**巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）竣工环境保护**

**验收监测报告表**

**巴州好绿筑科技有限公司**

**2022年5月**

**建设单位法定代表： （签字）**

**编制单位法定代表： （签字）**

**项 目 负 责 人：林英**

**报 告 编 写 人：何欣燃**

**报 告 审 核 人：聂立（证书编号：2019-JCJS-20874026）**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：巴州好绿筑科技有限公司（盖章） | 编制单位：新疆中测测试有限责任公司（盖章） |
| 电话：13999000757 | 电话： 0996-2237601 |
| 传真：/ | 传真：/ |
| 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：新疆库尔勒经济技术开发区安东路016号 |

**目 录**

[表一 工程概况、依据、标准 1](#_Toc6592)

[表二 建设项目工程 4](#_Toc20874)

[2.1建设项目地理位置 4](#_Toc30767)

[2.2主要建设内容及生产规模 4](#_Toc23522)

[2.3 主要设备清单 6](#_Toc9428)

[2.4原辅材料及能耗 8](#_Toc15631)

[2.5、产品方案及规模 9](#_Toc28058)

[2.5环保设施投资情况 9](#_Toc14584)

[2.6劳动定员及工作制度 10](#_Toc9675)

[2.7供电及采暖 10](#_Toc186)

[2.8生产工艺及产污环节 10](#_Toc8489)

[2.9 项目变更情况 11](#_Toc11222)

[表三 主要污染源及治理措施 12](#_Toc2253)

[3.1项目主要污染物调查情况 12](#_Toc30754)

[3.1.1 废水排放及治理措施 12](#_Toc24556)

[3.1.2 废气排放及治理措施 12](#_Toc28127)

[3.1.3 噪声排放及治理措施 13](#_Toc32767)

[3.1.4 固体废物排放及治理措施 13](#_Toc12772)

[表四 验收监测标准 15](#_Toc20184)

[4.1 废气验收监测标准 15](#_Toc24000)

[4.2 噪声验收标准 16](#_Toc18089)

[4.3固体废物调查标准 16](#_Toc13883)

[表五 验收监测内容及监测结果分析 17](#_Toc26384)

[5.1 验收监测期间工况调查与分析 17](#_Toc6822)

[5.2验收监测内容 17](#_Toc8089)

[5.2.1废气监测内容 17](#_Toc7121)

[5.2.2噪声监测内容 17](#_Toc1891)

[5.3 验收监测分析方法 18](#_Toc24493)

[5.4 质量控制和质量保证 19](#_Toc4802)

[5.5验收监测结果及评价 19](#_Toc24277)

[5.5.1废气监测结果及评价 19](#_Toc16149)

[5.5.2噪声监测结果及评价 25](#_Toc13211)

[表六 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 26](#_Toc11817)

[6.1 建设项目环境影响报告表主要结论 26](#_Toc11854)

[6.2环境影响报告表建议 26](#_Toc13794)

[6.3 环境影响报告表批复 26](#_Toc16590)

[表七 验收环保检查结果 30](#_Toc19970)

[7.1环评要求及批复要求落实情况 30](#_Toc9135)

[7.2 建设项目“三同时“落实情况 32](#_Toc21824)

[表八 验收监测结论及建议 35](#_Toc26995)

[8.1 验收监测结论 35](#_Toc12309)

[8.2施工期环保措施结论 35](#_Toc6315)

[8.3运营期环保措施结论 35](#_Toc5861)

[8.3.1运营期废气监测结论 35](#_Toc27641)

[8.3.2营运期废水调查结论 36](#_Toc22119)

[8.3.3营运期噪声监测结论 36](#_Toc3914)

[8.3.4营运期固体废弃物和危险废弃物调查结论 36](#_Toc7305)

[8.4要求及建议 37](#_Toc11205)

[建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 38](#_Toc32023)

**附 件**

1、库尔勒经济技术开发区环保局，《关于对<巴州好绿筑科技有限公司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；

2、巴州好绿筑科技有限公司营业执照；

3、巴州好绿筑科技有限公司提供的其它资料。

**前 言**

巴州好绿筑科技有限公司正常运营且环保手续齐全。目前，巴州好绿筑科技有限公司拟新建1栋占地面积为4320m2的车间，用于生产活动。

该项目于2021年3月委托新疆中测环保科技有限公司编制完成了《巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表》，2021年6月24日，库尔勒经济技术开发区环保局以库开环评价函〔2021〕7号出具了关于对《巴州好绿筑科技有限公司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 。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日起施行）和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局令第13号，2002年2月）的要求，受巴州好绿筑科技有限公司的委托，新疆中测测试有限责任公司于2022年4月17至4月18日对该项目中废水、废气、噪声、固体废物等污染源排污现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，并收集了相关技术资料，在此基础上，编制了该项目的验收监测方案。新疆中测测试有限责任公司于2022年4月对该项目进行了环境保护验收监测并编制报告。

# 表一 工程概况、依据、标准

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期） | | | | | |
| 建设单位名称 | 巴州好绿筑科技有限公司 | | | | | |
| 法人 | 李明航 | 联系人 | 高承选 | 13309963973 | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | | |
| 行业类别及代码 | 二十七、非金属矿物制品业-55、石膏、水泥制品及类似制品制造 | | | | | |
| 建设地点 | 新疆库尔勒经济技术开发区康盛路西侧 | | | | | |
| 环评时间 | 2020年5月 | 开工建设时间 | | 2020年6月 | | |
| 投入试生产时间 | 2021年5月 | 现场监测时间 | | 2022.2.13～2.14 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 库尔勒经济技术开发区环保局 | 环评报告表编制单位 | 新疆中测环保科技有限公司 | | | |
| 总投资概算 | 1500万元 | 环保投资 | 30.6万元 | | 比例 | 2.04% |
| 验收监测依据 | 1.《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日）；  2.《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号（2017年10月1日起施行）；  3.《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22日；  4.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部令第9号，2018年5月16日；  5.《巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表》，新疆中测众联环保咨询服务有限公司，2020年6月；  6.关于对《巴州好绿筑科技有限公司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），巴州好绿筑科技有限公司，2021年6月24日； | | | | | |
| 验收标准、  标号、级别 | **1.废气**  项目运营期产生的粉尘排放标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中的颗粒物排放限值，即有组织颗粒物10mg/m3，无组织颗粒物0.5mg/m3。  食堂产生的油烟执行《饮食行业油烟排放标准》（试行）(GB18483-2001)中的有关规定，2mg/m3。  **2.废水**  本项目生产工艺用水全部进入产品，搅拌机清洗废水经污水处理系统泥水分离后全部回用于生产，不排放。项目排放的废水主要为生活污水，经油水分离器、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排放至开发区下水管网，最终排入库尔勒经济技术开发区污水处理厂。  **3.噪声**  运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。  项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，即昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。  **4.固废**  本项目固废处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)； | | | | | |
| 验收监测标准  方法 标号 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测因子 | 分析方法 | 分析方法标准（号）或来源 | 最低检出限值（mg/m3） | | 有组织废气 | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物的测定 与气态污染源采用方法  固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | GB/T 16157-1996 HJ 836-2017 | 1.0 | | 无组织 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 | 1.0 | | 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法 | GB12348-2008 | / | | | | | | |

# 表二 建设项目工程

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1建设项目地理位置 本项目位于开发区康盛路西侧，项目中心地理坐标东经86°11'53.28"，北纬41°94'24.42"，项目总占地面积140928.01m2。厂区平面布置基本原则主要是根据生产的工艺流程、建筑防火、安全、卫生、环境保护节约用地、减少工程投资等要求，结合厂区地形、地质、水文、气象等自然条件。厂区总体呈多边形，其中主次出入口位于项目区南侧，门卫室位于主出入口东侧，原料仓位于项目区北侧，项目搅拌车间位于项目区东北侧，与原料仓平齐；1#综合楼位于项目区西南侧，1#厂房位于项目区东南侧，2#办公楼位于项目区南侧，3#办公楼位于项目区北侧；3#厂房位于项目区东北角；大型停车场位于项目区西侧，综合楼位于大型停车场南侧。 2.2主要建设内容及生产规模 建设内容：  本项目总占地面积140928.01m2，新建1#厂房、2#厂房、3#厂房、4#地磅房、搅拌车间、1#原料仓、2#原料仓、2#办公楼、3#办公楼、配电室3个、1#综合楼、门卫室、堆场、道路、绿化、停车场、人员集散中心活动场地等公用工程，年生产60万m2免拆模板复合保温墙板、40万m2叠合楼板、PC构件3.5万t、混凝土5万m2。工程主要由主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程以及环保工程组成。项目主要建设内容见表2-1。  **表2-1 工程建设内容及规模**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目类别** | **项目名称** | **环评设计建设内容** | **实际建设内容** | **是否与环评一致** | | 主体工程 | 1#厂房 | 钢结构，建筑面积为36700m2，生产PC构件和叠合楼板 | 新建 | 暂未建成，不在本次验收范围内 | | 2#厂房 | 钢结构，建筑面积为2650m2，生产免拆模板复合保温墙板 | 新建 | 暂未建成，不在本次验收范围内 | | 3#厂房 | 钢结构，建筑面积为7000m2，成品构件组装车间 | 新建 | 暂未建成，不在本次验收范围内 | | 搅拌车间 | 钢结构，层高大于8m，单层，建筑面积为1064m2 | 新建 | 一致 | | 辅助工程 | 2#办公楼 | 双层框架结构，建筑面积为1980m2 | 新建 | 暂未建成，不在本次验收范围内 | | 3#办公楼 | 双层框架结构，建筑面积722m2 | 新建 | 暂未建成，不在本次验收范围内 | | 1#综合楼 | 六层框架结构，建筑面积共计10400m2 | 新建 | 单层 | | 门卫室 | 砌体结构，单层，建筑面积共计48m2 | 新建 | 一致 | | 绿化 | 占地面积4014m2 | 新建 | 逐步绿化中 | | 路面硬化 | 占地面积62778.56m2 | 新建 | 建成区全部硬化 | | 储运及其他 | 1#原料仓 | 钢结构，层高大于8m，单层，建筑面积为3900m2 | 新建 | 一致 | | 2#原料仓 | 钢结构，层高大于8m，单层，建筑面积为2000m2 | 新建 | 一致 | | 堆场 | 硬化地面，占地面积为26947m2 | 新建 | 封闭式结构，硬化 | | 公共工程 | 供电 | 由国家电网供电 | |  | | 给水 | 由库尔勒开发区自来水管网提供 | |  | | 排水 | 开发区下水管网，最终进入库尔勒开发区污水处理厂 | |  | | 供热 | 电热水炉供热 | | 冬季采暖采用电暖器 | | 环保工程 | 废气处理系统 | 主要为水泥仓顶部安装除尘器，通过布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放；对物料运输进行密封处理；车间内通风措施；投料粉尘：生产设备安装布袋式除尘器收集，除尘器收集的粉尘部分回用于生产，其余后通过15m高排气筒排放； | | 运期废气主要污染物为搅拌工序废气和水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气以及厂界无组织粉尘。经监测，均能够达标排放。 | | 废水处理系统 | 食堂废水经隔油池处理、生活污水经防渗化粪池（25m3）处理后，达到《污水综合排放标准》（GB12348-2008）三级标准，排入开发区下水管网，最终进入库尔勒开发区污水处理厂；地面硬化防渗处理；生产废水均在沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。 | | 食堂废水经油水分离器处理、生活污水经防渗化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》（GB12348-2008）三级标准，用于厂区绿化；地面硬化防渗处理；生产废水均在三级沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。 | | 噪声 | 控制噪声源，设备管道防振、防冲击，采用减振降噪或加装隔声罩等。 | | 控制噪声源，设备管道防振、防冲击，采用减振降噪或加装隔声罩等。 | | 固废处理系统 | 生产固废主要为沉淀池废渣、除尘器粉尘，均回用于生产中，不外排；生活垃圾经统一收集，由环卫部门定期清运 | | 生产固废主要为沉淀池废渣、除尘器粉尘，均回用于生产中，不外排；生活垃圾经统一收集，由环卫部门定期清运； |  2.3 主要设备清单 本项目主要设备见表2-2。  **表2-2 主要设备清单**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | 单位 | 数量 | **实际建设的设备及数量** | **是否与环评及批复一致** | | 1 | 36.3米生产线（每节3.3米×11节） | 1台（套） | 1 | 2套 | 一致 | | 2 | 43.9米生产线（每节3.3米×13节） | 台（套） | 1 | 2套 | 一致 | | 3 | 双驱动液压码垛机 | 台（套） | 2 | 2 | 一致 | | 4 | 立式搅拌机 | 台（套） | 6 | 6 | 一致 | | 5 | 1.5立方卧式搅拌机（湿混） | 台（套） | 2 | 2 | 一致 | | 6 | 干混砂浆搅拌机2t | 台（套） | 1 | 1 | 一致 | | 7 | 提升器 | 台（套） | 12 | 12 | 一致 | | 8 | 5t储料仓 | 台（套） | 2 | 2 | 一致 | | 9 | 1t储料仓 | 台（套） | 2 | 2 | 一致 | | 10 | 粉料称重系统（其中一台带搅拌功能） | 台（套） | 1 | 1 | 一致 | | 11 | 单驱动液压拆垛机 | 台（套） | 2 | 2 | 一致 | | 12 | 全自动切割锯 | 台（套） | 1 | 0 | 生产线暂未建成 | | 13 | 配电系统（包括电盘到设备的电缆） | 台（套） | 8 | 8 | 一致 | | 14 | 双提升机刮板 | 台（套） | 6 | 1-2 | 一致 | | 15 | 网格布托架 | 台（套） | 4 | 1-2 | 一致 | | 16 | 双驱动轻质保温压辊系统 | 台（套） | 4 | 10 | 一致 | | 17 | 自动翻转 自动进板 | 台（套） | 1 | 1 | 一致 | | 18 | 除尘设备 | 台（套） | 2 | 2 | 一致 | | 19 | 平台 | 台（套） | 1 | 1 | 一致 | | 21 | 震动磨台 | 台（套） | 1 | 1 | 一致 | | 22 | 叠合楼板模具 | 台（套） | 20 | 0 | 车间正在建设中，不在本次验收范围内 | | 23 | 布料机 | 台（套） | 1 | 0 | 车间正在建设中，不在本次验收范围内 | | 24 | 楼梯模具 | 台（套） | 4 | 0 | 车间正在建设中，不在本次验收范围内 | | 25 | 混凝土输送线 | 台（套） | 1 | 1 | 一致 | | 26 | 航吊 | 台（套） | 2 | 0 | 车间正在建设中，不在本次验收范围内 | | 27 | 计量配料机 | 台（套） | 1 | 1 | 一致 | | 28 | 搅拌机 | 台（套） | 2 | 2 | 一致 | | 29 | 养护房 | 座 | 1 | 1 | 车间正在建设中，不在本次验收范围内 | | 30 | 水泥储存罐 | 台（套） | 1 | 1 | 一致 | | 31 | 螺旋输送机 | 台（套） | 2 | 2 | 一致 |  2.4原辅材料及能耗 项目原辅材料消耗情况见表2-3所示。  **表2-3 项目能源消耗情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 环评设计年耗量 | 实际年耗量 | 储运方式 | 来源 | | 1 | 水泥 | 万t/a | 80 | 80 | 汽车运输 | 外购 | | 2 | 沙子 | 万t/a | 50 | 50 | 汽车运输 | 外购 | | 3 | 聚苯颗粒 | m3 | 30 | 0 | 汽车运输 | 外购 | | 4 | 胶粉 | t/a | 5 | 0 | 汽车运输 | 外购 | | 5 | 钢筋 | 万t/a | 1.3 | 1.3 | 汽车运输 | 外购 | | 6 | 石粉 | 万t/a | 7.6 | 7.6 | 汽车运输 | 外购 | | 7 | 石子 | 万t/a | 4.6 | 4.6 | 汽车运输 | 外购 |  **2.5、**产品方案及规模 本项目产品为钢结构、设备配件、彩钢夹芯板。  **表2-4 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原料名称 | 环评设计生产能力 | 实际生产能力 | 年运行天数 | 备注 | | 1 | PC构件 | 3.5万t | 0 | / | 不在本次 验收范围内 | | 2 | 混凝土 | 5万m2 | 5 | 300 |  | | 3 | 免拆模板复合保温墙板 | 60万m2 | 0 | / | 不在本次 验收范围内 | | 4 | 叠合楼板 | 40万m2 | 0 | / | 不在本次 验收范围内 |  2.5环保设施投资情况 项目总投资8000万元，环评设计环保投资125万元，约占总投资的0.15%。环保投资情况见表5。  **表2-5 环保投资一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项 目 | 内容 | | 实际环保投资（万元） | | 废气治理 | 有组织废气 | 筒仓呼吸空废气治理 | 77 | | 三级沉淀池 | 15 | | 无组织废气 | 通风扇 | 2 | | 废水治理 | 、生活污水、食堂废水 | 油水分离器、化粪池 | 9 | | 噪声治理 | 减振基座、消声器、隔声墙 | | 16 | | 固体废弃物处置 | 生活垃圾分类收集箱 | | 3 | | 一般固废 | 固废暂存库 | | 1 | | 绿化 | 绿化 | | 2 | | 合计 | | | 125 |  2.6劳动定员及工作制度 本项目运营期间年工作 300 天，每天工作 8 小时，白班工作制度。工作人员 80 人。 2.7供电及采暖 项目区用电就近接入电网，可满足用电负荷及对供电可靠性的要求；厂房采暖依托空调。 2.8生产工艺及产污环节 运营期主要污染工序：  搅拌楼：  本项目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，从而保证混凝土的品质，之后进行计量泵送入混凝土车。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和粉煤灰通过送料管由压入水泥筒仓和粉煤灰筒仓内，辅以螺旋输送机给水泥秤供料，揽拌用水采用压力供水。项目生产工艺及产污工序，见下图。  wps  **图6 项目生产工艺及产污节点示意图**  1、废气：搅拌工序废气和水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气等；  2、废水：生产废水、生活污水等；  3、噪声：本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要噪声设备为选用低噪音设备、并安装隔声、消声、、和减震设施，噪声值在65dB（A）～80dB（A）之间。  4、固体废物：本项目固体废弃物主要包括生活垃圾、一般工业固体废弃物及危险废物。  （1）生活固体废弃物  生活固体废弃物主要为废纸、废塑料瓶、水果皮等生活垃圾。项目全厂定员15人，按每人每天产生生活垃圾0.5kg计算，项目年生产260天，生活垃圾产生量约1.95t/a。  （2）一般工业固体废弃物 本项目生产过程产生的固废主要为除尘器收集粉尘、沉淀池废渣和生活垃圾。生活垃圾定期交由环卫部门清运；除尘器收集粉尘全部回用于生产，沉淀池废渣定期清掏后回用于生产；废弃砂石料集中收集后综合利用。2.9 项目变更情况 根据现场调查并对比环评和批复中建设内容，本项目实际建设中变更内容如下：  本项目实际建设内容未增加，彩钢夹芯板车间为依托原有厂房，生产线因市场原因暂未建设，不涉及《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）中的重大变更。  环评阶段设计产品方案为钢结构、彩钢夹芯板、金属压力容器和石油专用设备，实际建设阶段只生产钢结构，暂不生产彩钢夹芯板、金属压力容器和石油专用设备，企业将根据市场需求进行生产，并保证完善相关环保治理设施，并进行竣工验收后投入使用，不涉及《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）中的重大变更。 |

# 表三 主要污染源及治理措施

|  |
| --- |
| 3.1项目主要污染物调查情况 根据本项目环评及批复结合现场调查情况，主要污染物为搅拌工序废气和水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气以及厂界无组织粉尘等；废水主要是生产废水、生活污水等；各运行设备产生的噪声；固体废弃物主要包括生活垃圾和一般工业固体废弃物。本项目已建成运营，根据现场踏勘，无施工遗留问题，主要污染物来源于运营期。 3.1.1 废水排放及治理措施 经现场调查，本项目搅拌站建成投产后生产过程产生的清洗废水经沉淀后回用于生产，生活污水经隔油池、化粪池排入市政下水管网，最终进入库尔勒经济技术开发区污水处理厂处理，不会对周围水环境产生影响。 3.1.2 废气排放及治理措施 本项目废气主要是搅拌工序废气和水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气以及厂界无组织粉尘：（1）本项目搅拌楼选用120型混凝土搅拌站，该混凝土搅拌机为密封装置，产生的粉尘全部采用自带的主动式除尘器进行除尘，在搅拌机内回用，无排气口。（2）水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气：水泥、粉煤灰和矿粉在进入筒仓时在其顶部排气孔有少量颗粒物排出，每个筒仓排气孔装有自带的脉冲反吹式袋式除尘器，且筒仓全部设置在密封厂房内，废气排放对环境影响不大。 3.1.3 噪声排放及治理措施 本项目噪声源主要为各设备运行时产生的噪声，设备噪音经有效地减震、建筑隔声和距离衰减，且夜间不生产等措施后符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，噪声对环境影响不大。 3.1.4 固体废物排放及治理措施 本项目生产过程产生的固废主要为除尘器收集粉尘、沉淀池废渣和生活垃圾。生活垃圾定期交由环卫部门清运；除尘器收集粉尘全部回用于生产，沉淀池废渣定期清掏后回用于生产；废弃砂石料集中收集后综合利用。 |

# 

# 表四 验收监测标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 废气验收监测标准 项目运营期产生的粉尘排放标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中的颗粒物排放限值，即有组织颗粒物10mg/m3，无组织颗粒物0.5mg/m3。  食堂产生的油烟执行《饮食行业油烟排放标准》（试行）(GB18483-2001)中的有关规定，2mg/m3。  具体标准值见表4-1。  表4-1 基本控制项目排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染因子 | 验收内容 | 验收标准 | | 废气处理 | 水泥筒仓呼吸孔粉尘 | 筒仓顶部安装布袋除尘器 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中的颗粒物排放限值 | | 粉尘 | 厂界无组织粉尘 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准限值 |  4.2 废水验收标准 经现场调查，本项目搅拌站建成投产后生产过程产生的清洗废水经沉淀后回用于生产，生活污水经隔油池、化粪池排入市政下水管网，最终进入库尔勒经济技术开发区污水处理厂处理，不会对周围水环境产生影响。因项目区暂未完成全部建设，市政污水管网暂未敷设，项目区少量的生活污水排入化粪池后用于厂区绿化，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。  **表4-2 污水排放标准现值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染因子 | 验收内容 | 验收标准 | | 废水 | 悬浮物、CODCr、BOD、氨氮、阴离子表面活性剂 | 达标排放 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 |  4.3验收标准 厂噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。具体标准值见表4-3。  表4-3 工业企业厂界环境噪声排放标准限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染因子 | 验收内容 | 验收标准 | | 噪声 | 生产设备运行、运输车辆噪声 | 设备噪声车间隔音、加装消声、减震装置 | 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |  4.3固体废物调查标准 经调查，本项目生活垃圾定期交由环卫部门清运；除尘器收集粉尘全部回用于生产：沉淀池废渣定期清掏后国用于生产；废弃砂石料集中收集后综合利用。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染因子 | 验收内容 | 验收标准 | | 固体废物 | 生活垃圾 | 经垃圾箱收集后由环卫部门定期清运 | 对环境影响较小 | | 除尘器收集粉尘、沉淀池废渣 | 收集后交物资回收单位处理 | 对环境影响较小 | |

# 表五 验收监测内容及监测结果分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1 验收监测期间工况调查与分析 本验收监测期间，生产设备及各项环保设施运行正常。采样监测期间，各工序均处于正常运转状态。 5.2验收监测内容5.2.1废气监测内容 本项目有组织废气主要为营运期废气主要污染物为抛丸粉尘、喷漆废气、和饮食业油烟。其监测因子与监测频次详见表5-1。  表5-1 废气监测因子及监测频次一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次  （次/天） | 监测点数（个） | 监测数量（个） | | 无组织废气 | 厂界 | 颗粒物 | 3次/天，  监测2天 | 4 | 24 | | 噪声 | 厂界 | 噪声 | 昼夜各1次，监测2天 | 4 | 16 |  5.2.2噪声监测内容 根据项目区四周噪声排放环境，噪声监测内容见表5-2。  表5-2 厂界环境噪声监测内容一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 监测点位 | 监测频次 | 监测点位（个） | 监测数量（个） | | 厂界环境噪声 | 厂界四周 | 昼夜各1次，监测2天 | 4 | 16 |   本项目监测点位如附图3所示。  附图3 监测点位图 5.3 验收监测分析方法 本次验收监测分析方法见表5-3。  表5-3 污染物监测分析方法及检出限值一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测因子 | 分析方法 | 分析方法标准（号）或来源 | 最低检出限值（mg/m3） | | 有组织废气 | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法  固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | GB/T 16157-1996  HJ 836-2017 | 1.0 | | 油烟 | 饮食业油烟排放标准(试行) | GB 18483-2001 | - | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界噪声排放标准 | GB12348-2008 | - |  5.4 质量控制和质量保证 新疆中测测试有限责任公司通过了新疆维吾尔自治区质量技术监督局计量认证（证书编号：213108110002），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，在监测过程中，对样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照生态 环境部相关技术规范和标准分析方法的要求进行，对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。  （1）按监测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。  （2）严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版-增补版）和国家标准分析方法进行采样及测试。  （3）所用分析仪器经过了周期性计量检定。  （4）噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大 0.5dB（A）。监测时 测量仪器配置防风罩，风速＞5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 5-4。  表5-4 声级计较准记录表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 仪器设备名称 | 校准设备名称 | 校准值 | 校准器标准值 | 允许误差范围 | 结果评价 | | 采样前 | AWA5688 声级计  （编号：XJZC127） | AWA6221B声级校准器（编号：XJZC103） | 93.8 dB（A） | 94.0 dB（A） | ±0.5 dB（A） | 合格 | | 采样后 | AWA5688 声级计  （编号：XJZC127） | AWA6221B声级校准器（编号：XJZC103） | 93.7 dB（A） | 94.0 dB（A） | ±0.5 dB（A） | 合格 |  5.5验收监测结果及评价5.5.1废气监测结果及评价 本项目有组织废气主要为营运期废气搅拌工序废气和水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气、饮食业油烟。  本项目搅拌楼选用120型混凝土搅拌站，该混凝土搅拌机为密封装置，产生的粉尘全部采用自带的主动式除尘器进行除尘，在搅拌机内回用，无排气口。  水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气：水泥、粉煤灰和矿粉在进入筒仓时在其顶部排气孔有少量颗粒物排出，每个筒仓排气孔装有自带的脉冲反吹式袋式除尘器，且筒仓全部设置在密封厂房内，无需监测，废气排放对环境影响不大。  监测结果见表5-5所示，厂界无组织废气排放监测结果见表5-6所示。  **表5-5 无组织废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | | 单位 | 样品编号及检测结果 | | | 检出限 | 限值 | 是否  达标 | | 2022年04月17日 | | | | | | | | | | 上风向 | | | Q22040558-01 | Q22040558-02 | Q22040558-03 | - | - | - | | 颗粒物 | mg/m3 | | 0.178 | 0.180 | 0.182 | 0.001 | 1.0 | 达标 | | 下风向1# | | | Q22040558-05 | Q22040558-06 | Q22040558-07 | - | - | - | | 颗粒物 | mg/m3 | | 0.218 | 0.200 | 0.202 | 0.001 | 1.0 | 达标 | | 下风向2# | | | Q22040558-09 | Q22040558-10 | Q22040558-11 | - | - | - | | 颗粒物 | mg/m3 | | 0.198 | 0.220 | 0.202 | 0.001 | 1.0 | 达标 | | 下风向3# | | | Q22040558-13 | Q22040558-14 | Q22040558-15 | - | - | - | | 颗粒物 | mg/m3 | | 0.198 | 0.180 | 0.182 | 0.001 | 1.0 | 达标 | | 2022年04月18日 | | | | | | | | | | 上风向 | | | Q22040558-17 | Q22040558-18 | Q22040558-19 | - | - | - | | 颗粒物 | mg/m3 | | 0.159 | 0.180 | 0.183 | 0.001 | 1.0 | 达标 | | 下风向1# | | | Q22040558-21 | Q22040558-22 | Q22040558-23 | - | - | - | | 颗粒物 | mg/m3 | | 0.179 | 0.160 | 0.203 | 0.001 | 1.0 | 达标 | | 下风向2# | | | Q22040558-25 | Q22040558-26 | Q22040558-27 | - | - | - | | 颗粒物 | mg/m3 | | 0.179 | 0.180 | 0.183 | 0.001 | 1.0 | 达标 | | 下风向3# | | | Q22040558-29 | Q22040558-30 | Q22040558-31 | - | - | - | | 颗粒物 | mg/m3 | | 0.179 | 0.200 | 0.183 | 0.001 | 1.0 | 达标 |   由监测结果可知，本项目厂界无组织颗粒物最大值0.220mg/m3，满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）无组织颗粒物排放浓度限值（1.0mg/m3）要求。 |

**表5-6 污水监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检 测 项 目 | 单位 | 样品编号及检测结果 | | | | | | | | 检出限 | 限值 | 是否达标 |
| 2022年04月17日 | | | | 2022年04月18日 | | | |
| WS22040558-01 | WS22040558-02 | WS22040558-03 | WS22040558-04 | WS22040558-05 | WS22040558-06 | WS22040558-07 | WS22040558-08 |
| 1 | 悬浮物 | mg/L | 54 | 57 | 56 | 57 | 54 | 55 | 54 | 56 | - |  |  |
| 2 | CODCr | mg/L | 294 | 286 | 280 | 292 | 279 | 294 | 288 | 280 | 4 |  |  |
| 3 | BOD5 | mg/L | 79.3 | 76.1 | 80.7 | 73.6 | 70.8 | 76.2 | 75.4 | 79.2 | 0.5 |  |  |
| 4 | 氨氮 | mg/L | 66.0 | 66.8 | 65.3 | 65.7 | 67.1 | 68.6 | 67.7 | 68.0 | 0.025 |  |  |
| 5 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 4.09 | 4.17 | 4.19 | 4.14 | 4.01 | 3.99 | 4.10 | 4.08 | 0.05 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.5.2噪声监测结果及评价 本次验收厂界噪声监测结果见表5-8。  **表5-8 厂界环境噪声监测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  项目 | 监测日期 | 监测点位 | 监测值 | 监测值 | | 昼间 | 夜间 | | 厂界环境噪声 | 2022年04月17日 | 01东 | 48.1 | 40.8 | | 02南 | 46.8 | 39.6 | | 03西 | 49.5 | 41.4 | | 04北 | 45.5 | 38.4 | | 限值 | | | 65 | **55** | | **是否达标** | | | **达标** | **达标** | | 监测  项目 | 监测日期 | 监测点位 | 监测值 | 监测值 | | 昼间 | 夜间 | | 厂界环境噪声 | 2022年04月18日 | 01东 | 47.3 | 39.5 | | 02南 | 46.1 | 38.6 | | 03西 | 48.8 | 41.2 | | 04北 | 45.4 | 37.7 | | 限值 | | | 65 | 55 | | **是否达标** | | | **达标** | **达标** |   由监测结果可知，本项目厂界环境噪声昼间噪声45.2～49.5dB（A），夜间最大值38.4～41.2dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1 中3类标准（昼间65dB（A）、夜间65dB（A））的标准限值要求。 |

# 表六 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

|  |
| --- |
| 6.1 建设项目环境影响报告表主要结论 **项目概况**  项目名称：绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）  项目项目性质：新建  建设地点：本项目位于开发区康盛路西侧，项目中心地理坐标东经86°11'53.28"，北纬41°94'24.42"。项目总投资8000万元，其中环保投资125万元。项目总占地面积为140928.01平方米，建设内容包括主体工程、辅助工程、储运及其他工程、公用工程、环保工程。主体工程实际建设内容包括1座生产厂房、1座搅拌车间。辅助工程建设内容包括2座办公室、门卫室、地面硬化。储运及其他工程建设内容包括2座原料仓、1座堆场。公用工程建设内容包括给水、排水、供电、供热系统。 6.2环境影响报告表建议 （1）设立危险品的管理制度，建立使用台账，配备个人防护设施和应急处置设施；  （2）建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。  （3）按照环境监测计划对项目废气、厂界噪声等定期进行监测。  （4）危险废物临时贮存仓库设立相应标志牌。 6.3 环境影响报告表批复 巴州好绿筑科技有限公司：  你公司报送的由新疆中测环保科技有限公司刘雪峰、聂立编制的《绿色装配式建筑产业园建设项目（-期）环境影响评价报告表》及《申请报告》已收悉。经审查，项目符合产业政策及建设项目环境影响评价分类管理名录，现批复如下：  一、本项目位于开发区康盛路西侧，项目中心地理坐标东经86°11'53.28"，北纬41°94'24.42"。项目总投资25000万元，其中环保投资125万元。项目总占地面积为140928.01平方米，建设内容包括主体工程、辅助工程、储运及其他工程、公用工程、环保工程。主体工程建设内容包括3座生产厂房、1座搅拌车间。辅助工程建设内容包括1座综合楼、2座办公楼、门卫室、地面硬化。储运及其他工程建设内容包括2座原料仓、1座堆场。公用工程建设内容包括给水、排水、供电、供热系统。环保工程建设内容包括废气、废水、噪声、固废的治理。项目拟建设叠合楼板生产线、免拆模板复合保温墙板生产线、PC构件生产线、混凝土生产线。叠合楼板生产工艺为原料一上料输送一计量一强力混合一碾压一养护一切割一成品；叠合楼板生产工艺为原料一投料一配比搅拌一划线一安装预埋件、钢筋网（架）一浇筑一震动一拉毛一静待养护一吊装一包装一待售。PC构件生产 工艺为钢筋一下料一折弯一成型；混凝土生产工艺为原科一计量输送一搅拌成品。建成后年产免拆模板复合保温墙板60万平方米，年产叠合楼板40万平方米，年产PC构件3.5万吨，年产混凝土5万立方米。  二、项目在运营管理中要认真落实环境影响评价报告中提出的各项环境保护和污染防治措施，确保各类污染物稳定达标排放，严格执行环保“三同时”制度。在运行管理过程中应重点做好以下工作。  （一）做好施工期各项污染防治工作。施工期废水经沉淀池处理后回用。施工期原料运输、堆放采用防风抑尘网遮差，场地四周设置围墙围档，道路临时硬化、及时清理弃渣，酒水降尘等降低扬尘污染。选用低噪声设备，合理布局高噪声源在施工场地的位置，严格操作规程，降低人为嚷声环境污染。施工期建筑垃圾定点堆放，及时清运。  （二）做好水河染防治工作。餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一同排入化粪池预处理后进入园区污水管网，生产过程清洗废水经沉淀泡处理后循环使用。执行标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。  （三）做好大气污染防治工作。投料输送工序全过程密闭；水泥罐仓呼吸粉尘经袋式除尘器处理后，通过15米高拌气简排放；搅拌工序粉尘经袋式除尘器处理后，通过15米高排气简排放；切割粉尘经袋式除尘系统收集后，通过15米高排气简排放。执行标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表2中大气污染物特别排放限值。  （四）做好噪声污染防治工作。设备采购时选用低噪声设备，并安装隔声、消声和减振设施。运管期加强管理，经常保养和维护生产设备，避免设备在不良状态下运行。执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  （五）做好固体废物处置工作。生活垃圾定期交由环卫部门清运；除尘器收集粉尘全部回用于生产：沉淀池废渣定期清掏后国用于生产；废弃砂石料集中收集后综合利用。  三、如项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发声重大变动，你公司需要重新向我局报批环评文件。自环评文件批准之日起超过S年建设项目开工建设的，环评文件应当报我局重新审核。  四、项目建成后应按照《排污许可管理条例》及《建设项目环境保护管理条例》相关规定，中领排污许可证，开展建设项目坡工环境保护验收工作，验收通过后才可正式投入使用。按规定接受各级生态环境部门的监督检查。 |

# 表七 验收环保检查结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.1环评要求及批复要求落实情况 本项目环评批复落实情况详见7-1。  **表7-1 环评批复及落实情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 环评及批复要求 | 落实情况 | | 1 | 本项目位于开发区康盛路西侧，项目中心地理坐标东经86°11'53.28"，北纬41°94'24.42"。项目总投资25000万元，其中环保投资125万元。项目总占地面积为140928.01平方米，建设内容包括主体工程、辅助工程、储运及其他工程、公用工程、环保工程。主体工程建设内容包括3座生产厂房、1座搅拌车间。辅助工程建设内容包括1座综合楼、2座办公楼、门卫室、地面硬化。储运及其他工程建设内容包括2座原料仓、1座堆场。公用工程建设内容包括给水、排水、供电、供热系统。环保工程建设内容包括废气、废水、噪声、固废的治理。项目拟建设叠合楼板生产线、免拆模板复合保温墙板生产线、PC构件生产线、混凝土生产线。叠合楼板生产工艺为原料一上料输送一计量一强力混合一碾压一养护一切割一成品；叠合楼板生产工艺为原料一投料一配比搅拌一划线一安装预埋件、钢筋网（架）一浇筑一震动一拉毛一静待养护一吊装一包装一待售。PC构件生产 工艺为钢筋一下料一折弯一成型；混凝土生产工艺为原科一计量输送一搅拌成品。建成后年产免拆模板复合保温墙板60万平方米，年产叠合楼板40万平方米，年产PC构件3.5万吨，年产混凝土5万立方米。 | 经调查，该项目位于开发区康盛路西侧，项目中心地理坐标东经86°11'53.28"，北纬41°94'24.42"。  本项目只对已建成的搅拌车间及混凝土搅拌生产线及其配套的环保工程、公用工程、储运工程等进行验收。另3座生产厂房及生产线待建成并试运行后进行单独验收。  本次验收的建设内容包括主体工程、储运工程、配套工程、公用工程及环保工程。主体工程建设内容为1座混凝土搅拌车间，配套120型混凝土，现实际年产混凝土5万立方米。辅助工程建设内容包括门卫室、地面硬化。储运及其他工程建设内容包括1座原料仓，产品无需堆放故未建堆场。公用工程建设内容包括给水、排水、供电、供热系统。环保工程建设内容包括废气、废水、噪声、固废的治理。项目总投资8000万元，其中环保投资125万元，约占总投资的2.04%。 | | 2 | 做好施工期各项污染防治工作。施工期废水经沉淀池处理后回用。施工期原料运输、堆放采用防风抑尘网遮差，场地四周设置围墙围档，道路临时硬化、及时清理弃渣，酒水降尘等降低扬尘污染。选用低噪声设备，合理布局高噪声源在施工场地的位置，严格操作规程，降低人为嚷声环境污染。施工期建筑垃圾定点堆放，及时清运。 | 经调查，本此验收项目的施工期已经结束，无施工期遗留影响。因厂区正在建设二期建设内容，仍处于施工期，经现场核查，原料运输、堆放采用防风抑尘网遮差，场地四周设置围墙围档，道路临时硬化、及时清理弃渣，酒水降尘等降低扬尘污染。选用低噪声设备，合理布局高噪声源在施工场地的位置，严格操作规程，降低人为嚷声环境污染。施工期建筑垃圾定点堆放，及时清运。 | | 3 | 做好水污染防治工作。餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一同排入化粪池预处理后进入园区污水管网，生产过程清洗废水经沉淀泡处理后循环使用。执行标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。 | 经调查，营运期食堂含油废水经化粪池处理后与其他生活污水排入园区下水管道，最终进入开发区污水处理厂集中处理，经监测，能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求；营运期生产废水主要是生产过程清洗废水，经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。 | | 4 | 做好大气污染防治工作。投料输送工序全过程密闭；水泥罐仓呼吸粉尘经袋式除尘器处理后，通过15米高拌气简排放；搅拌工序粉尘经袋式除尘器处理后，通过15米高排气简排放；切割粉尘经袋式除尘系统收集后，通过15米高排气简排放。执行标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表2中大气污染物特别排放限值。 | 经调查，经调查，营运期废气主要污染物为搅拌工序废气和水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气以及厂界无组织粉尘。（1）搅拌工序废气：本项目搅拌楼选用120型混凝土搅拌机，该混凝土搅拌机为密封装置，产生的粉尘全部采用自带的主动式除尘器进行除尘，在搅拌机内回用，无排气口。（2）水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气：水泥、粉煤灰和矿粉在进入筒仓时在其顶部排气孔有少量颗粒物排出，每个筒仓排气孔装有自带的脉冲反吹式袋式除尘器，且筒仓全部设置在密封厂房内，产生的少量颗粒物采用物理沉降的方式，经监测，厂界无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放限值要求，对环境影响不大。 | | 5 | 做好噪声污染防治工作。设备采购时选用低噪声设备，并安装隔声、消声和减振设施。运管期加强管理，经常保养和维护生产设备，避免设备在不良状态下运行。执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。 | 经调查，项目区通过选用低噪声、振动小的设备并进行合理布局，对各类设备噪声源采取减振、隔声、消音等降噪措施，经监测，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（ GB12348-2008） 3类标准限值要求。 | | 6 | 经调查，项目区通过选用低噪声、振动小的设备并进行合理布局，对各类设备噪声源采取减振、隔声、消音等降噪措施，经监测，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（ GB12348-2008） 3类标准限值要求。 | 经调查，项目区通过选用低噪声、振动小的设备并进行合理布局，对各类设备噪声源采取减振、隔声、消音等降噪措施，经监测，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（ GB12348-2008） 3类标准限值要求。 | | 7 | 做好固体废物处置工作。生活垃圾定期交由环卫部门清运；除尘器收集粉尘全部回用于生产：沉淀池废渣定期清掏后国用于生产；废弃砂石料集中收集后综合利用。 | 经调查，本项目生产过程产生的固废主要为除尘器收集粉尘、沉淀池废渣和生活垃圾。企业严格落实固废污染防治措施，严格按照固体废物“减量化、资源化、无害化"原则进行处理。生活垃圾定期交由环卫部门清运；除尘器收集粉尘全部回用于生产；沉淀池废渣定期清掏后国用于生产；废弃砂石料集中收集后综合利用。 |  7.2 建设项目“三同时“落实情况 巴州好绿筑科技有限公司于2021年3月委托新疆中测环保科技有限公司编制完成了《巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表》并于2021年6月24日取得库尔勒经济技术开发区环保局关于对《巴州好绿筑科技有限公司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）。2022年3月委托新疆中测测试有限责任公司进行该项目的竣工环境保护验收调查工作，目前项目已完成环评批复全部建设内容，我司于2022年4月17日开展了现场验收监测及调查，具体调查情况如下：  （1）废水：营运期食堂含油废水经化粪池处理后排入化粪池；营运期生产废水主要是生产过程清洗废水，经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。  （2）有组织废气：本项目废气主要是搅拌工序废气和水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气以及厂界无组织粉尘：（1）本项目搅拌楼选用120型混凝土搅拌站，该混凝土搅拌机为密封装置，产生的粉尘全部采用自带的主动式除尘器进行除尘，在搅拌机内回用，无排气口。（2）水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气：水泥、粉煤灰和矿粉在进入筒仓时在其顶部排气孔有少量颗粒物排出，每个筒仓排气孔装有自带的脉冲反吹式袋式除尘器，且筒仓全部设置在密封厂房内，废气排放对环境影响不大。（3）由监测结果可知，本项目厂界无组织颗粒物最大值0.220mg/m3，满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）无组织颗粒物排放浓度限值（1.0mg/m3）要求。  （3）噪声：本项目噪声源主要为各设备运行时产生的噪声，设备噪音经有效地减震、建筑隔声和距离衰减，且夜间不生产等措施后符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，噪声对环境影响不大。  （4）固体废物：本项目生产过程产生的固废主要为除尘器收集粉尘、沉淀池废渣和生活垃圾。生活垃圾定期交由环卫部门清运；除尘器收集粉尘全部回用于生产，沉淀池废渣定期清掏后回用于生产；废弃砂石料集中收集后综合利用。 |

# 表八 验收监测结论及建议

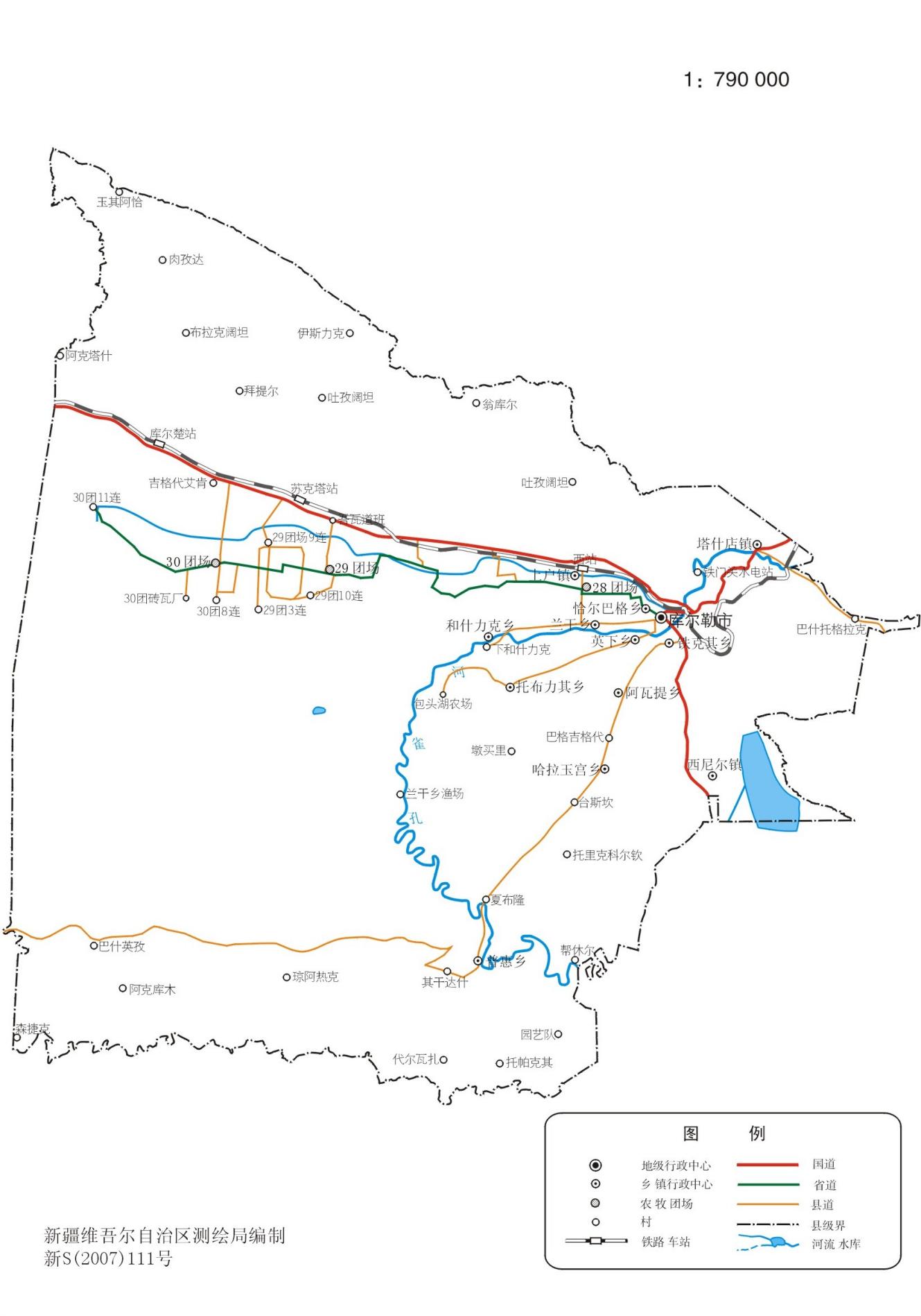
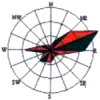
|  |
| --- |
| 8.1 验收监测结论 巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）于2021年5月由新疆中测环保科技有限公司编制完成了《巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表》并于2021年6月24日取得关于对《巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）环境影响报告表》的批复（库开环评价函〔2021〕7号）。根据新疆中测测试有限责任公司2022年4月对本项目废气、噪声、固体废物的监测和调查，监测结果表明：废气、噪声等测定结果均满足环评和批复排放要求，项目具备验收监测条件。结论如下： 8.2施工期环保措施结论 本项目已建成运营，根据现场踏勘，无施工期遗留影响，因此现已不存在施工期环境影响。 8.3运营期环保措施结论8.3.1运营期废气监测结论 项目运营期产生的大气污染物主要本项目废气主要是搅拌工序废气和水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气以及厂界无组织粉尘：（1）本项目搅拌楼选用120型混凝土搅拌站，该混凝土搅拌机为密封装置，产生的粉尘全部采用自带的主动式除尘器进行除尘，在搅拌机内回用，无排气口。（2）水泥筒仓、粉煤灰筒仓和矿粉筒仓呼吸孔废气：水泥、粉煤灰和矿粉在进入筒仓时在其顶部排气孔有少量颗粒物排出，每个筒仓排气孔装有自带的脉冲反吹式袋式除尘器，且筒仓全部设置在密封厂房内，废气排放对环境影响不大。（3）由监测结果可知，本项目厂界无组织颗粒物最大值0.220mg/m3，满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）无组织颗粒物排放浓度限值（1.0mg/m3）要求。 8.3.2营运期废水调查结论 本项目搅拌站建成投产后生产过程产生的清洗废水经沉淀后回用于生产，生活污水经隔油池、化粪池排入市政下水管网，最终进入库尔勒经济技术开发区污水处理厂处理，不会对周围水环境产生影响。 8.3.3营运期噪声监测结论 由监测结果可知，本项目厂界环境噪声昼间噪声52.1～56.1dB（A），夜间最大值47.3～50.6dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1 中3类标准（昼间65dB（A）、夜间65dB（A））的标准限值要求。 8.3.4营运期固体废弃物和危险废弃物调查结论 本项目生产过程产生的固废主要为除尘器收集粉尘、沉淀池废渣和生活垃圾。生活垃圾定期交由环卫部门清运；除尘器收集粉尘全部回用于生产，沉淀池废渣定期清掏后回用于生产；废弃砂石料集中收集后综合利用。  **综上所述，巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期）在运营过程中产生的废水、废气、噪声、固废和危废均满足国家有关环境保护法规、环境保护标准的要求。** 8.4要求及建议 （1）设立危险品的管理制度，建立使用台账，配备个人防护设施和应急处置设施；  （2）建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。  （3）按照环境监测计划对项目废气、厂界噪声等定期进行监测。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）： 巴州好绿筑科技有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 巴州好绿筑科技有限公司绿色装配式建筑产业园建设项目（一期） | | | | | | | 项目代码 | | / | 建设地点 | | 新疆库尔勒经济技术开发区康盛路西侧 | | | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | 二十七、非金属矿物制品业-55、石膏、水泥制品及类似制品制造 | | | | | | | 建设性质 | | ☑新建 □ 改扩建 □技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | E 86°11'53.28"，N41°40'24.42" | | |
| 设计生产能力 | | | / | | | | | | | 实际生产能力 | | / | 环评单位 | | 新疆中测众联环保咨询服务有限公司 | | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 库尔勒经济技术开发区环保局 | | | | | | | 审批文号 | | 库开环评价函〔2021〕7号 | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | | |
| 开工日期 | | | 2020年6月 | | | | | | | 竣工日期 | | 2021年5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 | | / | 工程排污许可证编号 | | / | | | | | |
| 验收单位 | | | 新疆中测测试有限责任公司 | | | | | | | 环保设施监测单位 | | / | 验收监测时工况 | | 95% | | | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 25000 | | | | | | | 环保投资（万元） | | 125 | 所占比例（%） | | 0.5% | | | | | |
| 实际总投资 | | | 8000 | | | | | | | 实际环保投资（万元） | | 125 | 所占比例（%） | | 1.56% | | | | | |
| 废水治理（万元） | | | / | 废气治理（万元） | / | 噪声（万元） | | | / | 固体废物治理（万元） | | / | 绿化及生态（万元） | | / | | 其他（万元） | | | / |
| 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 | | 365天 | | | | | |
| 运营单位 | | | | 巴州好绿筑科技有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | |  | 验收时间 | | 2022年4月 | | | | | |
|  | | 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 | / | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| / | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| / | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |

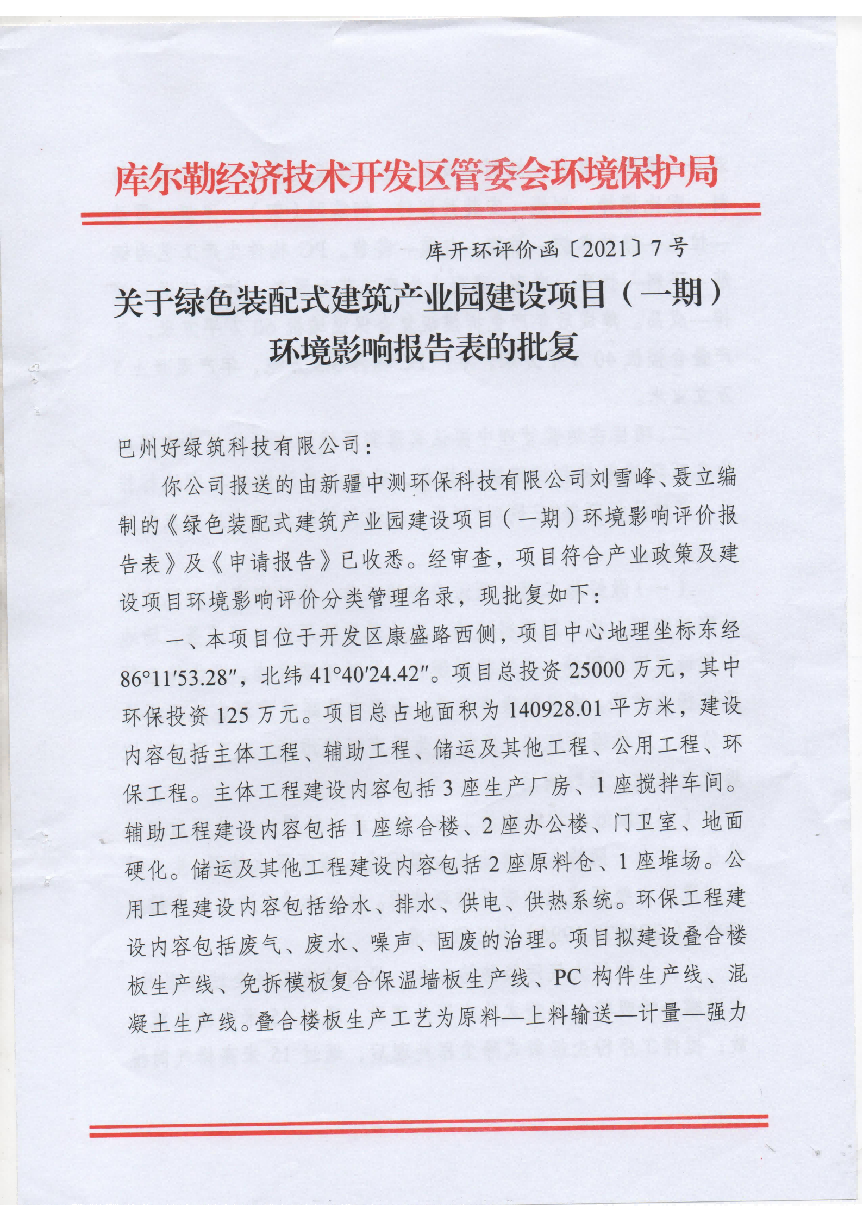
**注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年**



**项目区**

**附图1 建设项目地理位置示意图**

**附件2 批复**



### （批复）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_01（批复）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_02