

衢州顺天钙业有限公司  
年产 7 万吨氢氧化钙产品及其工艺项目  
竣工环境保护验收监测报告

PONY-HZ 验字（2018）第 13 号

建设单位：衢州顺天钙业有限公司

编制单位：杭州谱尼检测科技有限公司

2018 年 4 月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：

171100111668

名称：

杭州谱尼检测科技有限公司

地址：

杭州市西湖区三墩镇西园五路8号1幢101室、201室、  
经审室，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  
律责任由杭州谱尼检测科技有限公司承担。

许可使用标志



171100111668

发证日期：

2017年10月13日

有效期至：

2023年10月12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。

# 报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制。
- 2、本报告的数据和检查结论来源于杭州谱尼检测科技有限公司。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司专用公章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

建设单位:衢州顺天钙业有限公司

法人代表:童志寿

编制单位: 杭州谱尼检测科技有限公司

法人代表: 解浩

项目负责人: 顾芬芳

参与人员: 王海、杨金、何杰、付章林、阎爽等

建设单位:	衢州顺天钙业有限公司	编制单位:	杭州谱尼检测科技有限公司
电话:	13957022789	传真:	0571-87248671
邮编:	/	邮编:	300301
地址:	衢江区上方镇工业功能区 A0914 (衢江区上方镇鹿角堰村)	地址:	杭州市西湖科技园西园五路八号

# 目录

<b>1、验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2、验收依据</b> .....	<b>3</b>
2.1 环境保护管理法律、法规、规定 .....	3
2.2 建设项目环保技术资料 .....	3
<b>3、工程建设情况</b> .....	<b>4</b>
3.1 地理位置及平面布置 .....	4
3.2 建设内容 .....	7
3.3 主要原辅材料及燃料 .....	9
3.4 水源及水平衡 .....	9
3.5 生产工艺及设备 .....	11
3.6 项目变动 .....	14
<b>4、环境保护设施</b> .....	<b>15</b>
4.1 污染治理/处置设施 .....	15
4.1.1 废水.....	15
4.1.2 废气.....	17
4.1.3 噪声 .....	22
4.1.4 固（液）体废物.....	23
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	23
<b>5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>24</b>
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	24
5.2 审批部门审批决定 .....	26
<b>6、验收执行标准</b> .....	<b>27</b>
6.1 废水排放标准 .....	27
6.2 废气排放标准 .....	27
6.3 噪声排放标准 .....	27
<b>7、验收监测内容</b> .....	<b>29</b>

7.1 环境保护设施调试效果 .....	29
7.1.1 废水 .....	29
7.1.2 废气 .....	29
7.1.3 厂界噪声监测 .....	30
<b>8、质量保证及质量控制 .....</b>	<b>31</b>
8.1 监测分析方法 .....	31
8.2 监测质量保证和质量控制 .....	31
<b>9、验收监测结果 .....</b>	<b>32</b>
9.1 生产工况 .....	32
9.2 环境保设施调试效果 .....	32
9.2.1 污染物达标排放监测结果 .....	32
9.2.2 环保设施去除效率监测结果 .....	50
<b>10、 验收监测结论 .....</b>	<b>51</b>
10.1 环境保设施调试效果 .....	51
10.2 建议 .....	53
<b>附件 1 营业执照 .....</b>	<b>54</b>
<b>附件 2 环评批复 .....</b>	<b>55</b>
<b>附件 3 企业名称变更登记情况 .....</b>	<b>57</b>
<b>附件 4 专家意见及会议签到单 .....</b>	<b>58</b>
<b>附件 5 生活污水清运协议 .....</b>	<b>63</b>

## 1、验收项目概况

项目名称：年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

项目性质：新建

建设单位：衢州顺天钙业有限公司

建设地点：衢江区上方镇工业功能区 A0914（衢江区上方镇鹿角堰村）

衢江区上方镇矿产资源丰富，具有优质的方解石资源，是生产重质碳酸钙的原料，已探明储量1亿多吨。衢州顺天钙业有限公司（原名衢州市衢江区联创精细材料有限公司，于2013年8月23日变更为衢州顺天钙业有限公司）变更登记情况见附件3，位于衢江区上方镇工业功能区（鹿角堰村，上方镇 A0914 地块），项目总用地面积为6000 m<sup>2</sup>，建设形成年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺生产线的生产能力，主要从事氢氧化钙的生产与销售活动。

衢州市衢江区联创精细材料有限公司（衢州顺天钙业有限公司前身）于2013年2月28日委托资质单位编制了《衢州市衢江区联创精细材料有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响评价报告表》，并于2013年2月28日通过衢州市环境保护局衢江区分局的审批（衢江环建[2013]14号），批复规模为年产7万吨氢氧化钙。由于环评阶段至今周边环境情况发生改变、主要生产设备的变动，造成实际情况与环评评估存在一定的差异，于2018年1月委托浙江省天正设计工程有限公司编制了《衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响评价补充说明》。

根据业主提供资料，目前运营正常，配套的环保设施运行基本正常，基本具备了环保设施竣工验收条件。

受衢州顺天钙业有限公司委托，我单位承担了该公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境保护设施竣工验收监测工作。企业于2018年1月中旬组织开展验收工作，根据国家有关环境保护法规和浙江省环保厅有关规定，我单位于2018年1月派员对该项目进行现场勘察及资料收集，确定本项目验收范围为年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目，验收内容为年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目及企业环评批复文件要求的其他内容。后根据现场调查和资料收集情况编制验收监测方案，于2018年1月24日~25日和2018年1月29日~31日对该项目进行现场监测，在此基础上编制了本验收监测报告。

1、验收项目概况衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

---

2018年2月9日，衢州顺天钙业有限公司于项目所在地主持召开了《衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境保护设施竣工验收监测报告》竣工环境保护验收会，与会的验收工作组成员通过现场勘查及认真讨论，形成《衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目竣工环境保护验收会验收意见》。我单位根据意见要求，督促企业进行整改完善，后对验收监测报告进行修改完善，形成本项目验收监测报告终稿。



## 2、验收依据

### 2.1 环境保护管理法律、法规、规定

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令第九号，2015年1月1日起实施；
- 2、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令682号，2017年10月1日起实施；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010修订），国家环境保护总局令第13号，2002年2月1日起施行，2010年部令第16号修改；
- 4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》，环办[2015]113号，环境保护部办公厅，2015年12月30日；
- 5、《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令第321号，2014年3月13日；
- 6、《浙江省环境保护局建设项目环境保护“三同时”管理办法》，原浙江省环境保护局浙环发[2007]12号；

### 2.2 建设项目环保技术资料

- 1、《衢州市衢江区联创精细材料有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响报告表》，浙江商达环保有限公司，2013年1月；
- 2、《关于衢州市衢江区联创精细材料有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响报告表的审批意见》衢州市环境保护局衢江分局，2013年2月28日；
- 3、《衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响评价补充说明》，浙江省天正设计工程有限公司，2018年1月；
- 4、业主提供的其他资料。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 1、地理位置

本项目位于衢江区上方镇工业功能区（鹿角堰村，上方镇 A0914 地块），项目场地中心经度为 118.939338，纬度为 29.253568。东面隔围墙为闲置空地；南面隔围墙为 S305 富衢线，道路另一侧约 85 米有一户居民；西面隔围墙为水泥砖厂；北面隔围墙为农田，距离芝溪约为 100 米。项目地理位置图见图 3.1-1。



图 3.1-1 本项目地理位置图

##### 2、平面布置

项目平面布置见图3.1-2所示。

3、工程建设情况衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

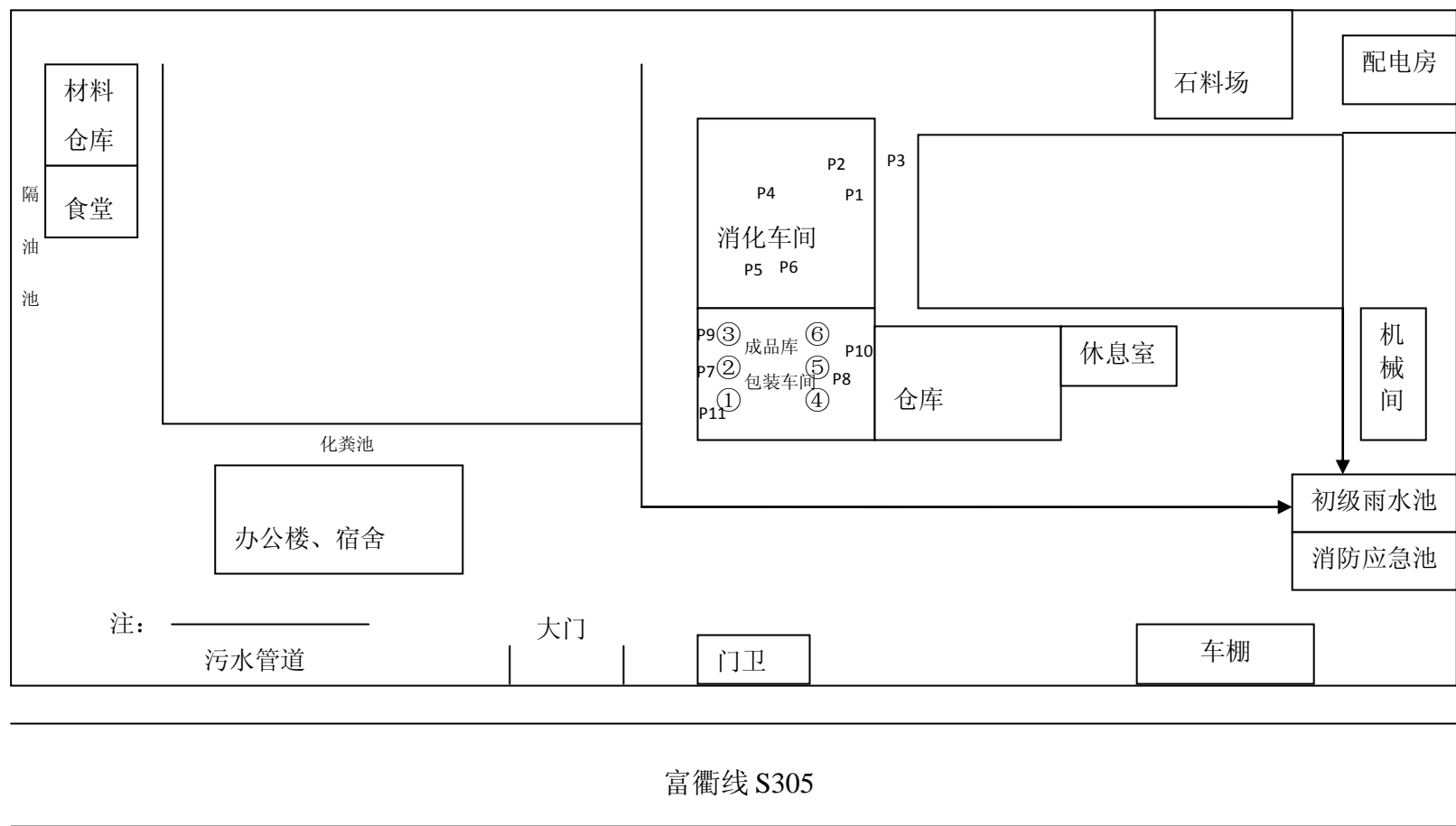


图 3.1-2 总平面布置图

3、工程建设情况衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

3、周围环境概况及监测点位图见图3.1-3



○ 无组织废气监测点位      ▲ 噪声监测点位

图 3.1-3 周围环境概况及监测点位图

### 3.2 建设内容

项目名称：年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

项目性质：新建

建设地点：衢州顺天钙业有限公司

占地面积：6000m<sup>2</sup>。

总投资及环保投资：投资约6500万元人民币，其中环保投资约65万元，约占项目总投资的1.0%。员工及生产班制：企业员工人数50人，项目实行三班制运作，年生产时间为330天。

表3.2-1本项目原环评工程组成内容建设情况对照

工程类别	名称	主要建设内容（环评）	建设内容（实际）	区别
主体工程	总生产车间	建筑面积4700m <sup>2</sup> ，主要设备为破碎机、输送机、除尘器等	建筑面积3000m <sup>2</sup> ，氢氧化钙生产线1条，主要包括破碎、消化、分离、包装等工序	建筑面积减小
储运工程	仓库	建筑面积1000m <sup>2</sup>	建筑面积1000m <sup>2</sup>	不变
公用工程	给水	本项目用水由当地自来水厂供给，年用水量15646t	主要包括生产用水和生活用水，生活用水来自市政自来水管网，年用水量为1000t/a；生产用水来自地下水，年用水量为17500吨/年	用水量增加，生产用水采用地下水
	排水	采用雨污分流	雨污分流制，食堂废水经隔油池后与冲刷废水和生活污水经化粪池处理后委托周围农户定期清运作为农肥；初期雨水经沉淀后回用于道路抑尘用水，不外排。	不变
	供电	用电由当地供给，年用电量为210万度	设置配电房1座，变压器大小为400KVA，年用电量为130万度，电源由市政电网供给	用电量减小
辅助工程	办公室	占地面积为200m <sup>2</sup>	占地面积600m <sup>2</sup>	占地面积增大
	食堂	占地面积为100m <sup>2</sup>	占地面积面积为100m <sup>2</sup>	不变
环保工程	废气治理	用集气罩收集，除尘器除尘，加强车间通风；食堂油烟废气经油烟净化器处理后经屋顶排放	用集气罩收集，粉尘布袋+脉冲系统11套：滚筒筛产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放（P1）；破碎产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放（P2）；消化产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于20m高排气筒排放	环保措施增加，排气筒增多

3、工程建设情况衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

			(P3); 风选产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放 (P4); 球磨产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根15m高排气筒排放 (P5、P6); 料仓产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根20m高排气筒排放 (P7、P8); 包装产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根18m高排气筒排放 (P9、P10); 散装发放产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于18m高排气筒排放 (P11); 食堂油烟经油烟净化器处理后经屋顶排放。	
	废水治理	食堂废水经隔油池与冲厕废水、生活污水一起经化粪池预处理后, 作为周边农田有机肥使用。	食堂废水经隔油池后与冲厕废水、生活污水一起经化粪池预处理后委托周围农户定期清运作为农肥; 初期雨水经沉淀后回用于道路抑尘用水, 不外排。	增加了初期雨水的收集系统
	固废治理	收集的粉尘回收再利用; 废包装材料收集后外卖综合利用; 废润滑油收集后委托有资质的单位处理; 生活垃圾委托当地环卫部门集中清运处置。	收集的粉尘回收再利用; 现企业原料购进无包装袋, 不合格产品包装材料由供应商回收; 废机油因设备机油润滑点位多, 机油挥发, 因此不产生废机油; 废布袋经收集后与生活垃圾委托当地环卫部门集中清运处置。	现企业原料购进无包装袋, 不合格产品包装材料由供应商回收; 废机油因设备机油润滑点位多, 机油挥发, 因此不产生废机油; 增加了除尘更换下来的布袋
	噪声治理	在高噪声设备下垫防震垫	高噪声处将卷闸门拉下, 厂区绿化等	增加了厂区绿化

表3.2-2产品方案

序号	产品名称	环评审批生产规模(万吨/年)	实际生产规模(万吨/年)
1	年产7万吨氢氧化钙项目	7	7

表3.2-3 环评审批意见落实情况

项目	环评批复要求	实际落实情况
1、项目建设内容及规模	建设地点位于衢州市衢江区上方镇工业功能区, 建设内容为年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺生产线, 主要生产设备包括提升机5台、回转筛1台、输送机3台、细碎锤式破碎机1台等及其相关的配套设施。	建设地点位于衢州市衢江区上方镇工业功能区, 建设内容为年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺生产线
2、加强废水污染防治	项目实行清污、雨污分流。冷却水循环使用不外排; 生活污水经化粪池预处理后作为周边农田有机肥使用, 不得排入附近地表水体。	现因球磨机工作时间短, 无需使用水冷却。消化过程产生的水蒸气冷凝后重新回用于消化工艺; 初期雨水经沉淀后回用于道路抑尘用水, 不外排; 食堂废水经隔油池后与冲厕废水、生活污水一起经化粪池预处理后委托周围农户定期清运作为农肥。



3、工程建设情况衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

3、加强废气污染防治	项目要求推行清洁生产,选用先进的生产工艺和生产设备。要求企业在提升机进出口设置密闭式集气罩,进出料粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后排放;在破碎机进出口、分离器进出口及球磨机进出口设置脉冲式除尘器,相关粉尘经处理达标后排放;消化器自带除尘设备,粉尘经处理达标后排放。粉尘废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准;食堂使用优质轻柴油或液化石油气等清洁能源,按规范安装油烟净化装置,排放的油烟必须符合相应的国家标准。	滚筒筛产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放(P1);破碎产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放(P2);消化产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于20m高排气筒排放(P3);风选产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放(P4);球磨产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根15m高排气筒排放(P5、P6);料仓产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根20m高排气筒排放(P7、P8);包装产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根15m高排气筒排放(P9、P10);散装发放产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放(P11);食堂油烟经油烟净化器处理后于屋顶排放;粉尘废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准;
4、加强固废污染防治	加强固体废弃物处理。各类固体废弃物分类收集,分别处置。收集的粉尘回用于生产;废包装材料收集后外卖综合利用;废润滑油属危险废物,需委托相关有处理资质的单位安全处置;生活垃圾由当地环卫管理部门统一收集处理,确保及时清运。	回收粉尘集中收集后回用于生产;废机油因设备机油润滑点位多,机油挥发,因此不产生废机油;现企业原料购进无包装袋,不合格产品包装材料由供应商回收;废布袋经收集后与生活垃圾委托环卫部门清运处置;

### 3.3 主要原辅材料及燃料

根据企业统计,实际原辅材料消耗情况见表3.3-1。

表3.3-1 年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目主要原辅材料消耗情况

序号	原辅料名称	原环评年耗量 t/a	实际年耗量 t/a
1	生石灰	55000	55000
2	水	15000	18500
3	包装袋	4766000 个/a	69000 个/a
4	润滑油	0.01	0.01

### 3.4 水源及水平衡

现因球磨机工作时间短,无需使用水冷却;消化过程产生的水蒸气冷凝后重新回用于消化工艺;初期雨水经沉淀后回用于道路抑尘用水,不外排;食堂废水经隔油池后与冲厕废水、生活污水一起经化粪池预处理后委托周围农户定期清运作为农肥。

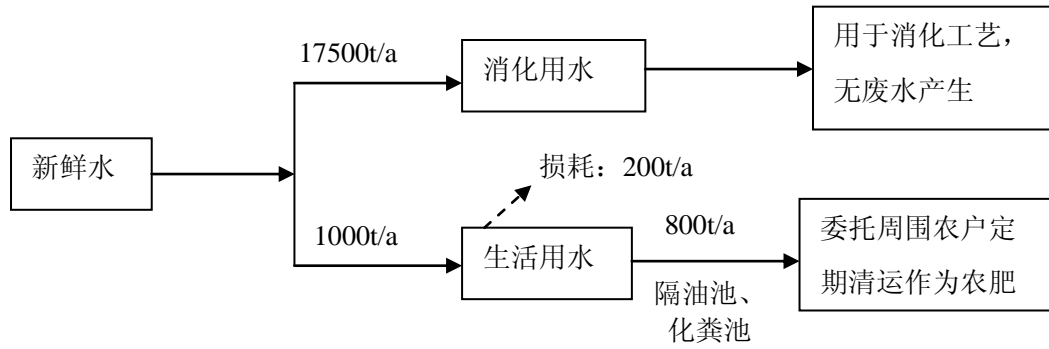


图 3.4-1 水平衡图



### 3.5 生产工艺及设备

本项目生产设备见表 3.5-1。

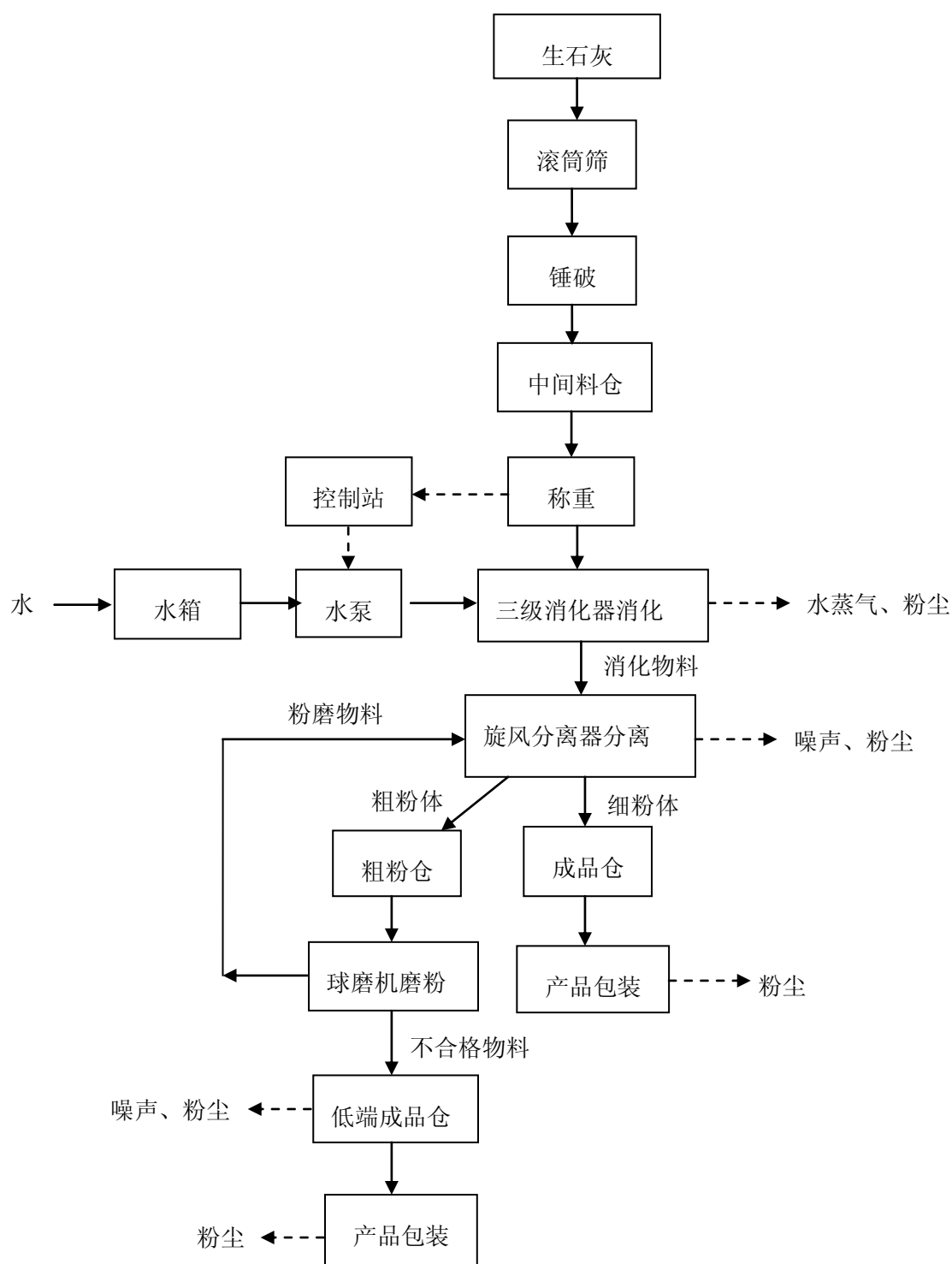
表3.5-1 原环评主要设备清单

序号	名称	型号	原环评中数量	目前实际数量	增减数量
1	锤式破碎机		1台	1台	0
2	斗式提升机		5台	6台	+1
3	料仓		8台	10台	+2
4	除尘器		3台	11台	+8
5	电子皮带称		1台	1台	0
6	新型三级一体化消化器		1台	1台	0
7	管式螺旋输送机		0台	4台	+4
8	高级分级机		1台	2台	+1
9	螺旋输送机		0台	2台	+2
10	球磨机		1台	1台	0
11	埋刮板输送机		0台	4台	+4
12	库侧三和一散装发放系统		2套	2套	0
13	工艺水箱		1座	1座	0
14	水泵		1台	3台	+2
15	水控制柜		1台	1台	0
16	电控制柜		1套	1套	0
17	PLC料水控制系统		1套	1套	0
18	空气压缩机		0台	4台	+4
19	铲车		0台	1台	+1
20	行车		0台	1台	+1
21	变压器	400KVA	0台	1台	+1
22	自动包装机		0	6台	+6
23	块灰库		0	1个	+1
24	粉灰库		0	1个	+1
25	回转筛	LSG1030	1台	1台	0

3、工程建设情况衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

26	手动棒式插杆阀	500*500	1台	1台	0
27	闸板阀	SLVd0.1-400*400	12台	12台	0
28	三通	SLVd0.1-300*300	3台	0	-3
		标定三通	1台	1台	0
29	翻板阀	手动三通	1台	0	-1
		双层电动翻板阀	1台	1台	0
30	电动锁气器	单层重锤翻板阀 JD-H20	1台	12台	+11
		YJD-H20	1台	0	-1
31	分离器	YJD-H16	2台	0	-2
		YJD-H12	5台	0	-5
		T-sepax-II	1台	0	-1
32	细粉收集器	∅900	2台	2台	0
33	风机	∅700	2台	2台	0
		9-26No9C 右90	1台	1台	0
34	振动筛	9-19No10D	1台	1台	0
		SZ0612	1台	0	-1
35	库底松动槽	200*1500*6	1套	1套	0
36	消化冷凝器	/	0套	1套	+1

本项目生产工艺及产污环节见图 3.5-1。



3.5-1生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

生石灰由装载机加入料仓中，并由振动加料机均匀加入破碎机中破碎至30-50mm左右，在破碎过程中产生的粉尘由引风机经颚式破碎机上部的除尘罩引至车间外部的脉冲布袋除尘器中除尘，除尘器中的氧化钙粉每周清理一次。

破碎后的生石灰经斗式提升机提升送入位于消化车间消化机上部的石灰料仓中，生石灰经石灰料仓的下部的插板阀，称重给料器均匀送入消化机中，消化器底部配有风机使石灰在消化其中呈流化状态，同时在消化器中喷入高压雾化水以发生消化反应。生石灰悬浮在消化器内，相互挤压摩擦，去掉新生成的氢氧化钙，露出新鲜表面而继续反应。消化好的石灰从消化器流出进入一级旋风除尘，经一级旋风除尘收集下来的大颗粒进入粗粉仓，细颗粒进入细粉仓。细颗粒包装后即成为成品。粗颗粒经球磨后部分重新旋风分离，剩余部分可作为低端产品出售。

### 3.6 项目变动

项目环评批复内容为年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目，根据现场调查及企业提供资料，实际生产能力为年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目。

1、产品方案：根据企业提供资料，实际生产的产品与原环评审批中的产品相同，仍为氢氧化钙产品。

2、设备变动：根据企业提供的资料及现场调查，企业设备有调整，但控制产品产能的消化器与原环评一致，详见表3.5-1。

3、工艺变动：项目工艺与环评一致，无变化。

4、原辅料用量变动：项目原辅材料与环评基本一致。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

消化过程中产生的水蒸气冷凝后重新回用于消化工艺。

生活污水：产生量约 800t/a，食堂废水经隔油池后与冲厕废水、生活污水一起经化粪池处理后委托周围农户定期清运作为农肥。

初期雨水经沉淀后回用于道路抑尘用水，不外排。目前已有初期雨水收集池50m<sup>3</sup>，位于企业西北角，

废水产生及排放情况见下表。

表4.1-1生活污水产生及排放情况

废水	废水产生量	环评审批要求	实际治理措施及排放情况
生活污水	800	食堂废水经隔油池处理与冲厕废水、生活污水一起经化粪池预处理后，作为周边农田有机肥使用，不外排	食堂废水经隔油池后与冲厕废水、生活污水一起经化粪池预处理后委托周围农户定期清运作为农肥。
初期雨水	972	不涉及	经沉淀后回用于道路抑尘用水，不外排

4、环境保护设施衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

初期雨水池及阀门：



### 4.1.2 废气

根据项目环评及业主提供资料，项目废气主要包括滚筒筛产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放（P1）；破碎产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放（P2）；消化产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于20m高排气筒排放（P3）；风选产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放（P4）；球磨产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根15m高排气筒排放（P5、P6）；料仓产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根20m高排气筒排放（P7、P8）；包装产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根18m高排气筒排放（P9、P10）；散装发放产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于18m高排气筒排放（P11）；食堂油烟经油烟净化器处理后经屋顶排放；项目废气来源及环保设施一览表如下表所示。

表4.1-2 项目废气来源及环保设施一览表

项目	产污工序	编号	主要污染物	环评要求处理措施及排放去向	实际处理措施及排放去向
废气	滚筒筛	G1	粉尘	经收集后通过布袋除尘器通过15m排气筒排放	经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放（P1）
	破碎	G2	粉尘	经收集后通过脉冲除尘器通过15m排气筒排放	经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放（P2）
	消化	G3	粉尘	经设备自带除尘器除尘后于15m排气筒排放	经布袋+脉冲除尘后于20m高排气筒排放（P3）
	风选	G4	粉尘	经收集后通过脉冲除尘器通过15m排气筒排放	经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放（P4）
	球磨	G5	粉尘	经收集后通过气箱脉冲除尘器通过15m排气筒排放	经布袋+脉冲除尘后于两根15m高排气筒排放（P5、P6）
	料仓	G6	粉尘	经收集后通过布袋除尘器通过15m排气筒排放	经布袋+脉冲除尘后于两根20m高排气筒排放（P7、P8）
	包装	G7	粉尘	/	经布袋+脉冲除尘后于两根18m高排气筒排放（P9、P10）
	散装发放	G8	粉尘	/	经布袋+脉冲除尘后于18m高排气筒排放（P11）
	堆场扬尘	G9	粉尘	以无组织形式排放	以无组织形式排放
	装卸扬尘	G10	粉尘	以无组织形式排放	以无组织形式排放
	食堂油烟	G11	食堂油烟	经油烟净化器处理后经屋顶排放	经油烟净化器处理后经屋顶排放



**球磨机除尘排气筒：**





4、环境保护设施衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目



4、环境保护设施衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

---

**破碎除尘排气筒：**



4、环境保护设施衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目





**食堂油烟净化器：**



### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于破碎机、提升机、球磨机、振动筛等运行时产生的噪声。

防治措施：注意设备选型及安装；生产时尽量关闭门窗。

### 4.1.4 固（液）体废物

表4.1-3 项目固体废物产生及处理情况一览表

序号	名称	类别	企业实际产生量 (t/a)	环评要求	实际处理方式
1	收集的粉尘	一般固废	60	回收再利用	回用于生产
2	废包装材料	一般固废	/	外卖综合利用	现企业原料购进无包装袋，不合格产品包装材料由供应商回收
3	废机油	危险废物	0.1	委托有资质单位处理	废机油因设备机油润滑点位多，机油挥发，因此不产生废机油；
4	废布袋	一般固废	0.01	/	委托环卫部门清运处置
5	生活垃圾	一般固废	8	委托当地环卫部门集中清运处置	委托环卫部门清运处置
6	合计		68.11	/	/

### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资6500万元，其中环保投资65万元，占1%。

表 4.2-1 环保设施建设情况一览表

序号	名称	投资（万元）	备注
1	废水治理	10	—
2	废气治理	40	—
3	噪声治理	5	—
4	固废治理	5	—
5	绿化及生态	5	—
合计	/	65	—

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

《衢州市衢江区联创精细材料有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响报告表》主要结论与建议：

#### 1、生态环境功能区划符合性

根据《衢州市生态环境功能区规划》，本项目位于上方镇城镇与工业发展生态环境功能小区 II<sub>3-1</sub>0803C01。小区目前已初步形成以重钙、石灰钙、轻钙等为主导的产业集群，发展新型干法水泥生产线、全面淘汰机立窑水泥生产线，鼓励日产4000吨及以上熟料新型干法水泥生产，重点准入碳酸钙的开发与生产项目，通过合理节约利用资源，加强环境保护，注意节能降耗，保护碳酸钙产业不断向大型化、集群化、专用化、精细化方面发展，建成中国碳酸钙产业基地。禁止引进水污染严重的二、三类工业。单位GDP废水排放量控制在20m<sup>3</sup>/万元以下，单位GDP能耗≤1.6吨标煤/万元。

本项目符合该区块产业准入条件，符合当地生态环境功能区划。

#### 2、污染物达标排放可行性

本项目污染物在实施本环评提出的环保措施的前提下，均达标排放。

#### 3、维持环境质量原则符合性

根据环境影响预测分析，只要建设项目确保落实各项环境保护措施及污染防治对策，确保环保设施的正常运转，在此前提下，本项目建设不会导致当地环境质量状况下降，基本保持现有水平。

#### 4、总量控制符合性分析

根据工程分析和《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》，建设项目不排放生产废水，只产生生活污水的。食堂废水经隔油池处理与冲厕废水、生活污水一起经化粪池预处理后，作为周边农田有机肥使用，不排放，因此无需设总量控制指标。

#### 5、其他相关符合性分析

##### （1）产业政策符合性分析

该项目属于C30非金属矿物制品业，对照国家产业政策和《产业结构调整指导目录（2011年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目；根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发【2005】40号）第三章产业结构调整指导目录第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、

法规和政策规定的，为允许类，允许类不列入《产业结构调整指导目录》，因此符合国家的产业政策。本项目经衢州市衢江区经济和信息化局立项，文号为衢江经信技备案【2012】34号。

### (2) 清洁生产符合性分析

项目生产工艺较为简单，使用的设备也较为先进，消耗的能源和资源相对较低，“三废”产生量较少，具体如下：

①项目用水，主要是工业用水和生活用水，工业用水主要为冷却循环用水和消化用水，消化用水用于生产不排放，冷却循环用水用于冷却球磨机不排放。项目产生废水主要为生活污水，其废水排放量很小，废水经预处理后做周边农田有机肥使用，不排放。

②项目主要使用清洁能源（电能），使用量相对较小，单位产品能耗相对较小，且在使用过程中污染物排放。

③项目生产过程中的污染物排放都能得到相应处置和合理利用。

④项目生产的产品不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类产品。

### (3) 城市总体规划符合性分析

项目位于衢江区上方镇工业功能区A0914（衢江区上方镇鹿角堰村），用地性质为工业用地，符合当地的城市总体规划，选址合理。

综上所述，衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目选址合理，符合国家产业政策，项目建设符合清洁生产原则，符合总量控制原则，项目污染物在达标排放情况下对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状，只要厂方重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治对策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，加强对各类污染源的管理，落实环保治理所需要的自净，则该项目的实施，可以做到在较高的生产效益的同时，又能达到环境保护的目标。因此该项目从环保角度来说说是可行的。

## 2、环境影响评价主要建议

(1) 厂方应加强环境保护意识，在项目实施后，厂方要重点做好环保设施的运行管理工作，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环境管理。

(2) 必须严格落实环评提出的各项意见，执行环保“三同时”制度，做好“三废”污染防治工作；

(3) 应定期向当地地区环保和相关管理部门申报排污状况，并接受其依法监督和管理。同时项目完成后应及时向所在区的环保局报请组织验收。

(4) 以上评价结果是根据委托方提供的规模、布局做出的，如委托方扩大规模、改变布局，委托方必须按照环保要求重新申报。

## **5.2 审批部门审批决定**

见附件二



## 6、验收执行标准

### 6.1 废水排放标准

本项目现因球磨机工作时间短，无需使用水冷却；消化过程中产生的水蒸气冷凝后重新回用于消化工艺；食堂废水经隔油池后与冲厕废水、生活污水一起经化粪池预处理后，作为周边农田有机肥使用；雨水经沉淀后回用于道路抑尘用水，不外排。

### 6.2 废气排放标准

项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准，具体见表 6.2-1；食堂厨房油烟废气排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准，具体见表 6.2-2。

表 6.2-1 《大气污染物综合排放标准》GB16297-96

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)		周界外浓度最高点 (mg/m <sup>3</sup> )
		排气筒高度 (m)	二级	
颗粒物	120	15	3.5	1.0
		18	4.94	
		20	5.9	

注：排气筒高度低于本标准表列排气筒高度的最低值，用外推法计算其最高允许排放速率，按（GB16297-1996）中附录 B 中公式（B3）计算。

表 6.2-2 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

规模	小型
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

### 6.3 噪声排放标准

企业厂界东、西、北噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，其中厂界南侧 S305 富衢线噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4a 类标准；具体指标如表 6.3-1。

表 6.3-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

标准类别	标准值 Leq: dB(A)	
	昼间	夜间

6、验收执行标准衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

2类	60	50
4a类	70	55

## 7、 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

本项目所产生的废水主要包括员工生活污水。具体监测内容见表7.1-1。

表7.1-1 废水监测点位、因子及频次一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	初期雨水池 1#	pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS	2天，每天4次

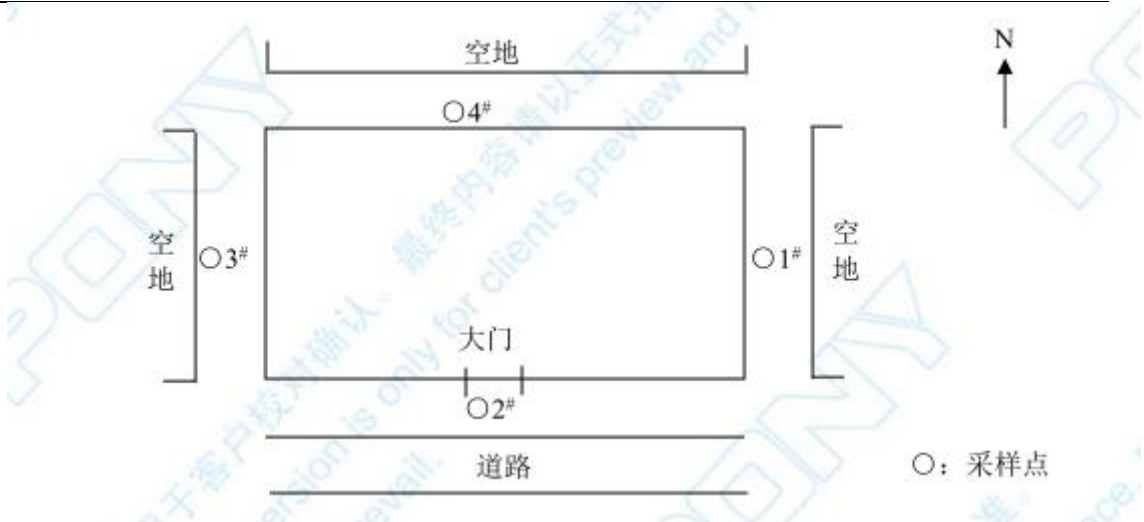
#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织排放

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	滚筒筛P1进、出口	颗粒物	2天，每天3次
2	破碎P2进、出口	颗粒物	2天，每天3次
3	消化P3出口	颗粒物	2天，每天3次
4	风选P4进、出口	颗粒物	2天，每天3次
5	球磨P5、P6进、出口	颗粒物	2天，每天3次
6	料仓P7、P8进、出口	颗粒物	2天，每天3次
7	包装P9、P10进、出口	颗粒物	2天，每天3次
8	散装发放P11出口	颗粒物	2天，每天3次
9	食堂油烟出口	食堂油烟	2天，每天1次

##### 7.1.2.2 无组织排放，无组织废气监测点位图见图 7.1-1。

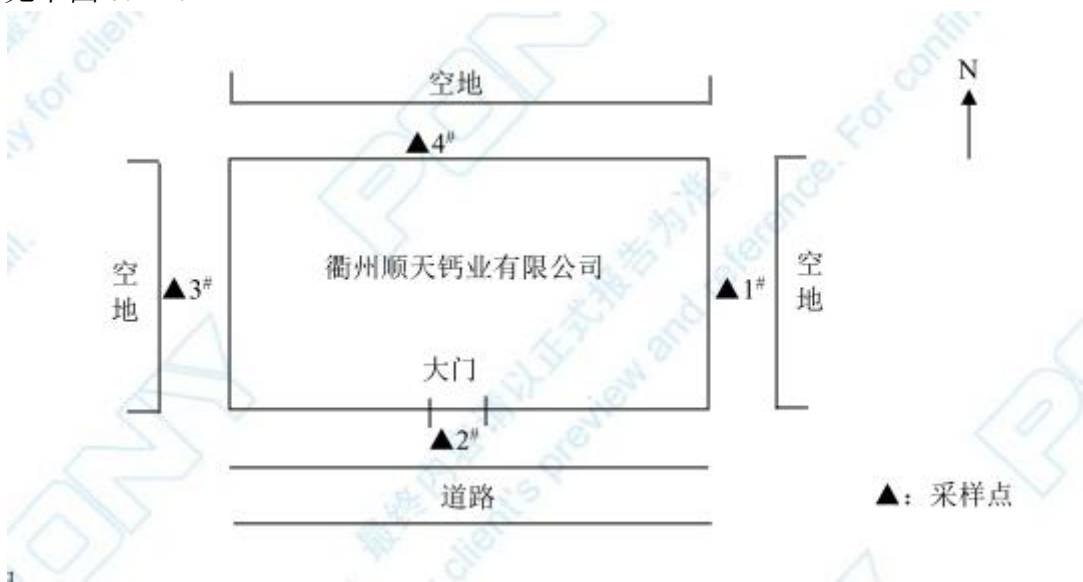
序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	厂界东	颗粒物	2天，每天4次
2	厂界南	颗粒物	2天，每天4次
3	厂界西	颗粒物	2天，每天4次
4	厂界北	颗粒物	2天，每天4次



7.1-1 厂界无组织废气监测点位示意图

### 7.1.3 厂界噪声监测

厂界东▲1#、南▲2#、西▲3#、北▲4#及附近居民敏感点各布设1个监测点。监测频次为有效监测两个周期，每个周期昼间、夜间各监测一次，噪声监测点位示意图见下图7.1-2。



7.1-2 厂界噪声监测点位示意图

## 8、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8.1-1 监测分析方法一览表

序号	项目	监测方法	使用的仪器
1	pH	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计
2	COD <sub>Cr</sub>	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
3	SS	水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	电子分析天平
4	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	电子分析天平
5	食堂油烟	饮食业油烟排放标准及测定方法 GB18483-2001 附录 A	红外分光测油仪
6	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计

### 8.2 监测质量保证和质量控制

采样和分析方法根据《浙江省环境监测技术规范》、大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）、地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）、工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)等分析方法执行。样品的采集、运输、贮存及实验室分析全过程的质量保证按《浙江省环境监测质量保证技术规定》要求进行。监测人员经过须考核并持有合格证书；所有监测仪器须经过计量部门核定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。监测数据实行三级审核。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

根据业主提供资料及现场核查，企业验收监测期间工况如下表所示，

表9.1-1 项目验收监测期间工况

产品名称	审批产能	监测期间工况					占比 (%)				
		2018.1.24	2018.1.25	2018.01.29	2018.01.30	2018.01.31					
氢氧化钙产品及其工艺项目	年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目	170t/d	170t/d	170t/d	170t/d	170t/d	81	81	81	81	81

由上表可知，监测期间企业产能均达到75%以上，符合验收监测要求。

### 9.2 环保设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

初期雨水池监测结果见表 9.2-1。

表 9.2-1 初期雨水池监测结果

监测断面	监测时间		pH 值	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	SS (mg/L)
初期雨水池	2018.01.24	第一次	11.22	9	5
		第二次	11.02	8	6
		第三次	10.99	8	8
		第四次	10.94	8	6
	日均值		10.94~11.22	8	6
	2018.01.25	第一次	11.04	11	8
		第二次	10.98	11	7
		第三次	11.02	13	7
		第四次	11.35	13	9
	日均值		10.98~11.35	12	8

根据监测结果分析，初期雨水池中 pH 值范围在 10.94-11.35 之间；COD<sub>Cr</sub> 范围在 8-13 之间，日均值为 8mg/L、12mg/L；SS 范围在 5-9mg/L 之间，日均值为 6~8mg/L。初期雨水经沉淀后回用于道路抑尘用水，不外排。由监测数据可知，企业初期雨水 pH 偏碱性，企业需在后期运行过程中考虑增加中和工艺。

##### 9.2.1.2 废气

###### 一、有组织废气

表 9.2-2 滚筒筛废气处理设施进口 (P1) 监测结果

采样位置		滚筒筛废气处理设施进口 P1							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314				排气筒高度(m)		15	
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		1.60×10 <sup>3</sup>	1.79×10 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>	<b>1.74×10<sup>3</sup></b>	1.49×10 <sup>3</sup>	1.62×10 <sup>3</sup>	1.44×10 <sup>3</sup>	<b>1.52×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度(°C)		7	7	7	/	6	6	6	/
废气平均流速(m/s)		15.0	16.6	17.2	<b>16.3</b>	14.0	15.2	13.5	<b>14.2</b>
颗粒物	排放浓度结果(mg/m <sup>3</sup> )	1.71×10 <sup>3</sup>	1.54×10 <sup>3</sup>	1.62×10 <sup>3</sup>	<b>1.62×10<sup>3</sup></b>	360	300	310	<b>323.3</b>
	排放速率结果(kg/h)	2.74	2.76	2.98	<b>2.83</b>	0.536	0.486	0.446	<b>0.489</b>

表 9.2-3 滚筒筛废气处理设施出口 (P1) 监测结果

采样位置		滚筒筛废气处理设施排气筒出口 P1							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314				排气筒高度(m)		15	
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)		1.75×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	<b>1.76×10<sup>3</sup></b>	1.55×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	<b>1.56×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度(°C)		8	9	9	/	8	8	8	/
废气平均流速(m/s)		16.4	16.7	16.7	<b>16.6</b>	14.5	14.7	14.7	<b>14.6</b>
颗粒物	排放浓度结果(mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0	<b>&lt;1.0</b>	1.7	1.3	<1.0	<b>&lt;1.3</b>

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

排放速率结果 (kg/h)	/	/	/	/	$2.64 \times 10^{-3}$	$2.04 \times 10^{-3}$	/	$1.56 \times 10^{-3}$
标准限值	120 mg/m <sup>3</sup> ; 3.5kg/h							
达标情况	达标							

根据监测结果，本项目滚筒筛废气（P1）处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为<1.0mg/m<sup>3</sup>、<1.33mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值分别为第一天未检出、 $1.56 \times 10^{-3}$ kg/h，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

表 9.2-4 破碎废气处理设施进口（P2）监测结果

采样位置		破碎废气处理设施进口 P2							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.1590			排气筒高度 (m)		15		
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		$2.28 \times 10^3$	$2.65 \times 10^3$	$2.55 \times 10^3$	$2.49 \times 10^3$	$2.74 \times 10^3$	$2.56 \times 10^3$	$2.68 \times 10^3$	$2.66 \times 10^3$
废气平均温度 (°C)		6	7	6	/	5	5	5	/
废气平均流速 (m/s)		4.2	4.9	4.7	4.6	5.0	4.7	4.9	4.87
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	$4.50 \times 10^3$	$2.89 \times 10^3$	$3.24 \times 10^3$	$3.54 \times 10^3$	$1.31 \times 10^3$	987	$1.10 \times 10^3$	$1.13 \times 10^3$
	排放速率结果 (kg/h)	10.3	7.66	8.26	8.74	3.59	2.53	2.95	3.02

表 9.2-5 破碎废气处理设施出口（P2）监测结果

采样位置		破碎废气处理设施排气筒出口 P2			
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.1400		排气筒高度 (m)	15



9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		3.23×10 <sup>3</sup>	3.13×10 <sup>3</sup>	3.35×10 <sup>3</sup>	<b>3.24×10<sup>3</sup></b>	3.37×10 <sup>3</sup>	2.69×10 <sup>3</sup>	2.83×10 <sup>3</sup>	<b>2.96×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		8	6	6	/	5	5	5	/
废气平均流速 (m/s)		6.8	6.5	7.0	<b>6.77</b>	7.0	5.6	5.9	<b>6.17</b>
颗粒物	排放浓度 结果 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	2.8	1.0	<b>2.07</b>	1.3	2.0	4.2	<b>2.5</b>
	排放速率 结果 (kg/h)	7.75×10 <sup>-3</sup>	8.76×10 <sup>-3</sup>	3.35×10 <sup>-3</sup>	<b>6.62×10<sup>-3</sup></b>	4.38×10 <sup>-3</sup>	5.38×10 <sup>-3</sup>	0.012	<b>7.25×10<sup>-3</sup></b>
标准限值		120 mg/m <sup>3</sup> ; 3.5kg/h							
达标情况		达标							

根据监测结果，本项目破碎废气（P2）处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为2.07mg/m<sup>3</sup>、2.5mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值分别为6.62×10<sup>-3</sup>kg/h、7.25×10<sup>-3</sup>kg/h，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

表 9.2-6 消化废气处理设施出口（P3）监测结果

采样位置	消化废气处理设施排气筒出口 P3								
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.7854			排气筒高度 (m)			20		
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		3.72×10 <sup>4</sup>	3.57×10 <sup>4</sup>	3.71×10 <sup>4</sup>	<b>3.67×10<sup>4</sup></b>	3.73×10 <sup>4</sup>	3.20×10 <sup>4</sup>	3.19×10 <sup>4</sup>	<b>3.37×10<sup>4</sup></b>

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

废气平均温度 (°C)		11	11	12	/	13	13	12	/
废气平均流速 (m/s)		14.1	13.6	14.2	<b>14.0</b>	14.3	12.3	12.2	<b>12.9</b>
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	10.8	6.7	10.0	<b>9.2</b>	3.2	4.7	3.2	<b>3.7</b>
	排放速率结果 (kg/h)	0.402	0.239	0.371	<b>0.337</b>	0.119	0.150	0.102	<b>0.124</b>
标准限值		120 mg/m <sup>3</sup> ; 5.9kg/h							
达标情况		达标							

由于消化除尘在设备内部，因此进口无法检测，只测了出口数据。根据监测结果，本项目消化废气（P3）处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为 9.2mg/m<sup>3</sup>、3.7mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值分别为 0.337kg/h、0.124kg/h，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

表 9.2-7 风选废气处理设施进口（P4）监测结果

采样位置		风选废气处理设施进口 P4							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0707			排气筒高度 (m)			15	
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.11×10 <sup>3</sup>	1.16×10 <sup>3</sup>	1.14×10 <sup>3</sup>	<b>1.14×10<sup>3</sup></b>	3.38×10 <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>3</sup>	3.75×10 <sup>3</sup>	<b>3.65×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		27	17	19	/	8	8	8	/
废气平均流速 (m/s)		5.0	5.0	4.9	<b>5.0</b>	14.2	16.1	15.8	<b>15.4</b>
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	1.70×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	1.33×10 <sup>3</sup>	<b>1.51×10<sup>3</sup></b>	26.0	47.0	35.0	<b>36</b>

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

排放速率 结果 (kg/h)	1.89	1.75	1.52	<b>1.72</b>	0.088	0.180	0.131	<b>0.133</b>
----------------------	------	------	------	-------------	-------	-------	-------	--------------

表 9.2-8 风选废气处理设施出口 (P4) 监测结果

采样位置		风选废气处理设施排气筒出口 P4							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314				排气筒高度 (m)		15	
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		971	970	904	<b>948.3</b>	3.47×10 <sup>3</sup>	3.56×10 <sup>3</sup>	3.58×10 <sup>3</sup>	<b>3.54×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		27	27	27	/	10	10	10	/
废气平均流速 (m/s)		9.8	9.8	9.1	<b>9.57</b>	21.1	21.6	21.7	<b>21.5</b>
颗粒物	排放浓度 结果 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	3.3	<b>&lt;1.77</b>	2.4	<1.0	3.2	<b>&lt;2.2</b>
	排放速率 结果 (kg/h)	/	/	2.98×10 <sup>-3</sup>	<b>9.93×10<sup>-4</sup></b>	8.33×10 <sup>-3</sup>	/	0.011	<b>6.44×10<sup>-3</sup></b>
标准限值		120 mg/m <sup>3</sup> ; 3.5kg/h							
达标情况		达标							

根据监测结果,本项目风选废气(P4)处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为<1.77mg/m<sup>3</sup>、<2.2mg/m<sup>3</sup>,排放速率平均值分别为9.93×10<sup>-4</sup>kg/h、6.44×10<sup>-3</sup>kg/h,排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

表 9.2-9 球磨废气处理设施进口 (P5) 监测结果

采样位置		球磨废气处理设施进口 P5			
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.1257		排气筒高度 (m)	15

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		4.84×10 <sup>3</sup>	3.76×10 <sup>3</sup>	4.65×10 <sup>3</sup>	<b>4.4210<sup>3</sup></b>	3.85×10 <sup>3</sup>	3.80×10 <sup>3</sup>	4.63×10 <sup>3</sup>	<b>4.10×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		11	10	10	/	10	10	10	/
废气平均流速 (m/s)		11.6	9.0	11.1	<b>10.57</b>	9.2	9.0	11.0	<b>9.73</b>
颗粒物	排放浓度 结果 (mg/m <sup>3</sup> )	2.74×10 <sup>3</sup>	3.00×10 <sup>3</sup>	2.64×10 <sup>3</sup>	<b>2.79×10<sup>3</sup></b>	6.30×10 <sup>5</sup>	9.12×10 <sup>5</sup>	6.03×10 <sup>5</sup>	<b>7.15×10<sup>5</sup></b>
	排放速率 结果 (kg/h)	13.3	11.3	12.3	<b>12.3</b>	2.43×10 <sup>3</sup>	3.47×10 <sup>3</sup>	2.79×10 <sup>3</sup>	<b>2.90×10<sup>3</sup></b>

表 9.2-10 球磨废气处理设施出口 (P5) 监测结果

采样位置		球磨废气处理设施排气筒出口 P5							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.1257				排气筒高度 (m)		15	
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		5.87×10 <sup>3</sup>	5.57×10 <sup>3</sup>	5.13×10 <sup>3</sup>	<b>5.52×10<sup>3</sup></b>	4.41×10 <sup>3</sup>	3.83×10 <sup>3</sup>	3.84×10 <sup>3</sup>	<b>4.03×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		11	11	12	/	11	12	12	/
废气平均流速 (m/s)		14.0	13.2	12.2	<b>13.1</b>	10.4	9.1	9.1	<b>9.53</b>
颗粒物	排放浓度 结果 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	3.9	6.3	<b>4.3</b>	6.1	4.2	5.6	<b>5.3</b>

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

排放速率结果 (kg/h)	0.016	0.022	0.032	<b>0.023</b>	0.027	0.016	0.022	<b>0.022</b>
标准限值	120 mg/m <sup>3</sup> ; 3.5kg/h							
达标情况	达标							

根据监测结果，本项目球磨废气（P5）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为 4.3mg/m<sup>3</sup>、5.3mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值分别为 0.023kg/h、0.022kg/h，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

表 9.2-11 球磨废气处理设施进口（P6）监测结果

采样位置	球磨废气处理设施进口 P6								
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314			排气筒高度 (m)			15		
检测项目	检测结果								
	2018.01.29				2018.01.30				
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1.38×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.30×10 <sup>3</sup>	<b>1.36×10<sup>3</sup></b>	1.26×10 <sup>3</sup>	1.53×10 <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>3</sup>	<b>1.43×10<sup>3</sup></b>	
废气平均温度 (°C)	10	10	10	/	9	9	8	/	
废气平均流速 (m/s)	13.2	13.4	12.4	<b>13</b>	12.0	14.7	14.3	<b>13.7</b>	
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	450	390	520	<b>453.3</b>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	<b>1.38×10<sup>3</sup></b>
	排放速率结果 (kg/h)	0.621	0.546	0.676	<b>0.614</b>	1.58	2.88	1.52	<b>1.99</b>

表 9.2-12 球磨废气处理设施出口（P6）监测结果

采样位置	球磨废气处理设施排气筒出口 P6		
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.0491	排气筒高度 (m)	15

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.51×10 <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>3</sup>	1.41×10 <sup>3</sup>	<b>1.46×10<sup>3</sup></b>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.55×10 <sup>3</sup>	<b>1.49×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		12	12	12	/	11	11	11	/
废气平均流速 (m/s)		9.2	8.8	8.6	<b>8.87</b>	8.3	9.6	9.4	<b>9.1</b>
颗粒物	排放浓度 结果 (mg/m <sup>3</sup> )	12.1	10.2	10.0	<b>10.8</b>	10.0	13.5	11.5	<b>11.67</b>
	排放速率 结果 (kg/h)	0.018	0.015	0.014	<b>0.016</b>	0.014	0.021	0.018	<b>0.018</b>
标准限值		120 mg/m <sup>3</sup> ; 3.5kg/h							
达标情况		达标							

根据监测结果，本项目球磨废气（P6）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为 10.8mg/m<sup>3</sup>、11.67mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值分别为 0.016kg/h、0.018kg/h，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

表 9.2-13 料仓废气处理设施进口（P7）监测结果

采样位置	料仓废气处理设施进口 P7								
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314				排气筒高度 (m)		20		
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		840	884	868	<b>864</b>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	<b>1.44×10<sup>3</sup></b>

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

废气平均温度 (°C)		15	16	14	/	7	8	9	/
废气平均流速 (m/s)		8.1	8.6	8.3	<b>8.33</b>	14.8	14.2	12.0	<b>13.67</b>
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	2.09×10 <sup>3</sup>	1.91×10 <sup>3</sup>	1.46×10 <sup>3</sup>	<b>1.82×10<sup>3</sup></b>	162	223	154	<b>179.67</b>
	排放速率结果 (kg/h)	1.76	1.69	1.27	<b>1.57</b>	0.254	0.335	0.194	<b>0.261</b>

表 9.2-14 料仓废气处理设施出口 (P7) 监测结果

采样位置		料仓废气处理设施排气筒出口 P7							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0900			排气筒高度 (m)		20		
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.23×10 <sup>3</sup>	1.34×10 <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>3</sup>	<b>1.28×10<sup>3</sup></b>	1.87×10 <sup>3</sup>	1.79×10 <sup>3</sup>	1.90×10 <sup>3</sup>	<b>1.85×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		4	4	4	/	5	5	5	/
废气平均流速 (m/s)		4.0	4.3	4.1	<b>4.13</b>	6.1	5.8	6.1	<b>6</b>
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	2.3	1.8	1.0	<b>1.7</b>	1.6	1.1	3.3	<b>2</b>
	排放速率结果 (kg/h)	2.83×10 <sup>-3</sup>	2.41×10 <sup>-3</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	<b>2.17×10<sup>-3</sup></b>	2.99×10 <sup>-3</sup>	1.97×10 <sup>-3</sup>	6.27×10 <sup>-3</sup>	<b>3.74×10<sup>-3</sup></b>
标准限值		120 mg/m <sup>3</sup> ; 5.9kg/h							
达标情况		达标							

根据监测结果, 本项目料仓废气 (P7) 处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为 1.7mg/m<sup>3</sup>、2mg/m<sup>3</sup>, 排放速率平均值分别为 2.17×10<sup>-3</sup>kg/h、3.74×10<sup>-3</sup>kg/h,

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

表 9.2-15 料仓废气处理设施进口（P8）监测结果

采样位置		料仓废气处理设施进口 P8							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314			排气筒高度 (m)			20	
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		549	580	602	<b>577</b>	1.10×10 <sup>3</sup>	1.11×10 <sup>3</sup>	1.14×10 <sup>3</sup>	<b>1.12×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		7	10	11	/	5	6	2	/
废气平均流速 (m/s)		5.2	5.5	5.7	<b>5.47</b>	10.2	10.5	10.6	<b>10.4</b>
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	860	800	720	<b>793.3</b>	220	112	125	<b>152.3</b>
	排放速率结果 (kg/h)	0.472	0.464	0.433	<b>0.456</b>	0.242	0.124	0.143	<b>0.170</b>

表 9.2-16 料仓废气处理设施出口（P8）监测结果

采样位置		料仓废气处理设施排气筒出口 P8							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314			排气筒高度 (m)			20	
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		956	770	769	<b>832</b>	1.60×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	<b>1.56×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		4	4	4	/	6	6	6	/



9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

废气平均流速 (m/s)		8.9	7.2	7.1	<b>7.73</b>	14.8	14.0	14.6	<b>14.5</b>
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0	<b>&lt;1.0</b>	<1.0	3.1	1.7	<b>&lt;1.93</b>
	排放速率结果 (kg/h)	/	/	/	/	/	4.68×10 <sup>-3</sup>	2.67×10 <sup>-3</sup>	<b>2.45×10<sup>-3</sup></b>
标准限值		120 mg/m <sup>3</sup> ; 5.9kg/h							
达标情况		达标							

根据监测结果，本项目料仓废气（P8）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为<1.0mg/m<sup>3</sup>、<1.93mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值分别为未检出、2.45×10<sup>-3</sup>kg/h，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

表 9.2-17 包装废气处理设施进口（P9）监测结果

采样位置	包装废气处理设施进口 P9								
烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314				排气筒高度 (m)			18	
检测项目	检测结果								
	2018.01.29					2018.01.30			
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1.80×10 <sup>3</sup>	1.82×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	<b>1.83×10<sup>3</sup></b>	1.75×10 <sup>3</sup>	1.85×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	<b>1.72×10<sup>3</sup></b>	
废气平均温度 (°C)	7	7	7	/	9	9	9	/	
废气平均流速 (m/s)	17.0	17.2	17.6	<b>17.3</b>	16.7	17.6	14.9	<b>16.4</b>	
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	1.05×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	900	<b>986.7</b>	536	533	425	<b>498</b>

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

排放速率 结果 (kg/h)	1.89	1.84	1.68	<b>1.80</b>	0.938	0.986	0.667	<b>0.864</b>
----------------------	------	------	------	-------------	-------	-------	-------	--------------

表 9.2-18 包装废气处理设施出口 (P9) 监测结果

采样位置		包装废气处理设施排气筒出口 P9							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314			排气筒高度 (m)			18	
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.71×10 <sup>3</sup>	1.72×10 <sup>3</sup>	1.72×10 <sup>3</sup>	<b>1.72×10<sup>3</sup></b>	1.94×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	1.86×10 <sup>3</sup>	<b>1.89×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		5	5	5	/	8	8	8	/
废气平均流速 (m/s)		15.9	16.0	16.0	<b>15.97</b>	18.2	17.6	17.4	<b>17.7</b>
颗粒物	排放浓度 结果 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0	<b>&lt;1.0</b>	4.5	3.2	2.2	<b>3.3</b>
	排放速率 结果 (kg/h)	/	/	/	/	8.73×10 <sup>-3</sup>	5.98×10 <sup>-3</sup>	4.09×10 <sup>-3</sup>	<b>6.27×10<sup>-3</sup></b>
标准限值		120 mg/m <sup>3</sup> ; 4.94kg/h							
达标情况		达标							

根据监测结果，本项目包装废气 (P9) 处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为<1.0mg/m<sup>3</sup>、3.3mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值分别为未检出、6.27×10<sup>-3</sup>kg/h，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中新污染源二级标准要求。

表 9.2-19 包装废气处理设施进口 (P10) 监测结果

采样位置		包装废气处理设施进口 P10			
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314		排气筒高度 (m)	18

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.04×10 <sup>3</sup>	1.05×10 <sup>3</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>	<b>1.05×10<sup>3</sup></b>	2.43×10 <sup>3</sup>	2.37×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	<b>2.44×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		8	8	8	/	9	9	8	/
废气平均流速 (m/s)		9.9	10.0	10.1	<b>10</b>	23.1	22.5	23.9	<b>23.2</b>
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	100	120	110	<b>110</b>	466	390	412	<b>422.7</b>
	排放速率结果 (kg/h)	0.104	0.126	0.117	<b>0.116</b>	1.13	0.924	1.04	<b>1.03</b>

表 9.2-20 包装废气处理设施出口 (P10) 监测结果

采样位置		包装废气处理设施排气筒出口 P10							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314				排气筒高度 (m)		18	
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.06×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.11×10 <sup>3</sup>	<b>1.10×10<sup>3</sup></b>	2.29×10 <sup>3</sup>	2.22×10 <sup>3</sup>	2.22×10 <sup>3</sup>	<b>2.24×10<sup>3</sup></b>
废气平均温度 (°C)		12	12	12	/	6	7	7	/
废气平均流速 (m/s)		10.1	10.7	10.5	<b>10.4</b>	21.3	21.0	20.8	<b>21.03</b>
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	5.0	6.1	4.1	<b>5.07</b>	2.7	3.0	<1.0	<b>&lt;2.2</b>
	排放速率结果 (kg/h)	5.30×10 <sup>-3</sup>	6.89×10 <sup>-3</sup>	4.55×10 <sup>-3</sup>	<b>5.58×10<sup>-3</sup></b>	6.18×10 <sup>-3</sup>	6.66×10 <sup>-3</sup>	/	<b>4.28×10<sup>-3</sup></b>
标准限值		120 mg/m <sup>3</sup> ; 4.94kg/h							

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

达标情况	达标
------	----

根据监测结果，本项目包装废气（P10）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为  $5.07\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为  $5.58\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.28\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

表 9.2-21 散装发放废气处理设施出口（P11）监测结果

采样位置		散装发放废气处理设施排气筒出口 P11							
烟道截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314			排气筒高度(m)		18		
检测项目		检测结果							
		2018.01.29				2018.01.30			
		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		528	462	451	<b>480</b>	393	399	397	<b>396.3</b>
废气平均温度 (°C)		18	17	17	/	6	6	6	/
废气平均流速 (m/s)		5.2	4.5	4.4	<b>4.7</b>	3.7	3.7	3.7	<b>3.7</b>
颗粒物	排放浓度结果 (mg/m <sup>3</sup> )	4.5	3.3	1.5	<b>3.1</b>	6.8	4.6	2.5	<b>4.6</b>
	排放速率结果 (kg/h)	$2.38\times 10^{-3}$	$1.52\times 10^{-3}$	$6.77\times 10^{-4}$	<b><math>1.53\times 10^{-3}</math></b>	$2.67\times 10^{-3}$	$1.84\times 10^{-3}$	$9.93\times 10^{-4}$	<b><math>1.83\times 10^{-3}</math></b>
标准限值		120 mg/m <sup>3</sup> ； 4.94kg/h							
达标情况		达标							

由于进口管道的橡胶管，无法开孔，因此进口未测。根据监测结果，本项目散装发放废气（P11）处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为  $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为  $1.53\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $1.83\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

表9.2-22食堂油烟废气处理设施出口监测结果

检测项目		检测结果		
		2018.03.14		2018.03.15
出口	标态干废气流量(m <sup>3</sup> /h)	3.58×10 <sup>3</sup>		3.67×10 <sup>3</sup>
	废气平均温度(°C)	34		37
	废气平均流速(m/s)	6.0		6.2
	排放浓度结果(mg/m <sup>3</sup> )	0.3		0.6
	排放速率结果(kg/h)	1.07×10 <sup>-3</sup>		2.20×10 <sup>-3</sup>
标准值(mg/m <sup>3</sup> )		2.0		
达标情况		达标		达标
排气筒高度(m)		5.5	烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.1963
备注		—		

根据监测结果，本项目食堂油烟废气处理设施进口管道弯曲，因此无法采样。出口排放浓度平均值为0.45mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为1.64×10<sup>-3</sup>kg/h。食堂油烟废气处理设施出口排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准要求。

## 二、无组织废气

无组织采样期间气象参数见下表。

表9.2-23采样期间气象参数

时间	风向	风速(m/s)	气压(Kpa)	天气情况
2018.01.24	东北	2.1	102.6	多云
2018.01.25	东北	2.3	102.3	多云

项目厂界无组织废气监测结果详见表9.2-24。

表9.2-24厂界无组织废气监测结果

监测点位	检测项目	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )							
		2018.01.24				2018.01.25			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
厂界东○1#	颗粒物	0.127	0.108	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
厂界南○2#		0.127	0.127	0.145	0.145	0.127	0.145	0.127	0.127
厂界西○3#		0.127	0.127	0.127	0.145	0.127	0.145	0.127	0.145

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

厂界北○4#		0.127	0.108	0.127	0.127	0.127	0.109	0.127	0.127
标准限值	1.0								
达标情况	达标								

根据以上监测结果可知，企业厂界东、南、西、北4个无组织废气排放监测点的颗粒物最大值为0.145mg/m<sup>3</sup>，颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中的无组织排放监控浓度限值要求。

**9.2.1.3 厂界噪声**

项目厂界噪声监测结果详见表9.2-25。

**表 9.2-25 厂界噪声监测结果**

监测点位	主要声源	测量时段	检测结果(Leq (dB(A)))	标准限值	达标情况
厂界东外一米处▲1#	界内设备	2018.01.30 10:56	56.4	60	达标
	界内设备	2018.01.31 11:13	56.9	60	达标
	/	2018.01.30 23:11	47.9	50	达标
	/	2018.01.31 23:20	47.3	50	达标
厂界南外一米处▲2#	交通	2018.01.30 11:01	64.0	70	达标
	交通	2018.01.31 11:17	63.9	70	达标
	交通	2018.01.30 23:16	54.9	55	达标
	交通	2018.01.31 23:26	53.9	55	达标
厂界西外一米处▲3#	界内设备	2018.01.30 11:05	58.3	60	达标
	界内设备	2018.01.31 11:23	57.2	60	达标
	界内设备	2018.01.30 23:20	49.7	50	达标
	界内设备	2018.01.31 23:31	49.1	50	达标
厂界北外一米处▲4#	界内设备	2018.01.30 11:09	55.8	60	达标
	界内设备	2018.01.31 11:27	55.2	60	达标
	/	2018.01.30 23:26	44.8	50	达标
	/	2018.01.31 23:36	44.7	50	达标

根据监测结果可知，项目厂界东、西、北侧噪声均可达到《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，南侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4a类标准限值要求。

**9.2.1.4 污染物排放总量核算**

本项目现因球磨机工作时间短，无需使用水冷却；消化过程产生的水蒸气冷凝后重新回用于消化工艺；初期雨水经沉淀后回用于道路抑尘用水，不外排；食堂废

9、验收监测结果衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

---

水经隔油池后与冲厕废水、生活污水经化粪池预处理后作为周边农田有机肥使用，不得排入附近地表水体。因此本项目不需要进行总量替代。

## 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

### 9.2.2.1 废气治理设施

表 9.2-25 废气处理设施处理效率（单位：kg/h）

监测点位	滚筒筛 P1	破碎 P2	消化 P3	风选 P4	球磨 P5	球磨 P6	料仓 P7	料仓 P8	包装 P9	包装 P10	散装发放 P11
废气处理设施进口	1.66	5.88	/	0.93	$1.46 \times 10^3$	1.30	1.31	0.286	1.33	0.57	/
废气处理设施出口	$7.8 \times 10^{-4}$	$6.73 \times 10^{-3}$	0.23	$8.19 \times 10^{-3}$	0.023	0.017	$2.96 \times 10^{-3}$	$1.23 \times 10^{-3}$	$3.14 \times 10^{-3}$	$4.9310^{-3}$	$1.68 \times 10^{-3}$
去除率	99.95%	99.89%	/	99.12%	99.99%	98.69%	99.77%	99.57%	99.76%	99.14%	/



## 10、 验收监测结论

### 10.1 环境保设施调试效果

#### (1) 废水

根据监测结果分析，初期雨水池中 pH 值范围在 10.94-11.35 之间；COD<sub>Cr</sub> 范围在 8-13 之间，日均值为 8mg/L、12mg/L；SS 范围在 5-9mg/L 之间，日均值为 6~8mg/L。初期雨水经沉淀后回用于道路抑尘用水，不外排。由监测数据可知，企业初期雨水 pH 偏碱性，企业需在后期运行过程中考虑增加中和工艺。

#### (2) 废气

##### 1) 有组织

根据以上监测结果可知，本项目滚筒筛废气（P1）处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为第一天未检出、 $1.56\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

本项目破碎废气（P2）处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为  $2.07\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为  $6.62\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $7.25\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

由于消化除尘在设备内部，因此进口无法检测，只测了出口数据。根据监测结果，本项目消化废气（P3）处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为  $9.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为  $0.337\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.124\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

本项目风选废气（P4）处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为 $<1.77\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为  $9.93\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $6.44\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

本项目球磨废气（P5）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为  $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为  $0.023\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.022\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

本项目球磨废气（P6）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为  $10.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $11.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为  $0.016\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.018\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及

排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

本项目料仓废气（P7）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为 $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为 $2.17\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $3.74\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

本项目料仓废气（P8）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<1.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为未检出、 $2.45\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

本项目包装废气（P9）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为未检出、 $6.27\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

本项目包装废气（P10）处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度平均值分别为 $5.07\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为 $5.58\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.28\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

由于进口管道的橡胶管，无法开孔，因此进口未测。根据监测结果，本项目散装发放废气（P11）处理措施出口颗粒物排放浓度平均值分别为 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值分别为 $1.53\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $1.83\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度及排放速率可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求。

本项目食堂油烟废气处理设施进口管道弯曲，因此无法采样。出口排放浓度平均值为 $0.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率平均值为 $1.64\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 。食堂油烟废气处理设施出口排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型标准要求。

## 2) 无组织废气

根据以上监测结果可知，企业厂界东、南、西、北4个无组织废气排放监测点的总悬浮颗粒物最大值为 $0.145\text{mg}/\text{m}^3$ ，总悬浮颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中的无组织排放监控浓度限值要求。

## (3) 噪声

根据监测结果可知，项目厂界东、西、北侧噪声均可达到《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，南侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4a类标准限值要求。

## 10.2 建议

- 1、加强固废存放、转移的管理。
- 2、加强职工环境安全生产知识教育，落实环境安全生产责任制和污染治理设施维护保养制度。
- 3、企业初期雨水 pH 偏碱性，企业需在后期运行过程中考虑增加中和工艺。
- 4、建议建设单位进一步按照环评及批复要求做好环保措施及管理工作，落实环境保护对策措施。
- 5、本次验收只对本项目环评所涉及现阶段环保设施进行验收监测，当项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，业主单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

## 附件1 营业执照



## 附件2 环评批复

# 衢州市环境保护局衢江分局文件

衢江环建〔2013〕14号

### 关于衢州市衢江区联创精细材料有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响报告表审查意见的函

衢州市衢江区联创精细材料有限公司：

由你公司委托浙江商达环保有限公司编制的《衢州市衢江区联创精细材料有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响报告表》及要求批复的申请收悉，现将我局的审查意见批复如下：

一、根据衢州市衢江区企业投资项目备案通知书(技术改造)(衢江经信技备案【2012】34号)、衢州市衢江区工业投资项目决策咨询服务协调会议纪要(衢江工投决字【2012】第31号)、公示结果及项目环境影响报告表，原则同意环评报告表结论。建设地点位于衢州市衢江区上方镇工业功能区，建设内容为年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺生产线，主要生产设备包括提升机5台、回转筛1台、输送机3台、细碎锤式破碎机1台等及其相关的配套设施。环评报告中提出的污染防治对策和措施可作为项目工程设计和企业环境管理的依据。

二、你公司必须全面落实环评报告提出的污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度。在本项目实施中，要着重做好以下工作：

1、项目要求推行清洁生产，选用先进的生产工艺和生产设备。要求企业在提升机进出料口设置密闭式集气罩，进出料粉尘



收集后经布袋除尘器处理达标后排放；在破碎机进出料口、分离器进出料口及球磨机进出料口设置脉冲式除尘器，相关粉尘经处理达标后排放；消化器自带除尘设备，粉尘经处理达标后排放。粉尘废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准；食堂使用优质轻柴油或液化石油气等清洁能源，按规范安装油烟净化装置，排放的油烟必须符合相应的国家标准。

2、项目实行清污、雨污分流。冷却水循环使用不外排；生活污水经化粪池预处理后作为周边农田有机肥使用，不得排入附近地表水体。

3、加强固体废弃物处理。各类固体废弃物分类收集，分别处置。收集的粉尘回用于生产；废包装材料收集后外卖综合利用；废润滑油属危险废物，需委托相关有处理资质的单位安全处置；生活垃圾由当地环卫管理部门统一收集处理，确保及时清运。

4、厂区内的生产设备进行合理布局，对主要噪声源进行隔音降噪，确保厂界噪声达标。

5、加强施工期间建筑材料的运输保洁工作，合理安排施工时间，减少工程施工对周围环境的影响，对施工废水及施工人员生活废水进行收集处理。工程完工后及时绿化，尽量恢复植被和生态环境，美化厂区环境。

三、根据环评报告表计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。

四、本项目5年后方开工建设或项目建设的规模、地点、采用的生产工艺等发生重大变动的，建设单位需重新报批该项目环境影响评价文件。

项目建设要严格执行环保“三同时”制度，落实环保治理资金，确保环评报告中提出的污染防治设施落实到位。项目试生产三个月内向我局申请办理竣工环境保护验收。经验收合格后，项目才能投入正式运行。

二〇一三年二月二十八日

本文件共打印12份，其中建设单位6份，我局留档4份，环评单位留档1份，备查1份



## 附件4 专家意见及会议签到单

### 衢州市衢江区联创精细材料有限公司（现更名为衢州顺天钙业有限公司）年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境保护设施竣工验收意见

2018年2月9日，衢州市衢江区联创精细材料有限公司（现更名为衢州顺天钙业有限公司）年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境保护设施竣工验收会在公司会议室召开。参加会议的单位有衢州市环境保护局衢江分局、衢州顺天钙业有限公司（建设单位）、杭州谱尼检测科技有限公司（监测单位）等单位代表及特邀专家（名单附后）。与会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况，听取了建设单位的项目环保执行情况汇报，以及杭州谱尼检测科技有限公司项目环境保护设施竣工验收监测报告的介绍，根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，结合国家现行建设项目环境保护设施验收技术规范的要求，经讨论，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

衢州顺天钙业有限公司（原名衢州市衢江区联创精细材料有限公司，2013年8月变更为衢州顺天钙业有限公司）位于衢江区上方镇工业功能区A0914（衢江区上方镇鹿角堰村）。项目总用地面积为6000m<sup>2</sup>，建设形成年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺生产线的生产能力。

衢州市衢江区联创精细材料有限公司（衢州顺天钙业有限公司前身）于2013年1月委托浙江商达环保有限公司编制了《衢州市衢江区联创精细材料有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目环境影响评价报告表》，并于2013年2月通过衢州市环境保护局衢江区分局的审批（衢江环建[2013]14号），批复规模为年产7万吨氢氧化钙。



项目于2013年3月开工建设，2013年12月基本建成投入试生产。  
项目总投资6500万元，环保投资65万元，占比1%。

本次验收为项目整体验收。

## 二、工程变更情况

该工程在建设过程中，建设内容存在如下变动情况：

1. 原环评及批复要求项目的废机油收集后委托有资质的单位处理，现因机油润滑点位多，机油挥发，不产生废机油。
2. 原环评及批复要求废包装材料要外卖综合利用，现企业原料购进无包装袋，不合格产品包装材料由供应商回收。
3. 企业根据衢江区政发[2014]19号《关于钙产业整治提升工作意见》和衢江区政发[2015]17号《衢江区灰钙行业环境整治实施方案》的要求开展了环境污染整治工作，导致项目的废气处理设施、产品包装设备、原料输送设备等有所增加，但影响产品产能的主要设备未发生变化。
4. 原环评中冷却循环用水用于冷却球磨机不排放，现因球磨机工作时间短无需使用水冷却。

项目建设内容未发生重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### 1. 废气

项目滚筒筛产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放；破碎产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于10m高排气筒排放；消化产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于20m高排气筒排放；风选产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放；球磨产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根10m高排气筒排放；料仓产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根20m高排气筒排放；包装产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于两根15m高排气筒排放；散装发放产生的粉尘经布袋+脉冲除尘后于15m高排气筒排放。

食堂油烟废气收集后经屋顶排放。

#### 2. 废水

项目消化过程产生的水蒸气冷凝后重新回用于消化工艺；初期雨水经沉淀后回用于厂区道路抑尘用水，不外排；生活污水经化粪池预处理后作为周边农田有机肥使用，不排入附近地表水体。

3. 各类固废分类收集、妥善暂存和安全处置。废气处理设施回收粉尘收集后回用于生产；更换下来的除尘器布袋作一般固废处理；生活垃圾委托环卫部门清运处置。

4. 项目选用了低噪设备，设备合理布局，采取了其它有助于消声减振的措施。经调查，项目周边200m范围内无敏感目标。

5. 公司设置了50m<sup>3</sup>的初期雨水收集池。

#### 四、环境保护设施调试效果

根据项目环境保护设施竣工验收监测报告：

##### 1. 废气

——滚筒筛废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

——破碎废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

——消化废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

——风选废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。



求。

——球磨废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

——料仓废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

——包装废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

——散装发放废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准要求。

——企业厂界无组织废气排放监测点的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值。

## 2. 噪声

项目东、西、北厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类功能区标准限值要求,项目南厂界昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的4a类功能区标准限值要求

## 五、工程建设对环境的影响

项目在试生产期间加强了运行管理,基本落实了环评报告提出的各项环保措施,确保了水环境、大气环境和声环境满足区域环境质量标准的要求。根据项目竣工环境保护验收监测报告,各种污染物排放指标均符合相应标准。

#### 六、验收存在的问题

1. 食堂油烟未装净化设施；破碎、球磨废气排气筒的高度未达15m。
2. 初期雨水收集系统未设置切换阀；
3. 项目验收监测报告对项目相关情况的调查不够详实。

#### 七、验收结论和后续要求

##### 1. 验收结论

经现场检查及审核验收监测调查报告，本项目按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续，批建相符。项目按环评及批复要求基本配套治理措施，建立了环保管理制度和机构；验收监测结果表明项目各种污染物排放指标均符合相应标准，较好落实了“三同时”有关要求。经整改完善具备验收条件后方可通过验收。

##### 2. 后续要求

(1) 加强现场及各环保设施的运行管理，完善相关台账管理制度，落实长效管理机制，确保各污染物长期稳定达标排放。

(2) 加高有组织排气筒高度至15m，增设食堂油烟净化设施，完善厂区雨水收集排放系统，规范堆场设置，减少粉尘无组织排放。

(3) 完善验收监测报告相关内容和附图附件。

专家组：



## 附件5 生活污水清运协议

### 生活污水清运协议

甲方：衢州顺天钙业有限公司

乙方：李翔

因衢州顺天钙业有限公司位于衢江区上方镇工业功能区（鹿角堰村，上方镇A0914地块），附近地表水体为芝溪（编号为钱塘78，起始断面为下西坑与芝溪交汇处——杨家桥），目标水质为三类。由于此前企业附近水体芝溪为二类水质，因此企业未设排污口。为了使本公司产生的生活污水得到及时清运，有效防止环境污染，创造整洁、舒适的生活环境，甲、乙双方经过友好协商协议如下：

一、甲方生活污水交由乙方负责清运，10-15天一次，作为农肥。

二、依据双方协商，甲方付给乙方的清运费用以运输次数计算，费用为

100元/车次；

三、乙方向甲方费用的结算方式以甲方统计的运输次数为准，乙方根据甲方已确认的运输次数按年结算，由甲方相关负责人予以结算。

四、本协议有效期自2018年3月至2023年3月，暂定五年。

五、甲乙双方签字或盖章本协议即刻生效。未尽事宜，另行协商处理。

甲方：

乙方：

签订日期：2018年3月10日

## 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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目				项目代码	/	建设地点	衢江区上方镇工业功能区 A0914（衢江区上方镇鹿角堰村）			
	行业类别（分类管理名录）	非金属矿物制品业（C30）				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目				实际生产能力	年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目	环评单位	浙江商达环保有限公司			
	环评文件审批机关	衢州市环境保护局衢江分局				审批文号	衢江环建[2013]14号	环评文件类型	报告表			
	开工日期	2013.7				竣工日期	2014.7	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	杭州谱尼检测科技有限公司				环保设施监测单位	杭州谱尼检测科技有限公司	验收监测时工况	>75%			
	投资总概算	6500万元				环保投资总概算（万元）	65	所占比例（%）	1			
	实际总投资	6500万元				实际环保投资（万元）	65	所占比例（%）	1			
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	40	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	5	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	333天		

10、验收监测结论衢州顺天钙业有限公司年产7万吨氢氧化钙产品及其工艺项目

运营单位		衢州顺天钙业有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			913308030501441761	验收时间		2018年1月24日-1月25日和2018年1月29日-1月31日	
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	SS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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