

# 地质调查劳动防护和野外救生、特殊 生活用品（用具）配备标准（试行）

2010年11月9日发布

2010年11月9日实施

---

中国地质调查局 发布

# 目 次

前 言.....	I
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 配备标准.....	1
5 主要性能和技术指标.....	2

## 前 言

为保障地质调查从业人员在劳动过程中的健康、安全，根据《中华人民共和国安全生产法》、《个体防护装备选用规范》(GB/T 11651-2008)、《劳动防护用品配备标准〈试行〉》和《地质勘探安全规程》(AQ 2004-2005)，制定本标准。

本标准由中国地质调查局提出并归口管理。



# 地质调查劳动防护和野外救生、特殊生活用品（用具）配备标准（试行）

## 1 范围

本标准规定了地质调查各工种（岗位）个体劳动防护、野外救生、特殊生活用品（用具）和地质调查野外项目组安全保障装备基本配备标准，以及主要用品、用具或装备的性能技术要求。

## 2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用本标准。

GB/T 11651-2008 个体防护装备选用规范

GB/T 12903-2008 个体防护装备术语

AQ 2004-2005 地质勘探安全规程

## 3 术语和定义

### 3.1 劳动防护用品 labor protection supplies

地质调查单位为从业人员配备的，使其在劳动过程中免遭或者减轻事故伤害及职业危害的个人防护装备、用品。

### 3.2 野外救生用品 lifesaving supplies

地质调查单位为从业人员配备的，使其在事故或危害发生时免遭或者减轻伤害的救生、维生装备、用品。

### 3.3 野外特殊生活用品 special living supplies

地质调查单位为从业人员配备的，使其在野外劳动过程中基本生活得以保障的生活装备、用品。

## 4 配备标准

4.1 本标准是保障地质调查从业人员在劳动过程中的身体健康和生命安全基本配备标准。地质调查单位可根据勘探作业区域、作业条件等制定针对性标准，但不得低于本标准要求。

4.2 地质调查个体劳动防护用品（用具）配备标准见附表 1，地质调查个

体野外救生、特殊生活用品（用具）及野外项目组安全保障装备配备标准见附表2。

## 5 主要性能和技术指标

### 5.1 普通工作服

防水、透气、防风、抗撕、耐磨；

耐水压 $\geq 3000\text{mm}$ 水柱（测试条件：水压上升速率 $1.00\pm 0.05\text{kPa/min}$ ），透湿量 $\geq 2000\text{g/m}^2/24\text{h}$ ，100%防风。

### 5.2 防寒工作服

防寒、防风、防雨；

羽绒类防寒工作服：充填物含绒量 $\geq 85\%$ ，蓬松度 $\geq 600$ 。

### 5.3 普通工作鞋

防水、透气、止滑、耐磨。

### 5.4 护目镜

可见光透射比  $\tau_v$  范围：3%~8%；

UVA 平均透射比 $\leq \tau_v$ ；

UVB 平均透射比，同时满足 $\leq 0.5 \tau_v$ 和 $\leq 5\%$ 。

### 5.5 防尘口罩

阻尘效率 $\geq 95\%$ ；

吸气阻力 $\leq 49\text{Pa}$ ；

呼气阻力 $\leq 29\text{Pa}$ 。

### 5.6 护听器

噪声频率范围 500Hz~1000Hz，声衰减量 $\geq 10\text{dB}$ ；

噪声频率范围 1000Hz~2000Hz，声衰减量 $\geq 15\text{dB}$ ；

噪声频率范围 2000Hz~4000Hz，声衰减量 $\geq 20\text{dB}$ ；

噪声频率范围 $\geq 4000\text{Hz}$ ，声衰减量 $\geq 25\text{dB}$ 。

### 5.7 安全帽

冲击吸收性能：传递力 $\leq 4900\text{N}$ ；

耐穿刺性能：穿刺测试钢锥不得接触头模表面；

下颌带强度：下颌带破坏强度 150N~250N。

### 5.8 安全带

整体静拉力 $\geq 4500\text{N}$ ；

织带或绳在调节扣内滑移距离 $\leq 25\text{mm}$ 。

#### 5.9 救生包

应具备救生和维生等基本功能，每项功能配备器具数量不少于2种。

#### 5.10 定位设备

定位精度 $\leq 10\text{m}$ ；

使用环境： $-30^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 。

#### 5.11 通讯设备

待机时长 $\geq 24\text{h}$ ；

使用环境： $-30^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 。

注：

1. 工作服技术指标为野外工作服装技术指标。地质钻探、地质坑探人员野外工作服装技术指标参照执行。地质试验测试、地质仪器、地质资料、信息技术人员工作服装技术指标不适用本标准工作服技术指标，参照《GB/T 11651-2008 个体防护装备选用规范》执行。

2. 其他未列明技术性能或未列明技术指标的用品（用具），按照《GB/T 11651-2008 个体防护装备选用规范》选用。

附表 1:

地质调查个体劳动防护用品（用具）配备标准（试行）

序号	地质调查作业人员分类		使用期限 (月) 配备对象	用品名称	普通工作服(套)	普通工作鞋(双)	普通防护手套(副)	普通工作帽(顶)	冬季			夏季			护目镜(副)	防尘口罩(只)	护听器(副)	安全帽(顶)	安全带(套)
									防寒工作服(套)	防寒鞋(双)	防寒手套(副)	夏工作服(套)	雨衣(件)	胶鞋(双)					
一	区域地质调查人员	地质测量人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/2	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		物探人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/2	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		化探人员	技术人员	24	24	1/2	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		遥感地质人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/2	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
采样人员	技术人员	24	24	1/2	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备				
	工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备				
二	矿产勘查人员	地质测量人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/2	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		物探人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/2	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		化探人员	技术人员	24	24	1/2	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		钻探人员	技术人员	18	18fz	1	24	36	36	24	24	48	48fz	36	6	6	36	备	
			工人	6	6fz	1/2	12	24	24	12	12	36	36fz	24	3	6	24	备	

续附表 1

序号	地质调查作业人员分类		使用期限 (月) 配备对象	用品名称	普通工作服(套)	普通工作鞋(双)	普通防护手套(副)	普通工作帽(顶)	冬季			夏季			护目镜(副)	防尘口罩(只)	护听器(副)	安全帽(顶)	安全带(套)
									防寒工作服(套)	防寒鞋(双)	防寒手套(副)	夏工作服(套)	雨衣(件)	胶鞋(双)					
二	矿产勘查人员	坑探人员	技术人员	18	18fz	1jy	24	36	36	24	24	48	48jy	36	6	6	36	备	
			工人	6	6fz	1/2jy	12	24	24	12	12	36	36jy	24	3	6	24	备	
		采样人员	技术人员	24	24	1/2	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
三	水工环地质调查人员	水工环专业人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			遥感地质人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备	
		物探人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/2	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		化探人员	技术人员	24	24	1/2	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		钻探人员	技术人员	18	18fz	1	24	36	36	24	24	48	48fz	36	6	6	36	备	
			工人	6	6fz	1/2	12	24	24	12	12	36	36fz	24	3	6	24	备	
采样人员	技术人员	24	24	1/2	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备				
	工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备				
四	海洋地质调查人员	地质测量人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/2	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		物探人员	技术人员	24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		
			工人	12	12	1/2	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备		
		化探人员	技术人员	24	24	1/2	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备		

续附表 1

序号	地质调查作业人员分类		使用期限 (月) 配备对象	用品名称	普通工作服(套)	普通工作鞋(双)	普通防护手套(副)	普通工作帽(顶)	冬季			夏季			护目镜(副)	防尘口罩(只)	护听器(副)	安全帽(顶)	安全带(套)
									防寒工作服(套)	防寒鞋(双)	防寒手套(副)	夏工作服(套)	雨衣(件)	胶鞋(双)					
四	海洋地质调查人员	化探人员	工人		12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备	
		钻探人员	技术人员		18	18fz	1	24	36	36	24	24	48	48fz	36	6	6	36	备
			工人		6	6fz	1/2	12	24	24	12	12	36	36fz	24	3	6	24	备
		采样人员	技术人员		24	24	1/2	24	36	36	24	24	48	48	36	6		备	
工人			12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备			
五	航空地质调查人员	物探人员	技术人员		24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6	6	备	
		遥感地质人员	技术人员		24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6	6	备	
		航空摄影人员	技术人员		24	24	1	24	36	36	24	24	48	48	36	6	6	备	
六	地质实验测试人员	岩矿鉴定人员	技术人员		6	12	1/3	12	36	36	24	12			36	1/2			
		岩矿测试人员	技术人员		6	12	1/3	12	36	36	24	12			36	1/2			
		岩土试验人员	技术人员		6	12	1/3	12	36	36	24	12			36	1/2			
		选冶试验人员	技术人员		6	12	1/3	12	36	36	24	12			36	1/2			
七	其他技术人员	地质仪器人员			24	24			36	36	24	36							
		地质资料人员			24	24			36	36	24	36							
		信息情报人员			24	24			36	36	24	36							
八	管理人员	技术管理人员			24	24			36	36	24	24	48	48	36			备	
		其他管理人员			24	24			36	36	24	24							
九	驾驶员	野外驾驶员			24	24	1/2		36	36	24	24	48	48	12			备	

续附表 1

序号	地质调查作业人员分类		使用期限 (月) 配备对象	用品名称	普通工作服(套)	普通工作鞋(双)	普通防护手套(副)	普通工作帽(顶)	冬季			夏季			护目镜(副)	防尘口罩(只)	护听器(副)	安全帽(顶)	安全带(套)
									防寒工作服(套)	防寒鞋(双)	防寒手套(副)	夏工作服(套)	雨衣(件)	胶鞋(双)					
九	驾驶员	其他驾驶员			24	24	1/2		36	36	24	24			12				
<p>注：</p> <p>1 特殊环境作业工种（如水上作业、空中作业等），以及工作中经常接触危险放射源或有毒有害物质的职工，按照《个体防护装备选用规范》（GB/T 11651）或国家相关规定配备所需护品。</p> <p>2 “备”表示该用品（用具）由单位统一保管，作业人员需要时借用。</p> <p>3 “fz”、“jy”分别表示防砸、绝缘。</p>																			

附表 2

地质调查个体野外救生、特殊生活用品（用具）及野外项目组安全保障装备配备标准（试行）

序号	地质调查作业人员分类		使用期限 (月) 配备对象	用品名称	个人										项目组		
					救生用品		生活用品								野外定位设备 (台)	野外通讯设备 (台)	帐篷 (顶)
					救生包(个)	野外安全手册 (本)	睡袋(只)	蚊帐(顶)	地质包(个)	手电筒(个)	水壶(个)	饭盒(个)	毛巾(条)	肥皂(块)			
一	区域地质调查人员	地质测量人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		物探人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		化探人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		遥感地质人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
采样人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备		
	工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2					
二	矿产勘查人员	地质测量人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		物探人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		化探人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			

续附表 2

序号	地质调查作业人员分类		使用期限 (月)	用品名称	个人										项目组		
					救生用品		生活用品								野外定位设备 (台)	野外通讯设备 (台)	帐篷(顶)
					救生包(个)	野外安全手册 (本)	睡袋(只)	蚊帐(顶)	地质包(个)	手电筒(个)	水壶(个)	饭盒(个)	毛巾(条)	肥皂(块)			
二	矿产勘查人员	钻探人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		坑探人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		采样人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
三	水工环地质调查人员	水工环专业人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		遥感地质人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		物探人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		化探人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		钻探人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		采样人员	技术人员	36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
			工人	36	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			

续附表 2

序号	地质调查作业人员分类		使用期限 (月) 配备对象	用品名称	个人										项目组		
					救生用品		生活用品								野外定位设备 (台)	野外通讯设备 (台)	帐篷 (顶)
					救生包(个)	野外安全手册 (本)	睡袋(只)	蚊帐(顶)	地质包(个)	手电筒(个)	水壶(个)	饭盒(个)	毛巾(条)	肥皂(块)			
四	海洋地质调查人员	地质测量人员	技术人员	36	36			36	36	36	48	4	4	4	备	备	
			工人	36	36			24	24	24	36	2	2	2			
		物探人员	技术人员	36	36			36	36	36	48	4	4	4	备	备	
			工人	36	36			24	24	24	36	2	2	2			
		化探人员	技术人员	36	36			36	36	36	48	4	4	4	备	备	
			工人	36	36			24	24	24	36	2	2	2			
		钻探人员	技术人员	36	36			36	36	36	48	4	4	4	备	备	
			工人	36	36			24	24	24	36	2	2	2			
采样人员	技术人员	36	36			36	36	36	48	4	4	4	备	备			
	工人	36	36			24	24	24	36	2	2	2					
五	航空地质调查人员	物探人员	技术人员	36	36	60	60	36	48	36	48	4	4	4	备	备	备
		遥感地质人员	技术人员	36	36	60	60	36	48	36	48	4	4	4	备	备	备
		航空摄影人员	技术人员	36	36	60	60	36	48	36	48	4	4	4	备	备	备
六	地质实验测试人员	岩矿鉴定人员	技术人员									2	2	2			
		岩矿测试人员	技术人员									2	2	2			
		岩土试验人员	技术人员									2	2	2			
		选冶试验人员	技术人员									2	2	2			

续附表 2

序号	地质调查作业人员分类		使用期限 (月)	用品名称 配备对象	个人										项目组		
					救生用品		生活用品								野外定位设备 (台)	野外通讯设备 (台)	帐篷 (顶)
					救生包(个)	野外安全手册 (本)	睡袋(只)	蚊帐(顶)	地质包(个)	手电筒(个)	水壶(个)	饭盒(个)	毛巾(条)	肥皂(块)			
七	其他技术人员	地质仪器人员										4	4	4			
		地质资料人员										4	4	4			
		信息技术人员										4	4	4			
八	管理人员	技术管理人员		36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
		其他管理人员										4	4	4			
九	驾驶员	野外驾驶员		36	36	60	48	36	36	36	48	4	4	4	备	备	备
		其他驾驶员										4	4	4			

注：  
“备”表示该用品（用具）由单位统一保管，作业人员需要时借用。