

# 福建省建设项目环境影响 报 告 表

(适用于工业型建设项目)

项 目 名 称 日破碎 300 吨石灰石生产线扩建项目

建设单位(盖章) 福建省沙县五湖矿业有限公司

法 人 代 表 陈 有 双  
(盖章或签字)

联 系 人 陈 有 双

联 系 电 话 135

邮 政 编 码 365500

|        |         |  |
|--------|---------|--|
| 环保部门填写 | 收到报告表日期 |  |
|        | 编 号     |  |

福 建 省 环 境 保 护 局 制

# 目 录

|     |                      |    |
|-----|----------------------|----|
| 1   | 项目基本情况               | 1  |
| 2   | 项目由来                 | 2  |
| 3   | 项目区环境概述              | 3  |
| 3.1 | 项目地理位置及周围环境概况        | 3  |
| 3.2 | 自然环境概况               | 3  |
| 3.3 | 环境功能区划及环境质量标准        | 7  |
| 3.4 | 污染物排放标准              | 8  |
| 3.5 | 环境质量现状               | 8  |
| 4   | 主要环境保护目标             | 9  |
| 5   | 矿山回顾性分析              | 11 |
| 5.1 | 矿山基本情况               | 11 |
| 5.2 | 原有工程污染源以及环保措施分析      | 14 |
| 5.3 | 环保制度执行情况             | 15 |
| 5.4 | 原有工程存在的问题和“以新带老”防治措施 | 15 |
| 6   | 扩建项目工程分析             | 16 |
| 6.1 | 扩建工程概况               | 16 |
| 6.2 | 工艺流程分析               | 17 |
| 6.3 | 主要生产设备               | 18 |
| 6.4 | 公用工程                 | 18 |
| 6.5 | 扩建项目污染物产排情况          | 19 |
| 6.6 | 产业政策合理性分析            | 21 |
| 6.7 | 选址合理性分析              | 21 |
| 6.8 | 清洁生产分析               | 22 |
| 7   | 施工期环境影响分析及防治措施       | 22 |
| 8   | 环境影响分析及污染防治措施评述      | 22 |
| 8.1 | 水环境影响分析及污染防治措施       | 22 |
| 8.2 | 大气境影响分析及污染防治措施       | 23 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 8.3 声环境影响及污染防治措施 .....   | 24 |
| 8.4 固体废物的环境影响及防治措施 ..... | 24 |
| 9 环境影响经济损益分析 .....       | 24 |
| 10 环境管理与监测计划及总量控制 .....  | 25 |
| 10.1 环境管理措施 .....        | 25 |
| 10.2 环境监测 .....          | 25 |
| 10.3 污染排放清单 .....        | 26 |
| 10.4 排污许可证管理 .....       | 28 |
| 10.5 总量控制分析 .....        | 28 |
| 11 结论与要求 .....           | 28 |
| 11.1 结论 .....            | 28 |
| 11.2 要求 .....            | 29 |

## 1 项目基本情况

|               |                       |          |            |                            |             |
|---------------|-----------------------|----------|------------|----------------------------|-------------|
| 项目名称          | 日破碎 300 吨石灰石生产线扩建项目   |          |            |                            |             |
| 建设单位          | 福建省沙县五湖矿业有限公司         |          |            |                            |             |
| 建设地点          | 沙县湖源乡锦街村小岭            |          |            |                            |             |
| 建设依据          |                       | 主管部门     |            |                            |             |
| 建设性质          | 扩建（补办）                |          | 行业代码       | C3033 建筑用石加工               |             |
| 工程规模          | 新增日破碎 300 吨石灰石生产线 1 条 |          | 总规模        | 年开采石灰石 20 万吨, 破碎石灰石 7.5 万吨 |             |
| 总投资           | 90 万元                 |          | 环保投资       | 20 万元                      |             |
| 主要产品产量、原辅材料用量 |                       |          |            |                            |             |
| 主要产品名称        | 主要产品产量(规模)            | 主要原辅材料名称 | 主要原辅材料现状用量 | 主要原辅材料新增用量                 | 主要原辅材料预计总用量 |
| 5~7cm 粒级碎石    | 4 万吨/年                | 石灰石      | 7.5 万吨/年   | 0                          | 7.5 万吨/年    |
| 其他碎石          | 3.5 万吨/年              |          |            |                            |             |
|               |                       |          |            |                            |             |
| 主要能源及水资源消耗    |                       |          |            |                            |             |
| 名 称           | 现 状 用 量               |          | 新 增 用 量    |                            | 预 计 总 用 量   |
| 水(吨/年)        | 2450                  |          | 2640       |                            | 5090        |
| 电(万 kwh/年)    | 18                    |          | 6          |                            | 24          |
| 燃煤(吨/年)       | /                     |          | /          |                            | /           |
| 燃油(吨/年)       | /                     |          | /          |                            | /           |

## 2 项目由来

沙县五湖矿业有限公司沙县小岭石灰石矿山位于沙县湖源乡锦街村小岭，2007 年 5 月由三明市环境保护科学研究所编制《年开采石灰石 60 万吨项目环境影响评价报告表》，于 2007 年 5 月通过沙县环保局审批(详见附件 2)，于 2007 年 9 月开工建设，于 2011 年 11 月投入试生产，于 2012 年 7 月通过沙县环保局验收并正式投产(详见附件 3)，年开采石灰石 60 万吨，开采方式为地下开采。2013 年业主申请采矿证延续，2013 年 1 月 29 日经三明市环境保护局确认，矿山延续其开采方式，范围、规模、地点等均未发生重大变动，原审批的环评文件有效。

企业于 2014 年 1 月 17 日换发新的采矿许可证，证号 C3504272010126110086600，有效期自 2014 年 1 月 17 日至 2024 年 1 月 17 日，开采矿种为溶剂用石灰岩，开采方式为地下开采，因市场原因生产规模调整成 20 万吨/年，并根据市场需求，在矿区东部新增一条生产线对开采出的部分矿产品进一步破碎加工，日破碎石灰石 300 吨。

由于该新增建设项目已建成投产，但并未按照相关文件要求重新报批建设项目环境影响评价文件，沙县环保局于 2017 年 5 月对企业违规情况下发了行政处罚决定书（沙环改字[2017]64 号，附件 4），并要求建设单位限期补办相关的环境保手续。为此，建设单位于 2017 年 9 月 16 日委托我公司进行本项目的环境影响评价工作。我公司在接受委托后，即派有关人员对该项目进行现场踏勘和资料收集，按照环评导则、有关技术规范及福建省环保厅的有关规定，编制了本项目环境影响报告表，供建设单位报环境保护主管部门补办环评审批手续。

### 3 项目区环境概述

#### 3.1 项目地理位置及周围环境概况

沙县位于福建省西北部，东临南平，西接三明市梅列区，北靠顺昌、将乐，南向大田、尤溪，东经  $117^{\circ}32' \sim 118^{\circ}06'$ ；北纬  $26^{\circ}6' \sim 26^{\circ}4'$ ，总面积约 1885 平方公里。

沙县五湖矿业有限公司沙县小岭石灰石矿位于沙县湖源乡锦街村小岭。矿区周围都是山，本项目位于矿区东界旁。项目地理位置见图 3-1，周边环境概况详见图 3-2，环境现状见图 3-3。

#### 3.2 自然环境概况

##### 3.2.1 地质地貌

沙县地势从东南和西北向沙溪河谷倾斜，西北部多低山丘陵，并镶嵌许多山间盆地，它的支谷呈指状向西北伸延，高桥谷地发育于北东向断裂之上，北起林敦，南至郭敦，长达 20 公里。东南部以中低山为主，坡度变化急剧，最高峰罗钹顶，海拔 1537 米。沿沙溪两岸的丘陵地带，县城是发育于北东向向斜上的堆积盆地。境内岩石以花岗岩、火山岩和前震旦系变质岩为主，沙溪两岸分布有红色页岩和沙质页岩，并发育波状地貌。

湖源乡地处沙县南部，东南接大田县广平镇，西毗三元区中村乡，北邻沙县大洛镇，距县城 46 公里，距 306 省道 7 公里，平均海拔 810 米。

##### 3.2.2 气象特征

湖源乡属中亚热带季风气候，雨量充沛，气候温和。一年中干湿明显，四季分明，夏长秋短，冬春平分，春夏之交，阴雨连绵，秋冬多晴天。多年平均气温在  $18^{\circ}\text{C}$ ，年极端最高气温  $40.1^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温  $-7.1^{\circ}\text{C}$ ，多年平均无霜期在 300 天。年主导风向为东风、年平均风速  $1.8\text{m/s}$ ，年平均相对湿度 81%，最小湿度 12—25%。多年平均降雨 1680mm，最大 24 小时降水量 206.1mm，72 小时降水量 358mm。年内分配大致是：每年 10 月至次年 1 月雨量少，约占全年的 12.1%，2 月开始雨量逐渐稳定递增，4—6 月雨量占全年的 47.6%，7—9 月多发生暴雨，历时短，强度大，降雨量占全年 21.4%。



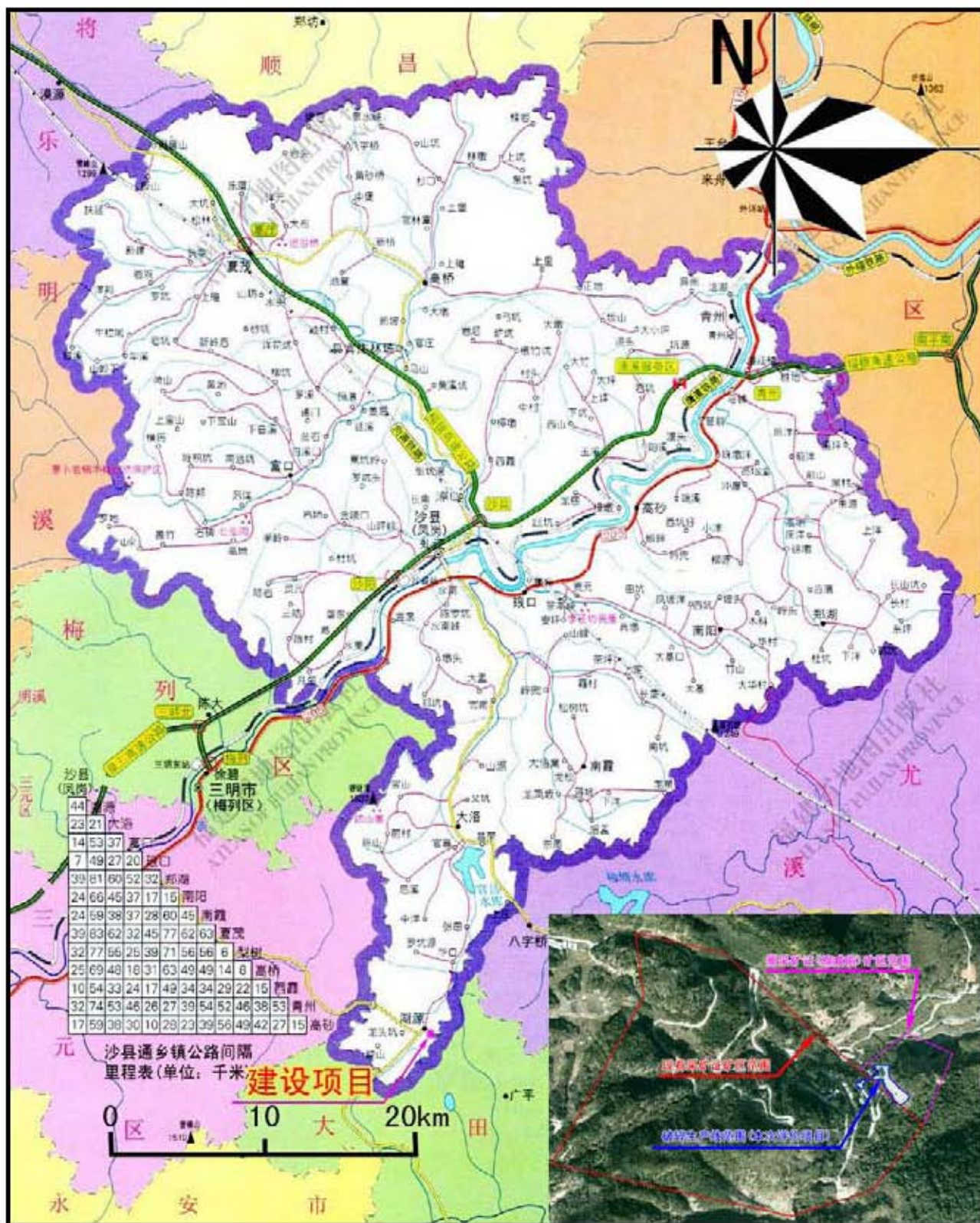


图 3-1 项目地理位置图





图 3-2 项目周边环境概况图





图 3-3 环境现状图

### 3.2.3 水文状况

矿区东面两条小山溪自西向东汇集(即小岭溪),流经万宅汇入广平溪后自北向南流入文江溪。

广平溪发源于广平万宅村,经万筹、五峰、广平至苏桥双洞汇入文江溪,流域面积 78.3 平方公里,多年平均流量 1.99 立方米/秒,河道长 10.8 公里,天然落差 101m。

文江溪源出永安青水,经槐南于鲤鱼坑入境,经下坪、桃舟、大安、朱坂、文江、大中、德州、沧州、大安坂至璞溪口,与璞溪小溪汇合后,于尤溪街面七里潭与均溪汇合流域面积 1385.6 平方公里,干流段多年平均流量 35.98 立方米/秒,天然落差 148m。

## 3.3 环境功能区划及环境质量标准

### 3.3.1 大气环境

根据《三明市地表水环境 and 环境空气质量功能类别区划方案》(明政[2000]文 32 号),项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区,环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

表3-1 环境空气质量标准

| 污染物名称            | 浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) |         |        | 执行标准                            |
|------------------|--------------------------|---------|--------|---------------------------------|
|                  | 年平均                      | 24 小时平均 | 1 小时平均 |                                 |
| SO <sub>2</sub>  | 0.06                     | 0.15    | 0.50   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级标准 |
| NO <sub>2</sub>  | 0.04                     | 0.08    | 0.20   |                                 |
| PM <sub>10</sub> | 0.07                     | 0.15    | —      |                                 |

### 3.3.2 水环境

矿区东面两条小山溪自西向东汇集,流经万宅流入广平溪,广平溪自北向南汇入文江溪。其水域功能主要是工业、农业用水,非饮用水源保护区为III类水域,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准,SS 参照《地表水资源质量标准》(SL63-94)中三级标准要求执行,详见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量标准

| 序号 | 污染物名称                   | III类标准限值(mg/L) | 标准来源                                                           |
|----|-------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | pH值(无量纲)                | 6~9            | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002);<br>《地表水资源质量标准》<br>(SL63-94)中三级标准 |
| 2  | SS(mg/L)                | ≤30            |                                                                |
| 3  | COD(mg/L)               | ≤20            |                                                                |
| 4  | BOD <sub>5</sub> (mg/L) | ≤4             |                                                                |
| 5  | 氨氮(mg/L)                | ≤1             |                                                                |

### 3.3.3 声环境

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)中乡村声环境功能的确定,项目属于独立村庄之外的工业企业,执行3类声环境功能区要求,声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准限值。

表3-3 声环境质量标准

| 声环境功能区 | 昼间 | 夜间 |
|--------|----|----|
| 3类     | 65 | 55 |

## 3.4 污染物排放标准

### (1) 大气污染物

无组织排放粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放监控浓度限值。

### (2) 废水

根据环保部对新疆生产建设兵团环境保护局出具的《关于废水排放执行标准有关问题的复函》(环函[2002]128号),本项目的生活污水经化粪池处理后用于附近林地浇灌,出水水质参照执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)水质要求。

### (3) 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区排放限值,即昼间等效声级65dB(A)、夜间等效声级55dB(A)。

## 3.5 环境质量现状

### (1) 水环境

根据福建三明厚德检测技术有限公司对矿区东面小岭溪进行监测的结果:小岭溪各项指标均符合III类水标准。水环境质量现状较好,能够达到现有环境功能要求。

表3-4 矿区东面小山溪水质现状监测数据

| 项目                                                                                                          | pH<br>(无量纲) | SS (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | COD (mg/L) | BOD <sub>5</sub> (mg/L) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------------------|
| 监测值                                                                                                         | 8.3         | 16        | 0.099     | <4         | 0.73                    |
| 标准                                                                                                          | 6~9         | 30*       | 1.0       | 20         | 4                       |
| 达标分析                                                                                                        | 达标          | 达标        | 达标        | 达标         | 达标                      |
| 备注: pH、氨氮、COD、BOD <sub>5</sub> 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准;<br>SS 参照执行《地表水资源质量标准》(SL63-94)中三级标准要求执行。 |             |           |           |            |                         |

### (2) 大气环境



根据福建三明厚德检测技术有限公司于2017年7月29日至2017年8月4日对万宅村、锦湖村进行监测的结果，监测期间万宅村、锦湖村的PM<sub>10</sub>、TSP24小时平均浓度值符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类区标准要求。

表 3-5 大气环境质量评价结果(PM<sub>10</sub>、TSP)

| 点位                                                                                                                                      | PM <sub>10</sub> 24 小时平均浓度   |     |              | TSP24 小时平均浓度                 |     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|--------------|------------------------------|-----|--------------|
|                                                                                                                                         | 浓度范围<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 超标率 | 最大浓度值<br>占标率 | 浓度范围<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 超标率 | 最大浓度值<br>占标率 |
| 万宅村                                                                                                                                     | 47~64                        | 0%  | 42.7         | 52~70                        | 0%  | 23.3         |
| 锦湖村                                                                                                                                     | 45~64                        | 0%  | 42.7         | 47~66                        | 0%  | 22           |
| 备注：PM <sub>10</sub> 24 小时平均执行 GB3095-2012 中二级浓度限值，即 150ug/m <sup>3</sup> ；<br>TSP24 小时平均执行 GB3095-2012 中二级浓度限值，即 300ug/m <sup>3</sup> 。 |                              |     |              |                              |     |              |

### (3) 声环境

根据福建三明厚德检测技术有限公司于2017年8月1日、2日对厂界4个监测点位的监测结果，项目各厂界测点昼间生产噪声现状值为57.2~59.1dB(A)。夜间不生产。厂界噪声均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区环境噪声限值。

表 3-6 厂界噪声检测结果

| 类别                                             | 测点   | 2017 年 10 月 8 日监测结果 |      | 2017 年 10 月 9 日监测结果 |      |
|------------------------------------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|
|                                                |      | 昼间                  | 夜间   | 昼间                  | 夜间   |
| 厂界噪声                                           | ▲N1  | 57.6                | 48.6 | 57.1                | 48.0 |
|                                                | ▲N2  | 57.2                | 48.3 | 57.6                | 48.1 |
|                                                | ▲N3  | 59.1                | 49.2 | 58.7                | 49.0 |
|                                                | ▲N4  | 58.3                | 48.4 | 57.8                | 48.7 |
|                                                | 达标情况 | 达标                  | 达标   | 达标                  | 达标   |
| 备注：执行 GB12348-2008 中 3 类标准限值，即昼间 65dB，夜间 55dB。 |      |                     |      |                     |      |

## 4 主要环境保护目标

根据项目特点，确定保护目标详见表 4-1 和图 4-1。

表 4-1 主要环境保护敏感目标一览表

| 类别   | 环境敏感目标 |          | 与项目最近距离 | 方位  | 受影响人口规模      | 功能区类别   |
|------|--------|----------|---------|-----|--------------|---------|
| 地表水  | 小岭溪    |          | 400m    | 东侧  | /            | III类地表水 |
| 大气环境 | 湖源乡    | 湖源乡(含廖坑) | 1200m   | 西北侧 | 约 6000 人     | 二类区     |
|      |        | 湖龙山自然村   | 2300m   | 北侧  | 约 25 户，100 人 |         |
|      | 万宅村    | 万宅村本部    | 2100m   | 东南侧 | 约 1100 人     |         |
|      |        | 龙宫自然村    | 2350m   | 北侧  | 约 48 户，200 人 |         |
| 声环境  | 厂界     |          |         |     | /            | 3 类区    |



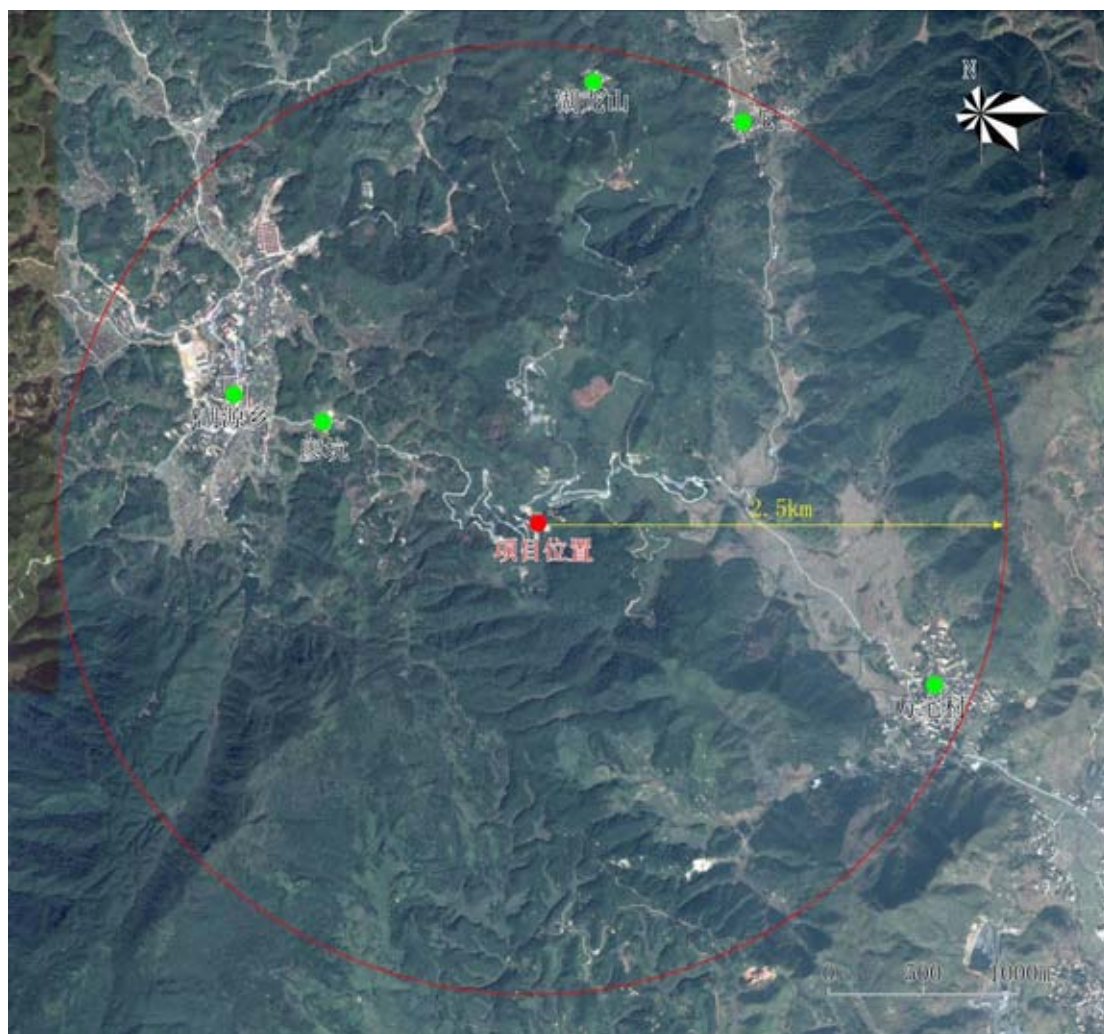


图 4-1 环境敏感目标分布图

## 5 矿山回顾性分析

### 5.1 矿山基本情况

沙县五湖矿业有限公司沙县小岭石灰石矿山于 2004 年 8 月初次取得采矿许可证，于 2007 年 5 月通过沙县环保局审批，于 2007 年 9 月开工建设，于 2011 年 11 月投入试生产，于 2012 年 7 月通过沙县环保局验收并正式投产，年开采石灰石 60 万吨，开采方式为地下开采。经后期矿区资源储量核实，于 2014 年 1 月 17 日换发新的采矿许可证，矿山现有采矿证矿区面积 0.3689km<sup>2</sup>，开采矿种为溶剂用石灰岩，年开采规模更变为 20 万吨，开采方式为地下开采，开采深度+800~+550m。

#### (1)地理位置及矿区范围

沙县小岭石灰石矿山平面上呈不规则形状，由 7 个拐点坐标（80 西安坐标）圈定。

表 5-1 沙县小岭石灰石矿区拐点坐标一览表

| 拐点<br>编号 | 80 西安坐标系   |             | 开采标高                 |
|----------|------------|-------------|----------------------|
|          | X 坐标       | Y 坐标        |                      |
| 1        | 2890092.63 | 39577671.84 | 开采深度由 800 米至 550 米标高 |
| 2        | 2890507.63 | 39577901.84 |                      |
| 3        | 2890667.63 | 39577881.84 |                      |
| 4        | 2890617.63 | 39578101.84 |                      |
| 5        | 2890187.63 | 39578596.84 |                      |
| 6        | 2890027.63 | 39578471.84 |                      |
| 7        | 2899662.63 | 39578271.84 |                      |

#### (2)开采方案及主要技术指标

开采方式：地下开采。

开拓方案：平硐开拓方式，汽车运输。

开采规模：年开采溶剂用石灰岩 20 万吨/年。

采矿方法：平硐开拓、钻机钻孔、装药爆破、装车运输。

(3)产品方案：矿山年开采溶剂用石灰岩 20 万吨/年，其中约 7.5 万吨用于矿山东面破碎加工区破碎加工后外售，碎石直接外售。

(4)劳动定员：17 人。

(5)工作制度：一班制作业，年生产 300 天，每班工作 8 小时。

(6)项目占地情况

(7)项目组成

矿山主要建设内容见表 5-3。矿山综合平面布置见图 5-1。

表 5-2 项目占地情况一览表

| No | 用地项目名称 | 用地面积(m <sup>2</sup> ) | 备注                                           |
|----|--------|-----------------------|----------------------------------------------|
| 1  | PD1 硐口 | 900                   | 含硐口空压机房 1 座、值班室 1 座、工棚 1 座                   |
| 2  | PD2 硐口 | 200                   | 风井、风机设在硐口内侧，含硐口空压机房 1 座                      |
| 3  | PD3 硐口 | 200                   | 含硐口空压机房 1 座                                  |
| 4  | 工业场地   | 3300                  | 在矿山东部 PD3 硐口，设有办公室 1 座、工棚 1 座、值班室 1 座、地磅 1 座 |
| 5  | 炸药库    | 1100                  |                                              |
| 6  | 矿山公路   | 5000                  | 长约 1100m、宽 4.5m，为简易土路                        |
| 7  | 破碎生产线  | 4000                  | 本次评价项目                                       |
|    | 合计     | 14700                 |                                              |

表 5-3 矿山主要建设内容一览表

| 序号 | 项目名称   | 项目组成                                                                                                               |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一  | 主体工程   |                                                                                                                    |
| 1  | 生产系统   | 生产系统由 PD1 和 PD3 形成的主运平硐(PD3 由于矿石品位低未开采)和 PD2 风井组成。井下采用汽车运输，对角抽出式通风；由于矿硐处于山顶井底无涌水产生。                                |
| 二  | 公用辅助工程 |                                                                                                                    |
| 1  | 矿山道路   | 现有矿山道路长约 1100m、宽 4.5m，为简易土路。                                                                                       |
|    | 引风系统   | 回风硐口内设 1 台引风机。                                                                                                     |
| 2  | 供电系统   | 设 250kVA 的杆上变压器 1 台用于井下供电，电源由附近高压输电线路引入。                                                                           |
| 3  | 给排水系统  | <p>◆生产给水：井下凿岩、除尘用水利用山泉水。</p> <p>◆生产排水：井下凿岩、除尘用水利用山泉水在井内循环回用不外排。</p> <p>◆生活给排水：生活用水引自附近山泉水，生活污水经化粪池处理后用于周围林地浇灌。</p> |
| 4  | 供气系统   | 主运平硐 PD1 硐口设置空压机 6 台；<br>主运平硐 PD3(暂未开采)硐口设有空压机 3 台，现已闲置；<br>通风井 PD2 硐口设有空压机 2 台，现已闲置。                              |
| 5  | 工业场地   | 在矿山东部 PD3 硐口附近设置工业场地 1 处，设有办公室 1 座、工棚 1 座、值班室 1 座、地磅 1 座、空压机房，并在工业场地外围设破碎加工区 1 处（即本次评价扩建内容），破碎加工区下方设置沉淀池 1 座。      |
| 6  | 爆破器材仓库 | 矿区中设有 1 座爆破器材仓库，占地面积 1100 平方米。                                                                                     |
| 三  | 环保工程   |                                                                                                                    |
| 1  | 矿坑涌水   | 由于矿山处于山头，矿井无涌水产生                                                                                                   |
| 2  | 生活污水   | PD1 硐口附近工棚、PD3 硐口附近办公室各配化粪池 1 套。                                                                                   |
| 3  | 扬尘、废气  | 湿式作业、喷雾洒水、配套通风系统。                                                                                                  |
| 4  | 采矿噪声   | 引风机回风硐口内布置，空压机主运硐口内布置。                                                                                             |
| 5  | 采矿废土石  | 部分综合利用，其余回填采空区。                                                                                                    |
| 6  | 生态环境保护 | 通过建立有效的管理和预防措施，通过实施工程及生物治理措施，以保护矿区生态环境。                                                                            |
| 7  | 风险防范   | 加强管理                                                                                                               |
| 8  | 环境管理   | 配专职环保人员，建立环境管理制度。                                                                                                  |



1, 2000





## 5.2 原有工程污染源以及环保措施分析

### 5.2.1 废水排放情况

矿山自于 2012 年 7 月投产以来,未发现有矿井涌水;井下凿岩、除尘用水利用山泉水在井内循环回用不外排;因此,无生产废水外排。

项目废水主要来自于员工生活污水。项目拥有员工 17 人,其中 13 人在厂内住宿,根据 GB50015-2010《建筑给排水设计规范》,生活用水量按住厂员工 150 升/人.日计,不住厂员工生活用水量按 50 升/人.日计。则项目的生活用水量为 650t/a,废水生产量按用水量的 80%计算,则项目废水生产量为 520t/a,经化粪池处理后,由暂存池(容积为 10m<sup>3</sup>,可暂存 5 天的废水量)收集,用管道输送至采场四周林地浇灌。

### 5.2.2 废气排放情况

矿山采用抽出式通风系统,污风由风井 PD2 硐口排出地表。井下各作业面矿岩粉尘初始排放浓度一般为 20-50mg/m<sup>3</sup>,按《金属非金属地下矿山通风技术规范》规定,通风井巷、采掘工作面 and 井下其它产尘点的风源含尘量不得超过 0.5mg/m<sup>3</sup>,本项目采取了喷雾洒水等措施,风源含尘量可控制在 0.5mg/m<sup>3</sup> 以下,矿区主扇风机风量为 250000m<sup>3</sup>/h,按最不利情况计算(即初始排放浓度取 50mg/m<sup>3</sup>),硐采废气粉尘产生量为 12.5kg/h;采取了喷雾洒水等降尘措施后矿硐污风粉尘排放量为 125g/h;矿山每天运行 8 小时,年运行 300 天,则粉尘排放量为 0.3t/a。

根据沙县五湖矿业有限公司石灰石开采项目竣工环境保护验收申请报告及其验收意见(沙环验[2012]21 号),矿山无组织排放颗粒物周界外最高浓度 0.385mg/m<sup>3</sup>,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。

### 5.2.3 噪声排放情况

采矿过程噪声主要来自空压机、风机等机械设备的运行噪声和硐内凿岩爆破产生的间歇噪声。由于本项目爆破是在井下作业,其产生的噪声基本不会影响地表,凿岩机置于矿井下,对地表的影响较小。爆破产生冲击波、飞石及振动等都集中在地下,对外界影响很小。风机位于硐口内、空压机位于硐口附近。根据沙县五湖矿业有限公司石灰石开采项目竣工环境保护验收申请报告及其验收意见(沙环验[2012]21 号),厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类昼间标准限值。

### 5.2.4 固废排放情况

矿山工业固体废物主要是采矿废石,开采至今累计产生废石总量约 3 万立方米,采矿废石无偿提供给当地农村建设使用。从现场勘查看,矿山开采至今,现场未见有

采矿废石堆放。

生活垃圾产生量为 5t/a，收集后，送至垃圾中转站。

### 5.3 环保制度执行情况

#### (1)环评和三同时制度执行情况

福建省沙县五湖矿业有限公司石灰石开采项目于 2007 年 5 月通过沙县环保局审批，于 2007 年 9 月开工建设，于 2011 年 11 月投入试生产，于 2012 年 7 月通过沙县环保局验收并正式投产。

表 5-4 环评和三同时制度执行情况一览表

| 项目名称    | 环评文件类型 | 环评编制单位及时间                  | 环评审批部门及批准文号、时间             | 开工日期       | 试生产日期       | 竣工环保验收情况                                 |
|---------|--------|----------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------------------------------------|
| 石灰石开采项目 | 报告表    | 三明市环境保护科学研究所<br>2007 年 5 月 | 沙县环境保护局<br>2007 年 5 月 11 日 | 2007 年 9 月 | 2011 年 11 月 | 沙县环境保护局 沙环验（2012）21 号<br>2012 年 7 月 31 日 |

#### (2)环评批复要求、验收意见及执行情况(见表 5-5)

表 5-5 环评要求执行情况一览表

| 环评审批及建设项目验收意见(摘录)                                                              | 企业实际执行情况                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 坚持“谁开采、谁保护”的原则，开采过程必须合理规划统筹安排，制定生态保护和恢复方案。                                     | 通过合理规划统筹安排开采，制定了生态保护和恢复方案。                                                                                                                                                     |
| 废水不得直接向环境排放、应沉淀后达标排放，表土、废石应分开堆放，必要时筑坝防止流失，弃渣弃石不得往河沟或其他环境丢弃。粉碎机应安装除尘设施，使粉尘达标排放。 | 由于矿山处于山头，矿井无涌水产生；井下凿岩、除尘用水利用山泉水在井内循环回用不外排；生活污水经化粪池处理后用于周围林地浇灌。矿山采用硐采，扰动地表面积较小，表土产生量小，基本寄存在地表破坏区附近，未单独设立表土堆场。矿山开采矿种为石灰石，废石量较小，废石主要无偿提供给当地农村建设使用。粉碎机安装喷雾除尘装置，根据监测结果，粉尘可满足达标排放要求。 |
| 实施开采矿产资源土地复垦和环境恢复保证金制度工作。                                                      | 实施了土地复垦和环境恢复保证金制度工作。                                                                                                                                                           |

#### (3)沙县环境保护局责令改正违法行为决定书落实情况(见表 5-6)

表 5-6 沙县环境保护局责令改正违法行为决定书落实情况一览表

| 整改要求(摘录)                         | 企业实际执行情况                                                                                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 采取切实有效措施对生产过程产生的粉尘和噪声进行处理，确保达标排放 | 破碎生产线采用喷雾洒水降尘；道路堆场定期洒水降尘，根据监测结果，粉尘可满足达标排放要求。加强运输管理减少运输噪声等措施，根据监测结果，厂界噪声可满足达标排放要求。            |
| 限期补办环保手续                         | 已于 2017 年 9 月委托三明市国投环境科技研究有限公司编制环评报告。三明市国投环境科技研究有限公司接受委托后按要求编制了《日破碎 300 吨石灰石生产线扩建项目环境影响报告表》。 |

## 5.4 原有工程存在的问题和“以新带老”防治措施

存在的问题：雨水沟建设不规范。

以新带老防治措施：规范化建设雨水沟渠。

## 6 扩建项目工程分析

### 6.1 扩建工程概况

- (1)企业名称：沙县五湖矿业有限公司。
- (2)地理位置：沙县湖源乡锦街村小岭。
- (3)工程性质：已建（2016 年 8 月投产）。
- (4)占地面积：4000m<sup>2</sup>。
- (5)生产规模：日破碎石灰石 300 吨。
- (6)产品规格及去向

表 6-1 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称     | 规格          | 产量 (m <sup>3</sup> /a) | 用途    |
|----|----------|-------------|------------------------|-------|
| 1  | 4~7cm 碎石 | 4~7cm       | 41000                  | 售往三钢  |
| 2  | 其他       | <4cm 或 >7cm | 34000                  | 售往水泥厂 |

- (7)劳动定员：3 人。
- (8)工作制度：年工作 250 天，每天一班，每班 8 小时。
- (9)项目组成详见表 6-2。

表 6-2 企业项目组成一览表

| 设施名称   |       | 主要内容                                                                                                               | 备注     |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 主体工程   | 加工场地  | 日破碎石灰石 300 吨。<br>占地 500m <sup>2</sup> ，配备 2 台颚式破碎机+1 台筛分机+皮带输送机。                                                   |        |
| 储运工程   | 堆场    | 200m <sup>2</sup> 原矿堆场 1 座，露天，泥土地面。<br>500m <sup>2</sup> 成品堆场 1 座，露天，泥土地面。<br>2800m <sup>2</sup> 成品堆场 1 座，露天，泥土地面。 |        |
| 公用辅助工程 | 供电系统  | 增设 250kVA 的杆上变压器 1 台用于破碎生产线供电，电源由附近高压输电线路引入。                                                                       |        |
|        | 供水系统  | 生产用水：引自附近山水<br>生活用水：引自附近山水，生活污水经化粪池处理后用于周围林地浇灌。                                                                    | 依托现有工程 |
|        | 排水系统  | 破碎生产线场地径流经堆场沉淀池处理后排放。                                                                                              |        |
|        | 管理生活区 | 依托采石场办公室和工棚。                                                                                                       | 依托现有工程 |
| 环保工程   | 粉尘    | 破碎生产线采用喷雾洒水降尘；道路堆场定期洒水降尘                                                                                           |        |
|        | 生活污水  | 依托矿山已有设施，经化粪池处理后用于周围林地浇灌。                                                                                          | 依托现有工程 |
|        | 噪声    | 加强运输管理等。                                                                                                           |        |
|        | 固废    | 沉淀池沉渣外售综合利用。                                                                                                       |        |



## 6.2 工艺流程分析

工艺流程简述：西面矿山主运硐口 PD1 运出的需破碎的石灰石暂存于工业广场北端，待破碎石灰石由溜槽进入生产线，经两道颚式破碎机破碎后进入三级振动筛。三级振动筛第一层筛上物（粒径大于 70mm）碎石由皮带输送机返颚式破碎机；粒径小于 70mm 部分，第二层筛上物（粒径 40~70mm）、第三层筛上物（粒径 20~40mm）分别由皮带输送至 4~7cm 堆场、2~4cm 堆场成品堆场；第三层筛下物进入细砂堆场。

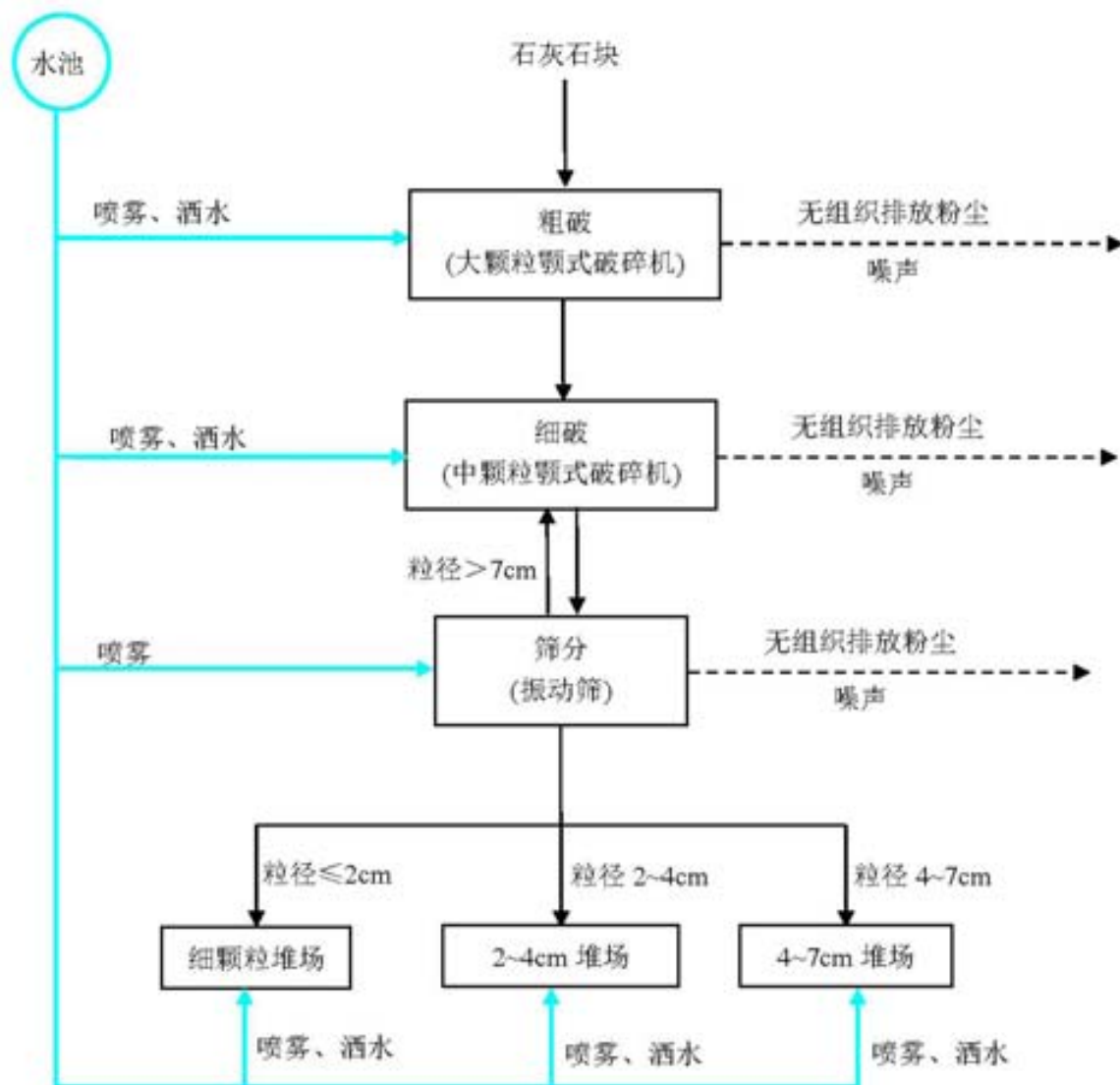


图 6-1 破碎生产工艺流程及产污环节图

## 6.3 主要生产设备

表 6-3 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 型号及规格     | 数量   | 备注       |
|----|-------|-----------|------|----------|
| 1  | 颚式破碎机 | 600×900   | 1 台  | 破碎生产线    |
| 2  | 颚式破碎机 | 250×500   | 1 台  | 破碎生产线    |
| 3  | 皮带输送机 |           | 2 条  | 破碎生产线    |
| 4  | 铲车    | LG855B    | 3 台  | 矿山、破碎生产线 |
| 5  | 螺杆空压机 | LG-3.6/8G | 11 台 | 矿山       |
| 6  | 风钻    |           | 12 台 | 矿山       |
| 7  | 风镐    |           | 12 台 | 矿山       |
| 8  | 电钻    |           | 12 台 | 矿山       |

## 6.4 公用工程

### 6.4.1 给排水工程

#### (1) 给水系统

该项目生产用水水池 1 座、生活用水水池 1 座。

扩建工程生产用水主要用于堆场、厂区喷雾降尘或洒水降尘使用，每天用水量约为 10t(2500t/a)；用水来自于山泉水。

生活用水：扩建工程新增员工 3 人(均住厂，生活用水量天数按 300 天计算)，生活用水总量约 0.45t/d(110t/a)，用水来自于山泉水。

表 6-4 新鲜水用量一览表

| No                                                                                                    | 用户名称 | 日用量(t/d) |       |      | 年用量(t/a) |      |      | 用水来源 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------|------|----------|------|------|------|
|                                                                                                       |      | 现有工程     | 扩建工程  | 总工程  | 现有工程     | 扩建工程 | 总工程  |      |
| 1                                                                                                     | 降尘用水 | 6        | 10    | 16   | 1800     | 2500 | 4300 | 山泉水  |
| 2                                                                                                     | 生活用水 | 2.15     | 0.45  | 2.6  | 650      | 140  | 790  | 山泉水  |
|                                                                                                       | 总计   | 8.15     | 10.45 | 18.6 | 2450     | 2640 | 5090 |      |
| 备注：住厂员工生活用水量按 150L/d，不住厂员工生活用水量按 50L/d 计；年生活用水天数均按 300 天计；<br>现有工程住厂员工 13 人，不住厂员工 4 人；扩建工程员工 3 人，均住厂。 |      |          |       |      |          |      |      |      |

#### (2)排水系统

降尘用水被产品带走或蒸发，不外排。

扩建工程生活污水产生量 0.45t/d(生活污水产生量按生活用水量的 0.8 计)，即年排放 110 吨，通过化粪池处理后用于周边林地浇灌。

该项目设置雨水管网和生活污水管网。厂区雨水采用地面散排、道路集中的方式，地面雨水排往道路，道路设横坡。

## 6.4.2 供电工程

电源来自于国家电网，破碎生产线新增 1 台变压器，装机容量为 500kW。

## 6.5 扩建项目污染物产排情况

### 6.5.1 废水排放情况

该项目产生的废水主要是生活污水和生产废水。

#### (1) 生活污水

生活污水产生量按生活用水量的 0.8 计，现有工程生活污水量 520t/a、扩建工程生活污水量 110t/a，扩建后生活污水总量为 630t/a。生活废水经化粪池处理后用于周边林地浇灌，不外排。

#### (2) 生产废水

项目生产用水主要为堆场、厂区喷雾降尘或洒水降尘，降尘用水均被产品带走或蒸发损耗，不外排。

### 6.5.2 废气排放情况

该项目废气主要为扬尘，包括石灰石卸料扬尘，一级破碎扬尘、二级破碎和筛分扬尘，贮堆扬尘、装货扬尘等。

#### (1) 卸料扬尘

根据生产需要，调度汽车将矿山开采的石灰石运至破碎生产线卸至原料堆场。卸料过程将产生粉尘，拟采用喷雾降尘后无组织排放。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中的经验估算，石灰石卸料逸散尘的排放因子为 0.02kg/t，每年卸料量约为 7.5 万吨，则每年卸料扬尘产生量合计约为 1.5t/a。经喷雾除尘后无组织排放，抑尘率按 50%计，项目石料粉尘比重大，70%的粉尘在卸料附近迅速沉降，即卸料粉尘无组织外排量约 0.225t/a。

#### (2) 一级破碎扬尘

破碎过程产生粉尘，拟采用喷雾降尘后无组织排放。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中的经验估算，石灰石一次破碎逸散尘的排放因子为 0.25kg/t(碎石破碎料)，经计算，破碎逸散粉尘产生量约为 18.75t/a。经喷雾除尘后无组织排放，抑尘率按 70%计，项目石料粉尘比重大，70%的粉尘在卸料附近迅速沉降，即破碎粉尘无组织外排量约 1.688t/a。

#### (3) 二级破碎和筛分扬尘

破碎过程产生粉尘，拟采用喷雾降尘后无组织排放。根据《逸散性工业粉尘控制

技术》中的经验估算，石灰石二次破碎和筛选逸散尘的排放因子为 0.75kg/t(碎石破碎料)，经计算，破碎筛选逸散粉尘产生量约为 56.25t/a。经喷雾除尘后无组织排放，抑尘率按 70%计，项目石料粉尘比重大，70%的粉尘在卸料附近迅速沉降，即二级破碎和筛分粉尘无组织外排量约 5.063t/a。

#### (4) 贮堆扬尘

贮堆扬尘包括送料上堆、出料、风蚀、车辆来往扬尘，拟采用洒水、喷雾降尘后无组织排放。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中的经验估算，送料上堆逸散尘的排放因子为 0.0007kg/t(碎石进料)、出料逸散尘的排放因子为 0.00145kg/t(碎石出料)、风蚀逸散尘的排放因子为 0.0465kg/t(碎石贮料)、车辆来往逸散尘的排放因子为 0.016kg/t(碎石贮料)，经计算贮堆扬尘产生量为 4.849t/a。经洒水、喷雾除尘后无组织排放，抑尘率按 80%计，项目石料粉尘比重大，70%的粉尘在卸料附近迅速沉降，即贮堆粉尘无组织外排量约 0.291t/a。

#### (5) 装货扬尘

装货过程产生粉尘，拟采用装货前对粒料洒水、粉尘无组织排放。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中的经验估算，装货逸散尘的排放因子为 0.02kg/t(碎石装货)，经计算，破碎筛选逸散粉尘产生量约为 1.5t/a。经装货前对粒料洒水，抑尘率按 70%计，项目石料粉尘比重大，70%的粉尘在卸料附近迅速沉降，即二级破碎和筛分粉尘无组织外排量约 0.135t/a。

该项目废气主要为扬尘，包括石灰石卸料扬尘，一级破碎扬尘、二级破碎和筛分扬尘，贮堆扬尘、装货扬尘等。

表 6-5 扩建项目无组织粉尘排放情况一览表

| 污染源     | 产生情况(t/a) | 治理措施              | 排放情况(t/a) | 排放时间  |
|---------|-----------|-------------------|-----------|-------|
| 卸料      | 1.5       | 喷雾+沉降、处理效率 85%    | 0.225     | 2000h |
| 一级破碎    | 18.75     | 喷雾+沉降、处理效率 91%    | 1.688     | 2000h |
| 二级破碎和筛分 | 56.25     | 喷雾+沉降、处理效率 91%    | 5.063     | 2000h |
| 贮堆      | 4.849     | 洒水+喷雾+沉降、处理效率 94% | 0.291     | 7200h |
| 装货      | 1.5       | 洒水+沉降、处理效率 91%    | 0.135     | 2000h |
| 合计      | 82.849    | /                 | 7.402     |       |

### 6.5.3 噪声排放情况

扩建项目主要的噪声来源于颚式破碎机、皮带输送机等，声级约 85~110dB，项目采用减振等降噪措施，声级可降低 10~15dB。



### 6.5.4 固废排放情况

扩建项目为石灰石破碎生产，所有破碎产物均外售；现场不设汽配维修车间，无润滑油、废机油等废油产生。

项目雨水收集沉淀池将产生沉渣。沉淀池约半个月清理一次，一次产泥量约 5 吨，沉渣年产量约为 120 吨，主要为石粉、泥沙等。

扩建项目员工 3 人。生活垃圾排放系数取 1.0kg/人·d 计算，则扩建项目生活垃圾产生量为 3kg/d(0.75t/a)，经分类收集后，定期送往垃圾中转站。

### 6.5.5 扩建前后污染物变化“三本帐”

表 6-6 扩建前后三废污染物变化“三本帐”一览表

| 项目 | 污染物                      | 现有项目排放量 | 扩建项目新增排放量 | 以新带老削减量 | 扩建后排放总量 | 扩建前后增减量 |
|----|--------------------------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 废水 | 废水量(万 t/a)               | 0       | 0         | /       | 0       | +0      |
|    | COD(t/a)                 | 0       | 0         | /       | 0       | +0      |
|    | NH <sub>3</sub> -N(t/a)  | 0       | 0         | /       | 0       | +0      |
| 废气 | 废气量(万 m <sup>3</sup> /h) | 60000   | /         | /       | 60000   | +0      |
|    | 粉尘(t/a)                  | 0.3     | 7.402     | 0       | 7.702   | +7.402  |
| 固废 | 生产固废                     | 0       | 0         | /       | 0       | +0      |

## 6.6 产业政策合理性分析

对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修订)》，该项目的生产工艺及设备不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类，符合产业政策要求。

## 6.7 选址合理性分析

### 6.7.1 规划用地符合性分析

破碎生产线位于沙县湖源乡锦街村小岭，系租用邓盛秋农田，处于矿山东侧（原采矿证范围内）。根据沙县城乡规划建设局于 2007 年 7 月 6 日出具的《福建省村镇规划选址意见书》(详见附件 5) 可知，用地选址符合村镇规划要求。

### 6.7.2 选址的环境现状分析

项目所在区域环境功能规划为二类区，从环境空气质量现状调查可知，区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，环境空气质量状况良好。由环境影响分析可知，该项目建成投产后，项目排放废气对厂界外环境及周围敏感目标的大气环境影响较小，评价区域内环境空气质量仍能够满足二级标准要求。因此，该区域的大气环境可满足本项目建设需要。

项目周边小岭溪水域功能区类别为Ⅲ类，从水环境质量现状调查可知，小岭溪水

质现状符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。由工程分析可知,该项目项目生产用水主要为堆场、厂区喷雾降尘或洒水降尘,降尘用水均被产品带走或蒸发损耗,不外排;生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作灌溉水质标准后用于周边山林灌溉,不外排,不会对小岭溪水质产生影响。

该项目建成投产后,厂界噪声基本符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准要求。项目周边均为山体,最近的敏感目标为 1200m,噪声污染源基本上不会对敏感目标产生影响。

## 6.8 清洁生产分析

清洁生产指对人类及环境危害最小的生产过程,其基本要求为:①节约原材料和能源,使资源得到最有效的利用;②尽量采用无毒、无害、无污染、少污染的原材料;③采用无污染、少污染、节省原材料及能源的高效技术设备;④采用的生产工艺能够把原材料最大限度地转化为产品。本项目所用原材料为石灰石等,为废弃料的综合利用。因此,原材料符合清洁生产要求。

综上所述,本项目符合清洁生产的要求。

## 7 施工期环境影响分析及防治措施

本项目为未批先建项目。根据现场勘查,项目占地面积仅 4000m<sup>2</sup>,且已建成并投产运营。因此,本环评不对施工期影响进行分析。

## 8 环境影响分析及污染防治措施评述

### 8.1 水环境影响分析及污染防治措施

该项目产生的废水主要是生活污水和生产废水。

#### (1)生活污水

生活污水现有工程生活污水量 520t/a(1.73t/d)、扩建工程生活污水量 110t/a(0.44t/d),扩建后生活污水总量为 630t/a(2.17t/d)。生活废水经化粪池处理后用于周边林地浇灌,不外排,不会对周边水体产生影响。

由于该项目生活污水无法接入城市污水管网,所以采用化粪池用于处理厂区内每天产生的 2.17 吨生活污水,处理后用于周边林地浇灌。厂区周边有大片林地,可以消纳该项目产生的生活污水 2.17t/d。生活污水主要的污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS,不会对厂区绿地植被生长产生不利的影响。为避免雨季生活污水存放问题,建议建设一座

10m<sup>3</sup> 的暂存池。由于现有项目已经运行一年多，根据福建三明厚德检测技术有限公司对小岭溪进行现场监测可知，监测期间项目周边水体小岭溪水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质要求。因此，该项目产生的 2.17/d 生活污水经化粪池处理后用于周边林地浇灌浇灌，措施可行。

## (2)生产废水

项目生产用水主要为堆场、厂区喷雾降尘或洒水降尘，降尘用水均被产品带走或蒸发损耗，不外排，不会对周边水体产生影响，措施可行。

## 8.2 大气境影响分析及污染防治措施

该项目废气主要为扬尘，包括石灰石卸料扬尘，一级破碎扬尘、二级破碎和筛分扬尘，贮堆扬尘、装货扬尘等，扬尘总排放量 7.402t/a，通过无组织外排。

由于该项目为已建项目，为了解项目对厂界及周边敏感目标的影响，委托福建三明厚德检测技术有限公司对厂界及周边敏感目标进行监测，监测结果详见表 8-1。

表 8-1 颗粒物无组织排放监控点监测结果

| 检测项目                                      | 检测频次        | 检测结果(mg/m <sup>3</sup> )                                                 |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                           |             | 参照点 G1<br>(上风向)                                                          | 监控点 G2<br>(下风向) | 监控点 G3<br>(下风向) | 监控点 G4<br>(下风向) | 监控点 G5<br>(下风向) |
| 颗粒物                                       | 第 1 次       | 0.295                                                                    | 0.353           | 0.549           | 0.432           | 0.315           |
|                                           | 第 2 次       | 0.291                                                                    | 0.458           | 0.700           | 0.600           | 0.228           |
|                                           | 第 3 次       | 0.221                                                                    | 0.256           | 0.234           | 0.196           | 0.392           |
|                                           | 第 4 次       | 0.156                                                                    | 0.176           | 0.195           | 0.117           | 0.176           |
|                                           | 小时平均值       | 0.241                                                                    | 0.311           | 0.42            | 0.336           | 0.278           |
|                                           | 无组织排放监控浓度值* | 0.409                                                                    |                 |                 |                 |                 |
| 标准值                                       |             | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值(周界外浓度最高点)1.0mg/m <sup>3</sup> |                 |                 |                 |                 |
| 达标情况                                      |             | 达标                                                                       |                 |                 |                 |                 |
| 注：*无组织排放监控浓度值为四个监控点中的浓度最高点测值扣除参照点测值所得之差值。 |             |                                                                          |                 |                 |                 |                 |

根据福建三明厚德检测技术有限公司于 2017 年 7 月 29 日至 8 月 4 日对该项目厂界及周边环境进行现场监测可知，监测期间项目周界外浓度最高值 0.7mg/m<sup>3</sup>(详见表 8-1)，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放监控浓度限值要求；附近敏感点万宅村、锦湖村 TSP 浓度分别为 52~70ug/m<sup>3</sup>、47~66ug/m<sup>3</sup>，符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。因此，本项目运营对环境影响小，措施可行。

### 8.3 声环境影响及污染防治措施

根据福建三明厚德检测技术有限公司于2017年8月1日、2日对厂界4个监测点位的监测结果，项目各厂界测点昼间生产噪声现状值为57.2~59.1dB(A)。夜间不生产。厂界噪声均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区环境噪声限值。项目距离最近敏感目标湖源乡(含廖坑)1200米，因此，设备噪声对环境的影响小。

为确保厂界噪声达标，建设单位应对高噪声设备采取隔声、减震等综合措施进行降噪：

①对高噪声设备采取减震、消声和降噪处理；同时提高安装精度，做好各动力设备的平衡调试及维护工作。

②加强设备的日常维护管理，发现问题及时处理，使设备始终保持在良好状态。

通过以上减震降噪处理后，项目厂界噪声可基本达标，对外环境的影响基本可以接受，以上措施可行。

### 8.4 固体废物的环境影响及防治措施

扩建项目为石灰石破碎生产，所有破碎产物均外售；现场不设汽配维修车间，无润滑油、废机油等废油产生。

项目雨水收集沉淀池沉渣120t/a，与产品一起外售水泥厂综合利用。

将产生沉渣。沉淀池约半个月清理一次，一次产泥量约5吨，沉渣年产量约为120吨，主要为石粉、泥沙等。

扩建项目员工3人，扩建项目生活垃圾产生量为3kg/d(0.75t/a)，经分类收集后，定期送往垃圾中转站。

综上所述，该项目固废均得到有效处置，因此不会对外环境产生不良影响，措施可行。

## 9 环境影响经济损益分析

该项目新增用于环境保护方面的投资为20万元人民币，约占项目总投资的22.2%。该项目环保投资详见表9-1。



表 9-1 环保设施投资估算一览表

| 项目阶段 | 防治项目类别 |        | 防治措施                                             | 新增投资(万元) |
|------|--------|--------|--------------------------------------------------|----------|
| 以新带老 | 雨污分流   |        | 沿山边一侧规范化建设雨水沟渠                                   | 15       |
| 运营期  | 废气     |        | 完善洒水降尘、喷雾降尘及环境管理措施降低粉尘无组织排放                      | 3        |
|      | 废水     |        | 生活污水经化粪池处理后用于周边林地农灌，新增暂存池1座；新增初期雨水经沉淀，初期雨水经沉淀后外排 | 2        |
|      | 固体废物   | 生活垃圾   | 桶装收集，定期清运至生活垃圾填埋场                                | 利用现有     |
|      |        | 沉渣     | 清掏后直接与产品一同外售                                     | /        |
|      | 噪声     | 车间生产设备 | 采取减振、厂房隔声等措施。                                    | 依托现有     |
| 合计   |        |        | -                                                | 20       |

该项目属现有矿山配套项目，建设后有利于提高项目经济效益，但增加了粉尘排放量 7.402t/a，对环境产生一定的不利影响；根据环境影响分析及污染措施评述章节可知，项目排放污染物对周边环境的影响较小。

## 10 环境管理与监测计划及总量控制

### 10.1 环境管理措施

(1) 建立健全环境管理制度，做好环保“三同时”，加强对职工的安全和环保教育，形成良好的环境保护意识。

(2) 由专职管理技术人员兼职环保工作，具体负责环保设施的运行、检查、维护等工作。

### 10.2 环境监测

包括污染源监测计划、环境质量监测计划和项目竣工环保验收监测内容。

污染源监测计划见表 10-1、项目竣工环保验收监测内容见表 10-2。对污染源监测应保存原始监测记录，并公布结果。同时，建立完善的监测数据档案。

表 10-1 污染源监测计划一览表

| 监测内容    | 监测点位    | 监测项目      | 监测频率       |
|---------|---------|-----------|------------|
| 无组织排放粉尘 | 厂界下风向侧  | 颗粒物       | 每年一次(委托监测) |
| 厂界噪声    | 厂界外 1 米 | 昼间、夜间等效声级 | 每季一次(委托监测) |

表 10-2 工程环保措施及投资一览表

| 验收项目           |       | 监测或监控点<br>位     | 监测或监控项目                                                  | 验收标准                                                  |
|----------------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 废气             | 无组织废气 | 厂界外 10 米范<br>围内 | 颗粒物                                                      | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 表2中颗粒物无组织排放<br>监控浓度限值 |
| 废水             | 污水    | 化粪池进出口          | 水量、COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮;<br>全部用于周边林地<br>浇灌不外排 | 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作<br>灌溉标准; 全部用于周边林地浇灌不外排      |
|                | 管网    | --              | --                                                       | 规范化建设雨水沟渠                                             |
| 固体<br>废物       | 生活垃圾  | --              | 综合处置                                                     | 桶装收集, 定期清运至垃圾中转站                                      |
|                | 沉渣    | --              | 综合处置                                                     | 收集后直接与产品一同外售水泥厂                                       |
| 厂界噪声           |       | 厂界外 1 米处        | 昼间等效声级                                                   | 《工业企业厂界噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中的3类标准               |
| 项目环保设施落实情<br>况 |       |                 |                                                          | 按环评要求落实到位                                             |

### 10.3 污染排放清单

企业应向社会公开污染物排放清单内容和环境监测内容及其监测数据。本项目采取的环境保护措施及主要运行参数、排放的污染物种类、排放浓度和总量、排放口信息、执行的环境标准及环境监测等, 详见表 10-3。

表 10-3 污染物排放清单一览表

| 序号 | 环境问题    | 环保措施                                                                                              | 主要运行参数或目的                           | 排放的污染物种类 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 排放总量 (t/a) | 排放标准限值               | 备注                          |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------------|
| 一  | 大气污染    |                                                                                                   |                                     |          |                           |             |            |                      |                             |
| 1  | 扬尘      | 破碎生产线采用喷雾、洒水降尘；道路堆场定期洒水降尘                                                                         | 无组织排放满足厂界标准限值                       | 颗粒物      | /                         | 3.701       | 7.402      | 1.0mg/m <sup>3</sup> | GB16297-1996                |
| 二  | 地表水污染   |                                                                                                   |                                     |          |                           |             |            |                      |                             |
| 2  | 生活污水    | 配化粪池+暂存池                                                                                          | 用于周边林地浇灌                            | /        | /                         | /           | /          | /                    |                             |
| 三  | 噪声防治    |                                                                                                   |                                     |          |                           |             |            |                      |                             |
| 3  | 设备降噪    | 减振、隔声、消声                                                                                          | 降噪                                  | /        | /                         | /           | /          | /                    | GB12348-2008 表 1 中 3 类区排放限值 |
| 四  | 固废处置    |                                                                                                   |                                     |          |                           |             |            |                      |                             |
| 4  | 利用方式    | 沉渣：与产品一同外售水泥厂综合利用<br>生活垃圾：送生活垃圾中转站，最终进入生活垃圾填埋场                                                    | 实现固废全部综合利用。                         | /        | /                         | /           | /          | /                    |                             |
| 5  | 贮运方式    | 沉渣：收集后直接外售<br>生活垃圾：桶装。                                                                            | 防止固废露天堆放受雨水淋溶。                      | /        | /                         | /           | /          | /                    | GB18599-2001 及其修改单          |
| 五  | 环境管理与监测 |                                                                                                   |                                     |          |                           |             |            |                      |                             |
| 6  | 环境管理    | 设立专门的环保机构环安科，配备专职环保工作人员。<br>建立日常环境管理制度和环境管理工作计划。<br>加强环保设施运行管理维护，建立环保设施运行台账，确保环保设施正常运行及污染物稳定达标排放。 | 避免因管理不善而可能产生的各种环境事故和风险，确保污染源稳定达标排放。 | /        | /                         | /           | /          | /                    |                             |
| 7  | 环境监测    | 日常生产中落实环境监测计划。<br>污染源监测计划见表 10-1。<br>项目竣工环保验收监测内容见表 10-2。                                         | 以便及时发现问题，采取措施。<br>环境监测数据应向社会公开。     | /        | /                         | /           | /          | /                    |                             |

## 10.4 排污许可证管理

根据《三明市环境保护局关于印发环保简政放权服务绿色发展十条措施的通知》（明环[2017]8号）可知：

① 实施排污许可证管理的建设项目，取消环保验收行政许可，可依据相关规定直接申办排污许可证。

② 取消部分验收。不实行排污许可证管理的建设项目，除涉及引用水源保护区和重金属的项目外免于项目竣工环保验收行政许可。

③ 放开环境监测。除环境质量、监督管理、行政执法监测工作应由环保部门所属的环境监测站负责外，其他监测工作可由有资质的第三方机构承担。

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81号），该项目排放工业废气，属于纳入排污许可分类管理名录的企业，在投入生产或使用并产生实际排污行为之前申领排污许可证。

## 10.5 总量控制分析

该项目生产用水主要为堆场、厂区喷雾降尘或洒水降尘，降尘用水均被产品带走或蒸发损耗，不外排；生活污水经化粪池处理后用于林地浇灌。固废均得到有效利用或处置不外排。外排废气主要污染因子为颗粒物，经计算，颗粒物无组织排放总量为7.402t/a。

## 11 结论与要求

### 11.1 结论

福建省沙县五湖矿业有限公司日破碎 300 吨石灰石生产线扩建项目位于沙县湖源乡锦街村小岭现有矿山东侧，符合国家产业政策，选址合理。项目投产后，废气达标排放，周围环境空气基本可维持现状水平，不会影响当地环境空气功能区划要求。生产用水主要为堆场、厂区喷雾降尘或洒水降尘，降尘用水均被产品带走或蒸发损耗，不外排；生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作灌溉水质标准后用于周边山林灌溉，不外排，不会影响周围水域功能要求。厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类功能区排放限值（昼间 65dB）要求。雨水沉淀池沉渣收集后直接与产品一同外售水泥厂综合利用；生活垃圾经桶装收集，当天清运至生活垃圾中转站最终进入生活填埋场处理，不会对周围的环境产生影响。从环境保护角度论证，此建设项目在获得排污许可证后可继续运行。



## 11.2 要求

(1) 严格执行环保“三同时”制度。各环保设施应委托有资质证书的专业单位设计制造安装，确保污染治理设施切实有效。

(2) 严格按规程操作，加强设备的日常维护和检查，发现问题及时处理，使设备始终维持在良好的运行状态。

(3) 在取得排污许可证后方可继续运行。

(4) 当项目的环境影响评价文件经过批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

三明市国投环境科技研究有限公司

二〇一八年一月

主管部门预审意见：

(盖 章)

经办人：

年 月 日

县级环境保护主管部门审批(审查)意见：

(盖 章)

经办人：

年 月 日

附件1

## 委 托 书

三明市国投环境科技研究有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》以及国家环境保护部《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，特委托贵公司编制福建省沙县五湖矿业有限公司日破碎 300 吨石灰石生产线扩建项目，费用由我方承担，请予以支持。

委托单位：福建省沙县五湖矿业有限公司

委托日期：2017 年 9 月 16 日



## 附件2

有关部门预审意见:

同意在规划区内开采。



(盖章)

经办人: 王松

2007年 5月 10日

县级环境保护主管部门审批(审查)意见:

同意该项目在不影响当地生态环境的前提下在采矿许可证确定的地点开采。要求业主:

1. 坚持“谁开采、谁保护”的原则, 开采过程必须合理规划统筹安排, 制定生态保护和恢复方案。

2. 废水不得直接向环境排放、应沉淀后达标排放, 表土、废石应分开堆放, 必要时应筑坝防止流失, 弃渣弃石不得往河沟或其它环境丢弃。粉碎机应安装除尘设施, 使粉尘达标排放。

3. 大气环境执行 GB3095-96 二级, 噪声排放执行 GB12348-90 二类。

4. 按上级部署, 实施开采矿产资源土地复垦和环境恢复保证金制度工作。

5. 如开采过程不能达到环保要求或造成污染危害, 必须服从环保部门有关停止开采的决定, 并对造成的损失负责。

6. 试生产三个月内申请验收, 验收合格方可继续生产。(章)

经办人: 孙发兴 孙发兴

07年 5月 11日

## 附件3

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

沙环验[2012] 21 号

沙县环保局于 2012 年 7 月 9 日组织沙县县环境监测站、沙县环境监察大队相关人员,对沙县五湖矿业有限公司年开采石灰石 60 万吨生产线项目进行环保竣工验收现场检查。根据验收监测结果和验收组对该项目的验收意见,我局经研究,形成以下验收意见:

### 一、项目基本情况

沙县五湖矿业有限公司年开采石灰石 60 万吨生产线项目位于沙县湖源乡湖源景街村小岭,主要从事石灰石开采,总投资 1078.6 万元,主要设备有轮式装载机 2 台、螺杆空压机 5 台。主要环境问题为生态环境影响和生产过程中产生的噪声、粉尘。该项目于 2007 年 5 月办理了《环境影响评价报告表》并经沙县环保局审批。根据环评审批要求,项目环保设施已基本建成。

### 二、验收监测结果

- 1、废水:该企业无废水排放。
- 2、废气:无组织排放颗粒物周界外最高浓度 0.385mg/m<sup>3</sup>,符合《大气污染物综合排放》GB16297-1996 表 2 标准。
- 3、噪声:该项目边界噪声(昼间)7 个测点,均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 II 类昼间标准。

### 四、验收结论

沙县五湖矿业有限公司年开采石灰石 60 万吨生产线项目在建设的过程中,能够认真执行环保“三同时”制度,对废气、噪声等主要污染源配置了相应的环保设施,主要污染物均达标排放。同意验收。

(公章)

审批人:

审核人:

经办人:

2012 年 7 月 31 日



## 沙 县 环 境 保 护 局

---

### 责令改正违法行为决定书

沙环改字〔2017〕64号

福建省沙县五湖矿业有限公司：

统一社会信用代码：91350427784541912B

法定代表人：陈有双

详细地址：沙县湖源乡湖源锦街村小岭

#### 一、违法的事实和证据

2017年5月9日，我局环境监察执法人员对你公司进行现场检查，发现你公司新增一条日破碎300吨的石灰石生产线。经核实，该新增建设项目已建成投产但未办理环评审批手续。

你公司的上述行为违反了《中华人民共和国环境保护法》第十九条第二款、《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条第一款和第二十五条的规定。

以上事实有以下证据为凭：《现场检查（勘察）笔录》、现场检查照片。

#### 二、责令改正的依据、内容

根据《中华人民共和国环境保护法》第六十一条、《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条和《中华人民共和国行政处罚法》第二十三条的规定，责令你公司：

---

1.采取切实有效措施对生产过程产生的粉尘和噪声进行处理，确保达标排放。

2.限你公司在收到本决定书之日起 30 天内到环保部门补办相关的环保手续，未取得相关手续前不得生产。

### 三、责令改正的履行

我局将对你公司改正违法行为的情况进行监督。未改正的，将依据有关的法律、法规和规章进行处理。

### 四、申请行政复议或提起行政诉讼的途径和期限

你公司如对本决定不服，可以在收到本决定书之日起六十日内向三明市环境保护局或沙县人民政府申请行政复议，也可在收到本决定书之日起六个月内直接向沙县人民法院提起行政诉讼。

沙县环境保护局

2017 年 5 月 12 日

（此件主动公开）

---

抄送：湖源乡政府。

---

沙县环境保护局办公室

---

2017 年 5 月 12 日印发

# 沙 县 环 境 保 护 局

---

## 行政处罚事先告知书

沙环罚告字〔2017〕57号

福建省沙县五湖矿业有限公司

地址：沙县湖源乡湖源锦街村

统一社会信用代码：91350427784541912B

法定代表人：陈有双

公民身份证号码：350427195500000000

经调查，你公司存在以下环境违法行为：

违反建设项目环境影响评价制度。

2017年5月9日，我局执法人员对你公司进行现场检查，发现你公司未经办理建设项目环境影响评价文件审批手续，擅自新增扩建一条日破碎300吨的石灰石生产线。

以上事实有现场检查（勘察）笔录、现场执法检查照片、调查询问笔录和投资明细表等证据为凭。

你公司的上述行为违反了《中华人民共和国环境保护法》第十九条第二款：“未依法进行环境影响评价的开发利用规划，不得组织实施；未依法进行环境影响评价的建设项目，不得开工建设。”和《中华人民共和国环境影响评价法》第三条：“编制本法



第九条所规定的范围内的规划，在中华人民共和国领域和中华人民共和国管辖的其他海域内建设对环境有影响的项目，应当依照本法进行环境影响评价。”及第二十五条：“建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。”的规定。

根据《中华人民共和国环境保护法》第六十一条“建设单位未依法提交建设项目环境影响评价文件或者环境影响评价文件未经批准，擅自开工建设的，由负有环境保护监督管理职责的部门责令停止建设，处以罚款，并可以责令恢复原状。”和《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上环境保护行政主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”的规定，5月16日，我局依法对你公司送达了《责令改正违法行为决定书》（沙环改字〔2017〕64号），责令该公司立即停止建设日破碎300吨的石灰石生产线。我局对你公司拟作出如下行政处罚：

处罚款人民币贰万叁仟元整。

根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十二条的规定，你

公司如对本处罚意见有异议,可在接在本通知之日起七日内向我局提出陈述、申辩;逾期未提出陈述、申辩的,视为你公司放弃陈述、申辩的权利。

联系地址:沙县环境保护局法制宣教股

联系人:周仙娜、姜承忠

邮政编码:365050

联系电话:0598-5822794



(此件主动公开)



# 附件5

## 福建省村镇规划选址意见书

|                                                            |            |                        |         |
|------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------|
|                                                            |            | 建村证 (2007) 沙 2007 0042 |         |
| 项目名称                                                       | 小岭矿山地质公路用地 | 建筑规模 (m <sup>2</sup> ) | 1333.34 |
| 建设单位                                                       | 沙县五湖矿业有限公司 | 用地面积 (m <sup>2</sup> ) | 2000.00 |
| 项目地址                                                       | 湖源乡锦銮村小岭   |                        |         |
| <p>附图、附件名称和规划设计要求:</p> <p>附红线图</p>                         |            |                        |         |
| <p>根据《福建省村镇建设管理条例》规定,经审核,本</p> <p>项目用地选址符合村镇规划要求,特发此证。</p> |            |                        |         |
| <p>批准机关: (公章)</p> <p>日期: 2007 年 7 月 06 日</p>               |            |                        |         |
| <p>注意事项:</p> <p>本证附图与附件由批准机关依法确定,与本书具有同等法</p> <p>律效力。</p>  |            |                        |         |

# 租赁合同

福建省沙县五湖矿业有限公司：以下简称甲方  
邓秋：以下简称乙方

乙方在小岭有五湖农田，由于甲方需建一条石灰石破碎生产线之用，为支持地方企业发展需要，现经甲、乙双方协商达成一致协议：

一、租赁期限：暂定15年，若到期甲方还需要用合同可续签。

二、租金支付方式：每亩每年计算，计年以每年亩产。每亩干谷折价为120元计算，每年以缴租金为人民币 元。

三、付租时间：定为每年12月10日之前付清，但不得拖欠。

四、复垦标准：若甲方到期不续租，需把一切杂物清理干净，开好可耕种农田交给乙方验收同意后方可，同时需付当年租金以缴款。

五、以上条款甲、乙双方必须共同遵守执行，不得违约。

甲方：福建省沙县五湖矿业有限公司 代表：陈丽

乙方：邓秋

二〇一五年七月十六日。



附件6

中华人民共和国

# 采矿许可证

(副本)

证号: C3504272010126110086600

采矿权人: 福建省沙县五湖矿业有限公司

地址: 沙县湖源乡锦街村

矿山名称: 沙县小岭石灰石矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 熔剂用石灰岩

开采方式: 地下开采

生产规模: 20万吨/年

矿区面积: 0.3689平方公里

有效期限: 壹拾年 自 2014年1月17日 至 2024年1月17日



矿区范围拐点坐标:

(1980西安坐标系)

点号 X坐标 Y坐标

A, 2890092.6300, 39577671.8400

B, 2890507.6300, 39577901.8400

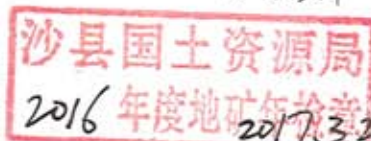
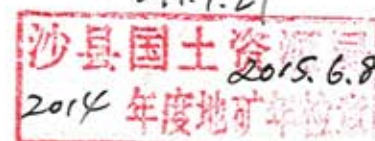
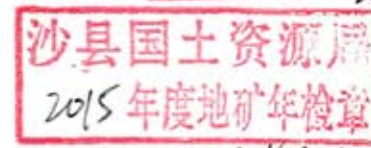
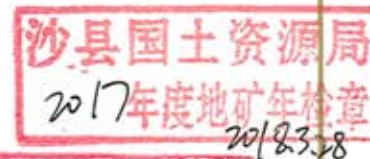
C, 2890667.6300, 39577881.8400

D, 2890617.6300, 39578101.8400

E, 2890187.6300, 39578596.8400

F, 2890027.6300, 39578471.8400

G, 2889962.6300, 39578271.8400



说明: (一) 矿山安全工程设计与施工, 需经安全生产监督管理部门批准及验收合格后, 方可开采。(二) 矿山开采期间, 由所在县国土资源部门负责对其资源开发利用和保护实施监督管理。(三) 采矿权人应当在采矿许可证有效期届满的30日前, 携带有关材料到登记管理机关办理延续登记手续。逾期不办理延续登记手续的, 采矿许可证自行废止。(四) 采矿权人应在每年的1月30日前向年检实施机关报送年检材料并接受年度检查。

开采深度由800米至550米标高 共有7个拐点圈定

## 附件7

# 非煤矿山建设项目安全设施设计审查 意见 书

闽非煤设审批明字[ 2017] 26 号

福建省沙县五湖矿业有限公司：

我局于 2017 年 11 月 23 日 受理你单位提交的 小岭溶剂用石灰岩矿（地址：沙县湖源乡锦街村） 的非煤矿山建设项目安全设施设计审查的申请及相关材料（受理通知书编号：闽非煤设计受明字[2017]26 号）。经我局组织专家及有关人员审查，其安全设施设计符合《建设项目安全设施“三同时”监督管理暂行办法》（国家安监总局第 36 号局长令）和有关安全规范、规程等的要求，同意其安全设施设计和修改说明，并提出以下要求：

1. 你单位必须按设计和修改说明组织施工；
2. 施工过程中，需要修改设计的，必须经原设计单位同意。重大变更必须报我局审查同意，方可进行施工；
3. 不得边建设，边组织采矿生产；
4. 必须按照设计工期（18 个月），组织施工，并在施工结束后，及时组织竣工验收，未经竣工验收合格，不得投入生产。

特此通知。



## 附件8







# 营业执照

副本编号: 1-1

(副本)

统一社会信用代码 91350427784541912B

名称 福建省沙县五湖矿业有限公司

类型 有限责任公司

住所 沙县湖源乡锦街村

法定代表人 陈有双

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2006年01月11日

营业期限 2006年01月11日 至 2026年01月10日

经营范围 石灰石开采、销售(安全生产许可证有效期至2014年11月2日止;采矿许可证有效期至2024年1月17日止) 其它非金属矿产品销售。(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

2016

3

24

年 月 日

请于每年1月1日至6月30日登录福建工商红盾网申报年度报告并公示

<http://wsgs.fjpta.gov.cn/creditpub>

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



福建三明厚德检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：HDHJ（2017）0503

项目名称：福建省沙县五湖矿业有限公司

日破碎 300 吨石灰石生产线扩建项目

项目性质：委托监测

委托单位：三明市国投环境科技研究有限公司

检测类别：水、气、声

报告日期：2017 年 8 月 25 日





# 资质认定

## 计量认证证书

证书编号：2015138127U

名称：福建三明厚德检测技术有限公司

地址：福建省三明市三元区工业中路159号氨厂新办公楼

检验专用章

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。

检测能力见证书附表。

准许使用徽标



发证日期：2015年4月14日

有效期至：2018年4月13日

发证机关：福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会制定，在中华人民共和国境内有效



## 福建三明厚德检测技术有限公司 公正性声明

1、检测工作不受任何行政部门和个人或其他方面利益的干扰,任何时候都保持判断的独立性和诚实性。

2、工作人员严格执行各项规章制度,严禁弄虚作假,必须秉公办事,准确、及时、公正完成检测任务。

3、严格遵守保密原则,对客户提供的样品、资料及所有与样品检测相关的信息严守机密,未经客户授权,不得向任何一方提供。

4、客户对检测结果、工作质量有异议可提出投诉,三日内本公司应将处理结果反馈给客户。确因本实验室工作失误造成检测结果错误的,应负责出具更正报告以挽回影响。

若有违反以上声明并给客户造成损失的,愿承担经济 and 法律责任。

以上声明恳请社会各界给予监督。本单位举报电话: 138 5085 5081

无德不立 无德不兴 厚德载物



## 报告编制说明

- 1、报告无本单位“检验专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、复印报告未重新加盖本单位的“检验专用章”无效。
- 3、报告无编制、校核、批准人员签章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对客户送样的委托检测仪对来样负责。
- 6、对报告若有异议，应于报告收到之日起十五日内向本公司提出，以便及时处理。

1、检测信息:

|         |                                                                                      |      |                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| 委托单位    | 三明市国投环境科技研究有限公司                                                                      | 联系人  | 林美浩                     |
| 受检单位    | 福建省沙县五湖矿业有限公司                                                                        | 联系人  | 陈有双                     |
| 项目地址    | 沙县湖源乡锦街村                                                                             | 联系电话 | 135 0759 0969           |
| 项目名称    | 日破碎 300 吨石灰石生产线扩建项目                                                                  | 项目性质 | 委托监测                    |
| 样品来源    | 现场采样                                                                                 | 采样日期 | 2017 年 7 月 29 日-8 月 4 日 |
| 检测日期    | 2017 年 7 月 29 日-8 月 4 日                                                              | 报告日期 | 2017 年 8 月 25 日         |
| 类别及检测项目 | 地表水:pH、SS、氨氮、COD、BOD <sub>5</sub> ; 环境空气: TSP、PM <sub>10</sub> ; 无组织废气: 颗粒物;<br>厂界噪声 |      |                         |

2、采样地点:

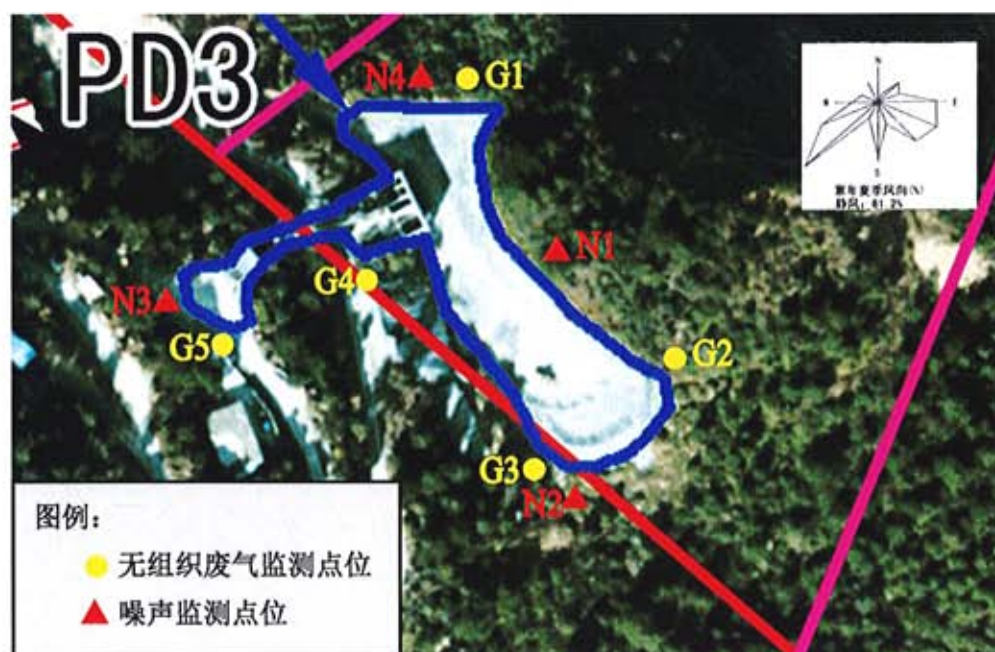






表 3 无组织废气

| 检测时间       | 检测项目                         | 单位                | 检测点位   | 1      | 2      | 3      | 4      | 最大值    |
|------------|------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17. 08. 01 | 颗粒物                          | mg/m <sup>3</sup> | 参照点 G1 | 0. 295 | 0. 291 | 0. 221 | 0. 156 | 0. 700 |
|            |                              | mg/m <sup>3</sup> | 监控点 G2 | 0. 353 | 0. 458 | 0. 256 | 0. 176 |        |
|            |                              | mg/m <sup>3</sup> | 监控点 G3 | 0. 549 | 0. 700 | 0. 234 | 0. 195 |        |
|            |                              | mg/m <sup>3</sup> | 监控点 G4 | 0. 432 | 0. 600 | 0. 196 | 0. 117 |        |
|            |                              | mg/m <sup>3</sup> | 监控点 G5 | 0. 315 | 0. 228 | 0. 392 | 0. 176 |        |
| 备注         | ①检测结果小于检出限(即未检出), 以“<检出限”表示。 |                   |        |        |        |        |        |        |

表 4 噪声

| 时间       | 编号                                                                                                                | 昼间(dB)      |      | 夜间(dB)      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|------|
|          |                                                                                                                   | 检测时段        | 测量值  | 检测时段        | 测量值  |
| 17.08.01 | ▲N1                                                                                                               | 11:11~11:12 | 57.6 | 22:03~22:04 | 48.6 |
|          | ▲N2                                                                                                               | 11:20~11:21 | 57.2 | 22:12~22:13 | 48.3 |
|          | ▲N3                                                                                                               | 11:28~11:29 | 59.1 | 22:20~22:21 | 49.2 |
|          | ▲N4                                                                                                               | 11:37~11:38 | 58.3 | 22:29~22:30 | 48.4 |
| 17.08.02 | ▲N1                                                                                                               | 11:06~11:07 | 57.1 | 22:02~22:03 | 48.0 |
|          | ▲N2                                                                                                               | 11:13~11:14 | 57.6 | 22:11~22:12 | 48.1 |
|          | ▲N3                                                                                                               | 11:22~11:21 | 58.7 | 22:21~22:22 | 49.0 |
|          | ▲N4                                                                                                               | 11:29~11:30 | 57.8 | 22:29~22:30 | 48.7 |
| 备注       | ①8月1日天气多云; 无持续风向, 风速 0.2~0.4m/s<br>8月2日天气多云; 无持续风向, 风速 0.2~0.4m/s;<br>②噪声由福建创投环境检测有限公司检测, 报告编号 CTHJ (2017) 08012。 |             |      |             |      |

## 6、气象数据

| 采样日期 | 天气状况 | 风向  | 风速(m/s) | 气温℃        | 气压(Kpa)   |
|------|------|-----|---------|------------|-----------|
| 7.29 | 阴    | 无持续 | 0.2~0.6 | 24.3~31.4℃ | 92.4~92.7 |
| 7.30 | 阴    | 无持续 | 0.2~0.4 | 21.5~30.4℃ | 93.4~93.7 |
| 7.31 | 多云   | 无持续 | 0.2~0.6 | 27.0~30.5℃ | 95.2~95.6 |
| 8.01 | 多云   | 无持续 | 0.2~0.4 | 29.3~33.0℃ | 95.0~95.7 |
| 8.02 | 多云   | 无持续 | 0.2~0.4 | 28.2~32.1℃ | 94.8~95.8 |
| 8.03 | 多云   | 无持续 | 0.4~0.6 | 26.5~31.2℃ | 94.3~95.5 |
| 8.04 | 多云   | 无持续 | 0.2~0.6 | 27.3~30.3℃ | 94.7~95.6 |



7、现场采样照片



批准: 黄同英

校核: 姚卫红

编制: 罗丰



171312050005

## 福建创投环境检测有限公司

# 检 测 报 告

报告编号: CHJ (2017) 08012



项目名称: 噪声检测

委托单位: 福建省沙县五湖矿业有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2017 年 8 月 6 日

地址: 福州市仓山区建新镇金山工业区金洲北路 7 号第 10 号楼三层 邮编: 350007

电话: 0591-87898221 传真: 0591-87898221 E-mail: fjcthjjc@163.com



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171312050005

名称: 福建创投环境检测有限公司

地址: 福州市仓山区建新镇金山工业区金洲北路7号第10号楼3层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2017年1月10日

有效期至: 2023年1月9日

发证机关: 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

一覽  
告



福建创投环境检测有限公司  
报告说明

1. 报告无“报告专用章”及“骑缝章”无效。
2. 报告无签发、审核、编制签章无效。
3. 未经本公司同意复制报告未重新加盖“报告专用章”无效。
4. 报告不得涂改、增删。
5. 报告只对采样及送检样品检测结果负责。
6. 报告未经本公司同意不得用于商业广告运作。
7. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。



## 1. 检测信息

|      |      |               |        |             |                    |   |
|------|------|---------------|--------|-------------|--------------------|---|
| 委托方  | 名称   | 福建省沙县五湖矿业有限公司 |        |             |                    |   |
|      | 地址   | 沙县湖源乡锦街村      |        |             |                    |   |
|      | 联系人  | 陈有双           | 联系电话   | 13507590969 | 邮 编                | / |
|      | 委托项目 | 噪声检测          |        |             |                    |   |
| 检测内容 | 噪声   | 检测项目          | 厂界环境噪声 | 检测点位        | N1~N4              |   |
|      |      | 样品来源          | 现场测试   | 检测频次        | 昼夜间各测 1 次 (2 天)    |   |
|      |      | 采样人员          | 陈建炉 姚笙 | 检测日期        | 2017 年 8 月 1 日~2 日 |   |

## 2. 检测依据

| 序 号 | 检测项目   | 检测方法                            | 检测仪器                           |
|-----|--------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1   | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 噪声分析仪 AWA5688<br>声校准器 AWA6221B |

## 3. 检测结果

| 检测日期              | 检测点位编号及位置   | 检测结果 $Leq[dB(A)]$ |      |
|-------------------|-------------|-------------------|------|
|                   |             | 昼间                | 夜间   |
| 2017 年<br>8 月 1 日 | N1 项目厂界外 1m | 57.6              | 48.6 |
|                   | N2 项目厂界外 1m | 57.2              | 48.3 |
|                   | N3 项目厂界外 1m | 59.1              | 49.2 |
|                   | N4 项目厂界外 1m | 58.3              | 48.4 |
| 2017 年<br>8 月 2 日 | N1 项目厂界外 1m | 57.1              | 48.0 |
|                   | N2 项目厂界外 1m | 57.6              | 48.1 |
|                   | N3 项目厂界外 1m | 58.7              | 49.0 |
|                   | N4 项目厂界外 1m | 57.8              | 48.7 |

## 4. 检测说明

## 4.1 检测工况如下:

| 产品名称 | 设计产量/日 | 监测日期     | 实际产量/日 | 生产负荷% |
|------|--------|----------|--------|-------|
| 石料破碎 | 300 吨  | 17.08.01 | 300 吨  | 100   |
|      |        | 17.08.02 | 300 吨  | 100   |

## 4.2 检测点位示意图见报告附件

编 制: 陈雪婷      审 核: 陈香琴      签 发: 邱才英

报告附件  
检测点位示意图

