

ICS 91.100.30
Q 14



中华人民共和国国家标准

GB 28635—2012

GB 28635—2012

混凝土路面砖

Precast concrete paving units

中华人民共和国
国家标准
混凝土路面砖
GB 28635—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 46 千字
2012年12月第一版 2013年6月第二次印刷

*

书号: 155066·1-45664 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 28635—2012

2012-07-31 发布

2013-06-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 一般要求	2
6 技术要求	3
7 试验方法	4
8 检验规则	5
9 标志、使用说明书	7
10 包装、运输、贮存	7
附录 A (规范性附录) 外观质量试验方法	8
附录 B (规范性附录) 尺寸允许偏差试验方法	11
附录 C (规范性附录) 抗压强度试验方法	12
附录 D (规范性附录) 抗折强度试验方法	14
附录 E (规范性附录) 抗冻性试验方法	16
附录 F (规范性附录) 吸水率试验方法	17
附录 G (规范性附录) 防滑性能试验方法	18
附录 H (规范性附录) 抗盐冻性试验方法	20

H.4.6 在试件受试表面与橡胶片围框相邻的周边用密封材料封闭。然后注入冷冻介质(NaCl 溶液),液面的高度为 10 mm,再在围框上部覆盖聚乙烯薄膜,以避免溶液蒸发。存放 48 h,检验其密封性。

H.5 试验步骤

H.5.1 测量试件边长,精确至 1 mm。

H.5.2 将冷冻箱(室)预先降温至 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$,放入制备好的试件。在试件放入之前,再次检查冷冻介质的液面高度,冷冻介质上表面应高出试件受试面 5 mm~10 mm,在围框上部覆盖聚乙烯薄膜,以避免溶液蒸发。

H.5.3 冷冻时间从冷冻箱(室)温度重新达到 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时计时,冷冻 7 h,然后取出试件,置于室温为 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的空气中融化 4 h,如此为一次冻融循环,共进行 28 次。在冻融循环过程中,应在融冻过程中检查冷冻介质的液面高度,如高度不符合要求应及时补充冷冻介质。试验应连续进行,如果试验过程被迫终止,可将样品在 $-16\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的温度条件下保持冷冻状态,如果循环终止超过 3 d,则此次试验无效。

H.5.4 28 次冻融循环结束后,将试件围框中的溶液及剥落的渣粒倒入容器盘中,再加清水用硬毛刷刷洗试件受试面剥落的残留渣粒,放置在容器盘中。记录受试面的破损状况。

H.5.5 缓缓地倒出容器盘中的冷冻介质,使试件剥落的渣粒物质存留盘中。再加入饮用水 1 L~2 L,浸泡 2 h,倒出浸泡的水。在整个收集剥落渣粒和清洗过程中,应注意避免渣粒物质丢失。

H.5.6 将容器盘连同盘中收集的渣粒物质置于 $105\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的干燥箱中烘干至恒重,每隔 1 h 从干燥箱中取出容器盘,放入干燥器中冷却,然后称量一次,直至相邻两次称量差值小于 0.2%时,可视为恒重。测定收集的渣粒物质的质量(m),精确至 1 mg。

H.6 试验结果的计算与评定

抗盐冻性试验按式(H.1)计算试件单位面积的质量损失(L):

$$L = \frac{m}{A} \quad \dots\dots\dots (\text{H.1})$$

式中:

L ——试件单位面积的质量损失,单位为克每平方米(g/m^2);

m ——试件 28 次循环后剥落材料的总质量,单位为克(g);

A ——试件试验面的面积,单位为平方米(m^2)。

试验结果以五块试件的算术平均值和其中的最大值表示。

前 言

本标准中的 6.3 和 6.4 中的耐磨性、抗冻性与防滑性为强制性条款,其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 的规定编写。

本标准参考 ASTM C902—2009《人行及轻型交通路面砖》、ASTM C936—2009《混凝土实心联锁路面砖》、EN 1338:2003《混凝土路面砖 要求和试验方法》、EN 1339:2003《混凝土路面板 要求和试验方法》。

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:辽宁省建筑材料科学研究所、建筑材料工业技术监督研究中心、中国建材西安墙体材料研究设计院、中国建筑砌块协会。

本标准参加起草单位:深圳珠江均安水泥制品有限公司、群峰智能机械股份公司、上海市市政公路工程行业协会、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、北京市市政工程研究院、浙江嘉兴三塔建材股份有限公司、新立基(北京)建材有限公司、上海舒布洛克建材有限公司、苏州百岁水泥制品有限公司、重庆市公路工程质量检测中心、昆山通海建材科技有限公司、浙江长三角建材有限公司、建德市新世纪装饰材料有限公司、海南路达新型建筑材料有限公司、瑞尔斯达(天津)现代建材有限公司、天津新实丰液压机械有限公司、宁波科德建材有限公司、上海昱隆步道石制品有限公司、新疆城建材料有限责任公司、福建省卓越鸿昌建材装备股份有限公司、天津市塘沽区裕川建筑材料制品有限公司、凌源鸿凌新型建材有限责任公司、泉州德科达机械制造有限公司、北京金阳新建材有限公司、郑州市政工程管理处、嘉兴市欣盛新型墙体材料有限责任公司、天津市嘉禾弘基建材有限公司。

本标准主要起草人:由世宽、杨斌、周炫、杜建东、蒋宝群、徐清辉、闫飞、陈斌、吴初航、叶惠定、王军民、屠法明、杨高强、刘鹰、詹月祥、姚峰元、朱斌、洪鸣远、聂里、郑怡、邱连强、路晓斌、姚茂国、王乃利、陈伯奎、杨振峰、杨其根、齐广和、傅志昌、刘晶、张志勇、黄康明、王耀昀、王世民、彭忠其、沈小俊、沈晓萍、胡来娟、于德祥。