

# 团 体 标 准

## 《绿色设计产品评价技术规范 锂离子电池用复合铜箔》

### 编制说明

标准化工作组:C10035

# 《绿色设计产品评价技术规范 锂离子电池用复合铜箔》团体标准

## 征求意见稿 编制说明

### 一、任务来源

制定《绿色设计产品评价技术规范 锂离子电池用复合铜箔》团体标准的目的、意义及必要性主要体现在以下几个方面：

#### 1. 目的

该团体标准的主要目的在于通过绿色设计评价规范，推动锂离子电池用复合铜箔行业的可持续发展。具体来说，标准制定旨在综合考虑复合铜箔原材料、生产、使用及回收处理各环节对资源环境的影响，通过明确技术性指标规范，实现节能、高效、绿色、环保的目标。

#### 2. 意义

**促进绿色制造：**该标准的制定有助于引导企业采用绿色设计理念，优化生产流程，减少环境污染，推动锂离子电池用复合铜箔行业的绿色制造。

**提升产品质量：**通过规范复合铜箔的技术指标和质量要求，有助于提升产品的整体质量，增强市场竞争力。

**引领行业发展：**团体标准的制定与实施，有助于在行业内形成统一的技术规范和质量标准，引领行业健康发展。

#### 3. 必要性

**响应国家政策：**随着我国对环保和可持续发展的重视，制定绿色设计产品评价技术规范是响应国家供给侧结构性改革和绿色制造政策的重要举措。

**满足市场需求：**随着消费者对环保产品的需求日益增加，制定该标准有助于满足市场对绿色、环保锂离子电池用复合铜箔的需求。

**提升国际竞争力：**通过制定与国际接轨的绿色设计产品评价技术规范，有助于提升我国锂离子电池用复合铜箔在国际市场的竞争力。

综上所述，制定《绿色设计产品评价技术规范 锂离子电池用复合铜箔》团体标准对于推动行业绿色制造、提升产品质量、引领行业发展以及满足市场需求等方面具有重要意义和必要性。

### 二、起草单位和主要工作成员及其所作工作

#### 1、起草单位

本标准由中国国际科技促进会标准化工作委员会提出，由中国国际科技促进会归口。本标准由北京通标华信标准技术服务有限公司等单位共同起草。

#### 2、主要工作成员及其所作工作

本文件主要起草人及工作职责见表1。

表1 主要起草人及工作职责

起草单位	工作职责
北京通标华信标准技术服务有限公司等单位	项目主编单位主编人员，负责标准制定的统筹规划与安排，标准内容和试验方案编制与确定，标准水平的把握及标准编制运行的组织协调。人员中包括了专业人员，管理人员

### 三、标准的编制原则

标准起草小组在编制标准过程中，以国家、行业现有的标准为制订基础，结合我国目前的机械行业现状，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》的规定及相关要求编制。

### 四、标准编制过程

2023年8月3日，《绿色设计产品评价技术规范 锂离子电池用复合铜箔》团体标准正式立项，CI2023274。

2023年12月21日，《绿色设计产品评价技术规范 锂离子电池用复合铜箔》团体标准启动会提前正式召开，中国国际科技促进会标准化工作委员会质量强国工作组主持了本次会议召开，中国国际科技促进会相关领导出席会议，本次会议成立了编制组，编制组单位为浙江光达电子科技有限公司、苏州银瑞光电材料科技有限公司、河南金渠银通金属材料有限公司、湖北银科新材料股份有限公司、北京通标华信标准技术服务有限公司。对草案稿进行了讨论，编制组根据讨论会意见形成了征求意见稿。

2024年4月17日，《绿色设计产品评价技术规范 锂离子电池用复合铜箔》申请开始征求意见。

### 五、标准引用情况

本标准规范性引用已经公开性国家标准或行业标准情况如下：

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，本标准原则上在正文中仅引用标准号或该标准章节序号或名词，对于其他标准正文原句、表、附件内容不做直接引用。

- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 13318 锻造生产安全与环保通则
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 17167 能源审计技术通则
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架
- GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南
- GB/T 30512 汽车禁用物质要求
- GB/T 32161 生态设计产品评价通则
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- AQ/T 9006 企业安全生产标准化基本规范

### 五、标准主要内容

#### 1 范围

本文件规定了锂离子电池用复合铜箔（以下简称“复合铜箔”）绿色设计产品的术语和定义、评价原则和方法、评价要求、产品生命周期评价报告编制方法。

本文件适用于复合铜箔绿色设计产品的评价。

## 2 规范性引用文件

## 3 术语和定义

GB/T 33761界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

## 4 评价原则和方法

评价原则包括：生命周期评价与指标评价相结合的原则、环境影响种类最优选取原则。

评价条件和流程：评价条件、评价流程等。

根据复合铜箔产品的特点，明确评价范围；根据评价指标和生命周期评价方法，收集、分析相关数据，对产品进行评价；符合基本要求和评价指标要求，同时提供该产品审核通过后的生命周期评价报告，可以判定该产品符合绿色设计产品的评价要求。评价流程见图1。

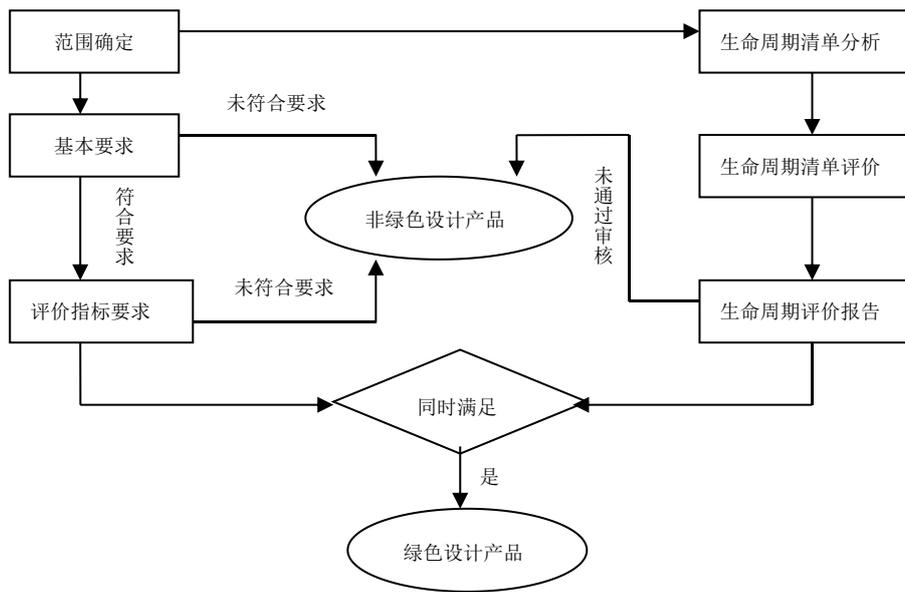


图1 复合铜箔绿色设计产品评价流程

## 5 评价要求

评价要求包括：基本要求、评价指标要求等内容。

## 6 指标体系由一级指标和二级指标组成。一级指标包括能源属性指标、环境属性指标和产品属性指标。 产品生命周期评价报告编制方法

包括方法、报告内容、基本信息等。

#### 七、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准及相关标准协调配套情况

本标准的制定过程、技术要求的选定、试验方法的确定、检验项目设置等符合现行法律、法规和强制性国家标准的规定。

#### 八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

#### 九、标准作为强制性或推荐性标准的建议

建议该标准作为推荐性团体标准。

#### 十、贯彻标准的要求和措施建议，包括（组织措施、技术措施、过渡办法）

由于本标准首次制定，没有特殊要求。

#### 十一、废止现有有关标准的建议

无。

团体标准起草组  
2024年4月