



高传新能源宜春樟树阁皂山 风电场项目

安全文明监理细则

批 准：_____

审 核：_____

编 制：_____

常州正衡电力工程监理有限公司

樟树阁皂山风电场

项目监理部

二零一九年四月



目 录

一、工程概况及专业特点3

二、监理工作依据 3

三、安全文明施工监管工作流程3

四、安全文明施工监督管理要点及目标4

五、监理工作方法和措施7

一、工程项目概况

- 1、工程名称：高传新能源宜春樟树阁皂山风电场项目。
- 2、建设地点：江西省宜春市樟树市店下镇乌溪村。
- 3、项目概况：本工程建设规模为 15 台 2000kW 风力发电机组+1 台 1500kW 风力发电机组，总装机规模为 30MW。风电场内新建一座 110kV 升压站，并以一回 110kV 线路接入永乐 110kV 升压站，线路长度约 13km。三条集电线路，线路长度约 30KM. 升压站占地面积 3274 m²，
- 4、招标范围：包括不限于雷山县苗岭风电场及送出线路工程施工阶段全过程监理服务，即质量、安全、进度、造价、合规目标五控制；合同、信息管理；工程参建各方协调；包括安装、土建、调试、试运行及竣工移交等各个阶段的工程监理服务。

编制目的：安全监理是监理工作重要组成部分，为实现高传新能源宜春樟树阁皂山风电场项目安全生产的目标，监理组制定本监理实施细则，以督促施工项目部履行职责，按有关规定建立健全现场安全生产管理体系与安全生产实施保证体系，使建设工程安全生产法律、法规、规范和 强制性标准规定得到更有效的实现。

二、监理工作依据

（一）监理依据

- 1、建设工程委托监理、施工合同；
- 2、《安全监理规划》。
- 3、项目部下发的《安全生产管理办法》、《文明施工管理办法》；
- 4、已批准的施工组织设计。

（二）建设法律、法规、建筑安全标准规范

- 1、《中华人民共和国建筑法》
- 2、《中华人民共和国消防法》
- 3、《中华人民共和国劳动法》
- 4、《中华人民共和国安全生产法》
- 5、《建筑安全生产监督管理规定》（建设部 13 号令）
- 6、施工现场临时用电安全技术规范（JGJ46-2005）
- 7、建筑施工高处作业安全技术规范（JGJ80-2016）
- 8、龙门架及井架物料提升机安全技术规范（JGJ88-2010）
- 9、建筑施工安全检查标准（JGJ59-2011）
- 10、建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范（JGJ130-2011）
- 11、《建设工程安全生产管理条例》（建设部 393 号令）、
- 12、国家《建设工程安全生产管理条例》以及建设工程安全生产 有关法律、法规；

- 13、建设工程安全生产有关规范、规程、规定和安全施工技术的 强制性条文；
- 14、《公路水运工程安全生产监督管理办法》；
- 15、业主下发的安全生产管理规定；

三、危险性较大的分部、分项工程安全监理工作的特点和施工现场环境状况

(一)项目简述 项目名称:高传新能源宜春樟树阁皂山风电场项目的建设规模主要考虑风电场的资源和建设条件,结合地形、地貌和地质状况、电力系统现状及规划,本项目对系统的影响及要求,风资源情况和风机布置间距要求等,阁皂山风电场本期装机容量 30MW,拟安装 15 台单机容量为 2MW 风力发电机组,预计投产时间在 2019 年 12 月 31 日之前运行。风电场 35kV 集电线路汇集场内风机送至 110kV 升压站,以 2 回 110kV 破口接入玉华山风电场至 220kV 溧江变的 110KV 线路接入电网,采用 2*LGJ-240 型导线,线路总长度约 2km.完成并网。

高传新能源宜春樟树阁皂山风电场 30MW 整装风电工程规划安装 15 台南京分电科技有限公司生产的 15 台 WTG2000D 机组常温型风力发电机组,装机规模为 30MW。年上网发电量为 57171MW/h,年等效满负荷小时为 1905.7h,容量系数为 0.217。风电场土建设计根据水电水利规划设计总院《风电场工程等级划分及设计安全标准》(试行)FD002-2007,按照升压站电压等级及风电场装机容量划分,本风电场工程等别为 III 等,工程规模为中型, **监理内容为全线路基、路面、防护、排水、交安、绿化等工程的施工监理。**

(二)工期安排 本项目工期安排:施工阶段监理服务期为 8 个月,缺陷责任期为 个月。

(三)安全监理工作的特点

一)安全风险大,环保要求高

1、本工程属道路交通工程,施工期间受交通组织、环境污染、季节性施工影响大,不可预见的突发事件多;

2、道路施工机械设备多,安全危险源点多;

3、高压杆线较多,对现场安全施工有较多的影响。

二)施工组织复杂、协调任务重,管理难度大

1、由于工期紧等原因,本工程施工标段划分在施工作业面上有 重叠、立体交叉,干扰大;

2、由于工期紧、任务重,造成各分项工程同步实施,施工交叉 点多;

3、本工程参建单位多,在涉及各方利益时,易发生冲突,组织 协调工作量大;

4、现场施工埋有各种地下管线及高压线,杆管线迁移工作量大。

四、危险源状况分析及控制目标、标准

为了加强施工现场安全生产管理,控制和消除重大事故的发生,保障施工现场安全生产安全,正方大道监理组根据《中华人民共和国 安全生产法》、《建设工程安全管理条例》的有关规定;积极推广应用 安全系统工程,以系统工程原理、标准和技术方法,对施工过程中危险性较大的分部分项工程危险源进行定性和定量的分析、评价及预测 系统中的危险性,采取综合安全措施,

来消除或控制危险的发生,防止潜在危险变成实际危险,从而保证施工中的人身安全、设备安全、结构安全、财产安全和安全的施工环境。

(一) 危险源状况分析

1、调查危险源:先对生产目的、工艺过程,操作条件和周围环境,作较为充分的调查了解,然后再按照过去的经验和同类施工中所发生过的事故,分析对象中是否也会出现类似情况,查找能够造成人员受伤和物质损失事故的原因。

2、辨别危险因素:潜在的危险性往往是很难辨识的,危险性已是固有的潜在性质,应采取系统地去辨别它,才不会造成遗漏。根据过去的经验及同类施工中所发生过的事故,进行综合分析,把危险源按工作活动的专业进行分类:南京市江宁区正方大道东延工 JL-13-J2 所辖监理标段施工现场主要存在着“四大伤害”即交通组织、触电、危险品使用、机械伤害。

3、风险评价 正方大道监理组要求施工单位采用“三元素法”对已识别的危险源可能发生事故的风险大小和发生事故的后果严重性进行分析和评价,确定每个危险源的风险等级(危险程度)。评价的因素包括:事故发生的可能性;E:人暴露与危险环境的频繁程度;C:事故后果的严重性;同时审查施工单位上报的《危险源识别登记表》、《危险源清单》对本标段分部分项工程进行危险性分析,记录风险评价的结果,用以确定本工程项目的重大危险源;列出需编制安全专项方案的分部分项工程名称,按照要求开展对危险性较大的分部分项工程安全专项方案的编制与报审工作,同时正方大道监理组对应编制专项安全监理实施细则,做好交底工作,确保安全专项方案在现场落实。

(二)控制目标

- 1、无工伤死亡责任事故。
- 2、无火灾、爆炸、中毒、管线破坏等社会影响较大事故。
- 3、安全教育培训率、安全管理人员及特种作业人员持证上岗率、特种设备检测合格率、事故隐患整改率达 100%。

(三)施工现场的风险因素及安全监理控制措施

1、施工现场、办公区、生活区临时用电 危险级别:高度危险 潜在危险因素:(1)线路设计缺陷;(2)电工无证操作;(3)线路零乱、超负荷;(4)一闸多机;(5)私自乱拉乱接;(6)固定的设备未使用专用开关箱,未执行“一机、一闸、一漏、一箱”的规定;(7)电缆线架设或埋设不符合要求;(8)机电设备未设漏电保护;(9)不符合三级配电二级保护,配电箱无漏电保护装置;(10)施工用电未按规定采用 TN-S 接零保护系统,导致设备、设施漏电;(11)接地电阻大于 4 欧姆。

可能导致的结果:火灾、触电 安全监理控制措施:(1)审核临时用电方案;(2)检查现场按照方案布置实施状况;(3)检查培训教育和交底记录;(4)加强日常的监督检查;(5)检查电工巡视记录;(6)检查专职安全员到岗。

2、施工现场危险品使用 危险级别:高度危险 潜在危险因素:(1)气瓶未检验、无标识或标识不清;(2)氧气瓶、乙炔瓶使用无防晒措施;(3)氧气、乙炔库房及使用中距明火距离小于 10m;油库

距明火距离小于 40m; (4) 乙炔、油库存放点未配置灭火器; (5) 氧气、乙炔气管老化、破损。 可能导致的结果: 火灾、容器爆炸 安全监理控制措施: (1) 依据易燃易爆化学品消防安全监督管理办法监理; (2) 检查仓库防火安全管理制度执行情况; (3) 检查教育培训与安全技术交底记录; (4) 加强日常巡视检查。

3、场内施工交通安全 危险级别: 高度危险 潜在危险因素: (1) 无交通组织方案; (2) 交通警示标志不到位; (3) 防护措施不到位; (4) 违反交通法规。 可能导致的结果: 交通事故 安全监理控制措施: (1) 审核交通组织安全专项施工方案中的安全技术措施; (2) 审核应急救援预案中的应急救援措施; (3) 检查教育培训与交底记录; (4) 加强日常监督巡查。

4、项目部办公生活区、食堂 危险级别: 高度危险 潜在危险因素: (1) 灭火器配置不合理; (2) 线路私拉乱接; (3) 食堂没有卫生许可证; (4) 食品未分类储藏、生熟未分开; (5) 煤气泄漏。 可能导致的结果: 触电、火灾、中毒 安全监理控制措施: (1) 检查安全生产管理制度; (2) 检查教育培训与交底记录; (3) 加强日常监督检查。

五、安全监理人员安排与分工

1、监理组安全保证体系 (详见监理组安全保证体系框图) 监理组安全保证体系框图 业监理工程师: 业监理工程师:

2、安全监理人员安排 监理组成立了以李健为组长的安全领导小组, 安全领导小组全面领导监理组的安全监理工作, 负责研究和决定监理组有关安全监理方面的各项较大事宜。

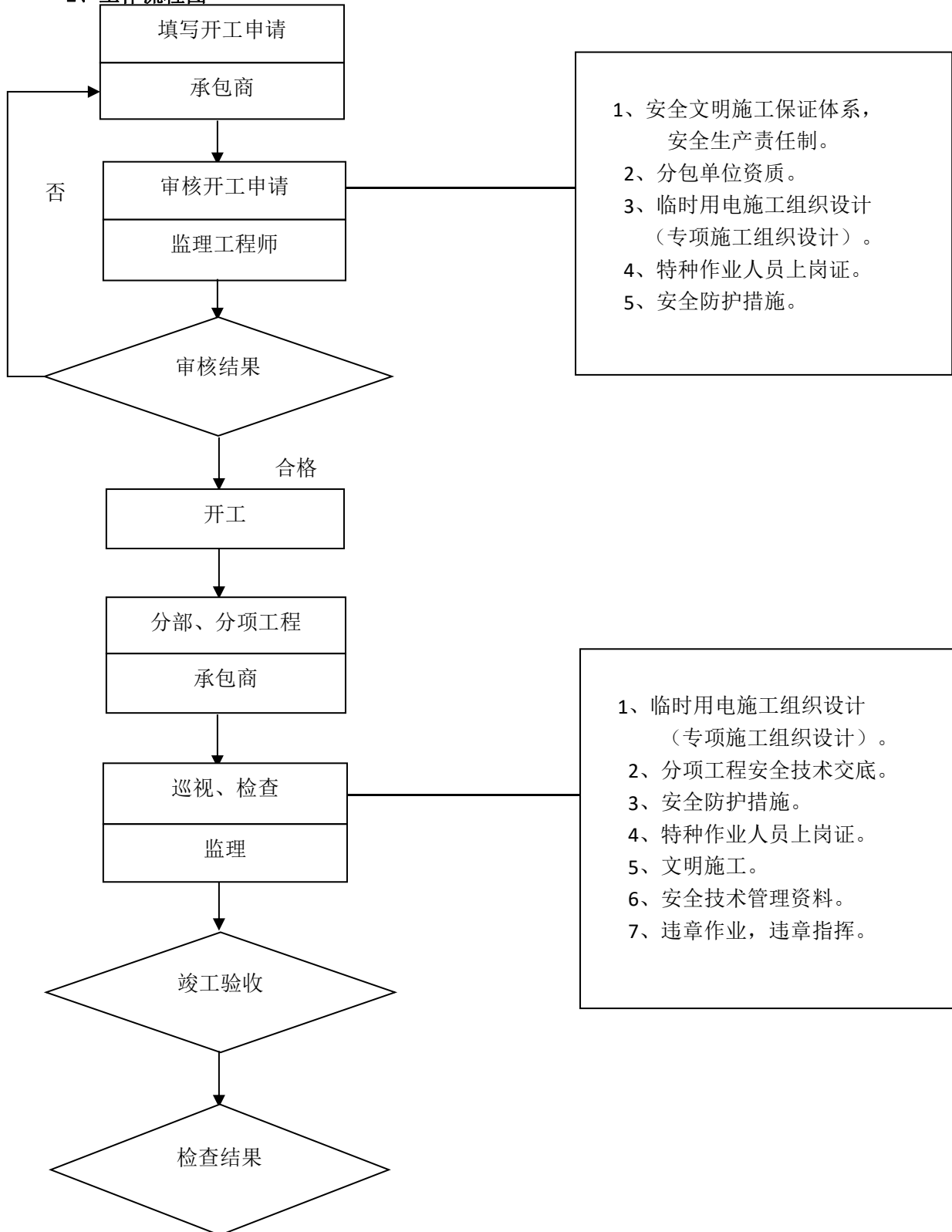
3、职责与权限划分(分工) 驻地监理组自组建之初就明确了各岗位的安全监理职责, 强调全员参与安全监理工作。(1) 监理组长是本监理项目的安全第一责任人, 对本监理项目的安全监理工作负全面任; (2) 分管安全的专职安全监理工程师向监理组长负责, 对本监理项目的安全监理工作负分管责任; (3) 各专业监理工程师、监理员向各自的分管负责人负责, 对其具体工作范围内的安全监理工作负具体责任。

六、安全文明施工监督工作流程

1、工作流程

根据施工合同要求, 施工单位应制订安全管理目标→审查施工单位安全生产文明施工管理保证体系(审查审核临时用电施工组织设计和其它专项施工方案)→监督各项制度的建立完善及实施→施工过程进行检查、评比(不安全因素、提出措施和意见、整改落实)→实现目标。

2、工作流程图



七、安全文明施工监督管理要点及目标

（一）监督要点

1、坚决贯彻“安全第一、预防为主”的安全生产方针，贯彻执行国家现行的安全生产的法律、法规，建设行政主管部门的安全生产规章制度和标准，实行“管生产、必须管安全”的原则。

2、责令施工单位落实安全生产、文明施工保证体系，建立、健全各级人员安全生产责任制，形成安全目标管理纵向到底、横向到边、专管成线、群管成网、责任明确、协调配合、共同努力把工作落到实处的安全管理网络。

3、督促检查施工现场冬季防寒、夏季防暑、卫生防疫及文明施工（封闭管理、施工现场标牌、施工场地、材料堆放、现场住宿、现场防火、治安综合治理、生活设施、保健急救、社区服务）的工作。

4、认真审核临时用电施工组织设计和其它专项施工方案保证安全的具体技术措施并督促施工单位落实。

5、督促施工单位定期对工人进行形式多样的安全生产教育与特种作业人员的培训工作。

6、督促施工单位必须进行各工序、各分项工程的安全技术交底，实行书面安全技术交底（并签交底人与被交底人名），针对各工种、各工序特点进行。

7、特种作业人员必须持证上岗，审核持证上岗情况，无证人员不得上岗，杜绝违章指挥及违章作业。

8、严格安全检查制度，坚持总包日常安全检查（复查）、周检查（复查），月自评比及监理日常监督检查与总包单位联合检查相结合，对检查中发现的问题及时整改反馈，消除安全隐患。

9、监理部每月组织有关人员对现场进行安全综合检查，按照《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011，根据工程进展情况进行评价，提出整改意见并限期整改反馈。

10、检查并督促施工单位的分部、分项工程及各工序的安全技术防护措施。

11、督促施工单位每月定期报送安全文明施工情况、评比情况、安全伤亡事故等月报表。

12、发现违章冒险作业的要当即责令其停止施工，发现安全隐患的要责令停工整改，整改合格后方可复工。

13、参与编制监理月报中关于安全文明施工方面中内容。

14、督促审查施工单位的安全技术管理资料的整理和归档工作。

15、参与协助安全事故调查和事故处理工作。

（二）安全生产文明施工目标

1、安全文明施工

按照安全文明施工的要求，施工现场不但要做到遵章守纪、安全生产，同时还要做到文明施工。各施工单位进入施工现场必须遵守行业规定和监理部的要求：

1.1、开工前必须要求搞好“三通一平”和施工组织设计，施工组织设计中要有文明施工措施。

1.2、文明施工必须坚持五个标准：

1) 封闭施工。不得把马路、交通和社会运行的区域与施工区域混在一起，加强工地保安，出入口设警卫岗。

2) 要满足交通组织的需要，要有一套科学、合理的交通组织方案，使施工对交通影响最小。

3) “清洁运输”。主要干道的渣土、构料、土方运输逐步封闭运输管理，车辆驶出工地前要冲洗，防止泥土污染环境。

4) 环境影响最小化。把施工对周围环境的影响降低到最低限度。

5) 减少对村民生活的出行影响。施工单位要把困难留给自己，把方便留给群众。

1.3、围挡、围墙要稳固、整洁、美观。围栏围墙高度段应不小于 2.5m，有宣传标语。设置“七牌二图”（施工单位及工地名称牌、工程概况牌、安全生产六大纪律、防火须知牌、十项安全技术措施牌、工地管理人员名称牌、安全生产和重大事故计数牌<a、安全无伤亡事故日期计数牌；b、管线无重大事故计数牌。>、施工总平面图、施工现场卫生包干图）、“七不”宣传牌。另外需设置的工程管理相关图（包括工程施工形象进度图、交通、施工、人行通道图、临时排水、封启排水管道图、公用管线分布图、消防器材布置图、电器线路布置图、安全生产、文明施工管理网络图、劳动保护管理网络图、安全生产管理网络图、安全生产管理目标牌、安全生产保证体系要素分配牌。标牌应规范、整齐。

1.4、按规定使用劳动防护用品，进入工地必须戴安全帽；严禁赤脚或穿高跟鞋、拖鞋进入施工现场；管理人员必须佩戴胸卡。

1.5、施工场内道路要畅通，地面要平整，并尽量硬化；排水要通畅，要有防止泥浆、污物堵塞排水管道的措施；按要求张挂各种安全标志牌和标语，设宣传窗、读报栏和黑板报并设有吸烟处；温暖季节时有绿化布置。

1.6、施工现场内，建筑材料、构件和料具要按施工现场平面图的布置要求堆放整齐，并挂物料名称、品种、规格等标牌。建筑垃圾分类集中堆放清运，做到工完场清。易燃易爆物品分类存放。

1.7、施工作业区与办公、生活区应明显分开。在建工程严禁兼作住宿和办公地点使用。办公区房间标牌应醒目，办公室内张挂各种图表要规范整齐。办公室应设电话和值班人员。宿舍内生活用品放置整齐。宿舍周围环境卫生、安全。生活区垃圾装入容器，并及时清理。

1.8、食堂厨房应有纱门、纱窗，地面应为水泥抹光，墙面灶面贴磁砖、顶棚进行防掉尘掉水处理。食堂炊事人员必须持有卫生部门核发的健康合格证，穿戴工作服、帽、口罩（三白），保护个人卫生。餐具放置整齐有序，及时消毒。保证供应卫生饮水，饭菜应卫生可口。

1.9、工地内要配备经培训的急救人员、保健医药箱和急救器材并制定急救措施。要开展卫生、防病自救、互救宣传教育。生活区内还应设置工人沐浴、学习和娱乐场所。

1.10、施工要有防尘、防噪音、防扰民措施。

1.11、施工单位应当遵守有关环境保护的法律、法规的规定，采取控制施工现场的各种粉尘、废气、废水、固体废物以及噪声、震动对环境的污染和危害的措施。每年委托政府有关检测部门进行一次测试。

1.12、施工现场对毗邻的市政设施、建筑物、构筑物 and 特殊环境可能造成损害的，施工单位应采取安全保护措施。

1.13、施工现场必须做到“二通、三无、五必须”，即：施工现场人行道畅通；施工工地沿线单位和居民出入通道畅通；施工中无管线事故；施工中无重大工伤事故；施工现场周围道路平整无积水；施工区域与非施工区域必须严格隔离；施工现场必须做到挂牌施工和管理人员佩卡上岗；工地现场施工材料必须堆放整齐；工地生活设施必须清洁文明；工地现场必须开展以创建文明工地为主要内容的思想政治工作。创造一个安全文明的良好作业环境。

2、安全目标

- 1、严格控制和防止四级重大伤亡事故，杜绝三级以上重大伤亡事故，轻伤率控制在千分之一以内，零伤亡事故。
- 2、无重大火险隐患，杜绝重大火灾事故。
- 3、特种作业人员培训合格持证上岗率 100%。
- 4、建协鑫南方智慧能源集团公司安全文明标杆工地。

八、监理工作方法、程序及控制措施

（一）监理工作方法

1、安全技术措施审查:审查施工工艺方案、施工组织计划、危险因素分析评估、安全技术措施。施工单位在各项工程开工前上报开工报告，其施工组织设计中必须包含安全技术措施，施工单位应将施工组织设计中有关安全技术措施的内容摘录复印装订成册提交正方大道监理组审查备案；对于专业性较强的工程项目，必须单独编制安全技术措施。（1）施工组织设计中的安全措施必须包括:安全施工组织方案、安全管理方案、施工用电安全技术措施、安全技术方案、安全技术措施、安全防护措施、安全防范措施、安全操作规程及其他安全措施(各种存在安全风险的施工作业、施工机具等的安全操作规程、其他安全技术措施、安全教育方案等)。（2）安全技术措施要有针对性，要根据工程特点、施工方法、劳动组织和作业环境等情况提出，防止一般化。（3）项目部编制的安全技术措施须报送技术负责人审核批准，报总工程师审查备案;无审核、审批的安全技术措施严禁实施;经审核、审批后的安全技术措施，必须严格执行;当须变更时，也应同样按规定

向正方大道监理组办理审核、审批手续报指挥部备案。(4) 正方大道监理组对安全技术措施审查从安全角度,从程序性、符合性、针对性、合理性、安全性、可操作性等几个方面进行审查;安全技术措施的编制、审查、批准必须符合强制性条文的要求,并应满足安全生产的需要;正方大道监理组对缺少安全技术措施 或不符合强制性条文要求的提出监理审查意见,并要求施工单位重新 编制或补充完善。(5)安全技术措施经监理工程师审查后报备指挥部。

2、安全专项方案审查程序、方法及控制措施

(1)审查程序

(2)审查方法:对于专项安全方案和施工临时用电方案的审查,监理组主要进行 程序性审查、符合性审查、针对性审查;

1)程序性审查 审查专项安全施工方案和施工临时用电方案是否经专业技术人员编制、施工单位技术负责人签认,不符合程序的应退回。专项安全 施工方案按规定须经专家论证、审查的,是否执行。

2)符合性审查 审查专项安全施工方案和临时用电方案必须符合强制性标准的规定,并附有安全验算的结果,如需专家论证,须经专家论证、审查 的项目应附有专家审查的书面报告,专项安全施工方案应有紧急救护 措施等应急救援预案。 专职安全员现场监督 安全监理工程师现场督查编制安全专项方案和临时用电方案 项目部总工主持、专业技术人员编制 施工单位审查批准 技术负责人 填报《安全专项施工方案报审表》 项目部项目经理 监理工程师审查、签署意见并签字 监理部安全监理工程师、总监 方案实施 项目部 专家认证、审查(按规定) 施工单位组织, 专家、业主、监理、 设计单位代表参加

11 审查专项安全施工方案是否可行包括以下主要内容:编制说明:编制依据、编制目的、适用范围等;工程概况:工程简介、水文地质条件、施工平面布置、技术保证条件、施工准备情况等;施工工艺:主要施工技术方案、技术参数、工艺流程、施工要求、施工方法、检查验收等;施工计划:施工进度计划、材料与设备计划、劳动力计划等;危险因素分析:危险源辨识、危险因素评估等;施工安全保障措施:组织保障、技术措施、监测监控措施、安全应急措施等;安全检查和验收:检查方法、内容、程序验收等;安全验算及相关图纸;应急预案;其它需要说明的内容。 审查施工临时用电方案是否可行包括以下主要内容:工程概况与现场勘探描述;确定电源进线、变电所或配电室、配电装置、用电设备位置及 线路走向;现场施工用电(动力+照明)和生活用电负荷统计表;根据统计结果选择变压器;根据统计结果设计配电系统(配电线路、配电装置、接地装置), 选择配电箱、开关等电器容量、规格,选择导线(电缆)截面,绘制

12 临时用电工程图纸(用电工程总平面图、配电装置布置图、配电系统 接线图、接地装置设计图);

设计防雷装置；确定防护措施；制定安全用电技术措施和电气防火措施等。3) 针对性审查 审查专项安全施工技术方案和施工临时用电方案是否针对本工程特点以及所处环境、管理模式，具有可操作性。4) 控制措施 监理组监督施工单位严格按照专项方案组织施工，不得擅自修改、调整专项方案。如因设计、结构、外部环境等因素发生变化确需修改的，修改后的专项方案应当报总监办重新审核。对于超过一定规模的危险性较大工程的专项方案，督促施工单位重新组织专家进行论证。专项方案实施前，监理组派专人参加由编制人员或项目技术负责人向现场管理人员和作业人员进行安全技术交底的工作会议。要求施工单位指定专人对专项方案实施情况进行现场监督和按规定进行监测。发现不按照专项方案施工的，监理组要求其立即整改；发现有危及人身安全紧急情况的，施工单位应立即组织作业人员撤离危险区域。监理组安全监理工程师与施工单位技术负责人定期巡查专项方案实施情况。对于按规定需要验收的危险性较大的分部分项工程，施工单位、监理部应当组织有关人员进行验收。验收合格的，经施工单位项目技术负责人及项目监理组长签字后，方可进入下一道工序。监理组将危险性较大的分部分项工程列入监理大纲和监理实施细则，针对工程特点、周边环境和施工工艺等，制定安全监理工作流程、方法和措施。监理部对专项方案实施情况进行现场监理；对不按专项方案实施的，应当责令整改，施工单位拒不整改的，及时向建设单位报告；建设单位接到监理组报告后，应当立即责令施工单位停工整改；施工单位仍不停工整改的，由建设单位及时向交通建设主管部门报告。

4、交通设施施工中的安全监理控制措施

4.1 隔离栅 1、施工前审查隔离栅及所用材料的质量合格证书。2、监理应严格检查立柱基础尺寸、混凝土强度及立柱埋深应满足设计要求。3、隔离栅网片安装完毕后，监理应进行检查，要求网面平整，有框架的与立柱应连接牢固，且整体连接平顺。4、监理应要求施工单位在隔离栅网片安装完毕后，对立柱基础进行最后稳固处理。

4.2 标志牌 1、施工前审查标志牌及立柱所用材料的质量合格证书，并对到场的立柱及标志板进行严格检查，其应满足设计及规范要求。2、标志基础的施工，在开挖基坑时监理应检查基底土质情况，承载力满足不了设计要求时，应要求施工单位进行处理。3、对标志牌吊装使用的机械，监理应审查其生产许可证、产品合格证。并要求施工单位在吊装前对其安全性能进行检查。4、监理应要求施工单位在吊装中有专业技术人员在现场监督，严格按操作规程施工。安装门架式结构标志时，要求不允许施工人员在门架的横梁上作业。

4.3 1、在施工中监理应做好巡视检查，要求不得损坏中央分隔带上的通信管道、护栏等设施。2、防眩板单独埋设立柱时，监理应严格控制基础混凝土强度，达到设计强度后方可允许安装上部构件。

5、安全监理工作的检查、控制要点

一)资料档案检查要点;

1、内业资料监理检查工作要求 1) 监理组制定安全检查制度,明确对施工单位各项内业资料的 相适应的检查时间、频率、内容、方法等。 2) 监理组在项目开工前制定总体的安全检查工作计划,并根据施工阶段和施工工作内容,作出详细各项内业资料检查工作的具体安排。检查工作计划中明确检查人、检查内容,根据不同内容制定各类检查记录表。 3) 检查结束后,就检查结果进行进行综合评价,向各施工单位 发出书面通报。检查中发现存在的问题,应及时要求施工单位进行整改,必要时签发监理通知、指令等监理文件。 2、检查内容 (1)组织体系 检查施工单位是否签订安全生产合同;是否设立安全生产管理机构,建立项目安全生产组织体系,并用框图表示并上墙;框图是否涵 盖领导层、各部门、作业层三个层次,是否包含分包单位;项目主要 管理人员是否有任命文件。(2)责任落实 检查施工单位是否制定安全生产岗位职责;安全生产职责是否全 面涵盖到项目负责人(项目经理、项目副经理、项目总工)、各部门 (含分包单位)、各个作业层;安全生产职责是否有针对性。(3)管理制度 检查施工单位是否根据国家、行业及上级要求开展的安全工作建 立相应的管理制度;制定的管理制度是否涵盖本项目工程相关安全生 产管理工作;制定的管理制度是否有针对性、可操作性和时效性。(4)安全活动、安全会议、检查施工单位是否按规定(每月至少组织一次)召开安全生产工作例会;临时性的重要工作是否有专门会议部署;会议内容是否与当前安全生产工作相关;安全会议是否形成会议记录, 与会人员是否签 安全教育检查施工单位是否按规定开展安全生产“三级教育”:对新工人进行安全生产的入厂公司教育、项目部教育、班组(岗位、工段、班 组)教育;对调换新工种,采取新技术、新工艺、新设备、新材料的工人,是否进行新岗位、新操作方法的安全卫生教育;受教育者是否 经考试合格后上岗操作。 安全交底:安全交底是否包括:各分部(项)工程开工前项目安全负责人(项目经理、项目总工、专职安全员等)对各施工班组(含班组负责人的全体施工人员)进行的针对该分部(项)工程安全技术措施、安全专项方案中一系列安全工作要求进行的交底;各工序开工前班组安全负责人(专职安全员、班组长、班组兼职安全员)对生产工人的进行的针对该施工工序中存在的安全风险及其防范措施、注意事项进行的交底;安全交底是否留有交底记录, 并经交底人和被交底人双方签字。(5)查专项方案 检查是否进行项目工程安全风险分析;是否针对经分析存在较大危险的分部(项)工程编制了安全专项施工方案;已编制的安全专项 方案是否按规定编制、审查、批准并签字。(6)查人员持证 检查项目部是否建立全体施工人员基本状况(姓名、年龄、工种、 健康状况、用工合同、安全教育、保险、进退场时间等)登记表。主要项目管理人员(项目负责人、专职安全员、工地试验室主任等)是否 是合同约定人员,有更换的是否履行人员变更手续,同时:项目负责人 项目负责人(项目经

理、项目副经理、项目总工)均应持有效 B 专职安全生产管理人员施工现场应当按照每 5000 万元施工合同额配备一名的比例配备 持有效 C 证的专职安全生产管理人员,不足 5000 万元的至少配备一 特种作业人员凡直接从事《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》(安监 总局 2010 年第 30 号令)规定的特种作业的从业人员,必须经专门的 安全技术培训并考核合格,取得相应的《中华人民共和国特种作业操作证》,检查人员持证的时效性。(7)查机械设备 检查承包人是否建立施工机械、安全设施基本状况登记表,对施 工机型实行“一机一档”管理,即对每一台(套)进场的施工机械设 备都建立一套档案,其档案必须包括:机械设备名称、规格型号、出厂合格证书或检验合格证书、进退场时间、使用维修保养记录、操作 人员及证书等。 特种设备 特种设备除按上述规定外,是否还满足《南京市公路水运工程特 种设备使用登记管理暂行办法》(宁交质监[2007]17 号)有关规定。 安全设施为防止生产活动中可能发生的人员误操作、人身伤害或外因引发 的设备(施)损坏,现场设置的安全标志、设备标识、安全警示线和 安全防护等,是否建立购置、保管、设置、维修、检验、检查等相关信息的档案资料。(8)检查整改台帐检查施工单位是否建立施工安全检查整改制度,制度是否明确检查时间、检查内容、工作计划等,是否制订各类安全检查记录用表, 细记录检查情况及发现问题的整改期限、内容、责任人和整改结果等。 检查施工单位是否对危险性较大工程、重大危险源组织专项安全检查。 检查施工单位主要负责人是否定期组织和参加安全检查。(9)查应急预案及演练记录 查应急预案的编制施工单位进场后,应根据《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》(AQ/T9002-2006),组建应急预案编制队伍、开展危险与 应急能力分析,制订本项目工程的应急预案;总监办应根据安全风险分析检查应急预案编制情况。查应急培训及演练施工单位应根据制订的应急预案,进行应急培训及演练,并详细 记录培训、演练的时间、内容、评价和总结;总监办检查应急培训、 演练计划及记录。(10)查安全风险台帐检查施工单位是否按系统的不同层次,对项目工程中安全风险(危险源、因素)进行调查分析、辨识、评估,确定各类安全风险(危 险源、因素)的危险性、存在条件和触发因素,制订各类危险源控制 目标和管理措施、应急措施等,明确责任部门和责任人;检查危险区 域(部位、场所)醒目位置设置危险源控制牌的落实情况。(11)查专项经费台帐 安全生产专项经费是项目部开展正常安全生产、文明施工的专项 费用,应当用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善,严禁挪作它用。施工单位必须建立安全专项经费使用(费用名称、使用部位、使用数量、金额、报审及支付等)台帐。 1)安全生产专项费用审查内容 安全生产专项经费使用必须符合国家财政部、国家安全生产监督 管理总局联合颁发的《高危行业企业安全生产费用财务管理暂行办 法》(财企[2006]478 号)第三章安全生产费用的使用和管理第十三条列支的安全费用六方面内容: 第一:完善、改造和维护安全防护设备、设施支出该项费用是安全

生产的基础保障设施经费,依据不同功能划分为下面三方面内容:措施费:指为提高施工安全的各种基本管理措施,是最基本的安全保障。根据内容不同分为:安全警示标志牌:主要指生活区、办公区、作业区及相应影响区域的各种安全警示标志牌;现场围挡与防护:主要是为了满足封闭管理、临边、洞口、道口、交叉作业、高空作业等场所与作业的需要而采取的防护措施;其它安全、文明措施:如材料堆放、社区服务、各类图表、企业标志、场容场貌、现场防火、垃圾清运等。设备检验费:设备的本质安全至为重要,保证设备在正常的、安全的状态下投入生产是最基本的安全保障措施,以不同用途可划分施工设备安全检测验收:指用于设备专项安全验收的经费;机械安全装置检测维护:指保险卡(闭锁装置)、安全锁、制动器、停靠装置、断绳保护装置、缓冲器、超载限制器、架体稳定器、缆风绳、钢丝绳、临边防护、坠落限速器、门联锁装置、上、下限位装置等安全装置的检测维护费;安全监视装置:指专项安全监控装置的购置与维护费用。其它:主要是为了文明施工,防治职业病而采取的粉尘控制、噪音控制、有毒有害气体控制等保障措施。

第二:配备必要的应急救援器材、设备和现场作业人员安全防护物品支出该项内容主要是为了施工人员直接人身安全防护,根据其不同的应用场所及对象分为四方面内容:施工现场共用安全防护用品:包括安全网、救生圈、消防器材、应急灯、通风设备、避雷针等公共设施或非指定个人专用的物品;职工个人劳动防护用品:包括工作服、保险带、雨衣、雨靴、口罩、安全帽及用于提高工作安全性的鞋、手套等个人专用的用品;职工安全保健费:包括夏令药品、冬季护肤品、职工定期体检、职业病预防体检等;安全生产应急救援专用设施费:指专门为应急救援所需而准备的物资、专用设备、工具等。

第三:安全生产检查与评价支出 安全生产检查与评价的目的是查找、分析和预测工程、系统存在的危险、有害因素及可能导致的危险、危害后果和程度,提出合理可靠的安全对策措施,指导危险源监控和事故预防,以达到最低事故率、最少损失和最优的安全投资效益;安全生产检查与评价支出指为用于安全生产检查与评价的差旅费、会务费、专家费、现场工作费。此项费用需施工单位、监理、业主三方共同确认。

第四:重大危险源、重大事故隐患的评估、整改、监控支出 重大危险源,是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品,且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元。重大事故隐患,是指生产经营作业场所、设备、设施的不安全状态,人的不安全行为和管理上的缺陷,可以导致重大事故发生或者重大经济损失的隐患 公路工程建设项目的重大危险源很少,重大事故隐患主要存在于基坑支护与降水工程、土方开挖、模板工程、起重吊装工程、脚手架工程、拆除与爆破工程、大型机械装拆工程,桥梁工程中关键节点,隧道工程中关键节点等分部分项工程。这些危险性较大的分部分项工程,需编制专项施工方案,并附具安全验算结果,经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施,必要时需开展专家论证。期间开支的差旅费、会务费、专家费、现场工作费等应列

入本条费用。第五:安全技能培训及进行应急救援演练支出 该项费用主要用于提高工程工作人员的安全素质,增强安全意识,可分为下两方面内容:安全教育、培训费:指因本工程项目而发生的安全生产教育、培训开支,因企业而发生的经费不计入这部分内容。如三级教育、三工教育而发生的费用可计入,而因三类人员教育而发生的费用不能计入;应急预案演练支出:对施工区域可能发生的自然灾害和其它灾害,施工过程中危险性较大的分部分项工程、工艺、工序进行认真的分析,编制有针对性的应急救援方案并根据实际情况进行救援演练,为此发生的费用可列入。第六其他与安全生产直接相关的支出 其他与安全生产直接相关的支出可归纳为下面五方面内容:安全宣传费:指购买安全宣传教育资料、开展安全月、安康杯 等活动的宣传画、横幅等支出;安全生产活动费:外出观摩安全经验交流差旅费、进行安全生产知识竞赛、技能比赛等以安全为主题的活动所开支费用;安全员工资:指发给专职安全员的工资;安全生产奖励费:发给专职安全员工资总额以外的安全目标考核奖励,安全生产工作先进个人、集体的奖励;其它职业危害及工程施工事故的预防开支。注:《高危行业企业安全生产费用财务管理暂行办法》(财企[2006]478号)第十八条规定:“企业应当为从事高危作业的人员办理团体人身意外伤害保险或个人意外伤害保险。所需保险费用直接列入成本(费用),不在安全费用中列支。企业为职工提供的职业病防治、工伤保险、医疗保险所需费用,不在安全费用中列支。” 2)安全生产专项费用审批程序 施工单位在按批准安全生产方案、措施等实施后,按批准的安全生产经费使用计划执行所发生的安全生产专项经费费用,由施工单位提出书面申请,报监理工程师审查。监理工程师收到承包人安全生产费用申请后,专业监理工程师首先审核无误后,经安全监理工程师审查、总监理工程师审批后,报业主核备进入计量支付程序。 3)安全生产专项费用审批方法 审批条件的审查:安全施工方案、措施、预案、计划等经过审批;安全生产费用使用计划经过审批;安全生产费用使用符合规定;费用凭证的审核:费用使用记录是否及时、真实、准确,是否有监理人员签证;费用票据等有效证明材料是否齐全;费用统计计算是否准确。 现场投入的核查:对照安全费用使用明细表,现场核对各项设施是否使用到施工现场并符合要求。 费用计算的复核:审核费用统计计算是否准确。 合同规定的核查:审核申报费用是否超出合同规定。(12)查事故管理台帐 施工单位应建立事故管理台帐,及时、详细、清晰记录事故及未遂事故发生时间、地点、上报、原因、处置方法、责任追究等制度。

六、交通疏解的安全监理控制措施

1)交通组织 交通组织方案应会同建设单位、监理单位、施工单位、交管部门共同参与制定;交通安全设施依据经审核通过的交通组织方案设置;监督现场施工人员安全着装上路施工;平交道口安排专职安全员值班留守,并规范疏导过往车辆、人员通行;交通道口变交转换时,施工单位主动

联系交管部门参与,总监办将采取旁站、巡视等形式监督方案的落实工作;2)交通标志、标牌 交通标志、标牌应在有资质的厂家制作,经监理依据交通组织方案验收合格后方可上路使用;背架式、单柱式、双柱式等结构形式的交通标志、标牌依据交通组织方案安装后,经监理验收其安全使用性能,合格后方可使用;检查施工单位对交通标志、标牌的维护保养状况和记录,对已损坏或不能已失去使用性能的交通标志、标牌,责令施工单位应及时更换;3)交安设施 限高门架(如果有)、闪爆灯、防撞桶、砂码、锥桶、反光膜 等交安设施,应在有资质的厂家制作,经监理依据交通组织方案验收合格后方可上路使用;交安设施依据交通组织方案安装设置,经监理验收合格后方可使用;检查施工单位对交安设施的登记记录、维护保养记录,对已损坏或不能已失去使用性能的交安设施,在安全监理日巡查过程中一经发现的,责令施工单位及时更换。(2)临时用电安全监理控制措施 1)架空线必须设在专用电杆上,严禁架设在树木、脚手架上。电杆应采用混凝土或木杆,不得采用竹杆。木杆梢径应不小于 130mm。 2)架空线路应装设横担、绝缘子并采用绝缘导线。绝缘铝线截面不小于 16mm,绝缘铜线截面不小于 10mm。档距不得大于 35M,线间距离不得小于 0.3M,横担间的最小垂直距离不得小于 0.6M。 3)架空线的相序排列为:和保护零线在同一横担架设时;面向 15 负荷从左侧起为 L1、N、L2、L3、PE;动力、照明线在两个横担上下分别架设时,上层横担:面向负荷从左侧起为 L1、L2、L3,下层横担:面向负荷从左侧起为 L1(L2、L3)、N、PE。 4)配线应分色(包括配电箱内连线),相线 L1 为黄色, L2 色, L3 为红色,工作零线 N 为黑色,保护零线 PE 5)施工现场电缆干线应采用埋地或架空敷设,严禁沿地面明设、随地拖拉或绑架在脚手架上。 6)电缆在室外直接埋地敷设的深度不得小于 0.6M,并在电缆上下各均匀铺设不小于 50mm 的细砂然后覆盖硬质保护层,电缆接头应设在地面上的接线合内;架空敷设时,应沿墙壁或电杆设置,并用绝缘子固定,严禁用金属裸线作绑线,橡皮电缆的最大弧垂距地不得小于 2.5M。 7)电缆穿越建筑物、道路和易受机械损伤的场所,必须采取加设防护套管等进行线路过路保护。 8)严禁采用四芯或三芯电缆外加一根电线代替五芯或四芯电缆。 9)电线必须符合有关规定,禁止使用老化电线,破皮的应进行包扎或更换。

九、特殊条件与夜间施工的安全监理措施 雨季施工的安全监理措施

1、督促施工单位做好施工现场的排水工作

(1) 根据施工总平面图、排水总平面图,利用自然地形确定排水方向,在雨季来临之前,督促施工单位按规定坡度挖好排水沟,确保施工工地的排水畅通。(2)督促施工单位严格按防汛要求,设置连续、通畅的排水设施和其他应急设施,防止泥浆、污水、废水外流或堵塞下水道和排入河沟。(3)若施工现场临近高地,应督促施工单位在高地的边缘(现场的上侧)挖好截水沟,防止洪水冲入现场;雨期前应督促施工单位做好傍山的施工现场边缘的危石处理,防止

滑坡、塌方威胁工地。(4)督促施工单位在雨期安排专人负责检查排水系统,及时疏浚排水系统,确保施工现场排水畅通。

2、督促施工单位做好雨季施工工作

(1) 施工现场的大型临时设施,在雨期前应督促施工单位整修 加固完毕,应保证不漏、不塌、不倒、周围不积水,严防水冲入设施内。选址要合理,避开滑坡、泥石流、山洪坍塌等灾害易发区,确保 建设者生命财产安全。大风和大雨后,应当检查临时设施地基和主体结构情况,发现问题及时处理。(2)雨期前应督促施工单位清除沟边多余弃土,减轻坡顶压力。雨后应及时对坑槽边坡和固壁支撑结构进行检查,深基坑应当派专人进行认真测量、观察边坡情况,如果发现边坡有裂缝、疏松、支撑结 构折断、走动等危险征兆,应当督促施工单位立即采取措施。(3)在雨季施工时,督促施工单位及时排除施工现场积水,人行道的上下坡应挖步梯或铺砂。脚手板、斜道板、跳板上应采取防滑措施。加强对支架、脚手架和土方工程的检查,防止倾倒和坍塌。(4)雨季施工时,处于洪水可能淹没地带的机械设备、材料等应督促施工单位做好防范措施,施工人员要提前做好安全撤离的准备工作。要选好出入通道,防止被洪水包围。(5)督促施工单位做好防台风、大风工作。沿海地区公路和桥 梁、水运工程中应防止汛期、台风和大风的侵袭与影响,应注意天气 预报。大型施工机械在风力达到六级时,要采取放下臂杆、固定行走装置等措施,以免发生事故。(6)督促施工单位做好防雷击工作。工地上较高的建(构)筑 物、临时设施及重要库房,如油库、发(变)电房等,均应加设避雷 装置。雷雨天气不得露天进行电力爆破土石方,如中途遇到雷电时,应当迅速将雷管的脚线,电线主线两端连成短路。(7)督促施工单位搞好脚手架、龙门架等场地的排水工作,防止沉陷倾斜。坑、槽、沟两边要放足边坡,危险部位要另作支撑,搞好排水工作,一经发现紧急情况,应马上停止土方施工。(8)雨期施工中遇到气候突变,发生暴雨、水位暴涨、山洪暴 发或因雨发生坡道打滑等情况应当督促施工单位停止土石方机械作业施工。(9)注重地质环境,避免工程施工引发新的地质灾害。在切坡、开挖、爆破等工序实施前应查明作业面附近山体情况,必要时,做好 预加固、防排水等辅助施工措施和施工过程监测预警等工作。

2 冬期施工的安全监理措施

1、冬期施工的概念根据当地多年气象资料统计,当室外日平均气温连续 5d 稳定低 于 5 即进入冬期施工;当室外日平均气温持续 5d 高于 5 时解除冬 期施工。

2、冬期施工安全监理要点 (1)必须正确使用个人防护用品,并应按规定及时发放;特别 要注意冻伤作业人员手、脚的发生。应确保防护用品的质量,要按规 定的发放制度执行。(2)

做好防滑工作。通道防滑条损坏的要及时修补，斜道、通道。爬梯等作业面上的霜冻、冰块、积雪要及时清除。（3）硝化甘油类炸药在低温环境下凝固成固体，当受到振动时，极易发生爆炸，酿成严重事故。因此，冬期施工不得使用硝化甘油类炸药。（4）机械挖掘时应当采取措施注意行进和移动过程的防滑，在坡道和冰雪路面应当缓慢行驶，上坡时不得换挡，下坡时不得空挡滑行，冰雪路面行驶不得紧急制动。发动机应当搞好防冻、防止水箱冻裂。在边坡附近使用、移动机械注意边坡可承受的荷载，防止边坡坍塌（5）春融期间开工前必须进行工程地质勘察，以取得地形、地貌、地物、水文及工程地质资料，确定地基的冻结深度和土的融沉类别。对有坑洼、沟槽、地物等特殊地段的建筑物场地应加测定。开工前，对坑槽沟边坡和固壁支撑结构应当随时进行检查，深基坑应当派专储行测量、观察边坡情况，如果发现边坡有裂缝、疏松、支撑结构折断、走动等危险征兆，应当立即采取措施。

3 高温季节的安全监理措施

1、夏季气候炎热，高温时间持续较长，监理工程师应督促施工单位制定防暑降温等安全措施。

2、督促施工单位对职工进行防暑降温知识的宣传教育，使职工知道中暑症状，学会对中暑病人所应采取的应急措施。利用黑板报、墙报、广播、安全人员讲座与示范等形式开展教育活动。

3、督促施工单位对高温作业人员经常进行健康检查，发现有作业禁忌者，应及时调离高温作业岗位。

4、督促施工单位加强用火申请和管理，遵守消防规定，加强防火检查，加强易燃、易爆品的管理，防止火灾发生。

5、督促施工单位对电力线路经常检查，避免因线路破损而引发漏电、火灾事故发生。

4 夜间施工的安全监理措施

1、夜间施工时，现场必须有符合操作要求的照明设备。对施工照明器具的种类、灯光亮度加以严格控制，特别是在城市市区居民居住区内和边通车边施工路段，减少施工照明的不良影响。

2、施工中的小型桥涵两侧及穿越路基的管线等临时工程，应设置围栏，并悬挂红灯示警标志；在居民点或公共场所附近开挖沟槽时，应按公共场所设施的标准设置牢固护栏和跳板供行人通过。夜间应设置照明灯和红灯。

5、立体交叉作业必须统一指挥，避免物体坠落、机械作业相互干扰。

5 防台风的安全监理措施 要高度重视“防台、抗台”工作的重要性、严峻性，要把确保人民生命财产安全放在首位，精心制定有效的“防台、抗台”工作计划和事故救援预案，努力把损失减少到最低程度，加强对施工现场的检

1、全面检查各工地现场深基坑、开挖沟槽支护情况，做好加固工作，防止坍塌事故发生。

2、要对施工现场临时用电设施进行检查，重点检查线路的架设，防止用电设备进水而造成触电事故的发生。

3、与气象部门合作，加强对台风的监测和预测。督促施工单位设置台风安全警戒线，在台风到警戒线之前做好防台的各项工作。

4、在收到热带气旋生成报警后，监理工程师要密切关注其动态，督促施工单位随时做好避风准备，一经确定气旋将影响本区域时，要求施工机械按规定进入避风状态。

5、对未完工程和临时性设施采取必要的防风、加固措施；检查工地现场的临时生活设施，对空旷地区的临时工棚立即采取有效的加固措施。台风到来前，搭建在易发生山体滑坡、坍塌的高切坡附近的临时设施内严禁住人，并妥善做好人员的安置转移工作。

1、根据施工特点采用经常性、突击性、专业性和季节性等多种形式的安全检查，主要是查思想、制度、机械设备、安全防护设施、办公生活设施、安全教育培训、操作行为、劳保用品的使用等，每月对总包单位的安全文明施工情况进行评比和总结。

2、严格检查验收程序，对新搭设的脚手架、垂直运输、塔吊等重要设施、设备在使用前施工单位自检合格后报监理进行验收，垂直运输、塔吊等重要设施监理验收合格后报安全监督部门进行检验，未经检查或检查验收不合格者，不准使用。

3、监理通知：对在施工中发现不安全因素，违章指挥、违章作业等安全隐患以监理口头通知、工程联系单、监理通知单的形式，责令施工单位进行整改，必须以书面形式反馈。

4、会议形式：利用工地例会、专题安全会议对施工中出现安全问题责令施工单位进行整改。

5、定期不定期向业主汇报现场安全文明施工监督管理情况，并积极听取业主的有关要求。

十、监理工作措施

1、组织措施

(1) 组织机构

安全文明施工组：

组 长：

副组长：

成 员：

(2) 人员分工

根据高传新能源宜春樟树阁皂山风电场项目的工程特点及业主要求，我们在总监理工程师的领导下，成立安全组，再下设各个专业监理组，安全组全面负责工程的安全文明施工监督检查工作的实施。根据各专业监理岗位职责及工作制度，各专业应负责本专业施工单位的安全生产、文明施工监督管理工作（各专业的监理细则包括安全文明施工内容）。

（3）安全文明施工组岗位职责

- a、编写安全文明施工监理实施细则，报总监批准后实施。
- b、在组长的领导下，开展工地的安全文明施工监督检查管理工作，并与各专业监理工程师针对各专业的安全文明施工情况进行沟通，并及时的收集安全动态信息。
- c、监督检查施工单位安全管理保证体系、安全文明施工组织机构的建立、各级人员安全生产责任制度专项安全技术措施的落实情况。
- d、审批临时用电施工组织设计（方案）及专项安全施工方案和安全技术防护措施计划，并对贯彻执行情况进行督促检查。
- e、经常深入施工现场，进行预防性安全及文明施工巡检，发现问题并及时通知总承包包方整改，提出整改要求，及时反馈、复查，消除安全隐患。
- f、及时总结并推广安全生产、文明施工先进单位的经验；大力宣传、推行施工现场安全标准化，并经常督促检查施工单位组织学习标准、执行标准的情况。
- g、监督施工单位对建筑施工安全主要技术资料及时做好收集、整理、完善及归档工作。
- h、参与协助安全事故的调查和事故处理工作。
- i、参与编制监理月报中关于安全文明施工方面中内容。
- j、认真填写安全文明施工日记。

2）土建、安装监理人员岗位职责

- a、编写本专业监理实施细则（细则中包括安全文明施工监控内容），报总监批准后实施。
- b、在安全文明施工组的领导下，开展本专业的安全文明施工监控工作，认真审核施工单位编好的施工组织设计和施工方案中的安全措施是否有针对性满足要求。
- c、检查特种作业人员的持证上岗情况及安全技术交底落实情况。
- d、检查承包单位的施工机具的安状况。
- e、检查分部、分项或各工序关键部位的安全防护措施。
- f、参与协助安全事故的调查和事故处理工作。
- g、认真填写安全文明施工日记。
- h、在巡视和旁站过程中发现违单指挥、违章作业、无证人员上岗等不安全因素和不文明施工现象，责令整改或上报安全文明施工组有关人员处理。

2、监理措施

- （1）日常现场跟踪监理，根据工程进展情况，对各工序安全情况进行跟踪监督，现场检查、验证施工人员是否按安全技术防护措施和按规程操作。预防各类伤亡事故发生，保证安全生



产。

- (2) 未经安全资质审查的分包单位及施工人员不得进入现场施工。
- (3) 对土方开挖，脚手架搭设、起重机械、现场交叉作业、高处作业、垂直运输、施工用电的安全措施，经总包审查合格，报监理部到现场复查。
- (4) 加强安全生产信息工作，及时掌握安全生产的动态情况，改进工作方法树立典型，表彰先进，对不落实安全生产的单位及违章人员进行通报批评。
- (5) 督促检查各施工单位贯彻执行项目部下发的《安全生产管理办法》的具体落实情况。
- (6) 建立一套完整有效的安全文明施工奖罚制度。

常州正衡电力工程监理有限公司

项目监理部

二零一九年四月