

# 滁州中联水泥有限公司滁州市腰铺镇二郎黄槽坊水泥用石灰岩矿项目竣工环境保护验收意见

2019年11月5日，滁州中联水泥有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、并对照滁州市腰铺镇二郎黄槽坊水泥用石灰岩矿项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

滁州市腰铺镇二郎黄槽坊水泥用石灰岩矿项目位于滁州市南谯区腰铺镇，矿区中心地理坐标：东经 118°14'49"、北纬 32°12'12"，矿区面积 0.446 平方公里，建设内容主要包括：露天采区、运输道路以及公用、辅助、环保工程等，开采标高 +20 米~+65 米，台阶高度 15 米，开采方式为自上而下分台阶式开采，开拓方式为公路开拓、汽车运输，服务年限为 11.56 年。项目开采规模为 240 万吨/年，开采的矿石用于滁州中联水泥有限公司水泥生产线原料供给。

### （二）建设过程及环保审批情况

滁州中联水泥有限公司于 2016 年 5 月 1 日委托安徽通济环保科技有限公司承担《滁州市腰铺镇二郎黄槽坊水泥用石灰岩矿项目》环境影响评价工作，于 2016 年 12 月编制完成了《滁州市腰铺镇二郎黄槽坊水泥用石灰岩矿项目环境影响报告书》，并于 2017 年 8 月 1 日取得滁州市环境保护局关于本项目的环评批复（滁环[2017]351 号）。本项目于 2018 年 7 月开始开工建设，2019 年 4 月建设完成，2019 年 5 月进入试生产阶段。

本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法、处罚记录。

### （三）投资情况

本项目实际本项目总投资 8800 万元，其中环保投资为 3142 万元，环保投资占总投资的 35.70%

### （四）验收范围

本次验收范围为滁州市腰铺镇二郎黄槽坊水泥用石灰岩矿项目整体。

## 二、工程变动情况



扫描全能王 创建



本项目实际建设内容与环评内容基本一致，部分内容发生变更，具体变更内容如下表所示。

表 1 项目建设内容变更情况一览表

| 序号 | 环评内容                                          | 实际建设内容                                      | 变更情况         | 变更原因                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1 公里道路现有的 X008 县道水泥路面改建成沥青路面                  | /                                           | 实际未改建        | 因滁州市交通运输局后期规划对 X008 县道进行改扩建，故未同意本项目只将 1 公里的 X008 县道水泥路面改建为沥青路面，要求中联公司现阶段通过加强 X008 县道路面洒水和清洗工作来进行替代 |
| 2  | 矿山工业场地占地面积 7.8 亩                              | 矿山工业场地占地面积 3.5 亩                            | 矿山工业场地占地面积变小 | 因环评阶段处于可研阶段，设计深度不够，后期初步设计对其进行了优化设计，减少了矿山工业场地占地面积                                                   |
| 3  | 矿区内设弃土场，面积为 1.68hm <sup>2</sup>               | 在矿区西南侧设置 1 座弃土场，面积为 2.28hm <sup>2</sup>     | 弃土场面积变大      | 因项目基建期实际开挖的弃土量大于设计的弃土量，故弃土堆放区面积变大                                                                  |
| 4  | 在中联公司厂内新建占地面积约 5000m <sup>2</sup> 的封闭的石灰石分选仓库 | 在中联公司厂内新建占地面积约 3700m <sup>2</sup> 的封闭的石灰石仓库 | 石灰石仓库占地面积变小  | 因环评阶段处于可研阶段，设计深度不够，后期初步设计对其进行了优化设计，减少了石灰石仓库占地面积                                                    |
| 5  | 弃土堆放场区设置砌石挡墙 395m                             | 弃土堆放场区设置有 420m 长砌石挡墙                        | 挡墙长度变长       | 因弃土堆放区面积变大，故挡墙长度变长                                                                                 |

参照《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）中水泥建设项目重大变动清单，本项目的性质、规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施等均未发生重大变动，且建设内容的变动未导致项目对周边环境影响的加重，因此，本项目发生的变动不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目废水污染源主要为生活污水、车辆清洗废水、临时弃土场淋溶水和矿区雨水。

##### 1、生活污水

本项目矿区工业场地员工办公、生活将产生生活污水，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS。矿区工业场地内设置有 1 座化粪池，生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。





## 2、车辆清洗废水

本项目在矿区出入口设置有 1 座车辆冲洗平台，运矿车辆经车辆冲洗平台冲洗后进入矿区，车辆清洗将产生的车辆清洗废水，主要污染物为 SS 和石油类。车辆冲洗平台配套建设有 1 座  $360\text{m}^3$  的沉淀池，车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于车辆清洗，不外排。

## 3、临时弃土场淋溶水

本项目设置有 1 座临时弃土场，下雨时将产生临时弃土场淋溶水，主要污染物为 SS。本项目临时弃土场配套建设有 420m 排水沟和有效容积为  $1200\text{m}^3$  沉淀池，临时弃土场淋溶水经沉淀池沉淀处理后回用于矿区生产、道路洒水以及绿化，多余部分达标外排。

## 4、矿区雨水

下雨时，本矿区采坑将产生矿区雨水，主要污染物为 SS。本项目利用自流和机械排水的方法将采场内雨水排出采场外。本项目现状在矿区南部和北部各有 1 个采坑，可容纳  $3000\text{m}^3$  的水量。矿区雨水经矿区内排水沟自流进入采坑，经排水泵排至临时弃土场沉淀池，经沉淀处理后回用于矿区生产、道路洒水以及绿化，多余部分达标外排。

## (二) 废气

本项目废气污染源主要为钻孔、爆破、采装、运输过程中产生的无组织粉尘废气，无有组织废气排放。

### 1、钻孔粉尘

本项目采用潜孔钻机钻孔时将产生钻孔粉尘，主要污染物为颗粒物，通过钻机自带除尘设施处理后无组织、间歇排放。

### 2、爆破粉尘

本矿山采用多排孔微差挤压中深孔爆破方法，爆破将产生爆破粉尘，主要污染物为颗粒物，无组织、间歇排放。采取合理布置炮孔、正确选择爆破参数、向爆区洒水等措施降低爆破作业的产尘量。

### 3、矿石装卸扬尘

水泥



030105132



扫描全能王 创建

本矿区用自卸式载重汽车在采场装卸矿石的过程中将会产生装卸扬尘，主要污染物为颗粒物，无组织、间歇排放。采取对作业场地、道路进行定期洒水措施降低装卸扬尘产生。

#### 4、道路运输扬尘

本项目矿山运输过程中将会产生运输扬尘，主要污染物为颗粒物，无组织、间歇排放。采取道路洒水抑尘降低道路运输扬尘。

#### 5、炸药废气

本项目爆破采用乳化炸药，炸药爆破将会产生炸药废气，主要污染物为  $\text{NO}_2$  和  $\text{CO}$ ，无组织、间歇排放。主要通过大气扩散、稀释。

#### 2、柴油车尾气

本项目挖掘机、自卸汽车等机械设备均采用柴油为动力源，柴油燃烧时将产生尾气，主要污染物为  $\text{CO}$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烃类等，无组织、间歇排放。

### （三）噪声

本项目主要噪声污染源为矿区设备噪声和矿石运输车辆噪声。

#### 1、矿区设备噪声

本矿山在开采过程中穿孔、爆破、装车、运输、破碎等环节都将产生不同程度的噪声。根据本矿山开采所采用的工艺流程以及所选设备，产生高噪声的设备主要有潜孔钻机、挖掘机、空压机、自卸式载重汽车等。通过采取选用低噪声设备，定期维护保养，尽量远离场界作业，厂界周围进行植树等降噪措施。

#### 2、矿石运输车辆噪声

营运期矿区运输车辆行驶过程中将产生噪声，通过采取禁止鸣笛，限制车速以及夜间不运输等降噪措施。

### （四）固体废物

项目固体废物废物的主要来源是采矿产生的剥离弃土和废石、生活垃圾以及沉砂池产生的底泥。矿山机械设备维护保养全部委外，不在场区内进行，本项目不产生废机油、废油桶等危险废物。

#### 1、废石

本项目早期开采剥离会产生低品位的废石，属于一般固废，废石经均化后供给中联水泥公司作为水泥用石灰岩原料综合利用，不外排。



## 2、废土

本项目早期开采剥离会产生废土，属于一般固废，全部堆放在临时弃土场，用于矿山后期复垦及生态恢复，不外排。

## 3、生活垃圾

本项目营运期员工将会产生生活垃圾，属于一般固废，矿区设有垃圾收集桶，集中收集，委托当地环卫部门定期清运。

## 4、沉砂池底泥

本项目沉砂池底泥属于一般固废，全部堆放于弃土堆场。用于后期矿山复垦及生态恢复，不外排。

### （五）其他环境保护设施

#### 1、生态保护措施

##### （1）露天采矿区

工程措施：对露天采场区表土剥离，剥离的表土全部堆放在临时弃土场，用于后期土地复垦和植被恢复；沿露天采场内矿山道路边开挖排水沟，采场排水沟与采场外矿山道路排水沟相通。

##### （2）矿山道路区

工程措施：对新建矿山道路表土剥离，剥离的表土全部堆放在临时弃土场，用于后期土地复垦和植被恢复；在矿山道路边开挖排水沟，采场排水沟与采场外矿山道路排水沟相通。

植物措施：在矿山道路路基边坡播撒草籽和种植灌木。

##### （3）弃土堆放区

工程措施：在弃土堆放区边坡下修砌浆砌石挡墙、排水沟和沉淀池。

植物措施：在弃土堆放区上播撒草籽。

## 2、拆迁安置

本项目建设和生产涉及范桥村彭岗村民组，已对范桥村彭岗村民组 57 户村民全部进行拆迁，并安置于南谯区腰铺镇月塘小区。

月塘小区位于南谯区腰铺镇梅铺路与育新路交口东北侧，属于腰铺镇安置小区，目前已有住户入住，周边生活配套齐全，交通便利，不会降低居民原有生活质量。

## 3、现有环境问题整改情况





根据环评及其批复要求，已淘汰关闭五家采石厂和四家石灰窑厂，并拆除原有设备；对采坑进行削坡防护；对矿山运输道路进行了改扩建，提高了其承载力。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1、废气

根据监测结果可知，本项目无组织颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中无组织排放监控浓度限值

##### 2、废水

因项目所在区域连续干旱，沉淀池无积水，无法进行监测，待后期条件具备时，补充监测。

##### 3、厂界噪声

根据监测结果可知，本项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

##### 4、固体废物

项目各类固体废物均得到相应的委托处置。

#### 五、验收结论

滁州市腰铺镇二郎黄槽坊水泥用石灰岩矿项目环保手续完备，程序合法。主要建设内容与环评基本一致，未发生重大变动；项目环评及批复所提出的各项生态保护和污染防治措施均已落实到位，各项污染物均能够达标排放，符合竣工环保验收条件。验收组同意本项目竣工环境保护验收合格。

#### 六、后续要求

- 1、落实环境监测计划。
- 2、按照绿色矿山建设方案，落实生态恢复措施。

#### 七、验收人员信息

附后。



扫描全能王 创建