

2019 年度劳动防护用品安全质量评估

评优指标方案

总则

本评优指标方案，仅针对于在方案中适用的产品类别。其相应技术指标的来源均应按照方案中给出的国家标准或行业标准进行测试得到。

各加分项目均应满足加分要求中所有指标方可得到加分。

一、 坠落防护类

产品名称：

安全带（仅含安全绳及缓冲器）

依据标准：

GB 6095-2009 《安全带》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
整体动态负荷	<3kN	<4kN	<5kN
安全绳破断强力	≥30kN	≥25kN	——
主带破断强力	≥30kN	≥25kN	——

产品名称：

速差自控器

依据标准：

GB 24544-2009 《坠落防护 速差自控器》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
动态性能	<3kN	<4kN	<5kN
静态负荷	≥30kN	≥20kN	——

产品名称:

自锁器

依据标准:

GB/T 24537-2009《坠落防护 带柔性导轨的自锁器》

GB 24542-2009《坠落防护 带刚性导轨的自锁器》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
动态性能	<3kN	<4kN	<5kN
整体静态负荷	≥30kN	≥20kN	——
缓冲器材质	金属	——	——

二、呼吸防护类

产品名称:

自吸过滤式防颗粒物呼吸器

依据标准:

GB 2626-2006《呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
吸气阻力（随弃、有阀），Pa	KN90/KP90， ≤45Pa	KN90/KP90， ≤65Pa	KN90/KP90， ≤85Pa
	KN95/KP95， ≤70Pa	KN95/KP95， ≤100Pa	KN95/KP95， ≤120Pa
	KN100/KP100， ≤100Pa	KN100/KP100， ≤130Pa	KN100/KP100， ≤150Pa
吸气阻力（可更换式半面罩、可更换式全面罩），Pa	KN90/KP90， ≤80Pa	KN90/KP90， ≤100Pa	KN90/KP90， ≤120Pa
	KN95/KP95， ≤110Pa	KN95/KP95， ≤130Pa	KN95/KP95， ≤150Pa
	KN100/KP100， ≤120Pa	KN100/KP100， ≤150Pa	KN100/KP100， ≤180Pa
呼气阻力（有阀），Pa（KN90/KP90）	≤40Pa	≤50Pa	≤65Pa
呼气阻力（有阀），Pa（其它级别）	≤60Pa	≤80Pa	≤110Pa

产品名称:

自吸过滤式防毒面具

依据标准:

GB 2890-2009《呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
过滤件通气阻力（单），Pa	≤50%标准值	≤60%标准值	≤75%标准值
防护时间（单），min	≥300%标准值	≥200%标准值	≥150%标准值
过滤元件质量（半面罩），g	≤200 g	≤200 g	≤200 g
过滤元件质量（全面罩），g	≤350 g	≤350 g	≤350 g
呼气阀阻力（半面罩），Pa	≤20Pa	≤30Pa	≤40Pa
呼气阀阻力（全面罩），Pa	≤40Pa	≤50Pa	≤70Pa

产品名称:

长管呼吸器

依据标准:

GB 6220-2009 《呼吸防护 长管呼吸器》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
呼气阻力, Pa	≤200Pa	≤300Pa	≤500Pa
面罩总视野, %	≥80%	≥80%	≥80%
面罩内静态压力 (适用时), Pa	≤200Pa	≤300Pa	≤400Pa

产品名称:

自给开路式压缩空气呼吸器

依据标准:

GB/T 16556-2007 《自给开路式压缩空气呼吸器》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
面罩总视野	≥90%	≥85%	≥75%
吸气阻力, Pa	≤150Pa	≤200Pa	≤250Pa
呼气阻力, Pa (2MPa 以上, 40*2.5L/min)	≤600Pa	≤700Pa	≤800Pa
气瓶容积×工作 压力/整机质量	≥3200L/14kg (=228.6)	≥2800L/14kg (=200)	≥2400L/14kg (=171.4)

气瓶容积: L; 工作压力: 标准大气压 (=0.1MPa); 整机质量: kg

三、防护服装类

产品名称:

防静电服

依据标准:

GB 12014-2009 《防静电服》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
面料透气率 (面料克重< 200g/m ²)	≥150mm/s	≥120mm/s	≥90mm/s
面料断裂强力 (面料克重≥ 200g/m ²)	经向≥1000N 纬向≥1000N	经向≥1000N 纬向≥800N	经向≥1000N 纬向≥700N
服装带电电荷量	<0.2μC/件	≤0.3μC/件	≤0.3μC/件
面料甲醛含量 面料 pH 值	甲醛含量: 未检出 pH 值: 6.0~7.5	甲醛含量: 未检出 pH 值: 6.0~7.5	甲醛含量: 未检出 pH 值: 6.0~7.5

产品名称:

阻燃服

依据标准:

GB 8965.1-2009 《防护服装 阻燃防护 第1部分: 阻燃服》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
面料阻燃性	续燃时间 \leq 0.5s 阴燃时间 \leq 0.5s 损毁长度 \leq 50mm	续燃时间 \leq 0.5s 阴燃时间 \leq 0.5s 损毁长度 \leq 50mm	续燃时间 \leq 0.5s 阴燃时间 \leq 0.5s 损毁长度 \leq 70mm
面料撕破强力 (面料克重 \geq 200g/m ²)	\geq 100N	\geq 80N	\geq 50N
面料弯曲长度 (面料克重 \geq 200g/m ²)	\leq 2.5cm	\leq 2.5cm	\leq 2.5cm
透湿量 (面料克重 $<$ 200g/m ²)	\geq 6300g/(m ² \times 24h)	\geq 6000g/(m ² \times 24h)	\geq 6000g/(m ² \times 24h)
面料弯曲长度 (面料克重 $<$ 200g/m ²)	\leq 2.0cm	\leq 2.0cm	\leq 2.5cm
面料甲醛含量 面料 pH 值	甲醛含量: 未检出 pH 值: 6.0~7.5	甲醛含量: 未检出 pH 值: 6.0~7.5	甲醛含量: 未检出 pH 值: 6.0~7.5
面料耐湿摩擦色 牢度	\geq 4 级	\geq 4 级	\geq 4 级

产品名称:

酸碱类化学品防护服

依据标准:

GB 24540-2009《防护服装 酸碱类化学品防护服》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
洗后接缝的穿透时间(织物), min (所用的测试介质都应满足)	≥ 35	≥ 25	≥ 15
接缝的穿透时间(非织物), min (所用的测试介质都应满足)	≥ 360	≥ 300	≥ 270
强力下降率 (所用的测试介质都应满足)	$\leq 2\%$	$\leq 5\%$	$\leq 8\%$
接缝断裂强力, N	≥ 150	≥ 150	≥ 150
甲醛含量 (织物)	未检出	$\leq 30\text{mg/kg}$	$\leq 50\text{mg/kg}$

四、手部防护类

产品名称:

机械防护手套

依据标准:

GB 24541-2009 《手部防护 机械危害防护手套》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
机械防护性能	机械防护性能 3项指标达到4级及以上	机械防护性能 2项指标达到4级及以上	机械防护性能 1项指标达到4级及以上
灵活性	灵活性达到5级	灵活性达到5级	灵活性达到4级或以上等级
pH值	pH值6.0-8.0范围内	pH值6.0-8.0范围内	pH值6.0-8.0范围内
湿摩擦色牢度	湿摩擦色牢度4-5级或以上	湿摩擦色牢度4级或以上	湿摩擦色牢度4级或以上
注: 在表中的pH值和湿摩擦色牢度的测试方法标准为GB/T 7573-2009《纺织品 水萃取液pH值的测定》、QB/T 2724-2005《皮革 化学试验 pH的测定》、GB/T 3920-2008《纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度》			

产品名称:

带电作业用绝缘手套

依据标准:

GB/T 17622-2008 《带电作业用绝缘手套》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
电气性能	交流验证电压测试下3 min 泄漏电流小于标准规定的20%	交流验证电压测试下3 min 泄漏电流小于标准规定的30%	交流验证电压测试下3 min 泄漏电流小于标准规定的40%
灵活性	灵活性达到5级或以上等级	灵活性达到4级或以上等级	灵活性达到4级或以上等级
拉伸强度	拉伸强度 ≥ 30 Mpa	拉伸强度 ≥ 25 Mpa	拉伸强度 ≥ 20 Mpa

五、足部防护类

产品名称:

安全鞋、防护鞋、职业鞋、电绝缘鞋

依据标准:

GB 21147-2007 《个体防护装备 防护鞋》

GB 21146-2007 《个体防护装备 职业鞋》

GB 21148-2007 《个体防护装备 安全鞋》

GB 12011-2009 《足部防护 电绝缘鞋》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
鞋的抗冲击性（适用时）	≥22mm	≥18mm	≥16mm
鞋的耐压力性（适用时）	≥22mm	≥20mm	≥16mm
防静电性能（适用时）	$10^6 \Omega \sim 10^8 \Omega$	$10^6 \Omega \sim 10^8 \Omega$	$10^6 \Omega \sim 10^8 \Omega$
刺穿力（适用时）	≥2000N	≥1800N	≥1500N
成鞋隔热性（适用时）	≤3℃	≤10℃	≤12℃
鞋底防寒性（适用时）	≤3℃	≤8℃	≤10℃
防水性（适用时）	60min 水不透入	40min 水不透入	20min 水不透入
耐油性（适用时）	体积增大不超过 1%且不发生体积收缩	体积增大不超过 2%且不发生体积收缩	体积增大不超过 5%且不发生体积收缩
外底耐磨性（密度小于 0.9g/cm ³ ）	≤50cm ³	≤100cm ³	≤150cm ³
外底耐磨性（密度大于 0.9g/cm ³ ）	≤80cm ³	≤100cm ³	≤130cm ³
外底耐折性	≤1mm	≤2mm	≤3mm

六、头部防护类

产品名称：

安全帽

依据标准：

GB 2811-2007 《安全帽》

评价指标	加分要求		
	+7	+5	+3
冲击吸收性能	<2500N	<3000N	<3500N
成帽质量(普通安全帽)	<350g	<360g	<370g
耐低温性能	-30℃	-20℃	-20℃