

中华人民共和国建筑材料工业部部标准

JC/T 225-1996

OTS3 透明石英玻璃管

1998—04—01 实施

发布

项 次

项 次.....	2
一、技术要求	4
二、规格尺寸	6
三、试验方法	7

本标准适用于中、高压锅炉水位表用电熔透明石英玻璃管。

一、技术要求

1. 物理、化学性能指标

(1) 化学成分

钙、镁、钛、铁四个杂质元素的总含量不得大于 0.05%。

(2) 热稳定性

试样在 700 至 20 温度急变下试验三次，不产生裂纹。

(3) 应力

管材在偏光应力仪中观察，正面中部只允许一级紫红有浓淡的区别。

(4) 耐压

中压：额定工作压力为 44 公斤 / 厘米² (试验压力不小于 100 公斤 / 厘米²)。

高压：额定工作压力为 110 公斤 / 厘米² (试验压力不小于 200 公斤 / 厘米²)。

2. 外观指标

(1) 管子内、外壁要光滑整洁，不允许有水迹、云雾。内表面沟棱、凹凸不得大于 0.15 毫米。

(2) 不允许有晶纹。

(3) 端面应当平整，不允许有穿透性气线，倒角 0.5 毫米。

(4) 管子的气线、麻点应符合表 1、2 规定。

中压锅炉水位表用管子应符合表 1 规定。

表 1

最大密度 (根 / 厘米²) 80

气 其中和长度大于 5 毫米的根数 6

范围 (毫米) 81- 150

线 长气线 允许根数 / 支 6

气线允许最大宽度 0.4

麻点 (个 / 100 厘米²) 10

高压锅炉水位表用管子应符合表 2 规定。

表 2

最大密度 (根 / 厘米²) 40

气 其中和长度大于 5 毫米的根数 4

范围（毫米） 31- 80

线 长气线 允许根数/支 4

气线允许最大宽度 0.3

麻点（个/100 厘米²） 4

注：气线长度小于 0.2 毫米者不计。

二、规格尺寸

3. 管子的规格尺寸应符合表 3、4 的规定。

中压锅炉水位表用管子应符合表 3 规定。

表 3 单位：毫米

外 径	内 径	长 度	外圆椭圆度	偏壁度
20-0.2	6- 10	260- 1000±2	0.3	0.5 -0.7

高压锅炉水位表用管子应符合表 4 规定。

表 4 单位：毫米

外 径	内 径	长 度	外圆椭圆度	偏壁度
22-0.2	6-8	500-800±2	0.3	0.4 -0.5

4. 弯曲度：不得超过管长的千分之一。

三、试验方法

5. 化学成分

按 JC 186 - 81 《石英玻璃原料及制品中微量杂质元素的分析方法》中的规定进行。

6. 热稳定性

按 JC 187 - 73 《石英玻璃热稳定性检验方法》中的规定进行。

7. 气线

按 JC190 - 81 《透明石英玻璃气泡、气线检验方法》中的规定进行。

8. 耐压

按 JC 230 - 81 《石英玻璃管耐内压力检验方法》中的规定进行。