Damage Assessment Report of Zilenghe project in Fugong County

福贡县子楞河水电站隧洞工程塌方损失评估报告

子楞河水电站于 2006 年 5 月 2 日开工建设, 开工后不久便出现 一些问题,8号隧洞出口、9号隧洞进口、11号隧洞均遇到了不良地 质,主要是岩石风化严重,随着隧洞的掘进和雨季降水入渗的增加, 洞内的渗水量不断加大,造成洞顶慢慢掉快,原设计方案中采用的坑 木支护措施无法有效支撑洞顶塌土,隧洞有发生塌方的可能。2006 May 2nd, 2006 and 年 5 月 20 日, 11 号隧洞最终形成了塌顶。

> 应本项目业主福贡县恒大水电开发有限公司的要求, 我方参考业 主己签订的合同和监理施工记录,对本工程已发生的费用和此次塌方 事故的损失做阶段性总结。

本阶段工程项目实际发生的费用

→子楞河电站自 2006 年 5 月 2 日开工,至 2006 年 5 月 21 日停工, 完成了从沙瓦村公路入口至 8#隧洞出口段的供电、供水工程, 8#、 9#和 11#隧洞共掘进 136m, 发生实际费用总计约 78.76 万元。明细如 ۲:

Diversion tunnel project: 571244.33 Yuan RMB (0.5712 million RMB)

Zilenghe project

construction on

was suspended on May 21st, 2006.

The total incurred expenses are

0.7876 million RMB which consist

of 0.5712 million RMB used for the

diversion tunnel project and 0.2164

million RMB used

for auxiliary

below:

projects. The detailed

linformation are listed in the table

started

	序号	工程或费用名称 单位 数位		数位	单价(元)	合计(元)
1	\longrightarrow	隧洞工程	М	136,00		571244.33
3 2	1	洞内土方开挖运输(IV类土)	M³	1305.60	125.15	163395.84
	2	土方开挖 明挖	M³	568.00	12.26	6963.68
	3	石方开挖 明挖	M³	56,00	37.75	2114.00
	4	洞内浆砌石衬砌	M³	359.04	264.68	95030.71
	5	隧洞口段砌浆砌石M7.5	M ³	322.89	203.60	65740.10

million RMB)

Auxiliary projects	:					
	6	坑木制作安裝	M³	136.00	1750.00	238000.00
	7	配套工程(至8#隧洞出口段)				
	7	低压供电线路 (400v)	KM	4.2	30000	126000.00
	8	供水管线	М	486	25	12150.00
Total incurred		其它杂项				78192.93
expenses: 787587.26 Yuan		费用总计 (元)				787587.26
RMB (0.7876						

二、 塌方损失估算

隧洞塌顶形成后,主要的损失来自塌方消理和停工期维护费。塌方消理费以实际消理土方量为准,单价 125 元/M³。停工期维护费和 宽工补偿费每月约 3.6 万元。

三、结论建议

根据以上支出数据分析,目前本工程实际发生费用占概算总投资 比例不足 1%。, 谘项目业主根据修订后的隧洞工程施工设计方案重新 进行项目经济分析, 慎重考虑开发风险。

