



中华人民共和国国家标准

GB/T 41048—2021

城镇排水用塑料检查井技术要求

Technical requirements for plastics inspection chamber and
manhole for urban drainage

2021-12-31 发布

2022-07-01 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、缩略语	1
4 分类、标记与构造	3
5 材料	4
6 要求	6
7 试验方法	14
8 检验规则	18
9 标志、包装、运输和贮存	20
附录 A (规范性) 井座材料耐久性试验方法	21
附录 B (规范性) 井座结构完整性试验方法	22
附录 C (规范性) 偏置收口与近地面部件承载能力试验方法	25
参考文献	27

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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国城镇给水排水标准化技术委员会(SAC/TC 434)归口。

本文件起草单位：江苏河马井股份有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、北京市市政工程设计研究总院有限公司、永高股份有限公司、广东联塑科技实业有限公司、昆明普尔顿环保科技股份有限公司、河北盛世金井塑业有限公司、成都美沃实机电科技有限公司、浙江联塑科技实业有限公司、江阴市中财模塑有限公司、广州广化塑料管道有限公司、江苏迅流塑料科技有限公司、河北华宇宏盛达塑业有限公司。

本文件主要起草人：周敏伟、赵锂、张伟、陈重、黄剑、李统一、周昕昌、薛彦民、张应忠、王亭亭、周佰兴、周敏宏、周纪润、孙迪、林明松、糜诚刚、阴志强。

城镇排水用塑料检查井技术要求

1 范围

本文件规定了用于城镇排水的以未增塑聚氯乙烯(PVC-U)、聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)为主要原材料制成的塑料检查井的分类、标记与构造、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于水温不高于 40 ℃,且埋设深度不超过 6 m 的城镇排水用塑料检查井。

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 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 1 部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第 1 部分:标准方法

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定

GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定

GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定

GB/T 18173.3 高分子防水材料 第 3 部分:遇水膨胀橡胶

GB/T 18477.3 埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第 3 部分:轴向中空壁管材

GB/T 18992.2—2003 冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统 第 2 部分:管材

GB/T 19278 热塑性塑料管材、管件与阀门通用术语及其定义

GB/T 19466.6 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 6 部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定

GB/T 19472.2—2017 埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第 2 部分:聚乙烯缠绕结构壁管材

GB/T 20221 无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

GB/T 21873 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范

GB/T 23858 检查井盖

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 19278 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

塑料检查井 **plastics inspection chamber and manhole**

以未增塑聚氯乙烯(PVC-U)、聚丙烯(PP)和聚乙烯(PE)为主要原材料加工成型的井座、井筒、井盖及配件组装而成的圆形检查井。