

# 第十九次监理例会会议纪要

工程名称：华能共和5万千瓦风电项目

编号：FGH01-JL-ZLX-020

会议地点	共和现场项目部	会议时间	2019年10月07日17:00
会议主持人	刘士发		
会议主题：第二十次监理例会会议			
<p>上次会议问题落实情况：风机基础回填未达到分层夯实，未做压实系数试验，将按照要求进行分层压实，国庆期间建研院整体放假，节后上班进行压实系数试验；风机基础进场原材料要及时送检已送检；拆模时必须通知监理、业主，不能私自拆模；缺陷处理时必须通知监理、业主，不能私自处理已执行；现场管理人员在现场要督促施工人员做好振捣工作，现场加强混凝土振捣监管；升压站施工进度缓慢，上周需完成水泵房钢筋绑扎工作，目前还未完成；等电位材料要求及时进场，电气方面进盒进箱必须加锁母，但现场检查仍未完成，升压站人员进场正在落实，接地扁钢正在联系采购；国庆节后风机基础同时开展两个工作面一定要落实到位，正在积极协调人员材料进场；每次混凝土浇筑前要提前做好准备工作已执行；国庆节期间对各施工班组、施工现场要加强现场安全管理已执行；升压站安全文明施工要及时整改完善，时刻保持常规状态；同时要在保证质量的情况下加快施工进度，已督促班组加强安全文明施工管控；以后再进行混凝土浇筑时要避免再次出现烂根等问题；综合楼一层构造柱浇筑，虽然是二次结构，但仍出现蜂窝、麻面等问题，我们已多次提出，但施工现场依然出现相关问题；施工单位要加强对施工人员的技术交底，已加强现场质量管控，同时再次组织交底；风机基础接地焊接必须要用合格材料，并按规范要求施工；集电线路塔基接地焊接要及时做好防腐工作已执行；工人宿舍存在电线乱拉乱接现象；施工现场配备的灭火器压力不足，需更换；场区内防尘网未覆盖的及时覆盖；配电箱重新粘贴负责人及联系电话；2.5公里进场道路需增加限速牌，宿舍电线乱拉乱接问题已整改；灭火器已按要求更换，配电箱问题已整改；2.5公里进场道路正在破碎原水泥混凝土路面，待施工完毕后增加限速牌；风机基础接地焊接时防腐涂料粉刷太短，不符合规范要求；19#风机基础接地存在问题需要整改，但现场未见整改结果就已回填；风机基础钢筋绑扎时发现较严重的钢筋锈蚀要及时除锈；部分接地扁铁搭接长度不够，防腐涂料粉刷不足，要尽快整改；接地埋设时要按照要求每埋20公分夯实一次进行施工，对于出现的问题，我项目部将加强对班组的质量管控，隐蔽工程施工时严格按照图纸规范要求施工；下发“国家能源局综合司关于认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神加强国庆期间电力生产工作的通知”给各参建单位，要求各单位人员进行学习，加强国庆期间的现场安全管理及检查已执行；施工单位未及时提供风机基础沉降观测记录及养护记录，会后进行经济考核，养护记录及沉降观测记录已提供；施工单位上报的施工周报未反映上周末未完成的工作及原因，需整改；同时施工周报要按照现场实际情况进行上报，已整改将按照现场实际情况上报；目前现场存在的主要问题：施工人员严重不足。之后17#风机基础浇筑必须将发现的问题处理完才能进行施工，施</p>			



工人员正在协调解决进场；风机基础、集电线路部分基坑坍塌，需放坡处理。施工单位必须重视其问题，加强安全监管力度已执行；现场使用的起吊设备较多，需检查其钢丝绳、吊装区域平台是否存在安全隐患，已做安全检查；20#风机基础沉降观测基准点仍未浇筑，会后进行经济考核。对成品、半成品的保护，铁塔基础、箱变基础回填时必须保护好成品，埋管及时封堵。浇筑质量问题：铁塔基础 BN04 出现多处蜂窝、麻面问题，需进行考核；箱变基础浇筑下次再发现底部浇空现象，将进行处罚，将加强现场质量管控；“九月质量月”已结束，但未见任何活动。10月7日前施工单位上报质量月活动总结已上报；10月21日-10月23日质检站将进行首次质检，各单位要提前做好资料准备工作。同时在质检站到来前组织各单位进行自查已执行；施工单位尽快上报风机基础回填方案；二次灌浆料施工参照规范提前做好准备工作；现场存在的问题都已在例会上提出，但落实力度有待提高，风机基础施工方案中已包括风机基础回填施工；二次灌浆正在解决灌浆料进场事宜；现场将加强质量安全管理；综合楼各房间的网络接口都要预留；水泵房需要加一个配电盘柜子，会后尽快落实已执行；升压站需要增加施工人员；卸货事宜施工单位需加强内部管理，正在协调解决人员进场；有设备到场时我单位已安排专人卸车；2.5公里事宜，10月1日原始地貌必须测量完成，10月7日必须施工完成；打井施工尽快落实，2.5公里改建道路正在破碎原水泥混凝土路面，之后进行路基施工；打井队伍正在联系进场。

本次会议内容：

#### 一、施工单位

1、本周工作完成情况：改建道路水泥混凝土路面破碎完成 60%；综合楼一层砌体完成 100%；综合楼二层砌体完成 100%；综合楼屋面女儿墙浇筑完成 100%；电气楼屋面女儿墙浇筑完成 100%；危险品库房主体混凝土浇筑完成 100%；综合水泵房底板混凝土浇筑完成 100%；室外设备基础开挖完成 100%；事故油池开挖完成 100%；风机锚栓组合件组装完成 50%；风机基础钢筋完成 25%；风机基础混凝土浇筑完成 25%；风机基础回填完成 15%；箱变基础底板浇筑完成 45%；箱变基础墙板浇筑完成 40%；35kV 集电线路铁塔基础模板安装及钢筋笼绑扎完成 100%；35kV 集电线路铁塔基础浇筑完成 71%；35kV 集电线路铁塔基础拆模养护完成 77%；35kV 集电线路铁塔基础接地完成 77%；35kV 集电线路铁塔基础回填完成 77%；35kV 集电线路铁塔组装完成 100%。

2、下周计划：改建道路路基平整完成 100%；综合楼一层抹灰完成 100%；综合楼二层砌体完成 100%；综合楼二层抹灰完成 100%；电气楼填充墙砌筑完成 100%；电气楼圈梁混凝土浇筑完成 100%；电气楼室内电缆沟完成 100%；综合水泵房墙板钢筋完成 100%；危险品库房屋面女儿墙混凝土浇筑完成 100%；室外设备基础垫层完成 100%；室外设备基础钢筋完成 70%；室外设备基础混凝土完成 60%；风机锚栓组合件组装完成 65%；风机基础钢筋绑扎完成 35%；风机基础混凝土浇筑完成 35%；风机基础回填完成 25%；箱变基础底板浇筑完成 75%；箱变基础墙板浇筑完成 60%；35kV 集电线路铁塔基础浇筑完成 100%；35kV 集电线路铁塔基础拆模养护完成 100%；35kV 集电线路铁塔基础接地完成 100%；35kV 集电线路铁塔基础回填完成 100%；35kV

集电线路铁塔组装完成 62.5%。

### 3、质量计划:

1) 风机基础: 锚栓组合件组装支撑螺栓焊脚高度, 焊接质量控制。上下锚板水平度, 上下锚板同心度, 上下锚板椭圆度, 锚栓组合件垂直度, 锚栓上部露出上锚板长度质量控制。风机基础钢筋尺寸、数量、位置、间距、保护层厚度、搭接长度质量控制, 钢筋机械连接接头外露丝扣质量管控, 模板内表面平整度、接缝处理、标高、模板加固管控等, 风机内接地扁钢焊接质量控制、大体积混凝土浇筑前准备工作监督管理、应急方案落实, 混凝土浇筑振捣器数量、振捣间距、振捣时间、振捣厚度、混凝土浇筑分层厚度, 混凝土二次收面质量控制, 混凝土养护、测温、沉降观测、回填过程监督, 过程记录检查等。

2) 箱变基础: 箱变基础底板墙板钢筋模板安装质量管控, 混凝土浇筑过程监督, 收面及预埋件预埋水平度质量管控。

3) 升压站土建: 综合楼砌体砌筑抹灰质量检查。危险品库房女儿墙混凝土浇筑过程监督, 混凝土收面养护质量管控。电气楼砌体砌筑质量检查, 圈梁混凝土浇筑质量管控, 室内电缆沟施工质量管控。综合水泵房墙板钢筋质量自检。室外设备基础开挖基坑深度及坡度质量检查, 钢筋模板混凝土自检及过程监督等。

4) 集电线路: 安全措施验收; 铁塔组立验收: 铁塔基础模板及钢筋笼验收; 铁塔地脚螺栓跟开验收; 基础浇筑前准备工作监督检查, 浇筑过程中振捣, 浇筑后收面养护等。

### 4、控制措施:

严格依照图纸规范要求及各项施工方案、安全技术交底, 现场监督管理等措施进行质量控制。

### 5、下周安全生产、文明施工安排

1) 对新进人员入场前安全教育培训, 统计人员花名册, 确保人员受控。

2) 督促每日进行站班会。

### 6、需要协调解决的问题

急需室外给排水图纸、水泵房内设备图纸、水泵房内采暖电气图纸。

独立避雷针确定是 3 个或 2 个? 电缆沟支架、埋件具体间距及做法, 设计未明确。

水泵房三相动力电走线是使用桥架或暗装, 设计未明确。

站用电土建图纸上缺少 600×600 的电缆沟

## 二、监理单位

1、距离要求的工期 10 月 15 日越来越近, 但升压站仍然存在诸多问题: 现场施工人员不足, 材料进场不全, 接地材料至今仍未进场, 进盒进箱必须加锁母, 现场也未完成; 目前升压站大面积开挖, 现场防护未做, 安全警示标牌未悬挂。

2、最近集电线路塔基础浇筑存在蜂窝、麻面问题较多，边坡坍塌，未进行边坡防护。

3、风机基础接地电阻尽快测试，并将测试数据及时上报监理、业主；

4、目前已浇筑完成的风机基础测温及养护记录要及时上报。

5、每次风机基础前，现场检查发现的问题及时整改，同时提高执行力度。

6、风机基础接地焊接时，严格控制施工工艺，短料不允许再使用。

7、升压站保温、防水材料尽快采购，抓紧施工；现场存在尘土较厚、生产生活垃圾未清理等安全文明施工问题，尽快整改完善。

8、升压站加快施工进度要付诸行动；每次砼浇筑施工前多次强调注意质量，但仍旧出现质量问题，要求施工单位加强对现场施工人员的安全技术交底；现场安全文明施工处在松弛状态，安全问题较多，越到后期危险系数越大，要求施工单位加强安全管理力度。

9、之后风机基础浇筑风沙问题一定要解决，防尘网及时覆盖；风机基础浇筑的收面施工方法要改进；现场回填后的弃土尽快处理。

10、目前集电线路塔基浇筑还剩余一个未完成，要求各参建单位、施工班组认真负责，加大现场管理及执行力度，发现问题及时处理解决，在保证安全措施良好的情况下完成塔基浇筑。

11、天气逐渐变冷，要求现场各单位及施工班组人员生活宿舍严禁使用电热毯及电暖器，避免发生火灾。

12、施工单位尽快上报施工人员的体检报告。

### 三、建设单位

1、风机基础施工过程中，存在诸多问题：风机基础钢筋绑扎过程中发现中间短拉筋未钩好、未使用钢丝绑扎、数量不足、钢筋缺少等问题；风机基础浇筑前底部积水未处理干净，我们已提前通知整改，但正式浇筑前发现仍未整改，同时未采取任何防沙措施；锚板紧固未采取防护措施，锚栓上面存在水泥残留物。

2、集电线路铁塔基础浇筑模板存在多次使用的情况，塔基出现轻微变形，下次铁塔基础浇筑时必须使用新模板。

3、现场依旧存在未佩戴安全帽的现象，开挖的基坑未采取防护措施，升压站防护围栏未安装；现场填埋的基坑周围的防护围栏不要过早拆除；风机基础浇筑时钢筋表面的混凝土都已初凝，未及时清理。

4、最近这段时间，现场施工、验收有些松懈，存在多处安全质量问题，质量控制忽上忽下，要求施工单位、监理单位严格把关，加强现场安全质量管理力度，在保证质量的前提下加快施工进度。

5、风机基础浇筑已完成5台，每次浇筑施工都存在问题。下一次风机基础浇筑前总包组织相关施工人员召开专项会议，讨论风机基础浇筑具体做法，同时监理单位提出施工要求，下一步从钢筋、模板、基础面、浇筑方面施工单位认真考虑、策划

6、风机基坑回填前先把电缆套管疏通一下，是否堵塞？二次灌浆施工已多次提出，但至今仍未施工。

7、现场所有的隐蔽工程、关键工序相关的影像资料一定要在施工过程中收集好。工程、检验、送检资料要与施工同步。

8、确定10月21日至10月23日进行质量抽检。计划10月14日组织内部资料的预检，10月15日对现场进行自检，依据下发的质检大纲完善资料。

9、集电线路铁塔基础浇筑完成后不要全部回填，预留4基塔基，以便质检站检查。

10、各参建单位汇报材料编制时工程形象编号统一写10月20日。

11、“九月质量月”已结束，但未见任何活动。施工单位以正式文件上报质量月活动总结。

12、10月20日现场所有土建工作必须全部完成。

13、各施工班组尽快做好现场安全文明施工准备工作；质检事宜监理单位及总包单位一定要组织人员做好质检站检查的准备工作。

14、16#风机基础浇筑存在严重的质量问题：收面未及时完成、振捣不到位、未做防尘措施、出现露筋。针对以上问题10月8日晚上7点30分组织人员召开质量专题会，沟通如何才能更好地完成风机基础砼浇筑；之后15#风机基础砼浇筑，防尘措施必须要做好，混凝土上不允许存在沙尘，会后尽快落实。

15、10月8日钢筋工进场4人，现场施工必须达到两个工作面；10月11日施工人员进场16人，现场施工必须达到三个工作面。

16、监理单位这几天严格检查现场安全文明施工；18#-20#风机基础已回填，弃土尽快清理，并要求及时安装机位牌；升压站施工进度、质量都有问题，构造柱上出现的蜂窝、麻面问题，必须尽快处理，监理单位加强现场质量、安全检查力度；10月9日升压站木工、抹灰人员进场，装修材料10月10日到场，现场安全文明施工尽快完善，基坑防护围栏及时安装，生产生活垃圾尽快清理；弃土不能私自处理，要求与村民沟通、协调完成之后，再进行清理。

17、集电线路塔基础砼浇筑10月10日全部完成，钢材10月15日到场，铁塔组架11月中旬全部完成，架线施工11月末全部完成，发现的质量问题尽快整改。箱变基础砼浇筑已完成8台，10月20日全部浇筑完成。箱变基础回填必须分层回填。

18、施工单位执行经理已更换，未正式通知建设单位，交替手续未办理；未向建设单位、监理单位上报测温及养护记录，会后进行考核。

主送单位	共和华能太阳能发电有限公司		
	山东电力建设第三工程有限公司		
发文单位	常州正衡电力工程监理公司	发文时间	2019年10月08日

注 会议纪要由监理项目部起草，经总监理工程师签发后下发。



