



中华人民共和国国家标准

GB/T 33751—2017

工业企业和园区循环经济 标准体系编制通则

General guideline of standard system for circular economy of
industrial enterprises and parks

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、重庆市质量和标准化研究院、广州市标准化研究院、东莞市金成低碳技术应用有限公司、深圳市海汇环保科技有限公司、浙江天能电源材料有限公司、广州华优电器有限公司。

本标准主要起草人：陈亮、刘玫、廖洪波、邢静、解如风、林翎、郭慧婷、孙亮、付允、鲍威、崔龙国、王海、黄海、陈锦焕、刘依朴、张宏伟、李慧、娄可柏、邹新强、范广、马磊。

工业企业和园区循环经济 标准体系编制通则

1 范围

本标准规定了工业企业和园区循环经济标准体系的编制原则与要求、层次结构、编制格式。
本标准适用于工业企业和园区循环经济标准体系的编制,其他类型的企业和园区可参照执行。

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 13017 企业标准体系表编制指南
GB/T 22336 企业节能标准体系编制通则
GB/T 31088 工业园区循环经济管理通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

减量化 reduce

在生产、流通和消费等过程中减少资源消耗和废物产生。

3.2

再利用 reuse

将废物直接作为产品或者经修复、翻新、再制造后继续作为产品使用,或者将废物的全部或者部分作为其他产品的部件予以使用。

3.3

资源化 recycle

将废物直接作为原料进行利用或者对废物进行再生利用。

3.4

循环经济 circular economy

在生产、流通和消费等过程中进行的减量化、再利用、资源化活动的总称。

注: 改自 GB/T 31088—2014, 定义 2.1。

3.5

循环经济标准化 standardization of circular economy

在循环经济领域中,为获得最佳秩序,对实际或潜在的问题制定共同和重复使用的条款的活动。

3.6

循环经济标准体系 standard system of circular economy

循环经济领域中的标准按其内在联系形成的有机整体。

3.7

循环经济标准体系表 diagram of standard system of circular economy

循环经济标准体系内的标准按一定形式排列起来的图表。

4 编制原则与要求

4.1 编制原则

4.1.1 协调一致

企业循环经济标准体系作为企业标准体系的一部分,应与企业标准体系相协调;园区循环经济标准体系按照模块化理念进行构建,形成协调一致的整体。

注:模块化是以模块为基础,综合了通用化、系列化、组合化的特点,解决复杂系统类型多样化、功能多变的标准化形式。

4.1.2 全面配套

应充分反映企业或园区循环经济标准化工作、企业或园区循环经济目标和责任的客观需要,并覆盖企业或园区各循环经济活动。

4.1.3 层次恰当

应根据循环经济标准的种类将其安排在恰当的层次上,使得不同层次标准之间具有隶属或包含关系,较高的层次应具有更多的共性,较低的层次应具有更多的个性。

4.1.4 划分明确

循环经济标准体系内子体系的划分应按照生命周期阶段和循环经济领域的耦合及交叉划分,避免同一项标准在不同子体系中出现。

4.1.5 动态开放

循环经济标准体系是开放的系统,应随着循环经济工作的深入进行和相关国家标准、行业标准、地方、团体标准和企业标准的变化而调整。

4.2 编制基本要求

4.2.1 应识别并汇总与循环经济活动相关的国家、行业、地方、团体和企业等各种级别的标准,按其内在联系构成有机整体。

4.2.2 尚无与循环经济活动相关的国家、行业、地方、团体标准的,应制定企业标准。

4.2.3 循环经济标准体系中各类标准的划分应符合企业和园区自身的技术和管理特征。

4.2.4 应及时了解与循环经济活动相关的国家、行业、地方、团体标准的制、修订动态,对企业和园区循环经济标准体系进行调整或补充。

4.2.5 企业和园区循环经济标准体系的表现形式可以是纸质文件或电子文件,应便于管理、修改和补充。

5 标准体系的层次结构

5.1 企业循环经济标准体系的层次

企业在建立循环经济标准体系时应将国家与地方循环经济法律和法规、行业相关产业政策、国家和

行业循环经济标准体系与规划、企业循环经济方针与目标作为指导性文件,并放在企业循环经济标准体系之上。

企业循环经济标准体系分为三个基本层次,第一层为循环经济基础标准子体系,第二层为循环经济技术标准和循环经济管理标准子体系,第三层为循环经济工作标准子体系。企业循环经济标准体系层次见图1。

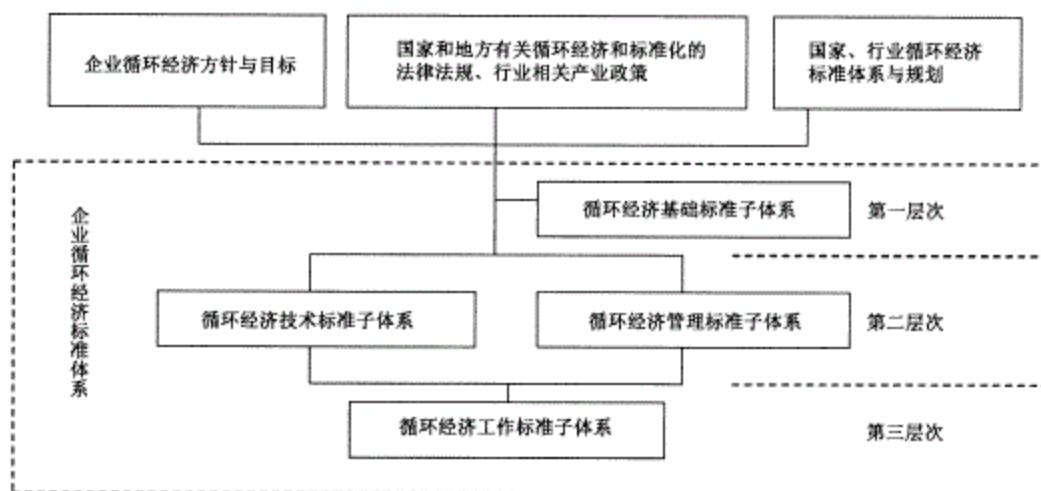


图1 企业循环经济标准体系层次

5.2 企业循环经济标准体系的结构

5.2.1 企业循环经济基础标准子体系

循环经济基础标准子体系的结构见图2。

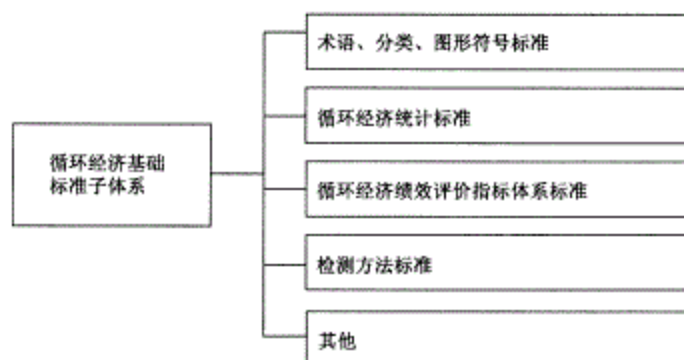


图2 循环经济基础标准子体系的结构图

5.2.2 企业循环经济技术标准和循环经济管理标准子体系

5.2.2.1 循环经济技术标准和管理标准子体系的构成需综合考虑产品生命周期阶段,包括:原材料输入、生产加工、产品组成和流通、产品销售、材料、产品和包装回收等,涉及的范围是减量化、再利用和资源化(图3中的虚框部分)。其结构见图3。附录A给出了某企业循环经济标准体系结构示例。

5.2.2.2 涉及企业节能的技术和管理标准类别按照GB/T 22336执行。

5.2.2.3 企业应根据开展循环经济的模式和自身实际情况确定各类标准中的内容。

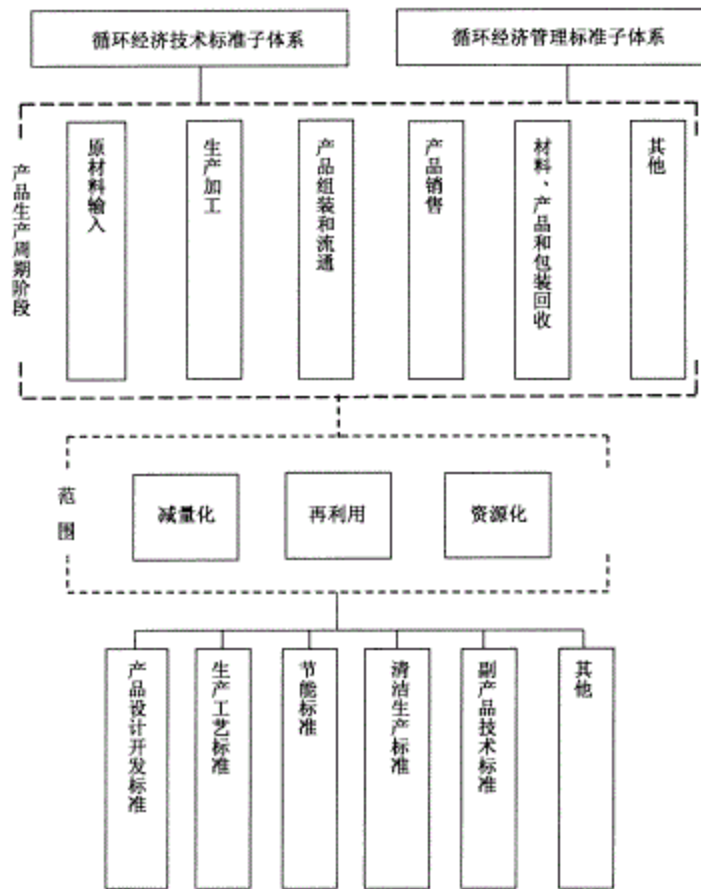


图3 企业循环经济技术标准和循环经济管理标准子体系的结构图

5.2.3 企业循环经济工作标准

5.2.3.1 应根据循环经济技术标准和循环经济管理标准制定企业循环经济工作标准。循环经济工作标准子体系的结构见图4。

5.2.3.2 循环经济工作标准子体系分为：管理人员工作标准、工作人员或操作人员工作标准等类别。

5.2.3.3 应根据自身实际情况确定各类标准中的内容。

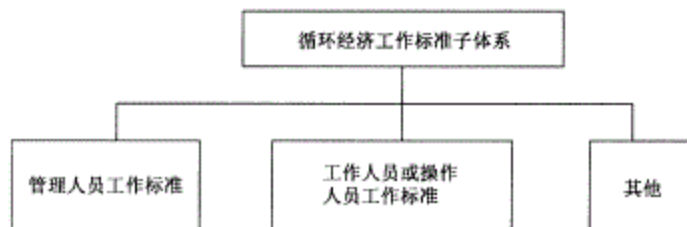
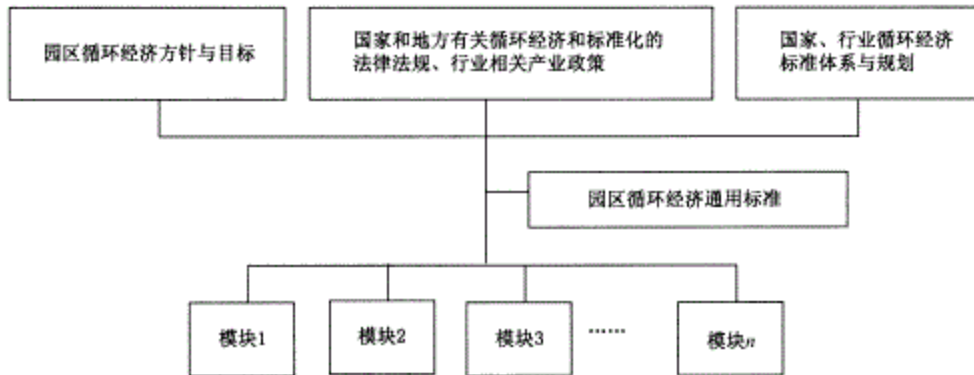


图4 企业循环经济工作标准子体系的结构图

5.3 园区循环经济标准体系的层次

园区在建立循环经济标准体系时应将国家与地方循环经济法律和法规、行业相关产业政策、国家和行业循环经济标准体系与规划、园区循环经济方针与目标作为指导性文件，并放在园区循环经济标准体系之上。

园区循环经济标准体系层次见图 5。



说明：模块 1、模块 2、模块 3……模块 n 代表园区内不同的企业循环经济标准体系。

图 5 园区循环经济标准体系层次图

5.4 园区循环经济标准体系的结构

5.4.1 园区循环经济通用标准包括基础标准、技术标准和管理标准三个子体系。具体结构图见图 6。其中基础标准子体系的结构图见图 2。附录 B 给出了某工业园区的循环经济通用标准体系结构示例。

5.4.2 每个模块的构成按照 5.2 执行。

5.4.3 园区应根据自身实际情况确定各类标准中的内容。

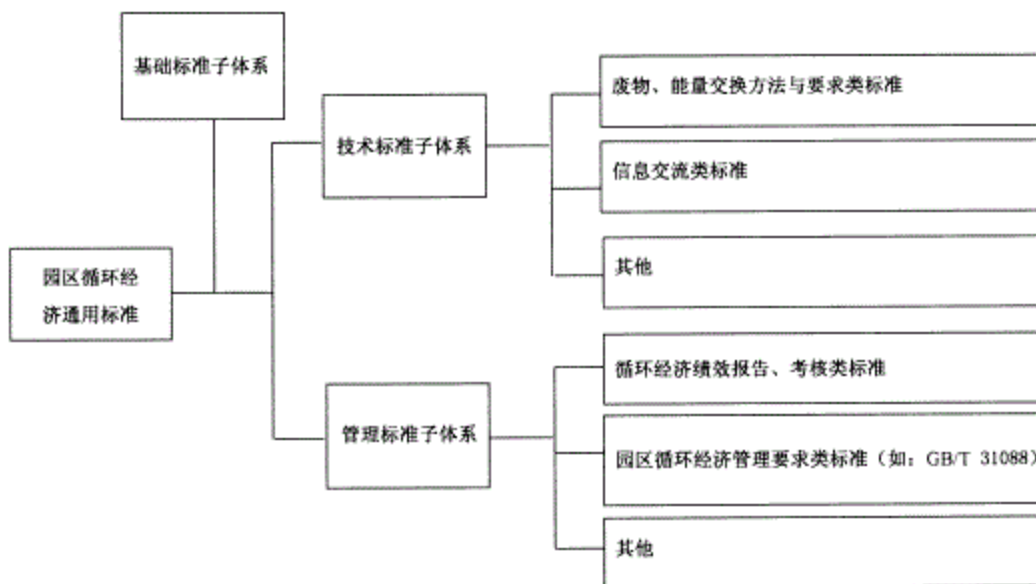


图 6 园区循环经济通用标准的结构图

5.5 循环经济标准体系结构的裁剪

本标准给出的企业和园区循环经济标准体系中不同类型的标准，可以根据实际情况做相应的裁剪。

6 标准体系的编制格式

6.1 循环经济标准体系表的组成

循环经济标准体系表由循环经济标准体系层次结构图和循环经济标准体系明细表组成。两者应相互关联,缺一不可。

6.2 循环经济标准体系中标准的编号

应按 GB/T 13017 的编号方式在结构图中为每个层次和类别标准给出序列编号,每个序列编号代表一个层次和一个类别的标准,此编号同时又是循环经济标准体系明细表的标题编号。

6.3 循环经济标准体系结构图

循环经济标准体系结构图形式应符合第 5 章的要求。

6.4 循环经济标准明细表

循环经济标准明细表应与循环经济标准体系结构图中的标准类型相对应,按标准号大小依次编制。循环经济标准明细表格式见表 1。

表 1 ××(层次或类别标准的编号)循环经济标准明细表

编号	标准代号	标准名称	级别	实施日期	被采用或转化的国际、国家、行业、地方、团体循环经济标准号	应用状况	被代替标准号或作废	备注

附录 A
(资料性附录)

×××企业循环经济标准体系结构示例

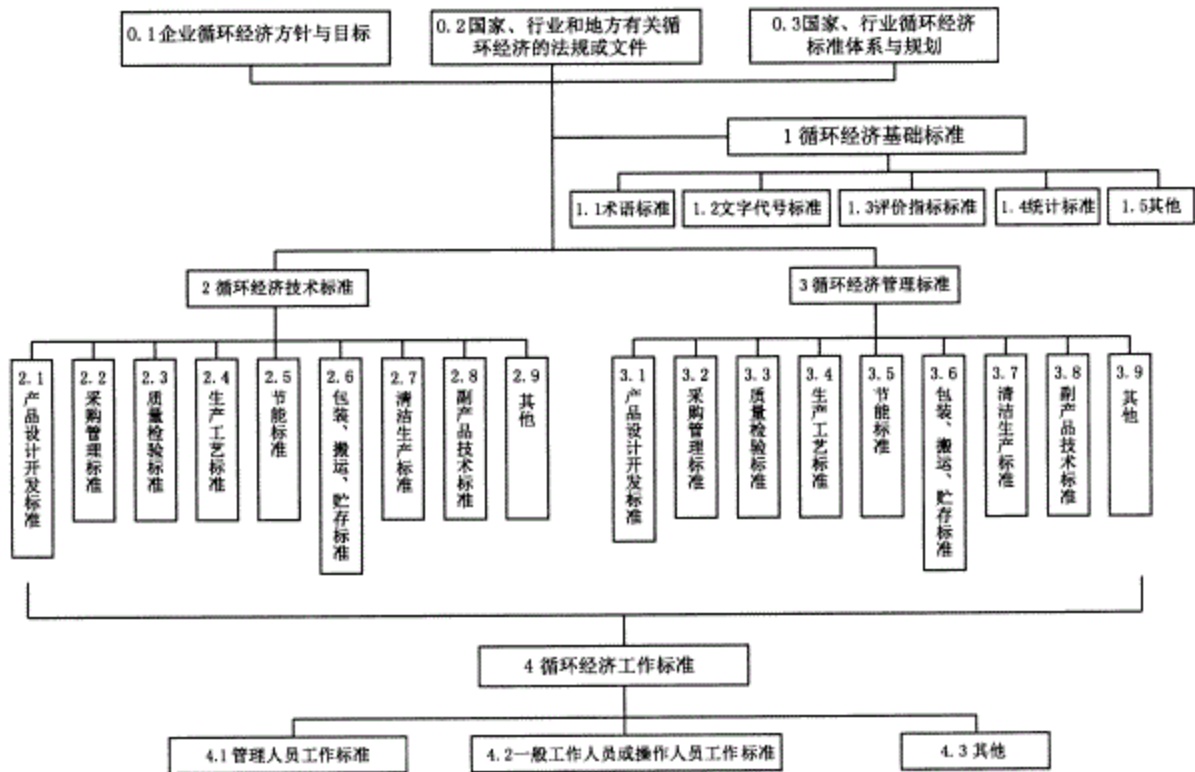


图 A.1 ×××企业循环经济标准体系结构图

附录 B
(资料性附录)

×××化工园区通用循环经济标准体系结构示例

园区层面通用循环经济标准体系(图 B.1)涉及园区内各企业都遵循的循环经济方面的通用性标准,分两个层次,第一层次为基础标准子体系,第二层次为技术标准子体系和管理标准子体系。其中,基础标准子体系包括整个化工园区内各企业都通用的基础标准。

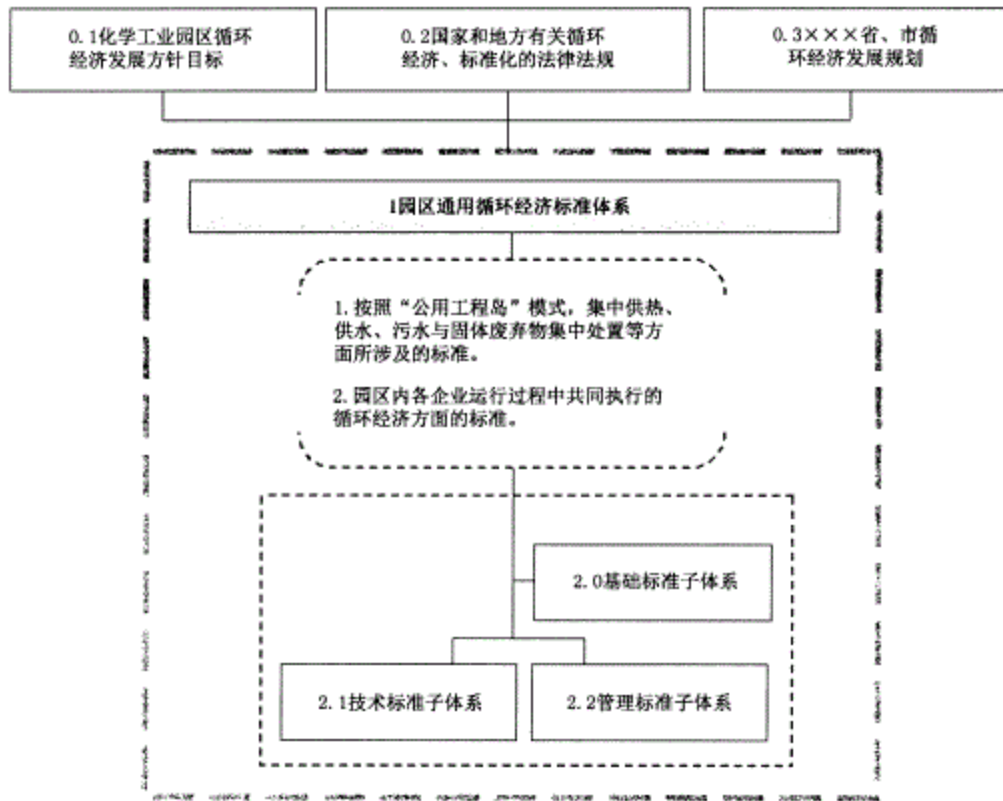


图 B.1 ×××园区循环经济通用标准体系结构图