



中华人民共和国国家标准

GB/T 2820.6—2009/ISO 8528-6:2005
代替 GB/T 2820.6—1997

GB/T 2820.6—2009/ISO 8528-6:2005

往复式内燃机驱动的交流发电机组 第6部分:试验方法

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current
generating sets—Part 6: Test methods

(ISO 8528-6:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
往复式内燃机驱动的交流发电机组
第6部分:试验方法
GB/T 2820.6—2009/ISO 8528-6:2005

*
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 1 字数 22 千字
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

*
书号:155066·1-38213 定价 18.00 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 2820.6—2009

2009-05-06 发布

2009-11-01 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

6.8 验收试验报告

6.8.1 总则

根据 6.7 要求对发电机组进行验收试验的性能,应以验收试验报告的格式记录。

6.8.2 一般数据

验收试验报告至少包括下列一般数据:

- a) 按 GB/T 2820.1—2009 和 GB/T 2820.5—2009 规定的发电机组性能等级;
- b) 用户和合同编号;
- c) 制造商和定单编号;
- d) 发电机组编号;
- e) 技术数据(至少):
 - 1) 额定功率;
 - 2) 额定电压;
 - 3) 额定频率;
 - 4) 额定电流;
 - 5) 额定功率因数;
 - 6) 电路图编号。
- f) 往复式内燃(RIC)机数据(至少):
 - 1) 制造商;
 - 2) 发动机型号;
 - 3) 发动机编号;
 - 4) 气缸数和排列方式;
 - 5) 冷却方式;
 - 6) 制造商标定的功率,kW,括号内发动机的相应转速;
 - 7) 启动系统的型式。
- g) 发电机数据(至少):
 - 1) 制造商;
 - 2) 发电机型号;
 - 3) 发电机编号;
 - 4) 额定输出,kVA;
 - 5) 结构型式;
 - 6) 防护型式。
- h) 安装部件数据(至少):
 - 1) 开关装置:
 - 制造商;
 - 型号;
 - 编号。
 - 2) 联轴器:
 - 制造商;
 - 型号;
 - 型式。
 - 3) 调速器:
 - 制造商;
 - 型号;

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 其他规定和附加要求	1
4 一般试验要求	1
5 ISO 标准功能试验	2
5.1 总则	2
5.2 一般检查	2
5.3 测量	2
5.4 测量设备的精确度	2
5.5 ISO 标准功能试验报告	3
6 验收试验	3
6.1 总则	3
6.2 合同协议	4
6.3 责任	4
6.4 准备	4
6.5 其他细节	4
6.6 验收试验范围	5
6.7 测量设备的精确度和验收试验程序	6
6.8 验收试验报告	8

6.6.3.5 MD 组

在稳态运行条件下测量下列参数：

- a) 机油压力；
- b) 在发动机和发电机进、出口处的冷却介质温度。

6.6.3.6 ME 组

排气温度。

6.6.3.7 MF 组

噪声辐射。

6.6.3.8 MG 组

废气排放。

6.6.3.9 MH 组

用示波器或类似装置测量下列参数：

在确定的功率因数下对发电机加载和卸载以评定瞬态性能：

- a) 电压；
- b) 电流；
- c) 频率。

6.6.3.10 MJ 组

电压波形的谐波含量。

6.6.3.11 MK 组

电压波形的幅值调制。

6.6.3.12 ML 组

在稳态运行条件下测量下列参数：

- a) 并联运行时的有功功率分配；
- b) 并联运行时的无功功率分配。

6.6.3.13 MM 组

在考虑燃料热值的条件下，相对于交流(a. c.)发电机端子处电功率的发电机组的燃料消耗率。

6.6.3.14 MN 组

电气保护装置的有效性。

6.7 测量设备的精确度和验收试验程序**6.7.1 测量设备的精确度**

电气仪表的精确度要求应按制造商和用户的协议。

若试验是在制造商工厂进行的，应采用 5.4 的精确度。若试验不是在制造厂进行的，推荐按表 2 的最低精确度。

应考虑所使用测量仪表与波形的相关性。

表 2 现场检验——测量设备的精确度

参 数	单 位	允差/%
电 流	A	2.5
电 压	V	2.5
有功功率	W	2.5
无功功率	var	2.5
功率因数	—	5.0
频 率	Hz	1.0

前 言

GB/T 2820 在《往复式内燃机驱动的交流发电机组》总标题下由下列各部分组成：

- 第 1 部分：用途、定额和性能
- 第 2 部分：发动机
- 第 3 部分：发电机组用交流发电机
- 第 4 部分：控制装置和开关装置
- 第 5 部分：发电机组
- 第 6 部分：试验方法
- 第 7 部分：用于技术条件和设计的技术说明
- 第 8 部分：对小功率发电机组的要求和试验
- 第 9 部分：机械振动的测量和评价
- 第 10 部分：噪声的测量(包面法)
- 第 11 部分：旋转不间断电源 性能要求和试验方法
- 第 12 部分：对安全装置的应急供电

本部分为 GB/T 2820 的第 6 部分。本部分等同采用 ISO 8528-6:2005《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 6 部分：试验方法》。

本部分代替 GB/T 2820.6—1997《往复式内燃机驱动器的交流发电机组 第 6 部分：试验方法》。

本部分与 GB/T 2820.6—1997 相比，引用标准及负载试验持续时间等技术要求有较大变化。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国移动电站标准化技术委员会(SAC/TC 329)归口。

本部分主要起草单位：兰州电源车辆研究所、上海科泰电源股份有限公司、威尔信(汕头保税区)动力设备有限公司、深圳市沃尔奔达新能源股份有限公司、英泰集团、郑州金阳电气有限公司、福州福发电设备有限公司。

本部分主要起草人：张洪战、杨俊智、庄衍平、许乃强、马朝东、潘耀明、陈俊民、张宏斌、林福长、王丰玉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2820.6—1997。