

事故预防和施工应急预案报审表

工程名称：轩凯生物科技（滁州）有限公司2.248MWp屋顶分布式光伏发电项目

编号：SG00113

致常州正衡电力工程监理有限公司项目部：

现报上轩凯生物科技（滁州）有限公司2.248MWp屋顶分布式光伏发电项目工程安全文明施工方案及安全施工应急预案，请审查。

附件：事故预防和施工应急预案

施工单位（章）：

项目经理：

日

期：

监理审查意见：

同意实施。

监理项目部（章）：

专业监理工程师：

日

期：

业主项目部审批意见：

业主项目部（章）：

项目经理：

日

期：

注 本表一式3份，由施工项目部填报，业主项目部、监理项目部、施工项目部各存1份。

轩凯生物科技（滁州）有限公司2.248MWp屋顶分布式光伏发

电项目工程

应 急 预 案

批 准:	叶大伟	2023年 11 月 5 日
审 核:	白浩梅	2023年 11 月 5 日
编 写:	教	2023年 11 月 5 日

施工单位(盖章)2.248MWp

2023年 11 月 5 日



目录

1.总则	4
2.危险性分析	5
3.组织机构及职责	5
4.预防与预警	8
5.应急响应	9
6.应急保障措施	11
7.培训与演练	12
8.奖惩	13
9.应急恢复	13
10.预案修订与完善	13

应急预案依据《安全生产法》、《国家安全生产事故灾难应急预案》、《生产经营单位安全生产事故导则》的要求，结合相关规程、规范和行业标准，以及轩凯生物科技（滁州）有限公司 2.248MWp 屋顶分布式光伏发电项目实际情况特制定本预案。

1.总则

1.1 编制目的

为控制和预防项目部在工作过程中，各类人身伤亡事故的发生以及财产损失，对事故做出应急准备与响应，在紧急情况时能够充分做出判断、分析、处理，避免、减少事故的再扩大。

1.2 编制依据

《安全生产法》

《国家安全生产事故灾难应急预案》

《中华人民共和国消防法》

《生产经营单位安全生产事故导则》

《关于加强基建安全信息管理工作的通知》（基建安全〔2009〕206号）

《国家电网公司安全生产工作规定》（国家电网总〔2003〕407号）

《国家电网公司安全风险管理体系实施指导意见》（国家电网安监〔2007〕206号）

《国家电网公司应急管理工作规定》

《国家电网公司应急预案编制规范》（国家电网安监〔2007〕98号）

《安全生产监督规定》（国家电网总〔2003〕408号）

《国家电网公司安全生产工作奖惩规定》（国家电网安监〔2005〕512号）

《国家电网公司电力安全工作规程》（国家电网安监〔2009〕664号）

其他有关法律、法规和规章制度。

1.3 适用范围

本预案适用于项目部及所属各施工生产班组施工场所，发生的火灾事故、触电事故、物体打击、高空坠落和机械伤害事故应对工作。

1.4 应急工作原则

1.4.1 总体原则

安全第一，预防为主，综合治理。以人为本、减少危害。快速反应，协调统一。

遵循先抢救遇险人员，后抢救设备财产的原则。

1.4.2 应急处置原则

- 1) 疏散无关人员，最大限度减少人员伤亡；
- 2) 阻断危险物源，防止二次事故发生及事态蔓延；
- 3) 保持通讯畅通，随时掌握险情动态；
- 4) 调集救助力量，迅速控制事态发展；
- 5) 正确分析现场情况，及时划分危险范围，应急决策应当机立断；
- 6) 正确分析风险损益，在尽可能减少人员伤亡的前提下，组织物资抢救；
- 7) 处理事故险情时，首先考虑人员安全，其次应尽可能减少财产损失，按有利于恢复生产的原则组织应急行动。

2.危险性分析

根据项目工程的特点，施工交叉作业，电气设备、机械设备、工器具繁多；起重、临电作业等施工工序复杂，设备物资及废旧模板堆放集中，施工人员或管理稍有疏忽就有可能发生：

- 1) 物体打击
- 2) 机械伤害
- 3) 触电等事故
- 4) 食物中毒、传染疾病
- 5) 火灾
- 6) 现场交通事故

3.组织机构及职责

3.1 应急组织机构（见图3-1）

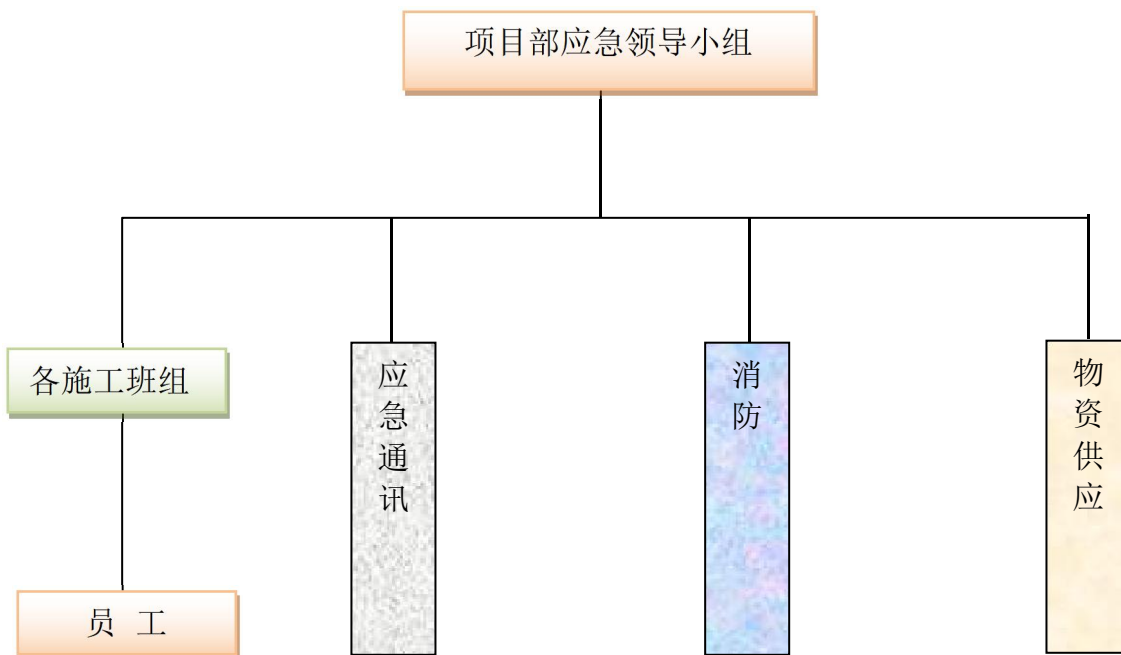


图3-1 应急组织机构图

3.2 项目部应急领导小组

应急组织管理人员名单及联络方式

职务	姓名	联系电话
组长	叶大伟	18265692612
副组长	丁波	13127175434
组员	孙友	18364669609

3.2.1 项目部应急领导小组职责

1) 负责组织编制施工现场的应急计划，内容包括发生事故险情时的处理方案、人员分工等。

2) 保证所有的应急设备、设施完好有效，并组织职工的培训和应急演练，使应急人员能够熟练掌握。

3) 若出现未预料到的突发事故或紧急事件时，由现场最高负责人决定采取应急行动。

4) 在发生事故险情并与当地有关部门、上级主管部门失去联系时，现场最高负责人有权采取一切应急措施。

5) 在事故险情的发生地，要及时确定安全警戒区域，防止无关人员误入危险区。

3.2.2 项目应急办公室职责

- 1) 负责组织修订施工现场应急反应计划，明确应急行动程序，指导现场的应急工作。
- 2) 负责组织制定施工现场应急工作计划，定期总结应急工作，不断提高现场整体应急能力。
- 3) 负责传达和执行项目部应急领导小组的各项指令，提出应急力量配备计划，项目部应急领导小组审批后执行。
- 4) 及时掌握施工现场的生产动态，发生事故险情时，迅速作出判断，采取应急措施，并上报项目部应急领导小组。
- 5) 负责收集异常的气象信息、上级和有关部门的险情通报，异常情况下及时向项目部应急领导小组报告，并立即通知到各施工班组，指挥各方做好应急准备。

3.2.3 项目部应急领导小组组长职责

- 1) 领导施工现场的应急工作，审批应急行动程序，审定应急工作计划，督促应急工作计划的贯彻落实。
- 2) 主持召开施工现场应急工作会议，分析解决现场应急工作中存在的问题，确定应急行动的总则及处理方案。
- 3) 根据应急办公室提供的险情通报，组织应急领导小组，召开紧急会议，分析险情，确定施工现场进入应急状态。指令应急办公室调动应急力量参加应急抢险和救助行动，指挥施工现场的总体应急行动。
- 4) 组织施工现场的应急演习。
- 5) 外出时，指派副组长代理组长职务。

3.2.4 项目部应急领导小组组员职责

- 1) 协助项目部应急领导小组组长开展应急指挥工作，在组长外出期间，经指派或自动承担应急总指挥职责。
- 2) 组织制定施工现场的应急工作计划，总结应急工作，向公司汇报现场应急工作情况。
- 3) 落实现场的应急行动程序，督促各部门搞好培训、演习，检查应急装备的配备情况，不断提高施工现场整体的应急能力，对检查出的隐患，提出改进措施和解决办法，参与应急工作的决策。

4) 组织评审各部门年度应急工作的落实情况，参与组织施工现场的总体应急演练。

3.2.5 应急值班人员职责

1) 值班员负责收集各部门的险情汇报、上级和有关部门的险情通报以及异常气象信息资料，填写保存各种记录和资料。

2) 将收集到的各种应急信息，及时向应急办公室主任汇报，并迅速传达应急办公室主任的有关指示。

3) 在应急行动中，执行应急办公室的各项指令，并及时向有关领导汇报险情的发展动态。

4) 坚守岗位、恪守职责，保证指令通畅、准确无误。

4.预防与预警

4.1 危险点监控

1) 由安全人员负责加强对危险源的巡视检查，发现问题及时解决。

2) 对大型设备的起吊、高空作业、临电作业高危险作业安排专人进行监护。

3) 严格按照《国家电网公司变电工程施工危险点辨识及预控措施》的相关内容进行监控。并根据施工进度及时编写危险点预控措施和相应作业指导书。

4.2 预警行动

项目部安全生产事故应急机构接到可能导致安全生产事故灾难的信息后，按照应急预案及时研究确定应对方案，并通知有关部门、各施工班组采取相应行动预防事故发生。

4.3 信息报告与处置

1) 事故发生后，第一发现人立即向现场负责人报告，并尽可能阻止事故的蔓延扩大。

2) 现场负责人用最快速度通知项目部应急领导小组成员到现场，及时启动应急预案，并迅速做出响应，进入相应的应急状态，救援人员依据职责分工履行各自所应承担的职责。

3) 事故发生后，如事态继续发展扩大，项目部应急领导小组立即将本项目地点、起始时间和部位、名称和数量、人员伤亡情况、可能影响范围及已采取的措施等上报公司应急办公室。

5.应急响应

5.1 应急启动

5.1.1 物体打击事故应急准备与响应预案

发生物体打击事故后，由项目经理负责现场总指挥，发现事故发生人员首先高声呼喊，通知现场安全员，由安全员打事故抢救电话“120”抢救，同时通知生产负责人组织紧急应急领导小组进行可行的应急抢救，如现场包扎、止血等措施。防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生。预先成立的应急领导小组人员分工，各负其责，重伤人员立即送外抢救，派专人在大门口迎接来救护的车辆，有程序的处理事故、事件，最大限度的减少人员和财产损失。

5.1.2 机械伤害应急准备与响应预案

发生机械伤害事故后，由项目经理负责现场总指挥，发现事故发生人员首先高声呼喊，通知现场安全员，由安全员打事故抢救电话“120”，向上级有关部门或医院打电话抢救，通知生产负责人组织应急领导小组进行可行的应急抢救，如现场包扎、止血等措施。防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生。预先成立的应急小组人员分工，各负其责，重伤人员立即送外抢救，派专人在在大门口迎接来救护的车辆，有程序的处理事故、事件最大限度的减少人员和财产损失。

5.1.3 触电事故应急准备与响应预案

1)脱离电源对症抢救;当发生人身触电事故时，首先使触电者脱离电源。迅速急救，关键是“快”。

2)对于低压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源：

如果触电地点附近有电源开关或插销，可立即拉开电源开关或拔下电源插头，以切断电源。

可用有绝缘手柄的电工钳、干燥木柄的斧头、干燥木把的铁锹等切断电源线。也可采用干燥木板等绝缘物插入触电者身下，以隔离电源。

3)当电线搭在触电者身上或被压在身下时，也可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棒等绝缘物为工具，拉开提高或挑开电线，使触电者脱离电源。切不可直接去拉触电者。

5.1.4 高空坠落事故应急准备和响应预案

一旦发生高空坠落事故由安全员组织抢救伤员，现场发现人员立即电话“120”给急救中心，由安全员保护好现场防止事态扩大。其他义务小组人员协助安全员做好现场救护工作，其他人员协助送伤员外部救护工作，如有轻伤或休克人员，现场安全员组织临时抢救、包扎止血或做人工呼吸或胸外心脏挤压，尽最大努力抢救伤员，将伤亡事故控制到最小程序，损失降到最小。

5.1.5 食物中毒、传染疾病

当发生了中毒、传染病事故时，第一发现人应及时大喊高呼并以最快速度与事故应急领导小组联系。接到消息后，立即赶到出事地点，确认其是否为食物中毒和中毒程度并查出中毒来源或是否患传染病和其来源。拨打“120”紧急事故报警电话，派专人在大门口接应。并在事故过后出具事故经过报告上报施工项目部。立即组织人员赶到事故发生地点要立即采取抢救措施，如：令其将胃里的东西呕吐出来，当发现其中毒较深昏迷时，立即将抬到大门口，等救护车的到来，或直接送往就近医院，传染病患者直接送往医院。现场负责人配合急救人员的后勤工作，负责指挥及联络工作。

5.1.6 防火；发生火灾，立即疏散现场人员，不惊慌，听从现场负责人员指挥，及时将现场人员带领到安全地带，并派专人采用各种形式在第一时间上报险情，依靠和听从当地政府组织的抢险、救援行动。

5.1.7 现场交通事故；发生现场交通事故，不惊慌，听从现场负责人员指挥，应立即将伤员进行抢救，送往医院，并派专人指挥现场，尽快恢复现场生产。

5.2 应急结束

现场应急处置后，事故得到控制，导致次生、衍生事故的隐患已消除，应急工作结束。

5.3 后期处理

- 1)组织人员尽快清理现场，检修受损设备。
- 2)做好伤亡人员的善后赔偿工作。
- 3)协助有关部门进行事故调查。

4) 将事故总结报告和处置情况报送当地政府应急办，总结事故应急处置经验，对应急预案进行修改完善。

6. 应急保障措施

6.1 通信与信息保障

医疗急救中心	120
火警电话	119
匪警电话	110
交通事故处理中心	122
气象局	121

6.2 应急信息交流（见图6-1）

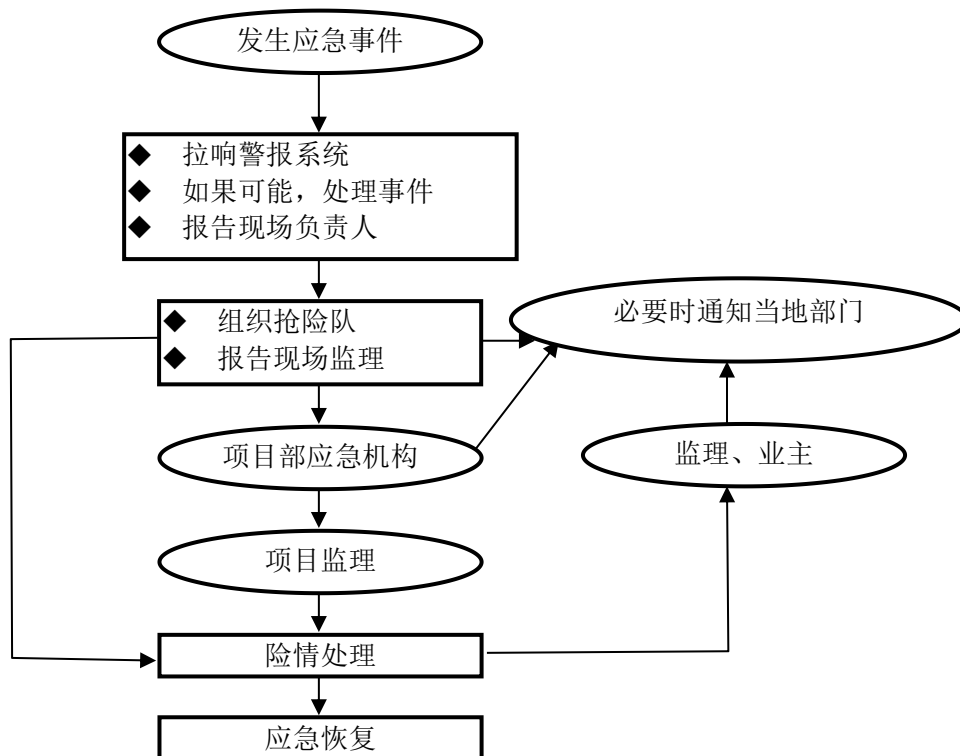


图5-1 应急信息交流图

6.3 应急物资保障

6.3.1 材料、装备储备

1) 组织有关部门按照项目部应急要求指定储备计划，报项目部应急办公室审核，报主管领导审批。

2) 经审核、审批的储备计划由物资采办部报经营财务部列入项目经理部资金预算计划。

3) 应急物资由物资采办部统一采购、存储和管理，并根据应急消耗情况及时给予必要的补充。

4) 应急装备的储备按应急状态管理，由项目部应急办公室会同各部门研究制定储备计划，经应急指挥部负责人批准后交机械设备部组织落实，机械设备部编制应急装备分布台帐，报应急办公室备案。

5) 项目部应急办公室定期对应急资源配备情况的抽查工作。

6.3.2 应急物资清单

(1)救护人员的装备：安全帽、防护服、防护靴、防护手套、安全带等；

(2)灭火剂：水、沙石、干粉等；

(3)灭火器：干粉、气体灭火器等；

(4)简易灭火工具：扫帚、铁锹、水桶、脸盆、沙箱、湿布、干粉袋等；

(5)急救药品：纱布、氧气袋、急高原常用药品常用急救药品等；

(6)通讯器材：固定电话一个，移动电话：原则上每个管理人员一人一个，对讲机若干。

6.4 经费保障

项目部从日常办公费用中，抽出部分资金用于应急物资的添置、维护保养及演练培训的费用支出。

6.4 应急队伍保障

应急小组成员应积极参加、组织工人进行应急演练，熟悉已经流程，掌握应急方法，确保一旦有应急事故发生，应急队伍可以有条不紊进行应急抢救措施。

7.培训与演练

1) 应急办公室依据应急预案认真制定应急培训、演习计划，加强学习，每季度至少进行一次演练和培训，并组织现场的应急综合性演习，并做好应急演习记录。

2) 参加演习的部门包括施工现场应急指挥成员和全部应急抢险力量。

3) 应急培训计划、演习计划和应急演习记录要报公司安全管理委员会办公室备案，以便监督检查。

8.奖惩

8.1 对于在应急响应预案活动中表现积极；有下列表现之一的人员给予精神荣誉和物质奖励。

- 1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的。
- 2) 在急响应预案计划、培训、演练以及在抢险中提出合理化建议，经采纳并解决实际问题的。
- 3) 发现事故隐患；及时报告并有效避免重大事故的。
- 4) 防止或抢救事故灾难有功，使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的。
- 5) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。
- 6) 有其他特殊贡献的。

8.2 对有下列行为之一的人员给予警告、处分乃至开除：

- 1) 工作中玩忽职守；
- 2) 发现安全事故隐患知情不报。
- 3) 责任心不强，导致重大安全事故发生。
- 4) 属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

9.应急恢复

现场应急处理后，项目经理立即组织派出现场危险源，待现场危险源清除后，组织现场技术员及各施工班组负责人开展现场工作，确保工程进度的平稳进行。

10.预案修订与完善

- 1) 为了能把新技术和新方法运用到应急救援中去，以及对不断变化的具体情况保持一致，预案应进行及时更新，必要时重新编写。
- 2) 对危险源和新增装置、人员变化进行定期检查，对预案及时更新。

