

团 体 标 准

T/ZACA 001—2018

全国团体标准信息平台

透水水泥混凝土透水系数测试方法

Test method for the permeable coefficient of pervious cement concrete

全国团体标准信息平台

2018 - 07 - 12 发布

2018 - 07 - 20 实施

浙江省质量合格评定协会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准中4.1等同采用ASTM C1701/C1701M-2017《透水混凝土透水系数现场试验方法》。

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这些专利的责任。

本标准由浙江省质量合格评定协会提出。

本标准由浙江省质量合格评定协会归口。

本标准主要起草单位：嘉兴市方圆公正检验行、浙江鑫博浩工程技术有限公司。

本标准参与起草单位：湖州衡鼎产品检测中心、浙江嘉宇建设有限公司、嘉兴学院建筑工程学院、嘉兴市产品质量检验检测院、同济大学浙江学院、浙江亿达建设有限公司、湖州市建设工程质量监督站检测中心、桐乡市鑫联混凝土有限公司、嘉兴南方混凝土制品有限公司、桐乡市亚都混凝土有限公司、嘉兴市计量检定测试院、嘉兴征宇混凝土制品有限公司、海盐沈荡南方混凝土有限公司、海盐秦山混凝土有限公司、平湖南方混凝土制品有限公司、安徽华仕新型建筑材料有限公司、建筑材料工业技术情报研究所、海宁南方混凝土有限公司、浙江嘉禾建设有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、浙江省建材集团有限公司、南京标美生态环境科技有限公司。

本标准主要起草人：吴国祥、黄清林、莫斐儿、刘红飞、李强、黄春明、张晏清、计海霞、吴伟峰、金江伟、周宇东、李炳春、肖嘉峰、沈凯华、代艳荣、孙世元、曹春弟、吴昊、孙继成、董渊、郁建国、陈杰、董磊、李新良、戴海峰、蒋亚、唐翰钦、徐云远、包锡强、陈宏波、韩延刚、吴建中、李棣根、宋永根、张力、张林、朱晓明、李礼仁、李定乾、朱云婷、仇晓江。

本标准为首次发布。

透水水泥混凝土透水系数测试方法

1 范围

本标准规定了透水水泥混凝土透水系数的二种测试方法：

——方法A：现场法，适用于透水水泥混凝土路面的透水系数测试。

——方法B：实验室法，适用于透水水泥混凝土试样的透水系数测试。

本标准适用于透水水泥混凝土。

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，仅所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。

CJJ/T 135-2009 透水水泥混凝土路面技术规程

JB/T 11513 平板振动器

JG/T 237 混凝土试模

JG/T 248 混凝土坍落度仪

3 术语和定义

CJJ/T 135-2009中界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

透水系数 permeability coefficient

水通过混凝土自身孔隙渗透能力的指标。

3.2

水的动力粘滞系数比 dynamic viscosity coefficient ratio of water

水温为 $T^{\circ}\text{C}$ 时水的动力粘滞系数与 15°C 时水的动力粘滞系数之比，符号为 η_T/η_{15} 。

4 测试方法

4.1 方法 A：现场法

4.1.1 仪器设备

4.1.1.1 测试环：圆形环，两端开口（见图1），测试环应有足够刚性使其在充水时保持原形状，内径为 $\phi 300\text{ mm}\pm 10\text{ mm}$ ，高度不小于50mm。环底边缘应平整。在测试环的内表面距离底部10mm和15mm的距离处刻有标记或划线。