

福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥
用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境
治理恢复、土地复垦方案

评审意见书

龙国土资矿评〔2025〕3号

龙岩市国土资源评审中心

二〇二五年九月九日

福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿
矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案

评审意见书

龙国土资矿评〔2025〕3号

龙岩市国土资源评审中心

二〇二五年九月九日



送审单位：漳平市宏都矿业有限公司

编写单位：漳平市宏都矿业有限公司

编写人员：林文德、陈士相、李开进

编写单位技术负责人：赖生顺

评审专家组

组 长：何标庆

副组长：陈月林

成 员：张国荣、简泉庆、巫福元

评审方式：会审

评审通过日期：2025 年 9 月 9 日

福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿 矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案 评审意见

福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿为已建矿山，为办理《采矿许可证》延续，漳平市宏都矿业有限公司于 2025 年 4 月编制了《福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》（以下简称《三合一方案》）。

龙岩市国土资源评审中心组织有关矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦、工程造价等领域专业的 5 位专家组成评审专家组，对《三合一方案》进行评审。评审专家组及相关单位于 2025 年 4 月 22 日到漳平市乌石隔矿区进行了现场踏勘。编写单位根据专家组及相关单位的意见要求，对《三合一方案》进行了修改后再次提交了送审稿。

2025 年 7 月 3 日，在龙岩市自然资源局 4 楼会议室召开评审会议，对送审稿进行会审，提出修改意见，8 月 11 日进行二次会审。编写单位根据会议要求对该《三合一方案》进行了修改完善，并于 2025 年 8 月提交了最终稿。经评审专家复核确认，存在问题已修改完善。该《三合一方案》经初审、现场踏勘、会审、复核等环节后，形成本评审意见。

一、项目概况

（一）位置交通

矿区位于漳平市城区方位 215°，直距 7km 处，行政区划隶属漳平市桂林街道办事处和拱桥镇管辖。地理坐标：东经 117°21'32"~117°22'17"，北纬 25°14'00"~25°14'45"。矿区东北方向 8km 处有鹰厦铁路通过，区内有多条乡村简易公路与福三线相通，交通十分便利。

（二）申请采矿权设置情况

1.原采矿许可证范围

原采矿许可证证号： C3508002011087210120072，发证机关：龙岩

市自然资源局颁发，矿山采矿权人为：漳平市宏都矿业有限公司，开采方式为：地下开采，生产规模：63 万 t/年（石墨 3 万 t，石灰石 60 万 t），开采标高+800m~+350m，矿区面积 1.3563km²，采矿许可证有效期自 2019 年 5 月 29 日至 2024 年 7 月 29 日，矿区范围由 6 个拐点坐标圈定而成，采矿证范围坐标（2000 国家大地坐标系）详见表 1。

表 1 原矿区范围各拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系			
	X	Y	北纬	东经
1	2793326.2778	39536171.8573	25°14'45"	117°21'33"
2	2793326.2827	39537430.8731	25°14'45"	117°22'17"
3	2792404.2714	39537430.8767	25°14'15"	117°22'17"
4	2792404.2678	39536594.8665	25°14'15"	117°21'48"
5	2791942.2622	39536594.8689	25°14'00"	117°21'48"
6	2791942.2609	39536171.8633	25°14'00"	117°21'32"
矿区面积：1.3563km ² ，开采标高：+800~+350m。				

2.拟申请矿区范围

本次拟申请矿区范围由于水源地及生态红线原因，对原矿界进行退让调整，调整后矿区面积为 1.3406km²，拟申请矿区坐标（2000 国家大地坐标系）详见表 2。

表 2 拟申请矿区范围各拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系			
	X	Y	北纬	东经
A	2793326.28	39536247.15	25°14'44.722"	117°21'35.199"
B	2793326.28	39537430.87	25°14'44.618"	117°22'17.496"
C	2792404.27	39537430.88	25°14'14.655"	117°22'17.405"
D	2792404.27	39536594.87	25°14'14.729"	117°21'47.535"
E	2791942.26	39536594.87	25°13'59.715"	117°21'47.490"
F	2791942.26	39536172.06	25°13'59.752"	117°21'32.384"
G	2793121.56	39536172.06	25°14'38.076"	117°21'32.496"
H	2793121.56	39536247.15	25°14'38.069"	117°21'35.180"
调整后矿区面积：1.3406km ² ，开采标高：+800~+350m。				

（三）地质勘查情况

福建省 121 地质大队于 2024 年 5 月提交了《福建省漳平市乌石隔矿

区石墨矿、水泥用灰岩矿 2024 年资源储量地质报告》，该地质报告通过福建省国土资源评估中心组织专家的评审（闽国土资储评字〔2025〕1 号）。福建省 121 地质大队于 2025 年 3 月提交了《关于漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿调整申请采矿权区范围资源储量估算的说明》，该报告通过福建省自然资源评估中心评审，福建省自然资源评估中心于 2025 年 3 月 13 日出具了“关于《福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿 2024 年资源储量地质报告》评审意见书补充说明”。

截止 2023 年 12 月 31 日，矿区内石墨矿段保有资源量（控制+推断）68.4 万吨，其中控制资源量 22.2 万吨，推断资源量 46.2 万吨，控制资源量占总资源量的 32.5%；石墨平均品位（F_{cad}）为 68.91%。水泥用灰岩矿段保有资源量（控制+推断）3369.2 万吨，其中控制资源量 994.3 万吨，推断资源量 2374.9 万吨，控制资源量占总资源量的 29.5%；水泥用灰岩平均品位 CaO 50.88%，MgO 1.76%，fSiO₂ 2.52%，K₂O+Na₂O 0.099%。

（四）矿区开采开发情况

该矿原分为两个矿段开采，分别为石墨矿段和水泥用灰岩矿段，其中石墨矿段位于矿区北侧，水泥用灰岩矿段位于矿区南侧。

石墨矿段布置 2 个井口，分别为+610 主平硐和+690 回风平硐，采用平硐斜井开拓方式，采用壁式崩落采矿法进行开采，井下分别设置有+610m、+690m 两个中段。在+610m 平硐硐口设置矿山工业场地，设有配电房、空压机房、维修房、仓库、办公生活区、矿台、排渣场地、沉淀池等；在+690m 平硐硐口设置值班室、风机房等。

水泥用灰岩矿段布置 2 个井口，分别+535 主平硐和+580 回风平硐，采用斜坡道开拓——汽车运输方式，采用房柱法进行开采，井下设置+580、+535、+510、+485 四个中段。+535 中段内采空区 7 处，采空区总面积 1489m²，总体积 16108m³，已采用钢筋混凝土结构进行密闭封堵。+535 以下未开采。在+535m 平硐硐口设置矿山工业场地，场地内设有配

电房、空压 机房及仓库、办公生活区、沉淀池等。

二、矿产资源开发利用方案

(一) 开采范围、开采方式及采矿方法

设计开采范围为拟申请矿区范围内的石墨矿和水泥用灰岩矿，石墨矿主要赋存于拟申请矿区范围北侧，水泥用灰岩矿主要赋存于拟申请矿区范围南侧，两个矿体间被文笔山组地层隔开，文笔山组地层厚度约300m，两矿体各设计独立系统进行开采，其中石墨矿段开采标高为+650~+350m，水泥用灰岩矿段开采标高为+535~+355m。

矿山已地采多年，开采方式仍采用地下开采。设计石墨矿段选用壁式崩落采矿法，水泥用灰岩矿采用房柱采矿法。

开采范围的圈定基本合理，开采方式符合现场条件及有关规定要求。采矿方法基本适合该矿条件，矿山开采设计时应进一步论证确定。

(二) 设计利用资源量及开采储量

截止 2023 年 12 月 31 日，矿区内石墨矿段保有资源量（控制+推断）68.4 万吨，其中控制资源量 22.2 万吨，推断资源量 46.2 万吨，控制资源量占总资源量的 32.5%。水泥用灰岩矿段保有资源量（控制+推断）3369.2 万吨，其中控制资源量 994.3 万吨，推断资源量 2374.9 万吨，控制资源量占总资源量的 29.5%。

由于矿山水泥用灰岩矿段现有工业场地、+535 平硐位于开采错动线范围内及+580 平硐、盲斜坡道位于矿体上部，为确保工业场地、硐口、盲斜坡道安全使用，设计拟在矿区东侧（A 线以东）及南侧、+580m 平硐周边 20m 留设柱体保安矿柱。同时，拟在斜坡道底部+355m 标高设置水仓（水仓深度 5m），+350~+355m 资源不进行开发利用。矿区东侧、南侧保安矿柱坐标表详见表 3。

表 3 东侧、南侧保安矿柱范围各拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y

东侧		
1	2792067.34	39536545.07
2	2792087.36	39536594.87
3	2792347.83	39536594.87
4	2792328.11	39536522.05
南侧		
1	2792003.26	39536246.04
2	2791949.22	39536255.44
3	2792055.83	39536517.08

经计算，水泥用灰岩矿段设计损失资源为 786.1 万吨，其中控制资源量为 30.5 万吨，推断资源量为 755.6 万吨。

扣除设计损失，水泥用灰岩矿段设计利用资源量为 2583.1 万吨，其中控制资源量 963.8 万吨，推断资源量 1619.3 万吨。

石墨矿段设计利用资源量为 68.4 万吨，其中控制资源量 22.2 万吨，推断资源量 46.2 万吨。

石墨矿、水泥用灰岩矿控制资源量可信度系数取 1.0，推断资源量可信度系数取 0.8，石墨矿段回采率为 86%、水泥用灰岩矿段回采率 51%，计算出矿山石墨矿可采储量为 51.12 万吨，水泥用灰岩矿可采储量为 1152.21 万吨。

矿山资源利用情况正常、合理，回采率符合相关文件规定的要求。

（三）矿山产品方案、生产规模及服务年限

矿山产品方案为石墨矿和水泥用石灰岩原矿。

设计石墨矿生产规模 3 万吨/年，水泥用灰岩原矿生产规模 60 万吨/年。经计算，石墨矿服务年限 19 年，含基建期 1 年；水泥用灰岩矿服务年限 21 年，含基建期 1 年。

矿山产品方案、生产规模及服务年限与矿山情况基本相适应并满足有关文件规定的要求。

（四）开拓运输方案

石墨矿段采用平硐—盲斜井开拓，利用现有的+610 主平硐作为运输、进风、行人等，利用现有的+690 平硐作为回风，兼做安全出口；+610m

主平硐与+690平硐通过+610m~+690m回风斜井贯通联通。设计确定在矿体底板砂岩中布置一对+610m~+355m盲斜井。其中一条铺设轨道下山装备 $\phi 1.6$ 绞车，担负矿井的提升、进风任务；另一条作为人行回风下山装备架空乘人器，担负矿井的运输人员及回风任务。布置+650m、+610m、+570m、+530m、+490m、+450m、+400m、+355m八个中段，其中+650m为回风中段，+610m、+570m、+530m、+490m、+450m、+400m、+355m通过中段联络道、主运输斜井与+610m主平硐贯通。各中段运输平巷沿矿体走向布置，均设置在矿体脉内下盘，中段间通过中段回风联络道与人行回风斜井连通，以形成完善的通风系统和确保每个中段均有两个以上的安全出口。

石墨矿段井下采用轨道串车运输、绞车提升。在+610m~+355m回风盲斜井装备架空乘人器运送人员上下。

水泥用灰岩矿段采用平硐——盲斜坡道开拓方式，利用已有+535平硐为主运输硐口，+580平硐为回风硐口。布置+535m、+510m、+485m、+460m、+435m、+410m、+380m、+355m八个中段，其中+535m为回风中段，+510m、+485m、+460m、+435m、+410m、+380m、+355m通过中段联络道、+355m~+535盲斜坡与+535主平硐贯通。各中段运输平巷沿矿体环形布置，均设置在矿体脉内下盘，中段间通过回风上山与+580平硐连通，以形成完善的通风系统和确保每个中段均有两个以上的安全出口。

水泥用灰岩矿段井下采用无轨矿用汽车运输。

开拓运输方案设计基本合理。

（五）矿山总平面布置

矿井+610平硐硐口设有石墨矿段工业场地，设有配电房、空压机房、维修房、仓库、办公生活区、矿台、排渣场地、沉淀池等。在+535平硐硐口设有水泥用灰岩矿段工业场地，设有配电房、空压机房及仓库、办

公生活区、沉淀池等。在+610 平硐、+535 平硐口附近分别布置有值班室，在+690、+580 风井口分别布置通风机房。

矿区总体布局合理，生产区与生活区分离，基础设施建设完整，各类功能区具有独立完整的管理制度，运行有序、管理规范。

（六）资源综合利用

石墨矿回采率 86%，水泥用灰岩矿回采率 51%，符合相关文件规定的要求。

废石全部用于回填井下采空区。

矿山资源的综合利用情况良好。今后生产中应注意及时做好废石的具体处置工作，避免随意排放、遗留隐患。

（七）防排水方案

矿山地表已有功能区截排水设施较齐全。

石墨矿段在+610m~+355m 人行回风斜井底部设置水仓及泵房，井下涌水由排水设备直接抽排至+610m 平硐硐口沉淀池，沉淀后排出地表。水泥用灰岩矿段在+535m~+355m 斜坡道底部附近设置水仓及泵房，井下涌水由排水设备直接抽排至+535m 平硐硐口沉淀池，沉淀后排出地表。

矿山防治水方案基本可以满足现场使用要求。

（八）矿山安全

矿山企业应按相关规定要求做好安全设施设计。矿山建设工程安全设施的设计，必须经安全生产主管部门审查通过后方可实施。

三、矿山开采对周边敏感目标的影响分析及其应对措施

矿区范围及周边的敏感目标的影响分析及其应对措施如下。

（一）隔顶村自然村，在矿界外西南侧，最小直距硐口，建于隔顶村公路旁，下方约 500m 处为隔顶村自然村，位于矿区下游。

矿山以往开采及本次设计均按相关规范设定了开采错动范围，错动区不涉及隔顶村自然村；地下开采抽排水形成的降深漏斗范围亦未波及该

村庄；矿坑水抽排出地表后需经沉淀池沉淀后达标排放，因而矿山开采对村庄影响较小。

（二）养猪场，位于矿界内，矿界西北侧约 30m 处，处于矿区上游。

矿山以往开采及本次设计均按相关规范设定了开采错动范围，错动区不涉该区域养猪场，场地与矿山地下开采开拓在空间上无重叠矿山的建设开采对其影响较小。

（三）漳平市元福矿业有限公司上元山石灰石矿，紧邻矿界东南侧，矿区距离约为 20m。

两个矿区之间界线清晰，矿界无重叠。两个矿山错动线范围间距约 700m。矿山开采均为独立系统开发与生产，在空间分布也无重叠。两矿区间无导水裂隙带、断层破碎带或岩溶发育区可能形成水力通道。矿山的建设开采对其影响较小。

（四）漳平市可坑石墨矿业有限公司高明石墨矿，紧邻矿界东侧，矿区距离约为 5m。

两个矿区之间界线清晰，矿界无重叠。两个矿山错动线范围间距约为 640m。矿山开采均为独立系统开发与生产，在空间分布也无重叠。两矿区间无导水裂隙带、断层破碎带或岩溶发育区可能形成水力通道。矿山的建设开采对其影响较小。

（五）耕地，矿区范围外东南方向约 200m 处。

处于矿区下游区，后续开采过程中，矿坑水相关要求经沉淀池沉淀后达标排放。矿山的开采建设对农田和灌溉渠影响较小。

（六）生态公益林，主要位于矿区周边，局部分布于矿区东北及西部，距离最近的功能区（石墨矿段工业场地、办公生活区等构建筑所在区域）约 50m。

矿山以往开采及本次设计均按相关规范设定了开采错动范围，绝大部分生态公益林均不在错动区，场地与矿山地下开采开拓在空间上无重

叠。仅部分公益林区域位于石墨矿段西侧错动区，采空区域内冒落带最大高度 16.88m~20m，采空区顶板距地表均大于 100m，矿山未来开采潜在引发地面塌陷的可能性小，矿山的建设开采对地表生态公益林无影响。

（七）水源地保护区，位于矿区西北部。

现有矿区范围内占有约 1.57hm²。矿山以往开采及本次设计均按相关规范设定了开采错动范围，距水源地保护区最小距离均大于 150m，保护区范围与矿山地下开采开拓在空间上无重叠，矿山功能区均不在保护区范围内，矿山的建设开采对其影响较小。

四、地质环境治理恢复、土地复垦方案

（一）矿山地质环境保护与土地复垦方案执行情况

2024 年 5 月，矿山根据相关规定自行编制提交了《漳平市宏都矿业有限公司乌石隔石墨矿绿色矿山建设实施方案》，结合矿山原地质环境治理恢复方案及土地复垦方案，在各功能区域采取了多项措施。

2024 年 7 月 2 日，漳平市自然资源局组织龙岩市漳平生态环境局、漳平市林业局、水利局、应急管理局、拱桥镇政府以及 3 名专家对“漳平市宏都矿业有限公司乌石隔石墨矿”申请进入龙岩市“市级绿色矿山创建库”进行现场初审，并出具了《漳平市宏都矿业有限公司乌石隔石墨矿入市级绿色矿山创建库（平）市级验收意见》。

（二）矿山地质环境影响评估

编制单位收集了矿山地形、地貌、地质、环境及土地损毁现状等相关资料，对矿山现状及今后开采可能产生的环境地质问题进行了分析，并评估其可能存在的土地损毁及相关危害。

评估区范围总面积 1.542km²。根据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》（DZ/T0223-2011）附录的分级表判定，矿山地质环境影响评估级别确定为一级，地质灾害危险性评估等级确定为一级。

矿山现状，地质灾害影响评估为较轻，对矿山含水层的影响为较轻，

对地形地貌景观的影响为较轻，对土地资源的影响为较轻。

矿山未来开采的过程中，地质灾害影响评估为较轻，对矿山含水层的影响为较轻，对地形地貌景观的影响为较轻，对土地资源的影响为较轻。

矿山地质环境影响评估基本合理，可作为地质环境治理恢复、土地复垦的依据。

（三）土地损毁分析与土地复垦

矿山属已建开采矿山，经过历年的开采，矿山现状已形成 2 个系统，分别为石墨矿段和水泥用灰岩矿段。

1.石墨矿段：主要有各硐口及其硐口场地，及工业场地、办公生活区、矿台、排渣场等。

2.水泥用灰岩矿段：主要硐口及工业场地。

根据对矿山已破坏土地情况的分析，本矿山对土地资源的占用和破坏的土地面积约 22680m²。破坏程度为轻度--重度。

根据开发利用方案，利用原有的设施能满足生产要求，无新建其它的地面工程，不再新增占地，无拟损毁土地。

根据土地复垦适宜性评价的结果，本次责任复垦面积约 22680m²，本项目土地复垦总面积为 22680m²，复垦区域复垦率达 100%。除+580 平硐口区域地块复垦为旱地，办公生活区局部地块复垦为果园外，其余地块均复垦为乔木林地。

（四）矿山地质环境治理恢复、土地复垦措施与部署

依据矿山地质环境治理恢复和土地复垦适宜性评价结果和“边开采，边治理”的原则，分年度及时安排矿山地质环境保护与治理恢复和土地复垦等措施。共划分成三个区域：

A、重点防治区：排渣场、矿台；

B、次重点防治区：开采错动区；

C、一般防治区：硐口及硐口场地、工业场地、办公生活区。

1.石墨矿段

①硐口及硐口场地：封堵硐口，设置警示牌，拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

②工业场地：拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

③办公生活区：拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

④矿台：完善修建截排水沟和沉淀池，拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

⑤排渣场：完善修建截排水沟和沉淀池，整治覆土，绿化恢复植被。

2.水泥用灰岩矿段

硐口及硐口场地：必要的位置砌防护挡墙，封堵硐口，设置警示牌，拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

3.矿山道路

矿山公路主要利用地方村道，后续矿山建设时所涉及区域进行维护。

（五）矿山地质环境治理恢复、土地复垦进度安排

矿山开发利用方案设计年限为 21 年，矿山闭坑后 1 年内完成地质环境治理恢复土地复垦，加上 3 年的管护期，则本方案的适用年限为 25 年。

若矿山开采过程中资源利用情况、矿区范围、矿山开采规模等发生重大变化，则应进行修编方案或重新编制方案。

第 1 年：

①设计开采错动范围：设置监测点、警示牌。

②石墨矿段：+610m 平硐及硐口场地设置警示牌，+690m 风井及硐口场地设置警示牌。矿台修建排水沟、沉淀池，排渣场修建排水沟、沉淀池。

③水泥用灰岩矿段：+535m 平硐及硐口场地设置警示牌，+580m 风

井及硐口场地设置警示牌和防护挡墙。进行监测，并进行植被养护管理。

第2年~第21年，进行监测及植被养护管理。

第22年：

①石墨矿段

+610m 平硐及硐口场地：拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

+690m 风井及硐口场地：拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

工业场地：拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

办公生活区：拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

矿台：拆除附属构建筑物，整治覆土，绿化恢复植被。

排渣场：整治覆土，绿化恢复植被。

②水泥用灰岩矿段

+535m 平硐及硐口场地：拆除附属构建筑物，整治覆土，种植草、灌、乔，恢复植被。

+580m 风井及硐口场地：拆除附属构建筑物，整治覆土。

第23年~第25年，主要进行监测及植被养护管理。

（六）矿山地质环境治理恢复及土地复垦总投资

矿山地质环境治理恢复及土地复垦方案的估算总投资 254.34 万元。

其中：本次新增地质环境治理恢复费用 119.92 万元；土地复垦工程措施费用为 2.39 万元，监测与管护费用 20.00 万元，预备费 112.03 万元。

五、存在问题及建议

（一）矿山企业应严格按照设计开采，不断优化和改进采矿方法和采矿工艺，及时做好采空区处理，提高资源回收率。

（二）矿山企业应及时落实废石的综合利用问题，避免随意排放，保障矿山的正常生产并做好环境保护等相关工作。

六、评审结论

经评审，漳平市宏都矿业有限公司编制的于 2025 年 8 月提交的《福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》，基本符合《福建省自然资源厅关于印发福建省矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦“三合一”方案编制大纲及说明的通知》（闽自然资发〔2020〕63 号）的要求，同意予以通过，可作为本次办理采矿权登记许可的要件之一。

组长：



二〇二五年九月九日

附件一：《福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》评审专家组成员名单

附件二：《福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》现场勘察签到表

附件三：《福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》审查会参会人员签到表

附件一

《福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿
矿产资源开发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案》
评审专家组成员名单

姓名	技术职称	签名
何标庆	教授	何标庆
张国荣	高级工程师	张国荣
陈月林	陈高工	陈月林
简泉庆	高 级 农 师	简泉庆
巫福元	高 工	巫福元

附件二

现场勘察签到表

项目名称：福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿矿产资源开发
发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案

时 间：2025年4月22日

序 号	单 位	职 称（务）	签 名
1	市应急局		罗晓毅
2	福建扬英工程有限公司		章旭升
3	龙岩市新罗区林业科学中心	高工	张田常
4	龙岩市农业技术推广局	高农	简永庆
5	福建三丰工程咨询公司	高工	王福元
6	市自然资源局		张工林
7	市自然资源所		王守平
8	市自然资源局		张德斌
9	福建省第八地质大队	高工	陈月林
10	漳平市宏都矿业股份有限公司		林文忠
11	漳平市一中		林德海
12	宏都矿业	教授	林德海
13			
14			
15			

附件三

“三合一” 方案审查会参会人员签到表

项目名称:福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿矿产资源开发
发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案

时 间: 2025年7月3日 地点: 市自然资源局四楼会议室

序号	单 位	职 称 (务)	签 名
1	福建省地质工程勘察院	教授	何福元
2	福建闽东工程技术有限公司	总工程师	章旭升
3	漳平市自然资源局	办公室	陈国栋
4	福建三丰工程咨询有限公司	高工	王福元
5	本溪市农业农村局	高农	何永庆
6	漳平市自然资源局		林国栋
7	新罗区自然资源局	高工	王福元
8	福建省第八地质大队(退休)	高工	陈国栋
9	漳平市自然资源局		林国栋
10	漳平市自然资源局		林国栋
11	漳平市自然资源局		林国栋
12	漳平市自然资源局	高工	林国栋
13	漳平市自然资源局		林国栋
14	漳平市自然资源局		林国栋
15	市自然资源局		林国栋
16	市自然资源局		林国栋
17	市应急管理局		林国栋
18			
19			
20			

附件三

“三合一” 方案审查会参会人员签到表

项目名称:福建省漳平市乌石隔矿区石墨矿、水泥用灰岩矿矿产资源开发
发利用、地质环境治理恢复、土地复垦方案

时 间: 2025年8月11日 地点: 市自然资源局四楼会议室

序号	单 位	职 称 (务)	签 名
1			
2	漳平中一		李道海
3	宏都矿业有限公司	工程师	李和
4	漳平市宏都矿业股份有限公司	工程师	林文迪
5	宏都矿业有限公司	采矿工程师	傅心相
6	宏都矿业	负责人	姜建国
7	银晟矿业	矿长	张周南
8	银晟矿业	办公室职员	陈永斌
9	龙岩市自然资源局耕保科		叶红
10	漳平市自然资源局		叶红
11	龙岩市自然资源局		郭晨雷
12	漳平市自然资源局		王为华
13	漳平市自然资源局		王为华
14	市自然资源局		张士林
15	市自然资源局		陈冬冬
16			
17			
18			
19			
20			