

ICS 91.100.30
Q 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 11836—1999

混凝土和钢筋混凝土排水管

Concrete and reinforced concrete sewer pipes

1999-07-30 发布

2000-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 产品分类	1
4 原材料	6
5 技术要求	6
6 试验方法	10
7 检验规则	12
8 标志	14
9 包装、运输、贮存	14

前 言

本标准是根据我国混凝土和钢筋混凝土排水管的生产和使用现状,非等效采用 ASTM C76:1995《钢筋混凝土下水道、雨水和污水管标准》对 GB 11836—1989《混凝土和钢筋混凝土排水管》进行修订的。

本标准与 GB 11836—1989 的主要差异如下:

增加了钢筋混凝土管的外压荷载级别,扩大了产品规格范围,补充了柔性接口的排水管品种,对产品分类、技术要求、试验方法、检验规则等章条作了较大改动。这样将有利于排水管行业的技术进步和参与国际市场竞争。

本标准自实施之日起,代替 GB 11836—1989。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院。

本标准参加起草单位:北京市市政工程设计研究总院、北京市第三水泥管厂、上海水泥制管厂、武汉市水泥制品厂、杭州水泥制品二厂、烟台牟平兴达水利机具有限公司、上海闵行马建瓦筒厂、天津市宝坻县水泥构件厂、成都双流水泥制品厂、昆山市巴城混凝土预制二厂、秦皇岛市抚宁县水泥制管厂、西安市水泥制管厂、南京复合材料总厂水泥制品机械厂、武进市第二建材机械厂、江都市建材机械厂、江都市华光水泥机械制造有限公司。

本标准主要起草人:沈丽华、周正、王憬山、余科旺、居贤镛、张吟秋、卞继洲。

本标准于 1989 年 11 月首次发布,本标准 1999 年第一次修订。

本标准委托国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院负责解释。

1 范围

本标准规定了混凝土和钢筋混凝土排水管的产品分类、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于离心、悬辊、振动及立式挤压成型的混凝土管和钢筋混凝土管。

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。

注：生产其他用途的混凝土和钢筋混凝土排水管，可由供需双方协商，并参照本标准执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 175—1999 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB 199—1990 快硬硅酸盐水泥
- GB/T 701—1997 低碳钢热轧圆盘条
- GB 748—1996 抗硫酸盐硅酸盐水泥
- GB 1344—1999 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 1499—1998 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋
- GB 1596—1991 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB 8076—1997 混凝土外加剂
- GB 13788—1992 冷轧带肋钢筋
- GB/T 14684—1993 建筑用砂
- GB/T 14685—1993 建筑用卵石、碎石
- GB/T 16752—1997 混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法
- GB 50204—1992 混凝土结构工程施工及验收规范
- GB J81—1985 普通混凝土力学性能试验方法
- GB J107—1987 混凝土强度检验评定标准
- JG J63—1989 混凝土拌合用水标准
- JC 714—1996 快硬硫铝酸盐水泥

3 产品分类

3.1 产品按有无钢筋分为混凝土管(CP)和钢筋混凝土管(RCP)，以下简称管子，按外压荷载分级，其中混凝土管分为Ⅰ、Ⅱ两级，钢筋混凝土管分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ三级。其规格、外压荷载级别和内水压力分别见表1、表2。