

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）光伏发电项目（标段二）

雨季施工措施

批 准： _____ 年 ____ 月 ____ 日

审 核： _____ 年 ____ 月 ____ 日

编 写： _____ 年 ____ 月 ____ 日

四川浩能新能源有限公司钦州四期项目部

二零二一年五月

1. 雨季施工专项方案

(1) 进入雨季，应提前做好雨季施工中所需各种材料、设备的储备工作。

(2) 施工期间，施工调度要及时掌握气象情况，遇有恶劣天气，及时通知项目施工现场负责人员，以便及时采取应急措施。重大吊装，高空作业、大体积混凝土浇注等更要事先了解天气预报，确保作业安全和保证混凝土质量。

(3) 施工现场道路必须平整、坚实，两侧设置排水设施，纵向坡度不得小于 0.3%，主要路面铺设矿渣、砂砾等防滑材料，重要运输路线必须保证循环畅通。

①对不适宜雨季施工的工程要提前或暂不安排，土方工程、基础工程等雨季不能间断施工的，要调集人力组织快速施工，尽量缩短雨季施工时间。

②根据“晴外、雨内”的原则，雨天尽量缩短室外作业时间，加强劳动力调配，组织合理的工序穿插，利用各种有利条件减少防雨措施的资金消耗，保证工程质量，加快施工进度。

③现场临时用电线路要保证绝缘性良好，架空设置，电源开关箱要有防雨设施，施工用水管线要进入地下，不得有渗露现象，阀门应有保护措施。

④配电箱、电缆线接头、箱、电焊机等必须有防雨措施，防止水浸受潮造成漏电或设备事故。

⑤所有机械的操作运转，都必须严格遵守相应的安全技术操作规

程，雨季施工期间应加强教育和监督检查。

⑥施工人员要注意防滑、防触电，加强自我保护，确保安全生产。

⑦各单项工程施工现场要组织防汛小组，遇有汛情及时、有组织地进行防汛。

（4）土方与基础工程

①雨季进行土方与基础工程时，各单位要妥善编制切实可行的施工方案、技术质量措施和安全技术措施，土方开挖前备好水泵。

②雨季施工，人工或机械挖土时，必须严格按照规定放坡，坡度应比平常施工时适当放缓，多备塑料布覆盖，必要时采取边坡喷砼保护。地基验槽时节，基坑及边坡一起检验，基坑上口 3m 范围内不得有堆放物和弃土，基坑（槽）挖完后及时组织打砼垫层，基坑周围设排水沟和集水井，随时保护排水畅通。

③施工道路距基坑口不得小于 5m。

④坑内施工随时注意边坡的稳定情况，发现裂缝和塌方及时组织撤离，采取加固措施并确认后，方可继续施工。

⑤基坑开挖时，应沿基坑边做小土堤，并在基坑四周设集水坑或排水沟，防止地面水灌入基坑。受水浸基坑打垫层前应将稀泥除净方可进行施工。

⑥回填时基坑集水要及时排掉，回填土要分层夯实，干容重符合设计及规范要求。

⑦施工中，取土、运土、铺填、压实等各道工序应连续进行，雨前应及时压完已填土层，并做成一定坡势，以利排除雨水。

⑧混凝土基础施工时考虑随时准备遮盖挡雨和排出积水，防止雨水浸泡、冲刷、影响质量。

2. 夜间施工措施

2.1 夜间施工保证措施

施工工期紧，工程量大，我公司将根据工作需求安排工人 24 小时作业，相应的制定了夜间施工保证措施，以确保工程如期完成。

内容	保证措施
组织机构保证措施	成立项目夜间施工领导小组，项目经理为夜间施工第一责任人，施工经理（夜施）具体负责日常夜间施工管理工作。由项目各部门、各分包队伍等各方面人员组成夜间施工保证体系。建立健全夜间施工管理制度，明确各级职责，检查督促各级、各部门切实落实夜间施工保障责任制。做好各专业的施工协调和资源保障；
计划控制保证措施	劳务单位按照进度计划安排将施工班组划分为白班和夜班两组，夜班施工时间为晚上 7 点至次日凌晨 6 点，钢筋、模板、混凝土等工序施工作业。工程部每日编制夜间作业计划，应充分考虑作业面安全设施是否完备，计划编制以保证作业安全和施工质量为前提。作业计划内应包含详细作业内

施工现场场地 保障措施	(1) 保安全管理：严格检查人员出入证件，凭证进场，做好车 辆出入登记；夜间安排保安进行夜间巡视现场保障楼内外的 财产安全。对进入现场人员严查，如有饮酒、生病等情况不 得允许进入作业。 (2) 为保障夜间照明，加工场地和施工通道采用镝灯和低压 灯照明相结合方式。 (3) 供电保障：施工协调部责任师带领专职电工检查供电线 路，保障供电及照明。 (4) 供水保障：临时水管理责任师带领专职水工检查供水线 路，保障各用水点供水正常。 (5) 场地交通：由专人组织场内车辆调度，优先保证夜间施 工所需材料物资的调配，保障场内道路、安全通道畅通无阻。
施工作业保障 措施	(1) 夜间施工用电：提前安排专业电工接好施工作业面照明， 施工用电设备接电准备妥当。 (2) 焊接及切割作业区域配备好足量灭火器材。 (3) 夜间施工作业时，项目责任师要做好现场巡视、检查工 作，保证作业安全和施工质量；安全

2.2 夜间施工安全防护措施

(1) 由于工期异常紧张，赶工期间需要夜间施工。夜间施工对

工人的身体 素质要求高，对现场的照明特别是作业面的照明度要求高。我公司拟挑选身体健 康的年轻人作为夜间施工的主力，每人配备闪光背心，局部操作面设置碘钨灯， 现场道路及上下操作面都做了足够的照明等措施确保工人夜间施工的安全。同 时，现场医务室也设立夜间医生，处理简单外伤等情况。在制度上，建立夜间上 岗工人检查制度，饮酒后及处于病态等情况严格禁止上岗。

（2）施工作业人员进行日、夜班分班，并适当缩短夜间作业班组的作业时

间，安排夜间作业人员适当的休息时间，并提供夜餐，减轻夜间作业人员的劳动 强度。

（3）现场卫生室安排夜间值班医生，负责简单外伤等事故。

（4）增加夜间照明：

○1 夜间施工照明采用镝灯，局部夜间施工照明采用临时碘钨灯，随用随设， 且夜施班组配备照明手电，以确保夜间施工照明和施工安全。

○2 在道路及主要通道增设照明设施，确保人员通行安全。

○3 夜间施工尽量以构件卸车、倒运及吊装小型的构件为主，在条件允许的情 况下进行高强螺栓、栓钉焊接等的施工。

○4 加强夜间施工安全教育，提高夜间施工安全意识。