



中国铁塔 - 中天科技联合实验室成立 开启 5G 时代合作新篇章



中国铁塔-中天科技联合实验室战略合作签约

7月19日,中天科技与中国铁塔联合实验室战略合作签约仪式隆重举行,开启双方在5G室内覆盖、新能源等领域优势互补、创新共享的合作新篇章。



陈夏初讲话

将联合实验室打造成为行业的典范,为当地经济社会发展贡献更多力量。



常如平发言

吴晓梅在致辞中指出,本次签约标志着双方的合作迈出了实质性的一步。



吴晓梅致辞

科技将跟着铁塔公司干,服务社会,促进信息通信事业发展。



国家电线电缆质量监督检验中心(江苏)

中国标准化协会电线电缆委员会
国家电线电缆质量监督检验中心(江苏)

主办 2019年07月31日 星期三 总第03期

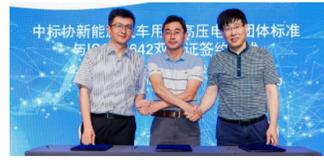
T/CAS 356-2019 《新能源汽车用高压电缆》发布会成功召开



新能源汽车用高压电缆 T/CAS 356-2019 发布会

7月26日在宜兴,120多位来自国内外电线电缆制造企业、原材料生产企业代表共同见证了由国家电线电缆质量监督检验中心(江苏)、德国莱茵 TüV、江苏亨通电子线...

现了“创新、协调、共享”的理念,对规范国内新能源汽车用高压电缆将起到积极的促进作用。



上上电缆位列 中国机械工业百强榜第 21 位

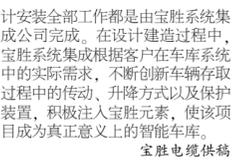


7月4日,由中国机械工业联合会、中国汽车工业协会主办的第十五届“中国机械工业百强、汽车工业三十强企业信息发布大会”在黑龙江省哈尔滨市召开。

苏上上电缆集团连续 15 年入选,位列第 21 位。

据了解,发布会的举办旨在总结过去一年机械工业所取得的成绩和经验,引导我国机械、汽车企业持续做优、做大、做强,发展具有全球竞争力的世界一流企业。

宝胜系统集成公司首座 智能立体停车库交付



宝胜系统集成公司首座智能立体停车库交付

近日,由宝胜系统集成科技股份有限公司建设的西安市第一医院暨中大医院车库项目,在历时半年建设后顺利交付。



地址
江苏省宜兴市
绿园路 500 号
邮编
214200

业务接待
与咨询
0510-80713755
0510-80713730

传真
0510-80713799

业务经理
丁志顺
18013956817
吴 江
13701535157
朱腾飞
18901538123

国际业务
吴 江
13701535157

《额定电压 26/35kV 以上等级挤包绝缘电力电缆用缓冲层材料》 启动会在宜兴召开



7月5日,中国标准化协会标准《额定电压 26/35kV 以上等级挤包绝缘电力电缆用缓冲层材料》启动会在宜兴的国家电线电缆质量监督检验中心(江苏)召开。



白、烧蚀、电缆击穿等故障现象,与对半导电聚酯纤维缓冲层材料的特性了解不深入有关。



号、型号、规格及产品表示方法、技术要求、试验方法和验收规则、包装、运输和贮存。

《挤包绝缘电线电缆批量产品质量接收标准》编制 立项获得通过

由上海慧慧检测技术有限公司、国家电线电缆质量监督检验中心(江苏)、国家电线电缆质量监督检验中心(广东)牵头和多家单位参与的《挤包绝缘电线电缆批量产品质量接收标准》团体标准立项工作日前通过了中国标准化协会有关部门的立项论证,同意立项。

在我国电线电缆产品检测领域,从上个世纪九十年代开始,在生产许可证抽样检测、CCCE 抽样检测等使用双倍抽样原则。

样、用户和监理送样等)进行检测并根据委托检验依据进行判定。但对于一个交货批(同一种生产工艺、不同型号规格和电压等级的产品)如何科学合理的进行抽样。

会员单位风采
中辰电缆股份有限公司
SINOSTAR CABLE CO., LTD.



中辰电缆样品展示

中辰电缆股份有限公司创建于 2003 年,作为国家高新技术企业,公司地处国家级高新技术产业开发区——中国宜兴环保科技工业园内。

行业 50 强企业”,荣获 2018 年度“宜兴市市长质量奖”、“全国用户满意企业”、“全国质量诚信示范企业”等称号。

中辰电缆始终坚持科学技术是第一生产力,自主研发是核心竞争力的发展战略,构建“一院、一站、一室、三领域、四中心”高层次创新研发平台,建立校企合作、研究生工作站,建立了亚洲首家 UL 燃烧试验室。

公司拥有完善、快捷的销售和服务网络,建立了具有中辰特色的“环客户运营”全方位服务机制。

电线电缆用聚合物卤素含量测试方法探究

国家电线电缆质量监督检验中心 (江苏) 王展



一、背景介绍

近年来,随着经济建设的向前发展,线缆使用量日益增加,楼宇内大量线缆密集敷设,成为越来越突出的现象...

卤族元素包括氟(F)、氯(Cl)、溴(Br)、碘(I)、砹(At),简称卤素。氟的银盐为可溶于水的白色氟化银(AgF)...

GB/T 12706.1-2008 额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件第 1 部分...

二、中外标准析

团体标准小知识

一、社会团体的团体标准化工作一般包括哪些内容?

社会团体的团体标准化工作包括: (1) 按照《中华人民共和国标准化法》及其他团体标准有关法律法规的要求,建立本社社会团体的标准化工作组织机构和工作机制;

二、参与团体标准起草的单位

中标协线缆报

2019年07月31日 电话:0510-80713715 邮箱:zhout_0609@126.com



测量的除氯之外的各个卤素含量转换为氯化氢,并进行加和,以便于数据对比。目前该方法包括:T/CAS 318-2018 和 IEC 60754-3:2018。

针对现有标准适用性不佳及操作误差大的现状,离子色谱法应运而生。目前该方法包括:T/CAS 318-2018 和 IEC 60754-3:2018。



T/CAS 318-2018 团体标准封面图

氧弹燃烧-离子色谱法共分为两个部分:1、利用氧弹对电缆材料进行燃烧;2、借助离子色谱对卤素含量进行检测。

四、卤素含量检测方法对比研究

为了探究氧弹燃烧-离子色谱法的适用性,特将其与 GB/T 17650.1-1998/IEC 60754-1:2011、UL 2556-2015、IEC 60684-2:2011 和 IEC 60754-3:2018 进行比较。

三、卤素含量测定-离子色谱法介绍

形式收取包括培训、资料、文本等在内的经费。

为鼓励和支持团体标准的研究与制定,政府部门可对团体标准相关工作给予经费等支持政策。

四、如果某产品的相关团体标准和国家标准都存在,企业声称执行团体标准,可以申请产品(包括服务)认证吗?

可以,但前提是声称执行的团体标准相关技术要求不得低于国家标准。

五、团体标准的标志可以注册商标吗?注册为商标有哪些优势?

团体标准的标志可以注册商标,根据《商标注册商品和服务国际分类》(中文第十版)的分类原则及类似商品的判定标准,团体标

其次,分别选择氯和氟的固体标样,氟离子和氟离子的标准溶液分别以相关标准规定的方法进行测定。

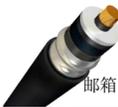
最后,将 T/CAS 318-2018 和 IEC 60754-3:2018 这两种离子色谱法进行了对比。结果显示,在测定氟含量时,T/CAS 318-2018 的数据明显高于 IEC 60754-3:2018 的数据。

五、发展趋势

据悉,IEC 62321-3-2 Ed. 2.0 电子技术产品中一些物质的测定-第 3-2 部分:通过燃烧-离子色谱法在聚合物和电子产品中筛选氟、溴和氯 (Determination of certain substances in electrotechnical products-Part 3-2: Screening of fluorine, bromine and chlorine in polymer and electronics by Combustion-Ion Chromatography (C-IC)) 计划于 2018 年 12 月出版。

支持单位

2019年07月31日 电话:0510-80713715 邮箱:zhout_0609@126.com



部分电线电缆标准差异分析及改进建议

江苏上上电缆集团有限公司 刘雄军 陈 林

(接上期) 4 煤矿用橡皮电缆差异分析 主要是 MT818-2009 和美标 ICEA S-75-381-2008 以及澳标 AS/NZS1802:2003 进行对比。

4.1 基本描述差异(见表 5)

Table 5: Comparison of basic descriptions between standards.

4.2 绝缘主要要求差异(见表 6)

Table 6: Comparison of insulation requirements between standards.

ICEA 标准对于护套材料的机械性能要求较高,通过相对介电常数的变化率、电容变化率、稳定因子的几项检测,来判定绝缘材料是否在潮湿环境下使用。

4.3 半导体(屏蔽、填充、内护套) MT 和 ICEA 中半导体绝缘料无具体指标要求,澳标对半导体屏蔽、半导体马鞍填充

要求,澳标对半导体屏蔽、半导体马鞍填充

低烟无卤电缆料热释放和电缆阻燃相关性研究

中广核高新核材(苏州)科技有限公司 费楚然等

1 引言

随着火灾科学不断深入的发展,国际上对阻燃电缆和阻燃光缆的燃烧性能要求已从传统意义上的火焰传播和蔓延性能方面的研究转入到实际运用中。

近些年来氧理论得到了广泛的推广和应用,大量传统的燃烧试验数据已经被热释放速率、总热释放量等所取代,此类参数构成了消防工程师对于建筑物火灾危险性评价和性能化防火设计的重要基础。

2.2 材料表征

在测试之前,根据 ISO 554 标准将样品置于温度为(23±2)℃且湿度为(50±5)%的恒温恒湿室中至恒重。

2 实验

2.1 样品制备

乙烯-醋酸乙稀共聚物(EVA),牌号 28005,韩国 LG 公司生产;茂金属聚乙烯,牌号 SPI071C,日本普瑞曼公司生产;聚乙烯接枝马来酞酐(PE-g-MA),接枝率 1%,自制;阻燃剂,氢氧化铝(ATH),101LC,韩国 KC;阻燃剂,氢氧化镁(MH),美国雅宝;阻燃协效剂,(镁铝)水滑石,北京(衡水)新型材料有限公司;纳米改性材料,市售;抗氧剂,1010_DLTp,瑞士汽巴公司生产。

材料的基础配方为基材树脂、阻燃剂、抗氧剂,针对阻燃剂体系进行了 5 组实验,添加量均为百份数(phr)如表 1 所示。使用扭矩流变仪对物料进行混炼,140℃,10min。将混炼后的样品用双辊开炼机再次塑化,出片;再在 160℃的液压机中不加压预热 6min,加压加热 4min,液压机的压强为 15Mpa,然后加压冷却至室温,制成尺寸为 100 mm×100 mm×10 mm 的试片。

表 1 试验配方设计

Table 1: Experimental recipe design table with columns for raw materials and their amounts.

表 2 材料表征

Table 2: Material characterization table with columns for properties like HRR, THR, TSP, CO, etc.

3 实验结果讨论

3.1 不同类型电缆料热释放性能研究

为了充分探究电缆料的热释放性能的特征,实验选取了非阻燃 PE 电缆料以及常规低烟无卤电缆料两种材料进行测试,并探究了阻燃剂的含量和种类对于材料燃烧的影响。

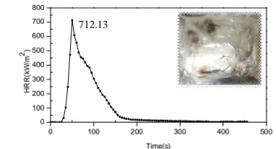


图 1、非阻燃电缆料热释放速率曲线图及热释放后照片

非阻燃材料燃烧的热释放速率曲线及燃烧后照片如图 1 所示,其特点为热释放速率峰值高,持续燃烧时间长。主要是因为非阻燃材料不含阻燃剂,且本身易燃,被点燃后,火势较大且不易抑制,燃烧速率非常快。

5.2 基础性研究

一份好的技术标准,或者说高质量的技术标准,背后是大量的基础课题研究以及试验数据的积累。通过研究结论和大量的试验数据,来确定具体的技术指标和试验方法,形成本产品标准的特色和内涵。

5.1 标准制定建议

作为技术人员而言,分析同一产品的不同标准,并不是评价不同的标准存在高低。产品标准是产品技术方案设计的主要输入资料,从产品的结构设计、原材料选用、需要满足的技术指标以及具体的试验方法等方面,都为产品设计提供了一个基本的框架。

5.1 标准参与单位

在国际上标准的制定过程中一般都是需要上下游以及用户等多方参与,科研院所负责在科学问题研究、理论上优化调控,主要原材料厂商确保原材料稳定,生产商负责产品质量控制,用户使用后质量反馈,多个维度把产品技术问题、使用过程中问题全面彻底地讨论。

5.3 经验借鉴

IEC 标准框架下的电缆试验标准是在全球范围内接受程度比较高,很多欧标以及美标都是直接采用 IEC 试验标准,产品标准的通用性强也有一定的局限性。

5.3 经验借鉴

IEC 标准框架下的电缆试验标准是在全球范围内接受程度比较高,很多欧标以及美标都是直接采用 IEC 试验标准,产品标准的通用性强也有一定的局限性。