

ICS 25.220.99
CCS A 29



中华人民共和国国家标准

GB/T 40375—2021

金属连接(紧固)结构耐蚀作业技术规范

Technical specification of corrosion control operation for metal connection
(fastening) structure

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 金属连接(紧固)结构及服役环境分类	2
5 可循环使用包覆材料	3
6 耐蚀包覆作业	5
7 检验	8
8 验收	8
9 安全与环保	9
附录 A (规范性) 包覆材料应用温度检测方法	10
附录 B (规范性) 包覆材料循环利用率检测方法	11
附录 C (资料性) 耐蚀作业工程质量验收记录表	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。

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：西南石油大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、中蚀国际腐蚀控制工程技术研究院(北京)有限公司、成都恒矢科技有限责任公司、南方电网数字电网研究院有限公司、河北维立方科技有限公司、中国工业防腐蚀技术协会、苏州热工研究院有限公司、江苏帝邦建设工程有限公司、安徽杰蓝新材料有限公司、沈阳中科腐蚀控制工程技术有限公司、青岛豪德博尔实业有限公司、广汉华气防腐工程有限公司、南通山剑防腐科技有限公司、江苏科盾管道建设工程有限公司、深圳市燃气集团股份有限公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国石油工程建设有限公司、上海赞申船舶工程有限公司、大庆市汇通建筑安装工程有限责任公司、成都海志防腐工程有限公司。

本文件主要起草人：唐鋈磊、邵震、王贵明、王虎、周经中、王雅洁、李文荣、王莹莹、臧晗宇、高玉柱、孙永亮、仇晓丰、王婉煜、张海龙、王茂全、刘轩、王文想、陆涵、郭晓军、韩忠智、郭超、陈建、宋方琛、文国松、毕士君、刘俊峰、王庆利、陆云、徐雷、范磊、刘建、林辉、姬传领、于法鑫、赵兵、金伟、陈博、常志忠。

金属连接(紧固)结构耐蚀作业技术规范

1 范围

本文件规定了金属连接(紧固)结构及服役环境分类、可循环使用包覆材料、耐蚀包覆作业、检验、验收、安全与环保要求。

本文件适用于金属连接(紧固)结构腐蚀控制工程作业。

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 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法

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 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射

GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 8923.1—2011 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 9274 色漆和清漆 耐液体介质的测定

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB 12523 建筑施工场界环境噪声排放标准

GB/T 30790.2—2014 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第2部分:环境分类

GB/T 31586.1 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 涂层附着力/内聚力(破坏强度)的评定和验收准则 第1部分:拉开法试验

GB 50656 施工企业安全生产管理规范

JGJ 80 建筑施工高处作业安全技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金属连接(紧固)结构 metal connection (fastening) structure

连接或者紧固两个或两个以上金属构件而形成的结构。

注:例如法兰连接、螺纹连接、铆接、胀接和焊接等结构。