

# 抓好地质装备管理 服务地调科研工作

高中华

(中国地质科学院探矿工艺研究所,四川 成都 611734)

**摘要:**只有做好装备的安装、调试、培训、维护管理等工作,才能发挥装备的作用。介绍了中国地质科学院探矿工艺研究所重视地质装备管理工作,以及具体的管理办法。

**关键词:**地质装备;管理;地质调查

**中图分类号:**C975;P634 **文献标识码:**B **文章编号:**1672-7428(2008)07-0103-02

2003 年,国土资源部实施了地质队伍“野战军”技术装备采购计划,2006 年随着我所地质装备的到和使用,进一步加强了我们的综合实力,科研开发能力得到了大幅度的提高,促进了地质调查科研工作的发展。本次我所采购的地质装备均为科研开发工作急需的装备,而且台(套)数较多,部分装备专业性强,因此,必须加强管理,保证装备的正常运行,才能发挥装备的作用,使其更好地服务于地调科研工作。

## 1 加强领导、理顺关系

地质队伍“野战军”技术装备采购计划的实施,改变了我所以往装备落后的局面,为我的发展提供了强有力的保证。为了加强对这些装备的管理,我所专门成立了相应的领导机构,制订了“地质队伍‘野战军’技术装备管理办法”,科技管理部门和相关业务处室全面负责装备的验收与管理。在具体操作过程当中,装备管理部门自始至终参与了装备的安装、调试、培训等过程,在装备使用方面,由所统一调配,集中管理,合理利用,落实责任,并对装备的运行情况进行跟踪,确保装备在地调科研工作中发挥应有的作用。

## 2 抓好装备的安装调试和培训工作

### 2.1 安装调试

装备到位后,首先由所装备管理部门组织技术人员对装备进行验收,并及时请装备供应商派人到所进行安装调试,技术人员按照合同要求严格把关,对装备安装调试情况逐一进行检查,特别是有运行时间规定的装备,一定要保证足够的运转时间(如

数控机加工设备),确保装备安装调试完毕后,一次开机便能正常工作。

### 2.2 技术培训

为了解装备的性能,尽快掌握操作方法,在装备正常使用前进行装备的技术培训是十分必要的。技术培训主要针对技术含量较高的装备以及全部进口装备。供应商按照合同要求,在规定时间内到我所进行技术培训。培训内容主要包括装备的技术原理、操作和维护保养方法、一般故障处理等,部分装备除进行室内技术讲解外,还要求供应商在我所地调科研项目野外工作现场进行实际操作培训,使实际操作人员在较短时间内掌握装备的特点和使用方法,尽早进入角色,发挥装备的作用。

## 3 引进人才、充分发挥装备效益

为了做好装备管理工作,充分发挥装备的最大效益,引进专门的人才是一项十分重要的工作。以我所机加工设备为例,在技术装备采购计划实施前,作为我所科研开发工作中试加工必需的机加工设备十分陈旧,致使大量科研中试加工需依靠外协完成,成本高且时间无法保证,从一定程度上影响了科研工作的进行。为了改变这种局面,本次装备采购计划中我所购置了 6 台包括卧式加工中心在内的技术先进的数控型机加工设备。数控设备的使用有一定的技术要求,在这些设备采购前,我所无相应的技术人员和操作人员,为此,我所及时引进数名经过严格技术培训的操作人员,同时还引进了一名数控设备专业且有一定工作经验的研究生。目前,根据设计图纸从工艺流程布置、编程到实际加工实施等工作已经走上正轨,正在逐步发挥装备的效益,为地调科

收稿日期:2008-05-31

作者简介:高中华(1956-),男(汉族),辽宁朝阳人,中国地质科学院探矿工艺研究所,机车柴油机专业,从事车间生产技术管理工作,四川省成都市郫县成都现代工业港港华路 139 号,gzh@cgiel.com。

研工作起到了有力的支撑作用。

#### 4 落实责任、保障装备正常运行

在装备的管理上,我所在“地质‘野战军’技术装备管理办法”中明确规定了“谁使用,谁负责”的基本原则,所属各部门需要使用装备时,先提出申请,由所装备管理部门备案确认后配发。在装备使用责任方面,首先落实到具体使用部门,再由使用部门落实到具体使用的直接责任人。直接责任人在装备使用前要认真阅读说明书,严格执行操作规程,同时还要做好装备的日常维护和保养工作。所装备管理部门不定期的对装备使用情况进行检查,对装备使用得好的责任人给予表扬,对装备使用得差的要求及时进行整改,确保了装备的正常运行。

#### 5 装备使用情况

通过一年多的实践,我所技术装备为地调科研项目的实施发挥了重要作用。如数控机加工设备方面,当前先进制造技术不断发展,高速切削、超高精密加工技术的应用,以及计算机集成系统的不断成

熟,对数控加工技术提出了更高的要求。通过实践,我所对数控机加工设备的操控技术不断提高,既锻炼了队伍,扩大了视野,增强了信心,同时对数控机床有了更进一步的认识。目前该类设备在我所承担的多个科技部和地调科研项目中试制地质钻头、取心工具、潜孔锤、潜孔锤跟管钻具加工中,大幅度提高了加工质量、精度和加工效率,特别是提高了同一成品的互换性,为科研工作提供了良好的服务。又如,购置的多台(套)先进的地质灾害监测仪器(如高精度GPS、数字测斜仪、全站仪等进口仪器)已在我所目前承担的“高陡边坡地质安全监测预警技术示范”等多个地质灾害类地质调查项目中使用,取得了良好的效果。

#### 6 结语

实践证明,只有抓好地质装备管理工作,并结合我所科研工作的特点,充分发挥技术装备的技术特性,使之为我所用,才能抓住当前地质工作的历史机遇,促进科研工作的全面开展,为地质事业做出更大的贡献。

(上接第102页)

《国家职业标准——钻探工》编写完成只是工作的开始。为了使新进入地勘行业钻探工职业的劳动者都经过中等以上教育或职业资格培训,基本实现人人有知识,个个有技能的培训目标,地勘行业职业技能培训的任务还十分艰巨。标准的出台是为了推行,推行标准比编写标准更重要,需要做的工作更多。业内的同行都十分清楚,我国地勘行业老一代钻工已经陆续退出,钻探工的技能水平在近十年中呈明显下降趋势,这是一个令人堪忧的现实。

近几年,伴随着国际上能源和矿产品价格的节节攀升,国内矿产资源勘探工作量也在以巨量增长,尤其是深部和难进入地区的钻探工作量都有很大的增加,如何培养具有一定技能的新一代钻探工,满足钻探生产的需要,是一个十分紧迫的任务。《国家职业标准——钻探工》的编写和即将出版,给行业内的管理者建立以职业能力建设为核心,抓住技能培养、考核评价、岗位使用、竞赛选拔、技术交流、表彰激励、合理流动、社会保障等环节,进一步更新观

念,完善政策,创新机制,充分发挥市场机制对高技能人才资源开发和配置的基础作用,健全完善企业培养、选拔、使用、激励高技能人才的工作体系,形成有利于高技能人才成长和发挥作用的制度环境和社会氛围,带动技能劳动者队伍整体素质的提高和发展壮大,提供一个良好的切入点。

根据规划,在本标准出台后,还将配套出版职业技能培训教材和建立考评题库,以规范钻探工职业技能培训和鉴定工作。

#### 参考文献:

- [1] 陈李翔. 职业培训发展趋势[DB/OL]. <http://www.osta.org.cn/htm/5327/6304.htm>.
- [2] 李京申,李怀康,等. 国家职业技能鉴定教程[M]. 北京:北京广播学院出版社,2003.

致谢:本文在编写过程中,引用了人力资源和社会保障部职业技能鉴定指导中心陈李翔、张永麟、桑桂玉、陈蕾等的关资料,并始终得到了原劳动和社会保障部和国土资源部职业技能鉴定指导中心领导和业务部门的指导,也得到了有关地勘局、院校的帮助,在此一并致谢。