

## 选择安全标识时 需要考虑的 5 个要点



安全标识是向员工和客户提示并传达讯息或通知事项时所需的手段。为了提供清晰简洁的信息，标识必须符合多种要求和标准。为您的设施选择和使用安全标识不仅是工作地点需求，也是预防成本高昂的事故或避免您工厂员工面临危险情况的机会。

为您的设施选择安全标识时，请考虑以下五点：

## 1. 将材料与应用相匹配

对于预计使用 10 年或以上的透风室外员工停车场，薄塑料标识并不是首选。同样，厚实铝质室内标识用以标识最近的洗手间实乃大材小用，并且成本过高。为您的安全标识选择材料可能看起来不像标识上使用何种信息或遵从法规那么重要，但请务必针对不同的环境和应用使用不同的材料。如果您选择的材料不合适，最后可能需要更频繁地更换标识。

供选择的最常见标识材料：

材料	结构	环境	理想应用场景	成本
耐用玻璃纤维	使嵌入或贴附于表面上的图形具有刚性，涂层/防护。	室外、恶劣条件下。抗风蚀性佳、耐化学腐蚀及磨损。	停车场、露天存放站、施工现场、标识、壁装或贴装。	\$\$\$\$-\$\$\$
高硬度铝	使贴附于表面上的图形坚硬耐用，涂层/防护。	室内/室外一般用途。高度抗风、耐化学腐蚀和磨损。	入口、出口、交通灯、停车场、建筑物、方向指示、安全提示、壁装或贴装。	\$\$\$
高硬度塑料	使贴附于表面上的图形具有半刚性，涂层/防护。	室内一般用途，可暂时用于室外。	方向指引、信息提示、部门标识、安全调试、特殊活动、临时施工，壁装或贴装	\$\$
自粘聚酯	防护图形可灵活地自粘。	室内/室外、耐高温/低温和化学清洁剂。	信息提示、方向指示和安全提示。贴于管道、电线杆、容器、窗户、设备、货架、水槽上。光滑、清洁表面安装	\$\$
自粘聚乙烯	防护图形可灵活地自粘。	室内/室外 - 低温粘贴。	信息提示、方向指示和安全提示。贴于电线杆、容器、窗户、门、货架、水槽上。平坦、光滑、清洁表面安装	\$

- **玻璃纤维** - 玻璃纤维牢固、坚硬、可承受天气变化的影响，是最耐用的标识材料之一。此类材料最长 25 年不会破碎、褪色、生锈或剥落，还具有良好的耐化学腐蚀和磨损性。
- **铝** - 铝质标识非常适合在室内和室外使用。铝质标识提供卓越的耐化学腐蚀和磨损性，可承受大风、雨水、阳光照射和高温（最高可达 100°F）等恶劣天气状况，最长可使用八年。此类材料常用于停车场、建筑物标识和信息指示标识。
- **塑料** - 塑料是经济有效、轻质、耐用的安全标识材料。塑料标识可贴合于平滑曲面，非常适用于大部分室内方向指引、信息提示、部门标识和安全标识应用（包括灭火器位置）。
- **自粘聚酯和聚乙烯** - 自粘标识经济节约，可用于室内和室外环境，并且安装极为简单。此类标识的平均室外使用寿命可达到八年，并且耐化学腐蚀性和抗磨损性也很好。

## 2. 遵守适用法规

请务必查阅您要遵守的法规的特定标识要求。有不同的安全标识样式、管理法规和建议指南可供选择，具体视应用及您使用的标识所示信息而定。

以下是比较常见的一些有关标识的法规：

组织	涵盖内容
OSHA – 美国职业安全与健康管理局	OSHA 1910.037 疏散设施，通用 OSHA 1910.144 用于标识实质性危险的安全颜色编码 OSHA 1910.145 事故防范标识和标牌规范 OSHA 1910.1200 危害通识
DOT – 交通部	危险材料警告海报和标签 标题 49，美国联邦法规，第 100-199 部分 MUTCD 2009（统一交通管制设施手册）是最新版本的 MUTCD
NFPA – 美国消防协会	NFPA 70：国家电气规程 NFPA 101：生命安全规范 NFPA 101B：建筑物出口方式规范 NFPA 704：应急响应材料危险标识的标准体系
ICC – 国际规范委员会	IBC 2012 国际建筑规范
ANSI – 美国国家标准协会	ANSI Z535.1-2001，安全颜色规范 ANSI Z535.2-2002，环境和设施安全标识 ANSI Z535.3-2003，安全符号标准 ANSI Z535.4-2004，产品安全标识和标签
ISO – 国际标准化组织	ISO 7010:2011 规定用于事故防范、防火、健康危险信息和紧急疏散的安全标识。 ISO 7001:2007 图形符号、公共信息符号
ADA – 美国残疾人法案	4.30 标识

大多数设施标识需要符合美国职业安全与健康管理局（OSHA 1910.145）和 ANSI（ANSI Z535）的条例和指导原则。

示例：

**要符合 OSHA 1910.145 的规定：**美国职业安全与健康管理局要求安全标识可指示特定危险，如果不进行标识，可能导致工作人员意外受伤和/或公众或财产损失。这类标识的设计还必须带有圆角或钝角，不得包含锋利边缘或其他尖锐的突出处。举例来说，符合 OSHA 规定的指示信息包括“危险”、“注意”和“安全”标识。

**要符合 ANSI Z535 的规定：**ANSI Z535 要求符合一系列标识设计和应用标准。要符合这些标准，标识必须包含代表各种危险的通用图示。此外，每个标识还必须包含安全警告符号以及黑色和白色文本框。使用标识、颜色和符号是为了标识并警告特定危险并进行事故防范。这类标识旨在提供明确、简洁的安全警告消息。举例来说，符合 ANSI 规定的指示信息包括“危险”、“警告”、“小心”、“注意”以及防火标识和一般安全标识。

### 3. 保持消息清晰

请务必查阅您要遵守的法规的特定标识要求。有不同的安全标识样式、管理法规和建议指南可供选择，具体视应用及您使用的标识所示信息而定。

“警告”和“注意”等消息可能看起来意思相同，但实际上传达的讯息是不同的。ANSI 和 OSHA 规定安全标识必须指示并定义特定危险，如果不对这类危险加以标识，可能导致工作人员、客户或公众遭受意外伤害。下文列出了标准标题和定义。



**危险：**  
使用此提示文字以标注很有可能造成死亡或严重人身伤害的危险状况。请勿用于指示财产损失，除非存在人身伤害风险。“危险”一词仅限于最极端的情况使用。用红色指示“危险”标识。



**警告：**  
使用此提示文字标注可能造成死亡或严重人身伤害的危险状况。请勿用于指示财产损失，除非存在人身伤害风险。用橙色指示“警告”标识。



**小心：**  
使用此提示文字警告可能造成轻微或中度人身伤害的危险情况。如果可能造成死亡或重伤，请勿使用该标识。不含安全警告符号的“小心”标识可用于警示可能只会造成财产损失的不安全操作。用黄色指示“小心”标识。



**注意：**  
使用此提示文字传达公司政策，因为此信息与员工安全或财产保护有直接或间接的关系。如果存在可能造成死亡或重伤的危险情况，请勿使用该标识。用蓝色指示“注意”标识。



**紧急情况：**  
用于提示与安全工作实践、程序提醒和安全设备位置相关的一般性说明。用绿色指示“紧急情况”标识。

### 4. 使用图示

随着移民人数和种族的增多，必须在文化背景不同的人群中准确传达信息。设施中的每个人都应能够理解传达的信息。

图示是向所有员工和来访者传达警告信息的常用方法，不受语言或种族的限制，可帮助人们更好地了解危险情况。图示易于理解，可代替难以辨识的双语/三语标识。

下面是标准 ISO 图示示例：

