

ICS 91.100.30  
Q 14



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11836—2009  
代替 GB/T 11836—1999

---

## 混凝土和钢筋混凝土排水管

Concrete and reinforced concrete sewer pipes

2009-03-09 发布

2009-11-05 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
5 原材料 .....	8
6 要求 .....	8
7 试验方法 .....	11
8 检验规则 .....	12
9 标志、包装、运输、贮存 .....	15
10 出厂证明书 .....	15
附录 A (资料性附录) 管子接头参考细部尺寸 .....	16

## 前 言

本标准代替 GB/T 11836—1999《混凝土和钢筋混凝土排水管》。

本标准与 GB/T 11836—1999 的主要差异如下：

- 调整了部分规范性引用文件(第 2 章)；
- 增加了术语和定义章节(第 3 章)；
- 扩大了产品规格范围,补充了柔性接头的排水管品种(第 4 章)；
- 修改了钢筋骨架制作规定(第 5 章)；
- 完善了技术要求内容(第 6 章)；
- 修改了检验批量和判定规则(第 8 章)。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本标准由苏州混凝土水泥制品研究院、北京韩建集团有限公司负责起草。

本标准参加起草单位:北京市市政工程研究院、北京市市政工程设计研究总院、武汉双强水泥制品有限责任公司、上海水泥制管厂、上海浦东混凝土制品有限公司、昆明顺弘水泥制管有限公司、南宁鸿基水泥制品有限责任公司、新疆城建(集团)股份有限公司、秦皇岛市抚宁水泥管材有限公司、昆明预达制管有限责任公司、北京远通水泥制品有限公司、三河市三友建材有限公司、湖北中南管道有限公司、上海闵马水泥制管有限公司、昆山巴城水泥制品有限公司、浙江巨龙管业集团有限公司、厦门千秋业水泥制品有限公司、福建石狮永前建材有限公司、唐山市永宏水泥制品有限公司、秦皇岛红旗管业有限公司、天津万联管道工程有限公司、山东山水水泥集团有限公司管道分公司、邹平禹王水泥制品有限公司、桓台县志达水泥制品厂、潍坊双龙管道有限公司、浙江南洋水泥制品有限公司、嘉善宏泰构件有限公司、无锡市广益水泥制品厂、辽宁北票电力电杆制造有限公司、辽阳县小屯水泥制品厂、重庆蓬盛水泥制品有限公司、天津泽宝水泥制品有限公司、深圳深罗水泥制品厂、嘉华多伦建筑制品(深圳)有限公司、吉林电力管道工程总公司、南安市方圆水泥制品有限公司、北京诚丰建材制品有限公司、邹平县天元水泥制品厂、广州市番禺奔达水泥制品有限公司、苏州科星混凝土水泥制品装备有限公司、南京费隆复合材料有限责任公司水泥制品机械厂、江都市建材机械厂、沧州宇通建材机械有限公司、沧州华强建材水泥制品机械厂、唐山市天泽专用焊接设备有限公司、洛阳旭辰机械设备有限公司。

本标准主要起草人:沈丽华、王贯明、王憬山、王乃震、刘江宁、张吟秋、田培云、吕根喜、王泽生、何栋、王辉、纪爱民、王志峰、李曦临、王世民、李凤雏、余洪方、崔宁。

本标准 1989 年首次发布;1999 年第一次修订,本次为第二次修订。

# 混凝土和钢筋混凝土排水管

## 1 范围

本标准规定了混凝土和钢筋混凝土排水管的分类、原材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和产品出厂证明书等内容。

本标准适用于采用离心、悬辊、芯模振动、立式挤压及其他方法成型的混凝土和钢筋混凝土排水管。

本标准适用于雨水、污水、引水及农田排灌等重力流管道的管子。生产其他用途(如需要特殊防腐)的混凝土和钢筋混凝土排水管,由供需双方协商,可参照本标准执行。

按本标准生产的管子适用于开槽施工、顶进施工及其他施工方法。

## 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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 700 碳素结构钢

GB 748 抗硫酸盐硅酸盐水泥

GB 1499.1—2008 钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋

GB 1499.2—2007 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋

GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢 热轧厚钢板和钢带

GB 8076 混凝土外加剂

GB/T 11837 混凝土管用混凝土抗压强度试验方法

GB 13788 冷轧带肋钢筋

GB/T 14684 建筑用砂

GB/T 14685 建筑用卵石、碎石

GB/T 16752 混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法

GB 20472 硫铝酸盐水泥

GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

GBJ 107 混凝土强度检验评定标准

JC/T 540 混凝土制品用低碳冷拔钢丝

JGJ 63 混凝土用水标准

JGJ 95 冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**混凝土管 concrete pipe (CP)**

管壁内不配置钢筋骨架的混凝土圆管。

### 3.2

**钢筋混凝土管 reinforced concrete pipe (RCP)**

管壁内配置有单层或多层钢筋骨架的混凝土圆管。