

ICS 47.020.70  
U 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39657—2020

---

## 反铲挖泥船疏浚监控系统

Backhoe dredger supervisory control system

2020-12-14 发布

2021-07-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 结构与组成 .....	2
5.2 操纵方式 .....	3
5.3 操作位置 .....	3
5.4 功能 .....	3
5.5 性能 .....	4
5.6 HMI .....	5
5.7 外观质量 .....	5
5.8 环境适应性 .....	5
5.9 电磁兼容性 .....	5
5.10 外壳防护 .....	5
5.11 电压和频率 .....	5
5.12 绝缘电阻 .....	5
5.13 绝缘强度 .....	5
6 试验方法 .....	6
6.1 功能 .....	6
6.2 性能 .....	6
6.3 HMI .....	6
6.4 外观质量 .....	6
6.5 温度 .....	6
6.6 相对湿度 .....	6
6.7 倾斜和摇摆 .....	6
6.8 振动 .....	6
6.9 霉菌 .....	6
6.10 盐雾 .....	6
6.11 电磁兼容性 .....	6
6.12 外壳防护 .....	6
6.13 电压和频率 .....	6
6.14 绝缘电阻 .....	6
6.15 绝缘强度 .....	7
7 检验规则 .....	7

7.1	检验分类	7
7.2	型式检验	7
7.3	出厂检验	9
8	标志、包装、运输和贮存	9
8.1	标志	9
8.2	包装	9
8.3	运输	9
8.4	贮存	9
附录 A (规范性附录)	人机界面图形颜色	10
附录 B (规范性附录)	功能试验方法	11
附录 C (规范性附录)	性能试验方法	21

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由全国港口标准化技术委员会(SAC/TC 530)归口。

本标准起草单位:中国交通建设股份有限公司、中交天津航道局有限公司、中交疏浚(集团)股份有限公司、中交上海航道局有限公司、中交广州航道局有限公司、中交天航滨海环保浚航工程有限公司、中交天航港湾建设工程有限公司、中交烟台环保疏浚有限公司、中交星宇科技有限公司。

本标准主要起草人:罗刚、田俊峰、顾明、李智、赵春峰、丁树友、钟志生、于涛、冯志勇、李鹏超、陈定、赵辉、王野、方磊。

# 反铲挖泥船疏浚监控系统

## 1 范围

本标准规定了反铲挖泥船疏浚监控系统的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于反铲挖泥船疏浚监控系统的设计、制造、改造和验收,维修可参照使用。

## 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—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 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—2008 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—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12h+12h 循环)
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 J及导则:长霉
- GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2423.18—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)
- GB/T 2423.101—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验:倾斜和摇摆
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范
- GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 15479—1995 工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2016 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—2018 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—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 21671—2018 基于以太网技术的局域网(LAN)系统验收测试方法
- GB/T 28965—2012 抓斗挖泥船疏浚监控系统
- GB/T 28966—2012 绞吸/斗轮挖泥船疏浚监控系统
- 钢质海船入级规范(2018),中国船级社
- 国内航行海船入级规则(2018),中国船级社
- 国内航行海船建造规范(2018),中国船级社
- 钢质内河船舶建造规范(2016),中国船级社

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。