

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2094—2021  
代替 JC/T 2094—2011

### 生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块

Concrete units for ecological slope protection and segmental retaining walls

2021-03-05 发布

2021-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和标记 .....	3
5 一般要求 .....	4
6 技术要求 .....	5
7 试验方法 .....	7
8 检验规则 .....	9
9 产品合格证、堆放和运输 .....	10
附录 A(规范性) 生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块“取芯法”抗压强度检测方法 .....	11
附录 B(规范性) 生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块“回弹法”抗压强度检测方法 .....	13
附录 C(规范性) 生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块的抗冻性及抗盐冻性试验方法(慢冻法) ...	15
附录 D(规范性) 生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块的抗冻性及抗盐冻性试验方法(快冻法) ...	19

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 JC/T 2094—2011《干垒挡土墙用混凝土砌块》，与 JC/T 2094—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 本文件名称修改为《生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块》(见封面，2011 版的封面)；
- b) 修改了“范围”，增加了生态护坡砌块的相关内容(见第 1 章，2011 版的第 1 章)；
- c) 调整了“规范性引用文件”(见第 2 章，2011 版的第 2 章)；
- d) 修订了“术语”(见第 3 章，2011 版的第 3 章)；
- e) 修改了“分类和标记”(见第 4 章，2011 版的第 4 章)；
- f) 调整了“一般要求”(见第 5 章，2011 版的第 5 章)；
- g) 调整了“技术要求”的相关规定，重点增加了“尺寸偏差”中的极差要求、以及“抗盐冻”的技术指标(见第 6 章，2011 版的第 6 章)；
- h) 调整了“试验方法”(见第 7 章，2011 版的第 7 章)；
- i) 修改了“检验规则”中的组批规则(见 8.2，2011 版的 8.2)；
- j) 修改了“附录 A”中相关要求(见附录 A，2011 版的附录 A)；删除了 2011 版“附录 B”，新增加了规范性附录“附录 B”、“附录 C”、“附录 D”(见附录 B、附录 C、附录 D)。

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专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本文件负责起草单位：上海苏科建筑技术发展有限公司、中国建筑砌块协会、福建群峰机械有限公司。

本文件参加起草单位：安徽城洁环境科技有限公司、福建鸿益机械有限公司、承德德厦新型建材有限公司、盐城市荣立新型建材有限公司、吉林久盛生态环境科技股份有限公司、上海市建筑材料行业协会新型墙体和建筑节能材料分会、武威松树新型建材有限公司、上海海砌建材有限公司、瑞图生态科技有限公司、福建泉工股份有限公司、黑龙江省中信路桥材料有限公司、苏州市东华试验仪器有限公司、宁夏昶沅新型建材有限公司、淮安莱福模具科技有限公司、上海立胜工程检测技术有限公司、江苏腾宇机械制造有限公司、无锡市第二市政工程有限公司。

本文件主要起草人：费宏亮、丁慧、杜建东、徐清辉、王君若、薛念念、李仰水、张德明、田文、朱立民、李鹏、易燕、张弥宽、张跃芝、应伟华、武鑫、韩井根、高占华、王毅成、许利民、傅炳煌、季育、朱挺昱、王绪平、蒋淮同、王海将、沈长荣、汤俊怀、唐亮、胡建兵、宗文会、陈胜霞、魏翰超、张倩、刘畅、曹会保、朱耀荣。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

——JC/T 2094—2011。

# 生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块

## 1 范围

本文件规定了生态护坡和干垒挡土墙用干硬性混凝土砌块的术语和定义、分类和标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则以及产品合格证、堆放和运输。

本文件适用于在水利、交通、市政、绿化园林等工程领域，生态护坡、干垒挡土墙等构筑物上使用的混凝土砌块。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 4111 混凝土砌块和砖试验方法
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 14685 建设用卵石、碎石
- GB/T 17669.3 建筑石膏 力学性能的测定
- GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 25176 混凝土和砂浆用再生细骨料
- GB/T 25177 混凝土用再生粗骨料
- GB 50176 民用建筑热工设计规范
- JC/T 539 混凝土和砂浆用颜料及其试验方法
- JGJ 63 混凝土用水标准
- JGJ/T 23 回弹仪检测混凝土抗压强度技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**护坡用混凝土砌块 concrete units for slope protection**

以水泥为胶凝材料，砂、石等为主要原材料，采用振动加压工艺成型，在水系驳岸或道路护坡等构筑物面层，干法铺设施工的混凝土砌块，简称护坡砌块(SPU)。

### 3.2

**干垒挡土墙用混凝土砌块 concrete units for segmental retaining walls**