



6. 资产管理功能
系统可利用物联网技术，通过扫描设备的RFID/二维码等电子标识或手动录入，采集电力设备全生命周期信息，实现对运行设备台账的在线信息采集，建立完整的设备管理档案基于物联网技术的设备全生命周期管理，将设备状态信息与资产管理信息进行有效整合，实现对资产规划、建设、运行维护等过程的智能化动态实时跟踪和集中监控，提高资产全生命周期的自动化及智能化管理。

四、与其他系统的接口

1. 系统内接口
站控层设备采用以太网接口，交互协议应采用DL/T860 协议或其他国际、国家、行业统一标准。视频设备采用以太网接口，视频传输采用ONVIF、PSIA、RTSP 等国际、国家、行业统一标准。对其他具备通信接口的间隔层设备采用RS485等现场总线接口。

2. 与内外运动系统接口
运维管理系统与所内运动系统进行数据交互，运动机预留网口将所内巡测、巡信及电度数据上传至运维管理系统中，通信规约采用IEC60850-5-104:2000规约，通道采用运动通道，运维管理系统与运动机之间采用双向数据通讯，上行数据包括巡测帧、巡信帧及电度数据帧，下行数据只是协议中规定的总召数据帧、心跳帧等正常通信帧数据。

3. 与供用电系统的接口要求
运维管理系统与供用电调度系统进行通信，通信规约应采用IEC60850-5-104:2000 规约，通信通道采用专用通道，以便在系统产生告警或在供用电调度系统远程操作时推送相关视频或其它数据。

4. 预留接口要求
运维管理系统预留与其他在线监测系统的接口。

5. 通道要求
视频监控及巡检子系统主站侧与所内运维管理系统子站通过维护通道进行数据的交互，通道带宽不低于20M；运维管理系统主站侧与远动系统数据交互采用远动通道；

五、其它

1. 组屏要求
主站侧设备所有服务器、交换机及安全隔离设备集中组成运维管理系统主站屏，屏内设置PDU。
2. 屏体要求
屏体尺寸、屏体结构、屏体外观、屏体颜色应与所内广域测控保护系统屏体统一。

3. 电源设备
运维管理系统电源由所内交、直流屏提供，交流电源采用 220V，允许±15%~+20%的偏差。
220/110V，允许-15%~-20%的偏差。

中国铁建设计集团有限公司		工程名称	新建光谷至光谷东线光谷至武昌段	
设计	马驹子	图号	光谷光武线02	
审核	周洁	比例尺	1:500	
专业审核	马驹子	施图日期	2022.03	
专业复审	王伟	复审人	全项目未发现差错	
第 3 页共 4 页				