

# 核磁共振屏蔽室建设、核磁共振屏蔽室设计放案、电磁屏蔽室建设

产品名称	核磁共振屏蔽室建设、核磁共振屏蔽室设计放案、电磁屏蔽室建设
公司名称	常州飞验检测仪器有限公司
价格	10000.00/个
规格参数	品牌:飞验 产地:常州
公司地址	常州市新北区银河湾第一城18-1116号（注册地址）
联系电话	13775605054

## 产品详情

### 核磁共振屏蔽室建设、核磁共振屏蔽室设计放案、电磁屏蔽室

一、核磁共振屏蔽室(磁屏蔽和射频铜板屏蔽)专用于核磁共振设备的屏蔽，防止外界电磁场干扰。根据用户需要，可设计磁场屏蔽和射频屏蔽双重功能的核磁共振屏蔽室。二、选址与规划：核磁机房的场地规划和选址，要综合一下因素进行考虑：核磁设备的环境要求；机房空间的zui小尺寸要求；对建筑的要求；设备运输通道要求；失超管的布局规划。核磁机房由3个房间组成：

- (1) 检查室，指摆放磁体病人做扫描的房间。
- (2) 设备室，为摆放核磁辅助机柜、精密空调、水冷机组房间。
- (3) 控制室，为医生操作设备拍片的房间。三个房间zui长采用的是一字型布局。

### 三、核磁对建筑的要求

除了考虑周围环境干扰因素，以及机房的必须空间尺寸，核磁的安装对建筑的要求主要是：（1）如果核磁底下为楼板，医院必须确认楼体是否可以满足设备承重要求。承重要求的数据指标有设备厂家提供，有院方的相关技术人员进行确认和落实。

（2）对钢筋混凝土中的钢筋量也要有一定的限制。接入检查室的各种电线管线要使用非铁磁材料，上下水管道要用非金属材料。

（3）核磁机房的空间大小及具体要求参考上文中“各类屏蔽检查空间要求”部分内容。（4）原则上，屏蔽室（检查室）在磁体进入前是一个净空的房间，禁止有其他水管、电缆等管线通过，禁止在墙上开其他洞口，以免对设备安全和屏蔽室的屏蔽效果构成影响。

### 四、屏蔽效能：

按国家GB12190-90标准测试：

- (1) 屏蔽效能：10MHz ~ 100MHz 100dB

(2) 对地绝缘性：> 3K -10K

五、运输路径要求 核磁设备到货前施工方需提前准备设备吊装平台，设备吊装平台建议尺寸3m × 3m有混凝土或钢结构制作而成，完成面需铺设钢板与搬运通道齐平，吊装平台需满足承重8t以上（永磁设备16t），设备吊装完毕后方可拆除平台。

核磁设备搬运时，运输通道需平整、无坡道、无台阶、无暗沟、狭窄空间内无直角拐弯、地面承重满足8t以上（永磁设备16t），并且保证搬运路径中所有洞口尺寸不得小于2600mm（宽） × 2600mm（高），搬运洞口尺寸建议2800mm（宽） × 2800mm（高）

。若是设备安装所在楼层较高，建议搬运洞口扩大至3000mm宽 × 3000mm（特殊机型如7T高场磁共振对运输路径的要求更为严格，具体咨询生产厂家）。四、失超管路径规划 失超管zui终出口位置必须空旷，出口处不能堵塞增大，且需保证氮气喷出时不能伤及人员。若失超管比较长，弯头多，失超管的管径也会相应增加不少，需要根据场地情况以及相关厂家压力计算来确认管径。为保证失超管出口位置美观，且安全，磁共振机房与室外空旷地界相邻的房间。