



中华人民共和国国家标准

GB/T 43336—2023

舵轮控制系统通用技术条件

General specification for the control system of the steering drive wheels

2023-11-27 发布

2024-06-01 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 运行条件	3
5 技术要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	8
8 标志、包装、运输和贮存	11

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本文件起草单位：南京晨光集团有限责任公司、江苏金陵智造研究院有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司、清华大学天津高端装备研究院、东莞沃德检测有限公司。

本文件主要起草人：翟国涛、刘国辉、高昕忠、韩国庆、李茂盛、孙洁香、薛靖婉、杨秋影、张振宇、阚凯、谷青明、陈威振、饶彬、林希佳、王博、李鸿向、刘大猛、文喆、关涛、刘明汉。

舵轮控制系统通用技术条件

1 范围

本文件规定了舵轮控制系统的通用技术条件,包括运行条件、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存要求,描述了试验方法。

本文件适用于指导企业设计、制造和使用舵轮控制系统及构成舵轮控制系统的驱动器和舵轮。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.7 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)
- GB 4824 工业、科学和医疗设备 射频骚扰特性 限值和测量方法
- GB/T 7251.1—2013 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB/T 7345 控制电机基本技术要求
- GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分:旋转电机噪声测定方法
- GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 16439—2009 交流伺服系统通用技术条件
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.29 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

舵轮控制系统 control system of the steering drive wheel

以舵轮作为执行机构,使物体的位置(角度)、速度、加速度(或转矩)等状态变量能够跟随输入控制信号目标值(或给定值)任意变化,从而实现物体的行驶和转向等运动功能的自动控制系统。

注:舵轮控制系统由驱动器和舵轮组成。