



团 体 标 准

T/TMAC 081—2023

含建筑垃圾骨料再生沥青混合料应用 技术规范

Technical specification for the application of recycled asphalt mixtures containing
construction waste aggregates

2023-12-25 发布

2024-01-25 实施

中国技术市场协会 发 布
中国标准出版社 出 版

中国技术市场协会(TMAC)是科技领域内国家一级社团,以宣传和促进科技创新,推动科技成果转移转化,规范交易行为,维护技术市场运行秩序为使命。为满足市场需要,做大做强科技服务业,依据《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》,中国技术市场协会有序开展标准化工作。本团体成员和相关领域组织及个人均可提出制修订 TMAC 标准的建议并参与有关工作。TMAC 标准按《中国技术市场协会团体标准管理办法》《中国技术市场协会团体标准工作程序》制定和管理。TMAC 标准草案经向社会公开征求意见,并得到参加审定会议多数专家、成员的同意,方可予以发布。

在本文件实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料反馈至中国技术市场协会,以便修订时参考。

本文件著作权归中国技术市场协会所有。除了用于国家法律或事先得到中国技术市场协会正式授权或许可外,不许以任何形式复制本文件。第三方机构依据本文件开展认证、评价业务,须向中国技术市场协会提出申请并取得授权。

中国技术市场协会地址:北京市丰台区万丰路 68 号银座和谐广场 1101B

邮政编码:100036 电话:010-68270447 传真:010-68270453

网址:www.ctm.org.cn 电子信箱:136162004@qq.com

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 总体要求 2

5 材料要求 2

 5.1 一般规定 2

 5.2 建筑垃圾再生骨料 3

 5.3 沥青 4

 5.4 沥青再生剂 4

 5.5 其他材料 4

6 含建筑垃圾骨料的热再生沥青混合料设计 5

 6.1 一般规定 5

 6.2 技术要求 6

 6.3 配合比设计 6

7 施工与检验 7

 7.1 一般规定 7

 7.2 厂拌热再生施工与检验 7

 7.3 就地热再生施工与检验 8

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。

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。

本文件由中交一公局第五工程有限公司提出。

本文件由中国技术市场协会归口。

本文件起草单位：中交一公局第五工程有限公司、河北省建筑科学研究院有限公司、江苏先达建设集团有限公司、山东高速股份有限公司、新疆交通建设集团股份有限公司、新疆交投建设管理有限责任公司、新疆华天工程建设股份有限公司、中交一公局第四工程有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、国科华创认证有限责任公司、智研高科(北京)信息技术发展有限公司。

本文件主要起草人：王学海、徐彬超、付士峰、张广田、陈永锋、谭俊、任毅、崔建、戚俊丽、陈芳、张佳欣、伯睿飞、廖怡鹏、王家会、鄢家浪、李红康、豆文举、刘东基、杨小琴、张礼。

含建筑垃圾骨料再生沥青混合料应用 技术规范

1 范围

本文件规定了含建筑垃圾骨料再生沥青混合料的材料要求,热再生沥青混合料设计,以及施工与检验要求。

本文件适用于含有建筑垃圾骨料的各级公路沥青路面热再生工程。

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/T 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 14685 建设用卵石、碎石

GB/T 17431.2 轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法

JTG D50 公路沥青路面设计规范

JTG E20—2011 公路工程沥青及沥青混合料试验规程

JTG E42—2005 公路工程集料试验规程

JTG/T F20 公路路面基层施工技术细则

JTG F40—2004 公路沥青路面施工技术规范

JTG/T 2321—2021 公路工程利用建筑垃圾技术规范

JTG/T 5521—2019 公路沥青路面再生技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑垃圾再生骨料 **construction wastes recycled aggregate**

由建筑垃圾中的混凝土、砂浆等加工而成的粒料。

3.2

沥青混合料回收料 **reclaimed asphalt pavement; RAP**

采用铣刨、开挖等方式从沥青路面上获得的旧沥青混合料。

[来源:JTG/T 5521—2019,2.1.1]

3.3

再生沥青混合料 **recycled asphalt mixture**

含有沥青混合料回收料(RAP)的沥青混合料。