

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 18870—2011
代替 GB/T 18870—2002

节水型产品通用技术条件

Technical conditions for water saving products and general regulation for
management

2011-11-21 发布

2012-07-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 通则	3
4.1 通用要求	3
4.2 特定要求	3
5 灌溉设备	4
5.1 旋转式喷头	4
5.2 非旋转式喷头和微喷头	5
5.3 滴头和滴灌管	6
5.4 低压输水灌溉用硬聚氯乙烯管材	6
5.5 喷灌用低密度聚乙烯管材	7
5.6 喷灌用金属薄壁管及管件	7
5.7 输水用涂塑软管	8
5.8 网式过滤器	8
5.9 单级单吸离心泵	9
5.10 单级双吸离心泵	9
5.11 自吸泵	10
5.12 井用潜水泵	10
5.13 轴流泵和混流泵	10
5.14 轴流式和混流式潜水泵	11
5.15 轻小型喷灌机	11
5.16 中心支轴式和平移式喷灌机	12
6 生活节水型用水器具	12
6.1 节水型便器	12
6.2 节水型水嘴	13
6.3 节水型家用洗衣机	14
7 节水型冷却塔及塔芯部件	15
7.1 节水型冷却塔	15
7.2 塔芯部件	15
8 塑料输水管材与管件	16
8.1 给水用硬聚氯乙烯管材	16
8.2 给水用硬聚氯乙烯管件	16
8.3 给水用聚乙烯管材	17
8.4 给水用聚乙烯管件	17

8.5	冷热水用聚丙烯管材	17
8.6	冷热水用聚丙烯管件	18
9	管道控制部件	18
9.1	通用阀门	18
9.2	水暖用内螺纹连接阀门	18
9.3	蒸汽疏水阀	19
10	量水设备	19
10.1	水表	19
10.2	浮子式水位计	20
10.3	压力式水位计	21
10.4	超声波水位计	21
10.5	转子式流速仪	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 GB/T 18870—2002 的修订。

本标准与 GB/T 18870—2002 相比主要内容变化如下：

- 标准名称改为“节水型产品通用技术条件”；
- 增加“节水技术”、“节水型家用洗衣机”、“节水型水嘴”、“节水型便器”和“节水型冷却塔”的术语与定义，对“节水型产品”的定义进行了修订；
- 增加“通则”一章，取消各类节水产品的“生产行为规则”条款；
- 对原标准中五类节水型产品的评价指标与试验方法进行了重新修订；
- 增加“塑料输水管材与管件”、“管道控制部件”、“量水设备”三大类节水型产品的评价指标与试验方法。

本标准由全国节约用水办公室提出。

本标准由水利部归口。

本标准起草单位：北京新华节水产品认证有限公司、国家农业灌排设备质量监督检验中心、中国农业机械化科学研究院、国家建筑卫生陶瓷质量监督检验中心、国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心、中国家用电器研究院、中国水利水电科学研究院、江苏海鸥冷却塔股份有限公司、蓝星环境工程有限公司、上海工业自动化仪表研究所、水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人：殷春霞、李文明、管恩宏、齐兵强、高本虎、兰才有、刘幼红、史红卫、关文民、包冰国、赵维波、赵顺安、王宇彤、孟庆奎、姚志宏、徐海峰、曲炜、刘永攀、王丹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18870—2002。

节水型产品通用技术条件

1 范围

本标准规定了节水型产品的定义、生产行为规则及常用节水型产品的评价指标和测试方法。

本标准适用于灌溉设备、生活节水型用水器具、节水型冷却塔及塔芯部件、塑料输水管材与管件、管道控制部件、量水设备等设备与产品及其生产企业和相关认证机构。

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/T 778.3 封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表 第3部分:试验方法和试验设备

GB/T 1032 三相异步电动机试验方法

GB/T 2816 井用潜水泵

GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1级和2级

GB/T 4288 家用和类似用途电动洗衣机

GB/T 5662 轴向吸入离心泵(16 bar) 标记、性能和尺寸

GB 6952 卫生陶瓷

GB/T 7190.1 玻璃纤维增强塑料冷却塔 第1部分:中小型玻璃纤维增强塑料冷却塔

GB/T 7190.2 玻璃纤维增强塑料冷却塔 第2部分:大型玻璃纤维增强塑料冷却塔

GB/T 8464 铁制和铜制螺纹连接阀门

GB/T 10002.1 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

GB/T 10002.2 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件

GB/T 11826 转子式流速仪

GB/T 11828.1 水位测量仪器 第1部分:浮子式水位计

GB/T 11828.2 水位测量仪器 第2部分:压力式水位计

GB 12021.4 电动洗衣机能耗限定值及能源效率等级

GB/T 12251 蒸汽疏水阀 试验方法

GB/T 12785 潜水电泵 试验方法

GB/T 13006 离心泵、混流泵和轴流泵 汽蚀含量

GB/T 13007 离心泵 效率

GB/T 13008 混流泵、轴流泵 技术条件

GB/T 13663 给水用聚乙烯(PE)管材

GB/T 13663.2 给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管件

GB/T 13664 低压输水灌溉用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

GB/T 13927 工业阀门 压力试验

GB/T 17187 农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范和试验方法

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准