

# 层流手术室检测

产品名称	层流手术室检测
公司名称	美科微环境检测（西安）有限公司
价格	2000.00/间
规格参数	
公司地址	西安市莲湖区高新二路2号山西证券大厦12410室
联系电话	029-88767736 15711479039

## 产品详情

1、风速风量换气次数 洁净室、洁净区的洁净度主要是靠送入足够量的洁净空气，以排替、稀释室内产生的颗粒污染物来实现的。为此，测定洁净室或洁净设施的送风量、平均风速、送风均匀性、气流流向及流型等项目十分必要。单向流主要是依靠洁净气流推挤、排替室内、区内的污染空气以维持室内、区内的洁净度。因此，其送风断面风速及均匀性是影响洁净度的重要参数。较高的、较均匀的断面风速能更快、更有效地排除室内工艺过程产生的污染物，因此它们是主要关注的检测项目。非单向流主要是靠送入的洁净空气来冲淡与稀释室内、区内的污染物以维持其洁净度。因此，换气次数越大，气流流型合理，稀释效果越显著，洁净度也相应提高。所以非单相流洁净室、洁净区的送风量及相应的换气次数，是主要关注的气流测试项目。为了获得可重复的读数，记录各测点风速的时间平均值。

2、温湿度 洁净室或洁净设施温、湿度测定，通常分为两个档次：一般测试和综合测试。\*个档次适用于处于空态的交竣工验收测试，第二个档次适用于静态或动态的综合性能测试。这类测试适用于对温度、湿度性能要求比较严格的场合。本检测在气流均匀性检测之后和空调系统调整之后进行。进行这项检测时，空调系统已经充分运转，各项状况已经稳定。每个湿度控制区至少设置一个湿度传感器，并且给传感器充分的稳定时间。所做测量应适合实际使用的目的，待传感器稳定之后才开始测量，测量时间不少于5分钟。

3、压差 这项检测的目的是验证完工设施与周围环境之间、设施内各空间之间保持规定压差的能力。这项检测适用于所有3种占用状态。需要定期进行这项检测。压差的测试应在所有的门都关闭的条件下，由高压向低压、由平面布置上与外界zui远的里间房间开始，依次向外测试；有孔洞相通的不同等级相邻的洁净室（区），其洞口处宜有合理的气流流向等等。压差检测要求：

（1）静压差的测定要求在洁净区内的所有门全部关闭情况下进行。

（2）在洁净平面上应从洁净度由高到低的顺序依次进行，一直检测到直通室外的房间。

（3）测管口设在室内没有气流影响的任何地方均可，测管口面与气流流线平行。

（4）所测量记录的数据应精确到 1.0Pa。压差检测步骤：（1）先关闭所有的门。（2）用微差压计测量各洁净室之间、洁净室走廊之间、走廊与外界之间的压差。（3）记录所有数据。

压差标准要求：按照洁净室设计或工艺要求决定维持被测洁净室的正压或负压值。

（1）不同级别的洁净室或洁净区与非洁净室（区）之间的静压差，应不小于5Pa。

（2）洁净室（区）与室外的静压差，不应小于 10Pa。（3）对于空气洁净度等级严于 5 级（100 级）的单向流洁净室在开门时，门内 0.6m 处的室内工作面含尘浓度应不大于相应级别的含尘浓度限值。（4）若达不到以上标准的要求，应重新调整新风量、排风量、至合格为止。

4、悬浮粒子 A、室内测试人员必须穿洁净服，不得超过2人，应位于测试点下风侧并远离测试点，并保持静止。进行换点操作时动作要轻，应减少人员对室内洁净度的干扰。 B、设备要在校准期内使用。

C、检测前和检测后设备“清零”。D、在单向流区域，所选择的采样探头应接近等动力采样，进入采样探头的风速与被采空气的风速偏差不应超过20%。若无法做到这一点，将采样口正对气流的主方向。非单向流的采样点，采样口应竖直向上。E、采样口至粒子计数器传感器的连接管应尽量短。采样点一般离地面0.8-1.2m左右，要均匀科学布点，而且要避开回风口。对任何小洁净室或局部空气净化区域，采样点的数目都不得少于2个，总采样数可根据面积开2次根求得。5、浮游菌最少采样点数目对应悬浮粒子采样点数，工作区测点位置离地0.8-1.2m左右，送风口测点位置离开送风面30cm左右，关键设备或关键工作活动范围处可增加测点，每个采样点一般采样一次。全部采样结束后，将培养皿放于恒温培养箱中培养，时间不少于48小时，每批培养基应该有对照实验，检验培养基是否污染。6、沉降菌工作区测点位置离地0.8-1.2m左右，将已制备好的培养皿置于采样点，打开培养皿盖，使其暴露规定的时间，再将培养皿盖上，将培养皿放于恒温培养箱中培养，时间不少于48小时，每批培养基应该有对照实验，检验培养基是否污染。7、噪声测量高度距离地面约1.2米，洁净室面积在15平方以下者，可只测室中心1点；面积在15平方米以上，还应再测对角4点，距侧墙各1米，测点朝向各角。8、照度测点平面离地面0.8米左右，按2米间距布点，30平方米以内的房间测点距边墙0.5米，超过30平方米的房间测点距离墙面1米。

检测标准：（1）《洁净厂房设计规范》GB50073-2001

（2）《医院洁净手术部建筑技术规范》GB 50333-2002

（3）《生物安全实验室建筑技术规范》GB 50346-2004

（4）《洁净室施工及验收规范》GB 50591-2010

（5）《医药工业洁净室（区）悬浮粒子的测试方法》GB/T 16292-2010

（6）《医药工业洁净室（区）浮游菌的测试方法》GB/T 16293-2010

（7）《医药工业洁净室（区）沉降菌的测试方法》GB/T 16294-2010