

方解石灰钙加工腻子粉建设项目竣工

# 环境保护验收报告

建设单位：贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂

编制单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一九年八月

# 目 录

第一部分：方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护  
验收监测报告表

第二部分：方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护  
验收意见

第三部分：其他说明事项

## 附件：

附件 1、项目验收检测委托书

附件 2、《方解石、灰钙加工腻子粉项目环境  
影响评价报告表》的核准意见

附件 3、环保设施竣工验收一览表

附件 4、验收检测报告

## 附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目外环境关系图

附图 3、项目环保设施图

# 第一部份

方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护

# 验收监测报告表

建设单位： 贞丰县坤任灰钙粉腻子粉厂

编制单位： 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一九年八月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责：

报告编制：

建设单位：贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂 (盖章)

电话：

传真：

邮箱：

地址：

编制单位：贵州省洪鑫环境检测务有限公司 (盖章)

电话：(0859) 3293111

传真：(0859) 3669368

邮箱：gzhxhjcc@163.com

地址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

## 目录

表一	项目基本情况.....	1
表二	工程建设内容、原料消耗及工艺流程图.....	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	5
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	7
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	10
表六	验收监测内容及分析方法.....	11
表七	验收监测结果.....	12
表八	验收监测结论.....	15
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	16
	环境保护验收意见.....	1

表一 项目基本情况

建设项目名称	方解石、灰钙加工腻子粉项目				
建设单位名称	贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂				
建设项目性质	新建				
建设地点	贞丰县连环乡倒马坎荒坡				
主要产品名称	腻子粉				
设计生产能力	年产腻子粉 3 万吨				
实际生产能力	年产腻子粉 3 万吨				
建设项目 环境影响时间	2018 年 3 月	开工建设时间	2018 年 11 月		
调试时间	2019 年 3 月	验收现场 监测时间	2019 年 8 月 10-11 日		
环境影响报告 表 审批部门	贞丰县环境保护局	环境影响报告表 编制单位	福建瑞科工程管理咨询 有限公司		
环保设施 设计单位	贞丰县坤仟灰钙粉 腻子粉厂	环保设施 施工单位	贞丰县坤仟灰钙粉 腻子粉厂		
投资总概 算（万元）	260	环保投资 总概算（万元）	10	比例	3.84%
实际总概 算（万元）	260	环保投资(万元)	10	比例	3.84%
验收监测依据	<p><b>1、环境保护法律、法规</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修正；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修正；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修正；</p> <p>(6) 《贵州省水污染防治条例》，2018 年 2 月 1 日施行；</p> <p>(7) 《贵州省大气污染防治条例》，2016 年 9 月 1 日施行；</p> <p>(8) 《贵州省环境噪声污染防治条例》，2018 年 1 月 1 日实施。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环境影 响[2017]4 号）；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生</p>				

态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发)；

(3) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院[2017]第 682 号国务院令)；

(4) 《关于印发建设项目环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)；

(5) 贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂《方解石、灰钙加工腻子粉项目环境影响报告表》福建瑞科工程管理咨询有限公司，2018 年 8 月；

(6) 贞丰县环境保护局关于对《方解石、灰钙加工腻子粉项目环境影响报告表》的核准意见(贞环审核[2018]47 号)；

(7) 贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护验收检测委托书。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

**1、废气**

本项目生产废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放标准限值见表 1-1。

**表 1-1 大气污染物综合排放标准**

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值
		排气筒(m)	二级	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	15	3.5	1.0

**2、噪声**

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类。标准值详见表 2。

**表 1-2 噪声排放标准限值 等效连续 A 声级 Leq: dB(A)**

类别	标准值	
	昼间	夜间
2 类	60	50

**表二 工程建设内容、原料消耗及工艺流程图**

工程建设内容：工程建设内容：本项目位于黔西南州贞丰县连环乡倒马坎荒坡，项目总投资 260 万元。占地面积为 4000m<sup>2</sup>，其中：腻子粉生产线 2000m<sup>2</sup>，办公区约 30m<sup>2</sup>、休息区约 45m<sup>2</sup>、厕所约 15m<sup>2</sup>、厂区绿化约 200m<sup>2</sup>。年产腻子粉 3 万吨。

项目于 2018 年 11 月开始建设，2019 年 2 月竣工；项目现有职工定员 8 人，不提供食宿。每天一班，每班工作 8 小时，年工作 260 天。

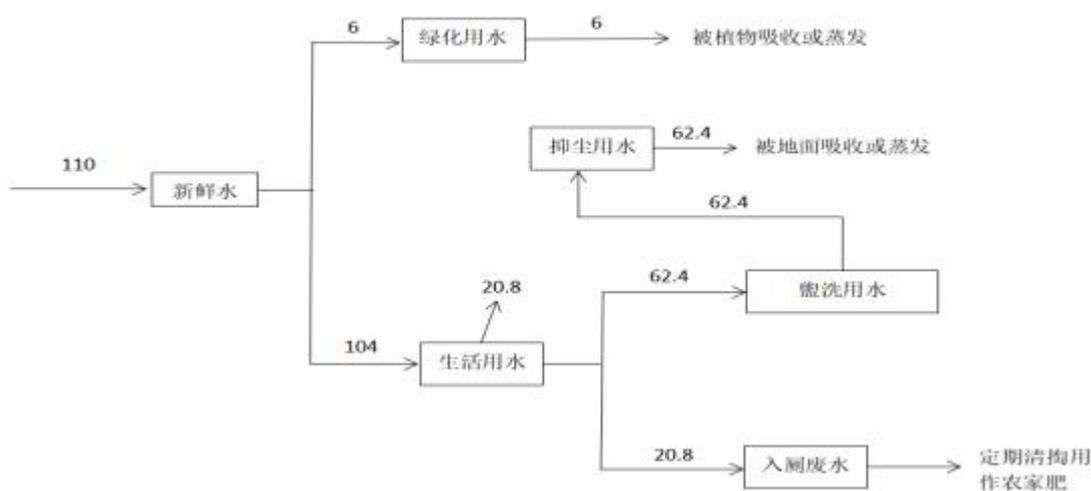
1、项目原辅材料消耗：项目主要耗能以年产腻子粉 3 万吨计。

项目主要原辅材料及耗能情况见表 2-1。

**2-1 主要原辅材料及耗能情况**

类别	名称	单位 (t/a)	数量	来源
原辅料	滑石粉	t/a	21000	外购
	白色硅酸盐水泥	t/a	4500	外购
	石灰粉	t/a	4500	外购
	纤维素	t/a	15	外购
	乳胶粉	t/a	20	外购
能源	电	万 kw·h	3.6	当地供电网供应
	水	吨/年	110	当地供水管网供水

2、项目水平衡图见图 2-2。



**图 2-2 项目水平衡图 (t/a)**

### 3、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

雷蒙磨整机工作原理(粉磨物料过程)大块物料经鄂式破碎机破碎到所需要粒度后，将物料送至储料斗，再经振动给料机将物料均匀定量连续地送入主机磨室内进行研磨，粉磨后的粉末被风机气流带走，经分析器进行分级，符合细度的成品随气流经管道进入大选风收集管内进行收集，再经出粉管排出即为成品粉末。气流再由大旋风收集管器上端回风管吸入鼓风机。本机整个系统是密闭循环的，并且是在正负压状态下循环流动的。

项目的工艺流程及产污节点详见图 2-3：

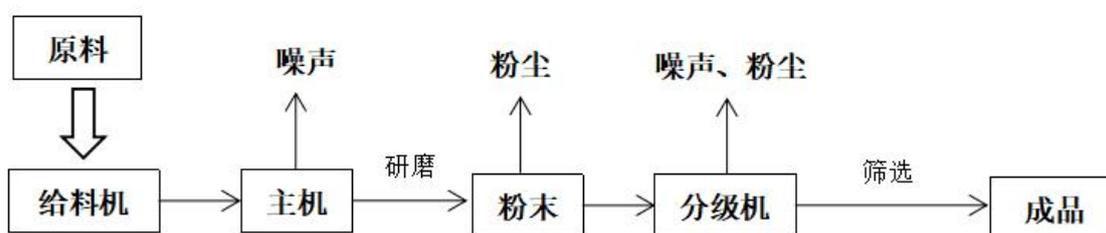


图 2-3 运营期工艺流程及产污环节示意图

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 1、大气污染物

本项目运营期各设备均采用电能，主要大气污染为包装出料时的粉尘、装卸运输扬尘、运输车辆尾气、旱厕恶臭气体。

##### (1)投料以及包装出料时产生的粉尘

投料斗设置在厂房内。雷蒙磨机产生的粉尘经旋风除尘器及布袋收尘后由 15 米高排气筒排放。产品混合机粉尘设置布袋除尘，包装袋直接套在出料口上。方解石破碎采用喷水降尘。

##### (2)装卸运输扬尘

项目原料和成品在装卸转运过程中，会产生一定量的粉尘。装车过程中粉尘产生量也极低，本项目紧靠公路，厂区道路短且路面经过压实，运输扬尘量较少，项目整体装卸运输扬尘量较少，主要为无组织排放。

##### (3)运输车辆尾气

项目原料和成品在运输转载过程中，有汽车尾气产生。由于本项目紧靠公路，厂内运距短，产生的尾气量较少，主要为无组织排放，对周围环境影响较小。

##### (4)恶臭气体

本项目设有旱厕 1 个，旱厕运行过程中会产生恶臭气体。本项目污水量不大、污染物浓度低，恶臭气体产生量小，属无组织排放。

#### 2、水污染物

方解石清洗机废水经沉淀池处理后循环使用。生活污水中盥洗废水用于厂区抑尘，不外排；如厕粪尿经旱厕收集后，定期清掏送与周边农户作农肥，不外排。绿化用水全部蒸发或被植物吸收，无废水排放。

项目实行雨污分流，雨水经排水沟排至厂区外；场内地面雨水经收集沟引入沉淀池。

#### 3、噪声污染

项目运营期噪声主要来源于生产过程中机械设备、除尘设备运行时产生的机械噪声及员工生活噪声。

项目生产过程中对使用的生产设备设置有围挡、防震垫进行减震、消声；项目夜间和午间不生产。定时对生产设备进行维修设备及运输车辆进行维修保养，添加润滑剂防止设备老化。车间布置合理，高噪声设备设置在厂区中部；厂区周边设置有绿化带、围墙。对

进出车辆加强管理，限制车速，禁鸣喇叭。

#### **4、固体废物**

项目固废主要为职工生活垃圾、生产固废、布袋除尘器收集的粉尘固废及早厕污泥。

职工生活垃圾经垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运处理。项目生产固废主要为废弃原料包装袋，属一般固废。设置临时存放点，集中收集后厂家回收再利用。布袋除尘器收集的粉尘定期清理下来全部作为产品。项目旱厕污泥可定期清掏用作农肥。

**表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

**一、环境影响结论**

**1、大气污染物**

本项目运营期各设备均采用电能，主要大气污染为包装出料时的粉尘、装卸运输扬尘和运输车辆尾气、旱厕恶臭气体。

**(1) 投料以及包装出料时产生的粉尘**

运营期在加工生产时为封闭生产，在研磨、筛选时有少量的粉尘产生，在粉尘的产生处加装侧吸罩收尘，粉尘通过集气管收集后引入布袋除尘器处理后再通过排筒排放，经过处理后符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的标准进行排放，对周围大气环境影响较小。同时建议加强生产厂房内通风、换气、洒水抑尘，对操作工人佩戴防护面具，加强生产管理等措施，保证室内空气质量以减少不利影响，定期对除尘设备进行检修维护，以确保除尘设备能够正常运行，粉尘能够达标排放。地面粉尘及时清扫，避免堆积。

**(2) 装卸运输扬尘和运输车辆尾气**

项目原料和成品在装卸转运过程中，将产生一定量的粉尘，由于成品已密封包装，装卸在密闭标准化生产厂房内进行，装卸转运过程基本不产生粉尘，本项目紧靠公路，厂区道路短且路面经过压实，运输扬尘量较少。项目成品均采用环保包装封装储存，采用汽车遮盖篷布运输，几乎没有粉尘外泄。项目整体装卸运输扬尘量较少，主要为无组织排放。本项目原材料和成品均采用罐装或环保包装封装储存，粉尘产生量极小。堆场扬尘对外环境影响较小。项目原料和成品在运输转载过程中，有汽车尾气产生。在装卸作业时对原料中转场和物料运输道路进行洒水降尘。

**(3) 恶臭气体**

项目设置旱厕对生活污水进行收集处理，恶臭气体主要为旱厕中污泥厌氧发酵产生。旱厕设计采用半地下式，加盖密封，旱厕周围种植月季等易于吸收臭气的植物，恶臭散发量小，对周围大气环境影响较小。

**2、水污染物**

项目腻子粉加工过程无生产废水产生，运营期废水主要为员工生活污水。

生活污水分类收集，盥洗废水回用于厂区地面洒水抑尘，入厕废水经旱厕收集

处理后，定期清掏用作农家肥，不外排。

项目实行雨污分流，场内设置雨水排水沟，雨水经排水沟排至站外，经自然沉淀后，依地势高低排入周围季节性水沟。

采取以上措施后，项目废水对周围水环境影响较小。

### **3、噪声污染**

项目运营期噪声主要来源于生产过程中机械设备、除尘设备运行时产生的机械噪声及员工生活噪声。

项目生产过程中应对使用的生产设备采取适当隔音、减震、消声等措施；避免夜间和午间生产。对生产设备采取适设备及运输车辆进行维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化。合理布置车间，高噪声设备设置在厂区中部，增大与厂界的距离；厂区周边加强绿化，围挡。对进出车辆加强管理，限制车速，禁鸣喇叭；减小对周围环境噪声的影响。

项目夜间不生产，项目噪声对附近敏感点影响较小。

### **4、固体废物**

项目固废主要为职工生活垃圾、生产固废、布袋除尘器收集的粉尘固废及早厕污泥。

职工生活垃圾经垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运处理。项目生产固废主要为废弃原料包装袋，属一般固废。设置临时存放点，集中收集后厂家回收再利用。布袋除尘器收集的粉尘属一般固废，定期清理下来可全部用于再生产。项目旱厕污泥可定期清掏用作农肥。

## 二、环境影响批复要求

贞丰县环境保护局关于《方解石、灰钙加工腻子粉项目环境影响报告表》的核准意见（区环复[2018]47号）（见附件2）。

环境影响批复摘抄：

1、严格执行环境保护“三同时”落实制度，建设单位须将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度表和资金，同时组织实施环境影响《报告表》及相关专家提出的环境保护对策措施。

2、《报告表》经审核批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染，防止生态破坏的措施发生重大变动的建设单位应当重新报批，建设项目《报告表》自本核准之日起满5年方开始建设的，须报我局重新审核。

3、建设项目竣工后，你单位应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，在全国建设项目竣工环境保护验收网站备案并将纸质档一式两份送环保局备案。

4、你单位要认真履行职责，主动接受各级环境保护主管部门监督检查。该项目的日常监督管理工作由贞丰县环境监察大队负责。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

### 1、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，被监测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

### 2、噪声测量分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，被监测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。声级计在测量前后用标准发声器进行校准，误差小于 0.5dB

(A)。

### 3、监测人员持证上岗，监测数据严格执行三级审核制度。

## 表六 验收监测内容及分析方法

验收监测内容:

表 6-1 验收监测内容

类别		监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界噪声	厂界东	等效连续 A 声级	昼间 1 次，测量 2 天每次 1 分钟。
		厂界南		
		厂界西		
		厂界北		
废气	无组织排放废气	厂界东	颗粒物	连续采样 2 天，每天采样 4 次，每次间隔 2 小时。
		厂界南		
		厂界西		
		厂界北		
	有组织排放废气	布袋除尘器排气筒进出口	颗粒物	连续采样 2 天，每天连续采样 3 次，每次采样 10 分钟。

表 6-2 分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	最低检出浓度
厂界噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	—
有组织排放废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 (GB/T16157-1996)	—
无组织排放废气	颗粒物	环境空气 总悬浮总悬浮颗粒物的测定重量法 (GB/T15432-1995)	0.001mg/m <sup>3</sup>

## 表七 验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录：

方解石、灰钙加工腻子粉项目，项目建设规模为年产 3 万吨腻子粉。在验收检测期间项目设备和环保设施运行正常，日生产 100 吨腻子粉。

### 2、验收监测结果：

2019 年 8 月 10-11 日对项目生产废气、厂界噪声进行监测，监测结果如下：

(1) 生产废气（有组织排放废气）监测结果见表 7-1；

(2) 生产废气（无组织排放废气）监测结果见表 7-2。

(3) 厂界噪声测量结果见表 7-3。

表 7-1 有组织排放废气监测结果（颗粒物）

监测项目	单位	布袋除尘器进口						均值
		8 月 10 日			8 月 11 日			
		1	2	3	1	2	3	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	2481	2716	2726	2567	2509	2475	2579
标杆流量	m <sup>3</sup> /h	1849	2025	2032	1887	1844	1819	1909
采样体积	L	423.1	469.9	471.8	284.6	278.4	276.6	367.4
标况体积	NdL	335.5	372.8	374.3	222.1	217.2	215.8	289.6
平均流速	m/s	9.8	10.7	10.7	10.1	9.9	9.7	10.2
平均烟温	°C	31	31	31	36	36	36	33.5
含湿量	%	6.0	6.0	6.0	5.8	5.8	5.8	5.9
颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	3647.5	3039.0	3390.9	5650.4	5726.2	6339.5	4632.3
颗粒物排放	kg/h	6.7	6.2	6.9	10.7	10.6	11.5	8.8

续表 7-1 有组织排放废气监测结果（颗粒物）

监测项目	单位	布袋除尘器出口								《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 颗粒物最高允许排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
		8月10日			8月11日			均值	最高值		
		1	2	3	1	2	3				
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	2450	2540	2521	2654	2436	2366	2495	—	标准限值	达标情况
标杆流量	m <sup>3</sup> /h	1837	1911	1890	1970	1806	1748	1860	—	—	—
采样体积	L	223.8	226.8	241.2	227.7	210.4	204.9	222.5	—	—	—
标况体积	NdL	178.5	181.5	170.9	179.8	165.9	161.0	172.9	—	—	—
平均流速	m/s	9.6	10.0	9.9	10.4	9.6	9.3	9.8	—	—	—
平均烟温	°C	29	28	29	32	32	33	30	—	—	—
含湿量	%	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	—	—	—
颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	25.2	22.0	24.6	27.3	28.3	31.0	26.4	31.0	120	达标
颗粒物排放	kg/h	0.05	0.04	0.05	0.10	0.10	0.10	0.07	—	—	—
除尘效率	99.2%										

表 7-1 监测结果显示，项目生产废气（有组织排放颗粒物）符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放浓度要求。

表 7-2 无组织排放废气监测结果（颗粒物） 单位：mg/m<sup>3</sup>

采样点位	颗粒物				最高浓度	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	8月10日		8月11日			
	采样时段	监测结果	采样时段	监测结果		
厂界北侧 19/525-G <sub>1</sub>	11:00	0.292	10:00	0.333	0.458	1.0
	13:00	0.277	12:00	0.458		
	15:00	0.354	14:00	0.447		
	17:00	0.362	16:00	0.213		
厂界东侧 19/525-G <sub>2</sub>	11:00	0.080	10:00	0.137	0.143	
	13:00	0.120	12:00	0.080		
	15:00	0.143	14:00	0.143		
	17:00	0.082	16:00	0.082		
厂界南侧 19/525-G <sub>3</sub>	11:00	0.064	10:00	0.313	0.313	
	13:00	0.043	12:00	0.170		
	15:00	0.217	14:00	0.087		
	17:00	0.081	16:00	0.261		
厂界西侧 19/525-G <sub>4</sub>	11:00	0.100	10:00	0.216	0.224	
	13:00	0.143	12:00	0.140		
	15:00	0.224	14:00	0.102		
	17:00	0.102	16:00	0.102		
达标情况						合格

表 7-2 监测结果显示，项目生产废气（无组织排放颗粒物）符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

表 7-2 厂界噪声测量结果

单位: dB(A)

检测点位	编号	测量日期	
		8月10日	8月11日
		昼间	昼间
厂界东侧	19/525-N <sub>1</sub>	57.2	57.6
厂界南侧	19/525-N <sub>2</sub>	58.8	58.7
厂界西侧	19/525-N <sub>3</sub>	56.8	57.5
厂界北侧	19/525-N <sub>4</sub>	59.1	59.3
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准限值		60	60
达标情况		合格	合格

测量结果显示,项目昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。项目夜间不生产。

## 表八 验收监测结论

### 1、环保设施处理效率监测结果

项目环境影响报告表中要求废气处理效率为 99%。根据监测结果，项目布袋除尘器除尘效率为 99.2%，达到环境影响报告表中提出的废气处理效率要求。

### 2、污染物排放监测结果

(1) 生产废气。表 7-1 监测结果显示，项目生产废气（有组织排放颗粒物）符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放浓度要求。表 7-2 监测结果显示，项目生产废气（无组织排放颗粒物）符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 厂界噪声。由表 7-2 测量结果可知，项目昼间厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。项目夜间不生产。

### 3、主要污染物排放总量核算结果

项目不设主要污染物排放总量控制指标。

### 4、工程建设对环境的影响

项目生产废气（有组织排放颗粒物）符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放浓度要求；项目生产废气（无组织排放颗粒物）符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求；项目夜间不生产，昼间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求；生活污水经旱厕收集处理后交当地农户定期清掏作农肥；固体废物合理处置。本项目建设对周边环境影响较小。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称	方解石、灰钙加工腻子粉项目					项目代码		建设地点	贞丰县连环乡倒马坎荒坡		
行业类别（分类管理名录）	防水建筑材料					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E:105.672898 N:25.356063	
设计生产能力	年产腻子粉 3 万吨					实际生产能力	年产腻子粉 3 万吨	环境影响单位	福建瑞科工程管理咨询有限公司		
环境影响文件审批机关	贞丰县环境保护局					审批文号	贞环审核 [2018]47 号	环境影响文件类型	环境影响报告表		
开工日期	2018 年 11 月					竣工日期	2019 年 2 月	排污许可证申领时间	——		
环保设施设计单位	贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂					环保设施施工单位	贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂	本工程排污许可证编号	——		
验收单位	贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂					环保设施监测单位	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	验收监测时工况	90%		
投资总概算（万元）	260					环保投资总概算（万元）	10	所占比例（%）	3.84		
实际总投资	260					实际环保投资（万元）	10	所占比例（%）	3.84		
废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	纳入主体工程	噪声治理（万元）	7.0	固体废物治理（万元）	1.0	绿化及生态（万元）	1.5	其他（万元）	——
新增废水处理设施能力	无					新增废气处理设施能力	无	年平均工作日	260		
运营单位	贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	92522325MA6GY7EKX3	验收时间	2019 年 8 月			

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												—
	氨氮												—
	石油类												—
废气		—											
二氧化硫		—											
烟尘		—											
工业粉尘		—											
氮氧化物		—											
工业固体废物		—											
与项目有关的其他特征污染物		—											
		—											
		—											

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

# 第二部份

# 方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工 环境保护验收意见

2019年9月10日，贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂，根据《方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于贞丰县连环乡倒马坎荒坡，项目总投资260万元。占地面积为4000m<sup>2</sup>，其中：腻子粉生产线2000m<sup>2</sup>、办公区30m<sup>2</sup>、休息区45m<sup>2</sup>、厕所15m<sup>2</sup>、围墙及绿化等相关附属工程。年产腻子粉3万吨。

### （二）建设过程及环保审批情况

2018年8月贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂报批了福建瑞科工程管理有限公司编制的《方解石、灰钙加工腻子粉项目环境影响报告表》，2018年11月取得了贞丰环境保护局关于对《方解石、灰钙加工腻子粉项目环境影响报告表》的核准意见（贞环审核[2018]47号）。

项目于2018年11月开工建设，2019年2月竣工，项目劳动定员8人，工作班制为一班制，工作时间为8小时，工作日为260天，夜间不生产。本项目建设竣工至今无环境投诉。

### （三）投资情况

项目环境影响指标投资总概算260万元，环保投资总概算10万元，比例3.84%。实际总投资与环境影响概算一致。

### （四）验收范围

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置。

2、环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

## **二、建设项目变动情况**

本项目基本按照环境影响报告表及其批复要求建设，建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施无重大变化。

## **三、环境保护设施建设情况**

### **1、大气污染物**

投料斗设置在厂房内。雷蒙磨机产生的粉尘经旋风除尘器及布袋收尘后由15米高排气筒排放。产品混合机粉尘设置布袋除尘，包装袋直接套在出料口上。方解石破碎采用喷水降尘。项目设有旱厕1个，旱厕运行过程中会产生恶臭气体。本项目污水量不大、污染物浓度低，恶臭气体产生量小，属无组织排放。

### **2、水污染物**

方解石清洗机废水经沉淀池处理后循环使用。生活污水中盥洗废水用于厂区抑尘，不外排；如厕粪尿经旱厕收集后，定期清掏送与周边农户作农肥，不外排。绿化用水全部蒸发或被植物吸收，无废水排放。项目实行雨污分流，雨水经排水沟排至厂区外；场内地面雨水经收集沟引入沉淀池。

### **3、噪声污染**

项目运营期噪声主要来源于生产过程中机械设备、除尘设备运行时产生的机械噪声及员工生活噪声。

项目生产过程中应对使用的生产设备采取适当隔音、减震、消声等措施；避免夜间和午间生产。对生产设备采取适设备及运输车辆进行维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化。合理布置车间，高噪声设备设置在厂区中部，增大与厂界的距离；厂区周边加强绿化，围挡。对进出车辆加强管理，限制车速，禁鸣喇叭；减小对周围环境噪声的影响。

#### **4、固体废物**

项目固废主要为职工生活垃圾、生产固废、布袋除尘器收集的粉尘固废及早厕污泥。

职工生活垃圾经垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运处理。项目生产固废主要为废弃原料包装袋，属一般固废。设置临时存放点，集中收集后厂家回收再利用。布袋除尘器收集的粉尘属一般固废，定期清理下来可全部用于再生产。项目早厕污泥可定期清掏用作农肥。

##### **（五）辐射**

本项目无辐射污染。

##### **（六）其他环境保护措施**

项目无其他环境保护措施。

#### **四、环境保护设施调试效果**

##### **（一）环保设施处理效率**

项目环境影响报告表中要求废气处理效率为 99%。根据监测结果核算，项目布袋除尘器除尘效率为 99.2%，达到环境影响报告表中提出的废气处理效率要求。

##### **（二）污染物排放情况**

###### **（1）废气**

项目有组织排放颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放浓度要求；无组织排放颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

###### **（2）厂界噪声**

项目夜间不生产，昼间厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

##### **（三）污染物排放总量**

项目不设主要污染物总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

项目生产废气、厂界噪声值等均符合相应排放标准限值要求；如厕粪尿经旱厕收集后，定期清掏用作农家肥；固体废物合理处置。本项目建设对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

方解石、灰钙加工腻子粉项目，按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况好。项目采取有效的环境保护措施，污染物达标排放，对周边环境影响较小。根据本项目竣工环境保护验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

- 1、完善环境保护规章制度，明确专人或兼职人员负责环境保护方面工作。
- 2、加强废气处理设施运行维护管理，确保污染物稳定达标排放。
- 3、设置危废暂存间，并做防渗处理。

## 八、验收组人员信息

姓名	单位	职务/ 职称	联系电话/ 身份证号码	签名	备注
肖坤仟	贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂	法人	13685988588		建设单位
			430524198004095276		
龚振江	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985953683		专家
			52232119580506041X		
曹环礼	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985998682		专家
			522321195408200415		
刘国华	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985960958		专家
			522321196311040464		
贺天萍	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	技术员	18785194824		监测单位
			522328199712064924		

备注：1、第一行填写验收负责人（建设单位）。

2、环保设施设计及施工均为项目建设单位。

建设单位盖章：贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂

2019年9月10日

# 第三部份

# 其他说明事项

## 一、环境保护设计、施工和验收过程简况

### 1、设计简况

贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂方解石、灰钙加工腻子粉项目的环境保护设施已纳入初步设计，环境保护设施的设计基本符合环境保护设计规范的要求并编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

### 2、施工简况

本项目在施工过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

### 3、验收过程简况

项目于2018年11月开工，2019年3月竣工，同时进行调试营运。满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2019年8月，委托贵州省洪鑫环境检测服务有限公司对方解石、灰钙加工腻子粉项目进行环保竣工验收监测，并及时完成项目环保竣工验收监测报告的编制。

2019年9月10日，贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂根据《方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了竣工环境保护验收。参加会议的有项目设计单位及施工单位(贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂)、验收监测单位(贵州省洪鑫环境检测服务有限公司)相关负责人

及黔西南州环境监测站龚振江、曹环礼、刘国华 3 位特邀专家到现场。验收组现场检查了项目环保设施的建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见（验收意见及验收组人员名单详见项目竣工环境保护验收第二部分内容：验收意见）。

#### **4、公众反馈意见及处理情况**

项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见及投诉。

## **二、其他环境保护措施的落实情况**

### **1、制度措施落实情况**

按环境影响要求建立了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

### **2、环境风险防范措施**

项目目前尚未制定环境风险应急预案。

附件 1

## 委 托 书

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关技术规范。我单位特委托贵公司进行方解石、灰钙加工腻子粉项且竣工环境保护验收检测工作。

特此委托！

委托方（盖章）：贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂

2019年7月29日



# 贞丰县环境保护局文件

贞环审核[2018]47号

## 关于《方解石、灰钙加工腻子粉项目环境影响报告表》的核准意见

贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂：

你单位报来《方解石、灰钙加工腻子粉项目环境影响报告表》及相关材料收悉，经我局组织专家进行审查并根据专家意见报建设项目审批审核小组审核通过，同意《报告表》审批，现提出如下核准意见：

### 一、建设项目在施工期及运营期注意事项

1、严格执行环境保护“三同时”落实制度，建设单位须将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度表和资金，同时组织实施环境影响《报告表》及相关专家提出的环境保护对策措施。

2、《报告表》经审核批准后，建设项目的性质、规模、地点、

采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的建设单位应当重新报批，建设项目《报告表》自本核准之日起满5年开始建设的，须报我局重新审核。

3、建设项目竣工后，你单位应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，在全国建设项目竣工环境保护验收网站备案 (<http://47.94.79.251>) 并将纸质档一式两份送环保局备案。

## 二、监督管理

你单位要认真履行职责，主动接受各级环境保护主管部门监督检查。该项目的日常监督管理工作由贞丰县环境监察大队负责。

贞丰县环境保护局

2018年11月9日

## 附件 3

贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂建设项目竣工环保设施验收一览表

项目	污染物	措施	规格型号/数量	治理效果
废气治理	工业粉尘	布袋除尘器 4 台；15 米高排气筒 1 根	除尘效率 99%	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值的要求
	恶臭气体	采用地埋式，加盖密封，加强绿化	/	《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/ 864 -2013) 表 4 新建二级排放限值及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 排放限值
废水治理	生活污水	旱厕 (≥5m <sup>3</sup> )	/	资源化
噪声治理	机械噪声	噪声设备应设隔振基础或铺垫减振垫	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值
固体废物处理	生活垃圾	垃圾桶 4 个，集中收集，送至附近垃圾回收点，统一处理	/	减量化、无害化、资源化
	除尘器沉降室内定期清理下来的粉尘	全部回用于生产	/	
	废弃原料包装袋	设置临时存放点，集中收集后厂家回收再利用	/	
	旱厕污泥	定期清掏用作农家肥		
生态恢复	环境生态影响	加强绿化，绿化面积≥200m <sup>2</sup>		恢复生态、环境美化



# 检测 报 告

HXJC[2019]第 525 号



HONGXINHUANJING

项目名称: 方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工  
环境保护验收检测

委托单位: 贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂



贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一九年八月





## 说 明

- 1、报告未加盖检测专用章（骑缝章）、计量认证 CMA 章无效；
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效；
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责；
- 4、未经本检测机构批准，不得复制检测报告（完整复制除外），复制报告必须加盖检测专用章，否则无效；
- 5、涂改、部分提供或部分复制检测报告无效；
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内可向本检测机构提出书面申诉意见；15 日内未提出异议者，即视为接受本检测报告；
- 7、本报告未经本检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。



**项目名称:** 方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护  
验收检测

**检测单位:** 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

**法定代表人:** 王忠文

**技术负责:** 贺克拉

**项目负责:** 贺天萍

**报告编制:** 贺天萍

**校核:** 赵远伟

**审核:** 杨杨

**签发:** 贺克拉

**签发日期:** 2019.8.31

**采样人员:** 吴光付、黄金朝、贺天萍

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

地 址: 贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话: (0859)3293111

传 真: (0859)3669368

电子邮箱: gzhxhjjc@163.com

邮 编: 562400



## 方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护 验收检测报告

### 一、前言

受贞丰县坤仟灰钙粉腻子粉厂委托，贵州省洪鑫环境检测服务有限公司承担该厂方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护验收检测工作。于 2019 年 7 月 29 日对该项目方解石、灰钙加工腻子粉生产线进行现场勘察，布设检测点位，确定检测因子，拟定检测方案，于 2019 年 8 月 10~11 日对该厂区有组织及无组织废气进行采样检测，对厂界噪声进行测量，并即时完成化验分析测定，数据经整理，编制本检测报告。

### 二、检测依据

- 1、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/55-2000）。
- 2、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。
- 3、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单（GB/T16157-1996）。
- 4、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。
- 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

### 三、检测内容及分析方法

#### （一）检测内容

#### 1、无组织排放总悬浮颗粒物

- （1）检测点位：周界设置 4 个监控点。
- （2）检测项目：总悬浮颗粒物（TSP）。
- （3）采样频次：连续检测 2 天，每天采样 4 次，每次间隔 2 小时。



## 2、有组织颗粒物

(1) 检测点位：布袋除尘器排气筒进出口。

(2) 检测项目：颗粒物。

(3) 采样频次：连续采样 2 天，每天连续采样 3 次，每次采样 10 分钟。

## 3、厂界噪声

(1) 测量点位：厂界外 1 米处东、西、南、北，各设置 1 个点。

(2) 测量指标：厂界噪声。

(3) 测量频次：连续测量两天，每天昼间测量一次。

### (二) 检测分析方法

表 1 监测分析方法

监测项目	分析方法	单位	检出限	分析仪器	仪器编号	分析人员	分析时间
有组织颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 (GB/T16157-1996)	mg/m <sup>3</sup>	—	自动烟尘(气)测试仪 3012H	HXJC-L-04	黄金朝 吴光付	8月10/11日
				CP114 电子天平	HXJC-X-02	吴光付	8月12日
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	dB(A)	—	AWA5688 型多功能声级计	HXJC-L-37	黄金朝 吴光付	8月10/11日
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T15432-1995)	mg/m <sup>3</sup>	0.001	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	HXJC-L-33	黄金朝 吴光付	8月10/11日
				CP114 电子天平	HXJC-X-02	潘 静	8月13日



#### 四、质量保证

- 1、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 2、采样人员必须遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 3、分析方法均采用国家标准或国家环保部颁布的分析方法，所有监测仪器、量具经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 4、检测人员持证上岗，检测数据严格实行三级审核制度。

#### 五、检测分析结果

- 1、有组织排放废气检测结果见表 2。
- 2、无组织排放废气检测结果见表 3。
- 3、厂界噪声测量结果见表 4。

**表 2 有组织排放废气检测结果（颗粒物）**

监测项目	单位	布袋除尘器进口						均值
		8月10日			8月11日			
		1	2	3	1	2	3	
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	2481	2716	2726	2567	2509	2475	2579
标杆流量	m <sup>3</sup> /h	1849	2025	2032	1887	1844	1819	1909
采样体积	L	423.1	469.9	471.8	284.6	278.4	276.6	367.4
标况体积	NdL	335.5	372.8	374.3	222.1	217.2	215.8	289.6
平均流速	m/s	9.8	10.7	10.7	10.1	9.9	9.7	10.2
平均烟温	°C	31	31	31	36	36	36	33.5
含湿量	%	6.0	6.0	6.0	5.8	5.8	5.8	5.9
颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	3647.5	3039.0	3390.9	5650.4	5726.2	6339.5	4632.3
颗粒物排放	kg/h	6.7	6.2	6.9	10.7	10.6	11.5	8.8

**续表 2 有组织排放废气检测结果（颗粒物）**

监测项目	单位	布袋除尘器出口						均值	最高浓度值
		8月10日			8月11日				
		1	2	3	1	2	3		
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	2450	2540	2521	2654	2436	2366	2495	—
标杆流量	m <sup>3</sup> /h	1837	1911	1890	1970	1806	1748	1860	—
采样体积	L	223.8	226.8	241.2	227.7	210.4	204.9	222.5	—
标况体积	NdL	178.5	181.5	170.9	179.8	165.9	161.0	172.9	—
平均流速	m/s	9.6	10.0	9.9	10.4	9.6	9.3	9.8	—
平均烟温	°C	29	28	29	32	32	33	30	—
含湿量	%	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	—
颗粒物浓度	mg/m <sup>3</sup>	25.2	22.0	24.6	27.3	28.3	31.0	26.4	31.0
颗粒物排放	kg/h	0.05	0.04	0.05	0.10	0.10	0.10	0.07	—

**表 3 无组织排放废气检测结果（总悬浮颗粒物） 单位：mg/m<sup>3</sup>**

采样点位	总悬浮颗粒物		
	检测日期		最高浓度
	8 月 10 日	8 月 11 日	
厂界北侧 19/525-G <sub>1</sub>	0.292	0.333	0.458
	0.277	0.458	
	0.354	0.447	
	0.362	0.213	
厂界东侧 19/525-G <sub>2</sub>	0.080	0.137	0.143
	0.120	0.080	
	0.143	0.143	
	0.082	0.082	
厂界南侧 19/525-G <sub>3</sub>	0.064	0.313	0.313
	0.043	0.170	
	0.217	0.087	
	0.081	0.261	
厂界西侧 19/525-G <sub>4</sub>	0.100	0.216	0.224
	0.143	0.140	
	0.224	0.102	
	0.102	0.102	

**表 6 厂界噪声测量结果** 单位：Leq dB(A)

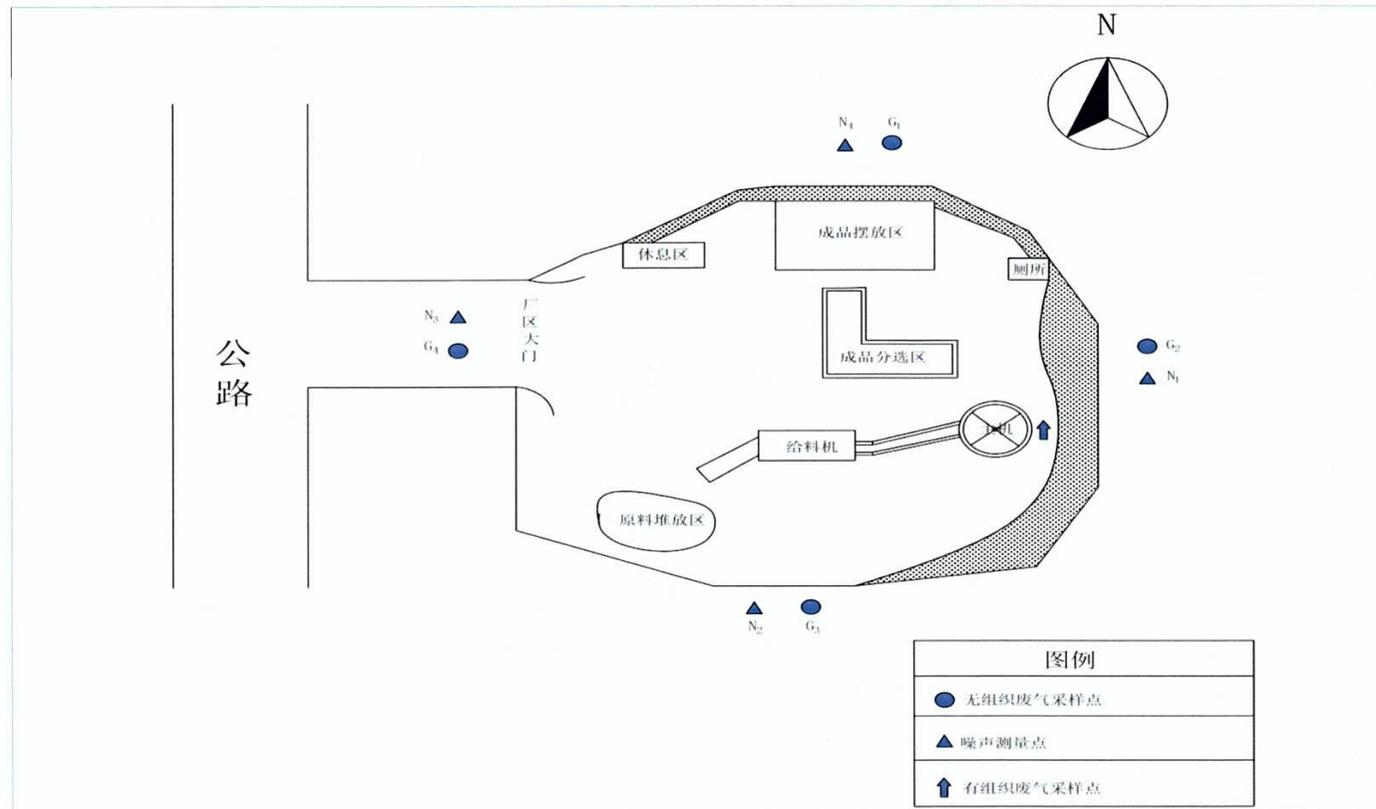
检测点位	编号	测量日期	
		8月10日	8月11日
		昼间	昼间
厂界东侧	19/525-N <sub>1</sub>	57.2	57.6
厂界南侧	19/525-N <sub>2</sub>	58.8	58.7
厂界西侧	19/525-N <sub>3</sub>	56.8	57.5
厂界北侧	19/525-N <sub>4</sub>	59.1	59.3

## 六、附图

1、方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护验收检测布点图。（见附图 1）。

2、方解石、灰钙加工腻子粉项目竣工环境保护验收检测现场采样图。（见附图 2）。

附图 1 检测布点图



### 附图 2 现场采样图



**\*\*报告结束\*\***

附图 1



项目地理位置图

附图 2



项目外环境关系

附图 3、项目环保设施图



主机隔音板



危废暂存间



布袋除尘器