

华直当阳市庙前镇 4*20MW_p 地面分布式农光互补光伏发电项目

升压站工程

监理初检报告

华直当阳市庙前镇 4*20MW_p 地面分布式农光互补光伏发电项目
监理项目部



一、检验概况

工程名称	华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目
验评依据	<ul style="list-style-type: none">(1)《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300)(2)《湿陷性黄土地区建筑规范》(GB 50025)(3)《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB 50202)(4)《砌体工程施工质量验收规范》(GB 50203)(5)《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)(6)《屋面工程质量验收规范》(GB 50207)(7)《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB 50209)(8)《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210)(9)《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242)(10)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268)(11)《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205)(12)《建筑工程施工质量验收规范》(GB 50303)(13)《砌体工程现场检测技术标准》(GB/T 50315)(14)《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223)(15)《外墙饰面砖工程施工及验收规程》(JGJ 126)(16)《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18)(17)《建筑工程冬期施工规程》(JGJ-104)(18)《110KV—1000KV 变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》(Q/GDW 183)(19)《电力装置安装工程质量检验及评定规程》。DL/T5161. 1~5161. 17(20)《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》。GB50168(21)《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》。GB50169(22)《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》 GB50150(23)《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》。GB50171(24)《110kV 及以上送变电工程启动及竣工验收规程》 DL/T782(25)《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）》(26)设计院提供的施工图纸、施工图会审文件。

二、工程概况

建设单位	当阳市华直光伏发电有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
设计单位	宜昌既济电力工程设计有限公司	总承包单位	湖南卓越建设有限公司

一、工程建设情况及规模:

(1) 工程名称: 华直当阳市庙前镇 4*20MWp 地面分布式农光互补光伏发电项目

(2) 工程性质: 新建

(3) 工程建设地点: 湖北省宜昌市当阳市庙前镇井岗村、烟集村

(4) 建设单位: 当阳市华直光伏发电有限公司

二、建设规模:

1、土建工程

1) 中控楼 (包括墙体工程、门窗工程、装饰装修工程、屋面防水工程、35kV 屋内配电装置室、防雷接地工程、室外工程等)

2) 综合办公楼 (包括墙体工程、门窗工程、照明、通风、给排水工程、室外工程等)

3) 35kV 升压站 (包括 SVG 变压器基础、构支架、独立避雷针、电缆沟、围墙、大门。)

2、电气安装及调试

1) 小电阻接地变安装工程; 2) 预制舱安装工程; 3) 35kV 屋内配电装置电气安装工程; 4) 主控及流系统设备安装工程; 5) SVG 无功补偿变压器安装工程; 6) 全站防雷、接地、照明工程; 7) 消及通信系统工程; 8) 电气工程耐压试验; 9) 一、二次设备及特殊项目调试。

单位(分部)工程名称	开工时间	完工时间	备注
开关站电气安装	2017年11月20日	2017年12月21日	
计算机监控体统设备安装	2017年11月25日	2017年12月21日	
通信系统设备安装	2017年12月01日	2017年12月21日	
综合楼工程	2017年10月2日	2017年12月21日	
生产楼工程	2017年10月2日	2017年12月21日	
室外SVG无功补偿变、配电装置	2017年12月2日	2017年12月21日	
站区给排水及消防水管道	2017年11月20日	2017年12月21日	

三、综合评价

质量体系及实施情况	经检查，施工项目部质量体系文件齐全，有明确的质量方针和质量目标。质量验评标准、质量管理制度及过程控制措施得力，检验程序符合要求。质量管理体系机构及人员配备齐全，符合上岗条件。特殊工种均能达到持证上岗，并能满足工程施工要求。质量体系运转正常有效。
主要技术资料检查情况	(1) 施工项目部编制的《施工组织设计》、《项目管理实施规划》、《变电工程施工强制性条文执行计划》、《施工管理人员资格报审表》、《一般施工（调试）方案报审表》、《安全文明施工实施细则》、《安全文明施工设施配置申报单》、《安全文明施工措施实施申报单》、《特殊（专项）施工技术（措施）方案》、《施工应急预案》、《工程质量通病预防措施》， (2) 重大工序、项目开工、土建交付安装、安装交付调试及整套启动）转接前的原材料检验报审、施工技术记录和交底三级检验记录等资料齐全、完整，符合工程技术管理要求，能支持和保证实现质量目标。

工程重点抽查情况	<p>(1) 建筑工程定位应准确，垂直度、水平度、尺寸偏差符合规范要求；建筑各部位不因缺棱掉角，不应有露筋，蜂窝，裂缝等现象，设备安装尺寸偏差符合规范要求，各部件完好无损；设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整。</p> <p>(2) 地面、墙面、事故油池表面、电缆沟表面平整美观、无裂缝，棱角顺直方正、无缺损；地面表面平整美观、无裂缝积水；</p> <p>(3) 架构、设备支架无变形、锈蚀、脱漆，吊装就位合格率100%，轴向配合整齐划一、美观大方；</p> <p>(4) 混凝土试块强度检验合格、检测报告齐全完整。</p> <p>(5) 建筑物主体结构的轴线位移、垂直度、截面尺寸、预留洞口中心位移等允许偏差应符合规范要求。</p> <p>(6) 一次设备检查项目：电气设备安装固定牢固、可靠；垂直度、水平度、安装尺寸偏差符合规范要求；设备各部件完好无损；电气连接可靠，接触良好，密封良好，不渗油、不漏气，油气技术指标符合要求；设备无锈蚀，油漆层或外镀层完整，相色标志正确，设备接地良好，各种电气距离满足要求。</p> <p>(7) 二次回路、设备检查项目：电缆固定应牢固，装置及与之相连接的二次回路的接线应整齐美观、紧固可靠，电缆牌及回路编号标示清晰、正确、无褪色；所有二次电缆都应采用阻燃铠装屏蔽电缆，屏蔽层在开关场、控制室同时接地；控制电缆或绝缘导线芯截面；屏柜内导线的芯线截面应不小于 1.0mm^2；所有端子排接线稳固，不同截面的电缆芯不许接入同一端子，同一端子接线不宜超过两根；所有保护屏地面上应用截面不小于 100mm^2 的接地铜排直接连接构成等电位接地母线，接地母线应首尾可靠连接形成环网；交流和直流回路不应合用同一电缆；强电和弱电回路不应合用同一电缆；所有电流互感器、电压互感器的二次绕组必须有且只能有一个接地点；有电气直接连接的电流互感器的二次回路，其接地点应在控制室一点接地；屏、柜、箱的接地应牢固良好。可开启的门，应以裸铜软线与接地的金属构架可靠连接。</p> <p>按照质量检验及验收的有关规定要求，对已完成的土建工程按照全面检查项100%和重点抽查项30%比例进行验收。根据相关规范规程的规定，土建工程的合格率为100%。施工记录数据真实可信，符合规范。</p>
----------	--

四、监理工作主要体会及建议

- (1) 监理应参加施工方编制施工进度计划，对每道工序施工工期做到实事求是，施工队伍的劳动力、设备投入做到心中有数，是否满足施工要求，监督施工方进度完成情况。
- (2) 认真管理，对每道工序做到事前控制，杜绝和减少质量事故，尽量做到少返工或不返工。
- (3) 现场监理应对每单项工程工程量完成情况做到心中有数，每完成一个项目工程应及时报业主进行确认。以便月底审核工程量。
- (4) 建立健全质量保证体系，做到开工有报告，施工有措施，技术有交底，定位有复查，材料、设备有试验，隐蔽工程有记录，质量有质检、专检，交工有资料。
- (5) 积极主动协调与本工程有关的事宜，协调各参建单位间的关系，使他们相互尊重、相互配合、相互支持、搞好衔接，协调外来因素对工程的干扰（外界的阻挡施工行为、停电停水等），有稳定施工环境、条件，才能确保施工质量和施工进度。
- (6) 缺少部分试验报告，所缺资料尽快补齐；

五、结论

华直当阳市庙前镇 4*20MW_p 地面分布式农光互补光伏发电项目自 2017 年 10 月 1 日开工，在各参建单位的共同努力下，土建及电气工程已全部完成，共完成单位工程 28 项，工程质量经验收，符合《电气装置安装工程质量检验及评定规程》；《电气装置安装工程及验收规范》；《110kV—1000kV 变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》(Q/GDW 183)；符合现行法律、法规、现行工程建设标准、设计文件和施工合同要求。