

安全专项施工方案正规版



施工组织设计(方案)报审表

工程名称: 海南响水20MW光伏发电项目总承包工程土建工程 编号:001

致: 河南大河工程建设管理有限公司海南响水20MW光伏发电项目监理部 (监理单位)

我方已根据施工合同的有关规定完成了海南响水20MW光伏发电项目总承包工程土建工程安全专项施工方案的编制,并经我单位上级技术负责人审查批准,请予以审查。

附件: 安全专项施工方案

总包单位(章)

施工单位(章)

项目经理

项目经理

日 期

日 期

专业监理工程师审查意见:

专业监理工程师

日期

总监理工程师审查意见:

项目监理机构(章)

总监理工程师

日期

指挥部审查意见:

建设单位(章)

项目负责人

日 期

海南响水 20MW 光伏发电项目总承包工程

(土 建 部 分)

安全专项施工方案

湖北千禧建设工程有限公司

海南响水 20 MW 光伏发电项目部

二零一三年六月二十八日

编制人：

审 核：

批 准：

日 期：

目 录

- 一、编制说明
- 二、工程概况
- 三、开工条件
- 四、人员安全作业
- 五、安全网的挂设
- 六、脚手架的搭设
- 七、安全用电施工措施
- 八、台风及雨季施工措施
- 九、文明施工措施
- 十、安全保证措施

目 录

一、编制说明

本施工方案依据湖北省电力勘察设计院设计的海南乐东响水 20MW 光伏电站总承包工程土建工程系统图、其他现行国家有关施工技术标准、海南省有关政策和文件规定、以及我公司长期施工经验编制。

二、工程概况

本工程为海南乐东响水 20 MW 光伏电站总承包工程土建部分工程，施工主要内容
包括山体土石方的开挖、回填、毛石挡土墙砌筑、电站主体围栏及道路工程等。

建设单位：海南水电响水发电有限公司

设计单位：湖北省电力勘察设计院

监理单位：河南大河工程建设管理有限公司

总承包单位：湖北省电力勘察设计院

施工单位：湖北千禧建设工程有限公司

三、开工条件

1. 总体要求

施工图纸会审完毕，施工方案可行。

施工现场达到“三通一平”，各种施工机具设备安装完毕并试车合格。

对所有材料的牌号、品种、数量均查对无误，并有材料合格证。

对施工人员的质量、完全教育已完毕，施工交底已完成。

2. 施工条件

电源：根据建设单位提供施工用电入口接入施工电源

水源：根据建设单位提供水管入口接入施工水源

交通：施工车辆在厂内施工通道通行，若我单位在施工过程中工程进出车辆出现土方或砂石料洒落厂区通道，我单位安排施工人员进行清理。

施工用水电及发生的费用根据双方合同执行。

四、人员安全作业

1. 从事高处作业人员患有心脏病、高血压、精神病、癫痫病者不准从事高空作业。
2. 高处作业要设防护栏杆,支持安全网,操作人员要系安全带.高处作业物料要堆放平稳,不可放置在临边、凡有坠落可能的,要及时撤出或固定以防跌落伤人。
3. 发现安全设施有缺陷或隐患,应及时报告处理,对危及人身安全的,必须停止施工,消险后再进行高处作业。
4. 任何人不允许移动和擅自拆除安全标志,确实因工作需要须经工长批准后移动和拆除,之后重新安装好。
5. 梯子不得缺档,不得垫高使用,横档间距以 30 mm 为宜,使用时上端要扎牢,下端采取防滑措施,禁止二人同在梯上作业,如接长使用,应绑扎牢固。在通道处使用梯子,应有人监护或设置围栏。

五、安全网的挂设

认真执行安全操作规程,操作人员持证上岗,严禁酒后作业,高处作业系安全带。安全网必须有产品质量检验合格证,旧网必须有试验记录。支挂时要里外锁口,外比里高 500mm,系小里距离不超过 750 mm。3m 设一固定支杆,支杆与地面夹角为 45~60 度。网下 3m 无杂物。网与网要拼接严密。网的负载高度为 6m ,最高不超过 10m,负载高度为 5m 以下时,网应伸出 2.5m,负载高度在 5~10m 时,网应伸出 3m。

根据负载高度的坠落半径选择平网的宽度,当使用 3 m、4 m 宽度的安全网,安装后其宽度水平投影分别为 2.5m 和 3.5m.安全网架设完后,必须由工程负责人负责组织验收,验收合格后方可使用。

六、脚手架的搭设

砌筑用脚手架搭设应严格按施工组织设计要求搭设。脚手架的纵、横距不应大于 2m。脚手架应设登高措施,保证操作人员上下安全。操作层应满铺脚手板,不得留有空洞。必须留空洞者,应设围栏保护。

大型条形外脚手架,操作步层两侧,应设防护栏杆保护。脚手架的步距,应控制在 2m 内必须高于 2m 者,应有技术措施保护。

应采用斜杆(剪刀撑)保护,不宜采用钢、竹混设。工地现场片石砌筑区域不得使用竹搭脚手架。

七、安全用电施工措施

(1)建立现场临时用电检查制度,按现场临时用电管理规定对现场的各种线路和设施进行定期检查和不定期抽查,并将检查、抽查记录存档。

(2)临时配电线路必须按规范架设,架空线必须采用绝缘导线,不得采用塑胶软线,不得成束架空敷设,也不得沿地面明敷设。

(3)施工机具、车辆及人员,应与内、外电线路保持安全距离。达不到规范规定的最小距离时,必须采用可靠的防护措施。

(4)配电系统必须实行分级配电。现场内所有电闸箱的内部设置必须符合有关规定,箱内电器必须可靠、完好,其选型、定值要符合有关规定,开关电器应标明用途。电闸箱内电器系统须统一式样、统一配制,箱体统一刷涂桔黄色,并按规定设置围栏和防护棚,流动箱与上一级电闸箱的联接,采用外插联接方式。

(5)独立的配电系统必须按部颁标准采用三相五线制的接零保护系统,非独立系统可根据现场的实际情况采取相应的接零或接地保护方式。各种电气设备和电力施工机械的金属外壳、金属支架和底座必须按规定采取可靠的接零或接地保护。

(6)在采用接地和接零保护方式的同时,必须设两级漏电保护装置,实行分级保护,形成完整的保护系统。漏电保护装置的选择应符合规定。

(7)手动工具的使用应符合国家标准的有关规定。工具的电源线、插头和插座应完好,电源线不得任意接长和调换,工具的外绝缘应完好无损,维修和保管应由专人负责。

(8)

施工现场的临时照明一般采用 220V 电源照明，结构施工时，应在模板施工中预埋线管，临时照明和动力电源应穿管布线，必须按规定装设灯具，并在电源一侧加装漏电保护器。

八、台风及雨季安全措施

雨季施前认真组织有关人员分析雨季施工生产计划，根据雨季施工项目编制雨季期施工措施，所需材料要在雨季施前准备好。

应做好施工人员的雨季施工交底工作，组织相关人员进行一次全面检查，施工现场的准备工作，包括临时设施、临电、机械设备防护等项工作。

检查施工现场的排水设施，疏通各种排水渠道，清理雨水排水口，保证雨天排水通畅。

现场坡道设排水沟，保证不塌陷、不积水。

检查脚手架立杆底脚必须设置垫木，并加设扫地杆，同时保证排水良好，避免积水浸泡。

施工现场的工棚、仓库、砂浆搅拌站、临时住房等暂设应在雨季前进行全面检查和整修，保证基础、道路不塌陷，房间不漏雨，场区不积水。

在雨季到来前，作好脚手架防雷装置，在雨季前要对避雷装置作一次全面检查，确保防雷安全。

雷雨来临前，施工人员撤离较高区域，防止造成雷击伤害事故。

九、文明施工措施

1. 施工过程中必须严格遵行“生产必须安全，生产服从安全”的原则。

2. 施工人员必须严格遵守国家生产法，建设单位的安全管理措施，本企业的安全管理条例。

3. 各特殊工种施工人员必须持证上岗。

4. 建设单位安保人员及监理对现场违反安全规定的施工人员有权开出处罚单并可直接进行罚款。

十、安全保证措施

1. 方针目标

(1)在施工中,始终贯彻“安全第一、预防为主”

的安全生产工作方针，认真执行关于建筑施工企业安全生产管理的各项规定，同时应严格执行建设单位及总包单位的有关安全考核制度，把安全生产工作纳入施工组织设计和施工管理计划，使安全生产工作与生产任务紧密结合，保证施工人员在生产过程中的安全与健康，严防各类事故发生，以安全促生产。

(2)强化安全生产管理，通过组织落实、责任到人、定期检查、认真整改，杜绝死亡事故，确保无重大工伤事故。

2. 组织管理

(1)成立由项目部安全生产负责人为首，各班组负责人参加，组织领导施工现场的安全生产管理工作。

(2)项目部主要负责人与各班组负责人签订安全生产责任状。

3. 工作制度

进场开工对各施工段设立各安全警示牌、安全警示标语。

各种规章制度、责任制齐全。

(1)每周召开一次安全生产工作例会，总结前一阶段的安全生产情况，布置下一阶段的安全生产工作。

(2)严格执行施工现场安全生产管理的技术方案和措施，在执行中发现问题应及时向有关部门汇报。

(3)建立并执行安全生产技术交底制度。要求各施工项目必须有书面安全技术交底，安全技术交底必须具有针对性，并有交底人与被交底人签字。

(4)建立并执行班前安全生产讲话制度。

(5)建立并执行安全生产检查制度。由项目部每半月组织一次由各班组负责人参加的联合检查，对检查中所发现的事故隐患问题和违章现象，开出“隐患问题通知单”，各班组在收到“隐患问题通知单”后，应根据具体情况，定时间、定人、定措施予以解决，项目经理部有关部门应监督落实问题的解决情况。若发现重大安全隐患问题，检查组有权下达停工

指令,待隐患问题排除,并经检查组批准后方可施工.

(6)建立机械设备、临电设施和各类脚手架工程设置完成后的验收制度. 未经验收和验收不合格的严禁使用。

4. 行为控制

(1)进入施工现场的人员必须按规定戴安全帽, 并系下颌带。戴安全帽不系下颌带视同违章。

(2)凡从事 2 米以上无法采用可靠防护设施的高处作业人员必须系安全带。安全带应高挂低用, 不得低挂高用, 操作中应防止摆动碰撞, 避免意外事故发生。

(3)参加现场施工的所有特殊工种人员必须持证上岗, 并将证件复印件报项目部备案。

5. 劳务用工管理

(1)各施工人员, 必须接受建筑施工安全生产教育, 方可上岗作业, 未经建筑施工安全生产教育严禁上岗作业。

(2)每日上班前, 班组负责人, 必须召集全体人员, 针对当天任务, 结合安全技术交底内容和作业环境、设施、设备状况、本队人员技术素质、安全意识、自我保护意识以及思想状态, 有针对性地进行班前安全活动提出具体注意事项, 跟踪落实, 并做好活动纪录。

(3)集体食堂注意饮食及生活水源安全, 气温超过 36℃天气施工时避开中午 11—下午 2 点高温时段。天气炎热对工人发放降暑药物, 发现呕吐、恶心施工人员及时送医。

6. 安全防护管理

(1)对现场的深落差区域在边沿处设置两道护身栏杆, 并于夜间应设红色标志灯;

山体开挖边坡下方设置安全警示牌, 在片石挡土墙施工前安全员定时进行巡查, 注意边坡滑移或产生较大裂纹, 禁止人员在边坡下穿行。

(2)各类施工脚手架严格按照脚手架安全技术防护标准和支措规范措设, 脚手架立网统一采用绿色密目网防护, 密目网应绷拉平直, 封闭严密。钢管脚手架不得使用严重锈蚀、弯曲、压扁或有裂纹的钢管。

(3)钢管脚手架的杆件连接必须使用合格的扣件, 不得使用铅丝或其它材料绑扎。

(4)脚手架必须按挡墙与结构拉接牢固，拉接点垂直距离不得超过4米，水平距离不得超过6米。拉接所用的材料强度不得低于双股8#铅丝的强度。高大脚手架不得使用柔性材料进行拉接。在拉接点处设可靠支顶。

(5)脚手架的操作面必须满铺脚手板，离墙面不得大于20厘米，不得有空隙和探头板、飞跳板。施工层脚手板下一步架处兜设水平安全网。操作面外侧应设两道护身栏杆和一道挡脚板或设一道护身栏杆，立挂安全网，下口封严，防护高度应为1.5米。

(6)脚手架必须保证整体结构不变形，纵向必须设置十字剪力撑，宽度不得超过7根立杆，与水平面夹角应为45—60度。

湖北千禧建设工程有限公司

海南响水20MW光伏发电项目部

2013年06月28日

兰州至海口国家高速公路广元至南充 GN7

段

(K45+060~K54+080)

施工安全专项施工方案

编制： 杭 照 生

审核： 张 荣 敦

复核： 翁 雅 谷

河南翰墨园林工程有限公司

二〇一〇年十一月

夜间施工安全专项施工方案

一、夜间施工范围

本标段涉及夜间施工需要进行安全专项控制的主要包括除隧道以外的诸如桥梁、路基挡防与边坡防护等工作。

为加强夜间施工现场安全生产管理、保障人身安全与结构物质量，结合本工程实际情况，特制定本方案。

二、安全管理与控制

2.1 施工安全

2.1.3.2 模板安装及拆除作业安全要求

(1) 模板安装

a. 进入施工现场的操作人员必须戴好安全帽，扣好帽带。操作人员严禁穿硬底鞋及有跟鞋作业。

b. 高处和临边洞口作业应设护栏，安全网，如无可靠防护措施，必须佩带安全带，扣好带扣。高空、复杂结构模板的安装与拆除，事先应有切实的安全措施。

c. 工作前应先检查使用的工具是否牢固，扳手等工具必须用绳链系挂在身上，钉子必须放在工具袋内，以免掉落伤人。工作时要思想集中，防止钉子扎脚和空中滑落。

d. 安装模板时操作人员应有可靠的落脚点，并应站在安全地点进行操作，避免上下在同一垂直面工作。操作人员要主动避让吊物，增强自我保护和相互保护的安全意识。

e. 支模应按规定的作业程序进行，模板未固定前不得进行下一道工序。严禁在连接件和支撑件上攀登上下。

f。 支模时，操作人员不得站在支撑上，而应设立人板，以便操作人员站立。立人板应用木质中板为宜，并适当绑扎固定。不得用钢模板或5cm×10cm的木板。

g。 支模过程中，如需中途停歇，应将支撑、搭头、柱头板等钉牢。拆模间歇时，应将已活动的模板、牵杠、支撑等运走或妥善堆放，防止因踏空、扶空而坠落。模板上有预留洞者，应在安装后将洞口盖好，混凝土板上的预留洞，应在模板拆除后即将洞口盖好。

h。 模板及其支架在安装过程中，必须设置防倾覆的临时固定设施。

i。 当层间高度大于5m时，宜选用桁架支模或多层支架支模。当采用多层支架支模时，支架的横垫板应平整，支柱应垂直，上下层支柱应在同一竖向中心线上。

j。 支设高度在3m以上的柱模板，四周应设斜撑，并应设立操作平台，低于3m的可用马凳操作。

k。 二人抬运模板时要互相配合，协同工作。传递模板、工具应用索具系牢，采用垂直升降机械运输，不得乱抛，组合钢模板装拆时，上下有人接应。钢模板及配件应随装拆随运送，严禁从高处掷下。高空拆模时，应有专人指挥。地面应标出警戒区，用绳子和红白旗加以围拦，暂停人员过往。

l。 模板上施工时，堆物（钢模板等）不宜过多，且不宜集中一处。

m。 大模板施工时，存放大模板必须要有防倾措施。封柱子模板时，不准从顶部往下套。

n。 遇六级以上的大风时，应暂停高空作业，雪雷雨后又应先清扫施工现场，待地面略干不滑时再恢复工作。

(2) 模板拆除

a。

侧模,在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆除模板而受损坏后,方可拆除。

b. 底模,应在同一部位同条件养护的混凝土试块强度达到要求时方可拆除。

c. 拆除高度在 5m 以上的模板时,应搭脚手架,并设防护栏杆,防止上下在同一垂直面操作。

d. 模板支撑拆除前,混凝土强度必须达到设计要求,并经申报批准后,才能进行.拆除模板时人不许站在正在拆除的模板上。

e. 拆模时必须设置警戒区域,并派人监护.拆模必须拆除干净彻底,不得保留有悬空模板。拆下的模板要及时清理,堆放整齐。高处拆下的模板及支撑应用垂直升降设备运至地面,不得乱抛乱扔。

f. 拆摸时、临时脚手架必须牢固,不得用拆下的模板作脚手板。

g. 脚手板搁置必须牢固平整,不得有空头板,以防踏空坠落。

h. 拆除的钢模作平台底模时,不得一次将顶撑全部拆除,应分批拆下顶撑,然后按顺序拆下搁栅、底模,以免发生钢模在自重荷载下一次性大面积脱落。

i. 预应力混凝土结构构件模板的拆除,除应符合规范 GB50204—92 第 2.4.1 条或 2.4.2 条的规定外,侧模应在预应力张拉前拆除;底模应在结构构件建立预应力后拆除。

j. 已拆除模板及其支架的结构,在混凝土强度符合设计混凝土强度等级的要求后,方可承受全部使用荷载;当施工荷载所产生的效应比使用荷载的效应更为不利时,必须经过核算,加设临时支撑。

2. 1. 3. 3 混凝土浇捣作业安全要求

(1) 进入现场,必须戴好安全帽,扣好帽带,并正确使用个人劳动防护用具,操作人员必须身体健康。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如
要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/705343131100011132>