

# 个体防护装备

## Requirement Specification



## 执行摘要

本标准定义了爱立信全球对个体防护装备（PPE）健康、安全与幸福感（HSW）方面的最低要求。

## 应用

本标准适用于爱立信集团及代表爱立信从事需要使用个体防护装备（PPE）活动的其他所有相关方。

当爱立信当地组织、客户、现场业主或当地法规有更严格或更高的限制性要求时，则这些要求应始终优先于本标准中相应的规范。

## 目录

<b>1</b>	<b>标准</b> .....	<b>2</b>
1.1	一般原则.....	2
1.2	能力与培训.....	3
1.3	PPE 检查、维护与存放.....	3
1.4	PPE类型.....	4
1.4.1	头部防护.....	4
1.4.2	眼脸部保护.....	4
1.4.3	手部和手臂防护.....	4
1.4.4	听力保护.....	5
1.4.5	呼吸防护.....	5
1.4.6	高可见性背心/装备.....	6
1.4.7	足部和踝部保护.....	6
<b>2</b>	<b>职责</b> .....	<b>6</b>
2.1	经理.....	6
2.2	团队负责人/现场工作负责人（PICW）.....	6
2.3	个体防护装备使用者（员工和供应商）.....	7
2.4	职业健康安全管理（OHS）人员.....	7
<b>3</b>	<b>参考文献</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>变更信息</b> .....	<b>7</b>

# 1 标准

## 1.1 一般原则

当某种危险源无法消除、替代或通过工程控制消除或降低时，必须选择并使用个体防护装备（PPE）。PPE的使用应与技术和管理控制相结合。



团队负责人/现场工作负责人（PICW）应根据项目EHS风险评估和现场安全风险评估选择个体防护装备。

团队领导/PICWs须确保所选用的PPE与危险源、作业任务、工作环境及佩戴者相适配。

雇主应免费为员工提供个体防护装备。

经理和个体防护装备使用者应确保遵守个体防护装备制造商的使用说明。

PPE应遵循适用的本地法规和公认的国际标准，包括但不限于：

- 美国国家标准协会（ANSI）
- 美国材料与试验协会（ASTM）
- 澳大利亚和新西兰标准（AS/NZS）
- 英国标准协会（BSI）
- 欧洲规范（EN）
- 国际安全设备协会（ISEA）
- 美国国家职业安全与健康研究所（NIOSH）
- 南非标准局（SABS）
- 国际标准化组织（ISO）
- 国际劳工组织（ILO）公约

## 1.2 能力与培训

PPE使用者应在首次使用前接受培训，并根据当地法规要求和风险评估结果定期接受复训。

PPE培训应包括：

- 选择
- 正确穿戴与使用
- 预期使用寿命
- 检查程序
- 维护保养
- 存放要求
- 适用限制
- 如何上报缺陷。

其他安全专项培训应包括个体防护装备（如高处作业、电气安全和有限空间进入）

培训记录应供审核员或检查员查阅。

## 1.3 PPE 检查、维护与存放

PPE使用者应按照制造商使用说明和当地法规要求检查、维护和存放PPE，若无相关要求，则需遵守公认的国际标准。



使用者至少应在每日每次使用前检查其个体防护装备。

如果使用者发现PPE有缺陷或损坏，应立即停止使用该装备并予以更换，同时暂停相关作业，直至更换完成。

团队负责人/PICW应确保达到使用寿命、存在缺陷或已损坏的PPE在处置前予以销毁，使其无法继续使用。

## **1.4 PPE类型**

除了风险评估外，经理、团队负责人/PICWs和PPE使用者还应确保以下内容：

### **1.4.1 头部防护**

根据撞击、穿刺、触电或坠物风险，选用头部防护用品（如工业安全帽或高处作业用登山款头盔）。

佩戴头部防护用品时应佩戴端正、调节松紧，确保贴合稳固。不得向后倾斜、歪斜或松垮地佩戴。

存在坠物风险的场所必须佩戴安全帽，此类情况下严禁以防撞帽替代。

### **1.4.2 眼脸部保护**

本文件适用于眼部及面部防护，防范以下危害：冲击危害（如飞溅碎屑、火花、受力设备）、化学危害（如液体喷溅、蒸汽、烟雾）及辐射危害（如紫外线或红外线辐射）。

应依据风险评估、制造商参数与使用说明，以及个人防护装备使用者的实际体验，选用眼面部防护用品（如安全眼镜、安全眼镜，或眼部防护搭配面屏）。

面屏必须与眼部防护用品配合使用，不得单独替代眼部防护。

适用时，应评估眼面部防护用品与其他个人防护装备（如安全帽、耳罩、呼吸面罩等）的兼容性。

在强制要求眼部防护的区域，矫正视力眼镜应符合当地适用法规标准及公认的国家或国际标准。仅临时人员或访客可佩戴套戴式安全眼镜（罩在眼镜外的安全眼镜）。

室内禁止佩戴有色安全眼镜。

### **1.4.3 手部和手臂防护**

本文件涵盖了手部和手臂防护，包括机械防护（如锋利边缘、工具、机械）、热防护（如热和冷表面或环境）、化学和生物危害防护。

请参考风险评估、制造商的参数和个体防护装备用户体验，以选择合适的手部防护。



手部防护应根据使用者的尺寸选择。

当手部防护用品被危险物质或化学品污染时，用户应按照当地法规或公认的国际标准进行处置。

不要用防晒霜或护肤乳液替代耐化学手套。

#### **1.4.4 听力保护**

当无法将噪声水平降低至当地法规要求或85分贝（A计权，dBA）以下时（以两者中较低者为准），应佩戴听力防护用品（如耳塞、耳罩或帽式耳塞）。

使用者应确保听力防护用品佩戴合适。使用耳塞时，应与耳道形成紧密密封；使用耳罩时，应完全覆盖外耳或耳廓。

当无法将噪声水平降低至当地法规要求或95分贝（A计权）以下时（以两者中较低者为准），使用者应佩戴双重听力防护，即在耳塞外再佩戴耳罩。

#### **1.4.5 呼吸防护**

本文件涵盖呼吸防护用品，无论是紧密贴合的过滤口罩还是空气净化呼吸器，用于保护佩戴者免受空气中污染物（包括颗粒物、气体和蒸汽）的影响。

外科口罩或医疗口罩，主要用于保护他人免受佩戴者排放物的影响，不属于本文件所指的呼吸防护用品。

供气式呼吸器（如自给式呼吸器或长管供气式呼吸器）不在本文件范围内。如果风险评估认为有必要，请咨询环境、健康与安全主题专家（EHS SME），并遵循当地法规要求。

在选择合适的呼吸防护用品时，应参考风险评估结果、污染物的可能或实测空气浓度、制造商提供的参数与指南，以及适用的法规要求。

呼吸防护用品应根据使用者进行尺码匹配。

佩戴呼吸防护用品的人员应接受培训，了解何时更换一次性过滤式面罩或净化式呼吸器的滤芯/过滤元件。

在当地法规有要求时，应遵守适用于呼吸防护用品使用者相关的前提条件。这些前提条件可能包括医学评估、适合性（密合）测试和培训。

使用紧密贴合式呼吸器时，不得留有影响面罩密封的胡须或其他妨碍密合的状况。



#### 1.4.6 高可见性背心/装备

使用者应在所有其他衣物外穿着高可见性装备，并确保安全带、背包或其他设备不会遮挡该装备。

高可见性装备的尺码应与作业人员体型相匹配。

仅由反光材料组成、无荧光底色的背带式或仅有带子的反光背心（例如 X 型背部或安全带式设计）不得使用。

如反光条出现褪色迹象，应在不增加作业人员风险的前提下及时更换该装备。

#### 1.4.7 足部和踝部保护

当存在物体坠落或滚落风险、在不平整地面、潮湿或易滑地面行走、攀爬梯子、或可能刺穿鞋底的风险时，必须使用足部防护用品。

足部防护用品的尺码应与使用者的脚型相匹配。

当风险评估要求穿安全靴（用于防止踝部受伤）时，佩戴者应将鞋带或扣件系紧并一直系到靴筒顶部。

## 2 职责

### 2.1 经理

- 确保对其负责的所有活动开展风险评估，并在评估中明确个人防护装备（PPE）的要求。
- 根据需要安排PPE培训及定期的复训课程。
- 监督本标准要求的执行情况，对不符合要求的行为采取纠正措施。
- 支持并赋能团队负责人/现场工作负责人（PICW）持续、一致地执行PPE佩戴要求。
- 落实本标准中所有要求所需的预算和资源

### 2.2 团队负责人/现场工作负责人（PICW）

- 开展风险评估，以确定适当的个人防护装备（PPE）需求。
- 在作业前与团队成员一起进行PPE检查。
- 在日常活动中直接监督PPE的使用，确保其正确且持续的使用。
- 将PPE缺陷、设备损坏或培训不足等情况报告给经理或EHS专业人员（EHS SME）。
- 在班前会和安全会议中强化PPE相关使用政策。
- 鼓励PPE佩戴者就其适配性、舒适性和适用性提出反馈。进行风险评估以确定适当的个体防护装备需求。
-



## 2.3 个体防护装备使用者（员工和供应商）

- 参加所有强制性的个体防护装备培训课程，并遵循制造商和公司的使用说明和指导。
- 使用前检查PPE，并及时报告任何缺陷或损坏。
- 正确佩戴个体防护装备，并始终遵循风险评估和现场要求。
- 保持个体防护装备（PPE）处于良好状态，并按照使用说明存放。
- 不得更变、改造或与他人共享个体防护装备。
- 如在使用PPE时遇到任何困难或不适应，应及时告知班组长/现场工作负责人（PICW）或EHS专业人员（EHS SME）。

## 2.4 职业健康安全管理（OHS）人员

- 支持开展风险评估以确定适当的个体防护装备需求。
- 提供关于PPE选择、使用和维护的技术指导和培训。
- 跟踪PPE相关法规变化和行业最佳实践。
- 协助经理和团队负责人/PICW解决PPE合规问题并处理相关事项。
- 监督PPE的质量保证、检查流程和存放管理。

## 3 参考文献

无

## 4 变更信息

1. 对所有章节进行了重大修订并新增章节。