

张家口平价上网风电检测 认证实证基地项目 5#风机安装工程

工程质量评估报告

常州正衡电力工程监理有限公司

张家口平价上网风电检测

认证实证基地项目

监理项目部

2021年10月



一、工程概况

- 1.1 工程名称：张家口平价上网风电检测认证实证基地项目 5#风机安装工程
- 1.2 建设单位：张北鉴衡可再生能源技术服务有限公司
- 1.3 主机厂家：南京风电科技有限公司
- 1.4 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司
- 1.5 施工单位：深圳市粤润通吊装运输有限公司
- 1.6 建设地点：河北省张家口市张北县西北部约 50km 处的两面井乡境内
- 1.7 施工内容：张家口平价上网风电检测认证实证基地 CGC5 机位安装 1 台由南京科技有限公司生产的 NJ155-4500 型风力发电机组，风轮直径 155 米，轮毂高度 100 米。

二、质量评估范围

根据监理合同约定的条款，我公司承担本项目以下施工全过程质量控制工作：

1. 风机设备平台安装；
2. 风机塔架安装；
3. 风机机舱安装；
4. 风机叶轮安装；
5. 风机内部电缆敷设及终端头制作安装；
6. 箱式变压器安装、就位、调试、并网发电；
7. 风机至箱变低压电缆敷设、终端头制作安装。

三、质量评估依据

根据监理合同进行本项目的监理工作，依据国家现行法律法规、国家电网公司及其他相关单位制定的风机安装施工规范的要求，对张家口平价上网风电检测认证实证基地项目 5#风机安装工程的施工质量进行评估。

1. 中华人民共和国工程建设质量管理条例
2. 中华人民共和国工程建设标准强制性条文
3. 《建设工程监理规范》GB/T50319-2013
4. 《电力建设工程监理规范》DL/T5434-2012
5. 《风力发电机组设计要求》GB18451.1-2012



6. 《风力发电机组塔架安装施工规范》GB/T19072-2010
7. 《风力发电机组装配和安装规范》GB/T19568-2017
8. 《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1-5161.17-2012
9. 《电力建设施工质量验收及评定规程第1部分：土建工程》DL/T5210.1-2012
10. 《风力发电场项目建设工程验收规范》(DL/T5191-2004)
11. 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150-2016
12. 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169-2016

四、施工过程质量控制综述

监理项目部严格按照《监理大纲》、《监理规划》、《监理实施细则》履行工作职责,认真执行施工前查验原材料出厂合格证、质量证明书、质量体系认证、见证取样的质量控制制度。

施工中严格执行检验手续,施工结束严格执行验收制度,认真对施工组织设计、专项施工方案、技术措施、作业指导书进行审核,施工中发现问題及时要求施工单位进行整改,决不放过一丝质量隐患。分项、分部、隐蔽工程都留有影像资料。

五、工程质量监理控制概述

监理项目部在施工过程中,严格执行国家相关法律、法规、强制性条文的规定,严格执行工程报验制度、设备材料进场检验制度、见证取样制度;采取巡视、旁站、平行检查的监督方式,发现问题及时以“口头”或“书面”的形式向施工单位指正并且跟踪整改全过程。

- 1、进度控制:以项目建设进度目标和合同工期为依据,实施进度控制。
 - ①、审批和检查施工进度落实情况(周进度、总进度),结合实际,提出意见,并督促其修改和执行,确保施工规范要求;
 - ②、通过日常协调,检查进度,分析原因,适时纠偏,调整计划,狠抓落实;
 - ③、帮助施工单位查找和分析影响进度的原因,监督施工单位按照建设单位要求的施工进度计划实施。

2、质量控制

(1) 施工前质量的预控



①施工单位资质、工程管理人员组成及上岗资格、特殊工种人员上岗资格、技术交底管理制度、质量管理体系的落实；

② 施工组织设计及专项施工方案的审查及提出切合本工程实际的建设性意见；

③ 现场施工准备的质量控制（含人员、材料、设备、仪器、机械）。

(2) 施工过程质量控制：

①把好工程材料质量检验关，签认材料报验单，杜绝不合格材料用于工程；

②对重要分部工程，严格把关，通过验收，指令性文件、旁站等措施进行监理；

③把好施工过程的质量检查验收关，采取旁站、巡查、抽检相结合的方式，从分项检查抓起，发现质量问题、及时指出、督促施工单位进行整改。

六、分项、子分部、分部、单位工程质量核查情况

分项工程完工后，都要进行质量检查，分两级进行，“施工跟检”主要由施工班组实施，项目经理派人指导和监督；“复检”和“抽检”由项目经理实施；

子分部工程由监理工程师组织施工单位技术负责人进行验收；

分部工程由监理工程师组织施工单位项目经理、技术、质量负责人进行验收；

单位工程完工后，项目部及时自行组织检查评定，并及时向业主上报单位工程验收报告，业主根据上报的单位工程验收报告，组织施工、监理进行单位工程验收和单位工程观感质量评定。

七、工程质量评估结论

单位工程质量核查评估工作，均在施工项目部自检合格的基础上进行，施工项目部及时向监理项目部提交《工程竣工报验申请表》，总监理工程师收到工程竣工报验申请后，组织专业监理工程师对工程质量严格进行检查、初检，并且对施工项目部报送的竣工资料认真进行核查，对工程实物和资料上存在的问题，提出限期整改要求，施工单位经消缺整改后，报监理复验。

通过整改复查得出以下结论：

1. 分部工程质量控制资料齐全、有效，符合要求；
2. 子分部工程安全和功能检验资料核查齐全，各主要使用功能抽查合格；
3. 感观质量评价：良好
4. 质量评估结论：合格

总监理工程师：  2021年10月__日

