

第二十四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-024

会议地点	共和现场项目部	会议时间	2019 年 11 月 04 日 17:00
会议主持人	刘士发		
会议主题：第二十四次监理例会			
上次会议问题落实情况：质检专家现场检查出的问题尽快整改完成。正在整改完善；近期设备陆续进场，要求施工单位提前做好准备工作，并督促厂家做好防护措施。已按要求做好提前准备工作，并采取防护措施；风机基础浇筑施工即将结束，二次灌浆材料何时进场？二次灌浆料正在协调进场；目前项目已进入冬期施工，升压站及风机基础保温只有一层棉毡，易产生裂缝，需加强保温措施施工，要求尽快采购棉被进行保温。已按要求采购；天气气温持续降低，要求现场施工人员加强安全意识，注意用电安全，现场不得生明火取暖，避免发生火灾。已执行。 本次质检站专家检查提出总共 172 条问题，所有的问题 11 月 10 日前全部整改完成。正在落实整改；施工单位安排相关人员对风机基础上锚板下部混凝土进行检查，监理单位要全程监督；后期所有植筋的拉结筋全部采用同直径的螺纹钢；之后所有风机基础混凝土保温采用一层薄膜保湿加一层厚度 4cm 的棉被保温，外覆盖一层加厚塑料布封闭措施，监理单位现场发现风机基础保温未按要求覆盖严实，可进行考核。已执行；施工单位仍需加大力度，不能像之前那样管理、组织处于松懈状态，将落实工作及时完成；施工过程中检查未按限期要求整改完成，将进行考核，同时将整改落实工作认真完成；山东电建三公司对本次质量监控重视力度不够，未提前做好统筹安排、部署。将加强现场质量安全管理；我们平时强调的问题未整改通报、整改回复计划下发后未按照计划、过程中发现未整改完成的，进行考核；11 月 10 日检查未整改落实到位的，将加倍考核。按要求进行整改落实；升压站安全防护事宜必须进行加倍考核；关于整改回复提出两点要求：尽快梳理不好整改的问题，提前做好安排，及时落实完成；每一个问题回复时一定要闭环。已执行；各参建单位对此次整改回复要引起重视，及时整改完成检查发现的问题，建议施工单位内部建立整改负责人制度，按期完成整改回复任务。已执行。			
本次会议内容：			
一、施工单位			
1、本周工作完成情况：综合楼一层地面发热电缆敷设完成 100%；综合楼二层地面发热电缆敷设完成 100%；综合楼窗户玻璃安装完成 100%；综合楼室内消防给排水完成 70%；综合楼二层墙地砖完成 6%；综合楼一层墙地砖完成 8%；综合楼屋面隔汽层保温层找坡找平层完成 100%；综合楼外墙保温装饰一体板安装完成 80%；电气楼室内电缆沟侧壁混凝土完成 100%；电气楼 35KV 配电室回填完成 100%；电气楼屋面找平层完成 100%；泵房主体混凝土完成 100%；危险品库房外墙钢筋网及抹灰完成 100%；危险品库房屋面隔汽			

层保温层找坡找平层完成 100%；室外设备基础钢筋完成 95%；室外设备基础混凝土完成 90%；风机基础钢筋完成 100%；风机基础混凝土浇筑完成 95%；风机基础回填完成 60%；箱变基础墙板浇筑完成 100%；箱变基础回填完成 95%；35kV 集电线路铁塔组装完成 100%；35kV 集电线路铁塔放线完成 100%；35kV 集电线路铁塔紧线完成 100%；风机接地完成 100%。

2、下周计划：综合楼一层墙地砖完成 60%；综合楼二层墙地砖完成 70%；综合楼室内消防给排水完成 100%；综合楼室内吊顶完成 40%；综合楼室内腻子涂料完成 40%；综合楼屋面防水层完成 100%；综合楼外墙保温一体板安装完成 100%；电气楼室内回填完成 100%；电气楼填充墙砌体完成 100%；电气楼室内抹灰完成 100%；电气楼窗户玻璃完成 100%；电气楼外墙保温装饰一体板完成 30%；电气楼屋面防水层完成 100%；室外设备基础钢筋完成 100%；室外设备基础混凝土完成 100%；一体化污水处理开挖完成 100%；一体化污水处理混凝土完成 100%；风机基础混凝土浇筑完成 100%；风机基础回填完成 80%；风机基础二次灌浆完成 20%；箱变基础回填完成 100%；35kV 集电线路导线展放完成 30%；35kV 集电线路紧线完成 30%；风机接地完成 95%。

3、质量计划：

1) 风机基础：风机基础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，风机基础二次灌浆前设备基础凿毛，浮浆浮灰油污等清理，设备基础湿润积水清理，灌浆过程监督等。

2) 升压站土建：综合楼屋面防水、装饰装修、给排水管道安装质量检查。电气楼室内回填夯实、填充墙砌体及室内抹灰质量管控，外墙保温装饰一体板安装质量检查，屋面防水层施工质量检查。室外设备基础钢筋模板质量管控，混凝土浇筑过程旁站监督等。

3) 集电线路：铁塔组立验收；导线展放钢芯铝绞线、金具验收。

4) 升压站电气：设备到场卸车检查设备是否有破损缺件，严格做好物资管理任务。

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) 督促各施工单项每日进行站班会。

二、监理单位

1、升压站目前正在抢进度阶段，需注意现场安全，现场发现外墙一体保温板安装人员未佩戴安全带。

2、现场设计变更需以图纸或文件形式下发；接地测试箱未按图纸安装在外墙，箱体四周需加防火材料，内部只加一个螺栓，接触面积不足；升压站装修材料、电线、瓷砖、保温板、防水材料、涂料等进场

未报验；电线接头未搪锡，绝缘胶布未按要求包扎，现场施工必须按照施工工艺、设计规范要求要求进行。

3、施工现场质量管理检查记录表尽快上报；之前下发的监理通知单 019-021、026、027 至今未回复，施工单位需尽快回复。

4、现场材料需加强防护，施工单位尽快组织、上报物资巡逻队人员名单。

5、升压站安全文明施工存在较多问题：楼内垃圾未清理，基础拆模后钉子等杂物随意丢弃，防火墙施工人员未佩戴安全带，打井施工人员未佩戴安全帽，临时用电电线杂乱、破损，未穿管，未埋地，存在安全隐患；风机硬防护过早拆除，部分风机未安装机位牌；宿舍用电注意安全，必须做到人走断电；电气楼需搭设爬梯，禁止乘吊车上电气楼屋面。

6、升压站水电施工存在的问题：排水主管，管卡不够，阻燃圈套管每层应安装 2 个；排水横管 $\phi 110$ 吊卡规范要求间距为 100cm； $\phi 50$ 的吊卡间距为 50cm，部分安装的管卡间距过大；穿墙穿楼板要求安装套管；卫生间坐便、地漏必须先做防水，然后做闭水试验，合格后再进行全面施工；排水主管安装不垂直，严格按规范施工；综合楼电源进户箱安装不规范，中间存在空隙，两边高低不平，进线口未用开孔器开孔，直接开大口，影响进户箱的使用质量；二层排水主管道未设置管卡检查口；综合楼线路穿管敷设损坏，未进行保护；线路接线不规范，绝缘胶布绑扎未按规范要求执行，电线接头未搪锡；插座开关盒内垃圾未清理，多次要求仍未安装锁母；配电室内发现三根 4 平方电线穿 $\phi 20$ 导管，按要求应使用 $\phi 25$ 的导管；电缆配电室中间地梁下高 50-60 公分，是否对梁下电缆沟进行加深。

7、避雷带焊接后呈现黑色，影响观感，防腐施工使用哪种材料，需与设计院联系沟通；施工单位管理人员坚守在施工现场。

8、风机基础还剩最后一台未浇筑完成，施工工艺必须做好；总结之前施工发生的问题，施工单位管理力度不强，对质检专家现场提出的问题至今未落实，同时现场检查发现 9# 风机基础裂缝较多，沥青粉刷不到位，直至现场仍未整改完成。

9、现场检查发现现场使用的地砖品牌为我 e 家，墙砖科比亚瓷砖、给水管品牌为上海西固管业有限公司、排水管品牌为青海顺通管道工程、设备有限公司，而合同指定要求瓷砖使用知名品牌、给水管使用品牌为联盟、金牛、排水管使用品牌为联塑，与合同要求品牌不符；进户箱、照明配电箱合同要求施耐德、西门子，现场使用无品牌名称；现场使用的 4 平方铜芯塑料绝缘线品牌为青宁锦东电线电缆有限公司、2.5 平方铜芯塑料绝缘线品牌为河北兴胜山鹰线缆有限公司，而合同指定要求使用的铜芯塑料绝缘线品牌为众邦，与合同指定品牌不符；墙面涂料要求多乐士、立邦、华润，混凝土施工保温措施不到位；进场设备、材料需三方清点确认，并安排专人看管。

三、建设单位

- 1、本周第三、四套风机塔筒到场，施工单位确定卸货位置，并将周围进行压实；箱变进场8台，要求对箱变基础周围进行压实，并确定卸货位置。
- 2、本周施工单位必须成立物资巡逻队，制定巡逻方案，设定巡逻队负责人、队员，制定巡逻路线、范围等内容，定期进行巡逻，同时在物资存放处设置监控探头和屏幕，对存放物资进行昼夜监控，定期查看监控视频，防止物资丢失、被盗（主要是升压站设备、塔筒、电缆）。
- 3、风机回填、集电线路螺栓紧固现场必须有人监督、指挥；质检站检查出的安全问题尽快整改；现场发现冬季安全大检查出的问题仍未整改，监理单位下发考核单进行考核；升压站所有配电箱必须配置灭火器；13#风机现场遗留的脚手架尽快清理出场。
- 4、升压站临时用电问题未整改；这几天电气设备进场较多，加强到场设备的防潮、防雨雪措施。
- 5、风机基础二次灌浆方案已上报，现场二次面及时清理，做好相关原材料送检、试验，现场必须保证保温措施良好，同时严格按照设计规范要求施工。
- 6、风机基础回填、场平施工必须一次性做到位，要求施工单位在主吊进场前必须完成所有场地的碾压工作。
- 7、所有风机基础回填前，监理单位对隐蔽工程验收合格后，才能进行回填；后续风机基础回填前未经监理单位、建设单位验收，私自进行回填，所产生的工程量不予结算。
- 8、现场安全文明施工方面：14#-20#风机部分已回填，现场遗留的钢筋、钢管、塑料桶及时清理出场，场地不平的地方尽快修整，沉降观测基准点盒、螺栓保护套缺失的尽快安装补全，保护措施一定要做到位。
- 9、现场保温措施施工总体还不错，过程中要每天安排人员进行检查；风机测温工作要及时进行。
- 10、关于风机基础混凝土事宜，施工单位尽快与公司领导汇报，及时解决，完成最后一台风机基础的浇筑工作，同时向建设、监理单位及时通报进展情况。
- 11、对升压站电气施工发现的问题，监理单位下发监理通知单，施工单位逐条落实，我们将全程跟踪整改落实情况；近期浇筑的基础及时做好保温措施。
- 12、质量控制方面：通过这几天现场检查，问题较多，施工单位现场无人管理，施工班组随意施工，施工单位需加大管理力度；升压站直爬梯安装尽快落实。
- 13、110KV 升压站使用的所有装饰装修材料必须按照业主现场确定及合同约定的品牌进行采购，若未按业主要求及合同约定的材料进行施工，所产生的工程量我们不予认同。
- 14、室外主变、电缆沟基础要加快施工进度，电气施工发现的问题，施工单位现场技术负责人要认真

负责，尽快落实整改；升压站施工技术上存在问题及时与业主进行沟通。

15、35KV 集电线路架线已完成 3.9 公里，因涉及高空作业，需注意安全，及时佩戴安全带加双保险；扭矩扳手事宜，施工单位需尽快落实；现场要加强冬季防滑、安全保护措施，施工人员及时佩戴安全帽、安全带；对现场检查发现的问题，施工单位要认真整改落实完成。

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 11 月 04 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。

