

监理策划文件报审表

工程名称：增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目二期工程 编号：ZHJL-QTBS-006

致：浙江阿波溪仑光伏科技有限公司（业主项目部）：

我方已完成增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目二期工程建设标准强制性条文检查实施计划的编制，并已履行我公司内部审批手续，请审批。

附：增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目二期工程建设标准强制性条文检查实施计划

监理项目部（章）：

总监理工程师：

日

期：2021 年 12 月 27 日

业主项目部审批意见：

业主项目部（章）：

项目经理：

日

期：2022 年 1 月 6 日

注本表一式 3 份，由监理项目部填写，业主项目部存一份、监理项目部存 1 份。

增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目二期工程

强制性条文检查实施计划

批准: 王立杰 2021 年 12 月 25 日
审核: 王立杰 2021 年 12 月 25 日
编制: 秦帮学 2021 年 12 月 24 日

常州正衡电力工程监理有限公司

2021 年 12 月



目录

一、编制的目的.....	1
二、 适用范围.....	1
三、编制依据.....	1
四、执行计划.....	2
4.1 组织机构：	2
4.2 职责.....	2
五、建立必要的管理制度.....	2
5.1 学习培训制度.....	2
5.2 强条的执行、检查和落实.....	3
六、检查计划.....	3
6.1 施工强条实施计划表.....	4
6.2 施工强条执行检查表.....	21
表 JXMB4-1 开关 站工程建设标准强制性条文执行检查表.....	21
表 JXMB4-2 开关站建筑工程建设标准强制性条文执行汇总表.....	21
表 JXMB4-3 开关站电气工程建设标准强制性条文执行汇总表.....	22
七、 强制性条文流程.....	23

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。

一、编制的目的

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

增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目二期工程

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) 《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) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号）
- 6) 《特种设备安全监察条例》（国务院令第 373 号）
- 7) 《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）
- 8) 《电力建设工程质量监督检查大纲》2021 版
- 9) 《电力建设安全工作规程》（电力线路部分、发电厂变电所电气部分）
- 10) 《电力工程达标投产管理办法》（中国电力建设企业协会，2006 年版）
- 11) 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
- 12) 国务院令第 279 号 建设工程质量管理条例
- 13) 中华人民共和国工程建设标准强制性条文（电力工程部分）2006 版

14)《工程建设标准强制性条文》电力工程部分(2009)642号 15)GB 50794-2012
光伏发电施工规范

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: 王立杰

成 员: 秦帮学 徐存辉

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。

(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。

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

增资新建埭溪 60MWp 地面光伏电站项目二期工程									
工程编号				工程名称	验收单位				强制性条文执行计划
系统	单位工程	分部工程	分项工程		施工单位	设计单位	监理单位	建设单位	执行/●
01				光伏发电系统					
	01			集电 I 区光伏方阵安装	√	√	√	√	
		01		支架及组件安装	√		√	√	
			01	支架安装	√		√		●
			02	光伏组件安装	√		√		●
		02		电气安装	√		√	√	
			01	汇流箱安装	√		√		●
			02	箱逆变一体机安装	√		√		●
			03	接地装置安装	√		√		●
		03		电气线路安装	√		√	√	
			01	电缆支架(桥架)制作与安装	√		√		
			02	电缆保护管制作与安装	√		√		
			03	电缆线路施工	√		√		●
			04	电缆终端制作	√		√		●
			05	电缆防火与阻燃	√		√		
说明：集电 II 区-集电 VI 区光伏方阵划分表同上									

升压站系统土建工程											
工程编号					工 程 名 称	验 收 单 位					强制性条文执行计划
系统	单位工程	分部工程	分项工程	检验批		施工单位	勘察单位	设计单位	监理单位	建设单位	
02					建（构）筑物系统						执行/●
	01				配电楼	√	√	√	√	√	
		01			地基工程	√	√	√	√	√	
			01		定位放线及高程	√			√		
				01	定位放线及高程	√			√		●
			02		静压桩基础	√			√		
			01		静压桩基础	√			√		●
			03		降水与排水	√			√		
			01		降水与排水	√			√		
			04		支护工程	√			√		
			01		基坑支护	√			√		
			05		挖方	√			√		
			01		土方开挖	√			√		
			06		填方	√			√		
			01		土方回填	√			√		●
			07		垫层	√			√		
			01		垫层	√			√		
		02			基础梁柱	√		√	√	√	
			01		模板	√			√		
			01		模板安装	√			√		
			02		模板拆除	√			√		
			02		钢筋	√			√		
			01		钢筋加工	√			√		
			02		钢筋安装	√			√		
			03		混凝土	√			√		
			01		混凝土原材料及配合比设计	√			√		
			02		普通混凝土施工	√			√		●
			03		现浇混凝土结构外观及尺寸偏差	√			√		

		03		砌体工程	√		√	√	√	
			01	蒸汽加气混凝土砌块砌体	√			√		
			01	蒸汽加气混凝土砌块砌体	√			√		
			02	砖砌体	√			√		
			02	砖砌体	√			√		
			03	预制板	√			√		
			01	预制板安装	√			√		
		04		混凝土主体工程	√		√	√	√	
			01	一层模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
			02	二层模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
			03	一层钢筋	√			√		
			01	钢筋加工				√		
			02	钢筋安装	√			√		
			04	二层钢筋	√			√		
			01	钢筋加工	√			√		
			02	钢筋安装	√			√		
			05	一层混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比	√			√		
			02	混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土外观及结构尺寸	√			√		
			06	二层混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比	√			√		
			02	混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土外观及结构尺寸偏差	√			√		
		05		砌体工程	√		√	√	√	
			01	蒸汽加气混凝土砌块砌体	√			√		
			01	一层蒸汽加气混凝土砌块砌体	√			√		
			02	二层蒸汽加气混凝土砌块砌体	√			√		

			02		砖砌体	√			√		
				01	一层砖砌体	√			√		
				02	二层砖砌体	√			√		
		06			建筑装饰装修	√		√	√	√	
			01		基层	√			√		
				01	地面基层	√			√		
			02		面层	√			√		
				01	水泥混凝土整体面层	√			√		
				02	活动地板面层安装	√			√		
				03	水泥基自流平	√			√		
			03		抹灰	√			√		
				01	一般抹灰	√			√		
			04		门窗安装	√			√		
				01	金属门窗安装	√			√		
				02	门窗玻璃安装	√			√		
				03	特种门安装	√			√		
			05		吊顶	√			√		
				01	暗(明)龙骨吊顶	√			√		
			06		涂饰	√			√		
				01	水性涂料涂饰	√			√		
			07		饰面砖	√			√		
				02	饰面砖安装	√			√		
		07			建筑屋面	√		√	√	√	
			01		屋面找平层	√			√		
				01	屋面找平层	√			√		
			02		屋面保温层	√			√		
				01	屋面保温层	√			√		
			03		屋面防水层	√			√		
				01	屋面卷材防水层	√			√		
				02	屋面细石混凝土防水层	√			√		
			04		屋面细面构造	√			√		
				01	屋面细面构造	√			√		
		08			建筑给排水及消防水管道	√		√	√	√	
			01		室内给水管道及配件安装	√			√		
				01	室内给水管道及配件安装	√			√		
			02		室内排水管道及配件	√			√		

					安装						
				01	室内排水管道及配件安装	√			√		
			03		雨水管道及配件安装	√			√		
				01	雨水管道及配件安装	√			√		
				04	卫生器具安装	√			√		
				01	卫生器具安装	√			√		
				05	卫生器具给水配件安装	√			√		
				01	卫生器具给水配件安装	√			√		
				06	卫生器具排水管道安装	√			√		
				01	卫生器具排水管道安装	√			√		
				07	室外给水管道安装	√			√		
				01	室外给水管道安装	√			√		
				08	雨水管道安装	√			√		
				01	雨水管道安装	√			√		
		09			通风与空调系统	√		√	√	√	
				01	通风系统工程	√			√		
				01	通风机安装	√			√		
				02	百叶窗	√			√		
				02	空调系统	√			√		
				01	通风与空调设备安装	√			√		
		10			消防系统	√		√	√	√	
				01	室内消防管道及配件安装	√			√		
				01	室内消防管道及配件安装	√			√		
				02	室内消火栓系统安装	√			√		
				01	室内消火栓系统安装	√			√		
				03	室外消防水管道安装	√			√		
				01	室外消防水管道安装	√			√		
				04	消防水泵接合器及室外消火栓安装	√			√		
				01	消防水泵接合器及室外消火栓安装	√			√		
		11			建筑电气工程	√		√	√	√	
				01	电气照明安装	√			√		
				01	成套配电柜、照明箱	√			√		

					安装						
				02	室内电线导管、线槽 敷设安装	√			√		
				03	室外电线导管、线槽 敷设安装	√			√		
				04	普通灯具安装	√			√		
				05	专用灯具安装	√			√		
				06	开关、插座安装	√			√		
				07	建筑物照明通电试运行工程	√			√		
		12			防雷及接地装置安装工程	√		√	√	√	
			01		接地装置安装	√			√		
				01	接地装置安装	√			√		
			02		避雷引下线敷设	√			√		
				01	避雷引下线敷设	√			√		●
	02				室内配电装置工程	√	√	√	√	√	
		01			主变压器基础	√	√	√	√	√	
			01		定位放线及高程	√			√		
				01	定位放线及高程	√			√		
			02		土方开挖	√			√		
				01	土方开挖	√			√		
			03		土方回填	√			√		
				01	土方回填	√			√		●
			04		垫层	√			√		
				01	主变压器垫层	√			√		
			05		模板	√			√		
				01	主变压器模板安装	√			√		
				02	主变压器模板拆除	√			√		
			06		钢筋	√			√		
				01	主变钢筋加工	√			√		
				02	主变压器钢筋安装	√			√		
			07		混凝土	√			√		
				01	主变压器混凝土原材料及配合比	√			√		
				02	主变压器混凝土施工	√			√		●
				03	主变压器混凝土结构外观及尺寸偏差	√			√		
		02			GIS 基础	√	√	√	√	√	
			01		定位放线及高程	√			√		

			01	定位放线及高程	√			√		
			02	挖方	√			√		
			01	土方开挖	√			√		
			03	填方	√			√		
			01	土方回填	√			√		●
			04	垫层	√			√		
			01	垫层	√			√		
			05	模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
			06	钢筋	√			√		
			01	钢筋加工	√			√		
			02	钢筋安装	√			√		
			07	混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比	√			√		
			02	混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土结构外观及尺寸偏差	√			√		
		03		35kV 接地变及接地电阻基础	√	√	√	√	√	
			01	定位放线及高程	√			√		
			01	定位放线及高程	√			√		
			02	挖方	√			√		
			01	土方开挖	√			√		
			03	填方	√			√		
			01	土方回填	√			√		●
			04	垫层	√			√		
			01	垫层	√			√		
			05	模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
			06	钢筋	√			√		
			01	钢筋加工	√			√		
			02	钢筋安装	√			√		
			07	混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比	√			√		
			02	器混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土结构外观及尺	√			√		

				寸偏差						
		04		110kv 站用变基础	√	√	√	√	√	
			01	定位放线及高程	√			√		
			01	定位放线及高程	√			√		
			02	挖方	√			√		
			01	土方开挖	√			√		
			03	填方	√			√		
			01	土方回填	√			√		●
			04	垫层	√			√		
			01	垫层	√			√		
			05	模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
			06	钢筋	√			√		
			01	钢筋安装	√			√		
			07	混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比	√			√		
			02	混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土结构外观及尺寸偏差	√			√		
		05		35kV 配电装置基础	√	√	√	√	√	
			01	定位放线及高程	√			√		
			01	定位放线及高程	√			√		
			02	挖方	√			√		
			01	土方开挖	√			√		
			03	填方	√			√		
			01	土方回填	√			√		●
			04	垫层	√			√		
			01	垫层	√			√		
			05	模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
			06	钢筋	√			√		
			01	钢筋安装	√			√		
			07	混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比	√			√		
			02	混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土结构外观及尺	√			√		

				寸偏差						
		06		室内电缆沟道	√	√	√	√	√	
			01	定位放线及高程	√			√		
			01	定位放线及高程	√			√		
			02	挖方	√			√		
			01	土方开挖	√			√		
			03	填方	√			√		
			01	土方回填	√			√		●
			04	模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
			05	钢筋	√			√		
			01	钢筋安装	√			√		
			06	混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比	√			√		
			02	混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土结构外观尺寸偏差	√			√		
			07	沟道盖板	√			√		
			01	沟道盖板安装	√			√		
	03			消防泵房、消防水池	√	√	√	√	√	
		01		地基工程	√	√	√	√	√	
			01	定位放线及高程	√			√		
			01	定位放线及高程	√			√		
			02	挖方	√			√		
			01	土方开挖	√			√		
			03	填方	√			√		
			01	土方回填	√			√		●
			04	降水与排水	√			√		
			01	降水与排水	√			√		
			05	支护工程	√			√		
			01	基坑支护	√			√		
		02		混凝土基础	√		√	√	√	
			01	垫层	√			√		
			01	垫层	√			√		
			02	模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
			03	钢筋	√			√		

			01	钢筋安装	√			√		
			04	混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比设计	√			√		
			02	混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土外观及结构尺寸偏差	√			√		
		03		混凝土主体工程	√		√	√	√	
		01		模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
		02		钢筋	√			√		
			01	钢筋加工	√			√		
			02	钢筋安装	√			√		
		03		混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比	√			√		
			02	混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土外观及结构尺寸	√			√		
		04		砌体工程	√		√	√	√	
		01		砖砌体	√			√		
		02		蒸汽加气混凝土砌块砌体	√			√		
			01	蒸汽加气混凝土砌块砌体	√			√		
		05		建筑装饰装修	√		√	√	√	
		01		地面基层	√			√		
			01	混凝土找平层	√			√		
		02		地面面层	√			√		
			01	水泥混凝土整体面层	√			√		
			02	水泥基自流平	√			√		
		03		抹灰	√			√		
			01	一般抹灰	√			√		
		04		门窗安装	√			√		
			01	金属门窗安装	√			√		
			02	门窗玻璃安装	√			√		
		05		涂饰	√			√		
			01	水性涂料涂饰	√			√		
		06		建筑屋面	√		√	√	√	

			01		屋面找平层	√			√		
				01	屋面找平层	√			√		
			02		屋面保温层	√			√		
				01	屋面保温层	√			√		
			02		屋面防水层	√			√		
				01	屋面卷材防水层	√			√		
				02	屋面细石混凝土防水层	√			√		
			04		屋面细面构造	√			√		
				01	屋面细面构造	√			√		
			05		雨水管道安装	√			√		
				01	雨水管道及配件安装	√			√		
		07			消防系统	√		√	√	√	
			01		室内消防管道及配件安装	√			√		
				01	室内消防管道及配件安装	√			√		
			02		室内消火栓系统安装	√			√		
				01	室内消火栓系统安装	√			√		
			03		室外消防水管道安装	√			√		
				01	室外消防水管道安装	√			√		
			04		消防水泵接合器及室外消火栓安装	√			√		
				01	消防水泵接合器及室外消火栓安装	√			√		
		08			建筑电气工程	√		√	√	√	
			01		电气照明安装	√			√		
				01	成套配电柜、照明箱安装	√			√		
				02	室内电线导管、线槽敷设安装	√			√		
				03	室外电线导管、线槽敷设安装	√			√		
				04	普通灯具安装	√			√		
				05	专用灯具安装	√			√		
				06	开关、插座安装	√			√		
				07	建筑物照明通电试运行工程	√			√		
	04				室外配电装置工程	√	√	√	√	√	
		01			SVG 变压器、集装箱基础	√	√	√	√	√	

			01		定位放线及高程	√			√		
				01	定位放线及高程	√			√		
			02		预应力管桩	√			√		
				01	预应力管桩	√			√		
			03		垫层	√			√		
				01	垫层	√			√		
			04		模板	√			√		
				01	模板安装	√			√		
				02	模板拆除	√			√		
			05		钢筋	√			√		
				01	钢筋加工				√		
				02	钢筋安装	√			√		
			06		混凝土	√			√		
				01	混凝土原材料及配合比	√			√		
				02	混凝土施工	√			√		●
				03	混凝土结构外观及尺寸偏差	√			√		
			07		围栏	√			√		
				01	围栏制作				√		
				02	围栏安装	√			√		
		02			避雷针基础	√	√	√	√	√	
			01		定位放线及高程	√			√		
				01	定位放线及高程	√			√		
			02		降水与排水	√			√		
				01	降水与排水	√			√		
			03		支护工程	√			√		
				01	基坑支护	√			√		
			04		开挖	√			√		
				01	土方开挖	√			√		
			05		填方	√			√		
				01	土方回填	√			√		●
			06		垫层	√			√		
				01	垫层	√			√		
			07		模板	√			√		
				01	模板安装	√			√		
				02	模板拆除	√			√		
			08		钢筋	√			√		
				01	钢筋加工	√			√		
				02	钢筋安装	√			√		

			09		混凝土	√			√		
				01	混凝土原材料及配合比设计	√			√		
				02	普通混凝土施工	√			√		
				03	现浇混凝土结构外观及尺寸偏差	√			√		
			10		避雷针制作安装	√			√		
				01	钢结构制作焊接	√			√		
				02	普通紧固件连接	√			√		
				03	钢结构零部件加工	√			√		
				04	避雷针组装	√			√		
				05	钢构件预拼装	√			√		
				06	避雷针安装	√			√		
	05				事故油池	√	√	√	√	√	
		01			地基工程	√	√	√	√	√	
			01		定位放线及高程	√			√		
				01	定位放线及高程	√			√		
			02		降水与排水	√			√		
				01	降水与排水	√			√		
			03		支护工程	√			√		
				01	基坑支护	√			√		
			04		挖方	√			√		
				01	土方开挖	√			√		
			05		填方	√			√		
				01	土方回填	√			√		●
			06		垫层	√			√		
				01	垫层	√			√		
			07		模板	√			√		
				01	模板安装	√			√		
				02	模板拆除	√			√		
			08		钢筋	√			√		
				01	钢筋加工	√			√		
				02	钢筋安装	√			√		
			09		混凝土	√			√		
				01	混凝土原材料及配合比设计	√			√		
				02	混凝土施工	√			√		●
				03	混凝土外观及结构尺寸偏差	√			√		
	06				污水处理装置	√	√	√	√	√	

		01		地基工程	√	√	√	√	√	
			01	定位放线及高程	√			√		
			01	定位放线及高程	√			√		
			02	降水与排水	√			√		
			01	降水与排水	√			√		
			03	支护工程	√			√		
			01	基坑支护	√			√		
			04	挖方	√			√		
			01	土方开挖	√			√		
			05	填方	√			√		
			01	土方回填	√			√		●
			06	垫层	√			√		
			01	垫层	√			√		
			07	模板	√			√		
			01	模板安装	√			√		
			02	模板拆除	√			√		
			08	钢筋	√			√		
			01	钢筋加工	√			√		
			02	钢筋安装	√			√		
			08	基础混凝土	√			√		
			01	混凝土原材料及配合比设计	√			√		
			02	混凝土施工	√			√		●
			03	混凝土外观及结构尺寸偏差	√			√		
		02		污水处理设备安装	√		√	√	√	
			01	污水处理设施及其附属管道安装	√			√		
			01	室内给水设备安装	√			√		
			02	室内排水管道及配件安装	√			√		
			01	室内排水管道及配件安装	√			√		
			03	污水处理系统工程	√			√		
			01	污水处理系统工程	√			√		

升压站系统机电安装工程质量验收范围划分表

工程编号	工 程 名 称	验收单位	验评标准
------	---------	------	------

系统	单位工程	分部工程	分项工程	施 工 单 位	监 理 单 位	设 计 单 位	建设单位	验评应用标准文件
02			开关站电气安装					
	01		开关站电气设备安装	√	√	√	√	
		01	主要变压器安装	√	√	√	√	
		01	变压器本体安装	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		02	变压器检查	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		03	附件安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		04	中性点隔离开关安装	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		05	注油及密封试验	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		06	变压器整体检查	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		07	主要变压器带电试运	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		02	母线安装	√	√	√	√	
		01	穿墙套管安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		02	支柱绝缘子安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		03	引下线及跳线安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		04	隔离开关安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		03	SVG 设备安装	√	√	√		
		01	电抗器安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		02	避雷器安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		03	引下线安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		04	隔离开关安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		05	断路器安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		04	GIS 配电装置安装	√	√	√	√	
		01	基础检查及设备支架安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		02	封闭式组合电器本体检查安装	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		03	电流（压）互感器安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		04	避雷器安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		05	高频载波通道设备安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		06	控制柜及端子箱安装	√	√			Q/SPI 9708-2016
		07	二次回路检查及接线	√	√			Q/SPI 9708-2016
		08	封闭式组合电器带电试运行	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
	02		控制、保护及交直流控制电源系统设备安装	√	√	√	√	
		01	控制设备安装	√	√	√	√	
		01	控制及保护屏台安装	√	√			Q/SPI 9708-2016

		02	二次回路检查及接线	√	√		Q/SPI 9708-2016
	02		交、直流控制电源系统设备安装	√	√	√	√
		01	交、直流控制电源及充电设备安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		02	二次回路检查及接线	√	√		Q/SPI 9708-2016
		03	蓄电池安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		04	蓄电池充放电试运行	√	√		Q/SPI 9708-2016
		05	UPS 装置检查及带负荷试验	√	√	√	Q/SPI 9708-2016
	03		电缆桥（支）架安装	√	√		
		01	电缆桥架安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		02	零星电缆支架安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		03	线槽安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		04	支、吊架安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		05	电线管、电缆保护管、金属软管安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
	04		电缆敷设	√	√		
		01	电缆敷设	√	√		Q/SPI 9708-2016
		02	导线敷设	√	√		Q/SPI 9708-2016
		05	电缆头制作与接线	√	√		
		01	电缆头制作与接线	√	√		Q/SPI 9708-2016
	03		接地装置安装	√	√	√	√
		01	接地装置安装	√	√	√	√
		01	升压站区域接地装置安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		02	屋内接地装置安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
	02		防雷装置安装	√	√		
		01	避雷针及引下线	√	√		Q/SPI 9708-2016
	04		开关柜电气设备安装及电气线路安装	√	√	√	√
		01	开关柜电气设备安装	√	√	√	√
		01	接地变馈线柜安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		02	低压配电柜安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		03	开关柜安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		04	母线安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		05	支柱绝缘子安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
	02		电气线路安装	√	√	√	√
		01	电缆支架(桥架)制作及安装	√	√		Q/SPI 9708-2016
		02	电缆线路施工	√	√		Q/SPI 9708-2016
		03	电缆终端制作	√	√	√	Q/SPI 9708-2016
		04	电缆防火与阻燃	√	√	√	Q/SPI 9708-2016

	05		通信系统设备安装	√	√		√	
		01	通信系统一次设备安装	√	√		√	
		01	通信系统一次设备安装	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		02	通信蓄电池安装	√	√		√	
		01	免维护蓄电池安装	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		02	通信蓄电池充放电签证	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
		03	通信系统接地	√	√		√	
			通信站防雷接地施工	√	√		√	Q/SPI 9708-2016
	06		消防火灾报警	√	√		√	《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB 50166
		01	火灾自动报警系统	√	√		√	
		01	隐蔽工程验收	√	√		√	
		02	电线钢管暗敷设	√	√		√	
		03	电线、电缆穿管和线槽敷线安装	√	√		√	
		04	设备安装	√	√		√	
		05	设备调试	√	√		√	

6.2 施工强条执行检查表

表 JXMB4-1 开关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			
项目总工:		总监理工程师（副总监理工程师）	
年 月 日		年 月 日	

表 JXMB4-2 开关站建筑工程建设标准强制性条文执行汇总表

编号：

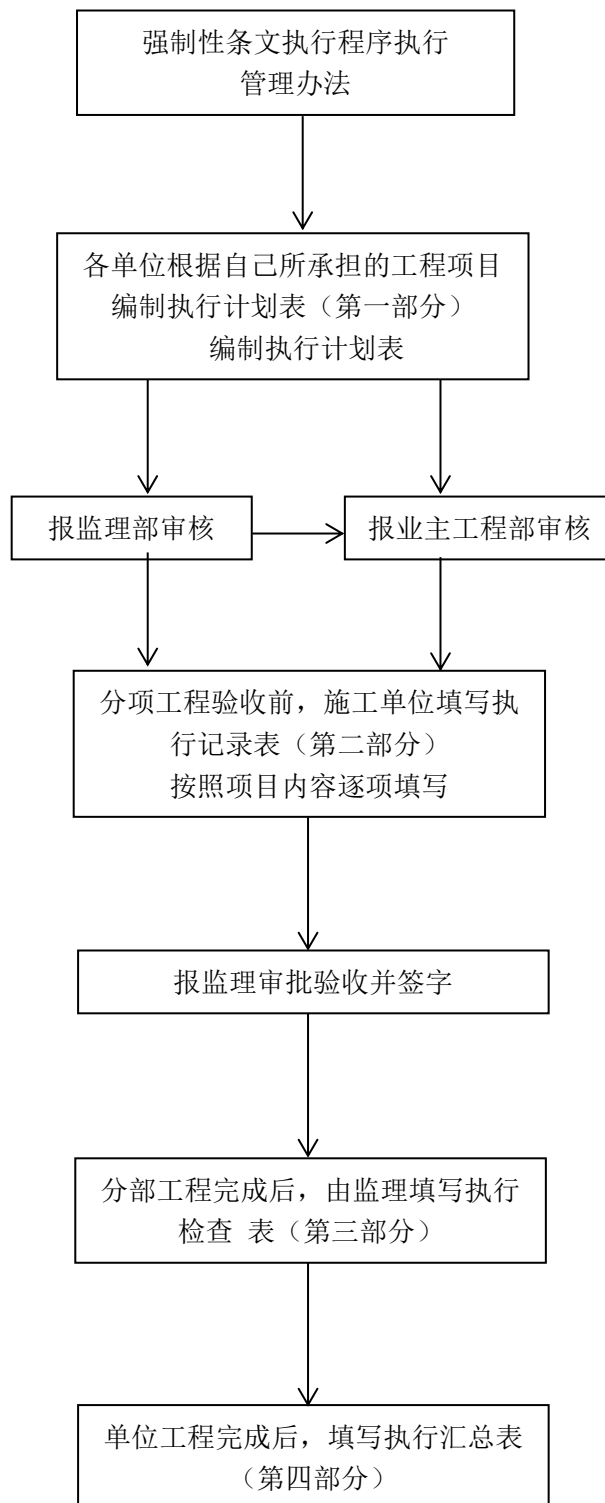
工程名称				施工单位	
序号	检查项目	执行情况			验收结论
1	单位工程名称	应执行	已执行	记录份数	
2	单位（子单位）工程已按合同、设计文件及规程、规范、标准要求施工完毕并经验收合格	共__分部，符合要求____分部，应验收____项，已验收____项，合格____项			
3	参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格	质检员证号： 监理人员资质证号：			
4	质量控制资料完整。隐蔽工程验收文件齐全，有效	共____项____份，签证齐全			
5	工程验收程序符合要求	各单位验收报告资料齐全			
6	安全和功能的检测	抽样检测合格，资料完整			
7	涉及结构安全的试块、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： 年 月 日	设计单位 项目经理： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目经理： 年 月 日	

表 JXMB4-3 开关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： 年 月 日	设计单位 项目经理： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目经理： 年 月 日	

七、强制性条文流程



（完）