

桥涵混凝土腐蚀病害修复与防护工程 技术规程

图1 2015 - 05 - 20 发布

2015 - 07 - 01 实施

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北省交通运输厅提出并归口。

本标准起草单位：河北省交通规划设计院、河北省高速公路石安管理处石家庄养护工区、河北省高速公路石黄管理处、河北路合交通科技有限公司。

本标准主要起草人：樊丽辉、陈淑华、党永强、张通贤、张贵香、刘巧珍、程园、种庚子、路建印、周荣华、张建伟、郭铁麟、林向楠、任泽、张志焯、梁蕴飞、张宏、李彤英、张耀武、姚斐、刘东敏、樊星、金凤温、张建立、高金虎、相宏伟、杨旭光、韩永红、李国清、王玮巍。

桥涵混凝土腐蚀病害修复与防护工程技术规程

1 范围

本标准规定了桥涵混凝土腐蚀类病害修复与防护工程的材料要求、设计、施工和质量检验等内容。本标准适用于在用钢筋混凝土桥涵腐蚀类病害的修复与防护，其它水泥混凝土结构可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所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。

- GB 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法
- GB 2958 合成胶乳总固物含量测定法
- GB/T 14684 建筑用砂
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法
- CECS 18 聚合物水泥砂浆防腐蚀工程技术规程
- JG/T 157 建筑外墙腻子
- JT/T 695 混凝土桥梁结构表面涂层防腐技术条件
- JC/T 984 聚合物水泥防水砂浆
- DL/T 5126 聚合物改性水泥砂浆试验规程
- DBJ 01-54 界面渗透型防水涂料质量检验评定标准
- JTG H030 公路养护安全作业规程

3 术语和定义

下列术语及定义适用于本文件。

3.1

桥涵混凝土腐蚀

桥涵混凝土与环境因素发生物理、化学或电化学反应，所呈现的渐进性损伤与破坏，主要包括冻融破坏、钢筋锈蚀、混凝土剥落、盐结晶膨胀、碱集料反应等形式。

3.2

耐久性修复

将修复材料与原有结构材料成功结合在一起，形成一个整体，并能经受使用、环境和时间等各种因素作用的考验，在使用性能上保证修复后的混凝土结构具备整体耐久性。

3.3

耐久性防护

采用一定的防护技术手段，维持混凝土结构耐久性达到期望水平的活动。