

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

35kV 线路工程

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

2017 年 12 月



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		
初 检 依 据	(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)《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204) (5)《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB 50209) (6)《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205) (7)《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB 50303) (8)《建筑工程抗震设防分类标准》 (GB 50223) (9)《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) (10)《电力装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1~5161.17 (11)《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168 (12)《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169 (13)《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150 (14)《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 (15)《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）》 (16)设计院提供的施工图纸、施工图会审文件。 (17)《电气装置安装工程 66kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》GB 50173		
二、工程概况			
项目法人	当阳市华直光伏发电有限公司	建设管理单位	当阳市华直光伏发电有限公司
设计单位	湖北省新能恒达电力工程有限公司	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司
施工单位	湖北楚源电力安装工程有限公司	运行单位	中伏能源科技集团有限公司

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: 湖北省当阳市庙前镇	
(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) 35kV 外线 52 个塔基基础施工;	
2) 对侧华强变电站, 凤凰变电站间隔基础改造。	
2、电气安装及调试	
1) 外线 35kV 输电线路安装工程, 包括杆塔 52 基, 直线塔 25 基, 耐张塔 27 基, 角钢塔基, 钢管塔 3 基; 电缆路径 2 公里; 至凤凰山变 8 公里, 至华强变 10.8 公里; 导线型 NRLH58GJ-240。	
2) 对侧间隔接入设备安装工程 (包括华强变, 凤凰山变);	
3) 对侧长坂坡变电能质量监控装置改造;	
4) 电气工程耐压试验;	
5) 一、二次设备及特殊项目调试。	

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	(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。 (2) 混凝土试块强度检验合格、检测报告齐全完整。 (3) 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。 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%，安装工程基本符合规范要求。施工记录数据真实可信，符合规范。
四、附件：检验记录等	
五、主要改进建议 1.铁塔塔基浇筑振捣不到位，有蜂窝麻面； 2.材料进货缓慢，影响工程总体并网进度； 3.钻越二条 220KV 线路的电缆敷设未完成； 4.进入华强变，凤凰变的高压电缆未完成； 5.接地未做完，接地电阻未测量； 6.外线路警示牌未挂； 7.施工人员不足，增加施工人员。	
六、结论 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自 2017 年 10 月 6 日开工，在各参建单位的共同努力下，35kV 线路工程土建及电气工程共完成单位工程 1 项，分部工程 5 项。工程质量经验收，符合《电气装置安装工程 66kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》GB 50173；《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)的规定；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，工程整体质量合格。	