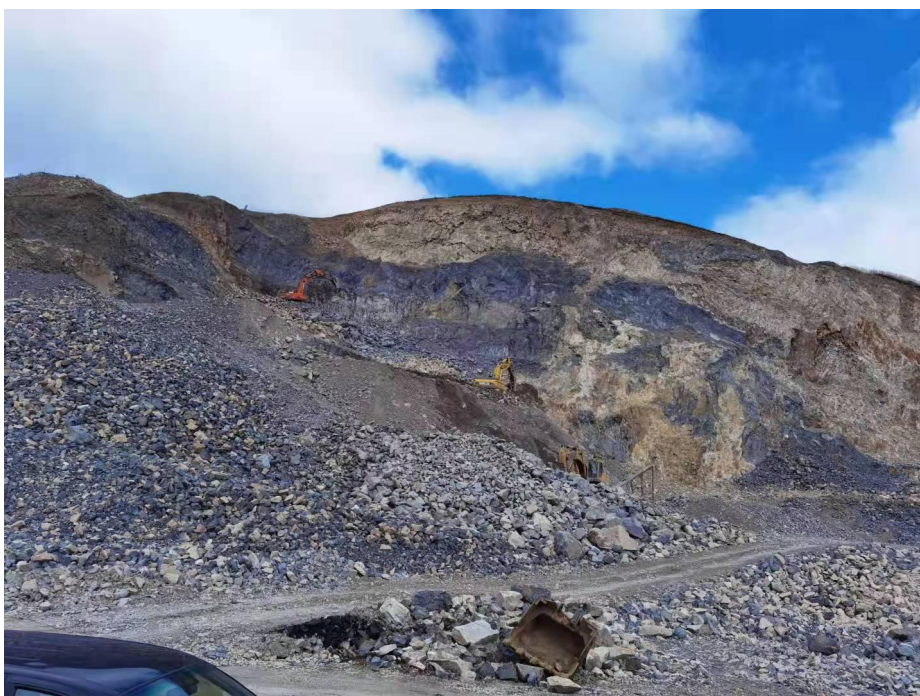


额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目

竣工环境保护验收调查报告表



建设单位：额尔古纳市筑城矿业有限公司

编制单位：额尔古纳市筑城矿业有限公司

2021 年 8 月

额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目
竣工环境保护验收调查报告表

建设单位：额尔古纳市筑城矿业有限公司

编制单位：额尔古纳市筑城矿业有限公司

2021 年 8 月

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：

填表人：

建设单位：额尔古纳市筑城矿业有限公司
(盖章)

电话：15705097229

传真：——

邮编：021000

地址：额尔古纳市云杉小区 2 号楼 2 号门
市

编制单位：额尔古纳市筑城矿业有限公司
(盖章)

电话：15705097229

传真：——

邮编：021000

地址：额尔古纳市云杉小区 2 号楼 2 号门
市

表一：项目总体情况

建设项目名称	额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目					
建设单位	额尔古纳市筑城矿业有限公司					
法人代表	石建臣		联系人		石鹏	
通信地址	额尔古纳市云杉小区 2 号楼 2 号门市					
联系电话	15705097229	传真	/		邮编	021000
建设地点	额尔古纳市三河回族乡					
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>			行业类别	1099 其他非金属矿采选	
项目环评单位	中晟环保科技开发投资有限公司					
环评审批部门	呼伦贝尔市环境保护局	文号	呼环审表 [2012]133 号		时间	2012.08.01
初步设计审批部门	/	文号	/		时间	/
环保设施设计单位	/					
环保设施施工单位	/					
环保设施监测单位	赛斯（大连）节能环境科技有限公司					
投资总概算（万元）	70	其中：环境保护投资（万元）		18.5	实际环境保护投资占总投资比例	26.4%
实际总投资（万元）	70	其中：环境保护投资（万元）		18.5		26.4%
设计生产能力	开采建筑用安山岩 3 万 m ³ /a		建设项目开工日期		2013 年 6 月	
实际生产能力	开采建筑用安山岩 3 万 m ³ /a		投入试运行日期		2021 年 8 月	
项目建设过程简述	时段	时间	项目进程			
	项目前期	2012 年 6 月	编制了“项目开发利用方案”、“项目储量核实报告”、等			
		2012 年 7 月	呼伦贝尔市环境保护局批复本项目的“环评文件”			
		2012 年 8 月	取得项目建设批复			
	施工期	2013 年 6 月-2013 年 9 月	项目开始露天采场等施工建设			
	停采	2013 年 10 月-2021 年 7 月	项目在此期间为进行开采			
	试运行期	2021 年 8 月	开始试运行			

表二：验收监测依据、调查范围、监测因子、敏感目标、调查重点

验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.01.01)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.01.01)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.09.01)；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)(2017.10.01)；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)(2017.11.20)；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范·生态影响类》(HJ/T394-2007)；</p> <p>(9) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》中华人民共和国环境保护部,环办环评函[2017]1235 号)；</p> <p>(10) 《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)</p> <p>(11) 《内蒙古自治区额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目环境影响报告表》(中晟环保科技开发投资有限公司, 2012 年 7 月)；</p> <p>(12) 《关于内蒙古自治区额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目环境影响报告表的批复》(呼伦贝尔市环境保护局, 呼环审表字[2012]133 号, 2012 年 8 月 1 日)。</p>
调查范围	<p>生态环境调查范围：沿项目矿山用地向外 500m 的范围。</p> <p>声环境调查范围：沿项目厂界向外 200m。</p> <p>大气环境调查范围：项目区用地向外 2km 的范围。</p> <p>固体废物调查范围：项目施工区域。</p>

调查因子	<p>生态环境：工程占用土地类型、占地实际情况、工程永久占地、临时占地植被恢复、景观等。</p> <p>声环境：等效连续 A 声级。</p> <p>大气环境：扬尘。</p> <p>固体废物调查范围：项目施工区域。</p>
环境敏感目标	<p>本项目远离居民居住区，周边无需要保护的动植物，不涉及自然保护区、珍稀野生动物保护区，项目周边无敏感目标。</p>
调查重点	<p>本次调查的重点不仅包括矿山建设造成的生态环境影响和其他环境影响，环境影响报告书及其批复文件中提出的各项环境保护措施落实情况及其有效性，并根据调查结果提出环境保护补救措施。</p>

表三：验收执行标准

环境 质量 标准	1、环境空气质量标准 本项目区域环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准，标准值见表 3-1。																								
	表 3-1 环境空气质量标准 单位：mg/m³																								
	<table><tr><td>项目</td><td>SO₂</td><td>NO₂</td><td>O₃</td><td>PM_{2.5}</td><td>PM₁₀</td></tr><tr><td>1 小时平均</td><td>0.50</td><td>0.2</td><td>0.2</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>日平均</td><td>0.15</td><td>0.08</td><td>0.16</td><td>0.20</td><td>0.075</td></tr><tr><td>年均值</td><td>0.06</td><td>0.04</td><td>—</td><td>0.30</td><td>0.15</td></tr></table>	项目	SO ₂	NO ₂	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀	1 小时平均	0.50	0.2	0.2	—	—	日平均	0.15	0.08	0.16	0.20	0.075	年均值	0.06	0.04	—	0.30	0.15
	项目	SO ₂	NO ₂	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀																			
1 小时平均	0.50	0.2	0.2	—	—																				
日平均	0.15	0.08	0.16	0.20	0.075																				
年均值	0.06	0.04	—	0.30	0.15																				
2、声环境质量标准 项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准：昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）。																									
污 染 物 排 放 标 准	1、大气污染物排放标准 本项目产生扬尘的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值中的二级标准，具体数值见表 3-2。																								
	表 3-2 《大气污染物综合排放标准》																								
	<table><tr><td rowspan="2">污染物</td><td colspan="2">无组织排放监控点</td></tr><tr><td>监控点</td><td>浓度限值（mg/m³）</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td colspan="2">1.0</td></tr></table>	污染物	无组织排放监控点		监控点	浓度限值（mg/m³）	颗粒物	1.0																	
	污染物		无组织排放监控点																						
监控点		浓度限值（mg/m³）																							
颗粒物	1.0																								
2、噪声排放标准 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声排放限值，具体标准见表 3-3。																									
	表 3-3 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)																								
	<table><tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table>	昼间	夜间	70	55																				
昼间	夜间																								
70	55																								
	运营期厂界噪声的排放执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。																								
	表 3-4 工业企业界环境噪声排放标准 单位：dB(A)																								
	<table><tr><td>验收项目类别</td><td>验收项目名称</td><td>验收标准及等级</td><td>标准限值</td></tr><tr><td>噪声</td><td>厂界噪声</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 2 类标准</td><td>昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)</td></tr></table>	验收项目类别	验收项目名称	验收标准及等级	标准限值	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 2 类标准	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)																
验收项目类别	验收项目名称	验收标准及等级	标准限值																						
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 2 类标准	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)																						

污 染 物 排 放 标 准	<p>3、固体废物排放标准</p> <p>本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p>
总 量 控 制 指 标	<p>本项目不涉及总量控制指标。</p>

表四：项目工程概况

四、工程建设内容：

1、项目地理位置

本项目位于额尔古纳市北东约 14.2km 处，中心地理坐标为东经 120° 14′ 46″，北纬 50° 21′ 46″，具体坐标见表 4-1。项目地理位置图见附图 1。

表 4-1 采矿许可证批准矿区范围拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系		备 注
	X	Y	
1	5581144.04	40517503.71	开采起止标高： +728~+665m（1985 国家高程基准） 矿区面积：0.019km ²
2	5581259.71	40517609.72	
3	5581177.72	40517694.52	
4	5581059.37	40517592.15	

2、项目建设内容

2.1 实际工程量及工程变化情况

本项目实际建设与环评内容基本一致，具体建设内容见下表。

表 4-2 本项目建设内容一览表

工程类别	环评设计内容	实际建设内容	备注
主体工程	露天采场 矿区范围由 4 个拐点圈定，矿区许可开采标高为+728~+665m，高差 63m。	矿区范围由 4 个拐点圈定，矿区许可开采标高为+728~+665m，高差 63m	与环评一致
	工业场地 工业场地的块石直接销售，小块矿石转运至粉碎车间进行碎石加工，设计工业场地的块石采用机械装矿，汽车运输至加工车间。合格碎石运至料场待售。	未建	与环评不一致；项目不设加工场地，开采后直接外运出售
辅助工程	排土场 设排土场存放剥离表土	表土场设置在矿区西南侧	与环评一致
	办公生活区 办公生活区均设置在矿区之外，位于矿区西侧。	办公生活区设置在矿区之外，位于矿区西侧。	与环评一致
公用	供电 矿区周围有供电线路，可直接接入	项目供电依托市政供电网供给	与环评一致

额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目竣工环保验收调查报告表

工程	供水	生活用水采用外运的方式	生活用水采用拉水车外运	与环评一致
	供暖	项目冬季不生产	冬季不生产，不需取暖	与环评一致
环保工程	废水治理	低浓度废水作为厂区降尘用水综合利用，高浓度废水经过防渗旱厕收集沉淀、消化处理后可作为农用肥施用	低浓度废水用于矿区洒水降尘；建设防渗旱厕收集高浓度废水、定期进行收集外运	与环评基本一致
	废气治理	采用湿式凿岩方式，向岩石表面洒水，减小扬尘；配置洒水降尘装置，经常像排土堆场洒水，有效抑制扬尘；排土场用密目网苫盖；对排土场进行播撒草籽、洒水等措施来进行植被的恢复；设置单独的破碎机房，并安装除尘效率 95%以上的布袋除尘器，使工业粉尘达标排放，排气筒高度为 15m；运输过程中采用篷布遮盖密封运输；砂石道路限速行驶，禁止车辆超载。	工业场地内料堆采用密目网遮盖，扬尘采用除尘雾炮机治理；对各单元洒水降尘；目前排土场量非常少，进行遮盖密目网，待剥离表土增大时进行播撒草籽、洒水等措施；运输车辆遮盖苫布；砂石道路限速行驶，禁止车辆超载。	与环评不一致；因未建设破碎等设施，无布袋除尘器等设备，无破碎产生的废气
	噪声治理	选择噪声较小的施工机械，选择合适的施工时段施工；噪声源采用吸声、降噪、减震措施；爆破、凿岩、破碎时间选在白天	合理安排作业时间、选用低噪声设备等措施	与环评一致
	固废治理	生活垃圾集中收集后运至环卫部门指定地点处置，收集点具备“三防”要求，严禁在生活区焚烧生活垃圾；设置专门的表土堆放场地，并压实，用苫布遮盖，同时对排土场进行撒播草籽、洒水等措施来进行植被的恢复；	设垃圾箱集中收集生活垃圾后运至环卫指定地点；表土单独堆放，前期进行遮盖密目网，后期进行播撒草籽、浇水等措施	与环评一致
	其他	由专业爆破公司负责本项目的爆破作业	爆破由专业公司负责	与环评一致

2.2 工程变化情况

通过现场调查，本次验收工程基本按照设计及环评批复的情况建设，工程性质及功能未发生变化，项目选址及规模未变化，因开采后直接外运出售，所以项目未设工业场地，无破碎装置，无破碎产生的废气，其他建设内容及生产工业无变动。

根据《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）及《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，本项目未建工业场地，无破碎装置，无破碎产生的废气，该变更优化了生产工艺，项目不存在重大变更。

2.3 公用工程

①供电

项目供电依托市政供电网供给，能够满足用电需求。

②供水

本项目生活用水采用外运的方式。

③采暖

本项目冬季不生产，无需供暖。

2.4 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 10 人，工作制度为年生产 150 天。

3、工程占地及平面布置

本项目总占地面积 26807m²，其中露天采场占地面积为 18800m²；矿区道路为砂石路，占地面积约为 665m²；表土场位于矿区西南侧，设计占地面积约为 4000m²；生活区位于露天采场西南侧 260m 处，为移动板房，设有值班室、休息室、办公室等，占地面积 2342m²。本工程总平面图见下图 4-1。

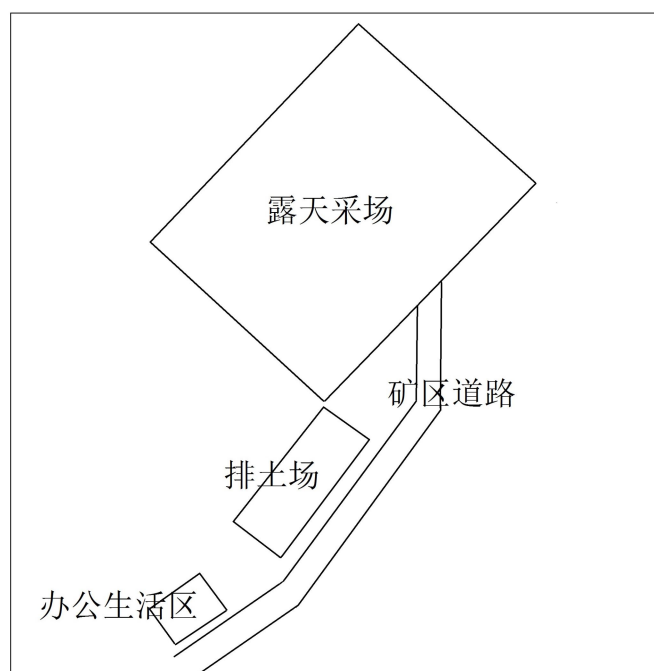


图 4-1 总平面图布置图

4、生产工艺

采剥方法：选用工作线纵向布置的采剥方法，利用+665 米水平的开拓运输系统，工作面沿山坡向上推进，在采区内自上而下布设台阶，直至采到最低水平止。为了简化内部运输，开采时沿工作线划分采掘带，分采掘带进行，采掘带宽度 50 米。台阶高度为 12 米，作业平台不少于 6 米，每阶段分为 2 个分段，分段高 6 米，完成 2 个分段的采剥作业后并为 12 米一个台阶，工作台阶帮坡角 55° ，所采矿石沿台阶溜至底部工业场地装车。当自上而下全部采完第一条采掘带后，返回到上部开采第二条采掘带，依次类推。

排岩（土）工作：矿体开采时上部覆盖物要先期进行剥离，所剥岩土推排至排土场，排土场选在采区外地势低洼处，以利于推运。

穿孔爆破：落矿采用垂直中深孔，炮孔依据台阶高度、工作面宽度布置，设计孔深 10 米，孔距 2.0 米，排距 2.0 米。

运输及矿石加工：采矿石利用装载机将矿岩(或土方)从工作面装到汽车上，采用汽车运输外售。具体工艺流程及产污环节分析如下图 4-2。

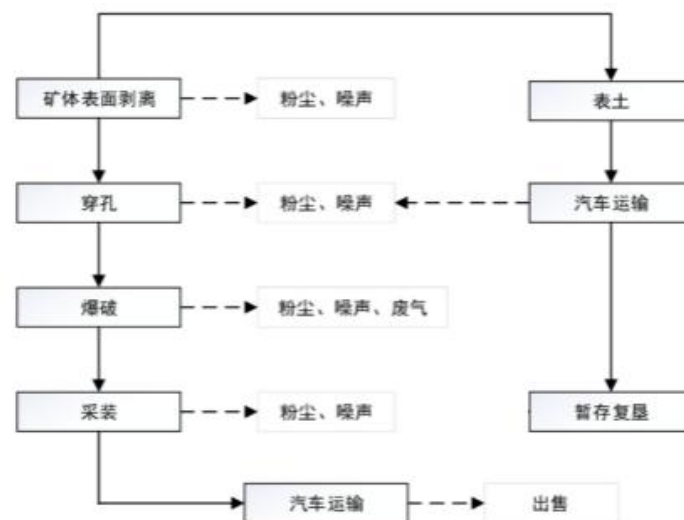


图 4-2 工艺流程及排污节点示意图

工程环保投资：

本项目实际总投资为 70 万元，环保实际投资 18.5 万元，占总投资额的 26.4%，环保投资详见表 4-4。

表 4-4 本项目环保投资一览表

类别		主要环保措施	环评设计投资情况（万元）	实际投资情况（万元）
运营期	废水治理	设防渗旱厕一座	0.5	0.5
	废气治理	物料采用密目网遮盖，扬尘采用除尘雾炮机、洒水抑尘等措施	3.0	4.0
	生态保护与恢复	生活垃圾运至指定地点；表土单独堆放，妥善保存，矿山开采结束后进行复垦工作	10.0	12.0
	水土流失防治	剥离表土进行遮盖及覆土种草等措施	5.0	2.0
合计（万元）			18.5	18.5

表五：环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论：

《额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目环境影响报告表》由中晟环保科技开发投资有限公司于 2012 年 7 月编制完成，本次摘录主要内容如下：

结论：

1、项目概况

本项目为额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目，位于额尔古纳市北东约 14.2km 处，项目厂址四周均为空地。项目总占地面积为 0.019km²，产品为碎石、块石。

本项目总投资 70 万元，环保投资 18.5 万元，占投资总额的 26.4%。

2、环境质量现状

（1）环境空气质量现状

矿区处于草原地区，区域内无工业企业等大气污染源，区域大气环境质量较好。

（2）声环境质量现状

矿区周围较为空旷，生环境为自然本底，生环境质量较好。

（3）地表水环境质量现状

根河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

（4）生态环境质量现状

区域为草甸草原区，土地利用类型主要是草原。生态环境相对较好。

3、施工期环境影响分析

本项目的施工期较短，施工期主要工作是搭建生活设施，采矿机械、运输车辆进场和开采工作面采区表土的剥离。

（1）大气环境影响分析

该建设项目产生的大气污染物主要是场地平整和车辆行驶产生的扬尘，在大风干燥天气进行场地平整极易产生扬尘，从而对周边环境产生影响，故要求施工方严禁在大风天气进行土方的清理和装卸工作，将影响降至最低。

车辆在运输过程中会携带大量的扬尘，扬尘量与车速、地表下垫面和车辆

的载重有关，为了降低扬尘，本次环评要求施工期对车辆运输道路进行沙石铺垫，对道路进行必要的养护，限制车速和禁止超载来降低扬尘量。

（2）水环境影响分析

该项目施工期 15 天，产生的废水主要是施工人员产生的生活废水，工人在矿区居住和餐饮，按照每人每日用水量为 50L，废水排放量按照使用量的 80% 计算，施工期废水产生量为 6t。低浓度废水(如洗漱废水)经过沉淀池收集后作为场区降尘用水综合利用。要求在生活区建设防渗漏旱厕，高浓度废水经过防渗旱厕收集沉淀、消化处理后可作为农用肥施用，经过这样处理后，该项目产生的废水对矿区周围水环境的影响较小。

（3）声环境影响分析

施工期噪声主要来自运输车辆、挖掘机等机械的非连续性作业噪声，具有阶段性、临时性和不固定性等特点，由于矿区周围空旷，附近没有声环境敏感点，因此施工噪声对周围的声环境影响不大。

（4）固体废弃物处理处置

施工期进行场地平整清理和开采工作面表土的剥离，清理和剥离的面积约为 5000m，剥离的表土层厚度 0.2m，剥离的表土量为 1000m，在排土场堆放。待矿区开采完毕后用于植被恢复。

项目工作人员 10 人，施工期 15 天，按照每人每天垃圾产生量 0.5kg 计算，该项目工作人员产生的生活垃圾量为 0.075t，在矿区集中收集后运送至环卫部门指定地点处置，严禁在矿区内焚烧生活垃圾，因此该项目产生的生活垃圾对周围环境的影响可以接受。

（5）生态保护措施及预期效果

①临时占地的影响

项目临时占地主要指活动板房式的办公室、宿舍、矿山开采面、开采作业面表土临时堆场、产品堆场等。

矿山露天开采，影响区域自然景观：造成地表植被和表土丧失，失去地面植被的保护，矿山开采面增加了风蚀和水蚀发生的可能性。但施工期较短，而且开采面积较小，因此影响不大。

②对野生动植物的影响

项目施工期对植物资源的影响主要是破坏区域地表植被，造成区域地表植被的永久丧失或破坏，使得这部分区域的地上生物量丧失或下降。项目占用土地为草地，占用的草场面积不大，对区域生态系统的影响不大。区域内野生动物资源稀少，无大型的国家保护动物，工程施工对区域内的动物种类及分布增加干扰的程度不大。

4、营运期环境影响分析

(1) 营运期大气环境影响分析

表土剥离、爆破、矿石采掘、堆存、破碎及装车过程中会有大量的扬尘产生，在大风天气下扬尘会对周围大气环境产生一定影响，该项目距离居民区较远，扬尘对居民的影响较小。在以上工序进行的过程中，可采取干燥天气矿区洒水的措施进行扬尘的抑制，同时禁止在大风干燥天气进行爆破、粉碎等产生量较大工序施工；粉碎工序采取封闭措施可大大降低粉尘向大气中扩散。

本项目物料堆放场包括排土场、石料场，排土场堆放的均为壤土，用于矿山恢复的表土，该项目的废石(土)堆场均为露天堆放，当风速大于其启动风速，堆场将会起尘，扬尘对矿区附近一定区域的大气环境造成大气环境污染。矿区周围有草地，扬尘飘落在植被表面，阻碍植物进行光合作用，对植物的生长产生一定负面影响，但影响范围较小。

由于表土堆放时间较长，剥离表土以产生风蚀和水蚀为主，要求对表土堆采取草袋挡土墙配合密目网苫盖的临时防护措施。同时对排土场进行播散草籽、洒水等措施来进行植被的恢复，这样有了植被的保护，也防止起尘，有效地控制了水土流失。

矿石运输过程中采用篷布遮盖密封运输，能够有效防止扬尘对大气环境的影响；同时要求运输车辆固定行车路线，项目单位应对道路进行必要的养护，防止车辆随意择道。车辆在运输过程中会携带大量的扬尘，扬尘量与车速和车辆的载重有关，可以通过限制车速和禁止超载来降低扬尘量。

(2) 营运期水环境影响分析

该项目产生的废水主要是在矿区工作的工作人员产生的生活废水，工人在矿区居住和餐饮，按照每人每日用水量为 50L，废水排放量按照使用量的 80% 计算，产生量为 60t/a。低浓度废水用沉淀池收集后作为厂区降尘用水综合利用。

要求在生活区建设防渗漏旱厕，高浓度废水经过防渗旱厕收集沉淀、消化处理后可作为农用肥施用，经过这样处理后，该项目产生的废水对矿区周围水环境的影响较小。

（3）营运期噪声环境影响分析

爆破、凿岩设备、装载机、运输车辆等噪声源产生的噪声使矿区附近区域声级值有所增加。由于矿区周围空旷，附近没有声环境敏感点，因此噪声对周围的声环境基本不产生影响。

（4）营运期固体废物影响分析

矿山生产过程中，还会有表土剥离工作，表土量约为 2760m³，施工方应将表土统一放置于矿区排土场中，待矿区开采完毕后用于植被恢复。

项目工作人员 10 人，年工作 150 天，按照每人每天垃圾产生量 0.5kg 计算，该项目工作人员产生的生活垃圾量为 0.75t/a，在矿区集中收集后运送至环卫部门指定地点处置，严禁在矿区内焚烧生活垃圾，因此该项目产生的生活垃圾对周围环境的影响可以接受。

该项目产品为石料，故除剥离的表土外，岩石均可用于制备石料，无废石等固废产生。

（5）营运期生态影响分析

矿山开采范围面积 1.88 万平方米，最大可采深度约 15m。该项目的建设将会占用草地，改变原有区域的土地利用结构，破坏区域生态景观。矿区周围主要的生态系统类型为丘陵草地生态系统，矿区占地面积小，开采面也较小，对生态系统影响可以接受。矿山的开采在小尺度范围内景观发生了变化，原有的丘陵被开采，地表裸露，开采区域土壤植被破坏较为严重，但在大尺度空间格局分析来说，该项目的建设对生态系统完整性及景观的影响较小。矿区周围野生动物也是较为常见的小型啮齿类、鸟类等，项目区无大型野生动物及珍惜濒危动物栖息、繁衍。项目占地导致地表植被的全部丧失，项目区植被均为常见物种，不会造成某物种的消失和灭绝。

排土堆场占用一定面积草地，而且在雨季易产生水土流失，在采石场上方和排土堆场周围设截水沟，以防止水土流失。

（6）安全环境

根据安全部门的管理规定，本项目矿区内不设置炸药库，矿区所用炸药的运输及矿区现场爆破均由专业爆破公司来完成。

5、服务期满环境影响分析

工程结束后，要进行生态恢复，对坡度较小的开采掌子面及时恢复区域景观及生态系统功能，对坡度较大的掌子面采取客土喷播技术，恢复原有植被。

临时占地产生的裸露地表应及时采取送耙措施，补植草种辅助恢复。

6、评价结论

项目不再交通干线可视范围内。通过采取有效的治理措施，项目对环境的影响可以接受。

环境影响评价文件审批意见：

呼伦贝尔市环境保护局 2012 年 8 月 1 日 呼环审表字[2012]133 号

审批意见：

你单位《内蒙古自治区额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目环境影响报告表》收悉，经研究形成如下意见：

（1）本项目拟建于额尔古纳市北东直线距离约 14.2km，矿区中心地理坐标为东经 120° 14′ 46″，北纬 50° 21′ 46″，隶属于额尔古纳市三河回族乡管辖。矿区占地 1.88 万 m²，项目开采范围矿体长约 156m，宽约 118m。开采起止深度标高为+728-+665，开采范围内矿石保有控制的经济基础储量为 22.56 万 m³。项目建成后生成规模为每年 3.0 万 m³。产品为碎石、石块，主要用于室韦-拉布大林、额尔古纳市-根河公路建筑用料。项目总投资 70 万元，其中环保投资 18.5 万元，占总投资的 26.4%。

（2）同意额尔古纳市环境保护行政主管部门审查意见。

（3）建设单位要切实落实环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物长期稳定达标。

（4）该项目要严格执行“三同时”制度，各项污染防治设施与主体工程要做到同时设计、同时施工、同时投产使用，项目建成后要向我局申请环境保护设施的验收，验收合格后，主体工程方可正式投产使用。

（5）我局委托额尔古纳市环保局负责该项目施工期及日常的环境保护监督检查工作。

呼伦贝尔市环境保护局

2012 年 8 月 1 日

表六：环境保护措施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	废气	采取向施工场地洒水，减小扬尘。选择噪声较小的施工机械、合适的施工时段施工。	施工期定期对场地进行洒水降尘，机械设备白天施工夜晚停工。	已落实。
运营期	废气	采用湿式凿岩方式，向岩石表面洒水，减小扬尘。配置洒水降尘装置，经常向排土堆场洒水，有效抑制扬尘。设置单独的破碎机房，并安装除尘效率 95% 以上的布袋除尘器，使工业粉尘达标排放。排气筒的高度为 15m。	工业场地内料堆采用密目网遮盖，扬尘采用除尘雾炮机治理；对各单元洒水降尘；目前排土场量非常少，进行遮盖密目网，待剥离表土增大时进行播撒草籽、洒水等措施；运输车辆遮盖苫布；砂石道路限速行驶，禁止车辆超载。	部分落实。 因未建设破碎等设施，无布袋除尘器等设备，无破碎产生的废气。
	废水	低浓度废水作为厂区降尘用水综合利用，高浓度废水经过防渗旱厕收集沉淀、消化处理后可作为农用肥施用。	低浓度废水用于矿区洒水降尘；建设移动式厕所收集高浓度废水、定期进行收集外运。	已落实。
	噪声	噪声源采用吸声、降噪、减震措施。爆破、凿岩、破碎时间选在白天。	合理安排作业时间、选用低噪声设备等措施。	已落实。
	固体废物	在矿区的低洼处设置排土场，并采取防护措施，防止剥离的表层土被风吹散，随着矿山的开采，废石、废土应随着回填。矿区内设置垃圾箱，将生活垃圾集中收集，定期外运至乡镇指定的排放地点。	设垃圾箱集中收集生活垃圾后运至环卫指定地点；本项目为山皮石开采项目，项目开采过程中无废石、废土产生；表土单独堆放，前期进行遮盖密目网，后期进行播撒草籽、浇水等措施。	已落实。
	生态	控制临时占地的面积。各种机动车辆走固定路线，禁止随意开路，并注意防止其它形式对周围生态环境破坏；为减少对工程征地以外植被和土壤的影响，要标明施工和作业区范围，禁止施工人员到非施工和作业范围以外区域活动。工程结束后，要进行生态恢复，对坡度较小的开采掌子面及时恢复区域景观及生态系统功	严格控制占地面积。机动车辆走固定路线。禁止施工人员到非施工和作业范围以外区域活动。	部分落实。 项目正在运营期，还未进行工程结束后应进行的生态恢复等土地复垦工作。

		能,对坡度较大的掌子面采取客土喷播技术,恢复原有植被。临时占地产生的裸露地表应及时采取松耙措施,补植草种辅助恢复。	
现场情况:			
			
垃圾箱		除尘雾炮机	
			
物料遮盖密目网		物料遮盖密目网	
			
警示牌		露天采场	

表七：环境监测

1、监测分析方法

监测分析方法见表 7-1：

表 7-1 监测分析方法及仪器设备一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器名称、型号、编号	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	——
废气	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 及修改单	十万分之一天平	0.001 mg/m ³

2、质量保证和质量控制

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

①严格按照验收监测方案和审查纪要的要求开展监测工作。

②合理布设监测点，保证各监测点布设的科学性和可比性。

③采样人员严格遵守采样操作程序，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

④及时了解工况确保监测过程中工况符合满足验收要求。

⑤监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格持证上岗，所有监测仪器、量具均经国家计量部门检定合格并在有效期内使用。

⑥现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

⑦水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

⑧验收监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

⑨采样记录及分析结果按国家标准和监测技术规范的有关要求进行处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

3、验收监测内容

①噪声

监测因子：等效连续 A 声级

监测点位：项目厂界四周设 4 个噪声监测点

监测频率：监测 2 天，每天昼夜各 1 次；

采样要求：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

②废气

监测因子：颗粒物。

监测点位：上风向 1 个点位，下风向 3 个点位，同步监测风向和风速。

监测频率：连续监测 2 天，每天 3 次。

采样、监测方法：监测采样和测定按 HJ/T55 和 HJ604 的规定执行。

5、监测结果及分析

赛斯（大连）节能环境科技有限公司于 2021 年 08 月 05 日至 08 月 06 日对该项目进行监测，监测结果如下：

①废气监测结果：

表 7-2 废气排放监测结果

样品名称及编号	采样日期	检测项目	单位	检测值			
				1	2	3	4
1#厂界上风向 202203010101-NG01	2021.08.05	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.250	0.300	0.317	0.300
	2021.08.06	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.283	0.333	0.317	0.350
2#厂界下风向 202203010101-NG02	2021.08.05	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.600	0.617	0.583	0.617
	2021.08.06	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.633	0.617	0.583	0.633
3#厂界下风向 202203010101-NG03	2021.08.05	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.583	0.583	0.550	0.583
	2021.08.06	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.583	0.583	0.567	0.583
4#厂界下风向 202203010101-NG04	2021.08.05	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.633	0.617	0.567	0.633
	2021.08.06	总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.550	0.633	0.617	0.633

表 7-3 气象数据

2021 年 08 月 05 日	天气	晴	风向	北风
	温度（℃）	18.5	气压（kPa）	903.7
	湿度（%）	56.6	风速（m/s）	2.5

2021 年 08 月 06 日	天气	晴	风向	北风
	温度 (°C)	-8.3	气压 (kPa)	903.4
	湿度 (%)	55.1	风速 (m/s)	2.3

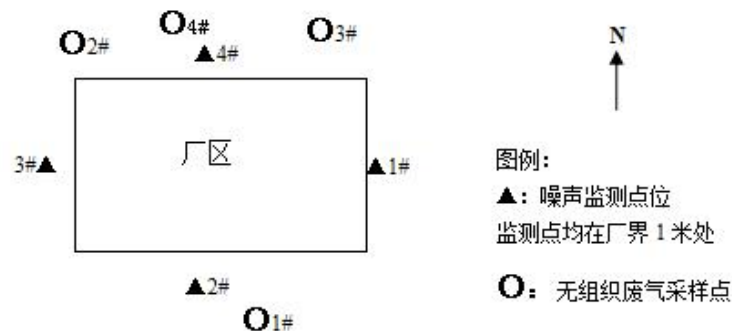
监测结果显示：颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB1629-1996）中的二级标准。

②厂界噪声监测结果：

表 7-4 噪声监测结果

监测点编号	监测点名称	采样日期	检测结果(dB(A))	
1#	东厂界▲1#	2021 年 08 月 05 日	昼间	55
			夜间	48
		2021 年 08 月 06 日	昼间	56
			夜间	47
2#	南厂界▲2#	2021 年 08 月 05 日	昼间	55
			夜间	47
		2021 年 08 月 06 日	昼间	54
			夜间	46
3#	西厂界▲3#	2021 年 08 月 05 日	昼间	57
			夜间	45
		2021 年 08 月 06 日	昼间	55
			夜间	46
4#	北厂界▲4#	2021 年 08 月 05 日	昼间	54
			夜间	45
		2021 年 08 月 06 日	昼间	56
			夜间	45

由上述表中监测结果表明，厂界四周昼间、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB-12348-2008）中的2类标准昼间60dB(A)，夜间50dB(A)要求。



噪声及无组织废气监测点位图

表八：环境影响调查

施工期	生态影响	<p>施工期施工活动均在矿区范围内，将对地表植被进行清除，植被将遭到一定的破坏，施工结束后已及时加强对周边生态环境恢复。经过现场调查，目前露天采场正在进行开采，已制定复垦方案。</p>
	污染影响	<p>(1)大气环境影响调查：该项目施工扬尘和机械设备和车辆尾气在采取环评提出的各项污染防治措施后，对环境影响不大。</p> <p>(2)施工噪声防治措施调查：施工期的设备噪声在采取合理安排作业时间的措施后，对周围环境影响不大。</p> <p>(3)施工固体废物防治措施调查：项目员工产生的生活垃圾集中收集后运至指定地点交由环卫部门处理。</p> <p>(4)施工废水防治措施调查：项目产生少量生活污水，排入移动式厕所，对周围环境影响不大。</p>
	社会影响	<p>本期工程占地为采矿用地，不涉及民房拆迁。根据走访附近牧民和当地生态环境部门，工程施工期间未发生施工污染事件或噪声扰民事件。</p>
运营期	生态影响	<p>本项目位于额尔古纳市三河回族乡，项目区植被主要是羊草、披碱草等，未发现需要保护的珍稀植被；动物种类也较少，未发现国家、省级规定重点保护的珍稀濒危、濒灭动物及野生动植物栖息地。根据现场勘查，矿区四周目前植被、水土保持良好。</p> <p>本项目采用露天开采方式进行开采，对表土破坏较大，对地表植被的破坏较严重。目前矿区边坡表土已进行剥离，存放于项目区内用于矿区土地复垦。</p> <p>在矿区运营过程中，要加强对生态环境的保护，在矿区开采过程中，要科学施工，加强管理和保护。废石、废料的堆放要尽可能不破坏已有的植被，优先选择综合利用。在作业时，要严格按照设计所划定的界线施工，施工时采用爆破及机械挖掘时，尽可能减少对周围植被的破坏。</p>

	污染 影响	<p>(1)大气环境影响调查：本项目废气主要为爆破、矿石采掘、矿石装车等工段无组织排放的扬尘，物料采用密目网遮盖，扬尘采用除尘雾炮机、洒水抑尘等措施后，对环境影响不大。运输道路利用原有道路，车辆进出遮盖苫布并对道路采用洒水抑尘等措施后，对环境影响不大。</p> <p>(2)施工废水防治措施调查：项目产生少量生活污水，排入移动式厕所，对周围环境影响不大。</p> <p>(3)噪声防治措施调查：项目噪声主要为爆破、凿岩设备、装载机、运输车辆等产生的噪声，在采取合理安排作业时间及选用低噪声设备的措施后，对周围环境影响不大，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。</p> <p>(4)施工固体废物防治措施调查：项目员工产生的生活垃圾集中收集后运至指定地点交由环卫部门处理，对周围环境影响不大。项目产生的废石（土），用于铺路。剥离表土保存后用于复垦。</p>
	社会 影响	<p>根据走访当地居民和环保部门，本工程投入运行期间未发生噪声、扬尘方面的环保投诉情况。</p>

表九：环境管理及监测计划

1、环境管理

①项目落实“三同时”制度情况

建设单位委托中晟环保科技开发投资有限公司于 2012 年 7 月编制完成了《内蒙古自治区额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目环境影响报告表》，呼伦贝尔市环境保护局于 2012 年 8 月 1 日对该项目作出《关于内蒙古自治区额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目环境影响报告表的批复》（呼环审表字[2012]133 号）的审批意见。项目执行了《三同时》制度，污染防治和生态恢复措施基本按环评要求落实。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境管理条例》的要求，建设、运行等单位建立了环境管理制度。

本项目 2013 年 6 月开工建设，后因多方面原因一直处于停采状态，2021 年 9 月进行试生产。

②环境保护档案管理情况

建设单位配备专门的档案管理人员负责环境保护档案管理工作，保证工程合规、有效、环保的运行。

③建设单位环境管理

公司建立环保规章制度。

2、环境监测计划落实情况

《额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目环境影响报告表》要求运行初期，结合竣工验收进行监测。

项目投运后，由赛斯（大连）节能环境科技有限公司对本工程区域内颗粒物及噪声进行了竣工验收监测。根据检测结果，本项目颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB1629-1996）中的二级标准，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

3、环境管理状况分析

施工期和运行期采取的环境管理措施有效，为了进一步做好工程运行期的环境保护工作，建设单位应进一步完善环境管理制度，包括环境设施的日常检查、维护的专项规章制度。

表十：竣工环保验收调查结论与建议

一、结论

1、工程概况

项目名称：额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目

建设地点：额尔古纳市北东约 14.2km 处

建设单位：额尔古纳市筑城矿业有限公司

建设投资：总投资 70 万元，环保投资 18.5 万元，占投资总额的 26.4%。

建设规模与内容：额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目，为新建项目。项目占地面积为 0.019km²，产品为碎石、块石。

2、大气环境影响调查

本项目废气主要为爆破、矿石采掘、矿石装车等工段无组织排放的扬尘，物料采用密目网遮盖，扬尘采用除尘雾炮机、洒水抑尘等措施后，对环境影响不大

3、水环境影响调查

项目产生少量生活污水，排入移动式厕所，对周围环境影响不大。

4、声环境影响调查

项目噪声主要为爆破、凿岩设备、装载机、运输车辆等产生的噪声，在采取合理安排作业时间及选用低噪声设备的措施后，对周围环境影响不大，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。

5、固废环境影响调查

项目员工产生的生活垃圾集中收集后运至指定地点交由环卫部门处理，对周围环境影响不大。项目产生的废石（土），用于铺路。剥离表土保存后用于复垦。

6、生态环境影响调查

本项目位于额尔古纳市三河回族乡，项目区植被主要是羊草、披碱草等，未发现需要保护的珍惜植被；动物种类也较少，未发现国家、省级规定重点保护的珍惜濒危、濒灭动物及野生动植物栖息地。根据现场勘查，矿区四周目前植被、水土保持良好。

本项目采用露天开采方式进行开采，对表土破坏较大，对地表植被的破坏较严重。目前矿区边坡表土已进行剥离，存放于项目区内用于矿区土地复垦。

在矿区运营过程中，要加强对生态环境的保护，在矿区开采过程中，要科学施工，加强管理和保护。废石、废料的堆放要尽可能不破坏已有的植被，优先选择综合利用。在作业时，要严格按照设计所划定的界线施工，施工时采用爆破及机械挖掘时，尽可能减少对周围植被的破坏。

7、环境保护措施落实情况

该项目环评手续齐全，较好落实了环评及环评批复的要求：污染防治设施与主体工程同时涉及、同时施工、同时投入运行，环保措施合理、运行正常。没有环保投诉。


综上所述，通过对额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目环保设施的验收监测和验收调查，该项目环保设施建设规范，运行时对周围环境的影响符合国家有关标准要求，建议该项目通过环境保护竣工验收。

二、建议

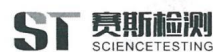
1、确保环保设施的正常运行与管理，确保污染物质达标排放，将环境污染降到最低。

2、矿山闭坑时，做好土地复垦工作，对周围环境做好生态恢复工作。

附件 1: 环评批复

审批意见:	呼环审表字[2012]133号
你公司《内蒙古自治区额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目环境影响报告表》收悉, 经研究形成如下意见:	
<p>一、本项目拟建于额尔古纳市北东直线距离约 14.2km, 矿区中心地理坐标为东经 120° 14' 46", 北纬 50° 21' 46" 隶属于额尔古纳市三河回族乡管辖。矿区占地 1.88 万 m², 项目开采范围矿体长约 156m, 宽约 118m, 开采起止深度标高为+728-+665, 开采范围内矿石保有控制的经济基础储量为 22.56 万 m³。项目建成后生产规模为每年 3.0 万 m³。产品为碎石、石块, 主要用于室韦-拉布大林、额尔古纳市-根河公路建筑用料。项目总投资 70 万元, 其中环保投资 18.5 万元, 占总投资的 26.4%。</p> <p>二、同意额尔古纳市环境保护行政主管部门审查意见。</p> <p>三、建设单位要切实落实环评中提出的各项污染防治措施, 确保各项污染物长期稳定达标。</p> <p>四、该项目要严格执行环境保护“三同时”制度, 各项污染防治设施与主体工程要做到同时设计、同时施工、同时投产使用, 项目建成后要向我局申请环境保护设施的验收, 经验收合格后, 主体工程方可正式投产使用。</p> <p>五、我局委托额尔古纳市环保局负责该项目施工期及日常的环境保护监督检查工作。</p>	
经办人: 高峰	 2012年8月1日

附件 2 监测报告



检 测 报 告

报告编号：202108010102

项 目 名 称 额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿验收监测

受 检 单 位 额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料

检 测 类 别 委托检测

赛斯（大连）节能环保科技有限公司

2021 年 08 月 16 日

检验检测专用章

声 明

1. 本着科学、公正、准确和高效的原则，本报告结果仅对此次受检样品负责。
2. 本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
3. 报告无签发人签名、涂改和部分复制无效
4. 报告未加盖检验专用章无效。
5. 对检测报告如有异议，应于检测报告发出之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。



报告单位：赛斯（大连）节能环保科技有限公司

地 址：辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A

邮 编：116600

电 话：0411-88536679

传 真：0411-88536679

投诉电话：0411-88536679

检测报告

报告编号: 202108010102

第 1 页 共 3 页

受检单位/受检单位地址: 额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料/内蒙古自治区额尔古纳市						
样品名称: 废气、噪声			样品状态: 固态			
采样方式: 现场采样实验室分析、现场测试			采样点位: 无组织废气 4 点、噪声 4 点			
检测项目	检测方法标准		仪器设备		检出限	
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		—	
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 及修改单		十万分之一天平		0.001 mg/m ³	
噪声检测结果						
检测日期: 2021.08.05		天气: 晴		风速: <5.0m/s		
检测位置	检测时间	声源名称	点位编号	测量值 dB (A)	背景值 dB (A)	测量结果 dB (A)
东厂界▲1#	14:11	生产噪声	202108010102-N01-01	55.3	—	55
南厂界▲2#	14:17		202108010102-N02-01	55.1	—	55
西厂界▲3#	14:24		202108010102-N03-01	56.6	—	57
北厂界▲4#	14:31		202108010102-N04-01	54.1	—	54
东厂界▲1#	23:12		202108010102-N01-02	47.6	—	48
南厂界▲2#	23:18		202108010102-N02-02	46.5	—	47
西厂界▲3#	23:24		202108010102-N03-02	45.1	—	45
北厂界▲4#	23:30		202108010102-N04-02	45.2	—	45
检测日期: 2021.08.06		天气: 晴		风速: <5.0m/s		
检测位置	检测时间	声源名称	点位编号	测量值 dB (A)	背景值 dB (A)	测量结果 dB (A)
东厂界▲1#	13:02	生产噪声	202108010102-N01-03	55.6	—	56
南厂界▲2#	13:07		202108010102-N02-03	54.1	—	54
西厂界▲3#	13:13		202108010102-N03-03	54.6	—	55
北厂界▲4#	13:19		202108010102-N04-03	56.4	—	56
东厂界▲1#	23:02		202108010102-N01-04	47.1	—	47
南厂界▲2#	23:08		202108010102-N02-04	46.2	—	46
西厂界▲3#	23:15		202108010102-N03-04	46.0	—	46
北厂界▲4#	23:22		202108010102-N04-04	44.7	—	45
备注	测量前校准值: 93.8 dB; 测量后校准值: 93.8 dB 依据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014), 噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 可以不进行背景噪声的测量及修正, 故未进行背景噪声检测。					
无组织及噪声监测点位示意图  <div style="float: right; margin-top: 10px;"> 图例: ▲: 噪声监测点位 监测点均在厂界 1 米处 ○: 无组织废气采样点 </div>						

检测报告

报告编号: 202108010102

第 2 页 共 3 页

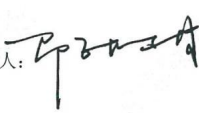


检测点气象参数								
检测地点	采样日期	采样时间	温度(℃)	大气压 (hPa)	湿度(%)	风速 (m/s)	风向	备注
项目地	2021.08.05	12:00	17.2	885.6	42.3	4.2	南	第一次
		13:00	18.6	885.1	43.6	4.1	南	第二次
		14:00	19.3	884.7	48.5	3.5	南	第三次
		15:00	20.6	884.3	47.2	3.9	南	第四次
	2021.08.06	12:00	17.6	885.5	43.3	3.6	南	第一次
		13:00	18.9	885.0	46.5	4.3	南	第二次
		14:00	19.6	884.5	47.2	4.1	南	第三次
		15:00	20.5	884.3	48.2	4.4	南	第四次
无组织废气检测结果								
采样日期: 2021.08.05				检测日期: 2021.08.07~2021.08.09				
采样地点	采样日期	检测项目	样品编号		检测结果(mg/m³)		备注	
上风向	2021.08.05	总悬浮颗粒物	202108010102 -NG01-01		0.250		第一次	
下风向 1#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG02-01		0.600		第一次	
下风向 2#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG03-01		0.583		第一次	
下风向 3#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG04-01		0.633		第一次	
上风向		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG01-02		0.300		第二次	
下风向 1#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG02-02		0.617		第二次	
下风向 2#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG03-02		0.583		第二次	
下风向 3#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG04-02		0.617		第二次	
上风向		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG01-03		0.317		第三次	
下风向 1#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG02-03		0.583		第三次	
下风向 2#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG03-03		0.550		第三次	
下风向 3#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG04-03		0.567		第三次	
上风向		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG01-04		0.300		第四次	
下风向 1#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG02-04		0.617		第四次	
下风向 2#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG03-04		0.583		第四次	
下风向 3#		总悬浮颗粒物	202108010102 -NG04-04		0.633		第四次	
本页以下空白								

公司地址: 辽宁省大连经济技术开发区赤峰街 9 号-A 邮编:116600 电话: 0411-88536679 传真: 0411-88536679

检测报告

报告编号: 202108010102

第 3 页 共 3 页

无组织废气检测结果						
采样日期: 2021.08.06		检测日期: 2021.08.08~2021.08.10				
采样地点	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m³)	备注	
上风向	2021.08.06	总悬浮颗粒物	202108010102-NG01-05	0.283	第一次	
下风向 1#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG02-05	0.633	第一次	
下风向 2#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG03-05	0.583	第一次	
下风向 3#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG04-05	0.550	第一次	
上风向		总悬浮颗粒物	202108010102-NG01-06	0.333	第二次	
下风向 1#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG02-06	0.617	第二次	
下风向 2#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG03-06	0.583	第二次	
下风向 3#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG04-06	0.633	第二次	
上风向		总悬浮颗粒物	202108010102-NG01-07	0.317	第三次	
下风向 1#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG02-07	0.583	第三次	
下风向 2#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG03-07	0.567	第三次	
下风向 3#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG04-07	0.617	第三次	
上风向		总悬浮颗粒物	202108010102-NG01-08	0.350	第四次	
下风向 1#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG02-08	0.633	第四次	
下风向 2#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG03-08	0.583	第四次	
下风向 3#		总悬浮颗粒物	202108010102-NG04-08	0.633	第四次	
本页以下空白						
<div>编制人: </div> <div>审核人: </div> <div>授权签字人: </div> <div>签发日期: 2021.8.16</div>						

附图 1：项目地理位置图



额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目竣工环保验收调查报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：额尔古纳市筑城矿业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		额尔古纳市三河乡 1 号建筑石料矿项目				项目代码				建设地点		额尔古纳市三河回族乡				
	行业类别（分类管理名录）		1099 其他非金属矿采选				建设性质		√新建□改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E: 120° 14' 46" ; N: 50° 21' 46"				
	设计生产能力						实际生产能力				环评单位		中晟环保科技开发投资有限公司				
	环评文件审批机关		呼伦贝尔市环境保护局				审批文号		呼环审表字[2012]133 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2013 年 7 月				竣工日期		/		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		额尔古纳市筑城矿业有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		正常				
	投资总概算（万元）		70				环保投资总概算（万元）		18.5		所占比例（%）		26.4				
	实际总投资		70				实际环保投资（万元）		18.5		所占比例（%）		26.4				
	废水治理（万元）		1.5	废气治理（万元）		5.0	噪声治理（万元）		3.0	固体废物治理（万元）		10.0	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	51.5
	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						
运营单位		额尔古纳市筑城矿业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间		2022 年 3 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																
	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

德信泽 天 发展持 厚

公 司：内蒙古天厚环保科技有限公司

公司地址：内蒙古自治区赤峰市新城区科技文化孵化基地 6011

邮 编：024000

联 系 人：张明龙

联系方式：15024945722/0476-5955722

邮 箱：nmthhb@163.com

公司网址：www.nmthep.com



