

山东省交通运输研究会

鲁交研〔2026〕19号

山东省交通运输研究会关于发布 《工业固废基道路工程小型构件制备技术规范》的公告

现发布山东省交通运输研究会标准《工业固废基道路工程小型构件制备技术规范》（T/SDTRB 0007-2026），自2026年9月30日起实施。

《工业固废基道路工程小型构件制备技术规范》（T/SDTRB 0007-2026）的版权和解释权归山东省交通运输研究会所有，并委托主编单位山东省交通科学研究院负责日常解释和管理工作。

山东省交通运输研究会
2026年9月3日

山东省交通运输研究会

2026年9月3日印发

团 体 标 准

T/SDTRB 0007—2026

工业固废基道路工程小型构件制备
技术规范

Technical specifications for the preparation of small components in
road engineering based industrial solid waste

2026-09-03 发布

2026-09-30 实施

山东省交通运输研究会 发布

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 材料 2

 4.1 一般要求 2

 4.2 胶凝材料 2

 4.3 集料 2

5 配合比设计 2

 5.1 一般规定 2

 5.2 配合比设计阶段 3

6 制备 3

 6.1 一般规定 3

 6.2 准备工作 3

 6.3 设备 3

 6.4 制备 3

 6.5 养护 4

7 质量控制与检验 4

 7.1 质量控制 4

 7.2 质量检验 4

附录 A(规范性) 工业固废混凝土混合料级配修正方法 6

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。

本文件由山东省交通科学研究院提出。

本文件由山东省交通运输研究会归口。

本文件起草单位：山东省交通科学研究院、济商高速公路(济宁)有限公司、葛洲坝集团交通投资有限公司、山东科技职业学院、济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司、济宁市公路工程公司、济宁鲁南公路工程公司、中国葛洲坝集团路桥工程有限公司、山东高速工程项目管理有限公司、山东鼎建新材料科技有限公司、宁夏凯珠机械化工程有限公司。

本文件主要起草人：陈朋、常胜、魏东方、陈俊玮、牛立可、陈刚、何金成、马明畅、周圣杰、刘晓强、王翠翠、屈云帅、李轶然、张炜熠、张磊、林荔萍、冯紫豪、张伟建、梁英明、邓经祥、何琪琛、赵宁、胡正欣、王媛媛、李程程、张岩、石亚强、吴祥松、金龙、罗涛、赵建飞、何博、李浩、车青松、王洪志、赵亮、蔡新雨、王振坤、曹栋。

工业固废基道路工程小型构件制备技术规范

1 范围

本文件规定了以钢渣、煤矸石、粉煤灰等工业固废为主要原材料制备道路工程小型构件的原材料、配合比设计、制备、质量控制与检验等技术要求,并描述了相应的证实方法。

本文件适用于道路工程小型构件的制备。

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 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 14685 建设用卵石、碎石
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- 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 37785 烟气脱硫石膏
- GB 55008 混凝土结构通用规范
- GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准
- GB/T 50082 混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准
- JC/T 899 混凝土路缘石
- JC/T 949 混凝土制品用脱模剂
- JC/T 60018 现浇混凝土养护技术规范
- JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业固废基复合胶凝材料 **industrial solid waste-based composite cementitious materials**

以粉煤灰、粒化高炉矿渣粉、钢渣粉、脱硫石膏等固废材料,经干燥、粉磨、除杂等预处理工艺加工后复配而成的胶凝材料。