

GFDZJBM12: 质量/安全活动记录

质量/安全活动记录

工程名称: 华容县北景港镇上横洲 20MW、和平 20MW 农光互补光伏发电项目

编号: 20170720

活动时间	2017.07.20
活动地点	光伏区工程
主持(交底)人	李维军

内容:

监理在现场巡视后,发现光伏区的施工中存在以下问题:

一、汇流箱进出电缆:

1.现象:汇流箱的进出电缆(光伏电缆、直流电缆)余量过大,目前汇流箱底部预留过长,现场剪线存在浪费现象;整改意见:(1)光伏电缆剪线与预留长度共计 1.5m;(2)直流电缆在直埋位置盘一圈(2m),接头预留 1m,再接入汇流箱。

2.现象:部分汇流箱的进出电缆保护管未做捆扎;整改意见:增加捆扎,保证美观。

3.现象:部分汇流箱的防水接头未拧紧;整改意见:现场复核,拧紧接头,并做好防水处理。

二、电缆敷设:

4.现象:电缆防护用的镀锌钢管的管口未敲喇叭口;整改意见:镀锌钢管的管口敲喇叭口;

5.现象:(1)存在过道路未进行套镀锌钢管防护的现象;(2)过道路的镀锌钢管过短,且埋深不够;整改意见:(1)过道路电缆采用热镀锌钢管防护;(2)增加防护管的长度,道路两侧各 1m,(3)过道路电缆埋深 1m。

6.现象:穿管电缆的数量过多;整改意见:根据规范要求,多根电缆的总截面积不超过导管内截面积的 40%。

7.现象:电缆沟深度;整改意见:电缆沟深度不小于 0.7m,电缆的上下铺 100mm 厚的软土或细沙并盖以混凝土标志板,板宽应超出两侧各 50mm。

8.现象:通讯电缆的 UPVC 防护管无转弯接头、管间接头;整改意见:增加接头。

9.现象:过大渠的电缆预留量不足;整改意见:该沟渠为排水渠,水位较高,增加电缆预留量,高度高于水位以上。

三、接地:

10.现象:焊接在预制桩桩头并引下至地下的接地扁钢直接段上明显弯曲;整改意见:直线段不应有明显弯曲,接地扁钢与桩头的焊接搭接长度大于扁钢宽度的两倍,为保证扁钢垂直引下,增加扁钢与抱箍(包括支架、汇流箱的抱箍)焊接。

11.现象:主接地网的接地扁铁尺寸不一,且埋深不足 1m;整改意见:(1)主接地网的接地扁铁尺寸是 50*5,引下线的接地扁铁尺寸是 40*4;(2)水平接地体的埋深是 1m。

12.现象:场区组件间接地、组件与支架间接地、以及组件间距 0.5m 的接地扁铁尚未安装;整改意见:尽快对已发电区域安装完整地接地系统。

四、桩和支架:

13.现象:预制桩离地高度存在高度值与设计值不符;整改意见:按照图纸施工,预制桩离地高度 1.8m。对于积水的场区,汇流箱安装高度适当提高,避免浸水。

14.现象:桩头焊接的立柱偏心严重,30%的立柱底部超出桩头范围;整改意见:增加预制管桩的打桩精度,误差过高需整改。

15.现象:桩附近开挖电缆沟;整改意见:后期电缆沟回填,桩附近的回填土压实系数大于 0.9。

16.现象:存在组件的螺栓少安装现象;整改意见:现场复核,按照图纸安装。

五、箱逆变基础平台:

17.现象:部分场区的箱变进出电缆预留量不足;整改意见:高压电缆敷设,在电缆沟底部需盘一圈(3-5m),再接入箱变。

18.现象:部分逆变器进线采用 PVC 管;整改意见:箱逆变设备基础下方直埋的电缆沿电缆爬梯上固定的热镀锌管进行敷设,并做好防火封堵。

19.现象:箱逆变引下线的接地扁铁并未沿预制桩;整改意见:设备接地扁铁应沿预制桩引下。

20.现象:箱逆变基础未焊接槽钢或者槽钢生锈;整改意见:箱逆变基础应焊接在热镀锌槽钢。



21.箱逆变基础电缆爬梯、围栏、扶梯请尽快进行施工，并注意未安装前的安全问题。

参加人（签字）

李胜辉. 王强. 魏强
冯卫军 罗余龙

注 本表适用监理人员交底、学习、培训记录使用，监理项目部自存。

