

强制性条文检查实施计划报审表

工程名称: 华菱集团一期 2.5MW 屋顶分布式光伏发电项目 编号: ZHJL-QTJC-001

致: 无为新能电光科技有限公司;

我方已完成 强制性条文检查实施计划 的编制, 并已履行我公司内部审批手续, 请审批。

附: 强制性条文检查实施计划

项目监理部 (章)

总监理工程师: 李元堂

日期: 2019 年 1 月 9 日

建设管理单位审批意见:

16) 李元堂

业主项目部 (章)

项目经理: 李元堂

日期: 2019 年 1 月 9 日

本表一式 2 份, 由项目监理部填写, 建设管理单位存一份, 项目监理部 1 份。

华菱集团一期 2.5MW 屋顶分布式光伏发电项目

强制性条文检查实施计划

审 核: 李元堂

编 制: 赵焕桂

批 准: 王志成

常州正衡电力工程监理有限公司

华菱集团一期 2.5MW 屋顶分布式光伏发电项目

2019 年 01 月 09 日

目 录

- 一、编制目的
- 二、适用范围
- 三、编制主要依据
- 四、执行计划
- 五、管理制度
- 六、检查计划
- 七、强制性条文流程

电力工程建设执行强制性条文，是贯彻落实《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》等法律法规的具体体现，是工程建设过程中应强制执行的技术法规，是从源头上、技术上保证该工程安全与质量的关键所在。贯彻工程建设标准强制性条文要认真执行《电力建设施工质量验收阶段监督国家强制性工作标准》，以确保工程建设的质量与安全。

一、编制的目的

为了在本工程建设过程中，强化贯彻执行国家质量安全法律法规和强制性技术标准的执行力度，确保工程建设的质量和安全，实现工程创优达标的目标，促进各专业严格贯彻和认真执行强条的具体落实，特编订本实施检查计划。

二、适用范围

本计划适用于华菱集团一期 2.5MW 屋顶分布式光伏发电项目

三、编制依据

- 1) 《建设工程质量管理条例》(国务院令第 279 号)
- 2) 《建设工程安全生产管理条例》(国务院令第 393 号)
- 3) 《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第 493 号)
- 4) 《特种设备安全监察条例》(国务院令第 373 号)
- 5) 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB 50170—2006
- 6) 《关于开展电力工程建设标准强制性条文实施情况检查的通知》(国家电监会办公厅、建设部办公厅电输〔2006〕8 号)
- 7) 《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》国家电网科〔2009〕642 号
- 8) 《电力建设工程质量监督检查大纲》(火电、送变电部分 2005)
- 9) 《实施工程建设强制性标准监督规定》(建设部令第 81 号 2000 年 8 月 25 日)
- 10) 《电力建设安全工作规程》(第一部分：火力发电厂 DL5009.1-2002)
- 11) 《工程建设标准强制性条文》电力工程部分 2011 版
- 12) 《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分 2013 版
- 13) 《电气装置安装工程质量和评定规程》 DL/T5161.1-5161.17-2009
- 14) 国家及行业有关电力工程建设的技术与管理方面的规范、规程、标准。

四、执行计划

4.1 组织机构:

成立强条执行监督检查小组

组 长: 李元堂

成 员: 胡斌 各施工单位专业队长以及质检员

4.2 职责

总体策划:

- (1) 编制本工程项目强制性条文实施检查计划
- (2) 编制强制性条文管理计划
- (3) 实施阶段性强制性条文执行情况检查
- (4) 公布检查结果, 对违反强制性条文的行为提出处理建议

1) 编制本工程强制性条文实施计划

2) 组织编制本专业的强制性条文的实施细则, 并组织贯彻落实。

3) 组织经常性的自检, 参加工程领导小组组织的阶段性的检查活动, 针对检查出的问题提出整改措施, 并组织落实, 建立整改问题台账, 进行管理。

五、建立必要的管理制度

5.1 学习培训制度

(1) 目的: 为了使《工程建设强制性条文》在工程建设期间得到很好的落实, 必须加强对《工程建设强制性条文》的宣传和组织培训活动, 对参加本工程建设的专业专职工程师和管理人员熟悉其内容要求, 并且在工作中自觉地得到贯彻落实, 要求项目部各专职工程师和管理人员一定要掌握本专业有关的《工程建设强制性条文》的内容要求, 达到应知应会、知行合一的目的。

(2) 学习培训对象: 项目部各专业工程师及管理人员, 各施工队专工、技术员

(3) 培训责任领导: 项目经理、项目技术负责人、工程部组织

(4) 学习内容:

- 1) 《建设工程质量管理条例》(国务院令第 279 号);
- 2) 《建设工程安全生产管理条例》(国务院令第 393 号)
- 3) 《建设工程勘察设计管理条例》(国务院令第 293 号);
- 4) 《电力监管条例》(国务院令第 432 号)
- 5) 有关强制性条文的的专业内容

5.2 强条的执行、检查和落实

- 1) 强制性条文和强制性标准的其他条款都应该执行。
- 2) 要求在施工单位编制施工组织设计、施工方案、施工措施、施工作业指导书等文件时，必须有强条的内容和执行的要求。
- 3) 在审批以上文件时，必须检查强制性条文的内容和具体实施措施，没有此内容的一律不得批准。
- 4) 监督检查施工单位在技术交底时，必须提出本项目应该包括的具体强制性条文的内容和实施措施，如何填写施工记录，并按照交底程序管理和记录。
- 5) 工程验收时，一定要首先检查强条的执行情况和记录完善情况，没有执行或没有合格的执行记录可查依据，一律不得验收。
- 6) 违反强条规定者，无论其行为是否一定导致事故的发生，都要按照《建设工程质量管理条例》和建设部 81 号令的规定进行处罚。
- 7) 在执行中，要特别注重强制性执行条文和强制性标准的时效性，要实施标准动态管理，及时更新，保证执行标准的准确性，对作废的标准要及时清理、发布更替。
- 8) 除应严格执行强制性条文和标准外，对于有的项目还要涉及到其他推荐性的标准，凡是已经列入合同内要求的其他标准，为了保证工程质量、安全，也应必须严格遵守。

六、检查计划

根据本工程执行的规程内容，有关强制性条文要求及使用表格规定如下：

6.1 施工强条实施计划表

工程编号						工程名称	责任单位			强制性条文执行表号		
单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程	检验批		施工单位	勘测单位	设计单位			
01						房屋建（构）筑物工程	√		√			
	01					室外设备基础						
		01					地基与基础	●	●		表 4.0.2	
			01				土石方工程	○	●		表 4.0.2	
				01			土石方开挖	●	○		表 5.1.2、5.2.2、5.3.2	
			02				混凝土基础	○	●		表 4.0.2	
				01			垫层	●	○		表 10.5.2	
				02			基础模板	●	○		表 10.1.2	
				03			基础钢筋	●	○		表 10.3.2、10.4.2	
				04			基础混凝土	●	○		表 10.5.2	
			02				主体结构	○	●		表 4.0.2	
		01					混凝土结构	○	●		表 4.0.2	
				01			模板	●	○		表 10.1.2、10.2.2	
				02			钢筋	●	○		表 10.3.2、10.4.2	
				03			混凝土	●	○		表 10.5.2	
		02					砌体工程	○	●		表 4.0.2	
				01			砖砌体	●	○		表 9.1.2	
		03						建筑电气	○	●		表 4.0.2
			01					电气动力、照明安装	○	●		表 4.0.2
				01				动力、照明配电箱(盘)安装	●	○		
					01			电线导管、电缆导管和线槽敷设	●	○		
				02				电线、电缆穿管和线槽敷线	●	○		
					01			电缆头制作、接线和线路绝缘测试	●	○		
				03				灯具安装	●	○		
					01			开关、插座安装	●	○		
				04				建筑物照明通电试运行	●	○		
				04					通风与空调	○	●	
			01					通风工程	○	●		
	01						通风机安装	●	○			
		01					通风与空调系统调试	●	○		表 4.0.2	
02						基础工程						
	01					组件支架基础工程						
		01				地基与基础	○	●		表 4.0.2		
			01			定位及高程控制	●	○		表 10.5.2		

			01		单位工程定位放线	●	○		表 10.1.2
			02		混凝土基础	●	○		表 10.5.2
				01	模板	○	●		表 4.0.2
			02		钢筋	●	○		表 10.5.2
			03		混凝土	●	○		表 10.5.2
			03		预埋件安装	○	●		表 4.0.2
				01	地脚螺栓安装	●	○		表 10.5.2
			02		室外给水管道及井室工程	○	●		表 14.4.2
					室外排水管道	○	●		表 4.0.2
					垫层	●	○		表 10.5.2
			03		排水管道安装	○	●		表 4.0.2 表 14.4.2
					管道安装	○	●		
					消防水泵结合器及室外消火栓安装	●	○		
03					光伏电站安装工程				
			01		支架安装				
				01	固定支架安装	●	○		表 14.2.2
				01	固定支架安装	●	○		
			02		组件安装	○	●		表 4.0.2
				01	光伏组件安装	○	●		表 4.0.2
				01	光伏组件安装	●	○		表 14.2.2
				02	组串内接线	●	○		
					组串内接线	○	●		表 4.0.2
			03		汇流箱安装	○	●		表 4.0.2
				01	箱体安装	●	○		表 14.2.2
					汇流箱箱体安装	●	○		
				02	汇流箱接线及回路检查	○	●		表 4.0.2
					汇流箱接线及回路检查	○	●		表 4.0.2
			04		逆变器室设备安装	●	○		表 14.2.2
				01	01 逆变器柜(箱)体安装	●	●		表 4.0.2
				02	01 逆变器接线及回路检查	●	○		表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				01	区数据采集柜接线及回路检查	○	●		表 4.0.2
			05		10kv 箱式变压器安装	●	○		表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				01	变压器基础安装	●	●		表 4.0.2
					变压器基础安装	○	●		表 4.0.2
				02	变压器本体安装	●	○		表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
					变压器本体安装	●	●		表 4.0.2
				03	变压器检查	○	●		表 4.0.2
					变压器检查	●	○		表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
			06		电气设备安装	●	●		表 4.0.2
				01	控制及直流系统设备安装	○	●		表 4.0.2

				01	盘柜基础安装	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				02	电控室控制及保护屏台安装	●	●	表 4.0.2
				03	电控室二次回路检查及接线	○	●	表 4.0.2
				04	直流屏及充电设备安装	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				05	直流屏二次回路检查及接线	●	●	表 4.0.2
				06	蓄电池安装	○	●	表 4.0.2
			02		10KV 配电装置安装	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				01	盘柜基础安装	●	●	表 4.0.2
				02	配电盘安装	○	●	表 4.0.2
				03	母线安装	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				04	断路器检查	●	●	表 4.0.2
				05	二次回路检查及接线	○	●	表 4.0.2
				06	箱式升压变压器安装（1 区-16 区）	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				07	10KV 配电装置带电试运	●	●	表 4.0.2
			03		站（场）用配电装置安装	○	●	表 4.0.2
				01	盘柜基础安装	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				02	PC（动力中心）盘安装	●	●	表 4.0.2
				03	母线安装	○	●	表 4.0.2
				04	二次回路检查及接线	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				05	就地动力控制设备安装	●	●	表 4.0.2
				06	站（场）用变压器安装	○	●	表 4.0.2
				07	站（场）用电系统设备带电试运	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
		07			线路及电缆			
			01		电缆管配制及敷设	●	●	表 4.0.2
				01	电缆管配制及敷设	○	●	表 4.0.2
			02		电缆敷设	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				01	电缆敷设	●	●	表 4.0.2
			03		电力电缆终端制作及安装	○	●	表 4.0.2
				01	电力电缆终端制作及安装	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				04	控制电缆终端制作及安装	●	●	表 4.0.2
					控制电缆终端制作及安装	○	●	表 4.0.2
				05	电缆防火与阻燃	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
					电缆防火与阻燃	●	●	表 4.0.2
			08		防雷与接地	○	●	表 4.0.2
				01	室外接地	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
					室外接地装置安装	●	●	表 4.0.2
					主接地装置安装	○	●	表 4.0.2
				02	室内接地	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
					室内接地装置安装	○	●	表 4.0.2

6.2 施工强条执行检查表

表 JXMB4-1 变电站工程建设标准强制性条文执行检查表

编号：

工程名称			
单位（子单位）工程名称		分部（子分部）工程名称	
施工单位		项目经理	
序号	强制性条文规定	执行情况	相关资料
执 行 标 准 名 称 及 编 号			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
项目总工：		总监理工程师：	
年 月 日		年 月 日	

表 JXMB4-2 变电站建筑工程施工标准强制性条文执行汇总表

编号:

工程名称				施工单位		
序号	检查项目		执行情况			验收结论
1	单位工程名称		应执行	已执行	记录份数	
2	单位（子单位）工程已按合同、设计文件及规程、规范、标准要求施工完毕并经验收合格		共__分部，符合要求____分部，应验收____项，已验收____项，合格____项			
3	参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格		质检员证号： 监理人员资质证号：			
4	质量控制资料完整。隐蔽工程验收文件齐全，有效		共____项____份，签证齐全			
5	工程验收程序符合要求		各单位验收报告资料齐全			
6	安全和功能的检测		抽样检测合格，资料完整			
7	涉及结构安全的试块、试件及有关材料检测		试块（件）及原材料有见证取样记录，取样数量符合要求，实验室资质证书齐全有效			
8	观感质量验收应符合要求		有单位工程观感验收记录，签字齐全，合格			
核查意见	建设单位 技术负责人：		设计单位 项目经理：		监理单位 总监理工程师：	施工单位 项目经理：
	年 月 日		年 月 日		年 月 日	年 月 日

表 JXMB4-3 变电站电气工程建设标准强制性条文执行汇总表

编号:

工程名称			施工单位		
序号	检查项目	执行情况			验收结论
1	单位工程名称	应执行	已执行	记录份数	
2	单位工程已按合同、设计文件及 规程、规范、标准要求施工完毕并 经验收合格	应验收	已验收	合格率	
3	工程质量控制资料应完整	共__项__份，签证齐全			
4	参加工程验收的各方人员资格 合格	质检员证号： 监理人员资质证号：			
5	工程验收程序符合要求	各单位验收报告资料齐全			
6	调试工作符合规定	调试项目齐全，调试报告_____份：			
核查意见	建设单位 技术负责人：	设计单位 项目经理：	监理单位 总监理工程师：		施工单位 项目经理：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日		年 月 日

七、强制性条文流程：

