

建设项目竣工 环境保护验收监测表

(水、大气、噪声)

项目名称：年产 10 万吨工业废渣微粒项目

建设单位：兴业县桂兴建材有限公司

编制时间：2019年1月

建设单位：兴业县桂兴建材有限公司

地 址：兴业县石南镇谭良村玉贵公路南侧（第一工业园）

法人代表：蔡云燕

电 话：13977577522

传 真：/

邮 编：537800

编制单位：兴业县桂兴建材有限公司

地 址：兴业县石南镇谭良村玉贵公路南侧（第一工业园）

法人代表：蔡云燕

电 话：13977577522

传 真：/

邮 编：537800

项目负责人：卢敏

目 录

目 录.....	3
前言.....	4
表一 基本信息、监测依据、标准.....	4
表二 建设项目工程概况.....	7
表三 主要生产工艺及污染物产出流程.....	10
表四 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	11
表五 无组织排放废气监测结果.....	12
表六 厂界环境噪声监测结果.....	14
表七 监测工况及质控措施.....	15
表八 环境管理检查结果.....	16
表九 验收监测结论.....	19

附件:

- 附件一 环境影响报告表批复
- 附件二 监测报告
- 附件三 项目备案证明

附图:

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目平面布置及污染物监测点位图

附表:

- 附表一 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

前言

年产 10 万吨工业废渣微粒项目位于兴业县石南镇谭良村玉贵公路南侧（第一工业园）。项目东面为广西中轮供应链科技有限公司，西面为富翁石粉厂，北面为国道 324，南面为山坡。

为了满足本地建筑材料的市场需求，沿用前年产 10 万吨加工煤灰生产线项目建筑物，总投资 500 万元，占地面积约为 20 亩，聘用职工 10 人（2 人住厂），年工作日约 180 天，每天 1 班，每班工作时间为 8 小时，夜间不生产。项目生产规模为年产 10 万吨工业废渣微粒。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》，应对该建设项目进行环境影响评价和环境保护竣工验收。受我公司委托，重庆大润环境科学研究院有限公司承担对本项目进行环境影响评价。接受委托后，重庆大润环境科学研究院有限公司及时组织环评工作人员勘察项目建设地址，考察项目周围地区的环境状况，并收集相关资料，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》及其它有关文件要求，2018 年 9 月编制完成《年产 10 万吨工业废渣微粒项目环境影响报告表》。2018 年 11 月 30 日，获得了《兴业县环境保护局关于兴业县桂兴建材有限公司年产 10 万吨工业废渣微粒项目环境影响报告表的批复》兴环项管[2018]50 号。2018 年 12 月进行了开工建设，2019 年 1 月投入试运营。

根据第 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）和国家环境保护部国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，我公司组织对该项目进行竣工环保验收监测工作。2019 年 1 月 10 日～1 月 11 日，我公司委托广西玉翔检测技术有限公司对项目污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了监测，并在此基础上编制了本竣工环境保护验收监测表。

表一 基本信息、监测依据、标准

建设项目名称	年产 10 万吨工业废渣微粒项目				
建设单位名称	兴业县桂兴建材有限公司				
法人代表	蔡云燕	联系人	卢敏		
联系电话	13977577522	邮政编码	537800		
建设地址	兴业县石南镇潭良村玉贵公路南侧（第一工业园）				
建设项目性质	新建项目	行业类别及代码	C4220 非金属废料和碎屑加工处理		
建设规模	年产 10 万吨工业废渣微粒				
环评时间	2018 年 09 月	开工日期	2018 年 12 月		
投入使用时间	2019 年 01 月	现场监测时间	2019.01.10-01.11		
环评报告表审批部门	兴业县环境保护局	环评报告表编制单位	重庆大润环境科学研究院有限公司		
项目总投资概算	500 万元	环保投资总概算	26.21 万元	比例	5.24%
工程实际总投资	500 万元	环保投资	25.11 万元	比例	5%

验收 监测 依据	<p>1.1 法规性依据:</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1);</p> <p>(2) 国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017 年 10 月);</p> <p>(3) 国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》;</p> <p>(4) 国家环境监测总站, 总站验字〔2005〕188 号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》;</p> <p>(5) 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(国家环保总局环发[2000]38 号);</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号) (2017 年 11 月 20 日);</p> <p>(7) 广西区环保局桂环字[2006]94 号《广西壮族自治区建设项目竣工环境保护验收管理规定》(2006.8);</p> <p>(8) 广西壮族自治区环境保护厅桂环发[2015]4 号《关于进一步规范和加强广西壮族自治区环境保护厅建设项目竣工环境保护验收管理工作的通知》(2015 年 2 月);</p> <p>(9) 广西壮族自治区环境保护厅《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工验收行政许可事项的通告》(2018 年 2 月 1 日);</p> <p>(10) 广西壮族自治区环境保护厅桂环函[2018]317 号《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(2018 年 2 月 2 日)。</p> <p>(11) 广西壮族自治区生态环境厅桂环函[2019]20 号《自治区生态环境厅关于贯彻落实建设项目环境保护设施竣工验收行政许可事项有关规定的通知》(2019 年 1 月 7 日)。</p> <p>1.2 技术性依据:</p> <p>(1) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》(公告 2018 年第 9 号, 生态环境部)</p> <p>(2) 年产 10 万吨工业废渣微粒项目环境影响报告表 (2018.09);</p> <p>(3) 兴业县环境保护局文件《兴业县环境保护局关于兴业县桂兴建材有限公司年产 10 万吨工业废渣微粒项目环境影响报告表的批复》陆环项管[2018]50 号 (2018.11.30);</p>
----------------	---

验收 监测 标准 标 号、 级别	1.3 验收执行标准						
	1.3.1 无组织排放废气验收标准						
无组织排放废气标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。							
<table border="1"> <tr> <td>污染物</td><td>无组织排放浓度 (mg/m³)</td></tr> <tr> <td>颗粒物</td><td>1.0</td></tr> </table>		污染物	无组织排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物	1.0		
污染物	无组织排放浓度 (mg/m ³)						
颗粒物	1.0						
1.3.2 厂界环境噪声验收标准							
厂界环境噪声 1#厂界东侧、2#厂界南侧、3#厂界西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类功能区标准, 北面是324国道, 4#厂界北侧执行4类功能区标准。							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>功能区类别</th><th>昼间标准限值</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td><td>60dB(A)</td></tr> <tr> <td>4类</td><td>70dB(A)</td></tr> </tbody> </table>		功能区类别	昼间标准限值	2类	60dB(A)	4类	70dB(A)
功能区类别	昼间标准限值						
2类	60dB(A)						
4类	70dB(A)						

表二 建设项目工程概况**2.1 项目地理位置**

年产 10 万吨工业废渣微粒项目位于兴业县石南镇谭良村玉贵公路南侧（第一工业园）。项目厂界项目东面为广西中轮供应链科技有限公司，西面为富翁石粉厂，北面为国道 324，南面为山坡。项目地理位置详见附图一。

2.2 建设内容、投资及规模

我公司位于兴业县石南镇谭良村玉贵公路南侧（第一工业园），为了满足本地建筑材料的市场需求，沿用前年产 10 万吨加工煤灰生产线项目建筑物，项目总投资 500 万元，总用地面积为 20 亩，约 13333 平方米，总建筑面积为 4500 平方米，生产车间建筑面积 2000 平方米，办公室 200 平方米，宿舍 300 平方米。本项目生产规模为以高硅黑石及废石渣为原料，年生产 10 万吨工业废渣微粒。项目主要技术经济指标详见表 2-1。

表 2-1 项目主要技术经济指标一览表

序号	建筑物名称	单位	环评报告表内容		实际建设		是否一致
			数量	备注	数量	备注	
1	总用地面积	平方米	13333.33	/	13333.33	/	是
2	总建筑面积	平方米	4500	/	4500	/	是
其中	生产车间	平方米	2000	依托已有	2000	依托已有	是
	仓库	平方米	200	依托已有	200	依托已有	是
	水泥筒库	/	4	依托已有	4	依托已有	是
	办公室	平方米	200	依托已有	200	依托已有	是
	宿舍	平方米	200	依托已有	200	依托已有	是

项目主要原辅料消耗见表 2-2

表 2-2 项目主要原辅材料及消耗一览表

序号	原辅材料名称	年用量	备注
1	废石渣	10 万吨	棚架结构堆存，采石场废石渣，主要成分为碎石、砂砾、泥等
2	电	400 万度	市政电网供电
3	水	462m ³	自来水

项目工程组成表见表 2-3

表 2-3 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	功能	备注	主要环境问题
主体工程	生产车间	生产	砖瓦结构	粉尘、噪声
	仓库		混凝土及钢架结构	粉尘、噪声
	宿舍	辅助	砖瓦结构	生活污水、固废
	办公室		砖瓦结构	生活污水、固废
	供电	市政供电		
	给水	市政供水		
	排水	雨污分流		
环保工程	污水处理系统	三级化粪池		
	大气污染物处理系统	布袋除尘器处理、防风抑尘墙		
	固废收集系统	生活垃圾统一由环卫部门集中处理		
	噪声处理	项目生产过程中各种设备运行时产生的噪声, 采取消声、减震、隔罩等措施处理, 尽最大可能降低噪声对周边环境的影响。		
	绿化	在厂区周边及厂区内进行大面积的绿化改善厂区内环境		

项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	名称	型号	环评报告表内容	实际建设	是否一致
			数量	数量	
1	颚式破碎机	/	1 台	/	否
2	电磁振动给料机	/	1 台	1 台	是
3	摆式磨粉机	/	1 台	1 台	是
4	分析机	/	1 台	1 台	是
5	旋风收集器	/	1 台	1 台	是
6	鼓风机	/	1 台	1 台	是
7	布袋除尘器	/	1 台	1 台	是

2.3 公用工程

(1) 给排水系统

给水: 项目给水为生活用水, 用水量约为 223.2m³/a, 项目给水由市政自来水管网提供。

排水: 项目排水采用雨、污分流, 项目产生的生活污水量约为 178.56m³/a, 生活污水进入项目三级化粪池处理后排放, 用于周边灌溉。

(2) 供电

项目供电电源 10kV 供电线可以接至项目建设场地，采用电力电缆接入本项目变配电所。

2.4 工作制度和劳动定员

工作制度：年工作日约 180 天，每天 1 班，每班工作时间为 8 小时。

劳动定员：聘职工 10 人，2 人住厂。

表三 主要生产工艺及污染物产出流程

3.1 主要生产工艺及污染物产出流程:

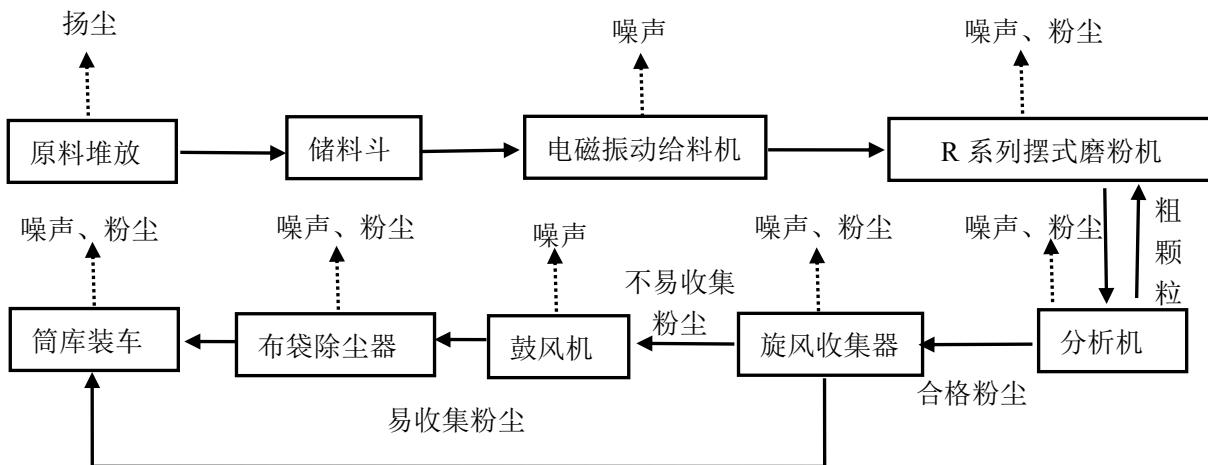


图 3-1 工艺流程及排污节点图

工艺流程简介:

从采石场购买的石渣运到项目地块，存入原料堆场，料场为钢架棚结构及钢筋混泥土结构。原料从储料斗送至电磁振动给料机，送至 R 系列摆式磨粉机进行粉磨，粉磨后进入分析机风选，风选出来的粗颗粒物再次进入磨粉机进行二次粉磨，合格的粉尘进入旋风收集器进行收集，集粉过程中的部分不易收集的粉尘由鼓风机送至布袋除尘器收集，由旋风收集和布袋除尘器收集的合格粉尘作为成品，产品输送至水泥筒库贮存，后送至圆形半封闭的出料仓装车运走。

主要污染源:

项目运营期主要环境污染包括：职工日常办公、生活产生的生活污水，少量的生活垃圾；生产过程中产生的粉尘废气；各类机械设备运行产生的噪声等。

表四 主要污染源、污染物处理和排放流程

4.1 废水

项目运营期的水污染源主要来源于员工生活污水。

项目运营定员 10 人，2 人住厂，年工作约 180 天。产生的生活污水主要包含洗手废水、冲厕所废水等，污染因子主要为化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物。按住厂职工用水每人定额为 220L/d，不住厂每人额定 100L/d，污水排放按用水量的 80%，本项目职工用水量 1240L/d，即 1.24m³/d，每年用水量为 223.2m³/a。项目生活污水进入项目三级化粪池处理后排放，用于周边灌溉。验收监测期间，三级化粪池未有生活污水排出，故未监测废水。

4.2 废气

废气包括堆场扬尘、工业粉尘废气和产品装车扬尘。

(1) 堆场扬尘

项目原料运料储存在钢架棚结构及钢筋混泥土结构的原料堆场，原料堆场为半封闭状态，路面定期洒水，所以原料堆场扬尘较少。

(2) 工艺粉尘废气

本项目原料从储料斗送至电磁振动给料机而是随物料输送至后续工序，最后进旋风集尘器、布袋除尘器等环节。项目物料输送环节均为管道半封闭式输送，分析机中的细粉及随磨粉机机出来的含尘气流进入旋风收集器，此处会产生粉尘，在产生的粉尘位置设置布袋除尘器，鼓风机风量为 6500m/h，经过布袋除尘器处理后直接通到水泥筒库，作为成品出库。

(3) 产品装车扬尘

项目产品是皮带输送到水泥筒库贮存，密闭式装车运走，无打包工序，故产生的扬尘极小。

4.3 噪声

本项目主要噪声来源于电磁振动给料机、摆式磨粉机、分析机、旋风收集器、鼓风机、布袋除尘器设备的运行噪声。本项目使用低噪声生产设备，对产生高噪声的机械设备，加装防振、消声设施、围墙等，经采取上述措施减少噪声对周边环境的影响。

表五 无组织排放废气监测结果

5.1 无组织排放废气监测点位和频率

项目无组织排放废气的主要污染因子为颗粒物。按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求,根据监测时的风向、风速,在下风向布设 3 个监控点,在无组织排放源上风设 1 个对照点,将上风向的监测数据作为参考值,共布设 4 个监测点。具体监测点位、监测因子和频次见附图二和表 5-1。

表 5-1 监测点位、项目、频次

点位名称	监测项目	监测频次
1#项目厂界东北面(上风向); 2#项目厂界西面(下风向); 3#项目厂界西南面(下风向); 4#项目厂界南面(下风向)。	颗粒物	连续采样 2 天, 每天采样 4 次。

5.2 无组织排放废气分析方法

表 5-2 无组织排放废气分析方法

监测项目	分析方法	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001mg/m ³

5.3 监测期间气象条件

表 5-3 监测期间气象条件

采样日期	时间	天气	气压(KPa)	气温(℃)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2019.01.10	08:00	阴	98.97	10.3	72	东北风	1.3
	11:00	阴	98.85	12.8	70	东北风	1.6
	14:00	阴	98.91	11.6	70	东北风	1.5
	17:00	阴	99.32	11.0	71	东北风	1.3
2019.01.11	08:00	阴	100.15	11.5	73	东北风	1.0
	11:00	阴	99.96	12.9	70	东北风	1.3
	14:00	阴	100.02	11.2	71	东北风	1.5
	17:00	阴	99.78	10.8	71	东北风	1.1

5.4 无组织排放废气监测结果

表 5-4 无组织排放废气颗粒物监测结果

采样日期	监测点位	监测结果 (mg/m ³)			
		第一次	第二次	第三次	第四次
2019.01.10	1#项目厂界东北面 (上风向)	0.067	0.117	0.083	0.100
	2#项目厂界西面 (下风向)	0.083	0.100	0.100	0.133
	3#项目厂界西南面 (下风向)	0.167	0.233	0.200	0.183
	4#项目厂界南面 (下风向)	0.200	0.150	0.183	0.167
	最大值	0.200	0.233	0.200	0.183
	标准限值	1.0	1.0	1.0	1.0
	结果评价	达标	达标	达标	达标
2019.01.11	1#项目厂界东北面 (上风向)	0.117	0.083	0.133	0.100
	2#项目厂界西面 (下风向)	0.100	0.133	0.150	0.117
	3#项目厂界西南面 (下风向)	0.183	0.217	0.250	0.167
	4#项目厂界南面 (下风向)	0.217	0.200	0.183	0.217
	最大值	0.217	0.217	0.250	0.217
	标准限值	1.0	1.0	1.0	1.0
	结果评价	达标	达标	达标	达标

由表 5-4 可知, 厂界无组织排放废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中规定的限值要求。

表六 厂界环境噪声监测结果

6.1 厂界环境噪声监测点位和频率

厂界环境噪声监测共设 4 个监测点。监测期间天气晴，风速小于 5m/s。监测点位的布设、项目及监测频次详见附图二和表 6-1。

表 6-1 监测点位、项目、频次

点位名称	监测项目	监测频次
1#厂界东侧； 2#厂界南侧； 3#厂界西侧； 4#厂界北侧。	等效连续 A 声级 (L_{eq})	连续监测 2 天，每天昼监测一次，4#厂界北侧每次连续监测 20 分钟，其余点位每次连续监测 10 分钟。

6.2 厂界环境噪声分析方法

表 6-2 颗粒物分析方法

监测项目	分析方法	检出限
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	(28.0~133)dB(A)

6.3 厂界环境噪声监测结果

表 6-3 厂界环境噪声监测结果

监测点位	监测日期	监测时段	等效连续 A 声级 (L_{eq})	标准限值	结果评价
1#厂界东侧	2019.01.10	昼间	57.1	60	达标
	2019.01.11	昼间	57.6	60	达标
2#厂界南侧	2019.01.10	昼间	55.6	60	达标
	2019.01.11	昼间	56.4	60	达标
3#厂界西侧	2019.01.10	昼间	52.8	60	达标
	2019.01.11	昼间	53.0	60	达标
4#厂界北侧	2019.01.10	昼间	64.0	70	达标
	2019.01.11	昼间	63.6	70	达标

由表 6-3 可知，对照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区标准，1#厂界东侧、2#厂界南侧、3#厂界西侧监测结果符合 2 类功能区标准，4#厂界北侧监测结果符合 4 类功能区标准。

表七 监测工况及质控措施**7.1 验收监测期间生产负荷如下：**

监测日期	实际生产量 (吨/天)	设计生产量	生产负荷 (%)
2019.01.10	498	年生产 10 万吨废渣微粒	88
2019.01.11	473	(即每天生产 556 吨废渣微粒)	85

验收监测期间该项目工况稳定，各项环保设施正常运行。

7.2 监测分析质量控制

验收监测工作使用的布点、采样、分析测试方法，严格按国家规定的有关标准、技术规范进行，确保监测结果的准确性、可比性和公正性。

验收监测所使用的仪器经过有相应资质的计量部门检定合格，并在有效期内使用；仪器在使用前经过检查和校验；噪声监测选择在无雨、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。监测数据严格实行三级审核。

表八 环境管理检查结果

8.1 绿化、生态恢复措施及恢复情况:

项目区南面为山坡，绿化较好。

8.2 环保管理制度及人员责任分工:

目前尚未制定环保管理制度。

8.3 监测人员及人员配置:

我公司目前尚未配有监测人员，环境监测工作委托有资质单位进行。

8.4 环保投资明细表:

项目总投资为 500 万元，其中环保投资为 25.11 万元，环保投资占实际总投资的 5%。该项目环保投资情况见表 8-1。

表 8-1 项目环保投资情况一览表

序号	环保投资项目	环评报告金额（万元）	实际建设金额（万元）
1	废水治理	2.1	2
2	废气治理	21.5	20.5
3	噪声治理	2.5	2.5
4	固废治理	0.11	0.11
合计		26.21	25.11

8.5 环评报告表中所要求的环保措施的落实情况:

时段	环境影响报告表要求的环保措施	环保措施落实情况
营运期	1、加强对生产设备的维护与管理，维持正常运行。同时提高工人的环境保护意识，加强企业内部管理，建立完善的岗位责任制。	已落实。安排人员对生产设备的维护与管理，维持正常运行。加强工人的环境保护意识，加强企业内部管理，建立完善的岗位责任制。
	2、本项目应尽量选用低噪声的设备，额定功率以满足项目需要为宜，不宜过大；同时应加强设备日常的清洗和维护，保证设备的正常运行，以免由于设备故障造成的噪声污染。	已落实。项目采用低噪声的设备，额定功率以满足项目需求；安排人员对设备日常的清洗和维护，保证设备的正常运行，以免由于设备故障造成的噪声污染。

8.5 环评报告表中所要求的环保措施的落实情况（续表）：

时段	环境影响报告表要求的环保措施	环保措施落实情况
营运期	3、生产过程中要保证厂房空气流通，工作人员戴好生产安全防具，保障健康安全。	已落实。厂房空气流通较好，工作人员戴好生产安全防具。
	4、公共场所应注意防火、通风和卫生等公共安全设施的防范。确保项目的安全生产及周边居民的正常生活，项目应在生产车间配备消防设备，同时加强员工的消防意识，切实地做好安全生产。	已落实。项目加强员工的消防意识，确保安全生产，生产车间配备消防设备，在公共场所注意防火、通风和卫生等公共安全设施。
	5、落实本项目的各项环保措施和环境管理方案，对运营期配套的“三同时”落实情况实施全过程的监督管理，确保建设工程环境目标的实现。	已落实。项目配套落实“三同时”情况。
	6、建设项目排气筒设监测孔及检测平台，委托具有监测资质的监测单位定期对项目所排的废气进行监测，确保项目大气污染日排放满足要求。	项目未安装排气筒。

8.6 环评批复中所要求的环保措施的落实情况：

序号	兴业县环境保护局环评批复中要求的环保措施	环保措施落实情况
1	加强施工期环境管理，采取切实可行的措施，严格控制扬尘、废水、噪声、固体废物对周边环境的影响。施工场地四周设置围挡，原材料覆盖篷布，加强洒水抑尘；施工废水经隔油、沉淀处理后用于洒水抑尘及车辆冲洗，生活污水经化粪池处理后达标排放；合理安排作业时间，避免强噪声作业机械在休息时间施工；建筑垃圾、弃土运往市政部门指定地点处置。	已落实。项目已控制扬尘、废水、噪声、固体废物对周边环境的影响。施工场地四周设置围挡，加强洒水抑尘；施工废水经隔油、沉淀处理后用于洒水抑尘及车辆冲洗，生活污水经化粪池处理后达标排放；合理安排作业时间，避免强噪声作业机械在休息时间施工；建筑垃圾、弃土运往市政部门指定地点处置。

8.6 环评批复中所要求的环保措施的落实情况（续表）：

序号	兴业县环境保护局环评批复中要求的环保措施	环保措施落实情况
2	项目产生的废气主要为粉尘，原料堆放和储存、给料、破碎、筛分、输送、成品储存和装车均采取封闭作业，粉尘经集气罩收集、布袋除尘器处理，颗粒物排放浓度达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后通过15米高烟囱排放；厂界无组织排放浓度达《大气综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值要求；食堂油烟经净化器后经排气筒引至楼顶排放。厂界四周建设2.5米以上高围墙阻拦颗粒物扩散，硬化厂区内的运输道路和进厂道路，出入车辆采取密闭措施，严禁超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。	基本落实。 项目产生的废气主要为粉尘，原料堆放和储存、给料、输送、成品储存均采取半封闭作业，成品装车采取封闭式作业；粉尘经布袋除尘器处理后直接通到水泥筒库，作为成品出库，无排放口。厂界无组织排放浓度达《大气综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值要求；仅2人在厂内食宿，未安装烟气净化器及排气筒。厂界四周建设约2.5米高围墙阻拦颗粒物扩散，厂区内的运输道路和进厂道路，出入车辆采取密闭措施，严禁超高、超载、不密闭运输车辆驶出厂区。
3	项目无生产废水排放；硬化原料堆场和厂区路面，雨污分流设置沉淀池并及时清理；生活污水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表1旱作标准后用于周边林地灌溉。	基本落实。 项目无生产废水排放；硬化原料堆场和厂区路面，因厂内食宿人员较少，监测期间三级化粪池未有生活污水排出，故无法监测。
4	合理布局，优先使用低噪设备并采取减震、隔声、降噪措施，加强绿化，使厂界四周东、西、南面噪声均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；厂界北面达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。	基本落实。 项目厂区合理布局，使用低噪设备并采取减震、隔声、降噪措施，使厂界四周东、西、南面噪声均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；厂界北面达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

8.7 环保投诉

本项目施工、试运行期间，未接到到书面或电话投诉。

表九 验收监测结论

(1) 废气

废气主要是堆场扬尘、工业粉尘废气、产品装车扬尘。无组织排放废气颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

(2) 废水

本项目产生的生活污水主要包含洗手废水、冲厕所废水等，该项目生活污水进入项目三级化粪池处理后排放，用于周边灌溉。验收监测期间，三级化粪池未有生活污水排出，故未监测废水。

(3) 噪声

本项目主要噪声来源于电磁振动给料机、摆式磨粉机、分析机、旋风收集器、鼓风机、布袋除尘器设备的运行噪声。本项目使用低噪声生产设备，对产生高噪声的机械设备，加装防振、消声设施等，经采取上述措施后，对照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区标准，1#厂界东侧、2#厂界南侧、3#厂界西侧监测结果符合 2 类功能区标准，4#厂界北侧监测结果符合 4 类功能区标准。

综上所述，年产 10 万吨工业废渣微粒项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件。废水、废气、噪声全部进行相应处理，污染物排放量得到相应的控制。项目基本落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附表一

建设工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：兴业县桂兴建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项 目	项目名称	年产 10 万吨工业废渣微粒项目				建设地点	兴业县石南镇潭良村玉贵公路南侧（第一工业园）						
	行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新 建 <input type="checkbox"/> 改 扩 建 <input type="checkbox"/> 技 术 改 造						
	设计生产能力	年产 10 万吨工业废渣微粒	建设项目开工日期	2018 年 12 月		实际生产能力	年产 10 万吨工业废渣微粒		投入试运行日期	2019 年 01 月			
	投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	26.21		所占比例	5.24%			
	环评审批部门	兴业县环境保护局				批准文号	兴环项管[2018]50 号		批准时间	2018 年 11 月 30 日			
	初步设计审批部门					批准文号			批准时间				
	环保验收审批部门					批准文号			批准时间				
	环保设施设计单位		环保设施施工单位				环保设施监测单位	广西玉翔检测技术有限公司					
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	25.11		所占比例	5%			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	20.5	噪声治理（万元）	2.5	固废治理（万元）	0.11	绿化生态（万元）		其它（万元）		
新增废水处理能力						新增废气处理能力			年平均工作时间	180d			
建设单位	兴业县桂兴建材有限公司			邮政编码	537800	联系电话	13977577522		环评单位	重庆大润环境科学研究院有限公司			
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)
与项目有关 的其它特征 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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年