



# 中华人民共和国国家标准

GB 5696—94

---

## 预应力混凝土输水管 (管芯缠丝工艺)

Core type prestressed concrete  
pipe for water

1994-12-22 发布

1995-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 预应力混凝土输水管 (管芯缠丝工艺)

GB 5696—94

代替 GB 5696—85

Core type prestressed concrete  
pipe for water

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了预应力混凝土输水管(管芯缠丝工艺)产品分类、规格尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、运输、保管、使用规定、出厂证明等内容。

本标准适用于“管芯缠丝工艺”(三阶段工艺)制造的公称直径为400~3000mm;静水压力为0.4~1.2MPa的承插式双向预应力混凝土输水管。其接头型式可采用滚动橡胶密封圈,也可采用滑动密封圈。

对管体和密封圈有腐蚀作用的水和土壤,应采取防护措施方可铺设使用。

公称直径和静水压力不在本标准规定范围内的非定型管子,可参照本标准执行。

### 2 引用标准

- GB 175 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB 1344 矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥
- GB 4463 预应力混凝土用热处理钢筋
- GB 5223 预应力混凝土用钢丝
- GB 5224 预应力混凝土用钢绞线
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB 11837 混凝土管用混凝土抗压强度试验方法
- GB/T 14684 建筑用砂
- GB/T 14685 建筑用卵石、碎石
- GB/T 15345 预应力混凝土输水管检验方法
- ZB Q43 001 预应力与自应力钢筋混凝土管用橡胶密封圈
- ZB Q43 002 预应力与自应力钢筋混凝土管用橡胶密封圈用试验方法
- JGJ 63 混凝土拌和用水标准

### 3 产品分类

3.1 管子级别:根据管道使用期间的静水压力,将管子分为五级,见表1。

表1 管子级别

MPa

级 别	I	II	III	IV	V
静水压力	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2