



国家电投东方能源新蔡5万千瓦风电项目

强制性条文执行计划

批准： _____ 年 月 日

审核： _____ 年 月 日

编制： _____ 年 月 日



目 录

前 言.....	1
第一章：升压站建筑工程施工.....	4
第二章：集电线路工程施工.....	13
第三章：风机基础工程施工.....	23
第四章：电缆线路工程施工.....	25
第五章：电气安装工程施工.....	27

前 言

为国家电投东方能源新蔡5万千瓦风电项目建设过程控制，强化质量安全责任，规范质量安全行为，确保工程建设严格执行强制性条文，保证工程质量,根据国家有关法律、法规及相关规定，制定本计划。

本计划贯彻“强制性条文、强制性执行”的指导思想；本标准由如下部分组成：

《建设工程质量管理条例》（国务院令第279号）

《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号）

《建设工程勘察设计管理条例》（国务院令第293号）

《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第493号）

《特种设备安全监察条例》（国务院令第373号）

《电力建设工程质量监督检查大纲（火电、送变电部分 增补版）

《实施工程建设强制性标准监督规定》（建设部令第81号, 2000. 8. 25）

《电力建设安全工作规程》

《工程建设标准强制性条文》（汇编）

（1）房屋建筑部分（2009版）

（2）电力工程部分（2006版）

《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》（2008版）

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。

一、强条的实施

- 1、强制性条文与强制性标准的其它条款都应认真执行，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“事前查处”。
- 2、任何单位和个人不得更改强制性条文。
- 3、任何单位和个人对违反工程建设标准强制性条文的行为，有权向上级主管部门检举、控告、投诉。
- 4、工程项目开工前，施工单位应按单位、分部、分项工程明确本工程项目所涉及的强制性条文，编制《工程施工强制性条文执行计划》经内部审批后，报监理单位审核，建设单位批准执行，保证工程项目执行强制性条文的完整性。工程施工强制性条文实施计划见表1。

表1 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	

- 5、工程施工阶段，强制性条文执行的主体责任单位为施工单位。
- 6、工程施工过程中，施工单位相关责任人应及时将强制条文实施计划的落实情况，根据工程进度按分项工程据实记录、填写《工程施工强制性条文执行记录表》，并由监理工程师审核。输变电工程强制性条文执行记录表见表2。

表2工程施工强制性条文执行记录表

工程名称	单位（子单位）工程名称
分部（子分部）工程名称	分项工程名称



施工单位		项目经理	
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准			
项目部质检员（安全员）： 年 月 日		专业监理工程师 年 月 日	

7、在分部工程验收时，应由总监组织施工单位执行强制性条文情况进行阶段性检查，检查结果填入《工程施工强制性条文执行检查表》，并应由施工单位签证。工程质量强制性条文执行检查表见表3。

表3 工程施工强制性条文执行检查表

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			
项目总工： 年 月 日		项目总监： 年 月 日	

第一章：升压站建筑工程施工

下列文件中的条款通过本规程的引用而成为本计划的条款，其最新版本适用于本计划。

GB 50119—2003	混凝土外加剂应用技术规范
GB 50202—2002	建筑地基基础工程施工质量验收规范
GB 50203—2002	砌体工程施工质量验收规范
GB 50204—2002	混凝土结构工程施工质量验收规范
GB 50205—2002	钢结构施工质量验收规范
GB 50207—2002	屋面工程质量验收规范
GB 50209—2002	建筑地面工程施工质量验收规范
GB 50210—2002	建筑装饰装修工程质量验收规范
GB 50242—2002	建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
GB 50243—2002	通风与空调工程施工质量验收规范
GB 50303—2002	建筑电气工程施工质量验收规范
GB 50300—2001	建筑工程施工质量验收统一标准
GB 50325—2001	民用建筑工程室内环境污染控制规范
GB 50345—2004	屋面工程技术规范
JGJ 12 —2006	钢筋焊接及验收规程
JGJ 52 —2006	普通混凝土用砂和石质量标准及检验方法
JGJ 55 —2006	普通混凝土配合比设计规程
JGJ 63 —2002	混凝土用水标准
JGJ 81 —2002	建筑钢结构焊接技术规程

JGJ 98 —2000	砌筑砂浆配合比设计规程
JGJ 102 —2003	玻璃幕墙工程技术规范
JGJ 113 —2003	建筑玻璃应用技术规程

升压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	
01	01					主控楼	○	○	●	
						地基与基础	●	●		
		01				土石方工程	○	●		表4.0.2
		02				基坑支护	○	●		
		03				地基处理	○	●		表4.0.2
		04				桩基工程	○	●		表4.0.2
		06	01			建筑混凝土基础	○	●		表4.0.2
		07	01			建筑砌体基础	○	●		
		08	01			地下室混凝土结构	○	●		
		09	01			设备基础	○	●		表4.0.2
		10	01			室内沟道	○	●		表4.0.2
		11				地下放水	○	●		表4.0.2

				主体结构	○	●		表4.0.2
	02	01		混凝土结构	○	●		
		02		钢结构	○	●		表4.0.2
		03		砌体工程	○	●		表4.0.2
		04		木结构工程				
	03			建筑装饰装修	○	●		表4.0.2
		01		地面	○	●		
		02		楼面	○	●		表4.0.2
		03		抹灰与勾缝	○	●		表4.0.2
		04		门窗	○	●		表4.0.2
		05		吊顶	○	●		表4.0.2
		06		轻质隔墙	○	●		
		07		饰面板（砖）	○	●		表4.0.2
		08		幕墙	○	●		表4.0.2
		09		涂饰				
		10		裱糊				
		11		细部	○	●		表4.0.2
		12		外墙外保温工作				
	04			建筑屋面	○	●		表4.0.2
	05	01		建筑给水系统	○	●		表4.0.2
		02		室内排水系统	○	●		表4.0.2
	06			建筑电气	○	●		表4.0.2



		01		电气动力、照明安装	○	●		
		02		防雷与接地装置安装	○	●		表4.0.2
		03		盘、柜基础型钢安装				
	07			通风与空调	○	●		表4.0.2
				其他工程	○	●		
		01		智能建筑工程	○	●		表4.0.2
	08	02		家用燃气燃烧器具安 装工程	○	●		
		03		民用建筑工程室内环 境污染控制工程	○	●		
				主控楼	○	○	●	
				地基与基础	●	●		
		01		土石方工程	○	●		表4.0.2
		02		基坑支护	○	●		
		03		地基处理	○	●		表4.0.2
		04		桩基工程	○	●		表4.0.2
	01	06	01	建筑混凝土基础	○	●		表4.0.2
		07	01	建筑砌体基础	○	●		
		08	01	地下室混凝土结构	○	●		
		09	01	设备基础	○	●		表4.0.2
		10	01	室内沟道	○	●		表4.0.2
		11		地下放水	○	●		表4.0.2
	02			主体结构	○	●		表4.0.2
		01	01	混凝土结构	○	●		

			02			钢结构	○	●		表4.0.2		
			03			砌体工程	○	●		表4.0.2		
			04			木结构工程						
			03					建筑装饰装修	○	●		表4.0.2
				01				地面	○	●		
				02				楼面	○	●		表4.0.2
				03				抹灰与勾缝	○	●		表4.0.2
				04				门窗	○	●		表4.0.2
				05				吊顶	○	●		表4.0.2
				06				轻质隔墙	○	●		
				07				饰面板（砖）	○	●		表4.0.2
				08				幕墙	○	●		表4.0.2
				09				涂饰				
				10				裱糊				
				11				细部	○	●		表4.0.2
			12				外墙外保温工作					
			04				建筑屋面	○	●		表4.0.2	
			05	01				建筑给水系统	○	●		表4.0.2
				02				室内排水系统	○	●		表4.0.2
			06					建筑电气	○	●		表4.0.2
				01				电气动力、照明安装	○	●		
				02				防雷与接地装置安装	○	●		表4.0.2
				03				盘、柜基础型钢安装				



		07				通风与空调	○	●		表4.0.2	
		08				其他工程	○	●			
			01			智能建筑工程	○	●		表4.0.2	
			02			家用燃气燃烧器具安 装工程	○	●			
		03			民用建筑工程室内环 境污染控制工程	○	●				
02					xxxx继保室	○	○	●			
03						xxx屋内配电装置系 统建、构筑物	○	○	●		
		01				xxx屋内配电装置室					
		02					屋外出线构支架				
							地基与基础	○	●		表4.0.2
			01				定位及高程控制				
			02				土石方工程	○	●		
			03				基坑支护	○	●		
			04				地基处理	○	●		
			05				桩基工程	○	●		
		06				构支架混凝土基础（ 包括构架、支架基础 ）	○	●			
		02					主体结构	○	●		表4.0.2
01					构架制作安装	○	●				
02					设备支架安装						

04	01			主变压器基础及构架				
				地基与基础	○	●		表4.0.2
		01		定位及高程控制				
		02		土石方工程	○	●		
		03		基坑支护	○	●		
		04		地基处理	○	●		
		05		桩基工程	○	●		
		06		构支架混凝土基础（ 包括构架、支架基础 ）	○	●		
		07		变压器油坑				
04	01	09		防火墙混凝土基础	○	●		表4.0.2
		10		事故油池	○	●		表4.0.2
	02			主体结构	○	●		
		01		构架制作安装	○	●		
		02		设备支架安装				
	03	03		防火墙结构				
				装饰装修	○	●		
				xxx屋外配电装置构 筑物	○	○	●	
	05	01		地基与基础	○	●		表4.0.2

		01			定位及高程控制	○	●		
		02			土石方工程	○	●		
		03			基坑支护	○	●		
		04			地基处理	○	●		
		05			桩基工程	○	●		
		06			构支架混凝土基础（ 包括构架、支架基础 ）	○	●		
		07			设备基础（包括断路器、 电容器、电抗器 、端子箱基础）	○	●		表4.0.2
		08			独立避雷针基础				
	02				主体结构	○	●		表4.0.2
					构架制作安装	○	●		
		01			（分项、减压皮划分 同变压器基础及构支 架工程的构架制作安 装）	○	●		
		02			支架安装	○	●		
		03			避雷针制作安装	○	●		
		04			围栏				
					屋外电缆沟	○	○	●	
06	01	01			地基工程	○	●		表4.0.2
	02				电缆沟结构	○	●		表4.0.2

		03			沟道装饰装修	○	●		表4.0.2
		04			盖板制作、安装	○	●		表4.0.2
		05			电缆沟防水				
					电缆隧道				
					地基工程	○	●		表4.0.2
		01			定位及高程控制	○	●		表4.0.2
					土石方工程	○	●		表4.0.2
		01			基坑支护	○	●		表4.0.2
					地基处理	○	●		表4.0.2
					桩基工程	○	●		表4.0.2
					隧道混凝土结构	○	●		表4.0.2
		01			垫层	●	○		
		02			模板	●	○		
					钢筋	●	○		
					混凝土	●	○		
		03			电缆隧道防水	○	●		表4.0.2
		04			隧道装饰装修	○	●		表4.0.2
		05			动力、照明安装工程				
		06			电缆隧道通风				
		07			隧道排水				
					消防系统、建构筑物				
	08	01			消防室（雨淋阀室、泡沫消防室、消防沙箱等建筑）				
		02			消防水泵房				

					地基工程	○	●		表4.0.2
		01			定位及高程控制	○	●		表4.0.2
		02			土石方工程	○	●		表4.0.2
		03			基坑支护	○	●		表4.0.2
		04			地基处理	○	●		表4.0.2
		05			地下结构	○	●		表4.0.2
		06			地下结构（沉井施工）				
		02			主体结构				
		03			建筑装饰装修				
		04			屋面工程				
		05			建筑给水及配水				
		06			建筑电气				
09					站用电系统建、构筑物				
	01				站用电室				
	02				站用变压器基础及构 支架				
10					围墙及大门（包括站 外护坡、排洪沟及警 卫室）				表4.0.2
	01	01			围墙及大门				
		01	01		围墙基础及排水沟				
		02			围墙结构				

		03			砌体工程	○	●		表4.0.2	
					围墙装饰及大门	○	●		表4.0.2	
		01			抹灰与勾缝	○	●		表4.0.2	
		02			涂饰					
		03			大门	○	●		表4.0.2	
02				站外护坡						
10	01	01			护坡地基					
		01			定位及高程控制					
		02			土石方工程					
		02			护坡结构					
	02				排洪沟（排水沟）					
		01			排洪沟地基	○	●		表4.0.2	
			01			地基及高程控制				
			02			土石方工程	○	●		表4.0.2
		02				排水沟结构	○	●		表4.0.2
			02	01			混凝土结构	○	●	
	02					砌体结构	○	●		表4.0.2
	03				警卫室					
11					站内外道路	○	○	●		
	01				站内道路					
		01				道路基础	○	●		
			01			定位及高程控制				
			02			土石方工程	○	●		表4.0.2
			03			路基	○	●		表4.0.2
	02				道路结构	○	●		表4.0.2	
02				站外道路						

		01			道路基础	○	●		表4.0.2	
			01		定位及高程控制					
			02		土石方工程	○	●		表4.0.2	
		02	04			道路挡墙				
						路基	○	●		表4.0.2
			03			道路结构	○	●		表4.0.2
						路缘石				
12	01	01			屋外场地工程	○	○	●		
					场地平整机地面					
					地基与基础工程	○	●			
			01		定位及高程控制					
			02		土石方工程	○	●			
			02		场地地面	○	●			
	02	01			屋外场地照明	○	●			
					照明设施基础					
			02		电气照明	○	●		表4.0.2	
13					室外给排水及雨污水 系统建、筑物	○	○	●		
					室外给水、排水管道					
	01	01			地基与基础					
			01		定位及高程控制					
			02		土石方工程					
			03		基坑支护					

		04			混凝土基础				
		05			垫层基础				
		02			室外给水管网				
		03			室外排水管网	○	●		表4.0.2
	02				供水泵房				
					分部、子分部、划分同消防水泵房				
	03				水池				
					分部、子分部划分同消防水泵房				
	04				雨水、污水排水泵房				
					分部、子分部划分同消防水泵房)				
14					生产、生活辅助建筑	○	○	●	

注：1. ● 为该项强制性条文执行的责任单位，并负责填写相应表格

2. ○为该项强制性条文相关责任单位

表4.0.2 建筑工程施工验收管理强制性条文执行记录表

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》（GB 20300—2001）			
3.0.3建筑工程施工质量应按下列要求进行验收： 1. 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。 2.	施工执行标准		施工执行标准为：

<p> 建筑工程施工应符合工程勘察，设计文件的要求。 3. 参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格。 4. 工程质量验收均应在施工单位自行检查评定的基础上进行。 5. 隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知有关单位进行验收，并进行见证取样检测。 6. 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。 7. 检验批的质量应按主控项目和一般项目验收。 8. 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。 9. 承担见证取样检测及有关结构安全检测的单位应具有相关资料。 10. 工程的观感质量应有验收人员通过现场检查，并应共同确认。 </p>			
	工程质量验收情况		验评表编号：
	验收人员资质		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：
	结构安全及使用工程检测		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：
	5. 0. 7通过返修或加固处理仍不能满足安全使用要求的分部工程、单位（子单位工程），严禁验收。	质量检测	

第二章：集电线路工程施工

下列文件中的条款通过本规程的引用而成为本规程的条款，其最新版本适用于本规程。

GB 50168—2006	电气装饰安装工程	电缆线路施工及验收规范
GB 50169—2006	电气装置安装工程	接地装置施工及验收规范
GB 50173—1992	电气装置安装工程	35KV及以下架空电力线路施工及验收规范
GB 50233—2005	110KV—500KV	架空线路送电装置施工及验收规范。

集电线路工程施工强制性条文执行计划表

工程序号			工程名称	责任单位			执行表号
单位	分部	分项		施工 单位	监理 单位	建设 单位	
			线路工程	○	○	●	
	01		土石方工程	○	●		表4.0.2
	02		基础工程	○	●		表5.1.2
	03		杆塔工程	○	●		表6.1.2
01	04		架线工程	○	●		表7.1.2、7.2.2
	05		接地工程	○	●		表8.0.2
	06		线路防护设施工程				
	07		竣工投产	●	○	○	
<p>● 为该项强制性条文执行的责任单位，并负责填写相应表格</p> <p>○ 为该项强制性条文相关责任单位</p>							

表4.0.2 开工前施工准备强制性条文执行记录表

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/236102202232010141>