



贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌  
站建设项目（原料砂场）竣工环境保护验收  
监测报告

编号：GZRSK-249（2018）-01

项目名称：贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆  
搅拌站建设项目（原料砂场）

委托单位：贵州南方昆达建材有限公司

监测类别：建设项目竣工环境保护验收监测

贵州瑞思科环境科技有限公司

2018年10月24日

检验检测专用章



# 报 告 声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、由委托方自行采集的样品，仅对来样的分析检测数据负责，不对样品的来源负责，对检测结果不作评价。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、本报告无相关责任人签字无效。
- 6、复制本报告需经本公司书面批准，且需加盖本公司检验检测报告专用章，否则无效。
- 7、部分提供或部分复制本报告无效。
- 8、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告起十五日之内向本公司提出。

公司地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

联系电话：13885092262

邮政编号：550005

传真：0851-85505498

联系人：沈卫



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：162412340160

名称：贵州瑞思科环境科技有限公司

地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州瑞思科环境科技有限公司承担。

许可使用标志



162412340160

发证日期：2016年01月05日

有效期至：2022年01月04日

发证机关：

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。



贵州省社会环境监测机构  
从业认定证书

证书编号：黔-SHJ-2016年-015号

机构名称：贵州瑞思科环境科技有限公司

机构地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

发证日期：2016年06月22日

有效日期：2019年08月22日

发证机关：贵州省环境保护厅

贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）竣工环境保护验收监测报告

委托单位：贵州南方昆达建材有限公司

承担单位：贵州瑞思科环境科技有限公司

项目负责人：沈卫

现场负责人：吴玉文

分析负责人：余有信

报告编写：王海霞

审核：李春兰

签发：刘晓丰

# 目录

一、前言.....	1
二、验收监测依据.....	1
（一）法规性文件：.....	1
（二）技术性文件：.....	2
三、建设项目概况.....	2
1、建设项目情况.....	2
2、项目地理位置.....	2
3、项目平面布置.....	4
4、污水处理流程.....	5
四、主要污染物及环保设施.....	5
1、水污染物及环保设施.....	5
2、大气污染物及环保设施.....	5
3、噪声污染及环保设施.....	5
4、固体废物及处理情况.....	5
5、环保设施建成情况对比表.....	6
五、环评报告书的主要结论、建议以及环评批复的意见.....	7
1、环评报告书的主要结论.....	7
2、环评批复的意见.....	7
六、验收监测内容.....	8
1、废水监测内容及方法.....	8
2、废气监测内容及方法.....	9
3、噪声监测方法及内容.....	10
七、验收监测评价标准.....	10
1、废水.....	10
2、废气.....	11
3、噪声.....	11
八、质量保证和质量控制.....	11

<b>九、验收监测结果</b> .....	<b>12</b>
1、验收监测工况.....	12
2、废水验收监测结果。.....	12
3、废气监测结果.....	<b>13</b>
4、噪声监测结果.....	<b>16</b>
<b>十、环保检查结果</b> .....	<b>17</b>
1、环境管理规章制度、环保机构、人员及职责：.....	17
2、环保设施运行、维护情况：.....	17
3、“三同时”执行情况检查：.....	17
4、本项目废水处理情况调查：.....	17
5、本项目废气处理情况调查：.....	17
6、本项目噪声处理情况调查：.....	17
7、本项目固体废弃物处置情况调查：.....	17
<b>十一、验收监测结论及建议</b> .....	<b>18</b>
1、验收监测结论.....	18
2、建议.....	18
<b>附件：</b> 附表 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	
附图 1：验收监测现场图	
附件 1：建设项目环境影响报告书的审批意见	
附件 2：企业淘汰落后产能验收意见表	
附件 3：工况证明	

## 一、前言

为响应国家号召，贵州南方昆达建材有限公司在已于 2014 年根据国家发展改革委第 21 号令《产业结构调整目录》(2013 修订)和《贵州省淘汰落后生产能力工作实施方案)的要求停产的原贵阳市修文南方水泥厂内新建干混砂浆搅拌站建设项目，将原贵阳市修文南方水泥厂后备砂石厂(即原马家桥砂石场)作为干混砂浆搅拌站建设项目的后备砂石厂，作为干混砂浆搅拌站建设项目的原料进行继续开采，项目实施后可实现原料砂场干混砂浆。

本项目主要包括原料砂场和新建工程，由于本项目新建工程还没有生产，故本项目实施分段验收，本次仅对原料砂石厂(即原马家桥砂石场)进行验收。原马家桥砂石场位于修文县龙场镇马家桥村，劳动定员 12 人，年工作 250 天，3 班制，每班 8 小时，砂场开采规模为 10 万 t/a，采场矿山占地面积 60400m<sup>2</sup>，砂场开采至今已在原矿区形成个采空区，本项目(干混砂浆目)实施后，采区将继续进行开采，其砂石用作干混砂浆生产线的原料，砂场的生产规模、劳动定员和年工作时间均与原来保持不变。本项目 2017 年 10 开工，2018 年 8 月竣工，并于 2018 年 8 月投入试运行。

依据修文县环境保护局对《贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）环境影响报告书》的审批意见，受贵州南方昆达建材有限公司委托，由贵州瑞思科环境科技有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。2018 年 9 月 7 日我公司技术人员汇同该公司工作人员对项目进行了踏勘并编写了《贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）监测实施方案》。我公司工作人员于 2018 年 10 月 17 日~2018 年 10 月 18 日对该项目进行验收监测，根据监测结果编制了该项目环境保护验收监测报告。

## 二、验收监测依据

(一) 法规性文件：

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- 2、国务院 253 号令《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日；
- 3、国务院 682 号令《国务院关于修改（建设项目环境保护管理条例）的决定》，2017 年 7 月 16 日；
- 4、国家环境保护总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2002



贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）竣工环境保护验收监测报告

年 2 月 1 日；

(二) 技术性文件：

- 1、生态环境部办公厅《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 16 日。
- 2、山西大学《贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（年产 60 万吨）环境影响报告书》2016 年 4 月；
- 3、贵阳市环境保护局关于对《贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）环境影响报告书》的批复，2016 年 4 月 11 日。
- 4、《贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）验收监测方案》，贵州瑞思科环境科技有限公司。

### 三、建设项目概况

#### 1、建设项目情况

项目名称： 贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）

建设单位： 贵州南方昆达建材有限公司

建设性质： 新建

建设地点： 贵阳市修文县龙场镇马家桥

总占地面积： 场区总占地 90400m<sup>2</sup>，其中新建的干混砂浆搅拌站占地 30000m<sup>2</sup>，原砂场占地 60400m<sup>2</sup>。

项目总投资： 6000 万元，其中环保投资 69 万元

#### 2、项目地理位置

本项目位于贵阳市修文县龙场镇马家桥，地理位置见图 3.1。

贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）竣工环境保护验收监测报告

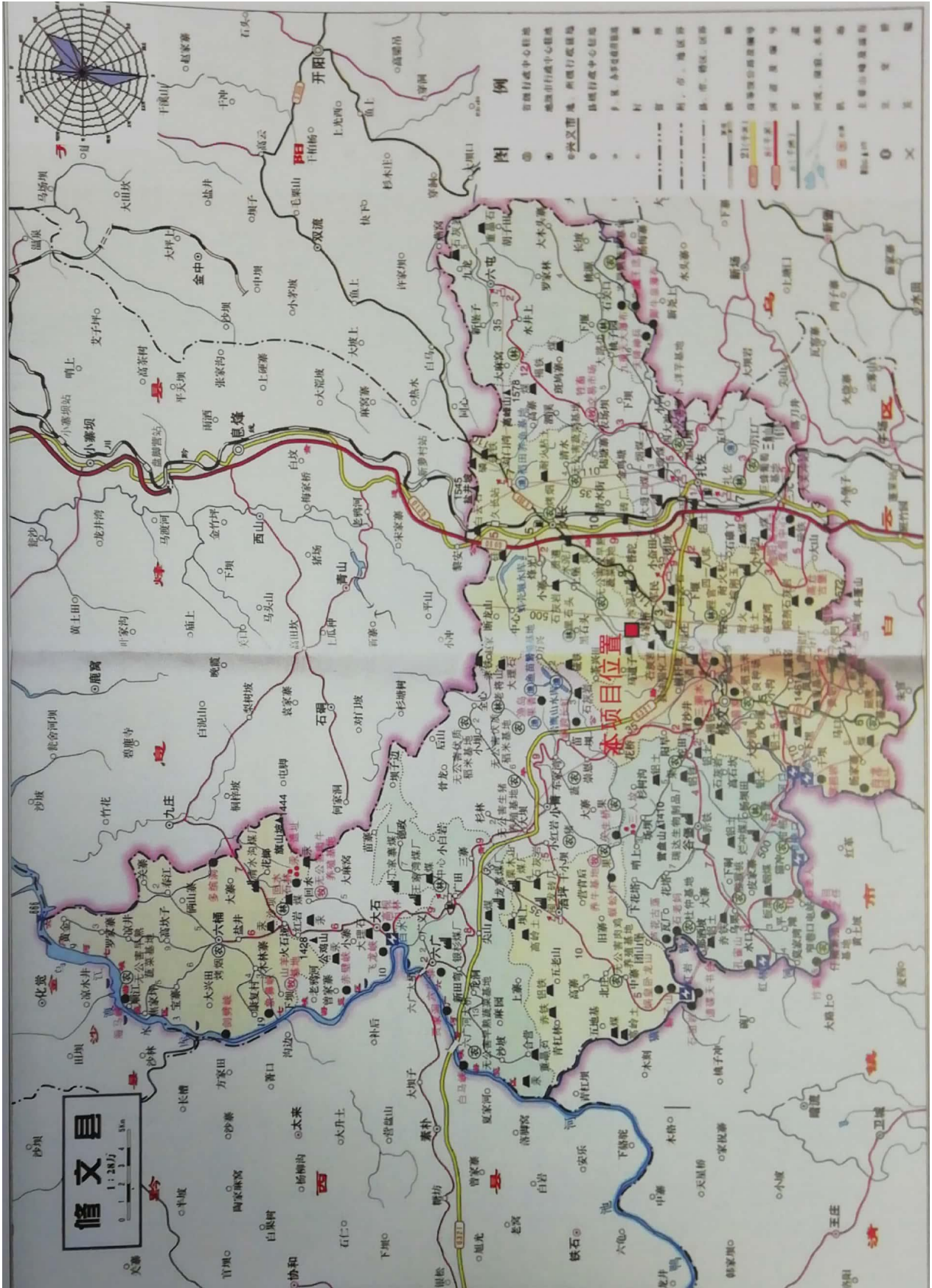


图 3.1 建设项目地理位置图

### 3、项目平面布置

本项目平面布置图和监测点位图如图 3.2 所示。

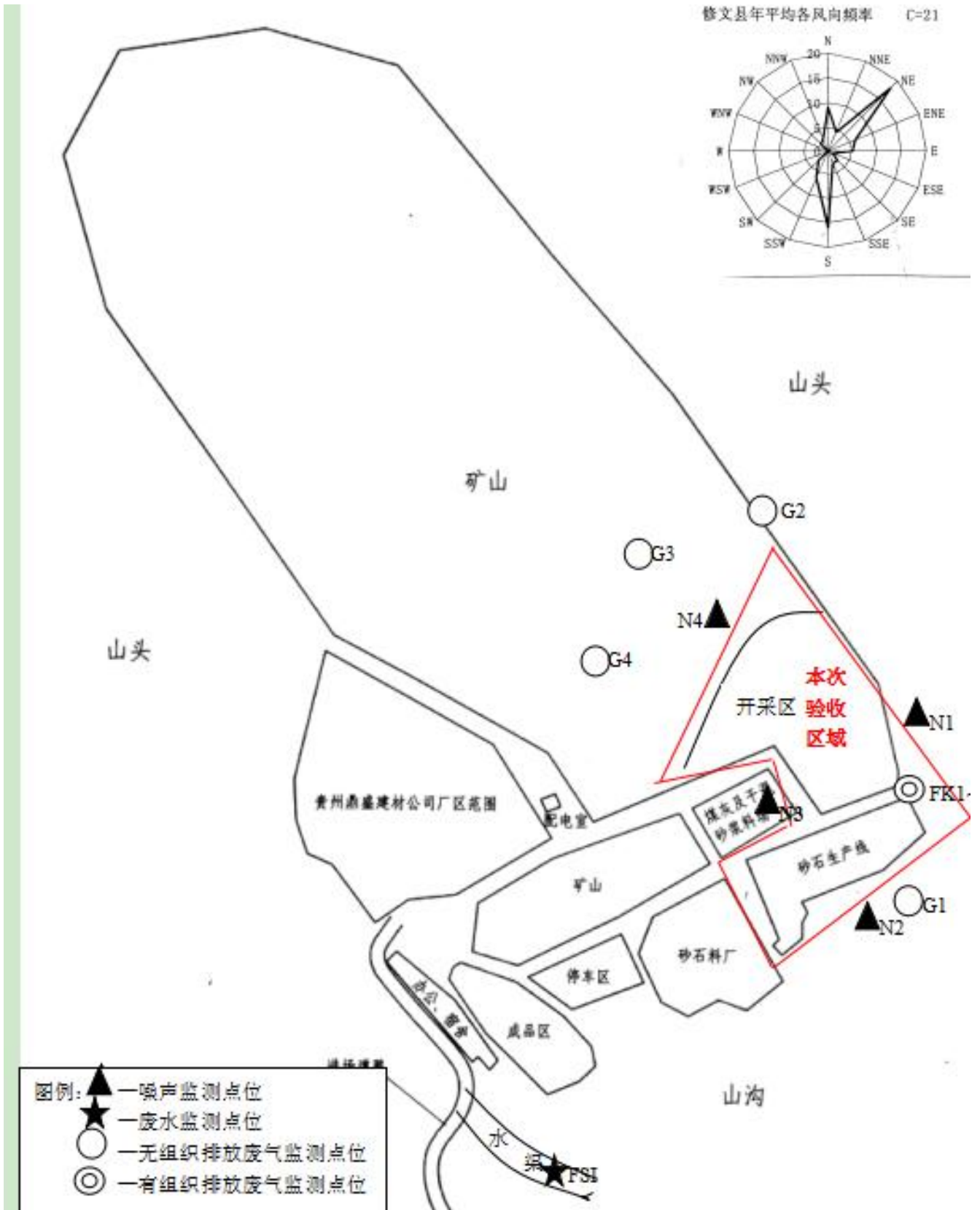


图 3.2 项目平面布置及监测点位图

#### 4、污水处理流程

本项目废水处理流程如下图所示。

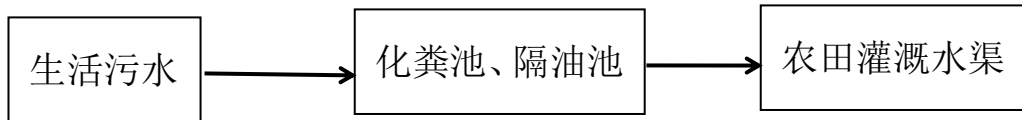


图 3.3 项目废水处理流程图

### 四、主要污染物及环保设施

#### 1、水污染物及环保设施

本项目废水主要污染源为生活污水、生产除尘用水和场地淋溶水。

本项目所产生的生活污水经化粪池、隔油池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后用于农灌，不外排；生产除尘用水进入产品、蒸发全部损失，无废水外排；项目区域内设有截排水沟，与沉砂池相连构成一个完整的排水系统，场地淋溶水通过项目区域内的截水沟和排水沟，最终进入沉砂池。

#### 2、大气污染物及环保设施

本项目营运期生产废气主要为食堂油烟和粉尘。

本项目粉尘主要为凿岩、爆破、装卸运输过程及堆场产生的粉尘和破碎筛分工序产生的粉尘。凿岩、爆破、装卸运输过程及堆场产生的均采用喷淋洒水的方式进行除尘；破碎筛分工序均设在用钢板封闭的厂房内，采用喷淋等措施来进行除尘；食堂油烟经油烟净化器处理后排放。

#### 3、噪声污染及环保设施

本项目噪声主要为机械设备噪声、爆破噪声及运输产生的交通噪声。

本项目选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施。

#### 4、固体废物及处理情况

本项目固体废物主要为生活垃圾、废土石、剥离表土。

本项目生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；废土石、剥离表土单独存放于排土场，待闭矿后用于土地复垦。

5、环保设施建成情况对比表

贵州南方昆达建材有限公司环保设施建成情况见表 3.1。

**表 3.1 贵州南方昆达建材有限公司环保设施建成情况表**

类别	环评要求	批复要求	实际建设
废水	本项目所产生的生活污水经化粪池、隔油池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后用于农灌，不外排；生产除尘用水进入产品、蒸发全部损失，无废水外排。	<p>（1）落实污染防治措施：落实生态环境保护措施。①废气：落实洒水降尘、布袋除尘、两根 15m 烟囱等措施。②废水：隔油池、收集池等设施。③噪声：尽量使用低噪声设备，隔声、降噪、防振等措施。④固废：设置危废暂存间，定期收集，交由有资质的单位进行处理；生活垃圾运至垃圾处理场。</p> <p>（2）确保实现污染物稳定达标排放，固废处置率 100%，不构成二次污染；废水，达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后农灌；废气，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中的限值要求；噪声，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)2 类标准。</p>	已按环评及批复要求建设
废气	本项目粉尘主要为凿岩、爆破、装卸运输过程及堆场产生的无组织粉尘和破碎筛分工序产生的有组织粉尘。无组织粉尘均采用喷淋洒水的方式进行除尘；破碎筛分工序均设在半封闭的厂房内，且安装有布袋除尘器进行除尘；食堂油烟经油烟净化器处理后排放。		本项目砂场粉碎筛分工序未安装袋式除尘器，但是采用钢板房封闭，安装喷淋设施除尘，其他均已按环评及批复要求建设
噪声	本项目选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措。		已按环评及批复要求建设
固废	本项目生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；废土石、剥离表土单独存放于排土场，待闭矿后用于土地复垦。		已按环评及批复要求建设

## 五、环评报告书的主要结论、建议以及环评批复的意见

### 1、环评报告书的主要结论

贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目符合国家有关产业政策的有关规定，选址符合当地总体规划，生产符合清洁生产要求。在各项污染防治及风险防范措施落实后，本项目经采取各种治理措施后，各项污染物均能实现达标排放，不会降低区域环境功能类别，并能满足环境总量控制要求，社会效益、经济效益较好。因此，本项目在严格遵守环保“三同时”管理制度，严格按有关法律法规及本评价所提出的要求落实各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

建议：

(1)加强内部管理，包括车间清洁、预防性维护、员工培训等，在生产过程中将浪费控制到最低，进而降低生产成本；

(2)改进原材料，选用优良的低硫煤、环保型无烟煤等原料，降低生产过程中污染物产生量；

(3)明确提出环境管理方针，经清洁生产全面地纳入生产管理中，实现企业环境目标与生产目标统一；

(4)建立明晰的环境管理组织机构，落实各部门和员工的职责，确保清洁生产高效的实施；防止“跑、冒、滴、漏”等的发生，减少污染物的排放；

(5)企业对员工进行 ISO9001 标准培训，从建厂开始即纳入 ISO9001 管理体系的轨道，使产品实现过程全面有效受控。

### 2、环评批复的意见

关于贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）环境影响报告书的批复（修环评书复字（2016）2号）摘要如下：

(1)项目须按照批复规模和地址建设：总占地面积：场区总占地 90400m<sup>2</sup>，其中拟建的干混砂浆搅拌站占地 30000m<sup>2</sup>，原砂场占地 60400m<sup>2</sup>。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 69 万元。

(2) 项目建设中，必须严格落实《报告书》提出的各项污染防治措施。严格执行建设项目环保“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。在设计、建设施工和生产中必须严格执行相关标准。

(3) 落实污染防治措施：落实生态环境保护措施。①废气：落实洒水降尘、布袋除尘、两根 15m 烟囱等措施。②废水：隔油池、收集池等设施。③噪声：尽量使用低噪声设备，隔声、降噪、防振等措施。④固废：设置危废暂存间，定期收集，交由有资质的单位进行处理；生活垃圾运至垃圾处理场。

(4) 确保实现污染物稳定达标排放，固废处置率 100%，不构成二次污染；废水，达到《农田灌溉水质标准》(GB5084- 2005)后农灌；废气，执行《大气污染物综合排放标准》GB16297- 1996)二级标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中的限值要求；噪声，达到达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096- 2008)2 类标准。

## 六、验收监测内容

### 1、废水监测内容及方法

废水验收监测内容见表 6.1。

表 6.1 废水验收监测内容

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
污水处理设施出口	FS1	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、水温等共 8 项	监测 2 天 每天监测 4 次 监测时段为 10:00、12:00、14:00、16:00

注：由于污水处理设施进口不满足监测规范的采样要求，故此次验收不对污水处理设施进口进行监测。

废水监测分析方法见表 6.2。

表 6.2 废水监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	标准检出限	仪器名称及型号	固定资产编号 (自校号)
水温 (°C)	《水质 水温的测定温度计法》(GB13195-91)	0.1	工作用玻璃温度计	RSKHJ2015220
pH (无量纲)	《水质 pH 的测定玻璃电极法》(GB 6920-86)	0.01 (灵敏度)	PHS-25 数显式 pH 计	RSKHJ201512
化学需氧量 (mg/L)	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	4	酸式滴定管 (白色)	D10

贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）竣工环境保护验收监测报告

表 6.2（续） 废水监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	标准检出限	仪器名称及型号	固定资产编号 (自校号)
五日生化需氧量(mg/L)	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	0.5	酸式滴定管(棕色)	D11
悬浮物(mg/L)	《水质 悬浮物的测定重量法》 (GB 11901-89)	4	FR124CN 电子天平	RSKHJ201506
氨氮(mg/L)	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025	721 型可见分光光度计	RSKHJ201515
动植物油(mg/L)	《水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》 (HJ 637-2012)	0.01	MH-6 型红外测油仪	RSKHJ201510
阴离子表面活性剂(mg/L)	《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》 (GB 7494-87)	0.05	721 型可见分光光度计	RSKHJ201515

2、废气监测内容及方法

废气验收监测内容见表 6.3。

表 6.3 废气验收监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
FK1、FK2	油烟净化器进、出口	食堂油烟	监测 1 天，在炉灶作业高峰期连续监测 5 次。
G1	厂界下风向最大落地浓度处，布设 3 个无组织排放监控点	总悬浮颗粒物	监测 2 天 每天监测 4 次监测时段为 10:00、12:00、14:00、16:00
G2			
G3			
G4			

注：当无明显风向和风速时，可根据情况于可能的浓度最高处设置 4 个点。

废气验收监测方法见表 6.4。



表 6.4 废气验收监测方法

监测项目	分析方法及来源	方法检出限	仪器名称及型号	固定资产编号
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>	FR124CN 分析天平	RSKHJ201506
			崂应 2030 中流量智能 TSP 采样器	RSKHJ201548
食堂油烟	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）	---	崂应 3012H-51 自动烟尘(气)测试仪(新 08 代)	RSKHJ201525
			MH-6 红外测油仪	RSKHJ201510

### 3、噪声监测方法及内容

噪声监测点布设在项目边界外 1 米处，噪声监测内容见表 6.5，噪声监测分析方法如表 6.6 所示，噪声监测点位如图 2 所示。

表 6.5 噪声监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
N1	厂界东侧	等效连续 A 声级 Leq(A)	连续监测 2 天 昼间、夜间各监测 1 次
N2	厂界南侧		
N3	厂界西侧		
N4	厂界北侧		

表 6.6 噪声监测分析方法一览表

监测项目	分析方法及来源	固定资产编号	仪器名称及型号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	RSKHJ201579	AWA6228+多功能声级计

## 七、验收监测评价标准

根据环境影响报告书执行标准并结合修文县环境保护局对该项目环评报告书的审批意见，验收监测评价标准如下。

### 1、废水

废水验收监测评价标准见表 7.1。

表 7.1 废水验收监测评价标准

序号	监测项目	标准限值	单位	验收监测标准
1	pH	6~9	无量纲	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005) 旱作标准
2	化学需氧量	200	mg/L	
3	五日生化需氧量	100	mg/L	
4	悬浮物	100	mg/L	
5	动植物油	—	mg/L	
6	阴离子表面活性剂	8	mg/L	
7	氨氮	—	mg/L	
8	水温	35	℃	

## 2、废气

废气验收监测评价标准见表 7.2。

表 7.2 废气验收监测评价标准

监测项目	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	净化效率 (%)	验收监测评价标准
总悬浮颗粒物	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放标准
食堂油烟	2.0	60	《饮食业油烟排放标准》(试行) 小型 (GB18483-2001)

## 3、噪声

噪声验收监测评价标准见表 7.3。

表 7.3 噪声验收监测评价标准

单位: dB(A)

监测项目	类别	标准限值	验收监测评价标准
等效连续 A 声级 Leq(A)	厂界噪声	昼间: 60 夜间: 50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

## 八、质量保证和质量控制

验收监测期间要求被监测单位保证正常生产作业, 要求环保设施必须运行正常, 且生产负荷达到设计生产能力的 75%以上。监测报告及所有原始记录所使用的计量单位都采用中华人民共和国法定计量单位。严格按照贵州瑞思科环境科技

贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）竣工环境保护验收监测报告

有限公司质量管理体系文件及国家相应的环境监测技术规范要求实施全过程质量控制和质量保证；采样、分析仪器均在强制检定有效期内；现场监测人员和析人员均通过环境监测人员考核持证上岗。

## 九、验收监测结果

### 1、验收监测工况

验收监测期间公司生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定，满足验收监测期间生产负荷达到设计生产能力 75%以上的要求。验收监测期间生产情况见表 8.1。

表 8.1 验收监测期间生产情况

监测日期	设计生产量 (t/d)	实际生产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2018-10-17	400	316	79
2018-10-18		332	83

注：本项目验收监测期间工况由企业提供，详见附件 3。

### 2、废水验收监测结果。

废水样品属性见表 8.2。

表 8.2 废水样品属性

样品名称	样品编号	监测指标	样品数量	样品状态描述
废水	FS1-249(2018)1017(01~04) FS1-249(2018)1018(01~04)	pH、阴离子表面活性剂、悬浮物	8 瓶	液体，500mL 塑料瓶装，样品完好
		氨氮、化学需氧量	8 瓶	液体，500mL 玻璃瓶装，样品完好
		五日生化需氧量	8 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃瓶装，样品完好
		动植物油	8 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃瓶装，样品完好

废水验收监测结果见表 8.3。

**表 8.3 化粪池出口废水验收监测结果**

单位：mg/L（pH：无量纲、水温：℃）

监测日期	监测点位	监测时段	样品编号	水温	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	阴离子表面活性剂	动植物油
2018-10-17	化粪池出口	10:00	FS1-249(2018)101701	11.8	7.73	103	46.8	5	1.15	6.73	9.11
		12:00	FS1-249(2018)101702	12.3	7.89	94	42.3	7	1.21	7.03	7.41
		14:00	FS1-249(2018)101703	12.9	7.71	114	52.2	9	1.10	5.92	6.91
		16:00	FS1-249(2018)101704	12.4	7.68	113	53.1	4	1.09	6.15	8.92
		平均值及范围				7.68~7.89	106	48.6	6	1.14	6.46
2018-10-18	化粪池出口	10:00	FS1-249(2018)101801	12.6	7.79	105	48.7	8	1.38	6.61	9.14
		12:00	FS1-249(2018)101802	12.8	7.81	110	52.8	6	1.29	6.80	7.46
		14:00	FS1-249(2018)101803	13.0	7.67	116	51.2	4	1.16	5.34	8.32
		16:00	FS1-249(2018)101804	12.5	7.62	96	43.3	7	1.02	5.84	9.39
		平均值及范围				7.62~7.81	107	49.0	6	1.21	6.15
《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准				35	6~9	200	100	100	——	8	——

1、 废气监测结果

饮食业油烟样品属性见表 8.4。

**表 8.4 饮食业油烟样品属性**

样品名称	样品编号	监测项目	样品数量	样品状态描述
废气	FK1-249(2018)1017 (01~05) FK2-249(2018)1017 (01~05)	饮食业油烟	10 个	滤筒、保存完好

饮食业油烟监测结果见表 8.5。

表 8.5 饮食业油烟监测结果

监测项目		单位	监测结果					
大气压		kPa	87.6					
基准灶头数		个	1					
实际使用灶头数		个	1					
油烟净化器型号		/	JK-JQ-4A					
排气筒高度		m	6					
测点管道截面积		m <sup>2</sup>	0.071					
进口	样品编号		FK1-249(2018)101701	FK1-249(2018)101702	FK1-249(2018)101703	FK1-249(2018)101704	FK1-249(2018)101705	平均值
	烟气标干流量	m <sup>3</sup> /h	1581	1594	1608	1613	1631	1605
	油烟实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.79	3.78	3.37	2.93	4.05	3.38
	油烟折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.19	2.99	2.71	2.36	3.30	2.71
	油烟排放速率	kg/h	4.41×10 <sup>-3</sup>	6.02×10 <sup>-3</sup>	5.42×10 <sup>-3</sup>	4.73×10 <sup>-3</sup>	6.60×10 <sup>-3</sup>	5.44×10 <sup>-3</sup>
出口	样品编号		FK2-249(2018)101701	FK2-249(2018)101702	FK2-249(2018)101703	FK2-249(2018)101704	FK2-249(2018)101705	平均值
	烟气标干流量	m <sup>3</sup> /h	1649	1606	1596	1593	1598	1608
	油烟实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.65	0.78	0.61	0.80	0.93	0.75
	油烟折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.54	0.62	0.49	0.64	0.74	0.61
	油烟排放速率	kg/h	1.07×10 <sup>-3</sup>	1.25×10 <sup>-3</sup>	9.74×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.21×10 <sup>-3</sup>
净化设施去除效率 (%)			75.7	79.2	82.0	73.2	77.4	77.8
《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型标准					最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）			2.0
					净化设施最低去除效率（%）			60

注：监测时，炉灶作业处于高峰期（10:00~12:00）。

贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）竣工环境保护验收监测报告  
 报告书

无组织排放废气样品属性见表 8.6。

**表 8.6 无组织排放废气样品属性**

样品名称	样品编号	监测指标	样品数量	样品状态描述
废气	G1-249(2018)1017 (01~04)	总悬浮颗粒物	32 个	滤膜，保存完好
	G1-249(2018)1018 (01~04)			
	G2-249(2018)1017 (01~04)			
	G2-249(2018)1018 (01~04)			
	G3-249(2018)1017 (01~04)			
	G3-249(2018)1018 (01~04)			
	G4-249(2018)1017 (01~04)			
	G4-249(2018)1018 (01~04)			

无组织排放废气监测结果见表 8.7、表 8.8。

**表 8.7 气象参数统计表**

监测日期	监测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	采样时间 (min)
2018-10-17	10:00-11:00	12.6	87.7	0.8	S	60
	12:00-13:00	14.2	87.5	1.5	S	
	14:00-15:00	16.8	87.4	1.2	SE	
	16:00-17:00	15.7	87.4	0.6	S	
2018-10-18	10:00-11:00	11.7	87.6	1.4	S	
	12:00-13:00	13.8	87.5	1.0	SE	
	14:00-15:00	15.7	87.3	0.7	S	
	16:00-17:00	14.6	87.5	1.2	S	

**表 8.8 无组织排放废气监测结果**

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测日期	监测时段	样品编号	监测结果	平均值
厂界南	2018-10-17	10:00-11:00	G1-249(2018)101701	0.403	0.473
		12:00-13:00	G1-249(2018)101702	0.467	
		14:00-15:00	G1-249(2018)101703	0.492	
		16:00-17:00	G1-249(2018)101704	0.530	
厂界东北		10:00-11:00	G2-249(2018)101701	0.504	0.518
		12:00-13:00	G2-249(2018)101702	0.527	
		14:00-15:00	G2-249(2018)101703	0.553	
		16:00-17:00	G2-249(2018)101704	0.489	
厂界北		10:00-11:00	G3-249(2018)101703	0.585	0.630
		12:00-13:00	G3-249(2018)101703	0.609	
		14:00-15:00	G3-249(2018)101703	0.656	
		16:00-17:00	G3-249(2018)101704	0.672	
厂界西北		10:00-11:00	G4-249(2018)101703	0.645	0.666
		12:00-13:00	G4-249(2018)101703	0.629	
		14:00-15:00	G4-249(2018)101703	0.717	
		16:00-17:00	G4-249(2018)101704	0.672	
《大气污染物综合排放标准》（GB/T16157-1996）表 2 无组织排放标准					1.0

表 8.8（续） 废气（非甲烷总烃）监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测日期	监测时段	样品编号	监测结果	平均值
厂界南	2018-10-18	10:00-11:00	G1-249(2018)101801	0.382	0.401
		12:00-13:00	G1-249(2018)101802	0.426	
		14:00-15:00	G1-249(2018)101803	0.327	
		16:00-17:00	G1-249(2018)101804	0.467	
厂界东北		10:00-11:00	G2-249(2018)101801	0.443	0.497
		12:00-13:00	G2-249(2018)101802	0.487	
		14:00-15:00	G2-249(2018)101803	0.511	
		16:00-17:00	G2-249(2018)101804	0.549	
厂界北		10:00-11:00	G3-249(2018)101803	0.523	0.574
		12:00-13:00	G3-249(2018)101803	0.568	
		14:00-15:00	G3-249(2018)101803	0.613	
		16:00-17:00	G3-249(2018)101804	0.589	
厂界西北		10:00-11:00	G4-249(2018)101803	0.624	0.639
		12:00-13:00	G4-249(2018)101803	0.669	
		14:00-15:00	G4-249(2018)101803	0.573	
		16:00-17:00	G4-249(2018)101804	0.691	
最大值				0.691	
《大气污染物综合排放标准》（GB/T16157-1996）表 2 无组织排放标准				1.0	

#### 4、噪声监测结果

噪声监测结果见表 8.9。

表 8.9 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测时段	监测结果
N1	厂界东侧	2018-10-17	N1-249(2018)101701	12:37	56.9
N2	厂界南侧		N2-249(2018)101701	12:55	55.6
N3	厂界西侧		N3-249(2018)101701	13:13	58.0
N4	厂界北侧		N4-249(2018)101701	13:33	57.4
N1	厂界东侧		N1-249(2018)101702	22:03	45.8
N2	厂界南侧		N2-249(2018)101702	22:19	43.8
N3	厂界西侧		N3-249(2018)101702	22:36	44.1
N4	厂界北侧		N4-249(2018)101702	22:54	46.3

表 8.9（续） 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测 点位	监测 地点	监测 日期	样品编号	监测时段	监测结果
N1	厂界东侧	2018-10-18	N1-249(2018)101801	13:26	57.2
N2	厂界南侧		N2-249(2018)101801	13:43	56.3
N3	厂界西侧		N3-249(2018)101801	14:00	58.4
N4	厂界北侧		N4-249(2018)101801	14:17	57.9
N1	厂界东侧		N1-249(2018)101802	22:17	45.7
N2	厂界南侧		N2-249(2018)101802	22:35	43.4
N3	厂界西侧		N3-249(2018)101802	22:53	43.1
N4	厂界北侧		N4-249(2018)101802	23:02	46.5
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准				昼间：60	夜间：50

## 十、环保检查结果

### 1、环境管理规章制度、环保机构、人员及职责：

建立了环保制度，设立专职环保技术人员负责公司环境保护工作的管理。

### 2、环保设施运行、维护情况：

验收监测期间各环保设施工作正常；公司派专人定期检查设施的运行情况。

### 3、“三同时”执行情况检查：

进行验收监测时，本项目已处于运营期。经核查，环保设施与该项目同时设计、同时施工、同时竣工并投入使用的。

### 4、本项目废水处理情况调查：

本项目所产生的生活污水经化粪池、隔油池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后用于农灌，不外排；生产除尘用水进入产品、蒸发全部损失，无废水外排；项目区域内设有截排水沟，与沉沙池相连构成一个完整的排水系统，场地淋溶水通过项目区域内的截水沟和排水沟，最终进入沉砂池。

### 5、本项目废气处理情况调查：

本项目粉尘主要为凿岩、爆破、装卸运输过程及堆场产生的粉尘和破碎筛分工序产生的粉尘。凿岩、爆破、装卸运输过程及堆场产生的均采用喷淋洒水的方式进行除尘；破碎筛分工序均设在用钢板封闭的厂房内，采用喷淋等措施来进行除尘；食堂油烟经油烟净化器处理后排放。

### 6、本项目噪声处理情况调查：

本项目选用低噪声设备，并采取消声、隔声、减震等措施。

### 7、本项目固体废弃物处置情况调查：



本项目生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理；废土石、剥离表土单独存放于排土场，待闭矿后用于土地复垦。

## 十一、验收监测结论及建议

### 1、验收监测结论

#### （1）废水

经监测，该项目废水中污染物 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂等排放浓度均达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，由于氨氮、动植物油在《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准中没有限值，故此次验收不对氨氮、动植物油进行评价。

#### （2）废气

经监测，食堂油烟的排放浓度和去除效率均达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型标准；无组织排放废气总悬浮颗粒物的排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准。

#### （3）噪声

经监测，该项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### 2、建议

- （1）加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；
- （2）健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理规章制度；
- （3）严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施；
- （4）加强环境风险防范，坚决杜绝由于生产安全引起的环境风险。

贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）竣工环境保护验收监测报告书

附表1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号: GZRSK-249 (2018)-01 验收类别: 验收报告: 验收表: 登记卡 审批经办人:

建设项目名称	贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（原料砂场）		建设地点	贵阳市修文县龙场镇白莲村							
建设单位	贵州南方昆达建材有限公司	邮政编码	550200	电话	13985005261						
行业类别	水泥制造	项目性质	新建:	改扩建: <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造							
设计生产能力	10万 t/a	建设项目开工日期		2017年10月							
实际生产能力	10万 t/a	投入试运行日期		2018年8月							
报告书（表）审批部门	修文县环境保护局	文号	修环评书复字[2016]2号	时间	2016年4月11日						
初步设计审批部门	—	文号	—	时间	—						
控制区	—	环保验收部门	—	文号	—						
报告书（表）编制单位	山西大学	投资总概算		3000万元							
环保设施设计单位	—	环保投资总概算		120万元	比例	4%					
环保设施施工单位	—	实际总投资		3000万元							
环保设施监测单位	贵州瑞思科环境科技有限公司	环保投资		120万元	比例	4%					
废水治理	20万元	废气治理	40万元	噪声治理	30万元	固废治理	5万元	绿化及生态	—	其它	25万元
新增废水处理能力		新增废气处理能力		Nm <sup>3</sup> /h		年平均工作时	6000时				

污 染 控 制 指 标

控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新代老削减量 (4)	排放增量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水											
化学需氧量											
氨氮											
石油类											
废气											
粉尘											
氮氧化物											
噪声											

注: 由于业主单位并未对原有项目做验收监测, 故无法计算原有排放量等数据。

单位: 废气量:  $\times 10^4$  标米<sup>3</sup>/年;  
 废水中污染物浓度: 毫克/升;  
 噪声: dB(A)

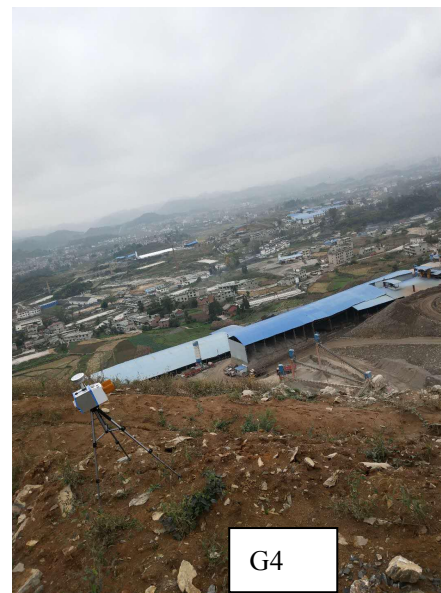
废水、固废量: 万吨/年; 其他项目均为吨/年  
 废气中污染物浓度: 毫克/立方米  
 油烟: 毫克/立方米

注: 此表由监测站或调查单位填写, 附在监测或调查报告最后一页, 此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中:  $(5) = (2) - (3) - (4)$ ;  $(6) = (2) - (3) + (1) - (4)$

附图 1

验收监测现场图



附件 1

建设项目环境影响报告书的审批意见

# 修文县环境保护局文件

修环评书复字（2016）2号

签发人：唐文平

## 关于对《贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆 搅拌站建设项目（年产60万吨）环境影响 报告书》的批复

贵州南方昆达建材有限公司：

你单位报来的《贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（年产60万吨）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）已收悉，经组织相关专家论证，在完善相关建设手续后同意你单位在修文县龙场镇建设该项目。现结合相关法律、法规和修文的实际，提出如下要求：

一、项目须按照批复规模和地址建设：总占地面积：场区总占地 90400m<sup>2</sup>，其中拟建的干混砂浆搅拌站占地 30000m<sup>2</sup>，原砂场占地 60400m<sup>2</sup>。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 69 万元。

二、项目建设中，必须严格落实《报告书》提出的各项污染防治措施。严格执行建设项目环保“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。在设计、建设施工和生产中必须严格执行相关标准。

三、落实污染防治措施：落实生态环境保护措施。1、废气：落实洒水降尘、布袋除尘、两根 15m 烟囱等措施。2、废水：隔油池、收集池等设施。3、噪声：尽量使用低噪声设备，隔声、降噪、防振等措施。4、固废：设置危废暂存间，定期收集，交由有资质的单位进行处理；生活垃圾运至垃圾处理场。

四、确保实现污染物稳定达标排放，固废处置率 100%，不构成二次污染；废水，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后农灌；废气，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中的限值要求；噪声，达到达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）2 类标准。

五、项目竣工后，及时向我局提出试运行备案申请，试运行期 3 个月，在试运行期结束前需提交环境保护竣工验收申请，经

验收合格后方可投入正式运行。

六、该项目所需总量由原修文南方水泥厂（关停）提供。

七、建立健全环境保护管理制度，并明确专（兼）职人员负责环境保护管理工作，加强日常监管。

特此批复！

修文县环境保护局


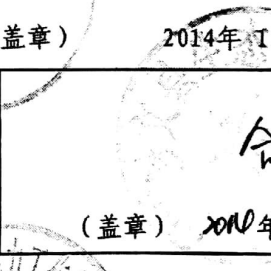

2016年4月11日

附件 2 企业淘汰落后产能验收意见表

企业淘汰落后产能验收意见表

填报产能单位：万吨（其中 电力：万千瓦；制革：万标张；）

贵州省淘汰落后生产能力工作领导小组办公室制

企业名称	贵阳市修文南方水泥厂			企业地址	贵州省贵阳市修文县龙场镇马家桥	
法定代表人	周 昆	联系电话：	13595198777		传真：	(085 ) -
经营范围	生产、销售：硅酸盐水泥			主要产品	水泥	
淘汰落后产能任务★	10万吨			实际淘汰落后产能★	10万吨	
企 业 基 本 情 况 （ 上 年 度 ）						
职工人数	113人	固定资产净值	980 万元		销售收入	980 万元
利税总额	158万元		其中：利润		36 万元	
涉 及 淘 汰 落 后 产 能 有 关 情 况 （ 上 年 度 ）						
职工人数	113人	固定资产净值	980 万元		销售收入	980 万元
利税总额	158万元		其中：利润		36 万元	
淘汰落后产能效果（吨）	节 能	折标煤	0.26		减 排	CO <sub>2</sub> :
		电耗 kwh/t	90			SO <sub>2</sub> :
拆除设备或生产线名称	规格型号	数量	关停时间	拆除时间	最终去向	
机立窑	φ3.2×11M	1	2014-8-30	2014-9-18	作废旧处理	
生料磨	φ1.83×7M	2	2014-8-30	2014-9-18	作废旧处理	
水泥磨	φ2.2×8.5M	1	2014-8-30	2014-9-18	作废旧处理	
实施及完成情况 (企业填写)	水泥生产线于2014年10月18日全部拆除完毕					
市州主管 部门验收 意见	 (盖章) 2014年12月15日			县级主管 部门验收 意见	 (盖章) 2014年11月26日	
省(区、市) 验收意见				验收组负责人(签字)	 (主管部门盖章) 2014年12月16日	

★：请注明单位，电力企业需列明机组编号和机组容量

附件 3

工况证明

## 工况证明

我公司《贵州南方昆达建材有限公司干混砂浆搅拌站建设项目（年产 60 万吨）》配套砂场设计生产砂石能力为 10 万 t/a，每年工作 250 天，平均每天的设计生产砂石能力为 400t/a。2018 年 10 月 17 日~2018 年 10 月 18 日验收期间，我公司实际砂石产量分别为 316t、332t，分别达到设计生产能力的 79%、83%。。均达到 75%以上，具备环保验收的要求。

特此证明！

贵州南方昆达建材有限公司

2018 年 10 月 18 日

