

# 煤矿打钻视频监控系統-煤矿智能探放水监控系统

产品名称	煤矿打钻视频监控系統- 煤矿智能探放水监控系统
公司名称	泰安市博华信息科技有限公司
价格	2000.00/套
规格参数	品牌:泰安博华 型号:KJ307X 产地:泰安市
公司地址	泰安市泰山青春创业开发区
联系电话	15963719256 18162049256

## 产品详情

1、概述瓦斯抽采“三化一工程”是确保瓦斯治理“四个到位”的有力保障，打钻视频化深入到打钻工程的每个环节（退杆、冲孔、封孔、注浆等），是瓦斯防治的“千里眼”。煤矿打钻高清视频监控系統集计算机信息管理、视频监控管理、网络传输等技术于一体。实现地面调度监控中心对井下各个工作地点实时图像监控，地提高了煤矿视频监控的实时性、准确性和可靠性，减轻了工作地点管理人员的工作强度。为作业地点管理提供有效的监控手段，为煤矿安全生产提供有力保障。2、设计规范及标准符合以下标准《煤矿安全规程》（2016版）、《防治煤与瓦斯突出细则》（2019版）、《煤矿瓦斯抽采工程设计规范》（GB50471-2018）、《煤矿瓦斯抽放规范》（AQ1027-2006）、《煤矿瓦斯抽采达标暂行规定》（安监总煤装[2011]163号）、《煤炭工业矿井设计规范》（GB50215-2005）《山西省煤矿企业信息化建设等级评估评分细则（试行）》晋能源信监发〔2019〕794号文。井下设备通过“国家防爆检测中心”和“国家煤矿防爆安全质量监督检测中心”的检测，并获得相应的《生产许可证》、《防爆合格证》、《煤炭证》、《软件著作权》。所提供产品严格符合煤矿安全标准，完全适合煤矿（包括高瓦斯、高突矿井）的需求符合煤安监办〔2019〕42号《国家煤矿安监局关于加快推进煤矿安全风险预警系統建设的指导意见》。符合豫工信煤发〔2019〕235号《河南省煤矿智能化建设标准的通知》要求。《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）《煤炭工业矿井监测监控系统装备配置标准》GB50581-2010《工业电视系統设计规范》GBJ115-87《信息技术安全技术IT网络安全》GB/T25068《煤矿图像监视系統通用技术条件》MT/T1112-2011《音频、视频及类似电子设备安全要求》GB 9909-2011《防治煤与瓦斯突出规定》（安监总局令19号）3、系統组成本系統主要由高性能视频流媒体服务器、网络视频jie ma qi、核心交换机、视频存储服务器（磁盘阵列）、监控电脑、矿用本安型摄像机、矿用本安型网络延伸器、矿用隔爆兼本安型不间断电源、矿用浇封兼本安型直流稳压电源、本安型交换机、电源接线盒、信号接线盒、传输线缆等组成。煤矿打钻视频监控系統分为地面部分和井下部分；3.1、系統地面部分主要由高性能视频流媒体服务器、视频存储服务器（磁盘阵列）、网络视频jie ma qi、核心交换机、监控电脑组成；3.2、系統井下部分主要由KBA18（A）矿用本安型摄像机、矿用浇封兼本安型直流稳压电源、KJJ18矿用本安型环网交换机、矿用光纤配线箱、电源接线盒、信号接线盒、线缆、辅材等组成。4、系統主要功能4.1、打钻过程实时监测调度中心平台高清视频实时监测浏览，打钻各环节状态实时显示，比如：进钻、退钻、冲孔、封孔、注浆等。4.2、打钻现场本地视频浏览打钻现场可通过计数裝置的显示屏进行本地视频浏

览,方便现场人员调校摄像头能够正好对准钻机,以便得到佳的图像监测效果。4.4、视频存储(支持音视频同步存储)管理打钻摄像机支持音视频。系统采用CVR或者NVR方式对所有钻场视频进行不间断存储(全天候),存储时间根据客户要求定制。退杆、冲孔、封孔、注浆等时段录像可自动单独二次分类存储到服务器的硬盘存放区(存储区大小依赖硬件配置),可以按照采区、巷道、钻孔排号、孔号层次结构自动建立目录层次结构,把相关的视频录像片段以及拍照等数据自动从CVR下载存放到对应的目录下面,方便调阅浏览查询。当二次分类存放区快要被存满的时候,系统会提醒管理人员插入一个空白的移动硬盘,系统会将录像照片等资料自动转存到移动硬盘上,管理员可将给移动硬盘贴上标签并放到的档案柜中存放。4.5、录像回放打钻视频录像根据每个钻场标号进行分类存储管理,方便监控人员快速查询,录像回放。回放时可以选择是否同步播放声音。4.6、视频解码上电视墙(支持自动循环切换显示功能)支持打钻视频通过jie ma qi上电视墙,可解码720P、1080P等视频。4.7、通讯对讲钻场视频采用的具有语音对讲功能的退杆识别器,自带拾音器和扩音喇叭,可以和监控中心实现语音通讯对讲,声音清晰可辨。具备电话拨号、一键调度通话功能。可与调度通信、行政通信系统对接,实现打钻地点与矿井任何一部电话实时通讯对讲。4.8、钻杆计数管理(自动或手动)退钻过程通过计数装置对钻杆进行自动计数(激光自动计数),前端和中心同步显示退杆数量,前端还可以语音报数;在某些不适合安装自动计数设备的场合可以安装手动计数装置。4.9、钻孔信息水印叠加功能钻孔信息叠加到高清视频上,方便监控,防止作弊,防止私自篡改钻杆计数数据。4.10、统计报表打印软件具备记录打钻设计参数和实际打钻参数功能,可以生成日报表、周报表、月报表、钻孔数据汇总表等。4.11、设备管理在矢量煤矿巷道图上直观放置相关设备(摄像机、退杆识别器、无线基站等);可远程管理配置各个终端设备参数;可对设备故障情况进行统计。4.12、远程配置维护打钻系统具有远程访问功能,监视人员及设备维护人员不必到达设备现场,就可修改设备的各项参数,实现校时、重新启动、修改参数、软件升级、远程维护等功能,提高设备维护效率。4.13、调度电话对接可以与调度通讯系统、行政电话、矿井无线通信系统融合对接,实现点对点实时通话。4.14、GIS地图支持CAD地图导入,导入后可把井下设备安装位置布置到地图对应位置,便于管理和查询。4.15、权限管理不同身份的人员登录进入系统具有不同的信息查看和修改权限,系统的安全性。4.16、融合对接钻场监控管理系统数据可接入矿方原有综合自动化系统进行显示。4.17、联网上传系统可把打钻视频图像数据、报表数据、钻杆数据、等历史数据和实时数据上传至集团公司或主管部分,方便管理查看。终身免费提供软件升级,不收取任何费用。4.18、客户端查看客户端查看采用(B/S或C/S):矿领导、各科室、区队等部门可根据打钻视频分控终端实时查看或回放钻场视频、退钻杆数、打钻时间及打钻人等信息,做到对井下打钻情况及时处理,提高安全。