

ICS 47.080  
CCS U 37



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40884—2021/ISO 16315:2016

---

## 小艇 电力推进系统

Small craft—Electric propulsion system

(ISO 16315:2016, IDT)

2021-11-26 发布

2022-06-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 一般要求 .....	5
4.1 总则 .....	5
4.2 电力推进系统的部件 .....	5
4.3 电力推进系统 .....	5
4.4 其他电气设备和电路的布置,小艇上与推进和电气装置公共电源的连接 .....	6
4.4.1 直流系统 .....	6
4.4.2 交流系统 .....	7
4.5 环境因素 .....	7
4.6 电气要求 .....	8
4.7 设备 .....	8
4.7.1 变压器 .....	8
4.7.2 变流器 .....	8
4.7.3 电机 .....	8
4.8 防护外壳 .....	8
4.9 设备和导线的标识 .....	8
4.10 直流和交流系统的隔离 .....	9
4.11 操纵和油门控制 .....	9
4.12 电磁兼容性(EMC) .....	9
4.13 电池组附近的电气设备 .....	9
4.14 危险区域 .....	9
5 控制、监控、系统警报和脱扣警报 .....	11
5.1 电力推进系统的电气/电子控制 .....	11
5.1.1 控制 .....	11
5.1.2 紧急停止 .....	11
5.1.3 脱扣复位 .....	11
5.1.4 “应急”模式 .....	11
5.2 仪表、警报和跳闸切断报警 .....	11
5.2.1 一般要求 .....	11
5.2.2 运行模式和状态 .....	12
5.2.3 系统警报 .....	12
5.2.4 故障跳闸切断报警 .....	12
6 防触电 .....	12
6.1 防止直接接触 .....	12