

ICS 27.010
F 10
备案号: 45082-2015

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 1154—2015

葡萄酒单位产品能源消耗限额

The stipulation of energy consumption per unit product of wine

2015- 01 - 28 发布

2015 - 05 - 01 实施

北京市质量技术监督局

发 布

目 次

前言..... 11

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 技术要求..... 1

5 统计范围及方法..... 2

6 计算方法..... 2

7 节能管理与技术措施..... 2

附录 A（资料性附录） 部分能源折标准煤参考系数 4

附录 B（资料性附录） 部分耗能工质能源等价值 5

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由北京市经济和信息化委员会、北京市发展和改革委员会提出。

本标准由北京市经济和信息化委员会归口。

本标准由北京市经济和信息化委员会组织实施。

本标准起草单位：北京节能和资源综合利用协会、北京龙徽葡萄酒有限公司。

本标准主要起草人：黄倩、梁韬、唐艳芬、曹存良、张晶媛、陈京生。

葡萄酒单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了葡萄酒单位产品能源消耗（以下简称“单位产品能耗”）限额的技术要求、统计范围、计算方法及节能管理与技术措施。

本标准适用于葡萄酒生产企业能源消耗的计算、考核以及对新建企业能耗的控制。

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，仅所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 2589 综合能耗计算通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

JJF 1356 重点用能单位能源计量审查规范

3 术语和定义

GB/T 12723界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产品综合能耗 comprehensive energy consumption of the products

统计报告期内企业从葡萄原酒进厂至成品入库的生产全过程中所消耗的各种能源及耗能工质按照相关折标准煤系数折算标准煤之和。

3.2

单位产品能耗 comprehensive energy consumption per unit product

统计报告期内企业生产葡萄酒的综合能耗与同期内产出的该种产品合格品总量的比值。

4 技术要求

4.1 单位产品能耗限定值

现有葡萄酒生产企业的单位产品能耗限定值应不大于75.00 kgce/kl。

4.2 单位产品能耗准入值

新建、扩建葡萄酒生产企业单位产品能耗准入值应不大于69.50 kgce/kl。

4.3 单位产品能耗先进值

葡萄酒生产企业应通过节能技术改造和加强节能管理来达到单位产品能耗先进值，其值应不大于 64.00 kgce/kl。

5 统计范围及方法

5.1 统计范围

5.1.1 生产系统用能：从原酒进厂经过检验、勾兑、下胶、过滤、冷冻和灌装等生产过程中消耗的原煤、天然气、热力、电力、汽油及柴油等能源及新水和氧气等耗能工质，包括场内运输消耗的汽油、柴油和安全与环保装置所用能源，不包括原酒及成品酒运输过程中所消耗的能源、场外运输用能和基建用能。

5.1.2 辅助生产系统用能：供热、供电、机修、供水、制冷及仓库等消耗的能源；附属生产系统用能：办公室、操作室、休息室、更衣室、洗浴室、食堂、成品检验等设施消耗的能源。

5.2 统计方法

企业所用能源折算标准煤时，原煤应以实测的平均低位发热量为准，无原煤实测平均低位发热量时，可参照附录A折标准煤系数折算；其他燃料和耗能工质折算标准煤时可参照附录A和附录B中所对应的折标准煤系数取值。

6 计算方法

6.1 综合能耗

葡萄酒产品综合能耗的计算应符合GB/T 2589的规定，按式（1）计算：

$$E = \sum_{s=1}^n (e_s \times p_s) \dots\dots\dots (1)$$

式中：

E ——葡萄酒产品综合能耗，单位为千克标准煤（kgce），保留到小数点后两位；

e_s ——生产活动中消耗的第S种能源实物量，实物单位；

p_s ——第S种能源的折标系数；

n ——企业消耗的能源种数。

6.2 单位产品能耗

葡萄酒单位产品能耗按式（4）计算：

$$e = \frac{E}{M} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

e ——葡萄酒单位产品能耗，单位千克标准煤每千升（kgce/kl），保留到小数点后两位；

M ——葡萄酒合格产品产量，单位千升（kl）。

7 节能管理与技术措施

7.1 节能管理

7.1.1 应根据产品能耗限额，建立能源管理和用能奖惩制度，将用能指标分解落实到基层部门，定期考核。

7.1.2 应按要求建立能源计量、统计制度，建立能耗测试数据、能耗核算和分析结果的文件档案，并对文件进行受控管理。

7.1.3 应根据 GB 17167 和 JJF 1356 的要求配备和使用能源计量器具和仪器仪表，完善能源计量管理，计量数据应真实、准确、完整，并有可溯源的原始记录。

7.2 节能技术措施

7.2.1 应依靠技术进步，淘汰落后工艺和设备，采用节能新技术、新工艺、新材料、新能源和可再生能源，提高能源利用效率。

7.2.2 在用的各种通用耗能设备（电动机、水泵、通风机、工业锅炉等）应符合相关的国家用能产品经济运行标准要求，达到经济运行状态。

7.2.3 应优化生产工艺，采用先进技术，提高自动化水平，提高出酒率。

7.2.4 新建、扩建及企业技术改造所选用的生产设备应达到国家相应耗能设备能效标准中节能评价值的要求。

附 录 A
(资料性附录)
部分能源折标准煤参考系数

部分能源折标准煤参考系数见表A. 1。

表A. 1 部分能源折标准煤参考系数

能源名称	平均低位发热量	折标准煤系数
原煤	约 4500-5500 千卡/千克	0. 7143 千克标准煤/千克
汽油	约 10300 千卡/千克	1. 4714 千克标准煤/千克
柴油	约 10200 千卡/千克	1. 4571 千克标准煤/千克
天然气	约 9300 千卡/立方米	1. 3300 千克标准煤/立方米
热力 (当量)	-	0. 0341 千克标准煤/百万焦耳
电力 (当量)	860 千卡/千瓦小时	0. 1229 千克标准煤/千瓦小时

附 录 B
(资料性附录)
部分耗能工质能源等价值

部分耗能工质能源等价值见表B.1。

表B.1 部分耗能工质能源等价值

品 种	单位耗能工质耗能量	折标准煤系数
新 水	2.51 MJ/t(600kcal /t)	0.085 7 kgce/t
氧 气	11.72 MJ/m ³ (2 800kcal /m ³)	0.400 0 kgce/m ³