

ICS 73.020

D10

备案号：

AQ

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 2049—2013

地质勘查安全防护与应急救援用品（用具） 配备要求

Standard for labor protective supplies and emergency lifesaving supplies of
geological exploration

（报批稿）

2013 - 06 - 08 发布

2013 - 10 - 01 实施

国家安全生产监督管理总局
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 配备要求	1
5 用品（用具）主要性能和技术指标	10

前 言

本标准中的4.1条和5.2条为强制性条款，其余为推荐性条款。

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会非煤矿山分技术委员会(TC288/SC2)归口。

本标准起草单位：中国地质调查局、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、广东省地质建设工程勘察院、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所。

本标准主要起草人：覃家海、叶成明、李小杰、周金文、唐承敏、单建新。

地质勘查安全防护与应急救生用品（用具）配备要求

1 范围

本标准规定了地质勘查各工种（岗位）从业人员安全防护和应急救生用品（用具）的基本配备要求，以及主要用品、用具的性能指标要求。

本标准适用于地质勘查地质测绘、地球物理勘查、地球化学勘查、地质遥感、地质钻探、地质坑探、地质采样与测试活动安全防护和应急救生用品（用具）配备、工作设计、生产和安全评价、管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 11651-2008 个体防护装备选用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 安全防护用品 labor protection supplies

地质勘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防护用品。

3.2 应急救生用品 emergency lifesaving supplies

地质勘查单位为从业人员或者项目组配备的，使其在劳动过程中当事故或者危害发生时免遭或者减轻伤害的应急救生、维生用品。

3.3 技术管理人员 technical management

地质勘查管理机关从事地质勘查专业技术管理的人员。

3.4 综合管理人员 corporate management

地质勘查管理机关从事地质勘查活动组织、实施、监督、检查、控制的人员。

3.5 野外驾驶员 field drivers

地质勘查单位从事野外地质勘查工作车辆驾驶的人员。

3.6 其他驾驶员 other drivers

地质勘查管理机关从事地质勘查活动保障服务车辆驾驶的人员。

3.7 地质救生包 survival kit

野外地质勘查活动中使用，具有止血、包扎，或呼救、判别方向、生火，或突发病情急救，或应急维生功能的用具。

4 配备要求

4.1 地质勘查安全防护用品（用具）配备要求见表 1，地质勘查应急救生用品（用具）配备要求见表 2。

4.2 寒冷工作地区（年冬季平均气温 -10°C 以下的地区）应配备羽绒类防寒服，非寒冷工作地区应配备普通类防寒服。

4.3 放射性地质勘查从业人员和处于其他危害因素影响下作业工种，安全防护用品（用具）配备按照本标准和《GB/T 11651-2008 个体防护装备选用规范》执行。

4.4 地质救生包应根据工作区域、作业条件的救生、维生要求选用。

4.5 地质勘查单位应根据勘查作业区域和作业条件等特殊要求配备其它必须的安全防护与应急救生用品（用具）。

表1 地质勘查安全防护用品（用具）配备要求

序号	地质勘查从业人员		用品用具使用期限（月）											护目镜（副）	防尘口罩（只）	护听器（副）	安全帽（顶）	安全带（套）
			普通工作服（套）	普通工作鞋（双）	普通工作手套（副）	普通工作帽（顶）	冬季			夏季								
							防寒服（套）	防寒鞋（双）	防寒手套（副）	夏工作服（套）	雨衣（件）	雨鞋（双）						
1	区域地质调查人员	地质测量人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1/2	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1/2	18	30	30	18	18	42	42	36	6		备			
	工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备			
2	矿产勘查人员	地质测量人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1/2	18	30	30	18	18	42	42	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	12	12fz	1	18	30	30	18	18	42	42fz	36	6	6	36	备
			工人	6	6fz	1/2	12	24	24	12	12	36	36fz	24	3	6	24	备

表 1 (续)

序号	地质勘查从业人员		用品用具使用期限 (月)																
			普通工作服(套)	普通工作鞋(双)	普通工作手套(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)		
							防寒服(套)	防寒鞋(双)	防寒手套(副)	夏工作服(套)	雨衣(件)	雨鞋(双)							
2	矿产勘查人员	坑探人员	技术人员	12	12fz	1jy	18	30	30	18	18	42	42jy	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	18	18	1/2	18	30	30	18	18	42	42	36	6			备	
			工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3			备	
3	水工环地质勘查人员	水文地质人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6			备	
		工程地质人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6			备	
		环境地质人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6			备	
		遥感地质人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6			备	
		物探人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1/2	18	30	30	18	18	42	42	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	12	12fz	1	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1/2	18	30	30	18	18	42	42	36	6			备	
			工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3			备	

表 1 (续)

序号	地质勘查从业人员		用品用具使用期限(月)															
			普通工作服(套)	普通工作鞋(双)	普通工作手套(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)	
							防寒服(套)	防寒鞋(双)	防寒手套(副)	夏工作服(套)	雨衣(件)	雨鞋(双)						
4	海洋地质 勘查人员	地质测量人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	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	18	18	1/2	18	30	30	18	18	42	42	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	12	12fz	1	18	30	30	18	18	42	42fz	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	18	18	1/2	18	30	30	18	18	42	42	36	6		备			
	工人	12	12	1/3	12	24	24	12	12	36	36	24	3		备			
5	航空地质 勘查人员	物探人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6	6	备	
		遥感地质人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6	6	备	
		航空摄影人员	技术人员	18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6	6	备	
6	地质实验 测试人员	采样人员	技术人员	24	24	1/3	18	30	30	18	18	42	42	36	6		备	
		测试人员	技术人员	24	24	1/3	18	30	30	18	18	42	42	36	6		备	
7	技术服务人员	仪器服务人员	技术人员	24	24	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6		备	
		资料服务人员	技术人员	24	24	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6		备	

表 1 (续)

序号	地质勘查从业人员			用品用具使用期限(月)														
				普通工作服(套)	普通工作鞋(双)	普通工作手套(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)
								防寒服(套)	防寒鞋(双)	防寒手套(副)	夏工作服(套)	雨衣(件)	雨鞋(双)					
7	技术服务人员	信息服务人员	技术人员	24	24	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6		备	
8	管理人员	技术管理人员		24	24	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6		备	
		综合管理人员		30	30	1	18	30	30	18	18	42	42	36	6		备	
9	驾驶员	野外驾驶员		18	18	1	18	30	30	18	18	42	42	12	6		备	
		其他驾驶员		24	24	1	18	30	30	18	18	42	42	12	6		备	

注 1: 本表安全防护用品(用具)使用期限为从业人员在野外工作安全防护用品(用具)使用期限。

注 2: “备”表示该用品(用具)由单位统一保管,从业人员需要时借用,“fz”表示防砸,“jy”表示绝缘。

表 2 地质勘查应急救援用品（用具）配备要求

序号	地质勘查从业人员		用品用具使用期限（月）											项目组		
			个体										定位设备(台)			
			救生用品	维生用品												
			地质救生包(个)	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)	洗衣粉(袋)				
1	区域地质调查人员	地质测量人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		物探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		化探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		遥感地质人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		采样人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
2	矿产勘查人员	地质测量人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		物探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		化探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			

表 2 (续)

序号	地质勘查从业人员		用品用具使用期限 (月)											项目组		
			个体													
			救生用品	维生用品										定位设备(台)	通讯设备(台)	帐篷(顶)
			地质救生包(个)	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)	洗衣粉(袋)				
2	矿产勘查人员	钻探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		坑探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		采样人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
3	水工环地质勘查人员	水文地质人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
		工程地质人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
		环境地质人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
		遥感地质人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
		物探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		化探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			
		钻探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2			

表 2 (续)

序号	地质勘查从业人员			用品用具使用期限 (月)											项目组		
				个体										定位设备(台)			
				救生用品	维生用品												
				地质救生包(个)	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)	洗衣粉(袋)				
3	水工环地质勘查人员	采样人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备	
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2				
4	海洋地质勘查人员	地质测量人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备		
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2				
		物探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备		
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2				
		化探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备		
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2				
		钻探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备		
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2				
		采样人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备		
			工人	36	48	36	24	24	24	36	2	2	2				
5	航空地质勘查人员	物探人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备	
		遥感地质人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备	
		航空摄影人员	技术人员	36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备	
6	地质实验测试人员	采样人员	技术人员								2	2	2				

表 2 (续)

序号	地质勘查从业人员			用品用具使用期限 (月)													
				个体										项目组			
				救生用品	维生用品										定位设备(台)	通讯设备(台)	帐篷(顶)
				地质救生包(个)	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)	洗衣粉(袋)				
6	地质实验测试人员	测试人员	技术人员									2	2	2			
7	技术服务人员	仪器服务人员	技术人员									4	4	4			
		资料服务人员	技术人员									4	4	4			
		信息服务人员	技术人员									4	4	4			
8	管理人员	技术管理人员		36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备	
		综合管理人员										4	4	4			
9	驾驶员	野外驾驶员		36	54	42	30	30	30	42	4	4	4	备	备	备	
		其他驾驶员										4	4	4			
<p>在地质救生包使用期限内，包内物品按照其有效期定时更换。</p> <p>注：“备”表示该用品（用具）由单位统一保管，从业人员需要时借用。</p>																	

5 用品（用具）主要性能和技术指标

5.1 地质勘查安全防护服装应具有防雨、防风和保暖性能。

5.2 地质勘查安全防护与应急救生用品（用具）主要性能和技术指标要求见表 3。

表3 主要性能和技术指标

序号	类型	性能和技术指标要求
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。
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 ≥ 600 。
3	普通工作鞋	防水、透气、止滑、耐磨。
4	地质救生包	止血、包扎、呼救不少于 2 种（含 2 种）用品；突发病情急救不少于 3 种用品；应急维生不少于 48 小时。
5	定位设备	定位精度 $\leq 10\text{m}$ ；使用环境： $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。
6	通讯设备	待机时长 $\geq 24\text{h}$ ；使用环境： $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。

本表中普通工作服、普通工作鞋的性能和技术指标，是指从业人员在野外作业的配备要求。其他或者未列明性能或技术指标的用品（用具），按照《GB/T 11651-2008 个体防护装备选用规范》和国家相关规定执行。