



中国认可
检测
TESTING
CNAS L1557

编号: 3 / 3

中铁检验认证中心有限公司
国家铁路产品质量检验检测中心

检测报告

(2024) GTJ (TH) 字第 R0086 号

产品名称: 铁路综合视频监控系统设备 (接入节点)

认证委托人: 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

生产单位: 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

检测类别: 认证检测

报告签发日期: 2024 年 04 月 08 日





中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
检测报告首页

产品名称	铁路综合视频监控系统设备 (接入节点)	型号规格	视频接入节点 (IMS8000 V5.0) (系统版本号 V5.0、软件版本号 V5.0, 支持云存储和云计算)
		商标/标识	见样品照片
认证委托人	北京佳讯飞鸿电气股份有限公司		
生产单位	北京佳讯飞鸿电气股份有限公司		
检测类别	认证检测	样品来源	抽样
抽样日期	2024 年 3 月 14 日	样品数量	1 套
生产日期/批	2023 年 4 月 18 日	样品编号	24 (TH) R0086
样品到达日期	2024 年 3 月 18 日	样品状态说明	未发现明显外观缺陷
判定依据/ 抽样方案	CRCC-12W-023: 2022 CRCC 产品认证实施规则 特定要求 铁路综合视频监控系统设备 (V3.0)		
检测依据	CRCC/575-2022 (Q/CR 575-2022) 铁路综合视频监控系统技术规范 (CMA 检测能力) Q/CR 575-2022 铁路综合视频监控系统技术规范 (CNAS 检测能力)		
检测项目	检验依据中规定应检 9 项 (A 类 188 项点、B 类 0 项点), 实检 8 项 (A 类 178 项点、B 类 0 项点), 具体为: 业务功能、网管功能、性能、网络安全防护、资源标识、信息传输交换控制、时间同步、产品标识		
检测地点	通信信号检验站	检测日期	2024 年 3 月 18 日至 4 月 3 日
检测结论	对所检样品依据 CRCC/575-2022 (Q/CR 575-2022)、Q/CR 575-2022、CRCC-12W-023: 2022 (V3.0) 检测、判定,, 所检 A 类检测项目均合格, 综合判定本次检测合格。		
备 注	1. CRCC 认证产品检验检测委托书 变更 4 (编号: R20190025)。 2. 本次检测样品编号 24 (TH) R0086, 其对应样品出厂编号为: IMS8000230004。 3. 本报告中 “—” 表示不适用。		

编制:

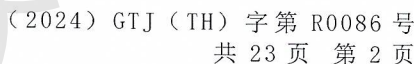
张子

审核:

宋

批准:

力



检测项目				不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
1	功能	业务功能	视音频编解码功能	A	支持 H. 265 视频编码、AAC 音频编码及 GB/T 28181-2016 中的相关编码格式要求	—	符合要求	合格
2			A	支持软件、硬件视音频解码	—	符合要求	合格	
3			视音频实时监视与回放功能	A	支持单画面、多画面模式切换浏览实时、历史视频	—	符合要求	合格
4				A	支持全屏显示实时、历史视频	—	符合要求	合格
5				A	支持局部放大实时、历史视频画面	—	符合要求	合格
6				A	支持在切换实时、历史图像画面时，不影响其它画面质量；	—	符合要求	合格
7				A	支持同步播放视音频	—	符合要求	合格
8				A	支持多用户同时监视、回放同一路视音频	—	符合要求	合格
9				A	支持按配置策略（如场所、业务种类等），对指定的实时视音频进行同步调用，实现视频组合播放	—	符合要求	合格
10				A	支持按配置的轮巡策略（如调用分组、显示顺序、显示时间），对指定的实时视音频进行轮巡	—	符合要求	合格
11				A	支持根据时间、地点、联动或报警事件等条件检索和回放历史视音频	—	符合要求	合格
12				A	支持图像抓拍，并以 BMP 或 JPEG 文件格式存储	—	符合要求	合格
13				A	支持对历史视音频的快放、慢放、拖曳、暂停及逐帧播放等功能，并显示当前下载、播放的状态和进度，支持边回放边下载	—	符合要求	合格
14				A	支持抽 I 帧回放，播放速率为 25fps	—	符合要求	合格
15				A	宜支持语音对讲	—	符合要求	合格
16				A	视频终端应支持 C/S 方式，或采用 C/S 组件结合浏览器无插件方式，实现实时、历史视音频调用及云镜控制，并支持 H. 264、H. 265 不同编码、不同清晰度的视音频解码	—	符合要求	合格
说明/								



检测项目				不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
17	功能	业务功能	视音频存储功能	A	支持实时视音频自动连续存储	—	符合要求	合格
18				A	支持视音频人工存储	—	符合要求	合格
19				A	支持报警视音频自动存储	—	符合要求	合格
20				A	支持按时长要求循环存储	—	符合要求	合格
21				A	支持按设定时间、地点、联动或报警事件等条件进行存储	—	符合要求	合格
22				A	支持存储空间超限报警	—	符合要求	合格
23				A	宜支持云存储功能	—	符合要求	合格
24				视音频分发及转发功能	A	平级节点间互相调用视音频时，控制消息应通过上级节点转发，视音频应根据承载网络配置就近传送	—	符合要求
25			A		支持多级转发	—	符合要求	合格
26			A		分发请求超过系统配置时，系统应对权限级别较低的用户暂停服务，并进行信息提示	—	符合要求	合格
27			A		分发及转发不应受媒体流编码格式的限制	—	符合要求	合格
28			云镜控制功能	A	云台控制功能：应包括云台转动、云台转动速度设置、预置位设置、守望位设置；	—	符合要求	合格
29				A	镜头控制功能：应包括镜头变倍、调焦、调节光圈、镜头变倍速度设置；	—	符合要求	合格
30				A	巡航功能：应包括轨迹、策略设置、扫描；	—	符合要求	合格
31				A	支持设置目标摄像机的云镜控制锁定时间，在锁定时间内，屏蔽同级别和低级别控制权限用户对该摄像机的云镜控制。	—	符合要求	合格
说明/								

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目			不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
32	功能	公告功能	A	视频终端应支持编辑公告内容，并向视频系统发起公告	—	符合要求	合格
33			A	视频终端应支持实时接收并显示公告内容	—	符合要求	合格
34			A	支持电子地图显示，具有电子地图缩放、漫游、地图图层控制、图例定义等功能	—	符合要求	合格
35		地理信息辅助功能	A	摄像机资源查询：应支持根据 GIS 坐标、公里标、摄像机名称等条件，对摄像机资源检索、定位	—	符合要求	合格
36			A	支持在地图上定位摄像机，并通过点击摄像机播放实时、历史媒体流	—	符合要求	合格
37			A	支持接到报警信息后，报警地点自动在地图上突出显示	—	符合要求	合格
38		联动功能	A	支持前端 I/O 触发联动	—	符合要求	合格
39			A	支持后台联动	—	符合要求	合格
40			A	接收触发信息后，应根据已设置的联动策略执行动作	—	符合要求	合格
41			A	摄像机触发报警后，应支持自动转向预设的预置位，并启动录像	—	符合要求	合格
42			A	应支持显示报警提示、视频信息	—	符合要求	合格
43			A	单条报警可配置多台摄像机联动	—	符合要求	合格
44		前端视频内容分析管理功能	A	支持接收、存储、转发前端设备的视频内容分析信息	—	符合要求	合格
45			A	已授权用户终端应支持选择分析类型，设置防区、布防/撤防时间等	—	符合要求	合格
46			A	用户终端应支持查看已订阅前端视频内容分析信息及相关视频图像	—	符合要求	合格
说明/							

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目				不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
47	功能	业务功能	视频图像质量诊断功能	A	支持对实时、历史视频图像进行质量诊断	—	符合要求	合格
48				A	具备无有效视频信号（如纯色、背景图、花屏等）、偏色、亮度异常、模糊、噪声等图像质量事件的自动诊断功能	—	符合要求	合格
49				A	具备对视频图像的分辨率、帧率、编码格式、码率的检测功能	—	符合要求	合格
50				A	具备对单路历史视频的视频完整率、录像计划达标率的诊断功能	—	符合要求	合格
51				A	支持设置各类图像质量事件相关参数、报警阈值	—	符合要求	合格
52				A	支持设置图像质量诊断策略、单路诊断时长、诊断范围和诊断执行时间	—	符合要求	合格
53				A	支持按诊断事件类型、诊断时间、诊断对象等条件统计图像质量诊断结果，并形成统计报表	—	符合要求	合格
54				A	支持图像显示时间诊断，发现时间偏差超出阈值后自动提示，阈值可设置	—	符合要求	合格
55			视频节点云计算功能	A	支持物理设备虚拟化为计算资源	—	符合要求	合格
56				A	支持动态调整物理设备或虚拟化资源	—	符合要求	合格
57				A	支持视频节点对计算资源在线横向弹性调整，系统业务不受影响	—	符合要求	合格
58				A	支持视频节点计算资源的分配、负载均衡、动态调度、统一管理	—	符合要求	合格
59			视频节点云存储功能	A	支持物理设备虚拟化为存储资源	—	符合要求	合格
60				A	支持动态调整物理设备或虚拟化资源	—	符合要求	合格
61				A	支持视频节点对存储资源在线横向弹性调整，系统业务不受影响	—	符合要求	合格
62				A	支持视频节点存储资源的分配、负载均衡、动态调度、统一管理	—	符合要求	合格
63				A	支持数据冗余和容错	—	符合要求	合格
说明			/					

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心 铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

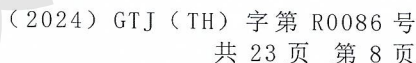
检测项目				不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
64	业务功能	字符叠加功能	A	支持在视频节点处设置、修改叠加字符，并同步至下级节点、摄像机	—	符合要求	合格	
65			A	摄像机名称、时间应自动叠加至视频图像	—	符合要求	合格	
66			A	视频图像应具备命名显示功能，应支持在视频图像左上角显示命名，单行最长可至 64 字符	—	符合要求	合格	
67			A	视频图像应具备时间显示功能，应支持在视频图像右下角显示时间，时间显示格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss	—	符合要求	合格	
68	功能	网管功能	业务管理	A	支持业务可视化管理，即通过图形、表格等视图方式，显示设备参数、运行状态、报警等重要信息	—	符合要求	合格
69				A	支持视频节点对前端设备、视频终端等设备上线、离线的监测	—	符合要求	合格
70				A	支持上级节点主动查询下级节点摄像机等资源	—	符合要求	合格
71				A	支持下级节点主动向上级节点报送摄像机等资源变更情况	—	符合要求	合格
72				A	支持对媒体流的存储时间、存储时长进行配置	—	符合要求	合格
73				A	支持批量查询、修改视音频存储周期	—	符合要求	合格
74				A	支持单独设置摄像机的云镜控制无操作释放时间	—	符合要求	合格
75				A	在指定时间段内，对选定的摄像机应通过白名单过滤进行实时浏览、回放、下载等限制操作	—	符合要求	合格
76				A	根据屏蔽计划，应为白名单用户分发实时、历史视音频	—	符合要求	合格
77				A	应对资源 ID 进行唯一性校验	—	符合要求	合格
说明 /								



(2024) GTJ (TH) 字第 R0086 号
共 23 页 第 7 页

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目					不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
78	功能	网管功能	设备管理	A	支持远程重启摄像机	—	符合要求	合格	
79				A	支持摄像机资源的增加、删除、查询、修改，其中，摄像机资源包括摄像机资源 ID（16 位编码）、摄像机资源 ID（20 位编码）、摄像机名称、摄像机类型、安装位置、经纬度信息、海拔高度、IP 地址、MAC 地址、设备端口、编码格式、图像分辨率、音频格式、视频帧率、子码流分辨率、子码流帧率、厂家型号、维护单位、所属线路、所属节点等	—	符合要求	合格	
80				A	支持按安装位置、线路、节点等条件，统计摄像机等设备的总数、在线数、离线数、在线率、离线时长等	—	符合要求	合格	
81				A	支持按摄像机类型、安装位置、厂家型号、编码格式、图像分辨率等条件统计摄像机数量	—	符合要求	合格	
82			节点设备管理	A	支持集中管理节点设备，并对节点设备的增加、删除、查询、统计及生成报表	—	符合要求	合格	
83				A	支持集中管理虚拟设备，并对虚拟设备的增加、删除、查询、统计及生成报表	—	符合要求	合格	
84				A	支持本地、远程设置节点物理设备、虚拟设备参数	—	符合要求	合格	
85				A	支持监测物理设备（如服务器、磁盘阵列、硬盘、电源等）、虚拟设备运行状态，运行状态包括正常、故障	—	符合要求	合格	
86				A	支持监视物理设备性能参数，包括服务器 CPU、内存、硬盘、网卡、IP 地址、MAC 地址等，存储设备 CPU、存储容量、存储剩余容量、平均吞吐量等	—	符合要求	合格	
说明	/								



检测项目					不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
87	功能	网管功能	设备管理	节点设备管理	A	支持监视虚拟设备性能参数,包括总资源容量、已使用资源容量、可用资源容量、计算及存储资源池负载情况、云存储数据恢复进度、云存储写入读取速率等	—	符合要求	合格
88					A	支持查询、统计节点物理设备、虚拟设备数量,并生成报表	—	符合要求	合格
89					A	支持对设备运行状态的人工查询、主动轮巡,对其性能参数进行即时或周期性查询,对查询结果进行显示、统计、导出、打印等功能	—	符合要求	合格
90					A	支持设备轮巡策略定制,包括轮巡时间、设备范围、查询参数等	—	符合要求	合格
91					A	支持按时间、空间等维度对资源、报警、运用质量等信息进行统计分析并生成报表	—	符合要求	合格
92					A	支持对网络设备的增加、删除、查询、统计及生成报表	—	符合要求	合格
93			网络设备管理	A	支持监测网络交换机 CPU 利用率、内存利用率、平均流量、各端口状态、电源状态等,并生成报表	—	符合要求	合格	
94				视频终端管理	A	支持对视频终端的增加、删除、查询、统计及生成报表	—	符合要求	合格
95			A		支持监视用户终端在线、离线状态等	—	符合要求	合格	
96			用户管理	用户及用户组管理	A	支持配置本级用户属性,用户属性包括:用户名称、用户优先级、所属单位、所属部门等	—	符合要求	合格
97					A	支持查询、增加、删除、修改、临时停用用户及用户组	—	符合要求	合格
98					A	支持自定义用户目录树	—	符合要求	合格
99					A	支持系统显示用户在线情况	—	符合要求	合格
100	A	支持统计用户在线数量、在线时长			—	符合要求	合格		
说明	/								

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目				不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定	
101	功能	网管功能	用户管理	用户权限管理	A	根据用户权限，应支持自定义用户组，同一用户组的用户具备相同权限，用户归属唯一的用户组	—	符合要求	合格
102					A	操作权限设置应包括实时浏览、实时浏览的媒体流并发数量、云镜控制、历史媒体流回放、历史媒体流下载	—	符合要求	合格
103					A	资源权限设置应包括摄像机资源分配等	—	符合要求	合格
104					A	云镜控制权限范围为 0~63，0 级最高，应支持高优先级用户抢占低优先级用户控制权限；优先级别相同的用户先锁定用户权限者获得控制权限；用户控制的保持时间可设置，范围从 5s~3600s；用户操作锁定状态摄像机时，系统应自动提示已锁定，锁定信息包括用户 ID 等信息	—	符合要求	合格
105		报警管理	概述	A	报警级别应包括：紧急报警、重要报警、次要报警、一般报警	—	符合要求	合格	
106				A	报警过程应包括：报警确认、报警消除、报警归档	—	符合要求	合格	
107				A	报警状态应包括：待确认、处理中、待归档	—	符合要求	合格	
108				A	支持报警信息呈现，并以文字、声音、视频、颜色等方式呈现不同等级报警信息	—	符合要求	合格	
109				A	支持报警信息存储，包括存储报警类型、报警级别、报警时间、报警描述、报警视频等信息	—	符合要求	合格	
110				A	支持报警信息统计和导出：根据报警设备、报警类型、报警级别、报警状态、报警产生时间等条件对报警信息分类统计和导出	—	符合要求	合格	
111				A	支持将报警信息实时或定时提供给上级节点、外部系统	—	符合要求	合格	
说明 /									

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目					不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
112	功能	网管功能	报警管理	业务报警管理	A	支持视频内容分析报警管理、业务报警管理	—	符合要求	合格
113					A	支持设置报警布防/撤防时间、报警订阅等过滤报警的条件	—	符合要求	合格
114					A	支持管理用户查询报警目录	—	符合要求	合格
115					A	实时媒体流未存储应报警	—	符合要求	合格
116					A	媒体流实际存储时长低于存储配置时长时，系统应自动报警	—	符合要求	合格
117					A	录像缺失报警，缺失时间超过设定时间应自动报警	—	符合要求	合格
118					A	摄像机命名重复应报警	—	符合要求	合格
119					A	摄像机 IP 地址冲突应报警	—	符合要求	合格
120					设备报警管理	A	设备报警管理应包括：前端设备、节点设备、网络设备、视频终端的报警管理等	—	符合要求
121			A	设备报警信息应包括：报警设备名称、报警类型、报警级别、报警产生及恢复时间、报警描述。其中，报警描述包括：文字描述、报警视频或报警图片等		—	符合要求	合格	
122			A	前端设备报警应包括：摄像机离线报警等		—	符合要求	合格	
123			A	节点设备报警应包括：服务器故障报警、服务器离线报警、磁盘阵列离线报警（含拔盘、硬盘故障等）		—	符合要求	合格	
124			A	网络设备报警应包括：网络交换机离线报警等		—	符合要求	合格	
125			A	视频终端报警应包括：视频终端离线报警等		—	符合要求	合格	
126			A	系统应支持接收设备主动发起及设备运行状态参数超过自定义阈值的触发报警		—	符合要求	合格	
说明/									



中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目				不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
127	功能	网管功能	日志管理	A	支持记录用户访问日志，访问日志包括用户名、用户编码、登录 IP、登录时间、退出时间等	—	符合要求	合格
128				A	支持记录用户操作日志，操作日志包括用户名、用户编码、操作时间、登录 IP、操作类型、操作详细信息等其中，操作类型包括浏览、下载、回放媒体流及相应的起止时间，设备管理，用户管理，报警管理，系统参数设置等	—	符合要求	合格
129				A	支持日志查询功能，根据用户名、用户编码、起止时间、操作类型等组合条件查询，并能导出和打印	—	符合要求	合格
130				A	日志应具有防删除、防篡改功能	—	符合要求	合格
131				A	应支持对指定用户、指定时间段内，按云镜控制操作次数、视频调用、回放、下载的次数及起止时间、用户在线时长进行统计	—	符合要求	合格
132		安全管理	A	系统应采用口令和密码技术组合的鉴别技术对用户进行身份鉴别	—	符合要求	合格	
133			A	系统应对登录视频业务平台设备、操作系统、数据库系统，以及视频系统的用户进行身份标识和鉴别，身份标识具有唯一性，用户密码长度至少 8 位，至少包含数字、大小写英文字母、字符，初次登录时，强制修改厂商默认密码	—	符合要求	合格	
说明 /								

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目				不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
134	功能	网管功能	安全管理	A	系统应定期更换账户口令，对账号口令设置提醒期限和失效期限	—	符合要求	合格
135				A	系统应具有登录视频系统失败处理功能，应配置并启用结束会话、限制非法登录次数和当登录连接超时自动退出等相关措施	—	符合要求	合格
136				A	系统应对登录视频系统的用户分配账户和权限	—	符合要求	合格
137				A	系统、前端设备、终端设备应支持重命名或删除默认账户	—	符合要求	合格
138				A	系统、前端设备、终端设备应支持修改默认账户的默认口令	—	符合要求	合格
139				A	系统应对视频系统的数据资源访问配置访问控制策略，规定视频用户对音视频资源的访问规则，未经授权的用户不得下载音视频信息	—	符合要求	合格
140				A	系统应对用户在修改、删除操作时进行提示	—	符合要求	合格
141				A	系统应具备对视频系统中的用户信息、设备配置信息等重要信息的本地数据备份和恢复功能	—	符合要求	合格
142				A	视频终端应具备数字水印，水印内容包含：用户名、时间、IP 地址、MAC 地址等信息，用于拍照溯源	—	符合要求	合格
143				A	视频终端应具备水印可调整性，包含：颜色、大小、字号、透明度等，降低视觉影响	—	符合要求	合格
说明 /								



中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目				不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定		
144	性能	系统时延要求		视音频失步时间	A	≤300	ms	117	合格	
145				各级转发时延	A	≤50	ms	46	合格	
146				端到端的响应延迟时间	A	≤3	s	1	合格	
147		视频联动响应时间要求		从前端设备接收外部报警或事件信息等触发信号起，到执行相应操作所需的响应时间	A	≤500	ms	224	合格	
148				从视频节点接收外部报警或事件信息等触发信号起，到执行相应操作所需的响应时间	A	≤4	s	1	合格	
149		图像质量要求（主观测试）		实时监视图像和回放视频图像	A	清晰、稳定、流畅	—	符合要求	合格	
150				白天单项评分和综合评分均	A	≥4.0	分	4.0	合格	
				夜晚单项评分和综合评分均		≥3.5		3.5		
151		视频图像质量诊断指标		视频图像质量诊断扫描检测速度	A	≥4000	路/h	4000	合格	
152				视频图像质量诊断的事件误报率	A	≤1‰	—	1‰	合格	
				事件漏报率		≤1%		0.8%		
153		视频传输质量要求（客观测试）		端到端传输时延	A	≤400	ms	≤400	合格	
154	时延抖动			A	≤50	ms	≤50	合格		
155	丢包率			A	≤1×10 ⁻³	—	≤1×10 ⁻³	合格		
156	报警视频预录时间		设置范围	A	5~60	s	5~60	合格		
			步长		≤5		1			
说明 /										



(2024) GTJ (TH) 字第 R0086 号
共 23 页 第 14 页

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目				不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
157		检索回放响应时间	检索回放视频响应时间	A	≤ 3	s	0.4	合格
			查询输入的起止时间与回放的起止时间差		≤ 5		1	
			回放时间与视频显示时间（OSD）的时间差		≤ 5		1	
158	性能	单路媒体流平均存储流量	在帧率为 25 fps，采用 H.264 的压缩编码格式下，图像分辨率为 1080P 时，单路媒体流的平均存储流量	A	≤ 4	Mbit/s	4	合格
在帧率为 25 fps，采用 H.265 的压缩编码格式下，图像分辨率为 1080P 时，单路媒体流的平均存储流量			A	≤ 2	Mbit/s	2	合格	
在帧率为 25 fps，采用 H.265 的压缩编码格式下，图像分辨率为 4K 时，单路媒体流的平均存储流量			A	≤ 8	Mbit/s	8	合格	
161		设备管理性能要求	从设备故障发生到视频管理终端呈现报警时间	A	≤ 30	s	6	合格
162			设备性能参数采样间隔时间可设定，超出设定阈值时报警呈现时间	A	≤ 5	s	1	合格
163		系统接口性能要求	系统节点内接口平均响应时间	A	≤ 500	ms	1.4	合格
164		系统可靠性	断电发生时，系统自动保存正在记录的信息；系统自动启动，自动启动时间	A	≤ 10	min	7.4	合格
说明 /								

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心 铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目		不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
165	网络安全防护	A	网络安全防护要求应符合 Q/CR 783.1-2021、Q/CR 783.4-2021 的相关规定。联网信息安全应符合 GB 35114-2017 的相关规定	—	符合要求	合格
166	编码要求	A	1) 传输、交换、控制均采用 GB/T 28181-2016 中规定的 20 位国际编码; 2) 仅在摄像机资源报送、摄像机资源变更报送、用户资源上报、用户资源变更上报、设备信息上报中包含 16 位内部编码,用于标准摄像机、用户、设备所属的节点	—	符合要求	合格
167	资源标识	A	a) 纬度和经度应采用度、分、秒和十进制小数秒进行表示 b) 格式应采用 X+度度度° (六十进制)分分' (六十进制)秒秒.秒秒" (十进制)的标准描述方法,总长不大于 11 位数;X 取值为 E、W、N、S。其中 E、W 分别表示东经、西经,N、S 分别表示北纬、南纬。 c) 度数小于 100 时,应在相应位置补零,并且当分或秒的值小于 10 时,也应在相应位置补 0。 d) 海拔高度单位时米,符号 m e) 海拔高度值后紧跟符号,并且值和单位符号之间不应留空格	—	符合要求	合格
说明/						



(2024) GTJ (TH) 字第 R0086 号
共 23 页 第 16 页

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目			不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
168	信息传输 交换控制	信息传输要求	A	视频监控系统在进行视音频传输及控制时，应建立两个传输通道：会话通道和媒体流通道。其中，会话通道用于在设备之间建立会话并传输系统控制命令；媒体流通道用于传输视音频数据，经过压缩编码的视音频流采用流媒体协议 RTP/RTCP 传输。	—	符合要求	合格
169		会话初始协议	A	安全注册、实时视音频点播、历史视音频的回放等应用的会话控制采用 SIP 协议 IETF RFC 3261 规定的 REGISTER、INVITE 等请求和响应方法实现；历史视音频回放控制采用 SIP 扩展协议 IETF RFC 2976 规定的 INFO 方法实现；前端设备控制、信息查询、报警事件通知和分发、设备信息查询、状态信息报送的会话控制采用 SIP 扩展协议 IETF RFC 3428 规定的 MESSAGE 方法实现。 SIP 消息应支持基于 UDP 和 TCP 的传输，宜支持 IPv6。	—	符合要求	合格
170		会话描述协议	A	系统有关设备之间会话建立过程的会话协商和媒体协商应采用 IETF RFC 4566 协议描述，主要内容包括会话描述、媒体信息描述、时间信息描述。会话协商和媒体协商信息应采用 SIP 消息的消息体携带传输。	—	符合要求	合格
171		控制描述协议	A	系统有关前端设备控制、报警信息、设备目录信息等控制命令应采用 GB/T 28181-2016 附录 A 中监控报警联网系统控制描述协议（MANSCDP）命令集。系统控制命令应采用 SIP 消息 MESSAGE 的消息体携带传输。	—	符合要求	合格
说明 /							



(2024) GTJ (TH) 字第 R0086 号
共 23 页 第 17 页

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目			不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
172	信息传输交换控制	媒体回放控制协议	A	历史视音频的回放控制命令应采用 GB/T 28181-2016 附录 B 监控报警联网系统实时流协议 (MANSRTSP) 命令集, 实现设备在端到端之间对视音频流的正常播放、快速、暂停、停止、随机拖动播放等远程控制。历史媒体的回放控制命令采用 SIP 消息 INFO 的消息体携带传输。	—	符合要求	合格
173		媒体传输和媒体编解码协议	A	媒体流在系统 IP 网络上传输时应支持 RTP 传输, 媒体流发送源端应支持控制媒体流发送峰值功能。RTP 的负载应采用如下两种格式之一: 基于 PS 封装的视音频数据或视音频基本流数据, 应符合 GB/T 28181-2016 附录 C 的规定。 媒体流的传输应采用 IETF RFC 3550 规定的 RTP 协议, 提供实时数据传输中的时间戳信息及各数据流的同步, 同一帧视音频数据包封装成的所有 RTP 数据包的 RTP 时间戳相同, 且与不同帧视音频数据包的 RTP 数据包的 RTP 时间戳不同。 媒体流的传输宜采用 IETF RFC 3550 规定的 RTCP 协议, 为按序传输数据包提供可靠保证, 提供流量控制和拥塞控制。	—	符合要求	合格
174		内部接口	A	视频监控系统内部接口包括 A、C、E 接口, 各类接口符合 Q/CR 575-2022 10.7 规定	—	符合要求	合格
175		外部接口	A	视频监控系统外部接口包括 B、H 接口, 各类接口符合 Q/CR 575-2022 10.8 规定	—	符合要求	合格
说明/							

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

检测项目		不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
176	时间同步	A	视频节点应支持 NTP 协议，具有自动定时同步功能，并提供 NTP 服务	—	符合要求	合格
177		A	视频接入节点应从视频区域节点提取时间同步信息，前端设备时间应同步于视频接入节点	—	符合要求	合格
178	产品标识	A	视频节点设备显著位置应明示产品标识标志，包括生产厂家、规格型号、出厂日期、分转发能力、存储能力、产品说明书、操作指南、配置能力等关键信息	—	符合要求	合格
说明 /						

（本页以下空白）

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

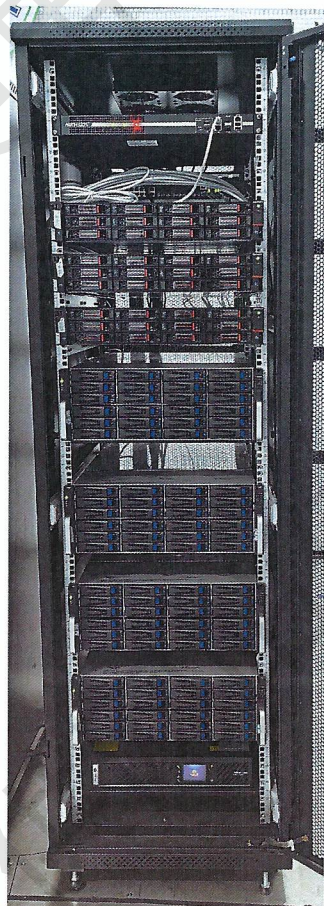
综合判定

项目		判定准则	A 类不合格数	B 类不合格数	单项判定	综合判定
业务功能	24 (TH) R0086	A: [67; 0, 1]	0	/	合格	合格
网管功能	24 (TH) R0086	A: [76; 0, 1]	0	/	合格	
性能要求	24 (TH) R0086	A: [21; 0, 1]	0	/	合格	
网络安全防护要求	24 (TH) R0086	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
资源标识要求	24 (TH) R0086	A: [2; 0, 1]	0	/	合格	
信息传输交换控制要求	24 (TH) R0086	A: [8; 0, 1]	0	/	合格	
时间同步要求	24 (TH) R0086	A: [2; 0, 1]	0	/	合格	
产品标识要求	24 (TH) R0086	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	

(本页以下空白)

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告

样品照片



	
产品名称：铁路综合视频监控系统（接入节点）	
Product Name:	
规格型号：IMS8000（V5.0）	
Product Type:	
产品编号：C01650001	
Product number:	
设备编号：IMS8000230004	生产日期：2023.4.18
Device number:	Production date:
地址：北京市海淀区锦带路88号院1号楼	
Address: Building 1, NO.88 Jindai Avenue, Haidian District, Beijing	

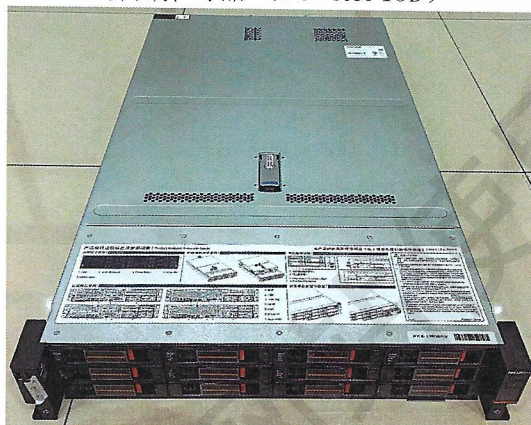
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）

（本页以下空白）

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告



海康解码器 (DS-6A04UD)



海康云计算服务器 (DS-VDC22S-U)



联想终端 (启天 M455-A361)



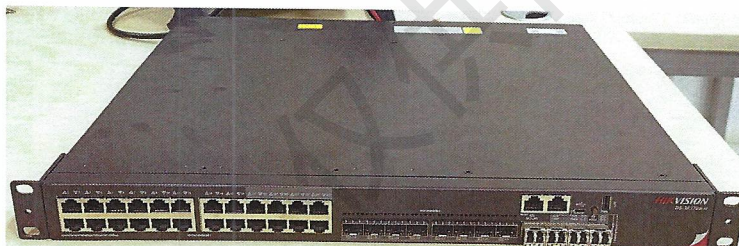
CRCC
中铁检验认证中心

(2024) GTJ (TH) 字第 R0086 号
共 23 页 第 22 页

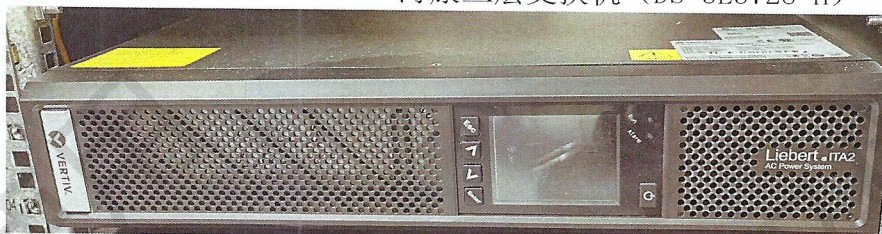
中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心 铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告



海康网络存储设备（DS-A72024R-ICVS）



海康三层交换机（DS-3E3728-H）

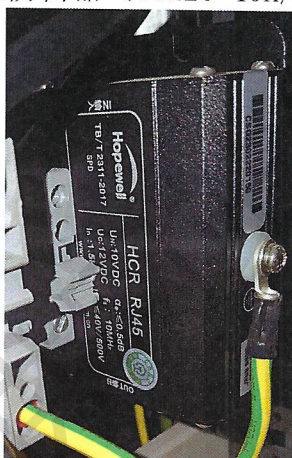


交流不间断电源（ITA-03k00AS1102C00）

中铁检验认证中心有限公司/国家铁路产品质量检验检测中心
铁路综合视频监控系统设备（接入节点）产品质量检测报告



电源防雷器 (TC220-40K/MS)



数据防雷器 (HCR RJ45)

(以下空白)