

山 东 省 地 方 标 准

DB37/T 4277—2020

山东省饮用水生产企业产水率标准

Standards for water production rate of drinking water 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、山东建筑大学。

本文件主要起草人：金丽、郑强、李佳宁、李庆国、张保祥、朱兆亮、王辉、田野、董艳平、宋美华、姜欣、刘健、王海澎、王广青、孙国臣、林琳、张凌晓、卜庆伟、李佩茹、丛常颂。

山东省饮用水生产企业产水率标准

1 范围

本文件规定了饮用净水、自来水等2类饮用水生产企业产水率标准。
本文件适用于山东省境内的饮用净水、自来水生产企业。

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/T 12452 企业水平衡测试通则
GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
GB/T 14848 地下水质量标准
GB 3838 地表水环境质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

饮用净水 purified drinking water

将自来水或其他符合生活饮用水标准的水进行深度处理，得到的可供人们直接饮用的直饮水。

3.2

自来水 tap water

原水通过净化、消毒后生产出来并通过管道输送至用户的符合国家饮用水卫生标准的供人们生活、生产使用的水。

3.3

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。

3.4

产水率 water production ratio

单位时间内生产供出的合格成品水占同时间段内新水用量的百分比。

其计算公式如下：

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

式中：

V ——产水率，%；

$Q_{\text{产}}$ ——生产供出的合格成品水水量， m^3 ；

$Q_{\text{新}}$ ——新水量， m^3 。

4 饮用水生产企业产水率标准

山东省饮用水生产企业产水率标准分为先进值和通用值两级,企业在使用此标准时产水率应不低于通用值。

4.1 饮用净水生产企业产水率标准

饮用净水生产企业产水率标准见表1。

表1 饮用净水生产企业产水率标准

企业类型	产水率 %	
	先进值	通用值
饮用净水生产企业	93	85

4.2 自来水生产企业产水率标准

地下水、地表水为水源的自来水生产企业产水率标准分别见表2、表3。

表2 以地下水为水源的自来水生产企业产水率标准

规 模	水 质 类 型					
	I 类		II 类		III 类	
	产水率 %		产水率 %		产水率 %	
日产水量 t	先进值	通用值	先进值	通用值	先进值	通用值
50 000 以上	98.5	96	98	95	97.5	94
5 000~50 000	98	95.5	97.5	94	97	93.5
5 000 以下	97	95	97	93	96.5	93

注：水质类型是指GB/T 14848地下水质量标准 I、II、III类。
本文件不涉及水源存在盐类、硬度、铁锰、氟等超标，水质劣于GB/T 14848地下水质量标准III类标准的自来水生产企业。

表3 以地表水为水源的自来水生产企业产水率标准

规 模	水质类型					
	I 类		II 类		III 类	
	产水率 %		产水率 %		产水率 %	
	先进值	通用值	先进值	通用值	先进值	通用值
50 000 以上	97	94	96	93	94	92
5 000~50 000	96	93	95	93	92.5	91
5 000 以下	95	93	95	92	92	90.5
<p>注：水质类型是指GB 3838地表水环境质量标准 I、II、III类。</p> <p>本文件不涉及水源存在盐类等超标或为海水等特殊地表水源，水质劣于GB 3838地表水环境质量标准III类标准的自来水生产企业。</p>						

5 标准使用说明

- 5.1 工业企业用水计量器具配置和管理应符合 GB 24789 的要求。
- 5.2 标准管理中，水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求。
- 5.3 单位产品取水量应以年为计量时间单位。