

无棣县西小王镇 60 兆瓦农光互补集中式光 伏电站项目

强制性条文执行计划

批准：卢洪彦

审核：郭光禧

编写：郭光禧



常州正衡电力工程监理有限公司

无棣县西小王镇 60 兆瓦农光互补集中式光伏电站项目监理部

2017年6月10日



土建工程强制性条文执行记录表

工程名称	无锡县西小王镇 60 兆瓦农光互补 集中式光伏电站项目	单位（子单位）工程 名称	主变、办公楼、生产楼基 础
分部（子分部） 工程名称	地基与基础	分项工程名称	混凝土工程
施工单位	苏州爱康能源工程技术股份有限 公司	项目经理	齐涛
执行标准	《混凝土结构工程施工质量验收》（GB50204-2011）		
强制性条文内容		执行要素	执行情况
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。对处理的部位，应重新检查验收。		外观检查	相关资料
		处理方案：	监理强制性条文实施细则
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。		尺寸偏差	监理强制性条文实施细则
		处理方案	监理强制性条文实施细则
项目部质检员：		专业监理工程师	
年 月 日		年 月 日	



土建工程强制性条文执行记录表

工程名称	无棣县西小王镇60兆瓦农光互补集中式光伏电站项目	单位(子单位)工程名称	主变、办公楼、生产楼基础
分部(子分部)工程名称	地基与基础	分项工程名称	混凝土工程
施工单位	苏州爱康能源工程技术股份有限公司	项目经理	齐涛
执行标准	《混凝土结构工程施工质量验收》(GB50204-2011)		
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
5.1.1 当钢筋的品种、级别或规格需作变更时,应办理设计变更文件。	设计变更情况		监理强制性条文实施细则
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		监理强制性条文实施细则
5.5.1 钢筋安装时,受力钢筋的品种、级别、规格、数量必须符合设计要求。	施工情况		监理强制性条文实施细则
项目部质检员:	专业监理工程师		
年 月 日	年 月 日		



土建工程强制性条文执行记录表

工程名称	无棣县西小王镇 60 兆瓦农光互补集中式光伏电站项目	单位（子单位）工程名称	主变、办公楼、生产楼基础
分部（子分部）工程名称	地基与基础	分项工程名称	混凝土工程
施工单位	苏州爱康能源工程技术股份有限公司	项目经理	齐涛
执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB 50202 — 2002）		
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
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。	施工技术措施		监理强制性条文实施细则
	顺序、方法		
7.1.7 基坑（槽）、管沟土方工程验收必须确保支护结构安全和周围环境安全为前提。当设计有指标时，以设计要求为依据，如无设计指标时应按表 7.1.7（见本部分表 A.1）的规定执行。	基坑变形		监理强制性条文实施细则
	周边环境安全		
项目部质检员：	专业监理工程师		
年 月 日	年 月 日		



土建工程强制性条文执行记录表（续表）

工程名称	无棣县西小王镇60兆瓦农光互补集中式光伏电站项目	单位（子单位） 工程名称	主变、办公楼、生产楼基础
分部（子分部） 工程名称	地基与基础	分项工程名称	混凝土工程
施工单位	苏州爱康能源工程技术股份有限公司	项目经理	齐涛
执行标准	《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330 — 2002）		
强制性条文内容		执行要素	执行情况
15.1.2 对土石方开挖后不稳定或欠稳定的边坡，应根据边坡的地质特征和可能发生的破坏等情况，采取自上而下、分段跳槽、及时支护的逆作法或部分逆作法施工。严禁无序大开挖、大爆破作业。		边坡稳定情况	
		施工方法	
15.1.6 一级边坡工程施工应采用信息施工法。		施工方法	
15.4.1 岩石边坡开挖采用爆破法施工时，应采取有效措施避免爆破对边坡和坡顶建（构）筑物的震害。		采取措施	
项目部质检员：		专业监理工程师	
年 月 日		年 月 日	



电气程强制性条文执行记录表（续表）

工程名称	无棣县西小王镇 60 兆瓦农光互补集中式光伏电站项目	单位（子单位） 工程名称	主变、办公楼、生产楼基础
分部（子分部） 工程名称	地基与基础	分项工程名称	混凝土工程
施工单位	苏州爱康能源工程技术股份有限公司	项目经理	齐涛
执行标准	《电气装置安装工程 电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB 50148-2010		
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
<p>第 2.7.1 条 绝缘油必须按现行的国家标准《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》的规定试验合格后，方可注入变压器、电抗器中。</p> <p>不同牌号的绝缘油或同牌号的新油与运行过的油混合使用前，必须做混油试验。</p>			监理强制性条文实施细则
<p>第 2.10.2 条 变压器在试运行前，应进行全面检查，确认其符合运行条件时，方可投入试运行。检查项目如下：</p> <p>一、本体、冷却装置及所有附件应无缺陷，且不渗油。</p> <p>七、接地引下线及其与主接地网的连接应满足设计要求，接地应可靠。</p> <p>十三、变压器的全部电气试验应合格；保护装置整定值符合规定联动试验正确。</p>			监理强制性条文实施细则
<p>项目部质检员：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<p>专业监理工程师</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		



电气工程强制性条文执行记录表（续表）

工程名称	无棣县西小王镇 60 兆瓦农光互补集中式光伏电站项目	单位（子单位） 工程名称	主变、办公楼、生产楼基础
分部（子分部） 工程名称	地基与基础	分项工程名称	混凝土工程
施工单位	苏州爱康能源工程技术股份有限公司	项目经理	齐涛
执行标准	《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》（GB 50168—2006）		
强制性条文内容		执行要素	执行情况
第 4.2.9 条 金属电缆支架全长均应有良好的接地。			相关资料 监理强制性条文实施细则
第 5.2.6 条 直埋电缆在直线段每隔 50m~100m 处、电缆接头处、转弯处、进入建筑物等处，应设置明显的方位标志或标桩。			监理强制性条文实施细则
第 7.0.1 条 对易受外部影响着火的电缆密集场所或可能着火蔓延而酿成严重事故的电缆线路，必须按设计要求的防火阻燃措施施工。			监理强制性条文实施细则
项目部质检员：		专业监理工程师	
年 月 日		年 月 日	



电气程强制性条文执行记录表（续表）

工程名称	无棣县西小王镇 60 兆瓦农光互补集中式光伏电站项目	单位（子单位） 工程名称	主变、办公楼、生产楼基础
分部（子分部） 工程名称	地基与基础	分项工程名称	混凝土工程
施工单位	苏州爱康能源工程技术股份有限公司	项目经理	齐涛
执行标准	《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》（GB 50169—2006）		
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
<p>第 3.1.1 条 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零：</p> <p>1 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零：电机、变压器、电器、携带式或移动式用电器具等的金属底座和外壳。</p> <p>2 电气设备的传动装置。</p> <p>3 屋内外配电装置的金属或钢筋混凝土构架以及靠近带电部分的金属遮栏和金属门。</p> <p>4 配电、的控制、保护用的屏（柜、箱）及操作台等的金属框架和底座。</p> <p>5 交、直流电力电缆的接头盒、终端头和膨胀器的金属外壳和可触及的电缆金属护层和穿线的钢管。穿线的钢管之间或钢管和电器设备之间有金属软管过渡的，应保证金属软管段接地畅通。</p> <p>6 电缆桥架、支架和井架。</p> <p>7 装有避雷线的电力线路杆塔。</p> <p>8 装在配电线路杆上的电力设备。</p> <p>9 在非沥青地面的居民区内，不接地、消弧线圈接地和高电阻接地系统中无避雷线的架空电力线路的金属杆塔和钢筋混凝土杆塔。</p> <p>10 承载电气设备的构架和金属外壳。</p> <p>11 发电机中性点柜外壳、发电机出线柜、封闭母线的外壳及其他裸露的金属部分。</p> <p>12 电气绝缘全封闭组合电器（GIS）的外壳接地端子和箱式变电站的金属箱体。</p> <p>13 电热设备的金属外壳。</p> <p>14 铠装控制电缆的金属护层。</p> <p>15 互感器二次绕组。</p>			监理强制性条文实施细则
<p>第 3.1.3 条 需要接地的系统的接地装置应符合下列要求：</p> <p>1 能下地构成闭合回路且经常流过电流的接地线应沿绝缘垫板敷设，不得与金属管道、建筑物和设备的构件有金属的连接。</p> <p>3 直流电力回路专用的中性线和直流两线制正极的接地体、接地线不得与自然接地体有金属连接；当无绝缘隔离装置时，相互间的距离不应小于 1m。</p>			监理强制性条文实施细则
第 3.1.4 条 接地线不应作其他用途。			监理强制性条文实施细则
第 3.3.5 条 每个电气装置的接地应以单独的接地线下接地汇流排或接地干线相连接。严禁在一个接地线中串接几个需			监理强制性条文实



电气工程强制性条文执行记录表（续表）

工程名称	无棣县西小王镇 60 兆瓦农光互补集中式光伏电站项目	单位（子单位） 工程名称	主变、办公楼、生产楼基础
分部（子分部） 工程名称	地基与基础	分项工程名称	混凝土工程
施工单位	苏州爱康能源工程技术股份有限公司	项目经理	齐涛
执行标准	《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》（GB 50168—2006）		
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
第 6.0.1 条 1 测量绕组的绝缘电阻和吸收比。			监理强制性条文实施细则
第 7.0.1 条 2 测量绕组连同套管的直流电阻。 3 检查所有分接头的变压比。 4 检查变压器的三相接线组别和单相变压器引出线的极性。 8 测量绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数。			监理强制性条文实施细则 /
第 8.0.1 条 2 测量绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数。			监理强制性条文实施细则
第 9.0.1 条 1 测量绕组的绝缘电阻。 7 检查接线组别和极性。 8 误差测量。			监理强制性条文实施细则
第 12.0.1 条 2 测量每相导电回路的电阻。 3 交流耐压试验。			监理强制性条文实施细则
第 13.0.1 条 2 测量每相导电回路的电阻。 12 测量断路器内 SF ₆ 气体的含水量。 13 密封性试验。			监理强制性条文实施细则
第 3.0.1 条 1 测量主回路的导电电阻。 2 主回路的耐压试验。 3 密封性试验。 4 测量六氟化硫气体含水量。			监理强制性条文实施细则
第 18.0.1 条 1 测量绝缘电阻。			监理强制性条文实施细则
第 21.0.1 条 1 测量金属氧化物避雷器及基座的绝缘电阻。			监理强制性条文实施细则
第 26.0.1 条 2 接地阻抗			监理强制性条文实施细则
项目部质检员：	专业监理工程师：		
年 月 日			年 月 日

