



全国风力机械标准化技术委员会

NATIONAL TECHNICAL COMMITTEE FOR STANDARDIZATION OF WIND MACHINERY

风力发电机组验收规范的编制

全国风力机械标准化技术委员会
20150907



目录

- 1、编制的过程
- 2、规范的框架结构
- 3、主要内容
- 4、几点说明



1、编制过程

- 国家能源局关于规范风电设备市场秩序有关要求的通知；
- 工作成员的组成：全国风力机械标准化技术委员会主导，业主、制造商、认证及检测机构、行业协会参加；
- 目标，为设备验收提供依据，促进行业更加健康发展；
- 龙源、国华、大唐、鉴衡、SGS、天祥、TUV nord提供了自己的验收规范作为规范的基础；
- 修订启动会议，2014年7月25日；
- 第一次工作组会议 2014年10月14日 宜兴 联合动力；
- 小组会议 2014年12月5日，鉴衡；
- 第二次工作组会议 2015年01月18日 北京 CCS；
- 小组会议 2015年4月8 北京 鉴衡；
- 各分研究工作小组成员及工作内容；
- 第三次工作组会议 2015年5月12日 上海 上海电气；
- 第四次工作组会议 2015年8月21日 北京 大唐新能源 形成送审稿；
- 金风、运达、联合动力、明阳、海装、上海电气；龙源、国华、大唐都给出书面意见供大会讨论。



2、框架结构

目 次

- 1 范围
- 2 规范性引用文件
- 3 术语和定义
- 4 验收条件
- 5 验收启动
- 6 验收内容
- 7 验收合格条件
- 8 验收文件要求
- 附录A 预验收文件示例
- 附录B 最终验收文件示例
- 附录C 高强度螺栓检查
- 附录D 功率曲线考核方法
- 附录E 运行数据考核方法



3、主要内容

- 本标准代替GB/T 20319—2006《风力发电机组 验收规范》。与GB/T 20319—2006相比主要变化如下：
- ——修改了标准适用的范围，现适用于扫掠面积大于200m²水平轴风力发电机组；规范应用的范围，风力发电机组的范围；
- ——增加了调试、试运行、预验收、最终验收等术语和定义；
- ——增加了验收前应具备的条件；
- ——增加了验收开始启动的时间节点以及各方责任；
- ——明确了调试、试运行与预验收之间的关系，重点修订了试运行的时间要求和考核指标；
- ——修订了预验收的检查项目和内容；
- ——调整了最终验收的主要内容；
- ——删除了通常不属于机组供货范围的接地电阻测量；
- ——规定了各项验收内容依据的标准，对部分验收方法进行了修订并移入到附录；
- ——明确了各项验收的合格条件；
- ——明确了验收文件应包含的内容，并给出了供参考的文件格式。

4、几点说明

- 调试、试运行、预验收、最终验收、质量保证期的定义；
- 提交的资料，4.2.2 要求对“主控程序”、“SCADA系统”、“变桨程序”、“变流器程”；最终版本。
- 验收启动，第5章，预验收通常在风力发电机组调试完毕后启动。最终验收通常在设备采购合同约定的风力发电机组质量保证期结束前6个月启动。
- 第6章 验收内容，明确了，6.1 预验收内容、6.2 最终验收内容
- 对各分系统的要求，也是依据相应的国家标准。
- 塔架，倾斜度，塔架倾斜度不应大于 8mm/m ，其中由于基础不均匀沉降导致的塔架倾斜应不大于 3mm/m ；其它原因造成的塔架倾斜不应大于 5mm/m 。
- 注：运行维护过程中文件的管理，油脂检测、拧紧力矩等报告。



TC 50

全国风力机械标准化技术委员会

NATIONAL TECHNICAL COMMITTEE FOR STANDARDIZATION OF WIND MACHINERY



- “规范”集中了大家智慧的成果，但还应该在实践中磨合、理解。
- “规范”是一个技术标准，但风力发电机组的验收工作过程中，除了技术之外，还有更加多的商务部分；除了不断完善技术标准外，更加重要的是相互协作，提高工作效率，促进风电产业的发展。



TC 50

全国风力机械标准化技术委员会

NATIONAL TECHNICAL COMMITTEE FOR STANDARDIZATION OF WIND MACHINERY

谢 谢！