

贵州省安顺市镇宁县革利乡荒山沟砂石场砂石矿矿

山

地质灾害危险性评估报告

(三级评估)

贵州省安顺市镇宁县革利乡荒山沟砂石场砂石矿矿山

地质灾害危险性评估报告

(三级评估)

证书编号:

证书等级:

发证单位:

参加工作人员:

项目负责:

编 写:

审 核:

总工程师:

队 长:

编制报告单位：

提交报告单位：

提交报告时间:

目 录

前言	5
一、评估依据	5
二、评估目的	5
三、评估任务	5
第一章 评估工作概述	6
一、矿山概况与开发现状	6
二、以往工作概况	7
三、工作方法及完成的工作量	7
四、评估范围与级别的确定	8
第二章 地质环境条件	9
一、气象、水文	9
二、地形地貌	9
三、地层岩性	9
四、地质构造及地震	10
五、水文地质条件	10
六、工程地质条件	11
七、岩溶特征	12
八、人类工程活动对地质环境的影响	12
九、社会环境	12
第三章 地质灾害危险性现状评估	12
第四章 地质灾害危险性预测评估	12
一、工程建设引发或加剧地质灾害危险性的预测评估	12
二、工程建设可能遭受地质灾害危险性的预测评估	13
三、小结	13
第五章 地质灾害危险性综合分区评估及防治措施	14

一、地质灾害危险性综合评估原则	14
二、地质灾害危险性综合分区	14
三、矿山建设用地适宜性评估	14
四、防治措施	15

第六章 结论与建议 16

一、结论 16

二、建议 16

附 图

- 1、贵州省安顺市镇宁县革利乡荒山沟砂石场砂石矿矿山环境地质图 1 :1000
- 2、贵州省安顺市镇宁县革利乡荒山沟砂石场砂石矿矿山地质灾害危险性综合评估分区图 1:1000
- 3、贵州省安顺市镇宁县革利乡荒山沟砂石场砂石矿矿山地质灾害危险性综合评估剖面图 1:1000

附 件

- 1、委托书(原件)
- 2、资质证书(复印件)

3、 单位自评意见(原件)

4、 专家评审意见

5、 评审专家组名单

6、 备案表

前 言

荒山沟砂石场砂石矿矿区位于贵州省安顺市镇宁县革利乡，为了避免该矿山在建设开发过程中和建成后引发、加剧地质灾害以及矿山本身遭受地质灾害的危害，达到防灾减灾的目的，我单位特对荒山沟砂石场砂石矿矿山进行地质灾害危险性评估工作。

一、评估依据

- 1、《地质灾害防治条例》（国务院第396 号令—2003. 11. 24）；
- 2、国土资发[2004]69 号文及其附件《地质灾害危险性评估技术要求（试行）》；
- 3、矿山业主提供的本矿山地质灾害危险性综合评估委托书；
- 4、贵州省有色金属和核工业地质勘查局五总队2011年4月提交的《荒山沟砂石场砂石矿地质简测报告》及附图。

二、评估目的

地质灾害危险性评估的目的是为了避免矿山开发建设过程中引发、加剧地质灾害及矿山本身遭受地质灾害的危害，达到防灾减灾目的，保障矿山建设能够顺利进行及矿山建成后的使用安全。以及避免现场施工人员生命、财产遭受威胁和危害，本次开展矿区及地面工程建设地质灾害危险性评估工作。

三、评估任务

1、初步查明评估区地质环境条件，对评估区已有地质灾害点及潜在地质灾害隐患点进行调查，查明其类型、分布、规模、稳定状态及危害对象，进行地质灾害危险性现状评估；

2、根据地质环境条件及矿山开发，预测矿山开发过程中及建成后对地质环境的改变及影响，评估是否引发、加剧和遭受地质灾害的危害及其影响范围、危害程度等；

3、根据现状评估与预测评估结果，对矿山开发进行综合评估，并进行地质灾害危险性分区分级，对矿山建设适宜性作出评估，并提出地质灾害防治措施和建议。

第一章 评估工作概述

一、矿山概况与开发现状

1、矿山概况

该矿山名称为“荒山沟砂石场”，属私营企业，法人代表：郭正富。矿区由4个拐点组成，矿区地理坐标(国家80坐标转)：东经： $105^{\circ} 57' 13'' \sim 105^{\circ} 57' 17''$ ，北纬 $25^{\circ} 57' 08'' \sim 25^{\circ} 57' 12''$ 其拐点坐标见表1-1：

矿区拐点坐标表

国家54坐标			国家80坐标		
拐点号	X	Y	拐点号	X	Y
1	2872141	35595652	1	2872082	35595573
2	2872081	35595730	2	2872022	35595651
3	2872016	35595685	3	2871957	35595606
4	2872078	35595604	4	2872019	35595525

根据贵州省有色金属和核工业地质勘查局五总队2011年4月提交的《荒山沟砂石矿地质简测报告》及附图，矿山呈一多边形，矿区面积0.007921km²，开采深度1430~1468m。矿区范围内累计矿石资源量(333)40.3万吨(合15.5万m³)，可采资源量(333)32.24万吨(合

12.4万m³)。设计生产能力为2万m³/年，可服务年限7年。

2、矿山开发现状

(1) 矿山设计开拓方式及采矿方法

①在资源量估算范围内，矿石均裸露于地表，故本矿山开拓方式采用露天开采。

② 采矿方法

根据矿床开采技术条件及矿山实际情况，采矿方法拟选用露天开采，按5m台阶，2~4m安全平台、打眼、爆破，自上而下台阶式开采。

(2) 矿山开采现状

本矿山为新建矿山。

3、矿区交通位置

荒山沟砂石场属镇宁县革利乡管辖。矿山北东向2公里处为革利公社。北方100米处有江龙一革利乡村公路通过，交通较方便(见矿区交通位置图)。

二、以往工作概况

1、贵州省地矿局108地质大队于60年代末对该区进行过1:20万的区域地质调查；

2、2011年4月，贵州省有色金属和核工业地质勘查局五总队为该区进行过地质简测工作，并提交了《荒山沟砂石场砂石矿地质简测报告》。

上述工作为本次工作提供了一定的基础地质资料。

三、工作方法及完成的工作量

我单位接受委托后，组建项目小组对该项目进行实施，项目小组在收集已有地质资料的基础上，于2011年4月中下旬开展实地调查

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/275303000002011140>