

团 体 标 准

T/SZAS XX—2022

T/CSTE XX—2022

质量分级及“领跑者”评价要求 家装布电线

Assessment requirements for quality grading and forerunner

Decoration electric wire

（征求意见稿）

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

深圳市标准化协会

中国技术经济学会

发布



版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以任何形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可与发布机构获取。

前 言

本文件按照 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》和 T/CAQP 015—2020、T/ESF 0001—2020 《“领跑者”标准编制通则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳市标准化协会和企业标准“领跑者”工作委员会提出。

本文件由深圳市标准化协会、中国技术经济学会归口。

主要起草单位：广州南洋电缆集团有限公司，深圳市奔达康电缆股份有限公司，深圳市金环宇电线电缆有限公司，金龙羽集团股份有限公司，深圳市鸿安达电缆有限公司，深圳深缆科技有限公司、深圳市标准化协会。

主要起草人：

本文件为首次发布。

质量分级及“领跑者”评价要求 家装布电线

1 范围

本文件规定了家装布电线质量及企业标准水平评价的评价指标体系和评价方法及等级划分。

本文件适用于家装布电线质量及企业标准水平评价。相关机构开展质量分级和企业标准水平评估、“领跑者”评价以及相关认证时可参照使用，企业在制定企业标准时也可参照本文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2951.11-2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第11部分：通用试验方法—厚度和外形尺寸测量—机械性能试验

GB/T 2951.32-2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第32部分：聚氯乙烯混合料专用试验方法—失重试验—热稳定性试验

GB/T 5023.2-2008 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第2部分：试验方法

GB/T 18380.12-2008 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW预混合型火焰试验方法

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

JB/T 8734.1-2016 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆电线和软线

JB/T 8734.5-2016 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆电线和软线 第5部分：屏蔽电线

3 术语和定义

GB/T 2951.11-2008、GB/T 2951.12-2008、GB/T 2951.32-2008、GB/T 5023.2、GB/T 18380.12-2008、JB/T 8734.1、JB/T 8734.5、IEC 62321界定的术语和定义适用于本文件。

4 评价指标体系

4.1 基本要求

4.1.1 近三年，生产企业无较大及以上环境、安全、质量事故。

4.1.2 企业应未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。

4.1.3 企业可根据GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001建立并运行相应质量、环境和职业健康安全，鼓励企业根据自身运营情况建立更高水平的相关管理体系。

4.1.4 产品应为量产产品，家装布电线领跑标准应满足JB/T 8734-2016以及相关引用标准要求。

4.2 评价指标分类

T/SZAS XX-2022
T/CSTE XX-2022

- 4.2.1 家装布电线质量分级及“领跑者”评价指标体系包括基础指标、核心指标和创新性指标。
- 4.2.2 基础指标包括导体电阻、绝缘平均厚度、绝缘最薄处厚度、安全测试（不延燃试验）；
- 4.2.3 核心指标包括老化前抗张强度、老化前断裂伸长率、失重试验最大值；
- 4.2.4 核心指标分为三个等级，包括先进水平，相当于企标排行榜中 5 星级水平；平均水平，相当于企标排行榜中 4 星级水平；基准水平，相当于企标排行榜中 3 星级水平。
- 4.2.5 创新性指标为 RoHS 有毒有害物质，鼓励根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新性指标。

4.3 评价指标体系框架

4.3.1 加强质量分级与“领跑者”评价指标体系，家装布电线“领跑者”标准评价指标体系框架见表 1。

表1 家装布电线评价指标体系框架

序号	指标类型	评估指标	指标来源	指标水平分级			判定依据/方法
				先进水平	平均水平	基准水平	
1	基础指标	导体电阻	JB/T 8734.1-2016 JB/T 8734.5-2016	符合标准要求			JB/T 8734.5-2016 GB/T 5023.2-2008
2		绝缘平均厚度	JB/T 8734.1-2016 JB/T 8734.5-2016				JB/T 8734.5-2016 GB/T 5023.2-2008
3		绝缘最薄处厚度	JB/T 8734.1-2016 JB/T 8734.5-2016				JB/T 8734.5-2016 GB/T 5023.2-2008
4		安全测试（不延燃试验）	JB/T 8734.1-2016				GB/T 18380.12-2008
5	核心指标	老化前抗张强度	JB/T 8734.1-2016	≥17.0	≥15.0	≥12.5	GB/T 2951.11-2008
6		老化前断裂伸长率	JB/T 8734.1-2016	≥260	≥200	≥150	GB/T 2951.11-2008
7		失重试验最大值	JB/T 8734.1-2016	≤0.5	≤1.5	≤2.0	GB/T 2951.32-2008
8	创新性指标	RoHS 有毒有害物质	ROHS 2.0（均值）	符合要求			ROHS 2.0（均值）

5 评价方法及等级划分

评价结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表2。达到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家装布电线企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求自我声明公开后，其标准和符合标准的产品可以直接进入家装布电线企业标准“领跑者”候选名单。

表2 指标评价要求及等级划分

评价等级	满足条件			
一级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标先进水平要求	创新性指标至少有 1 项达到先进水平要求
二级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标平均水平要求	创新性指标至少有 1 项达到平均水平要求
三级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标基准水平要求	—

附录 A (资料性) 技术要求与检验

A.1 技术要求

A.1.1 基础指标

家装布电线企业标准的基础指标，除应符合本文件规定的技术要求外，还应符合JB/T 8734.1-2016和JB/T 8734.5-2016的规定。

A.1.2 核心指标

家装布电线企业标准的核心指标应符合表2的规定，若JB/T 8734.1-2016与本文件不一致的，以本文件为准。

A.1.3 创新性指标

家装布电线企业标准的创新性指标应符合RoHS 2.0有毒有害物质限值的规定，见表3。

表3 RoHS 2.0有毒有害物质限值

种类	限值
铅 (Pb)	≤1000 ppm
汞 (Hg)	≤1000 ppm
镉 (Cd)	≤100 ppm
六价铬 (Cr ⁶⁺)	≤1000 ppm
多溴联苯 (PBB)	≤1000 ppm
多溴联苯醚 (PBDE)	≤1000 ppm
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP)	≤1000 ppm
邻苯二甲酸苄基酯 (BBP)	≤1000 ppm
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	≤1000 ppm
邻苯二甲酸异丁酯 (DIBP)	≤1000 ppm

A.2 检验

产品基础指标和核心指标所涉及的检验项目、试验方法应按 JB/T 8734.5-2016 表 8 的规定进行。

产品创新性指标所涉及的检验项目、试验方法应按 IEC 62321 电子电气产品中限用的物质浓度的测定程序进行。