

立邦新型材料（浙江）有限公司
立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期
第二阶段工程竣工环境保护验收报告

建设单位：立邦新型材料（浙江）有限公司
编制单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

二〇二六年一月

总 目 录

第一部分：立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目一二期第二阶段工程竣工环境保护验收监测报告表

第二部分：立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目一二期第二阶段工程竣工环境保护验收意见

第三部分：立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目一二期第二阶段工程竣工环境保护验收其它需要说明的事项

立邦新型材料（浙江）有限公司
立邦新型材料华东区域生产基地项目一二期
第二阶段工程竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

编制单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

二〇二六年一月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

填表人：

建设单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

电话：15135575811

传真：/

邮编：311602

地址：浙江省杭州市建德市乾潭镇安仁村

编制单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

电话：15135575811

传真：/

邮编：311602

地址：浙江省杭州市建德市乾潭镇安仁村

目 录

表一、 验收项目概况	1
表二、 建设项目工程建设情况	6
表三、 环境保护措施	17
表四、 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ...	25
表五、 验收监测质量保证及质量控制	28
表六、 验收监测内容	34
表七、 验收监测结果	36
表八、 验收监测结论	43

附图

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边环境示意图
- 附图 3 厂区平面图
- 附图 4 雨污分流图

附件

- 附件 1 项目环评审批意见
- 附件 2 排污许可证及排污权交易
- 附件 3 竣工及调试公示信息
- 附件 4 监测期间工况
- 附件 5 危废协议及危险废物经营许可证
- 附件 6 检测报告
- 附件 7 应急预案备案表
- 附件 8 安全设施竣工验收报告
- 附件 9 非重大变动报告专家意见

表一、验收项目概况

建设项目名称	立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程				
建设单位名称	立邦新型材料（浙江）有限公司				
建设项目性质	新建（迁建） 改建 扩建√ 技改				
建设地点	浙江省杭州市建德市乾潭镇安仁村				
主要产品名称	瓷砖胶、抹灰石膏				
设计生产能力	年产瓷砖胶 30 万吨、抹灰石膏 20 万吨				
实际生产能力	年产瓷砖胶 30 万吨、抹灰石膏 20 万吨				
建设项目环评时间	2024 年 12 月	开工建设时间	2025 年 1 月		
调试时间	2025 年 12 月	验收现场监测时间	2025 年 12 月 3 日、4 日、5 日、6 日、23 日、24 日		
环评报告表受理部门	杭州市生态环境局	环评报告表编制单位	浙江清雨环保工程技术有限公司		
环保设施设计单位	菏泽润进机械科技有限公司	环保设施施工单位	菏泽润进机械科技有限公司		
投资总概算	8500 万元	环保投资总概算	180 万元	比例	2.12%
实际总概算	8500 万元	环保投资	169 万元	比例	1.99%
验收监测依据	[1] 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； [2] 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）； [3] 《中华人民共和国大气污染防治法（2018 修订）》（2018 年 10 月 26 日起施行）； [4] 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日施行）； [5] 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）； [6] 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年 2 月 10 日起施行）；				

验收监测依据	<p>[7] 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日起施行）；</p> <p>[8] 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日起施行）；</p> <p>[9] 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙环发〔2009〕89 号）；</p> <p>[10] 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）（2020 年 12 月 13 日起施行）；</p> <p>[11] 《浙江省生态环境保护条例》，2022 年 8 月 1 日；</p> <p>[12] 《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目一二期第二阶段工程环境影响报告表》（浙江清雨环保工程技术有限公司，2024 年 12 月）；</p> <p>[13] 《杭州市生态环境局立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目一二期第二阶段工程环境影响报告表审查意见的函》（杭州市生态环境局，杭环建批[2024]073 号，2024 年 12 月 27 日）；</p> <p>[14] 立邦新型材料（浙江）有限公司排污许可证（排污许可证号：91330182MA2KF30M9X001Q）；</p> <p>[15] 立邦新型材料（浙江）有限公司审批项目非重大变动说明报告（2025 年 2 月）；</p> <p>[16] 立邦新型材料（浙江）有限公司提供的其它相关资料。</p>
--------	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1.废水

本项目废水主要为车间清洗废水和生活污水。

项目车间清洗废水经自建污水处理站处理后，生活污水经隔油池+化粪池预处理，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的表四三级标准，其中氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准，总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 级标准后纳入乾潭镇安仁污水处理厂处理达标后排放。详见表 1-1。

表 1-1 废水排放标准 单位：mg/L（除 pH 外）

序号	污染物名称	企业纳管排放标准		乾潭镇安仁污水处理厂排放标准	
		标准限值	执行标准	标准限值	执行标准
1	pH(无量纲)	6~9	GB8978-1996 三级标准，其中氨氮、总磷 DB33/887-2013，总氮 GB/T31962-2015	6~9	DB33/2169-2018，GB18918-2002 一级(A 标准)
2	SS(mg/L)	400		10	
3	BOD ₅ (mg/L)	300		10	
4	COD _{Cr} (mg/L)	500		40	
5	NH ₃ -N(mg/L)	35		2（4）	
6	总磷(mg/L)	8		0.3	
7	动植物油(mg/L)	100		1	
8	石油类(mg/L)	20		1	
9	总氮(mg/L)	70		12（15）	
10	挥发酚(mg/L)	2.0		0.5	
11	苯(mg/L)	0.5		0.1	
12	甲苯(mg/L)	0.5		0.1	
13	二甲苯(mg/L)	1		0.4	
14	乙苯(mg/L)	1		0.4	

2.废气

本项目废气主要为抹灰石膏生产线废气、3 号吨包料斗废气和瓷砖胶生产线废气。

抹灰石膏生产线废气、3 号吨包料斗废气排放口 DA004（颗粒物）、瓷砖胶生产线废气排放口 DA005（颗粒物）排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/1346-2023）中表 1 的大气污染物排放浓度限值。

厂界无组织废气（颗粒物）排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/1346-2023）中表3的大气污染物无组织排放限值。详见表1-2~3。

表 1-2 DB33/1346-2023 水泥工业大气污染物排放标准

序号	生产过程	生产设备	颗粒物	污染物排放监控位置
1	散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	10	车间或生产设施排气筒

表 1-3 DB33/1346-2023 水泥工业大气污染物排放标准

序号	污染物项目	散装水泥中转站及水泥制品生产	限值含义	污染物排放监控位置
1	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点

厂区内颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/1346-2023）中表4厂区内颗粒物无组织排放限值。详见表1-4。

表 1-4 厂区内颗粒物无组织排放限值

污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
颗粒物	5mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外或其他代表点设置监控点

3.噪声

厂界昼夜间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准，其中西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的4类标准，详见表1-5。

表 1-5 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

标准	适用区类	标准限值	
		昼间	夜间
GB12348-2008	2 类	60 dB(A)	50 dB(A)
GB12348-2008	4 类	70 dB(A)	55 dB(A)

4.固体废物

危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准，一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

5.总量控制要求

根据《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生

产基地项目一二期第二阶段工程环境影响报告表》以及《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目一二期第二阶段工程环境影响报告表审查意见的函》，本项目污染物总量控制建议值详见表 1-6。

表 1-6 总量控制建议值

指标		本项目审批量
废水	CODcr (t/a)	0.094
	NH ₃ -N (t/a)	0.005
废气	颗粒物 (t/a)	1.163

表二、建设项目工程建设情况

2.1 工程建设内容

立邦新型材料（浙江）有限公司位于杭州市建德市乾潭镇安仁村，系涂料制造(不含危险化学品)、涂料销售(不含危险化学品)、新型建筑材料制造(不含危险化学品)、建筑装饰材料销售、搪瓷制品制造、轻质建筑材料销售、轻质建筑材料制造、建筑材料销售、水泥制品制造、水泥制品销售等的专业公司。因公司生产发展需要，计划投资 8500 万元，在厂区内使用现有工业用地 12577.5m²，新建 2#车间，总建筑面积 14005.5m²，实施新增 50 万吨/年新型环保特种干粉砂浆系列产品，其中 30 万吨/年瓷砖胶、20 万吨/年抹灰石膏。项目实施后，形成年产 100 万吨新型环保特种干粉砂浆系列产品（已批的 50 万吨腻子粉（其中 3 万 t/a 自用，用于生产新型防水材料）以及本次的 30 万吨瓷砖胶、20 万吨抹灰石膏）的生产能力。

企业已建项目审批情况详见表 2-1，排污许可申领情况详见表 2-2。

表 2-1 已建项目审批情况汇总表

项目名称	主要内容			环评审批情况	环保竣工验收情况
立邦新型材料华东区域生产基地项目	新型环保高性能仿石材质感砂浆系列产品	岩彩仿花岗岩石	3 万吨/年	杭环建批[2021]B095号	废水、废气、噪声、固废阶段性自主验收 正在开展竣工验收
		砂壁质感仿真石	17 万吨/年		
	新型环保特种干粉砂浆系列产品	腻子粉	50 万吨/年		
立邦新型材料华东区域生产基地项目（二期）	新型环保高性能内墙乳胶漆系列产品		20 万吨/年	杭环建批[2022]054 号	废水、废气、噪声、固废自主验收
立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程	新增 50 万吨/年新型环保特种干粉砂浆系列产品	瓷砖胶	30 万吨/年	杭环建批[2024]074 号	本项目
		抹灰石膏	20 万吨/年		

表2-2 企业排污许可情况

单位名称	登记编号	最新审批通过时间	管理级别
立邦新型材料（浙江）有限公司	91330182MA2KF30M9X001Q 有效期 2025-11-28 至 2030-11-27	2025-11-28	简化管理

本项目于 2025 年 1 月开工建设，主体工程基本竣工（竣工日期：2025 年 11 月 24 日）开始废水、废气环保设施调试工作（调试开始日期：2025 年 12 月 1 日）。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

本项目验收范围为立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程已建设备和处理设施，此次验收为整体竣工环境保护验

收。

根据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号）的规定和要求，立邦新型材料（浙江）有限公司于2025年12月编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。

依据本项目竣工环境保护验收监测方案，浙江安联检测技术服务有限公司分别于2025年12月3日、4日、5日、6日、23日、24日对该项目进行了现场监测。立邦新型材料（浙江）有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，在收集相关技术资料的基础上，编制完成了《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目新增员工48人，工作日为300d/a。具体建设内容详见表2-3。

表 2-3 实际建设与环境影报告表工程对照一览表

名称	环评报告表建设内容		实际建设内容	与环评一致性
项目产品	瓷砖胶 30 万吨、抹灰石膏 20 万吨		瓷砖胶 30 万吨、抹灰石膏 20 万吨	一致
建设地点	杭州市建德市乾潭镇安仁村		杭州市建德市乾潭镇安仁村	一致
主体工程	2#车间	用地面积 12577.5m ² ，建筑面积 14005.5m ² ，布置原料区、生产加工区、成品仓储区，购置分散搅拌机、高效混合机、计量系统、输送系统、料仓等设备，实施新增年产 50 万吨新型环保特种干粉砂浆系列产品（30 万吨/年瓷砖胶，20 万吨/年抹灰石膏）。	2#车间 用地面积 12577.5m ² ，建筑面积 14005.5m ² ，布置原料区、生产加工区、成品仓储区，购置分散搅拌机、高效混合机、计量系统、输送系统、料仓等设备，实施新增年产 50 万吨新型环保特种干粉砂浆系列产品（30 万吨/年瓷砖胶，20 万吨/年抹灰石膏）。	一致
储运工程	生产原料由厂家直接送到厂内，分类存放在原料区和料仓；成品包装后存放在成品区，由叉车和货车运出。		生产原料由厂家直接送到厂内，分类存放在原料区和料仓；成品包装后存放在成品区，由叉车和货车运出。	一致
公用工程	供水系统	取自市政自来水管网。	取自市政自来水管网。	一致
	供电系统	由市政供电系统提供。	由市政供电系统提供。	一致
	排水系统	厂区实行雨污分流，雨水就近排入市政雨水管网；污水经预处理达标后纳管，依托安仁污水处理厂集中处理后外排。	厂区实行雨污分流，雨水就近排入市政雨水管网；清洗废水经污水处理站处理后与经隔油池、化粪池处理后的生活污水一同纳入市政污水管网，至安仁污水处理厂集中处理后外排。	一致
环	废气	本项目 8 座筒仓自带配套袋式除尘器（8 套）处理后仓顶高空排放；	本项目 6 座筒仓自带配套袋式除尘器（6 套）处理后仓顶高空排放；	/

保工程		项目 2 台吨包投料设施自带配套袋式除尘器（2 套）处理，分别接入各产品配套的高效覆膜滤筒除尘器；项目瓷砖胶和抹灰石膏生产中配料、混料、包装产生的粉尘分别配置高效覆膜滤筒除尘器（2 套）处理。项目新增 2 个产品生产过程中的废气分别经治理设施处理后，尾气分别通过 2 根 15m 高度的排气筒（DA003 和 DA004）高空排放。	项目 1 台吨包投料设施自带配套袋式除尘器（1 套）处理，接入抹灰石膏生产线废气处理设施脉冲式布袋除尘器；项目瓷砖胶和抹灰石膏生产中配料、混料、包装产生的粉尘分别配置脉冲式布袋除尘器（2 套）处理。项目新增 2 个产品生产过程中的废气分别经治理设施处理后，尾气分别通过 2 根 18m 高度的排气筒（DA004 和 DA005）高空排放。	
	噪声	选用低噪声设备、设备安装基础减振、风管采用无阻尼降噪等。	选用低噪声设备、设备安装基础减振、风管采用无阻尼降噪等。	一致
依托工程		生活污水经化粪池预处理直接纳管排入安仁污水处理厂；生产废水经收集依托公司已建有一座 200t/d 的废水处理设施（剩余处理能力约 170t/d）处理达标后纳管排入安仁污水处理厂。	生活污水经化粪池预处理直接纳管排入安仁污水处理厂；生产废水经收集依托公司已建有一座 200t/d 的废水处理设施（剩余处理能力约 170t/d）处理达标后纳管排入安仁污水处理厂。	一致
		利用公司位于 1#车间东侧偏北位置现有的一般固废仓库（共储存面积 50m ² ，现在剩余储存面积 12m ² ）进行储存，项目产生的一般工业固废，定期外售综合利用。	利用公司位于 1#车间东侧偏北位置现有的一般固废仓库（共储存面积 50m ² ，现在剩余储存面积 12m ² ）进行储存，项目产生的一般工业固废，定期外售综合利用。	一致
		利用公司位于 1#车间东侧偏北位置现有的危废仓库（共储存面积 50m ² ，现在剩余储存面积 8m ² ）进行储存项目产生的危险废物，定期委托有资质单位处置。	利用公司位于 1#车间东侧偏北位置现有的危废仓库（共储存面积 50m ² ，现在剩余储存面积 8m ² ）进行储存项目产生的危险废物，定期委托东阳纳海环境科技有限公司处置。	明确处置单位
		利用现有垃圾桶，生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运。	利用现有垃圾桶，生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运。	一致

2.2 主要产品及产量

企业生产规模一览表详见表 2-4。

表 2-4 企业生产规模一览表

序号	产品名称	环评年产量	验收年产量	年运行时间
1	瓷砖胶	30 万 t/a	30 万 t/a	7200h
2	抹灰石膏	20 万 t/a	20 万 t/a	7200h

2.3 主要生产设备

主要生产设备详见表 2-5。

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评审批设备数量	实际设备数量	增减情况
----	------	----	----	----------	--------	------

一、上料部						
1	吨包投料斗 （带除尘器）	型号 DB240	套	2	1	-1
2	原材料储存仓	材质 Q235	套	6	6	-
3	料仓附件	/	套	6	6	-
4	板链式斗提机	型号 NE30	套	2	2	-
5	仓泵	仓泵系统 1.5m³	套	1	1	-
二、主楼计量混合						
6	粉料计量称	型号 HJL4000	个	2	2	-
	粉料计量称	型号 HJL6000	个	2	2	-
	玻珠计量称	型号 HJL6000.B	个	2	2	-
	小料自动计量系统	/	套	4	4	-
7	粉料螺旋输送机	型号 SC273	套	8	8	-
	砂螺旋输送机	型号 SC273	套	5	5	-
8	高效混合机	型号 WBHT3000	套	2	0	-2
	高效混合机	型号 WBH10300T046C	套	0	1	+1
	高效混合机	型号 HG6000	套	0	1	+1
9	备用小料人工投料 仓	型号 HGXL150	套	2	2	-
10	成品料仓	型号 HCC4000.6	套	1	1	-
		型号 HCC6000.6	套	1	1	-
11	超声波热合包装机	叶轮包装机	套	16	16	其中 16 台 为腻子粉 包装机
	超声波热合包装机	气吹包装机	套	16	16	
三、后段出库						
12	爬坡压包输送机	XSL-PY2500	台	2	2	-
13	爬坡压包输送机	XSL-PY3300	台	2	2	-
14	水平压包输送机	XSL-PY2500	台	2	2	-
15	过度输送机	XSL-GD3000	台	6	6	-
16	复检秤	/	台	7	7	-
17	转向机（含刹车）	XSL-ZX1300	台	6	6	-
18	振动输送机	XSL-ZD1300	台	6	6	-
19	热合机（含输送）	XSL-HC2500	台	6	6	-
20	缓存输送机	XSL-HC1500	台	5	5	-
21	缓存输送机	XSL-HC2300	台	1	1	-
22	抓取输送机	XSL-ZQ1050	台	6	6	-
23	抓包夹具	XSL-ZB50	套	6	6	-
24	码垛机器人	M-410IC/110	台	6	6	-

25	机器人底座	XSL-ZD850	台	6	6	-
26	生产线控制系统	XSL-ZK	套	6	6	-
27	高位码垛机	/	台	1	1	-
28	覆膜机	/	台	1	1	-
29	套膜机	/	台	1	1	-
30	翻转机	/	台	1	1	-
四、气源和除尘系统						
31	气源系统	螺杆空压机 75kw	套	1	1	-
		储气罐 1.0 立方	套	4	4	-
		储气罐 2.0 立方	套	1	1	-
		储气罐 5.0 立方	套	1	1	-
32	废气处理	仓顶袋式除尘器	套	8	8	-
		设备自带除尘器	套	2	2	-
		高效滤筒覆膜除尘器	套	2	2	-

结论：对照环评审批数量，减少一台吨包投料斗，抹灰石膏和瓷砖胶共用一台吨包投料斗，满足产能需求。

2.4 原辅材料消耗

主要原辅材料消耗情况详见表 2-6。

表 2-6 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评审批年消耗量	2025.12消耗量	折算验收达产量	增减情况	备注
一、瓷砖胶							
1	石英砂	吨	165525	5518	157657	-7868	-
2	白水泥	吨	28800	960	27429	-1371	-
3	灰水泥	吨	91500	3050	87143	-4357	-
4	乳胶粉添加剂	吨	10600	353	10086	-514	-
5	助剂	吨	3686	123	3514	-172	-
二、抹灰石膏							
1	石膏粉	吨	125095	5212	120277	-4818	-
2	石英砂	吨	60120	2505	57808	-2312	-
3	重钙粉	吨	5000	208	4800	-200	-
4	乳胶粉添加剂	吨	7400	308	7108	-292	-
5	助剂	吨	2460	103	2377	-83	-
三、设备维护保养							

1	机油	吨	0.2	- ¹	0.2	-	-
2	手套/抹布	吨	0.05	- ¹	0.05	-	-
注 ¹ ：使用量太少，故未统计，验收年用量参考环评年用量。							
注 ² ：折算验收年用量=2025.12 实际用量/2025.12 实际产量（瓷砖胶 7000t、抹灰石膏 13000t）* 环评产量。							

结论：达产年消耗量未超过环评审批量。

2.5 给排水

2.5.1 给排水

项目用水由当地给水管网供给。项目车间清洗废水经自建污水处理站处理后，生活污水经隔油池+化粪池预处理纳入市政污水管网，由乾潭镇安仁污水处理厂集中处理。

2.5.2 水平衡

水平衡图详见图 2-1。

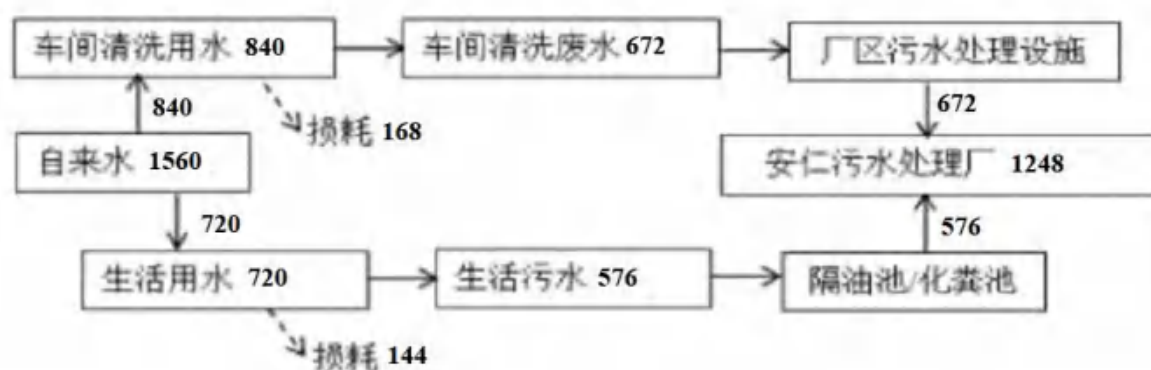


图 2-1 水平衡图 (单位: t/a)

2.6 地理位置及平面布置

本项目位于杭州市建德市乾潭镇安仁村（立邦新型材料（浙江）有限公司现有厂区内），新建 2#厂房建筑面积 14005.5m²，主要布置原料仓储区、生产加工区、成品包装和仓储区等。

地理位置图、周边环境概况图、厂区平面图详见附图。

2.7 主要工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

本项目新型环保特种干粉砂浆系列产品生产线石英砂、重钙粉、水泥、石膏粉等大宗粉料存储后全程管道化输送到混合机，输送设备均配备有负压吸尘装置；助剂

类粉料人工投料至辅料压送仓，后采用管道输送至生产设备，输送设备均配备有负压吸尘装置，部分品种粉料为吨包包装，机械化运输至压送仓，投料后采用管道输送至生产设备，输送设备均配备有负压吸尘装置。

本项目主要物料输送采用自动化、密闭化、管道化方式。项目生产线包装采用全自动气动计量包装机，根据设定包装规格进行全自动包装。项目辅料通过人工加入辅料仓中，拆袋、投料过程中会产生粉尘。新型环保特种干粉砂浆系列产品生产线需要向计量斗中输送辅料，原辅料全部进入混合机后，开始搅拌混合，混合机上方设有出气口。

本项目新增的新型环保特种干粉砂浆系列产品为瓷砖胶和抹灰石膏，以外购的重钙粉、石膏粉、石英砂、白水泥、灰水泥、乳胶粉添加剂和助剂为原辅料经投料、计量、混合、包装后即成成品，生产线各工序均为常温下操作。各类产品生产工艺相同，仅使用原料和用量有一定差别，详细生产工艺说明如下：

①原辅料装卸：项目重钙粉、石膏粉、石英砂、白水泥、灰水泥这类大宗粉料通过槽罐车输送，采取储罐储存，出气口粉尘通过滤筒除尘器处理后外排；辅料通过货车运输，人工卸料至辅料吨桶/吨包仓库，辅料均为吨包或吨桶装，不产生装卸粉尘。

②原辅料投料：物料输送采用自动化、密闭化、管道化方式。项目筒仓原料通过密封管道输送至计量秤，然后进入混合机中，此过程均为密封输送，无粉尘排放；部分品种粉料为吨包包装，机械化运输至压送仓，投料后采用管道输送至生产设备，输送设备均配备有负压吸尘装置；助剂类粉料人工投料至辅料压送仓，后采用管道输送至生产设备，输送设备均配备有负压吸尘装置，处理后排放。原料投送粉尘收集、处理后有组织排放。项目辅料通过辅料添加仓添加，则会产生辅料添加粉尘，辅料添加粉尘收集、处理后有组织排放，同时使用吨包/桶的原辅料添加会产生一些废包装物，废包装物则由供应商回收利用。

③原辅料配送计量：物料输送采用自动化、密闭化、管道化方式。项目根据新型环保特种干粉砂浆的原辅料配比表，采用自动化设备，将原辅料自动导入自动计量秤内，计量好后，输送进犁刀式混合机中，此过程密封。计量斗中设置有出气口。原料配送计量粉尘通过自带的布袋收尘器处理后有组织排放，少量未收集到的车间无组织排放；辅料配送计量也是通过计量斗，将辅料添加仓的辅料根据产品方案配比分别计量辅料重量输送至混合机中，辅料配送计量粉尘通过自带的布袋收尘器处理后有组

织排放，少量未收集到的车间无组织排放。

④原辅料混合：项目各原辅料在混合机进行混合，混合机设置一个出气口。混合粉尘通过自带的布袋收尘器处理后有组织排放，少量未收集到的车间无组织排放。

⑤产品包装：将混合好的成品通过自动包装机按规格进行包装。包装过程配备有负压吸尘装置，产生的包装粉尘收集、处理后有组织排放。

①本项目新增产品瓷砖胶的生产工艺流程见下图 2-2。

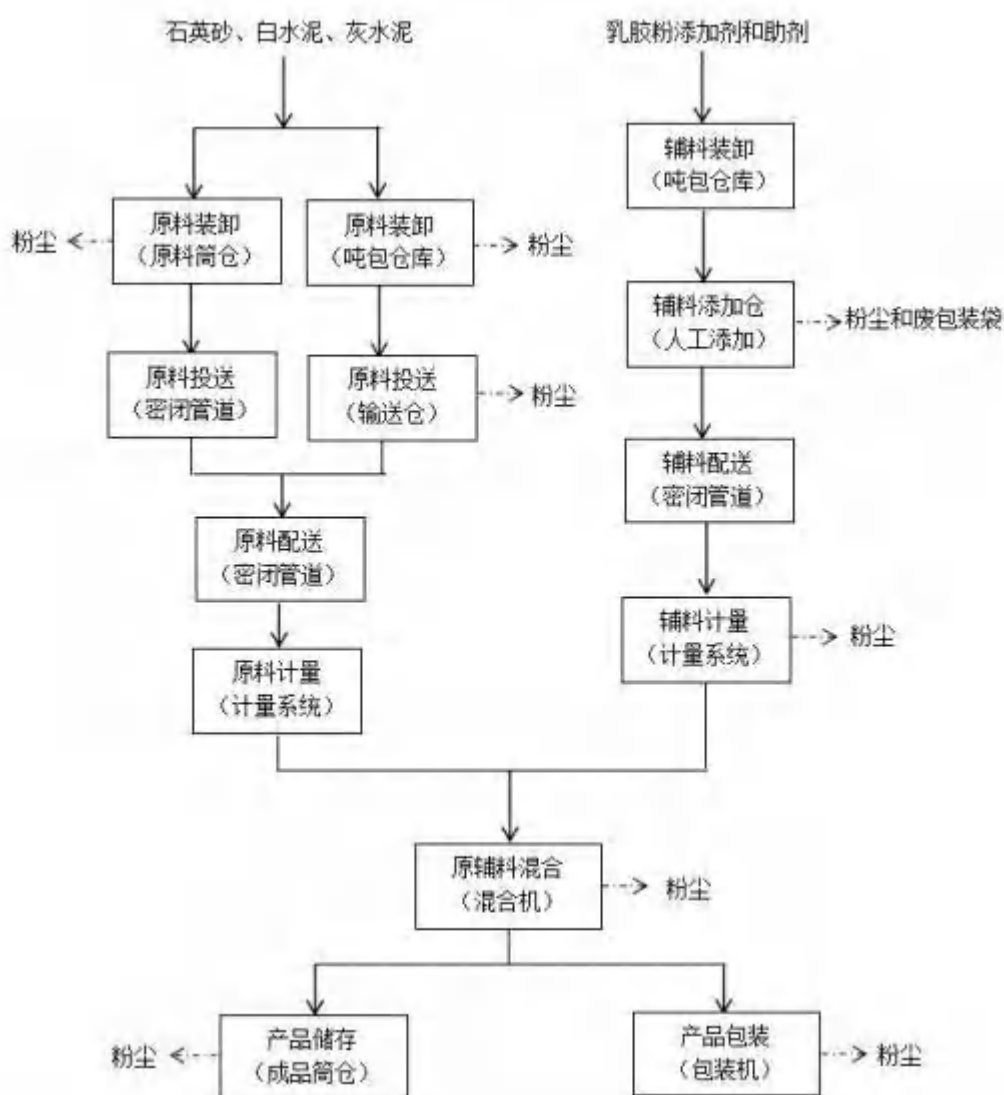


图 2-2 瓷砖胶生产工艺流程及产污环节

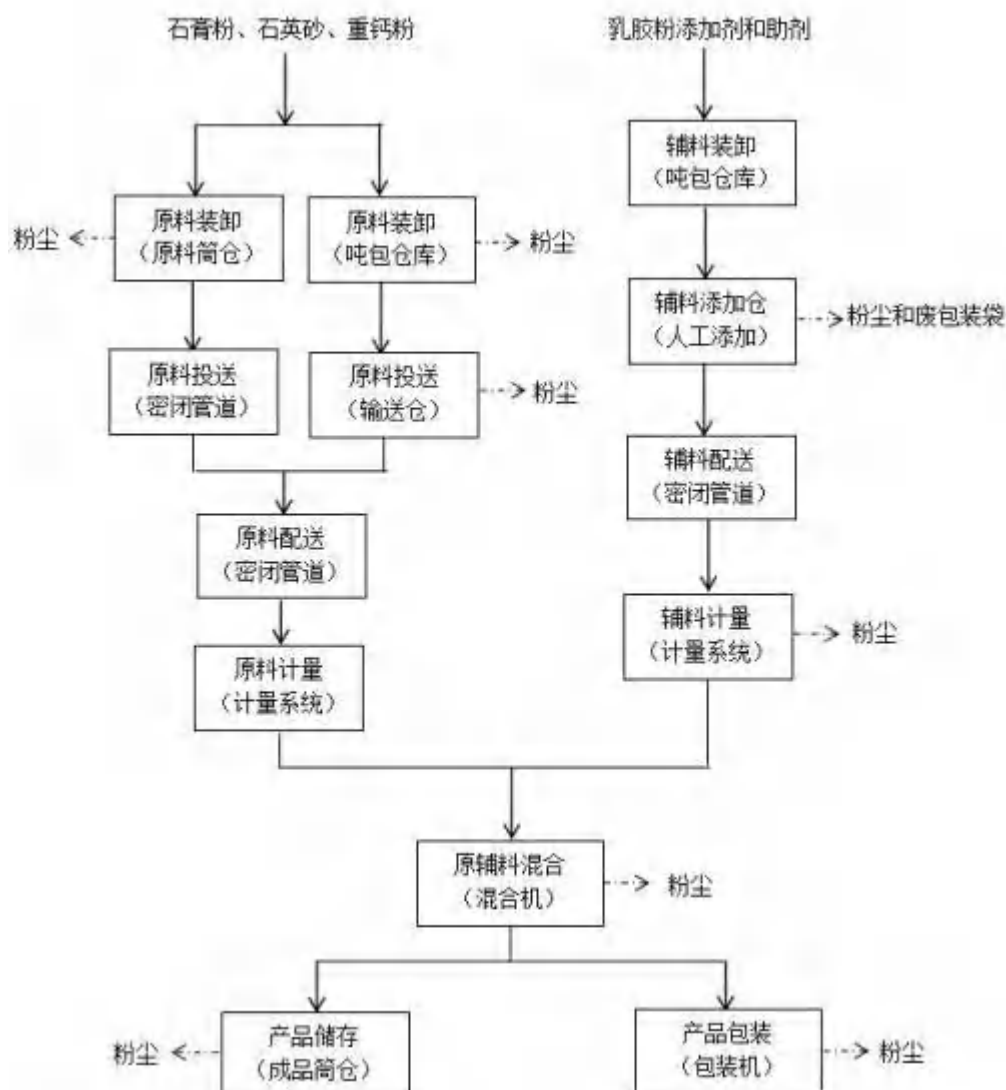


图 2-3 抹灰石膏生产工艺流程及产污环节

结论：生产工艺与环评一致。

根据工艺流程和产污流程分析可知，项目在营运过程污染因子如下：

- [1] 废水：主要为清洗废水和生活污水。
- [2] 废气：主要为抹灰石膏生产线废气、吨包料斗废气和瓷砖胶生产线废气。
- [3] 噪声：主要为各类设备运行时产生的噪声。
- [4] 固体废物：生活垃圾、废包装物、集尘灰、废布袋、污泥、废机油、含油废抹布、废机油桶。

2.8 项目变动情况

根据环办环评函（2020）688号《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》

的要求，项目变化无重大变化。是否属于重大变动判定见表 2-7。

表 2-7 是否属于重大变动判定表

序号	类别	具体内容	项目实际情况	是否为重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	与环评一致	不涉及
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产设备减少一个吨包料斗，抹灰石膏和瓷砖胶共用一个吨包料斗，不新增产能	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	不新增产能，废水第一类污染物排放量、常规污染物排放量均不增加	不涉及
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	不新增排放量	不涉及
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	与环评一致	不涉及
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：①新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；③废水第一类污染物排放量增加的；④其他污染物排放量增加 10%及以上的	不新增污染物、不新增排放量	不涉及
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	项目物料运输、装卸、贮存方式与环评一致	不涉及
8	环境保护措施	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	与环评一致	不涉及
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	与环评一致	不涉及

10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	与环评一致	不涉及
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	与环评一致	不涉及
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	与环评一致	不涉及
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	与环评一致	不涉及

表三、环境保护措施

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1 废气

废气主要为抹灰石膏生产线废气、3号吨包料斗废气和瓷砖胶生产线废气。废气类别、污染物、污染治理设施及排放情况详见表3-1，废气处理设施工艺流程图详见图3-1、废气处理设施现场图详见图3-2。

表3-1 废气类别、污染物、污染治理设施及排放情况一览表

废气名称	废气来源	污染物种类	污染治理设施		排气筒		排放去向
			编号	治理设施名称	编号	高度	
抹灰石膏生产线废气、3号吨包料斗废气	抹灰石膏	颗粒物	TA004	脉冲式布袋除尘	DA004	18m	大气
瓷砖胶生产线废气	瓷砖胶	颗粒物	TA005	脉冲式布袋除尘	DA005	18m	大气

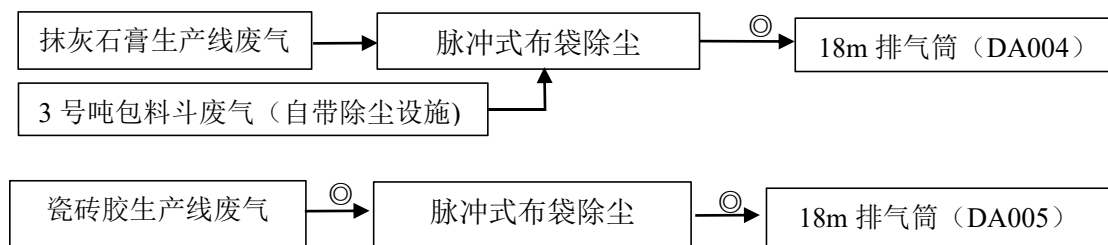


图3-1 废气处理工艺流程图（◎为监测点位）

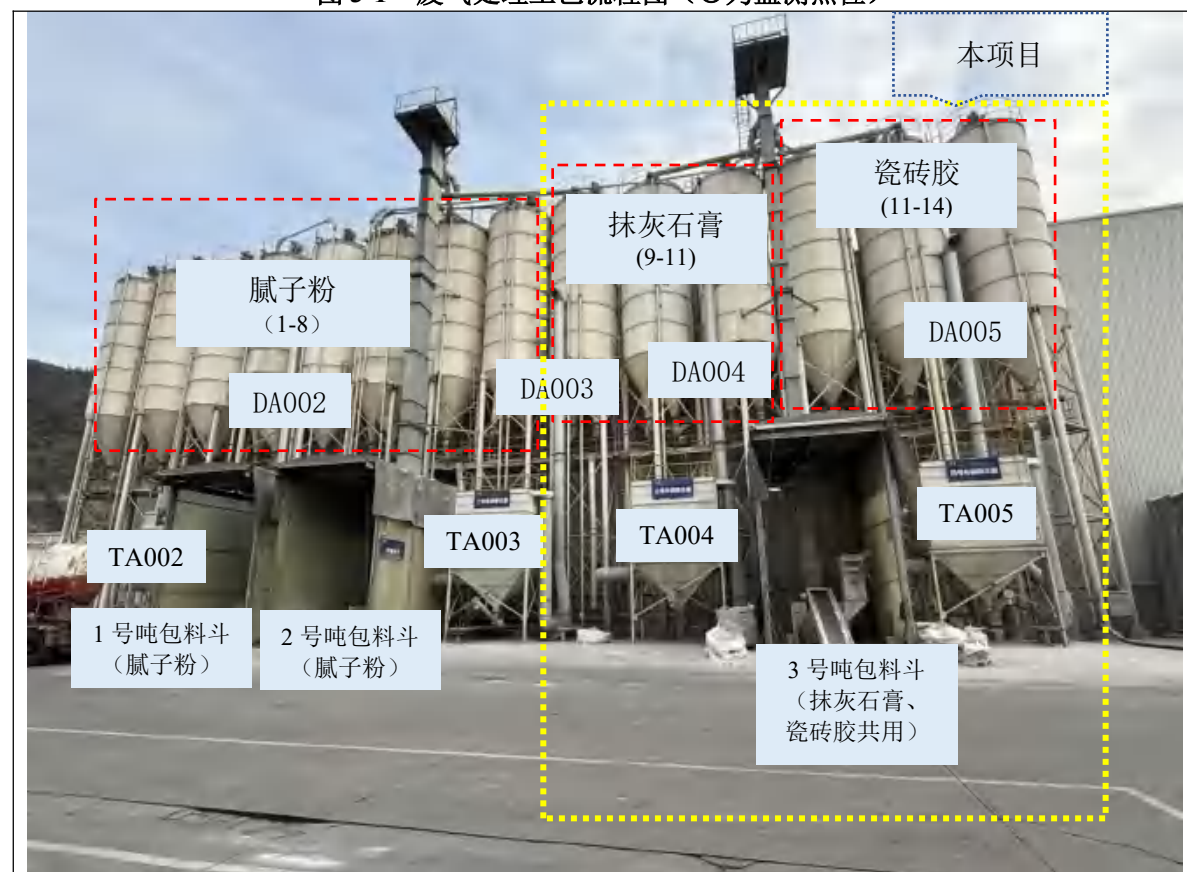




图 3-2 废气处理设施现场图

3.2 废水

废水类别、污染物、污染治理设施及排放情况详见表 3-2。废水处理设施工艺图详见图 3-3~4、废水处理设施现场图详见图 3-5。

表 3-2 废水类别、污染物、污染治理设施及排放情况一览表

废水名称	废水来源	污染物种类	污染治理设施		排放规律	排放去向
			编号	治理设施名称		
车间清洗废水	车间清洗	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷	TW001	自建污水处理站（调节+混凝沉淀+水解酸化+二级 A/O+沉淀，处理能力 200t/d）	间断排放，排放期间流量稳定	DW001 纳管
生活污水	员工生活	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、氨氮、总磷、总氮、挥发酚、苯、甲苯、二甲苯、乙苯	TW002	隔油池+化粪池	间断排放，排放期间流量稳定	

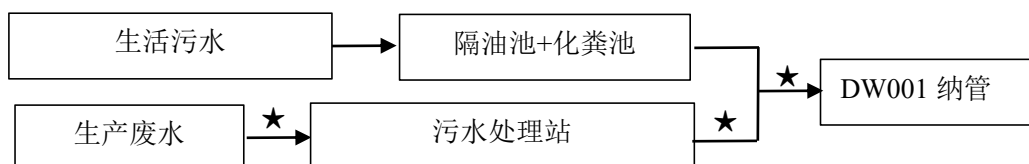


图 3-3 废水处理工艺流程图（★为监测点位）

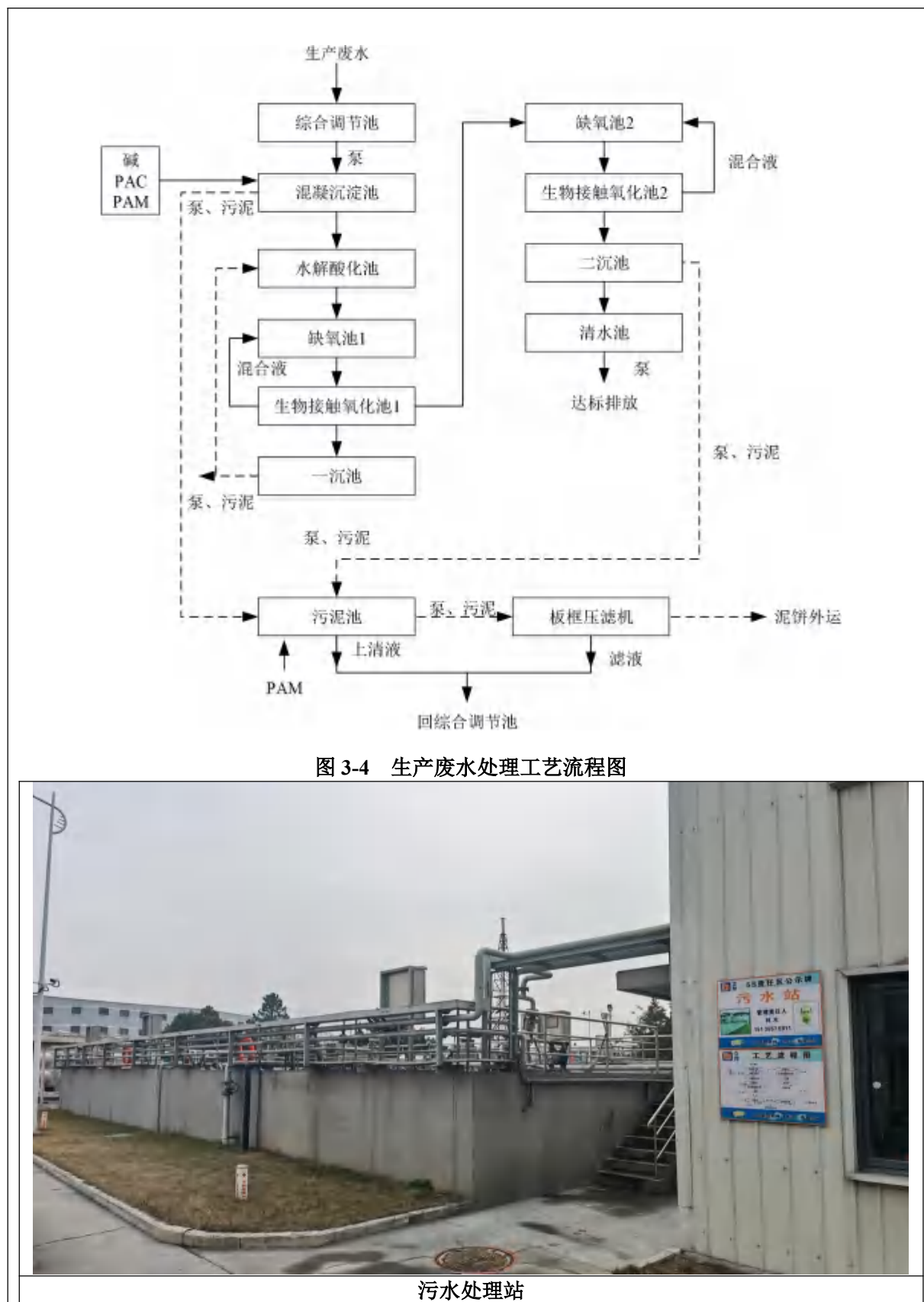




图 3-5 废水处理设施现场图

3.3 固体废物

本项目一般固废仓库、危险废物仓库依托于原项目，危险废物仓库内刷有环氧树脂地坪漆并分区，标识标牌及台账上墙。固体废物产生及处置情况汇总详见表 3-3。

表 3-3 固废产生及处置情况一览表 (单位: t)

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	环评年产生量	2025.12 产生量	利用处置方式
1	废包装袋	辅料拆包	一般固废	900-003-S17	9.7	0.6	外售资源化利用
2	污泥	废水处理	一般固废	900-099-S07	5.0	5 ²	
3	集尘灰	废气处理	/	/	186.4	/	回用于生产
4	废布袋		一般固废	900-009-S59	0.3	0 ¹	外售资源化利用
5	废机油	设备维修	危险废物	900-214-08	0.2	0 ¹	委托东阳纳海环境科技有限公司处置
6	废抹布手套		危险废物	900-249-08	0.02	0 ¹	
7	含油废包装桶		危险废物	900-041-49	0.05	0 ¹	
8	生活垃圾	员工生活	/	900-002-S61	21	/	委托环卫部门定期清运

注¹: 产生量太少, 故未统计。

注²: 全厂污泥产生量。



图 3-6 危险废物仓库现场图



图 3-7 一般固废仓库现场图

3.4 噪声

本项目噪声主要为设备运行时产生的噪声。合理布置生产车间，将生产设备集中布置，项目投入使用后加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产。

3.5 其他环境保护设施

3.5.1 环境防范设施及应急措施调查

（1）环境风险管理机构

公司成立了突发环境事件应急领导小组，专门负责突发环境事件的应对与处置。应急领导小组下设应急办公室，应急办公室设在安环部，由安环部负责日常管理工作；并设立 24 小时值班室，负责接警和联系不同部门的工作。

（2）环境风险防范措施与设施

公司已编制突发环境事件应急预案并于杭州市生态环境局建德分局备案（备案号：330182-2025-052-L），且已建设应急池、阀门等应急设施。

（3）应急物资

公司已根据可能发生的事故类型和危害程度，配备了相应的污染物收集、安全防护、应急通信和指挥、消防设施、医疗救护物资等应急物资，现有应急物资详见表 3-4。

表 3-4 应急装备/物资分布情况

序号	物资名称	规格	数量	性能	使用条件	运输条件	存放地点
1	急救药箱	--	2	良好	--	轻装轻卸	1#车间
2	手电筒	--	5	良好	电源有效工作	严禁抛掷	1#车间
3	正压空气呼吸机	--	2	良好	--	防止碰撞	1#车间
4	过滤式防毒面具	--	20	良好	滤芯完好	避免雨淋	1#车间
5	气体浓度检测仪	--	1	良好	检测灵敏	暴晒污染	1#车间
6	防毒口罩	--	20	良好	滤芯完好		1#车间
7	冲淋洗眼器	--	14	良好	水压正常		1#车间
8	手提式干粉灭火器	MF/ABC3	58	良好	压力正常		1#车间
9	手提式二氧化碳灭火器	MT7	4	良好	压力正常		配电房

10	室内消火栓	--	19	良好	压力正常		1#车间
11	成套消防稳压设备	30KW	2台	良好	压力正常		消防泵房
12	对讲机	--	5台	良好	电源有效工作		1#车间

3.5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

（1）污水排放口及在线监测

厂区共设置有 1 个废水总排口，已纳入市政污水管网至乾潭镇安仁污水处理厂，废水总排口无在线监测。

（2）雨水排放口及在线监测

项目设有 1 个雨水排放口，已纳入市政雨水管网，雨水排放口无在线监测系统。

（3）废气排放口及在线监测

本项目设有 2 个废气排放口，废气排放口信息详见表 3-5，本项目废气排放口无在线监测系统。

表 3-5 废气排放口信息一览表

排气筒编号	废气处理设施名称	排气筒高度	管径	采样口及采样平台设置情况
DA004	脉冲式布袋除尘器	18m	0.5m	废气排放口均设置了标准采样口，并建有永久性采样平台
DA005	脉冲式布袋除尘器	18m	0.5m	

3.5.3 其他设施

（1）环保机构设置及环保管理制度

公司安环部负责全公司环保的日常监督及管理工作。制订有《开、停工期间环境保护管理办法》《工业固体废物管理制度》《废气收集和处理运行管理制度》等环保规章制度及各岗位操作规程，并定期对全公司职工进行环保教育及培训。

（2）卫生防护距离落实情况

根据环评报告及批复要求，本项目实施后全厂无需设置大气环境防护距离。

（3）排污许可证

项目已申领含本项目内容的排污许可证（编号：91330182MA2KF30M9X001Q，有效期 2025-11-28 至 2030-11-27）。

3.5.4 以新带老

本项目不涉及以新带老。

3.6 环保设施投资

项目实际总投资为 8500 万元，环保投资 169 万元，约占投资总额 1.99%。环保投资情况详见表 3-6。

表 3-6 本项目环保投资情况一览表

项目			环评投资（万元）	实际投资（万元）
项目总投资			8500	8500
环 保 投 资	废水治理	新增废水处理设施	6	0（依托）
	废气治理	废气收集管道及排气筒、布袋除尘装置等	160	150
	噪声治理	隔声罩、减振、绿化等	12	12
	固废	地面防腐防渗、分类收集暂存、委托处置等	2	2
	风险	等应急物资、应急预案编制、员工安全培训等风险防范措施	/	5
	合计		180	169

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评结论

立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程选址浙江省杭州市建德市乾潭镇安仁村，项目建设符合杭州市生态环境分区管控动态更新方案的要求，符合国家产业政策及当地用地规划。只要建设单位落实环评中提出的污染防治对策，项目在运营期排放的各类污染物可以达到国家、省规定的污染物排放标准，对环境影响较小，可维持区域环境质量，总量符合国家、省规定的主要污染物排放控制指标。项目建设能够符合环评审批原则的相关规定。因此，本项目在该厂址实施从环境保护方面来说是可行的。

4.2 环评批复

《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程环境影响报告表审查意见的函》

审批文号：杭环建批[2024]073 号

立邦新型材料（浙江）有限公司：

你单位报送，由浙江清雨环保工程技术有限公司编制的《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程环境影响报告表》收悉，经我局审查，意见如下：

一、根据《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程环境影响报告表》分析和结论，原则同意项目实施。报告表中提到的污染控制措施和环境保护对策基本可行，可作为项目开发建设及环境管理的指导性文件，你单位须严格按照环评报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目位于杭州市建德市乾潭镇安仁村现有厂区内，利用现有 12577.5m² 工业用地，新建 2#车间，总建筑面积 14005.5m²，总投资 8500 万元。本项目在 2#车间内布置原料区、生产加工区、成品仓储区，购置分散搅拌机、高效混合机、计量系统、输送系统、料仓等设备进行生产。项目建成投产后，新增年产 50 万吨新型环保特种干粉砂浆系列产品（30 万吨/年瓷砖胶，20 万吨/年抹灰石膏）的生产能力。

三、你单位须严格落实环评报告中提出的各项污染防治措施、控制标准和环境管理要求，认真执行环保“三同时”制度，项目建成后依法办理环境保护设施竣工验收

收。

四、污染物排放总量控制要求。项目建设过程中必须严格遵照国家排污总量控制原则，认真做好污染物总量控制工作。本项目总量控制建议值：CODCr 0.094t/a、NH₃-N 0.005t/a、颗粒物 1.163t/a。项目建成后，全厂总量控制建议值：CODCr 1.008t/a、NH₃-N 0.050t/a、颗粒物 6.211t/a、VOCs 3.158t/a。

五、项目污染防治设施及危废储存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计。同时须委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计、自行（或委托）开展安全风险评估。运营期须有效防范因污染物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。

六、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，须重新报批建设项目环评文件。

七、自本批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

杭州市生态环境局

2024 年 12 月 27 日

4.3 环评批复落实情况

表 4-1 环评批复落实情况

类别	环评批复要求	落实情况
项目概况	项目位于杭州市建德市乾潭镇安仁村现有厂区内，利用现有 12577.5m ² 工业用地，新建 2#车间，总建筑面积 14005.5m ² ，总投资 8500 万元。本项目在 2#车间内布置原料区、生产加工区、成品仓储区，购置分散搅拌机、高效混合机、计量系统、输送系统、料仓等设备进行生产。项目建成投产后，新增年产 50 万吨新型环保特种干粉砂浆系列产品（30 万吨/年瓷砖胶，20 万吨/年抹灰石膏）的生产能力。	项目位于杭州市建德市乾潭镇安仁村现有厂区内，利用现有 12577.5m ² 工业用地，新建 2#车间，总建筑面积 14005.5m ² ，总投资 8500 万元。本项目在 2#车间内布置原料区、生产加工区、成品仓储区，购置分散搅拌机、高效混合机、计量系统、输送系统、料仓等设备进行生产。项目建成投产后，新增年产 50 万吨新型环保特种干粉砂浆系列产品（30 万吨/年瓷砖胶，20 万吨/年抹灰石膏）的生产能力。
污染防治	你单位须严格落实环评报告中提出的各项污染防治措施、控制标准和环境管理要求，认真执行环保“三同时”制度，项目建成后依法办理环境保护设施竣工验收。	废气：6 座筒仓自带配套袋式除尘器（6 套）处理后仓顶高空排放；抹灰石膏生产线废气和经自带除尘设施处理后的 3 号吨包料斗废气一同经脉冲式布袋除尘器处理后经 18m 高排气筒排放（DA004）；瓷砖胶生产废物经脉冲式布袋除尘器处理后经 18m 高排气筒排放（DA005）。

		<p>废水：厂区实行雨污分流，雨水就近排入市政雨水管网；清洗废水经污水处理站处理后与经隔油池、化粪池处理后的生活污水一同纳入市政污水管网，至安仁污水处理厂集中处理后外排。</p> <p>噪声：合理布局车间，安装减震措施。</p> <p>固废：一般固废收集后暂存一般固废仓库，定期外售资源化利用；危险废物收集后暂存危险废物仓库，定期委托东阳纳海环境科技有限公司处置；生活垃圾定期委托环卫部门清运处理。</p>
总量控制要求	<p>污染物排放总量控制要求。项目建设过程中必须严格遵照国家排污总量控制原则，认真做好污染物总量控制工作。本项目总量控制建议值：COD_{Cr} 0.094t/a、NH₃-N 0.005t/a、颗粒物 1.163t/a。项目建成后，全厂总量控制建议值：COD_{Cr} 1.008t/a、NH₃-N 0.050t/a、颗粒物 6.211t/a、VOCs 3.158t/a。</p>	<p>经核算，本项目废水污染因子化学需氧量入环境排放量为 0.0499t/a，氨氮入环境排放量为 0.00250t/a，有组织废气污染因子颗粒物有组织排放量为 0.992t/a；全厂废水污染因子化学需氧量入环境排放量为 0.964t/a，氨氮入环境排放量为 0.0485t/a，有组织废气污染因子颗粒物有组织排放量为 6.04t/a。</p>
安全风险	<p>项目污染防治设施及危废储存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计。同时须委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计、自行（或委托）开展安全风险评估。运营期须有效防范因污染物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。</p>	<p>已委托湖南和泰卓达安全科技有限公司编制了《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目一期第二阶段工程安全设施竣工验收报告》，安全设施竣工验收范围含本项目环保设施及固废设施。</p>

表五、验收监测质量保证及质量控制

质控措施按原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的 9.2 条款的要求及《环境监测技术规范》执行。

检测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按国家环保局《环境监测技术规范》的相关要求进行。所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准；检测数据实行三级审核。

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	监测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/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	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		0.06mg/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
	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
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4ug/L
	甲苯		1.4ug/L
	二甲苯		1.4ug/L
	乙苯		0.8ug/L
废气	颗粒物	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
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

5.2 监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

类别	监测因子	仪器名称	规格型号	仪器编号	计量检定情况
废水	pH 值	多参数水质分析仪	SX836	2022-073	已检定
	化学需氧量	标准 COD 消解器	/	2017-040	已检定
		聚四氟乙烯滴定管	50.0mL	QJ-21	已检定
	氨氮、总磷、 总氮、挥发酚 悬浮物	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2023-001	已检定
		万分之一天平	BSA224S	2023-003	已检定
	氨氮、总磷、 总氮、阴离子 表面活性剂	电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	2016-135	已检定
	五日生化需氧 量	生化培养箱	LRH-250	2020-044	已检定
		溶解氧测定仪	4010-1W	2023-007	已检定
	石油类、动植 物油类	红外分光测油仪	InLab-2100	2014-026	已检定
	苯	气相色谱质谱联用仪	7890B- 5977B	2021-088	已检定
	甲苯				
	二甲苯				
	乙苯				
废气	颗粒物	万分之一天平	BSA224S	2023-003	已检定
		电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	2016-135	已检定
	低浓度颗粒物	十万分之一天平	MS105DU	2021-029	已检定
		电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	2016-135	已检定
		滤膜（滤筒）平衡称 量系统	ZR-5102 型	2021-040	已检定
	总悬浮颗粒物	十万分之一天平	MS105DU	2021-029	已检定
		滤膜（滤筒）平衡称 量系统	ZR-5102 型	2021-040	已检定
噪声	工业企业厂界 环境噪声	多功能声级计	AWA5688	2024-048	已检定
		声校准器	AWA6221F	2023-093	已检定

5.3 人员资质

浙江安联检测技术服务有限公司检测人员都经培训拿到上岗证以后才能上岗检测，本项目检测人员上岗证情况见表 5-3。

表 5-3 本项目检测人员上岗证情况一览表

检测人员	上岗证编号
李瑞祥	AL125027
胡楠	AL125006
严美	ALSX2308
罗宇涵	AL125055

陈俊宇	ALSX2426
谢作呈	AL125053
葛国强	AL124051
尧圣杰	AL123030
来曹彬	AL123041
李小琴	AL124031
王艳茹	AL123090
黄邦	AL116095
郑梅群	AL124054

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废水主要监测指标质控结果统计见表 5-4~7。

表 5-4 废水水质测定结果（准确度控制）

项目名称	测得值 (mg/L)	定值(mg/L)	编号/有效期	相对 误差%	允许相对 误差%	结果 判定
氨氮	4.89	4.98±0.25	25011070 (2027.01.14)	-1.9	±5.0	合格
总磷	0.722	0.750±0.038	F0035555 (2026.08.02)	-3.8	±5.0	合格
	0.715			-4.7		合格
总氮	9.79	9.51±0.48	F0061445 (2028.01.07)	3.0	±5.0	合格
石油类、动 植物油类	10.3	10.9±0.9	H3004663 (2026.7.17)	-5.5	±8.2	合格
五日生化需 氧量	112	120±12	25041161 (2028.08.13)	-6.5	±10	合格
化学需氧量	335	350±18	H0095532 (2029.02.05)	-4.3	±5.1	合格
	156	160±10	24101063 (2027.10.27)	-2.5	±6.2	合格

表 5-5 废水加标测定结果（准确度控制）

项目名称	样品编号 (YS2403123)	加标量 (ug)	测得值 (ug)	原样品 测得值 (ug)	回收 率%	允许回 收率%	结果 判定
总磷	050-08	4.0	7.45	3.64	95.3	90-110	合格
	050-38	4.0	15.6	11.4	105	90-110	合格
挥发酚	050-20	100	110	16.6	93.4	90-110	合格
	050-50	100	118	21.6	96.4	90-110	合格
总氮	050-08	10.0	22.9	12.4	105	90-110	合格
	050-38	10.0	60.2	49.6	106	90-110	合格

表 5-6 废水加标测定结果（准确度控制）

项目名称	样品编号 (YS2403123)	加标量 (ng)	测得值 (ng)	原样品 测得值 (ng)	回收 率%	允许回 收率%	结果 判定
苯	空白加标	200	174	0	87.0	80-120	合格

	050-51	500	585	0	117	60-130	合格
甲苯	空白加标	200	170	0	85.0	80-120	合格
	050-51	500	520	0	104	60-130	合格
乙苯	空白加标	200	166	0	83.0	80-120	合格
	050-51	500	426	0	85.2	60-130	合格
对间二甲苯	空白加标	400	362	0	90.5	80-120	合格
	050-51	1000	860	0	86.0	60-130	合格
邻二甲苯	空白加标	200	174	0	87.0	80-120	合格
	050-51	500	420	0	84.0	60-130	合格

表 5-7 废水实验室平行双样测定结果（精密度控制）

检测项目	样品编号 (YS2403123)	检测结果 (mg/L)	平行样 结果(mg/L)	相对偏差 (%)	最大允许相对偏 差 (%)	结果 判定
化学需氧量	050-05	424	412	11	10	合格
	051-05	7.96×10 ³	7.84×10 ³	0.8	10	合格
	052-05	482	476	0.6	10	合格
	050-35	285	282	0.5	10	合格
	051-35	9.42×10 ³	9.30×10 ³	0.6	10	合格
	052-35	477	480	0.3	10	合格
氨氮	050-05	6.07	6.85	6.1	10	合格
	050-35	26.6	25.4	2.4	10	合格
	050-38	27.4	29.3	3.4	10	合格
	051-05	12.7	12.0	2.9	10	合格
	051-35	13.1	14.2	4.1	10	合格
	051-37	12.7	13.2	2.0	10	合格
	052-05	6.21	6.90	5.3	10	合格
	052-35	9.84	10.3	2.3	10	合格
	052-38	8.54	8.76	1.3	10	合格
总磷	050-05	0.02	0.03	20	25	合格
	050-08	0.71	0.75	2.8	10	合格
	051-05	0.86	0.90	2.3	10	合格
	052-05	0.12	0.13	4.0	10	合格
	050-35	1.32	1.42	3.7	5	合格
	050-38	2.28	2.30	0.44	5	合格
	051-35	1.24	1.35	4.3	5	合格
	052-35	0.18	0.19	2.8	10	合格
总氮	050-05	17.9	18.9	2.8	5	合格
	050-08	12.2	12.5	1.3	5	合格
	050-35	34.3	37.6	4.6	5	合格

	050-38	49.4	49.8	0.41	5	合格
五日生化需氧量	050-09	177	147	9.3	15	合格
	050-10	159	143	5.3	15	合格
	050-11	176	178	0.6	15	合格
	050-12	159	161	0.7	15	合格
	051-09	912	993	4.3	15	合格
	051-10	921	907	0.8	15	合格
	051-11	852	931	4.5	15	合格
	051-12	816	846	1.9	15	合格
	052-09	165	217	14	15	合格
	052-10	169	182	3.7	15	合格
	052-11	179	223	11	15	合格
	052-12	168	195	7.5	15	合格
	050-39	92.4	120	13	15	合格
	050-40	98.9	130	14	15	合格
	050-41	98.4	128	14	15	合格
	050-42	99.0	133	15	15	合格
	051-39	978	938	2.1	15	合格
	051-40	793	925	7.7	15	合格
	051-41	926	797	7.5	15	合格
	051-42	785	982	12	15	合格
	052-39	191	257	15	15	合格
	052-40	171	229	15	15	合格
	052-41	192	237	11	15	合格
	052-42	184	240	14	15	合格
挥发酚	050-17	0.023	0.015	21	25	合格
	050-47	0.067	0.074	5.0	15	合格

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废气主要监测指标质控结果统计见表 5-8~9。

表 5-8 废气质控测定结果（准确度控制）

项目名称	样品编号 (YS2403123)	采样前 均值 (g)	采样后 均值 (g)	样品重 量 m (g)	平均标干 采样体积 Vnd (L)	样品浓度 Cnd(mg/m ³)	结果 判定
低浓度 颗粒物	008-04K 全 1	12.74950	12.74963	0.00013	1268.6	<1.0	合格
	008-04K 全 2	12.45921	12.45936	0.00015	1251.1	<1.0	合格
	006-01K 全 1	12.17754	12.17767	0.00013	1187.4	<1.0	合格
	006-01K 全 2	12.02614	12.02629	0.00015	1206.7	<1.0	合格

备注：2 次称量结果间最大偏差应≤0.00020g，以 2 次称量的平均值作为称量结果。

计算公式：
$$C_{nd} = \frac{m}{V_{nd}} \times 10^6$$

样品小于检出限时，应<±0.00050。

表 5-9 废气质控测定结果（准确度控制）

项目名称	采样后滤膜质量(g)		平均值 M2 (g)	标准滤 膜 (g)	样品重 量 (g)	绝对偏 差 (g)	结果 判定
总悬浮颗粒物 标准滤膜 33	0.32599	0.32605	0.32602	0.32588	0.00014	±0.00050	合格

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在使用前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行，声级计测量前后进行校准且校准合格。

表 5-10 噪声测量前后校准结果

现场测量仪器校准结果表（2025 年 12 月 03 日）							
仪器名称	仪器型号及 编号	校准器型号 及标准值	校准器声 级值 dB (A)	校准值 dB (A)		允许偏差	结果 评价
				测量前	测量后		
噪声分析 仪	AWA5688 型 多功能声级 2024-048	AWA6221F 型声校准计 2023-093	94.0	93.8	93.8	±0.5dB (A)	合格
现场测量仪器校准结果表（2025 年 12 月 04 日）							
仪器名称	仪器型号及 编号	校准器型号 及标准值	校准器声 级值 dB (A)	校准值 dB (A)		允许偏差	结果 评价
				测量前	测量后		
噪声分析 仪	AWA5688 型 多功能声级 2024-048	AWA6221F 型声校准计 2023-093	94.0	93.8	93.8	±0.5dB (A)	合格

注：本章节质控数据均由浙江安联检测技术服务有限公司提供。

表六、验收监测内容

根据《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目一期第二阶段工程环境影响报告表》和现场勘查、资料查阅，确定本次验收监测内容。

6.1 废水

废水监测内容及频次见表 6-1，废水监测点位布置见图 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
污水处理站进口 ★051	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷	监测 2 天，每天 4 次
污水处理站出口 ★052	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总磷	监测 2 天，每天 4 次
废水总排放口 ★050	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类、挥发酚、苯、甲苯、二甲苯、乙苯	监测 2 天，每天 4 次

6.2 废气

废气监测内容及频次见表 6-2，废气监测点位布置见图 6-1。

表 6-2 废气监测内容及频次

监测类别		监测点位	污染物名称	监测频次
废气	有组织 废气	DA004 废气排放出口◎006	低浓度颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
		DA005 废气排放进口◎007	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
		DA005 废气排放出口◎008	低浓度颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	厂界无 组织	上风向周界外 10m 范围内的浓度 最高点 1 个点○009	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
		下风向周界外 10m 范围内的浓度 最高点 3 个点○010~012		
	厂区内 无组织	厂区内车间外○013	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次

6.3 厂界噪声监测

在项目厂界四周布设 4 个监测点位，在厂界围墙外东侧、南侧、西侧和北侧 1 米处各设 1 个监测点位，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼夜间各监测 1 次。监测内容及频次见表 6-3，噪声监测点位布置见图 6-1。

表 6-3 厂界噪声监测点位及监测频次

监测项目	监测点位	监测频次
厂界噪声	企业厂界四周各设 1 个监测点位▲1#~4#	监测 2 天，每天昼夜间各 1 次

6.4 固体废物调查

调查本项目固体废物的来源、性质、统计分析产生量，检查相应的处理处置方式。涉及危险废物的，查阅相应记录。

6.5 监测点位示意图

监测点位示意图见图 6-1。



图 6-1 监测点位示意图

表七、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》附录 3 工况记录推荐方法，根据产品监测期间的实际产能记录在监测期间的工况。立邦新型材料（浙江）有限公司年工作 300 天。验收监测期间（2025 年 12 月 3 日、12 月 4 日、12 月 5 日、12 月 6 日、12 月 23 日、12 月 24 日），公司正常生产，各项环保治理设施均运转正常，监测期间生产情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间项目生产负荷

产品名称	环评 审批 产能	12 月 3 日		12 月 4 日		12 月 5 日		12 月 6 日		12 月 23 日		12 月 24 日	
		监测 日期 产能	负 荷 %	监测 日期 产能	负 荷 %	监测 日期 产能	负 荷 %	监测 日期 产能	负 荷 %	监测 日期 产能	负 荷 %	监测 日期 产能	负 荷 %
抹灰石膏	20 万吨	500t	75.0	510t	76.5	512t	76.8	527t	79.0	510t	76.5	530t	79.5
瓷砖胶	30 万吨	750t	75.0	775t	77.5	765t	76.5	770t	77.0	750t	75.0	760t	76.0

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

① 有组织废气

验收监测期间，抹灰石膏生产线废气、3 号吨包料斗废气排放口 DA004（颗粒物）、瓷砖胶生产线废气排放口 DA005（颗粒物）排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/1346-2023）中表 1 的大气污染物排放浓度限值。

有组织废气监测结果详见表 7-2~7。

表 7-2 DA004 废气检测结果

项目	单位	检测结果		
处理设施	/	脉冲式布袋除尘器		
排气筒高度	m	18		
采样日期	/	12 月 05 日		
管道截面积	m ²	0.1963		
测试断面	/	DA004 废气排放出口（006）		
测点烟气温度	℃	13.6	13.2	12.7
烟气含湿量	%	1.21	1.18	1.13
测点烟气流速	m/s	12.3	12.1	12.2
标态干烟气量	m ³ /h	8.29×10 ³	8.17×10 ³	8.26×10 ³

低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.4	4.6	4.5
	标准限值	mg/m ³	10	10	10
	是否符合		符合	符合	符合
	排放速率	kg/h	0.0365	0.0376	0.0371

表 7-3 DA004 废气检测结果

项目		单位	检测结果		
处理设施		/	脉冲式布袋除尘器		
排气筒高度		m	18		
采样日期		/	12 月 06 日		
管道截面积		m ²	0.1963		
测试断面		/	DA004 废气排放出口（006）		
测点烟气温度		℃	10.3	10.7	10.9
烟气含湿量		%	1.26	1.24	1.28
测点烟气流速		m/s	12.5	12.4	12.3
标态干烟气量		m ³ /h	8.50×10 ³	8.41×10 ³	8.32×10 ³
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.3	4.2	4.3
	标准限值	mg/m ³	10	10	10
	是否符合		符合	符合	符合
	排放速率	kg/h	0.0366	0.0353	0.0358

表 7-4 DA005 废气检测结果

项目		单位	检测结果		
处理设施		/	/		
排气筒高度		m	/		
采样日期		/	12 月 03 日		
管道截面积		m ²	0.1963		
测试断面		/	DA005 废气排放进口（007）		
测点烟气温度		℃	12.7	12.5	12.4
烟气含湿量		%	1.31	1.23	1.23
测点烟气流速		m/s	14.7	14.8	14.9
标态干烟气量		m ³ /h	9.74×10 ³	9.81×10 ³	9.93×10 ³
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	102	105	102
	排放速率	kg/h	0.999	1.03	1.01

表 7-5 DA005 废气检测结果

项目		单位	检测结果		
----	--	----	------	--	--

处理设施		/	脉冲式布袋除尘器		
排气筒高度		m	18		
采样日期		/	12 月 03 日		
管道截面积		m ²	0.1963		
测试断面		/	DA005 废气排放出口（008）		
测点烟气温度		℃	10.3	9.8	9.6
烟气含湿量		%	1.25	1.22	1.26
测点烟气流速		m/s	12.6	12.7	12.8
标态干烟气量		m ³ /h	8.63×10 ³	8.72×10 ³	8.80×10 ³
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.2	4.5	4.4
	标准限值	mg/m ³	10	10	10
	是否符合		符合	符合	符合
	排放速率	kg/h	0.0362	0.0393	0.0361

表 7-6 DA005 废气检测结果

项 目		单 位	检 测 结 果		
处理设施		/	/		
排气筒高度		m	/		
采样日期		/	12 月 04 日		
管道截面积		m ²	0.1963		
测试断面		/	DA005 废气排放进口（007）		
测点烟气温度		℃	13.4	13.7	13.6
烟气含湿量		%	1.22	1.20	1.22
测点烟气流速		m/s	14.4	14.5	13.9
标态干烟气量		m ³ /h	9.52×10 ³	9.56×10 ³	9.02×10 ³
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	105	103	105
	排放速率	kg/h	0.999	0.987	0.961

表 7-7 DA005 废气检测结果

项目	单位	检测结果		
处理设施	/	脉冲式布袋除尘器		
排气筒高度	m	18		
采样日期	/	12 月 04 日		
管道截面积	m ²	0.1963		
测试断面	/	DA005 废气排放出口（008）		
测点烟气温度	℃	10.6	10.9	11.2

烟气含湿量		%	1.14	1.18	1.26
测点烟气流速		m/s	12.9	12.9	13.1
标态干烟气量		m ³ /h	8.83×10 ³	8.80×10 ³	8.91×10 ³
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.1	4.3	4.3
	标准限值	mg/m ³	10	10	10
	是否符合		符合	符合	符合
	排放速率	kg/h	0.0362	0.0378	0.0383

②无组织废气

验收监测期间，厂界无组织废气（颗粒物）排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/1346-2023）中表 3 的大气污染物无组织排放限值。

厂区内颗粒物排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/1346-2023）中表 4 厂区内颗粒物无组织排放限值。无组织废气监测结果详见表 7-8-9，气象参数表详见表 7-10。

表 7-8 无组织废气监测结果表

检测地点	采样时间		总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）
厂界上风向 009	2025.12.03	10:40~11:40	0.190
		11:50~12:50	0.198
		12:53~13:53	0.189
厂界下风向 010		10:40~11:40	0.300
		12:53~13:53	0.334
		13:55~14:55	0.300
厂界下风向 011		10:40~11:40	0.295
		11:50~12:50	0.300
		12:53~13:53	0.334
厂界下风向 012		10:40~11:40	0.287
		11:50~12:50	0.331
		12:53~13:53	0.341
厂界上风向 009	2025.12.04	14:00~15:00	0.194
		15:02~16:02	0.188
		16:04~17:04	0.196
厂界下风向 010		14:02~15:02	0.310
		15:04~16:04	0.334
		16:06~17:06	0.274

厂界下风向 011		14:02~15:02	0.305
		15:04~16:04	0.290
		16:06~17:06	0.330
厂界下风向 012		14:02~15:02	0.288
		15:04~16:04	0.339
		16:06~17:06	0.337
最大值		0.339	
标准限值		0.5	
是否符合		符合	

表 7-9 无组织废气监测结果表

检测地点	采样时间		总悬浮颗粒物（mg/m³）
厂区内 013	2025.12.03	14:00~15:00	0.290
		15:03~16:03	0.327
		16:05~17:05	0.334
	2025.12.04	17:07~18:07	0.308
		18:09~19:09	0.327
		19:13~20:13	0.334
标准限值			5
是否符合			符合

表 7-10 气象参数表

采样日期	采样时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2025.12.03	17:27~17:51	12.1	102.8	西北	1.8	晴
	10:40~11:40	8	102.1	西北	2.1	晴
	11:50~13:53	10	102.1	西北	2.0	晴
	13:55~14:55	10	102.2	西北	2.1	晴
	14:00~17:05	10	102.1	西北	2.0	晴
2025.12.04	00:34~00:56	10.1	102.9	西北	1.6	晴
	14:29~14:50	13.4	102.5	西北	1.6	晴
	22:01~22:22	9.8	102.8	西北	1.7	晴
	14:00~15:02	9	102.1	西北	2.0	晴
	15:02~16:04	9	102.1	西北	2.1	晴
	16:04~17:06	10	102.0	西北	2.0	晴
	17:07~20:13	8	102.1	西北	2.0	晴

表 7-2~10 监测数据引自浙江安联检测技术有限公司检测报告（2025-H-1866）。

7.2.2 废水

验收监测期间，废水总排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、挥发酚、苯、甲苯、二甲苯、乙苯排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相应标准限值，总氮排放浓度最大日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 级标准。监测数据见表 7-11。

表 7-11 污水处理站进口检测结果 单位：mg/L，（pH 值：无量纲）

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	石油类	氨氮	总磷
12 月 23 日	10:22	白色 浑浊	7.3	2.56×10 ³	7.96×10 ³	952	9.63	12.7	0.86
	11:25		7.3	2.36×10 ³	7.42×10 ³	914	9.38	12.9	0.78
	18:55		7.2	4.42×10 ³	7.34×10 ³	892	9.37	14.0	0.98
	19:57		7.2	3.44×10 ³	7.56×10 ³	831	9.05	12.8	0.68
	日均值		7.2~7.3	3.20×10 ³	7.57×10 ³	897	9.36	13.1	0.82
12 月 24 日	10:20	白色 浑浊	7.5	2.38×10 ³	9.42×10 ³	958	9.11	13.1	1.24
	11:22		7.4	3.34×10 ³	9.14×10 ³	859	7.96	11.3	1.14
	12:22		7.4	3.46×10 ³	9.06×10 ³	862	7.99	13.0	1.41
	13:40		7.5	3.84×10 ³	8.90×10 ³	884	9.05	13.8	1.05
	日均值		7.4~7.5	3.26×10 ³	9.13×10 ³	891	8.53	12.8	1.21

表 7-12 污水处理站出口检测结果 单位：mg/L，（pH 值：无量纲）

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	石油类	氨氮	总磷
12 月 23 日	10:27	微灰微浊	7.4	21	482	191	3.18	6.21	0.12
	11:27		7.4	28	446	176	3.25	5.60	0.10
	18:58		7.1	45	431	201	2.65	5.88	0.14
	20:00		7.3	37	468	182	2.89	7.96	0.07
	日均值		7.1~7.4	33	457	188	2.99	6.41	0.11
12 月 24 日	10:24	微灰微浊	7.2	25	477	224	3.83	9.84	0.18
	11:26		7.5	22	465	200	4.27	9.92	0.14
	12:26		7.4	31	447	214	3.17	9.12	0.25
	13:43		7.1	28	417	212	3.09	8.65	0.12
	日均值		7.1~7.5	27	452	213	3.59	9.38	0.17

表 7-13 废水总排放口检测结果 单位：mg/L，（pH 值：无量纲，苯、甲苯、二甲苯、乙苯：ug/L）

采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	石油类	动植物油类	挥发酚	苯	甲苯	二甲苯	乙苯
12 月 23 日	10:32	微黄微浊	7.3	81	424	162	6.07	17.9	0.02	0.81	3.79	0.025	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
	13:23		7.5	118	382	151	2.58	14.6	0.23	0.70	3.27	0.011	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
	17:46		7.3	89	374	177	12.7	38.5	0.96	0.70	5.70	0.098	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
	19:46		7.3	98	390	160	10.6	12.4	0.73	0.70	5.64	0.067	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
	日均值	/	7.3~7.5	97	393	163	7.99	20.8	0.49	0.73	4.60	0.050	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
12 月 24 日	10:26	微黄微浊	7.5	35	285	106	26.6	34.3	1.32	0.67	3.77	0.067	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
	12:31		7.3	29	329	114	30.1	48.7	2.25	0.48	3.72	0.071	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
	14:35		7.6	43	324	113	31.7	53.8	2.37	0.70	7.50	0.090	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
	17:54		7.5	38	317	116	28.4	49.6	2.29	0.48	3.13	0.086	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
	日均值	/	7.3~7.6	36	314	112	29.2	46.6	2.06	0.58	4.53	0.079	<1.4	<1.4	<1.4	<0.8
标准限值			6-9	400	500	300	35	70	8	20	100	2.0	500	500	1000	1000
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：表 7-13 监测数据引自浙江安联检测技术有限公司检测报告（2025-H-1866）。

7.2.3 厂界噪声监测

验收监测期间，本项目厂界昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，其中西侧符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。厂界噪声监测结果详见表 7-14。噪声气象参数一览表详见表 7-10。

表 7-14 厂界噪声监测结果 单位：dB（A）

检测日期	测点位置	主要声源	昼间 Leq dB(A)		
			测量时间	测量结果	
2025.12.03	厂界南侧 1#	企业生产	17:27~17:30	54	
	厂界东侧 2#	企业生产	17:35~17:38	49	
	厂界北侧 3#	企业生产	17:43~17:46	51	
	厂界西侧 4#	交通噪声	17:48~17:51	56	
2025.12.04	厂界南侧 1#	企业生产	14:29~14:32	58	
	厂界东侧 2#	企业生产	14:34~14:37	57	
	厂界北侧 3#	企业生产	14:41~14:44	54	
	厂界西侧 4#	交通噪声	14:47~14:50	60	
检测日期	测点位置	主要声源	夜间 Leq dB(A)		
			测量时间	测量结果	
				Leq	Lmax
2025.12.03	厂界南侧 1#	企业生产	00:34~00:37	43	49
	厂界东侧 2#	企业生产	00:40~00:43	46	51
	厂界北侧 3#	企业生产	00:46~00:49	44	53
	厂界西侧 4#	交通噪声	00:53~00:56	48	56
2025.12.04	厂界南侧 1#	企业生产	22:01~22:04	42	49
	厂界东侧 2#	企业生产	22:06~22:09	42	57
	厂界北侧 3#	企业生产	22:13~22:16	47	55
	厂界西侧 4#	交通噪声	22:19~22:22	49	57

注：表 7-14 监测数据引自浙江安联检测技术有限公司检测报告（2025-H-1866）。

7.3 污染物排放总量核算

7.3.1 废水排放量

根据废水排放量和污水处理厂排入外环境标准限值计算的废水污染因子入环境排放量，详见表 7-15。

表 7-15 本项目废水污染因子入环境排放量一览表

污染因子	入环境限值	废水排放量 (t)	入环境排放量 (t/a)
化学需氧量	40	1248	0.0499
氨氮	2	1248	0.00250

综上表所列，废水排放口污染因子化学需氧量入环境排放量为 0.0499t/a，氨氮入环境排放量 0.00250t/a。

7.3.2 废气排放量

根据废气污染防治设施年运行时间和验收监测期间废气排放口污染因子平均排放速率，计算得出有组织废气污染因子颗粒物入环境排放量。有组织废气污染因子排放量详见表 7-16。

表 7-16 本项目废气污染因子有组织排放量一览表

监测点位	监测指标	平均排放速率 (kg/h)	废气排放时间 (h/a)	有组织排放量 (t/a)
DA004 废气排放口	颗粒物	0.0365	7200	0.263
DA005 废气排放口	颗粒物	0.0373	7200	0.269
颗粒物合计		/	/	0.532

综上表所列，企业有组织废气污染因子颗粒物有组织排放量为 0.532t/a，符合环评总量控制要求。

7.4、总量控制评价

污染物排放量汇总详见表 7-17。

表 7-17 本项目污染物排放情况汇总 (单位: t/a)

污染物	原项目审批量①	本项目环评建议排放量①	本项目环评无组织排放量①	本项目有组织废气排放量	本项目入外环境实际排放量	全厂入外环境实际排放量	全厂审批排放量①
化学需氧量	1.143 (0.914)	0.094	/	/	0.0499	0.964	1.008
氨氮	0.114 (0.046)	0.005	/	/	0.00250	0.0485	0.050
颗粒物	5.048	1.163	0.46	0.532	0.992	6.04	6.211

注：①摘自《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——二期第二阶段工程环境影响报告表》，全厂审批排放量=排污权交易核准总量+项目新增量。

7.5、环保设施处理效率监测结果

本项目废水处理设施处理效率详见表 7-18，废气处理设施处理效率详见表 7-

19。

7-18 本项目废水处理设施处理效率一览表

监测点位	处理设施	监测指标	平均排放浓度 (mg/L)	处理效率 (%)
污水处理站进口	调节+混凝沉淀+水解酸化+二级 A/O+沉淀	悬浮物	3.23	99.1
污水处理站出口			30	
污水处理站进口		化学需氧量	8.35	94.6
污水处理站出口			454	
污水处理站进口		五日生化需氧量	894	77.6
污水处理站出口			200	
污水处理站进口		石油类	8.94	63.2
污水处理站出口			3.29	
污水处理站进口		氨氮	13.0	39.3
污水处理站出口			7.90	
污水处理站进口		总磷	1.02	86.3
污水处理站出口			0.14	

7-19 本项目废气处理设施处理效率一览表

监测点位	处理设施	监测指标	平均排放速率 (kg/h)	处理效率 (%)
DA005 进口	脉冲式布袋除尘器	颗粒物	0.998	96.3
DA005 出口			0.0373	

表八、验收监测结论

8.1 验收监测期间工况

验收监测期间（2025 年 12 月 3 日、12 月 4 日、12 月 5 日、12 月 6 日、12 月 23 日、12 月 24 日），该公司正常生产，各项环保治理设施均运转正常，满足竣工验收监测要求。

8.2 环境保护设施调试效果

8.2.1 有组织废气监测结论

验收监测期间，抹灰石膏生产线废气、3 号吨包料斗废气排放口 DA004（颗粒物）、瓷砖胶生产线废气排放口 DA005（颗粒物）排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/1346-2023）中表 1 的大气污染物排放浓度限值。

8.2.2 无组织废气监测结论

验收监测期间，厂界无组织废气（颗粒物）排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/1346-2023）中表 3 的大气污染物无组织排放限值。

厂区内颗粒物排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/1346-2023）中表 4 厂区内颗粒物无组织排放限值。

8.2.3 废水监测结论

废水总排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、挥发酚、苯、甲苯、二甲苯、乙苯排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相应标准限值，总氮排放浓度最大日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 级标准。

8.2.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，本项目厂界昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，其中西侧符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。

8.2.4 固废

本项目废包装袋、污泥、集尘灰、废布袋暂存一般固废仓库，定期外售资源化利用；废机

油、废抹布手套和含油废包装桶委托东阳纳海环境科技有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

8.2.5 总量控制达标结论

本项目化学需氧量、氨氮、颗粒物排放量符合环评批复总量控制要求。

8.3 工程建设对环境的影响

根据验收监测报告表，企业生活污水经化粪池处理达标排放，生产废水经污水处理站处理后达标排放，项目有组织废气、厂界无组织监控点废气达标排放，厂界噪声达标，固废做到资源化和无害化处理，本项目对周边环境的影响在环评预测分析范围之内。

8.4 建议

（1）规范化固废及危废管理台账，落实完善企业环保管理制度，进一步减少污染物排放。

8.5 综合结论

根据本次环境保护验收调查结果，对照已批复环境影响报告表，主体工程、配套工程及环保工程未发生重大变动；项目在设计、施工期和运营期采取了污染防治措施，落实了环境影响报告表要求；监测结果表明，配套建设的各项环保措施基本达到了预期效果，各项污染物达到相关的排放标准；项目总体上达到了建设项目环境保护验收的要求，建议对立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程通过竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程						项目代码		2304-330182-04-01-725683		建设地点		浙江省杭州市建德市乾潭镇安仁村	
	行业类别（分类管理名录）		55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302、 C3021 水泥制品制造						建设性质		<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		119 度 36 分 10.236 秒 /29 度 41 分 8.137 秒	
	设计生产能力		年产 30 万吨瓷砖胶、20 万吨抹灰石膏						实际生产能力		年产 30 万吨瓷砖胶、20 万吨抹灰石膏		环评单位		浙江清雨环保工程技术有限公司	
	环评文件审批机关		杭州市生态环境局						审批文号		杭环建批[2024]073 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2025.1						竣工日期		2025.11 月		排污许可证申领时间		重新申领：2025.11.28	
	环保设施设计单位		菏泽润进机械科技有限公司			环保设施施工单位			菏泽润进机械科技有限公司			本工程排污许可证编号		91330182MA2KF30M9X001Q		
	验收单位		立邦新型材料（浙江）有限公司						环保设施监测单位		浙江安联检测技术有限公司		验收监测时工况		正常生产	
	投资总概算（万元）		8500						环保投资总概算（万元）		180		所占比例（%）		2.12	
	实际总投资（万元）		8500						实际环保投资（万元）		169		所占比例（%）			
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		150	噪声治理（万元）		12	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		0	其他（万元） 5
新增废水处理设施能力		-						新增废气处理设施能力		-		年平均工作时间		7200h		
运营单位		立邦新型材料（浙江）有限公司			运营单位统一社会信用代码			91330182MA2KF30M9X			现场监测时间		2025.12.3、12.4、12.5、12.6、12.23、12.24			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量		-	-	-	-	-	0.0499	0.094	-	0.964	-	-	-	+0.0499	
	氨氮		-	-	-	-	-	0.00250	0.005	-	0.0485	-	-	-	+0.00250	
	废气		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业粉尘		-	-	-	-	-	0.992	1.163	-	6.04	-	-	-	+0.992	
	氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
与项目有关的其他特征污染物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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

立邦新型材料（浙江）有限公司
立邦新型材料华东区域生产基地项目——二期
第二阶段工程竣工环境保护验收意见

建设单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

编制单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

二〇二六年一月

立邦新型材料（浙江）有限公司
立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程
竣工环境保护验收意见

2026年1月7日，建设单位立邦新型材料（浙江）有限公司根据《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织召开了该项目竣工环保验收会议，会上成立了由建设单位、特邀专家和检测公司等相关单位组成的验收工作组。验收工作组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、该项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对该项目进行验收，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

1、建设单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

2、建设地点：浙江省杭州市建德市乾潭镇安仁村

3、主要建设内容：立邦新型材料（浙江）有限公司投资 **8500** 万元，选址于浙江省杭州市建德市乾潭镇安仁村，在厂区内使用现有工业用地 **12577.5m²**，新建 **2#**车间，总建筑面积 **14005.5m²**，实施新增 **50** 万吨/年新型环保特种干粉砂浆系列产品，其中 **30** 万吨/年瓷砖胶、**20** 万吨/年抹灰石膏。项目实施后，形成年产 **100** 万吨新型环保特种干粉砂浆系列产品（已批的 **50** 万吨腻子粉（其中 **3** 万 t/a 自用，用于生产新型防水材料）以及本次的 **30** 万吨瓷砖胶、**20** 万吨抹灰石膏）的生产能力。

本项目新增员工 **48** 人，三班制，年工作时间按 **300** 天计。

（二）建设过程及环保审批情况

2024年12月委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制完成了《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程环境影响报告表》，2025年12月27日，杭州市生态环境局建德分局出具该项目审查意见，杭环建批[2024]074号，已完成排污许可证的申领，排污许可证含本项目建设

内容，许可证有效期限 **2025-11-28 至 2030-11-27**，许可证编号：**91330182MA2KF30M9X001Q**，**2025 年 8 月 6 日**完成突发环境事件应急预案备案（**330182-2025-52-L**）。项目从立项至调试过程中无违法或处罚记录。

随着企业发展，项目在实际建设过程中较环评有所变动，企业于 **2025 年 2 月**编制了《立邦新型材料（浙江）有限公司审批项目非重大变动说明报告》，咨询行业专家形成了《立邦新型材料（浙江）有限公司审批项目非重大变动说明报告函审意见》。

本项目于 **2025 年 1 月**开工建设，主体工程基本竣工（竣工日期：**2025 年 11 月 24 日**）开始废水、废气环保设施调试工作（调试开始日期：**2025 年 12 月 1 日**）。

2025 年 12 月，建设单位委托浙江安联检测技术服务有限公司对项目进行了竣工环境保护设施验收监测，现场验收检测时间为 **2025 年 12 月 3 日、12 月 4 日、12 月 5 日、12 月 6 日、12 月 23 日、12 月 24 日**，并自行编制了该项目的竣工环境保护验收监测报告表。

（三）投资情况

项目实际总投资 **8500 万元**，其中环保投资 **169 万元**，占工程总投资的 **1.99%**。

（四）验收范围

本项目验收范围为立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程已建设备和处理设施，此次验收为整体竣工环境保护验收。

验收内容主要包括环保设施落实情况、污染物达标排放及总量控制情况。

二、工程变动情况

据现场踏勘和验收监测报告，相比环评阶段，主要发生变更的为：

1、主要生产设备变动情况：减少一台吨包投料斗，抹灰石膏和瓷砖胶共用一台吨包投料斗，满足产能需求。

2、主要原辅材料变动情况：原材料种类与环评审批一致，实际使用量少于环评审批量，具体详见验收监测报告表 **2-6** 项目主要原辅材料消耗一览表。

除以上变动外，其余未发生变更。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的要求，以上变化不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

企业已实行清污分流、雨污分流，所在区域已设施截污纳管。

生活污水经隔油池+化粪池处理达标后纳管。

车间清洗废水经自建污水处理站（调节+混凝沉淀+水解酸化+二级A/O+沉淀，处理能力200t/d）处理达标后纳管。

（二）废气

项目废气主要为抹灰石膏生产线废气、吨包料斗废气和瓷砖胶生产线废气。

抹灰石膏生产线废气和经自带除尘设施处理后的3号吨包料斗废气一同经脉冲式布袋除尘器处理后经18m高排气筒排放（DA004）。

瓷砖胶生产废物经脉冲式布袋除尘器处理后经18m高排气筒排放（DA005）。

（三）噪声

合理总平面布置，根据项目整体布置项目厂区高噪声生产区位于中部；选用低噪声的设备，各设备安装时采取相应的减振、隔声措施，大型风机设置有消音器；车间制定有各项操作规程，保证设备的正常运行；厂区有一定绿化。

（四）固体废物

本项目废包装袋、污泥、集尘灰、废布袋暂存一般固废仓库，定期外售资源化利用；废机油、废抹布手套和含油废包装桶委托东阳纳海环境科技有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门定期清运。本项目建立一座危废暂存间自行贮存场所，设施编号为TS001，危废暂存间自行贮存场所内有防渗漏措施并分区，标识标牌上墙。本项目建立一座一般固废仓库，，设施编号为TS002。

（五）辐射

本项目不涉及。

（六）其他

1、环境风险防范设施

企业已经编制了突发环境事故应急预案并已在当地生态环境部门备案(编号：330182-2025-52-L)；企业依托已建的110m³的事故池，满足事故应急池容量要求，应急废水管路已经建成，可在事故应急条件下将废水排至事故池。公司已编制了突发环境污染事故应急预案并形成演练总结报告。

2、环境保护距离

根据环评及环评批复，项目无需设置大气环境保护距离。

3、在线监测装置

废水、废气排放口无在线监测系统。

4、其他

企业已建有环境保护领导小组，负责环境保护管理工作；配备了环保专职人员，专职负责对公司环保设施的运行和维护；公司已制定了各类环保管理制度。

四、环境保护设施调试结果

浙江安联检测技术服务有限公司于 2025 年 12 月 3 日、12 月 4 日、12 月 5 日、12 月 6 日、12 月 23 日、12 月 24 日对该项目进行了环境保护验收监测，检测报告编号为 2025-H-1866。验收监测期间，项目生产工况正常，夜间正常生产，生产负荷为 75.0%~79.5%，生产期间环保设施运行正常，监测结果如下：

（一）环保设施去除效率

1、废水

污水处理站处理效率悬浮物为 99.1%、化学需氧量为 94.6%、五日生化需氧量为 77.6%、石油类为 63.2%、氨氮为 39.3%、总磷为 86.3%。

2、废气

DA005 废气处理设施处理效率为 96.3%。

（二）污染物达标排放情况

1、废水

验收监测期间，废水总排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、挥发酚、苯、甲苯、二甲苯、乙苯排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相应标准限值，总氮排放浓度最大日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 级标准。

2、废气

①有组织废气

验收监测期间，抹灰石膏生产线废气、3 号吨包料斗废气排放口 DA004（颗粒

物）、瓷砖胶生产线废气排放口 **DA005**（颗粒物）排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》（**DB33/1346-2023**）中表 **1** 的大气污染物排放浓度限值。

②无组织废气

验收监测期间，厂界无组织废气（颗粒物）排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》（**DB33/1346-2023**）中表 **3** 的大气污染物无组织排放限值。

厂区内颗粒物排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》（**DB33/1346-2023**）中表 **4** 厂区内颗粒物无组织排放限值。

3、噪声

验收监测期间，厂界昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（**GB 12348-2008**）中的 **2** 类标准，其中西侧符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（**GB 12348-2008**）中的 **4** 类标准。

4、污染物排放总量

经核算，本项目废水污染因子化学需氧量入环境排放量为 **0.0499t/a**，氨氮入环境排放量 **0.00250t/a**，有组织废气污染因子颗粒物有组织排放量为 **0.992t/a**；全厂废水污染因子化学需氧量入环境排放量为 **0.964t/a**，氨氮入环境排放量 **0.0485t/a**，有组织废气污染因子颗粒物有组织排放量为 **6.04t/a**。满足环评批复中本项目总量控制建议值：**CODCr 0.094t/a、NH₃-N 0.005t/a、颗粒物 1.163t/a**。项目建成后，全厂总量控制建议值：**CODCr 1.008t/a、NH₃-N 0.050t/a、颗粒物 6.211t/a、VOCs 3.158t/a**。

五、工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及批复意见中并未对环境敏感保护目标要求进行环境质量监测。根据项目验收监测结果分析可知，项目废水、废气及噪声均可达标排放，固废可得到妥善处置，对周边环境的影响不大。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程环保手续齐全，根据《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已基本落实各项环境保护设施，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不

合格的情形。

验收工作组认为，立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求和建议

1、依照有关验收监测技术规范，完善竣工验收监测报告编制，后续应补充完善“其他需要说明的事项”。

2、完善废气管道及废气处理设施的标识标牌，完善废气的收集和处理设施的运行管理，落实运行管理台账，确保废气稳定达标排放。

3、落实一般工业固废仓库建设及台账，按照 GB18597 及 HJ1276 要求完善危废暂存库规范化建设，规范危废标志标签及台账记录。

4、继续完善各类环保管理制度，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

5、后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作，并完善项目竣工环保验收档案资料。

八、验收人员

验收人员信息见附件“立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程竣工环境保护验收会签单”。

立邦新型材料（浙江）有限公司

二〇二六年一月七日

立邦新型材料（浙江）有限公司
立邦新型材料华东区域生产基地项目——二期
第二阶段工程竣工环境保护其他需要说明的事项

建设单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

编制单位：立邦新型材料（浙江）有限公司

二〇二六年一月

立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，本项目按照环评的要求落实了各项防治污染和生态破坏的措施。本项目总投资 8500 万元，实际环保投资为 169 万元（其中废水治理设施投入 0 万元，废气治理设施投入 150 万元，噪声治理投入 12 万元，固废处理投入 2 万元，其他投入 5 万元）。

1.2 施工简况

本项目环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，本项目建设过程中已组织实施了本项目环境影响报告表中提出的各项环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2025 年 1 月开工建设，主体工程基本竣工（竣工日期：2025 年 11 月 24 日）开始废水、废气环保设施调试工作（调试开始日期：2025 年 12 月 1 日）。2025 年 11 月 28 日企业完成排污许可重新申领工作（含本项目建设内容），排污许可证编号：

91330182MA2KF30M9X001Q。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

根据浙江省质量技术监督局颁发的《检验检测机构资质认证证书》（证书编号：231120111483，有效期至 2029 年 9 月 3 日），浙江安联检测技术服务有限公司具有检测本项目废水、废气、噪声中相应污染因子的检测资质能力。

因此，我公司与该公司签订了验收检测合同，合同约定浙江安联检测技术服务有限公司对本项目废水、废气、噪声进行现场采样检测。合同约定检测人员现场监测结束后 15 个工作日内提供检测报告，如遇自然灾害等不可抗力因素，时间顺延，若有特殊因素（天气等）导致无法采样，监测时间顺后延期。

本项目自主验收监测报告表于 2026 年 1 月完成，并于 2026 年 1 月 7 日召开了立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程竣工环境保护验收会并提出了验收意见，自主验收意见的结论为：

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程环保手续齐全，根据《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已基本落实各项环境保护设施，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形。

验收工作组认为，立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第 288 号），本项目不属于敏感项目。企业在运营期间，没有收到任何单位、个人对本项目的反对意见。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

本公司已建立了环保组织机构，设立了环境保护工作小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调。

我公司各项环保规章制度及主要内容详见下表。

我公司各项环保规章制度及主要内容一览表

序号	制度名称	主要内容
1	环境保护管理制度	坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放的原则；实行环境保护工作一票否决制。确定了环保责任人，污染防治与三废资源综合利用。
2	环保设施检修与管理制度	规定了立邦新型材料（浙江）有限公司的各环保设备检修与管理要求，包括台账记录及运行维护要求。

（2）环境风险防范措施

公司主要环境风险是火灾，已经制定了火灾防范措施，并完善了火灾防治设施，并且废气治理设施也安排了相应人员管理，防范环境风险的发生。

（2）环境监测计划

我公司已根据实际生产情况制定了环境监测计划。现阶段我公司已按该监测计划进行了监测，在今后的运行过程中，我公司将严格落实制定的环境监测计划，确保各项污染物能稳定达标排放。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目化学需氧量、氨氮、颗粒物排放量符合环评总量控制要求。

（2）防护距离控制及居民搬迁

根据《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程环境影响报告表》及审批意见要求，本项目无需设置大气环境防护距离。项目不涉及居民搬迁。

3 整改工作情况

根据《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程竣工环境保护验收意见》提出的后续要求，落实情况详见下表。

验收意见后续要求	落实情况
依照有关验收监测技术规范，完善竣工验收监测报告编制，后续应补充完善“其他需要说明的事项”。	已完善竣工验收监测报告表，已补充其他需要说明的事项。详见全文。
完善废气管道及废气处理设施的标识标牌，完善废气的收集和处理设施的运行管理，落实运行管理台账，确保废气稳定达标排放。	已完善废气管道及废气处理设施的标识标牌（详见 P17-18），已完善废气的收集和处理设施的运行管理，落实运行管理台账，确保废气稳定达标排放详见 P23）。
落实一般工业固废仓库建设及台账，按照 GB18597 及 HJ1276 要求完善危废暂存库规范化建设，规范危废标志标签及台账记录。	已落实一般工业固废仓库建设及台账，已按要求完善危废暂存库规范化建设，规范危废标志标签及台账记录（详见 P20-21）。
继续完善各类环保管理制度，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。	后续按要求完善，已配备专人负责管理。
后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作，并完善项目竣工环保验收档案资料。	后续按要求落实。

本项目在建设及投产运行过程中切实落实了《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程环境影响报告表》和《立邦新型材料（浙江）有限公司立邦新型材料华东区域生产基地项目——一期第二阶段工程环境影响报告表审查意见的函》中提出的各项环保措施，依照有关验收监测技术规范，完善了竣工环境保护验收监测报告表编制。并承诺在日常生产过程中加强废气收集处理设施的运行管理并落实运行管理台账，确保废气达标排放。规范一般工业固体废物和危险废物分类收集、分类贮存，完善台账记录、标识标牌。后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作，并完善项目竣工环保验收档案资料。