

唐县首钢石灰石矿有限公司
年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：唐县首钢石灰石矿有限公司

编制单位：唐县首钢石灰石矿有限公司

二零二二年八月

第一部分

唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石
子技改升级项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人 ： 李明

填 表 人 ： 李明

建设单位：唐县首钢石灰石矿有
限公司

电话：15675545777

传真：/

邮编：072356

地址：保定市唐县迷城乡东迷城
村

编制单位：唐县首钢石灰石矿有
限公司

电话：15675545777

传真：/

邮编：072356

地址：保定市唐县迷城乡东迷城
村

表一

建设项目名称	唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目				
建设单位名称	唐县首钢石灰石矿有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建				
建设地点	保定市唐县迷城乡东迷城村				
主要产品名称	石粉、石屑				
设计生产能力	年加工 20 万立方米建筑石子				
实际生产能力	年加工 20 万立方米建筑石子				
建设项目环评时间	2022.05.26	开工/竣工时间	2022.05.27~2022.6.10		
调试时间	2022.06.20~ 2022.6.30	验收现场监测时间	2022.06.30~2022.07.02		
环评报告表审批部门	唐县行政审批局	环评报告表编制单位	中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1300 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	3.85%
实际总概算	1300 万元	环保投资	50 万元	比例	3.85%
验收监测依据	1 环境保护相关法律、法规、规章和规范 (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日); (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行); (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订); (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订并施行); (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日施行); (6) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》				

	<p>（国令第682号）；</p> <p>（7）《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）；</p> <p>（8）《关于印发<建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）>的通知》（冀环办字函[2017]727号）；</p> <p>（9）《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>》的通知（环办环评[2020]688号）。</p> <p>2 竣工环境保护验收技术规范</p> <p>（1）《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；</p> <p>（2）《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（公告2018年第9号，2018年5月16日）；</p> <p>3 环保技术文件及批复文件</p> <p>（1）《唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目环境影响报告表》；</p> <p>（2）唐县行政审批局关于《唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目环境影响报告表》审批意见，唐行审建环批字[2022]13 号，2022 年 5 月 26 日。</p> <p>4 其他相关文件</p> <p>（1）唐县首钢石灰石矿有限公司排污许可证，编号为 91130627684300599G002Q，有效期为 2022 年 6 月 13 日-2027 年 6 月 12 日。</p> <p>（2）《唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目检测报告》（河北标诺环境科技有限公司，编号：Y202206038）</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、颗粒物有组织排放执行河北省地方标准《石灰行业大气污染物排放标准》（DB13/1641-2012）表 2 石灰及其制品大气污染物最高允许排放浓度限值，颗粒物无组织排放执行《石灰行业大气污染物排放标准》（DB13/1641-2012）表 3 限值作业场所颗粒物无组织排放限值，排气筒高度执行《石灰行业大气污染物排放标准》（DB13/1641-2012）表 4 要求（≥15m（高出本体建筑 3m））。</p> <p>有组织排放：颗粒物排放浓度值≤30mg/m³；</p> <p>颗粒物无组织排放监控点：颗粒物浓度限值≤1.0mg/m³。</p> <p>2、厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准；</p> <p>3、一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求相关标准</p>			
	表 1-1 污染物排放标准			
	污染物类别	污染因子	标准值	标准名称及级(类)别
	废气	有组织 颗粒物	30mg/m ³	《石灰行业大气污染物排放标准》（DB13/1641-2012）表 2 石灰及其制品大气污染物最高允许排放浓度限值
		无组织 TSP	1.0	《石灰行业大气污染物排放标准》（DB13/1641-2012）表 3 限值作业场所颗粒物无组织排放限值
	噪声	等效连续 A 声级	昼间： 60dB(A) 夜间： 50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
	固体废物	一般固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求和标准	

表二

工程建设内容:

1、项目概况

唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目位于河北省保定市唐县迷城乡东迷城村，项目拆除了原有老旧设备，拆除后安装了技术先进、性能指标高的生产设备，技术改造后规模仍为年加工 20 万立方米建筑石子。

唐县首钢石灰石矿有限公司《唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目环境影响报告表》于 2022 年 5 月 26 日通过了的唐县行政审批局审批，审批文号为唐行审建环批字[2022]13 号（详见附件 1）。2022 年 6 月 13 日，唐县首钢石灰石矿有限公司取得了排污许可证，编号为 91130627684300599G002Q，有效期为 2022 年 6 月 13 日-2027 年 6 月 12 日。

该项目于 2022 年 5 月 27 日开始建设，2022 年 6 月 10 日建设完成，唐县首钢石灰石矿有限公司于 2022 年 6 月 15 日对该项目的环保手续履行情况、建设内容，环保设施的建设情况等启动自查程序，自查结果认为该项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染设施与环评批复没有发生重大变化。2022 年 6 月 20 日-30 日进行主体工程和环保工程的调试，所有环保设备均正常运转，可满足验收工况。

唐县首钢石灰石矿有限公司于 2022 年 6 月启动了唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目的竣工环境保护验收工作，并委托河北标诺环境科技有限公司在正常生产，满足现场检测条件的前提下，进行了污染源检测工作，现场验收监测时间为 2022 年 6 月 30 日-7 月 2 日，并出具了《唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目检测报告》（编号：Y202206038）。唐县首钢石灰石矿有限公司依据河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引》有关要求，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，根据现场调查情况和检测报告编制完成了《唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目竣工环境保护验收监测报告》。

该项目的验收范围与内容包括唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目的环评文件及批复中的要求。

2、项目地理位置及周边情况

项目位于唐县迷城乡东迷城村，中心地理坐标为北纬 38°52'25.111"，东经

114°46'41.645"。项目东侧、南侧和西南侧均为空地，西侧为海丰石料厂，北侧为简易道路。距离项目最近的环境敏感点为项目东南侧 420m 处东迷城村的住户。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

目前项目地理位置及周边关系未发生变化，与环评一致。

3、项目建设内容

本验收项目生产车间、办公室和石子成品库房均依托现有工程，新增占地 2240m² 建设石粉成品库。

环评报告及批复与实际建设内容详见表 2-1。

表 2-1 项目工程建设内容情况表

工程分类	项目名称		环评要求	实际建设情况	是否一致
主体工程	生产车间		依托现有工程	依托现有工程	一致
辅助工程	办公室		依托现有工程	依托现有工程	一致
储运工程	成品库房（石子）		依托现有工程	依托现有工程	一致
	成品库房（石粉）		建筑面积 2240m ²	建筑面积 2240m ²	一致
公用工程	给水		厂区自备井供给	厂区自备井供给	一致
	排水		生活污水泼洒地面抑尘	生活污水泼洒地面抑尘	一致
	供电		由附近电网引入	由附近电网引入	一致
	供暖		项目生产过程不需要供热，办公生活冬季采暖采用空调	项目生产过程不需要供热，办公生活冬季采暖采用空调	一致
	废水		洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，少量职工生活污水全部泼洒地面抑尘	洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，少量职工生活污水全部泼洒地面抑尘	一致
	废气	无组织	上料口设置三面围挡，顶棚封闭，采用加水喷淋措施，控制湿度；物料输送廊道全部密闭；成品库顶部装有喷雾装置、落料点设置喷水头，落料过程全程喷水抑尘；物料装卸采用雾炮定点喷淋抑尘	上料口设置了三面围挡，顶棚封闭，采用了加水喷淋措施；物料输送廊道已全部密闭；成品库顶部装有喷雾装置、落料点设置了喷水头，落料过程全程喷水抑尘；物料装卸采用了雾炮定点喷淋抑尘	一致

	有组织	破碎机工序	三台破碎机密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到1套高效布袋除尘器处理后，通过1根15m高的排气筒DA001排放；	三台破碎机密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到1套高效布袋除尘器处理后，通过1根15m高的排气筒DA001排放；	一致
		一筛工序	一筛工序两台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到1套高效布袋除尘器处理后，通过1根15m高的排气筒DA002排放；	一筛工序两台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到1套高效布袋除尘器处理后，通过1根15m高的排气筒DA002排放；	一致
		二筛工序	二筛工序一台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到1套高效布袋除尘器处理后，通过1根15m高的排气筒DA003排放。	二筛工序一台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到1套高效布袋除尘器处理后，通过1根15m高的排气筒DA003排放。	一致
	噪声	设备噪声	选用低噪声设备，采用基础减振、厂房隔声等措施	选用低噪声设备，采用厂房隔声等措施	一致
	固废	除尘器除尘灰	集中收集后送石粉库暂存，最终作为产品石粉外售	集中收集后送石粉库暂存，最终作为产品石粉外售	一致
		职工生活垃圾	在厂区设置垃圾箱暂存，定期运送至环卫部门指定地点转运处置	在厂区设置了垃圾箱暂存，定期运送至环卫部门指定地点转运处置	一致

4、生产规模及产品方案

①建设规模：项目技术改造后规模为年加工20万立方米建筑石子。

②产品方案：产品方案见下表

表 2-2 产品方案

产品名称	产量	单位	是否一致
粒径 0-4mm 石子	4.2×10^4	m ³ /a	一致
粒径 4-5mm 石子	1.8×10^4	m ³ /a	一致
粒径 5--10mm 石子	4.8×10^4	m ³ /a	一致
粒径 10-20mm 石子	5.5×10^4	m ³ /a	一致
粒径 21-30mm 石子	3.7×10^4	m ³ /a	一致

项目生产规模及产品方案未发生变化

5、项目平面布置

厂区南部为加工生产线，北部为石子成品库，西部为石粉成品库，洗车装置位于车间门口南侧。项目环评设计中洗车装置位于车间门口北侧，其他未发生变化。项目完成

后布置情况见附图 3。

项目平面布置和环评不一致。

6、项目投资

本项目投资总概算为 1300 万元，其中环境保护投资总概算 50 万元，占投资总概算的 3.85%；实际项目总投资 1300 万元，其中环境保护投资 50 万元，占实际总投资 3.85%。

环保投资见下表 2-3 所示：

表 2-3 环保投资

环保设施	投资金额（万元）
废水治理	2
噪声治理	5
固废治理	3
废气治理	40
绿化、生态	0
其他	0
合计	50

项目投资及环保投资未发生变化。

7、项目生产设备

将现有的老旧设备进行了拆除，拆除后安装技术先进、性能指标高的生产设备，淘汰现有布袋除尘器，全部更换为 3 个高效率的布袋除尘器，本项目主要生产设备详见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	环评要求情况			实际建设情况		备注
	设备名称	规格、型号	数量	规格、型号	数量	
1	喂料机	1500*4900	1	1500*4900	1	一致
2	鄂式破碎机	1000*1200	1	1000*1200	1	一致
3	锤式破碎机	1620	1	1620	1	一致
4	锤式破碎机	1212	1	1212	1	一致
5	振动筛	2460	2	2460	2	一致
6	振动筛	3080	1	3080	1	一致
7	变压器	200kw	1	200kw	1	一致
8	变压器	630	1	630	1	一致
9	变压器	315	2	315	2	一致
10	布袋除尘器	---	3	---	3	一致

8、项目劳动定员及工作制度

全厂劳动定员为 15 人，每日工作 16h，全年工作 300 天。

9、项目变更情况说明

经现场调查和核实，企业在建设过程中发生洗车装置的位置调整，由环评设计的车间口北侧改为车间口南侧，其余建设内容未发生变化。

对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号）进行对比分析，未发生重大变动。

原辅材料消耗及给排水：

1、原辅材料消耗见表 2-4

表 2-4 原辅材料消耗情况一览表

序号	环评中要求		监测期间实际用量		备注
	材料名称	用量	材料名称	用量	
1	灰岩	20.1 万 m ³ /a (670m ³ /d)	灰岩	20.1 万 m ³ /a (670m ³ /d)	来自自有矿山

2、给排水

（1）给水：项目生产过程中为抑制粉尘，采取洒水及定点喷湿等措施，用水量约为 12m³/d，洗车定期补充新鲜用水量 0.25m³/d；；项目劳动定员 15 人，厂区内不设置宿舍、食堂、餐厅等公用设施，生活用水量为 0.3m³/d。

（2）排水：厂区设置防渗旱厕，旱厕粪池定期清掏用做农肥。洗车废水经沉淀池沉淀后回收利用，生活污水仅为盥洗废水，直接泼洒路面，抑制扬尘。

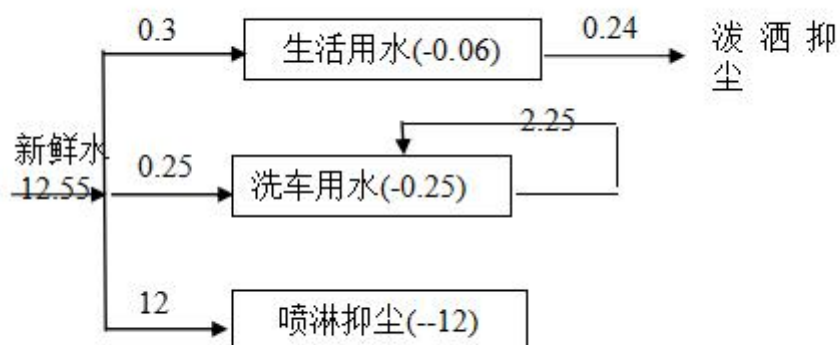


图 2-1 项目水平衡图 t/d

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

一、主要生产工艺流程

（1）上料工序：石料由运输车辆送入生料仓，然后进入喂料机，喂料机密闭。

该生料仓上料有粉尘（G₁）产生，喂料机有噪声（N₁）产生。主要污染物为颗粒物。

（2）一破工序：石料由喂料机输送到颚式破碎机进行粗破，加工成粒径较大的砂石粒。

本工序投料口上料处、输送带落料处、破碎过程中粉尘（G₂）、噪声（N₂）产生。主要污染物为颗粒物。

（3）二破工序：粗破后石料由输送带输送至锤式破碎机（二破）进行二次破碎，加工成粒径较小的砂石粒。

本工序输送带落料处、破碎过程中粉尘（G₃）、噪声（N₃）产生。主要污染物为颗粒物。

（4）三破工序：经一筛上层筛出的粒径>30mm的石料由输送带返回至锤式破碎机（三破）进行重新破碎，加工成粒径较小砂石粒。

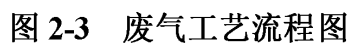
本工序输送带落料处、破碎过程中粉尘（G₄）、噪声（N₄）产生。主要污染物为颗粒物。

（5）筛分（一筛）工序：经锤式破碎机（二破）破碎的石料及锤式破碎机（三破）重新破碎的石料，由输送带输送至2台振动筛（一筛）进行筛分。上层筛分出的粒度>30mm的石料由输送带返回至锤式破碎机（三破）进行重新破碎，中层筛出粒径20-30mm的成品石料进入成品库，下层筛分出的粒度10-20mm的石料由输送带输送至成品库，<10mm的石料由输送带送至振动筛（二筛）再次进行二次筛分。

筛分机密闭筛分（一筛）工序有噪声（N₅）、废气（G₅）产生。主要污染物为颗粒物。

（6）筛分（二筛）工序：通过一筛振动筛下层筛分出的粒度<10mm石料进一步由另一台振动筛（二筛）筛分处理，上层筛分出的粒度5-10mm的成品石料由输送带输送至成品库，下层筛出4-5mm成品石料由输送带输送至成品库，<4mm的成品石粉由输送带输送至石粉库。筛分机密闭。

筛分（二筛）工序有噪声（N₇）、废气（G₈）产生。主要污染物为颗粒物。



表三

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

1、废水：项目喷淋抑尘用水全部蒸发损耗，洗车用水经循环池沉淀后循环使用，无生产废水外排。生活废水泼洒地面抑尘，不外排。



洗车装置

2、废气：

（1）无组织颗粒物：

成品库及车间密闭，设有活动门，仅在车辆进出时开启，上料口设置了三面围挡，顶棚封闭，采用加水喷淋措施，控制湿度；物料输送廊道全部密闭；成品库顶部装有喷雾装置、落料点设置喷水头，落料过程全程喷水抑尘；物料装卸采用雾炮定点喷淋抑尘



密闭生产车间及成品库



成品库顶部喷淋



上料口三面围挡



上料口喷淋



密闭输送廊道（二破-一筛）



密闭输送廊道（二筛-产品）



密闭输送廊道（一筛返料皮带）



密闭输送廊道（一筛-产品）



落料口喷淋喷头



落料口喷淋喷头



密闭成品库内部



物料装卸点雾炮喷淋



物料装卸点雾炮喷淋

(2) 有组织颗粒物

三台破碎机密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放；一筛工序两台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放；二筛工序一台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA003 排放。

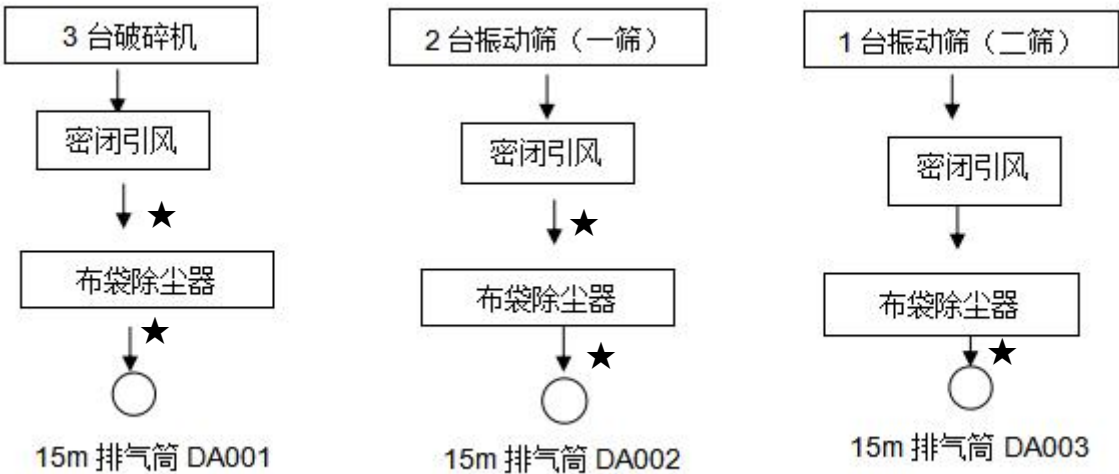


图 3-1 废气处理工艺流程及监测点位图 ★：废气监测点位

表 3-1 废气治理设施情况一览表

废气来源	污染物种类	排放方式	治理设施	排气筒高度与内径尺寸（m）	排放去向	治理设施监测点位置
破碎工序废气	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器	15m、0.8m	环境空气	排气筒出口（DA001）
一筛工序废气	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器	15m、1.0m	环境空气	排气筒出口（DA002）
二筛工序废气	颗粒物	有组织排放	布袋除尘器	15m、0.8m	环境空气	排气筒出口（DA003）

①破碎工序废气：

三台破碎机密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放；相关设施相关照片如下：

	
<p>破碎机密闭间（一破）</p>	<p>破碎机密闭间（二破三破）</p>
	
<p>破碎工序除尘器</p>	<p>排气筒（DA001）</p>

①一筛工序废气：

一筛工序两台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15M 高的排气筒 DA002 排放；相关照片如下



振动筛密闭间（一筛）及除尘器



排气筒（DA002）

②二筛工序：

二筛工序一台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15M 高的排气筒 DA003 排放。相关治理设施照片如下：



振动筛密闭间（一筛）及除尘器



排气筒（DA003）

3、噪声：项目主要噪声源为破碎机、振动筛、除尘风机等设备运行时产生的机械噪声，项目选用了低噪声设备，采取基础减震、厂房隔声等措施降低了噪声。



密闭生产车间

4、固废：项目固体废弃物主要包括布袋除尘器除尘灰和职工生活垃圾。项目生产过程产生的布袋除尘器除尘灰收集后暂存在石粉库外售；生活垃圾收集后统一送环卫部门指定地点堆存。固体废物全部合理处置，不外排。

5、排污口规范化

本次验收共 3 个废气排放口，为破碎筛分工序排放口，一筛工序排放口、二筛工序排放口，主要污染物均为颗粒物，企业排污口已按要求规范建设。排污口和监测孔规范化设置图片（设备图片和所在位置图片）。

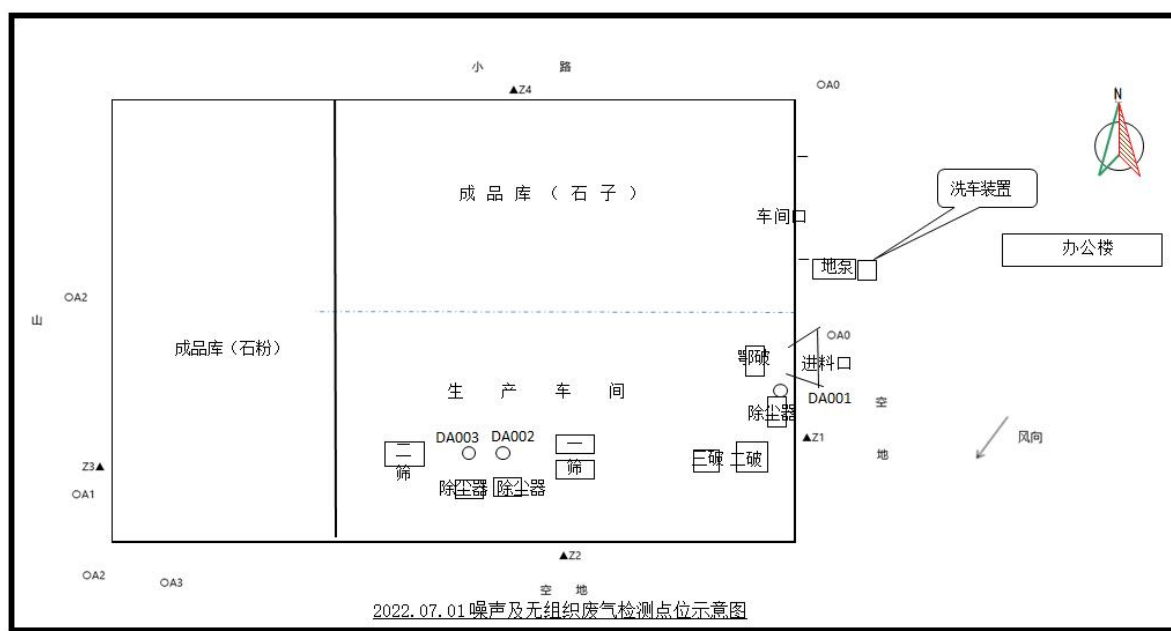
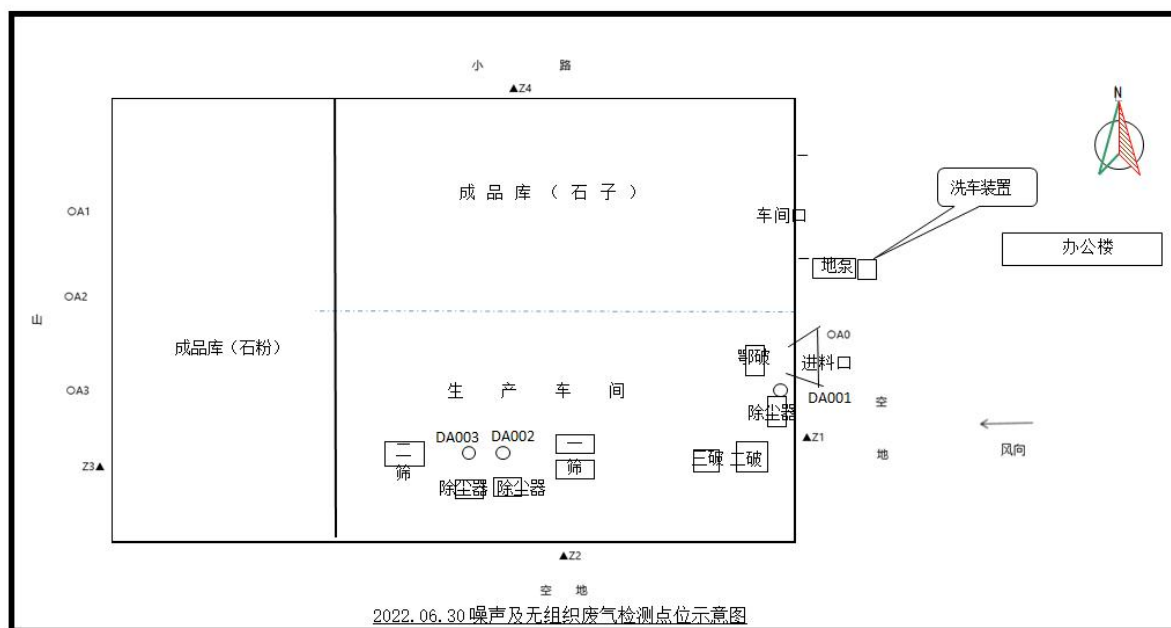
		
排气筒标识 (DA001)	排气筒检测口	排气筒所在位置
		
排气筒标识 (DA002)	检测平台及检测口	排气筒所在位置
		
排气筒标识 (DA003)	检测平台及检测口	排气筒所在位置

6、项目环境保护“三同时”落实情况

表 3-2 环境保护“三同时”落实情况

项目	治理对象	环保措施	验收标准	落实情况
废气	破碎工序	三台破碎机密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放；	《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012) 表 2 标准	已落实，经监测，排气筒颗粒物排放浓度均满足《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012) 表 2 标准
	一筛工序	一筛工序两台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放；	《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012) 表 2 标准	
	二筛工序	二筛工序一台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA003 排放。	《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012) 表 2 标准	
	破碎车间	车间密闭，输送廊道密闭，落料处喷淋	《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012) 表 3 标准	已落实，经监测，厂界无组织监控点颗粒物浓度符合《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012) 表 3 标准
	成品库房	成品库密闭，设置了水喷淋装置		
废水	职工生活污水	泼洒厂区地面抑尘	——	一致
噪声	生产设备	厂房隔声 +基础减振+软连接等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	一致，经监测，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
固体废物	除尘灰	作为产品外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中要求和标准	已落实，妥善处置率 100%，不外排
	生活垃圾	集中收集由环卫部门统一处理		已落实，妥善处置率 100%，不外排

监测点位图：



注：检测期间，2022.06.30，天气：多云，东风；风速：昼间 1.6m/s，夜间 1.1m/s；

2022.07.01，天气：多云，东北风；风速：昼间 1.5m/s，夜间 1.0m/s；

▲表示噪声检测点位；○表示无组织排放废气检测点位。

图 3-2 项目监测点位图

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：

环评结论：

1、项目概况

项目位于唐县迷城乡东迷城村，地理坐标为北纬 38 度 52 分 25.111 秒，东经 114 度 46 分 41.645 秒。项目西侧为海丰石料厂，北侧为简易路，东侧和南侧均为空地。距离项目最近的环境敏感点为项目东南侧 420m 处东迷城村住户。项目新增占地面积 2240m²，项目技术改造后规模仍为年加工 20 万立方米建筑石子。

2、产业政策符合性

本项目属于《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017）中“B1011 石灰石石膏开采”，项目的生产规模、所用生产设备及原辅材料不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中“限制类”和“淘汰类”，属于允许类，符合国家产业政策。项目未列入河北省人民政府办公厅《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）的通知》（冀政办发[2015]7 号）中限制和淘汰类目录。项目采用的设备均不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三四批）》；唐县行政审批局已出具企业投资项目备案信息，备案编号：唐行审建备字[2021]84 号。

因此，项目建设符合国家及地方产业政策。

3、项目占地及选址的合理性

本项目位于唐县迷城乡东迷城村北，用地性质为建设用地和一般农用地，相关用地手续办理情况见附件。项目实施后各污染物经治理达标后对周围环境影响较小，在采用相应的废气、固废防治措施可确保周边环境质量，项目符合环境质量底线要求；项目营运期能耗较小，符合资源利用上线；项目不属于管控措施中的行为，不属于负面清单范围，本项目符合“三线一单”的相关要求。故从环保角度考虑，选址基本可行。

4、环境影响分析结论

（1）废气

三台破碎机密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理

后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放；一筛工序两台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放；二筛工序一台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒 DA003 排放。建设项目产生的颗粒物经治理设施治理后排放的污染物较少，污染物排放浓度能满足相关排放标准要求，对当地环境空气质量影响较小。

（2）废水

项目喷淋抑尘用水全部蒸发损耗，洗车用水经循环池沉淀后循环使用，无生产废水外排。生活废水泼洒地面抑尘。

（3）噪声

项目投入运行后，主要噪声源为喂料机、颚式破碎机、锤式破碎机、振动筛、风机等设备运行时产生的机械噪声，项目优先选用低噪声设备，生产设备均置于生产车间内，并设置基础减振，经预测，厂界昼间噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（4）固体废物

建设项目固体废物全部得到妥善处置，不外排。不会对外环境造成二次污染。

5、总量控制指标结论

本项目完成后，全厂总量控制指标为 $\text{SO}_2 0\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x 0\text{t/a}$ 、 $\text{VOCs} 0\text{t/a}$ 、颗粒物 1.860t/a 、 $\text{COD} 0\text{t/a}$ 、氨氮 0t/a 、总磷 0t/a 。

6、工程可行性结论

综上所述，项目符合国家和地方产业政策、生态环境保护法律法规政策，符合“三线一单”和生态环境保护规划要求。项目施工期污染物经采取相应控制措施后，不会对周围环境产生影响；营运期固体废物的处理处置符合“减量化、资源化、无害化”原则，环境保护措施可行，对周围环境影响较小。本工程建成后颗粒物排放增加 1.080t/a ，已办理倍量削减替代手续，故本工程实施后企业区域内的颗粒物排放总体减少 1.080t/a ，有利于当地环境质量的改善；因此，项目在认真落实本评价提出的各项环保建议和要求，并严格执行环境管理措施的情况下，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

审批意见:

唐县首钢石灰石矿有限公司:

经审查,唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目环境影响报告表编制规范、内容全面,拟提出的污染防治措施得当。项目建设从环保角度考虑可行,同意本项目按本意见进行环境管理。

1、项目概况:唐县首钢石灰石矿有限公司位于唐县迷城乡东迷城村,中心地理坐标为 N38°52'25.111", E114°46'41.645"。项目西侧为海丰石料厂,北侧为简易道路,东侧和南侧均为空地。距离项目最近的敏感点为东南侧 420m 处的东迷城村。本项目将现有的老旧设备进行拆除,拆除后安装技术先进、性能指标高的生产设备,淘汰现有布袋除尘器,全部更换为 3 个高效率的布袋除尘器;同时新建一座石粉库房。项目总投资 1300 万元,其中环保投资 50 万元,占总投资的 3.85%。

2、污染防治要求:废气:三台破碎机密闭引风,粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后,通过 1 根 15m 高的排气筒排放;一筛工序两台振动筛密闭引风,粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后,通过 1 根 15m 高的排气筒排放;二筛工序一台振动筛密闭引风,粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后,通过 1 根 15m 高的排气筒排放,上料口设置三面围挡,顶棚封闭,采用加水喷淋措施,控制湿度;物料输送廊道全部密闭;成品库顶部装有喷雾装置、落料点设置喷水头,落料过程全程喷水抑尘;物料装卸采用雾炮定点喷淋抑尘。排放的颗粒物有组织满足《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012)表 2 标准,无组织满足该标准 3 标准要求。

废水:主要为洗车废水和职工生活污水,洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用,少量职工生活污水全部泼洒地面抑尘。噪声:通过基础减振和厂房隔声,厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准。固体废物:项目产生的石粉集中收集后送石粉库暂存,最终作为产品石粉外售;生活垃圾收集后定期交环卫部门统一处置。

3、污染物总量控制指标:项目建成后全厂总量控制指标为 COD0t/a、氨氮 0t/a、总氮 0t/a、总磷 0t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a、VOCs0t/a、颗粒物 1.860t/a。

4、竣工验收:项目按环评规定建成并验收合格后方可正式投入生产。

5、项目建设内容如发生变化,须及时向我局报告。

表 4-1 环评及审批意见落实情况

序号	审批意见内容	实际建设情况	落实
1	唐县首钢石灰石矿有限公司位于唐县迷城乡东迷城村，中心地理坐标为N38°52'25.111"，E114°46'41.645"。项目西侧为海丰石料厂，北侧为简易道路，东侧和南侧均为空地。距离项目最近的敏感点为东南侧 420m 处的东迷城村。	唐县首钢石灰石矿有限公司位于唐县迷城乡东迷城村，中心地理坐标为N38°52'25.111"，E114°46'41.645"。项目西侧为海丰石料厂，北侧为简易道路，东侧和南侧均为空地。距离项目最近的敏感点为东南侧 420m 处的东迷城村。	已落实
2	本项目将现有的老旧设备进行拆除，拆除后安装技术先进、性能指标高的生产设备，淘汰现有布袋除尘器，全部更换为 3 个高效率的布袋除尘器；同时新建一座石粉库房。项目总投资 1300 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 3.85%。	项目已把现有的老旧设备进行拆除，拆除后安装了技术先进、性能指标高的生产设备，淘汰了现有布袋除尘器，全部更换为 3 个高效率的布袋除尘器；同时新建了一座石粉库房。项目总投资 1300 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 3.85%。	已落实
3	污染防治要求：废气：三台破碎机密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒排放；一筛工序两台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒排放；二筛工序一台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒排放，上料口设置三面围挡，顶棚封闭，采用加水喷淋措施，控制湿度；物料输送廊道全部密闭；成品库顶部装有喷雾装置、落料点设置喷水头，落料过程全程喷水抑尘；物料装卸采用雾炮定点喷淋抑尘。排放的颗粒物有组织满足《石灰行业大气污染物排放标准》（DB13/1641-2012）表 2 标准，无组织满足该标准 3 标准要求。	污染防治要求：废气：三台破碎机密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒排放；一筛工序两台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒排放；二筛工序一台振动筛密闭引风，粉尘经收集后通过引风管道收集到 1 套高效布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒排放，上料口设置了三面围挡，顶棚封闭，采用加水喷淋措施，控制湿度；物料输送廊道全部密闭；成品库顶部装有喷雾装置、落料点设置喷水头，落料过程全程喷水抑尘；物料装卸采用雾炮定点喷淋抑尘。排放的颗粒物有组织均满足《石灰行业大气污染物排放标准》（DB13/1641-2012）表 2 标准，无组织满足该表 3 标准要求。	已落实
4	主要为洗车废水和职工生活污水，洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，少量职工生活污水全部泼洒地面抑尘。	洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，少量职工生活污水全部泼洒地面抑尘。	已落实
5	噪声：通过基础减振和厂房隔声，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。	经检测，通过基础减振和厂房隔声后厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）	已落实

		2 类标准。	
6	固体废物：项目产生的石粉集中收集后送石粉库暂存，最终作为产品石粉外售；生活垃圾收集后定期交环卫部门统一处置。	固体废物：项目产生的石粉集中收集后送石粉库暂存，最终作为产品石粉外售；生活垃圾收集后定期交环卫部门统一处置。	已落实
7	污染物总量控制指标：项目建成后全厂总量控制指标为 COD0t/a、氨氮 0t/a、总氮 0t/a、总磷 0t/a、SO ₂ 0t/a、NO _x 0t/a、VOCs0t/a、颗粒物 1.860t/a。	依据监测结果，本项目全厂实际污染物排放总量为：COD0t/a、氨氮 0t/a、总氮 0t/a、总磷 0t/a、SO ₂ 0t/a、NO _x 0t/a、VOCs0t/a、颗粒物 1.699t/a。	已落实
8	竣工验收：项目按环评规定建成并验收合格后方可正式投入生产	本项目已办理排污许可证，证书编号为 91130627684300599G002Q，有效期为 2022 年 6 月 13 日-2027 年 6 月 12 日。并按照《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)及相关文件要求正在落实竣工环境保护验收程序。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制

一、检测项目、分析及所用仪器

检测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定/校准合格且在有效使用期内,符合质控要求。

表 5-1 检测仪器量值溯源统计表

类别	检测项目	检测方法	仪器名称、型号及编号
有组织废气	颗粒物 (进口)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 (BN-X031-2、BN-X031-4); BSA224S-CW 型万分之一天平 (BN-S020)
	颗粒物 (出口)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 (BN-X031-3、BN-X031-4); SQP 型十万分之一电子天平 (BN-S021); 恒温恒湿室 (BN-S001)
无组织	总悬浮 颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	崂应 2030 型中流量智能 TSP 采样器 (BN-X029-1、BN-X029-2、BN-X029-3、 BN-X029-4); SQP 型十万分之一电子天平 (BN-S021); 恒温恒湿室 (BN-S001)
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	DEM6 轻便三杯风向风速表(BN-X009-5); AWA5688 型多功能声级计(BN-X010-1); AWA6021A 型声校准器(BN-X011-1)

表 5-2 仪器检定/校准情况

序号	仪器名称	设备型号	设备编号	有效期
1	轻便三杯风向风速表	DEM6	BN-X009-5	2023.01.09
2	多功能声级计	AWA5688	BN-X010-1	2022.07.11
3	声校准器	AWA6021A	BN-X011-1	2022.07.11
4	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	BN-X031-2	2023.03.29
5	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	BN-X031-3	2023.03.29
6	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	BN-X031-4	2023.03.29
7	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030	BN-X029-1	2023.03.29
8	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030	BN-X029-2	2023.03.29

9	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030	BN-X029-3	2023.03.29
10	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030	BN-X029-4	2023.03.29
11	万分之一电子天平	BSA224S-CW	BN-S020	2022.07.07
12	鼓风干燥箱	101-1ES	BN-S012	2022.07.07
13	恒温恒湿室	H06	BN-S001	2023.05.06
14	十万分之一电子天平	SQP	BN-S021	2022.07.07

二、人员能力

参加本项目检测人员均持证上岗。

表 5-3 检测人员资质一览表

姓名	上岗岗位	上岗证号
张海涛	BNRY-019	2019.03.11~2025.03.10
翟皓	BNRY-008	2018.11.20~2024.11.19
贾超	BNRY-013	2018.11.20~2024.11.19
安达	BNRY-028	2021.04.20~2027.04.19
孙文会	BNRY-012	2018.11.20~2024.11.19
李明琪	BNRY-027	2021.05.01~2027.04.30

三、监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 严格按照环境监测技术规范和相关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，本项目所使用检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及修改单和《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 进行。

(4) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(5) 检测数据严格执行三级审核制度。

表 5-4 有组织废气监测校核质控表					
检测项目	采样日期	采样点位	规定增重 (mg)	实际增重 (mg)	评价
颗粒物	2022.07.01	破碎工序排气筒出口 Q3	>1	5.15	合格
				6.39	合格
				5.96	合格
	2022.07.01～ 2022.07.02		>1	6.72	合格
				4.58	合格
				5.42	合格
颗粒物	2022.06.30～ 2022.07.01	一筛工序排气筒出口 Q5	>1	6.78	合格
				7.51	合格
				8.07	合格
	2022.07.01		>1	8.25	合格
				7.83	合格
				7.11	合格
颗粒物	2022.06.30～ 2022.07.01	二筛工序排气筒出口 Q6	>1	4.83	合格
				6.57	合格
				4.25	合格
	2022.07.01		>1	5.96	合格
				5.10	合格
				6.76	合格

表 5-5 无组织废气监测校核质控表							
采样日期	检测项目	批号	标准值 (g)	测定值 (g)	偏差 (mg)	判定 依据	评价
2022.06.30、 2022.07.01	总悬浮颗粒物	L9	0.43874	0.43863	-0.09	±0.5mg	合格
		L10	0.44502	0.44505	+0.03	±0.5mg	合格

表 5-6 噪声仪器校验表					
校准日期	校准声压级 (94.0dB (A))			备注	
	测量前	测量后	差值	测量前、后校准声级级差小于 0.5dB(A)	
2022.06.30	93.8	93.8	0		
2022.07.01	93.8	93.8	0		

表六

验收监测内容：

1、废气

表 6-1 有组织废气检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
破碎工序排气筒（DA001）	颗粒物	检测 2 天，每天检测 3 次
一筛工序排气筒（DA002）	颗粒物	检测 2 天，每天检测 3 次
一筛工序排气筒（DA003）	颗粒物	检测 2 天，每天检测 3 次

表 6-2 无组织废气检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
厂界上风向处布设 1 个参照点位：： A0、 厂界外下风向布设 3 个点位：（A1-A3）	总悬浮颗粒物	检测 2 天，每天检测 3 次

2、噪声

表 6-3 噪声检测点位、项目及频次

检测位置	检测内容	检测频次
厂界四周各布设 1 个监测点位： （Z1-Z4）	连续等效 A 声级 Leq (A)	检测 2 天， 每天昼间、夜间各检测 1 次

；

表七

验收监测期间生产工况记录：

河北标诺环境科技有限公司于 2022 年 6 月 30 日-7 月 2 日对唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目进行验收检测并出具检测报告。监测期间生产工况稳定，环保设施正常运行，企业生产负荷 100%。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核定

监测日期	产品名称	以加工建筑石子计		生产负荷 (%)
		设计处理量 (立方/d)	实际处理量立方/d)	
2022-06-30	加工 667 立方建筑石子	667	667	100
2022-07-01		667	667	100
2022-07-02		667	667	100

验收监测结果：

1、废气

表 7-2 有组织废气监测结果

采样时间		2022.07.01			2022.07.01~2022.07.02		
检测点位	检测项目	检测结果					
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
破碎工序布袋除尘器一破进口 Q1	标况风量（m³/h）	7491	7236	7361	7420	7358	7233
	颗粒物（mg/m³）	217	235	227	245	222	206
破碎工序布袋除尘器一破进口 Q2	标况风量（m³/h）	7212	7137	7079	7062	7024	7150
	颗粒物（mg/m3）	224	213	246	204	236	229
破碎工序排气筒出口 Q3	标况风量（m³/h）	15235	15086	15310	15221	15147	15313
	颗粒物（mg/m³）	5.3	6.7	6.2	7.0	4.8	5.6
	颗粒物排放速率（kg/h）	0.081	0.10	0.095	0.11	0.073	0.086
本工序设备治理设施为布袋除尘器，排气筒高度为 15 米。							
采样时间		2022.06.30~2022.07.01			2022.07.01		
检测点位	检测项目	检测结果					

		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
一筛工序布袋除尘器进口 Q4	标况风量 (m ³ /h)	26816	26988	26887	27015	26821	26768
	颗粒物 (mg/m ³)	668	728	705	680	645	710
一筛工序排气筒出口 Q5	标况风量 (m ³ /h)	29254	28979	29396	28985	29240	29082
	颗粒物 (mg/m ³)	5.3	5.9	6.3	6.5	6.1	5.6
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.16	0.17	0.19	0.19	0.18	0.16

本工序设备治理设施为袋式除尘器，排气筒高度为 15 米。

二筛工序排气筒出口 Q6	标况风量 (m ³ /h)	14855	14935	14704	14930	14910	14760
	颗粒物 (mg/m ³)	5.1	6.9	4.5	6.3	5.4	7.2
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.076	0.10	0.066	0.094	0.081	0.11

本工序设备治理设施为布袋除尘器，排气筒高度为 15 米。

表 7-3 无组织废气监测结果

检测项目	采样时间	检测点位		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	2022.06.30	厂界上风向	A0	0.185	0.176	0.195
		厂界下风向	A1	0.284	0.240	0.267
			A2	0.236	0.229	0.276
			A3	0.293	0.249	0.234
	2022.07.01	厂界上风向	A0	0.191	0.207	0.183
		厂界下风向	A1	0.259	0.221	0.275
			A2	0.280	0.242	0.266
			A3	0.292	0.224	0.246

根据监测结果，破碎工序布袋除尘器排气筒（DA001）颗粒物最高排放浓度为 7mg/m³，去除效率为 97.2%，一筛工序布袋除尘器排气筒（DA002）颗粒物最高排放浓度为 6.5mg/m³，去除效率为 99.1%，二筛工序布袋除尘器排气筒（DA003）颗粒物最高排放浓度为 7.2mg/m³，破碎工序和一筛工序布袋除尘器去除效率均能满足环评要求（二筛工序进口不满足检测要求），颗粒物排放浓度均能满足《石灰行业大气污染物排放标

准》（DB13/1641-2012）表 2 最高允许排放限值（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界无组织排放监控点颗粒物与参考值最大浓度差值为 $0.108\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《石灰行业大气污染物排放标准》（DB13/1641-2012）表 3 无组织排放限值（TSP $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ （扣除参考值））。

2、噪声

表 7-4 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

检测点位		东厂界 Z1	南厂界 Z2	西厂界 Z3	北厂界 Z4
检测时间					
2022.06.30	昼间	56.1	57.9	51.7	54.9
	夜间	46.8	46.9	46.5	45.5
2022.07.01	昼间	55.4	56.4	54.6	54.0
	夜间	47.3	47.2	47.3	45.6

检测期间，企业正常运行，测量工况为 100%，四周厂界主要声源均为厂界内设备生产噪声。

监测结果表明，项目厂区东、南、西、北厂界昼间最大噪声值在 57.9dB（A）之间，夜间最大噪声值在 47.3dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）。

3、污染物排放总量核算

3.1 污染物实际排放量核算

企业年运行 4800 小时，监测期间工况为 100%，根据企业实际运行时间和监测数据计算废气中污染物排放总量：

破碎工序排气筒 DA001 颗粒物排放量：

$$(0.081+0.11+0.1+0.073+0.095+0.086) \text{ kg/h}/6\times 4800\text{h}\times 10^{-3}=0.4368\text{t/a};$$

一筛工序排气筒 DA002 颗粒物排放量：

$$(0.16+0.19+0.17+0.18+0.19+0.16) \text{ kg/h}/6\times 4800\text{h}\times 10^{-3}=0.84\text{t/a};$$

二筛工序排气筒 DA003 颗粒物排放量：

$$(0.076+0.094+0.1+0.081+0.066+0.11) \text{ kg/h}/6\times 4800\text{h}\times 10^{-3}=0.4224\text{t/a};$$

则全厂颗粒物排放总量为： $0.091+0.175+0.088=1.699\text{t/a}$

表 7-6 废气污染物排放总量核算结果一览表

排气筒编号	监测速率（kg/h）		平均监测速率 kg/h	运行时间 h/a	监测期间工况%	排放量 t/a
	第一天	第二天				
DA001	0.081	0.11	0.091	4800	100	1.699
	0.1	0.073				
	0.095	0.086				
DA002	0.16	0.19	0.175			
	0.17	0.18				
	0.19	0.16				
DA003	0.076	0.094	0.088			
	0.1	0.081				
	0.066	0.11				

3.2 环评报告批复中排放总量

环评报告中污染物排放总量为：COD 0t/a、氨氮 0t/a、总氮 0t/a、总磷 0t/a、SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、VOCs 0t/a、颗粒物 1.860t/a。

3.3 环评批复总量控制指标

环评批复污染物排放总量为：COD 0t/a、氨氮 0t/a、总氮 0t/a、总磷 0t/a、SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、VOCs 0t/a、颗粒物 1.860t/a。

污染物排放总量核算情况具体见下表：

表 7-5 污染物排放情况一览表

污染物项目	验收监测核算结果	环评报告中的排放总量	环评批复总量	是否满足总量控制指标要求
COD	0	0	0	是
氨氮	0	0	0	是
总氮	0	0	0	是
总磷	0	0	0	是
SO ₂	0	0	0	是
NO _x	0	0	0	是
颗粒物	1.699	1.699	1.860	是

由上表可知，企业外排污染物满足环评报告及环评批复中总量控制指标要求。

表八

验收监测结论:

唐县首钢石灰石矿有限公司对公司的环保手续履行情况、建设内容,环保设施的建设情况等启动自查程序。自查结果对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》(环办环评函【2020】688号)进行对比分析未发生重大变化。2022年6月开始进行主体工程和环保工程的调试并进行检测,检测期间,该企业生产正常,污染治理设施运行稳定,满足验收检测技术规范要求。

1、污染物排放检测结果结论

(1) 废气

监测结果表明,破碎工序布袋除尘器排气筒(DA001)颗粒物最高排放浓度为 $7\text{mg}/\text{m}^3$,一筛工序布袋除尘器排气筒(DA002)颗粒物最高排放浓度为 $6.5\text{mg}/\text{m}^3$,破碎工序布袋除尘器排气筒(DA001)颗粒物最高排放浓度为 $7.2\text{mg}/\text{m}^3$,均能满足《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012)表2最高允许排放限值(颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$);

厂界无组织排放监控点颗粒物最大浓度值为 $0.293\text{mg}/\text{m}^3$,满足《石灰行业大气污染物排放标准》(DB13/1641-2012)表3无组织排放限值(颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$)。

(2) 废水

项目洗车废水经循环池沉淀后循环利用,生活废水泼洒地面抑尘,不外排。

(3) 噪声

监测结果表明,项目厂区东、南、西、北厂界昼间最大噪声值在 57.9dB(A) 之间,夜间最大噪声值在 47.3dB(A) ,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$)。

(4) 固废

项目固体废弃物主要包括布袋除尘器除尘灰和职工生活垃圾。除尘灰全部回用于生产;生活垃圾收集后统一送环卫部门指定地点堆存。固体废物全部合理处置,不外排。

2、总量控制结论

环评及批复文件中改项目完成后,总量指标为 $\text{SO}_2 0\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x 0\text{t/a}$ 、 $\text{VOCs} 0\text{t/a}$ 、颗粒物 1.860t/a 、 $\text{COD} 0\text{t/a}$ 、氨氮 0t/a 、总氮 0t/a 、总磷 0t/a 。

项目运行后,主要污染物实际排放量为 $\text{COD} 0\text{t/a}$ 、氨氮 0t/a 、总氮 0t/a 、总磷 0t/a 、 $\text{SO}_2 \text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x 0\text{t/a}$ 、颗粒物 1.699t/a ,故能够满足环评及批复文件总量控制指标要求。

3、结论

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设。监测期间，项目主体工程运行稳定，环保设施运行正常，满足验收检测技术规范要求。各污染物排放满足相关排放标准要求，同时满足环评及环评批复总量控制指标要求。

.

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		唐县首钢石灰石矿有限公司年加工 20 万立方米建筑石子技改升级项目				项目代码		2109-130627-89-02-973957			建设地点		保定市唐县迷城乡东迷城村			
	行业类别(分类管理名录)		八、非金属矿采选业—10 土砂石开采 11—其他				建设性质		技术改造								
	设计生产能力		年加工 20 万立方米建筑石子				实际生产能力		年加工 20 万立方米建筑石子			环评单位		中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司			
	环评文件审批机关		唐县行政审批局				审批文号		唐行审建环批字[2022]13 号			环评文件类型		报告表			
	开工日期		2022 年 5 月				竣工日期		2022 年 6 月			排污许可证申领时间		2022.6.13			
	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		91130627684300599G002Q			
	验收单位		唐县首钢石灰石矿有限公司				环保设施监测单位		河北标诺环境科技有限公司			验收监测时工况		100%			
	投资总概算（万元）		1300				环保投资总概算（万元）		50			所占比例（%）		3.85			
	实际总投资		1300				实际环保投资（万元）		50			所占比例（%）		3.85			
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		40	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年工作时间		4800h/a			
运营单位			唐县首钢石灰石矿有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91130627684300599G			验收时间		2022.7		
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	/	0	0	/	0			
	废气		/	/	/	28427	/	28427	19200	/	28427	19200	/	9227			
	颗粒物		0.78	7.2	30	220.949	219.271	1.699	1.860	0.78	1.699	1.860	/	0.919			
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业固体废物		/	/	/	0.027	0.027	0	0	/	0	0	/	0			
	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——

