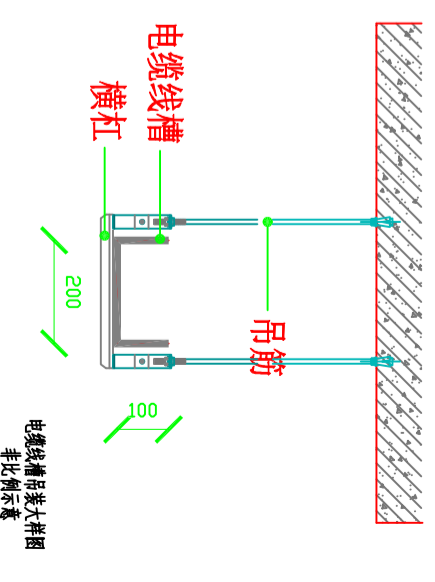
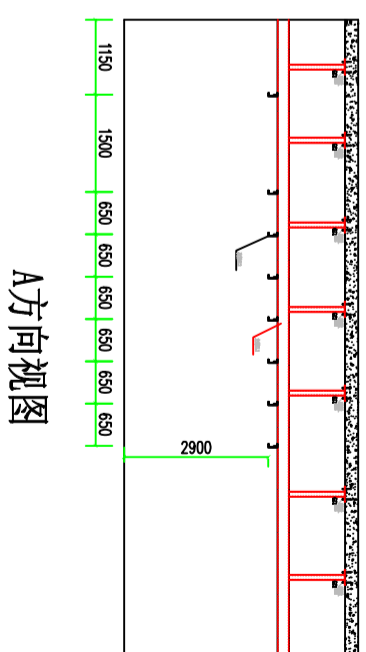
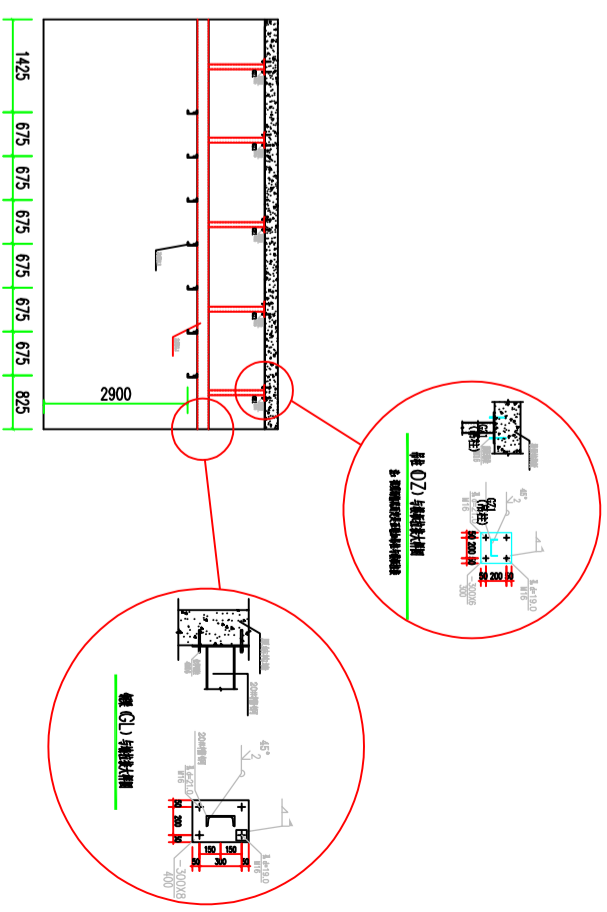
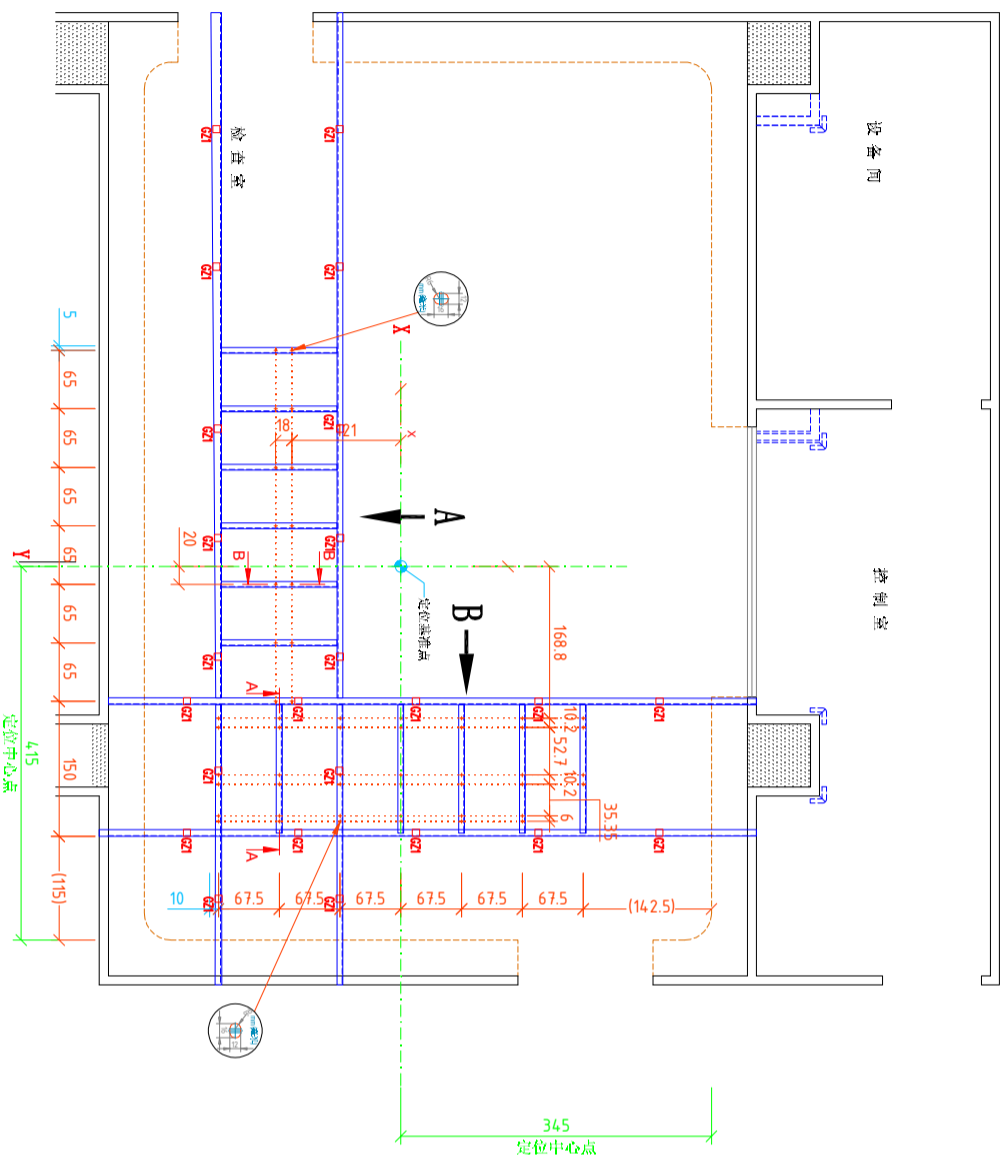


线缆桥架与设备平面布置图



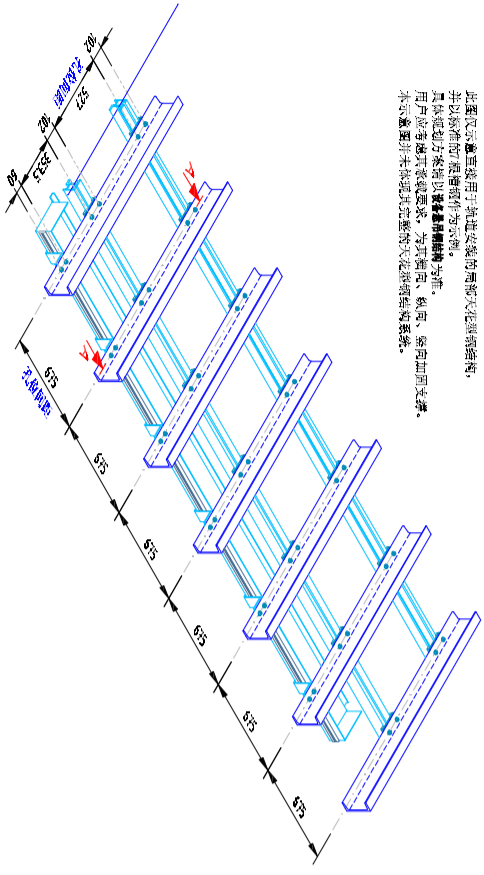


截面表			
轴号	名称	截面	备注
GZ1	梁柱	80*80*8	Q235 普通
QL1	梁柱	20#槽钢	Q235
QL2	梁柱	16#槽钢	Q235

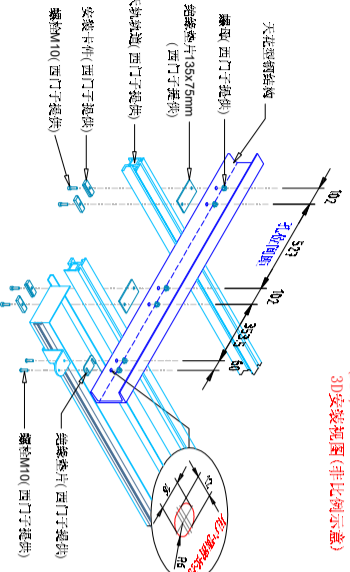
设备悬吊钢结构

(P+0) 悬吊监视器吊架天轨
3D示例 (非比例示意)

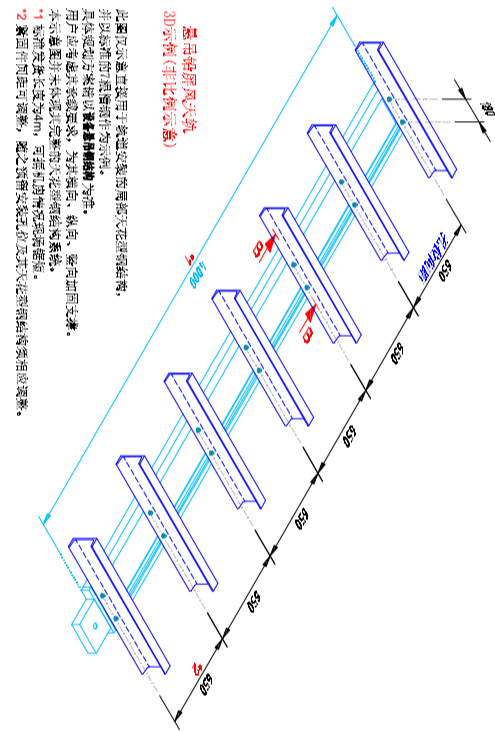
此系列吊架适用于轨道安装的吊架天花轨道系统，并以标准吊架吊钩作为示例。吊架轨道与吊钩之间的配合，用户应遵照吊架吊钩的规格进行。本吊架并非为其他类型的吊架天花轨道系统。



(P+0) 悬吊监视器吊架天轨
3D安装视图 (非比例示意)

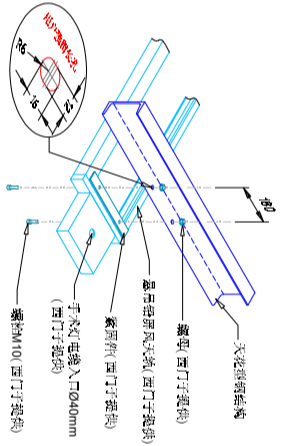


悬吊吊屏天轨
3D示例 (非比例示意)

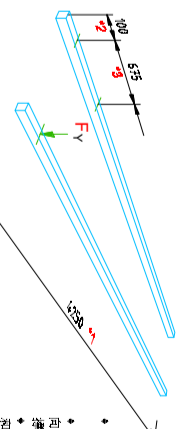


此系列吊架适用于轨道安装的吊架天花轨道系统，并以标准吊架吊钩作为示例。吊架轨道与吊钩之间的配合，用户应遵照吊架吊钩的规格进行。本吊架并非为其他类型的吊架天花轨道系统。

悬吊吊屏天轨
3D安装视图 (非比例示意)



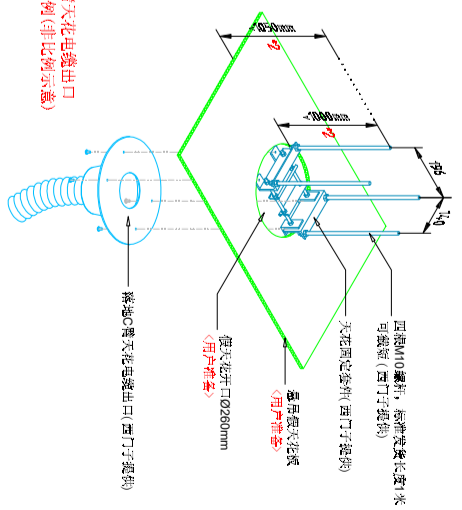
悬吊监视器吊架天轨承载
(非比例示意)

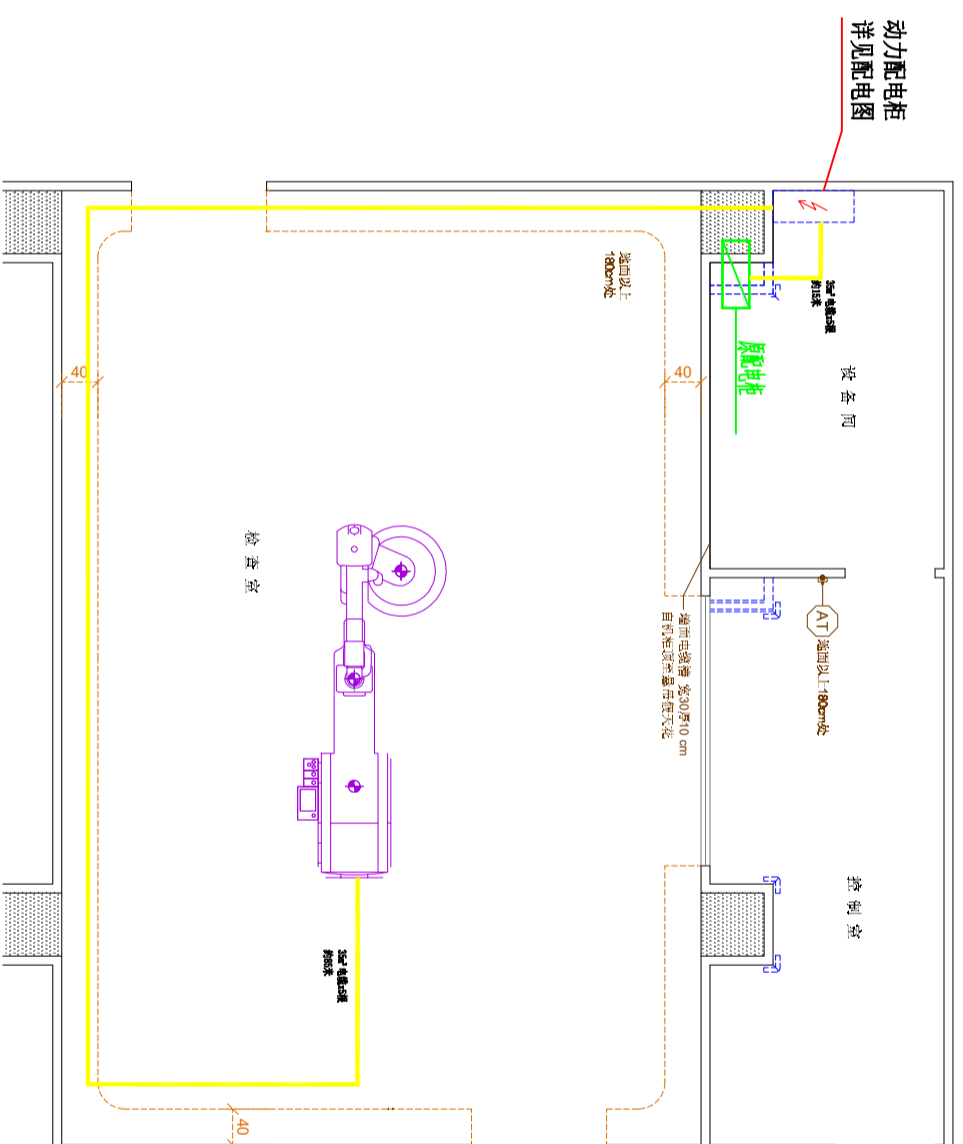


- 最大负载力 F_x ：每个固定点(螺栓)最大承载3.6kN，单个螺栓不大于2.9kN。
- 用户指定的天花板结构应能承受其负载重量，并且应与吊架吊钩的负载能力相匹配。必须按照吊架吊钩(吊架吊钩)的安装说明进行。
- 固定吊架吊钩的间距，应根据吊架吊钩的规格进行。

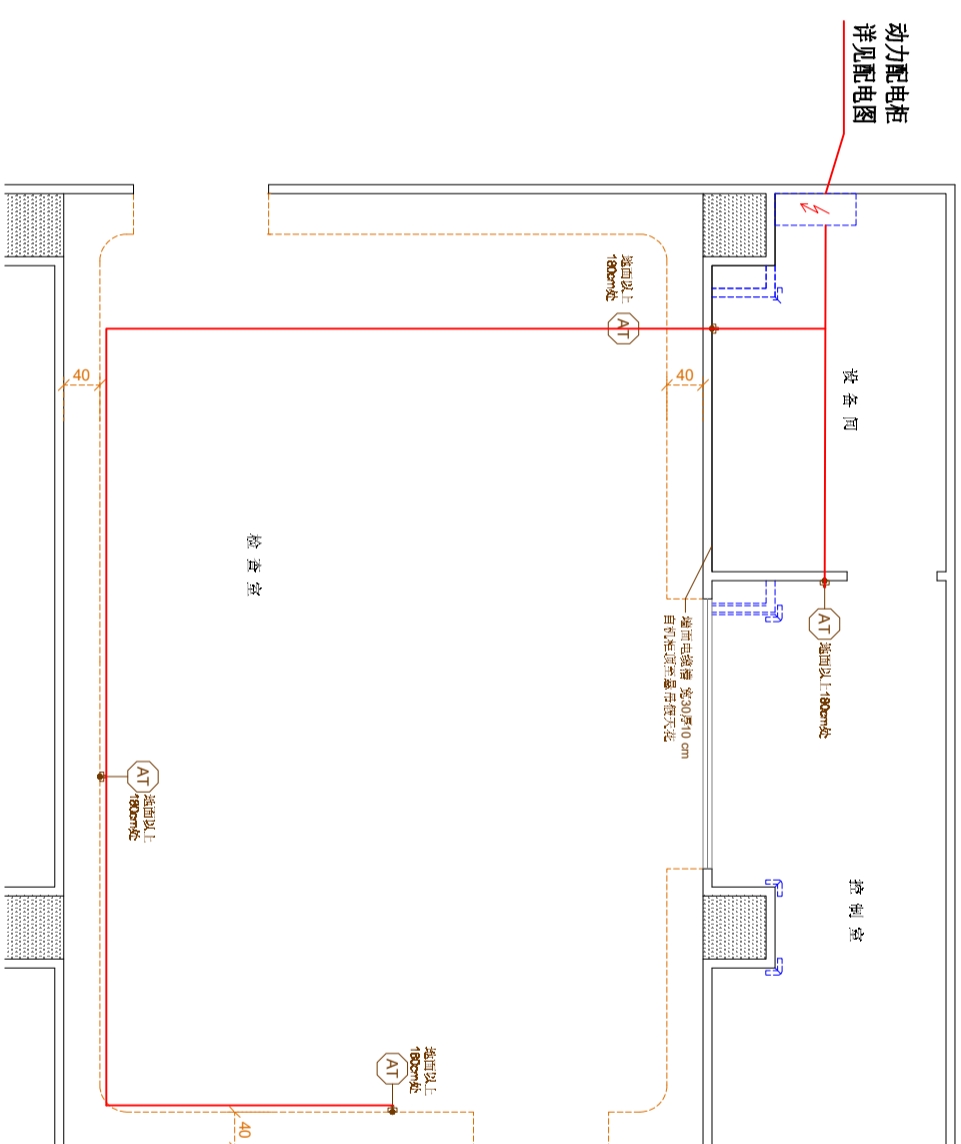
1. 悬吊监视器吊架天轨的固定点间距为250mm。用户为吊架准备的天花板轨道的水平误差为 $\pm \max(0.5\text{mm}, 1\text{mm})$ 。
2. 天花板轨道的厚度(宽度)为10mm，最大为100mm。
3. 天花板轨道的固定点间距为75mm，最大为250mm。天轨每7个固定点，轨道悬吊长度为100mm。如果用户为吊架准备的天花板轨道的间距为75mm，则(250mm)天轨每7个固定点，轨道悬吊长度为100mm。

绿色C型天花电轨出口
3D安装示例 (非比例示意)





电缆线走向示意图



急停开关 AT 安装高度离地180cm

急停开关示意图

系统电源要求 [Artis Q Floor]

高压发生器电源要求 PU1	电源接入值: 34.6 KVA 电压: 400 V ± 10 %	电源: 3N/PE AC, 50/60 Hz ± 1 Hz 电压: 400 V ± 10 %	系统控制柜电源要求 SC1	电源接入值: 24.2 KVA 电压: 400 V ± 10 %	电源: 3N/PE AC, 50/60 Hz ± 1 Hz 电压: 400 V ± 10 %
	电源功耗: 14 KVA 曝光: 162 KVA			电源功耗: 8.5 KVA	
	电源内阻: ≤ 135 mΩ				

请用户根据《GB16895.24-2005-建筑物电气装置-医疗场所》及其它相关国家规范深化设计。

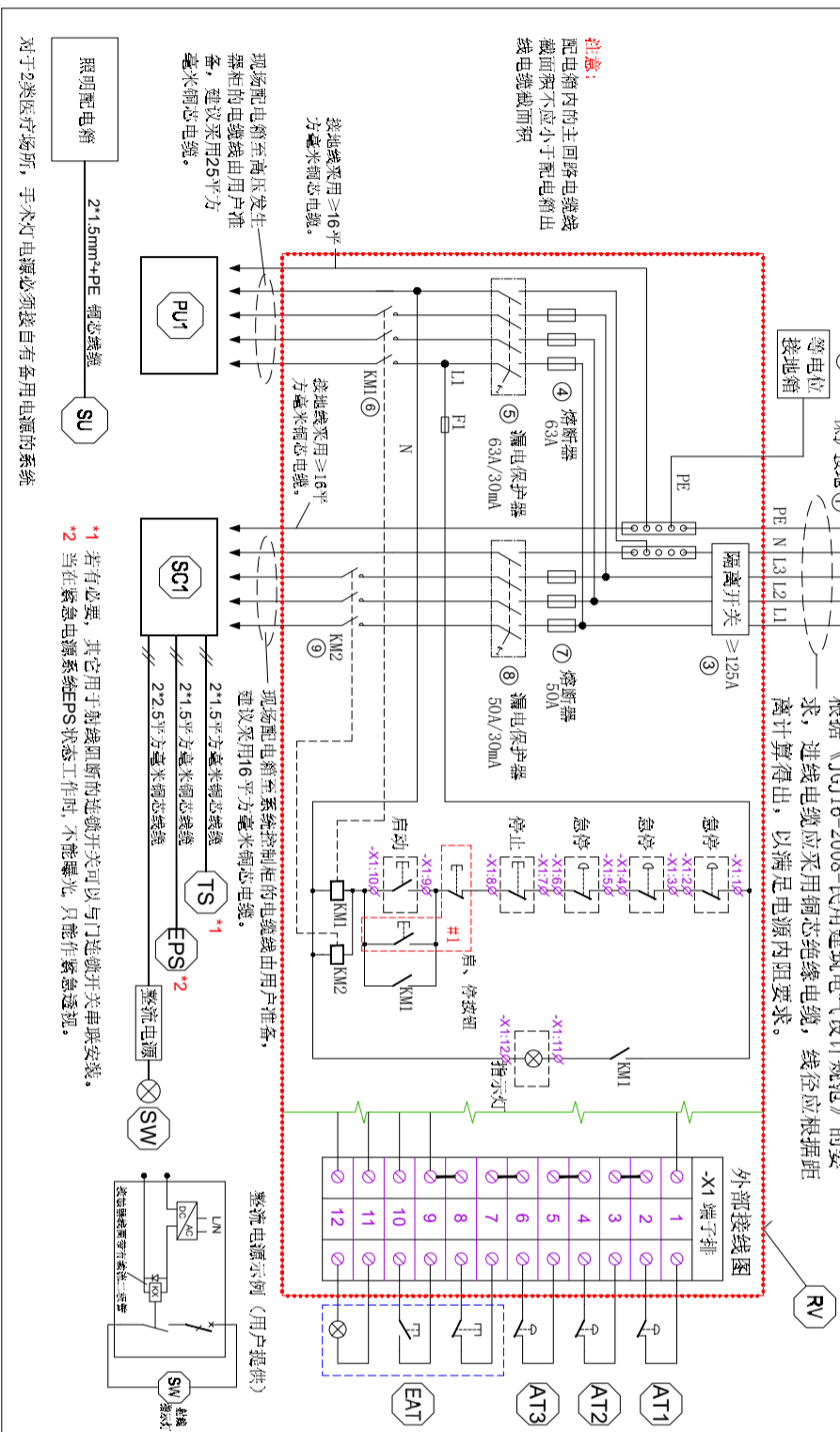
现场电气准备图说明

- 1、本页图纸主要提供现场配电箱建议方案、现场电气准备要求等信息。
- 2、本页图纸为根据西门子设备要求和相关国家规范而给出的建议方案或示例，不能直接用于配电箱的制造与现场施工。用户应聘请专业单位，进行深化设计与施工。
- 3、配电箱的制造应满足《GB7261-低压成套开关设备和控制设备》系列规范的要求。
- 4、若无特别说明，本页有关现场电气准备的要求，均应由用户完成。

图例说明

①	保护接地：联合接地（TN系统）阻值小于1欧姆，独立接地（TT系统）阻值小于4欧姆	用户准备
②	等电位接地箱：根据《GB16895.24-2005-建筑物电气装置-医疗场所》的要求，在1类 和2类医疗场所，应进行辅助等电位联结	用户准备
③	隔离开关：≥125A, 4P	用户准备
④	熔断器：63A, 3P, Type gL/gG(慢熔)	用户准备
⑤	漏电保护器：63A, 30mA, 4P, 保护类型Type A	用户准备
⑥	交流接触器：额定工作电流≥63A, 3P	用户准备
⑦	熔断器：50A, 3P, Type gL/gG(慢熔)	用户准备
⑧	漏电保护器：50A, 30mA, 4P, 保护类型Type A	用户准备
⑨	交流接触器：额定工作电流≥50A, 3P	用户准备
RV	现场配电箱：并准备RV至PU1和SC1的电源电缆，具体长度和规格与西门子项目经理共同 确定	用户准备
AT	紧急停止按钮(带自锁)	用户准备
EAT	电源总开关(带指示灯)	用户准备
[TS]	【若配电箱在控制室内，该电源总开关为选配项，可用配电箱面板片、停按钮】	安装在控制室内
[PU1]	(选配) 爆炸门连接及其现场连接电缆（无源干接点24V DC/20mA）	用户准备
[EPS]	(选配) 紧急电源系统进线触点及其现场连接电缆（无源干接点24V DC/20mA）	用户准备
[SW]	(选配) 射线指示灯(24V DC/2A) 及其现场连接线和整流电源	用户准备
[SU]	(选配) 手术灯：用户应按图纸要求预先准备好其现场连接电缆	西门子提供
[PU1]	高压发生器	西门子提供
[SC1]	系统控制柜	西门子提供
#1	用户准备的配电箱面板片、停按钮	用户准备

现场配电箱建议方案

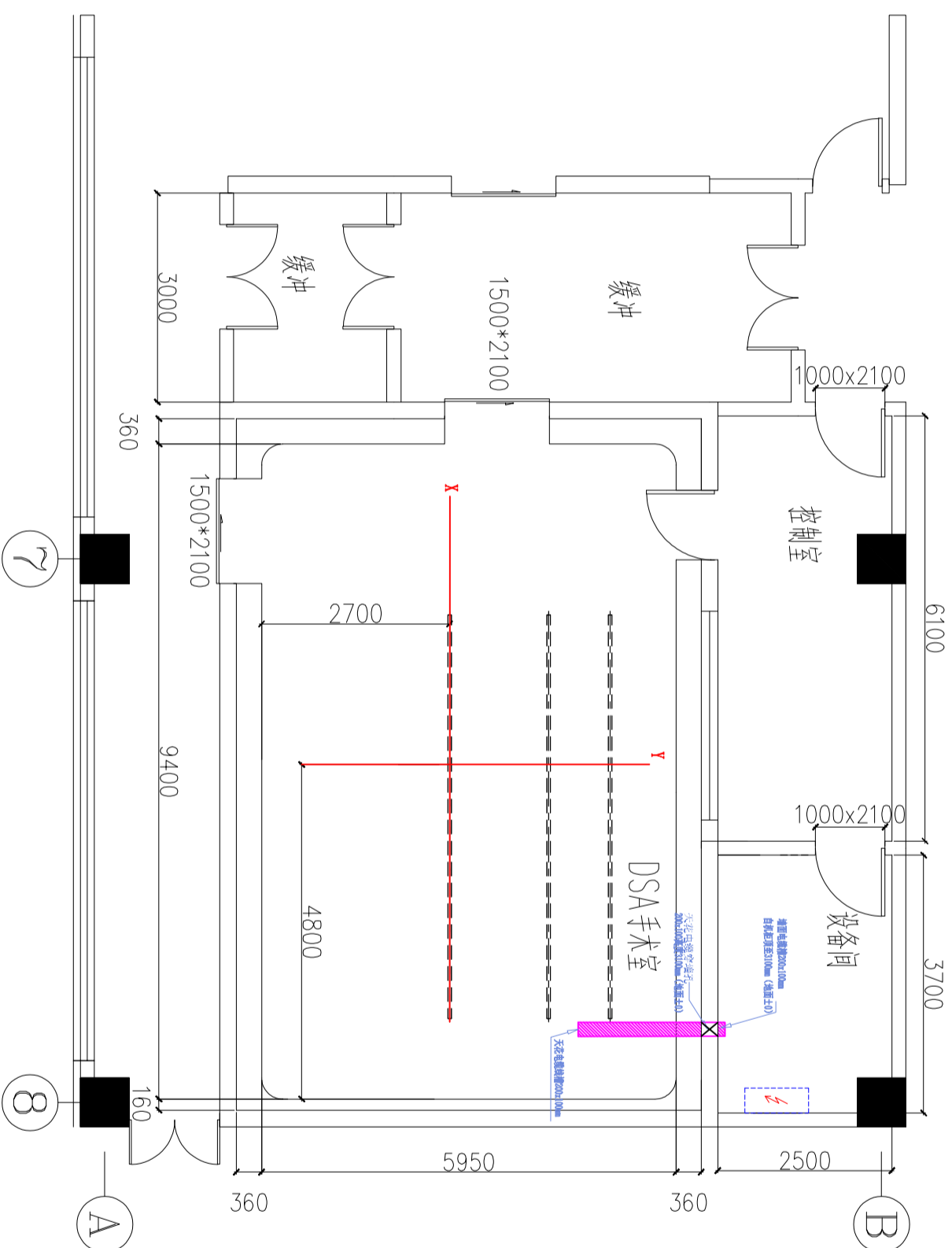


对于2类医疗场所，手术灯电源必须接有备用电源的系统

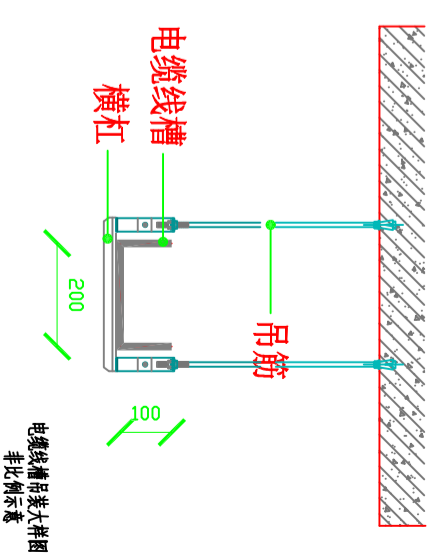
- 1 若有必要，其它用于射线阻断的连锁开关可以与门连锁开关串联安装。
- 2 当在紧急电源系统EPS状态工作时，不能曝光，只能作紧急透视。

实际电缆进线距离	0-50m	50-100m	100-150m	150-200m	>200m
多股铜芯电缆截面积 (平方毫米)	70	95	120	150	特殊定制尺寸 项目咨询

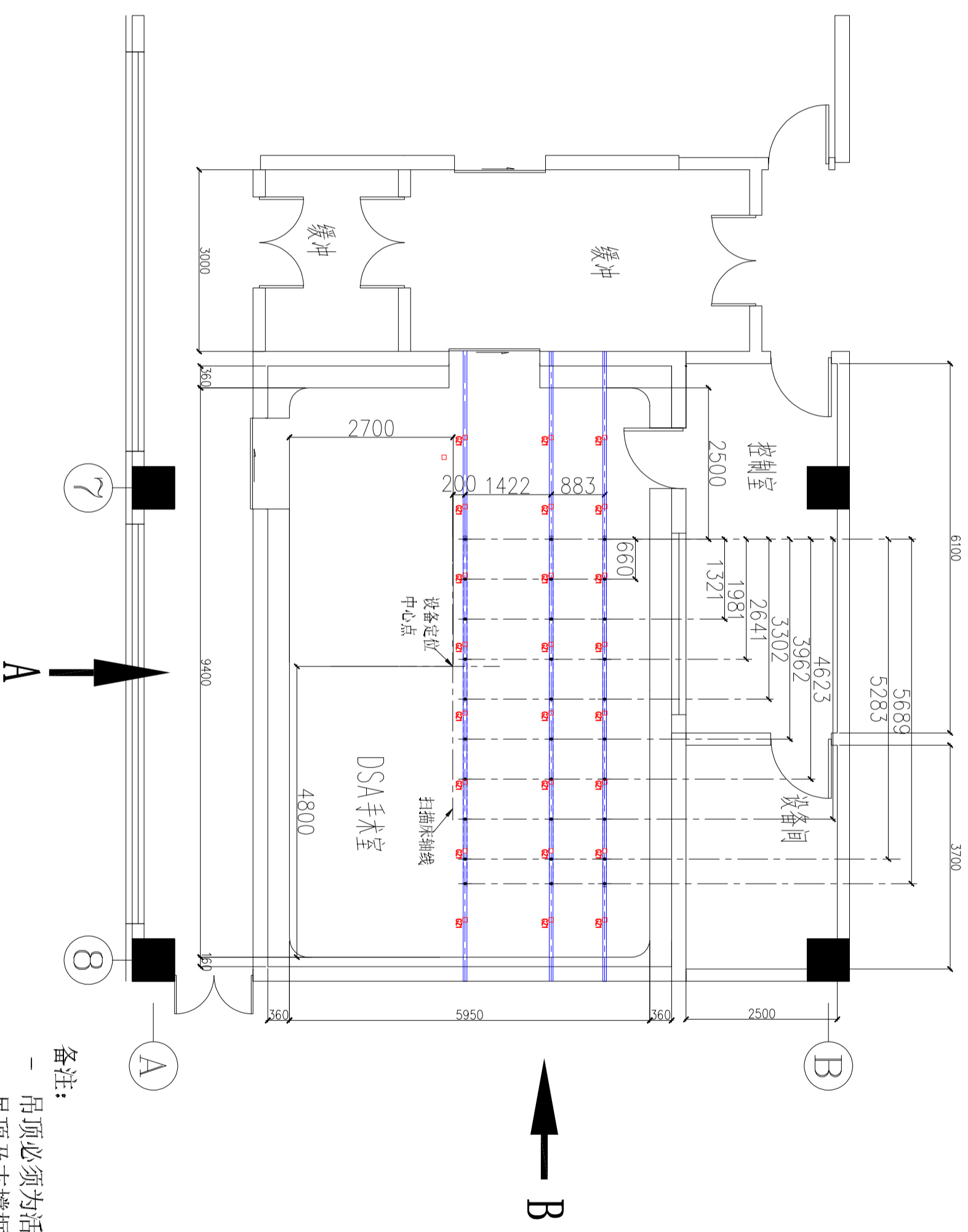
配电箱示意图



线缆桥架与吊轨平面布置图

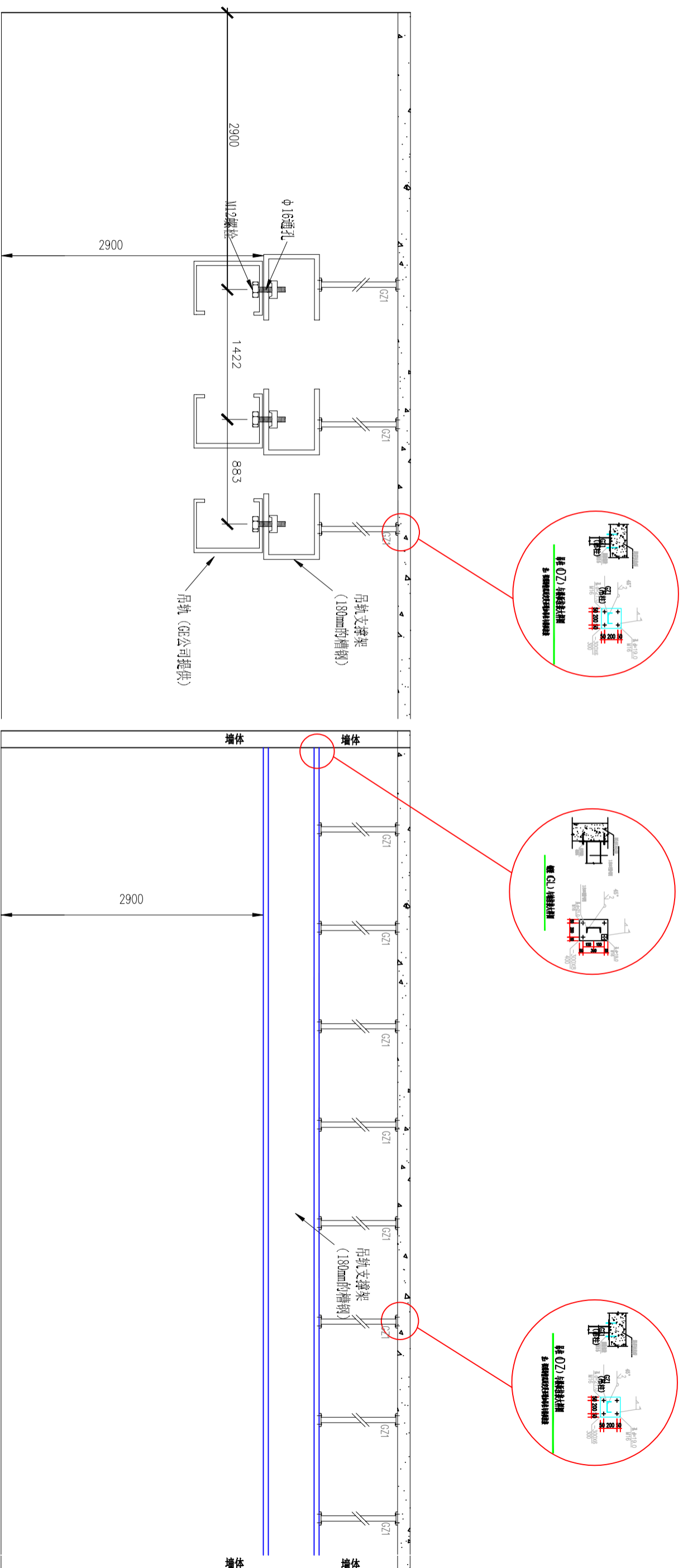


线缆桥架吊架大样图
非比例示



- 备注:
- 吊顶必须为活动吊顶.
 - 吊顶及支撑框架下表面必须在同一个水平面上.
 - 天轨滑车滑动范围内不得有低于支撑框架下表面的装置, 以保证天轨车滑动顺畅.

钢结构平面图

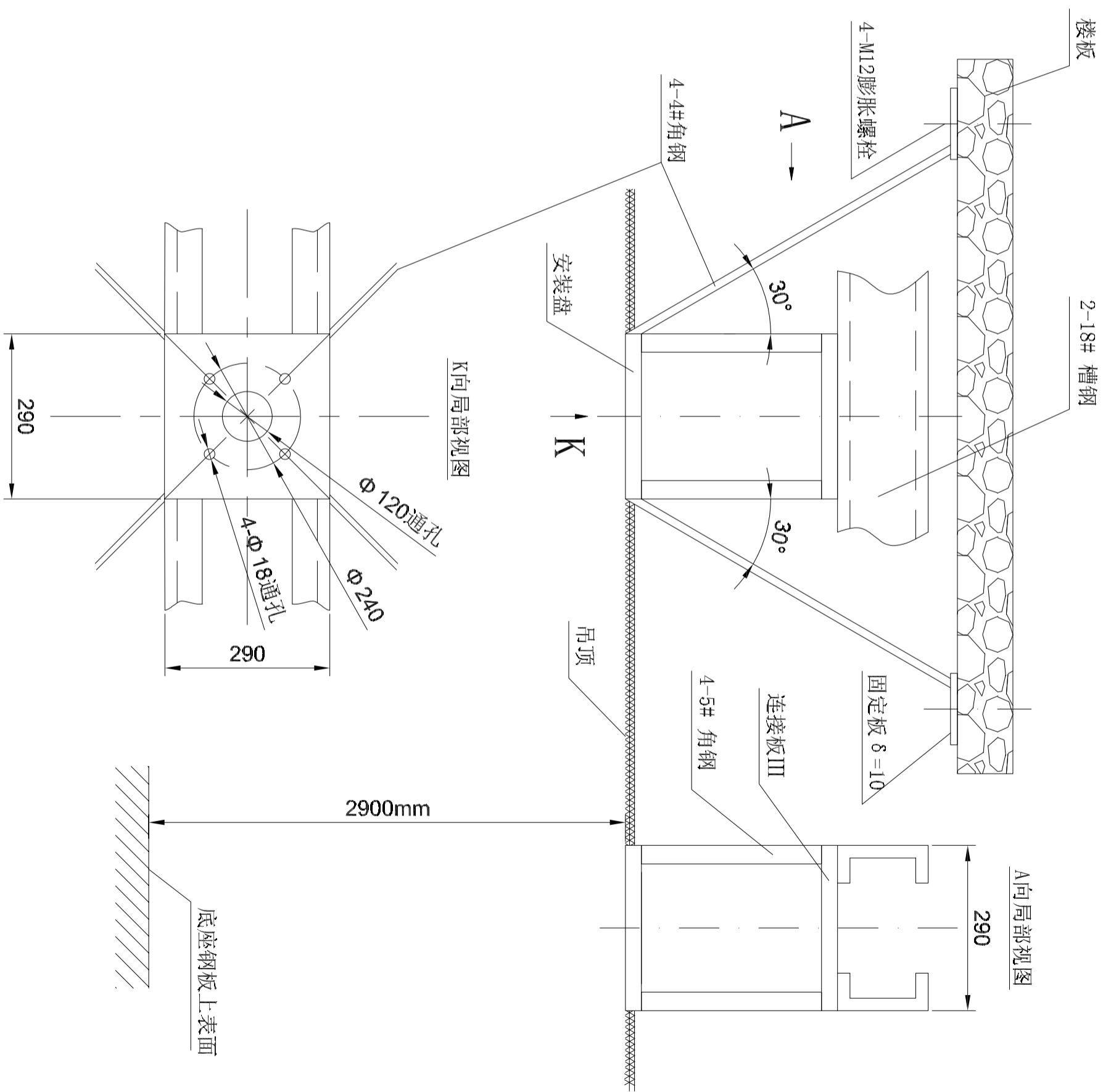


B方向视图

A方向视图

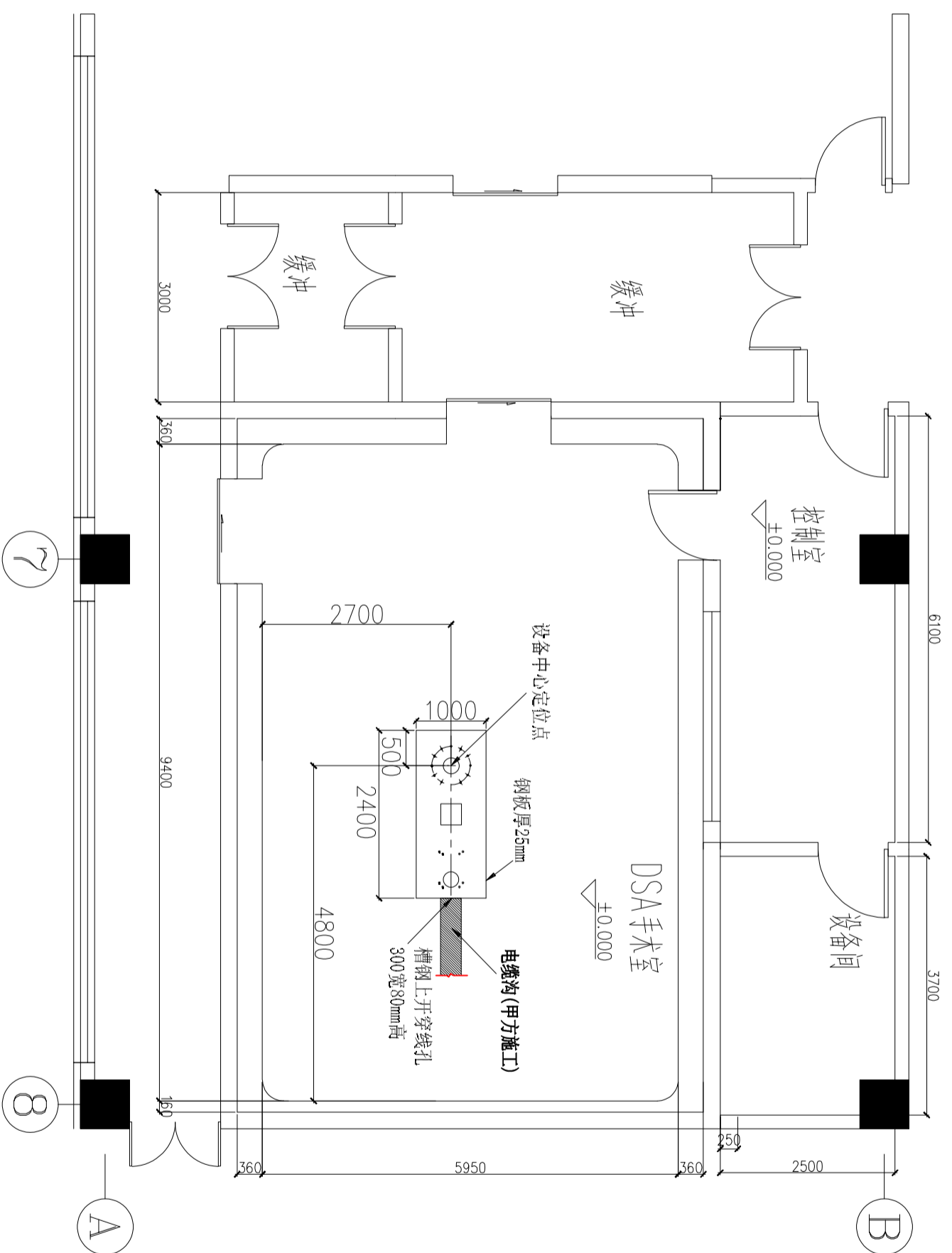
截面表			
材料号	名称	截面	备注
GZ1	槽钢	80*80#H	Q235 号钢
G11	螺栓	18#槽钢	Q235

钢结构剖面图



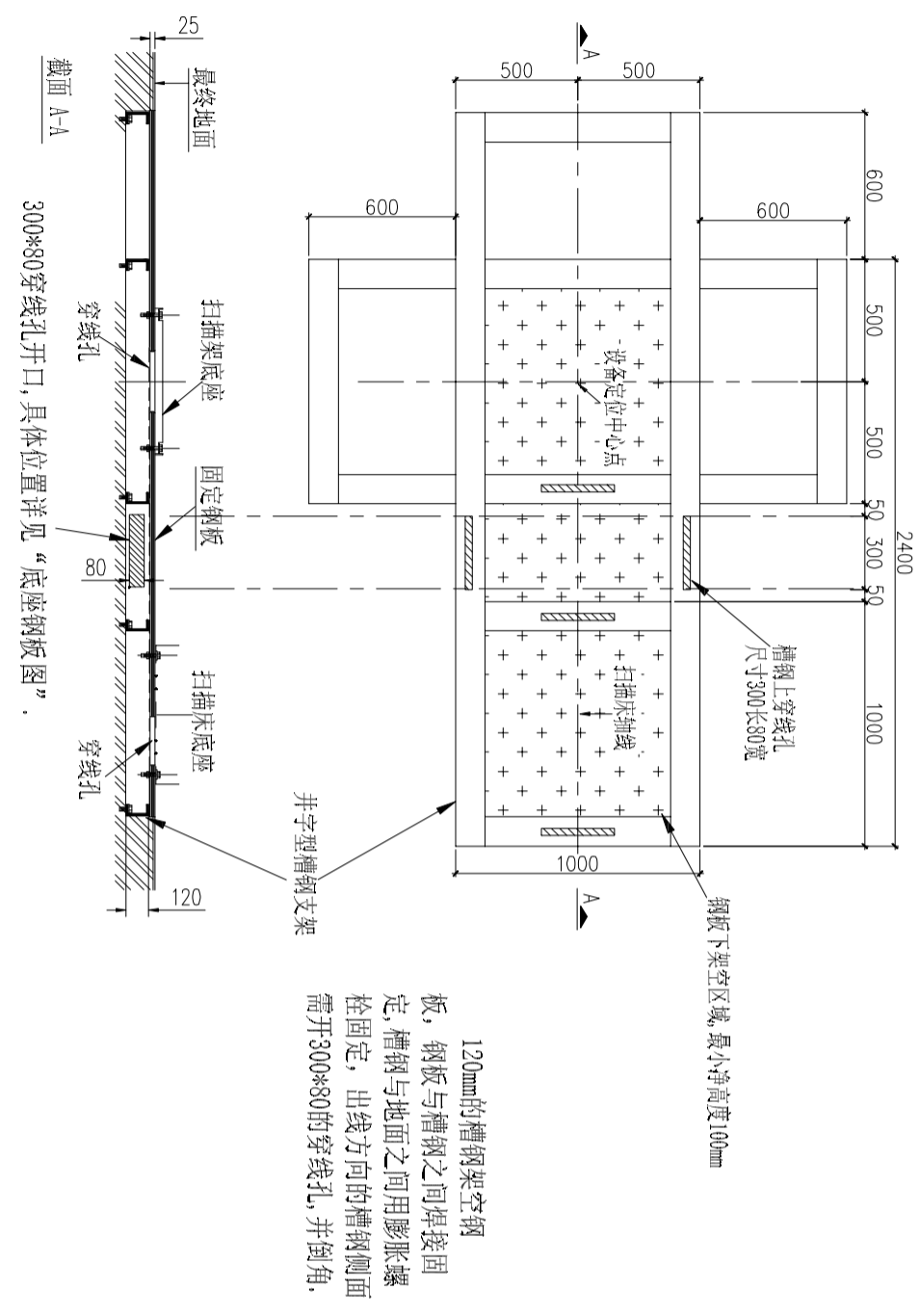
说明：两根18#槽钢、连接板、安装盘、四根4#角钢、四根5#角钢、固定板的连接均采用焊接形式。

大样图

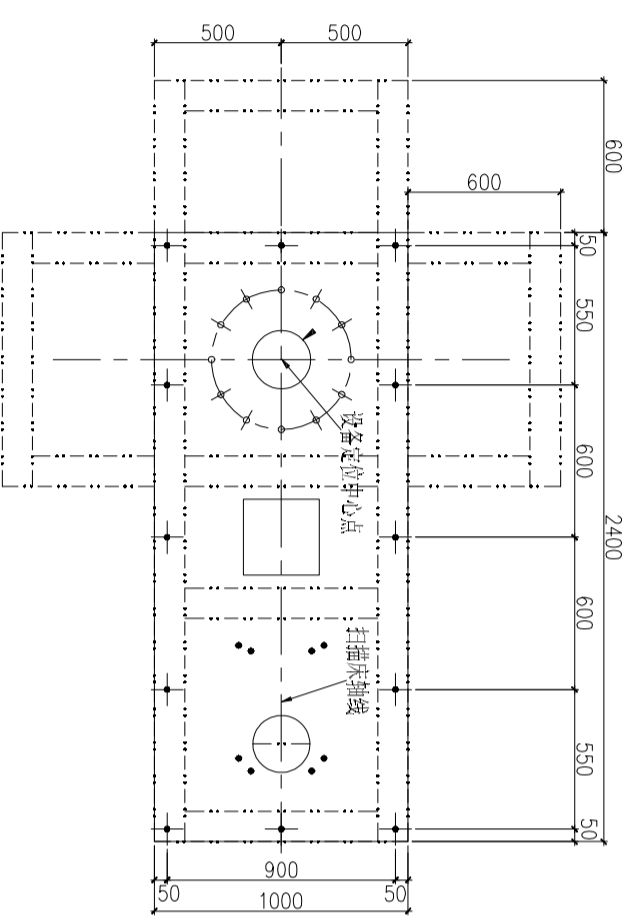


2400x1000x25mm钢板一块，
 建议将钢板焊接固定在
 120mm的槽钢支架上。

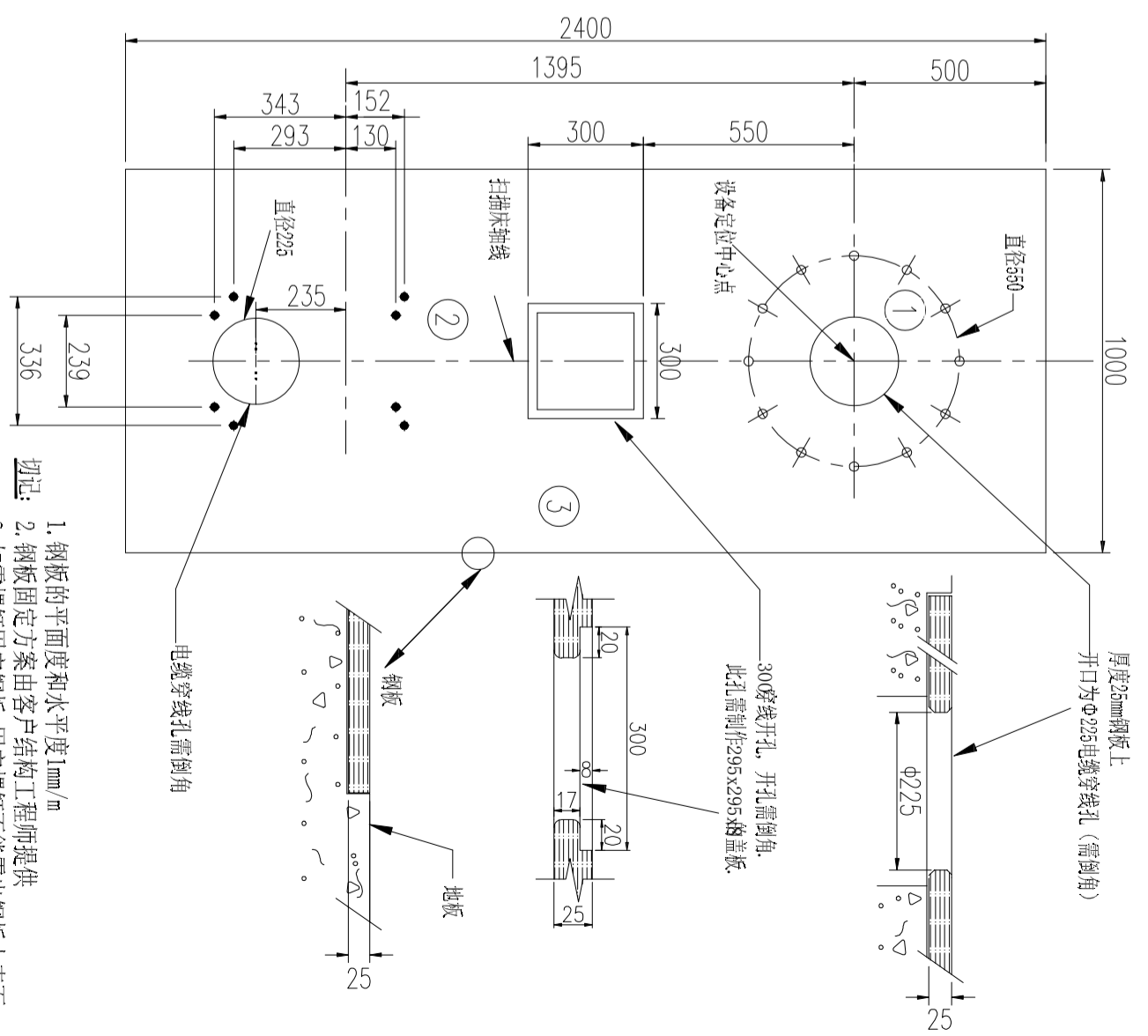
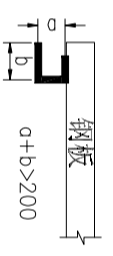
底座钢板平面图



120mm的槽钢架空钢板, 钢板与槽钢之间焊接固定, 槽钢与地面之间用膨胀螺栓固定, 出线方向的槽钢侧面需开300*80的穿线孔, 并倒角.



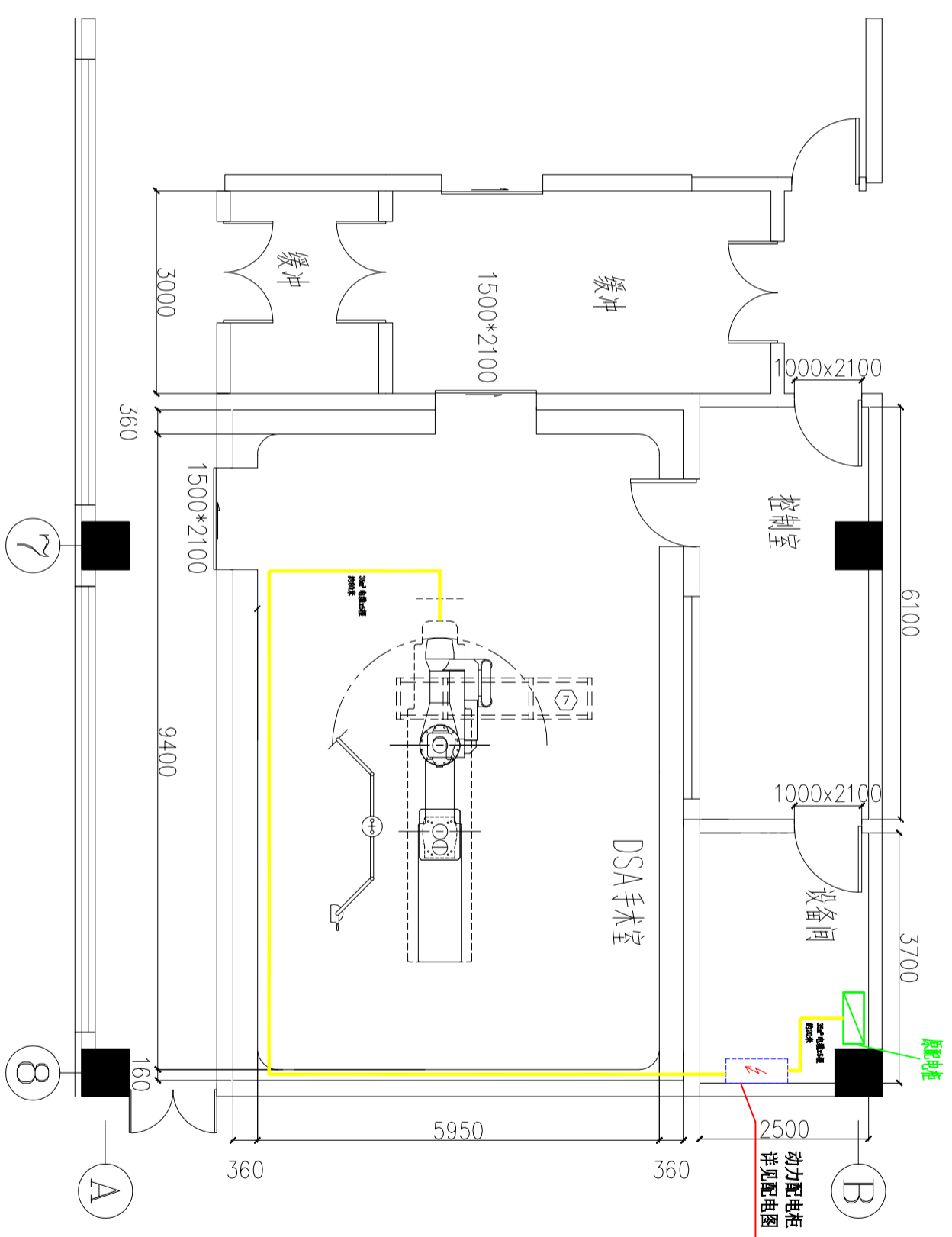
说明:
1. 若采用螺栓固定钢板, 则加工钢板时需参照上图开好12个M12的螺纹孔, 固定时与下面槽钢支架连接, 螺母与钢板顶面平齐;
2. 若钢板下面为砼地面, 可在钢板下相应位置焊接 $\phi 12$ 钢筋, 锚固长度不小于200mm (图B)



说明:
① 扫描架底座固定位置: 12个M20的螺纹孔
② OMEGA IV Compact 扫描床底座固定位置: 8个M16的螺纹孔
③ 钢板厚25mm, 固定在水泥里或槽钢上且与房间地面平齐

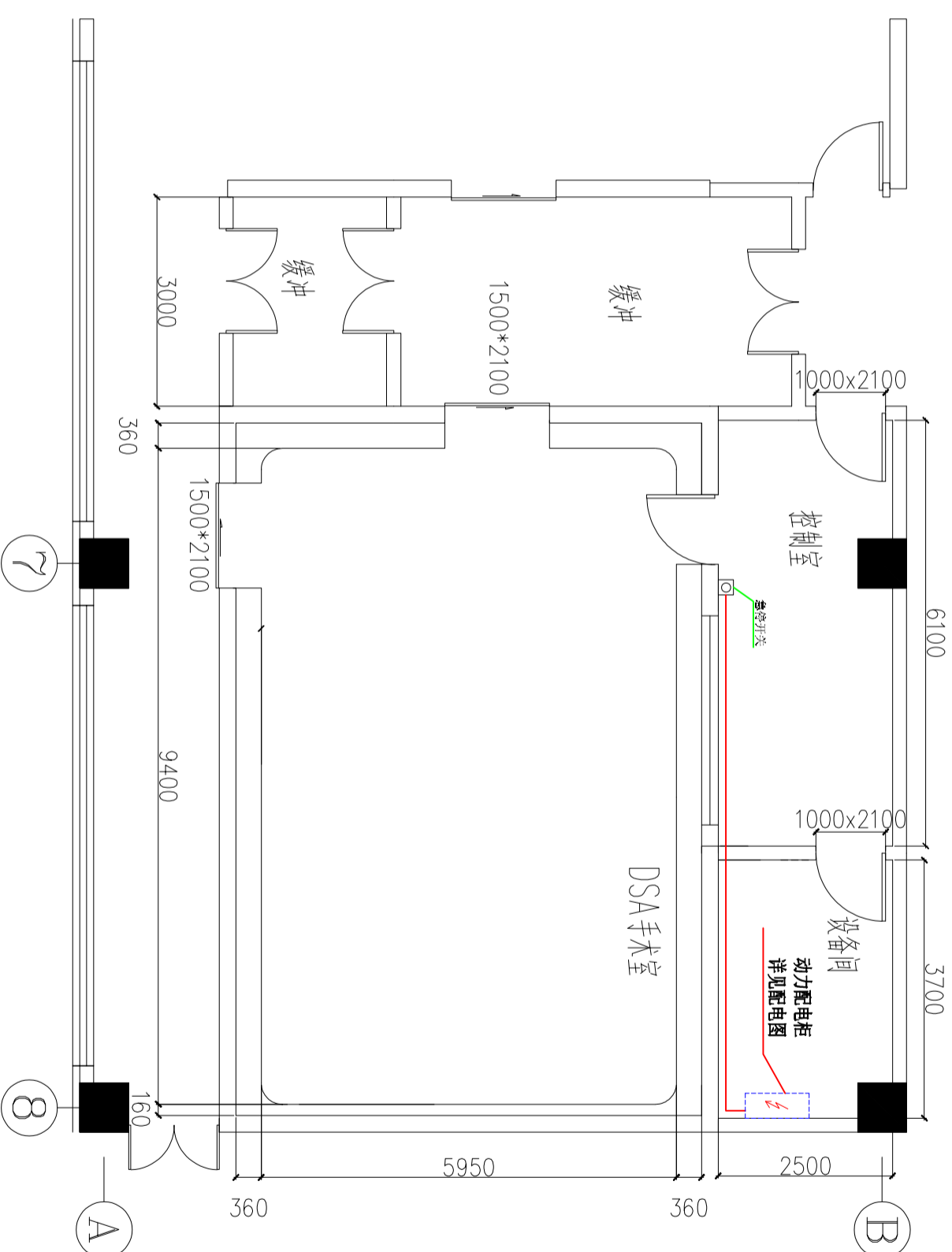
切记:
1. 钢板的平面度和水平度1mm/m
2. 钢板固定方案由客户结构工程师提供
3. 如需螺钉固定钢板, 固定螺钉不能露出钢板上表面

支架钢板加工固定示意



— 35m² 电缆x5根

急停按钮示意图

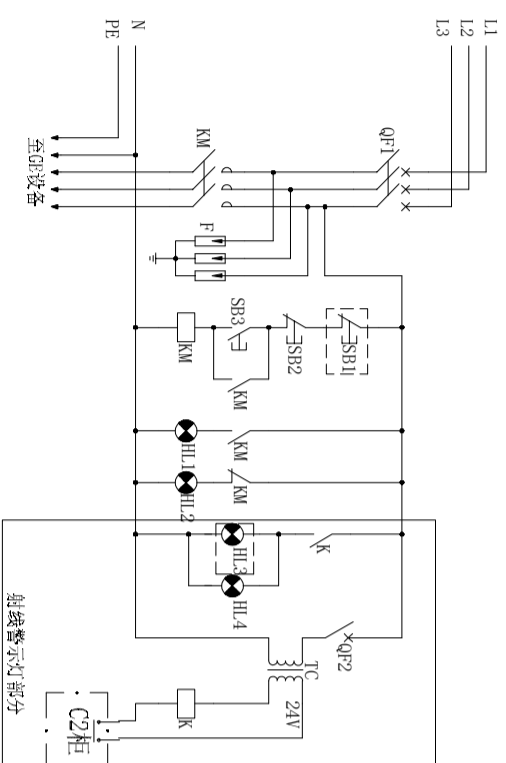


急停开关

安装高度离地180cm

急停按钮示意图

INNOVA 21/31/41 配电图 (供参考)



代号	名称	规格
QF1	断路器	额定电流150A
KM	交流接触器	额定电流150A, 线圈电压220V
F	防雷器	残压小于600V
SB1	按钮	停止按钮 [操作台附近]
SB2	按钮	停止按钮 [配电柜面板]
SB3	按钮	运行按钮 [配电柜面板]
HL1	指示灯	绿色运行指示灯 [配电柜面板]
HL2	指示灯	红色停止指示灯 [配电柜面板]
HL3	射线警示灯	红色 [扫描室防护门上方]
HL4	射线警示灯	红色 [操作间至扫描室防护门上方]
QF2	断路器	额定电流5A
TC	变压器	220/24V
K	继电器	线圈电压24V, 触点电压220V

注意:

配电柜准备及安装、连线由客户负责完成, 图中所示所有元件及连线由客户提供(包括射线警示灯及其控制回路中连接到设备PDU的连线)。配电柜必须安装零、地接线端子排, 原理图应贴在配电箱内, 便于检修, 且对电缆和各部件图中标号进行标识。

插座电源地线必须与设备电源地线为同一个地。

进线电缆必须采用多股铜芯线, 且电缆颜色和电气元件规格必须符合标准电气安装手册之规定。配电柜必须具备防开盖锁定功能(明锁扣), 以确保电气安全作业之需。

系统电源要求

1. 本系统电源采用符合国家规范的供电制式。电压380V, 最大偏差不得超过10%。频率50Hz, 最大偏差不得超过0.5Hz。相间电压间的最大偏差不得超过最小相电压的2%。
2. 本系统设备最大功率为171KVA, 连续功率20KVA, 功率因数0.9; 设备最大瞬间峰值电流为289A, 连续电流为31A, 推荐使用最小过电流保护器的额定电流为150A。
3. 本系统设备要求专线供电。推荐使用专用变压器, 容量为225KVA。三相线标明相序后与N、PE线一并引入配电柜。进线电缆必须采用多股铜芯线, 接入柜内额定电流为150A的断路器, 且电缆颜色和断路器规格必须符合标准电气安装手册之规定。配电柜必须具备防开盖锁定功能, 以确保电气安全作业之需。配电柜紧急断电按钮需安装在操作间中操作台旁的墙上, 便于操作人员在发生紧急情况时切断系统电源。
4. 变压器输出端到设备配电箱之间的供电电缆由院方负责提供, 供电电缆截面选择应保证线路压降小于2%。选用铜芯线时, 以下数据可供参考:
 变压器与配电柜距离(m) <45 <60 <75 <90
 多股铜芯电缆线径(mm²) 50 70 95 120
5. 空调、洗片机、照明及电源插座等用电必须与本系统用电分开, 请院方根据所需设备的负荷单独供电。
6. 请院方准备一根截面为50mm²的多股铜芯软电缆及5个相应大小的铜鼻子以连接配电柜和设备柜。要求以颜色或数字区分电缆多股线芯, 且接地电缆必须采用绿/黄组合颜色的识别标志。电缆具体长度由安装工程师根据场地实际情况确定。

配电图及电源要求