

建设项目竣工
环境保护验收监测表
玉翔(竣)字[2018]第 0803 号
(水和大气)

项目名称：年产 10 万吨钢渣粉磨站生产线建设项目

建设单位：北流市忠绮矿业有限公司

编制单位：广西玉翔检测技术有限公司

编制时间：2018 年 08 月

承担单位：广西玉翔检测技术有限公司

总 经 理：梁新

技术负责人：顾振炎

项目负责人：杨明月

报 告 编 写： **日期：**

审 核： **日期：**

审 定： **日期：**

现场监测负责人：庞富中

参 加 人 员：陈胜、钟运、李欣欣、罗清

电 话：0775-2307251

传 真：0775-2307251

邮 编：537000

地 址：玉林市玉州区广场东路 836 号三楼



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17 20 12 05 0651

名称: 广西玉翔检测技术有限公司

地址: 玉林市玉州区广场东路 836 号三楼(邮政编码: 537000)

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。

(*凡涉及相关法律法规设定许可的检验检测项目, 应在获得相应许可后方
可开展检验检测工作*)

许可使用标志



发证日期: 2017 年 03 月 13 日

有效期至: 2023 年 03 月 12 日

发证机关: 广西壮族自治区质量技术监督局

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。



项目大门



罐车



原料堆场



沉淀池



排气筒



脉冲除尘器



雨水沟



立式磨粉机



洒水车

目 录

目 录.....	4
前 言.....	5
表一 基本信息、监测依据、标准.....	6
表二 建设项目工程概况.....	9
表三 主要生产工艺及污染物产出流程.....	11
表四 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	12
表五 无组织排放废气监测结果.....	13
表六 有组织排放废气监测结果.....	15
表七 废水监测结果.....	17
表八 监测工况及质控措施.....	18
表九 环境管理检查结果.....	19
表十 验收监测结论及建议.....	22

附件:

附件一 环境影响评价报告表批复

附件二 项目竣工验收监测报告

附件三 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附图:

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布置图

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

1、项目概况

北流市忠绮矿业有限公司租用北流市同福建材厂约 10859.06m² 土地用于建设一条年产 10 万吨粉磨站生产线，生产的成品外售水泥厂和混凝土搅拌站。

北流市忠绮矿业有限公司年产 10 万吨钢渣粉磨站生产线建设项目位于广西北流日用陶瓷工业园。经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），本项目不在淘汰类和限制类之列，符合国家产业结构。项目租用土地属于工业用地，符合广西北流日用陶瓷工业园区规划。项目总用地面积为 10859.06 平方米；建设内容主要为原料仓、粉磨站、成品料仓办公及相关配套设施等。项目生产区位于场区中部，主要建筑物有原料仓、粉磨站、成品料仓等。项目总投资 500 万元，其中环保投资为 72.0 万元，环保投资总投资比例 14.4%。项目聘用职工 13 人（其中 3 人住厂内），年工作日约 360 天，日工作时间为 24 小时，采取三班制工作制度。

2、项目验收情况

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院第 253 号令的要求，应对该建设项目进行环境影响评价和环境保护竣工验收。北流市忠绮矿业有限公司委托广西南宁新元环保技术有限公司承担对该项目进行环境影响评价。广西南宁新元环保技术有限公司接受委托后，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，2014 年 10 月，广西南宁新元环保技术有限公司完成了《北流市忠绮矿业有限公司年产 10 万吨钢渣粉磨站生产线建设项目环境影响报告表》的编制工作。2014 年 11 月 07 日，北流市环境保护局文件《关于北流市忠绮矿业有限公司年产 10 万吨钢渣粉磨站生产线建设项目环境影响报告表的批复》北环项管 [2014]29 号同意该项目建设。2014 年 12 月项目建设开工。2016 年 1 月，投入试生产。

2018 年 08 月北流市忠绮矿业有限公司委托我公司对该项目进行环境保护竣工验收监测，我公司接受委托后，对该项目进行了现场勘察，并编写了验收监测方案，于 2018 年 08 月 02 日至 03 日组织有关技术人员，对该项目产生的废气、废水等污染物排放现状进行了现场调查、采样和分析。

表一 基本信息、监测依据、标准

建设项目名称	北流市忠绮矿业有限公司年产 10 万吨钢渣粉磨站生产线建设项目				
建设单位名称	北流市忠绮矿业有限公司				
法人代表	郭大忠	联系人	杜振标		
联系电话	13737510678	邮政编码	537400		
建设地址	广西北流日用陶瓷工业园				
建设项目性质	新建项目	行业类别及代码	水泥制造 C3011		
建设规模	一条年产 10 万吨粉磨站生产线				
环评时间	2014 年 10 月	开工建设时间	2014 年 12 月		
投入试运行时间	2016 年 01 月	现场监测时间	2018.08.02~08.03		
环评报告表审批部门	北流市环境保护局	环评报告表编制单位	广西南宁新元环保技术有限公司		
项目总投资概算	500 万元	环保投资总概算	72.0 万元	比例	14.4%
工程实际总投资	500 万元	环保投资	72.0 万元	比例	14.4%

验收监测依据	1.1 法规性依据: (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1); (2) 国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》以及第 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); (3) 原国家环保总局 2001 年第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》; (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》; (5) 原国家环保总局环发[2000]38 号《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》; (6) 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); (7) 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); (8) 《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); (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); (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)。 1.2 技术性依据: (1) 原国家环保总局环发[2000]38 号《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》; (2) 北流市忠绮矿业有限公司年生产 10 万吨钢渣粉磨站生产线建设项目环境影响报告表(2014.10); (3) 北流市环境保护局《关于北流市忠绮矿业有限公司年产 10 万吨钢渣粉磨站生产线建设项目环境影响报告表的批复》北环项管 [2014]29 号(2014.11.07); (4) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水泥制造》 HJ/T 256-2006。
--------	--

验收
监测
标准
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《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3大气污染物无组织排放限值要求。

污染物	无组织排放浓度（mg/m³）
颗粒物	0.5

1.3.2有组织排放废气验收标准

有组织排放废气标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中（磨机及其它通风生产设备粉尘排放限值要求）。

污染物	无组织排放浓度（mg/m³）
颗粒物	20

表二 建设项目工程概况

2.1 项目地理位置

北流市忠绮矿业有限公司位于广西北流日用陶瓷工业园，项目租用土地为空地，项目南侧为玉容一级公路，隔公路为荒地；北侧为北流市同福建材厂用地，依次为北流市新源瓷业有限公司；东侧为北流市玉洁陶瓷有限公司原料基地，依次为北流市金得利陶瓷有限公司和北流市玉洁陶瓷有限公司；西侧为北流市恒林木业加工厂，依次为恒晟陶瓷厂和方正包装厂。项目建设地块地理位置图见附图一。

2.2 建设内容、投资及规模

项目总占地面积为 10859.06m²，建设内容为主要建设原料仓、粉磨站、成品料仓办公及相关配套设施。项目总投资 500 万元，其中环保投资为 72.0 万元，环保投资占总投资比例 14.4%。建设规模为年产 10 万吨粉煤灰。

2.3 主要生产设备

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	序号	设备名称	单位	数量
1	HLM1300XF 立式磨粉机	台	1	6	脉冲除尘器	台	1
2	原料仓	个	1	7	成品料仓	个	1
3	斗式提升机	台	1	8	风机	台	1
4	调节粉仓	台	1	9	永磁除铁器	台	1
5	振动筛	台	1	10	返料皮带	台	1

2.4 项目主要原材料

项目年产 10 万吨粉煤灰，原辅材料消耗情况详见表 2-2。

表 2-2 项目原辅料及资源消耗一览表

序号	名称	单位	总消耗量	来源
1	钢渣	万吨/年	10	外购广西柳钢集团有限公司

2.5 公用及辅助工程

2.5.1 供电

项目用电由北流市供电电网供应。

2.5.2 供水

项目采用干法生产工艺，生产过程无需用水，用水主要为生活用水。项目员工有 13 人，其中 3 人在厂区住宿，年工作 360 天，住厂职工生活用水量以 200L/人·d 计，不住厂职工生活用水量以 100L/人·d 计，则有项目用水总量为，1.6t/d，576t/a，由区域供水公司提供。

2.5.3 排水

项目无生产废水产生，废水主要来自员工的生活污水，生活污水按其用水量的80%计，则有生活污水的产生量为460.8t/a。生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》三级标准后，经园区污水管网进入园区污水处理厂达标后排入高车河。项目用水量如表2-3，水平衡图如图1所示。

表 2-3 项目用水量一览表

名称	用水标准	日用水量 (t/d)	总用水量 (t/a)	备注
生活用水	住厂人员按 0.200m ³ /人·d 计， 不住厂人员按 0.100m ³ /人·d 计	1.6	576	新鲜用水量 576t/a

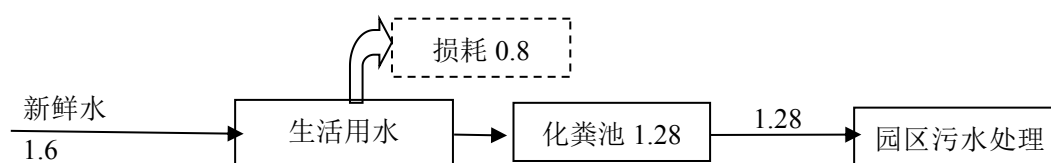


图 1 项目水平衡示意图（单位：t/d）

2.6 环卫

生活垃圾集中收集后由环卫部门外运处理。

2.7 工作制度和劳动定员

项目总定员为 13 人，其中 5 人在厂内食堂就餐，其中住厂内 3 人，年工作日约 360 天，日工作时数为 24 小时（三班）。

表三 主要生产工艺及污染物产出流程

3.1 项目营运期主要工艺流程及产污环节流程图

(1) 生产工艺流程及产污环节

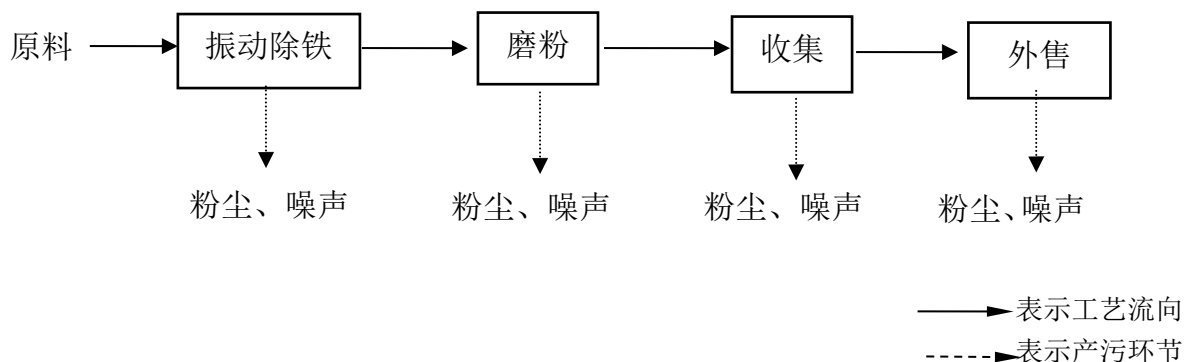


图 2 生产工艺流程及产污节点图

(2) 工艺简介

项目外购柳钢钢渣作为原料，生产时原料通过铲车送入调节料仓内，在经过振动筛和永磁除铁器除铁后，由定量给料器送入提升机内，然后经锁风喂料阀喂入立磨主机进行粉磨，立磨粉磨合格后的产品由一台箱式脉冲除尘器收集。成品石粉收集后用螺旋输送机通过斗式提升机送入成品料仓中存放，最后经过罐车装罐输送至水泥厂和混凝土搅拌站使用。在立磨机中没有粉磨的物料，经返料皮带机回到给料机中，再经过立磨机跟磨。

3.2 主要污染物产出流程

3.2.1 废水

项目采用干法生产工艺，生产工程无需用水，也无生产废水产生；主要排水为生活污水，生活污水排水量为 460.8m³/a。

3.1.2 废气

生产过程中，在原料破碎、配料、粉磨等工序有大量粉尘产生；运输车辆产生的道路扬尘。

表四 主要污染源、污染物处理和排放流程

4.1 废水

项目废水主要有生活污水、雨水、冲洗轮胎废水。

(1) 生活污水

项目员工为 13 人，其中住厂 3 人，其余不住厂，年工作 360 天，住厂职工生活用水量以 200L/人.d 计，不住厂职工生活用水量以 100L/人.d 计，则有项目生活用水量为，1.6t/d，576t/a，污水排放按用水量的 80%。则有生活污水的产生量为 1.28m³/d，460.8m³/a，主要污染因子为 pH 值、COD_{Cr}、NH₃-N、BOD₅、SS 等。生活污水经化粪池处理后，经园区污水管网进入园区污水处理厂达标后排入高车河。验收监测期间，由于项目地面硬化，无法进行采样分析。

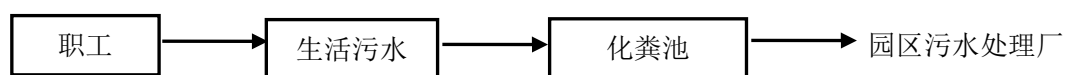


图 3 生活污水处理工艺流程

(2) 雨水和冲洗轮胎废水

雨水和轮胎冲洗废水沿着厂区设置的明沟，将水引至沉淀池，经沉淀池沉淀后排入园区污水管网进入园区污水处理厂达标后排入高车河。

4.2 废气

项目废气主要有输送、投料和粉磨工段产生的粉尘；运输车辆产生的道路粉尘。

(1) 输送、投料产生的粉尘、粉磨工段产生的粉尘

项目生产过程中，在原料破碎、配料、粉磨等工序有大量粉尘产生。针对这些排放点，通过脉冲箱式收尘器将粉磨后的物料收集，收尘效率为 99.94%，收集后的物料排放至成品仓中存放，未能收集部分无组织排放的形式排放到大气中，项目全套生产设备均为封闭式生产线，物料均入仓堆放，无组织粉尘产生量较少。

(2) 运输车辆产生的道路粉尘

项目运行过程中由于运输车辆行驶，产生无组织排放扬尘。为减小车辆行驶动力扬尘对周围环境的影响，项目有专人负责对路面进行洒水抑尘，并对路面进行清理。运输车辆进出时冲洗轮胎，限速行驶。采用以上措施后可有效降低扬尘对周边环境的影响。

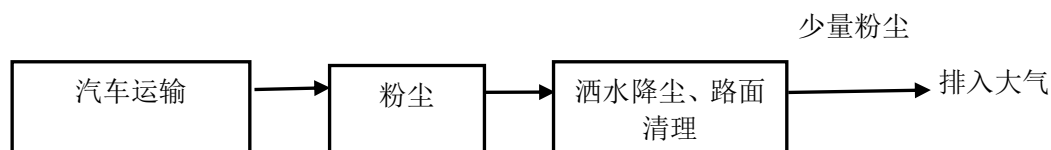


图 4 汽车运输扬尘处理工艺流程

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 1#上风向,2#、3#、4#下风向共布设四个监测点,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#项目厂界东南面(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#项目厂界北面(下风向)。	颗粒物	连续采样 2 天,监测 1 小时平均浓度,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	0.001mg/m ³

5.3 监测分析仪器**表 5-3 监测分析仪器一览表**

仪器名称	仪器型号	出厂编号
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	Q21040913、Q21041725、 Q21043022、Q21043785
岛津分析天平	AUW220D 型	D493000010
轻便三杯风向风速表	DEM6 型	120401
空盒气压表	DYM3	161062
温湿度表	WS-1	67708

5.4 监测期间气象条件

表 5-4 监测期间气象条件

采样日期	时间	天气	气压 (KPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2018.08.02	09:00	多云	99.92	28.4	67	东风	1.5
	11:00	多云	99.56	30.5	58	东南风	2.0
	15:00	多云	98.71	33.7	55	东南风	1.8
	17:00	阴	99.15	31.2	63	东北风	2.3
2018.08.03	09:00	晴	99.87	29.3	63	东南风	2.5
	11:00	多云	99.20	31.0	65	东南风	1.7
	15:00	多云	98.62	34.7	60	东南风	2.2
	17:00	多云	99.25	31.5	66	东风	2.0

5.5 无组织排放废气监测结果

表 5-5 无组织排放废气监测结果

监测项目	采样日期	采样时间	监测结果 (mg/m ³)						
			1#项目 厂界东南面 (上风向)	2#项目 厂界西南面(下风向)	3#项目 厂界西南面(下风向)	4#项目 厂界北面(下风向)	最大值	标准 限值	结果 评价
颗粒物	2018.08.02	09:00	0.112	0.224	0.186	0.130	0.224	0.5	达标
		11:00	0.075	0.283	0.283	0.264	0.283	0.5	达标
		15:00	0.154	0.327	0.384	0.231	0.384	0.5	达标
		17:00	0.190	0.209	0.323	0.285	0.323	0.5	达标
	2018.08.03	09:00	0.094	0.187	0.281	0.150	0.281	0.5	达标
		11:00	0.076	0.246	0.227	0.227	0.246	0.5	达标
		15:00	0.174	0.309	0.347	0.251	0.347	0.5	达标
		17:00	0.133	0.266	0.399	0.266	0.399	0.5	达标

监测期间，无组织排放废气监测指标颗粒物监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3大气污染物无组织排放限值要求。

表六 有组织排放废气监测结果

6.1 有组织排放废气监测点位和频率

项目有组织排放废气的主要污染因子为颗粒物。按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)的要求,设一个监测点,具体监测点位、监测因子和频次见附图二和表 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#收尘器处理设施后	粉尘(颗粒物)、烟气参数	连续采样 2 天,每天监测 3 次

6.2 有组织排放废气分析方法

表 6-2 有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	0.001mg/m ³
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	烟气动压: (0~1500) Pa 烟气静压: (-30~10) kPa

6.3 监测分析仪器

表 6-3 监测分析仪器一览表

仪器名称	仪器型号	出厂编号
岛津分析天平	AUW220D 型	D493000010
崂应自动烟尘(气)测试仪	3012H	A08872350X
电热恒温干燥箱	202-1ES 型	0582

6.4 有组织排放废气监测结果

表 6-4 有组织排放废气监测结果

监测点位	烟囱高度	处理设施	监测项目	采样日期	监测结果				标准限值	结果评价
					第一次	第二次	第三次	平均值		
1#收尘气处理设施后	12 米	脉冲除尘器	烟温 (°C)	2018.08.02	56.2	57.7	57.0	57.0	/	/
				2018.08.03	57.0	57.5	57.5	57.3		
			标干烟气量 (m ³ /h)	2018.08.02	46275	48127	49673	48025	/	/
				2018.08.03	48966	48706	48079	48584		
			颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2018.08.02	16	19	18	18	20	达标
				2018.08.03	18	15	17	17		
			颗粒物排放速率 (kg/h)	2018.08.02	0.74	0.91	0.89	0.85	/	/
				2018.08.03	0.88	0.73	0.82	0.81		

监测期间，有组织排放废气监测指标颗粒物监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中（磨机及其它通风生产设备粉尘排放限值要求）。

表七 废水监测结果

7.1 废水监测点位、项目和频率

按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91—2002）的要求，本次验收应在化粪池设 1 个监测点，但由于地面硬化，无法采样分析，只采 1#沉淀池，沉淀池的水来自雨水，具体监测点位、监测因子和频次见附图二和表 7-1。

表 7-1 监测点位、项目、频次

点位名称	监测项目	监测频次
1#沉淀池	pH 值、化学需氧量、悬浮物	连续监测 2 天，每天监测 3 次。

7.2 废水监测分析方法

表 7-2 监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L

7.3 废水监测分析仪器

表 7-3 监测分析仪器一览表

仪器名称	仪器型号	出厂编号
pH 计	PHS-3C 型	600408N001600241
岛津分析天平	AUW220D 型	D493000010
电热恒温干燥箱	202-1ES 型	0582
十二管标准消解器		2018SC04E9

7.4 废水监测结果

表 7-4 废水监测结果

单位：mg/L，除 pH 值特别注明除外。

监测 点位	监测 因子	监测日期	监测结果			平均值 或范围
			第一次	第二次	第三次	
1#沉淀 池	pH 值 (无量纲)	2018.08.02	8.84	8.90	8.85	8.84~8.90
		2018.08.03	8.81	8.91	8.78	8.78~8.91
	悬浮物	2018.08.02	26	23	28	26
		2018.08.03	30	25	32	29
	化学需 氧量	2018.08.02	10	15	12	12
		2018.08.03	14	11	16	14

表八 监测工况及质控措施

8.1 验收监测期间生产负荷如下：

监测日期	实际量(t)	设计量	生产负荷 (%)
2018.08.02	23	年产 10 万吨粉煤灰（即 每天生产 27.78 吨）	83
2018.08.03	22.5		81

验收监测期间该项目各项环保措施正常运行，生产负荷达 81%以上，满足《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水泥制造》（HJ/T 256-2006）验收工况条件（80%）的要求。

8.2 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；室内水样分析测试采用加标回收、带标准样、平行样测定的任两种质控措施。

表九 环境管理检查结果

9.1 绿化、生态恢复措施及恢复情况：

该项目厂区内绿化较少。

9.2 环保管理制度及人员责任分工：

无环保制度上墙。

9.3 监测人员及人员配置：

该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。

9.4 应急计划：

无。

9.5 环保投资明细表：

项目总投资为 500 万元，其中环保投资为 72.0 万元。环保投资占实际总投资的 14.4%。
该项目环保投资情况见表 9-1。

表 9-1 项目环保投资情况一览表

序号	环保投资项目	金额（万元）
1	脉冲箱式收尘器	50.0
2	化粪池	6.0
3	垃圾收集箱	1.0
4	降噪措施	10.0
5	厂区绿化	5.0
合计		72.0

9.6 环评报告表中所要求的环保措施的落实情况：

时段	环境影响评价报告表要求的环保措施	环保措施落实情况
施工期	1、施工过程中应尽量减少弃土，做好各项工作排水、截水、防止水土流失的设计，合理安排施工计划、施工程序、协调号各个施工步骤；修建集水沉砂池和排水沟，以收集地表径流和施工过程产生的泥浆水，经过沉砂、除渣和隔油等处理后方可排放。	已落实。
	2、施工单位使用污染物排放符合国家标准的运输车和施工设备，加强设备、车辆的维护保养，使设备、车辆处于良好的工作状态；在场地内及附近路面洒水、清除洒落在场地进出口及附近路段的尘土并定期清洗路面，确保施工场地周围区域环境空气达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准的要求。	已落实。使用合格的运输车和施工设备，在场地内及附近路面洒水、清除洒落在场地进出口及附近路段的尘土并定期清洗路面。

(续上表)

时段	环境影响评价报告表要求的环保措施	环保措施落实情况
运营期	1、合理布置工艺流程；物料均入仓堆放；及时清理地面粉尘；厂区运输道路进行洒水抑尘，保证道路清洁；建设厂区绿化带。	基本落实。 物料均入仓堆放；定期对路面进行洒水降尘和清扫。
	2、生活污水经化粪池处理后，经园区污水管网进入园区吴爱辉处理厂处理达标后排入高车河。	基本落实。 已进行硬化，无法采样分析。

9.7 环评批复中所要求的环保措施的落实情况：

时段	北流市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
施工期	1、搭建简易厂房，场地硬化。	基本落实。 搭建简易厂房。
	2、采取防尘措施，在场地内及附近路面洒水、清除洒落在场地进出口及附近路段的尘土并定期清洗路面，尽量减少扬尘的产生，截断扬尘的扩散途径，将施工扬尘的污染程度降到最低，确保施工场地周围区域环境空气达到《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准的要求。	已落实。 对场地洒水和清洗车轮，并对路面进行清洗。
运营期	1、项目在原料破碎、配料、粉磨等有大量粉尘产生的工序处，设置除尘器进行处理，粉尘排放浓度达到《水泥大气污染物排放标准》中（磨机及其它通风生产设施粉尘排放浓度限值为 20mg/m ³ 。原料堆场、物料装卸、输送转运过程中产生的扬尘，应采取合理布置工艺流程；物料均入仓堆放；及时清理地面粉尘；厂区运输道路进行洒水抑尘，保证道路清洁等环保措施，以防治粉尘污染。	基本落实。 在有大量粉尘产生的工序设置脉冲箱式收尘器收集，粉尘排放浓度达到《水泥大气污染物排放标准》中（磨机及其它通风生产设施粉尘排放浓度限值为 20mg/m ³ ；物料均入仓堆放；对道路进行洒水和定期清理地面粉尘。
	2、生活污水经化粪池处理，达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后，经园区污水管网进入园区吴爱辉处理厂处理达标后排入高车河。	基本落实。 生活污水经化粪池处理后，经园区污水管网进入园区污水处理后排入高车河。已进行硬化，无法采样分析。

9.8 环保投诉

经过对项目附近居民走访调查及向北流市环境保护局了解情况，在项目施工、试运行期间，环保部门未接到到书面或电话投诉。

表十验收监测结论

(1) 废水

项目部分地面已进行硬化，化粪池废水无法采样分析，因此不进行评价。

(2) 无组织排放废气

无组织排放废气监测指标颗粒物监测结果符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放限值要求。

(3) 有组织排放废气

有组织排放废气监测指标颗粒物监测结果符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》中（磨机及其它通风生产设备粉尘排放限值要求）。

综上所述，北流市忠绮矿业有限公司年产 10 万吨钢渣粉磨站生产线建设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和生态保护措施，没有发生污染事件和造成明显的生态问题。废水、废气全部进行相应处理，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。

附件一 环境影响评价报告表批复



北流市环境保护局文件

北环项管（2014）29 号



关于北流市忠绮矿业有限公司年产 10 万吨 钢渣粉磨站生产线建设项目环境影响评价 报告表的批复

北流市忠绮矿业有限公司：

你单位报批《年产 10 万吨粉磨站生产线建设项目报告表》（以下简称《报告表》），我局已收悉。经局务会议研究决定，同意你单位办理环评审批手续，批复意见如下：

一、 报告表质量

《报告表》编制符合相关规范，引用的各项标准比较准确，对项目所在地及周围环境状况作了比较准确详细的评价，提出了明确的污染防治措施及建议，符合项目环境管理的要求，可作为项目污染防治及环境管理的主要依据。

二、 建设项目概况

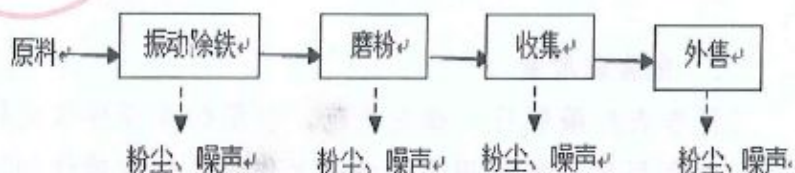
1

项目属于新建项目，位于广西北流日用陶瓷工业园，根据现场调查，项目用地现为空地，项目南侧为玉容一级公路，隔公路为荒地；北侧为北流市同福建材厂用地，依次为北流市新源瓷业有限公司；东侧为北流市玉洁陶瓷有限公司原料基地，依次为北流市金得利陶瓷有限公司和北流市玉洁陶瓷有限公司；西侧为北流市恒林木业加工厂，依次为恒晟陶瓷厂和方正包装厂。

项目总投资 500 万元，占地面积 10859.06 m²，建设一条年产 10 万吨粉磨站生产线。项目生产的成品外售水泥厂和混凝土搅拌站使用。主要生产设备为立式磨粉机

(HLM1300XF) 一套，斗式提升机一台，调节粉仓一台，振动筛一台，脉冲除尘器一台，成品料仓一座，风机一台，永磁除铁器一台，返料皮带一套。主要原材料是钢渣，全部外购于柳钢公司。项目计划用人总数为 12 人，采用三班制工作制度，日工作时间为 24 小时，年工作时间 360 天。

工艺流程如下：



三、环评审批意见

项目属于新建项目，对照《产业结构调整目录》（2011 年本），本项目不属于限制类、淘汰类项目，项目建设符合产业政策。在落实《报告表》所要求的各项环境保护措施后，项目的建设和运营对周围环境的不利影响得

与原件相符

到有效的缓解和控制。因此，同意你单位按照《报告表》所列的建设地点、性质、规模、生产工艺建设和运营。同时按照《报告表》所提出的环境保护措施做好以下环境保护工作。

（一）施工期

1、项目施工期主要搭建简易厂房，场地已硬化。建筑材料的装卸过程、混凝土的搅拌过程、运输车辆在施工场地行驶、运输车辆行驶过程中泥土洒落路面、运输车辆的车轮夹带泥土污染场地附近路面以及在有风的条件下由于场地地表裸露而产生的扬尘。建设单位应采取防尘措施，在场地内及附近路面洒水、清除洒落在场地进出口及附近路段的尘土并定期清洗路面，尽量减少扬尘的产生，截断扬尘的扩散途径，将施工扬尘的污染程度降到最低，确保施工场地周围区域环境空气达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准的要求。

2、建设单位应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，积极采取各种噪声控制措施，尽量采用低噪施工设备。部分高噪设备进行突击作业，优化施工时间，合理疏导进入施工区的车辆，减少运输交通噪声等。

（二）营运期

1、项目在原料破碎、配料、粉磨等有大量粉尘产生的工序处，必须设置收尘器进行处理，粉尘排放浓度达到《水泥大气污染物排放标准》中（磨机及其它通风生产设备粉尘排放浓度限值为 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、单位产品排放量限值为 $0.04\text{ kg}/\text{t}$ ）的相关要求。原料堆场、物料装卸、输送转运

过程中产生的扬尘，应采取合理布置工艺流程；物料均入仓堆放；及时清理地面粉尘；厂区运输道路进行洒水抑尘，保证厂区道路清洁等环保措施，以防治粉尘污染。

2、项目采用干法生产工艺，生产过程中无需用水，无生产废水产生。项目污水为职工的生活污水，生活污水经化粪池处理，达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后，经园区污水管网进入园区污水处理厂处理。

3、磨粉机、提升机、振动筛、皮带输送机、风机等设备运行时产生的机械噪声和空气动力性噪声，必须采取选用低噪声设备，将设备布置于封闭厂房车间内，对其设置减震基础及消声装置措施来防治，噪声排放要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

4、项目产生的固体废物主要职工生活垃圾及化粪池污泥。生活垃圾收集后由当地环卫部门定期清运；化粪池污泥委托环卫部门定期清理外运。

（三）其他

1、建设项目配套的环保设施建成后试运行前，须向我局提出试生产申请，经同意后方可试生产，并在试生产三个月后，向我局申请项目环保设施竣工验收，经验收合格后，方能正式投入生产。

2、本批复作为立项建设的条件之一，不是唯一、最终的审批手续，仅供业主办理其他部门相关的行政许可审批手续。

3、本批复只对报告表内容有效，建设项目要严格执行本报告表的审批内容，不得超越本报告表申报的内容进行建设生产，如建设内容、地点、规模等发生变化，必须向环境保护行政主管部门重新报批环境影响评价手续。

4、项目建设期和运营期的环境监督管理工作由市环境监察大队负责。项目工程开工建设前 15 日内，须到市监察大队办理开工备案登记。



与原件相符



附件二 项目竣工验收监测报告

第 1 页，共 8 页



监 测 报 告

玉翔(监)字[2018]第 0811 号

项目名称: 北流市忠绮矿业有限公司年产10万吨
钢渣粉磨站生产线建设项目

建设单位: 北流市忠绮矿业有限公司

监测类别: 竣工验收委托监测

报告日期: 2018 年 08 月 21 日

广西玉翔检测技术有限公司



玉翔（监）字[2018]第 0811 号

第 2 页，共 8 页

监测报告说明

- 1.委托单位在委托前应说明监测目的，特殊监测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、监测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2.报告无本公司检验检测专用章、章及“骑缝”章无效。
- 3.报告出具的数据涂改无效。
- 4.报告无复核、审核、签发人签字无效。
- 5.对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；报告完成 1 个月尚未领取监测报告的，视为认可监测报告。
- 6.本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。经批准的报告必须全文复制并加盖本公司公章方有效。

本公司通讯资料：

地址：玉林市玉州区广场东路 836 号三楼

邮政编码：537000

异议受理电话：0775-2307251

业务咨询、查询电话：0775-2307251

传 真：0775-2307251

玉翔(监)字[2018]第0811号

第3页,共8页

一、监测信息

项目名称	北流市忠绮矿业有限公司年产10万吨钢渣粉磨站生产线建设项目			
建设方信息	名称	北流市忠绮矿业有限公司		
	地址	广西北流日用陶瓷工业园	邮政编码	537400
	联系电话	13737510678	联系人	杜振标
受检方信息	名称	北流市忠绮矿业有限公司		
	地址	广西北流日用陶瓷工业园	邮政编码	537400
	联系电话	13737510678	联系人	杜振标
监测类别	☐ 环境影响评价监测 ☒ 竣工验收委托监测 ☐ 委托监测 ☐ 自送样委托监测 ☐ 其它()			
样品信息	来源	☒ 现场采样 ☒ 现场监测 ☐ 自送样		
	种类	☒ 废(污)水 ☐ 地表水 ☐ 地下水 ☒ 废气 ☐ 烟尘 ☐ 烟气黑度 ☐ 环境空气 ☒ 噪声 ☐ 其他()		
	采样环境条件	符合环境监测条件的要求。		
	特性与状态	无组织废气: 颗粒物样品均为毛面呈淡灰色完整无破损滤膜。 有组织废气: 完整无破损内表面呈淡灰黄色滤筒。 废水: 水样均为淡黄色、微浊、无异味、无浮油液体。 噪声: 噪声均为非稳态噪声。		
	采样/现场监测时间	2018.08.02~08.03		
	送样时间	2018.08.02~08.03	分析日期	2018.08.02~08.15
	是否符合检测要求	☒ 符合 ☐ 不符合		
分析测试环境条件		符合环境监测条件的要求。		

二、分析方法依据

序号	监测项目	分析方法	检出限或检测范围
一、废气			
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
2	烟(粉)尘烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	烟气流压: (0~1500) Pa 烟气静压: (-30~+10) kPa
二、废水			
1	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
三、噪声			
1	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)

玉翔（监）字[2018]第 0811 号

第 4 页，共 8 页

三、监测仪器及编号

序号	仪器名称	仪器编号
1	DEM6 型轻便三杯风向风速表	120401
2	DYM3 空盒气压表	161062
3	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	Q21040913、Q21041725、 Q21043022、Q21043785
4	WS-1 温湿度表	67708
5	AWA5688 型多功能声级计	00308749
6	AWA6221A 型声校准器	1005886
7	PHS-3C 型 pH 计	600408N001600241
8	十二管标准消解器	2018SC04E9
9	202-1ES 型电热恒温干燥箱	0582
10	AUW220D 型岛津分析天平	D493000010
11	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	A08872350X

四、监测内容

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
无组织排放废气	1#项目厂界东南面（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#项目厂界北面（下风向）。	颗粒物	连续监测 2 天，每天监测 4 次，每次采样 1 小时。
有组织排放废气	1#收尘器处理设施后。	颗粒物、烟气参数	连续采样 2 天，每天监测 3 次
废水	1#沉淀池	pH 值、化学需氧量、悬浮物	连续监测 2 天，每天监测 3 次。
厂界环境噪声	1#厂界东面；2#厂界南面； 3#厂界西面；4#厂界北面。	等效连续 A 声级（ L_{eq} ）	连续监测 2 天，每天昼间监测一次，每次连续监测 10min。

五、执行标准

5.1 无组织排放废气

无组织排放废气指标颗粒物标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

表3大气污染物无组织排放限值要求。

序号	污染物	标准限值（ mg/m^3 ）
1	颗粒物	0.5

5.2 有组织排放废气

有组织排放废气标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中（磨机及其它通风生产设备）粉尘排放限值要求。

序号	污染物	有组织排放浓度（ mg/m^3 ）
1	颗粒物	20

玉翔（监）字[2018]第 0811 号

第 5 页，共 8 页

5.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声评价执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

类别	昼间标准限值
3 类	65dB(A)

六、验收监测期间生产负荷情况

监测日期	实际量(t)	设计量	生产负荷 (%)
2018.08.02	23	年产 10 万吨粉煤灰（即每天生产 27.78 吨）	83
2018.08.03	22.5		81

验收监测期间该项目生产负荷达81%以上，满足《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水泥制造》（HJ/T 256-2006）验收工况条件（80%）的要求。

七、质控措施

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。

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；室内水样分析分析测试采用加标回收、带标准样、平行样测定的任两种质控措施，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。

八、监测结果

8.1 监测期间气象参数观测结果

采样日期	时间	天气	气压(KPa)	气温(℃)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2018.08.02	09:00	多云	99.92	28.4	67	东风	1.5
	11:00	多云	99.56	30.5	58	东南风	2.0
	15:00	多云	98.71	33.7	55	东南风	1.8
	17:00	阴	99.15	31.2	63	东北风	2.3
2018.08.03	09:00	晴	99.87	29.3	63	东南风	2.5
	11:00	多云	99.20	31.0	65	东南风	1.7
	15:00	多云	98.62	34.7	60	东南风	2.2
	17:00	多云	99.25	31.5	66	东风	2.0

玉翔（监）字[2018]第 0811 号

第 6 页，共 8 页

8.2 无组织排放废气监测结果

监测项目	采样日期	采样时间	监测结果 (mg/m ³)						
			1#项目 厂界东 南面(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 厂界北 面(下风 向)	最大值	标准 限值	结果 评价
颗粒物	2018.08.02	09:00	0.112	0.224	0.186	0.130	0.224	0.5	达标
		11:00	0.075	0.283	0.283	0.264	0.283	0.5	达标
		15:00	0.154	0.327	0.384	0.231	0.384	0.5	达标
		17:00	0.190	0.209	0.323	0.285	0.323	0.5	达标
	2018.08.03	09:00	0.094	0.187	0.281	0.150	0.281	0.5	达标
		11:00	0.076	0.246	0.227	0.227	0.246	0.5	达标
		15:00	0.174	0.309	0.347	0.251	0.347	0.5	达标
		17:00	0.133	0.266	0.399	0.266	0.399	0.5	达标

8.3 有组织排放废气监测结果

监测点位	烟囱高度	处理设施	监测项目	采样日期	监测结果				标准限值	结果评价
					第一次	第二次	第三次	平均值		
1#收尘气处理设施后	12 米	脉冲除尘器	烟温 (°C)	2018.08.02	56.2	57.7	57.0	57.0	/	/
				2018.08.03	57.0	57.5	57.5	57.3		
			标干烟气量 (m ³ /h)	2018.08.02	46275	48127	49673	48025	/	/
				2018.08.03	48966	48706	48079	48584		
			颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2018.08.02	16	19	18	18	20	达标
				2018.08.03	18	15	17	17		
			颗粒物排放速率 (kg/h)	2018.08.02	0.74	0.91	0.89	0.85	/	/
				2018.08.03	0.88	0.73	0.82	0.81		

8.4 废水监测结果

单位: mg/L, pH 值特别注明除外。

监测点位	监测因子	监测日期	监测结果			平均值或范围
			第一次	第二次	第三次	
1#沉淀池	pH 值 (无量纲)	2018.08.02	8.84	8.90	8.85	8.84~8.90
		2018.08.03	8.81	8.91	8.78	8.78~8.91
	悬浮物	2018.08.02	25	23	20	23
		2018.08.03	21	18	22	20
	化学需氧量	2018.08.02	10	15	12	12
		2018.08.03	14	11	16	14

玉翔（监）字[2018]第 0811 号

第 7 页，共 8 页

8.5 厂界环境噪声监测结果

单位：dB (A)

监测时段	监测点位	监测日期	监测结果	标准限值	结果评价
昼间	1#厂界东面	2018.08.02	63.6	65	达标
		2018.08.03	64.1		达标
	2#厂界南面	2018.08.02	61.5		达标
		2018.08.03	62.7		达标
	3#厂界西面	2018.08.02	61.2		达标
		2018.08.03	58.7		达标
	4#厂界北面	2018.08.02	58.8		达标
		2018.08.03	61.8		达标

注：噪声昼间监测时段为：6:00~22:00。

九、结论

1、对照《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中的无组织排放浓度限值，监测期间无组织排放废气颗粒物监测结果达标。

2、对照《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中（磨机及其它通风生产设备）粉尘排放限值要求，监测期间有组织排放废气颗粒物排放浓度达标。

3、对照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，监测期间，厂界环境噪声昼间监测结果均达标。

（以上结果仅对 本次采样 负责）

报告结束

编制：罗清

审核：杨明月

签发：李江

日期：2018.8.21

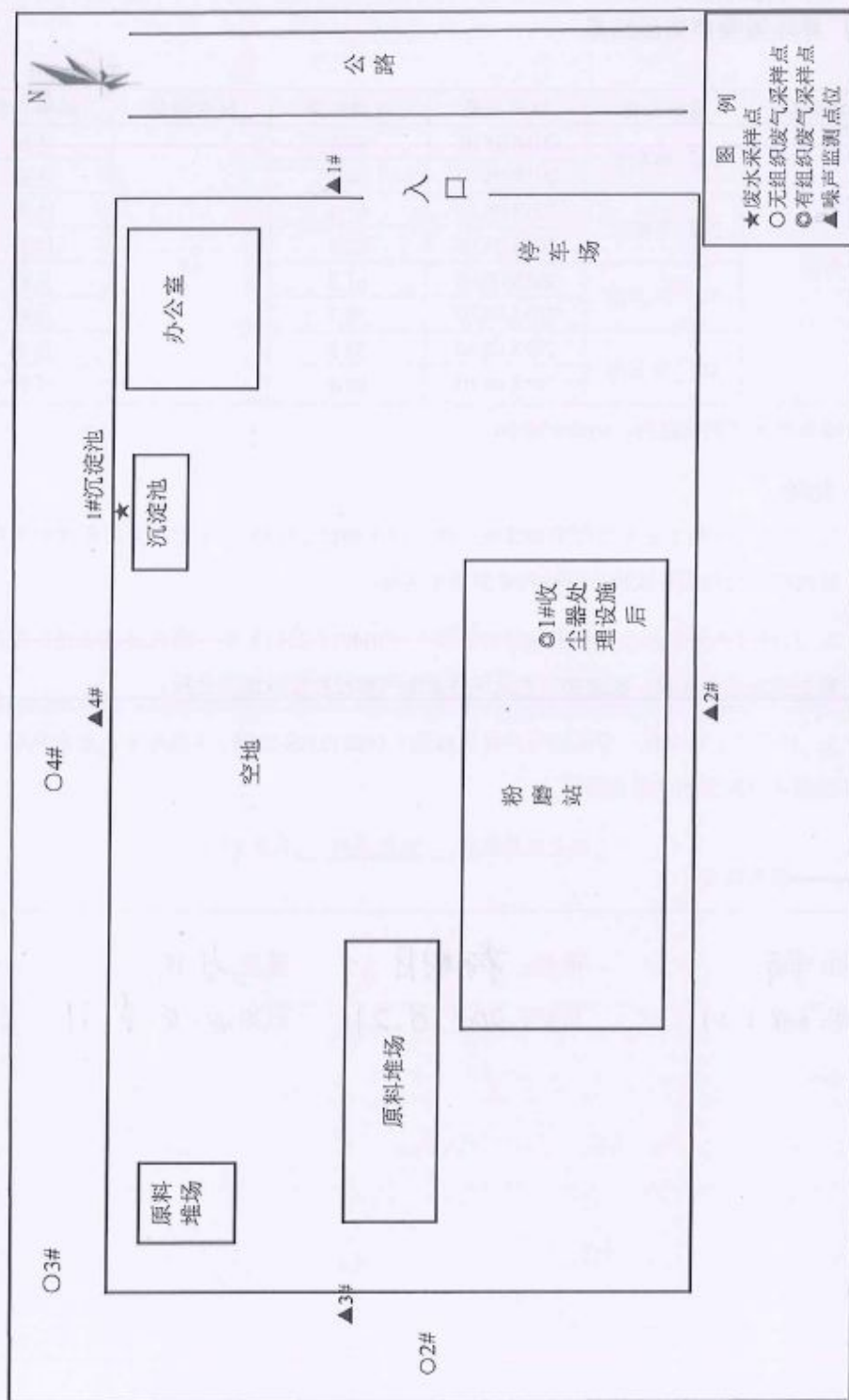
日期：2018.8.21

日期：2018.8.21

第 8 页，共 8 页

玉翔（蓝）字[2018]第 0811 号

附图 监测点位图



附件三 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

GXYX-GJ-092

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

广西玉翔检测技术有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我单位投资建设的年产10万吨钢渣粉磨站生产线建设项目已投入试运行，现已符合验收条件。特委托贵单位对该项目进行竣工环境保护验收监测，验收费用由我单位按有关规定支付。

恳请支持为盼！

委托单位：（盖章）_____

委托人：杜振新_____

联系电话：13732810678_____

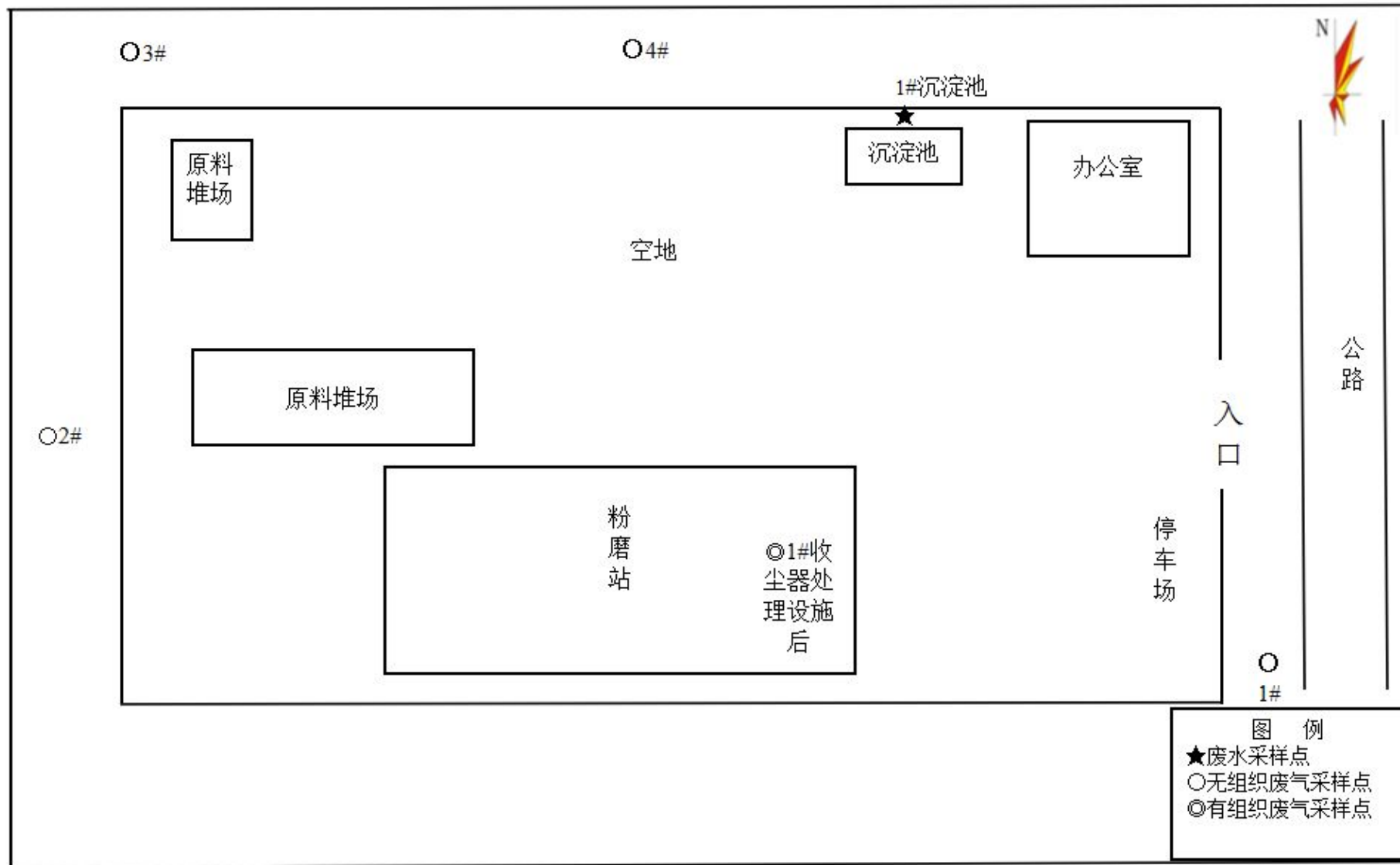
单位地址：广西北流日用陶瓷工业园_____

2018 年 8 月 1 日

附图一项目地理位置图



附图二 项目平面布置图



附表一 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广西玉翔检测技术有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	北流市忠绮矿业有限公司年产 10 万吨钢渣粉磨站生产线建设项目					建设地点	广西北流日用陶瓷工业园					
	行业类别	水泥制造 C3011					建设性质	■新 建 □改 扩 建 □技 术 改 造					
	设计生产能力	年生产 10 万吨粉磨站生产线	建设项目开工日期	2014.10		实际生产能力	年生产 10 万吨粉磨站生产线	投入试运行日期	2016.01				
	投资总概算（万元）	500					环保投资总概算（万元）	72.0	所占比例	14.4%			
	环评审批部门	北流市环境保护局					批准文号	北环项管[2014]29 号		批准时间	2014 年 11 月 07 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	北流市环境保护局					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）	72.0	所占比例	14.4%			
	废水治理（万元）	6.0	废气治理（万元）	50.0	噪声治理（万元）	10.0	固废治理（万元）	1.0	绿化生态（万元）	5.0	其它（万元）	0	
新增废水处理能力						新增废气处理能力			年平均工作时间	360d			
建设单位	北流市忠绮矿业有限公司			邮政编码	537400		联系电话	13737510678		环评单位	广西南宁新元环保科技有限公司		
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