

MRI屏蔽方案

MR位于一层影像中心,走廊运输满足磁体运输路径满足承重要求。

MR墙体均为240mm实心砖墙,MR扫描间为六面体射频屏蔽。此保护系统防止射频对外部环境的干扰,同时也防止来自外部环境对MR系统的干扰。MR设备确定后由设备厂家确定是否增加铁磁屏蔽硅钢板防护。因设备型号未知,磁体基础定位暂时不详,回填使用不低于C30素混凝土(不得添加任何金属材料满足磁体基座及承重)。

屏蔽大门预留洞口1500×2300mm,屏蔽窗预留洞2000×1000mm,距地750mm,屏蔽小门预留1100×2300mm

磁体进洞口需预留洞2800×2800mm,此规格可满足任一家设备厂家磁体进机要求。

扫描间不得有任何铁磁性物品及各种管道、消防,电、水管。设备间预留上下水及地漏,设备间门洞最终完成面不得小于1200×2100mm以保证设备机柜得正常运输。

超管路径前期需预留满足失超管管径及安装施工空间要求,建议失超管经过失超管管井到达一层到达一层室外,做封闭式围栏处理,期间有墙体阻隔需开凿墙体洞口并做好防水防潮处理。

失超管喷口设置围栏并张贴失超管警示贴及警示牌。设备间不考虑任何排风系统,避免核磁专用精密空调收到影响;磁体间内不设置消防喷淋,操作间设置排风系统。

注:设备确定后由设备供应商出具深化图,需考虑失超管、精密空调、PVC绝缘板等无磁配套设施,避免工程量遗漏。

注解栏



山东省建筑设计研究院有限公司
Shandong Provincial Architecture Design Research Institute Co., Ltd.

合作单位

本图未盖章无效

注册章

会

签

设 总 杨曙光

方案设计

专业负责人 王旭

审 定 侯朝晖

审 核 董佳

校 对 贾培斌

设 计 王欣

绘 图 王欣

建设单位 滨州医学院附属医院

工程名称 滨州医学院附属医院新建应急医疗综合楼及院区提升改造项目

子项名称 应急医疗综合楼

图 名 MR\CT屏蔽防护说明

工程编号 23413

子项编号 23413-S-x-001

专 业 建筑

图 号 02

设计阶段 施工图设计

版 本 A

日 期 2024.09.02