



强制性条文实施计划

项目名称 海兴县雄晖能源有限公司 50 兆瓦光伏电站

编 制 谢子峰

总 监 卢洪彦



常州正衡电力工程监理有限公司

海兴县雄晖能源有限公司 50 兆瓦光伏电站监理项目部

2017 年 04 月 27 日

1、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，以及本工程顺利的竣工验收、创优，特制定本实施计划。

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

4、施工强制性条文实施组织机构

4.1 组织机构

监理项目部负责实施《电力工程建设标准强制性条文施工项目部实施计划》.组织机构为项目全体监理人员。

4.2 职责

监理项目部执行《强制性条文》，按强制性条文的组织管理措施进行分工分管，层层落实责任，做到责任到位。组织项目部成员及施工人员认真学习《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》项目部实施计划。经监理总工程师审批后，报建设单位审批后执行。

5 施工强制性条文实施措施

5.1 强条的执行

- 1) 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 81 号令的规定进行处罚，即平常所说的“事前查处”。

② 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，作为工程技术人员，要确保工程质量安全，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。

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〔2009〕642 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：

- ① 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；
- ② 对贯彻强制性条文有相应经费支撑；
- ③ 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；
- ④ 能及时采用现行标准，建立有效的技术标准清单；
- ⑤ 工程采用材料、设备符合强制性条文的规定；
- ⑥ 工程项目建筑、安装的质量符合强制性条文的规定；

5.3 执行记录

- 1) 培训学习记录
- 2) 项目规划、细则、措施（应反映强条内容）
- 3) 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
- 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。责令施工队或部门负责整改落实，实现闭环管理。

6 附表

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	01					房屋建（构）筑物工程	√		√	
						生产楼、SVG 室、逆变器室				
		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				建筑装饰装修	○	●		表 4.0.2
			01			地面	○	●		表 4.0.2
				01		基层	●	○		表 12.1.2
				02		面层	●	○		表 12.1.2、12.10.2
			02			抹灰与勾缝	○	●		表 4.0.2
				01		一般抹灰	●	○		表 12.2.2、12.10.2
			03			门窗	○	●		表 4.0.2
				01		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	●	○		
				04		屋面工程细部构造	●	○		
		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
				02		室内给水设备安装	●	○		
			02			室内排水系统	○	●		表 4.0.2

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	勘测单位	设计单位	
		06	01	01		室内排水管道及配件安装	●	○		表 14. 2. 2
					01	雨水管道及配件安装	●	○		
				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	●	○		
						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	●	○		
						电缆头制作、接线和线路绝缘测试	●	○		
					03	灯具安装	●	○		
						开关、插座安装	●	○		
					04	建筑物照明通电试运行	●	○		表 15. 0. 2
		07	01			通风与空调	○	●		表 4. 0. 2
				01		通风工程	○	●		
						通风机安装	●	○		
					01	通风与空调系统调试	●	○		
02	01	01	01			基础工程				
						组件支架基础工程				
				01		地基与基础	○	●		表 4. 0. 2
						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	U 型螺栓安装	●	○		表 10. 5. 2
03	01	01	01			附属工程				
						厂区道路、围栏、旗台及大门				表 4. 0. 2
						厂区道路				表 4. 0. 2
				01		路基				表 12. 1. 2
					01	基层	○	●		表 12. 1. 2
					02	水泥混凝土路面	●	○		表 10. 5. 2
					03	泥结碎石路面	○	●		表 10. 5. 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	勘测单位	设计单位			
				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	●	○				
04						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		1-10 区固定支架安装	●	○	
					02		组件安装	○	●		表 4. 0. 2	
						01		光伏组件安装	○	●		表 4. 0. 2
							01		1-10 区光伏组件安装	●	○	
						02		组串内接线	●	○		
							01		1-10 区组串内接线	○	●	
						03		汇流箱安装	○	●		表 4. 0. 2
					01			箱体安装	●	○		表 14. 2. 2
							01		1-10 区汇流箱箱体安装	●	○	
					02			汇流箱接线及回路检查	○	●		表 4. 0. 2
							01		1-10 区汇流箱接线及回路检查	○	●	
					04		逆变器室设备安装	●	○		表 14. 2. 2	
						01		柜(箱)体基础安装	●	○		
							01		1-10 区柜(箱)体基础安装	○	●	
						02		逆变器柜(箱)体安装	○	●		表 4. 0. 2
							01		1-10 区逆变器柜(箱)体安装	●	●	
						03		逆变器接线及回路检查	○	●		表 4. 0. 2
							01		1-10 区逆变器接线及回路检查	●	○	
						04		直流柜（箱）体安装	●	●		表 4. 0. 2
							01		1-10 区直流柜（箱）体安装	○	●	
						05		直流柜接线及回路检查	●	○		表 5. 1. 2、5. 2. 2、5. 3. 2
							01		1-10 区直流柜接线及回路检查	●	●	
						06		数据采集柜（箱）体安装	○	●		表 4. 0. 2
							01		1-10 区数据采集柜（箱）体	●	○	

					安装				
			07		数据采集柜接线及回路检查	●	●		表 4.0.2
			01		1-10 区数据采集柜接线及回路检查	○	●		表 4.0.2
		05			35kv 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
			01		1-10 区变压器基础安装	○	●		表 4.0.2
			02		变压器本体安装	●	○		表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
			01		1-10 区变压器本体安装	●	●		表 4.0.2
			03		变压器检查	○	●		表 4.0.2
			01		1-10 区变压器检查	●	○		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		35KV 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-10 区）	●	○		表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
			07		35KV 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		1-10 区电缆管配制及敷设	○	●		表 4.0.2
			02		电缆敷设	●	○		表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
			01		1-10 区电缆敷设	●	●		表 4.0.2
			03		电力电缆终端制作及安装	○	●		表 4.0.2

			01		1-10 区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
			01		1-10 区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
			01		1-10 区电缆防火与阻燃	●	●		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
			01		1-10 区室外接地装置安装	●	●		表 4.0.2
			02		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
			01		1 区室内接地装置安装	○	●		表 4.0.2

7. 强制性条文执行检查表

GFDZJBM19：工程施工强制性条文执行检查表

工程施工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			
项目总工：		总监理工程师：	
年 月 日		年 月 日	