本项目废水中纳入总量控制的指标为 COD_{Cr} 和氨氮。本项目实际营运过程排放生活污水和生产废水。

本项目职工 50 人，员工生活用水量以每人每天 100L 计，年生产天

数为 300d，则年用水量为 1500t，排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 1200t/a。根据企业提供资料，生产废水排放量为 18866.5t/a。营运期生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管，进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理后可以达标排放，纳管水质执行《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）“间接排放”中要求。

德清县恒丰污水处理有限公司狮山污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中排放限值，（COD_{Cr}≤40mg/L、氨氮≤2mg/L），则排入自然水体的主要污染物 COD_{Cr} 为 0.64t/a、氨氮为 0.032t/a。

②废气

根据原环评文件，本项目废气中纳入总量控制的指标为颗粒物和 VOCs。

根据两个周期的验收监测结果，具体有组织排放量核算过程见表 9-21。

表 9-21 有组织废气核算一览表

来源	总量控制指标	平均排放速率 (kg/h)	实际年运行时间 (h)	实际年排放量 (t/a)
DA010 工艺废气排气筒	非甲烷总烃	0.125	1600	0.2
有组织排放量小计	非甲烷总烃			0.2

注：本项目有组织废气在密闭管道内，收集效率 100%。

(2) 核算结果分析

根据目前的生产情况和验收监测结果，核算本项目现阶段实际主要

污染物排放总量控制指标 COD_{Cr}、氨氮与 VOCs 的排放总量，具体见表 9-22。

表 9-22 本项目污染物排放总量控制指标核算表

类别	总量控制指标名称	总量控制指标 (t/a)	实际排放量 (t/a)	变化量 (t/a)	备注
废水	水量	20066.5	20066.5	0	该总量指标只含一期项目
	COD _{Cr}	0.8	0.8	0	
	NH ₃ -N	0.04	0.04	0	
废气	VOCs	0.234	0.2	-0.034	

根据上表可知，本项目实际主要污染物排放总量控制指标 COD_{Cr}、氨氮与 VOCs 的排放总量均在原环评审批的总量控制指标范围内，符合总量控制要求。

10 环境管理检查结果

表 10-1 环境管理检查情况一览表

序号	检查内容	执行情况
1	“三同时”制度执行情况	企业严格执行“三同时”的管理条例。在项目筹备、实施、建设阶段，严格执行建设项目环境影响评价的制度，并将继续按照国家法律法规要求，严格执行“三同时”，确保污染处理设施能够和生产工艺“同时设计”和项目主体工程“同时施工”，做到与项目生产“同时验收运行”。
2	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	企业已完成公司环境管理体系、制度建设，设置专门的环境管理机构，并配备专职环保技术人员，负责日常环保管理工作。
3	环保设施建设、运行及维护情况	企业已按照环评要求建设环保设施，并委托第三方检测机构，各类污染物经环保设施处理后达标排放，此外企业建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，做好各类生产设备和环保设施的日常检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。
4	排污口规范化及在线监测仪联网情况	企业已按照要求规范排污口，且企业根据《排污单位自行监测技术指南中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》（HJ1256-2022）要求安装 pH、氨氮、CODcr 与流量在线监测仪并于 2025 年 1 月联网，具体情况见附件 7。

表 10-2 环评批复及落实情况对照表

序号	环评及批复建设内容	实际建设内容	结论
1	项目拟建地为莫千山高新区秋北区块伟业路西侧、阜溪东侧。主要建设内容为：年产 1500 万瓶支气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品。	项目建设地址为湖州市德清县莫千山高新区秋北区块伟业路西侧、阜溪东侧，建设内容：一期项目为年产 1500 万瓶支气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品。	满足相关环保要求
2	加强废水污染防治。须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、	厂区内已实行雨污分流、清污分流，做好各类废水	满足相关

	处理及回用。项目主要废水为初期雨水、乙醇回收废水、乙腈回收废水、脱胶废水、地面及设备清洗废水、纯水制备废水、废气处理废水及生活污水等，主要污染因子为 CODcr、氨氮、总氮、乙腈、氰化物等。项目废水须经管道有效收集经厂内自建污水处理设施预处理达到《DB33/923-2014》《生物制药工业污染物排放标准》“间接排放”中要求，后纳管至污水处理站进一步达标处理。企业应设置一个废水总排出口，并满足标准化排出口要求。	的分质收集、处理及回用。根据验收监测结果，生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）“间接排放”中要求，纳管至污水处理站进一步达标处理。企业设立一个 150t/d 的污水处理站，满足项目相关废水及生活污水处理，主要工艺为破氰、芬顿氧化、酸碱调节、厌氧、兼氧、好氧、沉淀、气浮等，且企业按照标准化排出口要求设置一个阳光排出口。	环保要求
3	加强废气污染防治。项目废气主要为工艺废气、污水站废气及食堂油烟等，主要污染因子为非甲烷总烃；乙醇、乙腈、氨、硫化氢、臭气等。项目各类废气排放须满足《GB37823-2019》《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/923-2014）《生物制药工业污染物排放标准》（恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）及环评文件提出的其他标准要求废气排放口须设置规范的采样断面和平台。	加强废气污染防治。项目主要废气为工艺废气、呼气和污水站臭气等。主要污染因子为非甲烷总烃、臭气等。根据验收监测结果，本项目产生的废气能够达到相关标准限值。	满足相关环保要求
4	加强噪声污染防治。项目应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。	企业合理布局噪声设备，对噪声强度大的设备应采取隔音、消声、减振等降噪措施，根据验收监测结果，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准。	满足相关环保要求
5	加强固体废物污染防治。固体废物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单要求。危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单要求收集、贮存，并委托资质单位处置，规范转移，严格执行转移联单制度。	企业已根据相关要求建立固体废物台账制度，规范设置废物暂存库，并设置规范的废物识别标志，做好防风、防雨、防晒、防渗漏等工作，危险废物和一般固废进行分类收集、堆放、分质处置。一般固废的贮存和处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	满足相关环保要求

		及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）进行收集、贮存，并委托资质单位进行处置，规范转移，严格执行转移联单制度。 项目施工期做好环境管理工作，噪声、施工废水、生活污水等按环评提出的治理措施妥善处理；有效控制施工扬尘，妥善处置施工弃土、弃渣和固体废物，防止施工废水、扬尘、固废、噪声、振动等污染环境。	满足相关环保要求
6	加强项目施工期环境管理。认真落实施工期各项污染防治措施，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工现场噪声达到《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；施工废水、生活污水按环评提出的治理措施妥善处理；有效控制施工扬尘，妥善处置施工弃土、弃渣和固体废物，防止施工废水、扬尘、固废、噪声、振动等污染环境。		
7	严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。根据《环评报告书》结论，本项目投产后，你公司该厂区主要污染物排放环境总量控制指标为：CODcr<0.967t/a、氨氮<0.155t/a、VOCs<0.231t/a；本项目须完成的排污权交易易量分别：CODcr: 1.16t/a、NH ₃ -N: 0.23t/a，在项目发生实际排污行为之前，你公司须完成排污权交易。		企业已完成排污许可证申报和排污权交易，并严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。
8	加强日常环境管理和风险防范。你公司应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强原辅材料和设备的运输、贮存、拆解过程的管理；做好环保设施的日常检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等要求，编制突发环境事件应急预案，切实落实应急救援措施，做好应急物资的储备，将环境风险控制可在可接受的范围内。		企业已按照环评报告书与排污许可证要求落实自行环境监测计划，建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，加强对各种原辅材料运输、贮存、使用过程的管理；重点环保设施委托资质单位设计、施工，已落实环保设施安全生要求；承诺做好各类生产设备和环保设施的日常检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。企业已按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等要求，编制突发环境事件应急预案，并配备足够的应急物资和人员，使事故发生时能及时有效的得到控制，缩短事故发生的持续时间，从而降低对周围环境的影响。
9	根据《环评报告书》计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防		企业按照要求严格落实其它各类防护距离。

	护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。		环保要求
10	建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发[2015]162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。	企业项目信息公开机制，按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息。	满足相关环保要求
11	根据《环评法》等的规定，若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告书》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。	项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。	满足相关环保要求
12	项目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“三同时”制度。项目方可正式投入运行。	项目已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“三同时”制度。	满足相关环保要求

综上所述，企业已落实环评批复相关要求，能够满足相关环保要求。

11 公众意见调查结果

公众意见调查表

姓名		工作单位/居住地点		与项目所在地方位		与项目所在地距离				
联系电话		与项目所在地方位		与项目所在地距离		3 km				
性别	年龄	职业				文化程度				
男	女	干部	职员	工人	农民	其他	大学	高中	初中	小学
✓	48		✓					✓		
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为湖德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产。目前项目主体已建成，配套环保设施也于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： (1) 废水：本项目新建一座污水站。 (2) 废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 (3) 噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 (4) 固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 (5) 环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>										
环保 调查 内容	试 生 产 期	1、废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻		<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____				
		2、废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻		<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____				
		3、噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻		<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____				
		4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻		<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____				
		5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 _____						
		6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 较满意		<input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____				
备注										

公众意见调查表

姓名		朱巴木		工作或居住地点			海利原小区					
联系电话		13257210586		与项目所在地方位		南		与项目所在地距离		3		
性别		年龄		职业			文化程度					
男	女		51	干部	职员	工人	农民	其他	大学	高中	初中	小学
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张剂气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为湖德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张剂气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产。目前项目主体工程已建成，配套环保设施也于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： (1) 废水：本项目新建一座污水站。 (2) 废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 (3) 噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 (4) 固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 (5) 环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>												
环保调查内容	试生产期	1、废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		2、废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		3、噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 _____								
		6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____								
备注												

公众意见调查表

姓名		张敏		工作或居住地点				E月山村				
联系电话		15088119145		与项目所在地方位		北		与项目所在地距离		2km		
性别		年龄		职业				文化程度				
男	女	30		干部	职员	工人	农民	其他	大学	高中	初中	小学
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为湖德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产。目前项目主体已建成，配套环保设施也于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： （1）废水：本项目新建一座污水站。 （2）废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 （3）噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 （4）固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 （5）环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>												
环 保 调 查 内 容	试 生 产 期	1、废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		2、废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		3、噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 _____								
		6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____								
备注												

公众意见调查表

姓名		石峰		工作或居住地点			双桥水园					
联系电话		13738213420		项目所在地方位			与项目所在地距离		8			
性别		年龄		职业			文化程度					
男	女	29		干部	职员	工人	农民	其他	大学	高中	初中	小学
✓						✓				✓		
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为湖德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产。目前项目主体已建成，配套环保设施也于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： （1）废水：本项目新建一座污水站。 （2）废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 （3）噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 （4）固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 （5）环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>												
环保 调查 内容	试 生 产 期	1、废气对您的影响程度		<input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		2、废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		3、噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 _____								
		6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____								
备注												

公众意见调查表

姓名	范会建		工作或居住地点				美都御府				
联系电话	13567958399		与项目所在地方位		南		与项目所在地距离		3.1公里		
性别	年龄	职业				文化程度					
男	女	干部	职员	工人	农民	其他	大学	高中	初中	小学	
	✓				✓				✓		
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张剂气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为湖德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张剂气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产。目前项目主体已建成，配套环保设施已于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： (1) 废水：本项目新建一座污水站。 (2) 废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 (3) 噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 (4) 固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 (5) 环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>											
环保调查内容	试生产期	1、废气对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		2、废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		3、噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 _____								
		6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____								
备注											

公众意见调查表

姓名		俞高凤		工作或居住地点			联合村					
联系电话		18357293552		与项目所在地方位			东北		与项目所在地距离		3.5公里	
性别		年龄		职业			文化程度					
男	女			干部	职员	工人	农民	其他	大学	高中	初中	小学
	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为湖德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产，目前项目主体已建成，配套环保设施已于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： (1) 废水：本项目新建一座污水站。 (2) 废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 (3) 噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 (4) 固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 (5) 环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>												
环 保 调 查 内 容	试 生 产 期	1、废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		2、废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		3、噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 _____								
		6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____								
备注												

公众意见调查表

姓名		戴凤英		工作或居住地点			联合村					
联系电话		15715871857		与项目所在地方位		东北		与项目所在地距离		3.5公里		
性别		年龄		职业			文化程度					
男	女			干部	职员	工人	农民	其他	大学	高中	初中	小学
	✓						✓	✓				✓
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为湖德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产。目前项目主体已建成，配套环保设施也于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： (1) 废水：本项目新建一座污水站。 (2) 废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 (3) 噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 (4) 固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 (5) 环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>												
环保调查内容	试生产期	1、废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		2、废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		3、噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 _____								
		6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____								
备注												

公众意见调查表

姓名		工作单位/居住地		兴山小区	
联系电话		与项目所在地方位		与项目所在地距离	
1855902760		西南		266m	
性别		年龄		职业	
文化程度		大学		高中	
男	女	干部	职员	工人	农民
	21		√		
√					
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为湖德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产。目前项目主体已建成，配套环保设施也于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： （1）废水：本项目新建一座污水站。 （2）废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 （3）噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 （4）固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 （5）环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>					
环保调查内容	试生产期	1、废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻
				<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____	
		2、废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻
				<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____	
		3、噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻
				<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____	
4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻		
		<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____			
5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 _____			
6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 较满意			
		<input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____			
备注					

公众意见调查表

姓名		沈夏泉		工作或居住地点				武康街道星辰公馆				
联系电话		18305065987		与项目所在地方位				西南方		与项目所在地距离		3km
性别		年龄		职业				文化程度				
男	女	28		干部	职员	工人	农民	其他	大学	高中	初中	小学
✓					✓				✓			
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为湖德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产。目前项目主体已建成，配套环保设施也于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： (1) 废水：本项目新建一座污水站。 (2) 废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 (3) 噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 (4) 固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 (5) 环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>												
环 保 调 查 内 容	试 生 产 期	1、废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		2、废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		3、噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 影响较轻 <input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____								
		5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 _____								
		6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 较满意 <input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____								
备注												

公众意见调查表

姓名		张亮		工作或居住地点				武康街道华盛达曼城			
联系电话		1321650576		与项目所在地方位				西南方			
与项目所在地距离		36m		性别				文化程度			
男		女		年龄				职业			
30		30		职业				文化程度			
干部		职员		工人				农民			
其他		大学				高中					
初中				小学							
✓				✓				✓			
<p>项目简介： 浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张剂气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为浙德环建[2020]16 号，审批规模为年产 1500 万瓶支气管扩张剂气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产。目前项目主体已建成，配套环保设施也于 2024 年 5 月 20 日全部竣工。</p> <p>项目采取的环保措施如下： （1）废水：本项目新建一座污水站。 （2）废气：项目废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后 15m 排气筒处理。 （3）噪声：选择低噪设备，加强设备的维护，加强厂内绿化等。 （4）固废：厂区设置各类固废分类暂存场所。 （5）环境风险：厂区设置一只事故应急池（700m³）。</p>											
环保调查内容	试生产期	1、废气对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响		<input type="checkbox"/> 影响较轻		<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____			
		2、废水对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响		<input type="checkbox"/> 影响较轻		<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____			
		3、噪声对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响		<input type="checkbox"/> 影响较轻		<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____			
		4、固体废物储运及处理处置对您的影响程度		<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响		<input type="checkbox"/> 影响较轻		<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：_____			
		5、是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）		<input checked="" type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有		_____			
		6、您对该公司本项目的环境影响保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意		<input type="checkbox"/> 较满意		<input type="checkbox"/> 不满意（原因）：_____			
备注											

本项目距离最近居民区为 560m，约 95 户，根据公众意见调查表得出，本项目对周边居民无影响。

12 验收监测结论

12.1 环境保护设施调试效果

根据浙江安联检测技术服务有限公司于 2024 年 6 月 27 日、7 月 3 日、7 月 9 日、7 月 15 日~16 日对本项目废气、废水、噪声的现场验收监测结果，分析环保设施调试效果，具体如下。

（1）废气监测达标情况

项目验收监测期间，非甲烷总烃有组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中的表 2 大气污染物排放限值；臭气浓度有组织排放能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33923-2014）有关标准，硫化氢、氨有组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中的表 2 大气污染物排放限值。硫化氢、氨无组织排放能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界控制标准二级，臭气浓度厂界无组织及非甲烷总烃无组织排放能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33923-2014）有关标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中附录 C 中的标准。

（2）废水监测达标情况

由监测结果可知，项目验收监测期间，生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）“间接排放”中要求。

（3）噪声监测达标情况

项目验收监测期间，厂界噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

（4）固废合理处置情况

本项目各类固废均能得到妥善处置，对周围环境无影响。

（5）污染物排放总量达标情况

根据项目生产情况和验收监测结果，核算出的实际主要污染物排放总量控制指标 COD_{Cr} 、氨氮的排放总量均在原环评审批的总量控制指标范围内，符合总量控制要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):  浙江我武生物科技股份有限公司
 填表人(签字):  李斌
 项目经办人(签字):  李斌

项目代码 2018-330521-27-03-041148-000		建设性质 异地扩建	
行业类别(分类管理名录) 二十四、医药制造业 27, 47 生物药品制剂制造 276		环评单位 煤科集团杭州环保研究院有限公司	
设计生产能力 年产1500万瓶支气管扩张剂雾剂半成品和年产500万只(瓶)丝蛋白保湿止痒霜半成品		环评文件类型 环境影响报告书	
环评文件审批机关 湖州市生态环境局德清分局		环评文件时间 2023年6月26日	
开工日期 2020年5月		排污许可时间 2023年6月26日	
环保设施设计单位 无锡市兰兰环保科技有限公司		本工程排污许可证编号 91330000742906207U002V	
验收单位 浙江我武生物科技股份有限公司		验收监测工况 75%以上	
投资总概算 38500万元		所占比例(%) 4.21	
实际总投资 38500万元		所占比例(%) 2.55	
废气治理 490, 97		风险(万元) 148.54	
噪声治理 106, 65		其他(万元) 98	
固体废物治理 0		年平均工作小时 3000h	
新增废水处理设施能力 /		新增废气处理设施能力 /	

建设项目

运营单位		浙江我武生物科技股份有限公司				运营单位统一社会信用代码 (或组织机构代码)		91330000742906207U		验收时间		2024.12	
污染物	原有排放量(1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程 允许排放 浓度(3)	本期工程 产生量 (4)	本期工 程自身 削减量 (5)	本期工程实 际排放量 (6)	本期工程 核定排放 总量(7)	本期工程 “以新带老” 削减量(8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡 替代削减 量(11)	排放增 减量 (12)	
	废水					2.007	2.007	2.007	0	2.007	2.007	0	0
化学需氧量					0.8	0.8	0.8	0	0.8	0.8	0	0	
氨氮					0.04	0.04	0.04	0	0.04	0.04	0	0	
石油类					/	/	/	/	/	/	/	/	
废气					/	/	/	/	/	/	/	/	
二氧化硫					/	/	/	/	/	/	/	/	
烟尘					/	/	/	/	/	/	/	/	
工业粉尘					/	/	/	/	/	/	/	/	
氮氧化物					/	/	/	/	/	/	/	/	
工业固体废物					0	0	0	0	0	0	0	0	
与项目有关的其他特征污染物	VOCs				0.2	0.234	0.234	0	0.2	0.234	0	-0.034	

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

附件 1 湖州市生态环境局德清分局关于《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目》的审批意见，湖德环建[2020]16 号

湖州市生态环境局德清分局文件

湖德环建〔2020〕16 号

湖州市生态环境局关于浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书的审查意见

浙江我武生物科技股份有限公司：

你单位关于要求审批建设项目环境影响报告书的申请及其他相关材料收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩

张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书》（报批稿）（以下简称《环评报告书》）及落实项目环保措施法人承诺、浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码 2018-330521-27-03-041148-000）、《环评报告书》专家评审意见及复核意见等，结合项目环评行政许可公示期间的公众意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城镇总体规划、区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告书》结论。你单位必须按照《环评报告书》所列建设项目性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目拟建地为莫干山高新区秋北区块伟业路西侧、阜溪东侧。主要建设内容为一期项目：年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品。

三、项目在设计、建设和运行中，须按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产的理念，进一步优化工艺路线和设计方案，选用优质装备和原材料，强化各装置节能降耗措施，从源头减少污染物的产生量和排放量。重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。项目主要废水为初期雨水、乙醇回收废水、乙腈回收废水、脱胶废水、地面及设备清洗废水、纯水制备废水、废气处理废水及生活污水等，主要污染因子为

CODcr、氨氮、总氮、乙腈、氰化物等。项目废水须经管道有效收集经厂内自建污水处理设施预处理达到（DB33/923-2014）《生物制药工业污染物排放标准》“间接排放”中要求后纳管至污水处理厂作进一步达标处理。企业应设置一个废水总排放口，并满足标准化排污口要求。

（二）加强废气污染防治。项目废气主要为工艺废气、呼气废气、污水站废气及食堂油烟等，主要污染因子为非甲烷总烃、乙醇、乙腈、氨、硫化氢、臭气等。项目各类废气排放须满足（GB37823-2019）《制药工业大气污染物排放标准》、（DB33/923-2014）《生物制药工业污染物排放标准》、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）及环评文件提出的其他标准要求。废气排放口须设置规范的采样断面和平台。

（三）加强噪声污染防治。项目应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。

（四）加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存库，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单要求。危险固废须按照《危险

废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)及其标准修改单要求收集、贮存,并委托资质单位处置,规范转移,严格执行转移联单制度。

(五)加强项目施工期环境管理。认真落实施工期各项污染防治措施,合理安排各类施工机械工作时间,确保施工场界噪声达到《建筑施工现场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准;施工废水、生活废水按环评提出的治理措施妥善处理;有效控制施工扬尘,妥善处置施工弃土、弃渣和固体废弃物,防止施工废水、扬尘、固废、噪声、振动等污染环境。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。根据《环评报告书》结论,本项目投产后,你公司该厂区主要污染物排环境总量控制指标为:CODcr \leq 0.967 t/a、氨氮 \leq 0.155 t/a、VOCs \leq 0.231t/a;本项目须完成的排污权交易量分别为:CODcr: 1.16t/a、NH₃-N: 0.23t/a,在项目发生实际排污行为之前,你公司须完成排污权交易。

五、加强日常环保管理和风险防范。你公司应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制,配备环保管理人员,加强原辅材料和设备的运输、贮存、拆解过程的管理;做好环保设施的日常检修维护,确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等要求,编制突发环境事件应急预案,切实落实应急救援措施,做好应急物资的储备,将环境风险控制在可接受的范围内。

六、根据《环评报告书》计算结果，项目不需设置大气环境保护防护距离。其它各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

七、建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

八、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生其他不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。项目《环评报告书》经批准后，发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目有新要求的，按新要求执行。

九、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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须依法开展环保设施竣工验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

以上意见和《环评报告书》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。在项目发生实际排污行为之前，你单位须依法申领排污许可

证，并按证排污。

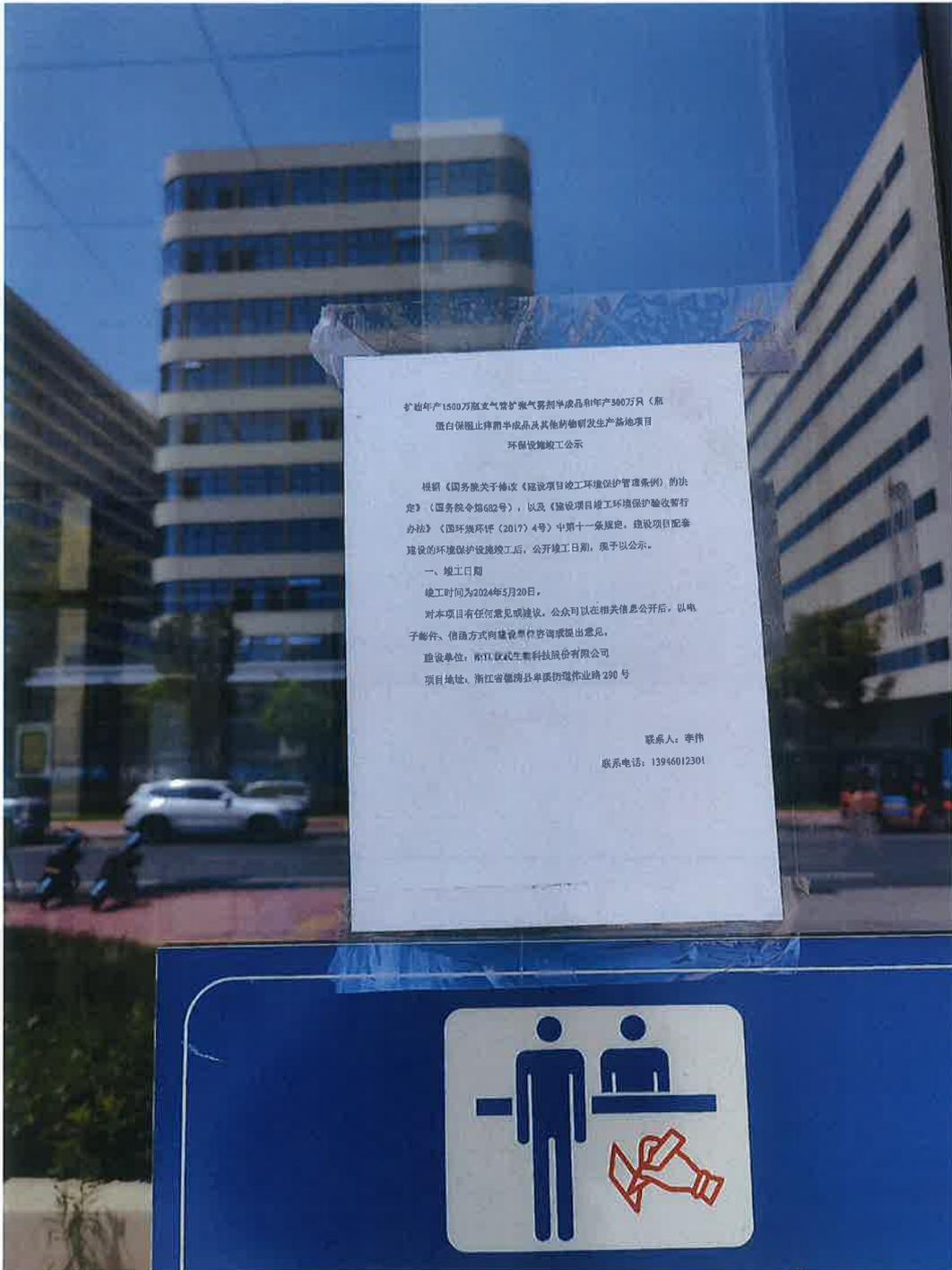


抄送：高新区经发局，煤科集团杭州环保研究院有限公司

湖州市生态环境局德清办公室

2020年3月4日印发

附件 2 竣工、调试公示





调试公示

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号），以及生态环境部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环环评[2017]4 号），现将扩建年产 1500 万瓶支气管扩张剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目调试公示如下：

项目名称：扩建年产 1500 万瓶支气管扩张剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目

建设地点：浙江省德清县阜溪街道伟业路 290 号

建设单位：浙江我武生物科技股份有限公司

公示内容：环境保护设施调试起止时间 2024 年 6 月 10 日至 2024 年 12 月 30 日

公示时间：2024 年 6 月 10 日

公示期间，对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人需署真实姓名，单位需加盖公章。

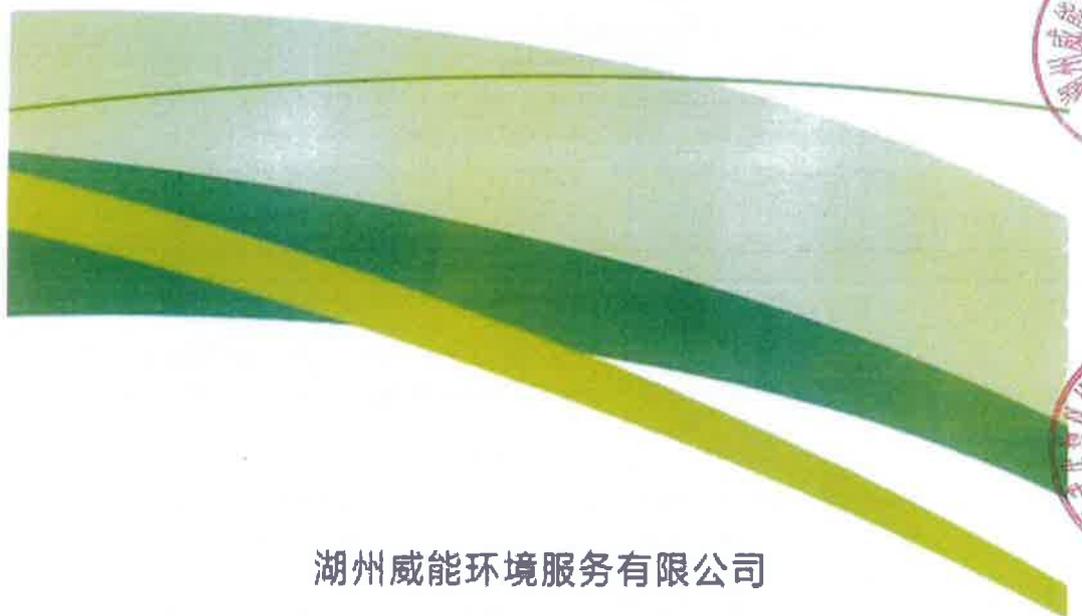
联系人：李伟

联系电话：13946012301





工业危险废物委托处置 协议书



湖州威能环境服务有限公司

工业危险废物委托处置协议书

甲方（受托方）：湖州威能环境服务有限公司

乙方（委托方）：浙江我武生物科技股份有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律法规对工业危险废物处置的相关规定，为加强危险废物管理，防止危险废物污染环境，保障人民群众身体健康，维护生态安全，确保规范化处置危险废物，就乙方委托甲方处置危险废物事宜，现经甲乙双方友好协商，达成以下协议：

一、甲方受托处置的危险废物为列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定为具有危险性的固态或半固态废物，且应在甲方经营许可证核准范围内。

二、甲方的权利和义务

1、甲方应严格按国家环境保护的规定和技术规范在经营资质范围内对乙方委托处置的危险废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担处置中产生的相应责任。

2、甲方对其从业人员应做到严格要求，规范管理，并制定切实可行的工作制度，加强相关法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训，熟悉本岗位工作流程和规范要求，做到规范收集，安全处置。

3、本协议期内，甲方为乙方危险废物委托处置单位，如甲方违反本协议约定条款或义务的，由此产生的全部责任由甲方承担，并且乙方有权单方面解除本协议。

三、乙方的权利和义务

1、乙方须按照甲方的要求提供接收危险废物的相关资料（包括营业执照复印件、组织机构代码复印件、环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、形状）作为危废收集、处置的依据。

2、若乙方产生新的危险废物，或危险废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致若干批次危险废物性状发生重大变化的，乙方应及时以书面形式通知甲方进行重新取样，以确认发生变化的危险废物名称、种类、成分、包装方式及处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。

若乙方未及时告知甲方，甲方有权拒绝接收，如因此导致该危险废物在贮存、处置等过程中产生不良影响或发生事故、或导致处置费用增加等，乙方应承担因此产生的全部责任和费用，由此造成甲方损失的，乙方应全额赔偿。

3、乙方必须按国家相应规范要求建立危险废物暂存设施，暂存设施应布局分隔合理，防风雨，防渗漏。收集、贮存危险废物必须按危险废物特性，选择安全的包装材料进行分类包装，并注明危险废物名称，禁止不相容的危险废物一起混合收集、贮存、运输，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。乙方未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故等全部责任均由乙方承担，由此对甲方造成损失的，乙方应全额赔偿。

4、乙方转移危险废物前必须在包装容器贴好危险废物标识、标签。甲方发现实际转移的危险废物与乙方前期所送样品不符，或乙方包装不合规范，或未按规定进行分类包装的，甲方有权对该批次危废拒收，相应的运费等损失全部由乙方承担。

5、本协议期内，甲方为乙方危险废物委托处置单位，如乙方违反本协议约定条款或义务的，由此产生的全部责任由乙方承担，并且甲方有权单方面解除本协议。

四、危险废物的计量

危险废物从乙方暂存设施向甲方转移时，以在甲方指定地点过磅数据为准，按实际计量数填写《危险废物转移联单》，转移联单双方各留存一份，妥善保管，以备相关部门核查。

五、危险废物的转移和运输

本协议危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单管理办法》的相关要求进行，双方同意按照以下第 1 种确定本协议期内的运输方式：

1、由乙方自行委托有危险废物运输资质的运输单位负责运输，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定，乙方所产生的危险废物运输到甲方指定地点交付前，所有包装、运输过程中的风险和责任均由乙方或乙方所委托的运输单位承担，与甲方无关。甲方签收后，相关责任由甲方承担。但乙方未向甲方明示的隐蔽风险由乙方承担。如乙方违反本协议第三款第 2、3、4 条的，甲方拒收后所产生的运输费用由乙方全额承担。

2、由甲方委托有危险废物运输资质的运输单位负责运输，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定，乙方负责对转运前的危险废物按照甲方提出的规范要求进行分类包装，期间产生的运输费用根据所转移危险废物的性状、形态统一折算进本协议第六款处置费单价由乙方承担。如乙方违反本协议第三款第 2、3、4 条的，甲方拒收后所产生的运输费用由乙方全额承担。

六、服务价格与结算方法

1、危废名称、危废代码、形态、年产生量、处置单价、处置方式（处置单价根据废物不同成份确定）：

一
星
传
二
有
心

危废名称	废物代码	形态	年产生量(吨)	单价(元/吨)	处置方式
合计	——	——	——	——	——
废有机溶剂(含过滤废液及废冷凝液)	276-002-02	液态	5	2420	焚烧
残渣	276-002-02	固态	1	2470	焚烧
废滤柱	276-003-02	固态	1	2470	焚烧
废气处理残液	276-002-02	液态	1	2420	焚烧
废包装材料(含废滤膜、包装桶)	900-041-49	固态	2	2420	焚烧
实验室废物(含动物尸体等)	900-047-49	固态	18	2470	焚烧
实验废液	900-047-49	液态	20	2420	焚烧
废活性炭	900-039-49	固态	2	2470	焚烧

2、结算方式:

签订本协议时,乙方自愿向甲方先行支付年度最低处置费 / 元(大写: /)。在本协议履行期间,若乙方实际委托超出 / 吨的,则乙方应根据实际超出的数量及协议约定单价另行向甲方支付超出部分的处置费用。

甲方根据危险废物实际接收量按批次开具处置费发票,乙方在收到发票后 10 个工作日内向甲方支付相应的处置费用。

3、所有费用必须汇入甲方指定账户,不得以任何方式支付给业务人员或其他中间代理机构,否则视作乙方未支付处置费。

4、甲方银行信息:

单位名称:湖州威能环境服务有限公司

开户行名称:建设银行湖州城中支行

账号:33050164983600000672

七、违约责任

1、本协议期内,因乙方无危险废物转移处置需求或实际所需处置的危险废物与前期提供样品不符不在甲方处理能力范围内导致双方未实际发生处置业务的,视作乙方违约,甲方不予退还乙方所支付的年度最低处置费。

2、本协议期内,因甲方原因无法满足乙方危险废物转移处置需求导致双方未实际发生处置业务的,视作甲方违约,甲方应承担乙方因此产生的所有损失,乙方有权单方面解除合同。

八、特别约定：

- 1、危险废物相关转移手续会因地区因素而有所不同，乙方须全力配合办理相关手续。
- 2、处置费价格根据市场行情进行更新，若行情发生较大变化，双方可以协商进行价格变更。

九、其他约定事项

- 1、本协议有效期自 2025 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止，并可于合同终止前 15 日内由任一方提出合同续签，经双方协商一致签订新的委托协议书。
- 2、协议中未尽事宜，在法律、法规及有关规定范围内由甲、乙双方协商解决，如遇国家或当地环保部门出台新的政策、法规，甲、乙双方应执行新的政策和规定。
- 3、本协议在履行过程中发生的任何争议，双方应协商解决；如协商不成的，任何一方均有权向甲方（受托方）所在地人民法院提起诉讼。
- 4、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效。
- 5、本协议一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（章）：湖州威能环境服务有限公司

经办人：张明

电 话：1537256249



乙方（章）：浙江我武生物科技股份有限公司

经办人：

电 话：



签约日期：2024 年 12 月 09 日

工业危险废物产生单位基本信息收集表

填表日期：____年____月____日

湖州威能环境服务有限公司制

单位名称(章)			
联系人		联系电话	
处置方业务员		联系电话	
产废单位开票信息			
纳税人识别号			
地 址			
电 话			
开户行			
账 号			
生产工艺简述			
危险废物产生过程中原辅材料添加情况			

备注：本表由产废单位填写信息录入，仅为前端信息收集，不得用作其他商业用途。



291120111483



检验检测报告

报告编号 2024-H-1398

项目名称 扩建年产 1500 万瓶支气管扩张剂半成品和
年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品
及其他药物研发生产基地项目环境检测

委托单位 湖州宝丽环境技术有限公司

样品名称 废水、废气、噪声

浙江安联检测技术服务有限公司

2024年07月28日

检验检测报告说明

1. 对本报告检测结果有异议者，请于收到报告之日起 15 天内向本公司提出；微生物检测结果不做复检；
2. 检测数据对所检样品负责，送样委托检测，仅对来样负责；
3. 本报告未经本公司同意，不得以任何方式作广告宣传；
4. 报告无检验检测专用章无效，无审核人、报告签发人签字无效；
5. 报告涂改无效；
6. 本报告部分复制，未重新加盖本公司“检验检测专用章”的无效。



单位：浙江安联检测技术服务有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区浦沿街道东冠路 611 号 8 幢 5 层

邮编：310053

电话：0571-85028656

传真：0571-85086601

Email: AL@anliantest.com

浙江安联检测技术服务有限公司
检验检测报告

表1 基本情况

委托单位	湖州宝丽环境技术有限公司	单位地址	湖州市德清县武康镇德清商会大厦 15 楼西北角
受检单位	浙江我武生物科技股份有限公司	单位地址	湖州市德清县高新区秋北区块伟业路西側、阜溪东側
样品名称	废水、废气、噪声	检测性质	委托检测
样品性状	玻璃瓶、聚乙烯瓶、吹扫捕集瓶、气袋、滤膜、吸收液密封完好	采样日期	2024-06-27、07-03、07-09、07-15-16
检测地点	浙江我武生物科技股份有限公司、本公司实验室	接收日期	2024-06-27、07-03、07-09、07-15-16
生产负荷	/	检测日期	2024-06-27-07-19

表2 检测方法

检测类别	检测项目	检测方法
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989
	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
	乙腈	水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法 HJ 789-2016
	(总) 氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (只做异烟酸-吡啶啉分光光度法)
雨水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
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
		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
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年)3.1.11.2 仅限环境空气
		亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年)5.4.10.3 仅限污染源废气
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	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
	甲酸	环境空气 颗粒物中甲酸、乙酸和乙二酸的测定 离子色谱法 HJ 1271-2022
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

浙江安联检测技术服务有限公司
检验检测报告

表 3 检测设备名称及编号

项目	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
pH 值	多参数水质分析仪	SX836	2021-083、2022-073
乙腈	气相色谱仪	GC-8860	2021-046
化学需氧量	标准 COD 消解器	/	2017-040
	聚四氟乙烯滴定管	50.0mL	QJ-21
氨氮、总磷、总氮、(总)氟化物	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2023-001
非甲烷总烃	气相色谱仪	PannaA60	2021-095
臭气浓度	无油抽气泵	/	2016-023
总悬浮颗粒物	十万分之一天平	MS105DU	2021-029
	滤膜(滤筒)平衡称量系统	ZR-5102 型	2021-040
氨、硫化氢	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2023-001
甲酸	离子色谱仪	DIONEX AQUION	2024-005
甲醇	气相色谱仪	PannaA60	2022-078
工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	2023-090、2018-078

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 4 综合废水调节池 (022) 检测结果

单位: mg/L, (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	乙腈	(总) 氰化物
07月15日	12:30	微灰微油	7.9	80	13.9	15.4	1.67	<0.04	<0.004
	13:31		7.8	109	14.2	15.4	1.59	<0.04	<0.004
	14:32		7.8	142	12.1	15.7	1.59	<0.04	<0.004
	15:40		7.9	177	13.1	14.7	1.56	<0.04	<0.004
	日均值		/	127	13.3	15.3	1.60	<0.04	<0.004
07月09日	11:41	微灰微油	6.4	138	9.74	11.8	1.99	<0.04	<0.004
	13:13		6.3	182	8.30	8.59	0.87	<0.04	<0.004
	14:11		6.4	204	9.12	9.27	0.84	<0.04	<0.004
	15:14		6.5	112	9.32	9.70	0.79	<0.04	<0.004
	日均值		/	159	9.12	9.84	1.12	<0.04	<0.004

表 5 二沉池 (023) 检测结果

单位: mg/L, (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	乙腈	(总) 氰化物
07月15日	13:18	微灰微油	8.1	26	5.89	6.84	0.83	<0.04	0.005
	14:21		8.1	28	6.28	7.09	0.78	<0.04	0.009
	15:22		8.2	27	5.66	7.14	0.83	<0.04	0.006
	16:25		8.2	23	5.58	7.12	0.75	<0.04	0.011
	日均值		/	26	5.85	7.05	0.80	<0.04	0.008
07月09日	11:47	微灰微油	6.3	116	2.95	7.86	5.24	<0.04	0.059
	13:21		6.4	73	2.40	7.31	3.08	<0.04	0.053
	14:26		6.4	111	1.71	14.3	0.76	<0.04	0.063
	15:21		6.4	96	1.41	6.78	0.87	<0.04	0.051
	日均值		/	99	2.12	9.06	2.49	<0.04	0.056

浙江安联检测技术服务有限公司
检验检测报告

表 6 芬顿氧化池出水口 (021) 检测结果

单位: mg/L, (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	乙腈	(总) 氰化物
07月15日	12:54	微黄微浊	7.9	202	1.06	3.62	<0.01	3.94	<0.004
	13:46		7.9	139	1.08	3.76	<0.01	3.66	<0.004
	14:48		7.7	385	1.07	3.64	0.01	4.09	<0.004
	15:51		7.8	164	1.13	3.86	<0.01	3.91	<0.004
	日均值		/	223	1.09	3.72	<0.01	3.90	<0.004
07月09日	15:05	微黄微浊	6.3	107	0.534	5.51	0.02	8.50	<0.004
	16:17		6.3	103	0.646	3.63	0.02	6.48	<0.004
	17:35		6.4	180	1.66	2.82	0.04	3.90	<0.004
	18:36		6.3	198	0.566	2.48	0.04	3.73	<0.004
	日均值		/	147	0.852	3.64	0.03	5.65	<0.004

表 7 乙腈废水集水池 (020) 检测结果

单位: mg/L, (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	乙腈	(总) 氰化物
07月15日	12:36	微灰微浊	7.6	540	166	<0.004
	13:37		7.6	583	178	<0.004
	14:38		7.7	573	172	<0.004
	15:46		7.6	626	177	<0.004
	日均值		/	581	173	<0.004
07月09日	13:23	无色澄清	6.4	362	158	<0.004
	14:17		6.3	463	145	<0.004
	15:21		6.3	409	129	<0.004
	16:23		6.3	410	143	<0.004
	日均值		/	411	144	<0.004

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 8 废水总排出口 (024) 检测结果

单位: mg/L, (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	乙腈	(总) 氰化物
07月15日	13:10	微黄 澄清	7.6	21	0.753	5.19	0.42	<0.04	0.005
	14:12		7.7	18	0.745	5.31	0.43	<0.04	0.007
	15:12		7.6	20	0.670	5.19	0.49	<0.04	0.005
	16:14		7.7	20	0.556	5.27	0.55	<0.04	0.004
	日均值		/	20	0.681	5.24	0.47	<0.04	0.005
07月09日	11:44	微黄 澄清	6.3	22	2.23	4.55	0.53	<0.04	0.023
	13:19		6.4	20	2.58	6.80	1.35	<0.04	<0.004
	14:22		6.3	21	2.77	5.95	0.78	<0.04	<0.004
	15:10		6.4	24	2.50	6.89	0.74	<0.04	<0.004
	日均值		/	22	2.52	6.05	0.85	<0.04	0.006

表 9 雨水排出口 (025) 检测结果

单位: mg/L, (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量
07月15日	12:55	微黄微浊	6.7	17
	13:20		6.7	22
	13:42		6.6	14
	14:10		6.6	12
	日均值		/	16
07月09日	16:26	微黄微浊	7.4	21
	16:40		7.3	16
	16:55		7.4	14
	17:10		7.3	13
	日均值		/	16

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 10 DA001 污水站废气检测结果

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	/			两级酸碱同向喷淋吸收		
排气筒高度		m	/			15		
采样日期		/	07月03日					
测试断面		/	处理设施进口(003)			处理设施出口(004)		
管道截面积		m ²	0.2376			0.2376		
平均测点烟气温度		℃	39.4			31.8		
平均烟气含湿量		%	4.9			6.07		
平均测点烟气流速		m/s	3.3			2.8		
平均标态干烟气量		m ³ /h	2.33×10 ³			2.02×10 ³		
氨	实测浓度	mg/m ³	1.92	2.93	1.35	0.81	1.16	0.81
	最大实测浓度	mg/m ³	2.93			0.81		
	最大排放速率	kg/h	6.64×10 ⁻¹			2.32×10 ⁻¹		
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.13	0.11	0.13	0.05	0.05	0.05
	最大实测浓度	mg/m ³	0.13			0.05		
	最大排放速率	kg/h	3.11×10 ⁻¹			1.04×10 ⁻¹		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	724	630	724	229	229	269
	最大实测浓度	无量纲	724			269		

浙江安联检测技术有限公司
检验检测报告

表 11 DA001 污水站废气检测结果

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	/			两级酸碱同向喷淋吸收		
排气筒高度		m	/			15		
采样日期		/	07 月 09 日					
测试断面		/	处理设施进口 (003)			处理设施出口 (004)		
管道截面积		m ²	0.2376			0.2376		
平均测点烟气温度		°C	28.4			37.8		
平均烟气含湿量		%	7.60			8.20		
平均测点烟气流速		m/s	2.8			2.8		
平均标态干烟气量		m ³ /h	1.97×10 ³			1.92×10 ³		
氨	实测浓度	mg/m ³	0.96	0.66	0.48	0.26	0.30	0.22
	最大实测浓度	mg/m ³	0.96			0.30		
	最大排放速率	kg/h	1.83×10 ⁻³			5.52×10 ⁻⁴		
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.11	0.08	0.06	0.05	0.05	0.04
	最大实测浓度	mg/m ³	0.11			0.05		
	最大排放速率	kg/h	2.09×10 ⁻⁴			9.56×10 ⁻⁵		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	724	851	630	229	229	269
	最大实测浓度	无量纲	851			269		

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 12 DA010 废气检测结果

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	/			二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾		
排气筒高度		m	/			28		
采样日期		/	06月27日					
测试断面		/	湿电除水雾进口(提取车间)(001)			提取车间、抽提罐、浓缩罐废气出口(002)		
管道截面积		m ²	0.1590			0.2827		
平均测点烟气温度		°C	20.3			25.7		
平均烟气含湿量		%	4.40			4.10		
平均测点烟气流速		m/s	13.4			7.9		
平均标态干烟气量		m ³ /h	6.81×10 ³			7.02×10 ³		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	8.98	10.8	17.9	11.8	9.73	8.96
	平均实测浓度	mg/m ³	12.6			10.2		
	平均排放速率	kg/h	8.55×10 ⁻²			7.14×10 ⁻²		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	630	549	478	229	269	229
	最大实测浓度	无量纲	630			269		

表 13 DA010 废气检测结果

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	/			二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾		
排气筒高度		m	/			28		
采样日期		/	07月03日					
测试断面		/	湿电除水雾进口(提取车间)(001)			提取车间、抽提罐、浓缩罐废气出口(002)		
管道截面积		m ²	0.1963			0.2827		
平均测点烟气温度		°C	26.9			27.3		
平均烟气含湿量		%	4.67			4.64		
平均测点烟气流速		m/s	10.8			7.7		
平均标态干烟气量		m ³ /h	6.54×10 ³			6.71×10 ³		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	23.9	30.7	33.6	25.6	30.2	38.4
	平均实测浓度	mg/m ³	29.4			31.4		
	平均排放速率	kg/h	0.192			0.210		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	549	630	724	131	199	229
	最大实测浓度	无量纲	724			229		

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 14 DA010 废气检测结果

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	/			二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾		
排气筒高度		m	/			28		
采样日期		/	07月15日					
测试断面		/	湿电除水雾进口(提取车间)(001)			提取车间、抽提罐、浓缩罐废气出口(002)		
管道截面积		m ²	0.1963			0.2827		
平均测点烟气温度		°C	30.5			32.0		
平均烟气含湿量		%	5.30			5.04		
平均测点烟气流速		m/s	11.7			8.6		
平均标态干烟气量		m ³ /h	6.97×10 ³			7.37×10 ³		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	80.8	89.7	86.8	26.7	23.5	19.0
	平均实测浓度	mg/m ³	85.8			23.1		
	平均排放速率	kg/h	0.598			0.170		
臭气浓度	实测浓度	无量纲	851	851	724	269	229	309
	最大实测浓度	无量纲	851			309		

表 15 DA010 废气检测结果

项目		单位	检测结果					
处理设施		/	/			二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾		
排气筒高度		m	/			28		
采样日期		/	07月09日					
测试断面		/	湿电除水雾进口(提取车间)(001)			提取车间、抽提罐、浓缩罐废气出口(002)		
管道截面积		m ²	0.1963			0.2827		
平均测点烟气温度		°C	29.5			27.9		
平均烟气含湿量		%	7.40			5.60		
平均测点烟气流速		m/s	11.8			8.9		
平均标态干烟气量		m ³ /h	6.86×10 ³			7.67×10 ³		
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	43.6	45.7	41.4	6.29	6.89	5.75
	平均实测浓度	mg/m ³	43.6			6.31		
	平均排放速率	kg/h	0.299			4.84×10 ⁻²		
臭气浓度	实测浓度	mg/m ³	851	630	630	269	229	269
	最大实测浓度	mg/m ³	851			269		

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 16 厂区内无组织废气检测结果

检测地点	采样时间		非甲烷总烃 (mg/m ³)	
			瞬时值	小时值
厂界内车间门口 009	2024.07.03	11:45	0.36	0.27
		12:00	0.26	
		12:15	0.21	
		12:30	0.24	
		12:45	0.20	0.34
		13:00	0.25	
		13:15	0.39	
		13:30	0.50	
		13:45	0.51	0.47
		14:00	0.44	
		14:15	0.40	
		14:30	0.53	
		厂界内车间门口 009	2024.07.09	12:09
12:24	0.36			
12:39	0.38			
14:14	0.36			
14:29	0.36			0.41
14:45	0.58			
16:43	0.31			
16:58	0.37			
17:16	0.36			0.38
18:21	0.45			
18:37	0.30			
18:57	0.39			

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 17 厂界无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
上风向 005	11:21~12:21	0.185	0.16	0.008
	13:33~14:33	0.191	0.14	0.008
	14:40~15:40	0.187	0.14	0.007
	15:48~16:48	0.209	0.17	0.007
下风向 006	11:21~12:21	0.258	0.21	0.010
	13:33~14:33	0.269	0.23	0.010
	14:40~15:40	0.255	0.20	0.010
	15:48~16:48	0.276	0.24	0.012
下风向 007	11:21~12:21	0.282	0.30	0.011
	13:33~14:33	0.497	0.32	0.011
	14:40~15:40	0.408	0.26	0.009
	15:48~16:48	0.420	0.24	0.009
下风向 008	11:21~12:21	0.466	0.27	0.010
	13:33~14:33	0.503	0.30	0.010
	14:40~15:40	0.529	0.27	0.011
	15:48~16:48	0.476	0.29	0.011
厂界东侧 005	13:30~14:30	0.228	0.04	0.004
	14:50~15:50	0.217	0.03	0.004
	16:10~17:10	0.208	0.02	0.002
	17:30~18:30	0.192	0.03	0.004
厂界南侧 006	13:30~14:30	0.374	0.07	0.011
	14:50~15:50	0.281	0.05	0.004
	16:10~17:10	0.277	0.02	0.002
	17:30~18:30	0.303	0.02	0.011
厂界西侧 007	13:30~14:30	0.310	0.02	0.003
	14:50~15:50	0.232	0.11	0.005
	16:10~17:10	0.342	0.27	0.004
	17:30~18:30	0.331	0.11	0.004
厂界北侧 008	13:30~14:30	0.322	0.10	0.004
	14:50~15:50	0.361	0.04	0.004
	16:10~17:10	0.365	0.05	0.005
	17:30~18:30	0.356	0.04	0.005

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 18 厂界无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)
上风向 005	11:21-12:21	0.19
	13:33-14:33	0.26
	14:40-15:40	0.14
	15:48-16:48	0.16
下风向 006	11:21-12:21	0.22
	13:33-14:33	0.26
	14:40-15:40	0.39
	15:48-16:48	0.32
下风向 007	11:21-12:21	0.86
	13:33-14:33	0.20
	14:40-15:40	0.46
	15:48-16:48	0.83
下风向 008	11:21-12:21	0.55
	13:33-14:33	0.58
	14:40-15:40	0.61
	15:48-16:48	0.55
厂界东侧 005	13:30-14:30	0.25
	14:50-15:50	0.18
	16:10-17:10	0.18
	17:30-18:30	0.20
厂界南侧 006	13:30-14:30	0.45
	14:50-15:50	0.35
	16:10-17:10	0.36
	17:30-18:30	0.35
厂界西侧 007	13:30-14:30	0.39
	14:50-15:50	0.37
	16:10-17:10	0.39
	17:30-18:30	0.34
厂界北侧 008	13:30-14:30	0.35
	14:50-15:50	0.27
	16:10-17:10	0.36
	17:30-18:30	0.44

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 19 厂界无组织废气检测结果

检测地点	采样时间	臭气浓度 (mg/m ³)
上风向 005	11:29	<10
	13:38	<10
	15:42	<10
	17:49	<10
下风向 006	11:34	<10
	13:44	<10
	15:50	<10
	17:54	<10
下风向 007	11:37	<10
	13:47	<10
	15:52	<10
	17:57	<10
下风向 008	11:40	<10
	13:50	<10
	15:55	<10
	17:59	<10
厂界东侧 005	11:42	<10
	13:44	<10
	16:29	<10
	19:04	<10
厂界南侧 006	11:49	<10
	13:51	<10
	16:20	<10
	18:52	<10
厂界西侧 007	11:55	<10
	14:00	<10
	16:28	<10
	19:11	<10
厂界北侧 008	12:05	<10
	14:10	<10
	16:11	<10
	18:43	<10

浙江安联检测技术有限公司
检验检测报告

表 20 噪声检测结果

检测日期	测点位置	主要声源	昼间 L_{eq} dB(A)	
			测量时间	测量结果
07.15	厂界东侧 1#	车辆行驶	18:16~18:19	54.0
	厂界南侧 2#	工业生产	18:22~18:25	52.9
	厂界西侧 3#	车辆行驶	18:03~18:06	57.4
	厂界北侧 4#	风机运作	18:09~18:12	54.8
07.16	厂界东侧 1#	车辆行驶	11:01~11:04	51.6
	厂界南侧 2#	工业生产	11:35~11:38	56.0
	厂界西侧 3#	车辆行驶	11:21~11:24	54.6
	厂界北侧 4#	风机运作	11:10~11:13	55.6

表 21 噪声检测结果

检测日期	测点位置	主要声源	夜间 dB(A)		
			测量时间	测量结果	
				L_{eq}	L_{max}
07.15	厂界东侧 1#	车辆行驶	22:11~22:14	50.6	58.2
	厂界南侧 2#	工业生产	22:16~22:19	50.0	66.8
	厂界西侧 3#	车辆行驶	22:02~22:05	52.6	60.6
	厂界北侧 4#	风机运作	22:06~22:09	53.3	64.0
07.16	厂界东侧 1#	车辆行驶	22:18~22:21	47.4	53.4
	厂界南侧 2#	工业生产	22:13~22:16	47.8	54.7
	厂界西侧 3#	车辆行驶	22:07~22:10	47.0	51.3
	厂界北侧 4#	风机运作	22:00~22:03	51.1	57.8

——以下空白——

编制人: 裘穆芳

审核人: 

签发人: 

签发日期: 2024年07月28日

项目编号: HJ2406192

第 16 页 共 22 页



浙江安联检测技术有限公司
检验检测报告

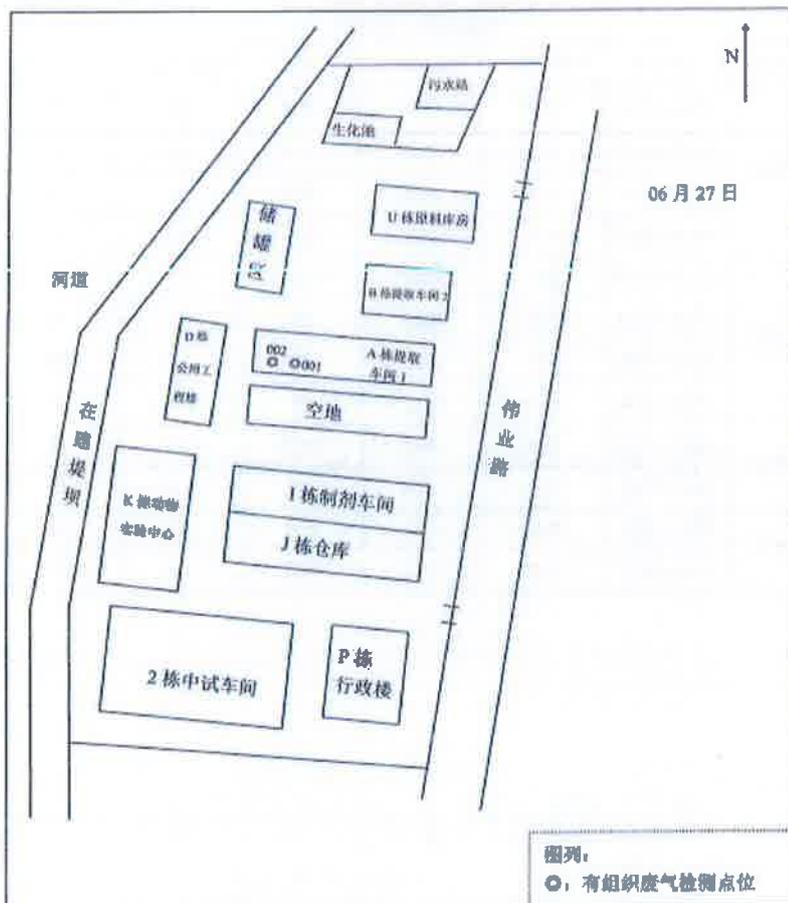
附:

气象条件一览表:

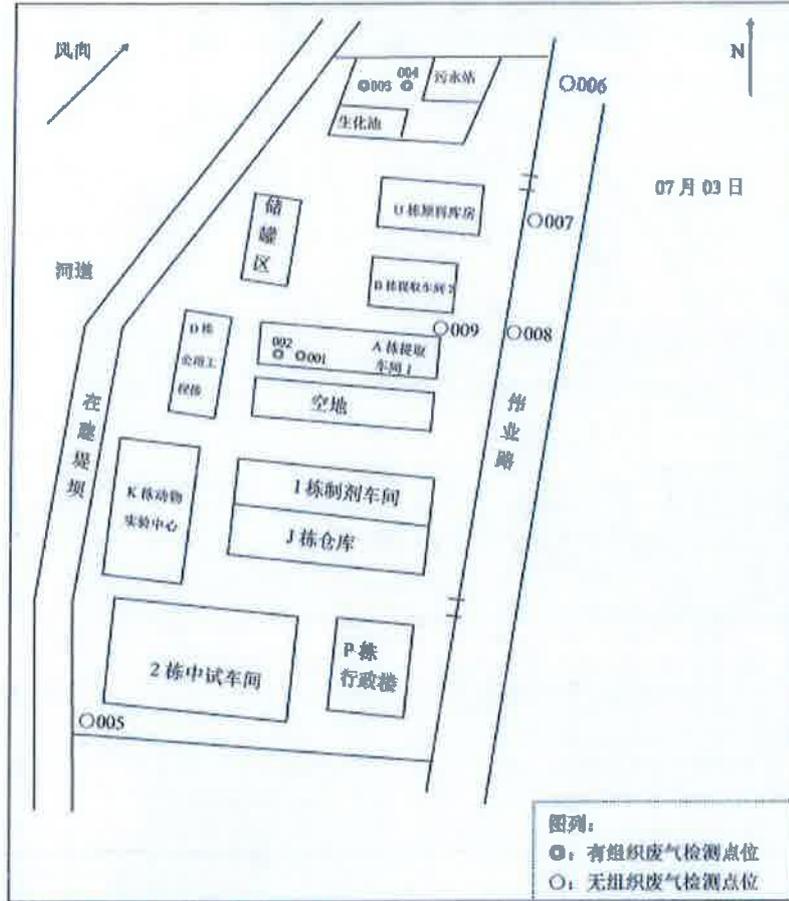
采样日期	采样时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2024.07.03	11:21-12:21	34.4	100.0	西南	2.7	晴
	13:33-14:33	35.7	99.9	西南	2.6	晴
	14:40-15:40	36.1	99.9	西南	2.6	晴
	15:48-16:48	35.2	99.9	西南	2.5	晴
2024.07.09	13:30-14:30	36.7	100.5	西	1.9	晴
	14:50-15:50	36.9	100.3	西	2.1	晴
	16:10-17:10	37.2	100.5	西	2.2	晴
	17:30-18:30	36.5	100.5	西	2.1	晴
2024.07.15	18:03-18:25	36.2	100.3	西南	1.5	晴
	22:02-22:05	31.1	100.5	西南	1.6	晴
2024.07.16	11:01-11:38	37.9	100.4	西南	1.4	晴
	22:00-22:21	30.6	100.5	西南	1.5	晴

浙江安联检测技术服务有限公司 检验检测报告

检测点位示意图:



浙江安联检测技术服务有限公司 检验检测报告



浙江安联检测技术服务有限公司 检验检测报告



浙江安联检测技术有限公司 检验检测报告



浙江安联检测技术服务有限公司 检验检测报告



附件 6 排污许可证



排污许可证

证书编号：91330000742906207U002V

单位名称：浙江我武生物科技股份有限公司 B 厂区
注册地址：浙江省德清县武康镇志远北路 636 号
法定代表人：胡赓熙
生产经营场所地址：浙江省德清县阜溪街道伟业路 290 号
行业类别：生物药品制造
统一社会信用代码：91330000742906207U
有效期限：自 2023 年 06 月 26 日至 2028 年 06 月 25 日止



发证机关：（盖章）湖州市生态环境局德清分局
发证日期：2023 年 06 月 26 日

中华人民共和国生态环境部监制 湖州市生态环境局德清分局印制

附件 7 排污权缴款单

德清县主要污染物排污权交易缴款核定通知书

编号: 2023An0006

浙江我武生物科技股份有限公司 (91330000742906207U):

恭喜您通过电子竞价中标排污权, 详细信息如下:

招标类型	化学需氧量	氨氮	总磷	二氧化硫	氮氧化物
竞价场次	2023年化学需氧量第3期	/	/	/	/
项目新增量 (吨/年)	1.003				
总量替代比例	1.2				
申请总量 (吨/年)	1.204				
中标单价 (元/吨·年)	9000				
缴款金额 (元)	54180				
使用年限	2023年3月至2028年2月, 即5年				
中标日期	2023年3月8日				
交易有效期至	2023年3月23日				

自2021年1月1日起, 排污权出让收入由税务部门负责征收, 缴费方式详见县税务部门《排污权出让收入缴费指引》。请您在交易有效期内完成排污权交易缴款, 并自行打印完税凭证。

缴款成功后5个工作日内, 携带完税凭证、单位公章和申请资料前往湖州市生态环境局德清分局702办公室(德清县千秋东街1号德清县行政服务中心B座7楼)办理合同交割等其他事宜。逾期未来办理相关事项, 后果自负。

感谢对我们工作的支持与配合, 市生态环境局德清分局联系电话: 8068019; 国家税务总局德清县税务局联系电话: 8280136。

湖州市生态环境局德清分局

2023年3月17日



德清县主要污染物排污权交易缴款核定通知书

编号：2023Aa0008

浙江我武生物科技股份有限公司（91330000742906207U）：

恭喜您通过电子竞价中标排污权，详细信息如下：

指标类型	化学需氧量	氨氮	总磷	二氧化硫	氮氧化物
竞价场次	/	2023年氨氮第4期	/	/	/
项目新增量（吨/年）		0.226			
总量替代比例		1.5			
申请总量（吨/年）		0.339			
中标单价（元/吨·年）		17200			
缴款金额（元）		29154			
使用年限	2023年3月至2028年2月，即5年				
中标日期	2023年3月22日				
交易有效期至	2023年4月6日				

自2021年1月1日起，排污权出让收入由税务部门负责征收，缴费方式详见县税务部门《排污权出让收入缴费指引》。请您在交易有效期内完成排污权交易缴款，并自行打印完税凭证。

缴款成功后5个工作日内，携带完税凭证、单位公章和申请资料前往湖州市生态环境局德清分局702办公室（德清县千秋东街1号德清县行政服务中心B座7楼）办理合同交割等其他事宜。逾期未来办理相关事项，后果自负。

感谢对我们工作的支持与配合，市生态环境局德清分局联系电话：8068019；国家税务总局德清县税务局联系电话：8280136。

湖州市生态环境局德清分局

2023年3月31日



附件 8 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	浙江我武生物科技股份有限公司		统一社会信用代码	91330000742906207U
法定代表人	胡康熙		联系电话	18957291980
联系人	梅玉明		联系电话	13819272266
传真	/		电子信箱	
单位地址	德清县武康镇志远路 636 号 中心经度 119° 56' 59.28" 东 中心纬度 30° 33' 49.26" 北			
预案名称	浙江我武生物科技股份有限公司作业 路厂区突发环境事件应急预案(简本)	编制单位	浙江我武生物科技股份有限公司	
风险级别	一般环境风险			
本单位于 2023 年 09 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。 本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。				



2023年09月10日

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。</p>		
<p>备案编号</p>	<p>330521-2023-078-L</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>经办人</p>	<p>2023年9月28日</p>	



附件 9 排污口及在线监测现场图

① 废水排放口



② 雨水排放口



③工艺废气排放口



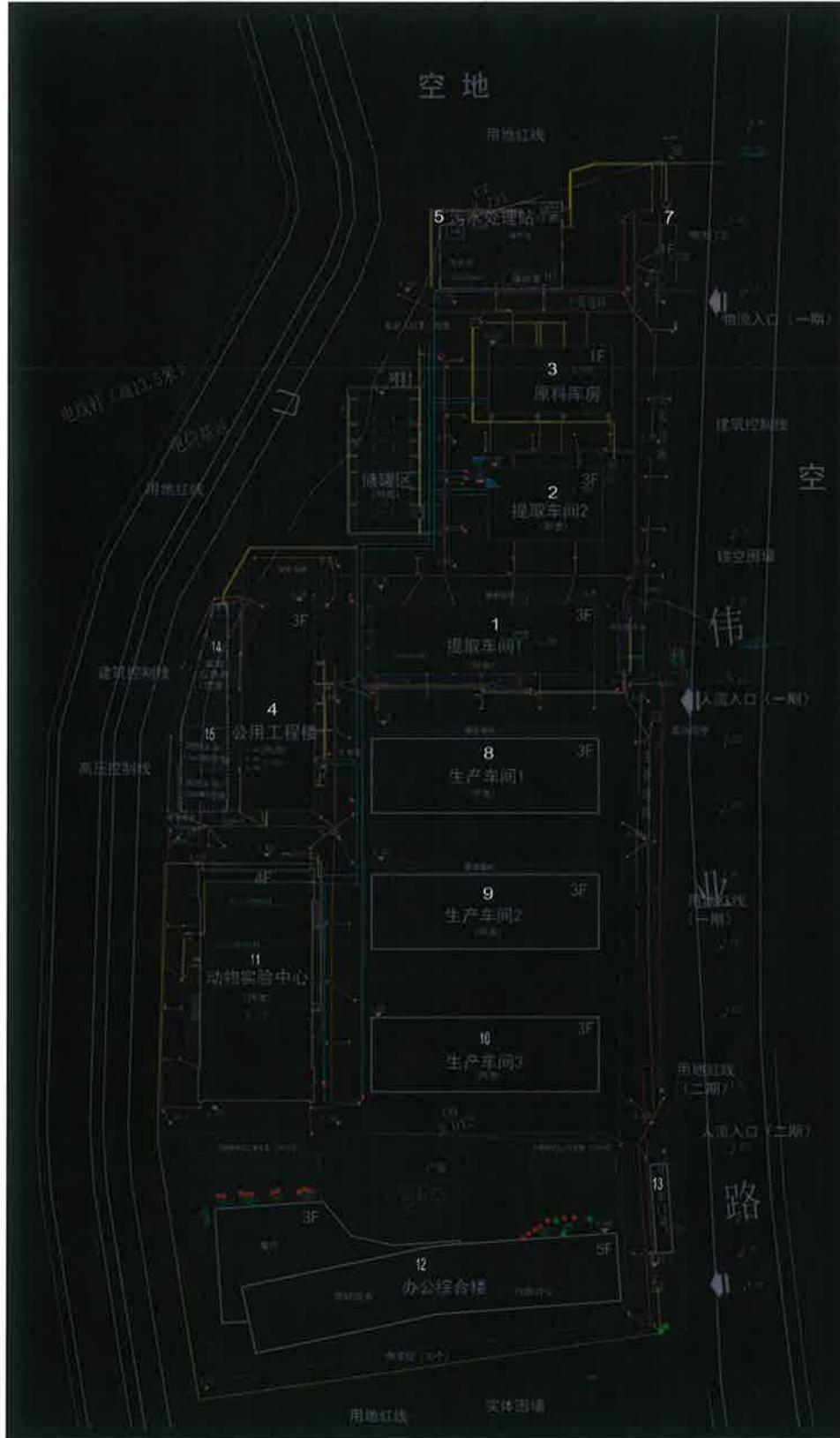
④污水站废气排放口



⑤在线监测现场图



附件 10 生产废水及生活污水流向图



浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张 气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及 其他药物研发生产基地项目其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下。

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，本项目按照环评及环境批复的要求落实了各项防止污染和生态破坏的措施。

1.2 施工简况

本项目废水、废气治理设施由建设单位委托相关单位进行设计、施工建设及后期调试，并与该公司签订了设计、施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，本项目建设过程中已组织实施了本项目环评报告中提出的各项环境保护对策。

1.3 验收过程简况

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》及其他管理文件的要求，浙江我武生物科技股份有限公司作为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，在

项目环评通过取得批复并竣工后，及时开展环保验收工作。并于 2024 年 6 月~7 月委托浙江安联检测技术服务有限公司进行现场检测工作。

2024 年 12 月由建设单位组织了环境保护验收会议，验收工作组踏勘了建设项目现场，听取了建设单位对项目环境保护执行情况的汇报和验收监测单位对项目验收监测情况的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，以书面形式一致同意本项目通过环境保护验收，并提出了验收意见。

1.4 公众反馈意见及处理情况

该项目设计、施工和验收期间未收到过公众投诉，未发生环境污染事件。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下。

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保规章制度

浙江我武生物科技股份有限公司贯彻执行了国家有关环境保护规章制度，建立环境管理体系，对全厂进行管理，制定了规范的运作程序。公司制定了环境管理方面的相关规定并严格执行。环保设施由各车间及设备管理部负责日常的运行和维护管理，正在逐步完善环保设施的运行记录和维护记录，完善环境保护档案。

(2) 环境监测计划

浙江我武生物科技股份有限公司按照环境影响报告表及其批复要求，拟在排污许可证的工程中，一并落实环境监测计划，委托第三方环境检测单位对公司废气、废水、噪声进行监测，监测频次满足排污许可证要求。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目各类废气均通过各类污染防治措施处理后达标排放，根据浙江安联检测技术服务有限公司《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目竣工环境保护验收检测报告》（编号：2024-H-1398），COD_{Cr}、氨氮、VOCs 等污染物排放量符合环评中的总量控制指标要求。本项目不涉及淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁不涉及。

3 整改工作情况

- 1、对照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ 792-2016）对验收监测报告进行了完善；
- 2、补充了各类环保标识、图片；
- 3、加强管理，建立环保设施运行记录、台账，固废处置台账，加强对环保设施的维护保养，保证正常运行，确保各类污染物达标排放，减少对周围环境的影响。

浙江我武生物科技股份有限公司（盖章）



2024年12月30日

浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目先行性竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月，浙江我武生物科技股份有限公司根据国家有关法律、法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ 792-2016）等相关规定，在该公司自主召开“浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境保护验收会”。

建设单位浙江我武生物科技股份有限公司组织成立了验收工作组，验收工作组由建设单位浙江我武生物科技股份有限公司、验收监测单位浙江安联检测技术服务有限公司、技术专家等代表组成（名单附后）。与会人员听取了相关单位关于环境、验收监测和环境保护措施落实情况的介绍，查阅了验收监测报告等相关材料，进行了现场勘察，经认真讨论，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于浙江省湖州市德清县阜溪街道伟业路 290 号，总投资 3.85 亿元，新增工业用地 69 亩，新建建筑面积 46000m²，其中办公及生活配套用房占地 4.83 亩。项目一期用地 39 亩，用于建设年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品项目，建设面积为 8500 平方米。二期用地 30 亩，建筑面积

37500 平方米，用于药物研发基地项目。本次先行性验收仅对一期和二期建设厂房以及一期年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品环保设施进行验收，二期药物研发基地具体情况不在本次验收范围内。

（二）建设过程及环保审批情况

浙江我武生物科技股份有限公司 2020 年 2 月委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制了《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书》（简称本项目），并于 2020 年 3 月 4 日通过湖州市生态环境局德清分局审批文号为：湖德环建[2020]16 号。该项目于 2020 年 5 月开工建设，2024 年 5 月正式竣工，实际生产能力为年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品。企业于 2023 年 3 月完成 COD_{Cr} 与氨氮排污权交易，于 2023 年 9 月 28 日完成应急预案备案，备案编号：330521-2023-078-L。本项目于 2024 年 5 月 20 日进行竣工公示，并于 2024 年 6 月 10 日进行调试公示，并完成排污许可证申报，排污许可证编号：91330000742906207U002V。

建设单位委托浙江安联检测技术服务有限公司于 2024 年 6 月 27 日、7 月 3 日、7 月 9 日、7 月 15 日~7 月 16 日对该项目及其配套的环保设施进行了验收监测，并出具了相关检测报告。验收监测期间，项目运行负荷达到 75%以上。

（三）投资情况

项目实际总投资 38500 万元，其中环保投资 981.5 万元，占总投资的 2.55%。

二、工程变动情况

经与原环评文件进行对照，本项目的变动情况体现在排气筒高度方面发生变动。①排气筒高度方面：据上述对照情况，环评中“工艺废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后通过一根 15m 高的排气筒（DA010）高空排放”，实际情况由于厂房高度问题将排气筒增加至 28m；②取消职工食堂，由外部统一配送，此区域改成职工就餐区域，故取消食堂油烟净化器设备。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函（2020）688号）；③本项目公用工程 30m³乙醇储罐（高纯）2 个，与环评相比减少 1 个，30m³乙腈储罐（高纯）2 个，与环评相比增加 1 个，以上均不属于重大变化。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后可以达标纳管，进入德清县恒丰污水处理有限公司作进一步处理。

（二）废气

①工艺废气：工艺废气经负压收集后经“二级冷凝+水喷淋+湿电除水雾”装置处理后通过一根 28m 高的排气筒（DA010）高空排放。

②污水站废气：污水站含恶臭物质的构筑物等采取加盖密闭、局部抽离及负压抽吸等措施，收集的废气经“二级酸碱同向喷淋吸收”净化处理后通过一根 15m 高的排气筒（DA001）高空排放。

（三）噪声

本项目主要噪声源是车间内设备运行及车间外风机运行时产生的

设备噪声，具体降噪措施如下：

(1) 已选用低噪声设备和装置，噪声较大设备安装减振装置，设置隔声门和隔声操作间；

(2) 单独设置空压机房隔间；

(3) 风机的出门口、进风口，送、回风管等部门已安装消声器；

(4) 已对各类泵设置隔声罩；

(5) 平时加强生产管理和设备维护保养；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。

(四) 固体废物

本项目实际营运过程产生的固体废物包括生活垃圾、残渣、废有机溶媒、过滤废液及废冷凝液、废滤柱、酸析丝胶、废氯化钙、废气处理残液、废包装袋、废包装桶、污泥、废滤膜、废乙腈。在厂房设置了危废仓库（原料库仓西北侧，约 101.5m²）。生活垃圾、酸析丝胶、废包装袋委托当地环卫部门清运处理；残渣、废有机溶媒、过滤废液及废冷凝液、废滤柱、废氯化钙、废气处理残液、废包装桶、废滤膜、废乙腈、污泥集中收集后委托资质单位处置。

(五) 风险防范

本项目设置事故应急池（700m³），位于厂区西侧，可满足本项目事故储存设施需要，事故池建设已做防腐防渗，配备应急水泵。同时公司制定了环境风险事故应急预案，并配备足够的应急物资和人员，使事故发生时能及时有效的得到控制，缩短事故发生的持续时间，从而降低对周围环境的影响。

四、环境保护设施调试效果

浙江我武生物科技股份有限公司委托浙江安联检测技术服务有限公司对该建设项目进行竣工环境保护验收监测。对其废气、废水、噪声和固废治理项目进行了验收监测。

(1) 废气监测达标情况

本项目营运期废气主要污染物为非甲烷总烃、氨、硫化氢和臭气浓度。非甲烷总烃有组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中的表 2 大气污染物排放限值；臭气浓度有组织排放能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33923-2014）有关标准，硫化氢、氨有组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中的表 2 大气污染物排放限值。硫化氢、氨无组织排放能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界控制标准二级，臭气浓度厂界无组织及非甲烷总烃无组织排放能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33923-2014）有关标准，非甲烷总烃厂区内无组织排放能够达到《制药工业大气污染物排放标准（GB37823-2019）》中附录 C 的排放标准。

(2) 废水监测达标情况

本项目验收监测期间，生活污水经化粪池预处理后与生产废水经自建污水处理设施预处理后能够达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）“间接排放”要求。

(3) 噪声监测达标情况

项目验收监测期间，厂界噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

(4) 固废合理处置情况

本项目在厂区设置了危废仓库（原料库仓西北侧，约 101.5m²），各类固废均能得到妥善处置，不排入自然环境，对周围环境无影响。

(5) 污染物排放总量达标情况

根据项目生产情况和验收监测结果，核算出的实际主要污染物排放总量控制指标 COD_{Cr}、氨氮与 VOCs 的排放总量均在原环评审批的总量控制指标范围内，符合总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，本项目营运期废水、废气、噪声均能做到达标排放，对周围环境影响不大，且污染物排放总量符合控制要求。

六、存在的问题、整改要求及建议

- (1) 建议企业对废气处理设施张贴设施名称。
- (2) 加强生产管理，完善企业环保管理制度及台账。

七、验收结论

对照国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ 792-2016）等相关规定，项目按照《浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目环境影响报告书》和《湖州市生态环境局德清分局关于浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产 1500 万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产 500 万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研

发生产基地项目环境影响报告书的审查意见》（湖德环建[2020]16号），项目基本落实了环境影响报告表及批复意见中环境保护措施要求。经浙江安联检测技术服务有限公司验收监测，主要污染物排放指标达标，项目对周围环境影响不大，验收工作组同意“浙江我武生物科技股份有限公司扩建年产1500万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产500万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品及其他药物研发生产基地项目”通过竣工环境保护自主验收，验收产能为年产1500万瓶支气管扩张气雾剂半成品和年产500万只（瓶）丝蛋白保湿止痒霜半成品。

八、后续要求和建议

- 1、更新验收依据，细化验收产品及规模，完善回收副产品相关内容。
- 2、要求严格执行所制定的环境保护管理制度，提高环境风险防范意识，加强生产、环保设备的运行管理维护，做到责任到人，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- 3、完善废气处理设施现场照片，加强废气污染防治，减少无组织排放，确保达标排放；加强噪声管理，保证厂界噪声排放达标。
- 4、补充初期雨水池设置情况；加强废水污染防治，实施雨污分流，清污分流，确保废水达标排放。
- 5、完善一般工业固废内容，建议进一步加强固废的收集、暂存、处置过程管理，避免二次污染。规范危废库建设，完善现场标识标牌。完善环境应急防范措施落实情况。
- 5、自觉接受生态环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治工作。

九、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式
验收负责人	李伟	浙江我武生物科技股份有限公司	项目经理	1374601260
验收参加人员	李刚	浙江我武生物科技股份有限公司	工程师	13574416240
	李奕	杭州广普科技有限公司	副总	12967292336
	王培培	浙江myanway有限公司	主任	18819205299
	郭峰强	浙江我武生物科技股份有限公司	高级工程师	15757876611
	郭文庆	浙江我武生物科技股份有限公司	环保专员	17851146821
	袁高晨	浙江我武生物科技股份有限公司	主任	0571-8502866



浙江我武生物科技股份有限公司

2024年12月30日



