

风机砼浇筑专题会议纪要

工程名称：华能共和 5 万千瓦风电项目

编号：FGH01-JL-ZT-005

会议地点	共和现场项目部	会议时间	2019、10、08、19:30
会议主持人	刘士发		

会议主题：风机砼浇筑专题会议

本次会议内容：

一、达工就 16#风机砼浇筑中出现问题提出要求：针对 16#风机浇筑过程中存在的问题，在以后浇筑过程中要避免再次出现，施工过程要符合设计要求、施工规范规定。施工单位总结 16#风机浇筑过程中存在的不足，提出改进意见，并在此次会议上做出详细的工作汇报。

二、（一）监理单位黄工总结以往风机浇筑过程中存在的不足之处：

- 1、砼在振捣过程中振捣棒振捣不到位，有漏振现象存在，而且漏振范围较大。
- 2、砼收面时，钢筋底板上部砼初凝较严重，收面不及时，造成表面坑洼不平，观感质量较差。
- 3、浇筑过程中，在浇筑锚栓内砼时，基础底座砼出现开裂现象。
- 4、16#风机浇筑过程中，风沙较大，刮进砼中，造成一层砼一层黄沙的情况，较为严重。在以后浇筑风机砼之前，必须将四周罩好防尘罩。
- 5、风机基坑底部洼处有积水存在，没有及时排出，在浇筑砼时直接浇筑到砼中。
- 6、砼收面存在问题，砼覆盖上层钢筋之后，没有进行振捣，直接收面。
- 7、钢筋绑扎过程中出现缺筋现象，数量不够。钢筋尺寸、绑扎、工艺、间距存在偏差，不符合设计要求。

8、基础底座中上层面筋尺寸不当，架立钢筋长度不够，导致基础底中砼高度不够，不符合设计标高。

（二）总监刘工对风机浇筑过程中存在问题进行补充：

- 1、砼钢筋保护层控制不好，不符合设计要求。
- 2、模板拼接处处理不当，浇筑砼过程中漏浆现象比较严重。
- 3、锚板内砼有漏振现象，砼振捣不到位。
- 4、锚板内砼下面出现初凝现象较重，造成上下砼出现分层现象。

三、（一）达工对风机浇筑过程中存在问题进行总结：

1、基础清底不彻底，基底有积水，没清理干净就直接浇筑砼。一定要严格按照工序施工，保证基底没有杂物、没有积水。

2、下层锚板扭面位移，锚板平整度、垂直度要校正。

17#、20#风机上锚板偏移 5cm，上下锚板偏移，一定要加固好锚板。18#、19#风机钢筋缺量、基础底座斜坡面钢筋不规范，基础承台砼高度不够。钢筋勾筋不按图纸间距绑扎，有部分承台内缺勾筋。基础底座上层钢筋弯起角度不正确。有部分钢筋只是放入基础底座，两头并未进行绑扎。17#风机底座分布钢筋有焊接处都在一个截面处绑扎，没有错开，不符合施工规范规定。

3、20#、18#风机预埋件高低不平，水平标高不符合设计要求。电缆管套管防护不到位，在砼浇筑完成后没有试通是否畅通有无堵塞。锚栓刷完防腐没后没有遮盖，表面被风吹粘满沙子，没有做好防护措施。

4、风机砼浇筑整体采用分层浇筑，但在施工过程中方法一再发生变化。基础底座砼上表面有漏振现象。施工方法需要研究改进。18#风机在基础底座收面时高低不平，且收面不及时，初凝现象较严重。钢筋保护层不够，防护材料准备不足，防雨、防尘措施不到位。

5、砼浇筑后要做好养护工作。砼的里表温差不得大于 25°C ，做好砼覆盖棉毡。要控制温差，大气与表面温差最好控制在 20°C ，内部相邻点温差不应大于 25°C 。要根据温差情况确定是否需要浇水养护砼。

6、沉降观测工作不到位，施工单位一直没上报沉降观测记录。要按照要求进行沉降观测。16#风机至今未设置沉降观测点。

（二）达工对风机浇筑提出要求：

- 1、风机在浇筑砼之前，冲净底部杂物，将积水排干。
- 2、锚板表面要符合要求。
- 3、钢筋搭接、错缝、外露长度、保护层、底板等都要符合设计要求和施工规范规定。
- 4、砼保证不初凝、无漏振，保证外观质量。
- 5、砼拆模后无蜂窝、麻面、露筋等情况。
- 6、养护砼时做好测温、养护记录。
- 7、沉降观测点按要求设置，按时做好沉降观测记录。
- 8、处理好风机旁边的堆土、杂物等。

（三）达工对风机浇筑人员管理上提出要求：

1、统一指挥，总包、分包明确具体责任人。分工明确具体，责任到人，收面人员、振捣设备都应做好准备工作，满足施工需要。

2、职责明确、岗位分工、责任划清、有合理安排，履行合同职责。

3、总包、分包队伍要传达此次会议精神，对施工人员做好工作安排。

4、16#风机钢筋保护层厚度不够，粗面、麻面、上层未振捣，出现塑料薄膜上面还有一层砼。要求将塑料薄膜上层砼凿掉，凿毛剔除干净后，浇筑 10cm 砼进行收面。

5、风机砼在进行回填前要检查砼表面是否有裂缝存在，如有裂缝存在，要有沥青漆涂刷 2~3 道，否则钢筋保护层变薄容易被土腐蚀。

四、华能孙经理对施工提出要求：

1、出现问题的风机砼按照达工提出要求进行处理。

2、现场要注意安全、文明施工，保证施工质量。

3、前 5 个风机砼在浇筑过程中存在很多问题，如初凝、收面不及时等等。

4、施工单位在人员管理上比较混乱，需要在组织上进行协调，要保证振捣到位、收面及时，保证管理到位、分工合理。施工明确指挥人，如何安排施工，现场管理分组，振捣、收面人员有各自负责范围。

5、按进度计划施工已经滞后，16#风机出现的问题要按要求进行处理。

五、施工单位提出改进措施和具体方法：

1、责任明确划分：

总包施工负责人 张兴伟 王浩川

分包施工负责人 闫永忠 段国邦

2、协调钢筋班组按要求施工、按尺寸下料，保证钢筋尺寸和数量，按设计图纸施工。

3、召集人员开会，具体明确分工，各负其责，调配人员，让责任明确到人，要增强工人责任心，并且调配增加人员。

4、施工方法采用从上向下浇筑顺序，钢筋以下保证振捣到位。

5、在基础底座砼上表面斜面自上而下拉线，保证斜面砼收面平整，避免坑洼现象。

6、在保证质量的前提下来保证施工进度符合合同规定。

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、10、08

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。



风机专业会议 会议签到表

风机专业会议 会议签到表

项目名称：华能共和 5 万千瓦风电项目

日期: 2019.10.08

[illegible]