

ICS 91.100.01  
CCS Q 80

# DB31

## 上海市地方标准

DB31/ 623—2021  
代替 DB31/ 623—2012

---

### 自来水制水单位产品能源消耗限额

Limit of energy consumption per unit product of water production

2021-05-08 发布

2021-07-01 实施

---

上海市市场监督管理局 发布

## 前 言

本文件第 4 章表 1 中的限额值和准入值为强制性条款。

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。

本文件代替 DB31/ 623—2012《自来水制水单位产品能源消耗限额》，与 DB31/ 623—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——修订了自来水制水单位产品能耗中限定值、准入值和先进值；

——修订了节能技术措施和管理措施。

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。

本文件由上海市经济和信息化委员会、上海市发展和改革委员会提出，由上海市经济和信息化委员会组织实施。

本文件由上海市能源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市节能环保服务业协会、上海市供水行业协会、上海市节能中心、上海市能效中心、上海城投水务(集团)有限公司。

本文件主要起草人：刘洋、秦宏波、沈伟中、任庚坡、孟思齐、王颖、王伟华、宋丹丹。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——DB31/ 623—2012；

——本次为第一次修订。

# 自来水制水单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本文件确立了自来水制水单位产品能源消耗限额的技术要求、计算方法、节能技术和管理措施。  
本文件适用于上海市辖区内公共供水企业的自来水厂在水处理过程中电耗的计算与考核。

## 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 2589 综合能耗计算通则  
GB 5749 生活饮用水卫生标准  
GB/T 12497 三相异步电动机经济运行  
GB/T 13469 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵系统经济运行  
GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则  
GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南  
GB 50013 室外给水设计标准  
DB31/T 1091 生活饮用水水质标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**自来水制水电耗 electricity consumption of water production**

统计报告期内,自来水厂将水源经过净化处理,使出厂水的水质符合 GB 5749 和 DB31/T 1091,压力符合 GB 50013 后,输送到供水管网全过程所消耗的电量,包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统综合电耗之和,不包括自来水厂的原水进水电耗、基建用电量及多种经营等与水厂生产无关的用电量,单位为千瓦时(kWh)。

### 3.2

**自来水供水总量 total quantity of supplied water**

统计报告期内,自来水厂供出的全部水量,单位为千立方米(1 000 m<sup>3</sup>)。

### 3.3

**自来水制水单位产品电耗 electricity consumption per unit product of water production**

统计报告期内,自来水制水电耗与同期内生产的符合 GB 5749 和 DB31/T 1091 的自来水供水总量的比值,单位为千瓦时每千立方米(kWh/1 000 m<sup>3</sup>)。

### 3.4

**可比自来水制水单位产品电耗 comparable electricity consumption per unit product of water production**

为在公共供水行业开展自来水制水单位产品电耗比较,对影响自来水制水单位产品电耗的出厂水