# 新乡市杭泰光伏发电有限责任公司 爱康建材 2.6MW 分布式光伏发电项目

## 强制性条文检查实施计划

批准: <u>1文杰</u> 2020年 6 月 1日

编制: 本述 200年 月 日

常州正衡电为正程监理有限公司 新乡市杭泰光伏发电存限责任公司 爱康建材 2.64W 允.有式光伏发电项目 监理项目部(意)

2020年6月

## 目录

1	编制的目的	3
_		
2	适用范围	3
3	编制依据	3
4	执行计划	4
5	建立必要的管理制度	4
	检查计划	
	强制性条文流程	
1	四門住宋乂仉住	12

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》、《建设工程勘测设计管理条例》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管理国家强制性工作标准》,以确保工程建设的质量与安全。

#### 1 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。

#### 2 适用范围

本计划适用于新乡市杭泰光伏发电有限责任公司爱康 2.6MW 分布式光伏发电项目。

## 3 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及评定规程》 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。

## 4 执行计划

#### 4.1 组织机构:

成立强条执行监督检查小组

组 长: 王立杰

成 员:李连明 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。

#### 5 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各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 《建设工程勘测设计管理条例》(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。

## 6 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				责	任单	 位	
单	子	分	子	分					\ H	
位	单	部	分	项	检		施	勘	设、	
I	位	エ	部	工	验	工程名称	施工单位	勘测单位	计	强制性条文执行表号
程	工	程	工	程	批		位	位	单	
	程		程						位	
01						建(构)筑物工程	<b>√</b>		<b>√</b>	
	01					室外设备基础				
	01 地基与基础				地基与基础	•	•		表 4.0.2	
			01			土石方工程	0	•		表 4.0.2
				01		土石方开挖	•	0		表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
			02			混凝土基础	0	•		表 4.0.2
				01		垫层	•	0		表 10. 5. 2
				02		基础模板	•	0		表 10.1.2
				03		基础钢筋	•	0		表 10. 3. 2、10. 4. 2
				04		基础混凝土	•	0		表 10.5.2
		02				主体结构	0	•		表 4.0.2
			01			混凝土结构	0	•		表 4.0.2
				01		模板	•	0		表 10. 1. 2、10. 2. 2
				02		钢筋	•	0		表 10. 3. 2、10. 4. 2
				03		混凝土	•	0		表 10. 5. 2
			02			砌体工程	0	•		表 4.0.2
				01		砖砌体	•	0		表 9.1.2
		03				建筑电气	0	•		表 4.0.2
			01			电气动力、照明安装	0	•		表 4.0.2
				01		动力、照明配电箱(盘)安装	•	0		
					01	电线导管、电缆导管和线槽				
					01	敷设	•	0		
				02		电线、电缆穿管和线槽敷线	•	0		
					01	电缆头制作、接线和线路绝				
					01	缘测试	•	0		
				03		灯具安装	•	0		
					01	开关、插座安装	•	0		
				04		建筑物照明通电试运行	•	0		表 15. 0. 2
		04				通风与空调	0	•		表 4.0.2
			01			通风工程	0	•		
				01		通风机安装	•	0		
					01	通风与空调系统调试	•	0		表 4.0.2
02						基础工程				
	01					组件支架基础工程				
		01				地基与基础	0	•		表 4. 0. 2
			01			定位及高程控制	•	0		表 10. 5. 2

			01	单位工程定位放线	•		表 10. 1. 2
		02		混凝土基础	•	0	表 10. 5. 2
		02	01	模板			表 4.0.2
			02	钢筋		0	表 10. 5. 2
			03	混凝土	_	0	表 10. 5. 2
		03	03				
		03	0.1	预埋件安装 	0		表 4.0.2
			01	地脚螺栓安装	•	0	表 10. 5. 2
			02	室外给水管道及井室工程	0	•	表 14. 4. 2
				室外排水管道	0		表 4. 0. 2
				垫层	•	0	表 10. 5. 2
			03	排水管道安装	0	•	
				管道安装	0	•	表 4. 0. 2 表 14. 4. 2
				消防水泵结合器及室外消火 栓安装	•	0	W 11.0.2 W 11.1.2
03				光伏电站安装工程			
	01			支架安装			
		01		固定支架安装	•	0	表 14. 2. 2
			01	固定支架安装	•	0	
	02			组件安装	0	•	表 4.0.2
		01		光伏组件安装	0	•	表 4.0.2
			01	光伏组件安装	•	0	表 14. 2. 2
		02		组串内接线	•	0	
			01	组串内接线	0	•	表 4.0.2
	03			汇流箱安装	0	•	表 4.0.2
		01		箱体安装	•	0	表 14. 2. 2
			01	汇流箱箱体安装	•	0	
		02		汇流箱接线及回路检查	0	•	表 4.0.2
			01	汇流箱接线及回路检查	0	•	表 4.0.2
	04			逆变器室设备安装	•	0	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	•	0	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
			01	区数据采集柜接线及回路检			
				查	0	•	表 4.0.2
	05			10kv 箱式变压器安装	•	0	表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2
		01		变压器基础安装	•	•	表 4.0.2
			01	变压器基础安装	0	•	表 4.0.2
		02		变压器本体安装	•	0	表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2
			01	变压器本体安装	•	•	表 4.0.2
		03		变压器检查	0	•	表 4.0.2
			01	变压器检查	•	0	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	0		表 4.0.2

	Τ		01	盘柜基础安装			表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2
						-	表 4. 0. 2
			02	电控室控制及保护屏台安装 电控室二次回路检查及接线		•	表 4.0.2
					+ -	+	表 4. 0. 2
			04	直流屏及充电设备安装	•	0	
			05	直流屏二次回路检查及接线	•	•	表 4. 0. 2
			06	蓄电池安装	0	•	表 4.0.2
		02		10KV 配电装置安装	•	0	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	0		表 4. 0. 2
			03	母线安装	•	0	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	0	•	表 4.0.2
			06	箱式升压变压器安装(1 区−16			
				区)	•	0	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	0	•	表 4.0.2
			01	盘柜基础安装	•	0	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	0	•	表 4.0.2
			04	二次回路检查及接线	•	0	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	0	•	表 4.0.2
			07	站(场)用电系统设备带电话	t d		
			07	运	•	0	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	0	•	表 4.0.2
		02		电缆敷设	•	0	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	0	•	表 4.0.2
			01	电力电缆终端制作及安装	•	0	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
			01	控制电缆终端制作及安装	0	•	表 4.0.2
		05		电缆防火与阻燃	•	0	表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2
			01	电缆防火与阻燃	•	•	表 4. 0. 2
	08			防雷与接地	0	•	表 4. 0. 2
		01		室外接地	•	0	表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2
			01	室外接地装置安装	•	•	表 4. 0. 2
			02	主接地装置安装	0	•	表 4. 0. 2
,		02		室内接地		0	表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2
			01	室内接地装置安装			表 4. 0. 2
	1		\ \ 1	工门及地区县入农			7C 1. V. Z

## 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 (三	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	虽制性条文规划	定				执行	行情况	相关	资料	
		执	行 标	准名	i Ŧ	尔 及	5 编	号			
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
项目总	ΣΙ:					\E	监理:	工程师:	l		
			左	月日						年 日	
			+	力 口						年 月	Ц

编号:

工利	呈名称				施工单位			
序号		检查项目			执行情况			验收结论
		单位工程名称		应执行	已执行	记法	录份数	
1								
2	设计文件及	产单位)工程已 处规程、规范、 产经验收合格			── 符合要求分部 _项,合格项	,应验收	〔项,	
3	参加工程员应具备规	是施工质量验收 配定的资格	女的各方人	质检员证号: 监理人员资质				
4	质量控制 收文件齐全	资料完整。隔     有效	急蔽工程验	共	页份,签证齐全	È		
5	工程验收	(程序符合要求	रें	各单位验收技	<b>设</b> 告资料齐全			
6	安全和功	力能的检测		抽样检测合构				
7	涉及结构 关材料检测	7安全的试块、 』	试件及有	试块(件) 要求,实验室的	<b>羊数量符合</b>			
8	观感质量	量验收应符合要	是求	有单位工程对	见感验收记录,签字齐	全,合格		
	建设单位 技术负责		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:	
核査意见								
	3	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	
	单位工程名称	ζ	应执行	已执行	记录份数	
1						
	单位工程已按合同、		应验收	已验收	合格率	
2	规程、规范、标准要求 经验收合格	施工完毕并				
3	工程质量控制资料应领	完整	共项	_份,签证齐全		
4	参加工程验收的各方合格	方人员资格	质检员证号 监理人员的			
5	工程验收程序符合要求	找	各单位验收	<b>文报告资料齐全</b>		
6	调试工作符合规定		调试项目剂	F全,调试报告_		
	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:
核查意见						
	年 月 日		年 月 日		年 月 日	年 月 日

## 7 强制性条文流程:

