

兴泰晟东鹏博大屋顶 4.61MW 分布式光伏项目

安全 监 理 工 作 方 案



常州正衡电力工程监理有限公司

安全监理工作方案

为了进一步加强分布式工程施工现场的安全管理，切实做好监理工作，依据有关安全生产法律法规，工程建设标准，结合分布式电站建设工程的实体情况制定本工作方案。

安全生产的管理工作可以分为两个阶段进行，分别为工程开工前和工程施工中两部分。

工程开工前：

一、事前管理

1.项目监理部应建议建设单位组织成立安全管理领导小组，组长由甲方项目经理担任，第一副组长由总包单位项目经理担任，第二副经理由监理项目负责人担任；建议在总包办公室设立安全管理机构。

2.项目监理部进场后应由项目负责人组织编写安全生产管理的监理实施细则及相关安全预案，经总监审批后报建设单位批准后实施；

3.项目监理部应在工程开工前由项目负责人组织审查施工单位的安全生产许可证及施工单位项目经理，专职安全生产管理人员和特殊工种的资格；

4.项目监理部应审查总包单位报送的施工组织设计，安全文明施工方案中的安全技术措施是否符合工程建设强制性标准的要求；

5.项目监理部应要求总包单位编制重大危险源清单及预防措施，并在安全交底及进场安全教育过程中进行宣讲。

工程施工中：

二、事中控制

项目监理部应定期组织建设单位代表、总包单位项目经理、总包单位专职安全员参加安全生产例行检查，并形成书面检查记录，各方予以会签。

1.项目监理部应检查施工单位的安全交底记录及进场人员的三级安全教育记录，未进行安全交底及三级安全教育的施工人员严禁进入施工现场进行施工。

2.工程实体施工前，现场监理人员应依据相关法律法规与工程建设强制性标准检查施工现场的“安全防护措施”是否存在安全隐患，包括：脚手架搭设，屋顶临边防护，临时用电，防火消防等；一经发现存在安全隐患的，应立即要求施工人员停止使用并进行整改，并在60分钟内向总包单位签发“监理通知单”。（要求对整个检查整改过程留存影像资料）

3.工程施工过程中，现场监理人员应每日（定期或不定期）进行现场安全检查，若现场发现一下情况：

- 施工现场专职安全管理人员未到岗或特种作业人员未持证上岗的
- 施工现场没有安全标志、安全防护措施或安全防护措施存在隐患的
- 施工现场施工人员劳保用品穿戴不齐全的
- 施工现场施工人员存在酒后上岗情况的
- 施工现场脚手架架扣出现松动或掉落情况，存在高空坠物或人员跌落隐患的
- 施工现场临时用电线缆线皮破损，存在人员触电隐患的
- 施工现场材料堆放不合理，存在人员绊倒的隐患的
- 施工现场不符合相关法律法规及工程建设强制性标准的其他隐患的

应签发“监理通知单”要求施工单位立即整改；情况严重时，应要求现场立即停工并签发“工程暂停令”，而后及时报告建设单位；施工单位拒不整改的或拒绝停工的，应及时向建设单位报送“监理报告”并留存相关影像资料。

4.现场进行吊装作业前，现场监理应对总包单位做出以下要求：

- 起重操作人员应持证上岗；
- 作业区域应有明显标志并设专人警戒；起重机吊臂作业半径范围内，禁止站人或有人通过；
- 检查吊车吊钩及钢丝绳的质量，严禁“带伤作业”；
- 严禁在被运输或起吊的材料、构配件上站人指挥和防止材料；

-
- 遇到大风、大雪、大雾等恶劣天气，严禁起重吊装作业；

5.项目监理部应检查现场临建的用火、用电安全，若发现存在安全隐患，应及时通知施工单位进行整改。

现场监理人员应在监理日志或日报上记录每日的安全检查情况，应包括下列内容：

- 1.工程形象进度、施工现场安全生产管理情况及安全巡视情况**
- 2.特种作业人员持证上岗情况、施工单位安全管理人员到岗情况**
- 3.当日有关安全生产方面存在的问题及处理办法(如口头通知、下发监理通知单或暂停令)**
- 4.危险性较大的分部分项工程的旁站情况**

三、事故处理

一旦现场发生安全事故，必须第一时间抢救伤者，保护现场，进行事故情况调查并应立即签发“工程暂停令”（30分钟内）并将现场事故损失与伤亡情况汇报给总监理工程师（区域经理），总监理工程师（区域经理）应立即与建设单位负责人联系，汇报事故损失与伤亡情况，并就事故处理办法提出意见；总监理工程师（区域经理）应将现场情况上报公司，并在事故消除影响后提交书面报告。

四、安全管理工作的落实

项目监理部应每天将现场安全管理的文件（监理日志/报、专项检查记录、安全检查纪要等），现场安全隐患及其整改的影像资料做好整理保存及汇报。

五、现场安全管理实务

1.临时用电安全管理

1.1 现场临电搭接等工作要求专职电工管理负责，用电区域务必张贴相关安全用电警示牌。施工现场一、二级配电宜设专人管理并有可靠接地，并在配电箱的醒目位置张贴电工负责人的姓名与联系电话；需要拆除临时用电设备和线路时作业电工应有人监护。日常安全巡视检查临时用电接线，现场要求做到“一机一闸一保护”，严禁私拉乱接。检查手持电动工具（如手持切割机、手电钻等）时，应检查防护罩是否完整、把手绝缘有无破损等。

2.特种设备安全管理

2.1 现场涉及到氧气、乙炔瓶等压力容器施工的，应检查瓶身、压力表、阀门的完整性，要求氧气、乙炔瓶距离动火点不得低于 10 米，氧气、乙炔瓶之间的间距不得低于 5 米。乙炔瓶应直立放置，氧气瓶应倾斜放置，严禁暴晒并做好防冻措施，且瓶身应装抗震胶圈；乙炔瓶口应安装回火防止器。

2.2 现场电焊作业前应检查焊接作业人员的特殊工种操作证，并要求其劳保用品佩戴齐全；检查电焊机、焊枪、焊把线的质量，是否存在漏电隐患；现场严禁使用存在安全隐患的设备。检查用电设备接地，避免触电危险。

2.3 现场吊装作业前应检查操作人员特殊工种操作证，并要求人证合一，吊装作业应设置警示标志并设专人监护，夜间作业应保证照明。吊装作业前应对起重机械的安全装置、吊具，索具等进行详细的安全检查，吊装前应进行试吊，发现吊钩磨损严重或钢索断股严重的应禁止吊装作业。检查吊车规格与被吊装物品的重量，严禁“超负荷”作业。

3.专项作业安全管理

3.1 审查施工单位编制的专项施工方案，并要求在专项方案中附安全验算结果；相应的吊装、顶管作业时应做好安全旁站，并及时编写真实、可靠的旁站记录并对整个过程留存影像资料。

4.高空作业安全管理

4.1 凡饮酒，精神不振和职业禁忌症者严禁进行高空作业。

4.2 按照相关规定检查施工人员高空作业劳保用品佩戴情况，现场安全帽，安全带等劳保用品佩戴不齐全的禁止作业。

4.3 无女儿墙的屋面要求施工单位安装临边防护（安全护栏或防护网，且安装高度不得低于 1.1 米），严禁开展没有防护措施的临边作业。

4.4 禁止将工器具或材料从上往下抛掷，要求使用安全绳系牢后送递。

5.消防安全管理

5.1 厂区内严禁吸烟，要求及时清理施工区域可燃物，焊接及其他动火工作务必办理动火票、证并经审批后执行，涉及火灾发生隐患区域务必配置合格的灭火器。

5.2 对现场材料易燃物品及时进行归置、整理，现场纸屑、塑料、木屑等易燃物屋面严禁堆放。

5.3 监理方对现场施工安全管理作出的要求务必及时形成有效文件，确保提前避免施工安全事故的发生。