



2012000369Z (2012)国认监认字(093)号



报告编号
Reference No
CNAS L0207

CT13-3283-1

36

检 验 报 告 Test Report

样 品 名 称 Name of sample	矿物绝缘柔性耐火电缆 Mineral insulated flexible flame resistant cable
样 品 型 号 Type of sample	BBTRZ-0.6/1
委 托 方 Consigner	广州南洋电缆有限公司 Guangzhou Nan Yang Cable Co.,Ltd
试 验 类 型 Kind of test	型式试验 Type Test



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



国家电线电缆质量监督检验中心检验报告

China National Centre for Quality Supervision and Test of Electric Wire and Cable

2012000369Z (2012)认监委字(093)号

Test Report

共 7 页 第 1 页 Page 1 of 7

试验类型 Kind of test	型式试验 Type Test	报告编号 Reference No.	CT13-3283-1	
样品名称 Name of sample	矿物绝缘柔性耐火电缆 Mineral insulated flexible flame resistant cable			
型号规格 Type and Size	BBTRZ-0.6/1 3×240+2×120			
委托方 Consigner	名称 Name	广州南洋电缆有限公司 Guangzhou Nan Yang Cable Co.,Ltd		
	地址 Address	广州经济技术开发区东区连云路376号 No.376 Lianyun Road, Eastern District, Guangzhou Economic & Technology Development Zone		
	电话号码 Tel.	13826205067	邮政编码 Postal code	510350 单位编号 No. unit 510147
生产单位 Manufacturer	名称 Name	广州南洋电缆有限公司 Guangzhou Nan Yang Cable Co.,Ltd		
	地址 Address	广州经济技术开发区东区连云路376号 No.376 Lianyun Road, Eastern District, Guangzhou Economic & Technology Development Zone		
	电话号码 Tel.	13826205067	邮政编码 Postal code	510350 单位编号 No. unit 510147
来样方式 Sampling way	送样 Supplied by consigner	收样日期 Date of receiving	2013. 07. 24	
接收状态 State of receiving	正常 good			
检验日期 Date of test	2013年07月25日 至 2013年09月02日 From July 25, 2013 to September 2, 2013			
检验依据 Test standard	1. GB/T 2951—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 Common test methods for insulating and sheathing materials of electric and optical cable. 2. GB/T 3048—2007 电线电缆电性能试验方法 Test methods for electrical properties of electric cables and wires. 3. BS 6387 Performance requirements for cables required to maintain circuit integrity under fire conditions. 在火焰条件下维持线路完整性的电缆性能要求			
检验结论 Conclusion	样品进行了Q/GZNY 11-2013《广州南洋电缆有限公司企业标准, 矿物绝缘柔性耐火电缆》标准要求的全部项目检验, 经检验该样品符合Q/GZNY 11-2013的标准要求。All test items have been tested as per Q/GZNY 11-2013 standard, As a result, the sample complies with Q/GZNY 11-2013 standard requirements.			
备 注 Note	本报告仅用于标准备案。 The report only for the standard put on records.			
主 检 Tested by	Wang Ziqiang 王子强	审 核 Checked by	Xia Kairong 夏凯荣	批 准 Approved by
日期Date	2013.9.2	日期Date	2013.9.2	日期Date
				2013.9.2



型号和规格 Type and size		BBTRZ-0.6/1 3×240+2×120		报告编号 Reference No.		CT13-3283-1	
序号Cl.	检验项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirements	检验结果 Test Results			单项 评定 Verdict
1	绝缘颜色 Insulation color			红 red	黄 yellow	绿 green	
	结构尺寸 Dimensions and construction						
1.1	导体 Conductor						
	—导体材料 Conductor material		铜copper	铜copper			P
	—导体单线根数 Number of conductor wires	根 Pcs.	≥37	61	61	61	P
1.2	绝缘 Insulation						
	—绝缘层材料 Insulation layer material		云母带 Mica tape	云母带 Mica tape			P
	—绝缘平均厚度 Average thickness of insulation	mm	≥1.7	1.9	1.9	1.9	P
1.3	绝缘保护层 Insulation protective layer						
	—最薄处厚度 Minimum value of the thickness	mm	≥0.2	0.2	0.2	0.2	P
1.4	隔氧层 Isolated oxygen layer	mm					
	—平均厚度 Average thickness of insulation	mm	≥1.8		4.6		P
	—最薄处厚度 Minimum value of the insulation thickness	mm	≥1.43		3.35		P
1.5	耐火层最薄点厚度 Minimum value of the flame retardant coating thickness	mm	≥3.0		4.6		P

注：“单项评定”符号含义：P：检验结果符合要求；F：检验结果不符合要求；N：检验结果不要求判定。“/”表示不要求检测。
Note: "P" means this item does meet the requirement, "F" means this item does not meet the requirement, "N" means this item does not require verdict. "/" means this item does not require testing.



型号和规格 Type and size		BBTRZ-0.6/1 3×240+2×120		报告编号 Reference No.		CT13-3283-1	
序号Cl.	检验项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirements	检验结果 Test Results			单项 评定 Verdict
1.6	外护套 Outer sheath						
	—颜色 Colour			黑色			N
	—外护套平均厚度 Average thickness of outer sheath	mm	≥2.9	3.3			P
	—外护套最薄厚度 Minimum thickness of outer sheath	mm	≥2.4	3.1			P
1.7	电缆外径 Out diameter of cable	mm		79.9			N
2	电性能 Electrical properties						
2.1	20℃导体电阻 Conductor resistance at 20℃	Ω/km	≤0.0754	0.0744	0.0743	0.0745	P
2.2	电压试验 Voltage test (AC 3.5kV, 5min)		不击穿 No breakdown	通过 Passed	通过 Passed	通过 Passed	P
2.3	20℃绝缘电阻 Insulation resistance at 20℃	MΩ	≥1000	3100	2790	4210	P
3	外护套物理机械性能 Physical and mechanical properties for outer sheath						
3.1	老化前原始性能 Properties in the state as delivered						
	—老化前抗张强度 Tensile strength	N/mm ²	≥9.0	9.5			P
	—老化前断裂伸长率 Elongation at break	%	≥125	150			P

注：“单项评定”符号含义：P：检验结果符合要求；F：检验结果不符合要求；N：检验结果不要求判定。“/”表示不要求检测。
Note: “P” means this item does meet the requirement, “F” means this item does not meet the requirement, “N” means this item does not require verdict. “/” means this item does not require testing.



20120003-002 证书编号(093)号

型号和规格 Type and size		BBTRZ-0.6/1 3×240+2×120		报告编号 Reference No.	CT13-3283-1	
序号Cl.	检验项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirements	检验结果 Test Results		单项 评定 Verdict
3.2	空气烘箱老化试验 Peoperties after ageing in air oven(100℃,168h)					
	-老化后抗张强度 Tensile strength after ageing	N/mm ²	≥9.0	10.0		P
	-老化后断裂伸长率 Variation of tensile strength after ageing	%	≥100	130		P
	-老化前后抗张强度变化 率 Variation of tensile strength	%	≤±40	5		P
	-老化前后断裂伸长率变 化率 Variation of elongation at break	%	≤±40	-13		P
3.3	成品电缆段附加老化试 验 Addition ageing test to the cable (100℃,168h)					
	-老化前后抗张强度变化 率 Variation of tensile strength	%	≤±40	5		P
	-老化前后断裂伸长率变 化率 Variation of elongation at break	%	≤±40	13		P
3.4	高温压力试验 Pressure test at high temperature (80℃,6h)					
	—压痕深度/平均厚度 Depth of penetration/ Average thickness	%	≤50	30		P

注：“单项评定”符号含义：P：检验结果符合要求；F：检验结果不符合要求；N：检验结果不要求判定。“/”表示不要求检测。
Note: "P" means this item does meet the requirement, "F" means this item does not meet the requirement, "N" means this item does not require verdict. "/" means this item does not require testing.