

ICS 65.160  
X 85  
备案号:31581—2011

**YC**

# 中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 199—2011  
代替 YC/T 199—2006

---

## 卷烟企业清洁生产评价准则

Criteria for cleaner production of cigarette enterprise

2011-03-25 发布

2011-04-01 实施

---

国家烟草专卖局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	1
4.1 总要求 .....	1
4.2 资源能源利用(250分) .....	2
4.3 废弃物控制(150分) .....	4
4.4 环境管理要求(100分) .....	6
5 数据采集和评价 .....	7
5.1 总则 .....	7
5.2 指标含义及计算口径 .....	8
5.3 评价 .....	12
参考文献 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 YC/T 199—2006《卷烟企业清洁生产评价准则》。与 YC/T 199—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了本标准的范围(见第 1 章)；
- 在规范性引用文件中，增加了 GB 17617—2006《用能单位能源计量器具配备与管理通则》、GB/T 23331《能源管理体系 要求》和 YC/T 273—2008《卷烟包装设计要求》，更新了《国家危险废物名录》(环境保护部令[2008]第 1 号)(见第 2 章)；
- 在术语和定义中，增加了“清洁能源”和“卷接包装一次成品率”的定义(见 3.1)；
- 增加了卷烟企业对能源计量器具配备和建立能源管理体系的要求(见 4.1.3)；
- 修改了对原料和材料进行循环利用的表述(见 4.1.4,2006 年版的 4.1.3)；
- 修改了“清洁能源利用比例”的评价指标(见 4.2,2006 年版的 4.2)；
- 修改了“单位产值综合能耗”和“单位产量综合能耗”的表述和评价指标(见 4.2,2006 年版的 4.2)；
- 增加了“单位工业增加值综合能耗”评价指标(见 4.2)；
- 删除了“烟叶流转损耗率”、“印刷纸张使用聚丙烯(PET)复合膜的比例”、“印刷纸张使用铝复合材料的比例”、“印刷纸张使用易降解材料替代铝复合材料的比例”、“铝箔衬纸使用易降解材料(如喷铝工艺)的比例”、“接装纸损耗率”评价指标(见 2006 年版的 4.2)；
- 修改了“烟叶单耗”、“烟叶总损耗率”、“卷烟纸损耗率”、“滤棒损耗率”的评价分值(见 4.2,2006 年版的 4.2)；
- 修改了“商标纸损耗率”，将其拆分为“商标纸(小盒)损耗率”和“商标纸(条盒)损耗率”(见 4.2,2006 年版的 4.2)；
- 增加了“卷接包装材料的选用与包装结构”、“卷接包装一次成品率”评价指标(见 4.2)；
- 修改了“废弃物控制”中“水”、“气”、“噪声”评价项的分值(见 4.3,2006 年版的 4.3)；
- 增加了“化学需氧量(COD)产生量”、“锅炉废气：二氧化碳”和“锅炉废气：二氧化硫(SO<sub>2</sub>)产生量”评价项(见 4.3,2006 年版的 4.3)；
- 删除了“锅炉废气：黑度(林格曼黑度)”评价项(见 2006 年版的 4.3)；
- 修改了“锅炉废气：烟尘、二氧化硫”的评价内容，增加了锅炉类型(燃油、煤和燃气)(见 4.3,2006 年版的 4.3)；
- 删除了“除尘房”噪声的评价项目(见 4.3,2006 年版的 4.3)；
- 修改了“烟草粉尘压棒的比例”、“危险废弃物集中交有资质单位回收率”评价项名称(见 4.3,2006 年版的 4.3)；
- 修改了清洁生产环境管理要求评价表(见 4.4,2006 年版的 4.4)；
- 修改了“单位产量综合能耗”指标含义中对能源消耗和能源折算系数的表述，增加了卷烟生产数量的说明(见 5.2.2,2006 年版的 5.1.2)；
- 增加了“单位工业增加值综合能耗”的计算公式(见 5.2.3)；
- 增加了“卷接包装材料的选用与包装结构”的评价方法(见 5.2.6)；
- 增加了“卷接包装一次成品率”的计算公式(见 5.2.8)；
- 修改了“商标纸占原料和材料成本的比例”的名称及评价方法(见 5.2.9,2006 年版的 5.1.6)；

- 增加了“化学需氧量(COD)产生量”的计算公式(见 5.2.12);
- 增加了“二氧化硫(SO<sub>2</sub>)产生量”的计算公式(见 5.2.14);
- 修改了“清洁生产等级”,细分为省级工业公司和卷烟工厂的清洁生产等级(见 5.3.3,2006 年版的 5.2.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会企业分技术委员会(SAC/TC 144/SC 4)归口。

本标准起草单位:中国烟草标准化研究中心、国家烟草专卖局经济运行司、国家烟草专卖局发展计划司、上海烟草集团有限责任公司、山东中烟工业有限责任公司、川渝中烟工业公司、厦门烟草工业有限责任公司。

本标准主要起草人:冯茜、张鸣一、孙丹云、谢小龙、童雪霞、徐启国、陈泉根、徐伟、赵继俊、艾栋、马万宝、胡波、杜孝文、王魁彪、王宏生、屈晓燕、杨若兰、廖柏华、盛佩青、张敏、邓晓俊、刘艺煌、齐良、黄馨、周东、陈家东、李旭。

# 卷烟企业清洁生产评价准则

## 1 范围

本标准规定了卷烟企业清洁生产的要求及其评价。  
本标准适用于卷烟工厂和省级工业公司的清洁生产。

## 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 17167 用能单位能源计量器具配备与管理通则  
GB/T 23331 能源管理体系 要求  
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南  
YC/T 273—2008 卷烟包装设计要求  
国家危险废物名录(环境保护部令[2008]第1号)

## 3 术语和定义

GB/T 24001 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**清洁能源 cleaner energy**

天然气、油(不含重油)、电、城市集中供热蒸汽及国家认定的清洁能源。

### 3.2

**清洁生产 cleaner production**

不断采取改进设计、使用清洁能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施,从源头削减污染,提高资源利用效率,减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放,以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。

### 3.3

**卷接包装一次成品率 one-time rate of final products in the cigarette package**

在烟支卷制和包装制造过程中,仅经过一次加工形成的合格产品的比率。通过收集卷接包装过程中产生的残次烟的数据,综合反映各类卷包材料的损耗率水平。

## 4 要求

### 4.1 总要求

4.1.1 卷烟企业应遵循节约资源、预防污染的原则组织生产。

4.1.2 按资源优势合理利用,提高资源利用效率,提倡使用清洁能源和低污染能源。

4.1.3 卷烟企业应按 GB 17167 的要求配备能源计量器具,同时也应按 GB/T 23331 要求建立相应的能源管理体系。

4.1.4 选用资源利用率高、少废、无废工艺设备;减少生产过程中的各种危害因素,采用可靠和简单的