



# 团 体 标 准

T/CECS 10274—2023

---

## 防 沉 降 井 盖

Anti-settlement manhole cover

2023-01-10 发布

2023-06-01 实施

---

中国工程建设标准化协会 发 布  
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 分类和标记 ..... 2

5 结构 ..... 3

6 原材料..... 11

7 一般要求..... 12

8 要求..... 12

9 试验方法..... 15

10 检验规则 ..... 18

11 标志、包装、运输和贮存 ..... 19

附录 A（资料性） 防沉降井盖组合结构 ..... 21

附录 B（规范性） 钢纤维混凝土防沉降井盖承载能力试验方法 ..... 22

附录 C（规范性） 铸铁防沉降井盖承载能力和残留变形试验方法 ..... 23

## 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。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2021〕20 号）的要求制定。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会归口。

本文件负责起草单位：江苏佳通新材料科技开发有限公司、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司。

本文件参加起草单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、住房和城乡建设部住宅产业化促进中心、上海市建工设计研究总院有限公司、中煤科工重庆设计研究院（集团）有限公司、华设设计集团股份有限公司、江苏建科建设监理有限公司、中衡设计集团股份有限公司、悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司、扬州大学、江苏苏科建设项目管理有限公司、江苏都市交通规划设计研究院有限公司、保定吉信金属制品有限公司、上海畅途排水技术有限公司、安徽亚井雨水利用科技有限公司、昆山市住房与城乡建设局、昆山市交通运输局、昆山市水务局、昆山交通发展控股集团有限公司、昆山市水务集团有限公司、昆山滨湖新城城市建设发展有限公司、昆山加林工程项目管理有限公司、苏州规划设计研究院股份有限公司、句容市科达技术开发有限公司、昆山市吴淞水泥制品有限公司。

本文件主要起草人：盛卫东、吴怀睿、戴栋超、张晨光、王鲸、张小飞、林龙胜、逯瑶、金亦富、胡刚、陈贵、魏巍、李明、何惠明、江林、刘钊、田灵江、王长祥、朱先明、陆佳敏、张彬、代春生、王鑫、尤鑫、吴楠、程磊、陈旻皓、周洲、易海涛、夏志军、殷晓毅、江英、刘宏伟、项钧伟、司启、吴加林、谭玉龙、张佳音、焦志杰、尚文君。

本文件主要审查人：徐学军、席时葭、洪鑫、叶奋、张建华、熊海贝、张列学、杨明生、刘巍荣、罗万申、沈明江、邹惠君、杨铁荣、龚青峰、李中合。

## 引 言

本文件的发布机构对于《一种抗变形防沉降的道路宽边井圈结构及其实施方法》(ZL201910332110.0)相关专利的真实性、有效性和范围无任何立场。该专利持有人已向本文件的发布机构保证,愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。专利持有人的信息如下:

持有人:江苏佳通科技新材料研发有限公司

地址:江苏昆山开发区黄河南路 323 号新鼎岸商务大厦 1402 室

邮政编码:215300

邮箱: jiatong\_tech@163.com

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

# 防 沉 降 井 盖

## 1 范围

本文件规定了防沉降井盖的分类和标记、结构、原材料、一般要求、要求、检验规则，以及标志、包装、运输和贮存等，描述了对防沉降井盖进行检测的试验方法。

本文件适用于安装在车行道、停车场、广场、码头、机场等地面检查井防沉降井盖的生产和检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 119.1 圆柱销 不淬硬钢和奥氏体不锈钢
- GB/T 119.2 圆柱销 淬硬钢和马氏体不锈钢
- GB/T 1348 球墨铸铁件
- GB/T 2611 试验机通用技术要求
- GB/T 3159 液压式万能试验机
- GB/T 6414 铸件 尺寸公差、几何公差与机械加工余量
- GB/T 9439 灰铸铁件
- GB/T 23858 检查井盖
- GB/T 26537 钢纤维混凝土检查井盖
- GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法
- CJ/T 511 铸铁检查井盖
- HG/T 3080 防震橡胶制品用橡胶材料
- JG/T 472 钢纤维混凝土

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**防沉降井盖**     **anti-settlement manhole cover**

防沉降井盖组合结构中使用的、具有与防沉降井盖组合结构整体协同、降低检查井井盖及井周沉降变形效果的检查井盖产品。

注：由井盖盖体、井圈组成。

### 3.2

**盖框差**     **height difference between manhole cover and frame**

检查井井盖盖体与井圈顶面的相对高差。

### 3.3

**井盖盖体**     **lid of manhole cover**

检查井盖中可开启的部分，用于封闭检查井口。