

# 供货要求

## 一、电控系统供货范围:

合同号: 24ED-002

供货范围: 隔膜泵电控系统 4 套(A1 控制柜×4, D1 现场接线箱×4):

## 二、箱体相关要求

+A1 控制柜 H\*W\*D=2100\*800\*600(帽檐另算)

备注技术说明:

- 1.柜体尺寸为 (2000+100) \* 800 \* 600 (高+底座) \*宽\*深, (帽檐另算);
2. 采用 PS 柜框架结构威图柜, 机柜前上下门, 门锁为 MS-830/821, 两点锁紧, 内门锁 MS813;
- 3.柜内 2 块镀锌安装板, 中间隔板; 零排 (绝缘柱)、地排安装在柜子底部带永久防脱落标识贴, 带螺栓, 左零右地, 靠近背板安装固定;
- 4.底封板分三块安装 (可拆卸 带穿线孔封堵);
- 5.柜体采用 304 不锈钢材质, 厚度不小于 2mm, 户外放置, 箱体需加装防雨帽, 保证防护等级不低于 IP65;
- 6.上下舱各有柜内照明 1 套;
7. 内门漏字位置距离圆孔中心上方 30mm, 箱体侧面漏字与元件上沿距离 15mm, 供电与急停等高;
- 8.柜内上隔舱双门设计, 内外门间距 60-70mm;
- 9.底座箱体背面带活动的长方形开孔, 方便进线, 带螺栓把合的盖板, 两个;
- 11.线槽安装开孔的延长线至隔板的方孔中线, 方孔宽度 80-100mm、深

80mm，线槽延长覆盖方孔，双侧开孔；

12.柜体门上应有合适大小的防水当心触电标识贴；

13.每个锁具出厂前检验每个锁紧点，紧固有效；

14.塑壳断路器延长手柄与箱体结合处使用防水胶(条)，防止水汽进入。

**+D1 现场接线箱 H\*W\*D =400\*700\*160 （帽檐另算）**

备注技术说明：

1.箱体外形：高 400\*宽 700\*深 160，柜体采用 304 不锈钢材质，厚度不小于 2mm，户外放置，箱体需加装防雨帽，保证防护等级不低于 IP65；

2.门锁 MS813；

3.箱体的对应位置上焊有接地螺栓；

4.一块安装板，箱背面带条形孔安装梁孔距横向 300mm，纵向 370mm；

5.漏字位置距离圆孔中心上方 30mm；

6.带尼龙电缆防水接头；

7.背部槽钢注意强度；

8.柜门与柜体连接螺栓带螺母、垫片、弹片安装好；

9.每个锁具出厂前检验每个锁紧点，紧固有效。

10.柜体门上应有合适大小的当心触电标识贴；

11.元件安装整体水平方向居中，垂直方向偏上，便于现场连接电缆。

说明：此项目为国外项目，需经海上运输，现场环境潮湿，箱体防护等级要求必须严格执行，以上柜体投产前需与我司技术人员沟通确认无误后再进行生产，如有要求未明确部分以技术人员最终意见为准。

三、元件安装配线相关要求

## 1.线缆说明

1.1 交流三相 ABC 分别使用黄绿红，N 相使用浅蓝；交流单相 L 红 N 浅蓝；直流正使用棕色，直流负使用深蓝色；接地线使用黄绿色；PLC 输入使用绿色，输出使用红色；

1.2 导线选用 ZC-450/750V 规格，常规线缆线径 1.0mm<sup>2</sup>，PLC 接线 0.5mm<sup>2</sup>，除非另有标注；

1.3.如果动力线线径较大无对应颜色导线，可用对应颜色护套起识别作用；

1.4 线束应横平竖直，配置坚牢，层次分明，整齐美观，同一方向的相同元件走线方式应一致。

## 2.元器件安装

2.1 前提:所有元器件应按制造厂规定的安装条件进行安装。检查产品型号、元器件型号、规格、数量等与图纸是否相符；

2.2 安装顺序:检元器件组装顺序应从板前视,由左至右,由上至下同一型号产品应保证组装一致性；

2.3 面板、门板上的元件中心线的高度应符合规定；

2.4 组装所用紧固件及金属零部件均应有防护，对螺钉过孔、边缘及表面的毛刺、尖锋应打磨平整；

2.5 柜内及侧面所有元件应贴有标牌，与图纸保持一致；

2.6 端子标号应完整、清晰、牢固，布局方向、数量与图纸保持一致；

2.7 安装于面板、门板上的元件、其标号应粘贴于面板及门板背面元件下方,如下方无位置时可贴于左方,但粘贴位置保持一致；

2.10 柜体与内外门、部件外壳、专用导轨等需保护接地的设备要连接可

靠；

2.11 对于有操作手柄的元件应将其调整到位，不得有卡阻现象；

2.12 每个电器元件的单一接点最多允许接 2 根导线，端子同一接线孔不允许接 1 根以上导线；

2.13 线槽接口应平直、严密，槽盖应齐全、平整、无翘角线，槽盖便于开启；

2.14 +A1 箱的供电（按钮）、报警（指示灯）、急停、仪表电源、主电源等中英文标识为漏字在柜体上（黑色）。+D1 箱的一室补油、二室补油、三室补油、四室补油、一室排油……四室排油中英文同样箱体漏字；

2.15 LOGO 位置在柜门左上角，标牌位置在右上角，印刷清晰，标牌内容根据柜体名称、项目编号、语言等配置；

2.16 其余见图纸。

说明：生产时如有问题请及时沟通，如有必要可召开相关项目开工会。产成后供方应先自行验证电控系统接线无误，再由需方派专业人员验柜合格后方可发货。供方未按照需方验柜要求整改，需方有权要求供方派专业人员至现场整改，相关损失、费用由供方承担。需试车前完成配柜并完成交付入库。

#### 四、其他

1.所有技术参数及功能要求不得低于设计图纸及参考产品要求。

2.适用的规范、标准和规程

2.1 除合同另有约定外，本工程适用现行国家、行业和地方规范、标准和规程。构成合同文件的任何内容与适用的规范、标准和规程之间出现不一致的情形，承包人 应书面要求发包人予以澄清，除发包人有特别指示外，承包人应按

照最新及较高的标准执行。

2.2 除合同另有约定外，材料、施工工艺都应依照本技术标准和要求以及适用的 现行规范、标准和规程的最新版本执行。若适用的现行规范、标准和规程的最新版本是在合同签订后颁布的按最新的标准执行。

## 五、电控系统材料表

详见附件：材料表。