

# 长春换热机组控制箱 润强智能订购厂家 换热机组控制箱生产厂家

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 长春换热机组控制箱 润强智能订购厂家<br>换热机组控制箱生产厂家 |
| 公司名称 | 山东润强智能科技有限公司                      |
| 价格   | 面议                                |
| 规格参数 |                                   |
| 公司地址 | 山东省济南市长清区张夏工业园区78号                |
| 联系电话 | 13153028511                       |

## 产品详情

### PLC电气控制柜的布局与结构设计

#### 1、柜型的选择

适用于装PLC的柜型，通常选用固定柜，且门板为整门的柜型，如KB柜、九折柜和十六折柜等，不宜选GGD柜、固定分割柜、抽屉柜。因为PLC柜内元件基本上为整板安装，如果采用了柜门分割的柜型，不便于安装和调试。对于GGD柜如果必须选用时，需做一下非标设计，将仪表门、前门和下通风门合并成一个整门，且柜体框架上取消前后横梁，以便于安装和维护。

#### 2、柜体通风系统设计

柜体通风方案，采用前门下进风上出风的形式，后门不加进出风孔。进、出风口分别装1个通风过滤器来防尘，外形尺寸320mm×320mm，进出风面积约0.08平方米。由于PLC柜内的元件发出的热量较少，换热机组控制箱生产厂家，采用自然对流的方式即可，如果要加快风速，可在门板上半部的出口过滤器上，换热机组控制箱批发，加装1个轴流风机，向外排风，柜体的顶盖没有通风孔，装无孔顶盖。

#### 3、行线槽规格的选择

行线槽的规格有很多，常用的行线槽宽度为25mm、40mm、60mm、80mm、100mm，高度为40mm、60mm、80mm、100mm，颜色灰色。

选择行线槽的原则通常是经过此线槽的线的体积之和（含绝缘层）为线槽容量的80%左右，来选择线槽的规格，余下的空间便于线的散热。计算时可以用截面的关系，即线的截面之和（含绝缘层）为线槽截面的80%左右。

#### 4、元器件布置的原则

柜内元器件布置，一般是从上到下，从左向右。便于操作与维护，经常操作或维护的元器件应安装在较容易触及到的位置，从高度上讲，尽量安装在离地面400mm至1800mm的高度范围内。如果元器件较多，可考虑将不常操作的元器件（如直流电源）安装在柜体高度2000mm左右的位置上，底部元件安装位置不能低于离地面200mm，否则现场无法接线。布置时避免线在线槽内反复绕，注意节约成本。

变频控制柜的工作原理及优点：

变频控制柜主要是用来控制以及调理电器设备在进行工作进程中的频率的变化，它的存在，很大程度上减少了电器在进行工作的进程动力的耗费，并且它的存在可以保证电器设备平稳的进行启动，换热机组控制箱供应，避免了电器直接启动进程中电流较大，长春换热机组控制箱，对点击发生损坏，从而降低了电机的使用寿命。

变频控制柜有效的节约了动力，据统计使用了变频控制器比不使用时降低的动力可以到达48.8%。运转的本钱是比较低的，不仅仅是减少了电器运转耗费的动力本钱，一起在很大的程度上降低了电器进行维修的本钱。

基本要求：

- 1、按图施工、连线正确。
- 2、二次线的连接（包括螺栓连接、插接、焊接等）均应牢固可靠，线束应横平 竖直，配置坚牢，层次分明，整齐美观。同一合同同一型号规格的控制柜元件安装位置及布线方式应一致。
- 3、采用线束布线时固定线束应横平竖直布置并应捆扎和固定，捆扎间距不宜大于100mm，水平线束固定间距不宜大于300mm，垂直线束固定间距不宜大于400mm。
- 4、同一列器件的线号读向尽量保持一致。惯例为从左到右，从下到上，从内到外。如下图：
- 5、二次线截面积要求：  
单股导线 不小于1.5mm<sup>2</sup>  
多股导线 不小于1.0mm<sup>2</sup>  
弱电回路 不小于0.5mm<sup>2</sup>  
电流回路 不小于2.5mm<sup>2</sup>  
保护接地线 不小于2.5mm<sup>2</sup>
- 6、所有二次回路连接导线中间不应有接头，接头只能位于器件的接线端子或接线端子排上。
- 7、每个电器元件的接点允许接2根线。每个端子的接线点一般不宜接二根导线，特殊情况时如果必须接两根导线，则连接必须可靠。
- 8、二次线应远离飞弧元件，并不得妨碍电器的操作。

9、电流表与分流器的连线之间不得经过端子，其线长不得超过3米。

10、电流回路宜经过试验端子接至测量仪表。

11、多股导线端部应加冷压端头接线。弱电回路中截面面积小于1mm<sup>2</sup>的单股导线应采用锡焊或其它合适的方式接线。

12、二次线不得从母线相间穿过。

13、回拉式弹簧端子的联接：

1) 硬导线的剥线长度：10mm左右

2) 软导线应套上线鼻子压紧后再插到端子，注意铜线芯不要露出线鼻子且要压实。

长春换热机组控制箱-润强智能订购厂家-换热机组控制箱生产厂家由山东润强智能科技有限公司提供。山东润强智能科技有限公司（[www.sdrunqiang.com](http://www.sdrunqiang.com)）为客户提供“换热机组.全自动智能控制柜.供水设备”等业务，公司拥有“润强智能”等品牌。专注于换热、制冷空调设备等行业，在山东 济南 有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：郭经理。