

天长市协鑫光伏电力有限公司

秦栏镇 20 MWp 分布式光伏电站项目

强制性条文执行计划



编制人

1.1.1.3

专业资料，学习参考

审核人

批准人

河南卓越工程管理有限公司

天长 20 **MW** 分布式电站项目监理部

2015 年 7 月

1 工程概况

工程名称：天长市协鑫光伏电力有限公司秦栏镇 分布式光伏电站项目

工程地点：安徽省天长市秦栏镇牧马湖

监理范围和监理工作内容：

光伏区部分：道路工程、光伏支架基础、光伏支架安装、光伏板安装、光伏设备
安装调试、（箱变、逆变器、汇流箱、电缆分支箱）基础及设备安装调试、逆变器室
建筑工程、集电线路工程。

升压站部分：升压站三通一平、围墙及大门、进站道路工程，升压站内建筑工程
及附属工程，主变基础及设备安装调试 配电装置设备架构及设备安装调试

配电装置土建工程及设备安装调试、二次系统设备安装及(调试、继保、远
动、通信系统安装及调试)、无功补偿系统的建筑、设备安装及调试，升压站整体系
统调试。

2 编制目的

为了在电力工程建设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力度，规范质量行为，确保工程建设的质量与安全，以及本工程顺利的达标投产、创优，

1.1.1.3

专业资料.学习参考

特制定本实施计划。

、编制依据：

《建设工程质量管理条例》国务院令第 号

《建设工程安全生产管理条例》国务院令第 号

《生产安全事故报告和调查处理条例》国务院令第 号

《特种设备安全监察条例》国务院令第 号

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》

《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（ ） 号 ）

《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[] 号

《电力工程达标投产管理办法》（中国电力建设企业协会， 年版）

、施工强条实施组织机构：

组织机构：

施工项目部负责实施《电力工程建设标准强制性条文施工项目部实施计划》组织机
构如下：

总监工程师：李文生

专业监理工程师：刘现军、冯和友

职责划分：

总监工程师职责：总监理工程师是监理项目部执行《强制性条文》的负责人，对本项目执行《强制性条文》负全面领导责任；按强制性条文的组织管理措施进行分工分

1.1.1.3

专业资料.学习参考

管，层层落实责任，做到责任到位。组织项目部成员认真学习《强制性条文》提高执行《强制性条文》的自觉性结合工程项目的实际情况在施工过程中贯彻落实《强制性条文》。组织编写并审核本工程的《电力工程建设标准强制性条文》监理项目部实施计划。

专业监理工程师理职责：

编制本工程的《电力工程建设标准强制性条文》施工项目部实施计划有关内容和执行措施；协助总监理工程师负责《电力工程建设标准强制性条文》监理项目部实施计划的管理工作，具体落实基础、杆塔组立、架线等专业的“强制性条文”措施；协助总监理工程师组织项目部成员学习《强制性条文》有关内容并督促实施、检查；并形成检查记录，及时解决施工中存在的执行问题。

监理员、安全员职责：

按照本工程《电力工程建设标准强制性条文》监理项目部实施计划，根据各自的职能职责进行相关强制性条文执行工作的监督、管理。检查施工组织设计、施工方案有关“强制性条文”的执行措施，在工程质量验收中检查《强制性条文》执行情况并做好检查记录，督促施工对认真做好执行“强制性条文”记录。收集《强制性条文》执行过程中的有关资料，监理员、负责工程质量方面资料的收集，安全员负责工程安全方面资料的收集。

5 施工强制性条文实施措施

强条的执行：

强制性条文与强制性标准的其它条款都应认真执行

- ① 对违反强制性条文规定者，无论其行为是否一定导致事故的发生，都将依据《建

设工程质量管理条例》和建设部 号令的规定进行处罚，即平常所说的“事前查处”。

1.1.1.3

专业资料. 学习参考

在无充分理由且未经规定程序评定时 强制性标准中的非强制性条文内容也应认真执行 不得突破 当发生质量安全问题后 强制性标准中的非强制性条文也将作为判定责任的依据 即所谓的事后处理

2) 执行中要高度重视强制性条文和强制性标准的时效性

无论强制性条文还是强制性标准均有一定的时效性 有新标准批准发布 这些新标准中的强制性条文将补充或替代原强制性条文 原强制性条文中的相应条文将同时废止

3) 现行强制性条文并不能覆盖工程建设领域的各个环节 一些推荐性标准所覆盖的领域 环节中可能也有直接涉及人民生命财产安全 人身健康 环境保护 能源资源节约和其它公共利益的技术要求 所以 作为工程监理人员 要确保工程质量安全 除必须严格执行强制性条文和强制性标准外 还应积极采用国家推荐性标准 推荐性标准一旦写进合同 就成为合同要求 就必须严格遵守

4) 在强制性条文执行中 要及时向强制性条文相应部分的管理委员会进行咨询和反馈信息 当遇到有争议的具体问题时 最好的办法是及时地向 强制性条文相应部分的咨询委员会进行咨询 寻求帮助或确认 当强制性条文在实际执行中遇到困难或技术上处理不妥时 应及时把有关的信息反馈给相应的咨询委员会 以便在修改强制性条文时处理 促使强制性条文的内容不断趋于合理

5) 应抵制与反对不执行强制性条文 的行为 执行强制性条文的规定 是参与建设活动各方的法定义务 遇到不按照强制性条文规定执行的情况时 一定要坚持原则 不可听之任之 既可以坚决拒绝 也可以向有关主管部门反映

5.2 强条的执行检查

为贯彻落实国家电网科2009642 号关于输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程通知的要求 强化电力建设贯彻执行国家质量安全法律法规和强制性技术标准力度 确保电力建设工程施工质量安全 对于强制性条文执行情况主要考核以下几个方面

项目法人单位应建立本工程执行强制性条文的实施计划 根据本工程的实际情况制定出相应工作要求并对相关内容进行宣传贯彻和培训

对贯彻强制性条文有相应经费支撑

建立对标准执行情况进行监督检查的制度并有负责机构和人员

能及时采用现行标准 建立有效的技术标准清单

1.1.1.3

专业资料.学习参考

工程采用材料 设备符合强制性条文的规定

工程项目建筑 安装的质量符合强制性条文的规定

工程中采用导则 指南 手册 计算机软件的内容符合强制性条文的规定

5.3 执行记录

1) 培训学习记录

2) 施工组织设计 方案 措施 应反映强条内容

3) 施工技术交底记录 有强条内容的 应进行明确而具体的交底

4) 施工质量检验项目划分表中宜增设一栏 所执行强制性条文标准名称及条款

号

5) 检验批验评记录 有强制性条文内容的应详细填写

6) 分部工程竣工验收时提供强条检验项目检查记录 智能建筑与钢结构验收规

范等已有要求

7) 单位工程验收时在质量控制资料核查记录的主要技术资料及施工记录项目中宜增加强条执行情况记录

5.4 整改闭环管理

凡是在各种监督检查中确定为不符合工程建设强制性条文规定的问题 都属于必须整改的问题 检查单位出具工程建设强制性条文不符合整改通知单 由责任单位或部门负责整改落实 由检查单位 现场为强条执行领导小组或监理单位 负责整改验收与评定 实现闭环管理

1.1.1.3

专业资料. 学习参考

6 附表

施工强条实施计划表

表 变电站建筑工程施工强制性条文执行计划表

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	
						主控楼(联合楼)	0			
						地基与基础				表
						土石方工程				表
						土石方开挖				表
						建筑混凝土基础				表
						垫层				表
						基础模板		0		表
						基础钢筋		0		表
						基础混凝土				表
						室内沟道				表
						沟道垫层				表
						沟道模板		0		表
						沟道钢筋		0		表
						沟道混凝土		○		表
						沟道砌体		0		表
						盖板模板		0		表
						盖板钢筋		0		表
						盖板混凝土				表
						主体结构				表
						混凝土结构				表
						模板		0		表
						钢筋		0		表
						混凝土		○		表
						砌体工程	0			表

. w o r d格 式										
						砖砌体		0		表
						建筑装饰装修	0			表

1. 1. 1. 3

专业资料. 学习参考

			01			地面				表4.0.2
				01		基层				表12.1.2
				02		面层				表12.1.212.10.2
			02			楼面				表4.0.2
				01		找平层				表12.1.2 12.10.2
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	00	03	02	03		面层				表12.1.2 12.10.2
			03			抹灰与勾缝				表4.0.2
				01		一般抹灰				表12.2.2 12.10.2
			04			门窗				表4.0.2
				02		金属门窗安装				表12.3.2 12.10.2
		04				建筑屋面				表4.0.2
				01		屋面找平层				表13.0.2
				02		屋面保温层				
				03		屋面卷材防水层				
				05		屋面细石混凝土防水层				
		05				建筑给水及排水				表4.0.2
			01			室内给水系统				表4.0.2
				01		室内给水管道及配件安装				表14.1.2
				03		室内给水设备安装				

. w o r d格 式									
			02			室内排水系统			表4.0.2
				01		室内排水管道及配件安装			表14.2.2
				02		雨水管道及配件安装			
		06	01			建筑电气			表4.0.2
						电气动力 照明安装			表4.0.2
				01		动力 照明配电箱(盘)安装			表15.0.2
				02		电线导管 电缆导管和线槽敷设			
				03		电线 电缆穿管和线槽敷线			

1.1.1.3

专业资料.学习参考

						电缆头制作、接线和线路绝缘测试					
						灯具安装					
						开关、插座安装					
						建筑物照明通电试运行		○			
							盘、柜基础型钢安装				
							盘、柜基础型钢安装		)		
					通风与空调				表		
						通风工程				表	
						通风机安装					
						通风与空调系统调试					
						空调工程				表	
						空调设备安装					
						通风与空调系统调试		0			
		工 程							责 任 单 位		
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	工 程 名 称	施 工 单 位		监 理 单 位	建 设 单 位	强制性条文执行表号
						主变压器基础及构支架	0				
						地基与基础	0			表	
						土石方工程	○			表	
						变压器基础	0			表	
						垫层		0		表	
						模板		0		表	
						钢筋		○		表	
						混凝土		○		表	
							变压器油坑				表
							垫层		○		表
						变压器油坑底板混凝土		0		表	
										表	
						油坑砌体		0			
							构支架混凝土基础(包括构架、支架基础)	○			表
							垫层		○		表
							模板				表

. w o r d格 式										
						混凝土				表
						事故油池				表
						垫层				表
						油池模板		0		表
						油池钢筋		0		表

1. 1. 1. 3

专业资料. 学习参考

						油池混凝土				表	
						砖砌体油池		○		表	
						屋外配电装置构筑物	0	0			
							地基与基础	0			表
							构支架基础(包括构架、支架、围栏基础)	C			表
							垫层		0		表
							模板		0		表
							钢筋		○		表
						混凝土		0		表	
					设备基础(包括断路器、电容器、电抗器、端子箱等基础)	0			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		
						垫层		0		表	
						设备基础模板		0		表	
						设备基础钢筋		○		表	
						设备基础混凝土		)		表	
						主体结构	○			表	
							构架制作安装	0			表
							(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)	0			表
								支架安装	○		
							钢结构焊接				表
							避雷针制作安装				表
						紧固件连接				表	
						屋外电缆沟	C				
						电缆沟结构				表	
						垫层		)		表	
						模板		○		表	

. w o r d格式										
						钢筋		○		表
						电缆沟混凝土		0		表
						沟道砌筑		)		表
						沟道装饰装修				表
						抹灰		0		表

1.1.1.3

专业资料. 学习参考

						盖板制作、安装				表
						模板		)		表
						钢筋		0		表
						混凝土		0		表
						围墙及大门包括站外护坡、排洪沟及警卫室	0			
						围墙及大门	0			表
						围墙基础及排水沟	○			表
						钢筋混凝土基础(挡土墙)	C			表
						垫层				表
						基础模板		0		表
						基础钢筋		0		表
						基础混凝土		0		表
						围墙结构				
			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	
						砌体工程	0			表
						砌体工程				表
						围墙装饰及大门	C			表
						抹灰与勾缝				表
						一般抹灰				表
						大门				表
						大门安装				表
						站外护坡				
						护坡结构	0			表
						砌石护坡		0		表
						排洪沟(排水沟)				
						排洪沟结构	○			表
						混凝土结构				表
						混凝土		)		表
						站内外道路	0			

						站内道路				
						道路结构	0			表
						面层		0		表
						站外道路				
						道路结构				表
						面层		0		表

12						屋外场地工程				
	02					屋外场地照明				
		01				照明设施基础				表4.0.2
			00							
				02		基础模板				表10.1.2
				03		基础混凝土				表10.5.2
		02				电气照明				表4.0.2
			00							
				01		电线导管 电缆导管和线槽敷设				表15.0.2
				02		电线 电缆穿管和线槽敷设				表15.0.2
				03		灯具安装				表15.0.2
				04		电缆头制作 接线和线路绝缘测试				表15.0.2
工 程 编 号							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	
13						室外给排水及雨污水系统建 构筑物				
	01					室外给水 排水管道				表4.0.2
		03				室外排水管网				表4.0.2
				01		室外排水管道安装				表14.4.2
				02		室外排水管沟及井室				

注： 、 ● 为该项强制性条文执行的责任单位 并负责填表

、 0 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				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				

. w o r d格 式							
	1		主变压器安装				
		1	主变压器本体安装				表6. 1. 2表6. 4. 2 表6. 6. 2
		2	主变压器检查				表4. 2. 2

1. 1. 1. 3

专业资料. 学习参考

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	主变压器油及密封试验				表4. 2. 2
		5	主变压器整体检查				表4. 2. 2表6. 1. 2
	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				表6. 4. 2
		2	中性点电流互感器. 避雷器安装				表6. 1. 2表6. 6. 2
		3	控制柜及端子箱检查安装				表6. 1. 2
		4	软母线安装				表9. 0. 2
	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				表6. 1. 2表6. 7. 2
		2	直流屏及充电设备安装				表6. 1. 2
	2		蓄电池组安装				
		1	蓄电池安装				表12. 1. 2表12. 2. 2 表12. 3. 2
3			110kV及35kV配电装置安装				
	1		主母线及旁路母线安装				
		2	软母线安装				表9. 0. 2
	2		电压互感器及避雷器安装				
		1	避雷器安装				表6. 4. 2
		2	电压互感器安装				表6. 1. 2表6. 4. 2
		3	隔离开关及接地开关安装				表6. 1. 2表6. 4. 2

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	

. w o r d格 式							
		4	支柱绝缘子安装				表6.1.2

1.1.1.3

专业资料, 学习参考

		5	引下线及跳线安装				表9.0.2
		6	箱柜安装				表6.1.2
	3		110kV及35kV进线间隔安装				
		1	隔离开关安装				表6.1.2表6.4.2
		2	断路器安装				表4.1.2表6.4.2
		3	电流互感器安装				表6.1.2表6.4.2
		4	避雷器安装				表6.4.2表6.6.2
		7	引下线及跳线安装				表9.0.2
		8	就地控制设备安装				表6.1.2
	10		110kV及35kV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				表6.4.2表6.14.2
		2	变压器检查				表4.2.2
		6	变压器整体检查				表6.1.2
	3		10kV配电柜安装				
		1	基础型钢安装				表6.1.2表6.14.2
		2	配电盘安装				表6.1.2表8.0.2 表10.0.2
	4		站用低压配电装置安装				
		2	低压盘安装				表6.1.2
	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				表4.2.2表6.4.2
		2	引下线安装				表9.0.2

	2		电容器间隔安装				
		1	电容器安装				表6.4.2

1.1.1.3

专业资料. 学习参考

			放电线圈安装		0		表 表
			引下线安装		0		表
			电容器组带电运行	0			
			全站电缆施工	0	0		
			电缆架制作及安装	0			
			电缆架安装		○		表 表
			电缆敷设	0			
			屋外电缆敷设		○		表
			电力电缆终端及中接头制作	0			
			电力电缆终端制作及安装		0		表
			控制电缆终端制作及安装	0			
			电缆防火与阻燃	0			
			电缆防火与阻燃		○		表
			全站防雷接地装置安装	○			
			避雷针及引下线安装	0			

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	
			避雷针及引下线安装		0		表 表 表
			屋内接地装置安装		0		表 表
			交接试验	0	0		
			交接试验	0			
			变压器		0		表
			电抗器、消弧线圈		0		表
			互感器		0		表
			真空断路器		0		表

			断路器		0		表
			电力电缆		0		表
			避雷器		0		表

1.1.1.3

专业资料. 学习参考

		接地	。	0		表
--	--	----	---	---	--	---

注：、●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。

、O为该项强制性条文相关责任单位。

施工强条执行记录表

) 建筑施验收管理强制性条文执行记录表(表)

强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
《建筑工程施工质量验收统一标准》			
建筑工程施工质量应按下列要求进行验收： 、建筑工程施工质量应符合本标准和相关专业验收规范的规定。 、建筑工程施工应符合工程勘察、设计文件的要求。 、参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格。 、工程质量的验收均应在施工单位自行检查评定的基础上进行。 、隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知有关单位进行验收，并应形成验收文件。 、涉及结构安全的试块、试件以及有关材料，应按规定进行见证取样检测 、检验批的质量应按主控项目和一般项目验收。 、对涉及结构安全和使用功能的重要分部工程应进行抽样检测。 、承担见证取样检测及有关结构安全检测的单位应具有相应资质。 工程的观感质量应由验收人员通过现场检查，并应共同确认。	施工执行标准		施工执行标准为：
	工程质量验收情况		验评表编号：
	验收人员资格		证件编号：
	质量验收程序		
	试件（块）见证取样情况		见证取样记录：
	结构安全及使用功能检测		检测报告编号：
	检测单位资质		资质证件：
	观感质量检查		验收记录：
	质量检测		检测报告编号：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/158070057012006055>