



中华人民共和国国家标准

GB/T 5836.1—2006
代替 GB/T 5836.1—1992

建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

**Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) pipes for soil and waste discharge
inside buildings**

[ISO 3633:2002,Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and
high temperature) inside buildings—Unplasticized poly (vinyl chloride)
(PVC-U),NEQ]

2006-02-21 发布

2006-08-01 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

GB/T 5836 共分两部分：

- GB/T 5836.1—2006《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》；
- GB/T 5836.2—2006《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》。

本部分为 GB/T 5836 的第 1 部分。

本部分在参考了 ISO 3633:2002《建筑物内排污、废水(高、低温)用塑料管道系统——硬聚氯乙烯(PVC-U)》管材部分的基础上,结合我国硬聚氯乙烯管道在生产 and 应用实际情况,对原 GB/T 5836.1—1992《建筑排水用硬聚氯乙烯管材》进行修订。

本部分自实施之日起,代替 GB/T 5836.1—1992。

本部分与 GB 5836.1—1992 相比主要区别如下：

- 增加“材料”一章；
- 产品分类中增加弹性密封圈连接型管材；
- 产品规格由 40 mm~160 mm 扩大到 32 mm~315 mm；
- 增加管道“不圆度”和“倒角”要求；
- 管材弯曲度由“ $\leq 1\%$ ”调整为“ $\leq 0.5\%$ ”；
- 取消“优等品”和“合格品”分类；
- 增加管材承口尺寸要求；
- 管材性能要求中取消了断裂伸长率和扁平试验要求,增加密度和二氯甲烷试验要求；
- 对于密封圈连接型管材增加系统适用性要求及相应试验方法附录 A 和附录 B。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国塑料制品标准化技术委员会塑料管材、管件及阀门分技术委员会(TC48/SC3)归口。

本部分起草单位:福建亚通新材料科技股份有限公司、成都川路塑胶集团、中国公元塑业集团、浙江中财管道科技股份有限公司、河北宝硕管材有限公司、广东联塑科技实业有限公司。

本部分主要起草人:魏作友、贾立蓉、黄剑、丁良玉、代启勇、林少全。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5836.1—1992；
- GB/T 5836—1986。

建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

1 范围

GB/T 5836 的本部分规定了以聚氯乙烯(PVC)树脂为主要原料,挤出成型的硬聚氯乙烯(PVC-U)管材(以下简称管材)的材料、产品分类、要求、试验方法、检验规则和标志、运输及贮存。

本部分适用于建筑物内排水用管材。在考虑材料的耐化学性和耐热性的条件下,也可用于工业排水用管材。

本部分规定的管材与 GB/T 5836.2—2006《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》规定的管件配套使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5836 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 5836.2—2006 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件

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 8802—2001 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定(eqv ISO 2507:1995)

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 8805—1988 硬质塑料管材弯曲度测量方法

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

GB/T 13526 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 二氯甲烷浸渍试验方法(GB/T 13526—1992, neq ISO 7676:1990)

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)

HG/T 3091—2000 橡胶密封件 给排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范(idt ISO 4633:1996)

3 材料

生产管材的原料为硬聚氯乙烯(PVC-U)混配料。混配料应以聚氯乙烯(PVC)树脂为主,加入为生产符合本部分要求的管材所必需的添加剂,添加剂应分散均匀。

生产管材的原料中聚氯乙烯树脂质量百分含量不宜低于80%。

允许使用本厂产生的清洁回用料。

4 产品分类

管材按连接形式不同分为胶粘剂连接型管材和弹性密封圈连接型管材。