

山 东 省 地 方 标 准

DB37/T 4276—2020

山东省饮料类、酒类生产企业原料水比率标准

Standards for the ratio of raw materials to water for beverage and liquor production enterprises in Shandong Province

2020-12-25 发布

2021-01-25 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由山东省水利厅提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：山东省水利科学研究院、济南大学、青岛崂山矿泉水有限公司。

本文件主要起草人：金丽、郑强、田野、李福林、李庆国、张保祥、李佳宁、张刚、陈华伟、董艳平、张欣、刘健、姜欣、宋美华、王广青、林琳、张凌晓、卜庆伟、丛常颂、徐震、李佩茹。

山东省饮料类、酒类生产企业原料水比率标准

1 范围

本文件规定了碳酸饮料，瓶（罐）装饮用水，果蔬汁及其饮料、特殊用途饮料、风味饮料，含乳饮料，茶饮料，果蔬汁及果蔬原浆，植物蛋白饮料复合蛋白饮料7类饮料生产企业原料水比率标准，以及啤酒、白酒（原酒）、葡萄酒、黄酒4类酒生产企业原料水比率标准。

本文件适用于山东省境内上述11类产品的生产企业。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8537 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水
 GB/T 10789 饮料通则
 GB/T 12452 企业水平衡测试通则
 GB 17324 瓶装饮用纯净水卫生标准
 GB/T 18916.6 取水定额 第6部分：啤酒制造
 GB/T 18916.15 取水定额 第15部分：白酒制造
 GB/T 18916.42 取水定额 第42部分：黄酒制造
 GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

GB/T 10789、GB 8537、GB/T 18916.15、GB/T 18916.42、GB/T 18916.6、GB 17324界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

新水量 new water

企业内用水单元或系统取自各种常规水源包括地表水、地下水、城镇供水工程以及企业从市场购得的其他水或水的产品，被该企业第一次利用的水量。

3.2

原料水比率 ratio of raw materials to water

单位时间内生产出的产品产量与同时间段内新水用量的比率。

其计算公式如下：

$$V = Q_{\text{产}} / Q_{\text{新}} \times 100\%$$

式中：

V ——原料水比率，%；

$Q_{产}$ ——产品产量， m^3 ；

$Q_{新}$ ——新水量， m^3 。

4 饮料类生产企业原料水比率标准

饮料类生产企业原料水比率标准分为三级：一级领跑值、二级先进值、三级通用值，企业在使用时原料水比率应不低于三级标准。饮料类生产企业原料水比率标准见表1。

表1 饮料类生产企业原料水比率标准

饮料类型		原料水比率 %			
		一级	二级	三级	
碳酸饮料		新瓶装	60	40	30
		回收瓶装	30	21	16
瓶（罐）装 饮用水	纯净水	新桶装	70	50	30
		回收桶装	65	45	27
瓶（罐）装 饮用水	饮用天然矿 泉水	新桶装	80	65	52
		回收桶装	70	50	43
果蔬汁及其饮料、特殊用途饮料、风味饮料			40	32	22
含乳饮料		配制型	20	17	13
		发酵型	17	15	12
茶饮料		调配型	40	34	23
		萃取型	35	28	20
果蔬汁及果 蔬原浆	果蔬汁	罐装	40	33	22
	果蔬原浆	≥200 L 无菌包装，不含加水制汁工艺的果蔬汁	15	12	10
植物蛋白饮料复合蛋白饮料		杀菌酸性饮料	18	15	12

5 酒类生产企业原料水比率标准

酒类生产企业原料水比率标准分为三级：一级领跑值、二级先进值、三级通用值，企业在使用时原料水比率应不低于三级标准。酒类生产企业原料水比率标准见表2。

表2 酒类生产企业原料水比率标准

酒类型	原料水比率 %		
	一级	二级	三级
啤酒	28	25	18
白酒（原酒）	10	7	5
葡萄酒	25	19	17
黄酒	23	16	12

6 标准使用说明

- 6.1 工业企业用水计量器具配置和管理应符合 GB 24789 的要求。
 - 6.2 企业取用水水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求。
 - 6.3 单位产品取水量应以年为计量时间单位。
-