

带电工具库房管理系统（成功应用领域国家电网，地方，南方）

产品名称	带电工具库房管理系统（成功应用领域国家电网，地方，南方）
公司名称	西安阿法迪信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市雁塔区科技路8号凯丽大厦1幢30层13001室
联系电话	029-68645492 13991922610

产品详情

一、方案简介

安全工器具管理是变电站安全管理的重要责成部分，上至国家级电网公司和发电集团，中到省网公司和发电企业，下至部门、班组、安全生产和安全监督都要落实到基层的具体操作上，而基层操作中最常用到的就是安全工器具。安全生产是电力企业永恒的主题，而安全工器具的好坏，将直接影响到电力企业在生产过程中的人身和设备安全。这几年来，各单位因安全工器具问题造成人身伤亡和设备事故时有发生。传统的管理方式由于人工和纸质的记录手段，已经不能满足供电企业日益增长的安全生产要求。随着射频识别技术的迅速发展，使得供电局范围内的安全工器具、施工工器具、备品备件统一管理、实时监督成为可能。

西安阿法迪信息技术有限公司将安全工器具管理系统用计算机网络技术和射频识别技术将日常工器具室的入库、领用、试验等工作环节纳入一个规范、统一高效的工作平台中。在安全工器具管理领域推出了闭环管理的解决方案，真正做到了工器具生命周期的完整管理和记录。

二、方案概述

rfid射频识别是一种非接触式的自动识别技，它通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据，识别工作无须人工干预，可工作于各种恶劣环境。rfid技术可识别高速运动物体并可同时识别多个标签，操作快捷方便。rfid是一种简单的无线系统，只有两个基本器件，该系统用于控制、检测和跟踪物体。系统由一个阅览器（或询问器）和很多标签（或应答器）组成。

2.1系统流程图

2.2系统模型图

2.3系统组成

本系统主要有读写器、天线、rfid电子标签及系统管理软件组成。系统充分考虑了众多库管系统的实际情况和需求，以平台为出发点，来进行系统建设，以b/c/s等各种架构的库管系统，而保证其业务逻辑的一致性，作为平台，进一步可以提供与其他业务系统的接口，如：短信、语音、http、xml等，可以使平台与其他系统（如：oa系统，客服系统等）无缝的挂接，使客户方的业务能够充分的整合在一起。

2.4系统主要功能特点

工器具台账管理

新置工器具应在验收时在系统验收终端输入工器具的各类信息，包括工器具类别、名称、编码、生

产厂家、生产时间、具体技术参数等，保存于系统数据中心。可以对工器具进行批量录入。

工器具rfid和人员rfid电子标签的写入

可以对新的工具和人员或原有的电子标签重新刷rfid数据。

自动出入库管理

系统能实现无人化工具室管理，支持自动识别工器具及人员出入，系统自动记录工器具领用责任人rfid信息，可实时显示库内工器具领用情况。

系统并提供如下报警功能：

超过试验周期的工器具出库或入库时系统将自动发出警报；

工器具出入库时管理系统检测不到关联责任人的相关rfid电子信息。

工具报废

系统能根据工具试验的情况或者使用寿命到期对工器具进行申请报废，审核通过后归档，并形成报废工具的清单。

系统支持临时批量封存问题工器具或强制性报废批量工器具。

预警提示

当存在超期或者快到期试验（可设定时间）工具，用户登录系统时会给出醒目的提示，以便及时发现。

2.5系统主页

输入正确信息，进入系统，则是系统主页，如图2所示。左边是菜单栏，中间则是信息显示区域。

图2 系统主页