

ICS 01.080.01  
A 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38650—2020

---

## 管道系统安全信息标记 设计原则与要求

Safety information markings of piping systems—Design principles and requirements

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总体原则和要求 .....	2
5 安全信息标记的要素 .....	2
5.1 要素的内容 .....	2
5.2 颜色代码 .....	3
5.3 管道介质名称 .....	4
5.4 流向指示符 .....	4
5.5 警告标志和危险象形图 .....	5
5.6 附加信息 .....	6
5.7 辅助识别色 .....	6
6 设计 .....	7
7 设置 .....	8
附录 A (资料性附录) 标准色和等效色的颜色代码 .....	9
附录 B (资料性附录) 管道系统安全信息标记示例 .....	10
附录 C (资料性附录) 观察距离 .....	11
参考文献 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 59)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、国家铁路局、中国石化工程建设有限公司、应急管理部国家减灾中心、中国家用电器研究院。

本标准主要起草人:陈永权、白殿一、陈滋顶、齐青、邹传瑜、陈厦、张亮、杨柞年。

# 管道系统安全信息标记 设计原则与要求

重要提示:本标准电子文件中所呈现的颜色不能作为真实颜色在屏幕上观看或用于印刷。虽然本标准中颜色的使用符合要求(根据目测检验在允许偏差内),但不能用于颜色匹配。关于颜色匹配参见附录 A,附录 A 给出了引自色序系统的颜色参考值。

## 1 范围

本标准规定了管道系统安全信息标记的要素内容、各要素的设计要求以及安全信息标记整体的设计及设置的原则和要求。

本标准适用于安装在地面及地面以上的管道系统。船舶及海洋建筑物上的管道系统可参照使用。

本标准不适用于埋设在地面以下的管道系统。本标准也不适用于除管道系统安全信息标记以外的其他安全标志或标记的设计。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15565 图形符号 术语

GB 30000(所有部分) 化学品分类和标签规范

GB/T 31523.1 安全信息识别系统 第1部分:标志

## 3 术语和定义

GB/T 15565 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**基本识别色 basic identification colour**

用于表示一组同类介质的颜色。

### 3.2

**辅助识别色 supplementary identification colour**

与基本识别色组合使用,用来表示介质特定用途的颜色。

### 3.3

**GHS 分类 Global HS classification**

按照“全球化学品统一分类和标签制度(Globally harmonized system of classification and labelling of chemicals,GHS)”规定的标准对物质或混合物所进行的分类。

注:GHS 分类通常包括理化危险、健康危险和环境危险三类。

### 3.4

**安全数据表 safety data sheet**

管道介质的识别信息、健康及理化危险源信息、应急和消防等信息的规范化说明文件。