

江苏省地方标准

DB32/T 3953—2020

风力发电机组 在建项目首件验收规范

Wind turbine generator systems—Specification for first article
acceptance of projects under construction

2020-12-15 发布

2021-01-15 实施

江苏省市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 内容 1

5 流程 2

6 结论 2

附录 A（规范性） 在建项目首件验收申请单 4

附录 B（规范性） 在建项目首件验收回执单 5

附录 C（资料性） 在建项目首件验收检查单 6

附录 D（规范性） 在建项目首件验收评价表 26

附录 E（规范性） 在建项目首件验收问题整改报告 28

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省风电装备标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：江苏金风科技有限公司、国家风电设备质量监督检验中心（江苏）、盐城市国能投资有限公司、华润新能源（东营）有限公司。

本文件主要起草人：修敏、杨金宝、宁巧珍、叶霖、孙同金、翟恩地、叶吉强、吕绍凭、蒋杏国、李德军、王东亚。

引 言

传统的风电机组安装验收是在风电场全部机组安装完成或单条线路多台机组安装完成之后进行,存在发现安装问题较晚、同类型安装问题较多等现象,造成返工较多,延误后续调试和并网,从而影响建设单位获得提前发电的收益。而本文件首次提出了风力发电机组在建项目首件验收规范,作为风电机组批量吊装前的验收节点,旨在通过对风电项目首台或前两台风力发电机组的安装过程及结果进行检查验收,查找机组安装过程各环节可能存在的漏洞和潜在隐患,提前发现和解决安装问题,统一规范施工作业标准,从而保障机组整体安装质量的提升。经过风电场的实际应用,首件验收可有效提高一次做对的水平,验证了首件验收的必要性。

本文件主要规定了在建项目首件机组的到货、安装准备及安装结果的检验规范,确定了首件验收的内容、流程、评价和整改要求,并提供了详细的可操作的验收检查单,可适用于全国风力发电机组在建项目。

风力发电机组 在建项目首件验收规范

1 范围

本文件规定了风力发电在建项目首件风力发电机组产品到货、安装准备以及安装结果的质量检验。
本文件适用于风力发电在建项目首件风力发电机组的安装验收与评价。
本文件不适用于非风力发电机组厂家供货的产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2900.53 电工术语 风力发电机组

GB/T 33628 风力发电机组 高强度螺栓连接副安装技术要求

GB/T 51121 风力发电工程施工与验收规范

DL/T 5191 风力发电场项目建设工程验收规程

3 术语和定义

GB/T 2900.53 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

首件验收 first article acceptance

对风力发电项目首台或前两台风力发电机组的安装过程及结果进行全面的评价,以证实风力发电机组厂家的安装工艺、施工单位的施工组织能持续的满足机组设计及安装要求的活动。

3.2

风电机组部件 components

风力发电机组厂家提供的主机部件,包括机舱、发电机、轮毂、叶片、电控柜、标准件、动力电缆、塔筒、锚栓等风力发电机组厂家采购的部件。

3.3

进场验收 site check

风电机组部件到达项目现场时进行的交货检验,评定产品在交货时是否符合规定要求。风电机组部件经到场检验合格后,方可作为合格品投入使用或交付作业。

4 内容

按照 GB/T 51121 和 DL/T 5191 确定的单位工程验收要求,在建项目首件验收按以下五个模块进行验收。

a) 文件检查:

检查风力发电项目机组安装期间所需的工艺、指导及验收文件(不包含调试期及运维期文件)