

编号：ZHJL-ZJTS-14

泰顺兴农 30MW 农林光互补光伏小康项目

质量控制要点及控制手段

批 准：刘士发

审 核：刘士发

编 制：葛奕琦

泰顺兴农 30MW 农林光互补光伏小康项目



一、施工准备阶段质量控制

质量目标：贯彻“质量第一”的方针，工程合格率为100%。

1. 审查施工图设计质量，对施工图的完整性、正确性、图面质量，以及能否满足材料加工、施工和运行维护方便等方面提出监理意见。未经审查的图纸不准在工程中使用。
2. 及时编制监理规划，并报业主批准。
3. 及时编制监理实施细则。
4. 组织对现场监理人员的培训。
5. 审查承包单位工程管理文件和技术文件。审查确认承包商选用的分包单位的资质，不符合规定要求的施工分包单位不得进入施工现场。
6. 复核现场到货的原材料、成品、半成品、预制件、加工件等的出厂检验报告、出厂合格证书、复测、复试报告及外观质量情况，对其质量有疑问时，要求购货单位进行复试。
7. 检查在施工中所用的仪器、仪表、计量器具的精度及校验证件是否符合要求，工程中配备的机具是否齐全、合适，能否满足施工要求。
8. 核查施工单位特殊工种、试验测量人员的资质证件。
9. 审查施工单位编写的施工组织设计、重要施工方案和措施，并参加交底和监督实施。
10. 检查开工准备情况，审查施工单位提出的开工报告，及时与项目法人及施工单位对开工准备工作（如技术文件编制、技术培训、机具、基本材料落实等）进行检查，确定开工时间，经项目法人同意后批复开工报告）。

二、施工阶段质量控制

1. 在施工进行过程中监理人员按照监理部制定的检查巡视制度，收集工程质量信息，解决工程施工中有关问题。
2. 进行过程跟踪监理或旁站监理。未经监理人员检查和签证，不得进行下道工序施工。

3 现场重点检查施工单位是否按照规范标准、施工图纸、工艺规程进行施工；是否严格执行自检、互检、专检。发现“三检”贯彻不力、通知施工单位整改，情节严重的下“停工令”。

4. 检查施工过程中所用原材料、预制件、加工件、外购件、设备是否与设计规格、型号相符。发现问题，查明原因，通知施工单位整改。情节严重的下“停工令”。

5. 检查特殊工种持证上岗情况，发现持证人员与其从事的作业资质不符，通知施工单位停止其作业，调换合格人员。

6. 发生有设计变更的部位，检查是否按已批准的变更文件进行施工，如发现有异，通知承包商整改，否则令其停工。

7. 在质量事故处理过程中，检查是否按批准的方案处理整改，否则令其停工。

8. 建立定期质量分析会议制度，会议由总监理工程师主持，项目法人，施工单位及有关单位代表参加。会议主要内容是通报工程质量情况，研究解决存在的质量问题，预测质量发展趋势，制定质量预控措施。会议形成的纪要，发送有关单位。

9. 现场巡视检查发现工作环境影响工程质量等情况，监理人员立即通知施工单位停止施工。按要求进行整改后方可复工。

10. 监理人员发现和处理的重大问题要按信息分类进行归纳、记入监理工作日志，重大问题记入监理大事记。

11. 配合工程质量监督中心站对工程质量进行检查验评，并监督整改。

12. 明确本工程的监理工作点的设置：见证点(W)、停工待检点(H)、旁站点(S)。在确定旁站点后，应详细描述旁站工作的内容。

12.1 土建工程包括如下关键部位和工序：重要设备基础、建筑物、道路、土方回（换）填，桩基础混凝土浇筑，防水保温层施工，主体混凝土浇筑，重要设备基础混凝土浇筑。

土建工程

(1) 基础工程：

1) 基础浇筑混凝土。

2) 土方回填。

3) 混凝土灌注桩浇筑。

(2) 主体结构:

- 1) 梁柱节点钢筋绑扎和隐蔽过程。
- 2) 混凝土浇筑。
- 3) 悬挑梁、阳台板、雨篷钢筋绑扎及混凝土浇筑。
- 4) 钢结构安装。

(3) 建筑屋面:

- 1) 屋面防水。
- 2) 屋面保温层、找平层作业。

旁站的内容

(1) 土方回填

1) 旁站部位:

- a. 基坑基槽回填。
- b. 场内道路范围内的管沟、电缆沟、坑池回填。
- c. 回填土内不得有杂物、建筑垃圾和易腐烂物。

2) 旁站工序: 每步回填及碾压后的密实度检测全过程。密实度实验必须由有资质的实验室独立完成。在实验前 24h, 施工项目部必须书面通知监理。

(2) 基础结构及防水混凝土。

1) 旁站部位:

- a. 全部基础结构混凝土和防水混凝土(钢筋安装和模板支护)。

2) 旁站工序:

a. 单管预埋和穿墙套管均需加焊止水环并要满焊, 预埋管要与纵横钢筋焊牢。验收合格后, 办理隐蔽验收签证。

b. 孔洞周边应按规范要求设置加强钢筋; 应采取措施, 防止孔洞下边混凝土浇筑不密实, 如在侧边开口、留洞, 以确保浇筑密实。

c. 电线管应确保管内不进水并严禁在振捣时将电线管、开关盒等埋件位置挤偏。

d. 混凝土浇筑顺序和开始及完成时间是否与施工方案要求一致。对大体积混凝土如果分层浇筑, 要记录两层之间的时间间隔并确认在下层浇筑时上层是

否已超过初凝时间。梁板混凝土浇筑和墙体混凝土浇筑在各个接茬部位是否会形成冷缝。

e. 检查后浇带、施工缝位置和做法是否符合规范及施工方案的要求。

f. 不同强度等级和不同抗渗等级的混凝土有无错浇现象；混凝土振捣是否密实，模板是否有变形及漏浆情况；下次浇筑前施工缝是否已按要求处理。

g. 抽查混凝土坍落度情况，记录试块留设情况。

h. 有无其他异常，如出现时立即报告。

12.2 电气工程一般应包括如下关键部位和工序：主变压器器身检查、变压器套管安装、耐压及局放试验。设备耐压试验、接地和电缆沟回填、接地网接地电阻测试、高压电缆头制作与耐压试验等。

电气安装工程

(1) 高压电缆头和中间头制作。

(2) 电气设备高压试验。

(3) 回填土。

旁站的内容

(1) 电缆工程：

1) 旁站部位：电缆头和中间头制作。

2) 旁站工序：

a. 检查电缆附件符合设计要求，附件有产品质量证明文件。

b. 操作人员须由经过专门培训合格的技术工人担任。

c. 检查附件的外观质量无破损、划伤、硬折等不良现象。

d. 检查电缆端子与电缆线芯压、电缆端子与接磨具是否匹配。

e. 施工过程中测量制作尺寸和施工质量应符合规范要求或厂家技术说明书要求。

