**2010型铁路信号集中监测系统功能补强试点站遍历测试报告**

被测单位： 四川网达科技有限公司

测试地点： 四川网达科技有限公司

测试人员： 夏旭

蒲国宇

董杰

组织单位：四川网达科技有限公司

测试日期：#时间段**2010型铁路信号集中监测系统功能补强试点站遍历测试报告**

根据《国铁集团工电部关于做好信号集中监测系统功能补强试点站测试验证工作的通知》(工电通号电〔2023〕187号)的要求，#时间段，四川网达科技有限公司在国航世纪中心B座1705，根据《铁路信号集中监测系统功能补强专项整治测试大纲》的技术要求，对四川网达科技有限公司研制的2010型信号集中监测系统补强功能进行全设备遍历测试，详细情况如下：

**1.测试目的和内容**

验证被测试样品的系统功能满足《铁路信号集中监测系统功能补强专项整治测试大纲》中的相关技术要求。

受试系统型号规格：

2010型铁路信号集中监测系统，版本号：CSM-WD V1.02.005.0201

按照《铁路信号集中监测系统功能补强专项整治测试大纲》测试要求，系统测试内容包括：

1. 道岔总分表示状态不一致报警功能
2. 区段占用与后方信号机显示不一致报警功能
3. 区段占用与后方区段发码一致报警功能
4. 区段发码与前方信号机显示不一致报警功能
5. 区段与相邻区段码序逻辑不一致报警功能
6. 信号机与相邻信号机灯序逻辑不一致报警功能
7. 信号机显示与进路状态不一致报警功能

**2.测试依据**

《国铁集团工电部关于做好信号集中监测系统功能补强试点站测试验证工作的通知》(工电通号电〔2023〕187号)的要求，按照《铁路信号集中监测系统功能补强专项整治测试大纲》中的测试案例进行遍历测试。

**3.测试地点**

航空路1号国航世纪中心B座1705。

**4.系统构成**

4.1被测站情况

（1）车站名称：#车站名称

CTCS等级: #CTCS等级

闭塞类型：#闭塞类型

发码制式：#发码制式

智能接口：#智能接口

适用场景： #适用场景

道岔情况：#道岔情况

区间闭塞： 最长区间闭塞分区数量#塞分区数量

进路情况： 列车进路数量#进路数量

按照要求，对#车站名称进行全设备遍历测试，设备清单见《信号集中监测系统功能补强专项整治遍历测试记录表》。

4.2 受试设备软件和数据配置

|  |  |
| --- | --- |
| 软件和配置 | 版本号 |
| 2010型铁路信号集中监测系统站机（新增安全监督分析单元模块） | CSM-WD V1.02.005.0201 |

4.3测试工具

测试工具如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量** | **备注** |
| 1 | 车站仿真和案例注入 | 研华610H | 1 | 仿真发送车站采集、接口测试数据 |
| 2 | 站机 | 研华610H | 1 |  |
| 3 | 应用服务器/前置机 | 研华610H | 1 | 仿真监测中心接收站机数据 |
| 4 | 终端 | 联想（商用PC） | 1 | 仿真终端显示报警 |

以上测试工具联网构成测试环境，仿真测试数据输入、站机报警上传至监测中心，并在监测终端上显示的全过程，测试环境满足系统功能测试要求。

**5．测试项目汇总表**

测试项目：

| **序号** | **测试项目** | **设备列表** |
| --- | --- | --- |

**6．测试结论**

经室内全设备遍历测试，被测项目情况如下：

| **序号** | **测试项目** | **测试结论** |
| --- | --- | --- |
|  | 道岔总分表示状态不一致报警功能 | 符合要求 |
|  | 区段占用与后方信号机显示不一致报警功能 | 符合要求 |
|  | 区段占用与后方区段发码不一致报警功能 | 符合要求 |
|  | 区段发码与前方信号机显示不一致报警功能 | 符合要求 |
|  | 区段与相邻区段码序逻辑不一致报警功能 | 符合要求 |
|  | 信号机与相邻信号机灯序逻辑不一致报警功能 | 符合要求 |
|  | 信号机显示与进路状态不一致报警功能 | 符合要求 |

（详细测试项目见《信号集中监测系统功能补强专项整治遍历场景测试记录》）。

测试结论如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 四川网达科技有限公司 | | |
| 产品名称 | 2010型铁路信号集中监测系统站机（新增安全监督分析单元模块） | 型号规格 | 2010型铁路信号集中监测系统  （版本：CSM-WD V1.02.005.0201） |
| 测试日期 | #开始时间 | 测试地点 | 国航世纪中心B座1705仿真测试平台 |
| 测试结论 | 在室内仿真测试平台，根据《铁路信号集中监测系统功能补强专项整治测试大纲》中测试案例的相关技术要求，完成了2010型铁路信号集中监测的7项功能测试的遍历场景测试。详细内容见《信号集中监测系统功能补强专项整治试点站遍历测试记录》。  受试系统设备所测试项目符合《铁路信号集中监测系统功能补强专项整治测试大纲》中规定的相关技术要求。    蒲国宇夏旭董杰  测试人员： | | |