



中华人民共和国国家标准

GB/T 35499—2017

呋喃树脂耐蚀作业质量技术规范

Code for quality and technology of anticorrosive construction with furan resin

2017-12-29 发布

2019-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 原材料和制成品	2
4.1 原材料的质量要求	2
4.2 制成品的质量和耐腐蚀性能	4
5 工程设计	5
6 工程作业	6
6.1 一般规定	6
6.2 基层要求	6
6.3 呋喃树脂材料的配制	7
6.4 呋喃树脂纤维增强塑料(玻璃钢)的施工	7
6.5 呋喃树脂胶泥、呋喃树脂砂浆铺砌块材和呋喃树脂胶泥勾缝、灌缝的施工	8
6.6 呋喃树脂砂浆、呋喃树脂混凝土整体面层的施工	9
6.7 呋喃树脂混凝土池槽的施工	10
6.8 呋喃树脂浸渍石墨制品的作业	10
7 工程养护	10
8 工程检验及验收	11
8.1 一般规定	11
8.2 呋喃纤维增强塑料(玻璃钢)的检验	11
8.3 呋喃树脂混凝土的检验	11
8.4 呋喃胶泥、砂浆铺砌块材面层的检验	12
8.5 工程验收	12
9 使用与维修保养	13
9.1 工程的使用	13
9.2 维修保养	13
10 施工安全技术	13
附录 A (规范性附录) 原材料的检验方法	14
附录 B (规范性附录) 制成品的检验方法	15
附录 C (规范性附录) 制成品耐腐蚀检验方法	18
附录 D (规范性附录) 呋喃树脂材料的配合比	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国防腐蚀标准化技术委员会(SAC/TC 381)归口。

本标准起草单位:中蚀国际防腐技术研究院(北京)有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、黄石汇波材料科技股份有限公司、华东理工大学华昌聚合物有限公司、中国工业防腐蚀技术协会、秦皇岛赛盾防腐材料有限公司、承德市摩顿铸石有限责任公司、中国恩菲工程技术有限公司、北京矿冶研究总院、中科金石(北京)工程咨询有限公司、杭州东日节能技术有限公司。

本标准主要起草人:刘福云、余波、邢峻、吴双九、王贵明、王晓东、孙峰、常真、唐风雨、王香国、于东、仇晓丰、李胜方、王鸿、张冬生。

呋喃树脂耐蚀作业质量技术规范

1 范围

本标准规定了耐蚀呋喃树脂材料、工程设计、作业、养护、验收、使用及维护保养等技术要求。
本标准适用于呋喃树脂材料的选用、防腐蚀工程的设计、作业、验收、使用及维修保养。

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/T 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则

GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法

GB/T 1723 涂料粘度测定法

GB/T 2577 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法

GB/T 8488 耐酸砖

GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 26743 结构工程用纤维增强复合材料筋

GB 50212 建筑防腐蚀工程施工规范

GB 50224 建筑防腐蚀工程施工质量验收规范

GB 50726 工业设备及管道防腐蚀工程施工规范

GB 50727 工业设备及管道防腐蚀工程施工质量验收规范

JGJ 80 建筑施工高处作业安全技术规范

YB/T 2818 石墨块

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

呋喃树脂 furan resin

分子结构中含有呋喃环的一类树脂材料的总称。由糠醇树脂和糠醛树脂按一定比例复配并加入相应助剂而成。

3.2

呋喃树脂胶料 furan resin adhesive materials

呋喃树脂和含有固化剂的玻璃钢粉按配合比配制而成的胶状液。

3.3

呋喃树脂胶泥 furan resin mortar

呋喃树脂和含有固化剂的胶泥粉按配合比配制而成的稠状物。