

《取水定额 第 15 部分 白酒制造》编制说明

一、 工作简况

1. 任务来源

本标准列入《国家标准化管理委员会关于下达 2021 年第一批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知》（国标委发〔2021〕12 号），项目计划编号：20211029-T-469。本标准由水利部提出，全国节水标准化技术委员会（SAC/TC442）归口。本标准修订工作主要由中国酒业协会白酒分会负责。

2. 起草单位

中国酒业协会白酒分会、中国食品发酵工业研究院、中国标准化研究院、水利部水资源管理中心等。

3. 目的意义

我国白酒行业在经历了起步阶段、快速发展阶段、调整发展阶段后，目前已步入高速发展新阶段，产量逐年增加。白酒的酿造过程，要消耗大量的水，据调研，不同企业生产白酒的取水量各不相同，先进企业与落后企业吨白酒取水量相差甚远，因此制定白酒行业取水定额标准十分重要。目前，由于白酒行业发展较快，原有的白酒取水定额标准指标已经不能适应行业的发展要求，因此修订白酒取水定额标准，规范白酒企业用水管理、对用水进行客观评价，指导企业建立各项节水措施，提高水的利用率，降低企业取水量，意义重大。

二、 编制过程

水利部水资源管理中心接到任务后，积极组织有关技术力量，成立编制组，收集整理白酒制造取定额情况，组织中国标准化研究院、中国酒业协会等单位，开展白酒产品用水调研。

在此基础上，按照《用水定额编制技术导则》（GB/T 32716-2016）和《水利部关于严格用水定额管理的通知》（水资源〔2013〕268 号）等相关要求，成立编制组，收集整理 12 家企业白酒制造用水定额情况，起草了《取水定额 第 15 部分：白酒制造》（初稿）。

2020 年 7 月，中国酒业协会白酒分会向行业主要白酒生产企业发出《关于调研白酒制造企业取水定额实施情况及征求意见的通知》（中酒协白〔2020〕09 号），最终将反馈结果白酒制造企业取水定额实施情况及征求意见的通知后收集整理了企业意见和取水量情况如下表 1。对取水情况进行了分析，可以看出各企业单位产品取水量差别较大，从总的数据看，行业总体的平均取水量得到大幅下降，体现了现有的取水定额标准对行业技术水平提升的促进作用。

三、 编制原则

1. 编制原则

a) **规范性原则**。本标准以国家、行业现有的标准为制定基础，本着先进性、科学性、合理性、可行性和可操作性的原则来进行本标准的制定工作。

b) **行业性原则**。白酒的定义与 GB/T 15109-2021《白酒工业术语》和 GB/T 17204《饮料酒术语和分类》中界定的术语和定义保持一致，白酒制造过程取水定额指标，结合现有技术水平和生产的实际情况，提出符合白酒行业发展的行业性要求。

c) **定量与定性结合原则**。本标准对于白酒企业取水量的计算公式进行严格限定，对于原酒和成品酒进行分类计算和限定，最终对于白酒产品取水定额指标的限定值、准入值、先进值进行规定，符合定量与定性结合原则。

d) **可行性和可操作性原则**。本标准中的评价指标体系简易可行，对于白酒生产企业具有可行性和可操作性。

2. 标准修改主要内容的依据

1、术语和定义

a) **白酒酿造**：对白酒酿造的术语进行了更新，原有定义中白酒酿造的过程总结不够全面，GB/T 15109-2021《白酒工业术语》对白酒定义进行了更新。

b) 标准中4.2条款“千升原酒取水量”计算公式中“ V_i ”：由“在一定计量时间内，酿酒和制曲生产过程的取水量总和，单位为立方米”调整为“在一定计量时间内，酿酒、制曲及除勾兑、包装以外的其他生产过程的取水量总和，单位为立方米”；而“千升成品酒取水量”计算公式中“ V_c ”定义由“在一定计量时间内，勾兑、包装及其他生产过程的取水量总和，单位为立方米”调整为“在一定计量时间内，勾兑和包装生产过程的取水量总和，单位为立方米”。作出如上修改的依据主要是千升原酒与千升成品酒取水量计算中涉及的取水量范围，应与其生产过程有一定的相关性，而锅炉用水为直接辅助酿酒生产使用，因此锅炉

用水及其他类似辅助生产、附属生产取水量从千升成品酒取水量调整到千升原酒取水量的计算中。

2、取水定额

表 1 白酒产品取水定额指标（修改）

指标分类	单位产品取水量		
	限定值	准入值	先进值
千升原酒取水量（m ³ /kL）	≤54	≤43	≤21
千升成品酒取水量（m ³ /kL）	≤10	≤7	≤5

并根据调研的12家企业取水量的数据进行相应分析，制作箱形图，计算出取水指标的最大值、中位数、上四分位数（Q3）作为制定取水定额指标的依据。

四、标准主要内容

1. 标准适用范围

GB/T 18916的本部分规定了白酒制造取水定额的术语和定义、计算方法、取水定额以及定额管理要求。

本部分适用于现有、新建和改扩建白酒制造企业取水量的管理。

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 12452 企业水平衡测试通则

GB/T 15109 白酒工业术语

GB/T 18820 工业企业产品取水定额编制通则

GB/T 21534 工业用水节水 术语

GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

五、国内外现行相关法律、法规和标准情况

六、重大意见分歧的处理依据和结果

无

七、其他应当说明的事项

无