



中华人民共和国国家标准

GB/T 35723—2017

混凝土路面砖抗冻性表面 盐冻快速试验方法

Rapid test method for surface salt-freezing resistance of
precast concrete paving units

2017-12-29 发布

2018-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 原理	1
4 设备	1
5 试验用材料	2
6 试件	4
7 试验步骤	4
8 试验结果计算与评定	4
9 试验报告	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国墙体屋面及道路用建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 285)归口。

本标准负责起草单位：辽宁省产品质量监督检验院。

本标准参加起草单位：昆山通海建材科技有限公司、福建群峰机械有限公司、葫芦岛市南票区裕兴构件厂、沈阳建筑大学。

本标准主要起草人：回志峰、由世宽、姚峰元、张建海、谷金柱、郑怡、邱连强、王立新、孙小巍、王学豪、闵玉兵、韩东、张徐、王金玲、金富、刘艳博、王忠义、王晓明、张萍、姜琪。

混凝土路面砖抗冻性表面 盐冻快速试验方法

1 范围

本标准规定了用快速试验方法测定混凝土路面砖和混凝土路面板(以下统称为路面砖)表面抗冻性的原理、设备、试验用材料、试件、试验步骤、试验结果计算与评定、试验报告。

本标准适用于快速测定路面砖表面抗冻性。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 30435 电热干燥箱及电热鼓风干燥箱

JG/T 243 混凝土抗冻试验设备

3 原理

通过冻融装置对路面砖表面进行盐冻试验,测定冻融后的路面砖表面剥落量来衡量路面砖的表面抗冻性能。

4 设备

4.1 低温试验机

低温试验机应符合 JG/T 243 的规定。在满载运转条件下,冷冻期间低温试验机箱内空气温度应能保持在 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内。满载时箱内各点温度极差不应超过 $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.2 恒温恒湿试验箱

温度应可调节至 $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$,均匀性为 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$;相对湿度应可调节至 50% ,均匀度为 $+2\%\sim-3\%$ 。

4.3 电热鼓风干燥箱

电热鼓风干燥箱应符合 GB/T 30435 的要求。箱内温度应能保持在 $(105\pm 5)\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内;温度波动度: $\leq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$;温度均匀性: $\leq 2\%$ 。

4.4 混凝土切割机

宜采用台式设备,用于切割大尺寸路面砖,制作符合本标准要求的试样。

4.5 称量设备

电子天平,最大量程 $1\ 000\text{ g}$,精度不低于 0.1 g 。