

# 雅砻江锦屏二级水电站东端辅助洞 工程岩爆条件下隧道掘进技术咨询 会在西昌举行

应中铁十四局集团有限公司的邀请，中国岩石力学与工程学会8月7日至8日对雅砻江锦屏二级水电站东端辅助洞工程岩爆条件下隧道掘进技术问题进行了咨询。咨询专家组由学会理事长钱七虎院士担任组长，来自全国各相关单位的10名岩石力学与工程专家参加了咨询，我室伍法权研究员应邀参与了咨询。

锦屏二级水电站是在锦屏一级电站库区，采用长隧道对锦屏山大河湾截弯取直方式拟建的引水发电式电站。电站主体工程为横穿锦屏山的4条引水洞，最大埋深达到2500m左右。辅助洞分为A、B两条，与输水洞平行，长度为17.5km左右，最大埋深达到2375m。高围压引起的岩爆与高压涌水成为辅助洞施工中突出的工程地质与岩石力学问题。辅助洞施工自2005年开工以来，在进尺2000m左右后，多次出现岩爆现象，严重阻碍施工的正常进行。为此，中铁十四局邀请中国岩石力学与工程学会进行了专题咨询。

为了保证咨询工作进行顺利，学会于7月28日在中科院地质与地球物理所举行了预备会。预备会听取了西南交通大学翁汉民教授关于辅助洞岩爆情况的介绍，参与咨询的专家交流了看法。

8月7日，咨询专家组赴现场进行了考察，并于8日进行了全天咨询交流。蒋树屏、潘一山、唐春安、何满潮、潘长良、张镜剑、方祖烈、傅冰俊、伍法权等专家分别就岩爆发生机理、岩爆监测和预测、岩爆条件下的隧道掘进支护与防治、岩爆施工和施工对策、锦屏辅助洞工程与国内外同类工程比较等问题作了专题发言。在业主单位和中铁十四局等单位的现场技术人员介绍了情况之后，钱七虎院士作了总结。最后通过热烈讨论形成了咨询会纪要。



专家现场调研（右二、右三分别为为伍法权研究员、傅冰俊研究员）



专家现场调研（右二、右五分别为为伍法权研究员、傅冰俊研究员）

版权所有 © 2002 中科院地质与地球物理所工程地质与应用地球物理研究室

电话: 86-10-62008066 传真: 86-10-62040574 电子邮件: [egml@mail.igcas.ac.cn](mailto:egml@mail.igcas.ac.cn) or [wuquan@mail.igcas.ac.cn](mailto:wuquan@mail.igcas.ac.cn)