



报告编号
Reference No

CT15-1274

2012000369Z (2012)国认监认字(093)

检测
CNAS L0207

检 验 报 告

Test Report

样 品 名 称

Name of sample

输变电设备用铜包铝母线

样 品 型 号

Type of sample

TBLM-QR (COPPBAR)

委 托 方

Consigner

艾洛益(杭州)材料科技有限公司

试 验 类 型

Kind of test

型式试验



国家电线电缆质量监督检验中心

CHINA NATIONAL CENTRE FOR QUALITY

SUPERVISION AND TEST OF ELECTRIC WIRE AND CABLE

地址：上海市军工路1000号

电话：021-65494605

传真：021-65490171

报告查询网址：www.ticw.com.cn

电子信箱：ewec@ticw.com.cn

邮编：200093

申 明

1. 本检验报告（包括复制件）未加盖本中心印章无效。
2. 本检验报告无主检、审核、批准人员签署无效。
3. 客户需要复制本检验报告时，请持公函或单位介绍信到本中心办理。客户自行复制检验报告，必须完整复制，并承担由此引发的全部责任。
4. 本检验报告涂改无效、变造无效。
5. 除特别声明外，本检验报告仅对来样负责。
6. 客户如果对本检验报告有异议，应在收到报告之日起十五日内以书面方式向本中心提出。

国家电线电缆质量监督检验中心

地 址： 上海市军工路1000号：

邮 政 编 码： 200093

电 话： (021) 65494605

传 真： (021) 65490171

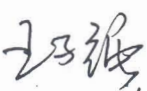
电 子 信 箱： ewec@ticw.com.cn

网 址： www.ticw.com.cn

国家电线电缆质量监督检验中心

检 验 报 告

共 2 页 第 1 页

试验类型		型式试验		报告编号		CT15-1274	
样品名称		输变电设备用铜包铝母线					
委托方	名 称	艾洛益(杭州)材料科技有限公司					
	地 址	浙江省杭州市萧山区建设二路128号					
	电话号码	0571-22859800	邮政编码	/	单位编号	310439	
生产单位	名 称	艾洛益(杭州)材料科技有限公司					
	地 址	浙江省杭州市萧山区建设二路128号					
	电话号码	0571-22859800	邮政编码	/	单位编号	310439	
样品描述	型号规格	TBLM-QR-6.0×60.0 (COPPBAR)					
	接收状态	正常		来样方式	送样		
	抽 样 人	/		联 系 人	/		
	抽样日期	/		收样日期	2015年3月30日		
检验日期		2015年4月14日 至 2015年5月6日					
检验依据		1. GB/T 3048.2-2007 电线电缆电性能试验方法 第2部分：金属材料电阻率试验 2. 参照GB/T 4909.2-2009 裸电线试验方法 第2部分：尺寸测量 3. 参照GB/T 4909.3-2009 裸电线试验方法 第3部分：拉力试验 4. 参照GB/T 5585-2005 电工用铜、铝及其合金母线					
检验结论		样品进行了中华人民共和国电力行业标准DL/T 247-2012《输变电设备用铜包铝母线》标准要求的全部项目检验，经检验该样品符合DL/T 247-2012的标准要求。					
备 注		该样品铜铝界面结合强度试验项目的试样由委托方提供。					
主 检	姓 名	王子强		审 核	姓 名	夏凯荣	
	签 名				签 名		
	日 期	2015.5.6			日 期	2015.5.6	
批 准	姓 名	吴长顺		批 准	姓 名	吴长顺	
	签 名				签 名		
	日 期	2015.5.6			日 期	2015.5.6	

试样型号 和规格		TBLM-QR-6.0×60.0 (COPPBAR)		检验编号	CT15-1274
序号	检 验 项 目	单位	技 术 要 求	检 验 结 果	单项 评定
1	外观		铜层紧密、均匀、连续地包覆在铝芯上,并与铝芯形成冶金结合,铜铝之间无缝隙,其表面应光洁、平整,不得有凹陷、裂纹、漏铝及锈斑等缺陷。	通过	P
2	尺寸及偏差				
2.1	窄边及偏差 a	mm	6.00 ± 0.12	5.94	P
2.2	宽边及偏差 b	mm	60 ± 0.80	59.66	P
2.3	全圆边半径 R	mm	3 ± 0.75	3.0	P
3	铜层体积比	%	18~22	21	P
4	铜层厚度的偏差	%	± 10	8	P
5	平直度				
5.1	窄边 a	mm/m	最大2	0.8	P
5.2	宽边 b	mm/m	最大5	1	P
6	密度 (20℃)	g/cm ³	3.94 ± 0.13	3.94	P
7	机械性能				
7.1	温度变化特性(从-40℃~+110℃循环100次) 一循环试验后界面结合的 剪切强度	MPa	最小35	49	P
7.2	抗拉强度	MPa	最小90	128	P
7.3	伸长率	%	最小11	23	P
7.4	弯曲 (D=24mm, 弯曲90°)		表面不应出现褶皱或 裂纹	表面未出现褶皱或 裂纹	P
7.5	界面结合的剪切强度	MPa	最小35	52	P
8	电阻率 (20℃)	$\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$	最大0.02554	0.0250	P
9	导电率 (20℃)	%IACS	最小67.5	69.0	P

“单项判定”符号含义: P: 检验结果符合要求; F: 检验结果不符合要求; N: 检验结果不要求判断。“/”表示不要求检测。

报告编号: CT15-1274

检测设备清单

[illegible]

研究中心