

ICS 91.100.30  
Q 14



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16752—2017  
代替 GB/T 16752—2006

---

## 混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法

Test methods of concrete and reinforced concrete sewer pipes

2017-10-14 发布

2018-09-01 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

## 目 次

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 前言 .....                      | Ⅲ  |
| 1 范围 .....                    | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....               | 1  |
| 3 术语和定义 .....                 | 1  |
| 4 试验用仪器和量具 .....              | 2  |
| 5 外观质量 .....                  | 2  |
| 6 尺寸偏差 .....                  | 5  |
| 7 钢承口钢板防腐涂层 .....             | 10 |
| 8 内水压力 .....                  | 10 |
| 9 接头转角密封性能 .....              | 11 |
| 10 外压荷载 .....                 | 13 |
| 11 保护层厚度 .....                | 14 |
| 12 混凝土强度 .....                | 16 |
| 13 试验数据的修约与比较方法 .....         | 16 |
| 14 试验报告 .....                 | 16 |
| 附录 A (规范性附录) 试验用主要仪器和量具 ..... | 17 |
| 附录 B (资料性附录) 内水压力试验装置 .....   | 19 |
| 附录 C (规范性附录) 外压荷载试验装置 .....   | 22 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16752—2006《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》。本标准与 GB/T 16752—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了钢承口管的钢板宽度和厚度检测(见 6.3.6)。
- 增加了箱形涵管长度、宽度、高度等项目的检测(见 6.3.9)。
- 增加了钢铁防腐涂层检测的有关规定(见第 7 章)。
- 增加了大口径管的水压试验方法(见 8.3、9.3)。
- 增加了接头转角密封性能项目的检验方法(见第 9 章)。
- 增加了异形管的外压荷载试验示意(见附录 C)。

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。

本标准主要起草单位:苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司、昆山巴城水泥制品有限公司。

本标准参加起草单位:湖北昌耀新材料股份有限公司、厦门千秋业水泥制品有限公司、浙江巨龙管业股份有限公司、山东省水泥质量监督检验站、扬州大学、苏州科星混凝土水泥制品装备有限公司、天津市泽宝水泥制品有限公司、深圳市永安环保实业有限公司、南宁鸿基水泥制品有限责任公司、云峰管业有限公司、陕西省建筑科学研究院、昆山市产品质量监督检验所、嘉善县标准化协会、临沂市政工程有限公司、济南永顺管道有限公司、山西永济迎鑫实业有限公司、河南砭德水泥制品有限公司、新疆永德水泥制品有限公司、扬州市华光双瑞实业有限公司、扬州市华工水泥机械制造有限公司、江苏华光双顺机械制造有限公司、包头市通达水泥制品有限责任公司、天津市贯通管井水泥制品有限公司、贵州富仁建材有限公司、新疆国统管道股份有限公司、沈阳佳宇工具有限公司、义乌市超强水泥制品厂、广东奔达建材实业有限公司、湖北中南管道有限公司、北京跃通水泥制品有限公司、浙江宏泰构件有限公司、泰州市苏泰预制管桩有限公司、江苏江扬建材机械有限公司、自贡市佳世特密封制品有限公司。

本标准主要起草人:谈永泉、俞锋、骆静静、沈丽华、杨鼎宜、程克虎、吴银宝、周正、赵玉屏、褚建中、吴国芳、龚春兰、张建祥、吴赤球、李锋、毛卫林、姚春贤、龚小飞、吕镇、倪志权、郭俊贵、谈维汉、何栋、梁振波、许阳、李军奇、王世民、刘成伟、张保军、尚迎泽、黄河、路建华、王维国、董正魁、高建平、张志平。

本标准所代替标准的历次版本的发布情况为:

- GB/T 16752—1997、GB/T 16752—2006。

# 混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法

## 1 范围

本标准规定了混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法中的术语和定义,以及外观质量、尺寸偏差、钢承口钢板防腐涂层、内水压力、接头转角密封性能、外压荷载、保护层厚度、混凝土强度等项目的试验方法,及其试验数据的修约与比较方法和试验报告。

本标准适用于采用各种工艺生产的各种型式的混凝土和钢筋混凝土排水管。其他预制构件可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件,凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1720 漆膜附着力测定法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 11836 混凝土和钢筋混凝土排水管
- GB/T 11837 混凝土管用混凝土抗压强度试验方法
- GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- GB 50224 建筑防腐工程施工质量验收规范
- JB/T 11604 无损检测仪器 超声波测厚仪
- JC/T 640 顶进施工法用钢筋混凝土排水管
- JGJ/T 152 混凝土中钢筋检测技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**粘皮 adherence bond**

管壁外表面因水泥砂浆被管模粘连而形成的粗糙不光滑。

### 3.2

**麻面 scale**

管体混凝土表面出现的较为密集的小孔。

注:因芯模振动立即脱模工艺产生的表面拉毛及微小气孔不属于麻面。

### 3.3

**蜂窝 honeycomb**

管体混凝土表面因缺少水泥砂浆而形成的石子外露和空洞。