

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2558—2020

透水混凝土

Pervious concrete

2020-04-16 发布

2020-10-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

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并归口。

本标准负责起草单位：建筑材料工业技术情报研究所、陕西四季风景园林绿化工程有限公司、上海城建物资有限公司、南通市建筑工程质量检测中心、瓦克化学(中国)有限公司、江苏同济环保材料有限公司、浙江嘉宇工程管理有限公司、重庆安孚可科技有限公司。

本标准参加起草单位：广西壮族自治区建筑工程质量检测中心、厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司、武汉源锦商品混凝土有限公司、江苏瑞皇新型建材有限公司、天津市建筑科学研究院有限公司、盐城工学院、防灾科技学院、云南建投绿色高性能混凝土股份有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司、四川华西绿舍建材有限公司、厦门坤能工程建设有限公司、北京中德新亚建筑技术有限公司、重庆富皇建筑工业化制品有限公司、四川衡鼎建材有限公司、深圳港创建材股份有限公司、湖北恒利建材科技有限公司、德州润德混凝土有限公司、嘉华特种水泥股份有限公司、嘉兴禾基新型建材股份有限公司、重庆市巨成混凝土有限公司、华润水泥技术研发有限公司、株洲大禹恒基新材料有限公司、江西博泓新材料科技有限公司、湖南恒加达建材科技有限公司、漯河市临颍联通水泥制品有限公司、浙江丽水嘉城混凝土有限公司、山西省晨辉商品混凝土配送有限公司、四川鑫统领混凝土有限公司、中国建材检验认证集团北京天誉有限公司、北京铁建永泰新型建材有限公司、嘉兴学院、福建省建筑科学研究院、中建商品混凝土有限公司、河南大学、四川建筑职业技术学院、南京标美生态环境科技有限公司、天津市城市新海绵环保科技有限公司、建研建材有限公司、南宁师范大学、中建西部建设股份有限公司、北京筑之基建材科技有限公司、广东浪淘砂新型材料有限公司、广东建准检测技术有限公司、华新水泥股份有限公司、北京市高强混凝土有限责任公司、杭州群起建材有限公司、潮州市泓基混凝土有限公司、金科新能源有限公司、山西圣瑞源建材科技有限公司、广州穗业集团混凝土有限公司、杭州奇发建材有限公司、宁波豫商路桥建设有限公司、浙江华威建材集团有限公司、美邦(北京)新材料科技有限公司、四平市华泰商品混凝土有限公司、厦门美益绿建科技有限公司、浙江方远新材料股份有限公司、北京伊诺晟科技发展有限公司、邢台路桥建设总公司、厦门宏鹭升建筑新材料有限责任公司、上海市地矿建设有限责任公司、广东红墙新材料股份有限公司、佛山市汇江混凝土有限公司、广州市克来斯特建材科技有限公司、安徽马钢嘉华新型建材有限公司、浙江大东吴集团建材构配件有限公司、山东中建西部建设有限公司、广东美桥景观建材有限公司、安徽中铁工程材料科技有限公司、禹智环保科技(深圳)有限公司、广西雄远新材料科技有限公司、江苏超力建材科技有限公司、重庆柯吉尼新型建材有限公司、江苏普利匡环保材料科技有限公司、厦门固泽环保科技有限公司、北京耐尔得智能科技有限公司、上海每天生态科技发展有限公司、北京时代思动科技有限公司。

本标准主要起草人：郭群、左彦峰、马旺坤、张力、屈交胜、郭翠芬、李欢欢、吴小琴、冯宝伟、张启伟、徐莅春、张杰、朱明贤、朱剑林、朱政、张建、刘明发、吴晓远、徐仁崇、罗小峰、苑立东、赵传宝、王毅、纪慧宇、吴其胜、涂化、皮天祥、李章建、李世华、周华新、刘登贤、曹辉仔、李伟、李文科、向嵘、冯兰、黄文明、刘文亮、王宁、陈佳利、彭周成、王雯、贺众宜、宋笑、陈光林、尹建军、师连科、林淑玲、谢会华、张大康、张利俊、韩小华、胡紫日、胡立志、赵日照、蔡基伟、蒋元海、任小伟、刘泽宇、马永胜、高桂波、林科、刘长坤、梁洲辅、高庆强、张凯峰、班德尚、唐玉、梁智峰、王义恒、李彦昌、倪清、胡长春、姚国斌、杨永雄、宋长海、郭国忠、赵树友、周堂贵、甘立成、杨悦宾、丁俊文、鲁克文、孙羽、任恩平、吴冬、何小强、冯浩、刘晶、赵明、杨杰、杨晓华、马骅、苏立

超、叶温胜、赵利华、李国平、赵鲁卿、雷斌、曹国勇、李晓文、陶志强、陈娟、李涛、李志勇、黄远新、佟莉、李恩新、薛平、陈天助、陈晶、朱立德、李逸晨、张卉伊、师刚领。

本标准为首次发布。

透水混凝土

1 范围

本标准规定了透水混凝土的术语和定义、分类和标记、原材料、一般要求、技术要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于有透水要求的路面、广场、停车场等工程用水泥基透水混凝土。

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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB 8076 混凝土外加剂

GB/T 12988 无机地面材料耐磨性能试验方法

GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

GB/T 20491 用于水泥和混凝土中的钢渣粉

GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

GB/T 50082—2009 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

JGJ 63 混凝土用水标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

透水混凝土 **pervious concrete**

由水泥、矿物掺和料、骨料、外加剂及水等主要材料经拌合形成的,具有透水功能的混凝土材料。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 按透水系数分为 K0.5、K1、K2、K4、K6、K8 六个等级。

4.1.2 按抗压强度分为 TC15、TC20、TC25、TC30、TC35、TC40 六个等级。

4.1.3 按抗折强度分为 TZ1.0、TZ1.5、TZ2.0、TZ2.5、TZ3.0、TZ3.5 六个等级。

4.2 标记

产品按下列顺序进行标记：产品名称、透水系数等级、抗压强度等级、抗折强度等级、标准编号。

示例：符合透水系数等级为 K2、抗压强度等级为 TC30、抗折强度等级为 TZ3.5 的透水混凝土标记为：

透水混凝土 K2 TC30 TZ3.5 JC/T 2558—2020

5 原材料

5.1 水泥

宜采用满足 GB 175 规定的通用硅酸盐水泥，采用其他水泥时应符合国家相关标准规范的要求。

5.2 骨料

应符合 JGJ 52 的规定。

5.3 水

应符合 JGJ 63 的规定。

5.4 外加剂

减水剂应符合 GB 8076 的规定，其他外加剂应符合国家相关标准规范的要求。

5.5 矿物掺合料

5.5.1 粉煤灰

应符合 GB/T 1596 的规定。

5.5.2 粒化高炉矿渣粉

应符合 GB/T 18046 的规定。

5.5.3 硅灰

应符合 GB/T 27690 的规定。

5.5.4 钢渣粉

应符合 GB/T 20491 的规定。

5.5.5 其他掺合料

采用其他掺合料时，应符合国家相关标准规范的要求。

6 一般要求

透水混凝土除应符合本标准的规定外，安全要求应按各行业相关标准的要求执行。

7 技术要求

7.1 拌合物外观