



中华人民共和国国家标准

GB/T 32165—2015

节水型企业 味精行业

Water saving enterprises—Monosodium *L*-glutamate industry

2015-10-13 发布

2016-05-01 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 给出的规则起草

本标准由水利部和工业和信息化部提出

本标准由全国工业节水标准化技术委员会 归口

本标准起草单位 阜丰集团有限公司 菱花集团有限公司 梅花生物科技集团股份有限公司 天津科技大学 河南莲花味精股份有限公司 福建省建阳武夷味精有限公司 中粮生化能源 龙江 有限公司 宁夏伊品生物科技股份有限公司 中国标准化研究院 中国生物发酵产业协会

本标准主要起草人 李晓燕 白雪 胡梦婷 李德衡 何君 陈宁 杨玉岭 张成林 高立栋 郭继龙 王晓健 王建忠 王晋



节水型企业 味精行业

1 范围

本标准规定了味精行业节水型企业评价的相关术语和定义、评价指标体系和考核要求。本标准适用于味精生产企业的节水型企业评价工作。

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。

- 节水型企业评价导则
- 企业水平衡测试通则
- 工业企业产品取水定额编制通则
- 取水定额 第 部分 味精制造
- 工业用水节水 术语
- 用水单位水计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

界定的术语和定义适用于本

文件。

4 评价指标及要求



- 4.1 节水型企业评价指标体系包括基本要求、管理考核指标和技术考核指标。
- 4.2 节水型企业基本要求见表 1。
- 4.3 节水型企业管理考核指标及要求见表 2，管理考核指标计分方法参见附录 A。
- 4.4 节水型企业技术考核指标及要求见表 3，技术考核指标计算方法参见附录 B。

表 1 节水型企业基本要求

序号	项 目
1	生活用水不采用包费制
2	生活用水和生产用水分开计量
3	供汽锅炉冷凝水回收
4	间接冷却水和直接冷却水应重复利用
5	水计量器具的配备应符合 的要求，并附计量器具型号清单
6	不使用国家明令淘汰的用水设备和器具

表 1 续

序号	项 目
	企业废水排放指标符合标准要求 并附地方环保局证明
	按规定周期开展过水平衡测试 并附水平衡测试报告
	有取用水资源的合法手续 并附相关取水许可证
	近三年用水无超计划 并附地方行政管理部门证明
	新建 改建 扩建项目时实施节水 三同时 四到位 制度 节水 三同时 即节水设施应与主体工程同时设计 同时施工 同时投入运行 四到位 即工业企业要做到用水计划到位 节水目标到位 管水制度到位 节水措施到位

表 2 节水型企业 管理考核指标及要求

序号	考核指标名称	要 求
	管理制度	有科学合理的节约用水管理制度 制定节水规划和用水计划 有健全的节水统计制度
	管理机构 and 人员	节水管理组织机构健全 有主要领导负责用水 节水工作 有用水 节水管理部门和专 兼 职用水 节水管理人员 岗位职责明确
	管网 设备 管理	用水情况清楚 有详细的供水管网图 排水管网图和计量网络图 有日常巡查和保修检修制度 有问题及时解决 定期对管道和设备进行检修
	水计量配备和管理	原始记录和统计台账完整规范并定期进行分析 内部实行定额管理 节奖超罚
	水平衡测试	按规定依据 进行水平衡测试 保存有完整的水平衡测试报告书及有关文件
	生产工艺和设备	企业所采用的生产工艺与装备 应符合国家产业政策 技术政策和发展方向 采用节水型设备
	节水宣传	经常性开展节水宣传教育 职工有节水意识

表 3 节水型企业 技术考核指标及要求

考核内容	指标	单位	考核值
单位产品取水量	吨味精取水量		
重复利用	重复利用率		
	间接冷却水循环率		
排水	达标排放率		
用水漏损	用水综合漏失率		

附 录 A
资料性附录
节水型企业管理考核指标的计分方法

A 1 计分方法

节水型企业管理考核指标的计分方法见表

表 A 1 节水型企业管理考核指标的计分方法

序号	考核指标	考核内容	考核方法	评分
	管理制度	有科学合理的节水管理网络和岗位责任制	查阅文件 网络图和工作记录	
		有制定节水规划和年度节水计划	查阅有关文件和记录	
		有健全的节水统计制度	查阅有关资料	
	管理机构 and 人员	有主要领导负责用水 节水工作	查阅有关文件及会议记录	
		有用水 节水管理部门和专 兼 职用水 节水管理人员	查阅企业上级主管部门文件	
	管网 设备 管理	有详细的供水管网图 排水管网图和计量网络图	查阅图纸及查看现场	
		有日常巡查和保修检修制度 定期对管道和设备进行检修	查阅巡查记录和落实情况	
	水计量管理	原始记录和统计台账完整规范并定期进行分析	查阅台账和分析报告 核实数据	
		内部实行定额管理 节奖超罚	查阅定额管理节奖超罚文件和资料	
	水平衡测试	按规定进行水平衡测试	查阅水平衡测试报告书及有关文件	
	生产工艺和设备	开展节水技术改造	查阅有关工作记录	
		使用节水新技术 新工艺 新设备	节水设备管理好且运行正常	
	节水宣传	经常性开展节水宣传教育	查看相关资料	
		职工有节水意识	询问职工节水常识	

A 2 考核说明

节水型企业管理考核的计分标准满分为 分 得分在 分以上 含 分 的企业达到节水型企业管理考核指标的要求

附录 B

资料性附录

节水型企业技术考核指标的计算方法

B 1 概述

本标准的各项指标的采样和监测按照国家标准监测方法执行

B 2 吨味精取水量

吨味精取水量按式 (B.1) 计算

$$V = \frac{V}{Q}$$

式中

V 吨味精取水量 单位为立方米每吨

V 在一定的计量时间内 生产过程中取水量总和 单位为立方米

Q 在一定的计量时间内 味精产品产量 单位为吨

B 3 重复利用率

重复利用率按式 (B.2) 计算

$$R = \frac{V}{V + V} \times$$

式中

R 重复利用率

V 在一定的计量时间内 企业的重复利用水量 单位为立方米

V 在一定的计量时间内 企业的取水量 单位为立方米

B 4 间接冷却水循环率

间接冷却水循环率按式 (B.3) 计算

$$R = \frac{V}{V + V} \times$$

式中

R 间接冷却水循环率

V 间接冷却水循环量 单位为立方米每小时

V 间接冷却水循环系统补充水量 单位为立方米每小时

B 5 达标排放率

达标排放率按式 (B.4) 计算

$$K=\frac{V'}{V}\times$$

式中

- K 达标排放率
- V' 在一定的计量时间内 企业达到排放标准的排水量 单位为立方米
- V 在一定的计量时间内 企业的排水量 单位为立方米



B 6 用水综合漏失率

达标排放率按式 计算

$$K=\frac{V}{V}\times$$

式中

- K 用水综合漏失率
- V 在一定的计量时间内 企业的漏失水量 单位为立方米
- V 在一定的计量时间内 企业的取水量 单位为立方米
