

ICS 27.180
F 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 21407—2008

GB/T 21407—2008

双馈式变速恒频风力发电机组

Doubly fed variable speed constant frequency wind turbine

中华人民共和国
国家标准
双馈式变速恒频风力发电机组
GB/T 21407—2008

*
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 1.25 字数 28 千字
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-31302 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 21407—2008

2008-02-03 发布

2008-07-01 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	1
4 缩略语	2
5 技术要求	2
6 试验方法	5
7 检验规则	8
8 标志、包装、保管、运输及贮存	8
附录 A(资料性附录) 变速恒频风力发电机组的基本特性	10
附录 B(资料性附录) 试验报告	13

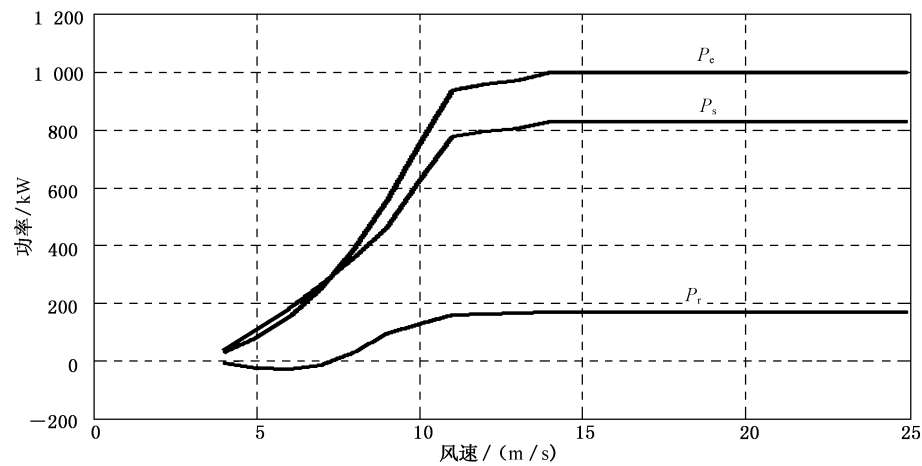


图 A.4 发电机组、定子、转子运行输出功率曲线(其中 P_s 定子功率, P_r 转子功率, P_e 发电功率)

A.4 机组变速恒频发电系统线路原理图

机组变速恒频发电系统线路原理图见图 A.5。

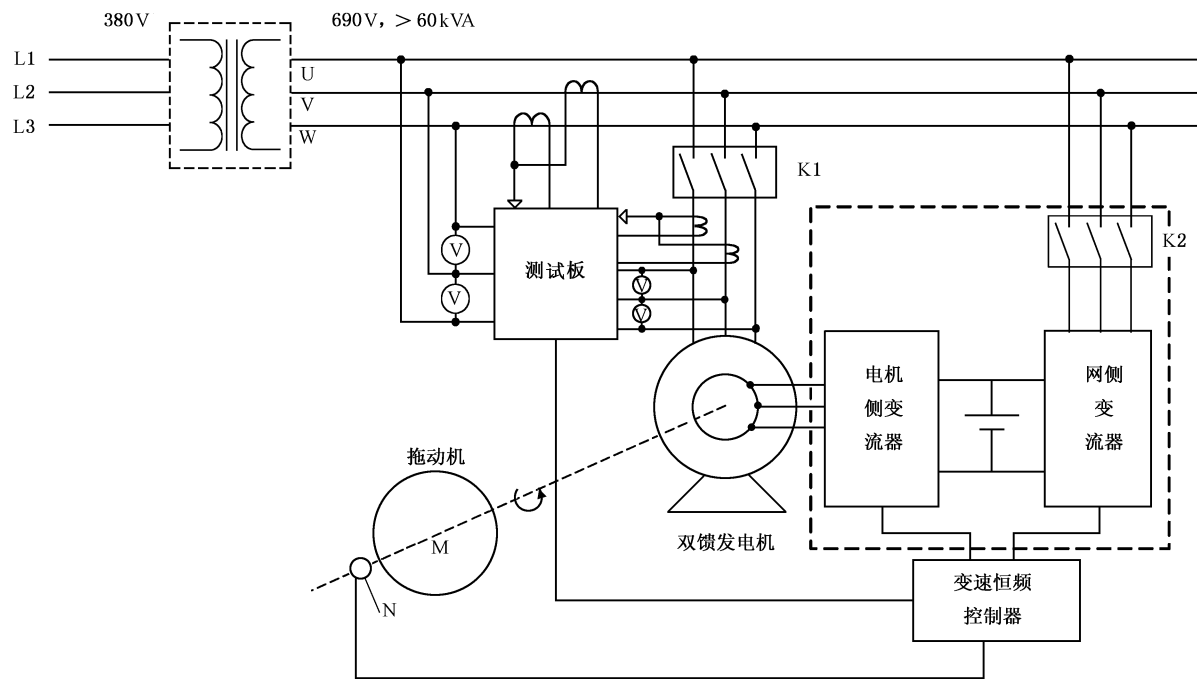


图 A.5 变速恒频发电系统线路原理图

附录 A
(资料性附录)

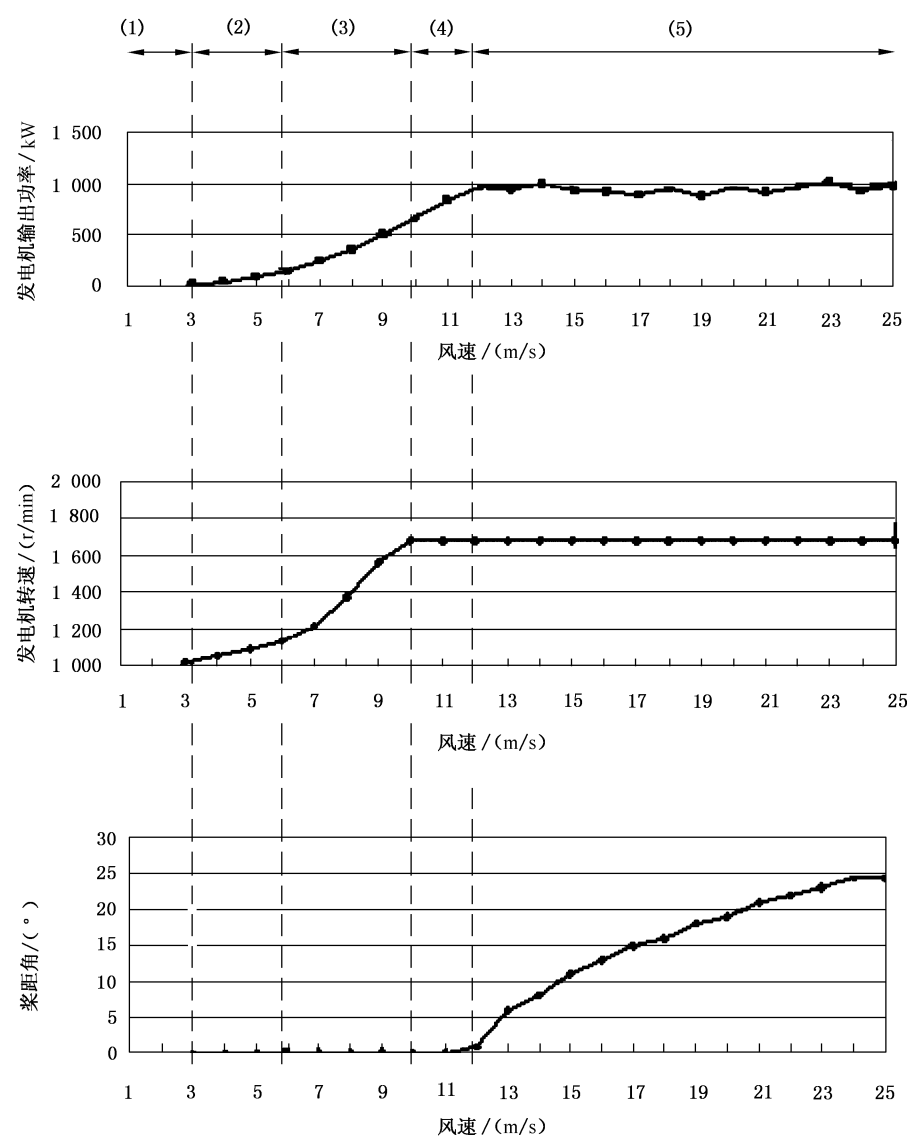
变速恒频风力发电机组的基本特性

前 言

A.1 机组的工作特性曲线

机组在不同的工作风速区运行时,其输出功率、转速和桨距角曲线如图 A.1 所示。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。
本标准由中国机械工业联合会提出。
本标准由全国风力机械标准化技术委员会归口。
本标准起草单位:沈阳工业大学风能技术研究所。
本标准主要起草人:姚兴佳、邓英、王湘明。



- (1)——小风停机风速区;
- (2)——切入风速区;
- (3)——变速区;
- (4)——恒速变功率区;
- (5)——额定功率区。

图 A.1 变速恒频风力发电机组特性曲线