

国网江苏南京供电公司高淳区保圣寺城市快充站

新建工程

项目施工安全管理及风险控制方案

编制单位(章)

编制时间： 年 月 日

批准(分管领导) _____ 年__月__日

技术审核(技术部门) _____ 年__月__日

安全审核(安全部门) _____ 年__月__日

编写(项目总工) _____ 年__月__日

目 录

1 概述

1.1 编制目的

1.2 编制依据

1.3 工程概况

2 安全目标

2.1 安全管理目标

2.2 环境保护及水土保持目标

2.3 文明施工目标

3 安全管理机构及职责

3.1 保证机构

3.2 监督机构

3.3 安全职责

4 施工安全管理措施

4.1 作业人员基本条件

4.2 安全管理制度和台账

4.3 专项施工安全方案

4.4 安全生产费用管理措施

4.5 作业人员行为管理

4.6 应急管理措施

5 施工安全风险管

5.1 施工安全管理措施

5.2 重大施工安全风险控制措施

6 安全文明施工实施措施

6.1 施工准备阶段

6.2 基础施工阶段

6.3 组塔施工阶段

6.4 架线施工阶段

7 环境保护及水土保持

7.1 防止大气污染

7.2 防止水土污染和水土保持

7.3 防止噪声污染

8 分包安全管理

9 安全检查及隐患排查

10 信息管理

11 安全管理评价

1、概述

1.1、编制目的

为规范和指导工程施工安全管理、文明施工及安全风险过程管控，明确各岗位职责，落实参建人员安全责任；按照“安全管理制度化、安全设施标准化、现场布置条理化、机料摆放定置化、作业行为规范化、环境影响最小化”的要求，对本工程施工安全工作进行全方位细致的策划，预判重大作业风险，制定风险预控措施，保障作业人员和设备财产安全，实现工程安全目标。特制定本方案。

1.2、编制依据

序号	名称	备注
1	中华人民共和国安全生产法	主席令 2002 年第 70 号
2	建设工程安全生产管理条例	国务院令 2003 年第 393 号
3	电力安全事故应急处置和调查处理条例	国务院令 2011 年第 599 号
4	建设工程施工现场供用电安全规范	GB 50194—1993
5	安全标志及使用导则	GB 2894—2008
6	起重滑车安全规程	GB 13308-1998
7	建筑工程绿色施工评价标准	GB/T50640-2010
8	建筑施工高处作业安全技术规程	JGJ 80-1991

序号	名 称	备 注
9	建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范	JGJ 130—2011
10	建筑机械使用安全技术规程	JGJ 33-2012
11	施工现场临时用电安全技术规范	JGJ 46—2005
12	建筑施工模板安全技术规程	JGJ 162—2008
13	建筑施工土石方工程安全技术规范	JGJ 180—2009
14	输变电工程建设标准强制性条文管理规程	Q/GDW 248-2008
15	输变电工程安全文明施工标准	Q/GDW 250—2009
16	国家电网公司安全设施标准(第2部分:电力线路)	Q/GDW 434.1-2010
17	电力建设安全工作规程(架空电力线路)	DL 5009.2—2013
18	跨越电力线路架线施工规程	DL / T 5106-1999
19	安全生产工作规定	国家电网总(2003)407号
20	国家电网公司输线路工程安全文明施工标准化管理办法	国网(基建/3)187—2014
21	国家电网公司输线路工程施工安全风险识别评估及预控措施管理办法	国网(基建/3)176-2014
22	国家电网公司基建安全管理规定	国网(基建/2)173—2014
23	国家电网公司电力安全工作规程(线路部分)	国网安监(2011)664号
24	关于进一步落实基建安全“挂牌督查”工作要求的通知	基建安全(2012)132号
25	国家电网公司输变电工程施工安全措施补助费、文明施工措施费管理规定	国家电网基建(2005)534号
26	关于开展输变电工程施工现场安全通病防治工作基建安全	基建安全(2010)270号
27	国家电网公司环境保护管理办法	国家电网科(2010)1256号
28	国家电网公司应急工作管理规定	国家电网安监(2012)1821号
29	国家电网公司安全事故调查规程	国家电网安监(2011)2024号
30	项目管理实施规划	
31	施工合同	

1.3、工程概况

本工程为国网江苏南京供电公司电动汽车快充站施工项目,本站停车位八个、10kV 欧式箱变一台、630kVA 干式变一台、整流柜一座、分体式直流充电机等。土建:充电桩基础、整流柜基础、箱变基础、雨棚基础、雨棚、新增道路等。并做好电气试验、调试及接地、防火封堵工作。

2、安全目标

2.1、安全管理目标

2.1.1、不发生人员重伤及以上事故、造成较大影响的人员群体轻伤事故；

2.1.2、不发生因工程建设引起的电网及设备事故；

2.1.3、不发生一般施工机械设备损坏事故；

2.1.4、不发生火灾事故；

2.1.5、不发生环境污染事件；

2.1.6、不发生负主要责任的一般交通事故；

2.1.7、不发生对公司造成影响的安全事件；

2.1.8、争创国家电网公司安全管理流动红旗。

2.2、环境保护及水土保持目标

2.2.1、施工、生活污水设沉淀池、隔油池处理，污水过滤排放合格率为 100%；

2.2.2、固体废弃物分类进行处理，分类处置率为 100%；

2.2.3、工地场界噪声不超过标准：夜间施工≤55 分贝，白天施工≤70 分贝；

2.2.4、保护生态环境，不发生环境污染事故；

2.2.5、减少施工场地和周边植被的破坏，不发生水土流失；

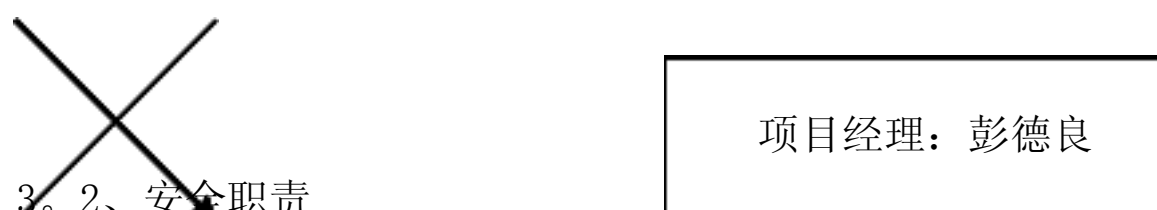
2.3、文明施工目标

项目施工实现安全管理制度化、安全设施标准化、现场布置条理化、机料摆放定置化、作业行为规范化、环境影响最小化目标，树立良好的安全文明施工形象。

3. 安全管理机构及职责

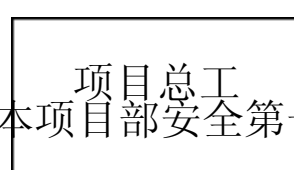
3.1、管理机构

工程施工项目部安全管理机构图



3.2.1、项目经理的安全职责

(1) 负责施工项目部各项管理工作，是本项目部安全第一责任人。



(2) 组织建立本项目部安全管理体系, 保证其正常运行, 主持项目部安全会议。组织确定本项目部的安全目标, 制定保证目标实现的具体措施。

(3) 组织编制符合工程项目实际的项目管理实施规划(施工组织设计)、安全管理及风险控制方案、工程施工强制性条文执计划、现场应急处置方案等项目管控文件, 报监理项目部审查, 业主项目部审批后, 负责组织、实施。

(4) 保证安全技术措施经费的提取和使用, 确保现场具备完善的安全文明施工条件。

(5) 定期组织开展安全检查、日常巡视检查, 并对发现的问题组织整改落实, 实现闭环管理。

(6) 负责组织对重要工序、危险作业和特殊作业项目开工前的安全文明施工条件 进行检查, 落实并签证确认。

(7) 组织落实安全文明施工标准化有关要求, 促进相关工作的有效开展。

(8) 或配合工程项目安全事故的调查处理工作。

(9) 审批安全施工作业票 A、B 票。

3. 2. 2、项目总工的安全职责

(1) 贯彻执行公司、省级公司和施工企业颁发的安全规章制度、技术规范、标准。组织编制符合工程实际的实施性文件和大施工安全技术方案, 并在施工过程中负责技术指导。

(2) 组织相关施工作业指导书、安全技术措施的编审工作; 组织项目部安全、技术等专业交底工作。

(3) 组织项目部安全教育培训工作。

(4) 定期组织项目专业管理人员检查或抽查工程安全管理状况, 对存在的安全问题或隐患, 落实防范措施。

(5) 参与或配合项目安全事故的调查处理工作。

(6) 协助项目经理做好其他与安全相关的工作。

(7) 审批安全施工作业票 A、B 票。

3. 2. 3、项目部专(兼) 职安全员的安全职责

(1) 协助项目经理全面负责施工过程中的安全文明施工管理工作, 确保施工过程中的安全。

(2) 贯彻执行公司、省级公司和施工企业颁发的规章制度、安全文明施工规程规范, 结合项目特点制定安全文明施工管理制度, 并监督指导施工现场落实。

(3) 负责施工人员的安全教育和上岗培训, 参加项目总工组织的安全交底, 参与有关安全技术措施等实施文件的编制, 审查安全技术措施落实情况, 监督施工方案执行。

(4) 负责制定工程项目基建安全工作目标计划。负责编制安全防护用品和安全工 器具的使用计划。负责建立项目安全管理台帐。

(5) 负责检查指导施工队、分包队伍安全施工措施的落实工作, 并督促施工队、分包队伍提高专业工作水平。

(6) 监督、检查施工场所的安全文明施工情况, 组织召开安全专业工作例会, 总结安全工作。

(7) 或配合安全事故的调查处理工作, 负责落实整改意见和防范措施。有权制止和处罚施工现场违章作业和违章指挥行为。

- (8) 督促并协助施工班组做好劳动防护用品、用具和重要工器具的定期试验、鉴定工作。
- (9) 开展安全文明施工的宣传和推广安全施工经验。
- (10) 审核安全施工作业票 A、B 票

3.2.4、施工队（班组）长的安全职责

- (1) 负责施工队（班组）日常安全管理工作，对施工队班组人员在施工过程中的安全与健康负直接管理责任。
- (2) 组织施工队（班组）人员进行安全学习，执行上级有基建安全的规程、规
定、制度及措施，纠正并查处违章违纪行为。
- (3) 负责新进人员和变换工种人员上岗前的安全教育培训。
- (4) 负责编制安全施工作业票 A、B 票。
- (5) 组织安全日活动，总结与布置施工队（班组）安全工作，并作好安全活动记录。
- (6) 组织施工队（班组）人员开展风险识别、评价活动，制定并落实风险预控措施。
- (7) 组织每天的“站班会”，班后进行安全小结。每天检查施工场所的安全文明施工状况，督促施工队（班组）人员正确使用安全防护用品和用具。
- (8) 组织工程项目开工前的安全技术交底工作，对未参加交底或未在交底书上签字的人员，不得安排参加该项目的施工。
- (9) 负责施工项目开工前的安全文明施工条件的检查、落实并签证确认。
- (10) 实施安全工作与经济挂钩的管理办法，做到奖罚严明。
- (11) 配合施工队（班组）安全事故的调查，组织施工队（班组）人员分析事故原因，落实处理意见，吸取教训，及时改进安全工作。

3.2.5、施工队（班组）专（兼）职安全员的安全职责

- (1) 协助施工队（班组）长组织学习、贯彻基建安全工作规程、规定和上级有关安全工作的指示与要求。
- (2) 协助施工队（班组）长进行施工队（班组）安全建设，开展安全活动。
- (3) 协助施工队（班组）长组织安全文明施工，有权制止和纠正违章作业行为。
- (4) 协助施工队（班组）长进行安全文明施工的宣传教育。
- (5) 检查作业场所的安全文明施工状况，督促施工队（班组）人员执行安全施工措施及正确使用安全防护用品、工器具。
- (6) 协助施工队（班组）长做好安全活动记录；保管有关安全资料。
- (7) 检查安全施工作业票 A、B 票执行。

3.2.6、施工人员的安全职责

- (1) 学习基建安全工作的有关规程、规定、制度和措施，自觉遵章守纪，不违章作业。

- (2) 正确使用安全防护用品、工器具,并在使用前进行可靠性检查。
- (3) 参加施工项目开工前的安全技术交底,并在交底书上签字。
- (4) 作业前检查工作场所,落实安全防护措施,确保不伤害自己,不伤害他人,不被他人伤害,下班前及时清扫整理作业场所。
- (5) 严禁操作自己不熟悉的或非本专业使用的机械设备及工器具。
- (6) 爱护安全设施,未经项目部专职安全员批准,不得拆除或挪用安全设施。
- (7) 施工中发现不安全隐患应妥善处理或向上级报告.对无安全施工措施和未经安全交底的施工项目,有权拒绝施工并可越级报告;有权对施工现场的作业条件、作业程序和作业方式中存在的安全问题提出批评、检举和控告;有权拒绝违章指挥和强令冒险作业;有权制止他人;在 在施工中发生危及人身安全的紧急情况时,有权立即停止作业或者在采取必要的应急措施后撤离危险区域。
- (8) 参加安全活动,积极提出改进安全工作的建议。
- (9) 发生人身事故时应立即抢救伤者,保护事故现场并及时报告;接受事故调查时必须如实反映情况;分析事故时积极提出改进意见和防范措施。

3.3、保证机构

由项目经理、施工负责人及施工队(班)长、技术部、施工队技术专职、各作业组技术人员组成现场保证网络。提出上针对工程的特点提出危险点和重要控制环节与对策,明确作业方法、流程及操作要领。根据施工人员和机械(机具)配备,提出保证安全的措施。针对工业卫生、环境条件,提出安全防护和文明施工的标准。提出出现危险及紧急情况时的针对性预防与应急措施。

3.4、监督机构

由项目安全委员会、项目经理、项目安全员、施工队(班)安全员、全员组成立体化全方位的安全监督网络。对施工全过程对照相关规程、规定、措施(作业指导书)进行跟踪监督,纠正人的不安全行为、物的不安全状态及管理上的缺陷。

4. 施工安全管理措施

4.1、作业人员基本条件

4.1.1、参加本项目的作业人员年龄必须在18周岁及以上,新进场人员需经公司级安全教育培训合格,项目部组织二级安全教育,督促班组进行三级安全教育,各级安全教育须经考试合格后方可进场。

4.1.2、结合工程特点,对上岗前员工进行“安规”及相关安全知识的培训教育并进行考试;考试不合格的人员可进行一次补考,补考不合格予以清退。

4.1.3、分部分项工程开工前,对作业人员进行安全技术措施交底;未参加交底或未履行签字确认手续的,不允许上岗.

4.1.4、每天上班前开站班会,交任务、交技术、交安全;查衣着、查“安全帽、安全带、安全绳”、查精神状态;未参加站班会的作业人员不允许参加作业.

4.1.5、特殊工种人员持证上岗,上岗前提供有效证件报监理项目部审查,经过培训教育并考试合格.

4.1.6、组织作业人员每两年至少进行一次体检,有禁忌症者禁止参加施工。

4.1.7、对作业人员开展危险因素及控制措施、应急处置方案、急救知识培训,提高作业人员风险防范及应急处置能力.

4.2、安全管理制度和台帐

4.2.1、项目部建立以下安全管理制度

(1) 安全施工责任制度

(2) 安全教育培训制度

(3) 安全施工检查制度

(4) 安全例会制度

(5) 安全施工措施编审和交底制度

(6) 安全活动制度

(7) 安全监护制度

(8) 安全用电管理制度

(9) 安全防护装备管理制度

(10) 施工机械及工器具安全管理制度

(11) 车辆交通安全管理制度

(12) 安全文明施工管理制度

(13) 安全奖惩制度

(14) 消防保卫管理制度

(15) 安全文明施工措施补助费使用管理办法

(16) 反违章考核管理制度

(17) 施工分包安全管理制度

(18) 防火防爆安全管理制度

4.2.2、项目部建立以下安全管理台帐

(1) 施工安全管理工作制度

(2) 安全文件、安全简报及收发、学习记录

(3) 安全培训、考试记录及新进人员三级安全教育卡片

(4) 安全例会及安全活动记录

(5) 特种作业及专、兼职安全人员登记档案

(6) 全体作业人员体检情况登记表

(7) 施工安全风险动态识别、评估及预控措施台帐

(8) 安全技术措施计划（含文明施工措施计划）及安全文明施工措施补助费使用记录

(9) 安全用品台帐及领用记录

(10) 安全工器具台帐及检查试验记录

(11) 安全施工作业票及安全技术措施交底记录

(12) 现场应急处置方案及演练记录

(13) 安全检查记录及安全隐患整改通知单、复检单

(14) 工程项目安全管理自我评价记录

(15) 安全奖惩登记台帐

(16) 各类安全报表及安全事故调查处理记录.

(17) 安全施工有关法律、法规、技术标准、规程、规范等依据性文件(含有效文件清单)

4.2.3、施工队(班组)建立以下安全管理台帐

(1) 安全活动日记录

(2) 安全施工作业票

(3) 安全整改通知单

(4) 安全整改反馈单及复检单

(5) 施工机械、工器具检查登记表

(6) 安全工具(防护用品)检查试验记录

(7) 施工队安全检查记录

(8) 安全文件收文台帐

(9) 有关安全工作规程、规定、措施、文件、安全简报、事故通报、法律法规等。

4.3、专项施工安全方案

4.3.1、本工程需编制专项施工方案（附验算结果）

序号	项目	部位	绘制时间	编制责任人	规模
1	电缆沟土建	国网江苏南京充电站项目	分部工程开工前	项目总工	
2	电缆敷设及附件安装	国网江苏南京充电站项目	分部工程开工前	项目总工	
3	配变电设备安装与调试	国网江苏南京充电站项目	分部工程开工前	项目总工	
4	雨棚安装	国网江苏南京充电站项目	分部工程开工前	项目总工	

专项方案由项目部总工程师编写，报公司安全、技术、质量等职能部门审核，总工程师批准，项目总监理工程师签字后实施。

4.3.2、本工程一般作业风险作业，依据施工方案进行控制。

4.3.3、项目总工组织方案交底，全体作业人员必须参加，履行签字确认手续。

4.3.4、施工过程中如需变更施工方案、作业指导书或安全技术措施，必须经措施审批人同意，监理项目部审核确认后重新交底。施工周期超过一个月或重复施工的施工项目，重新交底；如人员、机械（机具）、环境等条件发生变化，应完善措施，重新报批，重新办理作业票，重新交底。

4.4、施工机械管理

4.4.1、项目经理为现场施工机械安全管理第一责任人，负责组织建立项目部施工机械安全管理制度，设置机械管理专责人员；负责施工机械作业的组织实施，并对施工机械日常管理和作业进行安全管理和监督。

4.4.2、机械管理专责人员按工程施工需要，到公司机械管理部门领用机械并办理领用手续，对带有动力的施工机具应当面试机交验，确保领用的机械性能完好。对带电施工机具应确保其具有良好的外壳绝缘性能及防触电措施。

4.4.3、机械管理专责人员对到库的施工机械按品种、规格、型号分别存放，建立进库检验台账、标识，做到帐、卡、物相符，且保持库容整洁。

4.4.4、对计划进场的起重机械进行准入检查。重点检查起重机械的性能、安全状况、相关部门的检测报告及起重机械作业人员的资格等是否满足要求，核查满足要求后，报监理项目

部审批，经批准后方可进入施工现场。

4.4.5、对于外租起重机械应确定该租赁公司是否已与公司签订安全协议，该机械是否经审查合格，重点核查起重机械的安全检验合格证、起重机械作业人员有效资格证件等是否满足要求。

4.4.6、机械的操作使用应按照机械操作规程进行，机械施工前检查机具的完好性，发现不合格或有疑问的立即停止使用，并与项目部机械管理专责人员联系处理。

4.4.7、在施工巡检中，发现机械违章操作、使用及机械缺陷，立即提出整改要求，整改合格后方可投入施工。

4.4.8、对于施工中的构架吊装、主变安装及雨棚安装等重大吊装工序，项目经理、项目总工、安全员应到场进行安全监护和检查指导。

4.4.9、组织对起重机械进行检查，并填写检查记录，发现问题及时整改。4.4.10、机械管理专责人员负责机具的定期维修、保养工作，并作好检修记录，以保证在库机械处于完好状态。并收集、整理好领用单、退料单、维修任务单等原始资料，做好上述单据的统计工作。

4.4.11、起重机械出场时，应报监理项目部审批。

4.4.12、工程结束后，办理施工机械回退手续。

4.5、安全生产费用管理

4.5.1、开工前，按施工准备、基础施工、杆塔组立、架线施工等四个阶段编制安全文明施工设施配置计划单，报监理项目部审核。

4.5.2、安全文明施工设施进场时，编制安全文明施工设施进场报验单，分阶段报监理项目部和业主项目部验核并签字确认。

4.5.3、按计划领用(采购或制作)安全文明施工标准化设施，做好设施布设、日常管理和维护。

4.5.4、设施布置完成后，报监理项目部验收，合格后及时申请付款计划。

4.6、作业人员行为管理

4.6.1、作业人员进入施工现场必须正确佩戴安全帽；穿着符合安全要求的工作服，着装力求整齐统一并佩戴胸卡，严禁穿拖鞋、凉鞋、高跟鞋，以及短裤、裙子等。严禁酒后进入施工现场。

4.6.2、高处作业的作业人员必须正确佩戴安全带、安全绳、攀登自锁器、工具包，并在施工中正确使用。高处作业人员应衣着灵便，衣袖、裤脚应扎紧，穿软底鞋。在作业过程中，高处作业人员应随时检查安全带(绳)是否牢固，在转移作业位置时不得失去保护。高处作业应设安全监护人。

4.6.3、从事起重作业时，应按照已经审批的施工方案和安全技术措施进行组织施工；按规定办理安全施工作业票，并有施工技术负责人在场指导下进行；起重作业应设置取得资格证的人员进行指挥，并设专人进行安全监护。

4.6.4、从事焊接或切割的人员须持证上岗，并应穿戴专用工作服、绝缘鞋、防护手套、防护镜等符合专业防护要求的劳动保护用品。使用超过安全电压的手持电动工具，应佩戴绝缘防护用品。

4.6.5、使用小型施工机械的人员应掌握各类机械的操作规程，严格按照操作规程进行作业。

4.6.6、现场施工用电设施的安装、运行、维护，应由专业电工负责。

4.6.7、独立进行安装及调试的人员应具备必要的电气技术理论知识，掌握有关工具、机具、仪表的操作、使用和保管方法。

4.7、应急管理措施

4.7.1、工程开工前，配合现场应急工作组制定本工程现场突发事件应急处置方案。

4.7.2、按处置方案分工要求，将紧急联络和救护方法内容宣传到每个员工。将应急联络图悬挂在施工项目部、施工现场醒目处。

4.7.3、组建应急救援队伍，储备应急救援物资，按计划配合实施应急演练活动，确保现场应急处置方案的有效性和响应的及时性。

4.7.4、发生突发事件，现场人员按处置方案要求开展应急处置，并按方案要求上报流程进行报告，在上级应急机构的领导下开展应急处置工作。

4.7.5、突发事件处置完毕后，进行应急恢复。

4.7.6、配合事故调查组进行事故调查。

4.7.7、总结事故教训，改进并提高应急处置管理水平。

5. 施工安全风险管

5.1、施工安全风险管措施

5.1.2、建立本项目固有施工安全风险清单：

(1) 建立本项目固有风险清册，编制《施工安全风险识别、评估和预控清册》。

(2) 对三级及以上风险逐一进行筛选，编制《三级及以上施工安全风险识别、评估和预控清册》，报监理项目部审核，并报业主项目部确认。

5.1.3、施工安全风险动态调整：

(1) 分部分项工程开始前，项目经理组织项目总工、技术员、安全员、施工负责人进行复测，对三级及以上的作业风险逐一进行复测并填写《施工作业风险现场复测单》，从作业人员、机械设备、材料、施工方法、环境、安全管理六个维度影响因素的实际情况，计算出各工序作业风险动态修正系数，对固有风险值进行修正，得出动态风险值，对施工安全风险动态调整。

(2) 根据得出的动态风险值确认实际作业存在的安全风险等级, 录入《三级及以上施工安全风险动态识别、评估及预控措施台帐》, 报业主项目部、监理项目部确认签字。

(3) 本项目固有风险等级最高为三级, 如经过动态调整后出现四级及以上的, 按照四级及以上风险管理要求上报、管控。

(4) 三级及以上施工风险作业, 首先考虑可否采取合适方式, 改变作业环境或施工方法, 对风险作业重新定级, 实现固有风险等级的降低; 一旦明确风险作业等级超过三级, 要采用针对性措施降低风险等级, 组织全员安全风险交底, 填报“安全施工作业票 B”, 制定“施工作业风险控制卡”, 报监理项目部审查、业主项目部确认。

(5) 暴雨、雷雨、大雾、冰雪等恶劣天气的户外作业, 经动态调整后, 风险等级低于二级的, 按照三级及以上风险进行控制。

(6) 每月 25 日前识别、动态评估下月作业的风险, 制定预控措施, 通过基建管理信息系统报监理、业主项目部掌握、监控。

5.1.4 安全风险管控要求:

(1) 三级风险作业前 24 小时书面汇报至监理项目部。施工队(班组)负责人、安全员(监护人)到位时, 开始作业。

(2) 四级风险作业前 48 小时书面汇报至业主、监理项目部, 作业前 24 小时书面汇报至单位分管领导。分管领导组织现场检查, 相关职能部门派专人监督, 项目经理、专职安全员到位时, 开始作业。

(3) 经动态调整出现五级风险作业, 在作业前 72 小时书面汇报至监理、业主项目部。作业前 48 小时书面汇报至单位主要领导。参建单位主要领导组织相关人员到现场制定降低风险等级的措施并实施。降低风险等级后, 相应人员到位时, 开始作业。

5.2、重大施工安全风险控制措施

5.2.1、施工准备阶段

5.2.1.1、重大施工安全风险作业项目

本工程施工准备阶段共有 1 项重大施工安全风险作业项目, 见下表:

施工阶段	序号	风险作业项目	计划时间	施工部位	风险等级及类型
施工准备	1	充电站施工供用电			重要临时设施

作业前须按照《国家电网公司电网工程施工安全风险识别、评估及控制办法(试行)》(国家电网基建〔2011〕1758 号)中的六个维度进行动态评估, 确定最终风险等级。

5.2.1.2、施工作业存在的风险

施工供用电: 施工用电接入, 保护接地失灵, 直埋电缆深度不够, 投用前调试, 存在“触电”风险。

5.2.1.3、风险预控措施 “施工供用电施工”安全风险预控措施包括施工前准备、作业人员要求、防止触电伤害的安全操作措施、保护和接地、现场安全监护等方面, 分析具体的风险预控措施。

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/048001141003007006>