**重庆美豪汽车玻璃有限公司**

**年产30万片汽车挡风玻璃项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：** | **重庆美豪汽车玻璃有限公司** |
| **编制单位：** | **重庆万世缘环保科技有限公司** |

**二〇二四年五月**

**建设单位：重庆美豪汽车玻璃有限公司**

**法人代表：陈天友**

**项目负责人：陈天友**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位**:重庆美豪汽车玻璃有限公司（盖章） | **编制单位**:重庆万世缘环保科技有限公司（盖章） |
| **电 话：**13896261866 | **电 话：**15213504115 |
| **邮 编：**404000 | **邮 编：**404000 |
| **地 址：**重庆市万州经济技术开发区九龙园（盐气化工园区） | **地 址：**重庆市万州区沙龙路三段256号1单元202 |

# 表一 项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产30万片汽车挡风玻璃项目 | | | | | | | |
| 建设单位名称 | 重庆美豪汽车玻璃有限公司 | | | | | | | |
| 建设地点 | 重庆市万州经济技术开发区九龙园（盐气化工园区） | | | | | 邮编 | 404000 | |
| 联系人 | 陈天友 | | | 联系电话 | | 手机：13896261866 | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技术改造 | | | | | | | |
| 环评报告审批部门 | 重庆市万州区生态环境局 | | 文号 | 渝（万）环准[2015] 276号 | | 时间 | 2015年8月31日 | |
| 环评报告表  编制单位 | 重庆大学 | | | 环境监理单位 | | / | | |
| 开工建设时间 | 2019年10月 | | | 投入试生产时间 | | 2024年3月 | | |
| 环保设施设计单位 | 重庆美豪汽车玻璃有限公司 | | | 环保设施施工单位 | | 重庆美豪汽车玻璃有限公司 | | |
| 环评设计生产能力 | 年产30万片汽车挡风玻璃项目。 | | | | | | | |
| 实际建设生产能力 | 年产10万片平板钢化玻璃项目。 | | | | | | | |
| 概算总投资 | 1000万元 | 其中环保投资 | | | 79.5万元 | 比例 | | 7.95% |
| 实际总投资 | 1000万元 | 其中环保投资 | | | 85万元 | 比例 | | 8.5% |
| 验收监测依据 | **环境保护有关法规、政策**  （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682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》。  **建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定**  （1）《重庆美豪汽车玻璃有限公司年产30万片汽车挡风玻璃项目环境影响报告表》（重庆大学，2015年8月）；  （2）《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（万）环准[2015] 276号，2015年08月31日）；  （3）建设单位提供的其他相关资料。 | | | | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 根据《重庆美豪汽车玻璃有限公司年产30万片汽车挡风玻璃项目环境影响报告表》及渝（万）环准[2015] 276号文件验收标准如下：  **废水**  项目生生产废水不外排。外排废水为生活污水采用生化预处理达到万州化工园污水处理厂工业废水接管标准后排入化工园区污水管网，送化工园区污水处理厂进行深度处理后排入长江。具体标准见下表1.1-1。  **表 1.1-1 水污染物排放标准限值 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放标准及标准号 | 污染因子 | 浓度限值  (mg/L) | 排放量  (t/a) | 总量指标  (t/a) | | 万州化工园污水处理  工业废水接管标准 | SS | 380 | 1.050 | 0.368 | | COD | 480 | 1.312 | 0.420 | | BOD5 | 150 | 1.050 | 0.105 | | 氨氮 | 30 | 0.158 | 0.052 | | 动植物油 | 100 | 0.026 | 0.016 |   **噪声**  项目所在区域为工业园区，划分为3类区域，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。详见表 1.2-1。  **表 1.2-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 执行标准 | | 昼间（dB（A）） | 夜间dB（A） | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 | 65 | 55 |   **固体废物**  根据环评及批复要求，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）中相关规定。 | | | | | | | |

## 表二 项目概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目地理位置及平面布置  * + 1. 地理位置   重庆市万州区位于重庆市东部，三峡库区腹心地带。长江自西南向东北横贯该区，万州区东邻云阳县，西连忠县和梁平区，南靠石柱县和湖北省利川县，北依开江县和开州区。位于北纬30˚23ˊ～31˚20ˊ，东经107˚52ˊ～108˚53ˊ。万州区是长江上游和川东地区的交通枢纽，万州港是长江的十大港口之一，上距重庆327km，下至宜昌321km。  本项目位于重庆市万州经济技术开发区九龙园（盐气化工园区），具体地理位置见附图1。   * + 1. 平面布局   项目用地呈规整长方形状，东西长约240m，南北宽约104m，厂区南面和西面临园区道路，主要入口布置在北面中部。项目由1 号生产车间2 号车间及丝印车间和综合楼组成，1号车间和2号车间平行布置在厂区中部，丝印车间位于厂区东部，综合楼位于厂区西部。项目总平面布置见附图2。   * + 1. 项目外环境及环境保护目标分布   本项目位于重庆市万州经济技术开发区九龙园（盐气化工园区），厂区周围分布为工业企业和空地。厂区周围敏感点如居民点、学校分布较远，主要为北面1150米处的火车站及居住片区，西北面1800米处的双河口片区，东北面2000米处的龙都街道片区。评价区域内无风景名胜区、自然保护区及重点文物保护单位，未发现珍稀动植物分布与出没。本次验收主要环境保护目标分布情况具体见表2-1。  **表2-1 项目环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境敏感点 | 环境敏感点性质 | 距厂界方位 | 最近直线距离（米） | 污染风向 | | 环境空气 | 龙都广场 | 居民、机关事业单位等 | 东北 | 1800 | 西南 | | 三峡职业学院 | 学校 | 北 | 1150 | 南 | | 万州火车站 | 旅客 | 北 | 1150 | 南 | | 双河口组团 | 居民、机关事业单位等 | 西北 | 2000 | 东南 | | 江北水厂 | 供水 | 东南 | 720 | 西北 | | 地表水 | 长江万州段 | / | 东 | 2500 | / |   建设内容基本情况 （1）建设内容  本项目位于重庆市万州经济技术开发区九龙园（盐气化工园区），建设年产30万片汽车挡风玻璃生产线，并配备相应环保设施以及辅助工程等的建设。项目区内不设置食堂和宿舍，就餐依托周边餐馆，已接通市政给排水管网，供水、供电等状态良好。项目建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程。项目建设内容见下表2-2。  **表2-2 项目组成及建设内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **项目**  **组成** | **主要建设规模与内容** | **实际建设情况** | | 主体工程 | 生产用房 | 建设厂房3座，1号车间和2号车间建筑面积均为6240平方米，丝网印刷车间建筑为1340平方米，为钢架结构，单层，层高8.5米，其中1号厂房内布置2条钢化玻璃生产线，2号厂房布置2条夹胶玻璃生产线。 | 建设厂房3座，1号车间和2号车间建筑面积均为6240平方米，为钢架结构，单层，层高8.5米；1号厂房设置1条钢化玻璃生产线，其他生产线未建。 | | 辅助用房 | 建设办公综合楼一栋，共4层，建筑面积4298.32平方米，内布置为办公室、会议室、倒班宿舍、卫生间及食堂。 | 不设宿舍及食堂，建设办公综合楼一栋，共4层，建筑面积4298.32平方米，内布置为办公室、会议室及卫生间。 | | 停车场 | 设计无专门停车场，停车位布置道路一侧，共布置有30个车位。 | 与环评一致 | | 公用工程 | 给水 | 水源为园区自来水管网供给，生产用水为玻璃打磨、清洗用水，另外为生活用水。本项目最高日用水量25.5m3 | 与环评一致 | | 排水 | 生产废水经沉淀后回用，不排放；生活污水经生化池处理后排入园区污水管网进入园区污水处理厂集中处理。 | 与环评一致 | | 供电 | 由万州三峡水利电力集团供应。 | 与环评一致 | | 附属工程 | 道路消防 | 厂区主干道沿着主体建筑物周围布置，次干道布置于各建筑物之间，主、次道路互相连通，形成环状分布；道路为混凝土路面，厂内主、次道路路宽分别为10米和6米；厂区所有道路转变半径均不小于12米，满足消防通道的要求。 | 与环评一致 | | 环保工程 | 废气：印刷机上方安装集气罩收集印刷废气，经活性炭过滤处理由15高排气筒排放；  废水：三级沉淀池处理生产废水，处理回用，不外排。修建1座生化池处理生活污水，处理后排入园区市政污水管网；  噪声：采取基础减振等措施，建设隔音窗等；  固体废物：建设废玻璃堆场，四周围挡，设危险废物临时存放间，设置生活垃圾收集箱等。 | 项目未上丝网印刷、热弯成型工序，不产生印刷废气；项目未上清洗工序，不产生清洗废水。其他和环评一致。 | | 绿化工程 | 厂区内绿化主要以布置绿化休闲块为主，以各建筑物之间绿化带为辅，个别重要地方突出绿化点，形成块、带、点相结合的绿化效果，达到绿色、环保、生态型生产企业，绿地率11%。 | 与环评一致 |   （2）产品方案  建成钢化玻璃生产线1条，达产年年设计生产能力为10万片平板钢化玻璃。产品具体方案见表2-3。  **表2-3 本项目产品方案一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 年产量 | | 1 | 平板钢化玻璃 | 10万片 |   **建设内容及规模变更情况**  重庆美豪汽车玻璃有限公司年产30万片汽车挡风玻璃项目建设内容及规模与环评和批复相比，变化情况如下：   1. 项目未上丝网印刷、热弯成型工序，不产生印刷废气；项目未上清洗工序，不产生清洗废水。 2. 由于市场原因，项目仅建成1条钢化玻璃生产线。其余生产线待建成后验收。 3. 产品由汽车玻璃变为平板钢化玻璃。产品用途变更，但是工艺、原材料，产品的属性未变，不属于重大变更。   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。 主要原辅材料 项目主要原材料为玻璃原片，根据业主提供该企业运营阶段时的原辅材料消耗情况，实际原辅材料消耗量见表3-5。  **表3-5 项目主要原辅材料消耗一览表**墨。   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 年消耗量 | 备注 | | （一） | 原材料 | | | | | 1 | 浮法玻璃原片 | 万 m2 | 20 | 来自福耀玻璃，为白 色，厚度为2mm、3.5mm、5mm,尺寸  为2200×1650mm | | 2 | 包装物（木片架） | 个 | 10万个 |  | | （二） | 辅助材料 | | | | | 1 | 舌片 | 万片 | 20 | 边窗玻璃附件 | | 2 | 底座 | 万个 | 4 | | 3 | 托架 | 万个 | 5 | | 4 | 包边条 | 万m | 10 | | （三） | 动能 | | | | | 1 | 水 | m3 | 1200 | 市政给水管网 | | 2 | 电 | 万kwh | 10 | 市政电网 |  主要生产设备 主要设备配置情况见表3-6。  **表3-6 项目主要设备表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 环评数量 | 验收数量 | | 1 | 连续热弯炉设备 | S-3G25 | 台 | 3 | 0 | | 2 | 玻璃数控切割机 | 340BCS | 台 | 3 | 1 | | 3 | 磨边机 | FD21B | 台 | 12 | 1 | | 4 | 丝网印刷机 | JS-GL203 | 台 | 3 | 0 | | 5 | 套料钻孔机 | ZK2100 | 台 | 3 | 1 | | 6 | 冲击试验机 | SGH-3/12M | 台 | 3 | 1 | | 7 | 组装机 | / | 台 | 6 | 0 | | 8 | 园边机 | / | 台 | 6 | 0 | | 9 | 透射比测定仪 | SGT-A | 台 | 3 | 0 | | 10 | 准直望远镜仪 | ZWJ-851 | 台 | 3 | 0 | | 11 | 光畸变仪 | FGG-A | 台 | 3 | 0 | | 12 | 碎片曝光控制仪 | SGE-A | 台 | 3 | 0 | | 13 | 叉车 | / | 台 | 6 | 0 | | 14 | 电加热钢化炉 | / | 台 | 1 | 1 | |
| 主要生产工艺及产排污流程（附示意图） 建成钢化玻璃生产线1条，达产年生产能力为10万片平板钢化玻璃。本项目运营期工艺流程及产污环节详见图项目生产工艺流程及产污环节详见图2.1。  切割  玻璃原片  噪声  打磨  噪声、废水  钢化  固废  检验  成品入库  **图2.1 生产工艺及产污环节图**  **工艺流程简述：**  （1）原片选择：根据所需要生产的钢化玻璃型号，参考工艺卡，正确选择玻璃的原片规格。  （2）切割：玻璃被固定吸附后传输至切割平台上，由实现输入的根据玻璃形状CAD图形而变质的切割数控程序进行数控切割。  （3）打磨：将切割后的玻璃切割边和角磨光，以至于不造成伤害，以便于安装等。在磨边机磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位喷头冲水，降低砂轮温度，同时可以避免产生玻璃粉尘，冲洗水进入集水池，静置沉淀后，上层清液循环回用，玻璃粉末作为固废收集。  （4）钢化：通过切割、打磨后玻璃匀速通过电加热钢化炉，根据玻璃厚度控制通过速度，一般加热时间在15-30分钟之间，加热温度600℃左右，刚好到玻璃软化点，然后出炉经多头喷嘴向两面喷吹空气，使之迅速地、均匀地冷却，当冷却至室温时，就形成了高强度的钢化玻璃。冷却后的钢化玻璃需检验合格后，即成品为边窗玻璃，包装待售。若检验不合格，则拆卸后重新制作。  （5）检验：检验合格后，即成品，包装待售，若检验不合格，则拆卸后重新制作。采用木架包装，每片玻璃单独包装再打捆。 主要污染源、污染物、治理措施及排放  * + 1. **废水**   生产废水：打磨阶段的生产过程中切割后的玻璃还需对边角进行磨光，在磨边机磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位冲水，以免产生玻璃粉尘。打磨冲洗水静置沉淀后，上层清液循环回用于打磨工序。所产生生产废水不外排。  生活污水采用生化预处理达到万州化工园污水处理厂工业废水接管标准后排入化工园区污水管网，送化工园区污水处理厂进行深度处理后排入长江。   |  |  | | --- | --- | | 0ae4ab1634ec969c22ca98917e75270 | a362dda5a7e25467c9f1ad57343760e | | 生化池 | 打磨冲洗水 |   **图 2.6-1 污水处理现场图**   * + 1. **噪声**  项目噪声主要来自于切割机、打磨机、空压机等各种生产设备运行产生的噪声，其声级值为70～90dB(A)。项目选用低噪声设备，经过合理布局、进行隔声、减震处理。  * + 1. **固体废物**   本项目生产过程中产生的固体废物为一般工业固废、危险固废、生活垃圾。  （1）一般固体废物  废玻璃、玻璃磨边粉末交由玻璃原片供应厂回收利用处理。废包装主要是废弃的玻璃支撑木架等，外售废品回收站。   1. 危险废物   在机修过程中会产生含油废棉纱、废机油、废油墨桶及废丝网布等。在车间设置危险废物暂存间，集中收集暂存，委托有资质单位进行收集处置。  （3）生活垃圾：收集后交由环卫部门处理。 |

## 表三 环境影响评价回顾

|  |
| --- |
| 环境影响评价的主要结论及建议  * 1. **建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议**      1. 项目概况   重庆美豪汽车玻璃有限公司拟在重庆市万州经济技术开发区九龙园（原盐气化工园区）建设“年产30万片汽车挡风玻璃项目”，该项目总投资1000万元，新征土地24991.7平方米，新建厂房和配套设施18118.32平方米，包括3座厂房和1栋综合楼，同时配套建设供水、供电等公用工程，建成后形成年产30万片汽车玻璃的生产能力。   * + 1. 产业政策及选址符合性   拟建项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修正）中的鼓励类、淘汰类和限制类项目，属于允许类，符合国家产业政策的要求，同时也满足《重庆市工业项目环境准入规定》（渝办发[2012]142号）的要求。  本项目位于万州经开区九龙园（原盐气化工园区）内，交通方便，基础设施完善，且项目不属于化工园区禁止和限制引进产业，区域环境有一定的容量，选址合理可行。   * + 1. 工程所在地环境功能区划、环境质量现状   根据万州区环境监测站对拟建项目厂址所在区域的监测结果，项目所在区域SO2、NO2、PM10日均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。长江晒网坝断面的水质监测指标能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的要求。工程所在区域声学环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求。   * + 1. 环境影响及污染防治措施   （1）废水  生产废水：主要是打磨阶段的生产过程中切割后的玻璃还需对边角进行磨光，在磨边机磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位冲水，以免产生玻璃粉尘，在钢化炉加热前，需清洗掉玻璃表面灰尘等杂质，清洗水与打磨冲洗水一起进入集水池，静置沉淀后，上层清液循环回用于打磨工序。所产生生产废水不外排。  外排废水为生活污水，排放量0.525万t/a，采用生化预处理达到万州化工园污水处理厂工业废水接管标准后排入化工园区污水管网，送化工园区污水处理厂进行深度处理后排入长江，对长江万州段水环境的影响较小。  （2）废气  企业加热用电加热，不设锅炉，无燃煤、燃油、燃气废气产生。主要为玻璃印刷黑边及标志时产生的挥发性气体，项目所用油墨为玻璃丝印油墨，溶剂主要为萜烯类化合物，故无苯类挥气体产生；因此本项目主要污染物为油墨及溶剂组份中可挥发性醇类有机化合物挥发出来的有机废气（Volatile OrganicCompounds，简称VOCs），VOCs产生量为17.5kg/a。  建议建设单位在印刷工序及相关工序上方设置集气罩及排气管道，将有机废气集中收集后由排气筒引至楼顶高空排放，排气筒高度约为15m。集气罩风量按2000m³/h 计，集气效率按80%计，年运行600h，则印刷工序进入集气装置进行有组织排放的总VOCs 排放速率及浓度分别为0.023kg/h、11.67mg/m³。项目丝印挥发产生的有组织排放VOCs 的排放浓度和排放速率均小于广东省《印 刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）平版印刷第Ⅱ时段排放限值，对周围的环境不会产生明显影响。  约20%（废气量：3.5kg/a）未被集气罩收集的有机废气为无组织排放，丝印车间墙壁安装排风扇加强通风，为保护员工身体健康，应确保抽排风机有效工作，给工人配备口罩、手套及防护服等必要的劳保防护用品，确保劳动安全卫生。  项目厨房油烟废气经过油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）小型规模标准（油烟≤2.0mg/m³），经烟囱引至楼顶排放，对周围环境空气影响极小。  本项目的卫生防护距离设置结果为项目丝印车间边界周边50米为卫生防护距离。经现场踏看，该距离范围主要为企业、道路，无居民区、学校、医院及企业宿舍等敏感设施。建议建设单位、当地政府及卫生主管部门在今后规划时，不得在项目卫生防护距离范围内新建居住区、学校及医院等敏感设施。  （3）噪声  项目噪声主要来自于切割机、打磨机、空压机等各种生产设备运行产生的噪声，其声级值为70～90dB(A)。噪声预测结果说明，拟建项目采取噪声治理措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。周围居民点距离厂区在300米外，本厂噪声对敏感点影响较小。  （4）固体废物  本项目运营期间固体废弃物主要是员工生活垃圾、废玻璃、玻璃磨边粉末、废包装、废PVB胶片等。  一般固体废物：废玻璃来自切割过程中，产生一定量的废边条，及生产过程中出现部分废品，产生量约30t/a，交由玻璃原片供应厂回收利用处理；玻璃磨边粉末来自打磨和钻孔，玻璃在磨边时用水冲洗砂轮和玻璃接触部位，磨边时产生的玻璃粉末会被水带走，进入沉淀水池，下层玻璃粉末定期捞出作为固废处置，产生量约为5t/a，定期交由玻璃原片厂回收利用处理；废包装主要是PVB胶片废包装、废弃的玻璃支撑木架等，产生量为3.0t/a，外售废品回收站；项目生产过程中会产生少量的PVB胶片边角料，不合格夹胶玻璃中产生少量废弃PVB胶，产生量为0.2t/a，交由原厂回收利用处理，不随意丢弃与处置。  危险废物包括：在机修过程中会产生含油废棉纱、废机油等（编号HW49）、废油墨桶及废丝网布（编号HW49），产生量约0.02t/a。在丝印车间东北角设置危险废物暂存间，集中收集暂存车间，委托有资质单位进行收集处置。  生活垃圾：产生量为65kg/d(19.5t/a)，袋装收集后交由环卫部门处理。  拟建项目的固体废物采取以上相应的方式处理后对环境的影响较小。   * + 1. 总量控制   根据我国总量控制基本原则以及重庆市现行的环境管理要求，确定本项目总量控制因子及总量指标为：废水：COD 0.420t/a，NH3-N 0.052t/a。  固体废物：危险废物0.02t/a。  根据重庆市主要污染物排放权交易中心管理办法和《重庆市环境保护局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则的通知》（渝环〔2017〕249号），本项目污水、废气、垃圾等总量按照相关要求有偿使用。   * + 1. 综合结论   重庆美豪汽车玻璃有限公司拟投资建设的“年产30万片汽车挡风玻璃项目”位于万州经济技术开发区九龙园（原盐气化工园区）工业用地内，项目选址符合城市总体规划和园区的用地规划；建设内容符合国家产业政策和片区的产业规划；只要拟建项目在建设过程中严格执行环境保护“三同时”制度，切实将本环评所提的各项污染防治措施落实到位，营运期强化环境管理，确保污染治理设施的正常运行，并严格控制污染物的排放浓度及总量，加强环境风险防范。则该工程的建设对区域环境空气、地表水、声环境等的影响较小。本评价从环境保护角度认为：该工程在此建设是可行的。   * 1. **审批部门审批决定**   原文抄录《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（万）环准[2015] 276号，详见附件1。  你公司报送的《年产30万片汽车挡风玻璃项目环境影响报告表》和其它有关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的有关规定，结合公示情况，经研究，同意该项目在万州经济技术开发区九龙园（盐气化工园区）建设。  一、原则同意《重庆美豪汽车玻璃有限公司年产30万片汽车挡风玻璃项目环境影响报告表》的内容、结论和建议以及对该建设项目提出的环境保护措施。  二、该项目建设内容和建设规模为：新征土地24991.7平方米，新建厂房和配套设施18118.32平方米，包括3座厂房和1栋综合楼，同时配套建设供水、供电等公用工程，项目建成后形成年产30方片汽车玻璃的生产能力。该项目总投资1000万元，其中环保投资79.5万元。  三、该项目污染物排放标准和总量控制指标为：  （一）污染物排放标准。废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准；废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；固体废物：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB1 8599-2001）。若涉及其它污染物排放，执行现行标准。  （二）污染物排放总量控制指标:无需购买总量指标。  四、该项目在设计、建设和使用过程中，应认真落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，并做好以下工作：  （一）清洗水与打磨冲洗水一起进入沉淀池静置沉淀后上层清液循环回用于打磨工序，生产废水不外排；生活污水通过生化池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后达到万州化工园污水处理厂工业废水接管标准后排入化工园区污水管网，送化工园区污水处理厂进行深度处理。  （二）项目用电加热，禁止使用燃煤；油墨产生挥发性气体非甲烷总烃，采取集气罩及排气管道措施，将有机废气集中收集后由排气筒引至楼顶高空排放，通过扩散减少周围环境的影响。  （三）项目噪声源为机械设备噪声，通过采取减振、隔声、消声等降噪措施后使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。  （四）废玻璃交由玻璃原片供应厂回收利用处理；玻璃磨边粉末来自打磨和钻孔，沉淀水池下层玻璃粉末定期捞出交由玻璃原片厂回收利用处理；废包装交由原厂回收利用处理，不随意丢弃与处置；危险废物委托有资质单位进行收集处置。  （五）严格落实环评提出的风险防范措施，制定相应的事故应急预案，尤其是环境风险应急预案的制定及实施可有效降低环境风险事故发生的概率，减少事故损失，将风险水平控制在环境可接受范围内。生产车间应按照《建筑设计防火规范》要求做好防火、防爆处理，设置防火门窗，严格操作规范，避免环境风险事故发生。  （六）建立健全环境保护内部管理机构和制度，加强厂区绿化，规范排污口，确保污染治理设施正常运转，做到各项污染物常年稳定达标排放。  五、该项目建设须严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工投入试生产前，应申请项目环境保护试生产，试生产期满前，应按规定程序申请环境保护竣工验收，验收合格后才能正式投入生产。  六、该项目的内容、规模地点或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应重新向我局报批该项目环境影响评价文件。 |

# 表四 监测点位、因子和频次

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测类别 | 检测点位名称和编号 | 检测项目 | 检测频次 | | 废水 | ★A1（生化池出口） | 悬浮物、化学需氧量、动植物油类、氨氮、五日生化需氧量 | 各检测4次，检测2天 | | 噪声 | ▲C1（厂区南面）  ▲C2（厂区北面） | 厂界噪声 | 昼夜各检测1次，检测2天 |   项目废水及噪声监测布点示意图见 4.1-1。    **图 4.1-1 废水及噪声监测布点图** |

**表五 监测工况、验收监测质量保证及质量控制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **验收监测期间生产工况**   项目委托重庆绿创环境检测技术有限公司于2024年04月27日~28日对项目进行了验收监测，验收监测期间企业环保处理设施运行正常，生产负荷由企业提供，达到了国家建设项目竣工环保验收监测工况均大于75%的要求，符合验收监测技术规范。   * 1. **监测分析方法**   根据重庆市万州区生态环境局渝（万）环准[2015] 276号《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》，严格按《环境监测技术规范》规定的方法进行监测分析，其监测项目、分析方法及方法来源见表 5.2-1。  **表 5.2-1 验收监测分析方法**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测依据 | | 废水 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB/T 11901-1989 | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 | HJ 537-2009 | | 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 | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 |  * 1. **监测仪器**   **表 5.3-1 监测使用仪器一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测类别 | 检测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 备注 | | 废水 | 动植物油类 | OIL480 红外分光测油仪 | 1112011070555 | 仪器在计量检定有效期内使用 | | 氨氮 | 滴定管 | 002 | | 悬浮物 | AR224CN 电子天平 | B723222814 | | GZX-9146MBE 电热鼓风干燥箱 | 170044 | | 五日生化需氧量 | SPX-250B-Z 生化培养箱 | 180251 | | JPSJ-605F 溶解氧仪 | 630600N0017040016 | | 化学需氧量 | 滴定管 | 001 | | 噪声 | 厂界噪声 | AWA6228+多功能声级计 | 00309784 |  * 1. **监测分析过程中的质量保证和是质量控制**   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》（暂行）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布点的科学性和可比性；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；监测数据实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。  气体监测分析：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校正，烟尘测试仪在采样前均进行了漏气检验， 对采样器流量计、流速计等进行校核，在测试时保证其采样流量。  噪声监测分析：监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级计；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 监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重庆美豪汽车玻璃有限公司主要进行汽车挡风玻璃，验收监测期间，重庆美豪汽车玻璃有限公司处理工况和环保设施运行正常。  **6.1 废水**  2024年4月27日~28日，对出口进行连续2天监测，每天监测4次，监测结果见表6.1-1。废水进口不具备监测条件，未进行监测，仅对出口进行监测。  **表 6.1-1 废水监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测时间** | **检测点位及项目** | | **外观** | **化学**  **需氧量** | **氨氮** | **悬浮物** | **动植物油类** | **五日生化需氧量** | | / | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | | 2024/4/27 | ★A1 | 第一次 | 浅黄、微浊、有异味 | 27 | 26.6 | 307 | 0.17 | 5.7 | | 第二次 | 浅黄、微浊、有异味 | 25 | 27.4 | 262 | 0.18 | 5.3 | | 第三次 | 浅黄、微浊、有异味 | 22 | 27.1 | 244 | 0.20 | 4.6 | | 第四次 | 浅黄、微浊、有异味 | 20 | 26.3 | 302 | 0.17 | 4.0 | | 平均值 | | | / | 24 | 26.8 | 279 | 0.18 | 4.9 | | 2024/4/28 | ★A1 | 第一次 | 浅黄、微浊、有异味 | 25 | 27.0 | 235 | 0.20 | 5.2 | | 第二次 | 浅黄、微浊、有异味 | 23 | 25.4 | 291 | 0.14 | 4.8 | | 第三次 | 浅黄、微浊、有异味 | 20 | 26.9 | 268 | 0.14 | 4.6 | | 第四次 | 浅黄、微浊、有异味 | 18 | 25.1 | 258 | 0.19 | 4.4 | | 平均值 | | | / | 22 | 26.1 | 263 | 0.17 | 4.8 | | 标准限值 | | | / | 480 | 30 | 380 | 5 | 150 | | 参考依据 | | | 《万州化工园污水处理厂工业废水接管标准》 | | | | | |   检测结果表明：验收监测期间，项目生活废水检测结果符合满足《万州化工园污水处理厂工业废水接管标准》。   * 1. **噪声**   2024年4月27日~28日，对项目厂界噪声进行连续 2 天监测，每天昼夜监测 1 次。监测结果见表 6.3-1。  **表 6.3-1 厂界噪声监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工业企业厂界环境噪声检测结果** | | | | | | | | | | | | | | **检测**  **时间** | **检测点** | **昼间噪声** | | | | | **夜间噪声** | | | | | | | **Leq（dB(A)）** | | | | | **Leq（dB(A)）** | | | | **最大**  **声级**  **dB(A)** | **主要**  **声源** | | **测量值** | **背景值** | **修正值** | **修正**  **结果** | **测量值** | | **背景值** | **修正值** | **修正**  **结果** | | 2024/4/27 | ▲C1  （厂区南面） | 56.6 | / | / | 57 | 48.2 | | / | / | 48 | 53.0 | 切割机 | | 2024/4/28 | ▲C1  （厂区南面） | 58.2 | / | / | 58 | 48.9 | | / | / | 49 | 54.6 | 切割机 | | 2024/4/27 | ▲C2  （厂区北面） | 55.1 | / | / | 55 | 49.3 | | / | / | 49 | 50.8 | 切割机 | | 2024/4/28 | ▲C2  （厂区北面） | 57.6 | / | / | 58 | 47.8 | | / | / | 48 | 51.3 | 切割机 | | **排放限值** | | / | / | / | 65 | / | | / | / | 55 | / | / | | **参考依据** | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准排放限值。 | | | | | | | | | | |   检测结果表明：验收监测期间，项目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类标准限值要求。   * 1. **污染物总量控制**   实施污染物排放总量控制是污染控制的重要举措，污染物排放应在确保满足达标排放的前提下，同时满足区域的污染物排放总量控制目标。  本项目污染物总量控制指标：废水：COD：0.420t/a；NH-N：0.052t/a。 |

**表七 环保检查结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境影响评价与环评批复中环保措施及设施的落实情况 **表 7.1-1 环保设施、措施落实情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序  号 | 种类 | | 环评及批复要求 | 实际建设情况 | 落实  情况 | | 1 | 废水 | 生产废水 | 生产废水循环使用不外排。 | 生产废水循环使用不外排。 | 已落实 | | 生活废水 | 生活污水采用生化预处理达到万州化工园污水处理厂工业废水接管标准后排入化工园区污水管网，送化工园区污水处理厂进行深度处理后排入长江 | 生活污水采用生化预处理达到万州化工园污水处理厂工业废水接管标准后排入化工园区污水管网，送化工园区污水处理厂进行深度处理后排入长江 | 已落实 | | 2 | 噪声 | 车间产噪设备 | 选用低噪的设备，合理布置、采用减震、建筑隔声 | 已合理布局，加强管理，选用低噪声设备，采取隔声、基础减震等措施 | 已落实 | | 3 | 固废 | / | 废玻璃交由玻璃原片供应厂回收利用处理；玻璃磨边粉末来自打磨和钻孔，沉淀水池下层玻璃粉末定期捞出交由玻璃原片厂回收利用处理；废包装交由原厂回收利用处理，不随意丢弃与处置；危险废物委托有资质单位进行收集处置。生活垃圾收集后由交园区市政环卫部门统一处理。 | 危险废物收集后暂存于危险废物暂存间暂存，定期交由重庆巨光实业有限公司处置，一般废料除回收利用外，包装袋等集中收集后外卖；生活垃圾由环卫部门统一处理。 | 已落实 | |
| 环保设施实际建成及运行情况 项目废水处理设施于 2024 年 03月建成。排污口按照相关要求设置，现场标识标牌齐全。 突发性环境污染事故的应急制度，以及环境风险防范措施情况 建立了环境风险防范制度。应急物资储备齐全，并定期对企业相关工作人员进行培训。 环境保护档案管理情况 重庆美豪汽车玻璃有限公司环保档案有专人负责，项目完善了环境影响评价手续，编制了环境影响评价报告并取得了重庆市万州区生态环境局的环评批复，环保审批文件及环境保护档案资料均已归类存档。企业环保档案较齐全，环保档案管理基本满足要求。 公司现有环保管理制度及人员责任分工 企业对环境保护工作比较重视，设立了环保管理机构，制定了《环境保护管理制度》，确定了各部门及岗位的环境保护目标和环保工作指标。公司总经理担任第一负责人，具体分管环境保护工作，并指定各部室领导为环保管理机构成员，落实本公司的环境保护工作，并协调公司与政府环保部门的工作。定期组织召开公司环保情况报告会和专题会议，实时掌控公司环保工作状况，改善公司环境状况，减少公司对周围环境的污染。公司制订了环境管理制度和环保设施维护和操作制度，各环保设施有专人负责保养、维护，并制定有针对性的岗位职责及考核目标。 排污口的规范化设置 项目废水排放口已进行规范化。 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况 该项目委托具有资质的重庆绿创环境检测技术有限公司对该项目进行监测。 存在的问题 1、完善危废台账记录；  2、加强对危废间及危险品存放间管理。 其它 该项目主要从事半汽车挡风玻璃生产，行业划分属于“其他玻璃制品制造”。根据固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 年版）的相关要求，属于登记管理，不需要办理排污许可证，仅需要在全国排污许可证信息管理平台上填报排污登记表，企业于 2022年 3 月 2 日完成固定污染源排污登记，登记编号：91500101355671081C001W，项目在建设及试生产期间没有居民投诉。 |

# 表八 验收结论及建议

|  |
| --- |
| * 1. **项目概况**   重庆美豪汽车玻璃有限公司在重庆市万州经济技术开发区九龙园（原盐气化工园区）建设“年产30万片汽车挡风玻璃项目”，该项目总投资1000万元，新征土地24991.7平方米，新建厂房和配套设施18118.32平方米，包括3座厂房和1栋综合楼，同时配套建设供水、供电等公用工程，建成后形成年产30万片汽车玻璃的生产能力。  总投资1000万元，其中环保投资85万元，占总投资的8.5%。   * 1. **主要污染物的防治措施**   1、水环境影响及环境保护措施  生产废水：打磨阶段的生产过程中切割后的玻璃还需对边角进行磨光，在磨边机磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位冲水，以免产生玻璃粉尘。打磨冲洗水静置沉淀后，上层清液循环回用于打磨工序。所产生生产废水不外排。  生活污水采用生化预处理达到万州化工园污水处理厂工业废水接管标准后排入化工园区污水管网，送化工园区污水处理厂进行深度处理后排入长江。  2、声环境影响及环境保护措施  项目噪声主要来自于切割机、打磨机、空压机等各种生产设备运行产生的 噪声，其声级值为70～90dB(A)。项目选用低噪声设备，经过合理布局、进行隔声、减震处理。  3、固体废物环境保护措施  本项目生产过程中产生的固体废物为一般工业固废、危险固废、生活垃圾。  （1）一般固体废物  废玻璃、玻璃磨边粉末交由玻璃原片供应厂回收利用处理。废包装主要是PVB胶片废包装、废弃的玻璃支撑木架等，外售废品回收站； 项目生产过程中会产生少量的PVB胶片边角料，不合格夹胶玻璃中产生少量废弃PVB胶，交由原厂回收利用处理，不随意丢弃与处置。  （2）危险废物  在机修过程中会产生含油废棉纱、废机油、废油墨桶及废丝网布等。在车间设置危险废物暂存间，集中收集暂存，委托有资质单位进行收集处置。   1. 生活垃圾：收集后交由环卫部门处理。    1. **监测结果** 2. 废水   检测结果表明：验收监测期间，项目生活废水检测结果符合满足《万州化工园污水处理厂工业废水接管标准》。   1. 噪声   验收监测期间，该项目厂界噪声昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值要求。   * 1. **环境监测与管理**   企业环保制度基本健全，环保审批手续及环保档案资料齐全；环保设施基本按环评及批复要求落实，各项环保设施运行正常，施工和试生产期间未发现企业环境违法行为和环境投诉和扰民事件，验收监测中各类污染物达标排放。   * 1. **综合结论**   通过现场检查、资料查阅和监测，项目环保审批手续及环保档案资料齐全，公司设置了环保机构，配置了管理人员，建立了环境管理规章制度。项目环保设施及环境管理措施按环评及批复要求落实，各环保设施运行正常，验收监测期间各类污染物均达标排放，排放总量均满足项目环评及批复文件核定的总量指标要求，达到竣工环境保护验收条件。  **建议：（1）加强环保培训，增强员工的环保意识。** |

# 11 附图附件

## 11.1附图:

附图1 项目地理位置图

附图2 厂区总平面布置图

## 11.2附件:

附件1 环评批准书

附件2 竣工验收监测报告（绿创环检字【2024】YS第028号）

附件3 危废协议

附件4 排污许可证

**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** | | | 重庆美豪汽车玻璃有限公司 | | | | | | | | **项目代码** | | / | | | | **建设地点** | 重庆市万州经济技术开发区九龙园（盐气化工园区） | | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | 其他玻璃制品 | | | | | | | | **建设性质** | | ☑新建 □ 改扩建 □技术改造 | | | | | | | | | | |
| **设计生产能力** | | | 30万片/年汽车挡风玻璃 | | | | | | | | **实际生产能力** | | 30万片/年汽车挡风玻璃 | | | | **环评单位** | | 重庆大学 | | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 万州区生态环境保护局 | | | | | | | | **审批文号** | | 渝（万）环准[2015] 276号 | | | | **环评文件类型** | | 环境影响报告表 | | | | |
| **开工日期** | | | 2019.10 | | | | | | | | **竣工日期** | | 2024.3 | | | | **排污许可证申领时间** | |  | | | | |
| **环保设施设计单位** | | | 重庆万世缘环保科技有限公司 | | | | | | | | **环保设施施工单位** | | 重庆美豪汽车玻璃有限公司 | | | | **本工程排污许可证编号** | |  | | | | |
| **验收单位** | | | 重庆万世缘环保科技有限公司 | | | | | | | | **环保设施监测单位** | | 重庆绿创环境检测技术有限公司 | | | | **验收监测时工况** | | 80 | | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 1000 | | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 79.5 | | | | **所占比例（%）** | | 7.95 | | | | |
| **实际总投资** | | | 1000 | | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 85 | | | | **所占比例（%）** | | 8.5 | | | | |
| **废水治理（万元）** | | |  | **废气治理（万元）** | | 12 | **噪声治理（万元）** | | | | 2 | | **固体废物治理（万元）** | | | 4 | **绿化及生态（万元）** | | 0 | | **其他（万元）** | | 2 |
| **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** | | 2000 | | | | |
| **运营单位** | | | | 重庆美豪汽车玻璃有限公司 | | | | | | **运营单位社会统一信用代码** | | | |  | | | | **验收时间** | | 2024.4 | | | | |
| **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