# 表 B. O. 2 一般(专项)方案报审表

工程名称。收州康熙岭淮北一体允伏屯站(四期)允伏发电标段— 编号。QZXXL-053

## 致。 发州正衡电力工程高度有限公司 (项目启度机构)。

现接上,数形康熙岭微光一体光伏电站《四期》光伏发电标段一项且工程施工方案。请审查。

别件。预应力管链堆放和转运专项施工方案

超率重,如何有寒吃瘦,结解像黄白;油水吃水堆水堆,油水红彩水水。 造、有利于保油型取造、丝、油色;蛇形性、石柳或是性非种状、形像原素 环、剂溶液、物、血对提供有效;恢复过少提松或效,即对性致、常实为形的 \*金星日工程师、冷茶块》

田州 2/2/0521

审核意见:

审批意见:

谊:其表一皮正验,由表包单位雄植,建设单位、增用盐理粒构、承包单位。 **送工程的标准,并按检算标准** 

# 饮州康熙岭渔光一体光伏电站(四期) 光伏发电标段一项目

# 预应力管桩堆放和转运专项施工方案

批准: 3/32 日期 201年 5 月 10 日

申核: 改修 日期 23/年 5 月20 日

安徽中建富华能源建设有限公司饮州康熙岭渔光一体

光伏电站《四期》 飲州項目

2021年5月

### 目录

一,	工程概况	1
二、	编制原则	1
三、	场地条件	1
四、	管桩的吊装和堆放	1
五、	二次转运	3
六、	成品保护	4

# 预应力管桩堆放和转运专项施工方案

#### 一、工程概况

钦州康熙岭渔光一体光伏电站(四期)光伏发电标段一项目,位于广西省钦州市康熙岭镇。本工程由钦州通威惠金新能源有限公司建设,常州正衡电力工程监理有限公司监理。 本工程基础采用型号为PHC-300-AB-70的预应力管桩,管长为8米、7米、6米。

#### 二、编制原则

- 1、认真贯彻国家对工程建设的各项方针政策,严格执行工程建设的各项程序。
- 2、遵循建筑施工工艺及其技术规范,合理安排施工程序及施工顺序。
- 3、从实际出发,作好人力、物力的综合平衡,组织均衡施工。
- 4、尽量利用当地资源,合理安排运输、装卸与储存工作,减少物资运输量,避免二次搬运; 精心进行场地规划布置,节约施工用地,做到文明施工。
- 5、实施目标管理;使目标分解得当,决策科学,实施有法。

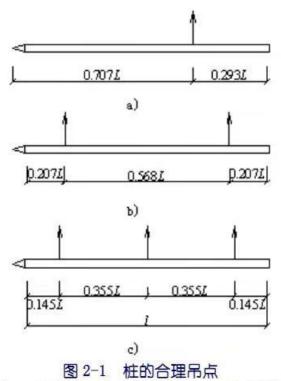
#### 三、场地条件

施工现场,主要由数十口的鱼塘组成,整改项目的主要施工区域也集中于数十口鱼塘,根据勘察中间报告,场地的素填土主要成份为黏性土、粉砂岩碎屑碎块,堆填时间达到10年以上,一般为人工修筑鱼塘筑填形成,淤泥质土主要为黏性土及腐殖质为主,含较多粉砂、细砂,略有腥臭味,为海陆相沉积层及鱼塘养殖沉积物,场地范围内绝大部分均有分布,层厚在0.8~5.0m之间不等,平均厚度约为1.6m。因此对于管桩堆放和运转多少有影响。为了便于管桩堆放和转运,我方施工前已将少数不符合运输的塘埂道路,进行加硬和扩宽。

#### 四、管桩的吊装和堆放

根据现场的土质情况、施工区分部以及便于施工原因,管桩堆放的地点应就近于施工区域场地平整、坚实、排水通畅的地方;垫木间距应与吊点位置相同,各层垫木应位于同一垂直线上;堆放层数不宜过多一般不宜超过两层避免二次搬运,桩在起吊和搬运时必须平稳,

并且不得损坏。 吊点应符合设计要求, 一般节点的设置如图 2-1 所示。



a) 一点起吊; b) 两点起吊; c) 三点起吊

进行管桩吊装时,吊点应系于设计规定之处。桩在吊装和搬运时,应把桩扎牢塞紧,防止产生滑动或滚动,必须做到平稳提升,避免撞击和振动。

桩水平运输时,桩机和吊机应配合使用,运输可采用载重汽车,装载时应将管桩装载稳固,并支撑、绑牢固。垂直运输靠桩机自身作业。

管桩运到现场经检查确定无质量问题后,按如下规定堆放:

- (1) 堆放场地应平整、坚实,不得产生不均匀沉降;
- (2) 管桩堆放时,应按规格、型号分层叠置在平实的地面上;
- (3) 垫木与吊点的位置应相同,并保持在同一平面上;
- (4) 叠层堆放时,必须在底层桩下设置二道贴地垫木,各层垫木应上下对齐,最下层的垫木 应适当加宽;
- (5) 桩的重叠层数应根据具体情况确定,但不应超过两层。

#### 五、二次转运

1、因管桩堆放的地点与施工点有距离,且桩又是属于重、大的材料,为了保证工程施工进度,尽量降低工程建设成本,做到对预应力管桩的有序组织与供应,特编制此二次转运专项方案。

#### 2、运输安排

根据施工进度计划,施工工期比较短、任务比较繁重。为满足现场施工进度要求,管桩提前到货,并统一保管施工现场场区内,然后统一进行二次搬运,从施工区内按照此专项方案运到指定桩位点。

#### 3、转运方案

#### ①材料转运步骤

步骤一:将本工程所需的设备及材料提前运输到施工区内。

步骤二:用履带式挖机进行抱桩送至指定桩位点。

#### ②运输准备工作

#### 1.1 人员组织

序号	人员类别及工种	数量	主要职责
1	指  挥	1	组织安排
2	安全负责人	1	安全监护
3	挖机司机	1	车辆驾驶

#### 1.2 主要工机具准备

序号	名 称	规格	单位	数量	备注
1	挖机		辆	1	
2	对讲机		台	4	
3	防护用品				数量按实际需要

#### 1.3 其它准备工作

- a 搬运前,应根据施工图、清单等资料,仔细核对预应力管桩的的名称、型号、规格、数量等内容,列出提货清单。
  - b 提前查看最近一周的天气情况,避免窝工。
  - 1.4 管桩装卸、运输、储存的一般安全注意事项;
  - 1) 在运输的整个过程中,安全人员必须全程跟踪。指挥人员口令应清晰、响亮。
- 2)在使用各类机具前,应认真阅读使用说明书及出厂质量及规格资料。严格按照机具的出厂要求正确操作。
- 3)在运输操作过程中,应动作利落、轻缓,不得蛮力施工,一切操作务必服从现场指挥人员口令。

#### 六、成品保护

- 1、商品桩运到现场,要求堆放整齐,堆桩场地平整,根据桩强度,堆放高度不超过两层,管桩按支点位置放在垫枕上,层与层之间用垫木隔开,每层垫木放在同一水平面上,各层垫木在同一垂直线上,堆垛时,必须在两侧打好防止滚垛的木楔,垫木不得用软垫木、腐朽木。
- 2、管桩倒运: 应轻吊轻放,严防碰撞,起吊吊点符合规范要求,起吊时钢索与桩的夹角 应大于 45°。
- 3、施工现场内也应做好成品保护工作,成品保护关系到施工质量的好坏,生产安全的保证, 因此,管桩材料的堆放、运输、吊装应符合有关规范要求,避免在施压管桩前破坏管桩本身 的质量,影响施工进度。