

安科瑞EMS2.0能效管理平台 系统解决方案

产品名称	安科瑞EMS2.0能效管理平台 系统解决方案
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	140000.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:Acrel-EMS2.0 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69153956 15221955764

产品详情

安科瑞 马香霞

摘要：分析了洁净室电气设计中应遵循的原则和问题，从设计原则、动力配电、照明配电和通信等方面，并通过附图详细说明了医用洁净室管道的密封处理方法。

关键词：医疗洁净室；药品生产质量管理规范；密封；照明；紧急照明；防静电接地；

0引言

伴随着国民经济的不断发展，为了保证药品的生产质量，国家要求药厂严格执行“GMP”的要求。我国制药业也逐步走向标准化、标准化，而一家制药厂要达到国家的要求“GMP”标准是其设计标准的前提。因此，国家颁布了《制药行业洁净厂房设计标准》等相关规定。本文将结合制药厂洁净室电气设计中的实际问题进行一些肤浅的讨论。

1设计原则

医疗洁净室电气系统的设计首先可以用几个基本原则来指导:设置在不同空气洁净度等级区域的设备一般不应由同一配电电路供电:大型配电箱、接线箱、导管等部件应尽量避免放置在洁净室内,需要安装的电气部件应隐藏在墙壁的天花板夹层中,需要安装在洁净室内的管件应采用不应积灰、易清洗的不锈钢材料。并且设计是为了保证洁净室的清洁度和完整性。

2动力配电

由于制药洁净室通常需要用水冲洗,因此在清洗过程中,地板会受到强烈的冲击,因此通常应避免将电气部件放置在地板上。目前,许多设备都是移动式的,其配电方式主要是通过安装在墙上的密封插座,其安装应在地板以上,水管冲洗时可达到的范围外,一般安装在距离地面1.2m的位置。在设计中医洁净室时,应预留一定数量的插座,以避免将来使用时添加。对于固定在地板上的设备,电源线可以直接通过电气设备下方的地板提供电源,或沿设备管架敷设到电源点。

3防静电接地

医药洁净厂房内很多地方都有静电。为了避免静电造成的静电,如电子设备损坏、人体受到电击、点燃和引爆易燃易爆物质,以及灰尘吸附对空气清洁度的影响,医药洁净厂房应采取防静电接地措施,净化空调系统的出风口、风管、流动液体、气体或粉末管道。”。洁净区净化空调系统的出风口和风管应通过防静电接地线与天花板和空调室内的接地预埋块或等电位接地箱连接。洁净区内所有设备的流动液体、气体或粉末管道应通过防静电接地线与天花板连接。

4AcrelEMS-BP生物制药能效管理系统

AcrelEMS-BP能源效率管理系统集电力监控、能源管理、设备运维于一体。平台采用自动化、信息化技术和集中管理模式，对企业生产、输配、消耗环节实行集中扁平化动态监控和数据化管理，监测电力、水、气、冷热、压缩空气等各类能源的消耗情况。通过数据分析、挖掘和趋势分析，帮助企业统计和分配各种能源需求和能耗、能源质量、产品能耗、各工序能耗、工艺、车间、生产线、团队、重大能耗设备的能耗。

安科瑞生物制药能效管理系统是一个集10KV/10KV于一体的深度集成自动化平台0.4KV电力监控系统、智能电机监控系统、能耗管理系统、电气火灾监控系统、防火门监控系统、消防设备电源系统、消防应急照明和疏散指示系统、充电桩管理系统。用户可以通过浏览器和移动应用程序获取数据。他们可以通过一个平台集中监控、统一管理、统一调度制药厂的整体用电和用电安全，满足用户可靠、安全、稳定、高效、有序用电的要求。

5结语

洁净室电气系统的设计是由干扰密封较少的结构、清洁度、美观性等原则引导的。洁净室未来的需求和扩展的可能性也需要指导设计，以便安装电气插座和电气部件，无需在洁净室墙壁上开孔或在地板上开槽。