

序号	产品名称	详细参数
1	警示牌（标识牌，含土建基础安装）：76个	采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚铝合金板双面铝合金板、双柱式支持方式，立柱为3m高DN100壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 镀锌钢管。面板尺寸： $\geq 1500*600\text{mm}$
2	界标（标识牌，含土建基础安装）：102个	采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚双面铝合金板、双柱式支持方式，立柱为3m高DN100壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 镀锌钢管。面板尺寸： $\geq 1200*1600\text{mm}$
3	井房标识牌（标识牌，含土建基础安装）：38个	井房标识牌不锈钢材质，面板尺寸： $\geq 500*700\text{mm}$
4	宣传牌（标识牌，含土建基础安装）：38个	采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚双面铝合金板、双柱式支持方式，立柱为3m高DN100壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 镀锌钢管。面板尺寸： $\geq 1200*1600\text{mm}$
5	围栏（含土建基础安装）：1212米	规格：铁艺围栏 颜色：墨绿色 参数： $\geq 2.4\text{m}$ 高，单侧网面，立柱 $\geq 100*100*2\text{mm}$ 国标镀锌钢管（Q235B），每3m一个，横梁 $\geq 40*60*2$ 国标镀锌钢管两道
6	围栏门（含土建基础安装）：38个	单开门 规格： $\geq 2.0\text{m}*1.2\text{m}$ ，单扇门由一根 $\geq 100*100*26.0\text{mm}$ 国标镀锌钢管（Q235B）做门柱
7	摄像机：76台	<p>1. 不低于1/1.8 CMOS传感器</p> <p>2. 最大支持分辨率不低于2560x1440；主码流分辨率及帧率不低于25fps (2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720)；副码流分辨率及帧率不低于25fps (704x576, 704x288, 352x288, 640x360)</p> <p>3. 支持主副码流同时并发输出，默认设置：主码流不低于分辨率为2560x1440，帧率为25帧/s，码率为 2Mbps；副码流不低于分辨率为704x576，帧率为25帧/s，码率为 1Mbps。</p> <p>4. 具有不少于2颗白光灯；当环境照度低于一定值时，通过白光灯照射，可基本分辨距离 50 米处所摄车辆或人体目标的轮廓；当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑</p> <p>△5. 最低 照度不低于：0.00007 lx (F=1.0, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩；0.000031x (F=1.0, 黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征</p>

		<p>(提供检测报告)</p> <p>△6. 在城市场景和农村场景不开补光的的情况下应能获取 24h 全彩画面。(提供检测报告)</p> <p>△7. 最大支持不少于50路视频同时进行浏览 (配合NVR进行)(提供检测报告)</p> <p>8. 应支持H. 265、H. 264 (Main Profile 、HighProfile、Baseline Profile) ；具有S+265 设置选项；支持32kbps~4Mbps视频码率可调；支持设置码流平滑范围(0~100)，根据图像清晰度和平滑度需求设置。</p> <p>9. 应具有G. 711A/G. 711U，默认G. 711A音频编码设置选项；音频采样率可设置为8kHz/16kHz；音频控制类型支持设置Mic in；具有音频降噪设置选项</p> <p>10. 应支持配合智能NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放。</p> <p>△11. 静态场景，图像质量无明显下降，在H. 265编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率应能节约95%以上。(提供检测报告)</p> <p>12. 照度适应范围$\geq 140\text{dB}$</p> <p>13. 信噪比$\geq 55\text{dB}$</p> <p>14. 宽动态$\geq 115\text{dB}$；宽动态支持开启、关闭、自动3种设置，当设置为自动时，设备可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能；宽动态能力综合评价得分应≥ 80</p> <p>15. 水平分辨力$\geq 1400\text{TVL}$ (2560x1440)</p> <p>16. 具有不少于1个RJ45 网口、1个 DC12V 接口</p> <p>17. 应能通过MIC拾取距离设备6米处的正常交流谈话声</p> <p>18. 几何失真$\leq 5\%$</p> <p>19. 视音频失步时间$\leq 1\text{s}$。</p> <p>20. 画面延时$\leq 200\text{ms}$</p> <p>21. 具有彩色模式、警戒模式和自定义设置选项；支持选择手劫、自动、定时开启白光灯；补光灯亮度可调节。</p> <p>△22. 图像效果应支持设置自动(推荐)和专业模式，自动模式下应能根据不同场景(如工频场景、反光场景、背光场景、强光场景、雨天场景、雾天场景、车辆场景、人形场景、夜景场景、飞尘场景)对视频参数(如曝光、</p>
--	--	---

		<p>白平衡、亮度、饱和度、对比度、噪声、强光抑制、宽动态等)进行自动调整，达到最佳画面效果（提供检测报告）</p> <p>23. 应支持高级智能报警，可设定侦测人、车、人或车；触发条件支持自由设定侦测区域, 可在监控图像范围标定区域；（最大设定7边形侦测区域），支持自定义设定报警侦测时间，联动白光和联动图像抓拍</p> <p>24. 具有智能分析抗干扰功能，检测区域内出现球体滚动、动物行走、树枝摇晃时，应不触发报警。</p> <p>25. 工作温度：-35℃~+65℃</p> <p>26. 外壳防护等级≥IP67</p> <p>27. 应能在 DC12V±25%的供电条件下正常工作；支持POE供电。</p> <p>28. 应具有Onvif接入设置选项；具有GB/T 28181-2022协议接入设置选项</p> <p>29. 当设备同时采用DC12V和POE供电时，任何一路供电停止后，设备仍能正常工作。</p> <p>30. 电源功耗：≤3W(采用DC12V供电，未开启补光灯，视频预览情况下)；≤7W(采用DC12V供电，开启补光灯，视频预览情况下)</p> <p>31. 应具有HTTP、TCP、UDP、ICMP、DHCP、DNS、NTP、IPv4、SSH、RTP、RTSP、SIP、CGI网络协议设置。</p> <p>32. 具有电子快门，快门速度1/100000s~1s可调</p> <p>33. 直流电源接口正负极反接后再重新正确连接，设备可正常工作。</p>
8	摄像头支架：76台	<p>1. 支架安装墙面要求平整</p> <p>2. 摄像机安装座孔径直径要求6.5mm以内</p> <p>3. 摄像机安装座上两螺丝孔位间距范围需在13~33mm</p> <p>4. 支架安装墙面承受重量要大于支架和摄像机总重量的3倍</p> <p>5. 支架横臂最大承受重量为8.5KG</p> <p>6. 摄像机安装座所能承受的最大重量为2.5KG</p>
9	网络硬盘录像机：38台	<p>1. 应支持不少于1个SATA硬盘接口，应支持接入1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB容量的SATA接口硬盘</p>

		<p>2. 可接入不少于10路视频信号</p> <p>3. 带宽总资源$\geq 80\text{M}$ (接入带宽$\geq 40\text{M}$, 转发带宽$\geq 40\text{M}$)</p> <p>4. 支持解码不少于8路分辨率为1280×720 或4路分辨率为1920×1080格式的视频图像</p> <p>5. 可同时正放不少于3路1080P、25fps格式的视频图像或4路720p、25fps格式的视频图像</p> <p>6. 应支持接入编码格式为H. 264、H. 265的视频图像</p> <p>7. 应具有Onvif、GB/T28181平台启用设置选项; 可通过Onvif协议接入H. 265编码格式的前端设备</p> <p>8. 具有不少于3个RJ-45, 10M/100M自适应以太网接口, 1个前置USB2.0接口, 1个后置USB2.0接口, 1个HDMI接口, 1个VGA接口</p> <p>△9. 可一键添加不同网段的前端摄像机 (提供检测报告)</p> <p>△10. 可支持接入NVR设备, 并选择通道进行添加 (提供检测报告)</p> <p>△11. 设备应能预录报警触发前60s及以上的视 (音) 频 (提供检测报告)</p> <p>12. 设置用户密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高</p> <p>△13. 应支持以1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512倍速回放录像 (提供检测报告)</p> <p>△14. 应支持插入USB设备可自动弹窗提示 (提供检测报告)</p> <p>△15. 应支持将数据备份至采用NTFS文件系统格式的设备 (提供检测报告)</p> <p>△16. 应支持录像转码功能, 且通过浏览器下载录像时, 可将高分辨率的录像转码为低分辨率的录像 (提供检测报告)</p> <p>17. 应支持将3个网口设置不少于2个不同网段的IP地址</p> <p>△18. 应能支持定时给前端IPC校时, 校时间隔可设置为1个月、1周、1天 (提供检测报告)</p> <p>19. 应具有</p> <p>TCP/UDP/HTTP/MULTICAST/UPnP/DHCP/PPPoE/DDNS/</p>
--	--	--

	<p>NFS/FTP/NTP/HTTPS/RTSP/SMTP/RTMP/SNMP/IPV6协议 设置选项</p> <p>20. 支持 4000×3072 (20 帧/秒)、3072×3072 (25 帧/秒)、2560×2560 (25 帧/秒)、2048×2048 (15 帧/秒)、1280×1280 (15 帧/秒)、2592×1944 (25 帧/秒)、2560×1440 (25 帧/秒)、1920×1080 (60帧/秒)、1280×720 (60 帧/秒)、704×576 (60 帧/秒) 分辨率录像。</p> <p>21. 支持接入音频编码格式为 G. 711a、G711U、ADPCM_DIV4、AAC 的 IPC。</p> <p>22. 支持自动识别硬盘容量，可查看硬盘组的总容量；支持硬盘检测功能，可对硬盘进行S. M. A. R. T 检测。</p> <p>23. 设备应支持故障报警功能，故障提示声压$\geq 60\text{dBA}$，持续时间$\geq 5\text{min}$。</p> <p>24. 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障, 设备应支持在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。故障恢复时间$\leq 5\text{min}$。</p> <p>25. 支持对关键录像加锁并归档，锁定后的录像不能被覆盖，解锁后才会被覆盖</p> <p>26. 支持定时录像、报警录像、手动录像。</p> <p>27. 支持在视频图像上叠加最多 255 个字符。</p> <p>28. 当使用一个账户登录时，密码输入错误达到 3 次时，设备支持报警音提示并发送邮件提醒，密码输入错误达到 5 次时，该账户会被锁定一段时间，期间无法使用该账户进行登录。</p> <p>29. 支持视频翻转功能。</p> <p>30. 支持按前端摄像机原始图像帧宽比在终端显示的功能。</p> <p>31. 具有假日录像策略、抽帧录像、纯视频录像、副码流录像等功能。</p> <p>32. 支持录像打包，打包时间可设置为10/20/30/60 分钟。</p> <p>33. 支持一键开启/停止所有通道录像功能。</p> <p>34. 支持智能录像，可根据不同时间段、不同事件类型</p>
--	---

		<p>分别采用不同的编码模板进行录像；编码模板可调节帧率、码率等。</p> <p>35. 支持通过鼠标拖动画面实现云台转动及镜头变倍。</p> <p>36. 支持校时白名单功能，只有白名单中的网络客户端才能修改设备的系统时间。</p> <p>37. 支持通过 IE 浏览器或客户端对设备的音频采样率进行设置。</p> <p>38. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲，支持设备与 IPC 进行实时双向对讲，支持客户端与 IPC 进行实时双向对讲。</p> <p>39. 前面板上具有磁盘指示灯、网络指示灯、电源指示灯。</p> <p>40. 支持通过 USB、IE 浏览器、FTP、客户端本地升级、云升级的方式进行升级；支持对 IPC 进行远程升级。</p> <p>41. 支持恢复默认参数后，首次登录时会提示用户修改密码；可设置图案密码；支持设置用户管理权限，进行用户添力口、 删除、密码重置、权限配置等操作。</p> <p>42. 支持网络流量监控、抓包备份和网络资源统计功能。</p> <p>43. 包含1块8T硬盘；</p> <p>44. 包含4G流量卡。</p>
10	二层非网管交换机：38台	<p>1. 4个百兆PoE口+2个百兆上行网口</p> <p>2. 符合IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x标准</p> <p>3. PoE总功率40W，单口PoE最高功率30W</p> <p>4. 以太网端口支持10/100M自适应</p> <p>5. PoE端口在VLAN和Extend模式下，自动开启PoE看门狗模式</p> <p>6. 流控方式：全双工采用IEEE 802.3x标准，半双工采用Back pressure标准</p> <p>7. 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）</p> <p>8. 采用存储转发的交换机制</p> <p>9. 所有端口支持线速交换</p> <p>10. 零配置特性，自动供给到自适应的设备</p> <p>11. 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析</p> <p>12. 附带三档一键智能拨码开关，支持VLAN、Default、</p>

		Extend三种模式
11	监控杆：76根	<p>△1. 杆高：4米（提供检测报告）</p> <p>△2. 材质：Q235（提供检测报告）</p> <p>△3. 国标钢材规格：Φ114mm圆杆，壁厚：2.0mm（提供检测报告）</p> <p>△4. 支臂：单支臂 60*2.0mm500mm长(带枪机或球机对接盘)工艺：热镀锌防腐高温静电喷塑法兰盘：300*14mm（提供检测报告）</p> <p>△5. 预埋件：M16*4*500mm（提供检测报告）</p>
12	机柜：38个	<p>1. 尺寸：1000*600*600</p> <p>2. 黑色 前后网门 含一块托盘一个插排 立柱2.0横梁 1.2板材1.0</p> <p>3. 符合ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491 PART1、DIN41494。PART7、GB/T3047 2-92标准；兼容ETSI标准。</p> <p>4. 材料：SPCC优质冷轧钢板制作；</p> <p>5. 防护等级：IP20</p> <p>6. 可快速拆装的机柜侧门，为安装和维护提供方便</p> <p>7. 可同时安装脚轮和支撑脚可关闭的下部走线通道，走线孔尺寸可按需调整齐全的可选配件</p>
13	插线板：38个	6孔位，国标，一键总控插线板
14	网线：1140米	标准六类无氧全铜网线