



PLD7100G

机房布局图

图纸目录

页码号	图纸名称
01	平面布局确认
02	配电准备要求
03	现场地面准备
04	电缆沟及强弱电施工
05	钢材选购及加工说明
06	天轨安装剖面图及说明
07	天轨安装平面图及要求

说明:

本图纸版权归珠海普利德医疗设备有限公司（本图纸简称“普利德”）所有。未经版权所有人书面授权或者允许，任何公司、单位、个人，不得用任何手段翻印，复制和发行本图部分或全部内容。

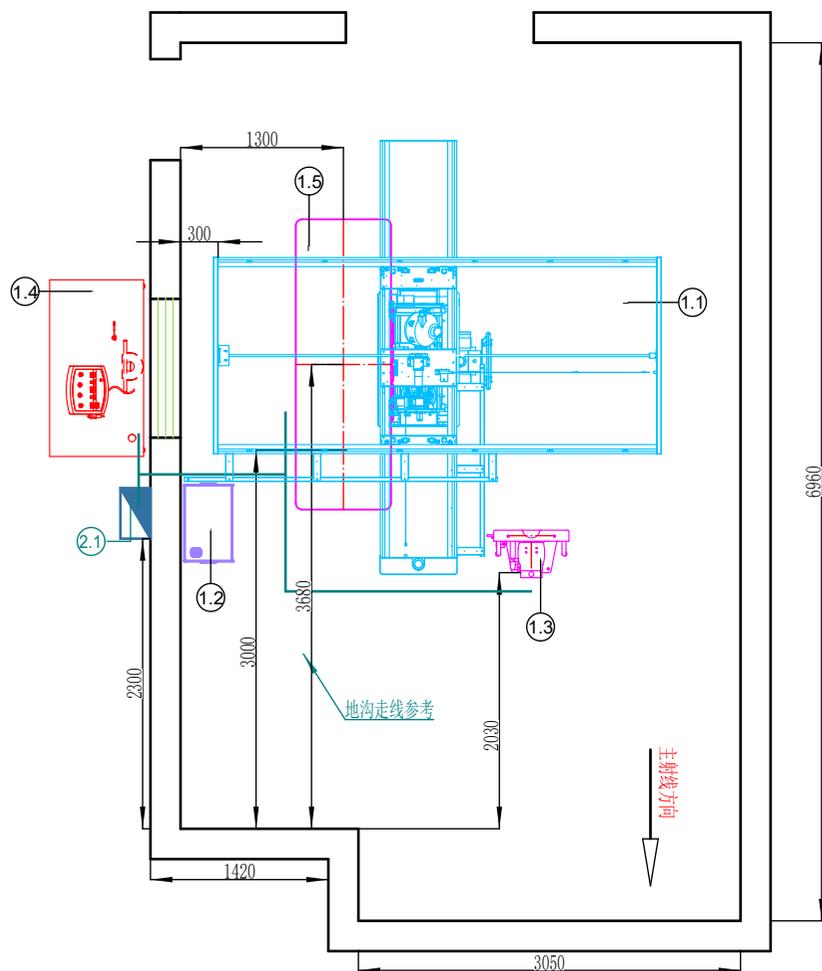
本规划方案根据客户提供建筑资料及设备要求作出，仅作为设备布局示意图，非建筑施工图，不用于建筑施工。建筑施工不得偏离本规划方案。

我们保留技术更改的权力。本套图纸中指出的任何有关于机房准备的要求均由用户完成。

本图纸所标尺寸，如无特殊说明，单位均为mm（毫米）。

制图	蔡礼想	2025-06-05	设备安装前规划方案	封面
电话	13923366051			共7页
普爱医疗珠海普利德医疗设备有限公司			键为县中医医院	

平面布局图
(1:1)



PLD7100G 系统设备表 <设备配置以最终合同为准>			
编号	部件名称	重量	尺寸
		(kg)	长*宽*高 (cm)
以下部件由普利德提供并安装			
①.1	球管悬吊架	500	---
①.2	高压发生器	65	61*44*56
①.3	胸片架	95	---
①.4	操作台及图像工作站	---	140*75*75
①.5	摄影床	380	---
以下部件由客户提供并安装			
②.1	配电箱 (明装)	---	按实际需求

注意!

根据法律法规《GBZ130-2020医用X射线诊断放射防护要求》单球管X射线机房：机房最小有效使用面积为20㎡，机房内最小单边长度为3.5m，应避免有用线束直接照射门、窗和管线口位置。请用户咨询当地相关环境、卫生评价机构，确保机房条件能满足环评与卫评的要求。

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！！
- 5、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方案做好准备。
- 6、如机房布局方案有多个版本，请务必按照有效版本方案准备机房，避免造成不必要的损失。

请客户阅读以下说明，并签字确认此布局方案：（普利德公司将据此方案提供正式机房布局规划图纸，并按此方案进行设备的安装和调试。）

- 本机房的承重和布局符合要求，该布局为最终方案。（机房在没有电源、没有防护（即铅门、铅玻璃未安装）情况下，工程师有权拒绝安装设备。）
- 已知悉本布局方案的各项提示。

最终用户： 姓名 _____ 日期 _____ 盖章 _____

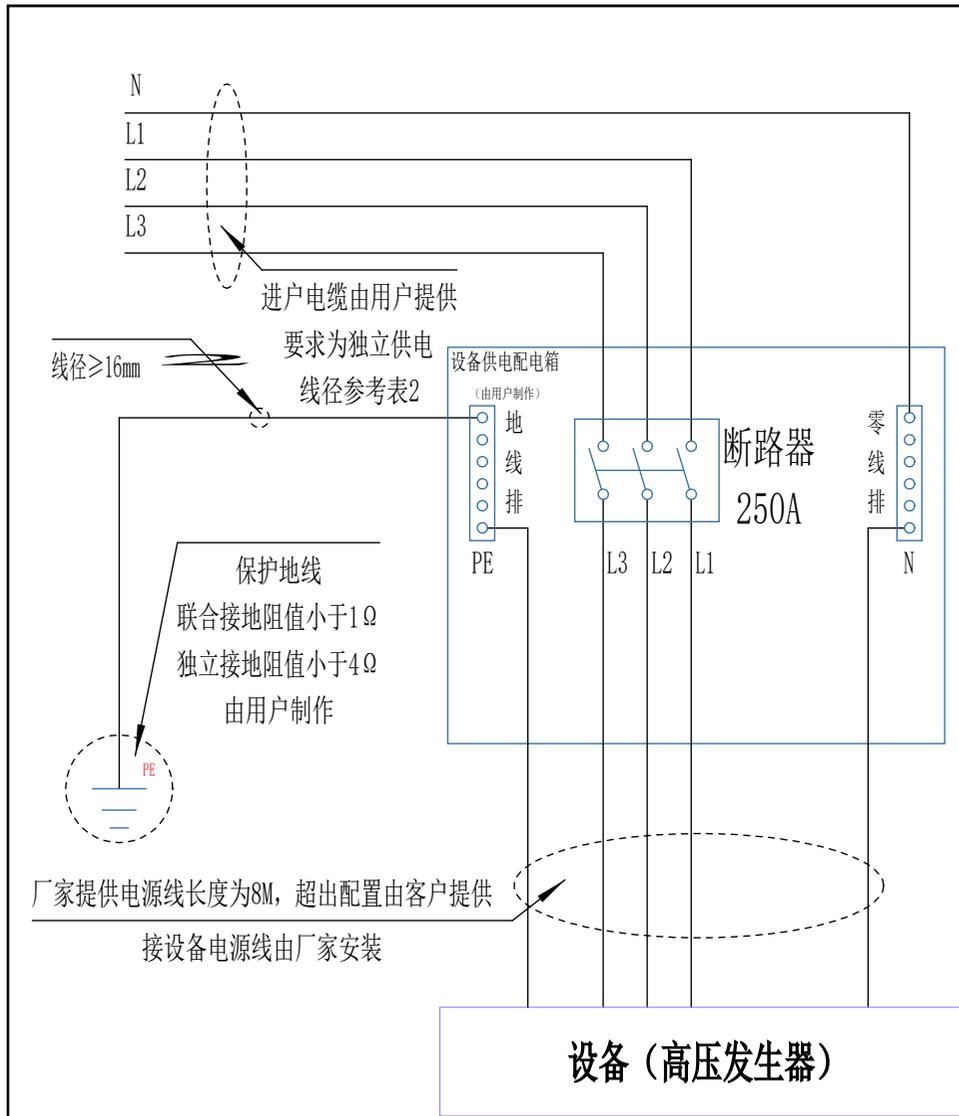
制图 蔡礼想 2025-06-05
电话 13923366051

平面布局确认

页码
01



键为县中医医院



配电要求图

表1: 电源要求:

电源制式	三相五线 (3/N/PE) 交流电源
电源电压	380 V \pm 10%
电源频率	50HZ \pm 1HZ
电源内阻	$\leq 0.11\Omega$
电源容量	125KVA
断路器规格	250A
接地电阻	联合接地阻值小于 1Ω 独立接地阻值小于 4Ω

表2: 进户电缆线径参考表:

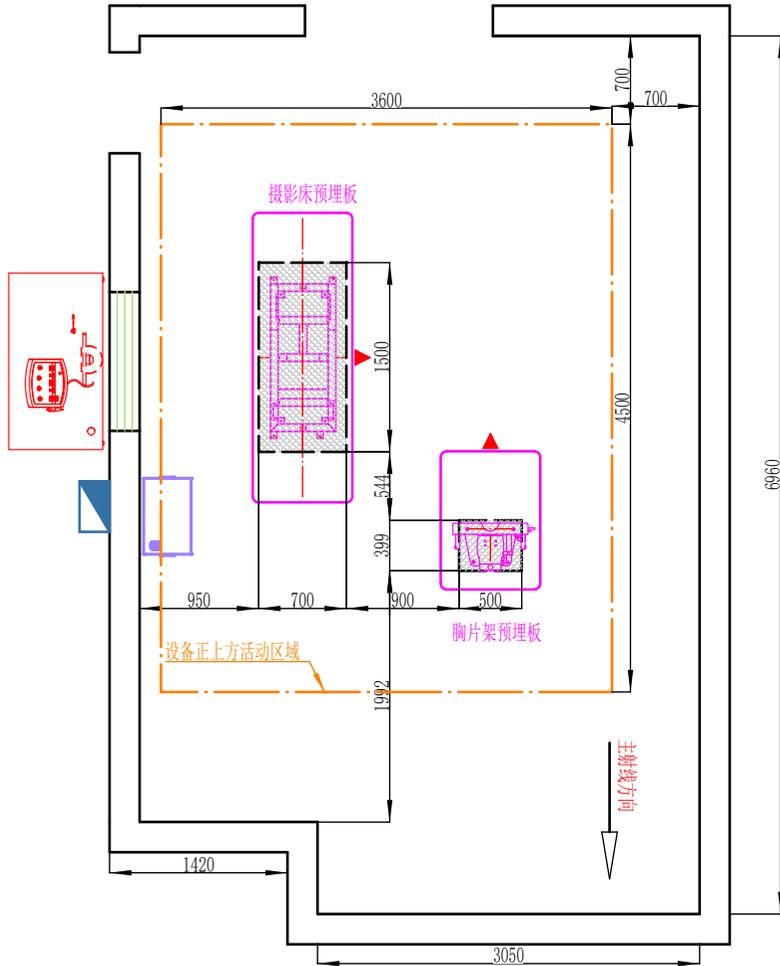
进户电缆及接地电缆材质	多股铜芯线			
进户电缆走线距离S (m)	$S \leq 60\text{m}$	$60 < S \leq 100\text{m}$	$100 < S \leq 150\text{m}$	$S > 150\text{m}$
进户电缆截面积 (mm^2)	25	35	50	咨询普利德工程师

现场配电准备及说明 (用户负责)

- 1、本图中所示配电箱及电缆连接均由用户在设备安装前提供到位并安装完毕, 普利德要求全年365天电压稳定, 当三相不平衡度绝对值大于2%, 建议配备稳压器。
- 2、进户电缆必须由用户变压器或总配电箱独立引出供电, 且禁止其他辅助用电设备使用。
- 3、接地保护要求: 接地施工完成后提供相应的检测证明; 普利德建议每年对接地进行检查。
- 4、配电箱必须安装零、地接线端子排, 配电箱外壳要接地。如有其他需求用户应找专业电气工程师根据现场需求进行设计并将原理图贴在配电箱内, 便于检修。

制图	姓名	2025-06-05	配电准备要求	页码
电话	13923366051			02
			键为县中医医院	

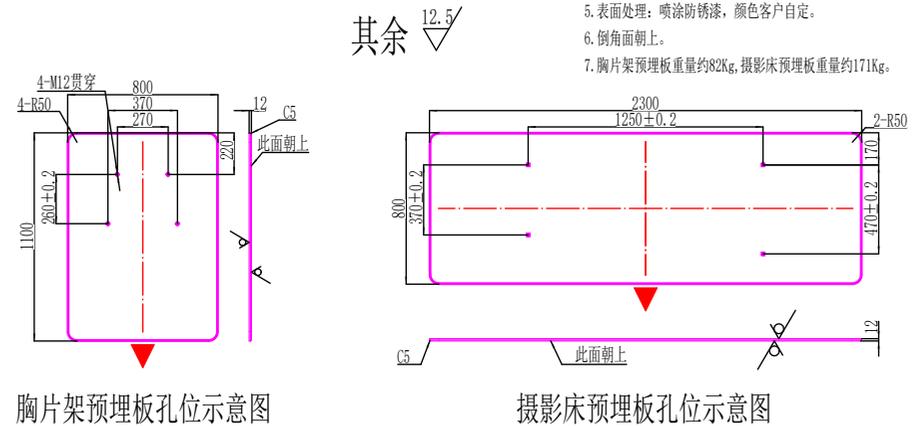
基础安装平面图
(1:1)



现场地面准备要求 (用户负责地面施工及整改)

1. 请用户咨询有资质的单位确认机房的承重, 并提供相关报告。
2. 基础要求如下:
基础深度建议为200mm。基础用不低于C25的细石混凝土现场浇筑, 表面原浆压光。地暖及管道线路布设应避开基础区域。
3. 基础地面和运输路径应满足1000Kg载荷承重, 最终地面水平度要求: $\pm 1.5\text{mm/m}$ 。
4. 设备正上方活动区域不要安装任何自动喷水消防系统、吸顶空调、空调回风口; 安装照明系统, 假天花底务须保证水平。
 表示为混凝土浇筑的基础。如不能浇筑混凝土基础, 则需按图示位置预埋钢板, 预埋板上表面与最终地面保持水平。

预埋板尺寸图
放大比例: 2: 1

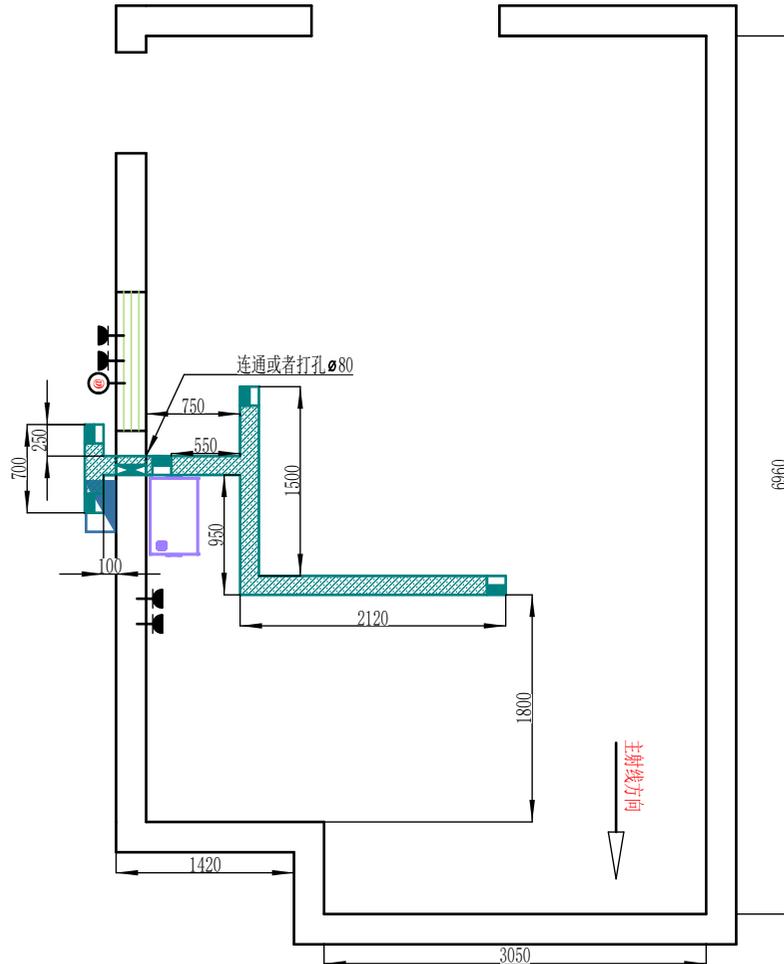


胸片架预埋板孔位示意图

摄影床预埋板孔位示意图

制图	姓名	2025-06-05	现场地面准备	页码
电话	13923366051			03
 普爱医疗 珠海普利德医疗设备有限公司			键为县中医医院	

电缆沟安装平面图
(1:1)

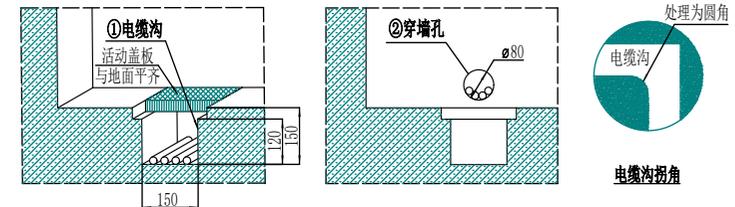


现场电缆沟说明 (用户负责电缆沟及穿墙洞施工)

※现场电缆沟的设计须满足系统内部电缆布线长度要求, 请按图示路径设计施作现场电缆沟。

- 1、机房和操作间的电缆沟需相连通, 并做防射线处理。
如无法直接连通, 则以穿墙洞形式连通,  表示为穿墙洞。
- 2、电缆沟应制作成开放式盖板的明沟, 以便现场安装以及检修。
- 3、电缆沟内建议进行防水防潮防老鼠处理, 以免电缆受到损坏。金属电缆沟槽、桥架应可靠接地, 电缆沟内表面应平整、光滑、清洁。
- 4、如果现场无法制作电缆沟, 线缆将以包线布形式放在地面上。

 表示为电缆沟;  表示为电缆沟出口, 开口尺寸为150x75; 地沟制作参考, 图形如下, 尺寸可根据实际情况修改

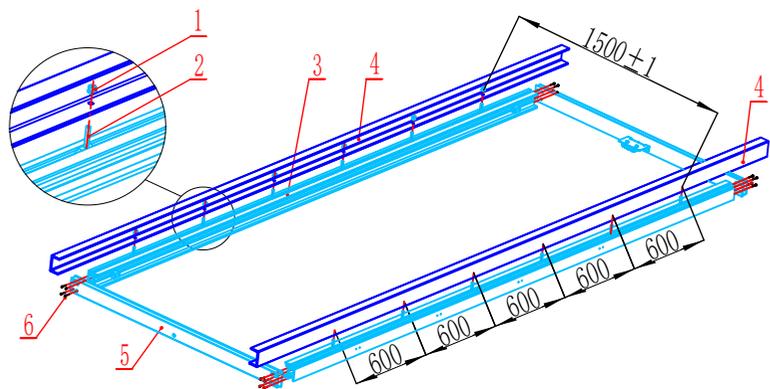


现场强弱电说明 (用户负责强弱电施工)

- 1、 表示为网络插口, 用户需要准备RJ45网线且该插口带宽达到20M以上, 该插口为系统远程专用插口, 如需内网需另置。安放在铅窗下方离地45~50cm。
- 2、 表示为220V/10A插座, 按图示位置根据实际需求布设以便辅助设备及维修时使用, 离地高度45cm~50cm。

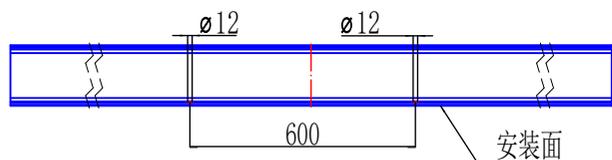
制图	姓名	2025-06-05	电缆沟及强弱电施工	页码
电话	13923366051			04
 普爱医疗 珠海普利德医疗设备有限公司			键为县中医医院	

3D安装视图(非比例示意)



- 1、六角螺母M10 (普利德准备)
- 2、导轨连接螺杆 (普利德准备)
- 3、纵向天轨 (普利德准备)
- 4、安装槽钢 (16#B) (客户准备)
- 5、导轨架封板 (普利德准备)
- 6、内六角圆柱头螺钉M4×25 (普利德准备)

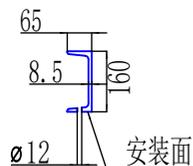
安装槽钢剖面A-A图



4 : 1

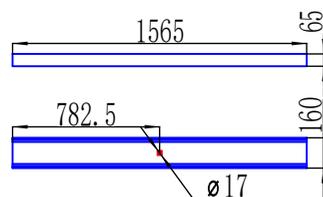
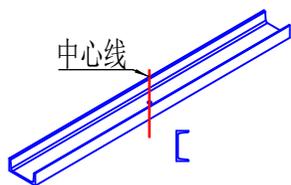
安装槽钢 (16#B) (客户准备)

安装槽钢剖面B-B图



2 : 1

吊装槽钢 (16#B) (客户准备)



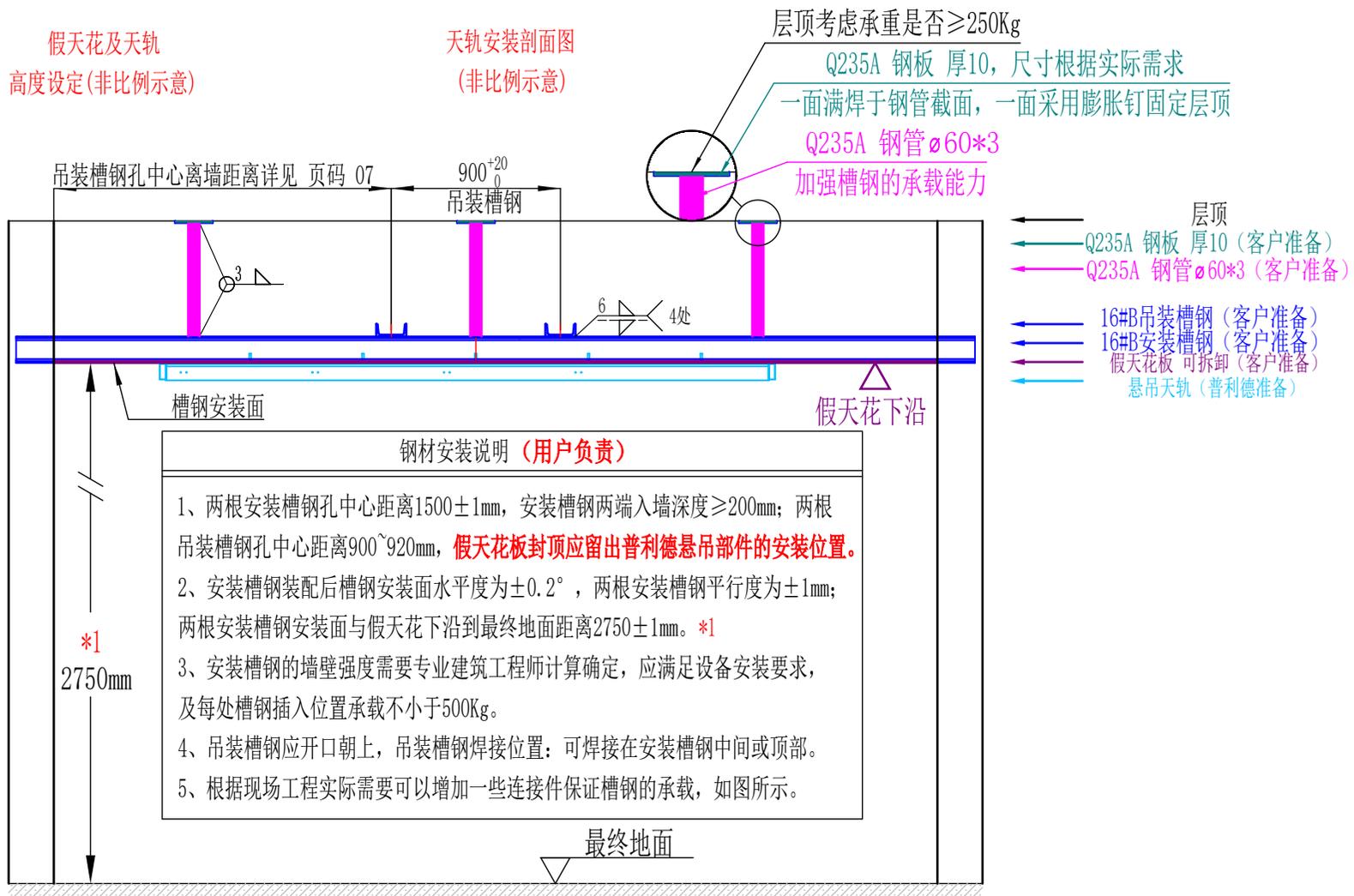
钢材选购说明 (用户负责)

- 1、所用钢材均需符合国家相关标准, 出厂时配检验合格证;
建议选购槽钢材质为Q235B 16# 槽钢, 所用槽钢不能有明显弯曲及扭曲变形;
- 2、请准备两根长度为4900mm的安装槽钢+两根长度1565mm的吊装槽钢。

钢材加工说明 (用户负责)

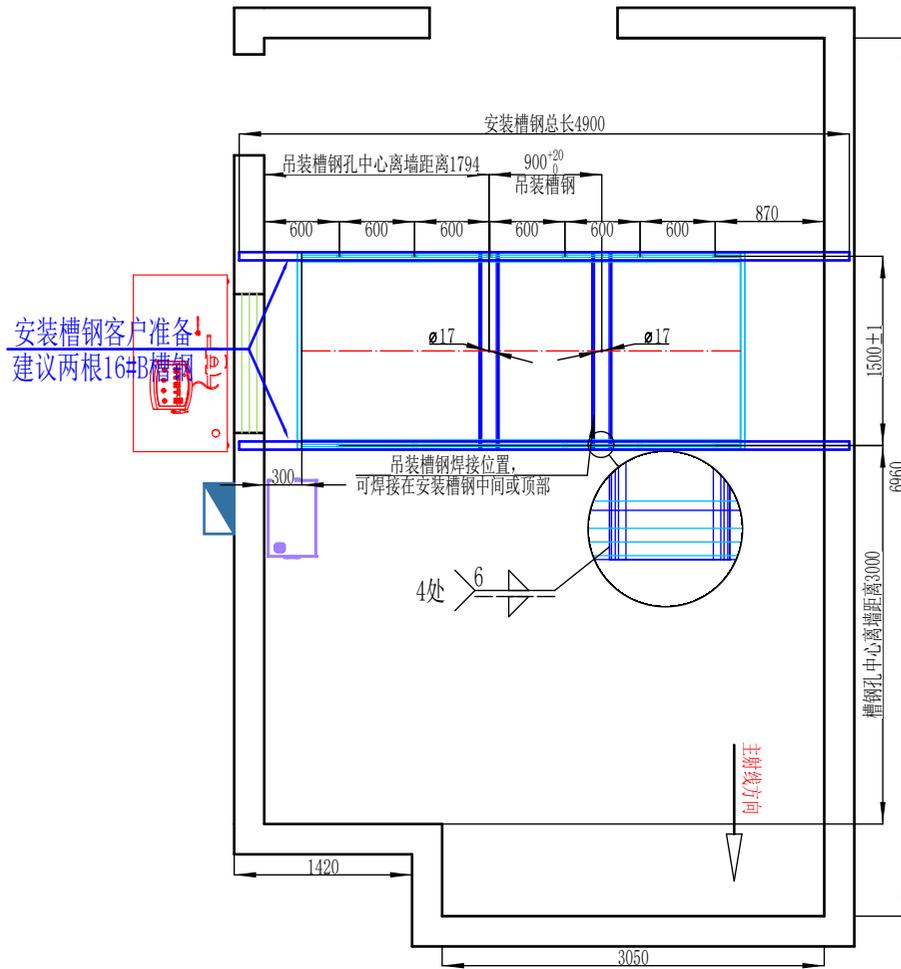
- 3、纵向天轨长度为3500mm, 安装槽钢安装面预留不少于6个直径为12的安装孔位, 孔间距600±1mm, 用于连接纵向天轨和安装槽钢; 吊装槽钢在中心线位置预留一个直径为17的安装孔位。
- 4、槽钢可焊接加长, 但务必确保焊接牢固、平直。槽钢表面去除毛刺、做防锈防腐处理。

制图	姓名	2025-06-05	钢材选购及加工说明	页码
电话	13923366051			05
普爱医疗 珠海普利德医疗设备有限公司			键为县中医医院	



制图	姓名	2025-06-05	天轨安装剖面图及说明	页码
电话	13923366051			06
普爱医疗 珠海普利德医疗设备有限公司			键为县中医医院	

天轨安装平面图
(1:1)



运输要求

1. 卸车工具为不低于2吨的吊车或叉车。在叉车长距离、上下坡、颠簸路面行驶时，包装箱与叉车间有绳索捆绑。
2. 运输通道全程畅通, 满足地面承重、平整度要求。
3. 拐点位搬运时, 须注意墙角, 搬运时不得让设备倾倒。
4. 检查室门净高度不低于2000mm, 走廊宽度不小于1500mm, 电梯深度2600mm。
5. 地面铺设地砖, 设备在运输、安装过程中, 地砖有破损的风险。

其他要求

安装期间: 还需院方提供辅助人员及以下工具(地牛叉车, 升降叉车、冲击钻, 人字梯等), 协助我方安装人员搬运设备进入机房, 能使设备顺利安装调试、培训并交付院方使用。
安装前: 设备电源必须接通、槽钢必须安装好(如有槽钢), 安装位置与图纸相符。

机房要求

- 1、设备供电配电箱由用户制作提供并按平面布局图在所示区域安装完毕;
详见 页码 02 《配电准备要求》。
- 2、机房防护应满足《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020), 机房内有用线束方向铅当量应 $\geq 3\text{mmPb}$, 非有用线束方向铅当量应 $\geq 2\text{mmPb}$ 。防护需已做好, 并提供相关纸质报告, 如用户机房不能满足要求由此带来的一切风险由用户承担。
- 3、运输和贮存环境条件: 环境温度: $10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $30\%\sim 75\%$ (无凝露); 气压: $70\text{kPa}\sim 106\text{kPa}$ 。如不满足, 用户则需考虑配备相应设备如: 除湿器、空调等。
- 4、吊顶底部离最终地面距离为2750mm, 配电箱接线端离最终地面距离为1500mm。

制图	姓名	2025-06-05
电话	13923366051	

天轨安装平面图及要求

页码
07