



中国南方电网有限责任公司  
变电站视频及环境监控站端系统送样检测标准  
(2019 版)

中国南方电网有限责任公司

2018 年 12 月

# 目录

1.	适用范围 .....	1
2.	测试依据 .....	错误!未定义书签。
3.	评价标准 .....	错误!未定义书签。
4.	文件检查 .....	错误!未定义书签。
5.	通信协议一致性测试 .....	错误!未定义书签。
5.1.	站端处理单元的一致性测试 .....	错误!未定义书签。
5.2.	视频监控设备的一致性测试 .....	错误!未定义书签。
6.	电磁兼容测试 .....	错误!未定义书签。
6.1.	站端处理单元的电磁兼容测试 .....	错误!未定义书签。
6.2.	视频监控设备的电磁兼容测试 .....	错误!未定义书签。
7.	环境适应性测试 .....	错误!未定义书签。
7.1.	站端处理单元的环境适应性测试 .....	错误!未定义书签。
7.2.	视频监控设备的环境适应性测试 .....	错误!未定义书签。
8.	站端系统检测核查 .....	错误!未定义书签。
8.1.	主要设备性能核查 .....	错误!未定义书签。
8.2.	视频监控基本功能 .....	错误!未定义书签。
8.3.	视频监控高级功能 .....	错误!未定义书签。
8.4.	视频分析功能 .....	错误!未定义书签。
8.5.	视频质量诊断 .....	错误!未定义书签。
8.6.	视频浓缩 .....	错误!未定义书签。
8.7.	环境信息采集处理 .....	错误!未定义书签。
8.8.	语音功能 .....	错误!未定义书签。
8.9.	告警功能 .....	错误!未定义书签。
8.10.	系统控制及管理功能 .....	错误!未定义书签。
8.11.	录像管理 .....	错误!未定义书签。
8.12.	性能要求 .....	错误!未定义书签。
8.13.	站端处理单元核查 .....	错误!未定义书签。
9.	视频监控设备检测核查 .....	错误!未定义书签。
9.1.	网络高速球（光口）测试 .....	错误!未定义书签。
9.2.	网络高清高速球（光口）测试 .....	错误!未定义书签。
9.3.	网络固定摄像机（光口）测试 .....	错误!未定义书签。
9.4.	网络高清固定摄像机（光口）测试 .....	错误!未定义书签。
9.5.	红外网络高速球测试 .....	错误!未定义书签。
9.6.	红外网络高清高速球测试 .....	错误!未定义书签。

9. 7.	红外网络固定摄像机测试 .....	错误!未定义书签。
9. 8.	红外网络高清固定摄像机测试 .....	错误!未定义书签。
9. 9.	红外热成像仪测试 .....	错误!未定义书签。
9. 10.	全景凝视摄像机测试 .....	错误!未定义书签。
9. 11.	高清白光灯一体化云台网络摄像机测试 .....	错误!未定义书签。
9. 12.	高清红外补光一体化云台网络摄像机测试.....	错误!未定义书签。
9. 13.	卡片摄像机测试 .....	错误!未定义书签。
<b>附录 1</b>	<b>系统测试结构图 .....</b>	错误!未定义书签。
<b>附录 2</b>	<b>电磁兼容测试要求 .....</b>	错误!未定义书签。
<b>附录 3</b>	<b>通信协议一致性测试内容列表 .....</b>	错误!未定义书签。



## 1. 适用范围

本标准适用于公司采购的变电站视频及环境监控系统的送样检测工作。

## 2. 测试依据

ITU-T H.264	视频编解码标准
ITU-T G.711	音频编解码标准
DL 451-91	循环式远动规约
GB/T 17626-2006	电磁兼容 试验和测量技术标准
GB/T 2423.3-2006	电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验
GB 4208-2008	外壳防护等级（IP 代码）
Q/CSG 1204005.62-2014	南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范
Q/CSG 1204005.75-2014	南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范
DL/T 283.1-2012	电力视频监控系统及接口 第 1 部分：技术要求
DL/T 283.2-2012	电力视频监控系统及接口第 2 部分：测试方法

## 3. 评价标准

变电站视频及环境监控系统测试结构见附录 1，检测项目分为 2 大项进行评价，即强制性项目质量检测和评价性项目质量检测，其中强制性项目全部合格后，才进行评价项评分。以下检测项目前面标“\*”为强制性项目，其他则为评价性项目。

## 4. 文件检查

序号	移交项目	提交情况	备注
1	*设备送样详细清单（包括硬件出厂编号、软件版本号）		
2	*设备型式试验报告		

序号	移交项目	提交情况	备注
3	*设备技术资料（技术说明书、操作说明书）		

## 5. 通信协议一致性测试

### 5.1. 站端处理单元的一致性测试

站端处理单元的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，完全符合《技术规范》的要求。		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，完全符合《技术规范》的要求。		
4	*站端系统与地区级主站的通信控制协议测试	通过测试系统测试，完全符合《技术规范》的要求。		
5	*站端系统与视频监控设备的通信控制协议测试	通过测试系统测试，完全符合《技术规范》的要求。		
6	*联动测试	通过测试系统测试，完全符合《技术规范》的要求。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第7部分：配置 第5篇：厂站辅助设施配置规范》附录B、C.1、C.2、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

### 5.2. 视频监控设备的一致性测试

网络高速球（光口）的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统虚拟RPU对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第7部分：配置 第5篇：厂站辅助设施配置规范》附录B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

网络高清高速球（光口）的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法	检测记录	检测结果

网络高清高速球（光口）的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》附录 B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

网络固定摄像机（光口）的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》附录 B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

网络高清固定摄像机（光口）的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		

网络高清固定摄像机（光口）的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第7部分：配置 第5篇：厂站辅助设施配置规范》附录B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

红外网络高速球的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟RPU对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第7部分：配置 第5篇：厂站辅助设施配置规范》附录B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

红外网络高清高速球的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟RPU对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第7部分：配置 第5篇：厂站辅助设施配置规范》附录B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

红外网络固定摄像机的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		



红外网络固定摄像机的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》附录 B、C.3、D				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

红外网络高清固定摄像机的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》附录 B、C.3、D				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

红外热成像仪的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》附录 B、C.3、D				

红外热成像仪的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

全景凝视摄像机的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》附录 B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

高清白光灯一体化云台网络摄像机的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》附录 B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

高清红外补光一体化云台网络摄像机的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求。		

高清红外补光一体化云台网络摄像机的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		合《技术规范》的要求		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》附录 B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

卡片摄像机的一致性测试（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*音视频编解码测试	通过测试系统测试，音视频编解码完全符合《技术规范》的要求。		
2	*语音对讲测试	通过测试系统测试，音频编解码完全符合《技术规范》的要求		
3	*设备命名及编码规则测试	通过测试系统测试，设备命名及编码规则完全符合《技术规范》的要求。		
4	*视频监控设备与站端系统的通信控制协议测试	通过测试系统测试，站端系统与摄像机通信控制协议完全符合《技术规范》的要求。		
5	视频监控设备与测试系统 虚拟 RPU 对接测试	摄像机支持和测试站端系统环境（虚拟 RPU）的对接。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》附录 B、C.3、D				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

## 6. 电磁兼容测试

### 6.1. 站端处理单元的电磁兼容测试

站端处理单元的电磁兼容测试（供应商：_____）				
装置名称：_____		型号：_____	版本：_____	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*静电放电抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
2	*快速瞬变脉冲群干扰	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
3	*浪涌抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加		

站端处理单元的电磁兼容测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
4	*直流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
5	*交流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
6	*阻尼振荡波抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
测试依据：《电磁兼容 试验和测量技术标准》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

## 6.2. 视频监控设备的电磁兼容测试

网络高速球（光口）的电磁兼容测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*静电放电抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
2	*快速瞬变脉冲群干扰	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
3	*浪涌抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
4	*直流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
5	*交流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
6	*阻尼振荡波抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
测试依据：《电磁兼容 试验和测量技术标准》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

网络高清高速球（光口）的电磁兼容测试（供应商：_____）		
装置名称：	型号：	版本：

序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*静电放电抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
2	*快速瞬变脉冲群干扰	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
3	*浪涌抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
4	*直流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
5	*交流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
6	*阻尼振荡波抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
测试依据：《电磁兼容 试验和测量技术标准》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

网络固定摄像机（光口）的电磁兼容测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*静电放电抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
2	*快速瞬变脉冲群干扰	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
3	*浪涌抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
4	*直流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
5	*交流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
6	*阻尼振荡波抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
测试依据：《电磁兼容 试验和测量技术标准》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

网络高清固定摄像机（光口）的电磁兼容测试（供应商：_____）		
装置名称：	型号：	版本：













序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*静电放电抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
2	*快速瞬变脉冲群干扰	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
3	*浪涌抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
4	*直流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
5	*交流电源暂降、暂时中断抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
6	*阻尼振荡波抗扰度	使用电磁兼容设备给智能终端电源施加干扰，干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类。		
测试依据：《电磁兼容 试验和测量技术标准》				
检测人员：		审核人员：	检测时间：	

## 7. 环境适应性测试

### 7.1. 站端处理单元的环境适应性测试

站端处理单元的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数 2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时 绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》				
检测人员：		审核人员：	检测时间：	

### 7.2. 视频监控设备的环境适应性测试

网络高速球（光口）的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数 2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时，		

		绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、《外壳防护等级（IP 代码）》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

网络高清高速球（光口）的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数 2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时，绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、《外壳防护等级（IP 代码）》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

网络固定摄像机（光口）的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数 2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时，绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、《外壳防护等级（IP 代码）》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

网络高清固定摄像机（光口）的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数		

		2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时，绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、《外壳防护等级（IP 代码）》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

红外网络高速球的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数 2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时，绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、《外壳防护等级（IP 代码）》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

红外网络高清高速球的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数 2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时，绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、《外壳防护等级（IP 代码）》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

红外网络固定摄像机的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果

1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数 2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时，绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、《外壳防护等级（IP 代码）》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

红外网络高清固定摄像机的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数 2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时，绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、《外壳防护等级（IP 代码）》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

红外热成像仪的环境适应性测试（供应商：_____）				
装置名称：		型号：	版本：	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持 2 小时，+70±2℃保持 2 小时，升降温速率 1℃/ min，循环次数 2 次。试验过程中，加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃，（93±3）%RH，保持 48 小时，绝缘电阻小于 1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时，电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据：《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》、《外壳防护等级（IP 代码）》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

全景凝视摄像机的环境适应性测试（供应商：_____）				
----------------------------	--	--	--	--

装置名称:		型号:	版本:	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持2小时, +70±2℃保持2小时, 升降温速率1℃/min, 循环次数2次。试验过程中, 加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃, (93±3)%RH, 保持48小时, 绝缘电阻小于1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入, 且可完全防止灰尘进入, 承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时, 电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据: 《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Cab: 恒定湿热试验》、《外壳防护等级 (IP 代码)》				
检测人员:		校核人员:	检测时间:	

高清白光灯一体化云台网络摄像机的环境适应性测试 (供应商: )				
装置名称:		型号:	版本:	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持2小时, +70±2℃保持2小时, 升降温速率1℃/min, 循环次数2次。试验过程中, 加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃, (93±3)%RH, 保持48小时, 绝缘电阻小于1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入, 且可完全防止灰尘进入, 承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时, 电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据: 《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Cab: 恒定湿热试验》、《外壳防护等级 (IP 代码)》				
检测人员:		校核人员:	检测时间:	

高清红外补光一体化云台网络摄像机的环境适应性测试 (供应商: )				
装置名称:		型号:	版本:	
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*高低温循环工作试验	-40±2℃保持2小时, +70±2℃保持2小时, 升降温速率1℃/min, 循环次数2次。试验过程中, 加电工作应正常。		
2	*湿热工作试验	40±2℃, (93±3)%RH, 保持48小时, 绝缘电阻小于1.5MΩ。		
3	*IP66 防护等级测试	产品完全防止外物侵入, 且可完全防止灰尘进入, 承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水时, 电器的进水量应不致达到有害的影响。		
测试依据: 《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Cab: 恒定湿热试验》、《外壳防护等级 (IP 代码)》				
检测人员:		校核人员:	检测时间:	

## 8. 站端系统检测核查

### 8.1. 主要设备性能核查

主要性能核查（供应商：_____）				
装置名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*RPU 主备通信控制器测试、切换时间	关闭“主通信控制器”电源，测试“备通信控制器”能自动接管主通信控制器的业务，切换时间在 30 秒内。 切换时间是指备关闭主通信控制器至客户端视频重新恢复所需的时间（精确到秒）。		
2	*站端系统客户端操作系统为 Linux	通过查询客户端所在工作站判定操作系统型号为 Linux。		
3	*站端处理单元操作系统为 Linux	通过在站端处理单元上查询操作系统判定操作系统为 Linux。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》5.7.1				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

### 8.2. 视频监控基本功能

视频监控功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	*客户端视图界面布置	分三个区域：功能区、一次设备树形列表和视频窗口区域，分别为位于界面的上、左、右；视频预览窗口和环境监控信息分类列表均为弹出式窗口；视频预览窗口大小为视频窗口的 1/4，默认可同时显示 4 路实时视频。		
2	*打开/关闭实时视频流	在实时预览界面，可打开/关闭选中摄像机实时视频流。		
3	*多路显示	同一视频应可在多个画面打开		
4	*点击设备列表时，视频显示方式	点击左侧一次设备列表中的一次设备，应弹出相关的实时预览视频（至少 1 路），原实时预览视频则自动关闭；		
		在左侧摄像机列表树上，选中相应的设备区，关闭该设备区下的所有摄像机的视频。		
		在实时预览界面，关闭所有打开的实时视频流。		
5	*视频上传方式	按照地区级主站要求，将所需视频以 IP 单播或组播方式实时上传，可满足多用户同时访问时的视频传输要求。		
6	*同时监视多路变电站视频	在监控画面上可以至少支持同屏显示分辨率为 720p 的单、4、9、16 路实时视频。		
7	*切换视频画面显示模式	在实时视频界面，点击画面切换按钮，切换视频画面显示模式，可以对画面进行全屏、单路、4 路、9 路、16 路之间的切换。		



视频监控功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法 & 要求	检测记录	检测结果
8	*视频自动复位	具备视频自动复位功能，即可对变电站的摄像机设定默认监视位置，正常状态下摄像机保持默认位置。		
		在控制完成的可设定的时间段内恢复默认监视位置。		
9	*预置位功能	可预设、调用、修改、删除摄像机预置位		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第6部分：厂站应用 第2篇：智能监视中心功能规范》10.1				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

### 8.3. 视频监控高级功能

视频监控功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法 & 要求	检测记录	检测结果
1	维护视图与监控视图支持鼠标与界面控制方式	维护视图和监控视图支持两种控制方式：为界面控制和鼠标控制，宜采用界面控制方式。控制界面以浮动框方式弹出，且不影响除被控制 IPC 外的其它视频通道的实时监视。符合要求得 0.6 分，否则 0 分		
2	功能区中设视图切换功能	功能区中设视图切换功能，系统管理员及维护员方有权进行切换。符合要求得 0.3 分，否则 0 分		
3	监控视图树形菜单列表展现方式	按“变电站—>一次设备或重要区域—>所有关联的摄像机监控场景”方式展开选择所需监控的视频。符合要求得 0.3 分，否则 0 分		
		监控视图中“关联的摄像机监控场景”中支持加入同一球机的多个预置位、不同球机的多个预置位、固定枪机对应视频通道。符合要求得 0.6 分，否则 0 分		
4	维护视图树形菜单列表展现方式	按“变电站—>摄像机安装区域—>摄像机”方式展开选择所需监控的视频。符合要求得 0.3 分，否则 0 分		
5	电子地图展现方式	点击一次设备列表中的变电站名，在视频窗口显示该变电站的平面布置图，图上标注摄像机和环境监控设备的安装地点，各类设备图标应易区分，且标识其运行状态。支持 SVG 和 CAD 两种格式的图像导入，符合要求得 0.6 分，支持一种项目得分 50%		
		可在以电子地图承载的变电站平面布置图或一次设备连接示意图点击一次设备同时监视一次设备的多个摄像机的多角度实时视频（简称多角度视频）；符合要求得 0.3 分，否则 0 分		
		电子地图上应叠加环境信息、门的开关状态等信息。符合要求得 0.3 分，支持		



视频监控功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		一种状态得分 50%，否则 0 分		
6	视频巡检	在可设定的间隔时间内对站内摄像机进行视频巡检。可设定的时间间隔是指从一个视频切换到另一个画面所需的时间，时间间隔可自定义。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。若能设置巡检，但是时间间隔不能自定义，该项目也不得分		
		参与巡检的对象可以任意设定，包括同一站端的不同摄像机的不同预置位、同一摄像机的不同预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。若不能完全实现则不得分		
		完成轮巡任务的摄像机可自动复位。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。轮巡结束后若无法回到之前设置的默认预置位，该项不得分		
		轮巡配置方案用户可自定义且可按工作站配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。若不能自定义，该项目不得分，若只可自定义但不能按工作站配置，扣一半分。		
7	操作	以鼠标拖拽方式将单个摄像机、单个监控区域、多个监区域的视频同屏实时显示。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。若不是鼠标拖拽，该项不得分，若只能鼠标拖动单个摄像机，只能得分 20%。		
		树形菜单中的摄像机名称前应标注摄像机图标；根据摄像机图标可区分不同类型摄像机并有在线与非在线的区分标识。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。若无摄像机图标区分不同摄像机类型，此项不得分，若无法区分在线和离线状态，该项得 30% 分。		
		查看其它功能模块后，切换回实时监控界面，实时视频应恢复。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		在各视图上点击各功能键或树形列表各节点名，若无相应响应则提示其原因。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
8	预置位命名	摄像机预置位以可关联的一次设备的上、下、前、后方位命名，未关联一次设备的摄像机按原 OSD 命名要求，其预置位按监控范围命名，具体命名规则应遵照技术规范要求。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。严格按照技术规范要求执行，预置位名要支持“/”分隔符，在 OSD 上显示时可跨行，字长至少支持 48 字节，不支持以上要求，该项目得分 20%。		
9	三维定焦	在视频画面上利用鼠标拖拽监控视频的方式控制摄像机的监控方位、视角，实现快速拉近、推远、定焦某个景物。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。		

检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》10.1

视频监控功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

#### 8.4. 视频分析功能

视频分析功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	视频分析功能的实现方式	可通过前端摄像机实现，也可通过后台视频分析软件服务实现，也可通过后台工作站软件实现，不得单独部署视频分析工作站。前端摄像机方式实现得 1 分，后台软件实现得 0.5 分，否则 0 分。		
2	在线分析功能	至少在线分析 4 路视频。符合要求得 0.4 分，若只能分析 1 路，该项目得 25%；分析 2 路，得分 50%；分析 3 路，得分 75%；分析 4 路及以上，得分 100%。		
3	设置警戒线、警戒区域	所有的警戒线、警戒区域矢量化；每路视频至少可设 4 条警戒线，2 个警戒区域，并支持规则组合。符合要求得 0.4 分，若每路视频设置的警戒线少于 4 条，警戒区少于 2 个。该项目得分 50%。		
4	视频分析告警信息入库保存	所有产生的各类视频分析告警应在实时告警、历史告警窗显示及查询，并存入数据库。符合要求得 0.4 分，否则得 0 分。		
5	高级分析功能	具备安全帽是否佩戴分析功能；具备表计读数功能；具备刀闸开关状态分析功能。符合一项要求得 0.1 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》10.2				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

#### 8.5. 视频质量诊断（国网企业标准 163 页）

视频质量诊断（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	视频诊断种类	至少应具备对于摄像机网络通断状态、视频信号丢失、云台 PTZ 功能、录像完整性、是否配置守望位、时钟是否正确等功能的自动诊断。符合要求得 2 分，每符合一项得 0.3 分，全部不符合得 0 分。		
2	信号丢失	诊断由于前段设备损坏或传输环节故障引起的信号丢失现象，包括黑屏、白屏、叠加文字屏等。		

视频质量诊断（供应商：）				
装置名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
3	图像模糊	诊断由于聚焦不准引起图像边缘不清晰的情况。		
4	对比度低	诊断由于摄像机镜头蒙上灰尘、水汽、认为遮挡或者内部故障，造成图像对比度低而发蒙的情况		
5	图像过亮	诊断由于摄像机增益异常、曝光不当、强光照射等各种原因		
6	图像过暗	诊断由于摄像机增益异常、曝光不当光照很低等各种原因引起画面过暗。		
7	图像偏色	诊断由于色彩平衡出现故障、视频线路接触不良、信号干扰等原因造成的视频画面发生色偏，甚至某种颜色确实的故障		
8	噪声干扰	诊断由于视频信号干扰、线路接触不良、光照不足等引起的点状、尖刺等图像质量故障		
9	条纹干扰	诊断由于线路老化、接触不良、线路干扰（工频、音频、高频信号）导致的横条、波纹等带状、网状等噪声故障		
10	黑白图像	诊断由于摄像机日夜功能模式切换异常、图像信号强度等原因造成的图像颜色为黑白的异常情况		
11	视频遮挡	诊断监控点视频镜头被全部遮挡出现的异常情况，通常表现为画面黑暗、对比度低		
12	画面冻结	诊断由于传输系统异常导致的画面冻结的故障，一般表现为画面静止不动，包括时标 OSD 部分不动		
13	视频剧变	诊断摄像机视频信号异常或收到干扰导致视频图像剧烈变化的故障，一般表现为画面不停闪烁、跳变、画面扭曲等		
14	视频抖动	诊断摄像机信号收到干扰或者摄像机安装不牢导致图像不停抖动的故障		
15	场景变更	诊断摄像机因为认为或环境原因导致摄像机被偏转、摄像头被遮挡、摄像机角度或位置发生变化而导致的画面变更的情况。		
16	云台失控	诊断球机年久失修、云台转动失效等检测		
17	功能部署方式	视频质量诊断功能在站端 <b>现有硬件架构下实现（建议部署在 RPU）</b> ，站端设备定期将诊断结果上报主站，主站端可主动获取站端设备的诊断结果。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。		
18	规则设置	站端可手动启动、关闭诊断功能，并能对各类型的质量诊断阈值进行设置。符合要求得 1 分，否则 0 分。		
19	设备运行率统计	站端处理单元应能每天自动统计 RPU 和 IPC 的运行情况，并将运行率结果定时上报。符合要求得 1 分，否则 0 分。		
20	核心设备运行情况统计分析	站端系统应能通过报表方式查询 RPU 和 IPC 的运行情况，并可按照区域（如供电局、变电站等）、时间段、设备类型等		

视频质量诊断（供应商：_____）				
装置名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法	检测记录	检测结果
		不同组合展示，查询结果可导出 excel。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》10.2				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

## 8.6. 视频浓缩

视频浓缩（供应商：_____）				
装置名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法	检测记录	检测结果
1	功能部署方式	视频浓缩功能宜部署到备用通信控制器或存储单元中，不建议额外增加服务器设备。符合要求得 1 分，否则 0 分。		
2	浓缩数量	可在站端配置浓缩点数量：至少保障 1 路视频（如对全景摄像机）的非实时浓缩；至多保障 110kV 变电站不超过 5 路，220kV 变电站数量不超过 10 路，500kV 变电站数量不超过 10 路。 能实现至少 1 路非实时视频浓缩得 0.5 分，实现 5 路及以上得 1 分，不能实现该功能得 0 分。		
3	浓缩效率	能实现至少 1 路实时视频浓缩得 0.5 分，不能实现实时浓缩得 0 分		
4	规则设置	可手动启动、关闭浓缩功能，并能对人员运动、车辆出入、一次设备场地异动等浓缩规则进行设置。符合要求得 0.5 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》10.2				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

## 8.7. 环境信息采集处理

环境信息采集处理（供应商：_____）				
装置名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法	检测记录	检测结果
1	温度、湿度实时采集	能对站内的温度、湿度进行实时采集、处理和上传。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		温度、湿度采集周期小于 5 秒。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		环境信息（温度、湿度）以安装位置及属性组合命名。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		可设置不同级别的环境信息告警值：越上限告警、越下限告警。符合要求得 0.1 分，若无法设置级别不得分，若无越上		

环境信息采集处理（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		限告警、越下限告警得一半分。		
		环境信息数据以变化传输方式上送地区主站，阈值可设。符合要求得 0.1 分，若无阈值不得分，有阈值但不可设得一半分		
		历史数据存储周期为 10 秒至 10 分钟可调，支持检索并查看温度、湿度数据的历史列表和曲线。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		温、湿度测量精度误差在±1%以内。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
2	风力实时采集	能对站内的风力、进行实时采集、处理和上传。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		风力采集周期小于 5 秒。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		环境信息（风力）以安装位置及属性组合命名。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		可设置不同级别的环境信息告警值：越上限告警、越下限告警。符合要求得 0.1 分，若无法设置级别不得分，若无越上限告警、越下限告警得一半分。		
		环境信息数据以变化传输方式上送地区主站，阈值可设。符合要求得 0.1 分，若无阈值不得分，有阈值但不可设得一半分		
		历史数据存储周期为 10 秒至 10 分钟可调，支持检索并查看风速数据的历史列表和曲线。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》10.3				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

## 8.8. 语音功能

语音功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	录音	实现变电站内场景录音、传输和播放。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备双向语音录音功能，录音可保存及回放。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		采用 IP 语音方式时，被呼叫时应自动应答。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	语音广播	具备站内监控工作站与不同 IP 摄像机之间的语音对讲功能。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》10.4				

语音功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

## 8.9. 告警功能

告警功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	告警类型	站端系统具备软硬件异常告警功能。符合要求得 0.6 分，无站端软件告警有硬件异常告警得一半分，无硬件告警但有软件告警得一半分。		
		站端系统具备监测告警功能，包括环境信息异常告警、消防告警、非法闯入告警、水浸告警、视频丢失、视频剧变等。符合要求得 1.2 分，无监测告警不得分。无上述告警类型中的一项扣 20%。		
		站端设备（RPU、IPC）掉线、上线恢复应生成相应告警信息，并上传主站。符合要求得 0.6 分，否则得 0 分。		
2	告警类型与级别	告警分为严重告警和一般告警，告警级别可设定，应有颜色区分。符合要求得 0.6 分，无颜色区分得一半分，无告警级别不得分。		
3	告警联动	当发生监测告警时，RPU 应将相关摄像机自动切换至设定预置位，向视频地区级主站传送报警信息和相关视频，并自动录像。符合要求得 0.6 分，有联动但无法自动录像得分 20%，无告警联动不得分。		
		发生监测告警时，站端系统支持通过硬接点等方式将相关告警信息上报到变电站自动化系统和地区调度自动化系统。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		支持单一监测告警联动多个摄像机。符合要求得 0.2 分，若无法联动多个摄像机此项不得分。		
4	告警优先级	变电站内同时发生多点监测告警时，按告警级别高低优先和时间优先的原则显示存储，先上传严重告警关联视频；同等级别的告警按时间先后显示、存储及上传，其它告警点的告警信息不得丢失和误报。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
5	告警查询	告警可按告警类型、告警区域、告警点、告警时间段等组合方式进行分类查询。符合要求得 1.2 分，每个查询方式得分 25%，四个都满足得分 100%。		
		告警信息应带时标，精确到秒级。符合要求得 0.1 分，告警信息不带时标，本项不得分；若精度不到秒级，扣一半分。		
		告警录像应以告警信息为索引进行检索		

告警功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		和回放。符合要求得 0.6 分，若不能以告警信息为索引此项不得分，若只能检索不能回放，该项得分 10%。		
6	告警过滤	具备录像完整性、磁盘故障等告警信号过滤功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
7	告警确认	单个告警信息确认，确认后该信息可从告警窗消除。符合要求,0.1 分，否则 0 分。		
		多个告警信息确认，确认后该信息可从告警窗消除。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。		
		告警确认信息应包括确认人、确认时间。告警信息应完整，包括某时间发生的某类型告警由某人确认。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
8	安全警卫	站端系统应具备安全警卫功能。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。		
		发生非法闯入、消防、水浸等安全事件时，应发出声光告警、弹出对应视频，并将告警信息和相应视频上传地区级主站。符合要求得 0.1 分，声光告警、弹出对应视频、告警上传、视频上传，每个得分 25%。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》10.5、10.9				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

## 8.10. 系统控制及管理功能

控制功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	摄像机控制	摄像机控制应具有唯一性，同一时间只允许一个用户操作。符合要求得 0.6 分，必须通过客户端进行配置，否则不得分。		
		带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，若不能回归至默认预置位，该项不得分。若未到设定的时间或超过设定的时间才回归预置位，该项扣 80% 分。		
2	云台控制	控制分 8 个方向：上、下、左、右、左上、右上、左下、右下，由上下左右组合，各方向运动速度设定值为 1—10 级。符合要求得 0.5 分，每个控制方向得分 10%，运动速度可设得分 20%。		
3	用户优先级	一个用户进行云台控制后，在锁定时间内不允许其他同级、低级用户进行云台		

控制功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		控制。符合要求得 0.3 分，若不能自动释放权限，该项只能得一半分。		
		高优先级用户使用摄像机时，低级别用户不可控，且应有提示信息。符合要求得 0.3 分，无优先级控制不得分，无提示信息扣 70%分。		
		高优先级用户抢占，低级别用户不可以抢占。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		高级别用户不控时应在 30S 后自动释放权限。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
4	门禁控制	能对厂站内的门禁进行开关控制。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。		
5	RPU 参数配置	可对 RPU 参数进行配置与管理,包括 RPU 设备名称、RPU 设备编号、RPU 设备服务 IP 和端口、系统时间、NTP 服务器、添加用户、修改用户口令、删除用户、网络参数、接入参数、RPU 远程重启。符合要求得 1 分，否则 0 分。		
6	摄像机参数配置	可对摄像机参数进行配置与管理，包括运动侦测区域、运动侦测灵敏度、编码分辨率、编码控制模式、编码码流画质、编码帧率、I 帧间隔、OSD 显示方位、OSD 显示内容、隐藏区域、遮挡报警。符合要求得 0.5 分，否则 0 分。		
7	设备配置方案导入/导出备份	RPU、IPC 设备的所有配置参数可另存为配置模板，具备导入/导出功能。符合要求得 1.2 分，否则 0 分。		
8	系统对时功能	RPU 和摄像机应具备自动对时功能,并保证视频 OSD 显示画面上时间的准确性，误差应在 5 秒内。符合要求得 1.2 分，否则 0 分。		
9	系统监测功能	具备对通信控制器的主备运行状态、通道状态、CPU 等运行状态监视功能；具备视频工作站进程、心跳报文、看门狗、账号登录等运行状态监视功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
10	环境量配置	可对环境量进行配置与管理，包括环境量参数、环境量报警参数、布防撤防、报警订阅及取消配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
11	快捷方式及任务栏配置	站端系统软件有桌面快捷方式；系统最小化时，应在任务栏显示。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
12	日志管理	系统应能对用户的重要操作（如用户登录、系统配置、用户退出、告警确认、录像导出拷贝、默认预置位设置及修改）进行记录，具备操作日志显示。符合要求得 0.8 分，若无未能完全实现，得分 50%，否则 0 分。		
13	用户权限管理	用户权限管理由角色、域和功能分级分层定义组成。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		角色可按工作性质不同分为管理员、监		



控制功能（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法 & 要求	检测记录	检测结果
		控员：各个用户权限通过超级用户设置。 符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》10.6				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

## 8.11. 录像管理

录像管理（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法 & 要求	检测记录	检测结果
1	录像存储	24 小时不间断录像，并能对告警录像实现告警前（至少 30 秒）、告警后（至少 30 秒）的告警录像标注。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		能对所有监控点设定长时间的自动循环录像存储。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
2	录像存储格式	视频录像以秒为单位的视频流方式存储。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
3	录像文件	每个录像文件时间间隔可配置为 5 分钟左右，或者大小 256MB 左右。符合要求得 0.6 分，若只实现其中 1 个得分 50%，否则 0 分。		
4	录像查询	可按告警事件、时间段、摄像机、存储位置等组合条件检索方便的查询并播放录像信息。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
5	录像文件拷贝	在具备相关用户权限前提下，录像文件可方便的基于移动介质进行导出拷贝。符合要求得 1.2 分，否则 0 分。		
6	录像与抓拍	能对录像进行回放。符合要求得 1.2 分，若进度不可控得分 30%，否则 0 分。		
		回放方式有逐帧、慢放、常速、快速、进度条拖放等方式。符合要求得 0.6 分，不能完全实现得分 50%，否则 0 分。		
		可对任意视频进行手动录像。符合要求得 0.6 分，否则 0 分。		
		具备回放视频的单帧抓拍、连续抓拍及存放的能力，图片存放格式为 JPEG、JPG 或 BMP，并可对图片进行标注方便查找。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		发生告警后联动开始录像，告警取消后等待一定时间后自动取消录像。符合要求得 1.3 分，若无法自动取消录像得分 50%，否则 0 分。		
		在设定完成录像任务的计划时间表后能够自动开始和结束录像。能自动设定每天录像的时间。符合要求得 1.2 分，计划时间表要能添加、删除、修改多条计		

录像管理（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法	检测记录	检测结果
		划，若不能则得分 25%，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》10.7				
检测人员：_____		审核人员：_____	检测时间：_____	

## 8.12. 性能要求

性能要求（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	实时性	视频控制切换响应时间≤1 秒。符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		
		控制响应时间≤1 秒。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		站端监控画面显示与实际事件发生时间差≤1 秒。符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		
		事件报警到系统自动记录相应画面时间差≤1 秒。符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		
		各报警探头报警到后台信息显示时间差≤1 秒。符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		
		多路视频切换反应时间≤1 秒。符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		
		各报警探头报警到视频监控中心显示时间差≤1 秒。符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		
		4 路 D1 实时显示时，工作站的 CPU 负载率≤35%（5 分钟平均值）。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		9 路 D1 实时显示时，工作站的 CPU 负载率≤70%（5 分钟平均值），并能保障告警信息能正常显示、上报。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
		16 路 D1 实时显示时，工作站的 CPU 负载率≤90%（5 分钟平均值），并能保障告警信息能正常显示、上报。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。		
	一路视频设 4 条警戒线，2 个警戒区域时，工作站的 CPU 负载率≤35%，并能保障告警信息能正常显示、上报（5 分钟平均值）。符合要求得 0.3 分，否则 0 分。			
2	系统登陆	通过桌面快捷方式登录客户端时间响应不超过 2 秒。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		客户端登陆界面中输入用户名密码后点击登录至视频监控主画面不超过 2 秒。符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 6 部分：厂站应用 第 2 篇：智能监视中心功能规范》11.3				

性能要求（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

### 8.13. 站端处理单元核查

站端处理单元核查（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	客户端界面	中文界面，支持单鼠标操作。符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		
2	站端处理单元组成	站端处理单元为逻辑设备，硬件设备主要包括通信控制器、存储单元、环境采集单元，其中通信控制器为主备方式，负责与地区级主站、站端设备的通信、控制，当主通信控制器发生故障时，备设备可以自动接管；存储单元负责存储；宜采用堆叠方式，可外接不少于 8 块 SATA 硬盘；环境采集单元负责环境信息接入，支持分布式或集中式环境设备接入。符合要求得 2 分，若不是这种配置，但是可实现主备切换得分 50%，否则 0 分。		
3	通信控制器主备冗余要求	通信控制器主备机心跳接线断开时，主备机能通过交换机保持心跳报文一致。符合要求得 1 分，否则 0 分。		
4	存储单元指标要求	具备至少 8 个硬盘插槽，每个插槽支持单块硬盘容量为 1T—6T 或以上。单台存储单元支持同时接入 24 路及以上摄像机，支持网络方式叠加扩充		
		存储单元具备 VGA 或 DVI 输出口，可实现接入站内警传室显示器，并通过遥控器实现对站内摄像机画面的实时监控。		
5	视频输出接口	具备 VGA 或 DVI 输出口，可直接通过显示器/监视器实时监控不少于 8 路站端实时视频，本地输入每个通道支持 D1 编码；符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
6	与变电站消防系统的互联	应具备与变电站消防系统的互联，实现对空调、门禁等信息的采集和控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
7	OSD 显示	以 OSD 方式显示摄像机的名称，支持汉字、字母、数字、字符等混合模式，且字符总长至少支持 40 个字节或以上，显示信息包括地名、电压等级、站名、安装点和摄像机类型等内容；发生告警时，OSD 应增加简要告警内容。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		调用摄像机预置位时画面应以 OSD 方式显示对应预置位名称，支持汉字、字母、数字、字符等混合模式，支持分行显示，且字符总长至少支持 40 个字节或以上，预置位命名规则应依据对应规范规定。符合要求得 0.2 分，否则 0 分。		

站端处理单元核查（供应商：_____）				
装置名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
8	环境采集单元接入能力	可具备 16 路 4~20mA 的标准电流环信号的接入能力,具备 8 路 RS-485/232 接口;符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
9	不同类型摄像机接入功能	可具备模拟摄像机和数字摄像机的接入功能, 通道参数独立可调。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
10	自动恢复功能	失电后重新上电, 具备自动快速恢复功能, 不需人工进行任何设置。符合要求得 1.2 分, 否则 0 分。		
检测依据:《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分: 配置 第 5 篇: 厂站辅助设施配置规范》5.7.1				
检测人员:_____		校核人员:_____	检测时间:_____	

## 9. 视频监控设备检测核查

### 9.1. 网络高速球（光口）测试

网络高速球（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	网络高速球（光口）指标核查	可预设预置位: $\geq 128$ 个。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		变焦倍数: 光学变焦 $\geq 30$ 倍（室外型号）, 数字变焦 $\geq 8$ 倍。 光学变焦 $\geq 20$ 倍（室内型号）, 数字变焦 $\geq 8$ 倍。 符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		有效像素: $\geq 1280 \times 720$ 。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		最低照度: 彩色 0.7Lux (50 IRE@F1.6), 黑白 0.1Lux (50 IRE@F1.6)。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		宽动态范围: $\geq 128$ 倍。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		旋转角度: 水平 $360^\circ$ 连续, 垂直 $0^\circ \sim 180^\circ$ , 误差小于等于 $\pm 0.1^\circ$ 。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		旋转速度: 水平 $\geq 220^\circ/s$ , 垂直 $\geq 180^\circ/s$ , 速度 5 级以上可调。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		预设巡航: $\geq 6$ 组, 预置位切换速度 5 级以上可调, 停留时间 5s~128s 可调。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		隐私遮挡区域: $\geq 4$ 个。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		动态侦测: 开/关可选, $\geq 64$ 个可设置区域。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		报警: 输入 $\geq 4$ 个, 输出 $\geq 2$ 个。符合要求得 0.1 分, 否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分,		

网络高速球（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤30W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥50db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动转换。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可自动/手动聚焦。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	网络高速球（光口）摄像机控制及设置	带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向左上、左下、右上、右下控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈大控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈小控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：设置云台控制速度。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：调用预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：新增预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：删除预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测灵敏度配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合		

网络高速球（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编解码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：隐藏区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：遮挡报警配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监视格式至少为 720p 的单路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

## 9.2. 网络高清高速球（光口）测试

网络高清高速球（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	网络高清高速球（光口）指标核查	可预设预置位：≥128 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		变焦倍数： 光学变焦≥30 倍（室外型号），数字变焦≥8 倍。 光学变焦≥20 倍（室内型号），数字变焦≥8 倍。 符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		有效像素：≥1920×1080。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.7Lux (50IRE @ F1.6)，黑白 0.1Lux (50IRE @ F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		宽动态范围：≥128 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转角度：水平 360° 连续旋转，垂直 0~180°。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转速度：水平≥220°/s，垂直≥180°/s，速度 5 级可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预设巡航：≥6 组，预置位切换速度 5 级以上可调，停留时间 5s~128s 可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		动态侦测：开/关可选，≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		

网络高清高速球（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		报警：输入 $\geq 4$ 个，输出 $\geq 2$ 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗： $\leq 30W$ 。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比： $\geq 50db$ 。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动切换。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可自动/手动聚焦。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	网络高清高速球（光口）摄像机控制及设置	带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向左上、左下、右上、右下控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈大控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈小控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：设置云台控制速度。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：调用预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：新增预置点。符合要求得		

网络高清高速球（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：删除预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测灵敏度配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：隐藏区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：遮挡报警配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监视格式至少为 1080p 的单路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

### 9.3. 网络固定摄像机（光口）测试

网络固定摄像机（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1		有效像素：≥1280×720。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.5Lux(50 IRE@F1.6)，黑白 0.1Lux(50 IRE@F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		宽动态范围：≥128 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		隐私遮挡区域：≥4 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		动态侦测：开/关可选，≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入≥2 个，输出≥2 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1		



网络固定摄像机（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		分，否则 0 分。		
		功耗：≤20W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥50db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	网络固定摄像机（光口） 摄像机控制及设置	失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测灵敏度配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：隐藏区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：遮挡报警配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监视格式至少为720p的单路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据： 《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第7部分：配置 第5篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

#### 9.4. 网络高清固定摄像机（光口）测试

网络高清固定摄像机（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法 & 要求	检测记录	检测结果
1	网络高清固定摄像机（光口）指标核查	有效像素：≥1920×1080。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.7Lux(50IRE@F1.6)，黑白 0.1Lux(50IRE@F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		

网络高清固定摄像机（光口）测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		动态侦测：≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入≥4 个，输出≥2 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤30W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥50db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动转换。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可自动/手动聚焦。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	网络高清固定摄像机（光口）摄像机控制及设置	失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测灵敏度配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：隐藏区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：遮挡报警配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监视格式至少为 1080p 的单路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

## 9.5. 红外网络高速球测试

红外网络高速球测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法 & 要求	检测记录	检测结果
1	红外网络高速球指标核查	可预设预置位：≥128 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		变焦倍数： 光学变焦≥30 倍（室外型号），数字变焦≥8 倍； 光学变焦≥20 倍（室内型号），数字变焦≥8 倍。 符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		有效像素：≥1280×720。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.7Lux (50 IRE@F1.6)，黑白 0.1Lux (50 IRE@F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		宽动态范围：≥128 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转角度：水平 360° 连续，垂直 0° ~ 180°，误差小于等于±0.1°。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转速度：水平≥220°/s，垂直≥180°/s，速度 5 级以上可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预设巡航：≥6 组，预置位切换速度 5 级以上可调，停留时间 1s~128s 可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		隐私遮挡区域：≥4 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		动态侦测：开/关可选，≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入≥4 个，输出≥2 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤30W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥50db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动转换。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可自动/手动聚焦。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		红外灯照射距离：≥60m。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		红外灯亮度调节：支持手动/自动调节。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	红外网络高速球摄像机控制及设置	带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要		

红外网络高速球测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法	检测记录	检测结果
		求得 0.1 分，否则 0 分。		
		失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向左上、左下、右上、右下控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈大控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈小控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：设置云台控制速度。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：调用预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：新增预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：删除预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测灵敏度配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：隐藏区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：遮挡报警配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监视格式至少为 720p 的单路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		

红外网络高速球测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第7部分：配置 第5篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

## 9.6. 红外网络高清高速球测试

红外网络高清高速球测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	红外网络高清高速球指标核查	可预设预置位：≥128 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		变焦倍数： 光学变焦≥30 倍（室外型号），数字变焦≥8 倍； 光学变焦≥20 倍（室内型号），数字变焦≥8 倍。 符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		有效像素：≥1920×1080。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.7Lux (50 IRE@F1.6)，黑白 0.1Lux (50 IRE@F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		宽动态范围：≥128 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转角度：水平 360° 连续，垂直 0° ~ 180°，误差小于等于±0.1°。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转速度：水平≥220° /s，垂直≥180° /s，速度 5 级以上可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预设巡航：≥6 组，预置位切换速度 5 级以上可调，停留时间 1s~128s 可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		隐私遮挡区域：≥4 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		动态侦测：开/关可选，≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入≥4 个，输出≥2 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤30W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥50db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动转换。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可自动/手动聚焦。符合要求得 0.1 分，		

红外网络高清高速球测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
2	红外网络高清高速球摄像机控制及设置	否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		红外灯照射距离：≥60m。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		红外灯亮度调节：支持手动/自动调节。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向左上、左下、右上、右下控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈大控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈小控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：设置云台控制速度。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：调用预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：新增预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：删除预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测灵敏度配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要		

红外网络高清高速球测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：隐藏区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：遮挡报警配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监控格式至少为 1080p 的单路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

## 9.7. 红外网络固定摄像机测试

红外网络固定摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	红外网络固定摄像机指标核查	有效像素：≥1280×720。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.5Lux (50 IRE@F1.6)，黑白 0.1Lux (50 IRE@F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		宽动态范围：≥128 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		隐私遮挡区域：≥4 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		动态侦测：开/关可选，≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入≥2 个，输出≥2 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤20W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥50db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		红外灯照射距离：≥60m。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	红外网络固定摄像机控制及设置	红外灯亮度调节：支持手动/自动调节。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得		

红外网络固定摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测灵敏度配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：隐藏区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：遮挡报警配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监视格式至少为 720p 的单路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据： 《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

## 9.8. 红外网络高清固定摄像机测试

红外网络高清固定摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法 & 要求	检测记录	检测结果
1	红外网络高清固定摄像机指标核查	有效像素：≥1920×1080。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.5Lux(50IRE@F1.6)，黑白 0.1Lux(50IRE@F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		动态侦测：≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入≥4 个，输出≥2 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤30W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥50db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动转换。符合要求得 0.1 分，否		



红外网络高清固定摄像机测试（供应商：				
--------------------	--	--	--	--

## 9.9. 红外热成像仪测试

红外热成像仪测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	红外热成像仪指标核查	可预设预置位：≥128 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		

红外热成像仪测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		变焦倍数：光学变焦 $\geq 30$ 倍，数字变焦 $\geq 12$ 倍。 符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		热成像有效像素： $\geq 640 \times 512$ 。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可见光有效像素： $\geq 1920 \times 1080$ 。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转角度：水平 $360^\circ$ 连续，垂直 $-90^\circ \sim 40^\circ$ ，误差小于等于 $\pm 0.1^\circ$ 。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转速度：水平 $\geq 60^\circ /s$ ，垂直 $\geq 30^\circ /s$ ，速度 3 级以上可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		NETD $\leq 25\text{Mk}$ 。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		测温范围： $-20^\circ\text{C} \sim +500^\circ\text{C}$ 。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		温度分辨率：0.1。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		精度： $\pm 2^\circ\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ (读数范围)，取大值。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入 $\geq 4$ 个，输出 $\geq 2$ 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗： $\leq 30\text{W}$ 。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比： $\geq 50\text{db}$ 。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动转换。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可自动/手动聚焦。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	红外热成像仪控制及设置	带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈大控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		

红外热成像仪测试（供应商：				
---------------	--	--	--	--

#### 9.10. 全景凝视摄像机测试

全景凝视摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	全景凝视摄像机指标核查	可预设预置位：≥128 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		球机变焦倍数：光学变焦≥30 倍，数字变焦≥8 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全景镜头：支持 180° 显示图像。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全景有效像素：≥4096×1800。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		球机有效像素：≥1920×1080。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.05Lux (50 IRE@F1.6)，黑白 0.005Lux (50 IRE@F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		宽动态范围：≥128 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转角度：水平 360° 连续，垂直 0°～180°，误差小于等于±0.1°。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转速度：水平≥220°/s，垂直≥180°/s，速度 5 级以上可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预设巡航：≥6 组，预置位切换速度 5 级以上可调，停留时间 5s～128s 可调。		

全景凝视摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		隐私遮挡区域：≥4 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		动态侦测：开/关可选，≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入≥2 个，输出≥1 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤30W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥55db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动转换。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可自动/手动聚焦。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	全景凝视摄像机控制及设置	带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向左上、左下、右上、右下控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈大控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈小控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：设置云台控制速度。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：调用预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：新增预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：删除预置点。符合要求得		

全景凝视摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
		0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测灵敏度配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：隐藏区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：遮挡报警配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监视格式为双路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据： 《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

#### 9.11. 高清白光灯一体化云台网络摄像机测试

高清白光灯一体化云台网络摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	高清白光灯一体化云台网络摄像机测试指标核查	可预设预置位：≥128 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		变焦倍数：光学变焦≥30 倍，数字变焦≥8 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		有效像素：≥1920×1080。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.05Lux(50IRE @ F1.6)，黑白 0.005Lux(50IRE @ F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		宽动态范围：≥128 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转角度：水平 360° 连续旋转，垂直 -90°~90°。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转速度：水平≥60°/s，垂直≥30°/s，速度 3 级可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		

高清白光灯一体化云台网络摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：				
序号	检测项目	检测方法 & 要求	检测记录	检测结果
		预设巡航：≥6 组，预置位切换速度 5 级以上可调，停留时间 5 s~128s 可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		动态侦测：开/关可选，≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入≥1 个，输出≥1 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤60W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥55db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动切换。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可自动/手动聚焦。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		白灯照射距离：≥60m。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	高清白光灯一体化云台网络摄像机测试控制及设置	带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向左上、左下、右上、右下控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈大控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈小控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		

高清白光灯一体化云台网络摄像机测试（供应商：				
------------------------	--	--	--	--

## 9.12. 高清红外补光一体化云台网络摄像机测试

高清红外补光一体化云台网络摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	高清红外补光一体化云台网络摄像机测试指标核查	可预设预置位：≥128 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		变焦倍数：光学变焦≥30 倍，数字变焦≥8 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		有效像素：≥1920×1080。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度：彩色 0.05Lux(50IRE @ F1.6)，黑白 0.005Lux(50IRE @ F1.6)。符合要		

高清红外补光一体化云台网络摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法 & 要求	检测记录	检测结果
		求得 0.1 分，否则 0 分。		
		宽动态范围：≥128 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转角度：水平 360° 连续旋转，垂直 -90°~90°。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		旋转速度：水平 ≥60° /s，垂直 ≥30° /s，速度 3 级可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预设巡航：≥6 组，预置位切换速度 5 级以上可调，停留时间 5 s~128s 可调。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		动态侦测：开/关可选，≥64 个可设置区域。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入 ≥1 个，输出 ≥1 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备 RS485 接口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备音频输入/输出口。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤60W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥55db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		黑白自动切换。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		可自动/手动聚焦。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		红外灯照射距离：≥60m。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		全天候防护罩，内置自动恒温装置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	高清红外补光一体化云台网络摄像机测试控制及设置	带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		带预置位的摄像机在设定的时间内未被操作，应自动回归默认预置位。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具备与监控后台对讲功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向上、下、左、右控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：方向左上、左下、右上、右下控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍远控制。符合要求得 0.1		



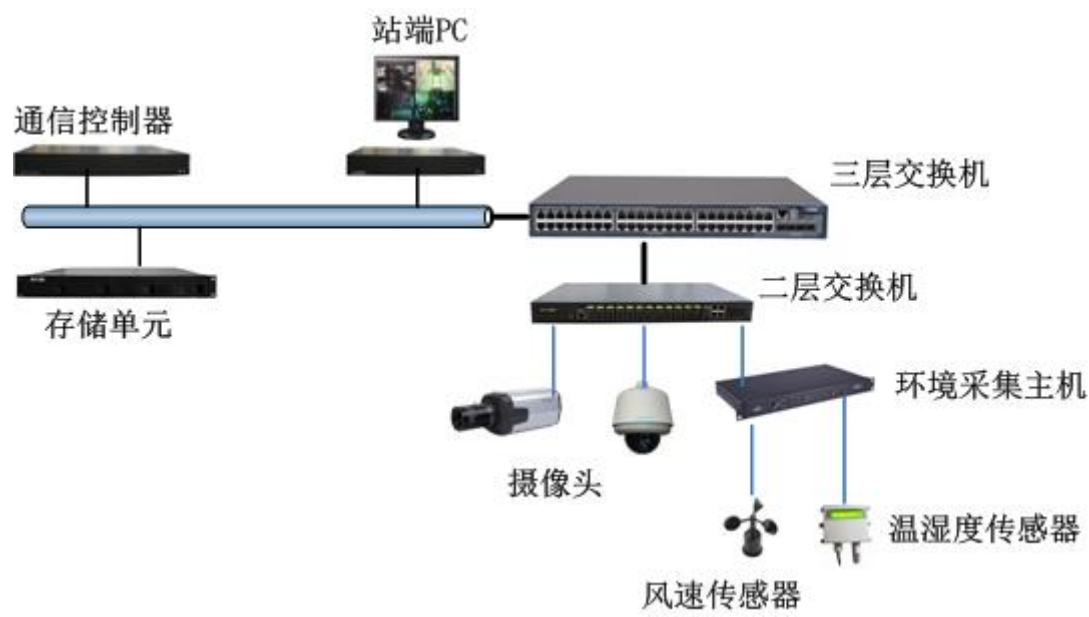
高清红外补光一体化云台网络摄像机测试（供应商：_____）				
设备名称及型号：_____				
序号	检测项目	检测方法	检测记录	检测结果
		分，否则 0 分。		
		云台控制：变倍近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈大控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：光圈小控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦远控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：聚焦近控制。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		云台控制：设置云台控制速度。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：调用预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：新增预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		预置点操作：删除预置点。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：运动侦测灵敏度配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：隐藏区域配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：遮挡报警配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监控格式至少为 1080p 的单路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据：《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第 7 部分：配置 第 5 篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：_____		校核人员：_____	检测时间：_____	

### 9.13. 卡片摄像机测试

卡片摄像机测试（供应商：_____）	
设备名称及型号：_____	

序号	检测项目	检测方法及要求	检测记录	检测结果
1	卡片摄像机测试指标核查	有效像素：≥1280×720。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		最低照度： 彩色 0.5Lux (50 IRE@F1.6)，黑白 0.1Lux (50 IRE@F1.6)。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		宽动态范围：≥100 倍。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		报警：输入≥1 个，输出≥1 个。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		功耗：≤5W。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		信噪比：≥50db。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		具有背光补偿功能。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
2	卡片摄像机控制及设置	失电后重新上电，具备自动快速恢复功能，不需人工进行任何设置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码分辨率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码控制模式配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码码流画质配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：编码帧率配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：I 帧间隔配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示方位配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		摄像机参数：OSD 显示内容配置。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
		实时监控格式至少为720p的单路实时视频。符合要求得 0.1 分，否则 0 分。		
检测依据： 《南方电网一体化电网运行智能系统技术规范 第7部分：配置 第5篇：厂站辅助设施配置规范》				
检测人员：		校核人员：	检测时间：	

附录 1 系统测试结构图



附录 2 电磁兼容测试要求

测试项目	要求	电源	以太网（电）接口	告警	面板测量点
静电放电抗扰度	干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类	——	——	——	空气放电 15kV，接触放电 8.0kV
快速瞬变脉冲群干扰	干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类	4.0kV	2.0kV	2.0kV	——
浪涌抗扰度	干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类	共模 4.0kV， 差模 2.0kV	共模 4.0kV	共模 4.0kV， 差模 2.0kV	——
直流电源暂降、暂时中断抗扰度	干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类	0%， 0.1s	——	——	——
交流电源暂降、暂时中断抗扰度	干扰期间进行装置功能性能测试，要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类	0%， 0.1s	——	——	——
阻尼振荡波抗	干扰期间进行	共模 2.5kV，	——	共模 1.0kV，	——

扰度	装置功能性能测试,要求装置抗干扰性能达到 IV 级 B 类	差模 1.0kV		差模 0.5kV	
----	-------------------------------	----------	--	----------	--