《绿色设计产品评价规范 信息设备用不间断电源》中国电子工业标准化技术协会团体标准的编制说明

1. **工作简况**

**1.**任务来源

根据中国电子工业标准化技术协会标准制修订安排，《绿色设计产品评价规范 信息设备用不间断电源》（计划号：CESA-2018-3-032）团体标准由中国电子技术标准化研究院牵头起草。

**2.**主要工作过程

2018年10月，中国电子工业标准化技术协会批准该标准立项。2019年5月，起草组在北京召开了标准起草会，参加会议的单位有中国电子技术标准化研究院、中家院（北京）检测认证有限公司、北京赛西科技有限公司、北京工翔科技有限公司、厦门科华恒盛股份有限公司、山东科普电源系统有限公司和工业和信息化部电子第五研究所等单位。起草组在会后按照会议内容对标准草案进行了修改。

3 .主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

中国电子技术标准化研究院和中家院（北京）检测认证有限公司是本标准的主要执笔单位。另外北京工翔科技有限公司、厦门科华恒盛股份有限公司、山东科普电源系统有限公司等单位也在不同程度上参与了标准的编制。

1. **制定背景**

信息设备用不间断电源是保障信息设备使用的重要部件，尤其是在大数据时代，不间断电源在数据中心建设中起到了重要的作用。

为贯彻落实制造强国战略、《工业绿色发展规划（2016-2020）》《绿色制造工程实施指南（2016-2020年）》，加快推进绿色制造，工业和信息化部2016年发文开展绿色制造体系建设。其具体内容包括绿色产品、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链的建设。

绿色设计标准是规范工业企业生产行为、推动绿色制造发展的重要依据，因此，建立关于信息设备用不间断电源的绿色设计产品评价标准，对于充分发挥标准的引领作用，更好地做好在全行业范围内全面推进绿色制造工作具有重要意义。

1. **标准编制原则和主要内容**

**1、 标准编制原则**

1）标准的制定遵循了适用性、科学性和可操作性原则。标准工作组对国内外变压器标准情况和绿色制造标准情况进行了收集和分析，并在调研和验证的基础上起草的。标准编写按照GB/T1.1等格式要求进行本标准的制订工作。

2） 本着“技术先进、符合国情”的指导思想，在原标准的基础上，参照其它同类标准体系结构、内容框架一致，易于企业理解、掌握，使用便捷。

3） 以满足行业需求为目的，既要提高标准技术水平，促进企业技术进步，实现绿色制造；同时又有利于合理利用资源，优化全生命周期成本，提高经济效益。

**2、 主要内容**

本标准规定了信息设备用不间断电源绿色设计产品评价要求、评价方法，以及绿色设计评价报告编制方法。

信息设备用不间断电源绿色设计产品评价要求，可分为基本要求和产品评价指标要求。其中，基本要求包括企业基本要求、产品基本要求以及信息公开要求三个方面。产品评价指标要求，从资源属性、能源属性、环境属性、产品属性四个方面考虑，要求企业在产品设计之初，通过材料的选择和设计方案的优化等方法来实现的绿色设计。例如，减少所使用材料的种类，使用低毒无毒、可回收的环保型材料，产品易拆解易回收设计，减少产品即包装材料中有害物质含量，提高产品能效，降低噪音，提高光源使用寿命，以及产品安全和电磁兼容方面的要求。

信息设备用不间断电源绿色设计产品评价方法，可通过企业自我评价或第三方评价进行，绿色设计产品评价结果应形成报告,对基本要求和评价指标要求的符合性情况进行说明，并附生命周期评价报告。

1. **标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明**

本项目不涉及专利的内容。

1. **产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果等情况**

通过本规范的实施，不仅可以鼓励企业通过技术创新降低能源消耗，节省能源；并且规范要求在产品设计时，采用器件或部品拆解易拆解方案，标识器件或部品材料类别，便于生命周期终结时的回收利用，从而促进资源回收再利用。所以本规范的实施对节能量及节能效益的提升带来较为重要的意义。

1. **采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，**

绿色设计产品标准涵盖了资源、能源、环境、产品等多个维度的指标要求，从定性和定量两个角度评价产品全生命周期的综合影响。美国能源之星(Energy)、欧盟RoHS、REACH、WEEE等法规、IEEE1680系列标准以及我国GB/T 32161、GB/T 32162标准等国内外标准化工作的有益成果，均可作为本标准制定的参考和借鉴。

欧盟于1992年出台的“生态标签体系”(eco-Lable)，到目前为止，该体系的范围覆盖了纺织品、电子电气产品、涂料、洗涤剂等在内的几十种产品，并且其扩展的速度也在加快。欧盟出台此政策，在为民众创造安全生活条件的同时，也通过此绿色贸易壁垒，拒他国产品与国门之外。

本标准作为绿色设计标准体系的一员，将集合信息设备用不间断电源领域的优势资源和尖端力量，制定合理可行的绿色设计产品标准，指导我国信息设备用不间断电源产品的绿色设计制造。

1. **与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

符合现行相关法律、法规。

1. **重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

1. **标准性质的建议说明**

本标准作为推荐性团体标准。

1. **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、实施日期等）**

建议尽早发布实施。

1. **废止现行相关标准的建议**

无。

1. **其它应予说明的事项**

无。

标准起草组

2020年2月13日