

UDC 678.742-462  
G 33



# 中华人民共和国国家标准

GB 13018—91

---

## 聚乙烯(PE)管材 外径和 壁厚极限偏差

Polyethylene (PE) pipes—Tolerances  
on outside diameters and wall thicknesses

1991-07-03 发布

1992-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
聚 乙 烯 (PE) 管 材 外 径 和  
壁 厚 极 限 偏 差

GB 13018—91

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号

邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

1991 年 12 月 第 一 版 2006 年 4 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-24910

版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 聚乙烯(PE)管材 外径和 壁厚极限偏差

GB 13018—91

Polyethylene (PE) pipes—Tolerances  
on outside diameters and wall thicknesses

本标准参照采用国际标准 ISO 3607—1977《聚乙烯(PE)管材 外径和壁厚公差》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了流体输送用圆截面聚乙烯(PE)管材(以下简称管材)的外径和壁厚允许的极限偏差。本标准适用于外径不超过 1 200 mm,符合 GB 4217 的管材。

### 2 引用标准

GB 4217 热塑性塑料管材的公称外径和公称压力(公制系列)

GB 8806 塑料管材尺寸测量方法

GB 10798 热塑性塑料管材通用壁厚表

### 3 外径极限偏差

#### 3.1 定义

3.1.1 公称外径( $d_c$ ):符合 GB 4217 表中所列的管材公称外径的一种。

3.1.2 平均外径( $d_m$ ):管材外壁圆周长的测量值除以 3.142(圆周率)所得的值。结果圆整到 0.1 mm,小数点后第二位大于零时进一位。

#### 3.2 平均外径极限偏差

平均外径极限偏差为平均外径( $d_m$ )与公称外径( $d_c$ )的最大允许偏差( $d_m - d_c$ )。其值应为正值。以  $\begin{matrix} +x \\ 0 \end{matrix}$  表示,其中  $x$  应小于或等于下列两值中的较大值:

a. 0.3 mm;

b.  $0.009 d_c$ ,圆整到 0.1 mm,小数点后第二位大于零时进一位。

### 4 壁厚极限偏差

#### 4.1 定义

4.1.1 公称壁厚( $e$ ):用 GB 4217 第 3 章所列公式计算出的管材壁厚和符合 GB 10798 的管材壁厚。结果圆整到 0.1 mm,小数点后第二位大于零时进一位。

4.1.2 任一点的壁厚( $e_1$ ):任一点上的管材壁厚的测量值。结果精确到 0.05 mm,小数点后第二位小于、等于 5 时取 5,大于 5 时进一位。

#### 4.2 壁厚极限偏差

壁厚极限偏差为任一点的壁厚( $e_1$ )与公称壁厚( $e$ )的最大允许偏差( $e_1 - e$ )。其值应为正值,用  $\begin{matrix} +y \\ 0 \end{matrix}$  表