

矿区智能更衣柜系统

方案概述

PROJECT OVERVIEW

针对煤矿井下作业人员的日常需求——每次沐浴后的衣物存取，其便捷性与安全性直接影响着每位一线员工的工作效率与生命安全。当前，更衣室内常见的吊篮与铁皮柜存在显著弊端：吊篮采用易燃塑料材质，潜藏着火灾隐患，一旦燃烧，释放的毒烟可能引发严重窒息；而传统铁皮柜则受限于机械锁具的易损性、钥匙遗失等问题，加之衣物存放无序，潮湿环境更易促进细菌滋生，危害健康。

为应对上述挑战，优特公司深度融合物联网、虹膜识别及智能锁控技术，创新研发集虹膜识别、电控锁、通风设备、加热设备及消毒设备于一体的智能更衣柜管理系统。该系统不仅实现了衣物的有序存取，还融入了环境调控与智能管理功能，极大地提升了煤矿一线员工物资管理的效率与安全性。通过远程监测与策略调控，有效增强了更衣柜的使用安全与管理效能；同时，虹膜识别技术确保了快速无接触开锁，结合环境优化措施，保持衣物干燥清新，为煤矿工人创造了一个既健康又舒适的更衣空间。

综上所述，优特智能更衣柜管理系统凭借其卓越的安全性、智能化与人性化设计，从根本上消除了传统储物方式的安全隐患，为煤矿员工筑起了一道坚实的健康防护屏障，助力煤炭产业工人实现安全生产、幸福工作。

解决方案

SOLUTIONS





安全隐患风险

塑料吊篮易引发火情，燃烧产生浓烟可致窒息；个人物品易被误领，造成财务损失。



职工开锁难题

一代柜的钥匙、IC卡不便携带且易丢失；二代柜的人脸识别，遇升井“黑脸”职工时识别率低。



衣物舒适问题

衣服存放乱，潮湿环境易滋生细菌；封闭空间异味大；柜体材质易生锈，可能诱发皮肤过敏。



衣柜管理粗放

人工分配钥匙繁琐；格口仅固定员工使用，利用率低；缺少存取记录，难以精准跟踪和集约管理。

产品特点

PRODUCT STRUCTURE



统一集成，智能管理

支持远程控制开锁、通风、加热，实时状态监测；并可扩展与井口其他场景（矿灯系统、井口安检系统等）的融合统一管理。



多重保障，安全无忧

柜体采用高阻燃防火材料；配备漏电和过载保护；每个柜子独立控制，杜绝安全隐患；遇突发情况，支持应急开锁。



虹膜识别，高效开锁

支持“黑脸现象”非接触识别，虹膜识别准确率 99% 以上，识别时间小于 0.3 秒；还支持手机 APP、磁卡、存取码等其他开锁方式。



人性设计，健康舒适

支持灵活配置消杀、除臭、通风功能，防止霉菌滋生；柜内空间布局更合理，便于衣物存取；干湿物品分类放置，整洁有序。



节能环保，耐用可靠

支持独立控制加热、通风、除臭，按需工作，更节能环保。采用高强度材料，更高的抗冲击、耐腐蚀性能，确保长期稳定使用。



珠海优特电力科技股份有限公司
ZHUHAI UNITECH POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

联系电话

0756-2662941

公司官网

www.ut.com.cn

资料编码:PPM3-X-C-ZNGYG-3-01



关注微信



访问网站