



中国地质调查局地质调查技术标准

DD 2023—12

地质调查野外安全防护服装配备要求 (试行)

Requirements for field safety protective clothing equipment of geological survey
(Trial implementation)

中国地质调查局

2023年12月

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 总则 | 1 |
| 4.1 服装类别 | 1 |
| 4.2 基本要求 | 1 |
| 5 服装体系 | 1 |
| 5.1 标配 | 1 |
| 5.2 选配 | 2 |
| 6 颜色及标识 | 2 |
| 6.1 颜色 | 2 |
| 6.2 标识 | 2 |
| 7 技术指标 | 2 |
| 7.1 标配 | 2 |
| 7.2 选配 | 8 |
| 8 配备范围及使用期限 | 11 |

前 言

本文件按照GB/T 1.1—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。

本文件由中国地质调查局提出。

本文件由中国地质调查局归口。

本文件起草单位：中国地质调查局西安矿产资源调查中心、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、中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心、中国地质调查局军民融合地质调查中心。

本文件主要起草人：田晓强、徐冠雄、李小杰、李梦、骆庆君、周强、胡海波、胡影、徐凯、王晨旭、张超、向浩瑜、李强、牛秋生、吕彬彬、赵银坤、左增赞、冯建月。

地质调查野外安全防护服装配备要求（试行）

1 范围

本文件规定了地质调查野外安全防护服装体系构成、颜色及标识、技术指标、配备范围及使用期限。本文件适用于中国地质调查局野外安全防护服装的配备。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 3903.6 鞋类—整鞋试验方法防滑性能
- GB/T 21148 足部防护 安全鞋
- GB/T 28287 足部防护 鞋防滑性测试方法
- AQ 2049 地质勘查安全防护与应急救生用品（用具）配备要求
- AQ 2071 地质勘查安全防护与应急救生用品（用具）技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地质调查野外安全防护服装 Field Safety Protective Clothing of Geological Survey

地质调查单位为从业人员配备的，具备防寒、防风、防雨、防滑、防静电、透气、抗湿、抗撕、耐磨、警示等一项或多项功能的服装。

注：从业人员包括地质调查作业人员（含技术人员和工人）、管理人员和辅助人员。管理人员指从事地质调查活动组织、实施、监督、检查、控制等人员。辅助人员指为地质调查工作提供保障以及配合地质调查工作的人员。

4 总则

4.1 服装类别

地质调查野外安全防护服装体系由标配和选配构成。标配包括春秋季节防护服装、夏季防护服装、冬季防护服装，选配包括海上防护服装、沙漠防护服装、海岸带防护服装、高寒防护服装。

4.2 基本要求

- 4.2.1 地质调查野外安全防护服装设计应符合“三统一”原则，即颜色统一、款式统一、标识统一。
- 4.2.2 地质调查野外安全防护服装在选材上应优先使用先进科技面料，兼具功能性与舒适性。

5 服装体系

5.1 标配

5.1.1 夏季防护服装

夏季防护服装由防晒衣、长袖衬衫、作业短袖、夏作业长裤、夏作业鞋、圆边帽、安全马甲、作业手套、方块雨衣组成。

5.1.2 春秋季节防护服装

春秋季防护服装由春秋作业上衣、长袖卫衣、春秋作业长裤、春秋作业鞋、棒球帽、安全马甲、作业手套、方块雨衣组成。

5.1.3 冬季防护服装

冬季防护服装由冬作业上衣、冬作业长裤、冬作业鞋、针织帽、安全马甲、作业手套组成。

5.2 选配

5.2.1 海上防护服装

海上防护服装由海上连体服、多功能作业鞋、海上安全马甲组成。

5.2.2 沙漠防护服装

沙漠防护服装由防晒面罩、冰感袖套、防沙靴套、沙漠手套组成。

5.2.3 海岸带防护服装

海岸带防护服装为防水连体裤。

5.2.4 高寒防护服装

高寒地区防护服装由高寒作业服、高寒作业鞋、保暖手套、护膝、头套组成。

6 颜色及标识

6.1 颜色

地质调查野外安全防护服装采用地质蓝（色号PANTONE19-3831TCX）、地调红（色号PANTONE17-1463TCX）作为标准颜色。

6.2 标识

6.2.1 使用国旗、中国地质调查局局徽、中国地质调查局英文缩写“CGS”作为地质调查野外安全防护服装标识。

6.2.2 国旗置于上装左胸居中位置，大小按比例缩放。

6.2.3 中国地质调查局局徽置于上装右胸居中、帽正面居中位置，大小按比例缩放。

6.2.4 中国地质调查局英文缩写“CGS”，置于马甲、裤、鞋靴、手套、帽的正面或侧面等位置，大小按比例缩放。

7 技术指标

7.1 标配

7.1.1 夏季防护服装

7.1.1.1 防晒衣技术指标应符合表1规定。

表1 防晒衣技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|------|--------------------------|----|------|
| 防紫外线 | UPF | | >50 |
| | T(UVA) _{AV} / % | | <5 |
| 耐用性 | 缝子疵裂程度 / cm | | ≤0.6 |
| | 接缝强力 / N | | ≥140 |
| | 撕破强力 / N | 经向 | ≥35 |
| | | 纬向 | ≥15 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥500 |
| | | 纬向 | ≥300 |

表1 防晒衣技术指标要求 (续)

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|-------------|--------------------|-------|------|
| 耐用性 | 顶破强力 (仅针织面料考核) / N | | ≥250 |
| | 耐光色牢度/级 | | 4~5 |
| | 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | ≥4 |
| | 耐洗色牢度/级 | 沾色 | ≥4 |
| | | 变色 | ≥4 |
| 水洗尺寸变化率 / % | 经向 | -3~+1 | |

7.1.1.2 夏作业长裤技术指标应符合表2规定。

表2 夏作业长裤技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|----------|--------------------|------|------|
| 透气性 | 吸水率 / % | | ≥100 |
| | 滴水扩散时间 / s | 机织 | ≤5 |
| 针织 | | ≤3 | |
| 耐用性 | 芯吸高度 / mm | 机织 | ≥90 |
| | | 针织 | ≥100 |
| | 撕破强力 / N | 经向 | ≥35 |
| | | 纬向 | ≥15 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥500 |
| | | 纬向 | ≥300 |
| | 顶破强力 (仅针织面料考核) / N | | ≥250 |
| | 耐光色牢度/级 | | 4~5 |
| 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | ≥4 | |
| 耐皂洗色牢度/级 | 沾色 | ≥4~5 | |
| | 变色 | ≥4 | |

7.1.1.3 作业短袖技术指标应符合表3规定。

表3 作业短袖技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|----------|---------------|-----|-----------|
| 透气性 | 芯吸高度(直向) / mm | | ≥100 |
| 耐用性 | 蒸发速率 / g/h | | ≥0.2 |
| | 弹子顶破强力 / N | | ≥600 |
| | 勾丝/级 | 直向 | 3~4 |
| | | 横向 | 3~4 |
| | 水洗尺寸变化率 / % | 直向 | -3.0~+1.0 |
| | | 横向 | -3.0~+1.0 |
| | 干热尺寸变化率 / % | 直向 | -2.0~+1.0 |
| | | 横向 | -2.0~+1.0 |
| | 耐光色牢度/级 | | 5~6 |
| | 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | ≥4 |
| 耐皂洗色牢度/级 | 涤沾色 | ≥4 | |
| | 棉沾色 | 4~5 | |

7.1.1.4 长袖衬衫技术指标应符合表4规定。

表4 长袖衬衫技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|-----|---------------------------|--|-----|
| 防晒性 | UPF | | >50 |
| | T (UVA) _{AV} / % | | <5 |

表4 长袖衬衫技术指标要求（续）

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|---------|-----------|-----|------|
| 耐用性 | 芯吸高度 / mm | 机织 | ≥90 |
| | | 针织 | ≥100 |
| | 撕破强力 / N | 经向 | ≥35 |
| | | 纬向 | ≥15 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥200 |
| | | 纬向 | ≥100 |
| | 耐光色牢度/级 | | 4~5 |
| | 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | 4~5 |
| 耐洗色牢度/级 | 沾色 | 4~5 | |
| | 变色 | 4~5 | |

7.1.2 春秋防护服装

7.1.2.1 春秋作业上衣技术指标应符合表5规定。

表5 春秋作业上衣技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|---------|--------------------------------|-----|-------|
| 防水性 | 表面抗湿性/级 | | 4 |
| | 面料静水压 / kPa | 洗前 | ≥50 |
| | | 洗后 | ≥40 |
| | 接缝处静水压 / kPa | 洗前 | ≥40 |
| 洗后 | | ≥30 | |
| 透湿性 | 透湿量 / g/ (m ² ·24h) | 洗前 | ≥8000 |
| | 透湿量 / g/ (m ² ·24h) | 洗后 | ≥6500 |
| 耐用性 | 水洗尺寸变化率 / % | 经向 | ≤3 |
| | | 纬向 | ≤3 |
| | 缝子绽裂程度, cm | | ≤0.6 |
| | 撕破强力 / N | 经向 | ≥16 |
| | | 纬向 | ≥20 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥200 |
| | | 纬向 | ≥140 |
| | 耐磨性能/级 | | 3~4 |
| | 耐光色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| 耐洗色牢度/级 | 变色 | ≥4 | |
| | 沾色 | 4~5 | |
| 耐汗渍色牢度 | 变色 | ≥4 | |
| | 沾色 | 4~5 | |

7.1.2.2 长袖卫衣技术指标应符合表6规定。

表6 长袖卫衣技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|--------------|-----------------------------|-----------|-------|
| 吸湿排汗性 防静电 | 芯吸高度(直向) / mm | | ≥100 |
| | 电荷面密度 / μC / m ² | | ≤5 |
| | 单向导水 (内→外) | 液痕尺寸 / mm | ≥20.0 |
| | 单向导水 (外→内) | 液痕尺寸 / mm | ≤5.0 |
| 耐用性 | 弹子顶破强力 / N | | ≥500 |

表6 长袖卫衣技术指标要求（续）

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|-----|-------------|-----|-----------|
| 耐用性 | 勾丝/级 | 直向 | ≥3 |
| | | 横向 | ≥3 |
| | 水洗尺寸变化率 / % | 直向 | -3.0~+1.0 |
| | | 横向 | -3.0~+1.0 |
| | 干热尺寸变化率 / % | 直向 | -2.0~+1.0 |
| | | 横向 | -2.0~+1.0 |
| 防水性 | 耐光色牢度/级 | | 4~5 |
| | 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | ≥4 |
| | 耐皂洗色牢度/级 | 涤沾色 | ≥4 |
| | | 棉沾色 | ≥4 |

7.1.2.3 春秋作业长裤技术指标应符合表7规定。

表7 春秋作业长裤技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|-----|----------|-----|------|
| 防水性 | 表面抗湿性/级 | | 4 |
| 耐用性 | 撕破强力 / N | 经向 | ≥35 |
| | | 纬向 | ≥15 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥500 |
| | | 纬向 | ≥300 |
| | 耐光色牢度/级 | | 4~5 |
| | 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | 4~5 |
| | 耐洗色牢度/级 | 沾色 | 4~5 |
| 变色 | | 4~5 | |

7.1.3 冬季防护服装

7.1.3.1 冬作业上衣技术指标应符合表8规定。

表8 冬作业上衣技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|---------|-------------------------|-----|-------|
| 防水性 | 表面抗湿性/级 | | 4 |
| | 面料静水压 / kPa | 洗前 | ≥50 |
| | | 洗后 | ≥40 |
| | 接缝处静水压 / kPa | 洗前 | ≥40 |
| 洗后 | | ≥30 | |
| 透湿性 | 透湿量, $g/m^2 \cdot 24 h$ | 洗前 | ≥8000 |
| | | 洗后 | ≥6500 |
| 耐用性 | 水洗尺寸变化率 / % | 经向 | ≤3 |
| | | 纬向 | ≤3 |
| | 缝子绽裂程度 / cm | | ≤0.6 |
| | 撕破强力 / N | 经向 | ≥16 |
| | | 纬向 | ≥20 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥200 |
| | | 纬向 | ≥140 |
| | 耐磨性能/级 | | 3~4 |
| | 耐光色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| 耐洗色牢度/级 | 变色 | 4 | |
| | 沾色 | 4~5 | |

表8 冬作业上衣技术指标要求（续）

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|-----|--------|----|-----|
| 耐用性 | 耐汗渍色牢度 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |

7.1.3.2 冬作业长裤技术指标应符合表9规定。

表9 冬作业长裤技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|---------|-------------|-----|------|
| 防水性 | 表面抗湿性/级 | | 4 |
| 耐用性 | 水洗尺寸变化率 / % | 经向 | ≤3 |
| | | 纬向 | ≤3 |
| | 缝子绽裂程度 / cm | | ≤0.6 |
| | 撕破强力 / N | 经向 | ≥16 |
| | | 纬向 | ≥20 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥200 |
| | | 纬向 | ≥140 |
| | 耐磨性能/级 | | 3~4 |
| | 耐光色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| 耐洗色牢度/级 | 变色 | 4 | |
| | 沾色 | 4~5 | |

7.1.4 鞋

7.1.4.1 夏作业鞋技术指标应符合表10规定。

表10 夏作业鞋技术指标要求

| 项目 | | 要求 | |
|-------------------|--------------------------|------------------------------------|---------|
| 面料 | 耐磨性/次(负荷9 kPa) | ≥40000 | |
| | 耐摩擦色牢度/级 | 湿摩沾色 | ≥4 |
| 湿摩沾色 | | | |
| 外底硬度(邵氏A)/度 | | 68~72 | |
| 成鞋耐折性能 | 常温(23℃±2℃, 鞋底不预割口, 5万次) | 鞋底无新的裂纹出现, 曲折部位无开胶, 帮面无龟裂, 辅料无开裂脱落 | |
| | 低温(-20℃±2℃, 鞋底不预割口, 5万次) | | |
| 粘合强度, N/mm | 常规 | 外底/中底 | ≥3.5或材破 |
| | | 鞋帮/鞋底 | |
| | 加湿老化70℃、95%RH、120h | 外底/中底 | ≥3.0或材破 |
| | | 鞋帮/鞋底 | |
| | 外观要求 | 无变色、龟裂、开胶、喷霜等 | |
| 止滑 | 干式 | | 1.0 |
| | 湿式 | | 0.5 |
| 外底磨痕性能(磨痕长度) / mm | | | ≤8.0 |

7.1.4.2 春秋作业鞋技术指标应符合表11规定。

表11 春秋作业鞋技术指标要求

| 项目 | | 要求 |
|----|--------------------------------|---------------|
| 面料 | 静水压(kPa) | ≥80(织物破裂水柱喷出) |
| | 透湿性, (g/(m ² ·24h)) | >5000 |
| | 耐磨测试(次) | 马丁戴尔干摩擦25000 |

表11 春秋作业鞋技术指标要求（续）

| 项目 | | 要求 | |
|-----------------|------------------------|---------------------------------|---------------|
| 外底硬度（邵氏A）/度 | | 68~72 | |
| 成鞋耐折性能 | 常温（23℃±2℃，鞋底不预割口，5万次） | 鞋底无新的裂纹出现，曲折部位无开胶，帮面无龟裂，辅料无开裂脱落 | |
| | 低温（-20℃±2℃，鞋底不预割口，5万次） | | |
| 粘合强度，N/mm | 常规 | 外底/中底 | ≥3.5或材破 |
| | | 鞋帮/鞋底 | |
| | 加湿老化70℃、95%RH、120h | 外底/中底 | ≥3.0或材破 |
| | | 鞋帮/鞋底 | |
| | | 外观要求 | 无变色、龟裂、开胶、喷霜等 |
| 防滑性能（摩擦系数） | GB/T 3903.6-2017 | 干态 | ≥0.65 |
| | | 湿态 | ≥0.15 |
| 外底磨痕性能（磨痕长度）/mm | | ≤8.0 | |

7.1.4.3 冬作业鞋技术指标应符合表12规定。

表12 冬作业鞋技术指标要求

| 项目 | | 要求 | |
|-----------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 外底硬度（邵氏A）/度 | | 68~72 | |
| 成鞋耐折性能 | 常温（23℃±2℃，鞋底不预割口，5万次） | 鞋底无新的裂纹出现，曲折部位无开胶，帮面无龟裂，辅料无开裂脱落 | |
| | 低温（-20℃±2℃，鞋底不预割口，5万次） | | |
| 粘合强度，N/mm | 常规 | 外底/中底 | ≥3.5或材破 |
| | | 鞋帮/鞋底 | |
| 粘合强度，N/mm | 加湿老化70℃、95%RH、120h | 外底/中底 | ≥3.0或材破 |
| | | 鞋帮/鞋底 | |
| | | | |
| 防滑性能（摩擦系数） | GB/T 3903.6-2017 | 干态 | ≥0.65 |
| | | 湿态 | ≥0.15 |
| 保暖性 | 温度下降，℃ | ≤10.0 | -20℃环境下30min内，鞋内腔表面和鞋底温度下降值 |
| 外底磨痕性能（磨痕长度）/mm | | ≤8.0 | |

7.1.5 帽

7.1.5.1 圆边帽技术指标应符合表13规定。

表13 圆边帽技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|------|--------------------------|------------|-----|
| 防紫外线 | UPF | | >50 |
| | T(UVA) _{AV} , % | | <5 |
| 防蚊虫 | 网眼密度 | 直向，孔 / 5cm | ≥16 |
| | | 横向，孔 / 5cm | ≥26 |
| 色牢度 | 耐光色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| | 耐洗色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| | 耐汗渍色牢/度 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |

7.1.5.2 棒球帽技术指标应符合表14规定。

表14 棒球帽技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|------|--------------------------|-------------|-----|
| 防紫外线 | UPF | | >50 |
| | T (UVA) _{AV} /% | | <5 |
| 防蚊虫 | 网眼密度 | 直向, 孔 / 5cm | ≥16 |
| | | 横向, 孔 / 5cm | ≥26 |
| 色牢度 | 耐光色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| | 耐洗色牢度/级 | 沾色 | 4~5 |
| | | 耐汗渍色牢度/度 | 变色 |
| | | 沾色 | 4~5 |

7.1.5.3 针织帽技术指标应符合表 15 规定。

表15 针织帽技术指标要求

| 功能 | 项目 | 要求 | 备注 |
|-----|-----------|------|---------------|
| 保暖性 | 保温率 / % | ≥50 | 帽顶、帽围、耳扇材料 |
| | 保温率 / % | ≥40 | 面罩材料 |
| | 克罗值 / clo | ≥0.6 | 帽顶、帽围、耳扇、面罩材料 |

7.1.6 安全马甲

7.1.6.1 安全马甲技术指标应符合表 16 规定。

表16 安全马甲技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|----------|-------------|-----|------|
| 耐用性 | 起毛起球/级 | 级 | 4 |
| | 水洗尺寸变化率 / % | 经向 | -1.5 |
| | | 纬向 | -1.5 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥380 |
| | | 纬向 | ≥350 |
| | 撕破强力 / N | 经向 | ≥90 |
| | | 纬向 | ≥70 |
| | 耐摩擦色牢度/级 | 干摩 | 4 |
| | | 湿摩 | 4~5 |
| | 耐洗色牢度/级 | 变色 | 4 |
| 沾色 | | 4~5 | |
| 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | 4 | |
| | 沾色 | 4~5 | |

7.2 选配

7.2.1 海上连体服

海上连体服技术指标应符合表17规定。

表17 海上连体服技术指标要求

| 功能 | 项目 | 要求 |
|-----|-------------|-----------------|
| 耐用性 | 缝子疵裂程度 / cm | ≤0.6 |
| | 接缝强力 / N | ≥140 |
| | 撕破强力 / N | ≥7 |
| | 耐磨性能/次 | ≥10000, 面料正面无破损 |
| | 耐光色牢度/级 | ≥4 |

表17 海上连体服技术指标要求（续）

| 功能 | 项目 | 要求 |
|-----|---------|----|
| 耐用性 | 耐光色牢度/级 | ≥4 |
| | 耐洗色牢度/级 | ≥4 |

7.2.2 海上安全马甲

海上安全马甲技术指标应符合表18规定。

表18 海上安全马甲技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|-----|---------------------|------|--|
| 功能性 | 浮力 / N | | ≥150 |
| | 浮力损失 / % | | 在淡水中浸泡24 h后，其浮力损失≤3.3% |
| | 穿脱时间 / s | | 穿着时间27.3 s，脱下时间10 s |
| | 浸水性能 | | 水中姿态：穿着人员在水中全身放松，人体能处于直立姿态，且人嘴高出水面12 cm以上。 |
| 耐用性 | 内外层断裂强力/N | 经向 | ≥1300 |
| | | 纬向 | ≥980 |
| | 接缝断裂强力 / N | | ≥900 |
| | 织带缚带强力 / N | | ≥4000 |
| | 裆带断裂强度 / N | | ≥1300 |
| | 固有浮力材料抗拉破断裂强度 / kpa | 横向 | ≥190 |
| 纵向 | | ≥190 | |

7.2.3 多功能作业鞋

多功能作业鞋技术指标应符合表19规定。

表19 多功能作业鞋技术指标要求

| 项目 | | 要求 |
|-------------|--|----------------------|
| 外底硬度（邵氏A）/度 | | 68~72 |
| 粘合强度 (N/mm) | 常规 | 外底/中底 鞋帮/鞋底 |
| 粘合强度 (N/mm) | 加湿老化70 °C、95%RH、120 h | 鞋帮/鞋底 外观要求 |
| 防滑性能（湿态） | GB/T 28287-2012： 1. 在有甘油的不锈钢板上的滑动。 2. 载荷：鞋号大于等于40码时，对鞋子施加500±25 N。 3. 试验速度：(0.3±0.03) m/ s。 | 无变色、龟裂、开胶、喷霜等 |
| | | 1.0 |
| | 防穿刺性 / N | ≥0.25 |
| | 防砸性 | ≥1100 |
| | 外底磨痕性能（磨痕长度） / mm | GB/T21148-2020中6.2要求 |
| | | ≤10.0 |

7.2.4 防水连体裤

防水连体裤技术指标应符合表20规定。

表20 防水连体裤技术指标要求

| 功能 | 项目 | 要求 |
|-----|---------|----|
| 防水性 | 表面抗湿性/级 | 4 |

表20 防水连体裤技术指标要求（续）

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|----------|--------------|-----|------|
| 防水性 | 面料静水压 / kPa | 洗前 | ≥80 |
| | | 洗后 | ≥70 |
| | 接缝处静水压 / kPa | 洗前 | ≥40 |
| | | 洗后 | ≥30 |
| 耐用性 | 水洗尺寸变化率 / % | 经向 | ≤3 |
| | | 纬向 | ≤3 |
| | 缝子绽裂程度 / cm | | ≤0.6 |
| | 撕破强力 / N | 经向 | ≥16 |
| | | 纬向 | ≥20 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥200 |
| | | 纬向 | ≥140 |
| | 耐磨性能/级 | | 4~5 |
| | 耐光色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| | 耐洗色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | 4 | |
| | 沾色 | 4~5 | |

7.2.5 高寒作业服

高寒作业服技术指标应符合表21规定。

表21 高寒作业服技术指标要求

| 功能 | 项目 | | 要求 |
|----------|---------------------------------|-----|-------|
| 防水性 | 表面抗湿性/级 | | 4 |
| | 面料静水压 / kPa | 洗前 | ≥50 |
| | | 洗后 | ≥40 |
| | 接缝处静水压 / kPa | 洗前 | ≥40 |
| 洗后 | | ≥30 | |
| 透湿性 | 透湿量 / g / (m ² ·24h) | 洗前 | ≥8000 |
| | | 洗后 | ≥6500 |
| 耐用性 | 水洗尺寸变化率 | 经向 | ≤3% |
| | | 纬向 | ≤3% |
| | 缝子绽裂程度 / cm | | ≤0.6 |
| | 撕破强力 / N | 经向 | ≥16 |
| | | 纬向 | ≥20 |
| | 断裂强力 / N | 经向 | ≥200 |
| | | 纬向 | ≥140 |
| | 耐磨性能/级 | | 3~4 |
| | 耐光色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| | 耐洗色牢度/级 | 变色 | 4 |
| | | 沾色 | 4~5 |
| 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | 4 | |
| | 沾色 | 4~5 | |
| 保暖性 | 保温率 | ≥30 | |

7.2.6 高寒作业鞋

高寒作业鞋技术指标应符合表22规定。

表22 高寒作业鞋技术指标要求

| 项目 | | 要求 | |
|-----------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 外底硬度（邵氏A）/度 | | 68~72 | |
| 成鞋耐折性能 | 常温（23℃±2℃，鞋底不预割口，5万次） | 鞋底无新的裂纹出现，曲折部位无开胶，帮面无龟裂，辅料无开裂脱落 | |
| | 低温（-20℃±2℃，鞋底不预割口，5万次） | | |
| 粘合强度/N/mm | 常规 | 外底/中底 鞋帮/鞋底 | ≥3.5或材破 |
| | | 加湿老化70℃、95%RH、120h | 外底/中底 鞋帮/鞋底 |
| | 外观要求 | | 无变色、龟裂、开胶、喷霜等 |
| | 防滑性能（摩擦系数） | GB/T 3903.6-2017 | 干态 |
| 湿态 | | | ≥0.15 |
| 外底磨痕性能（磨痕长度）/mm | | ≤8.0 | |
| 保暖性 | 温度下降/℃ | ≤8.0 | -20℃环境下30min内，鞋内腔表面和鞋底温度下降值 |

7.2.7 头套

头套技术指标应符合表23规定。

表23 头套技术指标要求

| 项目 | | 要求 |
|-----|-------------|------|
| 耐用性 | 顶破强力 / N | ≥300 |
| | 起毛起球/级 | ≥3 |
| | 耐摩擦色牢度/级 | ≥3~4 |
| | 耐水洗色牢度/级 | ≥3~4 |
| | 耐汗渍色牢度/级 | ≥3~4 |
| | 水洗尺寸变化率 / % | ≤5 |

7.2.8 护膝

护膝技术指标应符合表23规定。

表24 护膝技术指标要求

| 项目 | | 要求 | |
|-------------|----------|------|------|
| 耐用性 | 顶破强力 / N | ≥500 | |
| | 起毛起球/级 | ≥3 | |
| | 耐摩擦色牢度/级 | 干摩 | ≥3~4 |
| | | 湿摩 | ≥2~3 |
| | 耐水洗色牢度/级 | ≥3~4 | |
| | 耐汗渍色牢度/级 | ≥3~4 | |
| 水洗尺寸变化率 / % | ≤5 | | |
| 保暖性 | 克罗值 | ≥0.3 | |

8 配备范围及使用期限

8.1 地质调查从业人员、管理人员、辅助人员，应按照本文件和 AQ 2049 配备野外防护服装。

8.2 应针对作业任务、工作区域、作业强度等，合理配备安全防护服装。野外安全防护服装（标配）配备范围和使用期限见表 25，野外安全防护服装（选配）配备范围及使用期限见表 26。

表25 地质调查野外安全防护服装配备范围和使用期限（标配）

| 序号 | 地质调查 从业人员 | | 使用期限（月） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|--------|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | | | 春秋季防护服装 | | | | 夏季防护服装 | | | | | 冬季防护服装 | | | 安全马甲 (件) | 棒球帽 (顶) | 圆边帽 (顶) | 针织帽 (顶) | 方块雨衣 (件) | 作业手套 (副) |
| | | | 春秋 作业上 衣(件) | 长 袖卫 衣(件) | 春 秋作 业长 裤(件) | 春 秋作 业鞋 (双) | 防 晒衣 (件) | 长 袖衬 衫(件) | 作 业短 袖(件) | 夏 作业 长裤 (件) | 夏 作业 鞋(双) | 冬 作业 上衣 (件) | 冬 作业 长裤 (件) | 冬 作业 鞋(双) | | | | | | |
| 1 | 区域 地质调查 人员 | 地质技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 地质工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 物探技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 物探工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 化探技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 3 |
| | | 化探工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 遥感技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 遥感工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 采样技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 3 |
| | | 采样工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| 2 | 矿产 调查人员 | 物探技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 物探工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 化探技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 3 |
| | | 化探工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 钻探技术人员 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 18 | 12 | 12 | 12 | 30 | 30 | 30 | 12 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 钻探工人 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 | 24 | 24 | 24 | 6 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 坑探技术人员 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 18 | 12 | 12 | 12 | 30 | 30 | 30 | 12 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 坑探工人 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 | 24 | 24 | 24 | 6 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 采样技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 3 |
| | | 采样工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| 3 | 水文 地质调查 人员 | 水文技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 水文工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 工程技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 工程工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 环境技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 环境工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 遥感技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 遥感工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |

表25 地质调查野外安全防护服装配备范围和使用期限（标配）（续）

| 序号 | 地质调查从业人员 | | 使用期限（月） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|--------|-----------|---------|-----------|----------|--------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---|
| | | | 春秋季防护服装 | | | | 夏季防护服装 | | | | | 冬季防护服装 | | | 安全马甲(件) | 棒球帽(顶) | 圆边帽(顶) | 针织帽(顶) | 方块雨衣(件) | 作业手套(副) | |
| | | | 春秋作业上衣(件) | 长袖卫衣(件) | 春秋作业长裤(件) | 春秋作业鞋(双) | 防晒衣(件) | 长袖衬衫(件) | 作业短袖(件) | 夏作业长裤(件) | 夏作业鞋(双) | 冬作业上衣(件) | 冬作业长裤(件) | 冬作业鞋(双) | | | | | | | |
| 3 | 水环境调查员 | 物探人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 物探人员 | 工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 化探人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 化探人员 | 工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 钻探人员 | 技术人员 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 18 | 12 | 12 | 12 | 30 | 30 | 30 | 12 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 钻探人员 | 工人 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 | 24 | 24 | 24 | 6 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| 4 | 海洋地质调查人员 | 采样人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 采样人员 | 工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 地质测量人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 地质测量人员 | 工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 物探人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 物探人员 | 工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| 5 | 航空地质调查人员 | 化探人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 化探人员 | 工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 钻探人员 | 技术人员 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 18 | 12 | 12 | 12 | 30 | 30 | 30 | 12 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 钻探人员 | 工人 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 | 24 | 24 | 24 | 6 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| | | 采样人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 采样人员 | 工人 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 36 | 3 |
| 6 | 地质实验测试人员 | 物探人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 遥感地质人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 航空摄影人员 | 技术人员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| 7 | 技术服务人员 | 仪器服务人员 | 技术人员 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 | |
| | | 资料服务人员 | 技术人员 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 18 | 18 | 42 | 6 | |

表25 地质调查野外安全防护服装配备范围和使用期限（标配）（续）

| 序号 | 地质调查 从业人员 | | 使用期限（月） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| | | | 春秋季防护服装 | | | | 夏季防护服装 | | | | | 冬季防护服装 | | | 安全 马甲 (件) | 棒 球 帽 (顶) | 圆 边 帽 (顶) | 针 织 帽 (顶) | 方 块 雨 衣 (件) | 作 业 手 套 (副) | |
| | | | 春 秋 作 业 上 衣 (件) | 长 袖 卫 衣 (件) | 春 秋 作 业 长 裤 (件) | 春 秋 作 业 鞋 (双) | 防 晒 衣 (件) | 长 袖 衬 衫 (件) | 作 业 短 袖 (件) | 夏 作 业 长 裤 (件) | 夏 作 业 鞋 (双) | 冬 作 业 上 衣 (件) | 冬 作 业 长 裤 (件) | 冬 作 业 鞋 (双) | | | | | | | |
| 7 | 技 术 服 务 人 员 | 信 息 技 术 人 员 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 18 | 18 | 42 | 6 |
| | | 其 他 技 术 服 务 人 员 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 30 | 24 | 24 | 18 | 18 | 42 |
| 8 | 驾 驶 员 | 野 外 驾 驶 员 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 12 | 12 | 18 | 30 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 42 | 6 | |
| | | 其 他 驾 驶 员 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 18 | 18 | 24 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 54 | 12 |
| 9 | 管 理 和 辅 助 人 员 | 管 理 人 员 | 60 | 60 | 60 | 60 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 60 | 36 |
| | | 辅 助 人 员 | 72 | 72 | 72 | 72 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 72 | 48 |

注：使用期限按自然月计。

表 26 地质调查野外安全防护服装配备范围和使用期限（选配）

| 序号 | 地质调查从业人员 | | 使用期限（月） | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|--------|----------|-----------|-----------|---------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|-------|-------|---|---|
| | | | 海上防护服装 | | | 海岸带防护服装 | | 沙漠防护服装 | | | 高寒防护服装 | | | | | | |
| | | | 海上连体服(件) | 海上安全马甲(件) | 多功能作业鞋(双) | 防水连体裤(件) | 防沙靴套(件) | 防晒面罩(件) | 沙漠手套(副) | 冰感袖套(件) | 高寒作业服(件) | 高寒作业鞋(双) | 保暖手套(副) | 护膝(副) | 头套(件) | | |
| 1 | 区域调查人员 | 地测量人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | 物探人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | 化探人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | 遥感地质人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| 采样人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | | |
| | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | | |
| 2 | 矿产调查人员 | 地测量人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | 物探人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | 化探人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | 钻探人员 | 技术人员 | / | / | 12 (fz、fc) | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | | 工人 | / | / | 6 (fz、fc) | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | 坑探人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| 采样人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | | |
| | 工人 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | | |
| 3 | 水工环地质调查人员 | 水文地质人员 | 技术人员 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | | 工人 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | | |
| | | 工程地质人员 | 技术人员 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | | 工人 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | | |
| | | 环境地质人员 | 技术人员 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | | 工人 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | | |
| 物探人员 | 技术人员 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | | | |
| | 工人 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | | | |

表26 地质调查野外安全防护服装配备范围和使用期限（选配）（续）

| 序号 | 地质调查 从业人员 | | | 使用期限（月） | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--------|------|----------|-----------|-------------------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|-------|-------|---|
| | | | | 海上防护服装 | | | 海岸带防护服装 | | 沙漠防护服装 | | | 高寒防护服装 | | | | | |
| | | | | 海上连体服(件) | 海上安全马甲(件) | 多功能作业鞋(双) | 防水连体裤(件) | 防沙靴套(件) | 防晒面罩(件) | 沙漠手套(副) | 冰感袖套(件) | 高寒作业服(件) | 高寒作业鞋(双) | 保暖手套(副) | 护膝(副) | 头套(件) | |
| 3 | 水 环 地 质 调 查 人 员 | 化探人员 | 技术人员 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | | 工人 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | 钻探人员 | 技术人员 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | | 工人 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | 采样人员 | 技术人员 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | | 工人 | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| 4 | 海 洋 地 质 调 查 人 员 | 地质测量人员 | 技术人员 | 18 | 18 | / | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | | | 工人 | 12 | 12 | / | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | | 物探人员 | 技术人员 | 18 | 18 | / | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | | 工人 | 12 | 12 | / | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 化探人员 | 技术人员 | 18 | 18 | / | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | | 工人 | 12 | 12 | / | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 钻探人员 | 技术人员 | 12 | 12 | 12 (fz、 fc) | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | | 工人 | 6 | 6 | 6 (fz、 fc) | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 采样人员 | 技术人员 | 18 | 18 | / | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | | 工人 | 12 | 12 | / | 备 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 5 | 航 空 地 质 调 查 人 员 | 物探人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | 遥感地质人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | 航空摄影人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| 6 | 地 质 实 验 测 试 人 员 | 采样人员 | 技术人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | |
| | | 测试人员 | 技术人员 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| 7 | 技 术 服 务 人 员 | 仪器服务人员 | 技术人员 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | | 资料服务人员 | 技术人员 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | | 信息服务人员 | 技术人员 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

表26 地质调查野外安全防护服装配备范围和使用期限（选配）（续）

| 序号 | 地质调查 从业人员 | | 使用期限（月） | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------|----------|-----------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|-------|-------|
| | | | 海上防护服装 | | | 海岸带防护服装 | 沙漠防护服装 | | | | 高寒防护服装 | | | | |
| | | | 海上连体服(件) | 海上安全马甲(件) | 多功能作业鞋(双) | 防水连体裤(件) | 防沙靴套(件) | 防晒面罩(件) | 沙漠手套(副) | 冰感袖套(件) | 高寒作业服(件) | 高寒作业鞋(双) | 保暖手套(副) | 护膝(副) | 头套(件) |
| 8 | 驾驶员 | 野外驾驶人员 | / | / | / | / | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 | 备 |
| | | 其他驾驶人员 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 9 | 管理和辅助人员 | 管理人员 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | 辅助人员 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 注1：“备”表示按需配备。 注2：“fz”表示防砸，“fc”表示防刺穿。 注3：使用期限按自然月计。 | | | | | | | | | | | | | | | |