

四川省大渡河瀑布沟水电站工程区地质灾害危险性评估报告
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/467/2021_2022__E5_9B_9B_E5_B7_9D_E7_9C_81_E5_c67_467913.htm 1 前言瀑布沟水电站位于四川省西部大渡河中游汉源县和甘洛县接壤处，距成都直线距离200km，距上游汉源、石棉两县城分别约28km、80km，其下游9km处有成昆铁路汉源车站，坝址附近可通铁路和公路，交通方便。瀑布沟水电站正常蓄水位850.00m，总库容53.90亿m³，最大坝高186m，枢纽建筑物采用砾石土心墙堆石坝、左岸地下厂房、泄洪洞、岸边溢洪道布置型式。电站装机容量330万kW，保证出力92.6万kW，年发电量145.8亿kWh；电站建成后，由于水库的调节，能增加下游已建龚嘴、铜街子两水电站的保证出力21.5万kW，经济效益显著。瀑布沟水库地跨汉源、石棉、甘洛三县境区，控制流域面积6.85万km²，当正常蓄水位850.00m时，干流水库回水至石棉县城，库长为72km，总库容53.90亿m³。瀑布沟水电站的勘察迄今已有二十余年历史，其中在1994年6月通过原电力工业部审查及批复；2001年12月通过国家计委的项目建议书评估；2002年国务院批准立项，将于2003年正式开工建设。由于工程规模巨大，再加之整个瀑布沟水电站坝、库区涉及范围大、且地质条件较复杂，工程建设可能受已有地质灾害的影响，以及工程建设本身也可能导致地质灾害的发生。根据国土资源部[1999]392号《关于实行建设用地地质灾害危险性评估的通知》，新建工程场地应进行地质灾害危险性评估工作。其目的是：对建设用地范围内（包括影响范围内）的地质灾害危险性作出现状调查和评价；在现状评价的基础上

，对工程建设诱发和加剧地质灾害的可能性和工程建设本身可能遭受地质灾害的危害性作出预测评估，为工程建设用地审批和工程建设防治地质灾害提供科学依据。具体为：（1）评估工作级别、范围的确定；（2）地质环境条件评价，具体包括气象水文、地形地貌、地层岩性及工程地质岩组、地质构造及区域稳定性、水文地质及工程地质条件、人类工程活动状况等。划分库岸类型，初步评价库岸稳定性。（3）建设场地内地质灾害分布、类型及基本特征。查明工程区滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害形成的环境条件、规模、作危险性现状评估。（4）评价工程建设诱发、加剧地质灾害的可能性。评估工程建设本身可能遭受地质灾害的危险性，提出防治措施建议。（5）地质灾害危险性综合评估及拟采取的防治措施。

1.1 评估依据地质灾害危险性评估工作依据：（1）《建设用地审批管理办法》（国土资源部第7号令）和《地质灾害防治管理方法》（国土资源部第4号令）；（2）国土资源部国土资发[1999]392号《关于实行建设用地地质灾害危险性评估的通知》；（3）国土资源部国土资发[1999]392号文之附件《建设用地地质灾害危险性评估技术要求》（试行），（以下简称《技术要求》）。（4）《四川省人民政府关于加强建设项目用地预审工作的通知》（川府发（2000）29号）；（5）《四川省人民政府关于加强地质灾害防治工作的紧急通知》（川府办发电（2001）27号）。

1.2 征地情况及评估范围如上所述，瀑布沟水电站工程区位于四川省西部大渡河中游汉源县（左岸）和甘洛县（右岸）接壤的峡谷内（图1-1），水库回水至石棉县城，整个水库区主库长为72km，同时流沙河支库约30 km。因此评估区范围包括以下两方面：（1）瀑布

沟水电站工程坝区：具体又包括枢纽建筑区、场内公路区及堆渣区。整个坝区评估面积约10 km²。（2）瀑布沟水电站库区（包含建材开挖区及移民搬迁区）：水库正常蓄水位850.00m，干流水库回水至石棉县城，主库长为72km、支库长30km（即流沙河流域）。库面宽度表现为库首及库尾狭窄，而库中段逐渐变宽，平均宽约500~800m。库区的主要地质灾害类型为滑坡、崩塌和泥石流，其发育范围向两岸单边平均延伸宽度约500m，累计平均总宽度约1000 m。因此根据水库的回水长度及地质灾害的分布范围，确定本次地质灾害评估区范围约102 km²。四川省大渡河瀑布沟水电站工程区地质灾害危险性评估报告》》全文点击查看 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com