



中华人民共和国国家标准

GB 7231—2003

工业管道的基本识别色、 识别符号和安全标识

Basic identification colors and code indications and
safety sign for industrial pipelines

2003-03-13 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准第 4 章 4.1;第 6 章 6.1、6.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是对 GB 7231—1987《工业管路的基本识别色和识别符号》首次进行修订。

本标准是参考德国 DIN 2403—1984《管道按流体介质的标识》和日本 JIS 9102—1987《配管系的识别显示》修订的。

为了便于工业管道内的物质识别,本标准的基本识别色由原来的七种颜色增加到八种颜色,管道内物质的标识方法由原来的二种提高到五种。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准自实施之日起,代替 GB 7231—1987。

本标准由国家经济贸易委员会安全生产局提出和归口。

本标准负责起草单位:上海市劳动保护科学研究所。

本标准参加起草单位:上海氯碱化工股份有限公司。

本标准主要起草人:沈国定、郑宝琴、吴高兴。

中华人民共和国国家标准

工业管道的基本识别色、 识别符号和安全标识

GB 7231—2003

代替 GB 7231—1987

**Basic identification colors and code indications and
safety sign for industrial pipelines**

1 范围

本标准规定了工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识。

本标准适用于工业生产中非地下埋设的气体和液体的输送管道。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2893—1982 安全色

GB 13495—1992 消防安全标志

GB 13690—1992 常用危险化学品的分类及标志

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 识别色 identification colors

用以识别工业管道内物质种类的颜色。

3.2 识别符号 code indications

用以识别工业管道内的物质名称和状态的记号。

3.3 危险标识 danger label

表示工业管道内的物质为危险化学品。

3.4 消防标识 fire label

表示工业管道内的物质专用于灭火。

4 基本识别色

4.1 根据管道内物质的一般性能,分为八类,并相应规定了八种基本识别色和相应的颜色标准编号及色样(见表1)。

4.2 基本识别色标识方法

工业管道的基本识别色标识方法,使用方应从以下五种方法中选择。应用举例见附录A(标准的附录)。

a) 管道全长上标识;

b) 在管道上以宽为150 mm的色环标识;

c) 在管道上以长方形的识别色标牌标识;