

浙江诸暨铜岩山矿业有限公司铜岩山多金属矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案评审（论证）表

矿山名称	浙江诸暨铜岩山矿业有限公司铜岩山多金属矿		
矿山企业名称	浙江诸暨铜岩山矿业有限公司	法人代表	钟桂平
编制单位名称	杭州佳合矿业技术有限公司	法人代表	陈巧雯
专家 评审 （ 论 证 ） 意 见	2021年7月22日，浙江省水文地质工程地质大队在宁波组织召开评审会，对杭州佳合矿业技术有限公司编制、浙江诸暨铜岩山矿业有限公司提交的《浙江诸暨铜岩山矿业有限公司铜岩山多金属矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行评审（论证），诸暨市自然资源和规划局，浙江诸暨铜岩山矿业有限公司有关负责人与专家（抽签产生，名单附后）以及《方案》编制项目负责人、审核人等参加了会议。与会人员在听取编制单位对《方案》介绍后，依据矿山地质环境保护与土地复垦有关规定、技术规范和标准，对《方案》进行了认真的审议，形成意见如下： 一、《方案》依据采矿权人委托书和相关的地质报告、开发利用方案，在实地调研的基础上，按照国土资源部“矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南”要求进行编制，章节编排合理，文本内容及主要附图附件较齐全。 二、《方案》编制前期工作扎实，对矿山基本情况、矿区基础信息、公众参与叙述较清楚；资料收集、野外调研成果等基本满足方案编制要求。 三、浙江诸暨铜岩山矿业有限公司铜岩山多金属矿，现采矿证由浙江省自然资源厅核发，证号C3300002010103220080125，有效期自2019年3月19日起至2021年8月18日止，矿区范围由10个拐点圈定，面积0.6246km²，开采矿种为铜矿、锌矿和冶金用白云岩矿，铜矿、锌矿生产规模2万吨/年，开采深度+280m~+0m；冶金用白云岩矿生产规模40万吨/年，开采深度为+280m~+89m；采用地下开采、全面采矿法采矿。 经多年开采，PD89 以上各中段已回采结束，形成采空区总长约330m，高约106m，宽3.31m，推算采空区体积为48万m³。采空区留有顶、底矿柱，部分采空区已进行了尾砂充填。白云岩矿体赋存多金属矿体开采区上部，矿山对PD150平硐进行扩帮等基建工作，暂未进行白云岩矿体的开采。 评估区损毁土地类型为耕地、园地与林地等，矿山生产规模为中型，地质环境条件复杂程度属于复杂类型；确定矿山地质环境影响评估等级为一级正确，考虑到矿山工程特点所圈定的评估范围基本满足评估要求。 四、矿山地质环境影响评估认为，采矿活动对矿山地质环境影响程度属于较严重级，采矿活动损毁土地面积25.7313hm²（含已损毁3.4941hm²），其中水田0.1640hm²、旱地1.1120hm²、村庄0.2593hm²、有林地18.6268hm²、灌木林地2.4016hm²，采矿用地3.1676hm²；评估结论正确。 五、根据评估区地质环境问题类型、特征及其对矿山地质环境和土地损毁影响程度，将工		

专家
评审
〔
论
证
〕
意
见

业场地、道路、地表错动区列为重点防治区、面积 25.7313hm²，评估区其它区域为一般防治区；矿山地质环境保护分区基本合适、对各分区内主要地质环境问题评述基本到位，提出的防治措施合适。

六、复垦区土地属于诸暨湔浦镇五美村（22.0538hm²）、兼溪村（3.6775hm²）集体所有，《方案》提供了土地权属证明书与土地所有人的土地复垦意向书，公众参与程序基本到位。经过矿山地质环境治理与土地复垦可行性分析，结合土地利用规划、土地所有人复垦意向，将硐口工业场地、办公楼场地（面积 3.0918hm²）复垦为有林地，地表错动区（面积 21.9881hm²）复垦为原地类，道路、办公楼、沉淀池予以保留（面积 0.6514hm²）；确定的复垦责任范围（25.7313hm²）明确、合理。

七、提出的“井巷支护、采空区废石充填、错动区回填、硐口封闭”等方法，对矿山地质环境问题进行治疗合适。

八、对矿山地质环境治理与土地复垦工程设计较为具体，对各项具体工程部署比较到位，安排的实施计划切合实际；提出的治理与复垦措施、矿山地质环境监测和土地复垦监测管护要求合理。

九、《方案》对治理和复垦工程量统计比较具体完整，对经费估算依据较充分，项目总投资费用估算，基本能满足治理与复垦要求。

十、意见和建议

- 1.对矿床开采技术条件复杂程度、采矿方法进行复核。
- 2.树木规格偏小。
- 3.设置养护道路、排水沟，明确复垦后监测土壤指标。
- 4.补充完善、细化、复核治理复垦工程量与费用估算。

评审结论：专家组认为《方案》合格、同意通过评审，要求编制单位按照专家提出的意见和建议对《方案》作修改、补充与完善，并编写修改说明作为附件提交。

专家组组长：



2021 年 7 月 22 日