

# 兴城市华山街道上茂松山白灰厂 收尘系统提标改造项目 环保设施竣工验收报告

兴环监字【2018】第 001 号



项目名称： 收尘系统提标改造项目

委托单位： 兴城市华山街道上茂松山白灰厂

兴城市环境保护监测站

二〇一八年一月二十五日

**承 担 单 位：兴城市环境保护监测站**

**站 长：倪 健**

**项 目 负 责 人：张忠臣**

**报 告 编 写：张忠臣：HLD—014—QX01-11**

**谢丽莹：HLD—014—QX01-15**

**审 核：张忠臣：HLD—014—QX01-11**

**审 定：**

**参加监测人员：**

**刘宝健：HLD—014—QX01-05 杨太升：HLD—014—QX01-04**

**冉范三：HLD—014—QX01-14 杨晓春：HLD—014—QX01-16**

**赵 刚：HLD—014—QX01-08 陶 杰：HLD—014—QX01-21**

**游 欣：HLD—014—QX01-18 马 佳：HLD—014—QX01-20**

**兴城市环境保护监测站**

**电话：(0429) 5626016 (0429) 5626027**

**传真：(0429) 5844333**

**邮编：125105**

**地址：兴城市兴海北街黎明路 1 号兴城市环境保护局院内**

# 规 定 事 项

- (一)报告无计量认证标志和监测单位计量认证证号，监测单位业务专用章无效。
- (二)复制报告未重新加盖(一)项规定的印章无效。
- (三)报告无填报、审核、批准人签章无效。
- (四)报告只对本项目一次有效。
- (五)未经监测报告报出单位书面批准，或全部引用报告内容、数据无效。
- (六)对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向报出单位提出。
- (七)违反上述规定者，追究责任，消除影响并赔偿损失。
- (八)本报告一式三份，发给委托单位两份，监测站一份，与采样记录、原始记录和监测结果报告单一起存档。

举报监督电话：0429—5626006

地 址：兴城市兴海北街黎明路 1 号环境保护局办公室

联 系 人：沈国平

1	<a href="#">前言</a>	1
2	<a href="#">验收监测依据</a>	4
3	<a href="#">建设项目工程概况</a>	5
3.1	<a href="#">建设地点</a>	5
3.2	<a href="#">工程概况</a>	5
3.3	<a href="#">平面布置方案</a>	8
3.4	<a href="#">公用工程及能耗情况</a>	8
3.5	<a href="#">主要原辅材料及消耗指标</a>	8
3.6	<a href="#">本项目工艺流程</a>	9
3.7	<a href="#">水平衡</a>	10
4	<a href="#">主要污染物及治理措施</a>	10
4.1	<a href="#">主要污染物及污染源</a>	10
4.2	<a href="#">主要污染物治理措施</a>	12
4.3	<a href="#">环保设施投资情况</a>	14
5	<a href="#">环评主要结论及批复要求</a>	14
5.1	<a href="#">环评主要结论</a>	14
5.2	<a href="#">环评批复主要意见</a>	17
6	<a href="#">验收监测评价标准</a>	18
7	<a href="#">验收监测内容</a>	19
8	<a href="#">监测分析方法及质量保证措施</a>	20
9	<a href="#">验收监测结果</a>	21
10	<a href="#">环境管理检查</a>	25
10.1	<a href="#">环保审批手续及“三同时”执行情况</a>	25
10.2	<a href="#">环境管理规章制度的建立及其执行情况</a>	25
10.3	<a href="#">环保机构设置、人员和仪器设备的配置情况</a>	25
10.4	<a href="#">环保设施实际完成、运行检查及维护情况</a>	27
10.5	<a href="#">固体废物产生处置情况</a>	27
10.6	<a href="#">突发性环境风险事故应急制度的建立和落实情况</a>	27
11	<a href="#">结论和建议</a>	27
11.1	<a href="#">项目基本情况</a>	27
11.2	<a href="#">工程采取的主要环保措施</a>	28
11.3	<a href="#">验收监测结果</a>	28
11.4	<a href="#">验收监测总结论</a>	29
12	<a href="#">建 议</a>	31

# 兴城市华山街道上茂松山白灰厂 收尘系统提标改造项目验收报告

## 1 前言

兴城市华山街道上茂松山白灰厂收尘系统提标改造项目位于兴城市华山街道上茂村八二七一沟，项目占地面积 14000 m<sup>2</sup>，总投资 102 万元。厂区南侧为山，东侧为进厂区道路，西侧为钼矿尾矿库（现已覆土修复），北侧为山。本项目主要针对窑炉除尘系统进行升级改造，同时对配料和投料系统增设除尘收集系统，使得项目总体粉尘排放量降低。

兴城市华山街道上茂松山白灰厂位于兴城市华山街道上茂村八二七一沟，2013 年 5 月由辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司编制完成《10 万吨/a 窑炉技术改造项目》，2013 年 6 月 12 日由兴城市环境保护局下发审批意见。2014 年 4 月兴城市环境保护监测站对《10 万吨/a 窑炉技术改造项目》进行验收监测，监测报告编号兴环监字（2014）第 016 号。

现有项目年产生石灰 10 万吨，总占地面积 14000 m<sup>2</sup>，项目主要组成表如下。

表 1-1 主要技术经济指标表

序号	工程类别	项 目	内 容 及 规 模	备 注
2	主体工程	窑炉	日产 200 吨新型环保节能窑炉	现有
2	配套工程	办公生活用房	建筑面积 200 m <sup>2</sup>	现有
		食堂	建筑面积 100 m <sup>2</sup>	现有
3	储运工程	原料房	建筑面积 300 m <sup>2</sup>	现有
		成品库	建筑面积 300 m <sup>2</sup>	现有

		输料系统	封闭式输料廊	现有
4	公用工程	供水	自备井	现有
		排水	防渗漏化粪池定期清掏	现有
		供暖	电供暖	现有
		供电	当地农电	现有
5	环保工程	废气治理	食堂油烟净化器	现有
			窑炉废气：型号为 PPC96-6 布袋除尘器、双碱法	本项目拆除型号为 PPC96-6 布袋除尘器，更换型号 LCM84-2※6-5500 气箱脉冲式布袋除尘器、以及型号为 Φ2500※2 的双管旋风除尘器
			配料、投料过程：利用现有 PPC96-6 布袋除尘器收集	将 PPC96-6 布袋除尘器的布袋更换为防静电涤纶针刺毡布袋
		废水治理	生活废水经化粪池处理后定期清掏	现有
		噪声	选用低噪声设备、设置减震基础及隔声、距离衰减等	现有
		固废	生活垃圾环卫清运	现有
			炉渣随产品外售	现有
			粉尘收集后外售	现有

## 2、主要设备

原有项目主要设备如下表

表 1-2 原有项目主要设备一览表

设备名称	数 量	单 位
上料系统	2	套
周圈卸灰机	2	台
两级锁风阀	2	台
微机自动化控制	2	台
风机	2	台
1000×10m 计量皮带机	2	台
800×10m 输送带	2	台
煤计量斗	2	台
2200×800 震动给料机	2	台
拖料机	2	台
脱硫除尘系统	1	套

表 1-3 原辅材料消耗一览表

名称	单位	用量
石灰石	t/a	180000
煤	t/a	13000

表 1-4 本项目设备明细表

序号	改造位置	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	窑炉	气箱脉冲式布袋除尘器	LCM84-2※6	台	1	新增
2		双管旋风除尘器	2500※2	台	1	新增
3	--	空压机	22KW	台	1	新增
4	配料、投料系统	布袋除尘器	PPC96-6	台	1	利用旧布袋更换为防静电涤纶针刺毡布袋

根据《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》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）的有关规定，兴城市华山街道上茂松山白灰厂委托河南源通环保工程有限公司（国环评证乙字第 2501 号）承担该项目的环境影响评价工作，环评单位根据该项目的可行性研究报告、在现场调查、类比调查，收集资料的基础上，按《环境影响评价技术导则》的有关规定，并于 2017 年 7 月完成了《兴城市华山街道上茂松山白灰厂收尘系统提标改造项目环境影响报告表》；2017 年 9 月 7 日兴城市环境保护局对该项目环评给予批复，并下发了《关于收尘系统提标改造项目环境影响报告表的批复》文件（兴环审【2017】23 号）。该项目 2017 年 9 月开工建设，2017 年 10 月竣工，同时进行试生产。目前该项目试生产期间主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

根据中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月、国家环保总局环发(2001)13 号,《建设项目竣工环境保护验收管理办法》2002 年 2 月 1 日、国家环境保护总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》和关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017] 4 号), 2017 年 11 月 20 日的规定和要求, 我公司委托兴城市环境保护监测站组织对兴城市华山街道上茂松山白灰厂收尘系统提标改造项目进行了资料核查、现场勘察和验收监测工作, 查阅了有关文件和技术资料, 并于 2017 年 10 月 16 日~18 日进行了现场监测和检查工作, 依据以上监测及检查结果, 编制了建设项目环境保护设施竣工验收报告。

## 2 验收监测依据

(1)中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月

(2) 国家环保总局环发(2001)13 号,《建设项目竣工环境保护验收管理办法》2002 年 2 月 1 日

(3) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017] 4 号), 2017 年 11 月 20 日

(4) 河南源通环保工程有限公司编制的《兴城市华山街道上茂松山白灰厂收尘系统提标改造项目环境影响报告表》, 2017 年 7 月;

(5) 兴城市环境环保局文件《关于收尘系统提标改造项目环境影响报告表的批复》(兴环审【2017】23 号), 2017 年 9 月 7 日。



### 3 建设项目工程概况

#### 3.1 建设地点

建设地点：收尘系统提标改造项目位于兴城市华山街道上茂村八二七一沟。具体见建设项目地理位置示意图，图 3-1。



图 3-1 兴城市华山街道上茂松山白灰厂地理位置图

#### 3.2 工程概况

项目名称：收尘系统提标改造项目

建设性质：改扩建

建设单位：兴城市华山街道上茂松山白灰厂

建设内容及规模：

项目年产生石灰 10 万吨，总占地面积 14000 m<sup>2</sup>，项目主要组成表如下。

表 1-1 主要技术经济指标表

序号	工程类别	项 目	内 容 及 规 模	备 注
2	主体工程	窑炉	日产 200 吨新型环保节能窑炉	现有
2	配套工程	办公生活用房	建筑面积 200 m <sup>2</sup>	现有
		食堂	建筑面积 100 m <sup>2</sup>	现有
3	储运工程	原料房	建筑面积 300 m <sup>2</sup>	现有
		成品库	建筑面积 300 m <sup>2</sup>	现有
		输料系统	封闭式输料廊	现有
4	公用工程	供水	自备井	现有
		排水	防渗漏化粪池定期清掏	现有
		供暖	电供暖	现有
		供电	当地农电	现有
5	环保工程	废气治理	食堂油烟净化器	现有
			窑炉废气：型号为 PPC96-6 布袋除尘器、双碱法	本项目拆除型号为 PPC96-6 布袋除尘器，更换型号 LCM84-2※6-5500 气箱脉冲式布袋除尘器、以及型号为 Φ2500※2 的双管旋风除尘器
			配料、投料过程：利用现有 PPC96-6 布袋除尘器收集	将 PPC96-6 布袋除尘器的布袋更换为防静电涤纶针刺毡布袋
		废水治理	生活废水经化粪池处理后定期清掏	现有
		噪声	选用低噪声设备、设置减震基础及隔声、距离衰减等	现有
		固废	生活垃圾环卫清运	现有
			炉渣随产品外售	现有
			粉尘收集后外售	现有

主要生产设备，本工程主要生产设备清单见表

表 1-4 本项目设备明细表

序号	改造位置	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	窑炉	气箱脉冲式布袋除尘器	LCM84-2※6	台	1	新增
2		双管旋风除	2500※2	台	1	新增

		尘器				
3	--	空压机	22KW	台	1	新增
4	配料、投料系统	布袋除尘器	PPC96-6	台	1	利用旧布袋更换为防静电涤纶针刺毡布袋

厂区总平面布置图见图 3-2。

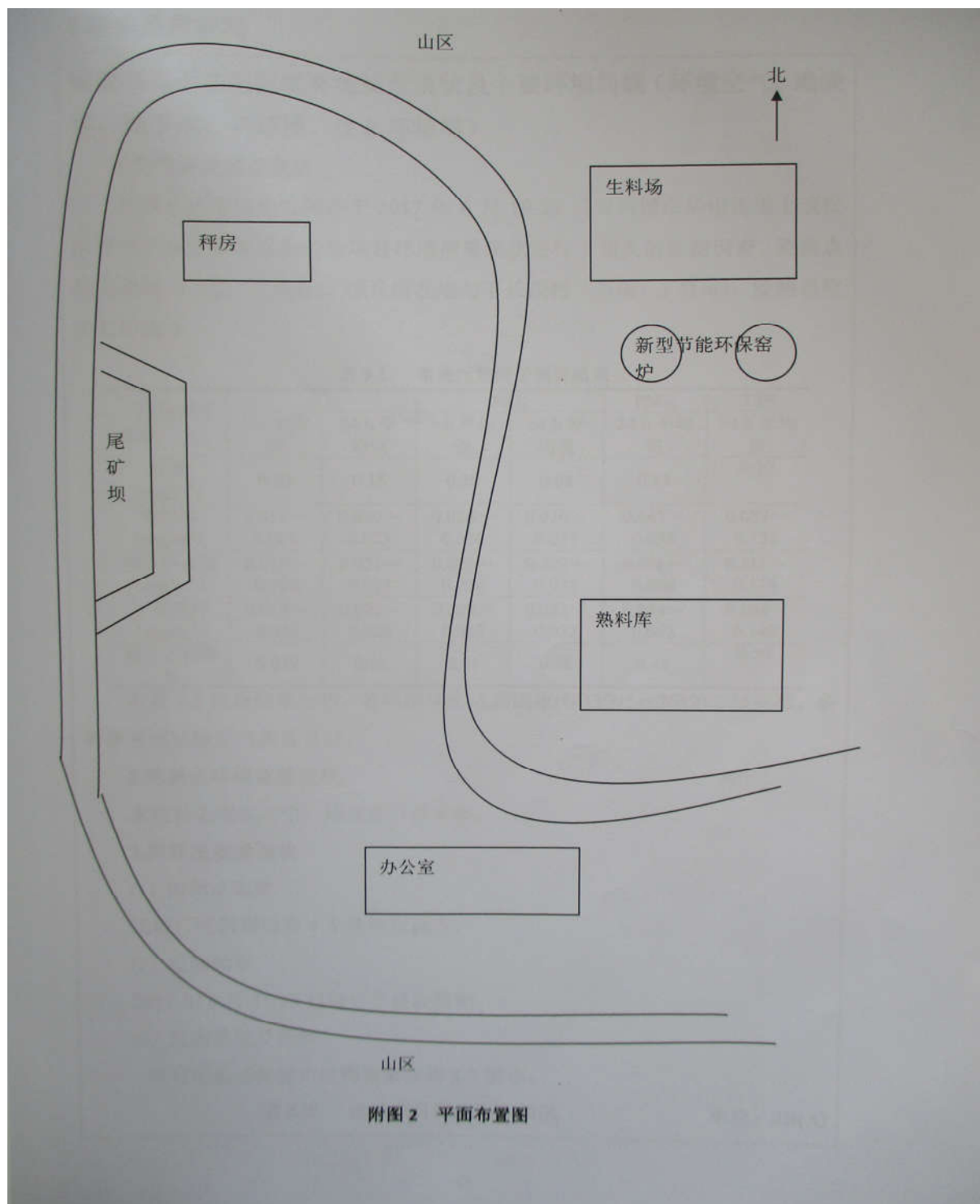


图 3-2 兴城市华山街道上茂松山白灰厂厂区总平面布置图

投资概况：本项目总投资 102 万元，其中环保投资 102 万元，占项目总投资比例为 100%。。

运行时间：本项目全年生产 300d，每天 8 小时。

劳动定员：本项目设置运行维护人员定员 1 人，属于内部调控，不新增工作人员。

### 3.3 平面布置方案

根据工程所处位置及周围状况，按照生产要求，结合现场地形，在保证工艺流程通顺、衔接方便的条件下，按照有关规范、标准的规定，满足防火、卫生、安全及检修要求，做到布置紧凑，减少占地，有利于生产管理。

### 3.4 公用工程及能耗情况

供水：

本项目供水依托厂区供水系统。

排水：

本项目无废水产生。

供电：

本项目供电来自当地农电。

### 3.5 主要原辅材料及消耗指标

本项目主要原辅材料为石灰石和煤。

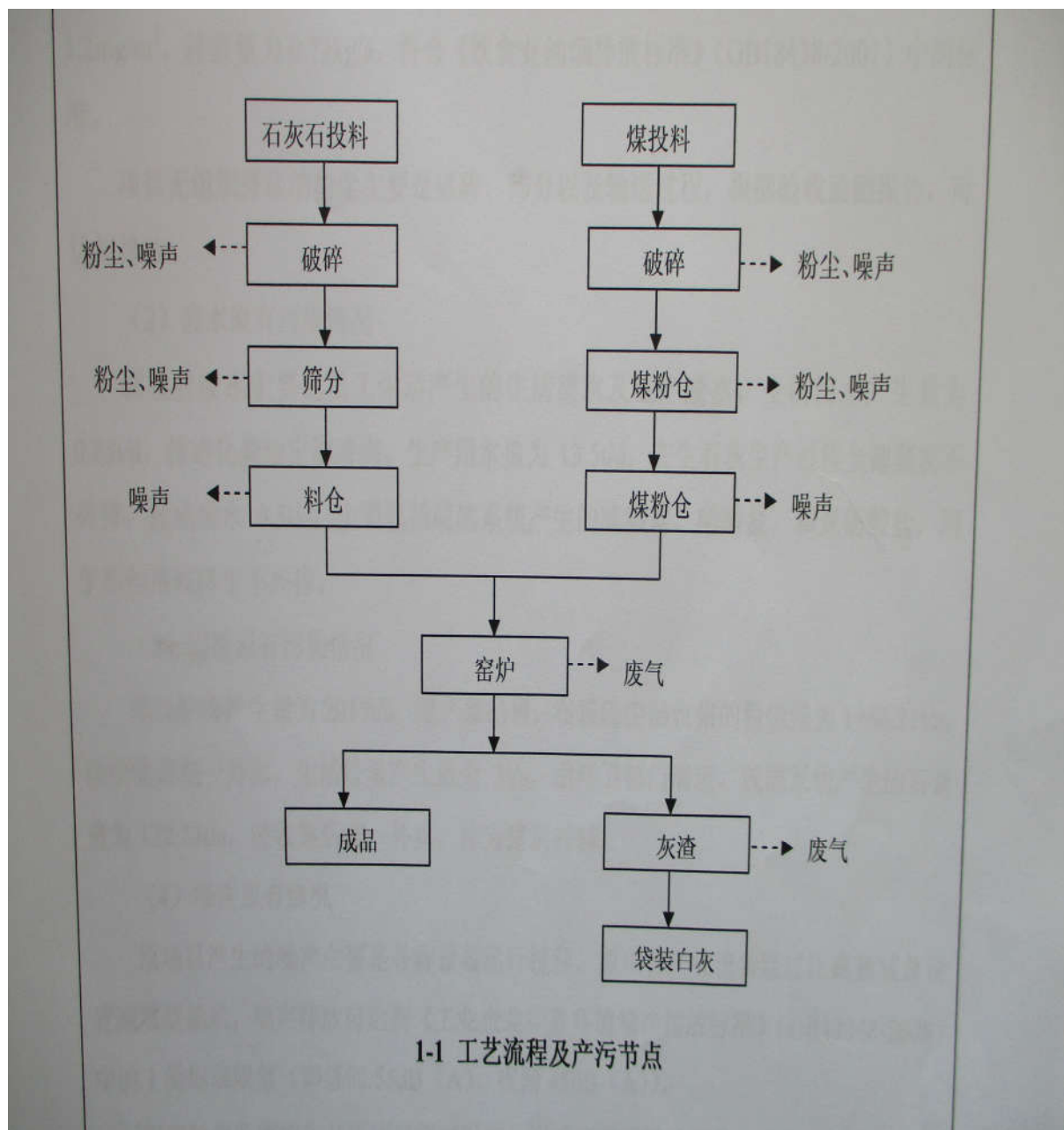
表 1-3 原辅材料消耗一览表

名称	单位	用量
石灰石	t/a	180000
煤	t/a	13000

### 3.6 工艺流程

工艺流程简介：

原项目工艺流程图如下



新扩建项目工艺流程

#### 1. 施工期

本项目无土建过程，施工期只有少量设备的安装和调试。

#### 2. 运营期生产工艺流程及排污节点



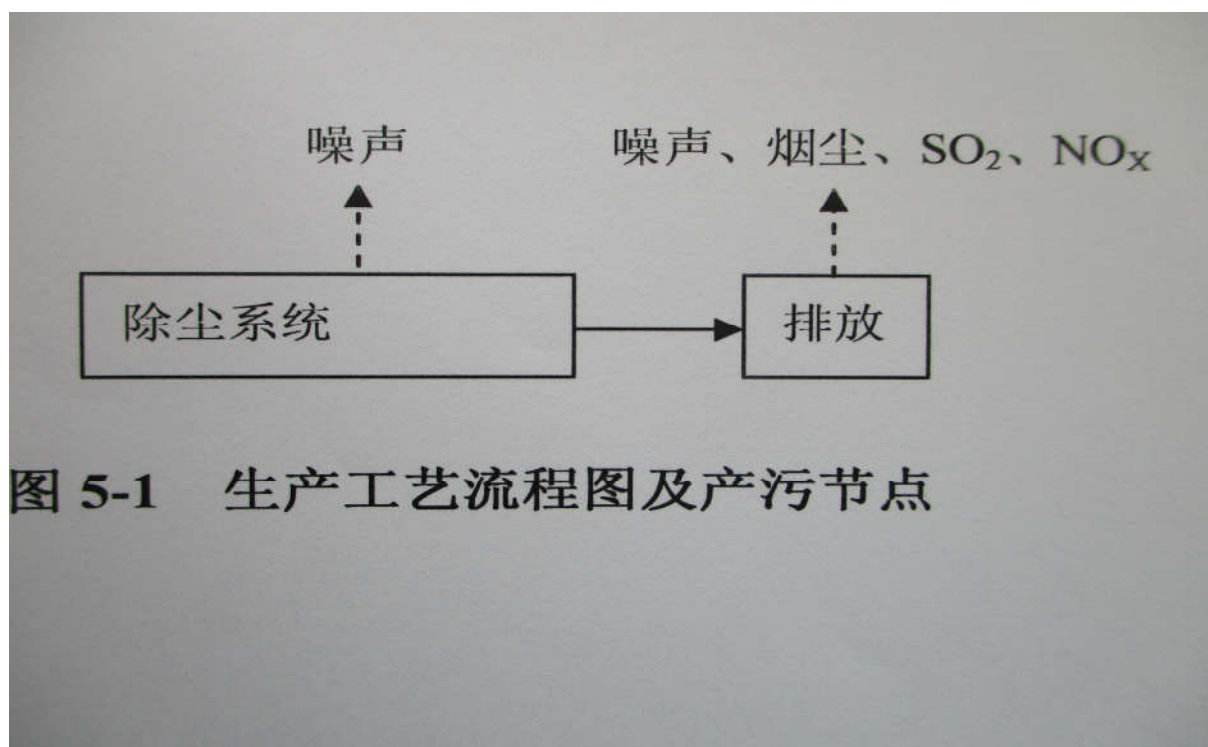


图 5-1 生产工艺流程图及产污节点

图 5-1 生产工艺流程图及产污节点

### 3.7 项目水平衡

本项目无废水产生。

## 4 主要污染物及治理措施

### 4.1 主要污染物及污染源

#### 4.1.1 废水

原项目废水主要是员工生活产生的生活废水及生产废水，生活污水产生量为 0.85t/d，排进化粪池定期清掏。生产用水量为 13.5t/d，在生石灰生产过程全部蒸发不外排，脱硫废水 0.5t/d，主要包括脱硫系统产生的硫酸盐、硝酸盐、和亚硝酸盐，用于原料堆场降尘不外排；新项目无废水产生。

#### 4.1.2 废气

原项目产生的废气主要是燃煤炉窑产生的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、粉

尘，食堂产生的油烟。

原项目燃煤炉窑 SO<sub>2</sub> 产生量为 62.4t/a，烟尘产生量为 1280t/a，NO<sub>X</sub> 产生量为 25.7t/a，粉尘产生量为 199t/a。根据验收监测报告及原环评报告可知，项目燃煤炉窑 SO<sub>2</sub> 排放浓度为 9.33mg/m<sup>3</sup>，排放量为 3.12t/a；烟尘排放浓度为 38.28mg/m<sup>3</sup>，排放量为 12.8t/a；NO<sub>X</sub> 排放浓度为 53.8mg/m<sup>3</sup>，排放量为 17.99t/a，粉尘排放浓度为 5.95mg/m<sup>3</sup>，排放量为 1.99t/a。产生的废气经除尘效率大于 99%，脱硫效率不低于 80%，脱硝效率为 30%的设备处理后由 15m 高排气筒排放。经过处理后各污染物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 标准及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准。项目食堂设置油烟净化装置，除油烟效率≥60%，食堂油烟经处置后排放浓度为 1.2mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.72kg/a，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18438-2001）中的标准。

项目无组织排放的粉尘主要是破碎、筛分以及输送过程，根据验收监测报告，可达标排放。

本项目产生的废气主要是经除尘系统处理后产生烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>X</sub>、粉尘，以及配料和投料系统产生的粉尘。

#### 4.1.3 噪声

原项目产生的噪声主要是各种设备运行过程，本项目产生的噪声为风机、空压机等设备运行时产生的噪声，其噪声级一般为 85-90dB(A)左右。项目产噪设备经过距离衰减及设置减震基础后，噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中的 1 类标准限值（即昼间 55dB（A）、夜间 45dB（A））。

#### 4.1.4 固体废物

项目炉渣产生量为 2017t/a，随产品出售，布袋除尘器收集的粉尘量为 1464.21t/a，经收集后统一外卖，生活垃圾产生量为 3t/a，由环卫部门清运。脱硫系统产生的石膏量为 122.23t/a，经收集后统一外卖，作为建筑材料。

### 4.2 主要污染治理措施

#### 4.2.1 废气污染防治措施

项目年产石灰 10 万 t，根据计算，NOX、烟尘、粉尘、SO<sub>2</sub> 产生量分别为 25.7t/a，1280t/a，199t/a，62.4t/a，产生浓度为 76.85mg/m<sup>3</sup>，3827.75mg/m<sup>3</sup>，595.10mg/m<sup>3</sup>，186.60mg/m<sup>3</sup>。本次废气通过型号为 Φ 2500※2 的双管旋风除尘器以及型号为 LCM84-2※6-5500 的气箱脉冲式布袋除尘器处理后排放，排气筒加高到 15m。

此次改造只针对烟尘、粉尘去除效率进行提标改造，NOX、SO<sub>2</sub> 排放量并未改变。

根据沧州市华为环保技术有限公司提供的技术资料，项目污染物去除情况符合要求。

通过型号为 Φ2500※2 的双管旋风除尘器以及型号为 LCM84-2※6-5500 的气箱脉冲式布袋除尘器处理后烟尘、粉尘排放浓度为 11.5mg/m<sup>3</sup>、1.8mg/m<sup>3</sup>，排放量为 3.84t/a、0.6t/a。排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的限值要求。



## 配料和投料系统废气情况

参照《本钢石灰石矿综合厂碎石生产线项目环境影响报告表》，配料和投料系统粉尘浓度在无防尘措施时作业点周围粉尘产生浓度约为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ — $100\text{mg}/\text{m}^3$ 。本次针对配料和投料系统采用全封闭形式，产生的废气经风机引至布袋除尘器后，与炉窑废气经同一根 15m 高排气筒排放，风机风量为  $24000\text{m}^3/\text{h}$ 。布袋除尘器去除效率为 99%，经过处理后粉尘排放量为  $0.0036\text{kg}/\text{h}$ ， $0.0065\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求。



脱硫除尘设备照片

### 4.2.2 废水污染防治措施

本项目无废水产生。

### 4.2.3 噪声污染防治措施

建设项目中的设备采取加隔音、减震等措施后，经厂房隔音及距离衰减后厂界噪声满足（GB12348—2008）1 类标准要求。

#### 4.2.4 固体废物污染防治措施

本项目除尘器收集的粉尘，经收集后统一外卖。

#### 4.3 环保设施投资情况

环境保护投资是与治理、预防污染有关的所有基建工程的费用总和，它既包括治理污染，保护环境的设施费用，又包括既为生产所需又为治理污染服务的设施费用。本项目总投资 102 万元，用于环境保护方面的投资约 102 万元，占项目总投资额的 100%。本项目主要环保设施有废气处理设施、噪声治理设施，主要环保设施及投资见表 3.3-1。

表 3.3-1 本项目环保设施投资及处理效果

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	效果	进度
废气	型号为 $\Phi 2500 \times 2$ 的双管旋风除尘器以及型号为 LCM84-2 $\times$ 6-5500 的气箱脉冲式布袋除尘器、原除尘器更换为防静电涤纶针刺毡布袋等	98	达标排放	同时设计、 同时施工、 同时投产 使用
噪声	减震基础、封闭间等	4	厂界噪声达标	
合计		102	/	/

#### 4.4 排污三本账

本项目技改后与原有项目的产污情况对比如下表

产污情况	废气 (t/a)				固废 (t/a)
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟尘	粉尘	
原有项目	3.12	17.99	12.8	1.99	1464.21
改建后	3.12	17.99	3.84	0.6	1481.06
增/消减量	0	0	-8.96	-1.39	+16.85

### 5 环评主要结论及批复要求

#### 5.1 环评主要结论及建议

兴城市华山街道上茂松山白灰厂收尘系统提标改造项目位于兴城

市华山街道上茂村八二七一沟，项目占地面积 14000 m<sup>2</sup>，总投资 102 万元。厂区南侧为山，东侧为进厂区道路，西侧为钼矿尾矿库（现已覆土修复），北侧为山。

本项目主要针对窑炉除尘系统进行升级改造，同时对配料和投料系统增设除尘收集系统，使得项目总体粉尘排放量降低。

### 1.环境质量现状

环境空气质量现状：评价地区环境空气，PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 日均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

地表水环境质量现状：项目无废水排放，地表水分析从略。

声环境质量现状：项目所在地四周昼夜间环境噪声现状均满足国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准（昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)）要求。声环境质量较好。

### 2.项目污染物排放及环境影响分析

废水：本项目工作人员属内部调控，无生活、生产废水产生。

固废：本项目产生的固体废物主要是除尘器收集的粉尘，产生量为 1481.06t/a，经收集后统一外卖。

噪声：本项目噪声源主要是风机、空压机等设备运行时产生的噪音，其噪声级一般为 85-90dB(A)。选择低噪声低能耗高效设备，做好基础减振，项目四周厂界噪声能够满足国家 GB12348-2008 中的 1 类标准限值，厂界噪声达标排放，噪声对周围声环境影响很小。

废气：炉窑废气通过型号为  $\Phi 2500 \times 2$  的双管旋风除尘器以及型号为 LCM84-2 $\times$ 6-5500 的气箱脉冲式布袋

除尘器处理后烟尘、粉尘排放浓度为  $11.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为  $3.84\text{t}/\text{a}$ 、 $0.6\text{t}/\text{a}$ 。排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的限值要求。

配料和投料系统粉尘浓度在无防尘措施时粉尘产生速率约为  $3.6\text{kg}/\text{h}$ ，本次针对配料和投料系统采用全封闭形式，产生的废气经风机引至布袋除尘器后，与炉窑废气经同一根  $15\text{m}$  高排气筒排放，风机风量为  $24000\text{m}^3/\text{h}$ 。布袋除尘器去除效率为  $99\%$ ，经过处理后粉尘排放量为  $0.0036\text{kg}/\text{h}$ ， $0.0065\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求。

### 3.环保治理措施

废水：本项目无废水产生。

固废：本项目除尘器收集的粉尘，经收集后统一外卖。

噪声：建设项目中的设备采取加隔音、减震等措施后，经厂房隔音及距离衰减后厂界噪声满足（GB12348—2008）1 类标准要求。

废气：炉窑废气通过型号为  $\Phi 2500 \times 2$  的双管旋风除尘器以及型号为 LCM84-2 $\times$ 6-5500 的气箱脉冲式布袋除尘器处理后通过  $15\text{m}$  高排气筒排放，排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的限值要求。

项目配料和投料系统全封闭，产生的废气经风机引至布袋除尘器后，与炉窑废气经同一根  $15\text{m}$  高排气筒排放，排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求。

建议：注意对各环保设施的检查，维护，发现隐患及时排除，以

保持正常运转，避免破坏环境。

综上所述，本项目符合国家产业政策要求。经采取必要的相应的环保措施后，各类污染物排放对周围环境影响较小，因此，本项目的建设从环保方面来看是可行的。

## 5.2 环评批复主要意见

一、兴城市华山街道上茂松山白灰厂位于兴城市华山街道上茂村8271沟，总占地面积14000平方米，年产生石灰10万吨。本项目主要针对窑炉除尘系统进行升级改造，同时对配料和投料系统增设除尘收集系统。项目总投资102万元，其中环保投资102万元，占总投资的100%。该项目符合国家产业政策，报告表中的污染防治措施落实后，项目建设对环境影响能够得到有效控制。我局原则同意你单位按照报告表所列项目的性质、规模、地点采用的环保措施。

二、该项目在建设和运行过程中要重点做好以下工作：

1、落实施工期各项环保措施。加强项目施工期间的环境保护管理工作，防止施工废水、扬尘、固体废物和噪声对周围环境产生的不利影响。

2、落实大气污染防治措施。炉窑废气通过型号 $\Phi 2500 \times 2$ 的双管旋风除尘器以及型号为LCM84-2 $\times$ 6-5500的气箱脉冲式布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放，排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的限值要求。配料和投料系统全封闭，产生的废气经风机引至布袋除尘器后，与炉窑废气经同一根15m高排气筒排放，排放浓度符合《大气污染物综合排放标

准》（GB16297-1996）中的限值要求。

3、落实各项水污染防治措施。本项目无生产废水产生，生活污水入化粪池，定期清掏，用于周边农田。

4、落实声污染防治措施。选择低噪声低能耗高效设备，做好基础减振，项目四周厂界噪声能够满足 GB12348—2008 中的 1 类标准限值要求。

5、落实固废污染防治措施。本项目产生的固体废物主要是除尘器收集的粉尘，经收集后统一出售。

6、在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，加强宣传与沟通工作，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众的合理的环境诉讼；定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、该项目建设中必须严格执行配套建设的环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后，须按规定程序申请竣工环境保护验收。

四、收尘系统提标改造项目环境影响报告表经批准后，项目性质、规模、地点采用的生产工艺以及防治污染的措施发生重大变动的，或国家产业政策发生变化及政府重大项目建设涉及到本项目时，应重新报批该项目的环评文件。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

## 6 验收监测评价标准

1、炉窑排放的污染物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB

9078—1996) 中的标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准;

无组织排放粉尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078—1996) 中表 3 中的限值; 具体见表 1。

表 1 废气污染物排放标准限值 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

废气种类	污染物	排放特征	监控浓度限值	标准来源
炉窑废气	$\text{SO}_2$	15m 烟囱	$850\text{mg}/\text{m}^3$	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB 9078—1996) 中表 2、4
	烟尘	15m 烟囱	$200\text{mg}/\text{m}^3$	
	$\text{NO}_2$	15m 烟囱	$240\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2
无组织排放 粉尘	颗粒物	无组织	$5.0\text{mg}/\text{m}^3$	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB 9078—1996) 中表 3

2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) I 类, 标准限值为: 昼 55 分贝、夜 45 分贝。

3、环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中的二类标准。

4、固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)

## 7 验收监测内容

根据生产工艺和污染物排放状况, 并结合生产排污实际情况, 确定本次验收监测内容, 监测项目、点位及频率见表 2。

表 2 验收监测内容

类 别	监 测 点 位	监 测 项 目	采样监测频次
环境空气	1# 榆树沟村 2# 下长茂村	TSP、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ , 同时观测气象参数。	连续 3 天, 监测小时值及日均值, 按规范和标准进行。

无组织粉尘	1# 上风向 2# 下风向浓度最大处	无组织粉尘	连续监测 3 天， 每天采样 4 次。
废气	脱硫除尘后设一点	烟尘、二氧化硫、 氮氧化物	连续监测 3 天， 每天 3 次。
厂界噪声	1#厂界东 2#厂界南 3#厂界西 4#厂界北	等效连续 A 声级	连续 3 天 昼、夜各 1 次。

## 8 监测分析及质量保证措施

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法及方法检出限见表 3。

表 3 监测分析方法及方法检出限

类别	项目	分析方法	检出限
环境 空气	PM <sub>10</sub>	重量法 HJ618-2011	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	TSP	重量法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺光度法 HJ 482-2009	0.007/0.004 mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>2</sub>	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.003 mg/m <sup>3</sup>
废气	烟尘	重量法 (GB/T15432-1995)	0.1mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	定电位电解法 HJ/T57-2000	—
	NO <sub>x</sub>	定电位电解法	—
	颗粒物	重量法 (GB/T15432-1995)	0.1mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 质量保证和质量控制

- (1) 及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有合格证书。
- (4) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。



烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量。

（5）噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。

（6）测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

## 9 验收监测结果

环境空气监测结果见表 4

无组织排放监测结果见表 5

白灰窑废气监测结果见表 6

厂界噪声监测结果见表 7

表 4 环境空气监测结果表 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

点 位	项 目		PM <sub>10</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
	时 间					
1 <sup>#</sup>	10 月 16 日	一 次	0.062	0.131	0.025	0.036
		二 次	0.066	0.136	0.034	0.040
		三 次	0.063	0.138	0.022	0.037
		四 次	0.067	0.145	0.027	0.039
	10 月 17 日	一 次	0.060	0.144	0.029	0.035
		二 次	0.051	0.134	0.036	0.041
		三 次	0.064	0.154	0.031	0.040
		四 次	0.066	0.126	0.036	0.043
	10 月 18 日	一 次	0.053	0.133	0.037	0.037
		二 次	0.059	0.143	0.028	0.039
		三 次	0.065	0.132	0.035	0.036
		四 次	0.061	0.127	0.033	0.041
2 <sup>#</sup>	10 月 16 日	一 次	0.054	0.132	0.024	0.035
		二 次	0.060	0.128	0.031	0.034
		三 次	0.059	0.142	0.029	0.036
		四 次	0.056	0.152	0.028	0.029
	10 月	一 次	0.052	0.162	0.030	0.035

	17 日	二 次	0.061	0.134	0.026	0.032
		三 次	0.058	0.147	0.028	0.034
		四 次	0.063	0.129	0.034	0.031
	10 月 18 日	一 次	0.059	0.152	0.031	0.027
		二 次	0.064	0.133	0.029	0.035
		三 次	0.062	0.126	0.026	0.033
		四 次	0.058	0.138	0.035	0.030

表 5 无组织排放监测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

点位	项目 时间		粉尘	气温（℃）	气压（kpa）	风向	风速（m/s）
上风 向 1 <sup>#</sup>	10 月 16 日	一 次	0.131	11.5	102.6	N	2.6
		二 次	0.136	15.2	102.5	EN	3.2
		三 次	0.138	14.3	102.5	N	1.9
		四 次	0.145	13.5	102.6	N	2.7
	10 月 17 日	一 次	0.144	12.5	102.7	S	3.0
		二 次	0.134	14.5	102.6	WS	2.6
		三 次	0.154	16.0	102.5	S	3.4
		四 次	0.126	15.0	102.6	S	4.1
	10 月 18 日	一 次	0.133	13.5	102.7	N	2.5
		二 次	0.143	17.0	102.6	N	2.8
		三 次	0.132	18.5	102.5	WN	3.3
		四 次	0.127	15.5	102.6	N	3.6
下风 向 2 <sup>#</sup>	10 月 16 日	一 次	0.826	11.5	102.6	N	2.6
		二 次	0.642	15.2	102.5	EN	3.2
		三 次	0.571	14.3	102.5	N	1.9
		四 次	0.726	13.5	102.6	N	2.7
	10 月 17 日	一 次	0.648	12.5	102.7	S	3.0
		二 次	0.806	14.5	102.6	WS	2.6
		三 次	0.668	16.0	102.5	S	3.4
		四 次	0.596	15.0	102.6	S	4.1
	10 月 18 日	一 次	0.904	13.5	102.7	N	2.5
		二 次	0.776	17.0	102.6	N	2.8
		三 次	0.576	18.5	102.5	WN	3.3
		四 次	0.728	15.5	102.6	N	3.6
标 准			5.0				

表 6-1

白灰窑废气实测浓度监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

项目	次数 时间	一 次	二 次	三 次	平均值	废气流量 立方米/小时
烟尘	10 月 16 日	38	42	39	40	10245

	10月17日	40	36	38	38	10184
	10月18日	42	38	37	39	10098
二氧化硫	10月16日	45	50	43	46	10245
	10月17日	40	42	45	42	10184
	10月18日	44	42	48	45	10098
氮氧化物	10月16日	28	32	24	28	10245
	10月17日	30	28	26	28	10184
	10月18日	27	28	30	28	10098

表 6-2

白灰窑废气折算浓度监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

项目	次数 时间	一 次	二 次	三 次	平均值	废气流量 立方米/小时
烟尘	10月16日	49	54	50	51	10245
	10月17日	54	49	51	51	10184
	10月18日	52	47	46	48	10098
二氧化硫	10月16日	58	65	56	60	10245
	10月17日	54	57	61	57	10184
	10月18日	54	52	59	55	10098
氮氧化物	10月16日	36	41	31	36	10245
	10月17日	41	38	35	38	10184
	10月18日	33	35	37	35	10098

表 7

厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

点 位	时 间	项 目	Leq	L <sub>90</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>10</sub>	SD
1 <sup>#</sup>	10月16日	10:00	53.1	48.8	42.6	56.4	3.2
		22:00	41.5	38.7	41.2	43.2	1.7
	10月17日	10:00	52.8	49.5	52.6	54.3	1.5
		22:00	41.2	38.2	41.0	43.2	1.2
	10月18日	10:00	53.5	49.8	52.6	55.6	3.1
		22:00	41.9	38.7	41.3	43.2	1.6
2 <sup>#</sup>	10月16日	10:00	54.4	51.3	54.0	57.8	3.0
		22:00	40.2	37.4	38.9	43.1	4.1
	10月17日	10:00	54.5	50.7	54.1	56.9	1.7
		22:00	42.0	38.6	42.0	44.1	1.0
	10月18日	10:00	52.9	48.6	51.2	54.3	2.0
		22:00	43.1	39.8	42.9	45.1	1.7

3 <sup>#</sup>	10月16日	10:00	52.9	47.9	52.6	56.1	3.4
		22:00	42.2	39.8	41.6	45.1	4.1
	10月17日	10:00	54.3	48.6	53.2	58.4	2.6
		22:00	43.2	38.6	42.9	46.5	1.8
	10月18日	10:00	52.6	49.8	52.4	54.6	1.2
		22:00	41.9	38.6	41.5	43.6	1.7
4 <sup>#</sup>	10月16日	10:00	52.6	49.8	52.3	54.3	2.3
		22:00	41.2	38.6	40.9	43.5	2.7
	10月17日	10:00	53.3	50.7	52.9	56.2	2.8
		22:00	42.3	40.0	42.1	44.6	0.9
	10月18日	10:00	52.4	49.3	52.1	54.6	2.6
		22:00	40.8	37.8	40.5	42.3	1.1

总量核算

表 8 总量核算达标情况

总量因子	排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	排放总量 t/a	总量指标 t/a	是否达标
二氧化硫	44	2.69	3.12(市局)	达标
氮氧化物	28	1.71	17.99(市局)	达标
烟尘	39	2.38	4.44(市局)	达标

企业生产及验收监测情况



白灰窑废气测试照片



无组织粉尘采样照片



厂界噪声测试照片



改造后除尘脱硫设备



白灰窑出料口及料仓情况



白灰窑除尘收尘装置情况

## 10 环境管理检查

### 10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产；并且试生产期间，按规定程序提出了竣工验收申请。

试生产期间，无上访污染事件发生。

### 10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

由该厂编写的《环境保护管理制度》，作为该厂管理文件，详细制定了总厂各项环境管理规章制度，同时，设置《环保工作考核、奖惩制度》在厂内推行实施，执行情况良好。

### 10.3 环保机构设置、人员和仪器设备的配置情况

本项目成立了环保工作小组，由公司技术厂长任组长，组员 4 名负责全面环保工作。

该厂环保机构主要职责是认真贯彻执行国家有关环境保护的法律法规，建立健全环保管理体系；各个岗位人员的职责划分明确，监督检查公司环境保护和治理工作，负责公司水、气和噪声等污染物达标排放监管工作。



窑炉烟气排放烟囱

#### 10.4 环保设施实际完成、运行检查及维护情况

环保设施已按要求基本落实，验收期间各项环保设施运转基本正常，环保设施运行、检查记录齐全、完整。专人负责环保设施的日常检查、分析、查找事故隐患；废气处理以及动力设备的综合平衡。

#### 10.5 固体废物产生处置情况

本项目产生的固体废弃物主要有炉渣、除尘脱硫污泥和生活垃圾等，集中回收统一处理，窑炉炉渣销售给建材公司，进行综合利用。

#### 10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立和落实情况

该公司下发了《环境污染事故应急预案》，进一步加强了环境监督管理，完善了规章制度，提高了环境污染事故预防和应急处置工作的能力。固废临时堆放场有防渗防淋设施，尽量杜绝风险事故对环境的次生影响。

### 11 结论和建议

#### 11.1 项目基本情况

兴城市华山街道上茂松山白灰厂收尘系统提标改造项目位于兴城市华山街道上茂村八二七一沟，项目占地面积 14000 m<sup>2</sup>，总投资 102 万元。厂区南侧为山，东侧为进厂区道路，西侧为钼矿尾矿库（现已覆土修复），北侧为山。本项目主要针对窑炉除尘系统进行升级改造，同时对配料和投料系统增设除尘收集系统，使得项目总体粉尘排放量降低。该根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行了环境影响评价，履行了环境影响审批手续，有关档案齐全，工程在建设过程中基本落实了环评报告书及批复中环



保要求，环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 11.2 工程采取的主要环保措施

本工程实际总投资 102 万元，环保设施投资 102 万元，占工程总投资 100%。

项目年产石灰 10 万 t，根据计算，NOX、烟尘、粉尘、SO<sub>2</sub> 产生量分别为 25.7t/a，1280t/a，199t/a，62.4t/a，产生浓度为 76.85mg/m<sup>3</sup>，3827.75mg/m<sup>3</sup>，595.10mg/m<sup>3</sup>，186.60mg/m<sup>3</sup>。本次废气通过型号为 Φ 2500※2 的双管旋风除尘器以及型号为 LCM84-2※6-5500 的气箱脉冲式布袋除尘器处理后排放，排气筒加高到 15m，达标排放。

配料和投料系统废气情况参照《本钢石灰石矿综合厂碎石生产线项目环境影响报告表》，配料和投料系统粉尘浓度在无防尘措施时作业点周围粉尘产生浓度约为 10mg/m<sup>3</sup>—100mg/m<sup>3</sup>。本次针对配料和投料系统采用全封闭形式，产生的废气经风机引至布袋除尘器后，与炉窑废气经同一根 15m 高排气筒排放，风机风量为 24000m<sup>3</sup>/h。布袋除尘器去除效率为 99%，经过处理后粉尘排放量为 0.0036kg/h，0.0065t/a，排放浓度为 0.15mg/m<sup>3</sup>，排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求。

建设项目中的设备采取加隔音、减震等措施后，经厂房隔音及距离衰减后厂界噪声满足（GB12348—2008）1 类标准要求。

本项目除尘器收集的粉尘，经收集后统一外卖。

### 11.3 验收监测结果



### 11.3.1 环境质量

环境空气各点位参照《环境空气质量标准》二级标准，TSP、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>个监测点位值都符合标准。

### 11.3.2 污染物排放情况

#### (1)废气

窑炉排放口烟尘、二氧化硫、氮氧化物浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078—1996)中的标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准限值要求；

无组织排放粉尘符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078—1996)中表3中的限值要求；

#### (2)噪声

参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)，厂界东、南、西、北监测结果符合I类标准要求；监测点位均属达标排放。

(3)总量：废气SO<sub>2</sub>和烟尘排放量满足市局核定总量指标。

#### (4)固废

本项目产生的固体废弃物主要有锅炉炉渣、除尘脱硫污泥和生活垃圾等，集中回收统一处理。

### 11.4 验收监测总结论

兴城市华山街道上茂松山白灰厂收尘系统提标改造项目位于兴城市华山街道上茂村八二七一沟，项目占地面积14000 m<sup>2</sup>，总投资102万元。厂区南侧为山，东侧为进厂区道路，西侧为钼矿尾矿库（现已覆土修复），北侧为山。本项目主要针对窑炉除尘系统进行升级改造，

同时对配料和投料系统增设除尘收集系统，使得项目总体粉尘排放量降低。根据《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》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）的有关规定，兴城市华山街道上茂松山白灰厂委托河南源通环保工程有限公司（国环评证乙字第 2501 号）承担该项目的环境影响评价工作，环评单位根据该项目的可行性研究报告、在现场调查、类比调查，收集资料的基础上，按《环境影响评价技术导则》的有关规定，并于 2017 年 7 月完成了《兴城市华山街道上茂松山白灰厂收尘系统提标改造项目环境影响报告表》；2017 年 9 月 7 日兴城市环境保护局对该项目环评给予批复，并下发了《关于收尘系统提标改造项目环境影响报告表的批复》文件（兴环审【2017】23 号）。该项目 2017 年 9 月开工建设，2017 年 10 月竣工，同时进行试生产。目前该项目试生产期间主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

根据中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月、国家环保总局环发(2001)13 号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》2002 年 2 月 1 日、国家环境保护总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》和关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017] 4 号），2017 年 11 月 20 日的规定和要求，我公司委托兴城市环境保护监测站组织对兴城市华山街道上茂松山白灰厂收尘系统提标改造项目进行了资料核查、现场勘察和验收监测工作，查阅了有关文件和技术资料，并于 2017 年 10 月 16 日~18 日进行了

现场监测和检查工作，依据以上监测及检查结果，编制了建设项目环境保护设施竣工验收报告。

验收期间各种监测工作严格按照有关规范要求严格进行，验收监测结果能够反映该项目实际排污情况，可以做为对该工程验收的依据之一。

项目生产过程中窑炉排放口烟尘、二氧化硫、氮氧化物浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078—1996）中的标准和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求；为达标排放

无组织排放粉尘符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078—1996）中表 3 中的限值要求；个监测点位无组织粉尘达标。

厂界噪声：4 个监测点位噪声监测结果均属达标排放。

总量：该项目废气 SO<sub>2</sub>、烟尘排放量满足总量指标。

固废：本项目产生的固体废物，按照要求分类进行处理。

本项目基本落实了该工程环评及批复要求，建立了完善的环管理规章制度及机构。厂方应继续坚持环境保护工作，加强生产管理，确保各项生产设施稳定连续达标排放。

## 12 建议

切实加强工作人员的环保意识，维护好厂内的各种机械设备，使其保持正常的运行状态。

（1）加强对系统及设备的维护保养，减少跑冒滴漏及因设备原因造成开、停车和各种非正常排放。

(2) 加强安全生产监督和管理，对各个生产环节的安全性做到常抓不懈，对于各种对环境可能造成污染事故一定要防患于未然。

(3) 进一步完善突发性环境风险事故应急预案，尽量避免风险事故发生。

(4) 加强各项环保设施的运行与管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(5) 加强固体废弃物运输的管理，以避免在运输道路沿途造成大气污染

。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：                      验收类别：验收报告√； 验收表； 登记卡

审批经办人：

建设项目名称		收尘系统提标改造项目				建设地点		辽宁省兴城市华山街道上茂村			
建设单位		兴城市华山街道上茂松山白灰厂		邮政编码	125100		电话	13322399088			
行业类别		N8029 其他环境治理		项目性质	新建； 改扩建√； 技术改造						
设计生产能力		10 万吨白灰		建设项目开工日期		2017 年 9 月					
实际生产能力		10 万吨白灰		投入试运行日期		2017 年 10 月					
报告书（表）审批部门		兴城市环境保护局		文号	兴环审【2017】23 号		时间	2017 年 9 月 7 日			
初步设计审批部门				文号			时间				
控制区		环保验收审批部门	兴城市环境保护局	文号			时间				
报告书（表）编制单位		河南源通环保工程有限公司		投资总概算		102 万元					
环保设施设计单位				环保投资总概算		102 万元		比例	100%		
环保设施施工单位				实际总投资		102 万元					
环保设施监测单位		兴城市环境保护监测站		环保投资		102 万元		比例	100%		
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
0 万元		98 万元		4 万元		0 万元		0 万元		0 万元	
新增废水处理设施能力		t/d		新增废气处理设施能力		24000Nm <sup>3</sup> /h		年平均工作时		6000	
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度 (11)
废水											
CODcr											
石油类											
氨氮											
废气											
SO <sub>2</sub>		3.12			-0.43	2.69	3.12			44	850
粉尘										0.579	5.0
烟尘		14.79			-12.41	2.38	4.44			39	200
氮氧化物		25.7			-23.99	1.71	17.99			28	240
固废											

 单位：废气量：×10<sup>4</sup>标米<sup>3</sup>/年；                      废水、固废量：万吨/年；    其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升；                      废气中污染物浓度：毫克/立方米

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

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

## 关于“建设项目竣工环境保护‘三同时’验收登记表”填写说明

**建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表**——是在建设项目环境保护设施竣工验收时，由监测单位、调查单位或建设单位填写，作为环境管理的台帐和信息统计的基础表格。编号、审批经办人由环保审批部门填写。

**建设项目名称**——使用此项目立项时的名称，若名称多于30个字，则酌情缩写成30字以内（两个英文字母可看成是一个汉字）。

**建设地点**——必须填写到建设项目所在的县级地名（便于代码识别），若是在一个地区内多个县建设的项目，则填写到地区名，同理，若是在一个省内多个地区建设的项目，则填写省名，不再设立《多地区》选择项。

**建设单位**——使用建设单位注册时的名称，若名称多于25个字，则酌情缩写成25个字以内。

**行业类别**——按原国家环保局监督管理司关于行业类别的规定。

**项目性质**——可在所选项中划钩表示。

**控制区**——指淮河(分为干流、支流)、海河、辽河、太湖、巢湖、滇池、酸雨和二氧化硫控制区。

**初步设计审批部门、环保设施施工单位、环保设施设计单位、环保验收监测部门或调查单位、环保验收审批部门**——均使用注册时名称，若名称多于25个字，则酌情缩写成25个字以内。

**投资总概算**——采用可研审批或初步设计审批中的工程总投资。

**设计生产能力**——指原设计的生产能力，或建设规模。

**实际生产能力**——指验收时，达到的实际生产能力。

**新增废水处理能力**——是指建设项目新增的废水处理设施处理能力。

**新增废气处理能力**——是指建设项目新增的废气处理设施处理能力。

**原有排放量**——是对改扩建、技术改造项目而言，指项目改扩建、技术改造之前的污染物排放量。

**新建部分产生量**——指新产生的污染源强量。

**新建部分处理削减量**——是对新产生量而言，经处理后，污染物削减的量。

**以新带老削减量**——是对原有排放量而言，经“以新带老”上处理设施后，污染物减少的量。

**排放增减量**——是指新建部分产生量 - 以新老削减量 - 新建部分处理削减量。

**排放总量**——是指原有排放量 - 以新老削减量 + 新建部分产生量 - 新建部分处理削减量。

**区域削减量**——若排放削减量为正值，即排放量增加，为保证区域污染物总量不增加，应从区域削减的量。

---

## 规 定 事 项

- (一)报告无计量认证标志和监测单位计量认证证号，监测单位业务专用章无效。
- (二)复制报告未重新加盖(一)项规定的印章无效。
- (三)报告无填报、审核、批准人签章无效。
- (四)报告只对本项目一次有效。
- (五)未经监测报告报出单位书面批准，或全部引用报告内容、数据无效。
- (六)对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向报出单位提出。
- (七)违反上述规定者，追究责任，消除影响并赔偿损失。
- (八)本报告一式三份，发给委托单位两份，监测站一份，与采样记录、原始记录和监测结果报告单一起存档。

举报监督电话：0429—5626006

地 址：兴城市兴海北街黎明路 1 号环境保护局办公室

联 系 人：沈国平

---