

俄罗斯矿山救护队

[作者：佟恩瑞 文章来源：《现代职业安全》 点击数：1343 更新时间：2003-11-10]

俄罗斯的矿山救护事业起源于19世纪后半期。当时俄罗斯井下事故频繁，后果严重。为了消除事故，要求专门培训能在含有害气体的巷道中处理事故的人员。

现在，俄罗斯军事化矿山救护队已是一支强大的职业化的工程部队，它具有多项职能，配备有高技能、技术熟练的专家，可完成大量矿山救护和矿井其他有关业务，能处理复杂的事和意外的灾难。

在矿山救护队的机构中，包括9个独立大队，下设40个中队和213个随机应变的小队。军事化矿山救护队的专家和工作人员总数为3260人，服务于200多个煤炭企业。实施矿山救护工作的组织基础是以职业化矿山救护队与志愿的辅助救护协作的原则，后者均为经过专门培训的矿井工程技术人员和工人。矿山救护队还配备有技术高度熟练的复苏防休克医生小组。这个医生小组直接在井下急救遇险人员，并且每年还对1500名受灾矿工在现场进行提高熟练程度的培训。

提高救护装备水平

每年矿山救护队要处理100起~120起事故。发生事故的主要原因是：采掘深度增加，地质条件复杂，沼气涌出量增大，设备无形和有形损耗，劳动和生产纪律松弛等。

俄罗斯煤炭工业改革后，矿井数量减少了，矿山救护队的数量也相应减少，这使得救护队到服务区的战线拉长。为了帮助区域性矿山救护队独立大队消除煤矿的重大事故和灾难，必须培训队员和进一步装备矿山救护队。

1999年~2000年，军事化矿山救护队中央司令部首先对大队进行了现代化技术再装备。指挥人员由俄罗斯其他地区和独联体国家最有经验并经过培训的指挥官补充。带呼吸器人员由俄罗斯一些区的年轻矿工和专家增补。

新的自动运输线、现代化卫星通讯、通晓飞机入空港的飞行路线以及从各事故地区的飞机起降经验证明，将矿山救护队在短时间内送到事故地点是完全可能的。

目前，在矿山救护队设有煤炭企业工作人员培训中心，教他们学习矿山救护知识、学习矿山救护设备的使用方法以及受灾人员就医前的急救方法。在实施干部培训和再培训教学的前提下，培训中心的自身业务基础是：利用现代化教学技术装备和计算机技术满足教学的各项要求，在利用其他部门以及独联体国家矿山救护队队员的先进矿山救护经验的基础上，采用新的教学方法和教学手段。

在矿山救护队的装备中，备有各种型号的高效强力粉末和泡沫灭火设备。为了处理工程事故和救人，在井下应有足够大的技术设备库，其中要备有氧气呼吸器、用于抢救受灾人员的设备、清理垮落和冒顶事故的救护工具、在被水淹巷道中进行作业的潜水装备、灭火、限制火区的技术装备(其中包括氮气和以氮气为基础的灭火设备)、蒸汽气体混合物灭火装置以及经矿井运送矿山救护小队和侦察搜索组人员的运输工具。

矿山救护队队员处理事故前，要完成大量准备工作：勘探巷道和抽放巷道的瓦斯、建筑隔离物、在充满沼气的大气环境里拆卸和安装设备、经采空区注入氮气和含氮的悬浮液等。这些工作既是为排除事故做准备，也是为保证采煤的正常进行。

实验室工作

气体分析工作是为了在不断监测巷道里气体成分的同时，保障矿井采掘工作和矿山救护工作的安全。气体分析实验室的业务范围包括：监控矿井发生事故时矿井大气的瓦斯成分，监视采掘过程中应保持的瓦斯煤尘状况，分析煤层自然发火倾向参数，分析矿山救护队进行救护工作时所采用的物质和材料的质量以及气体测定仪器的准确程度。

矿山救护队的工作成果在很大程度上取决于有没有现代化装备，其技术水平和装备状态如何。2000年提供给矿山救护队的资金来源，既通过集中保证，也依靠自有资金，后者承担了30多种技术单元、设备和材料。

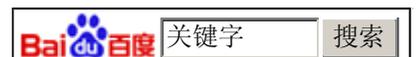
由于2000年末预算资金的顺畅到位，使得2001年年底职工工资稳定发放，救护业务进展顺利。这从救护队的战备水平和所取得的成果得到了证明。

面临的紧迫任务

俄罗斯动力部指出，为提高矿山救护队的战斗力，必须解决迫在眉睫的10个问题：

1. 必须加速救护队教学基地的建设。
2. 必须开发处理事故技术手段的有关业务，旨在武装俄罗斯主要产煤区军事化矿山救护队独立大队。
3. 在煤炭工业矿山救护队的总拨款中，国家资助的份额必须达到70%。
4. 必须扩大安全设备的生产规模。
5. 必须制造能够探测埋在煤矿井巷坍塌和冒落区下面受灾人员的仪器，这对矿山救护队队员是必备的装备。
6. 研制煤矿井巷中使用的无线高频救护通讯系统。
7. 必须配备使用可靠的便携式沿井巷固定和运送受灾人员的装备。
8. 必须为救护队员配备高效的与国外类似的技术装备和现代化技术工具：便携式（其中包括背囊式）脉动粉末和水灭火装备、爆破记录仪、空气冲击波压力值测定仪、轻便式惰性气体发生器、高频人工呼吸器。
9. 提供确保矿山救护工作安全程度的数量足够的专用设备：降落伞式通风密闭墙、降落式防补设备、矿山救护用分线装置以及割断橡胶输送带的专用工具。
10. 矿山救护队最新式的专用工作服，以便在不同条件下处理事故和救灾。

- 上一篇文章： 举起红色内裤，制止火车出轨
- 下一篇文章： 基于风险的运输安全评价——美国化学工业运输安全指南（摘要）



【关闭窗口】

最新5篇热门文章

最新5篇推荐文章

相关文章

- 北欧航空业安全扫描 [1017]
- 基于风险的运输安全评价... [1499]
- 国家局工作考察团在美国... [1163]

- 澳大利亚（2000-2012）国... [1442]
- ILO禁止童工劳动公约和“ ... [1156]

Copyright?2004 www.anquan.com.cn, All Rights Reserved 《现代职业安全》 版权所有 E-mail: ankang@tddf.com.cn
未经《现代职业安全》杂志社书面特别授权，请勿转载或建立镜像，违者依法必究