

浙江华石涂料有限公司
年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、
5000 吨腻子粉迁建项目（先行）竣工环境
保护验收监测表

QX(竣)20240302

建设单位：浙江华石涂料有限公司

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

二〇二四年二月

建设单位法人代表： 章建东

编制单位法人代表： 蒋国龙

项目负责人： 吴学良

报告编写人： 吴学良

建设单位：浙江华石涂料有限公司

电话：18806886996

传真：/

邮编：323000

地址：丽水经济技术开发区七百秧街132号

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

电话：0578-2303512

传真：0578-2303507

邮编：323000

地址：浙江省丽水市莲都区绿源路6幢1号

目录

| | |
|-----------------------------------|----|
| 表一 建设项目概况 | 1 |
| 表二 验收执行标准 | 3 |
| 表三 工程建设内容 | 5 |
| 表四 主要污染源、污染物处理和排放措施 | 17 |
| 表五 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定 | 23 |
| 表六 验收监测方法 | 25 |
| 表七 验收监测内容 | 28 |
| 表八 验收监测结果 | 30 |
| 表九 验收监测结论 | 40 |
| 附件 1：项目环评批复 | 43 |
| 附件 2：排污许可证 | 44 |
| 附件 3：应急预案备案单 | 45 |
| 附件 4：危废处置协议 | 46 |
| 附件 5：其他需要说明的事项 | 50 |
| 附件 6：验收组意见及签到单 | 52 |

表一 建设项目概况

| | | | | | |
|-----------------|---|------------------|--------------------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年产3000吨水性真石漆、1000吨水性涂料、5000吨腻子粉迁建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江华石涂料有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 丽水经济技术开发区七百秧街 132 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 水性真石漆、水性涂料、腻子粉 | | | | |
| 设计生产能力 | 水性真石漆 3000t/a、水性涂料 1000t/a、腻子粉 5000t/a | | | | |
| 实际生产能力 | 水性真石漆 3000t/a、水性涂料 1000t/a（先行） | | | | |
| 环评文件类型 | 环境影响登记表 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023 年 5 月 | 开工建设时间 | 2023 年 5 月 | | |
| 投入试生产时间 | 2023 年 12 月 | 验收监测时间 | 2024 年 3 月 4 日-5 日 | | |
| 环评登记表 编制单位 | 丽水市环科环保咨 询有限公司 | 环评登记表 审批部门及文号 | 丽水市生态环境局 (丽环建备-开[2023]36 号) | | |
| 环保设施设计、施 工单位 | / | | | | |
| 投资总概算 | 510 万元 | 环保投资总概算 | 23 万元 | 比例 | 4.5% |
| 实际总投资 | 510 万元 | 实际环保投资 | 23 万元 | 比例 | 4.5% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.06.05 实施）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.09 修订版）；</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》 中华人民共和国国务院令（第 682 号）（2017.7.16 发布）；</p> <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国 环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，省政府令第 388 号， 2021.2.10 修正；</p> | | | | |

| | |
|---------------|--|
| <p>验收监测依据</p> | <p>（10）《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》浙江省环境保护厅，浙环办函〔2017〕186 号；</p> <p>（11）丽水市生态环境局《浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境影响评价文件备案通知书》（丽环建备-开[2023]36 号），2023 年 5 月 16 日；</p> <p>（12）《浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境影响登记表》，丽水市环科环保咨询有限公司，2023 年 5 月；</p> |
|---------------|--|

表二 验收执行标准

| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>一、废水</p> <p>项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关要求；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准具体标准限值见表 2-1，表 2-2。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：除 pH 外，mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>适用范围</th> <th>三级标准</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH值</td> <td>一切排污单位</td> <td>6~9（无量纲）</td> <td rowspan="7" style="text-align: center;">GB8978-1996</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>悬浮物</td> <td>其它排污单位</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>化学需氧量</td> <td>其它排污单位</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>五日生化需氧量</td> <td>其他排污单位</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>石油类</td> <td>一切排污单位</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>色度</td> <td>其它排污单位</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>动植物油</td> <td>一切排污单位</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>总氮*</td> <td>B级</td> <td>70</td> <td>GB/T31962-2015</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 2-2 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） 单位：mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物项目</th> <th>适用范围</th> <th>间接排放限值</th> <th>污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>氨氮</td> <td>其它企业</td> <td>35</td> <td>企业废水总排放口</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>总磷</td> <td>其他企业</td> <td>8</td> <td>企业废水总排放口</td> </tr> </tbody> </table> | 序号 | 污染物 | 适用范围 | 三级标准 | 备注 | 1 | pH值 | 一切排污单位 | 6~9（无量纲） | GB8978-1996 | 2 | 悬浮物 | 其它排污单位 | 400 | 3 | 化学需氧量 | 其它排污单位 | 500 | 4 | 五日生化需氧量 | 其他排污单位 | 300 | 5 | 石油类 | 一切排污单位 | 20 | 6 | 色度 | 其它排污单位 | / | 7 | 动植物油 | 一切排污单位 | 100 | 8 | 总氮* | B级 | 70 | GB/T31962-2015 | 序号 | 污染物项目 | 适用范围 | 间接排放限值 | 污染物排放监控位置 | 1 | 氨氮 | 其它企业 | 35 | 企业废水总排放口 | 2 | 总磷 | 其他企业 | 8 | 企业废水总排放口 |
|---|---|----------------|-----------|--------------|----------------|------------|-------|-----|--------|----------|-------------|----|-----|--------|-----|-----|-------|--------------|-----|---|---------|--------|-----|---|-----|--------|----|---|----|--------|---|---|------|--------|-----|---|-----|----|----|----------------|----|-------|------|--------|-----------|---|----|------|----|----------|---|----|------|---|----------|
| | 序号 | 污染物 | 适用范围 | 三级标准 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | pH值 | 一切排污单位 | 6~9（无量纲） | GB8978-1996 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 悬浮物 | 其它排污单位 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 化学需氧量 | 其它排污单位 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 五日生化需氧量 | 其他排污单位 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 石油类 | 一切排污单位 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 色度 | 其它排污单位 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 动植物油 | 一切排污单位 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 总氮* | B级 | 70 | GB/T31962-2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 污染物项目 | 适用范围 | 间接排放限值 | 污染物排放监控位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 氨氮 | 其它企业 | 35 | 企业废水总排放口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 总磷 | 其他企业 | 8 | 企业废水总排放口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>二、废气</p> <p>工艺废气执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中特别排放标准要求；无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织标准要求和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准要求。详见下表</p> <p style="text-align: center;">表 2-3 有组织废气排放执行标准 单位：mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>涂料制造、油墨及类似产品制造</th> <th>污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">车间或生产设施排气筒</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 2-4 无组织废气排放执行标准 单位：mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物项目</th> <th>限值</th> <th>备注</th> <th>依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> <td>厂界</td> <td>GB16297-1996</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物名称 | 涂料制造、油墨及类似产品制造 | 污染物排放监控位置 | 颗粒物 | 20 | 车间或生产设施排气筒 | 非甲烷总烃 | 60 | 序号 | 污染物项目 | 限值 | 备注 | 依据 | 1 | 颗粒物 | 1.0 | 厂界 | GB16297-1996 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物名称 | 涂料制造、油墨及类似产品制造 | 污染物排放监控位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 20 | 车间或生产设施排气筒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 污染物项目 | 限值 | 备注 | 依据 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 颗粒物 | 1.0 | 厂界 | GB16297-1996 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|-------|---------|----|--------------|
| 2 | 臭气浓度 | 20（无量纲） | 厂界 | GB14554-93 |
| 3 | 非甲烷总烃 | 4.0 | 厂界 | GB16297-1996 |

三、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类、4 类标准。具体标准限值见下表 2-5。

表 2-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

单位：dB（A）

| 区域类型 | 功能区类别 | 排放限值 | |
|------|-------|------|----|
| | | 昼 | 夜 |
| 厂界 | 3类 | 65 | 55 |
| | 4类 | 70 | 55 |

三、固（液）体废物

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）标准要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求。

表三 工程建设内容

一、项目概况简介

浙江华石涂料有限公司是一家从事水性真石漆、水性涂料生产、销售的企业。企业环保历程如下：

企业原厂址位于丽水经济技术开发区云景路 120 号，租用浙江铁霸精密五金制造有限公司部分厂房，2019 年 8 月委托委托编制了《年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 18 日取得了丽水市生态环境局批复（丽环建[2019]83 号），并于 2020 年 6 月 1 日企业完成自主环保验收工作。

现因原有场地限制，浙江华石涂料有限公司搬迁至丽水经济技术开发区七百秧街 132 号，租用浙江高精自动化科技有限公司的车间二，面积约 2000m²，将原有设备搬迁至新址，计划新增干粉砂浆混合机、储料仓、自动包装机等设备，建成年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目（其中 5000 吨腻子粉为新增产品）。

建设单位于 2023 年 5 月委托丽水市环科环保咨询有限公司对该项目编制了《浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境影响登记表》，并于 2023 年 5 月 16 日取得了丽水市生态环境局出具的《浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境影响评价文件的备案通知书》（丽环建备-开[2023]36 号）。

企业已申领了排污许可证，证书编号《91331102124412221K001Q》，有效期为 2023 年 9 月 20 日-2028 年 9 月 19 日。

根据《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）以及建设项目竣工环境保护验收管理有关规定。通过对该项目现场调查，收集资料 and 检测，评价该项目的废水、废气、噪声等是否达到国家有关排放标准要求；检查固废产生处置利用情况；核定污染物排放总量是否符合总量控制要求；考核该项目环保设施建设、运行情况及处理效率是否正常；以及环境影响评价要求及环境影响评价批复的落实情况、建设项目环境管理水平。

在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，浙江齐鑫环境检测有限公司组织相关技术人员，对项目进行现场勘查和资料收集，在整理收集项目的相关资料后，并依据丽水市生态环境局（丽环建备-开[2023]36 号）文件要求。我公司于 2024 年 1 月派技术人员对其厂及周围环境、生产工艺及污染源产生等情况进行了现场勘查，编制监测方案，并对该项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。

项目竣工环境保护验收工作由浙江华石涂料有限公司负责组织，受其委托浙江齐鑫环

境检测有限公司承担该项目验收报告调查及编制工作。

二、建设内容

浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目位于丽水经济技术开发区七百秧街 132 号，租赁面积为 2000m²。将原有设备搬迁至新址，建成年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目（其中腻子粉暂缓实施）。项目总投资 510 万元，环保投资 23 万元。

项目工作制度及定员：项目劳动定员 10 人，实行一班制工作制度，年工作 300 天。

本次验收为浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目的先行验收（验收产能为 3000t/a 水性真石漆、1000t/a 水性涂料）。验收范围为浙江华石涂料有限公司所在的厂房厂区。

三、地理位置及建筑布局

（1）项目地理位置及周边概况

项目位于丽水经济技术开发区七百秧街 132 号，根据现场调查，项目项目厂界周边情况见下表 3-1。

项目地理位置见下图 3-1，项目周围环境见下图 3-2。

表 3-1 项目周边情况一览表

| 厂界 | 方位 | 周边情况 |
|-----------|----|-------------------------|
| 出租方 厂界 | 东侧 | 仙霞路，隔路为浙江合能环保通风设备有限公司 |
| | 南侧 | 浙江中铭工程机械有限公司 |
| | 西侧 | 浙江东瓯过滤机制造有限公司 |
| | 北侧 | 七百秧街，隔路为汉的智能产业园 |
| 项目厂界 | 东侧 | 出租方浙江高精自动化科技有限公司厂区内闲置厂房 |
| | 南侧 | 出租方厂区通道，隔通道为出租方生产车间 |
| | 西侧 | 浙江东瓯过滤机制造有限公司 |
| | 北侧 | 七百秧街，隔路为汉的智能产业园 |

（2）平面布置

本项目场地功能布局见下表 3-2。

表 3-2 平面布局一览表

| 序号 | 名称 | 功能布局 |
|----|---------|--------------------------------|
| 1 | 车间二（1F） | 水性真石漆、水性涂料生产区域、仓库堆放区域、办公综合利管理区 |



图 3-1 项目地理位置



图 3-2 厂界周边情况

四、项目主要产品方案

项目相关产品方案如表 3-3 所示。

表 3-3 项目产品方案一览表

| 序号 | 名称 | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 备注 |
|----|-------|---------|---------|------|
| 1 | 水性真石漆 | 3000t/a | 3000t/a | / |
| 2 | 水性涂料 | 1000t/a | 1000t/a | / |
| 3 | 腻子粉 | 5000t/a | 0 | 暂缓实施 |

项目主要生产设备情况见表 3-4。

表 3-4 项目主要生产设备一览表及说明

| 环评建设数量 | | | 实际建设数量 | | 备注 |
|--------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|---------|
| 序号 | 设备名称 | 数量（台套） | 设备名称 | 数量（台套） | |
| 1 | 高速分散机 | 3 | 高速分散机 | 3 | / |
| 2 | 多功能分散机 | 2 | 多功能分散机 | 2 | / |
| 3 | 混合釜 | 8（6用2备） | 混合釜 | 8（6用2备） | / |
| 4 | 混合釜 | 1 | 混合釜 | 1 | / |
| 5 | 砂磨机 | 1 | 砂磨机 | 1 | / |
| 6 | 干粉砂浆混合机 | 2 | 干粉砂浆混合机 | 0 | 腻子粉设备暂缓 |
| 7 | 储料仓 （储存白水泥、石英粉） | 2 | 储料仓 （储存白水泥、石英粉） | 0 | |
| 8 | 自动包装机 | 2 | 自动包装机 | 0 | |
| 9 | 生产辅助设施（纯水机、电子秤、电动叉车等） | / | 生产辅助设施（纯水机、电子秤、电动叉车等） | 若干 | / |

项目主要原辅材料见表 3-5。

表 3-5 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 环评设计消耗量 | | 验收阶段消耗量 | | 备注 |
|----|--------------|----------|--------------|----------|----|
| | 名称 | 消耗量（t/a） | 名称 | 消耗量（t/a） | |
| 1 | 碳酸钙 | 1820 | 碳酸钙 | 1820 | / |
| 2 | 石英砂 | 1300 | 石英砂 | 1300 | / |
| 3 | 天然彩砂 | 500 | 天然彩砂 | 500 | / |
| 4 | 煅烧高岭土 | 100 | 煅烧高岭土 | 100 | / |
| 5 | 水性色浆 | 2 | 水性色浆 | 2 | / |
| 6 | 苯乙烯-丙烯酸酯共聚乳液 | 300 | 苯乙烯-丙烯酸酯共聚乳液 | 300 | / |
| 7 | 二氧化钛 | 100 | 二氧化钛 | 100 | / |
| 8 | 流平剂 | 1 | 流平剂 | 1 | / |
| 9 | 消泡剂 | 2 | 消泡剂 | 2 | / |
| 10 | 成膜助剂 | 1 | 成膜助剂 | 1 | / |
| 11 | 增稠剂 | 1 | 增稠剂 | 1 | / |
| 12 | 纤维素 | 200 | 纤维素 | 200 | / |

| | | | | | |
|----|-----------|------|-----------|------|----------|
| 13 | 去离子水 | 1193 | 去离子水 | 1193 | / |
| 14 | 白水泥 | 2000 | 白水泥 | 0 | 腻子粉原辅料暂缓 |
| 15 | 灰钙粉 | 200 | 灰钙粉 | 0 | |
| 16 | 羟丙基甲基纤维素 | 25 | 羟丙基甲基纤维素 | 0 | |
| 17 | 木质纤维素 | 25 | 木质纤维素 | 0 | |
| 18 | 胶粉 | 30 | 胶粉 | 0 | |
| 19 | 石英粉 | 1000 | 石英粉 | 0 | |
| 20 | 滑石粉 | 200 | 滑石粉 | 0 | |
| 21 | 片碱（污水处理） | 0.2 | 片碱（污水处理） | 0.2 | / |
| 22 | PAC（污水处理） | 0.5 | PAC（污水处理） | 0.5 | / |
| 23 | PAM（污水处理） | 0.1 | PAM（污水处理） | 0.1 | / |
| 24 | / | / | 杀菌剂 | 0.01 | 新增 |
| 25 | / | / | 催干剂 | 0.5 | 新增 |

项目主要能耗见表 3-6。

表 3-6 主要原辅材料及消耗情况

| 序号 | 原材料名称 | 环评设计消耗量 | 验收实际消耗量 |
|----|-------|---------|---------|
| 1 | 水 | 2470t/a | 1431t/a |
| 2 | 电 | 21 万度/a | 12万度/a |

根据建设单位提供的资料，项目用排水源主要是生活用水、设备清洗水、地面冲洗水、实验废水、浓缩水。具体情况见表 3-7。

表 3-7 项目用水及排水情况

| 序号 | 名称 | 用水量/天 | 规模 | 天数 | 年用水量 t/a | 排水量 m ³ /a |
|----|-------|---------|-----|------|----------|-----------------------|
| 1 | 生活用水 | 50L/人·d | 10人 | 300天 | 150 | 120 |
| 2 | 设备清洗水 | / | | | 20 | 16 |
| 3 | 地面冲洗水 | / | | | 43 | 34.4 |
| 4 | 喷淋水 | / | | | 10 | 8 |
| 5 | 实验废水 | / | | | 15 | 12 |
| 6 | 浓缩水 | / | | | / | 435 |
| 合计 | | | | | 238 | 625.4 |

项目水平衡如下图 3-3

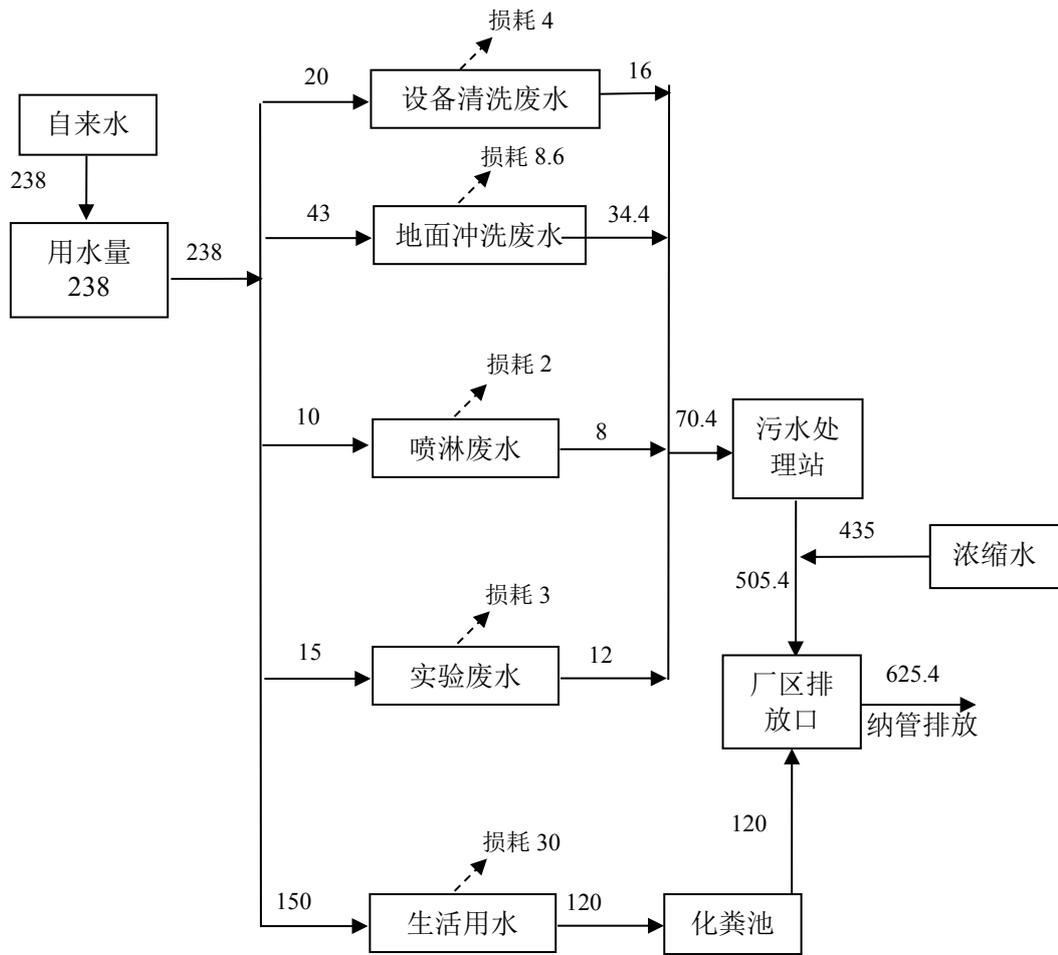


图 3-3 项目水平衡（单位：m³/a）

五、主要工艺流程及产污环节

本次验收主要针对真石漆和水性涂料进行先行验收，因此腻子粉生产工艺不再叙述。具体如下：

5.1 水性真石漆

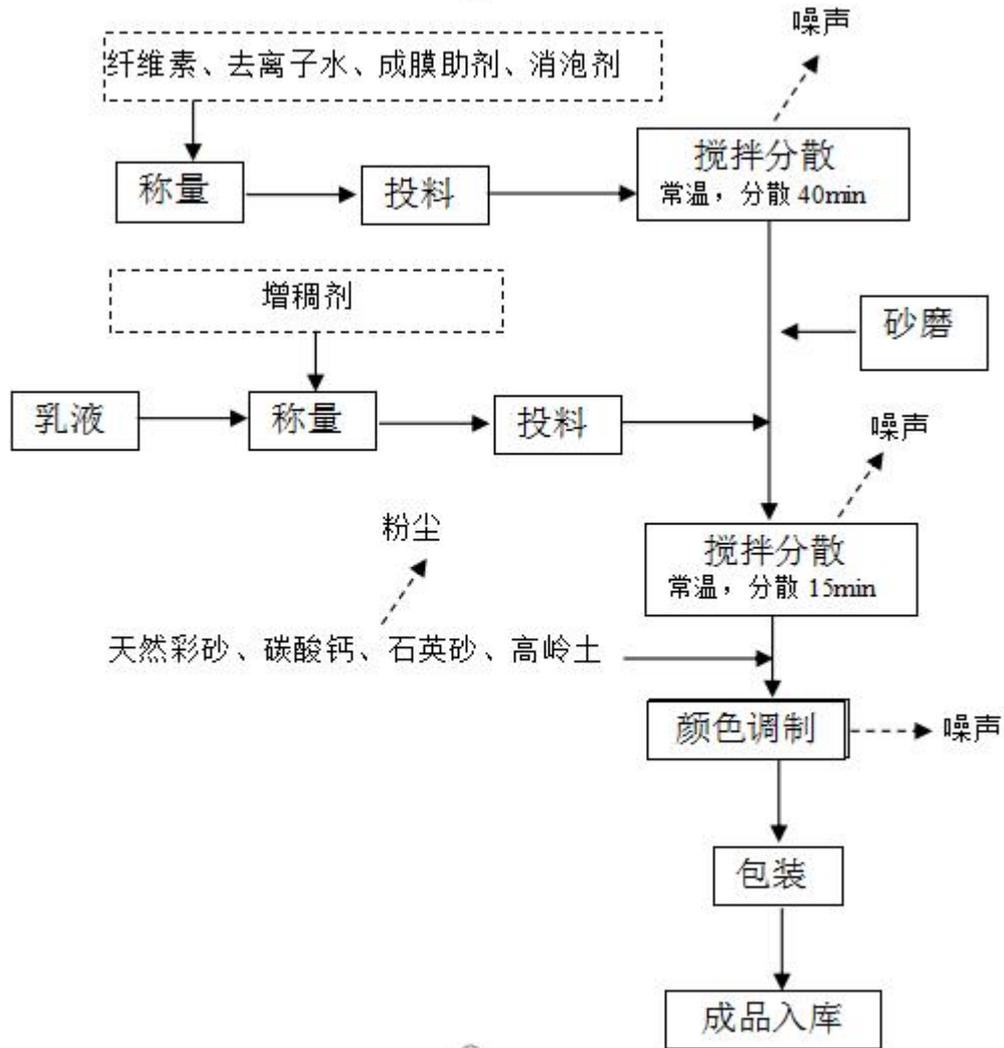


图 3-4 水性真石漆生产工艺

工艺流程说明：

项目水性真石漆生产工艺不涉及化学反应，为物理混合过程，首先将纤维素、去离子水、成膜助剂按 1000：20：1 的比例称量投加至混合釜内搅拌混合，分散时间约 40min。随后再将苯乙烯-丙烯酸酯共聚乳液采用电子秤称量投加至混合釜内分散搅拌约 15min，乳液与水投加比例为 1.5：1。搅拌均匀后依次再加入天然彩砂、碳酸钙、石英砂、高岭土调制颜色。

项目包装采用不同规格的产品罐计量包装，采用混合釜底部直接卸料包装的方式。

5.2 水性涂料

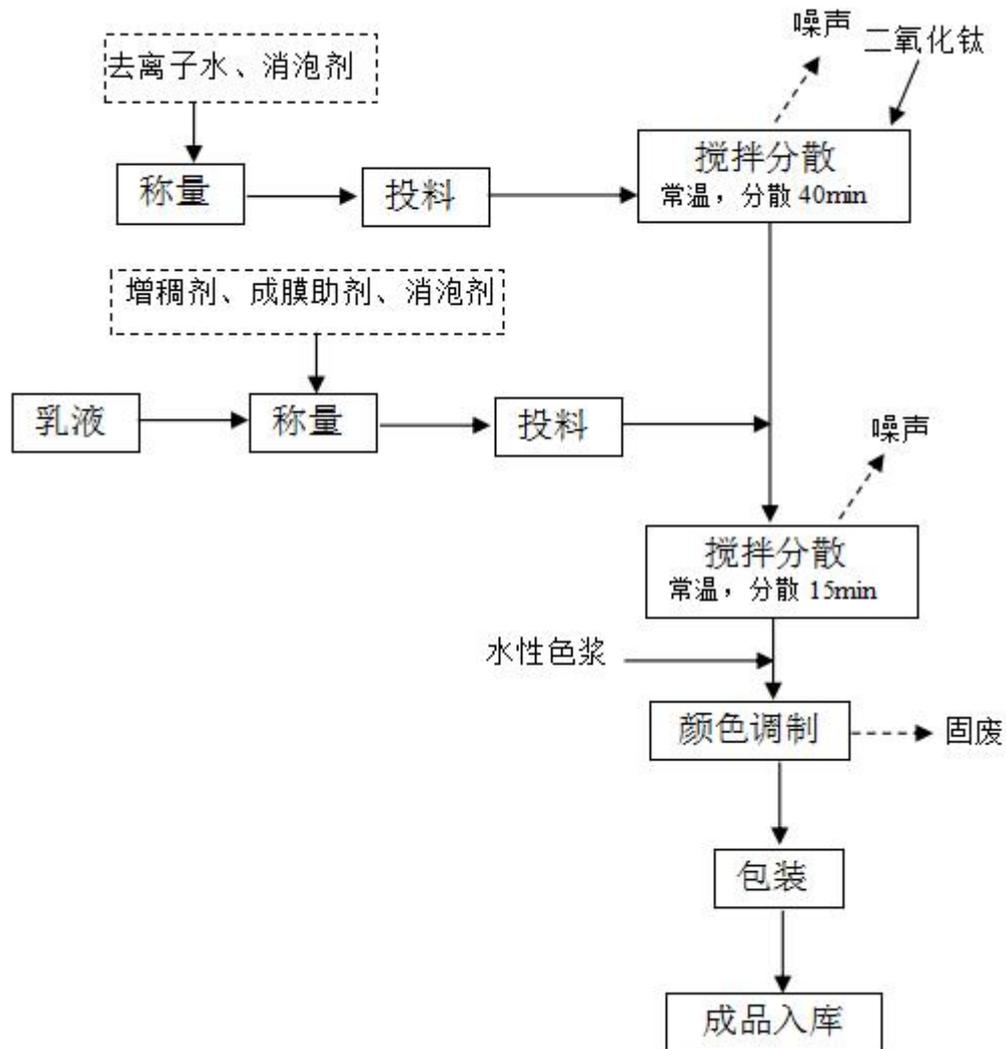


图 3-5 水性涂料生产工艺

工艺流程简要说明：

项目水性涂料生产工艺不涉及化学反应，为物理混合过程，首先将去离子水、消泡剂按 200: 3 的比例称量投加至混合釜内搅拌混合，分散时间约 40min，分散过程中投加二氧化钛。随后再将苯乙烯-丙烯酸酯共聚乳液、消泡剂、增稠剂、成膜助剂等投加至混合釜内分散搅拌约 15min，投加比例为 350: 1: 2: 5。搅拌均匀后加入水性色浆调制颜色。

项目包装采用不同规格的产品罐计量包装，采用混合釜底部直接卸料包装的方式。

5.4 其他作业工艺

(1) 纯水制备

项目采用纯水制备机进行去离子水的制备，为反渗透膜技术，该纯水机由厂家派遣技术人员对渗透膜进行一年一次的更换，无需进行反冲洗。

(2) 加料方式

投料方式：液体和粉状原料采用人工直接罐倒至搅拌罐，投料完成后封盖搅拌生产。

5.5 产污工序

根据工艺流程分析，项目运营过程中产生的污染物主要是废气、废水、噪声和固废，主要污染因子见表 3-8。

表 3-8 项目污染物概况表

| 污染物编号 | 污染物名称 | 产生工序 |
|-------|------------|----------------|
| G1 | 拆包、投料及包装粉尘 | 原料拆包及投料、成品包装 |
| G2 | 生产过程有机废气 | 水性真石漆、水性涂料生产过程 |
| W1 | 设备清洗废水 | 设备清洗 |
| W2 | 地面清洗废水 | 地面清洗 |
| W3 | 浓缩水 | 纯水制备 |
| W4 | 实验废水 | 实验 |
| W5 | 生活污水 | 职工生活 |
| N1 | 机械噪声 | 生产过程 |
| S1 | 粉尘泥渣 | 水幕除尘 |
| S2 | 废水处理污泥 | 板框压滤 |
| S3 | 一般废包装袋 | 原料拆包 |
| S4 | 危险废物包装袋 | 原料使用 |
| S5 | 废包装桶 | 原料使用 |
| S6 | 生活垃圾 | 职工生活 |

七、项目变动情况

7.1 变动情况

项目建设性质、地点、污染治理设施等，基本符合环评及批复要求建设完成。具体变动情况见下表 3-9。

表 3-9 项目变动情况一览表

| 名称/类别 | 环评审批内容 | 实际建设内容 | 备注 |
|----------|---|----------------------------|------|
| 产能 | 3000t/a 真石漆、水性涂料 1000t/a、腻子粉 5000t/a | 3000t/a 真石漆、水性涂料 1000t/a | 先行验收 |
| 设备、原料、工艺 | 本次迁建新增腻子粉产品， 配套了相关的生产设备、原 料和工艺 | 本次验收暂缓关于腻子粉的设备、 原料和工艺建设 | 先行验收 |
| 环保设施 | 腻子粉筒顶呼吸孔粉尘经 | 本次验收不涉及 | / |

| | 除尘器处理后高空排放 | | |
|--|------------|--|--|
| <p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》等文件，本项目建设内容不涉及重大变更。</p> | | | |

7.2 工程建设内容

实际建设内容情况见表 3-11。

表 3-11 项目环评与实际建设内容对照表

| 项目 | | 环评阶段情况 | 实际验收情况 | 备注 |
|------|--------|---|---|----|
| 项目选址 | | 丽水经济技术开发区七百秧街132号 | 丽水经济技术开发区七百秧街132号 | 满足 |
| 主体工程 | 车间 | 占地2000平方 | 占地2000平方 | 满足 |
| 公用工程 | 给水 | 项目用水由市政给水管网统一供给 | 项目用水由市政给水管网统一供给 | 满足 |
| | 排水 | 项目实施雨污分流；生活污水经化粪池处理；生产废水经污水站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，一同纳入工业区污水管网，经腊口污水处理厂统一处理 | 项目实施雨污分流；生活污水经化粪池处理；生产废水经污水站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，一同纳入工业区污水管网，经腊口污水处理厂统一处理 | 满足 |
| | 供电 | 采用园区市政电网供电 | 采用园区市政电网供电 | 满足 |
| 环保工程 | 废水处理设施 | 生活污水依托出租方已建设施；生产废水经企业自建污水站（絮凝沉淀）处理 | ①生活污水：依托出租方已建化粪池处理后纳管排放 ②生产废水（含设备清洗废水、实验废水、地面冲洗水）经厂区污水站处理达标纳入市政污水，设计处理废水处理能力为1.5m ³ /d。 | 满足 |
| | 废气处理设施 | 作业粉尘经水幕除尘器处理；粉料筒粉尘经布袋除尘器处理；车间通风换气措施等 | 作业粉尘经水幕除尘器处理后15m排气筒排放，加强车间通风换气 | 满足 |
| | 噪声治理措施 | 隔声减震、合理布局，加强管理 | 合理布局 | 满足 |
| | 固废 | 项目产生的危险废物收集暂存危废间内，委托有资质单位处置；一般废物收集后外售；生活垃圾委托环卫部门清 | 已建设了危废贮存场所，面积约9m ² ，产生的危险废物委托浙江谦诚环保科技有限公司处置 | 满足 |

表四 主要污染源、污染物处理和排放措施

一、废水

1.1 主要污染源

企业基本实现雨污分流，项目产生的废水主要是生活污水、设备清洗废水、地面冲洗废水、喷淋废水、实验废水、浓缩水。

1.2 防治措施及排放

(1) 生活污水

项目产生的生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳污水管排放，进入腊口污水处理厂处理。

(2) 设备清洗废水

项目搅拌机、混合釜定期清洗产生的废水进入污水站处理达标后纳管排放。

(3) 地面冲洗废水

根据企业提供的冲洗频次，产生的冲洗废水进入污水站处理达标后纳管排放。

(4) 实验废水

项目配置实验室用于产品检测，产生的少量废水进入污水站处理达标后纳管排放

(5) 喷淋废水

项目废气处理采用水幕除尘设施，该设施用水一般循环使用，长时间使用后产生的废水经污水站处理后纳管排放。

(6) 浓缩水

项目纯水制备过程中会产生浓缩水，该股废水直接纳入污水管网。

具体处理情况详见下图

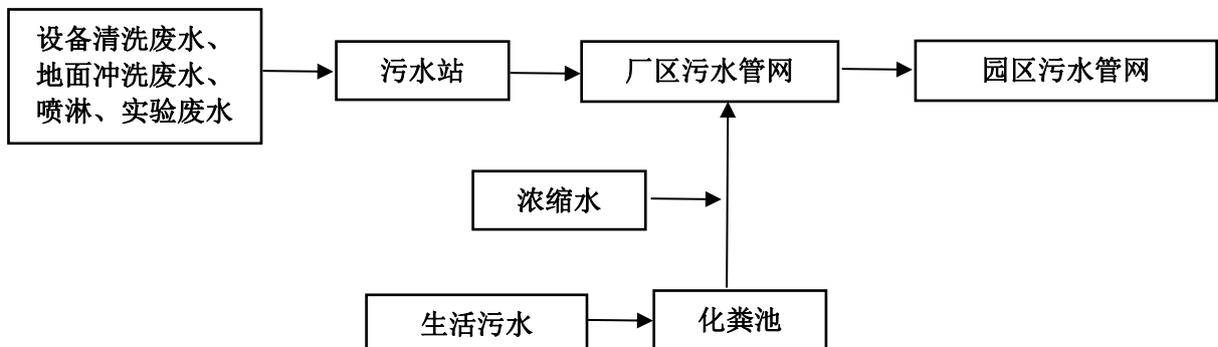


图 4-1 废水处理走向流程图

1.3 废水处理设计方案

(1) 处理能力

根据建设单位提供的资料，项目污水处理设施最大设计处理规模为 1.5t/d（450t/a），根据前述水平衡章节分析，本次先行验收废水产生处理量约为 0.23t/d，因此完全满足处理需求。

(2) 处理工艺

项目废水处理工艺絮凝沉淀处理工艺，工艺说明如下：

废水经过格栅去除废水中的块状染料或助剂及包装材料等悬浮物和杂质，自流到调节池（原有集水池），均化水质水量，经提升水泵将污水提升到加药絮凝反应池，通过调节废水的酸碱度。并向废水中投加助凝剂和混凝剂，随后通过物化沉淀池能去除很大一部分的细小的悬浮物及胶体，经物化沉淀之后上清液自流到 pH 调节池，再经清水池最后纳入市政污水管网，进入腊口污水处理厂处理。污化沉淀池中污泥排入污泥浓缩池，污泥经浓缩分离后，上清液回流至调节池，浓缩污泥用泵打入板框压滤机脱水，泥饼外运处理。

废水处理工艺见下图所示：

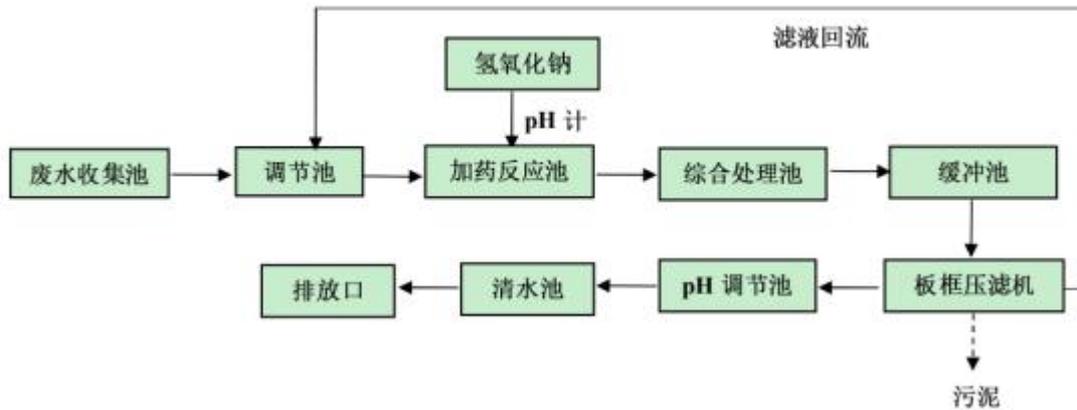


图 4-2 废水处理工艺流程图

二、废气

2.1 主要污染源

项目生产过程中产生的废气主要有拆包及投料粉尘、生产废气。

2.2 防治措施及排放

(1) 拆包及投料

企业在混合釜投料口处设置集气设施，少量粉尘收集后经水幕除尘设施处理后经 15m 排气筒高空排放。

(2) 生产废气

项目水性真石漆等生产过程中使用到苯乙烯-丙烯酸酯共聚乳液、流平剂等助剂。项目混合釜设备混合及分散过程均处于密闭状态，仅投料口会逸散少量的有机废气，企业在混合釜上方投料口设置集气罩，收集的废气至高空排放。

废气收集处理情况及现场防治措施情况如下图表所示。

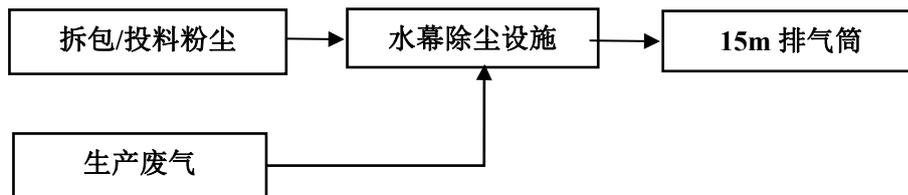


图 4-3 废气防治落实情况

三、噪声

本项目噪声主要来源为设备运行时所产生的机械噪声。企业已按环评要求落实相关的噪声防治措施，具体如下：

（1）选购高效、低噪设备并加强设备日常检修和维护；（2）车间内生产设备合理布局；（3）提倡文明生产，提高员工的环保意识，减少不必要的噪声污染。

四、固体废物

项目营运期产生的固废主要有粉尘泥渣、废水处理污泥、一般废包装袋、危险废物包装袋、废包装桶及职工生活垃圾。

（1）粉尘泥渣：主要为水幕除尘水池内定期清捞产生的泥渣，收集后委托环卫部门清运。

（2）废水处理污泥：主要为废水处理站产生的污泥，属于《国家危险废物名录》（2021版）规定的危险废物（HW12/264-012-12），收集暂存至危废仓库，委托浙江谦诚环保科技有限公司处置。

（3）一般废包装袋：主要为原料包装袋，收集后委托环卫部门清运处置。

（4）危险废物包装袋：项目废水处理使用片碱后产生的包装袋。属于《国家危险废物名录》（2021版）规定的危险废物（HW49/900-041-49），收集暂存至危废仓库，委托浙江谦诚环保科技有限公司处置。

（5）废包装桶：生产使用过程中产生的破损废包装桶，属于《国家危险废物名录》（2021版）规定的危险废物（HW49/900-041-49），收集暂存至危废仓库，委托浙江谦诚环保科技有限公司处置。

（6）生活垃圾：收集后委托环卫部门清运处置。

表 4-1 项目固体废物情况一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 属性 | 危废代码 | 实际产生量 (t/a) | 处置措施 |
|----|---------|------|----|------|------------|-------------|---------------------------|
| 1 | 粉尘泥渣 | 除尘设施 | 固态 | 一般废物 | / | 0.5 | 分类收集，委托环卫部门清运 |
| 2 | 一般包装废物 | 原料拆包 | 固态 | | / | 2 | |
| 3 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | | / | 3 | |
| 4 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 固态 | 危险废物 | 264-012-12 | 1 | 收集暂存危废间内，委托浙江谦诚环保科技有限公司处置 |
| 5 | 危险废物包装袋 | 原料使用 | 固态 | | 900-041-49 | 0.003 | |
| 6 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | | 900-041-49 | 0.1 | |

项目危废间位于生产车间内，面积约 6.5m²，企业已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，对危废间落实“三防”措施，张贴标志标识，建立相关的危废台账，安排专人负责运行管理。

五、其他环境保护设施

5.1 环境风险防范设施

建设单位已基本落实环境风险防范措施，措施如下：（1）加强安全管理，对职工进行安全生产培训、生产技能培训和风险防范、应急培训，确保生产职工掌握一定的安全生产技能和风险应急技能；（2）各类建筑内配备灭火器、消火栓、个人防护用具等设施，同时定期对上述设备进行检查，确保设施处于正常状况下；（3）加强车间内通风换气，保持空气流通顺畅；（4）定期对废气、废水处理设备以及生产设备进行检修维护，确保设备正常运行。（5）企业已编制环境应急预案，并报备案（文号 331102-2024-08-L）。

5.2 监测设施及在线监测装置

本项目无监测设施及在线监测装置。

六、环境管理检查结果

6.1 环保管理制度及人员责任分工

为加强环保管理，公司已配专人负责环保管理及环保设施运行操作，负责对废水、废气、固废等环保设施的运行操作以及做好台帐记录，以保证环保设备的正常运转。

6.2 监测手段及人员配置

建设单位无监测手段和监测人员，委托验收单位进行监测分析。

七、环保设施投资及“三同时”落实情况

工程环评登记表阶段：项目总投资 510 万元，其中环保投资 23 万元，占本项目投资总额 4.5%。

根据建设方提供，项目营运期总投资 510 万元，其中环保投资 23 万元，占本项目投资总额 4.5%。

表 4-2 实际环保投资情况一览表

| 序号 | 项目 | 内容 | 环评预估投资（万元） | 验收实际投资（万元） | 备注 |
|----|------|---------------------------------|------------|------------|-----|
| 1 | 废水 | 污水池、污水管网等（利用原有废水处理设施、出租方化粪池） | 5 | 3 | 已落实 |
| 2 | 废气 | 新增车间通风设施、风管、布袋除尘等（部分利用原有废气处理设施） | 10 | 12 | |
| 3 | 噪声 | 隔声降噪措施 | 3 | 3 | |
| 4 | 固体废物 | 一般固废及危险废物收集、暂存、处置 | 5 | 5 | |
| 合计 | | | 23 | 23 | |

由上表可知，企业在废水收集处理、废气收集处理、噪声防治、固废收集等环境保护工作上投入一定资金，确保了环境污染防治工程措施到位，基本落实环保“三同时”要求。

表五 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定

一、环境影响登记表主要结论

表 5-1 项目环评污染防治措施落实情况一览表

| 运营期 | | | | |
|-----------------------------|----------------|---|--|------|
| 内容类型 | 产污环节 | 环评防治措施 | 实际防治措施 | 对比要求 |
| 废气 | 拆包/投料 包装粉尘 | 要求企业在粉料拆包区、投料口及包装机处设置集气设施，粉尘经收集后经水幕除尘设施处理后经15m以上排气筒高空排放 | 在粉料拆包、投料口设置集气罩，收集的粉尘引至一套水幕喷淋设施处理后，15m排气筒排放 | 满足 |
| | 作业废气 | 排放少量有机废气，投料口设置集气罩，收集废气至高空排放。 | 投料口设置集气罩，收集废气至高空排放 | |
| | 粉料筒顶呼吸孔 | 在白水泥、石英粉筒库顶呼吸孔处各安装除尘器，粉料筒库顶呼吸孔粉尘经布袋除尘处理后由不低于15m排气筒排放 | 本次验收不涉及 | |
| 废水 | 生活废水 | 经出租方已建化粪池设施处理达标后纳管排放 | 生活废水经厂区化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求后，纳入园区污水管网，进入腊口污水厂处理 | 满足 |
| | 生产废水（清洗、冲洗、实验） | 经企业自建污水站处理达标后纳管排放 | 进入厂区设置废水处理设施处理达标后纳管排放，进入腊口污水处理厂处理 | |
| 固体废物 | 一般废物/危险废物 | 粉尘泥渣、一般包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置；污泥、危险废物包装袋、废包装桶分类收集委托有资质单位处置。 | 粉尘泥渣、一般包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置；污泥、危险废物包装袋、废包装桶分类收集委托浙江谦诚环保科技有限公司处置。 | 满足 |
| 噪声 | 机械噪声 | 合理布局；合理选型，选用低噪声设备；对于高噪声设备设置减振基础和安装消声器；加强管理，降低人为噪声。 | 合理布局；合理选型，按照环评提出的噪声防护措施后，厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中规定的3类标准要求。 | 满足 |
| 施工期 | | | | |
| 本项目利用出租方已建厂房开展迁建项目不涉及施工期污染。 | | | | |

二、审批部门的决定：

丽水市生态环境局《关于浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境影响评价文件的备案通知书》（丽环建备-开[2023]36 号）

浙江华石涂料有限公司：

你单位提交的浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料收悉，根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》的相关要求，经形式审查，同意项目降级为登记表并通过备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及承诺备案的要求，按国务院生态环境主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开验收报告。

表 5-2 环评批复、验收情况一览表

| 分类 | 环评及批复要求 | 验收情况 | 备注 |
|----|---|---|----|
| 废水 | 厂区实行雨污分流，生产废水经自建污水处理站处理，生活污水经已建化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值后，纳入工业园区污水管网，由腊口污水处理厂处理达标后统一排放。 | 本项目厂区实行雨污分流制，生活废水经化粪池处理，生产废水经污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准要求后，统一纳入市政污水管网，进入腊口污水处理厂处理。根据监测结果，所测指标均达标排放。 | 符合 |
| 废气 | 加强生产过程的管理，生产废气收集后高空排放；拆包/投料、包装、腻子粉筒顶呼吸孔粉尘需经处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放标准。 | 企业已按照审批文件要求对主要产污源进行收集处理，具体防治措施见上表 5-1。根据监测结果项目有组织和无组织污染物均符合相应标准要求。 | 满足 |
| 噪声 | 合理布局高噪声源、妥善安排工作时段，并采取有效的隔音、降噪、减振措施，确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定的厂界外声环境3类功能区标准要求，即昼间<65分贝，夜间<55分贝，北侧执行4类标准，即昼间<70分贝，夜间<55分贝。 | 本项目采取环评提出的噪声防止措施后，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类、4类标准要求。 | 符合 |
| 固废 | 企业必须积极推行清洁生产，减少固体废物的产生量，危险品包装袋、废包装桶、废水处理污泥属于危险废物，必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置相对独立、封闭、防渗漏的危险废物贮存场所，妥善和规范贮存、转移、处置（须送有处置资质和能力的危险废物处置单位）；其他一般固废必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）妥善收集、贮存，不得露天随意堆放，尽量综合利用；生活垃圾及时清运，纳入城市垃圾处理系统统一处理 | 项目已落实了危废收集暂存场所，产生的危险废物分类分区存放，危险品包装袋、废包装桶、废水处理污泥委托浙江谦诚环保科技有限公司进行处置；危废处理处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求。项目生活垃圾、一般废包装材料、粉尘泥渣一般固废委托环卫部门清运。一般固废处理处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。 | 符合 |

表六 验收监测方法

一、监测分析方法及监测仪器

表 6-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检出限 |
|-------|----------|---|-----------------------|
| 废水 | pH值 | 水质 PH值的测定 电极法HJ/1147-2020 | / |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/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 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法GB/T 11901-1989 | / |
| | 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/动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/11893-19 | 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 HJ636-2012 | 0.05mg/L |
| | 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法HJ1182-2021 | / |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 固定污染源排气中 颗粒物与气态污染物的采样方法 GB/T16257-1996 | 20mg/m ³ |
| | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 HJ826-2017 | 1.0mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源排气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022 | 7μg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气浓度的测定 三点式比较式臭袋法 HJ1262-2022 | / |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / |

二、监测分析仪器鉴定证书

表 6-2 主要采样监测分析仪器一览表

| 序号 | 仪器名称/型号 | 编号 | 鉴定证书编号 | 有效期 |
|----|----------------|---------|--|---------------------|
| 1 | 真空箱气袋采样器 | S-X-099 | / | / |
| 2 | 恒温恒流大气颗粒物采样器 | S-X-097 | GAK2023080003 GAM2023080007 GAM2023080008 | 2024.8.22-2025.8.21 |
| 3 | 全自动大气/颗粒物综合采样器 | S-X-031 | CAK2024010005 CAM2024010009 | 2024.1.5-2025.1.4 |
| 4 | 全自动大气/颗粒物综合采样器 | S-X-032 | CAK2024010004 CAM2024010008 | 2024.1.5-2025.1.4 |
| 5 | 数字风速仪 | S-X-081 | 802081561 | 2024.2.22-2025.2.21 |

| | | | | |
|----|-----------|---------|---|-----------------------|
| 6 | 空盒气压表DYM | S-X-084 | RG-20230151568 | 2024.1.29-2025.1.28 |
| 7 | 真空箱气袋采样器 | S-X-088 | / | / |
| 8 | 多功能声级计 | S-X-044 | JT-20230552299 | 2023.5.31-2024.5.30 |
| 9 | 声校准器 | S-X-045 | JT-20230251558 | 2024.2.23-2025.2.22 |
| 10 | 全自动烟尘气测试仪 | S-X-029 | ZHJL-2023022810005 ZHJL-2023022810004 | 2024.3.1-2025.2.28 |
| 11 | 全自动烟尘气测试仪 | S-X-096 | KZHFLAH202309250002/KZHFLAH2 02309250001 | 2023.09.25-2024.09.24 |
| 12 | 分光光度计 | S-L-007 | CAB2023020001 | 2024.1.5-2025.1.4 |
| 13 | 气相色谱仪 | S-L-107 | CBA2023020013 | 2023.2.1-2025.1.31 |
| 14 | 分析电子天平 | S-L-042 | FAD2023020035 | 2024.1.5-2025.1.4 |
| 15 | 红外测油仪 | S-L-011 | CBI2023020003 | 2024.1.5-2025.1.4 |
| 16 | 紫外可见分光光度计 | S-L-018 | CAD2023020004 | 2024.1.5-2025.1.4 |

三、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中已采集一定比例的平行样；实验室分析过程相关情况见表 6-3。

表 6-3 水质质控数据分析表

| 现场平行结果评价 | | | | | |
|----------|-------------|--------------|------------|---------|------|
| 分析项目 | 实测浓度 (mg/L) | 平行样浓度 (mg/L) | 平行样相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评价 |
| 氨氮 | 11.7 | 11.7 | 0 | ≤10 | 合格 |
| | 11.9 | 12.0 | 0.008 | | |
| 总磷 | 0.442 | 0.438 | 0.009 | ≤10 | 合格 |
| | 0.447 | 0.447 | 0 | | |
| 总氮 | 16.0 | 16.0 | 0 | ≤10 | 合格 |
| | 15.5 | 15.5 | | | |
| 现场空白结果评价 | | | | | |
| 分析项目 | | 浓度 (mg/L) | 检出限 (mg/L) | 结果评价 | |
| 氨氮 | | <0.025 | 0.025 | 合格 | |
| 总磷 | | <0.01 | <0.01 | 合格 | |
| 总氮 | | <0.05 | <0.05 | 合格 | |

四、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

表 6-4 噪声仪器准确度校准

| 声级计编号 | 声校准器定值 | 测量器定值 | 测量后定值 | 允许差值 | 校准结果判定 |
|--------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|
| S-X-45 | 94.0dB(A) | 94.0dB(A) | 94.0dB(A) | ± 0.5dB(A) | 符合要求 |

五、人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，持证上岗，相关检测能力已具备。

六、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《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）和《空气和废气监测分析方法》进行。

表七 验收监测内容

一、废水

表 7-1 废水监测内容一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测周期 |
|----|------------|---|------|------|
| 废水 | 污水站调节池FS1# | pH值、COD、氨氮、悬浮物、石油类、BOD ₅ 、总磷 | 4次/天 | 2天 |
| | 污水站排放口FS2# | | | |
| | 厂区总排放口FS3# | | | |

二、废气

表 7-2 无组织废气监测内容一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测周期 |
|-------|-----------|----------------|------|------|
| 无组织废气 | 厂界上风向WQ1# | 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | 4次/天 | 2天 |
| | 厂界下风向WQ2# | | | |
| | 厂界下风向WQ3# | | | |

表 7-3 有组织废气监测内容一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测周期 |
|-------|------------------|-----------|------|------|
| 有组织废气 | 工艺废气排气筒进口、出口YQ1# | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3次/天 | 2天 |

三、噪声

表 7-4 噪声监测内容一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测周期 |
|------|----------|------|-------|------|
| 厂界噪声 | 厂界南侧ZS2# | LAeq | 昼1次/天 | 2天 |
| | 厂界西侧ZS3# | | | |
| | 厂界北侧ZS4# | | | |

注：项目厂界东侧为出租方厂房，不符合监测条件。

四、固（液）体废物

表 7-5 固废调查内容一览表

| 类别 | 属性 | 调查内容 |
|----|------|--------------|
| 固废 | 一般废物 | 一般废物产生处置利用情况 |
| | 危险废物 | 危险废物产生处置利用情况 |

表八 验收监测结果

一、验收期间工况记录：

浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目污染防治设施验收监测日期为 2024 年 3 月 4 日~5 日，根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》的有关规定和要求，验收监测时应因保证工况稳定、生产设施和环保设施正常运行。通过对现场生产状况的调查以及公司提供的资料显示，项目验收期间工况报表见表 8-1、表 8-2。

表 8-1 监测工况表

| 日期 | 环评设计产能/年 | 实际生产能力/年 | 监测期间实际情况 |
|------|--------------------------------|----------------------|-----------------|
| 3月4日 | 3000吨水性真石漆、1000吨水性涂料、5000吨水性涂料 | 3000吨水性真石漆、1000吨水性涂料 | 真石漆10吨、水性涂料3吨/天 |
| 3月5日 | | | 真石漆10吨、水性涂料3吨/天 |

表 8-2 监测期间运行工况及能耗记录表

| 名称 | 监测期间运行情况及能耗 | |
|---------|--|--|
| 日期 | 3月4日 | 3月5日 |
| 用水量 | 0.79t/d | 0.86t/d |
| 用电量 | 365度/d | 354度/d |
| 原辅材料消耗量 | 碳酸钙6t/d、石英砂4t/d、天然彩砂1.5t/d、共聚乳液1t/d、二氧化钛0.2t/d、去离子水等3.7t/d | 碳酸钙6t/d、石英砂4t/d、天然彩砂1.5t/d、共聚乳液1t/d、二氧化钛0.2t/d、去离子水等3.7t/d |
| 主要生产设施 | 搅拌釜、混合釜、分散机等 | 搅拌釜、混合釜、分散机等 |
| 污染治理设施 | 水幕除尘器、通风换气措施、污水处理设施等 | 水幕除尘器、通风换气措施、污水处理设施等 |
| 班次 | 一班制 | 一班制 |
| 生产工艺 | 投料、分散、搅拌、装料 | 投料、分散、搅拌、装料 |

表 8-3 气象参数

| 采样点位 | 日期 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 天气状况 |
|------------|------|----|----------|---------|----------|------|
| 厂界上风向 WQ1# | 3月4日 | 西 | 1.1 | 17.1 | 99.8 | 阴 |
| | 3月5日 | 西 | 1.0 | 19.5 | 99.2 | 晴 |
| 厂界下风向 WQ2# | 3月4日 | 西 | 1.0 | 16.0 | 99.9 | 阴 |
| | 3月5日 | 西 | 1.1 | 19.2 | 99.9 | 晴 |
| 厂界下风向 WQ3# | 3月4日 | 西 | 1.2 | 17.0 | 99.8 | 阴 |
| | 3月5日 | 西 | 1.0 | 17.6 | 99.3 | 晴 |

二、项目污染物监测结果：

2.1、废水监测结果

2024 年 3 月 4 日-5 日，对项目废水污染物进行了连续 2 天监测，废水监测结果及达标情况如下列表所示。

表 8-4 污水处理设施废水监测结果

单位：mg/L（除 pH 外）

| 废水检测结果 | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 采样点位：污水站调节池FS1# | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | 3月4日 | | | | 3月5日 | | | | 均值 | | |
| | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | | | |
| 样品性状 | 黄色浑浊 | | |
| pH值 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | | |
| CODcr | 1549 | 1541 | 1544 | 1547 | 1542 | 1539 | 1546 | 1540 | 1543 | | |
| 氨氮 | 45.3 | 44.5 | 46.6 | 45.7 | 44.0 | 44.9 | 47.6 | 47.0 | 45.7 | | |
| 悬浮物 | 230 | 270 | 250 | 340 | 350 | 270 | 310 | 330 | 294 | | |
| 石油类 | 2.44 | 2.54 | 2.52 | 2.55 | 2.55 | 2.55 | 2.56 | 2.59 | 2.54 | | |
| 总磷 | 0.566 | 0.626 | 0.596 | 0.605 | 0.583 | 0.558 | 0.575 | 0.575 | 0.585 | | |
| 总氮 | 72.5 | 72.6 | 71.9 | 72.4 | 72.1 | 72.0 | 71.9 | 72.5 | 72.2 | | |
| 色度 | 500 | 500 | 500 | 500 | 400 | 400 | 400 | 400 | 450 | | |
| 动植物油 | 3.82 | 3.76 | 3.79 | 2.67 | 2.79 | 2.84 | 3.07 | 3.07 | 3.23 | | |
| BOD ₅ | 432 | 436 | 438 | 442 | 450 | 452 | 448 | 454 | 444 | | |
| 续上表 | | | | | | | | | | | |
| 采样点位：污水站排放口FS2# | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | 3月4日 | | | | 3月5日 | | | | 均值 | 排放标准 | 是否达标 |
| | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | | | |
| 样品性状 | 无色浑浊 | | | |
| pH值 | 8.0 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 6-9 | 达标 |
| CODcr | 327 | 321 | 329 | 324 | 328 | 326 | 320 | 325 | 325 | 500 | 达标 |
| 氨氮 | 13.9 | 14.5 | 13.7 | 15.1 | 14.2 | 14.8 | 15.2 | 14.4 | 14.5 | 35 | 达标 |
| 悬浮物 | 34 | 31 | 36 | 33 | 35 | 31 | 33 | 36 | 34 | 400 | 达标 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|----|
| 石油类 | 0.35 | 0.38 | 0.35 | 0.39 | 0.38 | 0.40 | 0.40 | 0.38 | 0.38 | 20 | 达标 |
| 总磷 | 0.349 | 0.374 | 0.357 | 0.366 | 0.383 | 0.370 | 0.391 | 0.378 | 0.371 | 8 | 达标 |
| 总氮 | 32.6 | 32.9 | 32.6 | 33.0 | 32.7 | 32.8 | 32.3 | 32.6 | 32.7 | 70 | 达标 |
| 色度 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | / | / |
| 动植物油 | 0.34 | 0.38 | 0.39 | 0.33 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 100 | 达标 |
| BOD ₅ | 84.8 | 85.0 | 85.5 | 83.0 | 83.8 | 84.0 | 86.3 | 86.0 | 84.8 | 300 | 达标 |
| 处理效率 | | | | | | | | | | | |
| 污染物指标 | | 调节池浓度均值mg/L | | | | 排放口浓度均值mg/L | | | | 处理效率% | |
| 化学需氧量 | | 1543 | | | | 325 | | | | 78.94 | |
| 悬浮物 | | 294 | | | | 34 | | | | 88.43 | |
| 五日生化需氧量 | | 444 | | | | 84.8 | | | | 80.90 | |

表 8-5 厂区总排口废水监测结果

单位：mg/L（除 pH 外）

| 检测结果 | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 采样点位：厂区总排放口FS3# | | | | | | | | | | | |
| 检测项目 | 3月4日 | | | | 3月5日 | | | | 均值 | 排放标准 | 是否达标 |
| | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | | | |
| 样品性状 | 微黄微浑 | | | |
| pH值 | 8.5 | 8.6 | 8.6 | 8.5 | 8.6 | 8.6 | 8.5 | 8.6 | 8.6 | 6-9 | 达标 |
| COD _{Cr} | 287 | 280 | 284 | 289 | 281 | 286 | 288 | 283 | 285 | 500 | 达标 |
| 氨氮 | 12.2 | 12.6 | 11.3 | 11.7 | 12.8 | 12.4 | 11.5 | 11.9 | 12.0 | 35 | 达标 |
| 悬浮物 | 43 | 48 | 45 | 41 | 48 | 42 | 46 | 43 | 44 | 400 | 达标 |
| 石油类 | 0.56 | 0.52 | 0.55 | 0.57 | 0.57 | 0.56 | 0.55 | 0.56 | 0.55 | 20 | 达标 |
| 总磷 | 0.434 | 0.425 | 0.404 | 0.442 | 0.442 | 0.425 | 0.455 | 0.447 | 0.434 | 8 | 达标 |
| 总氮 | 15.9 | 15.6 | 15.7 | 16.0 | 15.9 | 15.8 | 15.9 | 15.5 | 15.8 | 70 | 达标 |
| 色度 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | / | / |
| 动植物油 | <0.06 | 0.41 | 0.42 | 0.38 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.43 | 0.41 | 100 | 达标 |
| BOD ₅ | 73.2 | 71.8 | 73.2 | 72.8 | 71.2 | 73.0 | 73.2 | 71.0 | 72.4 | 300 | 达标 |

监测结果表明：

验收监测期间，本项目总排口废水中pH值范围、悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物油、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，总氮符合《污水排放城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准要求，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相应标准要求。

根据废水处理效率，项目化学需氧量处理效率为78.94%，悬浮物处理效率为88.43%，五日生化需氧量处理效率为80.90%。

2.2、废气监测结果

2.2.1 无组织排放

2024 年 3 月 4 日~5 日，对项目无组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测，具体无组织废气监测结果，气象参数见表 8-3。

表 8-6 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

| 厂界检测结果 | | | | | |
|---------------|------|------|-------|-------|---------|
| 采样点位 | 检测日期 | 采样频次 | 检测指标 | | |
| | | | 非甲烷总烃 | TSP | 臭气浓度 |
| 厂界上风 向WQ1# | 3月4日 | 第一次 | 1.19 | 0.188 | <10 |
| | | 第二次 | 0.71 | 0.197 | <10 |
| | | 第三次 | 0.54 | 0.194 | <10 |
| | | 第四次 | 0.56 | 0.176 | <10 |
| | 3月5日 | 第一次 | 0.61 | 0.285 | <10 |
| | | 第二次 | 0.58 | 0.315 | <10 |
| | | 第三次 | 0.53 | 0.278 | <10 |
| | | 第四次 | 0.59 | 0.293 | <10 |
| 厂界下风 向WQ2# | 3月4日 | 第一次 | 0.90 | 0.297 | <10 |
| | | 第二次 | 0.86 | 0.307 | <10 |
| | | 第三次 | 0.95 | 0.301 | <10 |
| | | 第四次 | 0.91 | 0.262 | <10 |
| | 3月5日 | 第一次 | 0.90 | 0.283 | <10 |
| | | 第二次 | 0.99 | 0.268 | <10 |
| | | 第三次 | 0.94 | 0.247 | <10 |
| | | 第四次 | 0.93 | 0.284 | <10 |
| 厂界下风 向WQ3# | 3月4日 | 第一次 | 1.21 | 0.334 | <10 |
| | | 第二次 | 1.28 | 0.364 | <10 |
| | | 第三次 | 1.61 | 0.278 | <10 |
| | | 第四次 | 1.28 | 0.313 | <10 |
| | 3月5日 | 第一次 | 0.98 | 0.273 | <10 |
| | | 第二次 | 1.16 | 0.249 | <10 |
| | | 第三次 | 1.06 | 0.317 | <10 |
| | | 第四次 | 1.12 | 0.283 | <10 |
| 排放标准 | | | 4.0 | 1.0 | 20（无量纲） |
| 达标与否 | | | 达标 | 达标 | 达标 |

验收监测期间，项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织标准要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14664-93）中厂界标准要求。

2.2.2有组织排放

2024 年 3 月 4 日~5 日，对项目有组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测，具体有组织废气监测结果如下列表所示。

表 8-7 有组织废气监测结果

单位：mg/m³

| 废气检测结果 | | | | | |
|----------------------|------|-------|-------|---------------------------|-------|
| 监测点位：工艺废气排气筒进口YQ1#-1 | | | | | |
| 排气筒高度：15m | | | | | |
| 废气处理工艺：水幕除尘器 | | | | | |
| 检测日期 | 采样频次 | 检测指标 | | 烟气参数 | |
| | | 颗粒物 | 非甲烷总烃 | 标杆流量 m ³ /h | 流速m/s |
| 3月4日 | 第一次 | <20 | 71.2 | 8610 | 9.0 |
| | 第二次 | <20 | 72.8 | 8726 | 9.1 |
| | 第三次 | <20 | 73.3 | 8897 | 9.3 |
| 3月5日 | 第一次 | <20 | 68.6 | 8275 | 8.6 |
| | 第二次 | <20 | 63.3 | 9143 | 9.5 |
| | 第三次 | <20 | 68.1 | 9307 | 9.7 |
| 均值 | | <20 | 69.5 | 8826 | 9.2 |
| 排放速率 (kg/h) | | 0.088 | 0.613 | / | / |
| 续上表 | | | | | |
| 监测点位：工艺废气排气筒出口YQ1#-2 | | | | | |
| 排气筒高度：15m | | | | | |
| 废气处理工艺：水幕除尘器 | | | | | |
| 检测日期 | 采样频次 | 检测指标 | | 烟气参数 | |
| | | 颗粒物 | 非甲烷总烃 | 标杆流量 m ³ /h | 流速m/s |
| 3月4日 | 第一次 | 2.3 | 11.6 | 14363.22 | 15.4 |
| | 第二次 | 2.7 | 10.1 | 12783.87 | 13.8 |
| | 第三次 | 2.3 | 5.86 | 12586.89 | 13.6 |
| 3月5日 | 第一次 | <1 | 5.78 | 11964.93 | 12.8 |
| | 第二次 | 1.4 | 5.93 | 11327.51 | 12.1 |
| | 第三次 | 1.3 | 6.94 | 12876.01 | 13.7 |
| 均值 | | 2.0 | 7.71 | 12605.4 | 13.6 |
| 排放速率 (kg/h) | | 0.025 | 0.097 | / | / |
| 排放标准 | | 20 | 60 | 标准:GB37824-2019 | |
| 是否达标 | | 达标 | 达标 | | |
| 处理效率 | | | | | |

年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目（先行）竣工环境保护验收监测表

| 污染物指标 | 排气筒进口均值mg/m ³ | 排气筒出口均值mg/m ³ | 处理能力% |
|-------|--------------------------|--------------------------|-------|
| 颗粒物 | <20 | 2.0 | 90 |
| 非甲烷总烃 | 69.5 | 7.71 | 88.90 |

验收监测期间，项目工艺废气排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中特别排放标准要求。

根据废气处理效率，项目非甲烷总烃指标处理效率为 88.90%，颗粒物处理效率为 90%。

2.3、噪声监测结果

2024 年 3 月 4 日~5 日，对项目厂界噪声进行了连续 2 天监测，噪声监测结果及达标情况见表 8-9。

表 8-9 噪声监测结果

单位：dB(A)

| 监测点位 | 监测时间 | 序号 | 声源类型 | 昼间噪声级dB(A) | 排放标准dB(A) | 达标与否 |
|------|------|------|------|------------|-----------|------|
| 厂界南侧 | 3月4日 | ZS1# | 机械噪声 | 61 | 昼间65 | 达标 |
| 厂界西侧 | | ZS2# | 机械噪声 | 61 | 昼间65 | |
| 厂界北侧 | | ZS3# | 机械噪声 | 60 | 昼间70 | |
| 厂界南侧 | 3月5日 | ZS1# | 机械噪声 | 61 | 昼间65 | 达标 |
| 厂界西侧 | | ZS2# | 机械噪声 | 61 | 昼间65 | |
| 厂界北侧 | | ZS3# | 机械噪声 | 60 | 昼间70 | |

注：项目厂界东侧为出租方厂区，不符合监测条件。

监测结果表明：

验收监测期间，项目厂界南侧、西侧昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，其中北侧符合 4 类标准要求。

2.4、固（液）体废物监测调查结果

根据现场调查，项目营运期间产生的固废废物处理处置措施如下：

表 8-10 项目固体废物产生处置情况一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 属性 | 危废代码 | 实际产生量 (t/a) | 处置措施 |
|----|---------|------|----|------|------------|-------------|---------------------------|
| 1 | 粉尘泥渣 | 除尘设施 | 固态 | 一般废物 | / | 0.5 | 分类收集，委托环卫部门清运 |
| 2 | 一般包装废物 | 原料拆包 | 固态 | | / | 2 | |
| 3 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | | / | 3 | |
| 4 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 固态 | 危险废物 | 264-012-12 | 1 | 收集暂存危废间内，委托浙江谦诚环保科技有限公司处置 |
| 5 | 危险废物包装袋 | 原料使用 | 固态 | | 900-041-49 | 0.003 | |
| 6 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | | 900-041-49 | 0.1 | |

2.5、污染物排放总量核算

根据《国务院关于印发<“十三五”生态环境保护规划>的通知》（国发[2016]65 号），“十三五”期间我国将主要控制：（1）主要污染物排放总量（包括 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x）；（2）区域性污染物排放总量（包括重点地区重点行业挥发性有机物、重点地区总氮、重点地区总磷）。

根据审批文件要求，项目纳入总量控制的指标为 COD：0.047t/a、NH₃-N：0.002t/a、工业（烟）粉尘：0.138t/a。

本次先行验收生产情况下，项目实际排放量为 COD:0.025t/a、NH₃-N:0.0018t/a、烟（粉）尘:0.06t/a，符合总量控制要求。具体情况见下表 8-11

表 8-11 污染物排放总量核算一览表

| 类别 | 项目 | 实际排放量 (t/a) | 总量控制 (t/a) | 是否符合总量控制要求 | | |
|--|-------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 废水 | 废水排放量 | 625.4 | / | 是 | | |
| | COD _{Cr} | 0.025 | 0.047 | | | |
| | 氨氮 | 0.0018 | 0.002 | | | |
| 纳管废水排放终端以腊口污水处理厂排放标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）为准； | | | | | | |
| 类别 | 项目 | 排放速率 (kg/h) | 工作时间 (h/a) | 实际排放量(t/a) | 总量控制 (t/a) | 是否符合总量控制要求 |
| 废气 | 烟（粉）尘 | 0.025 | 2400 | 0.06 | 0.138 | 是 |
| 排放量=排放速率*工作时间/1000； | | | | | | |

表九 验收监测结论

一、废水监测结论

本项目总排口废水中 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物油、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准；总氮符合《污水排放城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准要求，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相应标准要求。

二、废气监测结论

无组织排放：项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中厂界无组织标准要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB/T14554-93）中厂界标准要求。

有组织排放：项目工艺废气排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中特别排放标准要求。

三、噪声监测结论

项目厂界南侧、西侧昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，其中北侧符合 4 类标准要求。

四、固（液）体废物监测结论

项目一般固废处理处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）的要求。

项目危险废物处理处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB1859-2023）标准要求。

五、总量控制

根据前述总量核算章节，本项目符合总量控制要求。

六、总结论

浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目在实施过程和试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的相关要求，根据现场勘查及两天检测数据分析结果，基本落实了环评登记表中要求的相关内容，验收监测结果表明各污染物排放指标均符合相应标准，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，建议通过建设项目先行竣工环保验收。

七、建议要求

建立健全的环保规章制度，有条件时可设定环保专员或环保专业人员管理企业环保工作，并及时反馈工作情况。

建议加强生产管理，提高员工环保意识，减少污染物排放。

按照排污许可证自行监测管理要求，定期开展监测工作，并将所测数据进行上报完成执行报告。

待腻子粉产品上马后需按照环评要求配套环保治理设施，并及时开展建设项目整体验收。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产3000吨水性真石漆、1000吨水涂料、5000吨腻子粉迁建项目 | | | | | 项目代码 | / | 建设地点 | 丽水经济技术开发区七百秧街132号 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 涂料、油墨、颜料等类似产品制造 | | | | | 建设性质 | 迁建 | | 项目厂区中心经度/纬度 | / | | | |
| | 设计年产情况 | 年产3000水性真石漆、1000吨水性涂料、5000吨腻子粉 | | | | | 验收年产情况 | 年产3000水性真石漆、1000吨水性涂料 | | 环评单位 | 丽水市环科环保咨询有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 丽水市生态环境局 | | | | | 审批文号 | 丽环建备-开[2023]36号 | | 环评文件类型 | 环境影响登记表 | | | |
| | 开工日期 | 2022年10月 | | | | | 竣工日期 | 2023年9月 | | 排污许可证申领时间 | 2023年9月20日 | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | | 环保设施施工单位 | / | | 本工程排污许可证编号 | 91331102124412221K001Q | | | |
| | 验收单位 | 浙江华石涂料有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | 浙江齐鑫环境检测有限公司 | | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 510 | | | | | 环保投资总概算（万元） | 23 | | 所占比例（%） | 4.5 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 510 | | | | | 实际环保投资（万元） | 23 | | 所占比例（%） | 4.5 | | | |
| | 废水治理（万元） | 3 | 废气治理（万元） | 12 | 噪声治理（万元） | 3 | 固体废物治理（万元） | 5 | | 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 | / | | 年平均工作时间 | 300天 | | | | |
| 建设单位 | 浙江华石涂料有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 91331102124412221K | 验收监测时间 | 2024年3月4日-5日 | | | | |
| 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 | | | | | | 0.025 | | | | 0.047 | | | |
| | 氨氮 | | | | | | 0.0018 | | | | 0.002 | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟（粉）尘 | | | | | | 0.06 | | | | 0.138 | | | |
| | VOCs | | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | |

附件 1：项目环评批复

浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨真石漆、 1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目 环境影响评价文件备案通知书

编号：丽环建备-开[2023]36 号

浙江华石涂料有限公司：

你单位提交的浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料收悉，根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》的相关要求，经形式审查，同意项目降级为登记表并通过备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及承诺备案的要求，按国务院生态环境主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开验收报告。

行政主管部门（盖章）

2023 年 5 月 10 日

(3)

附件 2：排污许可证

排污许可证

证书编号：91331102124412221K001Q

单位名称：浙江华石涂料有限公司

注册地址：丽水经济技术开发区七百秧街132号

法定代表人：章建东

生产经营场所地址：丽水经济技术开发区七百秧街132号

行业类别：涂料制造

统一社会信用代码：91331102124412221K

有效期限：自2023年09月20日至2028年09月19日止



发证机关：（盖章）丽水市生态环境局

发证日期：2023年09月20日

中华人民共和国生态环境部监制

丽水市生态环境局印制

附件 3：应急预案备案单

附件 2

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| 备案意见 | 浙江华石涂料有限公司的突发环境事件应急预案备案文件已于 2024 年 1 月 30 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  丽水市生态环境局开发区分局（公章） 2024 年 1 月 30 日 </div> | | |
| 备案编号 | 331102-2024-08-L | | |
| 受理部门负责人 | 王 浩 | 经办人 | 蔡春红 |

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（一般及较小 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省杭州市余杭区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。

附件 4：危废处置协议

浙江谦诚环保科技有限公司

委托收集合同

合同编号：QC-SJ-2024-0108

委托方(甲方)：浙江华石涂料有限公司

收集方(乙方)：浙江谦诚环保科技有限公司

签订日期：2024年1月25日

签订地点：丽水



浙江谦诚环保科技有限公司

乙方是专业从事危险废物收集的企业，为有效防止危险废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的身体健 康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等有关规定，甲方委托乙方收集、运输甲方在生产加工过程中产生的危险废物，现就此事项，经甲、乙双方平等协商，达成如下协议：一、危险废物性状、数量及收集价格

| 名称 | 废物代码 | 数量 (吨/年) | 价格 | 性状 | 包装方式 | 备注 |
|------|------------|-------------|------|----|------|----|
| 污泥 | 264-012-12 | 2 | 3500 | 固态 | 袋装 | |
| 废包装袋 | 900-041-49 | 1 | 3500 | 固态 | 袋装 | |
| 包装桶 | 900-041-49 | 1 | 3500 | 固态 | 袋装 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

二、乙方合同义务

- 2.1 乙方必须按国家及地方有关法律法规收集甲方产生的危险废物，并接受甲方的监督。
- 2.2 乙方协助甲方办理年度转移计划申报、转移联单等环保相关手续，转移计划通过审批后乙方根据自身收集状况开始安排运输事宜。
- 2.3 乙方派往甲方工作场所的工作人员，须遵守甲方有关的安全和环保要求，且不影响甲方正常生产、经营活动。
- 2.4 乙方指定 叶小芬 (手机号码：18767883746) 为工作联系人。

三、甲方合同义务

- 3.1 甲方应按照乙方要求填写并提供《危废信息调查表》、环评报告中固废相关章节

浙江谦诚环保科技有限公司

内容及公司资料(包括营业执照、组织机构代码证和税务登记证复印件),加盖公章,以确保所提供信息的真实性。

3.2 甲方应按乙方要求对危险废物进行包装,做到密闭并不得有外溢,包装桶外应加贴桶内危废名称、重量、单位名称及产废时间等符合环保要求的标识,包装材料由甲方自行提供,桶外不得黏沾危废。若包装不符合要求,乙方有权拒收,且由此产生的费用由甲方承担。

3.3 甲方应按要求存放危险废物,做好标识标记,不可混入其它杂物,为运输单位进厂运输提供便利。

3.4 乙方根据自身处置运行计划通知甲方,甲方应按乙方通知的收集时间提前做好运输准备,并告知实际预转移量,便于运输单位做好运输准备。

3.5 在甲方场地内装车由甲方负责,由此产生的一切费用及安全责任由甲方承担。

3.6 甲方指定_____ (手机号码_____) 为工作联系人。

四、运输方式及计量

4.1 运输由乙方负责。运输费用由甲方按次承担(另加出车费 300 元/次;物料不足 1T 且需单独转运的另加出车费 1000 元/次;出车费不含税;5 吨以上免运费),运输过程中有关安全事故、环境等责任由乙方负责,装车由甲方负责。

4.2 计量:甲乙双方过磅,按实际重量计算,原则上以乙方磅单为准,按此重量为最终结算。

4.3 包装容器同为危废不予返还。(包装容器可选择乙方提供,包装容器费用另算)

五、结算方式

5.1 经双方协商一致后,甲方应支付乙方人民币 伍仟元整 (¥ 5000 元) 作为收集贮存费,乙方收到款项后,于 3 个工作日内双方完成本合同签订工作。乙方未收到甲方支付的收集贮存费不安排危废接收。甲方应于运输前核实危废量并于乙方接收前支付该批次收集贮存费。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收,收集贮存费不返还并续用至下一个合同续约年度。

5.2 若实际收集贮存重量少于 0.5 吨,则收集贮存费按 0.5 吨结算。若实际收集贮存重量大于 0.5 吨且不足 1 吨,则收集贮存费按 1 吨结算。收集贮存重量大于 1 吨,收集贮存费按实际进场接收重量计算。

六、合同终止

甲方实际转移物料与甲方所取样品不一致、未达到乙方规定要求或掺入其它杂物,影响乙方正常收集,或与本合同签订的废物代码不相符,乙方有权拒收,且每发现一次罚款 1000 元,由此发生的运输、装卸等费用由甲方承担。如因此造成设备损

浙江谦诚环保科技有限公司

坏则由甲方赔偿乙方相应维修费用乙甲方有权终止本合同。乙方根据自身实际处置运营情况接收甲方废物，如因废物收集量超出乙方实际收集能力，乙方有权暂停收集甲方废物并无需承担责任。

七、其它

7.1 合同有效期内如因不可抗力因素导致危险废物无法正常收集（如政府政策变动，恶劣天气影响、甲方设备事故等），在此期间乙方应提早告知甲方，同时，甲方须按要求做好储存及应对工作。

7.2 合同有效期内如遇一方停业整顿、歇业或者变更联系人等情况，应及时通知另一方，以便对方采取相应措施，衔接后续工作。

7.3 本合同经甲、乙双方签字确认之日起。

7.4 本合同有效期：截止 2024 年 12 月 30 日止。

7.5 本合同一式贰份，双方各执壹份。未尽事宜，双方友好协商解决。

7.6 乙方向甲方提供危废收集的有效资质证明（危废收集营业执照复印件等），确保危废合法收集。

甲方（盖章）：

地 址：

税 号：

开 户：

公司授权代表：

帐 号：

电 话：

乙 方（盖章）：浙江谦诚环保科技有限公司

地 址：浙江省丽水市水阁经济技术开发区平峰二路 2 号

收货地址：丽水经济开发区云景路 101 号

开户行：浙江丽水莲都农村商业银行股份有限公司灵山支行

账 号：201000265170764

个人账号：中国银行丽水金汇广场支行

账 号：6217566200017051588

公司授权代表：

电 话：

附件 5：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”中要求，建设项目包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的要求，现将我司浙江华石涂料有限公司（以下简称“本公司”）需要说明的具体内容及要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境保护设施与主体工程同时开工设计，采取的环境保护设施符合环境保护设计规范的要求，根据验收报告内容，本项目现阶段已投资 23 万元用于防治污染以及用于环境保护设施的投资，确保了环境污染防治工程措施到位。

1.2 施工简况

本项目已将环境保护设施纳入了施工合同，根据合同内容，明确了本项目环境保护的目标和要求，确定为符合环境保护排放标准及行业推荐废气、废水处理技术进行建设，建设内容基本满足环境影响登记表及审批部门提出环境保护对策要求。

1.3 验收过程简况

本公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环保设施竣工时间为 2023 年 9 月，验收工作启动时间为 2024 年 1 月，由于本公司不具备验收检测条件，因此委托浙江齐鑫环境检测有限公司协助本公司进行环境保护竣工验收。浙江齐鑫环境检测有限公司已取得《检验检测机构资质认定证书》（证书编号 171112052170）。委托合同要求完成本公司建设项目环保设施竣工验收。验收工作需通过专家组评审通过后方可进行项目公示。

验收检测报告完成时间为 2024 年 3 月 12 日，我公司于 2024 年 3 月 15 日组织项目竣工验收评审会（现场评审），由专家组出具验收意见，本次验收本公司基本按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求落实了各项环境保护设施与措施。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目位于丽水经济技术开发区七百秧街 132 号，项目在设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉、反馈或投诉的内容。

2 其他环境保护措施的落实情况

主要是环保制度措施和配套措施等，现将本公司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

本公司环保专职人员暂时由厂长和员工担任，厂长主要负责环保设施运行管理、环保制度考核以及汇报运行维护保障等费用。车间主管负责环境保护管理台账记录，并反馈运行情况，确保正常运行。

(2) 本公司已按环评要求编制了环境风险事故应急预案，并报生态主管部门备案，备案号 331102-2024-08-L。

(3) 本公司已申领了排污许可证，根据排污许可证自行监测要求，已明确了每年的环境监测计划，确保污染物排放及运行效果符合标准要求。主要监测内容为“三废”监测，并将监测报告存档入案。

2.2 其他措施落实情况

本公司不涉及如林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3 整改工作情况

(1) 工程竣工后整改措施

规范废气处理设施的采样监测口，确保监测工作符合标准要求；

按照危废管理要求，建设危废贮存场所，确保危废收集、贮存、处置符合管理要求；

根据排污许可管理要求，完善厂区内污染物排放标准标识；

完善车间内废水导流收集和防渗措施，避免废水发生跑冒滴漏等情况发生；

(2) 验收会后整改措施

验收会后我司同检测单位一同对本次验收项目实际生产布局、产能、生产工艺、环保治理设施等情况进行复核，完善竣工验收报告。

建立规范的作业规程，减少投料过程中粉料扬尘外溢等情况。

完善环保管理制度和运行台账，安排专人负责进行管理。完善危废收集暂存场所标志标识和台账管理制度，确保危废收集、贮存、处理符合管理要求。

附件 6：验收组意见及签到单

浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目（先行）竣工环境保护验收现场检查意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2024 年 3 月 15 日，浙江华石涂料有限公司邀请相关单位人员及专家组成验收工作组（名单附后），根据浙江齐鑫环境检测有限公司编制的《浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目（先行）竣工环境保护验收监测表》（QX(竣)20240302），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、本项目环境影响评价登记表和丽水市生态环境局（丽环建备-开[2023]36 号）等要求对本项目进行验收现场检查，提出意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目位于丽水经济技术开发区七百秧街 132 号，租赁面积为 2000m²。将原有设备搬迁至新址，建成年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目（其中腻子粉暂缓实施）。

项目工作制度及定员：项目劳动定员 10 人，实行一班制工作制度，年工作 300 天。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2023 年 5 月委托丽水市环科环保咨询有限公司对该项目编制了《浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境影响登记表》，并于 2023 年 5 月 16 日取得了丽水市生态环境局出具的《浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目环境影响评价文件的备案通知书》（丽环建备

-开[2023]36 号)。

企业已申领了排污许可证，证书编号《91331102124412221K001Q》，有效期为 2023 年 9 月 20 日-2028 年 9 月 19 日。

(三) 投资情况

项目总投资 510 万元，环保投资 23 万元，占总投资额的 4.5%。

(四) 验收范围

本次验收为浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目的先行验收，验收产能为 3000t/a 水性真石漆、1000t/a 水性涂料，5000 吨腻子粉产品暂缓实施。

二、项目变动情况

经现场调查，本项目建设规模、产能、污染治理设施等基本按照环评报告及备案要求建设完成，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），项目不涉及重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水：项目实施雨污分流；生活污水依托出租方已建化粪池处理后纳管排放，生产废水（含设备清洗废水、实验废水、地面冲洗水）经厂区污水站处理达标纳入市政污水，设计处理废水处理能力为 1.5m³/d。

2. 废气：项目生产过程中产生的废气主要有拆包及投料粉尘、生产废气。

(1) 拆包及投料：企业在混合釜投料口处设置集气设施，少量粉尘收集后经水幕除尘设施处理后经 15m 排气筒高空排放。

(2) 生产废气：项目水性真石漆等生产过程中使用到苯乙烯 - 丙烯酸酯共聚乳液、流平剂等助剂。项目混合釜设备混合及分散过程均处于密闭状态，仅投料口会逸散少量的有机废气，企业在混合釜上方投料口设置集气罩，收集的废气至高空排放。

3. 噪声：本项目噪声主要来源为设备运行时所产生的机械噪声。企业已按环评要求落实相关的噪声防治措施，具体如下：

(1) 选购高效、低噪设备并加强设备日常检修和维护；(2) 车间内生产设备合理布局；(3) 提倡文明生产，提高员工的环保意识，减少不必要的噪声污染。

4. 固体废物：项目营运期产生的固废主要有粉尘泥渣、废水处理污泥、一般废包装袋、危险废物包装袋、废包装桶及职工生活垃圾。

粉尘泥渣、一般包装废物、生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处置；污泥、危险废物包装袋、废包装桶分类收集委托浙江谦诚环保科技有限公司处置。项目危废间位于生产车间内，面积约 9m²，企业已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求，对危废间落实“三防”措施，张贴标志标识，建立相关的危废台账，安排专人负责运行管理。

四、环境保护设施运行效果

根据建设项目竣工《环境保护验收监测报告表》：

1. 废水：验收监测期间，本项目总排口废水中 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物油、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准；总氮符合《污水排放城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准要求，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相应标准要求。

2. 废气：验收监测期间，无组织排放：项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中厂界无组织标准要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB//T14554-93)中厂界标准要求。

有组织排放：项目工艺废气排气筒出口颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中特别排放标准要求。

3. 噪声：项目厂界南侧、西侧昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求，其中北侧符合 4 类标准要求。

4. 固体废物：项目一般固废处理处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）的要求。

项目危险废物处理处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB1859-2023）标准要求。

5. 总量控制情况

项目纳入总量控制的指标有化学需氧量、氨氮，根据总量核算，本项目符合总量控制要求。

五、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目基本落实了环评文件和备案书相关要求；环保设施运行效果达到相关排放标准和规定要求；各项环保管理制度基本执行到位。验收组认为在进一步完善相关工作后可以通过项目（先行）竣工环保验收，并按要求公示验收情况。

六、后续要求

1. 进一步完善项目竣工环保验收档案资料。编制环保工作总结报告，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，完善项目验收报告（验收监测表、验收意见和其他需要说明的事项等内容）。

2. 加强粉料拆包及投料过程中的粉尘治理工作，进一步完善收集系统，投料及拆包时应轻拿轻放，减少扬尘产生。

3. 进一步完善环保管理规章制度，强化企业环保管理和环保设施运行管理，规范操作规程，完善各种环保台帐，确保各项污染物达标排放；

4. 规范固体废物管理工作。规范各类固废暂存场所，做好防渗漏工作，完善标志标识，严格按照规定程序储存、管理、处置。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江华石涂料有限公司年产 3000 吨水性真石漆、

1000 吨水性涂料、5000 吨腻子粉迁建项目竣工环境保护设施验收工作组签到表”

浙江华石涂料有限公司环境保护设施验收工作组

2024 年 3 月 15 日

浙江华石涂料有限公司

年产3000吨水性真石漆、1000吨水性涂料、5000吨腻子粉迁建项目（先行）环
保验收签到单

会议地点：

时间：2024年3月5日

| 序号 | 姓名 | 单位 | 身份证号码 | 联系电话 | 备注 |
|----|-----|------------|--------------------|-------------|-----------|
| 1 | 李如波 | 华石涂料 | 332126198406080326 | 18705807255 | 验收组组长（业主） |
| 2 | | | | | 环评单位 |
| 3 | | | | | 环保设施设计单位 |
| 4 | 叶志国 | 浙江华石涂料有限公司 | 332001198106135113 | 13362085166 | 验收检测单位 |
| 5 | 楼数松 | 浙江华石涂料有限公司 | 332526197410084610 | 13905788891 | 专家 |
| 6 | 叶清宇 | 浙江华石涂料有限公司 | 33-1-6866-00000409 | 13758711178 | 专家 |
| 7 | 王峰 | 浙江华石涂料有限公司 | 332523198009024217 | 13757819991 | 专家 |
| 8 | 黄海松 | 华石涂料 | 33250119900315691X | 18105788187 | |
| 9 | 朱明 | 华石涂料 | 3322197204061510 | 15827878186 | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |