

大型水浴灭菌柜温度验证应用案例

热线: 400-032-1588

本次验证的目的:

- 1、 确认消毒灭菌过程中, 灭菌柜内温度达到稳定状态时各测试点温度符合要求;
- 2、确认灭菌过程中,箱体内各测试点灭菌有效,各工艺灭菌 FO 值合格;
- 3、确认灭菌过程中,箱体内温度热分布情况以及药品内温度情况;
- 4、确认灭菌柜升温降温温度控制能力,以及冷点热点温度情况

验证客户:XXXXX

验证设备:大型水浴灭菌柜



仪器使用:

1、 INON 研工 T32-32 温度验证仪和 M64-64YS 温度验证仪;



电 话: 0755-82730062 传 真: 0755-82730302 邮 箱: inon@inon.com.cn 网址: www.inon.com.cn

热线: 400-032-1588



2、 Fluke 9143 干式计量炉;



3、 INON 研工 PT100 型热电阻湿热探头/湿热温度传感器;



电 话: 0755-82730062 传 真: 0755-82730302 邮 箱: inon@inon.com.cn 网址: www.inon.com.cn



验证方法:(根据实际的需要来选择探头的数量和进行探头布置、参数设置及验证)

1、 探头校准:

根据厂家验证需求,选择一定数量的温度探头进行校准

本次验证准备 86 根已编号的 J 型热电阻探头,在低温 90° 、高温 130° C进行校准,在 115° C、 117° C和 119° C确认热电阻偏差,校准读取偏差应远小于 0.5° C。

热线: 400-032-1588

2、 探头布置:

将合格的 86 根探头通过验证孔引入灭菌柜,其中 T32-32 验证仪采用 29 根探头, M64-64YS 验证仪采用 57 跟探头。按探头测试点布置图布置,共采取 15 个截面、3 个排水口、4 个进气口。其中 M64-64YS 验证仪,在四个压缩空气进气口各设置 1 个温度传感器,在三个排水口各设置 1 个温度传感器,其余 50 根温度传感器分布在 1 至 10 截面上,每个截面上设置 5 个温度传感器。T32-32 验证仪在中间两压缩空气进气口各设置 1 个温度传感器,后两排水口各设置 1 个温度传感器,其余 25 个温度传感器分布在 11 至 15 六个截面上,每个截面上设置 5 个温度传感器。(详情见验证方案分布图)

3、分别设定灭菌参数 115℃/30min/500ml ,117℃/18min/500ml ,119℃/15min/500ml。 首先做空载热分布,检查其灭菌柜内温度重现性。然后分别做满载热分布,满载热穿透、半载热分布、半载热穿透均匀性测试。

本次验证注意事项:(本事项只针对本次验证有效,其他设备的验证根据实际情况来分析确定)

- 1、本验证做三个工艺,
- (一)115℃/30min/500ml 空载、半载热分布、半载热穿透、满载热分布、满载热穿透状态下的灭菌柜温度分布情况;
- (二)117℃/18min/500ml 空载、半载热分布、半载热穿透、满载热分布、满载热穿透状态下的灭菌柜温度分布情况;
- (三)119℃/15min/500ml 空载、半载热分布、半载热穿透、满载热分布、满载热穿透状态下的灭菌柜温度分布情况;
- 2、 灭菌车装载药品规格以及数量符合验证标准,本次验证满载车数为七车,半载为四车。
- 3、 灭菌柜运行状态良好,蒸汽、水、电等条件供应正常;

电 话: 0755-82730062 传 真: 0755-82730302 邮 箱: inon@inon.com.cn 网址: www.inon.com.cn



热线: 400-032-1588

- 4、 验证系统连接电源可靠接地。
- 5、 确保温度验证系统已经准备妥当,验证系统满足验证要求。

6、 生产车间全力配合, 装车岗位和灭菌岗位人员到位操作

电 话: 0755-82730062 传 真: 0755-82730302 邮 箱: inon@inon.com.cn 网址: www.inon.com.cn