

中华人民共和国国家标准

GB 4217-1984

热塑性塑料管材的公称外径和公
称压力（公制系列）

1984—03—06 批准

1984—12—01 实施

国家标准局

发布

项 次

项 次.....	2
1 引言	3
2 公称外径及其公差	4
3 公称压力及工作压力	5

1 引言

本标准规定用各种方法制造的、用于各种用途的流体输送用圆截面热塑性塑料管材的公称和公称压力。

本标准等效采用国际标准 ISO 161/1——1978《流体输送用热塑管材——公称外径和公称压力——第一部分：公制系列》。

2 公称外径及其公差

2.1 管材公称外径

毫米

2.5	25	140	400
3	32	160	450
4	40	180	500
5	50	200	560
6	63	225	630
8	75	250	710
10	90	280	800
12	110	315	900
16	125	355	1000
20			

注：（1）使用单位与生产厂协商，可以生产其他规格的管材

（2）采用国际标准时的差异：公称外径 1200~2000 毫米五人等级未列入，外径公差引入负值。

2.2 外径公差

热塑性塑料管材外径的允许偏差可为正值或负值。

3 公称压力及工作压力

- 3.1 管材的公称压力是管材在 20℃ 下输送水的工作压力。
- 3.2 管材的工作压力是管材在连续使用时所能承受的最大压力。
- 3.3 热塑性塑料管材的公称压力为 1、2.5、4、6 (6.3)、10、16、公斤力/厘米²。

注：(1) 括弧中的数字仅供计算用。

(2) 采用国际标准时的差异：公称外径 1200-2000 毫米五人等级未列入，外径公差引入负值。

- 3.4 管材管壁许用应力与管中流体压力的常用关系式用下列表示：

$$\sigma = \frac{P(D-\delta)}{2\delta}$$

式中：σ —— 许用应力，公斤力/厘米²；

P —— 流体压力，公斤力/厘米²；

D —— 管材外径，毫米；

δ —— 管材壁厚，毫米。