**绿色装配式建筑产业园扩建项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

****

**建设单位：好绿筑科技集团股份公司**

**编制单位：新疆中测环保科技有限公司**

**2023年10月**

建设单位：好绿筑科技集团股份公司

法人代表：高承选

编制单位：新疆中测环保科技有限公司

法人代表：路建康

项目负责人：赵永健

编制人员：聂立

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 建设单位：好绿筑科技集团股份公司（盖章） |  | 编制单位：新疆中测环保科技有限公司 （盖章） |
| 电话：13309963973 | 电话：0991-2237601 |
| 传真： | 传真：0991-2237601 |
| 邮编：841000 | 邮编：841000 |
| 地址：新疆库尔勒经济技术开发区康盛路西侧 | 地址：新疆巴州库尔勒经济技术开发区人才大厦3楼 |

监测单位：新疆中测测试有限责任公司

**附图、附件：**

附图1项目地理位置图；

附图2项目平面布置图；

附件1库尔勒经济技术开发区环境保护局《关于绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表的批复》；

附件2巴州生态环境局《关于绿色装配式建筑产业园扩建项目环境影响报告表的批复》；

附件3排污许可登记回执；

附件4突发环境应急预案备案表；

附件5监测报告；

附件6危废处置协议；

附件7验收意见。



# 表一工程概况、依据、标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 绿色装配式建筑产业园扩建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 好绿筑科技集团股份公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建√ 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 新疆库尔勒经济技术开发区康盛路西侧 | | | | |
| 设计建设生产能力 | 年产复合免拆保温模板100万m2、叠合楼板100万m2 、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3 | | | | |
| 实际建设生产能力 | 年产复合免拆保温模板100万m2、叠合楼板100万m2 、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023年3月 | 开工建设时间 | 2016年9月 | | |
| 调试时间 | 2022年5月 | 验收现场监测时间 | 2023年8月 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 巴州生态环境局 | 环评报告表  编制单位 | 新疆中测环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算（万元） | 10000 | 环保投资总概算  （万元） | 125 | 比例 | 1.25% |
| 实际总概算（万元） | 10000 | 环保投资（万元） | 125 | 比例 | 1.25% |
| 验收监测依据 | **1.1、法律法规及条例**  （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日实施；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议《关于修改〈中华人民共和国劳动法〉等七部法律的决定》第二次修正），2018年12月29日；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》中华人民共和国主席令第32号）2018年修正，2018年10月26日施行  （4）中华人民共和国国务院682号令《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日；  （5）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日；  （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2018年第9号告，2018年5月16日；  （7）《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一〇四号，2022年6月5日起施行）  （8）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，2020年9月1日起施行）；  （9）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号，2015年6月4日）；  （10）关于印发《新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定》的通知（新环环评发〔2019〕140号）。  （11）关于印发《污染影响建设项目重大变动清单（试行的通知）》（环办环评函〔2020〕688号，生态环境部办公厅）。  **1.2、相关文件及资料**  （1）新疆中测环保科技有限公司，《绿色装配式建筑产业园扩建项目环境影响报告表》，2023年3月；  （2）库尔勒经济技术开发区环境保护局《关于绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表的批复》，库开环评价函〔2021〕7号，2021年6月24日；  （3）巴州生态环境局《关于绿色装配式建筑产业园扩建项目环境影响报告表的批复》，巴环评价函〔2023〕78号，2023年3月30日；  （4）《绿色装配式建筑产业园扩建项目竣工环境保护验收监测委托书》。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 根据该项目环境影响报告表、巴州生态环境局（巴环评价函〔2023〕78号）对其批复的相应要求，该项目验收主要污染物排放执行标准如下：  **1.3废气**  根据环评及批复要求，商品混凝土与复合保温免拆保温模板物料输送储存工段及搅拌工段废气通过物料储料仓顶集气罩收集后经袋式除尘器处理，颗粒物排放浓度达到《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表2大气污染物特别排放限值后，经15m高排气筒排放；锅炉采用低氮燃烧技术，废气排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值，NOX排放浓度满足50mg/m3限值要求后，经15m排气筒排放。厂界四周颗粒物执行《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）中表3大气污染物无组织排放限值要求，见表1.3-2。  **表1.3-2无组织排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值（mg/m3） | | | 监控点 | 浓度 | | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 0.5 |   **1.4、废水**  根据环评及批复要求，运营期搅拌机和混凝土运输车清洗废水排入防渗沉淀池沉淀后回用于搅拌砂浆用水，进入产品，不排放。餐饮废水经油水分离器处理后同生活污水排入化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排放至开发区下水管网，最终排入巴州洁源排水有限公司（库尔勒经济技术开发区工业废水处理回用厂）。标准值见下表：  **表1.4-1 废水排放标准**   |  |  | | --- | --- | | 污染因子 | 标准限值 | | pH | 6~9 | | CODCr | 500mg/L | | BOD5 | 300mg/L | | SS | 400mg/L | | NH3-N | / | | LAS | 20mg/L | | 动植物油 | 100mg/L | | 石油类 | 30mg/L | | 标准来源 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |   **1.5、噪声**  根据环评及批复要求，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，标准值见下表：  **表1.5-1工业企业厂界环境噪声排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 环境噪声标准值dB（A） | | | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **1.6、固体废物验收标准**  固体废物属性判定依据参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规范执行。  危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。 | | | | |

# 续表一工程概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目概况及验收任务由来**  2021年3月，委托新疆中测环保科技有限公司编制完成了《绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表》；  本项目于2021年6月24日取得《关于绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表的批复》（库尔勒经济技术开发区环境保护局，库开环评价函〔2021〕7号）；  2016年9月开工建设，2021年11月建设完成，2022年1月项目调试进行试运行。  2022年5月，建设单位组织对绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）项目进行自主验收，其中搅拌楼在验收期间的设备与环评及批复中设备型号一致，但实际生产能力超过批复所批生产能力，涉嫌存在“未批先建”的违法行为。现为了满足市场需求，投资10000万元建设“绿色装配式建筑产业园扩建项目”。  2023年3月委托新疆中测环保科技有限公司编制完成了《绿色装配式建筑产业园扩建项目环境影响报告表》，2023年3月30日取得《关于绿色装配式建筑产业园扩建项目环境影响报告表的批复》（巴州生态环境局，巴环评价函〔2023〕78号）  2023年7月，新疆中测环保科技有限公司对该项目现场进行了核查，根据建设项目竣工环境保护验收指南、规范等相关规定，制定了项目竣工验收监测方案，依据监测方案2023年7-8月，新疆中测测试有限责任公司对该项目进行了现场验收监测，在此基础上编制完成了绿色装配式建筑产业园扩建项目验收监测报告表。  **本次验收范围为已扩建完成的年产复合免拆保温模板100万m2、叠合楼板100万m2 、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3及配套的环保设施。**   1. **地理位置**   本项目位于新疆库尔勒经济技术开发区康盛路西侧，项目区东侧为空地，南侧为空地，北侧为中油能源加油加气站，西侧为空地，中心地理坐标为（东经：86°11'53.280"；北纬：41°40'24.420"）。本项目地理位置见附图1。平面布置图见附图2。  **3、项目建成内容及规模**  **3.1建设内容**  本项目占地面积为140928.01平方米（约211.39亩），建设性质为扩建。建设内容为：年产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3，新增1座危废暂存间（10m2），2台4t/h的天然气锅炉（未建设），用于蒸汽养护。本项目工程组成见表3.1-1。  **表3.-1本项目主要建设内容一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建设内容 | 数量 | 备注 | 实际建设内容 | 实际与环评比对 | | 1 | 1#厂房 | 36700m2 | 钢结构，1F | 36700m2 | 一致 | | 2 | 2#厂房 | 2650m2 | 钢结构，1F | 建设中 | 不一致 | | 3 | 3#厂房 | 7000m2 | 钢结构，1F | 最新规划中无此厂房 | 不一致 | | 4 | 搅拌车间 | 1064m2 | 钢结构，1F | 1064m2 | 一致 | | 5 | 1#办公楼 | 1980m2 | 框架结构，2F | 1980m2 | 一致 | | 6 | 2#办公楼 | 722m2 | 框架结构，2F | 722m2 | 一致 | | 7 | 综合楼 | 10400m2 | 框架结构，6F | 未建设 | 不一致 | | 8 | 工具库房 | 727.15m2 | 1F | 727.15m2 | 一致 | | 9 | 地磅房 | 198m2 | 1F | 198m2 | 一致 | | 10 | 门卫室 | 48m2 | 砌体结构，1F | 48m2 | 一致 | | 11 | 路面硬化 | 62778.56m2 |  | 硬化率80% | 不一致 | | 12 | 1#原料仓 | 6700m2 | 钢结构，1F，层高8米 | 6700m2 | 一致 | | 13 | 堆场 | 26947m2 | 硬化地面 | 未建设 | 不一致 | | 14 | 筒仓 | 1200t | 1#水泥筒仓（300t）、2#水泥筒仓（300t）、3#矿粉罐（300t）、4#粉煤灰筒仓（300t） | 1#水泥筒仓（300t）、2#水泥筒仓（300t）、3#矿粉罐（300t）、4#粉煤灰筒仓（300t） | 一致 | | 15 | 危废暂存间 | 10m2 | / | 10m2 | 一致 | | 16 | 规划总用地面积 | 140928.01m2 | 约211.39亩 | 140928.01m2 | 一致 | | 17 | 总建筑面积 | 66552m2 | / | 54813.15m2 | 不一致 | | 18 | 总占地面积 | 140928.01m2 | / | 140928.01m2 | 一致 |   **3.2项目规模**  年生产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3。  **表3.2-1产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 环评阶段规模 | 验收阶段 | | 1 | 复合免拆保温模板 | 60万m2 | 100万m2 | | 2 | 叠合楼板 | 40万m2 | 100万m2 | | 3 | PC构件 | 3.5万t/a | 5万m3 | | 4 | 商品混凝土 | 5万m3 | 95万m3 |   **3.3主要生产设备** 主要设备清单及型号见表3.3-1。 **表3.3-1主要项目设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号及规格 | 数量 | 验收阶段 | | 一 | 生产设备 | | | | | 1 | 36.3米生产线（每节3.3米×11节） | HSSJ-A型 | 1台（套） | 1台（套） | | 2 | 43.9米生产线（每节3.3米×13节） | HSSJ-B型 | 1台（套） | 1台（套） | | 3 | 双驱动液压码垛机 | HSYMD-I型 | 2台（套） | 2台（套） | | 4 | 立式搅拌机 | HSLJB型 | 6台（套） | 6台（套） | | 5 | 1.5立方卧式搅拌机（湿混） | HSSJB-I型 | 2台（套） | 2台（套） | | 6 | 干混砂浆搅拌机2t | HSGJB型 | 1台（套） | 1台（套） | | 7 | 提升器 | HSTS型 | 12台（套） | 12台（套） | | 8 | 60t储料仓（沙子、石子储存） | 3m×6m×2.5m | 3台（套） | 3台（套） | | 9 | 3#粉煤灰罐、4#矿粉罐 | 3m×9m×2.5m | 2台（套） | 2台（套） | | 10 | 1#水泥罐（300t）、2#水泥罐（300t） | 3m×9m×2.5m | 2台（套） | 2台（套） | | 11 | 粉料称重系统（其中一台带搅拌功能） | / | 1台（套） | 1台（套） | | 12 | 单驱动液压拆垛机 | HSSJB-Ⅱ型 | 2台（套） | 2台（套） | | 13 | 全自动切割锯 | HSJG-A型 | 1台（套） | 1台（套） | | 14 | 配电系统（包括电盘到设备的电缆） | / | 8台（套） | 8台（套） | | 15 | 双提升机刮板 | / | 6台（套） | 6台（套） | | 16 | 网格布托架 | / | 4台（套） | 4台（套） | | 17 | 双驱动轻质保温压辊系统 | / | 4台（套） | 4台（套） | | 18 | 自动翻转 自动进板 | HSFB-I型 | 1台（套） | 1台（套） | | 19 | 除尘设备 | HSCC-I型 | 4台（套） | 4台（套） | | 20 | 平台 | / | 1台（套） | 1台（套） | | 21 | 震动磨台 | / | 1台（套） | 1台（套） | | 22 | 叠合楼板模具 | / | 20台（套） | 20台（套） | | 23 | 布料机 | / | 1台（套） | 1台（套） | | 24 | 楼梯模具 | / | 4台（套） | 4台（套） | | 25 | 商品混凝土输送线 | / | 1台（套） | 1台（套） | | 26 | 行吊 | / | 2台（套） | 2台（套） | | 27 | 计量配料机 | / | 1台（套） | 1台（套） | | 28 | 搅拌机 | / | 2台（套） | 2台（套） | | 29 | 养护房 | / | 2台（套） | 2台（套） | | 30 | 螺旋输送机 |  | 2台（套） | 2台（套） | | 31 | 抽水泵 | / | 2台（套） | 2台（套） | | 32 | 4t/h燃气锅炉 | 1#蒸汽锅炉（WNS4-1.25-Y、Q）、2#蒸汽锅炉（WNS4-1.25-Y、Q） | 2台（套） | 2台（套） |   **3.4主要工程变动情况**  对照本项目的环评报告表，将本工程实际建设内容与环评阶段内容进行逐一对比分析，建设项目的地点、性质、工艺防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动，其中建设规模发生变动。具体变动如下：  **本项目变动前环评设计：**建成年产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3，新增1座危废暂存间（10m2），2台4t/h的天然气锅炉，用于蒸汽养护。  **本项目变动后实际情况：**建成年产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3，新增1座危废暂存间（10m2），未建设2台4t/h天然气锅炉。  对比《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、关于印发《污染影响建设项目重大变动清单（试行的通知）》（环办环评函〔2020〕688号，生态环境部办公厅）以及《关于印发新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定的通知》（新环环评发〔2019〕140号）文件，项目的性质、规模、地点、工艺、防治污染、防止生态破坏的措施不涉及重大变动。  **3.5主要能源及原料消耗情况**  本项目原料消耗情况详见表3.4-1。  **表3.5-1主要原料消耗情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | | 单位 | 环评阶段用量 | 验收阶段 | | 免拆模板复合保温墙板、叠合楼板、PC构件 | | | | | | | 1 | XPS板 | | t/a | 4400 |  | | 2 | 耐碱玻纤网 | | t/a | 52 |  | | 3 | 聚合物水泥砂浆 | | t/a | 10000 |  | | 4 | 保温砂浆 | | t/a | 10000 |  | | 5 | 钢筋 | 钢筋网片 | t/a | 12000 |  | | 6 | 预埋件 | t/a | 1100 |  | | 7 | 钢筋架 | t/a | 1100 |  | | 8 | 钢筋网 | t/a | 9400 |  | | 商品混凝土 | | | | | | | 8 | 沙子 | | t/a | 495600 |  | | 10 | 石子 | | t/a | 1116250 |  | | 11 | 水泥 | | t/a | 453304.24 |  | | 12 | 水 | | t/a | 176500 |  | | 能源 | | | | | | | 13 | 电 | | 万kWh | 53.27 |  | | 14 | 天然气 | | 万Nm3/a | 141.92 |  |   **3.6劳动定员及工作制度**  项目劳动定员100人，年生产时数3000h。  **3.7配套及辅助设施**   1. 给水   项目生产用水主要有搅拌用水、湿式切断用水、锅炉补水、清洗用水、防尘用水和养护用水。  项目生产用水采用巴州洁源排水有限公司（库尔勒经济技术开发区工业废水处理回用厂）供给的中水，供水能满足项目用水的要求。生活用水工程依托原有项目，由库尔勒经济技术开发区自来水管网供给。  ①搅拌用水  本项目免拆模板复合保温墙板、叠合楼板、PC构件、商品混凝土在生产过程中搅拌水泥砂浆需加入一定比例的水进行搅拌，根据业主提供的资料，免拆模板复合保温墙板生产用水量为2.5kg/m2产品，则年用水量为1000t/a；叠合楼板与PC构件是钢筋混凝土产品，叠合楼板的混凝土厚度按平均100mm计算，体积为6万m3，PC构件比重为2.4t/m3，体积为1.5万m3，商品混凝土90万m3，3种混凝土产品的体积和为97.5万m3，混凝土产品生产搅拌用水量约180L/（m3·产品），则年用水量为175500t/a；合计年用水量为176500t/a；本项目年生产按300d计，则平均日搅拌用水量约588.33t/a。  ②湿式切断工序用水  自动剪裁机将成型好的板材进行自动切断，通过摆渡车送到养护室。切断板材会产生少量噪声以及粉尘，切割过程由于产品湿度较大，产尘量较小，建议建设单位对该修边作业安装水雾降尘设施，雾化器补水量约为0.2m2/d，合计60m3/a，不产生废水。  ③补充设备清洗用水  项目商品混凝土运输罐车及水泥、粉煤灰等原料罐车离开厂区时进行冲洗，搅拌机在暂时停止生产时必须冲洗干净。原料罐车用水量以0.85m3/车次计，项目每天离开厂区车次约为30次，则项目运输罐车冲洗用水量为25.5m3/d，7650m3/a；搅拌机冲洗用水量为65t/a，项目总清洗用水量为7715m3/a。  ④防尘用水  沙石堆场和运输道路为防治扬尘，气候干燥时适时喷水降尘，防尘用水年用量约300t/a。  ⑤养护用水  混凝土凝结硬化，主要是水泥水化作用的结果，水化作用需要适当的温度和湿度。如果混凝土中水分蒸发过快，形成脱水现象，会使已形成凝胶体的水泥颗粒不能充分水化，不能转化为稳定的结晶，缺乏足够的粘结力，从而会在表面出现片状或粉状脱落，甚至出现干缩裂纹。故需要进行养护，为水化作用提供条件，保证产品质量。该工序采用蒸汽调节温度，养护室采用蒸汽散热片供热，养护温度约55℃，养护时间约8小时，产生的冷凝水返回锅炉循环使用。  （2）排水   1. 本项目为扩建项目，不新增劳动定员，无新增生活污水外排。运营期设备清洗废水进入沉淀池循环利用；锅炉软化水定期排水，排入项目区清洗水循环水池，全部用于补充设备及运输罐车清洗用水。   （3）供电  项目用电量约53.27万kWh，用电由国家电网统一供应，能满足项目区生产及生活用电需要。  （4）供暖  本项目在冬季属淡季，办公取暖的热源由电热水炉供给。  （5）通风  车间设自然通风方式进行换气，在车间温度较高处设屋顶风机进行换气。  （6）交通  项目区西侧为G218国道，交通便利，运输条件良好。  **3.8、环保投资**  项目实际总投资10000万元，其中环保投资125万元，占总投资的1.25%。 |

# 表二主要生产工艺及污染物产出流程

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、免拆模板复合保温墙板生产线：**  本项目生产线工艺流程以及污染物产生环节图如下：  开设凹槽  XPS板切割  铺设内侧粘结加强层  铺设加强钢筋网架  铺设粘结层  噪声、固废  铺设保温过渡层  铺设外侧粘结加强层  耐碱玻纤网  聚合物水泥砂浆  保温砂浆  自然养护  噪声、固废  噪声、固废  噪声、固废  噪声、固废  复合保温板  放置框架  噪声  耐碱玻纤网  **图2-1 免拆模板复合保温墙板生产工艺及产污节点示意图**  工艺过程说明：  首先购置成品XPS板材（绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板），制作前先放置框架，开设凹槽，然后铺设保温内侧粘结加强层，一般用一层耐碱玻纤网或根据买方要求的强度铺设多层；养护7天后，铺设保温板外侧粘结层、铺设钢筋网架、铺设保温过渡层和外侧粘结加强层，自然养护28天后即为成品，根据订单要求，需要进行切边处理的，进入切边工序；不需要进行切边的，产品可以直接外售。  **二、叠合楼板：**  将原材料投料—配比搅拌—划线—安装预埋件、钢筋网、钢筋架—浇筑—震动—拉毛—养护—吊装—包装入库待售。具体步骤为：原材料首先进行投料，投料后进行配比搅拌，该过程中有噪声和粉尘产生，配比搅拌后进行划线，划线后安装预埋件、钢筋网、钢筋架，该过程有噪声产生，震动后进行拉毛，拉毛过程中有噪声产生。拉毛后进行蒸汽养护，蒸汽养护后进行吊装包装，包装后入库待售。  IMG_5152  **图2-2 叠合楼板生产工艺及产污节点示意图**  三、PC构件：  PC构件即混凝土预制件，是在工厂中通过标准化、机械化方式加工生产的混凝土制品，本项目的PC构件生产工艺流程和产污环节如下：  （1）钢筋半成品加工及骨架入膜（在密闭的生产车间内进行）  ①切割：将钢筋进行切割，该工序会产生噪声、切割粉尘和废钢筋。  ②焊接：利用电焊机将切割好的钢筋焊接起来，该工序会产生焊接烟尘和噪声。  ③打磨：利用磨光机将钢筋进行打磨，该工序会产生打磨粉尘和噪声。  ④原材料检查：将检验合格的钢筋骨架、金属埋件、吊环、电器盒和钢筋套筒放入相应的组装好的模具内。安装完毕后，对其平面位置、纵横向稳定性等进行检查。  （2）混凝土浇筑、振捣：将安装好的模具内浇入混凝土，振动成型。浇筑时尽量避开预埋件及预埋件工装。浇筑时控制混凝土厚度，在基本达到厚度要求时停止下料。  （3）刮平：将混凝土表面刮平，确保混凝土厚度不超出模具上沿，确保表面基本平整，外表面无凹凸现象，四周侧板的上沿（基准面）要清理干净，避免边沿超厚或有毛边。该工序会产生废混凝土。  （4）预养：刮平后将移入立体养护窑进行养护，养护室采用蒸汽散热片供热，养护温度约55°C，养护时间约8小时，该工序会产生冷凝水。  （5）抹面：预养后进行混凝土的表面抹光，该工序会产生废混凝土。  （6）养护：进行洒水养护，进一步硬化。  （7）拆模、清模、组模：养护成型后的构件需拆除四周模板，拆下的模板需清理表面遗留的混凝土。清理干净后的模板根据设计要求，选择正确型号拼装成型。 该工序会产生清洗废水、废混凝土和噪声。  （8）成品检查：检验成品，不合格品进行修补。  （9）打号：打上编号。  （10）存放：车间存放。    **图2-3 PC构件生产工艺及产污节点示意图**  四、商品混凝土：  本项目商品混凝土生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程，无化学反应，搅拌楼生产区基本为全密封生产，生产时首先将各种原料进行计量配送，然后进行重量配料，之后进行强制配料，强制配料过程采用电脑控制，从而保证商品混凝土的品质，之后进行计量泵送入商品混凝土运输车。项目砂、石提升以皮带输送方式完成。通过各自罐车空压机产生的气压将水泥粉料通过送料管压入水泥筒仓内，辅以螺旋输送机给水泥秤供料，搅拌用水采用压力供水。项目生产工艺及产污环节见下图。  C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/wps.pZPzeewps  **自用或混凝土用户**  **装入罐车**  **图2-4 商品混凝土生产工艺及产污节点示意图**  **主要污染工序：**  本项目建成后主要产污环节为废气、废水、噪声及固废。  建成后运行期间主要产污环节分析见图2-4和表2-1-1所示。  **表2-1 营运期主要污染工序**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 产污环节 | 主要污染因子 | 排放去向 | | 废气 | 筒仓呼吸孔粉尘 | 颗粒物 | 各筒仓顶部分别安装布袋除尘器+15m排气筒排放，DA006-DA010 | | 燃气锅炉 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物 | 低氮燃烧+15m高排气筒排放，DA011、DA012 | | 砂石料堆场 | 颗粒物 | 洒水、围挡、编织覆盖（密闭防尘网）、出入车辆冲洗 | | 固废 | 除尘器粉尘 | 粉尘 | 收集后，回用于生产 | | 边角料、不合格产品 | 边角料、不合格产品 | 收集后外售至建材单位综合利用 | | 危险废物 | 废润滑油、废机油 | 暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运处置 | | 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 隔声降噪、基础减振等 | | 废水 | 食堂、办公 | COD、氨氮等 | 不新增员工，不新增生活污水 | | 清洗废水、软水系统废水、锅炉排污水 | 悬浮物 | 经循环水池沉淀后用于搅拌罐清洗，车辆清洗等，全部回用，不外排 | |

# 表三主要污染源、污染物处理及排放流程

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **主要污染源及治理措施**   **1.1废水排放与治理措施**  本项目生产废水全部回用于生产，不外排，生活污水经油水分离器、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入开发区下水管网，最终排入巴州洁源排水有限公司（库尔勒经济技术开发区工业废水处理回用厂）处理。  **1.2废气排放与治理措施**  本项目运营期产生的废气包括有组织和无组织粉尘和锅炉废气。其中有组织粉尘来源主要为水泥筒仓呼吸孔废气和锅炉废气。  ①有组织粉尘  项目新增4个原料筒仓，包括1#水泥筒仓（300t）、2#水泥筒仓（300t）、3#矿粉罐（300t）和4#粉煤灰筒仓（300t），原料由密封罐车气力输送的散装水泥、矿粉和粉煤灰等，经气力输送泵输送至筒仓内，筒仓顶部呼吸孔产生的粉尘经各自仓顶配套的布袋除尘器处理后分别经15m高排气筒排放；  ②无组织粉尘  项目原料堆场采用全密闭式库房，无组织粉尘主要产生于原料库内粒料转运和运输进场过程，进场和运输道路全部硬化、设置围挡，粒料运输过程密闭等措施可有效降低无组织粉尘逸散。  **1.3噪声排放与治理措施**  本项目营运期间噪声主要来自搅拌机、螺旋输送机、切割机生产过程中产生的噪声。搅拌机机型先进，噪声较大；切割机噪声相对较小；螺旋输送机正常运行时的噪声较小，但因堵料等原因运行不畅时，噪声较大。通过选用低噪声设备、设备置于厂房内，利用厂房等建筑物的隔声、距离衰减等措施减轻噪声对周围环境的影响。  **1.4固废排放与治理措施**  本项目运营期产生的固废主要为生产固废（废弃的砂石料、生产废水循环水池产生的沉淀泥沙、软化水系统废树脂、除尘器收集的粉尘以及除尘器废旧滤袋）、生活垃圾、生活污水化粪池污泥、废润滑油、废机油等。  项目固体废物产生及排放情况见表4-9。  **表3-1 固体废物产生量及排放情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生环节** | **名称** | **产生量（t/a）** | **贮存方式** | **利用处置方式和去向** | | 生产中 | 不合格砂石料 | 77 | 集中收集 | 作为路面铺垫料，或地面平整的填料综合利用 | | 废气处理 | 收集粉尘 | 765 | 集中收集 | 回用于生产中 | | 废旧滤袋 | 10 | 集中收集 | 交废旧物资回收部门 | | 软水系统 | 废树脂 | 2 | 集中收集 | 交废旧物资回收部门 | | 循环水池 | 沉淀泥沙 | 18 | 集中收集 | 路面铺垫或地面平整利用 | | 生活区 | 生活垃圾 | 15 | 集中收集 | 交由环卫部门统一清运 | | 化粪池污泥 | 5 | 集中收集 | 交由环卫部门统一抽运 | | 危险废物 | 废润滑油 | 1.0 | 危废暂存间暂存 | 委托有资质单位处置 | |

# 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**

|  |
| --- |
| **建设项目环境影响报告表主要结论**  **1 项目概况**  本项目选址位于新疆库尔勒经济技术开发区康盛路西侧，项目区东侧为空地，南侧为空地，北侧为中油能源加油加气站，西侧为空地。项目所在地交通便利，用地外部环境优越。项目中心地理坐标：E 86°11'53.280"，N41°40'24.420”。  本项目用地总面积140928.01m2（211.39亩），建筑面积66552m2，主要建设内容包括土建工程建设、生产设备的购置。土建内容包括生产车间、搅拌车间、工具库房、办公楼、门卫室、地磅房、堆场、原料仓及其他配套工程。  项目生产规模为：年产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3，项目总投资10000万元，环保投资为125万元，占总投资的1.25%。  **2环境现状评价结论**  （1）环境空气质量现状评价结论  评价区域大气环境中 SO2、NO2、TSP污染物日均值单项污染指数均小于1。监测点SO2、NOz在监测期间的日均浓度全部满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准日均浓度限值，TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准日均浓度限值，由此可见，项目区周围大气环境质量良好。  由单项污染指数评价可以看出，区域环境空气中各污染指数占标率为Itsp> Ino2>Iso2，主要大气污染物为TSP。导致TSP占标率较大的主要原因是区域干旱缺水、植被稀疏、地表干燥易起尘，受自然因素的影响比较明显。  （2）地表水环境质量现状评价结论  本项目生活废水排入巴州洁源排水有限公司（库尔勒经济技术开发区工业废水处理回用厂），属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目地表水评价等级为三级B，评价区域地表水3个监测点水质监测项目所有指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ш类标准要求。  （3）地下水环境质量现状评价结论  评价区域地下水监测点各水质监测项目指标均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的III类标准要求。  （3）声环境质量现状评价结论  项目区噪声值较低，厂界四周环境噪声均未超过《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准的限值。  **3 环境影响分析结论**  （1）大气环境影响分析  1）本建设项目的工艺废气主要是8个原料筒仓在原料经气力输送泵输送至筒仓时，筒仓顶部呼吸孔产生的粉尘。粉尘经各自仓顶配套的布袋除尘器处理后在密闭车间内以无组织的形式自然。本项目颗粒物年产生量为771.945t/a，颗粒物的产生浓度约200mg/m3；经除尘器处理后，本项目颗粒物排放量约6.16t/a，排放浓度为30mg/m3，达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中的有组织颗粒物排放限值10mg/m3，对周围大气环境影响较小。  为有效减少对操作人员的危害，应加强厂区管理，职工应规范佩戴防尘口罩，以保护呼吸器官，并且应进行定期体检。在日常工作中严格按照操作规程操作定时检查各类设施的运行情况，发现问题及时解决，最大程度减少粉尘无组织排放对周围人群的影响。  （2）水环境影响分析  项目生产工艺主要包括清洗用水及生活污水。生产废水全部回用于生产，不外排，生活污水经油水分离器、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入开发区下水管网，最终排入巴州洁源排水有限公司（库尔勒经济技术开发区工业废水处理回用厂）处理。  （3）声环境影响分析  本项目营运期间噪声主要来自搅拌机、螺旋输送机、切割机生产过程中产生的噪声。搅拌机机型先进，噪声较大；切割机噪声相对较小；螺旋输送机正常运行时的噪声较小，但因堵料等原因运行不畅时，噪声较大。项目主要生产设备布设在搅拌楼内，经采取隔声、减振、降噪处理后可以减轻噪声对周围环境的影响。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，对周围声环境影响很小。  （4）固体废物影响分析  本项目运营期产生的固废主要为生产固废（废弃的砂石料、生产废水循环水池产生的沉淀泥沙、软化水系统废树脂、除尘器收集的粉尘以及除尘器废旧滤袋）、生活垃圾、生活污水化粪池污泥、废润滑油、废机油等。其中，废弃的砂石料约为77t/a，循环水池沉淀泥沙约为18t/a，均集中收集后作为路面铺垫料或地面平整的填料综合利用；除尘器收集的粉尘约为765t/a，回用于生产；废旧滤袋约为10t/a和废树脂交由废旧物资回收部门进行处理。  项目年产生活垃圾15t，及时清理，和化粪池污泥一起交由环卫部门统一清运至当地环卫部门指定垃圾填埋场处理，以最大限度地减少生活垃圾对环境的影响。  4 其他分析结论  （1）选址合理性分析结论  本项目选址位于库尔勒经济技术开发区康盛路西侧，用地性质为二类工业用地，项目区西侧为国道G218，所在地交通方便，地理位置较为优越；项目区基础设施均依托于库尔勒经济技术开发区，可满足项目需求；项目投资建设条件良好。故本项目选址较为合理，具备项目建设条件。  （2）政策符合性分析结论  本项目为水泥制品制造项目，根据国家发改委《产业结构调整指导目录》（2019本），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目，符合国家产业政策。库尔勒经济技术开发区规划建设内容为石油石化、棉纺化纤、农副产品加工、矿业及机械制造加工、能源建材和高新技术产业等六大主导产业，和发展现代物流、造纸及纸制品、纺织服装和职教培训等四大辅导产业。本项目是绿色装配式建筑材料生产项目，其产品复合免拆保温模板、叠合楼板为新型建筑材料和PC构件和商品混凝为建材加工，可见本项目是六大主导产业中的建材产业，符合库尔勒经济技术开发区总体规划。  （3）清洁生产分析结论  本项目采用具有国内先进水平的生产工艺和生产设备；从生产工艺流程可看出，整个生产过程中污染物排放量较少，产品在使用过程中也不存在对环境的危害。由此可见，本项目清洁生产水平达到国内基本水平，符合清洁生产要求。  （4）风险分析结论  本项目主要原料为水泥、砂子、石子等，产品为免拆模板复合保温墙板、叠合楼板、PC构件及商品混凝土。该项目在运行使用后，具有一定的环境风险。建设方在采取一定的应急预案措施后，将风险程度减小到最低。  要求和建议  （1）增强职工环保意识设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行；加强监督管理，消除事故隐患，防止出现事故性和非正常污染排放。  （2）在项目实施过程中，建设单位应坚持“清洁生产”的思想，尽可能采用节能、节水、环保的材料、设备及技术，从而实现节约能源、降低物耗，减少污染物排放量的目标。  （3）做好生产人员的卫生防护工作，定期体检。投料、配比搅拌及切割等工序操作工人应戴防尘口罩、护耳器，穿工作服，以最大限度地减少工艺粉尘的呼入量，减少高分贝噪声对工人的损害，保障职工身体健康。  （4）要求建设方将短绒等易燃物设置单独区域存放，由专人管理，把生活区与生产区分隔开，在生产区严禁烟火，对易燃物加强管理，定期对职工进行安全知识教育活动，使可能发生的隐患降到最低程度。  （5）建设方应加强厂区绿化，绿化面积应满足有关规定，绿化采取树、灌、草等相结合的形式，以达到降噪、净化空气、美化环境的目的。环评总结论  综上所述，本项目具有较明显的社会－－经济效益，项目建设对本地区经济发展有一定促进作用。项目所在地环境质量较好，项目对周围环境的污染程度较轻本项目所产生的废气、废水、噪声、固废在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准。建设单位应对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下本项目对周围环境质量影响较小，符合国家、地方的环保标准。针对本工程存在的环境问题，在采取和落实本报告表中提出的各项环保措施的情况下，其对环境的影响是可以得到有效控制的。采取合理有效的防护措施，本项目存在的风险在可接受水平。因此，本项目从环境保护的角度来看，该项目的建设是合理可行的。  **环境保护行政主管部门的审批意见**  2023年3月30日，新疆巴州生态环境局以巴环评价函〔2023〕78号文对本项目环境影响报告表提出批复，内容如下：  一、2021年6月，绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）项目通过库尔勒经济技术开发区环境保护局批复（库开环评价函〔2021〕7号），建设搅拌楼1座及配套设施原料仓2座、 综合楼1座（一层结构）、3#办公楼（一层结构）、门卫室及 地面硬化，生产规模为年产商品混凝土5万m3, 2022年5月完成竣工环境保护自主验收。现项目实际生产规模为年产商品混凝土 95万m3，未经环评审批即开工建设，违反了《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定。你公司应加强环境管理，自觉履行环境保护相关法律规定，禁止再次出现环境违法行为。  二、该项目位于库尔勒经济技术开发区康盛路西侧现有厂区内，建设性质为扩建，中心地理坐标：东经86°11'53.280"，北纬41°40'24.420"。项目新增2台4t/h燃气锅炉、原料储罐4座，依托1#厂房生产线年增产40万m2复合保温免拆保温模板、60万m2叠合楼板、1.5万m3PC构件，依托搅拌楼年增产90万m3商品混凝土，仅作为制作免拆模板复合保温墙板、叠合楼板及PC原料。扩能后规模为年产100万m2免拆模板复合保温墙板、100万m3叠合楼板、5万m3PC构件、商品混凝土 95万m3。运营期免拆模板复合保温墙板生产工艺为：放置框架、开设凹槽—耐碱玻纤网铺设保温内侧粘结加强层—铺设加强钢筋网架—铺设粘结层、保温过渡层—聚合物水泥砂浆、保温砂浆、耐碱玻纤网铺设外侧粘结加强层—自然养护—复合保温板；叠合楼板生产工艺为：原材料投料—配比搅拌—划线—安装预埋件、钢筋网、钢筋架—浇筑—震动—拉毛—养护—吊装—包装待售；PC构件生产工艺为：钢筋半成品切割、打磨—骨架入膜（密闭生产车间）—混凝土浇筑、振捣—刮平—蒸汽散热片预养—抹面—洒水养护—拆模、清模、组模—成品检查—打号—存放。项目总投资1亿元，其中环保投资125万元，占总投资1.25%。  三、根据库尔勒经济技术开发区自然资源局出具的《用地证明》，该项目用地符合库尔勒经济技术开发区总体规划，位于土地利用总体规划确定的允许建设区。根据《中华人民共和国环境 影响评价法》及相关环保法律法规及产业政策规定，结合《绿色装配式建筑产业园扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）的评价结论、库尔勒经济技术开发区环境保护局《现场核查意见》。该项目必须符合库尔勒经济技术开发区修编后规划及规划环评要求，若不符合，需搬迁并重新开展环境影响评价工作。该项目在全面落实《报告表》提出的各项生态环境保护措施，满足国家生态环境保护相关法律法规和标准要求后，我局同意项目建设。  四、在项目设计、建设、运营期要严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施、生态环境保护和风险防范措施，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，固体废物妥善处置，生态环境得到有效保护，并重点做好下列工作：  严格落实大气污染防治措施。商品混凝土与复合保温免拆保温模板物料输送储存工段及搅拌工段废气通过物料储料仓顶集气罩收集后经袋式除尘器处理，颗粒物排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2大气污染物特别排放限值后，经15m高排气筒排放；  加强环保设施运营管理，所有生产设施、生产活动原辅材料堆存必须在密闭式厂房内，并严格落实各项大气污染防治措施，原料堆场采取地面硬化、定期清扫并洒水抑尘等措施，减少粉尘排放，确保厂界颗粒物排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013 ）表3无组织排放标准要求。  （二） 严格落实噪声污染防治措施，对各类设备噪声源采取减振、隔声、消音等降噪措施，确保厂界噪声达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。  （三） 严格落实水污染防治措施。搅拌机清洗废水、商品混凝土运输罐车清洗废水经二级沉淀后回用于生产，不外排；锅炉系统排水排入清洗水循环水池，经沉淀澄清后用于车辆清洗用水和沙石堆场降尘，不外排。  （四） 严格落实固体废物污染防治措施，按照固体废物“减量化、资源化、无害化”原则进行处理。废弃的砂石料、循环水池产生的沉淀泥沙作为路面铺垫料或地面平整的填料综合利用；废树脂、除尘器废旧滤袋集中收集后交废旧物资回收部门；除尘器收集的粉尘回用于生产；废润滑油属于危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023 ）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关要求，暂存于危险废物暂存间，定期委托有处置资质的单位进行规范化处置，并严格执行危废环境管理计划和危废转移联单制度，建立固体废物环境管理台账；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。  （五） 严格按照报告表要求做好运营期废气和噪声环境监测，加强运营期生产管理，各类生产设备设施严格按照要求置于车间内，严禁露天开展各类生产活动，减少污染物无组织排放。加强环保设施运行管理，做好各类运行记录；规范设置各类排污口，树立环保识别标志。  （六）加强项目环境风险防范，严格按照《报告表》中的风险防范措施。制定突发环境污染事件应急预案。严格按照要求做好运营期各项环境监测，确保各类污染物稳定达标排放。建立完善的环保规章制度，做好突发环境事件应急预案编制（修订）等工作，并定期开展演练，有效防控环境风险。  五、在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环保诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。  六、项目运行期各类污染物排放总量严格执行《关于巴州轮台县市政管网及公共服务基础设施建设项目主要污染物排放总量控制指标核定的函》（巴环总量函〔2022〕54号）核定的指标：氮氧化物排污许可量为0.717吨/年。  七、你公司应落实生态环境保护主体责任，建立内部生态环境管理体系，明确机构、人员职责和管理制度，加强管理，确保各项生态环境保护措施落实。项目建成后，按规定申请排污许可证并组织竣工环保“三同时”自主验收。如项目发生重大变动，环评文件须报有审批权的生态环境部门重新审批。自环评文件批准之日起满5年，工程方决定开工建设，环评文件应当报我局重新审核  八、库尔勒经济技术开发区环境保护局要切实承担事中事后监管主要责任，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管工作，巴州生态环境保护综合行政执法支队不定期抽查。  九、本项目实施过程中，如有新颁布的生态环境保护政策规范涉及本项目，应及时调整建设方案，严格执行新的管控要求。  十、你公司在收到本批复后20个工作日内，将批准后的报告书送至库尔勒经济技术开发区环境保护局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。  巴州生态环境局  2023年3月30日 |

# 表五验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **监测分析方法及仪器等情况**   **表5-1废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位：mg/m3**   | 类别 | 检测项目 | 监测方法及依据 | 所用仪器 | 检出限 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气和废气 颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 | ME55分析天平、恒温恒湿箱 | 0.001mg/m3 |   **表5-2噪声检测方法及仪器等情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 检测方法及依据 | 仪器名称、型号 | 检出限 | | 工业企业厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | AWA6228+  AWA6221B | / |   **表5-3废水分析方法及仪器等情况一览表**   | 类别 | 检测项目 | 监测方法及依据 | 所用仪器 | 检出限 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | pH | 水质 pH值的测定 电极法HJ1147-2020 | Phs-3E酸度计 | / | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法GB11901-1989 | 电热恒温鼓风干燥箱 | 4mg/L | | 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 | 生化培养箱 | 0.5mg/L | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 722可见分光光度计 | 0.025mg/L | | 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 | 红外测油仪 | 0.06mg/L | | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法HJ 637-2018 | 红外测油仪 | 0.06mg/L | | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法GB7494-1987 | 722可见分光光度计 | 0.05mg/L |   **2、人员能力及仪器检定情况**  本项目委托有资质的检测单位新疆中测测试有限责任公司进行检测。参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。  **3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**  （1）监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行，现场采样和测试时生产设备正常运行。验收监测期间，工况稳定，满足国家对建设项目竣工环保验收监测的技术要求；  （2）监测人员均做到持证上岗；监测及分析仪器通过计量部门的检定合格，并在有效期内使用；数据实行三级审核；  （3）废气监测（分析）仪在测试前按监测因子用标准气体进行标定和流量计进行了流量校准检查了气密性，测试时保证其采样流量和气密性，并合理选择量程。废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，大气采样仪均进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。  **4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制**  （1）本项目水质样品的采集、保存及质量保证措施严格按照《环境监测技术规范》中有关规定进行，分析方法采用国家水质标准；  （2）对水样分析实验室采取10%的平行双样，20%加标回收等措施进行控制；  （3）监测及分析仪器通过计量部门的检定合格，并在有效期内使用。  **5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**  （1）监测人员持证上岗，测量仪器和校准仪器均定期经计量部门检定合格，并在有效使用期内使用，监测数据严格实行三级审核制度；  （2）测量前、后进行声学校准；噪声统计分析仪使用时需加防风罩，避免在风速大于5m/s及雨、雪天气下监测，现场采样和监测时该项目正常运行。 |

# 表六验收监测内容及监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **监测内容**   根据对该项目主要污染源和污染物及环保运行情况的分析，确定本次验收污染物排放监测内容为噪声、有组织废气、无组织废气及废水。  **1.1、验收期间工况监督**  本次验收监测期间，项目运行稳定，配套环保设备设施运行正常，满足国家竣工环境保护验收监测的有关要求。  **1.2废气监测内容**  本建设项目的工艺废气主要是水泥筒仓呼吸孔产生的粉尘。本次验收废气监测内容详见表1.2-1，监测点位见附图3。  **表1.2-1废气监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 无组织废气 | （厂界）共设置下风向3个监测点，上风向1个参照点 | 颗粒物 | 连续2天，每天4次 |   **1.3、执行标准**  根据环评及批复要求，运营期产生的废气主要为8个原料筒仓在原料经气力输送泵输送至筒仓时，筒仓顶部呼吸孔产生的粉尘及燃气锅炉产生的废气。运营期间，筒仓呼吸孔产生粉尘经各自仓顶配套的布袋除尘器处理后在密闭车间内以无组织的形式自然沉降，项目区有专人负责严格落实各项大气污染防治措施，严格工艺操作流程和环保要求，减少粉尘无组织排放，颗粒物排放浓度达到《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表3大气污染物无组织排放限值。见表1.3-1。  **表1.3-1废气排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 无组织排放监控浓度限值（mg/m3） | | | | 颗粒物 | 监控点 | 浓度 | | 周界外浓度最高点 | 0.5 |   **1.4废气监测结果及分析**  **表1.4-1厂界无组织颗粒物排放监测结果**（**单位：mg/m3）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 监测点位 | 采样频次 | 检测项目 | 监测结果  （（mg/m3））（（mg/m3）） | | 2022年4月25日 | 项目区上风向1# | 第一次 | 颗粒物 | 0.192 | | 第二次 | 0.217 | | 第三次 | 0.212 | | 第四次 | 0.224 | | 2022年4月26日 | 第一次 | 0.217 | | 第二次 | 0.207 | | 第三次 | 0.241 | | 第四次 | 0.226 | | 2022年4月25日 | 项目区下风向2# | 第一次 | 0.322 | | 第二次 | 0.382 | | 第三次 | 0.396 | | 第四次 | 0.391 | | 2022年4月26日 | 第一次 | 0.275 | | 第二次 | 0.330 | | 第三次 | 0.302 | | 第四次 | 0.380 | | 2022年4月25日 | 项目区下风向3# | 第一次 | 0.343 | | 第二次 | 0.390 | | 第三次 | 0.377 | | 第四次 | 0.408 | | 2022年4月26日 | 第一次 | 0.256 | | 第二次 | 0.319 | | 第三次 | 0.363 | | 第四次 | 0.358 | | 2022年4月25日 | 项目区下风向4# | 第一次 | 0.357 | | 第二次 | 0.346 | | 第三次 | 0.355 | | 第四次 | 0.372 | | 2022年4月26日 | 第一次 | 0.291 | | 第二次 | 0.352 | | 第三次 | 0.350 | | 第四次 | 0.394 | | 浓度最大值 | | | | 0.408 | | 标准值 | | | | 1.0 | | 达标情况 | | | | 达标 |   监测结果分析：  验收期间，本项目厂界无组织废气颗粒物排放浓度均满足《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）中表3企业边界大气污染物排放限值要求。   1. **废水监测内容**   **2.1监测内容**  根据生产运行情况，废水监测内容见表2.1-1。  **表2.1-1 废水监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 编号 | 监测项目 | 监测频次 | | 废水总排口 | ★1 | pH、CODCr、BOD5、SS、动植物油、石油类、LAS、NH3-N | 3次/天，监测2天 |   **2.2执行标准**  根据环评及批复要求，生活污水，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经排水管网进入园区污水处理厂处理，评价标准见表2.2-1：  **表2.2-1 废水排放标准**   |  |  | | --- | --- | | 污染因子 | 标准限值 | | pH | 6~9 | | CODCr | 500mg/L | | BOD5 | 300mg/L | | SS | 400mg/L | | LAS | 20mg/L | | 动植物油 | 100mg/L | | 石油类 | 30 | | 氨氮 | / | | 标准来源 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |   **2.3监测结果及分析**  **表2.3-1 废水总排口监测结果 单位：mg/L（pH除外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测因子 | 第一天 | | | | 第二天 | | | | 两日平均值 | 标准限值 | 是否达标 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 日均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 日均值 | | pH | 7.33 | 7.47 | 7.47 | / | 7.47 | 7.36 | 7.31 | / | / | 6-9 | 达标 | | CODCr | 109 | 127 | 99 | 112 | 99 | 126 | 115 | 113 | 112 | 500 | 达标 | | BOD5 | 29.1 | 35.4 | 27.0 | 30.5 | 25.6 | 37.5 | 35.6 | 32.9 | 31.7 | 300 | 达标 | | SS | 21 | 19 | 20 | 20 | 18 | 20 | 17 | 18 | 19 | 400 | 达标 | | 氨氮 | 1.668 | 1.896 | 2.426 | 1.997 | 1.348 | 1.995 | 2.218 | 1.853 | 1.925 | -- | 达标 | | 石油类 | 0.36 | 0.35 | 0.36 | 0.36 | 0.72 | 0.72 | 0.71 | 0.72 | 0.54 | 30 | 达标 | | 动植物油 | 2.45 | 2.56 | 2.52 | 2.51 | 2.09 | 2.18 | 2.17 | 2.15 | 2.32 | 100 | 达标 | | LAS | 2.02 | 2.10 | 2.19 | 2.10 | 1.86 | 2.14 | 2.21 | 2.07 | 2.08 | 20 | 达标 |   废水监测结果分析：  验收监测期间，废水总排口：pH测定值为7.4~7.5，SS、CODCr、BOD5、动植物油脂、石油类、LAS、氨氮日均浓度最大测定值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。  **三、厂界噪声监测**  **3.1监测内容**  根据生产运行和厂界情况，噪声监测内容见表3.1-1，监测点位见附图2。  **表3.1-1噪声监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 厂界噪声 | 东北侧、东南侧、西南、西北侧厂界外1m处各设1个监测点位 | 等效连续A声级Leq | 昼间、夜间1次，监测2天 |   **3.2执行标准**  厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求，评价标准见表3.2-1。  **表3.2-1工业企业厂界环境噪声排放限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 边界处声环境功能区类型 | 时段dB（A） | | | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **3.3监测结果及分析**  本次验收监测，厂界噪声监测结果见表3.3-1。  **表3.3-1厂界噪声监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 监测点位 | Leq（A） | | | | | 2022年4月25日 | | 2022年4月26日 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | ▲1# | 项目区东侧外1m | 47.4 | 41.1 | 47.2 | 47.2 | | ▲2# | 项目区南侧外1m | 52.0 | 47.8 | 48.5 | 48.5 | | ▲3# | 项目区西侧外1m | 44.1 | 39.9 | 46.1 | 40.1 | | ▲4# | 项目区北侧外1m | 43.7 | 41.7 | 45.7 | 40.8 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB12348-2008）3类标准 | | 65 | 55 | 65 | 55 | | 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   验收监测期间，该项目东侧、南侧、西南、北侧噪声监测点昼、夜间最大噪声测定值范围分别为44.1～52.0dB（A）和39.9～48.5dB（A），夜间符合《工业企业厂环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。 |

# 表七环保检查结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、环境保护“三同时”制度执行情况**  2021年3月，委托新疆中测环保科技有限公司编制完成了《绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表》；  本项目于2021年6月24日取得《关于绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表的批复》（库尔勒经济技术开发区环境保护局，库开环评价函〔2021〕7号）；  2016年9月开工建设，2021年11月建设完成，2022年1月项目调试进行试运行。  2022年5月，建设单位组织对绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）项目进行自主验收，其中搅拌楼在验收期间的设备与环评及批复中设备型号一致，但实际生产能力超过批复所批生产能力，涉嫌存在“未批先建”的违法行为。现为了满足市场需求，投资10000万元建设“绿色装配式建筑产业园扩建项目”。  2023年7月，新疆中测环保科技有限公司对该项目现场进行了核查，根据建设项目竣工环境保护验收指南、规范等相关规定，制定了项目竣工验收监测方案，依据监测方案2023年7-8月，新疆中测测试有限责任公司对该项目进行了现场验收监测，在此基础上编制完成了绿色装配式建筑产业园扩建项目验收监测报告表。  建设方基本执行了环境影响评价制度，按照环评及批复要求落实了各项污染防治设施。  该项目的污染物治理措施落实情况见表7-1。  **表7-1建设项目环境保护“三同时”措施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 治理措施 | 环保设备名称 | 符合标准 | 落实情况 | | 粉尘 | 工艺除尘职工防护 | 除尘器、防尘面罩 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源颗粒物最高允许排放浓度（120mg/m3） | 基本落实，验收期间经现场勘查项目设置布袋除尘器进行除尘，设置防尘面罩 | | 生活污水 | 经化粪池收集处理后排入下水管网 | 化粪池 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 | 已落实，验收期间监测满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 | | 噪声 | 选用低噪声设备，采取隔音、减振等措施；职工防护 | 减振垫、隔声材料、护耳器等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值 | 已落实 | | 固废 | 不合格砂石料、沉淀泥沙作为路面铺垫料，或地面平整的填料综合利用；除尘器收集的粉尘回用于生产；废旧滤袋、废树脂交废旧物资回收部门；生活垃圾、化粪池污泥统一收集并由环卫部门定期清运处理；废润滑油暂存于危废暂存间后委托有资质单位处理 | 垃圾箱、危废暂存间 | 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中有关规定 | 已落实 |   **2、环境管理机构、管理制度及排污许可**  好绿筑科技集团股份公司制定了相应的环境管理制度，定期对设备进行维修和保养，有效地保证了项目稳定地运行。企业已按环境管理要求进行了排污许可登记（排污许可证编号：91652801MA792G7W9A001X）。  **3、规范化排污口**  本项目废气、废水排放、固体废物均设有标识牌，主要废气排放点开设有符合环境监测规范的监测口。  **4、环评及批复意见落实情况检查结果**  针对巴州生态环境局的批复要求，现场逐条进行了检查，项目落实情况表7-2。  **表7-2项目落实情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 审批意见 | 执行情况 | | 1 | 1. 项目位于库尔勒经济技术开发区康盛路西侧现有厂区内。项目区中心地理坐标：N41°40'24.42"，E86°11'53.28"。 2. 本项目总投资1亿元，其中环保投资125万元。 3. 建设内容：项目新增2台4t/h燃气锅炉、原料储罐4座，本项目扩能后年产100万m2免拆模板复合保温墙板、100万m2叠合楼板、5万m3PC构件、商品混凝土 95万m3。（4）生产规模：本项目扩能后年产100万m2免拆模板复合保温墙板、100万m2叠合楼板、5万m3PC构件、商品混凝土 95万m3。 | 经现场勘查，①项目位于库尔勒经济技术开发区康盛路西侧现有厂区内。项目区中心地理坐标：N41°40'24.42"，E86°11'53.28"。  ②本项目实际总投资1亿元，其中环保投资125万元；  ③项目主要建成原料储罐4座，本项目扩能后年产100万m2免拆模板复合保温墙板、100万m2叠合楼板、5万m3PC构件、商品混凝土 95万m3，2台4t/h燃气锅炉未建设。  ④验收期间生产规模：年产100万m2免拆模板复合保温墙板、100万m2叠合楼板、5万m3PC构件、商品混凝土 95万m3。 | | 2 | 该项目运营期间搅拌机清洗废水、商品混凝土运输罐车清洗废水经二级沉淀后回用于生产，不外排；锅炉系统排水排入清洗水循环水池，经沉淀澄清后用于车辆清洗用水和沙石堆场降尘，不外排。 | 已落实，验收期间，生产废水经二级沉淀后回用于生产，锅炉未建设，不存在锅炉系统排水。 | | 3 | 严格落实噪声污染防治措施，对各类设备噪声源采用减振、隔声、消音等降噪措施，确保厂界噪声达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。 | 已落实，验收期间噪声昼夜间厂界四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。 | | 4 | 严格落实大气污染防治措施。商品混凝土与复合保温免拆保温模板物料输送储存工段及搅拌工段废气通过物料储料仓顶集气罩收集后经袋式除尘器处理后在密闭车间内以无组织的形式自然沉降，颗粒物排放浓度达到《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表3大气污染物无组织排放限值。 | 已落实，验收期间，经现场勘查项目设置 | | 5 | 加强环保设施运营管理，所有生产设施、生产活动原辅材料堆存必须在密闭式厂房内，并严格落实各项大气污染防治措施，原料堆场采取地面硬化、定期清扫并洒水抑尘等措施，减少粉尘排放，确保厂界颗粒物排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放标准要求。 | 已落实，经现场勘查项目设置 | | 6 | 严格落实固体废物污染防治措施，按照固体废物“减量化、资源化、无害化”原则进行处理。废弃的砂石料、循环水池产生的沉淀泥沙作为路面铺垫料或地面平整的填料综合利用；废树脂、除尘器废旧滤袋集中收集后交废旧物资回收部门；除尘器收集的粉尘回用于生产；废润滑油属于危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023 ）、《中华人民共和 国固体废物污染环境防治法》的有关要求，暂存于危险废物暂存 间，定期委托有处置资质的单位进行规范化处置，并严格执行危废环境管理计划和危废转移联单制度，建立固体废物环境管理台 账；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。 | 已落实 | | 7 | 项目运行期各类污染物排放总量严格执行《关于巴州轮台县市政管网及公共服务基础设施建设项目主要污染物排放总量控制指标核定的函》（巴环总量函〔2022〕54号）核定的指标：氮氧化物排污许可量为0.717吨/年。 | 锅炉未建设 | |

# 表八验收监测结论及意见

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1.1、工程内容**  **本次验收范围为已建成的年产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3及配套的环保设施。**  **1.2、工程变动情况**  对照本项目的环评报告表，将本工程实际建设内容与环评阶段内容进行逐一对比分析，建设项目的地点、性质、工艺防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动，其中建设规模发生变动。具体变动如下：  **本项目变动前环评设计：**建成年产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3，新增1座危废暂存间（10m2），2台4t/h的天然气锅炉，用于蒸汽养护。  **本项目变动后实际情况：**建成年产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3，新增1座危废暂存间（10m2）。  对比《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、关于印发《污染影响建设项目重大变动清单（试行的通知）》（环办环评函〔2020〕688号，生态环境部办公厅）以及《关于印发新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定的通知（新环环评发〔2019〕140号）文件，项目的性质、规模、地点、工艺、防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。  **1.3、环境保护设施落实情况**  建设单位严格按照环评及批复要求，配套建设了废气、废水、噪声、固体废物污染防治设施。  **1.4、环境保护设施调试效果**  通过资料调查、现场检查及环境监测，项目环保设施调试效果如下：  （1）废气  项目区有专人负责严格落实各项大气污染防治措施，严格工艺操作流程和环保要求，减少粉尘无组织排放。由监测结果可知，厂区周边颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3大气污染物无组织排放限值（颗粒物0.5mg/m3）要求。  （2）废水  运营期产生的废水主要为清洗用水及生活污水，生产废水全部回用于生产，不外排，生活污水经油水分离器、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入开发区下水管网，最终排入巴州洁源排水有限公司（库尔勒经济技术开发区工业废水处理回用厂）处理。  （3）噪声  厂界噪声4个监测点位昼、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类要求，满足达标排放要求。   1. **固废**   ①一般固废  本项目生产过程中产生的固体废物主要为废弃的砂石料、循环水池产生的沉淀泥沙作为路面铺垫料或地面平整的填料综合利用；废树脂、除尘器废旧滤袋集中收集后交废旧物资回收部门；除尘器收集的粉尘回用于生产；废润滑油属于危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关要求，暂存于危险废物暂存间，定期委托有处置资质的单位进行规范化处置，并严格执行危废环境管理计划和危废转移联单制度，建立固体废物环境管理台账；生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。  ②生活垃圾  本项目产生的生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运。  **1.5、工程建设对环境的影响**  项目执行了建设项目环境保护“三同时”制度，落实了环评及批复要求的污染防治设施，污染物能够达标排放，因此项目运行对周围环境影响较小。  **1.6、验收结论**  综上所述，《绿色装配式建筑产业园扩建项目》执行了建设项目环境保护审批制度，按照环评及批复要求配套建设了废气、废水、噪声、固体废物污染防治设施，监测结果表明各项污染物达标排放，危险废物得到合法处置，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目符合竣工环境保护验收条件，建议建设单位按照国家相关法规、规范要求，组织开展项目竣工环境保护验收工作。  **二、要求和建议**  （1）加强环保设施的日常管理，确保各污染物长期稳定达标排放。  （2）定期开展突发环境事件应急演练并加强员工环保培训，降低突发环境事故的发生。 |

现场监测图

**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）：好绿筑科技集团股份公司 填表人签字： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 绿色装配式建筑产业园扩建项目 | | | | | | | | | | | | 项目代码 | | | | | / | | | 建设地点 | | 库尔勒经济技术开发区 | | | | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | 石膏、水泥制品及类似制品制造 | | | | | | | | | | | | 建设性质 | | | | | 口新建√改扩建口技术改造 | | | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3 | | | | | | | | 实际生产能力 | | | | 年产100万m2复合免拆保温模板、100万m2叠合楼板、PC构件5万m3、商品混凝土95万m3 | | | | | | | | | 环评单位 | 新疆中测环保科技有限公司 | | | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 巴州生态环境局 | | | | | | | | | | | | 审批文号 | | | 巴环评价函〔2023〕78号 | | | | | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | | |
| 开工日期 | | | 2021年6 月 | | | | | | | | | | | | 竣工时间 | | | | | 2022年5月 | | | | 排污许可证申领时间 | | 2023-04-07 | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | | / | | | | | | 环保设施施工单位 | | | | | | / | | | | | | | | | 排污许可证编号 | | 91652801MA792G7W9A001X | | | | | |
| 验收单位 | | | 好绿筑科技集团股份公司 | | | | | | | | | 环保设施监测单位 | | | | | 新疆中测测试有限责任公司 | | | | | | | 验收监测时工况 | | 工况稳定 | | | | | |
| 投资总额概算（万元） | | | 10000 | | | | | | | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | | | | 125 | | | | 所占比例（%） | | 1.25% | | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 10000 | | | | | | | | | | | | 实际环保投资（万元） | | | | | 125 | | | | 所占比例（%） | | 1.25% | | | | | |
| 废水治理（万元） | | | 8 | 废气治理（万元） | | | 75 | 噪声治理（万元） | | | | | | 12 | 固体废物治理（万元） | | | | | 10 | | | | 绿化及生态（万元） | | 15 | | 其他（万元） | | | 5 |
| 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 | | 3000h | | | | | |
| 运营单位 | | | | 好绿筑科技集团股份公司 | | | | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | | | | | | | | 91652900MA7778UD38 | | | | 验收时间 | | | 2023年10月 | | |
| 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（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--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