

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 24566—2009

GB/T 24566—2009

整流设备节能监测

Monitoring and testing for energy saving of
power convertor equipments

中华人民共和国
国家标准
整流设备节能监测
GB/T 24566—2009

*

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 0.5 字数 7 千字
2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

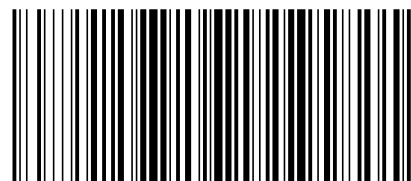
*

书号: 155066·1-39651 定价 14.00 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 24566-2009

2009-10-30 发布

2010-05-01 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

5.3 电能量的测试

- 5.3.1 在整流装置输入端用在线仪表或电测仪测试输入交流有功电能量的累计值。
- 5.3.2 在整流装置输出端用在线仪表或电测仪测试输出电能量累计值或用电压表、电流表测试直流电压、电流。
- 5.3.3 监测期间,每 15 min 数据记录一次(对于电压变换频繁的整流设备应缩短每次记录的时间间隔),取算术平均值,计算出电能量。
- 5.3.4 冷却系统的耗电量,在计算时计入总的输入电能量。

5.4 电能利用率的计算

电能利用率按式(1)计算:

$$\eta = \frac{W_{DC}}{W_{rg}} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- η ——整流设备的电能利用率,以百分数表示(%);
- W_{DC} ——整流设备输出的直流总电能量,单位为千瓦时(kW·h);
- W_{rg} ——整流设备输入的总交流电能量,单位为千瓦时(kW·h)。

6 考核指标

监测测试考核指标见表 2。

表 2 监测测试考核指标

| 考核项目 | 考核指标 | |
|------------|---------------|---------------|
| | 输入功率≥1 000 kW | 输入功率<1 000 kW |
| 电能利用率 % | ≥90 | ≥85 |

7 监测结果评价

- 7.1 监测单位应依据监测结果,按照本标准规定的检查项目要求和测试项目考核指标,对被监测的整流设备作出监测合格与不合格的评价,并出具正式监测报告,监测结果格式见附录 A。
- 7.2 整流设备的全部监测项目合格,方可视为节能监测合格。
- 7.3 对于监测不合格设备,监测单位应提出改进建议。

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。
 本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出并归口。
 本标准起草单位:天津市节能监测四站、天津市能源技术研究所。
 本标准主要起草人:刘峰、贾军、任长青、霍全兰、王景良、尚克武、王金祥、张温习、朱天利、孙金城、陈杉、姚家英。