



中广核风电有限公司

CGN Wind Energy Ltd.

正文页数：70

附件数：8

内部文件 √

普通商密 保密期限_____

核心商密 保密期限_____

A	2013-05-1	吕晓峰	郭宝光	章建忠	周志刚	陈锡波
版次	日期	编写	审核	会签	再审查	批准
编码	CGNWE	CX	SQD	2013	012	

风力发电工程建设项目安全生产标准化 规范及达标评级导则

主办部门：安全质量部

审计监察部审查：宋铁军

分发：各部门、各事业部、各分公司

安全质量部审查：杨骏

法律事务办公室审查：冀振兴

此文件产权属中广核风电有限公司所有，未经许可，不得以任何方式外传。

This document is the property of CGN Wind Energy Limited(CGNWE), no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without the written permission

of the CGNWE.

风力发电工程建设项目安全生产标准化规范及达标评级导则

中广核风电有限公司

引 言

为规范风力发电工程建设安全生产标准化、规范化管理，落实《国务院关于进一步强化企业安全生产工作的通知》（国发〔2010〕23号）、国家电监会和国家安监总局《关于深入开展电力安全生产标准化工作的指导意见》（电监安全〔2011〕21号）的精神，按照国家电监会《电力工程项目安全生产标准化规范及达标评级标准》，结合公司实际，制定《风力发电工程建设项目安全生产标准化规范及达标评级导则》（以下简称《导则》）。

1 范围

本文件规定了风力发电工程建设安全生产标准化的规范要求和达标评级评估办法。

本文件适用于中广核风电有限公司主体工程开工项目。

2 规范性引用文件

下列文件对于本规范的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

《中华人民共和国安全生产法》（2002 年中华人民共和国主席令第 70 号）

《中华人民共和国劳动法》（2007 年中华人民共和国主席令第 28 号）

《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年中华人民共和国主席令第 69 号）

《中华人民共和国消防法》（2008 年中华人民共和国主席令第 6 号）

《中华人民共和国防震减灾法》（2008 年中华人民共和国主席令第 7 号）

《中华人民共和国防洪法》（2009 年中华人民共和国主席令第 18 号）

《中华人民共和国道路交通安全法》（2011 年中华人民共和国主席令第 81 号）

《中华人民共和国建筑法》（2011 年中华人民共和国主席第 46 号）

《中华人民共和国职业病防治法》（2011 年中华人民共和国主席令第 52 号）

《中华人民共和国档案法》（1996 年中华人民共和国主席令第 71 号）

《电力设施保护条例》（中华人民共和国国务院令第 239 号）

《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》（中华人民共和国国务院令第 302 号）

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（中华人民共和国国务院令第 352 号）

《突发公共卫生事件应急条例》（中华人民共和国国务院令 第 376 号）

《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 393 号）

《地质灾害防治条例》（中华人民共和国国务院令 第 394 号）

《安全生产许可证条例》（中华人民共和国国务院令 第 397 号）

《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 405 号）

《中华人民共和国道路运输条例》（中华人民共和国国务院令 第 406 号）

《地震监测管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 409 号）

《劳动保障监察条例》（中华人民共和国国务院令 第 423 号）

《电力监管条例》（中华人民共和国国务院令 第 432 号）

《中华人民共和国防汛条例》（中华人民共和国国务院令 第 441 号）

《民用爆炸物品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 466 号）

《生产安全事故报告和调查处理条例》（中华人民共和国国务院令 第 493 号）

《对外承包工程管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 527 号）

《中华人民共和国劳动合同法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 535 号）

《特种设备安全监察条例》（中华人民共和国国务院令 第 549 号）

《气象灾害防御条例》（中华人民共和国国务院令 第 570 号）

《工伤保险条例》（中华人民共和国国务院令 第 586 号）

《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 591 号）

《电力安全事故应急处置和调查处理条例》（中华人民共和国国务院令 第 599 号）

《劳动保护用品监督管理规定》（国家安全生产监督管理总局令 第 1 号）

《生产经营单位安全培训规定》（国家安全生产监督管理总局令 第 3 号）

《安全生产违法行为行政处罚办法》（国家安全生产监督管理总局令 第 15 号）

《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第 16 号）

《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 17 号）

《作业场所职业健康监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第 23 号）

《作业场所职业危害申报管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 27 号）

《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（国家安全生产监督管理总局令第 30 号）

《建设项目安全设施“三同时”监督管理暂行办法》（国家安全生产监督管理总局令第 36 号）

《国家安监总局关于修改〈生产安全事故报告和调查处理条例〉罚款处罚暂行规定》（国家安全生产监督管理总局第 42 号）

《工伤认定办法》（中华人民共和国人力资源和社会保障部令第 8 号）

《建设工程消防监督管理规定》（公安部 106 号令）

《火灾事故调查规定》（公安部 108 号令）

《道路交通事故处理程序规定》（公安部 104 号令）

《电力安全生产监管办法》（国家电力监管委员会令第 2 号）

《气瓶安全监察规定》（国家质量监督检验检疫总局令第 46 号）

《起重机械安全监察规定》（国家质量监督检验检疫总局令第 92 号）

《特种设备事故报告和调查处理规定》（国家质量监督检验检疫总局第 115 号令）

《特种设备作业人员监督管理办法》（国家质量监督检验检疫总局令第 140 号）

《建设起重机械安全监督管理规定》（建设部第 166 号令）

《关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24 号）

《关于进一步加强防震减灾工作的意见》（国发〔2010〕18 号）

《关于进一步加强企业安全生产工作的通知》（国发〔2010〕23 号）

《关于坚持科学发展安全发展促进安全生产形势持续稳定好转的意见》（国发〔2011〕40 号）

《关于加强和改进消防工作的意见》（国发〔2011〕46 号）

《关于深入开展企业安全生产标准化建设的指导意见》（安委〔2011〕4 号）

《关于加强建设项目安全设施“三同时”工作的通知》（发改投资〔2003〕1346号）

《关于加强重大工程安全质量保障措施的通知》（发改投资〔2009〕3183号）

《关于发布2004年版〈工程建设标准强制性条文〉（水利工程部分）的通知》（建标〔2004〕103号）

《关于发布2006年版〈工程建设标准强制性条文〉（电力工程部分）的通知》（建标〔2006〕102号）

《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》（建质〔2009〕87号）

《安全生产培训管理办法》（国家安全生产监督管理总局第44号）

《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》（安监总协调字〔2004〕56号）

《关于规范重大危险源监督与管理工作的通知》（安监总协调字〔2005〕125号）

《关于做好建设项目安全监管工作的通知》（安监总协调〔2006〕124号）

《关于印发生产经营单位生产安全事故应急预案评审指南（试行）的通知》（安监总厅应急〔2009〕73号）

《关于加强安全生产应急管理宣传教育工作的意见》（安监总应急〔2009〕217号）

《关于加强电力建设起重机械安全管理的通知》（电监安全〔2006〕28号）

《关于进一步加强电力应急管理工作的意见》（电监安全〔2006〕29号）

《电力二次系统安全防护总体方案》（电监安全〔2006〕34号）

《关于深入推进电力企业应急管理工作的通知》（电监安全〔2007〕11号）

《电力建设安全生产监督管理办法》（电监安全〔2007〕38号）

《关于印发〈电力突发事件应急演练导则（试行）〉等文件的通知》（电监安全〔2009〕22号）

《关于深入开展电力安全生产标准化工作的指导意见》（电监安全〔2011〕21号）

《电力安全生产标准化达标评级管理办法（试行）》的通知（电监安全〔2011〕28号）

《电力安全生产标准化达标评级实施细则（试行）》（办安全〔2011〕83号）

《机电类特种设备安装改造维修许可规则（试行）》（国质检锅〔2003〕251号）

《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核管理暂行规定》（建质〔2004〕59号）

《建筑起重机械备案登记办法》（建质〔2008〕76号）

《电力企业应急预案管理办法》（电监安全〔2009〕61号）
《电力企业综合应急预案编制导则》（试行）（国家电监会）
《电力企业专项应急预案编制导则》（试行）（国家电监会）
《电力企业现场处置方案编制导则》（试行）（国家电监会）
《关于做好电力安全信息报送工作的通知》（办安全〔2011〕74号）
《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）
GB150 钢制压力容器
GB2811 安全帽
GB2893 安全色
GB2894 安全标志及其使用导则
GB/T3787 手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程
GB4053.1~3 固定式钢梯及平台安全要求
GB5725 安全网
GB6067 起重机械安全规程
GB6095 安全带
GB6096 安全带检验方法
GB6722 爆破安全规程
GB9448 焊接与切割安全
GB10892 固定的空气压缩机安全规则和操作规程
GB12011 足部防护 电绝缘鞋
GB12602 起重机械超载保护装置
GB13690 化学品分类和危险性公示 通则

GB17622 带电作业用绝缘手套

GB18218 危险化学品重大危险源辨识

GB24539 防护服装 化学防护服通用技术要求

GB24541 手部防护 机械危害防护手套

GB24542 坠落防护 带刚性导轨的自锁器

GB24543 坠落防护 安全绳

GB24544 坠落防护 速差自控器

GB26859 电力安全工作规程（电力线路部分）

GB26860 电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分）

GB50011 建筑抗震设计规范

GB50034 建筑照明设计规范

GB50166 火灾自动报警系统施工验收规范

GB50201 防洪标准

GB50217 电力工程电缆设计规范

GB50229 火力发电厂与变电站设计防火规范

GB50260 电力设施抗震设计规范

GB50278 起重设备安装工程施工及验收规范

GB/T5905 起重机 试验规范和程序

GB/T5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废

GB/T6441 企业职工伤亡事故分类

GB/T12801 生产过程安全卫生要求总则

GB/T13861 生产过程危险和有害因素分类与代码

GB/T14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T16178 场（厂）内机动车辆安全检验技术要求
GB/T20776 起重机械分类
GB/T23723 起重机 安全使用
GB/T23724 起重机 检查
GBZ158 工作场所职业病危害警示标识
GBZ/T 225 用人单位职业病防治指南
AQ8001 安全评价通则
AQ8003 安全预评价导则
AQ/T9002 生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则
AQ/T9006 企业安全生产标准化基本规范
DL612 电力工业锅炉压力容器监察规程
DL647 电站锅炉压力容器检验规程
DL5027 电力设备典型消防规程
DL/T596 电力设备预防性试验规程
DL/T621 交流电气装置的接地
DL796 风力发电场安全规程
DL5009.1 电力建设安全工作规程（火力发电厂部分）
DL5009.2 电力建设安全工作规程（架空电力线路部分）
DL5009.3 电力建设安全工作规程（变电所部分）
JGJ33 建筑机械使用安全技术规程
JGJ46 施工现场临时用电安全技术规范
JGJ59 建筑施工安全检查标准
JGJ80 建筑施工高处作业安全技术规范

JGJ130 建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范

JGJ146 建筑施工现场环境与卫生标准

JGJ147 建筑拆除工程安全技术规范

JGJ160 施工现场机械设备检查技术规程

JGJ162 建筑施工模板安全技术规范

JGJ166 建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范

JGJ184 建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准

JGJ196 建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程

JGJ215 建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程

JGJ/T189 建筑起重机械安全评估技术规程

TSG Q5001 起重机械使用管理规则

TSG Q6001 起重机械安全管理人员和作业人员考核大纲

TSG Q7015 起重机械定期检验规则

TSG Q7016 起重机械安装改造重大维修监督检验规则

TSG Z0004 特种设备制造、安装、改造、维修质量保证体系基本要求

TSG Z0005 特种设备制造、安装、改造、维修许可鉴定评审细则

TSG Z6002 特种设备焊接操作人员考核细则

电气装置安装工程竣工验收规范（国标系列标准）

《中央企业安全生产监督管理暂行办法》（国有资产监督管理委员会令第 21 号）

《中央企业安全生产禁令》（国务院国有资产监督管理委员会令第 24 号）

CGNWP-CX-SQD-2009-010 安全生产管理制度

CGNWP-CX-SQD-2009-011 安全生产委员会工作程序

CGNWP-CX-SQD-2011-012 安全生产责任制考核程序

CGNWP-CX-SQD-2011-013 安全监督检查管理程序
CGNWP-CX-SQD-2012-014 安全质量环境培训教育管理程序
CGNWP-CX-SQD-2009-015 劳动防护用品管理程序
CGNWP-CX-SQD-2009-016 消防安全管理程序
CGNWP-CX-SQD-2009-017 应急管理程序
CGNWP-CX-SQD-2009-018 员工健康监护管理程序
CGNWP-CX-SQD-2009-019 交通安全管理程序
CGNWP-CX-SQD-2012-020 事故事件管理程序
CGNWP-CX-SQD-2012-020 风力发电建设项目职业安全卫生设施监督管理程序
CGNWP-CX-SQD-2012-052 安全生产标准化评审管理程序
CGNWP-CX-SQD-2012-053 安全费用管理程序
CGNWP-SC-SQD-2012-001 质量环境职业健康安全管理手册
CGNWP-CX-SQD-2011-024 法律法规获取识别与合规性评价控制程序
CGNWP-CX-SQD-2011-026 危险源辨识、风险评价和风险控制程序
CGNWP-CX-SQD-2011-027 方针和目标管理方案控制程序
CGNWP-CX-SQD-2011-029 记录控制程序
CGNWP-ZY-SQD-2012-051 风电场质量、环境、职业健康安全管理标准
CGNWP-ZY-SQD-2009-001 突发事件总体应急预案
CGNWP-ZY-SQD-2009-002 “三防”事件专项应急预案
CGNWP-ZY-SQD-2009-003 传染性疫情专项应急预案
CGNWP-ZY-SQD-2009-004 道路交通事故专项应急预案
CGNWP-ZY-SQD-2009-005 火灾专项应急预案
CGNWP-ZY-SQD-2009-006 群体食物中毒事件专项应急预案
CGNWP-ZY-SQD-2009-007 群体性事件专项应急预案
CGNWP-ZY-SQD-2009-008 自然灾害专项应急预案
CGNWP-ZY-SQD-2009-009 刑事案件专项应急预案
CGNWP-CX-END-2012-071 风电工程建设项目安全标准化管理程序
CGNWP-ZY-END-2012-073 风电工程建设施工现场安全措施指导书

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

3.1 安全生产标准化

通过建立安全生产责任制，制定安全管理制度和操作规程，排查治理隐患和监控重大危险源，建立风险分析和预控机制，规范风电工程建设安全生产行为，使风电工程建设项目各环节符合有关安全生产法律法规和标准规范的要求，人、机、物、环处于良好的状态，并持续改进，不断加强风电工程建设项目安全生产规范化建设。

3.2 安全绩效

依据安全工作目标，在工程建设项目安全工作方面取得的可测量结果。

3.3 相关方

与电力工程建设项目的安全绩效相关联或受其影响的组织或个人。

3.4 资源

实施安全生产标准化所需的人员、资金、设施、材料、技术和方法等。

3.5 高处作业

凡在坠落高度基准面 2m 以上（含 2m）有可能坠落的高处进行的作业。

3.6 受限空间

受限空间是指施工现场各种设备内部（罐、仓、池等）和下水道、沟、坑、井、池、涵洞、污水处理设施等封闭、半封闭的设施及场所（地下隐蔽工程、密闭容器、长期不用的设施或通风不畅的场所等）。

在符合以下所有物理条件（同时符合以下 3 条）外，还至少存在以下危险特征之一的空间：

物理条件

- 有足够的空间，让员工可以进入并进行指定的工作；
- 进入和撤离受到限制，不能自如进出；
- 并非设计用来给员工长时间在内工作的。

危险特征

- 存在或可能产生有毒有害气体；
- 存在或可能产生掩埋进入者的物料；
- 内部结构可能将进入者困在其中（如，内有固定设备或四壁向内倾斜收拢）；
- 存在已识别出的健康、安全风险。

3.7 特种作业

指容易发生人员伤亡事故，对操作者本人、他人的生命健康及周围设施的安全可能造成重大危害的作业。

4 一般要求

4.1 原则

4.1.1 本导则主要涉及风力发电工程建设的安全目标、组织机构和职责、安全生产投入、法律法规与安全管理制度、教育培训、施工设备管理、作业安全、隐患排查和治理、重大危险源监控、职业健康、应急救援、事故报告、调查和处理、绩效评定和持续改进共十三个方面的内容

4.1.2 风力发电工程建设项目开展安全生产标准化工作遵循“安全第一、质量第一、追求卓越”的方针，以安全文明施工、危险源动态管理、隐患排查治理为基础，提高安全生产水平，防范事故，保障人身安全健康，实现工程建设项目安全目标。

4.2 建立和保持

风力发电工程建设采用“策划、实施、检查、改进”动态循环的模式，通过自我检查、自我纠正和自我完善，规范安全管理和作业行为，建立并保持安全绩效持续改进的长效管理机制。

4.3 内部评审和监督

4.3.1 风力发电工程建设项目由其所属业主公司（分公司）对照本导则，对项目开展安全生产标准化工作进行内部评审定级。

4.3.2 标准化达标评级采用对照本导则评分的方式，评审得分 = (实得分/应得分) × 100。其中，实得分为评分项目实际得分值的总和；应得分为评分项目标准分值的总和。

4.3.3 标准化达标评级分为一级、二级、三级，评审得分大于 90 分为一级，得分大于 80 分为二级，得分大于 70 分为三级。

4.3.4 公司依据《安全生产标准化你评审管理程序》(CGNWP-CX-SQD-2012-052) D 对内部评审顶级进行监督管理。

5 核心要求

5.1 目标（30分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.1.1	目标的制定	<p>工程项目建设单位（项目部）应根据本工程项目安全生产实际，制定总体和年度安全生产目标；</p> <p>各参建单位应有效的分解工程项目建设单位（项目部）的安全生产目标；</p> <p>各单位相关部门应根据本单位安全生产目标，制定相应的分级目标；</p> <p>安全生产目标应包含人员、机械、设备、交通、火灾、环境等方面的各项指标；</p> <p>安全生产目标应经各单位项目主要负责人审批，并以文件的形式发布。</p>	10	<p>①建设单位未制定总体和年度安全生产目标，不得分；</p> <p>②参建单位未分解安全生产目标，扣2分/项；</p> <p>③人员、机械、设备、交通、火灾、环境方面的安全指标缺项，扣1分/项；</p> <p>④安全生产目标未经各单位项目主要负责人审批，扣1分/单位；</p> <p>⑤未以项目文件的形式发布（查项目文件及文件清单），扣2分/单位。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场必须依据风电公司的目标而制定项目管控目标，制定伤亡事故控制目标、安全达标和文明施工目标。 2. 工程开工前应制定总的安全管理目标和分阶段安全目标，并将目标管理内容进行分解，责任到人。根据制定的安全管理目标和项目组织机构的设置，确定相应的安全生产、文明施工管理体系。 3. 安全管理目标应全面，包括人身、设备、施工机械、消防、环境、职业健康等。 4. 安全管理目标以文件形式发布，采用镜框或标牌的形式悬挂在会议室醒目位置。
5.1.2	目标的控制与实施	<p>各单位应根据工程项目总目标和年度安全生产目标及分级目标，制定安全目标保证措施，落实到部门、岗位；</p> <p>各单位应结合工程实际情况，严格实施安全目标保证措施并进行动态调整。</p>	14	<p>①未制定具体的目标保证措施，扣3分/单位；</p> <p>②目标保证措施未落实到部门、岗位，扣4分/单位；</p> <p>③无安全目标实施情况的检查记录或资料不齐全，扣1分/项；</p> <p>④保证措施未进行动态调整，扣2分。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全目标实行逐级分解，分级控制，业主现场项目部、施工服务承包商项目部等单位直至施工班组均应制定安全管理目标。 2. 施工服务承包商安全目标表应报监理服务承包商审核备案。 3. 业主现场项目部、施工服务承包商项目部根据工程实际制订目标考核统计分析制度，定期对目标考核结果进行统计分析，及时对管理目标进行调整，做到动态管理。

5.1.3	目标的监督与考核	<p>工程项目建设各单位安全监督部门应定期对安全生产目标实施的执行情况进行监督、检查与纠偏，并保存有关监测记录；</p> <p>安全监督部门应对安全生产目标完成情况进行评估与考核；</p> <p>评估报告应形成文件并保存。</p>	6	<p>①安全监督部门未对安全生产目标的落实情况进行监督检查，扣2分/单位；</p> <p>②未对安全生产目标的完成情况进行定期考核，扣2分/单位；</p> <p>③评估报告未形成文件并保存，扣2分/单位。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目部制定安全目标责任考核规定，明确考核人、考核方式、考核时间、考核内容及相应的奖惩措施，责任到人。 2. 项目部每月考核并记录在册。
-------	-----------------	---	---	--	---

5.2 组织机构和职责（50分）

序号	项目	内 容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.2.1	安委会	<p>建设单位应当在项目开工之后及时将建设项目的安全生产管理情况向所在地电力监管机构备案；</p> <p>工程建设项目应成立以建设单位（项目部）主要负责人为主任，各参建单位现场负责人为成员的安全生产委员会（以下简称安委会），明确职责，建立健全工作制度和例会制度；</p> <p>安委会每季度应至少召开一次安委会会议，总结分析本项目及现场各单位的安全生产情况，部署安全生产工作，协调解决安全生产问题，决定工程建设中安全文明施工管理的重大措施。</p>	10	<p>①建设单位未及时将建设项目的安全生产管理情况向所在地电力监管机构申请备案，不得分；</p> <p>②未成立安委会或未以文件形式发布，不得分；</p> <p>③未建立相关工作制度，不得分；</p> <p>④会议未总结分析、部署、协调安全工作，扣2分/次；</p> <p>⑤未按规定召开会议或会议记录（纪要）未发布，扣2分/次；</p> <p>⑥安委会主任未主持或参加会议，扣2分/次；</p> <p>⑦未落实上次会议工作要求，扣1分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目部在在项目开工之后 15 日内将建设项目的安全生产管理情况向所在地电力监管机构备案； 2. 项目经理负责在建设项目施工准备阶段现场应建立由项目经理负责的安委会，安委会成员的组成应符合风电公司《安全生产委员会工作程序》的要求，覆盖项目部、监理单位、施工单位，以文件形式发布。 3. 项目部安全工程师负责项目安委会的日常工作的管理工作。 4. 项目经理每月主持召开一次安委会，协调解决工程建设过程中重大的安全文明施工问题，总结上次会议要求落实情况，并形成会议纪要。
5.2.2	安全生产保证体系	<p>建立由建设单位和参建单位的项目主要负责人组成的安全生产保证体系，保障安全生产的人员、物资、费用等需要；</p> <p>各参建单位项目主要负责人应主持召开每月的安全工作例会，检查工程</p>	10	<p>①安全生产保证体系不健全，扣2分/单位；</p> <p>②未按规定召开安全工作例会，扣2分/次；</p> <p>③主要负责人未主持安全工作例会，扣2分/次；</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每个在建项目的项目部配备 1 名专职安全管理人员（在项目施工准备阶段配备上岗），监理单位配备至少 1 名专职安全监理工程师，施工单位按照作业风险以及项目部提出的要求配备专兼职安全管理人员，其中承担土建、变电站设备安装、场内集电线路架设和风电机组

		项目的安全文明施工情况,提出改进措施并闭环整改,会议形成完整记录。		<p>④安全例会无记录,扣2分/次;</p> <p>⑤对提出的问题未闭环整改,扣2分/次。</p>	<p>吊装等施工作业的工程服单位必须配备专职安全主管人员。</p> <p>2. 现场召开的工程周会要首先总结本周的安全生产情况,监理安全工程师统计现场发现问题和整改落实情况,分析问题产生原因,落实整改措施,明确问题整改完成期限,要写入会议纪要。项目主管的区域总监、副总监、总监助理在对现场的检查中要对现场周会中安全内容进行现场核实。</p> <p>3. 总监、副总监、总监助理每半月主持召开一次本区域的安全会议,工程事业部每月组织一次安全生产月会,由工程事业部安全主管组织,事业部主管领导主持,分别电话连线各区域总监和项目经理,汇报各项目安全管理情况。</p>
5.2.3	安全生产监督体系	<p>各单位应按国家相关规定设立安全生产监督管理机构,配备专职安全生产管理人员,建立健全安全生产监督网络,负责落实工程项目施工安全管理工作;</p> <p>按规定召开安全监督网络会议,并做好会议记录;</p> <p>安全监督网络要定期检查安全生产工作情况,纠正违反安全生产规章制度的行为,严格安全生产考核,安全监督工作记录应完整;</p> <p>安全管理人员对危险性较大工作应进行现场监督。</p>	10	<p>①未设置安全监督管理机构,未配备专职安全管理人员,扣2分/单位;</p> <p>②配备的专职安全管理人员资质不符合规定,扣2分/人;人员数量不符合规定,扣2分/人;</p> <p>③未按时召开安全监督网络会议或会议记录不完整,扣2分/次;</p> <p>④安全管理人员对危险性较大工作未进行现场监督(查看监督记录或旁站记录),扣3分;</p> <p>⑤现场监督检查无记录,发</p>	<p>1. 施工单位项目负责人、专职安全管理人员必须取得安全生产考核合格证书后方可上岗。</p> <p>2. 施工现场配置应充足的专、兼职安全生产管理人员。</p> <p>3. 监理单位和施工单位安全管理人员的任用均要报项目部审核批准并备案。</p> <p>4. 安全管理人员要保证对重点施工工序全过程的旁站监督和一般施工工序的巡回检查,落实对发现问题的整改,认真填写施工日志。</p>

				现违章现象未制止并未跟踪整改（查看违章处罚记录），扣 2 分/次。	
5.2.4	安全职责	<p>各单位应制定安全生产责任制，明确各级、各部门、各岗位人员的安全职责，以文件形式发布；</p> <p>各单位主要负责人应全面负责安全生产工作，并履行下列主要职责：</p> <p>①组织建立、健全本单位的安全生产责任制，并组织开展企业安全生产标准化建设工作；</p> <p>②组织制定安全生产规章制度和操作规程，并保证其有效实施；</p> <p>③保证本单位安全生产投入的有效实施；</p> <p>④督促检查本单位安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患；</p> <p>⑤组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；</p> <p>⑥及时、如实报告生产安全事故；</p> <p>⑦其他职责符合《安全生产法》规定。</p> <p>各级、各类岗位人员要认真履行岗位安全生产职责，严格落实安全生产规章制度；</p> <p>各单位应对各级、各类岗位人员的安全生产职责履行情况进行检查、考核；</p>	20	<p>①未建立安全生产责任制，扣 4 分/单位；</p> <p>②安全生产责任制未以文件形式发布，扣 2 分；</p> <p>③未明确各级、各部门、各岗位人员安全职责及职责有遗漏，扣 1 分/项；</p> <p>④主要负责人、各部门、各岗位人员未履行安全职责，扣 2 分；</p> <p>⑤被抽查人员对安全职责不清楚，扣 1 分/人；</p> <p>⑥未对安全生产责任制落实情况进行考核，扣 2 分；</p> <p>⑦未定期对安全生产责任制的适宜性进行评审，扣 2 分；</p> <p>⑧更新后未以文件形式发布，扣 2 分；</p> <p>⑨工期调整，未经过专业机构审查，扣 5 分。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目部要建立健全安全生产责任制，落实“管生产必须管安全”的要求，定期考核检查。 2. 项目经理是项目施工现场安全生产第一责任人，对本工程项目安全生产全面负责。 3. 项目部各专业工程师承担分管工作的安全监督管理职责。 4. 监理单位和施工单位要落实安全生产责任制，做到职责明确、分工明确，保证安全管理措施的到位和安全管理人员的到位。 5. 项目部安全工程师要审核施工单位的安全管理制度，对制度总存在的不足和缺陷督促补充和完善，项目经理审批。 6. 项目经理负责组织本项目编写项目实施所需安全管理制度的编写，报主管区域总监审核，由工程事业部主管领导批准在 OA 发布。 7. 施工服务承包商应在公司评价确定的合格承包商名录中选用，并在现场施工准备阶段签订《工程服务安全生产合同》（附件 2），作为明确双方的安全责任。 8. 进入施工现场前，施工服务承包商应向监理报送营业执照、资质证书、安全生产许可证、负责人的安全生产考核合格证、特种作业人员操作证的原件并留存复印件。

		<p>各单位应定期对安全生产责任制的适宜性进行评审与更新；</p> <p>建设单位应按照预定的工期组织项目施工，确需调整工期，必须经过专业机构(原设计审查单位或安全评价机构等)审查，论证和评估其对安全生产的影响，提出并落实相应施工组织措施和安全保障措施；</p> <p>建设单位应加强招投标管理，严格审查招投标过程中有关国家强制性安全标准的实质性响应。</p>			
--	--	--	--	--	--

5.3 安全生产投入（50分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.3.1	费用管理	<p>工程项目建设单位（项目部）与施工单位应在合同中明确安全施工费用，并按工程进度拨付。</p> <p>施工单位应按规定提取安全生产专项费用，在竞标时列入工程造价，不得删减；</p> <p>工程项目建设单位（项目部）应定期组织有关部门对施工单位安全生产专项费用使用情况进行检查、考核；</p> <p>施工单位应制定安全生产投入保障制度和满足项目需要的安全生产费用计划，严格审批程序，保证安全生产费用投入，专款专用，并建立安全生产费用使用台帐；</p> <p>安全费用使用计划和实施需要经过建设单位审批。</p>	25	<p>①工程项目建设单位（项目部）未按工程进度拨付安全生产专项费用，不得分；</p> <p>②施工单位未按规定提取安全生产专项费用，扣10分/单位；</p> <p>③工程项目建设单位（项目部）未组织相关部门对安全生产费用使用情况检查、考核，扣5分/次；</p> <p>④未制定安全生产投入保障制度，扣5分/单位；</p> <p>⑤未制定安全生产费用计划，扣5分/单位；</p> <p>⑥无安全生产费用使用台帐或台帐记录不完整，扣3分/单位；</p> <p>⑦安全生产费用使用计划和实施未经建设单位审批，扣2分/次；</p> <p>⑧无施工单位、监理单位的经理、安全员安全抵押金制度或未实施扣10分。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在工程建设、安装合同中，计提不少于合同总额的2%作为专项安全费用，并专款专用；在风机等设备采购合同中每五万千瓦每年计提不少于五十万作为调试、质保期内维修的专项安全费用，并专款专用。 2. 施工单位在合同招标报价阶段根据《中广核风电工程建设安全费用投入模型》对本工程的安全费用进行计划，并将计划清单纳入投标文件，中标后纳入合同。 3. 项目开工之前施工单位应根据工程的具体情况编制安全生产投入的计划，确保安全生产资金的到位和合理使用，发挥其最大作用。 4. 安全生产投入主要包括：安全防护投入、安全教育投入、临时设施投入、文明施工投入、劳动防护用品投入、交通运输安全、落实安全技术措施资金的投入、应急管理、重大危险源监控整改、反事故措施、事故处理等相关费用。 5. 《现场安全生产投入计划表》应报监理单位审核备案。 6. 要有专项安全费用支付制度和奖惩制度。

5.3.2	费用使用	<p>安全生产费用主要用于以下方面：</p> <p>(一)完善、改造和维护安全防护设施（见附录A）设备支出（不含“三同时”要求初期投入的安全设施），包括施工现场临时用电系统、洞口、临边、机械设备、高处作业防护、交叉作业防护、防火、防爆、防尘、防毒、防雷、防台风、防地质灾害、地下工程有害气体监测、通风、临时安全防护等设施设备支出；</p> <p>(二)配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出；</p> <p>(三)开展重大危险源和事故隐患排查评估、监控和整改支出；</p> <p>(四)安全生产检查、评价（不包括新建、改建、扩建项目安全评价）、咨询和标准化建设支出；</p> <p>(五)配备和更新现场作业人员安全防护用品支出；</p> <p>(六)安全生产宣传、教育、培训支出；</p> <p>(七)安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出；</p> <p>(八)安全设施及特种设备检测检验支出；</p> <p>(九)其他安全生产相关支出。</p>	25	<p>①安全生产费用未按要求进行投入和使用，扣5分/项；</p> <p>②无安全生产费用归类统计，扣5分；</p> <p>③无安全费用投入的有效证据，扣5分。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程项目部根据合同条款对安全费用进行管理和支付，单位在提出支付申请后，需要经监理安全工程师审核后由项目的安全工程师审核采购票据或现场验证后在支付申请上签字后才能执行支付流程，安全费用随同工程进度款一起支付。 2. 项目经理审批进度款时应审查安全费用的使用情况，督促项目安全工程师和各施工单位保证现场安全费用的投入。 3. 项目部安全工程师负责落实各施工单位现场安全费用的投入和使用情况，并定期审批安措费的支付。
-------	------	---	----	---	--

5.4 法律法规与安全管理制度的（60分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.4.1	法律法规、标准规范	<p>工程建设项目各单位应建立安全生产法律法规、标准规范的识别、获取制度，及时识别、获取适用的安全生产法律法规、标准规范；</p> <p>工程建设项目各单位应建立适用的安全生产法律法规、标准规范清单，并及时更新发布；</p> <p>工程建设项目各单位应严格遵守国家、行业及项目所在地安全生产法律法规、标准规范；</p> <p>应及时传达、部署上级安全生产的要求。</p>	10	<p>①建立安全生产法律法规、标准规范的识别、获取制度，扣3分/单位；</p> <p>②未建立并发布适用的安全生产法律法规、标准规范清单，扣5分/单位；</p> <p>③发现使用失效、过期的法规、规程、标准规范或不齐全，扣1分/处；</p> <p>④适用的安全生产法律法规、标准规范清单年度内未审核更新，扣2分/单位；</p> <p>⑤未及时传达部署上级安全生产要求，扣2分/次。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 业主现场项目部应公布现行有效的安全标准、法规目录，并通过文件或公告等形式，向施工人员传达和学习，留存学习培训记录； 2. 项目安委会开工前召开第一次会议，以后至少每周召开一次例行会议（可结合工地例会），传达上级会议精神和工作要求，报告本单位的安全质量环境工作、存在的问题和改进措施，开展安全质量环境工作经验反馈。
5.4.2	规章制度	<p>工程建设项目各单位应依据安全生产法律法规、标准规范，建立健全安全生产规章制度，并发布实施；</p> <p>工程建设项目应建立安全管理制度（见附录B）；监理单位应针对危险性较大的分部分项工程；大型施工机械；现场防火防爆、施工用电、脚手架、工程分包和安全教育培训等工作，建立安全监理实施细则；</p>	20	<p>①未制定和发布安全管理制度，扣5分/单位；</p> <p>②基本制度缺项，扣2分/项；</p> <p>③相关单位、部门、工作岗位的规章制度配置不全，扣2分/处。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 业主现场项目部在项目开工前应制定发布适用于现场的安全管理制度，所有施工服务承包商均应严格执行（安全管理制度主要内容清单）； 2. 各施工服务承包商的安全管理制度与业主现场项目部颁布的安全制度有冲突时应以业主现场项目部的为准； 3. 业主现场项目部安全管理制度健全、满足工程安全管理需要；施工服务承包商应有业主现场

		安全生产规章制度应及时传达到相关单位、部门、工作岗位。			项目部发布的安全制度； 4. 各施工服务承包商应针对业主现场项目部安全制度对员工进行学习培训，有培训记录。
5.4.3	操作规程	施工单位应根据岗位、工种特点，引用或编制适用的安全操作规程，并发放到相关岗位。	10	①未根据岗位、工种特点，引用或编制适用的安全操作规程，并发放到相关岗位，扣2分/项； ②岗位操作规程有缺陷、不适用的，扣2分/项。	1. 工程服务承包商岗位、工种特点，引用或编制适用的安全操作规程，并发放到相关岗位； 2. 安全操作规程的发布符合编审批管理要求。
5.4.4	定期评审	工程建设项目各单位每年至少对安全生产法律法规、标准规范、规章制度、操作规程的执行情况和适用情况进行一次评审。	5	①未评审或无评审记录，扣2分/单位； ②无评审结论，扣1分。	—
5.4.5	修 订	工程建设项目各单位根据评审情况、安全检查反馈的问题、生产安全事故案例、绩效评定结果等，对安全生产管理规章制度和操作规程进行修订，确保其有效和适用。	5	①未按评审结果修订安全生产管理规章制度和操作规程扣2分/单位； ②无修订记录资料，扣1分/项。	工程建设项目各单位根据评审情况、安全检查反馈的问题、生产安全事故案例、绩效评定结果等，对安全生产管理规章制度和操作规程进行修订，确保其有效和适用。
5.4.6	文件和档案管理	工程建设项目各单位严格执行文件和档案管理制度，确保安全规章制度、操作规程编制、使用、评审、修订的有效性； 工程建设项目各单位应建立主要安全生产过程、事件、活动、检查的安全记录台帐，安全记录应及时整理和编目。	10	①未按档案管理制度对安全规章制度、操作规程编制、使用、评审、修订进行管理，扣2分/单位； ②未按规定建立安全记录台帐，扣2分/项； ③安全记录台帐未按电力行业有关要求及时整理和编目，扣1分/项。	1. 施工现场应保存施工服务承包商的安全生产许可证，项目部专职安全员等安全管理人员的考核合格证，建设工程施工许可证等复印件及施工现场安全监督备案登记表，地上、地下管线及建（构）筑物资料移交单，安全防护、文明施工措施费用支付统计，工程概况表，项目重大危险源控制措施，项目重大危险源识别汇总表，危险性较大的分部分项工程专家论证表和危险性较大的分部分项工程汇总表，安全技术交底汇总表，作业人员安全教育记录表，安

					<p>全资金投入记录, 特种作业人员登记表, 生产安全事故应急预案, 违章处理记录等相关资料。</p> <p>2. 建设、施工、监理等单位应将施工现场安全资料的形成和积累纳入工程建设管理的各个环节, 逐级建立健全工程施工现场安全资料岗位责任制, 对施工现场安全资料的真实性、完整性和有效性负责。</p> <p>3. 施工现场安全资料应随工程进度同步收集、整理, 并保存到工程竣工。施工现场安全工作的负责人应负责本单位施工现场安全资料的的全过程管理工作。</p>
--	--	--	--	--	--

5.5 教育培训（70分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.5.1	教育培训管理	<p>工程建设项目各单位应明确安全教育培训主管部门或责任人，定期识别安全教育培训需求，制定、实施安全教育培训计划，有相应的资源保证；</p> <p>做好安全教育培训记录，建立安全教育培训台帐，实施分级管理，并对培训效果进行验证、评估和改进。</p>	10	<p>①安全教育培训主管部门或责任人不明确，扣2分/单位；</p> <p>②未制定安全教育培训计划，扣2分/单位；</p> <p>③未建立安全教育培训记录和档案，扣2分/单位；</p> <p>④未对培训效果进行验证，扣1分/单位。</p>	<p>1. 施工服务承包商在总体施工组织设计中提出实现项目施工职业健康安全目标的管理计划，建立具有针对性的职工安全教育培训制度和实施计划，并在安全投入计划中列支培训教育相关费用。</p> <p>2. 入场安全教育由施工承包商在开工前组织，业主现场项目部安全管理人员参与，培训教育和考核情况应填写入场安全教育登记表和管理台帐并报监理备案。</p> <p>3. 对安全生产管理有重大影响的承包商施工人员、技术人员、管理人员等应分层级进行具有针对性的专业技能和岗位教育。</p> <p>主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 施工人员、管理人员入场及日常安全教育 2) 特种作业人员培训教育 3) 危险源辨识和风险评估、预控培训 4) 应急演练培训 5) 作业前安全交底 6) 班前班后会教育 7) 新工艺、新设备、新材料、新技术使用安全教育 8) 典型事故案例震撼教育

					<p>9) 班组安全活动等。</p> <p>4. 工程服务承包商应对培训教育情况进行验证评估, 并填写相应的安全培训教育、班前班后会记录、应急演练、特种作业人员培训取证和班组安全活动等表单记录。</p>
5.5.2	安全管理人员教育培训	<p>工程建设项目各单位主要负责人和安全生产管理人员应经具备相应资质的培训机构培训合格, 取得培训合格证书。</p>	15	<p>各单位主要负责人、安全生产管理人员未经安全培训, 未持有效证件, 扣3分/人。</p>	<p>1. 施工服务承包商项目负责人、专职安全管理人员必须取得安全生产考核合格证书后方可上岗。</p> <p>2. 进入施工现场前, 施工服务承包商应向监理报送营业执照、资质证书、安全生产许可证、负责人的安全生产考核合格证、特种作业人员操作证的原件并留存复印件。</p>
5.5.3	作业人员教育培训	<p>各单位应定期对作业人员进行安全法规、规章制度的教育和安全规程、生产技能的培训, 并经考试验证确认其能力符合岗位要求;</p> <p>工作票签发人、工作负责人、工作许可人须经安全培训、考试合格并公布;</p> <p>新入厂人员在上岗前, 必须经过三级安全教育培训, 经考试合格后方可上岗, 培训时间不得少于40学时;</p> <p>特种作业人员应按有关规定接受专门的培训, 经考核合格并取得有效资格证书后, 方可上岗作</p>	20	<p>①工作票签发人、工作负责人、工作许可人未经安全培训、考试合格并公布, 扣2分/人;</p> <p>②现场作业人员未按《电力建设施工作业人员基础安全教育手册》及相关安全规程要求, 进行安全教育培训或考核不合格仍进行作业, 扣1分/人;</p> <p>③新入厂人员未经三级安全教育培训, 扣1分/人;</p> <p>④特种作业人员未持有效证件上岗, 扣3分/人;</p> <p>⑤未组织每天的“站班会”, 扣2分/次;</p>	<p>1. 新入场施工人员及其他相关方人员必须进行安全教育。</p> <p>2. 入场安全教育由施工承包商在开工前组织, 业主现场项目部安全管理人员参与, 培训教育和考核情况应填写入场安全教育登记表和管理台帐并报监理备案。</p> <p>3. 入场施工人员培训时间不少于16小时。</p> <p>4. 对安全生产管理有重大影响的重要、关键岗位人员(包括: 施工人员、技术人员、管理人员等)应进行具有针对性的专业技能和岗位教育。</p> <p>5. 变换工作内容或工作地点的时候要组织所有人员进行安全教育。</p>

		<p>业，并定期进行资格审查；</p> <p>施工单位的安全技术交底和每天的“站班会（班前会）”应纳入安全教育培训，并结合工作任务做好危险点分析，布置安全措施，讲解安全注意事项；</p> <p>工作结束应及时总结当班工作情况，分析工作中存在的危险因素，提出改进意见和建议。</p>		<p>⑥“站班会（班前会）”无安全技术交底、无危险点告知记录或记录内容不充实，扣1分/次。</p>	
5.5.4	其他人员教育培训	<p>工程建设项目各单位应组织或监督相关方人员进行安全教育和培训；</p> <p>各单位对参观、学习、实习等外来人员，应进行有关安全规定和可能接触到的危害及应急知识的教育和告知，并做好相关监护工作。</p>	15	<p>①未对相关方人员进行安全教育和培训，扣2分/人；</p> <p>②未保存相关方和外来人员安全教育和培训记录，扣2分/人。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目部必须对承包商和供应商进行安全质量环境培训教育，同时承包商、供应商自身必须对与之形成劳动关系的劳动者、临时工等进行安全质量环境教育，教育内容为安全须知、从事工作的性质、安全和环境保护注意事项和事故教训、有关安质环制度等，并在工作中要指定专人负责管理、检查和记录。经项目部现场负责人批准后，方能允许进行现场施工和作业。 2. 进入施工现场办理业务和参观人员的安全质量环境教育，由接待部门负责，教育内容为现场的安全质量环境有关规定及注意事项。
5.5.5	安全文化建设	<p>工程项目建设单位（项目部）应制定工程项目安全文化建设和安全理念，营造安全文化氛围，促进安全生产工作；</p> <p>各参建单位应制定安全活动</p>	10	<p>①工程项目建设单位（项目部）未制定工程项目安全文化建设和安全理念，不得分；</p> <p>②各参建单位未制定安全活动规划方案，扣2分/单位；</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新入场施工人员必须签订《中广核集团价值观认同表》。 2. 业主项目施工管理规划中包含安全文化建设相关内容。 3. 工程服务承包商班组每周开展一次安全日活

		<p>策划方案，采取多种形式的安全文化活动，宣传、教育和引导从业人员的安全态度和安全行为，形成全体员工所认同、共同遵守、带有本工程建设特点的安全价值观，实现在法律和政府监管要求之上的安全自我约束，保障安全施工水平持续提高；</p> <p>各单位应定期组织开展安全活动，学习国家、上级单位、本单位有关安全生产的指示精神和规定以及本岗位安全生产知识，交流安全生产工作经验，分析本岗位安全生产风险和预防措施。</p>		<p>③各单位未组织开展安全文化活动（如安全生产月活动、安全知识竞赛、安全工作经验交流等），无活动记录，扣2分/单位；</p> <p>④各单位领导未参加安全活动，扣1分/次。</p>	<p>动，及时总结、分析近期的安全生产工作及不安全因素，彻查安全质量环境薄弱环节，制定切实可行的措施。同时学习国家、行业、公司有关安全生产的指示精神和规定以及本岗位安全生产知识，交流安全生产工作经验，分析本岗位安全生产风险和预防措施。</p>
--	--	---	--	---	---

5.6 施工设备管理（150分）

5.6.1 施工设备基础管理（60分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.6.1.1	管理组织机构	<p>工程项目建设单位（项目部）应明确施工设备管理的责任部门或责任人，明确管理职责；</p> <p>工程项目监理单位应设专人履行对施工设备的监督责任；</p> <p>施工单位应建立施工设备管理组织机构，形成施工设备安全管理网络体系，明确岗位职责。</p>	8	<p>①建设单位未明确管理责任部门（或责任人），或者未明确管理职责，不得分；</p> <p>②监理单位未设专人履行对施工设备的监督责任，扣2分；</p> <p>③施工单位未建立施工设备管理组织机构或未设专人负责，未明确岗位职责，扣2分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工服务承包商建立施工设备管理制度，明确管理职责。 2. 施工服务承包商必须采购、使用具有生产许可证、产品合格证的施工机具，并建立机械设备的采购、使用、检查、维修、保养的责任制。
5.6.1.2	制度管理	<p>工程项目监理单位应建立大型施工设备准入管理制度，明确管理流程；</p> <p>工程项目各单位应制定施工设备安全管理责任制；</p> <p>施工单位应建立健全施工设备的验收、检验、使用、维护保养、安全监督检查等管理制度。</p>	12	<p>①监理单位未建立大型施工设备现场准入管理制度，扣4分/单位；</p> <p>②施工单位未按要求向监理单位履行报审备案手续，扣2分/项；</p> <p>③未制定机械设备安全管理责任制，扣4分/单位；</p> <p>④管理制度不健全或审批手续不完整，扣2分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 监理单位应建立大型施工设备准入管理制度，工程服务承包商建立施工设备管理制度。

5.6.1.3	验收及检验管理	<p>施工单位对进入施工现场的施工设备使用前应进行验收,特种设备应经有资质的检验机构进行检验,合格方可投入使用,并按相关规定进行定期检验和注册登记。</p> <p>施工设备、场内运输车辆的牌证应齐全、有效;</p> <p>工程项目监理单位应对进场的施工设备进行验证。</p>	16	<p>①施工设备进场未经验收就投入使用,扣1分/台;</p> <p>②特种设备未定期检验、检验合格证不在有效期内,扣8分/台;</p> <p>③施工设备合格证、制造单位生产资质、场内运输车辆牌证等证件不齐全者,扣2分/项;</p> <p>④监理单位未对进场的施工设备进行验证,扣2分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 安全监理工程师在安全设施到达施工现场前,应详细了解施工单位安全设施的配备情况,对已经使用过的安全设施是否经过检修和鉴定。 对新购置的安全设置,施工单位应提供生产厂商及出厂合格证书等检验资料, <ol style="list-style-type: none"> 检查施工单位进场的机械:安全监理工程师要对施工单位进场的机械设备进行如下详细的检查和记录: 核对机械的数量、型号、规格、完好程度与投标书或施工组织设计是否一致,如有重大出入时,应查明原因,必要时可要求施工单位予以更换; 检查机械设备管理制度的执行情况; 检查主要机械设备的操作人员名单、证书及到位情况。
5.6.1.4	特种设备作业人员管理	<p>施工单位应建立特种设备作业人员管理台帐,并向监理单位报验;</p> <p>特种设备操作人员应持证上岗,入场时应进行检验确认;</p> <p>工程项目监理单位应对特种作业人员持证情况进行验证并保存记录;</p> <p>特种设备操作人员应按有关规定进行培训。</p>	8	<p>①施工单位未建立特种设备作业人员管理台帐,扣3分/单位;</p> <p>②施工单位特种设备作业人员未向监理单位报验,扣2分/人;</p> <p>③特种设备操作人员未持有效证件上岗,不得分;</p> <p>④监理单位未对特种设备操作人员持证情况进行验证并</p>	<ol style="list-style-type: none"> 特种作业人员必须取得有关主管部门颁发的资格证才能上岗操作。未按规定复审的证件作废。入场施工作业前,施工服务承包商应将特种人员资格报送监理承包商审查。 施工服务承包商对特种作业人员实行动态管理,在入场施工前填写《特殊工种作业人员明细表》并报监理审查备案。调出人员应及时标明,其特种作业操作证应及时撤出,确保与现场的实际操作人员相符合。 监理单位应及时督促证件到期人员进行证件

				保存记录，扣 2 分； ⑤特种设备操作人员未按规定培训，扣 3 分/人。	复审。
5.6.1.5	档案管理	<p>工程项目监理单位、施工单位应建立施工设备台帐及管理档案，档案应齐全、清晰、准确、有效；</p> <p>工程项目建设单位（项目部）应按电力建设档案规范及时收集、整理、归档施工设备相关资料。</p>	6	<p>①未建立施工设备台帐及管理档案，扣 2 分/单位；</p> <p>②档案资料不完整或与实际情况不符，扣 2 分/单位；</p> <p>③工程项目建设单位（项目部）未及时收集、整理、归档工程项目施工设备相关资料，扣 2 分。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场施工机械、起重机械按《建筑起重机械安全监督管理规定》（建设部令第 166 号）有关规定进行租赁、使用、安装、拆卸、检测等活动。 2. 《特种设备登记表》应报监理单位审核备案。
5.6.1.6	危险作业控制	<p>施工单位应组织识别大型施工设备安装、使用、维修、拆除的危险点，并制定应对措施，作业中执行。</p>	10	<p>①施工单位未组织识别大型施工设备安装、使用、维修、拆除的危险点、未制定应对措施，扣 5 分/台次；</p> <p>②作业中未按应对措施执行，扣 5 分/台次。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 针对项目重要危险源，制定相应的安全技术措施；对达到一定规模的危险性较大的分部（分项）工程和特殊工种的作业应制定专项安全技术措施的编制计划。 2. 施工服务承包商应采用方案交底的形式对各施工作业班组进行交底，明确在施工过程中的重大危险源、应采取的安全防护措施、应急救援措施等内容。

5.6.2 施工设备使用管理（70分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.6.2.1	设备性能及作业环境	<p>施工设备金属结构、运行机构、电气控制系统无缺陷；安全保护装置齐全可靠；防护罩、盖板、梯子护栏等安全防护设施应完备可靠；设备干净整洁，悬挂标识牌、检验合格证，明示安全操作规程；设备基础应进行验收确保符合技术文件要求，并定期检验；设备运行范围内无障碍物，满足安全运行要求；两台及以上机械在同一区域使用，可能发生碰撞时，应制定相应安全措施。</p>	20	<p>①施工设备金属结构、运行机构、电气控制系统存在缺陷，扣2分/项；</p> <p>②安全防护装置的设置不符合要求或不能起到保护作用，扣3分/项；</p> <p>③设备基础、轨道未经验收或定期检验，存在缺陷，扣2分/项；</p> <p>④作业环境不满足安全运行要求，扣2分/项；</p> <p>⑤两台及以上机械可能发生碰撞，未制定相应安全措施，扣2分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电气设备安装、焊接、金属切割、冲击钻孔（凿岩）等施工及各种施工电器设备的安全保护（如：漏电、绝缘、接地保护等）不符合，造成人员触电、局部火灾等意外； 2. 施工现场使用的电气设备必须符合防火要求。临时用电必须安装过载保护装置，电闸箱内不准使用易燃、可燃材料。严禁超负荷使用电气设备； 3. 施工现场的木工、钢筋、混凝土、卷扬机械、空气压缩机必须搭设防砸、防雨的操作棚；各种机械设备要有安装验收手续，并在明显部位悬挂安全操作规程及设备负责人的标牌； 4. 施工现场的木工、钢筋、混凝土、卷扬机械、空气压缩机必须搭设防砸、防雨的操作棚。
5.6.2.2	操作维修保养	<p>工程项目各单位应制定施工设备安全检查、维护保养办法；工程项目各单位应对施工设备进行日常维护保养；施工设备维修结束后应组织验收，合格后方可</p>	20	<p>①工程项目各单位未制定安全检查、维护保养办法，扣3分/项；</p> <p>②施工设备未进行日常维护保养，扣2分/项；</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工机具使用前应进行维修保养，在配件齐全、性能良好、安全装置牢固可靠、接线端子绝缘密封良好、牢固的前提下，依据《施工现场临时用电安全技术规范》的规定，编制安全使用方案，制定具体的用

		投入使用。		③设备维修后未进行检查验收投入使用，扣2分/次。	电保护实施办法和配置适宜的防护用品后方可使用。 2. 施工机具安装的地基应平整夯实，基座牢固可靠，排水良好。 3. 各种机械设备要有安装验收手续，并在明显部位悬挂安全操作规程及设备负责人的标牌。
5.6.2.3	安全监督检查	工程项目各单位应根据施工特点、季节变化、特定危险源、时间周期等对施工设备组织专项检查。	15	工程项目各单位未根据施工特点、季节变化、特定危险源、时间周期等对施工设备组织专项检查，扣2分/次；	1. 施工服务承包商在班前要对所有机具、设备、防护用品及作业环境进行安全检查，并针对专业特点、当天施工任务和生产条件，提出注意事项和防范措施，有检查记录，隐患闭环管理。
5.6.2.4	相关方施工设备管理	<p>施工单位应将外租、分包单位的施工设备，工程建设期间施工使用到的生产起重机械实施统一管理。</p> <p>外租机械设备时必须签订租赁合同，合同中应明确双方的安全责任。</p>	15	<p>①施工单位未将外租、分包单位的施工设备，工程建设期间施工使用到的生产起重机械实施统一管理，扣3分/台；</p> <p>②外租机械设备未签订租赁合同，扣5分/台次；</p> <p>③租赁合同中，未明确双方安全责任，扣3分/项；</p> <p>④没有设备进场的安全检查记录，扣3分/项。</p>	<p>1. 出租的机械设备和施工机具及配件，应当具有生产(制造)许可证、产品合格证。</p> <p>2. 由出租单位应当对出租的机械设备和施工机具及配件的安全性能进行检测，在签订租赁协议时，应当出具检测合格证明，租赁合同中由安全专项条款。</p>

5.6.3 施工设备安装、拆除管理（20分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.6.3	安装、拆除管理	<p>特种设备安装前应办理告知手续；</p> <p>特种设备安装、拆除单位应具有相应资质；</p> <p>设备安装、拆除作业人员应具备相应的能力和资格；</p> <p>施工设备安装、拆除必须编制专项施工方案，内容及审批程序符合要求，作业前应组织安全技术交底；</p> <p>工程项目建设单位（项目部）应对特种设备安装、拆除关键工序进行安全监督；</p> <p>工程项目监理单位应对安装、拆除关键工序进行旁站监督；</p> <p>安装、拆除单位技术和安全负责人，应对安装、拆除的关键工序进行现场指导；</p> <p>安装、拆除单位要做好安装记录和过程检验记录；</p>	20	<p>①特种设备安装前未办理告知手续，扣2分/台；</p> <p>②特种设备安装、拆除单位的资质不符合要求，扣5分/单位；</p> <p>③设备安装、拆除作业人员不具备相应的能力和资格，扣2分/人；</p> <p>④专项施工方案未经审批或作业前未进行安全技术交底，扣5分/项；</p> <p>⑤工程项目建设单位（项目部）未对特种设备安装、拆除关键工序进行安全监督，扣2分；</p> <p>⑥工程项目监理单位未对施工设备关键工序进行旁站监督，扣2分/台。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 各种机械设备应备下列技术文件：（1）机械设备安装、拆卸及试验图示程序和详细说明书；（2）各安全保险装置及限位装置调试和说明书；（3）维修保养及运输说明书；（4）安装操作规程；（5）生产许可证（国家已经实行生产许可的起重机械设备）、产品鉴定证书、合格证书；（6）配件及配套工具目录；（7）其他注意事项 从事机械设备安装、拆除的单位，应依法取得建设行政主管部门颁发的相应等级的资质证书和安全资格证书后，方可在资质证书等级许可的范围内从事机械设备安装、拆除活动。 机械设备安装、拆除单位，应当依照机械安全技术规范及本规定的要求，进行安装、拆除活动，机械设备安装单位对其安装的机械设备的安装质量负责。 从事机械设备安装、拆除的作业人员及管理人员，应当经建设行政主管部门考核合格，取得国家统一格式的建筑机械设备作业人员岗位证书，方可从事相应的作业或

					<p>管理工作。</p> <p>5. 监理承包商对施工承包商上报的机械设备安拆附件材料、设备基础设置、安装单位资质、安拆作业人员操作资格等情况要认真审核，要对设备基础设置、设备安装和拆除过程中进行旁站监理、指导并留存相关记录。</p>
--	--	--	--	--	---

5.7 作业安全（310分）

5.7.1 项目现场管理和过程控制（140分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.7.1.1	设计管理	<p>建设项目设计单位工程前期设计资料应完整，对建设项目可能产生的环境影响、职业健康危害和安全方面作出的评价报告和审查意见，应符合工程项目开工的条件，并对施工重点部位和关键环节的安全措施和防护要求，提出防范生产安全事故的指导意见；</p> <p>安全设备设施应与建设项目主体工程同时设计，设计文件应经审查通过。</p>	10	<p>①未编制《职业病危害预评价报告》，扣1分；未编制《劳动安全卫生专篇》，扣1分；未审查扣1分；</p> <p>②工程设计未对施工过程中重大安全、环境事项进行描述，扣1分；</p> <p>③工程设计未对施工过程中重点部位和关键环节的安全措施和防护要求提出指导意见，扣5分。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 风电场工程可行性和初步设计中包含《劳动安全卫生专篇》和《消防专篇》； 2. 初步设计结合安全预评价列出的主要危险、有害因素评价结果，提出评价对象应重点防范的重大危险有害因素，明确应重视的安全对策措施建议。 3. 工程开工前的施工图会审意见明确所审部分安全性，工程图纸不得违反《工程建设标准强制性条文》。 4. 如有重大设计变更，设计单位和监理承包商应分别提出变更后可能引起的较大安全风险，并有明确的评价意见。
		<p>分部、分项工程开工前，均应按规进行施工图会检；</p> <p>施工图会检中应落实《工程建设标准强制性条文》，会检意见中对所审部分工程的安全性应作出评价；</p> <p>风电场集电系统电缆终端应选用冷缩型或预制型，适当提高电</p>		<p>①工程开工前未进行施工图会检，扣1分/项；</p> <p>②施工图会检意见中未对所审部分工程的安全性作出评价，扣1分/处；</p> <p>③发现工程图纸违反《工程建设标准强制性条文》，扣1分/处。</p>	

		<p>缆终端交流耐压和雷电冲击耐压水平。</p> <p>设计单位提出设计变更时,对安全风险较大的变更可能引起的安全风险应提出评价意见; 工程总承包单位、监理单位应分析变更可能引起的安全风险,提出风险评价的意见。</p>		<p>①设计单位未对安全风险较大的变更提出安全风险评价意见,扣2分/项; ②工程总承包单位、监理单位未对变更可能引起的安全风险,提出风险评价的意见,扣1分/项。</p>	
5.7.1.2	施工技术管理	<p>施工组织设计应包含安全技术措施专篇; 施工技术文件编制、审核、批准、备案应规范,并严格实施。</p> <p>对达到一定规模的危险性较大的分部分项工程(见附录C)应编制专项施工方案; 对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程(见附录D)专项施工方案,应组织专家进行论证、审查; 危险性较大的专项施工方案编制、审核、批准、备案应规范,并设专人现场旁站、监督。</p>	15	<p>①施工组织设计未包含安全技术措施专篇,不得分; ②未按规定进行编制、审核、批准、备案,扣3分/项。</p> <p>①对达到或超过一定规模的危险性较大的工程未进行危险源辨识、评价,扣1分/项; ②危险性较大的分部分项工程未编制专项施工方案,扣3分/项; ③对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案未组织专家进行论证、审查,扣3分/项;</p>	<p>1. 施工服务承包商应在施工准备阶段编制总体施工组织设计。</p> <p>2. 总体施工组织设计中必须编制保证实现项目施工职业健康安全目标的管理计划。安全管理计划包括制定、实施所需的组织机构、职责、程序以及采取的措施和资源配罝等。</p> <p>1. 对达到一定规模的危险性较大的分部分项工程应编制专项施工方案,并附具安全验算结果,经施工服务承包商技术负责人、总监理工程师审批签字后实施,由专职安全生产管理人员进行现场监督,监理工程师进行旁站。</p> <p>2. 专项施工方案是指导施工的安全技术文件,专项施工方案编制必须有以下主要内容:编制依据、工程概况、作业条件、人员组成及职责、具体施工方法、受力计算</p>

				<p>④专项施工方案未按规定编制、审核、批准，扣3分/项；</p> <p>⑤未设专人现场旁站、监督，扣2分/项。</p>	<p>和要求、安全技术措施、环境保护措施等内容组成，有文字说明和详图。</p> <p>3. 专项施工方案经施工服务承包商技术负责人审定批准，总监理工程师审批签字双方单位盖章后方可有效。</p> <p>4. 施工过程中因具体情况需对方案进行更改、调整，必须做好变更记录，经原审批人员审核同意后方可实施。</p>
		<p>重要临时设施、重要施工工序、特殊作业、危险作业项目（见附录E），季节性施工，应编制专项安全技术措施，并严格实施。</p>		<p>①重要临时设施、重要施工工序、特殊作业、危险作业项目、季节性施工，未编制专项安全技术措施，扣2分/项；</p> <p>②未按专项安全技术措施实施，扣2分/项。</p>	<p>1. 对达到一定规模的危险性较大的分部（分项）工程和特殊工种的作业应制定专项安全技术措施。</p> <p>2. 根据季节、气候的变化，制定相应的季节性安全施工措施。</p>
		<p>项目施工必须有施工方案或作业指导书，并严格实施。</p> <p>针对国家、行业和地方规定的危险作业项目施工前，须办理安全施工作业票，安全施工作业票填写、审查、签发应规范（见附录F）。</p>		<p>①项目施工前未编制施工方案或作业指导书，未严格按照施工方案或作业指导书实施，扣2分/项；</p> <p>②对危险作业项目施工前，未办理安全施工作业票，扣2分/项；</p> <p>③安全施工作业票未按规定填写、审查、签发，扣2分/项。</p>	<p>1. 施工作业指导书要对危险源进行识别并按照级别进行分级管理，明确施工项目安全方面的注意事项和管控措施，按照文明施工要求对施工现场和作业环节进行分析提出控制要点指定具体的环境保护措施和要求。</p> <p>2. 对特殊作业、危险作业的施工项目，施工服务承包商应编制安全施工措施，填写安全施工作业票，监理服务承包商负责安全施工作业票的审核，及安全施工作业票措施落实情况的审查备案，并在施工时派员旁站监督。</p>

		项目施工前应进行安全技术交底。全体作业人员必须参加，并在交底书上签字确认。		<p>①项目施工前未进行安全技术交底，扣 2 分/项；</p> <p>②对施工周期超过一个月或重复施工的施工项目没有重新进行交底，扣 2 分/项；</p> <p>③未按规定签字确认，扣 2 分/人次。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工（安装调试）承包商应当根据建设工程项目的特点，依据建设工程安全生产的法律、法规和标准，建立安全技术交底文件的编制、审查和批准制度。 2. 程项目施工前，必须进行安全技术交底，并保存交底记录和操作人员的签字记录，并在施工中接受安全管理人员的监督检查。 3. 各工种各分部（分项）工程的安全技术交底，固定作业场所的工种可定期交底，非固定作业场所的工种可按每一分部（分项）工程进行交底。
5.7.1.3	施工用电	<p>施工用电应按规定编制专项施工方案或安全技术措施，严格实施，并经验收合格方可投入使用；</p> <p>临时用电配电系统、配电箱、开关柜应按照相关规定设置；</p> <p>定期进行临时用电检查，形成记录；</p> <p>作业区照明应满足施工和规范的要求；</p> <p>高度在 20 米及以上的金属井字架、钢脚手架、机具、烟囱、水塔等均应设置防雷设施，防雷设施接地电阻满足相关要求；</p>	15	<p>①施工用电未按规定编制专项施工方案或安全技术措施，扣 2 分/项；</p> <p>②施工用电安装后未经验收合格投入使用，扣 2 分/项；</p> <p>③临时用电配电系统未达到“三相五线制”和“三级配电两级保护”配电标准，扣 2 分/项；</p> <p>④配电箱未做到一机、一闸、一保护，扣 2 分/项；</p> <p>⑤配电箱及开关柜破损，无防火、防雨功能，扣 1 分/处；</p> <p>⑥未对临时用电进行定期</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工服务承包商应按《施工现场临时用电安全技术规范》规定编写施工现场临时用电组织设计。施工现场临时用电中，对涉及外电线路及电气设备防护、电动施工机具和手持电动工具的用电安全，应做专项方案，制定相应的防护措施、操作规程。 2. 施工现场临时用电必须采用 TN-S 系统，符合“三级配电逐级保护”，达到“一机、一箱、一闸、一漏”的要求。电箱设置、线路敷设、接零保护、接地装置、电气联接、漏电保护等各种配电装置应符合《施工现场临时用电安全技术规范》要求。 3. 配电箱、开关箱及其电器配件必须使用合格产品，完好可靠。配电箱、开关箱应标

		<p>发电机、电动机、电焊机、配电箱、控制盘及变压器等电气设备的金属外壳及铆工、焊工的工作平台和铁制的集装箱式办公室、休息室、工具间等设施均应装设接地或接零保护；</p> <p>用于加工、运输、储存易燃易爆物品的设备及乙炔、氧气、氢气管道应采取防静电接地措施和防雷措施；</p> <p>轨道式起重机械的轨道较长时应每隔 20m 分段接地；</p> <p>应定期对临时接地进行检查和测量，记录齐全。</p>		<p>检查，扣 1 分；</p> <p>⑦施工作业区照明不符合相关规程要求，扣 1 分/处；</p> <p>⑧未按规定设置防雷设施、装设接地或接零保护，扣 2 分/处；</p> <p>⑨未按规定采取防静电接地措施和防雷措施，扣 1 分/处；</p> <p>⑩未定期对临时接地进行检查和测量，扣 1 分。</p>	<p>明编号、分路标记、用途。配电箱的各控制回路应标明所控制的设备名称。保护接零和工作接零的端子应分隔设置，并作明显标识。箱门应完好并配有门锁，由专人负责管理。防雷接地点、保护接零的接地点及重复接地点应作明显标识。</p> <p>4. 架空线路敷设必须采用绝缘导线，敷设应符合要求。室内配线必须采用绝缘导线或电缆，敷设应符合要求。架空线路和室内配线必须有短路保护和过载保护。</p> <p>5. 对电工、电动机具的操作工和焊工应按规定配置防护用品，对操作工人应进行用电安全教育。使用电焊机应单独设开关，电焊机外壳应做接零或接地保护；电焊机一次线长度应小于 5 米，二次线长度应小于 30 米；电焊把线应双线到位，不得借用金属管道、金属脚手架、轨道及结构钢筋做回路地线；电焊机装设应采取防埋、防浸、防雨、防砸措施。</p>
5.7.1.4	安全设施	<p>建设项目各单位应建立健全安全设施管理制度；</p> <p>建设工程安全设施必须实现“三同时”，施工现场安全设施应与工程进度同步；</p> <p>现场临边、沟、坑、孔洞的围栏或盖板等设施应齐全；</p>	20	<p>①未建立《安全设施管理制度》，扣 1 分；</p> <p>②项目安全设施未做到“三同时”，施工现场安全设施未与工程进度同步；扣 2 分/处；</p> <p>③临边、沟、坑、孔洞未设置安全围栏、盖板等设施，扣 2</p>	<p>1. 高空平台搭设应根据作业面情况脚手板应尽量满敷，设上下两层栏杆，高层栏杆高度不低于 1.05 米，立柱间距不大于 2.0 米，设置不低于 18cm 的挡脚板；</p> <p>2. 构件无破损、变形、应光滑、无毛刺；</p> <p>3. 工作时应有防止工具、材料等坠落的措施；</p>

		<p>高处作业应使用手扶水平安全绳、速差自控器、攀登自锁器、安全网（带）等设施；</p> <p>施工电梯出入口等安全通道应稳固畅通；</p> <p>机械、传送装置等转动部位保护、防护设施应完善；</p> <p>危险作业场所应设置安全隔离、屏蔽设施和醒目的警告标志；</p> <p>现场设置的各种安全设施严禁挪动或移作他用；</p> <p>在暴雨、台风、暴风雪等极端天气前后组织有关人员的安全设施进行检查或重新验收。</p>		<p>分/处；</p> <p>④高处作业区未设置盖板、安全网或围栏等设施，扣2分/处；</p> <p>⑤高处作业行走区域未按规定设置手扶水平安全绳、安全网等安全防护设施，扣2分/处；</p> <p>⑥高处作业人员未按规定使用安全带、速差自控或攀登自锁器等安全防护用品用具，扣2分/人次；</p> <p>⑦施工电梯出入口等安全通道未按规定设置，扣2分/处；</p> <p>⑧机械、传送装置等转动部位未设置防护设施，扣1分/处；</p> <p>⑨施工和生产运行区域、危险作业场所未设置安全隔离设施或醒目的警告标志，扣1分/处；</p> <p>⑩在暴雨、台风、暴风雪等极端天气前后未组织有关人员的安全设施进行检查或重新验收，扣1分/处。</p>	<p>4. 应有工作人员上下的通道、爬梯等并有防止人员坠落的安全措施；</p> <p>5. 高空作业设备应考虑承载力、稳固性等，室外作业应考虑天气因素；</p> <p>6. 应考虑作业面上下及周边的不安全因素，下方应设立警戒线、监护人等安全措施。</p> <p>7. 安全通道、楼梯口、施工电梯口、预留洞口、通道口、坑、洞应布置防护措施和警示标志；</p> <p>8. 施工作业区域内、施工机械、机具有危险之处应合理设置有针对性的安全警示牌；</p> <p>9. 工程现场施工道路应按交通规范设置交通标志；</p> <p>10. 地下重要设施如直埋电缆、通讯网络线路重要管道等路径应设置醒目警示标志；</p> <p>11. 带电区、禁火区应设置醒目警示标志；</p> <p>12. 在易燃易爆场所应设置“严禁烟火”标志；</p> <p>13. 在井、坑、孔、洞等处应设置安全设施如：安全围栏、活动支架、盖板、警戒线或警告标志等；</p> <p>14. 在各类极端自然灾害天气过后，要对安全设施重新检查验收，并留存记录。</p>
5.7.1.5	受限空间作业	根据工程进展情况，辨识受限空间、公示、采取隔离措施，无关	10	①未对受限空间辨识、公示、采取隔离措施，扣2分/处；	1. 受限空间作业应办理安全施工作业票，作业票应严格履行审批手续；

		<p>人员禁止入内。</p> <p>受限空间作业应办理安全施工作业票，作业票应严格履行审批手续；</p> <p>受限空间作业前，必须先检查其内部是否存有可燃或有毒有害有可能引起窒息的气体，符合安全要求方可进入；</p> <p>受限空间内作业时，应设置满足施工人员安全需要的通风换气、防止火灾、塌方和人员逃生等设施及措施；</p> <p>在潮湿场所、金属容器及管道内使用的照明应符合安全电压要求，使用电动工具应符合绝缘要求；</p> <p>金属容器内进行作业时，入口处应设专人监护，电源开关应放在监护人伸手可操作位置；</p> <p>在金属容器内不得同时进行电焊、气焊或气割工作。</p>		<p>②受限空间作业未办理施工作业票或未履行审批手续，扣3分/处；</p> <p>③作业前未测定有可燃或有毒有害有可能引起窒息气体，扣2分/处；</p> <p>④作业时未采取防止人员窒息、火灾、塌方和人员逃生等设施及措施，扣2分/处；</p> <p>⑤在潮湿场所、金属容器及管道内作业时使用的照明电压及电动工具绝缘，不符合安全规程要求，扣2分/处；</p> <p>⑥金属容器内作业时未设专人监护，扣2分/处；</p> <p>⑦在金属容器内同时进行电焊、气焊或气割工作，扣2分/处。</p>	<p>2. 受限空间内作业时，应设置满足施工人员安全需要的通风换气、防止火灾、塌方和人员逃生等设施及措施；</p> <p>3. 在潮湿场所、金属容器及管道内使用的照明应符合安全电压要求，使用电动工具应符合绝缘要求。</p>
5.7.1.6	跨越架与脚手架	<p>施工单位应制定跨越架、脚手架搭拆、使用安全管理制度，并严格实施；</p> <p>跨越架、脚手架及脚手板的选材、搭拆应符合有关规范要求；</p>	15	<p>①未制定脚手架搭拆、使用安全管理制度或未实施，扣2分；</p> <p>②跨越架、脚手架及脚手板的选材、搭拆不符合有关规范要求。扣3分/处；</p>	<p>1. 施工现场脚手架搭设、绑扎、拆除必须分级验收方可使用。</p> <p>2. 脚手架支搭、拆除及所用构件必须符合《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》的规定，施工服务承包商必须编制</p>

		<p>跨越架、脚手架搭设应经验收合格，挂牌使用。</p> <p>大型、特殊形式跨越架、脚手架搭拆方案应经论证、审批；</p> <p>从事脚手架搭设和拆除的架子工，必须持有有效证件，经过体检合格；</p> <p>在暴雨、台风、暴风雪等极端天气前后组织有关人员对手脚手架进行检查或重新验收。</p>		<p>③从事脚手架搭设和拆除的架子工，未持有有效证件，未经过体检合格，扣 2 分/人；</p> <p>④大面积的脚手架和大面积模板支架搭设、拆除过程中，未实施旁站监督，扣 2 分；</p> <p>⑤跨越架、脚手架搭设未经验收、未挂牌使用，扣 1 分/处；</p> <p>⑥大型、特殊形式脚手架搭设未经设计，方案未经论证，扣 2 分/项；</p> <p>⑦跨越架搭设的宽度、羊角及与铁路、公路、通信线的最小安全距离不符合规程规定，扣 3 分/处。</p>	<p>落地式与悬挑式脚手架及模板支架专项施工方案，并附有设计计算书，施工详图及大样图。其方案经监理单位确认后，由施工服务承包商组织实施。</p> <p>3. 严禁使用木、竹脚手架和钢木、钢竹混搭脚手架。整体高度超过 24m 时，严禁使用单排脚手架。</p> <p>4. 脚手架基础必须平整坚实，有排水措施；架体必须支搭在底座（托）或通长脚手板上；脚手架施工操作面必须满铺脚手板，离墙面不得大于 20 厘米，不得有空隙和探头板、飞跳板。</p> <p>5. 操作面外侧应设一道护身栏杆和一道 18 厘米高的挡脚板；内立杆与建筑物距离大于 15cm 时必须进行封闭；脚手架施工层操作面下方净空距离超过 3 米时，必须设置一道水平安全网，安全网之间必须连接牢固，封闭严密，并与架体固定。</p> <p>6. 脚手架必须按楼层与结构拉接牢固，拉接点垂直距离不得超过 4 米，水平距离不得超过 6 米，拉接必须使用钢性材料；脚手架必须设置连续剪刀撑（十字盖）。</p> <p>7. 在各类极端自然灾害天气过后，要对脚手架重新检查验收，并留存记录。</p>
5.7.1.7	防火防爆	<p>施工单位应制定防火防爆安全管理制度，并严格落实；</p>	10	<p>①施工单位未制定防火防爆安全管理制度，未严格落实，</p>	<p>1. 施工现场使用的电气设备必须符合防火要求。</p>

		<p>现场防火、防爆安全设施齐全有效；</p> <p>现场存放炸药、雷管，必须得到当地公安部门的许可，并分别存放在专用仓库内，指派专人负责保管，严格履行领、退料制度；</p> <p>现场爆破作业只能使用非电导爆管雷管、脉冲式起爆器进行起爆；</p> <p>爆破现场要设置掩体供起爆人员使用；</p> <p>氧气、乙炔、液氨、汽油等危险品仓库应有避雷及防静电接地设施，屋面应采用轻型结构，并设置气窗及底窗，门、窗应向外开启；仓库应采用防爆型电器；</p> <p>运输易燃、易爆等危险物品，应按当地公安部门的有关规定提出申请，经批准后方可进行。</p>		<p>扣 2 分；</p> <p>②现场防火、防爆安全设施有缺陷，扣 2 分/处；</p> <p>③现场存放炸药、雷管不符合规定，或爆破方式不符合规定，不得分；</p> <p>④炸药、雷管领、退料程序未严格履行制度要求，扣 2 分；</p> <p>⑤危险品仓库不符合规定，扣 2 分；</p> <p>⑥运输易燃、易爆等危险物品，不符合规定，扣 2 分。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 临时用电必须安装过载保护装置，电闸箱内不准使用易燃、可燃材料。 严禁超负荷使用电气设备。 施工现场存放易燃、可燃材料的库房、油漆配料房及防水作业场所不得使用明露高热强光源灯具。 燃易爆物品必须有严格的防火措施，指定防火负责人，配备灭火器材，确保施工安全。不准在建筑工程内、库房内调配油漆、烯料。 建筑工程内不准作为仓库使用，不准存放易燃、可燃材料，因施工需要进入工程内的可燃材料，要根据工程计划限量进入并采取可靠的防火措施，废弃材料应及时清除。 施工现场严禁吸烟。不得在建设工程内设置宿舍。严禁工程中明火施工及宿舍内明火取暖。 生活区的设置必须符合消防管理规定。严禁使用可燃材料搭设，宿舍内不得吸烟。
5.7.1.8	消防安全	<p>建设项目各单位应建立健全消防安全组织机构，制定消防安全管理制度，落实消防安全责任，开展消防知识培训和应急演练；</p> <p>消防管道的管径及消防水的扬程应满足施工期最高消防点的</p>	5	<p>①建设项目各单位未建立健全消防安全组织机构，扣 1 分/单位；</p> <p>②未制定、落实消防安全管理制度和消防安全责任制，扣 1 分/单位；</p>	<ol style="list-style-type: none"> 施工现场要有明显的消防安全标志，根据不同场所中可能发生火险的物料、器材的性质，按规定选用和配备各类型、规格的手提灭火器，配备的数量满足要求。 电焊工、气焊工从事电气设备安装和电、气焊切割作业，要有操作证和用火证。用

		<p>需要；</p> <p>仓库、宿舍、加工场地及重要设备旁应有相应的灭火器材，并建立消防设备设施台帐；</p> <p>消防设施应有防雨、防冻措施，并定期进行检查、试验，确保设施完好；</p> <p>建设单位应建立动态的重点防火部位或场所清单，施工单位应建立防火重点部位或场所档案。</p>		<p>③未开展消防知识培训和应急演练，扣1分/项；</p> <p>④消防管道的管径及消防水的扬程不满足施工期最高消防点的需要，扣1分/项；</p> <p>⑤仓库、宿舍、加工场地及重要设备旁无灭火器材，未建立消防设备设施台帐，扣1分/项；</p> <p>⑥消防设施无防雨、防冻措施，未定期进行检查，灭火器不在有效期，扣1分/项；</p> <p>⑦建设单位未建立动态的重点防火部位或场所清单，施工单位未建立防火重点部位或场所档案，扣1分/项；</p> <p>⑧消防水设置不可用，不得分。</p>	<p>火前，要对易燃、可燃物清除，采取隔离等措施，配备看火人员和灭火器具，作业后必须确认无火源隐患后方可离去。用火证当日有效。用火地点变换，要重新办理用火证手续。</p> <p>3. 消防设施有防雨、防冻措施，定期进行检查，灭火器在有效期内。</p> <p>4. 施工场所建立重点防火部位档案。</p>
5.7.1.9	厂内交通安全	<p>工程建设项目各单位应制定交通安全管理制度，施工现场交通安全标志、设施齐全；</p> <p>现场大型设备的运输及搬运应制定安全措施；</p> <p>现场专用机动车辆行驶时，驾驶室外及车厢外不得载人；</p> <p>车辆在场区内应限速行驶；</p> <p>定期组织驾驶人员培训，严格</p>	10	<p>①未制定交通安全管理制度，扣1分/单位；</p> <p>②施工现场交通安全标志、设施不齐全，扣1分/处；</p> <p>③现场大型设备的运输及搬运未制定安全措施，扣1分/项；</p> <p>④现场专用机动车辆行驶时，驾驶室外及车厢外载人，扣</p>	<p>1. 施工前施工单位需在施工组织设计的资源配置计划中上报施工车辆的数量、车型。</p> <p>2. 场内机动车辆驾驶员属特种作业人员，施工前施工单位需对车辆驾驶员进行专项报验，监理单位对对驾驶员的资质文件审查合格并对本人复检后方可允许在本工程项目内开展工作。</p> <p>3. 特种车辆应按国家规定配备安全设施，并</p>

		<p>驾驶行为管理；</p> <p>定期对机动车辆检测和检验，保证机动车辆车况良好；严禁报废车辆在场区内使用；</p> <p>大件运输车辆上山前要进行100%的安全检查并签字确认。</p>		<p>1分/次；</p> <p>⑤无证驾驶、疲劳驾驶、酒后驾驶机动车辆、使用报废车辆，不得分；</p> <p>⑥大件运输车辆上山前未进行安全检查并签字确认，不得分；</p> <p>⑦机动车辆未定期检验、检测或存在安全隐患，扣1分/项。</p>	<p>涂有明显颜色标志；水泥罐车应密封良好，不得泄漏。</p> <p>4. 施工车辆在施工区域内应确保平稳驾驶，正常施工道路上(平坦、宽阔、能双向会车)限速30公里/小时；弯道、危险路段保持慢行,限速15-20公里/小时。</p> <p>5. 施工车辆应加强日常保养。车辆使用完后，责任驾驶员应对车辆进行一次系统的外观检查、清洗。维修保养人员每班应对使用后停放的车辆进行正常的维护保养。</p>
5.7.1.10	文明施工	<p>工程项目建设单位（项目部）应根据《安全设施标准化手册（图集）》（详见附件）进行文明施工规划，各施工单位根据规划方案实施；</p> <p>文明施工责任区应划分明确，责任应落实；</p> <p>现场材料、设备按施工总平面布置规定的地点定置堆放整齐，并符合搬运及消防的要求；</p> <p>施工场所保持整洁，垃圾或废料应及时清除，做到“工完、料尽、场地清”；</p> <p>临时建筑设施应符合施工组织设计的规定，做到按图用地，布置得当，搭设合理，环境整洁；</p>	20	<p>①工程项目建设单位（项目部）未根据《安全设施标准化手册（图集）》进行文明施工规划，不得分；</p> <p>②各施工单位未制定相应的安全文明施工策划方案，扣3分/单位；</p> <p>③文明施工责任区未划分明确，责任未落实，扣3分；</p> <p>④现场材料、设备未按规定定置堆放整齐，扣1分/处；</p> <p>⑤施工场所垃圾或废料未及时清除，扣1分/处；</p> <p>⑥施工现场的道路不畅通、无排水沟或排水功能不满足要求，扣1分/处；</p>	<p>1. 施工前应由施工服务承包商工程技术人员、安全管理人员编制文明施工专项方案，由施工服务承包商技术负责人审批，项目总监理工程师、项目经理审核并签字确认。</p> <p>2. 文明施工专项方案应包括围墙（挡）、临时设施、场容场貌、食品卫生、环境保护及消防保卫等内容。</p> <p>3. 施工（监理）服务承包商办公区和生活区应相对独立，办公区入口应设立项目部铭牌。施工现场项目部应设置会议室，将安全文明施工组织机构图、安全文明施工管理目标、安全文明施工岗位责任制、工程施工进度横道图等设置上墙。</p> <p>4. 施工服务承包商施工现场项目部必须设置“六牌两图”。</p>

		<p>场区安全文明施工图牌、各类警示标志等醒目、齐全；</p> <p>生活区及食堂的卫生应符合有关规定；</p> <p>施工现场应有卫生、急救、保健设施，满足现场需求，符合有关规定。</p>		<p>⑦场区未设置醒目的安全文明施工图牌、标志，扣1分/处；</p> <p>⑧生活区及食堂的卫生不符合有关规定，扣1分/处；</p> <p>⑨施工现场卫生、急救、保健设施不符合有关规定，扣1分/处。</p>	<p>5. 施工现场应有现场安全标志总平面图，并严格按有关安全标志总平面图设置安全标志。</p>
5.7.1.11	调试、运行	<p>调试大纲、调试措施、试验方案等应有安全措施，并按规定报批、实施；</p> <p>危险性较大的调试、试验项目，开始执行前应进行安全条件的检查和向相关人员进行安全技术交底，并形成记录；</p> <p>保护定值应由有权单位批准、下达；</p> <p>保护、联锁应按批准的试验方案进行试验和验收，并形成记录；</p> <p>备用电源、不停电电源及保安电源应切换可靠；</p> <p>试运阶段应严格执行“两票三制”，并形成记录；</p> <p>要严格现场钥匙的管理制度，并配合工作票实施；</p> <p>试运期间运行规程经审批后</p>	10	<p>①调试大纲、调试措施、试验方案中未制定安全措施，扣2分/项；</p> <p>②调试大纲、调试措施、试验方案未按规定报批，扣2分/项；</p> <p>③调试、试验未按批准的措施或方案实施，扣1分/项；</p> <p>④未向相关人员进行安全技术交底，扣1分/项；</p> <p>⑤未进行安全条件的检查，扣1分/项；</p> <p>⑥保护定值未经有权单位批准，扣2分；</p> <p>⑦未按批准的试验方案进行保护、联锁的试验和验收，扣2分；</p> <p>⑧备用电源、不停电电源及</p>	<p>1. 试车和调试时应确定调试大纲、调试措施、试验方案，落实安全措施并设立专人监护。</p> <p>2. 风机调试施工现场临时用电作业时应采取可行的安全保护措施。</p> <p>3. 当设备上电时，一定要确保所有人员已经处于安全位置；所有测试用的短接线已经被拆除；所有被拆开的线路已经完全恢复并可靠连接；确认所有被更换的元器件的接线是正确可靠的，方可给设备合闸供电。</p> <p>4. 试运阶段严格执行“两票三制”制度，运行规程得到审批发布执行。</p> <p>5. 如果必须带电工作，只能使用绝缘工具，而且要将裸露的导线作绝缘处理；应注意用电安全，如果需要带电测试，应确保设备绝缘和工作人员的安全防护。</p>

		实施，并形成记录。		保安电源未能自动切换，扣2分； ⑨试运阶段未严格执行“两票三制”，扣2分/次； ⑩试运期间运行规程未经审批，扣2分。	
--	--	-----------	--	--	--

5.7.2 作业行为管理（110分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.7.2.1	爆破作业	<p>建设项目相关单位应建立爆破器材和爆破作业安全管理规定；</p> <p>施工单位爆破作业前应进行爆破设计，并严格履行审批手续，签署爆破作业许可证；</p> <p>爆破器材运输、存储、领用、退库、使用符合法规要求；</p> <p>爆破影响区应采取相应安全警戒和防护措施；</p> <p>爆破作业时操作人员须持证上岗，并有专人现场监控。</p>	10	<p>①未制定爆破器材和爆破作业安全管理规定，扣2分/单位；</p> <p>②爆破作业前爆破设计未通过审批，扣1分/项；</p> <p>③爆破器材运输、存储、领用、退库、使用有一项不符合法规要求，扣1分/项；</p> <p>④爆破影响区未采取相应安全警戒和防护措施，扣3分/区域；</p> <p>⑤爆破作业人员无证上岗，扣3分/人次；</p> <p>⑥爆破作业无专人现场监控，扣3分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 建设项目相关单位应建立爆破器材和爆破作业安全管理规定； 施工单位爆破作业前应进行爆破设计，并严格履行审批手续； 爆破器材运输、存储、领用、退库、使用符合法规要求； 爆破影响区应采取相应安全警戒和防护措施； 爆破作业时操作人员须持证上岗，并有专人现场监控。
5.7.2.2	高边坡与基坑作业	<p>施工前，在地面外围设置截、排水沟，并在开挖开口线外设置防护栏墙；</p> <p>排架、作业平台搭设稳固，底部生根、杆件绑扎牢固、跳板满铺，临空面设置防护栏杆和防护网；</p> <p>自上而下清理坡顶和坡面松</p>	13	<p>①地面外围未设置截、排水沟，或未在开挖开口线外设置防护栏墙，扣2分/处；</p> <p>②排架、作业平台不稳固，或底部未生根、或杆件绑扎不牢固、或跳板未满铺，或临空面未设置防护栏杆和防护网，扣2分</p>	<ol style="list-style-type: none"> 施工现场基坑及模板工程应严格按照《深基坑支护技术规程》等规范要求施工。 在基础施工前及开挖槽、坑、沟土方前，业现场项目部必须以书面形式向施工服务承包商提供详细的与施工现场相关的供电、通信等地上、地下管线资料，气象和水文观测资料，并保证资料的真实、准确、

		<p>碴、危石、不稳定物体，不在松碴、危石、不稳定物体上或下方作业；</p> <p>垂直交叉作业应设隔离防护棚，或错开作业时间；</p> <p>对断层、裂隙、破碎带等不良地质构造的高边坡，按设计要求采取支护措施，并在危险部位设置警示标志；</p> <p>严格按照要求放坡，作业时随时注意边坡的稳定情况，发现问题时及时加固处理；</p> <p>人员上下高边坡、基坑走专用爬梯；</p> <p>安排专人监护、巡视检查，并及时进行分析、反馈监护信息；</p> <p>高处作业人员同时系挂安全带和安全绳。</p>		<p>/处；</p> <p>③未按自上而下的原则清理坡顶和坡面松碴、危石、不稳定物体，或在松碴、危石、不稳定物体上或下方作业，扣 2 分/处；</p> <p>④垂直交叉作业未设隔离防护棚，或未错开作业时间，扣 2 分/处；</p> <p>⑤对断层、裂隙、破碎带等不良地质构造的高边坡，未按设计要求采取支护措施，危险部位未设置警示标志，扣 2 分/处；</p> <p>⑥未按要求放坡，扣 2 分/处；</p> <p>⑦未设置人员上下高边坡、基坑的专用爬梯，扣 2 分/处；</p> <p>⑧未安排专人监护、巡视检查，并及时分析、反馈监护信息，扣 2 分/处；</p> <p>⑨高处作业人员未系挂安全带和安全绳，扣 2 分/人次。</p>	<p>完整；施工服务承包商应编制地上、地下管线保护措施。</p> <p>3. 危险处和通道处及行人过路处开挖的槽、坑、沟，必须采取有效的防护措施，防止人员坠落，夜间应设红色标志灯；雨季施工期间基坑周边必须要有良好的排水系统和设施；槽、坑、沟边 1 米以内不得堆土、堆料、停置机具。基础施工时的降排水（井点）工程的井口，必须设牢固防护盖板或围栏和警示标志，完工后，必须将井回填实。</p> <p>4. 开挖槽、坑、沟深度超过 1.5 米，应根据土质和深度情况按规定放坡或加可靠支撑，并设置人员上下坡道或爬梯，爬梯两侧应用密目网封闭。开挖深度超过 2 米的，必须在边沿处设立两道防护栏杆，用密目网封闭。基坑深度超过 5 米的，必须编制专项施工安全技术方案，并组织专家论证。</p> <p>5. 模板工程施工前应编制施工方案（包括模板及支撑的设计、制作、安装和拆除的施工工序以及运输、存放的要求），并严格按照方案执行。</p>
5.7.2.3	洞室作业	<p>进洞前，做好坡顶排水系统；</p> <p>Ⅲ、Ⅳ类围岩开挖除对洞口进行加固外，应在洞口设置防护棚；</p> <p>洞口边坡上和洞室的浮石、危</p>	10	<p>①Ⅲ、Ⅳ类围岩开挖未对洞口进行加固，或未在洞口设置防护棚，扣 1 分/处；</p> <p>②洞口边坡上和洞室的浮</p>	—

		<p>石应及时处理，并按设计要求及时支护；</p> <p>交叉洞室在贯通前优先安排锁口锚杆的施工；</p> <p>洞内渗漏水应集中引排处理，排水通畅；</p> <p>按设计要求布置安全监测系统，及时进行监测、分析、反馈监测资料，并按规定进行巡视检查；</p> <p>洞内照明、通风、除尘满足规范要求。</p>		<p>石、危石未及时处理，或未按设计要求及时支护，扣1分/处；</p> <p>③交叉洞室在贯通前未优先安排锁口锚杆施工，扣1分/处；</p> <p>④未按设计要求布置安全检测系统，或未进行安全检测，扣1分/处；</p> <p>⑤洞顶排水系统不完善，或洞内排水不畅通，扣1分/处；</p> <p>⑥洞内照明、通风、除尘不满足规范要求，扣1分/处。</p>	
5.7.2.4	高处作业	<p>施工单位应建立高处作业安全管理制度；</p> <p>高处作业人员须经体检合格后方可上岗，登高架设及搭设高处作业安全设施的作业人员须持证上岗；</p> <p>施工作业场所所有坠落可能的物件应固定牢固，无法固定的应放置安全处或先行清除；严禁高空抛掷物件；</p> <p>高处作业区域设置的警示标志、安全网及其它安全防护设施应规范；</p> <p>登高作业人员应正确佩戴和</p>	15	<p>①未制定高处作业安全管理制度，扣2分/单位；</p> <p>②高处作业人员未经体检合格上岗的，登高架设及搭设高处作业安全设施的人员无证上岗，扣1分/人次；</p> <p>③高处作业场所物料摆放不稳固有坠落危险，扣1分/项；高处作业抛掷物件，扣2分/次；</p> <p>④高处作业区域安全网及其他安全防护措施设置不规范，扣2分/项；</p> <p>⑤安全防护用品使用不符合要求，扣2分/人次；</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高处作业的安全技术措施及其所需料具，必须列入工程的施工组织设计。 2. 攀登和悬空高处作业人员有及搭设高处作业安全设施的人员，必须经过专为技术培训及专业考试合格，持证上岗，并必须定期进行体格检查。 3. 施工作业场所所有坠落可能的物件，应一律先行撤除或加以固定。 4. 高处作业中所用的物料，均应堆放平稳，不防碍通行和装卸。工具应随手放入工具袋，作业中的走道、通道及登高用具，应随时清扫干净；拆卸下的物件及余料和废料均应及时清理运走，不得任意乱置或向下丢弃。传递物件禁止抛掷。

		<p>使用合格的安全防护用品；</p> <p>高处作业现场监护应符合相关规定；</p> <p>遇有六级及以上大风或恶劣气候时，应停止露天高处作业；</p> <p>雨天和雪天进行高处作业时，必须采取可靠的防滑、防寒和防冻措施。</p>		<p>⑥高处作业现场未按相关规定设人监护，扣2分；</p> <p>⑦在六级及以上大风或恶劣气候条件下从事高处作业，扣5分；</p> <p>⑧雨天和雪天进行高处作业时，未采取可靠的防滑、防寒和防冻措施，扣2分/项；</p>	<p>5. 雨天和雪天进行高处作业时，必须采取可靠的防滑、防寒和防冻措施，风水、冰、霜、雪均应及时清除。</p> <p>6. 遇有六级以上强风、浓雾等恶劣气候，不得进行雾天攀登与高处作业，暴风雪及台风暴雨后，应对高处作业安全设施逐一加以检查，发现有松动、变形、损坏或脱落等现象，应及时修理完善。</p>
5.7.2.5	交叉作业	<p>工程项目建设单位（项目部）应统筹协调各参建单位间的交叉作业，建立信息沟通机制；</p> <p>施工单位负责人应组织交叉作业各方，制定交叉作业的安全注意事项及安全技术措施；</p> <p>监理单位应审查交叉作业安全技术措施，并进行现场巡视；</p> <p>垂直交叉作业必须搭设严密、牢固的防护隔离设施；</p> <p>交叉作业时，工具、材料、边角余料等严禁上下投掷，应用工具袋、箩筐或吊笼等吊运。严禁在吊物下方接料或逗留；</p> <p>在与生产运行区进行交叉作业时，必须按规定执行工作票制度，制定安全施工措施，进行交底后严格执行，且应有运行单位专人</p>	10	<p>①工程项目建设单位（项目部）未统筹协调各参建单位间的交叉作业，未将相关信息通报，不得分；</p> <p>②施工单位负责人未组织交叉作业各方，制定交叉作业的安全注意事项及安全技术措施，扣3分/单位；</p> <p>③垂直交叉作业未采取安全隔离措施或其他安全措施，扣2分/处；</p> <p>④监理单位未审查交叉作业安全技术措施，未进行现场巡视，扣2分/处；</p> <p>⑤交叉作业时，投掷工具、材料、边角余料，扣1分/次；</p> <p>⑥在生产运行区进行交叉作业时，没有办理工作票，扣1</p>	<p>1. 施工单位负责人应组织交叉作业各方制定交叉作业的安全注意事项及安全技术措施，进行安全交底。</p> <p>2. 支模、粉刷、砌墙等各工种进行上下立体交叉作业时，不得在同一垂直方向上操作，下层作业的位置，必须处于依上层高度确定的可能坠落范围半径之外，不符合以上条件时，应设置安全防护层。</p> <p>3. 脚手架拆除时，下方不得有其他操作人员。</p> <p>4. 结构施工自二层起，凡人员进出的通道口（包括井架、施工用电梯的进出通道口），均应搭设安全防护棚，高度超过24m的层次上的交叉作业，应设双层防护。</p> <p>5. 在与生产运行区进行交叉作业时，必须按规定执行工作票制度，制定安全施工措施，进行交底后严格执行，且应有运行人员监护。</p>

		监护。		分/项。	
5.7.2.6	起重作业	<p>起重作业机械及工器具须性能良好，功能正常，设备安全，满足要求；</p> <p>起重吊装设备的支腿必须伸出，必须加垫板；</p> <p>指挥人员和操作人员持证上岗，严格按操作规程作业，信号传递畅通；</p> <p>按规程要求需要办理安全施工作业票的起重作业，作业前必须办票，作业过程应有施工技术负责人在场指导；</p> <p>严禁以运行的设备、管道以及脚手架、平台等作为起吊重物的承力点；利用构筑物或设备的构件作为起吊重物的承力点时，应经核算；</p> <p>恶劣气候或因照明不足，不得进行起重作业；当风力达到六级及以上时，不得进行起吊作业；</p> <p>起重吊装作业应严格遵守国家、行业相关安全规程要求。</p>	12	<p>①起重作业机械及工器具性能、功能不满足安全要求，扣2分/台套；</p> <p>②指挥人员和操作人员无证上岗，未严格按操作规程作业或信号传递不畅通，扣2分/项；</p> <p>③未按规定办理安全施工作业票，扣2分/次；</p> <p>④外部条件及环境不满足起吊要求强行起吊，不得分；</p> <p>⑤起重吊装作业违反国家、行业相关安全规程，扣2分/次；</p> <p>⑥项目部、监理安全管理人员未100%旁站监督，不得分。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 起重吊装作业必须遵守“十不吊”规定，风电机组吊装必须办理吊装作业票。 2. 所有起重机械的安全装置必须齐全可靠。每月进行一次全面安全装置性能检查，不定期的对安全装置进行随机抽查，以保证起重机械的安全装置始终处于良好的使用状态。 3. 起重作业及起重机械操作人员全部持有国家劳动部门颁发的特种作业上岗证。 4. 在进行起重作业时，起重指挥人员要严格执行《起重吊运指挥信号》。 5. 起重作业区域内无关人员不得停留或通过，在起重机伸臂及吊物的下方严禁任何人员通过或逗留。 6. 当工作地点风力大于5级时，不进行受风面积大的起吊作业，当风力达到6级及6级以上时，不进行起吊作业。 7. 遇有大雾、雷雨、大风等恶劣天气，或夜间照明不足，使指挥人员看不清工作地点、操作人员看不清起重指挥信号时，停止起重作业。 8. 每天与当地气象台保持联系，提前做好防风、防雨措施。 9. 起重操作人员在起重机开动及起吊过程

					<p>中的每个动作前均发出戒备信号。起吊重物时，首先检查吊臂及吊物上是否有人或有浮置物。</p> <p>10. 合理选择起吊作业中的钢丝绳，确保夹角不大于 90 度。</p> <p>11. 物件吊装过程中，钢丝绳悬挂点必须设可靠包角或垫层，以避免棱角和快口部位，保证安全绳的安全使用。</p> <p>12. 起吊大件要对钢丝绳进行检查，若钢丝绳有扭曲、挤扁、断丝及严重锈蚀折减或报废。</p> <p>13. 施工现场新装的起重机械必须先进行静负荷、动负荷试验后方可进行正式吊装作业。</p>
5.7.2.7	焊接作业	<p>焊接作业要谨防低电压触电事故；</p> <p>施工单位应规范对焊接作业人员、焊接设备的管理职责，建立台帐，编号统一、清晰；</p> <p>焊接作业人员须持证上岗，按规定正确佩戴个人防护用品，严格按照操作规程作业；</p> <p>进行焊接、切割与热处理作业时，应有防止触电、灼伤、爆炸和防止金属飞溅引起火灾的措施，并严格遵守消防安全管理规定及时</p>	10	<p>①焊接作业人员未持证上岗，扣 1 分/次；</p> <p>②未按规定正确佩戴个人防护用品，扣 1 分/次；</p> <p>③未严格按操作规程作业，扣 1 分/次；</p> <p>④进行焊接、切割与热处理作业无安全措施，扣 1 分/项；</p> <p>⑤焊接、切割及热处理设备存在缺陷，扣 1 分/项；</p> <p>⑥焊接作业结束后，施工现场未进行安全检查留有火灾隐</p>	<p>1. 施工作业现场焊接作业必须办理动火作业票。</p> <p>2. 进行焊接，热处理工作时，操作人员应穿戴专用工作服，绝缘鞋，皮手套等符合专业防护要求的劳动保护用品。</p> <p>3. 进行焊接，热处理工作时，应有防止触电，爆炸和防止金属飞溅引起火灾的措施并应防止灼伤。</p> <p>4. 必须经常检查注意工作地点周围的安全状态，有危及安全的情况时必须积极采取防护措施。</p> <p>5. 电焊机的外壳必须可靠接地，不得多台串</p>

		<p>消除火灾隐患；</p> <p>焊接、切割及热处理设备性能良好，符合安全要求；</p> <p>焊接作业结束后，作业人员必须清理场地、消除焊件余热、切断电源，仔细检查工作场所周围及防护设施，确认无起火危险后方可离开。</p>		<p>患，扣1分/项。</p>	<p>联接地。</p> <p>6. 电焊机应有单独的电源控制装置，直流电焊机电源应用启动器控制。</p> <p>7. 焊钳及电焊导线的绝缘必须良好，导线截面应与工作参数相适应。</p> <p>8. 焊接场所如臭氧尘烟较大时，应装抽风装置。</p>
5.7.2.8	张力架线作业	<p>施工单位应制定张力架线作业方案，对重要跨越应单独编制安全措施；</p> <p>使用牵引机、张力机前应对设备的布置、锚固、接地装置以及机械系统进行检查，并做空载运转试验；</p> <p>牵引机、张力机进出口与邻塔悬挂点的高差角及与线路中心线的夹角应满足机械铭牌要求；</p> <p>牵引机、张力机严禁超速、超载、超温、超压以及带故障运行。</p>	10	<p>①张力架线作业无方案、安全措施，不得分；</p> <p>②设备布置、锚固、接地不合格，扣2分/处；</p> <p>③设备投入使用前未检验，扣1分/处；</p> <p>④违反规定使用设备或违章作业，扣2分/处。</p>	<p>1. 张力架线作业必须编制作业方案，重要跨线单独编制安全措施。</p> <p>2. 使用牵引机、张力机前应对设备的布置、锚固、接地装置以及机械系统进行检查，并做空载运转试验；</p> <p>3. 牵引机、张力机进出口与邻塔悬挂点的高差角及与线路中心线的夹角应满足机械铭牌要求；</p> <p>4. 牵引机、张力机严禁超速、超载、超温、超压以及带故障运行。</p>

5.7.2.9	临近带电作业	<p>施工单位作业前应制定安全措施，办理安全施工作业票，设专人监护；</p> <p>在电线下的起重吊装作业要有专项安全方案；</p> <p>作业时施工人员、机械与带电线路和设备的距离必须大于最小安全距离，并有防感应电措施；</p> <p>当与带电线路和设备的作业距离不能满足最小安全距离的要求时，必须向有关电力部门申请停电，否则严禁作业。</p>	5	<p>①作业无安全措施，扣2分/项；</p> <p>②未办理安全施工作业票，扣2分/项；</p> <p>③无专人监护，扣2分/项；</p> <p>④作业时施工人员、机械与带电线路和设备的距离小于最小安全距离，不得分；</p> <p>⑤违反操作规程，扣2分/次。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 在变电站、发电厂出入口处或线路中间某一段有两条以上相互靠近的平行或交叉线路时，要求： <ol style="list-style-type: none"> 每基杆都应有双重名称； 经核对停电检修线路的双重名称无误，验明线路确已停电并挂好地线后，工作负责人方可宣布开始工作； 在该段线路上工作，登杆塔时要核对停电检修线路的双重名称无误，并设专人监护，以防误登有点线路杆塔。 工作前应发给作业人员相对线路的识别标记； 登杆塔和在杆塔上工作时，每基杆塔都应设专人监护； 作业人员登杆塔前应该对停电检修线路的识别标记和双重名称无误后，方可攀登。登杆塔至横担处时，应再次核对停电线路的识别标记与双重称号，确实无误后方可进入停电线路侧横担。
5.7.2.10	动火作业	<p>工程项目建设单位（项目部）必须明确动火审批权限、作业许可范围、工作流程，明确各参建单位相关职责；</p> <p>防火重点部位或场所以及在易燃、易爆区周围动用明火，必须办理动火作业票，经审批采取措施后方可进行；</p>	10	<p>①工程项目建设单位（项目部）未明确动火审批权限、作业许可范围、工作流程，未明确各参建单位相关职责，不得分；</p> <p>②未办理动火工作票进行作业，扣2分/次；</p> <p>③未对防火重点部位、场所</p>	<ol style="list-style-type: none"> 施工现场动火作业必须办理动火作业票，落实安全措施，并有效审批。 动火作业应有专人监护动火作业前应清楚动火现场及周围的易燃品或采取其他有效托安全防护措施配备足够适用的消防器材。 动火作业间断或终结后应清理现场确认

		<p>施工单位必须严格按照规定实施动火作业的安全管理，严格执行申报、审批、许可的要求；</p> <p>各单位应对防火重点部位、场所以及易燃、易爆区现场周围动火作业实施有效的监督。</p>		<p>以及易燃、易爆区现场周围动火作业实施有效监督，扣 2 分/次。</p>	<p>无残留火种后方可离开。</p>
5.7.2.11	水上作业	<p>水上作业有稳固的施工平台和梯道；临水、临边设置牢固可靠的栏杆和安全网；</p> <p>平台上的设备固定牢固，作业用具随手放入工具袋；</p> <p>作业平台上配齐救生衣、救生圈、救生绳和通讯工具；</p> <p>作业人员正确穿戴救生衣、安全帽、防滑鞋、安全带；</p> <p>作业人员经培训考核合格后持证上岗，并定期进行体格检查；</p> <p>雨雪天气进行水上作业，采取防滑、防寒、防冻措施，水、冰、霜、雪及时清除；</p> <p>遇到六级及以上强风等恶劣天气不进行水上作业，暴风雪和强台风后全面检查，消除隐患；</p> <p>施工平台、船舶设置明显标识和夜间警示灯。</p> <p>海上作业另行规定。</p>	5	<p>①水上作业的施工平台或梯道有缺陷，或临水临边的栏杆和安全网有缺陷，扣 1 分/处；</p> <p>②施工平台上的设备固定不牢固，或作业用具未放入工具袋，扣 1 分/项；</p> <p>③作业平台上的救生衣、救生圈、救生绳、通讯工具有缺陷，或作业人员未正确穿戴救生衣、安全帽、防滑鞋、安全带，扣 1 分/项；</p> <p>④作业人员未持证上岗或未定期进行体格检查，扣 1 分/人次；</p> <p>⑤雨雪天气进行水上作业，防滑、防寒、防冻措施有缺陷，或水、冰、霜、雪未及时清除，扣 1 分/项；</p> <p>⑥六级及以上强风等恶劣天气进行水上作业，或暴风雪和</p>	—

				<p>强台风后未全面检查，消除隐患，扣 1 分/项；</p> <p>⑦施工平台和船舶未设置明显标识和夜间警示灯，扣 1 分/项。</p>	
--	--	--	--	--	--

5.7.3 警示标志（20分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.7.3.1	危险场所	<p>工程建设项目各单位应在危险场所、部位设置明显的符合国家标准的安全警示标志、标牌，进行危险提示、警示，告知危险的种类、后果及应急措施等，危险处所夜间应设红灯示警；</p> <p>标志、标牌应规范、整齐并定期检查维护，确保完好。</p>	10	<p>①危险场所、部位未设置安全警示标志、标牌，扣2分/处；</p> <p>②标志、标牌不规范，扣1分/处。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工工地、建筑物、施工区入口处应设“六牌两图”，在醒目之处悬挂针对本施工区域作业特点的安全警示标志； 2. 工程现场施工道路应按交通规范设置交通标志； 3. 地下重要设施如直埋电缆、通讯网络线路重要管道等路径应设置醒目警示标志； 4. 现场应合理科学地设置营造安全生产气氛地安全宣传牌，所有标、牌应整洁规范。
5.7.3.2	危险作业区域	<p>危险作业现场应设置警戒区域、安全隔离设施和醒目的警示标志，并安排专人现场监护。</p>	10	<p>①危险作业现场未设置警戒区域、安全隔离设施和醒目的警示标志，扣2分/处；</p> <p>②危险作业现场未安排专人监护，扣2分/处。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带电区、禁火区应设置醒目警示标志； 2. 施工作业区域内、施工机械、机具有危险之处应合理设置有针对性的安全警示牌； 3. 安全通道、楼梯口、施工电梯口、预留洞口、通道口、坑、洞应布置防护措施和警示标志； 4. 在易燃易爆场所应设置“严禁烟火”标志。

5.7.4 相关方管理（30分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.7.4.1	制度建设	工程建设项目各单位应建立和完善承包商、供应商等相关方管理制度，内容至少包括：资格预审、选择、服务前准备、作业过程、提供的产品、技术服务、表现评估、续用等。	4	<p>①工程建设项目各单位未建立相关方管理制度，扣1分/单位；</p> <p>②制度涵盖内容不全面，扣1分/单位。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 业主现场项目部在项目开工前应制定发布适用于现场的安全管理制度，所有施工服务承包商均应严格执行（安全管理制度主要内容清单）； 2. 各施工服务承包商的安全管理制度与业主现场项目部颁布的安全制度有冲突时应以业主现场项目部的为准； 3. 业主现场项目部安全管理制度健全、满足工程安全管理需要； 4. 业主现场项目部应公布现行有效的安全标准、法规目录； 5. 施工服务承包商应有业主现场项目部发布的安全制度； 6. 各施工服务承包商应针对业主现场项目部安全制度对员工进行学习培训。
5.7.4.2	资质审查	建设单位、监理单位、施工单位应确认分包商资质条件，确保符合国家建筑业企业资质管理和电力行业有关工程分包安全管理的相关规定。	7	<p>①未对分包商资质进行审查，不得分；</p> <p>②现场分包单位资质不符合规定，扣2分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工服务承包商应在公司评价确定的合格承包商名录中选用，并在现场施工准备阶段签订《工程服务安全生产合同》（附件2），作为明确双方的安全责任。 2. 进入施工现场前，施工服务承包商应向监理报送营业执照、资质证书、安全生产许可证、负责人的安全生产考核合格证、特

					种作业人员操作证的原件并留存复印件。
5.7.4.3	分包管理	<p>工程项目建设单位（项目部）应审批施工单位申报的工程项目分包计划及申请，严格控制施工单位分包工程范围；</p> <p>监理单位应动态核查进场分包商的人员、机具配备、技术管理等施工能力；</p> <p>施工单位应将拟分包的工程计划、申请，以及分包商资质、业绩等文件报监理单位审查、建设单位批准；</p> <p>严禁施工单位转包或肢解分包或各种形式的变相转包；</p> <p>施工单位负责对分包商的全过程施工安全进行控制；</p> <p>施工单位进行工程分包须在施工承包合同允许范围内，否则必须经工程项目建设单位（项目部）同意后方可进行施工分包；</p> <p>分包方禁止将所承包的工程进行转包或违规分包；</p> <p>分包方与发包方签订安全协</p>	15	<p>①工程项目建设单位（项目部）未审批分包计划、申请，不得分；</p> <p>②监理单位未动态核查进场分包商的人员、机具配备、技术管理等施工能力，扣 2 分；</p> <p>③施工单位进行工程分包时未报监理单位审查、建设单位批准，扣 2 分；</p> <p>④施工单位未经工程项目建设单位（项目部）批准，超施工承包合同范围或违规进行工程分包，不得分；</p> <p>⑤现场使用的分包单位，未经过审批，扣 3 分/项；</p> <p>⑥分包商将所承包的工程进行转包、肢解分包或违规分包，不得分；</p> <p>⑦分包商没有按有关规定设置安全管理机构，或配备的安全管理人员数量、资格不符合有关规定的要求，扣 1 分/项；</p>	<p>1. 项目部要严格工程分包、劳务分包的安全管理，审批施工单位申报的工程项目分包计划及申请，严格控制施工单位分包工程范围禁止将所承包的工程进行转包或违规分包。</p> <p>2. 将农民工等临时作业人员的安全教育培训等纳入正式员工管理范畴。</p> <p>3. 施工单位进行工程分包须在施工承包合同允许范围内。</p> <p>4. 分包方与发包方签订安全协议，明确双方安全责任。</p> <p>5. 监理单位应动态核查进场分包商的人员、机具配备、技术管理等施工能力。</p>

		议，明确双方安全责任。		⑧未签订安全协议，不得分。	
5.7.4.4	监督检查	<p>建设项目各单位应根据相关方的作业活动定期识别作业风险，督促相关方采取预控措施；</p> <p>对两个及以上相关方在同一作业区域内进行施工、可能危及对方生产安全的作业活动，工程项目建设单位（项目部）应组织相关单位制定安全措施，签订安全生产管理协议并监督落实。</p>	4	<p>①未定期识别作业风险，或未采取预控措施，扣1分/项；</p> <p>②未制定安全措施，未签订安全生产管理协议，不得分。</p>	两个及以上相关方在同一作业区域内进行施工、可能危及对方生产安全的作业活动，项目部应组织相关单位制定安全措施，签订安全生产管理协议并监督落实。

5.7.5 变更管理（10分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.7.5	变更管理	<p>各单位应建立变更管理制度并严格执行，变更的实施应履行审批及验收程序；</p> <p>对组织机构、人员、施工工艺、施工技术、设备设施、作业过程及环境发生变化时，应及时制定变更计划实施控制；</p> <p>根据变更内容制定相应的施工方案及措施，并应对作业人员进行专门的培训或交底；</p> <p>对变更过程及变更所产生的风险和隐患及时进行辨识、分析、评价和控制；</p> <p>变更完工后施工单位应进行自检，工程项目建设单位（项目部）、监理单位对变更内容完成情况进行专门的验收。</p>	10	<p>①未建立变更管理制度或未履行变更审批、验收程序，扣3分/单位；</p> <p>②未制定变更施工方案或措施，扣2分/项；</p> <p>③变更施工方案及措施未交底，扣2分/项；</p> <p>④变更完工后未进行验收，扣2分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各单位应建立变更管理制度并严格执行，变更的实施应履行审批及验收程序； 2. 对组织机构、人员、施工工艺、施工技术、设备设施、作业过程及环境发生变化时，应及时制定变更计划实施控制； 3. 根据变更内容制定相应的施工方案及措施，并应对作业人员进行专门的培训或交底； 4. 对变更过程及变更所产生的风险和隐患及时进行辨识、分析、评价和控制； 5. 变更完工后施工单位应进行自检，工程项目建设单位（项目部）、监理单位对变更内容完成情况进行专门的验收。

5.8 隐患排查和治理（70分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.8.1	隐患排查	<p>建设项目各单位应建立隐患排查治理的管理制度，明确责任部门、人员、范围、方法等内容；</p> <p>在安全职责中，逐级明确全体人员的隐患排查治理责任；</p> <p>各参建单位应定期组织安全生产管理人员、工程技术人员和其他相关人员排查本单位事故隐患。并对排查出的隐患进行分析评估，确定隐患等级，登记建档，及时采取有效的治理措施，形成“查找-分析-评估-报告-治理（控制）-验收”的闭环管理流程；</p> <p>法律法规、标准规范发生变更或更新，以及施工条件或工艺改变，对事故、事件或其他信息有新的认识，组织机构和人员发生大的调整的，应及时组织隐患排查；</p> <p>隐患排查前应制定实施方案，明确排查的目的、范围、时间、人员，结合安全检查、安全性评价，组织隐患排查工作。</p>	20	<p>①未建立隐患排查治理的管理制度，扣5分/单位；</p> <p>②隐患排查治理制度内容中未明确责任部门、人员、范围、方法，扣2分/项；</p> <p>③未明确隐患排查治理责任，扣2分/项；</p> <p>④无隐患评估分级，扣2分；</p> <p>⑤重大隐患无专题报告，扣5分/项；</p> <p>⑥无隐患登记记录，扣3分/项；</p> <p>⑦无实施方案，扣5分/单位；</p> <p>⑧方案内容缺项，扣2分/项；</p> <p>⑨重大隐患未报告当地安监部门，扣5分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 为了规范和系统地识别各类隐患，便于考评，公司统一使用《在建项目施工现场综合安全检查表》和《现场文明施工综合检查表》，《在建项目施工现场专项检查表》由分公司/计划单列业主现场项目部结合现场实际自行制定和实施。 施工服务承包商在班前要对所有机具、设备、防护用品及作业环境进行安全检查，并针对专业特点、当天施工任务和生产条件，提出注意事项和防范措施。

5.8.2	排查范围与方法	<p>各单位开展隐患排查工作的范围,应包括所有与工程建设相关的场所、环境、人员、设备设施和活动;</p> <p>各单位应根据安全生产的需要和特点,采用综合检查、专项检查、季节性检查、节假日检查、日常检查等方式进行隐患排查。</p>	20	<p>①未按方案排查的,扣5分/单位;</p> <p>②缺少检查表的,扣3分/次;</p> <p>③检查表无人签字或签字不全的,扣1分/次。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全检查的形式:定期安全检查,季节性安全检查,临时性安全检查,节假日安全检查,专项检查,日常安全检查等。 2. 建设项目安全检查由监理服务承包商组织,业主现场项目部和施工服务承包商安全管理人员参加,每周至少1次,覆盖施工现场所有作业面。 3. 检查的主要内容包括:查思想、查制度、查管理、查领导、查违章、查隐患、查记录。 4. 检查记录的内容包括:对现场安全生产情况的评价、发现的问题、存在的事故隐患等。 5. 检查前应根据具体检查内容编制安全评价检查表,按表中条款认真检查,详细填写检查记录。对检查出的问题要及时告知被检单位。检查结束要形成检查总结或评价报告。安全管理部门要对隐患和问题整改情况进行监督。
5.8.3	隐患治理	<p>对于危害和整改难度较小,发现后能够立即整改排除的一般事故隐患,应立即组织整改排除;</p> <p>对于重大事故隐患,应制定隐患治理方案,隐患治理方案应包括目标和任务、方法和措施、经费和物资、机构和人员、时限和要求;</p>	20	<p>①对一般事故隐患,未立即组织整改排除,扣2分/项;</p> <p>②重大事故隐患无治理方案的,扣5分/项;</p> <p>③重大事故隐患,在治理前未采取临时控制措施,未制定应急措施,扣5分/项;</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对检查中发现的事故隐患能立即整改应立即整改,不能立即整改应及时签发《隐患整改通知单》(参见《中广核风力发电有限公司安全监督检查管理程序》),建立登记、整改、复查记录台帐,制定整改计划和方案,按照定人、定时间、定措施的原则进行整改,落实整改责任人和监

		<p>对于重大事故隐患，在治理前应采取临时控制措施并制定应急预案。隐患治理措施包括：工程技术措施、管理措施、教育措施、防护措施和应急措施；</p> <p>各单位应保证隐患排查治理所需的各类资源；</p> <p>隐患治理完成后，应对治理情况进行验证和效果评估。</p>		<p>④隐患治理工作未形成闭环的，扣5分/项；</p> <p>⑤对隐患治理情况，未进行验证或评估的，扣2分/项。</p>	<p>督人。</p> <p>2. 在隐患没有排除前，必须采取可靠的防护措施，确保施工人员的人身安全和国家财产不受损失，整改情况通过《隐患整改反馈单》（参见《中广核风力发电有限公司安全监督检查管理程序》）和安全监理工程师现场复核实现闭环管理。</p>
5.8.4	预测预警	<p>工程项目建设单位（项目部）应根据建设项目的地域特点及自然环境情况，建立自然灾害及事故隐患预测预警管理办法；</p> <p>各单位对因自然灾害可能导致事故的隐患，应采取预防措施；</p> <p>各单位应在接到有关自然灾害预报时，及时发出预警通知。</p>	10	<p>①工程项目建设单位（项目部）未建立自然灾害及事故隐患预测预警管理办法的，扣5分；</p> <p>②未针对工程建设项目的地域特点及自然环境等情况进行分析、预测，制定预防措施的，扣2分/单位。</p>	<p>1. 工程项目建设单位（项目部）应根据建设项目的地域特点及自然环境情况，建立自然灾害及事故隐患预测预警管理办法</p>

5.9 重大危险源监控（50分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.9.1	辨识与评估	<p>工程建设项目各单位应建立健全危险有害因素辨识与评估管理制度，明确工作职责、方法、范围、流程、控制原则；</p> <p>施工单位应对本单位所承担的工程项目进行危险有害因素辨识与评估，确定重大风险及重大危险源。</p>	20	<p>①未建立危险有害因素辨识与评估管理制度，扣5分/单位；</p> <p>②未进行危险有害因素辨识与评估，扣5分/单位；</p> <p>③危险有害因素辨识与评估范围不全面，扣2分/项；</p> <p>④未确定重大风险及重大危险源，扣5分/单位。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 推行危险源辨识、风险评估和风险预控；风险预控措施可以包含在施工作业指导书中； 应组织对危险源辨识和风险评估知识的培训； 风险预控措施应与施工特点结合并切实在施工过程中实施； 应根据工程实际编制重要危险因素（源）清单和预控措施； 根据现场情况对重要危险因素更新完善。
5.9.2	登记建档与备案	<p>工程建设项目各单位应对重大危险源及时登记建档，进行定期检查、检测；</p> <p>工程建设项目各单位应按规定将本单位重大危险源的名称、地点、性质和可能造成的危害及有关安全措施、应急预案，报项目所在地有关主管部门备案。</p>	10	<p>①未对重大危险源登记建档，扣3分/单位；</p> <p>②档案资料不全，扣2分/处；</p> <p>③未按规定向项目所在地有关主管部门备案，扣2分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 施工服务承包商组织进行危险源和环境因素辨识后分别填制《危险源辨识评价表》。 根据评价和判断出的重大危险源编制《重大危险源及控制计划清单》，经监理服务承包商和业主现场项目部审核批准后，梳理汇总形成在建项目《危险源辨识评价表》和《重大危险源及控制计划清单》。

5.9.3	<p style="text-align: center;">监控 与管理</p>	<p>施工单位应建立健全重大危险源安全管理制度，制定重大危险源安全管理技术措施；</p> <p>施工单位应采取有效的技术措施和设备对重大危险源实施监控；</p> <p>重大危险源物品运输、储存、使用应符合相关规定。</p>	20	<p>①未建立重大危险源安全管理制度和安全管理技术措施，扣5分/单位；</p> <p>②未对重大危险源实施监控并形成记录，扣5分/项；</p> <p>③重大危险源物品运输、储存无警示标志，扣2分/处。</p>	<p>根据职业健康安全管理体系的要求，业主现场项目部和施工服务承包商应各自根据工程项目的类型、特征、规模及自身管理水平等，辨识危险源，列明清单，并对危险源进行一一评价和分级控制。</p>
-------	--	---	----	--	---

5.10 职业健康（50分）

5.10.1 职业健康管理（35分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.10.1.1	危害区域管理	<p>工程建设项目各单位应为员工提供符合职业健康要求的工作环境和条件；</p> <p>工程建设项目各单位对可能发生急性职业危害的工作场所，设置报警装置，制定应急预案，配置现场急救用品、设备，设置应急撤离通道和必要的泄险区；</p> <p>工程建设项目各单位应对存在职业危害的作业场所定期进行检测，在检测点设置标识牌予以告知，并将检测结果存入职业健康档案。</p>	10	<p>①危害场所设施、装置不符合要求，扣1分/项；</p> <p>②未定期进行职业危害检测，扣2分/单位；</p> <p>③未将检测结果存入职业健康档案，扣2分/单位。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场应制定卫生急救措施，配备保健药箱、一般常用药品及绷带、止血带等急救器材，为有毒有害作业人员配备有效的防护用品。生活区内为施工人员设置必要的通讯设施，有条件的施工现场可设置医疗站。 2. 办公区、生活区应保持整洁卫生，垃圾应存放在密闭式容器，定期灭蝇，及时清运；生活垃圾与施工垃圾不得混放。
5.10.1.2	职业防护用品、设施	<p>工程建设项目各单位应为从业人员配备必要的职业健康防护设施、器具及防护用品；</p> <p>工程建设项目各单位应对现场急救用品、设施和防护用品设专人保管，并定期进行校验和维护，</p>	10	<p>①职业健康防护设施、器具、急救用品、设备和防护用品不满足要求，扣2分/项；</p> <p>②急救用品、防护用品未设专人保管扣2分/单位；</p> <p>③现场急救设施未定期检</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格按照劳动保护用品的发放标准和范围为相关人员配备符合国家或行业标准的口罩、防护镜、绝缘手套、绝缘鞋等劳动保护用品，尤其是一线工人的特殊劳动保护用品和必要的劳动保护用品。 2. 加强施工现场的劳动保护用品的采购、保

		确认可靠有效。		验，扣 2 分/项。	管、发放和报废管理，严格掌握标准和质量要求。所采购的劳动防护用品必须有相关证件和资料，必要时应对其安全性能进行抽样检测和试验，严禁不合格的劳保用品进入施工现场。 3. 对于二次使用的劳动防护用品应按照其相关标准进行检测试验，破损严重、失去防护功能、不能有效保证安全的劳动防护用品必须及时更换。
5.10.1.3	职业健康检查	工程建设项目各单位应组织开展职业健康宣传教育，安排相关岗位人员定期进行职业健康检查，并将检查结果存档。	5	①未安排相关岗位人员定期进行职业健康检查，扣 2 分/单位； ②未建立职工健康档案，扣 2 分/单位。	1. 工程服务承包商要建立健全施工人员健康管理制度； 监理服务承包商、项目部员工入场前组织体检，留存记录； 体检结果符合工种的要求。
5.10.1.4	职业健康防护	对施工作业现场尘毒、噪声、化学伤害、高低温伤害、辐射伤害等应有防护措施、设置标识，配备防护用品。	10	①无标识，扣 2 分/处； ②无防护措施，扣 2 分/处； ③无防护用品发放记录，扣 2 分/项。	施工现场应根据具体情况编制职业病预防的措施，如：电气焊、油漆、砼操作工等。设置标识，配备防护用品。

5.10.2 职业危害告知和警示（10 分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.10.2.1	职业危害告知	工程建设项目各单位与从业人员订立劳动合同时，应将工作过程中可能产生的职业危害及其后果和防护措施如实告知从业人员，并在	5	与从业人员订立劳动合同时，未告知职业危害，扣 2 分/人次。	承包商与从业人员签订劳动合同，如实告知岗位职业危害。

		劳动合同中写明。			
5.10.2.2	职业危害 警示	<p>工程建设项目各单位应对存在严重职业危害的作业人员人员进行警示教育，使其了解施工过程中的职业危害、预防和应急处理措施，降低或消除危害后果；</p> <p>对存在严重职业危害的作业人员岗位，应按照相关标准的要求设置警示标识和警示说明。警示说明应载明职业危害的种类、后果、预防和应急救治措施。</p>	5	<p>①对存在严重职业危害的作业人员岗位，未设置警示标识和警示说明，扣2分/项；</p> <p>②警示标识和警示说明有缺失，内容不符合要求，扣1分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程建设项目各单位应对存在严重职业危害的作业人员人员进行警示教育，使其了解施工过程中的职业危害、预防和应急处理措施，降低或消除危害后果； 2. 对存在严重职业危害的作业人员岗位，应按照相关标准的要求设置警示标识和警示说明。警示说明应载明职业危害的种类、后果、预防和应急救治措施。

5.10.3 职业危害申报（5分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.10.3.1	职业危害宣传	工程建设项目各单位对职业危害应开展多种形式的宣传教育活动，提高从事职业危害岗位人员的安全意识和预防能力。	2	未开展宣传教育活动，不得分。	工程建设项目各单位对职业危害应开展多种形式的宣传教育活动，提高从事职业危害岗位人员的安全意识和预防能力。
5.10.3.2	职业危害申报	工程建设项目各单位应按规定，及时、如实向当地主管部门申报施工过程中存在的职业危害因素，并依法接受其监督。	3	①未依法接受有关部门监督，不得分； ②未按要求进行职业危害申报，扣2分。	——

5.11 应急救援（50分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.11.1	应急机构和队伍	<p>工程建设项目各单位应建立突发事件应急领导机构，明确责任，并设专人负责；</p> <p>工程建设项目各单位应建立应急抢险救援队伍和专家队伍；</p> <p>工程建设项目各单位可与当地具备专业资质的应急救援队伍签订服务协议。</p>	5	<p>①未建立应急机构或未指定专人负责，扣2分/单位；</p> <p>②未建立应急抢险救援队伍，扣1分/单位。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由业主现场项目部、监理服务承包商和施工服务承包商组成应急领导小组，成员和分工有调整时应及时修订。 2. 工程项目现场成立参建各相关方组成的义务应急小组，确定联系方式。
5.11.2	应急预案	<p>工程项目建设单位（项目部）应根据工程实际，发布突发事件综合应急预案及专项应急预案（见附录G），健全安全生产应急救援体系，并将突发事件应急预案报当地主管部门备案；</p> <p>各施工单位应按规定结合工程实际，制定施工现场应急处置方案（见附录H），并报工程项目建设单位（项目部）备案；</p> <p>各单位的应急预案和处置方案应定期进行评审，并根据评审结果修订和完善。</p>	15	<p>①建设单位（项目部）未将总体应急预案及专项应急预案报当地主管部门备案，扣5分；</p> <p>②未制定应急预案和处置方案，扣3分/单位；</p> <p>③应急预案和处置方案缺项，扣1分/项；</p> <p>④未定期进行评审或无记录，扣2分/单位；</p> <p>⑤未根据评审结果修订应急预案，扣1分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程开工或阶段性施工开始前，项目经理根据活动、项目特点、管理水平、资源配置、技术装备能力、外部条件等识别潜在事故和应急情况，控制潜在事故和可能引起人员、材料、装备、设施破坏的紧急情况。 2. 应急预案的种类：火灾、坍塌、高处坠落、物体打击、起重伤害、机械伤害、食物中毒及自然灾害等。

5.11.3	应急设施、 装备、物资	<p>工程建设项目各单位应落实应急救援经费、医疗、交通运输、物资、治安和后勤等保障措施，确保施工现场应急救援工作实施；</p> <p>工程建设项目各单位应对应急设施，应急装备，应急物资进行定期检查和维护，确保其完好可靠。</p>	10	<p>①未配备相应的应急设施、装备、物资，扣2分/项；</p> <p>②无检查和维护记录，扣2分/单位。</p>	项目参建各相关方应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身安全和财产安全。
5.11.4	应急培训 及演练	<p>工程项目建设单位（项目部）每年至少应组织一次参建单位负责人和相关人员开展应急管理能力、应急知识的培训；</p> <p>工程建设项目各单位应制定演练方案，每年至少组织一次应急预案培训和演练。并对演练效果进行评估。根据评估结果，修订、完善应急预案，改进应急管理工作。</p>	15	<p>①未组织应急培训和演练，扣3分/单位；</p> <p>②未制定演练方案和对演练效果进行评估，扣3分/项；</p> <p>③未根据评估结果修订、完善应急预案，扣2分/项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程项目应制定应急准备和响应计划。其内容包括：潜在事态发生的物质，场所、原因及预防措施；应急对策、应急设施和装备；职责和信号传递，应急准备和响应计划（预案）应及时让所有相关岗位、人员掌握，并对应急计划（预案）的有效性适时进行演练，并做好评估和记录。 2. 应急准备和响应计划（预案）应进行有效性评价，提出修改意见。当活动、产品、服务或外部条件变化时，应及时修订应急计划（预案）。
5.11.5	事故救援	<p>发生事故后，应立即启动相关应急预案，积极开展事故救援，按突发事件分级标准确定应急响应原则和等级。</p> <p>紧急事件发生时，应迅速与当地专业应急救援队伍取得联系，确保提供足够的人力和设备开展救援。</p>	5	<p>①发生事故未及时启动应急预案，不得分；</p> <p>②紧急事件发生未与外援队伍取得联系造成重大损失，不得分；</p> <p>③未对应急预案进行评价、改进，扣2分；</p> <p>未对应急救援进行总结，扣</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发生事故或紧急情况时，现场负责人立即按应急计划（预案）处理，保护现场，并向业主现场项目部报告。 2. 应急小组和业主现场项目部接到事态信息后，须马上了解情况判断后果，决定处理方法。必要时，应采取避让、疏散、报警、救护、封闭、洗消、切断和隔离危险源等措施，防止损害扩大。

		要做好突发事件后果的影响消除、施工秩序恢复、污染物处理、善后理赔、应急能力评估、对应急预案的评价和改进等后期处置工作。应对应急救援进行总结。		2分。	
--	--	--	--	-----	--

5.12 事故报告、调查和处理（30分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.12.1	事故报告	<p>工程建设项目各单位应建立安全生产事故和突发事件等安全信息管理制度，明确报告的调查、分析、统计、上报的程序；</p> <p>发生事故后，按规定及时向上级单位、地方政府有关部门和电力监管机构报送安全信息，信息报送应做到及时、准确和完整；</p> <p>对事故进行登记建档管理。</p>	10	<p>①无信息管理制度，扣2分/单位；</p> <p>②事故上报不及时，扣2分/次；</p> <p>③漏报、谎报或瞒报事故，不得分；</p> <p>④未建立事故档案，扣2分/单位。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事故事件发生后，相关单位根据《事故事件分级报送表》中规定的报告单位、报告对象和报送时限要求，以电话和书面形式逐级报告。 2. 各单位必须按照正确的内容、时间和渠道，及时主动报告各类事故事件，严禁瞒报、谎报和迟报。 3. 事故发生单位应根据事故事件性质、严重程度以及授权，及时、如实地向所在地政府管理部门、行业监管部门报告。
5.12.2	事故调查和处理	<p>发生事故后，应按规定的权限成立事故调查组，依据“四不放过”的原则对事故进行调查处理；发生一般及以上事故，配合上级有关部门进行事故调查；</p> <p>事故调查应查明事故发生的时间、经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失等；</p> <p>事故调查应根据有关证据、资料，分析事故的直接、间接原因和事故责任，提出整改措施和处理建</p>	20	<p>①事故发生后，未按权限成立事故调查组的，未按“四不放过”原则处理，不得分；</p> <p>②未编制事故调查报告，扣5分；</p> <p>③未落实整改措施，扣5分。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事故事件发生后，应立即开展事故调查，查明事故原因，总结事故教训，提出整改措施。 2. 事故调查应查明事故发生的时间、经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失等； 3. 事故调查应根据有关证据、资料，分析事故的直接、间接原因和事故责任，提出整改措施和处理建议，编制事故调查报告。

		议，编制事故调查报告。			
--	--	-------------	--	--	--

5.13 绩效评定和持续改进（30分）

序号	项目	内容	标准分	评分标准	查评方法、内容及要求
5.13.1	绩效评定	<p>工程建设项目各单位每年应至少组织一次对本单位安全生产标准化的实施情况进行评定，验证各项安全生产制度措施的适宜性、充分性和有效性，检查安全生产工作目标、指标的完成情况；</p> <p>工程建设项目各单位主要负责人应对绩效评定工作全面负责。评定工作应形成正式文件，并将结果向所有部门、单位和从业人员通报，作为年度考评的重要依据；</p> <p>施工工艺发生重大变化或发生人身事故后应重新进行评定；</p> <p>安全生产标准化的评定结果要明确下列事项：</p> <p>①安全生产标准化体系运行效果；</p> <p>②安全生产标准化体系运行中出现的问题和缺陷，所采取的改进措施；</p> <p>③统计技术、信息技术等在系</p>	15	<p>①评定周期少于每年一次，扣3分/单位；</p> <p>②主要负责人未组织和参与评定，扣2分/单位；</p> <p>③未将安全生产标准化工作评定报告向所有部门、单位和从业人员通报，扣3分/单位；</p> <p>④抽查发现有关部门和人员对相关内容不清楚，扣2分/人次；</p> <p>⑤评定报告未形成正式文件，扣3分/单位；</p> <p>⑥未对上一周期提出的纠正措施进行闭环，扣3分/单位。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 项目安全绩效逐级分解，分级控制。 业主现场项目部、施工服务承包商项目部等单位直至施工班组均应制定安全绩效考核指标。并采用安全生产目标责任书的形式把项目总的安全管理目标按照各自相应的管理职责逐级进行分解。 此昂幕布制定安全绩效考核规定，明确考核人、考核方式、考核时间、考核内容及相应的奖惩措施，责任到人，每月考核并记录在册。

		<p>统中的使用情况和效果；</p> <p>④安全生产标准化体系中各种资源的使用效果；</p> <p>⑤绩效监测系统的适宜性以及结果的准确性；</p> <p>与相关方的关系。</p>			
5.13.2	持续改进	<p>建设项目各单位应根据安全生产标准化的评定结果和安全生产检查、监测、考核中所反映的趋势，对安全生产目标、指标、规章制度、操作规程等进行修改完善，制定工作计划和措施，持续改进，不断提高安全绩效；</p> <p>对责任履行、施工安全、检查监控、隐患整改、考评考核等方面评估和分析出的问题由安全管理机构提出纠正或预防措施，并纳入下一周期的安全工作实施计划当中；</p> <p>各单位应根据绩效评价结果，依据安全管理相应的制度和实施细则，对有关单位和岗位实施奖惩。</p>	15	<p>①未根据评定结果持续改进安全目标、指标、规章制度、操作规程，扣2分/单位；</p> <p>②未制定改进安全标准化工作计划和措施，扣2分/单位；</p> <p>③对评估和分析出的问题未提出纠正或预防措施，扣2分/单位；</p> <p>④未按照评价结果进行奖励兑现或处罚，扣2分/单位。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 业主现场项目部、施工服务承包商项目部根据工程实际制订目标考核统计分析制度，定期对目标考核结果进行统计分析，找出偏离的主要原因，制定纠正预防措施并实施，做到持续改进。 2. 如已确实无法完成项目管理目标，应及时对管理目标进行调整，做到动态管理。 3. 业主项目部根据绩效评价结果，依据安全管理相应的制度和实施细则，对承包商实施奖惩。

附录 A：常规安全防护设施

以下为常规安全防护设施，使用时应设置牢固可靠，符合相关规定。

1. 安全围栏
2. 孔洞盖板
3. 手扶水平安全绳
4. 安全平网
5. 密目式安全立网
6. 安全通道及防护棚
7. 钢爬梯
8. 防护门
9. 机电设备安全防护装置
10. 安全标志

附录 B: 工程建设项目应建立的安全管理制度

以下为工程建设项目应建立的基本安全管理制度,包括但不限于以下内容:

一、工程项目建设单位(项目部)

- (一) 安全生产委员会工作制度;
- (二) 安全责任制度;
- (三) 安全教育培训制度;
- (四) 安全工作例会制度;
- (五) 施工分包安全管理制度;
- (六) 安全检查工作制度;
- (七) 隐患排查治理管理制度;
- (八) 交通安全、消防保卫管理制度;
- (九) 安全信息管理制度;
- (十) 安全考核制度;
- (十一) 事故调查、处理、统计、报告制度。

二、监理单位

- (一) 安全责任制度;
- (二) 安全教育培训制度;
- (三) 安全工作例会制度;
- (四) 安全审查备案制度;
- (五) 安全检查、巡视和旁站工作制度;
- (六) 隐患排查治理管理制度;
- (七) 交通安全管理制度;
- (八) 应急预案与响应制度;
- (九) 安全信息管理制度。

三、施工单位

- (一) 安全生产委员会工作制度;
- (二) 安全责任制度;
- (三) 安全教育培训制度;
- (四) 安全工作例会制度;
- (五) 施工分包安全管理制度;
- (六) 安全施工措施交底制度;
- (七) 安全施工作业票管理制度;
- (八) 文明施工管理制度;
- (九) 施工机械、工器具安全管理制度;
- (十) 脚手架搭拆、使用管理制度;
- (十一) 临时用电管理制度;
- (十二) 消防保卫管理制度;
- (十三) 交通安全管理制度;
- (十四) 安全检查制度;
- (十五) 隐患排查治理管理制度;
- (十六) 安全考核制度;
- (十七) 特种作业人员管理制度;
- (十八) 危险物品及重大危险源管理制度;
- (十九) 现场安全设施和防护用品管理制度;
- (二十) 应急管理制度;
- (二十一) 职业健康管理制度;
- (二十二) 事故调查、处理、统计、报告制度。

附录 C: 达到一定规模的危险性较大的分部分项工程

以下为达到一定规模的危险性较大的分部分项工程,包括但不限于以下内容:

一、基坑支护、降水工程开挖深度超过 3 米(含 3 米)或虽未超过 3 米但地质条件和周边环境复杂的基坑(槽)支护、降水工程。

二、土方开挖工程

开挖深度超过 3 米(含 3 米)的基坑(槽)的土方开挖工程。

三、模板工程及支撑体系

(一) 各类工具式模板工程:包括大模板、滑模、爬模、飞模等工程。

(二) 混凝土模板支撑工程:搭设高度 5 米及以上;搭设跨度 10 米及以上;施工总荷载 10 千牛/平方米及以上;集中线荷载 15 千牛/米及以上;高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。

四、起重吊装及安装拆卸工程

(一) 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在 10 千牛及以上的起重吊装工程。

(二) 采用起重机械进行安装的工程。

(三) 起重机械设备自身的安装、拆卸。

五、脚手架工程

(一) 悬挑式脚手架工程。

(二) 自制卸料平台、移动操作平台工程。

(三) 新型及异型脚手架工程。

六、拆除、爆破工程

(一) 采用爆破拆除的工程。

七、其他

(一) 建筑幕墙安装工程。

(二) 人工挖扩孔桩工程。

(三) 预应力工程。

(四) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。

附录 D：超过一定规模的危险性较大的分部分项工程

以下为超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，包括但不限于以下内容：

一、深基坑工程

(一) 开挖深度超过 5 米（含 5 米）的基坑（槽）的土方开挖、护、降水工程。

(二) 开挖深度虽未超过 5 米，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建（构）筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

二、起重吊装及安装拆卸工程

(一) 采用非常规起重设备、方法，单件起吊重量在 100 千牛及以上的起重吊装工程。

(二) 起重量 300 千牛及以上的起重设备安装工程；高度 200 米及以上内爬起重设备的拆除工程。

三、拆除、爆破工程

(一) 采用爆破拆除的工程。

(二) 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建（构）筑物安全的拆除工程。

(三) 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区控制范围的拆除工程。

四、其他

(一) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程。

附录 E：重要临时设施、重要施工工序、特殊作业、危险作业项目

以下为重要临时设施、重要施工工序、特殊作业、危险作业项目，包括但不限于以下内容：

一、重要临时设施：包括施工供用电、用水、氧气、乙炔、压缩空气及其管线，交通运输道路，作业棚，加工间，资料档案库，混凝土生产系统、起重运输机械，位于地质灾害易发区项目的营地、油库及其它危险品库等。

二、重要工序：大型起重机械安装、拆除、移位及负荷试验，特殊杆塔及大型构件吊装，高塔组立，预应力混凝土张拉，大型变压器运输、燥及耐压试验，高压线路及厂用设备带电，主要电气设备耐压试验，临时供电设备安装与检修，发电机首次并网，高边坡开挖，深基坑开挖，爆破作业，大体积混凝土浇筑，大坎、悬崖部分混凝土浇筑等。

三、特殊作业：大型起吊运输（超载、超高、超宽、超长运输），高压带电线路交叉作业，临近超高压线路施工，跨越铁路、高速公路、进入高压带电区、电厂运行区、电缆沟及带电线路作业，接触易燃易爆等，季节性施工，多工程立体交叉作业及与运行交叉的作业。

四、危险作业项目：起重机满负荷起吊，两台及以上起重机抬吊作业，移动式起重机在高压线下方及其附近作业，起吊危险品，超载、超高、超宽、超长物件和重大、精密、价格昂贵设备的装卸及运输，在发电、变电运行区作业，高压带电作业及临近高压带电体作业，大型起重机械拆卸、组装作业，水上作业，土石方爆破，国家和地方规定的其他危险作业。

附录 F：安全施工作业票

以下施工项目在开工前必须办理施工作业票，包括但不限于以下内容：

- 一、通用危险作业项目包括：起重机满负荷起吊，两台及以上起重机抬吊作业，起吊危险品，超载、超高、超宽、超长物件和重大、精密、价格昂的装卸及运输，特殊高处脚手架、水上作业，金属容器内作业，土石方爆破。
- 二、风电项目：基坑爆破开挖，塔筒及风机在山区道路运输，塔筒及风机吊装。
- 七、国家、行业和地方规定的其他重要及危险作业。

附录 G：专项应急预案

以下为专项应急预案，包括但不限于以下内容：

1. 人身伤亡事故专项应急预案
2. 垮（坍）塌事故专项应急预案
3. 火灾、爆炸事故专项应急预案
4. 触电事故专项应急预案
5. 机械设备突发事件专项应急预案
6. 食物中毒专项应急预案
7. 环境污染事件专项应急预案
8. 恶劣天气专项应急预案
9. 急性传染病专项应急预案
10. 交通事故专项应急预案
11. 地质灾害专项应急预案
12. 洪水灾害专项应急预案

附录 H：现场应急处置方案

以下为现场应急处置方案，包括但不限于以下内容：

1. 人身伤亡事故现场应急处置方案
2. 垮（坍）塌事故现场应急处置方案
3. 火灾、爆炸事故现场应急处置方案
4. 触电事故现场应急处置方案
5. 机械设备突发事件现场应急处置方案
6. 食物中毒现场应急处置方案
7. 环境污染事件现场应急处置方案
8. 恶劣天气现场应急处置方案
9. 急性传染病现场应急处置方案
10. 交通事故现场应急处置方案
11. 地质灾害现场应急处置方案
12. 洪水灾害现场应急处置方案

附录 I：安全设施标准化手册（图集）

安全设施标准化手册（图集）另行发布。