

需要用水冲洗。在丁村坝电站管棚施工中,最初拟采用水气同进形成汽雾冲洗的方式,理论上只要将水压力、风压力调为一致即可。但实际施工中由于多种原因,平衡水气压力是十分困难的,很难形成水气同进。而水压力过大,就会将风压回,严重时可能使空压机损坏。风压力过大,会将水压回,造成憋泵的后果。因此,在实际施工中,采用了先冲水,后用气冲洗的方式。由于隧洞内只有水路、气路各一,而钻机有两台,因此在连接时要“一分为二”。水气路连接如图4所示。

## 6 结束语

管棚技术已经是一项比较成熟的施工方法,本文仅介绍了管棚技术在隧洞施工中的应用,希望通过本文的介绍,能使读者窥一斑而见全貌,更全面地

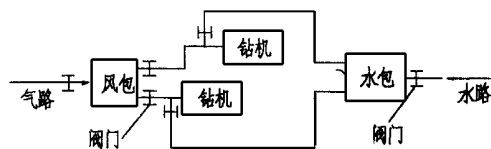


图4 水气路连接示意图

## 了解管棚这项施工方法。

### 作者简介:

王进春,男,国家电力公司成都院成都水利水电建设工程公司,助理工程师

张道云,男,国家电力公司成都院成都水利水电建设工程公司一公司经理,工程师,学士

廖荣贵,男,国家电力公司成都院成都水利水电建设工程公司一公司副经理,高级工程师

# 雅砻江锦屏一级水电站预可行性研究报告通过审查

1999年4月27日~29日,雅砻江锦屏一级水电站预可行性研究报告审查会在四川省西昌市隆重召开。会议由中国水电水利及新能源发电工程顾问有限公司受国家经贸委委托主持进行。出席审查会的专家来自国家开发银行、国家投资银行、四川省投资集团公司、四川省建委以及凉山州人民政府和国家电力公司成都院等单位计100余人。

审查会期间,专家代表们深入锦屏电站现场查勘,对工程区的地形地貌及地质情况有了进一步地了解。代表们认真听取了电站设计单位——国家电力公司成都院的代表对“锦屏一级水电站预可行性研究报告”的全面介绍,并分专业组进行了讨论后认为:成都院所编制的预可研报告已达到了该电站预可研阶段的工作深度,并在某些方面已超过了预可研阶段的深度。

会议指出,锦屏一级水电站规模巨大(装机330万kW,是雅砻江流域滚动开发的梯级电站),又是雅砻江中下游梯

级的龙头水电站,作用十分显著。前期工作开展至今,所取得的成果来之不易,因此,前期工作不宜中断。希望业主单位和有关部门继续支持开展可行性研究阶段的勘测设计工作,并优先完成选坝工作,为雅砻江流域滚动开发创造良好的条件。

锦屏一级水电站位于四川省凉山州境内,是雅砻江卡拉~江口河段中的重要梯级。该电站装机容量330万kW,多年平均年发电量162.87亿kW·h,拱坝方案枢纽由305m高的混凝土双曲拱坝(比二滩拱坝高65m)、左岸两条直径约17m的泄洪隧洞和右岸地下厂房等建筑物组成。正常蓄水位为1880m时,水库正常蓄水位的下库容为77.6亿m<sup>3</sup>,调节库容49.1亿m<sup>3</sup>,具有年调节性能。锦屏一级电站调丰补枯,使汛期电量转化为枯水期电量,提高供电质量,作用十分显著。

本刊记者 李燕辉