

团 体 标 准

T/CHTS 20037—2023

公路工程混凝土结构水性防腐涂料

Water-based anti-corrosion coatings for concrete structure of
highway engineering

2023-07-25 发布

2023-08-08 实施



中国公路学会 发布

作为国家标准化管理委员会、中国科学技术协会团体标准双试点单位,中国公路学会积极贯彻国务院《深化标准化工作改革方案》(国发〔2015〕13号)的要求,立足交通运输行业公路交通领域,于2015年6月份正式启动团体标准工作。同时,中国公路学会标准工作得到了交通运输部的大力支持,并正式写入交通运输部《交通运输标准化“十三五”发展规划》。

中国公路学会严格按照学会标准管理办法及团体标准良好行为指南要求对标准化工作进行管理,遵循开放、公平、透明、协商一致的原则,突出团体标准贴近实际、注重实用的特点,充分发挥密切跟踪行业科技创新进程、及时了解市场技术发展需求的优势,为交通运输行业公路交通领域提供优质的标准,促进行业技术进步,并打造中国公路学会标准品牌。

获取更多学会标准资讯请关注“中国公路学会标准”微信公众号(微信号:CHTS-standard)。

本标准版权为中国公路学会所有。除用于国家法律法规规定用途,或事先得到中国公路学会文字上的许可,不得以任何形式擅自复制、改编、汇编、翻译、发行或传播本标准。

中国公路学会地址:北京市朝阳区安华路17号院1号楼

电话:010-64288712

网址:<http://www.chts.cn/>

电子信箱:CHTS-S@qq.com

团 体 标 准

公路工程混凝土结构水性防腐涂料

**Water-based anti-corrosion coatings for concrete
structure of highway engineering**

T/CHTS 20037—2023

主编单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司

发布单位：中国公路学会

实施日期：2023 年 8 月 8 日

中国标准出版社

中国公路学会文件

公学字〔2023〕62 号

中国公路学会关于发布 《公路工程混凝土结构水性防腐涂料》的公告

现发布中国公路学会标准《公路工程混凝土结构水性防腐涂料》(T/CHTS 20037—2023),自 2023 年 8 月 8 日起实施。

《公路工程混凝土结构水性防腐涂料》(T/CHTS 20037—2023)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位中交第一公路勘察设计研究院有限公司负责日常解释和管理工作。

中国公路学会
2023 年 7 月 25 日

前 言

为规范公路工程混凝土结构表面涂层水性防腐涂料的技术要求,提升混凝土防腐性能及工程质量,制定本文件。

本文件是在广泛调研公路混凝土结构表面防腐技术研究成果和工程实践经验的基础上,按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001)编制。

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。

本文件由中交第一公路勘察设计研究院有限公司提出,并受中国公路学会委托,负责具体解释工作。请有关单位将实施中发现的问题与建议,反馈至中交第一公路勘察设计研究院有限公司(地址:陕西省西安市高新区科技二路 63 号;联系电话:029-88322888;电子邮箱:lvxiaoxia@vcivil.com),供修订时参考。

主编单位:中交第一公路勘察设计研究院有限公司。

参编单位:西安中交土木科技有限公司、海南省交通工程建设局、山东高速交通科技有限公司、广西新发展交通集团有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司、西安华兴工程管理有限公司、中环海化(厦门)船舶智能涂料有限公司、西安斯派新材料科技有限公司。

主要起草人:邹顺、赵秋华、吕晓霞、彭泽友、王模、符竣凡、刘世亮、钟明、刘辉、秦阳、秦伟、李殿斌、刘旭、沈进、王炳程、张海宝、汪明天、张海龙、艾杰、张修兵、李媛哲、李炎承、赵帅。

主要审查人:李彦武、赵君黎、秦大航、耿刚强、李万恒、张建东、周海涛、韦贺只、杨振波、刘高。

目 次

1 范围 1

2 规范性引用文件 2

3 术语 3

4 分类和型号 4

 4.1 分类 4

 4.2 型号 4

5 技术要求 5

 5.1 材料组成 5

 5.2 外观 6

 5.3 原料性能 6

 5.4 涂料性能 7

 5.5 涂料制备工艺 8

6 试验方法 9

 6.1 取样 9

 6.2 试验环境 9

 6.3 试验样板的制备 9

 6.4 外观 9

 6.5 低温稳定性 9

 6.6 细度 9

 6.7 涂膜干燥时间 9

 6.8 挥发性有机化合物(VOC)含量 9

 6.9 氟含量测定 9

7 检验规则..... 10

 7.1 检验分类 10

 7.2 组批与抽样 10

 7.3 检验结果的评定 10

8 标志、包装、贮存及运输..... 11

 8.1 标志 11

 8.2 包装 11

 8.3 贮存及运输 11

附录 A (资料性) 防腐涂层体系组成 12

附录 B (资料性) 防腐涂层体系性能要求 13

参考文献 14

用词说明 15

公路工程混凝土结构水性防腐涂料

1 范围

本文件规定了混凝土结构表面水性防腐涂料的分类和型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存及运输等内容。

本文件适用于大气区公路工程混凝土结构表面防护的水性防腐涂料。