



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20674.4—2020

---

## 塑料管材和管件 聚乙烯系统熔接设备 第4部分：可追溯编码

Plastics pipes and fittings—Equipment for fusion jointing polyethylene systems—  
Part 4: Traceability coding

(ISO 12176-4:2003, MOD)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 20674《塑料管材和管件 聚乙烯系统熔接设备》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：热熔对接；
- 第 2 部分：电熔连接；
- 第 3 部分：操作者代码；
- 第 4 部分：可追溯编码。

本部分为 GB/T 20674 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 12176-4:2003《塑料管材和管件 聚乙烯系统熔接设备 第 4 部分：可追溯编码》。

本部分与 ISO 12176-4:2003 相比在结构上有较多调整。附录 A 中列出了本部分与 ISO 12176-4:2003 的章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 12176-4:2003 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线（|）进行了标示，附录 B 中给出了相应技术性差异以及原因的一览表。

本部分做了下列编辑性修改：

- 调整了参考文献。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本部分起草单位：亚大塑料制品有限公司、广东联塑科技实业有限公司、西安塑龙熔接设备有限公司、罗森博格(无锡)管道技术有限公司、山东胜邦塑胶有限公司、广州特种承压设备检测研究院、南塑建材塑胶制品(深圳)有限公司。

本部分主要起草人：李瑜、李统一、赵锋、王振超、景发岐、吴文栋、吴出华、杨郁葱。

# 塑料管材和管件 聚乙烯系统熔接设备

## 第4部分：可追溯编码

### 1 范围

GB/T 20674 的本部分规定了聚乙烯(PE)管道系统熔接设备用可追溯编码的术语和定义、编码系统设计、信息编码、数据载体。

本部分与 GB/T 20674 的其他部分一起,适用于燃气/给水用聚乙烯管道系统熔接设备的可追溯性。所编代码通过字母或数字识别读取,如:条形码等。

本部分还适用于聚乙烯燃气/给水用管道系统的管材、管件和阀门,以及其组合件的熔接。例如:使用熔接工具进行的热熔对接、热熔承插连接或热熔鞍形连接、电熔连接(承口和鞍形)、感应熔接以及机械连接等。

### 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 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法(GB/T 3682.1—2018,ISO 1133-1:2011,MOD)

GB/T 19278—2018 热塑性塑料管材、管件与阀门 通用术语及其定义

GB/T 20674.3 塑料管材和管件 聚乙烯系统熔接设备 第3部分:操作者代码(GB/T 20674.3—2020,ISO 12176-3:2011,MOD)

ISO 8601 数据存储和交换形式 信息交换 日期和时间的表示法(Data elements and interchange format—Information interchange—Representation of dates and times)

ISO 13950:2007 塑料管材和管件 电熔熔接接头自动识别系统(Plastics pipes and fittings—Automatic recognition systems for electrofusion)

ISO/IEC 15417 信息技术 自动识别和数据采集技术 条形码规范 128 代码(Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Bar code symbology specification—Code 128)

ISO/IEC 16390 信息技术 自动识别和数据捕捉技术 交叉二五码条形码符号规范(Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Interleaved 2 of 5 bar code symbology specification)

### 3 术语和定义

GB/T 19278—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 部件 component

作为整体单元提供的管件、阀门或其他配件的统称。

注:比如管材、弯头、三通、变径、鞍形、承口管件,阀门或用于连接管材和/或配件的其他部件(如:电熔承口管件,机