

荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目

强制性条文执行计划

批准: 刘士发 2019 年 8 月 31 日

审核: 蔡扣弗 2019 年 8 月 30 日

编写: 李仓全 2019 年 8 月 30 日

常州正衡电力工程监理有限公司

荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目监理部



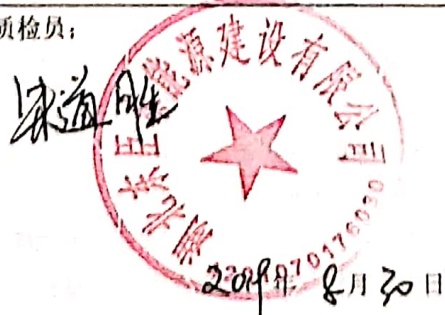
2019 年 8 月 30 日



扫描全能王 创建

土建工程强制性条文检查记录表

编号: JMWII-ZHJL-QTJC-001

工程名称	荆门万华家居(二期)5MW屋顶分布式光伏发电项目	单位(子单位)工程名称	箱变基础
分部(子分部)工程名称	地基与基础	分项工程名称	地基工程
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《土方与爆破工程施工及验收规范》GB50201-2012		
4.1.8 基坑、管沟边沿及边坡危险地段施工时,应设置安全护栏和明显警示标志。夜间施工时,现场照明条件应满足施工需要。	安全措施		
4.5.4 土方回填应填筑压实,且压实系数应满足设计要求。当采用分层回填时,应在的下层压实系数经试验合格后,才能进行上层施工。	压实试验		
执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018		
5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂,成桩质量可靠性低的灌注桩,应采用静载荷试验的方法进行复杂,成桩质量可靠性低的灌注桩,应采用静载荷试验的方法进行检验,检验桩数不应少于总数的1%,且不少于3根,当总桩数不少于50根时,不应少于2根。			
7.1.3 土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致,并遵循“开槽支撑,先撑后挖,分层开挖,严禁超挖”的原则。	施工措施		
7.1.7 基坑(槽)、管沟土方验收必须确保支护结构安全和周边环境安全为前提。	安全措施		
项目部质检员: 	专业监理工程师 		



扫描全能王 创建

主体工程强制性条文检查记录表

编号: JH01-2011-0111-002

工程名称	荆门市华康居(二期)D幢屋顶分布式光伏发电项目	单位(子单位)	勘察基础
分部(子分部)工程名称	地基与基础	分部工程名称	模板、钢筋工程
施工单位	湖北泰和泰能建设工程有限公司	项目经理	朱清朋
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)		
4.1.1 模板及其支架应根据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材料等条件进行设计。模板及其支架应具有足够的承载力、刚度和稳定性,能可靠的承载浇筑混凝土的重量、侧压力及施工荷载。	施工方案	已执行	
4.1.3 模板及支架拆除的顺序及安全措施应按施工方案执行。	施工方案	已执行	
5.1.1 当钢筋的品种、级别或规格需要变更时,应办理设计变更文件。	设计变更情况	已执行	
5.2.1 钢筋进场时,应按现行国家标准《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》(GB 1499)等的规定抽取试件作力学性能检验,其质量必须符合有关标准的规定。	力学性能 检验情况	已执行	
5.2.2 对有抗震设防要求的结构,其纵向受力钢筋的强度应满足设计要求;当设计无具体要求时,对一、二、三级抗震等级设计的框架和斜撑构件(含梯级)中的纵向受力钢筋应采用HRB335E、HRB400E、HRB500E、HRB335E、HRB400E或HRB500E钢筋,其强度和最大力下总伸长率的实测值应符合下列规定: 1 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25; 2 钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.30; 3 钢筋的最大力下总伸长率不应小于9%。	力学性能 检验情况	已执行	
6.5.1 钢筋安装时,受力钢筋的品种、级别、规格和数量必须符合设计要求。	设计要求	已执行	
6.5.2A 钢筋调直后应进行力学性能和重量偏差的检验,其强度应符合有关标准的规定。	试用报告	已执行	
6.5.3 钢筋宜采用无延伸功能的机械设备进行调直,也可采用冷拉方法调直。当采用冷拉方法调直时,HPB235、HPB300光圆钢筋的冷拉率不宜大于4%;HRB335、HRB400、HRB500、HRB335、HRB400、HRB500及RRB400带肋钢筋的冷拉率不宜大于1%。	现场实测	已执行	



扫描全能王 创建

7.2.1 水泥进场时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查,并应对其强度、安定性及其他必要的性能指标进行复验,其质量必须符合现行国家标准《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB 175 等的规定。 当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月(快硬硅酸盐水泥超过一个月)时,应进行复验,并按复验结果使用。 钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构中,严禁使用含氯化物的水泥。	复验情况:	合格	
7.2.2 混凝土中掺用外加剂的质量及应用技术应符合现行国家标准《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013 等和有关环境保护的规定。 预应力混凝土结构中,严禁使用含氯化物的外加剂。钢筋混凝土结构中,当使用含氯化物的外加剂时,混凝土中氯化物的总含量应符合现行国家标准《混凝土质量控制标准》GB 50164-2019 的规定。	运单检查	已检查	
7.4.1 结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件,应在混凝土的浇筑地点随机抽取。取样与试件留置应符合下列规定: 1 每拌制100 盘且不超过100m³ 的同配合比的混凝土,取样不得少于一次; 2 每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100 盘时,取样不得少于一次; 3 当一次连续浇筑超过1000m³ 时,同一配合比的混凝土每200m³ , 取样不得少于一次; 4 每一楼层、同一配合比的混凝土,取样不得少于一次; 5 每次取样应至少留置一组标准养护试件,同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。	现场检查	已检查	
8.2.1 现浇结构的外观质量不应有严重缺陷。 对已经出现的严重缺陷,应由施工单位提出技术处理方案,并经监理(建设)单位认可后进行处理,对经处理的部位,应重新检查验收。	现场检查	已检查	
8.3.1 现浇结构不应有影响结构性能和使用功能的尺寸偏差。混凝土设备基础不应有影响结构性能和设备安装的尺寸偏差。 对超过尺寸允许偏差且影响结构性能和安装、使用功能的部位,应由施工单位提出技术处理方案,并经监理(建设)单位认可后进行处理,对经处理的部位,应重新检查验收。	现场检查	已检查	
项目部质检员: 刘世发 梁道胜 2019年8月30日	专业监理工程师: 李金全 2019年8月30日		



扫描全能王 创建

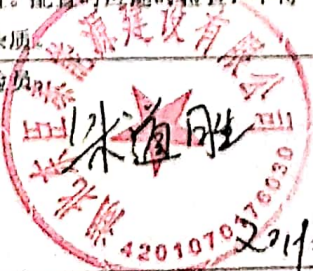
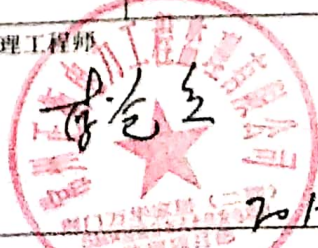
土建工程强制性条文检查记录表

编号: JMW-H-ZHJL-QTJC-003

工程名称	荆门万华家居（二期）5MW 屋顶分布式光伏发电项目	单位（子单位）工程名称	箱变	
分部（子分部）工程名称	砌体工程	分项工程名称	砌体、地面工程	
施工单位	湖北东臣泰能源建设有限公司	项目经理	朱道胜	
强制性条文内容		执行要素	执行情况	相关资料
执行标准		《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203-2017		
4.0.1 水泥使用应符合下列标准：		水泥品种、数量	已执行	
1. 水泥进场时，应对其品种、等级、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查，并对其进行强度、安定性进行复检，其质量必须符合现行国家标准《通用硅酸盐水泥》GB175 的有关规定。		水泥复验	已检查	
2. 当在使用中对水泥质量有怀疑或出厂超过三个月（快硬硅酸盐水泥超过一个月）时，应复查试验，并按其结果使用。		设计要求	符合	
5.2.1 砖和砂浆的强度必须符合设计要求。		强度试验	已试验	
5.2.3 砖砌体的转角处和交接处应同时砌筑，严禁无可靠措施的内外墙分砌施工。在抗震设防烈度为8度及8度以上地区，对不能同时砌筑而必须留置的临时间断处应砌成斜槎，普通砖砌体斜槎水平投影长度不应高于高度的2/3，多孔砖砌体的斜槎投影长高比不应小于1/2。		现场检查	已检查	
6.1.8 承重砌体使用的小砌块应完整、无破损、无裂缝。		现场检查	已检查	
6.1.10 小砌块应将生产时的底面朝上反砌于墙上。		现场检查	已检查	
6.2.1 小砌块和芯柱混凝土、砌筑砂浆的强度必须符合设计要求。		设计要求	符合	
		强度试验	已试验	
6.2.3 墙体转角处和纵横交接处应同时砌筑。临时间断处应砌成斜槎，斜槎水平投影长度不应小于斜槎高度。施工洞口可留直槎，但在洞口砌筑和补砌时，应在直槎上下搭砌的小砌块孔洞内用强度不低于C20(C30)的混凝土灌实。对不能同时砌筑而必须留置的普通砖砌体2/3，多孔砖砌体的斜槎投影长高比不应小于1/2。		现场检查	已检查	
7.1.10 挡土墙的泄水孔当设计无规定时，施工应符合下列规定：		现场检查	已检查	
1. 泄水孔应均匀设置，每米高度上间隔2m左右设置一个泄水孔；				
2. 泄水孔与土体间铺设长宽各为300mm、厚200mm的卵石或碎石作疏水层。				
7.2.1 石材及砂浆强度等级必须符合设计要求。		设计要求	符合	
		强度试验	已试验	



扫描全能王 创建

8.2.1 钢筋的品种、规格、数量、和设置部位必须符合设计要求。	设计要求	符合设计	
8.2.2 构造柱、芯柱、组合砌体构件、配筋砌体剪力墙构件的混凝土及砂浆的强度等级应符合设计要求。	设计要求	符合设计	
	强度试验	已试验	
10.0.4 冬季施工所用的材料应符合下列要求： 1. 石膏灰、电石膏等应防止受冻，如遭冻结，应经融化后使用； 2. 拌制砂浆用砂，不得含有冰块和大于 10mm 的冻结块； 3. 砌体用块体不得遭水浸冻。	现场检查	已检查	
执行标准	《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209-2017		
3.0.3 建筑地面工程采用的材料或产品应符合设计要求和国家现行有关标准的规定。应有省级住房和城乡建设行政主管部门的技术认可文件。材料或产品进场时应符合下列规定： 1. 应有质量合格证明文件； 2. 应对型号、规格、外观等进行验收，对重要材料或产品应抽样进行复检。	设计要求	符合设计	
	试验报告	已试验	
3.0.5 侧浴间和有防滑要求的建筑地面应符合设计要求。	设计要求	符合设计	
3.0.18 侧浴间、厨房和有排水（或其他液体）要求的建筑地面面层与相连接各类面层的标高应符合设计要求。	设计要求	符合设计	
4.9.3 有防水要求的建筑地面工程，铺设前必须对应管、套管和地漏与楼板节点之间进行密封处理，并应进行隐蔽验收；排水坡度应符合设计要求。	设计要求	符合设计	
4.10.11 侧浴间和有防滑要求的建筑地面必须设置防水隔离层。楼层结构必须采用现浇混凝土或整块预制混凝土板，混凝土强度等级不应小于 C20；房间的楼板四周除门洞外应做混凝土翻边，高度不应小于 200mm，宽同墙厚，混凝土强度等级不应小于 C20。施工时结构层标高和预留孔洞位置应准确，严禁乱凿洞。	设计要求	符合设计	
4.10.13 防水隔离层严禁渗漏，排水的坡向应正确，排水畅通。	设计要求	符合设计	
7.7.4 不发火（防爆）面层中碎石的不发火性必须合格；砂应质地坚硬、表面粗糙，其粒径应为 0.15mm~5mm，含泥量不应大于 3%，有机物含量不应大于 0.5%；水泥应采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥；面层分隔的嵌条应采用不发生火花材料配置。配置时应随时检查，不得混入金属或其他易发生火花的杂质。	现场检查	已检查	
项目部质检员	专业监理工程师		
 米道胜	 梁杰		
2019年8月30日	2019年8月30日		



扫描全能王 创建