

报告编号: 2022300049



210002020425



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0698

检 验 报 告

委托单位名称: 广州番禺电缆集团有限公司

产品名称型号: 燃烧性能B1级隔离型柔性矿物绝缘电缆
NG-A(BTLY)-B1-0.6/1kV 5×16

检 验 类 别: 型式检验(安全性能)

应急管理部四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量检验检测中心 (NFTC)



应急管理部四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量检验检测中心 (NFTC)

检 验 报 告



报告编号: 2022300049

共 3 页 第 1 页

产品名称	燃烧性能B1级隔离型柔性矿物绝缘电缆	型号规格	NG-A(BTLY)-B1-0.6/1kV 5×16
委托单位	广州番禺电缆集团有限公司	商 标	/
生产单位	广州番禺电缆集团有限公司	检验类别	型式检验(安全性能)
送检单位	广州番禺电缆集团有限公司	抽样基数	1500m
抽样单位	应急管理部四川消防研究所	抽样日期	2021.12.29
抽样地点	公司仓库	到样日期	2022.01.17
检验地点	本实验室	检验日期	2022.03.15~2022.03.22
样品数量	60m	样品编号	2022300035
检验依据	GB 31247-2014 《电缆及光缆燃烧性能分级》		
检验项目	燃烧性能B ₁ 级		
检 验 结 论	<p>经检验,该NG-A(BTLY)-B1-0.6/1kV 5×16 燃烧性能B1级隔离型柔性矿物绝缘电缆燃烧性能符合B₁级的规定要求,附加分级符合d₀、t₀、a₁的规定要求。</p> <p>按GB 31247-2014判定,该产品燃烧性能达到B₁ (d₀、t₀、a₁) 级。(以下空白)</p> <p>签发日期: 2022年04月02日</p>		
备注	/		

批准:

陆勇

审核:

风光宏

编制:

胡林明

检验结果汇总表

共 3 页 第 2 页

序号	检 验 项 目		检 验 方 法	标 准 要 求		检 验 结 果	结 论
1	火焰蔓延, m		GB/T 31248-2014	B ₁	≤1.5	0.7	B ₁ 级 合格
2	热释放速率峰值, kW		GB/T 31248-2014		≤30	8	
3	热释放总量, MJ		GB/T 31248-2014		≤15	6	
4	燃烧增长速率指数, W/s		GB/T 31248-2014		≤150	22	
5	产烟速率峰值, m ² /s		GB/T 31248-2014		≤0.25	0.01	
6	产烟总量, m ²		GB/T 31248-2014		≤50	8	
7	烟密度（最小透光率）， %		GB/T 17651. 2-2021		≥60	81	
8	垂直火焰蔓延, mm		GB/T 18380. 12-2008		≤425	103	
9	燃烧滴落物/微粒		GB/T 31248-2014	d ₀	1200s内无燃烧滴落物/微粒	符合要求	d ₀ 级
10	烟气毒性, 级		GB/T 20285-2006	t ₀	达到ZA ₂	达到ZA ₂	t ₀ 级
11	腐蚀性	pH值	GB/T 17650. 2-2021	a ₁	≥4.3	5.3	a ₁ 级
		电导率, μ S/mm			≤2.5	0.2	
备注							

应急管理部四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量检验检测中心 (NFTC)
检 验 报 告

报告编号: 2022300049

共 3 页 第 3 页

生产单位	广州番禺电缆集团有限公司		
地 址	广州市番禺区南村镇		
邮政编码	/		
联系电话	13416155554	传 真	/

产品说明:

该燃烧性能B1级隔离型柔性矿物绝缘电缆由铜导体、合成云母带（绕包6层，搭盖率30%）、无碱玻璃纤维填充绳、无碱玻璃纤维带绕包、轧纹铝护套、交联聚乙烯绝缘（隔离层）、防火泥、无碱玻璃纤维带绕包和无卤低烟阻燃聚烯烃外护套等构成。（以上信息由送检单位提供）

依据GB/T 31248-2014试验时，试样由4根电缆（平均外径：45mm）组成，每根长3.5m，电缆按间隔排列安装，火源为20.5kW，供火时间20min。其它试验样品按有关标准要求制取。

检验地点：四川省都江堰市学府路 358号（烟气毒性）和四川省都江堰市都江堰村鱼嘴试验基地（其它项目）。

试验前:



试验后:

