

绿色矿山建设自评估报告

矿山名称（盖章）：漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿

所在省（区、市）：福建省龙岩市漳平市

2024年6月

绿色矿山建设自评估报告

矿山名称：漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿

(矿山企业盖章)



承诺书

经核实，本报告中所描述信息准确无误。

本单位承诺对报告中各项数据和情况描述的真实性负责。

企业法定代表人（签字）

陈周南

企业（盖章）



2024年6月10日

目录

第一部分矿山企业基本情况	1
(一) 矿业权设置.....	1
(二) 矿山企业简介.....	3
(三) 资源赋存条件.....	6
(四) 矿山开发利用现状.....	18
第二部分评估范围、时限	15
第三部分评估依据	18
(一) 法律.....	18
(二) 文件.....	18
(三) 标准规范.....	19
第四部分评估内容	21
(一) 申报条件.....	21
(二) 对标自评.....	23
(三) 绿色矿山建设自评分.....	46
第五部分自评结论	51
第六部分相关资料、图像	52
(一) 营业执照证照.....	52
(二) 矿山面貌图片资料.....	54

第一部分矿山企业基本情况

(一) 矿业权设置

1、矿权范围

漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿于2020年取得采矿证，采矿权人：漳平市银晟矿业有限公司，地址：漳平市吾祠乡内林村内林路40号，矿山名称：漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿，开采方式：地下开采，生产规模20万吨/年，矿区面积：0.4502平方公里，开采深度900米至530米，发证单位：龙岩市自然资源局，采矿许可证号：C3508002011107120119309，有效期玖年陆月自2021年2月24日至2030年8月17日。银坑石灰石矿矿界范围根据采矿许可证由4个拐点坐标圈定，开采标高+900~+530m(详见表1-1矿区拐点坐标见表)。

表 1-1 采矿许可证开采范围拐点坐标

拐点 编号	1980西安坐标系		2000国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y
1	2825176.881	39564501.9	2825172.7790	39564620.0750
2	2825486.881	39564951.9	2825482.7798	39565070.0754
3	2824996.881	39565451.9	2824992.7795	39565570.0765
4	2824576.881	39564751.9	2824572.7783	39564870.0758
开采标高：+900~+530m，面积0.4502km ²				

2、相邻矿井关系

漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿周边无相邻的矿区。

（二）矿山企业简介

漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿，矿业权人为漳平市银晟矿业有限公司，成立日期2020年11月10日。漳平市银晟矿业有限公司为有限责任公司，注册资本壹仟万元整，其经营范围许可项目：矿产资源（非煤矿山）开采，一般项目：非金属矿及制品销售；建筑用石加工。银坑石灰石矿属其下属矿山。2021年2月由龙岩市自然资源局颁发的采矿许可证核定的开采矿种为水泥用石灰岩，核定的生产规模为20万t/a。现有员工22名。其中管理层人员10名，采矿及特种作业人员等人员12名。

1、自然地理

（1）地形地貌

本区属中低山丘陵地形，沟谷纵横，山峦连绵起伏，地形切割强烈。矿区内地形海拔标高最高+871.40m，最低+557.00m，相对高差314.40m，矿区附近最低侵蚀基准面<+557m。总体呈北高南低之势。区内坡降较大，降水排泄通畅。植被较发育，通视条件尚好。

（2）地表水

区内无大的地表水体分布，主要为一些山涧小溪流，其中较大的小溪流为仁佳山和银坑溪，为常年小溪流，流量均较小，随季节而变化。仁佳山溪自北西往南径流，流经矿区的南西侧边缘，据2018年8月28日观测，其流量为932.17m³/h；银坑溪自北东往南西径流，流经矿区中部（石灰岩矿层的东部边缘），其流量为4.39m³/h。矿区未来将进行平硐—斜坡道开拓，最低开采标高为+530m，

位于当地侵蚀基准面之下，通常情况下地表水可能对未来采硐产生充水影响，在雨季要加以注意防范。

(3) 气候

本区地处低纬度区，为中亚热带季风气候，温暖湿润，雨量充沛，植被茂盛，四季常青。年平均气温 17.8℃，年日照 1986.4 小时，年平均降雨量 1986mm。

2、交通位置

银坑石灰岩矿位于漳平市区41°方位，直距约37km处，隶属漳平市吾祠乡管辖范围，地理坐标：东经117°38′31″～117°39′05″，北纬25°31′36″～25°32′06″，面积0.4502km²。矿山距省道福三线公路里程约15km，已有公路（村道）与相通，交通十分方便（详见下图）。

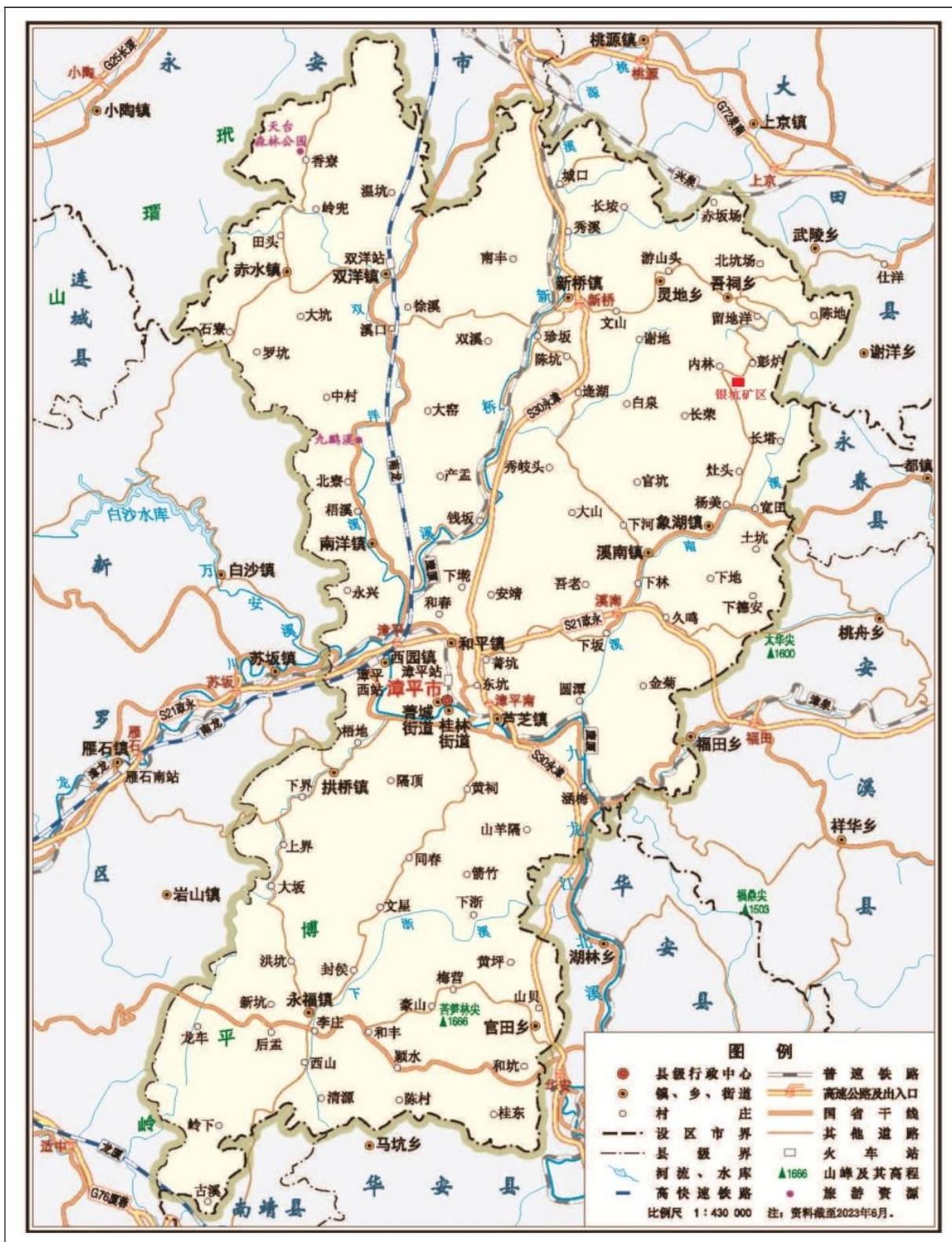


图1-2 交通位置图

(三) 资源赋存条件

矿区地层受构造影响，总体呈背斜产出，其出露的地层有中二叠世栖霞组 (P_2q)、文笔山组 (P_2w) 和第四系 (Q)，现自老至新分述如下：

1、中二叠世栖霞组 (P_2q)

分布于矿区中部和西部的 F_1 断层南东盘（下盘），背斜的南西翼保存较好，北东翼往南东方向被燕山早期第三次侵入的黑云母花岗岩切断，往北西被 F_1 断层所切断，该层位是本次资源储量地质工作的主要对象。沿走向延伸长大于350m，出露宽度150~180m，地层总厚度120m，地层总体走向 $100^\circ \sim 110^\circ$ ，倾向北东或南西，倾角 $15^\circ \sim 30^\circ$ ，根据其岩性特征可分上、下两个岩性段：

(1) 中二叠世栖霞组下段 (P_2q^a)

分布在短轴背斜的核部及近核部两翼，下部为一套深灰~灰色，中~厚层状，含较多燧石结核和燧石条带硅质灰岩，燧石结核、条带沿层面分布，含量大于10%，厚度大于30m。上部为一套深灰~灰色，中~厚层状，隐晶质~微晶灰岩，以微晶灰岩为主，略含燧石结核质纯灰岩，燧石结核呈不规则的小透镜状，沿层面分布，结核大小2~8cm，燧石含量1~3%，岩石具有重结晶现象，局部大理岩化，具较多后期方解石细脉充填。真厚度28.45~37.44m，平均厚度31.62m，为本区石灰岩矿层。

(2) 中二叠世栖霞组上段 (P_2q^b)

分布在短轴背斜的两翼，为一套深灰~灰黑色，中~厚层状，含燧石结核、条带硅质灰岩，燧石结核、条带沿层面分布，含量大于15%，主要化学成分：

CaO含量一般40~48%，SiO₂含量一般大于10%，最高可达14%以上。厚度为75m左右。

2、中二叠世文笔山组 (P₂w)

大面积出露于矿区的北部，西部和南东部，与下伏栖霞组灰岩为整合接触，为一套浅海相细碎屑沉积岩系，岩性为灰黑~灰黄色、中~巨厚层泥岩，砂质泥岩，泥质砂岩，局部夹细砂岩，水平层理发育。

3、第四系 (Q)

分布于矿区的南西部及地表地势低洼处，为一套残坡积、冲洪积之砂、砾、粘土、亚粘土。厚约1.0~6.0m，局部大于6.0m。

一、地质构造

矿区内构造相对较复杂，见有断裂和褶皱构造。

1、断裂

区内规模较大的断裂有两条，分述如下：

F₁断层：分布于矿区的北西部，为一条横向正断层，断层走向45~60°，倾向北西，倾角60~70°，出露长度大于1000m，断层界线清楚，断层导致其两盘地层走向不连续或缺失，推测水平断距达300m以上，断层带宽度3~6m，断层带内成分较复杂，有泥岩、砂岩角砾，也有灰岩角砾等，断层上盘为单一的文笔山组泥岩、砂质泥岩、泥质砂岩，局部夹细砂岩等，下盘为文笔山组泥岩、砂质泥岩、泥质砂岩及栖霞组燧石条带灰岩、微晶灰岩为主，略含燧石结核质纯灰岩等，该断层切断了含矿层位向北西方向的延伸。

F₂断层：分布于矿区西部，其形成时间晚于F₁断层，错断了F₁断层走向延伸，断层总体呈走北西向、倾向南西，倾角约75°，出露长大于800m，其南端为第四系所覆盖。

2、褶皱

在F₁断层南东盘，地层总体表现为一宽阔型短轴背斜构造，背斜轴部在矿区西南边界附近，轴面近垂直，两翼地层基本对称。背斜轴走向北西—南东，轴向长>400m，背斜轴部为栖霞组下段下部中~厚层状含较多燧石结核和燧石条带灰岩；背斜两翼分别为中二叠世栖霞组下段上部中~厚层状隐晶质~微晶灰岩、略含燧石结核质纯灰岩，栖霞组上段中~厚层状含燧石结核、条带灰岩，中二叠世文笔山组中~巨厚层泥岩、砂质泥岩、泥质砂岩等，背斜的南西翼位于矿区南西部外围。

二、矿床规模

采矿证范围内圈定一个水泥用灰岩矿体，矿体赋存于背斜北东翼的中二叠世栖霞组下段（P₂q^a）上部，矿体沿走向往南东东为晚侏罗世长坑超单元古竹单元似斑状黑云母花岗岩（J₃^Gξγ）所切，往北西则被F₁断层所断。矿层走向84°~110°，倾向354°~20°，倾角30°~45°，有1线地表露头、0线地表C2采场、平硐PD4（硐口标高为+592.46m）和钻孔ZK102控制矿体的分布，矿层走向长达350m，倾向延伸长度大于200m，真厚度28.45~37.44m，平均厚度31.62m，矿体基本连续，厚度变化小，其厚度变化系数约为20.21%（<40%），为稳定型矿体，空间上分布于矿区南西部，总体呈近EW~SEE向产出。根据出

露的岩浆岩体接触面产状特征分析判断，东部矿体+560m标高以下被基底式侵入的岩浆岩所吞食。

三、资源储量

根据漳平市银坑石灰石矿2018年12月提交的《福建省漳平市银坑矿区水泥用灰岩矿2018年储量地质报告》[该报告已通过（闽国土资储评龙字[2019]6号）评审]。截至2018年11月底，采矿证内保有水泥用灰岩矿（122b+333）376.69万t，其中控制的经济基础储量（122b）195.99万t，推断的内蕴经济资源量（333）180.70万t。根据2023年度县级矿山储量年度报表审核意见表，截止2023年末资源保有量：371.44万吨，其中：证实储量0万吨，可信储量97.18万吨，探明资源量0万吨，控制资源量192.24万吨，推断资源量179.2万吨。

四、矿石质量

1、矿石矿物成分

矿石矿物主要为方解石，含量>90%，含少量白云石、硅质、泥质等。

2、矿石化学成分

据地质报告分析结果：全区CaO最高54.01%，最低48.65%，平均52.07%；MgO最高2.28%，最低0.10%，平均0.92%；SiO₂最高5.78%，最低1.70%，平均4.42%。在矿体内采集24件样品做fSiO₂分析，其结果fSiO₂除了1件超过4.0%外，其余均<4.0%，平均2.62%，同时，采集4件样品做组合分析，其分析结果：fSiO₂0.87~2.15%，平均1.53%，Fe₂O₃0.10~0.12%，平均0.11%，Al₂O₃0.14~0.18%，平均0.16%，含量符合要求；而有害成分，如K₂O 0.074~0.096%，平均0.085%，Na₂O 0.12~0.13%，平均0.125%，SO₃ 0.010~0.012%，平均0.011%，Cl⁻0.0081~

0.0089%，平均0.0086%，LOI41.18~42.31%，平均41.83%，均低于工业指标要求。

从分析结果看：本矿区矿石质量较好，大部分为高钙、低镁、低硅的优质矿石，符合烧制水泥的质量要求。

3、矿石结构

矿石结构主要为隐晶结构、微晶结构及生物碎屑结构。矿物大小0.005~0.05mm。由于重结晶，使部分方解石颗粒大致1~5mm。

4、矿石构造

矿石构造为致密块状构造，层状构造，矿层为中~厚层状构造，层厚一般为0.5~2.0m。

5、矿石体重

地质报告测定的小体重平均值为2.67t/m³。

（四）矿山开发利用现状

一、各大系统

1、开拓系统

银坑石灰石矿井按开采设计要求采用平硐—斜坡道开拓方式，矿用汽车运输方案。利用原有+592.46m平硐口PD4，沿矿体顶底板掘进巷道至两侧端部用穿脉巷道相贯通，形成+595m中段环形巷道；在矿体底板运输巷道端部掘进回风巷道与原有+585.7m平硐口PD2相互贯通，形成+595m中段通风及开拓运输系统，运输巷道260m，回风巷道280m，采准切割120m；PD2平硐口作为通风硐口。现已完成+595m中段运输巷与+592.46平硐口PD4和+585.7m平硐口PD2通风硐口

等主体工程基建，以及采准工作面和各生产系统及配套生产环节、安全设施的建设，各生产系统及辅助系统正常，设备及设施参数符合设计要求。

布置后续进行+560m、+530m中段平硐—斜坡道开拓，以及相应的生产系统建设及辅助配套生产安全设施的建设。

井下巷道掘进选用2台YT-28型凿岩机(1用1备)和1台YSP45型凿岩机。矿块回采选用5台YT-28型凿岩机(其中1台备用)进行凿岩作业。采准切割工程布置在矿体内，先施工运输平巷和回风平巷，后在每个矿块的中间施工采准平巷贯通运输平巷和回风平巷，最后在运输巷道一侧平行运输巷道施工切割巷道。

现矿井按设计要求，按“先采上中段、后采下中段、先远后近”退式回采原则，即后往斜坡道方向退采。+595m中段由PD4主井进风，PD2风井回风，PD4主平硐为排水及行人的安全出口。

完成+595m中段形成首采工作面及环形运输系统，基建采准工作面及掘进工作面均布置在+595m中段。根据矿体赋存条件及现场有关情况，矿井采用房柱采矿法进行开采，中段高度30~35m，矿房长×宽(40~50)m×15m，采高18m，顶柱12~17m，点柱尺寸 ϕ 10m，点柱间距8~10m；2~3个矿房为一个盘区，盘区间留10m宽连续矿柱。回采工艺流程：凿岩爆破—通风—顶板及大块处理—部分出矿—凿岩爆破。采矿采用连续工作制，年工作300天，每天2班，每班8小时。

2、运输系统

井下采用符合国家有关规范要求的矿用运输车辆运输，井下所采矿石由装载机(LG850D型)装上矿用汽车(配2辆20TUQ-20型汽车)，通过中段运输巷道直接运出地表；人员和材料、设备均由主硐口到达生产中段各作业点；巷道

断面为三心拱形：单车道（包括出矿巷道） $5.0\text{m}\times 5.0\text{m}$ ，净断面为 23.2 m^2 ；错车道 $8.0\text{m}\times 6.0\text{m}$ ，净断面为 43.85 m^2 ，平巷道坡度为 $3\sim 5\%$ ，向水仓方向或斜坡道口方向倾斜；斜坡道坡度 $10\sim 13\%$ ，最小转弯半径为 15m ；车辆运行速度 $\leq 15\text{km/h}$ ，每隔 200m 设置一个长约 20m 、宽 8m 、高 6m 的错车道；路面结构为修整后的自然路面。平巷人行道一侧水沟下宽 $30\text{V}\text{III}$ 、上宽 $40\text{V}\text{III}$ 、深 $30\text{V}\text{III}$ ；沟上铺设厚度不小于 $10\text{V}\text{III}$ 钢格栅盖板。人行道宽为 1.2m 并高出运输路面 $0.2\sim 0.3\text{m}$ 。

3、采矿方法

根据水泥用石灰石矿体为缓倾斜厚大矿体、矿体赋存产状及矿体顶底板围岩相对比较稳固，井下作业人员较易掌握，并可提高作业安全性、提高矿石回收率、稳定矿山生产，本矿采用房柱采矿法。

$+595\text{m}$ 中段采用平硐开拓， $+595\text{m}$ 以下采用斜坡道开拓，施工按设计要求在 $+595\text{m}$ 中段形成首采工作面及环形运输系统，基建采准工作面及掘进工作面均布置在 $+595\text{m}$ 中段。

采准切割工程布置在矿体内，先施工沿脉运输平巷和回风平巷，然后在每个矿房的中间施工采准平巷贯通运输平巷和回风平巷，最后再施工拉底切割巷道。

4、压风系统

在 PD4 工业场地主井硐口附近空压机房安装 1 台 $132\text{SCF}+-8\text{B}$ (132KW) 型空压机，另配备 1 台 $75\text{SCF}+-8\text{B}$ (75KW) 型作为备用，配备 1m^3 储气罐，能满足矿井开采的需要。压风管道沿平硐、斜坡道进入井下采场运输巷道等位置；井下供风管道采用规格 $\text{DN}100$ 无缝钢管，各中段中间位置附近各安设一组压风三通及阀门，每个独头掘进巷道不大于 100m 处安装一组三通及阀门，并装设 1 套六个接头的 ZYJ 压风自救器（供气量 $30\sim 55\text{L}/\text{min}$ 、供气压力 $0.3\sim 0.7\text{Mpa}$ ），共

装设 6 组；在主进气管路上装设一个 RYF-12 型油水分离器；供风支管根据用气量而定，压风管道牢固平直地敷设在井巷的一侧帮壁上，并延伸到生产中段采掘作业面，压缩空气能满足工作面风动设备及压风自救系统的供气需求。

5、通风系统

根据矿山的开拓、开采工程布置，矿井采用对角抽出式通风系统。新鲜风流从+592.46mPD4 主运输硐口进入，经平巷、斜坡道、运输巷道和采准巷道到达采场各工作面，污风由通风斜井汇集到+595m 回风巷道经+585.7mPD2 通风硐口排出地表。回风巷道断面 5.0m×5.0m，通风斜井断面 2.5×2.5m；通风系统安装 K40-8-N016/22kW 型主通风机 1 台，主通风机设在 PD2 平硐口通风平巷内，旁设反向风门，反向通风通过电力快速转换装置控制电机反转实现 10min 内反风，并按规程进行反风试验，风机叶片安装角为 26°。同时备用 1 台同型号电动机。风机主要参数：风量 17.6-38.3m³/s、负压 109-504Pa、电机型号 Y225M-8，能够满足矿山通风的需要。

开拓、采准、切割等工作面掘进，均采用局部通风，现已配备 4 台 FYBN05.0/11KW 型局部通风机(3 用 1 备)，风量 3.0-5.2m³/s、负压 1275-2276Pa，采用直径 45cm 阻燃性矿用导风筒，局部通风的工作距离等技术安全措施符合设计要求。

主通风机房，设有测量风压、风量、电流、电压和轴承温度等仪表。每班对通风机运行情况进行检查，并填写运行记录。

已停止作业及已撤除通风设备又无贯穿风流通风的采场、独头上山及较长的独头巷道，均设有栅栏和警示标志。

6、排水系统

矿井目前在+595m 中段布置首采工作面，+595m 中段矿井水可沿巷道边排水

沟自流排出地表，满足排水符合设计要求。按设计后续+560m和+530m中段开拓斜坡道时，分段设置80m³临时水仓，开拓至+530m中段后设置100m³水仓及水泵房（长10m、宽3m、高3.5m）；配备3台D12-25×4型矿用水泵1用1备1检修，由水泵抽排到PD4主平硐后自排。抽排水管用DN50的镀锌钢管，沿斜坡道布置两条管路，一条工作，一条备用。设计井下水泵硐室设有两个安全出口，其中一个通往中段运输巷道并装设防水门，另一个用斜巷与斜坡道连通，斜巷上口高出泵房地面标高7m以上，水仓由两条独立斜巷道（3.0m×3.0m）组成。采用声光显示进行自动控制水位，水泵硐室设有电话机和水泵启动柜。

矿井有成立专门的防治水安全管理机构，设置探放水队伍，配备了专业技术人员，有制定防治水管理机构的职责，并建立了防治水相关管理规定，并配备了探放水设备。

7、供水和消防系统

矿井按开采设计要求建立了生产、消防、防尘及供水施救系统共用的供水管路。在PD4硐口东北侧+640m水平处，建有容量为200m³的高位水池一座，水源引自附近水沟水，由水泵抽至高位水池，再由高位水池用DN80镀锌钢管供水管引至矿井生产中段各用水点，采掘面、回风巷等处设防尘洒水点。矿井避灾路线上有敷设供水管路，供压气阀门附近有安装供水阀门，井下生产中段进风巷道的供水管道上每隔100m安设一组三通及阀门；地面配电房、空压机房、机修房、监控室等场所配备了干粉灭火器；并设置醒目的防火标志。矿井主要进回风巷道、风机房均采用非可燃性材料建筑；高位水池容量、水压、供水主管和支管及消防器材的配备满足安全设施设计要求。

8、供配电系统

矿山10kV电源架空引自附近变电所，为了满足井下一级用电设备的负荷需

求，配备 1 套 60KW 柴油发电机组作为矿山第二电源；可以满足矿山的用电需要。

在工业场地配电房，安装了一台 S11-250kVA/10, 10/0.4KV, D/Yn-11 型杆上变压器，中性点可靠接地，供地面空压机、主通风机、工业场地、照明等设备用电，地面用电设备供电安全接地系统均采用 TN-S 制。杆上变压器高压侧均设跌落式开关和避雷器，所有低压出线均装设带过电流保护和电流速断保护的空气开关，低压母线装设检漏装置。在平硐口还设有低压配电箱 1K、2K 以及照明箱 MX。

在工业场地配电房，杆上安装了一台 SG-100kVA 型隔离变压器，供井下水泵、局部通风机、照明等设备用电，井下部分的安全接地系统为 IT 制。

矿井杆上变压器高压侧设跌落式开关和避雷器，所有低压出线均装设带过电流保护和电流速断保护的空气开关，低压母线装设有检漏装置，配电变压器设电流速断、过电流、温度保护，高压 10KV 线路设短路、过负荷及单相接地保护；变压器低压馈出线有装设一台检漏继电器，具有短路、过载、漏电等综合保护功能。该矿用电由附近变电站 10KV 架空线路供给，计量采用高压侧杆上计量。

井下低压配电系统电压为 380 伏；井下固定式照明电压为 127 伏；人行通道、联络道、采掘工作面照明采用隔离变压器降至 36 伏安全电压。矿井主运输巷、人行通道以及各采掘工作面均有设置防爆照明设施。井下巷道固定式照明电压为 127V，采掘工作面人员均使用移动式照明电压为 36V，符合有关规定要求；井下采掘工作面每隔 3m 布置一盏灯，灯具移动式安装，高度高于 2m。

地面变电房外杆上变压器高压侧均采用跌落式开关和阀型避雷器防雷击；进入硐内的金属构筑物等均设有可靠接地。

地面用变压器低压侧中性点直接接地，接地系统采用 TN-S 系统；井下用变

压器低压侧中性点不接地，井下用电设备安全接地系统采用 27IT 制；所有机电设备不带电的金属外壳均有良好的保护接地。

9、总平面布置

银坑石灰石矿为已生产多年的矿山企业，已建设有完善的地面生产、生活设施，建有矿山办公生活区、采矿工业场地等。矿山主要硐口有：595m 平硐（主运输硐口）、585 平硐（回风硐口），在 595 硐口各设有工业场地和矿山办公生活区，场地内设有井前综合办公楼、硐口值班室、更衣室等。

10、矿井“三率”指标

根据行业的开采回采率要求，对于地下开采的石灰石矿山，回采率没有明确的要求，行业回采率 50-60%。本矿山不设置选矿厂，不涉及选矿回收率。根据矿山开发利用方案所述，设计中段运输巷道均布置在灰岩脉内，仅斜坡道掘进过程中产生少量废石，废石临时堆置废石中转场后全部外运销售，石灰石综合利用率可达 100%；根据行业指标选矿废水综合利用率不应小于 85%，本矿矿井水综合利用率指标设定为 88%。

11、用地规模及种类

根据《土地利用现状分类》（GB/T21010-2007），矿证范围内土地类型为林地、工矿仓储用地、果园及水田，通过项目实地踏勘的情况。确定项目区因矿山开采损毁土地涉及乔木林地、竹林地，矿山不涉及基本农田。

漳平市银展矿业有限公司银坑石灰石矿山及配套设施用地选址在漳平市吾祠乡内林村、彭炉村(详见用地红线图),用地面积为 22763 平方米,用地范围内未涉及目前划定的生态红线,不占用基本农田,涉及限制建设区 2.2448 公顷,允许建设区 0.0315 公顷。其中彭炉村 0.1397 公顷（乔木林地）；内林村 0.1571 公顷（竹林地），0.0698 公顷（乔木林地）。

银坑石灰石矿位于漳平市吾祠镇内林村与彭炉村交界处。该矿所占用土地属内林村与彭炉村集体所有，漳平市银晟矿业有限公司通过土地租赁方式获得土地使用权。土地权属清楚，无土地权属纠纷。

二、开采现状

矿山为已建矿井，开采方式为地下开采，采用平硐+斜坡道开拓方式，无轨运输，最低开拓标高为+530水平。

矿山主要硐口有：595m平硐（主运输硐口）、585m平硐（回风硐口）、在595硐口各设有工业场地。矿山办公室、生活区等。

石灰石采矿主要在+595m中段，采用房柱法采矿。开拓方式为平硐-斜坡道开拓，作业方式为房柱法采矿，目前采矿主要在+595中段。

第二部分评估范围、时限

一、评估范围

本次评估范围主要对 595 工业广场地面的构筑物建设，功能区的分区，绿化环境、制度建设等内容进行评估，其中包括矿区环境、资源开发利用方式、资源综合利用、节能减排、科技创新与智能矿山、企业管理与企业形象等 6 大方面的建设任务内容。

二、评估时限

本次绿色矿山建设自评估基准日 2024 年 6 月 15 日，有效期半年。

第三部分评估依据

（一）法律

- 1、《中华人民共和国矿产资源法》（2009）
- 2、《中华人民共和国矿产资源法实施细则》（1994）
- 3、《中华人民共和国矿山安全法）（2009年）
- 4、《中华人民共和国矿山安全法实施条例》（1996）
- 5、《中华人民共和国安全生产法》（2021）
- 6、《中华人民共和国水土保持法》（2011）
- 7、《中华人民共和国环境保护法》（2015）
- 8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020）
- 9、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018）
- 10、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018）
- 11、《中华人民共和国水污染防治法》（2018）
- 12、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018）
- 13、《建设项目环境保护管理条例》（2017）
- 14、《土地复垦条例》（2011）
- 15、《矿山地质环境保护规定》（2019）

（二）文件

- 1、《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（中发[2015]12号）
- 2、《关于加快建设绿色矿山的实施意见》（国土资规〔2017〕4号）
- 3、《关于做好福建省绿色矿山建设工作的通知》（闽国土资文〔2017〕289号）
- 4、福建省自然资源厅关于加快推进绿色矿山建设的通知（闽自然资发[2021]53）

5、《龙岩市市级绿色矿山创建库工作方案(试行)的通知》龙自然资发(2023)59号

(三) 标准规范

- 1、《污水综合排放标准》(GB20426-2006)
- 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
- 3、《地表水环境质量标准》(GB/3838-2002)
- 4、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
- 5、《土壤环境质量标准》(GB/15618-2018)
- 6、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
- 7、《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》(环发〔2005〕109号)
- 8、《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范(试行)》(HJ651-2013)
- 9、《地质灾害危险性评估规范》(GB/T40112-2021)
- 10、《土地复垦质量控制标准》(TD/T1036-2013)
- 11、标准规范宜增加《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
- 12、《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)
- 13、《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)
- 14、《水泥灰岩绿色矿山建设规范》(DZ/T0318-2018)
- 15、《非金属矿行业绿色矿山建设规范》(DZ/T0312-2018)
- 16、龙岩市绿色矿山建设评分标准。

（四）技术资料

- 1、《福建省漳平市银坑矿区石灰岩矿普查地质报告》（福建省 121 地质大队，2003 年 11 月）；
- 2、《福建省漳平市银坑矿区水泥用灰岩矿 2018 年储量地质报告》（漳平市银坑石灰石矿，2018 年 12 月）；
- 3、《漳平市银坑矿区水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境恢复治理土地复垦方案》（龙岩星际空间地理信息工程有限公司，2020 年 7 月）；
- 4、《漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿开采设计》（福建省华夏能源设计研究院有限公司，2021 年 8 月）；
- 5、《漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿安全避险“六大系统”竣工验收资料》
- 6、《漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿 2023 年度资源储量报告》
- 7、矿山各类制度、监测及检测数据。

第四部分评估内容

（一）申报条件

1、证照合法有效

我矿依法办矿，取得的《采矿许可证》、《安全生产许可证》、《营业执照》均在有效期内。具体详见下表 4-1：

表 4-1：漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿法定证照一览表

序号	证件名称	发证机关	证号	有效期限
1	采矿许可证	龙岩市自然资源局	C3508002011107120119309	2021 年 2 月 24 日至 2030 年 8 月 17 日
2	安全生产许可证	福建省应急管理厅	(闽)FM 安许证字(2024) K3 号	2024 年 5 月 13 日至 2027 年 5 月 12 日
3	营业执照	龙岩市新罗区市场监督管理局	91350881MA351FG644	2020 年 11 月 10 日始-长期

2、是否受到行政处罚

我矿严格按照各方案、规范进行采矿。近三年内未发生过重大安全、环保事故。

3、采矿权人异常名录

我矿自建矿至今，矿业权人未被列入自然资源领域异常名单或“黑名单”。



全国矿业权人公示系统网页截图

4、矿山相关年限要求

银坑石灰石矿设计生产规模为年产石灰石矿 20 万吨/年；开采标高+900~+530m，已建+595m 中段运输巷道、回风巷道、以及满足年产 20 万吨矿石量采准的有效矿块数进行验收投产，以保证矿山生产的持续稳定，回采作业能达到生产能力。设计布置了+595m、+560m、+530m 中段；截至 2018 年 11 月底，采矿许可证内保有水泥用灰岩矿（122b+333）376.69 万吨，利用资源量为 376.69 万吨，扣除所有的矿柱（含点柱）损失 188.32 万吨，开采储量为 188.37 万吨；矿山采矿许可证有效期至 2030 年 8 月，且矿山 2023 年末资源保有量 371.44 万吨。满足生产矿山资源剩余开采年限大于三年并正常运营条件。

5、矿区范围

漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿属于已建矿山，矿井严格按照《漳

平市银坑矿区水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境恢复治理土地复垦方案》及《漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿开采设计》等相关要求建设，且通过了政府相关部门批复和验收，矿区范围未在矿产资源规划的禁采区内。

对照龙自然资发[2023]59号文件的相关要求，认为漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿符合市级绿色矿山创建库入库申报条件。

（二）对标自评

1、矿区环境（单项分数 18 分，自评分：14.55 分）

1、现场按生产区、管理区、生活区等进行功能分区。生活区与尾矿库、选矿场等保持安全距离。各功能区提示牌、说明牌、安全警示牌等规范、醒目。

（单项分 3 分）

自评：我矿严格按照《漳平市银坑矿区水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境恢复治理土地复垦方案》要求施工建设，矿区各功能分区布局合理。根据场地用途不同，矿区划分为井下生产区（+595m 主平硐、+585m 回风平硐）、地面生产区、职工食堂、职工澡堂等、管理区（办公楼、材料堆放场区、机修车间等）、生态区（工业广场绿化区、原始生态林区）。

各功能区功能齐全、相互协调、整齐美观，无乱搭盖，树木、花草搭配合理、美观。管理相对规范，确保生产生活运行有序。自评得分 3.0 分。



沉淀池



指示牌



公示牌



矿山培训室

各功能区提示牌、说明牌、安全警示牌等



595 工业广场



矿山综合办公楼

2、矿区主要运输道路路面水泥硬化，临时性道路砂石胶结硬化，保持道路平整，无明显破损、污泥堆积。（单项分3分）

自评：我矿主要道路已经全部水泥硬化，道路平整，可见明显破损。自评得分2.0分。



矿山道路



矿山道路

3、矿区采场、运输通道等易产尘点设置洒水、喷雾等有效降尘措施。（单项分 2 分）

自评：我矿在矿山工业广场设置洗轮池进行降尘，定期进行矿区的冲洗降尘，自评得分 2.0 分。

4、矿石破碎加工区全封闭，矿石堆料分类分仓储存。金属矿推矿场顶棚覆盖，设置防渗和污水处理设施。（单项分 3 分）

自评：矿山未设置矿石破碎加工区，原矿直接对外销售未设置堆场。该项按 85%计算，自评得分 2.55 分。

5、在用采场、尾矿库、弃渣场边坡及已关闭的尾矿库、露天采场、弃渣场区域已覆绿，无连续面积 30 平方米以上的泥土裸露。（单项分 4 分）

自评：595 工业广场及临时堆场边坡存在一处裸露边坡，扣 1 分，自评得分 3.0 分。

6、矿区主要道路两侧已连续植树形成隔离带。生产洞口、办公区、生活区整洁，无乱搭盖，树木、花草搭配合理，景观效果好。（单项分 3 分）

自评：主要道路两侧由原生植被和自然复绿已形成隔离带，搭配一般，自评得分 2.0 分。



矿山永久道路及两侧

2、资源开发方式（单项分数 15 分，自评分：14.4 分）

1、露天开采实行自上而下分水平台阶式或夷平开采，开采边坡要素和境界参数符合规范要求。地下开采按设计的采矿方法开采。（单项分 7 分）

自评：我矿山认真执行《漳平市银坑矿区水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境恢复治理土地复垦方案》和《漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿开采设计》，结合实际情况，建立健全资源开发规章制度和保障措施，选择资源节约型、环境友好型开发方式，制定科学有序的开采计划，采用先进的工艺与设备，做到绿色开采。

银坑石灰石矿井按开采设计要求采用平硐—斜坡道开拓方式，矿用汽车运输方案。利用原有+592.46m 平硐口 PD4，沿矿体顶底板掘进巷道至两侧端部用穿脉巷道相贯通，形成+595m 中段环形巷道；在矿体底板运输巷道端部掘进回

风巷道与原有+585.7m平硐口PD2相互贯通，形成+595m中段通风及开拓运输系统，运输巷道260m，回风巷道280m，采准切割120m；PD2平硐口作为通风硐口。现已完成+595m中段运输巷与+592.46平硐口PD4和+585.7m平硐口PD2通风硐口等主体工程基建，以及采准工作面和各生产系统及配套生产环节、安全设施的建设，各生产系统及辅助系统正常，设备及设施参数符合设计要求。

布置后续进行+560m、+530m中段平硐—斜坡道开拓，以及相应的生产系统建设及辅助配套生产安全设施的建设。

我矿能按照设计的采矿方法进行开采，自评得分7.0分。

2、主(兼)采矿产资源开采回采率达到国家绿色矿山建设指标要求(国家未定指标的按开发利用方案指标)。(单项分4分)

自评：根据银坑石灰石矿矿山三合一报告所述，矿山开采设计回采率为52.84%，实际回采率能够达标。符合《漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿开采设计》的相关要求。自评得分4.0分。

3、主(兼)采矿产资源选矿回收率达到相应矿种国家绿色矿山建设指标要求(国家未定指标的按开发利用方案指标)。尾矿和废石中有价组分的含量不高于现有技术水平能够处理的品位。(单项分4分)

自评：我矿未设置选矿厂，该项按85%计算，自评得分3.4分。

3、资源综合利用（单项分数16分，自评分：14.8分）

1、开采主要矿产的同时，对共伴生矿产资源进行综合开采利用，对暂不能进行综合开采的采取有效保护措施。(单项分3分)

自评：根据开发利用方案及地质报告所述，矿山除石灰石矿种没有伴生矿资源，此项按照单项分的85%计分，自评得分2.55分。

2、共伴生矿产资源综合利用率达到相应矿种国家绿色矿山建设要求(国家

未定指标的按开发利用方案指标)。(单项分 2 分)

自评：矿山没有伴生矿产资源，此项按照单项分的 85%计分，自评得分 1.7 分。

3、废石(渣)、尾矿、煤矸石等固体废弃物实行综合利用，用于回填、铺路、生产机制砂或作为建材原料等。表土剥离用于土地复垦或生态修复。(单项分 5 分)

自评：根据开采设计方案所述，设计中段运输巷道均布置在灰岩脉内，仅斜坡道掘进过程中产生少量废石，预计约为 1.5 万 m³。矿山已与漳平市恒生建材有限公司签订废石销售协议，产生的废石堆置废石中转场，后期全部外运至该公司破碎场进行破碎综合利用，固体废弃物能做到 100%综合利用。自评得分 5.0 分。

废石销售协议

甲方（以下简称甲方）：漳平市恒生建材有限公司

乙方（以下简称乙方）：漳平市银晟矿业有限公司

乙方的漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿今后在掘进过程中将产生少量的废石，甲方有一破碎加工厂，经双方协商乙方矿山掘进产生的废石渣全部销售给甲方作为破碎原料使用，因此双方签定如下协议：

1、乙方掘进产生的废石弃渣由于井下直接运至甲方破碎场地。
2、乙方负责装车，甲方仅承担装车费用，同时甲方自行负责运输费用及安全责任。

3、甲方每月 15 日按结算上个月装车费用并付清。

4、本协议自双方签字之日起生效，双方须共同遵守本协议。

5、本协议壹式贰份，甲乙双方各执壹份。

甲方（签名及盖章）



乙方（签名及盖章）



黄秀芳

合同签订时间：2021年 月 20日

废石销售协议

4、对废石(渣)、尾矿等固体废弃物采取入场、入库或其它方法妥善处置，处置率达到 100%。（单项分 3 分）

自评：矿山对产生的废石进行综合利用，处置率能达到 100%。，自评得分 3.0 分。

5、选矿废水循环利用率达到相应矿种绿色矿山建设要求，剩余废水达标排放。（单项分3分）

自评：矿山未设置选矿厂，不涉及选矿废水，按85%基础分计算，自评得分2.55分。

4、节能减排（单项分数13分，自评分：10.0分）

矿井在生产建设过程中会消耗一定的电能、油料和水等资源，产生一定的“三废”污染物和噪声，为贯彻落实《中华人民共和国节约能源法》、《国务院关于加强节能工作的决定》（国发〔2006〕28号）、《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》（国发〔2011〕26号）等国家有关法律、法规有关要求，加强固定资产投资项目节能管理，促进科学合理利用能源，从源头上杜绝能源浪费，提高能源利用效率，促进工业节约、清洁、安全和可持续发展，提高矿井经济效益，保护好矿区环境。

节能降耗，降低矿山的电能、油的损耗，井下风实现自动化工作，并保证作业的安全。

在矿区在硐口设置洗轮池，沉淀池的水回用于矿区的绿化，定期对工业广场进行冲洗，降低粉尘的活动范围，减少外排。减少运输过程中产生扬尘的环节，防止道路扬尘，保持厂区的整洁。

综合利用沉淀池的废水，进行循环利用，废水回用于降尘设备及绿化用水。将矿山进行产生的废渣就地消化，减少固废的排放。办公生活区使用效率高、能耗低的办公、生活电器、灯具等，办公区生活区张贴“随手关灯”、“节约用水”等节能减排提示标语。

矿山生产过程中应从源头减少废水产生，实施清污分流，应充分利用废水，利用率一般达到85%以上；在矿山充分自用前提下，余水可作为养护用水，其水质应达到相应标准要求；生活废水达标处置，充分用于矿山绿化等。

1、采用高效、节能的新技术、新材料、新工艺、新设备。（单项分3分）

自评：矿山采用的技术和设备达到国内同类矿山的一般水平，未采用新工艺、新设备，自评得分2.0分。

2、矿区建设截排水沟、沉淀池。生产区地表径流水全部汇聚到沉淀池处理达标后外排或回用矿区洒水、清洗、绿化。金属矿山矿坑水经处理后达标排放。（单项分3分）

自评：我矿在生活生产区设置了截排水沟。所有沟渠的水进行雨污分流，矿区水进入沉淀池沉淀。矿区路面洒水、清洗、绿化优先使用沉淀池的水。自评分3.0分。



3、废石场、排土场周边建设有截排水沟、挡土墙、沉淀池，废水处理达标后外排或用于矿区洒水、清洗、绿化。（单项分3分）

自评：我矿废石中转场未设挡土墙，自评得分1分。

4、车辆冲洗后的污水建有集中收集的沉淀池，处理达标后外排或回用于矿

区洒水、清洗、绿化。（单项分 2 分）

自评：已经设置洗轮池，车轮在经过长距离的湿路后，几乎没有粉尘，洗轮污水经沉淀池沉淀后外排，自评分 2.0 分。



矿山洗轮池

5、建设有生活垃圾集中堆放点，并定期外运至垃圾处置站。（单项分 2 分）

自评：矿山在生活区、生产区设置垃圾桶及垃圾池用于垃圾收集。垃圾集中堆放，定期由专人清理转运至垃圾处置站。自评得分 2.0 分。



垃圾转运协议及矿山垃圾收集池

5、地灾防治与生态修复（单项分数 13 分，自评分：13.0 分）

1、有地灾防治方案、预案，对潜在地灾隐患点已采取可靠防治措施。（单项分 4 分）

自评：矿山已编制地灾防治应急预案。已对潜在地灾隐患点采取可靠防治措施，如浆砌护坡和挡土墙等。矿井结合生产安全事故应急预案每年开展一次应急预案演练，确保矿区发生灾害或者安全事故时，能够提高对突发事件的应急快速反应和处置能力，减轻损失，维护人民生命财产安全。自评得分 4.0 分。

<p>漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿 地质灾害防治工作方案</p>  <p>漳平市银晟矿业有限公司 2024年1月</p>	<p>漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿 突发性地质灾害应急预案</p>  <p>漳平市银晟矿业有限公司 2024年1月</p>
<p>地灾防治方案及预案</p>	

2、按照矿山地质环境恢复与土地复垦方案，对露天开采终了边坡、露天采场、矸石场、排土场、工业场地、塌陷区、污染场地等及时治理、复垦且效果良好。（单项分6分）

自评：根据矿山地质环境恢复与土地复垦方案，本年度及本年度前的要求是：完成硐口的浆砌，生活区周边的护坡，沉淀池等治理项目。矿山已经按照设计做好硐口浆砌和截水沟。

矿区在地面生产区、管理区、生态区等空地采用块石浆砌护坡、挡土墙、道路硬化、排水沟、截水沟、种树植草绿化等措施，做好水土流失防治。自评得分为6.0分。



+595 主平硐硐脸



+585 回风平硐及两侧护坡



综合楼后侧挡土墙护坡



综合楼前侧挡土墙护坡

3、恢复治理后各类场地，与周边自然环境协调，土地可持续利用。（单项分3分）

自评：按照设计用于复绿的树种是当地周边相同的适应性好的树种。恢复治理后与周边自然环境协调，土地可持续利用。自评得分3.0分。

6、科技创新与数字化矿山（单项分数10分，自评分：9.0分）

科技创新是引领企业发展的第一生产力。矿山不断加强科研队伍建设，积极引进先进技术和设备，努力开展技术革新，通过走科技创新之路全面实现产业升级。

1、每年研发与技改投入不低于相应矿种绿色矿山规范要求。（单项分2分）

自评：我矿积极开展科技创新和技术革新，重视科技研发和科研队伍建设，加强与科研院所的交流与合作，在生产过程中，不断注重提高工艺水平，淘汰过时的高能耗设备，引进先进的低能耗设备。我矿积极开展科技交流合作、降低生产能耗、提高采矿加工自动化水平、改进设备水平等科技攻关项目，逐渐

建立起一套以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的科技创新体系。

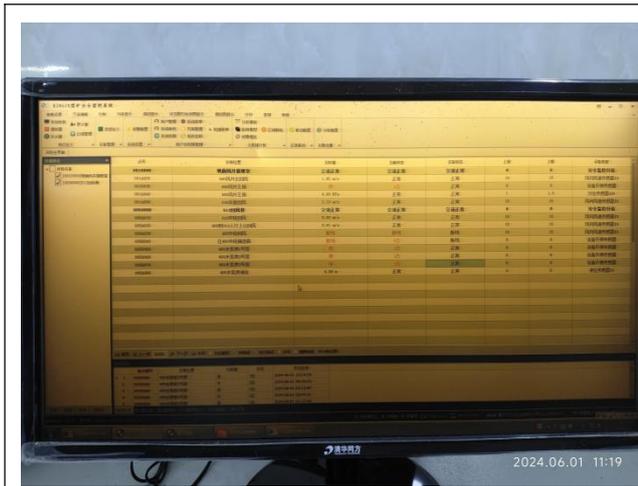
根据 2023 年度数据进行分析:2023 年度矿业销售总收入合计:1.81 万吨*63 元/吨=114.03(万元);矿山于 2024 年 5 月结束基建期取得安全生产许可证,2023 年度矿山在技改投入大于 260 万元,投入超过绿色矿山投入标准,符合绿色矿山建设投入标准(1.5%)。自评得分 2.0 分。

2、矿山露天采场、尾矿库、排土场、排污口等敏感区建设有视频监控设施,并集中接入中央控制,实现视频监控全覆盖。(单项分 3 分)

自评:矿山自取得采矿许可证就开始建设监控系统,慢慢实现视频全覆盖。井下各工作面均接入中央控制,而沉淀池暂未纳入实时视频监控,扣 1 分。自评得分 2.0 分。



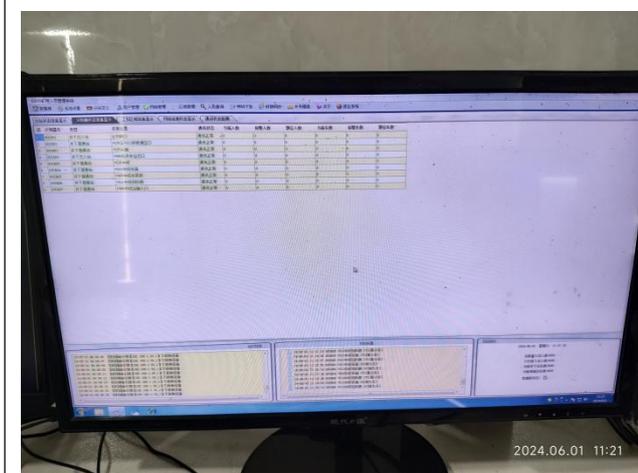
矿山监控中心



煤矿安全监测系统



矿井人员管理系统



矿用人员管理系统



安全监控系统相关制度与操作规程

3、建立了资源储量数据台帐，实行矿产资源储量动态管理。

自评：我矿经过几年的数字化建设，在管理信息化、现场自动化、安监数字化等方面都取得了长足的进步，全面提升了矿山在安全生产、经营管理、辅助决策等方面的水平。（单项分3分）

矿山办公区配有电脑、复印机、扫描仪、大图打印机等相关硬件设备，电脑中装备 Office、AutoCAD 等办公专业软件，所有生产、监控、经营数据均使用计算机整理集成，不断更新信息化和数字化技术，通过计算机专业软件建立了资源储量数据台帐，实现矿产资源储量动态管理。

我矿不断推进生产自动化系统建设，努力提高机械自动化程度。为提高整个矿山的信息化水平，实现生产及管理的现代化，矿山不断加大资金投入，积

积极推进矿区开采等过程的数字化监控和管理。自评得分 3.0 分。

2023 年度县级矿山储量年度报表审核意见表				
年报名称	漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿年度储量年报表			
采矿权人	漳平市银晟矿业有限公司	年编制单位	漳平市银晟矿业有限公司	
审核人员	林国南	审核日期	2024.1.18	
矿山基本信息	矿区面积	0.4502km ²	开采深度	900m 至 530m
	开采矿种	水泥用石灰岩	本证发证时资源储量	376.69 万吨
	开采方式	地下开采	生产规模	20 万吨/年
	采矿证号	C3508002011107120119309	有效期	2030 年 8 月 17 日
年度储量变动情况	2023 年初保有量	年初保有量: 373.25 万吨, 其中: 证实储量 0 万吨, 可信储量 97.82 万吨, 探明资源量 0 万吨, 控制资源量 192.88 万吨, 推断资源量: 180.37 万吨。		
	2023 年度动用量	本年度动用资源量 1.81 万吨, 其中动用控制资源量 0.64 万吨, 动用推断资源量 1.17 万吨, 采出量 1.81 万吨, 其中控制资源量 0.64 万吨, 推断资源量 1.17 万吨, 损失量 0 万吨, 增减量 0 万吨, 开采回采率 100%		
	2023 年末保有量	年末保有量: 371.44 万吨, 其中: 证实储量 0 万吨, 可信储量 97.18 万吨, 探明资源量 0 万吨, 控制资源量 192.24 万吨, 推断资源量 179.2 万吨。		
专家审核意见	经审查, 本年报能按有关规定编制, 图文表齐全并一致, 认定为合格。其中: 采出量: 1.81 万吨, 损失量: /, 勘查增减量: /, 本年度年末总保有量: 371.44 万吨, 其中: 证实储量: /, 可信储量: 97.18 万吨, 控制资源量 192.24 万吨, 推断资源量 179.20 万吨。 专家: 林国南 2024 年 2 月 4 日 2024 年 2 月 4 日			
县级自然资源部门意见	同意专家组意见, 年报认定为: 合格 漳平市自然资源局 2024 年 2 月 27 日			

2023 年储量年度报告





档案资料柜

4、地采矿山建设有生产安全监测六大系统并正常运行。（单项分 2 分）

自评：矿山已建设好“安全避险六大系统”工程，并通过应急部门验收。

自评得分 2.0 分。

漳平市银晟矿业有限公司

银坑石灰石矿

安全避险“六大系统”

竣
工
验
收
资
料

申请单位：福建富远通智能科技有限公司

申请日期：2024年 月 日

地采矿山六大系统竣工验收资料

7、企业文化与企业管理（单项分数8分，自评分：8.0分）

1、企业民主管理制度完善；安全生产、职工培训、职业病防治等规章制度健全；各类报表、台账、档案资料等保存齐全、完整。（单项分3分）

自评：我矿建立以董事长为企业法人，配备矿长、总工、分管副矿长及各职能部门技术人员，建立健全各种安全生产、职工培训、职业病防治等相关管理规章制度，明确各岗位职责，形成了科学高效、集中统一的管理架构体系，拥有特色鲜明的企业文化。企业具有完备的质量管理体系、环境管理体系和职业卫生健康安全管理体系，重视产品质量、环境质量、员工职业卫生防治、安全等工作的过程管理控制。

我矿严格规范企业制度，具有完善的资源管理、生态环境保护、安全生产和职业病防治等规章制度，工作机制明确，责任落实到位。根据国家相关法律法规和企业的实际情况，编制了《安全生产目标管理制度》、《安全生产方针管理制度》、《安全生产责任制管理制度》、《安全教育培训制度》、《特种作业安全管理与审批制度》、《安全生产奖惩制度》、《设备设施管理制度》、《职业卫生管理制度》、《安全警示标志管理制度》、《安全生产科技制度》、《事故、事件报告制度》等一系列详细的管理制度，各类报表、台账、档案资料等齐全、完整。企业的职工培训体系健全，有相应的培训计划和培训记录。自评得分 3.0 分。

漳平市银晟矿业有限公司



民
主
管
理
制
度

2024年3月1日

漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿

各
岗
位
操
作
规
程



2023年03月编制

漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿

安
全
生
产
规
章
制
度



2023年03月编制

漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿

全
员
安
全
生
产
责
任
制



2023年04月修订

矿山相关制度与规程

2、重视职工文化生活，职工宿舍、食堂、澡堂、活动场所整洁、设施完备。

(单项分3分)

自评：我矿以“建设绿色矿山，保护绿水青山”为核心，积极开展绿色矿山建设。企业高度重视企业文化的培养与宣传，以“全面规划、合理布局、综合利用，化害为利、全员参与、保护环境、持续发展”的企业文化为核心，以“坚持安全第一、预防为主”的指导思想引领企业发展，凝聚全员力量，充分体现了中国特色社会主义核心价值观，突出新发展理念和行业特色。秉承“员工好，企业才好；企业好则员工更好”的原则推进企业与员工共赢。企业拥有条件舒适的环境，为职工配备宿舍、食堂、澡堂等基本生活场所，满足员工的基本生活所需，每年安排员工进行健康体检，开展职业病防治培训等，员工的满意度是企业不断向前的动力，企业不断发展的愿景也符合员工共同追求的目标，与员工个人价值的实现紧密结合。自评得分3.0分。





员工澡堂



员工住宿区

3、职工作业场所粉尘、噪音符合有关规定，职工定期体检，未发生群体性职业病。（单项分2分）

自评：根据环评报告粉尘、噪音符合要求。职工定期体检。未发生群体性职业病。自评得分2.0分。

体检类别：上岗前

漳平市疾病预防控制中心
职业性健康检查表

职检字第 324050700010号
共 8 页 第 1 页



姓 名 _____ 腾焕标 _____

身 份 证 _____ 452728198811272736 _____

工 号 _____

单 位 _____ 漳平市银晟矿业有限公司 _____

部 门 _____

漳平市疾病预防控制中心
二〇二四年五月七日

单位：漳平市银晟矿业有限公司
体检编号：324050700010 类别：上岗前 体检日期：2024-05-07 接害工种：0 年 0 月
姓名：腾焕标 性别：男 身份证号：452728198811272736 工种：矿山其他工

危害因素：石灰石粉尘

体检小结：
(1) [心电图]：窦性心动过缓不齐；
(2) [血常规]：单核细胞计数偏低：0.24×10⁹/L；嗜酸性粒细胞比率偏高：6.4%；红细胞分布宽度SD偏低：39fL；
(3) [尿常规]：酸碱度偏低：5.0；
其余所检项目未见明显异常。

主检结论：
本次职业健康体检未发现职业禁忌证。

处理建议：
本次职业健康体检未发现石灰石粉尘作业职业禁忌证。
其他疾病或检查异常（建议各相关专科复查、诊治）：
1、心电图：窦性心动过缓不齐。


 报告日期：2024-05-07

体检依据：GBZ188-2014《职业健康监护技术规范》 体检单位（章）：漳平市疾病预防控制中心

体检表

8、企业诚信与企地和谐（单项分数7分，自评分：7.0分）

1、在企业网站或社区宣传栏定期公示涉及矿山环境保护和公共卫生等方面的监测、检测数据、信息。（单项分1分）

自评：我矿在生产经营活动中坚持履行社会责任、诚实守信，得到周边村民和行业内的一致认可；在企业在采区公开采矿权人等详细信息，在办公楼宣传栏定期向公众公示涉及矿山环境保护和公共卫生等方面的监测、检测数据等相关信息，接受公众监督。自办矿至今未发生因矿山开采造成噪声、粉尘、污水扰民等事件。自评得分1.0分。

2、不存在因矿山开采造成噪声、粉尘、污水扰民或因矿山开采造成地下水位下降影响土地利用。（单项分2分）

自评：矿山开采的历史中没有因为造成噪声、粉尘、污水扰民被投诉，也没有因为矿山开采造成地下水位下降影响土地利用的情况，下游及周边的农田，

证 明

兹有我乡辖区内漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿，经核实，该矿不存在因矿山开采造成噪声、粉尘、污水扰民或因矿山开采造成地下水位下降影响土地利用的现象。

特此证明。

漳平市吾祠乡人民政府

2024年6月17日

证 明

没有受到矿山开采影响耕种。自评得分 2.0 分。

3、开展扶贫、助学、助医、助残等活动资助村庄(社区)、学校等公共设施建设。(单项分 2 分)

自评：矿井积极参与乡镇开展的公益性活动，自办矿至今公司累计捐款 30 余万元，用于矿区周边村庄的基础建设、公益性赞助，为当地村民提供劳动就业机会，收到了较好的社会反响，实现了企业与社区协同发展、人与环境和谐融洽的良好局面。自评得分 2.0 分。



获得相关奖牌

4、近三年内未发生较大群体性事件。(单项分 2 分)

自评：我们企业与所在乡镇和周边村落建立起协商机制，开展不定期沟通交流，及时了解情况，扶危济困，及时妥善处理好各种纠纷，促进企地和谐。近三年内未发生较大群体性事件。自评得分 2.0 分。

证 明

兹有我乡辖区内漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿，经核实，该矿近三年未发生因企业过错引起的较大群体事件的情况。

特此证明。

漳平市吾祠乡人民政府

2024年6月17日



证 明

(三) 绿色矿山建设自评分

根据《水泥灰岩绿色矿山建设规范》（DZ/T0318-2018）、《非金属矿行业绿色矿山建设规范》（DZ/T0312-2018）、《福建省绿色矿山现场核查评分标准》相关文件要求、《龙岩市市级绿色矿山创建库工作方案（试行）的通知》，在上述绿色矿山建设对标自评的基础上，总得分为 90.75 分。

漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿 2024 年龙岩市市级绿色矿山自评分表

考核内容	评价指标	分值	评价方法	评分	
总分		100		90.75	
一	矿区环境	18		14.55	
	1	现场按生产区、管理区、生活区等进行功能分区。生活区与排矸场、排土场、选矿场等保持安全距离。各功能区提示牌、说明牌、安全警示牌等规范、醒目。	3	符合要求	3
	2	矿区主要运输道路路面水泥硬化，临时性道路砂石胶结硬化，保持道路平整，无明显破损、污泥堆积。	3	主运输道路可见破损扣 1 分	2
	3	矿区采场、运输通道等易产尘点设置洒水、喷雾等有效降尘措施。	2	符合要求	2
	4	矿石破碎加工区全封闭，矿石堆料分类分仓储存。金属矿推矿场顶棚覆盖，设置防渗和污水处理设施。	3	无破碎加工区按 85%基础分计算	2.55
	5	在用采场、尾矿库、弃渣场边坡及已关闭的尾矿库、露天采场、弃渣场区域已覆绿，无连续面积 30 平方米以上的泥土裸露。	4	595 工业广场及临时堆场边坡存在一处裸露边坡扣 1 分	3
	6	矿区主要道路两侧已连续植树形成隔离带。生产洞口、办公区、生活区整洁，无乱搭盖，树木、花草搭配合理、景观效果好。	3	符合要求	2
二	资源开发方式	15		14.4	
	1	露天开采实行自上而下分水平台阶式开采，开采边坡要素和境界参数符合规范要求。地下开采按设计的采矿方法开采。	7	符合要求	7

考核内容		评价指标	分值	评价方法	评分
	2	主（兼）采矿产资源开采回采率达到国家绿色矿山建设指标要求（国家未定指标的按开发利用方案指标）。	4	符合要求	4
	3	主（兼）采矿产资源选矿回收率达到相应矿种国家绿色矿山建设指标要求（国家未定指标的按开发利用方案指标）。尾矿和废石中有价组分的含量不高于现有技术水平能够处理品位。	4	未设置选矿厂按 85%基础分计算	3.4
三	资源综合利用		16		14.8
	1	开采主要矿产的同时，对伴生矿产资源进行综合开采利用，对暂不能进行综合开采的采取有效保护措施。	3	无伴生矿按 85%基础分计算	2.55
	2	共伴生矿产资源综合利用率达到相应矿种国家绿色矿山建设要求（国家未定指标的按开发利用方案指标）。	2	无伴生矿按 85%基础分计算	1.7
	3	废石（渣）、尾矿、煤矸石等固体废弃物实行综合利用，用于回填、铺路、生产机制砂或作为建筑原料等。表土剥离用于土地复垦或生态修复。	5	符合要求	5
	4	对废石（渣）、尾矿等固体废弃物采取入场、入库或其它方法妥善处置，处置率达到 100%。	3	符合要求	3
	5	选矿废水循环利用率达到相应矿种绿色矿山建设要求，剩余废水达标排放。	3	无选矿废水按 85%基础分计算	2.55
四	节能减排		13		10
	1	采用高效、节能的新技术、新材料、新工艺、新设备。	3	使用常规的工艺、技术、设备	2
	2	矿区建设截排水沟、沉淀池。生产区地表径流水全部汇聚到沉淀池处理达标后外排或回用矿区洒水、清洗、绿化。金属矿山矿坑水经处理后达标排放。	3	符合要求	3

考核内容		评价指标	分值	评价方法	评分
	3	废石场、排土场周边建设有截排水沟、挡土墙、沉淀池，废水处理达标后外排或用于矿区洒水、清洗、绿化。	3	中转场未设置挡土墙	1
	4	车辆冲洗后的污水建有集中收集的沉淀池，处理达标后外排或回用于矿区洒水、清洗、绿化。	2	已经设置洗轮池	2
	5	建设有生活垃圾集中堆放点，并定期外运至垃圾处置站。	2	垃圾集中堆放，并定期外运	2
五	地灾防治与生态修复		13		13
	1	有地灾防治方案、预案，对潜在地灾隐患点已采取可靠防治措施。	4	已编制地灾防治方案，对潜在地灾隐患点已采取可靠防治措施	4
	2	按照矿上地质环境恢复与土地复垦方案，对露天开采终了边坡、露天采场、矸石场、排土场、工业场地、塌陷区、污染场地治理、复垦且效果良好。	6	符合要求	6
	3	恢复治理治理后各类场地，与周边自然环境协调，土地可持续利用。	3	符合要求	3
六	科技创新与数字化矿山		10		9
	1	每年研发与技改投入不低于相应矿种绿色矿山规范要求。	2	符合要求	2
	2	矿山露天采场、尾矿库、排土场、排污口等敏感区建设有视频监控设施，并集中接入中央控制，实现视频监控全覆盖。	3	沉淀池暂未纳入实时视频监控，扣1分	2
	3	建立了资源储量数据台帐，实现矿产资源储量动态管理。	3	符合要求	3
	4	地采矿山建设有生产安全监测六大系统并正常运行。	2	符合要求	2
七	企业文化与企业管理		8		8

考核内容		评价指标	分值	评价方法	评分
	1	企业民主管理制度完善；安全生产、职工培训、职业病防治等规章制度健全；各类报表、台账、档案资料等保存齐全、完整。	3	符合要求	3
	2	重视职工文化生活，职工宿舍、食堂、澡堂、活动场所整洁、设施完备。	3	符合要求	3
	3	职工作业场所粉尘、噪音符合有关规定，职工定期体检、未发生群体性职业病。	2	符合要求	2
八	企业诚信与 企地和谐		7		7
	1	在企业网站或社区宣传栏定期公示涉及矿山环境保护和公共卫生等方面的监测、检测数据、信息。	1	符合要求	1
	2	不存在因矿山开采造成噪声、粉尘、污水扰民或因矿山开采造成地下水位下降影响土地利用。	2	符合要求	2
	3	开展扶贫、助学、助医、助残等活动；资助村庄（社区）、学校等公共设施建设。	2	符合要求	2
	4	近三年内未发生较大群体性事件。	2	符合要求	2

说明：

1. 单项考核指标全部符合要求满分，指标未完成按要求扣分，扣完为止。
2. 2. 因矿种或开采方式等原因未涉及相关评价指标的按该项分值的 85% 计分。

第五部分自评结论

根据《水泥灰岩绿色矿山建设规范》（DZ/T0318-2018）、《非金属矿行业绿色矿山建设规范》（DZ/T0312-2018）、《福建省绿色矿山现场核查评分标准》相关文件要求，从绿色矿山的申报条件开始对照评估，漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿符合政策的要求，也具备相应的建设条件，并对漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿绿色矿山建设进行综合自评，评分总得分为90.75分，达到进入市级创建库标准80分，认为漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿达到入市级绿色矿山创建库的入库申请标准。

第六部分 相关资料、图像

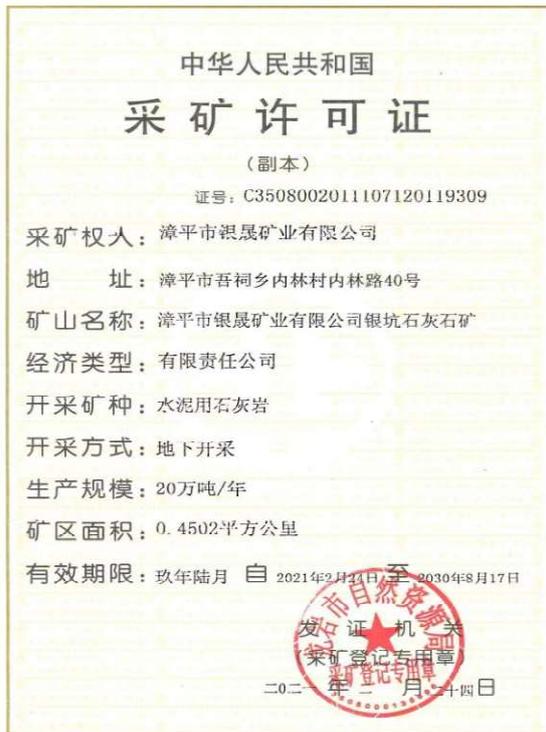
(一)营业执照、采矿许可证、安全许可证。



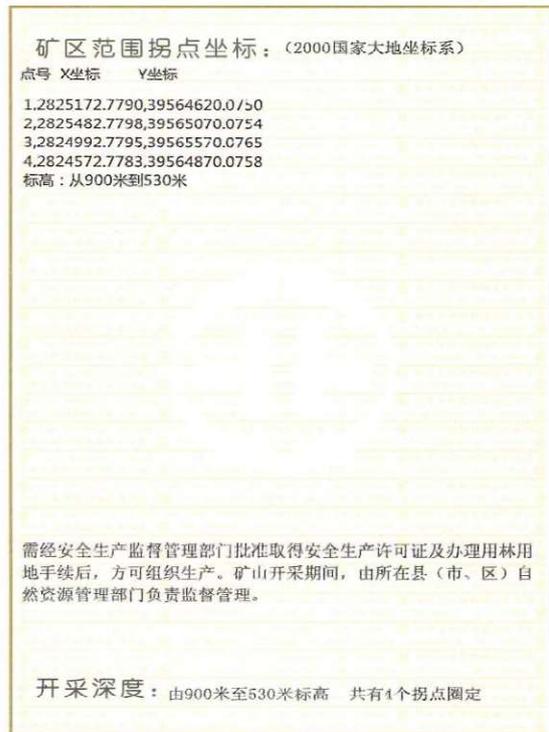
国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



中华人民共和国自然资源部印制



MEM



编号 (闽)FM安许证(2024)K3号

统一社会信用代码 91350881MA351FG644



安全生产许可证

许可范围 地下开采, +592m主平硐、+585m回风平硐, +595m中段***

(副本)

企业名称 漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿

主要负责人 陈周南

单位地址 漳平市吾祠乡内林村内林路40号

经济类型 有限责任公司

有效期 2024年05月13日 至 2027年05月12日

发证机关 福建省应急管理厅

发证日期 2024年05月13日



中华人民共和国应急管理部监制

(二) 矿山面貌图片资料



矿山平面布置图



595 工业广场平面布置图



+595 硿口



+595 工业广场



+608 硿口及矿山综合办公楼



585 风井



+595 工业广场外侧



职工食堂



矿山会议室



员工安全培训



矿山沉淀池



硐口挡土墙护坡



员工宿舍



员工洗浴室



综合楼后侧排水沟



综合楼后侧排水沟



矿山道路



矿山道路



矿山景观石



矿山安全标语



矿山安全标语



捐资兴教奖牌



配电房



风险告知牌



办公室标牌



矿山洗车池

福建省漳平市银坑矿区
水泥用灰岩矿 2018 年储量地质报告

漳平市银坑石灰石矿
2018 年 12 月

储量地质报告

漳平市银坑矿区水泥用灰岩矿
矿产资源开发利用、地质环境恢复治理
土地复垦方案

龙岩星际空间地理信息工程有限公司
2019 年 9 月

“三合一”方案

生产建设项目水土保持方案报告表

类别：建设生产类
编号：2021-4

项目名称：漳平市银晟实业有限公司银坑石灰石矿
项目单位（签章）：漳平市银晟实业有限公司
法定代表人：黄秀芳
地址：漳平市吾祠乡内林村内林路 40 号
联系人：黄秀芳
电话：18959921999
送审时间：2021 年 4 月

福建省水利厅制

水土保持方案

漳平市银晟矿业有限公司
银坑石灰石矿
安全避险“六大系统”

竣
工
验
收
资
料

申请单位：福建富远通智能科技有限公司
申请日期：2024 年 月 日

六大系统竣工资料

漳平市银晟矿业有限公司银坑石灰石矿
隐蔽致灾因素普查治理报告

普查编制单位：福建省 121 地质大队

治理设计单位：福建省华厦能源设计研究院有限公司

报告提交单位：漳平市银晟矿业有限公司

2024年3月

隐蔽致灾因素普查治理报告

漳平市银晟矿业有限公司
安全风险分级管控和隐患排查治理
双重预防工作机制建设实施方案

漳平市银晟矿业有限公司

二〇二四年一月

实施方案

漳平市银晟矿业有限公司
银坑石灰石矿

生产安全事故应急预案



预案编号：YSKY/YJYA 2022-001

预案版本：第二版

批准人：章余生

颁布日期：2022年4月30日

编制单位：漳平市银晟矿业有限公司

应急预案

漳平市银晟矿业有限公司
银坑石灰石矿

安全验收评价报告

岩银安评[2024]非煤验字第 002 号

福建银丰聚兴安全科技有限公司

评价机构资质证书：APJ-(闽)-005

二〇二四年一月十八日

安全验收评价报告