



中华人民共和国国家标准

GB/T 26926—2011

GB/T 26926—2011

节水型企业 石油炼制行业

Water saving enterprises—Petroleum refining

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
节水型企业 石油炼制行业
GB/T 26926—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

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 15 千字
2011年12月第一版 2011年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43948 定价 16.00 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)68510107



GB/T 26926-2011

2011-09-29 发布

2012-03-01 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

V_{ch} ——软化水、除盐水水量,单位为立方米每小时(m^3/h)。

B.5 蒸汽冷凝水回收率

蒸汽冷凝水回收率按式(B.5)计算:

$$R_b = \frac{V_{\text{br}}}{D} \times \rho \times 100\% \quad \cdots \cdots \cdots (\text{B.5})$$

式中:

- R_b ——蒸汽冷凝水回用率;
- V_{br} ——蒸汽冷凝水回用量,单位为立方米每小时(m^3/h);
- D ——产汽设备产汽量,单位为吨每小时(t/h);
- ρ ——蒸汽体积质量,单位为吨每立方米(t/m^3)。

注: V_{br}, ρ 均指在标准状态下。

B.6 含硫污水汽提净化水回用率

含硫污水汽提净化水回用率按式(B.6)计算:

$$K_s = \frac{V_{\text{sw}}}{V_s} \times 100\% \quad \cdots \cdots \cdots (\text{B.6})$$

式中:

- K_s ——含硫污水汽提净化水回用率;
- V_{sw} ——在一定的计量时间内,含硫污水汽提净化水回用于生产装置和串联使用的水量,单位为立方米(m^3);
- V_s ——在一定的计量时间内,企业产生的含硫污水汽提净化水水量,单位为立方米(m^3)。

B.7 污(废)水回用率

污(废)水回用率按式(B.7)计算:

$$K_w = \frac{V_w}{V_d + V_w} \times 100\% \quad \cdots \cdots \cdots (\text{B.7})$$

式中:

- K_w ——污(废)水回用率;
- V_w ——在一定的计量时间内,企业对外排污(废)水处理后的回用水量,单位为立方米(m^3);
- V_d ——在一定的计量时间内,企业向外排放的污(废)水量,单位为立方米(m^3)。

B.8 用水综合漏失率

用水综合漏失率按式(B.8)计算:

$$K_l = \frac{V_l}{V_i} \times 100\% \quad \cdots \cdots \cdots (\text{B.8})$$

式中:

- K_l ——用水综合漏失率;
- V_l ——在一定的计量时间内,企业的漏失水量,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)。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准由全国工业节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)提出并归口。
本标准负责起草单位:中国石化工程建设公司、中国标准化研究院、中国石油天然气股份有限公司炼油与化工分公司。
本标准主要起草人:刘建立、白雪、张力、陈海红、杨烁。

附 录 A
(资料性附录)
节水型企业管理考核指标的计分方法

A.1 计分方法

节水型企业管理考核指标的计分方法见表 A.1。

表 A.1 节水型企业管理考核指标的计分方法

序号	考核指标	考核内容	考核方法	评分
1	管理制度	有科学合理的节水管理网络和岗位责任制	查阅文件、网络图和工作记录	4
		有制定节水规划和年度节水计划	查阅有关文件和记录	4
		有健全的节水统计制度,定期向相关部门报送节水统计报表	查阅有关资料	4
2	管理机构和人员	有主要领导负责用水、节水工作	查阅有关文件及会议记录	4
		有用水、节水管理部门和专(兼)职用水、节水管理人员	查阅企业上级主管部门文件	4
3	管网(设备)管理	有详细的供水管网图、排水管网图和计量网络图	查阅图纸及查看现场	4
		有日常巡查和保修检修制度,定期对管道和设备进行检修	查阅巡查记录和落实情况	4
4	水计量管理	原始记录和统计台账完整规范并定期进行分析	查阅台账和分析报告,核实数据	4
		内部实行定额管理,节奖超罚	查阅定额管理节奖超罚文件和资料	4
5	水平衡测试	按规定周期进行水平衡测试	查阅水平衡测试报告书及有关文件	8
6	生产工艺和设备	开展节水技术改造	查阅有关工作记录	4
		使用节水新技术、新工艺、新设备	节水设备管理好且运行正常	4
7	节水宣传	经常性开展节水宣传教育	查看相关资料	4
		职工有节水意识	询问职工节水常识	4

A.2 考核说明

节水型企业管理考核的计分标准满分为 60 分,得分在 48 分以上(含 48 分)的企业达到节水型企业管理考核指标的要求。

节水型企业 石油炼制行业

1 范围

本标准规定了石油炼制行业节水型企业的相关术语和定义、评价指标体系及要求。
本标准适用于石油炼制企业的节水评价工作。

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 7119—2006 节水型企业评价导则
GB/T 12452 企业水平衡测试通则
GB/T 18820 工业企业产品取水定额编制通则
GB/T 18916.3 取水定额 第 3 部分:石油炼制
GB/T 21534—2008 工业用水节水 术语
GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

GB/T 7119—2006、GB/T 18820、GB/T 18916.3 和 GB/T 21534—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

石油炼制 petroleum refining

以石油为原料,加工生产燃料油、润滑油等产品的全过程。石油炼制不含石化有机原料、合成树脂、合成橡胶、合成纤维以及化肥等的生产。
注: 不含芳烃联合装置;不含企业内自备电站。

3.2

加工吨原(料)油取水量 quantity of water intake per ton crude oil

在一定的计量时间内,石油炼制企业的生产过程中,从各种常规水资源中提取的水量与加工原(料)油量的比值。加工原(料)油量以一次加工或直接进入二次加工原(料)油的总加工量计算。

3.3

间接冷却水循环系统补充水量 amount of make up water for indirect recirculating cooling water

补充间接冷却水循环系统运行过程中损失的水量。

3.4

制软化水、脱盐水取水量 quantity of water intake for chemical water

制取软化水、脱盐水所用取水量。

3.5

软化水、脱盐水制取系数 coefficient of chemical water made

制取软化水、脱盐水取水量与软化水、脱盐水水量之比。