电话: 0311-87543528/18032786516

洁净区等级分为 A 级区 B 级区 C 级区 D 级区

药厂洁净室区分为 A, B, C, D 四个级别区域, 医药工业洁净室和洁净区是以微粒和微生物为主要控制对象,同时还应对其环境温湿度压差见 GMP(2010),照度,噪声等作出规定。医药工业洁净厂房的空气洁净度等级的见 GMP(2010),规定为 A, B, C, D 四个等级。

药厂洁净区分为 A, B, C, D:

A级区: 高风险操作区,如灌装区,放置胶塞桶,敞口安瓿瓶,敞口西林瓶的区域及无菌装配线或连接操作的区域。通常用层流操作台(罩)来维持该区的环境状态。层流系统在其工作区域必须均匀送风,风速为0.36-0.54%(1)(指导值)。应有数据证明层流的状态并需要验证。在密闭的隔离操作区或手套箱内,可使用单向流或较低的风速。

洁净度级别	悬浮粒子允许数/立方米			
	静态		动态(3)	
	≥0.5 µ m	≥5.0 µm (2)	2 0.5μm	≥5.0 µ m
A级(1)	3520	20	3528	20
B级	3520	29	352000	2900
C 级	352000	2900	3520000	29000
D级	3520000	29000	不作规定	不作规定

B级区:指无菌配制和灌装等高风险操作 A级区所处的背景区域。 C级区和 D级区:指生产无菌药品过程中重要的程度较低的洁净操作区。 空气悬浮粒子的标准规定如下表:

申话: 0311-87543528/18032786516

A级, B级相当于百级, A级的背景环境要高一些, 要求更严一些。C级 相当于万级D级相当于十万级

为确认 A 级洁净区的级别,每个采样点的采样量不得少于 1 立方米。A 级洁净区空气悬浮粒子的级别为 ISO4.8, 以≥5.0µm 的悬浮粒子为限度 标准。B级洁净区(静态)的空气悬浮粒子的级别为 ISO 5,同时包括 表中两种粒径的悬浮粒子。对于 C 级洁净区(静态和动态)而言,空气 悬浮粒子的级别分别为 ISO 7 和 ISO 8。对于 D 级洁净区(静态)空气 悬浮粒子的级别为 ISO 8。测试方法可参照 ISO14644-1。

制药单位 AXX C, D 洁净区工作环境要求

A级洁净区

洁净操作区的空气温度应当为 20----24℃

洁净操作区的空气相对温度应当为 45% -- 60%

洁净操作区的风速: 水平风**∕≥0.54m/s**

垂直风速≥0.36m/s

高效过滤器的检漏大于 99.97%

照度: >300LX----600LX

噪声: ≤75db (动态测试)

B级洁净区

洁净操作区的空气温度应当为 20----24℃

洁净操作区的空气相对温度应当为 45%——60%

房间换气次数: ≥25 次/H

压差: B级区相对室外≥10PA,同一级别的不同区域按气流流向应保持 一定的压差。

洁净操作区的风速: 水平风速≥0.54m/s

垂直风速≥0.36m/s

高效过滤器的检漏大于 99.97%

照度: >300LX----600LX

地址:石家庄长安区中山东路581号瑞城广场公寓6-607/608

电话: 0311-87543528/18032786516

噪声: ≤75db (动态测试)

C级洁净区

洁净操作区的空气温度应当为 20----24℃

洁净操作区的空气相对温度应当为 45% -- 60%

房间换气次数: ≥25 次/H

压差: C级区相对室外≥10PA,同一级别的不同区域按气流流向应保持一定的压差。

洁净操作区的风速: 水平风速≥0.54m/s

垂直风速≥€ 6m/s

高效过滤器的检修大于 99.97%

照度: >300LX- ~~600LX

噪声: ≤75db (动态测试)

D级洁净区

洁净操作区的空气温度应当为 18℃ ---26℃

洁净操作区的空气相对温度应当为4%——60%

房间换气次数:≥15次/H

压差: D 级区相对室外≥10PA,同一级别的不同区域按气流流向应保持一定的压差。

洁净操作区的风速: 水平风速≥0.54m/s

垂直风速≥0.36m/s

高效过滤器的检漏大于 99.97%

照度: >300LX----600LX

噪声: ≤75db (动态测试)

地址:石家庄长安区中山东路581号瑞城广场公寓6-607/608

http://www.hbffan.com3