

云南省腾冲市樱花谷景区提升改造项目建设用地

地质灾害危险性评估报告

云南地质工程第二勘察院有限公司

二〇二四年三月

云南省腾冲市樱花谷景区提升改造项目建设用地

地质灾害危险性评估报告

总 经 理 ： 李林涛

总 工 程 师 ： 胡 斌

审 定： 尹 博

实 施 单 位 ： 云南地质工程第二勘察院有限公司地热队

队 长： 李侠强

队总工程师： 尹 博

审 核： 尹 博

校 核： 尹海涛

项 目 负 责 ： 李新源

报 告 编 写 ： 李新源 郭靖 杜建航

提 交 单 位 ： 云南地质工程第二勘察院有限公司

单 位 邮 箱 ： rlgcc@vip.163.com

地 址： 昆明市东郊大石坝

电 话： 0871-66274257

提 交 时 间 ： 二〇二四年三月

目 录

1 前言	1
1.1 评估任务由来	1
1.2 目的任务	1
1.3 评估工作依据	2
1.3.1 政策和文件依据	2
1.3.2 技术标准	3
2 评估工作概述	1
2.1 项目概况	1
2.1.1 工程和规划概况	1
2.1.2 工程施工概况	3
2.1.3 征地范围	3
2.1.4 社会经济状况	3
2.2 以往工作程度	4
2.3 评估工作概况	5
2.3.1 评估区范围	5
2.3.2 评估等级	6
2.4 工作方法和完成工作量	6
3 地质环境条件	1
3.1 气象、水文	1
3.1.1 气象	1
3.1.2 水文	2
3.2 地形地貌	3
3.3 地层岩性	5
3.4 地质构造及区域地壳稳定性	8
3.4.1 地质构造	8
3.4.2 区域地壳稳定性	9
3.5 工程地质条件	11
3.5.1 工程地质岩组及岩土工程地质特征	11
3.5.2 工程地质条件评价	11
3.6 水文地质条件	14
3.6.1 含水层类型及特征	14
3.6.2 水文地质结构特征	14
3.6.3 地下水的脆弱性	15
3.7 不良地质现象	16
3.8 人类工程活动对地质环境的影响	33
3.9 小结	34
4 地质灾害危险性现状评估	35
4.1 地质灾害类型及其特征	35

4.1.1 崩塌	35
4.1.2 滑坡	39
4.1.2 潜在不稳定边坡	40
4.1.3 危岩体	48
4.1.4 泥石流	49
4.2 地质灾害危险性现状评估	53
4.2.1 崩塌、滑坡	53
4.2.2 潜在不稳定边坡	54
4.2.3 危岩体	54
4.2.4 泥石流	54
4.3 小结	55
5 地质灾害危险性预测评估	56
5.1 建设项目加剧地质灾害危险性的预测	56
5.2 工程建设引发地质灾害危险性的预测	59
5.3 工程建设可能遭受地质灾害危险性的预测	62
5.3.1 遭受崩塌、滑坡的危险性	62
5.3.2 遭受危岩体的危险性	63
5.3.3 遭受泥石流的危险性	63
5.3.4 遭受断裂活动的危险性	63
5.3.5 遭受洪水危害的危险性	64
5.4 小结	64
6 地质灾害危险性综合分区评估及防治措施	67
6.1 地质灾害危险性综合评估原则与量化指标的确定	67
6.2 地质灾害危险性综合分区评估	68
6.2.1 地质灾害危险性大区（Ⅰ）	68
6.2.2 地质灾害危险性中等区（Ⅱ）	71
6.2.3 地质灾害危险性小区（Ⅲ）	75
6.3 防治措施	79
6.4 建设场地适宜性分区评估	80
6.5 小结	82
7 结论与建议	84
7.1 结论	84
7.2 建议	87

附件： 01. 委托书；

02. 腾冲市樱花谷景区提升改造项目备案证明

附图：

图号	附图名称	比例尺
01-1	云南省腾冲市樱花谷景区提升改造项目（地块一、二片区）地质灾害分布图	1:2500
01-2	云南省腾冲市樱花谷景区提升改造项目（地块三至地块九片区）地质灾害分布图	1:2500
02-1	云南省腾冲市樱花谷景区提升改造项目（地块一、二片区）地质灾害危险性综合分区评估图	1:2500
02-2	云南省腾冲市樱花谷景区提升改造项目（地块三至地块九片区）地质灾害危险性综合分区评估图	1:2500