**酒瓶外包装盒生产线扩建项目（一期）**

**竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位： 四川厚顺塑料制品有限公司**

**编制单位： 四川厚顺塑料制品有限公司**

**2023年10月**

**建设单位： 四川厚顺塑料制品有限公司**

**法人代表： 闫本琴**

**编制单位： 四川厚顺塑料制品有限公司**

**法人代表： 闫本琴**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设单位: |  四川厚顺塑料制品有限公司  | 编制单位: |  四川厚顺塑料制品有限公司  |
| 电 话: | 17780879802 | 电 话: | 17780879802 |
| 传 真: | / | 传 真: | / |
| 邮 编: | 646100 | 邮 编: | 646100 |
| 地 址: |  泸州市泸县城西工业园C区新康意彩印有限公司内 | 地 址: | 泸州市泸县城西工业园C区新康意彩印有限公司内 |

目 录

表一 项目基本情况 1

表二 建设项目工程概况 6

表三 主要污染物的产生、治理及排放 15

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 19

表五 验收监测质量保证及质量控制 22

表六 验收监测内容 25

表七 验收监测结果及评价 27

表八 验收监测结论： 31

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 34

附表

附表1 三同时表

附图

附图1 项目地理位置图

附图2 平面布置图

附图3项目外环境关系图

附图4项目监测布点图

附图5 项目现状图

附件

附件1 项目立项文件

附件2 环评批复

附件3 排污登记及回执

附件4 应急预案备案表

附件5 危废处置合同

附件6 验收监测报告

附件7 验收意见

附件8 公示截图

**表一 项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 酒瓶外包装盒生产线扩建项目（一期） |
| 建设单位名称 |  四川厚顺塑料制品有限公司  |
| 建设项目性质 | 新建□ 改扩建☑ 技改□ 迁建[ ]  |
| 建设地点 | 泸州市泸县城西工业园C区新康意彩印有限公司内（经度 105°20′34.904″，纬度 29°8′59.478″） |
| 主要产品名称 | 塑料酒盒、手工酒盒 |
| 设计生产能力 | 年生产新增塑料酒瓶外包装盒100万个，纸盒100万个。 |
| 实际生产能力 | 一期：年生产新增塑料酒瓶外包装盒20万个。 |
| 建设项目环评时间 | 2022年8月 | 开工建设时间 | 2022年10 月 |
| 调试时间 | 2023年7月 | 验收现场监测时间 | 2023年08月7日至08月8日 |
| 环评报告表审批部门 | 泸州市泸县生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 自贡友元环保科技有限公司 |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / |
| 投资总概算 | 100万元 | 环保投资总概算 | 20万元 | 比例 | 20% |
| 实际总概算 | 20万元 | 环保投资 | 5万元 | 比例 | 40% |
| 验收监测依据 | 1. **编制依据**

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）；（4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日施行）；（5） 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修改）；（6）《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号）2017.7.16；（7）《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）2017.11.20；（8）生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告2018年第9号）2018.5.15；（9）自贡友元环保科技有限公司《酒瓶外包装盒生产线扩建项目建设项目环境影响报告表》2022.8（10）泸州市生态环境局《泸州市生态环境局关于酒瓶外包装盒生产线扩建项目环境影响报告表批复的函》（泸市环泸县建函〔2022〕70号）2022.10.27**2、项目概况**项目名称：酒瓶外包装盒生产线扩建项目（一期） 建设地点：泸州市泸县城西工业园C区新康意彩印有限公司内（经度 105°20′34.904″，纬度 29°8′59.478″）项目性质：改扩建建设单位：四川厚顺塑料制品有限公司项目投资：本项目总投资20万元占地面积：新增5460m2建设内容：本项目位于泸州市泸县城西工业园C区新康意彩印有限公司内，为改扩建项目。租赁四川省新康意彩印有限公司空置厂房5460平方米，购置注塑机、烫金机、粉碎机等设备，通过注塑、烫金、装配等工艺将原料制成包装盒，技改项目一期完成后，项目年生产新增塑料酒瓶外包装盒20万个。本项目原有劳动定员为30人，扩建后未新增员工。工作制度实行两班制，全年工作280天，每班工作时间为12h。本项目不配备宿舍，只设食堂。**3、验收工作由来**根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范》、《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）及《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，2018.5.16）等相关规定， 四川厚顺塑料制品有限公司组织编制酒瓶外包装盒生产线扩建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表编制工作。编制工作人员对项目实际建设情况及周围环境状况进行了实地踏勘、资料收集，并认真研究了相关技术资料，同时对环境敏感点、环保措施的执行情况等方面进行了重点调查，2023年08月7日至08月8日开展竣工环境保护验收现场监测。**4、验收范围与内容**（1）验收范围依据现场踏勘，对照环评文件及其批复文件，验收与环评阶段项目建设性质、规模、建设地点、环保设施等均未发生明显变化，以工程实际建设内容确定环保竣工验收范围（**本次验收只验收一期年生产新增塑料酒瓶外包装盒20万个；二期年生产新增塑料酒瓶外包装盒80万个，纸盒100万个待项目完成后再验收**）。（2）验收内容1）工程建设内容变更情况调查；2）环境敏感目标情况调查；3）施工期、运营期环境影响变化情况调查；4）施工期、运营期环境保护措施及环保投资落实情况调查；5）环境管理及监控计划落实情况调查。 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气**项目营运期有机废气VOCs（以非甲烷总烃计）排放执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）标准，具体标准值如下：表1-1 四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 最高允许排放速率(kg/h) | 无组织排放监控浓度 |
| 排气筒高度(m) |
| 15 | 20 | 30 | 40 | 监控点 | 浓度限值(mg/m3) |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 60 | 3.4 | 6.8 | 20 | 36 | 2.0 |

无组织废气VOCs（以非甲烷总烃计）执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5标准；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)无组织排放监控浓度限值；NMHC执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》( GB37822-2019)标准。具体标准值如下：**表1-2 大气污染物综合排放标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** | **依据** |
| **监控点** | **浓度（mg/m3）** |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值 |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 2.0 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5 |

**表1-3 厂区内VOCs无组织排放限值**

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

**2、噪声**项目营运期：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类。表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准限值  单位：Leq[dB(A )]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **项目** | **标准（dB(A)）** | **备注** |
| 声环境 | 昼间 | 65 | / |
| 夜间 | 55 |

 |

**表二 建设项目工程概况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、工程建设内容** **1、基本情况**项目名称：酒瓶外包装盒生产线扩建项目（一期） 项目性质：改扩建建设单位：四川厚顺塑料制品有限公司建设地点：泸州市泸县城西工业园C区新康意彩印有限公司内（经度 104.42177°，纬度 29.43106°）一期实际工程总投资：20万元**2、地理位置及平面布置**本项目位于泸州市泸县城西工业园C区新康意彩印有限公司内，属工业园区规划用地范围，西北面 90m 为园区公路，西北面 110m 处为自贡俊鸿鞋业有限公司，北面现状为空地，西北面 120 处为自贡俊鸿鞋业有限公司职工宿舍，东北面 200m 处为旭水河，属Ⅲ类水体，主要水体功能为行洪及纳污，拟建地南面、西面为园区规划用地，东面 190m 处为园区待搬迁农户，约 20 户，70 人。本项目地理位置见附图1。**3、验收范围**本次验收范围为已建成和投入运行的酒瓶外包装盒生产线扩建项目（一期），具体范围如下：主体工程：注塑区、破碎区、手工纸盒区仓储工程：原料堆放区、成品堆放区公用工程：供水工程、供电工程、排水工程、消防设施办公生活设施：办公室、食堂环保工程：废水处理、废气处理系统、固废处理、噪声防治工程循环水系统、环境风险**4、建设内容**项目建设内容及变化情况详见下表2-1： **表2-1 项目建设内容及变化情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程分类** | **建设内容** | **环评要求建设情况** | **实际建设情况** | **是否属于重大变化** |
| **主体工程** | 注塑区 | 1F，原有建筑面积约1450m2，新增81台注塑机，增加面积2200m2。主要布置注塑区、材料暂放区、破碎区、装配等。 | 增加部分型号注塑机并减少部分注塑机，整体减少1台注塑机；其余与环评一致。 | 否 |
| 破碎区 | 1F，建筑面积约108m2，新增6台粉碎机，增加面积200m2。 | 新增15台粉碎机，其余与环评一致。 | 否 |
| 手工纸盒区 | 1F，建筑面积约2000m2，主要布置六条纸盒组装线，含模切机、压纹机等。 | 未建设 | 否 |
| **仓储工程** | 原料堆放区 | 1F，注塑原料堆放区建筑面积约1200m2。纸盒原料堆放区建筑面积约1000m2。 | 与环评一致 | 否 |
| 成品堆放区 | 1F，建筑面积约2000m2。 | 与环评一致 | 否 |
| **公用工程** | 供电工程 | 依托市政电网系统提供 | 与环评一致 | 否 |
| 供水工程 | 依托市政给水管网系统供给 | 与环评一致 | 否 |
| 排水工程 | 依托厂区内已建排水系统、实行雨污分流制排水 | 与环评一致 | 否 |
| 消防设施 | 依托厂区已建消防设施 | 与环评一致 | 否 |
| **办公及生活设施** | 办公室 | 1F，用于管理人员日常办公，建筑面积约800m2 | 与环评一致 | 否 |
| 食堂 | 面积约90m2，就餐人数为40人次/d | 与环评一致 | 否 |
| **环保工程** | 废水治理 | 食堂废水经过隔油池处理后和生活污水一起进入化粪池预处理后排入市政污水管网 | 与环评一致 | 否 |
| 废气治理 | 破碎区加强通风，保证室内空气通畅；在注塑机排气口设置集气罩，有机废气经集气罩收集，进入二级活性炭吸附装置，经活性炭吸附后通过一根15m高排气筒（1#）排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后楼顶排放 | 与环评一致 | 否 |
| 固废处理 | 生活垃圾依托厂区垃圾桶收集后由环卫清运；废活性炭危废间（10m2）暂存定期交由有资质的单位进行处理；一般固废暂存区（30m2），一般固废定期交由废品回收公司回收 | 与环评一致 | 否 |
| 噪声 | 隔声、减震、消声等措施 | 与环评一致 | 否 |
| 循环水系统 | 冷却循环水，冷却注塑模具，不外排 | 与环评一致 | 否 |
| 环境风险 | 醇基燃料围堰，有效容积0.2t | 与环评一致 | 否 |

项目主要设施设备见下表2-2：**表2-2 项目主要设施设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量（台/套） | 备注 |
| 扩建前 | 扩建后 | 变化情况 |
| 1 | 注塑机 | HXM298 | 3 | 1 | -2 | 海雄机械 |
| 2 | 注塑机 | 320PET | 4 | 5 | +1 | 思必拓塑机 |
| 3 | 注塑机 | 160SJ | 6 | 2 | -4 | 思必拓塑机 |
| 4 | 注塑机 | HXM128 | 4 | 0 | -4 | 海雄机械 |
| 5 | 空压机 | QY-30YB | 1 | 2 | +1 | 浙江泉有机电 |
| 6 | 烫金机 | MODELPHS | 8 | 2 | -6 | 三明印刷机械 |
| 7 | 粉碎机 | JSGP600 | 3 | 19 | +16 | 金穗塑料机械 |
| 8 | 粉碎机 | JSGP300 | 3 | 2 | -1 | 金穗塑料机械 |
| 9 | 注塑机 | HXM128 | 0 | 2 | +2 | 海雄塑机 |
| 10 | 注塑机 | HXM308 | 0 | 3 | +3 | 海雄塑机 |
| 11 | 注塑机 | HXM330 | 0 | 1 | +1 | 海雄塑机 |
| 12 | 注塑机 | HXM358 | 0 | 4 | +4 | 海雄塑机 |
| 13 | 注塑机 | 320PET | 0 | 2 | +2 | 思必拓塑机 |
| 14 | 注塑机 | PD80 | 0 | 2 | +2 | 佳明塑机 |
| 15 | 注塑机 | MA3200 | 0 | 2 | +2 | 海天塑机 |
| 16 | 注塑机 | MA1200 | 0 | 7 | +7 | 海天塑机 |
| 17 | 注塑机 | MA2500 | 0 | 1 | +1 | 海天塑机 |
| 18 | 注塑机 | MA4500 | 0 | 1 | +1 | 海天塑机 |
| 19 | 空压机 | / | 1 | 1 | 0 | / |
| 20 | 二级活性炭吸附装置 | / | 1 | 2 | +1 | 新增一套 |
| 21 | 油烟净化器 | / | 1 | 1 | 0 | 利旧 |
| 22 | 循环水装置 | / | 1 | 1 | 0 | 利旧 |
| 23 | 冷却水塔 | / | 0 | 1 | +1 | 新增 |
| 24 | 醇基燃料围堰 | 有效容积0.2t | 0 | 1 | +1 | 新增 |

参照关于印发《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），本项目变动部分的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等变化核对表如下表2-3：

|  |
| --- |
| **项目重大变动清单核对表** |
| **类别** | **变动清单** | **实际变动** | **是否属于重大变动** |
| 性质 | １、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变动 | 否 |
| 规模： | ２、生产、处置或储存能力增大３０％及以上的。 | 生产、处置或储存能力降低 | 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。 | 生产、处置或储存能力降低 | 否 |
| 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。 | 处于环境质量不达标区 | 否 |
| 地点： | ５、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。 | 无变动 | 否 |
| 生产工艺： | 1. 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。 | 未新增产品品种，未新增污染物，总量降低 | 否 |
| 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。 | 无变动 | 否 |
| 环境保护措施： | ８、废气、废水污染防治措施变化，导致第６条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加１０％及以上的。 | 无变动 | 否 |
| 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。 | 无变动 | 否 |
| 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。 | 无变动 | 否 |
| 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。 | 无变动 | 否 |
| 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。 | 无变动 | 否 |
| 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。 | 未变动 | 否 |

**项目变更情况**：增加部分型号注塑机并减少部分注塑机，整体减少1台注塑机；新增15台粉碎机；未布置六条纸盒组装线，含模切机、压纹机等；其余与环评一致；验收主体工程与环评中建设内容基本相符；实际建设的环保设施设备也基本按照环评要求进行建设。综上所述，变动情况均不属于重大变动清单名录，故本项目变动情况不属于重大变动。**二、原辅材料、能耗**按照本项目的设计规模及实际消耗量，主要原辅材料种类、数量及项目能耗情况统计见下列表。**表1-6 项目主要原辅材料一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 材料名称 | 规格 | 形态 | 材料用量 | 来源 |
| 扩建前 | 扩建后 | 变化情况 |
| 原辅材料 | PET | 1.1t/包 | 固态 | 299.2t | 350.2t | +51t | 外购 |
| ABS | 25kg/袋 | 固态 | 100t | 80t | -20t | 外购 |
| 工业纸板 | 已印制成品 | 固态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 中纤板 | 已印制成品 | 固态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 白板纸 | 已印制成品 | 固态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 金银卡纸 | 已印制成品 | 固态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 艺术纸 | 已印制成品 | 固态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 配件 | / | 固态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 果冻胶 | 25kg/桶 | 液态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 白乳胶 | 25kg/桶 | 液态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 水性裱糊胶 | 25kg/桶 | 液态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 烫金纸 | / | 固态 | 0 | 0.25t/a | +0.25t/a | 外购 |
| 活性炭 | 25kg/袋 | 固态 | 0.23t | 0.55t/a | +0.32t/a | 外购 |
| 水性脱模剂 | 10kg/桶 | 液态 | 0.05t | 0.1t | +0.05t | 外购 |
| 白电油 | 桶装 | 液态 | 0 | 0 | 0 | 外购 |
| 机油 | 16kg/桶 | 液态 | 0.12t | 0.21t | +0.09t | 外购 |
| 能源 | 电 | / | / | 40万kWh | 48万kWh | +8万kWh | 市政电网 |
| 水 | / | / | 658m³ | 711.4m³ | +53.4m³ | 市政管网 |
| 醇基燃料 | 50L/桶 | 液体 | 1.5t | 1t | -0.5t | 外购 |

1. **劳动定员及工作制度**

本项目原有劳动定员为30人，扩建后未新增员工。工作制度实行两班制，全年工作280天，每班工作时间为12h。**四、主要工艺流程及产污环节**项目工艺流程见下图： 注塑装配修边供料原料设备:注塑机、空压机噪声、废气尺寸检验入库粉碎噪声、粉尘设备:破碎机不合格产品及边角料烫金噪声设备:烫金机图 1-1 塑料酒盒生产工艺流程及产污环节图工艺流程简述：生产工艺流程及产污节点（塑料酒盒）①供料：本项目采取分散供料系统自动进行供料，供料时，工人直接将吸料管的吸料口插入原料包装内，利用自动真空供料将原料输送至料斗，项目采用电加热的方式，烘干过程在料斗进行，原料烘干后输送至注塑机，烘干温度为60～80℃，烘干2分钟。②注塑：注塑件的生产是由注塑机来完成的，整个注塑过程为全封闭状态。注塑机包括注射装置、合模装置、液压系统和电气控制系统等部分，注塑颗粒在注塑机内加热熔化，注塑温度控制在220℃～240℃、注塑压力控制在68.6～137.2MPa，模具温度为40～60℃，之后借助螺杆的推力注射入闭合好的模腔内模具中，经固化定型后制得注塑件。注塑过程中采用循环水间接冷却的方式将注塑件冷却至30℃以下，在冷却循环过程中冷却水循环使用，不外排。脱模过程使用少量脱模剂。本工序的主要污染源为VOCs、噪声，在注塑机排气口上方设置集气罩收集，最后通过一套活性炭装置处理排放。③修边：对注塑好的半成品进行人工修边，去除工件上的毛刺，此工序产生的废边角料经粉碎后通过注塑回用。④烫金：将经过修边工艺处理后的半成品工件送到烫金机上，利用烫金机的温控原理（烫头加热、气压带动）在筒上加字。本工序的主要污染源为噪声。④装配：将经过烫金工艺处理后的半成品工件与外购的滤芯、密封圈等进行装配，装配好后待检。⑤尺寸检验：对装配好的注塑件进行尺寸检验，尺寸合格的包装入库，尺寸达不到要求的工件返工，经粉碎后注塑回用。⑥粉碎：将不合格品及边角料放入粉碎机粉碎，粉碎机工作过程为封闭状态；封闭式粉碎机粉碎成大颗粒（约3mm）后作为原料与新鲜原料按一定比例混合后重新再投入生产，该过程粉尘产生量小，约破碎量的0.1%。本工序的主要污染源为粉尘、噪声。**2.2 污染物产生情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物种类 | 名称 | 产污来源 |
| 废水 | 生活污水 | 员工办公、生活 |
| 废气 | 注塑废气 | 生产过程 |
| 食堂废气 | 生活 |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 员工办公、生活 |
| 废纸、次品 | 生产过程 |
| 废烫金纸 | 生产过程 |
| 危险废物 | 废活性炭 | 废气处理 |
| 噪声 | 设备运行 | 生产过程 |

 |

# 表三 主要污染物的产生、治理及排放

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、废气的产生及治理**环评情况：项目废气主要为注塑废气、食堂油烟、手工酒盒粘胶废气、纸板切割、开槽过程产生粉尘。治理措施：1、注塑废气：在每个注塑机的注塑口上方、粘合工序设备均安装集气罩（集气效率80%），产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附处理，通过现有15m高（1#）的排气筒排放。 2、食堂油烟：通过现有油烟净化器处理后经楼顶烟囱排放。3、手工酒盒粘胶废气、纸板切割、开槽过程产生粉尘：加强车间通风后无组织排放。实际情况：手工酒盒生产线未建设，无手工酒盒粘胶废气和开槽过程中粉尘产生；其余与环评一致。**二、废水的产生及治理**环评情况：扩建项目营运期无生产废水产生，因此营运期废水主要为生活污水。治理措施：食堂废水经隔油池处理后，同生活污水进入化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准标后，排入市政管网，最后由泸州市城东污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入长江。实际情况： 与环评一致。**三、噪声的产生及控制**环评情况：项目噪声主要来源于各种设备噪声，主要噪声设备有：生产线的切纸机、V槽机、成型机、切线机、皮壳机、烫金机、空压机等设备治理措施：1、设备选用低噪声设备；2、合理布置，主要噪声源均布置于建筑物内，利用建筑墙体隔音作用；3、设备安装减震器减震；4、加强生产过程中的设备的维护及操作管理。5、设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。实际情况：手工纸盒生产线未建设，无生产线的切纸机、V槽机、成型机、切线机产生的噪声；其余与环评一致**四、固体废弃物的产生及处置**环评情况：本项目产生的固体废弃物为废烫金纸、不合格品、废胶水桶。危险固体废物：废活性炭、废机油等。治理措施：生活垃圾：生活垃圾中主要成分为办公废纸、瓜果皮、饮料瓶等。废烫金纸：废烫金纸约占原料烫金纸的四分之三，产生约0.18t/a，收集后外售废品收购站。不合格品：是指注塑工序中产生的废品，粉碎后回用于生产。废胶水桶：统一收集暂存后由厂家回收综合利用。纸盒次品：集中收集后由外售当地废品收购站。废活性炭：暂存于危废暂存间。废机油：暂存于危废暂存间。企业设置一般固体废物暂存间（10m2），采取密闭、地面硬化；危废暂存间一间（10m2）位于机修车间，评价要求危废暂存间需采取“三防”措施，并设置标志标牌，建立危废转运联单及台账。实际情况：手工纸盒生产线未建设，无废胶水桶产生；其余与环评一致。**五、环保设施建设情况**本项目总投资100万元，其中环保投资20万元，环保投资占投资总额的20%。本项目一期实际投资20万元，环保措施投资为5万元，占总投资的40%。环保设施已基本按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表3-2。**表3-2 环保设施建设对照一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 内容 | 投资（万元） | 实际建设内容 | 实际投资（万元） |
| 废气治理 | 营运期 | 车间安装集气罩；改造现有活性炭吸附装置，增加装填量，增大风机风量，安装配套风管 | 15 | 与环评一致 | 2.5 |
| 废水治理 | 营运期 | 依托现有预处理池 | / | 与环评一致 | / |
| 噪声治理 | 营运期 | 选用低噪声设备、安装减震垫、合理布局、定期检修、加强管理 | 1 | 与环评一致 | 0.5 |
| 固体废弃物治理 | 营运期 | 生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运处理； | / | 与环评一致 | / |
| 废烫金纸、纸盒次品外售当地废品收购站。 | 与环评一致 |
| 项目危废经分类暂存后由资质单位处置 | 2 | 与环评一致 | 1 |
| 地下水 | 按要求分别进行重点防渗、一般防渗、简单防渗 | 1 | 与环评一致 | 0.5 |
| 风险防范 | 制定环境风险应急预案，加强风险防范措施 | 1 | 与环评一致 | 0.5 |
| 合计 | 20 |  | 5 |

 |

**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **建设项目环境影响报告表主要结论、要求与建议（摘录环评报告表原文）**

**1、环境影响评价结论**本项目符合国家产业政策，符合当地产业发展导向，选址符合当地政府规划。项目所在区域内无重大环境制约要素，环境质量现状较好。项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理方案均技术可行，措施有效。工程实施后对环境影响小，基本维持当地环境质量现状级别。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。**2、环境影响评价要求与建议**1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。2、定期检修设备，“三废”治理应有专人管理，并向当地环保行政主管部门定期上报“三废”处理情况。3、加强工艺全过程的环保管理，在经验积累的基础上积极推行清洁生产，例如，改进工艺，减少生产废料的产生；合理安排工艺流程及车间布置。4、合理规划车间，尽量采用新工艺，增加吸声、隔声设备，尽量减少噪声源的噪声强度和厂区噪声。5、关心并积极听取可能受项目环境影响的单位的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。6、今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大，或者利用厂区从事其它生产活动都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。**二、审批部门审批决定（泸市环泸县建函〔2022〕70号）****表4-1 对环评批复要求的落实情况**

|  |  |
| --- | --- |
| **环评批复** | **落实情况** |
| 项目建设和运营中应重点做好以下工作(一)严格按照报告表要求，落实和优化各项水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流、一水多用”的原则建设给排水系统，提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水排放量。经隔油后的食堂废水和生活污水经化粪池处理后，排入园区污水管网，最终进入泸州市城东污水处理厂深度处理。(二)严格按照报告表要求，落实和优化各项大气污染防治措施。项目使用低挥发性有机化合物含量胶粘剂，每个注塑机、粘合工序设备上方设置集气罩，废气经集气罩收集，通过二级活性炭吸附处理后，引至不低于15米高排气筒达标排放；活性炭 定期更换，确保处理效率。加强车间通风，进一步降低废气对周边环境的影响。食堂油烟经油烟净化器处理后排放。(三)严格按照报告表要求，落实和优化各项噪声污染防治措施。合理平面布局，选用低噪声设备，设备安装采取基础减震，通过厂房隔声，距离衰减等减轻对环境敏感点的影响。加强设备的巡检和维护，保证设备处于良好的运转状态，确保厂界噪声达标且不扰民。(四)严格按照报告表要求，落实并优化固体废物综合利用和处置措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。废胶水桶交由厂家回收；不合格品粉碎后回用于生产；废活性炭、废机油等危险废物规范暂存于 危废暂存间，定期委托有相应资质的单位处置；纸盒次品、废烫金纸外售废品回收站综合利用；生活垃圾由环卫部门清运处置。(五)严格按照报告表要求，落实和优化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。配备必要的应急设备和物资，切实加强日常管理，确保污染治理设施长期处于正常运行状态，保证环境安全。 | 手工纸盒生产线未建设，其余与环评一致。项目已全面及时落实施工期各项环保措施，合理安排施工时间，禁止午休期间施工。落实了施工期废水和固废处置措施，有效控制施工噪声、扬尘对周围的影响。项目施工期已结束，未造成施工扰民。项目已按照报告表要求，落实并优化各项环境保护措施。项目已落实和优化各项水污染防治措施；落实并优化各项大气污染防治措施；采取了有效的减振、隔声、消声措施，控制设备噪声影响。项目按照环保要求分类收集、签订危废协议，合理处置固体废物，防止产生二次污染。项目已落实环境风险防范措施。 |
| 总量控制：根据排污许可申请与核发技术规范，不许可污染物排放总量。 |  符合 |
| 严格执行“三同时”制度。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。项目应主动申请、变更排污许可证或填报排 污登记表。工程竣工后，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。 | 项目严格执行环保“三同时”制度。 |
| 项目应依法完备其他行政许可手续。 | 项目已完善其他行政许可手续。 |

 |

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、监测分析方法项目营运期有组织废气非甲烷总烃监测方法采用《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）要求采用的监测分析方法。无组织废气VOCS（非甲烷总烃计）监测方法采用《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）要求采用的监测分析方法；颗粒物监测方法采用《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求采用的监测分析方法；NMHC监测方法采用《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37882-2019）要求采用的监测分析方法；厂界噪声监测方法采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求采用的监测分析方法；2、监测仪器项目采用监测仪器均进行了检定或校准，检定或校准均在有效期限内，项目采用的监测仪器一览表如下。**表5-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** | **检出限** |
| 非甲烷总烃（mg/m3） | 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 38-2017 | GC9800气相色谱仪RX-YQ-035 | 0.07 |

**表5-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** | **检出限** |
| 非甲烷总烃（mg/m3） | 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 | HJ604-2017 | GC9800气相色谱仪RX-YQ-035 | 0.07 |
| 颗粒物（mg/m3） | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法  | HJ1263-2022 | EX125DZH 十万分之一天平RX-YQ-044 | 0.007 |

**表5-3 噪声检测方法、方法来源、使用仪器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** |
| 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 | AWA6228+多功能声级计RX-YQ-156AWA6221A声校准器RX-YQ-142 |

3、监测结果评价标准有组织废气非甲烷总烃执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）表3涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放浓度限值；无组织废气VOCS（非甲烷总烃计）执行《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其他无组织排放监控浓度限值；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表中二级标准；NMHC排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37882-2019）附录 A 特别排放限值中监控点处1 h平均浓度值 ；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准；4、监测单位的能力情况四川瑞兴环保检测有限公司已取得《实验室认可证书》和《检验检测机构资质认定证书》（证书编号为：510311002317），检测人员已取得相关检验员证书，测量设备经有资质的单位检定合格，并在有效期内使用。同时企业已建有完善的质量管理制度。5、监测分析过程中的质量保证和质量控制为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理）进行质量控制。（1）严格按照监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。（2）保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，首先选择现行有效的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。（3）为保证监测分析结果的合理性、可靠性和准确性，在监测期间布点、采样、样品贮运、保存参考国家标准的技术要求进行。实验室分析过程应加不少于10%的平行样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做10%加标回收样品分析，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。（4）参加验收监测采样和测试的人员，按国家规定持证上岗。（5）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按规定进行三级审核。 |

# 表六 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目委托四川瑞兴环保检测有限公司对项目废气、噪声排放情况进行了现场监测，并出具了《酒瓶外包装盒生产线扩建项目 》（瑞兴环（检）字[2023]第1593号），具体内容如下：**一、噪声监测**（1）监测点位：布设4个噪声点。噪声监测点位见表6-1。（2）监测项目：厂界噪声；（3）监测频次：连续监测2天，每天昼间、夜间各监测1次。**表6-1 噪声监测点位表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** |
| 噪声 | 项目地北侧厂界外1.0m处 | 工业企业厂界噪声 | 检测2天，昼、夜各检测1次/天 |
| 项目地东侧厂界外1.0m处 |
| 项目地南侧厂界外1.0m处 |
| 项目地西侧厂界外1.0m处 |

**二、有组织废气监测**（1）监测点位：1#：二级活性炭排气筒排气筒检测点位距地面4m处，见表6-2.（2）监测项目：VOCS。（3）监测频次：连续监测2天，每天监测3次。**表6-2 有组织废气监测点位表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** |
| 废气 | 1#：二级活性炭排气筒排气筒检测点位距地面4m处 | VOCS | 检测2天，每天连续3次 |

**三、无组织废气监测**（1）监测点位：如下表，见表6-3。（2）监测项目：颗粒物、VOCS、NMHC（3）监测频次：连续监测2天，每天监测3次。**表6-3 无组织废气检测项目表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 监测点位 | 监测项目 |
| 1# | 下风向厂界东方向5m处 | 颗粒物、VOCS |
| 2# | 下风向厂界东南方向5m处 |
| 3# | 下风向厂界南方向5m处 |
| 4# | 厂界内浓度最高点 | NMHC |

 |

# **表七 验收监测结果及评价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测结果：一、废气监测结果（1）有组织废气监测结果见表7-1。表7-1有组织废气监测结果表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测点位** | 1#：二级活性炭排气筒排气筒检测点位距地面4m处（烟道截面积：0.0707m2） | 排气筒高度15m |
| **检测频次** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** | **限值** | **结论** |
| **烟温℃** | 32.7 | 32.7 | 32.7 | / | / | / |
| **动压Pa** | 14 | 14 | 15 | / | / | / |
| **静压KPa** | 0.01 | 0.01 | 0.01 | / | / | / |
| **流速m/s** | 4.1 | 4.1 | 4.3 | / | / | / |
| **标干烟气流量（m3/h）****检测项目** | 3468 | 3502 | 3636 | 3535 | / | / |
| 2023年08月07日 | VOCS（以非甲烷总烃计） | 实测浓度（mg/m3） | 2.46 | 2.38 | 2.21 | 2.35 | 60 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 3.4 | 符合 |
| **检测点位** | 1#：二级活性炭排气筒排气筒检测点位距地面4m处（烟道截面积：0.0707m2） | 排气筒高度15m |
| **检测频次** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** | **限值** | **结论** |
| **烟温℃** | 33.1 | 33.1 | 33.1 | / | / | / |
| **动压Pa** | 14 | 15 | 14 | / | / | / |
| **静压KPa** | 0.01 | 0.01 | 0.01 | / | / | / |
| **流速m/s** | 4.1 | 4.2 | 4.2 | / | / | / |
| **标干烟气流量（m3/h）****检测项目** | 3497 | 3601 | 3535 | 3544 | / | / |
| 2023年08月08日 | VOCS（以非甲烷总烃计） | 实测浓度（mg/m3） | 3.15 | 3.47 | 3.29 | 3.30 | 60 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 3.4 | 符合 |

评价：表7-1有组织废气1#排气筒有组织废气检测结果中VOCS（以非甲烷总烃计）检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3涉及有机溶剂生产和使用的其它行业标准限值要求，检测达标。（2）无组织废气监测结果见表7-2。表7-2 无组织废气检测结果表

|  |  |
| --- | --- |
| **风速（m/s）** | 1.0 |
| **风向** | 西南 |
| **检测日期** | 2023年08月07日 |
| **检测****项目** | **检测点位** | **检测结果** |
| **第一次** | **第二次** | **第三次** | **最大值** | **限值** | **结论** |
| VOCS（非甲烷总烃计）（mg/m3） | 1# | 0.86 | 1.17 | 1.15 | 1.23 | 2.0 | 符合 |
| 2# | 1.23 | 1.10 | 1.13 |
| 3# | 0.83 | 0.77 | 0.81 |
| NMHC（mg/m3） | 4# | 1.18 | 1.15 | 1.34 | 1.34 | 6 | 符合 |
| **检测****项目** | **检测点位** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **最大值** | **监控点与参照点差值（1）** | **限值** | **结论** |
| 颗粒物（mg/m3） | 1# | 0.305 | 0.318 | 0.329 | 0.329 | 0.007 | 1.0 | 符合 |
| 2# | 0.298 | 0.311 | 0.323 | 0.336 |
| 3# | 0.336 | 0.323 | 0.307 |
| **风速（m/s）** | 1.0 |
| **风向** | 西南 |
| **检测日期** | 2023年08月08日 |
| **检测****项目** | **检测点位** | **检测结果** |
| **第一次** | **第二次** | **第三次** | **最大值** | **限值** | **结论** |
| VOCS（非甲烷总烃计）（mg/m3） | 1# | 0.84 | 0.83 | 0.99 | 1.35 | 2.0 | 符合 |
| 2# | 0.93 | 0.97 | 0.98 |
| 3# | 1.31 | 1.35 | 1.25 |
| NMHC（mg/m3） | 4# | 1.24 | 1.18 | 1.35 | 1.35 | 6 | 符合 |
| **检测****项目** | **检测点位** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **最大值** | **监控点与参照点差值（1）** | **限值** | **结论** |
| 颗粒物（mg/m3） | 1# | 0.292 | 0.305 | 0.314 | 0.314 | 0.026 | 1.0 | 符合 |
| 2# | 0.316 | 0.309 | 0.327 | 0.340 |
| 3# | 0.318 | 0.340 | 0.334 |

评价：（1）本项目无组织废气中1#-3#点VOCS（非甲烷总烃计）检测结果符合《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其他无组织排放监控浓度限值要求，检测达标。（2）本项目无组织废气中1#-3#点颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2其他无组织排放监控浓度限值要求，检测达标。（3）本项目无组织废气中4#点NMHC检测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37882-2019）附录 A 特别排放限值中监控点处1 h平均浓度值要求，检测达标。三、噪声监测结果噪声监测结果见表7-3。表7-3噪声监测结果见表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **风速（m/s）** | **检测日期** | **检测点位** | **检测结果/[dB(A)]** | **限值/[dB(A)]** | **结论** | **检测结果/[dB(A)]** | **限值/[dB(A)]** | **结论** |
| **昼间** | **夜间** |
| 1.0 | 2023年08月07日 | 1# | 54 | 65 | 符合 | 47 | 55 | 符合 |
| 2# | 56 | 符合 | 47 | 符合 |
| 3# | 59 | 符合 | 52 | 符合 |
| 4# | 54 | 符合 | 44 | 符合 |
| 1.0 | 2023年08月08日 | 1# | 56 | 符合 | 44 | 符合 |
| 2# | 58 | 符合 | 47 | 符合 |
| 3# | 60 | 符合 | 51 | 符合 |
| 4# | 53 | 符合 | 41 | 符合 |

评价：由表7-3噪声监测结果表得知，检测期间该项目1#-4#厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类排放限值，检测达标。**四、总量控制**依据环评批复，本项目总量控制根据排污许可申请与核发技术规范，不许可污染物排放总量。 |

**表八 验收监测结论：**

|  |
| --- |
| 针对酒瓶外包装盒生产线扩建项目（一期）开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下：1、项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，运行负荷满足验收监测要求。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。2、本验收监测表是针对2023年8月7日至8月8日运行环境条件下开展验收监测所得出的结论。3、各类污染物及排放情况：（1）废水项目营运期无生产废水产生，因此营运期废水主要为生活污水。食堂废水经隔油池处理后，同生活污水进入化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准标后，排入市政管网，最后由泸州市城东污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入长江。（2）废气项目废气主要为注塑废气、食堂油烟。1、注塑废气：在每个注塑机的注塑口上方、粘合工序设备均安装集气罩（集气效率80%），产生的有机废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附处理，通过现有15m高（1#）的排气筒排放。2、食堂油烟：通过现有油烟净化器处理后经楼顶烟囱排放。（3）噪声项目噪声主要来源于各种设备噪声，主要噪声设备有：生产线的烫金机、空压机等设备。项目选用低噪声设备、采取减震、隔声措施，验收监测期间项目厂界1#-4#点位昼间、夜间噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类声功能区噪声的限值要求；（4）固废本项目产生的固体废弃物为废烫金纸、不合格品。危险固体废物：废活性炭、废机油等。生活垃圾：生活垃圾中主要成分为办公废纸、瓜果皮、饮料瓶等。废烫金纸：收集后外售废品收购站。不合格品：是指注塑工序中产生的废品，粉碎后回用于生产。纸盒次品：集中收集后由外售当地废品收购站。废活性炭：暂存于危废暂存间。废机油：暂存于危废暂存间。企业设置一般固体废物暂存间（10m2），采取密闭、地面硬化；危废暂存间一间（10m2）位于机修车间，采取“三防”措施，并设置标志标牌，建立危废转运联单及台账；后续交由成都中丰环境治理有限公司处置（详见附件5）。1. 根据环评批复，本项目不设置总量控制指标。

5、结论综上所述，酒瓶外包装盒生产线扩建项目（一期）按照规定要求履行了环评手续，各项污染防治措施按要求落到了实处，废气、噪声、废水、固体废物达标排放，环境管理体系健全，完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过建设项目竣工环境保护验收。6、建议1）加强日常环境管理工作，确保废气、噪声达标排放，避免污染环境；2）认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生；3）项目应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确项目环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。4）项目应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。5）加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行，污染物排放稳定达标。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：** 四川厚顺塑料制品有限公司  **填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | 酒瓶外包装盒生产线扩建项目（一期）  | 项目代码 | 川投资备【2206-510521-07-02-770043】JXQB-0176号 | 建设地点 | 泸州市泸县城西工业园C区新康意彩印有限公司内 |
| 行业类别（分类管理名录） | 塑料包装箱及容器制造（C2926）、其他纸制品制造（C2239） | 建设性质 | □新建 ☑改扩建 □技术改造 | 项目厂区中心经度/纬度 | E105°20′34.904″，N29°8′59.478″ |
| 设计生产能力 | / | 环评单位 | 自贡市友元环保科技有限公司 |
| 环评文件审批机关 | 泸州市泸县生态环境局 | 审批文号 | 泸市环泸县建函〔2022〕70号 | 环评文件类型 | 环境影响报告表 |
| 开工日期 | 2022年10月 | 竣工日期 | 2022年12月 | 排污许可证申领时间 | / |
| 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 | / |
| 验收单位 |  四川厚顺塑料制品有限公司  | 环保设施监测单位 | 四川瑞兴环保检测有限公司 | 验收监测时工况 | 正常运行 |
| 投资总概算（万元） | 100万 | 环保投资总概算（万元） | 20万 | 所占比例（%） | 20% |
| 实际总投资 | 20万 | 实际环保投资（万元） | 5万 | 所占比例（%） | 40% |
| 废水治理（万元） | 0 | 废气治理（万元） | 2.5 | 噪声治理（万元） | 0.5 | 固体废物治理（万元） | 1 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 1 |
| 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 | 3360小时 |
| 运营单位 |  |  |  | 验收监测时间 | 2023年08月7日至08月8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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 氨氮 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 石油类 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 废气 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二氧化硫 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 烟尘 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 工业粉尘 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 ；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年