

ICS 87.040
G 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 34677—2017

水下生产系统防腐涂料

Anticorrosive coatings for subsea production systems

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

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。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七二五研究所、中海油常州涂料化工研究院有限公司、浙江鱼童新材料股份有限公司、江苏金陵特种涂料有限公司、浙江飞鲸新材料科技股份有限公司、宁波飞轮造漆有限责任公司、佛山市顺德区巴德富实业有限公司、无锡市海轮涂料有限公司、浙江明泉工业涂装有限公司、东莞市大兴化工有限公司、深圳市宜丽家生态建材有限公司。

本标准主要起草人:陈凯锋、张平、陈丰、杨亚良、卞大荣、颜朝明、曹晓东、方指利、罗云、岳晓清、盛剑、段传喜、吴少勇。

水下生产系统防腐涂料

1 范围

本标准规定了水下生产系统防腐涂料的要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存。

本标准适用于水下井口、海底管汇终端及跨接管、生产立管等运行温度不超过 50 ℃ 的海洋工程装备水下生产系统碳钢基材或不锈钢基材用的防腐涂料。

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 1725—2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定

GB/T 1728—1979 漆膜、腻子膜干燥时间测定法

GB/T 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 5210—2006 色漆和清漆 拉开法附着力试验

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 6750—2007 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法

GB/T 6753.3—1986 涂料贮存稳定性试验方法

GB/T 7790—2008 色漆和清漆 暴露在海水中的涂层耐阴极剥离性能的测定

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 9271 色漆和清漆 标准试板

GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB/T 13288.1—2008 涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第 1 部分:用于评定喷射清理后钢材表面粗糙度的 ISO 表面粗糙度比较样块的技术要求和定义

GB/T 13452.2—2008 色漆和清漆 漆膜厚度的测定

GB/T 13491 涂料产品包装通则

GB/T 23985—2009 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 差值法

GB/T 30648.2—2015 色漆和清漆 耐液体性的测定 第 2 部分:浸水法

GB/T 31415—2015 色漆和清漆 海上建筑及相关结构用防护涂料体系性能要求

HG/T 4337—2012 钢质输水管道无溶剂液体环氧涂料

3 要求

产品应符合表 1 的要求。