

## 加强矿区水文地質工作 适应生产大跃进的需要

为滿足冶金工业大跃进的需要，必須迅速找到和勘探出可供工业利用的各种矿产資源，并加速矿山的建設。而注意矿区水文地質条件，做好水文地質工作則是矿床評价、选择合理开采方法的重要技术經濟因素之一。特别是对一些急于开采的矿区，注意研究水文地質条件更有其重要的实际意义。

几年来，冶金部的矿区水文地質工作，虽有一定发展，但就整个矿山生产和地質勘探需要来看，还远不能适应工作的需要。根据双反运动中所揭发的材料証明，有不少矿区因缺乏水文地質工作，長期不能作出經濟評价或因此而造成很大損失。例如有的矿山，由于沒有建立正常的矿山水文地質工作，时而发生水患以致造成重大事故。有的勘探队，不按各勘探阶段相应的进行水文地質工作，当至地質勘探最后阶段或即將結束勘探时，才突击水文地質工作，結果造成工程重复浪費，或因此而使地質报告未获批准或降低了儲量的級別。此外还有些矿区，由于專門水文地質工作未获解决而長期不能开采。

几年来，水文地質工作之所以落后，首先是在思想上对水文地質工作的重要意义認識不足，沒有認識到水文地質是地質勘探和矿山开采中不可缺少的組成部分，沒有注意积极培养水文地質队伍，結果各地普遍缺乏能独立担負工作的水文干部，沒有健全的水文工作組織，矿区水文地質工作和地質勘探配合得不够，沒有及时編制一套較系統的方法或切实可行的工作要求。因之，水文地質在矿山生产或地質勘探工作中，尚未建立起穩固的基础。显然，为适应生产大跃进的需要，加强矿区水文地質工作，乃是各級领导和全体水文地質工作者的重要任务之一。最近冶金部先后举办了兩期水文地質訓練班，抽調了地質、水文地質大專与中技程度的技术干部，在苏联專家亲自授教下，系統的学习了地質勘探与矿山生产水文地質工作的理論和方法，为今后开展水文地質工作打下了良好基础。因此，希望各級领导，特别是矿山部門总工程师与各勘探隊長、地質工程师应重視与支持水文工作，对經過專門訓練的水文干部不应輕易改变他們的專業，以不断壯大水文地質队伍。目前，由于水文工作任务很重，水文干部不足，地質勘探（地質、鑽探）与矿山生产（采矿、地質）人員亦应重視与支持水文地質工作，各級领导应积极組織水文地質人員以帶徒弟的办法或根据工作需要，以一省局或經濟协作区为單位联合举办水文地質訓練班，以解决水文人員不足的困难，力爭在短期內把水文地質队伍基本建立起来。此外，还要加强对水文地質工作的組織领导。各省局、公司应根据新的工业管理体制，考虑矿山与地質勘探部門实际需要，成立必要的水文地質組織，配备專职干部，并逐步加强水文地質的技术管理。

水文地質是地質工作的一部分，它应该在地質資料的基础上完成它的工作任务。因此与各项地質工作的密切配合是完成水文工作任务的前提。为了認真貫徹大中小型相結合的建設方針，地質普查工作已确定以“以点为主，由点到面，点面結合”的群众路綫的找矿方法，因此矿区水文地質工作也必須积极促进上述方針的实现。在地質找矿、勘探和矿山开采中必須相应地注意水文地質条件的研究。在找矿和勘探的报告中应說明水文对开采的可能影响，以及工业与生活用水的

来源。随着冶金工业生产大跃进,必将加速矿山开采,因之,注意开拓特别是深部开拓作业中的矿床水文地质条件的研究,具有十分重要的意义。

个人主义与教条主义在水文地质工作中也是存在的,它不仅束缚水文地质工作的正常开展,而且也发展了某些水文地质人员只专不红、脱离实际的倾向。有些同志只愿做勘探队的专门水文地质,而不愿做矿山生产的水文地质;愿做复杂的喀斯特矿区水文地质,而不愿做国家建设急需的裂隙矿床的水文地质;愿做抽水试验,不愿做钻孔简易水文;宁愿依自己仅有的钻孔岩心去研究裂隙,也不肯下到坑道进行全面观察。不管需要与否都要编一套单独的水文地质报告,一个水文条件简单的矿区,也要选择或“自创”一个非常复杂的计算公式计算预期涌水量。有的在工作矿区附近,本来已有生产矿坑以及历年的排水实际资料,但不去收集利用,只迷信那种成本高昂的抽水试验。不从生产需要出发,只追求个人兴趣,这是脱离了社会主义建设的要求,是必须加以克服的。教条主义往往是,不论矿区水文地质条件如何,只迷信专门水文地质和野外抽水试验,总得作几个孔的抽水试验,甚至按规程在几平方公里的面积内,不问是否需要死板的设计抽水试验孔。有的根据已收集到的资料,已完全可以解决问题,也一定要做专门水文地质,本来简易水文可以解决问题的矿区,也要作若干个孔的抽水试验;不管是否需要,每季都采取上百的水质分析样品,已生产多年的老矿山也每季都采全分析和细菌分析水样。他们片面的认为不这样做,就好像不能称其为水文地质工作。这种死搬教条,不从实际出发的工作作风,必须加以彻底纠正。

广泛宣传水文地质在工业建设上的重要意义,是水文地质人员的重要责任。长期以来钻孔简易水文观测开展的不好,是与勘探工人同志不了解其重要性或不熟悉其操作方法有一定的关系。但有些水文人员却只埋怨领导不重视,工人不支持,只强调水文地质工作的专门性与技术性,认为工人学不会,而不肯踏实的向工人讲解指导,显然这种作法是缺乏群众观点的。为适应需要,今后水文地质工作必须从目前百余人的狭小圈子中跳出来,和广大勘探人员相结合。几年来实际经验证明,哪里依靠群众,各工种密切配合,哪里的水文地质工作就开展的快,就有成绩。因此,决不应强调水文地质工作的独立性,而要使地质人员、采矿人员以及勘探工人都了解水文地质工作的重要意义,并掌握一定的水文地质知识,这样就可以把水文地质工作大大提高一步。

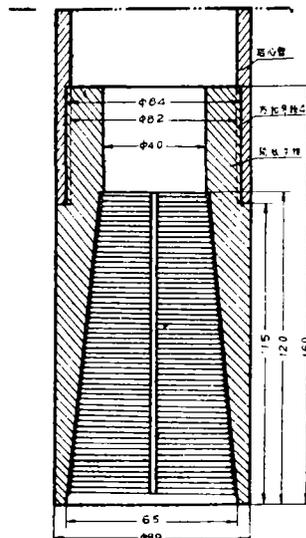
### 筒状钻杆矢锥介绍

· 聂成孝 ·

筒状钻杆矢锥是我队创造的一种处理钻杆折断的工具。经实践证明效果很好。

矢锥的样式及制作方法,见图所示。它是用取粉管接头加工改制(用原料加工亦可)而成的。其内径加工呈圆锥筒形,并车出三种不同直径的矢锥丝扣(即42、50、60公厘),然后加热进行淬火即成。

由于这种矢锥内径呈圆锥筒形(从φ68到φ40的



圆锥筒)有三种直径丝扣,所以可以套取不同规格的钻杆。同时,矢锥上部是通孔,不论折断的钻杆尖端怎样,都可顺利通过,不碍工作进行。另外,因这种矢锥连接在岩心管上,所以其外径可以变换制造,并能起导正作用。