

江苏省地方标准

DB32/T 3960—2020

抗水性自修复稳定土基层施工技术规范

Technical specifications for construction of water-resistant
and self-healing stabilized soil

2020-12-15 发布

2021-01-15 实施

江苏省市场监督管理局 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 符号和缩略语 2

5 总则 2

6 原材料要求 3

7 材料组成设计 5

8 施工工艺 7

9 施工质量管理与检查验收..... 11

附录 A（规范性） 高分子活性成分含量试验 14

附录 B（规范性） 无侧限抗压强度试验 15

附录 C（规范性） 抗水性能试验 16

附录 D（规范性） 自修复性能试验 17

附录 E（规范性） 劈裂强度试验 18

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。

本文件由江苏省交通运输厅提出并归口。

本文件起草单位：南通市公路事业发展中心、苏交科集团股份有限公司、河海大学、江苏赛福瑞新材料有限公司。

本文件主要起草人：何启军、仇小东、姚蕾、吴春颖、李锋、刘伟、张可强、卢勇、黄建华、韩鹏、胡洋、蔡莉莉、陈永辉、陈庚、汤浦、林子熙、任华。

抗水性自修复稳定土基层施工技术规范

1 范围

本文件规定了抗水性自修复稳定土基层施工技术规范术语和定义、符号和缩略语、总则、原材料要求、材料组成设计、施工工艺和施工质量管理与检查验收。

本文件适用于公路、城市道路、厂矿道路、林区道路的新建、改扩建及养护工程的基层、底基层修筑。

本文件适用的公路等级为二级及二级以下，适用的交通荷载等级为重交通、中等交通和轻交通。特重和极重交通等级公路以及高速公路和一级公路应进行充分论证后采用。

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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 25499 城市污水再生利用 绿地灌溉水质

JGJ 63 混凝土用水标准

JTG E40 公路土工试验规程

JTG E51 公路工程无机结合料稳定材料试验规程

JTG/T F20—2015 公路路面基层施工技术细则

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

3.1

细粒土 **fine-grained soil**

颗粒最大粒径不大于 4.75 mm，公称最大粒径不大于 2.36 mm 的土。

注：包括各种黏质土、粉质土、砂和石屑等。

3.2

无机结合料 **inorganic binders**

水泥、石灰、粉煤灰及其他工业废渣。

3.3

SRR 型土壤固化剂 **soil stabilizing admixtures**

采用高分子聚合物微粒技术制备的液体外加剂，通过与无机结合料、土壤和水的物理和（或）化学反应，以改善和提高土壤的工程性能以及抗水性能和自修复性能。

3.4

抗水性自修复稳定土 **water-resistant and self-healing stabilized soil**

采用 SRR 型土壤固化剂和水泥（必要时添加石灰）按一定比例掺入土中而形成的具有良好的抗水性能和自修复性能，且满足路面基层使用技术指标要求的混合料。