



对贯彻国家计委厂、矿“双保”方针的意见

牛锡停

(煤炭科学研究院北京开采研究所 北京 100013)

根据目前抚顺西露天矿和石油一厂的实际情况，我们一定要有一个正确的认识和正确的思路来对待这一重大课题。首先应该承认这是一个既成的现实问题，不解决不行，没有别的选择。既要解决，早解决比晚解决无论从经济上和安全上都有利，而且也比较主动。因此，首先要树立一个早解决的认识问题。第二个问题是西露天矿和石油一厂距离很近，石油一厂处于露天矿的开采影响范围以内，地表和岩层移动测量结果与厂基变形和厂房破坏情况，已充分得到证明。同时西露天边坡和石油一厂又分别受到 F_1 和 F_{1A} 断层破碎带的影响；此外，还有地下水，软岩层及开采等方面的问题。因此，我们面对的是一个十分复杂、难度很大的岩体工程问题，必须有充分的认识，才能在治理措施上有充分的思想准备。第三是贯彻“双保”方针是建立在双方共同努力积极采取措施的基础上，必要时对当前的设计、施工方案进行一定的修改也是允许的，双方根据各自的实际情况适当地做一些确保“双保”方针、技术措施也是必要的；即局部利益服从整体利益，小局服从大局。从整体来看抚顺露天煤矿和石油一厂均属国家重点企业，对国家经济发展有重大影响，因此，“双保”方针是正确的，这一点也应有共同的认识。

厂、矿已分别筹集资金，安排项目，已经采取或正在积极采取防治措施是现实的、有效的解决方法。为了论证和解决这一重大课题，有关单位已召开了多次的技术研讨会，中国岩石力学与工程学会已分别于1989年和1990年针对“双保”方针，在抚顺召开了两次全国有关专家教授参加的技术研讨会。会上对治理的技术途径和技术方案进行了实事求是、认真负责的讨论，提出了很多宝贵意见，取得了一致的意见（详见会议纪要和专家建议），这里不再重复。现再谈一点个人意见：

1. 复杂问题一定要复杂对待，不能简单化

我们面对的研究对象是一个十分复杂、难度很大的岩体工程问题。所谓复杂是与一般岩体工程相比而言。它受到开采方法、岩性、水及断层破碎带等多种因素的影响。所谓难度大是指露天矿开采深度已达300米，边坡稳定已碰到比较大的困难；石油一厂已处于开采影响范围以内，厂房抗变形能力要求高，涉及到多项敏感性强的石油加工装置，增加了治理工程

的难度。因此，我们要花比较少的投资，在比较短的时间内，确保厂、矿的安全生产，为此，必须下一番苦功夫，分析、估计各种可能发现的问题，都有相适应治理的对策，才能取得比较好的治理效果，成功率就会高一些。反之，复杂问题简单化，成功率就会低一些。

2. 工程设计与施工方案要建立在资料可靠的基础上

工程设计与施工方案要建立在岩体特性、地质情况、地表移动、岩层移动等可靠资料的基础上，才能做到心中有数，有的放矢，才能做出理论上成立、实践上可行，经济上合理的优化设计方案和施工方案，才能达到我们预期的效果，才能实现“双保”方针的最终目的。因此，边坡稳定设计与施工方案、厂基与厂房加固与施工方案，在认真论证后，都应该在现场进行小规模的注浆、锚杆、锚索等方面的试验，通过监测证明技术上有效、经济上合理后，再进行全面施工。应该承认好的设计与施工方案，必须有好的施工质量来保证，才能取得好的效果，这样可能要多费一些时间和人力物力。但从整体来看是科学的，有效的，从时间和投资上也可能是节约的。因此，施工质量应引起我们的足够重视。

3. 要有一个宏观整体的厂、矿治理方案

根据国家的资金情况和厂、矿的生产实际情况和施工能力，不可能立即、全面大范围的进行治理，只能是有重点的、逐步的进行治理，但必须有一个宏观的整体治理方案来指导局部的治理方案。整体治理方案应包括露天矿的合理开采方法，边坡稳定措施，合理边坡角的确定等。石油一厂除现有的厂基、厂房加固方案外，还应包括可能受到影响的构筑物、新构筑物的抗变形技术措施，防治水技术措施和厂基加固措施等。总之，整体设计方案只能在厂、矿协同进行观测、协同进行治理，才能取得更好的防治效果。我坚信厂、矿是能够实现这一艰巨任务、为国家做出重大贡献的。

中国岩石力学与工程学会组织了这两次学术研讨会，充分发扬了民主，发挥了学会知识密集的优势，密切结合国家生产建设中重大技术难题开展学术讨论，为生产建设服务，方向是正确的。会议的建议对生产建设有重要的指导意义和参考价值，希望在总结这两次会议的基础上进一步开展这方面的活动，使学会为生产建设服务创造出更好的经验，使学会的学术活动更具有活力，更具有成效。