

DB 12

天津 市 地 方 标 准

DB 12/T 670—2016

## 绿色产品技术要求 编制导则

Guidelines for formulating the technical requirements of green products

2016-11-30 发布

2017-01-01 实施

天津市市场和质量监督管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由天津市市场和质量监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：天津市标准化研究院

本标准主要起草人：高丽梅、赵美焕、范旭、杨奎发、张勤修、曹艳、刘璟。

本标准为首次发布。

# 绿色产品技术要求 编制导则

## 1 范围

本标准规定了绿色产品技术要求编制导则的术语和定义、编制原则、标准编制程序、标准文本构成要素及编制要求。

本标准适用于各行业的绿色产品技术要求标准的制修订工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 1.1 标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则

GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架

DB12/T 632 绿色供应链管理体系 要求

## 3 术语和定义

GB/T 24040和DB12/T 632界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了使用方便，以下重复列出了GB/T 24040和DB12/T 632中的某些术语和定义。

### 3.1

#### 绿色 green

以有利于资源节约、环境保护、人体健康为主旨，符合可持续发展要求的理念。

注1：资源节约：主要指通过减量化、资源化、回收再利用；低消耗、高效率、延长产品寿命等手段，实现对资源的节约。

注2：环境保护：主要指通过保护自然环境、使用清洁能源、使用环保材料、减少废弃物的产生和排放、减少噪声和辐射污染、减少二次污染等，以达到对环境的保护。

注3：影响人体健康的因素：科学证实可能对人体健康造成直接（或潜在）影响的有害因素。如致癌、致基因突变、生殖毒性物质；高持久性、高生物累积性毒性物质等。

[DB12/T 632-2016，定义3.1]

### 3.2

#### 绿色产品 green product

在产品全生命周期中融入绿色理念的产品。

### 3.3

#### 生命周期 life cycle

产品系统中前后衔接的一系列阶段，从自然界或从自然资源中获取原材料，直至最终处置。

[GB/T 24040-2008，定义3.1]

## 4 编制原则

#### 4.1 绿色特性原则

指标和要求的制定应以有利于资源节约、环境保护、人体健康为主旨，符合可持续发展要求。

#### 4.2 生命周期原则

应从产品全生命周期的各个环节考虑具有绿色特性的指标和要求。

#### 4.3 先进性原则

指标和要求的制定应体现行业先进水平。

#### 4.4 可操作性原则

指标和要求的制定要科学合理，在实施过程中具有可操作性。

### 5 标准编制程序

#### 5.1 准备阶段

成立标准编制工作组；收集相关产业政策、法律、法规、标准，国内外相关产品的生产状况、工艺水平、节能环保等相关数据和资料；分析国内外行业发展现状、趋势；编制工作方案和工作计划；组织专家论证。

#### 5.2 起草阶段

对有代表性的企业进行数据调查和必要的实测，了解国内外企业生产工艺、资源消耗、污染物产生和排放及污染过程控制状况；分析汇总相关资料和数据；确定标准的指标和要求，配备必要的检验方法，形成标准征求意见稿及编制说明。

#### 5.3 征求意见和验证阶段

征求相关方对标准的意见和建议，并进行必要的验证；标准编制工作组汇总整理、论证相关意见，修改标准征求意见稿，形成标准送审稿。

#### 5.4 审查和发布阶段

组织专家对标准送审稿进行审查；标准编制工作组根据审查意见和建议，修改标准送审稿，形成标准报批稿，报相关部门批准后发布实施。

### 6 标准文本构成要素及编制要求

#### 6.1 构成要素及编制要求

绿色产品技术要求标准文本的构成要素及编制要求，见表1。

表1 绿色产品技术要求标准文本的构成要素及编制要求

要素类型	要素的编排	是否必备	编制要求
资料性概述要素	封面	是	符合 GB/T 1.1 有关要求
	目次	否	
	前言	是	
规范性一般要素	名称	是	符合 6.2 要求
	范围	是	符合 GB/T 1.1 有关要求
	规范性引用文件	否	
规范性技术要素	术语和定义	否	符合 6.3 要求
	技术要求	是	
	检验方法	是	
	规范性附录	否	符合 GB/T 1.1 有关要求
资料性补充要素	资料性附录	否	

## 6.2 标准名称

6.2.1 应符合 GB/T 1.1 的有关要求。

6.2.2 绿色产品技术要求标准名称一般应由“绿色产品技术要求”与“产品名称”两部分组成，如示例 1 所示。

示例：“绿色产品技术要求 热水器”

6.2.3 产品名称宜采用国家标准、行业标准中的规范名称或行业通用的名称。

## 6.3 技术要求

### 6.3.1 构成

技术要求部分应由基本要求和绿色要求两部分构成。

### 6.3.2 基本要求

6.3.2.1 产品的基本要求应符合国家、行业或地方标准的相关要求。

注：产品的基本要求涉及质量、安全、卫生、使用性能、标识、包装及储运等方面的要求。

6.3.2.2 若无相关的国家、行业或地方标准对产品的基本要求做出规定，应在编制的绿色产品标准中做出规定。

### 6.3.3 绿色要求

#### 6.3.3.1 设计要求

在产品全生命周期中系统考虑影响环境、资源和人体健康的因素。

#### 6.3.3.2 原材料要求

应对所使用原材料种类及限用物质等方面提出定性或定量要求。

#### 6.3.3.3 生产要求

应对产品生产过程中污染物排放及资源利用等提出定性或定量要求。

#### 6.3.3.4 有毒有害物质限量要求

应对产品生产、使用、报废处置等过程中的有毒有害物质的限量提出要求。

#### 6.3.3.5 产品性能要求

应对产品使用过程中的资源、环境、人体健康方面的指标提出定性或定量的要求。

#### 6.3.3.6 产品报废回收利用要求

应对产品报废后的可拆解性、回收标识、回收利用率等方面提出定性或定量要求。

#### 6.3.3.7 包装要求

应对包装减量化和包装材料的可降解性、可再生性、有毒有害物质限量等方面提出定性或定量的要求。

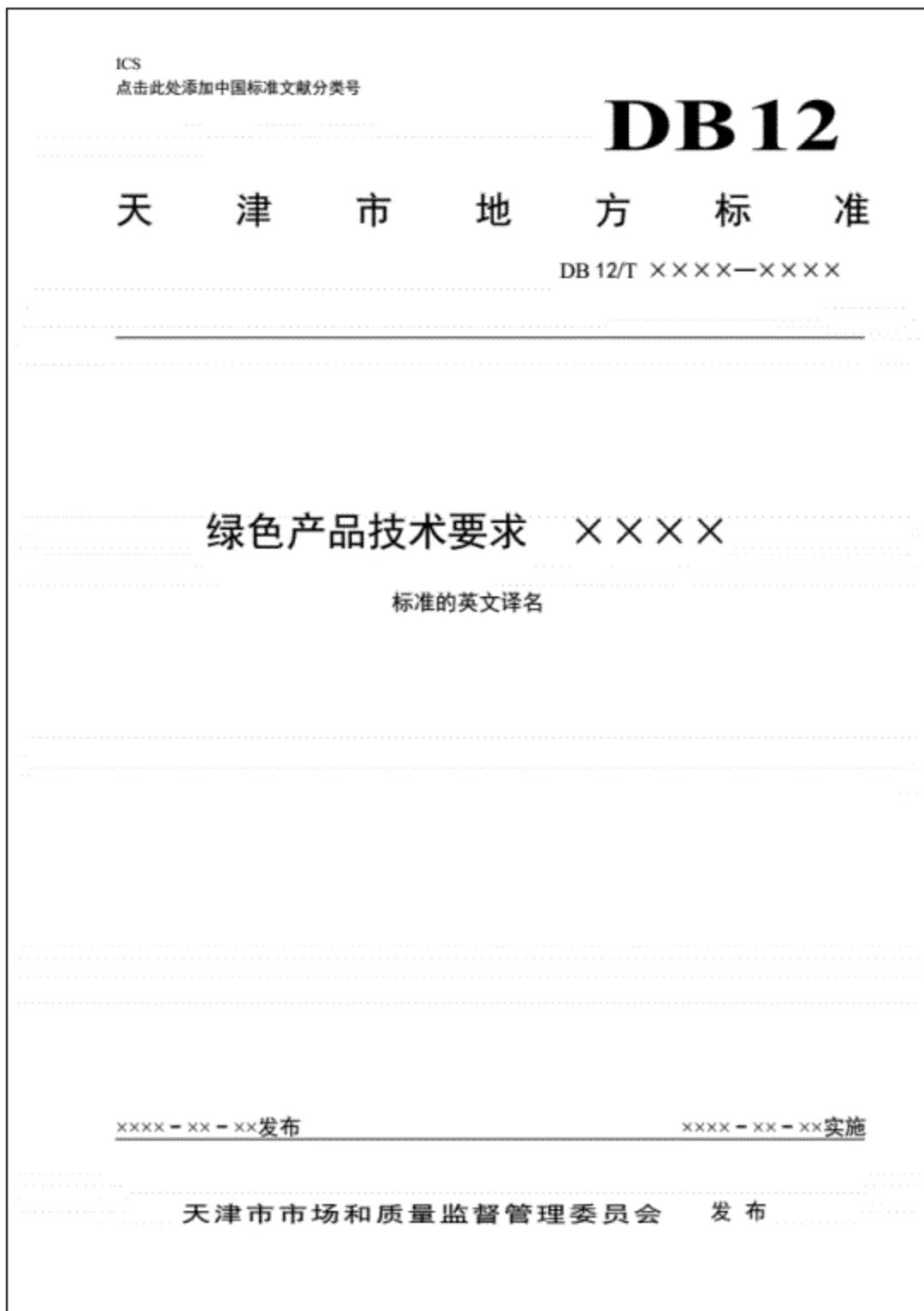
### 6.4 检验方法

6.4.1 检验方法包括定量检测和定性验证两种方式。

6.4.2 对于技术要求中的定量要求应规定检测方法。检测方法宜采用国家、行业、地方标准中的检测方法。检测方法需重新制定时，应对新的检测方法进行验证。

6.4.3 对于技术要求中的定性要求，应规定检查、验证的方法。

附录 A  
(资料性附录)  
标准文本示例



DB 12/T xxxx—xxxx

## 目 次

前言	II
1 范围（章节标题字体为黑体五号，下同）	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
5 检验方法	1
附录 A（规范性附录） ××××	2
附录 B（资料性附录） ××××	3

DB 12/T xxxx—xxxx

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由××××提出。

本标准由××××归口。

本标准起草单位：××××。

本标准主要起草人：

本标准为首次发布。

绿色产品技术要求 ×××× (黑体三号)	
1 范围 (章节标题字体为黑体五号, 下同)	DB 12/T ××××-××××
本标准规定了……。(正文为宋体五号, 下同)	
本标准适用于……。	
2 规范性引用文件	
下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本文件。	
凡是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。	
GB/T ××××-×××× ××××	
……	
3 术语和定义	
下列术语和定义适用于本文件。	
3.1	
×××× 对应英文 (黑体五号)	
…… (宋体五号)	
4 技术要求	
4.1 基本要求	
……	
4.2 绿色要求	
……	
5 检验方法	
……	

DB 12/T xxxx—xxxx

附录 A (黑体五号)

(规范性附录)

××××

A.1 ×××× (黑体五号, 下同)

.....(宋体五号, 下同)

A.2 ××××

DB 12/T XXXX—XXXX

附录 B

B.1 XXXX

• • • •

B.2 XXXX

第十一章

2