

现场-特定HSE计划报审表

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：SG00111

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现场-特定HSE计划，请审查。

附件：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现场-特定HSE计划

承包单位（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、监理项目部各 1 份，施工项目部存 1 份。

Site-Specific HSE Plan

现场-特定的 HSE 计划

Purpose 目的

This form is a template that can be provided to EPC or O&M contractor in case they don't provide an equivalent site-specific HSE plan for a construction or O&M project.

此模板可提供给 EPC 或 O&M 承包商，以防他们没有为施工或 O&M 项目提供等效的现场-特定的 HSE 计划。

The site-specific HSE plan (using this template or not) is to be completed prior to the start of construction or O&M. It is used prior to mobilization as a tool for safety pre-planning.

现场-特定的 HSE 计划（无论是否使用此模板）应在建造或 O&M 开始前编制完成。此表作为安全预先计划的工具在动员前使用。

Instructions 用法说明

All yellow text (examples) needs to be replaced by site-specific information.

所有标黄位置（示例）需要更换为现场具体信息。

The HSE plan is to be completed by the EPC or O&M contractor. It must include construction or O&M activities both self-performed and subcontracted. The EPC or O&M contractor is encouraged to request HSE plans from its subcontractors.

HSE 计划应由 EPC 或 O&M 承包商完成。其中必须包含所有建造或 O&M 的活动，包括自己执行和分包的活动。鼓励 EPC 或 O&M 承包商要求其分包商制定 HSE 计划。

The vocabulary used in this document may be changed to fit the EPC or O&M contractor's usual terms.

本文汇总所用到的词汇可更改为 EPC 或 O&M 承包商常用词汇。

References 参考

N/A

Appendix 附录

N/A



Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

Revision #:

版本号:

Site identification 现场说明

Site name 现场名称: 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。

Full address 完整地址: 安徽省滁州市兰州路与新安江路交叉口东南侧, 轩凯生物科技（滁州）有限公司厂区内

Country 国家: 中国

EPC / O&M contractor EPC/O&M 承包商: 山东博达电力工程有限公司

Client: Name of company 客户（公司名称）: 山东博达电力工程有限公司

Name and details of contact person: 孙友 13385361899

联系人信息和姓名

Site owner / operator: Name of company: 轩凯生物科技（滁州）有限公司

现场所有者/经营者（公司名称）

Name and details of contact person:

联系人信息和姓名

Short description of site 现场的简要描述: 主营微生物源生物刺激素原料供应与制剂生产

Short description of works 工作内容的简要描述: 屋顶光伏系统施工

Location of works within the site 现场工作具体位置: Building roof 屋顶

Planned mobilization date 计划动员日期: 2023/11/06

Planned duration of works 计划施工时间: 8 weeks（周）





Revision #:
版本号:

Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

Construction / O&M team 建造/O&M 团队

On-site Management Representative 现场管理代表:

Name 姓名: 孙友 Phone 电话: 13385361899

Accident prevention officer 事故预防官（安全员）:

Name 姓名: 李雪 Phone 电话: 13127175434

List of subcontractors 分包商清单:

Company 公司		Person in charge for this site 负责现场人员		Scope of work 工作范围
Name 名称	Address 地址	Name 姓名	Phone 电话	
山东博达电力工程有限公司				Civil works 土建施工
山东博达电力工程有限公司		/	/	Mechanical mounting 机械安装
山东博达电力工程有限公司		孙友	13385361899	Electrical works 电气作业
山东博达电力工程有限公司		孙友	13385361899	HV electrical works 低压电作业

Approximate number of workers planned simultaneously on site: 15

现场计划同时施工的人员数

List of competent persons 持证上岗人员清单:

An evaluation has determined that the persons named below have knowledge of the systems, equipment, conditions and procedures, proper use, inspection, manufacturer's recommendations and instructions, and maintenance for the activities designated below. Consequently, this person has been designated as a "Competent Person" and delegated the responsibility and authority for coordinating activities and operations covered by the designation(s).

Activity 活动	Name of Competent Person 持证人员姓名
Fall Protection 坠落防护	
Scaffolding 脚手架作业	
Excavation, Trenching and Shoring 挖掘、挖沟、支撑	
Material Hoisting, Personnel Hoist, Elevators, Cranes, Rigging 物料吊装、人员吊装、电梯、吊机、吊索具	
Electrical, Overhead Lines 电气作业	孙友
Hazardous Materials / Waste Operations 危险材料/废弃物处理	孙友
Confined Space 受限空间作业	



TESS
A TOTAL Envision Company

Revision #:
版本号:

Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

Emergency action plan 应急行动计划

First aid/CPR trained employees names 受过培训的急救/CRP 员工姓名: 孙友

How to contact them 如何联系他们(联系方式): 13385361899

First aid kit location(急救箱位置): site office 现场办公室

Ambulance 救护车: Phone number 电话号码: 120
Approx. response time to arrive on site: 20 minutes 分钟
大概到达现场的响应时间

Fire Department 消防部门: Phone number 电话号码: 119
Approx. response time to arrive on site: 22 minutes 分钟
大概到达现场的响应时间

Police 警察局: Phone number 电话号码: 110
Approx. response time to arrive on site: 18 minutes 分钟
大概到达现场的响应时间

Hospital 医院: Name 名称: 滁州市第一人民医院
Address 地址: 安徽省滁州市南谯区醉翁西路 369 号
Phone number 联系方式: 120

Emergency procedure / Actions to be taken in case of an accident:

应急程序/一旦发生事故所采取的行动

Protection, Alert, 1st aid support, Transportation of injured person, etc. 保护、警戒、急救支援、伤者运送等。

Mustering point in case of evacuation 疏散紧急集合点: Site entrance 现场入口

Evacuation procedure 疏散程序:

Alarm type, Coordinator, Evacuation routes, Accounting of personnel, Returning to work, etc. 警报类型、协调人、疏散路线、人员统计、返工等。

Procedure for other type of risk 其他风险类型的程序:

严格执行厂方和项目公司安全管理规定。



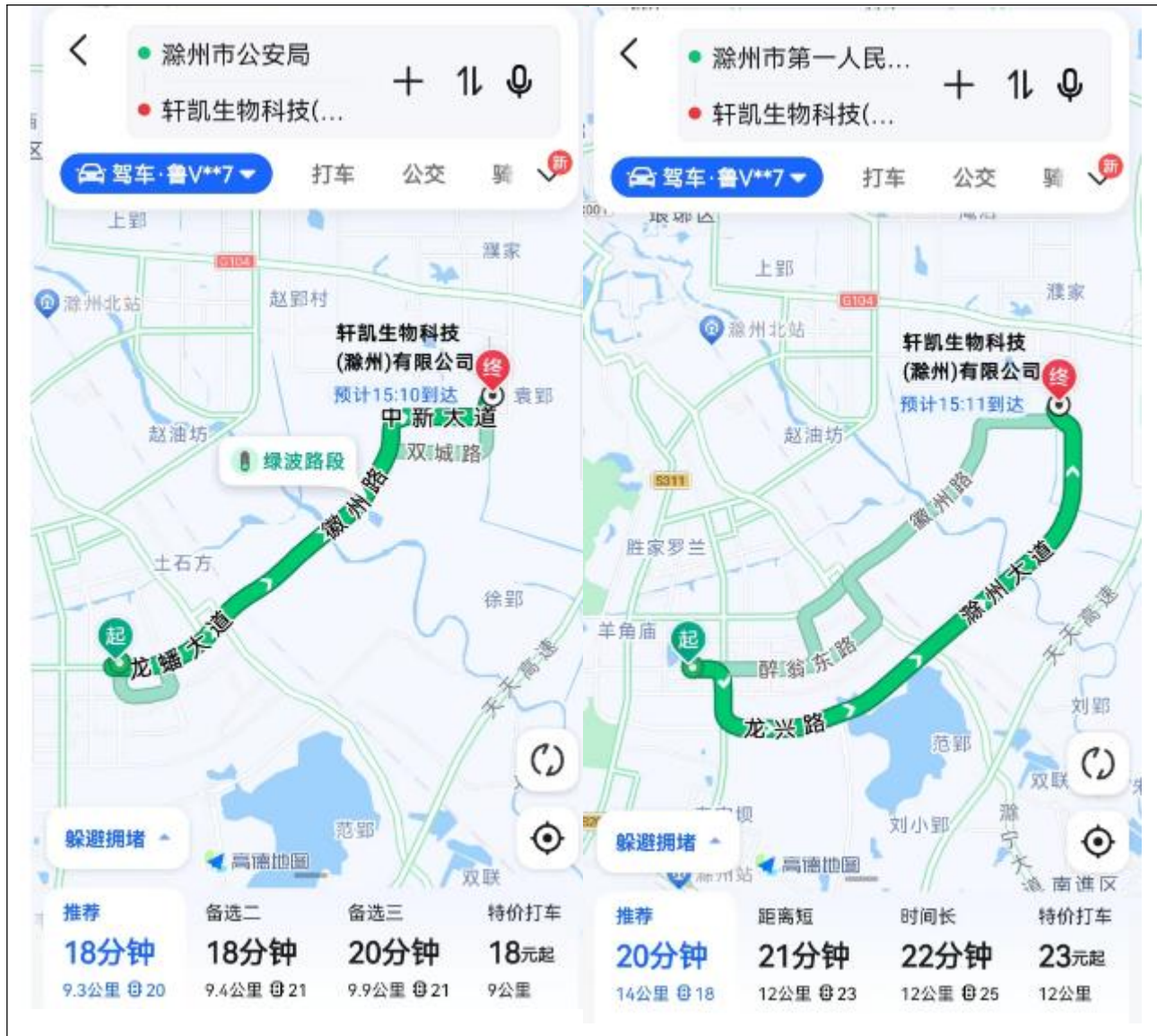
TEESS
A TOTAL Envision Company

Revision #:
版本号:

Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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





TEESS
A TOTAL Envision Company

Revision #:
版本号:

Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

Jobsite setup 工作现场设置

Location of site office 现场办公室位置: 厂内

Location of required postings 张贴公告位置: Site office 现场办公室

Location of emergency action plan posting 应急行动计划张贴位置: Site office 现场办公室

Location of fire extinguisher(s) 灭火器位置: Site office, vehicles 现场办公室, 车中

Location of sanitary facilities 卫生设施位置: Outside site office 现场办公室外

Location of lunch facilities 午餐位置 厂内食堂

Location of clock room 寄存房间位置 无

Type of drinking water supply and location: Water bottles (3 L / pers / day) available in fridge in site office
饮用水供应类型与位置: 瓶装水 (3L/人/天) 可在现场冰箱中取用

How is shade provided and location 如何遮阳, 遮阳位置: 厂内食堂

Location of the smoking area 吸烟点: 厂区门口

Will any of your work be in close proximity to the public or employees of an existing facility? ☐ Yes ☐ No

你的任何工作是否与公共场所或现有设施的员工有近距离接触

What precautions will be taken to protect non-construction personnel? 你会什么预防措施来保护非施工人员? 1.1 米高的护栏, 工地入口处的标识, 施工时间外的警卫……

Where will material be stored / staged? 材料会被存储/存放在何处? Storage container and area next to site office 现场办公室旁的存储集装箱或区域

Will you be using any flammable/combustible liquids? 会使用易燃/可燃液体么? ☐ Yes 是 ☐ No 否

If Yes, where will these be stored? 如果有用到, 这些液体存储在哪? 无

What fire prevention precautions will be taken? 会采取什么消防预防措施? 在距存储点 5m 范围内拜访 ABC 型灭火器

What spill prevention precautions will be taken? 会采取什么溢出或泄露预防措施? 不涉及

Describe electrical supply 描述电力供应: 临时用电二级、三级箱由厂方提供

List of waste containers 废弃物清单: 纸张/硬纸板/塑胶/木质托盘……

Location of waste containers 废弃物存储容器位置: 厂区制定垃圾存放区, 定期清理外运



Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

Revision #:
版本号:

Safety training, awareness, risk assessment 安全培训，安全意识，风险评估

Safety trainings records shall be made available upon request and shall meet applicable training requirements for all employees.

安全培训记录应根据要求随时可查，并且满足所有员工合理的培训要求。

Worksite induction will be given to each new comer on site, upon arrival and before engaging in any work activity, by: Site Construction Manager

新入场人员在进入现场和从事任何现场活动前要接受工作现场安全培训，培训人：现场施工经理

Toolbox safety talks will be conducted 工具箱会谈将按以下要求进行:

Frequency 频率: Every day 每天 Time 时间: Early morning 早晨 By Whom 主持: Site Construction Manager 现场施工经理

List of specific method statement (including job hazard analysis) required: (fill list as per initial assessment, and then complete as new activities appear)

所需的特定方法描述（包含工作危害分析 JHA）的清单：（按最初的评估列出清单，并在新活动出现时继续填写）

Activity 活动	Completed 完成日期	To be completed before works commencement 须于工作开始前完成
现场项目开工会	date	2023/11/20

Describe how method statements / JHA will be communicated to involved workers 描述如何将方法描述 /JHA 传达给从事该工作的工人:

开工交底会，每日班前会，每周工作会议

Describe the work permit process for the site 描述现场的工作许可流程:

Type of permit 许可证类型	Who is allowed to approve the permit 谁批准此许可证	Permit validity 许可证时效
Digging permit 挖掘	现场施工经理-叶大伟	Works duration 工作周期
Hot work permit 热工	现场施工经理-叶大伟	1 day 1 天



TEESS
A TOTAL Envision Company

Revision #:
版本号:

Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

Confined space permit 受限空间	现场施工经理-叶大伟	1 day 1 天
Crane lift plan 吊装	现场施工经理-叶大伟	1 lift 1 吊
LOTO permit 挂牌上锁	现场施工经理-叶大伟	1 electrical equipment 1 台电器设备
Site coordination permit 现场联合作业许可	现场施工经理-叶大伟	1 day 1 天



TEESS
A TOTAL Envision Company

Revision #:
版本号:

Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

Work at height – roof 高处作业—屋顶

Will work be performed on any roof areas 会在所有屋顶区域作业么? ☐ Yes 是 ☐ No 否

If Yes, describe your fall protection plan 如果是, 描述你的坠落防护计划: (Include drawings as needed 若需要应包含图纸)

Engineering controls 工程控制措施: 护栏(临时或永久), 安全网, 采光带保护...



PPE – Type 类型: ☐ Fall restrain 防坠落限制器 ☐ Fall arrest 防坠落制动器

PPE – List of items 物品清单: 安全带, 带减震器的双绳, 钢丝绳

PPE – Description and location of anchorage points 固定点描述及位置: 应用护栏, 屋面夹具固定

PPE – Description of rescue plan 营救计划描述: 应急处置卡, 应急预案

屋顶光伏电站火灾事故应急处置卡

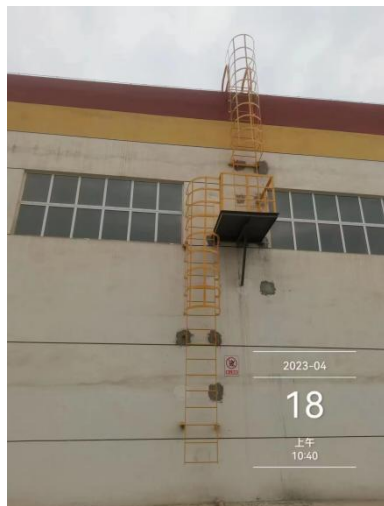
危险因素	电缆过负荷、电缆绝缘老化和损伤、电缆接头缺陷、违章操作、长期过负荷运行、鸟巢的短路影响等因素,可能导致短路起火,以至酿成火灾。
应急处置措施	1. 发现火灾时应立即拨打火警电话 119 报警,并向值班班长和相关部门负责人报告。火灾事故报警要点: (1) 火灾地点; (2) 火警情况; (3) 燃烧物和数量多少; (4) 火灾现场人员受伤情况; (5) 报警人姓名及电话号码; (6) 提醒消防人员屋顶光伏电站设备带电情况。 2. 立即切断着火区域所属的供电系统和走向,如断送交流电源,并网络分区,采取紧急隔离措施,尽可能切断光伏线路回路。 3. 第一时间告知所在地企业火灾事故具体情况。 4. 光伏电站初期火灾使用干粉灭火器,严禁使用导电的灭火器进行灭火,如大带较大火灾时,应及时组织撤离,在紧急疏散点清点撤离人数。 5. 火灾人员穿戴防护服,不能将身体及手中灭火器碰到带电的导线或电气设备,防止火灾时发生触电事故,使用器械灭火需保持 5 米以上距离。 6. 着火点在屋顶时,火灾人员要注意脚下是否发生坠落,在光带及坠落区域灭火时,要带好安全带,防止意外坠落。 7. 火灾疏散人员在火灾过程中采取相应的个人防护措施,防止烧伤及火灾中产生的有毒、有害气体引起的人员中毒、窒息,并严防触电。 8. 消防队到场后,配合消防队消防队救火工作。
应急电话	厂内火警: 119 市内火警: 119 救护: 120 电站值班长: 项目部:

高处坠落伤亡事故应急处置卡

危险因素	作业人员高空作业、脚手架上、梯子上、洞口(预留口、通道口、楼梯口、电梯口等)、屋面作业坠落,造成高处坠落伤害和高处坠落死亡
应急处置措施	1. 当发生人员轻伤时,现场人员应采取防止受伤人员大量流血、休克、昏迷等紧急救护措施,拨打 120 医疗急救电话。 2. 如果受害者处于昏迷状态但呼吸心跳未停止,应立即进行对口人工呼吸,同时进行胸外心脏按压。 3. 如受害者心跳已停止,应先进行胸外心脏按压,反复有节奏地(每分钟 60~80 次)进行,直到心跳恢复为止。以上施救过程在医务人员到达现场后结束,工作人员应配合救援人。 4. 骨折急救: 肢体骨折可用木板或木棍、竹竿等将断骨上、下方关节固定,也可利用伤员身体进行固定,避免骨折部位移动,以减少疼痛,防止伤势恶化。 5. 开放性骨折,伴有大量出血者应先止血,固定,并用干净布片覆盖伤口,然后送医院救治,切勿将外露的断骨推回伤口内。 6. 疑有颈椎损伤,在使伤员平卧后,用沙袋(或其它替代物)垫枕颈两侧至颈部固定不动,以免引起截瘫。 7. 搬移骨折应先将伤员平卧于硬木板上,并将颈部及二侧下肢一同进行固定预防瘫痪。搬动时应多人合作,保持平稳,不能扭曲。
应急电话	厂内火警: 119 市内火警: 119 救护: 120 电站值班长: 项目部:

人身触电事故应急处置卡

危险因素	人体与带电体接触,发生电击伤害、电烙印、被电流熔化和蒸发的金属微粒等侵入人体皮肤引起《的》皮肤金属化,严重时也可能致人死亡。
应急处置措施	1 首先发现触电者迅速脱离电源,迅速呼救。 2 触电者未脱离电源前,救护人员不准直接用手触及伤员。 3 如触电者处于高处,解脱电源后会自由坠落,需采取保护措施。 4 伤员脱离电源后的处理: (1) 触电伤员如神志清醒者,应使其就地躺平,严密观察,暂时不要站立交或走动。 (2) 触电伤员如神志不清者,应就地仰面躺平,应确保气道通畅,并用 5s 时间,呼叫伤员或轻拍肩部,以判定伤员是否意识丧失。禁止摇动伤员头部呼叫伤员。 (3) 需要急救的伤员,应立即就地坚持抢救,直至医务人员接替救治。 5. 呼吸、心跳情况的判定: (1) 触电伤员如意识丧失,应在 10s 内,用看、听、试的方法判定伤员呼吸心跳情况。看—看伤员的胸廓有无起伏动作。 (2) 听—用耳贴近伤员的口鼻处,听有无呼吸声音。 (3) 试—试口鼻有无气流的气流,将两手指轻触一侧(颈或喉)喉结旁凹陷处的喉结旁凹陷处,感觉有无气流的流动。 6. 触电伤员呼吸和心跳均停止时,应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施,进行就地抢救。 (1) 通畅气道。 (2) 对口(鼻)人工呼吸。 (3) 胸外按压(人工循环)。 7. 抢救过程中的再判定: (1) 在抢救过程中应每隔 3~5s 再判定一次呼吸和心跳是否恢复。 (2) 判定伤员呼吸心跳恢复时,可暂停胸外按压,再继续进行 2 次人工呼吸,接着每 5s 吹气一次(即每分钟 12 次),如脉搏和呼吸均未恢复,则继续坚持心肺复苏法抢救。 (3) 在抢救过程中,每隔数分钟再判定一次,每判定时间不得超过 5~7s。在医务人员未接替救治前,现场救护人员不得放弃现场抢救。
应急电话	厂内火警: 119 市内火警: 119 救护: 120 电站值班长: 项目部:





TEESS
A TOTAL Envision Company

Revision #:
版本号:

Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

Excavation / trenching 挖掘/挖沟

Will you perform excavations, trenches, holes? 会进行挖掘，挖沟和挖洞作业么？ ☐ Yes 是 ☐ No 否

If yes, how deep are they? 如果是，要挖多深？ 电缆路径，破路挖掘 700MM.

Will any worker enter the excavation / trench? 任何工人都会进入挖掘/挖沟现场？ ☐ Yes 是 ☐ No 否

What type of cave-in protective measures will you take?

将采取什么样的防塌措施？ 阶梯状，放坡

What type of fall protection protective measures will you take?

将会采取什么防坠落措施？ 洞口防护，围栏隔绝

Traffic 交通

Is the worksite muddy / slippery or likely to become muddy / slippery? ☐ Yes 是 ☐ No 否
工作现场是泥泞/滑的，还是可能变得泥泞/滑？

Does the worksite have some sloped areas (except rooftop)? ☐ Yes 是 ☐ No 否
工作现场是否有一些倾斜区域(屋顶除外)？

Is the worksite close to public or private road traffic areas? ☐ Yes 是 ☐ No 否
工作现场接近公共或私人道路交通范围么？

Is the worksite close to pedestrian traffic areas? ☐ Yes 是 ☐ No 否
工作现场接近人行道么？

Based on answers to above questions, establish on a map the secured pathways for vehicles and pedestrians and direction in which they may be used.

基于以上问题的回答，在地图上标识出人行道和车辆行驶道路，及这些的通行方向。





TEESS
A TOTAL Envision Company

Revision #:
版本号:

Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

Weather 天气

List and describe the organizational controls to be taken when facing adverse weather, including site zoning and list of authorized / prohibited activities.

列出并描述在面对恶劣天气时的组织控制，包括：包括现场分区及批准/禁止的活动一览表。

- 1.施工单位应制定极端天气专项预案，明确极端天气应对措施，施工现场应根据当地天气预报预警做出响应。
- 2.当遇有强风、浓雾、大雨、暴雪、雷暴和沙尘暴等恶劣天气时，不得进行露天高处作业。
- 3.在雨、霜、雾、雪等天气进行高处作业时，应采取防滑、防冻和防雷措施，及时清除作业面上的水、冰、霜。
- 4.恶劣天气后，应对高处作业安全设施进行检查，当发现有松动、变形、损坏或脱落等现象时，应立即进行加固、修理完善，合格后方可使用。

Other 其他

List and describe any other site-specific control, attach any useful document.

并描述任何其他现场具体的控制，添加任何有用的文件。

六级以上大风、大雨和雷电天气禁止户外登高作业、吊装作业等高风险作业。关注项目地天气预警情况，及时应对。



Revision #:
版本号:

Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

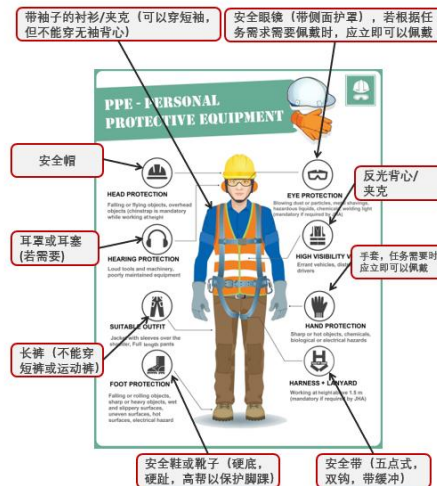
Personal protective equipment (PPE)个人防护用品 (PPE)

List of PPE required at all times on the worksite:

工作现场始终需要的 PPE 清单:

- Full-length pants 长裤
- Shirts with sleeves at least four (4) inches in length 袖长至少 10cm 的衬衫
- Safety shoes 安全鞋
- Hard hat 安全帽
- Safety glasses and gloves (must be immediately worn when prescribed by the task)
安全眼镜和手套（任务需要时必须随时可戴）

项目现场PPE要求



Areas where high visibility vest must be worn (areas of ground work involving mobile equipment, public roads...) 需要穿戴反光背心的区域（涉及移动设备、公共道路等地面工作的区域...）:

进入厂区需要穿戴反光背心

Are any other PPE required (noise, vibration, chemicals, dust/fumes/gases, height, etc.)? ☐ Yes 是 ☐ No 否

是否需要其他 PPE（噪音、震动、化学品、尘埃/烟雾/气体、高度等）？无

If Yes, describe 若是, 请描述需要的 PPE:

Approvals

Version 版本	Date 日期	Prepared by 编制人 Name + signature 姓名+签字	Approved by 批准人 Name + signature 姓名+签字
A			



Site-Specific HSE Plan

现场特定 HSE 计划

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

公司名称:				
预防计划				培训人
日期	姓名	职位	签字	签字