



中华人民共和国国家标准

GB/T 30256—2013

节能量测量和验证技术要求 泵类液体输送系统

Technical requirements of measurement and verification of energy savings—
Pumped liquid delivery system

2013-12-18 发布

2014-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
节 能 量 测 量 和 验 证 技 术 要 求
泵 类 液 体 输 送 系 统

GB/T 30256—2013

*

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.gb168.cn

服 务 热 线 : 010-51780168

010-68522006

2014 年 1 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-48025

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、上海市能效中心、清华大学、湖南山水节能科技股份有限公司、广州智光节能有限公司、上海理工大学、北京建筑技术发展有限责任公司、山东省计算中心。

本标准主要起草人：潘崇超、李鹏程、陈海红、林翎、赵跃进、夏玉娟、秦宏波、许立冬、瞿英杰、王卫宏、刘猛、田建伟、陈健华、鲍威、赵军、冯蕾、李刚、冯正乾、彭妍妍。

节能量测量和验证技术要求

泵类液体输送系统

1 范围

本标准规定了泵类液体输送系统(以下简称:泵类系统)节能改造项目节能量测量和验证的术语和定义、边界的确定、测量和验证方法、相关参数的测试和计算方法、数据质量要求、测量和验证方案等。

本标准适用于对电气驱动的泵类系统节能技术改造项目进行节能量测量和验证,新建类和管理类项目可参考使用。

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 3214 水泵流量的测定方法

GB/T 3485 评价企业合理用电技术导则

GB/T 13468 泵类系统电能平衡测试与计算方法

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 28750—2012 节能量测量和验证技术通则

3 术语和定义

GB/T 28750—2012 和 GB/T 13468 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泵类液体输送系统 **pumped liquid delivery system**

用于输送液体的,由泵、交流电动机、控制装置、传动机构、管网等按流程要求所组成的总体。

4 边界的确定

4.1 应按 GB/T 13468 的规定,根据项目内容和被测泵类系统的现场条件,确定泵类系统边界、能量输入和输出边界,如图 1 所示。

4.2 泵类系统存在相互影响运行的多台泵类机组,应将所涉及的泵类机组划入系统边界内。

4.3 泵类系统改造(如变频改造)需新增耗能设备,应将新增耗能设备划入系统边界内。