

ICS 71.120;83.140  
G 94  
备案号:15086—2005

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3731—2004

---

### 玻璃纤维增强聚氯乙烯复合管和管件

Glass fiber reinforced polyvinylchloride composite pipe and fittings

2004-12-14 发布

2005-06-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国非金属化工设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江嘉善三方复合材料有限责任公司。

本标准主要起草人：徐建中、傅显明、魏康军、吴荣根。

本标准为首次发布。

# 玻璃纤维增强聚氯乙烯复合管和管件

## 1 范围

本标准规定了玻璃纤维增强聚氯乙烯复合管和管件的产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志包装、运输和贮存。

本标准适用于以硬质聚氯乙烯为内衬,不饱和聚酯树脂为基体,玻璃纤维纱及其织物为增强材料,公称通径不大于 800 mm,使用温度在 $-20^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ ,当 $DN\leq 400$  mm 时最高工作压力为 1.0 MPa, $DN>400$  mm 时最高工作压力为 0.6 MPa 的玻璃纤维增强聚氯乙烯复合管和管件(以下简称复合管和管件)。

## 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 塑料密度和相对密度试验方法
- GB/T 1034 塑料吸水性试验方法
- GB/T 1449 玻璃纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1450.1 玻璃纤维增强塑料层间剪切强度试验方法
- GB/T 2576 纤维增强塑料树脂不可溶分含量试验方法
- GB/T 2577 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法
- GB/T 4219 化工用硬聚氯乙烯管材
- GB/T 5349 纤维增强热固性塑料管轴向拉伸性能试验方法
- GB/T 5350 纤维增强热固性塑料管轴向压缩性能试验方法
- GB/T 5351 玻璃钢短时失效压力试验方法
- GB/T 8237 纤维增强塑料(玻璃钢)用液体不饱和聚酯树脂
- GB/T 18369 玻璃纤维无捻粗纱
- GB/T 18370 玻璃纤维无捻粗纱布
- JC 176 玻璃纤维制品试验方法
- QB/T 3801 化工用硬聚氯乙烯管材耐腐蚀性能试验方法

## 3 产品分类

复合管和管件按连接方法不同分为承插式和法兰式两种。

## 4 要求

4.1 承插式复合管和管件的形状见图 1,规格和尺寸见表 1。