**建设项目竣工环境保护**

**验收监测表**

**川泰（环）验[2019]006号**

**项目名称：8万m3/年碎石加工厂建设项目**

**委托单位： 达州经开区利鸿碎石加工厂**

**四川泰安生科技咨询有限公司**

**2019年12月**

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：达州经开区利鸿碎石加工厂（盖章）

地址：达州市经开区幺塘乡万河村7社

邮政编码：635755

电话：18608243977‬

编制单位：四川泰安生科技咨询有限公司（盖章）

地址：四川省成都市高新区益新大道288号

邮政编码：610041

电话：028-85570313

**目录**

[前言 1](#_Toc28808)

[表一项目概况 3](#_Toc13206)

[表二建设项目工程概况 5](#_Toc17346)

[表三主要污染物的产生、治理及排放 9](#_Toc13676)

[表四环境影响评价结论及环境影响评价批复 12](#_Toc12113)

[表五验收检测质量保证及质量控制 17](#_Toc29860)

[表六验收监测内容 18](#_Toc27793)

[表七验收监测结果及评价 19](#_Toc19017)

[表八环境管理检查 22](#_Toc18708)

[表九验收监测结论及建议 25](#_Toc2957)

**附表**

附表1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**附图**

附图1 项目地理位置图

附图2 项目外环境关系及监测点位示意图

附图3 项目平面布置图

**附件**

附件1 委托书

附件2 环评批复

附件3 验收监测工况

附件4 营业执照

附件5 农灌协议

附件6 环保管理制度

附件7 应急预案备案表

附件8 公众意见

附件9 检测报告

附件10 专家评审意见

# 前言

达州经开区利鸿碎石加工厂成立于2018年，厂区位于达州市幺塘乡万河村7社（原秦巴物流园青杠梁道路工程废土场），建设了“8万m3/年碎石加工厂建设项目”（以下称“本项目”）。本项目为临时配套工程，以成都建筑工程集团总公司所承建道路开挖产生的废石料作为原料，建设一条碎石加工生产线项目，建成后形成年加工石材8万m3生产能力，所产生的碎石产品供成都建筑工程集团总公司秦巴物流园区“一纵三横”道路工程使用，建设单位已作出承诺：待该公司承建工程完工后将自行撤除，若因规划和建设需要，建设单位也将自行拆除或者组织搬迁。

达州经开区利鸿碎石加工厂8万m3/年碎石加工厂建设项目于2018年3月编制了环境影响报告表，并在2018年5月4日取得了达州市环境保护局的批复（达市环函[2018]525号）。环评产能为8万m3/年。

项目于2018年6月开工建设，2019年5月建设完成。根据现场调查，本项目从立项至调试过程无环境污染投诉，无环境违法或处罚记录。

目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。受达州经开区利鸿碎石加工厂委托，四川泰安生科技咨询有限公司根据国家环境保护部的相关规定和要求，于2019年7月1日对达州经开区利鸿碎石加工厂8万m3/年碎石加工厂项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料。2019年7月4日至2019年7月5日完成了本项目的现场监测工作，在此基础上编制完成了本项目验收监测表。

**本次环境保护设施验收的范围为：**

主体工程：8万m3青砂石生产线1条；

辅助工程：供水、供电、排水系统、4条皮带传输机、厂区转运道路；

仓储工程：原料堆场、产品堆场；

办公及生活设施：办公用房；

环保工程：废水治理措施、废气治理措施、噪声治理措施、固体废物处置措

施和生态保护措施。

**验收检测内容包括：**

（1）废气排放监测

（2）废水治理检查；

（3）厂界噪声监测；

（4）固废处置检查；

（5）环境管理检查；

（6）应急预案检查；

（7）“三同时”执行情况检查。

**表一项目概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 8万m3/年碎石加工厂建设项目 | | | | |
| **建设单位名称** | 达州经开区利鸿碎石加工厂 | | | | |
| **建设项目性质** | 新建√ 改扩建技改迁建（划√） | | | | |
| **建设地点** | 达州市经开区幺塘乡万河村 | | | | |
| **主要产品名称** | 砂石 | | | | |
| **设计生产能力** | 8万m3/年 | | | | |
| **实际生产能力** | 8万m3/年 | | | | |
| **建设项目环评时间** | 2018年3月 | **开工建设时间** | 2018年6月 | | |
| **竣工时间** | 2019年5月 | **验收现场检测时间** | 2019年7月4日~7月5日 | | |
| **环评报告表**  **审批部门** | 达州市环境保护局 | **环评报告表**  **编制单位** | 四川省工业环境监测研究院 | | |
| **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** | 27.2万元 | **比例** | 13.60% |
| **实际总投资** | 245万元 | **实际环保投资** | 46.6万元 | **比例** | 19.02% |
| **验收监测依据** | 1、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年07月16日）；  2、生态环境部公告〔2018〕第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；  3、环境保护部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；  4、《达州经开区利鸿碎石加工厂8万m3/年碎石加工厂建设项目环境影响报告表》（四川省工业环境监测研究院，2018年3月）；  5、《关于达州经开区利鸿碎石加工厂8万m3/年碎石加工厂建设项目环境影响报告表的批复意见》（达州市环境保护局，达市环函[2018]525号）；  6、达州经开区利鸿碎石加工厂对四川泰安生科技咨询有限公司的验收监测委托书。 | | | | |
| **验收监测评价标准、标号、级别、限值** | 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准，《声环境噪声标准》（GB 3096-2008）表1中2类标准；  废气：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值； | | | | |

**表二建设项目工程概况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.地理位置及外环境关系**  本项目用地系租用达州市经开区幺塘乡万河村土地，总面积约11848m2，厂区中心坐标为31.166846°，103.426358°。经现场勘查，项目东面、南面为山坡，隔山坡为杠梁道路路基；北侧为农田及坡耕地；西侧为坡地，坡地上为低矮灌木、杂草等；西北侧为山坡，坡上为茂密的植被，山坡上有1户住户，距离项目边界约145m，山坡以北为居民区，最近住户距离项目边界约210m。项目地理位置见附图1，外环境关系图见附图2。平面布置图见附图3。  **2.项目（工程）建设概况**  **2.1项目名称、性质及地点**  项目名称：8万m3/年碎石加工厂  建设单位：达州经开区利鸿碎石加工厂  建设地点：达州市经开区幺塘乡万河村  建设性质：新建  **2.2建设规模、内容及工程投资**  （1）项目投资  本项目总投资245万元，环保投资46.6万元，环保投资占总投资的19.02%。  （2）建设内容及项目组成  本项目组成表见表2-1。  **表2-1 项目组成表及建设内容**   | **名称** | **环评拟建内容** | | **实际建设内容** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主体**  **工程** | 厂区 | 建设年加工8万m3青砂石生产线1条（其中采用彩钢瓦分段密闭）；主要设备包括颚式破碎机1台、反击式破碎机1台、振动筛1台等 | 与环评一致 | 已建 | | **辅助公用工程** | 供电系统 | 设置变压器2台，315KVA、250KVA各一台 | 与环评一致 | 已建 | | 供水 | 水源来自自打井，2个储水罐（容积为20m3） | 水源来自自打井，3个储水罐（容积为20m3） | 已建 | | 排水系统 | 实行雨污分流，修建雨水排水沟 | 与环评一致 | 已建 | | 4条皮带输送机 | | 与环评一致 | 已建 | | 基础设施 | 厂区内转运道路 | 与环评一致 | 已建 |   **表2-1 项目组成表及建设内容（续）**   | **名称** | **环评拟建内容** | | **实际建设内容** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **仓储工程** | 堆场 | 原料堆场1个，面积500m2、产品堆场1个，面积600m2(堆场设置顶棚或遮挡措施，四周建挡墙及排水沟等） | 原料堆场1个，面积500m2、产品堆场1个，面积600m2(堆场设置篷布遮挡及排水沟，厂区门口建围挡） | 已建 | | **办公及生活设施** | 办公楼 | 修建办公用房1间，建筑面积100m2 | 与环评一致 | 已建 | | **环保工程** | 废气处理 | 对项目生产线采取密闭措施（采用彩钢瓦密闭），安装喷雾洒水装置（顶端设置360度旋转喷雾装置），运输皮带采用轻钢板密闭，生产过程中，需根据实际情况进行喷雾式洒水，避免产生粉尘。 | 项目生产线用彩钢瓦设置顶棚，并在厂区门口设置围挡，运输皮带采用轻钢板和防尘布密闭，生产过程中，在鄂式破碎工序、传送带及出料口各放置一台雾炮机（360度旋转喷雾装置），避免产生粉尘。 | 已建 | | 对道路及时清扫、硬化，堆场周围安装喷雾洒水装置适时洒水防尘，设置周档及遮雨措施。 | 与环评一致 | 已建 | | 废水处理 | 生活污水：修建化粪池1个，容积6m3,污水经收集处理后，作农肥使用 | 与环评一致 | 已建 | | 冲洗废水：修建1个轮胎冲洗台并配套建设1个废水沉淀池（容积10m3），废水经沉淀后循环使用 | 与环评一致 | 已建 | | 噪声治理 | 设备基础减振、优化布局，加强厂区周围植被的保护，利用植被隔声；生产区四周设置周档，生产设备置于密闭的车间内 | 设备基础减振、优化布局，加强厂区周围植被的保护，利用植被隔声，夜间不生产，厂区门口设置围挡，生产区采用分段密闭 | 已建 | | 固废处置 | 生活垃圾：设垃圾收集桶1个 | 与环评一致 | 已建 | | 沉淀泥沙：建干化场1个，面积10m2 | 沉淀泥沙：建干化场1个，面积约3m2，高约2m，建遮雨棚 | 已建 | | 生态保护措施 | 场地四周采取绿化、植树等固化措施，四周建设排水沟渠，定期清理和维护，确保排水通畅 | 与环评一致 | 已建 |   **2.3人员及工作制度**  劳动定员：5人。  工作制度：全年工作250天，8小时工作制，夜间不生产。 2.4主要原辅材料 本工程主要原辅材料见表2-2。  **表2-2原辅材料及能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **名称** | **设计年用量** | **实际年用量** | **主要成分** | **来源** | | 主  （辅）  料 | 石料 | 80004.7m3/a | 80004.7m3/a | / | 秦巴物流园“一纵三横”道路工程开挖产生的废石料 | | 能  源 | 电 | 120万kW·h/a | 120万kW·h/a | / | 变压器 | | 生产用水 | 1275m3/a | 1275m3/a | / | 自打井 | | 生活用水 | 75m3/a | 75m3/a | / |   2.5主要设备  本工程主要设备一览表见表2-3。  **表2-3 工程主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **单位** | **环评设计数量** | **实际数量** | **备注** | | 1 | 颚式破碎机 | 台 | 1 | 1 | PE750×1060 | | 2 | 反击式破碎机 | 台 | 1 | 1 | PE1315 | | 3 | 振动筛 | 台 | 2 | 2 | YZS2462 | | 4 | 给料机 | 台 | 1 | 1 | GZD1100×4200 | | 5 | 皮带输送机 | 条 | 4 | 4 | / | | 6 | 装载机 | 台 | 1 | 1 | / | | 7 | 雾炮机 | 台 | / | 3 | / |  2.6工艺流程及污染物发生种类、位置 （1）进料：给料机位于项目区东侧小平台上，利用装载机进行送料，然后原矿物料随高差划入破碎机内。  （2）鄂式破碎：大块物料首先利用鄂式破碎机进行初破。  （3）二次破碎：经初破后的碎石利用传送带输送至二次破碎点进行二次破碎。  （4）振动筛分：经二次破碎后的碎石经传送带输送至振动筛上进行筛分，根据购货方的要求，可调节振动筛筛分孔径，以控制产品粒径，不符合要求的碎石返回二次破碎机重新破碎。  （5）加工成成品后置于成品堆场待售。  **2.7项目变动情况**  本期项目未发生重大变动，存在的变化情况见表2-4。  **表2-4 项目存在变化情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **环评阶段要求** | **批复要求** | **实际建设情况** | **变动情况** | | 供水：水源来自自打井，2个储水罐（容积为20m3） | / | 供水：水源来自自打井，3个储水罐（容积为20m3） | 其中一个作为枯水期备用 | | 堆场设置顶棚或遮挡措施，四周建挡墙及排水沟等 | / | 堆场设置篷布遮挡及排水沟，厂区门口建围挡。 | 项目处在山沟内，周围被山坡围绕，山坡上植被茂密，同时采取不同规格的产品由不同传输带分别送至相应堆场，外运时，产品装卸在堆场内进行，堆场附近设有雾炮机洒水，可减少装卸扬尘外逸。 | | 设备基础减振、优化布局，加强厂区周围植被的保护，利用植被隔声；生产区四周设置周档，生产设备置于密闭的车间内 | / | 夜间不生产，厂区门口设置周档，生产设备采用分段密闭 | 利用现有措施可减小噪声对周围的影响 | | 修建一个10m2的泥沙干化场；干化场四周至少建0.3m高的挡墙，顶部建轻钢雨棚 | / | 修建一个约3m2的泥沙干化场；干化场四周建约2m高的周档，顶部建轻钢雨棚 | 该干化场能满足厂区沉淀泥沙的干化储存，泥沙干化后，运至废土场，并及时做好转运登记 | |

**表三主要污染物的产生、治理及排放**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.废气的产生、治理、排放**  项目产生的废气主要为破碎、筛分工序产生的粉尘，堆场产生的扬尘、厂区道路扬尘、及运输车辆产生的少量燃油尾气，均以无组织形式进行排放。  破碎、筛分产生粉尘：项目生产线设置彩钢瓦顶棚，厂区门口设置围挡，运输皮带采用轻钢板和防尘布密闭，生产过程中，在鄂式破碎工序、传送带及碎石出口各放置一台雾炮机（360度旋转喷雾装置），避免产生粉尘。  堆场产生的扬尘：堆场设置篷布遮挡，并适时洒水防尘，减少装卸扬尘外逸。  道路扬尘：原料堆场采用水泥硬化，并适时洒水防尘，对道路及时清扫，在出入位置设置轮胎冲洗台（容积10m3）一座，车辆在出厂前对轮胎进行冲洗，抑制扬尘的产生。  少量燃油尾气：石料运输车辆在运行过程中会产生少量尾气，运输车辆在项目厂区内停留时间较短，产生的尾气对项目环境空气质量影响甚微，且环境较为开阔，故不采取措施。  **2.废水的产生、治理、排放**  项目产生的废水包含生产废水和生活废水。其中生产废水包括：生产过程中喷洒防尘废水和冲洗车辆轮胎废水。  喷洒防尘废水：喷洒防尘废水均采取喷雾式洒水，不会对同一部位进行大量冲水，不会形成废水流，喷雾水经渗透、蒸发，全部消耗。  冲洗轮胎废水：本项目在出入位置修建1个轮胎冲洗台，冲洗废水经废水沉淀池（面积约3m2）沉淀后回用，不外排。  生活废水主要为入厕、洗脸，洗手等产生的废水。项目建有旱厕（容积5m3）一座，废水经化粪池沉淀，用作旱肥，并签定农灌协议。  **3.噪声的产生及治理**  本项目生产过程中噪声主要来源于给料机、破碎机、筛分机、装载机等设备运行时产生的机械噪声。项目选用低噪声设备，合理进行布局，设置减震垫等措施减少噪声对周围的影响。  **4.固体废弃物的产生及处理处置**  本项目不设机修，设备维修委托专业人员承担，故项目不产生废矿物油，产生的固体废物主要沉淀泥沙和员工的生活垃圾。  沉淀泥沙：厂区建设干化场一个，沉淀泥沙干化后外运至当地政府指定废土场回填，并及时做好转运记录。  生活垃圾：厂区设置垃圾桶，生活垃圾经统一收集后，定期清运至场镇生活垃圾收集点，由环卫清运处置。  **5.污染物治理及环保投资**  本项目总投资245万元，其中环保投资46.6万，占总投资19.02%，主要用于废水、废气、噪声、固废等的治理，具体情况见下表。  **表3-1环保设施（措施）一览表**单位（万元）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **环评设计措施** | **预计投资（万元）** | **实际措施** | **实际投资（万元）** | | 废气 | 破碎、筛分粉尘 | 对项目生产线采取分段密闭措施（采用彩钢瓦密闭)，安装喷雾洒水装置（顶端设置360度旋转喷雾装置），运输皮带上采用轻钢板密闭，生产过程中，需根据实际情况进行喷雾式活水，避免产生粉尘 | 10 | 对项目生产线采取分段密闭措施（设置彩钢瓦顶棚)，在传送带、鄂式破碎工序和出料口各放置一台雾炮机，厂区门口设置围挡，运输皮带采用轻钢板和防尘布密闭，生产过程中，进行喷雾式洒水，避免产生粉尘 | 32 | | 堆场、道路扬尘 | 对道路及时清扫、硬化，堆场周围安装喷雾洒水装置适时洒水防尘，设置围挡及遮雨设施 | 10 | 对道路及时清扫、硬化，在出料口放置一台雾炮机，适时洒水防尘，设置篷布遮挡 | 8 | | 废水 | 冲洗废水 | 修建轮胎冲洗台及废水沉淀池（容积10m3） | 0.5 | 与环评一致 | 0.5 | | 生活废水 | 修建旱厕1个，容积为5m3，经旱厕处理后做农肥使用，不外排 | 2 | 修建旱厕1个，容积为5m3，经旱厕处理后做农肥使用，并签订农灌协议 | 2 | | 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备，优化布局，对噪声设备采取如加装隔振垫等措施；加强设备的维护保养；合理安排生产时间，严禁夜间生产；厂区周围种植植被，利用植被隔声 | / | 与环评一致 | / | | 交通噪声 | 加强车辆运行管理，设置限速标识 | 0.1 | 加强车辆运行管理 | / |   **表3-1环保设施（措施）一览表（续）**单位（万元）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **环评设计措施** | **预计投资（万元）** | **实际措施** | **实际投资（万元）** | | 固废 | 生活垃圾 | 设置垃圾桶，及时外运，由环卫清运处置 | 0.1 | 与环评一致 | 0.1 | | 沉淀泥沙 | 修建一个10m2的泥沙干化场；干化场四周至少建0.3m高的挡墙，顶部建轻钢雨棚 | 2 | 修建一个约3m2的泥沙干化场；干化场四周建约2m高的周档，顶部建轻钢雨棚 | 2 | | 生态保护措施 | | 场地四周采取绿化，植树等固化措施，四周建设排水沟渠，定期清理 | / | 与环评一致 | / | | 环境管理监测 | | 环境管理、环境监测 | 2 | 与环评一致 | 2 | | 合计 | | | 26.7 | / | 46.6 | |

**表四环境影响评价结论及环境影响评价批复**

|  |
| --- |
| **1.项目可行性分析结论**  本项目属于石材加工项目，不属于国家发展和改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中鼓励类、淘汰类和限制类建设项目，根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号)，该项目属于允许类的建设项目，且项目在生产过程中不使用国家明令禁止的淘汰类和限制类设备及工艺。**本项目符合国家产业政策，选址和平面布置合理。**  **2.周围环境质量现状评价结论**   1. 环境空气   引用的监测结果表明，项目区环境空气监测点位的SO2、NO2、PM10、TSP四项监测指标的污染指数均小于1，能够满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准限值的要求，评价区域内的空气质量较好。   1. 地表水环境   引用的监测结果表明，项目区地表水监测断面中各监测项目的污染指数小于1，其水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类水域水质标准要求。   1. 声学环境   由监测结果表明，项目的各监测点位噪声监测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，项目区域声环境质量较好。   1. 生态环境   本项目位于达州市经开区幺塘乡万河村7组、9组，区域周围主要为农业生态系统，以坡地、农田为主；植被主要以低矮树木、玉米、红薯等农作物为主，农田主要为稻米；动物以家禽家畜为主，野生动物主要有乌鸦、燕子、麻雀、蛇、鼠等，评价区域内无大型野生动物及古、大、珍稀植物，无特殊文物保护单位，区域生态环境质量一般。  **3.项目环境影响评价及污染防治措施有效性分析结论**   1. 施工期   施工期产生的污染影响主要包括：施工噪声、施工废水、施工扬尘、建筑垃圾等，由于施工期时间有限，影响范围以局部污染为主，因此施工期重点是严格加强管理，只要精心安排施工进度，对施工期间产生的施工废水经沉淀处理后全部回用，不外排；施工噪声通过选用低噪声的先进设备、合理安排施工时间、合理布局高噪声设备位置等加以控制后影响较小，不会产生扰民现象；施工扬尘可通过定期洒水、及时清扫、废弃的建筑垃圾及时清运，避免起尘物料露天堆放等措施加以控制，不会对周围环境空气造成污染影响；通过加强管理、合理选型、大气扩散，汽车尾气、设备燃油废气对周围环境影响甚微；建筑垃圾经收集后用作铺路材料，不会造成污染影响。  施工期产生的环境影响是短暂的、不可避免的，随施工活动的结束而消除，建设单位只要加强施工管理，严格落实各项环保措施，施工期活动不会对周围环境造成污染影响。   1. 营运期   废气：营运过程中产生的废气包括破碎过程中产生的粉尘、堆场及其他硬化场地产生的扬尘及运输车辆产生的少量燃油尾气，  评价建议建设单位需在进料口、颚式破碎机、二次破碎机等主要产尘部位上方采取密闭措施和安装喷雾洒水装置，生产过程中，需根据实际情况进行喷雾式洒水，避免产生粉尘。类比同类项目，通过采取上述控制措施，破碎工序粉尘外逸量很少；通过及时清扫、控制车速、适时洒水，车辆出厂前冲洗等措施可有效降低扬尘对项目区大气环境造成的影响；项目区汽车尾气排放具有排放量小、短时、分散、无组织排放的特点，且项目周围扩散条件好，汽车尾气不会对周围环境产生大的影响。  废水：营运过程中无生产废水排放，工作人员产生的少量生活污水，经旱厕处理后用作农肥，不外排。  通过采取上述控制措施，项目生产期间无废水外排，不会对周边地表水体水质造成污染影响。  噪声：生产噪声及交通噪声通过优造设备、设备加隔振垫、合理布局、合理安排生产时间、设置汽车禁鸣标志等措施加以控制。经分析预测，营运期噪声通过上述措施控制后对周围环境影响较小。  固体废物：项目冲洗废水沉淀池底部的沉淀泥沙经干化场干化处理后外运至当地政府指定的弃土场；产生的少量生活垃圾经收集后外运至当地场镇生活垃圾收集点，通过建设单位采取的上述控制措施，固体废物全部得到妥善处理，不会对周围环境造成污染影响。  采取相应控制、治理措施后，各项污染物可以达标排放，项目的建设不会对周围环境造成污染影响，措施经济合理。技术可行。  **4.清洁生产、达标排放与总量控制分析结论**   1. 清洁生产   本项目在施工期和运营期均采用先进、成熟的工艺，选用先进设备，同时采取一系列有效的环保措施。能降低污染物的产生和排放量；营运过程中可最大限度地提高资源标环利用率；同时加强员工环保意识，设置专人负责环保工作，督促落实各项环保措施，更好地保护环境。本项目较好地贯彻《清洁生产促进法》，能达到国内清洁生产的先进水平。   1. 达标排放   本项目施工和营运期过程中，采取相应的污染防治措施后，各项污染物均能实现达标排放或综合利用，不会对周围环境产生污染性影响。   1. 总量控制   国家目前的总量控制指标为二氧化硫（SO2）、化学需氧量（COD）、氨氮（NH3-N）和氮氧化物（NOX）。本项目为石材加工项目，不会产生大气污染物SO2及NOX，不涉及大气污染物控制指标；项目生产废水主要污染物质为SS，经沉淀后全部循环利用；少量生活废水经旱厕收集后用作周围农田农肥，营运期间无废水外排，因此，本项目也不涉及水污染物控制指标。建议达州市环境保护局经开区分局可不下达本项目的总量控制指标。  **5.环保可行性分析结论** 本项目符合国家产业政策，选址和平面布置合理，周围无明显的环境制约因素，本项目为秦巴物流园区“一纵三横”道路工程配套的临时工程待公路修理完工时将自行撤除。若今后因规划建设需要，建设单位也必须无条件自行拆除所有设施。通过环评分析，建设单位只要严格落实本环境影响报告表提出的各项环保措施，严格执行“三同时”制度，能够最大限度地减轻项目建设对周围环境造成的影响，从环保角度论证，本项目在所选地址建设是可行的。环评批复 1、项目建设单位应高度重视环境保护工作，保证足够的环保资金、实施本报告提出的各项治污措施。  2、建立各种健全的生产环保规章制度严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗。与此同时，加强设备、各项治污措能的定期检修和维护工作。  3、建立长期的动态监测制度，加强不稳定区域的实时动态监测，及时发现隐患并采取针对的防灾措施。 7.环评批复 由达州市环境保护局（达市环函[2018] 525号）批复内容如下：  一、原则同意技术审查会专家审查意见。项目位于达州市幺塘乡万河村7、9组。项目总投资约200万元，其中环保投资27.2万元，环保投资占总投资比例13.6%。项目占地面积为11848m2。主要建设内容为：年加工8万m3/年青砂石生产线1条，包括生产车间、原材料堆场、产品堆场、给排水系统及办公用房等。根据国家发展和改革委员会令第21号《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》，本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类项目，按照《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号）中第十三条的规定，本项目属于允许类建设项目。本项目在生产过程中也不使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的设备和工艺。我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行建设。  二、项目建设和运营期应重点做好以下工作。  1、认真加强施工期间的环境管理工作，必须严格落实各项环保措施，防止施工期废水、粉尘和噪声对周围环境产生不利影响。  2、严格按照报告表要求，项目施工期、营运期生产废水经沉淀后全部回用，不外排。认真落实生活污水农灌利用处置措施。  3、切实强化施工期和营运期扬尘污染防治，必须严格落实报告表中提出的破碎、筛分、堆存等环节各项降尘措施，加强车辆进出冲洗平台、围护设施管护，强化日常活水抑尘和清扫保洁等方式，减小扬尘污染。  4、严格按照报告表提出的噪声防治措施，加强施工期和营运期噪声污染控制，严格规范作业时间。项目应选用低噪声设备，合理布局，并采取各种隔声、降噪、减振措施，确保厂界噪声达标且不扰民。  5、落实各项固体废物收集处置措施，加强固体废弃物管理。  6、认真落实报告表提出的环境管理和环境监测计划，依法定期向公众发布环境信息，主动接受社会监督。在项目实施过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的合理环境述求。  7、项目建设前应依法完备相关行政许可手续。  8、项目系秦巴物流园“一纵三横”临时辅助工程，若项目建设涉及政府规划调整或产业布局需实施搬迁，应无条件按照企业承诺和时限要求自行组织搬迁或拆除。  9、项目建设所涉及的其他环保要求应严格按照报告表的要求及技术评审组的意见落实。  三、项目必须严格执行环境保护“三同时”制度。工程竣工后，建设单位必须按规定程序开展环境保护竣工验收，验收合格后，工程项目方可正式投入生产使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》二十三条规定予以处罚。  四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、采取的污染防治措施发生重大变动，应当重新报批项目的环境影响评价文件。  五、由达州市环境保护局经开区环境监察执法大队负责该项目日常环境保护监督检查工作。 |

**表五验收检测质量保证及质量控制**

|  |
| --- |
| **1、**验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。  **2、**验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》等技术规范要求，进行全过程质量控制。  **3、**验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。  **4、**气体采样在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。  **5、**监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级≤0.5 dB (A)。  **6、**监测报告严格执行“三审”制度。 |

**表六验收监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本次监测由四川泰安生科技咨询有限公司完成，我公司具有四川省质量技术监督局出具《检验检测机构资质认定证书》，CMA证书编号：172303100236。  **1.废气**  **1.1检测点位、项目及频率**  **表6-1无组织废气监测内容**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位**  **编号** | **监测点位** | **监测项目** | **执行标准** | **监测时间及频次** | | ○1#~4# | 上风向1个点位，下风向3个点位 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准限值 | 连续2天  每天4次 |   **1.2分析方法**  **表6-2无组织检测方法及方法来源**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | **检测方法** | **使用仪器及编号** | **检出限（mg/m3）** | | 颗粒物 | 重量法GB/T 15432-1995 | FA2004万分之一天平 | / |   **2.噪声**  **2.1检测点位、项目及频率**  **表6-3验收检测内容及方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位编号** | **监测点位** | **监测项目** | **执行标准** | **监测时间及频次** | | ▲1#~4# | 厂界四周  （4个点位） | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB l2348-2008）中的2类标准 | 检测2天  昼间1次 |   **2.2分析方法**  **表6-4检测方法及方法来源**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | **检测方法及方法依据** | **检测仪器** | **检出限/dB（A）** | | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准  GB12348-2008 | AWA5688多功能声级计AWA6221B声校准器 | / | | 声环境噪声 | 声环境噪声标准  GB 3096-2008 | |

**表七验收监测结果及评价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.执行标准**  根据四川省工业环境监测研究院编制的《达州经开区利鸿碎石加工厂8万m3/年碎石加工厂建设项目环境影响报告表》以及达州市环境保护局“达市环函[2018] 525号”要求，该项目环保验收检测执行标准如下：  **表7-1 环评、验收检测执行标准对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 验收监测标准 | | | 无组织废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | | 项目 | 标准值（mg/m3） | | 颗粒物 | 1.0 | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值 | | | 昼间 | | | 60dB(A) | | | 备注 | / | |   **2.验收工况**  **表7-2 验收检测工况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 产品名称 | 设计产量（t/d） | 实际产量（t/d） | 工况 | | 2019.07.04 | 砂石 | 480.028 | 361 | 75% | | 2019.07.05 | 砂石 | 480.028 | 360 | 75% | | 2019.11.14 | 砂石 | 480.028 | 480.028 | 100% | | 2019.11.15 | 砂石 | 480.028 | 480.028 | 100% | | 备注：设计年生产12007.05吨（8万m3）砂石 | | | | |   **3.废气**  **3.1检测结果**  **表7-3无组织废气检测结果**单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 检测项目 | 检测点位 | 检测结果 | | | | 周界外  最高点 | 标准  限值 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | 2019.7.4 | 颗粒物 | 项目地东侧1#点 | 0.178 | 0.089 | 0.111 | 0.111 | 0.178 | 1.0 | | 项目地西南侧2#点 | 0.067 | 0.067 | 0.022 | 0.067 | | 项目地西侧3#点 | 0.089 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | | 项目地西北侧4#点 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 |   **表7-3无组织废气检测结果（续）**单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 检测项目 | 检测点位 | 检测结果 | | | | 周界外  最高点 | 标准  限值 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | 2019.7.5 | 颗粒物 | 项目地东侧1#点 | 0.289 | 0.489 | 0.200 | 0.467 | 0.667 | 1.0 | | 项目地西南侧2#点 | 0.244 | 0.133 | 0.178 | 0.311 | | 项目地西侧3#点 | 0.378 | 0.289 | 0.267 | 0.333 | | 项目地西北侧4#点 | 0.244 | 0.667 | 0.378 | 0.267 |   **3.2检测结论**  从表7-3可以看出：验收监测期间，无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准限值要求。  **4.噪声**  **4.1检测结果**  **表7-4噪声检测结果及评价**单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 检测日期 | 检测点位 | 等效A声级[dB（A）] | | 昼间 | | 2019.7.4 | 厂界东偏南侧外1m，高1.2m处 1# | 55 | | 厂界西侧外1m，高1.2m处 2# | 55 | | 厂界北侧外1m，高1.2m处 3# | 56 | | 厂界东侧外1m，高1.2m处 4# | 53 | | 2019.7.5 | 厂界东偏南侧外1m，高1.2m处 1# | 53 | | 厂界西侧外1m，高1.2m处 2# | 50 | | 厂界北侧外1m，高1.2m处 3# | 54 | | 厂界东侧外1m，高1.2m处 4# | 56 | | 标准限值 | | 60 |   **表7-5噪声检测结果及评价**单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 检测日期 | 检测点位 | 等效A声级[dB（A）] | | 昼间 | | 2019.11.14 | 项目西北侧边界外约145m住户外1m，高1.2m处 1# | 49 | | 项目北侧边界外约210m住户外1m，高1.2m处 2# | 48 | | 2019.11.15 | 项目西北侧边界外约145m住户外1m，高1.2m处 1# | 52 | | 项目北侧边界外约210m住户外1m，高1.2m处 2# | 50 | | 标准限值 | | 60 |   **4.2检测结论**  从表7-4、表7-5可以看出：验收监测期间，厂界环境噪声昼间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值；敏感点噪声监测结果满足《声环境噪声标准》（GB 3096-2008）表1中2类标准。 |

**表八环境管理检查**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.环保审批手续及“三同时”执行情况检查**  达州经开区利鸿碎石加工厂投资245万元建设“8万m3/年碎石加工厂建设项目”，其中环保投资46.6万元，占项目总投资的19.02%，2018年3月四川省工业环境监测研究院完成了本项目的环境影响评价报告表。2018年5月4日达州市环境保护局对该环评报告表进行了审查并予以批复。  2019年6月委托四川泰安生科技咨询有限公司对该公司“8万m3/年碎石加工厂建设项目”编制环境保护验收监测表。项目在建设过程中，执行了环保“三同时”制度，环保审批手续完备。  **2.环保治理设施的完成、运行、维护情况检查**  按照要求，项目建有废水、废气、噪声治理设施，并采取了固废处置措施。  ①废水处理：项目废水包括生产废水和生活废水。其中生产废水包括：生产过程中喷洒防尘废水和冲洗车辆轮胎废水。喷洒防尘废水为喷雾式洒水，不会对同一部位进行大量冲水，不会形成废水流，喷雾水经渗透、蒸发，全部消耗；冲洗轮胎废水修建1个轮胎冲洗台，冲洗废水经沉淀池（容积10m3）沉淀后循环利用，不外排；生活废水建有旱厕（容积5m3）一座，废水经化粪池沉淀，不外排，并签定农灌协议。  ②废气处理：项目产生的废气主要有破碎、筛分工序产生的粉尘，堆场产生的扬尘、厂区道路扬尘。项目设置3台雾炮机，分别位于鄂式破碎工序、传送带及碎石出口，生产过程中开启，对道路及时清扫，在出入位置设置轮胎冲洗台（容积10m3）一座，车辆在出入厂前对轮胎进行冲洗，可有效抑制扬尘的产生。  ③噪声治理：本项目生产过程中噪声主要来源于给料机、破碎机、筛分机、装载机等设备运行时产生的噪声。项目选用低噪声设备，合理进行布局，设置减震垫等措施减少噪声对周围的影响。  ④固废处理：本项目产生的固体废物主要有沉淀泥沙和员工的生活垃圾。沉淀泥沙：厂区建设干化场一个，沉淀泥沙干化后外运至当地政府指定废土场回填，并及时做好转运记录；生活垃圾：厂区设置垃圾桶，生活垃圾经统一收集后，定期清运至场镇生活垃圾收集点，由环卫清运处置。  **3.环境保护管理制度的建立和执行情况检查**  该项目接受当地环境保护部门的监督和指导，按照环评的要求，落实了相关环保费用，建设了相应的环保设施（雾炮机、化粪池等）、建立环境保护管理档案（环评报告表、批复等），由兼职人员负责环保资料的管理。  **4.环评及批复落实情况检查**  **表8-1 环评及批复与环保措施落实情况对照表**   |  |  | | --- | --- | | **环评及批复要求** | **落实情况** | | 严格按照报告表要求，项目施工期、营运期生产废水经沉淀后全部回用，不外排。认真落实生活污水农灌利用处置措施。 | 已落实。营运期生产废水经沉淀后回用，不外排，生活污水签订农灌协议 | | 切实强化施工期和营运期扬尘污染防治，必须严格落实报告表中提出的破碎、筛分、堆存等环节各项降尘措施，加强车辆进出冲洗平台、围护设施管护，强化日常活水抑尘和清扫保洁等方式，减小扬尘污染。 | 已落实。破碎、筛分、堆场环节各设置一台雾炮机，生产时开启，能够有效减少降尘的产生；厂区出入口建有车辆冲洗台，车辆在出入厂前对轮胎进行冲洗，可减少扬尘的产生。 | | 严格按照报告表提出的噪声防治措施，加强施工期和营运期噪声污染控制，严格规范作业时间。项目应选用低噪声设备，合理布局，并采取各种隔声、降噪、减振措施，确保厂界噪声达标且不扰民。 | 已落实。项目夜间不生产，选用低噪声设备，合理布局，设置减震垫等措施减少噪声对周围的影响。 | | 落实各项固体废物收集处置措施，加强固体废弃物管理。 | 已落实。本项目产生的固体废物主要有沉淀泥沙和员工的生活垃圾。沉淀泥沙干化后外运至当地政府指定废土场回填，并及时做好转运记录；生活垃圾经统一收集后，定期清运至场镇生活垃圾收集点，由环卫清运处置。 | | 项目系秦巴物流园“一纵三横”临时辅助工程，若项目建设涉及政府规划调整或产业布局需实施搬迁，应无条件按照企业承诺和时限要求自行组织搬迁或拆除。 | 已落实。建设单位已承诺：待该公司承建工程完工将自行撤除，若因规划和建设需要，建设单位也将自行拆除或者组织搬迁。 |  1. **总量控制**   本项目无总量控制指标。  **6.周边公众意见调查**  验收期间向周边民众发放公众意见调查表30份，本次公众参与调查本着公开、平等、广泛和便利的原则，调查本项目对周围居民生活、学习、工作带来的影响。调查结果统计见表8-2。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表8-2 调查结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 调查内容 | | | 调查结果 | | | | | | | | 有正  影响 | 有负影响  可承受 | 有负影响  不可承受 | 无影响 | 支持 | 反对 | 不关心 | | 对该项目建设  的态度 | 数量 | | - | - | - | - | 26 | 0 | 4 | | 比例（％） | | - | - | - | - | 86.7 | 0.0 | 13.3 | | 本项目建  设对生活的影响 | 数量 | | 3 | 12 | 0 | 15 | - | - | - | | 比例（％） | | 10 | 40 | 0.0 | 50 | - | - | - | | 本项目建设  对学习的影响 | 数量 | | 17 | 0 | 0 | 13 | - | - | - | | 比例（％） | | 56.7 | 0.0 | 0.0 | 43.3 | - | - | - | | 本项目建设  对工作的影响 | 数量 | | 23 | 0 | 0 | 7 | - | - | - | | 比例（％） | | 76.7 | 0.0 | 0.0 | 23.3 | - | - | - | | 本项目建设  对娱乐的影响 | 数量 | | 18 | 0 | 0 | 12 | - | - | - | | 比例（％） | | 60 | 0.0 | 0.0 | 40 | - | - | - | | 本项目建设对自然、  生态环境的影响 | 数量 | 11 | | 1 | 0 | 18 | - | - | - | | 比例（％） | 36.7 | | 3.3 | 0.0 | 60 | - | - | - | | 本项目对周围带来最突出的环境影响 | 项目 | 大气 | | 废水 | 噪声 | 废渣 | 交通 | 无影响 | | | 数量 | 19 | | 6 | 21 | 0 | 0 | 1 | | | 比例（％） | 63.3 | | 20 | 70 | 0.0 | 0.0 | 3.3 | | | 项目运营期对环境保护措施满意程度 | 项目 | 很满意 | | | 较满意 | | 不满意 | | | | 数量 | 25 | | | 5 | | 0 | | | | 比例 | 83.3 | | | 16.7 | | 0.0 | | |   本次调查结果显示，共发放30份问卷，收回30份问卷，回收率为100%。  ①对该项目建设的态度：84.7％的被调查者支持该项目的建设,13.3%不关心该项目的建设。  ②本项目建设对您生活、学习、工作、娱乐的影响：10.0％~76.7%的被调查者认为有正影响，40.0％认为有负影响可承受，23.3％~50％认为无影响。  ③本项目建设对自然、生态环境的影响：36.7%的调查者认为有正面影响，3.3％认为有负影响可承受，60.0％认为无影响。  ④项目运营期对环境保护措施满意程度：83.3%的调查者认为很满意，16.7%较满意。  综上所述，被调查民众同意本工程通过建设项目竣工环境保护验收。  **6.工程建设对环境的影响**  根据废气、废水、厂界噪声验收检测结果及固体废物的处置情况检查，其工程“三废”排放均达到验收执行标准，项目在调试运行过程中对周边外环境未造成显著性影响。 |

**表九验收监测结论及建议**

|  |
| --- |
| 达州经开区利鸿碎石加工厂8万m3/年碎石加工厂建设项目，其中环保投资46.6万元，占项目总投资的19.02%，2018年3月四川省工业环境监测研究院完成了本项目的环境影响评价报告表。2018年5月4日达州市环境保护局对该环评报告表进行了审查并予以批复。  本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求，运行基本正常。公司内部设有环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。本次验收在本项目各生产工序和废气、废水处理设施均正常稳定运行，生产加工达到设计生产量的75%以上的工况下，进行了废气、废水、厂界噪声的采样检测。  本验收检测报告是针对2019年7月4日至7月5日正常生产条件下开展验收检测所得出的结论。验收检测结论如下：   1. 废水   验收期间，项目喷洒防尘废水为喷雾式洒水，不会对同一部位进行大量冲水，不会形成废水流，喷雾水经渗透、蒸发，全部消耗；冲洗轮胎废水修建1个轮胎冲洗台，冲洗废水经沉淀池（容积10m3）沉淀后循环利用，不外排；生活废水建有旱厕（容积5m3）一座，废水经化粪池沉淀，不外排，并签定农灌协议。  （2）废气  验收监测期间，无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准限值要求。  （3）噪声  验收监测期间，厂界昼间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值；敏感点噪声监测结果满足《声环境噪声标准》（GB 3096-2008）表1中2类标准。   1. 固体废物   沉淀泥沙干化后外运至当地政府指定废土场回填，并由厂区及时做好转运登记；生活垃圾在厂区设置垃圾桶，生活垃圾经统一收集后，定期清运至场镇生活垃圾收集点，由环卫清运处置。  **（5）综合结论**  **综上，达州经开区利鸿碎石加工厂8万m3/年碎石加工厂建设项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用。废水去向明确，各污染能够实现达标排放，固废得到了合理处置。公司内部设有专人负责环境管理工作，建立了环境管理体系，环境保护管理制度完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施均得到落实。按照生态环境部关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，该工程具备竣工环境保护验收条件，建议该项目通过竣工环境保护验收。**  **建议**  1、建立健全生产环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备等各项治污措施的定期检查和维护工作，确保各项污染物达标排放。  2、加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受当地环保主管部门对公司环保工作的监督指导。 |

**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）：达州经开区利鸿碎石加工厂填表人（签字）：项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 8万m3/年碎石加工厂建设项目 | | | | | | | | | | 项目代码 | | C3032 | 建设地点 | | 达州市经开区幺塘乡万河村7社 | | | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | 建筑用石加工 | | | | | | | | | | 建设性质 | | ■新建□改扩建□技术改造 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产砂石8万m3 | | | | | | | | | | 实际生产能力 | | 年产砂石8万m3 | 环评单位 | | | 四川省工业环境监测研究院 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 达州市环境保护局 | | | | | | | | | | 审批文号 | | 达环函[2018] 172号 | 环评文件类型 | | | 报告表 | | | | |
| 开工日期 | | | 2018年6月 | | | | | | | | | | 竣工日期 | | 2019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 | | / | 本工程排污许可证编号 | | | / | | | | |
| 验收单位 | | | 四川泰安生科技咨询有限公司 | | | | | | | | | | 环保设施监测单位 | | 四川泰安生科技咨询有限公司 | 验收监测时工况 | | | 均达到工况 | | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 200 | | | | | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 27.2 | 所占比例（%） | | | 13.60 | | | | |
| 实际总投资 | | | 245 | | | | | | | | | | 实际环保投资（万元） | | 46.6 | 所占比例（%） | | | 19.02 | | | | |
| 废水治理（万元） | | | 2.5 | | 废气治理（万元） | | 40 | | 噪声治理（万元） | | | / | 固体废物治理（万元） | | 2.1 | 绿化及生态（万元） | | | / | | 其他（万元） | | 2 |
| 新增废水处理设施能力 | | | / | | | | | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | 年平均工作时 | | | 2000 | | | | |
| 运营单位 | | | | / | | | | | | | 运营单位社会统一信用代码  （或组织机构代码） | | | | | / | 验收时间 | | | 2019年7月4日至7月5日 | | | | |
| 污染  物排  放达  标与  总量  控制（工  业建  设项  目详填） | | 污染物 | | 原有排  放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | | 本期工程允许排放浓度(3) | | 本期工程产生量(4) | | | 本期工程自身削减量(5) | | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | | | 区域平衡替代削减量(11) | | 排放增减量(12) | |
| 废水 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 化学需氧量 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 氨氮 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 石油类 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 废气 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 二氧化硫 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 烟尘 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 工业粉尘 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 氮氧化物 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 工业固体废物 | | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | / | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| / | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |
| / | / | / | | / | | / | | | / | | / | / | / | / | / | | | / | | / | |

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