

屏蔽电缆检测 第三方CNAS资质

产品名称	屏蔽电缆检测 第三方CNAS资质
公司名称	国联质量检测
价格	.00/件
规格参数	检测机构:国联质检 检测标准:国标、企标、地标等 检测周期:5-7天(特殊项目除外)
公司地址	西咸新区沣东新城协同创新港8号楼
联系电话	17792359878 18092379637

产品详情

【屏蔽电缆检测】产品服务介绍

作为一名检测实验室的技术工程师，我很荣幸为大家介绍我们的“屏蔽电缆检测”产品服务。本文将从产品成分分析、检测项目和标准三个方面为大家详细介绍。

一、产品成分分析

屏蔽电缆是一种具有特殊结构和特殊性能的电力电缆，它的内部构造要比一般电缆复杂得多。屏蔽电缆的主要成分包括

- 1.导体 通常为铜线，用于传输电流。
- 2.绝缘层 通常为聚乙烯、交联聚乙烯、交联聚氯乙烯等材料，用于隔绝导体之间的电流，并保证电力传输的安全。
- 3.导体屏蔽层 通常为铝箔、镀铜等材料，用于隔离导体与绝缘层之间的空气介质，减少介质极化效应。
- 4.绝缘层屏蔽层 通常为铝箔、镀铜等材料，用于防止电场沿绝缘层表面泄漏引起充电，并减少介质极化效应。
- 5.外护层 通常为聚氯乙烯等材料，用于保护屏蔽电缆外部。

二、检测项目

我们检测屏蔽电缆的主要项目包括

- 1.电介质损耗测试 通过高压电源和信号发生器，将正弦波交流电压施加在电缆两端，通过检测电缆中的

电流和电压，计算出电介质损耗的值。

2.电容测试 通过高压电源和信号发生器，将正弦波交流电压施加在电缆两端，通过检测电缆中的电流和电压，计算出电缆的电容值。

3.直流电阻测试 通过稳流电源和万用表，在电缆两端施加直流电流，测量电缆的直流电阻。

4.外观检查

通过目视检查和卡尺等工具测量，检查电缆外观是否符合要求，是否有破损、磨损、变形等情况。

5.包装检查 通过检查电缆的包装是否完好无损，包装材料是否符合要求等，保证电缆在运输、储存过程中的安全性。

三、标准参考

我们在进行屏蔽电缆检测时，参考的主要标准包括

1.GB/T 18380.1 2008 《电缆试验方法第1部分 通用试验方法》

2.GB/T 11017 1989 《导体和电缆有关试验方法通用要求》

3.GB/T 3048 1996 《电缆绝缘、护套和外护层的材料》

4.GB/T 12706.1

2016 《额定电压1KV($U_m=1.2KV$)到35KV($U_m=40.5KV$)铜芯、铝芯聚氯乙烯绝缘电力电缆及配件》

我们的屏蔽电缆检测服务完全符合以上标准的要求，可以为客户提供高质量、可靠的电缆产品和服务。

【国联质量】知识

1.屏蔽电缆受到电磁干扰较小，具有优异的防干扰性能，在电力、通讯等领域得到广泛应用。

2.在运输、储存和安装过程中，屏蔽电缆要特别注意防护，避免外力损伤、机械磨损等情况，以确保电缆的正常使用。

3.在实际使用过程中，屏蔽电缆的电压和电流可能会受到外界环境干扰的影响，因此需要定期检查和维修，以保障电力传输的正常和稳定。

问答

1.屏蔽电缆与普通电缆的主要区别是什么

答 屏蔽电缆相比普通电缆，具有更复杂的内部结构和更好的防干扰性能，适用于更高要求的电力、通讯等领域。

2.屏蔽电缆检测的主要项目是哪些

答 屏蔽电缆检测的主要项目包括电介质损耗测试、电容测试、直流电阻测试、外观检查和包装检查等。

3.屏蔽电缆的电压和电流是否易受到外界环境的影响

答 屏蔽电缆的电压和电流可能会受到外界环境的干扰影响，因此需要定期检查和维护，以保障电力传输的正常和稳定。