

团 体 标 准

海上风电工程施工监理规范

T/CWTCA 10033—2024

主编单位：中交天津港湾工程研究院有限公司

批准部门：中国水运建设行业协会

实施日期：2024年6月1日

人民交通出版社

2024·北京

中国水运建设行业协会关于发布 《海上风电工程施工监理规范》的公告

中水协团标字〔2024〕3号

《海上风电工程施工监理规范》为中国水运建设行业协会标准,标准编号为 T/CWTCA 10033—2024,自 2024 年 6 月 1 日起实施,由中国水运建设行业协会负责管理和解释。
特此公告。

中国水运建设行业协会
2024 年 4 月 11 日

制定说明

《海上风电工程施工监理规范》是根据中国水运建设行业协会《关于发布 2020 年中国水运建设行业协会团体标准编制计划的通知》(中水协字[2020]98 号)要求,由中国水运建设行业协会组织有关会员单位进行编制。

为提高海上风电工程建设水平,编写单位在系统总结我国海上风电施工监理经验和吸收成熟先进技术的基础上,经深入调查研究、广泛征求意见和反复修改完善,制定而成。

本规范共分为 11 章和 2 个附录,主要包括施工准备期监理、施工阶段监理、安全监理、环境保护监理、合同与文档管理、试运行与移交验收监理、竣工验收监理、质量保修期监理等技术内容。

本规范的主编单位为中交天津港湾工程研究院有限公司,参编单位为华能新能源股份有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中国华能集团有限公司、中交天津港湾工程设计院有限公司、天津中北建设工程管理有限公司和天津港湾工程质量检测中心有限公司。本规范编写人员分工如下:

- 1 总则:潘 伟
 - 2 术语:毛元平 李一勇
 - 3 基本规定:丁 坤 屠劲林
 - 4 施工准备期监理:叶国良 郭 科 李树奇
 - 5 施工阶段监理:刘爱民 岳铭滨 王 森 曹永华 张乃受 李 斌 安秀山
 - 6 安全监理:黎双邵 侯晋芳 毛以雷 张宝智 喻志发 张铁军
 - 7 环境保护监理:冯笑丹 冯 涛
 - 8 合同与文档管理:刘爱民 李 斌
 - 9 试运行与移交验收监理:田龙虎 安 达 梁思超 蒋 贲 温润生
 - 10 竣工验收监理:许白龙
 - 11 质量保修期监理:朱胜利 张文锋
- 附录 A:王春明 韦 冬
附录 B:毛元平 李一勇

本规范于 2023 年 3 月 3 日通过中国水运建设行业协会审查,2024 年 4 月 11 日发布,自 2024 年 6 月 1 日起实施。

本规范由中国水运建设行业协会负责管理和解释。各单位在使用过程中发现的问题和意见,请及时函告中国水运建设行业协会(地址:北京市东城区安定门外大街甲 88 号中联大厦六层,邮政编码:100011)和本规范管理组(地址:天津市河西区大沽南路 1002 号,中交天津港湾工程研究院有限公司,邮政编码:300222),以便修订时参考。

目 次

1	总则	(1)
2	术语	(2)
3	基本规定	(4)
3.1	项目监理机构	(4)
3.2	监理人员	(4)
3.3	监理规划与实施细则	(6)
4	施工准备期监理	(8)
4.1	监理准备	(8)
4.2	施工准备监理	(8)
5	施工阶段监理	(12)
5.1	一般规定	(12)
5.2	质量监督	(12)
5.3	进度监理	(14)
5.4	费用监理	(14)
6	安全监理	(16)
6.1	一般规定	(16)
6.2	水上作业安全监理	(18)
6.3	施工船舶安全监理	(19)
6.4	高处作业安全监理	(19)
6.5	防台风安全监理	(19)
7	环境保护监理	(20)
8	合同与文档管理	(22)
8.1	合同管理	(22)
8.2	文档管理	(24)
9	试运行与移交验收监理	(27)
9.1	单位工程验收	(27)
9.2	单台机组启动调试试运行验收	(29)
9.3	工程整套启动试运行验收	(37)
10	竣工验收监理	(40)

11 质量保修期监理	(41)
附录 A 监理基本用表	(42)
附录 B 本规范用词说明	(76)
引用标准名录	(77)
附加说明 本规范主编单位、参编单位、主要起草人、主要审查人、总校人员 和管理组人员名单	(78)

1 总 则

- 1.0.1** 为提高海上风电工程监理水平、保障工程质量,制定本规范。
- 1.0.2** 本规范适用于海上风电工程施工监理。
- 1.0.3** 海上风电工程施工监理除应符合本规范规定外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 海上风力发电工程 Offshore Wind Power Project

设置在海上的风力发电工程项目。

2.0.2 施工监理 Construction Management

监理单位接受建设单位委托,根据法律、法规、标准及合同约定,对施工阶段的工程质量、进度、费用进行控制,对合同和信息进行管理,对工程建设相关方的关系进行协调,并对施工安全和施工环境保护进行监督管理的服务活动。

2.0.3 安全监理 Safety Management

监理单位接受建设单位委托,根据法律、法规、标准及合同约定,对施工阶段的安全进行监督管理,对建设工程中的安全生产履行监理职责的服务活动。

2.0.4 环境保护监理 Environmental Protection Management

监理单位接受建设单位委托,根据法律、法规、标准及合同约定,对工程建设过程中环境污染防治和生态保护等方面进行监督管理的服务活动。

2.0.5 监理单位 Construction Project Management Enterprise

具有独立法人资格并取得主管部门颁发的海上风电工程监理资质证书的企业。

2.0.6 项目监理机构 Project Management Department

由监理单位派驻,代表监理单位履行施工监理合同的现场组织机构。

2.0.7 监理工程师 Project Management Engineer

取得海上风电监理工程师或专业监理工程师资格,并在行业单位主管部门进行岗位登记,从事海上风电工程监理及相关服务活动的人员。

2.0.8 总监理工程师 Chief Project Management Engineer

由监理单位法定代表人书面任命,经建设单位同意,代表监理单位全面负责施工监理合同履行,主持项目监理机构工作的监理工程师,是项目监理机构的总负责人。

2.0.9 总监理工程师代表 Representative of Chief Project Management Engineer

由总监理工程师授权,并经建设单位同意,代表总监理工程师行使部分职责和权力的监理工程师。

2.0.10 专业监理工程师 Specialty Project Management Engineer

项目监理机构中负责某一专业或某一方面监理工作,具有相应监理文件签发权的监理人员。

2.0.11 监理员 Site Supervisor

在专业监理工程师指导下从事具体监理工作的人员。

2.0.12 监理规划 Project Management Planning

项目监理机构编制的用以全面开展监理工作的指导性文件。

2.0.13 监理实施细则 Detailed Rules for Project Management

项目监理机构针对工程项目中某一专业或某一方面监理工作所编制的操作性文件。

2.0.14 监理日志 Daily Record of Project Management

项目监理机构每日对工程实施和监理工作情况的记录。

2.0.15 监理工作月报 Monthly Report of Project Management

项目监理机构每月向建设单位提交的分析总结工程实施和监理工作情况的报告。

2.0.16 旁站 Key Works Supervising

监理人员在施工现场对工程某一具体工序、部位施工或过程进行全过程监督的活动。

2.0.17 巡视 Patrol Inspecting

监理人员对施工现场进行的经常性检查活动。

2.0.18 见证取样 Sampling Witness

监理人员对施工单位现场取样、封样并送至具备相应资质检测单位的过程进行见证的活动。

2.0.19 平行检验 Parallel Testing

监理单位利用一定的检查或检测手段,在施工单位自检的同时,按照一定比例独立进行的检查或检测活动。

2.0.20 工程计量 Engineering Measuring

项目监理机构对由施工单位申报、经项目监理机构验收合格工程的工程量进行核验与签认的活动。