



中华人民共和国国家标准

GB 13020--91

硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 外径和壁厚极限偏差

Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) 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

硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 外径和壁厚极限偏差

GB 13020—91

Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) pipes
—Tolerances on outside diameters and wall thicknesses

本标准参照采用国际标准 ISO 3606—1976《硬聚氯乙烯(PVC)管材 外径和壁厚公差》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了各种流体输送用圆截面硬聚氯乙烯(PVC-U)管材(以下简称管材)外径和壁厚允许的极限偏差。

本标准适用于各种流体输送用圆截面硬聚氯乙烯(PVC-U)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_e):符合 GB 4217 表中所列的管材公称外径的一种。

3.1.2 任何部位外径(d_i):管材任何横断面任何直径的测量值。测量结果精确到 0.1 mm。小数点后第二位大于零时进一位。

3.1.3 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 极限偏差

3.2.1 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_e)的最大允许偏差($d_m - d_e$)。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. $0.003 d_e$, 圆整到 0.1 mm, 小数点后第二位大于零时进一位。

表 1 为常用管材的公称外径和平均外径极限偏差。