

动物实验室 洁净动物房设计装修改造

产品名称	动物实验室 洁净动物房设计装修改造
公司名称	深圳市中净环球净化科技有限公司
价格	1000.00/平方米
规格参数	品牌:中净环球净化 是否可定制:可定制 服务范围:全国
公司地址	深圳市宝安区石岩街道三联工业区六栋三层
联系电话	0755-29103270 18098978658

产品详情

中净环球净化可提供实验动物房、洁净动物房、实验室等的咨询、规划、设计、施工、安装、改造等配套服务，经验丰富、价格实惠、众多案例。

实验动物房的建设和运行成本都很高，因此在建造设计之初就必须考虑周全。从功能面积上考虑，在够用的前提下遵循紧凑、合理的原则。由于动物房基本采用全新风系统，因此净化空调的房间吊顶高度一般情况下以2.3~2.5m为宜，以减少运行成本。

实验动物房的工艺平面布局设计应该在符合法规要求的前提下，达到布局合理、高效、经济、安全等目的。实验动物房的工艺设计流向包括：实验人员、饲养人员和检疫人员的进入和退出路线；动物的进入和退出路线，解剖和废弃物的流向；动物用垫料和饲料的进出流向；笼器具进出流向；样品进出流向等。各种流向需要合理分流，避免交叉污染。

单走廊模式的实验动物房布局：单走廊模式的动物房是人员、物品、动物、笼具共用一条走廊，布局简洁、流线明确，大大减少了所需通道的面积，使得房间的可用面积变大，节约运行成本。

单走廊模式的实验动物房压差：以正压屏障环境下的单走廊模式为例，需要保证动物的生产区、动物实验区压力高。也就是说，房间压力高于走廊，气流由房间流向走廊，保证房间不受影响。

双走廊模式的实验动物房：双走廊或多走廊的实验动物房是人员、物品、动物、笼具先通过洁净走廊进入，再从污物走廊退出，其流线明确，减少了污染。由于双走廊模式的动物房设置所有的实验操作间的

门均是开向两侧的走廊，因此洁净走廊上主要是人员、物品、动物、笼具的进入流线，而退出的人员、物品、废弃物等从污物走廊退出。流线区分明确，可大程度地避免污染。双走廊模式突出的优点：减少污染，流线清晰，易于管理，便于通过设计认证。双走廊模式的缺点：与单走廊模式相比，浪费厂房面积。为了提高面积的使用率，可以将双走廊模式的动物房设置为中间洁净、两侧污染的三走廊模式。

实验动物房空调系统：为了保障实验动物房的洁净环境，实验动物房的空调系统采用初、中、高效三级过滤模式。换气次数根据实验室面积、高度和内部发热情况，通过空调的送风和排风实现。由于实验动物房是全空气系统，因此房间大小合理、紧凑即可，并设计合适的换气次数以保证洁净级别要求。另外空调系统尽量考虑房间的四个角同时回风，以保证内部气流的均匀。对于全空气系统，采用能量回收装置，基本可以收回50%~60%的能量。

实验动物房的建筑墙板和顶棚的材料，可采用洁净彩钢板，圆弧角采用铝合金材质制成。地面采用PVC材质，耐酸碱，受损后易于修补。