



图片中内容仅供参考，实际情况以具体配置为准。

本图版权属飞利浦医疗系统所有

未经版权所有人书面允许，任何公司、单位、个人，不得用任何手段复制和发行本图部分或全部内容

本图非建筑设计图

本图所标尺寸如无特别说明，单位均为毫米

现场准备图

图纸内容

页数	页号	图纸名称
1	AN	说 明
2	A	系统布局图/运输尺寸/电缆长度表
3	B	地 面 准 备 要 求 图
4	BD	地 面 固 定 详 图
5	C	室 内 设 施 布 局 图
6	J	现 场 配 电 箱 示 意 图

图纸修改记录

版本	日期	修改页详情
A	2025-02-19	Layout
B	2025-02-24	场地准备要求
C	2025-03-11	空调位置调整
D	2025-04-23	换场地

PHILIPS

Spectral CT 7500
广安市邻水县人民医院

项目经理：
吕荣磊

TEL：
18375890629

绘图审核：


日期：
20250423

绘图专员：陈芳

项目号：
6600722663

图号：
WC250112D

封面

共6页

总体说明	电气要求	场地施工要求	最低安装要求
责任 客户需要负责场地准备的所有费用，包括任何所要求的结构变更。场地准备需要和飞利浦提供的场地要求和图纸相一致。客户在场地准备时，要遵守与设备及其安装 相关的安全、电气、建筑等的规范。客户应保证在飞利浦设备场地周边无不利的、可能影响安装工作的条件。如果有，须在开始安装前，客户应该将上述不利条件改正，使场地符合安装条件。客户同时也要提供必要的水、电、暖条件，以满足设备的安装要求。	电缆 供电电缆必须采用铜芯电缆，供电设施必须符合当地有关供电规范要求。 电源要求 详见“J”页。要求全年365天电压稳定，相序准确。该设备用电要求为独立供电，独立配电箱，配电箱内应预留相应的出入接线口。 空调和室内用电(包括照明及插座)等辅助用电须另线供电，建议另配电源箱。 配电箱 配电箱应按飞利浦设备配电图要求进行电源箱的配置，且建议安装电压表、电流表及电源指示。 配电箱内开关须为塑壳空气开关，且输入输出均须用铜鼻子方式连接，以确保接线点的稳定性,配电箱参考示意图详见“J”页。 保护接地 系统接地电阻以国标为准，飞利浦建议独立接地≤4 Ω，联合接地≤1 Ω。接地施工完成后，客户须提供正规检测报告，三方(客户、飞利浦、施工单位)存档。 照明要求 检查室内的环境照明应达到如下要求：灯光柔和无闪烁，亮度最好可控制或可转换；在图像显示器上不能有室外光、室内灯光和观片灯等的反射；检查室的照度通常情况下应达到500Lux。 插座要求 在设备室、检查室、控制室内的每面墙上需安装220V/10A二三眼插座两至三组(均布)，以便辅助设备及维修时使用。	按照图纸要求浇筑设备基础，完成水平，注意基础的养护保养。 检查室、控制室、机房内假顶全部为活动扣板，以便设备的安装与维修，假顶应在设备安装前安装完毕。若有第三方设备，在其安装时，假顶供应商须在工程师安装设备时给予配合。 电缆沟应为外盖可打开的开放式明沟，电缆沟内建议进行防水/防潮处理，以免电缆长期受潮腐蚀损坏，电缆沟盖板须有足够承重能力。 若使用地面线槽宜使用金属材料，并可靠接地，均有可打开的外盖，均不得有可能损伤电缆线的快口。 客户应协调防护供应商和施工单位的工作关系，做到不在同一地点交叉施工。	平稳和高效的安装对于飞利浦和客户很重要。理解什么是最低安装要求有助于达到此目标。以下事项为设备开始安装前须满足的最低场地完成要求。 ☐ 检查室、设备室、控制室内应按飞利浦设备图纸的要求施工完毕。 ☐ 墙面的防护和装修已完成。 ☐ 铅防护门已完成安装。 ☐ 铅防护窗已完成安装。 ☐ 地面基础已完成，水平度达到要求。 ☐ 电缆沟(槽)已完成，沟(槽)内打扫干净，无快口，外盖已经准备完毕。 ☐ 天花装修已完成。 ☐ 照明灯具已完成安装，并能正常使用。 ☐ 墙面插座已完成安装，并能正常使用。 ☐ 空调已完成安装，并能正常使用。 ☐ 电源配电箱完成安装，电源已经接入并通电。 ☐ 保护接地已完成，接地线已接入配电箱。 ☐ 网络接口已完成，并能连通。 ☐ 远程诊断接口（PRS）已预留。 ☐ X射线警示灯已完成安装。 ☐ 房间已打扫清洁完毕，无任何无关的设备在其中。 ☐ 运输通道已开通，全程畅通（包括运输通道的宽度、高度；路面平整度；地面承载能力；已完成地面保护措施等事项的确认）。
施工计划 客户和施工单位应该提供给飞利浦一个合理的施工计划，以配合飞利浦设备的生产和发货计划。 工作范围 任何本文件和图纸中所指出的场地要求均应该由客户完成，除非有额外的合同要求或者是“交钥匙”工程，那么，其中一些文件和图纸中的场地要求可能由飞利浦完成。 临时的人身保护措施和传染病控制 在场地准备过程中和设备安装调试期间，客户需采取临时人身保护措施和传染病控制。 石棉和其他有毒物质 飞利浦承诺在现场不存在危险性的物质。如果现场发现任何危险物质，那客户应该负责去除和处理这些材料、设备。由于在项目中由于处理这些物质而引起的延迟，将会导致飞利浦原定安装完成日期的拖延。飞利浦不会在该项目中的天花、墙面、地面采用石棉物质，如果在场地中发现任何石棉物质，那客户应该负责去除和处理这些材料、设备。 射线防护要求 设备X光功率、球管电流、电压等参数以销售合同为准。射线防护的设计、施工和验收应遵照相关法规，最终用户单位须履行的手续可包括但不限于向环保和卫生行政部门进行申报、备案、提交预评价、控制效果评价等。未履行法定手续开工建设机房、或将设备投入使用可被相关部门追究法律责任，甚至引起辐射安全事故。请务必引起重视。	运输要求 运输通道全程畅通，满足地面承重要求、平整度，检查室门净高度不低于2100mm，转弯半径参考图‘A’。 环境总体要求 设备所在区域的整体温变化要求为22℃ -4/+2℃, 温度梯度变化3℃/h，湿度变化要求为35%-70%, 无冷凝水。 若房间、基础、钢结构、电缆沟槽、设备等的尺寸、位置与图纸不符，项目工程师必须评估对设备安装的影响。有影响的，务必按图纸整改现场；无影响的，请通知场地规划办公室按现场实际情况变更图纸，并请用户签章确认变更后的图纸。		

PHILIPS

Spectral CT 7500

广安市邻水县人民医院

项目经理:

吕荣磊

TEL:

18375890629

绘图审核:

陈芳

日期:

20250423

比例:

--

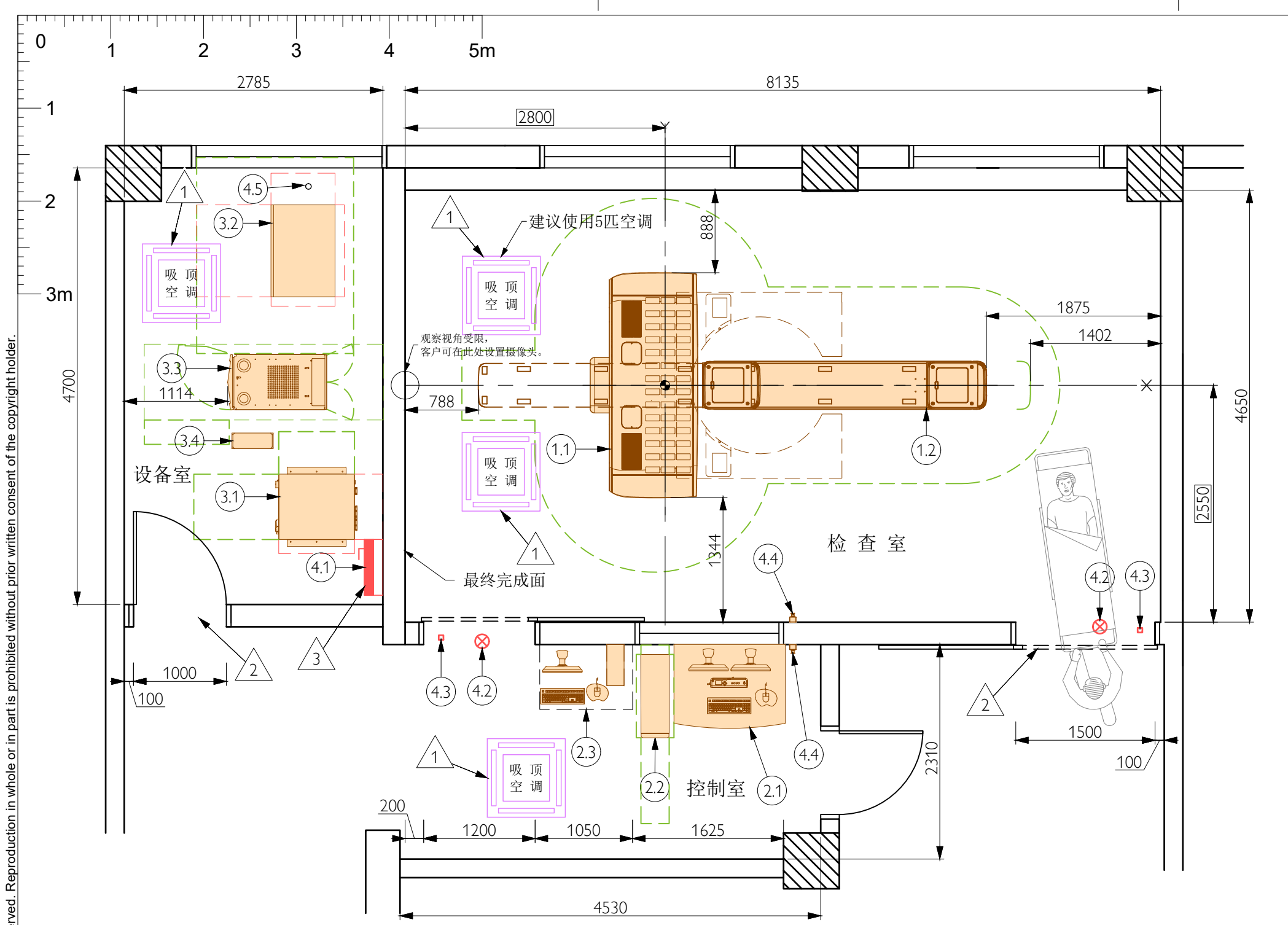
绘图专员:

陈芳

项目编号:

6600722663

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2008. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.



Legend

- 原有墙体 (Existing wall)
- 新建墙体 (New wall)
- 原有门/墙去除 (Existing door/wall to be removed)
- 梁或其他结构 (Beam or other structure)
- 柱子 (Column)
- 常规尺寸 (Standard dimension)
- 设备中心定位尺寸 (Equipment center positioning dimension)
- 具体尺寸详询相关设备供应商 (For specific dimensions, please consult the relevant equipment supplier)

系统布局图

- 1 所有吸顶空调和出风口不得安装在设备正上方
 - 2 门装修后的最小净高不得小于2100mm
 - 3 配电箱和PDU之间的电缆线长仅2.1m。如变动配电箱位置，请先与飞利浦项目工程师联系！
- 震动说明：**
CT机架重约2.5吨，其中旋转部件重约1.5吨，扫描时，在10秒内将从静止状态加速至设定的速度，最高转速可达每圈0.27秒或0.33秒，因此机器在运转时和加速时可能有一定的振动。如果基座和楼板本身的固有频率与设备旋转是产生的震动一致或接近，可能会引起机房和周边房间的共振或谐振，请医院务必请咨询有资质的建筑设计单位（或建筑加固单位）评估计算，如有需要，请采用相应的加固措施，防止震动发生。

- 备注：**
- 检查室假顶高度：建议高度为2800mm。
 - 检查室辐射防护须符合当地要求。
 - 检查室、控制室及设备室要求安装分体空调以保证设备工作在22-4/+2°C的运行温度，空调必须保持每天24小时连续运行，以利于设备的长期稳定工作；图中空调内容仅供参考。
 - 工作站（若有）具体摆放位置根据客户要求放置，服务器和各个终端附近要求准备相应的插座和网络端口供其使用。工作台由客户提供。
 - 按照放射诊断放射防护要求（GBZ 130-2020）规定该检查室机房最小有效使用面积为30m²，机房内最小单边长度为4.5m。如客户机房面积不能满足该要求，由此带来的一切风险由客户自行承担。

设备表				重量	产热量	噪音
职责	代码	名称		[kg]	[W]	[dB]
检查室						
A	1.1	Spectral CT机架		2497	9630	70
A	1.2	病人检查床		622	-	-
控制室						
A	2.1	控制台		88	290	-
A	2.2	主机机柜		84	685	55
A	2.3	ISP IX/LX 工作站(单机版)		-	-	-
设备室						
A	3.1	电源分配柜PDU		574	2370	27
A	3.2	Atlas空气压缩机		191	1900	53
A	3.3	光谱机柜		365	3830	60
A	3.4	SCV服务器		10.2	542	55
其他						
B	4.1	现场配电箱		-	-	-
B	4.2	射线警告灯		-	-	-
B	4.3	门机联锁		-	-	-
B	4.4	急停开关		-	-	-
B	4.5	地漏		-	-	-
职责分工：				图像象征：		
A	由飞利浦负责提供并安装			□ 土建	◇ 机械	
B	由客户负责提供并安装			○ 电气	○ 设备	
C	由第三方厂家提供并负责安装					

运输尺寸

运输参考数据，如下：
当走廊宽度为2450mm，门净宽大于1200mm
当走廊宽度为1850mm，门净宽大于1800mm
最低门高为2100mm

电缆长度表			
检查室到控制室：			
Spectral CT机架	主机机柜		17.6m
检查室到设备室：			
Spectral CT机架	光谱机柜		17.6m
Spectral CT机架	电源分配柜PDU		19.5m
Spectral CT机架	空气压缩机		26.5m
控制室到设备室：			
主机机柜	光谱机柜		20m
设备室：			
电源分配柜PDU	配电总开关		2.1m
电源分配柜PDU	空气压缩机		21m
控制室：			
主机机柜	控制台（含工作台）		2.5m



Spectral CT 7500
广安市邻水县人民医院

项目经理：
吕荣磊

日期：
20250423

比例：
1:50

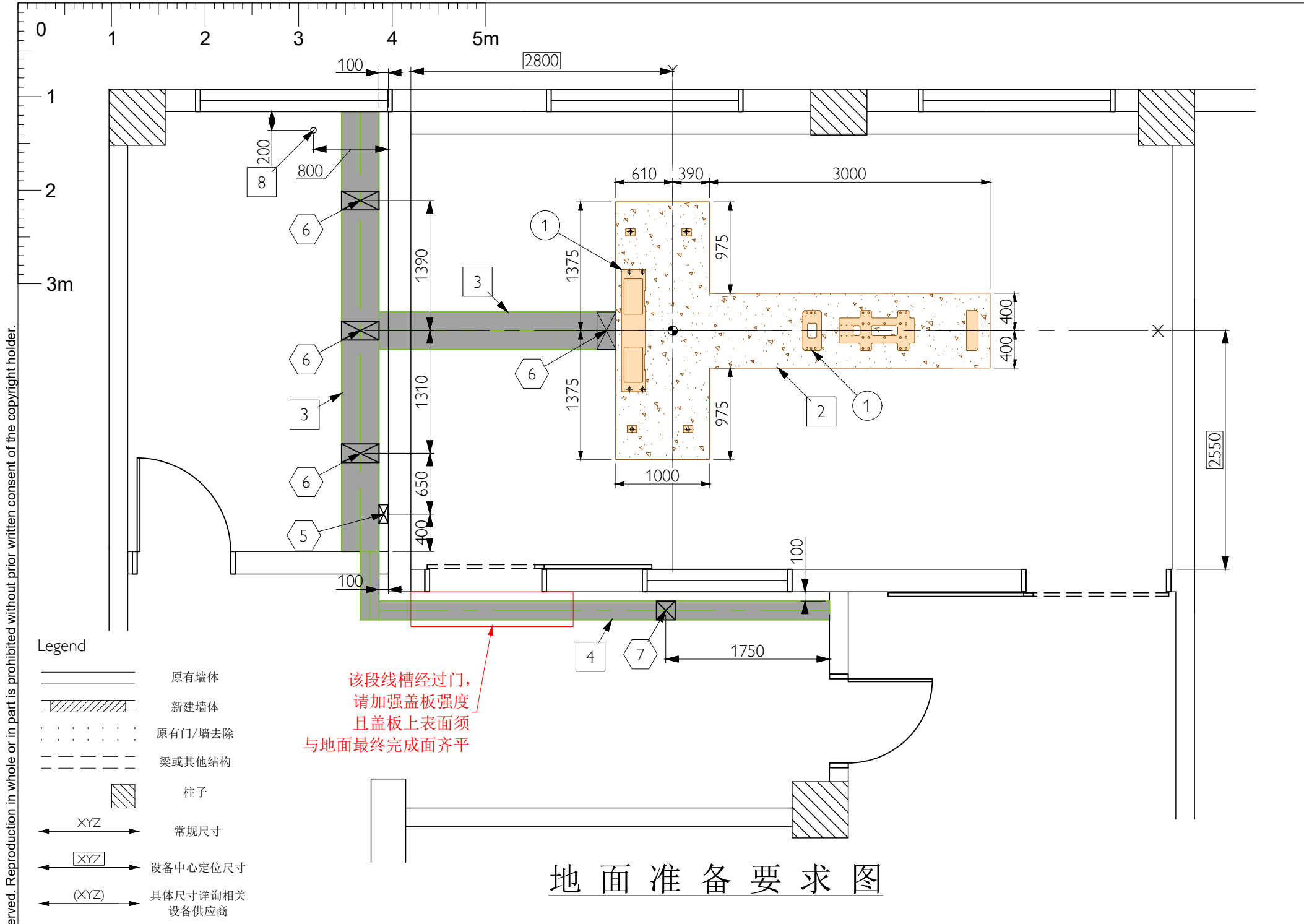
图号：
WC250112D

A

2 / 6

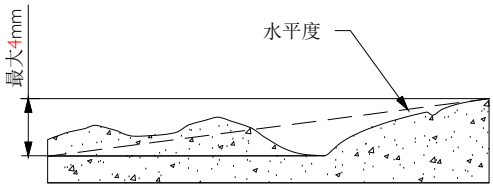
本套图纸中的信息仅供客户参考，不能作为建筑施工图纸或文件直接使用。

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2008. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.



地面准备要求图

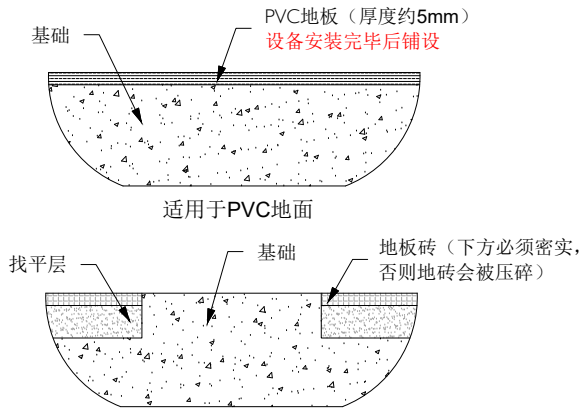
水平度要求:



注: 混凝土基础任意两点间的地面水平度最大4mm。

(不按比例)

混凝土基础剖面图:

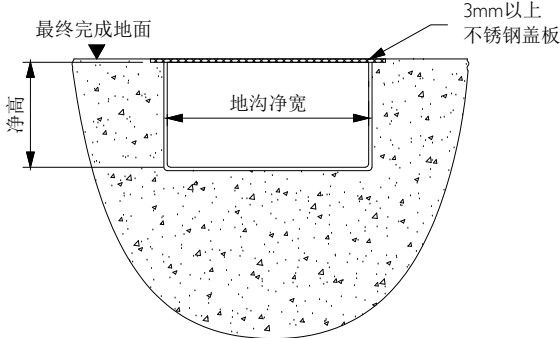


适用于PVC地面

适用于地板砖地面

(不按比例)

地沟详图:



(不按比例)

项目表

职责	代码	名称	数量	详情参考页
A	①	机架及病人检查床受力区域	7	BD
B	②	混凝土基础	1	B/BD
B	③	400宽×100深 地沟线槽(外盖可打开)	-	
B	④	200宽×100深 地沟线槽(外盖可打开)	-	
B	⑤	200宽×100高 墙面线槽(连接至现场配电箱)	1	
B	⑥	400×200 出线口	-	
B	⑦	200×200 出线口	-	
B	⑧	Ø60 地漏	1	

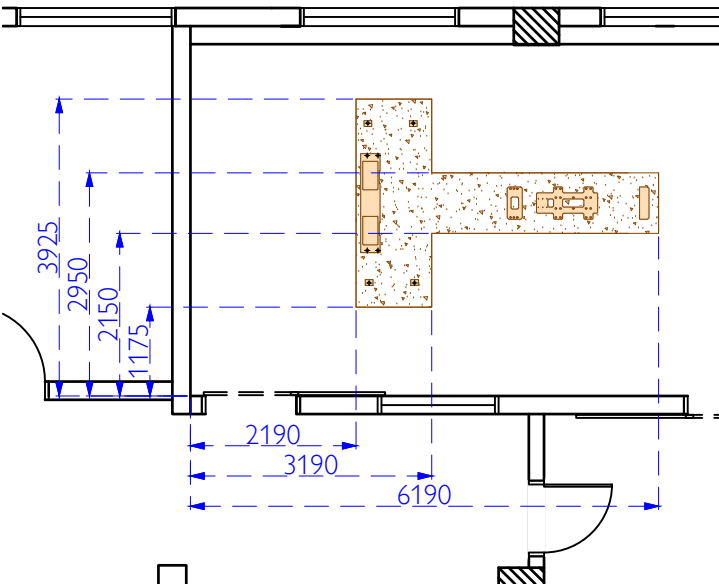
职责分工:

- A 由飞利浦负责提供并安装
B 由客户负责提供并安装
C 由第三方厂家提供并负责安装

图像象征:

- 土建
○ 电气
◇ 机械
○ 设备

混凝土基础距墙尺寸(供参考):



(比例1:100)

备注:

- 设备必须直接座落在混凝土基础表面, 基础表面不得覆盖有地板、地砖、PVC等装饰材料。
- 基础应采用标号不低于C30的细石混凝土现场一次浇筑成形, 养护期4周。
- 基础尺寸见上图, 基础深度至少120mm, 客户应考虑结构承重和抗共振而加大基础深度。
- 基础表面水平度要求为, 任意两点间水平误差不超过4mm, 建议采用原浆压光。如需额外找平, 找平材料必须具备与基础同等的抗压强度, 且厚度不得超过20mm, 例如可采用环氧树脂。
- 基础外30cm范围内, 地面不得高于基础表面。
- 建议地面采用PVC装饰, 设备装机时请施工单位配合切除设备轮廓区域内的材料。如采取地板、地砖等装饰, 只能铺到基础边沿, 基础大于设备轮廓的部分会外露出来, 需另外修饰。
- 如在原有楼板上浇筑混凝土基础, 必须去除原装饰层和找平层, 露出混凝土楼板, 打毛洗净, 确保新浇筑的混凝土基础与原楼板紧密结合, 必要时可布设钢筋加固, 钢筋必须避让下图中所示的各固定孔。
- 线槽深度为最小深度, 线槽内表面应平整、光滑、清洁。
- 设备间到检查室的光纤电缆转弯半径为400mm, 线槽务必满足该要求。

PHILIPS

Spectral CT 7500
广安市邻水县人民医院

项目经理:
吕荣磊

审核:
日期:
20250423

绘图:
陈芳

项目号:
6600722663

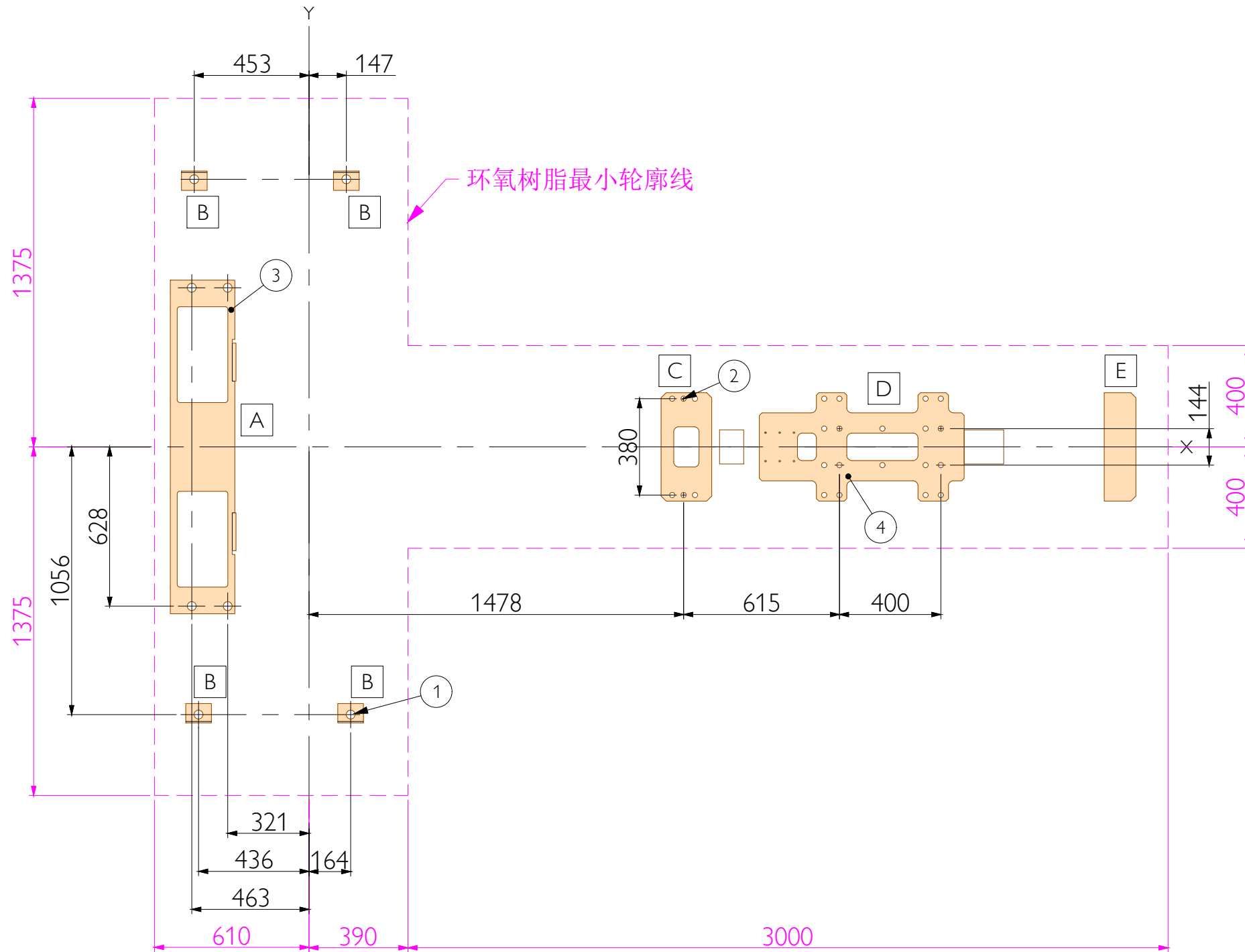
图号:
WC250112D

B

3/6

2025.02

本套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。



地面受力及固定点详图 (不按比例)

地面固定详图

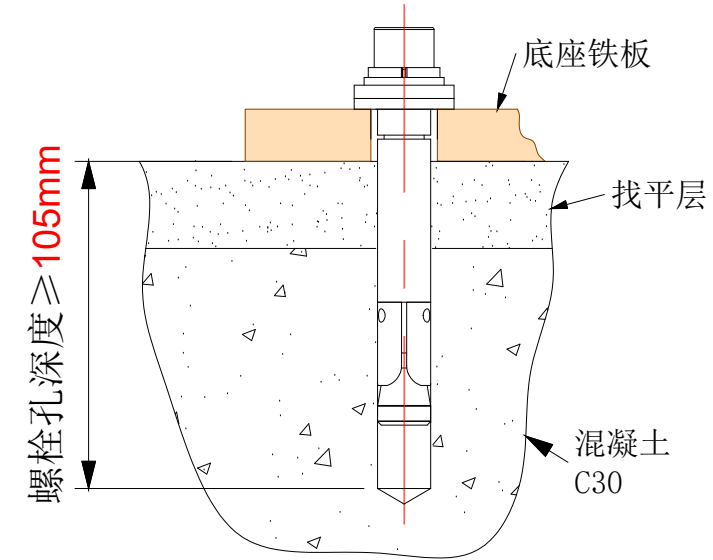
项目表

职责	代码	名称	数量	详情参考页
A	①	19mm 直径孔 (用于固定机架)	8	B/BD
A	②	16mm 直径孔 (用于固定病人检查床)	6	B/BD
A	③	机架底座	1	-
A	④	病人检查床底座	1	-

职责分工:
A 由飞利浦负责提供并安装
B 由客户负责提供并安装
C 由第三方厂家提供并负责安装

图像象征:
□ 土建
○ 电气
◇ 机械
○ 设备

螺栓固定详图:

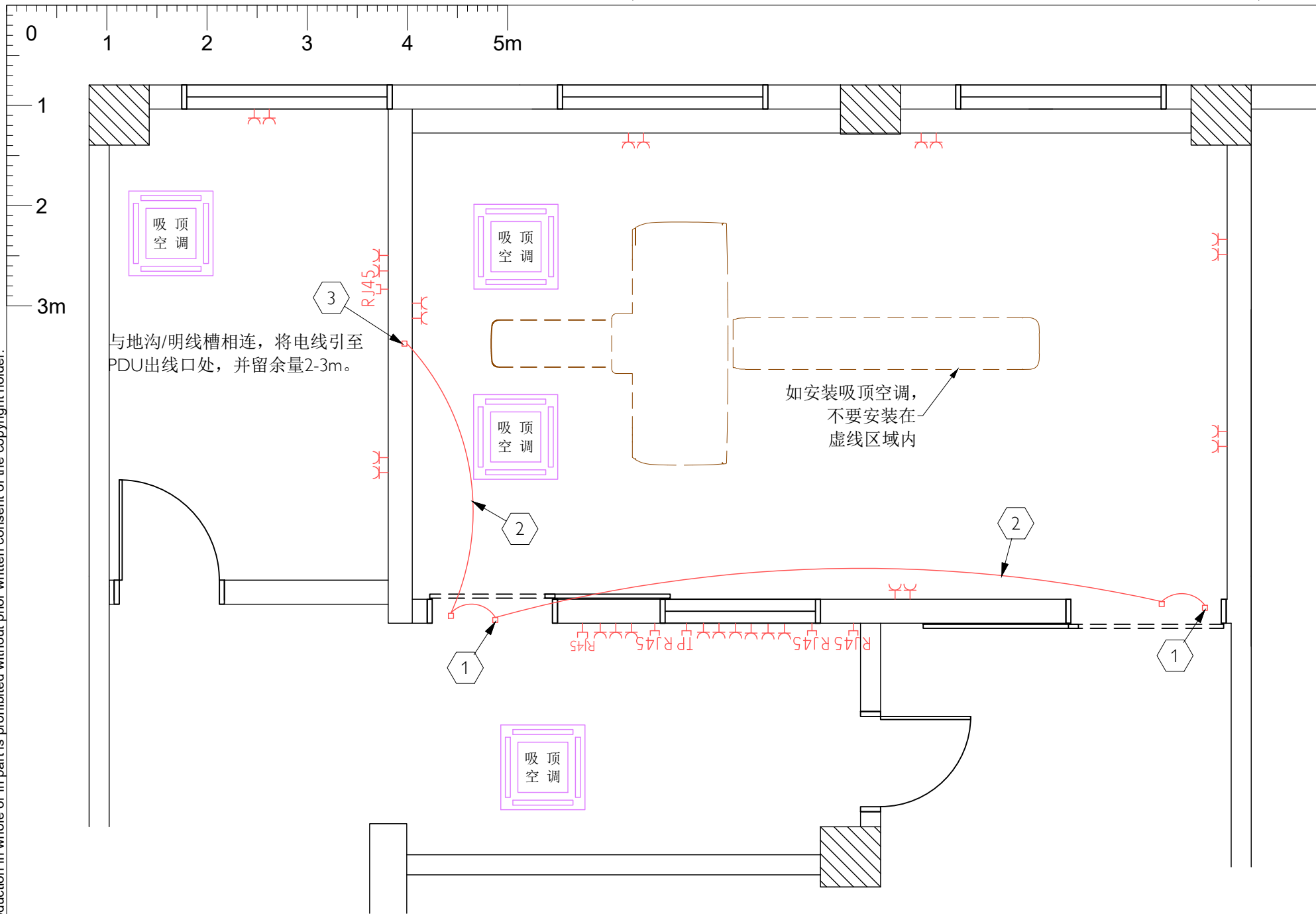


(不按比例)

备注:

- 机架的地面受力情况: 机架重量为**2497kg**, 地基总面积为**2.49 m²**, 受力范围**A+B**的面积为**0.2m²**;
- 检查床的地面受力情况: 检查床重量为**622kg**, 地基总面积为**0.88m²**, 受力范围**C+D+E**的面积为**0.35m²**。
- 固定机架螺栓力矩为**108Nm**; 固定点最小拉力为**12.1kN**,固定点最小剪切力为**23.6kN**。螺栓型号为Hilti Kwik Bolt (KB3)
- 固定检查床的螺栓力矩为**30Nm**; 固定点最小拉力为**7.33kN**, 固定点最小剪切力为**6.6kN**。螺栓型号为MKT BZ-IG M12-0
- 光谱机柜重量**365Kg**; 螺栓力矩为**30Nm**; 固定点最小拉力为**14.7kN**, 固定点最小剪切力为**20.4kN**。

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2008. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without prior written consent of the copyright holder.



室内设施布局图

Legend

- 原有墙体
- 新建墙体
- 原有门/墙去除
- 梁或其他结构
- 柱子
- 常规尺寸
- 设备中心定位尺寸
- 具体尺寸详询相关设备供应商

备注:

- 飞利浦设备计算机系统支持TCP/IP网络协议, 要求网络最低为1000Mbit(千兆)到桌面。6类网线, RJ45插座, 从控制台机柜处接入。
- 客户现场应具备良好的4G信号, 或提供稳定的外网连接, 用于飞利浦远程服务。
- 图中所有电线管及接线盒, 均由客户提供及按图安装。
- 警告灯用电取自照明电, 飞利浦仅提供联锁触点。
- 警告灯要求: 内置220V灯泡, 灯泡功率不大于20W。

图例:

- 电源插座 (220V/10A, 二三眼插座)
- RJ45 网络端口
- TP 电话插口

项目表

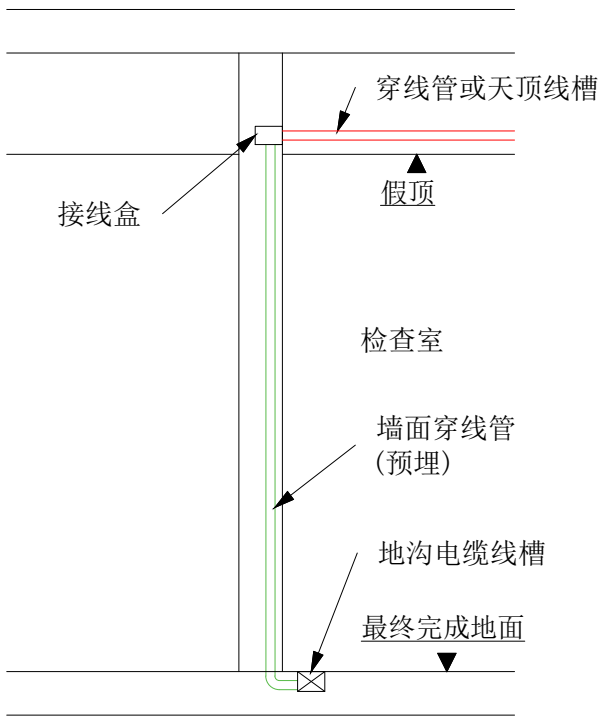
职责	代码	名称	数量	详情参考页
B	①	接线盒	-	-
B	②	直径两公分穿线管, 内穿好两对四根1.5mm²电线	-	-
B	③	接线盒, 连接墙面穿线管(隐藏),	-	-

职责分工:

- A 由飞利浦负责提供并安装
- B 由客户负责提供并安装
- C 由第三方厂家提供并负责安装

图像象征:

- 土建
- 电气
- 机械
- 设备



接线盒侧面详图 (不按比例)

PHILIPS

Spectral CT 7500
广安市邻水县人民医院

项目经理:
吕荣磊

审核:
陈芳

日期:
20250423

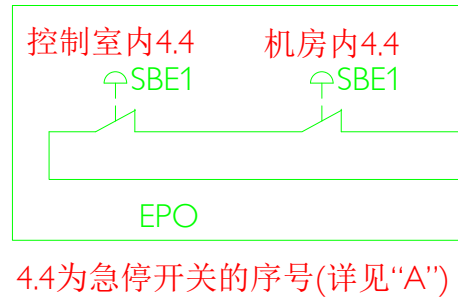
图号:
WC250112D

比例:
1:50

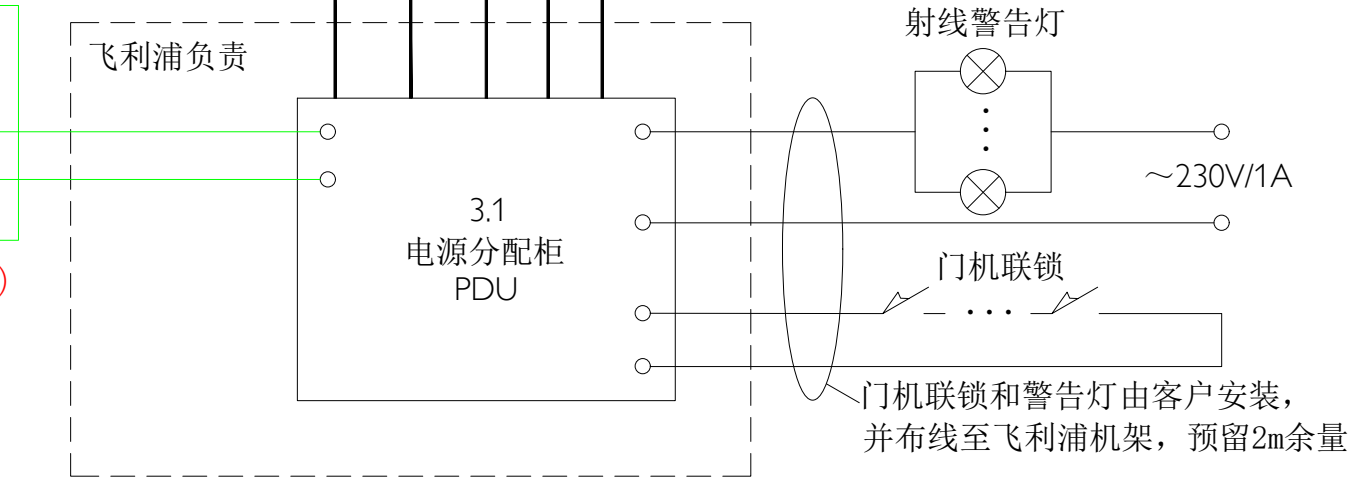
5 / 6

2025.02

本套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。



出线由飞利浦提供，客户及其配电施工方须协助接线。配电箱内接线柱需足够接入国标DTM型95mm²接线端子



系统电源要求

电压和频率	~ 3/PE 380/400V $\pm$ 10% 50Hz
最大功率	175kVA
Q1断路器规格	200A
电源内阻 ^①	$\leq 100\text{m}\Omega$
瞬间最大电流	300A@5s

注①：
影响电源内阻的主要因素包括：变压器容量和阻抗电压，电缆长度和线径，线路连接的良好程度，电气器件质量等。
切忌把电源内阻直接对应于电缆长度和线径的简单做法。

三相供电电缆“长度-线径”估算表^②

注②：
为简化用户对于电缆线径的疑问，基于多数医院的供电情况，结合理论计算和实际经验，现提供该估算表，但需特别声明如下：
1. 该估算表仅供电气专业人士参考，不做本项目的确认依据；实际电源内阻值应根据本项目供电实际情况重新计算，以实测为准。
2. 该估算表仅针对总配电盘处电源内阻 $\leq 50\text{m}\Omega$ ，专线直连的理想供电情况。

实际电缆走线距离	供电电缆截面积
<30m	120mm ²
30-60m	185mm ²
60-100m	240mm ²
>100m	请联系飞利浦医疗项目经理

说明：

- 本图中除注明为飞利浦所负责的范围外，全部由客户提供，并应在CT系统安装前安装到位。
- 电源应采用专线，从医院一级总配电房输出，禁止与其他设备共用。
- CT主系统所配断路器应为“动力型塑料外壳式空气断路器”，需可承受5~10倍于额定电流的启动电流和瞬时峰值电流。
- 射线警告灯和门机联锁是重要的辐射安全装置，最终用户单位应遵照相关法规设置。当设备发射X射线时点亮射线警告灯，用于警示机房外的人员不要靠近和进入。当防护门打开时不允许设备发射X射线。不连接门机联锁可导致机房门误开的情况下设备无法停止出线，从而引起机房外公众遭受意外辐射。