

ICS 13.020.40  
F 10/19  
备案号: 46510-2014

# NB

## 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10012 — 2014

---

### 生物燃料乙醇行业环境污染控制 评价技术方法

**Environmental pollution control and evaluation technical  
methods of bio-fuel ethanol industry**

2014-06-29 发布

2014-11-01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 生物燃料乙醇	1
3.2 酒精糟	1
3.3 酒精糟滤液厌氧发酵	1
3.4 酒精糟全糟厌氧发酵	1
3.5 料水比	1
4 燃料乙醇生产的主要环境污染因素	2
4.1 生产中涉及的主要危险化学品	2
4.2 主要环境污染因素	2
4.3 环境风险源	2
5 燃料乙醇生产的环境污染控制	2
5.1 清洁生产	2
5.2 污染防治措施	3
5.3 环境风险防控	3
5.4 环境管理	4
6 燃料乙醇企业环境污染控制评价指标体系	4
6.1 红线指标	4
6.2 赋分评价指标	4
7 燃料乙醇企业环境污染控制水平等级评价	11
7.1 评价程序	11
7.2 等级评价	11
8 定量指标计算方法	12
8.1 单位产品耗水量	12
8.2 单位产品综合能耗	12
8.3 淀粉质出酒率	12
8.4 糖质出酒率	12
8.5 纤维素质出酒率	13
8.6 冷却水循环利用率	13
8.7 精馏余馏水回用率	13
8.8 沼气利用率	13
8.9 二氧化碳回收利用率	13
8.10 单位产品废水产生量	14
8.11 单位产品酒精糟产生量	14
8.12 再生水回用率	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。  
本标准由能源行业生物液体燃料加工转化标准化技术委员会（NEA/TC22）提出并归口。

本标准起草单位：环境保护部环境工程评估中心、轻工业环境保护研究所、河南天冠企业集团有限公司。

本标准主要起草人：杨晔、梁鹏、杜风光、秦人伟、李准、程言君、王洁、江雅丽、吕竹明、朱美、岳冰、陆浩洋、杨建萍、闫德冉、丁凌飞、岳蕾、林海龙、邓立康、李如珍。