

# 广东省地质局第二地质大队

粤地二队评审字〔2024〕3号

## 关于报送《广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审结果的函

普宁市自然资源局：

中昌设计集团有限公司编制的《广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面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）经广东省地质局第二地质大队严格按照国家和省有关规定、技术要求及相关评审制度规定，组织专家组于2024年6月6-7日现场评审通过。

现将“方案”评审结果报送普宁市自然资源局备案。

- 附件：1. 《广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面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
2. 报告修改审核意见及修改情况对照表
  3. 报告文本及附表和其他附件

4. 方案信息表、矿山地质环境调查表、采矿许可证副本

广东省地质局第二地质大队

2024年7月15日



---

广东省地质局第二地质大队办公室

2024年7月15日印发

---

广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司  
饰面用花岗岩矿  
矿山地质环境保护与土地复垦方案

评审意见书

粤地二队评审字（2024）第3号

广东省地质局第二地质大队

二〇二四年七月十五日



广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司  
饰面用花岗岩矿  
矿山地质环境保护与土地复垦方案

申报单位：普宁市汇德源建材贸易有限公司

法人代表：谢俊伟

编制单位：中昌设计集团有限公司

法人代表：苏雅玲

评审机构：广东省地质局第二地质大队

评审专家组：钟晓清（组长）

陈伟、张伟、温达志、陈水森



评审方式：现场评审

评审受理日期：2024年6月3日

评审日期：2024年6月6-7日

# 广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案评审意见

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）及《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的通知》（国土资规〔2016〕21 号）的要求，2024 年 6 月 6 日广东省地质局第二地质大队组织 5 位专家（名单附后）在普宁市对由普宁市汇德源建材贸易有限公司申报和中昌设计集团有限公司编制的《广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面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》）进行了野外考察及会议评审，会前专家组成员认真审阅了《方案》和有关图件，评审会上听取了编制单位的汇报和答辩，经专家充分分析讨论后，形成下列评审意见。

## 一、方案概况

### 1、矿山基本情况

广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿矿区位于普宁市政府南西 250°方向，直线距离约 30.0 km 处，矿区行政隶属普宁市船埔镇永光村和樟树村管辖，矿区中心地理坐标（2000 国家大地坐标系）为：东经 115°53'20"，北纬 23°12'30"。

普宁市船埔镇永光石壁窝矿区持有普宁市国土资源局于 2017 年 6 月 19 日颁发的采矿许可证（证号：C4452812017067130144794），采矿权人为普宁市汇德源建材贸易有限公司，开采矿种：饰面用花岗岩；开采方式：露天开采；生产规模：2.00 万 m<sup>3</sup>/a；矿区面积：0.0233 km<sup>2</sup>（矿区范围由 6 个拐点坐标圈定）；开采深度：由+140m~+50.0 m 标高；采矿许可证有效期限：2017 年 6 月 29 日至 2026 年 6 月 29 日。

### 2、《方案》编制内容与格式

（1）《方案》按照《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（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）》（广东省地质灾害防治协会，2018 年 1 月）要求进行编制，目的任务明确，工作方法和技术手段正确，内容和格式符合“编制指南”和相关规范要求。

（2）《方案》在收集评估区区域地质、水文地质、普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿详查报告及矿产资源开发利用方案、土地利用现状及普宁市矿产资源总体规划、国土空间规划等资料和野外矿山地质环境、土地利用调查，根据矿山采矿活动可能影响的范围，依据评估区确定原则，确定评估区面积 28.6608 hm<sup>2</sup>。评估区地质环境条件复杂程度属中等，评估区重要程度综合确定为重要区，矿山生产建设规模为小型。综合确定矿山地质环境影响评估级别为一级。

《方案》对评估范围、地质环境复杂程度何评估级别确定合理。

（3）根据《广东省普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿详查报

告》、《广东省普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿矿产资源开发利用方案》和《广东省普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿 2023 年度矿山储量年报》，确定矿山剩余服务年限为 2 年、矿山地质环境保护治理与土地复垦期 0.5 年和管护期 3 年，本方案的适用期为 5.5 年（2024 年 6 月~2029 年 12 月），《方案》基准期以相关部门批准之日算起。

## 二、编制依据

《方案》依据《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的通知》和《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（国土资规[2016]21 号）、《广东省矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南（试行）》（广东省地质灾害防治协会，2018 年 1 月）等进行编制，编制依据充分。

## 三、完成的实物工作量

本次工作完成的主要实物工作量见表 1。

表 1 完成的主要工作量一览表

项目	工作内容	单位	数量
收集资料	《广东省普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿详查报告》	份	1
	《广东省普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿矿产资源开发利用方案》	份	1
	《广东省普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿矿山地质环境保护与恢复治理方案报告表》	份	1
	《广东省普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿项目土地复垦方案报告书》	份	1
	《广东省普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿 2023 年度矿山储量年报》	份	1
	区域地质图	份	1
	船埔镇永光村石壁窝矿区复垦范围 2022 年度土地利用现状图（局部）	份	1
	普宁市国土空间总体规划局部图（2021~2035 年）	份	1
矿山地质环境综合调查	地质环境综合调查面积	hm <sup>2</sup>	28.8359
	地质环境综合调查路线长度	km	3.5
	地质环境综合调查点	个	47
	现场拍照片/报告附照片	张	103/10
编制成果	《广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》	份	1
	广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿矿山地质环境现状评估图（1:1000）	幅	1
	广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿矿山地质环境影响预测评估图（1:1000）	幅	1
	广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿矿山地质环境保护与恢复治理工程部署图（1:1000）	幅	1
	广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿区土地损毁预测图（1:1000）	幅	1
	广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿区土地复垦规划图（1:1000）	幅	1
	报告电子文档（光盘）	份	1

#### 四、主要工作成果

1、本矿山为生产矿山，采矿权人为普宁市汇德源建材贸易有限公司，于2017年6月29日取得采矿许可证（证号：C4452812017067130144794）；采矿矿种为饰面用花岗岩；矿区面积0.0233km<sup>2</sup>；开采深度由+140m至+50m标高；开采方式为露天开采；生产规模为2.0万m<sup>3</sup>/a；有效期至2026年6月29日。矿山剩余生产服务年限为2年，闭坑治理期为0.5年，监测管护期3年，最终确定本方案适用年限为5.5年，《方案》适用期为2024年6月至2029年12月。

2、评估区面积为28.6608hm<sup>2</sup>，评估区重要程度为重要区，建设规模为小型，矿山地质环境条件复杂程度为中等，确定本次矿山地质环境影响评估级别为一级。

3、现状条件下评估区内未见崩塌、滑坡和泥石流等地质灾害，地质灾害对矿山地质环境影响程度较轻；对含水层的影响较轻；对地形地貌景观的影响程度严重，对水土环境污染程度为较轻。

矿山地质环境现状评估分区划分为地质环境影响严重区（I）、地质环境影响较严重区（II）和地质环境影响较轻区（III），其中严重区面积3.2216hm<sup>2</sup>，主要为露天采场，占评估区面积的11.2%；较严重区面积3.8144hm<sup>2</sup>，主要为工业场地、堆料场、维修车间、临时厂房、矿山道路等范围及其影响范围，占评估区面积的13.3%；较轻区为评估区内除严重区和较严重区以外的区域，面积21.6248hm<sup>2</sup>，占总评估面积的75.5%。

4、预测矿山开采面临的地质灾害主要有露天采场、矿山道路及其影响区域边坡的崩塌/滑坡。露天采场土质边坡崩塌/滑坡的危害程度中等、危险性中等；矿山道路边坡的崩塌/滑坡危害程度中等、危险性中等；工业场地东侧边坡崩塌/滑坡的危害程度中等、危险性中等；露天采场岩质边坡崩塌/滑坡的危害程度中等、危险性中等。预测地质灾害对矿山地质环境影响程度较严重；对含水层的影响较轻；对地形地貌景观的影响程度严重，对水土环境污染程度为较轻。

矿山地质环境影响预测评估分区划分为地质环境影响严重区（I）、地质环境影响较严重区（II）和地质环境影响较轻区（III），其中严重区面积3.2216hm<sup>2</sup>，主要为露天采场，占评估区面积的11.2%；较严重区面积3.8144hm<sup>2</sup>，主要为工业场地、堆料场、维修车间、临时厂房和矿山道路等范围及其影响范围，占评估区面积的13.3%；较轻区为评估区内除严重区和较严重区以外的区域，面积21.6248hm<sup>2</sup>，占总评估面积的75.5%。

5、根据矿山地质环境影响评估结果，将评估区划分为矿山地质环境重点防治区（A）、矿山地质环境次重点防治区（B）和矿山地质环境一般防治区（C区），其中重点防治区面积3.2216hm<sup>2</sup>，主要为露天采场，占评估区面积的11.2%；次重点防治区面积3.8144hm<sup>2</sup>，主要为工业场地、堆料场、维修车间、临时厂房、矿山道路等范围及其影响范围，占评估区面积的13.3%；一般区为评估区内除重点防治区和次重点防治区以外的区域，面积21.6248hm<sup>2</sup>，占总评估面积的75.5%。

6、矿山建设损毁土地类型为果园、乔木林地、其他林地、采矿用地、农村

道路、物流仓储用地和水田，损毁方式为挖损和压占，损毁土地面积合计7.0360hm<sup>2</sup>，复垦责任范围7.0360hm<sup>2</sup>，现已复垦面积为0.1187hm<sup>2</sup>；根据普宁市自然资源局提供的船埔镇永光村石壁窝矿区复垦范围2022年度土地利用现状图（局部）、普宁市国土空间总体规划（2021~2035年）局部图和依据土地复垦适宜性评价结果，确定本项目土地复垦的目标任务是复垦为园地（0.4200hm<sup>2</sup>）、林地（0.9994hm<sup>2</sup>）、矿山道路（0.6030hm<sup>2</sup>）、草地（4.9305hm<sup>2</sup>）和水田（0.0831hm<sup>2</sup>），复垦率为100%。

7、根据谁破坏谁治理的原则，同时结合工程、生物与监测等3大措施，矿山地质环境保护与土地复垦措施主要是规范开采活动、截排水措施、合理安排剥土、覆土、植被重建和矿山地质环境监测等。

《方案》提出的地质环境保护与土地复垦工程部署及措施基本合理可行。

8、本方案矿山地质环境保护与土地复垦工程静态总投资费用为138.75万元，其中矿山地质环境治理工程静态总投资为53.86万元，土地复垦工程静态总投资为84.89万元；矿山地质环境保护与土地复垦工程动态投资总额为143.63万元；截止方案编制日，采矿权人已预存与缴存了矿山地质环境治理恢复与土地复垦费用共计132.28万元，未来需按照最新的要求及本方案估算投资总额进行资金的计提，估算还需计提11.35万元，以保障矿山地质环境治理与土地复垦工作。

## 五、存在问题与建议

1、矿山开发利用方案中补充矿山设计工程布局与现状工程布局的差异分布图、矿区开采终了平面图及剖面图。

2、补充说明矿区地表汇水范围及极端暴雨条件下最大汇水量。

3、矿区地质灾害预测评估中露天采场北东侧同样存在土质边坡，补充典型露天采场边坡剖面图及露天采场岩土混合边坡的稳定性评价，矿区露天采场岩质边坡分段进行赤平投影稳定性评价。

4、对比完善最新版普宁市土地利用规划图与国土空间规划图的衔接，复核土地利用现状、土地权属及优化完善土地复垦方向。

5、矿区覆盖层已经全部外运，复垦区覆土需求量较大，应细化且针对性复核开采台阶及复垦区复垦用土量。

6、本矿山涉及大量露天采场边坡和台阶，上述区域是复垦难度较大的区域，水源和灌溉是关键，应加强水源和喷淋灌溉系统工程量以保证复垦效果，同时加强复垦规划图和工程部署图阶段实施的针对性和可操作性。

7、对近期阶段实施计划要细化且具有针对性，与矿山开采区域、露天采场标高要紧密衔接对应，方便主管部门对照该《方案》进行监督检查。

8、规范完善公众参与调查表。

9、应进一步核实和优化地质环境治理和土地复垦措施。

10、编制单位应针对各位专家评审意见对《方案》进行修改和补充，完善文本、图表及相关附件。

11、矿山企业应在矿山开采过程中和采矿后，严格按照本《方案》进行矿



山地质环境治理与土地复垦工作。

## 六、评审结论

该《方案》基础资料符合要求，矿山地质环境保护与土地复垦目标任务较为明确，提出的矿山地质环境保护、治理工程和土地复垦工程基本合理，附图和附表内容齐全，《方案》结论基本正确，符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》、规范和有关文件规定，经专家组核对《方案》已经修改完善，专家组一致同意《方案》评审通过。

评审专家组组长：

钟世清

二〇二四年六月六日



广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿  
矿山地质环境保护与土地复垦方案修改复核意见

广东省地质局第二地质大队：

由普宁市汇德源建材贸易有限公司申报和中昌设计集团有限公司编制的《广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》于 2024 年 6 月 6 日通过了会议评审。经复核审查，该《方案》已经按照专家组的意见进行了修改和补充，基本达到了专家组的要求，可按有关规定及程序报自然资源行政主管部门审查备案。

评审专家组组长：



二〇二四年七月十四日

## 广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案评审专家组名单

审查 职务	姓名	单位	职称/职务	专业	签名
组长	钟晓清	广东省海洋地质 调查院	教授级高工	环境地质、水文 地质、灾害地 质、遥感地质	
成员	陈 伟	广东省环境地质 勘查院	高级工程师	水工环地质	
	张 伟	广东省地质环境监 测总站	高级工程师	水工环地质	
	温达志	中国科学院华南 植物园	研究员	恢复生态学	
	陈水森	广东省科学院广州 地理研究所	研究员	遥感与 GIS	

## 会议签到表

会议名称	广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案评审会议		
会议地点	普宁市自然资源局	会议时间	
序号	工作单位	职务职称	签到人
1	广东省海洋地质调查院	教授级高工	钟姓清
2	中国科学院华南植物园	研究员	温志
3	广东省科学院广州地理研究所	研究员	冯志
4	广东省环境地质勘查院	高级工程师	陈伟
5	广东省地质环境监测总站	高级工程师	张伟
6	广东省地质局第二地质大队	高级工程师	杨志
7	广东省地质局第二地质大队	高级工程师	冯丽平
8	普宁市自然资源局		李锡海
9	普宁市自然资源局		
10	普宁市自然资源局		李锡海
11	普宁市汇德源建材贸易有限公司		谢俊伟
12	普宁市汇德源建材贸易有限公司		陈志建
13	中昌设计集团有限公司		王清
14	中昌设计集团有限公司		范颖
15	广东省地质局第二地质大队	工程师	于丹
16	广东省地质局第二地质大队	工程师	黄宇
17			

**《广东省普宁市汇德源建材贸易有限公司饰面用花岗岩矿  
矿山地质环境保护与土地复垦方案》专家审查意见修改对照表**

专家：钟晓清		
	意见	修改程度
1	补充附件：（1）采矿权证书（2）2023 年报评审意见等相关文件（3）公众参与调查表（4）内审意见	已补充采矿权证书，无内审意见
2	删除 P4《广东省地质环境管理条例》	已删除
3	核查规范的实效性，补充《广东省矿山生态修复技术指南》、《矿山生态修复技术规范第 4 部分：建材矿山》	P2-6 已核查规范并补充
4	方案适用年限：闭坑后治理 1 年+管护 3 年，适用年限为 4 年，基准年限为 2024 年 6 月	根据 2023 年年报，保有荒料量为 7.20 万立方米，每年开采许可为 2 万立方米，故还剩 2 年开采年限，本方案适用年限为 5.5 年 P7
5	矿山开发利用概述：（1）P15 倒数第 12 行“现有矿山功能分区与开发利用方案的选址较大”，补充工程布局差异分布图（2）补充矿区开采终了平面图及剖面图	P15-18 已补充图件
6	补充说明截止野外调查期间：矿区已完成的复垦效果及存在的问题	P27 已补充说明
7	地形地貌：图 2-1 标注比例尺和时相	P20 已补充
8	气象水文：（1）气象资料更新至 2023 年（2）补充地表汇水范围及极端暴雨条件下最大汇水量	P28-29 气象资料已更新，汇水条件已补充
9	土地利用现状：叠加对比分析，确定复垦方向，是否压占耕地	P38 确认压占耕地
10	复垦案例分析，补充成功案例实际照片	P42 已补充照片
11	地质灾害预测评估：（1）北东侧存在土质边坡，补充典型露天采场边坡剖面图（2）混合边坡稳定性评价（3）加强岩质边坡赤平投影稳定性评价的针对性	P50-56 加强土质边坡、岩质边坡稳定性分析
12	P55 核对破坏林地面积，与林业部门批复的差异较大	无法确定
13	P70 表 3-30 地类与权属与资源局提供的有差异	资源局提供的资料，中间有部分不需复垦，未剔除
14	加强水土资源平衡分析的针对性（1）细化开采台阶及复垦区复垦用土量（2）加强水源和喷淋灌溉系统工程量	P88 提及加强水源和灌溉
15	根据适用年限，重新调整阶段性分期目标和阶段性实施计划，主要目标就是土地复垦及管护	已调整
16	静态总投资为 133.64 万元，严重偏低，重新计算	P138 已重新计算
17	P135 建议增加两项内容	P148 已增加
18	完善附图	已完善



专家：温达志		
序号	意见	修改程度
1	增加（1）法规及政策性文件：7 部委关于进一步加强绿色矿山建设的通知，广东省森林保护管理条例（2）规范规程：造林技术规程、广东省矿山生态修复工程取费指导价格（试行）、土地整治项目工程量计算规则	P2-6 已增加
2	采矿证有效期剩余年限约 2 年（P11）、2.5（P15），复核	已复核，两者的计算起始年限不一样
3	方案适用年限：闭坑治理 1 年，采矿剩余 2 年，管护期 3 年，方案适用年限为 5 年	方案适用年限为 5.5 年
4	已完成的复垦：坡面种植菠萝，与原复垦方案报告书中是否一致，变更需说明	已核对
5	土地利用现状：细化损毁地类及面积，与 2018 年、2022 年土地利用对比，确定复垦方向，与资源局核对是否占用耕地	占用耕地
6	案例分析：对原方案的落实情况，是否发生变更、变更情况及原因说明，与类似石场矿山进行对比分析，措施和经验借鉴	P24 进行比较说明
7	地表水氟超标、地下水铝超标，需对污染程度等级评定结果进行复核，说明矿山本身背景值高还是开采活动引起的	
8	复核水土环境污染影响程度等级，包括表 3-21、3-22、3-23、3-24 和表 3-26 以及相应的文字描述	
9	建议在表 3-28 中插入土地利用现状图，表 3-30 细化到二级地类/地类代码 4 位数字	P77 已插入
10	确定地类复垦方向，并征求农业相关智能部门和土地所有权人意见，表 4-6 中，露天采场适宜性评价结果调整为宜林（勉强适宜）、宜草（较适宜）	P87 已调整
11	土资源平衡：有效土层 $\geq 30\text{cm}$ ，计算回填土方量，说明客土来源；水资源平衡：植被恢复初期灌溉的水源条件和水供需平衡	已重新计算
12	删除“注：有效土层厚度不少于 50 厘米（参考广东省被毁林地恢复植被、补种树木标准和验收办法）”	已删除
13	表 5-3 中，采矿结束后保留采矿和仓储用地的依据是什么，复垦林地、园地增加的可行性，建议园地安排在损毁最小，较平坦和近水源的地段	已修改，复垦为草地
14	复垦为园地种植梅子树，乔木种植马尾松，建议征求农业、林业部门和所有权人意见；开采平台以灌木草本为主、间种小乔木	
15	细化监测点位置、频率、数量、执行的国家标准，漏了土壤取样和检测	已补充土壤取样
16	补充估算依据；年度经费安排：矿山地质环境保护与土地复垦费用分开，预存和年度计提	资金将在项目生产建设服务年限结束前 1 年预存完所有费用，故一次存取
17	公众参与：征求村委会、权属人/村民代表意见，以调查表、会议形式、公示公告等	以公示公告展示，详见附件
18	完善图文表	完善

专家：陈伟

序号	意见	修改程度
1	矿山地质环境保护与土地复垦方案信息表用的市普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿，和报告名称不一致	现报告名称为广东省+采矿权人名称
2	补充相关标准，非金属固体矿山（采石场）绿色矿山建设要求及评估标准，废止的文件及标准需要更新	已更新完善
3	方案适用年限：剩余年限为2年还是2.5年	已复核，两者的计算起始年限不一样
4	野外评估区面积28.6608公顷，野外调查点47个，是否满足精度及相关规范要求	没有相关规范要求，按实际情况
5	根据开发利用方案，矿山为新设立，需拟建	为引用开发利用方案
6	图1-6各功能位置示意图未见废土石堆场，补充相关剖面图	图1-6为现状平面图，没有废土石堆场
7	图2-4是否涉及压占耕地	压占耕地
8	P39评估区重要程度分级要核准，是重要还是较重要，矿山环境影响评估分级为一级还是二级	已核准
9	复核边坡岩土体结构以及稳定性计算	已复核
10	露天采场岩质边坡需分不同段边坡分别评价	已增加
11	防治措施需要有针对性	已完善
12	狗芽根、爬藤等植物的选择建议选择本土优势灌木、草本	选用芒草
13	工作量要复核	已重新复核
14	地形地图需要实测	未实测
15	补充二合一监测点的布设，补充短剖面图	已补充



专家：陈水森

序号	意见	修改程度
1	P31 可以介绍一下镇的 GDP	未增加
2	补充资源局 2022 年土地利用现状图	已补充
3	图 2-4 增加图例	未增加
4	核对石碑山还是石碑上	核对后，为石碑山
5	氟化物超标，需核对	已核对
6	P123 核对表 7-18	已核对
7	P95 不存在污染源核对	已核对

编制单位（盖章）

中昌设计集团有限公司



评审专家组组长（签名）

钟佳清

2024 年 7 月 12 日



## 矿山地质环境保护与土地复垦方案信息表

矿山企业	矿山企业名称	普宁市汇德源建材贸易有限公司				
	法人代表	谢俊伟	身份证号码	44528119840311155X	手机号码	13714971989
	统一社会信用代码	914452813981375089	纳税人识别号	914452813981375089	组织机构代码	914452813981375089
	单位地址	广东省普宁市船埔镇永光石壁窝				
	矿山名称	普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩矿				
	采矿许可证	<input type="checkbox"/> 新申请 <input checked="" type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更（ <input type="checkbox"/> 扩大开采规模 <input type="checkbox"/> 扩大矿区范围 <input type="checkbox"/> 变更开采方式）				
		以上情况请选择一种并打“√”				
	开采矿种	资源储量规模	矿产生产建设规模		开采方式	
饰面用花岗岩	小型	2万立方米/年		露天开采		
编制单位	单位名称	中昌设计集团有限公司				
	单位负责人	苏雅玲		联系电话	835516 15060290782	
	主要编制	姓名	技术职称	职责	联系电话	
		范灏	高级工程师	报告编制	18125119959	
王靖		高级工程师	报告审核	13715934077		
审查申请	<p>我公司已按要求编制矿山地质环境保护与土地复垦方案，保证方案中所引数据的真实性，同意按国家相关保密规定对文本进行处理按程序公示，并承诺按批准后的方案做好矿山地质环境保护与土地复垦工作。</p> <p>请予以审查。</p>					
	<p>普宁市汇德源建材贸易有限公司</p> <p>联系人：谢俊伟      联系电话：13714971989</p>					

附表 矿山地质环境现状和损毁土地调查表

企业名称	普宁市汇德源建材贸易有限公司	通讯地址	普宁市船埔镇永光石壁窝	邮编	515334	法人代表	谢俊伟
电话	13714971989	坐标	东经 115° 53' 20"，北纬 23° 12' 30"	矿类	非金属	矿种	饰面用花岗岩
企业规模	小型	设计生产能力 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /a)	2.0	设计服务年限	9年		
经济类型	有限责任公司	实际生产能力 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /a)	2.0	已服务年限	7年	开采深度 (m)	+140~+50
矿山面积 (hm <sup>2</sup> )	2.33	生产现状	正在开采	采空区面积 (m <sup>2</sup> )	0		
建矿时间	2017.06	采矿方式	露天开采	开采层位	早白垩世黑云母二长花岗岩 (K <sub>177</sub> )		
露天采场		矿山道路		临时厂房			
数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )	长度 (m)	面积 (hm <sup>2</sup> )	数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )		
1	3.2216	966	0.6110	1	0.1623		
占用土地情况 (hm <sup>2</sup> )		占用土地情况 (hm <sup>2</sup> )		破坏土地情况 (hm <sup>2</sup> )			
耕地	基本农田	耕地	基本农田	基本农田	无		
	无		0.0080	其它耕地	无		
其它耕地	无	其它耕地	无	小计 (hm <sup>2</sup> )	无		
小计 (hm <sup>2</sup> )	无	小计 (hm <sup>2</sup> )	无	园地	0.0186	果园	0.0280
园地	0.0186	采矿用地	0.2941	采矿用地	0.1566		
乔木林地	/	农村道路	0.2753	乔木林地	0.0039		
采矿用地	3.2030	物流仓储用地	0.0056	其他林地	0.0018		
合计 (hm <sup>2</sup> )	3.2216	合计 (hm <sup>2</sup> )	0.6110	合计 (hm <sup>2</sup> )	0.1623		
类型		年排放量 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )	年综合利用量 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )	累计积存量 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )		主要利用方式	
采矿固体废弃物排放	废石 (土)	0	0	0	0		
		0	0	0	0		
		0	0	0	0		



矿山地质环境现状和损毁土地调查表 (续)

企业名称	普宁市汇德源建材贸易有限公司		通讯地址	普宁市船埔镇永光石壁窝		邮编	515334	法人代表	谢俊伟
电话	13714971989	传真	坐标	东经 115° 53' 20", 北纬 23° 12' 30"		矿类	非金属	电 话	13714971989
企业规模	小型		设计生产能力	2.0		设计服务年限	9 年		
经济类型	有限责任公司		实际生产能力	2.0		已服务年限	7 年	开采深度 (m)	+140~+50
矿山面积 (hm <sup>2</sup> )	2.33		生产现状	正在开采		采空区面积 (m <sup>2</sup> )	0		
建矿时间	2017.06		采矿方式	露天开采		开采层位	早白垩世黑云母二长花岗岩 (K <sub>1m</sub> )		
工业场地	堆料场		维修车间		其他区域 1		其他区域 2		
数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )	数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )	数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )	数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )	数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )
1	0.9994	1	0.3013	1	0.1117	1	0.1474	1	0.4984
占用土地情况 (hm <sup>2</sup> )	占用土地情况 (hm <sup>2</sup> )		占用土地情况 (hm <sup>2</sup> )		破坏土地情况 (hm <sup>2</sup> )		破坏土地情况 (hm <sup>2</sup> )		
耕地	基本农田	无	基本农田	0.0174	基本农田	无	基本农田	无	基本农田
	其它耕地	无	其它耕地	无	其它耕地	无	其它耕地	无	其它耕地
小计 (hm <sup>2</sup> )	小计 (hm <sup>2</sup> )	无	小计 (hm <sup>2</sup> )	无	小计 (hm <sup>2</sup> )	无	小计 (hm <sup>2</sup> )	无	小计 (hm <sup>2</sup> )
采矿用地	0.7985	采矿用地	0.2882	乔木林地	0.0943	乔木林地	0.0086	乔木林地	0.0145
乔木林地	0.2009	乔木林地	0.0131			农村道路	0.0899	采矿用地	0.4839
						果园	0.0489		
合计 (hm <sup>2</sup> )	0.9994	合计 (hm <sup>2</sup> )	0.3013	合计 (hm <sup>2</sup> )	0.1117	合计 (hm <sup>2</sup> )	0.1474	合计 (hm <sup>2</sup> )	0.4984
类型	年排放量 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )		年综合利用量 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )		累计积存量 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )		主要利用方式		
废石 (土)	0		0		0		0		
煤矸石	0		0		0		0		
合计	0		0		0		0		

矿山基本情况

采矿占用破坏土地

采矿固体废物排放

矿山地质环境现状和损毁土地调查表 (续)

企业名称	普宁市汇德源建材贸易有限公司	通讯地址	普宁市船埔镇永光石壁窝		邮编	515334	法人代表	谢俊伟
电话	13714971989	坐标	东经 115° 53' 20", 北纬 23° 12' 30"		矿类	非金属	矿种	花岗岩
企业规模	小型	设计生产能力 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /a)	2.0		设计服务年限	9年		
经济类型	有限责任公司	实际生产能力 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /a)	2.0		已服务年限	7年	开采深度 (m)	+140~+50
矿山面积 (hm <sup>2</sup> )	2.33	生产现状	正在开采		采空区面积 (m <sup>2</sup> )	0		
建矿时间	2017.06	采矿方式	露天开采		开采层位	早白垩世黑云母二长花岗岩 (K <sub>1</sub> pp)		
其他区域 3		其他区域 4		其他区域 5		总计	已治理面积 (hm <sup>2</sup> )	
数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )	数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )	数量 (个)	面积 (hm <sup>2</sup> )	面积 (hm <sup>2</sup> )	面积 (hm <sup>2</sup> )	
1	0.1771	1	0.4849	1	0.3209	7.0360	0.1877	
占用土地情况 (hm <sup>2</sup> )		占用土地情况 (hm <sup>2</sup> )		破坏土地情况 (hm <sup>2</sup> )				
基本农田	无	基本农田	0.0577	基本农田	无			
其它耕地	无	其它耕地	无	其它耕地	无			
小计 (hm <sup>2</sup> )	无	小计 (hm <sup>2</sup> )	无	小计 (hm <sup>2</sup> )	无			
农村道路	0.0385	采矿用地	0.2988	采矿用地	0.3209			
果园	0.1386	果园	0.1284					
合计 (hm <sup>2</sup> )	0.1771	合计 (hm <sup>2</sup> )	0.4849	合计 (hm <sup>2</sup> )	0.3209			
类型		年排放量 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )	年综合利用量 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )	累计积存量 (10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )	主要利用方式			
废石 (土)		0	0	0	0			
煤矸石		0	0	0	0			
合计		0	0	0	0			



矿山地质环境现状和损毁土地调查表 (续)

含水层破坏情况	影响含水层的类型	区域含水层遭受影响或破坏的面积 (km <sup>2</sup> )		地下水最大下降幅度 (m)		含水层被疏干的面积 (m <sup>2</sup> )		受影响的对象									
		无	有	未影响	影响	未疏干	疏干	无	有								
地形地貌景观破坏	破坏的地形地貌景观	被破坏的面积 (hm <sup>2</sup> )		破坏程度						修复的难易程度							
		7.0360	严重	困难													
采矿引起的崩塌、滑坡、泥石流等情况	原始地形地貌	种类	发生地点	发生时间	规模	影响范围 (m <sup>2</sup> )	体积 (m <sup>3</sup> )	危害						治理面积 (m <sup>2</sup> )			
								死亡人数 (人)	受伤人数 (人)	破坏房屋 (间)	破坏土地 (m <sup>2</sup> )	直接经济损失 (万元)	发生原因		防治情况	防治面积 (m <sup>2</sup> )	
																	死亡人数 (人)
								崩塌	0	0	0	0	0		0	0	0
0	0	0	0	0													
采矿引起的地面塌陷情况	原始地形地貌	种类	发生地点	发生时间	规模	影响范围 (m <sup>2</sup> )	最大长度 (m)	最大深度 (m)	危害						治理面积 (m <sup>2</sup> )		
									死亡人数 (人)	受伤人数 (人)	破坏房屋 (间)	破坏土地 (m <sup>2</sup> )	直接经济损失 (万元)	发生原因		防治情况	防治面积 (m <sup>2</sup> )
									塌陷	0	0	0	0	0		0	0
0	0	0	0	0													
采矿引起的裂缝情况	原始地形地貌	种类	发生地点	发生时间	规模	影响范围 (m <sup>2</sup> )	最大长度 (m)	最大深度 (m)	危害						治理面积 (m <sup>2</sup> )		
									死亡人数 (人)	受伤人数 (人)	破坏房屋 (间)	破坏土地 (m <sup>2</sup> )	直接经济损失 (万元)	发生原因		防治情况	防治面积 (m <sup>2</sup> )
									裂缝	0	0	0	0	0		0	0
0	0	0	0	0													

填表日期: 2024年4月13日

填表人: 范 灏

填表单位 (盖章):

矿山企业 (盖章):



中华人民共和国

# 采矿许可证

(副本)

证号: C4452812017067130144794

普宁市汇德源建材贸易有限公司

船埔镇永光石壁窝

普宁市船埔镇永光石壁窝矿区饰面用花岗岩

有限责任公司

饰面用花岗岩

露天开采

2.00 立方米/年

0.0233 平方公里

玖年 自 2017年6月29日 至 2026年6月29日



二〇一七年六月二十九日

中华人民共和国国土资源部制

(1980西安坐标系)

## 矿区范围拐点坐标:

点号 X坐标 Y坐标

1. 2568155.46, 39386125.35

2. 2568086.70, 39386231.28

3. 2567984.22, 39386221.85

4. 2567975.79, 39386120.27

5. 2567995.56, 39386081.65

6. 2568044.57, 39386034.06



开采深度:

由140米至50米标高

共有6个拐点圈定