

# 团 体 标 准

T/CCTAS 26—2021

---

## 在役钢护栏防腐层现场翻新技术规程

Technical Specifications for Refurbishment of Anticorrosive Coating of Steel  
Guardrail in Service in-situ

2021 - 12 - 30 发布

2022 - 04 - 01 实施

---

中国交通运输协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 在役钢护栏防腐层病害程度检测评估 .....	2
4.1 一般规定 .....	2
4.2 在役钢护栏的外观检测 .....	2
4.3 在役钢护栏的评估 .....	2
5 翻新设计 .....	2
5.1 一般规定 .....	2
5.2 底涂 .....	2
5.3 面涂 .....	2
5.4 涂层配套体系 .....	2
5.5 涂层配套体系方案示例 .....	2
6 施工 .....	2
6.1 一般规定 .....	2
6.2 施工准备 .....	2
6.3 涂装前处理 .....	2
6.4 防腐层涂料调配 .....	2
6.5 防腐层涂装 .....	2
6.6 现场涂层质量要求 .....	2
7 施工质量检验 .....	3
7.1 一般规定 .....	3
7.2 检验项目 .....	3

## 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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国交通运输协会交通工程设施分会提出。

本文件由中国交通运输协会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山东高速交通建设集团股份有限公司、万华化学集团股份有限公司、黑龙江省交投工程建设有限公司、山东高速集团有限公司、山东高速基础设施建设有限公司、济南市交通运输事业发展中心、浙江杭绍甬高速公路有限公司、浙江交通投资集团建设管理中心、江苏高速公路工程养护有限公司、山东省滨州市公路工程监理咨询有限公司、新疆交通建设集团股份有限公司、中交基础设施养护集团有限公司、北京市高速公路交通工程有限公司、北京中德建基路桥工程技术有限公司。

本文件主要起草人：张肖、刘世亮、刘伟、张汉之、周凯、包玉民、丁晓岩、薛志超、张文武、杨进勇、庞德政、林建宾、刁业宏、景传明、刘兆新、瞿世学、蒋强、王超、刘徐光、王革、谢春生、马拥军、王成、马莲霞、文良东、李国梁、李巍、马保龙、孙海洋、滕玉禄、白震、黄庆国。

# 在役钢护栏防腐层现场翻新技术规程

## 1 范围

本文件规定了在役钢护栏的现场翻新检测评估、翻新设计、施工、验收。  
本文件适用于各类道路路用在役钢护栏防腐层翻新工程，其他钢构件可参照执行。

## 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 1725 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定
- GB 1728 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1732 漆膜耐冲击测定法
- GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1771 色漆和清漆 盐雾性能的测定
- GB/T 4956 磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量磁性法 色漆和清漆
- GB/T 5210 色漆和清漆 拉开法附着力试验
- GB/T 6742 色漆和清漆 弯曲试验（圆柱轴）
- GB 7692 涂漆作业安全规程涂漆前处理工艺安全及其通风净化
- GB/T 8264 涂装技术术语
- GB/T 8923 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级
- GB/T 9271 色漆和清漆标准试板
- GB/T 9274 色漆和清漆耐液体介质的测定
- GB/T 9286 色漆和清漆漆膜的划格试验
- GB/T 13452.2 色漆和清漆漆膜厚度的测定
- GB/T 18226 公路交通工程钢构件防腐蚀技术条件
- GB 26148 高压水射流清洗作业安全规范
- GB/T 28699 钢结构防护涂装通用技术条件
- GB 30981 工业防护涂料中有害物质限量
- GB/T 31439.1 波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏
- GB/T 31439.2 波形梁钢护栏 第2部分：三波形梁钢护栏
- HG/T 3668 富锌底漆
- HG/T 4761 水性聚氨酯涂料
- HG/T 5176 钢结构用水性防腐涂料
- JT/T 495 公路交通安全设施质量检验抽样方法
- JT/T 722 公路桥梁钢结构防腐技术条件
- JTG F80-1 公路工程质量检验评定标准
- JTG H30 公路养护安全作业规程
- ISO 12944-2 色漆和清漆-防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

在役钢护栏 Steel guardrail in service  
道路正在使用的各类钢护栏。

3.2

前处理 pretreatment

在进行防腐层涂装前,用适当的除锈方式清除并清洗护栏表面的锈蚀、掉皮及污垢灰尘的过程,以满足防腐层翻新前护栏基层的要求。

3.3

钢护栏防腐层现场翻新 refurbishment of anticorrosive coating of steel guardrail in situ  
对在役钢护栏防腐层通过前处理、防腐涂料现场涂装翻新等工作,以恢复其防腐性能的过程。

3.4

钢护栏防腐层病害检测 disease inspection of anticorrosive coating of steel guardrail  
对在役钢护栏防腐层劣化及锈蚀程度等病害状况进行检测。

3.5

钢护栏防腐层病害评估 disease assessment of anticorrosive coating of steel guardrail in situ  
通过检测,对钢护栏防腐层劣化及锈蚀程度等情况进行评估,并形成结论。

3.6

涂层体系 coating system

由具有防护和装饰功能的两种及以上涂料构成的涂层组合。

4 在役钢护栏防腐层病害程度检测评估

4.1 一般规定

4.2 在役钢护栏的外观检测

4.3 在役钢护栏的评估

5 翻新设计

5.1 一般规定

5.2 底涂

5.3 面涂

5.4 涂层配套体系

5.5 涂层配套体系方案示例

6 施工

6.1 一般规定

6.2 施工准备

6.3 涂装前处理

6.4 防腐层涂料调配

6.5 防腐层涂装

6.6 现场涂层质量要求



## 7 施工质量检验

### 7.1 一般规定

### 7.2 检验项目

---