



物联网RFID产品及解决方案专业服务商

深圳市万全智能技术有限公司
SHENZHEN VANCH INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD

服务热线: 0755-82426775

邮箱:sales@vanch.net

网址: www.vanch.cn

地址: 深圳市龙华区清湖工业区清宁路富安娜工业园B栋4楼西侧



ELECTRICAL EQUIPMENT INVENTORY
MANAGEMENT SOLUTION

电力设备仓储物资
RFID管理方案

深圳市万全智能技术有限公司
SHENZHEN VANCH INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD

电力设备物资管理方案介绍

SOLUTION INTRODUCE



电力设备物资仓储管理方案，适用于电表、电缆、阀门、电气和仪表等电力设备物资的智能化仓储管理。采用超高频 RFID 技术，对仓储内所需管理的设备物资进行唯一标识，通过无线射频识别技术来对设备物资的入库出库、领用权限、库存盘点等进行智能化管理。

根据应用场景实际需求，选用不同的智能硬件组合，结合相应的软件对接，实现电力设备物资出库入库信息自动核验、记录，仓储设备物资的实时库存盘点及生命周期状态等精细化、智能化的管控。

通过万全智能提供的电力资产 RFID 管理系统实施对方案电力资产进行精细化管理、入出库监控管理、盘点管理、电力资产巡查管理等；系统能够对出入库过程进行实时监控，能够有效防止出入库出现错误；能够有效跟踪施工工具和安全器具的领用情况，避免出现借用混乱的现象发生；提高变电所的资产使用效率和管理水平。

方案特点

SOLUTION FEATURE

实时管控
全程信息数据实时记录更新，后台管理方便快捷。

安全可靠
出入库授权核验规范，设备物资管控无盲点。

快速便捷
库存盘点迅速，生命周期状态实时查询。

高效省力
提高工作效率，降低运营成本。

方案流程

- 01 入库设备物资绑定具有唯一身份标识的电子标签，录入采购日期、生产厂家、生产日期、使用说明等相关信息。
- 02 设备物资领用需经授权，出库时经 读写器或门禁识别核验，非授权或异常自动报警提示。
- 03 根据仓储管理不同需求，选用 RFID 终端盘点设备对库存设备物资完成快速识别读取，相关信息及时更新。
- 04 通过软件对接实现仓储日常管理报表，设备物资信息数据一目了然。

解决方案
PRODUCT CATEGORY



安全工器具管理方案介绍

SOLUTION INTRODUCE



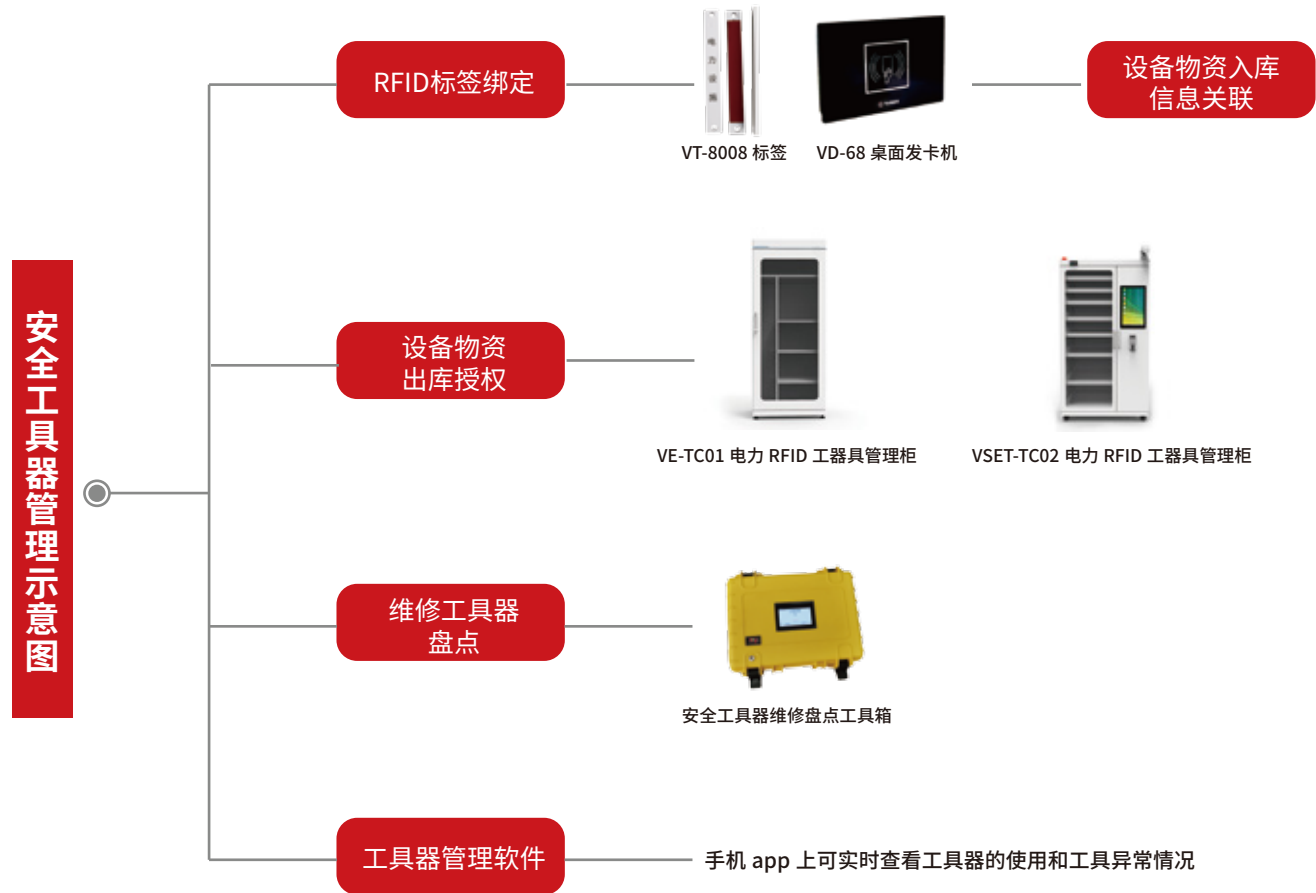
安全工器具的管理在电力生产中是非常重要的一环，保证电力生产安全，是电力安监部门的重要职责，安全工器具的定期检验，是安全工器具管理的一项重要内容。

传统采用是人工书写单据的入库出库等管理方式，这种方式不但繁琐、容易造成人为损失，且人工成本非常高。随着生产任务的不断增长，对安全工器具的管理要求也日益提高。

安全工器具管理系统的实施目标是建成覆盖其供电局及基层变电所、站一体化的安全综合管理系统，实现供电局安全管理的无纸化，实现安全管理视觉化，可随时实时监测安全工器具在位情况。

解决方案

PRODUCT CATEGORY



系统优点：

- 01 对工器具的管理更加的透明,实时显示工具器情况；
- 02 有效预防和减少工器具丢失和被盗；
- 03 避免因人工管理而发生错误,避免库存缺失或管理疏忽；
- 04 通过软件对接实现工具器日常管理报表,工具器使用数据一目了然。

产品详情
PRODUCT DETAILS



立式通道门禁 VC-460

产品特点

读取能力	300/800 件以上(视货物及标签情况)
显示屏	21.5 寸安卓触控屏
产品特性	采用红外触发读取模式
外观尺寸	2270mm*1014.2mm*X140mm

RFID通道机 VC-A510

产品特点

读取能力	300/800 件以上(视货物及标签情况)
显示屏	17 寸工业电容显示屏
产品特性	自动卷帘式设计, 批量多标签读取
外观尺寸	1800mm*1680mm*2450mm

通道式门禁读写器 VC-450

产品特点

读取距离	100-400cm(可调节)
显示屏	10.41 寸外接触摸屏幕
产品特性	门禁覆盖区域准确, 无盲点
外观尺寸	370mm*62mm*1484mm

电力工具管理柜 VE-TC01

产品特点

功耗	<200W
柜体容量	≤50 件(有金属物品, 需规范摆放)
产品特性	自动盘点, APP 软件进行权限
外观尺寸	820mm*616mm*X1995mm

工器具管理柜 VSET-TC02

产品特点

柜体容量	≥100 件(有金属物品, 需规范摆放)
显示屏	21.5 寸电容触摸屏
产品特性	密码、刷卡、指纹、等方式进行权限
外观尺寸	1100mm*6000mm*2000mm

工器具管理柜 VR-TC03

产品特点

功耗	<200W
柜体容量	4 层>100 件(有金属物品, 需规范摆放)
产品特性	自动盘点, APP 授权, 多标签读取
外观尺寸	950mm*600mm*1800mm



通道式门禁读写器 VC-420TP

产品特点

读取距离	1.5-3 米
产品特性	兼容 AFI 报警模式、EAS 报警模式
外观尺寸	1570mm*445mm*130mm

固定式读写器VF-747

产品特点

读取距离	3-25 米(和标签性能有关)
产品特性	多标签识别性能, 芯片 IndyR2000
外观尺寸	200mm*200mm*35mm

桌面式发卡器VD-68

产品特点

读取距离	10-200cm
产品特性	可以读卡、写卡、授权、格式化、盘点等操作
外观尺寸	200mm*135mm*28mm

安卓手持终端VH-H83

产品特点

读取距离	0-20 米距离(与标签和环境有关)
产品特性	八核 64 位处理器, 主频高达 2.0GHz
外观尺寸	166mm*79mm*31mm

穿戴式蓝牙读写器VH-B74

产品特点

读取距离	>9 米(室外空旷环境, 标签有关)
产品特性	防尘防水、抗震耐摔, 读取性能优异
外观尺寸	108mm*78mm*18mm

工具器盘点箱

产品特点

材质	高强度 ABS 工程塑料防护箱
产品特性	LCD 高清实时显示盘点, APP 监测
外观尺寸	定制化

抗金属标签

ANTI-METAL TAG

抗金属标签是专为金属等复杂环境而设计，具有阅读距离远、灵敏度高、方便安装的特点，尤其适合各种金属环境，可方便地应用于金属资产设备管理、医疗器械管理、物流等场合。

标签规格



电网电表箱管理标签

LA-7317
65X50mm
可定制

电力设施标签

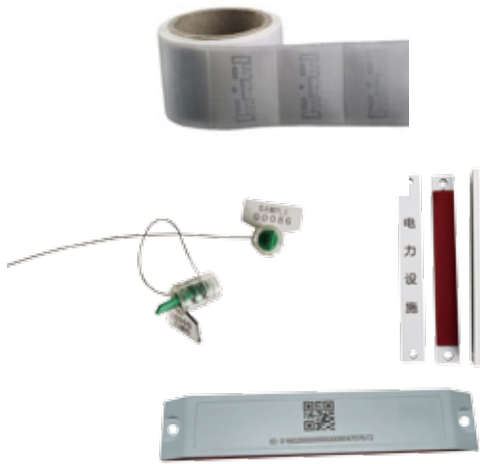
VT-8008
80X8X3.5mm
可定制

电表仪器标签

VT-301B
30mm x1mm x 30mm
可定制

国网芯标签

VT-8020
80mm x20mm x 3mm
可定制



性能参数

工作频率：860~960MHz
容量：96bit 可扩展至 512bit
工作协议：EPC CLASS1 GEN2, ISO 18000-6C
数据保存时间：10 年
可擦写次数：100,000 次

客户案例

CUSTOMER CASES



开关柜、主变室、电抗器、站用变、接地变



开关汇控柜、主变侧接地刀闸、主变压器、主变侧刀闸



南方电网供电所工器具管理



特变电工变压器厂仓库管理



电力仓库出入库管理



电力工具箱、电力工具推车管理