# 中华人民共和国国家标准

GB 13019-1991

# 聚丙烯(PP)管材 外径和壁厚极限偏差

1991—07—03 批准

1992—04—01 实施

国家技术监督局

发布

## 项 次

项	次	. 2
1	主题内容与适用范围	. 4
2	引用标准	. 5
3	外径极限偏差	. 6
4.	壁厚极限偏差	. 7
5.	尺寸测量方法	. 8

本标准参照采用国际标准 ISO 3609-1977《聚丙烯 (PP) 管材外径和壁厚公差》。

逐

## 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丙烯 (PP) 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 630mm, 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(de): 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(dm):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0.1mm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(dm)与公称外径(de)的最大允许偏差(dm-de)。 其值应为正值。以表示。其中 x 应小于或等于下列两值中的较大值:

- a. 0.3mm
- b. 0.009de, 圆整到 0.1mm, 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 0.1mm,小数点后第二位大于零时进一位。
- 4.1.2 任一点的壁厚的测量值。结果精确到 0.05mm,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(ei)与公称壁厚(e)的最大允许偏差(ei-e)。其值应为正值,用表示。其中 y 的计算如下:

y=0.1e+0.2mm(外径小于 400mm 的管材)

y=0.15e+0.2mm (外径大于或等于 400mm 但不超过 630mm 的管材) 计算结果圆整到 0.1mm,小数点后第二位大于零时进一位。

## 5. 尺寸测量方法

管材的外径及壁厚按 GB 8806 的规定测量。