



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 R0747 号

产品名称: 高速铁路风、雨、雪及异物侵限监测系统—上跨
铁路的道路桥梁双电网异物侵限现场采集设备

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 12 月 18 日



CRCC
中铁检验认证中心

(2024) GTJ (TH) 字第 R0747 号
共 7 页 第 1 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
检测报告首页

产品名称	高速铁路风、雨、雪及异物侵限监测系统—上跨铁路的道路桥梁双电网异物侵限现场采集设备	型号规格	IMS6000-F0IME
		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 8 月 28 日	样品数量	1 套
生产日期/批	见备注	样品编号	24TH-R0747
样品到达日期	2024 年 10 月 24 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-13W-034: 2023 CRCC 产品认证实施规则 特定要求-高速铁路风、雨、雪及异物侵限监测系统 (V1.1)		
检测依据	TJ/GW173-2021 高速铁路自然灾害及异物侵限监测系统—上跨铁路的道路桥梁双电网异物侵限现场采集设备暂行技术条件		
检测项目	判定依据中规定应检 13 项 (A 类 13 项点、B 类 0 项点), 实检 13 项 (A 类 13 项点, B 类 0 项点), 具体为外观和结构试验、质量检查、直流电阻试验、双电网单元支架镀层检查、电气安全试验、低温试验、高温试验、恒定湿热试验、静态载荷、机械物理性能试验、IP 防护等级、盐雾试验、振动试验。		
检测地点	通信信号检验站、金属化学检验站、 中铁检验认证 (天津) 有限公司	检测日期	2024 年 10 月 25 日至 2024 年 12 月 17 日
检测结论	对所检样品依据 TJ/GW 173-2021、CRCC-13W-034: 2023 (V1.1) 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 扩项 1 (编号: R01722240102); 2、本次检测样品编号为 24TH-R0747, 其中包含现场控制器 1 台, 生产日期为 2024 年 3 月 25 日, 出厂编号为 B03080006724110008; 双电网单元 1 台, 生产日期为 2024 年 3 月 20 日, 出厂编号为 A06430016824120015; 近端接线盒 1 台, 生产日期为 2024 年 3 月 13 日, 出厂编号为 A06430012424120016; 远端接线盒 1 台, 生产日期为 2024 年 3 月 13 日, 出厂编号为 B03080006424100014; 接续盒 1 台, 生产日期为 2024 年 3 月 25 日, 出厂编号为 A06430016824120012; 双电网支架 1 台, 生产日期为 2024 年 3 月 20 日, 出厂编号为 A06430016824120011。 3、IP 防护等级试验由分包中铁检验认证 (天津) 有限公司 (资质认定证书编号: 230221210124) 完成, 此项目不在分包方 CNAS 认可能力范围内。		

编制: 张志伟

审核: 李路

批准: 唐一 胡智博



(2024) GTJ (TH) 字第 R0747 号
共 7 页 第 2 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
高速铁路风、雨、雪及异物侵限监测系统—上跨铁路的道路
桥梁双电网异物侵限现场采集设备产品质量检测报告

序号	检测项目		不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
						24TH-R0747	
1	外观和结构试验	双电网单元	A	外观应光滑、平整、色泽均匀，无分层、毛刺、裂纹、纤维外露及杂质。	—	符合要求	合格
				高度 $2000\pm_5^5$	mm	1997	
				宽度 $1000\pm_{10}^0$		995	
				厚度 $18\pm_3^3$		18.8	
				栅格大小 115×115 至 125×125		118.0×123.0	
				平面度≤5		3.4	
				气孔直径≤3		1.6	
		在任意 360mm×360mm 的面积上气孔数量≤10 处（单个栅格内气孔数量≤4 个）。		处	1		
		支架		所敷保护层应牢固、均匀、光洁，不得有划伤、锈蚀等缺陷；支架焊接牢固、不变形、不断裂。	—	符合要求	
				高度 $1800\pm_5^5$	mm	1798	
宽度≥80	80.2						
	厚度≥4	5.0					
2	质量检查	双电网单元	A	质量≤20	kg	14.6	合格
3	直流电阻试验	双电网单元	A	直流电阻≤1.2	Ω	0.65	合格
4	双电网单元支架镀层检查	热镀锌镀层厚度	A	双电网单元支架厚度为 5.0mm，热镀锌镀层厚度应≥70 μm。	—	96 μm	合格
		附着力		应不低于 0 级	—	0 级	
说明	1、“—”表示不适用； 2、支架镀层检查按照 GB/T 13912-2020 相关试验方法进行。						



共 7 页 第 3 页

桥梁双电网异物侵限现场采集设备产品质量检测报告

序号	检测项目			不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
							24TH-R0747	
5	电气安全试验	双电网单元	绝缘电阻	A	线间及线地绝缘电阻 ≥ 500	M Ω	> 2000	合格
		现场控制器	绝缘电阻		输入输出端子与外壳间的绝缘电阻 ≥ 25		> 2000	
			绝缘耐压		输入输出端子与外壳间应能承受50Hz、500V电压1min，且无闪络或击穿现象。	—	符合要求	
6	低温试验	双电网单元和现场控制器	中间检测	A	功能正常（实时监测上跨铁路的道路桥梁两侧异物侵限状态，具备现场恢复功能）。	—	符合要求	合格
			最后检测		功能正常（实时监测上跨铁路的道路桥梁两侧异物侵限状态，具备现场恢复功能）。	—	符合要求	
7	高温试验	双电网单元和现场控制器	中间检测	A	功能正常（实时监测上跨铁路的道路桥梁两侧异物侵限状态，具备现场恢复功能）。	—	符合要求	合格
			最后检测		功能正常（实时监测上跨铁路的道路桥梁两侧异物侵限状态，具备现场恢复功能）。	—	符合要求	
8	恒定湿热试验	双电网单元和现场控制器		A	功能正常（实时监测上跨铁路的道路桥梁两侧异物侵限状态，具备现场恢复功能）。	—	符合要求	合格
9	静态载荷	双电网单元		A	无开裂损坏现象，外观完好，监测线缆导通正常。	—	符合要求	合格
说明	1、“—”表示不适用； 2、低温试验：不通电， $-45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，持续时间 2h； 3、高温试验：通电， $70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，持续时间 2h； 4、恒定湿热试验：温度 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $93\% \pm 3\%$ ，温湿度稳定后通电运行，持续时间 2h； 5、静态载荷试验：将双电网单元水平固定，两个长边放置在测试平台上，中间悬空。在双电网单元悬空部分上面放置测试试块（ $55\text{kg}/\text{m}^2$ ），30min。							



(2024) GTJ (TH) 字第 R0747 号
共 7 页 第 4 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
高速铁路风、雨、雪及异物侵限监测系统—上跨铁路的道路
桥梁双电网异物侵限现场采集设备产品质量检测报告

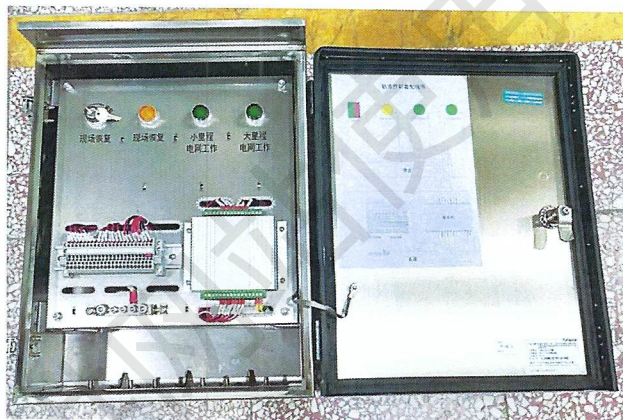
序号	检测项目		不合格类别	技术要求	单位	检测结果	单项判定
						24TH-R0747	
10	机械物理性能试验	双电网单元	A	封装材料拉伸强度 100~150	MPa	140	合格
				氧指数不低于28%	—	35.4%	
				热老化 100℃×240h 后拉伸强度降低不超过 10%	—	-1%	
11	IP 防护等级	现场控制器	A	应达到 IP65 的要求。	—	符合要求	合格
		近端接线盒				符合要求	
		远端接线盒				符合要求	
		接续盒				符合要求	
12	盐雾试验	现场控制器	A	应符合 GB/T 6461-2002 规定的 B 级要求。	—	R _A :A 级	合格
		支架				R _A :A 级	
13	振动试验	现场控制器	A	功能正常(实时监测上跨铁路的道路桥梁两侧异物侵限状态,具备现场恢复功能)。	—	符合要求	合格
说明	1、“—”表示不适用; 2、IP 防护等级试验按照 GB/T 4208—2017 相关试验方法进行; 3、盐雾试验按照 GB/T 2423.17—2008 相关试验方法进行, 试验时间 16h; 4、振动试验按照 TB/T 2846-2015 中 2 类 A 种相关试验方法进行。						

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
高速铁路风、雨、雪及异物侵限监测系统—上跨铁路的道路
桥梁双电网异物侵限现场采集设备产品质量检测报告

样本	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
外观和结构试验	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	合格
质量检查	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
直流电阻试验	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
双电网单元支架 镀层检查	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
电气安全试验	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
低温试验	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
高温试验	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
恒定湿热试验	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
静态载荷	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
机械物理性能试 验	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
IP 防护等级	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
盐雾试验	24TH-R0747	A: [1; 0, 1]	0	/	合格	
振动试验	24TH-R0747	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
高速铁路风、雨、雪及异物侵限监测系统—上跨铁路的道路
桥梁双电网异物侵限现场采集设备产品质量检测报告



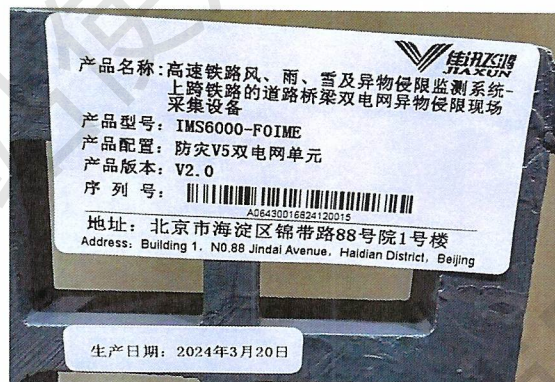
现场控制器



现场控制器合格证



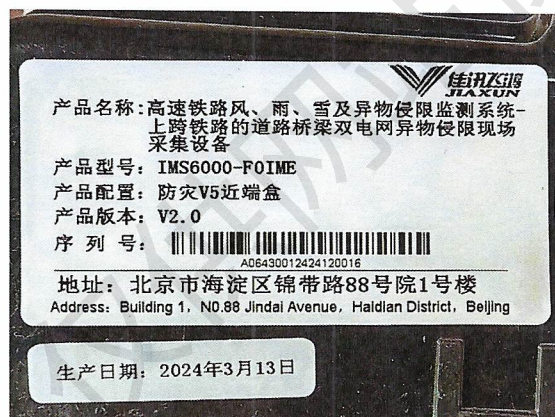
双电网单元



双电网单元合格证



近端接线盒



近端接线盒合格证



CRCC
中铁检验认证中心

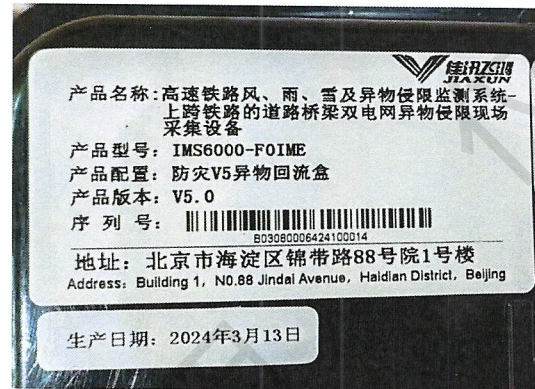
(2024) GTJ (TH) 字第 R0747 号

共 7 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
高速铁路风、雨、雪及异物侵限监测系统—上跨铁路的道路
桥梁双电网异物侵限现场采集设备产品质量检测报告



远端接线盒



远端接线盒合格证



接续盒



接续盒合格证



双电网支架



双电网支架合格证

(以下空白)