

团体标准  
《汽车线束生产工艺规范》

（征求意见稿）

编制说明

标准编制组

2025年3月

## 一、工作简况

### （一）任务来源

根据 2024 年 12 月 20 日中国联合国采购促进会发布的团体标准立项通知，团体标准《汽车线束生产工艺规范》获批立项。

### （二）起草单位情况

本标准由张家港市汇琨电子制造有限公司牵头编制。

### （三）标准编制过程

#### （1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024 年 12 月 21 日—2025 年 1 月 22 日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对标准编制进行确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

#### （2）确定标准框架，形成标准草案

2025 年 1 月 23 日—2025 年 2 月 25 日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

## 二、标准制定的目的和意义

### 目的：

#### 1、确保产品质量稳定性

汽车线束作为汽车电气系统的关键部件，其质量直接影响汽车的整体性能和安全性。制定《汽车线束生产工艺规范》团体标准，能够明确规定从原材料采购、检验到线束加工、测试等各个生产环节的具体工艺要求和操作流程。例如规范导线的裁剪长度、剥线尺寸、压接工艺参数等，确保每个生产步骤都按照统一的标准执行，减少因工艺差异导致的产品质量波动，使汽车线束在电气性能、机械性能和环境适应性等方面保持稳定的高质量水平。

## 2、提高生产效率和降低成本

通过制定科学合理的生产工艺规范，企业可以优化生产流程，减少不必要的操作步骤和资源浪费。标准化的工艺还便于企业引入自动化生产设备和管理系统，实现规模化生产，提高生产效率，降低单位生产成本，增强企业在市场中的竞争力。

## 3、促进企业间技术交流与合作

团体标准为汽车线束行业内的企业提供了一个共同的技术平台。企业可以依据标准进行技术交流，分享先进的生产工艺经验和技术创新成果，共同提高行业的整体技术水平。同时，标准也有助于企业之间在原材料采购、生产设备选型等方面开展合作，形成产业集群效应，推动行业的协同发展。

### **意义：**

#### 1、行业发展层面

提升行业整体水平，促使汽车线束行业内的企业不断改进生产工艺和产品质量，推动整个行业向更高质量、更安全、更高效的方向发展。例如

企业为了满足标准要求，会引进先进的生产设备和检测仪器，提升自身的生产和检测能力。促进产业协同创新，统一的技术要求为汽车线束产业链上的上下游企业提供了沟通和协作的基础。零部件供应商、线束生产企业和汽车整车厂之间能够更好地协同工作，共同研发和改进产品。

## 2、消费者层面

**保障消费者权益和安全：**消费者购买汽车时，更关注汽车的质量和安全性。符合《汽车线束生产工艺规范》标准的产品，在质量上更有保障，能够降低因线束故障导致的汽车安全隐患，这为消费者提供了更安全、可靠的汽车产品，保障了消费者的合法权益，提升消费者使用体验。

## 3、监管层面

**辅助政府监管和市场规范：**政府相关部门在监管汽车线束行业时，可以将团体标准作为重要的参考依据。团体标准与国家法律法规相结合，形成了对汽车线束行业更全面、有效的监管体系，有助于提高行业的整体管理水平。

# 三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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》的规定起草。

# 四、标准范围和主要技术内容

## 范围

本标准适用于各类汽车（包括乘用车、商用车、新能源汽车等）所使用的线束产品，规范了汽车线束的生产工艺过程，提升产品质量。

## 主要技术内容：

包括整个产品实现的过程，具体包含原料的收货检验及入库、生产领料、生产过程执行：主要包括剥套管、剥波纹管、切热缩管、剥线、拉皮去棉线、穿防水塞、绞线、插线、裁线穿套管、出皮压接、注塑、涂防水泥、缩热缩管装盖、卷胶带、装扎带、装钣金件、成品测试、贴标签、产品装箱入库、销售出库等过程，以及生产过程记录的填写和保存等。

在汽车线束生产过程中，严格执行各环节的工艺规范和质量控制要求，对于保证线束质量、提高生产效率、降低成本以及保障汽车电气系统的安全可靠运行至关重要。

## 五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

## 六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

## 七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

## 八、其他应予说明的事项

无。

标准编制组

2025年3月