

# JC

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 892-2001

---

### 红外辐射加热器用乳白石英玻璃管

Milky quartz glass tubes for infrared heaters

2001-12-29 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

## 前 言

本标准规定了玻璃类红外辐射加热器的辐射基体—乳白石英玻璃管的技术要求，为制定玻璃类红外辐射加热器产品标准奠定了基础。

本标准 5.1 规格尺寸中外径偏差、壁厚偏差及 5.2 外观质量各项指标与同种工艺生产的透明石英玻璃管相比，达到或超过 JC/T 598—1995《电光源及电真空仪表用透明石英玻璃管》中一等品的质量要求，因此，本标准的制定对我国红外辐射加热器用乳白石英玻璃管的生产、使用起到很好的规范和促进作用。

乳白石英玻璃管壁内微小气泡、气线的饱有量或密集度与管材在红外区的光谱法向发射率的量值关系，目前尚无充足数据，本标准暂不考虑。

本标准由中国建筑材料科学研究院玻璃科学及特种玻璃纤维研究所提出并归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料科学研究院玻璃科学及特种玻璃纤维研究所。

本标准参加起草单位：锦州市红日电器厂。

本标准主要起草人：吴 洁 王 睿

红外辐射加热器用乳白石英玻璃管

Milky quartz glass tubes for infrared heaters

1 范围

本标准规定了红外辐射加热器用乳白石英玻璃管的分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工作温度低于 650℃ 的红外辐射加热器用乳白石英玻璃管。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 3284—1993 石英玻璃化学成份分析方法
- GB/T 5949—1986 透明石英玻璃气泡、气线检验方法
- GB/T 10701—1989 石英玻璃热稳定性检验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 乳白度 degree of milkiness

石英玻璃因微小气泡存在而产生乳化的程度。

3.2 光谱透射比  $\tau(\lambda)$  spectral transmittance

透过的与入射的辐射能通量或光通量的光谱密集度之比。

3.3 炸裂 thermal crack

石英玻璃经急冷急热而产生破裂或裂纹。

3.4 崩落 chip

石英玻璃表面呈贝壳状的破损。

3.5 气线 air line

石英玻璃管壁内或表面的线状梭形空穴。

3.6 破皮气线 broken air line

暴露在石英玻璃管内外表面的开口气线，其边缘锋利。

3.7 晶纹 striation

电熔石英玻璃管外壁上在拉制过程中形成的“人”字或“一”字形微小炸纹。

3.8 沟棱 groove

石英玻璃管表面沿长度方向形成的凸凹不平的沟槽和凸棱。