

山东省地方标准

DB37/T 1639.11—2020
部分代替 DB37/T 1639.1—2015

山东省重点工业产品用水定额 第 11 部分：食品制造业重点工业产品

Norm of water intake for main industrial products in Shandong Province—Part 11:
Manufacture of foods

2020-12-28 发布

2021-01-28 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。

本文件是DB37/T 1639《山东省重点工业产品用水定额》的第11部分。DB37/T 1639已经发布了以下部分：

- 第1部分：烟煤和无烟煤开采洗选等57类重点工业产品；
- 第2部分：纺织行业重点工业产品；
- 第3部分：非金属矿物制品行业重点工业产品；
- 第4部分：化学原料和化学制品制造业重点工业产品；
- 第5部分：石油、煤炭及其他燃料加工业重点工业产品；
- 第6部分：医药制造业重点工业产品；
- 第7部分：金属冶炼和压延加工业重点工业产品；
- 第8部分：电力、热力生产和供应业重点工业产品；
- 第9部分：造纸和纸制品业重点工业产品；
- 第10部分：农副食品加工业重点工业产品；
- 第11部分：食品制造业重点工业产品；
- 第12部分：酒、饮料制造业重点工业产品；
- 第13部分：化学纤维制造业重点工业产品；
- 第14部分：橡胶和塑料制品业重点工业产品；
- 第15部分：通用设备制造业重点工业产品；
- 第16部分：汽车制造业重点工业产品；
- 第17部分：铁路、船舶和其他运输设备制造业重点工业产品。

本文件部分代替DB37/T 1639.1—2015《山东省重点工业产品取水定额》中的食品制造业重点工业产品取水定额。与DB37/T 1639.1—2015相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修订了糕点、挂面、酸奶等13种原有产品的用水定额（见表1，2015年版的表1）；
- b) 增加了冷饮、雪糕、冰淇淋、食品酶4种产品的用水定额（见表1）；
- c) 增加了糕点、挂面、酸奶等13种产品用水定额“通用值”和“先进值”（见表1）；
- d) 增加了用水定额“通用值”和“先进值”使用备注说明（见表1）。

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、潍坊华盛工程咨询有限公司、德州市水利事业发展中心、山东水正工程勘察设计有限公司、昌邑市水利局。

本文件主要起草人：王开然、李福林、宋朝亮、仕玉治、陈华伟、刘金钊、张欣、仇钰婷、李冰、孙玉冰、王亚飞、王晓东、吴振、傅世东、张可嘉、高思远、陈艳梅、王振特、刘君梅、赵俊辉、赵奇、孙婷婷。

山东省重点工业产品用水定额

第 11 部分：食品制造业重点工业产品

1 范围

本文件规定了食品制造业重点工业产品用水定额的术语和定义、计算方法及用水量定额。本文件适用于食品制造业重点工业企业在设计、生产过程中取（用）水量的管理。

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/T 4754 国民经济行业分类
- GB/T 12452 企业水平衡测试通则
- 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
- GB/T 32716 用水定额编制技术导则

3 术语和定义

GB/T 12452、GB/T 18820、GB/T 21534和GB/T 32716界定的术语和定义适用于本文件。

4 计算方法

4.1 一般规定

4.1.1 取水量

取水量是指用水户从各种水源或不同蓄水、引水、调水、供水工程获取的以及用水户从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水）的水量。其中，各种水源包括地表水（含集蓄雨水）、地下水（含地下热水）、客水（过境水、引黄水、引江水等），再生水、矿井水（矿坑水）、淡化海水等。不同蓄水、引水、调水、供水工程包括水库工程、闸坝蓄水工程、输供水工程、引调水工程、城镇供水工程及海水淡化工程。

4.1.2 取水量供给范围

指用于工业产品生产过程的主要生产、辅助生产、附属生产，不包括非工业生产的水量。

4.1.3 各种水量的计算

取水量、外购水量、外供水量以企业的一级计量表计量为准。

4.2 单位产品用水量

单位产品取水量按式（1）计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

V_{ui} ——单位产品取水量，单位为立方米每单位产品；

V_i ——在一定计量时间内（年）工业生产过程中取水量总和，单位为立方米（ m^3 ）；

Q ——在一定计量时间内（年）工业产品产量。

5 用水定额

用水定额按照行业编制，行业划分应按GB/T 4754执行。山东省食品制造业产品的用水定额见表1。

表1 山东省食品制造业产品用水定额

小类代码	类别名称	产品名称	用水定额			备注
			单位	先进值	通用值	
1411	糕点、面包制造	糕点	m^3/t	11.0	12.0	
1431	米、面制品制造	挂面	m^3/t	0.9	1.0	
		馒头	m^3/t	1.1	1.2	
1432	速冻食品制造	速冻食品	m^3/t	11.0	12.0	
1433	方便面制造	方便面	m^3/t	1.0	1.3	
1441	液体乳制造	鲜奶	m^3/t	2.5	3.0	
		酸奶	m^3/t	4.0	5.0	
1453	蔬菜、水果罐头制造	蔬菜罐头	m^3/t	10.0	13.0	
		水果罐头	m^3/t	8.0	9.0	
1459	其他罐头食品制造	八宝粥	$m^3/万罐$	10.0	11.0	
1461	味精制造	味精	m^3/t	11.0	12.0	
1462	酱油、食醋及类似制品制造	酱油	m^3/t	3.5	5.0	
		食醋	m^3/t	6.5	8.0	
		柠檬酸	m^3/t	10.0	13.0	
		调味品	m^3/t	5.0	6.0	
		酱类	m^3/t	2.5	3.5	
1493	冷冻饮品及食用冰制造	冷饮	m^3/t	18.0	21.0	
		雪糕	m^3/t	5.0	6.5	
		冰淇淋	m^3/t	2.5	3.5	
1495	食品及饲料添加剂制造	食品酶	m^3/t	4.0	5.5	
<p>注1：先进值用于新建（改建、扩建）企业的水资源管理和节水评价。</p> <p>注2：通用值用于现有企业的日常用水管理和节水管理。</p>						

6 定额使用说明

- 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 用水定额管理中，水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求。
-