

安科瑞隔离电源系统-在山东某医院中的应用

产品名称	安科瑞隔离电源系统-在山东某医院中的应用
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:隔离电源系统 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	19821750213 19821750213

产品详情

摘要：目前，医用IT系统主要应用于诸如手术室、ICU/CCU重症监护室等重要的医疗2类场所，为这些场所的重要设备提供安全、可靠、连续的配电。本文通过良渚医院项目中的案例应用，阐述了安科瑞Acr el-IT系统的主要功能及特点，以及现场绝缘监测情况。

关键词：医用隔离电源系统；IT系统；绝缘情况监测；良渚医院。

1 项目概况

杭州市余杭区良渚医院座落于良渚文化的发祥地良渚街道最繁华的地段——莫干山路1657号，于2014年5月20日正式启用，是一家承担着周边约45万群众的医疗、预防保健、康复疗养、健康教育等服务的区属医院。

医院目前核定床位99张，实际开放床位55张。门诊设有内科、外科、儿科、骨科、妇科、口腔科、中医科、眼科、皮肤科、耳鼻喉科等科室，开设大内科和大外科综合病区。医技科室含有检验、影像(放射、超声)、药剂。2015年底，体检中心设立。

医院拥有西门子双板dr、移动床边dr、数字造影机、彩色多功能超声诊断仪、心脏多普勒彩色超声仪、美国ge动态心电图仪、电子胃镜、腹腔镜、16排螺旋ct等目前国内先进的医疗设备，手术室配备了德国-德尔格全套麻醉机和麻醉工作站，重症监护室配备了进口高档智能呼吸机和中央监护系统，为医院的正常运作提供了强有力的硬件支持。

本项目为医院整体迁建项目，新医院以三级甲等医院标准建造，总建筑面积约17.4万平方米，开设床位850张，一期预计开放床位400张，总投资约12.4亿元。其中医用隔离电源用于ICU区域。根据GB 16895.24-2005所规定，医疗二类场所内，医疗隔离电源系统应用于维持生命的、外科手术的和其他位于“患者区域”内医疗电气设备和供电回路。故本次项目中重症监护室的重要负载应由隔离电源来进行供电。同时使用绝缘监测装置对系统的对地绝缘情况进行实时监控。

2 应用介绍

本次项目的应用场所为二类场所区域，ICU的重要负载为护理吊塔，负载要求供配电系统安全、稳定，须使用不接地系统（IT系统）来供电。

该项目中单个医用吊塔的功率约为2kVA，项目中选择使用8kVA容量的隔离变压器同时为3台医用吊塔供电。因为隔离变压器在启动时会产生较大的冲击电流，可能会造成隔离变压器一次侧断路器断开或闭合困难，所以本项目在选择隔离变压器进出线的断路器时，按照国标选择了只有短路保护功能没有过负荷保护功能的断路器，断路器脱扣曲线应为D型。

项目中使用了医疗隔离电源产品五件套的搭配，共用了15套隔离电源系统，产品包括8kVA的医用单相隔离变压器AITR8000，绝缘监测仪AIM-M100，保护型电流互感器AKH-0.66P26，电源模块ACLP10-24,报警显示仪AID120。

3 产品方案

3.1.系统构成

3.2.Acrel-IT系统5件套构成

4 现场安装图片

本项目Acrel-IT系统安装在配电间，现场安装如下图所示，该项目已于2021年5月投入使用，运行正常。

5 结语

安科瑞Acrel-IT系统将接地系统转化为不接地系统，保证了供电的连续性，为该ICU提供了一个安全可靠的医疗设备供配电系统。多个实际案例证明安科瑞Acrel-IT系统可以实时且有效监测线路状况，可以第一时间排查出线路故障，消除用电安全隐患，为医院二类重要场所提供为重要负载供电，保障了供电的连续性和安全性。