

ICS 83.140.30  
G 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13664—2006  
代替 GB/T 13664—1992

---

## 低压输水灌溉用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

Unplasticized poly(vinyl chloride)(PVC-U) pipes for low-pressure  
conveyance in irrigation

2006-03-10 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 13664—1992《低压输水灌溉用薄壁硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》。

本标准与 GB/T 13664—1992 相比主要修改如下：

- 增加 0.4 MPa 的公称压力等级(见 4.3)；
- 管材公称外径增加至 315 mm(见 4.3)；
- 增加了最小壁厚的要求(见 4.3)；
- 修改了对密度的要求(见 4.5)。

本标准由中华人民共和国水利部、中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会管材、管件和阀门分技术委员会(TC48/SC3)归口。

本标准起草单位：中国水利水电科学研究院水利所、河北宝硕管材有限公司。

本标准主要起草人：高长全、代启勇、李艳英、余玲、高本虎。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 13664—1992。

# 低压输水灌溉用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

## 1 范围

本标准规定了以聚氯乙烯树脂为主要原料,经挤出成型的低压输水灌溉用硬聚氯乙烯管材(以下简称管材)的产品分类、技术要求、试验方法及检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于公称压力 0.4 MPa 及以下的低压输水灌溉用管材。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法(eqv ISO/DIS 1183:1984)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 6111—2003 流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法(ISO 1167:1996, IDT)

GB/T 6671—2001 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定(eqv ISO 2505:1994)

GB/T 8804.1—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第1部分:试验方法 总则(ISO 6259-1:1997, IDT)

GB/T 8804.2—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分:硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材(ISO 6259-2:1997, IDT)

GB/T 8806 塑料管材尺寸测量方法(GB/T 8806—1988, eqv ISO 3126:1974)

GB/T 9647—2003 热塑性塑料管材环刚度的测定(ISO 9969:1994, IDT)

GB/T 14152—2001 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法(eqv ISO 3127:1994)

## 3 产品分类

管材规格用  $d_n$ (公称外径)× $e_n$ (公称壁厚)表示。管材的公称外径、公称壁厚、公称压力见表1。

## 4 技术要求

### 4.1 颜色

一般为灰色,其他颜色可由供需双方协商确定。

### 4.2 外观

管材内外壁应光滑,不允许有气泡、裂纹、分解变色线及明显的痕纹、杂质、颜色不均等。管材的两端应切割平整并应与轴线垂直。

### 4.3 规格尺寸及偏差

#### 4.3.1 长度

管材长度一般为 4 m、6 m,也可由供需双方商定。长度不应有负偏差。

#### 4.3.2 平均外径

平均外径及极限偏差应符合表1的规定。

#### 4.3.3 壁厚

管材壁厚应符合表1的规定。管材同一截面的壁厚极限偏差不得超过 14%。