**奉节县工业园区塑料颗粒建设项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位: 重庆兴博文化用品有限责任公司**

**编制单位: 重庆万世缘环保科技有限公司**

**二〇二二年十月**

**建设单位法人代表: 钟宇春**

**编制单位法人代表: 徐国庆**

**项 目 负 责 人: 徐国庆**

**报 告 编 写 人：**

建设单位：重庆兴博文化用品有限责任公司（盖章）

电话：15823291054

邮编：

地址：重庆市奉节县生态工业园区兴园路61号

编制单位：重庆万世缘环保科技有限公司（盖章）

电话：023-58600211

邮编：404000

地址：重庆市万州区沙龙路三段富乐花园区一单元201

**表一**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 奉节县工业园区塑料颗粒建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | | 重庆兴博文化用品有限责任公司 | | | | |
| 建设项目性质 | | ☑新建 □改扩建 □技改 □迁建 | | | | |
| 建设地点 | | 重庆市奉节县生态工业园区兴园路61号7号厂房 | | | | |
| 主要产品名称 | | 塑料母粒 | | | | |
| 设计生产能力 | | 建设塑料颗粒生产线2条，年产量500t。 | | | | |
| 实际生产能力 | | 建设塑料颗粒生产线2条，年产量500t。 | | | | |
| 建设项目环评  时间 | | 2021.7 | 开工建设时间 | 2021.8 | | |
| 调试时间 | | 2021.9 | 验收现场监测时间 | 2022.9.8-15 | | |
| 环评报告表  审批部门 | | 重庆市奉节县生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 成都元页环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | | 重庆兴博文化用品有限责任公司 | 环保设施施工单位 | 重庆兴博文化用品有限责任公司 | | |
| 投资总概算 | | 200万元 | 环保投资总概算 | 10万元 | 比例 | 5% |
| 实际总概算 | | 200万元 | 环保投资 | 15万元 | 比例 | 7.5% |
| 验收监测  依据 | 环境保护行政法规和法规性文件 （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年修订）；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日实施）；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月修订）；  （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；  （6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年）； 建设项目竣工环境保护验收技术规范 （1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号）；  （2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)；  （3）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，（2021年版）；  （4）《突发环境事件应急预案管理暂行办法》环发[2010]113号；  （5）《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）；  （6） 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告2018年 第9号)。  （7）重庆市人民代表大会常务委员会公告[2010]第22号《重庆市环境保护条例》(修正)；  （8）重庆市人民政府第270号《重庆市环境噪声污染防治办法》。 工程资料及批复文件 （1）《奉节县工业园区塑料颗粒建设项目环境影响报告表》（成都元页环保科技有限公司，2021年7月）；  （2）《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（奉）环准〔2021〕35号，2021年8月11号）。 | | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **废气**  项目营运期产生的有机废气（以非甲烷总烃计）、颗粒物，执行重庆市《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）中的最高允许排放限值；具体执行标准见表1-1。  **表1-1 大气污染物排放限值一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）** | | | | | 污染物项目 | 大气污染物最高允许排放浓度（mg/m3） | 与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控点浓度限值  （mg/m3） | | 15m | | 非甲烷总烃 | 120 | 10 | 4.0 | | | | | | |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 1.0 | | 注：排气筒高度应高出200m半径范围内周边建筑物5m以上。不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的50%执行。 | | | | | | | | | |
| **废水**  本项目依托原有污水管网及生化处理设备处理本项目生活污水，污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政管网。标准限值见表1-2。  **表1-2 污水综合排放标准** 单位：mg/l   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准 | | pH | 6-9 | 6-9 | | COD | 500 | 50 | | BOD5 | 300 | 10 | | SS | 400 | 10 | | NH3-N | - | 5（8）\* | | 石油类 | 20 | 1 |   注：\*括号内数值为水温≤12℃时的控制指标，括号外数值为水温＞12℃时的控制指标。  **噪声**  根据该项目的环评报告表和《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（（渝（奉）环准〔2021〕21号）的要求和相关的监测技术规范、标准，该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，标准限值见表1-3。  **表1-3 噪声排放标准限值**   | **项目** | **评价标准限值dB(A)** | | **执行标准** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **昼间** | **夜间** | | 厂界噪声 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 厂界 | | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  本项目租赁重庆市奉节县草堂镇柑子社区草堂移民生态工业园7号楼标准厂房，建筑面积800m2，建设塑料颗粒生产线2条，年产量500t。  项目包含主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等，实际建设内容与环评阶段对比情况见表2-1。  **表2-1 项目建设内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | | **环评建设情况** | | **实际建设情况** | | 主体工程 | 7号楼 | 占地面积800m2，长×宽×高为40m×20m×8m，1F，框架彩钢棚结构。  设置有2条塑料母粒生产线：布设双螺杆挤出机、制粒机、高速混合机、空压机等设备。 | | 与环评一致 | | 储运工程 | 原料存放区 | 在7号楼西侧设置约150m2，作为原料存放区。 | | 与环评一致 | | 成品存放区 | 在7号楼东侧设置约150m2，作为成品存放区。 | | 与环评一致 | | 公用工程 | 供电 | 园区电网供电，可满足本项目用电需求。 | | 与环评一致 | | 供水 | 由园区供水管网供给。 | | 与环评一致 | | 排水 | 采用雨污分流制，雨水顺着屋檐排入路边雨水沟。污水依托重庆卓兴实业发展有限公司自有的污水处理装置及配套管网，处理能力120t/d，采用“缺氧/好氧”工艺，污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政管网。 | | 与环评一致 | | 辅助工程 | 办公楼 | 依托重庆卓兴实业发展有限公司原有办公楼，1栋，5F，房屋建筑面积3757.32平方米。 | | 与环评一致 | | 环保工程 | 废水 | 本项目无生产废水产生。员工生活污水利用原污水处理装置及配套管网，处理能力120t/d，采用“缺氧/好氧”工艺，污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政管网。 | | 与环评一致 | | 废气 | 有机废气：集气罩+活性炭装置+15m高排气筒  粉尘：1台布袋除尘器 | | 增加光氧催化处理效果更佳 | | 噪声 | 选用低噪声设备，经减震、厂房隔声措施降噪。 | | 与环评一致 | | 固废 | 一般固废间 | 位于7号厂房东南侧角落，建筑面积约10m2，用于暂存厂区产生的一般固废。 | 与环评一致 | | 危废间 | 位于一般固废间旁，建筑面积约为10m2，用于暂存厂区产生的危废。 | 与环评一致 |   **建设内容及规模变更情况**  奉节县工业园区塑料颗粒建设项目建设内容及规模与环评和批复相比，项目建设内容与环评一致。增加光氧催化处理效果更佳。环保治理设施已按照环评要求进行建设。  根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。  本验收项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施未发生重大变动，因此，本验收项目的变更内容不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。  **项目总平面布置**  本项目位于7号厂房，呈东西向长方形。东西各设置1个出入口，2条生产线分别位于厂房南北两侧，原料暂存区和成品堆放区位于厂房中的空余区域，项目总平面布置图见附图2。  整个厂房内平面布置紧凑，方便生产，运输便捷，人物分流，流向合理，同时满足消防、环保、安全、供电、给排水等要求，满足生产工艺要求，使人流、物流路线应尽量合理、短捷和顺畅，从环境保护角度，车间布局合理。  **原辅材料消耗及水平衡：**  项目实际原辅材料详见表2-2，实际生产设备详见表2-3。  **表2-2 原辅材料及能源消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设施（备）名称 | 规格、型号 | 数量 | 所在位置 | 对应产品 | | **塑料母粒生产线** | | | | | | | 1 | 高速混合机 | / | 2台 | 7号厂房 | 塑料母粒 | | 2 | 135双螺杆挤出机 | 135型 | 2台 | 7号厂房 | 塑料母粒 | | 3 | 制粒机 | / | 2台 | 7号厂房 | 塑料母粒 | | 4 | 空压机 | / | 2台 | 7号厂房 | 塑料母粒 |   **表2-3 主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **年消耗量** | **单位** | **最大存储量** | **备注** | | **原辅材料消耗** | | | | | | | **本项目所用所有的塑料颗粒原料均为新料，不涉及再生塑料。** | | | | | | | 1 | 聚丙烯颗粒 | 64 | t/a | 5t | 外购，颗粒状，袋装，25kg/袋 | | 2 | 碳酸钙粉 | 440 | t/a | 40t | 外购，粉末状，袋装，1t/袋 | | 3 | 石蜡（或硬脂酸） | 2.5 | t/a | 0.2t | 外购，袋装，50kg/袋 | | 4 | 色粉 | 0.7 | t/a | 50kg | 外购，袋装，25kg/袋 | | **能源消耗** | | | | | | | 1 | 电 | 10万 | kW.h/a | 市政供电 | 依托 | | 2 | 水 | 300 | 吨/a | 市政供水 | 依托 |   **主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）**  本项目运营期有生产线2条，生产的产品均为塑料母粒，分别生产白料和黑料，2条生产线工艺流程相同，工艺流程如下：  塑料母粒生产工艺流程及产污环节见图2-1。  兴博文化-工艺流程图  **图2-1 塑料母粒生产工艺流程、产污环节图**  具体生产工艺阐述如下：  ①投料：将外购的碳酸钙粉、聚丙烯、色粉等按配比投入高速密闭搅拌机搅拌混合。因碳酸钙粉、色粉等为粉末，缓慢倒入混合机料斗的瞬间会产生微量的粉尘，随着料斗封盖后，粉尘停止产生。  ②混合搅拌：对投入搅拌器的原辅材料进行搅拌均匀，使得原辅材料充分混合。此过程产生的污染物主要为粉尘以及噪声。  ③热熔挤出：混合后的原料中由于静电力的作用，粉料物料附着在树脂颗粒上，混合进入挤出机，在挤出机中通过电力进行加热，经过150℃左右进行加温，物料由固态变成粘稠态。并由双螺杆挤出机模头挤出成条状。此过程产生的污染物主要为非甲烷总烃和噪声。  ④冷却：挤出后的物料经拉粒机拉成长条形状，之后经风机进行冷却定型。此过程产生的污染物主要为非甲烷总烃。  ⑤切粒：定型后的条状物料进入造粒机切成圆柱状颗粒。此过程产生的污染物主要为粉尘、边角料和噪声。  ⑥筛分：切粒完成后对塑料母粒进行过筛，将不合格产品剔除，合格产品进入成品包装。  ⑦包装：检验合格后包装外售。残次品和边角料进入粉碎机密闭粉粹后，重新进入搅拌机，重新生产。  由上述工艺流程可知，塑料母粒生产过程中产生的污染物有：投料、混合搅拌、切粒过程中产生的颗粒物；热熔挤出、冷却过程中产生的非甲烷总烃；设备噪声；切粒过程中产生的边角料；筛分过程中产生的不合格产品等。 |

**表三**

|  |
| --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）**  **废水**  本项目废水主要为生活废水。不产生生产废水。生活污水排入厂区现有的生化池，污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政管网。    **图3.1 废水治理工艺流程**  **废气**  本项目主要产生的废气有：投料、混合搅拌、切粒过程中产生的颗粒物；热熔挤出、冷却过程中产生的非甲烷总烃。每个有机废气产生点上方设置集气罩，有机废气汇至同一根管道进入“UV光氧催化+活性炭吸附装置”处理，经分解吸附后由15m高的排气筒排放。  废气治理流程图如下：  排气筒排放  挤出废气  集气罩  UV光氧催化+活性炭吸附装置  **图3.2 废气治理工艺流程**  **固废**  （1）一般固废  生产过程产生的固废主要预加工产生的边角料以及次品，交由原材料供应商回收。 原料包装材料和生活垃圾一起交由环卫部门清运。  （2）危险废物  危险废物为废活性炭、废机油，收集后贮存于危废暂存间，定期交由重庆 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 睿林环保工程有限公司处理，详见附件3。含油抹布、手套和生活垃圾由环卫部门处理。  （3）生活垃圾  生活垃圾由环卫部门收集后运城市生活垃圾处置场处理。  **表3.1 本项目固废的产生及处理情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **产生量（t/a）** | **处置措施** | **特性** | | 生活垃圾 | 1.51 | 垃圾桶收集，分类收集后交由市政环卫部门处理 | 生活垃圾 | | 边角料 | 0.25 | 交由原材料供应商回收 | 一般固废 | | 不合格品 | 0.25 | 交由原材料供应商回收 | | 原料包装材料 | 0.1 | 和生活垃圾一起交由环卫部门清运。 | | 废活性炭（HW48） | 0.12 | 厂内统一收集后，暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理。 | 危险废物 | | 废机油（HW08） | 0.1 | 厂内统一收集后，暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理。 |   **噪声**  本项目噪声源主要来自机械设备等运行时所产生的噪声。选用低噪声设备和符合国家、行业标准的低噪声设备，同时做好设备的维护与保养，避免设备故障或老化产生的噪声污染，设备基础均减震，安装设备时设备与基座安装减震橡胶垫圈，降低振动噪声。  **环境管理**  为确保环境保护的有效实施，本公司环保审批文件及环境保护档案资料均已归类存档，资料齐全，满足环保相关法规要求。设置有环保规章制度，有兼职人员负责全厂的环境保护管理工作，建立了相对完善的环保制度。  项目制定应急预案，配备灭火器、 急救箱等消防物资。危废间做好防渗，加强对废气治理设施的管理，定期维护，发现故障时立即停产检修。严格落实各项安全措施，加强环境风险管理，加强工人的环境风险防范能力。   |  |  | | --- | --- | | **40BA9A00F01CA33311D0CE988C6CEE4A** | **IMG_5717**IMG_20190814_104451 | | **光氧催化+活性炭装置** | **布袋除尘器** | | **IMG_5711** | **IMG_5712** | | **集气罩** | **排气筒** | | **79cfbadb0d2391310f0480df646d4ba** | **955c64e89494c47d86c76dcdd649a69** | | **危废间** | **固废间** | |
| |  |  | | --- | --- | | **77262317ebbd1fe7ff9894bb7d6ab53** | **d3cb2964e5fa3dc8c0c0c4e24e6b100** | | **危废间托盘** | **制度上墙** |   **图3.3 环保设施图** |

**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建设项目环评报告表的主要结论与建议4.1.1项目概况 重庆兴博文化用品有限责任公司租用重庆市奉节县草堂镇柑子社区草堂移民生态工业园7号楼，项目所在标准厂房共1层，建筑面积共计800m2。项目主要生产塑料母粒。建设塑料颗粒生产线2条，年产量500t。总投资200万元，其中环保投资10万元，占总投资的5%。 4.1.2产业政策符合性、规划符合性分析 （1）产业政策  拟建项目主要生产塑料母粒，根据《国民经济行业分类》(GBT4754-2017)（2019修订）），本项目属于“C2929 塑料零件及其他塑料制品制造”，对照国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录》（2019年本），该项目不属鼓励类、限制类和淘汰类，符合国家有关法律、法规和政策规定，符合国家产业政策。  本项目采用的工艺设备不属于《产业结构调整指导目录（2019）》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》和工信部发布第一、二、三批《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》淘汰范畴，符合国家产业政策。  本项目于2021年6月11日取得重庆市奉节县发展和改革委员会下发的投资项目备案证，备案编码2106-500236-04-01-249089（详见附件1）。  因此，拟建项目符合国家产业政策。  （2）选址及相关规划  本项目厂房租用重庆卓兴实业发展有限公司标准厂房，租赁协议见附件4。本项目位于重庆市奉节县草堂镇柑子社区移民生态工业园7号楼。园区交通便利，给排水、供电等各项基础配套措施完备，项目所在园区污水处理厂已经建成试运行，能满足本项目运行需求。  区域空气环境质量、地表水环境质量、声环境质量及土壤环境质量良好，有一定的环境容量。根据环境影响预测评价，本项目正常生产时所排污染物经治理达标后，对周围环境不会产生明显的不利影响，环境可以接受。项目所在区域常年主导风向为东北风，项目位于居住区的常年主导风向下、侧风向，项目产排污对环境敏感点影响较小。  根据以上分析，项目区域交通便捷，巿政配套设施齐全，环境质量较好，项目运行过程中产生的污染物通过采取相应的有效污染防治措施后，项目对环境影响小，无外环境制约因素，项目选址合理。  根据《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投〔2018〕541号）、《重庆市工业项目环境准入规定（修订）》（渝办发[2012]142号）中的相关规定及要求，对本项目进行环境准入分析，项目建设符合要求。 4.1.3环境质量底线 大气环境质量底线：项目区大气满足环境空气二类区标准要求。根据园区规划环评，区域非甲烷总经总量管控限值为58.4686t/a，本项目非甲烷总经排放量5kg/a，不会突破区域环境空气质量底线。  水环境质量底线：根据《长江经济带战略环境评价 奉节县“三线一单”编制文本》，将水环境分为水环境优先保护区、水环境一般管控区，本项目所在区域为水环境一般管控区。区域水污染物总量管控限值为：COD：115.33t/a，氨氮：11.533t/a，本项目水污染物排放量COD：0.0136t/a，氨氮：0.0013t/a，不会突破区域水环境质量底线。  噪声经治理后对周边环境贡献值较小，固体废物委托处置，对周边环境影响轻微。  总体而言，拟建项目对周边环境污染物贡献较小，项目建设区域环境质量仍能达到现有标准，因此拟建符合环境质量底线要求。 4.1.4自然环境概况及环境敏感目标调查 拟建项目所在地及周边评价范围内不涉及自然保护区、 世界文化和自然遗产地、风景名胜区、森林公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等敏感区域。石马河水体功能为集中式生活饮用水兼工农业用水，评价河段无饮用水源取水口和保护区。 4.1.5环境影响分析及防治措施 （1）水环境  营运期项目废水主要为生活污水。生活污水主要是员工生活污水，依托原有污水管网及生化处理设备处理本项目生活污水，污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政管网。  （2）大气环境  运营期废气主要为有机废气和粉尘。有机废气采用“集气罩+活性炭装置+15m高排气筒”处置，粉尘采用“集气罩+布袋除尘器”处置，均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关标准。  （3）声环境  生产活动以人工操作为主，机械设备少，噪声源强80~90dB。由于拟建项目各噪声源均在厂房内，利用减振、厂房建筑物隔声、距离衰减等措施，预计各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区标准。企业夜间不生产，预计运营期生产噪声对周边环境的影响可接受。  （4）固体废物  固体废物分为一般固废及危险废物。一般固废中，生活垃圾用垃圾桶收集后，交由环卫部门清运。废边角料、不合格品收集后回用于生产。原料包装材料交由环卫部门清运。危险废物中废气治理设备废活性炭、设备维护废机油厂内统一收集后，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。含油抹布、手套混入生活垃圾一起交由环卫部门清运。采取上述固废处理处置措施后，本项目产生的固体废物均得到了综合利用或合理处置，满足环保要求，不会对环境造成二次污染。 4.1.6环评综合结论 重庆兴博文化用品有限责任公司“奉节县工业园区塑料颗粒建设项目”位于重庆市奉节县生态工业园区兴园路61号，租用重庆卓兴实业发展有限公司的7号标准厂房，建筑面积800m2，建设塑料颗粒生产线2条，年产量500t。本项目的建设符合国家及重庆市产业政策和规划要求，符合《奉节县三峡库区移民生态工业园环境影响评价报告书》及其审查意见及“三线一单”等要求。  本项目所在区域的大气、地表水及噪声环境质量现状较好。营运期废水主要为员工生活污水，经生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政管网。运营期废气主要为有机废气和粉尘。有机废气采用“集气罩+活性炭装置+15m高排气筒”处置，粉尘采用“集气罩+布袋除尘器”处置，均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关标准。运营期噪声主要为设备噪声，各噪声源均在厂房内，利用减振、厂房建筑物隔声、距离衰减等措施，预计各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。企业夜间不生产。固体废物分为一般固废及危险废物。一般固废中，生活垃圾用垃圾桶收集后，交由环卫部门清运。废边角料、不合格品收集后回用于生产。原料包装材料交由环卫部门清运。危险废物中废气治理设备废活性炭、设备维护废机油厂内统一收集后，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。含油抹布、手套混入生活垃圾一起交由环卫部门清运。本项目运营期将执行环境风险防范措施及环境管理制度与监测计划。  综上，在落实相应的污染防范和减缓措施后，项目产生的污染物可实现达标排放，对周边环境的影响较小，可满足区域环境功能要求。因此，从环境保护的角度出发，本项目建设可行。 4.2环境影响评价文件批准书 你单位报送的奉节县工业园区塑料颗粒建设项目环境影响评价文件审批申报表及相关材料收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法规的有关规定，我局原则同意成都元页环保科技有限公司编制的项目环境影响报告表结论及其提出的环境保护措施。  一、该建设项目的建设内容和建设规模为：  　　本项目租用奉节县草堂镇柑子社区草堂移民生态工业园7号楼作为生产厂房，建筑面积800m2，设置2条塑料颗粒生产线，同时配套建设辅助工程、公用工程、储运工程及环保工程。项目生产规模为500t/a。项目总投资200万元，其中环保投资10万元。  二、该项目在设计、建设和运行过程中，应认真落实本项目环境影响报告表中提出的各项生态保护及污染防治措施，严格执行相关污染物排放标准和总量控制的要求，并重点做好以下工作：  （一）水污染防治措施。生活污水进入厂区已建污水处理设施处理达标后，经污水管网排入园区污水处理厂处理。  （二）废气污染治理措施。有机废气经集气罩收集后汇入活性炭吸附装置处理，经分解吸附后由15m排气筒排放。粉尘经集气系统收集后进入布袋除尘器进行过滤处理。  （三）噪声污染防治措施。选用低噪声设备，定期对生产设备进行维护、检修，采取减震、隔声等降噪措施；严禁夜间生产。  （四）固体废弃物污染治理措施。废边角料、不合格品收集后回用于生产；原料包装材料和含油抹布、手套混入生活垃圾一起交由环卫部门统一处理。设置危废暂存间，将危险废物分类收集后暂存，定期交具有危废处理资质单位处置。  （五）严格环境风险防范。危险废物采用专用容器分类存放，危废暂存间做好“四防”措施；车间配备足够的消防设施。制定相应的事故应急预案，并认真落实各种风险防范措施。  三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按照有关规定对配套建设的环境保护设施进行验收。  四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过５年方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。  五、请奉节县生态环境保护综合行政执法支队负责该项目环境保护日常监督管理工作。  详见附件1。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制：  **监测分析方法**  本次验收使用的监测方法见表5.1。  **表5.1 监测方法一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **检测项目** | **检测方法** | **检测依据** | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 | HJ 537-2009 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB/T 11901-1989 | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定  稀释与接种法 | HJ 505-2009 | | 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 | | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ 38-2017 | | 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 | | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 | | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 |   **监测仪器**  本次检测采用仪器见表5.2。  **表5.2 检测仪器一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | **仪器名称及型号** | **仪器编号** | **备注** | | 氨氮 | 50.00ml 具塞滴定管 | D04-50-02 | 仪器在计量检定有效期内使用 | | 悬浮物 | 电热鼓风干燥箱 DHG-9140A | B13-05 | | 电子天平 ATX224 | A10-01 | | 化学需氧量 | 50.00mL 具塞滴定管 | D04-50-01 | | 五日生化需氧量 | 生化培养箱 HSY-PY-9 | B06-04 | | 溶解氧仪 JPSJ-605F | A15-01 | | 石油类 | 红外分光测油仪OIL460 | A09-02 | | 非甲烷总烃 | 智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0 | C09-03 | | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E | C09-07 | | 气相色谱仪 GC9790plus | A01-01 | | 总悬浮颗粒物 | 智能综合采样器 ADS-2062E-2.0 | C16-27 | | C16-28 | | 电子天平 AUW120D | A10-05 | | 厂界噪声 | 多功能声级计 AWA6228+ | C17-01 | | 声校准器 AWA6221A | C18-01 | | 声校准器 AWA6221A | C18-02 |   **人员资质** 参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗；验收项目负责人、报告编制人员、现场采样负责人均具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。监测数据和报告执行三级审核制度。**水质监测分析过程中的质量保证和质量控制** 监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行，实施全过程质量保证。保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度。 **气体监测分析过程中的质量保证和质量控制** 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30％～70％之间。  在采样前用标准气体进行了标定，对采样器流量计、流速计等进行了校核，在测试时保证其采样流量。 **噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制** 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测内容： **废气** 废气监测点位、因子和频次详见表6.1。  **表6.1 废气检测点位及频次**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | | 废气 | 有组织排放 | 废气进口（D1）、  废气出口（FQ1） | 非甲烷总烃 | 每天3次  监测2天 | | 无组织排放 | 上风向1个，下风向1个 | 非甲烷总烃、颗粒物 |  **废水** 废水监测点位、因子和频次详见表6.1。  **表6.2 废水检测点位及频次**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | | 废水 | 生活废水 | 废水进口（A1）、  废水出口（WS1 | 化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类 | 监测2天，每天4次 |  **厂界噪声监测** 噪声监测点位、因子和频次详见表6.2。  **表6.2 噪声检测点位及频次**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** | | 厂界噪声 | 厂区东面 | 厂界噪声 | 连续监测2天，每天昼、夜各1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | | 厂区南面 | | 厂区西面 | | 厂区北面 |       **图6.1 检测布点平面示意图** |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录：  根据重庆厦美环保科技有限公司提供的监测报告（报告编号：厦美【2021】第YS150号），验收监测期间2022年9月8-15日对其奉节县工业园区塑料颗粒建设项目排放的废水、有组织废气、无组织废气、噪声进行了检测。该污染源废水排放去向为园区市政管网，废气排入的区域属于二类功能区，噪声排入的区域属于3类功能区。该企业生产工况正常，生产负荷均达到83%，符合验收监测技术规范要求。  **表7.1 基本情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 受检单位 | 重庆兴博文化用品有限责任公司 | | | | 项目名称 | 奉节县工业园区塑料颗粒建设项目 | | | | 项目地址 | 重庆市奉节县生态工业园区兴园路61号 | | | | 联系人姓名 | 黎远潡 | 电话 | 15823291054 | | 主要原料 | 聚丙烯颗粒、碳酸钙粉 | 主要产品 | 塑料母粒 |   验收监测结果见表7.2~7.6：  **表7.2生产线废气进、出口（D1、FQ1）检测结果一览表**  烟囱高度：15 m 烟道截面积分别为：0.1600 m2   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 9月  8日 | D1 | 烟气流速 | m/s | 15.2 | 15.3 | 15.2 | | 烟气流量 | m3/h | 7.56×103 | 7.61×103 | 7.53×103 | | 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m3 | 3.52 | 3.48 | 3.14 | | FQ1 | 烟气流速 | m/s | 20.94 | 20.95 | 20.92 | | 烟气流量 | m3/h | 1.05×104 | 1.05×104 | 1.05×104 | | 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m3 | 1.76 | 1.73 | 1.76 | | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m3 | 1.76 | 1.73 | 1.76 | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.85×10-2 | 1.82×10-2 | 1.85×10-2 | | 9月  9日 | D1 | 烟气流速 | m/s | 15.0 | 15.1 | 15.0 | | 烟气流量 | m3/h | 7.48×103 | 7.50×103 | 7.47×103 | | 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m3 | 3.38 | 3.06 | 2.95 | | FQ1 | 烟气流速 | m/s | 20.98 | 21.05 | 20.97 | | 烟气流量 | m3/h | 1.05×104 | 1.05×104 | 1.05×104 | | 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m3 | 1.71 | 1.72 | 1.69 | | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m3 | 1.71 | 1.72 | 1.69 | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.80×10-2 | 1.81×10-2 | 1.77×10-2 | | 参考标准限值 | | 非甲烷总烃：60mg/m3 | | | | | | 参考标准依据 | | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5 | | | | | | 检测结论 | | 本次检测，塑料颗粒生产线废气出口（FQ1）：非甲烷总烃的检测结果达标 | | | | |   检测结果表明：验收监测期间，项目废气通过UV光氧催化+活性炭吸附后的废气因子非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）标准。  **表7.3 无组织废气（B1、B2）检测结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 检测点位 | 检测频次 | 总悬浮颗粒物 | 非甲烷总烃 | | μg/m3 | mg/m3 | | 9月8日 | B1 | 第一次 | 0.338 | 0.84 | | 第二次 | 0.301 | 0.84 | | 第三次 | 0.320 | 0.78 | | B2 | 第一次 | 0.263 | 0.67 | | 第二次 | 0.226 | 0.70 | | 第三次 | 0.244 | 0.70 | | 9月9日 | B1 | 第一次 | 0.281 | 1.03 | | 第二次 | 0.320 | 0.91 | | 第三次 | 0.301 | 0.87 | | B2 | 第一次 | 0.243 | 0.73 | | 第二次 | 0.282 | 0.74 | | 第三次 | 0.263 | 0.73 | | 参考标准限值 | | 总悬浮颗粒物：1000 μg/m3；非甲烷总烃：4.0 mg/m3 | | | | 参考标准依据 | | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9 | | | | 检测结论 | | 本次检测，无组织废气（B1、B2）：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的检测结果均达标 | | |   检测结果表明：验收监测期间，无组织废气中的颗粒物、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9标准。  **表7.5工业企业厂界环境噪声检测结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测时间 | 检测点位 | 检测结果dB(A) | | 主要声源 | | 昼间 | | | 测量值 | 报出值 | | 6月13日 | C1 | 54.4 | 54 | 设备噪声 | | C2 | 57.0 | 57 | 设备噪声 | | C3 | 58.4 | 58 | 设备噪声 | | C4 | 58.8 | 59 | 设备噪声 | | 6月14日 | C1 | 55.0 | 55 | 设备噪声 | | C2 | 56.8 | 57 | 设备噪声 | | C3 | 58.8 | 59 | 设备噪声 | | C4 | 57.4 | 57 | 设备噪声 | | 参考标准限值 | | 昼间≤65dB | | | | 参考标准依据 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）  表1的3类标准。 | | | | 检测结论 | | 本次检测，厂界噪声(C1-C4)的检测结果均达标 | | | | 备注 | | 该企业夜间不生产，故夜间未进行检测。 | | |   检测结果表明：验收监测期间，项目东侧、南侧、北侧、西侧厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1的3类标准（昼间≤65dB）限值要求。 |

**表7.6 生化池进、出口（A1、WS1）检测结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样  时间 | 检测  点位 | 表观 | 检测项目 | | 单位 | 检出限 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 |
| 9月  8日 | A1 | 黄色、浑浊、有异味 | 氨氮 | | mg/L | 0.05 | 4.94 | 4.62 | 4.76 | 4.82 | 4.78 |
| 悬浮物 | | mg/L | / | 160 | 154 | 147 | 158 | 155 |
| 化学需氧量 | | mg/L | 4 | 71 | 64 | 77 | 72 | 71 |
| 五日生化需氧量 | | mg/L | 0.5 | 32.4 | 34.9 | 35.9 | 36.6 | 35.0 |
| 石油类 | | mg/L | 0.06 | 0.46 | 0.47 | 0.51 | 0.50 | 0.48 |
| WS1 | 微黄、微浑、有异味 | 氨氮 | | mg/L | 0.05 | 1.68 | 1.60 | 1.42 | 1.30 | 1.50 |
| 悬浮物 | | mg/L | / | 32 | 28 | 25 | 31 | 29 |
| 化学需氧量 | | mg/L | 4 | 26 | 20 | 23 | 27 | 24 |
| 五日生化需氧量 | | mg/L | 0.5 | 7.1 | 6.7 | 6.5 | 7.8 | 7.0 |
| 石油类 | | mg/L | 0.06 | 0.20 | 0.19 | 0.15 | 0.13 | 0.17 |
| 9月  9日 | A1 | 黄色、浑浊、有异味 | 氨氮 | | mg/L | 0.05 | 4.53 | 4.81 | 5.02 | 4.80 | 4.79 |
| 悬浮物 | | mg/L | / | 165 | 154 | 166 | 157 | 160 |
| 化学需氧量 | | mg/L | 4 | 65 | 79 | 81 | 64 | 72 |
| 五日生化需氧量 | | mg/L | 0.5 | 35.1 | 32.2 | 34.4 | 33.5 | 33.8 |
| 石油类 | | mg/L | 0.06 | 0.51 | 0.50 | 0.40 | 0.47 | 0.47 |
| WS1 | 微黄、微浑、有异味 | 氨氮 | | mg/L | 0.05 | 1.53 | 1.48 | 1.42 | 1.42 | 1.46 |
| 悬浮物 | | mg/L | / | 27 | 30 | 35 | 34 | 32 |
| 化学需氧量 | | mg/L | 4 | 25 | 25 | 23 | 21 | 24 |
| 五日生化需氧量 | | mg/L | 0.5 | 7.7 | 6.0 | 7.1 | 6.7 | 6.9 |
| 石油类 | | mg/L | 0.06 | 0.15 | 0.19 | 0.18 | 0.20 | 0.18 |
| 参考标准限值 | | |  | 氨氮：—；悬浮物：400 mg/L；化学需氧量：500 mg/L；五日生化需氧量：300 mg/L；石油类：20 mg/L | | | | | | | |
| 参考标准依据 | | |  | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级标准 | | | | | | | |
| 检测结论 | | |  | 本次检测，废水出口（WS1）：悬浮物、化学需氧量、石油类、  五日生化需氧量的检测结果均达标 | | | | | | | |

检测结果表明：验收监测期间，污水通过生化池处理后悬浮物、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量物满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级标准。

**表八**

|  |
| --- |
| 验收监测结论： 废气监测结论 验收监测期间，1#排气筒通过UV光氧催化+活性炭吸附后的废气因子非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关排放限值。  无组织废气中的颗粒物、非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）无组织中相关排放限值。 废水监测结论 验收监测期间，生活污水通过生化池处理后悬浮物、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量物满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 三级标准。 噪声监测结论 验收监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。 固态废物 生产过程产生的固废主要预加工产生的边角料以及次品，交由原材料供应商回收。 原料包装材料和生活垃圾一起交由环卫部门清运。废活性炭、废机油，收集后贮存于危废暂存间，定期交由重庆睿林环保工程有限公司处理，生活垃圾由环卫部门收集后运城市生活垃圾处置场处理。 结论： 本项目在验收监测过程中，废气、废水、噪声、固废均满足相关要求，建议本项目通过竣工验收。 环境管理检查及风险防范 （1）环境管理措施  提高企业管理人员及全体员工的环保意识，加强环境管理。不断完善各项环境管理规章制度，减少原辅材料的跑、冒、滴、漏。加强生产各环节管理。  （2）风险防范  制定应急预案，配备灭火器、 急救箱等消防物资。危废间做好防渗，加强对废气治理设施的管理，定期维护，发现故障时立即停产检修。严格落实各项安全措施，加强环境风险管理，加强工人的环境风险防范能力。 建议 （1）加强环保设施的运行管理和维护，确保环保设施处于良好运行状态，以保证污染治理设施的处理效果。  （2）建设单位应领导带头，高度重视环境保护工作，加强营运期的环境管理，设置兼职的环保管理人员，负责监督管理治理设施运行，确保切实做到各项污染物长期稳定达标排放，不得对周围环境造成明显影响。 |
| **附 图**  附图1 地理位置图  附图2 本项目外环境关系图  附图3 本项目在租用厂区所在位置图  附图4 项目总平面布置图  **附 件**   1. 《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（奉）环准〔2021〕35号）； 2. 重庆厦美环保科技有限公司《检测报告》（报告编号：厦美【2021】第YS150号）； 3. 《危险废物安全处置合同》； 4. 固定污染源排污登记表。 |