

建设项目竣工环境保护 验收报告

台州绿科 2024（验）字第 010 号

项目名称：浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分
装）与物流配送中心项目

建设单位：浙江日出医化有限公司

台州市绿科检测技术有限公司

目 录

第一部分：浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目竣工环境保护验收监测报告

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

第一部分

建设项目竣工环境保护
验收监测报告

台州绿科 2024（验）字第 010 号

项目名称：浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）
与物流配送中心项目

建设单位：浙江日出医化有限公司

台州市绿科检测技术有限公司

责任表

建设单位：浙江日出医化有限公司

法人代表：王淑英

承担单位：台州市绿科检测技术有限公司

法人：陈伟

技术负责人：

项目负责：

报告编写：

审核：

签发：

建设单位：浙江日出医化有限公司

电话：0576-85586778

传真：

邮编：318000

地址：临海市浙江头门港经济开发区南阳二路16号

编制单位：台州市绿科检测技术有限公司

电话：0576-89896663

传真：0576-88898665

邮编：318000

地址：台州市椒江区海门街道太和西路148号

目 录

第一章 前言	9
第二章 验收依据	11
2.1 建设项目有关法律法规及部门规章	11
2.2 建设项目竣工环境保护监测技术规范	11
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定	12
2.4 其它技术文件	12
第三章 项目建设情况	13
3.1 地理位置及平面布置	13
3.1.1 地理位置	13
3.1.2 平面布置	13
3.2 建设内容	14
3.3 主要原辅材料消耗情况	22
3.4 水源及水平衡	23
3.5 工艺流程简介	27
3.6 项目符合性分析	29
3.6.1 项目变动情况	30
3.6.2 重大变化符合性分析	30
第四章 主要污染源及治理措施	33
4.1 主要污染源及其治理	33
4.1.1 废水防治措施	33
4.1.2 废气防治措施	37
4.1.3 固废	40
4.1.4 噪声防治措施	42
4.2 环境保护敏感目标分析	43
4.3 “三同时”落实情况	43
4.3.1 “三同时”执行情况	43
4.4 其它环保设施	44
4.4.1 环境风险防范设施	44

4.4.2 环保设施的安全性评估情况	46
第五章 环境影响评价结论与环评批复要求	47
5.1 环评主要结论	47
5.2 环评批复意见	47
第六章 验收评价标准	48
6.1 废水排放标准	48
6.2 废气排放标准	48
6.3 噪声	50
6.4 固废	50
6.5 污染物总量控制指标	50
第七章 验收监测内容	52
7.1 监测期间工况	52
7.2 污染物监测点位、项目及频次	54
第八章 监测分析方法和质量保证	57
8.1 监测分析方法	57
8.2 监测仪器	58
8.3 人员能力	60
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	61
8.5 气质监测分析过程中的质量保证和质量控制	61
8.6 噪声监测分析过程中质量保证和质量控制	62
第九章 监测结果及评价	63
9.1 废水监测结果及评价	63
9.1.1 废水监测结果	63
9.1.2 废水污染物排放评价	65
9.1.3 废水排放总量情况分析	69
9.2 废气监测结果评价	69
9.2.1 有组织废气	69
9.2.2 无组织废气	78
9.2.3 废气排放总量情况分析	82
9.3 噪声监测结果	83

9.4 固废调查及评价	83
9.4.1 固废产生情况	83
9.4.2 固废储存场所情况	83
9.4.3 固废处置情况	84
9.4.4 固废治理措施小结	84
第十章 验收结论与建议	85
10.1 结论	85
10.1.1 验收工况	85
10.1.2 废水	85
10.1.3 废气	86
10.1.4 噪声	87
10.1.5 固废	88
10.2 总结论	88
10.3 建议	88
附图	90
附图一：厂区地理位置图	90
附图二：厂区平面布置图	91
附图三：监测点位分布图	92
附图四：企业雨污水管网示意图	93
附图五：企业现场图片	94
附件	97
附件一：立项文件	97
附件二：环评批复	99
附件三：企业营业执照	105
附件四：排污许可证	105
附件五：应急预案备案表	106
附件六：废水、废气运行记录（节选）	107
附件七：危险固废处置协议书及处置单位资质	108
附件八：竣工及调试公示（截图）	110
附件九：调试期间用水发票	111

附件十：排污权交易凭证	113
附件十一：环保设施安全评价报告	116
附件十二：调试及监测期间生产情况	118
附件十三：监测报告	119
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	163
第二部分 验收意见	164
一、 验收意见	164
二、 验收签到单	169
三、 验收意见修改情况说明	170
第三部分：其它需要说明事项	171

第一章 前言

浙江日出医化有限公司（以下简称：日出医化）成立于2020年，是一家专业从事仓储、混兑、分装综合性服务企业，为日出实业集团旗下子公司。日出医化位于台州湾经济技术开发区南洋二路16号（原台州华峰合成树脂有限公司所在地），总用地面积约49.7亩。

台州华峰合成树脂有限公司于2009年开始建设年产10万吨PU树脂项目，2011年建成，2019年4月停产，停产后厂内设备均已拆除，仅保留了空置的厂房、事故应急池、消防水罐和原料储罐，无遗留废水、废液、原料等。日出医化本次对现有厂区实施改造：拆除原料储罐；综合楼、综合仓库利旧；分装车间（原甲类合成车间）、公用工程楼（原丙类仓库）、事故应急池、消防水罐利旧改造。日出医化本次建设年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心，购置20个储罐、9根鹤管，3台全自动灌装线等设备实施本项目。本项目包含化学品罐区储存后装车、装桶销售，仓库储存后销售，并对乙二醇、双氧水、聚羧酸减水剂的混兑后销售。

2022年1月12日，临海市发展和改革委员会对浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目进行了备案（项目代码：2201-331082-04-01-299090）；2022年11月企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目环境影响报告表（备案稿）》，并于2022年12月8日至台州市生态环境局临海分局备案（编号：台环建（临）（2022）256号），根据环评报告，该项目实施内容主要为：对企业对现有厂区实施改造，拆除原料储罐；综合楼、综合仓库利旧；分装车间（原甲类合成车间）、公用工程楼（原丙类仓库）、事故应急池、消防水罐利旧改造；购置20个储罐、9根鹤管，3台全自动灌装线等设备建设年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心。

2023年10月26日，日出医化完成本次项目及配套环保设施的建设并进入调试阶段，调试期间，环保设施运行稳定。

根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受日出医化委托，我公司承担了该公司本次建设项目竣工环境保护验收监测工作，**本次验收涉及的项目为：年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心配套的环保设施**，项目设20个储罐、9根鹤管，3台全自动灌装线，主要仓储的化学品为二甲苯、吡啶、甲基丙烯酸甲酯、碳酸二甲酯、醋酸乙酯、四

氢呋喃、甲基乙基酮、醋酸甲酯、乙腈、N,N-二甲基甲酰胺、环己酮、丙烯酸丁酯、正丁醇、3-甲基吡啶、冰醋酸、甲酸、二甲基亚砷、二氯甲烷、二甲基乙酰胺、甲基丙烯酸。

我公司人员于2024年4月对现场进行了勘查，针对项目情况制定了详细的监测方案，并于2024年5月进行了现场采样监测及后续补充监测，根据调查情况及监测结果，最终形成本项目竣工环境保护设施验收监测报告。

第二章 验收依据

2.1 建设项目有关法律法规及部门规章

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日，十二届全国人大常委会第八次会议表决通过了《环保法修订案》，2015年1月1日施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议作出修正；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2021年12月24日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订；
- 5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议作出修正；
- 6、中华人民共和国国务院令 第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；
- 7、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- 8、《国家危险废物名录（2021版）》（环保部令 第15号，2020年11月5日）；
- 9、《固定污染源排污许可证分类管理名录》（部令 11号，2019年12月20日）；
- 10、《浙江省大气污染防治条例》，2020年11月27日，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议作出修正；
- 11、《浙江省水污染防治条例》，2020年11月27日，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议作出修正；
- 12、《浙江省固体废物污染环境防治条例》，2022年9月29日，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第三十八次会议修订；
- 13、《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》（省政府令 第364号，2018年3月1日施行）；
- 14、《浙江省生态环境保护条例》（2022年8月1日实施）。

2.2 建设项目竣工环境保护监测技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018年 第9号），生态环境部；

2、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

1、《浙江日出医化有限公司年 10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目环境影响报告表（备案稿）》，浙江泰诚环境科技有限公司，2022年11月；环评批复文号：台环建（临）[2022]256号。

2.4 其它技术文件

- 1、《日出医化技改项目废气治理工程设计方案》；
- 2、《日出医化生产废水处理工程设计方案》；
- 3、《日出医化突发环境事件应急预案》，2023年版；
- 4、日出医化提供的其他相关资料。

第三章 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

台州市为浙江省沿海中部城市，是个历史悠久的古城，全市现辖三区三市三县（椒江区、黄岩区、路桥区、临海市、温岭市、玉环市、天台县、三门县、仙居县）。全市陆地面积9411km²，浅海面积8万km²，大陆海岸线745km，占浙江省的28%。

临海市位于浙江省中部沿海，东濒东海，南连黄岩区、椒江区，西接仙居县，北与天台县、三门县毗邻，位于台州市的地理中心，市域范围在东经121°41′~121°56′、北纬28°40′~29°4′之间。东西长85公里，南北宽45公里，陆地总面积2203.13平方公里，其中山地1557平方公里，平原503.13平方公里，水域143平方公里。海岸曲折，海岸线62.9公里，东矾列岛等岛屿散布东海，有岛屿74个，海岸线153公里。

浙江日出医化有限公司位于台州湾经济技术开发区南洋二路16号（原台州华峰合成树脂有限公司所在地）。

厂区东侧为南洋二路，隔路为电镀园区；南侧为台州长雄塑料股份有限公司；西侧为巨登化工科技有限公司；北侧为海华路，隔路为农田。

根据环评及现场调查，日出医化周边项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区等保护目标和敏感点。项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。项目位于工业园区，附近不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目位于浙江台州湾经济技术开发区临港片区（原浙江头门港经济开发区的南洋片区（医化园区）），无产业园区外新增用地。

3.1.2 平面布置

厂区占地面积49.7亩，呈梯形，全厂总体布置以分级路网配合绿化带的配置，将整个厂区按功能分为厂前区、分装区、仓储区和辅助区四大区块。全厂布置如下：

1) 厂前区

厂前区位于厂区东南角，由控制室及综合楼组成。厂前区与分装、仓储和辅助区之间设置二道门相对隔离。

2) 分装区

分装区位于厂区中心位置，仅涉及一个分装车间（包括分装、混兑）。

3) 仓储区

仓储区位于厂区中部和北部，包括综合仓库、甲类仓库一、甲类仓库二、甲类仓库三和罐区，其中罐区内拟设置20只98m³的地上储罐。储罐区物料须严格按照相关设计规范对不同性质的物料分类设置，并确保相互之间足够的安全距离。（甲类区：二甲苯、吡啶、甲基丙烯酸甲酯、碳酸二甲酯、醋酸乙酯、四氢呋喃、2-丁酮、醋酸甲酯、乙腈；乙类区：N,N-二甲基甲酰胺、环己酮、丙烯酸丁酯、正丁醇、3-甲基吡啶、冰醋酸；丙类区：甲酸、二甲基亚砷、二氯甲烷、二甲基乙酰胺、甲基丙烯酸）。

4) 辅助区

辅助区位于厂区西南角和东北角，东北角为公用工程楼（含消防泵房），西南角包含事故应急池、初期雨水池以及三废处理区。

5) 厂区出入口

厂区共设有两个出入口，分别位于厂区东侧和北侧，其中北侧面向园区海华路为物流出入口，东侧面向园区南洋二路为人员出入口，实现人货分流，互不干扰。

从整个平面布置来看，各区块独立功能明显，整体布局较为合理，能符合实施要求。本次项目主要涉及车间、储罐等，项目位置与环评一致，具体见附图。

3.2 建设内容

1、项目基本情况

日出医化本次对原华峰树脂空置厂房实施改造：拆除原料储罐；综合楼、综合仓库利旧；分装车间（原甲类合成车间）、公用工程楼（原丙类仓库）、事故应急池、消防水罐利旧改造。日出医化本次建设年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心，购置20个储罐、9根鹤管，3台全自动灌装线等设备实施本项目。本项目包含化学品罐区储存后装车、装桶销售，仓库储存后销售，并对乙二醇、双氧水、聚羧酸减水剂的混兑后销售。

根据调查，本次新建项目基本情况见下表：

表3.2-1 建设项目基本情况一览表

项目名称	浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目		
项目地址	台州湾经济技术开发区南洋二路 16 号		
项目性质	新建	占地面积（m ² ）	33132.70
本项目总投资（环评）	20000 万元	本项目实际总投资	18000 万元
环保设施投资（环评）	600 万元	环保实际设施投资	580 万元
备案通知书	浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目进行了备		

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目竣工环境保护设施验收监测报告

	案（项目代码：2201-331082-04-01-299090）	
环评编制单位及批复	环评编制单位：浙江泰诚环境科技有限公司； 环评批复：台环建（临）[2022]256 号	
排污许可证情况	2023 年 7 月 28 日，排污许可证编号为：913310826702500334004Q	
废水、废气工程设计	浙江科达环保工程有限公司	
应急预案编制单位	浙江日出医化有限公司，备案号：331082-2023-039-H	
产品规模	环评	年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心
	本次验收范围	年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心
本次验收项目情况	年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心	产品类型主要为罐区-装车、罐区-装桶、混兑产品、仓储产品、不仓储直接销售。 主要仓储的化学品为二甲苯、吡啶、甲基丙烯酸甲酯、碳酸二甲酯、醋酸乙酯、四氢呋喃、甲基乙基酮、醋酸甲酯、乙腈、N,N-二甲基甲酰胺、环己酮、丙烯酸丁酯、正丁醇、3-甲基吡啶、冰醋酸、甲酸、二甲基亚砷、二氯甲烷、二甲基乙酰胺、甲基丙烯酸。

2、产品方案

本次新建项目已完成年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心建设，购置20个储罐、9根鹤管，3台全自动灌装线等设备实施本项目，对现有厂区实施改造：拆除原料储罐；综合楼、综合仓库利旧；分装车间（原甲类合成车间）、公用工程楼（原丙类仓库）、事故应急池、消防水罐利旧改造。

项目已全部实施，2023年10月26日，年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心主体工程及配套环保设施基本安装完成，为本次验收范围。

本次验收项目产品方案情况见表3.2-2：

表3.2-2 本次新建项目产品方案

序号	项目	审批产能 (t/a)	环评		实际		审批文号	备注
			年生产时间 (天)	生产车间	年生产时间 (天)	生产车间		
1	罐区-装车	17740	365	罐区	365	罐区	台环建（临） [2022]256号	3-甲基吡啶
2	罐区-装桶	26670	365	罐区	365	罐区		吡啶、正丁醇、甲基丙烯酸、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯、甲酸、N,N-二甲基甲酰胺、二甲基乙酰胺、二甲基亚砷、二甲苯、环己酮
3	混兑产品	2928	365	分装车间	365	分装车间		<8%双氧水、1%双氧水、35%乙二醇、10%聚羧酸减水剂
4	仓储产品	38607	365	甲类仓库一：1-1 仓间、1-2 仓间 1-3 仓间-1、1-3 仓间-2、1-4-1 仓间、1-4 仓间-2； 甲类仓库二：2-1 仓间、2-2 仓间、2-3 仓间、2-3	365	甲类仓库一：1-1 仓间、1-2 仓间 1-3 仓间-1、1-3 仓间-2、1-4-1 仓间、1-4 仓间-2； 甲类仓库二：2-1 仓间、2-2 仓间、2-3 仓间、2-3		/

				仓间、2-5 仓间； 甲类仓库三： 3-1 仓间、 3-2 仓间、3-3 仓间； 综合仓库；仓间 1、仓间 2、仓间 3		仓间、2-5 仓间； 甲类仓库三： 3-1 仓间、 3-2 仓间、3-3 仓间； 综合仓库；仓间 1、仓间 2、仓间 3		
5	不仓储 销售*	14055	365	/	365	/		不经过本公司，只是销售经营

3、工程组成

根据项目环评，对本次项目主要工程组成进行核实，具体见下表：

表3.2-3 日出医化项目主体工程及环保设施建设情况一览表

序号	工程内容		环评内容	实际情况
1	主体工程	生产车间	分装车间用于对储罐物料进行分装，并对乙二醇、过氧化氢、聚羧酸减水剂进行混兑。	与环评一致，建有 1 个分装车间对物料进行分装，对乙二醇、过氧化氢、聚羧酸减水剂进行混兑
		质检中心	位于综合楼 4-5 楼，从事产品的检验	与环评一致，质检位于综合楼
2	公用工程	纯水站	设置 1 套 1 吨/时纯化水系统	与环评一致
		给水系统	供水来自园区供水管网	与环评一致
		排水系统	采用雨、污分流制。项目废水经废水处理设施处理后纳入园区污水管网；在厂区西侧设置 1 个 400m ³ 初期雨水池	与环评一致；在厂区西侧设置 1 个 400m ³ 初期雨水池
		供电系统	由园区总变电接入	与环评一致
		供热系统	由园区热电厂集中供热，供汽压力 0.8Mpa。厂区内设一个 20m ³ 温水罐，给五个储罐保温。	与环评一致
		空压、冷冻系统	建有 1 台 CP5-22-14 空气压缩机、1 台 ZFCWZ280 冷冻系统	与环评一致
		循环冷却水系统	车间南侧建有一组循环冷却水系统，循环水供水压力>0.3Mpa，循环水池容积为 25m ³	与环评一致
		消防系统	厂区设有两只消防水罐总容积为 1000m ³ ，加压后供给，并由市政管网作为补充水管。泵房内设有消防水给水泵两台，Q=60L/s，H=60m。	与环评一致
3	辅助生产设施	配套设施	一幢综合楼。	在废水站北侧设置 1 个 1000m ³ 事故应急池，尺寸 20m*15m*3.3m 与环评一致

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

序号	工程内容	环评内容	实际情况	
4	环保工程	废水处理系统	<p>本项目产生的废水经厂内废水处理设施（50t/d，用“缺氧+接触氧化+混凝絮凝”工艺）处理达进管标准后排入污水管网，由上实环境（台州）污水处理有限公司处理达标后排放。</p>	处理规模和处理工艺与环评一致
		废气处理系统	<p>生产车间分装过程产生的废气经集气罩收集，混兑过程产生的废气通过管道密闭收集，罐区及装卸废气经管道引入废气总管，污水站产生的废气通过密闭空间引风收集，危废暂存库废气则通过引风管收集。车间工艺废气经水喷淋或活性炭吸附预处理后与充装间、危废库、污水站、储罐区等废气一并接入氧化喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附+水喷淋末端设施处理，最终由 DA001 排气筒（10000 m³/h，15m）排气筒排放。</p> <p>质检中心产生的废气由通风橱收集后经水喷淋处理，再由 DA002 排气筒（3900 m³/h，20m）排气筒排放。</p>	DA001 废气处理设施工艺与规模、以及排气筒高度与环评一致；质检中心废气处理工艺增加活性炭单元，实际为碱喷淋+活性炭去除，处理设施设计最大风量为 10000m ³ /h，由变频控制
		固废处理	<p>在甲类仓库二的南侧设置一座危废暂存库，面积为 15 平方米，做到防晒、防雨淋、防渗漏，各类固废分类收集堆放，危险废物委托有资质单位进行安全处置。在废水处理站东侧设置的一座一般固废堆场，面积为 20 平方米。</p>	与环评一致，实际危废仓库面积为 15 平方米，位于甲类仓库二的南侧，防雨防渗等均按标准建设，危废分类收集存放，委托有资质单位进行处置
5	储运工程	储存	厂内配套仓储设施、综合仓库、甲类仓库一、甲类仓库二、甲类仓库三、罐组及装卸、泵区等。	与环评一致
		运输	采用汽车运输。	与环评一致

4、主要生产设备情况

根据企业提供的资料和现场核实，生产设备实际安装与环评要求的对比情况见下表：

表3.2-4 本次新建项目主要生产设备核实表

项目名称	序号	工序	环评阶段			实际情况			
			设备名称	规格	数量 (台/套)	设备名称	规格	数量 (台/套)	备注
储罐单元	1	储罐	二甲苯储罐	98m3	1	二甲苯储罐	98m3	1	/
	2		吡啶储罐	98m3	1	吡啶储罐	98m3	1	/
	3		甲基丙烯酸甲酯储罐	98m3	1	甲基丙烯酸甲酯储罐	98m3	1	/
	4		碳酸二甲酯储罐	98m3	1	碳酸二甲酯储罐	98m3	1	/
	5		醋酸乙酯储罐	98m3	1	醋酸乙酯储罐	98m3	1	/
	6		四氢呋喃储罐	98m3	1	四氢呋喃储罐	98m3	1	/
	7		甲基乙基酮储罐	98m3	1	甲基乙基酮储罐	98m3	1	别名 2-丁酮
	8		醋酸甲酯储罐	98m3	1	醋酸甲酯储罐	98m3	1	/
	9		乙腈储罐	98m3	1	乙腈储罐	98m3	1	/
	10		N,N-二甲基甲酰胺储罐	98m3	1	N,N-二甲基甲酰胺储罐	98m3	1	/
	11		环己酮储罐	98m3	1	环己酮储罐	98m3	1	/
	12		丙烯酸丁酯储罐	98m3	1	丙烯酸丁酯储罐	98m3	1	/
	13		正丁醇储罐	98m3	1	正丁醇储罐	98m3	1	/
	14		3-甲基吡啶储罐	98m3	1	3-甲基吡啶储罐	98m3	1	/
	15		冰醋酸储罐	98m3	1	冰醋酸储罐	98m3	1	/
	16		甲酸储罐	98m3	1	甲酸储罐	98m3	1	/
	17		二甲基亚砷储罐	98m3	1	二甲基亚砷储罐	98m3	1	/
	18		二氯甲烷储罐	98m3	1	二氯甲烷储罐	98m3	1	/
	19		二甲基乙酰胺储罐	98m3	1	二甲基乙酰胺储罐	98m3	1	/
	20		甲基丙烯酸储罐	98m3	1	甲基丙烯酸储罐	98m3	1	/
	21		防爆离心泵	50CQ-35	20	防爆离心泵	50CQ-35	20	/

项目名称	序号	工序	环评阶段			实际情况			
			设备名称	规格	数量 (台/套)	设备名称	规格	数量 (台/套)	备注
	22		装卸鹤管	DN65-65	9	装卸鹤管	DN65-65	9	(醋酸甲酯、醋酸乙酯、四氢呋喃、2-丁酮、碳酸二甲酯、乙腈、3-甲基吡啶、二氯甲烷、醋酸，物料与鹤管一一匹配，不共用)
分装单元	23	分装车间	带搅拌稀释罐	6300L	2	带搅拌稀释罐	6300L	2	/
	24		冷凝器	F=20m2	2	冷凝器	F=20m2	2	/
	25		离心泵	5m3*10m	2	离心泵	5m3*10m	2	/
	26		固体投料器	/	2	固体投料器	/	1	/
	27		防爆全自动灌装线	6枪头	3	防爆全自动灌装线	6枪头	3	/
质量检测	28	质量检测	液相色谱仪	SPD-16	2	液相色谱仪	SPD-16	2	质检实验室
	29		气相色谱仪	GC-2014C	2	气相色谱仪	GC-2014C	2	
	30		电子天平(万分之一)	AP225W	2	电子天平(万分之一)	AP225W	2	
	31		紫外分光光度计	UVmini-1240	1	紫外分光光度计	UVmini-1240	1	
	32		全自动水分测定仪	/	1	全自动水分测定仪	/	1	
	33		多参数水质测定仪	5B-3B	1	多参数水质测定仪	5B-3B	1	
	34		恒温烘箱	UF75	2	恒温烘箱	UF75	1	

根据上表可知，本次验收项目生产设备与环评基本一致。

3.3主要原辅材料消耗情况

根据建设单位提供的调试期间资料（2024年3月~5月），各产品产量情况见表3.3-1，原辅材料消耗情况见表3.3-2。

表3.3-1 日出医化验收项目各产品产能情况统计表

序号	物料名称	环评及批复 产量 (t/a)	实际消耗（贮存）量 (2024年3月~2024年5月)
罐区-装车			
1	3-甲基吡啶	1800	0
罐区-装桶			
2	吡啶	260	0
3	正丁醇	1000	8.1
4	甲基丙烯酸	1170	10.02
5	丙烯酸丁酯	3600	14
6	甲基丙烯酸甲酯	3600	41.4
7	甲酸	1200	28.7
8	N,N-二甲基甲酰胺	3240	0.344
9	二甲基乙酰胺	1350	9.37
10	二甲基亚砷	1000	11
11	二甲苯	2070	21.7
12	环己酮	1440	9.53
罐区-装车、装桶			
13	醋酸甲酯	3600	417
14	醋酸乙酯	3600	91.9
15	四氢呋喃	3600	1008
16	碳酸二甲酯	1440	74
17	乙腈	1440	188.9
18	2-丁酮	1200	59.6
19	醋酸	5400	105
20	二氯甲烷	2400	6.63
混兑产品			
21	<8%双氧水	840	0
22	1%双氧水	60	0
23	35%乙二醇	28	5
24	10%聚羧酸减水剂	2000	0
仓储产品			
25	仓储产品（原包装输出厂）	38607	/
不仓储销售*			
26	不仓储销售*	14055	不经过本公司，只是销售经营

表3.3-2 日出医化验收项目各产品主要原辅料消耗情况统计表

序号	物料名称		环评消耗量	实际消耗量（2024年3月~2024年5月）	达产时消耗量	备注
			年消耗量（t/a）	消耗量（t）	消耗量（t）	
1	混兑产品	99%乙二醇	9.8	1.76	9.8	混兑统一在混兑罐进行
		27.5%双氧水	244.49	0	244.49	
		葡萄糖酸钠	14.8	0	14.8	
		松香皂	0.404	0	0.404	
		十二烷基苯磺酸钠	0.404	0	0.404	
		45%聚羧酸减水剂母液	440	0	440	
		去离子水	18.2	3.5	18.2	
2	公用单元	乙醇	2 t/a	0	2	/
		硫酸	2 t/a	0.2t	2	/

综上所述可知，本项目各产品物料情况与环评基本一致。

3.4 水源及水平衡

根据在线数据，日出医化2024年3月~2024年5月废水总排放量为400.5t；据调查，日出医化自来水总用量为475t（根据自来水发票）；另外，调试期间（2024年3月~5月），未使用蒸汽，蒸汽只在冬季用于易结晶物料的保温。调试期间，生产总天数约92天，本项目各产品生产情况见表3.3-1。日出医化废水产生情况分析如下：

（1）纯水制备产生废水情况

日出医化本次验收项目各产品工艺与环评一致，纯水主要用于双氧水等混兑，目前该类。据调查，日出医化2023年3月~5月期间本项目纯水制备水用量5t，纯化水制水过程会产生约30%的浓水，1.5t作为清下水进入废水站，根据估算，全厂项目达产时，纯化水使用自来水量约936t/a（日均2.56t/d），纯水制备产生的浓水年产生量约280.8t/a（日均0.78t/d），均进入废水站。

（2）清洗废水

日出医化车间生产过程产生的清洗废水主要为设备清洗废水和地面清洗废水。设备清洗废水主要包括混兑反应釜清洗、灌装机的部分管道及枪头等清洗。

根据调查，目前都是专罐专管使用，需要清洗的较少，调试期间（2024年3月~2024年5月），全厂清洗用水约8t，产生的清洗废水均进入废水站。根据估算，达产时，全厂清洗废水产生量约32t/a（平均每天废水日产生量0.09t/d）。

（3）质检中心废水

质检中心废水包括设备、器皿等清洗废水、实验服清洗废水等。据统计，质检中心平均每天用水量约0.38t/d，2024年3月~2024年5月期间，质检用水35t，均进入废水站，约合0.38t/d，达产时年质检废水产生量约138.86t/a。

（4）检修废水

日出医化本次验收项目各产品工艺与环评一致，相应其用水及废水排放情况与环评相较变动不大。据调查，日出医化2023年3月~5月期间本项目检修水用量5t，产生的废水全部排入废水站，全厂项目达产时，检修年用水量约19.84t/a（日均约0.054t/d），检修废水年产生量约19.84t/a（日均0.054t/d）。

（5）废气喷淋吸收塔废水

日出医化设置核心处理装置为活性炭，喷淋塔对废气进行预处理作为辅助，废气喷淋塔废水定期更换，更换出来的喷淋塔废水进入厂区废水站进行处理后纳管排放。

根据调查，日出医化共有5支喷淋塔，视运行情况对喷淋废水进行更换，其中质检废气浓度较低，由于较环评增加了活性炭处理，喷淋液的更换适当减少，并通过监测喷淋废水水质情况进行更换，约1周左右更换1次，喷淋废水更换每次约产生5~6t左右，其中2024年3月~2024年5月调试期间，日出医化共产生废气喷淋废水70t，更换出来的废气喷淋吸收塔废水进入厂区废水处理系统，达产时，全厂废气喷淋吸收塔废水年产生量为274.7t/a（平均0.75t/d）。

（6）生活废水

经调查，公司全场职工人数 30 人左右，厂内设食堂，主要提供早餐午餐，不设宿舍，平均每人每天生活用水量估算为 100L~160L，排污系数以 0.85 计，2024 年 3 月~5 月全厂生活用水总量约为 310t（平均每天 3.37t/d），产生的生活废水约为 240t（平均每天 2.61t/d）。达产时，全厂年生活用水量约为 1230t/a（平均每天 3.37t/d），产生的年生活废水量为 939.6t/a（平均每天 2.61t/d）。

（7）循环冷却水

日出医化混兑釜、冷凝器等设备会用到循环冷却水，循环冷却水运行过程会有部分以蒸发等形式损耗，循环冷却水经运行一段时间后定期排放作为冷却废水进入废水站处理；

根据企业统计，2024年3月~2024年5月期间，循环水补充水量约4t。本次项目实施后，达产时，全厂循环冷却水补充水约15.87t/a（0.04t/d）。

另外，循环水池内的水经循环使用后，少量排放，替换出来的循环冷却水进入废水

站处理达标后纳管排放，2024年3月~5月，循环水外排量约1t，根据企业运行经验，每年循环水废水产生量约3.97t/a（0.012t/d）。

（8）初期雨水

日出医化占地约49.7亩，厂区占地面积33133m²，除去绿化占地及生活办公区等，企业对雨水进行精准收集，主要集中在罐区围堰内，以及废气处理喷淋塔等设施围堰内等的初期雨水进行收集，实际雨水精准收集面积约8000m²左右，根据实际降雨情况，2024年3月~2024年5月，实际产生的初期雨水量为240t左右（日均2.6t/d），其中40t外排，其余在池内，暂未排放。

（9）蒸汽冷凝水

项目设计个别罐体冬季用蒸汽保温，用量相对较少，产生的蒸汽冷凝水部分至冷却循环水系统作为补充用水，另一部分直接进入废水站。

（10）其他

①绿化用水：

日出医化公司厂区绿化占地面积约200m²左右，绿化用水一般取1~2L/m².d，雨天期间无需用水，则该公司2024年3月~5月期间，绿化用水为15t（平均每天0.16t/d）。预计全年绿化用水为60t/a。

②温水罐补水

厂区设一个20m³温水罐，冬季补充，一次性注入水量为20t，温水内部循环不排放，用水量20t。

根据以上用水及废水产生情况分析，日出医化2024年3月~2024年5月期间用水与废水产生情况见表3.4-1，本次验收项目实施后，达产时全厂用水及废水产生情况见表3.4-2。

表3.4-1 2024年3月~5月日出医化用水及废水产生情况一览表

序号	2024年3月~2024年5月用水情况		2024年3月~2024年5月废水产生情况	
	用水点位	用水量（t）	废水种类	废水产生量（t）
1	纯化水制备用水	5	纯化水制备浓水	1.5
2	清洗用水	8	清洗废水	8
3	质检中心用水	35	质检中心废水	35
4	检修用水	5	检修废水	5
5	废气喷淋用水	70	废气喷淋废水	70
6	温水罐补充水	0	温水罐补充水	0
7	生活用水	310	生活废水	240
8	循环补充水	4	循环补充排水	1
9	绿化用水	15	初期雨水	40
	用水量合计	475	废水产生量合计	400.5

表3.4-2 项目实施后全厂用水及废水产生情况一览表

序号	用水情况			废水产生情况		
	用水点位	日均用水量 t/d	年用水量 t/a	废水种类	日均废水产生量 t/d	年废水产生量 t/a
1	纯化水制备用水	2.56	936	纯化水制备浓水	0.78	280.8
2	清洗用水	0.09	32t/a	清洗废水	0.09	32
3	质检中心用水	0.38	138.86	质检中心废水	0.38	138.86
4	检修用水	0.054	19.84	检修废水	0.054	19.84
5	废气喷淋用水	0.75	274.7	废气喷淋废水	0.75	274.7
6	温水罐补充水	0.055	20	温水罐补充水	0	0
7	生活用水	3.37	1230	生活废水	2.61	952.17
8	循环补充水	0.04	15.87	循环补充排水	0.012	3.97
9	绿化用水	0.16	60	初期雨水	2.6	949
	合计	7.459	2695.27	合计	7.276	2651.34

根据以上数据分析，本次验收项目实施后，全厂水平衡情况如下图所示（单位：t/d）

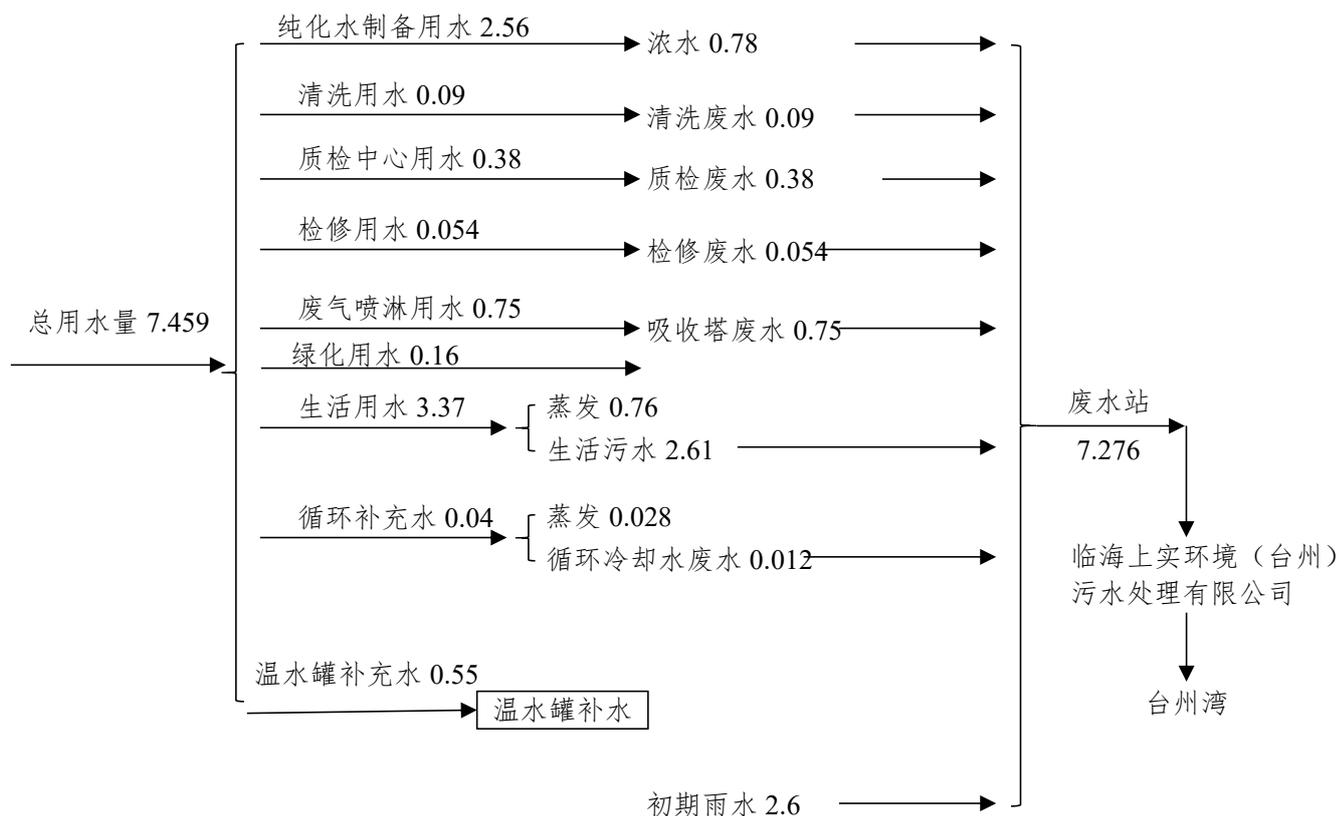


图 3.4-1 项目实施后全厂水平衡图

3.5 工艺流程简介

本项目建设内容为化学品罐区储存后装车、装桶销售，仓库储存后销售，不仓储销售和乙二醇、双氧水、聚羧酸减水剂的混兑后销售。厂内物料主要供应园区医化企业以及周边相关产业客户。

本项目产品方案主要为物料周转、贮存、分装，厂内的物料周转分为三类：①原包装进出，仅在厂内贮存；②槽罐车入厂，通过管道转入另一槽罐车或在分装车间分装入桶；③对双氧水、聚羧酸减水剂、乙二醇进行混兑后灌装入桶。

该项目工艺情况如下：

1、环评阶段

储运工艺：

(1) 库区包装货物储运工艺流程

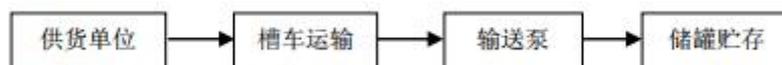
甲类仓库、综合仓库的包装货物由专用的运输车辆运送至仓库装卸区，卸货后由厂区叉车运至相应仓库区域储存。出库时，用叉车将库内包装货物运送至仓库装卸区，再装车由汽车运输送给客户。



(2) 罐区槽车装卸

① 槽车卸料工艺流程

罐区储存的原料经专用的槽车运至罐区的装卸区，静电接地后连接槽车和储罐的液相管和气相管，由装卸泵将槽罐车内液体物料泵至储罐中。



② 槽车装车工艺

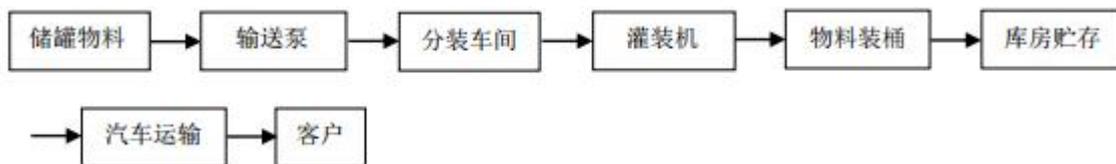
罐区储罐的液体物料通过装车泵、管道、鹤管与槽车相连，通过泵将物料泵至槽罐车中，再由槽车运输至客户。装车平台输料管线与槽车用鹤管连接，采用鹤管密闭装车方式（即在鹤管与储槽连接处的鹤管直管上设置了密封橡胶盘和出气尾管），装车时产生的废气通过出气尾管接废气处理装置。



③ 罐区物料分装储运工艺

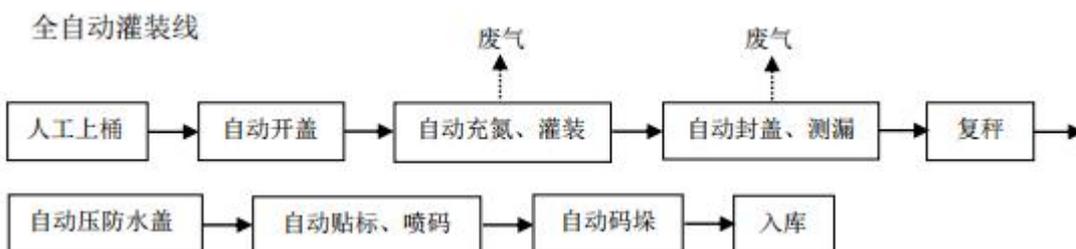
罐区储罐内需分装的液体物料经管道输送至分装车间，经灌装机分装灌装至桶中，

由叉车运送至库房内储存。出库时，用叉车将库内包装货物运送至仓库装卸区，再装车由汽车运输送给客户。



灌装工艺：

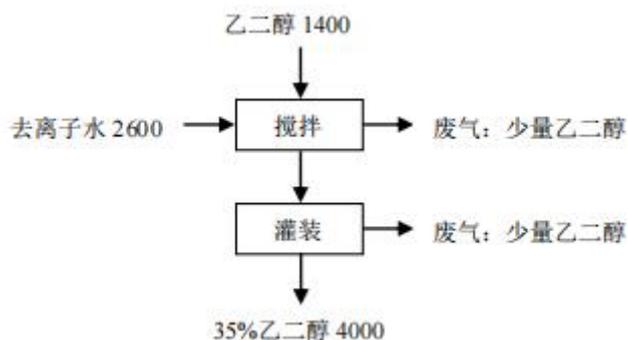
人工把桶放至传输滚轮上，设备自动寻口定位、自动开盖，自动充氮、自动灌装，灌装后自动封盖、测漏，高精度称重模块进行复称，自动压防水盖，自动贴标、喷码，自动码垛，人工使用叉车下线入库。



(3) 混兑产品工艺

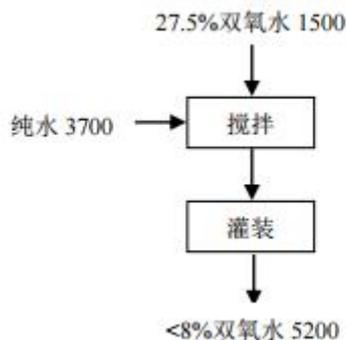
①35%乙二醇（28t/a，7 批/年）

将 99%的乙二醇泵入反应釜中，边搅拌边泵入去离子水，取样检测合格后装桶入库。



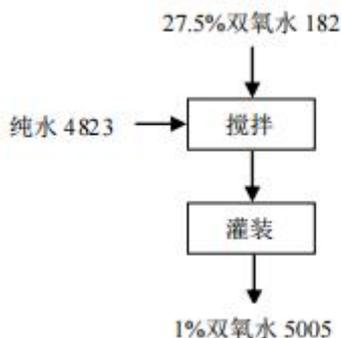
②<8%双氧水（840t/a，162 批/年）

将 27.5%双氧水泵入有纯化水的反应釜中搅拌，取样检测合格后装桶入库。



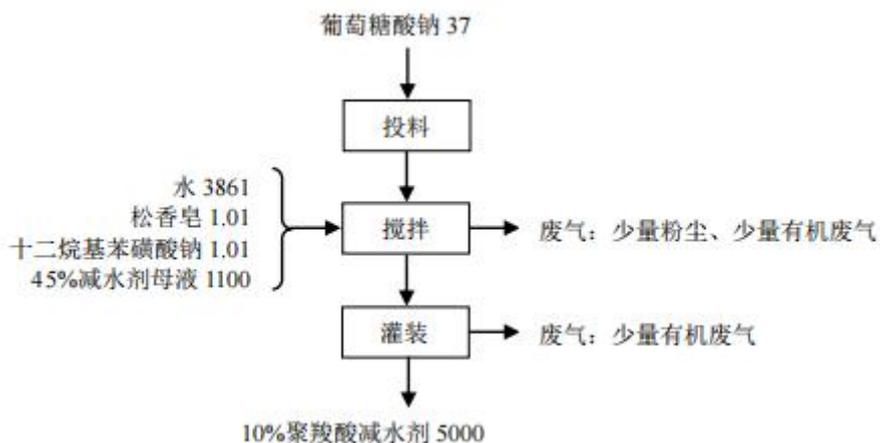
③1%双氧水（60t/a，12 批/年）

将 27.5%双氧水泵入已加一定量纯化水的反应釜中搅拌，取样检测合格后装桶入库。



④10%聚羧酸减水剂（2000t/a，400 批/年）

向反应釜中投入葡萄糖酸钠，将水、松香皂、十二烷基苯磺酸钠、45%减水剂母液按泵入反应釜混兑搅拌均匀后得到聚羧酸减水剂混兑。混兑结束后得到聚羧酸减水剂成品，取样进行检验，合格产品即可出厂。不合格品返回调整配料比例再加工。



2、实际情况

根据现场调查，实际储运、装料工艺情况与环评基本一致。

3.6 项目符合性分析

3.6.1 项目变动情况

根据以上调查，本次验收项目性质、规模、地点、工艺等均未发生变动，具体如下：

废气处理设施变动情况：

环评要求本次新建项目质检废气处理设施处理风量为水喷淋、处理风量为 3900m³/h；实际处理工艺为活性炭+水喷淋，处理后的废气经 20m 排气筒排放，设计风量为 10000m³/h，现场有变频器，通过变频控制，可调节。

3.6.2 重大变化符合性分析

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目性质、规模、地点、生产工艺及原辅料与环保设施设置的非重大变动符合性分析见下表：

表3.6-1 本次建设项目符合性分析表

类别	环评及批复要求	实际情况	污染影响类建设项目重大变动清单 环办环评（2020）688号文件
性质	新建	新建	项目性质未发生变化，不属于重大变动
规模	年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送	年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送	项目规模未发生变化，不属于重大变动
建设地点	台州湾经济技术开发区南洋二路 16 号	台州湾经济技术开发区南洋二路 16 号	项目地址未发生变化，不属于重大变动
生产工艺	主要包括储运、卸料、装车、灌装；部分涉及混兑	实际工艺与环评一致。	项目工艺未发生变化，不属于重大变动
环境保护措施	废水治理： 主要废水为废气喷淋废水、冷却废水、检修废水、初期雨水、清洗废水、纯化水制备浓水、质检中心废水；建设一套处理能力为 50m ³ /d 的废水处理设施，采用“缺氧+接触氧化+混凝絮凝”工艺；本项目废水经厂内废水处理设施处理达标后纳入污水管网，最终由上实环境（台州）污水处理有限公司处理达标后外排	实际废水种类、处理设施工艺、处理设施规模均与环评一致	质检废气处理措施较环评增加活性炭处理工艺，根据重大变动清单，环境保护措施： 8. 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 本项目污染防治措施强化，不属于重大变动
	废气预处理： 分装车间水溶性高浓废气（来源于装桶、灌装机吹扫、混兑）经水喷淋预处理；分装车间非水溶性、含卤高浓废气（来源于装桶、灌装机吹扫、混兑）经活性炭吸附预处理； 废气末端治理： 1 套总废气集中处理装置“氧化喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附+水喷淋”装置处理后处理达标后最终经 15m 高的排气筒 DA001 排放高空排放；质检废气经水喷淋处理达标后最终经 20m 高的排气筒排放。	质检废气经水喷淋+活性炭处理达标后最终经 20m 高的排气筒排放；其余基本一致	
	固废： 包括实验室废物、废溶剂、废水站污泥、废活性炭、废矿物油、废包装材料、废过滤介质和渗透膜、生活垃圾等； 在废水处理站东侧设置的一座一般固废堆场，面积为 20m ² ，用于一般固废堆放，防日	与环评一致	

类别	环评及批复要求	实际情况	污染影响类建设项目重大变动清单 环办环评（2020）688号文件
	晒、风吹、雨淋、渗漏；在甲类仓库二的南侧设置一座危废暂存库，面积为 15m ² ，危险废物需分类别划定独立区域存放。		
	噪声： ①设备选型时，优先选用噪声较低的设备。 ②高噪声设备加装减震垫，设备尽量集中布置，与墙体保持一定的距离。 ③加强对设备的管理与维护，杜绝设备非正常运行产生的高噪声现象。 ④加强进出车辆的管理工作及停车引导，厂内严禁鸣笛。	设备选型时尽量选用了低噪声设备，并对设备设置了减震垫、隔声等措施，整体大部分在房间内，同时定期对设备进行维护保养，并对厂区内车辆进行管理	噪声防治措施未发生变化。不属于重大变动
	环境应急：事故应急池 500m ³	实际事故应急池 1000m ³	事故废水暂存能力强化，不属于重大变动

由上表分析可知，本次新建项目不涉及污染影响类建设项目重大变动清单环办环评（2020）688号文件文件中建设项目的重大变动情况，符合环保验收条件。

第四章 主要污染源及治理措施

4.1 主要污染源及其治理

4.1.1 废水防治措施

1、废水产生情况

根据企业提供的资料和现场勘察，本次建设项目生产过程中产生的废水主要有清洗废水、检修废水、吸收塔喷淋废水、纯化水制备浓水、质检中心废水、冷却废水及生活污水等，此外还有初期雨水，实际产生的废水种类与环评一致。

2、排水系统设置

(1) 车间排水系统

根据现场调查，企业生产车间建有车间清洗废水、检修废水、质检废水、纯化水废水采用明管收集至车间收集罐，再管道至污水站，其中质检是地上罐，其他为池中罐；池中罐四周设有防腐防渗和泄漏废水收集措施。

(2) 厂区管网收集系统

① 厂区污水收集管网

厂区建设了污水管网（架空）、生活污水管网和冷却水循环管网，可实现项目排水的雨污分流、清污分流。

② 厂区初期雨水、事故废水收集系统

公司已在厂区西南角设事故应急池，容量为 1000m³；环评及预案要求为 500m³，应急池容积能满足环评及应急预案相关要求；在西南角污水站附近设有初期雨水收集池，用于收集初期雨水并泵送至污水站处理。30 分钟后的洁净雨水经雨排口排入园区雨水管网。

厂区设有唯一雨水排放口，雨水排放口和应急池入口均设有应急阀门（手、电一体化），应急池设有应急泵（1用1备），可在事故应急条件下通过关闭雨水阀门，启动应急池阀门，将受污染的雨水和事故废水纳入应急池，再经泵送至废水站综合废水调节池。

③ 固废堆场

危废堆场的地面和墙裙已做防渗、防腐措施，并设有泄漏收集沟和收集池（均已做防腐防渗），一旦发生泄漏经收集后作为危废处置。

④ 废气处理设施排水

厂区废气喷淋塔产生的废水由明管泵送至废水处理站处理。

⑤清下水

冷却循环水：厂区设冷却水循环设施，冷却水循环回用，定期排放。

本项目混兑釜、冷凝器等设备会用到循环冷却水，循环冷却水定期排放作为冷却废水进入废水站处理。

⑥其它排水

厂区的生活污水和食堂废水分别经化粪池和隔油池预处理后，由明管收集至废水站。

3、废水处理设施

(1) 环评要求

本项目建设一套处理能力为 50m³/d 的废水处理设施，采用“缺氧+接触氧化+混凝絮凝”工艺；本项目废水经厂内废水处理设施处理达标后纳入污水管网，最终由上实环境（台州）污水处理有限公司处理达标后外排。

(2) 实际情况

根据调查，日出医化废水站处理于2022年7月委托浙江科达环保工程有限公司（乙级）开始设计，处理能力为50t/d，采用环评中的处理工艺，即“缺氧+接触氧化+混凝絮凝”工艺，废水处理工艺流程如下图所示：

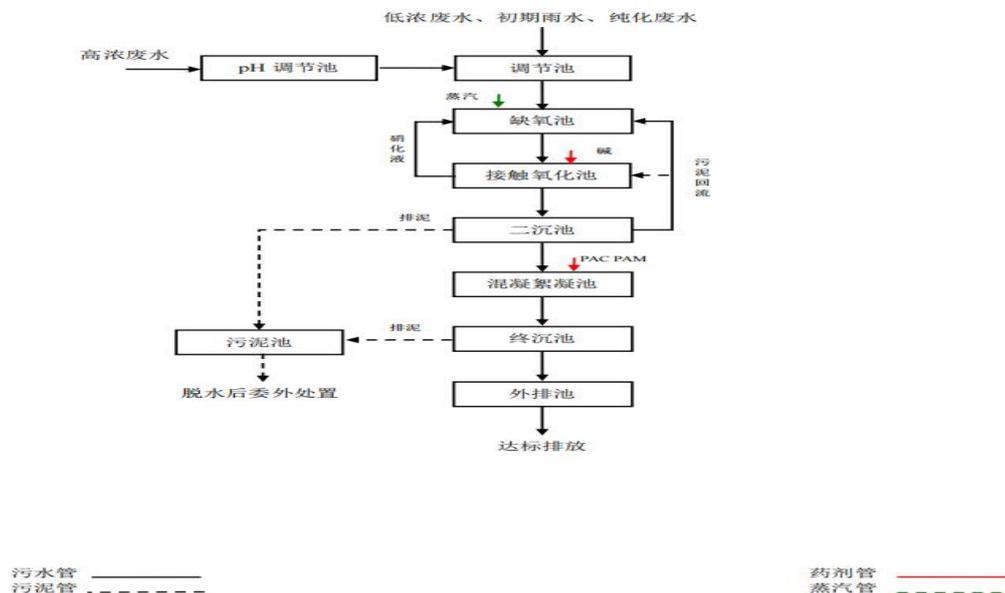


图 4.1.1-1 实际废水处理工艺流程图

①工艺流程说明

厂区废水经调节池收集后，泵入缺氧池，去除部分有机物及进行脱氮反硝化。

缺氧池内布置组合填料、曝气器及搅拌系统，保持泥水充分混合，同时灵活控制池内溶解氧。缺氧池可灵活切换成厌氧或好氧功能，缺氧池切换成厌氧功能，对复杂有机物进行断链降解，提高废水可生化性，利于后续生化处理。

缺氧池出水进入接触氧化池，接触氧化池内布置曝气器和组合填料，利用好氧菌对剩余有机物进行充分降解，同时，配置硝化液回流泵，回流至缺氧池进行反硝化。

好氧池出水进入二沉池进行泥水分离，污泥回流至缺氧池，维持系统污泥浓度，二沉池出水经混凝后进入终沉池，剩余污泥排入污泥池，经压滤后委外处理。终沉池出水进入排放池，达标排放。

②处理设施主要构筑物情况

经现场调查，对照废水处理设计方案，日出医化废水处理设施的主要构筑物及设备统计见下表：

表4.1.1-1 废水站各主要构筑物尺寸表

名称	参数	数量	备注
PH 调节池	5.20×2.00×3.00	1	碳钢防腐
调节池	7.70×5.50×3.00	1	碳钢防腐
缺氧池	(6.70+3.30) ×3.30×3.00	2	碳钢防腐
接触氧化池	6.00×3.40×3.00	2	碳钢防腐
二沉池	3.00×3.00×3.00	1	碳钢防腐
混凝絮凝池	3.00×0.80×3.00	1	碳钢防腐
终沉池	3.00×3.00×3.00	1	碳钢防腐
外排池	5.20×3.00×3.00	1	碳钢防腐
污泥池	3.40×1.80×3.00	1	碳钢防腐
压滤水收集池	3.40×1.80×3.00	1	钢砼

③设计参数

日出医化废水站设计参数见下表。

表 4.1.1-2 废水处理进水、出水设计参数

废水站进水指标 (mg/L)					废水站出水指标 (mg/L)												
pH	COD _{Cr}	总氮	盐分	总磷	pH	COD _{Cr}	氨氮	总氮	SS	色度(无量纲)	BOD ₅	石油类	总磷 (以 P 计)	AOX	二甲苯	甲苯	氯苯
6~9	≤2000	≤100	≤5000	≤10	6~9	≤5000	≤25	≤70	≤50	≤50	≤50	≤20	≤4	≤6	≤1	≤0.5	≤1

4、排放口设置

废水排放口：厂区设置了唯一的标准化废水排放口，废水经处理后通过标准化排放口排入园区污水管网。废水排放口指标按照排污许可要求制定监测方案进行手工监测，监测指标包括：pH、流量、化学需氧量、氨氮、总氮，悬浮物、五日生化需氧量、总磷、动植物油、二甲苯、可吸附有机卤化物，企业排污许可对废水因子无在线监测要求。

雨水排放口：厂区设置了唯一的雨水排放口，雨水外排已设置应急阀门（手、电一体），厂区雨水收集后纳入园区雨水管网。

5、地下水污染防治

对照环评，对建设单位地下水污染防治措施落实情况进行调查核实，具体如下表：

表4.1.1-3 建设单位对环评提出的地下水污染防治措施落实情况

序号	地下水污染防治	实际落实情况
一、源头控制		
1	加强清洁生产工作，从源头上减少“三废”发生量，减少环境负担；	已落实。 本次新建项目自动化程度高，物料管线密闭输送，减少跑冒滴漏，从源头上减少污染
2	加强废气处理设施的维护和检修，确保稳定达标排放，减少废气污染物通过大气沉降对周边土壤的影响；	已落实。 废气均稳定达标排放。
3	切实做好雨污分流，并对废水处理设施、危废暂存库等关键场所做好防渗、防漏和防腐蚀措施；	已落实。 危废仓库、车间、罐区等均已设置防腐防渗；厂区已做好雨污分流。
4	废水处理装置各单元、事故应急池应按要求做好防渗、防腐处理，避免废水对处理单元的腐蚀，防腐须符合《工业建筑防腐设计规范》（GB/T 50046-2018）的要求；	已落实。 废水处理装置各单元、事故应急池应按要求做好防渗、防腐处理，防腐、防渗符合要求。
5	厂区内风险较大的位置设置地下水、土壤监测井，定期进行跟踪监测；	已落实。 厂区风险较大的区域污水站、罐区等已设置地下水监测井，并定期监测。
6	制定土壤、地下水污染专项应急响应预案	已落实。 企业已制定了应急预案并备案，其中各专项预案中包含土壤、地下水专项应急预案，配备了相应的应急物资，对涉及污染物料的生产、储存等区域均进行了防腐处理，且设置了相应的截留措施；少量泄漏的物料采用干砂/活性炭等吸附材料进行吸附后作为危废处理，符合环保要求。

由上表可得，建设单位基本按环评要求落实地下水的污染防治措施。

4.1.2 废气防治措施

1、废气产生情况

根据环评，本项目产生废气主要来源于分装车间废气（包括罐区物料装桶废气、灌

装机吹扫废气、混兑废气）、罐区废气（包括罐区物料装车废气、储罐大小呼吸废气、鹤管扫线废气）、质检中心废气、废水站废气、危废暂存库废气等。经调查，实际产生的废气与环评一致。

2、废气收集

（1）废气收集

根据现场调查核实，本次建设项目工艺废气收集情况如下表所示：

表4.1.2-1 废气收集核实表

工艺单元	点位	环评要求的集气方式	实际集气方式
分装车间	罐区物料装桶废气	管道收集、密闭空间收集	管道收集、密闭空间收集
	灌装机吹扫废气	通过过集气罩收集后进入废气总管	通过过集气罩收集后进入废气总管
	混兑废气	经隔间引风装置收集进入废气处理系统	经隔间引风装置收集进入废气处理系统
储罐区	罐区物料装车废气	呼吸阀收集	呼吸阀收集
	储罐大小呼吸废气	在储罐区的每个储罐上均设有废气冷凝预处理装置；有机废气通过与呼吸阀直接连接的管道收集	在储罐区的每个储罐上均设有废气冷凝预处理装置；有机废气通过与呼吸阀直接连接的管道收集
	鹤管扫线废气	通过出气尾管接至废气处理装置	通过出气尾管接至废气处理装置
质检	质检中心废气	质检废气由通风橱收集	质检废气由通风橱收集
污水站	废水站废气	缺氧池等密闭空间收集	缺氧池等密闭空间收集
固废堆放	危废暂存库废气	集气罩收集	风管收集，房间整体换风

综上，企业已按环评要求对各废气进行分质分类收集，项目各类废气收集措施符合环评及批复要求。

3、废气处理措施

（1）环评要求

分装车间水溶性高浓废气（来源于装桶、灌装机吹扫、混兑）经水喷淋预处理，分装车间非水溶性、含卤高浓废气（来源于装桶、灌装机吹扫、混兑）经活性炭吸附预处理后与灌装间整体换风废气、危废库、污水站、储罐区等废气一并进入末端废气处理系统：“氧化喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附+水喷淋”，处理达标后最终经 15m 高的排气筒 DA001 排放。

质检废气经水喷淋处理达标后最终经 20m 高的排气筒 DA002 排放。

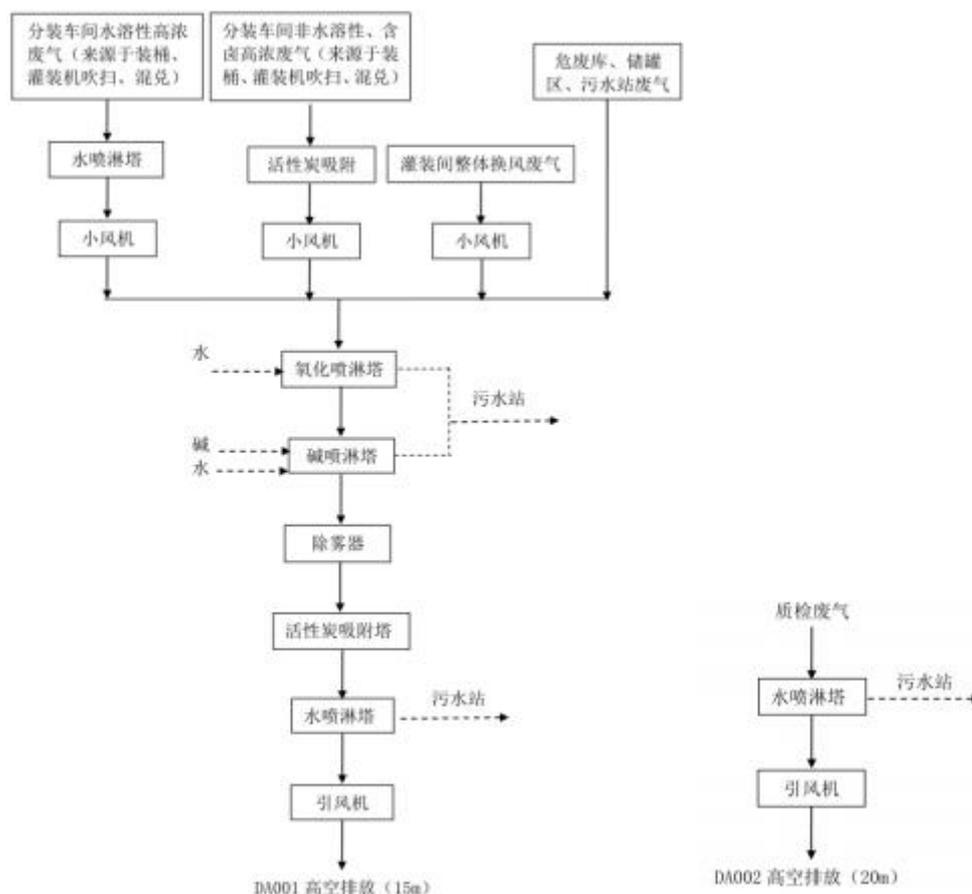


图 4.1.2-1 项目环评阶段废气分类收集和处理工艺流程图

(2) 实际情况

根据调查，日出医化车间废气、危废库、储罐区、污水站废气处理工艺情况与环评一致；质检废气较环评增加了活性炭处理工艺，实际为碱喷淋+活性炭处理后高空排放。各废气处理设施情况如下：

表 4.1.2-2 日出医化各废气处理设施一览表

序号	废气产生单元及预处理措施		废气处理工艺	设计处理风量 (m ³ /h)	排气筒情况	
					直径 (m)	高度 (m)
1	分装车间水溶性高浓废气(来源于装桶、灌装机吹扫、混兑)	水喷淋预处理后	氧化喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附+水喷淋	10000	0.6	15
2	非水溶性、含卤高浓废气(来源于装桶、灌装机吹扫、混兑)					
3	危废库	/				

4	污水站	/				
5	储罐区	/				
6	质检	/	碱喷淋+活性炭	10000	0.6	20

4、排放口设置

目前厂区设有 2 个废气排放口，分别为：废气总排放口，排放高度为 15m；质检废气处理设施排放口，排放高度为 20m。

4.1.3 固废

1、固废产生种类

根据环评，本项目产生的固废有实验室废物、废溶剂、废水站污泥、废活性炭、废矿物油、废包装材料、废过滤介质和渗透膜、生活垃圾等；其中除生活垃圾外，其余均为危险废物。根据调查，本次项目产生的固废种类与环评一致。

2、固废产生量及处置情况

(1) 环评

根据环评，本次项目固废产生情况见下表：

表4.1.3-1 本次技改项目固废产生情况

序号	固废名称	产生工序	主要成分	属性	废物代码	年产生量 (t/a)	利用处置方式
1	实验室废物	质检实验	有机物等	危险废物	HW49 (900-041-49)	1	委托有资质单位处置
2	废溶剂	清洗	有机物等		HW06 (900-402-06)	2	
3	废水站污泥	废水处理	污泥		HW49 (772-006-49)	3.5	
4	废活性炭	废气处理	有机物		HW49 (900-039-49)	10.35	
5	废矿物油	维护检修	机油		HW08 (900-249-08)	0.4	
6	废包装材料	原料包装	沾染有毒有害物质		HW49 (900-041-49)	0.5	
7	废过滤介质和渗透膜	纯水制备	/		HW49 (900-041-49)	0.1	
8	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	一般固废	/	10.22	环卫部门清运
合计						28.07	/

从上表统计结果来看，本次验收项目产生固废为28.07t/a，除生活垃圾外均为危险废物，危险废物需委托有资质单位进行处置。

(2) 实际

① 固废产生量及处置情况

结合环评等资料，对本次项目固废产生情况进行核实，具体如下：

表4.1.3-2 日出医化本次项目固废产生情况一览表

序号	固废名称	产生工序	主要成份	属性	本次项目环评产生量 (t/a)	实际产生情况 (t) ^①	达产时产生情况 (t/a)	实际处置方式
1	实验室废物	质检实验	有机物等	危险废物	1	0.1469	0.3	委托相应危废资质单位德长环保有限公司处置
2	废溶剂	清洗	有机物等		2	0.0029	0.006	
3	废水站污泥	废水处理	污泥		3.5	尚未产生	3.5	
4	废活性炭	废气处理	有机物		10.35	2.34	9.36	
5	废矿物油	维护检修	机油		0.4	尚未产生	0.4	
6	废包装材料	原料包装	沾染有毒有害物质		0.5	0.00802	0.017	
7	废过滤介质和渗透膜	纯水制备	/		0.1	尚未产生	0.1	
8	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	一般固废	10.22	/	10.22	委托台州上欣环境服务有限公司转运处置

注：①本次实际固废产生调查时间为2024年1月~2024年6月；DA001活性炭罐一备一用，待饱和后同时更换。

3、固废处置情况

(1) 危废仓库情况

企业建有1个危险废物仓库（具体位置见平面布置图），按照环评要求设置，面积为15m²，地面设有环氧地坪防腐防渗，设有渗滤液收集池，收集的渗滤液收集后作为危废处置，仓库内已安装引风装置，收集的废气接入废气总管，经厂区总废气处理设施处理后排放；各种危废分类堆放，危废仓库已做规范标识。

综上，日出医化固废仓库的建设符合环评及批复要求。

(2) 固废处置方法

日出医化对产生的危废均与有资质单位签订处置合同，目前厂区危废由1家单位进行处置，具体处置情况见下表。

表4.1.3-3 日出医化危废处置单位情况一览表

危废处置单位	危废处置单位经营许可证	处置危废名称	最近协议到期时间
台州市德长环保有限公司	3310000020	废溶剂、废水站污泥、废活性炭、废矿物油、废包装材料、废过滤介质和渗透膜、实验室废物	2024年12月31日

由上可知，日出医化产生的危废均委托有相应资质的台州市德长环保有限公司进行处置，生活垃圾均委托台州上欣环境服务有限公司收集处置。以上处置方式均符合环评及批复要求。

4、固废治理措施小结

浙江日出医化有限公司在生产过程中产生的固废已按规定设立了专门的贮存场所，对固废进行了分类收集、存放。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求；另外，企业与台州市德长环保有限公司（3310000020）等有资质单位签订危废处置合同并委托其进行处置，危废的转移均并办理了危险固废交换、转移报批手续；生活垃圾均委托台州上欣环境服务有限公司收集处置。

综上，浙江日出医化有限公司本项目产生的固废的储存、转移、处置等符合环保要求。

4.1.4 噪声防治措施

根据环评和现场调查，本项目的主要噪声源为营运期噪声，主要为输送泵、风机、灌装系统等设备运行噪声，噪声源与环评一致。

环评中提出的噪声防治措施如下：

- ①设备选型时，优先选用噪声较低的设备。
- ②高噪声设备加装减震垫，设备尽量集中布置，与墙体保持一定的距离。
- ③加强对设备的管理与维护，杜绝设备非正常运行产生的高噪声现象。
- ④加强进出车辆的管理工作及停车引导，厂内严禁鸣笛。

经现场调查，针对噪声已采取以下措施：

(2) 在厂区的布局上，本项目车间远离厂内生活办公区位置；

①在设计和设备采购阶段下，充分选用低噪声的设备和机械；

②本项目输送泵、风机、灌装系统等均已设置减震垫，风机电机设有罩子隔声；灌装系统设在厂房内，其噪声对周边环境影响不大；

③加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大；

通过以上降噪措施，减少噪声影响，建设单位噪声防治措施基本符合环评要求；

④为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响，企业对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，禁止鸣笛。

4.2 环境保护敏感目标分析

1、环评要求

根据环评要求，本项目实施后日出医化无需设置大气防护距离。

2、实际情况

经调查，本项目防护距离内不涉及居住区等敏感点，符合环评要求。

4.3 “三同时”落实情况

4.3.1 “三同时”执行情况

1、2022年1月，临海市发展和改革局对浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目进行了备案（项目代码：2201-331082-04-01-299090）；

2、2022年11月，企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目》，并于2022年12月8日获台州市生态环境局批复（批复文件号为：台环建临[2022]256号）；

3、企业于2023年7月28日通过了排污许可申请，排污许可证编号为：913310826702500334004Q；

4、2023年10月26日，年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心主体工程及

配套环保设施进入调试阶段，调试期间，环保设施运行稳定；

5、2023年11月，受浙江日出医化股份有限公司委托，我公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。我公司人员于2023年12月对现场进行了勘查，针对项目情况制定了相应的监测方案，并于2024年5月进行了现场取样监测，根据调查情况及监测结果，最终形成本项目竣工环境保护设施验收监测报告。

综上，浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目较好的执行了“三同时”制度，符合国家相关规定要求。

4.4 其它环保设施

4.4.1 环境风险防范设施

日出医化编制了《浙江日出医化有限公司突发环境事件应急预案》，2023年8月11日，台州市环境保护局临海分局对该应急预案进行了备案，备案号：331082-2023-039-H。应急预案中明确了日出医化环境风险等级为“重大-大气（Q3-M1-E1）”及“较大-水（Q3-M1-E2）”，企业配备了应急救援指挥部，并设立了应急消防组、应急抢险组、医疗救护组、现场治安组、污染控制组、通讯联系组、物资保障组、应急技术组等二级机构，明确各应急小组在事故下的职责。并按应急预案要求配备了相应的应急物质，具体见下表：

表4.4.1-1 厂区应急物资配备一览表

种类	设施与物资	现有数量	用途	存放位置
应急 收容 物资	事故应急池	1000m ³	收集消防废	废水站北侧
	雨水收集池	400m ³	水、泄漏物	厂区西侧
	密封桶	1个	收集	微型消防站
	输转泵	1台	消防废水转移	三废中心
消防 设备	室外消火栓	13个	火灾抢险	厂区各地
	室内消火栓	26个	火灾抢险	分装车间、仓库、储罐区及其他建筑物
	消防水带	60根	火灾抢险	厂区各地
	喷雾枪头	20支	火灾抢险	厂区各地
	水枪头	50支	火灾抢险	厂区各地
	喷淋给水泵	2台	火灾抢险	公用工程楼消防间（一备一用）
	消火栓给水泵	2台	火灾抢险	公用工程楼消防间（一备一用）
	消防水池	2个	火灾抢险	公用工程楼西面
	高位消防水箱及稳压泵	1个	火灾抢险	综合楼楼顶
	手提干粉灭火器	158个	火灾抢险	分装车间、仓库、储罐区及其他建筑物
	推车式干粉灭火器	19个	火灾抢险	分装车间、仓库、储罐区及其他建筑物
金属灭火器	2个	火灾抢险	甲三仓库	

	二氧化碳灭火器	4 个	火灾抢险	公用工程楼
	抗溶性泡沫	10	火灾抢险	微型消防站
	半固定式泡沫推车	3	火灾抢险	罐区
	泡沫罐	1	火灾抢险	甲一仓库
应急控制物资	灭火沙	2	应急消防	罐区、甲三仓库
	木制堵漏楔	1 套	抢险、堵漏	微型消防站
	手动破拆工具组	1 套	抢险	微型消防站
	无火花工具	1 套	抢险、堵漏	微型消防站
	吸附垫	2 箱	收集	微型消防站
应急防护物资	应急洗眼器	30 只	应急医疗	分装车间、仓库、储罐区及其他建筑物
	移动式排烟机	1 台	应急排风	微型消防站
	移动照明灯组	1 组	应急照明	微型消防站
	气体检测仪	2 台	气体检测	安环部
	各类警示牌	1 套	应急警示	微型消防站
	隔离警示带	6 盘	应急隔离	微型消防站
	消防头盔	2 顶	应急人员防护	微型消防站
	二级化学防护服	4 套	应急人员防护	微型消防站
	灭火防护服	4 件	应急人员防护	微型消防站
	防静电内衣	4 件	应急人员防护	微型消防站
	防化手套	8 双	应急人员防护	微型消防站
	防化靴	4 双	应急人员防护	微型消防站
	安全腰带	3 根	应急人员防护	微型消防站
	正压式空气呼吸器	4 具	应急人员防护	微型消防站、应急物资间
	过滤式防毒面具	4 个	应急人员防护	微型消防站、应急物资间
滤毒罐	10 个	应急人员防护	微型消防站、应急物资间	
应急监测物资	固定可燃气体探头	若干	应急监测	车间、罐区和仓库
	便携式可燃气体检测仪（五合一）	2 个	应急监测	安环部
	废水采样瓶	若干	应急监测	实验楼
	pH 试纸	若干	应急监测	实验楼
	移动式大气采样仪	1 台	应急监测	台州绿科检测有限公司
	COD 监测设备	1 台	应急监测	实验楼
	其他废水监测设备	若干	应急监测	实验楼
其他物资	废水采样瓶	若干	应急监测	实验楼
	佩戴式防爆照明灯	若干	应急照明	厂区各地
	缓降器	2 套	应急逃生	微型消防站
	轻型安全绳	1 根	应急逃生	微型消防站
	逃生面罩	14 个	应急逃生	各作业场所、微型消防站
	折叠式担架	1 架	应急救援	微型消防站
	救援三角架	1 个	应急救援	微型消防站
	安全绳	2 组	应急救援	微型消防站
医药急救箱	2 个	应急医疗	门卫、应急物资间	
应急车	1 辆	应急救援	停车场	

高音喇叭	2 个	疏散、指挥	微型消防站
对讲机	4 台	通讯、指挥	微型消防站
移动电话	2 部	通讯、指挥	微型消防站
风向标	2 个	疏散指示	车间、综合仓库
消防腰斧	2 把	应急抢险	微型消防站
手电	若干	应急照明	门卫、应急物资间
警戒线	若干	治安警戒	门卫、应急物资间
警戒带	若干	治安警戒	门卫、应急物资间
锥形路障	若干	治安警戒	门卫、应急物资间
标志袖章	若干	应急人员标识	门卫、应急物资间
应急电话（专线）	若干	应急联络	消控室
应急发电机	1 套	应急发电	发电机房

注：消防物资具体要求按安监和消防设计配置。

4.4.2 环保设施的安全性评估情况

2022年，台州市应急管理局、台州市生态环境局转发了《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅关于加强企业环保设施安全生产工作的指导意见》的通知，要求企业现有重点环保设施需开展设计诊断。

企业已于2024年6月委托了浙江圣泰安全技术有限公司（安全评估单位）出具了《浙江日出医化有限公司危险化学品经营项目安全评价报告》，其中对日出医化环保设施（评价范围：污水处理站、固废、废气处理装置）进行了安全评估。

第五章 环境影响评价结论与环评批复要求

5.1 环评主要结论

根据环评内容，本项目环评主要结论如下：

1、污染物排放结论

（1）废水

本项目实施后新增年废水量为 9013t/a（25.04t/d），废水经厂内处理达进管标准后纳入上实环境（台州）污水处理有限公司处理，最终排入台州湾。新增废水污染物纳管排放量：COD_{Cr} 4.507t/a（500mg/L 计）、NH₃-N 0.315t/a（35mg/L 计）；经污水处理厂处理达标后，各污染物外排量为：COD_{Cr}0.901t/a（100mg/L 计），NH₃-N 0.135t/a（15mg/L 计）。

（2）废气

项目废气 VOCs 年产生量为 3.009t/a，其中无组织 VOCs 产生量 0.345t/a，有组织 VOCs 产生量 2.664t/a。废气产生量最大的为二氯甲烷（0.797t/a），其次为醋酸甲酯、四氢呋喃等。经处理后项目达产时 VOCs 废气年排放量 3.009t，其中有组织排放量为 2.664t/a，无组织排放量为 0.345t/a。

（3）固废

本项目产生固废主要为危废，危险废物产生量为 17.85t/a，危废种类包含实验室废物、废溶剂、废水站污泥、废活性炭、废矿物油、废包装材料、废过滤介质和渗透膜。

2、总结论

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目的建设符合临海市“三线一单”生态环境分区管控方案的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；选址符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划；符合国家和省产业政策的要求。因此，该项目在严格遵守“三同时”等环保制度、认真落实本报告所提出的环保对策措施和加强环境管理的前提下，可将其对环境的不利影响降低到最小程度或允许限度。从环境保护角度分析论证，该项目的建设是可行的。

5.2 环评批复意见

本项目环评经台州市生态环境局临海分局备案，备案编号为：台环建（临）（2022）256号，环评批复意见见附件。

第六章 验收评价标准

6.1 废水排放标准

1、环评阶段

本项目废水预处理达标后送园区污水处理厂（上实环境（台州）污水处理有限公司）处理。本项目废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中 COD_{Cr} 执行行园区污水处理厂进管要求（500mg/L）；氨氮、总磷纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。废水经园区污水处理厂处理达到设计出水标准后最终排入台州湾，出水排放浓度执行《污水综合排放标准》二级标准，其中 COD_{Cr} 和 NH₃-N 排放浓度执行《污水综合排放标准》一级标准，具体的标准限值见下表：

表6.1-1 废水排放标准 单位：mg/L（pH除外）

序号	污染物	纳管标准	污水处理厂废水排放标准
1	pH	6-9	6-9
2	COD _{Cr}	500	100
3	BOD ₅	300	30
4	SS	400	30
5	色度（稀释倍数）	/	80
6	石油类	20	10
7	氨氮	35	15
8	AOX	8	5
9	二甲苯	1	0.6

雨水排放口的 COD_{Cr} 浓度按照临政办发〔2019〕83 号《关于印发高标准推进医化园区“污水零直排区”建设实施方案的通知》，要求医化园区内工业企业的外排雨水水质应符合地表水 V 类水标准，即 COD_{Cr} 浓度不得高于 40mg/L，氨氮浓度不得高于 2mg/L。

2、验收阶段

验收阶段，废水纳管标准与环评一致。

6.2 废气排放标准

1、环评阶段

本项目为化学品的仓储、混兑、分装及物流配送中心的建设。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值，其他因子参照《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2019）执行。恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新扩改建二级标准，详见表 6.2-1~表 6.2-4。VOCs 物料无组织控制执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

具体见下表。

表 6.2-1 废气污染物排放标准 单位：mg/m³（臭气浓度除外）

序号	污染物项目	排气筒最高允许排放浓度	厂界大气污染物无组织排放监控点浓度限值	备注
1	颗粒物	120	1	周界外浓度最高点
2	二甲苯	70	1.2	周界外浓度最高点
3	非甲烷总烃	120	4.0	周界外浓度最高点
4	醋酸乙酯	200	0.4*	/
5	四氢呋喃	300	0.8*	/
6	二氯甲烷	200	2.48*	/
7	乙腈	30	1.2*	/
8	环己酮	50	3.2*	/
9	DMF	20	0.8*	/
10	正丁醇	100	0.4*	/
11	醋酸甲酯	200	0.28*	/
12	甲基丙烯酸甲酯	100	0.4*	/
13	甲酸	10	0.084*	/
14	醋酸	10	0.8*	/
15	乙二醇	20	0.096*	/
16	二甲基乙酰胺	20	/	/
17	甲基丙烯酸	70	/	/

注 2：带*为《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 没有厂界无组织排放监控浓度限值，根据《大气污染物综合排放标准详解》参照居民点标准 4 倍执行。

表 6.2-2 恶臭污染物排放标准

污染物项目	排气筒高度 m	排放标准	排放速率限值
氨	15	/	4.9
硫化氢	15	/	0.33
臭气浓度	15	2000	/

表 6.2-3 恶臭污染物厂界排放标准

污染物	单位	二级
氨	mg/m ³	1.5
硫化氢	mg/m ³	0.06
臭气浓度	无量纲	20

厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的排放限值，具体限值见表 6.2-5。

表 6.2-4 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位：mg/m³

污染物项目	排放限值	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点处任意一次浓度值	

2、验收阶段

验收阶段废气排放标准与环评一致。

6.3 噪声

本项目厂界东侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准限值要求，其他厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，与环评一致。

表 6.3-1 声环境质量标准限值 单位：dB

类别	昼间	夜间
3	65	55
4	70	55

6.4 固废

1、环评阶段

固废根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行判定，危险废物按照《国家危险废物名录》（2021年版）分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。工业固体废物按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行。

2、验收阶段

固废根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）进行判定，危险废物按照《国家危险废物名录》（2021年版）分类，厂区危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。

6.5 污染物总量控制指标

根据环评等资料，项目实施后，全厂污染物总量指标情况如下：

1、废水总量控制指标

表6.5-1 本次项目实施后废水中主要污染物排放量情况

项目	废水量（万 t/a）	COD（t/a）	NH ₃ -N（t/a）
本次技改项目实施后总量控制建议值	全部	0.9013	0.135

本次项目实施后废水污染物COD、NH₃-N的排放总量在现有核定排污总量之内。

2、废气总量控制指标

表 6.5-2 本次项目实施后废气中主要污染物排放量情况

项目	VOCs
全厂排放总量	3.009

3、区域削减替代

本项目实施后，新增项目主要污染物需削减替代的量如下表所示：

表 6.5-3 新增主要污染物及削减替代情况 单位：t/a

新增污染物	COD _{Cr}	氨氮	VOCs
本次项目新增排放量	0.901	0.135	3.009
削减比例	1:1	1:1	1:1
削减代替量	0.901	0.135	3.009

本项目 COD_{Cr}、氨氮、VOCs 排污权为有偿使用，需在项目投产前完成总量竞拍交易事项。

第七章 验收监测内容

7.1 监测期间工况

监测及补充监测期间，我们对企业生产的相关情况进行了核实，生产负荷达到验收监测工况要求，符合验收监测要求。企业于监测及补充监测期间生产工况见下表：

表7.1-2 监测期间工况

主要产品名称		2024-5-13	2024-5-14	2024-5-20	2024-5-21	2024-6-19	2024-6-20	备注	
		贮存量 (t)	贮存量 (t)	贮存量 (t)	贮存量 (t)	贮存量 (t)	贮存量 (t)	/	
验收期间全厂工况	储罐	有机物料						验收监测期间各物料罐除吡啶外均有贮存，并进行装车，处于动态变化中，贮存量不固定	/
	分装车间	灌装及混兑	149 桶	205 桶	160 桶	158 桶	204 桶	202 桶	/
		单日现场可容纳装桶量	210 桶						
		工况	70.9%	97.6%	76.2%	75.2%	97.1%	96.2%	

注：甲酸、二甲基亚砷、甲基丙烯酸、碳酸二甲酯、乙酸共五 5 个储罐采用温水保温。

环评设计产能情况如下：

表7.1-2 环评设计产能情况

序号	项目	审批产能 (t/a)	环评		折合日均产能 (t/d)	备注
			年生产时间 (天)	生产车间		
1	罐区-装车	17740	365	罐区	48.60	3-甲基吡啶
2	罐区-装桶	26670	365	罐区	73.07	吡啶、正丁醇、甲基丙烯酸、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯、甲酸、N,N-二甲基甲酰胺、二甲基乙酰胺、二甲基亚砷、二甲苯、环己酮
3	混兑产品	2928	365	分装车间	8.02	<8%双氧水、1%双氧水、35%乙二醇、10%聚羧酸减水剂
4	仓储产品	38607	365	甲类仓库一：1-1 仓间、1-2 仓间 1-3 仓间-1、1-3 仓间-2、1-4-1 仓间、1-4 仓间-2； 甲类仓库二：2-1 仓间、2-2 仓间、2-3 仓间、2-3 仓间、2-5 仓间； 甲类仓库三：3-1 仓间、3-2 仓间、3-3 仓间；综合仓库；仓间 1、仓间 2、仓间 3	/	仓储产品不折算
5	不仓储销售*	14055	365	/	/	不经过本公司，只是销售经营

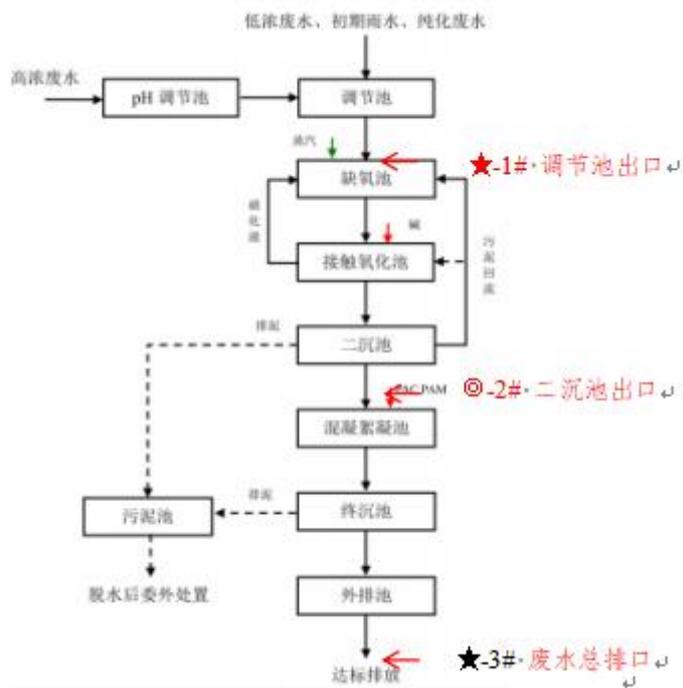
7.2 污染物监测点位、项目及频次

1、废水监测情况

根据废水处理流程，共设置3个采样点位，以“★”表示，详见图7.2-1，另外，雨水标排口取一个样品，分析项目及监测频次见表7.2-1，监测点位示意图见图7.2-1。

表7.2-1 废水监测因子及监测频次情况

取样点位	取样位置	检测项目	检测频次
★-1#	调节池出口	pH 值、CODCr、NH ₃ -N、AOX、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、二甲苯、总磷、氯化物	4 次/天，共计 2 天
★-2#	二沉池出口	pH 值、CODCr、NH ₃ -N、AOX、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、二甲苯、总磷、氯化物	
★-3#	废水总排放口	pH 值、CODCr、NH ₃ -N、AOX、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、二甲苯、总磷、氯化物、总氮、动植物油	
★-4#	雨排口 1（厂区东）	pH、氨氮、化学需氧量、悬浮物	下雨天监测 2 次/天，共 2 天



废水监测点位示意图

2、废气监测情况

(1) 有组织废气

根据废气处理流程，本次监测共设置3有组织废气采样点位，以“◎”表示，详见图7.2-2，分析项目及监测频次见表7.2-2，监测点位见图7.2-2。

表7.2-2 有组织废气监测因子及监测频次情况

序号	监测点位	取样位置	监测因子	监测频次
◎-1#	DA001	进口	颗粒物、二甲苯、醋酸乙酯、四氢呋喃、二氯甲烷、乙腈、环乙酮、DMF（N，N-二甲基甲酰胺）、正丁醇、醋酸甲酯、甲基丙烯酸甲酯、甲酸、醋酸、乙二醇、非甲烷总烃、二甲基乙酰胺、甲基丙烯酸、氨、硫化氢；臭气浓度（仅出口）	3次/天，2天
◎-2#		出口		
◎-3#	DA002	出口	非甲烷总烃、臭气浓度	

注：环评提及的部分污染因子由于无适用的检测方法，因此本次验收监测中未进行监测。



图 7.2-2 废气处理监测点位示意图

(2) 无组织废气

无组织废气监测点根据现场实际情况布设。

表 7.2-3 无组织废气监测情况表

序号	点位名称	监测因子	监测频次
○-1#~4#	根据该厂的生产情况及监测当天的风向，在厂界共设置 4 个监测点，其中 1 点为上风向对照点，另外 3 点为下风向监控点。无明显风向时，4 个厂界各一个点，共 4 个点。	颗粒物、二甲苯、醋酸乙酯、四氢呋喃、二氯甲烷、乙腈、环乙酮、DMF、正丁醇、醋酸甲酯、甲基丙烯酸甲酯、甲酸、醋酸、乙二醇、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，每次连续一小时，2 天
○-5#	01 分装车间	非甲烷总烃	3 次/周期，2 周期

3、噪声监测情况

本次项目采用 8 小时工作制，噪声监测点位见附图，监测频次如下：

表 7.2-4 噪声监测布点汇总表

监测点名称	监测点位置	监测频次	要求
1#测点	项目东侧厂界	昼间监测 1 次，连续 2 天	厂界外 1 米处、高度 1.2 米以上、距任一反射面距离不小于 1m
2#测点	项目南侧厂界		
3#测点	项目西侧厂界		
4#测点	项目北侧厂界		

第八章 监测分析方法和质量保证

8.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准监测分析方法和国家环保总局颁布的《水和废水监测分析方法》、《空气和废气监测分析方法》执行，质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行，具体分析方法及各项目检出限见下表：

表8.1-1 监测分析方法一览表

检测项目	检测依据	检出限
一、废水		mg/L
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0~14
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/l
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
氯化物（氯离子）	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
可吸附有机卤素（AOX）	水质 可吸附有机卤素（AOX）离子色谱法 HJ/T 83-2001	15μg/L
间二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	0.002mg/L
对二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	0.002mg/L
邻二甲苯（邻-二甲苯）	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	0.002mg/L
二、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	0.5μg/10ml
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）	0.07μg/10mL
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）5.4.10.3（仅限污染源废气）	0.07μg/10mL
颗粒物(烟尘、粉尘)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	20mg /m ³
颗粒物(烟尘、粉尘)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg /m ³
总悬浮颗粒物（TSP）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	/
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	/

对二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.015 μg
间二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.015 μg
邻二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.015 μg
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m^3
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m^3
N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	无组织 0.6 μg , 有组织 3 μg
二氯甲烷	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018	0.3 mg/m^3
二氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质 谱法 HJ 644-2013	2.0 ng
丁醇	工作场所空气有毒物质测定 第 85 部分: 丁醇、戊醇和丙烯醇 GBZ/T 300.85-2017	0.13 mg/m^3
乙腈	工作场所空气有毒物质测定 第 133 部分: 乙腈、丙烯腈和甲基丙 烯腈 GBZ/T 300.133-2017	3 $\mu\text{g}/\text{mL}$
乙二醇	工作场所空气有毒物质测定 第 86 部分: 乙二醇 GBZ/T 300.86-2017	0.2 mg/m^3
乙酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第 123 部分: 乙酸酯类 GBZ/T 300.1-2017	0.04 mg/m^3
四氢呋喃	工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004	0.1 $\mu\text{g}/\text{mL}$
乙酸乙酯	工作场所空气有毒物质测定 第 123 部分: 乙酸酯类 GBZ/T 300.1-2017	0.4 $\mu\text{g}/\text{mL}$
乙酸	工作场所空气有毒物质测定 第 112 部分: 甲酸和乙酸 GBZ/T 300.112-2017	35 $\mu\text{g}/\text{mL}$
三、噪声		dB (A)
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	/

8.2 监测仪器

本项目验收中采用的监测仪器设备情况如下:

表8.2-1 主要监测仪器设备情况

监测单位	主要设备名称	型号	检定期限	证书编号	检定单位
台州	TZLK-SB-Z188	pH/mV 计	SX711 型	2025.4.18	ZQ202404190005
	TZLK-SB-Z099	双光束紫外可见	TU-1900	2025.3.3	JZHX2024030105

监测单位	主要设备名称	型号	检定到期时间	证书编号	检定单位
市绿科检测技术有限公司		分光光度计			
	TZLK-SB-Z171	离子色谱仪	ECO IC	2026.2.28	JZHX2024030131
	TZLK-SB-Z015	生化培养箱	SPX-250SH-II	2025.2.28	JZRG2024030358
	TZLK-SB-Z010	红外分光测油仪	华夏 OIL480	2025.2.28	JZHX2024030123
	TZLK-SB-Z009	气相色谱仪	GC-2014C	2026.2.28	JZHX2024030128, JZHX2024030124
	TZLK-SB-Z027	双光束紫外可见分光光度计	TU-1900	2025.3.3	JZHX2024030106
	TZLK-SB-Z165	便携式 pH 计	Bante902P-ORP	2024.8.27	ZQ202308280091, ZQ202208280086,Z Q202308280083
	TZLK-SB-Z187	pH/mV 计	SX711 型	2025.4.18	ZQ202404190007
	TZLK-SB-Z045	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H 型	2025.5.23	JZHX2024050948
	TZLK-SB-Z101	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	2025.4.14	JZHX2024040212
	TZLK-SB-Z057	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	2024.11.23	JZHX2023110728
	TZLK-SB-Z260	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	2024.11.06	ZQ202311060033、 ZQ202311060235、 ZQ202311060034、 2023E13-10-495145 3001
	TZLK-SB-Z100	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	2025.3.11	JZHX2024030172
	TZLK-SB-Z083	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	2025.2.18	JZHX2024020180
	TZLK-SB-Z102	分体式烟气流速监测仪	崂应 3060-B	2024.5.21	HX923016070-003
	TZLK-SB-Z109	电子天平	BSA224S	2025.3.3	JZHQ2024030223
	TZLK-SB-Z093	半微量天平	MS105DU	2025.3.3	JZHQ2024030229
	TZLK-SB-Z087	恒温恒湿称重系统	RG-AWS9 型	2025.3.3	JZRG2024030360
	TZLK-SB-Z155	大气 VOCs 采样器（20 代）	MH1201-E 型	2025.3.18	ZQ202403190089
	TZLK-SB-Z149	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	2024.5.31	JZHX2023051049
	TZLK-SB-Z156	大气 VOCs 采样器（21 代）	MH1202-E 型	2025.3.18	ZQ202403190087
	TZLK-SB-Z128	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	2025.5.20	JZHX2024050631,J ZHX2024051135
	TZLK-SB-Z143	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	2025.5.23	JZHX2024050954
	TZLK-SB-Z154	大气 VOCs 采样器（20 代）	MH1201-E 型	2025.3.18	ZQ202403190084
	TZLK-SB-Z126	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	2025.5.20	JZHX2024051133,J ZHX2024050629
	TZLK-SB-Z142	恒温恒流大气/	MH1205 型	2024.5.31	JZHX2023051048

监测单位	主要设备名称	型号	检定到期时间	证书编号	检定单位
		颗粒物采样器			
	TZLK-SB-Z144	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	2025.5.23	JZHX2024050952
	TZLK-SB-Z145	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	2025.5.23	JZHX2024050953
	TZLK-SB-Z148	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	2024.5.31	JZHX2023051045
	TZLK-SB-Z127	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	2025.5.20	JZHX2024050628,JZHX2024051132
	TZLK-SB-Z175	声校准器	AWA6021A 型	2025.4.28	802392269-001
	TZLK-SB-Z066	多功能声级计	AWA5688	2024.11.08	DW202300081G
	TZLK-SB-Z052	气相色谱仪	GC-2014C	2026.2.28	JZHX2024030127, JZHX2024030125
	TZLK-SB-Z114	高效液相色谱仪	1260 型	2026.2.28	JZHX2024030133
	TZLK-SB-Z199	气相色谱仪	GC9790II型	2026.2.28	JZHX2024030129
	TZLK-SB-Z055	双光束紫外可见分光光度计	TU-1900	2025.2.28	JZHX2024030103
	TZLK-SB-Z135	双光束紫外可见分光光度计（在线）	TU-1900	2025.2.28	JZHX2024030104

8.3 人员能力

日出医化本次验收监测主要由台州市绿科检测技术有限公司进行检测、个别因子因绿科无法检测，委托浙江中一检测研究院股份有限公司进行监测，参加验收监测的人员均持证上岗，主要如下：

表8.3-1 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

检测单位	主要工作人员	证书编号	发证日期	本次工作内容
台州市绿科检测技术有限公司	覃露	台绿科-025	2022/7/1	现场取样及检测
	蔡星星	台绿科-027	2022/7/1	现场取样及检测
	苏海龙	台绿科-029	2022/7/1	现场取样
	叶容宇	台绿科-040	2022/7/1	实验室检测人员
	吴艳梅	台绿科-042	2022/7/1	实验室检测人员
	尹晨晖	台绿科-045	2022/7/1	实验室检测人员
	包鑫磊	台绿科-046	2022/7/1	现场取样
	陈琪	台绿科-049	2022/7/1	实验室检测人员
	侯江	台绿科-052	2022/7/1	实验室检测人员
	林飘飘	台绿科-063	2022/7/1	实验室检测人员
	朱可馨	台绿科-064	2022/7/1	实验室检测人员
	蒋勇	台绿科-065	2022/7/1	实验室检测人员
	谢星宇	台绿科-067	2022/7/1	现场取样及检测
	冯铁鹰	台绿科-074	2023/3/1	现场取样及检测
	陈奕男	台绿科-078	2023/6/1	现场取样
	林姿吟	台绿科-079	2023/6/1	实验室检测人员

	陈于方	台绿科-080	2023/6/1	现场取样
	王可檬	台绿科-083	2023/6/1	实验室检测人员
	陈康迪	台绿科-087	2024/1/1	实验室检测人员

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目部分分析项目平行样及质控样监测结果见表8.4.1及表8.4.2:

表8.4-1 部分平行样检测结果

序号	分析项目	样品总数	分析批次	实验室平行样个数	实验室平行样%	样品测量值(mg/L)	平行样相对偏差%	要求%	结果评价
1	化学需氧量	28	2	6	21.4	6.02×10 ³	0.2%	≤10	符合要求
						6.00×10 ³			
						130	0.8%	≤10	符合要求
						128			
						160	1.2%	≤10	符合要求
						164			
						130	1.6%	≤10	符合要求
						126			
						149	0.7%	≤10	符合要求
						147			
5.26×10 ³	0.2%	≤10	符合要求						
5.24×10 ³									
2	氨氮	28	2	4	14.3	0.898	0.7%	≤15	符合要求
						0.886			
						0.208	1.5%	≤15	符合要求
						0.202			
						0.568	1.0%	≤15	符合要求
						0.580			
						0.131	2.2%	≤15	符合要求
						0.137			
0.586									

表8.4-2 部分质控样检测结果

序号	分析项目	样品总数	质控样测定数	质控样测得值(mg/L)	质控样测定值(mg/L)	测定相对误差%	允许相对误差%	结果评价
1	化学需氧量	24	1	192	197	-2.54	±4.57	符合要求
			1	38	38.5	-1.30	±7.53	符合要求
2	氨氮	24	1	8.82	9.13	-3.40	±3.94	符合要求

8.5 气质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目部分分析项目平行样及质控样监测结果见表8.5.1及表8.5.2:

表8.5.1 部分平行样检测结果

序号	分析项目	样品总数	分析批次	实验室平行样个数	实验室平行样%	样品测量值(mg/L)	平行样相对偏差%	要求%	结果评价
1	非甲烷	48	2	8	16.7	0.49	0	≤20	符合要求

	总烃					0.49	1.1	≤20	符合要求
						0.93			
						0.95			
						0.50	2.0	≤20	符合要求
						0.48			
						0.39	0	≤20	符合要求
						0.39			
						1.61	0.6	≤15	符合要求
						1.63			
						7.53	1.2	≤15	符合要求
						7.72			
						245	3.5	≤15	符合要求
						263			
						28.4	2.5	≤15	符合要求
						27.0			

表8.5.2 部分质控样检测结果

序号	分析项目	样品总数	质控样测定数	质控样测得值(mg/L)	质控样定值(mg/L)	测定相对误差%	允许相对误差%	结果评价
1	甲烷	48	1	221	214	3.27	±10	符合要求
			1	9.01	8.57	5.13	±10	符合要求

8.6 噪声监测分析过程中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正，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。本次噪声仪器校验表校验结果如下：

表8.6.1 噪声仪器校准情况

监测时间	标准器声级值	检测前校准值	检测后校准值	误差	误差要求	结果评价
2024-05-13	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
2024-05-14	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格

由上表可知，本次噪声仪器校验测量前后仪器的灵敏度相差为 0dB，小于 0.5dB，符合相关要求。

第九章 监测结果及评价

9.1 废水监测结果及评价

9.1.1 废水监测结果

台州市绿科检测技术有限公司于2024年5月20日~5月24日对浙江日出医化有限公司废水处理设施进行了取样监测，监测结果见表9.1-1，另外，对企业雨排口水质情况也进行了取样监测，结果见表9.1-2。

表9.1-1 综合废水处理设施监测结果 单位：mg/L, pH除外

采样日期	采样地点	采样频次	项目 样品性状	pH值 (无量纲)	化学需氧量	氨氮	可吸附有 机卤素 (AOX) ($\mu\text{g/L}$)	悬浮 物 (mg/L)	五日生化 需氧量 (BOD5) (mg/L)	石油类 (mg/L)	间二甲苯 (mg/L)	对二甲 苯 (mg/L)	邻二甲 苯(mg/L)	总磷 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	总氮	动植物油
2024-5-13	★-1#综合 废水调节 池出口	1	淡黄较浑	7.1	1.19×10^3	7.24	1.14×10^3	44	586	0.53	<0.002	<0.002	<0.002	1.62	82	/	/
		2	淡黄较浑	7.1	1.14×10^3	6.93	927	40	592	0.91	<0.002	<0.002	<0.002	0.59	62	/	/
		3	淡黄较浑	7.0	1.15×10^3	7.07	987	49	590	0.79	<0.002	<0.002	<0.002	0.64	76	/	/
		4	淡黄较浑	6.8	1.17×10^3	6.68	592	50	594	0.73	<0.002	<0.002	<0.002	0.65	69	/	/
			均值	/	1.1625×10^3	6.98	911.5	45.75	590.5	0.74	<0.002	<0.002	<0.002	0.875	72.25	/	/
	★-2#二沉 池出口	1	微黄微浑	7.4	36	2.49	745	39	1.6	0.35	<0.002	<0.002	<0.002	0.42	75	/	/
		2	微黄微浑	7.4	35	2.28	156	46	1.7	0.18	<0.002	<0.002	<0.002	0.44	77	/	/
		3	淡黄略浑	7.3	49	2.25	299	33	1.7	0.3	<0.002	<0.002	<0.002	0.74	75	/	/
		4	淡黄略浑	6.9	50	1.14	244	42	1.7	0.3	<0.002	<0.002	<0.002	0.73	81	/	/
			均值	/	42.5	2.04	361	40	1.675	0.2825	<0.002	<0.002	<0.002	0.58	77	/	/
	★-3#废水 总排放口	1	淡黄微浑	8.8	43	0.155	331	30	2	0.22	<0.002	<0.002	<0.002	0.18	87	4.51	0.13
		2	淡黄微浑	8.9	45	0.299	737	28	2.6	0.19	<0.002	<0.002	<0.002	0.18	85.2	3.65	0.29
		3	淡黄微浑	8.8	39	0.142	644	24	2.5	0.23	<0.002	<0.002	<0.002	0.21	94.8	3.65	0.27
		4	淡黄微浑	8.6	48	0.148	634	36	2.6	0.24	<0.002	<0.002	<0.002	0.22	88.8	3.8	0.23
			均值	/	43.75	0.186	586.5	29.5	2.425	0.22	<0.002	<0.002	<0.002	0.198	88.95	3.9025	0.23
	2024-5-14	★-1#综合 废水调节 池出口	1	淡黄浑浊	7.9	1.44×10^3	7.82	624	300	552	1.03	<0.002	<0.002	<0.002	1.63	85.8	/
2			淡黄浑浊	7.9	1.45×10^3	7.94	673	282	541	0.9	<0.002	<0.002	<0.002	1.58	82.6	/	/
3			淡黄浑浊	7.9	1.49×10^3	7.17	594	284	532	0.88	<0.002	<0.002	<0.002	1.64	86.8	/	/
4			淡黄浑浊	7.9	1.51×10^3	7.1	573	326	541	1.09	<0.002	<0.002	<0.002	1.76	87	/	/
			均值	/	1.47×10^3	7.5	616	298	541.5	0.975	<0.002	<0.002	<0.002	1.65	85.55	/	/
★-2#二沉 池出口		1	淡黄略浑	8.5	48	0.642	299	48	1.7	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.63	86.2	/	/
		2	淡黄略浑	8.5	40	1.27	325	43	1.8	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.41	82.8	/	/
		3	淡黄略浑	8.6	39	1.17	327	45	2.1	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.37	84.6	/	/
		4	淡黄略浑	8.6	37	1.28	1.10×10^3	42	2.2	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.31	82.6	/	/
			均值	/	41	1.09	515.25	44.5	1.95	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.43	84.05	/	/
★-3#废水 总排放口		1	淡黄略浑	8.9	44	0.132	1.10×10^3	26	1.7	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.15	86.8	3.01	0.2
		2	淡黄略浑	8.9	38	0.134	1.12×10^3	25	0.9	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.14	88	3.12	0.18
		3	淡黄略浑	8.9	37	0.134	1.60×10^3	27	1.7	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.15	91.8	3.12	0.12
		4	淡黄略浑	8.9	61	0.139	1.15×10^3	30	2.4	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.38	87.4	4.16	0.14
			均值	/	45	0.13	1.24×10^3	27	1.675	<0.06	<0.002	<0.002	<0.002	0.205	88.5	3.35	0.16

表9.1-2 雨排口污染物监测结果 单位：mg/L（除pH外）

采样地点	采样频次	项目名称	pH值 (无量纲)	化学需氧量	氨氮	悬浮物
		样品性状				
雨水标排口	1	无色微浑	8.5	5	0.142	11
	2	无色微浑	7.5	7	0.345	14
雨水标排口	1	微黄微浑	8.0	12	0.212	8
	2	微黄微浑	8.7	17	0.534	9

注：采样时间为2024年6月19日、6月20日。

9.1.2 废水污染物排放评价

1、废水污染物排放评价

根据表9.1-1废水污染物监测结果，废水污染物排放达标分析见9.1-3，各处理单元监测结果处理效率情况见表9.1-4。

表9.1-3 废水污染物排放达标分析 单位：mg/L（除pH值外）

排放口	污染因子	日均排放浓度值				排放限值	备注
		第一周期		第二周期			
废水标排口	pH值	8.6~8.9		8.9		6~9	符合排放标准
	化学需氧量	43.75		45		500	符合排放标准
	氨氮	0.186		0.13		35	符合排放标准
	可吸附有机卤素(AOX)	0.586		1.24		8	符合排放标准
	悬浮物	29.5		27		400	符合排放标准
	五日生化需氧量	2.425		1.675		300	符合排放标准
	石油类	0.22		<0.06		20	符合排放标准
	间二甲苯	<0.002		<0.002		1	符合排放标准
	对二甲苯	<0.002		<0.002		1	符合排放标准
	邻二甲苯	<0.002		<0.002		1	符合排放标准
	总磷	0.198		0.205		8	符合排放标准
	氯化物	88.95		88.5		/	符合排放标准
	总氮	3.90		3.35		70	符合排放标准
	动植物油	0.23		0.16		100	符合排放标准
雨水标排口	pH(无量纲)	8.5	7.5	8	8.7	/	/
	化学需氧量	5	7	12	17	/	
	氨氮	0.142	0.345	0.212	0.534	/	
	悬浮物	11	14	8	9	/	

由表9.1-3分析可知，监测期间，日出医化废水标排口pH值范围为8.6~8.9，污染物最大日均值分别为化学需氧量45 mg/L、氨氮0.186 mg/L、总磷0.205 mg/L、总氮3.90 mg/L、悬浮物29.5mg/L、色度(倍)50、五日生化需氧量2.425 mg/L、石油类0.22 mg/L、AOX 1.24 mg/L，间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯未检出。

监测期间，日出医化标排口中废水污染物pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、石油类、动植物油、AOX、间二甲苯、邻二甲苯、对二甲苯日均最大排放浓

度符合园区污水处理厂（上实环境（台州）污水处理有限公司）进管标准或《污水综合排放标准》GB8978-1996三级标准；总氮日均最大排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准；氨氮、总磷的排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/ 887-2013）中标准限值。

监测期间，雨水标排口中的pH为7.5~8.7，化学需氧量最高值为17mg/L、氨氮最高值为0.534mg/L、悬浮物最高值为14mg/L，其中化学需氧量、氨氮浓度符合《临政办发(2019)83号《关于印发高标准推进医化园区“污水零直排区”建设实施方案的通知》要求医化园区内工业企业的外排雨水水质应符合地表水V类水标准，即CODcr 浓度不得高于40mg/L，氨氮浓度不得高于2mg/L；雨排口氨氮及悬浮物浓度均相对较低，企业雨污分流能符合环保要求。

根据监测结果可知，监测期间各废水处理单元处理效率如下：

表9.1-4 废水处理装置主要污染物处理效率

处理工序	处理项目	2024-5-13			2023-5-14			平均去除效率 (%)
		进水水质 (mg/L)	出水水质 (mg/L)	去除效率 (%)	进水水质 (mg/L)	出水水质 (mg/L)	去除效率 (%)	
一、废水处理各工段处理效率：								
缺氧+接触氧化+二沉	化学需氧量	1.1625×10 ³	42.5	96.34%	1470	41	97.21%	96.78%
	氨氮	6.98	2.04	70.77%	7.5	1.09	85.47%	78.12%
	可吸附有机卤素 (AOX)	911.5	361	60.39%	616	515.25	16.36%	38.38%
	悬浮物	45.75	40	12.57%	298	44.5	85.07%	48.82%
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	590.5	1.675	99.72%	541.5	1.95	99.64%	99.68%
	石油类	0.74	0.2825	61.82%	0.975	<0.06	100%	80.91%
	间二甲苯	<0.002	<0.002	/	<0.002	<0.002	/	/
	对二甲苯	<0.002	<0.002	/	<0.002	<0.002	/	/
	邻二甲苯	<0.002	<0.002	/	<0.002	<0.002	/	/
总磷	0.875	0.58	33.71%	1.65	0.43	73.94%	53.83%	
二、废水处理设施总效率：								
综合废水处理设施	化学需氧量	1.1625×10 ³	43.75	96.24%	1470	45	96.94%	96.59%
	氨氮	6.98	0.186	97.34%	7.5	0.13	98.27%	97.81%
	可吸附有机卤素 (AOX)	911.5	586.5	35.66%	616	1.24×10 ³	/	35.66%
	悬浮物	45.75	29.5	35.52%	298	27	90.94%	63.23%
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	590.5	2.425	99.59%	541.5	1.675	99.69%	99.64%
	石油类	0.74	0.22	70.27%	0.975	<0.06	100%	85.14%
	间二甲苯	<0.002	<0.002	/	<0.002	<0.002	/	/
	对二甲苯	<0.002	<0.002	/	<0.002	<0.002	/	/

处理工序	处理项目	2024-5-13			2023-5-14			平均去除效率 (%)
		进水水质 (mg/L)	出水水质 (mg/L)	去除效率 (%)	进水水质 (mg/L)	出水水质 (mg/L)	去除效率 (%)	
	邻二甲苯	<0.002	<0.002	/	<0.002	<0.002	/	/
	总磷	0.875	0.198	77.37%	1.65	0.205	87.58%	82.48%

由上表可知，监测期间，日出医化对废水中各污染物的总去除率分别为：化学需氧量96.59%、氨氮97.81%、总磷82.48%、五日生化需氧量99.64%、石油类85.14%。

9.1.3 废水排放总量情况分析

1、废水排放总量情况分析

根据4.1.1章节，项目实施后，全厂废水总量情况如下：

表9.1-5 废水主要污染物排放量情况

项目		废水量	化学需氧量	氨氮
标排口 (监测期间)	废水浓度	/	45 mg/L	0.13mg/L
	全厂污染物排放量(纳管)	7.276t/d 2651.34t/a	0.327 kg/d 0.119t/a	0.000946 kg/d 0.000345t/a
排放总量	本次验收项目实施后 废水外排量(按污水处理厂外排量计)	2651.34t/a	0.265t/a	0.040t/a
项目环评及批复控制目标		9013 t/a	0.901t/a	0.135t/a
注：两天监测期间废水排放量为分别12t和15t(取水表流量计数据)，平均每天废水排放量为13.5t/d；经调查分析(详见4.1.1章节)，本次项目实施后，全厂废水排放量为2651.34t/a；日出医化废水纳管标准其中化学需氧量：500mg/L，氨氮35mg/L；上实污水处理厂废水排放执行《污水综合排放标准》一级标准，即化学需氧量排放浓度为100mg/L、NH ₃ -N排放浓度为15mg/L				

综上，日出医化本次建设项目实施后，达产时，废水排放总量为2651.34t/a，化学需氧量排放总量为0.265t/a，氨氮排放总量为0.040t/a，其排放总量在环评及批复总量控制范围内，符合环评及批复要求。

9.2 废气监测结果评价

9.2.1 有组织废气

1、有组织废气监测结果

根据废气处理流程，本次监测共设置3个有组织废气采样点位，以“◎”表示，详见附件监测点位图，监测结果见表9.2-1~9.2-7，其中环己酮、甲基丙烯酸甲酯、甲酸委托浙江中一检测研究院股份有限公司进行采样及监测。

表9.2-1 废气末端处理设施监测结果1

检测项目	2024-05-13	2024-05-13	2024-05-14	2024-05-14
	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
排气筒高度(m)	/	15.0	/	15.0
烟温(°C)	34.7	29.4	38.0	30.2
烟气平均流速(m/s)	3.9	4.0	4.3	4.0

管道截面积(m ²)		0.283	0.283	0.283	0.283
标干流量 (m ³ /h)		3335	3563	3618	3546
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	1	0.91	218	15.3	12.1
	2	27.2	161	7.46	11.0
	3	452	154	3.56	11.7
	均值	160	178	8.77	11.6
四氢呋喃浓度 (mg/m ³)	1	32.7	16.3	0.9	25.2
	2	17.2	16.1	0.8	24.5
	3	37.8	26.8	0.6	25.7
	均值	29.2	19.7	0.8	25.1
乙腈浓度 (mg/m ³)	1	3.1	30.1	32.8	30.3
	2	17.8	47.5	20.3	44.2
	3	195	54.7	6.0	17.5
	均值	72.0	44.1	19.7	30.7
丁醇浓度 (mg/m ³)	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	均值	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
乙酸甲酯浓度 (mg/m ³)	1	0.06	<0.04	0.14	0.55
	2	4.86	<0.04	0.05	0.68
	3	7.56	<0.04	<0.04	0.75
	均值	4.16	<0.04	0.07	0.66
乙酸浓度 (mg/m ³)	1	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	2	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	均值	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
乙二醇浓度 (mg/m ³)	1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	均值	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
颗粒物浓度 (mg/m ³)	1	<20	<1.0	<20	<1.0
	2	<20	<1.0	<20	<1.0
	3	<20	<1.0	<20	<1.0
	均值	<20	<1.0	<20	<1.0

对二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.289
	2	<0.0015	0.287	<0.0015	<0.0015
	3	<0.0015	0.337	<0.0015	0.250
	均值	<0.0015	0.208	<0.0015	0.180
间二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.434
	2	<0.0015	0.454	<0.0015	0.255
	3	<0.0015	0.590	<0.0015	0.294
	均值	<0.0015	0.348	<0.0015	0.328
邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.297
	2	<0.0015	0.259	<0.0015	0.226
	3	<0.0015	0.276	<0.0015	<0.0015
	均值	<0.0015	0.179	<0.0015	0.175
二氯甲烷浓度 (mg/m ³)	1	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	2	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	均值	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
N,N-二甲基甲酰胺浓度 (mg/m ³)	1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	均值	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	199	287	0.50	39.0
	2	66.4	184	0.58	54.5
	3	88.9	254	0.54	27.7
	均值	118	242	0.54	40.4
N,N-二甲基乙酰胺浓度 (mg/m ³)	1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	均值	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
氨浓度 (mg/m ³)	1	0.49	0.37	1.55	0.39
	2	0.51	0.28	0.67	0.40
	3	0.42	0.33	0.41	0.40
	均值	0.47	0.33	0.88	0.40
硫化氢浓度 (mg/m ³)	1	0.024	0.015	0.022	0.029
	2	0.029	0.011	0.017	0.023

	3	0.041	0.016	0.035	0.015
	均值	0.031	0.014	0.025	0.022
臭气浓度 (无量纲)	1	/	85	/	30
	2	/	85	/	26
	3	/	85	/	30

环己酮、甲基丙烯酸甲酯、甲酸委托浙江中一检测研究院股份有限公司进行采样及监测，监测结果如见表9.2-2~表9.2-3。

表9.2-2 废气末端处理设施监测结果2

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
◎1#DA001 进口	2024-05-20	环己酮*	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
			排放速率 kg/h	—	—	—
		甲基丙烯酸甲酯*	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
			排放速率 kg/h	—	—	—
		甲酸*	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
			排放速率 kg/h	—	—	—
烟气流量 (标干烟气量) *m ³ /h	3558	3680	3556			
◎2#DA001 出口 (排气筒高度 15m)	2024-05-20	环己酮*	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
			排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴
		甲基丙烯酸甲酯*	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³
		甲酸*	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
			排放速率 kg/h	3.4×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷	36×10 ⁻⁷
烟气流量 (标干烟气量) *m ³ /h	3450	3580	3580			
◎1#DA001 进口	2024-05-21	环己酮*	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
			排放速率 kg/h	—	—	—
		甲基丙烯酸甲酯*	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
			排放速率 kg/h	—	—	—
		甲酸*	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
			排放速率 kg/h	—	—	—
烟气流量 (标干烟气量) *m ³ /h	3685	3557	3554			

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
◎2#DA001 出口 (排气筒高度 15m)		环己酮*	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
			排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴
		甲基丙烯酸甲酯*	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
			排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³
		甲酸*	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
			排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷
		烟气流量 (标干烟气量) *m ³ /h	3650	3574	3576	

表9.2-3 质检废气末端处理设施（活性炭吸附+碱喷淋）监测结果

检测项目		2024-05-13	2024-05-14
		DA002 废气处理设施出口	DA002 废气处理设施出口
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	7.78	1.87
	2	6.49	1.38
	3	7.62	1.62
	均值	7.30	1.62
臭气浓度 (无量纲)	1	26	19
	2	30	22
	3	22	19

以上监测情况显示，DA001 废气处理设施乙酸乙酯、四氢呋喃、乙腈、乙酸甲酯、二甲苯、非甲烷总烃进出口浓度出现偏差，企业对废气处理设施以及储罐氮封进行了检查，对废气处理设施及操作人员进行了谈话及调查，发现检测时储罐的氮封平衡破坏，储罐未有效氮封，废气处理设施的活性炭在储罐废气氮封破坏的情况下，发生饱和，析出。通过对操作人员培训，明确了氮封的相关操作，确保氮封稳定运行；明确了相关活性炭定期更换的相关操作规程，企业在废气处理设施厂家的指导下，对废气处理设施进行了全面检查，对活性炭进行了更换，委托绿科公司对 DA001 部分指标进行了重新监测，结果如下：

表9.2-4 DA001废气处理设施废气补充监测结果

检测项目	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-20	2024-06-20

		DA001 废气处理 设施进口	DA001 废气处理 设施出口	DA001 废气处理 设施进口	DA001 废气处理 设施出口
排气筒高度 (m)		/	15.0	/	15.0
烟温 (°C)		32.3	31.8	32.4	32.5
烟气平均流速 (m/s)		3.9	4.0	4.2	4.2
管道截面积 (m ²)		0.283	0.283	0.283	0.283
标干流量 (m ³ /h)		3347	3465	3617	3611
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	1	0.35	<0.04	0.24	0.12
	2	1.30	0.18	0.35	0.16
	3	3.26	0.46	0.43	<0.04
	均值	1.64	0.22	0.34	0.10
乙酸甲酯浓度 (mg/m ³)	1	0.07	<0.04	<0.04	<0.04
	2	0.28	<0.04	0.12	<0.04
	3	0.54	<0.04	0.10	<0.04
	均值	0.30	<0.04	0.08	<0.04
对二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	0.244	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	2	0.234	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	均值	0.160	<0.0015	<0.0015	<0.0015
间二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	0.304	<0.0015	0.268	0.231
	2	0.250	0.223	0.239	<0.0015
	3	0.226	0.231	0.228	<0.0015
	均值	0.260	0.152	0.245	0.0775
邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	0.255	<0.0015	0.237	<0.0015
	2	0.241	<0.0015	0.237	<0.0015
	3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	均值	0.166	<0.0015	0.158	<0.0015
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	22.3	5.21	88.4	9.88
	2	16.3	14.9	30.2	4.77
	3	6.34	22.6	103	37.7
	均值	15.0	14.2	73.9	17.4

其中四氢呋喃、乙腈由于人员疏忽，第一次补充监测遗漏，第二次进行了补测。

检测项目	2024-07-02		2024-07-03	
	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
排气筒高度 (m)	/	15.0	/	15.0
烟温 (°C)	43.3	37.7	44.2	40.2
烟气平均流速 (m/s)	3.7	3.8	4.1	3.9
管道截面积 (m ²)	0.283	0.283	0.283	0.283
标干流量 (m ³ /h)	3078	3166	3330	3234
四氢呋喃浓度 (mg/m ³)	1	19.1	9.9	18.8
	2	21.0	6.1	25.1
	3	22.9	4.4	22.6
	均值	21.0	6.8	22.2
乙腈浓度 (mg/m ³)	1	<0.3	<0.3	23.4
	2	0.9	<0.3	17.0
	3	<0.3	<0.3	2.1
	均值	0.4	<0.3	14.2

2、有组织废气污染物排放评价

根据表9.2-1~表9.2-4，日出医化有组织废气排放口废气达标性分析如下：

表9.2-5 有组织废气总排放口达标分析

序号	废气污染物名称	取样时间	排放浓度达标情况		
			排放口平均排放浓度 ^④ (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	是否达标
1	乙酸乙酯	第一周期	0.22	200	达标
		第二周期	0.10		达标
2	四氢呋喃	第一周期	6.8	300	达标
		第二周期	15.0		达标
3	乙腈	第一周期	<0.3	30	达标
		第二周期	1.2		达标
4	丁醇	第一周期	<0.1	100	达标
		第二周期	<0.1		达标
5	乙酸甲酯	第一周期	<0.04	200	达标
		第二周期	<0.04		达标
6	乙酸	第一周期	<0.3	10	达标
		第二周期	<0.3		达标
7	颗粒物	第一周期	<1.0	120	达标
		第二周期	<1.0		达标
8	对二甲苯	第一周期	<0.0015	70	达标

			第二周期	<0.0015		达标
9	间二甲苯		第一周期	0.152		达标
			第二周期	0.0775		达标
10	邻二甲苯		第一周期	<0.0015		达标
			第二周期	<0.0015		达标
11	二氯甲烷		第一周期	<0.3	200	达标
			第二周期	<0.3		达标
12	N,N-二甲基甲酰胺		第一周期	<0.02	/	/
			第二周期	<0.02		/
13	非甲烷总烃		第一周期	14.2	120	达标
			第二周期	17.4		达标
14	N,N-二甲基乙酰胺		第一周期	<0.03	20	达标
			第二周期	<0.03		达标
15	氨		第一周期	0.0012	4.9（速率 限值）	达标
			第二周期	0.0014		达标
16	硫化氢		第一周期	0.00005	0.33（速率 限值）	达标
			第二周期	0.00008		达标
17	臭气		第一周期	30	2000	达标
			第二周期	22		达标
18	环己酮		第一周期	<0.26	50	达标
			第二周期	<0.26		达标
19	甲基丙烯酸甲酯		第一周期	<0.7	100	达标
			第二周期	<0.7		达标
20	甲酸		第一周期	<2×10 ⁻⁴	10	达标
			第二周期	<2×10 ⁻⁴		达标
1	质检 废气 处理 设施 排放 口	非甲烷总烃	第一周期	7.3	120	达标
			第二周期	1.62		达标
2	臭气浓度 (最大值, 无量纲)		第一周期	30	2000	达标
			第二周期	22		达标

注：①恶臭取最大一次排放浓度作为评价值；

由上表可知，监测期间，各废气排放口污染物排放情况如下：

(1) DA001 废气处理设施排放口

监测结果显示，该排放口各污染因子最大平均排放浓度分别为：颗粒物<1.0 mg/m³、二甲苯 0.152 mg/m³、非甲烷总烃 17.4 mg/m³、臭气浓度（无量纲）最大值为 30、乙酸乙酯 0.22 mg/m³、四氢呋喃 15 mg/m³、乙腈 1.2mg/m³、丁醇<0.1 mg/m³、乙酸甲酯<0.04mg/m³、乙酸<0.3mg/m³、对二甲苯<0.0015 mg/m³、间二甲苯 0.152mg/m³、邻二甲苯<0.0015mg/m³、二氯甲烷<0.3mg/m³、N,N-二甲基乙酰胺<0.03mg/m³、氨 0.0014kg/h、硫化氢 0.00008kg/h。

综上，监测期间，日出医化DA001 废气排放口颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、四氢呋喃、乙腈、丁醇、乙酸甲酯、乙酸、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、二氯甲烷、

N,N-二甲基乙酰胺均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996），氨、硫化氢、臭气浓度《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）要求。

（2）质检废气处理设施排放口

监测结果显示，该排放口各污染因子最大平均排放浓度分别为：非甲烷总烃 7.3mg/m³，臭气浓度（无量纲）最大值为 30。

综上，监测期间，日出医化质检废气处理设施排放口非甲烷总烃及臭气浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）要求。

3、有组织废气污染物处理效率

根据监测结果，各废气处理设施对各污染物处理效率情况分析如下：

表9.2-6 日出医化各废气处理设施处理效率情况

处理设施	有机污染物名称	第一周期			第二周期			平均处理效率%	
		进口速率 (kg/h)	出口速率 (kg/h)	处理效率%	进口速率 (kg/h)	出口速率 (kg/h)	处理效率%		
DA001 废气处理设施	挥发性有机物	乙酸乙酯	0.0055	0.00076	86%	0.0012	0.00036	70.6%	78%
		乙酸甲酯	0.001	0.00014	86.2%	0.00029	0.00014	50.1%	68%
		对二甲苯	0.005	0.000005	99%	/	/	/	99%
		间二甲苯	0.00087	0.00053	39.5%	0.00089	0.00028	68.4%	54%
		邻二甲苯	0.00056	0.000005	99%	0.00057	0.000005	99%	99%
		四氢呋喃	0.065	0.022	66.7%	0.074	0.0485	34.4%	50%
		乙腈	0.0012	0.0009	22.9%	0.047	0.004	91.8%	57%
		非甲烷总烃	0.05	0.049	2%	0.267	0.063	76.5%	39.3%
	小计(VOCs)	0.13	0.07	43%	0.39	0.12	70%	56.5%	
质检有机废气末端处理设施	非甲烷总烃	/	0.047	/	/	0.0097	/	/	

(2) DA001废气处理效率

①总挥发性有机物处理效率

根据表9.2-9分析可知，本项目废气末端处理设施对总挥发性有机物（VOCs）平均总处理效率为56.5%。

②监测期间DA001废气处理设施对有排放标准的污染因子去除率如下：乙酸乙酯监测2天、平均去除率78%，乙酸甲酯监测2天，平均去除率68%，对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯监测2天，平均去除率分别为99%、54%、99%，四氢呋喃监测2天，平均去除率50%；乙腈监测2天，平均去除率57%；氨监测2天，平均去除率40%；硫化氢监测2天，平均去除率33%。对非甲烷总烃的处理效率分别为2%和76.5%。

(3) 实验室（质检）废气末端处理设施（碱喷淋+活性炭）处理

监测期间，质检（实验室）废气处理设施对非甲烷总烃处理后满足排放标准。

9.2.2 无组织废气

1、无组织废气监测结果

厂界无组织监测结果见下表：

表9.2.2-1 厂界无组织废气监测结果

采样日期	2024-05-13											
采样地点	1#厂界东			2#厂界南			3#厂界西			4#厂界北		
采样频次	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
总悬浮颗粒物（TSP）（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168
对二甲苯（ mg/m^3 ）	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
间二甲苯（ mg/m^3 ）	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015

邻二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
N,N-二甲基甲酰胺 (mg/m ³)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.55	0.39	0.40	0.44	0.39	0.35	0.38	1.00	0.49	0.49	1.06	0.62
氨 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.02
硫化氢 (mg/m ³)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.006	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

表9.2.2-2 厂界无组织废气监测结果

采样日期	2024-05-14											
采样地点	1#厂界东			2#厂界南			3#厂界西			4#厂界北		
采样频次	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
总悬浮颗粒物 (TSP) (μg/m ³)	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168
对二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
间二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
邻二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
N,N-二甲基甲酰胺 (mg/m ³)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.83	0.54	1.01	0.86	1.02	0.90	0.65	0.95	0.93	0.49	0.68	1.04
氨 (mg/m ³)	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.05

硫化氢 (mg/m ³)	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.007	0.002	0.006	0.002	0.002	0.003	0.004
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

厂区无组织监测结果：

表9.2.2-3 厂区无组织废气监测结果

采样日期	2024-05-13			2024-05-14		
采样地点	5#01 分装车间			5#01 分装车间		
采样频次	1	2	3	1	2	3
非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.46	0.98	0.94	0.57	0.46	0.39

2、无组织废气达标性分析

根据上表，监测期间，日出医化厂界及厂区内无组织废气达标性分析如下：

表9.2.2-4 无组织废气监测达标分析

序号	监测点位	废气污染物名称	排放浓度达标情况			
			厂界无组织废气排放浓度范围		排放限值 (mg/m ³)	是否 达标
			2023-05-13	2023-05-14		
1	厂界四周	总悬浮颗粒物(TSP)(mg/m ³)	<0.168	<0.168	1	达标
2		对二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	1.2	达标
3		间二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015		
4		邻二甲苯 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015		
5		N,N-二甲基甲酰胺 (mg/m ³)	<0.02	<0.02	/	/
6		非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.06	1.04	4	达标

7		氨 (mg/m ³)	0.02	0.05	1.5	达标
8		硫化氢 (mg/m ³)	0.006	0.006	0.6	达标
9		臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	20	达标
10		乙酸乙酯 (mg/m ³)	<0.02	<0.02	0.4*	达标
11		四氢呋喃 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	0.8*	达标
12		乙腈 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	1.2*	达标
13		丁醇 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	0.4*	达标
14		乙酸甲酯 (mg/m ³)	<0.02	<0.02	0.28*	达标
15		乙酸 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	0.8*	达标
16		乙二醇 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	0.096*	达标
			2023-05-20 (中一)	2024-05-21 (中一)	/	/
17		甲酸	<0.2	<0.2	/	/
18		二氯甲烷	<1.0	<1.0	2.48*	达标
19		甲基丙烯酸甲酯	<0.7	<0.7	/	/
20		环己酮	<0.17	<0.17	3.2*	达标
14		分装车间 门窗处	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.98	0.57	6

由上表可知，监测期间，日出医化厂界各污染物最高浓度值分别为：颗粒物<0.1680.168 mg/m³、非甲烷总烃1.06 mg/m³、硫化氢0.006 mg/m³、氨0.05mg/m³、臭气浓度（无量纲）<10；分装车间门窗处非甲烷总烃最高浓度为0.98mg/m³。

综上，监测期间，厂界各测点颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、氨、臭气浓度最高浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)厂界排放限值要求；氨、硫化氢、臭气最高浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界排放限值要求。

9.2.3 废气排放总量情况分析

1、有组织废气

根据监测结果，核算出浙江日出医化有限公司本次建设项目全厂有组织废气污染物排放情况，如下：

表9.2.3-1 有组织废气污染物排放汇总表

监测点位	监测因子		平均速率 (kg/h)	年排放量 ^② (kg/a)
DA001 废气 处理设施	VOCs	乙酸乙酯	0.00056	4.8384
		乙酸甲酯	0.00014	1.2096
		对二甲苯	0.000005	0.0432
		间二甲苯	0.000405	3.4992
		邻二甲苯	0.000005	0.0432
		四氢呋喃	0.03525	304.56
		乙腈	0.00245	21.168
		非甲烷总烃	0.056	483.84
		合计	0.0948125	819.18
质检废气处 理设施	VOCs	非甲烷总烃	0.02835	244.944
			全厂合计	1064.124
全厂有组织废气排放总量： (1) VOCs——1.064t/a;				

注：年生产时间按 8640h 计。

2、无组织废气

项目环评中全厂无组织挥发性有机物排放量约为 0.346t/a。

3、废气排放总量符合性

(1) VOCs总量控制情况

根据环评要求，日出医化本项目实施后，全厂VOCs总量控制值为3.009t/a。

根据监测数据等资料，本次项目实施后，全厂VOCs排放总量为1.41t/a（其中有组织1.064t/a，无组织0.346t/a，其中无组织采用环评评价量估算）。

由上分析可知，本次项目实施后，VOCs排放总量符合环评及批复要求。

9.3 噪声监测结果

监测期间该公司生产工况正常，天气符合测量要求，监测结果见表9.3-1。

表 9.3-1 噪声监测结果 (单位: dB(A))

检测时间	测点编号	测点位置	主要声源	昼间 Leq		夜间 Leq
				测量时间	测量值	
2024-05-13	1#	厂界东	工业	15:56	62.7	夜间不生产
	2#	厂界南	工业	15:43	62.7	
	3#	厂界西	工业	15:48	58.8	
	4#	厂界北	工业	15:51	56.7	
2024-05-14	1#	厂界东	工业	15:22	61.3	
	2#	厂界南	工业	15:10	57.7	
	3#	厂界西	工业	15:13	56.6	
	4#	厂界北	工业	15:18	54.2	
标准限值					65	/

由上表可知，监测期间，浙江日出医化有限公司昼间噪声值范围为54.2~62.7dB(A)，厂界东侧噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准限值要求，其他区域厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准限值要求。

9.4 固废调查及评价

9.4.1 固废产生情况

根据环评，本项目产生的固废包括实验室废物、废溶剂、废水站污泥、废活性炭、废矿物油、废包装材料、废过滤介质和渗透膜等，以上均为危险废物。根据调查，本次项目产生的固废种类与环评一致。

9.4.2 固废储存场所情况

企业已建有1个标准化危险废物仓库，面积分别为15m²、，地面防腐防渗、设有渗

滤液收集处，收集的渗滤液收集后作为危废处置，仓库内已安装引风装置，收集的废气接入废气总管，经厂区总废气处理设施处理后排放；各种危废分类堆放，危废仓库已做规范标识。企业设有1座一般固废仓库，位于现有废水站东南面，储存面积约16m²，企业目前无一般固废；仓库已按要求做好“三防”措施，符合环保要求。

日出医化固废仓库的建设符合环评及批复要求。

9.4.3 固废处置情况

日出医化产生的危废均委托有相应资质的单位台州德长环保有限公司进行处置，生活垃圾均委托台州上欣环境服务有限公司收集处置。以上处置方式均符合环评及批复要求。

9.4.4 固废治理措施小结

浙江日出医化有限公司在生产过程中产生的固废已按规定设立了专门的贮存场所，对固废进行了分类收集、存放。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求；另外，企业与台州市德长环保有限公司（3310000020）有资质单位签订危废处置合同并委托其进行处置，危废的转移、处置均办理了危废转移联单；生活垃圾委托台州上欣环境服务有限公司收集处置。

综上，浙江日出医化有限公司本项目产生的固废的储存、转移、处置等符合环保要求。

第十章 验收结论与建议

10.1 结论

10.1.1 验收工况

监测期间，我们对企业生产的相关情况进行了核实，生产负荷达到验收监测工况的要求，符合验收监测要求（具体见7.1章节）。

10.1.2 废水

1、排放口达标情况

监测期间，日出医化废水标排口pH值范围为8.6~8.9，污染物最大日均值分别为化学需氧量45 mg/L、氨氮0.186 mg/L、总磷0.205 mg/L、总氮3.90 mg/L、悬浮物29.5mg/L、色度（倍）50、五日生化需氧量2.425 mg/L、石油类0.22 mg/L、AOX 1.24 mg/L，间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯未检出。

监测期间，日出医化标排口中废水污染物pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、石油类、动植物油、AOX、间二甲苯、邻二甲苯、对二甲苯日均最大排放浓度符合园区污水处理厂（上实环境（台州）污水处理有限公司）进管标准或《污水综合排放标准》GB8978-1996三级标准；总氮日均最大排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准；氨氮、总磷的排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/ 887-2013）中标准限值。

监测期间，雨水标排口中的pH为7.5~8.7，化学需氧量最高值为17mg/L、氨氮最高值为0.534mg/L、悬浮物最高值为14mg/L，其中化学需氧量、氨氮浓度符合《临政办发(2019)83号《关于印发高标准推进医化园区“污水零直排区”建设实施方案的通知》要求医化园区内工亚企业的外排雨水水质应符合地表水V类水标准，即COD_{Cr}浓度不得高于40mg/L，氨氮浓度不得高于2mg/L；雨排口氨氮及悬浮物浓度均相对较低，企业雨污分流能符合环保要求。

2、废水处理设施处理效率情况

由上表可知，监测期间，日出医化对废水中各污染物的总去除率分别为：化学需氧量96.59%、氨氮97.81%、总磷82.48%、五日生化需氧量99.64%、石油类85.14%。

3、排放总量情况

（1）废水排放总量

本次项目实施后，总量控制要求：化学需氧量0.901t/a、氨氮0.135t/a。

日出医化建设项目实施后，达产时，废水排放总量为2651.34t/a，化学需氧量排放总量为0.265t/a，氨氮排放总量为0.040t/a，其排放总量在环评及批复总量控制范围内。

根据环评要求，本次项目实施后废水污染物的排放总量在现有核定排污总量之内，无需进行区域替代削减。

综上，本次项目实施后，浙江日出医化有限公司废水污染物排放总量符合环评及批复要求。

4、排放口规范化情况

废水排放口：厂区设置了唯一的标准化废水排放口，废水经处理后通过标准化排放口排入园区污水管网。

雨水排放口：厂区设置了唯一的雨水排放口，雨水外排口已设置应急阀门（手、电一体），厂区雨水由明渠收集后纳入园区雨水管网。

10.1.3 废气

1、废气总排口达标情况

（1）DA001 废气处理设施排放口

监测结果显示，该排放口各污染因子最大平均排放浓度分别为：颗粒物 $<1.0\text{ mg/m}^3$ 、二甲苯 0.152 mg/m^3 、非甲烷总烃 17.4 mg/m^3 、臭气浓度（无量纲）最大值为 30、乙酸乙酯 0.22 mg/m^3 、四氢呋喃 15 mg/m^3 、乙腈 1.2 mg/m^3 、丁醇 $<0.1\text{ mg/m}^3$ 、乙酸甲酯 $<0.04\text{ mg/m}^3$ 、乙酸 $<0.3\text{ mg/m}^3$ 、对二甲苯 $<0.0015\text{ mg/m}^3$ 、间二甲苯 0.152 mg/m^3 、邻二甲苯 $<0.0015\text{ mg/m}^3$ 、二氯甲烷 $<0.3\text{ mg/m}^3$ 、N,N-二甲基乙酰胺 $<0.03\text{ mg/m}^3$ 、氨 0.0014 kg/h 、硫化氢 0.00008 kg/h 。

综上，监测期间，日出医化DA001 废气排放口颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、四氢呋喃、乙腈、丁醇、乙酸甲酯、乙酸、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、二氯甲烷、N,N-二甲基乙酰胺均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996），氨、硫化氢、臭气浓度《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）要求。

（2）质检废气处理设施排放口

监测结果显示，该排放口各污染因子最大平均排放浓度分别为：非甲烷总烃 7.3 mg/m^3 ，臭气浓度（无量纲）最大值为 30。

综上，监测期间，日出医化质检废气处理设施排放口非甲烷总烃及臭气浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）要求。

2、废气处理设施处理效率

（1）DA001 废气处理效率

①总挥发性有机物处理效率

根据表 9.2-1 分析可知，本项目废气末端处理设施监测期间对总挥发性有机物（VOCs）处理效率 56.5%。

②监测期间 DA001 废气处理设施对有排放标准的污染因子去除率如下：乙酸乙酯监测 2 天、平均去除率 78%，乙酸甲酯监测 2 天，平均去除率 68%，对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯监测 2 天，平均去除率分别为 99%、54%、99%，四氢呋喃监测 2 天，平均去除率 50%；乙腈监测 2 天，平均去除率 57%；氨监测 2 天，平均去除率 40%；硫化氢监测 2 天，平均去除率 33%。对非甲烷总烃的处理效率分别为 2%和 76.5%。

（3）质检废气末端处理设施（碱喷淋+活性炭）处理

监测期间，质检废气末端处理设施能保证非甲烷总烃达标排放。

3、无组织废气达标情况

监测期间，日出医化工厂界各污染物最高浓度值分别为：颗粒物 $<0.1680.168\text{ mg/m}^3$ 、非甲烷总烃 1.06 mg/m^3 、硫化氢 0.006 mg/m^3 、氨 0.05mg/m^3 、臭气浓度（无量纲） <10 ；分装车间门窗处非甲烷总烃最高浓度为 0.98mg/m^3 。

综上，监测期间，厂界各测点颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、氨、臭气浓度最高浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）厂界排放限值要求；氨、硫化氢、臭气最高浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界排放限值要求。

4、废气排放总量

（1）VOCs 总量控制情况

根据环评要求，日出医化本次项目实施后，全厂 VOCs 总量控制值为 3.009t/a 。

根据监测数据等资料，本次项目实施后，全厂 VOCs 排放总量为 1.41t/a （其中有组织 1.064t/a ，无组织 0.346t/a ，其中无组织采用环评评价量估算）。

由上分析可知，本次项目实施后，VOCs 排放总量符合环评及批复要求。

10.1.4 噪声

监测期间，浙江日出医化有限公司昼间噪声值范围为 $54.2\sim 62.7\text{dB}(\text{A})$ ，厂界东侧噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准限值要求，其他区域厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3

类标准限值要求。

10.1.5 固废

根据环评，本项目产生的固废有实验室废物、废溶剂、废水站污泥、废活性炭、废矿物油、废包装材料、废过滤介质和渗透膜等，均为危险废物。根据调查，本次项目产生的固废种类与环评一致。

企业已建有1个危险废物仓库，面积为15m²，地面设有渗滤液收集设施，收集的渗滤液收集后作为危废处置，仓库内已安装引风装置，收集的废气接入废气总管，经厂区总废气处理设施处理后排放；各种危废分类堆放，危废仓库已做规范标识，危废仓库。企业设有1座一般固废仓库，位于现有废水站东南面，储存面积约16m²，企业无一般固废，主要储存分类生活垃圾；仓库已按要求做好“三防”措施，符合环保要求。

浙江日出医化有限公司在生产过程中产生的固废已按规定设立了专门的贮存场所，对固废进行了分类收集、存放。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求；另外，企业与台州市德长环保有限公司（3310000020）有资质单位签订危废处置合同并委托其进行处置，危废的转移、处置均办理了危废转移联单；生活垃圾委托台州上欣环境服务有限公司收集处置。

综上，浙江日出医化有限公司本项目产生的固废的储存、转移、处置等符合环保要求。

10.2 总结论

浙江日出医化股份有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目的建设，按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续。在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、固废及噪声等建设了相应的环保设施。该公司产生的废水、废气、噪声排放达到国家相应排放标准，危废的储存、转移、处置等符合环评及批复要求。

综上，浙江日出医化股份有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目的建设符合竣工环保设施验收条件。

10.3 建议

1、加强生产设备和环保设备的运行维护工作，充分落实环保管理工作，杜绝事故性排放，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、建立长效管理制度，重视环境保护，健全环保制度，加强职工污染事故方面的

学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练。

3、做好危废台账管理制度，做好危废的分类及数量登记等工作，落实危废管理制度，并及时更新危废处置合同。

附图

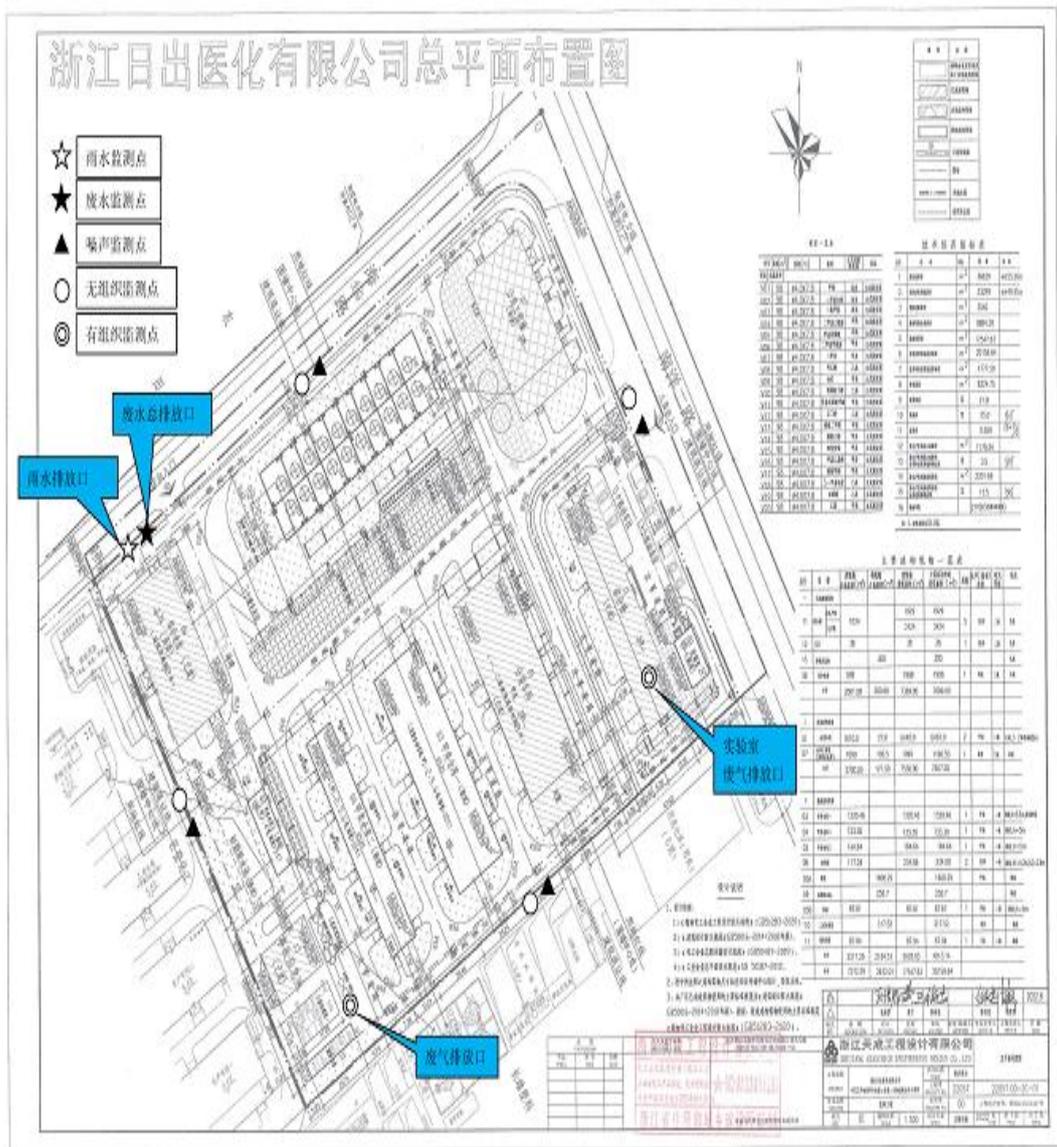
附图一：厂区地理位置图



附图二：厂区平面布置图

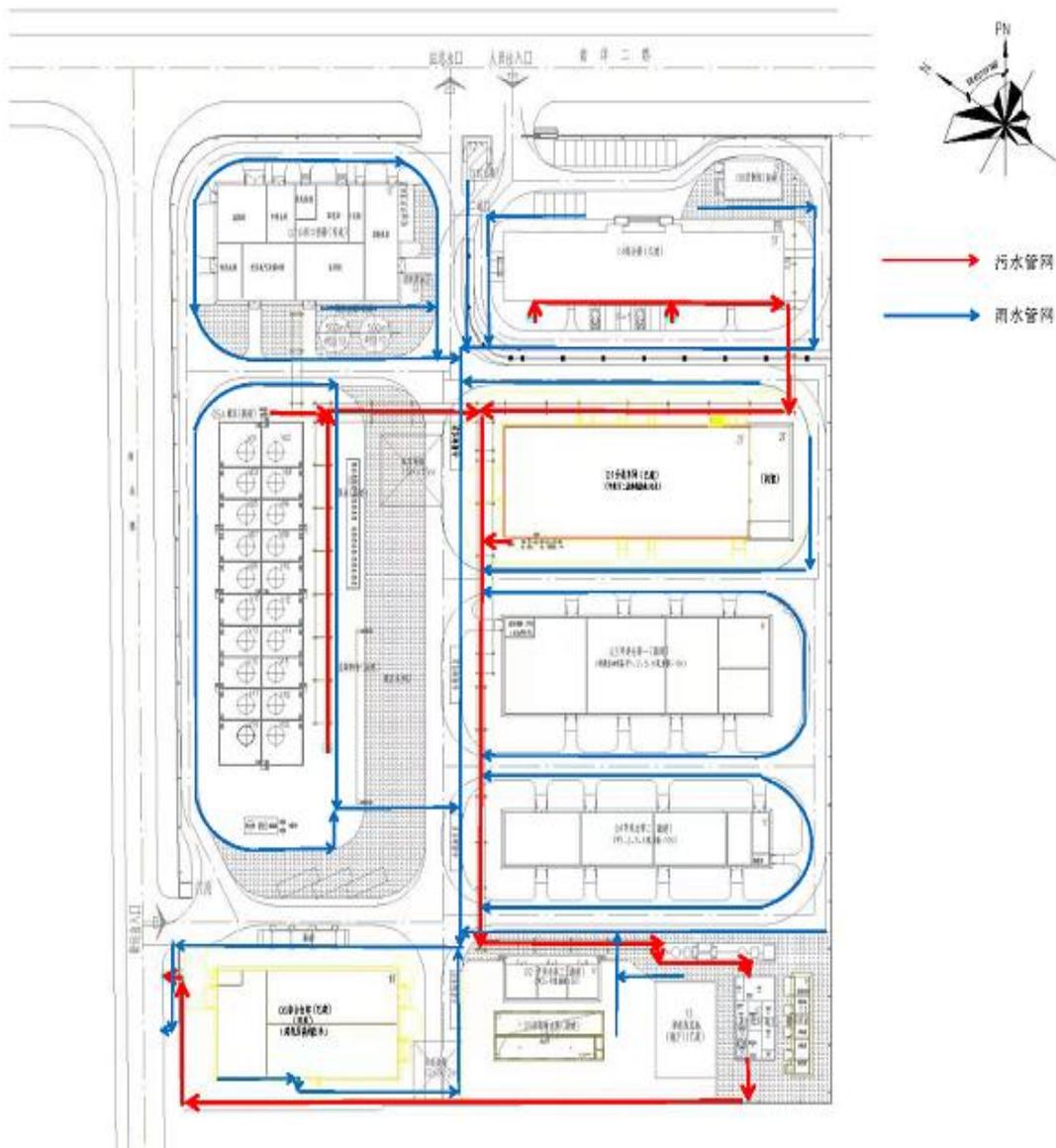


附图三：监测点位分布图



附图四：企业雨污水管网示意图

浙江日出医化有限公司污水管网图



附图五：企业现场图片



日出医化门口



储罐区



灌装线



固体投料器



灌装废气前处理



DA001 废气处理装置（喷淋+活性炭+喷淋）



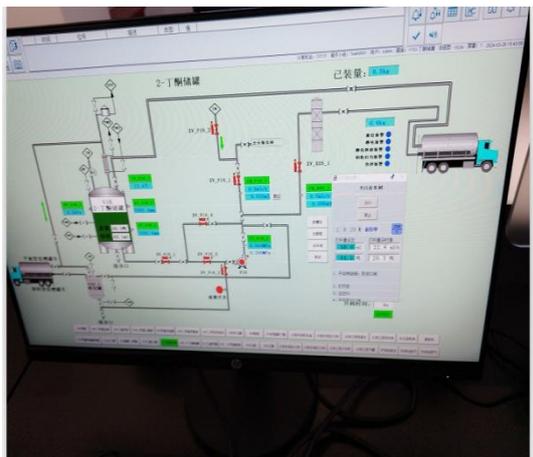
废水处理设施



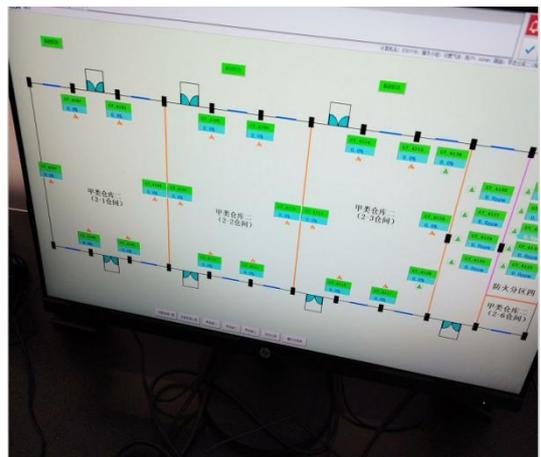
地下事故应急池



危废仓库



控制系统



控制系统

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

	
<p>化实验室废气处理设施</p>	<p>化实验室废气处理设施</p>
	
<p>化实验室</p>	<p>废水站加盖废气收集</p>

附件

附件一：立项文件

浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

备案机关：临海市临海市发展和改革委员会 备案日期：2022年01月12日

项目代码	2021-331082-04-01-299090							
项目名称	浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目							
项目类型	备案类（内资基本建设项目）							
建设性质	新建	建设地点		浙江省台州市临海市				
详细地址	临海市浙江头门港经济开发区南平二路16号							
国标行业	危险化学品仓储（5942）	所属行业		化工				
产业结构调整指导目录	除以上条目外的石化工业							
拟开工时间	2022年01月	拟建成时间		2024年01月				
是否包含新增建设用地	否							
总用地面积（亩）	49.95	新增建筑面积（平方米）		2628.63				
总建筑面积（平方米）	17547.63	其中：地上建筑面积（平方米）		17547.63				
建设规模与建设内容（生产能力）	<p>本项目拟改造：公用工程楼（原丙类仓库）、丙类仓库（原综合仓库）、分装车间（原甲类合成车间）、事故应急池；拟新建：甲类仓库一、甲类仓库二、甲类仓库三、控制室、罐区及泵房、初期雨水池、三废处理区及辅助用房等。</p> <p>项目涵盖危险化学品罐区储存、仓库储存以及化学品溶剂混兑及分装线等储运生产设施。销售规模为10万吨，实现年营业额20亿元，利税7000万元。以“设计理念国际化、生产控制自动化、物料体系密闭化、液体输送管道化、生产管理信息化、定制包装个性化、库区布局功能化、车间设计系统化、库房设施一体化”为建设标准。设立现代化的检验中心，并确保规范设计和清洁生产，以服务园区为主，辐射周边。</p> <p>本项目的实施，将为园区各企业对化学品的采购需求和园区的日常监管提供高效快捷的解决方案。实现经济效益和环境效益相协调，为临海市的经济社会发展作贡献。</p>							
项目联系人姓名	李慧欣	项目联系人手机		13806588289				
接收社文邮寄地址	临海市杜桥镇杜川南路16号							
项目投资情况	总投资（万元）							
	合计	固定资产投资14700.0000万元					建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费		
	20000.0000	4000.0000	7100.0000	1000.0000	2000.0000	600.0000	900.0000	4400.0000
	资金来源（万元）							
合计	财政性资金	自有资金（非财政性资金）		银行贷款	其它			

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

	20000.00 00	0.0000	20000.0000	0.0000	0.0000	
项目单位基本情况	项目（法人）单位	浙江日出医化有限公司		法人类型	企业法人	
	项目法人证件类型	统一社会信用代码	项目法人证照号码	913310826702500334		
	单位地址	浙江省化学原料药基地临海园区		成立日期	2007年12月	
	注册资金（万）	4000.000000		币种	人民币元	
	经营范围	许可项目：药品生产；兽药生产；第二、三类监控化学品和第四类监控化学品中含磷、硫、氮的特定有机化学品生产；货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：化工产品销售（不含许可类化工产品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。				
	法定代表人	陈年	法定代表人手机号	13806598836		
项目变更情况	登记注册日期	2022年01月12日				
	备案日期	2022年01月12日				
	第1次变更日期	2022年03月15日				
	第2次变更日期	2022年03月15日				
	第3次变更日期	2022年04月29日				
	第4次变更日期 2022年08月17日					
项目单位声明	1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产污禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。 2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。					

说明：

- 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在中报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交中报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不予受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
- 项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
- 项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

附件二：环评批复

台州市生态环境局文件

台环建（临）〔2022〕256 号

关于浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品 仓储（分装）与物流配送中心项目 环境影响报告表的批复

浙江日出医化有限公司：

你公司报送的由浙江泰诚环境科技有限公司编制的《浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目环境影响报告表》（项目代码：2201-331082-04-01-299090）等相关材料收悉。该项目环境影响评价报告已进行审批公示，在公示期间未接收到公众不同意见。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款等相关环保法律法规的规定，经研究，批复如下：

一、该报告表采用的评价依据及标准正确，内容全面，提出的污染治理对策切实可行，编制符合国家、省有关技术规范要求。同意环评结论，同意该项目在台州湾经济技术开发区南洋二路 16 号建设。

二、该项目总投资 20000 万元，其中环保投资 600 万元，占 3%，设置仓储设施、综合仓库、甲类仓库、生产车间（分装、混兑）、质检中心等，对化学品进行仓储后装车、装桶、混兑后销售或直接销售（部分化学品仅销售，不在厂内储存），建成后形成年经营销售 10 万吨化学品的能力。

若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。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。

三、污染物排放执行以下标准：废水纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，其中 COD_{Cr} 排放执行园区污水处理厂进管要求（500mg/L），氨氮和磷酸盐排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），园区污水处理厂出水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准（其中 COD_{Cr} ≤ 100mg/L，NH₃-N ≤ 15mg/L）；废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新改扩污染源二级标准，其中项目特殊污染因子排放浓度参照执行《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ 2.1-2019），无组织监控点浓度标准参照《大气污染物综

合排放标准详解》等规定计算值，恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放限值》(GB12523-2011)；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)。

四、严格落实污染物总量控制措施，本项目实施后，公司污染物总量控制指标为：废水排放总量为 9013t/a，污染物最终外环境排放量为 COD0.901t/a、NH₃-N0.135t/a。新增的 COD、NH₃-N 污染物排放指标须在投产前通过交易取得。

五、项目实施过程中须按环评内容落实有关措施并重点做好如下几方面工作：

1、做好废水处理工作。严格实施清污分流和雨污分流，雨水经收集后排入附近河网。项目各股废水分别收集后经预处理达标准后纳入园区污水处理厂统一处理。污水管网架空铺设，对各易泄漏处需加强维护，同时建立初期雨水和应急消防水收集措施，一并进入污水处理系统，厂区只得设立单一的污水排放口。加强地下水污染防治，切实做好车间、储罐区、仓库及其他辅助生产设施等处防腐、防渗处理以及厂区地面硬化、防渗工作，地下不得设置任何管网。

2、做好废气处理工作。提高生产装备水平，加强设备的密闭化、物料装卸、输送管道化和自动化，从源头减少废气的无组织排放，采取先进可靠的废气处理手段，有效减少废气排放

量。根据各排放源的特征，对混兑、装卸车、装桶过程废气、分装车间、危废库、污水站、储罐区废气、质检中心废气等设置相应的集气方式和处理方法，确保废气稳定达标排放；其中分装车间混兑、装桶等过程废气采用喷淋吸收、吸附等方法进行预处理回收后进入集中处理装置，质检中心废气单独收集处理后排放，各排气筒高度按照环评报告要求设置。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求落实 VOCs 物料无组织控制措施。

3、建设并完善规范化的固废堆放场所及危险固废暂存库，固体废弃物分类收集，规范堆放，做到防晒防雨，地面须做好防渗漏措施，所有废物都必须密封储存，并做好标识。加强固废综合利用，无法利用的危险固废须送有资质单位处置，严格执行国家有关危险固废的管理制度，防止在储存、运输中产生二次污染。

4、优化总平面设计，合理布置高噪声设备用房位置，选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，加强设备维护，使设备处于良好运行状态，确保边界噪声达标。

5、优化储运方案，并参照严化工行业相关文件的有关要求落实相关措施。桶装物料不得进行装罐车和装罐作业；采用先进的技术措施和罐区管理制度，做好储罐的防腐隔热工作，其中固定顶储罐设置氮封、呼吸阀等方式，并设置平衡管系统，装桶过程应采用自动灌装线，强化储存、装卸车、装桶、混兑废气的收集，加强设备、管道维修保养工作，降低化学储运和

装卸的损耗，减轻污染物产生强度。建立生产、安全、环保联动反馈机制，进一步提高企业生产环保管理水平。

6、做好环境事故防范及应急工作。强化风险意识，加强运输、贮存、生产等过程的安全管理，完善并严格实施日常培训计划，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。按有关要求完善事故应急预案，设置救援机构，组成人员，落实责任和应急措施，完善事故应急系统，配备必要的应急物资，发生事故时，按预案进行处置，减少损失，同时定期开展事故应急处置演练。严格按照危险废物储存、安全、消防等标准规范对本项目进行设计和建设，根据应急管理等部门的要求进行安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

7、加强各项环境管理和自行监测制度。企业应建立健全各项环保管理制度，建设自行监测实验室。按法律规定及时向社会公众媒体公布本企业“三废”治理达标情况和厂区厂界环境质量现状。

8、加强项目建设的施工期环境管理。按照要求落实施工期各项污染防治措施，提倡文明施工，选用商品混凝土，不得在现场进行混凝土搅拌；选用低噪声施工机械，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达标排放，有效控制施工扬尘，妥善处置施工废土、弃渣和固体废弃物，若施工过程中产生废渣土需转移至厂外，则需按照相关要求进行检测后按照

规范处置。切实做好各项措施防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。

六、你公司须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，建设项目竣工后，你公司应按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产，并依法向社会公开验收报告。项目投产前，你公司须按照排污许可的相关规定申请取得排污许可证或者申报排污登记。

请临海市生态环境保护行政执法队做好本建设项目环境保护事中事后监督管理工作。



抄送：台州湾经济技术开发区管委会、临海市应急管理局，浙江泰诚环境科技有限公司。

台州市生态环境局临海分局

2022年12月8日印发

附件三：企业营业执照



附件四：排污许可证

排污许可证

证书编号：913310826702500334004Q

单位名称：浙江日出医化有限公司

注册地址：浙江省化学原料药基地临海园区

法定代表人：王淑英

生产经营场所地址：浙江省化学原料药基地临海园区

行业类别：

基础化学原料制造，专用化学产品制造，危险品仓储

统一社会信用代码：913310826702500334

有效期限：自2023年07月28日至2028年07月27日止



发证机关：（盖章）台州市生态环境局

发证日期：2023年07月28日

中华人民共和国生态环境部监制

台州市生态环境局印制

附件五：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

备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 8 月 11 日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	331082-2023-039-H		
报送单位	浙江日出医化有限公司		
受理部门负责人	李强	经办人	王研研



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省台州市椒江区**较大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2019 年备案，是椒江区生态环境局当年受理的第 25 个备案，则编号为：331002-2019-025-M；如果是跨区域企业，则编号为 331002-2019-025-MT。

附件六：废水、废气运行记录（节选）

日出医化 SOP-EHS-101-R01-V01 废气处理中心运行记录 生效日期：2023年9月18日			
日期	2024年7月28日		
氧化喷淋塔	pH值: 8.56	ORP值: 198.3	
碱喷淋塔	pH值: 8.12		
活性炭吸附器	温度: 36.7°C		
水喷淋塔			
运行情况记录	正常		
操作情况记录	/		
记录人员	签字: 唐宇鹏		

日出医化 SOP-EHS-101-R01-V01 废气处理中心运行记录 生效日期：2023年9月18日			
日期	2024年7月29日		
氧化喷淋塔	pH值: 8.67	ORP值: 198.1	
碱喷淋塔	pH值: 8.24		
活性炭吸附器	温度: 35.8°C		
水喷淋塔			
运行情况记录	正常		
操作情况记录	/		
记录人员	签字: 唐宇鹏		

备注：废气处理中心主要喷淋设备均采用在线监测和加药连锁系统，可实现自动加药操作。操作人员应定期进行现场巡查并填写运行记录表，确保废气处理设备设施的有效性。

日出医化 SOP-EHS-103-R01-V01 废水处理中心运行记录 生效日期：2023年9月18日			
日期	2024年7月16日		
综合调节池	pH值: 7.36	COD: 216.4	氨氮: -
缺氧池2	pH值: 7.31	COD: 217.5	氨氮: -
接触氧化池2	pH值: 7.27	COD: 80.3	氨氮: -
出水池	pH值: 7.34	COD: 30.2	氨氮: -
排水量	0 吨		
运行情况记录	正常		
操作情况记录	进水池		
记录人员	签字: 唐宇鹏		

日出医化 SOP-EHS-103-R01-V01 废水处理中心运行记录 生效日期：2023年9月18日			
日期	2024年7月18日		
综合调节池	pH值: 7.01	COD: 492.1	氨氮: -
缺氧池2	pH值: 7.15	COD: 58.70	氨氮: -
接触氧化池2	pH值: 7.24	COD: 55.69	氨氮: -
出水池	pH值: 7.36	COD: 54.18	氨氮: -
排水量	10 吨		
运行情况记录	正常		
操作情况记录	进水池		
记录人员	签字: 唐宇鹏		

备注：公司废水为间歇排放，根据水量水质情况调整废水处理中心的运行，每日都对现场设备设施运行情况进行巡检，并记录。水质情况根据实际投加药剂监测，排水前需对出水池的水质进行监测，确保达标排放。

日出医化 SOP-EHS-101-R01-V01 废气处理中心运行记录 生效日期：2023年9月18日			
日期	2024年7月28日		
氧化喷淋塔	pH值: 8.56	ORP值: 198.3	
碱喷淋塔	pH值: 8.12		
活性炭吸附器	温度: 36.7°C		
水喷淋塔			
运行情况记录	正常		
操作情况记录	/		
记录人员	签字: 唐宇鹏		

日出医化 SOP-EHS-101-R01-V01 废气处理中心运行记录 生效日期：2023年9月18日			
日期	2024年7月29日		
氧化喷淋塔	pH值: 8.67	ORP值: 198.1	
碱喷淋塔	pH值: 8.24		
活性炭吸附器	温度: 35.8°C		
水喷淋塔			
运行情况记录	正常		
操作情况记录	/		
记录人员	签字: 唐宇鹏		

备注：废气处理中心主要喷淋设备均采用在线监测和加药连锁系统，可实现自动加药操作。操作人员应定期进行现场巡查并填写运行记录表，确保废气处理设备设施的有效性。

日出医化 SOP-EHS-103-R01-V01 废水处理中心运行记录 生效日期：2023年9月18日			
日期	2024年6月25日		
综合调节池	pH值: 6.76	COD: 239.6	氨氮: -
缺氧池2	pH值: 7.13	COD: 83.5	氨氮: -
接触氧化池2	pH值: 7.19	COD: 32.1	氨氮: -
出水池	pH值: 7.28	COD: 35.9	氨氮: -
排水量	18 吨		
运行情况记录	正常		
操作情况记录	进水池		
记录人员	签字: 唐宇鹏		

日出医化 SOP-EHS-103-R01-V01 废水处理中心运行记录 生效日期：2023年9月18日			
日期	2024年6月27日		
综合调节池	pH值: 6.73	COD: 248.3	氨氮: -
缺氧池2	pH值: 6.98	COD: 212.7	氨氮: -
接触氧化池2	pH值: 7.17	COD: 33.61	氨氮: -
出水池	pH值: 7.28	COD: 13.04	氨氮: -
排水量	0 吨		
运行情况记录	正常		
操作情况记录	进水池		
记录人员	签字: 唐宇鹏		

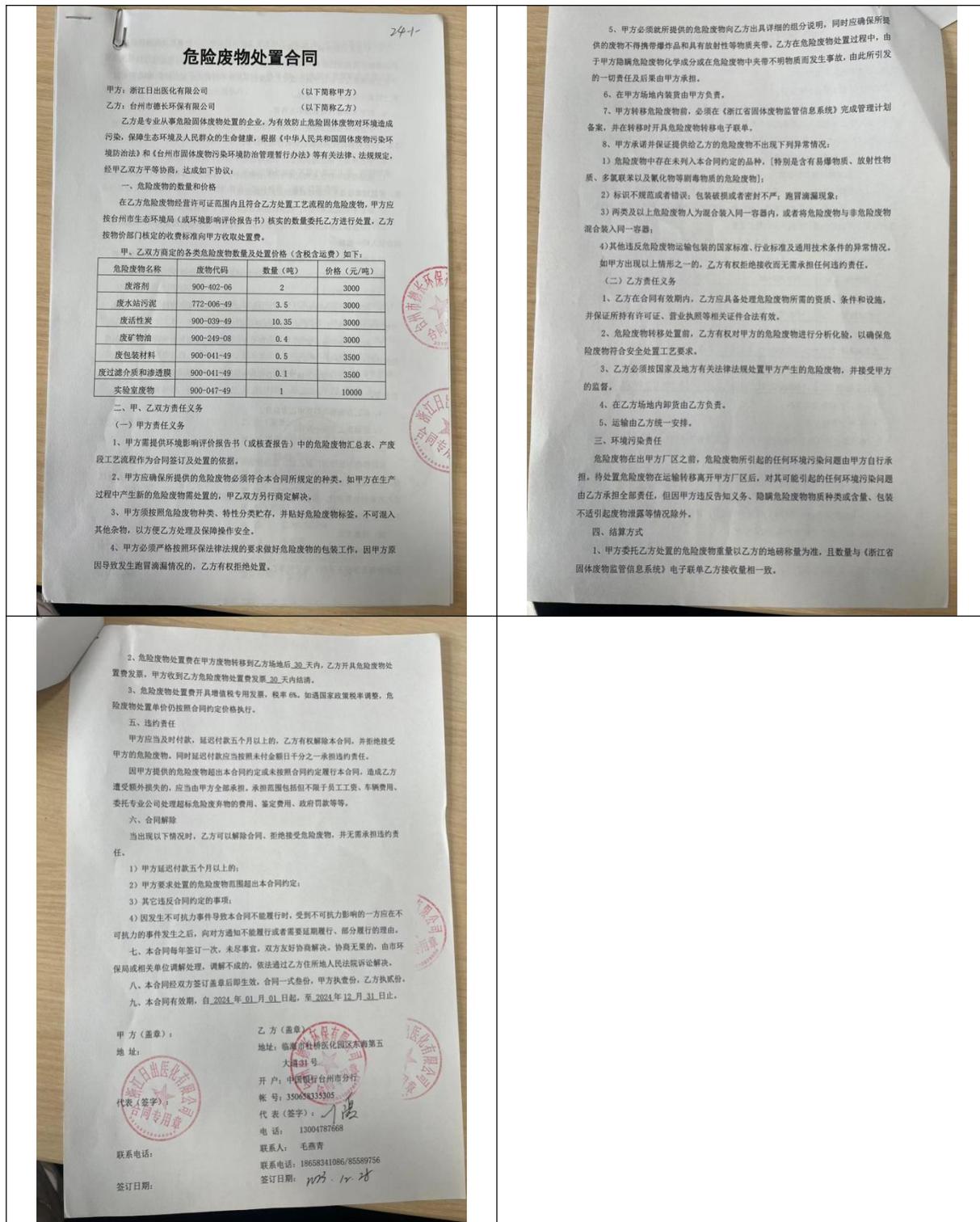
备注：公司废水为间歇排放，根据水量水质情况调整废水处理中心的运行，每日都对现场设备设施运行情况进行巡检，并记录。水质情况根据实际投加药剂监测，排水前需对出水池的水质进行监测，确保达标排放。

废气运行记录

废水处理运行记录

附件七：危险固废处置协议书及处置单位资质

1、台州市德长环保有限公司



危险废物经营许可证

3310000020

单位名称：台州市德长环保有限公司

法定代表人：柏立庆

注册地址：浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海区块

经营地址：浙江省临海市杜桥医化园区东海第五大道 31 号

经营范围：医药废物、农药废物、表面处理废物等危险废物的收集、贮存、处置（详见副本）

有效期限：五年（2021 年 9 月 14 日到 2026 年 9 月 13 日）

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 二〇二一年九月十四日

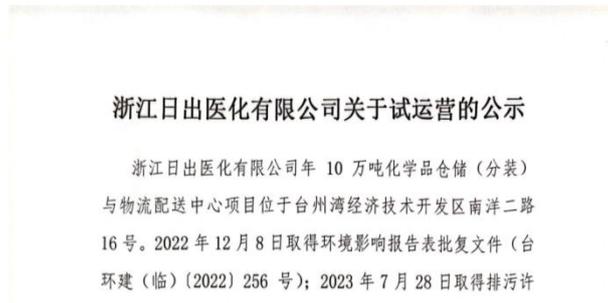
附件八：竣工及调试公示（截图）



首页 > 新闻中心 > 浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目试运营公示

浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目试运营公示

2023-10-25



附件九：调试期间用水发票

		电子发票（增值税专用发票）		发票号码：24332000000115053094				
				开票日期：2024年04月25日				
购买方信息		销售方信息		下载次数：1				
名称：浙江日出医化有限公司		名称：临海市供水有限公司						
统一社会信用代码/纳税人识别号：913310826702500334		统一社会信用代码/纳税人识别号：913310826816738326						
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*基本水费		7110517,2024-04 ,81390-81560	吨	170	3.466	589.22	3%	17.68
合 计						¥ 589.22		¥ 17.68
价税合计（大写）		<input checked="" type="checkbox"/> 陆佰零陆圆玖角整		（小写） ¥ 606.90				
备注		购方开户银行：中国农业银行台州市临海杜桥支行；银行账号：19930701047888886； 销方开户银行：中国建设银行临海支行；银行账号：33050166613500001537； 户号：7110517,户名：浙江日出医化有限公司,地址：浙江省化学原料药基地临海园区,水费月份：2024-04-01,起止数：81390-81560,水量：170,金额：606.90						
开票人：赵丹妮								

		电子发票（增值税专用发票）		发票号码：24332000000139282710				
				开票日期：2024年05月14日				
购买方信息		销售方信息		下载次数：1				
名称：浙江日出医化有限公司		名称：临海市供水有限公司						
统一社会信用代码/纳税人识别号：913310826702500334		统一社会信用代码/纳税人识别号：913310826816738326						
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*基本水费		7110517,2024-05 ,81560-81680	吨	120	3.466	415.92	3%	12.48
合 计						¥ 415.92		¥ 12.48
价税合计（大写）		<input checked="" type="checkbox"/> 肆佰贰拾捌圆肆角整		（小写） ¥ 428.40				
备注		购方开户银行：中国农业银行台州市临海杜桥支行；银行账号：19930701047888886； 销方开户银行：中国建设银行临海支行；银行账号：33050166613500001537； 户号：7110517,户名：浙江日出医化有限公司,地址：浙江省化学原料药基地临海园区,水费月份：2024-05-01,起止数：81560-81680,水量：120,金额：428.40						
开票人：赵丹妮								

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

购买方信息	名称: 浙江日出医化有限公司	销售方信息	名称: 临海市供水有限公司				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310826702500334		统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310826816738326				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*基本水费	7110517, 2024-0 6, 81680-81860	吨	180	3.466	623.88	3%	18.72
合计					¥623.88		¥18.72
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 陆佰肆拾贰圆陆角整		(小写) ¥642.60			
备注	购方开户银行: 中国农业银行台州市临海杜桥支行; 银行账号: 19930701047888886; 销方开户银行: 中国建设银行临海支行; 银行账号: 33050166613500001537; 户号: 7110517, 户名: 浙江日出医化有限公司, 地址: 浙江省化学原料药基地临海园区, 水费月份: 2024-06-01, 起止数: 81680-81860, 水量: 180 金额: 642.60						

开票人: 赵丹妮

下载次数: 1

附件十：排污权交易凭证

排污权交易凭证					
					编号 2023095
单位名称 浙江日出医化有限公司					
法定代表人: 奚红义		项目名称: 年10万吨化学品仓储(分装)与物流配送中心项目			
生产地址: 浙江省化学原料药基地临海园区南洋二路16号					
交易排污权:					
COD	/	吨,	价格	/	元/吨
NH ₃ -N	0.135	吨,	价格	5700	元/吨
SO ₂	/	吨,	价格	/	元/吨
NO _x	/	吨,	价格	/	元/吨
总价			元		
3847.5					
获得排污权:					
COD	/	吨,	SO ₂	/	吨
NH ₃ -N	0.135	吨,	NO _x	/	吨
排污权有效期限: 5 年					
发证机关(章): 台州市排污权储备中心					2023 年 3 月 15 日
注意事项:					
1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。					
2、取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。					
3、使用时,须携带单位介绍信。					
4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。					

排污权交易凭证						
					编号	2023094
单位名称	浙江日出医化有限公司					
法定代表人	姜红义	项目名称	舟10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目			
生产地址	浙江省化学原料药基地临海园区南洋二路16号					
交易排污权	COD	0.901	吨	价格	8500 元/吨	
	NH ₃ -N	/	吨	价格	/ 元/吨	
	SO ₂	/	吨	价格	/ 元/吨	
	NO _x	/	吨	价格	/ 元/吨	
	总价	38292.5	元			
获得排污权	COD	0.901	吨	SO ₂	/ 吨	
	NH ₃ -N	/	吨	NO _x	/ 吨	
排污权有效期限	5 年					
				发证机关（章）	台州市排污权储备中心	
注意事项：				2023 年 3 月 29 日		
1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。						
2、取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。						
3、使用时，须携带单位介绍信。						
4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。						

台州市排污权储备中心

编号：2023106

排污权交易交割单

台州市生态环境局临海分局：

排污单位浙江日出医化有限公司于2023年4月20日完成年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目排污权交易，请按新增排污量核发排污许可证。

交易信息表

排污权指标	化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物
新增量（吨/年）	0.901	0.135	\	\
交易量（吨/年）	0.901	0.135	\	\
单价（元/吨）	8500	5700	\	\
使用期限	年限 5 年，化学需氧量：2023 年 3 月 29 至 2028 年 3 月 28 日；氨氮：2023 年 3 月 15 至 2028 年 3 月 14 日			
总价（元）	肆万贰仟壹佰肆拾元整（42140.00）			

台州市排污权储备中心（盖章）
2023 年 4 月 20 日

附件十一：环保设施安全评价报告

编号：浙圣泰【评】字第 2024-2013 号

浙江日出医化有限公司
危险化学品经营项目
安全现状评价报告

浙江圣泰安全技术有限公司

资质证书编号：APJ-（浙）-017

二〇二四年六月三十日

目 录

1 概述	1
1.1 评价目的	1
1.2 评价依据	1
1.3 评价范围	5
1.4 评价程序	6
2 项目概况	8
2.1 企业概况	8
2.2 区域位置、总平面布置及自然条件	43
2.3 经营流程	52
2.4 主要设备	59
2.5 仓储概况	104
2.6 公用工程	111
2.7 三废处理	115
2.8 HAZOP 建议措施采纳情况及仪表联锁保护回路安全完整性等级 (SIL) 定级情况	123
2.9 安全设施情况	125
2.10 劳动安全卫生管理	147
3 危险、有害因素辨识	155
3.1 综述	155
3.2 物质的危险、有害因素辨识	155
4 评价单元与评价方法	255
4.1 评价单元划分	255
4.2 评价方法选择	255
5 安全条件评价	257
5.1 定性、定量分析	257
5.2 个人风险及社会风险分析计算	260
5.3 安全条件分析	268
5.4 安全生产条件分析	280
5.5 安全管理评价	331
6 安全对策措施	368

附件十二：调试及监测期间生产情况

表12.1 监测期间生产情况

主要产品名称			2024-5-13	2024-5-14	2024-5-20	2024-5-21	2024-6-19	2024-6-20	备注
			贮存量(t)	贮存量(t)	贮存量(t)	贮存量(t)	贮存量(t)	贮存量(t)	
验收期间全厂生产情况	储罐	有机物料	验收监测期间各物料罐除吡啶外均有贮存,并进行装车,处于动态变化中,贮存量不固定						/
	分装车间	灌装及混兑	149 桶	205 桶	160 桶	158 桶	204 桶	202 桶	/
		单日现场可容纳装桶量	210 桶	210 桶	210 桶	210 桶	210 桶	210 桶	
		工况	70.9%	97.6%	76.2%	75.2%	97.1%	96.2%	

注：甲酸、二甲基亚砷、甲基丙烯酸、碳酸二甲酯、乙酸共五 5 个储罐采用温水保温。

附件十三：监测报告

1、台州绿科 2024（检）字第 00752 号



正本

检验检测报告

台州绿科 2024（检）字第 00752 号



项目名称 年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心
项目竣工环境保护验收
委托单位 浙江日出医化有限公司

台州市绿科检测技术有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、本报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；

五、对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本公司不承担此种判定的后果风险；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

台州市绿科检测技术有限公司

地址：浙江省台州市椒江区海门街道西太和路 148 号

邮编：318000

传真：0576-89898665

咨询电话：0576-89898665

投诉电话：0576-89895052

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 1 页 共 14 页

委托方及地址 浙江日出医化有限公司(浙江省化学原料药基地临海园区)

委托日期 2024 年 04 月 03 日

委托单编号 20240297

样品类别 废水、废气、噪声

采样方 台州市绿科检测技术有限公司、浙江中一检测研究院股份有限公司

采样日期 2024 年 05 月 13 日-2024 年 05 月 24 日

采样地点 浙江日出医化有限公司

检测地点 浙江日出医化有限公司、台州市绿科检测技术有限公司、浙江中一检测研究院股份有限公司

检测日期 2024 年 05 月 13 日-2024 年 05 月 28 日

检测方法依据

检测项目	检测依据	主要检测仪器
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计
可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
间二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪
对二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪
邻二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	双光束紫外可见分光光度计
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管
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	双光束紫外可见分光光度计

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 2 页 共 14 页

动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
颗粒物（烟尘、粉尘）	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	电子天平
颗粒物（烟尘、粉尘）	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	半微量天平
总悬浮颗粒物（TSP）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	半微量天平
对二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪
间二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪
邻二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪
二氯甲烷	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018	气相色谱仪
二氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱仪
N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	高效液相色谱仪
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪
N,N-二甲基乙酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	高效液相色谱仪
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	双光束紫外可见分光光度计
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）	双光束紫外可见分光光度计
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）5.4.10.3（仅限污染源废气）	双光束紫外可见分光光度计
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	/
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	多功能声级计
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 HJ1271-2022	离子色谱仪

二氯甲烷*	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013	气相色谱质谱联用仪
-------	--	-----------

评价标准：不作评价

检测结果

表 1-1、废水检测结果

采样日期	2024-05-13				2024-05-14			
采样地点	1#调节池出口				1#调节池出口			
采样频次	1	2	3	4	1	2	3	4
样品性状	淡黄较浑	淡黄较浑	淡黄较浑	淡黄较浑	淡黄浑浊	淡黄浑浊	淡黄浑浊	淡黄浑浊
pH 值 (无量纲)	7.1	7.1	7.0	6.8	7.9	7.9	7.9	7.9
化学需氧量(mg/L)	1.19×10 ³	1.14×10 ³	1.15×10 ³	1.17×10 ³	1.44×10 ³	1.45×10 ³	1.49×10 ³	1.51×10 ³
氨氮(mg/L)	7.24	6.93	7.07	6.68	7.82	7.94	7.17	7.10
可吸附有机卤素(AOX) (μg/L)	1.14×10 ³	927	987	592	624	673	594	573
悬浮物(mg/L)	44	40	49	50	300	282	284	326
五日生化需氧量(BOD ₅) (mg/L)	586	592	590	594	552	541	532	541
石油类(mg/L)	0.53	0.91	0.79	0.73	1.03	0.90	0.88	1.09
间二甲苯(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
对二甲苯(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
邻二甲苯(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
总磷(mg/L)	1.62	0.59	0.64	0.65	1.63	1.58	1.64	1.76
氯化物(mg/L)	82.0	62.0	76.0	69.0	85.8	82.6	86.8	87.0

表 1-3、废水检测结果

采样日期	2024-05-13				2024-05-14			
采样地点	3#废水总排放口				3#废水总排放口			
采样频次	1	2	3	4	1	2	3	4
样品性状	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄略浑	淡黄略浑	淡黄略浑	淡黄略浑
pH 值 (无量纲)	8.8	8.9	8.8	8.6	8.9	8.9	8.9	8.9
化学需氧量(mg/L)	43	45	39	48	44	38	37	61
氨氮(mg/L)	0.155	0.299	0.142	0.148	0.132	0.134	0.134	0.139
可吸附有机卤素 (AOX) (µg/L)	331	737	644	634	1.10×10 ³	1.12×10 ³	1.60×10 ³	1.15×10 ³
悬浮物 (mg/L)	30	28	24	36	26	25	27	30
五日生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)	2.0	2.6	2.5	2.6	1.7	0.9	1.7	2.4
石油类 (mg/L)	0.22	0.19	0.23	0.24	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
间二甲苯 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
对二甲苯 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
邻二甲苯 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
总磷(mg/L)	0.18	0.18	0.21	0.22	0.15	0.14	0.15	0.38
氯化物 (mg/L)	87.0	85.2	94.8	88.8	86.8	88.0	91.8	87.4
总氮(mg/L)	4.51	3.65	3.65	3.80	3.01	3.12	3.12	4.16
动植物油类(mg/L)	0.13	0.29	0.27	0.23	0.20	0.18	0.12	0.14

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 6 页 共 14 页

表 1-4、废水检测结果

采样日期	2024-05-23		2024-05-24	
	雨水排放口			
采样地点	雨水排放口		雨水排放口	
采样频次	1	2	1	2
样品性状	淡黄略浑	淡黄略浑	淡黄略浑	淡黄略浑
pH 值(无量纲)	7.9	8.0	8.0	8.2
氨氮(mg/L)	0.606	0.499	0.798	1.10
化学需氧量(mg/L)	51	90	56	68
悬浮物(mg/L)	34	93	55	59

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 7 页 共 14 页

表 2-1、废气检测结果

检测项目		2024-05-13	2024-05-13	2024-05-14	2024-05-14
		DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
颗粒物浓度 (mg/m ³)	1	<20	<1.0	<20	<1.0
	2	<20	<1.0	<20	<1.0
	3	<20	<1.0	<20	<1.0
	均值	<20	<1.0	<20	<1.0
对二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.289
	2	<0.0015	0.287	<0.0015	<0.0015
	3	<0.0015	0.337	<0.0015	0.250
	均值	<0.0015	0.208	<0.0015	0.180
间二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.434
	2	<0.0015	0.454	<0.0015	0.255
	3	<0.0015	0.590	<0.0015	0.294
	均值	<0.0015	0.348	<0.0015	0.328
邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.297
	2	<0.0015	0.259	<0.0015	0.226
	3	<0.0015	0.276	<0.0015	<0.0015
	均值	<0.0015	0.179	<0.0015	0.175
二氯甲烷浓度 (mg/m ³)	1	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	2	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	均值	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
N,N-二甲基甲酰胺 浓度 (mg/m ³)	1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	均值	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	199	287	0.50	39.0
	2	66.4	184	0.58	54.5
	3	88.9	254	0.54	27.7
	均值	118	242	0.54	40.4

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 8 页 共 14 页

表 2-2、废气检测结果

检测项目		2024-05-13	2024-05-13	2024-05-14	2024-05-14
		DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
N,N-二甲基乙酰胺浓度 (mg/m ³)	1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	均值	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
氨浓度 (mg/m ³)	1	0.49	0.37	1.55	0.39
	2	0.51	0.28	0.67	0.40
	3	0.42	0.33	0.41	0.40
	均值	0.47	0.33	0.88	0.40
硫化氢浓度 (mg/m ³)	1	0.024	0.015	0.022	0.029
	2	0.029	0.011	0.017	0.023
	3	0.041	0.016	0.035	0.015
	均值	0.031	0.014	0.025	0.022
臭气浓度 (无量纲)	1	/	85	/	30
	2	/	85	/	26
	3	/	85	/	30

表 2-3、废气检测结果

检测项目		2024-05-13	2024-05-14
		DA002 废气处理设施出口	DA002 废气处理设施出口
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	7.78	1.87
	2	6.49	1.38
	3	7.62	1.62
	均值	7.30	1.62
臭气浓度 (无量纲)	1	26	19
	2	30	22
	3	22	19

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 9 页 共 14 页

表 3-1、厂界无组织废气检测结果

采样日期	2024-05-13											
	1#厂界东			2#厂界南			3#厂界西			4#厂界北		
采样地点	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168
对二甲苯 (mg/m^3)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
间二甲苯 (mg/m^3)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
邻二甲苯 (mg/m^3)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
N,N-二甲基甲酰胺 (mg/m^3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.55	0.39	0.40	0.44	0.39	0.35	0.38	1.00	0.49	0.49	1.06	0.62
氨 (mg/m^3)	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.02
硫化氢 (mg/m^3)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.006	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 10 页 共 14 页

表 3-2、厂界无组织废气检测结果

采样日期	2024-05-14											
	1#厂界东			2#厂界南			3#厂界西			4#厂界北		
采样地点	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168	<168
对二甲苯 (mg/m^3)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
间二甲苯 (mg/m^3)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
邻二甲苯 (mg/m^3)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
N,N-二甲基甲酰胺 (mg/m^3)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.83	0.54	1.01	0.86	1.02	0.90	0.65	0.95	0.93	0.49	0.68	1.04
氨 (mg/m^3)	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.05
硫化氢 (mg/m^3)	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.007	0.002	0.006	0.002	0.002	0.003	0.004
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

表 3-4、无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期		检测结果 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
				甲酸*	二氯甲烷*
○3#	厂界上风向	2024-05-20	第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○4#	厂界下风向一		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○5#	厂界下风向二		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○6#	厂界下风向三	第一次	<0.2	<1.0	
		第二次	<0.2	<1.0	
		第三次	<0.2	<1.0	
○3#	厂界上风向	2024-05-21	第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○4#	厂界下风向一		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○5#	厂界下风向二		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○6#	厂界下风向三	第一次	<0.2	<1.0	
		第二次	<0.2	<1.0	
		第三次	<0.2	<1.0	

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 11 页 共 14 页

表 3-3、厂内无组织废气检测结果

采样日期	2024-05-13			2024-05-14		
采样地点	5#01 分装车间			5#01 分装车间		
采样频次	1	2	3	1	2	3
非甲烷总烃(mg/m ³)	0.46	0.98	0.94	0.57	0.46	0.39

厂界四侧及厂内无组织废气采样点位示意图：



浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州综科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 13 页 共 14 页

表 3-4、气象参数表

日期	时间	气象参数*				
		气压 kPa	气温 °C	风速 m/s	主导风向	天气
2024-05-20	11:30	101.4	23.4	1.7	东南	阴
	12:40	101.4	23.8	1.9	东南	阴
	13:50	101.4	24.0	1.5	东南	阴
2024-05-21	09:05	101.4	23.1	2.0	东南	阴
	10:15	101.5	23.3	1.7	东南	阴
	11:25	101.5	23.3	1.9	东南	阴

无组织废气采样点位示意图（甲酸、二氯甲烷）：



浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 00752 号

报告正文 第 14 页 共 14 页

表 4、厂界噪声检测结果

单位：dB(A)

检测时间	测点编号	测点位置	主要声源	昼间 L_{eq}	
				测量时间	测量值
2024-05-13	1#	厂界东	工业	15:56	62.7
	2#	厂界南	工业	15:43	62.7
	3#	厂界西	工业	15:48	58.8
	4#	厂界北	工业	15:51	56.7
2024-05-14	1#	厂界东	工业	15:22	61.3
	2#	厂界南	工业	15:10	57.7
	3#	厂界西	工业	15:13	56.6
	4#	厂界北	工业	15:18	54.2

厂界噪声采样点位示意图：



注：右上角标注“*”的项目为分包项目，由浙江中一检测研究院股份有限公司（资质认定证书编号 221120341058）检测。

结论：（此处空白）



校核者 陈梦莹 审核人 汪文斌
批准日期 2024.6.20

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

附件 第 1 页 共 2 页

台州绿科 2024（检）字第 00752 号附件：

1-1、废气检测结果

检测项目	2024-05-13	2024-05-13	2024-05-14	2024-05-14
	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
排气筒高度 (m)	/	15.0	/	15.0
烟温 (°C)	34.7	29.4	38.0	30.2
烟气平均流速 (m/s)	3.9	4.0	4.3	4.0
管道截面积 (m ²)	0.283	0.283	0.283	0.283
标干流量 (m ³ /h)	3335	3563	3618	3546

1-2、废气检测结果

检测项目	2024-05-13	2024-05-14
	DA002 废气处理设施出口	DA002 废气处理设施出口
排气筒高度 (m)	25.0	25.0
烟温 (°C)	26.9	18.6
烟气平均流速 (m/s)	2.6	2.4
管道截面积 (m ²)	0.785	0.785
标干流量 (m ³ /h)	6420	5982

2、气象参数

采样日期	采样点位	采样频次	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2024-05-13	厂界四侧及厂区内	1	无明显风向	0.7	20.0	101.85	晴
		2	无明显风向	0.7	22.0	101.72	晴
		3	无明显风向	0.8	23.0	101.60	晴
2024-05-14	厂界四侧及厂区内	1	无明显风向	0.5	21.5	101.50	晴
		2	无明显风向	0.6	23.2	101.43	晴
		3	无明显风向	0.9	24.5	101.30	晴

3、厂界噪声风速、天气状况及测量工况

单位：m/s

检测时间	测点编号	测点位置	昼间风速
2024-05-13	1#	厂界东	0.8
	2#	厂界南	0.8
	3#	厂界西	0.8
	4#	厂界北	0.8
2024-05-14	1#	厂界东	0.9
	2#	厂界南	0.9
	3#	厂界西	0.9
	4#	厂界北	0.9
天气状况：2024.5.13 晴 2024.5.14 晴			
测量工况：企业正常生产			



2、绿科数据 2024 第 0072 号

检测数据

绿科数据 2024 第 0072 号

项目名称 年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心
项目竣工环境保护验收
委托单位 浙江日出医化有限公司



台州市绿科检测技术有限公司



浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

委托方及地址 浙江日出医化有限公司(浙江省化学原料药基地临海园区)
 委托日期 2024年04月03日
 委托单编号 20240297
 样品类别 废气
 采样方 台州市绿科检测技术有限公司、浙江中一检测研究院股份有限公司
 采样日期 2024年05月13日-2024年05月21日
 采样地点 浙江日出医化有限公司
 检测地点 台州市绿科检测技术有限公司、浙江中一检测研究院股份有限公司
 检测日期 2024年05月13日-2024年05月24日

检测方法依据

检测项目	检测依据	主要检测仪器
乙酸乙酯	工作场所空气有毒物质测定 第123部分：乙酸酯类 GBZ/T 300.1-2017	气相色谱仪
四氢呋喃	工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004	气相色谱仪
乙腈	工作场所空气有毒物质测定 第133部分：乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133-2017	气相色谱仪
丁醇	工作场所空气有毒物质测定 第85部分：丁醇、戊醇和丙烯醇 GBZ/T 300.85-2017	气相色谱仪
乙酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第123部分：乙酸酯类 GBZ/T 300.1-2017	气相色谱仪
乙酸	工作场所空气有毒物质测定 第112部分：甲酸和乙酸 GBZ/T 300.112-2017	气相色谱仪
乙二醇	工作场所空气有毒物质测定 第86部分：乙二醇 GBZ/T 300.86-2017	气相色谱仪
烟气流量*	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单	烟尘(气)测试仪
环己酮*	工作场所空气有毒物质测定 脂环酮和芳香族酮类化合物 GBZ/T160.56-2004(3)	气相色谱仪
甲基丙烯酸甲酯*	工作场所空气有毒物质测定 第128部分：甲基丙烯酸酯类 GBZ/T 300.128-2018(4)	气相色谱仪
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 HJ1271-2022	离子色谱仪

评价标准：不作评价

检测结果

表 1-1、废气检测结果

检测项目	2024-05-13		2024-05-14	
	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
排气筒高度 (m)	/	15.0	/	15.0
烟温 (°C)	34.7	29.4	38.0	30.2
烟气平均流速 (m/s)	3.9	4.0	4.3	4.0
管道截面积 (m ²)	0.283	0.283	0.283	0.283
标干流量 (m ³ /h)	3335	3563	3618	3546
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	1	0.91	218	15.3
	2	27.2	161	7.46
	3	452	154	3.56
	均值	160	178	8.77
四氢呋喃浓度 (mg/m ³)	1	32.7	16.3	0.9
	2	17.2	16.1	0.8
	3	37.8	26.8	0.6
	均值	29.2	19.7	0.8
乙腈浓度 (mg/m ³)	1	3.1	30.1	32.8
	2	17.8	47.5	20.3
	3	195	54.7	6.0
	均值	72.0	44.1	19.7
丁醇浓度 (mg/m ³)	1	<0.1	<0.1	<0.1
	2	<0.1	<0.1	<0.1
	3	<0.1	<0.1	<0.1
	均值	<0.1	<0.1	<0.1
乙酸甲酯浓度 (mg/m ³)	1	0.06	<0.04	0.14
	2	4.86	<0.04	0.05
	3	7.56	<0.04	<0.04
	均值	4.16	<0.04	0.07

表 1-2、废气检测结果

检测项目		2024-05-13	2024-05-13	2024-05-14	2024-05-14
		DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
排气筒高度 (m)		/	15.0	/	15.0
烟温 (°C)		34.7	29.4	38.0	30.2
烟气平均流速 (m/s)		3.9	4.0	4.3	4.0
管道截面积 (m ²)		0.283	0.283	0.283	0.283
标干流量 (m ³ /h)		3335	3563	3618	3546
乙酸浓度 (mg/m ³)	1	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	2	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	均值	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
乙二醇浓度 (mg/m ³)	1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	均值	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

表 1-3、废气检测结果

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果			
				第一次	第二次	第三次	
◎1#DA001 进口	2024-05-20	环己酮*	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26	
			排放速率 kg/h	—	—	—	
		甲基丙烯酸甲酯*	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7	
			排放速率 kg/h	—	—	—	
		甲酸*	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	
排放速率 kg/h			—	—	—		
烟气流量（标干烟气量）*m ³ /h		3558	3680	3556			
◎2#DA001 出口 （排气筒高度 15m）		2024-05-20	环己酮*	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
				排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴
			甲基丙烯酸甲酯*	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
	排放速率 kg/h			1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	
	甲酸*		实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	
排放速率 kg/h			3.4×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷		
烟气流量（标干烟气量）*m ³ /h	3450		3580	3580			
◎1#DA001 进口	2024-05-21		环己酮*	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
				排放速率 kg/h	—	—	—
			甲基丙烯酸甲酯*	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
		排放速率 kg/h		—	—	—	
		甲酸*	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	
排放速率 kg/h			—	—	—		
烟气流量（标干烟气量）*m ³ /h		3685	3557	3554			
◎2#DA001 出口 （排气筒高度 15m）		2024-05-21	环己酮*	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
				排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴
			甲基丙烯酸甲酯*	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
	排放速率 kg/h			1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	
	甲酸*		实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	
排放速率 kg/h			3.6×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷		
烟气流量（标干烟气量）*m ³ /h	3650		3574	3576			

浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

表 2-1、厂界无组织废气检测结果

采样日期	2024-05-13											
	1#厂界东			2#厂界南			3#厂界西			4#厂界北		
采样地点	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
乙酸乙酯 (mg/m ³)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四氢呋喃 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
乙腈 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
丁醇 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
乙酸甲酯 (mg/m ³)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
乙酸 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
乙二醇 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

表 2-2、厂界无组织废气检测结果

采样日期	2024-05-14											
	1#厂界东			2#厂界南			3#厂界西			4#厂界北		
采样地点	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
乙酸乙酯 (mg/m ³)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四氢呋喃 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
乙腈 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
丁醇 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
乙酸甲酯 (mg/m ³)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
乙酸 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
乙二醇 (mg/m ³)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

表 2-3、气象参数

采样日期	采样点位	采样频次	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2024-05-13	厂界四侧	1	无明显风向	0.7	20.0	101.85	晴
		2	无明显风向	0.7	22.0	101.72	晴
		3	无明显风向	0.8	23.0	101.60	晴
2024-05-14	厂界四侧	1	无明显风向	0.5	21.5	101.50	晴
		2	无明显风向	0.6	23.2	101.43	晴
		3	无明显风向	0.9	24.5	101.30	晴

无组织废气采样点位示意图：



表 2-4、厂界无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期		检测结果 mg/m ³	
				甲基丙烯酸甲酯*	环己酮*
○3#	厂界上风向	2024-05-20	第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17
○4#	厂界下风向一		第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17
○5#	厂界下风向二		第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17
○6#	厂界下风向三	第一次	<0.7	<0.17	
		第二次	<0.7	<0.17	
		第三次	<0.7	<0.17	
○3#	厂界上风向	2024-05-21	第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17
○4#	厂界下风向一		第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17
○5#	厂界下风向二		第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17
○6#	厂界下风向三		第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

表 2-5、气象参数

日期	时间	气象参数*				
		气压 kPa	气温 ℃	风速 m/s	主导风向	天气
2024-05-20	11:30	101.4	23.4	1.7	东南	阴
	12:40	101.4	23.8	1.9	东南	阴
	13:50	101.4	24.0	1.5	东南	阴
2024-05-21	09:05	101.4	23.1	2.0	东南	阴
	10:15	101.5	23.3	1.7	东南	阴
	11:25	101.5	23.3	1.9	东南	阴

废气采样点位示意图：



◎-有组织废气采样点（环己酮、甲基丙烯酸甲酯、甲酸）；○-无组织废气采样点（甲基丙烯酸甲酯、环己酮）

注：右上角标注“*”的项目为分包项目，由浙江中一检测研究院股份有限公司检测。

结论：（此处空白）



校核者 陈树堂 审核人 江...
批准日期 2024.6.20

3、中一监测 HJ24184701、HJ24184702

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	无组织废气	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2024-05-20~2024-05-21	检测日期 Testing date	2024-05-20~2024-05-24
采样地址 Sampling address	浙江省化学原料药基地临海园区		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
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	离子色谱仪
二氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪

检测结果

Test Conclusion

表1、无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	检测结果 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			甲酸	二氯甲烷	
O3#	厂界上风向	2024-05-20	第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
O4#	厂界下风向一		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
O5#	厂界下风向二		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0

检测点号	检测点位	采样日期		检测结果 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
				甲酸	二甲甲烷
○5#	厂界下风向二	2024-05-20	第三次	<0.2	<1.0
○6#	厂界下风向三		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○3#	厂界上风向	2024-05-21	第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○4#	厂界下风向一		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○5#	厂界下风向二		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0
○6#	厂界下风向三		第一次	<0.2	<1.0
			第二次	<0.2	<1.0
			第三次	<0.2	<1.0

表 2、气象参数表

日期	时间	气象参数				
		气压 kPa	气温 $^{\circ}\text{C}$	风速 m/s	主导风向	天气
2024-05-20	11:30	101.4	23.4	1.7	东南	阴
	12:40	101.4	23.8	1.9	东南	阴
	13:50	101.4	24.0	1.5	东南	阴
2024-05-21	09:05	101.4	23.1	2.0	东南	阴
	10:15	101.5	23.3	1.7	东南	阴
	11:25	101.5	23.3	1.9	东南	阴

点位示意图



○-无组织废气采样点

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	有组织废气、无组织废气	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2024-05-20~2024-05-21	检测日期 Testing date	2024-05-20~2024-05-24
采样地址 Sampling address	浙江省化学原料药基地临海园区		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		
备注 Note	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。 3、废气进口实测浓度小于检出限时，不计算排放速率；出口实测浓度小于检出限时，排放速率以二分之一检出限计算。 4、本报告中检测项目不在资质认定范围内，检测数据仅作调查研究或内部控制使用。		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
烟气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	烟尘（气）测试仪
环己酮	工作场所空气有毒物质测定 脂环酮和芳香族酮类化合物 GBZ/T 160.56-2004（3）	气相色谱仪
甲基丙烯酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第 128 部分：甲基丙烯酸酯类 GBZ/T 300.128-2018（4）	气相色谱仪
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	离子色谱仪

检测结果

Test Conclusion

表1、有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
①1#DA001 进口	2024-05-20	环己酮	4	<0.26	<0.26	<0.26
			排放速率 kg/h	—	—	—
		甲基丙烯酸甲酯	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
			排放速率 kg/h	—	—	—
		甲酸	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
			排放速率 kg/h	—	—	—
烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h	3558	3680	3556			
②2#DA001 出口 (排气筒高度 15m)	2024-05-20	环己酮	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
			排放速率 kg/h	4.5×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴
		甲基丙烯酸甲酯	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³
		甲酸	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
			排放速率 kg/h	3.4×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷	36×10 ⁻⁷
烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h	3450	3580	3580			
①1#DA001 进口	2024-05-21	环己酮	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
			排放速率 kg/h	—	—	—
		甲基丙烯酸甲酯	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
			排放速率 kg/h	—	—	—
		甲酸	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
			排放速率 kg/h	—	—	—
烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h	3685	3557	3554			
②2#DA001 出口 (排气筒高度 15m)	2024-05-21	环己酮	实测浓度 mg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26
			排放速率 kg/h	4.7×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴
		甲基丙烯酸甲酯	实测浓度 mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
			排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
◎2#DA001 出口 (排气筒高度 15m)	2024-05-21	甲酸	实测浓度 mg/m ³	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
			排放速率 kg/h	3.6×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷
		烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h	3650	3574	3576	

表 2、无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期		检测结果 mg/m ³	
				甲基丙烯酸甲酯	环己酮
O3#	厂界上风向	2024-05-20	第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17
O4#	厂界下风向一		第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17
O5#	厂界下风向二		第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17
O6#	厂界下风向三	第一次	<0.7	<0.17	
		第二次	<0.7	<0.17	
		第三次	<0.7	<0.17	
O3#	厂界上风向	第一次	<0.7	<0.17	
		第二次	<0.7	<0.17	
		第三次	<0.7	<0.17	
O4#	厂界下风向一	第一次	<0.7	<0.17	
		第二次	<0.7	<0.17	
		第三次	<0.7	<0.17	
O5#	厂界下风向二	第一次	<0.7	<0.17	
		第二次	<0.7	<0.17	
		第三次	<0.7	<0.17	

检测点号	检测点位	采样日期		检测结果 mg/m ³	
				甲基丙烯酸甲酯	环己酮
O6#	厂界下风向三	2024-05-21	第一次	<0.7	<0.17
			第二次	<0.7	<0.17
			第三次	<0.7	<0.17

表 3、气象参数表

日期	时间	气象参数				
		气压 kPa	气温 ℃	风速 m/s	主导风向	天气
2024-05-20	11:30	101.4	23.4	1.7	东南	阴
	12:40	101.4	23.8	1.9	东南	阴
	13:50	101.4	24.0	1.5	东南	阴
2024-05-21	09:05	101.4	23.1	2.0	东南	阴
	10:15	101.5	23.3	1.7	东南	阴
	11:25	101.5	23.3	1.9	东南	阴

点位示意图



◎-有组织废气采样点；○-无组织废气采样点

4、台州绿科 2024（检）字第 01473 号

检 验 检 测 报 告

台州绿科 2024（检）字第 01473 号

项 目 名 称 年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心
项目竣工环境保护验收
委 托 单 位 浙江日出医化有限公司



台州市绿科检测技术有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、本报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；

五、对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本公司不承担此种判定的后果风险；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

台州市绿科检测技术有限公司

地址：浙江省台州市椒江区海门街道西太和路 148 号

邮编：318000

传真：0576-89898665

咨询电话：0576-89898665

投诉电话：0576-89895052

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：台州绿科 2024（检）字第 01473 号

报告正文第 1 页 共 3 页

委托方及地址 浙江日出医化有限公司(浙江省化学原料药基地临海园区)

委托日期 2024 年 06 月 16 日

委托单编号 20240297-1

样品类别 废水、废气

采样方 台州市绿科检测技术有限公司

采样日期 2024 年 06 月 19 日-2024 年 06 月 20 日

采样地点 浙江日出医化有限公司

检测地点 浙江日出医化有限公司、台州市绿科检测技术有限公司

检测日期 2024 年 06 月 19 日-2024 年 06 月 24 日

检测方法依据

检测项目	检测依据	主要检测仪器
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
对二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪
间二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪
邻二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪

评价标准：不作评价

检测结果

表 1、雨水检测结果

采样日期	2024-06-19		2024-06-20	
采样地点	雨水排放口 1		雨水排放口 1	
采样频次	1	2	1	2
样品性状	无色微浑	无色微浑	微黄微浑	微黄微浑
pH 值(无量纲)	8.5	7.5	8.0	8.7
氨氮(mg/L)	0.142	0.345	0.212	0.534
化学需氧量(mg/L)	5	7	12	17
悬浮物(mg/L)	11	14	8	9

表 2、废气检测结果

检测项目		2024-06-19	2024-06-19	2024-06-20	2024-06-20
		DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
对二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	0.244	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	2	0.234	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	均值	0.160	<0.0015	<0.0015	<0.0015
间二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	0.304	<0.0015	0.268	0.231
	2	0.250	0.223	0.239	<0.0015
	3	0.226	0.231	0.228	<0.0015
	均值	0.260	0.152	0.245	0.0775
邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	0.255	<0.0015	0.237	<0.0015
	2	0.241	<0.0015	0.237	<0.0015
	3	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	均值	0.166	<0.0015	0.158	<0.0015
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	22.3	5.21	88.4	9.88
	2	16.3	14.9	30.2	4.77
	3	6.34	22.6	103	37.7
	均值	15.0	14.2	73.9	17.4

结论：（此处空白）

台州绿科 2024（检）字第 01473 号附件：

1、废气检测结果

检测项目	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-20	2024-06-20
	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
排气筒高度 (m)	/	15.0	/	15.0
烟温 (°C)	32.3	31.8	32.4	32.5
烟气平均流速 (m/s)	3.9	4.0	4.2	4.2
管道截面积 (m ²)	0.283	0.283	0.283	0.283
标干流量 (m ³ /h)	3347	3465	3617	



5、台州绿科 2024（检）字第 0105 号

正本

检测数据

绿科数据 2024 第 0105 号

项目名称 年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心
项目竣工环境保护验收
委托单位 浙江日出医化有限公司



台州市绿科检测技术有限公司



浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：绿科数据 2024 第 0105 号

报告正文 第 1 页 共 2 页

委托方及地址 浙江日出医化有限公司(浙江省化学原料药基地临海园区)

委托日期 2024 年 06 月 16 日

委托单编号 20240297-1

样品类别 废气

采样方 台州市绿科检测技术有限公司

采样日期 2024 年 06 月 19 日-2024 年 06 月 20 日

采样地点 浙江日出医化有限公司

检测地点 台州市绿科检测技术有限公司

检测日期 2024 年 06 月 20 日

检测方法依据

检测项目	检测依据	主要检测仪器
乙酸乙酯	工作场所空气有毒物质测定 第 123 部分：乙酸酯类 GBZ/T 300.1-2017	气相色谱仪
乙酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第 123 部分：乙酸酯类 GBZ/T 300.1-2017	气相色谱仪

评价标准：不作评价

检测结果

表 1、废气检测结果

检测项目	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-20	2024-06-20
	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
排气筒高度 (m)	/	15.0	/	15.0
烟温 (°C)	32.3	31.8	32.4	32.5
烟气平均流速 (m/s)	3.9	4.0	4.2	4.2
管道截面积 (m ²)	0.283	0.283	0.283	0.283
标干流量 (m ³ /h)	3347	3465	3617	3611
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	1	0.35	<0.04	0.24
	2	1.30	0.18	0.35
	3	3.26	0.46	0.43
	均值	1.64	0.22	0.34
乙酸甲酯浓度 (mg/m ³)	1	0.07	<0.04	<0.04
	2	0.28	<0.04	0.12
	3	0.54	<0.04	0.10
	均值	0.30	<0.04	0.08

结论：（此处空白）



校核者 陆梅莹 审核人 j228
批准日期 2024.6.28

检测数据

绿科数据 2024 第 0123 号



项目名称 年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心

项目竣工环境保护验收

委托单位 浙江日出医化有限公司



台州市绿科检测技术有限公司

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心竣工环境保护设施验收监测报告

报告编号：绿科数据 2024 第 0123 号

报告正文 第 1 页 共 2 页

委托方及地址 浙江日出医化有限公司(浙江省化学原料药基地临海园区)

委托日期 2024 年 06 月 22 日

委托单编号 20240297-2

样品类别 废气

采样方 台州市绿科检测技术有限公司

采样日期 2024 年 07 月 02 日-2024 年 07 月 03 日

采样地点 浙江日出医化有限公司

检测地点 台州市绿科检测技术有限公司

检测日期 2024 年 07 月 03 日-2024 年 07 月 04 日

检测方法依据

检测项目	检测依据	主要检测仪器
四氢呋喃	工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004	气相色谱仪
乙腈	工作场所空气有毒物质测定 第 133 部分：乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133-2017	气相色谱仪

评价标准：不作评价

检测结果

表 1、废气检测结果

检测项目		2024-07-02	2024-07-02	2024-07-03	2024-07-03
		DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口	DA001 废气处理设施进口	DA001 废气处理设施出口
排气筒高度 (m)		/	15.0	/	15.0
烟温 (°C)		43.3	37.7	44.2	40.2
烟气平均流速 (m/s)		3.7	3.8	4.1	3.9
管道截面积 (m ²)		0.283	0.283	0.283	0.283
标干流量 (m ³ /h)		3078	3166	3330	3234
四氢呋喃浓度 (mg/m ³)	1	19.1	9.9	18.8	25.0
	2	21.0	6.1	25.1	13.2
	3	22.9	4.4	22.6	6.8
	均值	21.0	6.8	22.2	15.0
乙腈浓度 (mg/m ³)	1	<0.3	<0.3	23.4	0.3
	2	0.9	<0.3	17.0	1.2
	3	<0.3	<0.3	2.1	2.1
	均值	0.4	<0.3	14.2	1.2

结论：（此处空白）



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): 浙江日出医化有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心			项目代码	2201-331082-04-01-299090			建设地点	临海市浙江头门港经济开发区南阳二路16号			
	行业类别(分类管理名录)	危险化学品仓储			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送			实际生产能力	年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送			环评单位	浙江泰诚环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	台州市生态环境局			审批文号	台环建临[2022]256号			环评文件类型	报告表			
	开工日期				竣工日期	2023年10月			排污许可证申领时间	2023年7月			
	环保设施设计单位	浙江科达环保工程有限公司			环保设施施工单位	浙江科达环保工程有限公司			本工程排污许可证编号	913310826702500334004Q			
	验收单位	浙江日出医化有限公司			环保设施监测单位	台州市绿科检测技术有限公司			验收监测时工况	≥75%			
	投资总概算(万元)	20000			环保投资总概算(万元)	600			所占比例(%)	3%			
	实际总投资(万元)	18000			实际环保投资(万元)	580			所占比例(%)	3.2%			
	废水治理(万元)	400	废气治理(万元)	100	噪声治理(万元)	20	固体废物治理(万元)	60	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/	
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力				年平均工作时	8760h				
建设单位	浙江日出医化有限公司			建设单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	913310826702500334			验收时间	2023年8月				
污染物排放达标与重量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度	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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新代老”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						0.2651	0.9013		0.2651	0.9013		
	化学需氧量		45	500			0.265	0.901		0.265	0.901	/	
	氨氮		0.13	35			0.040	0.135		0.040	0.135	/	
	VOCs		41.734	120			1.064	3.009		1.064	3.009	/	
	二氧化硫		/	/								/	
	氮氧化物		/	/								/	
工业固废				0.0028	0.0028								

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

第二部分 验收意见

一、验收意见

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目 竣工环境保护验收意见

2024 年 8 月 30 日，浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于台州湾经济技术开发区南洋二路 16 号，占用原台州华峰合成树脂有限公司所在地，总用地面积 49.7 亩（33133m²），建设年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心，购置 20 个储罐、9 根鹤管，3 台全自动灌装线等设备实施本项目。主要建设内容包括新建储罐、灌装线、化验室及其配套的环保设施。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 11 月，日出医化有限公司委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目环境影响报告表》，并于 2022 年 12 月 8 日获得了台州市生态环境局出具的《关于浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目环境影响报告表的批复》（台环建（临）[2022]256 号）。

2023 年 10 月，建设单位完成主体工程及其相关环保设施的建设，并开始主体项目调试工作。目前企业具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托台州市绿科检测技术有限公司完成了竣工验收监测工作。

（三）投资情况

本次工程实际总投资 18000 万元，其中环保投资 580 万元，占实际总投资的 3.22%。

（四）验收范围

本次验收涉及的范围为日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目及相应的环保配套设施。

二、工程变更情况

本次建设项目的规模、地点、生产工艺、污染防治措施情况与环评及批复基本一致，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）中建

设项目重大变动清单的要求，本项目实际建设情况不涉及重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（1）废水处理

本项目按照环评要求，建设一套设计处理能力为 50t/d 的废水处理设施，废水的主体工艺为“缺氧+接触氧化+混凝沉淀”，废水经厂内废水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入污水管网，由上实环境（台州）污水处理有限公司进一步处理达标后排放。

（2）废气处理

本项目实际建设过程中对生产车间分装过程产生的废气经集气罩收集，混兑过程产生的废气通过管道密闭收集，罐区及装卸废气经管道引入废气总管，污水站产生的废气通过密闭空间引风收集，危废暂存库废气则通过引风管收集。车间工艺废气经水喷淋或活性炭吸附预处理后与充装间、危废库、污水站、储罐区等废气一并接入氧化喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附+水喷淋末端设施处理后通过 15m 高排气筒排放。

质检中心产生的废气实际由通风橱收集后经碱喷淋+活性炭处理后通过 20m 高排气筒排放。

（3）噪声措施

本项目的噪声源主要为输送泵、风机、灌装系统等设备运行噪声，设备均安装在较为密闭的空间内，同时企业定期对设备进行检查维护，定期润滑，保证设备的正常运行。

（4）固废措施

本项目营运后主要的固废包括实验室废物、废溶剂、废水站污泥、废活性炭、废矿物油、废包装材料、废过滤介质和渗透膜、生活垃圾，其中除生活垃圾外，其余均为危险废物。

本项目在生产过程中产生的固废已按规定设立了专门的贮存场所，对固废进行了分类收集、存放。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求；产生的危险废物均由台州市德长环保有限公司收集处置。

（5）其它环保设施

浙江日出医化有限公司于 2023 年 8 月编制完成《浙江日出医化有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2023 年 8 月 11 日在台州市生态环境局临海分局备案（备案号：

331082-2023-039-H）。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

监测期间，浙江日出医化有限公司标排口中各污染物均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准，其中总氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/ 887-2013）中标准限值。

2、废气

（1）有组织废气达标分析

监测期间，浙江日出医化有限公司 DA001 废气排放口颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、四氢呋喃、乙腈、丁醇、乙酸甲酯、乙酸、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、二氯甲烷、N,N-二甲基乙酰胺均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996），氨、硫化氢、臭气浓度《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）要求。

实验室废气处理设施排放口非甲烷总烃及臭气浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）要求。

（2）无组织达标分析

厂界各测点颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、氨、臭气浓度最高浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）厂界排放限值要求；氨、硫化氢、臭气最高浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界排放限值要求。

3、噪声

监测期间，浙江日出医化有限公司昼间噪声值范围为 54.2~62.7dB（A），厂界东侧噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准限值要求，其他区域厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值要求。

4、固废

浙江日出医化有限公司在生产过程中产生的固废已按规定设立了专门的贮存场所，对固废进行了分类收集、存放。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求；企业已与台州市德长环保有限公司（3310000020）签订危废收集合同并委托其进行处置，并办理了危险固废交换、

3 / 5

转移报批手续；生活垃圾委托环卫部门定期清运。固废的储存、转移、处置等基本符合环评及批复要求。

5、污染物排放总量

环评批复总量：废水 9013t/a、化学需氧量 0.901t/a、氨氮 0.135t/a。

根据现场监测和调查，本次技改项目实施后，日出医化有限公司全厂废水外排量为 2651.34t/a，最终污染物排放量如下：化学需氧量 0.265t/a、氨氮 0.040t/a。

综上，本次技改项目实施后，日出医化有限公司废水污染物排放总量符合环评及批复要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目已按照环评及批复要求落实了各项环保治理设施，根据监测报告各污染物均能达标排放，本项目对周边环境的影响可以控制在环评及批复的要求之内。

六、验收结论

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目在建设过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评报告及批复中要求的环保设施和相关措施。该项目建成运行后废水、废气、噪声排放均符合国家相关标准要求，固废妥善贮存、处置，该项目建设符合竣工环境保护设施验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求：

对监测单位的要求：

监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善竣工环境保护验收监测报告内容和附件。

对建设单位的建议和要求：

1、进一步加强废气的收集、处理工作，提高收集率；定期维护废气和废水环保处理设施，确保废气和废水长期稳定达标排放。

2、进一步规范固废管理，做好危废管理及台账记录，严格执行危险废物转移联单制度，杜绝二次污染。

3、加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染、降低环境危害，定期开展应急演练；做好厂区内环境安全隐患排查，落实各项整改措施，建立完善的管理制度，确保环境安全。

4、建立长效的环保管理机制；完善相关环保操作规程、管理制度，按要求开展信息公开等工作。

八、验收人员信息

验收人员信息详见：浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目竣工环境保护验收组名单。



李彬彬

袁建康 徐世明 郭家
俞明也 陈思凡 徐佳

二、验收签到单

浙江日出医化有限公司年 10 万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目竣工环境保护验收人员名单

日期：2024 年 8 月 30 日

	姓名	单位	联系方式	身份证号码
验收负责人	李彬村	日出医化	13736548692	331082199212069230
验收专家	鲁永军	浙江普诚公司	17736517781	420881197909204032
	符胜彪	台州学院	13626682900	362424198504016433
验收成员	袁建生	台州市环境学会	15855699391	332624197510100016
	程发利	浙江日出医化	15867293121	331084198709112025
	徐强	浙江泰顺改以所技研中心	18758686114	33100219910817002X
	许超群	浙江日出医化	18218494309	331022199509123211
	李永昌	浙江日出医化	18768637131	42411421198904127213
	陈灵飞	浙江科世环境工程有限公司	1885862381	331081198504087318
	袁建生	浙江日出医化有限公司	1896762282	522501198406250610
	廖子鹏	浙江日出医化	1514912743	150430200106070736
	李彬村	台州普诚检测技术有限公司	18869976967	331081199201261618
	刘志明	台州设计中心	15068743682	41092198804175835

三、验收意见修改情况说明

序号	评审意见	修改情况
1	明确质检废气实际处理工艺是水喷淋+活性炭还是碱喷淋+活性炭	已根据实际情况明确为碱喷淋+活性炭，上下文描述均已据实修改
2	完善应急池具体尺寸大小	已在 P18 页应急池部分具体完善
3	环保设施安全评估报告需提供盖章件	已在附件中进行补充完善
4	细化项目符合性分析表具体内容	已在 P19、P31 页进行细化完善

第三部分：其它需要说明事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

1.1.1 废水设计简介

日出医化废水站处理于2022年7月委托浙江科达环保工程有限公司（乙级）开始设计，处理能力为50t/d，采用环评中的处理工艺，即“缺氧+接触氧化+混凝絮凝”工艺，实际按照该工艺建设，项目废水经厂内废水处理设施处理达标后纳入污水管网，最终由上实环境（台州）污水处理有限公司处理达标后外排。

1.1.2 废气设计简介

本次项目各废气处理设施情况如下：

表1.1.2-1 日出医化废气处理设施一览表

序号	废气产生单元及预处理措施		废气处理工艺	设计处理风量 (m ³ /h)	排气筒情况	
					直径 (m)	高度 (m)
1	分装车间水溶性高浓废气(来源于装桶、灌装机吹扫、混兑)	水喷淋预处理后	氧化喷淋+碱喷淋+除雾+活性炭吸附+水喷淋	10000	0.6	15
2	非水溶性、含卤高浓废气(来源于装桶、灌装机吹扫、混兑)	活性炭预处理				
3	危废库	/				
4	污水站	/				
5	储罐区	/				
6	质检	/				

1.2 施工简介

本项目在施工过程中将环境保护设施纳入了施工合同，并在合同中明确了环境保护设施的建设进度和资金要求。

1.3 验收过程简况

1、2022年1月，临海市发展和改革局对浙江日出医化股份有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目进行了备案（项目代码：2201-331082-04-01-299090）；

2、2022年，企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目环境影响报告表（备案稿）》，并于2022年12月8日获台州市生态环境局批复（批复文件号为：台环建临[2022]256号）；

3、企业于2023年7月28日进行了首次申请，排污许可证编号为：913310826702500334004Q；

5、2023年3月，受浙江日出医化股份有限公司委托，我公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。我公司人员于2023年3月对现场进行了勘查，针对项目情况制定了相应的监测方案，并于2023年5月进行了现场取样监测，根据调查情况及监测结果，最终形成本项目竣工环境保护设施验收监测报告。

综上，浙江日出医化有限公司年10万吨化学品仓储（分装）与物流配送中心项目较好的执行了“三同时”制度，符合国家相关规定要求。

1.4 公众反馈意见及处理情况

根据建设单位提供的资料，本项目在项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）制度措施落实情况

日出医化建立了环保管理机构和环保管理领导小组，制定有相关的环保管理制度和配备环保专职管理人员，建立了相关环保设施运行台账制度，并对每日原辅料消耗量以及各主要生产运行情况进行自测和记录并归档。

（2）环境风险防范措施

日出医化编制了《浙江日出医化有限公司突发环境事件应急预案》，2023年8月，台州市环境保护局临海分局对该应急预案进行了备案，备案号：331082-2023-039-H。

应急预案中明确了日出医化环境风险等级为“重大-大气（Q3-M1-E1）”及“较大-水（Q3-M1-E2）”，企业配备了应急救援指挥部，并设立了应急消防组、应急抢险组、医疗救护组、现场治安组、污染控制组、通讯联系组、物资保障组、应急技术组等二级机构，明确各应急小组在事故下的职责，并按应急预案要求配备了相应的应急物质。

(3) 环境监测计划

日出医化严格按照排污许可证要求制定了运行期环境监测计划，如下：

表2.1-1 自行监测及信息记录表

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	其他信息
废气	DA001	废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量	臭气浓度	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
				氨（氨气）	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
				硫化氢	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
				二甲苯	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
				吡啶	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
				N, N-二甲基乙酰胺	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
				N, N-二甲基甲酰胺	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
				挥发性有机	手工					非连续采样	1 次/半年	以

				物						至少 3 个		非甲烷总烃计
				颗粒物	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
				非甲烷总烃	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
	DA002	质检废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,烟气量	非甲烷总烃	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	
废水	DW001	废水总排放口	流量	pH 值	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	
				悬浮物	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	
				五日生化需氧量	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	
				化学需氧量	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	
				总氮（以 N 计）	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	
				氨氮（NH ₃ -N）	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	
				总磷（以 P 计）	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	

				动植物油	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	
				二甲苯	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	
				可吸附有机 卤化物	手工					瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/半年	

其他自行监测及记录信息

污染源类别/监测类别	编号/监测点位	名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次
废气	厂界		温度,气压,风速,风向	臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年
				氨（氨气）	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年
				硫化氢	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年
				二甲苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年
				颗粒物	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年
				非甲烷总烃	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年
废水	YS001	雨水排放口	流量	pH 值	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月
				悬浮物	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月
				化学需氧量	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月
				氨氮（NH ₃ -N）	手工	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1 次/月

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减

根据环评，日出医化COD、氨氮在核定总量之内，已通过排污权交易取得，排污权交易凭证，编号2023094、2023095）。新增的COD、氨氮总量需区域1:1削减替代平衡，企业已通过排污权交易取得，排污权交易凭证，编号2023094、2023095）。

（2）防护距离控制及居民搬迁

根据环评要求，本项目实施后日出医化无需设置大气防护距离。

本项目不涉及周边居民搬迁情况。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程情况等。