



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14684—2001

## 建筑用砂

Sand for building



2001-07-13 发布

2002-02-01 实施



中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	1
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 分类与规格 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	18
8 标志、储存和运输 .....	19
附录 A(标准的附录) 集料碱活性检验(岩相法) .....	20
附录 B(提示的附录) 吸水率的测定 .....	21
附录 C(提示的附录) 含水率及以吸水率为基准的饱和面干状态的表面含水率的测定 .....	22

## 前 言

根据砂资源的变化及建筑用砂技术发展,本标准是在总结 GB/T 14684: 1993《建筑用砂》基础上修订的。修订时,参考了 ISO、欧洲及美、英、日等国的有关标准,使标准技术指标、试验方法既符合国情又便于国际交流。

本标准与 GB/T 14684—1993 相比主要修改点有:

1. 增加了人工砂,天然砂去除了特细砂品种与产品等级的划分;
2. 砂筛的筛孔采用了国际标准 ISO 6274:1982《混凝土集料的筛分》的相关规定;
3. 增加了人工砂的技术要求,修改了天然砂含泥量、泥块含量、轻物质、氯化物、松散堆积密度等部分技术要求;
4. 增设了人工砂、轻物质与碱集料快速反应的试验方法,完善了试验方法中的一些要求。

本标准自 2002 年 2 月 1 日起实施,自实施之日起代替 GB/T 14684: 1993。

根据工程需要,如测定砂的吸水率与饱和面干的表面含水率可按附录 B、附录 C 进行。

本标准的附录 A 是标准的附录。附录 B 和附录 C 是提示的附录。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准负责起草单位:中国砂石协会。

本标准参加起草单位:北京市建材行业管理办公室、北京建筑工程学院、北京市建筑材料质量监督检验站、诺德伯格北京办事处、北京三联混凝土有限公司、上海市建筑材料及构件质量监督检验站、上海建设路桥机械设备有限公司、天津西斯尔混凝土公司蓟县石矿、浙江宁波市地方建筑材料管理处、浙江湖州市新开元碎石有限公司(上海市建筑工程材料公司)、浙江杭州市獐山石矿、广东广州嘉华(黄陂)石矿、惠记集团鸿利石场、福建中国标准砂厂、河南商丘市人工砂研究会、贵州中建建筑科研设计院。

本标准主要起草人:陈家珑、杨永起、乔继科、张国民、姚利君、丘勤、母树春、刘伟超。

本标准 1993 年首次发布。

本标准委托中国砂石协会负责解释。