

**安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司**

**年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目**

**竣工环境保护验收报告**

**建设单位：** 安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司

**检测单位：** 安徽合大环境检测有限公司

**编制单位：** 安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司

**2019 年 3 月**

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

建设单位：安徽通宝环保科技股份  
有限公司广德分公司

编制单位：安徽通宝环保科技股份  
有限公司广德分公司

电话：13905825285

电话：13905825285

传真：/

传真：/

邮编：242235

邮编：242235

地址：广德县新杭镇牛头山村

地址：广德县新杭镇牛头山村

# 目 录

一、建设项目工程概况.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 验收工作概况.....	1
二、验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	4
三、工程建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.2.1 具体建设内容.....	5
3.2.2 产品方案.....	6
3.2.3 公用工程.....	6
3.3.4 劳动定员及生产班制.....	7
3.3 主要原辅材料及燃料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	9
3.6 项目变动情况.....	9
四、环境保护设施.....	11
4.1 主要污染源.....	11
4.2 污染物治理/处置设施.....	11
4.2.1 废水.....	11
4.2.2 废气.....	11
4.2.3 噪声.....	13
4.2.4 固体废物.....	13
4.3 其他环境保护设施.....	13
4.3.1 环境风险防范设施.....	13
4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	13

4.4.1 环保设施投资情况.....	13
五、环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	15
5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议.....	15
5.1.1 环评报告主要结论.....	15
5.1.2 环评报告意见.....	15
5.2 审批部门审批决定.....	15
5.3 环评批复实际落实情况.....	16
六、验收执行标准.....	18
6.1 废水评价标准.....	18
6.2 废气评价标准.....	18
6.3 噪声评价标准.....	18
6.4 固体废物评价标准.....	19
七、验收监测内容.....	20
7.1 验收监测内容.....	20
7.2 监测点位.....	20
八、质量保证及质量控制.....	21
8.1 方法仪器.....	21
8.2 质量保证措施.....	21
8.3 质控信息.....	22
九、验收监测结果.....	23
9.1 生产工况.....	23
9.2 污染物排放监测结果.....	23
9.2.1 废水.....	23
9.2.2 废气.....	25
9.2.3 厂界噪声.....	52
十、验收监测结论.....	54
10.1 污染物达标排放情况.....	54
10.2 建议.....	54
十一、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	56

## 一、建设项目工程概况

### 1.1 项目概况

①项目名称：年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目。

②建设性质：新建。

③建设单位：安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司。

④行业类别：C31 非金属矿物制品业。

⑤建设地点：广德县新杭镇牛头山村（原广德华能电源有限公司）。

⑥建设规模：项目占地面积 46666.9m<sup>2</sup>（约 70 亩），总建筑面积约 12680m<sup>2</sup>。主要构筑物有生产车间、办公楼、仓库及其他辅助设施等。

⑦投资总概算：投资总概算 2800 万元，环保投资总概算 189 万元，占总投资的 6.75%。实际总投资 3000 万，实际环保投资 385 万，占实际总投资的 12.8%。

⑧劳动定员及工作班制：项目职工 20 人，年工作时间 300 天，3 班制，每班 8 小时。

2012 年 6 月 18 日，广德县发展和改革委员会下发了关于《关于安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目立项的批复》（广改投〔2012〕63 号），批准安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目立项。2012 年 4 月，广州市环境保护工程设计院有限公司编制完成了《安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目环境影响报告表》；2012 年 5 月 28 日，广德县环境保护局下发了关于《安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目环境影响报告表影响的批复》（广环审〔2012〕28 号）。安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司与原“广德华能电源有限公司”签订资产转让合同书，依托现有建筑工程基础上建设安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司本项目利用原“广德华能电源有限公司”旧厂房改造后作为生产和生活用房。于 2012 年 6 月项目开工，2014 年 1 月项目竣工，广德县环境监测中心下发了《验收监测报告表》（广环监〔委〕字 2014 第 012 号）。

### 1.2 验收工作概况

根据广德县环境保护局《安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目环境影响报告表的批复》（广环审〔2012〕28 号，2012 年 5 月 28

日）、《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的要求和规定，为检查建设单位执行国家关于建设项目“三同时”制度及环境保护措施落实情况，安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司于2019年2月启动了“年产30万吨重质碳酸钙粉项目”项目竣工环境保护验收工作。公司组织成立了验收工作组，委托安徽合大环境检测有限公司于2019年3月4~5日现场采样监测，根据监测及检查结果，结合项目验收监测方案和相关技术资料的基础上于2019年3月编制完成验收监测报告。

## 二、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- 7、《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；
- 3、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- 4、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 5、《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- 6、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；
- 7、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 8、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），1996 年 4 月 12 日；
- 9、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），2008 年 10 月 1 日；
- 10、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001，2013 年 6 月 8 日修改）；
- 11、《国家危险废物名录》（2016 版）（生态环境部令 第 39 号）；
- 12、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- 1、广德县发展和改革委员会《关于安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目立项的批复》（广发改〔2012〕63 号，2012 年 6 月 18 日）；

2、《安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目环境影响报告表》（广州市环境保护工程设计院有限公司，2012 年 4 月）；

3、《安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目环境影响报告表影响的批复》（广环审〔2012〕28 号，2012 年 5 月 28 日）。

## **2.4 其他相关文件**

1、《安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉验收监测项目检测报告》（报告编号：HDJC-0419068），安徽合大环境检测有限公司，2019 年 3 月 11 日。



### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于广德县新杭镇牛头山村，所处地理区域内无环境敏感目标，占地面积为46666.9m<sup>2</sup>，中心坐标（119.57°E，31.04°N）；项目位置图见附图1，平面布置图见附图2。

#### 3.2 建设内容

##### 3.2.1 具体建设内容

项目投资总概算 2800 万元，其中环保投资总概算 189 万元；实际项目总投资 3000 万元，实际环保投资 385 万元。根据安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司与原“广德华能电源有限公司”所签的资产转让合同书，本项目利用原“广德华能电源有限公司”旧厂房改造后作为生产和生活用房。项目占地面积 46666.9m<sup>2</sup>，总建筑面积约 12680m<sup>2</sup>。主要构筑物有生产车间、办公楼、仓库及其他辅助设施等。具体建设内容见表 3-1，产品方案表见 3-2。

表 3-1 项目工程一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容	环评设计能力	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	7 栋（1#-7#），1F，建筑面积 8200m <sup>2</sup>	作为生产车间	7 栋车间，建筑面积 8200m <sup>2</sup> ；10 台雷蒙磨机，1 台环辊磨机，6 套砂机，7 台 750X350 粉碎机	依托现有厂房
辅助工程	宿舍楼	2 栋，1F，建筑面积 480m <sup>2</sup>	作为职工宿舍	与环评一致	依托现有建筑
	办公楼	1 栋，1F，建筑面积 200m <sup>2</sup>	作为办公楼投入使用	与环评一致	依托现有建筑
	食堂	1 栋，1F，建筑面积 200m <sup>2</sup>	作为职工食堂	/	未建
	门卫室	1F，建筑面积 30m <sup>2</sup>	/	与环评一致	依托现有建筑
储运工程	粉料仓库	配有 12 个粉料筒库，分布于 1#车间 2 侧	作为贮存粉料	4 个 200T 筒库	产能下降，所需筒库数减少

	矿石原料堆棚	2 间, 1F, 钢结构厂房, 建筑面积 5000m <sup>2</sup>	作为贮存矿石原料	建筑面积 5000m <sup>2</sup> ; 2 台 900X600 破碎机, 3 台 750X350 破碎机	产能下降, 所需设备数减少
	配件房	3 间, 1F, 建筑面积 200m <sup>2</sup>	/	与环评一致	依托现有建筑
	厂内运输	配置厂内倒运用叉车和铲车	/	/	已建
公用工程	供电	自建 1 座配电房, 建筑面积 50m <sup>2</sup>	/	自现有高压线路, 供电量 375 万 kW·h/a	/
	给水	新杭镇自来水管网供水, 用水量 930t/a	提供厂区需水	新杭镇自来水管网供水, 用水量 750t/a	职工人数和住宿职工人数减少
	排水	雨污管网分流, 污水产生量 663t/a	排放厂区废水	雨污管网分流, 污水产生量 480t/a	职工人数和住宿职工人数减少
环保工程	废水处理	雨污分流管网, 沉淀池和厕所等	/	雨污分流管网, 3 座沉淀池, 1 座厕所	依托现有建筑
	废气处理	脉冲布袋除尘器 +15m 排气筒、滤芯除尘器; 食堂油烟净化器等	/	脉冲布袋除尘器 16 只, 15m 排气筒 13 只、滤芯除尘器 4 套	实际设备数减少, 相应废气治理设备数减少
	固废处理	生活垃圾、一般工业固废暂存设施	/	/	已建
	噪声治理	高噪声设备安装减振垫, 风机安装消声器, 厂房隔声	/	厂房隔声	已建
	绿化	种植树木和草皮, 绿化面积 1000m <sup>2</sup>	/	1000m <sup>2</sup>	依托现有

### 3.2.2 产品方案

表 3-2 产品方案表

序号	物料名称	粒径	单位	环评产量	实际产量
1	重质碳酸钙粉	10-200 目	万吨/年	7	7
2		200-400 目		15	13
3		400-1000 目		8	5
总计	/	10-1000 目		30	25

### 3.2.3 公用工程

### (1) 供水

本项目总用水量较少，供水来源于新杭镇牛头山村供水管网供水，可满足本项目生产、生活及消防用水。项目全年用水量为 750t/a。

### (2) 排水

厂区实行雨污分流，雨水通过雨水排口接入对应管道排放。生活污水产生量为 480t/a，生活污水经过沉淀池和厕所处理后，由附近农民定期清掏，废水不外排。

### (3) 供电

本项目设备电源取自现有高压线路，满足本项目用电需要。

### 3.3.4 劳动定员及生产班制

劳动定员：本项目劳动定员 20 人。公司设置宿舍，住宿员工 20 人。

工作制度：平均年工作日 300 天，实行 3 班制，每班工作 8 小时。

## 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要生产设备见表 3-3，项目原辅材料见表 3-4。

表 3-3 本项目生产设备一览表

序号	设备	规格型号	单位	环评数量	实际数量
1	颚式破碎机	900X600	台（套）	2	2
2	颚式破碎机	750X350	台（套）	11	10
3	输送皮带	/	米	500	500
4	储料仓	200T	座	12	4
5	产品储罐	φ4800×7500	台	17	17
6	雷蒙磨机	/	台	17	10
7	环辊磨机	MT-188	台	2	1
8	砂机	/	套	7	6
9	成品打包机	/	台	20	20
10	粉料仓	/	个	20	20
11	地中衡	SGT-120T	台	1	1
12	提升机	/	台	20	20
13	铲车	/	台	3	3
14	叉车	/	台	3	3
15	电力设备	/	台（套）	1	1
16	风机	/	台	30	30

表 3-4 原辅材料消耗表

序号	物料名称	单位	环评消耗量 (a)	实际消耗 (a)
1	方解石	t/a	230003.35	230003.35
2	氧化钙	t/a	50001	/
3	滑石	t/a	10001	10001
4	硅灰石	t/a	10001	10001

### 3.4 水源及水平衡

项目主要用水为生活用水和绿化用水等。本项目用水量为 2.5t/d（750t/a），其中生活耗水 2t/d，绿化用水 0.5t/d。由新杭镇牛头山村供水管网供水。项目污水主要是生活污水。污水经沉淀池和厕所后，由附近农民定期清掏，废水不外排。废水量为 1.6t/d（480t/a）。

表 3-5 建设项目用水表

序号	名称	用水量	污水排放量
1	生活用水	2t/d	1.6t/d
2	绿化用水	0.5t/d	-

本项目水量平衡见图 3-1。

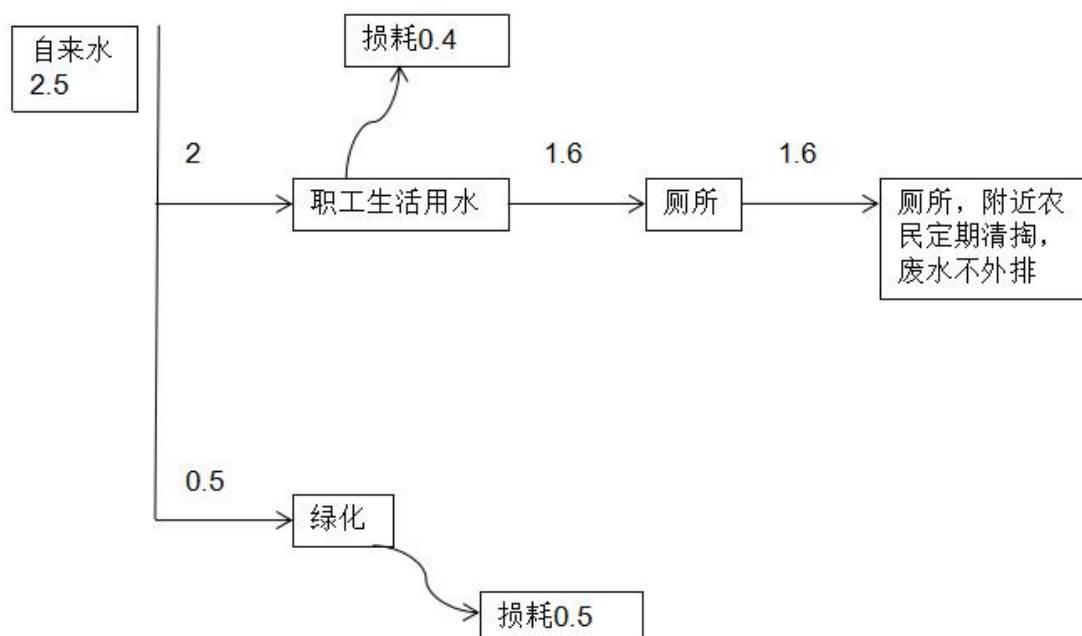


图 3-1 本项目水量平衡图 (t/d)

### 3.5 生产工艺

矿石等块状物料从矿山运至厂后，送进钢结构堆料棚，由铲车喂料送入破碎机进行粗碎和细破，破碎后粉状物料由输送带送至粗料仓，然后根据产品方案不同，将物料分别送入雷蒙磨机、砂机、环辊磨机进行研磨，设备内自带的分析器，物料研磨后，风机将风吹入主机壳内，吹气粉末，经置于研磨室上方的分析器进行分选，细度过粗的物料又落入研磨室重磨，细度合乎规格的随风流入设备内部自带的旋风或脉冲收集器，收集后经出风口排出，出料即为各类粒径不同产品，其中砂机产品粒径为 10-200 目、雷蒙磨机产品粒径为 200-400 目、环辊磨机产品粒径为 400-1000 目。此外，项目另配脉冲布袋除尘器收集各工序粉尘。项目最终产品可根据需要进行袋装或散装运走，散装产品通过提升机把各种规格的粉状产品送至粉料仓储存并转运，袋装产品经过打包机包装后用叉车把包装袋送入库房。

本项目产品主要生产工艺流程和产环节示意图如下：

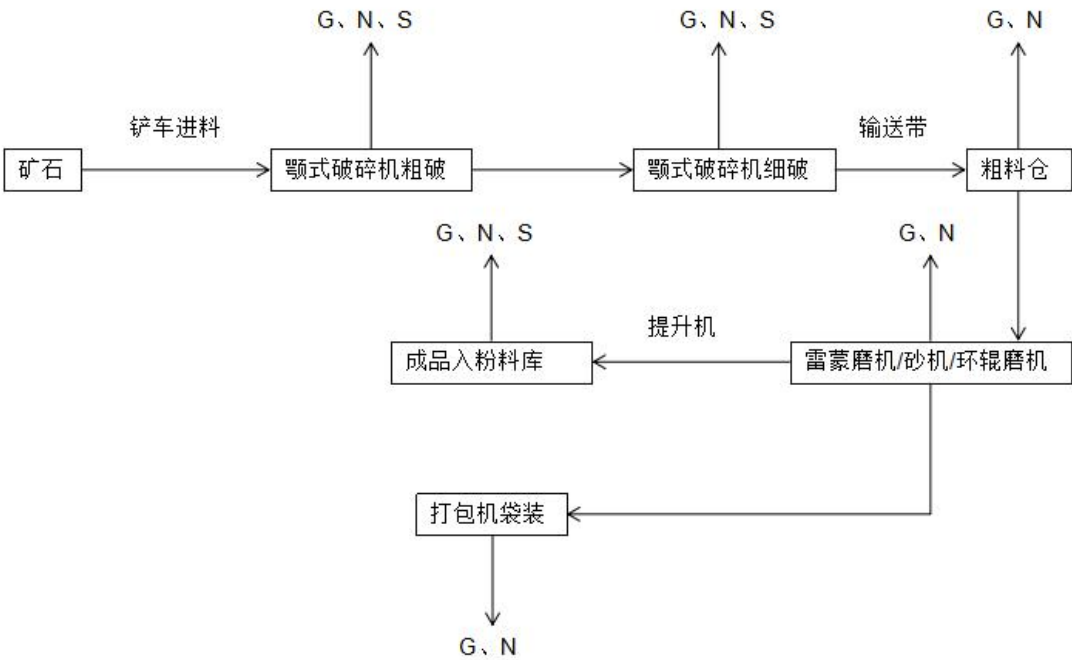


图 3-2 生产工艺流程及产污环节图

注：N——噪声、G——废气、S——固体废物

### 3.6 项目变动情况

1.环评设计 17 台雷蒙磨机，2 台环辊磨机，11 台 750X350 破碎机，7 台砂机和 12 个 200T 筒库；实际 10 台雷蒙磨机，1 台环辊磨机，10 台 750X350 破碎机，6 台砂机和 4 个 200T 筒库。

2.环评投资总概算 2800 万元，环保投资总概算 189 万元，占总投资的 6.75%；实际总投资 3000 万，实际环保投资 385 万，占实际总投资的 12.8 %。

3.环评设计项目职工 30 人，住宿职工 10 人；实际项目职工 20 人，住宿职工 20 人。

4.环评设计年产 30 万吨重质碳酸钙粉；实际年产 25 万吨重质碳酸钙粉，为阶段性验收。

无重大变动。

## 四、环境保护设施

### 4.1 主要污染源

根据该项目工程概况和工艺特点，其主要污染源及污染因子识别见下表 4-1。

表 4-1 污染源与污染因子识别表

污染物	污染来源	污染因子
大气污染物	破碎机、雷蒙磨机、砂机、环辊磨机、200T 筒库	有组织粉尘
	汽车动力起尘、汽车尾气及包装、破碎等产生无组织粉尘	无组织粉尘
水污染物	生活污水	COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、动植物油
固体废弃物	一般废物	粉尘
		生活垃圾
噪声	破碎机、雷蒙磨机、砂机等生产设备	噪声

### 4.2 污染物治理/处置设施

#### 4.2.1 废水

本项目用水量为 2.5t/d，其中生活耗水 2t/d，绿化用水 0.5t/d。本项目无工艺废水，产生废水主要为生活污水。生活污水量 1.6t/d。生活污水经处理后综合利用，不外排。

#### 4.2.2 废气

本项目生产工艺过程排放粉尘主要产生于矿石破碎粉尘、雷蒙磨机出料口粉尘和砂机粉尘、环辊磨机粉尘以及筒库粉尘等。

##### (1) 有组织废气

破碎：1 套 900X600 破碎机产生的废气通过脉冲布袋除尘器处理后通过 2 根 15m 高排气筒高空排放；1 套 900X600 破碎机和 3 台 750X350 破碎机产生的废气通过脉冲布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准。

砂机：每台砂机和 1 台 750X350 破碎机组成一组设备，共六组设备，产生的废气分别通过脉冲布袋除尘器处理后共通过 6 根 15m 高排气筒高空排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准。

雷蒙及环辊：10 台雷蒙机、1 台环辊机和 1 台砂机通过脉冲布袋除尘器处理后共通过 4 根 15m 高排气筒高空排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准。

表 4-2 有组织废气排放一览表

废气	处理措施	排气筒编号
原料棚 A 北侧破碎废气	脉冲除尘	1#排气筒
原料棚 A 南侧破碎废气	脉冲除尘	2#排气筒
原料棚 B 破碎废气	脉冲除尘	3#排气筒
1#雷磨废气	脉冲除尘	4#排气筒
环辊、破碎废气	脉冲除尘	
2#、3#雷磨机废气	脉冲除尘	
4#、5#雷磨机废气	脉冲除尘	5#排气筒
6#雷磨机废气	脉冲除尘	
7#、8#雷磨机废气	脉冲除尘	6#排气筒
9#、10#雷磨机废气	脉冲除尘	7#排气筒
7#车间砂机、破碎废气	脉冲除尘	8#排气筒
2#车间砂机、破碎废气	脉冲除尘	9#排气筒
3#车间砂机、破碎废气	脉冲除尘	10#排气筒
4#车间砂机、破碎废气	脉冲除尘	11#排气筒
5#车间砂机、破碎废气	脉冲除尘	12#排气筒
6#车间砂机、破碎废气	脉冲除尘	13#排气筒

## （2）无组织废气

破碎、筛分、粉磨和包装等工序所在车间均封闭并设置软帘、水喷淋等。原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式。企业对厂区内地面定期派专人进行路面清扫、洒水。



### 4.2.3 噪声

项目噪声源主要来源于破碎机、雷蒙磨机、砂机等生产设备，采取措施为厂房隔声、减振、消声及距离衰减等。

### 4.2.4 固体废物

项目固废主要为生活垃圾、除尘器收集的粉尘。

#### (1) 生活垃圾

生活垃圾定点袋装后由当地环卫部门清运并处理。

#### (2) 粉尘

本项目破碎机、雷蒙磨机和砂机设置脉冲布袋除尘器除尘，筒库设置滤芯除尘器。各除尘器所收集粉尘，全部返回各生产工序，不外排。

表 4-2 固体废物来源

种类	名称	处理或处置方式
固体废物	粉尘	返回各生产工序，不外排
	生活垃圾	委托环卫部门处理

## 4.3 其他环境保护设施

### 4.3.1 环境风险防范设施

(1) 目前企业已编制完成风险事故应急预案，并在广德县环保局备案。

(2) 原料的输送、计量、投料等均采取封闭方式进行，防止运输中的撒落和粉尘污染。

## 4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.4.1 环保设施投资情况

项目总投资 3000 万元，占地面积约 17500m<sup>2</sup>，其中环保投资总概算 189 万元，实际环保投资 385 万元，各项环保设施及投资情况见表 4-5。

表 4-5 项目“三同时”建设及实际环评投资情况一览表

项目	治理对象	治理措施	环评投资（万元）	实际投资（万元）	备注
废气治理设施	10 台雷蒙磨机粉尘, 1 台环辊磨机（含 1 台破碎机）粉尘	7 套脉冲布袋除尘器+4 根 15 米高排气筒	100	312	治理设备减少, 但环保设施价格增加
	2 台 900X600 破碎机、3 台 750X350 破碎机粉尘	原料棚内破碎机安装 3 套脉冲布袋除尘器+3 根 15 米高排气筒	16	16	
	6 套砂机(含 6 台破碎机, 6 台砂机) 粉尘	6 套脉冲布袋除尘器+6 根 15 米高排气筒	38	38	
	4 个 200T 筒库粉尘	滤芯除尘器+库顶排气孔	20	4	
废水治理设施	生活污水	沉淀池, 厕所等	1	1	/
噪声防治设施	产噪设备	厂房隔声, 并采用减振垫、风机安装消声器等	10	10	/
固废处理	生活垃圾	固废暂存设施、环卫清运	1	1	/
绿化	生态环境	厂区绿化	3	3	/
合计	/	/	189	385	/

## **五、环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定**

### **5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议**

#### **5.1.1 环评报告主要结论**

项目符合国家的产业政策，符合开发区总体规划、用地规划和有关技术规范的要求，变更项目的总量没有突破原环评审批总量，各项污染物能够实现达标排放。该项目在建设时应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。项目营运时排放的污染物较少，采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均能实现达标排放，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。因而从环保的角度而言，该项目是可行的。

#### **5.1.2 环评报告意见**

（1）建设单位必须委托有资质单位加强对废气、噪声、固体等污染的防治，实现达标排放。

（2）为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议业主加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

（3）应注意搜集附近居民和企业对该项目环境保护工作的有关建议和意见，并做好反馈工作，以构建和谐社会，谋取经济效益、社会效益和环境效益相统一。

### **5.2 审批部门审批决定**

以下原文摘录《安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目环境影响报告表的批复》（广德县环境保护局，广环审〔2012〕28 号，2012 年 5 月）。

**关于安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉环境影响  
报告表的批复**

广环审〔2012〕28 号

安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司：

你公司报来的《安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。《报告表》经组织专家评审，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环保角度分析项目是可行的，同意该项目在广德新杭镇牛头山村（原华能电源厂内）进行建设。《报告表》可作为项目建设和竣工环境保护验收依据。

一、项目产品方案为：粒径 10-200 目 7 万吨/年、粒径 200-400 目 15 万吨/年、粒径 400-1000 目 8 万吨/年，在具体实施建设过程中严格按报告表中所述生产工艺及产品方案组织生产，并按环评要求认真落实以下几项环境污染防治工作：

1、做好项目生产废水污染防治工作，按报告表要求，落实废水处理设施，生活废水经处理后综合利用，不得外排。

2、做好生产过程中粉尘污染的防治工作，原料不得露天堆放，破碎、筛分、粉磨和包装等工序必须单独在封闭的车间进行，并按报告表要求项目生产废气主要包括破碎机、砂机、环辊磨机和雷蒙磨机等产生的粉尘均由自带的布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒处理满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级相关标准要求后外排；料仓粉尘经自带的滤芯除尘器处理后排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级相关标准要求；原料的输送、计量、投料等均采取封闭方式进行，防止运输中的撒落和粉尘污染。

3、做好生产噪声污染防治工作，按环评报告表要求选用低噪设备并对产噪设备采取优化布局、隔声减振等降噪措施，正常生产中厂界噪声控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求以内。

4、做好生产固废污染防治工作，按报告表要求生产过程中产生的除尘器收集的粉尘等收集后回收利用；生活垃圾交由当地环卫部门定期清运处理。

5、加强厂区日常管理，规范原材料堆场并做好厂区的绿化美化工作。

二、项目不得使用国家明令禁止的落后或淘汰的设备；项目严格按申报工艺进行生产，如生产工艺发生变更或地址变迁则项目需重新报批。

三、项目在落实各项污染防治措施后，及时报请我局组织建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

广德县环境保护局  
二零一二年五月二十八日

### 5.3 环评批复实际落实情况

项目环评批复实际落实情况如表 5-1 所示。

表 5.1 环评批复实际落实情况一览表

序号	污染源		环保设施名称及治理对象	落实情况
1	水污染治理	污水	生活污水经旱厕处理处理后由周边农民定期清掏用作农田施肥,不外排	生活污水经旱厕处理处理后由周边农民定期清掏用作农田施肥,不外排,已落实
2	大气污染治理	粉尘	原料不得露天堆放,破碎、筛分、粉磨和包装等工序必须单独在封闭的车间进行,项目生产废气主要包括破碎机、砂机、环辊磨机和雷蒙磨机等产生的粉尘均由自带的布袋除尘器处理后,经 15m 高排气筒处理后外排;料仓粉尘经自带的滤芯除尘器处理后排放;原料的输送、计量、投料等均采取封闭方式进行,防止运输中的撒落和粉尘污染	相应设备配套安装脉冲布袋除尘器,筒库通过滤芯除尘器除尘;破碎、筛分、粉磨和包装等工序所在车间所在车间均封闭并设置软帘、水喷淋等;原料的输送、计量、投料等已采取封闭方式进行,已落实
3	噪声治理	各类泵和风机等产生的机械噪声	采取相应的减振、隔声、降噪措施	采取厂房隔声、减振、消声及距离衰减等措施,已落实
4	固废治理	粉尘	返回各生产工序,不外排	已落实
		生活垃圾	委托环卫部门处理	

## 六、验收执行标准

### 6.1 废水评价标准

项目污水经处理后综合利用，不外排。项目污水经处理后排放标准参考达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮项参考达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）A 级标准。

表 6-1 污水综合排放标准

指标	单位	排放标准	依据
pH	无量纲	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
SS	mg/L	≤400	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	≤300	
COD	mg/L	≤500	
动植物油	mg/L	≤100	
氨氮	mg/L	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A 级标准

### 6.2 废气评价标准

颗粒物的排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求 and 无组织排放监控浓度限值要求，见表 6-2。

表 6-2 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>	最高允许排放速率，kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

### 6.3 噪声评价标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

标准值		依据
昼间	夜间	
60	50	（GB12348-2008）中的 2 类标准

## **6.4 固体废物评价标准**

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001，2013 年修订）中有关规定。

## 七、验收监测内容

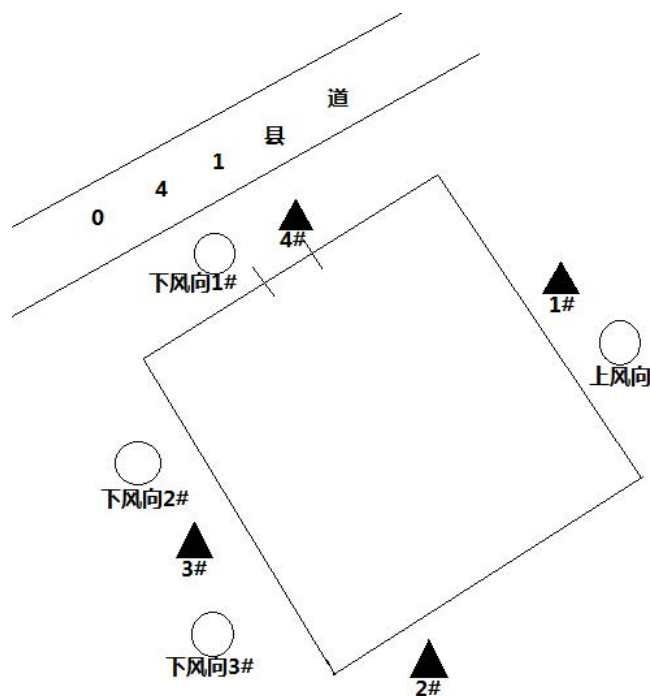
### 7.1 验收监测内容

本次验收监测主要内容如下表。

表 7-1 验收监测内容

监测类别	监测位置	点位数	监测项目	监测频次
废水	厕所	1	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	4 次/天，共 2 天
无组织废气	上风向 1 个点，下风向 3 个点	4	颗粒物	3 次/天，共 2 天
有组织废气	破碎机及砂机排气筒 9 进口、9 出口	18	颗粒物	3 次/天，共 2 天
	雷蒙机、环辊机、破碎机排气筒 6 进口、4 出口	10	颗粒物	3 次/天，共 2 天
噪声	厂界外 1 米	4	厂界噪声	每天昼夜各 1 次，共 2 天

### 7.2 监测点位



注：▲表示噪声检测点，○表示无组织气体检测点

图 7-1 3 月 4 日、5 日验收监测点位图



## 八、质量保证及质量控制

### 8.1 方法仪器

本项目监测分析方法依据及监测使用分析仪器见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及主要仪器设备一览表

监测项目	分析方法	方法依据	仪器名称型号	仪器编号
pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	PHS-3c 型 PH 计	YQ-SY-1-2#
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 828-2017	XJ-IVCOD 消解装置	YQ-SY-17-2#
动植物油	石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL480 型红外分光测油仪	YQ-SY-5-2#

本项目监测仪器检定校准情况见表 8-2。

表 8-2 仪器质控信息一览表

检测仪器	型号规格	测量范围	准确度	检定证书编号	证书有效日期
PH 计	PHS-3c	0.00-14.00PH	0.01PH	H180625004803	2019/6/24
红外分光测油仪	OIL480 型	0.0~800 mg/L	±2%	2GB1804914-0005	2019/8/13

### 8.2 质量保证措施

严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）的要求，对污染源检测的全过程进行质量控制。

（1）参加环保设施竣工验收检测的工作人员，均持有环境检测资格证书。

（2）使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。

（3）检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

(4) 实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10%实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质量控制措施进行评价。

### 8.3 质控信息

表 8-3 质控样结果统计表

平行样名称	平行样编号	样品浓度 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对平均偏差%	是否合格
氨氮	0419068SZ01 (1)	3.21	3.25	1.23	合格
	0419068SZ01 (1) "	3.29			

## 九、验收监测结果

### 9.1 生产工况

2019年3月4日~5日，安徽合大环境检测有限公司对安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产30万吨重质碳酸钙粉项目进行了竣工环境保护验收监测，废水、废气、噪声监测以及环境管理检查同步进行。

表9 监测期间生产报表

日期 项目	3月4日	3月5日
	重质碳酸钙粉	重质碳酸钙粉
设计生产能力(t)	833	833
实际生产(t)	833	833
生产负荷(%)	100%	100%

验收监测期间安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产30万吨重质碳酸钙粉项目各项污染治理设施运行正常。

### 9.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废水

安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产30万吨重质碳酸钙粉项目产生的废水主要为项目污水主要是生活污水，废水不外排。生活污水主要污染物为COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N及动植物油，生活废水经处理后综合利用，不外排。在厕所处取样监测，监测结果见表9-1。

根据监测结果，可以得出如下结论：

废水经处理后排放标准参考达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮项参考达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）A级标准。废水的COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N及动植物油日均浓度均满足标准要求。

表 9-1 废水监测结果表

检测点位		污水总排口								均值或范围	执行标准	达标情况
		3月4日				3月5日						
检测指标	单位	041906 8SZ01 (1)	041906 8SZ01 (2)	041906 8SZ01 (3)	041906 8SZ01 (4)	041906 8SZ01 (5)	041906 8SZ01 (6)	041906 8SZ01 (7)	041906 8SZ01 (8)			
pH	无量纲	7.19	7.22	7.24	7.19	7.25	7.25	7.16	7.17	7.16~7.25	6~9	达标
化学需氧量	mg/L	180	196	187	184	176	190	192	178	176~192	≤500	达标
生化需氧量	mg/L	42.6	45.1	43.8	44.0	43.7	44.5	44.6	44.2	44.2~44.6	≤300	达标
氨氮	mg/L	3.25	3.19	3.36	3.19	3.25	3.17	3.25	3.18	3.17~3.25	≤25	达标
悬浮物	mg/L	16	15	15	16	17	15	14	16	14~17	≤400	达标
动植物油	mg/L	0.74	0.71	0.62	0.69	0.70	0.68	0.65	0.69	0.65~0.70	≤100	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

## 9.2.2 废气

### (1) 无组织排放

本项目无组织排放污染物主要为破碎、筛分、粉磨和包装等工序所在车间和原料的输送、计量、投料等产生的粉尘。本次验收监测在安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司边界外设置无组织监控点位，根据项目所处地理位置，结合当地当时气象特征和污染物排放特点在上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监测点，每天监测 1 次，监测频次为 3 次/天，共监测两天。同步记录天气状况、风向、风速、气温、大气压等气象参数，气象观察记录表见表 9-2。有组织废气监测结果见表 9-3。

表 9-2 气象观察记录表

检测日期	天气状况	风向	风速	气温	气压
3 月 4 日	阴	东风	1.5m/s	9℃	101.3kPa
3 月 5 日	阴	东风	1.7m/s	6℃	101.kPa

表 9-3 无组织废气检测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

采样日期	检测频次	检测指标	检测结果				执行标准限值	达标情况
			上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#		
3 月 4 日	第一次	颗粒物	0.103	0.195	0.342	0.270	1.0	达标
	第二次		0.104	0.208	0.386	0.258		达标
	第三次		0.102	0.212	0.356	0.299		达标
3 月 5 日	第一次		0.111	0.195	0.363	0.310		达标
	第二次		0.105	0.194	0.344	0.301		达标
	第三次		0.111	0.203	0.373	0.294		达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目达到《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 中的有组织排放浓度限值要求。

### (2) 有组织排放

本次验收监测在碎机、砂机、环辊磨机和雷蒙磨机等设备的废气处理设施以及食堂排油烟进出口各设置 1 个监测点，监测项目为颗粒物，同步监测污染物排放速率以及排气筒高度，监测频次为 3 次/天，连续监测两天；有组织废气监测结果见表 9-4。

表 9-4.1 有组织废气监测结果

检测点位		原料棚 A 北侧破碎进口			原料棚 A 北侧破碎出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0418133QT01 (1)	0418133QT01 (2)	0418133QT01 (3)	0418133QT02 (1)	0418133QT02 (2)	0418133QT0 2 (3)			
烟气温度	℃	10	11	10	14	14	15	/	/	/
烟气流速	m/s	11.1	11.3	11.0	17.4	17.2	17.5	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7422	7538	7369	11629	11507	11693	/	/	/
动压	Pa	125	134	118	278	262	281	/	/	/
静压	Kpa	1.21	1.27	1.20	2.24	2.17	2.25	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	1417	1419	1397	33.3	33.5	32.9	33.5	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	10.52	10.70	10.29	0.3872	0.3855	0.3847	0.3872	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.2 有组织废气监测结果

检测点位		原料棚 A 北侧破碎进口			原料棚 A 北侧破碎出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT05 (1)	0419068QT05 (2)	0419068QT05 (3)	0419068QT05 (4)	0419068QT05 (5)	0419068QT0 5 (6)			
烟气温度	℃	1	10	11	14	15	15	/	/	/
烟气流速	m/s	11.0	11.0	11.2	17.5	17.3	17.4	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7532	7587	7430	11788	11643	11952	/	/	/
动压	Pa	123	125	127	279	278	282	/	/	/
静压	Kpa	1.22	1.27	1.20	2.25	2.19	2.23	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	1389	1397	1412	33.6	34	32.9	34	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	10.46	10.60	10.49	0.3961	0.3959	0.3932	0.3961	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.3 有组织废气监测结果

检测点位		原料棚 A 南侧破碎进口			原料棚 A 南侧破碎出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT07 (1)	0419068QT07 (2)	0419068QT07 (3)	0419068QT08 (1)	0419068QT08 (2)	0419068QT08 (3)			
烟气温度	℃	13	13	13	16	15	15	/	/	/
烟气流速	m/s	8.9	9.1	8.6	13.4	13.1	13.3	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	5844	5997	5705	8819	8624	8755	/	/	/
动压	Pa	72	74	65	172	163	169	/	/	/
静压	Kpa	-0.09	-0.05	-0.11	1.84	1.69	1.81	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	1330	1338	1331	33.2	31.8	33.4	33.4	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	7.773	8.024	7.593	0.2928	0.2742	0.2924	0.2928	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。



表 9-4.4 有组织废气监测结果

检测点位		原料棚 A 南侧破碎进口			原料棚 A 北南破碎出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT07 (4)	0419068QT07 (5)	0419068QT07 (6)	0419068QT08 (4)	0419068QT08 (5)	0419068QT08 (6)			
烟气温度	℃	13	14	13	16	16	15	/	/	/
烟气流速	m/s	9.0	9.2	9.1	13.5	13.1	13.4	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	5812	5934	5732	8925	9095	9132	/	/	/
动压	Pa	73	74	72	182	178	179	/	/	/
静压	Kpa	-0.08	-0.06	-0.09	1.83	1.67	1.72	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	1341	1302	1335	31.9	32.5	34.2	34.2	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	7.794	7.726	7.652	0.2847	0.2956	0.3123	0.3123	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.5 有组织废气监测结果

检测点位		原料棚 B 破碎进口			原料棚 B 破碎出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT09 (1)	0419068QT09 (2)	0419068QT09 (3)	0419068QT10 (1)	0419068QT10 (2)	0419068QT10 (3)			
烟气温度	℃	12	13	12	13	13	13	/	/	/
烟气流速	m/s	9.1	9.0	9.0	14.0	14.2	14.0	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	4806	5933	5904	9347	9473	9385	/	/	/
动压	Pa	82	81	78	178	186	175	/	/	/
静压	Kpa	0.01	0.01	0.01	2.01	2.02	1.98	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	1120	1128	1097	34.1	34.3	35.0	35.0	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	9.880	9.727	9.604	0.3187	0.3249	0.3285	0.3285	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.6 有组织废气监测结果

检测点位		原料棚 B 破碎进口			原料棚 B 破碎出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT09 (4)	0419068QT09 (5)	0419068QT09 (6)	0419068QT10 (4)	0419068QT10 (5)	0419068QT10 (6)			
烟气温度	℃	12	13	13	13	13	12	/	/	/
烟气流速	m/s	9.2	9.1	9.1	14.3	14.1	14.8	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	6129	6081	6099	9395	9213	9288	/	/	/
动压	Pa	83	82	82	179	175	182	/	/	/
静压	Kpa	0.01	0.02	0.01	2.03	2.01	2.05	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	1102	1123	1104	34.4	34.4	35.2	35.2	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	9.835	10.22	10.08	0.3232	0.3169	0.3269	0.3269	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.7.1 有组织废气监测结果

检测点位		雷磨 1#、环辊、雷磨 2#、3#出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT13 (1)	0419068QT13 (2)	0419068QT13 (3)			
烟气温度	℃	15	15	15	/	/	/
烟气流速	m/s	14.3	14.4	14.4	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	13507	13599	13581	/	/	/
动压	Pa	184	189	187	/	/	/
静压	Kpa	0.25	0.27	0.27	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	27.6	28.5	29.0	29.0	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.3728	0.3876	0.3938	0.3938	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.7.2 有组织废气监测结果

检测点位		雷磨 1#、环辊、雷磨 2#、3#出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT13 (4)	0419068QT13 (5)	0419068QT1 3 (6)			
烟气温度	℃	15	14	15	/	/	/
烟气流速	m/s	14.5	14.4	14.4	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	13429	13525	13602	/	/	/
动压	Pa	180	188	188	/	/	/
静压	Kpa	0.26	0.25	0.25	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	27.8	27.6	28.1	28.1	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.3733	0.3733	0.3822	0.3822	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.8.1 有组织废气监测结果

检测点位		雷磨 4#、5#、6#出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT16 (1)	0419068QT16 (2)	0419068QT16 (3)			
烟气温度	℃	20	21	22	/	/	/
烟气流速	m/s	34.6	34.5	34.3	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	8152	8104	8039	/	/	/
动压	Pa	989	967	924	/	/	/
静压	Kpa	1.24	1.17	1.01	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	31.0	30.4	30.9	31.0	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.2527	0.2464	0.2484	0.2527	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.8.2 有组织废气监测结果

检测点位		雷磨 4#、5#、6#出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT16 (4)	0419068QT16 (5)	0419068QT1 6 (6)			
烟气温度	℃	20	21	19	/	/	/
烟气流速	m/s	35.2	34.9	36.0	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	8182	8129	8058	/	/	/
动压	Pa	981	968	995	/	/	/
静压	Kpa	1.23	1.19	1.15	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	29.1	29.4	30.5	30.5	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.2381	0.2390	0.2458	0.2458	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.9 有组织废气监测结果

检测点位		雷磨 7#、8#进口			雷磨 7#、8#出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT17 (1)	0419068QT17 (2)	0419068QT17 (3)	0419068QT18 (1)	0419068QT18 (2)	0419068QT18 (3)			
烟气温度	℃	20	19	21	17	18	18	/	/	/
烟气流速	m/s	16.3	16.5	16.2	27.6	27.4	27.3	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	3816	3938	3757	6456	6389	6322	/	/	/
动压	Pa	237	245	229	680	672	665	/	/	/
静压	Kpa	0.19	0.21	0.15	0.57	0.54	0.51	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	567	575	570	26.4	27.0	27.0	27.0	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	2.164	2.264	2.141	0.1704	0.1725	0.1707	0.1725	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。



表 9-4.10 有组织废气监测结果

检测点位		雷磨 7#、8#进口			雷磨 7#、8#出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT17 (4)	0419068QT17 (5)	0419068QT17 (6)	0419068QT18 (4)	0419068QT18 (5)	0419068QT18 (6)			
烟气温度	℃	20	19	19	17	18	17	/	/	/
烟气流速	m/s	16.4	16.6	16.5	27.5	27.4	27.5	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	3893	3912	3894	6512	6429	6318	/	/	/
动压	Pa	235	240	227	678	681	679	/	/	/
静压	Kpa	0.18	0.19	0.21	0.55	0.56	0.54	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	568	569	567	25.7	26.9	26.3	26.9	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	2.211	2.226	2.208	0.1674	0.1729	0.1662	0.1729	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.11 有组织废气监测结果

检测点位		雷磨 9#、10#进口			雷磨 9#、10#出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT19 (1)	0419068QT19 (2)	0419068QT19 (3)	0419068QT20 (1)	0419068QT20 (2)	0419068QT20 (3)			
烟气温度	℃	22	20	22	20	20	21	/	/	/
烟气流速	m/s	17.1	17.3	17.0	27.8	27.6	27.6	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	3972	4064	3919	6674	6595	6608	/	/	/
动压	Pa	259	271	247	696	684	686	/	/	/
静压	Kpa	0.26	0.33	0.25	0.64	0.57	0.58	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	612	607	611	24.2	24.8	25.1	25.1	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	2.431	2.467	2.395	0.1615	0.1636	0.1659	0.1659	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.12 有组织废气监测结果

检测点位		雷磨 9#、10#进口			雷磨 9#、10#出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT19 (4)	0419068QT19 (5)	0419068QT19 (6)	0419068QT20 (4)	0419068QT20 (5)	0419068QT20 (6)			
烟气温度	℃	21	20	22	20	20	21	/	/	/
烟气流速	m/s	17.2	17.2	17.5	27.6	27.7	27.5	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	3992	4082	3819	6693	6582	6625	/	/	/
动压	Pa	263	255	270	695	693	695	/	/	/
静压	Kpa	0.25	0.27	0.27	0.63	0.65	0.69	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	608	614	613	23.6	23.9	24.1	24.1	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	2.427	2.506	2.341	0.1580	0.1573	0.1597	0.1597	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.13 有组织废气监测结果

检测点位		7#车间砂机进口			7#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT21 (1)	0419068QT21 (2)	0419068QT21 (3)	0419068QT22 (1)	0419068QT22 (2)	0419068QT22 2 (3)			
烟气温度	℃	12	13	12	17	18	18	/	/	/
烟气流速	m/s	15.4	15.2	15.4	20.6	20.5	20.3	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	6456	6369	6493	8797	9742	8689	/	/	/
动压	Pa	219	202	222	389	382	371	/	/	/
静压	Kpa	-0.23	-0.35	-0.21	0.27	0.27	0.22	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	415	417	425	23.3	24.0	23.2	24.0	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	2.679	2.656	2.760	0.2050	0.2338	0.2016	0.2338	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.14 有组织废气监测结果

检测点位		7#车间砂机进口			7#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT21 (4)	0419068QT21 (5)	0419068QT21 (6)	0419068QT22 (4)	0419068QT22 (5)	0419068QT2 2 (6)			
烟气温度	℃	11	13	12	18	16	17	/	/	/
烟气流速	m/s	15.5	15.2	15.4	20.4	20.6	20.5	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	6587	6385	6502	8744	8823	8791	/	/	/
动压	Pa	231	204	218	368	384	376	/	/	/
静压	Kpa	-0.17	-0.35	-0.21	0.21	0.27	0.25	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	416	421	417	23.3	23.2	23.8	23.8	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	2.740	2.688	2.711	0.2037	0.2047	0.2092	0.2092	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.15 有组织废气监测结果

检测点位		2#车间砂机进口			2#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT23 (1)	0419068QT23 (2)	0419068QT23 (3)	0419068QT24 (1)	0419068QT24 (2)	0419068QT24 (3)			
烟气温度	℃	14	15	15	18	17	19	/	/	/
烟气流速	m/s	17.7	17.5	17.6	29.1	29.3	29.0	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7472	7369	7428	12269	12347	12204	/	/	/
动压	Pa	264	255	259	746	783	729	/	/	/
静压	Kpa	-0.11	-0.19	-0.15	0.87	0.89	0.72	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	368	365	366	20.9	21.1	22.1	22.1	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	2.750	2.690	2.719	0.2564	0.2605	0.2697	0.2697	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.16 有组织废气监测结果

检测点位		2#车间砂机进口			2#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT23 (4)	0419068QT23 (5)	0419068QT23 (6)	0419068QT24 (4)	0419068QT24 (5)	0419068QT24 (6)			
烟气温度	℃	15	14	16	17	18	17	/	/	/
烟气流速	m/s	17.6	17.3	17.6	29.2	29.0	29.2	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7451	7286	7437	12296	12239	12258	/	/	/
动压	Pa	261	23	258	776	755	772	/	/	/
静压	Kpa	-0.15	-0.21	-0.15	0.91	0.87	0.88	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	376	372	373	20.9	21.2	21.2	21.2	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	2.802	2.710	2.774	0.2570	0.2595	0.2599	0.2599	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.17 有组织废气监测结果

检测点位		3#车间砂机进口			3#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT25 (1)	0419068QT25 (2)	0419068QT25 (3)	0419068QT26 (1)	0419068QT26 (2)	0419068QT26 (3)			
烟气温度	℃	12	13	12	17	17	16	/	/	/
烟气流速	m/s	17.5	17.4	17.4	28.9	28.8	29.0	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7416	7329	7385	12135	12073	12249	/	/	/
动压	Pa	241	225	233	722	718	741	/	/	/
静压	Kpa	-0.23	-0.24	-0.24	0.76	0.72	0.81	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	474	478	477	20.6	21.1	21.5	21.5	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	3.515	3.503	3.523	0.2500	0.2547	0.2634	0.2634	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。



表 9-4.18 有组织废气监测结果

检测点位		3#车间砂机进口			3#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT25 (4)	0419068QT25 (5)	0419068QT25 (6)	0419068QT26 (4)	0419068QT26 (5)	0419068QT26 (6)			
烟气温度	℃	12	13	13	17	17	16	/	/	/
烟气流速	m/s	17.4	17.5	17.4	28.5	28.8	29.1	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7436	7382	7412	12159	12033	11579	/	/	/
动压	Pa	239	240	238	725	717	740	/	/	/
静压	Kpa	-0.23	-0.25	-0.24	0.76	0.73	0.82	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	483	473	481	20.9	21.1	20.8	21.1	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	3.592	3.492	3.565	0.2541	0.2539	0.2408	0.2541	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.19 有组织废气监测结果

检测点位		4#车间砂机进口			4#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT27 (1)	0419068QT27 (2)	0419068QT27 (3)	0419068QT28 (1)	0419068QT28 (2)	0419068QT28 (3)			
烟气温度	℃	11	12	11	17	15	16	/	/	/
烟气流速	m/s	17.8	17.9	17.9	29.2	29.5	29.3	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7544	7569	7597	12408	12597	12501	/	/	/
动压	Pa	272	274	282	762	789	774	/	/	/
静压	Kpa	-0.09	-0.09	-0.04	0.92	1.01	0.97	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	496	508	510	21.6	22.8	22.7	22.8	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	3.742	3.845	3.874	0.2680	0.2872	0.2838	0.2872	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.20 有组织废气监测结果

检测点位		4#车间砂机进口			4#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT27 (4)	0419068QT27 (5)	0419068QT27 (6)	0419068QT28 (4)	0419068QT28 (5)	0419068QT28 (6)			
烟气温度	℃	11	12	12	15	17	17	/	/	/
烟气流速	m/s	17.9	17.8	17.8	29.0	29.2	29.3	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7593	7698	7433	12215	12392	12489	/	/	/
动压	Pa	273	274	274	742	763	769	/	/	/
静压	Kpa	-0.08	-0.07	-0.09	0.81	0.92	0.99	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	500	507	501	23.1	21.6	21.6	23.1	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	3.797	3.903	3.724	0.2822	0.2677	0.2698	0.2822	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.21 有组织废气监测结果

检测点位		5#车间砂机进口			5#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT29 (1)	0419068QT29 (2)	0419068QT29 (3)	0419068QT30 (1)	0419068QT30 (2)	0419068QT30 (3)			
烟气温度	℃	13	12	12	19	20	21	/	/	/
烟气流速	m/s	18.0	18.2	18.1	29.4	29.3	29.3	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7651	7792	7713	12498	12398	12456	/	/	/
动压	Pa	294	302	298	782	776	772	/	/	/
静压	Kpa	0.01	0.02	0.01	1.01	0.96	0.94	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	466	472	479	21.1	21.2	21.3	21.3	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	3.565	3.678	3.695	0.2637	0.2628	0.2653	0.2653	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.22 有组织废气监测结果

检测点位		5#车间砂机进口			5#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT29 (4)	0419068QT29 (5)	0419068QT29 (6)	0419068QT30 (4)	0419068QT30 (5)	0419068QT30 (6)			
烟气温度	℃	14	12	13	20	20	19	/	/	/
烟气流速	m/s	18.1	18.0	18.0	29.2	29.1	29.4	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7786	7709	7752	12328	12287	12524	/	/	/
动压	Pa	301	289	292	758	752	776	/	/	/
静压	Kpa	0.02	0.01	0.01	0.92	0.89	0.97	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	470	468	472	21.3	21.5	21.0	21.5	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	3.659	3.608	3.659	0.2626	0.2642	0.2630	0.2642	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.23 有组织废气监测结果

检测点位		6#车间砂机进口			6#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 4 日			2019 年 3 月 4 日					
		0419068QT31 (1)	0419068QT31 (2)	0419068QT31 (3)	0419068QT32 (1)	0419068QT32 (2)	0419068QT3 2 (3)			
烟气温度	℃	13	14	12	18	17	19	/	/	/
烟气流速	m/s	17.6	17.5	17.8	29.0	29.2	29.0	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7431	7369	7585	12218	12309	12174	/	/	/
动压	Pa	256	252	264	727	739	718	/	/	/
静压	Kpa	-0.17	-0.19	-0.11	0.81	0.92	0.81	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	436	460	446	21.6	22.6	21.6	22.6	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	3.240	3.390	3.383	0.2639	0.2782	0.2630	0.2782	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.24 有组织废气监测结果

检测点位		6#车间砂机进口			6#车间砂机出口			最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2019 年 3 月 5 日			2019 年 3 月 5 日					
		0419068QT31 (4)	0419068QT31 (5)	0419068QT31 (6)	0419068QT32 (4)	0419068QT32 (5)	0419068QT3 2 (6)			
烟气温度	℃	14	13	13	17	17	18	/	/	/
烟气流速	m/s	17.5	17.6	17.6	29.1	29.0	29.2	/	/	/
烟气流量	m³/h（标态）	7384	7429	7415	12265	12238	12296	/	/	/
动压	Pa	254	270	262	719	709	728	/	/	/
静压	Kpa	-0.17	-0.11	-0.13	0.79	0.77	0.90	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	460	447	450	21.7	22.6	22.1	22.6	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	3.397	3.321	3.337	0.2662	0.2766	0.2717	0.2766	3.5	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

表 9-4.25 有组织废气产生及排放情况汇总结果一览表

排放源	污染物名称	处理前浓度	排放浓度
原料棚 A 北侧破碎机	有组织粉尘	1405.16mg/m <sup>3</sup>	33.37mg/m <sup>3</sup>
原料棚 A 南侧破碎机	有组织粉尘	1329.5mg/m <sup>3</sup>	32.83mg/m <sup>3</sup>
原料棚 B 破碎机	有组织粉尘	1112.3mg/m <sup>3</sup>	34.57mg/m <sup>3</sup>
1#雷磨机、环辊机及 2#、3#雷磨机	有组织粉尘	/	28.1mg/m <sup>3</sup>
4#、5#、6#雷磨机	有组织粉尘	/	30.22mg/m <sup>3</sup>
7#、8#雷磨机	有组织粉尘	569.34mg/m <sup>3</sup>	26.55mg/m <sup>3</sup>
9#、10#雷磨机	有组织粉尘	610.83mg/m <sup>3</sup>	24.28mg/m <sup>3</sup>
7#车间砂机	有组织粉尘	418.5mg/m <sup>3</sup>	23.47mg/m <sup>3</sup>
2#车间砂机	有组织粉尘	370mg/m <sup>3</sup>	21.24mg/m <sup>3</sup>
3#车间砂机	有组织粉尘	477.67mg/m <sup>3</sup>	21mg/m <sup>3</sup>
4#车间砂机	有组织粉尘	503.67mg/m <sup>3</sup>	22.23mg/m <sup>3</sup>
5#车间砂机	有组织粉尘	471.17mg/m <sup>3</sup>	21.23mg/m <sup>3</sup>
6#车间砂机	有组织粉尘	449.83mg/m <sup>3</sup>	22.03mg/m <sup>3</sup>

监测结果表明：验收监测期间，本项目有废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的有组织排放浓度限值要求。

### 9.2.3 厂界噪声

根据本项目噪声源分布情况，在厂界东、厂界南、厂界西、厂界北外 1 米处共布设 4 个噪声测点。监测项目为等效连续 A 声级，监测频次为昼测 1 次，连续监测两天。

表 9-5 厂界噪声监测结果

监测时间	测点及编号	监测结果 Leq[dB(A)]	执行标准限值 Leq[dB(A)]	监测结果 Leq[dB(A)]	执行标准限值 Leq[dB(A)]	达标 情况
		昼间	昼间	夜间	夜间	
3 月 4 日	▲1 厂界北	56.5	60	47.2	50	达标
	▲2 厂界西	58.9		49.4		达标
	▲3 厂界南	58.4		49.1		达标
	▲4 厂界东	55.7		47.6		达标
3 月 5 日	▲1 厂界北	56.8		47.4		达标



	▲2 厂界西	59.1		49.5		达标
	▲3 厂界南	58.4		49.1		达标
	▲4 厂界东	55.9		47.2		达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界噪声最大值小于《工业企业环境厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

## 十、 验收监测结论

### 10.1 污染物达标排放情况

安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉环保验收监测工作于 2019 年 3 月 4 日~5 日进行，废水、废气、噪声以及环境管理检查同步进行。

1、安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司能够执行“环评”等相关环保制度，“环评”及批复中的相关内容基本得到落实。

2、安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉废气监测结果表明，监测期间无组织废气粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值要求；有组织废气粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中有组织排放标准限值要求。

3、监测期间，安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉生活污水项目污水经处理后综合利用，不外排。项目污水经处理后排放标准参考达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮项参考达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）A 级标准。

4、监测期间，安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉生活污水项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

5、安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司固废已进行分类收集处理。生活垃圾定点袋装后由当地环卫部门清运并处理，收集粉尘量全部返回各生产工序，不外排。

综上所述，安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司按照年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目环评批复的要求，对外排的废气、噪声、固废进行了相应的收集处理。环保制度基本齐全，管理机构基本完备，环保体系运行基本正常。根据本次验收监测结果可知，该项目竣工环境保护验收监测废水、废气、噪声、固废均能满足环境保护局提出的环评批复要求。认为安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目竣工符合环境保护验收条件，建议予以环境保护竣工阶段性验收。

### 10.2 建议

1、进一步加强车间工艺废气污染物排放管理，确保废气处理系统正常稳定运行，废气排放达标，减少无组织废气排放对外环境的影响。

2、进一步加强噪声治理，尽量降低设备运行中产生的噪声，使噪声对外界的影响程度减少到最低。

## 十一、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）：

建设项目	项目名称		安徽通宝环保科技股份有限公司广德分公司				项目代码			建设地点		广德县新杭镇牛头山村		
	行业类别(分类管理名录)		C31 非金属矿物制品业				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		119.57° E, 31.04° N	
	设计生产能力		年产 30 万吨重质碳酸钙粉项目				实际生产能力		年产 25 万吨重质碳酸钙粉项目		环评单位		广州市环境保护工程设计院有限公司	
	环评文件审批机关		广德县环保局				审批文号		广环审〔2012〕28 号		环评文件类型		环评报告表	
	开工日期		2012 年 6 月				竣工日期		2014 年 1 月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		广德县环保局				环保设施监测单位				验收监测时工况		100%	
	投资总概算（万元）		2800				环保投资总概算（万元）		189		所占比例（%）		6.75	
	实际总投资（万元）		3000				实际环保投资（万元）		385		所占比例（%）		12.8	
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）	370	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		3	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		7200h		
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2018 年 3 月 16 日		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详）	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	—			0.048	—	—	—	—	—	—	—	—	
	化学需氧量	—	185.375	500	0.089	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氨氮	—	3.23	25	0.0015	—	—	—	—	—	—	—	—	
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

填 )	工业粉尘	——	0.3961	120	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	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；废水污染物排放量——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。