

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 15 万吨超微细重质碳酸钙粉项目

建设单位（盖章）：泾县恒盛矿粉有限公司

巢湖中环环境科学研究有限公司

国环评证乙字第 2124 号

二零一七年十月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称-----指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点-----指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别-----按国标填写。

4、总投资-----指项目投资总额。

5、主要环境保护目标-----指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议-----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见-----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见-----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|---------------------|-------------|-----------|----------------|------------|
| 项目名称 | 年产 15 万吨超微细重质碳酸钙粉项目 | | | | |
| 建设单位 | 泾县恒盛矿粉有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 陈小宝 | | 联系人 | | 陈小宝 |
| 通讯地址 | 泾县云岭镇秋阳村 | | | | |
| 联系电话 | 18356316789 | 传真 | - | 邮政编码 | 242000 |
| 建设地点 | 泾县云岭镇秋阳村 | | | | |
| 立项审批部门 | 泾县发展和改革委员会 | | 批准文号 | 发改备案〔2017〕8 号 | |
| 建设性质 | 新建 | | 行业类别及代码 | B1011 石灰石、石膏开采 | |
| 占地面积（平方米） | 8000 | | 绿化面积（平方米） | 500 | |
| 总投资（万元） | 1220 | 其中：环保投资（万元） | 49 | 环保投资占总投资比例 | 4.02% |
| 评价经费（万元） | — | | 预计投产日期 | | 2018 年 3 月 |

工程内容及规模：

一、项目由来

碳酸钙粉末被广泛应用于注塑、造纸、涂料、橡胶等行业，拥有着广阔的市场前景，安徽泾县境内的石灰石、方解石储量大，品味高开采方便，在国内外都是少见的优质矿产资源。该地区矿山具有质地纯、白度高、杂质少等特点，很受国内外用户青睐。

在此背景下，泾县恒盛矿粉有限公司于泾县云岭秋阳村拟建“年产 15 万吨超微细重质碳酸钙粉项目”，建设规模和内容如下：总建筑面积 7200 平方米，其中生产车间 5000 平方米，办公楼 500 平方米、辅助用料仓库 500 平方米、成品仓库 1000 平方米、配电房 200 平方米，购置破碎机、磨粉机、提升机等生产加工设备，配套建设变配电、给排水、消防、安全、环保、绿化等辅助设施，项目建成后，可形成年产 15 万吨超微细重质碳酸钙粉的生产能力。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等法规文件，泾县恒盛矿粉有限公司委托巢湖中环环境科学研究所有限公司承担该项目环境影响评价

工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表。

二、地理位置及周边关系

本项目位于泾县云岭镇秋阳村，项目西侧为 066 县道，西侧 75 米、西北侧 130m、西南侧为 110m 有居民点，其余几侧均为山地。项目 50m 范围内无敏感点，地理位置见附图 1，四周情况见附图 2，项目区基础设施条件良好，交通便利，适合项目建设运营。

三、工程建设内容

利用现有空置厂房，购置破碎机、磨细粉机、提升机等设备，并完善供水、供电等相关设施，形成年产 15 万吨超微细重质碳酸钙粉生产能力。主要工程内容及规模见表 1。

表 1 建设项目组成一览表

| 工程类别 | 单项工程名称 | 工程内容及规模 | 备注 |
|------|---------|--|--------|
| 主体工程 | 生产车间 1# | 建筑面积分别为 2000m ² ，共设 1 条碳酸钙细粉生产线，设备包括鄂式破碎机、摆式磨粉机、等 | 利用已有厂房 |
| | 生产车间 2# | 建筑面积分别为 3000m ² ，共设 1 条碳酸钙细粉生产线，设备包括鄂式破碎机、摆式磨粉机、等 | 新建 |
| 辅助工程 | 办公生活区 | 1 栋 1 层办公楼，主要布置有办公、接待、住宿等，劳动定员 20 人 | 已有 |
| 储运工程 | 成品仓库 | 1 栋，堆放成品，建筑面积为 1000m ² ，可堆放原材料 30000 吨 | 新建 |
| | 原料堆场 | 1 栋，用于堆放方解石原矿，最大仓储能力 1 万吨，建筑面积 500m ² | 新建 |
| 公用工程 | 配电房 | 配备变压器 1 台，250KVA | 新建 |
| | 供水 | 项目供水来自市政自来水管网，用水量 1218t/a | 新建 |
| 环保工程 | 废水治理 | 一座化粪池、1 座沉淀池 | 新建 |
| | 废气治理 | 脉冲除尘器、厂区洒水抑尘 | 新建 |
| | 噪声治理 | 隔声、减震、绿化 | 新建 |
| | 固废治理 | 生活垃圾定期清运，一般工业固废集中收集，回收出售 | 新建 |

四、主要生产设备

项目主要设备见下表。

表 2 主要生产设备一览表

| 序号 | 名 称 | 型号 | 数量 |
|----|-------|---------|-----|
| 1 | 颚式破碎机 | 鄂式、锤式 | 2 台 |
| 2 | 摆式磨粉机 | 雷磨、亿丰 | 5 台 |
| 3 | 提升机 | / | 1 台 |
| 4 | 空压机 | / | 1 套 |
| 5 | 皮带输送机 | 宽 0.65m | 若干 |
| 6 | 包装机 | / | 2 台 |
| 7 | 除尘机 | / | 3 台 |

五、原辅材料及能源消耗情况

表 3 原辅材料及能源资源消耗情况一览表

| 序 号 | 名 称 | 单 位 | 数量 |
|-----|-------|------|--------|
| 1 | 方解石石块 | t/a | 156000 |
| 2 | 包装袋 | | 若干 |
| 3 | 电 | 万度/年 | 150 |
| 4 | 水 | t/a | 1218 |

主要原辅材料性质：

方解石：常因含镁、铁、锰、锌等杂质而呈黄色、褐色、玫瑰色，质纯者则为白色。三方晶体系，常见棱面体或复偏三角面体；多聚片；集合体呈晶簇、粒状、钟乳状、致密状或泉华状等。密度 2.6-2.8，硬度 3，玻璃光泽、三向完全解理。遇冷稀酸剧烈起泡，方解石在冶金工业上用做熔剂，在建筑工业方面用来生产水泥、石灰。也用于塑料、造纸，牙膏。食品中作填充添加剂。玻璃生产中加入方解石成份，生成的玻璃会变得半透明，特别适用于做玻璃灯罩。

六、产品方案

表 4 产品方案一览表 单位：万吨/年

| 产品 | 产能 |
|------|----|
| 超细石粉 | 15 |

七、公用工程

- (1) 电力：从泾县云岭镇供电系统引电力管线进入厂区配电房，为整个厂区供电。
- (2) 供水：项目供水来自市政供水管网，满足本项目生产、生活和消防等用水需求。
- (3) 排水：排水采取雨、污分流制，雨水经厂区雨水管汇集后，排入周边道路雨水管网；生产废水经厂区沉淀池沉淀后回收再利用，沉淀池定期清掏；生活污水经化粪池预处理后作为农田有机肥。

八、劳动定员与工作制度

劳动定员：项目劳动定员 20 人，其中 5 人在厂内住宿。

工作制度：年工作日 300 天，每天工作 8 小时。

九、产业政策符合性

（1）对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目产品不属于鼓励类、限制类和淘汰类的范畴，可视为允许类；同时对照《安徽省产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目之列，可视为允许类；符合产业政策；

（2）本项目未被列入国土资源部、原国家经贸委发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，故符合用地计划。

综上所述：本项目的建设符合国家和地方产业政策。

十、选址可行性

项目位于泾县云岭镇，本项目选址符合当地规划，用地类型为工业用地，并已取得泾县发展和改革委员会备案通知文件发改备案【2017】8 号。本项目位于泾县云岭镇秋阳村，项目西侧为 066 县道，西侧 75 米、西北侧 130m、西南侧为 110m 有居民点，其余几侧均为山地。项目 50m 范围内无敏感点，地理位置见附图 1，四周情况见附图 2，项目区基础设施条件良好，交通便利，适合项目建设运营。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染。

根据项目环境现状监测结果（见附件），PM₁₀、NO₂、SO₂、TSP 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，项目区域内的环境空气质量相对较好；地表水青弋江水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求；各监测点位昼间、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，区域声环境质量较好。因此，本项目区域环境质量较好。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

泾县位于安徽省南部，隶属宣城市，地处长江内河青弋江上游，介于东经 117°58′~118°40′，北纬 30°23′~30°51′之间。该县东与宣州区、宁国市接壤；南与黄山市、旌德县毗连；西与青阳县交界；北与南陵县为邻，处于长江南岸平原与皖南山区的交接地带。面积 2059 平方公里，东西距 66 公里，南北 53 公里；辖 9 镇、2 乡、138 个村委会。县人民政府设于泾川镇，位于县境偏北，地处青弋江河谷平原，现状建成面积 6.14 平方公里。

二、地形、地貌、地质

泾县境内地势东、南、西三面较高，北面较低，中部为狭长的冲击小平原。东南和西南诸峰林立，群山绵亘，属黄山余脉，东、西、北部丘陵起伏，地势平缓，属九华山余脉。境内多山富水，大小山峰 160 余座，黄山为最高峰，海拔 1175m，全县平均海拔 250m。土壤多为板岩、页岩、花岗岩、石灰岩等母质发育而成。由于受地形、气候等成土条件影响。在分布上具有一定的规律性，在海拔 500m 以下丘陵低山地区，广泛分布着地带性土壤-黄红壤，在海拔 500m 以上中心地区有山地黄棕壤和黄棕性土分布，另有棕色石灰土、酸性紫色土分布，山地土壤腐殖质丰富，土壤深厚肥沃，质地疏松，含砂砾量高，通透性好。

三、气候、气象

本区气候属北亚热带季风湿润性气候，四季分明，无霜期长，气候温和，雨量充沛，光照充足，梅雨显著，伏秋多旱，全年光照时数 2111.8 小时，年辐射总量为 118 千卡/平方厘米。日照时数 7~8 月最多。冬、夏季长，春、秋季短。有春来迟，秋来早的特点。年平均温度 15.6℃。气温年极端最高值为 40.7℃。最热月为 7 月，平均温度 28.1℃，极端最低气温为-14.7℃，最冷月为 1 月，平均气温为 2.8℃，日平均温差 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ，积温 4954.4℃，全年无霜期 239 天，年降水量 1585mm 左右，其中处于作物生长季节的 4~10 月份降雨量占全年的 70%。

四、水文

青弋江为泾县境内主要河流，自西南向东北斜穿全县，县境内流长 75 公里；最大支流徽河，自南向北，在岩潭入青弋江，境内流长 51 公里。

青弋江古名清水。泾水、青弋江发源于黄山北麓，自泾县陈村入境，经泾县、南陵县、宣州市、芜湖县，在芜湖市入长江。洪水期间水位较高时，常通过两侧的赵桥河、清水河、资福河、上潮河串入水阳江和漳河，在水阳江的姑溪河口和漳河的鲁港口分别流入长江。青弋江流域范围包括徽州和宣城地区的 12 个县、市以及芜湖和马鞍山市，流域总面积 8178 平方公里，干线全长 275 公里。境内流域面积 2600.9 平方公里，河流长 96 公里，河道宽 100~250 米，河水深 2~10 米。

青弋江的正源称美溪河，源出黟县西北拜年山（海拔 1137 米）与黄金尖（海拔 888 米）之间的方坑南面。西北流向，经泾县城西，至太元（下坊）右纳幕溪河来水。

本项目地表水体为青弋江。

五、土壤

土壤主要有两个类型，丘陵地区多分布红色粘土，河谷平原地区多分布水稻土和潮土。

六、植被

境内多竹木，是全省主要林区之一，全县林业用地面积 13734 公顷，其中有林地面积 120695 公顷，疏林地面积 1042 公顷，灌木林面积 4913 公顷，未成林造林面积 2456 公顷，苗圃地面积 25 公顷，森林覆盖率 61.86%。全县草场总面积 68000 公顷，可利用草场面积 58000 公顷。森林植被属中亚热带常绿阔叶林带，物种资源丰富，木本植物约 600 余种，仅用材树种就达 120 多种。常绿树种主要以青刚、苦槠、石栎、貂皮樟等为主。混有麻栗、白栎、南酸枣、枫香、化香、檀数等落叶阔叶树种，由于常绿阔叶树种遭受人为破坏严重，落叶阔叶树种逐步占居优势，针叶树种以杉木、马尾松等为优势树种，毛竹分布面积大，位居全省前茅。另外，草本植物也很繁多，如葛藤、金银花等，还有特用经济树种青檀、桑树、茶叶、棕榈等广泛栽培。

植物资源林木有檀、松、杉、柏、樟、枫、榆、桂花、板栗、枣、桃、李等百余种，

其中以檀木尤为丰富，境内有百年古檀木近千株。竹类有毛竹、水竹等。药材有金银花、桔梗、党参、贝母等百余种。

动物资源有獐、鹿、麂、野猪、山羊、野兔、水獭、獾、蕲蛇、黄鼠狼、穿山甲、野鸡、鹭丝、猫头鹰等数百种。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

1、空气环境质量

为了解该项目所在区域环境空气质量状况，本评价委托安徽威正测试技术有限公司对项目区空气质量现状进行监测。

(1) 监测方案

拟建项目设置 1 个大气监测点位，位于项目区。

(2) 监测内容

根据评价区域内现状及拟建项目大气污染物排放特征，选择可吸入颗粒物(PM₁₀)、总悬浮颗粒物(TSP)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)作为监测项目。

(3) 监测时间

监测时间为 2017 年 10 月 9 日到 10 月 15 日，连续 7 天，采样点、采样环境、采样频率的要求按《环境监测技术规范》（大气部分）执行。

(4) 监测结果

表 5 空气质量监测结果 (单位: ug/m³)

| 污染物 | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ | TSP |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------|
| 时均浓度值 | 8.82-20.4 | 18.7-30.8 | / | / |
| GB3095-2012 时均值 (二级标准) | 500 | 200 | / | / |
| 日均浓度值 | 11.9-17.5 | 22.8-27.3 | 75.6-90.8 | 162-192 |
| GB3095-2012 日均值 (二级标准) | 150 | 80 | 150 | 300 |

由上表可知，PM₁₀、NO₂、SO₂、TSP 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，项目区域内的环境空气质量相对较好。

2、地表水环境质量

建设项目附近地表水体为青弋江，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准。监测单位于 2017 年 10 月 9 日~10 月 10 日对青弋江进行了监测，评价区域内的青弋江段监测结果详见下表。

表 6 地表水监测结果 单位: mg/L (pH 除外)

| 项目 名称 | 采样日期 | 采样地点 | 标准限值 |
|------------------|-----------|----------|------|
| | | 青弋江云岭镇断面 | |
| pH | 10 月 9 日 | 7.05 | 6-9 |
| | 10 月 10 日 | 7.11 | |
| COD | 10 月 9 日 | 16.0 | 20 |
| | 10 月 10 日 | 15.2 | |
| BOD ₅ | 10 月 9 日 | 3.31 | 4 |
| | 10 月 10 日 | 3.15 | |
| 氨氮 | 10 月 9 日 | 0.599 | 1.0 |
| | 10 月 10 日 | 0.550 | |
| 总磷 | 10 月 9 日 | 0.148 | 0.2 |
| | 10 月 10 日 | 0.136 | |
| 石油类 | 10 月 9 日 | <0.01 | 0.05 |
| | 10 月 10 日 | <0.01 | |

监测结果表明, 评价区域段青弋江水质均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类标准要求。

3、声环境质量

为了解项目所在地噪声环境质量现状, 监测单位于 2017 年 10 月 9 日在项目所在地设置 5 个噪声监测点位, 监测结果见表 7。

表 7 厂区所在地环境噪声现状 单位: LeqdB(A)

| 监测点位 | 10 月 9 日 | |
|--------|----------|------|
| | 昼 | 夜 |
| 项目厂界东侧 | 56.7 | 47.2 |
| 项目厂界南侧 | 55.8 | 46.8 |
| 项目厂界西侧 | 57.2 | 47.1 |
| 项目厂界北侧 | 56.9 | 46.6 |
| 院里 | 57.8 | 47.2 |

监测结果表明, 各监测点位昼间、夜间噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求, 区域声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于泾县秋阳村，评价范围内需特殊保护的环境敏感对象为院里居民点等。因此项目实施需采取环保措施，避免降低区域环境现有功能，具体环境保护目标如下：

(1)环境空气质量保护目标

达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，不因本项目建设而降低原有功能级别。

(2)水环境质量保护目标

保护水体青弋江水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准的要求，不因本项目建设而降低原有功能级别。

(3)声环境质量保护目标

本项目区域环境噪声应符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，不因本项目建设而影响声环境质量。

表8 主要环境保护目标及级别

| 环境要素 | 环境保护目标 | 方位 | 距离（m） | 规模 | 保护级别 |
|------|--------|----|-------|------|-------------------------------|
| 大气环境 | 秋阳村 | S | 75 | 120户 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准 |
| 水环境 | 青弋江 | SE | 5800 | 大型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准 |
| 声环境 | 秋阳村 | S | 75 | 120户 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准 |

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量

项目所在区域空气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，标准值如下表。

表 9 环境空气质量标准 单位：ug/m³

| 污染物 | 各项污染物的浓度限值（mg/m³） | | | 依据 |
|------------------|-------------------|-----|-----|--------------------|
| | 1 小时平均 | 日平均 | 年平均 | |
| SO ₂ | 500 | 150 | 60 | GB3095-2012 中的二级标准 |
| NO ₂ | 200 | 80 | 40 | |
| PM ₁₀ | / | 150 | 70 | |
| TSP | / | 300 | 200 | |

2、地表水环境质量

本项目附近地表水体为青弋江，执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准，标准值如下表。

表 10 地表水环境质量标准

| 指 标 | 标准值（mg/L，pH 除外） | 依 据 |
|------------------|-----------------|-----------------------|
| pH | 6~9 | （GB3838-2002）中的Ⅲ类水域标准 |
| COD | 20 | |
| BOD ₅ | 4 | |
| 氨氮 | 1.0 | |
| 总磷 | 0.2 | |
| 石油类 | 0.05 | |

3、噪声环境质量

项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。标准限值见下表。

表 11 声环境质量标准

| 标准值（Leq： dB（A）） | | 依据 |
|-----------------|----|-----------------------|
| 昼间 | 夜间 | |
| 60 | 50 | (GB3096-2008)中的 2 类标准 |

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放限值。具体标准值如下。

表 12 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 最高允许 排放浓度 (mg/m³) | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监控浓度限值（mg/m³） | |
|-----|-------------------------|----------------|-----|--------------------|-----|
| | | 排气筒高度(m) | 二级 | 监控点 | 浓度 |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

2、水污染物排放标准

本项目生活污水经厂区隔油池、化粪池预处理后用于作为农田有机肥，生产废水经厂区沉淀池沉淀后回收利用，故项目无废水排放。

3、噪声

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准，运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，标准值如下。

表 13 噪声排放标准

| 类 别 | 昼间 | 夜间 | 依据 |
|------------------|----|----|----------------|
| 噪声限值[Leq: dB（A）] | 60 | 50 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 |
| | 70 | 55 | 建筑施工场界环境噪声排放标准 |

4、固体废物

本项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的有关规定。

| | |
|----------------|---|
| 总量 控制 指标 | 无 |
|----------------|---|

建设项目工程分析

生产工艺流程简述（图示）：

1、碳酸钙细粉生产工艺

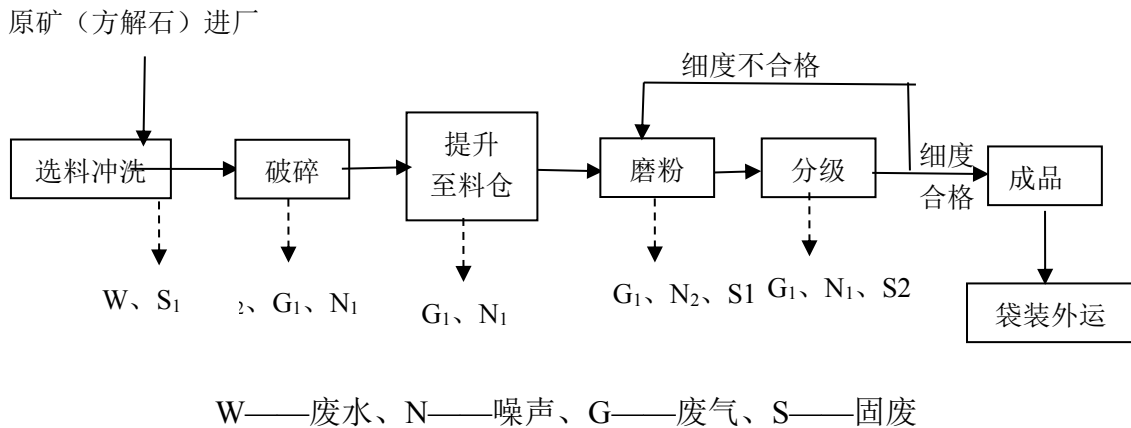


图1 项目生产工艺流程图

工艺流程简要说明：

原材料方解石进厂后，放置于石料场。进行人工选料，去除其中少量非方解石的石块，同时将方解石块按大小规格分类，然后将含有泥沙的方解石冲洗干净，进入破碎机进行初级破碎后，经提升机垂直输送到原料仓，再由电振给料机定量送入磨机内进行研磨。研磨后的粉体被鼓风机循环风流带出，送入主机上方的分级机进行分级。细度合格的粉体随风流进入旋风收尘器，收集后储存在成品仓，通过锁风阀排出后定量包装。整个风路系统是封闭循环的，并大部分在负压状态下流动。细度不合格的粉体返回磨粉工序继续研磨。破碎及磨粉设备工艺流程详见下图：

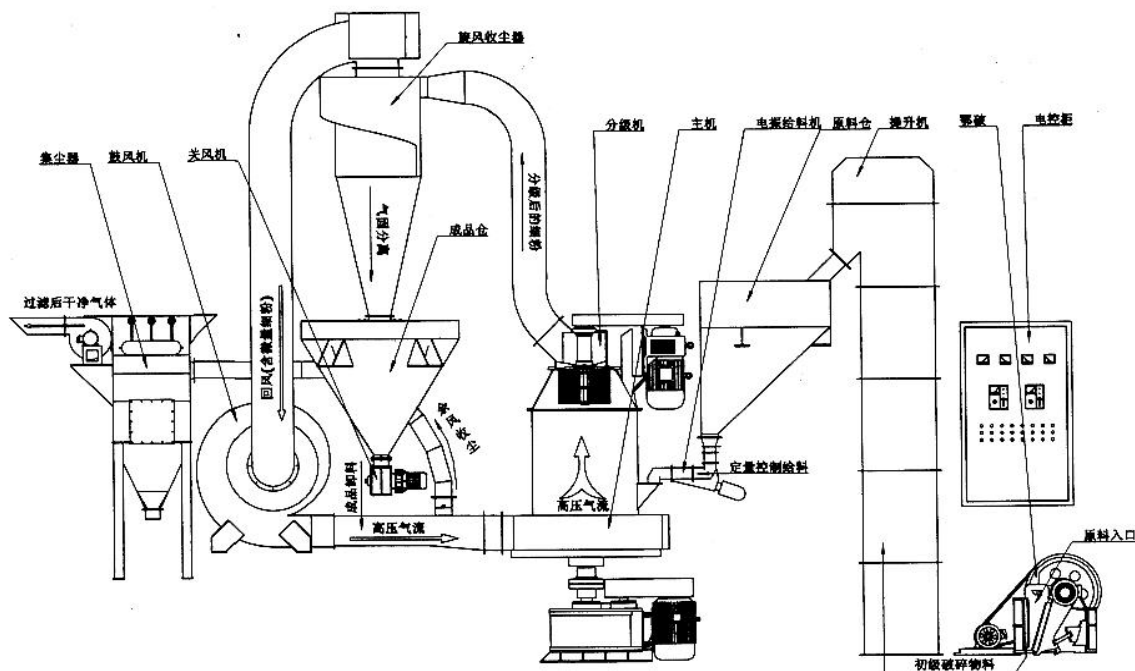


图2 研磨设备工艺流程图

超细摆式磨粉机是一条完整的生产线，由主机、辅机及非标部件三大部分组成。主机包括传动、磨粉及分级三部分，其他均为附属设备，非标部件则包括料仓、支架、管道及旋风收尘器等结构件组成，分别将这些主、辅设备联成一体。其工作原理是：待加工的原料（大于 200mm 的块料要另行破碎）加入到颚破中破碎到 25mm 的小粒通过斗式提升机输送到原料仓，原料仓出料口有启动闸门（检修用）通过上下一对软联接套与电磁振动给料机相联，通过调节电磁振动强度来控制电振的给料量，磨机通过摆式磨辊和磨圈之间的滚压研磨将原料磨碎成细粉，然后被从鼓风机经过回气箱风道通入的旋风吹起，经过罩筒送到上部的涡轮分级机进行选粉，合格的细粉进入叶轮内部通过管道送入到旋风收尘器，不合格的粗粉被叶轮打回磨机重磨。

旋风收尘器的功能是实现气固分离，将绝大部分粉体从气粉流中分离出来落入成品仓，经卸料器（又名关风机）排出仓外包装。被分离的较干净气体经过回气管道回流到鼓风机内完成风送系统的闭路循环。

主要污染工序：

施工期：

1、主要污染产生情况

(1) 原场地整理过程：①建筑垃圾装卸过程的建筑扬尘、机械噪声；②大风天气里建筑垃圾堆放引起的扬尘；③建筑垃圾运输车辆的道路扬尘、运输车辆噪声、车辆尾气等；④场地平整过程遇雨并形成径流时，造成一定程度的水土流失；⑤施工人员及工程管理人员日常生活产生的生活污水等。

(2) 工程建设过程：①场地开挖产生的建筑垃圾、建筑扬尘及施工机械排放的NO₂、THC等大气污染物；②建筑垃圾装卸过程的建筑扬尘、机械噪声；③大风天气里建筑垃圾堆放引起的扬尘；④混凝土浇注过程中的混凝土伴随着振捣棒、电锯工作产生的机械噪声；⑤建筑物料运输过程的运输车辆噪声、道路扬尘、车辆尾气等；⑥基础开挖过程遇雨并形成径流时，造成一定程度的水土流失；⑦施工人员及工程管理人员日常生活产生的生活污水等。

(3) 装修及其它过程：①吊车、升降机、切割机等装卸材料和切割材料时产生的噪声，混合声级约75 dB (A)。②施工人员及工程管理人员日常生活产生的生活污水等。

2、污染控制措施

为了降低施工期产生的污染，工程采取如下控制措施：

(1) 施工道路硬化，建筑工地出入口及其它场地要设专人清扫，建立经常性的洒水制度，保持建设场地清洁。

(2) 施工现场内的水泥、白灰等散状材料必须遮盖封闭。

(3) 建筑施工现场的垃圾必须采取定点分类、封闭存放、及时清运等防尘防污染措施。

(4) 工地出入口要设置车轮冲刷设施，防止将泥土带出工地；装运物料、土方、渣土及垃圾的车辆要遮盖封闭，并按环卫部门批准的路线、时间、地点倾倒，禁止车辆超载。

(5) 对易产生扬尘的路面、沙石料堆、存土等采取定时洒水措施。

(6) 建筑施工企业应当按规定使用预搅拌混凝土，减轻扬尘污染和噪声污染。

(7) 按照建筑施工噪声污染防治的有关要求，合理安排施工顺序，未经许可严禁夜间施工，各种运输车辆和施工机械应全部安排在昼间（6:00至22:00）施工，高考和中考期间20:00以后禁止施工。噪声较大的工种、工序，施工单位应采取措施减少噪声。因施工特

殊要求需夜间施工的，要到环保部门办理审批手续，经审查同意后方可施工。

(8) 尽量保护区内的树木，减少砍伐量。在设计中合理绿化，达到国家对该项目的绿化指标要求，同时在施工后期就开始绿化。

(9) 加强对施工人员的管理，禁止抛撒式装卸物料和垃圾，严格按照国家、省和宣城市有关管理规定，施工期渣土运到指定的地点统一存放。

运营期：

根据建设单位提供的资料，结合项目特点和生产工艺流程，可以看出：本项目建成后，主要污染物为员工生活污水，原材料冲洗废水；生产过程中产生的粉尘；破碎机、磨粉机、风机等设备运行时产生的噪声；选矿产生的杂质、脉冲式布袋除尘器收集的粉尘以及员工生活垃圾。

1、废水

本项目用水环节主要为石粉出厂前车辆洒水、办公生活用水、原材料冲洗废水及绿化用水，其中车辆洒水经自然蒸发损耗，原料冲洗废水经沉淀池沉淀后，循环使用不外排，沉淀池定期清掏。

生活污水：本项目员工人数为 20 人，5 人住宿，住宿生活用水量按 120L/(人.d)计（包括食堂用水），不住宿生活用水按 40L/(人.d)计（包括食堂用水），则总用水量为 1.2t/d，360t/a，排污系数为 0.8，则生活污水产生量为 0.96t/d，288t/a。主要污染因子 COD、BOD₅、NH₃-N、SS 和动植物油类。生活污水经隔油池、化粪池处理后定期清掏用于农业施肥，不外排。

车辆冲洗水：每次装好石粉的运输车辆出厂前对车身和轮胎进行洒水以减轻运输过程中产生扬尘，每次喷洒水量为 100L，年运输车辆 8000 次，则年用水量为 800t/a（2.67t/d）。车辆冲洗水经沉淀池沉淀后回用，排水系数按 0.8，则新鲜水补充量为 160t/a（0.53t/d）。

原料冲洗水：每年消耗原材料 15.6 万吨，根据业主提供经验数据冲洗水为 20L/吨，年使用水量为 3120t/a（10.4 t/d），原材料冲洗废水经沉淀池沉淀后回用，排水系数按 0.8 计，则新鲜水补充量为 624t/a（2.08t/d）。

绿化用水：项目绿化面积为 500m²，用水量以 2.0L/m²·周计，则绿化用水量为 0.25t/d，75t/a。

具体见下表。

表 14 建设项目供、排水情况表

| 序号 | 用水环节 | 指 标 | 本项目 | |
|-----|-----------|--------------------------------|------------|-----------|
| | | | 新鲜水用量(t/d) | 排放量 (t/d) |
| 1 | 办公、生活用水 | 住宿:120L/(人.d)计, 不住宿:40L/(人.d)计 | 1.2 | 0 |
| 2 | 石粉出厂前车辆洒水 | 100L/次·天(年运输 8000 次) | 0.53 | 0 |
| 3 | 原材料冲洗废水 | 20L/吨原材料 | 2.08 | 0 |
| 4 | 绿化用水 | 2.0L/m ² ·周 | 0.25 | 0 |
| 合 计 | | | 4.06 | 0 |

建设项目给排水情况详见图 4。

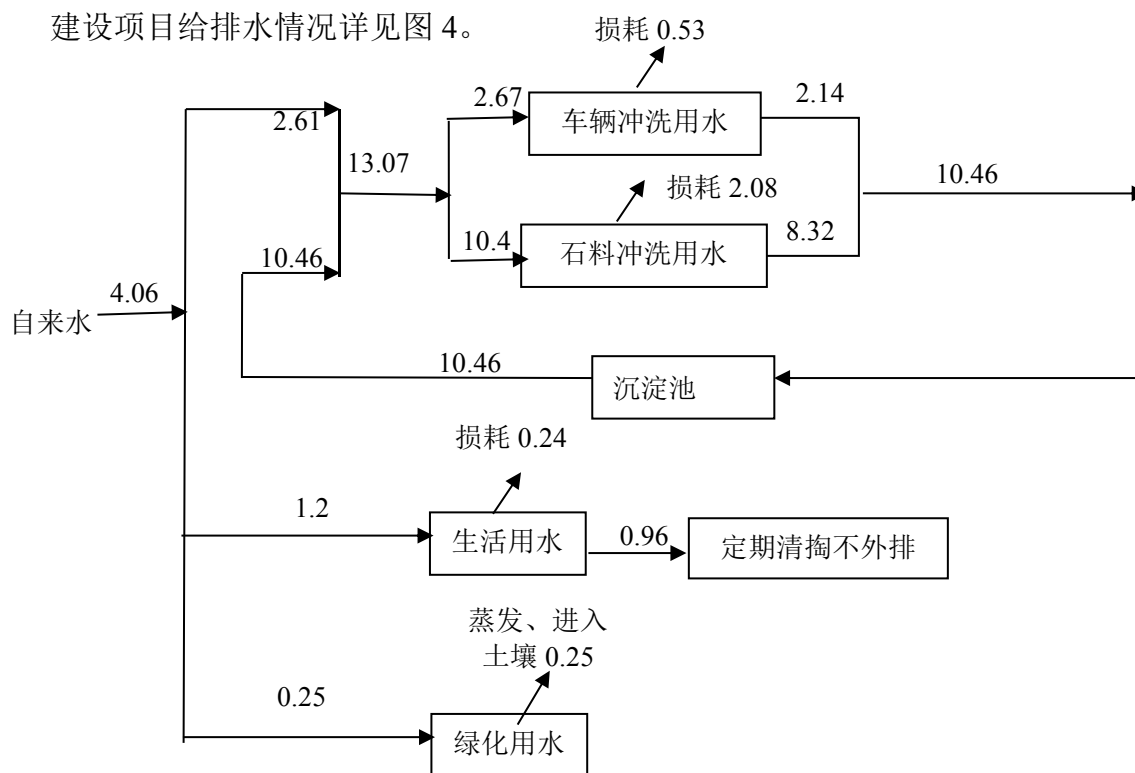


图 4 建设项目水平衡图 (单位: t/d)

由上图可见, 本项目生活污水产生量为 0.96t/d, 即约 288t/a, 废水中主要污染物为 COD、SS、氨氮等, 生活污水经厂区隔油池、化粪池预处理后作为有机肥使用于附近农田, 生产废水经沉淀池沉淀循环使用, 每天新鲜水量 4.06t, 即 1218t/a。

表 15 项目废水源强及排放情况

| 污染源名称 | 废水量 t/a | 污染物名称 | 产生情况 | | 采取的处理方式 | 排放情况 | | 排放方式及去向 |
|-------|------------|--------------------|------|---------|---------|-------|-----|------------|
| | | | mg/L | t/a | | mg/L | t/a | |
| 生活污水 | 288 | COD _{Cr} | 350 | 0.1008 | 化粪池预处理 | 作为有机肥 | | 施用于农田, 不排放 |
| | | BOD ₅ | 175 | 0.0504 | | | | |
| | | SS | 250 | 0.072 | | | | |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.0072 | | | | |
| | | 动植物油 | 20 | 0.00576 | | | | |
| 生产废水 | 3920 | SS | 500 | 1.96 | 沉淀池沉淀 | 回收再利用 | | 不排放, 定期清掏 |
| | | F- | 20 | 0.0784 | | | | |

2、废气

本项目废气主要来自于方解石加工中的粉碎和筛分、磨粉粉尘。

有组织粉尘

(1) 破碎、磨粉粉尘

碳酸钙细粉生产：原料方解石矿渣经破碎后，提升、振动给料至超细摆式磨粉机主机，经研磨成粉体后进入配套的旋风收尘器，经气固分离，绝大部分粉体从气粉流中分离出来落入成品仓，经卸料器排出仓外得到产品。分离的气体中含微量细粉，经回风管道回流到鼓风机内完成风送系统的闭路循环，多余气体进入滤筒除尘器，经除尘后排放。

本项目碳酸钙细粉产品产量 156000t/a 计算，产生的粉尘按照破碎量的 0.1% 计算，粉尘总量约为 15.6t/a，产生速率 6.5kg/h，脉冲除尘器除尘效率约 99%，则粉尘排放速率 0.065kg/h，排放浓度为 6.5mg/m³，排放量 0.156t/a，通过排气管道引至 15m 高排气筒 1# 排放，风量为 10000m³/h。

表 16 本项目有组织粉尘排放情况

| 排气筒编号 | 污染源 | 风量 (m ³ /h) | 污染物 | 产生情况 | | 治理措施 | 排放情况 | | 排放源参数 | | | 执行标准 | |
|-------|---------|---------------------------|-----|----------------|----------------------------|------|------------|----------------------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|------------|
| | | | | 产生速率 (kg/h) | 浓度 (mg/m ³) | | 排放速率(kg/h) | 浓度 (mg/m ³) | 高度 (m) | 直径 (m) | 温度 (°C) | 浓度 (mg/m ³) | 排放速率(kg/h) |
| 1# | 碳酸钙细粉粉尘 | 10000 | 粉尘 | 6.5 | 650 | 脉冲除尘 | 0.065 | 6.5 | 15 | 0.3 | 20 | 120 | 3.5 |

（2）堆场扬尘

项目砂石料堆棚在矿粉卸料、堆放过程产生无组织排放粉尘。粉尘发生系数约为 0.05kg/t，根据项目的矿石用量（15.6 万 t/a），估算得无组织粉尘发生量约为 7.8t/a。环评要求项目堆棚四周封闭，仅留出机械操作口。项目对堆场进行定期洒水抑尘，采取此措施后，故可以将扬尘量可减少 85%以上，即粉尘无组织排放量为 1.17t/a。

表 17 项目无组织粉尘排放情况

| 污染源 | | 污染物名称 | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） | 面源高度（m） | 面源宽度（m） | 面源长度（m） |
|-----|-------|-------|----------|------------|---------|---------|---------|
| 堆场 | 砂石料粉尘 | 粉尘 | 1.17 | 0.1625 | 8 | 80 | 60 |

（4）汽车运输扬尘

本项目原料及产品运输采用汽车运输，汽车运输时应避开村镇密集区，在运输过程中应减速慢行，加强覆盖等措施，可有效减少扬尘。在厂区内，运输车辆在运输过程中会产生扬尘，抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。如果每天对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 3~4 次，可使扬尘减少 75%左右。车辆行驶场地洒水抑尘的试验结果，表明场地每天洒水 3~4 次，可有效地控制汽车扬尘，并可将 PM₁₀ 污染距离缩小到 20-50m 范围。

表 18 车辆行驶场地洒水抑尘试验结果（单位：mg/m³）

| 距离 | | 5m | 20m | 50m | 100m |
|-------------------------|-----|-------|------|------|------|
| PM ₁₀ 小时平均浓度 | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
| | 洒水 | 2.01 | 1.40 | 0.67 | 0.60 |

根据本项目的实际情况，本环评要求每天对厂区内生产地面进行洒水 4 次，可采取人工洒水或洒水车对地面进行洒水处理；同时在厂区设设置限速标识，限制车速在 5km/h，以减少道路扬尘。在这种情况下，汽车行驶过程中产生的粉尘量较小，在整个粉尘系统中忽略不计。

3、噪声

本项目噪声主要来自于破碎机、磨粉机、风机等各种生产设备运行产生的噪声，单台设备声级值在 75~90dB(A)范围内，设备主要噪声源强分析见表 19。

表 19 本项目噪声源声级

| 序号 | 设备名称 | 源强 dB(A) | 数量 | 治理措施 | 降噪效果 | 降噪后噪声值 |
|----|-------|-------------|-----|-------|-----------|-----------|
| 1 | 颚式破碎机 | 90 | 2 台 | 减震、隔声 | >25 dB(A) | <65 dB(A) |
| 2 | 摆式磨粉机 | 80 | 5 台 | 减震、隔声 | >25dB(A) | <55dB(A) |
| 3 | 提升机 | 75 | 1 台 | 减震、隔声 | >25 dB(A) | <50dB(A) |
| 4 | 空压机 | 90 | 1 套 | 减震、隔声 | >25 dB(A) | <65 dB(A) |
| 5 | 皮带输送机 | 80 | 若干 | 减震、隔声 | >25dB(A) | <55dB(A) |
| 6 | 包装机 | 75 | 2 台 | 减震、隔声 | >25dB(A) | <50dB(A) |
| 7 | 除尘机 | 80 | 3 台 | 减震、隔声 | >25 dB(A) | <55dB(A) |

4、固体废弃物：

固体废弃物主要为选矿过程中产生的石块等杂质，脉冲式布袋除尘器收集的粉尘以及员工生活垃圾。

选矿过程中石块等杂质产生量约 600t/a，收集后可外售用于建筑铺路等；沉淀池沉淀物为泥沙产生量为 1.96t/a，晾干后外售用于建筑铺路等；脉冲式布袋除尘器收集的粉尘为 15.4t/a，收集后可作为副产品外售；本项目员工人数为 20 人，生活垃圾产生量分别按 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量约为 3t/a，生活垃圾由垃圾箱定点收集，环卫部门统一清运处理。

表 20 项目建成后固废产生情况及处置方式

| | 类别 | 产生量（t/a） | 性质 | 主要成分 | 处置方式 |
|---|-------|----------|------|------|-----------|
| 1 | 生活垃圾 | 3 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门，定期清运 |
| 2 | 碎石 | 600 | 一般固废 | 方解石 | 回用于生产 |
| 3 | 除尘器粉尘 | 15.4 | 一般固废 | 方解石 | 回收出售 |
| 4 | 沉淀池泥沙 | 1.96 | 一般固废 | 方解石 | 回收出售 |

项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物 名 称 | 处理前产生浓度及 产生量 (单位) | 排放浓度及排放量 (单位) |
|-------------------|---|--|--|---------------------------------|
| 大气 污 染 物 | 堆场扬尘 | 无组织粉尘 | 1.17t/a | 1.17t/a |
| | 15 米高排气筒 | 有组织粉尘 | 650mg/m ³ , 15.6 t/a | 6.5mg/m ³ , 0.156t/a |
| 水 污 染 物 | 生活污水 | 废水量 COD BOD ₅ SS 氨氮 | 288t/a 350mg/L 0.1008t/a 175mg/L 0.0504t/a 250mg/L 0.072t/a 25mg/L 0.0072t/a | 化粪池处理后用于农 肥, 定期清掏 |
| | 生产废水 | 废水量 SS F- | 3920t/a 500mg/L 1.35t/a 20mg/L 0.054t/a | 沉淀池沉淀后回用于生 产, 定期清掏 |
| 固 体 废 物 | 生产厂区 | 石块等杂质 | 600t/a | 0 |
| | | 沉淀池泥沙 | 1.96t/a | 0 |
| | 脉冲式布袋除尘器 | 粉尘 | 15.4t/a | 0 |
| | 厂区 | 生活垃圾 | 3t/a | 0 |
| 噪 声 | 本项目噪声主要来自于破碎机、磨粉机、风机等生产设备运行产生的机械噪声, 其声级值为 75~90dB(A)之间。 | | | |

主要生态影响（不够时可附另页）

本项目选址于泾县云岭镇，本项目为新建项目，需建设钢构厂房，施工阶段土石方建筑垃圾的堆存在有雨时易造成水土流失，对区域的生态环境造成影响。此外，在施工过程中，如打地基等，可能会触及地下水，破坏地下水生态环境。因此，施工过程中须采取必要的地下水防护措施，施工场所最好与之保留一定距离。在项目建设过程，尽量保留原有树木，建成后区域内的植物种类、面积、数量尽可能增加，绿地对雨水的回收及日常喷灌，可以增加土壤的含水率，乔、灌及草地的建设将使本区的物种多样性趋于增加，使区内环境进一步绿化美化、达到净化空气、隔尘降噪以及涵养水土等生态服务功能，同时自然生态系统功能得到加强。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

施工期环境影响简要分析:

一、主要影响因素

- [1] 施工机械及运输车辆产生的噪声;
- [2] 施工行为产生的扬尘;
- [3] 施工造成微地貌变化;
- [4] 施工机械及车辆排放的尾气;
- [5] 施工产生的废土及生活垃圾等固体废弃物;
- [6] 施工人员的生活污水和施工废水。

二、环境影响分析

1、施工期噪声影响预测及分析

表 21 施工场地噪声预测表(A)

| 设备名称 | 5m | 10m | 20m | 40m | 50m | 100m | 200m | 300m |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 轮式装载机 | 90 | 84 | 78 | 72 | 70 | 64 | 58 | 54 |
| 平地机 | 90 | 84 | 78 | 72 | 70 | 64 | 58 | 54 |
| 压路机 | 86 | 80 | 74 | 68 | 66 | 60 | 54 | 50 |
| 推土机 | 86 | 80 | 74 | 68 | 66 | 60 | 54 | 50 |
| 挖掘机 | 84 | 78 | 72 | 66 | 64 | 58 | 52 | 48 |
| 振捣棒 | 90 | 84 | 78 | 72 | 70 | 64 | 58 | 54 |
| 卡车 | 92 | 86 | 80 | 74 | 72 | 66 | 60 | 56 |
| 电钻 | 81 | 75 | 69 | 63 | 61 | 55 | 49 | 45 |
| 木工刨 | 81 | 75 | 69 | 63 | 61 | 55 | 49 | 45 |

从表 23 可见,施工机械噪声较高,昼间施工噪声超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》的情况出现在距声源 40m 范围内,夜间施工噪声超标出现在 300m 左右范围。施工噪声特别是夜间的施工队环境的影响是不容忽视的。

为减轻对周围环境的噪声影响,建议施工方采取以下措施以避免或减缓此不利影响:

(1) 采用较先进、噪声较低的施工设备;(2) 将噪声级大的工作尽量安排在白天,夜间进行噪声较小的施工,打桩机禁止夜间施工作业;(3) 夜间施工,须先向环保部门申报并征得许可。

2、施工期大气污染排放影响分析

本项目施工期的大气污染物主要是扬尘,一般由土地平整、土方填挖、物料装卸、水泥搅拌和车辆运输造成的,按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘,其中风力起尘主要

是由于露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生风尘扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重，不同粒径的尘粒的沉降速度见下表。

表 22 不同粒径尘粒的沉降速度

| | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 粒径, μm | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 沉降速度, m/s | 0.003 | 0.012 | 0.027 | 0.048 | 0.075 | 0.108 | 0.147 |
| 粒径, μm | 80 | 90 | 100 | 150 | 200 | 250 | 350 |
| 沉降速度, m/s | 0.158 | 0.170 | 0.182 | 0.239 | 0.804 | 1.005 | 1.829 |
| 粒径, μm | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 |
| 沉降速度, m/s | 2.211 | 2.614 | 3.016 | 3.418 | 3.820 | 4.222 | 4.624 |

由上表可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 $250\mu\text{m}$ 时，沉降速度为 1.005m/s ，因此可以认为当尘粒大于 $250\mu\text{m}$ 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，根据当地长期气象资料，本项目主导风向下风向没有居民。

所有建筑施工现场必须沿工地四周连续设置围挡，围挡材料必须坚固、稳定、整洁、美观。采取湿式作业，施工场地定期洒水、清扫和冲洗。在施工期间要合理规划物料，避免现场大量堆放水泥、沙石等，必须堆放的应存于料棚内，没有料棚时应至少加盖棚布。对运输车辆要限速行驶。

建筑工地不得使用原煤、木柴散烧炉灶，不得敞口熬沥青。

只要合理规划、科学管理，施工活动不会明显影响场地周围的环境空气质量，而且随着施工活动的结束，这些污染也将消失。

3、施工期废水排放影响分析

本项目施工期会产生一定的污水。污水主要是施工人员生活污水，混凝土搅拌用水、场地喷洒用水，污水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮等，由于拟建工程建设周期有限，施工期排放的生活污水和生产性废水量相对较少，建议建设方将此污水收集后用于施工现场降尘、喷洒，在采取一定的防范措施后，施工期废水对当地的水环境质量影响很小。

4、施工期固体废物影响分析

施工期固体废弃物主要包括施工人员的生活垃圾，施工废渣土，及废弃的各种建筑装饰材料等。

建筑及生活垃圾，如若随意堆置、随处撒落丢弃，会对评价区域景观产生不良影响，造成视觉污染。

三、污染防治对策

1、施工噪声防治措施

(1)加强施工管理：施工期间应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，遵守当地环境保护主管部门的有关环境管理规定，强化施工噪声环境管理，减轻施工噪声对周围环境的影响。

(2)合理安排作业时间：高噪声源施工机械，尽可能安排在昼间作业，减少夜间施工频次，夜间(22:00~6:00)施工向环境保护主管部门申报，征求同意后方可施工。

(3)施工中尽量采用低噪声的施工机械：减少同时作业的高噪声施工机械数量，最大限度地减轻声源叠加的影响。

2、扬尘污染防治措施

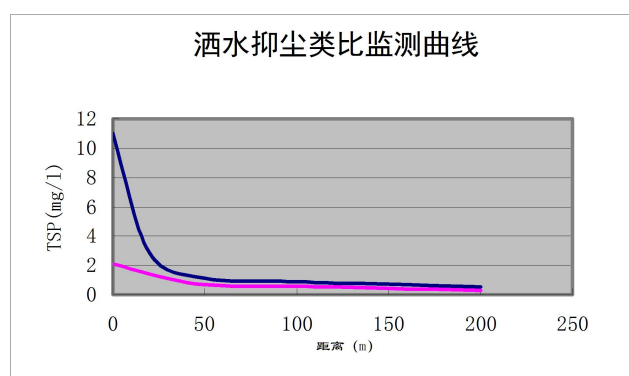
为减轻拟建工程对环境空气的不利影响，施工期应采取如下污染防治措施：

(1)在天气炎热干燥时进行洒水抑尘：对裸露地面、施工现场道路、堆料场地、作业场所等易起尘点适量进行洒水抑尘，减少扬尘产生量。

根据类比调研，在施工时适量洒水可减少约70%的扬尘产生量，施工期洒水抑尘作用类比监测数据见下表和曲线图。

表 23 施工期洒水抑尘作用类比监测数据

| 距施工场距离 | | 0 m | 20 m | 50 m | 100m | 200m |
|--------------------------|-----|-------|------|------|------|------|
| TSP (mg/m ³) | 不洒水 | 11.03 | 2.89 | 1.15 | 0.86 | 0.56 |
| | 洒水 | 2.11 | 1.40 | 0.68 | 0.60 | 0.29 |



(2)应设置专用库区：对较易起尘的散装物料（尤其是散装水泥、黄砂等）堆置应设置专用库区，避免风蚀扬尘影响大气环境；施工阶段，废土石应集中堆放，并及时运往处置场。

(3)避免车辆超载、降低物料装卸高度：运送弃土和废石的车辆不要装载过满，降低物料装卸高度，减少废土石、物料撒落，避免造成运输道路扬尘飞扬，减轻二次污染。

(4)主要运输道路进行硬化，并使用草帘覆盖，防止扬尘。所有临时道路均需清洁、湿

润，并加强管理，使运输车辆尽可能减缓行驶速度；

(5) 施工边界应设置围挡，施工中建筑物应用围帘封闭；脚手架在拆除前，先将水平网内、脚手架上的垃圾清理干净，清理时应避免扬尘；

(6) 尽可能使用商品混凝土，若不得不现场搅拌时，水泥库房和搅拌站应封闭；

(7) 在施工场地出口放置防尘垫，设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。

(8) 在施工场地清理阶段，做到先洒水，后清扫，防止扬尘产生。

(9) 四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，作业处应覆以防尘网。

3、施工废水污染防治措施

(1) 设置临时废水沉淀池：在拟建项目场地，设置临时废水沉淀池一座，收集施工过程中产生的生产性废水及地表径流，废水经沉淀后，排入城市下水道管网。

(2) 修建挡土墙、设临时排水沟渠：施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠，避免地表径流紊流，注重节约用水，减少水土流失产生量。

(3) 建临时化粪池：施工人员集中宿营，生活污水集中排放，宿营区污水经化粪池处理后，作为农田肥料。

4、施工垃圾

(1) 建筑垃圾分类回收：施工中产生的碎砖、砂石等建筑垃圾要分类回收处置，不宜回收的无害固废可回填平整场地；少量多余施工弃土要及时运往由环卫部门指定的处置场堆存。

(2) 生活垃圾应集中堆放：施工人员生活垃圾应集中堆放，定期送往垃圾中转站，最后送至垃圾处理场集中处置。

通过上述措施，本项目施工期对区域声环境影响较小。

营运期环境影响分析：

一、水环境影响分析

本项目建成后废水主要是生活污水和原材料冲洗废水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等，冲洗废水沉淀后回用于生产，循环使用不排放，沉淀池定期清掏；项目建成后生活污水产生量为 0.96t/d，即约 288t/a，生活污水经化粪池预处理后作为农田有机肥，不排放。

生活废水经化粪池处理后作为有机肥料可行性分析：

根据有关研究表明，作为优质有机肥料与化肥或其它有机肥相比，能显著提高作物的

产量和品质，并防病抗逆，其机理在于沼肥的营养结构易于吸收，有改土培肥、营造良性土壤微生态系统作用，其生命活性物质有助于提高抗逆能力。一般沼肥主要有两个处理去向：第一个是在农耕施肥季节，沼肥直接输送（管道、车辆）到果园、苗圃、农田等施肥用地，作为液态有机肥使用；第二个是在非农耕施肥季节，沼肥进入有机肥生产区，与畜禽粪便混合后加入 50%左右的作物秸秆、稻壳等，加工成固体有机肥储存销售。

它不仅养分全、肥效快，而且易吸收，残留少，便于改良土壤的根际环境，疏松土壤，是无公害栽培的首选肥料。沼肥作为一种优良的有机肥料可以部分或全部代替化学肥料，大量试验说明沼肥是一种优质、全效的液体有机肥料。在生产中，沼肥有机肥可以用作基肥、追肥和叶面肥。

由于项目生活污水产生量少，且距离农田较近，故采用人工担挑的方法运送至农田。

经过上述废水处理措施处置后，本项目建成后所排废水源强及排放情况见下表：

表 24 本项目建成后废水源强及排放情况一览表

| 污染源名称 | 废水量 t/a | 污染物名称 | 产生情况 | | 采取的处理方式 | 排放情况 | | 排放方式及去向 |
|-------|------------|--------------------|------|---------|---------|-------|-----|-----------|
| | | | mg/L | t/a | | mg/L | t/a | |
| 生活污水 | 288 | COD _{Cr} | 350 | 0.1008 | 化粪池预处理 | 作为有机肥 | | 施用于农田，不排放 |
| | | BOD ₅ | 175 | 0.0504 | | | | |
| | | SS | 250 | 0.072 | | | | |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.0072 | | | | |
| | | 动植物油 | 20 | 0.00576 | | | | |
| 生产废水 | 3920 | SS | 500 | 1.96 | 沉淀池沉淀 | 回收再利用 | | 不排放，定期清掏 |
| | | F- | 20 | 0.0784 | | | | |

综上所述，项目建成后生活污水采取化粪池预处理后，产生的沼肥可以用于农田的有机肥料，且对环境无影响；原材料冲洗废水经沉淀池处理后回用于生产。

二、大气环境影响分析

本项目建成后废气主要来自于方解石加工中的粉碎和筛分、磨粉的粉尘。

1、有组织粉尘

根据项目工程分析，本项目有组织排放情况见下表。

表 25 本项目建成后有组织粉尘排放情况

| 排气筒编号 | 污染源 | 风量(m³/h) | 污染物 | 产生情况 | | 治理措施 | 排放情况 | | 排放源参数 | | | 执行标准 | |
|-------|--------|----------|-----|------------|-----------|------|------------|-----------|-------|-------|--------|-----------|------------|
| | | | | 产生速率(kg/h) | 浓度(mg/m³) | | 排放速率(kg/h) | 浓度(mg/m³) | 高度(m) | 直径(m) | 温度(°C) | 浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |
| 1# | 碳酸钙细粉尘 | 10000 | 粉尘 | 6.5 | 650 | 脉冲除尘 | 0.065 | 6.5 | 15 | 0.3 | 20 | 120 | 3.5 |

根据上表可知，本项目建成后有组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，因此项目有组织排放对大气环境影响较小。

2、无组织排放影响分析

堆场扬尘

项目砂石料堆棚在矿粉卸料、堆放过程产生无组织排放粉尘。粉尘发生系数约为 0.05kg/t，根据项目的矿石用量（15.6 万 t/a），估算得无组织粉尘发生量约为 7.8t/a。环评要求项目堆棚四周封闭，仅留出机械操作口。项目对堆场进行定期洒水抑尘，采取此措施后，故可以将扬尘量可减少 85%以上，即粉尘无组织排放量为 1.17t/a。

表 26 项目无组织粉尘排放情况

| 污染源 | | 污染物名称 | 排放量（t/a） | 排放速率（kg/h） | 面源高度（m） | 面源宽度（m） | 面源长度（m） |
|-----|-------|-------|----------|------------|---------|---------|---------|
| 堆场 | 砂石料粉尘 | 粉尘 | 1.17 | 0.1625 | 8 | 80 | 60 |

本项目对粉尘无组织排放进行预测，采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）附录 B 确定的估算模式进行预测，预测结果详见表 27。

表 27 估算结果

| 参数 | 距厂界最近距离（m） | 最大落地浓度（mg/m³） | 预测下风向厂界浓度（mg/m³） | 厂界浓度限值（mg/m³） | 是否达标 |
|----|------------|---------------|------------------|---------------|------|
| 粉尘 | 10 | 0.04317 | 0.01197 | 1.0 | 达标 |

由表 28 可知，项目粉尘最大一次落地浓度为 0.04317mg/m³，占标率为 4.8%，对应的距离为 395m。分析预测结果表明，该项目无组织排放的粉尘污染物对周围大气环境质量影响不大。

为进一步减小粉尘对周围敏感点的影响，建议业主采用以下防治措施：

（1）石料堆场要求加盖顶棚；

（2）运输原料的车厢顶部加盖帆布，防止道路扬尘和石子散落路面；装卸、运输、堆

放等过程采取洒水抑尘，以减轻该过程中产生的扬尘影响；

(3) 同加强厂区绿化工作，尽量利用阔叶乔木类植物吸声降噪。

综上所述，本项目运营期产生的废气经采取合理、有效的控制措施后，对周围空气环境质量影响较小。

三、噪声环境影响分析

本项目噪声主要来自于破碎机、磨粉机、风机等各种生产设备运行产生的噪声，单台设备声级值在 75~90dB(A)范围内，设备主要噪声源强分析见表 23，为降低项目生产对周边环境的影响，其主要措施如下：

(1) 从总平面布置上，在工艺合理的前提下，优化布置，充分考虑重点噪声源的均匀布置，使其尽可能远离生活办公区和厂界；

(2) 加强设备的维护保养，防止设备故障形成的非正常生产噪声；

(3) 高噪设备底部设置减振基座，磨粉机和破碎机产噪声大的设备单独设置隔声罩（车间内部在设备上设置“房间”式隔声罩）。

项目通过减震、隔声等治理措施降低噪声影响，对于磨粉机、破碎机产噪声大的设备，项目将设置单独的“房间”式隔音房，降低其噪声影响，噪声治理措施及降噪效果见表 28。

表 28 本项目噪声源声级

| 序号 | 设备名称 | 源强 dB(A) | 数量 | 治理措施 | 降噪效果 | 降噪后噪声值 |
|----|-------|-------------|-----|-------|-----------|-----------|
| 1 | 颚式破碎机 | 90 | 2 台 | 减震、隔声 | >25 dB(A) | <65 dB(A) |
| 2 | 摆式磨粉机 | 80 | 5 台 | 减震、隔声 | >25dB(A) | <55dB(A) |
| 3 | 提升机 | 75 | 1 台 | 减震、隔声 | >25 dB(A) | <50dB(A) |
| 4 | 空压机 | 90 | 1 套 | 减震、隔声 | >25 dB(A) | <65 dB(A) |
| 5 | 皮带输送机 | 80 | 若干 | 减震、隔声 | >25dB(A) | <55dB(A) |
| 6 | 包装机 | 75 | 2 台 | 减震、隔声 | >25dB(A) | <50dB(A) |
| 7 | 除尘机 | 80 | 3 台 | 减震、隔声 | >25 dB(A) | <55dB(A) |

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

(1) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T — 预测计算的时间段，s；

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(2) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、屏障屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

本项目夜间不生产，因此仅预测噪声源对各预测点昼间的影响预测结果见下表。

表 29 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

| 方位 | | 标准值 dB(A) | | 贡献值 |
|----|---|-----------|----|------|
| | | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界 | 东 | 60 | 50 | 45.7 |
| | 南 | | | 46.1 |
| | 西 | | | 45.3 |
| | 北 | | | 44.8 |

由预测结果可知，项目运行后，通过厂房屏蔽以及距离衰减后，各厂界均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

为了使本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，建议业主还应采取以下防治措施：

- (1) 加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声；
- (2) 在设备选型上，选择低噪声的生产设备；
- (3) 将高噪声设备尽量布置在远离居民等敏感点的一侧；
- (4) 在高噪声车间工作时，给操作工人配备适用的隔声耳罩或减少工作的时间。

只要业主严格的执行上述的环保措施，本项目可做到厂界噪声达标排放，不会对周围声环境质量产生明显的不利影响。

四、固体废物

本项目固体废弃物主要为选矿过程中产生的石块等杂质，脉冲式布袋除尘器收集的粉尘以及员工生活垃圾。

选矿过程中石块等杂质产生量约 600t/a，收集后可外售用于建筑铺路等；沉淀池沉淀物为泥沙产生量为 1.96t/a，晾干后外售用于建筑铺路等；脉冲式布袋除尘器收集的粉尘为 15.4t/a，收集后可作为副产品外售；本项目员工人数为 20 人，生活垃圾产生量分别按 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量约为 3t/a，生活垃圾由垃圾箱定点收集，环卫部门统一清运处理。

采取以上措施后，本项目产生的固体废物对项目区外环境影响较小。

表 30 本项目固废产生情况及处置方式

| | 类别 | 产生量（t/a） | 性质 | 主要成分 | 处置方式 |
|---|-------|----------|------|------|-----------|
| 1 | 生活垃圾 | 3 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门，定期清运 |
| 2 | 碎石 | 600 | 一般固废 | 方解石 | 回用于生产 |
| 3 | 除尘器粉尘 | 15.4 | 一般固废 | 方解石 | 回收出售 |
| 4 | 沉淀池泥沙 | 1.96 | 一般固废 | 方解石 | 回收出售 |

五、环保投资与“三同时”验收一览表

项目环保投资为 49 万元，主要用于治理废气、废水、噪声、固体废物，约占项目总投资 1220 万元的 4.02%，项目环保投资与“三同时”验收情况如下表所示。

表 31 项目环境保护工程措施“三同时”验收一览表

| 序号 | 类别 | 治理对象 | 治理方案 | 投资 (万元) | 治理效果 |
|----|----------|------|---|------------|--|
| 1 | 废水治理措施 | 生活污水 | 化粪池 | 5 | 作为有机肥使用于农田，不排放 |
| | | 生产废水 | 沉淀池、废水管道 | 5 | 循环使用不排放，沉淀池定期清掏 |
| 2 | 大气污染治理措施 | 粉尘 | 脉冲式布袋除尘器 | 20 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织监控浓度限值 |
| | | | 堆场地面硬化、加盖钢构厂房、运输车辆出厂前需冲洗车身和轮胎、皮带运输机密闭处理 | 10 | |
| 3 | 噪声防治措施 | 产噪设备 | 隔声材料、消声器、减振基础、隔声间等 | 5 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准 |

| | | | | | |
|---|---------------|------|----------|----|---------|
| 4 | 固体废弃物 治理措施 | 生活垃圾 | 垃圾桶、定期清运 | 1 | 不造成二次污染 |
| | | 一般固废 | 固废堆场 | 3 | 零排放 |
| | 总计 | | | 49 | / |
| | | | | | |

项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|-------------------|---|---------------|--|--|
| 大气 污 染 物 | 生产车间、 堆场 | 粉尘 | 生产线封闭、尾端设脉冲式布袋除尘器、15m 高排气筒；车辆出厂前需清洗车轮和车身；堆场地面硬化，加盖钢构厂房；皮带运输机密闭处理 | 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准及无组织监控浓度限值要求 |
| 水 污 染 物 | 办公区 | 生活污水 | 化粪池预处理后作为农田有机肥 | 不排放 |
| | 生产区 | 生产废水 | 沉淀池沉淀后回用，并定期清掏 | 循环使用不排放 |
| 固 体 废 物 | 厂区 | 杂质石块，沉淀池泥沙 | 收集后外售 | 符合环境卫生管理要求和综合利用原则。 |
| | | 脉冲式布袋除尘器收集的粉尘 | 收集后外售 | |
| | | 生活垃圾 | 垃圾实行袋装化，集中收集后交环卫部门处理 | |
| 噪 声 | 选用低噪声生产设备，所有设备均设置减振机座；高噪声设备放置于室内以隔离噪声影响，用房四壁及顶部采用吸音材料等降噪措施。经过一系列降噪措施后，预计厂界噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。 | | | |

生态保护措施及预期效果

1、加强厂区环境管理，特别是加强对无组织排放的管理，减少无组织排放。

2、加强厂区内和厂周围的植树、种草，绿化环境。要在厂区内因地制宜地种植一些树种，尤其要种植对粉尘具有一定吸收能力的树种，如槐树等。实行乔、灌、草立体种植模式，提高厂区绿化率，绿化美化环境，通过绿化带还可以起到吸尘降噪的作用。

总之，该项目建设在采用污染防治措施，加强绿化后，能够消除营运期对生态环境的不利因素，达到保护生态环境的目的，不会对周围生态环境造成的不利影响。

结论与建议

一、结论：

1、建设项目概况

碳酸钙粉末被广泛应用于注塑、造纸、涂料、橡胶等行业，拥有着广阔的市场前景，安徽泾县境内的石灰石、方解石储量大，品味高开采方便，在国内外都是少见的优质矿产资源。该地区矿山具有质地纯、白度高、杂质少等特点，很受国内外用户青睐。

在此背景下，泾县恒盛矿粉有限公司于泾县云岭秋阳村拟建“年产 15 万吨超微细重质碳酸钙粉项目”，建设规模和内容如下：总建筑面积 7200 平方米，其中生产车间 5000 平方米，办公楼 500 平方米、辅助用料仓库 500 平方米、成品仓库 1000 平方米、配电房 200 平方米，购置破碎机、磨粉机、提升机等生产加工设备，配套建设变配电、给排水、消防、安全、环保、绿化等辅助设施，项目建成后，可形成年产 15 万吨超微细重质碳酸钙粉的生产能力。

本项目位于泾县云岭镇秋阳村，项目西侧为 066 县道，西侧 75 米、西北侧 130m、西南侧为 110m 有居民点，其余几侧均为山地。

2、产业政策符合性

(1) 对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目产品不属于鼓励类、限制类和淘汰类的范畴，可视为允许类；同时对照《安徽省产业结构调整指导目录（2007 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目之列，可视为允许类；符合产业政策；

(2) 本项目未被列入国土资源部、原国家经贸委发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，故符合用地计划。

综上所述：本项目的建设符合国家和地方产业政策。

3、选址可行性

项目位于泾县云岭镇，本项目选址符合当地规划，用地类型为工业用地，并已取得泾县发展和改革委员会备案通知文件发改备案【2017】8 号。本项目位于泾县云岭镇秋阳村，项目西侧为 066 县道，西侧 75 米、西北侧 130m、西南侧为 110m 有居民点，其余几侧均为山地。项目 50m 范围内无敏感点，地理位置见附图 1，四周情况见附图 2，项目区基础设施条件良好，交通便利，适合项目建设运营。

4、现状质量评价结论

项目所在区域环境空气中主要污染物日均浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；项目所在地各厂界昼间、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，区域声环境质量较好；青弋江水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

5、施工期环境影响分析

（1）废水

本项目施工期会产生一定的污水。污水主要是施工人员生活污水，混凝土搅拌用水、场地喷洒用水，污水中主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮等，由于拟建工程建设周期有限，施工期排放的生活污水和生产性废水量相对较少，建议建设方将此污水收集后用于施工现场降尘、喷洒，在采取一定的防范措施后，施工期废水对当地的水环境质量影响很小。

（2）废气

本项目施工期的大气污染物主要是扬尘，一般由土地平整、土方填挖、物料装卸、水泥搅拌和车辆运输造成的，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生风尘扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为250 μm时，沉降速度为1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于250 μm时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，根据当地长期气象资料，本项目主导风向下风向没有居民。只要合理规划、科学管理，施工活动不会明显影响场地周围的环境空气质量，而且随着施工活动的结束，这些污染也将消失。

（3）噪声

施工机械噪声较高，昼间施工噪声超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》的情况出现在距声源40m范围内，夜间施工噪声超标出现在300m左右范围。施工噪声特别是夜间的施工队环境的影响是不容忽视的。

为减轻对周围环境的噪声影响，建议施工方采取以下措施以避免或减缓此不利影响：①采用较先进、噪声较低的施工设备；②将噪声级大的工作尽量安排在白天，夜间进行噪声较小的施工，打桩机禁止夜间施工作业；③夜间施工，须先向环保部门申报并征得许可。通过上述措施，本项目施工期对区域声环境影响较小。

（4）固体废弃物

施工期固体废弃物主要包括施工人员的生活垃圾，施工废渣土，及废弃的各种建

筑装饰材料等。施工中产生的碎砖、砂石等建筑垃圾要分类回收处置，不宜回收的无害固废可回填平整场地；少量多余施工弃土要及时运往由环卫部门指定的处置场堆存。通过上述措施，本项目施工期对区域声环境影响较小。

6、营运期环境影响分析

（1）废水

本项目建成后产生的废水主要是生活污水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等，生活污水经化粪池处理后，作为农田有机肥使用；矿石原料冲洗废水经沉淀池处理后回用于生产，废水循环使用不排放。对周围水环境功能影响较小。

（2）废气

本项目建成后产生的废气主要是粉尘，粉尘来自于方解石加工中的粉碎和筛分、磨粉工序。项目生产车间粉尘经脉冲式布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，堆场扬尘定期洒水抑尘。

经预测，项目粉尘最大一次落地浓度为 0.04317mg/m³，占标率为 4.8%，对应的距离为 395m。分析预测结果表明，该项目无组织排放的粉尘污染物对周围大气环境质量影响不大。

为进一步减小粉尘对周围敏感点的影响，建议业主采用以下防治措施：

（1）石料堆场要求加盖顶棚；

（2）运输原料的车厢顶部加盖帆布，防止道路扬尘和石子散落路面；装卸、运输、堆放等过程采取洒水抑尘，以减轻该过程中产生的扬尘影响；

（3）同加强厂区绿化工作，尽量利用阔叶乔木类植物吸声降噪。

综上所述，本项目运营期产生的废气经采取合理、有效的控制措施后，对周围空气质量影响较小。

（3）噪声

本项目建成后噪声主要来自于破碎机、磨粉机、风机等各种生产设备运行产生的噪声，单台设备声级值在 75~90dB(A)范围内，在采取吸声、减振和隔声处理后，经预测各厂界均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准：昼间≤60（A），夜间≤50dB（A）。为使所有厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，建议业主还应采取以下防治措施：

- ①加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声；
- ②在设备选型上，选择低噪声的生产设备；
- ③将高噪声设备尽量布置在远离居民等敏感点的一侧；
- ④在高噪声车间工作时，给操作工人配备适用的隔声耳罩或减少工作的时间。

只要业主严格的执行上述的环保措施，本项目可做到厂界噪声达标排放，不会对周围声环境质量产生明显的不利影响。

（4）固体废弃物

本项目固体废弃物主要为选矿过程中产生的石块等杂质，脉冲式布袋除尘器收集的粉尘以及员工生活垃圾。

选矿过程中石块等杂质产生量约 600t/a，收集后可外售用于建筑铺路等；沉淀池沉淀物为泥沙产生量为 1.96t/a，晾干后外售用于建筑铺路等；脉冲式布袋除尘器收集的粉尘为 15.4t/a，收集后可作为副产品外售；本项目员工人数为 20 人，生活垃圾产生量分别按 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量约为 3t/a，生活垃圾由垃圾箱定点收集，环卫部门统一清运处理。

采取以上措施后，本项目产生的固体废物对项目区外环境影响较小。

综上所述，该建设项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。建设项目实施后，要制订并落实必要的环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。从环境保护的角度而言，本项目的建设是可行的。

二、建议：

1、该建设项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。建设项目实施后，要制订并落实必要的环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。

2、为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建设单位应加强各种环保设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

3、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

预审意见：

经办人：

(公 章)

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

(公 章)

年 月 日

审批意见：

（公 章）

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置
和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目周边环境概况图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

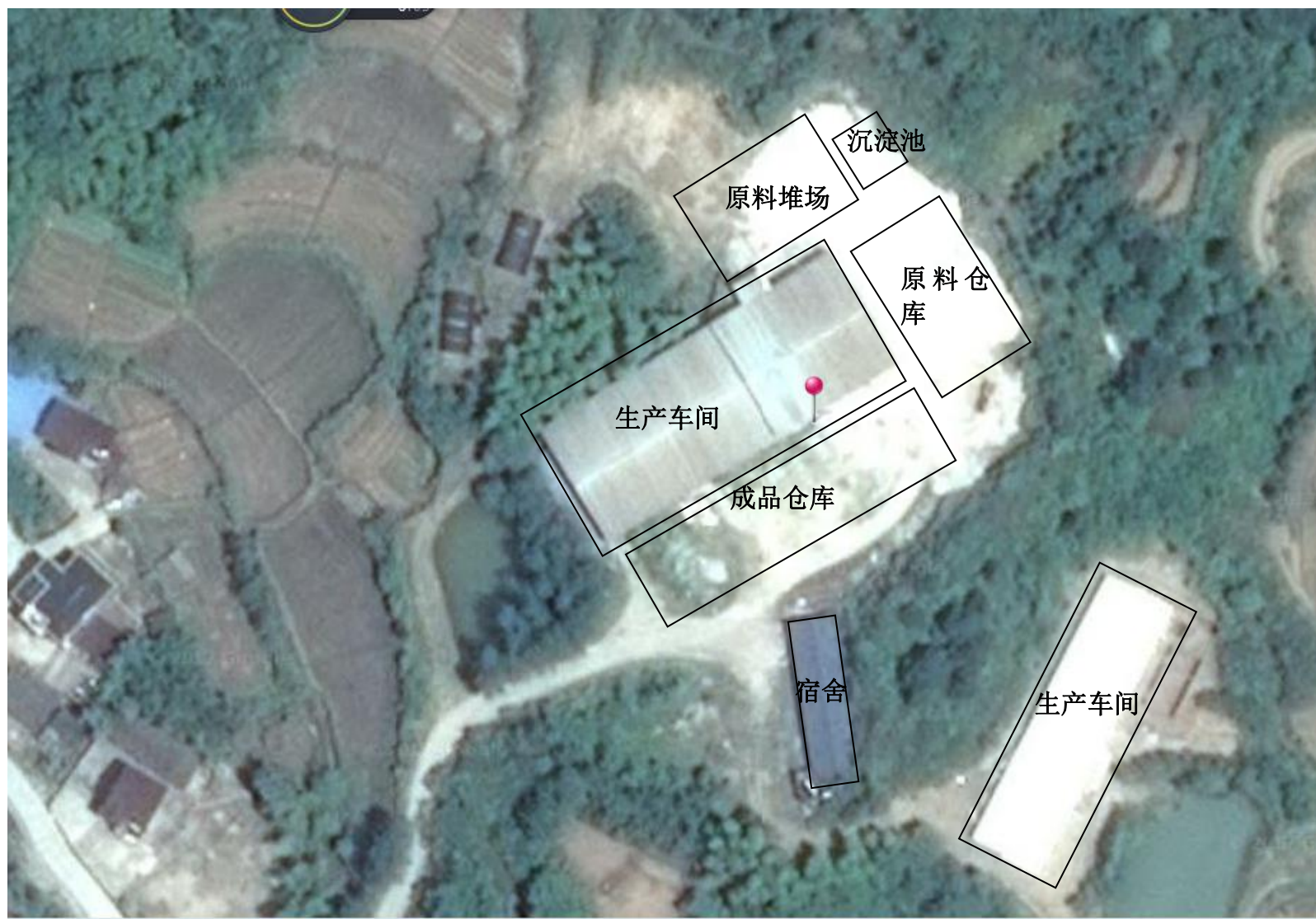
5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。







附图3 建设项目平面布置图



委托书

巢湖中环环境科学研究有限公司：

根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》等文件的有关规定，现委托贵单位对我公司年产 15 万吨超微细重质碳酸钙粉项目进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

特此委托！

泾县恒盛矿粉有限公司

二〇一七年九月

泾县发展和改革委员会文件

发改备案〔2017〕8号

关于同意年产15万吨超微细重质碳酸钙粉 项目备案的通知

泾县恒盛矿粉有限公司：

你公司《关于要求对我公司年产15万吨超微细重质碳酸钙加工项目予以备案的报告》收悉，经研究通知如下：

一、同意对你公司年产15万吨超微细重质碳酸钙粉项目备案，项目编码为：2017-341823-30-03-001052；

二、建设规模和内容：总建筑面积7200平方米，新建生产车间5000平方米、办公楼500平方米、辅助用料仓库500平方米、成品仓库1000平方米、配电房200平方米，购置破碎机、磨粉机、提升机等生产加工设备，配套建设变配电、给排水、消防、安全、环保、绿化等辅助设施，项目建成后，可形成年产15万吨超微细重质碳酸钙粉的生产能力；

三、建设地点：泾县云岭镇秋阳村；

四、预计总投资 1220 万元，资金来源：自筹；

五、请到国土、规划、环保等部门办理相关手续后方可开工建设，涉及项目的劳动、安全、消防、环境保护等项目事项请按有关规定办理。

本备案文件有效期为两年，自发布之日起计算，在备案文件有效期内未开工建设的，应在备案文件有效期届满前 30 日内向我委申请延期，延期最长不超过 1 年。项目在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获得批准的，本备案文件自动失效。



抄送：县政府，云岭镇政府，国土局、住建委、环保局
统计局、安监局

泾县发展和改革委员会

2017 年 1 月 22 日印发

(共印 14 份)

项目选址意见书

云岭镇政府：

泾县恒盛矿粉有限公司项目座落我镇秋阳村，该项目属

泾县发改委批复项目（批复文件：发改备案【2017】8号）。

按照项目“三同时”制度要求，现申请办理建设项目环评手续。

同意选址，建议按程序上报。

2017.1.24

2017年1月24日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91341823664242395X(1-1)

名称 泾县恒盛矿粉有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 安徽省宣城市泾县云岭镇秋阳村
法定代表人 陈小宝
注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2007年08月09日
营业期限 / 长期
经营范围 肥料防结块剂、橡塑补强剂、方解石、碳酸钙、轻钙、活性钙、乳胶漆、真石漆、高岭土、石粉的加工、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



201年 06月 07日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制