

xxxx50MW风电项目

安全专业监理实施细则

项目监理机构(章): _____

专业监理工程师： _____

总 监 理 工 程 师 ： _____

日 期 _____

1、工程概况	3
2、工程主要项目.....	3
3、实施细则目的.....	3
4、工作程序.....	4
5、施工单位安全管理制度	11
.....	
7、施工机械管理	13
8、现场安全设施	13
9、现场的临建设施、人员管理、现场管理、以及环境管理	14-18
10、施工项目部、项目管理部、应建立安、建、环管理台帐.....	16
11、监理人员实施巡视检查及时间安排	17
12、施工前期安全控制.....	17



.....

送电线路施工等安全防范措施..... 24

.....

18、风机吊装、电气220KV升压站安装电气管理实施法规..... 32

1、工程概况

1.1 工程名称：xx风电项目

1.2 建设地点：xx

1.3 建设规模：本工程为17台风力发电机组，总装机容量44MW。

1.4 机组类型：本工程为17台单机容量为2650KW 的风力发电机组

1.5 工程范围：进场及检修道路、风机机组、集电线路、升压站综合楼、综合控制楼等范围内建筑及安装。

2、工程主要项目

2.1 进场及检修道路施工

2.2 风机机组安装

2.3集电线路施工

2.4 升压站综合楼施工

2.5综合控制楼施工

2.6项目监理部负责对参加本项目工程施工的各单位在施工时是否执行

相关规范要求进行检查、并对实施过程进行监督。

3、实施目的

为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的生产方针，加强建设工程安全文明施工管理，明确各级人员安全文明责任制，建立科学有序的管理程序，提高安全文明生产水平，将依照大唐国际卓资风电场《安全文明施工管理制度》《安全文明施工考评办法》以及国家颁布的《工程建设标准强制性条文》加强安全文明施工管理制度，以落实安全文明施工的

奖励和处罚，最终达到杜绝安全事故的发生，确保工程顺利开展。

4、工作程序

4.1 总则

4.1.1为贯彻以人为本的理念，通过以文明保安全重策划强流程严奖罚，讲成效，创建安全文明施工现场，努力做到“安全管理制度化”“场地区域划分条理化”“安全设施标准化”“设备材料定置化”“作业行为规范化”“环境影响最小化”营造安全文明施工良好氛围。

4.1.2各参建单位应全面负责承包服务范围内全过程的安全管理，包括全部施工作业区域，全部人员及全部机料设备，安全管理工作期限为合同规定期限的全过程。

4.1.3施工单位应采取一切必要措施和手段，强化施工过程安全管理和确保施工人员的安全健康和环境不受到破坏。

4.1.4 各参建单位在项目开工前，应根据工程组织设计及其他有关安全文明施工细则，认真进行施工现场安全、文明施工的细化工作并负责实施

4.1.5 施工单位应加强自身的管理，加强现场安全文明施工的检查和考核，使工程安全生产管理得到持续的改进。

4.2 安全文明施工生产的控制目标，死亡事故为零，重伤事故为零，群伤事故为零，重大机械事故为零，火灾事故为零，交通事故为零，坍塌事故

为零，职业伤害和环境污染事故为零，不发生造成严重负面社会影响的不良事件，轻伤、负伤率低于3%

4.3 安全管理的法规及依据

- 1) 《中华人民共和国安全生产法》
- 2) 《中华人民共和国劳动法》
- 3) 《中华人民共和国消防法》
- 4) 《中华人民共和国道路交通安全法》
- 5) 《中华人民共和国环境保护法》
- 6) 《建设工程安全生产管理条例》
- 7) 国家电力颁发的《电力建设安全健康与环境管理工作规定》
- 8) 中机国能电力工程有限公司淮安海宇吴城44MW风电项目《安全文明施工管理制度》
- 9) 《工程建设标准强制性条文》
- 10) 《风力发电场安全规程》

4.4 安全管理实施要求

4.4.1 施工单位应根据《电力建设安全健康与环境管理工作规定》建立相应的安全保证体系(制度)并保持运行，工程开工前应将本单位的管理制度传达到各相关方。

4.4.2 施工开工前施工单位应进行危险源和环境因素的辨识和评价，形成不可容许风险和重要环境因素清单，并制定相应的控制措施，及时报业主和项目监理部

4.4.3 资质审查及其他需要提交项目监理部的资料。

原创力文档

max.book118.com

预览与源文档一致，下载高清无水印

序号	内容	备注
1	有关部门颁发的营业执照	复印件、每年一次年检
2	有关部门颁发的施工资质证书	复印件、每年一次年检
3	经过公正人代表授权委托书	注意委托书时效
4	安全生产许可证	复印件、三年有效期
5	施工简历和近三年安全生产施工记录	
6	安全施工的技术素质 (负责人/技术人员)	项目经理、总工、 工程师职称证书
7	特种作业人员取证情况	特殊作业人员、台帐、 证件复印件
8	安全施工管理机构及人员配备	30人以上必须配备专职安 全员建立安全管理网络
9	保证施工机械安全(含起重机械安全准用 证及安全防护设施用具的配备)	清单
10	安全文明施工管理制度	
11	项目经理的任职资格	复印件
12	主要管理人员的安全培训合格证	领导班子、专职安监人员
13	不可容许风险和重要环境因素清单 应急预案	
14	安全保证体系和安全监管体系文本	

4.4.4 岗位卡

在项目部的施工单位施工人员，要求持岗位卡出入施工现场及上岗工作，具体办卡事宜项目监理部与业主协商后再定。

4.4.5 劳动保护用品和用具

1) 施工用人单位应根据工作场所中的职业危害因素及其危害程度，按规定向所有工作人员免费提供符合国家规定的防护用品，用品中需具有“三证”“一标志”需经本单位安全管理部门验收。

2) 施工单位的工作服和安全帽要求一致，安监人员应区别其他人员在安全帽两侧有“安监”标志，工作服和安全帽按照样片报项目监理部备案。

3) 用人单位应经常性监督、教育作业人员正确佩戴使用和维护保养各类防护用品。

4.4.6 组织机构和安全生产责任制

1) 施工单位应成立“安全生产领导小组”“治安保卫”“交通安全”“消防及应急领导组”

2) 参建单位的各级行政一把手，具体单位的第一责任人，必须亲自抓安全生产的各项工作，建立并完善安全生产保证体系和监督体系。

3) 施工单位应由第一责任人组织建立完善的安全生产责任制，责任制应根据本单位和工程的实际情况定制，有专门的人员与机构制定和实施，应有配套的监督、检查、考核、奖惩制度。

4) 施工单位应将组织机构报施工监理和业主备案。

4.4.7 安全生产工作计划总结和例会检查

施工单位积极参加监理和业主单位组织的各种安全活动和会议

序号	名称	责任单位	时间要求	人员要求
1	周例会	监理	每周一次	安全主管
2	专题会	监理	按需要	安全主管
3	月度综合检查	监理	每月一次	安全主管
4	专项检查	监理	按计划	相关人员
5	周检查	监理	每周一次	安全主管
6	春秋季节大检查	业主	春秋各一次	第一责任人及安全主管

4.4.8 安全生产方案和措施

1) 施工单位应根据国家有关规定及安全施工的实际要求编制本单位工程安全技术措施并报监理部备案

2) 参建单位的一切施工活动必须有书面的作业指导书。

4.4.9 教育培训

1) 施工单位应加强对分包单位安全教育培训工作的监督和管理

2) 对新入场工作人员进行三级安全教育、培训经考试合格后持岗位卡上岗

3) 对特殊作业人员必须经有关主管部门培训取证后方可上岗

原创力文档

max.book118.com

一致下载高清无水印

《电场安全规程》的要求。

- 2) 施工现场必须采用三相五线制，三级配电二级保护，三相五线制配电线，必须使用五芯电缆，不允许使用四芯电缆外加一根线代替五芯电缆，各施工单位配电箱采用统一标准制作，经检验合格且装置完好，标识统一，符合安全技术规程。施工中应保证配电箱、开关箱的数量、定制位置并绘制布置图，所有施工用电均实行“一机、一闸、一保护”。
- 3) 所有电气设备都必须有接地措施，接地体深度不少于2.5M跨接不小于2.5M用铜接头与接地压接或用镀锌扁铁焊接。
- 4) 现场直埋电缆的走向应按施工总平面布置图的规定，沿主道路组合场固定的构筑物边缘直接埋设，埋深不小于0.7米，转弯处应在地面上设明显标志，通过道路时应采用保护套管，管径不小于外径的1.5倍且不得小于100mm。电缆沿构筑物架空敷设时，其高度不低于2M,电缆接头处应有防水和防触电措施。
- 5) 施工现场严禁使用普通接线板替代装有漏电保护器的便携式电源箱或卷线轴。
- 6) 电工必须经过国家现行标准考核合格后，持证上岗，其他用电人员必须通过国家相关安全教育培训和技术交底，考核合格后方可上岗工作。
- 7) 安装巡检维修或拆除临时用电设备线路，必须由电工完成，应有专业人事在旁监护。
- 8) 各类用电人员应掌握安全用电基本知识和所有设备的性能

9) 配电箱、开关箱必须按照下述工序操作：

送电操作顺序：总配电箱——分配电箱——开关箱

停电操作顺序：开关箱——分配电箱——总配电箱

4.4.10.1 电气防火安全措施

- 1) 加强对电气设备的保护管理，防止设备日晒雨淋。
- 2) 加强对电气设备的防火措施，必须做到严禁使用陈旧风化的电缆、电仪，做到合理安装电气设备，严禁过载。
- 3) 在电气设备集中的场所、配电等处，应配备绝缘灭火器，并挂有禁止烟火警示牌。
- 4) 禁止乱拉、乱接电线和超负荷用电，严禁烧电炉和大容量超额使用，合理设置避雷装置。

4.4.11 脚手架

- 1) 非专业、工种人员，不得搭、拆脚手架，搭脚手架时作业人员应挂好安全带递杆、撑杆作业人员密切配合，施工区周围设置围栏及警示标志，并由专人监护，严禁无关人员入内。
- 2) 所有脚手架按搭设方案搭设后，均需搭设班组负责人使用班组负责人，所在单位的专责安全员，三方验收合格、确定载重量，使用期限并由搭设负责人挂牌验收后方可使用。
- 3) 脚手架在使用期限内不得擅自拆除或切割，如需更改必须填写安全设施变更单，经审批后请专业人员承担变更任务，并经重新验收后方可重新使用。

- 4)正在搭设、维护、变更中的脚手架必须悬挂“搭设维护中、严禁使用牌”
- 5)超过2米以上的脚手架，垂直爬梯、钢筋垂直爬梯必须装设安全自锁器或速差自控器。

4.4.12 现场照明

1)在坑、洞、井内作业，夜间施工厂房、道路、仓库、办公室、食堂、宿舍、料具

堆放场及自然采光差的场所，应设一般照明、局部照明或混合照明。

2)现场照明应统一设计，作业区宜采用集中式照明，局部照明采用移动立杆式金属灯架，电缆敷设应设置防护措施。

3)施工场所、办公区域、宿舍，严禁使用简易碘钨灯，特殊相对固定场所若

安屯。

措施与施工作业票管理制度

大、防爆

、处理、统计报告制度
制度

在开工前应根据工程实际情况确定重点防火部位，并将重点
单报监理部，重点防火部位应编制防火应急预案。

安全管理制度

易爆区域动火，必须办理动火工作票

存放炸药、雷管，必须得到当地公安部门的许可，按专门规定

和施工人员住宿的防火及防煤气中毒措施。

应建立安全管理制度

责任制度

教育培训制度

检查制度

4.4.13 防 1)施工单位 防火部位清 2)在易燃、 3)现
场如需
执行。

4) 管理人员

5) 施工单位)安全施工 2) 安全施工 3) 安全施工 4)

安全施工 5) 事故调查 6) 安全奖惩

7) 分包工程

- 8) 安全工作例会制度
- 9) 安全用电管理制度
- 10) 安全防护装备管理制度
- 11) 机械、工具器安全管理制度
- 12) 车辆交通安全管理制度
- 13) 文明施工及环境保护管理制度
- 14) 安全设施管理制度

6、吊装及高空作业管理制度和措施

- 1) 所有有参加吊装大件或高空作业人员，必须进行三级安全教育培训并经考试合格，方可上岗。
- 2) 参加人员应进行身体检查，经医生诊断不宜参加高处作业人员，不得参加高处作业。
- 3) 高处作业中必须系好安全带，安全带应挂在作业点上方牢固可靠处。
- 4) 高处作业人员应配置工具带，较大的工具应系保险绳，传递物品应用传递绳，严禁抛掷。
- 5) 遇到6级以上大风或恶劣气候时应停止高空作业，在霜冻或雨雪天气进行高空作业时，应采取防滑措施。
- 6) 起重工作区域内无关人员不得停留或通过。

- 7) 起吊前要检查起重设备及其安全装置。
- 8) 所有部件的吊装，必须进行试吊。
- 9) 进行吊装作业前，技术负责人应编写详细的施工技术交底，并召集所有工作人员交代工作任务，工作重点并重点强调安全的注意事项。

- 10) 所有作业必须认真填写安全施工中作业票，并认真履行签字手续。
- 11) 吊装过程除专职安全员进行监护外，施工的主要负责人必须全过程监护。
- 12) 在起吊过程中速度要均匀、平稳，吊件吊起10cm时应暂停，认真检查确定完好后继续起吊。

7、施工机械管理

- 1) 所有施工机械必须在操作人员可视范围内悬挂安全操作规程内牌
- 2) 操作人员应有相应的上岗证件。
- 3) 有些机械要有当地有关部门的检查验收合格证。
- 4) 特种设备管理应符合相关的特种设备的规范。

8、现场安全设施

- 1) 施工现场使用的安全围栏、脚手架、孔洞临边防护设施、安全工器具、安全标识等所有设施必须符合有关规定、规范所规定的标准，要求各参建单位统一标准。
- 2) 施工现场围栏应符合安全、牢固的要求，围栏可用脚手架钢管搭建，围栏应无缺，并做到整齐、美观。
- 3) 安全防护栏不得擅自跨越、拆除，应根据情况悬挂警告标志。
- 4) 高处作业平台、走道、斜道必须装配180mm高踢脚板或设立护网。

9 临建设施、人员管理、现场管理以及环境管理

9.1 临建设施

- 1) 施工单位如需在现场搭建临建设施，应向管理部提出申请，审核批准
后在制定地点搭设，搭设完成需经施工单位、监理单位联合验收合格

后方可使用。

- 2)现场标色包括：五牌一图，宣传栏、标语、各类标识，各类安全标志，交通标志，消防标志。安全操作规程、垃圾箱及分类标识等。
- 3)危险作业场所除设置安全设置外，必须悬挂醒目的警示标志。
- 4)施工用的各类机具全悬挂一机一牌的操作规程，悬挂应醒目规范。
- 5)设备材料堆放点至少用标准围栏搭设，并悬挂定置点标识，必要时应悬挂相符合的警示标志。
- 6)安全通道应标注明显的通行色标。

9.2、人员管理

- 1)施工单位必须招用年满18周岁以上的人员，新进场人员必须经过安全三级教育，考试合格并办妥岗位卡后方可安排上岗工作。
- 2)临时借调人员如有工种变换，借入单位应进安全三级教育，并考试合格。
- 3)对需进入施工单位责任区域的相关人员(业主、监理、其它参建单位、检查团、外来联系人员，送货人员，参观人员)施工单位应(1)厨达到员衣档责任区域内的行为负责，对这些人员在施工现场的行为履行监督义务，并要求这些人员遵守现场安全规定。(2)负责保护这些人员的安全，对现场可能存在的危险履行告知义务，并提供相应的劳动保护用品，保持工地良好的秩序，防止对上述人员的伤害。

9.3、现场管理

- 1) 施工单位的施工现场按照监理原则，行区域化管理，机具、材料、设备自行车等摆放实行定置化，标识化管理，确保道路通畅。

- 2) 施工单位责任区域应按公共区域和施工队(班组)责任区域进行划分,公共区域应安排专职清扫对进行日常的清洁工作,施工队(班组)责任区应做到施工过程中随手清和工完料尽场地清。
- 3) 施工单位在高空和立体交叉作业区域应设置足够数量的垃圾桶,教育并督促作业人员及时做好小件废料的清理和回收工作。
- 4) 现场开挖出来的土方24小时能够回填时的可临时就近堆放,如现场临时堆土超过24小时必须向监理部提出申请,否则应将土方运至批准的场地。

9.3、环境管理

- 1) 参建单位应熟悉和遵守国家环境保护法,并切实按技术规范中有关环境保护方面的要求和规定,遵守国家环境噪声污染防治法,工业企业噪声卫生标准,污水综合排放标准,采取切实可行的防止噪声、废水、固体废物、大气污染的措施。
- 2) 施工应加强危险废物的管理,并保存以下资料备查。
 - (1) 施工项目部危险废弃清单。
 - (2) 与危险废物处理单位签订的合同或协议复印件。
 - (3) 危险废弃物处理单位名称及“危险废弃物经营许可证”复印件。
 - (4) 施工项目部各危险废弃物临时存放地点清单及照片。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，
请访问：<https://d.book118.com/977021062101006056>