

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 451—2002

塑 覆 铜 管

Poly-lag copper tube

2002-11-22 发布

2003-01-01 实施

国家经济贸易委员会 发布

前 言

本标准是首次制定。本标准的铜管技术条件采用 GB/T 18033—2000《无缝铜水管和铜气管》，本标准的塑覆材料技术条件等效采用 BS 3412:1992《模压和挤压通用聚乙烯材料的确定方法》中的中密度指标和熔体流动速率、脆化温度、维卡软化温度技术参数。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由上海中鑫铜管工业有限公司、东莞市高宝铜管制造厂有限公司负责起草。

本标准由上海有色金属集团有限公司参加起草。

本标准主要起草人：钱俏鹞、蒋春蓉、吴浙民、刘国胜。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

塑 覆 铜 管

1 范围

本标准规定了塑覆铜管的产品分类、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于输送冷水、热水、地面天然气、液态石油气、煤气、氧气等用塑覆铜管。

2 引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注年代的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注年代的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1033 塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定
- GB/T 2406 塑料燃烧性能试验方法 氧指数法
- GB/T 3682 热塑性塑料溶体质量流动速率和溶体体积流动速率的测定
- GB/T 5470 塑料冲击脆化温度试验方法
- GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存
- GB/T 18033 无缝铜水管和铜气管

3 术语

下列术语和定义适用于本标准:

3.1

塑覆铜管 poly-lag copper tube

外表面上用聚乙烯(PE)材料均匀的、连续的、无缝的包覆成环状的铜管。

3.2

液态石油气 liquified petroleum(LP)gas

以下任何一种碳氢化合物或它们的混合物,如:丙烷、丙烯、丁烷(常规丁烷或异丁烷)和丁烯。

3.3

燃气管 tube for gas

主要用于地面天然气、液化石油气及煤气燃料输送系统且符合名为“燃气型”的管材。

3.4

色泽 color

以管材表面的整体颜色表示管材用途的信息。

3.5

色标 colour mark

以管材表面颜色文字表示管材用途的信息。

3.6

标识 mark

色泽和色标统称为标识。