

编号: ZHJL-DFRSWH-05

乌海宁升电力开发有限公司 50 兆瓦光伏基地 项目

强制性条文实施计划

批 准: 刘士发
审 核: 王凤官
编 制: 张广钦

乌海宁升电力开发有限公司 50 兆瓦光伏基地项目监理项目部



乌海宁升电力开发有限公司 50 兆瓦光伏基地 项目

强制性条文实施计划

批 准：_____

审 核：_____

编 制：_____

乌海宁升电力开发有限公司 50 兆瓦光伏基地项目监理项目部

2018 年 4 月

前 言

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》、《建设工程勘察设计管理条例》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。

目 录

一、编制目的	1
二、适用范围	1
三、编制依据	1
四、执行计划	1
4.1 组织机构:	1
4.2 职责	1
五、建立必要的管理制度	2
5.1 学习培训制度	2
六、检查计划	3
6.1 施工强条实施计划表	3
6.2 施工强条执行检查表	7
表 JXMB4-1 变电站工程建设标准强制性条文执行检查表编号	7
表 JXMB4-2 变电站建筑工程建设标准强制性条文执行汇总表	8
表 JXMB4-3 变电站电气工程建设标准强制性条文执行汇总表	9
七、强制性条文流程	10

一、编制目的

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，实现工程创优达标和国优工程的目标，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。

二、适用范围

本计划适用于乌海宁升电力开发有限公司 50 兆瓦光伏基地项目。

三、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
- 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)
- 9) 《实施工程建设强制性标准监督规定》(建设部令第 81 号)
- 10) 《电力建设安全工作规程》(第一部分：火力发电厂 DL5009.1)
- 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
- 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。

四、执行计划

4.1 组织机构：

成立强条执行监督检查小组

组 长：王明官

成 员：张广钦 陈晓彬 王栋

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。

五、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) 《建设工程勘察设计管理条例》（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) 学习方式：采用多种形式，包括自学、专业组织集中学习、研讨、请专家讲课、参加本单位组织的学习班等方式，力求达到理解和使用的目的。

(6) 培训经费由项目部设立专项资金。

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、专业施工组织设计、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。

六、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						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						房屋建（构）筑物工程	√		√	
	01					光伏区、升压站、外线杆塔基础				
		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					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	工程名称	施工单位	勘测单位	设计单位		
				06		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					01		动力、照明配电箱(盘)安装	●	○			
							01		电线导管、电缆导管和线槽敷设	●	○		
	02					01		电线、电缆穿管和线槽敷线	●	○			
							01		电缆头制作、接线和线路绝缘测试	●	○		
	03					01		灯具安装	●	○			
							01		开关、插座安装	●	○		
04					建筑物照明通电试运行	●	○		表 15.0.2				
07							通风与空调	○	●		表 4.0.2		
						01		通风工程	○	●			
							01		通风机安装	●	○		
								01		通风与空调系统调试	●		○
02							基础工程						
		01					组件支架基础工程						
			01					地基与基础	○	●		表 4.0.2	
							01		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			地脚螺栓安装	●	○		表 10.5.2		
03						附属工程						
	01					厂区道路、围栏、旗台及大门				表 4.0.2		
		01					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			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			光伏组件安装	●	○		表 14.2.2	
			02			组串内接线	●	○				
				01			组串内接线	○	●		表 4.0.2	
			03				汇流箱安装	○	●		表 4.0.2	
		01				箱体安装	●	○		表 14.2.2		
				01			汇流箱箱体安装	●	○			
		02				汇流箱接线及回路检查	○	●		表 4.0.2		
				01			汇流箱接线及回路检查	○	●		表 4.0.2	
		04					逆变器室设备安装	●	○		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	●	○	表 5.1.2、5.2.2、5.3.2
				01	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	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	变压器本体安装	●	●	表 4.0.2
			03		变压器检查	○	●	表 4.0.2
				01	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-16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	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	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	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	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		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		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		室内接地装置安装	○	●		表 4.0.2

6.2 施工强条执行检查表

1. 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（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			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
项目总工:		总监理工程师	

年 月 日	年 月 日
-------	-------

2. 表 JXMB4-2 变电站建筑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
1	单位工程名称	应执行	已执行	记录份数	
2	单位（子单位）工程已按合同、设计文件及规程、规范、标准要求施工完毕并经验收合格	共分部，符合要求分部，应验收项，已验收项，合格项			
3	参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格	质检员证号： 监理人员资质证号：			
4	质量控制资料完整。隐蔽工程验收文件齐全，有效	共项份，签证齐全			
5	工程验收程序符合要求	各单位验收报告资料齐全			
6	安全和功能的检测	抽样检测合格，资料完整			
7	涉及结构安全的试块、试件及有关材料检测	试块（件）及原材料有见证取样记录，取样数量符合要求，实验室资质证书齐全有效			
8	观感质量验收应符合要求	有单位工程观感验收记录，签字齐全，合格			
核查意见	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：	

	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

3.

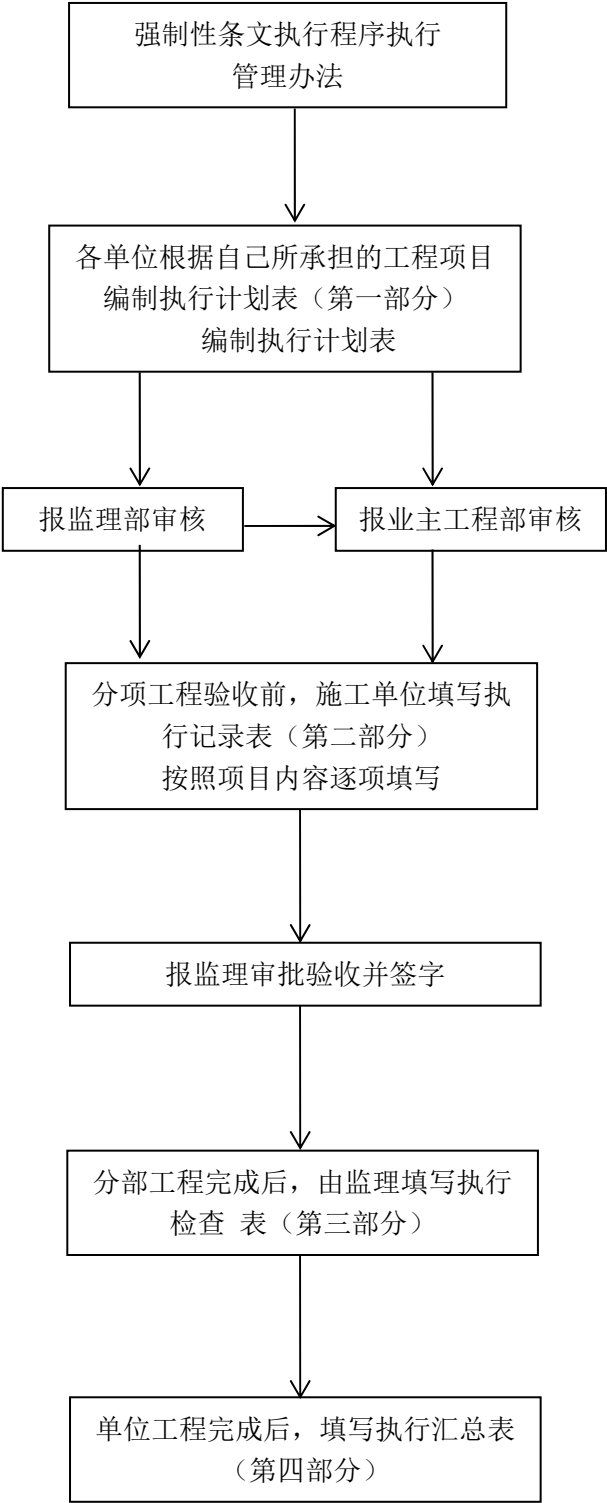
4. 表 JXMB4-3 变电站电气工程建设标准强制性条文执行汇总表

编号:

工程名称			施工单位		
序号	检查项目	执行情况			验收结论
1	单位工程名称	应执行	已执行	记录份数	
2	单位工程已按合同、设计文件及规程、规范、标准要求施工完毕并经验收合格	应验收	已验收	合格率	
3	工程质量控制资料应完整	共项份，签证齐全			
4	参加工程验收的各方人员资格合格	质检员证号： 监理人员资质证号：			
5	工程验收程序符合要求	各单位验收报告资料齐全			
6	调试工作符合规定	调试项目齐全，调试报告份：			
核查意见	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：	

	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
--	-------	-------	-------	-------

七、强制性条文流程：



(-----以下无正文-----)