

庆祝中国地质学会成立六十周年

冶金系统工程地质工作的回顾与展望

沈昌鲁 (冶金部勘察科学技术研究所)

在建国初期,我们完成了大量国外设计项目的工程地质勘察任务,也从外国学习了基本的工作方法和必要的理论知识。自五十年代末期开始强调自己工业发展的道路以来,冶金系统工程地质专业技术有一定进展,特别是在钻探、测试技术方面进行过广泛的努力以改变单一手段的勘察方法。粉碎“四人帮”以后,随着政策的落实,国际交往的扩大和经济体制的改革,工程地质勘察走上了较为全面、健康发展的道路。工程地质人员已愈益重视把自己的工作与设计、施工等工作紧密结合的必要性。工程地质人员愈来愈多地承担了地基改良的勘察试验工作,不仅认识自然,也参与了改造自然的实践。

同地震危害进行斗争的客观需要促进了土动力学和地震工程地质的发展。确定一个具体场地的地震危险地与提供计算所需的定量指标已成为冶金系统工

程地质工作者的重要任务。

工程地质工作从单纯为基建、设计服务发展到为生产、为技术改造服务扩大了业务范围。尾矿堆积坝加高的勘察与稳定性评价问题,深挖开采的有色和黑色金属露天矿边坡稳定问题,向冶金系统工程地质工作者提出了许多新课题。

电子计算技术的广泛应用使过去用数值方法不能解的工程地质问题的定量解决成为可能。知识更新已成为摆在工程地质人员面前的迫切任务。

先进的计算技术的应用,要求提高钻探、取样、测试技术水平,对冶金系统工程地质专业来说,这个问题尤为突出。

学习掌握先进的测试技术结合我国情况加以运用和改进,提高现有测试技术人员的水平使能适应现代技术的要求也已提到议事日程上来。

我们是一支分布于全国各大区的勘察队伍,有一个生产、科研、教育、管理四个方面组成的完整体系。我们这个队伍面临着许多冶金工业生产建设,特别是矿山生产建设中的复杂工程地质问题(如岩溶问题,滑坡及其处理问题等)。我们的实践领域是宽广的,经验也是丰富的。但是,要把零星的经验系统化,把实践上升为理论就要重视实际工程的总结,特别是失误工程实例的总结。吸取岩土工程的一些作法,有目的的建立必要的仪器观测工作,在此基础上不断地进行工程实例的总结来指导技术改进工作,将成为今后我们发展冶金系统工程地质技术的重要途径。

冶金工业部重视工程地质专业技术水平的提高。已建立了一个部直属的包括有两个工程地质研究室的勘察科学技术研究所,这将有助于上述各项任务的完成。

为开发水力资源做出新贡献

朱建业 (水利电力部水力发电建设总局)

中国地质学会成立六十周年了。中国地质学会及其所属各个专业委员会,已成为广大地质工作者进行学术活动的纽带,它把地质人员团结组织起来,扬长补短,它尽其能,为振兴中华,推动四化,当好尖兵。地质学会多年来所发挥的作用,已为地质人员所公认。

我国的水力发电资源极其丰富,水能蕴藏量居世界第一位,但已开发的只有4.5%。水力发电提供的电量占全国发电量的20%,每年为国家节约原煤3500万吨。现在全国从事水电地质勘测的职工万余人,日夜奋战在祖国的大江大河,深山峡谷,调查研究各种各样的工程地质问题。如:区域地质构造稳定研究,水库岩溶渗漏,水库诱发地震的研究,坝基抗滑稳定,高边坡稳定、地下洞室围岩稳定以及河床

地层结构及其工程特性的研究和筑坝材料的研究等等。这些工程地质问题的解决,不仅给水电建设提供基础资料,也促进了我国工程地质理论的发展。

水电工程地质工作是建国以来逐步建立起来的,由小到大,已具规模,能够承担起国内水电工程地质勘测任务,积累了一定的实践经验。但在岩体测试手段和工程地质问题定量评价方面,与世界先进水平尚有一定差距,有待我们积极努力,迎头赶上,希望中国地质学会和广大地质工作者继续给以支持,共同为开发祖国丰富地水力资源做出新贡献。

·北京市环境问题讨论会

1982年1月16日至22日国家科委环境保护专业组邀集中央、北京市有关环境保护方面的专家、学者及有关人员百余人参加讨论会。国家科委杨波副主任,北京市焦若愚市长、白介夫副市长出席了会议,并作了重要讲话。与会代表以极为关切的心情听取了北京市有关部门关于环境问题的介绍。按专业和环境问题分组进行了讨论,综合分析了北京市环境的主要问题,并对长远和近期解决有关问题的途径和办法进行了认真的研究。

(孙昌仁)