

# 目录

表一 .....1

表二 .....3

表三 .....8

表四 .....13

表五 .....19

表六 .....22

表七 .....23

表八 .....30

附件 .....33

**附件 1：** 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；

**附件 2：** 喀什地区环境保护局，《莎车县同乐建材有限公司年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目环境影响报告表的批复》（喀地环评字[2014]414 号），2014 年 9 月 2 日；

**附件 3：** 验收委托书；

**附件 4：** 验收监测报告；

**附件 5：** 垃圾清运证明。



表一

建设项目名称	莎车县同乐建材有限公司年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目				
建设单位名称	莎车县同乐建材有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	新疆喀什地区莎车县莎车县阿斯拉巴格工业园				
主要产品名称	建筑用石灰				
设计生产能力	年产 10 万吨节能环保型石灰				
实际生产能力	年产 10 万吨节能环保型石灰				
环评时间	2014 年 9 月	开工时间	2020 年 6 月		
调试时间	2021 年 4 月	验收监测时间	2021 年 5 月 18 日-5 月 19 日		
环评报告表审批部门	喀什地区环境保护局	环评报告表编制单位	新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	2000	环保投资概算(万元)	66	环保比例	3.3%
实际总投资(万元)	2000	实际环保投资(万元)	66	环保比例	3.3%
验收监测依据	<p>(1)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>(2)关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告及附件，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>(3)关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告及附件，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>(4)《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》，环办〔2015〕52 号，2015 年 6 月 4 日；</p> <p>(5) 新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司，《年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目环境影响报告表》，2014 年 9 月；</p>				

	(6) 喀什地区环境保护局，关于对《莎车县同乐建材有限公司年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目环境影响报告表》的批复（喀地环评字[2014]414 号），2014 年 9 月 2 日。																																																							
验收监测标准、 标号、级别、限 值	<p>(1) 无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）中表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放监控浓度；有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>；烟尘和二氧化硫的排放浓度均可以达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准（烟尘：200mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>：850mg/m<sup>3</sup>）要求；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中排放限值。</p> <table><tr><th>序号</th><th>污染物</th><th>最高允许 排放浓度</th><th>级别</th><th>排气筒 高度</th><th>排放速 率</th><th>无组织排放监 控浓度限值</th></tr><tr><td>1</td><td>颗粒物</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>1.0mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>2</td><td>颗粒物</td><td>120 mg/m<sup>3</sup></td><td>/</td><td>15m</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>3</td><td>油烟</td><td>2 mg/m<sup>3</sup></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>4</td><td>烟尘</td><td>200 mg/m<sup>3</sup></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>5</td><td>二氧化硫</td><td>850 mg/m<sup>3</sup></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>6</td><td>氮氧化物</td><td>-</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> <p>(2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准：</p> <table><tr><th>声环境功能区类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65dB（A）</td><td>55dB（A）</td></tr></table> <p>(3) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中标准；</p>	序号	污染物	最高允许 排放浓度	级别	排气筒 高度	排放速 率	无组织排放监 控浓度限值	1	颗粒物	/	/	/	/	1.0mg/m <sup>3</sup>	2	颗粒物	120 mg/m <sup>3</sup>	/	15m	/	/	3	油烟	2 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	4	烟尘	200 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	5	二氧化硫	850 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	6	氮氧化物	-	/	/	/	/	声环境功能区类别	昼间	夜间	3 类	65dB（A）	55dB（A）
序号	污染物	最高允许 排放浓度	级别	排气筒 高度	排放速 率	无组织排放监 控浓度限值																																																		
1	颗粒物	/	/	/	/	1.0mg/m <sup>3</sup>																																																		
2	颗粒物	120 mg/m <sup>3</sup>	/	15m	/	/																																																		
3	油烟	2 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/																																																		
4	烟尘	200 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/																																																		
5	二氧化硫	850 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/																																																		
6	氮氧化物	-	/	/	/	/																																																		
声环境功能区类别	昼间	夜间																																																						
3 类	65dB（A）	55dB（A）																																																						

## 表二

### 工程建设内容

#### 2.1 项目位置

本项目位于莎车县阿斯兰巴格工业园，项目区东侧约 8m 为园区道路，南侧约 7m 为园区道路，西侧为空地，北侧隔墙紧挨莎车县新型墙体材料有限公司。项目中心地理坐标：东经 77° 06′ 27.09″，北纬 38° 13′ 06.61″。

#### 2.2 建设过程

(1) 2014 年 9 月由新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司编制完成了《年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目环境影响报告表》；

(2) 2014 年 9 月 2 日喀什地区环境保护局出具了批复意见（见附件），本次验收不存在重大变更。

#### 2.3 建设内容与规模

建设内容：本项目占地面积为 28215.8m<sup>2</sup>（约 42.3 亩），用地性质为工业用地，主要建设内容为年产 10 万吨节能环保型石灰生产线。主要建设内容详见工程组成表 2-1。

表 2-1 项目工程组成表

类别	工程名称	环评设计内容	实际建设内容	备注
主体工程	新型环保节能型石灰窑	由炉体、上料斗提机、炉顶装料、出灰系统、助燃风机、冷却风机和抽烟除尘等几部分组成	由炉体、上料斗提机、炉顶装料、出灰系统、助燃风机、冷却风机和抽烟除尘等几部分组成	与环评设计一致
		窑头自动加料系统、出料系统、石灰筛分系统等	窑头自动加料系统、出料系统、石灰筛分系统等	与环评设计一致
辅助工程		办公、生活区	办公、生活区	与环评设计一致
公用	给水	生产用水和生活用水均来自项目区自打井	生产用水和生活用水均来自项目区自打井	与环评设计一致

工程	排水	生活污水经化粪池处理后用于厂区及周边绿化	生活污水经化粪池处理后排入园区排水管网	结合实际情况采用更便于管理且更优化的排水方式
	供电	由莎车县阿斯兰巴格工业园高压输电线路供给	由莎车县阿斯兰巴格工业园高压输电线路供给	与环评设计一致
环保工程	废气治理	石灰窑内产生的烟气经布袋除尘器+旋风除尘器+麻石水膜脱硫除尘；石灰石破碎、筛选产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后排放	石灰窑内产生的烟气经布袋除尘器+旋风除尘器+麻石水膜脱硫除尘；石灰石破碎、筛选产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后排放	与环评设计一致
	污水处理	生活污水经化粪池处理后用于厂区及周边绿化	生活污水经化粪池处理后排入园区排水管网	结合实际情况采用更便于管理且更优化的排水方式
	噪声防治	采取隔声减振等降噪措施	采取隔声减振等降噪措施	与环评设计一致
	固体废物处置	灰渣、煤渣由建材公司回收利用；生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。	灰渣、煤渣由建材公司回收利用；生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。	与环评设计一致

建设规模：项目建成后，生产规模及产品方案年产 10 万吨节能环保型石灰。

表 2-2 生产规模情况表

序号	物料名称	设计生产规模	实际生产规模
1	石灰石	10 万 t/a	10 万 t/a

根据表 2-1、表 2-2 并结合《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号），本项目实际建设与设计建设内容稍有变更，但不属于重大变更，且优化了环境管理，变更详情如下表 2-3。

表 2-3 本项目变更情况表

类别	工程名称	环评设计内容	实际建设内容	备注
环保工程	污水处理	排入化粪池处理后用于厂区绿化	经化粪池处理后排入园区排水管网	结合实际情况采用更便于管理且更优化的排水方式

## 原辅材料消耗及水平衡

### 2.3 原辅材料消耗情况

本项目原辅材料消耗情况见下表 2-4。

表 2-4 原辅材料消耗情况表

序号	物料名称	设计用量	实际用量	来源	备注
1	石灰石	10 万 t/a	10 万 t/a	外购	汽运
2	煤	5000t	5000t	外购	汽运

### 2.4 水平衡

本项目运行过程中无生产废水产生，产生废水主要为职工生活污水，生活污水排放量约 1.02m<sup>3</sup>/d（306m<sup>3</sup>/a）。本项目生活污水经化粪池处理后排入园区排水管网。

## 主要工艺流程及产污环节

### 2.6 工艺流程及产污节点图

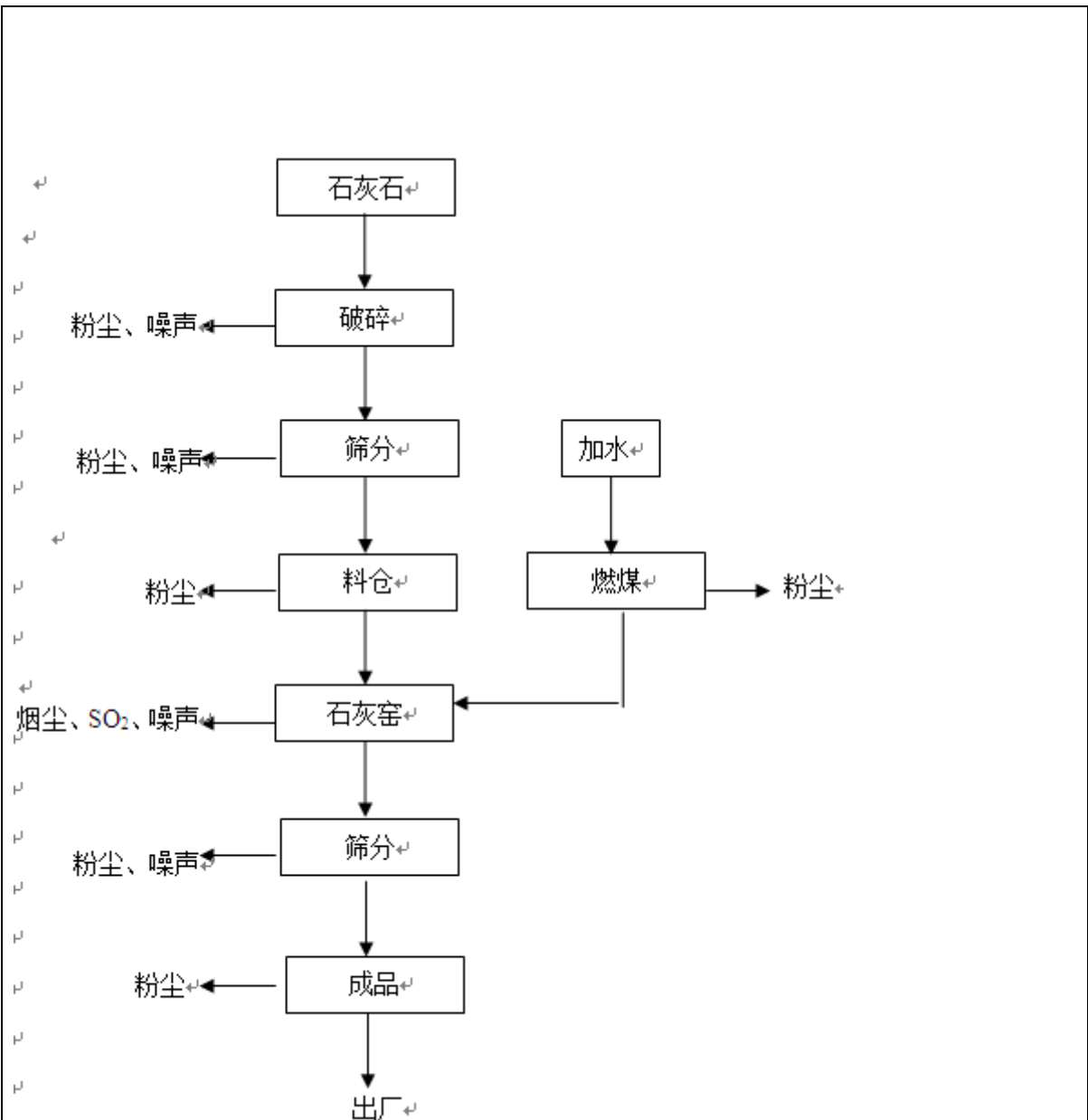


图 2-1 本项目生产工艺流程及产污节点图

#### 项目工艺流程简述：

石灰石原料经破碎后由输送机经筛分后通过提升机送入原料库中储存，库内原料经库底设置的电磁振动给料机由送料链斗机送至预热器顶部料仓。预热器顶部料仓石灰石经棒阀送入预热器的环型通道，同时向石灰窑内加入一定量的燃煤（每次加入石灰窑内石灰石和燃煤的比例为 4:1），在加入煤时添加一定量的水，加水的作用是增加煤粒的附着度，防止煤粒直接下落到石灰窑底部，同时促进碱性石灰吸收  $\text{SO}_2$  的作用，提高脱硫效率。石灰石在环型通道被高温烟气预热至  $900^\circ\text{C}$ ，并被部分分解，而逆向的高温烟气通过热交换器降温至  $300^\circ\text{C}$  以下，经除尘器除尘后，由烟囱排出。



在液压推杆的推动下，石灰石在环型通道内缓慢下移，通过加料室进入窑内，石灰石在窑内由低压烧嘴产生的火焰进行煅烧，煅烧后的石灰进入蓖式冷却机，平铺在冷却机的蓖板上，通过外设鼓风机鼓入冷风达到骤冷，冷却机排出的废气通过布袋除尘器除尘后经烟囱排入大气，经冷却机冷却后的成品石灰通过电磁振动给料机、链斗输送机送入振动筛进行筛分，筛分后的石灰由石灰窑底部出料，直接由汽车拉运出厂。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废气、厂界噪声监测点位）

本次验收监测主要内容为：废气、噪声。验收期间监测布点详见图 3-1。

**3.1 大气污染物**

**（1）污染物来源**

本项目产生的废气主要为：石灰石煅烧过程分解出大量的烟气；石灰石破碎、物料提升、石灰窑出灰、成品仓、产品装运等产生的粉尘以及汽车运输起尘，原料堆场产生的扬尘以及食堂产生的油烟。

**（2）环保措施**

本项目营运期产生的烟气（烟尘、二氧化硫、氮氧化物）经布袋除尘器+旋风除尘器+麻石水膜脱硫除尘器处理后经18m高烟囱排放，处理后的烟尘、二氧化硫均能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准（烟尘：200mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub>：850mg/m<sup>3</sup>）要求（1997年1月1日起新、改、扩建的工业炉窑），氮氧化物可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准（240mg/m<sup>3</sup>）要求排放；石灰石破碎、筛选过程中产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放，处理后的粉尘浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物最高允许排放浓度120mg/m<sup>3</sup>的要求；石灰窑出灰、成品仓、产品装运等产生的粉尘以及汽车运输起尘，原料堆场产生的扬尘采取相关环保措施后，粉尘（颗粒物）可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2颗粒物无组织排放监控浓度限值1.0 mg/m<sup>3</sup>的要求；食堂烹饪产生的油烟经油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关要求，对大气的环境影响较小。

**（3）监测点位**

石灰窑出灰、成品仓、产品装运以及汽车运输、原料堆场等工序会产生少量的颗粒物，呈无组织排放。

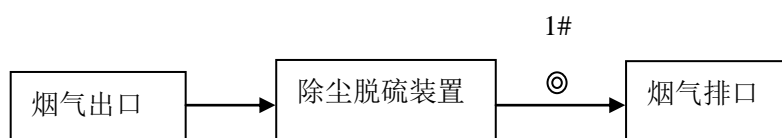


图例：

无组织废气采样点：○

图 3-1 无组织废气排放监测点位示意图

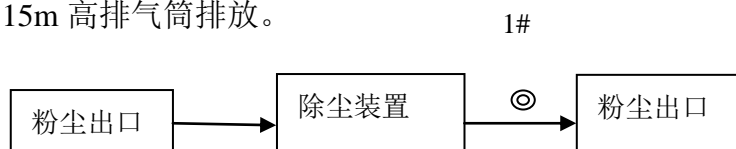
本项目运营期，石灰窑烟气通过布袋除尘器+旋风除尘器+麻石水膜脱硫除尘器处理后经 18m 高烟囱排放。



图例：有组织废气采样点 ◎

图 3-2 有组织废气排放监测点位示意图

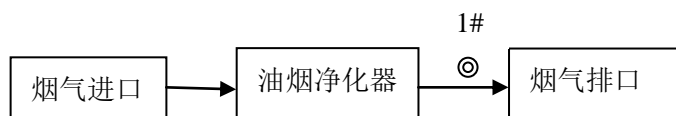
本项目运营期石灰石破碎、筛选过程中产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。



图例：有组织废气采样点 ◎

图 3-3 有组织废气排放监测点位示意图

本项目运营期间，食堂油烟通过油烟净化器（净化效率 $\geq 60\%$ ）处理后经屋顶的专用烟道排放。



图例：有组织废气采样点 ⊙

图 3-4 有组织废气排放监测点位示意图

废气污染物统计详见下表 3-1：

表 3-1 本项目废气污染物排放统计

污染源	主要污染物	治理方法	处理设施数量	排放去向	环保设备生产厂家
石灰窑燃煤烟气	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	布袋除尘器+旋风除尘器+麻石水膜脱硫除尘器+18m 高烟囱	1 套	有组织排放	/
石灰石破碎和筛选	颗粒物	集气罩+带式除尘器+15m 高排气筒	1 套	有组织排放	
石灰窑出灰、成品仓、产品装运以及汽车运输、原料堆场等工序	颗粒物	原料堆场定期洒水降尘，厂区内道路进行硬化，并定期清扫；运输车辆在运输途中加盖帆布，另一方面汽车要减速慢行	/	无组织排放	/
食堂烹饪	油烟	油烟净化器	1 套	有组织排放	/

### 3.2 废水

本项目运行过程中无生产废水产生，产生废水主要为职工生活污水；本项目产生的生活污水经化粪池处理后排入园区排水管网，无法监测到有代表性的样品，故此次未对废水进行监测。

### 3.3 噪声

本项目噪声源主要包括生产过程中使用的破碎机、筛分机、风机、输送提升设备等，企业对产生的机械性噪声采用隔声、减震等方法，对噪声设备设置厂房隔声、安

装弹性橡胶衬垫或底座等以减少机械设备的运行噪声。



图例：

厂界噪声采样点：▲

图 3-5 厂界噪声监测采样示意图

本项目噪声排放统计详见下表 3-2：

表 3-2 主要噪声源强情况一览表

序号	设备名称	防治措施
1	风机	厂房隔声、加装减震、隔声设施
2	高效振动筛	
3	磨粉机	
4	磁选器	

### 3.4 固体废物

本项目运营期间产生的固体废物主要为生产固废和生活垃圾。

本项目运营期间固体废物排放统计详见下表 3-3：

表 3-3 固体废物统计表

序号	污染物名称	来源	数量	固废类别	处理方法及排放去向
1	灰渣及除尘器收集的粉尘	燃煤和除尘工序	125t/a	一般固废	灰渣、煤渣由建材公司回收利用
2	生活垃圾	办公、生活	3.6	一般固废	环卫清运
合计			128.6t/a	——	

### 3.5 其他环境保护设施

#### （1）环境保护管理制度

莎车县同乐建材有限公司环保工作由经理石振云主管，具体负责公司环境保护的日常管理和监督，并保持同上级环保部门的联系，定时汇报情况，形成上下贯通的环境管理机构和网络。相关环保档案统一进行收集整理，交由档案室统一保存、管理，做到运行记录齐全、环保档案管理严格有序，各类文件名目清晰、有档可查。

#### （2）排放口规范化情况

莎车县同乐建材有限公司按照规范要求，认真落实了本项目排污口规范化治理工作，噪声、固废污染源均设置了规范化的污染物排放标识牌。

#### （3）环境投诉、违法及处罚记录

莎车县同乐建材有限公司开建至运营至今，未收到环境投诉及行政主管部门的行政处罚。

#### （4）公众反馈意见及处理情况

本项目运营至今，未收到过公众反馈意见或环境投诉。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响报告表主要结论

4.1.1 项目概况

莎车县同乐建材有限公司年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目位于莎车县阿斯兰巴格工业园，项目区地理坐标为：东经 77°06'27.09"，北纬 38°13'06.61"，项目区东侧约 8m 为园区道路，南侧约 7m 为园区道路，西侧为空地，北侧隔墙紧挨莎车县新型墙体材料有限公司。本项目占地面积为 28215.8m<sup>2</sup>（约 42.3 亩），绿化面积为 700m<sup>2</sup>，项目用地性质为工业用地。项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 66 万元，占总投资的 3.3%。

4.1.2 环境影响评价结论

（1）废气

①燃煤烟气

石灰窑内产生的烟气经布袋除尘器、旋风除尘器和麻石水膜脱硫除尘器处理后烟尘排放浓度为 4.8mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.288t/a，SO<sub>2</sub> 的排放浓度为 68mg/m<sup>3</sup>，排放量为 4.08t/a，经除尘器处理后统一经烟囱排放。据业主资料提供，项目石灰窑的高度为 40m，排气筒高度为 5m，根据《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中排气筒的要求须至少 15m，本项目排气筒不符合排气筒最低高度限制，本环评要求石灰窑烟囱高度应高于窑顶 15m，经处理后烟尘的排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准（烟尘：200mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub>：850mg/m<sup>3</sup>）要求（1997 年 1 月 1 日起新、改、扩建的工业炉窑）。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》数据查询计算，项目 NO<sub>x</sub> 的产生量为 1.285t/a，产生浓度为 21.42mg/m<sup>3</sup>，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准（240mg/m<sup>3</sup>）要求排放。

②原料堆场粉尘

原料堆场堆放的物料为石灰石和煤在物料堆存及转运时产生一定的扬尘。由于石灰石物料粒径较大，因此粉尘产生量较小。本项目所用煤块亦为露天堆放，因煤块粒径较小，且部分呈粉末状，在有风时易产生粉尘，本环评建议燃煤采用封闭式车间收

集，并在车间呼吸口安装煤粉集气装置。石灰石受料口及燃煤受料口相连，评价要求在两个受料口上方安装吸尘罩并用一台袋式除尘器进行除尘，除尘效率为 95%。皮带输送机全部建设密闭走廊，这部分粉尘产生量约为 15t/a，产生浓度可达 2000mg/m<sup>3</sup>，经除尘器处理后的废气含尘浓度小于 120mg/m<sup>3</sup>，排放量约 0.75t/a。产生的粉尘从 15m 高的排气筒排出。另外，原料堆场定期洒水降尘，厂区内道路进行硬化，并有工作人员定期清扫，采取以上措施后可以有效减轻现场排放粉尘对周围大气环境的污染。

### ③破碎机、筛分机粉尘

据业主资料提供，本项目所用煤无需进行破碎，只有石灰石的破碎和筛选。石灰石的破碎、筛选中会产生较多的粉尘，产生浓度可达 2000mg/m<sup>3</sup>，产生量约为 120t/a。项目需在粉尘产生处安装集气罩后收集至袋式除尘器中除尘，除尘效率最大可达 98%，处理后的废气粉尘浓度约为排放量约为 2.4t/a，收集的粉尘可返回生产，排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup> 的要求，经 15m 高排气筒排放。

### ④运输道路扬尘影响分析

本工程石灰石原料和产品石灰通过汽车运输，汽车运输时会产生扬尘。

综上所述，在采取上述措施后，本项目在石灰煅烧过程产生的烟气，破碎机及筛分机产生的粉尘，卸料、装料及运输产生的扬尘、原料堆场产生的扬尘均可达标排放。本环评要求项目区四周加强绿化工作，种植一定面积的花草树木，不仅能够起到美化环境的作用，而且对降低大气污染物浓度起到一定作用。

### ⑤食堂油烟分析

本项目油烟产生量为 14.4kg/a，厨房烹饪所产生的油烟在未采取净化措施加以治理的情况下，一般平均浓度约为 12mg/m<sup>3</sup>，超过《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度为 2.0mg/m<sup>3</sup> 的限值。食堂烹饪油烟为间隙、不定量排放，建议厨房安装油烟净化设备，使油烟处理效率达到 85%，油烟经处理后，排放量为 2.16kg/a，排放浓度可降至 1.8mg/m<sup>3</sup>（2.16kg/a），满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中相关要求。对项目区内大气环境影响较小。

## （2）废水

本项目运行过程中无生产废水产生，产生废水主要为职工生活污水。

项目的生活污水量为 306m<sup>3</sup>/a，产生的污水量较少，生活污水排入化粪池处理后，



用于厂区及周围绿化，对周围环境影响较小。

### (3) 噪声

产生噪声的设备有破碎机、筛分机、风机、输送提升设备等。源强为 85-95dB(A)，设置于厂房内，可采取增加减振底座及墙壁隔声的方式降低噪声值。在距离、厂房等其它因素的作用，噪声强度随传播距离的增大而衰减，由计算结果可以看出，随着距离的增长，该声源对周围噪声环境的影响逐步减小。其贡献值昼间值在 10m 处、夜间值在 20m 处小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类区标准（昼间 65dB(A)，晚间 55dB(A)），厂区周围空旷，除本厂职工外，近距离范围内无居民，噪声不扰民，项目噪声对外环境无影响。

### (4) 固废

本项目产生的固体废物主要为燃煤灰渣以及工人的生活垃圾。燃煤灰渣包括除尘器中留下的粉尘，年产生量约为 125 吨，可运往水泥厂或建材公司作为水泥生产辅料，或作为建材原料等，以确保固废 100%综合利用，实现废物减量化、资源化和无害化。

本项目劳动定员 16 人，年产生生活垃圾 3.6t，本环评要求厂方将生活垃圾集中收集，统一清运至环卫部门指定地点，再由环卫部门清运至垃圾填埋场填埋处置。采取上述措施后，本项目产生固体废物均得到有效利用和合理处置，不会对周围环境造成不良影响。

## 4.1.3 评价结论

### (1) 选址合理性分析

建设项目位于莎车县阿斯兰巴格工业园，项目区东侧约 8m 为园区道路，南侧约 7m 为园区道路，西侧为空地，北侧隔墙紧挨莎车县新型墙体材料有限公司，项目区附近无居民点，项目所在地年平均风速 2m/s，满足《石灰厂卫生防护距离标准》（GB18068-2000）中的防护距离要求（200m），区域环境容量较大。所以，本项目的选址是合理可行的。

### (2) 清洁生产分析结论

本项目切实按照“清洁生产”原则，做到资源循环利用，整个生产过程，废弃物得到了最大的利用，从而不断降低资源消耗及污染物排放量，提高企业的环境效益，也可降低生产成本，提高企业的经济效益。

### (3) 产业政策分析结论

根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本，修改版，国家发改委会令第 21 号，2013.2.16）》，该类项目不属于淘汰类中第五类“钢铁”中第 30 条“煅烧石灰土窑”，第八类“建材”中第 11 条“石灰土立窑”，也不属于限制类及鼓励类，视为允许类，且项目使用环保节能型石灰立窑属环保清洁型设备，项目的建设符合国家产业政策的要求。

与园区规划相符性：本项目位于莎车县阿斯兰巴格工业园，阿斯兰巴格工业园的规划性质是主要以建材加工和化工产业为主，而本项目属于化工产业，因此本项目符合阿斯兰巴格工业园区的产业政策。

#### （4）总量控制

根据国家“十二五”规定的总量控制污染物种类，综合考虑本项目的排污特点、所在区域的环境质量现状等因素，在当地环保部门未下达总量控制之前，本次环评建议总量控制指标为：SO<sub>2</sub>：4.08t/a，NO<sub>x</sub>：1.285t/a。

#### 4.1.4 环评总结论

本评价报告认为，本建设项目有利用城市长期的发展。建设单位在严格执行我国建设项目环境保护“三同时制度”、对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境质量影响较小，符合国家、地方的环保标准，从环境保护的角度来看，该项目的建设是合理可行的。

#### 4.2 环境影响报告表批复

2014 年 9 月 2 日，喀什地区环境保护局对本项目环境影响报告表批复（喀地环评字[2014]414 号）如下：

莎车县同乐建材有限公司：

你单位报来的《关于对莎车县同乐建材有限公司年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目环境影响报告表的预审意见》（莎环涵字 [2014]189 号）及相关附件已收悉，经研究，批复如下：

一、项目基本情况：该项目是补做环评项目，本项目位于莎车县阿斯兰巴格工业园，项目区地理坐标为：东经 77°06′27.09″，北纬 38°13′06.61″，项目区东

侧约 8m 为园区道路，南侧约 7m 为园区道路，西侧为空地，北侧隔墙紧挨莎车县新型墙体材料有限公司，本项目占地面积为 28215.8m<sup>2</sup>(约 42.3 亩)，绿化面积为 700m<sup>2</sup>，项目用地性质为工业用地，本项目建筑工程包括新型环保节能型石灰窑 2 座，灰棚、堆料场、成品库、办公生活区等其他辅助设施，项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 66 万元，占总投资的 3.3%。

二、由新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司编制的《莎车县同乐建材有限公司年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目环境影响报告表》比较规范，环保法规使用正确，环境影响评价内容较全面，主要环境影响因子选择适当，环境影响分析与评价标准基本合理准确，同意莎车县环保局的预审意见，经完善以下内容后，可做为本项目实施及环境管理的依据：

1、石灰窑内产生的烟气经布袋除尘器、旋风除尘器和麻石水膜脱硫除尘器处理后烟尘的排放浓度应达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准（烟尘：200mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>：850mg/m<sup>3</sup>）要求。

2、本项目石灰石的破碎，筛选中会产生较多的粉尘，项目在粉尘产生处安装集气罩后收集至袋式除尘器中除尘，排放浓度必须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup> 的要求，排气筒高度应 15m 以上。

3、本项目运行过程中无生产废水产生，产生废水主要为职工生活污水，生活污水（排放量 306m<sup>3</sup>/a）应排入化粪池处理后，用于厂区及周围绿化。

4、本项目产生噪声的设备有破碎机、筛分机、风机、输送提升设备等，应采取增加减振底座及墙壁隔声的方式降低噪声值小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

5、本项目产生的固体废物主要为燃煤灰渣以及工人的生活垃圾、燃煤灰渣（年产生量约为 125 吨）100%综合利用，应实现废物减量化、资源化和无害化，生活垃圾应集中收集，统一清运至环卫部门指定地点，再由环卫部门清运至垃圾填埋场填

埋处置。

6、该项目总量控制指标为：SO<sub>2</sub>：4.08t/a,NO<sub>x</sub>：1.285t/a。

三、该项目实施过程中要认真落实“三同时”制度，项目的日常环境监督检查由莎车县环境保护局负责，地区环境监察支队进行不定期抽查，项目建设完工后，必须向我局提出对该项目进行竣工环境保护验收申请，经环保验收合格后，方可正式投入使用，如项目的性质，规模、地点、采用的工艺、防止污染的措施发生重大变动，须报我局重新审批。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制

验收监测中及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；严格按照验收标准中监测的相关要求进行，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；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；监测人员经过考核并持有合格证书；监测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。

## 5.1 废气监测质量保证及质量控制

## (1) 验收标准

无组织排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值  $1.0 \text{ mg/m}^3$ ；有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物最高允许排放浓度  $120 \text{ mg/m}^3$ ；烟尘、二氧化硫的排放浓度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准（烟尘： $200 \text{ mg/m}^3$ ； $\text{SO}_2$ ： $850 \text{ mg/m}^3$ ）要求（1997 年 1 月 1 日起新、改、扩建的工业炉窑）， $\text{NO}_x$  执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准（ $240 \text{ mg/m}^3$ ）要求排放；油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度。

表 5-1 废气验收执行标准

监测项目	污染物	执行标准	采样时间	排气筒高度	排放速率 (Q)	标准浓度限值
无组织废气	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物的无组织排放监控浓度限值	连续采样 1h/次	/	/	$1.0 \text{ mg/m}^3$
有组织废气	烟尘	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准	/	18m		$200 \text{ mg/m}^3$
	二氧化硫		/			$850 \text{ mg/m}^3$
	氮氧化物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准	/			$240 \text{ mg/m}^3$
	油烟	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度	连续监测 1 天	/	/	$2.0 \text{ mg/m}^3$
	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物最高允许排放浓度	连续监测 2 天	15m	$5.0 \text{ kg/h}$	$120 \text{ mg/m}^3$

## (2) 监测分析方法

本次验收监测废气采用的监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 废气监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	分析仪器	方法检出限
1	无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器；岛津分析天平 AUW120D	0.001mg/m <sup>3</sup>
2	有组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	自动烟尘烟气综合测试仪众瑞 3260 (HJLY-JCSB-047) 岛津分析天平 AUW120D (HJLY-JCSB-015)	20 mg/m <sup>3</sup>
3	烟尘	重量法	GB9078-1996	大流量低浓度烟尘/气自动测试仪 (HJLY-JCSB-142)、紫外烟气分析仪 3023Y (HJLY-JCSB-144)、岛津分析天平 AUW120D (HJLY-JCSB-015)	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	便携式紫外吸收法	GB9078-1996		2mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	便携式紫外吸收法	GB16297-1996		1.0mg/m <sup>3</sup>
4	油烟	/	GB 18483-2001	自动烟尘烟气综合测试仪、红外分光测油仪 DM-600 (HJLY-JCSB-020)	/

## (3) 质控措施

① 在生产设备、设施运行正常、工况稳定（国家排放标准对生产负荷另有规定的按标准规定执行）的情况下进行监测；

② 现场采样和测试严格按规范进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录；

③ 监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选用目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等；

④ 监测过程严格按国家有关规定、《环境监测技术规范》进行；

⑤ 参加验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗；

⑥ 监测分析仪器均经过计量部门检定（校核）合格，并在有效期内；

⑦ 采样仪器在采样前须进行流量计校核。

## 5.2 噪声监测质量保证及质量控制

### (1) 验收标准

本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 5-3 工业企业厂界环境噪声排放限值单位: dB(A)

项目	标准限值	执行标准
昼间噪声	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准
夜间噪声	55	

### (2) 监测分析方法

表 5-4 噪声监测分析方法一览表

监测项目	监测分析方法	分析方法标准号或来源	分析仪器	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	/

### (3) 质控措施

- ① 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；
- ② 声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB (A)，若大于 0.5dB (A) 测试数据无效；
- ③ 噪声统计分析仪使用时需加防风罩；
- ④ 避免在风速大于 5m/s 及雨雪天气下监测。

表六

<b>验收监测内容</b>					
本次验收主要对废气、噪声进行监测。					
<b>6.1 废气监测内容</b>					
本次验收废气监测内容详见表 6-1。					
<b>表 6-1 废气监测内容</b>					
监测项目	生产场所	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	厂区	上料、堆放/运输	厂界外 4 点（厂区上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点）	颗粒物	每天监测 3 组，连续 2 天，共 6 组
有组织废气	厂区	石灰窑燃煤过程	石灰窑燃煤烟气排口	烟尘	每天监测 3 组，连续 2 天，共 6 组
				二氧化硫	
				氮氧化物	
	厂区	石灰石破碎和筛选	石灰石破碎和筛选粉尘排放口	颗粒物	每天监测 3 组，连续 2 天，共 6 组
	厂区	食堂烹饪	油烟排放口	油烟	每天监测 3 次，连续 2 天，共 6 组
<b>6.2 噪声监测内容</b>					
监测内容见表 6-2。					
<b>表 6-2 监测内容及点位表</b>					
监测项目	监测点位		监测因子	监测频次	
厂界噪声	厂界外 4 个点		等效连续 A 声级（Leq）	昼夜间各 1 次，连续 2 天	



表七

验收监测期间生产工况记录

7.1 验收监测期间工况记录

验收监测期间，本项目主要生产设备正常运转，配套环保设备设施运行正常，各生产装置运行负荷见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况

产品种类	设计生产规模	实际生产规模	生产/运行负荷
环保型石灰	833.33t/a	833.33t/a	100%

## 7.2 废气验收监测结果及分析

### (1) 无组织废气监测结果及分析

本次验收无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 颗粒物无组织排放监测结果 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

监测项目	监测日期	1# (上风向)	2# (下风向)	3# (下风向)	4# (下风向)
颗 粒 物	2021 年 5 月 18 日	0.200	0.434	0.400	0.450
		0.233	0.417	0.450	0.450
		0.217	0.417	0.434	0.433
	2021 年 5 月 19 日	0.183	0.400	0.417	0.400
		0.200	0.417	0.400	0.417
		0.200	0.434	0.434	0.417
	厂界外浓度最大值	0.233	0.434	0.450	0.450
	标准限值	1.0			
	达标情况	达标	达标	达标	达标
	执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 规定的新污染源颗粒物无组织排放监控浓度限值			

从表 7-2 可以看出, 验收监测期间, 厂界 1#点(上风向)最大浓度为  $0.233\text{mg}/\text{m}^3$ 、2#点(下风向)最大浓度为  $0.434\text{mg}/\text{m}^3$ 、3#点(下风向)最大浓度为  $0.450\text{mg}/\text{m}^3$ 、4#点(下风向)最大浓度为  $0.450\text{mg}/\text{m}^3$ , 各监测点颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 规定的新污染源无组织排放监控浓度限值。

### (2) 有组织废气监测结果及分析

本次验收有组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 有组织排放监测结果 单位：mg/m <sup>3</sup>								
监测 点位	监测时间	油烟						
		浓度（mg/m <sup>3</sup> ）						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	最大值	达标 情况
油烟 净化器出 口	2021 年 5 月 18 日	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	达标
执行标准		《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中油烟 2mg/m <sup>3</sup> 的最高允许排放浓度的要求及相关规定要求						
监测 点位	监测时间	检测 项目	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）					达标 情况
			第一次	第二次	第三次	最大值	达标情况	
石灰 窑烟 气排 口	2021 年 5 月 18 日	烟尘	6.2	7.1	6.1	7.1	达标	
		二氧化 化硫	39	39	39	39	达标	
		氮氧化 化物	45	43	46	46	达标	
	2021 年 5 月 19 日	检测 项目	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）					达标 情况
			第一次	第二次	第三次	最大值	达标情况	
		烟尘	6.3	6.2	6.6	6.6	达标	
		二氧化 化硫	38	37	37	38	达标	
		氮氧化 化物	43	43	45	45	达标	
执行标准		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准； 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准						
监测 点位	监测时间	检测 项目	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）					达标 情况
			第一次	第二次	第三次	最大值	达标情况	
除尘 器总 排口	2021 年 5 月 18 日	颗粒物	63.6	62.1	61.8	63.6	达标	
	2021 年 5 月 19 日	颗粒物	63.5	62.5	63.5	63.5	达标	
执行标准		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物最高 允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup>						

从表 7-3 可以看出, 验收监测期间, 食堂油烟经油烟净化器处理后, 最大浓度为 0.6mg/m<sup>3</sup>, 经处理后的油烟经专用烟道排放, 有组织食堂油烟经油烟净化器处理后, 排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中油烟 2mg/m<sup>3</sup>的最高允许排放浓度的要求及相关规定要求; 石灰窑烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物经环保设施处理后, 烟尘最大浓度为 7.1 mg/m<sup>3</sup>, 二氧化硫最大浓度为 39 mg/m<sup>3</sup>, 氮氧化物最大浓度为 46 mg/m<sup>3</sup>, 烟尘、二氧化硫的排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中二级标准(烟尘: 200mg/m<sup>3</sup>; SO<sub>2</sub>: 850mg/m<sup>3</sup>)

要求（1997 年 1 月 1 日起新、改、扩建的工业炉窑），NO<sub>x</sub> 排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准（240mg/m<sup>3</sup>）要求排放；石灰石破碎、筛选产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后，颗粒物最高排放浓度 63.6mg/m<sup>3</sup>，颗粒物排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup> 的要求。

### 7.3 噪声验收监测结果及分析

本次验收厂界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果 单位：dB（A）

监测点	昼间				夜间			
	2021 年 5 月 18 日	2021 年 5 月 19 日	标准限值	达标情况	2021 年 5 月 18 日	2021 年 5 月 19 日	标准限值	达标情况
1#	44.7	45.0	65	达标	40.2	38.9	55	达标
2#	56	54.9		达标	39.0	39.1		达标
3#	45.1	44.3		达标	38.7	38.4		达标
4#	44.2	43.6		达标	38.6	38.2		达标

由表 7-4 厂界噪声监测结果可知，验收监测期间，项目区厂界四周昼间、夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 7.4 固体废物调查结果

本项目产生的固体废物主要为生产固废和生活垃圾。生产固废灰渣、煤渣由建材公司回收利用；生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。固体废物的处置均满足环保要求。

### 7.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### （1）环保投资

本项目设计总投资为 2000 万元，其中环保投资 66 万元，占总投资的 3.3%；实际总投资为 2000 万元，其中环保投资为 66 万元，占总投资的 3.3%。环保投资明细见表 7-5。

表 7-5 环保投资明细表

序号	项目	设计处置措施	实际处置措施	设计环保投资 (万元)	实际环保投资 (万元)
1	废气治理	石灰窑内产生的烟气经布袋除尘器+旋风除尘器+麻石水膜脱硫除尘；石灰石破碎、筛选产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化装置处理后排放	石灰窑内产生的烟气经布袋除尘器+旋风除尘器+麻石水膜脱硫除尘后通过 15m 高烟囱排放；石灰石破碎、筛选产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；石灰窑出灰、成品仓、产品装运以及汽车运输、原料堆场等工序产生的无组织粉尘经采取原料堆场定期洒水降尘，厂区内道路进行硬化，定期清扫，运输车辆运输途中加盖帆布，另一方面汽车要减速慢行；食堂油烟经油烟净化装置处理后排放	50	50
2	废水处理	生活污水经化粪池处理后用于厂区及周边绿化	生活污水经化粪池处理后排入园区排水管网	1	1
3	噪声治理	采取隔声减振等降噪措施	采取隔声减振等降噪措施	5	5
4	固体废物处理	灰渣、煤渣由建材公司回收利用；生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。	灰渣、煤渣由建材公司回收利用；生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。	2	2
5	绿化	种植花草树木	种植花草树木	8	8
总计				66	66

(2) “三同时”落实情况

根据环评及莎车生态环境局的批复意见，现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收核查，本项目主要环保措施基本落实，详见表 7-6。

表 7-6 环评批复措施落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	备注
1	项目基本情况：该项目是补做环评项目，本项目位于莎车县阿斯兰巴格工业园，项目区地理坐标为：东经 77°06′ 27.09″，北纬 38° 13′ 06.61″，项目区东侧约 8m 为园区道路，南侧约 7m 为园区道路，西侧为空地，北侧隔墙紧挨莎车县新型墙体材料有限公司，本项目占地面积为 28215.8m <sup>2</sup> (约 42.3 亩)，绿化面积为 700m <sup>2</sup> ，项目用地性质为工业用地，本项目建筑工程包括新型环保节能型石灰窑 2 座，灰棚、堆料场、成品库、办公生活区等其他辅助设施，项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 66 万元，占总投资的 3.3%。	本项目位于莎车县阿斯兰巴格工业园，项目区东侧约 8m 为园区道路，南侧约 7m 为园区道路，西侧为空地，北侧隔墙紧挨莎车县新型墙体材料有限公司，本项目占地面积为 28215.8m <sup>2</sup> (约 42.3 亩)，绿化面积为 700m <sup>2</sup> ，项目用地性质为工业用地，本项目建筑工程包括新型环保节能型石灰窑 2 座，灰棚、堆料场、成品库、办公生活区等其他辅助设施，项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 66 万元，占总投资的 3.3%。	与环评批复一致
2	石灰窑内产生的烟气经布袋除尘器、旋风除尘器和麻石水膜脱硫除尘器处理后烟尘的排放浓度应达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中二级标准(烟尘：200mg/m <sup>3</sup> 、SO <sub>2</sub> ：850mg/m <sup>3</sup> )要求。	石灰窑内产生的烟气经布袋除尘器+旋风除尘器+麻石水膜脱硫除尘后，烟气中的烟尘和二氧化硫的排放浓度均可以达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中二级标准(烟尘：200mg/m <sup>3</sup> ，SO <sub>2</sub> ：850mg/m <sup>3</sup> )要求。	与环评批复一致
3	本项目石灰石的破碎，筛选中会产生较多的粉尘，项目在粉尘产生处安装集气罩后收集至袋式除尘器中除尘，排放浓度必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> 的要求，排气筒高度应 15m 以上。	石灰石破碎、筛选产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，处理后的粉尘可以达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> 的要求	与环评批复一致
4	本项目运行过程中无生产废水产生，产生废水主要为职工生活污水，生活污水(排放量 306m <sup>3</sup> /a)应排入化粪池处理后，用于厂区及周围绿化。	本项目运行过程中无生产废水产生，产生废水主要为职工生活污水，生活污水(排放量 306m <sup>3</sup> /a)经化粪池处理后排入园区排水管网	结合实际情况采用更便于管理且更优化的排水方式
5	本项目产生噪声的设备有破碎机、	项目产生噪声的设备有破碎机、筛分	与环评

	筛分机、风机、输送提升设备等，应采取增加减振底座及墙壁隔声的方式降低噪声值小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准。	机、风机、输送提升设备等，本项目产生的噪声经采取增加减振底座及墙壁隔声的方式降低噪声值小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准。	批复一致
6	本项目产生的固体废物主要为燃煤灰渣以及工人的生活垃圾、燃煤灰渣（年产生量约为125吨）100%综合利用，应实现废物减量化、资源化和无害化，生活垃圾应集中收集，统一清运至环卫部门指定地点，再由环卫部门清运至垃圾填埋场填埋处置。	本项目产生的固体废物主要为燃煤灰渣以及工人的生活垃圾、燃煤灰渣（年产生量约为125吨）100%由建材公司回收利用，生活垃圾集中收集，统一清运至环卫部门指定地点，再由环卫部门清运至垃圾填埋场填埋处置。	与环评批复一致
7	该项目总量控制指标为：SO <sub>2</sub> ：4.08t/a，NO <sub>x</sub> ：1.285t/a。	实际总量 SO <sub>2</sub> ：1.008t/a<4.08t/a，NO <sub>x</sub> ：1.189t/a<1.285t/a。	实际总量小于环评批复总量，对环境影响更小，不存在重大变动

表八

## 验收监测结论

### 8.1 环境保护和“三同时”制度执行情况

本项目在立项、环评、初步设计等手续齐全，环保设施未与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。试运行期间配套环保设施运行正常，运行记录齐全。执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。

### 8.2 废气验收监测结论

石灰窑出灰、成品仓、产品装运以及汽车运输、原料堆场等工序产生的无组织粉尘经采取原料堆场定期洒水降尘，厂区内道路进行硬化，定期清扫，运输车辆在运输途中加盖帆布，另一方面汽车要减速慢行，验收监测期间，厂界 1#点（上风向）最大浓度为  $0.233\text{mg}/\text{m}^3$ 、2#点（下风向）最大浓度为  $0.434\text{mg}/\text{m}^3$ 、3#点（下风向）最大浓度为  $0.450\text{mg}/\text{m}^3$ 、4#点（下风向）最大浓度为  $0.450\text{mg}/\text{m}^3$ ，各监测点颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 规定的新污染源无组织排放监控浓度限值。

石灰石破碎、筛选产生的粉尘经集气罩+袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，验收监测期间，颗粒物最大浓度为  $63.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物监测浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物最高允许排放浓度  $120\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。

石灰窑烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物经布袋除尘器+旋风除尘器+麻石水膜脱硫除尘后通过 18m 高烟囱排放，验收监测期间，烟尘最大浓度为  $7.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大浓度为  $39\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大浓度为  $46\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘、二氧化硫的排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准（烟尘： $200\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\text{SO}_2$ ： $850\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求（1997 年 1 月 1 日起新、改、扩建的工业炉窑）， $\text{NO}_x$  排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准（ $240\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求排放。

食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道排放，验收监测期间，最大浓度为



0.6mg/m<sup>3</sup>，有组织食堂油烟经油烟净化器处理后，排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中油烟 2mg/m<sup>3</sup> 的最高允许排放浓度的要求及相关规定要求。

### 8.3 废水验收调查结论

本项目运行过程中无生产废水产生，产生废水主要为职工生活污水；本项目产生的生活污水经化粪池处理后排入园区排水管网，无法监测到有代表性的样品，故此次未对废水进行监测。

### 8.4 噪声验收监测调查结论

本项目产生噪声的设备有破碎机、筛分机、风机、输送提升设备等，产生的噪声经采取增加减振底座及墙壁隔声，验收监测期间，项目区厂界四周昼间、夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中声环境功能区 3 类区标准要求。

### 8.5 固体废物验收调查结论

本项目在生产过程中产生的灰渣、煤渣由建材公司回收利用；生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。固体废物的处置均满足环保要求。

### 8.6 环境管理检查

莎车县同乐建材有限公司设置有专职环保人员，各类污染源均设置规范化排污口与标识标牌，企业正在编制应急预案和办理排污许可证。项目开建至今，未收到环境投诉、公众反馈意见及行政主管部门的行政处罚。

### 8.7 验收结论

莎车县同乐建材有限公司年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目基本落实了环评及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，且环境保护设施运行正常。根据关于发布《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），以及依据验收监测期间的监测结果，企业竣工环境保护自主验收部分：大气、水、噪声等主要污染物达标排放，环境保护设施验收合格，符合环境保护验收要求。

### **8.8 要求与建议**

- (1) 加强环境管理，确保各项污染物能长期稳定的达标排放。
- (2) 建议企业尽快办理环境应急预案和排污许可证相关事宜。

附件

附件 1:

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）：

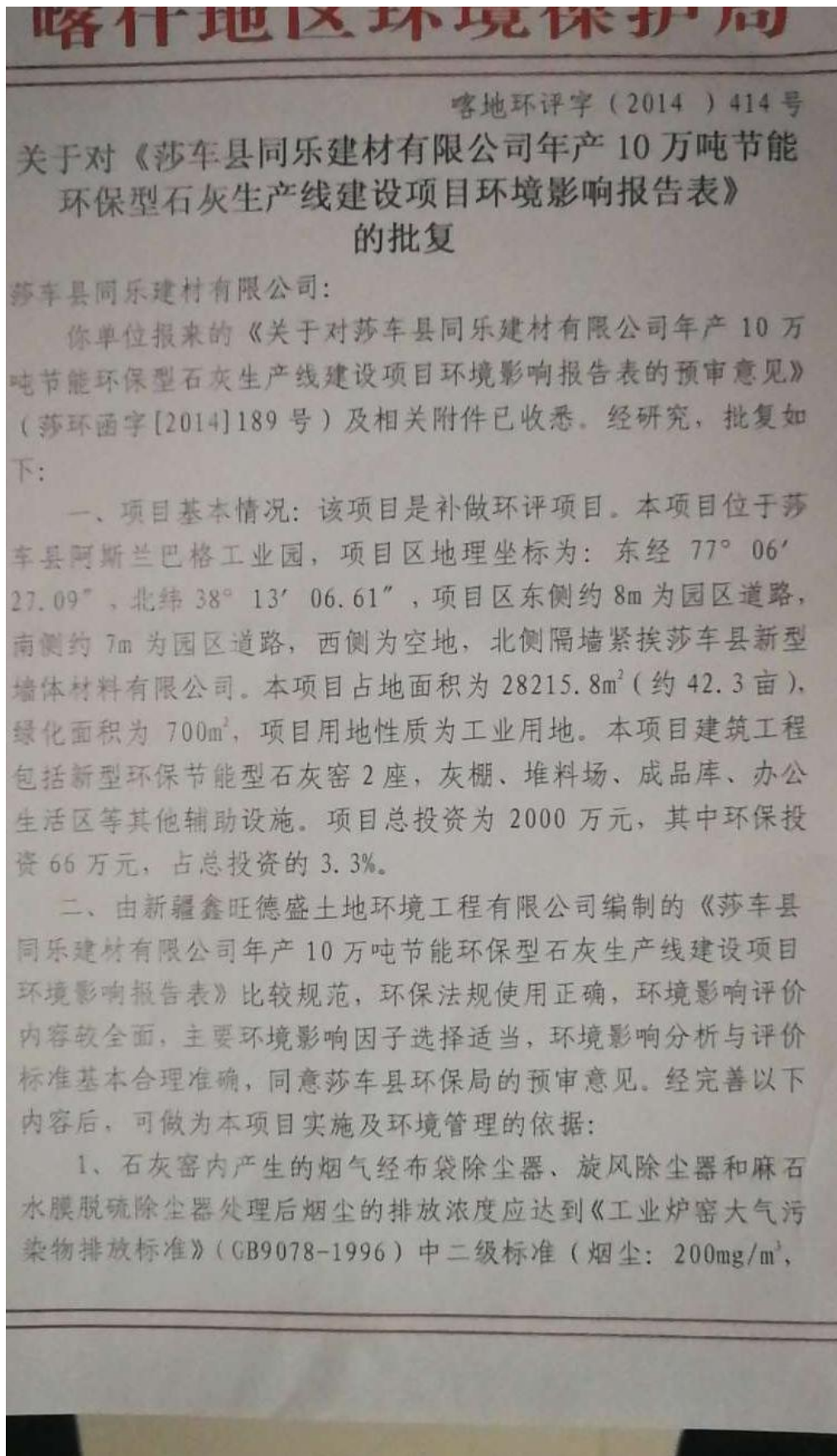
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	莎车县同乐建材有限公司年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目					项目代码	C3112 石灰和石膏制造		建设地点	莎车县阿斯拉巴格工业园		
	行业类别（分类管理名录）	十九、非金属矿物制品业 51 石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造					建设性质	√新建□改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N38°13'06.61″， E77°06'27.09″		
	设计生产能力	年产 10 万吨节能环保型石灰					实际生产能力	年产 10 万吨节能环保型石灰		环评单位	新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司		
	环评文件审批机关	喀什地区环境保护局					审批文号	喀地环评字[2014]414 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期						竣工日期	2020 年		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	新疆辰泽环保科技有限公司					环保设施监测单位	新疆环疆绿源环保科技有限公司		验收监测时工 况	100%		
	投资总概算（万元）	2000					环保投资总概算（万元）	66		所占比例（%）	3.3		
	实际总投资	2000					实际环保投资（万 元）	66		所占比例（%）	3.3		
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	50	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	2		绿化及生态（万元）	8	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力	0					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	7200		
运营单位		莎车县同乐建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2021 年 5 月	
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	0			0		0			306			0
	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													

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。

附件 2：环评批复



SO<sub>2</sub>: 850mg/m<sup>3</sup>) 要求。

2、本项目石灰石的破碎、筛选中会产生较多的粉尘，项目在粉尘产生处安装集气罩后收集至袋式除尘器中除尘，排放浓度必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>的要求，排气筒高度应 15m 以上。

3、本项目运行过程中无生产废水产生，产生废水主要为职工生活污水，生活污水(排放量 306m<sup>3</sup>/a)应排入化粪池处理后，用于厂区及周围绿化。

4、本项目产生噪声的设备有破碎机、筛分机、风机、输送提升设备等，应采取增加减振底座及墙壁隔声的方式降低噪声值小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准。

5、本项目产生的固体废物主要为燃煤灰渣以及工人的生活垃圾。燃煤灰渣(年产生量约为 125 吨)100%综合利用，应实现废物减量化、资源化和无害化。生活垃圾应集中收集，统一清运至环卫部门指定地点，再由环卫部门清运至垃圾填埋场填埋处置。

6、该项目总量控制指标为：SO<sub>2</sub>: 4.08t/a, NO<sub>x</sub>: 1.285t/a。

三、该项目实施过程中要认真落实“三同时”制度，项目的日常环境监督检查由莎车县环境保护局负责，地区环境监察支队进行不定期抽查。项目建设完工后，必须向我局提出对该项目进行竣工环境保护验收申请，经环保验收合格后，方可正式投入使用。如项目的性质、规模、地点、采用的工艺、防止污染的措施发生重大变动，须报我局重新审批。

二〇一四年九月二日

附件 3：验收委托书

## 委 托 书

新疆辰泽环保科技有限公司：

我单位莎车县同乐建材有限公司年产 10 万吨节能环保型石灰生产线建设项目于 2014 年 9 月 2 日通过原喀什地区环境保护局审批，批复文号为喀地环评字[2014]414 号。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等相关法律法规要求，特委托贵公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。

特此委托！

委托单位：

年 月 日

#### 附件 4：监测报告



附件 5：垃圾清运证明

