

《“领跑者”标准评价要求 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电线》团体标准编制说明

一、任务来源

屏蔽电线已经为越来越多的用户所认识，它在电磁兼容方面的良好性能也正在被越来越多的人所认可，尤其是近年来，我国电线电缆行业屏蔽电线的整体技术水平取得了明显进步，但在生产工艺与国外先进企业相比仍存在明显的差距，主要表现为：设备的精度和科技含量不高；以企业为主体的技术创新意识和标准体系建设滞后于经济发展的步伐，缺乏自主知识产权；关键技术和产品对进口的依赖性依然较高，并没有真正形成核心竞争能力，严重制约向高端技术、高端产品的发展。国内企业必须通过自主创新，提高产品技术含量来形成企业的核心竞争力。标准化作为促进企业发展和技术进步的重要手段，已经成为企业自主创新不可缺少的组成部分，必须随着企业运行机制和经营管理的转变进行创新。放开搞活企业标准是标准化改革的重大举措。

《中华人民共和国标准化法》要求企业标准不得低于强制性标准，鼓励企业制定高于推荐性标准的企业标准，并提出支持利用自主创新技术制定企业标准。

2018年，市场监管总局等八部委发布《关于实施企业标准“领跑者”制度的意见》（国市监标准[2018] 84号）

提出以企业标准自我声明公开为基础，建立实施企业标准“领跑者”制度。该制度通过调动第三方评估机构，针对消费品、装备制造和服务三个领域中的不同产品和服务类别，开展企业标准水平评估以及产品或服务质量评价，发布企业标准排行榜，确定企业标准“领跑者”。在我国电缆行业开展企业“领跑者”制度，引导相关企业瞄准国际先进标准，推动企业将先进的科技成果转化为产品或服务标准，提高技术水平，对提升我国电缆行业的国际竞争力、推进供给侧改革、提升电缆行业整体质量水平具有积极意义。

二、编制目的和意义

为切实发挥企业标准对质量提升的引领作用，支撑企业标准自我声明公开和企业标准“领跑者”制度工作的有序推进，指导企业编制企业标准，用于对企业标准的水平进行评价，引导电线电缆企业对产品进行优化升级，促进电线电缆产业持续健康发展，制定该标准。

三、编制原则

本标准在起草过程中，主要遵从以下原则：

1、适用性原则

本标准的编制充分考虑与我国现行法律法规和技术标准相符合，重点考虑可操作性，便于标准的实施。

2、规范性原则

本标准根据《中华人民共和国标准法》及其《实施细

则》、GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分 标准化文件的结构和起草规则》、T/CAQP 015-2020 T/ESF 0001-2020《“领跑者”标准编制通则》进行编制。

3、先进性原则

本标准编制所参考的依据为国家有关法律法规以及强制性标准要求、国家及行业产品或服务标准、国内或国际先进产品标准等。

四、编制过程

1、2021年7月上旬，预研阶段。

标准技术分析及初定标准框架，汇总整理关于的国内外相关标准。

2、2021年7月中旬，会议讨论阶段。

由广州南洋电缆集团有限公司、深圳市成天泰电缆实业发展有限公司、深圳市金环宇电线电缆有限公司、深圳市鸿安达电缆有限公司组成标准编写小组。标准编写小组在深圳市标准化协会召开了讨论会议，确立了标准编写工作方案，各方发挥各自优势，全力推动标准编制。

3、2021年7月底，团标立项阶段。

编写小组根据标准的编制工作方案，初步确定标准名称为“‘领跑者’标准评价要求 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电线”，拟定了标准大纲，由深圳市标准化协会、中国技术经济学会两家单位共同立项。

4、2021年8月上旬，形成草案阶段。

编写小组查找现有国际标准、国家标准、行业标准和相关法律法规，经过多次分析研究、内部讨论，形成标准草案。

5、2021年8月中旬，召开专家研讨会。

起草单位组织专家和各相关方对本标准的工作组讨论稿进行内部研讨会，与会专家对标准的条款内容逐项提出意见，并建议标准起草小组在现有工作基础上，完善标准内容。

6、2021年8月中旬，编制标准征求意见稿阶段。

标准编写小组汇总整理研讨会上的修改意见，并根据采纳的修改意见对标准进行逐条理解、反复推敲，形成本标准的征求意见稿，并完成本稿的编制说明。

7、2021年8月底，开展标准征求意见工作。

向社会公开征求意见。汇总整理征求意见。

8、2021年9月底，形成标准送审稿。

汇总整理各单位和专家意见，对标准征求意见稿进行修改、调整，形成标准送审稿。

9、2021年10月初，召开专家评审会。

专家对标准进行逐条审阅并修改。完成标准的技术审查工作。

五、标准的主要技术内容

1、基础部分

本标准第一章至第三章对标准的适用范围、所涉及的规

范性引用文件和术语定义进行了规定。

2、评价指标体系

本标准第四章主要是对聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电线“领跑者”标准的评价指标体系的基本要求、评价指标、评价方法等相关内容进行阐述。评价指标包括基础指标、核心指标和创新性指标。

基础指标包括结构检查、绝缘和护套厚度测量、外径或外形尺寸、椭圆度、导体电阻、电压试验、绝缘电阻、标志耐擦试验、不延燃试验。

核心指标选取参照通则要求先进水平为国内前 20%主流企业达到的水平,包括绝缘老化前抗张强度、绝缘老化前断裂伸长率、绝缘和护套失重试验、护套老化前抗张强度、护套老化前断裂伸长率、屏蔽密度。

核心指标项目与国内外相关标准对应项目对比如下:
创新性指标为 ROHS 有毒有害物质。

3、评价技术要求

本标准第五章主要是对聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电线“领跑者”标准的评价技术要求进行了阐述。其中基础指标的技术要求按照相关行业标准的要求。核心指标应按“领跑者”团体标准规定的技术要求,分为先进水平、平均水平、基础水平,分别对应评价等级的一级、二级和三级。

三级要求及以上的企业标准并按照有关要求自我声

明公开后均可进入聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电线企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照要求进行自我声明公开后，其标准和符合标准的产品可以直接进入聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电线的企业标准“领跑者”候选名单。

4、检验

本标准第六章主要是对聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电线“领跑者”标准的检验要求做了规定，规范了检验项目的标准指引，为检验机构提供了检验依据。

六、其他

1、与现行法律、法规、规章和政策以及有关基础和 Related 标准不矛盾

与现有的法律、法规和强制性国家标准无冲突。

2、重大分歧意见的处理经过和依据

无

3、贯彻标准的要求和措施建议

本标准是规范聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电线标准的评价类标准，本标准的实施为提升屏蔽软电线电缆企业标准水平提供指导。在贯彻标准时，建议首先针对服务提供方和服务需求方企业进行标准宣贯和培训，同时将实施过程中的问题和改进建议及时进行收集和记录，后续可根据实际应用情况对标准进行修订。

标准编制组

2021年08月27日