

《广东省陆丰市亨盛贸易有限公司
陂沟村石头山石场建筑用花岗岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审意见书

河矿协评审字[2023]13号

河源市矿业协会

二〇二三年七月二十八日



申报单位：陆丰市亨盛贸易有限公司

法人代表：林兴文

报告编写单位：深圳粤勘地质勘测工程有限公司

报告编写人员：曾添华

技术负责：谢胜荣

项目负责人：谢胜荣

评审机构：河源市矿业协会

评审专家：张俭华（组长）、何瑞强、陈平

林胜、黄琼芳

评审方式：会审

评审受理时间：2023年07月03日

评审通过时间：2023年07月28日

评审地点：广东省陆丰市

根据《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令第 44 号）、《土地复垦条例》（中华人民共和国国务院令第 592 号）、《国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作通知》（国土资规〔2016〕21 号）和《广东省矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（试行）2018.1 要求，2023 年 07 月 13 日，河源市矿业协会组织相关行业的专家到实地进行勘察，对深圳粤勘地质勘测工程有限公司编制的《广东省陆丰市亨盛贸易有限公司陂沟村石头山石场建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行了评审。陆丰市自然资源局、陆丰市亨盛贸易有限公司和深圳粤勘地质勘测工程有限公司代表参加了会议。与会人员听取了编制单位对《方案》的介绍，审阅了相关材料，经质询、讨论，形成评审意见如下：

一、合规性审查

1、经审核，深圳粤勘地质勘测工程有限公司编制《广东省陆丰市亨盛贸易有限公司陂沟村石头山石场建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》符合方案编制的相关政策、文件和资格要求。

2、《方案》编制目的和任务明确，依据较充分，工作方法正确，内容和格式符合《国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作通知》（国土资规〔2016〕21 号）以及《广东省矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（试行 2018.1）的要求。

二、评估范围、评估精度合理性

1、矿山概况：矿区位于陆丰市城区 47° 方向，直距约 20km，至陆丰市城区约 35km，行政区隶属陆丰市陂洋镇管辖。矿区中心地理坐标为东经 115° 49' 40.50"，北纬 23° 02' 50.80"。矿区面积 0.15 平方公里。开采标高+157m~+50m，开采矿种为建筑用花岗岩。生产规模 20 万 m³/a。矿山建设规模为中型。

2、方案服务年限：根据深圳粤勘地质勘测工程有限公司 2022 年 1 月编制的《广东省陆丰市陂洋镇陂沟村石头山石场建筑用花岗岩矿产资源开发利用方案（补充说明）》（以下简称《开发利用方案》），矿山设计矿山总服务年限 20.5 年，其中：生产期 19.0 年，基建期 1.0 年，闭坑治理期 0.5 年，矿山恢复治理与土地复垦管护期约 3 年，采用“边开采，边治理”的原则，故本方案服务年限为 23.5 年。《方案》对服务年限确定基本合理。

3、评估范围：编制单位根据野外实地调查及《开发利用方案（补充说明）》工程布置，综合考虑矿山地质条件，确定后续矿业活动影响范围为矿区工程建设的建（构）筑物、矿山附属设施影响区域。确定评估范围面积约：147.81hm²。评估区范围基本合理。

4、评估级别：编制单位根据评估区重要程度，矿山生产规模及矿山地质环境条件复杂程度，将《方案》评估级别确定为二级。评估级别合理。

三、矿山环境保护与土地复垦现状的准确性和预测评估的科学性

1、现状评估中，地质灾害对矿山地质环境影响程度较轻；开采现状对含水层的影响程度较轻，对地形地貌景观的影响程度严重，对水土环境污染的影响程度较轻，对土地资源的影响严重，总体影响程度分级为严重。结合《矿区土地利用现状图》土地复垦现状土地分析结果正确，现状评估基本合理。

2、预测评估中，地质灾害对矿山地质环境影响较严重；预测矿山开采活动对含水层的影响程度较轻，对地形地貌景观的影响程度严重，对水土环境污染的影响程度为较轻，对土地资源的影响严重，总体影响程度分级为严重。将评估区划分为3个矿山地质环境影响严重区（I）、2个矿山地质环境影响较严重区（II）和1个矿山地质环境影响较轻区（III）共6个区；严重区（I）面积22.92hm²，占评估区面积的15.51%；较严重区（II）面积约1.41hm²，占评估区面积的0.95%；较轻区（III）面积123.48hm²，占评估区总面积的83.54%。矿山已损毁土地面积2.35hm²，预测拟损毁土地面积为22.28hm²，共计损毁土地面积24.63hm²，损毁土地类型为有林地和其他园地，土地损毁的方式为挖损和压占，损毁程度为轻度—重度；土地复垦区面积为24.63hm²，复垦责任范围面积为24.63hm²，其中复垦为有林地13.81hm²和园地10.82hm²，复垦率为100%。土地权属为陆丰市陂洋镇陂沟村集体所有，损毁土地分析结果和影响分区基本合理。

3、根据矿山地质环境现状评估和影响预测评估的结果，将评估区划分为3个矿山地质环境重点防治区（A）、2个矿山地质环境次

重点防治区（B）和 1 个矿山地质环境一般防治区（C）共 6 个区，分别与预测评估中严重区、较严重区和较轻区的界线、面积及比例一致，而土地复垦将损毁的土地复绿与当地环境相适宜，复垦区面积 24.63hm²。矿山地质环境保护与土地复垦设计基本合理。

四、矿山地质环境保护与土地复垦目标、任务的合理性

《方案》提出的环境保护与土地复垦总体目标为：是通过方案的实施，最大限度的避免或减轻因采矿活动对矿山地质环境的影响和破坏，实现矿山地质环境的有效恢复，即矿山关闭后地表应尽快恢复到采矿前的状态，对存在的地质灾害隐患应采取永久性防治措施，使矿山地质环境问题得到有效治理，土地得到保护，保证矿区经济社会发展。提出的环境保护与土地复垦目标和任务明确。

五、矿山地质环境保护与土地复垦及措施的可行性和可操作性

《方案》按照“预防为主，防治结合”、“边开采边治理，分阶段逐步推进”等原则，对矿山地质环境保护与土地复垦工程部署了分阶段实施，在方案服务年限内明确了各年度工作进度及工作计划。《方案》提出的地质环境保护与土地复垦措施具有针对性，符合当地实际，具有可行性和可操作性。

六、环境保护与土地复垦工程经费和保证金计费的合理性

经估算，广东省陆丰市亨盛贸易有限公司陂沟村石头山石场建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦总投资 861.45 万元。地质环境保护费 304.71 万元，土地复垦费 556.74 万元，经费估算合理。

七、报告存在的问题与建议

1、矿区离松花水库较近，建议矿山做水文地质专项工作，查清水坝性质、稳定性及与开采区之间的水利联系；

2、矿山开采应严格按照已评审通过的开发利用方案实施，并按照“边开采，边治理、复垦”要求及时做好环境保护治理和复垦工作；

3、本方案不可用于代替矿山相关工程勘查、矿山环境专项治理工程设计，矿山企业在进行工程治理时，应委托具备相关资质单位进行专项工程勘察、设计。

八、评审结论

综上所述，该《方案》按有关技术规范进行编写，其工作方法和技术路线正确，内容和格式符合编制要求，对矿山地质环境条件及矿山开采的地质环境影响程度论述基本合理，矿山地质环境保护与土地复垦目标和任务较明确，工程部署及措施可行，经费估算基本合理。专家组同意通过评审，请编制单位按专家意见修改、完善后上报自然资源主管部门报批。

附件：1、《方案》复审意见

2、委托书

3、专家现场签名表

4、与会人员签到表

河源市矿业协会
评审专用章
2023年07月28日

**《广东省陆丰市亨盛贸易有限公司
陂沟村石头山石场建筑用花岗岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案》
修改复审意见**

由深圳粤勘地质勘测工程有限公司编制的《广东省陆丰市亨盛贸易有限公司陂沟村石头山石场建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》已按专家意见修改。《方案》估算地质环境治理费 304.71 万元，土地复垦费 556.74 万元，合计总投资为 861.45 万元。复垦方向为有林地和园地，《方案》服务年限为 23.5 年。专家组同意《方案》上报自然资源主管部门审批。

专家组长：张彦华

2023年7月28日

陆丰市自然资源局

委托书

河源市矿业协会：

根据《矿山地质环境保护规定》(国土资源部令第44号)、《土地复垦条例》(中华人民共和国国务院令第592号)、《国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作通知》(国土资规(2016)21号)等要求，陆丰市亨盛贸易有限公司已完成《广东省陆丰市亨盛贸易有限公司(陂沟村石头山矿区)建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制工作。我局现委托贵单位组织专家对该方案进行评审工作，希望贵单位按照相关规程规范和技术要求，以公平、公正原则，做好评审工作。

特此委托。

陆丰市自然资源局

2023年7月03日



《广东省陆丰市亨盛贸易有限公司（陂沟村石头山矿区）
建筑用花岗岩矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审专家组名单

2023年7月13日

姓名	性别	评审职务	专业	职称	签名
陈平	男	成员	土地复垦	教授	陈平
张俭华	男	成员	地质矿产勘查	高级工程师	张俭华
林胜	男	成员	采矿	高级工程师	林胜
黄琼芳	男	成员	矿产地质	高级工程师	黄琼芳
何瑞强	男	成员	水环地质	高级工程师	何瑞强

**《广东省陆丰市亨盛贸易有限公司（陂沟村石头山矿区）
建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》**

评审与会人员签到表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系电话	签名
1	罗建伟	陆丰市自然资源局		13828998555	罗建伟
2	郑锦村	自然资源局		13428562328	郑锦村
3	郑城洲	亨盛贸易公司		1350597388	郑城洲
4	李佳敏	自然资源局		13414935812	李佳敏
5	陈平	阳江农业工程学会	教授	13556168839	陈平
6	何崇强	广东川勘察院有限公司	高工	13502317287	何崇强
7	黄煜	陆丰市自然资源局	高工	15176166881	黄煜
8	张俊华	河源市矿业协会	高工/会长	13725672101	张俊华
9	蒋毅	河源市矿业协会	秘书长	13809661294	蒋毅
10	曾深华	深圳粤勘地质勘测工程 有限公司	工程师	18823697355	曾深华
11					
12					
13					

日期: 2023.7.13