

附表 6.4： 安全技术交底表

海水取排水管道及箱涵深基坑开挖 安全技术交底表

编 号：

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程	作业单位（班组）	土建八队
施工部位	海水取排水管道及箱涵深基坑	交底时间	2025.9.2

交底内容（另附页提供交底影像资料）：

1. 分部分项工程概况；

工程位于印度尼西亚廖内群岛省巴淡岛工业园区内，巴淡市距离雅加达约860公里，距离新加坡约20公里。厂址东侧巴莱朗公路为市政道路，西侧为海，北侧是渔业养殖场。本工程±0.00=12.80m，目前海水取排水管道及箱涵场地地坪标高为-0.30m。所有基坑最大开挖深度为-7.02m。

2. 分部分项工程的危险部位；

海水取排水管道及箱涵深基坑周边环境变化、基坑开挖未按设计和施工方案的要求分层、分段开挖或开挖不均衡、自然放坡的坡率不符合专项施工方案和规范要求、机械在软土地面作业，未采吊装、运载超载取铺设渣土、砂石等硬化措施、施工机械与基坑边沿的安全距离不符合设计要求、坑边堆放材料超过方案设计20KN/m²、基坑边未按要求设置防护栏杆或栏杆不符合设计要求、基坑内未设置供施工人员上下的专用梯道或梯道设置不符合规范要求、暴雨天气对基坑边坡进行冲刷、施工用电电气作业无证上岗或违章作业、电焊机等用电器金属外壳漏电、手持电动工具未定期检查擅自使用、潮湿、易燃易爆场所未用36V以下电源。

3. 针对危险部位采取的具体防范措施；

详见附件1

4. 作业中应注意的安全事项

(1) 每层土的开挖厚度为不超过1米；

(2) 土方应分层开挖，小范围内土层高差不应大于4m。

(3) 基坑开挖及垫层施工时应遵循“分层开挖、严禁超挖”的总原则进行。

超挖采用不低于K200混凝土进行回填至设计标高。

(4) 基坑开挖机械不得碰撞监测系统，严禁碰撞、挤压、拖动工程。

(5) 混凝土垫层应做到随挖随浇。挖土到板底标高后，应在24小时内浇筑垫层。

5. 作业人员应遵守的安全操作规程和规范；

(1)、基坑支护及挖土顺序必须按照设计方案执行，开挖前需取得开挖令，每级放坡开挖前与支撑完成后开挖前必须进行验收，合格后下发开挖令。挖土中发现管道、电缆及其它埋设物应及时报告，不得擅自处理。

(2)、挖土时要注意边坡的稳定性，发现有裂缝及倾塌可能时，人员要立即离开并及时处理。人工挖土，前后操作人员间距离不应小于2~3m，堆土要在1m以外，并且高度不得超过1.5m。机械挖土，启动前应检查离合器、制动器等，经空车试运转正常后再开始作业。

(3)、机械操作中进铲不应过深，提升不应过猛。

(4)、机械不得在输电线路下工作，在输电线路一侧工作，不论在任何情况下，机械的任何部位与架空输电线路的最近距离应符合安全操作规程要求。

(5)、机械应停在坚实的地基上，如基础过差，应采取垫路板等加固措施，不得将挖土机履带与挖空的基坑距离2m内行驶停留。运土汽车不宜靠近基坑平行行驶，防

止坍方翻车。电缆两侧1m范围内应采用人工挖掘。

(6)、配合挖土机的清坡、清底工人，不准在机械回转半径下工作。

(7)、向汽车上卸土应在车子停稳定后进行，禁止铲斗从汽车驾驶室上越过。

(8)、场内道路应及时整修，确保车辆安全畅通，各种车辆应有专人负责指挥引导。

(9)、车辆进出门口的人行道下，如有地下管线(道)必须铺设厚钢板，或浇筑混凝土加固。在开挖基坑时，必须设有确定实可行的排水措施，以免基坑积水，影响基坑的结构。基坑开挖前，必须摸清基坑下的管线排列和地质勘察资料，以利考虑开挖过程中的意外应急措施。

(10)、沿基坑周边及二级平台周边设置钢管脚手架栏杆，立杆打入土内，并进行斜撑固定，适当布置上下基坑的梯笼，梯笼侧边设置护栏，严格控制坑边堆载。基坑分层开挖，减少边坡暴露时间。基坑顶部及底部均设置明沟排水，雨天需派人值班连续抽水，防止基坑水淹。

(11)基础回填土必须分层夯实，压实系数要求大于0.95~0.97。基础回填土采用素土(土中有机杂质含量不超过5%)。

6. 安全防护措施的正确操作;

(1)、严格执行机械设备保养规程、安全规程和安全操作规程，设备进场应履行好验收制度。验收合格挂牌后方可使用，未经验收或验收不合格者一律不准使用。

(2)、严格执行“三定”(定机、定人、定岗位)制度大型设备应实行人机固定，建立机长负责的专业机组。

(3)、严格执行条例制度和定期保养制度。设备的清洁、润滑、紧固、调整和防腐工作应贯穿于操作的前、中、后各个过程，当机械设备运转到保养周期定额工时，必须按规定进行保养，严禁机械设备超负荷使用、带病运转或运转中进行维修。

(4)、木工平刨、电焊机等机械须搭设操作棚。木工平刨作业棚应及时清除木屑，在作业棚放置好消防器具。各类离合器、制动器、防护罩必须安全有效。

(5)、有良好的接地或接零保护，木工平刨、手持电动工具须有单独的接地，安装漏电保护器。用砂轮切割机切割钢筋时必须单根切割。

3、临时用电安全技术措施

(1)、临时用电工程的安装、维护、拆除工作必须由持证电工操作，操作时配备相应的劳防用品。建立现场用电安全管理技术档案，建立安全用电检查制度。

(2)、临时用电电缆需架空，不得拖地，电缆穿越建筑物、构筑物、易受机械损伤的场所需加设套管后进行埋地处理并做好标记。；电缆沿墙布置时，须搭设支架(支架上固定绝缘子，严禁使用金属裸线作绑线)。

(3)、采用接零保护，保护零线应单独敷设，不作他用，接地电阻 $<4\Omega$ ，每个电箱做好接零保护。做好外线的安全防护，动力、照明线路分路设置。分配电箱与开关箱的距离 $<30m$ ，设置在干燥、通风、易于维修处，露天电箱应设固定防雨蓬。

(4)、每台电器设备应有各自专用的开关箱，必须一机一闸，采用两级漏电保护。分配电箱与开关箱中的漏电保护器的额定漏电动作电流和额定动作时间应作合理配合，使之具有分级分段保护的功能。漏电保护器须按产品说明书安装、使用、校核。

(5)、选购的电动建筑机械、手持电动工具和用电安全装置应符合相应的国家标准、专业标准和安全技术规程，有产品合格证和使用说明书。建立和执行专人专机负责制。

(6)、潮湿场所选用防水防尘灯，含尘区(无火爆危险)选用防尘灯。室外灯具距地大于3m，照明灯具金属外壳须作保护接零。

(7) 季节性施工保证措施：在基坑底面设置排水沟及时排除积水。确保施工道路畅通，施工场地设置完善的排水网，保证雨水有序排放；整个排水管网不得堵塞，以创造雨季施工的基本条件。施工现场应配置足够的雨衣、雨靴和塑料薄膜等防雨用具备用。所有的配电箱、机电设备的防雨和塔吊接地设施必须完好。加强对临时供电系统的检查和测试工作，确保电器设备和供电线路能够施工的安全要求。高温期要适当调整作业人员的作息时间，避免中午从事焊接等高温作业，保证职工的茶水供应，及时做好防暑降温保健工作。高温期间：混凝土的施工配合比要适当调整，延长初凝时间，克服坍落度损失，浇筑混凝土前对模板要充分浇水湿润，拆后，加强对混凝土的养护管理。高温期间使用的水泥砂浆要随拌随用。

(8) 每天派专人对基坑内部和周边环境进行巡视、检查，发现异常情况应及时上报。基坑周边堆载、边坡、渗漏、人员等巡查，具体如下表所示：

序号	监测对象	监测项目及内容	监测方法及频率
1	基坑	基坑渗漏水	施工员、安全员每天检查
2	边坡	基坑边坡变形监测	测量员每日监测 第三方监测机构每日监测
3	周边环境 施工材料	基坑周边超载状况，堆放有无不当之处	施工员、安全员检查每批次材料贮存情况
4	基地施工	土方开挖对工程桩	施工员、安全员在每个分项开工前预检
5	周边环境	地面裂缝	施工员、安全员每天检查
6	施工环境	有无临边临建状况；有无塌孔、积水；有无交叉作业	施工员、安全员在每个分项开工前预检
7	施工人员	有无持证上岗；有无佩戴防护用品；有无规范操作	施工员、安全员每天巡查
8	施工机械	有无带病作业；运行、停靠有无违规之处；有无跨行作业	施工员、安全员、机械员检查 每车次
9	施工工艺	新技术、新工艺有无不当之处；施工工艺是否规范	施工员、技术员旁站检查每道工序

现场巡视频率：基坑开挖后至基坑开挖完成稳定前2次/天；基坑开挖完成稳定后至结构底板完成前1次/天；特殊情况时应加密巡视频率。日常巡视过程中，对现场施工中发生的异常状况要及时通报，做好记录并对现场状况进行影像资料存档、备查。

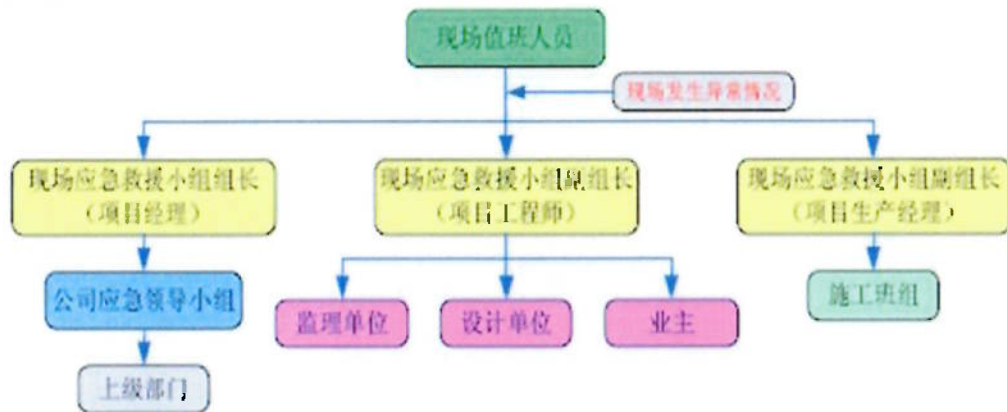
(9) 针对浅层滑坡、局部坍塌边坡清除边坡表面的松散土体、浮渣及杂物，避免二次坍塌。对于黏性土边坡，可掺入水泥、石灰等固化剂，提高表层抗剪强度；按照设计坡率重新修整边坡，确保坡面平整，坡度符合稳定性要求。对修整后的坡面采用机械压实（如小型压路机、平板振动器）或人工夯实，增强表层土体密实度。

(10) 当出现下列情况之一时及时向相关单位报告监测结果：
监测数据达到报警值；

监测数据变化量较大或速率加快；
 存在勘察中未发现的不良地质条件；
 基坑及周边大量积水、长时间连续降雨、市政管道出现泄漏；
 基坑附近地面荷载突然增大或超过设计限值；
 周边地面出现突然较大沉降或严重开裂；
 临近的建筑物出现突然较大沉降、不均匀沉降或严重开裂；
 基坑底部、坡体或支护结构出现管涌、渗漏或流砂等现象；
 基坑工程发生事故后重新组织施工；
 出现其他影响基坑及周边环境安全的异常情况。

7. 发现事故隐患应采取的措施；

- 1、对于本工程的各项内容，严格按照检测数据指导施工，当变形值超过设计规定的报警值时，应立即启动应急预案。
- 2、对于监测的各项内容，当超过报警值时，应立即启动应急预案。一旦有现场人员发现(看到、听到)现场发生事故、险情征兆，应急预案随即启动。并严格遵循以下启动流程：



RSUD Embung Fatimah () 医院电话：0778364446

8. 发现事故后应及时采取的躲避和急救措施；

详见附件2

9. 其他。

<p>被交底人:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 50px;"> <div style="text-align: center;"> <p>班 曾光棚 胡锦光</p> <p>甘隆志, 任明地 刘兰永</p> <p>张书</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>2025年9月2日</p> </div> </div>	
<p>交底人: 唐</p> <p style="text-align: center;">2025年9月2日</p>	<p>监交人(安全员): 张</p> <p style="text-align: center;">2025年9月2日</p>

附件1: 针对危险部位采取的具体防范措施

风险分 级管控 序号	风险点 名称	工作步骤 或工作 内容	主要危险有害因素 (人、物、环、管)	潜在事 故类型	管控措施	应急 措施
1	周边环境	环境确认	基坑周边环境发生变化	坍塌	工程措施: 对周围环境重新进行识别 技术措施: 重新编制方案, 并进行审批、论证。	现场设置 应急抢险 物资
2	基坑工程	基坑开挖	未按设计和施工方案的要求分层、分段开挖或开挖不均 衡	坍塌	工程措施: 严格执行两交底制度。 管理措施: 开挖过程中项目及分包技术人员进行旁站、监督、指导。	现场设置 应急抢险 物资
			自然放坡的坡率不符合专项施工方案和 规范要求	坍塌	工程措施: 严格执行两交底制度。 管理措施: 开挖过程中项目及分包技术人员进行旁站、监督、指导, 测量人员实时测量数据, 并对边坡进行修 缮。	
			机械在软土地带作 业, 未采取铺设渣 土、砂石等硬化措 施	机械倾 翻	管理措施: 开挖前确认有无软土作业区, 过程中实时检测 工程措施: 对汽车坡道进行钢渣或碎石铺设, 硬化路面。	
3	坑边荷 载	堆载材料 机械通行	施工机械与基坑边 沿的安全距离不符 合设计要求	坍塌	工程措施: 按照方案坑边安全距离, 设置隔离栏杆, 张贴警示牌, 基坑边禁止重型机械通行。	现场设置 应急抢险 物资

			坑边堆放材料超过 方案设计20KN/m2	坍塌	工程措施：对坑边堆放材料类别、堆放高度、堆放量进行严格审查，原则上基坑周边禁止堆载施工材料。	现场设置 应急抢险 物资
4	安全防 护	防护栏杆	基坑边未按要求设置 防护栏杆或栏杆 不符合设计要求	高处坠 落	管理措施：先围护，后开挖 管理措施：按照中冶标化手册，对栏杆的搭设高度、横杆间距、油漆进行检查验收。	现场设置 应急抢险 物资
			基坑内未设置供施 工人员上下的专用 梯道或梯道设置不 符合规范要求	高处坠 落	管理措施：上下梯道，随挖 随做。 管理措施：按照中冶标化手册，对栏杆的搭设高度、横杆间距、踏步宽度、油漆进行检查验收。	现场设置 应急抢险 物资
5	护坡	护坡	暴雨天气对基坑边 坡进行冲刷	坍塌	管理措施：基坑开挖过程中 实时关注当地天气预报情况 ，备好防雨彩条布。 工程措施：按照要求对基坑 边坡采用防雨布进行覆盖并 压实牢靠。 管理措施：雨天禁止基坑及 周边作业	现场设置 应急抢险 物资
					管理措施：施工前检查 工程措施：按方案要求做好 本项目内部监测及记录工作 管理措施：督促业主单位聘 请第三方监测单位编写专项 施工方案并完成审批 工程措施：完善本项目工程 方案内部监测章节	现场设置 应急抢险 物资
6	基坑监 测	边坡位移 监测	未设置监测	坍塌	工程措施：按方案要求做好 本项目内部监测及记录工作 管理措施：督促业主单位聘 请第三方监测单位编写专项 施工方案并完成审批 工程措施：完善本项目工程 方案内部监测章节	现场设置 应急抢险 物资
			未编制专项监测方 案	坍塌	管理措施：施工前检查 工程措施：按方案要求做好 本项目内部监测及记录工作 管理措施：督促业主单位聘 请第三方监测单位编写专项 施工方案并完成审批 工程措施：完善本项目工程 方案内部监测章节	现场设置 应急抢险 物资
7	临时用 电	施工用电	电气作业无证上岗 或违章作业	触电伤 亡	作业人员相关证书，过程中 发现无证上岗，加大处罚力 度	现场设置 应急抢险 物资
			电焊机等用电器金 属外壳漏电	触电伤 亡	管理措施：电器使用前 加大检查力度	
			手持电动工具未定 期检查擅自使用	触电伤 亡	管理措施：加强现场把 关与检查	
			潮湿、易燃易爆场 所未用36V以下电 源	触电伤 亡	管理措施：加强现场把 关与检查	
8	塔吊使 用	吊装、运 载超载	吊装、运载超载	物体打 击	管理措施：加强现场把 关与检查	现场设置 应急抢险 物资

附件2：施工应急预案

火灾事故应急响应预案

编号：SBC—预01

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22 日
<p>一、目的</p> <p>确保本项目部火灾事故发生以后，能够迅速有效的开展救援工作，从而最大限度的降低财产及员工生命安全风险，特制定本方案。</p> <p>二、组织机构</p> <p>由项目部成立应急响应指挥及协调工作。</p> <p>组长：周洪斌</p> <p>副组长：王力、王运</p> <p>组员：朱谋、张一帆、王钊庆、唐欢、孔文龙、毛宇轩、孙中岳、许志嘉、周红辉</p> <p>三、具体分工</p> <ol style="list-style-type: none">1. 周洪斌负责立即组织人员进行扑救。2. 王力负责组织人员疏导被困人员、维护现场秩序。3. 王运负责立即同当地医院、消防部门的联系，说明详细事故地点、事故情况，并派人到路口接应。4. 王钊庆负责现场物资、车辆的调度。5. 其余小组成员负责现场协助。 <p>四、事故应急措施</p> <ol style="list-style-type: none">1. 立即报警。当接到汇报施工现场火灾发生信息后，指挥小组立即拨打“113”火警电话，并及时通知公司应急抢险领导小组，以便领导了解和指挥扑火。2. 组织扑救火灾。当办公、生活区域或施工现场发生火灾后，除及时报警外，指挥小组要立即组织义务消防队员和员工进行扑救，扑救火灾时按照“先控制、后灭火；救人重于救火；先重点后一般”的灭火战术的原则。并派人及时切断电源，接通消防水泵电源，组织抢救伤亡人员，隔离火灾危险源和重要物资，充分利用施工现场中的消防设施器材进行灭火。3. 协助消防员灭火。在自救的基础上，当专业消防队到达火灾现场后，火灾事故应急小组要简要的向消防队负责人说明火灾情况，全力支持消防队员灭火，要听从消防队的指挥，齐心协力，共同灭火。4. 伤员身上燃烧的衣物一时难以脱下时，可让伤员躺在地上滚动，或用水洒扑灭火焰。5. 保护现场。当火灾发生时和扑救完毕后，指挥小组要派人保护好现场，维护好现场秩序，等待对事故原因及责任人的调查。同时应立即采取善后工作，及时清理，将火灾造成的垃圾分类处理并采取其他措施，从而将火灾事故对环境造成的污染降低到最低限度。6. 火灾事故调查处置。按照公司事故、事件调查处理管理规定执行，项目部火灾事故应急准备和响应指挥小组在调查和审查事故情况报告出来以后，作出有关处理决定，重新落实防范措施。并报告公司应急抢险领导小组和上级主管部门。 <p>五、应急物资</p> <p>常备药品：消毒用品、急救物品及各种常用担架等。</p> <p>救火物资：灭火器等。</p> <p>六、通讯联系</p> <p>医院抢救中心：0778364446</p> <p>项目部负责人电话：</p> <p>项目经理：周洪斌 082321982020</p> <p>项目总工：王力 082321982156</p> <p>安全经理：王运 085283836908</p> <p>项目部救援小组成员电话：</p> <p>安全环保部：周红辉 085355801535</p>					

朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢082321982160；
七、注意事项

1. 重要的档案资料等，一旦着火不可用水扑救。

2. 那些比重轻于水的易燃液体着火后不宜用水扑救，因为着火的易燃体会 漂在水面上，到处流淌，反而造成火势蔓延。

3. 高压电器设备失火不能用水来扑救，一是水能导电容易造成电器设备短路烧毁，二是容易发生高压电流沿水柱传到消防器材上，使消防人员造成伤亡。

坍塌事故应急响应预案

编号：SBC—预02

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22日

<p>一、目的</p> <p>为使发生坍塌时能采取最有效的方法抢救被困人员或者自救，最大限度减小经济损失，特制定本预案。</p> <p>二、组织机构及职责</p> <p>由项目部成立应急响应指挥小组，负责指挥及协调工作。</p> <p>组长：周洪斌</p> <p>副组长：王力、王运</p> <p>组员：朱谋、张一帆、王钊庆、唐欢、孔文龙、毛宇轩、孙中岳、许志嘉、周红辉</p> <p>具体分工如下：</p> <p>1、周洪斌负责现场，任务是掌握了解事故情况，组织现场抢救。</p> <p>2、王力负责联络，任务是根据指挥小组命令，及时布置现场抢救，保持与当地建设行政主管部门及劳动部门等单位的沟通。</p> <p>3、王运负责维持现场秩序，做好当事人、周围人员的问讯记录。</p> <p>4、王钊庆负责妥善处理善后工作，负责保持与当地相关部门的沟通联系。</p> <p>三、脚手架坍塌、倒塌事故应急措施</p> <p>1、事故发生后应立即报告应急抢险指挥部。</p> <p>2、进行简易包扎、止血或简易骨折固定。</p> <p>3、对呼吸、心跳停止的伤员予以心脏复苏</p> <p>4、尽快与急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应。</p> <p>5、组织人员尽快解除重物压迫，减少伤员挤压综合症的发生，并将其转移到安全地方。</p> <p>8、若有骨折时应及时用夹板等简易固定后立即送医院。</p> <p>9、加强脚手架、模板支护和支护加桩板等，对边坡薄弱环节进行加固处理；</p> <p>10、迅速运走危险区域材料、机械设备等重物；</p> <p>11、在没有人员受伤的情况下，现场负责人应根据实际情况研究补救措施，在确保人员生命安全的前提下，组织恢复正常施工秩序。</p> <p>12、现场安全员应对脚手架、井架、塔吊等施工设备倒塌事故进行原因分析，制定相应的纠正措施，认真填写伤亡事故报告表、事故调查等有关处理报告，并上报公司应急抢救领导小组。</p> <p>四、应急物资</p> <p>常备药品：消毒用品、急救物品（绷带、无菌敷料）及各种常用小夹板、担架、制血袋、氧气袋等物资。</p> <p>五、通讯联系</p> <p>医院抢救中心：0778364446</p> <p>项目部负责人电话：</p> <p>项目经理：周洪斌 082321982020</p> <p>项目总工：王力 082321982156</p> <p>安全经理：王运 085283836908</p> <p>项目部救援小组成员电话：</p> <p>安全环保部：周红辉 085355801535</p> <p>朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢 082321982160；</p> <p>六、注意事项</p> <p>1、应立即停止施工。</p> <p>2、注意观察脚手架周边建筑物或设备。</p> <p>3、人工胸外心脏挤压、人工呼吸不能轻易放弃，必须坚持到底。</p>					
---	--	--	--	--	--

中暑事故应急响应预案

编号：SBC—预03

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22
<p>一、目的</p> <p>为了使中暑人员尽快地摆脱头痛、头晕、乏力、胸闷心悸、虚脱以及的热症 挛等病情的折磨，尽早康复身体全身心地投入工作，制定本预案。</p> <p>二、组织机构及职责</p> <p>由项目部成立应急响应指挥小组，负责指挥及协调工作。</p> <p>组长：周洪斌</p> <p>副组长：王力、王运</p> <p>组员：朱谋、张一帆、王钊庆、唐欢、孔文龙、毛宇轩、孙中岳、许志嘉、周红辉</p> <p>具体分工如下：</p> <p>1、周洪斌负责现场，任务是掌握了解事故情况，组织现场抢救。</p> <p>2、王力负责联络，任务是根据指挥小组命令，及时布置现场抢救，保持与当地建设行政主管部门及劳动部门等单位的沟通。</p> <p>3、王运负责维持现场秩序，做好当事人、周围人员的问讯记录。</p> <p>4、王钊庆负责妥善处理善后工作，负责保持与当地相关部门的沟通联系。</p> <p>三、中暑事故应急措施</p> <p>1、发现工作人员中暑，应立即把中暑人员扶到阴凉处休息。</p> <p>2、迅速报告上级领导，在领导指导下给患者服用解暑药品。</p> <p>3、组织人员给患者进行物理降温（冰水、冰袋冷敷头及腋下等），加强通风及散热。</p> <p>4、重症中暑者，因立即拨打急救中心与医院联系或拨打“118”救助，详细说明事故地点、严重程度及本部门的联系电话，并派人到路口接应。</p> <p>5、送医院治疗时可静脉滴注冬眠灵 25—50mg 加入 5%葡萄糖盐水 500ml 中，静点时需观察血压，以防血压降到过低；痉挛抽搐者可给予安定及 10%葡萄糖钙 6 等缓慢脉注射，高热大于 41℃ 半休克者，可快速静脉滴入 4℃ 的 5%葡萄糖 盐水 100ml。</p> <p>6、事故调查报告，并上报公司及有关上级机关。</p> <p>四、应急物资</p> <p>常备药品：常备药品：消毒用品、急救物品（绷带、无菌敷料）及各种常用小夹板、担架、止血袋、氧气袋等。</p> <p>五、通讯联络</p> <p>医院抢救中心：0778364446</p> <p>警察电话：110 或 112</p> <p>项目部负责人电话：</p> <p>项目经理：周洪斌 082321982020</p> <p>项目总工：王力 082321982156</p> <p>安全经理：王运 085283836908</p> <p>项目部救援小组成员电话：</p> <p>安全环保部：周红辉 085355801535</p> <p>朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢 082321982160；</p> <p>六、注意事项</p> <p>1、事故发生时应组织人员进行全力抢救，视情况拨打急救电话 118 或 119 和马上通知有关负责人。</p> <p>2、对可能造成的其他事故，应启动相应的应急救援预案。</p> <p>3、及时将事故人员转移至阴凉通风区域（或空调室），根据具体情况立即组织救护人员亲临现场对事故人员进行救治。</p>					

高空坠落事故应急预案

编号：SBC—预04

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22 日

<p>一、目的</p> <p>确保我公司高处坠落事故发生以后，能迅速有效地开展抢救工作，最大限度降低员工及相关方生命安全风险，特制定本预案。</p> <p>二、组织机构及职责</p> <p>由项目部成立应急响应指挥小组，负责指挥及协调工作。</p> <p>组长：周洪斌</p> <p>副组长：王力、王运</p> <p>组员：朱谋、张一帆、王钊庆、唐欢、孔文龙、毛宇轩、孙中岳、许志嘉、周红辉</p> <p>具体分工如下：</p> <p>周洪斌负责现场，任务是掌握了解事故情况，组织现场抢救。</p> <p>2、王力负责联络，任务是根据指挥小组命令，及时布置现场抢救，保持与当地建设行政主管部门及劳动部门等单位的沟通。</p> <p>3、王运负责维持现场秩序，做好当事人、周围人员的问讯记录。</p> <p>4、王钊庆负责妥善处理善后工作，负责保持与当地相关部门的沟通联系。</p> <p>三、高处坠落事故应急措施</p> <p>1、迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带。</p> <p>2、保持呼吸畅通，若发现窒息者，应及时解除其呼吸道梗塞和呼吸机能障碍，应立即解开伤员衣领，消除伤员口鼻、咽、喉部的异物、血块、分泌物、呕吐物等。</p> <p>3、有效止血，包扎伤口。</p> <p>4、视其伤情采取报警直接送往医院，或等待简单处理后去医院检查。</p> <p>5、伤员有骨折，关节伤、肢体挤压伤，大块软组织伤都要固定。</p> <p>6、若伤员有断肢情况发生应尽量用干净的干布（灭菌敷料）包裹装入塑料袋内，随伤员一起转送。</p> <p>7、预防感染、止痛，可以给伤员用抗生素和止痛剂。</p> <p>8、记录伤情，现场救护人员应边抢救边记录伤员的受伤机制，受伤部位，受伤程度等第一手资料。</p> <p>9、立即拨打主管部门电话，应详细说明事故地点、严重程度、本单位联系电话，并派值班车将伤者送往医院，必要时可拨打急救中心电话 118或 119。</p> <p>10、项目指挥部接到报告后，应立即在第一时间赶赴现场，了解和掌握事故情况，开展抢救和维护现场秩序，保护事故现场。</p> <p>四、应急物资</p> <p>常备药品：消毒用品、急救物品、急救箱、担架、小夹板。</p> <p>五、通讯联系</p> <p>医院抢救中心：0778364446</p> <p>警察电话：110 或 112</p> <p>项目部负责人电话：</p> <p>项目经理：周洪斌 082321982020</p> <p>项目总工：王力 082321982156</p> <p>安全经理：王运 085283836908</p> <p>项目部救援小组成员电话：</p> <p>安全环保部：周红辉 085355801535</p> <p>朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢 082321982160；</p> <p>六、注意事项</p> <p>1、事故发生时应组织人员进行全力抢救，视情况拨打急救电话和马上通知有关负责人。</p>					
--	--	--	--	--	--

- 2、重伤员运送应用担架，腹部创伤及脊柱损伤者，应用卧位运送；胸部伤者一般取半卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位，以免呕吐误吸。
- 3、注意保护好事故现场，抢救工作确需移动现场时，必须做好标记，便于调查分析事故原因。

地震事故应急响应预案

编号：SBC—预05

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22 日
<p>一、 目的</p> <p>确保本项目部地震事故发生以后，能够迅速有效的开展救援工作，从而最大限度的降低财产及员工生命安全风险，特制定本方案。</p> <p>二、 组织机构</p> <p>由项目部成立应急响应指挥及协调工作。</p> <p>组长：周洪斌</p> <p>副组长：王力、王运</p> <p>组员：朱谋、张一帆、王钊庆、唐欢、孔文龙、毛宇轩、孙中岳、孔文龙、许志嘉、周红辉</p> <p>三、 具体分工</p> <p>1.周洪斌负责立即组织人员进行扑救。</p> <p>2.王力负责组织人员疏导被困人员、维护现场秩序。</p> <p>3.王运负责立即同当地医院、消防部门的联系，说明详细事故地点、事故情况，并派人到路口接应。</p> <p>4.王钊庆负责现场物资、车辆的调度。</p> <p>5.其余小组成员负责现场协助。</p> <p>四、 事故应急措施</p> <p>1.立即报警（联系巴淡消防）。当接到汇报施工现场地震发生信息后，指挥小组立即拨打118或119急救电话，并及时通知公司应急抢险领导小组，以便领导了解和指挥地震事故。</p> <p>2.立即组织工人开展自救互救，同时组织协调当地消防、警察、建筑和市政等各方面救援力量，调配救援装备，抢救被掩埋人员。现场救援队伍之间加强衔接和配合，合理划分责任区边界，遇有危险时及时传递警报，做好自身安全防护。</p> <p>3.迅速组织协调应急医疗队伍赶赴现场，抢救受伤工人，必要时建立临时医院或医疗点，实施现场救治。加强救护车、医疗器械、药品的组织调度，特别是加大对重灾区及偏远地区医疗器械、药品供应，确保被救人员得到及时医治，最大程度减少伤员致死、致残。根据需要分流重伤员，实施异地救治。开展灾后心理援助。</p> <p>4.建造应急避难场所，组织筹集和调运食品、饮用水、衣被、帐篷、移动厕所等各类救灾物资，解决受灾工人吃饭、饮水、穿衣、住处等问题；在受灾工人集中安置点配备必要的消防设备器材。确保工人基本生活。</p> <p>5.做好遇难人员的善后工作，抚慰遇难者家属；</p> <p>五、 应急物资</p> <p>常备药品：消毒用品、急救物品及各种常用担架等。</p> <p>六、 通讯联系</p> <p>医院抢救中心：0778364446</p> <p>巴淡岛消防电话：113</p> <p>项目部负责人电话：</p> <p>项目经理：周洪斌 082321982020</p> <p>项目总工：王力 082321982156</p> <p>安全经理：王运 085283836908</p> <p>项目部救援小组成员电话：</p> <p>安全环保部：周红辉 085355801535</p> <p>朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢 082321982160</p>					

海啸事故应急响应预案

编号：SBC—预06

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22 日
<p>一、目的</p> <p>确保本项目部海啸事故发生以后，能够迅速有效的开展救援工作，从而最大限度的降低财产及员工生命安全风险，特制定本方案。</p> <p>二、组织机构</p> <p>由项目部成立应急响应指挥及协调工作。</p> <p>组长：周洪斌</p> <p>副组长：王力、王运</p> <p>组员：朱谋、张一帆、王钊庆、唐欢、孔文龙、毛宇轩、孙中岳、孔文龙、许志嘉、周红辉</p> <p>三、具体分工</p> <p>1. 项目工程部署抢险救灾和灾后重建工作，组织有关成员单位赴抗灾第一线指导协调抗灾救灾工作。</p> <p>2. 海啸应急指挥部各成员单位迅速部署落实抢险救灾的各项工作，安排好工人生活，加强组织力量开展恢复重建工作，尽快恢复正常的生活、生产秩序。同时认真总结抗灾救灾经验教训，将抗灾救灾工作情况迅速报告业主。</p> <p>3. 海啸应急指挥部办公室及时统计和评估相关地区受灾情况，收集汇总各地各部门抗灾救灾工作情况，并上业主。组织召开总结分析会，研究改进措施。</p> <p>4. 根据受灾情况，工程部组织有关部门向业主汇报灾情。</p> <p>四、事故应急措施</p> <p>1. 立即报警。当接到汇报施工现场海啸发生信息后，指挥小组立即拨打 0778364446 急救电话，并及时通知公司应急抢险领导小组，以便领导了解和指挥地震事故。</p> <p>2. 立即组织工人开展自救互救，同时组织协调当地消防、警察、建筑 and 市政等各方面救援力量，调配救援装备。现场救援队伍之间加强衔接和配合，合理划分责任区边界，遇有危险时及时传递警报，做好自身安全防护。</p> <p>3. 建造应急避难场所，组织筹集和调运食品、饮用水、衣被、皮划艇等各类救灾物资，解决受灾工人吃饭、饮水、穿衣、住处等问题；。</p> <p>4. 做好遇难人员的善后工作，抚恤遇难者家属；</p> <p>五、应急物资</p> <p>配备救援装备：皮划艇</p> <p>常备药品：消毒用品、急救物品及各种常用担架等。</p> <p>六、通讯联系</p> <p>医院抢救中心：0778364446</p> <p>巴淡岛消防电话：113</p> <p>项目部负责人电话：</p> <p>项目经理：周洪斌 082321982020</p> <p>项目总工：王力 082321982156</p> <p>安全经理：王运 085283836908</p> <p>项目部救援小组成员电话：</p> <p>安全环保部：周红辉 085355801535</p> <p>朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢 082321982160</p>					

机械伤害事故应急准备与响应预案

编号：SBC—预07

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22日
<p>一、目的</p> <p>为确保发生机械伤害事故后，能迅速有效地实施救护，防止事故扩大，降低员工生命危险，最大限度减小经济损失，特制定本预案。</p> <p>二、组织机构及职责</p> <p>由项目部成立应急响应指挥小组，负责指挥及协调工作。</p> <p>组长：周洪斌</p> <p>副组长：王力、王运</p> <p>组员：朱谋、张一帆、王钊庆、唐欢、孔文龙、毛宇轩、孙中岳、许志嘉、周红辉</p> <p>具体分工如下：</p> <p>1、周洪斌负责组织现场指挥抢救，立即组织人员抢救伤员。</p> <p>2、王力负责组织人员对现场机械设备进行必要的处置，并保护好事故现场。</p> <p>3、王运负责立即同医院、安监等部门联系，说明详细事故地点、事故情况，并派人到路口接应。</p> <p>4、王钊庆负责现场物资、车辆的调度。</p> <p>三、机械伤害事故应急措施</p> <p>1、事故发生后应立即向应急响应小组报告，组织现场抢救。</p> <p>2、现场有关人员应立即关闭运转机械、关闭（或切断）电源。</p> <p>3、迅速将伤员及时脱离危险区，对受伤人员进行简易包扎、止血或简易骨折固定等处理。</p> <p>4、尽快与 0778364446 急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应。</p> <p>5、在没有人员受伤的情况下，现场负责人应根据实际情况研究补救措施，在确保人员生命安全的前提下，组织恢复正常施工秩序。</p> <p>6、事故发生后应立即停止施工，及时将事故情况报告公司应急准备和响应领导小组。</p> <p>7、现场安全员应对事故进行原因分析，制定相应的纠正措施，认真填写伤亡事故报告表、事故调查等有关处理报告，并上报公司应急准备和响应领导小组。</p> <p>四、应急物资</p> <p>常备药品：消毒用品、急救物品（绷带、无菌敷料）及各种常用小夹板、担架、止血袋、氧气袋、工具等物资。</p> <p>五、通讯联系</p> <p>医院抢救中心：0778364446</p> <p>项目部负责人电话：</p> <p>项目经理：周洪斌 082321982020</p> <p>项目总工：王力 082321982156</p> <p>安全经理：王运 085283836908</p> <p>项目部救援小组成员电话：</p> <p>安全环保部：周红辉 085355801535</p> <p>朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢 082321982160；</p> <p>六、注意事项</p> <p>1、应立即停止施工。</p> <p>2、人工胸外心脏挤压、人工呼吸不能轻易放弃，必须坚持到底。</p>					

起重伤害应急响应预案

编号：SBC—预8

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22 日
<p>一、目的</p> <p>为确保发生起重伤害后，及时有效地进行救护，降低员工生命危险，最大限度减小经济损失，特制定本预案。</p> <p>二、组织机构</p> <p>由项目部成立应急响应指挥及协调工作。</p> <p>组长：周洪斌</p> <p>副组长：王力、王运</p> <p>组员：张一帆、朱谋、王钊庆、唐欢、孔文龙、毛宇轩、孙中岳、孔文龙、许志嘉、周红辉</p> <p>三、具体分工</p> <p>1. 周洪斌负责总体负责应急预案的启动和指挥，协调各部门的应急响应工作。</p> <p>2. 王力负责协助项目经理制定和实施应急预案，监督和检查各项防控措施</p> <p>的落实情况。</p> <p>3. 王运负责立即同当地医院、警察、消防部门等部门的联系。</p> <p>4. 王钊庆负责现场物资、车辆的调度。</p> <p>5. 其余小组成员负责现场协助。</p> <p>四、起重吊装伤害应急措施</p> <p>1、事故发生后应立即向应急响应小组报告，组织现场抢救。</p> <p>2、迅速对受伤人员进行简易包扎、止血或简易骨折固定等处理。</p> <p>3、尽快与 0778364446急救中心取得联系，详细说明事故地点、严重程度，并派人到路口接应。</p> <p>4、事故发生后应立即停止施工，及时将事故情况报告公司应急准备和响应领导小组。</p> <p>5、现场安全员应对事故进行原因分析，制定相应的纠正措施，认真填写伤亡事故报告表、事故调查等有关处理报告，并上报公司应急准备和响应领导小组。</p> <p>五、应急物资</p> <p>常备药品：消毒用品、急救物品（绷带、无菌敷料）及各种常用担架、止血袋、氧气袋、工具等物资。</p> <p>六、通讯联系</p> <p>医院抢救中心：0778364446</p> <p>警察电话：110 或 112</p> <p>项目部负责人电话：</p> <p>项目经理：周洪斌 082321982020</p> <p>项目总工：王力 082321982156</p> <p>安全经理：王运 085283836908</p> <p>项目部救援小组成员电话：</p> <p>安全环保部：周红辉 085355801535</p> <p>朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢 082321982160；</p> <p>七、注意事项</p> <p>1.应立即停止施工。</p> <p>2、人工胸外心脏挤压、人工呼吸不能轻易放弃，必须坚持到底。</p>					

触电事故应急响应预案

编号：SBC—预9

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22 日
<p>一、目的</p> <p>为确保我公司触电事故发生以后，能迅速有效地开展抢救工作，最大限度地降低员工及相关方生命安全风险，特制定本预案。</p> <p>二、组织机构及职责</p> <p>由公司成立应急响应指挥小组，负责指挥及协调工作。</p> <p>组长：周洪斌</p> <p>副组长：王力、王运</p> <p>组员：朱谋、张一帆、王钊庆、唐欢、孔文龙、毛宇轩、孙中岳、许志嘉、周红辉</p> <p>具体分工如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、周洪斌负责现场，任务是掌握了解事故情况，组织现场抢救 2、王力负责联络，任务是根据指挥小组命令，及时布置现场抢救，保持与当地建设行政主管部门及劳动部门等单位的沟通。 3、王运负责维持现场秩序，做好当事人、周围人员的问讯记录。 4、王钊庆负责妥善处理善后工作，负责保持与当地相关部门的沟通联系。 <p>三、触电事故应急措施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、事故第一发现人应当机立断地尽可能地立即切断电源（关闭电路），也可用现场得到的绝缘材料等器材使触电人员脱离带电体，并大声呼救，报告责任人（或现场相关管理人员）。 2、将伤员立即脱离危险地方，仰卧在平地或平板上进行简单诊断，应急小组组织人员抢救。 3、若发现触电者“有心跳无呼吸”或“有呼吸无心跳”或“呼吸心跳均停止”，立即分别进行“口对口（鼻）人工呼吸”、“体外心脏挤压”、“两者同时进行”心肺复苏。 4、立即拨打 118 或 119 向当地急救中心取得联系（医院在附近的直接送往医院），应详细说明事故地点、严重程度、本部门的联系电话，并派人到路口接应。 5、立即向所属公司、集团公司应急抢险领导小组汇报事故发生情况并寻求支持。 6、维护现场秩序，严密保护事故现场。 <p>四、应急物资</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、常备药物：消毒用品、急救物品（绷带、无菌敷料）及各种常用小夹板、担架。 <p>五、通讯联系</p> <p>医院抢救中心：0778364446</p> <p>警察电话：110 或 112</p> <p>项目部负责人电话：</p> <p>项目经理：周洪斌 082321982020</p> <p>项目总工：王力 082321982156</p> <p>安全经理：王运 085283836908</p> <p>项目部救援小组成员电话：</p> <p>安全环保部：周红辉 085355801535</p> <p>朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢 082321982160；</p>					

物体打击应急响应预案

编号：SBC—预10

工程名称	巴淡岛能源动力项目及配套工程				
期 限	工程竣工	责任人	周洪斌	编制人	李震
审核人	王力	审批人	周洪斌	日 期	2025年07月22 日
一、目的					
为确保我项目部物体打击事故发生以后，能迅速有效地开展抢救工作，最大限度地降低员工及相关方生命安全风险，特制定本预案。					
二、组织机构及职责					
1、周洪斌负责现场，任务是掌握了解事故情况，组织现场抢救。					
2、王力负责联络，任务是根据指挥小组命令，及时布置现场抢救，保持与当地相关、建设行政主管部门及劳动部门等单位的沟通。					
3、王运负责维持现场秩序，做好当事人、周围人员的问讯记录。					
4、王钊庆负责妥善处理好善后工作，负责保持与当地相关部门的沟通联系。					
三、物体打击事故应急措施					
1、迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带。					
2、消除伤员口鼻、咽、喉部的异物、血块、分泌物、呕吐物等。					
3、有效止血，包扎伤口。					
4、视其伤情采取报警直接送往医院，或待简单处理后去医院检查。					
5、伤员有骨折，关节伤、肢体挤压伤，大块软组织伤都要固定。					
6、若伤员有断肢情况发生应尽量干净的干布（灭菌敷料）包裹装入塑料袋内，随伤员一起转送。					
7、预防感染、止痛，可以给伤员用抗生素和止痛剂。					
8、记录伤情，现场救护人员应边抢救边记录伤员的受伤机制，受伤部位，受伤程度等第一手资料。					
9、立即拨打0778364446向急救中心取得联系，应详细说明事故地点、严重程度、本部门的联系电话，并派人到路口接应。					
10、项目指挥部接到报告后，应立即在第一时间赶赴现场，了解和掌握事故情况，开展抢救和维护现场秩序，保护事故现场。					
四、应急物资					
常备药品：消毒用品、急救物品（绷带、无菌敷料）及各种常用小夹板、担架、止血袋、氧气袋。					
五、注意事项					
1、事故发生时应组织人员进行全力抢救，视情况拨打26644120急救电话和马上通知有关负责人。					
2、重伤员运送应用担架，腹部创伤及背柱损伤者，应用卧位运送；胸部伤者一般取半卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位，以免呕吐误吸。					
3、注意保护好事故现场，便于调查分析事故原因。					
五、通讯联系					
医院抢救中心：0778364446					
警察电话：110 或 112					
项目部负责人电话：					
项目经理：周洪斌 082321982020					
项目总工：王力 082321982156					
安全经理：王运 085283836908					
项目部救援小组成员电话：					
安全环保部：周红辉 085355801535					
朱谋 082321982021；张一帆 085282296626；王钊庆 085282296627；唐欢 082321982160；					