



# Solutions for Safety and Facility Identification



**K-Marking China 开玛中国**

Shanghai 上海  
电话(TEL): 86-21-50460001  
传真(FAX): 86-21-50460060



  
**K-MARKING**  
[安全·工业标识管理标准化]



# CONTENTS



## 设施管理与安全标识综述

### 标识在管道中的应用

### 标识在管道应用实例

### 耐用安全吊牌

### 户外标识的应用

### 标识在地面环境中的应用

### 标识在安全警示中的应用

### 安全标识图列

## 设施管理与安全标识综述

现代企业生产中，安全生产已经被人们越来越重视！

为企业的工作人员提供一个安全舒适的工作环境，不仅是企业工作人员的要求，也是一个现代型企业所必须具备的条件，更是国家政策法规的要求。消除工作生产中的安全隐患，为员工提供必要的安全保障是企业充分调动员工生产积极性、提高员工工作生产效率的重要表现方式之一，也是企业消除后顾之忧的重要措施。

如何消除安全隐患、实现零危险，这对企业来说是一个严峻的课题，困扰着众多的企业，尤其是在目视安全管理方面！

目视安全管理体系就是在工矿企业、建筑工地、厂内运输和其它有必要提醒人们注意安全的场所，设有传递安全信息的标志和设施，用以表达特定安全信息、自成体系，使得人们在其所处的环境当中能清楚地分辨出各种设备、各种物料及其属性、甚至能辨别出安全隐患的存在并能指导人们的行为意识。

我们则是一家为企业提供目视安全体系全套解决方案的专业公司，在过去的几年里，我们为国内数百家大小企业提供了全套解决方案，并协助他们实施方案。我们的产品遍布全国各地，获得了业内人士的一致好评。



本手册的目的也是意在指导客户能够根据本企业的实际情况制定整套的符合国家标准标识解决方案，并能方便选择出适合本行业的安全标识及其他指示标识，轻松方便的完善本企业的目视安全体系，提高公司形象。

本手册有如下几方面的特点：

一、完全依据国家技术监督局有关各行业的标识标准来编写，所有出现的标识图案，安全色及文字叙述均符合国家标准。

二、本手册收录了大量的现场图片，配以各行业的标准叙述，通俗易懂，很有借鉴价值。

三、可做为企业制作各种环境下标识的工具手册，指导标识的制作及使用。

四、提供的所有标识产品均配有各种材质的技术性能表，方便大家选择合适各种环境的优质材料。

五、标识分类详细，基本覆盖了企业各方面的标识需求，并不断增加和改进，努力做到一册在手，标识全有。



愿本手册在您的工作中会为您带来帮助！

## 标识在管道中的应用

开玛标识遵循“美国ASNI”标准及“国家工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识”(GB7231-2003)标准,结合先进的安全标识打印机提供了“管道标识解决方案”明确标识管道内的介质名称,流向,主要工艺参数等并配合适当的安全警示标识及安全管道管理制度从而大大降低安全事故的发生率。

### 如何选择管道标识?













管道标识对于有效地管道设施识别,提高安全性能起到至关重要的作用,恰当的管道标识不仅能够节省对紧急情况的响应时间,更能使您的保养工作变的轻松有序。

#### 第一步:选择合适的尺寸

管道 直径(mm)	标识 宽度(mm)	标识参考 长度(mm)	文字参考 尺寸(mm)
19-32	25	127	13
38-50	40	203	20
64-152	65	330	33
204-254	130	660	67
> 254	根据实际情况定义		

注:以上数据仅供参考,现场应用根据实际情况定义

#### 第二步:选择正确的颜色

标识材料颜色	 黄色材料	 红色材料	 白色材料
	 绿色材料	 蓝色材料	 黑色材料
色带(文字)颜色	 黄色带	 红色带	 白色带
	 绿色带	 蓝色带	 黑色带

## 管道标识标准:

### GB 标准

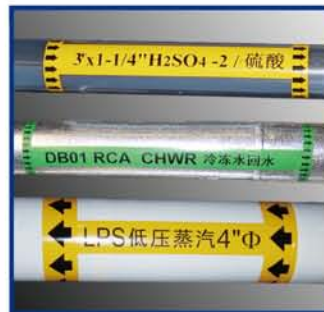
- 管道全长标识;
- 在管道上以宽为150mm的色环标识,两个标识中间的最小距离应为10m,其标识的场所应该包括所有管道的起点、终点、交叉点、转弯处、阀门和穿墙孔两侧等的管道上和其它需要标识的部位,识别符号由物质名称、流向和主要工艺参数等组成;

### ANSI 标准

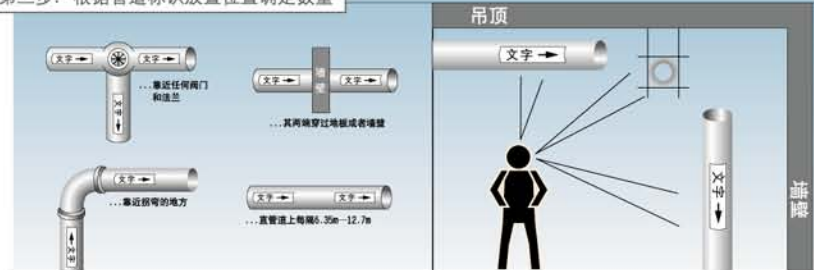
- 能够在不同的角度都能看到,如经过阀门时的每个方向,穿过墙体的两端,拐角的两个方向等等;
- 在直的状态下,建议每隔25' (7.62m)-50' (15.24m)进行一次标示。

## K34I 特性

- 区别色清晰容易辨认;
- 户外、室内皆可使用;
- 可在-40℃—80℃温度;
- 具有良好的耐热耐寒性、耐腐蚀性、耐老化性、耐磨性;
- 有多种颜色可供选择;
- 可进行随意打印,即贴即用。



#### 第三步:根据管道标识放置位置确定数量





## 流向箭头标识:

流向箭头标识是管道标识整体解决方案中的一部分，它与自粘式管道标识配合使用，能清晰明了地标识出管道流体流向，同时提供360度可视性。

- 延长管道的使用寿命
- 经久耐用：不干胶乙烯基标贴，耐受力强
- 防化学腐蚀和风化
- 各种颜色组合、各种尺寸，满足您的不同需求
- 360度可视性



## 阀门标识(开关状态挂牌):

在管道上的所有阀门应悬挂挂牌表示阀门打开或关闭状态之挂牌，挂牌材质为硬质。右图所示:



## 与热转移打印机配合使用:

工业级的产品，耐化学性，表面带有特殊涂层的聚苯乙烯材质适合连续打印。有多种颜色可供选择。



## 标识在管道中的实例



## 安全吊牌

所谓的安全吊牌，是指通过对这些危害电器开关及管道阀门的隔离和锁定以保护在进行设备服务和维护的工人，达到避免事故并创造安全工作环境的目的。



### 安全吊牌可以为您

- 减少员工的人身伤害甚至拯救生命
- 避免各种国际国内法律法规的惩罚
- 减少机器耗损
- 将停工最小化
- 降低伤害保险费用

## 耐用安全吊牌

安全吊牌均可选用加固金属扣眼，直径7/16"。所有吊牌表面均可按规则要求标记使用者的姓名、系列及预计完成的日期等信息。

开玛针对不同电器开关及管道阀门而设计的安全吊牌，醒目的警示可减少工伤事故，或因安全管理问题造成的经济损失，防止设备对人的伤害。



安全吊牌：是通过不同的信息警告其他人不能操作被锁定的电器开关或管道阀门。



- 此材料采用坚固的聚酯表面，持久耐用且易于书写。
- 耐拉极限超过OSHA的50磅要求。直径7/16"的滚压金属扣眼可用于大多数锁梁。
- 吊牌另配有符合OSHA规定的尼龙扎带。可根据客户需求定制。





## 户外标识的应用

综合国内外户外标识的成功应用案例和相关标准，结合国内相关行业现有标识在实际制作和应用中的问题，开玛公司成功推出户外标识应用新方案，一改传统标识在实际应用中的不足之处。

该材质采用压敏聚乙烯耐候材料，其特点：

- 制作方便，施工简单
- 底色，字体颜色任意配合。
- 粘附力强，使用年限长。不脱落、不褪色。
- 耐磨、耐腐蚀、耐高低温（85℃至-42℃），耐阳光，紫外线直射。
- 无再利用价值，整齐、美观、免维护。
- 适应性强，可应用于各种场合。无须打孔、铆钉，直接粘贴于各种材质。



## 户外标识图列



## 标识在地面环境中的应用

开玛地面环境警示标识是具有持久粘性的乙烯材料标识，可起到地面记号和危险警示作用。

此材料采用独特的强压敏粘胶，粘性持久，可适于任何干净及干燥的表面。优良的弹性、耐候性、高度视觉力、耐撕、使用方便，在工厂和机房中使用效果尤为突出。

- 圆点、箭头地标主要用来标注短的过道，或围圈机器、装置和存储区域。
- 走道标识必须清晰地标注，不管是转角或通道。都必须保证畅通。



## K632 特性

- 在耐磨的保护层下使颜色保持永久鲜明；
- 粘性持久，可粘贴于任何干净和干燥的表面，防滑，耐磨层使得品质更稳定；
- 具有良好的拉伸性、防酸碱性、耐磨性、耐油性；



## K633 特性

- K633是一种表面带有防滑粒子并具有较高摩擦系数的材料，显著增强行走安全性。强力胶粘剂保证使用寿命更持久。
- 粘性持久，可粘贴于任何干净和干燥的表面，防滑，耐磨层使得品质更稳定；
- 耐磨的保护层下使颜色保持永久鲜明；
- 具有良好的拉伸性、防酸碱性、耐磨性、耐油性。



### 地面警示标的规格

成品卷最大长度: 25m

最大宽度: 50mm

选择颜色(双色): 蓝/白、红/白、绿/白、黄/黑  
(单色): 红色、黄色、蓝色、绿色、白色



## 标识在安全警示上的应用

参照GB 2893-2001《安全色》和卫生部2003年发布的《工作场所职业病危害警示标识》，单色的红、黄、绿和双色的红白、绿白和黄黑都可启到警示作用。



开玛为您推荐的设计软件可以自由设计及打印:



## 安全标识图例(标准尺寸及图案)

Size: 4" × 4"



Size: 9" × 12"



其它规格



### 反光安全标识

开玛反光标识具有平整、光滑的外表面。可提供长时间的反光性能及耐久性，长久保证安全标识的使用效果。

为什么要使用反光标识?

在黑暗的场所，提供外界光源的反射效果，起到指引和警示作用，能使人于较远的距离看清标志（在远距离看见与辨识反光标识的机率，是传统标识的2~3倍），很大程度地提高了人们对标识的识别能力。



### 夜光安全标识

夜光标识是一种吸收太阳光、灯光等光源的光线后在无光源的情况下可以自行发光，具有优秀的应急自动发光能力，有效地增强人的识别能力，看清目标，引起警觉，为黑暗中的行人或夜间作业人员提供有效安全的保障。

