

SZLB 报审表

雨季施工方案报审表

工程名称: 扬中市通威环太渔光一体二期 4MW 发电项目

编号: TWHJ-GC003-JSHNZLB33-0007

致 常州正衡电力工程监理有限公司 监理项目部:

现报上 扬中市通威环太渔光一体二期 4MW 发电项目 雨季施工方案报审表, 请予审查。

附件: 雨季施工方案



监理项目部审查意见:

经审查: 为完善, 措施可行, 同意按
用于本工程施工。

监理项目部 (章):

总/专业监理工程师:

日期:

2017.4.14

注 本表一式 三 份, 由施工项目部填报, 监理项目部 一 份, 施工项目部存 一 份。

扬中市通威环太渔光一体二期 4MW 发电项目

雨季施工方案

编制： 陈和平

审核： 强云川

批准： 胡月平

江苏华能建设工程集团有限公司

2017 年 4 月 12 日

目录

一	工程概况.....	1
二	雨期施工前的准备.....	2
三	分部分项工程施工技术措施.....	3
1	原材料的储存和堆放.....	3
2	基坑工程.....	4
3	混凝土工程.....	4
4	钢筋工程.....	4
5	模板工程.....	4
6	脚手架工程.....	4
7	机电工程.....	4
8	雨期安全措施.....	5
9	附件.....	6

一 工程概况

本工程为扬中市通威环太 4MW 渔光一体发电项目 EPC 总承包，建设地点位于江苏省扬中市三茅镇营房村渔乐园内。

本工程建设于渔乐园鱼塘上内，中心区域坐标为东经 119°47'39"，北纬 32°17'57"。本项目拟接入新坝变 110KV 变电站，项目场址距离 110kV 变电站距离 6 公里。本次选用 275W 电池光伏组件，工程规模按 4MW 进行设计

和施工，共为 3 个光伏发电单元；采用单桩安装方式，要求光伏板最底部离水面高度不能低于 1.5~1.8 米。光伏板桩基选用 $\varnothing 300$ 预制管桩（江苏建华管桩），支架选用热镀锌材质，支架安装方式为固定式，设 10kV 箱变数量为 3 台，分别为 10-1600/10.5kV 容量箱式变压器 2 台、0-800/10.5kV 为容量箱式变压器 1 台；配套 79 台 50kW 逆变器，40 台 2 进 1 出交流汇流箱，15168*275Wp 块组件组成。单个发电单元箱变采用集中安装方式，土建基础采用平台式。马路至场区道路采用混凝路面，在充分利用养殖区混凝土路面的基础上根据需要增加部分路面，道路宽度需符合设计规范。东南北三面设置围栏选用钢丝网围栏，离地高度 1.8 米。光伏电站需设置监控系统，配置要求；围栏采用红外入侵探测器进行监控；开关站按规范设置监控。

本工程计划与 2017 年 6 月 30 日完工。根据扬中市以往的气象资料调查，5、6 月份为多雨季节。根据本工程施工进度计划安排，雨季施工期主要进行水域施工，我们将在人员、物资及施工组织预防措施上做好充分准备，避免造成不必要的经济损失或延误工期。

二 雨期施工前的准备

(1)、雨季施工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施工措施，所需材料要在雨季施工前准备好。

(2)、成立防汛领导小组，制定防汛计划和紧急预案措施。建立工地雨季值班制度，发现问题及时处理。

防汛领导小组、雨季值班人员会及时上报。

(3)、夜间设专职的值班人员，保证有人值班并做好值班记录，同时要设置专人及时了解天气预报情况。

(4)、做好施工人员的雨季施工培训工作，组织相关人员定期进行全面检查，施工现场的准备工作包括临时设施、临电、机械设备防护等工作。

(5)、雨季所需材料、设备和其他用品，如水泵、抽水软管、草袋、塑料布、等由材料部门提前准备，及时组织进行。

(6)、检查施工现场及生产生活基地的排水设施，疏通各种排水渠道，清理雨水排水口，保证雨天排水通畅。对抽水机械在雨季定期修检，对漏水的管道及阀门要进行修理或更换。

(7)、现场施工道路旁设排水沟，水塘底用机械挖一条排水沟，确保不积水。清理现场障碍物，保持现场道路畅通。道路两旁一定范围内不要堆放物品，且高度不宜超过 1.5m，保证视野开阔，道路畅通。

(8)、临电的导线绝缘要作一次全面检查，发现问题要及时处理好。雨季前对现场配电箱、闸箱、电缆临时支架等仔细检查，需加固的及时加固，缺盖、罩、门的及时补齐，确保用电安全。

(9)、对所有机械设备的接零或接地由维修电，机电设备要防雨防潮，电闸箱要防雨、加锁。

(10)、施工现场、生产基地的工棚、仓库、食堂、搅拌站、临时住房等暂设工程各分管单位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。

(13)、加强对职工的雨季施工安全教育，提高安全意识，防止发生触电、坠落食物中毒等事故。

(14)、搞好环境卫生、食堂卫生及个人卫生，合理安排工作时间。让工作人员休息好、工作好。

三 分部分项工程施工技术措施

1 原材料的储存和堆放

(1)、所用水泥全部存入仓库，没有仓库的应搭设专门的棚子，保证不漏、不潮，下面应架空通风，四周设排水沟，避免积水。现场可充分利用结构首层堆放材料。

(2)、砂、石料一定要有足够的储备，以保证工程的顺利进行。场地四周要有排水，防止淤泥渗入。

(3)、砌筑用砌块应在底部用木方垫起，上部用防雨材料覆盖。

(4)、钢筋、模板堆放场地应碾压密实，采用 C20 砼地面，防止因地面下沉造成倒塌事故。钢筋、模板应架立堆放，底部地面应做好排水，加大垫木与地面的接触面积，防止雨后下沉变形。模板支撑牢固，钢筋防止踩踏，沾有泥浆的钢筋应派人洗刷干净。

(5)、现场临时排水管沟均要提前疏通，并定期清理。

(6)、晴天派专人进行开窗通风换气，以防室内潮气过大。

(7)、加强天气预报工作，防止暴雨突然袭击，合理安排每日的工作。

2 水塘工程

(1)、水塘周边设置明显安全标志，并准备好救生设施。

(2)、水塘施工过程中应随时注意周边环境避免下雨后水塘围堰发垮塌陷现象。

3、施工过程中注意船只固定。

3 混凝土工程

本工程混凝土采用商品砼，地泵及汽车泵浇筑。

混凝土浇筑前应收听天气预报，预报有大风大雨天气，应暂时停止施工。

大雨和暴雨天冬天温度较低不得浇筑混凝土，新浇混凝土应用塑料膜覆盖，以防雨水冲刷。抗渗混凝土严禁雨天施工。

雨季施工，在浇筑板、墙混凝土时，可根据实际情况调整坍落度。

浇筑板、墙、柱混凝土时，可适当减小坍落度。梁板同时浇筑时应沿次梁方向浇筑，此时如遇雨而停止施工，可将施工缝留在次梁和板上，从而保证主梁的整体性。

4 钢筋工程

现场钢筋堆放应垫高，以防钢筋泡水锈蚀。有条件的应将钢筋堆放在钢筋骨架上。

雨后钢筋视情况进行防锈处理，不得把锈蚀的钢筋用于结构上。

下雨天避免钢筋焊接施工，以免影响施工质量。

5 模板工程

雨天使用的木模板拆下后应放平，并搭棚遮盖，以免变形。大模板及定型柱模板拆下后及时清理，刷脱模剂，大雨过后应重新刷一遍。

模板拼装后尽快浇筑混凝土，防止模板遇雨变形。若模板拼装后不能及时浇筑混凝土，又被雨水淋过，则浇筑混凝土前应重新检查、加固模板和支撑。

下雨天，人员在模板上行走应注意防滑。

6 脚手架工程

雨季前对所有脚手架进行全面检查，脚手架立杆底座必须牢固，脚手架立杆底脚必须设置垫木，并加扫地杆，同时保证排水良好，避免积水浸泡。所有马道、斜梯均应钉防滑条。安全立网、水平网绑扎牢固。外用脚手架要与墙体拉接牢固。

外架基础应随时观察，如有下陷或变形，应立即处理。

7 机电工程

雨季加强防洪防风意识，水电钢材放置在高处，必要时应遮盖。

雨期对重要设备要特殊保管，产品必须放置室内，保持通风，室内不能进水，严防潮气入侵。

进入现场的设备、材料必须避免放在低洼处，要将设备垫高，设备露天放置应加苫布盖好，以防雨淋日晒，料场周围应有畅通的排水沟以防积水。

施工机具要有防雨罩，电气设备的电源线要悬挂固定，不得拖拉在地，下班后要拉闸断电。

设备预留孔洞应做好防雨措施，地下层的设备，在雨季时采取措施防止受潮，防止设备受淹。

室外工程均应在雨季前做出安排，尽量避免在不利条件下施工。

现场中外露的管道或设备，应用塑料布盖好。

敷设于潮湿场所的电气管路，管口、管子连接处应作密封处理。

8 雨期安全措施

大风、大雨前后应组织全面检查，以发现有否异常情况，处理后方可施工。

施工道路要保持通畅，夜间施工要有充足的照明，导线保持绝缘良好，但不能直接固定在金属架上，维修电工昼夜有人值班。

消防用水要保证随时上得去，有专人值班。木工棚、食堂、宿舍区等应配备灭火器及消防工具。

工地供应足够的开水，搞好食堂及宿舍的卫生，工地垃圾定点堆放，及时清运。

手持电动工具在配电盘上配备漏电保护器，机电设备的接地电阻要经常摇测，保证可靠有效。

模板下来放在插放架内，防止失稳倾覆。

电闸箱加防雨罩及锁，不用时应拉闸锁上。

雨季期间的安全工作，应把防止高空坠落，物体打击、触电和机械伤害放在首位，安检部门要对施工人员进行有针对性的教育，做好防止四大伤害事故的宣传工作，提高施工人员的自我防护意识和知识。

9 附件

附 1、雨施材料计划

雨季施工物资准备计划			
名称	单位	数量	备注
塑料薄膜	m2	2000	材料、浇筑面覆盖
帆布	块	20	材料覆盖
水泵	台	10	现场排水
雨衣	套	100	
雨靴	双	100	
手电筒	只	30	

附 2：雨季防汛工作领导小组机构

雨季防汛工作领导小组名单	
组 长	高小亮
副组长	柯培德
组 员	高强、施剑波、刘明、陈云将、钱永生、

