

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4470—2023

道路干法废胎颗粒沥青混合料 应用技术规程

Technical regulation for construction of dry process waste-tire
rubber particulate asphalt mixture

2023-06-26 发布

2023-06-26 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 材料	2
5.1 废胎颗粒	2
5.2 基质沥青	2
5.3 改性沥青	2
5.4 集料及填料	2
6 混合料设计	2
6.1 一般规定	2
6.2 混合料设计	3
6.3 废胎颗粒用量设计	4
6.4 性能检测技术要求	5
7 混合料生产工艺	6
7.1 废胎颗粒投放	6
7.2 废胎颗粒拌和	6
8 施工	7
8.1 施工准备	7
8.2 废胎沥青混合料的运输	7
8.3 废胎沥青混合料的摊铺	7
8.4 废胎沥青混合料的碾压	7
8.5 接缝处理	8
8.6 开放交通	8
9 质量控制与检查	8
9.1 施工前的材料与设备检查	8
9.2 施工过程中的质量管理与检查	9

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。

本文件由江苏省交通运输厅归口。

本文件起草单位：淮安城市开发建设有限公司、泗洪县城市建设投资经营集团有限公司、江苏建通绿色工程有限公司、合肥工业大学、江苏久嘉工程建设有限公司。

本文件主要起草人：韩玉雷、张晓翔、刘凯、钟铁铖、李明华、朱霞、孙敬友、喻军宁、朱奎明、魏浩、笪艺、童健航、程雷、徐杰、王磊、张新伟、王福政、孙志成。

道路干法废胎颗粒沥青混合料 应用技术规程

1 范围

本文件规定了废胎颗粒沥青混合料的材料、混合料设计、生产工艺、施工和质量控制与检查。
本文件适用于各等级道路采用干法废胎颗粒沥青混合料的沥青路面工程,包括各级城镇道路。

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 533 硫化橡胶或热塑性橡胶 密度的测定

GB/T 3516 橡胶 溶剂抽出物的测定

GB/T 4498.1 橡胶 灰分的测定 第1部分:马弗炉法

GB/T 14837.1 橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第1部分:丁二烯橡胶、乙烯-丙烯二元和三元共聚物、异丁烯-异戊二烯橡胶、异戊二烯橡胶、苯乙烯-丁二烯橡胶

GB/T 19208 硫化橡胶粉

JTG E20 公路工程沥青及沥青混合料试验规程

JTG F40 公路沥青路面施工技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

废胎颗粒 waste-tire rubber particle

废胎经粉碎加工和筛分得到粒径范围在 0.6 mm~1.18 mm 或 1.18 mm~2.36 mm 的橡胶颗粒。

3.2

干法废胎颗粒沥青混合料 dry process waste-tire rubber particulate asphalt mixture

由废胎颗粒、沥青和矿料不经过与基质沥青混溶环节,直接投入拌和锅拌和而成的混合物。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AC: Asphalt Concrete Mixture,密级配沥青混凝土混合料

OGFC: Open Graded Friction Course,大孔隙开级配排水式沥青磨耗层

SMA: Stone Matrix Asphalt,沥青玛蹄脂碎石混合料

SBS: Styrene-Butadiene-Styrene Block Copolymer,苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物

VCA_{DRC}: Voids in Course Aggregate,粗捣实状态下沥青混合料的粗集料骨架间隙率