

# 年产 30 万吨砂石料加工点建设项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：古城区蒂德建材有限公司

2020 年 2 月



项目砂石料生产车间



项目锤式打砂机



项目筛分设备



项目依托的油水分离器



项目依托的生活区



项目依托的污水处理设备



项目区绿化



运输车辆篷布遮盖





碎石堆场钢架大棚



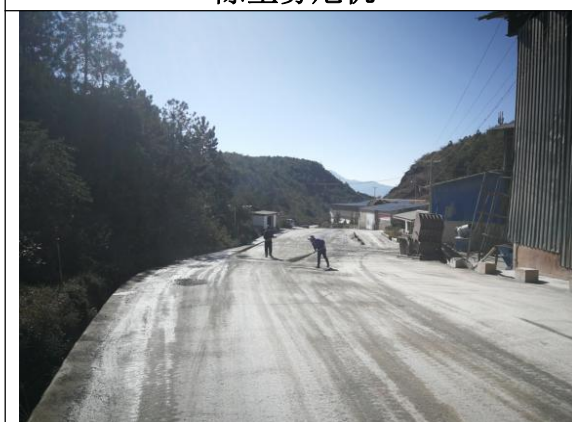
砂石料生产车间封闭情况



除尘雾炮机



洒水车



周边道路清扫



砂石料生产车间内部

## 前言

古城区蒂德建材有限公司“年产 30 万吨砂石料加工点建设项目”（以下称“本项目”）位于古城区金山街道办事处新团居委会恩烈上村，项目中心地理位置坐标为：东经 100°18'9"，北纬 26°53'14"。

本项目在未取得环评审批手续的情况下，于 2017 年 11 月开始建设，于 2018 年 6 月建设完成并投入生产。项目以外购的石灰石作为原料，通过破碎、筛分、打砂等工序生产碎石、瓜子石、粗砂、加工砂等砂石料产品，年生产砂石料 30 万吨。2019 年 7 月 31 日，丽江市生态环境局古城分局对古城区蒂德建材有限公司下达了“行政处罚事先告知书”（古环罚告【2019】8 号），对本项目“未批先建”行为作出了行政处罚。

2019 年 7 月，古城区蒂德建材有限公司委托昆明翊佐环境科技有限公司编制完成了《年产 30 万吨砂石料加工点建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 8 月 27 日取得丽江市生态环境局古城分局下发的环评批复（古环许准[2019]14 号）。

取得环评批复后，建设单位根据《年产 30 万吨砂石料加工点建设项目环境影响报告表》及其批复的相关要求，对项目存在的环保问题进行了整改。整改工作完成后，古城区蒂德建材有限公司成立了环境保护验收工作小组，于 2019 年 12 月委托中佰科技(云南)有限公司对项目的废气及噪声进行了监测。另外，在现场调查、资料收集的基础上，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成了《年产 30 万吨砂石料加工点建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

表一 工程概况及验收监测依据、标准

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |    |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----|------|
| 建设项目名称    | 年产 30 万吨砂石料加工点建设项目                                                                                                                                                                                                                                              |           |              |    |      |
| 建设单位名称    | 古城区蒂德建材有限公司                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              |    |      |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建口 技改口 迁建口                                                                                                                                                                                                             |           |              |    |      |
| 建设地点      | 古城区金山街道办事处新团居委会恩烈上村                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |    |      |
| 主要产品名称    | 砂石料加工生产，产品包括碎石、瓜子石、粗砂及加工砂                                                                                                                                                                                                                                       |           |              |    |      |
| 设计生产能力    | 以外购的石灰石作为原料，通过破碎、筛分、打砂等工序生产碎石、瓜子石、粗砂、加工砂等砂石料产品，年生产砂石料 30 万吨。                                                                                                                                                                                                    |           |              |    |      |
| 实际生产能力    | 以外购的石灰石作为原料，通过破碎、筛分、打砂等工序生产碎石、瓜子石、粗砂、加工砂等砂石料产品，年生产砂石料 30 万吨。                                                                                                                                                                                                    |           |              |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2019 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                      | 开工建设时间    | 2017 年 11 月  |    |      |
| 调试时间      | 2018 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                      | 验收现场监测时间  | 2019 年 12 月  |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 丽江市生态环境局古城分局                                                                                                                                                                                                                                                    | 环评报告表编制单位 | 昆明翊佐环境科技有限公司 |    |      |
| 环保设施设计单位  | 无                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保设施施工单位  | 同主体工程一起建成    |    |      |
| 投资总概算     | 1000                                                                                                                                                                                                                                                            | 环保投资总概算   | 66.02        | 比例 | 6.6% |
| 实际总概算     | 1000                                                                                                                                                                                                                                                            | 环保投资      | 66.02        | 比例 | 6.6% |
| 验收监测依据    | 1、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；<br>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）<br>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）<br>4、《年产 30 万吨砂石料加工点建设项目环境影响报告表》（昆明翊佐环境科技有限公司 2019.7）<br>5、丽江市生态环境局古城分局准予行政许可决定书（古环许准[2019]14 号） |           |              |    |      |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）建设项目竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的标准。本次验收监测评价标准与《年产 30 万吨砂石料加工点建设项目环境影响报告表》所列标准一致。

**1、废气排放标准**

项目运行期粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值，标准值见 1-1。

**表 1-1 大气污染物综合排放标准**

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值            |          |
|-----|------------------------|----------|
|     | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 监控点      |
| 颗粒物 | 1.0                    | 周界外浓度最高点 |

**2、噪声排放标准**

项目营运期厂界噪声排放执行 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准，具体指标见表 1-2。

**表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：Leq〔dB(A)〕**

| 类 别  | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 2 类区 | 60 | 50 |

表二 工程建设内容及产污流程图

工程建设内容:

1、项目建设内容及变化情况

为了顺应市场需要，2017 年 11 月，古城区蒂德建材有限公司在古城区金山街道办事处新团居委会恩烈上村租用土地，并投资 1000 万元建设了“年产 30 万吨砂石料加工点建设项目”（以下简称“本项目”），本项目于 2018 年 6 月建成并投入生产。本项目以外购的石灰石作为原料，通过破碎、筛分、打砂等工序生产碎石、瓜子石、粗砂、加工砂等砂石料产品，年生产砂石料 30 万吨。项目占地面积：7334.09m<sup>2</sup>（约 11 亩），建设内容按功能分为主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

项目在环评阶段已经建成，根据验收现场调查，项目建设内容与环评阶段建设内容一致，存在的环保问题已按环评要求进行整改，项目建设内容及规模未发生变化。项目建设内容详见表 2-1。

表 2-1 项目组成及工程内容情况表

| 类别   | 工程名称    | 工程内容                                                                                                                                            |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 砂石料生产车间 | 项目设置砂石料生产线 1 条，生产线位于全封闭式的钢架大棚内，建筑面积为 2324m <sup>2</sup> 。生产线内主要设置有锤式破碎机 2 台、振动筛 1 台及锤式打砂机 2 台。项目以外购的石灰石作为原料，通过破碎、筛分、打砂等工序生产碎石、瓜子石、粗砂、加工砂等砂石料产品。 |
| 辅助工程 | 原料堆场    | 项目设置原料堆场 1 个，位于项目区东北侧，占地面积约为 2000m <sup>2</sup> ，用于外购的石灰石原料堆存。建设单位已将原料堆场整改为钢架大棚。                                                                |
|      | 产品堆放区   | 本项目生产的产品包括碎石、瓜子石、粗砂及加工砂，其中瓜子石、粗砂及加工砂就近堆存于砂石料生产车间内，碎石堆存于项目区东侧，碎石堆场占地面积约为 1000m <sup>2</sup> 。建设单位已将碎石堆场整改为钢架大棚。                                  |
|      | 办公生活区   | 本项目员工为 21 人，项目区占地范围内未设置员工生活及办公区，员工食宿、办公均依托丽江市人和商品混凝土搅拌站已有的办公楼及宿舍楼。                                                                              |
|      | 磅房及门卫室  | 项目区东南侧设置层高为 1 层的砖混结构建筑 1 栋，建筑面积约 45m <sup>2</sup> ，包含 1 间门卫室及 1 间磅房，磅房外设置有地磅 1 台。                                                               |
| 公用工程 | 供电      | 项目用电从丽江市人和商品混凝土搅拌站接入，供给整个项目生产用电，可满足供电需求，项目区内不设置备用柴油发电机。                                                                                         |
|      | 给水      | 项目生产用水主要为洒水降尘用水，项目用水从丽江市人和商品混凝土搅拌站已有的供水管网接入，能够满足项目用水需求。                                                                                         |
|      | 排水      | 项目采用雨污分流体制排水，目前，项目场地四周均设置有截排水沟，场地雨水经已有的截排水沟收集后，排入初期雨水收集池进行沉淀处理，处理后部分回用于项目洒水降尘，其余外排。<br>项目生产过程中无生产废水产生及排放。项目区内不设置生活区，员工                          |

|      |             |                                                                                                                                                     |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             | 食宿及办公均依托丽江市人和商品混凝土搅拌站已有的办公楼及宿舍楼，生活污水经污水处理设施处理后，全部回用，不外排。                                                                                            |
| 环保工程 | 砂石生产车间尘治理   | 项目破碎机、筛分机、打砂机等生产设备均位于全封闭的钢架大棚内，瓜子石、粗砂及加工砂就近堆存于砂石料生产车间内。车间内设置了除尘雾炮机 2 台（一备一用）及喷淋洒水管网，生产过程中产生的粉尘采取了喷淋及喷雾降尘处理，即物料破碎、筛分、打砂均为湿法作业，生产过程中产生的粉尘并通过车间墙壁进行阻隔。 |
|      | 运输道路及场地降尘措施 | 目前，项目配备洒水车 2 辆及相应的洒水设施，对运输道路及场地定期进行洒水降尘。                                                                                                            |
|      | 噪声措施        | 项目选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施治理设备噪声。                                                                                                                         |
|      | 生活垃圾收集措施    | 设置生活垃圾收集桶，生活垃圾定期清运至附近垃圾收集点，委托环卫部门进行处理。                                                                                                              |
|      | 堆场扬尘防治      | 项目石灰石原料堆存于项目区东北侧，碎石堆存于项目区东侧。建设单位已将原料堆场、碎石堆场整改为钢架大棚，并在大棚内设置有洒水喷淋管网。                                                                                  |
|      | 初期雨水收集、处理措施 | 目前，项目场地四周均设置有截排水沟，另外在项目区南侧地势较低处设置有初期雨水收集池 1 个（容积 10m <sup>3</sup> ），场地雨水经已有的截排水沟收集后，排入初期雨水收集池进行沉淀处理，处理后部分回用于项目洒水降尘，其余外排。                            |
|      | 废水治理措施      | 项目生活污水依托丽江市人和商品混凝土搅拌站配套的油水分离器、化粪池、一体化污水处理设施进行处理，处理达标后，回用于项目区洒水降尘及绿化，不外排。                                                                            |
|      | 废机油暂存       | 项目机械设备检修过程中产生的少量废机油经铁皮桶收集后，暂存于丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处置。                                                                                 |

综上，项目建设地点、建设内容及规模与环评阶段相比均未发生变化，本项目不涉及重大变更。

## 2、项目生产设备

项目在环评阶段已经建成，根据验收现场调查，项目生产设备与环评阶段一致。项目生产设备主要为砂石料生产及运输设备，项目设备详见下表。

表 2-2 项目主要设备一览表

| 编号 | 设备名称    | 规格型号        | 单位 | 数量 | 备注        |
|----|---------|-------------|----|----|-----------|
| 1  | 锤式破碎机   | 100×100     | 台  | 1  | 青州市奥凯诺机械厂 |
| 2  | 锤式破碎机   | 120×140     | 台  | 1  | 青州市奥凯诺机械厂 |
| 3  | 振动筛     | 70×24       | 台  | 1  | 上海山卓重工    |
| 4  | 新型锤式打砂机 | 100×110     | 台  | 2  | 青州市奥凯诺机械厂 |
| 5  | 装载机     | 953/956/968 | 辆  | 3  | 山东临工      |
| 6  | 重型自卸货车  | 336/380     | 辆  | 6  | 豪沃牌/杰斯牌   |



### 3、项目周围环境保护目标

通过现场踏勘，本项目周围环境保护目标与环评阶段完全一致，无新增的环境保护目标。本项目主要环境保护目标见表 2-3。

表 2-3 环境保护目标一览表

| 序号 | 保护目标 | 方位 | 与项目距离(m) | 性质及规模      | 环境要素     | 保护级别                                                           |
|----|------|----|----------|------------|----------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 守信村  | 西北 | 1200     | 51 户 226 人 | 环境空气、声环境 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 一级标准；<br>《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类类标准 |
| 2  | 恩烈村  | 西南 | 1300     | 92 户，376 人 |          |                                                                |
| 3  | 东山河  | 西  | 1000     | 农灌         | 地表水      | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准                              |

#### 原辅材料消耗及水平衡：

##### 1、原辅材料消耗

本项目为砂石料加工生产项目，所用原料主要为石灰石。石灰石原材料从丽江市古城区金山乡文化办事处洪水塘村洪水塘采石场进行购买，通过汽车运输到项目原料堆场内。另外，项目用水、用电均依托丽江市人和商品混凝土搅拌站已有的给水及供电设施。

项目原辅材料年用量见表 2-4。

表 2-4 原辅材料年耗量一览表

| 序号 | 名称  | 年使用量               | 来源        | 备注                       |
|----|-----|--------------------|-----------|--------------------------|
| 1  | 石灰石 | 30 万 t             | 外购        | 洪水塘采石场                   |
| 2  | 水   | 1894m <sup>3</sup> | 由新团恩烈上村接入 | 依托丽江市人和商品混凝土搅拌站已有给水、供电设施 |
| 3  | 电   | 80 万 kW·h          | 附近电网接入    |                          |

##### 2、水平衡

本项目为砂石料加工生产项目，生产过程中，无需生产用水。项目运行过程中用水主要为员工生活用水及洒水降尘用水。其中降尘用水全部蒸发，不外排；项目产生的废水主要为员工生活污水。另外，降雨初期的雨水对项目区内道路及空地冲刷后，会有地表径流产生。

项目运营期水平衡图见图 2-1 及图 2-2。

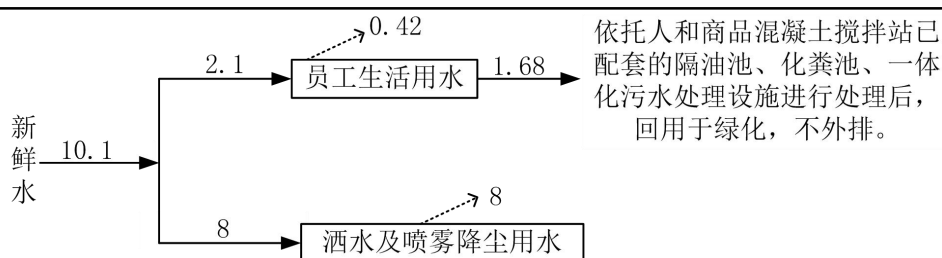


图 2-1 项目晴天水平衡图 (单位: m³/d)

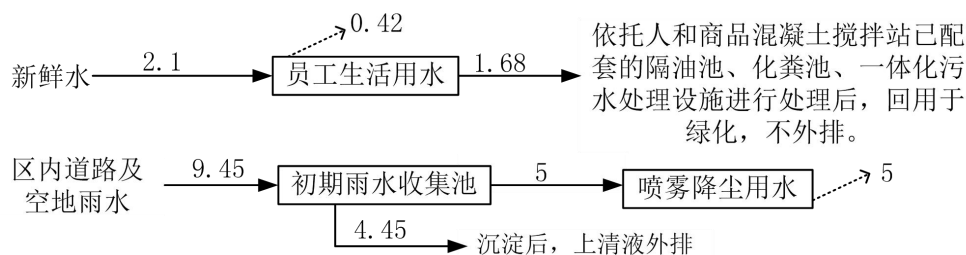


图 2-2 项目雨天水平衡图 (单位: m³/d)

## 主要工艺流程及产污环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

### 1、生产工艺流程

本项目主要用于砂石料加工生产, 建设砂石料生产线 1 条以及配套的公用辅助设施, 以外购的石灰石作为原料, 通过破碎、筛分、打砂等工序生产碎石、瓜子石、粗砂及加工砂等砂石料产品, 年生产砂石料 30 万吨。

项目生产工艺包括以下几个步骤:

**破碎:** 项目外购的石灰石原料堆存于项目区东北侧原料堆场内, 石灰石通过装载机转运至砂石料生产车间投料口, 由投料口进入破碎机进行破碎。生产线设置有两台锤式破碎机, 同时对石灰石原料进行破碎。经破碎机进行破碎后, 物料出料粒径小于 3.15cm。破碎后的物料输送至振动筛进行筛分。

**筛分:** 项目共设置 1 台振动筛, 振动筛接收经破碎后粒径小于 3.15cm 的原料, 原料经过振动筛筛分后可得到碎石 (粒径 1cm—3.15cm)、瓜子石 (粒径 0.5cm—1cm)、粗砂 (粒径 5mm 以下) 三种产品。其中碎石通过筛分机皮带输送至砂石料生产车间外进行堆存; 瓜子石、粗砂堆存于砂石料生产车间内部。另外, 项目部分瓜子石产品作为加工砂生产原料, 剩余的瓜子石产品进行外售。

打砂机打砂：项目设置有新型锤式打砂机 2 台，用于加工砂的生产。加工砂生产使用部分瓜子石作为原料，通过打砂机进行破碎打砂后，产出粒径小于 5mm 的加工砂。加工砂产品堆存于砂石料生产车间内。

装车外售：项目生产的碎石、瓜子石、粗砂及加工砂产品通过装载机装车后，经地磅称重后外售。

具体生产工艺及产污节点图见图 2-3。

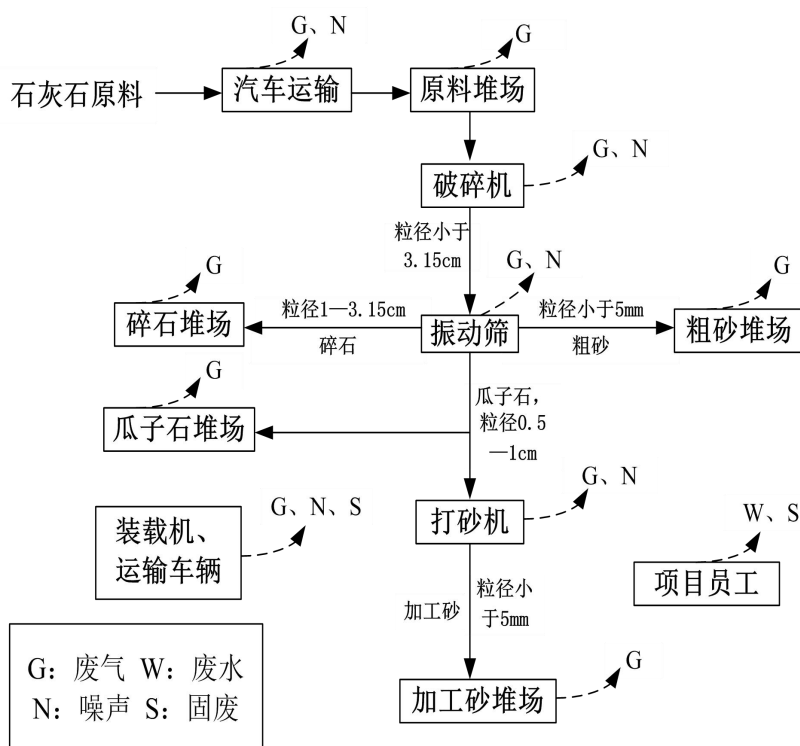


图 2-3 项目工艺流程及产污环节图

## 2、产污环节

(1) 项目原料、产品通过汽车运送的过程中，会产生一定量的噪声及无组织粉尘；项目物料通过装载机装卸过程中，会有一定的无组织粉尘；

(2) 项目原料、砂石料产品在堆场堆存的过程中会有粉尘产生，为无组织粉尘；

(3) 项目破碎、筛分及打砂过程中，会有无组织粉尘产生；

(4) 装载机及运输车辆会产生一定的尾气；

(5) 项目员工会产生部分生活污水及生活垃圾；

(6) 项目运行过程中，生产设备会产生一定噪声，产噪设备包括破碎机、振动

筛、打砂机、装载机；

（7）降雨初期的雨水对项目区内道路及空地冲刷后，会有地表径流产生，雨天初期雨水中 SS 含量较高；

（8）项目内机械设备检修过程中会产生少量废机油。

表三 主要污染源、污染物治理措施和排放情况

### 1、废气

本项目运行过程中产生的废气主要为原料堆场及产品堆场产生扬尘，破碎、筛分及打砂过程中产生的粉尘、装卸扬尘、运输扬尘、装载机及运输车辆尾气。

#### (1) 堆场扬尘

本项目堆场包括原料堆场及产品堆场，其中产品堆场包括碎石堆场、瓜子石堆场、粗砂堆场及加工砂堆场。项目瓜子石、粗砂及加工砂就近堆存于砂石料生产车间内。原料堆场、碎石堆场已按照环评要求建设钢架大棚，并在大棚内设置有洒水喷淋管网。

堆场产生的扬尘主要受风速及含水率的影响，其中风速为主要影响因素。建设单位对原料堆场、碎石堆场整改后，项目所有堆场均位于相对密封的钢结构厂房内，物料堆存过程中受风速的影响极小，物料堆存过程中产生的扬尘较小，可忽略不计。

#### (2) 破碎、筛分及打砂生产粉尘

项目物料破碎、筛分及打砂生产过程中，均会有无组织粉尘产生。目前，项目砂石料生产车间内设置了除尘雾炮机 2 台（一备一用）及喷淋洒水管网，生产过程中产生的粉尘采取了喷淋及喷雾降尘处理，即物料破碎、筛分、打砂均为湿法作业，生产过程中产生的粉尘并通过车间墙壁进行阻隔。通过喷淋及喷雾降尘后，粉尘产生量可减少约 80%。本项目破碎、筛分及打砂生产过程均位于密闭的砂石料生产车间内，生产过程中产生的粉尘会被车间墙壁阻隔，大部分沉降于车间内部，仅有少量粉尘会从车间墙壁缝隙及大门处逸出。经过车间墙壁阻隔后，粉尘排放量约为产生量的 5%。本项目破碎、筛分及打砂生产过程中粉尘为无组织排放。

#### (3) 装卸粉尘

项目采用装载机对砂石料产品进行装载，铲装过程中会产生少量的粉尘，均为无组织排放。项目瓜子石、粗砂、加工砂堆场均位于密闭的钢结构厂房内，即装卸过程均位于密闭厂房内，装卸粉尘会被车间墙壁阻隔，大部分沉降于车间内部，仅有少量粉尘会从车间墙壁缝隙及大门处逸出。经过车间墙壁阻隔后，粉尘排放量约



为产生量的 5%。本项目砂石料装卸过程中产生的粉尘为无组织排放。

**(4) 道路运输扬尘**

项目原料、产品通过汽车运送的过程中，会产生一定量的无组织扬尘。目前，项目对于运输道路扬尘已采取了使用洒水车洒水降尘的措施，洒水频率为 1 天 2 次。另外，项目运输道路还采取了加强路面清扫等措施来控制扬尘产生。

**(5) 装载机及运输车辆尾气**

本项目使用装载机对物料进行转运及装卸，使用汽车进行原料及产品运输，装载机和运输车辆采用柴油作为能源，因此会产生柴油燃烧尾气，主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、总烃等。装载机和运输车辆较少，因此尾气产生量较小。同时，项目装载机和运输车辆尾气排放均符合国家规定的车辆尾气排放标准的要求，车辆尾气总体排放量较小，车辆尾气呈无组织形式排放，项目区地势开阔，容易扩散。

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 碎石堆场钢架大棚及喷淋管网                                                                       | 砂石料生产车间封闭情况                                                                          |
|  |  |
| 除尘雾炮机                                                                               | 洒水车                                                                                  |



周边道路清扫



砂石料生产车间内部喷淋管网

## 2、废水

本项目为砂石料加工生产项目，生产过程中，无需生产用水。项目运行过程中用水主要为员工生活用水及洒水降尘用水。其中降尘用水全部蒸发，不外排；项目产生的废水主要为员工生活污水。另外，降雨初期的雨水对项目区内道路及空地冲刷后，会有地表径流产生，雨天初期雨水中 SS 含量较高。

### (1) 生活用水及废水

本项目员工 21 人，项目区内不设置生活区，员工食宿及办公均依托丽江市人和商品混凝土搅拌站已有的办公楼及宿舍楼。项目员工生活用水量为  $2.1\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水产生量为  $1.68\text{m}^3/\text{d}$ ， $504\text{m}^3/\text{a}$ 。

目前，项目员工生活污水依托丽江市人和商品混凝土搅拌站已配套的油水分离器、化粪池及一体化污水处理设施进行处理。丽江市人和商品混凝土搅拌站建设有一体化生活污水处理设施 1 套（处理规模为  $10\text{m}^3/\text{d}$ ），本项目及丽江市人和商品混凝土搅拌站生活污水共同经油水分离器、化粪池、一体化生活污水处理设施处理后，用于人和搅拌站厂区绿化及洒水降尘，不外排。



丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的油水分离器及一体化污水处理设施

## （2）洒水降尘用水

目前，项目物料破碎、筛分及打砂生产过程中，采取了喷淋及喷雾降尘措施。降尘用水量约为  $5\text{m}^3/\text{d}$ ， $1500\text{m}^3/\text{a}$ 。另外，项目区内空地及运输道路在晴天时会有扬尘产生，项目已配备洒水车 2 辆，定期对其洒水降尘。项目区内空地及运输道路降尘洒水用水量为  $3\text{m}^3/\text{d}$ ， $720\text{m}^3/\text{a}$ 。

洒水降尘过程中无废水产生，洒水全部蒸发消耗。洒水降尘用水优先使用经处理达标的生活污水，不够时再使用新鲜水。

## （3）雨天地表径流

降雨初期的雨水对项目区内道路及空地冲刷后，会有地表径流产生，雨天初期雨水中 SS 含量较高。项目场地四周均设置有截排水沟，项目区内道路及空地雨天地表径流经截排水沟收集后，排入初期雨水收集池进行沉淀处理，处理后部分回用于项目洒水降尘，其余外排。





项目初期雨水收集沉淀池

### 3、噪声

本项目噪声源主要是破碎机、振动筛、打砂机、装载机等设备产生的噪声以及外运车辆产生的交通噪声。

项目采取的噪声防治措施包括：

- (1) 破碎机、振动筛、打砂机、装载机设置于密闭的钢架大棚内。
- (2) 项目区已加强平面布置，尽量将产噪设备布置于远离厂界的位置，并对生产设备设置了减震垫。
- (3) 已加强运输车辆的管理，未在夜间进行运输，车辆无超速、超载现象。

### 4、固体废物

项目运营期产生的固体废弃物主要生活区产生的少量生活垃圾。另外，项目内机械设备检修过程中会产生少量废机油。

#### (1) 生活垃圾

项目劳动定员 21 人，项目区内不设置生活区，员工食宿及办公均依托丽江市人和商品混凝土搅拌站已有的办公楼及宿舍楼。项目生活垃圾产生量约 21kg/d, 6.3t/a, 经垃圾收集桶收集后，由丽江市人和商品混凝土搅拌站定期清运至附近垃圾收集点，委托环卫部门进行处理。

#### (2) 废机油

项目内装载机、自卸货车的设备及车辆需要定期进行检修，检修过程中会产生少量废机油，废机油产生量以 0.1t/a 计。废机油属于危险废物，经铁皮桶收集后，暂

存于丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的危废暂存间内，定期委托有资质单位（丽江村祥再生资源回收有限公司）进行处置。

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

**(一) 环境影响报告表主要结论**

根据《年产 30 万吨砂石料加工点建设项目环境影响报告表》(昆明翊佐环境科技有限公司, 2019 年 7 月), 主要结论如下:

古城区蒂德建材有限公司“年产 30 万吨砂石料加工点建设项目”, 位于古城区金山街道办事处新团居委会恩烈上村, 项目中心地理位置坐标为: 东经 100°18'9", 北纬 26°53'14"。本项目主要用于砂石料加工生产, 建设砂石料生产线 1 条以及配套的公用辅助设施, 以外购的石灰石作为原料, 通过破碎、筛分、打砂等工序生产碎石、瓜子石、粗砂、加工砂等砂石料产品, 年生产砂石料 30 万吨。项目总投资为 1000 万元, 其中环保投资 66.02 万元, 占总投资的 6.6%。

**1、产业政策符合性结论**

本项目属其他建筑材料制造类项目, 对照国家发改委第 40 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本(2013 年修正))》, 本项目不属于限制类和淘汰类项目, 符合国家产业政策。

**2、选址合理性结论**

本项目位于古城区金山街道办事处新团居委会恩烈上村, 项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、国家保护珍稀动植物、水源保护区等需要特殊保护的区域和对象; 项目不涉及云南省生态保护红线。

本项目于 2019 年 6 月 6 日取得了古城区林业和草原局的证明, 该项目占地未涉及古城区公益林地范围, 属于非林业用地范围。项目于 2019 年 6 月 27 日取得了丽江市古城区水务局的选址意见, 项目不涉及水源地、江河保护范围, 拟同意项目选址。项目于 2019 年 7 月 1 日取得了丽江市古城区自然资源局的情况说明, 该项目用地经实地勘测与土地利用总体规划套合, 主要占用林地及未利用地, 项目符合临时用地审批条件, 正在办理临时用地手续。

综上所述, 项目选址合理。

**3、平面布置合理性**

项目将原料堆场、碎石堆场、生产车间分开设置，减少了相互之间的影响；项目出入口布置于东面靠近道路一侧，极大的方便了项目交通；项目初期雨水收集池位于项目区南侧地势较低处，有利于初期雨水收集处理。项目周边敏感点主要为西北面 1200m 的守信村及西南面 1300m 的恩烈村，敏感点与项目距离较远，项目生产过程在噪声及粉尘对其影响不大。

综上所述，项目平面布局合理。

#### 4、环境影响分析结论

##### （1）施工期

本项目于 2017 年 11 月开始建设，于 2018 年 6 月建设完成并投入生产，本次评价为新建项目补办环评手续。另外，本次评价要求，建设单位应将原料堆场及碎石堆场使用钢架大棚进行封闭，避免堆场扬尘扩散及雨水对堆场的冲刷。因此，本项目后续还将涉及钢架大棚的施工。本次环评针对项目施工期已建和拟建的内容分别开展评价。

根据现场踏勘，目前，项目已建内容施工期无遗留的环境问题；根据咨询了解，在项目已建内容施工过程中未发生环保方面的纠纷，未出现施工期扰民现象。

项目后续钢架大棚建设过程中，施工废水不外排，废气及噪声在采取相应的措施后，对周边环境影响较小；后续施工过程中固废处置率达 100%。

项目施工期间对外环境的影响随施工期结束而消失。

##### （2）运营期

##### 1) 大气环境影响分析

堆场产生的扬尘主要受风速及含水率的影响，其中风速为主要影响因素。建设单位对原料堆场、碎石堆场整改后，项目所有堆场均位于密闭的钢结构厂房内，物料堆存过程中受风速的影响极小，物料堆存过程中产生的扬尘较小，可忽略不计，堆场扬尘对外环境的影响较小。

本项目厂区下风向  $P_{max}$  值为 10%， $C_{max}$  为 89.0ug/m<sup>3</sup>，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等



级为二级。根据估算模式的估算结果，本项目厂区粉尘通过洒水降尘、车间墙壁阻隔后，厂区粉尘无组织排放在下风向的最大落地浓度为 89ug/m<sup>3</sup>，下风向最大浓度出现距离为 51m，最大落地浓度占标率为 10%，厂界粉尘无组织排放可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求，对环境的影响较小。粉尘无组织排放在厂区外未出现超标，因此不设大气环境保护距离。本项目的卫生防护距离确定为 50m，根据现场勘查，本项目卫生防护距离以内无居民点、学校、医院等敏感点分布。

项目区地势开阔，容易扩散，装载机及运输车辆尾气经过大气扩散后，对周边环境的影响不大。

## 2) 地表水环境影响分析

项目区内道路及空地雨天地表径流经已有的截排水沟收集后，排入初期雨水收集池进行沉淀处理，处理后部分回用于项目洒水降尘，其余外排。雨水通过收集池收集处理后，对周边地表水环境影响较小。

项目生活污水依托丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的隔油池、化粪池、一体化污水处理设施进行处理，处理后其水质满足 GB/T18920-2002《城市污水再生利用·城市杂用水水质》绿化标准，用于绿化及降尘，不外排，对周边地表水环境影响较小。

## 3) 声环境影响分析

项目夜间不进行生产，项目营运期厂界噪声排放能够达到 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准，项目区噪声对项目区周围环境影响较小。

## 4) 固体废物环境影响分析

项目生活垃圾经垃圾收集桶收集后，定期清运至附近垃圾收集点，委托环卫部门进行处理。项目固废处置率为 100%，对周边环境的影响不大。

## 5、总结论

综上所述，本建设项目符合国家产业政策，项目选址及平面布局合理，项目的

建设符合“三线一单”相关要求。项目对各污染因素采取相应的防治措施后能保证污染物达标排放，不会对选址区域环境造成大的污染，不会降低和改变该区域的环境质量和环境功能，排放的污染物对周围环境影响较小。从环境保护的角度来讲，该项目建设是可行的。

## （二）环境影响报告表审批意见

2019年8月27日，丽江市生态环境局古城分局下发了本项目的环评批复（古环许准[2019]14号），环评批复中提出的要求如下：

一、《报告表》提出的各项环保对策及措施可行，应作为该项目设工期和营运期环境管理的依据，必须严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投产使用的“三同时”制度，切实防止不良环境影响问题的发生。

二、加强项目建设及营运期间的管理：1、应根据项目地沿线生态环境功能，优选项目施工设计方案，严格控制对项目地生态环境的扰动范围。厂房、厂区道路、原材料堆放等施工必须做到先拦后弃，认真做好防护工程措施，切实防止造成水土流失及异常气候条件下发生地质灾害。2、项目建设和生产期间应采取有效的防护工程措施，并做好协调工作，防止引发环境纠纷。3、尽量减少施工临时占地，施工场地应采取围挡封闭及降尘措施，运输车辆应使用篷布遮盖，以减小粉尘对大气环境的不良影响，在易产生扬尘的地点适时洒水降尘，尽量减少对周边环境的不良影响。4、项目雨水经初期雨水收集池沉淀处理后部分回用于洒水降尘，剩余部分外排，初期雨水收集池不小于10m<sup>3</sup>。5、营运期间原料堆放、加工、产品堆放全部必须在钢架大棚内进行，钢架大棚应进行封闭处理，应对破碎、筛分、及打砂等工段安装降尘设施，定期洒水降低粉尘浓度；控制原料及产品堆放量，缩短原料及产品堆放时间。6、项目区内不设置生活区，员工食宿及办公依托丽江市人和商品混凝土搅拌站的生活区，丽江市人和商品混凝土搅拌站的生活污水经一体化污水处理设施处理后用于厂区绿化及林地浇灌，不外排。7、规范施工及生产作业时间，严禁在夜间进行破碎等高噪音作业，以免对周边群众生产生活造成影响。应选用低噪声设备，对设备加装隔声屏、减震垫等设施。8、生活垃圾定期请环卫部门清运，禁止对生活垃圾

进行焚烧处理。机械设备维护产生的废油产生的废油等危险废物集中后暂存于丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的危废暂存间内，定期请有危废处理资质的单位处理。

9、加强厂区及周边的绿化，在实施绿化工程方面，应尽量选择种植丽江当地适生树种，有效提高项目区景观质量。10、加强对工人的环境保护宣传教育工作，提倡节约用水、垃圾分类等，增强员工参与和做好环保工作的自觉性，并强化日常环境管理。

三、按照环境保护“一岗双责”的规定，你单位法定代表人应切实履行环境保护职责。加强日常环境管理，保护环保设施的正常运转，设立环境管理机构，制定环境应急预案，严防突发环境事故的发生。

四、项目建设过程中，要积极配合环境管理人员的监督检查；项目完工后，按照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，建设单位要及时开展项目竣工环境保护验收工作，验收合格后方可投入使用。

### （三）环评报告所提措施落实情况

建设单位于 2019 年 7 月委托昆明翊佐环境科技有限公司编制完成了《年产 30 万吨砂石料加工点建设项目环境影响报告表》，通过核查，项目环境影响报告表中所要求的环保措施落实情况如下：

**表 4-1 环评报告提出的环保措施落实情况**

| 处理对象 | 环评报告要求的环保措施                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保措施执行情况                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气   | <p>①将项目砂石料生产车间、碎石堆场、原料堆场，采用钢架大棚进行封闭，通过墙壁阻隔，减少生产及堆存过程中粉尘的产生量及排放量。</p> <p>②项目物料破碎、筛分及打砂生产过程中，采取喷雾降尘措施，以增加物料含水率，从而减小粉尘产生量及排放量。</p> <p>③在物料集堆装卸前，可进行一次洒水，增加物料含水率，以减小扬尘的产生量。</p> <p>④按照生产计划适时购入石灰石原料，并控制产品的堆存量，缩短原料及产品堆放时间。</p> <p>⑤对项目区内空地及运输道路采用洒水车进行洒水降尘，加强洒水频率及洒水量，原则上晴天每天应不低于 2 次，干燥、大风天气</p> | <p>①已落实，建设单位已将砂石料生产车间、碎石堆场、原料堆场，采用钢架大棚进行封闭。</p> <p>②已落实，项目设置了除尘雾炮机 2 台（一备一用），项目物料破碎、筛分及打砂生产过程中，采取了喷雾降尘措施。</p> <p>③已落实，项目已在物料集堆装卸前进行洒水。</p> <p>④已落实，项目已按照生产计划适时购入石灰石原料，产品及原料均未大量堆存。</p> <p>⑤已落实，项目设置有洒水车 2 辆，已对项目区内空地及运输道路采用洒水车进行洒水降尘。</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 洒水次数应增加到 3—5 次，这样将使扬尘污染影响降至最低。<br>⑥对于项目运输道路应加强清扫，保持路面清洁，以减少道路表面的粉尘量。<br>⑦对于项目运输产品的车辆，应采取篷布对物料进行遮盖，以免砂石等产品洒落，造成运输道路扬尘污染。<br>⑧运输车辆禁止超载，并对运输车辆采取限速的措施，以免由于车速过快导致物料泼洒，从而造成路面污染，导致扬尘产生量增加；降低车速还可以减小运输噪声对周围环境的影响。<br>⑨加强项目区周边绿化，以减小扬尘扩散。 | ⑥已落实，已安排专人定期对周边运输道路进行清扫，保持路面清洁。<br>⑦已落实，对于项目运输产品的车辆，已采取篷布对物料进行遮盖。<br>⑧已落实，已加强车辆管理，未出现超速及超载现象。<br>⑨已落实，项目已经加强项目区周边绿化。                                                                                                       |
| 废水 | ①项目生活污水依托丽江市人和商品混凝土搅拌站配套的隔油池、化粪池、一体化污水处理设施进行处理，处理达标后，回用于项目区洒水降尘及绿化，不外排。<br>②在项目区南侧地势较低处设置初期雨水收集池 1 个（容积 10m <sup>3</sup> ），项目区内道路及空地雨天地表径流经截排水沟收集后，排入初期雨水收集池进行沉淀处理，处理后部分回用于项目洒水降尘，其余外排。                                            | ①已落实，丽江市人和商品混凝土搅拌站建设有一体化生活污水处理设施 1 套（处理规模为 10m <sup>3</sup> /d），本项目及丽江市人和商品混凝土搅拌站生活污水共同经油水分离器、化粪池、一体化生活污水处理设施处理后，用于人和搅拌站厂区绿化及洒水降尘，不外排。<br>②已落实，项目场地四周均设置有截排水沟，项目区内道路及空地雨天地表径流经截排水沟收集后，排入初期雨水收集池进行沉淀处理，处理后部分回用于项目洒水降尘，其余外排。 |
| 噪声 | ①破碎机、振动筛、打砂机、装载机设置于密闭的钢架大棚内。<br>②项目区应当加强平面布置，尽量将产噪设备布置于远离厂界的位置，并对生产设备设置减震垫。<br>③加强运输车辆的管理，夜间禁止运输，车辆禁止超速、超载。                                                                                                                        | ①已落实，项目破碎机、振动筛、打砂机、装载机设置于密闭的钢架大棚内。<br>②已落实，项目区已加强平面布置，尽量将产噪设备布置于远离厂界的位置，并对生产设备设置了减震垫。<br>③已落实，已加强运输车辆的管理，未在夜间进行运输，车辆无超速、超载现象。                                                                                              |
| 固废 | ①项目生活经垃圾收集桶收集后，定期清运至附近垃圾收集点处理。<br>②项目机械设备检修过程中产生的少量废机油经铁皮桶收集后，暂存于丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处置。                                                                                                                             | ①已落实，项目生活经垃圾收集桶收集后，由丽江市人和商品混凝土搅拌站定期清运至附近垃圾收集点，委托环卫部门进行处理。<br>②已落实，项目少量废机油经铁皮桶收集后，暂存于丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的危废暂存间内，定期委托有资质单位（丽江村祥再生资源回收有限公司）进行处置。                                                                                  |

综上，项目环评报告表提出的各项环境保护措施均得到了落实，项目施工及运行中对周围环境产生的影响较小，可以达到竣工环保验收“三同时”的验收要求。

#### （四）环评批复落实情况

表 4-2 环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                    | 落实情况                                                                                                                              | 落实与否 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 应根据项目地沿线生态环境功能，优选项目施工设计方案，严格控制对项目地生态环境的扰动范围。厂房、厂区道路、原材料堆放等施工必须做到先拦后弃，认真做好防护工程措施，切实防止造成水土流失及异常气候条件下发生地质灾害。 | 项目施工过程中已优化施工设计方案，未对占地范围为的植被及生态环境造成破坏；厂房、厂区道路、原材料堆放等施工过程采取了相应的水土保持措施，施工过程中未发生地质灾害。                                                 | 落实   |
| 2  | 项目建设和生产期间应采取有效的防护工程措施，并做好协调工作，防止引发环境纠纷。                                                                   | 项目建设和生产期间应采取有效的防护工程措施，项目生产原料及产品均堆存于钢架大棚内，施工及生产过程无环保方面的投诉，未引发环境纠纷。                                                                 | 落实   |
| 3  | 尽量减少施工临时占地，施工场地应采取围挡封闭及降尘措施，运输车辆应使用篷布遮盖，以减小粉尘对大气环境的不良影响，在易产生扬尘的地点适时洒水降尘，尽量减少对周边环境的不良影响。                   | 已尽量减少施工临时占地，施工场地均布设于项目占地范围内，并采取了围挡封闭及降尘措施，运输车辆已使用篷布遮盖。对于堆场等易产生扬尘的地点采取了洒水降尘措施。                                                     | 落实   |
| 4  | 项目雨水经初期雨水收集池沉淀处理后部分回用于洒水降尘，剩余部分外排，初期雨水收集池不小于 10m <sup>3</sup> 。                                           | 项目雨水经初期雨水收集池沉淀处理后部分回用于洒水降尘，剩余部分外排，初期雨水收集池容积为 10m <sup>3</sup> 。                                                                   | 落实   |
| 5  | 营运期间原料堆放、加工、产品堆放全部必须在钢架大棚内进行，钢架大棚应进行封闭处理，应对破碎、筛分、及打砂等工段安装降尘设施，定期洒水降低粉尘浓度；控制原料及产品堆放量，缩短原料及产品堆放时间。          | 项目原料堆场、砂石料加工车间、碎石堆场均已采用钢架大棚进行封闭处理；项目设置了除尘雾炮机 2 台（一备一用），项目物料破碎、筛分及打砂生产过程中，采取了喷雾降尘措施；项目已按照生产计划适时购入石灰石原料，产品及原料均未大量堆存。                | 落实   |
| 6  | 项目区内不设置生活区，员工食宿及办公依托丽江市人和商品混凝土搅拌站的生活区，丽江市人和商品混凝土搅拌站的生活污水经一体化污水处理设施处理后用于厂区绿化及林地浇灌，不外排。                     | 丽江市人和商品混凝土搅拌站建设有一体化生活污水处理设施 1 套（处理规模为 10m <sup>3</sup> /d），本项目及丽江市人和商品混凝土搅拌站生活污水共同经油水分离器、化粪池、一体化生活污水处理设施处理后，用于人和搅拌站厂区绿化及洒水降尘，不外排。 | 落实   |
| 7  | 规范施工及生产作业时间，严禁在夜间进                                                                                        | 已规范施工及生产作业时间，夜间不                                                                                                                  | 落实   |

|    |                                                                                                |                                                                                                            |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | 行破碎等高噪音作业，以免对周边群众生产生活造成影响。应选用低噪声设备，对设备加装隔声屏、减震垫等设施。                                            | 进行生产；已选用低噪声设备，项目破碎机、振动筛、打砂机、装载机设置于密闭的钢架大棚内，并对生产设备设置了减震垫。                                                   |    |
| 8  | 生活垃圾定期请环卫部门清运，禁止对生活垃圾进行焚烧处理。机械设备维护产生的废油产生的废油等危险废物集中后暂存于丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的危废暂存间内，定期请有危废处理资质的单位处理。 | 项目生活垃圾收集桶收集后，由丽江市人和商品混凝土搅拌站定期清运至附近垃圾收集点，委托环卫部门进行处理。项目少量废机油经铁皮桶收集后，暂存于丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处置。 | 落实 |
| 9  | 加强厂区及周边的绿化，在实施绿化工程方面，应尽量选择种植丽江当地适生树种，有效提高项目区景观质量。                                              | 已加强厂区及周边的绿化，并选择种植了丽江当地适生树种。                                                                                | 落实 |
| 10 | 加强对工人的环境保护宣传教育工作，提倡节约用水、垃圾分类等，增强员工参与和做好环保工作的自觉性，并强化日常环境管理。                                     | 已强化日常环境管理，加强了对工人的环境保护宣传教育工作，初期雨水收集后回用于洒水降尘，对于垃圾采取了分类收集、分类处置的措施，能回收利用的垃圾进行回收利用或外售。                          | 落实 |

根据上表的对比情况，本项目建设和运行过程中，已完全按照丽江市生态环境局古城分局对本项目的环评批复要求执行。



表五 验收监测质量保证及质量控制

### 1、验收监测质量保证及质量控制

验收监测单位于 2019 年 12 月 20 日~2019 年 12 月 21 日对项目进行竣工环境保护验收监测。监测期间项目，碎石生产量为 300t/d、瓜子石生产量为 200t/d、粗砂生产量为 300t/d、加工砂生产量为 200t/d，砂石料生产量合计 1000t/d、30 万 t/a，为满负荷生产状态，满足验收监测要求生产负荷到达 75%以上的条件，同时监测期间项目主体工程设备和环境保护设施均运行正常，监测数据有效。

本项目污染物排放委托中佰科技(云南)有限公司进行。中佰科技(云南)有限公司是一家经过云南省质量监督局计量认证和云南省环保厅考核认定的第三方计量认证检测机构，具有相关的检测资质，出具报告可信。

为了确保监测数据具有代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对验收监测的全过程（包括布点、采样、样品保存和运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制和质量保证。

- （1）严格按照监测技术规范展开监测工作。
- （2）合理布设监测点，保证监测点位的科学性和代表性。
- （3）采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- （4）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格并持有上岗证，所有仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内。
- （5）样品测定过程中进行平行、加标样和质控样测定；噪声测定前后已校准仪器，以此对分析结果进行质量控制。
- （6）监测数据严格实行校对、校审、审定三级审核制度，专人负责质量保证及核查、检查工作。

### 2、本项目检测方法、设备、人员

废气、噪声监测选用国标及国标推荐的监测分析方法，该项目废气、噪声监测分析方法见表 5-1。

**表 5-1 废气、噪声监测分析方法**

| 检测项目   | 检测方法                                    | 主要仪器设备及编号                                                              | 检出限                    | 检测人员            |
|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器<br>ZBXC-08、ZBXC-09<br>FA2204B 万分之一分析天平<br>ZBFX-07 | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 董瑞<br>岩香<br>鲁佳丽 |
| 厂界噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008         | AWA5688 声级计<br>ZBXC-01                                                 | /                      | 董瑞<br>岩香        |

监测过程严格按国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行。监测人员均持证上岗，所用计量仪器通过计量部门的检定并在有效期内使用。

### **3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声监测根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及相应测量方法进行，测试仪器选用 AWA5688 型多功能声级计。

- （1）监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。
- （2）噪声统计分析仪在每次使用前需进行校验；测量前后对仪器进行声学校准。
- （3）灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。
- （4）噪声统计分析仪使用时需加防风罩。
- （5）避免在风速大于 5m/s 及雨雪天气下监测。

表六 验收监测内容

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

### 1、无组织废气

- (1) 监测因子: 总悬浮颗粒物;
- (2) 监测点位: 项目区主导风向为西风,设置上风向 1 个点,下风向 1 个点,共 2 个监测点位;
- (3) 监测频次: 正常工况时,测小时值,每天测 3 次,测 2 天;
- (4) 采样和分析方法: 按颁布的标准方法进行。

### 2、噪声

- (1) 监测因子: 等效 A 声级  $L_{eq}$ ;
- (2) 监测方法: 按照国家规定的方法进行监测;
- (3) 监测时间和频次: 监测 2 天,正常工况时,每天昼夜各监测 1 次;
- (4) 监测点位: 厂界四周,共 4 个监测点位。



图 6-1 项目监测点位布设示意图

表七 验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

1、验收期间生产工况

验收监测单位于 2019 年 12 月 20 日~2019 年 12 月 21 日对项目进行竣工环境保护验收监测。监测期间项目，碎石生产量为 300t/d、瓜子石生产量为 200t/d、粗砂生产量为 300t/d、加工砂生产量为 200t/d，砂石料生产量合计 1000t/d、30 万 t/a，为满负荷生产状态，满足验收监测要求生产负荷到达 75%以上的条件，同时监测期间项目主体工程设备和环境保护设施均运行正常，监测数据有效。

2、监测期间气象参数

表 7-1 监测期间气象参数一览表

| 监测日期       | 监测点位 | 监测时段        | 气温 (℃) | 气压 (kPa) | 天气状况 | 风向  | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) |
|------------|------|-------------|--------|----------|------|-----|----------|----------|
| 2019.12.20 | 上风向  | 08:10-09:10 | 9.3    | 75.1     | 晴    | 无持续 | 53.0     | 1.4      |
|            |      | 14:10-15:10 | 19.8   | 75.4     | 晴    | 无持续 | 48.0     | 1.7      |
|            |      | 18:15-19:15 | 14.8   | 75.3     | 晴    | 无持续 | 51.0     | 1.3      |
|            | 下风向  | 08:15-09:15 | 9.5    | 75.2     | 晴    | 无持续 | 52.0     | 1.4      |
|            |      | 14:15-15:15 | 20.2   | 75.4     | 晴    | 无持续 | 47.0     | 1.8      |
|            |      | 18:20-19:20 | 14.6   | 75.2     | 晴    | 无持续 | 50.0     | 1.2      |
| 2019.12.21 | 上风向  | 08:20-09:20 | 8.8    | 75.3     | 晴    | 无持续 | 58.0     | 1.3      |
|            |      | 14:20-15:20 | 18.8   | 75.5     | 晴    | 无持续 | 52.0     | 1.8      |
|            |      | 18:25-19:25 | 13.6   | 75.2     | 晴    | 无持续 | 53.0     | 1.2      |
|            | 下风向  | 08:25-09:25 | 9.1    | 75.2     | 晴    | 无持续 | 57.0     | 1.4      |
|            |      | 14:25-15:25 | 19.2   | 75.4     | 晴    | 无持续 | 51.0     | 1.8      |
|            |      | 18:25-19:25 | 13.4   | 75.3     | 晴    | 无持续 | 52.0     | 1.3      |

验收监测结果：

1、无组织废气监测结果

项目颗粒物无组织废气排放监测点位于项目区上风向及下风向。

监测结果见下表。

表 7-2 项目无组织颗粒物监测结果

| 检测点位 | 检测时间       |             | 样品编号       | 检测结果<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准限值                 | 达标情况 |
|------|------------|-------------|------------|------------------------------|----------------------|------|
| 上风向  | 2019.12.20 | 08:10-09:10 | Q01-01-001 | 0.791                        | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 达标   |
|      |            | 14:10-15:10 | Q01-01-002 | 0.889                        |                      | 达标   |
|      |            | 18:15-19:15 | Q01-01-003 | 0.851                        |                      | 达标   |
|      | 2019.12.21 | 08:20-09:20 | Q01-02-001 | 0.810                        |                      | 达标   |
|      |            | 14:20-15:20 | Q01-02-002 | 0.885                        |                      | 达标   |
|      |            | 18:25-19:25 | Q01-02-003 | 0.896                        |                      | 达标   |
| 下风向  | 2019.12.20 | 08:15-09:15 | Q02-01-001 | 0.976                        |                      | 达标   |
|      |            | 14:15-15:15 | Q02-01-002 | 0.986                        |                      | 达标   |
|      |            | 18:20-19:20 | Q02-01-003 | 0.923                        |                      | 达标   |
| 下风向  | 2019.12.21 | 08:25-09:25 | Q02-02-001 | 0.951                        |                      | 达标   |
|      |            | 14:25-15:25 | Q02-02-002 | 0.911                        |                      | 达标   |
|      |            | 18:25-19:25 | Q02-02-003 | 0.988                        |                      | 达标   |

根据上表可知：本项目颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，项目无组织排放的颗粒物对周围环境影响小。

## 2、噪声监测结果

运营期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。噪声监测点位：厂界四周，共 4 个监测点位，监测结果见下表。

表 7-3 项目厂界噪声监测结果 单位：dB（A）

| 监测日期       | 检测点位 | 检测时间  | 昼间等效声级<br>(Leq) | 监测时间  | 夜间等效声级<br>(Leq) |
|------------|------|-------|-----------------|-------|-----------------|
| 2019.12.20 | 厂界东  | 09:03 | 57              | 22:19 | 48              |
|            | 厂界南  | 09:09 | 56              | 22:28 | 47              |
|            | 厂界西  | 09:17 | 54              | 22:37 | 45              |
|            | 厂界北  | 09:26 | 51              | 22:45 | 44              |
| 2019.12.21 | 厂界东  | 10:28 | 58              | 22:39 | 49              |
|            | 厂界南  | 10:36 | 57              | 22:46 | 48              |
|            | 厂界西  | 10:44 | 53              | 22:55 | 46              |
|            | 厂界北  | 10:51 | 52              | 23:05 | 43              |

根据监测结果，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）。

表八 验收监测结论

通过现场调查、监测及查阅有关文件资料，该项目执行了《建设项目环境保护管理条例》、《环境影响评价法》等相关法律、法规和“三同时”制度，手续完备，环保组织机构及各项管理规章制度基本完善，符合国家有关规定和环保管理要求。

### 1、废气排放

本项目运行过程中产生的废气主要为原料堆场及产品堆场产生扬尘，破碎、筛分及打砂过程中产生的粉尘、装卸扬尘、运输扬尘、装载机及运输车辆尾气。

项目已将砂石料生产车间、碎石堆场、原料堆场，采用钢架大棚进行封闭。设置了除尘雾炮机 2 台（一备一用）及喷淋洒水管网，生产过程中产生的粉尘采取了喷淋及喷雾降尘处理。另外项目设置有洒水车 2 辆，已对项目区内空地及运输道路采用洒水车进行洒水降尘，并已安排专人定期对周边运输道路进行清扫，保持路面清洁。

项目采取了相应的扬尘防治措施，根据验收监测，项目颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，项目无组织排放的颗粒物对周围环境影响小。

项目排放废气没有收到环保投诉。

### 2、噪声排放

项目破碎机、振动筛、打砂机、装载机设置于密闭的钢架大棚内。项目区已加强平面布置，尽量将产噪设备布置于远离厂界的位置，并对生产设备设置了减震垫。运行过程中已加强运输车辆的管理，未在夜间进行运输，车辆无超速、超载现象。

根据验收监测，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。厂界噪声排放对环境影响小，没有收到环保投诉。

### 3、废水

项目员工生活污水依托丽江市人和商品混凝土搅拌站已配套的油水分离器、化粪池及一体化污水处理设施进行处理。丽江市人和商品混凝土搅拌站建设有一体化

生活污水处理设施 1 套（处理规模为 10m<sup>3</sup>/d），本项目及丽江市人和商品混凝土搅拌站生活污水共同经油水分离器、化粪池、一体化生活污水处理设施处理后，用于人和搅拌站厂区绿化及洒水降尘，不外排，对周边地表水环境影响不大。

项目场地四周均设置有截排水沟，项目区内道路及空地雨天地表径流经截排水沟收集后，排入初期雨水收集池进行沉淀处理，处理后部分回用于项目洒水降尘，其余外排。项目初期雨水经过沉淀处理后，对周边环境的影响不大。

#### **4、固体废物**

项目区内不设置生活区，员工食宿及办公均依托丽江市人和商品混凝土搅拌站已有的办公楼及宿舍楼。项目生活垃圾经垃圾收集桶收集后，由丽江市人和商品混凝土搅拌站定期清运至附近垃圾收集点，委托环卫部门进行处理。

项目内装载机、自卸货车的设备及车辆需要定期进行检修，检修过程中会产生少量废机油。废机油属于危险废物，经铁皮桶收集后，暂存于丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处置。

项目固体废物处置率达 100%。

#### **5、环境管理检查**

古城区蒂德建材有限公司年产 30 万吨砂石料加工点建设项目环境影响报告表及环保管理部门批复等文件资料齐全，建设单位在建设中落实了环评及批复的要求，环保设施运转正常。在项目建设的各阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，手续完备，满足环境管理的要求。

#### **6、总量控制**

##### **（1）废气**

项目废气主要为颗粒物，不设废气总量控制指标。

##### **（2）废水**

项目废水不外排，废水不设总量。

#### **7、结论**

古城区蒂德建材有限公司年产 30 万吨砂石料加工点建设项目，执行了建设项目



环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，手续完备，满足环境管理的要求。运营期间落实了环评及批复的要求，验收监测的噪声、废气均满足达标排放的要求，废水不外排，固体废物得到了妥善处置。项目建设期及运营期间未出现周围居民投诉现象及环境污染事故。经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，项目不属于“第八条”中不得提出验收合格的情形，已经具备工程竣工环境保护验收条件，建议项目通过竣工环境保护验收。

## **8、建议**

建立健全环保规章制度，严格人员操作管理，做好环境保护设施的巡查和维护，确保环保设施长期、稳定、正常发挥效能。

# 丽江市生态环境局古城分局

## 准予行政许可决定书

古环许准[2019]14号

古城区蒂德建材有限公司：

你公司报送的《年产30万吨砂石料加工点建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及《行政许可申请书》收悉。经审查，该项目位于古城区金山街道新团居委会恩烈上村，地理坐标为：100° 18' 9"，北纬：26° 53' 14"。主要内容：占地面积7334.09m<sup>2</sup>，建设钢架大棚5324m<sup>2</sup>，建设砂石料生产线一条及配套的公用辅助设施，生产原料的石灰石外购，所有生产设备、仓储及原料堆放都在钢架大棚内布设，年加工砂石料30万吨。项目总投资1000万元，其中环保投资66.2万元。项目属于补办环保手续，已行政处罚，原则上同意补办手续，项目申报符合建设项目环境影响评价文件审批相关法律法规规定。我局同意按照《报告表》中所述建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行项目建设，决定准予行政许可，并提出如下要求：

一、《报告表》提出的各项环保对策及措施可行，应作为该项目施工期和营运期环境管理的依据。必须严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投产使用的“三同时”制度，切实防止不良环境影响问题的发生。

二、加强项目建设及营运期间的管理：1、应根据项目地沿线生态环境功能，优选项目施工设计方案，严格控制对项目地生态环境的扰动范围。厂房、厂区道路、原材料堆放等施工，



必须做到先拦后弃，认真做好防护工程措施，切实防止造成水土流失及在异常气候条件下发生地质灾害。2、项目建设和生产期间应采取有效的防护工程措施，并做好协调工作，防止引发环境纠纷。3、尽量减少施工临时占地，施工场地应采取围挡封闭及降尘措施，运输车辆应使用蓬布遮盖，以减小粉尘对大气环境的影响，在易产生扬尘的地点适时洒水降尘，尽量减少对周边环境的不良影响。4、项目雨水经初期雨水收集池沉淀处理后部分回用于洒水降尘，剩余部分外排，初期雨水收集池不小于  $10\text{m}^3$ 。5、营运期间原料堆放、加工、产品堆放全部必须在钢架大棚内进行，钢架大棚应进行封闭处理，应对破碎、筛分、及打砂等工段安装降尘设施，定期洒水降低粉尘浓度；控制原料及产品堆存量，缩短原料及产品堆放时间。6、项目区内不设置生活区，员工食宿及办公依托丽江市人和商品混凝土搅拌站的生活区，丽江市人和商品混凝土搅拌站的生活污水经一体化污水处理设施处理后用于厂区绿化及林地浇灌，不外排。7、规范施工及生产作业时间，严禁在夜间进行破碎、等高噪声作业，以免对周边群众生产生活造成影响。应选用低噪声设备，对设备加装隔声屏、减震垫等设施。8、生活垃圾定期请环卫部门清运，禁止对生活垃圾进行焚烧处理。机械设备维护产生的废油等危险废物集中收集后暂存于丽江市人和商品混凝土搅拌站建设的危废暂存间内，定期请有危废处理资质的单位处理。9、加强厂区及周边的绿化，在实施绿化工程方面，应尽量选择种植丽江当地适生树种，有效提高项目区景观质量。10、加强对工人的环境保护宣传教育工作，提倡节约用



水、垃圾分类等，增强员工参与和做好环保工作的自觉性，并强化日常环境管理。

三、按照环境保护“一岗双责”的规定，你单位法定代表人应切实履行环境保护职责。加强日常环境管理，保证环保设施的正常运转，设立环境管理机构，制定环境应急预案，严防突发环境事故的发生。

四、项目建设过程中，要积极配合环境管理人员的监督检查；项目完工后，按照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，建设单位要及时开展项目竣工环境保护验收工作，验收合格后方可投入使用。

审核人：马红英

签发人：罗星华

经办人：和宏观 何志莲

联系电话：0888—5187523



申请人或者委托代理人（签章）：洪四光

联系电话：13987047617

抄报：市生态环境局。

发：环境监察大队，污染控制科。

丽江市生态环境局古城分局

2019年8月27日打印



## 投资项目备案证

项目序号: 5307022019060134

项目代码: 2019-530702-41-03-041704

## 项目基本信息

|            |                        |          |                    |
|------------|------------------------|----------|--------------------|
| 项目类型       | 备案类                    |          |                    |
| 目录名称       | 企业投资项目备案               |          |                    |
| 项目名称       | 年产30万吨砂石料加工点建设项目       |          |                    |
| 项目(法人)单位   | 古城区蒂德建材有限公司            |          |                    |
| 证照类型       |                        | 证照号码     | 91530702MA6L5FU816 |
| 拟开工时间(年)   | 2019-07-10             | 拟建成时间(年) | 2019-09-10         |
| 建设区域       | 古城区                    |          |                    |
| 建设地点       | 古城区金山街道办事处新团居委会恩烈上村    |          |                    |
| 跨区域        |                        |          |                    |
| 所属行业       | 4190 其他未列明制造业          |          |                    |
| 建设性质       | 新建                     | 总投资(万元)  | 1000               |
| 建设规模及内容    | 占地约15亩,建设年产30万吨砂石料加工点。 |          |                    |
| 项目符合产业政策申明 | 符合                     |          |                    |
| 联系人信息      |                        |          |                    |
| 姓名         | 洪四光                    | 电话       | 13987047617        |
| 身份类型       | 居民身份                   | 身份号码     | 533221196801190016 |
| 填表人信息      |                        |          |                    |
| 姓名         | 洪四光                    | 手机       | 13987047617        |
| 联系电话       | 13987047617            | 填表时间     | 2019-06-28         |

手机端扫描右侧二维码查看项目信息单



打印





# 营业执照

统一社会信用代码 91530702MA6L5FU816

名称 古城区蒂德建材有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 云南省丽江市古城区西安街道民主路北段155号  
法定代表人 龚见红  
注册资本 壹佰万元整  
成立日期 2017年11月10日  
营业期限 2017年11月10日至长期  
经营范围 砂石料开采、水泥制品加工及销售;建筑装潢材料、金属材料、塑料制品、橡胶制品、钢材、水泥制品、木制品、陶瓷制品、五金交电、电工器材、石膏板、防水材料、塑料管材、五金工具的销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018年8月15日



## 证 明

丽江市人和商品混凝土搅拌有限公司和古城蒂德建材有限公司向我局提交公司在古城区金山街道办事处新团恩烈上村丽永线 9.5 公里处的混凝土搅拌站范围坐标及矢量图，经核对古城区 2016 年森林资源二调成果数据和古城区公益林分布矢量数据，提交范围面积 35.16 亩没有涉及古城区公益林地范围，属于非林业用地范围。

古城区林业和草原局

2019 年 6 月 6 日



# 项目选址意见

|                      |                                                                       |      |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 申请单位                 | 古城区德源建材有限公司                                                           |      |             |
| 法人代表                 | 董见红                                                                   | 联系电话 | 13988825096 |
| 委托人                  | 洪西庚                                                                   | 联系电话 | 13987047617 |
| 项目名称                 | 砂石加工点                                                                 |      |             |
| 拟选址位置                | 丽永公路西江市人和湿地公园+材料有限公司出口处                                               |      |             |
| 项目依据                 |                                                                       |      |             |
| 古城区水务局涉及水资源、防洪、水保等意见 | 项目不涉及水源地、江湾待停范围，拟同意选址意见。                                              |      |             |
|                      | 水保股 2019年6月27日                                                        |      |             |
|                      | 拟同意选址意见。项目规划审批实施中办理防洪相关手续                                             |      |             |
|                      | 陈御股 2019年6月27日                                                        |      |             |
|                      | 拟同意选址意见，项目规划审批通过后，待项目开工建设前请按照相关规定办理水保行政许可手续。                          |      |             |
|                      | 水保办 2019年6月27日                                                        |      |             |
|                      | <div style="text-align: right;">           年    月    日         </div> |      |             |



# 丽江市生态环境局古城分局文件

古环罚告[2019]8号

## 丽江市生态环境局古城分局 行政处罚事先告知书

古城区蒂德建材有限公司：

我局于2019年7月29日对你单位古城区蒂德建材有限公司年产30万吨砂石料加工点建设项目涉嫌“未批先建”的环境违法行为予以立案，现已查明2019年7月23日丽江市生态环境局古城分局监察大队执法人员到金山街道办事处新团恩烈上村丽永路9.5公里东面古城区蒂德建材有限公司检查，检查时发现你公司建设项目于2017年11月份开工建设，2018年6月份投入使用，总投资1000万元，在未办理建设项目环境影响评价文件审批手续的情况下，擅自开工建设，并已建设完成，该项目存在“未批先建”的环境违法行为。

我认为你公司的上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条之规定，已构成违法。具体有1、环境



监察询问笔录；2、现场检查（勘察）笔录；3、现场检查照片；  
4、现场影像资料等证据为凭。

现依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条之规定，拟对你公司作出如下行政处罚：

1、立即停止环境违法行为；

2、处以总投资额 1%的罚款，共计人民币拾万元整。

根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十一条、第三十二条、第四十二条、《云南省行政处罚程序规范》第二十三条之规定，你对上述处理决定有权要求听证，亦可在收到本告知书之日起 3 日内以书面方式向我局陈述和申辩；如果要求听证，须自收到本告知书之日起 3 日内向我局提出书面申请。逾期未提出申请，视为放弃此权利。

联系人：杨志强（YLJ00703）      和宏观（YLJ00709）

联系电话：0888—5188976

办公地址：丽江市古城区大研街道北门街东岳巷 2 号

邮政编码：674100

丽江市生态环境局古城分局

2019 年 7 月 31 日

注：本文书一式两份，一份送当事人，一份附案卷。





192512050101



中佰科技

ZHONG BAI TECHNOLOGY

正本

# 检测报告

报告编号: ZB 检字 20191217006

委托单位:

古城区蒂德建材有限公司

项目名称:

古城区蒂德建材有限公司年产 30 万吨砂石料加工点建设项目

竣工环境保护验收监测

检测类型:

委托检测

报告日期:

2019 年 12 月 26 日

中佰科技(云南)有限公司



## 声 明

- 1、报告无“ ”章、“中佰科技（云南）有限公司检验检测专用章”、“中佰科技（云南）有限公司检验检测专用章”骑缝章和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效，无编制、校核、审核和签发人（授权签字人）签字无效。
- 3、复制报告未加盖“中佰科技（云南）有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、委托方如对本报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出要求，逾期未提出异议的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 7、本报告正本三份，副本一份，特殊情况可增加正本数量。

### 本公司通讯资料

公司名称： 中佰科技（云南）有限公司

地 址： 云南省昆明经开区出口加工区 A4-6-2 地块现代国际综合物流中心-电子  
及信息产品物流功能区工业三区 8 幢 5 层 520 号

电 话： 0871-63111182

传 真： 0871-63111182

Email: zhongbaikeji@126.com



## 一、项目基本情况

|      |                     |
|------|---------------------|
| 委托单位 | 古城区蒂德建材有限公司         |
| 地址   | 古城区金山街道办事处新团居委会恩烈上村 |
| 联系人  | 张振龙                 |
| 联系电话 | 15087020103         |

## 二、样品基本情况

|      |                  |      |                  |      |                  |
|------|------------------|------|------------------|------|------------------|
| 样品类别 | 无组织废气            | 采样方式 | 采样               | 采样人  | 董瑞、岩香            |
| 样品数量 | 12               | 保存方式 | /                | 送样人  | 董瑞               |
| 样品状态 | 样品密封完好且标识清楚。     |      |                  | 接样人  | 殷石瑞              |
| 采样时间 | 2019.12.20-12.21 | 接样时间 | 2019.12.21-12.22 | 分析时间 | 2019.12.21-12.24 |

## 三、检测项目、分析方法、主要仪器、检出限及分析人员

| 检测项目   | 检测方法                                    | 主要仪器设备及编号                                                              | 方法检出限                  | 检测人员            |
|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器<br>ZBXC-08、ZBXC-09<br>FA2204B 万分之一分析天平<br>ZBFX-07 | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 董瑞<br>岩香<br>鲁佳丽 |
| 厂界噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008            | AWA5688 声级计<br>ZBXC-01                                                 | /                      | 董瑞<br>岩香        |

## 四、检测结果

表 1 无组织废气（总悬浮颗粒物）检测结果

| 检测点位 | 检测时间       |             | 样品编号       | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|------------|-------------|------------|---------------------------|
| 上风向  | 2019.12.20 | 08:10-09:10 | Q01-01-001 | 0.791                     |
|      |            | 14:10-15:10 | Q01-01-002 | 0.889                     |
|      |            | 18:15-19:15 | Q01-01-003 | 0.851                     |
|      | 2019.12.21 | 08:20-09:20 | Q01-02-001 | 0.810                     |
|      |            | 14:20-15:20 | Q01-02-002 | 0.885                     |
|      |            | 18:25-19:25 | Q01-02-003 | 0.896                     |
| 下风向  | 2019.12.20 | 08:15-09:15 | Q02-01-001 | 0.976                     |
|      |            | 14:15-15:15 | Q02-01-002 | 0.986                     |
|      |            | 18:20-19:20 | Q02-01-003 | 0.923                     |



| 检测点位 | 检测时间       |             | 样品编号       | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|------------|-------------|------------|---------------------------|
| 下风向  | 2019.12.21 | 08:25-09:25 | Q02-02-001 | 0.951                     |
|      |            | 14:25-15:25 | Q02-02-002 | 0.911                     |
|      |            | 18:25-19:25 | Q02-02-003 | 0.988                     |

表 2 厂界噪声检测结果

单位: dB (A)

| 检测环境条件     | 2019.12.20 昼间: 晴、无持续性风向、风速: 1.8m/s; 夜间: 晴、无持续性风向、风速: 1.4m/s;<br>2019.12.21 昼间: 晴、无持续性风向、风速: 1.7m/s; 夜间: 晴、无持续性风向、风速: 1.3m/s。 |       |              |                     |              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------|--------------|
| 仪器校准情况     | 检测前校准值 dB (A): 94.0                                                                                                          |       |              | 检测后校准值 dB (A): 94.0 |              |
| 监测日期       | 检测点位                                                                                                                         | 检测时间  | 昼间等效声级 (Leq) | 监测时间                | 夜间等效声级 (Leq) |
| 2019.12.20 | 厂界东                                                                                                                          | 09:03 | 57           | 22:19               | 48           |
|            | 厂界南                                                                                                                          | 09:09 | 56           | 22:28               | 47           |
|            | 厂界西                                                                                                                          | 09:17 | 54           | 22:37               | 45           |
|            | 厂界北                                                                                                                          | 09:26 | 51           | 22:45               | 44           |
| 2019.12.21 | 厂界东                                                                                                                          | 10:28 | 58           | 22:39               | 49           |
|            | 厂界南                                                                                                                          | 10:36 | 57           | 22:46               | 48           |
|            | 厂界西                                                                                                                          | 10:44 | 53           | 22:55               | 46           |
|            | 厂界北                                                                                                                          | 10:51 | 52           | 23:05               | 43           |

表 3 监测期间气象参数一览表

| 监测日期       | 监测点位 | 监测时段        | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 天气状况 | 风向  | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) |
|------------|------|-------------|---------|----------|------|-----|----------|----------|
| 2019.12.20 | 上风向  | 08:10-09:10 | 9.3     | 75.1     | 晴    | 无持续 | 53.0     | 1.4      |
|            |      | 14:10-15:10 | 19.8    | 75.4     | 晴    | 无持续 | 48.0     | 1.7      |
|            |      | 18:15-19:15 | 14.8    | 75.3     | 晴    | 无持续 | 51.0     | 1.3      |
|            | 下风向  | 08:15-09:15 | 9.5     | 75.2     | 晴    | 无持续 | 52.0     | 1.4      |
|            |      | 14:15-15:15 | 20.2    | 75.4     | 晴    | 无持续 | 47.0     | 1.8      |
|            |      | 18:20-19:20 | 14.6    | 75.2     | 晴    | 无持续 | 50.0     | 1.2      |
| 2019.12.21 | 上风向  | 08:20-09:20 | 8.8     | 75.3     | 晴    | 无持续 | 58.0     | 1.3      |
|            |      | 14:20-15:20 | 18.8    | 75.5     | 晴    | 无持续 | 52.0     | 1.8      |
|            |      | 18:25-19:25 | 13.6    | 75.2     | 晴    | 无持续 | 53.0     | 1.2      |
|            | 下风向  | 08:25-09:25 | 9.1     | 75.2     | 晴    | 无持续 | 57.0     | 1.4      |
|            |      | 14:25-15:25 | 19.2    | 75.4     | 晴    | 无持续 | 51.0     | 1.8      |
|            |      | 18:25-19:25 | 13.4    | 75.3     | 晴    | 无持续 | 52.0     | 1.3      |

以下无数据

编制: 白勤梅 日期: 2019 年 12 月 26 日

校核: 段玉珍 日期: 2019 年 12 月 26 日

审核: 郭思名 日期: 2019 年 12 月 26 日

签发: 李牙 日期: 2019 年 12 月 26 日

\*\*\*报告结束\*\*\*

