

工业和信息化部绿色设计产品工作机制及标准体系建设



2019.10



中国电子技术标准化研究院
China Electronics Standardization Institute

目录

CONTENTS

第一部分

开展绿色设计产品工作的必要性

第二部分

绿色设计产品评价工作的开展

第三部分

绿色设计产品标准要求

第四部分

电子信息行业绿色设计产品标准推进情况



1

开展绿色设计产品工作的必要性

一、社会主义现代化建设的必然要求

二、我国工业发展阶段的必然选择

三、落实相关法律法规的必然手段



1 开展绿色设计产品工作的必要性

社会主义现代化建设的必然要求

目标任务

- 到2035年，要完成“生态环境根本好转、美丽中国目标基本实现”的目标任务；到2050年，把我国建设成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。

重点方向

- 加快建设制造强国，加快发展先进制造业，在包括“绿色低碳”在内的重点领域培育新增长点、形成新动能。

持之以恒 推进绿色发展

- 一是要加快建立绿色生产和消费的法律制度和政策导向，建立健全绿色经济体系；二是发展绿色金融，壮大节能环保产业、清洁生产企业、清洁能源产业；三是推进能源生产和消费革命；四是推进资源全面节约和循环利用。

决胜全面建成小康社会
夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利

——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告

(2017年10月18日)

习近平

人民出版社



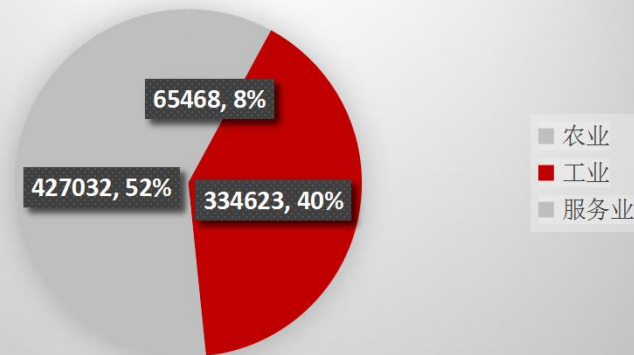
1 开展绿色设计产品工作的必要性

社会主义现代化建设的必然要求



@ 前瞻经济学人APP

2017年三大产业增量



工业绿色发展是实现我国整体绿色发展的关键！

1 开展绿色设计产品工作的必要性

社会主义现代化建设的必然要求

【工业】主要是指原料采集与产品加工制造的产业或工程。是国民经济中最重要的物质生产部门之一。（百度百科）

【我国】500种主要工业产品中，220种产量居世界首位。

能否提供更多绿色产品是工业绿色发展的核心指标



1 开展绿色设计产品工作的必要性

我国工业发展阶段的必然选择

“十一五”工业快速扩张
尾期

- 产能过剩现象逐步出现

2008年，成立专门
部门开展工业节能环保工作。

“十二五”工业降速并逐步
进入发展新常态

- 开始进行结构性调整

围绕工业节能减排
目标，重点推进节能
低碳、清洁生产
与综合利用工作。

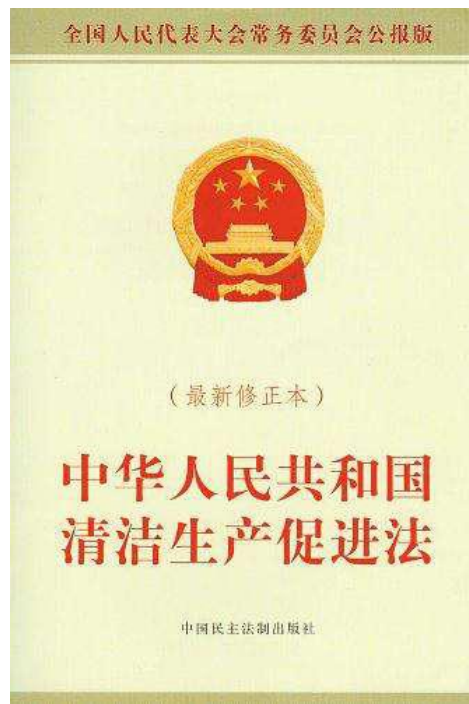
“十三五”工业中高速增长
并全面进入新常态

- 重视绿色（生态）设计

围绕工业绿色发展
目标，贯彻生命周
期理念，全面推行
绿色设计。

1 开展绿色设计产品工作的必要性

落实相关法律法规的必然手段



第二十条：产品和包装物的设计，应当考虑其在生命周期中对人类健康和环境的影响，优先选择无毒、无害、易于降解或者便于回收利用的方案。

第十九条：从事工艺、设备、产品及包装物设计，应当按照减少资源消耗和废物产生的要求，优先选择采用易回收、易拆解、易降解、无毒无害或者低毒低害的材料和设计方案，并应当符合有关国家标准的强制要求。



中国电子技术标准化研究院
China Electronics Standardization Institute

2 绿色设计产品评价工作的开展

工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知

发布时间：2016-09-20

工信厅节函〔2016〕586号

二、建设原则

市场驱动
政府引导

标准引领
评价保障

多方参与
协作共享

重点突破
协同推进

一、总体思路

目的

- 促进全产业链和产品全生命周期绿色发展

建设主体

- 企业

基础

- 公开透明的第三方评价机制和标准体系

主要内容

- 绿色工厂、绿色产品、绿色园区、绿色供应链

三、程序安排

实施方案制定
(地方)



评价创建效果
(自评价、第
三方、向地方
提交报告)



地方评估确认



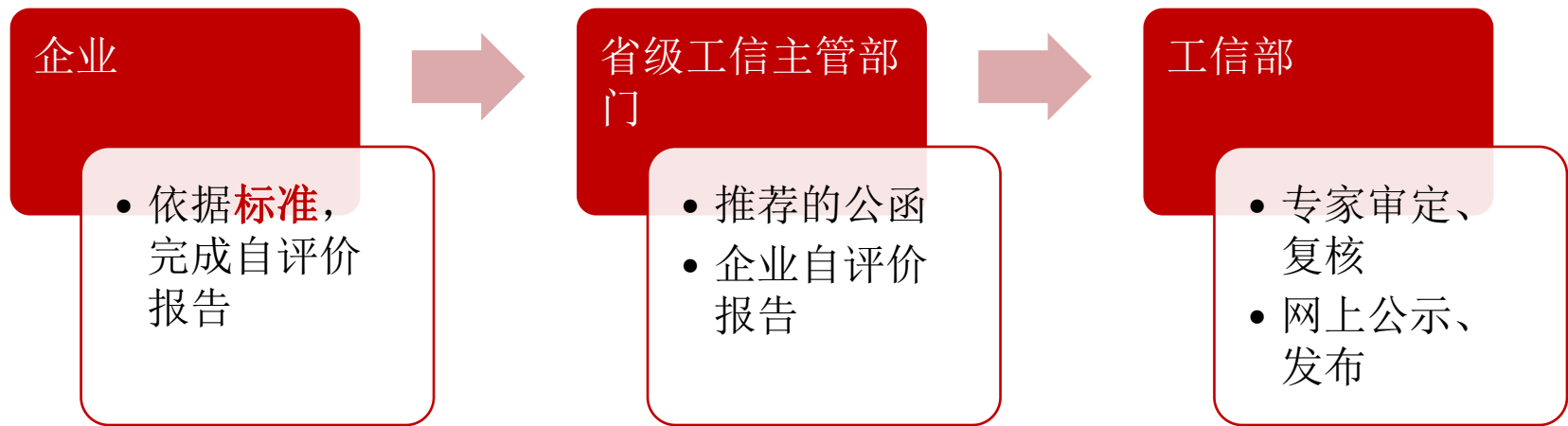
确定示范名
单



加强监督管
理 (抽查)



2 绿色设计产品评价工作的开展



标准是绿色设计产品评价的基础，不允许无标产品申报；
标准的缺失就是绿色制造体系的缺失

2 绿色设计产品评价工作的开展

1、评价要求

- 1) 满足基本要求和评价指标要求
(具体规范)
- 2) 提供产品生命周期评价报告

2、评价方式

自我评价

3、评价流程

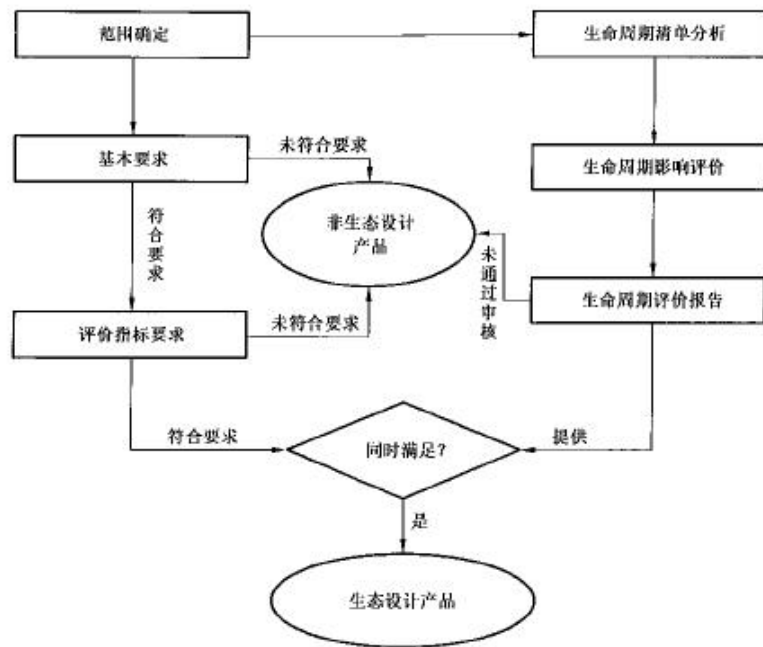


图 1 生态设计产品评价流程

3 绿色设计产品标准要求

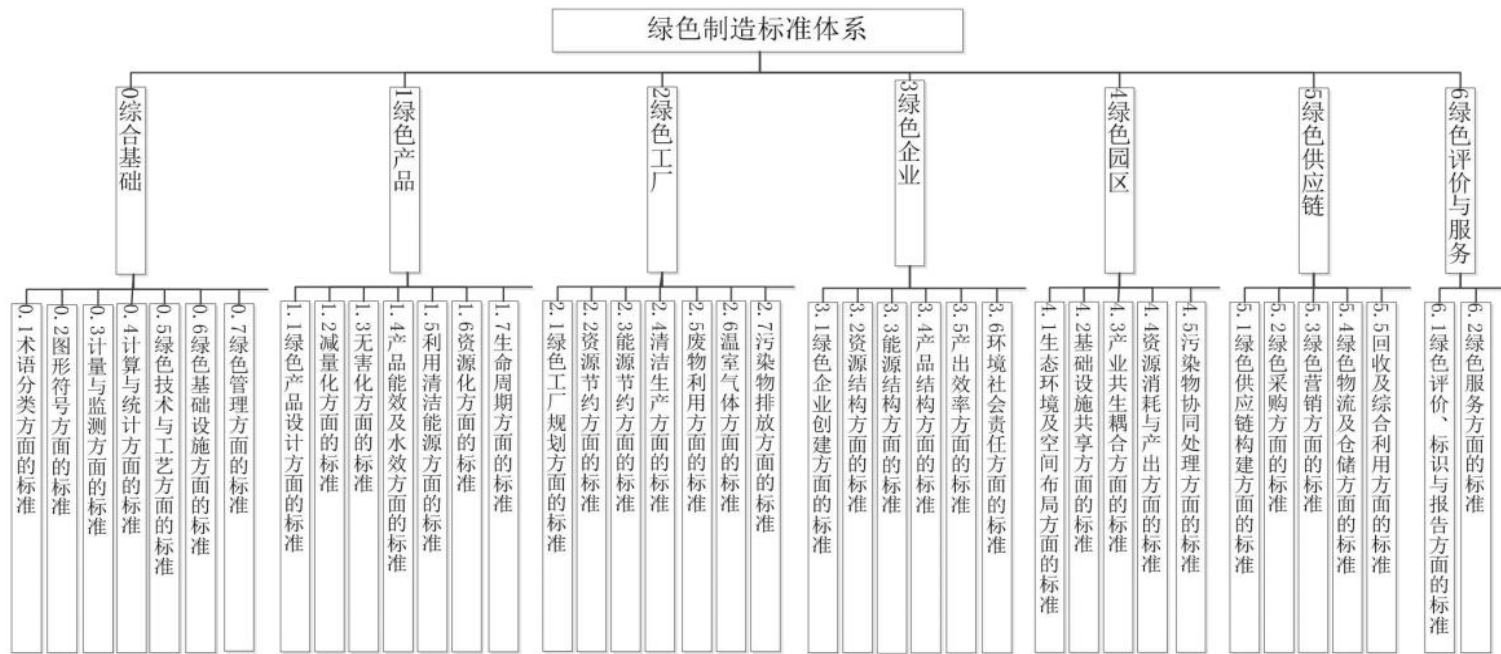
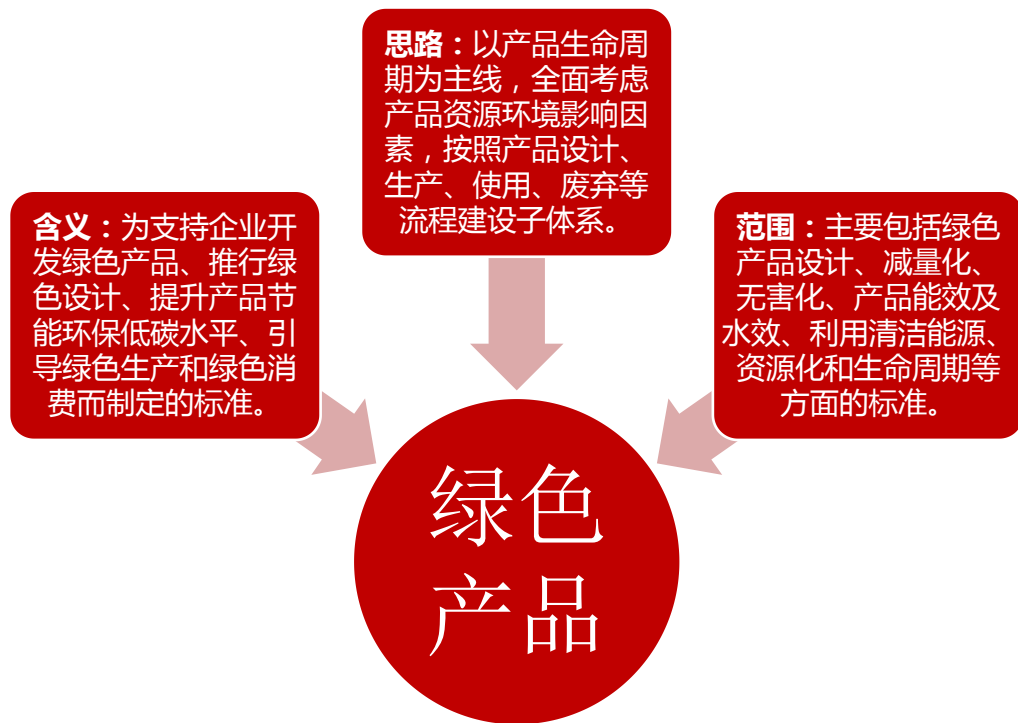


图 2 绿色制造标准体系框架

3 绿色设计产品标准要求



3 绿色设计产品标准要求

管理模式

- 政府主管部门统计汇总各行业标准计划、发布情况；督促标准制修订进程；采信标准，发布在MIIT外网标准清单，作为绿色设计产品评价依据。

工作形式

- 各行业标准化部委托机构归口管理，正确引导。各行业尽量选择量大面广、与消费者紧密相关、条件成熟的产品，依据通则制定各产品的评价技术规范（团标/行标）

参与主体

- 各行业内外企事业单位积极牵头、参与标准制修订

3 绿色设计产品标准要求

资源属性

侧重原材料选取阶段

主要关注原料使用的
可持续性、无毒无害、
可降解和资源节约

环境属性

侧重生产、使用和废弃阶段

主要关注产品生产、
使用以及废弃后对生
态环境造成的影响

能源属性

侧重生产和使用阶段

主要关注生产和使用
过程中的能源消耗以
及能源使用的清洁、
可再生

品质属性

侧重使用阶段

主要关注原料使用的
可持续性、无毒无害、
可降解和资源节约

降低全生命周期对人体健康、生态环境的影响

4 电子信息行业绿色设计产品标准推进情况

组织形式

- 归口管理单位为中国电子技术标准化研究院；挂靠团体为中国电子工业标准化协会等。

标准进度

- 已完成6项团体标准，已被工信部采信，多项标准，已在节能司备案。

工作思路

- 初期以直接面向消费者的整机产品为主，之后将逐渐覆盖电子材料以及元器件等领域。
- 初期以电子标准院为主体组建起草组，后期培养优秀企业承担起草任务，标准院进行指导。



已发布标准

绿色设计产品评价技术规范 金属化薄膜电容器



中国电子技术标准化研究院
China Electronics Standardization Institute

4 电子信息行业绿色设计产品标准推进情况

序号	制定中标准	序号	制定中标准
1	绿色设计产品评价技术规范 监视器	10	绿色设计产品评价技术规范 便携式数字设备用移动电源
2	绿色设计产品评价技术规范 鼓粉盒	11	绿色设计产品评价技术规范 无铅焊料
3	绿色设计产品评价技术规范 光导鼓	12	绿色设计产品评价技术规范 显示器
4	绿色设计产品评价技术规范 智能终端 头戴式设备	13	绿色设计产品评价技术规范 扩展坞
5	绿色设计产品评价技术规范 电子信息产品用不间断电源	14	绿色设计产品评价技术规范 显示器面板
6	绿色设计产品评价技术规范 光伏组件	15	绿色设计产品评价技术规范 基础机电继电器
7	绿色设计产品评价技术规范 光伏组件用硅片		。 。 。
8	绿色设计产品评价技术规范 光伏电池		
9	绿色设计产品评价技术规范 印制电路板		

联 系 我 们

中国电子技术标准化研究院 绿色发展研究中心

管琪

010-64102290/13811778070

guanqi@cesi.cn

北京市亦庄开发区同济南路8号&北京市东城区安定门东大街1号



中国电子技术标准化研究院
China Electronics Standardization Institute

感谢倾听，批评指导

2018.12



中国电子技术标准化研究院
China Electronics Standardization Institute