



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11836—2023

代替 GB/T 11836—2009

## 混凝土和钢筋混凝土排水管

Concrete and reinforced concrete sewer pipes

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类和标记 .....	2
5 一般规定 .....	6
6 技术要求 .....	9
7 试验方法 .....	11
8 检验规则 .....	11
9 标志、运输和贮存 .....	16
10 产品合格证 .....	16
附录 A (资料性) 管子接口细部尺寸 .....	17
附录 B (资料性) 顶进施工用管子的允许顶力计算方法 .....	28
附录 C (规范性) 管体混凝土吸水率试验方法 .....	29

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 11836—2009《混凝土和钢筋混凝土排水管》，与 GB/T 11836—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了表 2 中的产品规格范围，公称内径增大到 4 000 mm，统一了各级管的最小设计壁厚，并更改了部分管子的外压荷载检验指标(见表 2, 2009 年版的表 2)；
- b) 增加了柔性接口钢承口管 D 型型式(见 4.1.4)；
- c) 增加了接口密封材料要求(见 5.1.8)；
- d) 增加了衬垫板的材质要求(见 5.1.9)；
- e) 增加了混凝土配合比设计、抗渗性及质量控制要求(见 5.2)；
- f) 增加了钢筋骨架制作尺寸偏差要求(见 5.3.8)；
- g) 增加了钢承口制作要求(见 5.4)；
- h) 增加了预埋件制作要求(见 5.5)；
- i) 增加了管子制作要求(见 5.6)；
- j) 增加了钢制件和管体防腐的要求(见 5.7)；
- k) 增加了橡胶密封圈的压缩率和周长的要求(见 5.8)；
- l) 更改了混凝土强度等级要求，增加了出厂时的混凝土抗压强度要求(见 6.1, 2009 年版的 6.1)；
- m) 增加了管体混凝土吸水率要求(见 6.7)；
- n) 增加了管子立式堆放的要求(见 9.3.2)；
- o) 增加了管体混凝土吸水率试验方法(见附录 C)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本文件起草单位：苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、北京市市政工程研究院、北京市市政工程设计研究总院有限公司、苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司、中国市政工程西北设计研究院有限公司、上海城建预制构件有限公司、上海浦东混凝土制品有限公司、昆明顺弘新材料有限公司、山东龙泉管道工程股份有限公司、湖北昌耀新材料股份有限公司、广东奔达建材实业有限公司、北京韩建河山管业股份有限公司、北京远通水泥制品有限公司、秦皇岛市抚宁水泥管材有限责任公司、湖北中南管道有限公司、浙江宏泰构件股份有限公司、云峰管业股份有限公司、昆山固特水泥制管有限公司、厦门千秋业水泥制品有限公司、北票电力电杆制造有限公司、郑州市汇通水泥预制品有限公司、潍坊正奇管业有限公司、唐山市龙禹水泥制品有限公司、临沂市政集团有限公司、山东禹王管业有限公司、山东志达砼科股份有限公司、济南永顺管道有限公司、广东鑫隆管业有限公司、安徽砼宇特构科技有限公司、陕西东泽高科实业有限公司、保定市水泥制管有限公司、无锡华毅管道有限公司、山西迎鑫实业有限公司、中山建华管道有限公司、宁夏青龙管业集团股份有限公司、南安市方圆水泥制品有限公司、武汉市年华管业有限公司、丽江建平水泥制品有限责任公司、新疆国统管道股份有限公司、贵州富仁建材有限公司、中国电建集团山东电力管道工程有限公司、唐山市丰南区利源水泥制品有限公司、河北鸿胜荣通新型建材科技有限公司、廊坊华兴现代建筑材料有限公司、天津市贯通管井水泥制品有限公司、枣庄市政弘伟建材有限公司、山东晟华管业科技有限公司、上海隧道工程有限公司构件分公司、徐州市解台水泥制品有限