

手表管控系统

方案简介：

此方案为北京德兰系统控制技术有限公司承接中海油天津化工研究设计院有限公司所制作，主要内容为在易爆危险场所使用防爆智能手表，采用通过手表睡眠分析、心率检测和计步等功能帮助分析员工的健康状况，在巡检路线和巡检点上，员工可以通过 NFC 功能进行打卡，确保每个点位都有巡检记录。凭借防爆智能手表与巡检系统的搭配，能够使得巡检工作质量得到提升，数据智能化，可查询、可追溯、可展示。整体方案已经得到了成功的执行。

背景介绍：

此方案为北京德兰系统控制技术有限公司承接中海油天津化工研究设计院有限公司所制作，并且得到了成功的执行。随着安全生产要求的提高，设备日常检查内容的细化、频率的提高、作业量与工作量的不断增加，现行的工作模式面对企业的精细化管理的不断推进和细化，一些不足之处也逐渐暴露出来。现在的巡检模式主要依靠人工进行，依赖人员的责任心、高频次的巡检等多种方式来保障巡检的成效，但由于主要通过巡检人员现场巡查，安全监督无法很好的做到全面跟踪，巡检工作的真实性很难做到全面保障。而此方案就会解决现阶段存在的问题。

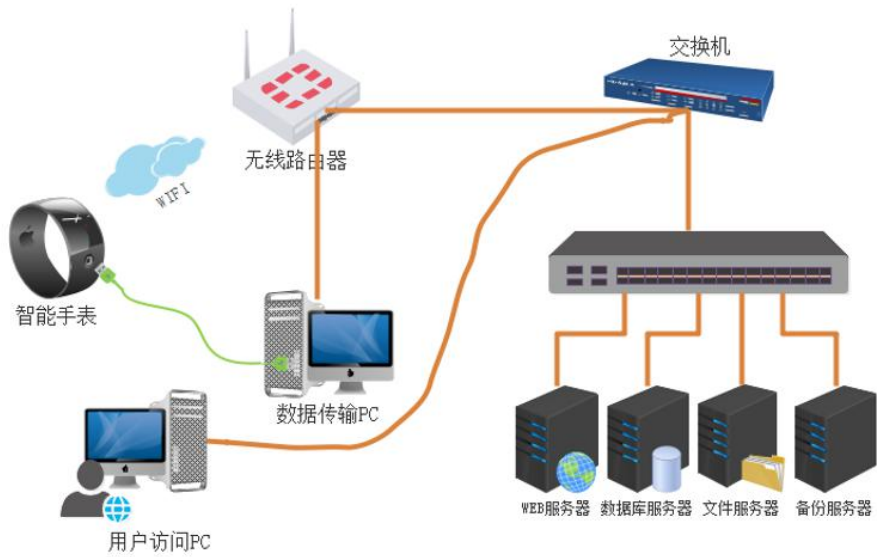


解决方案：

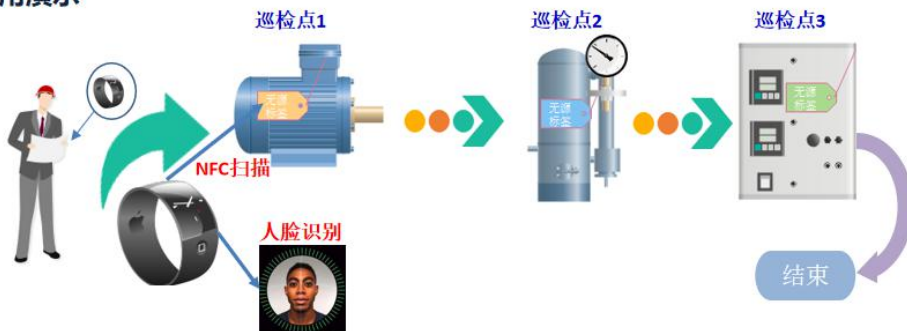
本方案通过巡检人员在危险环境中佩戴智能穿戴设备（手表），在巡检关键路径中的关键位置、重点监测区域等重要部位扫描巡检标签，确定巡检工作。巡检人员可以在本岗位中巡检路线中的任一点开始启动巡检任务，直到完成最后一个巡检点的巡检，结束巡检工作，提升巡检效率。巡检的记录与数据回上传至服务器，方便后续的跟踪管理，如某个点位是否巡检过、次数是多少，同时方便进行追溯管理。

通过配合手表的睡眠分析、心率监测和计步等功能帮助分析员工的健康情况，分析平台整体成员的整体健康数据，为平台安生作业生产提供参考依据，对平台个别岗位、人员、排班、调岗等提供可行的参考数据依据。

系统网络图



系统应用演示



最终结果:

通过执行此方案，可以记录巡检信息，如各个巡查点是否有人检查了，是否存在漏检等情况，如果出现了特殊情况如漏检和超时等情况可以进行录入，以便备案查询，并且通过巡检点位具体位置选择，以实际应用场景设置，可以设置在巡检路线上的关键位置，能够避免漏检关键位置的情况出现，提升了整体巡检的工作质量。同时通过将员工的健康信息进行上传，整理和分析，可以实时观察和分析个人和整体员工的身体状况，可以给出个人的健康建议，可以做出及时的调整，如轮岗、调岗、排班等，为企业的安全生产保驾护航。