



中华人民共和国国家标准

GB/T 12452—2008
代替 GB/T 12452—1990

企业水平衡测试通则

The general principles of water balance test in enterprises

2008-04-01 发布

2008-10-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 12452—1990《企业水平衡与测试通则》。

本标准与 GB/T 12452—1990 相比,主要变化如下:

- 修改了规范性引用文件;
- 修改和增加了相关的术语;
- 增加了企业用水分类;
- 对原标准第 3 章的企业用水技术档案的内容进行了补充;
- 对原标准第 5 章的企业水平衡图和方程式进行了修改;
- 对原标准第 6、7、8 章内容进行合并,并进行了修改和补充;
- 对原标准第 9 章测试程序进行修改和补充;
- 增加了资料性附录 A:敞开式循环冷却水系统耗水量的计算方法;
- 修改并增加了企业水平衡测试报告书中的表格格式,列为资料性附录 B;
- 增加了资料性附录 C:水平衡方框图示例。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业一部、全国节约用水办公室提出。

本标准由全国能源基础和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、中国石化工程建设公司、全国节约用水办公室、北京钢铁设计研究总院、国家排灌及节水设备产品质量监督检验中心、大唐发电股份有限公司、中国造纸协会、中国纺织工业协会、北京市节约用水管理中心。

本标准主要起草人:金明红、杨丽坤、李爱仙、孙静、王先宏、齐兵强、潘时提、朱双四、祁鲁梁、段文伟、曹朴芳、程皓、刘红。

企业水平衡测试通则

1 范围

本标准规定了企业水平衡及其测试的方法、程序、结果评估和相关报告书格式。
本标准适用于工业企业,其他用水单位可参照使用。

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 18916(所有部分) 取水定额

GB/T 7119 节水型企业评价导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

企业水平衡 **water balance in enterprise**

以企业为考察对象的水量平衡,即该企业各用水单元或系统的输入水量之和应等于输出水量之和。

3.2

水平衡测试 **water balance test**

对用水单元和用水系统的水量进行系统的测试、统计、分析得出水量平衡关系的过程。

3.3

新水量 **quantity of first used water**

企业内用水单元或系统取自任何水源被该企业第一次利用的水量。

3.4

用水量 **quantity of water usage**

在确定的用水单元或系统内,使用的各种水量的总和,即新水量和重复利用水量之和。

3.5

循环水量 **quantity of recirculating water**

在确定的用水单元或系统内,生产过程中已用过的水,再循环用于同一过程的水量。

3.6

串联水量 **quantity of series water**

在确定的用水单元或系统,生产过程中产生的或使用后的水量,再用于另一单元或系统的水量。

3.7

重复利用水量 **quantity of water recycle**

在确定的用水单元或系统内,使用的所有未经处理和处理后重复使用的水量的总和,即循环水量和串联水量的总和。

3.8

耗水量 **quantity of water consumption**

在确定的用水单元或系统内,生产过程中进入产品、蒸发、飞溅、携带及生活饮用等所消耗的水量。