

ICS 91.100.01  
Q 80  
备案号: 34956—2012

# DB31

## 上海市地方标准

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

2012-08-15 发布

2012-12-01 实施

---

上海市质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准第 4 章表 1 中的限额值和准入值为强制性条款。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市质量技术监督局提出。

本标准由上海市水务局归口。

本标准负责起草单位：上海市供水管理处。

本标准参加起草单位：上海市供水行业协会、上海城市建设投资开发总公司。

本标准主要起草人：乐林生、殷荣强、郭建宗、王浩明、黄云龙、周雅珍、刁蓉梅、刘正美、潘晓、金育梅。

# 自来水制水单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了自来水制水单位产品能源消耗限额的术语和定义、技术要求、统计范围和计算方法。本标准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评价。

## 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 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 13462 电力变压器经济运行

GB/T 13469 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵系统经济运行

GB 50013 室外给水设计规范

## 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**

$W_z$

统计报告期内,自来水厂将水源水经过净化处理,使出厂水的水质符合 GB 5749 和压力符合 GB 50013后,输送到供水管网全过程所消耗的电量,包括直接生产(工序)系统与间接生产系统(辅助、附属、损失)综合电耗之耗,不包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**

$Q_z$

统计报告期内,自来水厂供出的全部水量,不包括自来水厂内部用水量。单位为千立方米(km<sup>3</sup>)。

### 3.3

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

$M$

统计报告期内,自来水制水电耗与同期内生产的符合 GB 5749 的自来水供水总量的比值,单位为千瓦时每千立方米(kWh/km<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**

$M_k$

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压力、净水工艺、污泥处理加以修正计算所得的自来水制水单位产品电耗,单位为千瓦时每千立方米