附件3：

**弱电井线路整理改采购需求**

1. **项目概况**

我院须在3月底前完成全院弱电井线路整理改造，要求改造完成后，所有弱电井线路需符合施工要求，标签统一明了，所有弱电线路干净整洁，美观实用，符合6S标准。改造范围涉及一期全部32个机房，其中需要重点整理的有16个，包括行体检中心弱电井、政楼2楼弱电井、行政楼3楼弱电井、急诊弱电井、门诊2楼弱电井、门诊3楼弱电井、医技楼1楼影像科弱电井、医技楼2楼检验科弱电井、医技楼2楼病理科弱电井、ICU弱电井、手术室两个弱电井、住院部一楼急诊内科弱电井、住院部一楼电梯口弱电井、住院部2楼南弱电井、住院部2楼北弱电井等，具体情况需踏勘现场。

1. **采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 芜湖市第一人民医院弱电井线路整理改造 | | | | | | |
| 改造机房 | 数量 | **配置清单** | | | | |
|
| 机房 | 14间 | 名称 | 单位 | 数量 | 参考品牌 | 用途 |
| 标签纸 | 卷 | 3 | 精臣、绿联、国标 | 网线3-5cm处标签 |
| 成品网线 | 1米 | 50 | 精臣、绿联、国标 | 交换机端口间直连 |
| 3米 | 50 | 精臣、绿联、国标 |
| 辅材（波纹管扎带等） | 批 | 1 | 精臣、绿联、国标 |  |
| 配线架 | 个 | 2 | 精臣、绿联、国标 | 降低网口损坏 |
| 理线架 | 个 | 7 | 精臣、绿联、国标 | 理清网线方便管理 |
| 假面板 | 个 | 15 |  | 防止异物，完成电磁屏蔽 |
| 急诊和体检中心机房 | 2间 | 名称 | 单位 | 数量 | 参考品牌 | 用途 |
| 标签纸 | 卷 | 6 | 精臣、绿联、国标 | 网线3-5cm处标签 |
| 成品网线 | 1米 | 100 | 精臣、绿联、国标 | 交换机端口间直连 |
| 3米 | 100 | 精臣、绿联、国标 |
| 辅材（波纹管扎带等） | 批 | 1 | 精臣、绿联、国标 |  |
| 配线架 | 个 | 5 | 精臣、绿联、国标 | 降低网口损坏 |
| 理线架 | 个 | 12 | 精臣、绿联、国标 | 理清网线方便管理 |
| 假面板 | 个 | 20 |  | 防止异物，完成电磁屏蔽 |
| 其它机房 | 16间 | 需简单整理线路 | | | | |
|

1. **施工需求**

1、理线之前，机柜内配线架全部安装到位，背后装好托架，正面将打印好的标签的面板纸贴在配线架上，全部卸下模块。

2、根据配线架位置，规划走线路由，测算出网线大致长度，同时考虑预留长度，剪掉多于线缆，在线头15-20cm处重新贴上临时标签。

3、预留长度说明

1）进机柜前预留长度：1.5-2m，隐藏在桥架或地板内；

2）机柜内预留长度：10-15cm，最后以配线架后部弧度的形式存在；

4、根据网线编号进行分组，基本保证一台配线架内网线为一组。

5、制定理线表，从机房入口开始至机柜配线架，用理线板理线。

6、网线穿过配线板后，采用的绑扎规则：

1）在配线板背部按照两根连续的网线一起用扎带扎起来，12根二束固定绑扎点之间保持连续错位；

2）使用理线板一直顺着往下移，两根连续的扎起来以后就开始六根网线一起绑扎，每半米重新扎一次；

3）离线缆尾部一米左右，又开始两根一扎，绑扎点之间保持连续错位；

4）离线缆尾部半米左右，两根一扎再绑扎一次。

7、在理线过程中，如果遇到机柜内的扎线板，则应在绑扎线束的同时将线束固定在机柜上，以免线束下滑；

8、当平移过程中遇到转弯时，必须让理线板贴近转弯角，让线缆沿弯角顺势转弯，不可以绑扎后再弯角。

9、当理线板到达配线架背后的托架上后，先将线束绑扎在托架上，然后向前平移，每到达一个模块前时，分出该模块对应的线缆穿到配线架正面去，同时唱号核对线号与配线架上的面板编号是否一致；当最后一根线穿到配线架正面后，理线板内已经没有一根线了，这时该组线缆的理线结束。

10、将模块装上配线架开始端接，卡入跳线架连接块内的单根线缆色标应和跳线架的色标相一致。每根线缆打线完成后，保持一定的弧度固定在托线架上。

11、打线全部完成后，进行测试，测试通过后，整理，并做好永久标签。

12、其他要求：

1）理线时注意轻拉轻放，切忌生拉硬拽。通过多种工具捆扎处理，保证缆线的布放应自然平直，线缆不破皮、不打结、不扭绞，线缆不应受外力的挤压和损伤，理线后“横平竖直不交叉”。

2）任何线缆不应该挡住网络设备进出风口

3）光缆布放宜盘留，预留长度宜为3~5m，有特殊要求的应按设计要求预留长度；光纤跳线不能用尼龙扎带，尤其不能扎的太紧，要使用专用的绑扎带。

4）不同电压等级，不同电流类别的线路应分开布置，分隔敷设。

5）缆线中间不允许有接头，缆线终接处必须牢固、接触良好。

6）对绞电缆与插接件连接应认准线号、线位色标，不得颠倒和错接。

7）缆线两端应贴有标签，应标明编号，标签书写应清晰，端正和正确。

（2）整理线路：

将网线分组，组数通常小于或等于机柜后面理线架的个数。将所有设备的电源线捆扎在一起，将插头从后面的通线孔插入后，通过一个单独的理线架寻找各自的设备。

（3）固定设备：

将机柜中的挡板调整到合适的位置，使管理员能够不开机柜门就可以看到所有设备的运转情况，同时根据设备的多少和大小适当地添加挡板。注意要在挡板间留出一定的空隙。将机柜内所有用到的交换设备、路由设备按照预先画好的图放置好。

（4）网线贴标：

所有网线连接好以后，需要对各网线进行标识，将准备好的标签即时贴缠绕到网线上，并用笔在其上加以标注(一般注明房间号或作什么用途)，要求标识要简单易懂。对交叉网线可以通过使用不同颜色的即时贴与一般网线加以区分。如果设备太多，则要对设备进行分类编号，并对设备贴标。

1. 工期要求：须在3月31日前完工（提供承诺函）
2. 整理改造标准（图1：整改前、图2：整改后）

