

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ/T 1009—2021
代替 AQ 1009—2007

矿山救护队标准化考核规范

Specification for standardized assessment of mine rescue teams

2021-12-24发布

~~2022-03-01实施~~

中华人民共和国应急管理部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	1
5 大队标准化考核标准及评分办法	3
6 大队所属中队、独立中队及所属小队标准化考核标准及评分办法	6
参考文献	28

前 言

本文件按照GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替AQ1009—2007《矿山救护队质量标准化考核规范》，与AQ1009—2007相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 调整了大队、中队考核项目分值的分配(见4.3、4.4,2007年版的4.2)；
- b) 修改了独立中队标准化考核标准及评分办法(见4.4、第6章,2007年版的4.2、第5章、第6章)；
- c) 修改了考核等级设置,考核等级由四级改为三级(见4.4,2007年版的4.4)；
- d) 增加了矿山救护队达到各等级的前置条件(见4.5)；
- e) 修改了独立中队开展达标自检的时间要求(见4.6,2007年版的4.5)；
- f) 修改了矿山救护队标准化考核等级公布管理机构(见4.7,2007年版的4.6)；
- g) 增加了大队指挥员岗位总人数、从业年限、学历要求,以及年龄和身体状况,修改了大队科室设置数量、人数要求(见5.1,2007年版的5.1)；
- h) 修改了大队技术装备,增加了大队设施要求(见5.2,2007年版的5.2)；
- i) 删除了建立培训机构要求,增加了大队组织开展综合性演习训练要求(见5.3,2007年版的5.3)；
- j) 增加了大队牌板管理、标准化考核内容,删除了技术竞赛内容(见5.4,2007年版的5.4)；
- k) 增加了独立中队科室设置要求(见6.1,2007年版的6.1)；
- l) 修改了中队培训与训练内容(见6.2,2007年版的6.2)；
- m) 修改了中队、小队和指战员个人基本装备配备及维护保养和中队设施标准要求(见6.3,2007年版的6.3)；
- n) 修改了业务技术工作内容(见6.4,2007年版的6.4)；
- o) 修改了救援准备内容,增加了矿井火灾、瓦斯和煤尘爆炸、煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出等事故出动要求及报告程序(见6.5,2007年版的6.5)；
- p) 修改了医疗急救内容(见6.6,2007年版的6.6)；
- q) 修改了中队技术操作内容,删除了安装惰性气体发生装置或惰泡装置考核项目,增加了带风接风筒的技术操作要求(见6.7,2007年版的6.7)；
- r) 修改了综合体质内容(见6.8,2007年版的6.8)；
- s) 修改了准军事化风纪、礼节、队容要求(见6.9,2007年版的6.9)；
- t) 修改了中队日常管理内容,增加了独立中队管理要求(见6.10,2007年版的6.10)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出。

本文件由全国安全生产标准化技术委员会煤矿安全分技术委员会(SAC/TC 288/SC1)归口。

本文件起草单位：应急管理部矿山救援中心、中国安全生产科学研究院、国家矿山安全监察局山东局。

本文件主要起草人：邹维纲、周北驹、邱雁、张安琦、王庆、张立、李刚、李刚业、宋先明、刘永立。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2007年首次发布为 AQ 1009—2007；

——本次为第一次修订。

矿山救护队标准化考核规范

1 范围

本文件规定了矿山救护队标准化考核的一般规定、矿山救护大队(以下简称大队)标准化考核标准及评分办法、大队所属中队和独立中队标准化考核标准及评分办法。

本文件适用于县级及以上矿山救援管理机构开展矿山救护队标准化考核工作。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿山救护队 mine rescue team

处理矿山事故的专业应急救援队伍，实行标准化、准军事化管理和24 h 值班。

3.2

矿山救护指战员 commander and rescuer of mine rescue

矿山救护指挥员和队员的统称。

3.3

矿山救护指挥员 commander of mine rescue

矿山救护队担任副小队长及以上职务人员、技术负责人的统称。

3.4

演习巷道 tunnel for exercising

供矿山救护队演习训练的地下巷道或地面封闭构筑物。

3.5

风障 air brattice

在矿井巷道或工作面内调整风流的设施。

3.6

高温浓烟训练 high temperature smoke exercise

矿山救护队在演习巷道内模拟高温浓烟环境开展的演习训练。

4 一般规定

4.1 按照矿山救护队建制，矿山救护队标准化考核分为大队考核(含所属中队)和独立中队考核。

4.2 大队和独立中队标准化考核采用每项单独扣分的方法计分，标准分扣完为止。

4.3 大队标准化考核包括组织机构(8分)、技术装备与设施(10分)、业务培训(6分)、综合管理(6分)和所属中队(百分制得分乘以70%)共5个大项，满分为100分。大队标准化考核得分=前四大项得分

之和十所属中队得分×70%。大队标准化考核时，对全部所属中队或随机抽取1~2个所属中队进行考核，平均得分为所属中队得分。

4.4 大队所属中队和独立中队标准化考核包括队伍及人员(10分)、培训与训练(7分)、装备与设施(17分)、业务工作(15分)、救援准备(5分)、医疗急救(5分)、技术操作(13分)、综合体质(10分)、准军事化操练(8分)、日常管理(10分)共10项，满分为100分。大队所属中队和独立中队标准化考核得分为10项得分之和。

大队所属中队和独立中队标准化考核的10个项目应全部考核。每个项目包含若干小项，除规定可采取抽小项考核外，其他均应逐小项考核。每个项目在逐小项考核时，按实际扣分计算，该项标准分扣完为止；在抽小项考核时，按该项标准分乘以该项总扣分率计算该项总扣分值，该项总扣分率等于该项中实际抽查小项扣分率的平均值。

大队所属中队和独立中队标准化考核时，业务知识和准军事化操练由2个及以上小队集体完成，其他项目以小队为单位独立完成。2个以上小队完成同一项目，小队平均得分为该项目中队得分。

4.5 矿山救护队标准化考核分为3个等级，分别为一级、二级、三级，如果未达到60分，则不予评级，应限期整改，等级评级要求如下。

- a) 一级，总分90分及以上，且具备以下条件。
 - 1) 大队建制且建队10年及以上，考核前3年内无救援违规造成自身死亡事故。
 - 2) 大队由不少于3个中队组成，所属中队由不少于3个小队组成。小队由不少于9名矿山救护指战员(以下简称指战员)组成。
 - 3) 大队、大队所属中队、小队和个人的装备与设施得分分别不低于相应项目标准分的90%。
 - 4) 具有模拟高温浓烟环境的演习巷道、面积不少于500 m² 的室内训练场馆、面积不少于2000 m² 的室外训练场地。
 - 5) 大队、大队所属各中队矿山救护指挥员(以下简称指挥员)及其小队实行24 h 值班。
- b) 二级，总分80分及以上，且具备以下条件。
 - 1) 建队5年及以上，考核前2年内无救援违规造成自身死亡事故。
 - 2) 大队由不少于2个中队组成，所属中队由不少于3个小队组成；独立中队由不少于4个小队组成。大队和独立中队所属小队由不少于9名指战员组成。
 - 3) 大队、独立中队、大队所属中队、小队和个人的装备与设施得分分别不低于相应项目标准分的80%。
 - 4) 具有模拟高温浓烟环境的演习巷道、面积不少于300 m² 的室内训练场馆、面积不少于1200 m² 的室外训练场地。
 - 5) 大队、独立中队、大队所属中队指挥员及其小队实行24 h 值班。
- c) 三级，总分60分及以上，且具备以下条件。
 - 1) 建队1年及以上。
 - 2) 大队由不少于2个中队组成，所属中队由不少于3个小队组成；独立中队由不少于3个小队组成。大队和独立中队所属小队由不少于9名指战员组成。
 - 3) 大队、独立中队、大队所属中队、小队和个人的装备与设施得分分别不低于相应项目标准分的60%。

- 4) 具有演习巷道、室内训练场馆、面积不少于800 m² 的室外训练场地。
 - 5) 大队、独立中队、大队所属中队指挥员及其小队实行24 h 值班。
- 4.6 应当按规定定期组织开展矿山救护队标准化考核。
- 4.7 矿山救护队标准化考核等级实行动态管理。标准化考核等级按规定对社会公布。
- 4.8 矿山救护队依托单位需将矿山救护队标准化工作与矿井标准化工作同规划、同考核、同总结、同奖惩，并纳入本单位标准化建设中。

5 大队标准化考核标准及评分办法

5.1 组织机构(8分)

5.1.1 组织机构考核标准要求如下。

- a) 大队设大队长1人，副大队长2人，总工程师1人，副总工程师1人。大队指挥员人数不应少于5人。
- b) 大队指挥员应熟悉矿山救援业务，具有相应矿山专业知识，熟练佩用氧气呼吸器，从事矿山生产、安全、技术管理工作5年及以上和矿山救援工作3年及以上，并经国家矿山救援培训机构培训取得合格证。
- c) 大队指挥员应具有大专及以上学历，总工程师应具有中级及以上技术职称。
- d) 大队指挥员年龄不超过55岁。
- e) 大队指挥员每年进行1次体检，体检指标应符合岗位要求。
- f) 大队业务科室应具备战训、培训、装备管理及综合办公等职能，设置不少于2个，每科室专职人员不少于3人。战训工作人员应从事矿山救援工作3年及以上，并经省级及以上矿山救援培训机构培训取得合格证。

5.1.2 组织机构评分办法：未达到5.1.1a) 项规定少1人扣3分；未达到5.1.1b)、5.1.1c)、5.1.1d)、5.1.1e) 项规定1人次扣1分；未达到5.1.1f) 项规定业务科室少1个扣2分，专职人员未达到规定1人次扣1分。

5.2 技术装备与设施(10分)

5.2.1 技术装备

大队基本装备配备标准及扣分办法见表1。

表 1 大队基本装备配备标准及扣分办法

类别	装备名称	要求及说明	单位	数量	扣分
车辆	指挥车		辆	2	2
	气体化验车	安装气体分析仪器，配有打印机和电源	辆	1	
	装备车	-	辆		
通信器材	视频指挥系统	双向可视、可通话	套		1
	录音电话	值班室配备	部	1	0.5
	对讲机		部	6	0.5

灭火器材	高倍数泡沫灭火机	-	套	1	
	惰气灭火装置	N ₂ 、CO ₂ 等	套		0.5
	快速密闭	喷涂、充气、轻型组合均可	套	4	0.5
排水设备	潜水泵	流量为100 m ³ /h或200 m ³ /h及以上	台	2	0.5
	高压软体排水管	承压4.5 MPa及以上	m	1000	0.5
	泥沙泵		台		1

表 1 (续)

类别	装备名称	要求及说明	单位	数量	扣分
检测设备	气体分析化验设备	能够分析O ₂ 、N ₂ 、CO ₂ 、CO、CH ₄ 、C ₂ H ₆ 、C ₂ H ₄ 、C ₂ H ₂ 、H ₂ 等浓度	套	1	1
	便携式气体分析化验设备	能对矿井火灾气体进行分析化验	套	1	1
	氢氧化钙化验设备		套	1	0.5
	热成像仪	-	台	1	1
	生命探测仪		套	1	1
	氧气呼吸器校验仪		台	2	1.5
训练设备	心理素质训练设施	高空组合、独立和地面组合、独立拓展训练器材	套	1	0.5
	多功能体育训练器械	含跑步机、臂力器、体能综合训练器械等	套	1	0.5
	多媒体电教设备	—	套	1	0.5
信息处理设备	传真机		台	1	0.5
	打印机	指挥员1台/人	台		0.5
	复印机	—	台	1	0.5
	台式计算机	指挥员1台/人	台		0.5
	笔记本电脑	配无线网卡	台	2	0.5
	数码摄像机	防爆	台		0.5
	数码照相机	防爆	台	1	0.5
工具药剂	防爆射灯		台	2	0.5
	破拆、支护工具	具有剪切、扩张、破碎、切割、起重、支护等功能	套	1	1
	氢氧化钙	—	t	0.5	0.5
	泡沫药剂		t	0.5	0.5
注：不完好或数量不足按该项扣分值扣分。					

5.2.2 设施

设施标准要求：设施应包括办公室、会议室、学习室、修理室、气体分析化验室、装备器材库、车库。

设施评分办法：每缺少1项设施扣1分。

5.3 业务培训(6分)

5.3.1 业务培训标准要求如下。

- a) 大队指挥员按规定参加复训。
- b) 制定大队指战员年度培训计划。

- c) 协助矿山企业对职工开展矿山救援知识的普及教育。
- d) 每年组织1次包括应急响应、应急指挥、灾区侦察、方案制定、救援实施、协同联动和突发情况应对等内容的综合性演习训练。
- e) 按规定组织对矿山救护队和兼职救护队人员进行技术培训及技能训练。
- f) 举办矿山救援新技术、新装备推广应用和典型案例专题讲座。

5.3.2 业务培训评分办法：查阅证件，未按5.3.1a) 项规定参加复训1人扣1分；查阅原始记录和资料，5.3.1b)、5.3.1c)、5.3.1d)、5.3.1e)、5.3.1f) 项有1项达不到要求扣1分。

5.4 综合管理(6分)

5.4.1 准军事化管理

5.4.1.1 准军事化管理标准要求：统一着装，佩戴矿山救援标志；日常办公、值班、理论和业务知识学习、准军事化操练等工作期间，着制服；技术操作、仪器操作、入井准备、医疗急救、模拟演习等训练期间，着防护服。

5.4.1.2 准军事化管理评分办法：未统一着装扣1分，未按规定配备服装扣1分。

5.4.2 制度管理

5.4.2.1 制度管理标准要求：制定大队指挥员及业务科室岗位责任制和各项管理制度，并严格执行。制度包括大队指挥员24 h 值班、会议、学习与培训、装备及设施更新维护与管理、战备器材库管理、车辆使用及库房管理、氧气充填室管理、事故救援总结讲评、评比检查、预防性安全检查和技术服务管理、内务管理、财务管理、档案管理、考勤和奖惩等工作制度。

5.4.2.2 制度管理评分办法：制度缺1项扣1分，1项制度未落实扣0.5分。

5.4.3 计划管理

5.4.3.1 计划管理标准要求：制定年度、季度和月度工作计划，内容包括队伍建设、培训与训练、装备管理、评比检查、预防性安全检查和技术服务、内务管理、财务管理和设备设施维修等。按照计划认真落实，并分别形成工作总结。

5.4.3.2 计划管理评分办法：缺年度、季度和月度计划或总结各扣1分，计划内容缺1项扣0.5分。

5.4.4 资料管理

5.4.4.1 资料管理标准要求：建立工作日志(包含会议、学习)、值班、培训、装备及设施更新维护、评比检查(含标准化自评)、预防性安全检查和技术服务、事故接警、事故救援、考勤和奖惩等记录，并保存1年及以上。工作日志由值班指挥员填写，其他记录按岗位责任制的要求填写。保存人员信息、装备与设施、培训与训练、事故救援总结和工作文件等档案资料，保存3年及以上。

5.4.4.2 资料管理评分办法：缺1项记录或档案资料扣1分，记录不完整1项扣0.5分。

5.4.5 牌板管理

5.4.5.1 牌板管理标准要求：悬挂组织机构牌板、救护队伍部署图、服务区域矿山分布图、值班日程表、接警记录牌板和评比检查牌板。

5.4.5.2 牌板管理评分办法：缺1种扣1分。

5.4.6 标准化考核

5.4.6.1 标准化考核标准要求：每半年组织1次大队(包括全部所属中队)的标准化考核。

5.4.6.2 标准化考核评分办法：查看上一年度的考核资料，少考核1次扣2分，少考核1个所属中队扣1分。

5.4.7 劳动保障

5.4.7.1 劳动保障标准要求如下。

- a) 指战员应享受矿山采掘一线作业人员的岗位工资、入井津贴和夜班补助等待遇。
- b) 佩用氧气呼吸器工作，应享受特殊津贴。在高温、烟雾和冒落的恶劣环境中佩用氧气呼吸器工作的，特殊津贴增加一倍。
- c) 所在单位除了执行医疗、养老、失业和工伤等职工保险各项制度外，还应为指战员购买人身意外伤害保险。
- d) 体检指标不符合岗位要求的，或者年龄达到规定上限但未达到退休年龄的，所在单位应另行安排适当工作。

5.4.7.2 劳动保障评分办法：上述4项要求，未达到1项扣1分。

6 大队所属中队、独立中队及所属小队标准化考核标准及评分办法

6.1 队伍及人员(10分)

6.1.1 队伍及人员考核标准要求如下。

- a) 中队设中队长1人，副中队长2人，技术员1人。中队指挥员人数不应少于4人。小队设正、副小队长各1人。
- b) 中队指挥员应熟悉矿山救援业务，具有相应矿山专业知识，熟练佩用氧气呼吸器，从事矿山生产、安全、技术管理工作5年及以上和矿山救援工作3年及以上，并按规定参加培训取得合格证。
- c) 中队指挥员应具有中专以上学历，技术员应具有初级及以上技术职称。
- d) 中队指挥员年龄不超过50岁。
- e) 中队应配备必要的管理人员、司机、仪器维修和氧气充填人员。
- f) 小队指战员年龄不超过45岁。40岁以下人员至少要保持在2/3以上。
- g) 指战员每年进行1次体检，体检指标应符合岗位要求。
- h) 独立中队除具备上述条件外，还应具备办公、战训、培训及装备管理等职能的综合科室，专职人员不少于2人。战训工作人员应从事矿山救援工作2年及以上，并经省级及以上矿山救援培训机构培训取得合格证。

6.1.2 队伍及人员评分办法：查阅资料和现场抽查相结合。未达到6.1.1a)项规定中队指挥员人数少1人扣2分，未达到6.1.1b)、6.1.1c)、6.1.1d)、6.1.1e)项规定，1人扣1分；小队指战员超龄或40岁以下人员不足2/3的，1人扣1分；未按规定进行体检或体检指标不符合岗位要求的，1人扣1分；独立中队未设置综合科室扣2分，专职人员未达到规定1人次扣1分。

6.2 培训与训练(7分)

6.2.1 培训与训练标准要求如下。

- a) 新队员应通过培训，经考核合格取得合格证。
- b) 指战员应按规定参加复训。
- c) 开展包括救援技术操作、救援装备和仪器操作、体能、医疗急救、准军事化队列等内容的日常训练。
- d) 中队应每季度组织1次高温浓烟训练，时间不少于3 h。

- e) 以小队为单位，每月开展1次结合实战的救灾模拟演习训练，每次训练指战员佩用氧气呼吸器时间不少于3 h。
- f) 独立中队除具备上述条件外，还应做到以下要求。
- 1) 制定指战员年度培训计划。
 - 2) 协助矿山企业对职工开展矿山救援知识的普及教育。
 - 3) 每年组织1次包括应急响应、应急指挥、灾区侦察、方案制定、救援实施、协同联动和突发情况应对等内容的综合性演习训练。
 - 4) 举办矿山救援新技术、新装备推广应用和典型案例专题讲座。

6.2.2 培训与训练评分办法：查阅证件，6.2.1a) 项达不到要求1人扣1分，6.2.1b) 项达不到要求1人扣0.5分；查阅原始记录和资料，6.2.1c)、6.2.1d)、6.2.1e) 项有1项达不到要求扣1分；6.2.1f) 项有1条未完成扣1分。

6.3 装备与设施(17分)

6.3.1 救援装备(8分)

矿山救护中队、小队和指战员个人基本装备配备标准及扣分办法见表2、表3、表4。

表 2 大队所属中队和独立中队基本装备配备标准

类别	装备名称	要求	单位	数量		扣分
				大队所属中队	独立中队	
运输 通信	矿山救护车	每小队1辆，越野性能好	辆	≥3	≥3	2
	值班电话		部	1	1	1
	灾区电话	-	套	2	2	
	引路线	使用无线灾区电话的配备	m	1000	1000	0.5
	指挥车		辆			2
	气体化验车	安装气体分析仪器，配有打印机和电源	辆		1	1
	装备车		辆			1
	录音电话	值班室配备	部			0.5
	对讲机	—	部			0.5
排水	潜水泵	流量为100 m ³ /h或200 m ³ /h及以上	台		1	1

设备						
	高压软体排水管	承压4.5 MPa以上	m		300	
信息 处理 设备	传真机		台			0.5
	打印机		台	1		0.5
	复印机	—	台			0.5
	台式计算机		台	4	4	0.5
	笔记本电脑	配无线网卡	台	1		0.5
	数码摄像机	防爆	台			0.5
	数码照相机	防爆	台		1	0.5

表 2 (续)

类别	装备名称	要求	单位	数量		扣分
				大队所属中队	独立中队	
个体防护	4 h氧气呼吸器	正压, 全面罩	台	6	6	2
	2 h氧气呼吸器		台	6	6	
	自动苏生器		台	2	2	
	自救器	压缩氧	台	10	10	
灭火装备	快速密闭	喷涂、充气、轻型组合均可	套	—	2	0.5
	高倍数泡沫灭火器	—	套	1		1
	干粉灭火器	8 kg	台	20	20	0.5
	风障	≥4 m×4 m, 棉质	块	2	2	0.5
	水枪	开花、直流各2个	支	4	4	0.5
	水龙带	直径63.5 mm或51.0 mm	m	400	400	0.5
检测仪器	氢氧化钙化验设备		套	—		0.5
	热成像仪		台	—	1	1
	氧气呼吸器校验仪		台	2	2	
	便携式气体分析化验设备	能对矿山火灾气体进行分析化验	套	1		1
	氧气便携仪	数字显示, 带报警功能	台	2		0.5
	红外线测温仪	—	台			0.5
	红外线测距仪	—	台		1	0.5
	多参数气体检测仪	能够检测到CH ₄ 、CO、O ₂ 等三种以上气体	台	1	1	0.5
	瓦斯检定器	10%、100%库存各2台(金属非金属矿山救护队可以不配备)	台	4	4	0.5
	多种气体检定器	CO、CO ₂ 、O ₂ 、H ₂ S、NO ₂ 、SO ₂ 、NH ₃ 、H ₂ 检定管各30支	台	2	2	0.5

	风表	满足中、低速风速测量	台	4	4	0.5
	秒表	—	块	4	4	0.5
	干湿温度计	—	支	2	2	0.5
	温度计	0 ℃~100 ℃	支	10	10	0.5
工具 备品	破拆、支护工具	具有剪切、扩张、破碎、切割、起重、 支护等功能	套	1	1	
	防爆射灯		台			0.5
	防爆工具	锤、斧、镐、锹、钎、起钉器等	套	2	2	1
	氧气充填泵	氧气充填室配备	台	2	2	2

表 2(续)

类别	装备名称	要求	单位	数量		扣分
				大队所属中队	独立中队	
工具 备品	氧气瓶	40 L	个	8	8	0.5
		4 h氧气呼吸器每台备用1个	个	--	--	0.5
	氧气瓶	2 h氧气呼吸器、自动苏生器每台备用1个	个	--		0.5
	救生索	长30 m, 抗拉强度3000 kg	条	1	1	0.5
	担架	含2副负压多功能担架、防静电	副	4	4	0.5
	保温毯	棉质	条	4	4	0.5
	快速接管工具		套	2	2	0.5
	绝缘手套		副	3	3	0.5
	电工工具		套	2	2	0.5
	冰箱或冰柜		台	1		0.5
	瓦工工具	--	套	2	2	0.5
	灾区指路器	或冷光管	支	10	10	0.5
	救援三脚架		支	1		0.5
	训练设备	体能综合训练器械	--	套	1	1
药剂	泡沫药剂		t	0.5	0.5	0.5
	氢氧化钙		t	0.5	0.5	0.5
注：不完好或数量不足按该项扣分值扣分。						

表 3 矿山救护小队基本装备配备标准

类别	装备名称	要求及说明	单位	数量	扣分
----	------	-------	----	----	----

通信	灾区电话	—	套		1
器材	引路线	使用无线灾区电话的配备	m	1000	0.5
个人 防护	矿灯	备用	盏	2	0.5
	4 h氧气呼吸器	正压, 全面罩	台		2
	2 h氧气呼吸器		台	1	2
	自动苏生器		台		1
灭火 装备	灭火器	干粉8kg	台	2	0.5
	风障	$\geq 4\text{ m} \times 4\text{ m}$, 棉质	块		0.5
	帆布水桶	棉质	个	2	0.5

表 3(续)

类别	装备名称	要求及说明	单位	数量	扣分
检测 仪器	氧气呼吸器校验仪		台	1	1
	瓦斯检定器	10%、100%各一台	台	2	0.5
	多种气体检定器	筒式(CO、O ₂ 、H ₂ S、H ₂ 检定管各30支)	台	1	0.5
	氧气检定器	便携式数字显示,带报警功能	台	1	0.5
	多参数气体检测仪	检测CH ₄ 、CO、O ₂ 等	台	1	0.5
	风表	满足中、低速风速测量	台		0.5
	红外线测温仪	—	台	1	0.5
	温度计	0℃~100℃	支	2	0.5
工具 备品	氧气瓶	2 h、4 h氧气呼吸器备用	个	4	0.5
	灾区指路器	冷光管或者灾区强光灯	个	10	0.5
	担架	防静电	副	1	0.5
	采气样工具	包括球胆4个	套	2	0.5
	保温毯	棉质	条		0.5
	液压起重器	或者起重气垫	套	1	0.5
	防爆工具	锯、锤、斧、镐、锹、钎、起钉器等	套	1	0.5
	电工工具		套		0.5
	瓦工工具		套		0.5
	皮尺	10 m	个	1	0.5
	卷尺	2 m	个	1	0.5
	钉子包	内装常用钉子各1 kg	个	2	0.5
	信号喇叭	一套至少2个	套	1	0.5
	绝缘手套		副	2	0.5
	救生索	长30 m,抗拉强度3000 kg	条		0.5

探险杖	-	个	1	0.5
负压夹板	或者充气夹板	副	1	0.5
急救箱	—	个	1	0.5
记录本	—	本	2	0.5
记录笔	—	支	2	0.5
备件袋	内装防雾液、各种易损易坏件等	个	1	0.5

注1: 不完好或数量不足按该项扣分值扣分。

注2: 急救箱内装止血带、夹板、绷带、胶布、药棉、镊子、剪刀、酒精、碘伏、消炎药等。

表 4 矿山救护队指战员个人基本装备配备标准

类别	装备名称	要求	单位	数量	扣分
个人 防护	4h氧气呼吸器	正压, 全面罩	台		2
	自救器	压缩氧	台		0.5
	救援防护服	带反光标志, 防静电	套	1	1
	胶靴	防砸、防扎	双		1
	毛巾	棉质	条		0.5
	安全帽		顶		0.5
	矿灯	本质安全型	盏		0.5
装备 工具	手表	副小队长以上指挥员配备, 机械表	块	1	0.5
	移动电话	副小队长以上指挥员配备	部		0.5
	手套	布手套、线手套、防割刺手套各1副	副	3	0.5
	灯带		条	2	0.5
	背包	装救援防护服, 棉质或者其他防静电布料	个		0.5
	联络绳	长2 m	根		0.5
	粉笔	—	支	2	0.5
注: 不完好或数量不足按该项扣分值扣分。					

6.3.2 技术装备的维护保养(5分)

6.3.2.1 技术装备的维护保养标准要求如下。

- a) 正压氧气呼吸器: 按照氧气呼吸器说明 的规定标准, 检查其性能。
- b) 自动苏生器: 自动肺工作范围在12次/min~16 次/min, 氧气瓶压力在15 MPa 以上, 附件、工具齐全, 系统完好, 不漏气; 气密性检查方法: 打开氧气瓶, 关闭分配阀开关, 再关闭氧气瓶, 观看氧气压力下降值, 大于0.5 MPa/min 为不合格。
- c) 氧气呼吸器校验仪: 按说明书检查其性能。
- d) 光学瓦斯检定器: 整机气密、光谱清晰、性能良好、附件齐全、吸收剂符合要求。
- e) 多种气体检定器: 气密、推拉灵活、附件齐全、检定管在有效期内。

f) 氧气便携仪：数值准确、灵敏度高。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/295221233244011143>