

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目

(现更名为隆化玺德利矿业集团有限公司北铺子铁矿项目)

建设单位：隆化玺德利矿业集团有限公司

编制单位：承德市三洁环境技术服务有限公司

编制日期：2019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: 陈绘民

填表人: 陈绘民

建设单位:  (盖章)

电话: 13932497016

传真: —

邮编: 068150

地址: 隆化县中关镇北埔子村

编制单位:  (盖章)

电话: 15903146135

传真: —

邮编: 067000

地址: 河北省承德市双桥区
钟鼓楼 13#楼 4层-1号

目 录

1. 项目总体情况	1
2. 验收调查依据、目的、原则	3
3. 验收调查范围、因子、目标、重点	5
4. 验收执行标准	6
5. 工程概况	7
6. 环境影响评价回顾	11
7. 环境保护措施执行情况	14
8. 环境影响调查	16
9. 环境质量及污染源监测	19
10. 环境管理状况及监测计划	20
11. 调查结论与建议	21

1. 项目总体情况

项目名称	承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目，现更名为隆化玺德利矿业集团有限公司北堡子铁矿项目				
建设单位	隆化玺德利矿业集团有限公司				
法人代表	王振清	联系人	宗文金		
通信地址	隆化县中关镇北铺子村				
联系电话	13932497016	传真	—	邮编	067151
建设地点	隆化县中关镇北铺子村梨东沟、建厂沟				
项目性质	新建■ 改扩建□ 技改□	行业类别	铁矿采选 B 0810		
环境影响报告表名称	承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目 环境影响报告表				
环境影响评价单位	承德市环境保护科学研究所				
初步设计单位	承德龙兴矿业工程设计有限责任公司				
环境影响评价审批部门	隆化县环境保护局	文号	—	时间	2004年9月5日
初步设计审批部门	—	文号	—	时间	—
环境保护设施设计单位	承德龙兴矿业工程设计有限责任公司				
环境保护设施施工单位	隆化玺德利矿业集团有限公司				
环境保护设施监测单位	兴隆县海澜环境检测有限公司				
投资总概算	400万元	环保投资概算	40万元	所占比例	10%
实际总投资	2000万元	实际环保投资	400万元	所占比例	20%
设计生产能力	年露天开采铁矿 50 万吨	建设项目开工日期	2008年6月		
实际生产能力	年露天开采铁矿 50 万吨。	投入试运行日期	2019年1月		

续上表

项目建设过程简述

2004年8月委托承德市环境保护科学研究所编制了《承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目环境影响报告表》;

2004年9月隆化县环境保护局对《承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目环境影响报告表》进行了批复;

该矿山于2001年8月取得采矿权,采矿权人为隆化县中关镇中兴矿业服务站,2005年5月,该矿进行了采矿权转让,采矿权人变更为承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司,矿山名称变更为承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司北堡子铁矿。

2008年12月,采矿权人申请采矿权延续,采矿许可证号为1308000830216,有效期限3年(自2008年12月9日至2011年12月9日)。

2011年12月矿山申请扩大矿区范围,并办理了采矿权变更、延续手续,矿区面积由0.4223平方公里变更为1.6201平方公里,生产规模由30万吨/年变更为50万吨/年,有效期限5年(2011年12月28日至2016年12月28)日。

2012年12月,采矿权人申请采矿权变更,采矿权人由承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司变更为隆化玺德利矿业集团有限公司;矿山名称由承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司北堡子铁矿变更为隆化玺德利矿业集团有限公司北堡子铁矿;有效期限:肆年(自2012年12月5日至2016年12月5日)。

2017年9月,采矿权人申请采矿权延续,有效期限5年(自2017年9月25日至2022年9月25日)。

2008年6月,本项目正式开工建设。

2019年1月,本项目投入试运行。

2019年8月,委托河北俊采环境检测技术有限公司负责本项目监测工作。

2. 验收调查依据、目的、原则

调查依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日实施；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订并实施；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订并实施；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修订实施；</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订并实施；</p> <p>(7) 《中华人民共和国水土保持法》（2010年10月25日）；</p> <p>(8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年2月29日）；</p> <p>(9) 《中华人民共和国土地管理法》（2004年8月28日）；</p> <p>(10) 《建设项目环境保护管理条例》，第682号国务院令，2017年10月1日实施；</p> <p>(11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010年修改）（国家环境保护总局第16号令，2010年12月22日）；</p> <p>(12) 《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>(13) 《承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目环境影响报告表》及其批复。</p>
------	---

续上表

<p>调查目的</p>	<p>(1) 调查项目在施工及试运行阶段落实环境影响报告表及批复中所提环境保护措施的情况,以及各级环境保护行政主管部门关于本项目环境保护要求的落实情况。</p> <p>(2) 调查项目已采取的生态保护及污染控制措施,并根据工程污染源监测结果,分析评价各项环境保护措施的有效性。</p> <p>(3) 针对本项目已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响,提出切实可行的措施,对尚不完善的环保措施提出改建意见和建议。</p> <p>(4) 通过公众意见调查,了解公众对项目施工及试运行期环境保护的意见及项目对所在区域居民生产和生活的影响情况,并提出合理的解决方案和建议。</p> <p>(5) 根据调查结果,客观公正地从技术上论证本项目是否符合竣工环境保护验收条件。</p>
<p>调查原则</p>	<p>(1) 认真贯彻国家与地方的环境保护法律、法规及有关规定;</p> <p>(2) 调查、监测方法符合国家有关规范要求;</p> <p>(3) 坚持生态保护与污染防治并重的原则;</p> <p>(4) 坚持客观、公正、科学、实用的原则;</p> <p>(5) 充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研、现状监测相结合的原则;</p> <p>(6) 根据项目施工期、试运行期特点,调查突出重点、兼顾一般。</p>

3. 验收调查范围、因子、目标、重点

<p style="text-align: center;">调 查 范 围</p>	<p>1、大气环境：同环评调查范围； 2、声环境：同环评调查范围； 3、地表水环境：同环评调查范围； 4、生态环境：同环评调查范围，矿区范围内。</p>										
<p style="text-align: center;">调 查 因 子</p>	<p>1、大气环境：颗粒物； 2、声环境：连续等效声级； 3、固体废物：生活垃圾、表土、废石； 4、生态环境：项目场地区域植被、土壤、野生动物。</p>										
<p style="text-align: center;">环 境 敏 感 目 标</p>	<p style="text-align: center;">本项目环境保护目标见表 1。</p> <p style="text-align: center;">表 1 环境保护目标</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>保护目标</th> <th>相对项目区的方位/距离(m)</th> <th>功能要求</th> <th>保护内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气</td> <td>北埔子村</td> <td>东 2500m</td> <td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区</td> <td>不改变环境空气质量功能</td> </tr> </tbody> </table>	类别	保护目标	相对项目区的方位/距离(m)	功能要求	保护内容	环境空气	北埔子村	东 2500m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区	不改变环境空气质量功能
类别	保护目标	相对项目区的方位/距离(m)	功能要求	保护内容							
环境空气	北埔子村	东 2500m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区	不改变环境空气质量功能							
<p style="text-align: center;">调 查 重 点</p>	<p style="text-align: center;">本次验收报告调查重点为本项目实际建设及试运行中环境影响报告表批复中提出的环境保护措施落实情况，以及本项目对周围生态环境的影响。</p>										

4. 验收执行标准

环境 质量 标准	<p>1、环境空气质量执行《环境空气质量标准（GB3095—2012）》中的二级标准；</p> <p>2、地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB/3838-2002）中的Ⅲ类标准</p> <p>3、地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的Ⅲ类标准；</p> <p>4、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的2类区标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、运营期大气污染物排放执行《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661—2012）中表7现有和新建企业大气污染物无组织排放浓度限值；</p> <p>2、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准；</p> <p>3、运营期固体废物执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）。</p>
总 量 控 制 指 标	<p>运营期无生产废气和生产废水排放，因此，本项目不排放涉及总量控制的污染物，总量控制指标COD为0t/a、氨氮为0t/a、SO₂为0t/a、NO_x为0t/a。</p>

5. 工程概况

项目名称	承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目， 现更名为隆化玺德利矿业集团有限公司北堡子铁矿项目
项目地理位置	隆化县中关镇北铺子村
主要工程内容及规模 <p>该矿山于 2001 年 8 月取得采矿权，许可证号为 1308000140128，开采矿种为铁矿，开采方式为地下开采，生产规模为 1 万吨/年，矿区面积为 0.4225 平方公里，有效期限为 4 年（2001 年 8 月 1 日至 2005 年 5 月 31 日）。该矿于 2005 年、2008 年、2011 年、2017 年先后进行四次采矿权延续，目前采矿许可证有效期为伍年（自 2017 年 9 月 25 日至 2022 年 9 月 25 日），证号：C130000209112120044494。开采矿种：铁矿；开采方式：露天开采；生产规模：50 万吨/年；矿区面积：1.6201 平方公里。</p> <p>(1) 主体工程</p> <p>本矿山为露天矿山，采用露天开采方式。采用公路开拓汽车运输方案和组合台阶开采法。台阶高度为 10m，安全平台宽度为 3m，清扫平台宽度为 5m，台阶坡面角度 70°。采矿场运输道路与矿区内外的道路相连，构成完整的开拓运输系统，所有的矿石、岩石、设备、材料、人员都通过该系统进出采矿场。矿山开拓采用移动坑线，开拓线路随开采台阶的下降逐渐形成。</p> <p>(2) 给排水工程</p> <p>矿山采用山坡露天开采，排水依靠各台阶及运输公路水沟直接排出露天坑外。</p> <p>(3) 用电工程</p> <p>矿区供电电源来自隆化县中关镇北堡子村 10 千伏农电线路，T 线接至矿区用电中心。</p> <p>(4) 通风系统</p> <p>地下开采工程采用机械负压通风方式，露天开采不涉及。</p> <p>(5) 项目投资情况</p> <p>项目总投资 2000 万元，其中环保投资 400 万元，环保投资占总投资比例 20%。</p> <p>(6) 劳动定员及工作制度</p> <p>项目劳动定员 18 人，年营业天数为 300 天，工作制度为 8 小时。</p>	

主要物料消耗一览表

序号	名称	单位	数量
1	硝酸炸药	t/a	42
2	雷管	发/a	12000
3	导爆管	发/a	4800
4	电	10 ⁴ kw. h/a	50

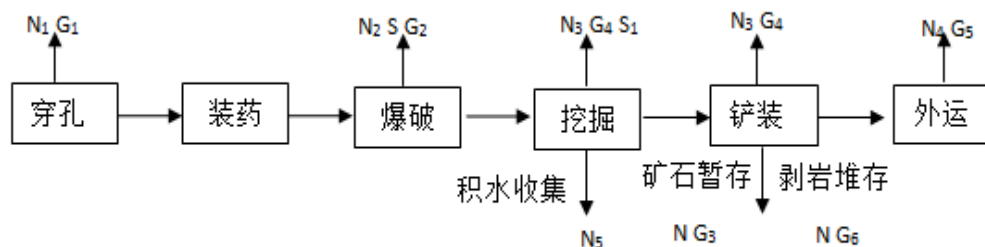
实际工程量及工程变化情况

经现场调查并对照设计及环境影响报告表批复内容，目前项目工程主要建设内容与环评批复内容一致，无变化。

生产工艺流程(附流程图)

本项目开采方式分别为露天开采。露天开采采用台阶采矿法，主要过程为在采矿工作面上经过剥离、凿岩、爆破、铲装、运石、倾倒、堆石等生产工序；

项目生产工艺及排污节点图见图。



N: 噪声; G: 粉尘; S: 固体废物;

露天采矿工艺流程及排污节点图

工程占地及平面布置(附图)

本项目矿区占地面积为1.6201平方公里，采用露天开采方式，按照开采设计对矿石进行开采。本项目具体平面布置见附图。

工程环境保护投资明细

项目实际总投资2000万元，其中实际环保投资400万元，占总投资的20%，主要环保投资明细见表。

运营期环保投资明细一览表

类别	治理对象	治理措施	环保投资 (万元)
废气	凿岩钻孔、粉尘	湿式钻孔、洒水降尘	10
	爆破粉尘、有害气体	湿式爆破、洒水降尘	80
	排土场扬尘	设水喷淋装置	
	采场扬尘	洒水降尘、绿化措施	
	装载、运输道路扬尘	矿石预湿装置、洒水车	
废水	生活污水	泼洒地面用于降尘及绿化	\
噪声	开采设备噪声	选择先进的低噪声设备，安装消声、减振设备	5
	机修等辅助设备噪声	设封闭间+选择低噪声设备+减震	34.5
	车辆运输噪声	车辆减速慢行，每日 22:00 至次日 6:00 禁止通行	0.5
固废	剥岩土、废石	排土场	150
生态恢复措施		<p>运营期：①场区设计绿化率为 30%以上；②充分利用自然地形、地貌，减少挖方量，减少占地和水土流失；③严格按照水保设计方案施工，进行工程生态恢复；④制定矿山总体生态恢复计划。</p> <p>服务期满后：①露天采矿剥采区的植被恢复；②对于废弃不用的工业场区和道路实施迹地恢复，拆除所有废弃建筑物及设备、装置，按规划生态恢复方案，进行复垦植被。</p>	120
合计			400

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、开采工业广场内未建设集水池，露天开采境界以外未设置截洪沟，大气降雨经流水沿坝体排至采场以外，大气降水形成的汇水未进行拦截疏导。

2、开采过程中产生的废石均分别堆放在矿区附近，并且没有严格按照相关的要求堆存于排土场，并且在堆放过程中对地表植被、土地类型、地形地貌造成了一定的影响，也未采取相关的防风、绿化等措施。

3、未对地表植被进行有效保护，导致地表植被的破坏。开采所形成的工业广场、排土场、道路等的建设，未进行有效的保护地表植被，同时也未进行绿化、恢复等有效措施，致使该区域植物数量有所减少，生物量有多降低，对该区域生态环境有所影响，同时采矿结束后，未进行植被恢复。

治理措施：

1、及时在采场最低处设集水坑，安装排水泵和管路，及时将积水排出。露天开采境界以外设置截洪沟。

2、对分散废石应及时转运至排土场。

3、对需要进行生态恢复的区域，按照生态学原理进行植树造林、种植草木等，以尽可能的程度恢复该区域生态环境原貌。

6. 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(生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等)

一、主要生态影响:

项目建在中关镇北铺子村梨东沟和小建厂沟,项目的建设将破坏少量植被,因此,对生态环境有一定影

二、响境影响分析

建设期环境影响分析:

该项目建设期进行围岩爆破及修建运矿道路将会产生扬尘、噪音,因距居民区较远,因此不会对周围居民造成不良影响。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

矿石开采、运输过程中产生的粉尘,碎石堆放场产的扬尘,对区域内的大气环境及植物的正常生长会产生不定期影响。

2、声环境影响分析

爆破时产生的噪声强度较大,对周边环境有影响,但因距居民区较远,对居民生活影响不大。

3、固体废物环境影响分析

采矿过程中,生产的固体废物主要是围岩,选择适宜处建围岩场堆存,如选择的位置或堆放的方式不当,遇到暴雨易造成流失,对周围环境会产生影响。

三、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	废石堆放场	扬尘	洒水	周界外浓度最高点 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$
	矿石开采			
水污染物				
固体废物	生产过程	围岩	围岩堆放场堆存	用于开采后恢复原山体
噪声	机械凿岩、爆破	噪声		昼间 $\leq 60\text{dB}$ (A) 夜间 $\leq 60\text{dB}$ (A)
其它				

生态保护措施及预期效果：

在矿区及储矿场周围，栽种适宜树种，增加植被覆盖率。

四、结论与建议

1、结论

本项目年开采铁矿石140万吨，项目建设过程中产生的主要污染物为扬尘、噪声；运行过程中产生的污染物有：粉尘、围岩及噪声。

该项目建设过程中产生的扬尘采取洒水等措施后对大气环境影响较小，对周边居民不会产生影响。

该项目运营后开采过程、爆破、运输时产生的扬尘，通过洒水、遮盖等措施后，使外排粉尘达道周界外浓度最高点不超过 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，碎石堆放场采取洒水措施防止风吹扬尘，对周围大气环境影响不大。

该项目运营时产生的围岩，在围岩堆放场暂存，随时用于填补矿坑，恢复地貌，选择存放场时应避开溢洪沟道，其下坡向需进行加固垒砌，以防洪水冲击后塌落下泄，不外排，对周边环境基本无影响。项目运营期满后对坑口进行填平，外排围岩平复后铺土植树造林，恢复土地原有功能。

该项目在确保治理措施落实的情况下，从环保角度是可行的。

2、建议

注意自然生态的保护，防止水土流失。爆破时应选用具有专业技术的人员，认真选择爆破点、方向及药量，确保安全，并与当地居民达成协议和谅解。

各级环境保护行政主管部门审查意见(国家、省、行业)

隆化县环境保护局审批意见:

该项目为年开采140万吨铁矿石项目，该项目《环境影响报告表》可作为工程设计和环境管理的依据。

该项目建设过程中产生的扬尘采取洒水等措施后对大气环境影响较小，对周边居民不会产生影响。

1、项目实施中按报告表中要求建设剥离围岩堆放场，项目营运期不得破坏周围生态环境。

2、项目终结后，恢复植被。

3、该项目污染物排放执行以下标准:。

噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中2类标准;

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放标准。

4、项目建成后，须经环保部门验收合格后，方可投入生产。

7. 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 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	生态影响	无	施工完全在征地范围内进行，未出现越界施工行为，施工期剥离表土用于施工场地覆土，施工场地选取植被稀疏地段。	符合要求。
	污染影响	项目建设过程中产生的扬尘采取洒水等措施	1、取洒水措施，保持工作面湿润，防止扬尘污染；砂子等物料苫盖、洒水防扬尘； 2、施工人员生活垃圾集中收集后送环卫部门指定地点；建筑垃圾集中收集后送至环保部门指定地点填埋；废石用于铺路，无固体废物外排。 3、合理安排施工时间和施工工序，对设备定期维护； 4、设置防渗旱厕，清掏作农肥。	符合要求。
	社会影响	无	带动了当地经济发展，增加了当地居民的经济收入。	符合要求。

项目 阶段		环境影响报告表及 审批文件要求的环 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
运行期	生态影响	在矿区及储矿场周围，栽种适宜树种，增加植被覆盖率	<p>1、按照相关要求建设了排土场，排土场已经通过了安监验收，雨季加强对排土场的日常管护；</p> <p>2、严格在占地范围内施工，未有越界施工活动，采用清洁燃料，未出现砍伐树木行为，未发现国家或省重点保护动植物，未出现捕杀鸟类和哺乳动物行为；</p> <p>3、矿区坡面，排土场坝面等部分已经覆土绿化。</p>	基本符合。
	污染影响	<p>1、开采过程、爆破、运输时产生的扬尘，通过洒水、遮盖等措施后，使外排粉尘达道周界外浓度最高点不超过$1\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>2、项目运营时产生的围岩，在围岩堆放场暂存，随时用于填补矿坑，恢复地貌，选择存放场时应避开溢洪沟道，其下坡向需进行加固垒砌，以防洪水冲击后塌落下泄，不外排。</p>	<p>1、湿式凿岩机凿岩作业，并对作业区域洒水抑尘，采用多孔微差爆破+水封爆破技术；矿石运输前进行预湿和苫盖措施，运输道路定期洒水；</p> <p>2、矿区设置防渗旱厕，生活废水泼洒地面用于降尘及绿化；</p> <p>3、选用低噪声设备，合理布局，定期维护；运输车辆限速行驶，夜间不进行运输；</p> <p>4、矿山开采过程产生的废石部分铺路，剩余全部出售，职工生活垃圾袋装化集中收集，环卫部门运至指定地点。</p> <p>5、按照相关要求建设了排土场，排土场已经通过了安监验收，</p>	符合要求。
	社会影响	无	带动了当地经济发展，增加了当地居民的经济收入。	符合要求。

8. 环境影响调查

	<p>生态影响</p>	<p>本项目实际建设范围与环评范围周边环境基本一致，施工期未增加环境敏感点。经调查，本项目采取了以下生态恢复措施：</p> <p>施工完全在征地范围内进行，未出现越界施工行为，施工场地选取植被稀疏地段，严格在指定下的地点取弃土，取土坑和弃土堆使用完毕后开展了对周围恢复和绿化工作。结束后采用施工期剥离表土对施工场地进行植被复垦。</p>
<p>施工期</p>	<p>污染影响</p>	<p>本项目实际建设范围与环评范围周边环境基本一致，施工期未增加环境敏感点。经调查，本项目施工期采取了以下污染防治措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采取洒水措施，保持工作面湿润，防止扬尘污染；砂子等物料苫盖、洒水防扬尘，运输道路定期洒水，减少扬尘； 2、施工人员生活垃圾集中收集后送环卫部门指定地点；金属垃圾回收利用；建筑垃圾集中收集后送至环卫部门指定地点填埋；废石用于铺路；无固体废物外排。 3、合理安排施工时间和施工工序，对设备定期维护； 4、设置防渗旱厕，清掏作农肥。
	<p>社会影响</p>	<p>根据实地调查，本项目施工期间未发生过环境污染、环境纠纷或扰民事件。没有公众针对本项目进行环境污染方面的投诉，公众对本项目环境保护工作表示满意或基本满意。</p>

	生态影响	<p>本项目实际建设范围与环评范围周边环境基本一致，营运期未增加环境敏感点。经调查，本项目采取了以下生态恢复措施：</p> <p>1、按照相关要求建设了排土场，排土场已经通过了安监验收，雨季加强对排土场的日常管护；</p> <p>2、严格在占地范围内施工，未有越界施工活动，采用清洁燃料，未出现砍伐树木行为，未发现国家或省重点保护动植物，未出现捕杀鸟类和哺乳动物行为；</p> <p>3、矿区坡面，排土场坝面等部分已经覆土绿化。</p>
运营期	污染影响	<p>本项目实际建设范围与环评范围周边环境基本一致，运营期未增加环境敏感点。经调查，本项目运营期采取了以下污染防治措施：</p> <p>(1) 大气环境</p> <p>湿式凿岩机凿岩作业，并对作业区域洒水抑尘，采用多孔微差爆破爆破技术；矿石运输前进行预湿和苫盖措施，运输道路定期洒水。2019年8月7-8日，河北俊采环境检测技术有限公司对本项目厂界周边大气环境进行了监测，监测结果表明：厂址下风向颗粒物浓度为0.040~0.170mg/m³，均满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)中表7现有和新建企业大气污染物无组织排放浓度限值。因此，本项目运行期间未对周围大气环境产生明显影响。</p> <p>(2) 水环境</p> <p>矿区设置防渗旱厕，生活废水泼洒地面用于降尘及绿化。因此本项目无废水产生。</p> <p>(3) 声环境</p> <p>选用低噪声设备，空压机、水泵、机修等设备置于车间内、基础减振；运输车辆限速行驶，夜间不进行运输。2019年8月7日~8日，河北俊采环境检测技术有限公司对本项目厂界周边声环境进行了监测，监测结果表明：厂界噪声值昼间为55.5~57.6dB(A)，夜间不生产，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。因此，本项目运行期间未对周围声环境产生明显影响。</p> <p>(4) 固体废物</p>

	<p>矿山开采过程产生的废石部分铺路，剩余堆存于废石场，职工生活垃圾袋装化集中收集，环卫部门运至指定地点。</p> <p>综上所述，项目营运期对废气、废水、噪声、固体废物均采取了妥善的防治措施，未对周围环境造成明显影响。</p>
<p>社会影响</p>	<p>根据实地调查，本项目运营期间未发生过环境污染、环境纠纷或扰民事件。没有公众针对本项目进行环境污染方面的投诉，公众对本项目环境保护工作表示满意或基本满意。</p>

9. 环境质量及污染源监测

项目	监测时间及监测频率	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	—	—	—	—
水	—	—	—	—
废气	连续监测 2 天，每天采样 4 次	梨东沟、小建厂沟采区厂界四周外侧各设 4 个监测点，上风向设 1 个参照点、上风向设 3 个监控点	颗粒物	采区上风向参照点浓度为 0.030~0.060mg/m ³ ，下风向四周厂界颗粒物浓度为 0.040~0.170mg/m ³ ，均满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661—2012)中表 7 现有和新建企业大气污染物无组织排放浓度限值。
噪声	连续监测 2 天，每天昼间检测 1 次	梨东沟、小建厂沟采区厂界四周外侧各设 4 个监测点	等效连续 A 声级(L _{eq})	本项目夜间不生产，采区四周厂界噪声值昼间为 55.5~57.6dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求
电磁、振动	—	—	—	—
其他	—	—	—	—

10. 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置

经调查，针对本项目环境影响评价报告中提出的环境管理要求，由矿长作为环境管理工作的负责人，该负责人具有一定的环保工作经验，且熟悉厂区的生产管理和环境保护工作。

环境监测能力建设情况

无

环境影响报告中提出的监测计划及其落实情况

本项目原报告中未设置监测计划。

环境管理状况分析及建议

通过调查，建设单位在试运行阶段对环境保护工作比较重视，设置了环境管理人员，负责组织、落实和监督本项目的环境保护工作。根据本项目环境管理提出以下建议：

- (1) 贯彻执行国家和地方有关环境保护的法律、法规、政策和标准；
- (2) 提高职工的环境保护意识，保障各种污染治理设施和生态恢复措施有效落实。
- (3) 加强矿区内绿化，植被进行维护，对运行期间遭到破坏的植被补种，改善矿区生态环境。

11. 调查结论与建议

一、调查结论

隆化玺德利矿业集团有限公司北堡子铁矿项目位于隆化县中关镇北铺子村。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 400 万元，环保投资站总投资的 20%。目前采矿许可证有效期为伍年（自 2017 年 9 月 25 日至 2022 年 9 月 25 日），证号：C130000209112120044494。开采矿种：铁矿；开采方式：露天开采；生产规模：50 万吨/年；矿区面积：1.6201 平方公里。

隆化玺德利矿业集团有限公司北堡子铁矿项目试运行期执行了环境保护“三同时”制度，基本落实了本项目环境影响报告表和各级环保主管部门的批复要求。本项目环境影响的调查结果如下：

本项目选址未发生变化，开采规模、开采方式、开采标高均未发生变化。经调查，实际建设地点区域环境与原环评基本一致，未有新增加的环境敏感点。

本项目试运行期产生的废气、废水、噪声、固体废物均采取了相应的处理及处置措施，基本满足环境保护“三同时”要求，对周围环境影响较小。同时，试运行期间对厂界噪声和颗粒物进行了监测，根据验收监测结果，均满足环境影响报告表及批复的排放要求。基本满足竣工环境保护验收要求。

但是项目下一步要按照中共承德市委办公室、承德市人民政府办公室关于印发《承德市建设国家绿色矿业发展示范区攻坚行动（2019 年）实施方案》的通知（承办发〔2019〕3 号）及《矿山生态保护与恢复治理方案技术规范》（HJ651-2013）等要求对矿区进行进一步整治，根据上述方案的具体要求编制矿山的的具体整改方案，整治内容主要包括以下几个方面：

1、运输道路

运输扬尘、噪声采取措施降低影响，修路造成的生态破坏进行生态恢复。

2、剥离覆层

避免大风天气施工；剥离覆层的表土和废石分别堆放，按照相关设计要求选址、堆存，并采取相应的降尘、降噪和生态恢复措施。

3、采区内运输

建议优先采用廊道输送废石，落料点洒水降尘；采用车辆运输的应采取道路硬化、车辆限速、及时清扫、定期洒水、道路两侧绿化等措施。

4、钻孔凿岩

矿山钻孔、凿岩的过程会有扬尘产生，选用湿式凿岩设备；每台凿岩机配备单体吸尘装置；选用低噪声设备；空压机采取必要的隔声措施。

5、爆破

湿式作业，采用毫秒爆破+水封爆破技术方法进行中深孔爆破。避开夜间、中午等周边村民休息时间，爆破前应通知邻近村民。

6、挖掘铲装

作业避开大风天气，在挖掘装载过程中对物料进行洒水降尘。

7、矿石堆存

规范建设矿石堆场，定时洒水降尘。

8、采区矿石运输

运输车辆驶离采区时应对车胎、车体外部进行冲洗；运输道路配备洒水车，定时洒水降尘；采取篷布遮盖；禁止超载、减速慢行；合理规划运输路线，避开村庄等噪声环境敏感点。

9、生活垃圾

生活垃圾集中收集后定期外运至垃圾填埋场集中处置。

10、矿区地面

除开采工作面以外全部硬化或绿化。

11、生活污水

生活污水定期采用罐车运至污水处理厂集中处置。

二、建议

(1) 为保证污染物达标排放，建设项目完成后，应严格按当地环保局对项目批复要求认真贯彻执行，使企业真正实现经济、环境与社会效益的统一，走可持续发展的道路。

(2) 为进一步改善矿区周围环境，建设单位应经常与当地环保部门、各社会团体、村委会联系，征求他们对项目环境保护的意见、要求和建议，并及时改进、反馈。

(3) 结合矿山环境保护治理方案和环评要求，结合当地实际，制定详细的分年度实施计划，并严格执行矿山生态环境保护恢复治理备用保证金制度，使生态恢复、环保资金得到落实。

(4) 加强对环境管理和环保宣传工作，减少人为环境污染和生态破坏。



检 测 报 告


HBJC 检字 (2019) 第 020 号



委托单位: 隆化玺德利矿业有限公司
报告日期: 2019年08月14日

河北俊采环境检测技术有限公司
检验检测专用章
1308630038730

声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章与  无效。
- 2、检测报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得部分复制（全文复制除外）本报告。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品的分析结果负责。
- 6、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出复检，逾期不申请的，视为认可本报告。
- 7、本报告仅对本次检测数据负责。

联系方式：hebeijuncai@163.com

公司地址：河北省承德市双滦区双塔山镇单塔子村晨阳汽配城 A9 三层

联系电话：0314-6209993

邮 编：067101

检测类型	委托检测	检测参数	无组织废气：颗粒物 噪声：厂界噪声
委托单位	隆化玺德利矿业有限公司	样品来源	本公司采样
采样地址	隆化县中关镇北铺子村		
采样人员	李伟、才佳源	分析人员	王婉姣
采样日期	2019 年 08 月 07 日~08 日	分析日期	2019 年 08 月 08 日~10 日
检测频次	无组织废气：8 个采样点位；每个点位一天 4 次；连续采样 2 天。 噪声：4 个检测点位；每个点位一天 1 次；连续检测 2 天。		
使用仪器 及编号	PX85ZH 型十万分之一电子天平/HBJC-YQ-012 2050 型环境空气综合采样器/HBJC-YQ-117；HBJC-YQ-118；HBJC-YQ-119； HBJC-YQ-120 KB-6120-B 型空气采样仪/HBJC-YQ-132；HBJC-YQ-133；HBJC-YQ-134； HBJC-YQ-135 FYTH-1 型便携式数字温显仪/HBJC-YQ-105 FYF-1 型轻便三杯风向风速表/HBJC-YQ-106 FYP-1 型数字精密气压表/HBJC-YQ-107 8040 型综合流量校准仪/HBJC-YQ-115 恒湿恒温室/HBJC-YQ-038 AWA6022A 型声校准器/HBJC-YQ-111 AWA5688 型多功能声级计/HBJC-YQ-110		
检测依据	颗粒物：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 厂界噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008		
备注	/		

1
2
3

表 1：无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	单位(mg/m ³)						标准限值	是否达标
		检测频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	报出值		
2019.08.07	颗粒物	1	0.042	0.057	0.128	0.097	0.086	1.0	达标
		2	0.030	0.062	0.115	0.090	0.085	1.0	达标
		3	0.052	0.098	0.068	0.117	0.065	1.0	达标
		4	0.043	0.073	0.135	0.097	0.092	1.0	达标
		5	0.038	0.077	0.065	0.112	0.074	1.0	达标
		6	0.030	0.097	0.092	0.040	0.067	1.0	达标
		7	0.032	0.073	0.125	0.085	0.093	1.0	达标
		8	0.042	0.105	0.132	0.070	0.090	1.0	达标
2019.08.08	颗粒物	1	0.033	0.170	0.082	0.088	0.097	1.0	达标
		2	0.047	0.058	0.133	0.123	0.086	1.0	达标
		3	0.045	0.102	0.120	0.082	0.075	1.0	达标
		4	0.060	0.093	0.105	0.145	0.085	1.0	达标
		5	0.037	0.082	0.060	0.097	0.060	1.0	达标
		6	0.033	0.065	0.078	0.110	0.077	1.0	达标
		7	0.035	0.087	0.095	0.122	0.087	1.0	达标
		8	0.032	0.048	0.102	0.120	0.088	1.0	达标
执行限值标准	铁矿采选工业污染物排放标准（GB28661-2012）表 7								

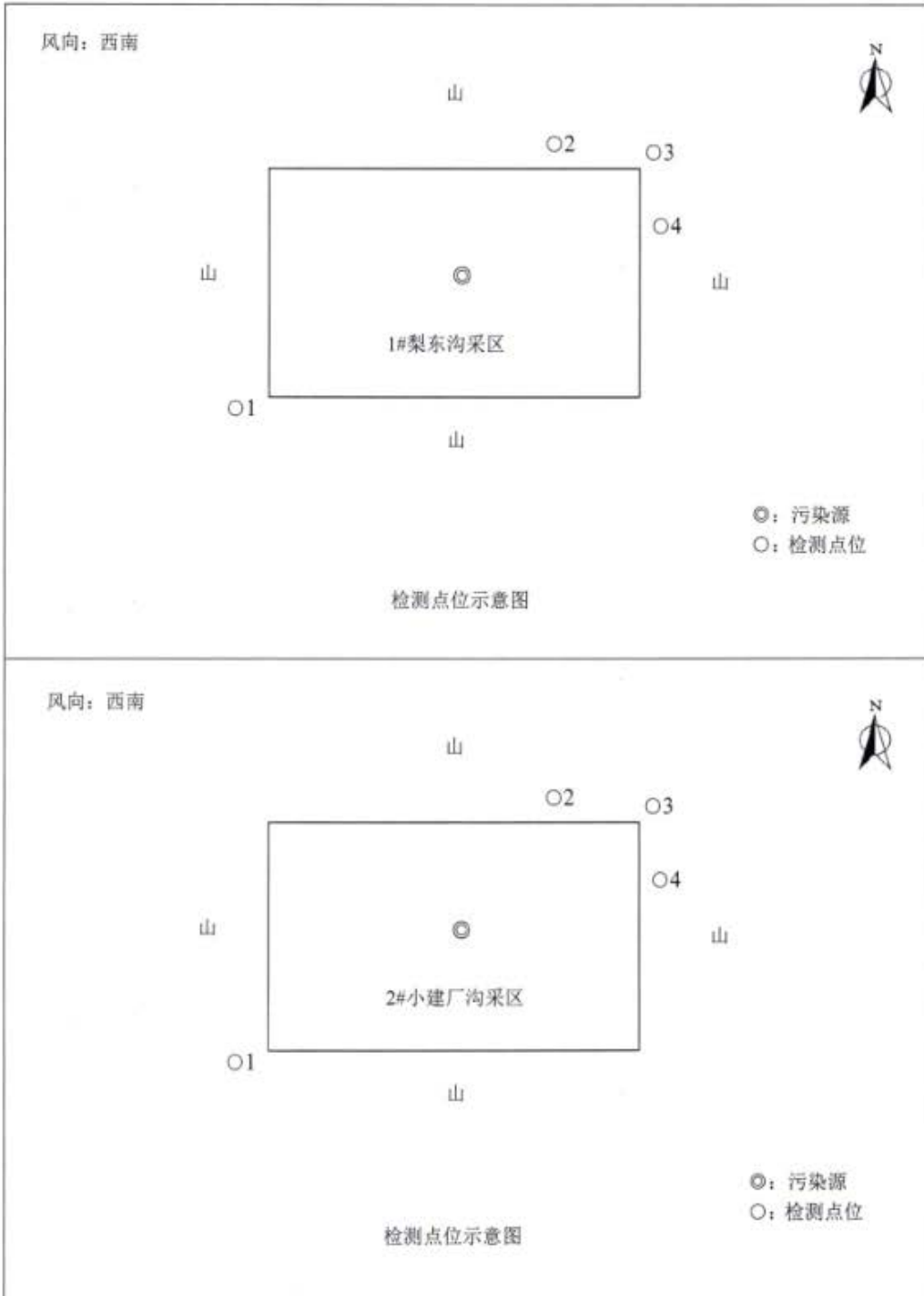
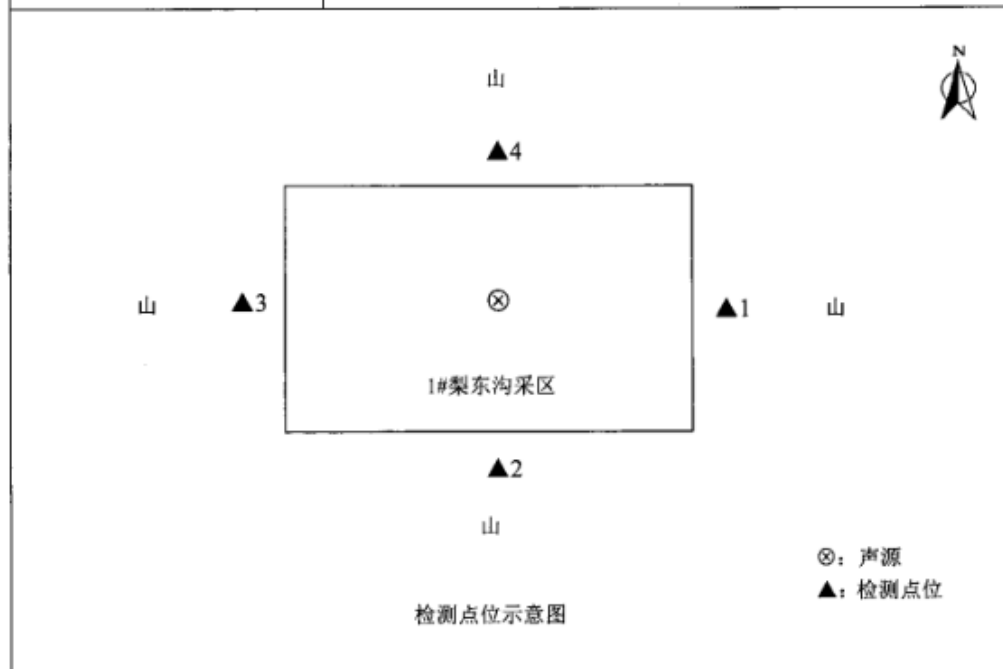
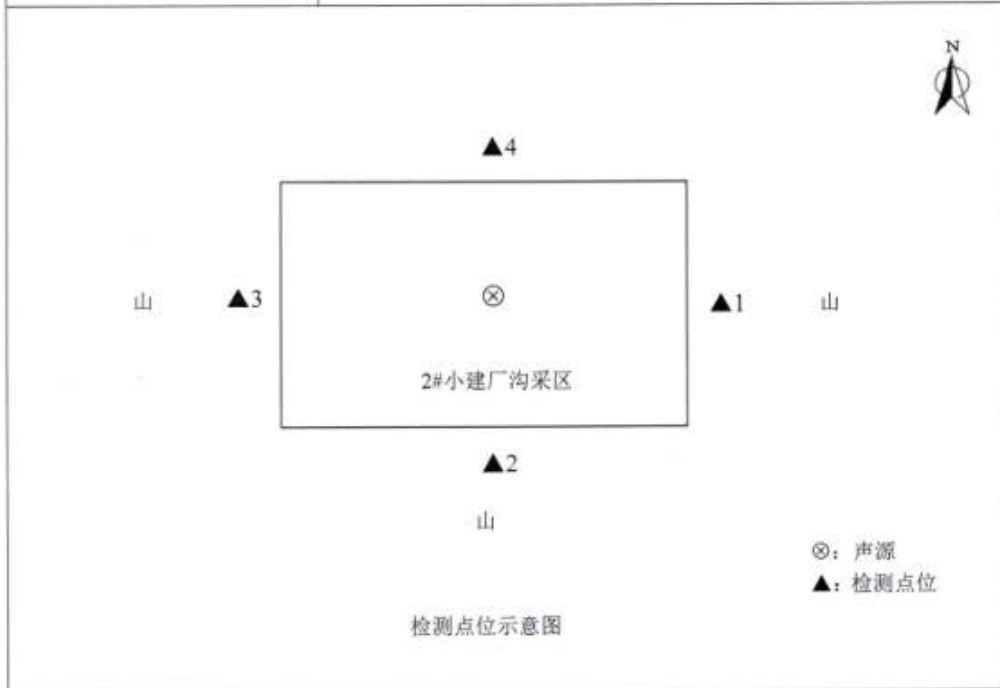


表 2: 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测日期	检测点名称	检测结果 LeqdB (A)	
		昼间	限值
2019.08.07 (1#梨东沟采区)	1#东厂界	57.6	60
	2#南厂界	55.5	60
	3#西厂界	55.6	60
	4#北厂界	57.6	60
2019.08.08 (1#梨东沟采区)	1#东厂界	57.0	60
	2#南厂界	55.7	60
	3#西厂界	56.8	60
	4#北厂界	56.2	60
执行限值标准	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008) 2 类		



检测日期	检测点名称	检测结果 $L_{eq}dB(A)$	
		昼间	限值
2019.08.07 (2#小建厂沟采区)	1#东厂界	55.4	60
	2#南厂界	56.4	60
	3#西厂界	57.9	60
	4#北厂界	55.9	60
2019.08.08 (2#小建厂沟采区)	1#东厂界	54.7	60
	2#南厂界	55.6	60
	3#西厂界	53.7	60
	4#北厂界	55.9	60
执行限值标准	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008) 2 类		



附：噪声监测质控数据表

校准日期	测量标准声源声级			评价标准		评价结果
	测量前校准值 dB(A)	测量后校准值 dB(A)	差值 dB(A)	测量范围 dB(A)	差值 dB(A)	
2019.08.07 (1#梨东沟采区)	93.9	93.9	0.0	94.0±0.3	≤0.5	合格
2019.08.08 (1#梨东沟采区)	93.8	93.8	0.0	94.0±0.3	≤0.5	合格
2019.08.07 (2#小建厂沟采区)	93.9	93.8	0.1	94.0±0.3	≤0.5	合格
2019.08.08 (2#小建厂沟采区)	93.8	93.8	0.0	94.0±0.3	≤0.5	合格
备注	/					

——以下无正文——

编写人：赵茹 审核人：李可 签发人：吴海清 2019 年 8 月 14 日

承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目
(现更名为隆化玺德利矿业集团有限公司北铺子铁矿项目)

竣工环境保护验收意见

2019年9月6日,隆化玺德利矿业集团有限公司根据《承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目(现更名为隆化玺德利矿业集团有限公司北铺子铁矿项目)竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、项目背景

承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目于2004年8月委托承德市环境保护科学研究所编制了《承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目环境影响报告表》;2004年9月隆化县环境保护局对《承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目环境影响报告表》进行了批复;

2005年5月,该矿进行了采矿权转让,采矿权人变更为承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司,矿山名称变更为承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司北堡子铁矿。

该矿山于2001年8月取得采矿权,许可证号为1308000140128,开采矿种为铁矿,开采方式为地下开采,生产规模为1万吨/年,矿区面积为0.4225平方公里,有效期限为4年(2001年8月1日至2005年5月31日)。该矿于2005年、2008年、2011年、2017年先后进行四次采矿权延续,目前采矿许可证有效期为伍年(自2017年9月25日至2022年9月25日),证号:C130000209112120044494。开采矿种:铁矿;开采方式:露天开采;生产规模:50万吨/年;矿区面积:1.6201平方公里。

二、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

1、项目名称:承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目(现

李强 张永刚 柳平 陈筑昆 唐福元 傅连壮¹

更名为隆化玺德利矿业集团有限公司北堡子铁矿项目)

2、建设单位：隆化玺德利矿业集团有限公司

3、项目性质：新建

4、建设规模：矿区面积：1.6201平方公里，年露天开采铁矿50万吨

5、建设地址：项目位于河北省承德市隆化县中关镇北铺子村。

6、工程内容：本矿山为露天矿山，采用露天开采方式。采用公路开拓汽车运输方案和组合台阶开采法。台阶高度为10m，安全平台宽度为3m，清扫平台宽度为5m，台阶坡面角度70°。采矿场运输道路与矿区内外的道路相连，构成完整的开拓运输系统，所有的矿石、岩石、设备、材料、人员都通过该系统进出采矿场。矿山开拓采用移动坑线，开拓线路随开采台阶的下降逐渐形成。

7、公用工程：

(1)给排水工程：矿山采用山坡露天开采，排水依靠各台阶及运输公路水沟直接排出露天坑外。

(2)用电工程：矿区供电电源来自隆化县中关镇北堡子村10千伏农电线路，T线接至矿区用电中心。

8、劳动定员及工作制度

项目劳动定员18人，年生产天数为300天，工作制度为8小时。

(二)建设过程及环保审批情况

本项目2008年6月开始建设，因市场等问题一直停产，2019年1月才正式生产。

2004年8月委托承德市环境保护科学研究所编制了《承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目环境影响报告表》；2004年9月隆化县环境保护局对《承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目环境影响报告表》进行了批复。

(三)投资情况

项目环评总投资400万元，其中环保投资40万元，占总投资的10%。本项目实际投资2000万元，其中环保投资400万元，占投资的20%。

(四)验收范围

本次验收包括工程的建设内容及配套的环保治理设施等。

三、项目变动情况

李玲 姜志敏 杨华 陈维昆 唐海龙 付连壮

无。

四、环境保护设施建设情况

1、废气：

湿式凿岩机凿岩作业，并对作业区域洒水抑尘，采用多孔微差爆破技术；矿石运输前进行预湿和苫盖措施，运输道路定期洒水。

2、废水：

矿区设置防渗旱厕，生活废水泼洒地面用于降尘及绿化。因此本项目无废水产生。

3、噪声：

选用低噪声设备，空压机、水泵、机修等设备置于车间内、基础减振；运输车辆限速行驶，夜间不进行运输。

4、固废：

矿山开采过程产生的废石部分铺路，剩余堆存于废石场，职工生活垃圾袋装化集中收集，环卫部门运至指定地点。

5、生态：

项目按照相关要求建设了排土场，排土场已经通过了安监验收，雨季加强对排土场的日常管护；严格在占地范围内施工，未有越界施工活动，采用清洁燃料，未出现砍伐树木行为，未发现国家或省重点保护动植物，未出现捕杀鸟类和哺乳动物行为；矿区坡面，排土场坝面等部分已经覆土绿化。

五、环境保护设施及检测结果

隆化玺德利矿业集团有限公司于2019年8月，委托河北俊采环境检测技术有限公司负责本项目验收监测工作。

1、验收工况：监测期间，正常生产，生产设备正常运行，满足验收条件。

2、废气：经检测，采区上风向参照点浓度为 $0.030\sim 0.060\text{mg}/\text{m}^3$ ，下风向四周厂界颗粒物浓度为 $0.040\sim 0.170\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661—2012)中表7现有和新建企业大气污染物无组织排放浓度限值。

3、噪声：本项目夜间不生产，采区四周厂界噪声值昼间为 $55.5\sim 57.6\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，为达标排放。

李玲 安政 杨平 陈皓昆 高融元 付连壮

六、工程建设对环境的影响

项目废气、噪声达标排放，废水、固废均妥善处置，符合环评及审批意见要求，对周边环境影响较小。

七、验收结论

承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限公司铁矿石开采项目（现更名为隆化玺德利矿业集团有限公司北铺子铁矿项目）已基本按照环境影响评价要求，采取了相应的治理措施，该项目符合竣工环境保护验收条件。

八、验收组人员信息

验收组人员信息见附件。

验收单位：隆化玺德利矿业集团有限公司



李永 李成民 陈维昆 唐顺龙 付连壮

承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业集团有限公司铁矿石开采项目
 (现更名为隆化玺德利矿业集团有限公司北铺子铁矿项目)
 验收会议签到表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	签字
1	宗文金	隆化玺德利矿业集团有限公司	经理	宗文金
2	安志民	承德市生态环境局	正高工	安志民
3	杨 华	承德市环境科学研究院	高 工	杨 华
4	唐海龙	承德市室内环境监督检验站	高 工	唐海龙
5	付连壮	河北俊采环境检测技术有限公司	工程师	付连壮
6	陈绘民	承德市三洁环境技术服务有限公司	工程师	陈绘民
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

承德剑峰矿业集团隆化隆鑫矿业有限责任公司铁矿石开采项目
(现更名为隆化玺德利矿业集团有限公司北铺子铁矿项目) 验收组人员信息

验收组人员分工		姓名	单位名称	职务/ 职称	身份证号	电话	签名
组长	建设单位	宗文金	隆化玺德利矿业集团有限公司	经理	362531197111170334	13932497016	宗文金
		安志民	承德市环境科学研究院	正高工	130802196309131010	13703141390	安志民
组员	专家	杨 华	承德市环境科学研究院	高 工	13082119780719152X	13731415122	杨 华
		唐海龙	承德市室内环境监督检验站	高 工	132628197509134418	15324060289	唐海龙
		付连壮	河北俊采环境检测技术有限公司	工程师	130822198201116032	18031411632	付连壮
	编制单位	陈绘民	承德市三洁环境技术有限公司	工程师	130821199402183766	15932400651	陈绘民