



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1684

PLAIC

报告编号 : S-2207/2020
Report No.

检 验 报 告

TEST REPORT

检验类别 型式试验
Test Kind

样品名称 耐张线夹、接续管
Sample Name

样品型 NY-300/40、JY-300/40
Sample Category

委托单位 丽水州通电气科技有限公司
Client

电力工业电力线路器材质量检验检测中心
Electric Power Line Accessories Quality Inspection Centre of Electric Power Industry



扫描全能王 创建

检验报告总表

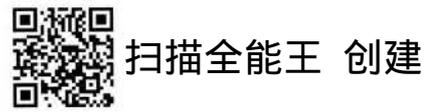
GENERAL DESCRIPTION OF TEST

委托单位 Client Unit	丽水州通电气科技有限公司	抽样地点 Sampling Place	---
样品生产单位 Manufacturer	丽水州通电气科技有限公司	抽样日期 Sampling Date	---
工程名称 Project Name	---	抽样方式 Sampling Mode	---
检验地点 Test Place	电力工业电力线路器材质量检验测试中心	抽样基数 Sampling Batch	---
样品名称、 型号及数量 Name, Catalog & Quantity	耐张线夹 NY-300/40 6 套 接续管 JY-300/40 3 套	样品接收日期 Samples Receiving Date	2020/10/14
样品编号 Serial No. of Samples	20110574~20110582	样品接收状态 State of Samples	完好
检验项目 Test Item	外观、组装、尺寸检测, 热镀锌层厚度试验, 直流电阻试验, 温升试验, 热循环试验, 握力试验		
结 论 Conclusion	<p>受检样品外观、组装、尺寸检测结果见第 2 页~第 5 页; 热镀锌层厚度试验结果符合 DL/T 768. 7-2012 《电力金具制造质量 钢铁件热镀锌层》5.4 的要求; 直流电阻试验、温升试验和热循环试验结果符合 GB/T 2317. 3-2008 《电力金具试验方法 第 3 部分: 热循环试验》6. 2、7. 2 和 8. 3 的要求; 握力试验结果符合 GB/T 2314-2008 《电力金具通用技术条件》4. 2. 4 的要求。</p> <p style="text-align: right;">(检验专用章) Stamp 签发日期: 2020年12月18日 Issuing Date of Report</p>		
说 明 Notes	产品图样由委托单位提供。		

编 制: 金伟 金伟 审 核: 马彪 马彪 批 准: 陶敬海 陶敬海
Drafted By Checked By Approved By

声 明:
Statement

- 1、未经本中心书面同意, 不得部分复制本检验报告 (全部复制除外);
This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.
- 2、有划改或有更改痕迹的检验报告均为无效报告;
If the test report be changed or have change trace, it's not available.
- 3、本检验报告只对受检样品负责;
This test report is only responsible for the test samples.
- 4、受检单位对检验报告的申诉期限为报告发送后 15 天止。
For objection to the result of this report, please present to the institute for the consigned test within 15 days upon the receiving date.



检验结果:

Test Results

1. 外观检测结果:

判定依据	DL/T 757-2009, DL/T 758-2009		检测仪器	——
检测方法	目测		试验环境与条件	室温 23℃
样品名称 型号	样品编号	标准要求		试验结果 判定
耐张线夹 NY-300/40	20110574	本体	标识应清晰可辨,表面应平整、光洁,压缩部位不允许有胀砂、结疤、凸瘤等缺陷;电气接触面不允许有碰伤、划伤、凹坑、凸起、压痕等缺陷。	符合要求
		钢锚	标识应清晰可辨,表面应平整、光洁,不允许有毛刺、开裂和叠层等缺陷;锌层应连续平滑,不允许有返酸黄斑渗出锌层等缺陷。	
		紧固件	表面不应有锌瘤、锌渣、锌灰存在,内、外螺纹应光洁,螺杆、螺母均不应有裂纹,螺杆头部应打印性能等级标记。	
	20110575	本体	标识应清晰可辨,表面应平整、光洁,压缩部位不允许有胀砂、结疤、凸瘤等缺陷;电气接触面不允许有碰伤、划伤、凹坑、凸起、压痕等缺陷。	符合要求
		钢锚	标识应清晰可辨,表面应平整、光洁,不允许有毛刺、开裂和叠层等缺陷;锌层应连续平滑,不允许有返酸黄斑渗出锌层等缺陷。	
		紧固件	表面不应有锌瘤、锌渣、锌灰存在,内、外螺纹应光洁,螺杆、螺母均不应有裂纹,螺杆头部应打印性能等级标记。	
	20110576	本体	标识应清晰可辨,表面应平整、光洁,压缩部位不允许有胀砂、结疤、凸瘤等缺陷;电气接触面不允许有碰伤、划伤、凹坑、凸起、压痕等缺陷。	符合要求
		钢锚	标识应清晰可辨,表面应平整、光洁,不允许有毛刺、开裂和叠层等缺陷;锌层应连续平滑,不允许有返酸黄斑渗出锌层等缺陷。	
		紧固件	表面不应有锌瘤、锌渣、锌灰存在,内、外螺纹应光洁,螺杆、螺母均不应有裂纹,螺杆头部应打印性能等级标记。	
接续管 JY-300/40	20110580	铝管	标识应清晰可辨,表面应平整、光洁,压缩部位不允许有胀砂、结疤、凸瘤等缺陷。	符合要求
		钢管	表面应平整、光洁,不允许有毛刺、开裂和叠层等缺陷;锌层应连续平滑,不允许有返酸黄斑渗出锌层等缺陷。	
	20110581	铝管	标识应清晰可辨,表面应平整、光洁,压缩部位不允许有胀砂、结疤、凸瘤等缺陷。	符合要求
		钢管	表面应平整、光洁,不允许有毛刺、开裂和叠层等缺陷;锌层应连续平滑,不允许有返酸黄斑渗出锌层等缺陷。	
	20110582	铝管	标识应清晰可辨,表面应平整、光洁,压缩部位不允许有胀砂、结疤、凸瘤等缺陷。	符合要求
		钢管	表面应平整、光洁,不允许有毛刺、开裂和叠层等缺陷;锌层应连续平滑,不允许有返酸黄斑渗出锌层等缺陷。	
备注	——			
校对	吴道红	检测	金伟、许管涛	日期 2020/11/20

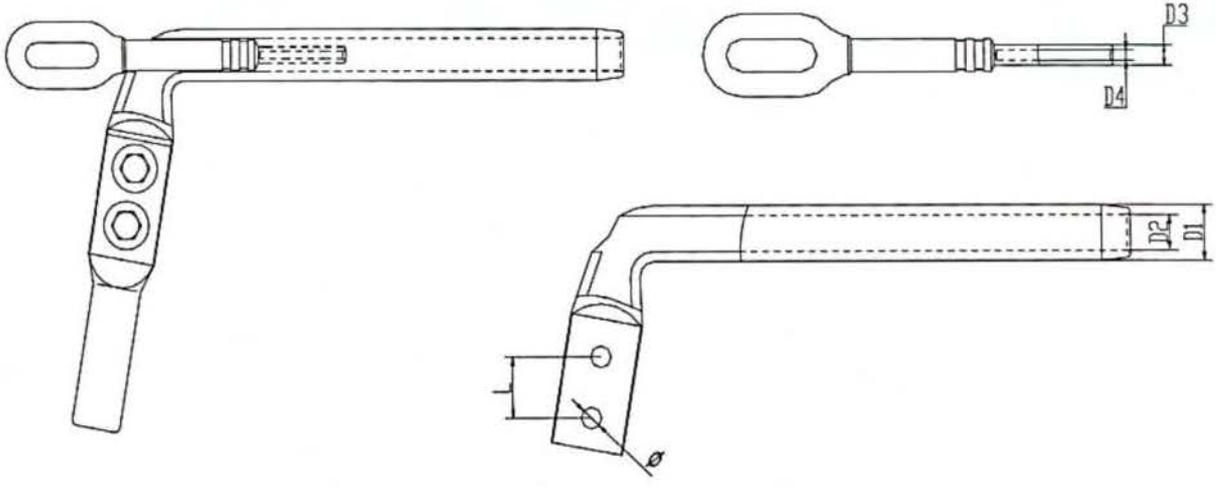


2. 组装检测结果:

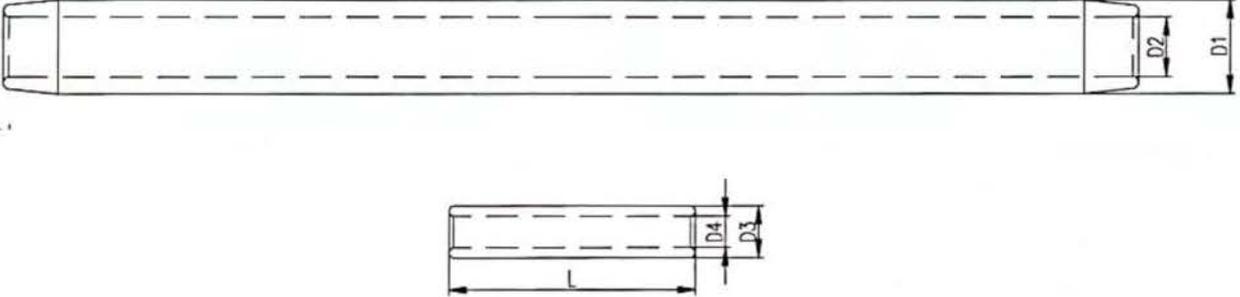
判定依据	GB/T 2317.4-2008		检测仪器	——	
检测方法	目测		试验环境与条件	室温 23℃	
样品名称 型号	样品编号	标准要求			试验结果 判定
耐张线夹 NY-300/40	20110574	试件应配件齐全、拆装灵活。			符合要求
	20110575	试件应配件齐全、拆装灵活。			符合要求
	20110576	试件应配件齐全、拆装灵活。			符合要求
接续管 JY-300/40	20110580	试件应配件齐全、拆装灵活。			符合要求
	20110581	试件应配件齐全、拆装灵活。			符合要求
	20110582	试件应配件齐全、拆装灵活。			符合要求
备注	——				
校 对	吴道红	检 测	金伟、许管涛	日期	2020/11/20



3. 尺寸检测结果:

判定依据	产品图样		检测仪器			游标卡尺 (0112244)
检测方法	测量		检测环境与条件			室温 23℃
样品名称 型号	检测内容及要求值 (mm)		样品编号与检测结果 (mm)			说明
			20110574	20110575	20110576	
耐张线夹 NY-300/40	D1	$40^{+0.6}_0$	40.3 ✓	40.3 ✓	40.4 ✓	—
	D2	$25.5^{+0.4}_0$	25.3 ✓	25.4 ✓	25.3 ✓	
	D3	$16^{+0.3}_0$	16.2 ✓	16.2 ✓	16.0 ✓	
	D4	8.7 ± 0.15	8.69 ✓	8.71 ✓	8.71 ✓	
	Φ	17 ± 0.5	17.4 ✓	17.1 ✓	17.3 ✓	
	L	50 ± 0.5	49.8 ✓	50.0 ✓	50.0 ✓	
						
附注	1. “√”表示合格, “×”表示不合格; 2. 尺寸栏上角填写实测数据, 下角注“√”或“×”标记。					
校对	吴道红	检测	金伟、许管涛	日期	2020/11/20	



判定依据	产品图样		检测仪器		游标卡尺 (0112244)	
检测方法	测量		检测环境与条件		室温 23℃	
样品名称 型号	检测内容及要求值 (mm)		样品编号与检测结果 (mm)			说明
			20110580	20110581	20110582	
接续管 JY-300/40	D1	$40^{+0.6}_0$	40.3 ✓	40.2 ✓	40.2 ✓	—
	D2	$25.5^{+0}_{-0.4}$	25.2 ✓	25.2 ✓	25.3 ✓	
	D3	$16^{+0.3}_{-0.2}$	16.2 ✓	16.2 ✓	16.2 ✓	
	D4	8.7 ± 0.15	8.69 ✓	8.72 ✓	8.70 ✓	
	L	190 ± 3.8	190.3 ✓	190.9 ✓	190.3 ✓	
						
附注	1. “√”表示合格, “×”表示不合格; 2. 尺寸栏上角填写实测数据, 下角注“√”或“×”标记。					
校对	吴道红	检测	金伟、许管涛	日期	2020/11/20	



4. 热镀锌层厚度试验结果:

判定依据	DL/T 768.7-2012		试验设备	456 测厚仪 (TJ13814)	
检测方法	DL/T 768.7-2012		试验环境与条件	室温 23℃	
样品名称 型号	样品编号	标准要求 (μm)	检测结果 (μm)		试验结果 判定
			单体	总体	
耐张线夹 NY-300/40 (钢锚)	20110574	单体 ≥ 70 总体 ≥ 85	109	113	符合要求
	20110575		119		
	20110576		113		
耐张线夹 NY-300/40 (紧固件)	20110574	单体 ≥ 40 总体 ≥ 50	74	73	符合要求
	20110575		72		
	20110576		74		
接续管 JY-300/40 (钢管)	20110580	单体 ≥ 55 总体 ≥ 70	107	111	符合要求
	20110581		109		
	20110582		117		
备注	---				
校对	吴道红	试验	金伟、许管涛	日期	2020/11/20



5. 直流电阻试验结果:

判定依据	GB/T 2317.3-2008		检测方法	GB/T 2317.3-2008		
试验设备	200QLN 扭矩扳手(100423)、KXN-15100D 高精度稳压稳流电源(20141208277)、UJ33D-2 数字电位差计 (009)					
样品名称 型号	样品编号	标准要求	试验结果		环境温度 (°C)	试验结果 判定
			试件电阻与等长参照导线电阻的比值			
耐张线夹 NY-300/40	20110574	试件电阻值不大于与金具等长的参照导线电阻值。	0.47		21.7	符合要求
	20110575		0.46			符合要求
	20110576		0.47			符合要求
	20110577		0.45			符合要求
接续管 JY-300/40	20110580		0.45			符合要求
	20110581		0.45			符合要求
备注	试验用导线: JL/G1A-300/40-24/7, 螺栓拧紧力矩: 80N·m。					
校对	马彪	试验	金伟、刘飞	日期	2020/11/29	

6. 温升试验结果:

判定依据	GB/T 2317.3-2008		检测方法	GB/T 2317.3-2008			
试验设备	200QLN 扭矩扳手 (100423)、SDDL-2000A 温升电流发生器 (18DL0404)						
样品名称 型号	样品编号	标准要求	温升 电流	试验结果		环境温度 (°C)	试验结果 判定
				试件温升 (°C)	参照导线温 升 (°C)		
耐张线夹 NY-300/40	20110574	试件的温升不大于参照导线的温升。	920A	76.4	133.0	19.0	符合要求
	20110575			75.9			符合要求
	20110576			76.1			符合要求
	20110577			75.8			符合要求
接续管 JY-300/40	20110580			80.9			符合要求
	20110581			80.4			符合要求
备注	试验用导线: JL/G1A-300/40-24/7, 螺栓拧紧力矩: 80N·m。						
校对	马彪	试验	金伟、刘飞	日期	2020/11/29		



7. 热循环试验结果的统计和判定:

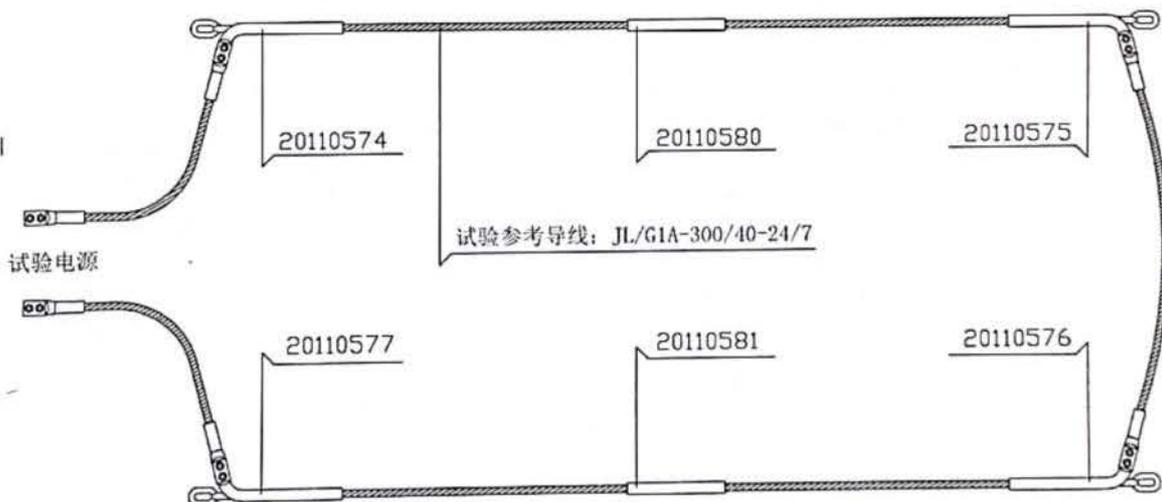
执行标准	GB/T 2317.3-2008		试验环境与条件	室温: 16.8℃~22.6℃											
试验设备	200QLN 扭矩扳手 (100423)、KXN-15100D 高精度稳压稳流电源 (20141208277)、UJ33D-2 数字电位差计 (009)、SDDL-2000A 温升电流发生器 (18DL0404)														
样品名称 型号	样品编号	标准要求	统计结果										试验结果 判定		
耐张线夹 NY-300/40	20110574	试件初始电阻值与试件初始电阻平均值的差值不应超过平均值的 30%。	试件初始电阻与初始电阻平均值的差值对平均电阻的比值										0.01	符合要求	
	20110575												0.00		
	20110576												0.01		
	20110577												0.02		
接续管 JY-300/40	20110580												0.01		
	20110581												0.01		
耐张线夹 NY-300/40	20110574	每 0.1N 次热循环时, 测得的试件表面温度不得超过参考导线的温度。	每 10 次循环中试件温度与参考导线温度的比值	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	符合要求
	20110575			0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
	20110576			0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	
	20110577			0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	
接续管 JY-300/40	20110580			0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	
	20110581			0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
耐张线夹 NY-300/40	20110574	每 0.1N 次循环末, 在环境温度下, 测得的试件电阻不超过参考导线等效长度电阻。	每 10 次循环末试件电阻与等效参考导线电阻比值	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.49	0.50	符合要求	
	20110575			0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.49	0.49		
	20110576			0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.49	0.50		
	20110577			0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.49	0.50		
接续管 JY-300/40	20110580			0.45	0.46	0.46	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47		
	20110581			0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47		
耐张线夹 NY-300/40	20110574	在后 0.5N 次热循环中, 试件的平均电阻不得大于初始电阻值的 1.5 倍。	后 50 次热循环中试件的平均电阻与初始电阻的比值										1.06	符合要求	
	20110575												1.06		
	20110576												1.06		
	20110577												1.08		
接续管 JY-300/40	20110580												1.04		
	20110581												1.06		
耐张线夹 NY-300/40	20110574	后 0.5N 次热循环中电阻的增加不得超过同期电阻平均值的 15%。	后 50 次热循环中试件的电阻变化量 (D=M+S)										D=0.063	符合要求	
	20110575												D=0.068		
	20110576												D=0.066		
	20110577												D=0.074		
接续管 JY-300/40	20110580												D=0.051		
	20110581												D=0.050		
备注	试验用导线: JL/G1A-300/40-24/7, 螺栓拧紧力矩: 80N·m; N 为热循环试验次数, 本次试验 N=100, 电流 920A。														
校对	马彪	试验	金伟、刘飞	日期	2020/11/29~2020/12/15										



8. 握力试验结果:

判定依据	GB/T 2314-2008		试验设备	YWL-100 液压卧式拉力试验机 (91151)	
检验方法	GB/T 2317.1-2008		试验环境与条件	室温 13℃ 室温 12℃	
样品名称 型号	样品编号	标准要求	试验结果及说明		试验结果 判定
耐张线夹 NY-300/40	20110574	≥87.7kN	93.0kN (线夹与绞线未产生滑移)		符合要求
	20110575		93.0kN (线夹与绞线未产生滑移)		
接续管 JY-300/40	20110580		93.0kN (接续管与绞线未产生滑移)		
耐张线夹 NY-300/40	20110576	≥87.7kN	93.0kN (线夹与绞线未产生滑移)		符合要求
	20110577		93.0kN (线夹与绞线未产生滑移)		
接续管 JY-300/40	20110581		93.0kN (接续管与绞线未产生滑移)		
耐张线夹 NY-300/40	20110578	≥87.7kN	93.0kN (线夹与绞线未产生滑移)		符合要求
	20110579		93.0kN (线夹与绞线未产生滑移)		
接续管 JY-300/40	20110582		93.0kN (接续管与绞线未产生滑移)		
备注	试验用导线: JL/G1A-300/40-24/7。				
校对	马彪	试验	金伟、刘飞	日期	2020/11/27 2020/12/16

9. 电气试验示意图:



10. 样品照片:

样品名称 型号	样品照片 (标尺主刻度单位为分米)	备注
耐张线夹 NY-300/40		—
接续管 JY-300/40		—

以下无正文

