



长丰县中医院

新东方1000FB 摄影X射线机

设备安装前期准备方案 v1.0 2025-10-22

注意事项:

1. 本方案经用户确认、盖章方可生效！用户务必认真对待，方案生效后，用户不得私自随意更改！！
2. 机房改造过程中，用户应派专人监督，方案中的尺寸和需要注意的地方务必得到满足！！
3. 本方案图纸不可当做施工图直接使用，应由施工单位据此转化为施工专用图纸文件！！
4. 未经许可，用户不得将本方案提供给第三方！！

机房环境要求:

- u 机房应尽可能远离MR（核磁共振）等强磁场设备，最好保证10m以上的距离。从而避免相互间造成干扰，从而避免设备相互之间产生干扰。
- u 设备正式投入使用前，所有房间均需安装必要的温度、湿度调节设备，如空调，除湿机等，并设置温/湿度计，以便随时监控温湿度变化，确保设备在适宜的温度及湿度条件下运行。
- u 机房内照明需选择柔和光线，避免使用强光及直射光。
- u 机房内，阳光不应直射，无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸气、无滴水 and 振动，更应避免含盐份的环境。

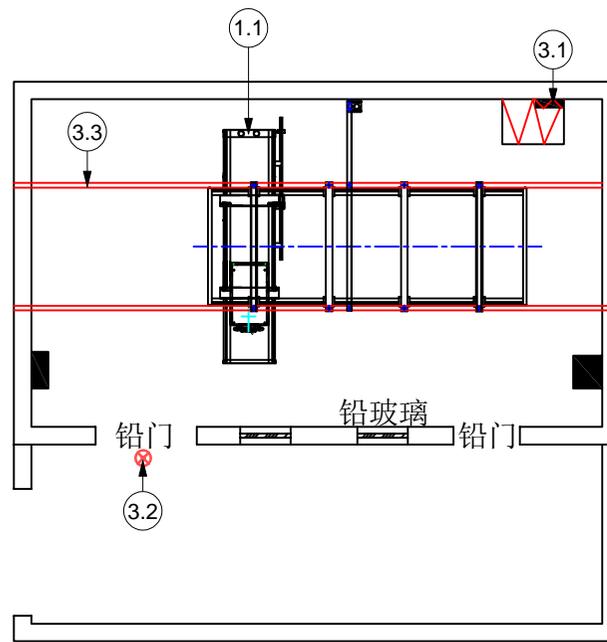
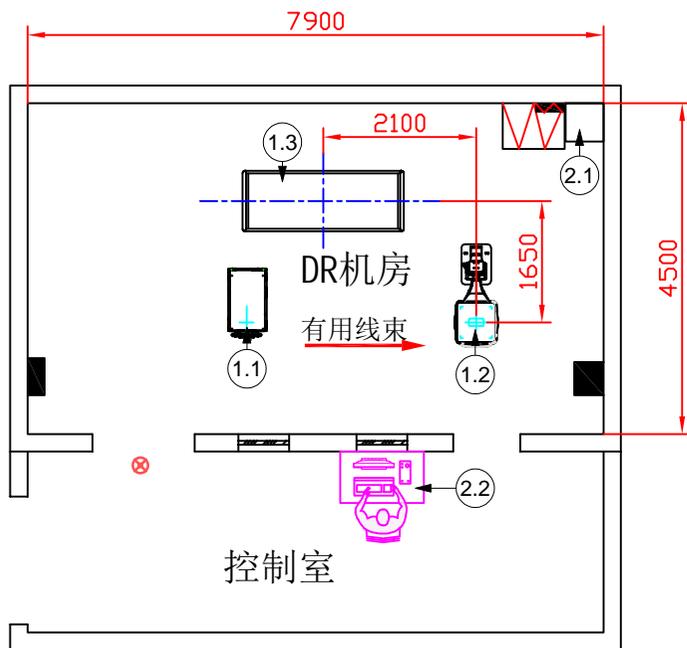
设备正常使用环境条件:

- a. 环境温度范围： $+10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$
- b. 相对湿度范围： $30\%\sim70\%$
- c. 大气压力范围： $70\text{kPa}\sim106\text{kPa}$

设备运输、存储条件:

- a. 环境温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- b. 相对湿度范围： $10\%\sim90\%$
- c. 大气压力范围： $50\text{kPa}\sim106\text{kPa}$

本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。



### 设备部件列表

代码	名称	重量 (KG)
1.1	天轨及球管吊架	700
1.2	立式胸片架	230
1.3	摄影平床	320
2.1	高压发生器	70
2.2	控制台	---
由万东提供并负责安装		

### 客户准备项目

代码	名称
3.1	电闸箱
3.2	警示灯+警示标识
3.3	预留天轨槽钢

本设备最大管电压：150kV

本设备最大管电流：1000mA

机房防护应符合《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)的相关规定。要求中提到应尽量避免有用线束直接照射门、窗、管线口和工作人员操作位。

详情请咨询当地卫生防疫部门和环保部门。

#### 特别提示：

1. 机房前期准备均由院方负责完成，为了确保设备安装顺利，请院方提前按照生效的方案做好准备。
2. 如机房布局方案有多个版本，请务必按照有效版本的方案准备机房，避免造成不必要的损失。
3. 图形不代表设备实际配置，仅供示意，请以采购合同为准。

- 敬告：1. 本方案经客户确认后方可生效，要求客户签字、签章，并交由工程师带回公司。  
2. 机房在没有电源、没有防护（即铅门、铅玻璃未安装）的情况下，工程师有权拒绝安装设备。

客户签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(客户签章)

用户名：长丰县中医院

设备型号：新东方1000FB

机房布局图

绘图单位：mm

版本：v1.0

日期：2025-10-22

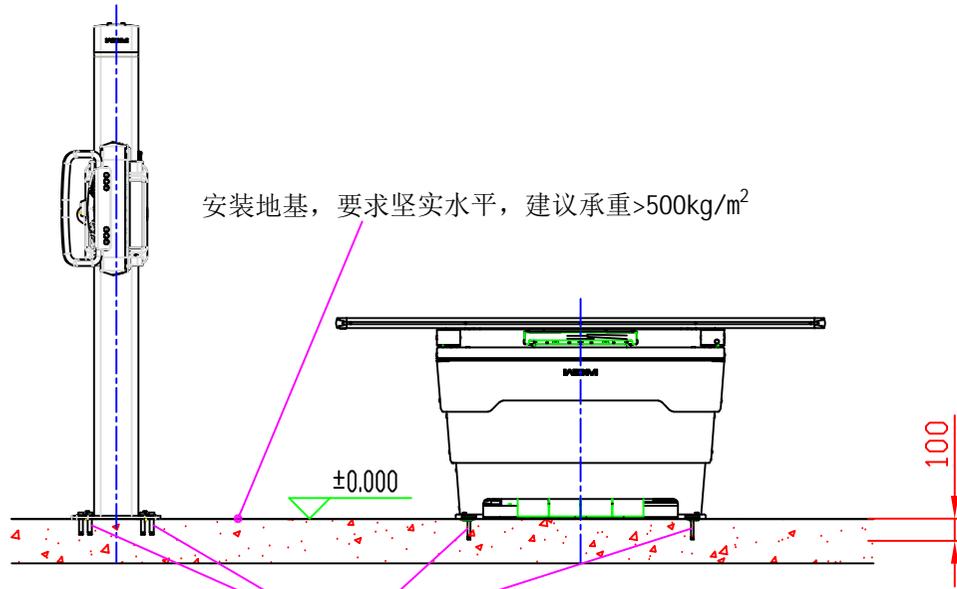
场地勘察：田加林

制图：董希佳

共 页，第 页

北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司  
客服热线：400-815-8800

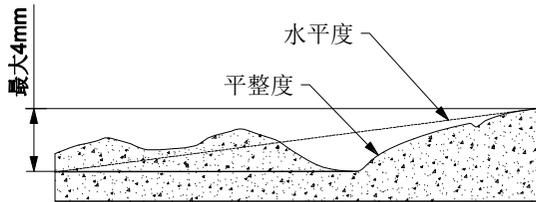
本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。



安装地基，要求坚实水平，建议承重 $>500\text{kg}/\text{m}^2$

如地基需要重做，此范围内不应有钢筋，否则地面钻孔可能受阻，给设备固定带来不便。

膨胀螺栓，用于固定设备



注：

1. 混凝土基础任意两点间的地面平整度必须不超过 $\pm 2\text{mm}$ 。
2. 混凝土基础任意两点间的地面水平度必须不超过 $\pm 2\text{mm}$ 。

### 地面平整度/水平度要求

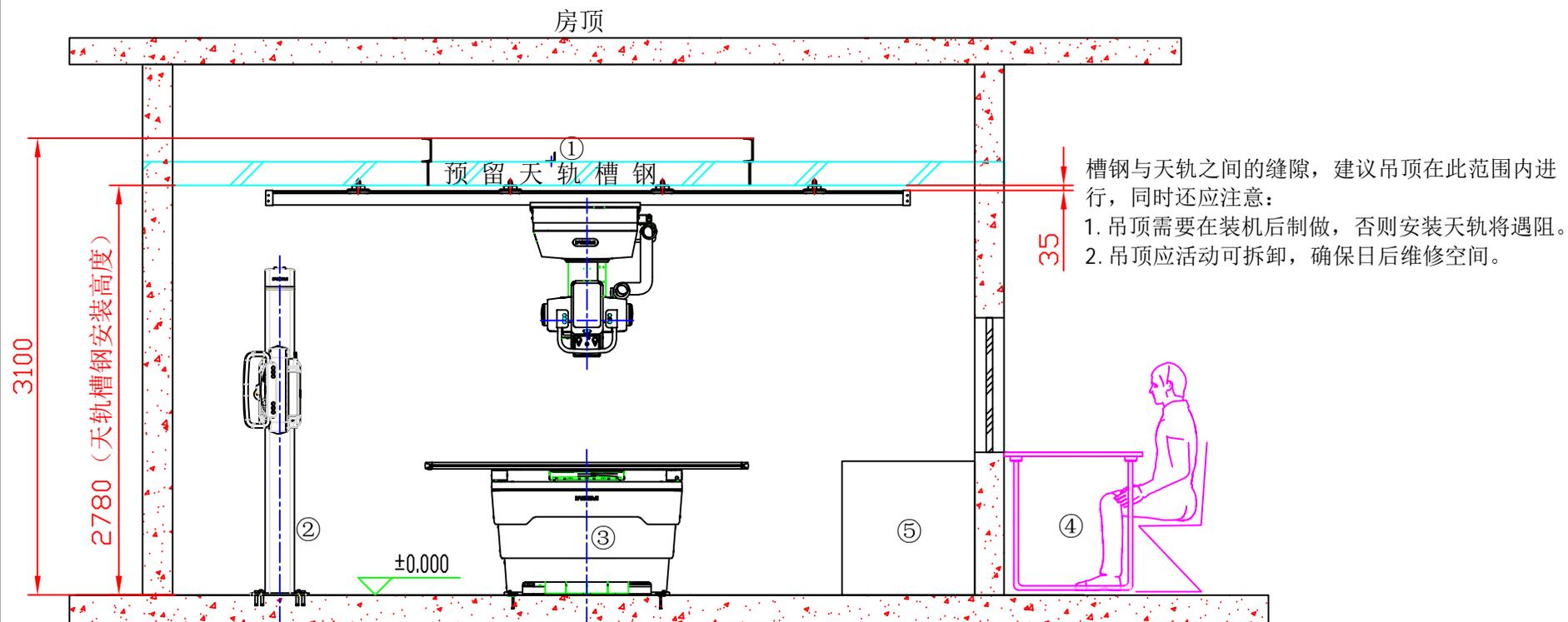
(不按比例)

$\pm 0.000$  最终地面完成面，本设备安装基准面

★ 图形不代表设备实际配置，仅供示意，请以采购合同为准！

用户名：长丰县中医院		安装地面要求
设备型号：新东方1000FB		
绘图单位：mm	版本：v1.0	日期：2025-10-22
场地勘察：田加林	制图：董希佳	共 页，第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司 客服热线：400-815-8800		

本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。



电缆线长列表

	天顶出线口 ①	胸片架 ②	摄影平床 ③	控制台 ④	高压发生器 ⑤
1	①-② 10.5m				
2		②-③ 11m			
3		②-④ 14.7m			
4		②-⑤ 14.8m			
5				④-⑤ 10m	
6	①-⑤ 9m				

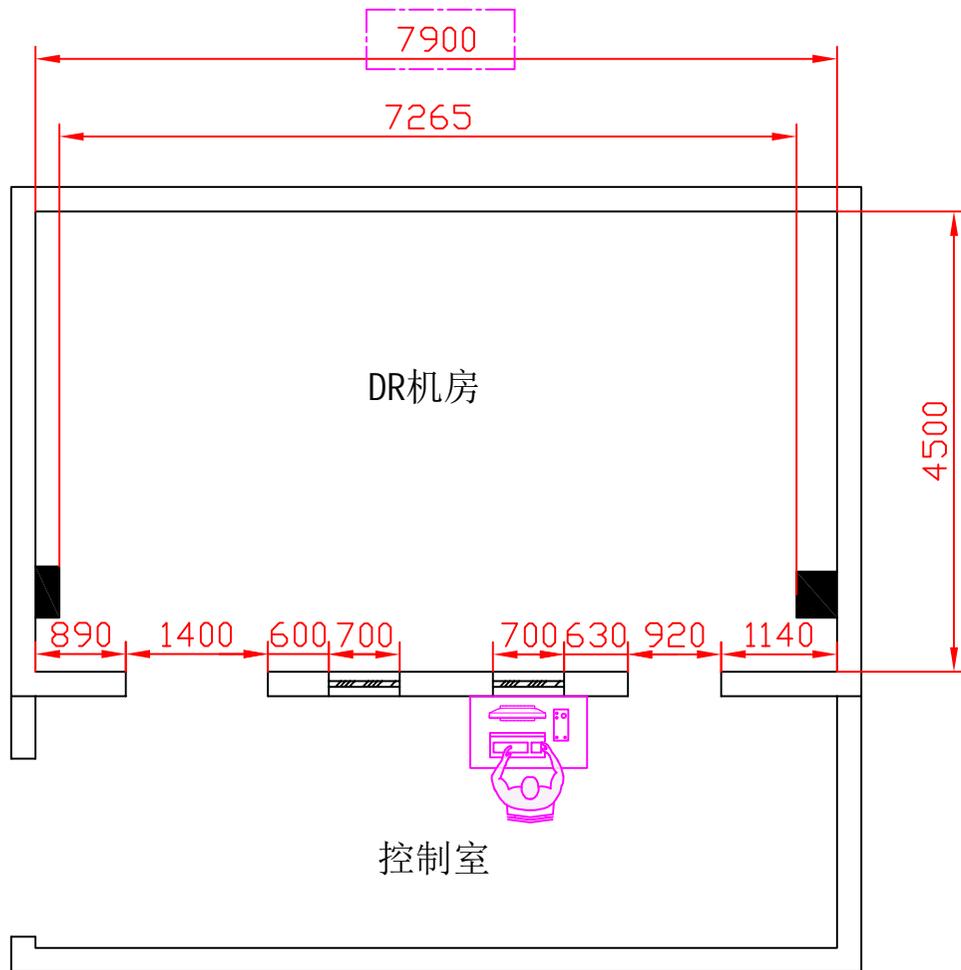
注：以上电缆均为最长长度，若配发其他长度电缆，请核对详细配置。

±0.000 最终地面完成面，本设备安装基准面

用户名：长丰县中医院		机房高度与吊顶
设备型号：新东方1000FB		
绘图单位：mm	版本：v1.0	日期：2025-10-22
场地勘察：田加林	制图：董希佳	共 页，第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司		
客服热线：400-815-8800		

本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。

槽钢安装方向尺寸，请确保其准确，误差应严格控制在5cm以内

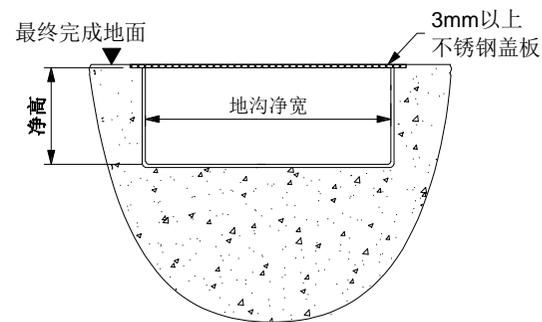
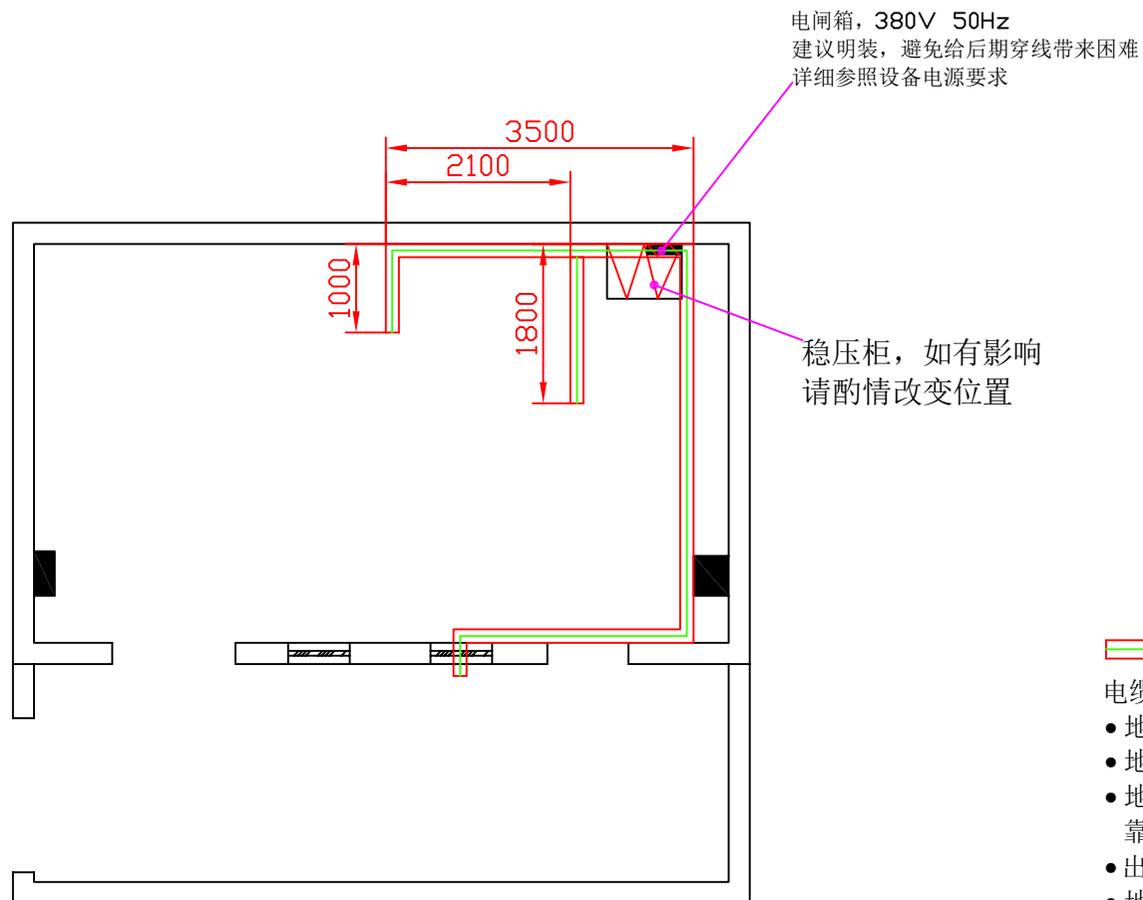


本图依据：工程师现场勘测。

注意：如实际机房与本图之间存在明显偏差（尤其是左图中重点提示的尺寸），请及时向公司反馈，避免对后续安装工作造成不利影响。

用户名：长丰县中医院		机房结构图
设备型号：新东方1000FB		
绘图单位：mm	版本：v1.0	日期：2025-10-22
场地勘察：田加林	制图：董希佳	共 页，第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司 客服热线：400-815-8800		

本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。



地沟详图  
(不按比例)

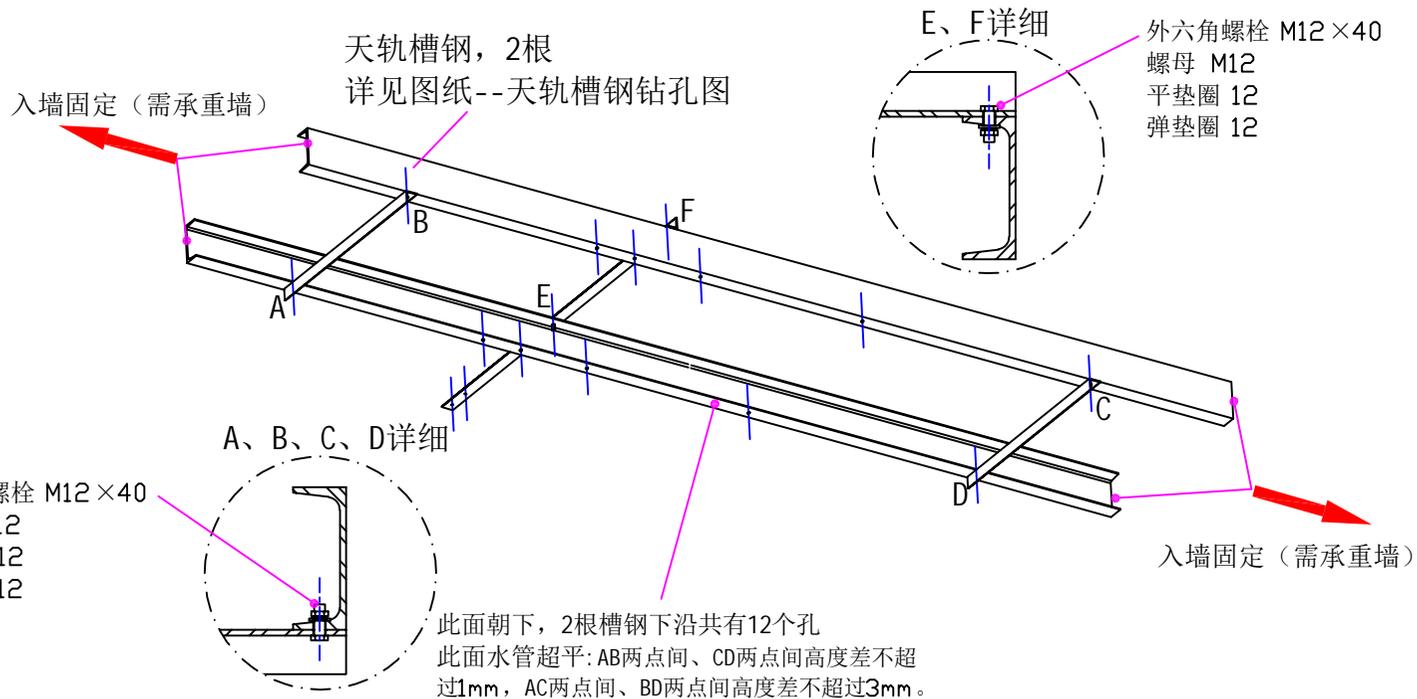


电缆地沟 (宽150mm深150mm)

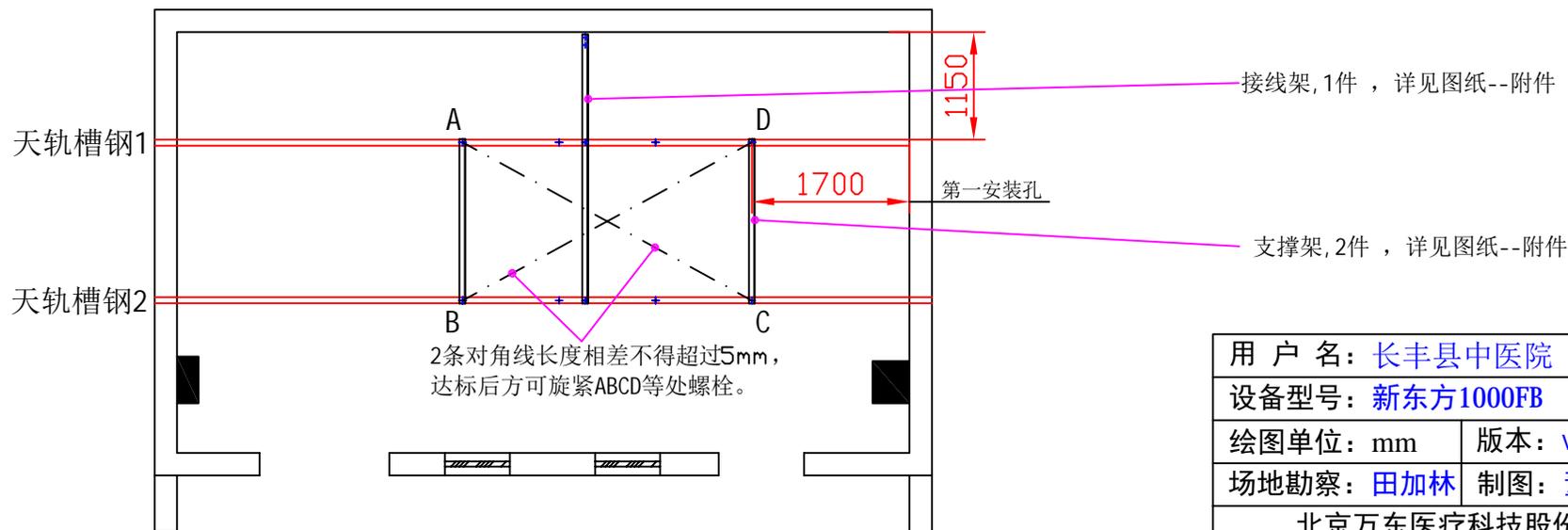
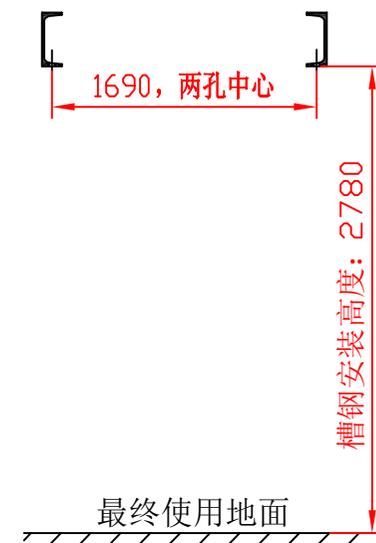
- 地沟需有效防潮、防鼠;
- 地沟内应清洁、光滑, 拐弯处内角应做圆弧;
- 地沟要用活动盖板, 并且盖板要有足够强度, 地沟靠墙处应留有盖板余量;
- 出线口位置, 视实际装机布线情况而定;
- 地沟如用金属板制做, 必须确保地沟接地良好;
- 地沟为设备专用, 其他电缆不得侵占。

用户名: 长丰县中医院		机房改造图
设备型号: 新东方1000FB		
绘图单位: mm	版本: v1.0	日期: 2025-10-22
场地勘察: 田加林	制图: 董希佳	共 页, 第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司 客服热线: 400-815-8800		

本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。

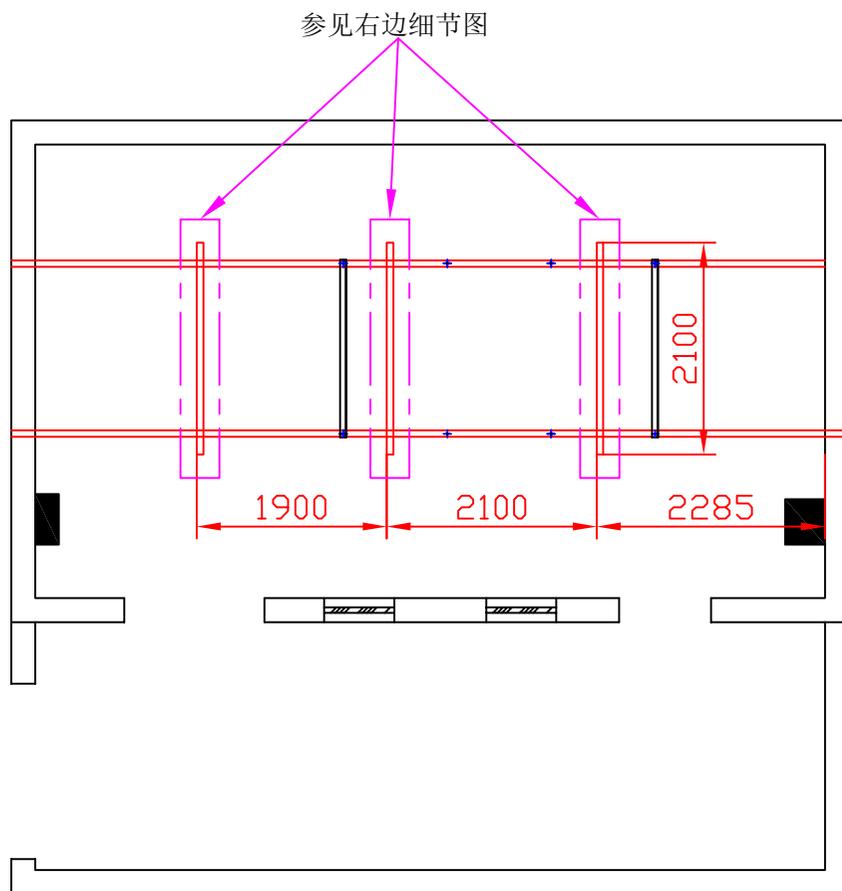


槽钢安装高度及摆放方式

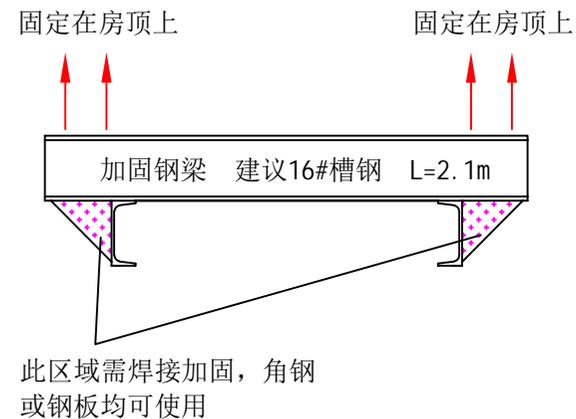


用户名: 长丰县中医院		天轨槽钢安装图
设备型号: 新东方1000FB		
绘图单位: mm	版本: v1.0	日期: 2025-10-22
场地勘察: 田加林	制图: 董希佳	共 页, 第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司 客服热线: 400-815-8800		

本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。



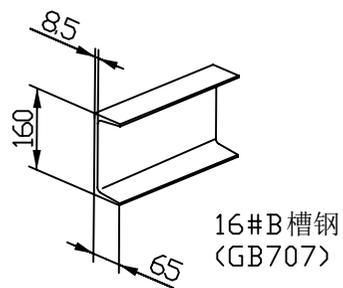
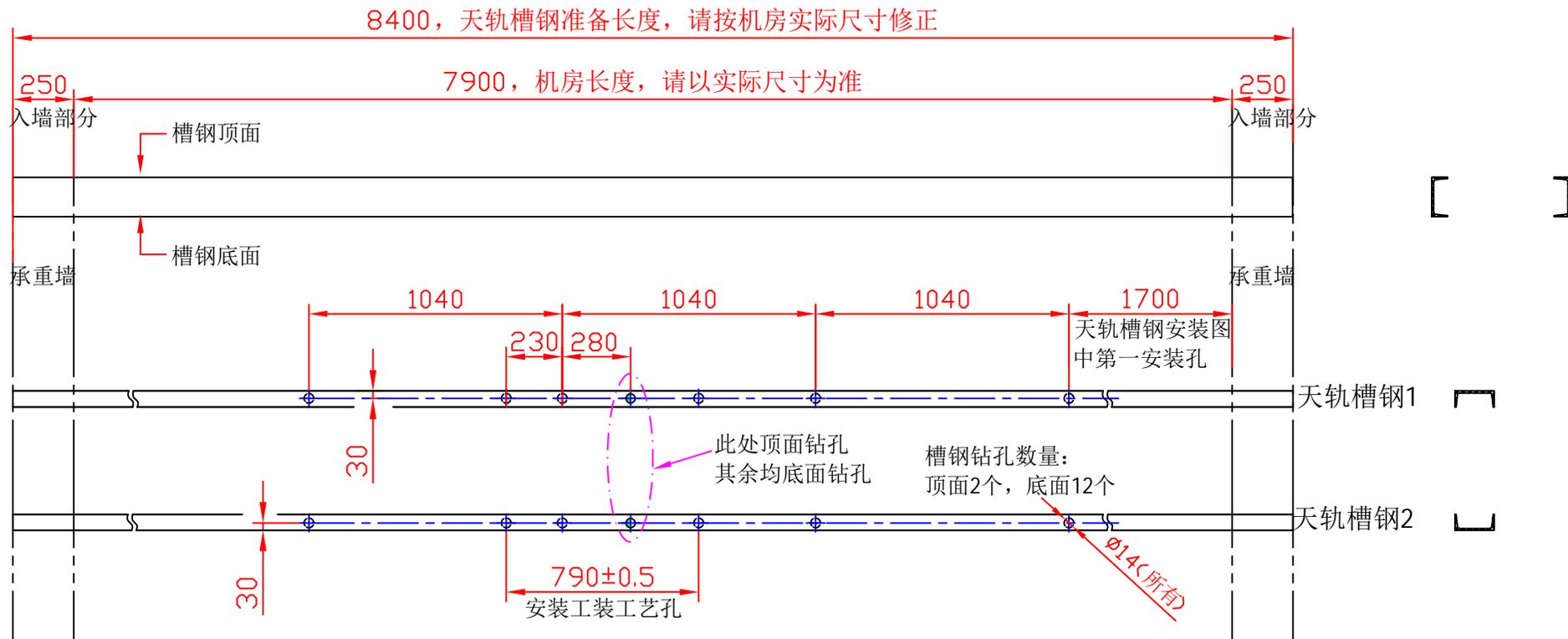
天轨槽钢加固细节图



说明：为防止天轨槽钢出现弯曲、扭曲变形，请参照本图对天轨槽钢进行加固，确保槽钢整体的稳固性。

用户名：长丰县中医院		天轨槽钢加固图
设备型号：新东方1000FB		
绘图单位：mm	版本：v1.0	日期：2025-10-22
场地勘察：田加林	制图：董希佳	共 页，第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司 客服热线：400-815-8800		

本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。



材料说明:

1. 请参照左图购买槽钢,

注意如下:

- a. 槽钢需由用户提供, 设备生产厂家不予负责;
- b. 槽钢不能有明显弯曲及扭曲变形;
- c. 请使用正规厂家生产的国标槽钢, 否则可能造成钻孔困难, 甚至存在安全隐患, 院方可能因此蒙受损失。

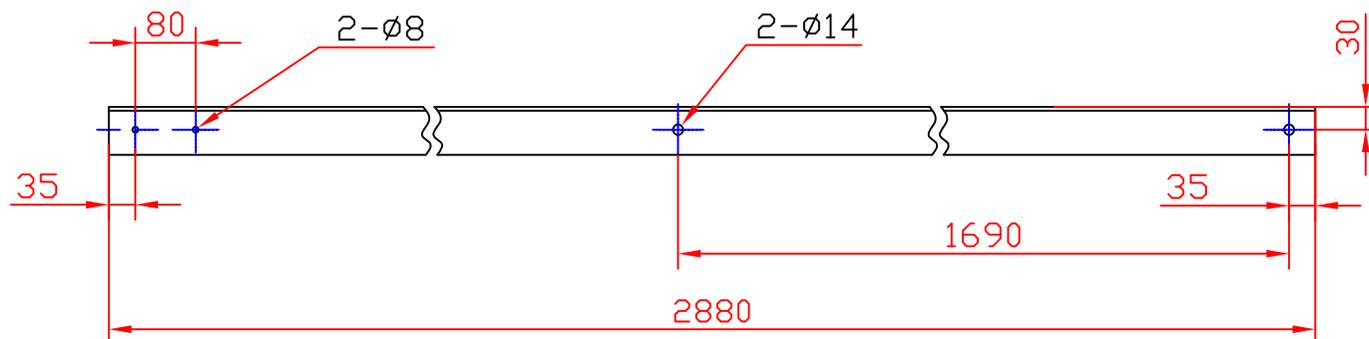
2. 请参照图示准备槽钢, 两根槽钢长度相同。

槽钢加工说明:

1. 请按图中槽钢准备长度下料。槽钢可焊接加长, 但请务必确保焊接牢固、平直。
2. 两根槽钢需要对称钻孔, 所有钻孔直径均为14mm。请按图示对称划线, 并在尺寸核对无误后方可钻孔, 否则可能会有返工风险。
3. 请在钻孔时保证各孔的位置精度 (可先用3mm左右的钻头钻孔, 然后用14mm的钻头扩孔到孔径要求), 以确保设备安装能够顺利进行。为了确保槽钢的钻孔精度, 建议院方聘请专业钳工。
4. 如有疑问, 请与万东工程师联系。

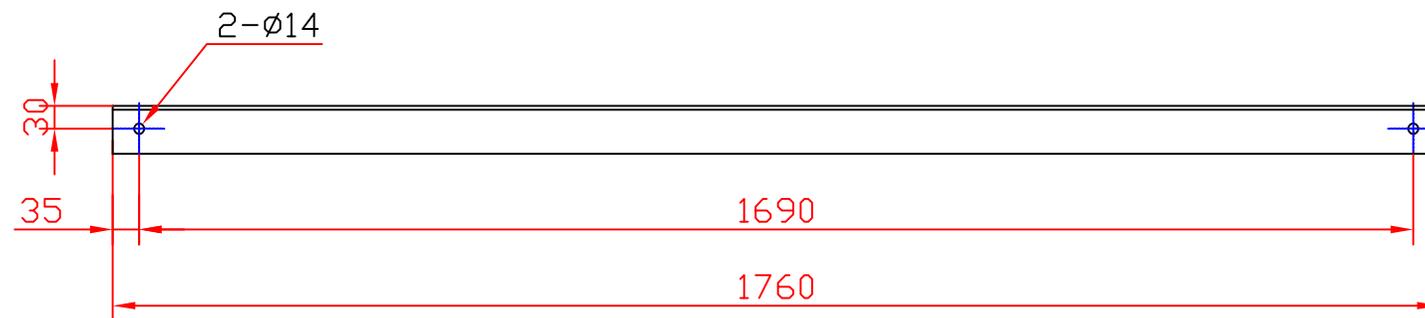
用户名: <b>长丰县中医院</b>		天轨槽钢钻孔图
设备型号: <b>新东方1000FB</b>		
绘图单位: mm	版本: v1.0	日期: <b>2025-10-22</b>
场地勘察: <b>田加林</b>	制图: <b>董希佳</b>	共 页, 第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司 客服热线: 400-815-8800		

本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。



接线架钻孔图

数量：1件



支撑架钻孔图

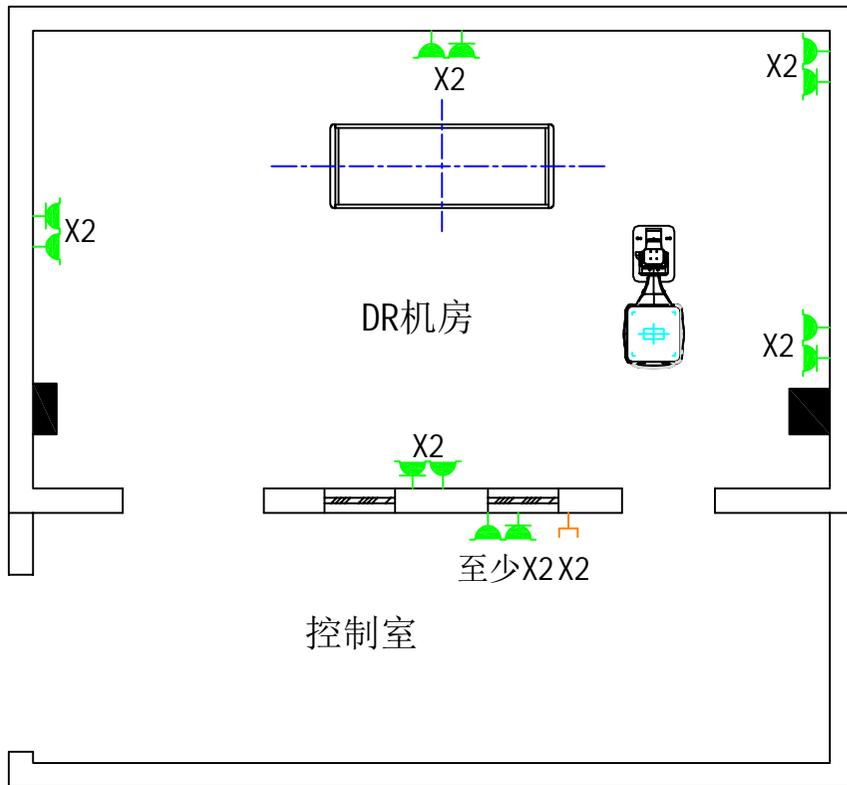
数量：2件

材料：两种件均使用等边角钢，边宽6.3cm，边厚6mm。

敬告：两种件均由用户提供，并确保符合图纸要求。

用户名：长丰县中医院		附件
设备型号：新东方1000FB		
绘图单位：mm	版本：v1.0	日期：2025-10-22
场地勘察：田加林	制图：董希佳	共 页，第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司 客服热线：400-815-8800		

本图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。

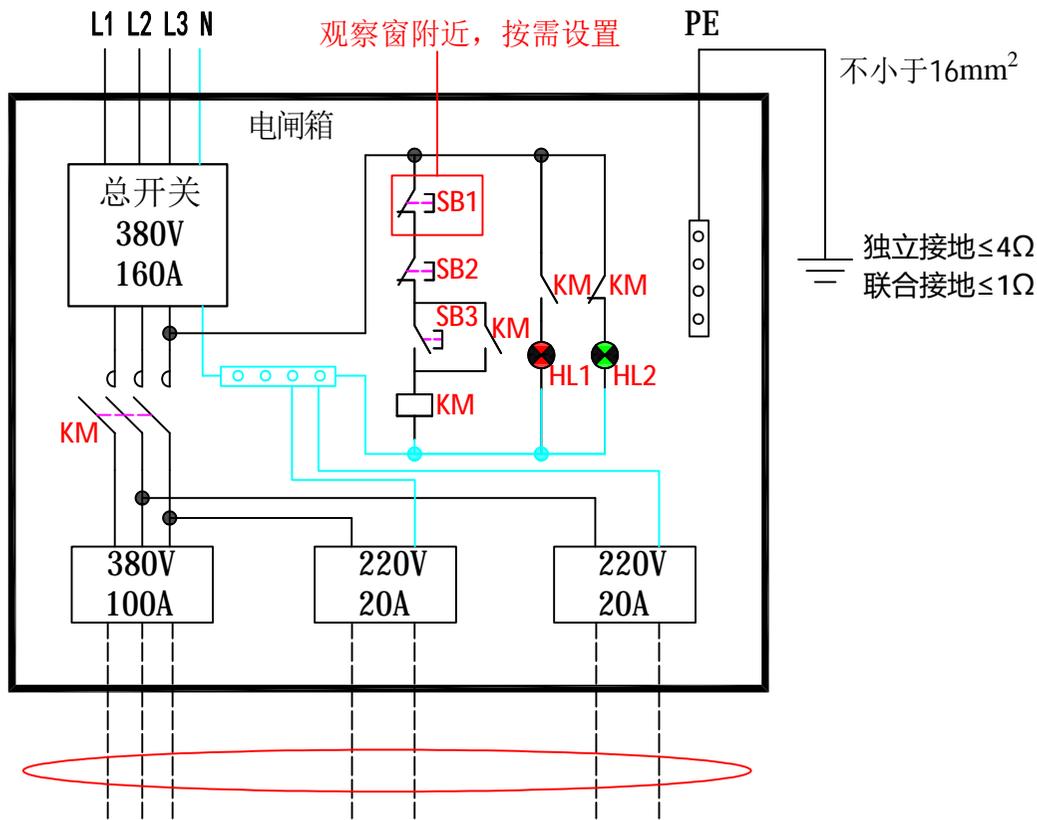


图例:

 电源插座(5孔, 220V/10A/带地线), 离地0.3m

 网络接口, 离地0.3m

用户名: 长丰县中医院		电源插座及接口要求
设备型号: 新东方1000FB		
绘图单位: mm	版本: v1.0	日期: 2025-10-22
场地勘察: 田加林	制图: 董希佳	共 页, 第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司 客服热线: 400-815-8800		



观察窗附近，按需设置

设备连线，由万东提供并负责连接

- KM：交流接触器，线圈电压220V
- SB1：急停按钮，按需设置在观察窗附近
- SB2：停止按钮，电闸箱面板
- SB3：启动按钮，电闸箱面板
- HL1：运行指示灯，红色，电闸箱面板
- HL2：停止指示灯，绿色，电闸箱面板

电源参数：

- 电源电压：三相380V ± 38V（零、地分开）
- 电源频率：50Hz ± 1Hz
- 电源容量：≥130kVA
- 电源内阻：≤0.11Ω

电闸箱：

- 电闸箱样式：请参照图示准备电闸箱。电闸箱外观、大小没有特殊要求，建议明装，避免接线不畅，并且要有电源指示灯。
- 电闸箱安装位置：参见机房布局图。
- 电闸箱安装高度：距地安装高度一般为1.5m。
- 电源进线：要求三相五线，使用多股铜芯电缆，并且专线专用，即此电缆上不允许接入大功率电感性负载，如空调、电梯、冷冻机等。
- 进线电缆截面积：院方应聘请专业电工，根据本设备电源参数及进线长度（变压器至电闸箱）计算并选择适当的电缆截面积。

### 电闸箱动力电缆（多股铜芯）线径参考

电缆布线长度 m	< 70	70-105	105-150	150-210
电缆线径（截面积） mm <sup>2</sup>	35	50	70	95

注：估算数据仅供参考，请以专业电工数据为准！

用户名：长丰县中医院	电源要求	
设备型号：新东方1000FB		
绘图单位：mm	版本：v1.0	日期：2025-10-22
场地勘察：田加林	制图：董希佳	共 页，第 页
北京万东医疗科技股份有限公司技术服务分公司 客服热线：400-815-8800		