

坚持人民军队性质宗旨 建设一流探矿工程队伍

石立明

(武警黄金指挥部工程处,北京 100102)

中图分类号:P634 文献标识码:C 文章编号:1672-7428(2007)SI-0042-01

武警黄金部队是国家唯一一支以军事化的组织形式,从事地质找矿的经济建设部队。部队组建 27 年来,累计提交金资源量 1709 t,为国家经济建设做出了应有的贡献。近年来,部队大力推进“精兵利器”战略,加强探矿工程队伍建设,有力地保障了地质找矿任务的圆满完成。

1 探矿工程队伍素质优良

黄金部队的性质决定了这支队伍的特点:一是结构合理。主要由 3 类人员组成:工程管理人员、工程技术人员、工程施工人员,还有少数经验丰富的职工队伍。这些人员大都是现役的干部战士,随着“退老补新”的循环更替,工程人员不断更新,保持着年龄和工龄上的差异性,形成了梯次结构和良性循环。二是总体趋于年轻。探矿工程人员平均年龄 30 岁左右,文化程度高,社会包袱少,纪律严明,作风过硬,适应长期在艰苦边远地区进行野外施工作业。三是技术水平优良。每年施工预备期都要举办专业技术培训班,定期举办大型的工程活动,开展经验交流,现场施工中进行传帮带,实现技术理论到实践经验的转化。在人员流动的情况下,有力地保证了技术不流失,水平不降低。长期以来,无论环境条件多么艰苦,地质情况多么复杂,这支队伍都能出色地完成探矿施工任务。

2 探矿装备日趋先进

我部探矿装备是紧贴地质找矿需求不断更新配备的。从 20 世纪 80 年代初开始,我部逐渐使用了 XY 系列立轴式岩心钻机,目前,XY 系列钻机仍然是我部钻探施工的主要设备。2000 年以后,随着地质找矿工作的不断深入,有的钻孔设计施工倾角很小,复杂地层钻进难、取心难的问题日渐突出。为虎,我部逐渐引进使用了部分 CS 系列全液压顶驱式动力头钻机,这种钻机性能好、施工效率高、安全

系数大,有效地解决了上述问题,现已施工多个 45°~70°的斜孔,有效地保证了钻孔质量。目前黄金部现有各类岩心钻机 60 余台,部分钻孔施工深度超过千米。

3 探矿技术研究比较深入

黄金部队施工地域广阔,不同区域的地质构造特点也不相同,这就造成了施工中出现的问题也不相同,一些施工难题用常规工艺方法难以解决。因此,我部每年都要针对这些问题设立科研项目,投入一定资金。像在不同性质的复杂地层中保护钻孔孔壁稳定、提高岩矿心采取率方面,通过与科研院所的合作,研究了很多工艺方法,试验使用了行业最新的工艺技术,有效地解决了技术难题。如今,大部分钻探施工矿区都建立了冲洗液实验室,成立了科研攻关组,有力地保证了生产任务的圆满完成。

4 探矿施工管理日渐规范

我部探矿施工严格“按纲要建、按条令管、按大纲训、按行规干”,指挥部、总队、支队三级机关依次健全了工程处、科、股三级探矿生产管理部门,制定了标准化机台建设标准和考核办法,建立了从业人员档案、地勘装备档案、施工基本信息档案和地勘安全管理档案。定期检查岗位责任制制度、交接班制度、三工制度、新兵上岗培训制度等各项生产及安全管理规章制度的落实情况,适时进行考核、评比。为保证生产管理部门及时掌握一线的施工情况,我部开发应用了工程信息管理系统,快速实现了下情上报、上令下行,使生产管理进入信息化阶段。

我部探矿工程技术管理水平在不断地进步和提高,但从整体情况来看,还落后于行业其他先进的探矿施工单位,我们要学习同行好的经验做法和先进的工艺技术,希望和同行加强联系和交流,为推动我国的探矿事业发展多做贡献。

收稿日期:2007-05-30

作者简介:石立明(1968-),男(汉族),辽宁人,武警黄金指挥部工程处工程师,探矿工程专业,从事探矿工程技术管理工作,北京市朝阳区花家地金兴路 2 号院。