

岸电箱及测量箱

技术协议



船东：

设计方：重庆中江船业有限公司

供货方：

代表：1850116

代表：周刺 2021.9.14

代表：_____



0 通用说明

通用说明适用于后面所有的设备，除非另有要求。

0-1. 入级: ZC

0-2. 规范、规则:

《钢质内河船舶建造规范》(2016版)及2019修改通报;

《内河船舶法定检验技术规则》(2019版);

0-3. 环境空气温度:

最高温度: 45°C 50°C

最低温度: 0°C -10°C

电子设备的最高温度: 55°C

1 岸电箱组成和结构

1-1 材质及方式

- | | | |
|----------|--|---|
| • 结构材质 | <input checked="" type="checkbox"/> 冷轧钢板 | <input type="checkbox"/> 不锈钢 |
| • 面板厚度 | <input checked="" type="checkbox"/> 2.0 mm | <input type="checkbox"/> 1.5 mm |
| • 安装方式 | <input type="checkbox"/> 自立式 | <input checked="" type="checkbox"/> 壁挂式 |
| • 安装场所 | <input type="checkbox"/> 室内 | <input checked="" type="checkbox"/> 室外 |
| • 防护等级 | <input checked="" type="checkbox"/> IP56 | <input type="checkbox"/> IP22 |
| • 维修可接近性 | <input checked="" type="checkbox"/> 前面 | <input type="checkbox"/> 后面 |

外壳及结构

- | | | |
|-------|---|--|
| • 结构 | <input checked="" type="checkbox"/> 箱体式 | <input type="checkbox"/> 框架式 |
| • 前面 | <input checked="" type="checkbox"/> 门 | <input type="checkbox"/> 封板 |
| • 侧面 | <input type="checkbox"/> 门 | <input checked="" type="checkbox"/> 封板 |
| • 后面 | <input type="checkbox"/> 门 | <input checked="" type="checkbox"/> 封板 |
| • 底部 | <input type="checkbox"/> 敞开 | <input checked="" type="checkbox"/> 封板 |
| • 门撑 | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |
| • 门接地 | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |

色标

- | | | |
|------|---|---|
| • 外部 | <input type="checkbox"/> 7.5BG7/2 | <input checked="" type="checkbox"/> RAL7032 |
| • 内部 | <input checked="" type="checkbox"/> 制造厂标准 | |

1-2. 电缆进出口

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 顶部 | <input checked="" type="checkbox"/> 底部 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 电缆填料函 | <input type="checkbox"/> 敞开 |

1-3. 岸电箱总体尺寸

不大于：长 x 宽 x 厚 850x580x360

1-4. 岸电箱应布置如下测量仪表、指示灯和必需的开关按钮等设备。

测量仪表

- | | | |
|--------|--|---|
| • 电压表 | <input type="checkbox"/> 提供 | <input checked="" type="checkbox"/> 不提供 |
| • 电流表 | <input type="checkbox"/> 提供 | <input checked="" type="checkbox"/> 不提供 |
| • 电度表 | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |
| • 相序指示 | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |
| • 指示灯 | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |
| • 急停按钮 | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |

控制用选择开关

- | | | |
|----------|--|---|
| • 电流表 | <input type="checkbox"/> OFF-R-S-T | <input checked="" type="checkbox"/> 不提供 |
| • 电压表 | <input type="checkbox"/> OFF-RS-ST-TR | <input checked="" type="checkbox"/> 不提供 |
| • 换相选择开关 | <input checked="" type="checkbox"/> 手动 | <input type="checkbox"/> 不提供 |

控制及保护组成

- | | | |
|--------------|--|---|
| • 电度表 | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |
| • 换相方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 手动 | <input type="checkbox"/> 自动 |
| • 错相保护 | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |
| • 缺相保护 | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |
| • 过载（长延时，瞬时） | <input checked="" type="checkbox"/> 提供 | <input type="checkbox"/> 不提供 |
| • 欠压保护 | <input type="checkbox"/> 提供 | <input checked="" type="checkbox"/> 不提供 |

1-5. 岸电箱技术数据

项目		
额定电压	AC380V 3Φ	
额定频率	50Hz	
脱扣电流	100A 或 80A	100A, 21 台 80A, 7 台

1-6. 输入电路断路器

项目		
断路器类型	<input type="checkbox"/> ACB	
	<input checked="" type="checkbox"/> MCCB	

	<input type="checkbox"/> MCB	
断路器型号	<input checked="" type="checkbox"/> CVS100B	
脱扣器型号	<input checked="" type="checkbox"/> TMD	
框架电流	<input checked="" type="checkbox"/> 100A	
数量	电源开关 1 只，其它按需	
特征:	<input type="checkbox"/> 抽屉式	
	<input type="checkbox"/> 插入式	
	<input checked="" type="checkbox"/> 固定式	
	<input type="checkbox"/> 电动	
	<input checked="" type="checkbox"/> 长延时	
	<input checked="" type="checkbox"/> 短延时	
	<input type="checkbox"/> 瞬动	
	<input type="checkbox"/> 欠压	
	<input type="checkbox"/> 辅助触点	

2 岸电测量箱组成和结构

2-1 材质及方式

- 结构材质 冷轧钢板 不锈钢
- 面板厚度 2.0 mm 1.5 mm
- 安装方式 自立式 壁挂式
- 安装场所 室内 室外
- 防护等级 IP56 IP22
- 维修可接近性 前面 后面

外壳及结构

- 结构 箱体式 框架式
- 前面 门 封板
- 侧面 门 封板
- 后面 门 封板
- 底部 敞开 封板
- 门撑 提供 不提供
- 门接地 提供 不提供

色标

4
同

- 外部 7.5BG7/2 RAL7032
 - 内部 制造厂标准
 - 框架 制造厂标准
- 2-2. 电缆进口 顶部 底部
- 电缆填料函 敞开 封口板

2-3. 岸电测量箱应布置如下测量仪表、指示灯和必需的开关按钮等设备。

测量仪表

- 电压表 提供 不提供
- 电流表 提供 不提供
- 电度表 提供 不提供
- 相序指示 提供 不提供
- 指示灯 提供 不提供
- 按钮 提供 不提供
- 断路器 提供 不提供

控制用选择开关

- 电流表 OFF-R-S-T 不提供
- 电压表 OFF-RS-ST-TR 不提供
- 电流互感器 提供 不提供

2-4. 岸电测量电箱技术数据

项目		
额定电压	AC380V 3Φ	
额定频率	50Hz	
电压表量程	0~500	
电流表量程	0~150A 或 0~100A	0~150A, 23 台 0~100A, 7 台

2-5. 输入电路断路器

项目		
断路器类型	<input type="checkbox"/> ACB	
	<input checked="" type="checkbox"/> MCCB	
	<input type="checkbox"/> MCB	
断路器型号	<input checked="" type="checkbox"/> CVS100B	

脱扣器型号	<input checked="" type="checkbox"/> TMD	
框架电流	<input checked="" type="checkbox"/> 100A	
数量	电源开关 1 只，其它按需	
特征：	<input checked="" type="checkbox"/> 固定式	
	<input checked="" type="checkbox"/> 长延时	
	<input checked="" type="checkbox"/> 短延时	
	<input type="checkbox"/> 瞬动	
	<input type="checkbox"/> 欠压	

2-6. 岸测量电箱尺寸数据

不大于：长×宽×厚 550×400×300

3 设备出厂提供如下随机文件：

- 3.1 装箱清单；
- 3.2 使用说明书；
- 3.3 产品合格证；
- 3.4 船检证书，具体证书要求详见附表。
- 3.5 产品维修单；
- 3.6 产品检验报告；
- 3.7 完工图 1 套；

4 质量保证及技术服务

4.1 船舶质保期为改建出厂运行后 12 个月。质量保证期内，如出现产品质量问题制造商保证在 48 小时内派技术人员免费到现场解决问题。质量保证期满后，制造商应承诺对船东终身提供优质优惠有偿服务。

4.2 在安装过程中，若需制造商配合，制造商应保证以各种方式给予积极支持，提供免费服务。

4.3 接触器、断路器、测量仪表、灯、开关等各类元器件均采用性能优良产品，其质量不低于施耐德相应产品的质量。

未尽事宜，双方友好协商解决。

附表:

测电箱数量及要求			
测电箱数量	熔断器	岸电箱	证书要求
16	100A	100A	ZC (或 CCS)
6	80A	80A	ZC (或 CCS)
5	100A	100A	入级 CCS
1	80A	80A	入级 CCS