

编号: ZHJL-08

苏州吴江康饮 4.58MW 分布式光伏发电
项目

监 理 实 施 细 则

(强制性条文执行)

编 制: 王志成

审 核: 杨 波

批 准: 李维军

常州正衡电力工程监理有限公司

2017 年 7 月

目录

一、编写依据.....	3
二、主要参建单位.....	3
三、本工程特性分析.....	3
四、本工程适用的强制性标准概况.....	4
五、监理贯彻执行强制性标准的方法.....	4
六、附件表格.....	5

为在本工程中严格、系统地贯彻、执行中华人民共和国《工程建设标准强制性条文》，在监理领域落实建设单位工程达标投产目标，项目监理部根据国家基本建设工程有关规定，结合本项目工程具体特点，特制定苏州吴江康饮 4.58MW 分布式光伏发电项目《强制性条文监理实施细则》

一、编写依据

1、《中华人民共和国建筑法》1997 年 11 月 1 日第八次全国人民代表大会常委会第 28 次会议通过；

2、《中华人民共和国安全生产法》（2011 修正）；

3、《建设工程质量管理条例》中华人民共和国国务院 2000 年 1 月 10 号第 25 次常务会议通过；

4、《建筑工程安全生产管理条例》中华人民共和国国务院 2003 年 11 月 12 日第 28 次常务会议通过；

5、《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分 2009 年版）

6、《工程建设标准强制性条文》（电力工程部分 2011 年版）

7、《电力建设安全工作规程》DL5009.1-2002；

8、《建设工程监理规范》（GB50319-2013）；

9、《电力建设工程监理规范》（DL/T5434-2009）；

10、本工程《监理规划》及专业《电气监理实施细则》；

11、本工程施工图及相关施工文件。

12、其他国家、电力行业标准、规范

二、主要参建单位

建设单位：西安隆基新能源有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：上海久能能源科技发展有限公司

三、本工程的特性分析

1、本工程为苏州吴江康饮 4.58MW 分布式光伏发电项目，建设过程涉及建设部 2011 年版《工程建设标准强制性条文》、《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分 2009 年版）（电力工程部分 2011 年版）等规范内强制性条文。

2、前期准备、并网接入方案与施工同步进行，施工工期相对紧张。

四、本工程适用的强制性标准概况

《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300—2012），编号为 GB 的相关施工验收规范是强制性规范，其中粗黑条文或明确必须严格遵守的条文为强制性条文。

五、监理贯彻执行强制性标准的方法

1、项目监理部根据以往工程实践，对照国家有关部门部门出版的规程、规章、文件，组织各专业监理工程师将各自专业相关规范中强制性条文摘录、汇编，提出设计、施工、安装、调试、安全等领域的强制性条文初稿；

2、项目监理部组织各参建单位进行完整性、准确性、适用性、可操作性会审、监理部落实会审意见。

3、各专业监理工程师负责各自专业范围内强制性条文的学习、理解、掌握、落实情况，达到全面、即时、系统的高度，真正把贯彻执行《工程建设标准强制性条文》落实在监理工作的全过程。

4、项目监理部结合工程进度、有针对性的组织学习《工程建设标准强制性条文》的相关内容。

5、项目监理部由总监或总监代表组织，每月例行集中一次检查、总结监理执行强制性条文的情况，并做好检查、总结记录。

6、项目监理部各专业监理工程师参加施工图会审及技术交底时，如发现图纸中有违反《工程建设标准强制性条文》的有关内容，则向业主方提出监理意见，并及时反馈给总承包单位。

7、严格审查施工单位的资质和施工单位的质保、安保体系文件中贯彻执行《工程建设标准强制性条文》相关的组织措施、技术措施、经济措施，必要时审查程序文件。

8、严格审查施工单位所提交的施工组织设计和重大施工作业方案的内容是否符合《工程建设标准强制性条文》的有关规定；凡未开列相应条款结合或与《强制性条文》规定相违背的施工组织设计和重大施工作业方案，一律不予审批。

9、结合《工程建设标准强制性条文》的要求，对施工单位报审的原材料、半成品、构配件、施工机械、安全防护用品等进行检查，不符合强制性标准的上述物品一律不得在本工程使用。

10、分阶段现场抽检已经审批施工作业方案的实施情况，确保《工程建设标准强制性条文》在施工过程中的贯彻执行。

11、加强对施工过程中实施《工程建设标准强制性条文》的监督检查，并做好检查记录，检查记录应包括检查项目，检查内容及检查结果并将其记录在不可更改的标准检查记录表格中（土建专业的强制标准执行检查记录表格详见附件一）。

12、专业监理工程师对施工过程中由施工单位提交的单项工程的技术措施的审查和工程质量验收，要结合《工程建设标准强制性条文》贯彻的相关内容进行重点审查，凡不符合或未达《工程建设标准强制性条文》要求的，一律不予通过验收签证。

13、对未执行或与《工程建设标准强制性条文》规定相违背的施工行为，出具《监理工程师通知单》要求整改，闭环管理。

15、对严重影响工程质量、安全的施工行为，总监理工程师有权立即要求暂停施工，经整改完毕检查验收合格后，方可继续施工。

16、管理过程中按电力工程施工及验收强制性条文检查记录表（2007年版样表）进行检查、记录。

17、工业“三废”排放的标准，执行江苏省人民政府有关规定。

18、如发现施工过程严重违反《工程建设标准强制性条文》的情况，则必须记录在监理月报中，并向建设单位提交专题报告，对责任单位和责任人予以处罚的建议。

附表 2-5 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	监 理 单 位	建 设 单 位				
01						主变压器基础及构支架	○	○	●				
		01				地基与基础	○	●					
			02			土石方工程*	○	●					
			06			变压器基础	○	●					
				01		垫层	●	○					
				02		模板	●	○					
				03		钢筋	●	○					
			04		混凝土	●	○						
			08			构支架混凝土基础（包括构架、支架基础）	○	●					
				01		垫层	●	○					
				02		模板	●	○					
				04		混凝土	●	○					
			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	监 理 单 位	建 设 单 位	
02	00	01	07	01		垫层	●	○					
				02		设备基础模板	●	○					
				03		设备基础钢筋	●	○					
				04		设备基础混凝土	●	○					
		02				主体结构	○	●					
			01			构架制作安装	○	●					
				01		（分项、检验批划分同变压器基础及构支架工程的构架制作安装）	○	●					
			02			支架安装	○	●					
				01		钢结构焊接	●	○					
			03			避雷针制作安装	○	●					
				02		紧固件连接	●	○					
03						屋外电缆沟	○	○	●				
		01				电缆沟结构	○	●					

				01	垫层	●	○		
				02	模板	●	○		
				03	钢筋	●	○		
				04	电缆沟混凝土	●	○		
				05	沟道砌筑	●	○		
			02		沟道装饰装修	○	●		
				01	抹灰	●	○		
			03		盖板制作、安装	○	●		
				01	模板	●	○		
					02	钢筋	●	○	
					03	混凝土	●	○	
				02	建筑电气				
					01	电线导管、电缆导管和线槽敷设	●	○	
					02	电线、电缆穿管和线槽敷设	●	○	
					03	灯具安装	●	○	
				04	电缆头制作、接线和线路绝缘测试	●	○		

注：1、●为该项强制性条文执行的责任单位，并负责填表。

2、○为该项强制性条文执行的相关单位。

6.1.2 表 3.0.2 变电站电气工程施工强制性条文执行计划表

工程编号			工程项目名称	责任单位			强制性条文执行表号
单位工程	分部工程	分项工程		施工单位	监理单位	建设单位	
1			主变压器系统设备安装	○	○	●	
	1		主变压器安装	○	●		
		1	主变压器本体安装	●	○		
		2	主变压器检查	●	○		

表 3.0.2 续

工程编号			工程项目名称	责任单位			强制性条文执行表号
单位工程	分部工程	分项工程		施工单位	监理单位	建设单位	
		3	主变压器油及密封试验	●	○		
		4	主变压器整体检查	●	○		
	2		主变压器系统整体附属设备安装	○	●		
		1	中性点隔离开关安装	●	○		
		2	中性点电流互感器、避雷器安装	●	○		
		3	控制柜及端子箱检查安装	●	○		

		4	软母线安装	●	○		
	10		主变压器带电试运	○	●		
2			主控及直流设备安装	○	○	●	
	1		主控室设备安装	○	●		
		1	控制及保护和自动化屏安装	●	○		
		2	直流屏及充电设备安装	●	○		
	2		蓄电池组安装	○	●		
		1	蓄电池安装	●	○		
3			10kV 配电装置安装	○	○	●	
	1		主母线及旁路母线安装	○	●		
		2	软母线安装	●	○		
	2		电压互感器及避雷器安装	○	●		
		1	避雷器安装	●	○		
		2	电压互感器安装	●	○		
		3	隔离开关及接地开关安装	●	○		

表 3.0.2 续

工程编号			工程项目名称	责任单位			强制性条文执行表号
单位工程	分部工程	分项工程		施工单位	监理单位	建设单位	
		4	支柱绝缘子安装	●	○		
		5	引下线及跳线安装	●	○		
		6	箱柜安装	●	○		
	3		10kV 进线间隔安装	○	●		
		1	隔离开关安装	●	○		
		2	断路器安装	●	○		
		3	电流互感器安装	●	○		
		4	避雷器安装	●	○		
		7	引下线及跳线安装	●	○		
		8	就地控制设备安装	●	○		
	10		10V 配电装置带电运行	○	●		
5			10kV 及站用配电装置安装	○	○	●	
	1		工作变压器安装	○	●		
		1	变压器本体安装	●	○		
		2	变压器检查	●	○		
		6	变压器整体检查	●	○		

	3		10kV 配电柜安装	○	●		
		1	基础型钢安装	●	○		
		2	配电盘安装	●	○		
	4		站用低压配电装置安装	○	●		
		2	低压盘安装	●	○		
	10		10kV 系统设备带电试运	○	●		

表 3.0.2 续

工程编号			工程项目名称	责任单位			强制性条文执行表号
单位工程	分部工程	分项工程		施工单位	监理单位	建设单位	
6			无功补偿装置安装	○	○	●	
	1		电抗器安装	○	●		
		1	电抗器安装	●	○		
		2	引下线安装	●	○		
	2		电容器间隔安装	○	●		
		1	电容器安装	●	○		
		2	放电线圈安装	●	○		
		3	引下线安装	●	○		
	10		电容器组带电运行	○	●		
7			全站电缆施工	○	○	●	
	2		电缆架制作及安装	○	●		
		1	电缆架安装	●	○		
	3		电缆敷设	○	●		
		2	屋外电缆敷设	●	○		
	4		电力电缆终端及中间接头制作	○	●		
		1	电力电缆终端制作及安装	●	○		
	5		控制电缆终端制作及安装	○	●		
	7		电缆防火与阻燃	○	●		
		1	电缆防火与阻燃	●	○		
8			全站防雷接地装置安装	○	○	●	
	1		避雷针及引下线安装	○	●		

表 3.0.2 续

工程编号			工程项目名称	责任单位			强制性条文执行表号
单位工程	分部工程	分项工程		施工单位	监理单位	建设单位	
		1	避雷针及引下线安装	●	○		
		2	屋内接地装置安装	●	○		
13			交接试验	○	○	●	
	1		交接试验	○	●		
		2	变压器	●	○		
		3	电抗器、消弧线圈	●	○		
		4	互感器	●	○		
		5	真空断路器	●	○		
		6	SF6 断路器	●	○		
		8	电力电缆	●	○		
		9	避雷器	●	○		
		11	接地	●	○		

注：1、●为该项强制性条文执行的责任主体单位，并负责填写相应表格。

2、○为该项强制性条文相关责任单位。