

铜电施工地质鉴定与设计优化二级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/525/2021\\_2022\\_\\_E9\\_93\\_9C\\_E7\\_94\\_B5\\_E6\\_96\\_BD\\_E5\\_c55\\_525728.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/525/2021_2022__E9_93_9C_E7_94_B5_E6_96_BD_E5_c55_525728.htm)

1、引言 水电工程施工地质工作，是电站建设现场设计代表工作的重要组成部分。由于水电建设前期的地质勘探和试验工作，都客观地存在着不同程度的局限性和片面性，特别是勘探试验投入较少的中小型电站。因此，为了充分估价电站站址可能存在的各种不利地质因素，前期地质人员，无论在宏观工程地质评价，或微观岩体分级、参数选取时，一般都要从难考虑，留有相当的安全余度，以减少设计的盲目性和施工的冒险性。所以，到了施工阶段，开挖揭示出来的实际地质情况，多半要比前期预测为好。故在我国水电建设资金尚不充裕的当前，施工地质人员能否从工程需要出发，在跟踪施工工地编录地质资料的同时，敏锐地做出合理的最终地质鉴定，并及时反馈修正岩体类别与地质参数，为现场修改、优化设计提供可靠的计算依据，乃是在电站建设期，能否节约工程投资的关键环节之一。本文阐述的铜钟电站施工地质鉴定与优化设计成果，即是一个很好的例证。

2、工程简介 铜钟电站位于四川阿坝藏羌自治州茂县境内，是岷江干流上继映秀湾、太平驿之后新建的第三座闸坝引水式电站。闸坝高26.7m，引水线路总长1495m，包括上引水隧洞594m（ $D=7.5m$ ），管桥210m（ $D=6m$ ），下引水隧洞691（ $D=7.5m$ ）（见图2）。引用流量 $162m^3/s$ ，设计水头36m，装机容量51MW。因保留区内原建的南新无坝引水电站，装机9.6MW；又在闸后增建一座南新二级消能电站，装机6MW。本梯级总装机容量66.6MW，年总发

电量4.26亿kW.h。 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](http://www.100test.com)