**濮阳市光明密度板制品有限公司**

**密度板技术改造项目竣工环境保护验收**

**监测报告表**

**建设单位：濮阳市光明密度板制品有限公司**

**编制单位：濮阳市光明密度板制品有限公司**

**二零二二年三月**

**建设单位法人代表:** （签字）

**编制单位法人代表:** （签字）

**项 目 负 责 人:**

**填 表 人：**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：濮阳市光明密度板制品有限公司（盖章） | 编制单位：濮阳市光明密度板制品有限公司（盖章） |
| 电话：13707672958 | 电话：13707672958 |
| 邮编：457500 | 邮编：457500 |
| 地址：范县产业集聚区濮王产业园 | 地址：范县产业集聚区濮王产业园 |

**表一**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 濮阳市光明密度板制品有限公司密度板技术改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | | 濮阳市光明密度板制品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | | 新建□ 改扩建□ 技改■ 迁建□ | | | | |
| 建设地点 | | 范县产业集聚区濮王产业园濮阳市光明密度板制品有限公司厂区内 | | | | |
| 主要产品名称 | | 环保贴面板 | | | | |
| 设计生产能力 | | 年加工约21.6万张环保贴面板 | | | | |
| 实际生产能力 | | 年加工约21.6万张环保贴面板 | | | | |
| 建设项目环评时间 | | 2020年5月 | 开工建设时间 | 2021年2月 | | |
| 调试时间 | | 2021.11.22-2022.11.22 | 现场监测时间 | 2022.4.14~2022.4.15 | | |
| 环评报告表 审批部门 | | 范县环境保护局 | 环评报告表编制 单位 | 宁夏中蓝正华环境技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | | 200万元 | 环保投资总概算 | 5.0万元 | 比例 | 2.5% |
| 实际总概算 | | 200万元 | 环保投资 | 5.0万元 | 比例 | 2.5% |
| 项目概况 | | 濮阳市光明密度板制品有限公司密度板技术改造项目位于范县产业集聚区濮王产业园濮阳市光明密度板制品有限公司厂区内，主要用原项目自行生产的密度板为原料，进行贴纸热压后为成品及销售业务。  本项目于2020年4月3日在范县发展和改革委员会备案，项目编号为：2020-410926-20-03-023341；2020年5月由宁夏中蓝正华环境技术有限公司完成了环境影响报告表的编制；2020年6月4日范县环境保护局对该项目进行了审批，范环审表[2020]41号；2019年12月14日取得了排污许可证，已根据本项目变更排污许可证，编号为：91410926749231142R001U；2020年10月，完成《濮阳市光明密度板制品有限公司突发环境事件应急预案》的编制，并在环保局备案。  项目单位于2021年11月15日竣工，竣工信息已于2021年11月15日网站公示；2021年11月22日-2022年11月22日进行调试，于2021年11月15日网站公示。 | | | | |
| 项目概况 | 受濮阳市光明密度板制品有限公司委托，河南思源环境检测有限公司濮阳分公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。根据现场勘察及资料调研情况，河南思源环境监测有限公司濮阳分公司制定了该项目监测方案，并于2022年4月14日～15日依据国家有关环境监测技术规范进行了监测。针对该项目环保设施污染物排放浓度和排放总量的监测结果和现场情况的勘查，并依据有关国家标准，我公司编制了本监测报告。 | | | | | |
| 验收监测依据 | 1.1 《建设项目环境保护管理条例》 国务院令第682号；  1.2 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评[2017] 4号；  1.3 《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》（生态环境部[2018]9号）；  1.4 《濮阳市光明密度板制品有限公司密度板技术改造项目项目环境影响报告表》 宁夏中蓝正华环境技术有限公司，2020年5月；  1.5 《濮阳市光明密度板制品有限公司密度板技术改造项目项目环境影响报告表的批复》 （范县环境保护局，范环审表[2020]41号，2020年6月4日）；  1.6 《河南省企业投资项目备案证明》范县发展和改革委员会，2020-410926-20-03-023341；  1.7 “排污许可证”范县环境保护局，91410926749231142R001U；  1.8 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；  1.9 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）；  1.10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；  1.11 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；  1.12 《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单。 | | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气执行标准**  表1-1废气污染物排放标准限值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 执行标准 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 | 排气筒高度 | 排放 速率 | 无组织排放监控点浓度限值 | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》【2017】162号文要求的挥发性有机物排放建议值 | 甲醛 | 5.0 mg/m3 | 38 m | / | 0.5 mg/m3 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | 25 mg/m3 | 2.36 kg/h | 0.2 mg/m3 |  1. **废水**   本项目不新增职工，生产过程不涉及用水，因此本项目不新增废水。  **3、噪声执行标准**  表1-2 噪声排放标准限值 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 适用点位 | 执行标准 | 限值 | | 东、南、西、北厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 昼间≤65  夜间≤55 | | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容**  **2.1工程概况**  该项目位于范县产业集聚区濮王产业园濮阳市光明密度板制品有限公司厂区内，项目所在地南侧为濮台公路S101，西侧为濮阳市光明化工有限公司，东侧20m处为濮阳可利威化工有限公司、北侧50m处为濮范高速，西侧隔路为旌胜化工有限公司，项目厂址中心坐标：东经115.383464°、北纬35.776200°。  本项目占地面积为500平方米，建设年加工约21.6万张环保贴面板。本项目不新增劳动定员，实行一班制，工作8小时，年有效工作日为300天。  本项目生产产品方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 规格 | 年产量（套/年） | 备注 | | 环保贴面板 | 2440\*1220mm | 21.6万张 | 利用原项目自行生产的密度板为原料，进行贴纸热压后为成品 |   项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容见表2-1，生产过程中涉及使用的主要生产设备情况见表2-2，主要原辅材料见2-3。  表2-1环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 环评及批复要求 | | | 实际情况 | | | 工程类别 | 项目 | | 建设规模 | 与环评是否一致 | 变更情况 | | 主体工程 | 贴面板加工  车间 | | 建筑面积500m2，单层、层高8m、钢结构，利用现有闲置厂房 | 一致 | /  / | | 公用工程 | 给水 | | 自备水井供水 | 一致 | / | | 排水 | | 项目不涉及生产废水排放，不新增职工，不涉及新增废水排放 | 一致 | / | | 供电 | | 公司自建35KV变电站 | 一致 | / | | 环保设施 | 废水 | | SBR污水处理设施 | 一致 | / | | 废气 | 贴纸热压废气 | 经集气罩收集后送现有热能中心燃烧处理后，和现有工程干燥工段废气一起经38m高排气筒排放，新增收集设施，热能中心及排气筒均依托现有 | 一致 | / | | 噪声 | | 基础减震，隔声，围墙 | 一致 | / |   本项目建设内容与环评及批复一致。  表2-2 主要设备情况一览表   | 环评批复及要求 | | | | 实际情况 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量 | 规格/型号 | 是否一致 | 备注 | | 1 | 上料移裁机 | 1台 | / | 一致 | / | | 2 | 进板小车 | 1台 | / | 一致 | / | | 3 | 压机 | 1台 | / | 一致 | / | | 4 | 模温机 | 1台 | / | 一致 | / | | 5 | 刮边机 | 1台 | / | 一致 | / | | 6 | 出板小车 | 1台 | / | 一致 |  | | 7 | 32片晾板线 | 1台 | / | 一致 | / | | 8 | 堆垛移裁机 | 1台 | / | 一致 | / |   本项目主要设备与环评及批复一致。  表2-3 主要原辅材料   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 年消耗量 | 备注 | | 原辅材料 | | | | | | 1 | 密度板 | 张 | 21.6万 | 尺寸：1.22m×2.44m | | 2 | 浸渍纸 | 张 | 43.2万 | 尺寸：1.26m×2.47m | | 能源消耗 | | | | | | 1 | 电 | 万度 | 50 | / |   本项目原辅材料与环评及批复一致。  **2.2 环保投资**  项目总投资200万元，环保投资5万元，占总投资的2.5%。环保投资见表2-6。  表2-6 本项目环保投资一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 环保设施 | 数量 | 投资（万元） | | 废气 | 贴纸热压 | 集气罩收集后送热能中心燃烧处理后经现有38m高排气筒排放 | 1套 | 3.0 | | 噪声 | 车间机械设备 | 基础减震 | / | 2.0 | | 一般固体废物 | 纸边角料 | 固废暂存场 | / | 利用现有 | | 危险废物 | 废液压油 | 厂家回收处置 | / | / | | 合计 | | | | 5.0 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.3主要工艺流程及产污环节**  本项目针对现有工程生产的密度板，增加贴纸热压工艺，项目新增产品为贴面板，其余工序和产污环节均不变，本项目生产工艺流程见图1。  噪声  废气、噪声  打包  贴纸热压  入库  修边  成品板（自产）  固废  图1 本项目生产工艺流程及产污环节图  **生产工艺简述：**  （1）贴纸热压：根据生产工艺要求，将成品板上贴上浸渍纸，本项目外购浸渍纸自带背胶，本项目不涉及涂胶；然后由进板小车将板材放入热压机，热压温度为180-200℃，热压时间1-3秒，热压使胶体固化，将带有不同颜色或不同纹理的浸渍纸紧贴至板材表面，并使板材有足够强度，该过程有少量甲醛废气产生。本项目热压过程采用现有工程热能中心导热油炉提供热源。  （2）修边：热压完成后由自动刮边机进行刮边修正；  （3）打包入库：按规格分别进行分级、打包即为成品入库。  **主要污染工序：**  本项目运营过程中产生的污染物包括废气、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见表2-7。  表2-7 本项目主要污染物类型及其产生来源一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产污环节 | 污染源 | 主要污染物 | | 废气 | 贴纸热压 | 贴纸热压废气 | 甲醛 | | 噪声 | 设备运转 | 设备噪声 | 噪声Lep | | 固废 | 修边 | 纸边角料 | 纸边角料 | | 设备保养 | 废液压油 | 废液压油（废物类别HW08，废物代码900—218—08） | |

**表三**

|  |
| --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放**  1、废气  本项目废气主要为贴纸热压产生的甲醛废气。甲醛废气经收集由送热力中心进行燃烧处理，经燃烧后和现有工程干燥工段废气经现有38m高排气筒排放。  2、废水  本项目不新增职工，生产过程不涉及用水，因此本项目不新增废水。  3、噪声  本项目运营期噪声源主要为移裁机、压机、刮边机、进板小车、出板小车等机械设备运行时产生的噪声。针对不同的噪声特性，工程中采取减震、厂房隔声等防治措施。  4、固体废物  （1）一般固废  项目修边工艺过程会产生一定量浸渍纸边角料：集中收集，送热能中心燃烧。  （2）危险废物  设备维护产生的废液压油：液压设备每年需维护保养，定期更换液压油。根据《危险废物鉴别标准》（GB 5085.7-2007）和《国家危险固废名录》（2021版），废物代码为HW08，900—218—08，本项目产生的废润滑油统一收集后在厂区危废暂存间暂存，交有厂家回收处置。 |

**表四**

|  |
| --- |
| **4.1建设项目环境影响报告表主要结论**  1、水环境影响分析  本项目不新增职工，生产过程不涉及用水，因此本项目新增废水，不需进行水环境影响分析。  2、大气环境影响分析  本工程废气主要为贴纸热压产生的甲醛废气。  甲醛废气经集气罩收集后送热能中心燃烧后经现有干燥工段38m高排气筒排放，废气可满足《大气污染物综合排放标准》（GB1627-1996）二级标准限值及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》【2017】162号文要求的挥发性有机物排放建议值要求，则对周边大气环境影响较小。  3、声环境影响分析  经预测，本项目厂界噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类标准要求，厂区周围声环境影响较小。  4、固废环境影响  本工程固废主要为纸边角料、废液压油。  本项目固废均能得到妥善处理，对周围环境影响较小。  5、总量建议  本项目需预支的污染物排放增量为COD:0t/a、NH3-N:0t/a。  **4.2审批部门审批决定**  一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信，我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。  二、你公司应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号）文件要求，主动向社会公开项目开工前、施工过程、建成后的信息，并接受相关方的咨询。  三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项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，确保各项污染物达标排放。  （一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计 |

|  |
| --- |
| 规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。  （二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声、振动等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。  （三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：  1、废气。项目运营期，废气主要为贴纸热压产生的甲醛废气。甲醛废气经集气罩收集后送热能中心燃烧后经现有干燥工段38m高排气简排放，废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB1627-1996)二级标准限值及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》[2017]162号文要求的挥发性有机物排放建议值要求。  2、废水。项目运营期，不新增职工，生产过程不涉及用水，本项目无新增废水。  3、噪声。项目运营期，机械设备运行过程中产生的噪声经基础减震、墙体隔音后，厂界噪声值应满足《工业企业界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。  4、固废。固废应妥善处置。修边工段产生的纸边角料集中收集，送热能中心燃烧；设备保养过程中产生的废液压油由厂家回收。  （四）本项目建成后，主要污染物排放量满足建设项目主要污染物总量指标备案表控制指标要求。  （五）如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。  四、项目建成后，须及时自行进行竣工环境保护验收，未经验收或验收不合格，不得正式投入生产。如需对本项目环评批复文件同意的有关内容进行调整，必须以书面形式向我局报告，并按照有关规定办理相关手续。  五、你公司建立健全环保责任制度，制定专人负责环保管理工作，确保已建成的各项治污设施正常稳定运行。运行过程中，要自觉接受环保部门的日常监督管理。  六、对此批复若有异议，可自该文件下达之日起60日内向濮阳市生态环境局或范县人民政府申请复议，逾期复议无效。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1监测分析方法**  本次验收监测中，样品采集及分析均采用国标（或推荐）方法。监测分析方法及使用仪器见表5-1。  表5-1监测分析方法及使用仪器   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检测项目 | 分析方法及方法来源 | 仪器名称型号及编号 | 检出限 | | | 1 | 废气量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 皮托管平行测速采样 GB/T 16157-1996及修改单 | 低浓度烟尘（气）测试仪/TW-3200D/PY-8-30 | / | | | 6 | 甲醛 （无组织） | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995及 修改单 | 可见分光光度计/T6新悦/PY-5-01 | 0.1 mg/m3 | | 7 | 甲醛 （有组织） | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995及 修改单 | 可见分光光度计/T6新悦/PY-5-01 | 0.5 mg/m3 |   **5.2质量保证及质量控制**  1、此次监测工作严格执行《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定（暂行）》进行全过程质量监督。监测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。  2、监测点位的布设、采样、分析和数据处理按照国标方法以及原国家环保局颁发的《空气和废气监测分析方法》（第四版）。  3、废气污染物排放监测：采样前对仪器进行气密性检查及流量校准，样品的采集、保存、运输《空气和废气监测分析方法》（第四版）相关要求执行，采样点位布置科学，采样、分析方法规范。  4、噪声监测：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声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。  5、监测数据严格实行三级审核制度，监测数据真实有效。  6、本次监测中，样品采集及分析均采用国标(或推荐)方法，所用仪器全部经过计量部门检定合格并在有效期内。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容**  **6.1 废气污染物排放监测**  该项目废气污染物排放监测内容见表6-1、表6-2。  表6-1 废气污染物无组织排放监测内容   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 上风向设置1个参照点，下风向设置3个监测点位 | 甲醛 | 3次/天，连续2天 |   表6-2 废气污染物有组织排放监测内容   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 贴纸热压工序热能中心废气处理设施排气筒出口 | 甲醛 | 3次/周期，2周期 |   **6.2噪声排放监测**  该项目噪声排放监测内容见表6-3。  表6-3 噪声排放监测内容   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测点位置 | 监测因子 | 执行标准 | 监测频次 | | 1 | 西厂界 | 厂界外1m处 | 等效连续A声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 监测2天，昼间监测一次 | | 2 | 北厂界 | 厂界外1m处 | | 3 | 南厂界 | 厂界外1m处 |   注：东厂界和濮阳可利威化工有限公司共用一个厂界，不具备检测条件。 |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1验收监测期间生产工况记录：**  表7-1 验收监测期间生产工况调查表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产日期 | 产品名称 | 设计产量（套/年） | 实际产量（套/天） | 生产负荷 | | 2022.4.14 | 环保贴面板 | 21.6万张 | 650 | 90% | | 2022.4.15 | 环保贴面板 | 21.6万张 | 670 | 93% |   由表7-1可知，本项目生产负荷为90%~93%。验收监测期间，该项目生产稳定，生产及环保设施处于正常运转状态。  **7.2污染物排放监测结果**  7.2.1 噪声监测结果  表7-2 噪声检测结果   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 检测点位 | 2022.4.14 | 2022.4.15 | | 昼间检测结果 | 夜间检测结果 | | 南厂界 | 55.4 | 55.7 | | 西厂界 | 55.0 | 55.5 | | 北厂界 | 57.7 | 57.1 |   根据表7-4监测结果，本项目噪声监测结果分析如下：  项目所在厂区南、西、北界厂界昼间噪声测定值为55.4dB（A）~57.7dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。东厂界和濮阳可利威化工有限公司共用一个厂界，不具备检测条件。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 废气监测结果  表7-3 废气污染物无组织排放监测结果（甲醛）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 采样时间 | 采样点位 | 甲醛（mg/m3） | 气象信息 | | 2022.4.14 | 9:39~9:59 | 上风向 | ND | 天气：阴  温度：11℃  气压：101.5kPa  风向：北风  风速：1.3~2.1m/s | | 9:51~10:11 | 下方向1# | ND | | 9:58~10:18 | 下风向2# | ND | | 10:07~10:27 | 下风向3# | ND | | 13:02~13:22 | 上风向 | ND | 天气：阴  温度：15℃  气压：101.8kPa  风向：北风  风速：1.8~2.1m/s | | 13:14~13:34 | 下方向1# | ND | | 13:21~13:41 | 下风向2# | ND | | 13:28~13:48 | 下风向3# | ND | | 15:46~16:06 | 上风向 | ND | 天气：阴  温度：16℃  气压：101.8kPa  风向：北风  风速：1.6~2.0m/s | | 15:58~16:18 | 下方向1# | ND | | 16:05~16:25 | 下风向2# | ND | | 16:11~16:31 | 下风向3# | ND | | 2022.4.15 | 10:07~10:27 | 上风向 | ND | 天气：多云  温度：12℃  气压：102.0kPa  风向：北风  风速：1.8~2.2m/s | | 10:19~10:39 | 下方向1# | ND | | 10:26~10:46 | 下风向2# | ND | | 10:33~10:53 | 下风向3# | ND | | 13:42~14:02 | 上风向 | ND | 天气：晴  温度：14℃  气压：102.1kPa  风向：北风  风速：1.9~2.4m/s | | 13:54~14:14 | 下方向1# | ND | | 13:59~14:19 | 下风向2# | ND | | 14:06~14:26 | 下风向3# | ND | | 16:05~16:25 | 上风向 | ND | 天气：晴  温度：15℃  气压：102.1kPa  风向：北风  风速：1.8~2.1m/s | | 16:17~16:37 | 下方向1# | ND | | 16:22~16:42 | 下风向2# | ND | | 16:29~16:49 | 下风向3# | ND |   根据表7-2检测结果，本项目厂界无组织排放结果分析如下：甲醛无组织排放浓度为未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准中无组织排放浓度限值（0.2 mg/m3）要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表7-4 废气污染物有组织检测结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 检测周期 | 检测频次 | 废气流量（Nm3/h） | 甲醛 | | | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率 （kg/h） | | 贴纸热压工序处理设施排气筒出口 | I 周期 | 1 | 2.82×105 | ND | / | | 2 | 3.02×105 | ND | / | | 3 | 2.92×105 | ND | / | | 均值 | 2.92×105 | ND | / | | II 周期 | 1 | 3.27×105 | ND | / | | 2 | 3.13×105 | ND | / | | 3 | 3.22×105 | ND | / | | 均值 | 3.21×105 | ND | / |   根据表7-4监测结果：  本项目贴纸热压工序处理设施排气筒出口有组织排放甲醛浓度为未检出。  废气处理措施满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》【2017】162号文要求的挥发性有机物排放建议值中甲醛有组织排放浓度限值要求。  7.2.3 固体废物处置结果  本项目运营期固体废物有一般固废和危险废物。一般固废主要有废边角料；危险废物主要包括废液压油。  （1）一般固废  纸边角料：本项目修边工序产生一定量的纸边角料，产生量约为1.0 t/a，经现场调查，目前产生量较少，集中收集至现有一般固体废物暂存场，属于一般固体废物，定期送热能中心燃烧。  （2）危险废物  危险废物：设备维护时产生废液压油（废物类别HW08，废物代码为900—218—08），产生量0.2t/a，经现场调查，目前尚未产生。后期因设备维护产生的废液压油，统一收集后在厂区危废暂存间暂存，定期交有资质单位处置。 |

|  |
| --- |
| 本项目一般固体废物贮存、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）；危险废物贮存、处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。本项目固废均得到有效处置，对环境影响较小。  **7.3 污染物排放总量**  （1）废水污染物排放总量  本项目不新增职工，生产过程不涉及用水，因此本项目新增废水。  符合项目总量控制指标：化学需氧量0 t/a、氨氮0 t/a要求。  （2）废气污染物排放总量  根据检测结果，贴纸热压工序处理设施排气筒出口甲醛浓度为未检出。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **8.1 验收监测结论**  濮阳市光明密度板制品有限公司针对濮阳市光明密度板制品有限公司密度板技术改造项目进行竣工环境保护验收，项目建设年加工约21.6万张环保贴面板。  项目总投资为200万元，其中废气治理设施环保投资为5.0万元，占总投资的2.5%。  通过监测可知，厂界无组织废气甲醛排放浓度为未检出，贴纸热压工序处理设施排气筒出口甲醛排放浓度为未检出，目前全部达到并优于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》【2017】162号文要求的挥发性有机物排放建议值。项目所在厂区南、西、北界厂界昼间噪声测定值为55.4dB（A）~57.7dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。本项目运营期固体废物有一般固废和危险废物。一般固废主要有废边角料；危险废物主要包括废液压油。修边工序产生一定量的纸边角料，产生量约为1.0t/a，经现场调查，目前产生量较少，集中收集至现有一般固体废物暂存场，属于一般固体废物，定期送热能中心燃烧；设备维护时产生废液压油（废物类别HW08，废物代码为900—218—08），产生量0.2t/a，经现场调查，目前尚未产生。后期因设备维护产生的废液压油，统一收集后在厂区危废暂存间暂存，定期交有资质单位处置。本项目一般固体废物贮存、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）；危险废物贮存、处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。  濮阳市密度板制品有限公司利用原项目自行生产的密度板为原料，进行贴纸热压后为成品，其中热压废气通过现有热能中心燃烧处理，本项目污染均得到有效处置，对环境影响较小。  **8.3 建议**  1）加强环境管理，定期进行环境监测。  2）建设方应严格落实评价提出的废气、噪声、固废等污染防治措施，尽可能降低废气、噪声对外环境的影响。  3）加强环保设施运行、维护管理，确保污染物稳定达标排放。 |