



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 542—2020

模块化雨水储水设施

Modular system for rainwater storage

2020-03-30 发布

2020-10-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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	4
5 材料和制造	6
6 要求	8
7 试验方法	12
8 检验规则	14
9 标志、包装、运输和贮存	16
附录 A (资料性附录) 塑料模块	18
附录 B (规范性附录) 塑料模块储水率试验方法	44
附录 C (规范性附录) 塑料模块变形试验方法	45
附录 D (规范性附录) 塑料模块抗压强度试验方法	47
附录 E (资料性附录) 硅砂模块	56
附录 F (资料性附录) 硅砂模块井单元结构图	60
附录 G (规范性附录) 硅砂模块透水率试验方法	62
附录 H (规范性附录) 硅砂模块滤水率试验方法	65

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国建筑设计研究院有限公司、国家化学建筑材料测试中心（材料测试部）、国家化学建筑材料测试中心（建工测试部）、北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司、江苏河马井股份有限公司、江苏劲驰环境工程有限公司、仁创生态环保科技股份有限公司、积水技术成型株式会社、亚科排水科技（上海）有限公司、威文管道系统（佛山）有限公司、吉博力（上海）贸易有限公司、江苏百海环保科技有限公司、江苏蓄润海绵城市材料有限公司、康泰塑胶科技集团有限公司、武汉金牛经济发展有限公司、广东联塑科技实业有限公司、广东圣腾科技股份有限公司、安徽亚井雨水利用科技有限公司、江苏恒泰泳池科技股份有限公司。

本标准主要起草人：赵锂、赵昕、钱江锋、李建业、赵伊、杨世兴、魏若奇、黄家文、余雪松、周敏伟、吴崇民、秦升益、徐铮、赵万里、何健、忻逸敏、许建华、彭金城、张双全、郭兵、李统一、马军、刘振善、陈征宇、尹文超、梁岩、张超、郝洁、李茂林、申静、杨瀚宇、霍新霖、侯远见。

模块化雨水储水设施

1 范围

本标准规定了塑料模块雨水储水设施和硅砂模块雨水储水设施的术语和定义,分类和标记,材料与制造,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于城镇建筑小区、工业区及市政工程雨水控制与回收用塑料及硅砂模块的生产、检验。其他材料和形式的雨水模块,可参考使用。

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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB 175 通用硅酸盐水泥

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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则

GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1041 塑料 压缩性能的测定

GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验

GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定

GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定

GB/T 1845.2 塑料 聚乙烯(PE)模塑和挤出材料 第2部分:试验制备和性能测定

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 3398.2 塑料 硬度测定 第2部分:洛氏硬度

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 4111—2013 混凝土砌块和砖试验方法

GB 8076 混凝土外加剂

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 11115 聚乙烯(PE)树脂

GB/T 11547 塑料 耐液体化学试剂性能的测定

GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法

GB/T 12670 聚丙烯(PP)树脂

GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针逆转法

GB/T 14486 塑料模塑件尺寸公差

GB/T 14684 建设用砂

GB/T 14685 建设用卵石、碎石