

- 法规/指南
  - 紫外辐射照度
    - 目的
    - 可接受标准
    - 步骤
    - 记录

## 法规/指南

---

### GB50591-2010洁净室施工及验收规范本标准

- JGT 382-2012 传递窗
- GBT 16292-2010 医药工业悬浮粒子测试方法
- GBT 16293-2010 医药工业洁净室（区）浮游菌的测试方法
- GBT 16294-2010 医药工业洁净室(区)沉降菌的测试方法
- GBT 25915.1-2010 洁净室及相关受控环境 第1部分：空气洁净度等级
- GBT 25915.3-2010 洁净室及相关受控环境 第3部分：检测方法

WS/T 367-2012医疗机构消毒技术规范C.6指出：紫外灯强度应不低于 $70\mu\text{w}/\text{cm}^2$ （功率30w）

### NEBB 洁净室测试规范规定风速的相对标准偏差RSD

- 紫外消毒技术规范

工艺功能	部件实现 PID	确认项目
提供洁净空气 风淋	风机、压差表、高效过滤器、均流膜	风速 高效检漏 初始压差？ 悬浮粒子 自净时间？ 浮游菌 沉降菌 表面微生物

工艺功能	部件实现 PID	确认项目
消毒	紫外灯+计时器	紫外照度 确认 时钟准确 消毒后满足高级别洁净 度要求
CSV		报警? 权限?
安全		互锁 噪声 急停 断电恢复
洁净级别阻断	整体	压差

可以参考中科圣洁的紫外传递窗

## 紫外辐射照度

### 目的

确认传递窗的紫外辐射照度符合要求

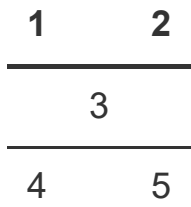
### 可接受标准

开启紫外灯5min，各点位紫外辐射照度 $\geq 70\text{uw/cm}^2$

### 步骤

- 打开紫外灯5min 后，将紫外辐射照度测试探头置于距紫外线灯管下方垂直1m 中央及四角处，如传递窗操作区域高度不足1m，则在紫外线灯管垂直下方操作台面中央及四角处，将紫外辐射照度测试探头朝向灯管，测试紫外线灯辐照强度是否达到使用要求
- 测试点位示意图如下：

。 1      2



站立面向传递窗进门

- 依据消毒技术规范2002版，当目标微生物不详时，照射剂量不应低于100000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$ ，选择紫外辐射照度最低的测试点按以下公式，计算紫外辐射最低建议时间： $100000\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2 \div \text{紫外辐射照度最低值} \div 60\text{s}$

## 记录

测试点	1	2	3	4	5
测试值 ( $\mu\text{w}/\text{cm}^2$ )					
建议最低紫外辐射时间 (min)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A