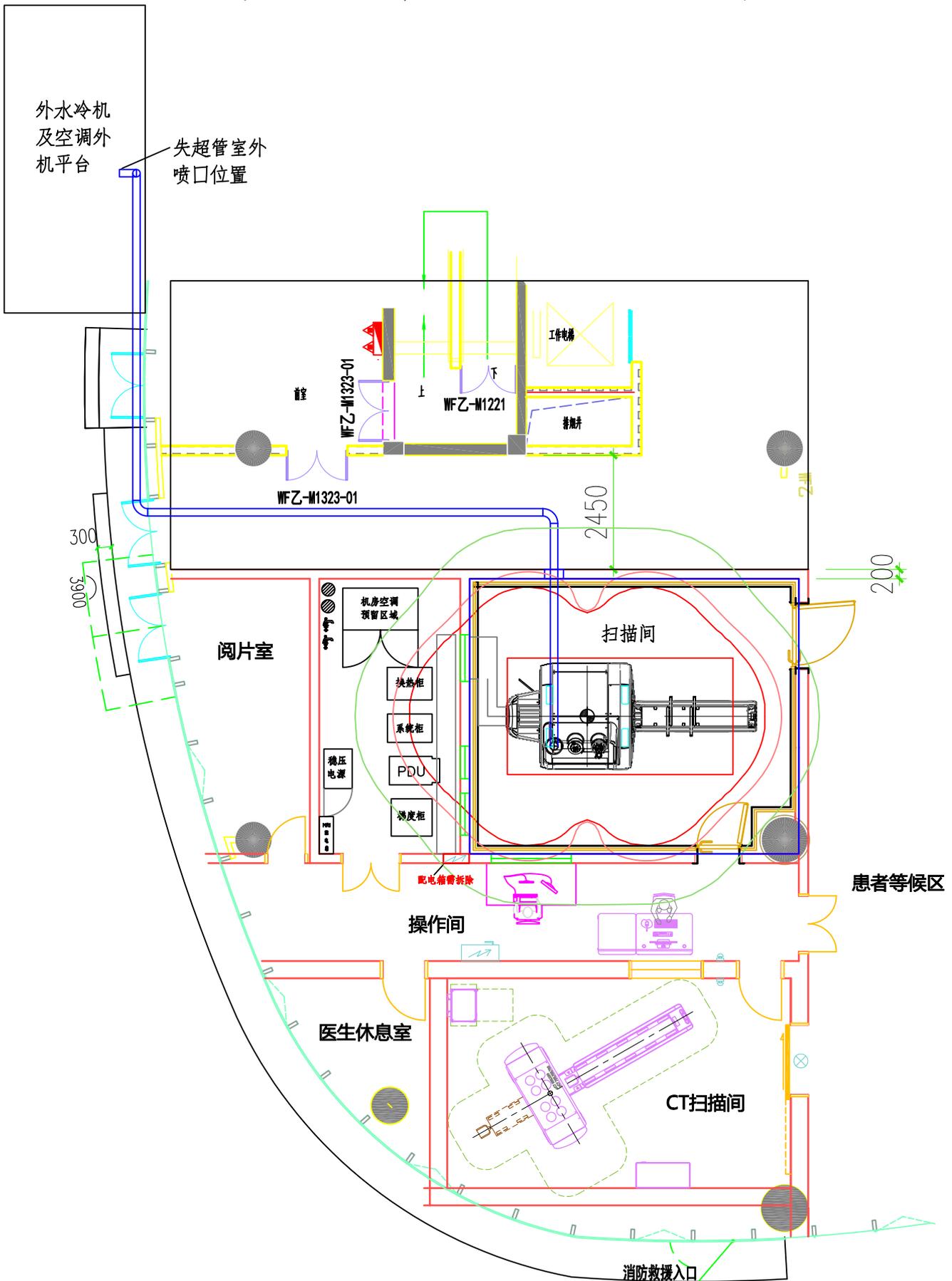


奥泰磁共振系统平面布置图



四川省精神医学中心奥泰磁共振安装相关要求

根据医院场地现有情况，在安装磁共振系统之前以下方案、改建或问题还需贵院确认。

一、扫描间（磁体间）需整改项目。

1.1 扫描间内现有的风管、消防水管、烟感、喷淋、上下水管、电源线、电缆桥架、动力电缆、金属支架等需全部拆除并移走，即恢复毛坯状态。一旦消防水管或上下水管漏水将导致整个屏蔽房失效，且屏蔽房建成之后屏蔽层上方的设备无法检修；屏蔽房内的电源线、动力电缆、烟感等设备会对磁共振设备造成一定影响从而使图像质量降低。



1.2 扫描间内现有的地面高低不平，需将地面做平整处理。



1.3 扫描间地面四周墙角处需处理平整无凸起。



1.4 扫描间现有观察窗较小（宽 1.5 米，高 0.68 米），建议加大到宽 1.7 米，高 1 米。

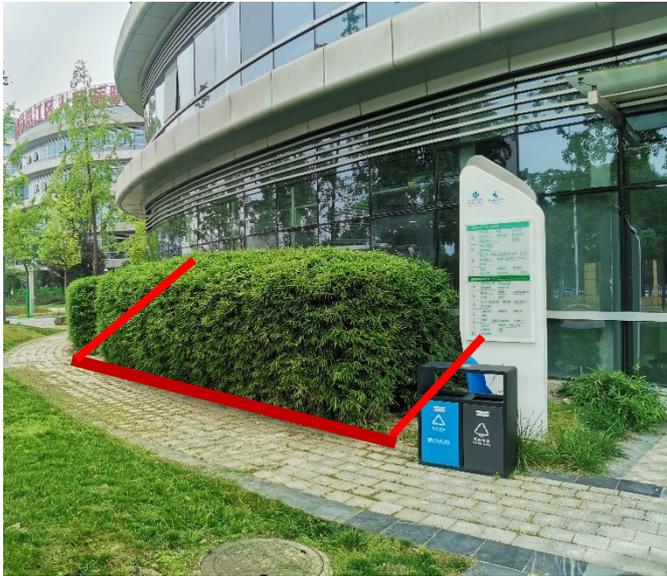
1.5 扫描间安装完成之后最终地面会高出现有走廊约 6cm。

二、设备间需整改项目。

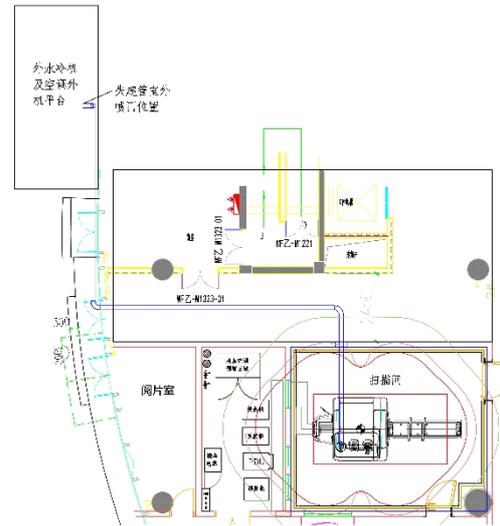
2.1 设备间内需要为磁共振系统和空调准备供水和排水以及地漏。

2.2 设备间内需在现有地面基础上铺设钢质防静电地板，静电地板高约 12~15cm。

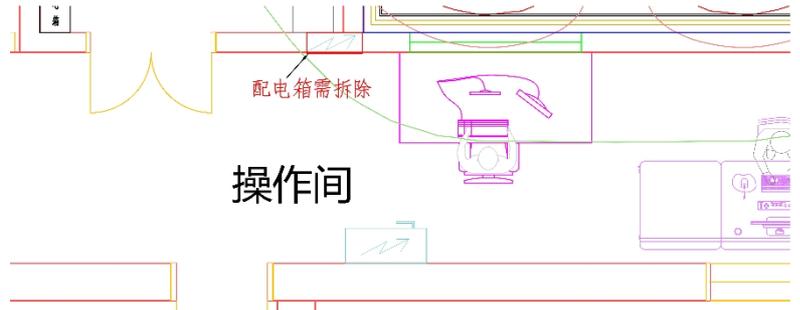
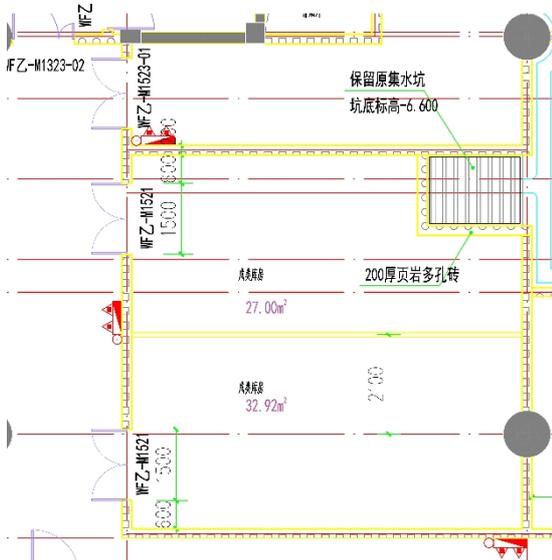
三、需在室外花台内搭建外水冷机和空调外机平台，同时在“14”号门上的玻璃幕墙上开洞，以安装水管和铜管。



四、失超管从磁体间经过磁体间后方的走廊，通过“14”门上方再拐到外机冷机上方，失超管喷口 3 米范围内需设置受控区域防止人员进入。



五、干扰源确认，磁体间下方负一楼的吊顶内是否有动力电缆，如果有则需要明确具体走线位置及电流大小；磁体间下方负一楼的 3 个房间后期的功能需要确定（不能安装大功率用电设备或精密设备）；操作间内靠近观察窗处的配电箱及电缆需要拆除；



六、系统用电要求。

磁共振系统用电容量需 $\geq 150\text{KVA}$ ，三相五线制，地线电阻需 < 2 欧姆。

七、磁体间承重及磁体平移通道承重要求。

奥泰磁体总重为 6.7 吨，共 4 只地脚受力，每只地脚对地最大压强为 0.45Mpa。磁体间地面以及大厅内磁体平移时所经过的未加固区域地面需满足承重要求，如无法满足需找专业加固公司提前加固。

八、吊装平台要求。

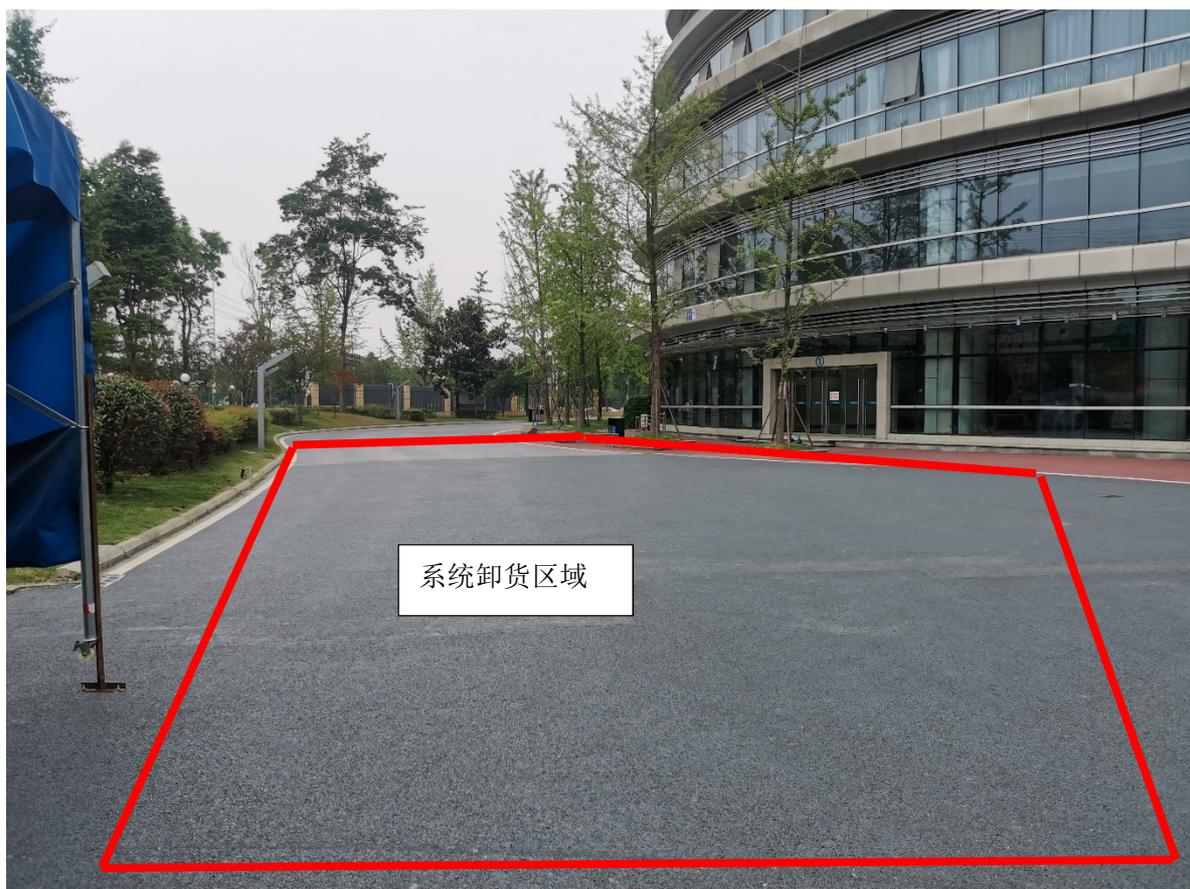
8.1 需在“1”号门外搭建磁体吊装平台，平台宽 2.6 米，长 3 米（超过门上雨檐 3 米），平台需和大厅地面平齐，且能承重 10 吨。吊装平台下方需确认是否有管道井或化粪池。

8.2 磁体平移时所经过的门洞尺寸宽 2.6 米，高 2.8 米，“1”号大门现有高度仅为 2.5 米，因此需拆除该大门，在磁体进入之后再恢复。



九、卸货区域承重要求。

系统运输车辆进入院内后停放于院内马路上，使用起吊量为 30 吨的吊车卸货，因此院内的马路需能满足运输车辆重 30 吨以及吊车 40 吨重量的承重要求。



十、设备间内系统空调是使用川港院区的空调还是新采购空调，如果新采购空调需提前告知空调的具体尺寸，以防设备间预留空间不够。

系统布局方案及相关问题确认之后会出具详细的场地建设示意图（非施工图）供院方参阅。