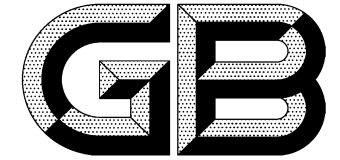


ICS 03.100.50
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 7119—2006
代替 GB/T 7119—1993

GB/T 7119—2006

节水型企业评价导则

Evaluating guide for water saving enterprises

中华人民共和国
国家标准
节水型企业评价导则
GB/T 7119—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

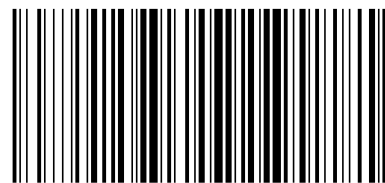
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2006年11月第一版 2006年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-28187 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 7119—2006

2006-07-18 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

A.10 达标排放率

达标排放率按式(A.10)计算:

$$K_p = \frac{V_{p'}}{V_p} \times 100 \dots\dots\dots(A.10)$$

式中:

K_p ——达标排放率, %;

$V_{p'}$ ——在一定的计量时间内,企业的达到排放标准的排水量,单位为立方米(m^3);

V_p ——在一定的计量时间内,企业的排水量,单位为立方米(m^3)。

A.11 水表计量率

水表计量率按式(A.11)计算:

$$K_m = \frac{V_{mi}}{V_i} \times 100 \dots\dots\dots(A.11)$$

式中:

K_m ——水表计量率, %;

V_{mi} ——在一定的计量时间内,企业或企业内各层次用水单元的水表计量的用(或取)水量,单位为立方米(m^3);

V_i ——在一定的计量时间内,企业或企业内各层次用水单元的用(或取)水量,单位为立方米(m^3)。

注:一般应计算以下取水、用水的水表计量率:入厂的取水量、非常规水资源用水量、企业内主要用水单元以及重点用水设备或系统的用水量、特别是循环用水系统、串联用水系统、外排废水回用系统的用水量。

前 言

本标准代替 GB/T 7119—1993《评价企业合理用水技术通则》。

本标准与 GB/T 7119—1993 相比,主要变化如下:

- 适用范围修订为:适用于工业企业的节水评价工作,其他企业节水评价工作可参照本标准(第 1 章);
- 修改了规范性引用文件(第 2 章);
- 术语和定义修订为:删除了原版术语,添加了 10 个术语(第 3 章);
- 修订原版第 5 章的内容,改为评价指标计算方法,增加了废水回用率,非常规水资源替代率、用水综合漏失率、水表计量率等指标的计算方法(附录 A);
- 删除了原版第 4 章,修订为评价指标体系建立的原则(第 4 章);
- 增加了评价指标体系(第 5 章)、考核要求(第 6 章);评价程序(附录 B);
- 删除了原版第 6、7 章。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由国家发展和改革委员会环境和资源综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国标准化研究院、国家发展和改革委员会环境和资源综合利用司、北京市节约用水管理中心、中国石化水处理技术服务中心、中国城镇供水协会、南京水利科学研究院。

本标准主要起草人:金明红、李爱仙、杨尚宝、彭妍妍、刘红、祁鲁梁、孙文章、秦福兴。

附录 A
(规范性附录)

节水型企业技术评价指标的计算方法

A.1 单位产品取水量

单位产品取水量按式(A.1)计算:

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

式中:

V_{ui} ——单位产品取水量,单位为立方米每单位产品;

V_i ——在一定的计量时间内,企业的取水量,单位为立方米(m^3);

Q ——在一定计量时间内的产品产量。

A.2 万元工业增加值取水量

万元工业增加值取水量按式(A.2)计算:

$$V_{vai} = \frac{V_i}{VA} \quad \dots\dots\dots(A.2)$$

式中:

V_{vai} ——万元工业增加值取水量,单位为立方米每万元;

V_i ——在一定的计量时间内,企业的取水量,单位为立方米(m^3);

VA ——在一定计量时间内的工业增加值,单位为万元。

A.3 重复利用率

重复利用率按式(A.3)计算:

$$R = \frac{V_r}{V_i + V_r} \times 100 \quad \dots\dots\dots(A.3)$$

式中:

R ——重复利用率, %;

V_r ——在一定的计量时间内,企业的重复利用水量,单位为立方米(m^3);

V_i ——在一定的计量时间内,企业的取水量,单位为立方米(m^3)。

A.4 直接冷却水循环率

直接冷却水循环率按式(A.4)计算:

$$R_d = \frac{V_{dr}}{V_{dr} + V_{df}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(A.4)$$

式中:

R_d ——直接冷却水循环率, %;

V_{dr} ——直接冷却水循环量,单位为立方米每小时(m^3/h);

V_{df} ——直接冷却水循环系统补充水量,单位为立方米每小时(m^3/h)。

A.5 间接冷却水循环率

间接冷却水循环率按式(A.5)计算:

节水型企业评价导则

1 范围

本标准规定节水型企业的相关术语和定义、计算方法、评价指标体系建立的原则、评价指标体系、考核要求和评价程序。

本标准适用于工业企业的节水评价工作,其他企业节水评价工作可参照本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4754 国民经济行业分类

GB 8978 污水综合排放标准

GB/T 12452 企业水平衡与测试通则

GB/T 18820 工业企业产品取水定额编制通则

GB/T 18916(所有部分) 取水定额

3 术语和定义

GB/T 18820 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

节水型企业 water saving enterprises

采用先进适用的管理措施和节水技术,经评价用水效率达到国内同行业先进水平的企业。

3.2

节水技术 water saving techniques

可以提高水利用效率和效益,减少用水损失,能替代常规水资源等技术,包括直接节水技术和间接节水技术。

3.3

节水型设备 water saving equipment

在使用中与同类设备或完成相同功能的设备相比,具备可提高水的利用效率、或防止水漏失、或能替代常规水资源等特性的设备(包括产品、器具、材料和仪器仪表等)。

注:节水型设备应符合有关节水的技术标准或被列入国家相关节水产品鼓励目录。

3.4

取水量 quantity of water intake

企业从各种水源提取的水量。

注:取水量,包括取自地表水(以净水厂供水计量)、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(如蒸汽、热水、地热水等),不包括企业自取的海水和苦咸水等以及企业为外供给市场的水的产品(如蒸汽、热水、地热水等)而取用的水量。

3.5

用水量 quantity of water usage

企业的生产过程中所使用的各种水量的总和,用水量为取水量和重复利用水量之和。

注:企业生产的用水量,包括主要生产用水、辅助生产(包括机修、运输、空压站等)用水和附属生产(包括绿化、浴室、食堂、厕所、保健站等)用水。