

上海市地方标准

DB31/T 828—2014

旧水泥混凝土路面共振碎石化技术规程

Technical specifications for resonant rubblization
of cement concrete pavement

2014-08-22 发布

2014-12-01 实施

上海市质量技术监督局 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 总则	2
5 技术设计	2
5.1 一般规定	2
5.2 旧路基础资料	2
5.3 技术适用性评价	3
5.4 技术设计指标	3
6 共振碎石化施工	5
6.1 一般规定	5
6.2 施工准备	5
6.3 施工	8
6.4 施工后处治与碾压	9
6.5 特殊路段处理	10
7 施工管理与质量检查验收	11
7.1 一般规定	11
7.2 施工管理	11
7.3 施工质量检查验收	11
附录 A (资料性附录) 共振碎石化施工情况综合记录表	13
附录 B (资料性附录) 破碎层施工质量验收表	14
附录 C (资料性附录) 破碎层模量计算方法	15
参考文献	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准归口单位：上海市路政局

本标准主要起草单位：上海市路政局、同济大学。

本标准主要起草人：刘钧伟、凌建明、黄琴龙。

本标准参加起草人：陈小琪、郝伟伟、周晨、李志明、周文献、贺明、刘博。

旧水泥混凝土路面共振碎石化技术规程

1 范围

本标准规定了旧水泥混凝土路面加铺改造工程中采用共振碎石化技术的设计要求与指标、施工工艺与参数、质量检查与验收标准。

本标准适用于本市各等级道路水泥混凝土路面改造工程。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

CJJ 1 城镇道路工程施工与质量验收规范

CJJ 169 城镇道路路面设计规范

JTG/T D33 公路排水设计规范

JTG D50 公路沥青路面设计规范

JTG E60—2008 公路路基路面现场测试规程

JTG F40 公路沥青路面施工技术规范

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

3.1

共振碎石化 resonant rubblization

通过共振原理,使旧水泥混凝土路面板与破碎机械产生共振,将旧水泥混凝土板碎裂成上部嵌挤、下部嵌锁粒料层的破碎技术。

3.2

共振碎石化机械 resonant pavement breaker or resonant frequency breaker

通过共振装置产生高频低幅振动波,将旧水泥混凝土板就地碎石化,并可自主移动的专用设备。

3.3

试振区 test area

共振碎石化正式施工前为确定基本施工参数而进行试振的区域。

3.4

检查坑 inspection pit

完成试振后,为检查共振碎石化效果,进行相关试验而在试振区开挖的坑。

3.5

应力释放渠 stress release trench

为释放旧水泥混凝土路面板因共振破碎而产生的膨胀力,在碎石化施工前沿道路纵向切割开挖并贯穿整个水泥混凝土路面面层厚度的沟渠。