

ICS 47.020.20
U 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 39212—2020

浮式钻井船钻柱升沉补偿装置

Drill string compensating system of floating drilling unit

2020-10-11 发布

2021-05-01 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	2
4 分类、组成和产品标记	2
4.1 分类	2
4.2 组成	4
4.3 产品标记	4
5 要求	5
5.1 设计	5
5.2 材料	6
5.3 质量与尺寸公差	6
5.4 外观质量	6
5.5 焊接质量	6
5.6 强度	6
5.7 管路密性	7
5.8 补偿性能	7
5.9 环境适应性	7
6 试验方法	7
6.1 质量与尺寸公差	7
6.2 外观质量	7
6.3 焊接质量	8
6.4 强度	8
6.5 管路密性	8
6.6 补偿性能	8
6.7 环境适应性	8
7 检验规则	8
7.1 检验分类	8
7.2 型式检验	8
7.3 出厂检验	9
8 标志、包装、运输和贮存	10
8.1 标志	10
8.2 包装	10
8.3 运输	10
8.4 贮存	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本标准起草单位:广东精钢海洋工程股份有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院、中国船级社、中海油研究总院有限责任公司、广东精钢海洋工程创新研究有限公司。

本标准主要起草人:李光远、吴平平、许亮斌、段明星、陆军、麦志辉、张静波、马振军、张帅君、邓达纮、欧阳涛、杨清峡、周建良、刘伟、陈峰、李国庆、李扬、徐天殷。

浮式钻井船钻柱升沉补偿装置

1 范围

本标准规定了浮式钻井船液压式钻柱升沉补偿装置(以下简称钻柱补偿装置)的分类、组成和产品标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于钻柱补偿装置的设计、制造和验收。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 712—2011 船舶及海洋工程用结构钢

GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 1720 漆膜附着力测定法

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 1958 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 检测与验证

GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB 3836(所有部分) 爆炸性环境

GB/T 5099(所有部分) 钢质无缝气瓶

GB/T 5267.1 紧固件 电镀层

GB/T 5267.4 紧固件表面处理 耐腐蚀不锈钢钝化处理

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 6463 金属和其它无机覆盖层厚度测量方法评述

GB/T 7826 系统可靠性分析技术 失效模式和影响分析(FMEA)程序

GB/T 8163—2018 输送流体用无缝钢管

GB/T 13306 标牌

GB/T 13342 船用往复式液压缸通用技术条件

GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB/T 14976—2012 流体输送用不锈钢无缝钢管

GB/T 17107 锻件用结构钢牌号和力学性能

GB/T 19190 石油天然气工业 钻井和采油提升设备

GB/T 20663 蓄能压力容器

GB/T 23507.1 石油钻机用电气设备规范 第1部分:主电动机

GB/T 25295 电气设备安全设计导则

GB/T 28911 石油天然气钻井工程术语

GB/T 30790.5 色漆和清漆 防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护 第5部分:防护涂料体系