



中华人民共和国国家标准

GB/T 33383—2024

代替 GB/T 33383—2016

改性聚氯乙烯结构胶及胶泥腐蚀控制技术

Corrosion control technology of modified polyvinyl chloride
structural adhesive and cement

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 技术要求	2
4.1 设计	2
4.2 材料	9
4.3 施工	10
4.4 验收	11
5 资料管理	12
附录 A (规范性) 底涂层涂料性能试验方法	13

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。

本文件代替 GB/T 33383—2016《耐蚀改性聚氯乙烯(HFVC)结构胶及胶泥防腐技术规范》，与 GB/T 33383—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语“改性聚氯乙烯(HFVC)防腐结构胶”“埃米微晶(AWHFVC)防腐结构胶”“防水抗渗防腐溶胶”“防腐复合涂层”及定义(见 3.1、3.2、3.9 和 3.11)；更改了术语“底涂层”“主层”“加强层”“面涂层”“涂层修补材料”“防腐结构胶”的定义(见 3.4、3.5、3.6、3.7、3.8 和 3.10，2016 年版的 3.2、3.3、3.4、3.5、3.6 和 3.8)；删除了术语“防水防腐溶胶”及定义(见 2016 年版的 3.7)；
- b) 增加了设计时“HFVC(或 AWHFVC)防腐复合涂层的主层涂料和面涂层涂料、底涂层涂料的性能要求”(见 4.1.2)，更改了施工缝处涂刷要求[见 4.1.6 d)1)，2016 年版的 4.1.4 d)1)]；
- c) 更改了“黏结强度、体积电阻率、硬度(邵 A)、不透水性”的试验方法(见表 1，2016 年版的表 1)；增加了“耐 HF(5%HF 溶液浸泡 72 h)”要求及试验方法(见表 1)；更改了底涂层涂料的“渗透深度”要求(见表 2，2016 年版的表 2)；
- d) 删除了“混凝土表面干燥、含水率”要求[见 2016 年版的 4.3.2.1.3 c)]；增加了涂覆前混凝土基面的处理要求[见 4.3.2.1.3 c)~d)]；增加了防腐施工前基层“含水率”要求(见 4.3.2.1.4)；
- e) 增加了 HFVC(或 AWHFVC)防腐复合涂层质量要求[见 4.4.2 c)]，删除了 HFVC 防腐结构涂层质量要求[见 2016 年版的 4.4.2 c)]；
- f) 增加了底涂层施工要求[见 4.4.3 c)]；
- g) 更改了“耐碱性和耐酸性”试验方法(见 A.7，2016 年版的 A.7)。

请注意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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国腐蚀控制标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本文件起草单位：乌鲁木齐天路凯得丽化工有限公司、浙江艾米微晶新材料科技有限公司、广东建科创新技术研究院有限公司、中交建福能建设工程有限公司、广州合成材料研究院有限公司、江苏邦杰防腐保温科技有限公司、广州量恒检测技术服务有限公司、广汉华气防腐工程有限公司、江苏金陵特种涂料有限公司、湖州绿田新材料有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司、杭州本创科技有限公司、湖南安广检验检测有限公司、河南省四海防腐集团有限公司、中蚀国际腐蚀控制工程技术研究院(北京)有限公司、徐州圣都建筑工程有限公司、中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、河南省蒲新防腐建设工程有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、襄阳中众化学有限公司、中山职业技术学院。

本文件主要起草人：徐芸莉、许吉专、陈俊、张凯、刘钦、刘燕、谢宇芳、汪杏秀、莫烨强、袁爽、文国松、卞直兵、廖晓龙、李晶、高迎亮、刘洪义、徐小梅、张鹏、过民龙、余春辉、黄橹、李现修、陈丽华、刘彦华、郭庆英、张涛、郑军、张志刚、戴铁华、刘轩、罗建军、陈少雄、赵相月、张纪兵、赵兵、马庆磊、孙晓靖、葛梦凯、陈剑棘、牛文强、范星、黄艺、郝秉元、姚曙光、富阳、姚晓、马武。

本文件于 2016 年首次发布，本次为第一次修订。

改性聚氯乙烯结构胶及胶泥腐蚀控制技术

1 范围

本文件规定了改性聚氯乙烯结构胶及胶泥腐蚀控制的技术要求和资料管理。

本文件适用于新建、改建、扩建的建筑物和构筑物中钢筋混凝土(或混凝土)表面的防水抗渗防腐设计 & 施工,其他设备及钢结构表面的防腐设计 & 耐蚀作业参照使用。

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/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 1725 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定

GB/T 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 2567 树脂浇铸体性能试验方法

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 7124 胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)

GB/T 9274 色漆和清漆 耐液体介质的测定

GB/T 13452.2—2008 色漆和清漆 漆膜厚度的测定

GB/T 16777—2008 建筑防水涂料试验方法

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

GB/T 31838.2—2019 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第2部分:电阻特性(DC方法) 体积电阻和体积电阻率

GB 50108—2008 地下工程防水技术规范

GB 50209 建筑地面工程施工质量验收规范

GB 50212 建筑防腐蚀工程施工规范

GB 50224—2018 建筑防腐蚀工程施工质量验收标准

JC/T 474—2008 砂浆、混凝土防水剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

改性聚氯乙烯(HFVC)防腐结构胶 **modified polyvinyl chloride (HFVC) anticorrosive structural adhesive**

由改性聚氯乙烯树脂、耐蚀颜料、填料组分与聚氯乙烯化合物、助剂组分混合而成的材料。