

兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目竣工

# 环境保护验收报告

建设单位：黔西南州雄江建材有限公司

编制单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一九年六月

# 目 录

第一部分：兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目竣工环境保护验收监测报告表

第二部分：兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设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、《兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目环境影响报告表》核准的批复

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、项目现场及环保设施图

# 第一部份

兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目竣工环境保护

# 验收监测报告表

建设单位： 黔西南州雄江建材有限公司

编制单位： 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一九年六月

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：黔西南州雄江建材有限公司 (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桔园村克玛山小区

# 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.....	14
附表:	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	

表一 项目基本情况

建设项目名称	兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目				
建设单位名称	黔西南州雄江建材有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	黔西南州兴义市马岭镇马岭社区九组				
主要产品名称	水泥制品				
设计生产能力	年产 3600 万块步道砖、16000 米罗马柱、100 万块空心砖、180 万条水泥内撑				
实际生产能力	年产 3600 万块步道砖、16000 米罗马柱、100 万块空心砖、180 万条水泥内撑				
建设项目环评时间	2018 年 8 月	开工建设时间	2018 年 9 月		
调试时间	2019 年 2 月	验收现场监测时间	2019 年 6 月 21-22 日		
环评报告表审批部门	兴义市环境保护局	环评报告表编制单位	重庆大润环境科学研究院有限公司		
环保设施设计单位	黔西南州雄江建材有限公司	环保设施施工单位	黔西南州雄江建材有限公司		
投资总概算(万元)	500	环保投资总概算(万元)	60	比例	12%
实际总概算(万元)	500	环保投资(万元)	60	比例	12%
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；</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；</p> <p>(7) 《贵州省大气污染防治条例》，2016 年 9 月 1 日；</p> <p>(8) 《贵州省环境噪声污染防治条例》，2017 年 9 月 3 日；</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》</p>				

	<p>(生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发)；</p> <p>(3) 国务院[2017]第 682 号国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》；</p> <p>(4) 环办[2015]113 号《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》；</p> <p>(5) 黔西南州雄江建材有限公司《兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目环境影响报告表》重庆大润环境科学研究院有限公司 2018 年 8 月；</p> <p>(6) 兴义市环境保护局关于对《兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目环境影响报告表》的批复（市环核[2018]104 号）；</p> <p>(7) 黔西南州雄江建材有限公司兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目竣工环境保护验收检测委书；</p>												
<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p>1、《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 3 排放标准限值见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 砖瓦工业大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" data-bbox="488 1088 1386 1211"> <thead> <tr> <th>污染物类别</th> <th>污染物</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织排放废气</td> <td>颗粒物</td> <td>1 (mg/m<sup>3</sup>)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类限值见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB (A)</b></p> <table border="1" data-bbox="480 1406 1394 1514"> <thead> <tr> <th>厂界外声环境功能区类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	污染物类别	污染物	标准限值	无组织排放废气	颗粒物	1 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间	2 类	60	50
污染物类别	污染物	标准限值											
无组织排放废气	颗粒物	1 (mg/m <sup>3</sup> )											
厂界外声环境功能区类别	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**

1、工程建设内容：本项目位于黔西南州兴义市马岭镇马岭社区九组，项目总投资 500 万元。占地面积为 22011 m<sup>2</sup>（约 33 亩），其中：建筑材料加工生产线 1800 m<sup>2</sup>，水泥仓库约 1000 m<sup>2</sup>、办公楼约 600 m<sup>2</sup>、旱厕约 15 m<sup>2</sup>、砂石原料堆场约 7337 m<sup>2</sup>、露天产品堆场约 6670 m<sup>2</sup>、厂区道路约 400 m<sup>2</sup>、供水管网 100 m、围墙及绿化等相关附属工程。年产 3600 万块步道砖、16000 米罗马柱、100 万块空心砖、180 万条水泥内撑。

项目于 2018 年 9 月开始建设，2019 年 2 月竣工；项目现有职工定员 15 人，不提供食宿。每天一班，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

2、项目原辅材料消耗：

(1)项目原辅材料消耗情况见表 2-1。

2-1 原辅材料消耗

序号	名称	用量 (t/a)	来源	储存方式
1	水泥	3329.7	外购	仓库储存
2	砂石（含建筑废料）	57270.3	外购	原料堆场堆存
3	水	6060	外购	储水罐
4	钢筋	8	外购	仓库储存

(2) 项目水平衡图见图 2-2。

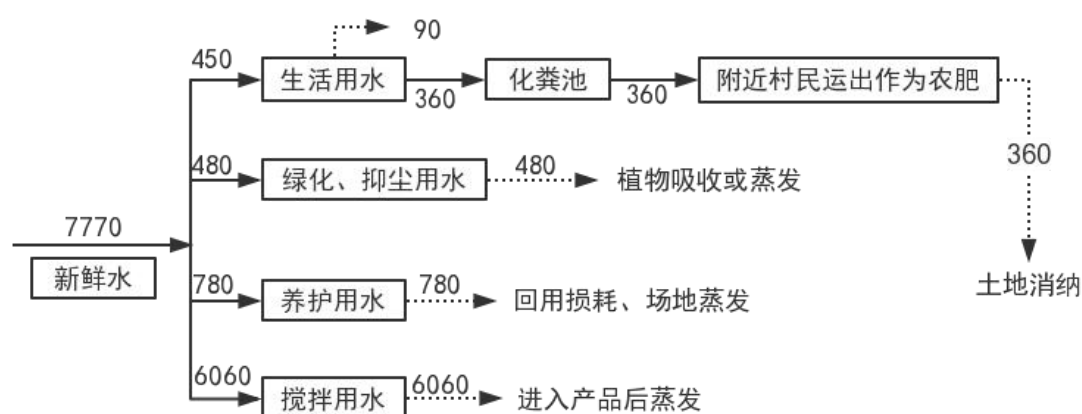


图 2-2 项目水平衡图 (t/a)

### 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）

#### 1、步道砖、空心砖、水泥内撑生产工艺

项目建筑废料运输到厂区，经箱式破碎机破碎，由铲车转运到原料堆场堆放。使用时由螺旋输送机送料，电子秤计量，然后落入搅拌机，原料从材料库由装载机运输至贮料斗贮存，皮带电子秤计量，通过皮带机水平运输入搅拌机。搅拌加水量由安装在搅拌机内的水秤控制注水。搅拌后的混凝土混合料经皮带机送入成型机料仓。成型时，成型机上带有破拱装置的给料斗向模箱内布料，经振动台底部的振动机构强有力的振动，给料斗退回，上压板下降加压振动，使砌块密实成型。

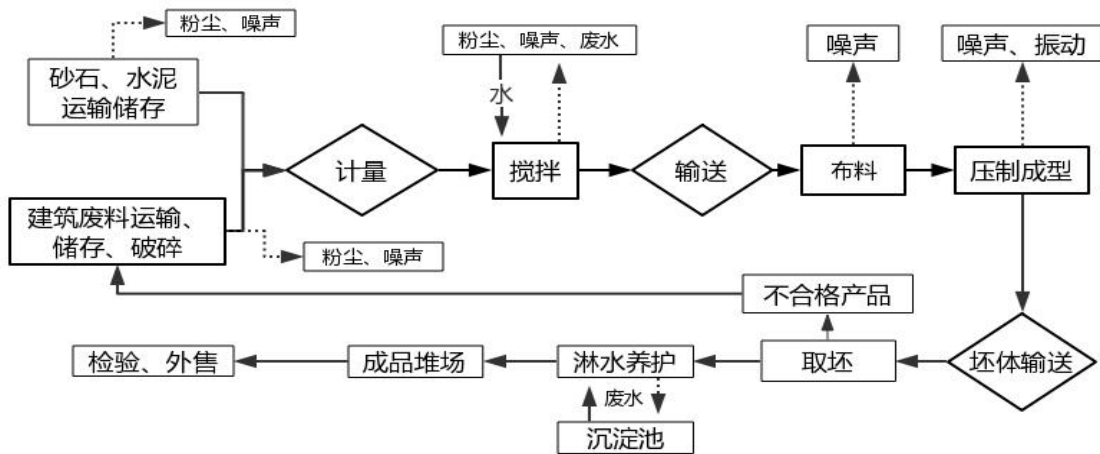


图2-3 营运期保温砂浆工艺流程及产污情况

#### 2、罗马柱生产中工艺环节说明

马柱模板外购、整形、试拼→钢筋除锈、布置→罗马柱模板安装→混凝土的浇筑→模板拆除→淋水养护→涂装→检验、外售。

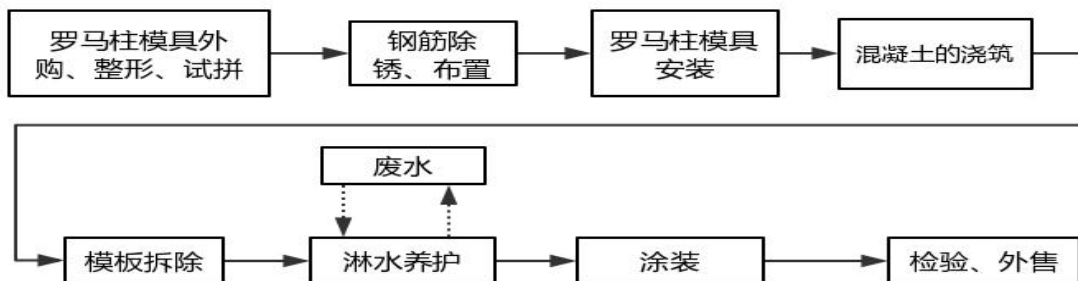


图 2-4 营运期罗马柱生产工艺流程及产污节点

## 表三 主要污染源、污染物处理和排放

### 1、大气污染物

#### (1) 运输及传输过程中的粉尘

项目对车辆行驶的路面实施洒水（洒水车）抑尘，每天洒水 4~5 次，在道路两侧安装喷淋降尘，并定期组织工人对运输路面进行保洁，清除路面尘土，避免尘土堆积导致扬尘增加，原料运输时要求车厢需加盖篷布，运输扬尘对环境的影响较小，对周围环境影响不大。

#### (2) 破碎、装卸、转载点的粉尘无组织排放

项目采用箱式破碎机对建筑废料进行破碎，所采购的箱式破碎机为密闭破碎工序，并采用机内注水降尘会产生少量粉尘，破碎车间在半封闭式钢架棚结构进行生产，并安装喷淋设施进行降尘；项目装卸、转载过程均有喷淋降尘，对周围的环境影响不大。

#### (3) 堆场扬尘

项目水泥贮存在仓库内，基本无粉尘产生；项目砂石料堆场安装喷淋设备，对砂石料堆场定期喷水，保持砂堆表层湿润，并在堆场表面加盖防尘布，可以有效减少粉尘产生量，对周围的环境影响不小。

#### (4) 投料及车间无组织排放粉尘

项目投料车间采用全封闭厂房结构，原料在搅拌机运行投料时，需加入一定比例的水进行搅拌，搅拌之后的材料水分含量较高，在皮带运输过程、压制成型过程中无粉尘产生，投料及车间无组织排放粉尘对环境的影响不大。

### 2、水污染物

项目生产过程无生产废水产生；搅拌机搅拌用水全部进入产品中，不产生废水；模具表面粘附混凝土块较少，采用抹布擦拭后循环使用，无模具清洗废水产生；地面采用人工清除与打扫，无地面清洗废水；养护采用喷洒方式，水分全部蒸发，无积水；项目在厂区设有一个容积为 30m<sup>3</sup> 的化粪池，生活污水经化粪池收集处理后交由当地农户定期清掏作农肥，不外排。项目设置一个 120m<sup>3</sup> 的初期雨水沉淀池，经沉淀后的初期雨水用作厂区喷淋用水。

### 3、噪声污染

主要有运输车辆、车间设备噪声。

项目选购低噪声设备或者消声设备，进行基础减震，从源头上控制高噪声的产生；合

理布置、加强设备的日常维护管理；进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛；在不影响正常运营和满足消防要求的前提下栽种树木进行绿化；对水泥砌块成型机所在生产线采用彩钢棚结构封闭处理，减小噪声对周围环境的影响。

#### **4、固体废物**

项目固废主要为生活垃圾、生产过程中产生不合格产品、化粪池污泥及沉淀池泥沙。

生活垃圾采用垃圾桶收集，集中收集后运至附近垃圾储存点，由环卫部门统一处理；不合格产品经收集后回用于生产；化粪池污泥由环卫部门定期统一集中处理；沉淀池泥沙全部回用于生产。

**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、环评结论**

**1、大气污染物**

(1) 运输过程中的粉尘

项目对车辆行驶的路面实施洒水（洒水车）抑尘，每天洒水 4~5 次，在道路两侧安装喷淋降尘，并定期组织工人对运输路面进行保洁，清除路面尘土，避免尘土堆积导致扬尘增加，原料运输时要求车厢需加盖篷布，运输扬尘对环境的影响较小，对周围环境影响不大。

(2) 破碎、装卸、转载点的粉尘无组织排放

项目采用箱式破碎机对建筑废料进行破碎，所采购的箱式破碎机为密闭破碎工序，会产生少量粉尘，破碎车间采用钢架棚结构进行避雨，车间外基本不会产生粉尘。经破碎后的砂石储存于原料堆场，水泥储存于水泥封闭仓库内（基本无粉尘产生）装运产品时不会产生装卸粉尘。砂石料堆场应配备洒水装置，在装卸作业时对原料堆场和物料运输道路进行洒水降尘，对周边环境影响较小。

(3) 堆场扬尘

项目水泥贮存在仓库内，基本无粉尘产生；砂石料中粉尘粒径较大，不易起尘，且堆场定期洒水抑尘，保持砂石料含有一定的水分，砂石料堆场产生的粉尘量小。成品堆场、养护场区由于洒水基本不会产生粉尘。项目采取对砂石料堆场定期喷水，保持砂堆表层湿润，保持砂堆表层含水率 $\geq 10\%$ ；此部分粉尘量可大大降低。

(4) 投料及车间无组织排放粉尘

项目车间原料在投料、搅拌过程中产生粉尘。搅拌过程由于边加水边搅拌，粉尘产生量不大。项目采用皮带输送原料，投料车间采用全封闭厂房结构，以减少加料时间并及时加水润湿以减少粉尘的产生量。项目在搅拌机运行投料时，采用喷淋装置洒水、密闭作业的方式，用水捕集投料时产生的粉尘。另外，由于搅拌之后的材料水分含量较高，在皮带运输过程、压制成型过程中无粉尘产生。

**2、水污染物**

项目生产过程无生产废水产生；搅拌机搅拌用水全部进入产品中，不产生废水；模具表面粘附混凝土块较少，采用抹布擦拭后循环使用，无模具清洗废水产生。

生；地面采用人工清除与打扫，无地面清洗废水；养护采用喷洒方式，水分全部蒸发，无积水；项目生活污水在集中式污水处理设施未完善之前，利用化粪池收集预处理后，定期请附近农民运出用作农肥。待该区域集中式污水处理设施完善之后，经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准后，通过污水管网进入集中式污水处理设施进行处理。项目设置一个 120m<sup>3</sup> 的初期雨水沉淀池，经沉淀后的初期雨水用作厂区喷淋用水。

### 3、噪声污染

主要有运输车辆、车间设备噪声。

项目选购低噪声设备或者消声设备，进行基础减震，从源头上控制高噪声的产生；合理布置、加强设备的日常维护管理；进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛；在不影响正常运营和满足消防要求的前提下栽种树木进行绿化；对水泥砌块成型机所在生产线进行砖混结构封闭处理，减小噪声对周围环境的影响。

### 4、固体废物

项目固废主要为生活垃圾、生产过程中产生不合格产品、化粪池污泥及沉淀池泥沙。

生活垃圾采用垃圾桶收集，集中收集后运至附近垃圾储存点，由环卫部门统一处理；不合格产品经收集后回用于生产，实现资源化；化粪池污泥由环卫部门定期统一集中处理；沉淀池泥沙全部回用于生产，实现资源化。

## 二、环评批复要求

兴义市环境保护局关于对《兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目环境影响报告表》核准的批复（市环核[2018]104号）（见附件2）。

环评批复摘抄：

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、工艺或采用的污染防治措施发生变化时，建设单位应重新向我局报批建设项目环境影响报告表；项目环境影响报告表自审批之日起满5年，建设项目方可开工建设的，该环境影响报告表应报我局重新审批。

3、建设项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行

组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在环保部网站上备案后方可正式生产。

4、你单位应主动接受各级环保部门的监督检查，该项目的日常环境监督管理工作由兴义市环境保护局负责

## 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

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

### 4、分析方法

表 5-1 分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	最低检出浓度
无组织废气	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	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	--



## 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		序号	监测点位	监测项目	监测频次
废气	无组织 废气	G1	厂界设置 6 个监测点	总悬浮颗粒物	连续采样 2 天，每天 采样 4 次，每次间隔 2 小时。
		G2			
		G3			
		G4			
		G5			
		G6			
噪声	厂界 噪声	N1	厂界东	厂界噪声	连续测量两天，每天 昼、夜间各测量 1 次、每次 1 分钟。
		N2	厂界南		
		N3	厂界西		
		N4	厂界北		

## 表七 验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录：

兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目，年产 3600 万块步道砖、16000 米罗马柱、100 万块空心砖、180 万条水泥内撑。在验收检测期间项目设备和环保设施运行正常，日生产 6 万块步道砖、30 米罗马柱、3 万块空心砖、3 万条水泥内撑。

### 2、验收监测结果：

2019 年 6 月 21-22 日对项目无组织总悬浮颗粒物、噪声进行监测，监测结果如下：

(1) 厂界噪声监测结果见表 7-1。

(2) 无组织总悬浮颗粒物监测结果见表 7-2。

表 7-1 厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

编号	检测点位	测量日期				《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008) 2 类	
		6 月 21 日		6 月 22 日		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
19/407-N1	厂界东	52.4	46.3	54.9	47.8	60	50
19/407-N2	厂界南	53.8	45.7	47.6	43.8		
19/407-N3	厂界西	52.4	44.4	52.1	41.2		
19/407-N4	厂界北	52.1	46.2	51.1	43.2		
达标情况		达标	达标	达标	达标	——	

表 7-1 监测结果显示，项目周边昼间、夜间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

表 7-2 无组织排放总悬浮颗粒物监测结果

采样点位	总悬浮颗粒物			《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 标准限值
	6 月 21 日	6 月 22 日	最高浓度	
厂区大门旁 19/407-G1	0.348	0.244	0.422	1
	0.178	0.400		
	0.422	0.326		
	0.422	0.178		
办公室旁 19/407-G2	0.239	0.356	0.467	
	0.244	0.109		
	0.174	0.044		
	0.244	0.467		
过磅室旁 19/407-G3	0.289	0.174	0.444	
	0.289	0.444		
	0.239	0.133		
	0.422	0.356		
罗马柱加工场旁 19/407-G4	0.111	0.174	0.378	
	0.136	0.326		
	0.378	0.378		
	0.311	0.333		
废料加工场旁 19/407-G5	0.239	0.267	0.467	
	0.289	0.444		
	0.467	0.391		
	0.130	0.400		
原料堆场旁 19/407-G6	0.130	0.413	0.413	
	0.200	0.244		
	0.222	0.200		
	0.136	0.136		
达标情况			达标	

表 7-2 监测结果显示，无组织总悬浮颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 大气污染物排放标准限值要求。

## 表八 验收监测结论

### 1、环保设施处理效率监测结果

对于废水、废气环保设施处理效率，环评报告表及批复未作要求。

### 2、污染物排放监测结果

(1) 厂界噪声。由表 7-1 监测结果可知，项目周边昼间、夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

(2) 无组织总悬浮颗粒物。由表 7-2 监测结果显示，无组织总悬浮颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 大气污染物排放标准限值要求。

### 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

项目无组织总悬浮颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 大气污染物排放标准限值要求；项目周边昼间、夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求；生活污水经化粪池收集处理后交由当地农户定期清掏作农肥；固体废物合理处理。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	兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目				项目代码		建设地点	黔西南州兴义市马岭镇马岭社区九组			
行业类别（分类管理名录）	水泥制品				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:104.9111 N:25.1789		
设计生产能力	年产 3600 万块步道砖、16000 米罗马柱、100 万块空心砖、180 万条水泥内撑				实际生产能力	年产 3600 万块步道砖、16000 米罗马柱、100 万块空心砖、180 万条水泥内撑	环评单位	重庆大润环境科学研究院有限公司			
环评文件审批机关	兴义市环境保护局				审批文号	市环核[2018]104 号	环评文件类型	环境影响报告表			
开工日期	2018 年 8 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	黔西南州雄江建材有限公司				环保设施施工单位	黔西南州雄江建材有限公司	本工程排污许可证编号	---			
验收单位	黔西南州雄江建材有限公司				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	60%			
投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	60	所占比例（%）	12			
实际总投资	500				实际环保投资（万元）	60	所占比例（%）	12			
废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	25	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	8	其他（万元）	5

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		300	
运营单位		黔西南州雄江建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91522301MA6H56B23M		验收时间		2019	
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

# 兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目竣工 环境保护验收意见

2019年7月1日，黔西南州雄江建材有限公司，根据兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设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、本项目环境影响评价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

本项目位于黔西南州兴义市马岭镇马岭社区九组，项目总投资500万元。占地面积为22011 m<sup>2</sup>（约33亩），其中：建筑材料加工生产线1800 m<sup>2</sup>，水泥仓库约1000 m<sup>2</sup>、办公楼约600 m<sup>2</sup>、旱厕约15 m<sup>2</sup>、砂石原料堆场约7337 m<sup>2</sup>、露天产品堆场约6670 m<sup>2</sup>、厂区道路约400 m<sup>2</sup>、供水管网100 m、围墙及绿化等相关附属工程。年产3600万块步道砖、16000米罗马柱、100万块空心砖、180万条水泥内撑。

### （二）建设过程及环保审批情况

2018年8月黔西南州雄江建材有限公司报批了由重庆大润环境科学研究院有限公司编制的《兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目环境影响报告表》，2018年9月取得了《兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目环境影响报告表》核准的批复（市环核[2018]104号）。

项目于2018年8月开工建设，2019年2月竣工，现有职工15人，年工作300天。本项目建设竣工至今无环境投诉。



### **（三）投资情况**

项目环评指标投资总概算 500 万元，环保投资总概算 60 万元，比例 0.21%。实际总投资与环评概算一致。

### **（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**

本项目基本按照环评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**

#### **（1）运输及传输过程中的粉尘**

项目对车辆行驶的路面实施洒水（洒水车）抑尘，每天洒水 4~5 次，在道路两侧安装喷淋降尘，并定期组织工人对运输路面进行保洁，清除路面尘土，避免尘土堆积导致扬尘增加，原料运输时要求车厢需加盖篷布，运输扬尘对环境影响较小，对周围环境影响不大。

#### **（2）破碎、装卸、转载点的粉尘无组织排放**

项目采用箱式破碎机对建筑废料进行破碎，所采购的箱式破碎机为密闭破碎工序，并采用机内注水降尘会产生少量粉尘，破碎车间在半封闭式钢架棚结构进行生产，并安装喷淋设施进行降尘；项目装卸、转载过程均有喷淋降尘，对周围的环境影响不大。

#### **（3）堆场扬尘**

项目水泥贮存在仓库内，基本无粉尘产生；项目砂石料堆场安装喷淋设备，对砂石料堆场定期喷水，保持砂堆表层湿润，并在堆

场表面加盖防尘布，可以有效减少粉尘产生量，对周围的环境影响不小。

#### （4）投料及车间无组织排放粉尘

项目投料车间采用全封闭厂房结构，原料在搅拌机运行投料时，需加入一定比例的水进行搅拌，搅拌之后的材料水分含量较高，在皮带运输过程、压制成型过程中无粉尘产生，投料及车间无组织排放粉尘对环境的影响不大。

### 2、水污染物

项目生产过程无生产废水产生；搅拌机搅拌用水全部进入产品中，不产生废水；模具表面粘附混凝土块较少，采用抹布擦拭后循环使用，无模具清洗废水产生；地面采用人工清除与打扫，无地面清洗废水；养护采用喷洒方式，水分全部蒸发，无积水；项目在厂区设有一个容积为 30m<sup>3</sup> 的化粪池，生活污水经化粪池收集处理后交由当地农户定期清掏作农肥，不外排。项目设置一个 120m<sup>3</sup> 的初期雨水沉淀池，经沉淀后的初期雨水用作厂区喷淋用水。

### 3、噪声污染

主要有运输车辆、车间设备噪声。

项目选购低噪声设备或者消声设备，进行基础减震，从源头上控制高噪声的产生；合理布置、加强设备的日常维护管理；进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛；在不影响正常运营和满足消防要求的前提下栽种树木进行绿化；对水泥砌块成型机所在生产线采用钢架棚结构封闭处理，减小噪声对周围环境的影响。

### 4、固体废物

项目固废主要为生活垃圾、生产过程中产生不合格产品、化粪池污泥及沉淀池泥沙。

生活垃圾采用垃圾桶收集，集中收集后运至附近垃圾储存点，由环卫部门统一处理；不合格产品经收集后回用于生产；化粪池污

泥由环卫部门定期统一集中处理；沉淀池泥沙全部回用于生产。

#### **（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**

对于废水、废气环保设施处理效率，环评报告表及批复未作要求。

#### **（二）污染物排放情况**

##### **（1）无组织废气**

项目无组织总悬浮颗粒物监测结果符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2新污染源大气污染物排放标准限值要求。

##### **（2）厂界噪声**

项目周边昼间、夜间噪声监测结果符合《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**

项目无组织总悬浮颗粒物、边界噪声值等均符合相应排放标准限值要求；生活污水经化粪池收集处理后交由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。

### **六、验收结论**

兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况较好。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，基本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基本合格。

## 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、加强喷淋设施运行管理，确保粉尘污染物稳定达标排放。

3、雨水收集管道不能接入化粪池，并将化粪池出口封堵，防止污水外流。

4、制砖车间在不影响生产的情况下，尽可能采用隔音材料进行封闭。

## 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
邓生江	黔西南州雄江建材有限公司	法人	13518591117		建设单位
			522321198202104915		
杨 勇	黔西南州雄江建材有限公司	现场负责人	13595986858		建设单位
			52232119800702491X		
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		
周国龙	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	助理工程师	18224953451		监测单位
			522321198712194017		

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：黔西南州雄江建材有限公司

2019年7月1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

黔西南州雄江建材有限公司兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设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 8 月开工，2019 年 2 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，黔西南州雄江建材有限公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2019 年 5 月，委托贵州省洪鑫环境检测服务有限公司对兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设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 7 月 1 日，黔西南州雄江建材有限公司根据《兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设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、本项目环境影响评价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(黔西南州雄江建材有限公司)、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**

按环评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兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目竣工环境保护验收检测工作。

特此委托！

委托方（盖章）：



# 兴义市环境保护局 文件

市环核[2018]104号

## 兴义市环境保护局关于对《兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目环境影响报告表》核准的批复

黔西南州雄江建材有限公司:

你单位报来的《兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料收悉,经研究,同意《报告表》核准及其技术评估评估中心技术评估意见(兴市评估表[2018]第93号)。

一、在建设项目和运行中应注意以下事项:

1、认真落实环保“三同时”制度,环保设施必须纳入施工合同,保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后,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的,你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起5年方决定开工建设的,须报我局重新审核《报

告表》。

3、建设项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在环保部网站上备案后方可正式生产。

## 二、总量控制指标

依据《报告表》评估结论，本项目不设总量控制指标。

## 三、主动接受监督

你单位应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由兴义市环境保护局负责。

(此文件公开发布)

2018年10月24日



---

抄送:市监察大队 市评估中心 市发改局 市规划局 市国土局 兴义市马岭镇政府 重庆大润环境科学研究院有限公司  
兴义市环境保护局

2018年10月24日印发

共印10份

## 附件 3

## 黔西南州雄江建材有限公司兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目竣工环保设施验收一览表

项目	污染物	措施及规格	治理效果
废气治理	生产粉尘	搅拌机进口、堆场喷淋装置（含储水罐）洒水、车辆运输遮盖篷布	达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）
	汽车尾气、道路扬尘	道路洒水、设置减速行驶标识牌	减少尾气、扬尘的二次污染
废水治理	生活污水	化粪池（有效容积不低于 30m <sup>3</sup> ）	用作农肥，资源化
	初期雨水	初期雨水沉淀池（120m <sup>3</sup> ）	无害化、资源化
噪声治理	机械噪声	选用低噪声设备，噪声设备应设隔振基础或铺垫减振垫、合理布置、加强设备的维护管理，建筑材料生产线（投料、制砖车间）采用全封闭厂房结构	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准限值要求
	车辆噪声	禁止鸣笛，减速行驶	
固体废物处理	生活垃圾	收集后运至垃圾储存点后由环卫部门统一处理	减量化、无害化、资源化
	不合格产品	经收集后回用于生产，实现资源化	
	化粪池污泥	由环卫部门定期清掏统一集中处理	减量化、无害化
	沉淀池泥沙	回用于生产	资源化
	废机油	采取专用容器保存，送有资质单位处理	无害化
生态恢复	生态影响	植被恢复、绿化，不小于 300m <sup>2</sup>	恢复生态、环境美化

附件 4

# 建设项目竣工环境保护 验收检测报告

HXJC[2019]第 407 号

**项目名称：** 兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设  
项目竣工环境保护验收检测

**委托单位：** 黔西南州雄江建材有限公司

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一九年六月

## 说 明

- 1、报告表未加盖检测专用章（骑缝章）、计量认证 CMA 章无效；
- 2、报告表无编制人员、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，不得复制检测报告表（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表无效；
- 6、如对报告表有疑问、异议，请于收到报告表之日起 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表。
- 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:** 兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设

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

**法人代表:** 王忠文

**技术负责:** 王忠文

**项目负责:** 周国龙

**报告编制:**

**校 核:**

**审 核:**

**签 发:**

**签发日期:**

采样人员: 周国龙、陈金飞、刘洪江、陶光云

分析测定: 陈金飞、刘洪江、赵远秀、周 勇

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桔园村克玛山小区

电 话: (0859)3293111

传 真: (0859)3669368

电子邮箱: gzhxhjc@163.com

邮 编: 562400



# 兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目 竣工环境保护验收检测报告

## 一、前言

受黔西南州雄江建材有限公司委托，贵州省洪鑫环境检测服务有限公司承担兴仁县城污水处理厂污泥处理处置工程项目竣工环境保护验收检测工作。于2019年5月10日对兴义市城区污泥处置工程建设项目进行现场勘察，编写检测方案。2019年6月21~22日对该项目无组织排放废气进行采样，厂界噪声进行测量；并即时完成化验分析测定，数据经整理，根据检测结果和环境管理检查等情况，编制本项目竣工环境保护验收检测报告。

## 二、检测依据

- 1、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）。
- 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

## 三、检测内容及检测分析方法

### （一）检测内容

#### 1、无组织排放废气

- （1）监测点位：厂界设置6个监测点。
- （2）监测项目：总悬浮颗粒物。
- （3）采样频次：连续监测2天，每天采样4次。

#### 2、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2天，每天昼、夜间各测量1次。



(二) 检测分析方法 (检测分析方法见表 1)。

表 1 检测分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	最低检出浓度
无组织废气	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	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	—

#### 四、验收检测质量保证

(1) 合理布设检测点, 保证各检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) 分析法均用国家标准或国家环保部颁布的分析方法, 所有检测仪器、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、验收检测结果

##### (一) 检测期间生产工况

2019年6月21~22日, 兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目, 生产设备和各项环保设施运行正常, 日生产6万块步道砖、30米罗马柱、3万块空心砖、3万条水泥内撑。

##### (二) 检测结果

- 1、无组织废气总悬浮颗粒物检测结果见表2。
- 2、厂界噪声测量结果见表3。

表2 无组织排放废气检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

采样点位	总悬浮颗粒物		最高浓度	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3标准限值
	监测日期			
	6月21日	6月22日		
厂区大门旁 19/407-G1	0.348	0.244	0.422	1
	0.178	0.400		
	0.422	0.326		
	0.422	0.178		
办公室旁 19/407-G2	0.239	0.356	0.467	
	0.244	0.109		
	0.174	0.044		
	0.244	0.467		
过磅室旁 19/407-G3	0.289	0.174	0.444	
	0.289	0.444		
	0.239	0.133		
	0.422	0.356		
罗马柱加工场旁 19/407-G4	0.111	0.174	0.378	
	0.136	0.326		
	0.378	0.378		
	0.311	0.333		
废料加工场旁 19/407-G5	0.239	0.267	0.467	
	0.289	0.444		
	0.467	0.391		
	0.130	0.400		
原料堆场旁 19/407-G6	0.130	0.413	0.413	
	0.200	0.244		
	0.222	0.200		
	0.136	0.136		
达标情况			达标	

表 5 厂界噪声测量结果

单位：dB(A)

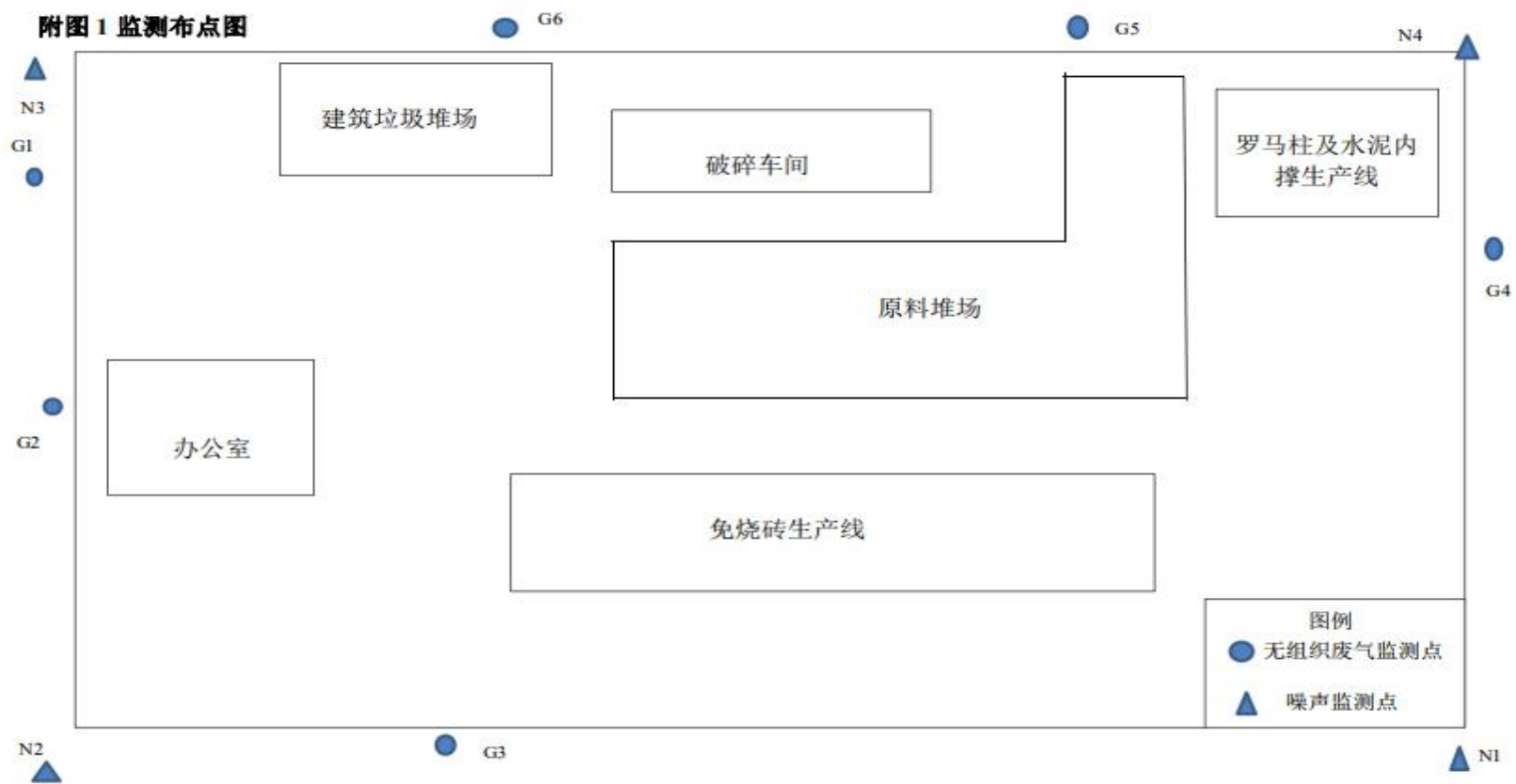
编号	检测 点位	测量日期				《工业企业厂界环境噪声排 放标准》GB12348-2008) 2 类	
		6 月 21 日		6 月 22 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
19A07-N1	厂界东	52.4	46.3	54.9	47.8	60	50
19A07-N2	厂界南	53.8	45.7	47.6	43.8		
19A07-N3	厂界西	52.4	44.4	52.1	41.2		
19A07-N4	厂界北	52.1	46.2	51.1	43.2		
达标情况		达标	达标	达标	达标	——	

## 六、附图附件

1、兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目竣工环境保护验收检测布点图。（见附图 1）

2、兴义市建筑废料回收利用及建筑材料加工建设项目竣工环境保护验收检测现场采样图。（见附图 2）

附图1 监测布点图



附图 2 现场采样图



无组织废气采样



噪声采样  
报告结束



附图 1



项目地理位置图



附图 2

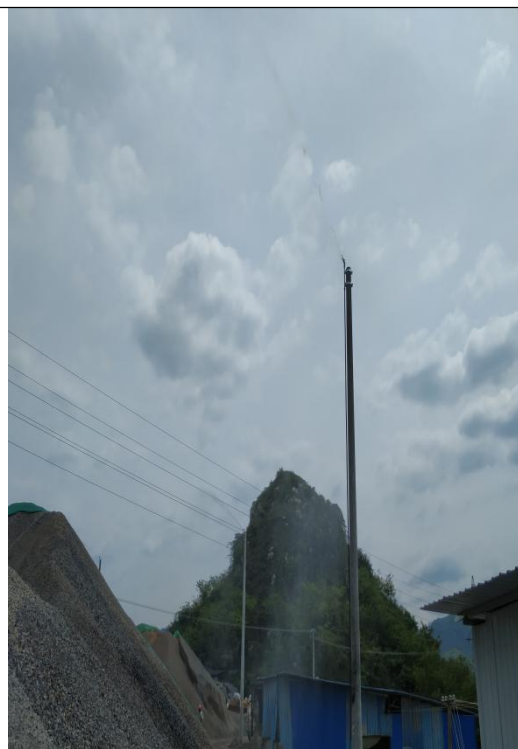


项目外环境关系图

附图 3



半封闭厂房加喷淋设施



堆场喷淋





堆场防尘覆盖



洒水车



生产设备降噪