



团 体 标 准

T/JSGS 017—2023

树脂复合材料装配式给水检查井 技术规范

Technical specification for resin matrix composite assembling-type
inspection chamber for water supply

2023-06-06 发布

2023-07-01 实施

中国农业节水与农村供水技术协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 2

5 分类、标记与构造 2

6 技术要求 4

7 试验方法 7

8 安装施工 8

9 验收 9

10 维护 10

附录 A（资料性） 水表井和阀门井规格 11

附录 B（规范性） 检查井荷载计算 13

附录 C（规范性） 竖向静荷载承载性能试验 19

附录 D（规范性） 侧向静荷载承载性能试验 21

参考文献 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。

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。

本文件由中国农业节水和农村供水技术协会提出并归口。

本文件起草单位：中国水利水电科学研究院、山东丰井新材料科技有限公司、山东省水利科学研究院、中国灌溉排水发展中心、山东建筑大学、中电建生态环境设计研究有限公司、北京中水润科认证有限责任公司、夏津县水利局、夏津县水丰水利工程公司、山东供排水设备工程有限公司、德州市陵城区康润供水有限公司、科源智水(北京)科技有限公司、石家庄市鹿泉区水利技术推广中心。

本文件主要起草人：于佃亮、晏清洪、金丽、徐佳、王洪波、邱爱华、王连勇、张桂英、王莉、邬晓梅、王层林、崔佃凯、于欣、王立军、于振泉、王明阳、宋德强、于宁、赵智、张勇华、李珊、李潇、刘忠亮、解圣超、王宇、许海超、徐景东、刘芳芳、孙锋、冷启兴、陈位政、任贺靖、赵红书、宋嘉禾、李兴田。

引 言

近年来,树脂复合材料装配式给水检查井在我国水利、农业、市政等供水领域得到了广泛应用,尤其是在农村供水工程建设中发挥了重大的作用。但由于缺乏专门针对树脂复合材料装配式给水检查井相关技术标准,使得树脂复合材料装配式给水检查井在规划、设计和施工等各个阶段技术依据不足,建设质量不一。本文件的制定以规范树脂复合材料装配式给水检查井应用为目的,保障树脂复合材料装配式给水检查井产品品质和安装施工的合理性、规范性、可操作性,为提升给水检查井工程建设管理水平提供依据和支撑。

树脂复合材料装配式给水检查井 技术规范

1 范围

本文件规定了以片状模塑料(SMC)为主要材料制成的树脂复合材料装配式给水检查井的分类、标记与构造、技术要求、试验检验、安装施工、验收和运行维护。

本文件适用于城乡生活用水和农业灌溉的输配水工程的外径不大于 400 mm、埋设深度不大于 2.0 m 埋地管道的树脂复合材料装配式给水检查井。

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 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则
- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1448 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1451 纤维增强塑料简支梁式冲击韧性试验方法
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 5258 纤维增强塑料面内压缩性能试验方法
- GB/T 8237 纤维增强塑料用液体不饱和聚酯树脂
- GB/T 15568 通用型片状模塑料(SMC)
- GB/T 18369 玻璃纤维无捻粗纱
- GB/T 23858 检查井盖
- GB/T 27797.8 纤维增强塑料 试验板制备方法 第 8 部分:SMC 及 BMC 模塑
- GJB 5180 三元乙丙橡胶规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

片状模塑料 sheet molding compound; SMC

一种由可增稠不饱和聚酯树脂、短切(和/或连续的)玻璃纤维或玄武岩纤维等聚合材料、纤维增强材料、填料、助剂制成的片状预混可固化模塑料。

3.2

树脂复合材料装配式给水检查井 resin matrix composite assembling-type inspection chamber for water supply

以片状模塑料(SMC)为主要材料加工成型的井盖、井体及配件装配而成的给水用检查井。