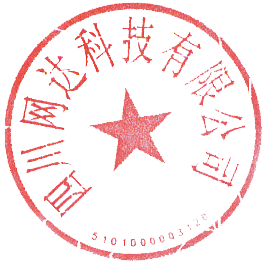
**2010型铁路信号集中监测系统功能补强**

**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遍历测试报告**

根据《国铁集团关于开展信号集中监测系统功能补强专项整治工作的通知》(铁工电〔2023〕67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**

《国铁集团关于开展信号集中监测系统功能补强专项整治工作的通知》(铁工电〔2023〕67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《#车站名称-测试记录》。

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《#车站名称-测试大纲》）。

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《#车站名称-测试大纲》。  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。 | | |
| 夏旭蒲国宇董杰  测试人员： | | |