

地方标准
《电线电缆用原材料进出口绿色贸易技术规范》

编
制
说
明

标准起草工作组
二〇二四年十月

目 录

一、 工作简况	1
二、 制定标准意义和必要性	1
三、 标准制定过程	3
(一) 成立标准起草工作组、制定工作方案	3
(二) 起草标准	4
(三) 技术研讨	4
四、 标准编制原则，标准框架及主要内容	4
(一) 编制原则	4
(二) 标准框架及主要内容	4
(三) 适用范围	5
(四) 规范性引用文件	5
(五) 主要技术要求	6
五、 与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系	7
六、 标准有何先进性或特色性	7
七、 标准调研、研讨情况	7
八、 涉及专利的有关说明	8
九、 贯彻标准的要求和措施建议	8

《电线电缆用原材料进出口绿色贸易技术规范》

编制说明

一、工作简况

任务来源于广东省市场监督管理局，下达文件为《广东省市场监督管理局关于批准下达 2023 年第二批广东省地方标准制修订计划的通知》（粤市监标准〔2023〕591 号），下达时间为 2023 年 12 月。（详见：http://amr.gd.gov.cn/zwgk/tzgg/content/post_4303674.html）

本文件由广东省商务厅提出并归口管理，由广东省应对技术贸易壁垒协会牵头，惠州市金龙羽超高压电缆有限公司、广州电缆厂有限公司、广州南洋电缆集团有限公司、广东坚宝电缆有限公司、广州番禺电缆集团有限公司、南方珠江科技有限公司、广州岭南电缆股份有限公司、广东中联电缆集团有限公司、广东电缆厂有限公司、广东博友高分子材料有限公司、广东祥利科技集团有限公司、广东贸促国际商事认证中心、广东省电线电缆标准化技术委员会、广东传利标准研究院（有限合伙）参与，多家单位共同起草完成。

其中，广东省应对技术贸易壁垒协会负责项目统筹、协调与组织工作，负责标准文本和编制说明的起草和修改，并负责对外征求意见和收集整理意见。其他单位参与文本起草，并对文本的起草和修改提供技术性意见。

二、制定标准意义和必要性

材料工业是国民经济的基础产业，新材料是材料工业发展的先导，是重要的战略性新兴产业。长期以来，我国电线电缆制造业主要集中在中低端环节，产业附加值低。同时还面临着来自发达国家加速

重振制造业与发展中国家以更低生产成本承接国际产业转移“双向挤压”的严峻挑战。广东省作为电线电缆出口大省，电线电缆用原材料也进行大量进出口贸易，在输往日本、北美、西欧等地过程，经常遇到绿色贸易壁垒等技术问题。

绿色制造是国家实施制造强国战略的重要抓手，是未来制造业发展的重大趋势和核心内容，也是生产模式和产业形态重大变革的重要推动力。开展绿色制造，绿色贸易先行，这样有利于国内开发出更多高质量、高等级的电缆材料，带动整个电缆材料行业的发展。加快高端电缆绝缘材料绿色改造升级，推行低碳化、循环化和集约化，提高制造业资源利用效率，强化产品全生命周期绿色管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系和绿色贸易体系。

本文件的制定，为电线电缆用原材料进出口绿色贸易提供技术依据，填补了国内该行业的标准空白，解决了电线电缆用原材料进出口绿色贸易无国标、无行标的问题，推动电线电缆行业绿色、高质量发展。

经查询，国外未有绿色贸易标准，相关标准 ISO 7372:2005《Trade data interchange — Trade data elements directory 贸易数据交换——贸易数据元目录》列出了旨在促进国际贸易中数据公开交换的标准数据元素。国内也未有绿色贸易标准，相关标准有：GB/T 36132—2018《绿色工厂评价通则》，该标准规定了绿色工厂评价的指标体系及通用要求，适用于具有实际生产过程的工厂，并作为工业行业制定绿色工厂评价标准或具体要求的总体要求；GB/T 41243—2022《绿

色仓储与配送要求及评估》，该标准规定了绿色仓储与配送的基本要求，仓储要求，配送要求和包装要求，并给出了评估指标，适用于一般货物的仓储与配送。GB/T 33761—2017《绿色产品评价通则》，该标准规定了绿色产品评价的基本原则、评价指标和评价方法。GB/T 37422—2019《绿色包装评价方法与准则》，该标准规定了绿色包装评价准则、评价方法、评价报告内容和格式，适用于绿色包装的评价，也适用于各类绿色包装评价规范的编制。GB/T 43519—2023《国际贸易和运输便利化监测指南》给出了国际贸易和运输便利化监测的基本原则、范围、内容、流程及监督反馈的指导意见和建议。

以上标准在本文件制定过程可供参考，但未有针对电线电缆用原材料进出口绿色贸易的标准，因此制定本文件很有必要。

三、标准制定过程

（一）成立标准起草工作组、制定工作方案

为了确保标准制定工作顺利进行，本文件由广东省应对技术贸易壁垒协会牵头，联合惠州市金龙羽超高压电缆有限公司、广州电缆厂有限公司、广州南洋电缆集团有限公司、广东坚宝电缆有限公司、广州番禺电缆集团有限公司、南方珠江科技有限公司、广州岭南电缆股份有限公司、广东中联电缆集团有限公司、广东电缆厂有限公司、广东博友高分子材料有限公司、广东祥利科技集团有限公司、广东贸促国际商事认证中心、广东省电线电缆标准化技术委员会等单位专业人员成立标准起草工作组；具备强大的电线电缆行业、标准化专家人才团队。

依据《中华人民共和国标准化法》《广东省标准化条例》等相关法律法规，制订工作方案，明确目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

（二）起草标准

起草工作组依据省内电线电缆生产、贸易等单位对电线电缆用原材料进出口贸易经验，结合前期调研情况，查询相关文献资料，起草标准草稿。

（三）技术研讨

2024年3月13日工作组组织召开了广东省地方标准《电线电缆用原材料进出口绿色贸易技术规范》编制启动会暨技术研讨会，参会代表围绕标准主题展开讨论，对标准框架以及技术内容进行了深刻讨论。

四、标准编制原则，标准框架及主要内容

（一）编制原则

1. 标准起草小组本着全面、科学、合理、实用的原则进行本文件的制定工作。
2. 本文件的编制是根据行业现状和需求，结合实际情况，做到了优化、量化、细化，维护了标准的协调与统一。
3. 本文件规范具有广泛的适宜性，具有充分的理论和实践依据，具有较强的可操作性。
4. 本文件规范根据 GB/T 1.1—2020 给出的规则进行编写。

（二）标准框架及主要内容

章节	标题	主要内容
1	范围	明确本文件适用范围
2	规范性引用文件	引用了 28 份文件
3	术语与定义	对绿色贸易、绿色包装、绿色物流 3 个术语进行了定义
4	基本要求	明确了绿色贸易相关方的基本要求
5	绿色制造	主要包括绿色工厂、电线电缆用原材料及包装的要求
6	绿色包装	主要包括包装的材料、标志和运输
7	绿色物流	主要包括运输设备、仓储利用和物流防护
8	跟踪与追溯	提出智能设备以及信息化管理要求
9	废弃物处理	规定了管理制度和处理要求

（三）适用范围

本文件规范了电线电缆用原材料进出口绿色贸易的术语和定义、基本要求、绿色制造、绿色包装、绿色物流、跟踪与追溯、废弃物处理。

本文件适用于电线电缆用原材料进出口贸易，亦适用于电线电缆用原材料进出口绿色贸易的评价活动。

（四）规范性引用文件

本文件主要引用与电线电缆相关的导体、绝缘、护套材料、填充、包带、铠装、喷码油墨等原材料标准以及生产、包装、贮存、运输过程相关的绿色标准共引用 28 项，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，注明日期则表示引用了该标准的具体条款。

（五）主要技术要求

1. 应设立相应的管理部门，明确管理人员职责，负责建立健全和推动落实绿色包装、绿色物流等管理体系。

2. 应最大限度地使用节能技术、清洁能源及节能环保材料。

3. 应优先采用节能环保的机械化、自动化、智能化设施，设施设备应易于维修、更换和循环使用。

4. 按照 GB/T 24256 的要求进行产品绿色设计，考虑产品的耐用性、可靠性以及对环境产生不良影响部件的易回收性。

5. 明确了原材料质量、原材料限用物质、包装限用物质等绿色制造要求。

6. 物流采用新能源车辆进行运输配送，并确保运输车辆尾气排放符合 GB 17691 和 GB 18352.6 的相关要求。

7. 提高仓库面积和容积的利用率，进行节能化改造，并建立仓储节约管理机制。

8. 强调重复利用、简单包装等绿色包装。

9. 应采用智能化、数字化技术手段，如物联网、人工智能、大数据等，对全过程进行追踪与追溯，以提高生产效率、降低成本，并实现物流信息化管理。

10. 应建立废弃物回收制度，对废弃物的回收、贮存与运输过程进行管控。

五、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系

本文件根据国家现有法律、法规和规范性文件制订，结合 GB/T 36132—2018《绿色工厂评价通则》GB/T 41243—2022《绿色仓储与配送要求及评估》GB/T 33761—2017《绿色产品评价通则》GB/T 37422—2019《绿色包装评价方法与准则》等要求，按先进性、科学性、实用性和可操作性相结合的原则编制，与现行法律法规、强制性国家标准及相关行业标准要求没有冲突。

本文件未采用或引用国际标准。

六、标准有何先进性或特色性

目前国内外未有电线电缆用原材料进出口绿色贸易技术规范的国际标准、国家标准、行业标准、地方标准等相关各级标准。本文件填补了该行业的标准空缺。从理论上完善了该类标准，同时给出了电线电缆用原材料进出口绿色贸易的内容作为参考，为电线电缆用原材料进出口绿色贸易提供了技术依据，对标高标准经贸协议的规则、规制、管理，提升参与国际循环的质量与水平。

七、标准调研、研讨情况

工作组经过实地调研、生产实践和市场分析，掌握了电线电缆用原材料进出口贸易相关技术要求。各起草单位认真审核标准草案，不断完善标准相关内容。

2024年3月13日组织了工作组现场技术研讨会，各单位代表/专家各抒己见，对标准提出了专业、中肯的修改建议，已一一完善。

本文件起草过程中无重大意见分歧。

八、涉及专利的有关说明

无。

九、贯彻标准的要求和措施建议

鉴于我省未有电线电缆用原材料进出口贸易技术标准,建议尽快发布实施。