

中华人民共和国国家标准

~~GB 3040-82~~

JC 703-82 (96)

石棉水泥输煤气管

Asbestos - cement pressure pipe for gas transmission

1982-04-17发布

1982-12-01实施

国家标准总局 批准

石棉水泥输煤气管

Asbestos - cement pressure pipe for gas transmission

1 适用范围

本标准适用于铺设在地下和振动较小的地方、输送工作压力为1公斤力/厘米²及1公斤力/厘米²以下的湿煤气（或沼气）管道用的石棉水泥管。

2 规格

石棉水泥输煤气管的形状和规格如图1和表1。

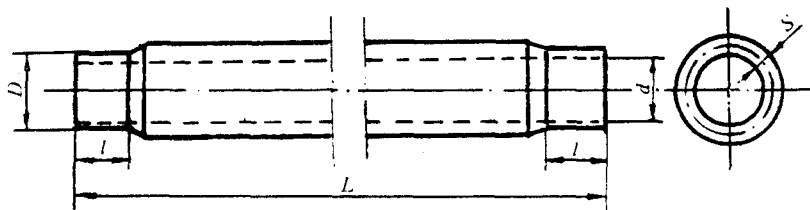


图1

d —内径； D —车削端外径； S —车削端壁厚；
 l —车削长度； L —管子标准长度

表1

公称直径	内径 d	标准长度 L	车削端		参考重量 W
			厚度 S	外径 D	
毫米		米	毫米		公斤/米
100	100	3, 4	12	124	7.8
150	150	4, 5	16	182	15.4
200	200	4, 5	21	242	27.0
250	250	4, 5	23	296	36.5
300	300	4, 5	26	352	49.3

注：① 经供需双方协议可生产其他规格尺寸的管子。

- ② 生产厂可暂时采用原有内径尺寸生产：147(141)，195(189)，243(236)，291(279) 毫米的管子。但新建的厂或更新管芯时，一律按表 1 的规定。
- ③ 管子未车削外径比车削外径约大 2 毫米。

3 技术要求

3.1 原材料

- 3.1.1 石棉：应采用符合建标 54—61《温石棉质量标准》规定的五级和五级以上的温石棉。
- 3.1.2 水泥*：应采用不低于 425 号并符合 GB 175—77《硅酸盐水泥与普通硅酸盐水泥》的规定。
* 水泥也可选用砂质水泥，但需采用压蒸养护。

3.2 外观质量

在每根管子未加工的外表面上允许有深度不大于 2 毫米的伤痕和脱皮，每处面积不得大于 10 厘米²，其总面积不大于 40 厘米²。管子内表面上允许有深度不大于 2 毫米的脱皮，其总面积不大于 20 厘米²。如经车削，车削部位的外表面上不许有伤痕、脱皮和起鳞。

3.3 尺寸公差

3.3.1 管子长度的正公差无限制，负公差为不大于标准长度的 2%。管子内径与车削端外径的允许公差不得大于表 2 的规定。

表 2 毫米

公称直径	允许公差	
	内 径	车削端外径
100	±1	±1
150	±2	±1
200		
250		
300		

3.3.2 管子应圆直，同一端内径的最大与最小值相差不得大于表 3 的规定。管子两端面必须切削成与中心轴线相垂直，不应有毛刺和起层。

表 3 毫米

公称直径	100	150	200	250	300
允许值	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0

3.3.3 允许弯曲度：标准长度为 3 米者不大于 10 毫米；标准长度为 4、5 米者不大于 14 毫米。

3.4 物理力学性能

3.4.1 管子应承受 15 公斤力/厘米² 的试验水压，在此压力下，保持 30 秒，管子外表面不应有洒水现象。