

四川三棵树涂料有限公司涂料生产及配套建设四期项目 竣工环境保护验收意见

2023年8月22日，四川三棵树涂料有限公司在该公司会议室主持召开了“涂料生产及配套建设四期项目”竣工环境保护验收会，对该项目配套的污染防治设施、措施落实情况和运行效果组织了验收。验收会成立了验收组（名单附后）。验收组在现场踏勘、资料查阅和听取验收监测报告编制单位的汇报基础上，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

2020年，四川三棵树涂料有限公司投资29358万元在四川天府新区邛崃产业园区羊横四路35号原三期项目二阶段地块上建设“涂料生产及配套建设四期项目”（以下简称“本项目”），本项目建设内容为：建设多彩真石质感车间（包括真石质感漆生产线一条，设计产能为24万吨/年，多彩漆生产线一条，设计产能为2.4万吨/年，共为26.4万吨/年）主体工程；样板车间（生产样板229600张，PVC样板202000张，保温一体板样板27600张）辅助工程；2#成品仓库储运工程；污水处理站、废气处理设施等环保工程。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年1月，四川省环科源科技有限公司编制完成了《四川三棵树涂料有限公司涂料生产及配套建设四期项目环境影响报告表》；2021年2月23日，成都市邛崃生态环境局以成邛环评审[2021]11号下达了《关于四川三棵树涂料有限公司涂料生产及配套建设四期项目环境影响报告表审查批复》。本项目于2021年5月开工建设，2022年11月30日竣工，公司于2023年3月7日对排污许可证（编号：9151018333203619XM001V）完成重新申请，并于2022年12月1日~2023年9月30日对配套环保设施进行了调试。

（三）投资情况

本项目实际投资29358万元，其中环保投资1110.8万元，占项目总投资的3.78%。

（四）验收范围

多彩真石质感车间（包括真石质感漆生产线一条，设计产能为24万吨/年，多彩漆生产线一条，设计产能为2.4万吨/年，共为26.4万吨/年）主体工程；样板车间（生产样板229600张，PVC样板202000张，保温一体板样板27600张）辅助工程；2#成品仓库储运

工程；污水处理站、废气处理设施等环保工程。消防系统、事故应急池等公用工程、危废暂存间依托原有项目，辅助工程中的培训中心取消建设，不属于本次验收范围内。

二、工程及环保措施变动情况

本项目无变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要包括生产废水及生活废水。生产废水包括设备清洗废水、水帘机废水、除臭废水及地坪清洗废水。

生产废水及生活废水经厂内污水管网收集后进入本项目新建的 200m³/d 污水处理站经“车间初沉池→污水站初沉池→调节池→混凝沉淀池→混凝气浮池→A 级水解酸化池→A 级接触氧化池→A 级沉淀池→B 级水解酸化池→B 级接触氧化池→B 级沉淀池→末端氧化池”工艺进行处理，通过厂区北侧废水排口排入园区污水管网，进入邛崃市第三污水处理厂集中处理，最终排入斜江河。

（二）废气

本项目产生的有组织废气主要为真石多彩车间粉尘及有机废气、样板车间粉尘及有机废气、四期项目污水处理站废气及无组织废气。

1、真石多彩车间生产过程中的废气主要来源于投料、分散及调色等工序，其中投料工序主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃（VOCs），其余工序污染物为非甲烷总烃（VOCs）。在真石质感漆生产线共设置了 8 个集气罩（其中半自动包装机工序设置 6 个集气罩，分散机工序设置 2 个集气罩），在多彩漆生产线共设置了 81 个集气罩（其中半自动包装机工序设置 6 个集气罩，分散机工序设置 75 个集气罩），其余工序均在密闭情况下，粉尘废气经负压收集经“沉流式滤筒除尘+两级活性炭吸附”处理，有机废气经负压收集经“两级活性炭吸附”处理后，一并通过 25m 高排气筒排放（DA011）。

2、样板车间生产过程中的废气主要来源于调色、喷漆、烘干及打磨等工序，其中打磨工序污染物为颗粒物，其余工序污染物为颗粒物、非甲烷总烃（VOCs）。在打磨工序设置了 1 个集气罩，其余工序均在密闭情况下，喷漆废气经“水帘机”预处理后，负压收集后经“两级活性炭吸附”处理，粉尘废气负压收集后经“沉流式滤筒除尘+两级活性炭吸附”处理，有机废气负压收集经“两级活性炭吸附”处理后，一并通过 25m 高排气筒排放（DA012）。

3、污水处理站废气主要来自本项目新建的污水处理站废气，污染物为氨、硫化氢。利用集气风机将池体内收集的恶臭送至“碱洗+UV 光催化氧化+活性炭吸附”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA015）。

4、真石多彩车间、样板车间内的无组织排放主要来自各生产线因设备检修、取样及管道、阀门、机泵诸多操作，使得物料因动静密封点泄露而产生无组织排放。投料和排料工位因物料暴露，成品仓库产生无组织排放。

（三）噪声

本项目生产过程中产生的噪声主要为设备噪声，产生噪声的设备主要有：混合机、风机及搅拌器等机械噪声和动力噪声。主要采取选用低噪声设备、墙体和门窗隔声、设置基础减震设施降低噪声排放。

（四）固废

本项目产生的固体废弃物包含一般固废及危险废物，一般固废依托厂区现有一般固废暂存间、危险废物依托厂区现有危废暂存间进行存储。

1、本项目一般固废包括废包装袋、水性涂料漆渣、水性漆收尘灰、污泥、生活垃圾。废包装袋由废品回收站回收；水性涂料漆渣、水性漆收尘灰回用于生产线作原料；污泥定期送砖厂进行制砖；生活垃圾定期由市政环卫部门统一清运。

2、危险废物包括废活性炭、废催化剂、在线监测废液、氟碳漆滤渣、收尘灰。废活性炭、废催化剂、在线监测废液定期交由有资质单位处置；氟碳漆滤渣、收尘灰回用于防水卷材生产线作原料。

（五）其他环境保护设施

1、在线监测装置

本项目在新建的污水处理站设置了废水在线监测装置，监测因子为流量、pH、化学需氧量、氨氮，监测数据均已联网。

2、以新带老措施

本项目建设中对原有一期污水处理站进行了改造，对一期污水处理站恶臭废气进行了收集，新增“碱洗+活性炭”处理设施，废气经处理设施处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA014）；

本项目建设中对厂区原有 1#锅炉（2t/h）进行改造，改造后锅炉功率不变，新增低氮燃烧装置，废气经低氮燃烧后通过 1 根 10m 高排气筒排放（DA006）。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，污水处理站出口废水中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类排放浓度及 pH 范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总氮、总磷排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。污水处理站化学需氧量处理效率达到 74.6%，氨氮处理效率达到 93.9%，总磷处理效率达到 68.5%。

（二）废气

验收监测期间，真石多彩车间粉尘及有机废气处理设施排口、样板车间粉尘及有机废气处理设施排口中颗粒物排放浓度均符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 中特别排放限值，非甲烷总烃（VOCs）排放浓度及排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中涂料、油墨、胶黏剂及类似产品制造行业排放限值。

验收监测期间，四期项目污水处理站废气、一期污水处理站废气（以新带老）处理设施排口中氨、硫化氢排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中排放限值。

验收监测期间，2t/h 燃气锅炉废气（以新带老）中氮氧化物折算浓度均符合《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB 51/2672-2020）表 2 中高污染燃料禁燃区外燃气锅炉排放浓度限值。

验收监测期间，周界外无组织废气中总悬浮颗粒物监控点浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，氨、硫化氢监控点浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新扩改建排放限值，非甲烷总烃（VOCs）监控点浓度最大值符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值（其他）。

（三）噪声

验收监测期间，在项目所在地法定厂界外 1m 处布设了 4 个工业企业厂界环境噪声监测点位，厂界各点昼间和夜间噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

（四）总量控制检查

根据验收期间监测数据分析，本项目污染物实际排放总量为化学需氧量：10.612t/a、

氨氮：0.4226t/a、总磷：0.1207t/a，非甲烷总烃（VOCs）：0.6264t/a。污染物实际排放总量均低于环评中污染物总量控制指标。

五、验收结论

综上所述，四川三棵树涂料有限公司涂料生产及配套建设四期项目环保审查、审批手续完备，项目配套的环保设施运行正常，固体废弃物的产生、储存、处置符合国家相关规定。验收监测期间，监测数据达标，污染物排放总量低于环评批复控制指标，环境管理制度较完备，验收组一致同意通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、安排专人对废水、废气处理设施加强管理，定期检查处理设施状态，及时发现运行异常情况；
- 2、加大环保宣教力度，定期组织应急演练，强化员工环保意识；
- 3、委托具有资质的环境监测机构，定期对废水、废气及噪声排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

七、验收人员信息

本项目参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位），验收人员信息见附表。

专家签名：



四川三棵树涂料有限公司

2023年8月22日

四川三棵树涂料有限公司涂料生产及配套建设四期项目

环境保护竣工验收评审会议签到表

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	身份证号码	签名	备注
王忠书	四川三棵树涂料有限公司	环保主管	13857891134	511621198907285764	王忠书	
梁河明	四川三棵树涂料有限公司	环保主管	18829281469	610526199510292812	梁河明	
王书华	四川省环保厅	高工	1379213422	33026198003236113	王书华	
邓建坤	十一分枝	高工	1388665580	510113198107085355	邓建坤	
郭建坤	四川省环保厅	高工	138987093	511325198108085112	郭建坤	
郭建坤	四川省环保厅	高工	1355009703	5117211981020101X	郭建坤	