

淮安中恒 99MW 风电项目

风电项目质量项目划分表

淮安中恒 99MW 风电项目

2019 年 11 月

风电项目

质量验评总项目划分表

一、编制说明

为统一风电项目的质量验收评价管理工作，规范工程资料归档范围和归档要求，确保工程竣工档案验收合格，特制定本质量验评总项目划分表。

二、适用范围：

本质量验评总项目划分表适用于风电项目。

三、编制依据：

- 1、《风力发电场项目建设工程验收规程》（DL/T5191—2004）
- 2、《110kV-750kV 架空送电线路施工及验收规范》（GB 50233-2014）
- 3、《35kV 变电站电气工程建设标准强制性条文实施管理规程》（Q/SD01002—2007）
- 4、《电力建设施工质量验收及评定规程第一部分：土建工程》（DL/T5210.1—2012）
- 5、《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1~5161.17—2002 中的变电工程项目
- 6、《110kV-750kV 架空电力线路工程施工质量及评定规程》（DL/T 5168—2016）
- 7、厂家提供的风电机组技术说明书、使用手册和安装手册
- 8、新能源有限公司《工程档案管理实施细则》及《工程竣工资料归档管理办法》
- 9、《风力发电工程建设施工监理规范》（NB/T 31084-2016）

四、检验项目说明：

（一）分项工程可由一个或若干检验批组成

1、检验批合格质量应符合下列规定：

- 1.1、主控项目和一般项目的质量经抽样检验合格。
- 1.2、具有完整的施工操作依据、质量检验记录。

2、分项工程质量验收合格应符合下列规定：

- 2.1、分项工程中所含的检验批均应符合合格质量的规定。
- 2.2、分项工程中所含的检验批的质量验收记录应完整。

3、分部（子分部）工程质量验收合格应符合下列规定：

3.1、分部（子分部）工程所含分项工程的质量均应验收合格。

3.2、质量控制资料应完整，观感质量验收应符合要求

4、单位（子单位）工程质量验收合格应符合下列规定：

4.1、单位（子单位）工程所含分部（子分部）工程的质量均应验收合格。

4.2、质量控制资料应完整。

4.3、单位（子单位）工程所含分部工程有关安全及功能的检测资料应完整。

4.4、主要功能项目的抽查结果应符合相关专业质量验收规范的规定。

4.5、观感质量验收应符合要求。

(二)当工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理：

1、经返工重做或更换器具、设备的检验批，应重新进行验收。

2、经有资质的检测单位检测鉴定能够达到设计要求的检验批予以验收。

3、经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足结构安全和使用功能的检验批予以验收。

4、经返修或加固处理的分项、分部工程，虽然改变外形尺寸但仍能满足安全使用要求，可按技术处理方案和协商文件进行验收。

5、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、单位工程，严禁验收。

6、检验批、分项工程、分部（子分部）工程、单位（子单位）工程的质量验收组织程序按照 DL/T5191-2004《风力发电场项目建设建设工程验收规程》相关要求执行。

五、本划分表中所列质量控制点：

1、W——现场见证点

2、H——停工待检点

3、S——旁站点

4、本划分表中质量验收级别分为五级，其中：一级指施工班组（操作层）；二级指施工队（包工队或分承包施工处）；三级指公司（公司派出的项目部专职质量工程师）；

四级指监理公司；五级指业主。

六、具体项目划分说明：

本工程按①交通、②风力发电机组、③升压站建筑、④升压站设备安装与调试、⑤35kV 集电线路、5 大类别进行划分，具体如下：

(1)、交通分为 1 个单位工程，即：

01、道路。

(2)、风力发电机组分为 19 个单位工程，编号为 001#-019#，每一个风力发电机组单位工程分为 5 个分部，即：

01、风力发电机组基础工程；

02、风力发电机组安装工程；

03、风力发电机组监控系统工程；

04、箱变基础及安装工程；

05、防雷接地网工程。

(3)、升压站建筑分为 5 个单位工程，分别为：

01、35kV 设备基础及支构架；

02、110kV 设备基础及支构架；

03、SVG 无功补偿装置室及设备（含连接变）基础；

04、主变压器设备基础及支构架、事故油池；

05、附属建筑（含电缆沟）；

(4)、升压站设备安装与调试分为 8 个单位工程，分别为：

01、主变压器系统设备安装；

02、主控及直流设备安装；

03、110kV 封闭式组合电气安装；

04、35kV 配电装置（含中阻接地成套装置）安装；

05、站用配电装置（含站用变、备用变、低压配电盘）安装；

06、无功补偿装置（含连接变）安装；

07、全站电缆施工；

08、全站防雷及接地装置（含避雷针）安装；

(5)、集电线路分为 3 个单位工程，分别为：

01、35kV 集电 I 线；

02、35kV 集电Ⅱ线；

03、35kV 集电Ⅲ线；

(6)、升压站建筑分为 5 个单位工程，分别为：

01、35kV 设备基础及支构架；

02、110kV 设备基础及支构架；

03、SVG 无功补偿装置室及设备（含连接变）基础；

04、主变压器设备基础及支构架、事故油池；

05、附属建筑（含电缆沟）；

风电项目单位工程划分顺序：

1、道路

2、风力发电机组

3、升压站电气

4、集电线路

5、升压站建筑

1-19#风机基础项目质量验收及评定划分表

类别	单位工程	分部工程	分项工程	检验批	工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停工待检点H	见证点W	旁站点S	性质	施工单位	勘测单位	设计单位	主机厂家	监理单位	建设单位	本部分编号
0					风力发电机组											
1	001~019				单个风力发电机组安装工程											
		01			风力发电机组基础					√				√	√	
			01		定位放线					√				√		
			01		定位及高程控制	√				√				√		表 5.2.1
			02		挖方					√	√	√		√		
			01		开挖	√				√	√	√		√		表 5.3.1
			03		土方回填					√				√		
			01		土方回填			√		√				√		表 5.3.2
			04		垫层			√		√				√		
			01		混凝土垫层	√		√		√				√		表 5.12.7
			05		预埋件（管）					√				√		
			01		预埋件制作	√				√				√		表 6.4.1
			02		预埋件安装	√				√				√		表 6.4.1
			06		基础环					√				√		
			01		基础环安装	√				√				√		
			07		钢筋					√				√		
			01		钢筋加工					√				√		表 5.10.7
			02		钢筋安装	√	√			√				√		表 5.10.9
			08		模板					√				√		
			01		模板安装		√			√				√		表 5.10.1
			02		模板拆除					√				√		表 5.10.6
			09		混凝土					√				√		
			01		混凝土原材料及配合比		√			√				√		表 5.10.10
			02		混凝土施工			√		√				√		表 5.10.11
			03		混凝土外观及结构尺寸偏差	√				√				√		表 5.11.12
	02				风力发电机组安装				主要	√			√	√	√	
		01			塔架安装	√			主要	√			√	√		
		02			塔架附件安装	√			主要	√			√	√		
		03			机舱及附件安装	√			主要	√			√	√		
		04			风轮及附件安装	√			主要	√			√	√		
		05			变频器及塔下控制柜安装	√			主要	√			√	√		
		06			母线槽安装	√			主要	√			√	√		
		07			电缆安装	√			主要	√			√	√		
		08			风机各部位接地安装	√			主要	√			√	√		

		03			风力发电机组监控系统				主要	√			√	√	√	
--	--	----	--	--	------------	--	--	--	----	---	--	--	---	---	---	--

1-19#风机基础项目质量验收及评定划分表

类别	单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程	检验批	工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评定规程土建部分（DL/T5210.1-2012）	停工待检点H	见证点W	旁站点S	性质	施工单位	勘测单位	设计单位	主机厂家	监理单位	建设单位	本部分编号
		03		01		风力发电机组监控系统				主要	√			√	√	√	
		04				箱变基础及箱变安装					√		√		√	√	
			01			基础工程											
				01		定位放线					√	√	√	√	√	√	
						定位及高程控制	√				√				√		表 5.2.1
				02		挖方					√		√		√		
					01	开挖	√				√	√	√		√		表 5.3.1
				03		土方回填					√				√		
					01	土方回填			√		√				√		表 5.3.2
				04		垫层					√				√		
					01	混凝土垫层		√	√		√				√		表 5.12.7
				05		砌体											
					01	砖砌体	√				√				√		表 5.9.1
				06		钢筋					√				√		
					01	钢筋加工	√				√				√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√				√				√		表 5.10.9
				07		模板					√				√		
					01	模板安装					√				√		表 5.10.1
					02	模板拆除	√				√				√		表 5.10.6
				08		混凝土					√				√		
					01	混凝土原材料及配合比		√			√				√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√		√				√		表 5.10.11
					03	混凝土外观及结构尺寸偏差	√				√				√		表 5.11.12
				09		预埋件（管）					√				√		
					01	预埋件制作					√				√		表 6.4.7
					02	预埋件安装					√				√		表 6.4.7
			02			安装工程				主要	√				√	√	
				01		箱变安装	√			主要	√				√		
		05				防雷接地网				主要	√				√	√	
			01			防雷接地内网	√			主要	√				√		
			02			防雷接地外网	√			主要	√				√		
		06				风机调试								√		√	
				01		静态调试								√			
				02		动态调试								√			

升压站电气安装质量验收划分明细表

工程编号				工程项目名称 依据:电气装置安装工程质量检验 及评定规程（DL/T5161.1~ 5161.17-2002）	性质	质检机构验评范围				质量验评及签证表编号	
类别	单位工程	分部工程	分项工程			施工单位			监理单位	建设单位	
						班组	施工队	项目部			
02				升压站		√	√	√	√	√	
	01			主变压器系统设备安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.3
		01		主变压器安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	主变压器本体安装		√	√	√	√		DL/T5161.3-表 1.0.3-1
			02	主变压器检查	主要	√	√	√	√		DL/T5161.3-表 1.0.3-2
			03	主变压器附件安装		√	√	√	√		DL/T5161.3-表 1.0.3-3
			04	主变压器注油及密封试验	主要	√	√	√	√		DL/T5161.3-表 1.0.3-4
			05	主变压器整体检查	主要	√	√	√	√		DL/T5161.3-表 1.0.3-5
		02		主变压器系统附属设备安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	中性点隔离开关安装		√	√				DL/T5161.2-表 5.0.1
			02	中性点电流互感器、避雷器安装		√	√				DL/T5161.2-表 6.0.2
			03	控制柜及端子箱检查安装		√	√				DL/T5161.8-表 4.0.2
			04	软母线安装		√	√				DL/T 5161.4-表 7.0.2
		010		主变压器带电试运	主要		√	√	√	√	DL/T5161.3-表 4.0.9
	02			主控及交直流设备安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.3
		01		主控室设备安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	控制及保护和综合自动化系统安装		√	√	√			DL/T5161.8-表 1.0.2 DL/T5161.8-表 5.0.2
			02	二次回路检查及接线		√	√	√			DL/T5161.8-表 7.0.2
		02		直流屏及蓄电池组安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	蓄电池安装		√	√	√	√		DL/T5161.9-表 1.0.2 DL/T5161.9-表 2.0.2
			02	充放电及容量测定		√	√	√	√		DL/T5161.9-表 3.0.3 DL/T5161.9-表 3.0.4
		03		UPS 交流设备安装		√	√	√	√	√	
			01	UPS 交流设备安装		√	√	√	√	√	
		04		调度自动化系统安装		√	√	√	√	√	

升压站电气安装质量验收划分明细表

工程编号				工程项目名称 依据:电气装置安装工程质量检验 及评定规程 (DL/T5161.1~ 5161.17-2002)	性质	质检机构验评范围				质量验评及签证表编号	
类别	单位工程	分部工程	分项工程			施工单位			监理单位	建设单位	
						班组	施工队	项目部			
			01	调度自动化系统安装		√	√	√	√	√	
	03			35kV 配电装置安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.3
		01		主母线安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	绝缘子串安装		√	√				DL/T5161.4-表 2.0.2
			02	软母线安装		√	√	√	√		DL/T5161.4-表 7.0.2
			03	支柱绝缘子安装		√	√				DL/T5161.4-表 2.0.3
			04	接地开关安装		√	√				DL/T5161.2-表 5.0.1
		02		电压互感器及避雷器安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	避雷器安装		√	√				DL/T5161.2-表 6.0.2
			02	电压互感器安装		√	√				DL/T5161.3-表 3.0.2
			03	PT 隔离开关及 PT 接地开关安装		√	√	√	√		DL/T5161.2-表 5.0.2
			04	支柱绝缘子安装		√	√				DL/T5161.4-表 2.0.3
			05	引下线及跳线安装		√	√	√	√		DL/T5161.4-表 7.0.2
			06	就地箱柜安装			√	√	√		DL/T5161.8-表 1.0.2 DL/T5161.8-表 4.0.2
		03		进出线间隔安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	隔离开关及接地开关安装		√	√	√	√		DL/T5161.2-表 5.0.1
			02	断路器安装	主要	√	√	√	√		DL/T5161.2-表 2.0.1 DL/T5161.2-表 2.0.2
			03	电流互感器安装		√	√				DL/T5161.3-表 3.0.2
			04	避雷器安装		√	√				DL/T5161.2-表 2.0.2
			05	支柱绝缘子安装		√	√				DL/T5161.4-表 2.0.3
			06	引下线及跳线安装		√	√	√	√		DL/T5161.4-表 7.0.2
			07	就地控制设备安装		√	√				DL/T5161.8-表 1.0.2 DL/T5161.8-表 4.0.2
		04		中阻柜安装			√	√	√	√	
			01	变压器安装		√	√				
			02	中阻柜安装		√	√				
		010		35kV 配电装置带电试运	主要		√	√	√	√	DL/T5161.1-表 5.0.5-1
	04			110kV 户外配电装置安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.3

升压站电气安装质量验收划分明细表

工程编号				工程项目名称 依据：电气装置安装工程质量检验及评定规程（DL/T5161.1～5161.17-2002）	性质	质检机构验评范围				质量验评及签证表编号
类别	单位工程	分部工程	分项工程			施工单位			监理单位	建设单位
						班组	施工队	项目部		
		01		封闭式组合电器检查安装		√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	基础检查及设备支架安装		√	√			DL/T5161.2-表 1.0.1
			02	封闭式组合电器本体检查安装	主要	√	√	√	√	DL/T5161.2-表 1.0.2
			03	电压互感器、避雷器安装	主要	√	√	√	√	DL/T5161.3-表 3.0.1 DL/T5161.2-表 6.0.2
			04	母线安装		√	√	√	√	
			05	电加热器		√	√	√	√	
		02		配电设备安装			√	√	√	√ DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	避雷器安装		√	√			DL/T5161.2-表 6.0.2
			02	引下线安装		√	√	√	√	DL/T5161.4-表 7.0.2
		03		就地控制设备安装			√	√	√	√ DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	控制柜及就地箱安装		√	√			DL/T5161.8-表 1.0.2 DL/T5161.8-表 4.0.2
			02	二次回路检查及接线		√	√			DL/T5161.8-表 7.0.2
		010		110kV 户外配电装置带电试运	主要		√	√	√	√ DL/T5161.2-表 8.0.8
	05			站用配电装置安装			√	√	√	√ DL/T5161.1-表 4.0.3
		01		工作变压器安装			√	√	√	√ DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	变压器本体安装		√	√			DL/T5161.3-表 1.0.3-1
			02	变压器检查	主要	√	√	√	√	DL/T5161.3-表 1.0.3-2
			03	变压器附件安装		√	√			DL/T5161.3-表 1.0.3-3
			04	变压器注油及密封试验	主要	√	√	√	√	DL/T5161.3-表 1.0.3-4
			05	控制及端子箱安装		√	√			DL/T5161.8-表 4.0.2
			06	变压器整体检查	主要	√	√	√	√	DL/T5161.3-表 1.0.3-5
		02		备用变压器安装			√	√	√	√ DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	变压器本体安装		√	√			DL/T5161.3-表 1.0.3-1
			02	变压器检查	主要	√	√	√	√	DL/T5161.3-表 1.0.3-2
			03	变压器附件安装		√	√			DL/T5161.3-表 1.0.3-3
			04	变压器注油及密封试验		√	√	√	√	DL/T5161.3-表 1.0.3-4
			05	控制及端子箱安装		√	√			DL/T5161.8-表 4.0.2
			06	变压器整体检查		√	√	√	√	DL/T5161.3-表 1.0.3-5
		03		站用低压配电装置安装		√	√	√	√	√ DL/T5161.1-表 4.0.2

升压站电气安装质量验收划分明细表

工程编号				工程项目名称 依据:电气装置安装工程质量检验 及评定规程 (DL/T5161.1~ 5161.17-2002)	性质	质检机构验评范围				质量验评及签证表编号	
类别	单位工程	分部工程	分项工程			施工单位			监理单位	建设单位	
						班组	施工队	项目部			
			01	低压盘安装		√	√	√	√		DL/T5161.8-表 1.0.2 DL/T5161.8-表 3.0.2
			02	母线安装		√	√	√	√		DL/T5161.4-表 3.0.2
			03	二次回路检查		√	√				DL/T5161.8-表 7.0.2
		010		35kV 站用配电装置带电试运	主要		√	√	√	√	DL/T5161.1-表 5.0.5-2 DL/T5161.1-表 5.0.5-3
	06			无功补偿装置安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.3
		01		连接变安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	变压器本体安装	主要	√	√				DL/T5161.3-表 1.0.3-1
			02	变压器检查	主要	√	√	√	√		DL/T5161.3-表 1.0.3-2
			03	变压器附件安装		√	√				DL/T5161.3-表 1.0.3-3
			04	变压器注油及密封试验	主要	√	√	√	√		DL/T5161.3-表 1.0.3-4
			05	控制及端子箱安装		√	√				DL/T5161.8-表 4.0.2
			06	变压器整体检查	主要	√	√	√	√		DL/T5161.3-表 1.0.3-5
		02		隔离开关及接地开关安装			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	隔离开关安装		√	√	√	√		DL/T5161.2-表 7.0.3
			02	接地开关安装		√	√	√	√		DL/T5161.2-表 7.0.4
			03	引下线安装		√	√	√	√		DL/T5161.4-表 7.0.2
		03		SVG 无功补偿装置安装		√	√	√	√		
			01	盘柜安装		√	√	√	√		DL/T5161.8-表 1.0.2 DL/T5161.8-表 3.0.2
			02	模块安装		√	√	√	√		DL/T5161.4-表 3.0.2
			03	二次回路检查		√	√				DL/T5161.8-表 7.0.2
		010		SVG 无功补偿带电试运			√	√	√	√	DL/T5161.2-表 8.0.11
	07			全站电缆 (不含 35kV 集电线路进 站电缆) 施工			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.3
		01		电缆管配制及敷设			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	电缆管配制及敷设		√	√				DL/T5161.5-表 1.0.2
		02		电缆架制作及安装			√	√	√	√	DL/T5161.5-表 1.0.3
			01	电缆架制作安装		√	√				DL/T5161.1-表 4.0.2
			02	电缆竖井制作安装							

升压站电气安装质量验收划分明细表

工程编号				工程项目名称 依据：电气装置安装工程质量检验及评定规程（DL/T5161.1~5161.17-2002）	性质	质检机构验评范围				质量验评及签证表编号
类别	单位工程	分部工程	分项工程			施工单位			监理单位	建设单位
						班组	施工队	项目部		
		03		电缆敷设			√	√	√	√
			01	一次电缆敷设		√	√			
			02	二次电缆敷设		√	√			
		04		电力电缆终端及中间接头制作			√	√	√	√
			01	高压电力电缆终端制作及安装		√	√			
			02	低压电力电缆终端制作及安装		√	√			
		05		控制电缆接线安装			√	√	√	√
			01	控制电缆接线安装		√	√			
		06		电缆防火与阻燃			√	√	√	√
			01	电缆防火与阻燃	主要	√	√	√	√	
08				全站防雷及接地装置安装			√	√	√	√
		01		避雷针及引下线安装			√	√	√	√
			01	避雷针及引下线安装	主要	√	√	√	√	
		02		接地装置安装			√	√	√	√
			01	屋外接地装置安装	主要	√	√	√	√	
			02	屋内接地装置安装	主要	√	√	√	√	
09				全站电气照明装置安装			√	√	√	√
		01		屋外开关站照明安装			√	√	√	√
			01	管路敷设		√	√			
			02	管内配线及接线		√	√			
			03	照明配电箱安装		√	√			
			04	照明灯具安装		√	√			
		10.1		屋外开关站照明回路通电检查	主要		√	√	√	√
		02		屋外道路照明安装			√	√	√	√
			01	电缆敷设接线		√	√			
			02	照明灯具安装		√	√			
		10.2		屋外道路照明回路通电检查	主要		√	√	√	√
10				通信系统设备安装			√	√	√	√
		01		通信系统设备安装			√	√	√	√

升压站电气安装质量验收划分明细表

工程编号				工程项目名称 依据: 电气装置安装工程质量检验 及评定规程 (DL/T5161.1~ 5161.17-2002)	性质	质检机构验评范围				质量验评及签证表编号	
类别	单位工程	分部工程	分项工程			施工单位			监理单位	建设单位	
						班组	施工队	项目部			
			01	调度程控交换机		√	√	√	√		DL/T5161.1-表 6.0.2
			02	光端机和 PCM 设备		√	√	√	√		DL/T5161.1-表 6.0.3
			03	数据网接入设备		√	√	√	√		DL/T5161.1-表 6.0.4
			04	-48V 通信电源电池屏		√	√	√	√		DL/T5161.1-表 6.0.5
			05	-48V 通信整流馈电屏		√	√	√	√		
		02		通信系统接地			√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	通信站防雷接地施工		√	√	√	√		DL/T5161.1-表 6.0.8
		010		通信系统调试及试运行							
	1 1			水工设备安装		√	√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.3
		01		生活消防泵房电气设备安装		√	√	√	√	√	DL/T5161.1-表 4.0.2
			01	控制盘安装		√	√				DL/T5161.8-表 5.0.2 DL/T5161.12-表 5.0.2
			02	电动机检查安装	主要	√	√	√	√		DL/T5161.7-表 2.2.2
			03	二次回路检查及接线		√	√				DL/T5161.8-表 7.0.2
		02		消防泵、生活水泵、水箱、气罐安装		√	√	√	√	√	
			01	消防泵安装		√	√	√	√		
			02	生活水泵安装		√	√	√	√		
			03	生活水箱安装		√	√	√			
			04	储气罐安装		√	√	√			
		03		污水处理设备安装		√	√	√	√	√	
			01	污水池安装		√	√	√	√		
			02	搅拌机安装		√	√	√	√		
			03	排风机安装		√	√	√	√		
		04		管道系统安装		√	√	√	√	√	
			01	给水管道安装		√	√	√	√		表 5.25.1
			02	消防水管道安装		√	√	√	√		
			03	排水管道安装		√	√	√	√		表 5.25.4
			04	雨水管道安装		√	√	√	√		表 5.25.5
		010		消防泵房电气设备带电试运	主要		√	√	√	√	DL/T5161.1-表 5.0.5-3
	1			火灾报警及消防器材		√	√	√	√	√	

升压站电气安装质量验收划分明细表

工程编号				工程项目名称 依据:电气装置安装工程质量检验 及评定规程（DL/T5161.1~ 5161.17-2002）	性质	质检机构验评范围				质量验评及签证表编号	
类别	单位工程	分部工程	分项工程			施工单位			监理单位	建设单位	
						班组	施工队	项目部			
	2										
		01		火灾报警		√	√	√	√	√	
			01	报警系统安装		√	√	√			
			02	烟感及二次线		√	√	√			
		010		系统调试及试运行		√	√	√			
		02		消防器材		√	√	√	√	√	
			01	消防器材安装		√	√	√			表 5.25.2
	13			安防系统		√	√	√	√	√	
		01		红外对射		√	√	√	√	√	
			01	报警主机		√	√	√			
			02	红外对射探头安装接线		√	√	√			
			010	调试及试运行		√	√	√			
		02		图像监视系统		√	√	√	√	√	
			01	图像监视主机安装		√	√	√			
			02	摄像头安装及接线		√	√	√			
			03	调试及运行		√	√	√			

35kV 集电线路质量验收划分明细表

工程编号				工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评 定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	性质	质检机构验评范围					质量验评及签证表编号
类别	单位工程	分部工程	分项工程			施工单位			监理单位	建设单位	
						班组	施工队	项目部			
03				线路工程							
	01			35kV 集电 I 线路工程			√	√	√	√	见表 C.2
		01		土石方工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	路径复测		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.1.2
			02	普通基础坑分坑		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.1.3
			03	施工基面及挖方		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.1.5
			04	回填		√	√	√	√		DL/T5210-表 5.3.2
		02		基础工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	现浇铁塔基础		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.2.1
			02	垫层		√	√	√			DL/T5210-表 5.12.7
			03	钢筋		√	√	√	√		表 5.10.5（表 5.10.6）
			04	模板		√	√	√	√		表 6.2.1（表 5.10.4）
			05	预埋件		√	√	√	√		表 6.4.7
			06	混凝土杆预制基础（三盘）		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.2.3
		03		杆塔工程		√	√	√	√	√	见表 C.2
			01	自立式铁塔组立		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.3.1
			02	混凝土杆组立（含拉线）		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.3.3
		04		架线工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	导地线展放		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.1
			02	导地线连接管		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.2
			03	紧线		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.3
			04	附件安装		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.4
		05		接地工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	表面式接地装置		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.5.1
			02	深埋式接地装置		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.5.2
		06		线路防护设施		√	√	√	√	√	DL/T5168-表 5.6.1
			01	保护帽		√	√	√	√		
			02	标识牌		√	√	√	√		
			03	相序牌		√	√	√	√		
		07		电缆敷设安装		√	√	√	√	√	
			01	电缆沟开挖		√	√	√	√		表 5.3.1
			02	电缆穿管		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 1.0.2
			03	电缆敷设		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 2.0.2
			04	电缆沟回填		√	√	√	√		表 5.3.2
			05	电缆终端制作安装		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 3.0.3

35kV 集电线路质量验收划分明细表

工程编号				工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评 定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	性质	质检机构验评范围					质量验评及签证表编号
类别	单位工程	分部工程	分项工程			施工单位			监理单位	建设单位	
						班组	施工队	项目部			
			06	电缆防火及阻燃		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 5.0.2
		08		光缆敷设安装		√	√	√	√	√	C1
			01	光缆开盘测试		√	√	√	√		见光缆开盘记录
			02	ADSS 光缆展放		√	√	√	√		C1
			03	ADSS 光缆紧线		√	√	√	√		C1
			04	ADSS 光缆附件安装		√	√	√	√		C1
			05	ADSS 光缆熔接		√	√	√	√		C1
			06	ADSS 光缆测试		√	√	√	√		C1
		09		杆塔电气设备安装		√	√	√	√	√	
			01	避雷器		√	√	√	√		避雷器安装质量检验表
			02	跌落		√	√	√	√		
			03	引下线		√	√	√	√		引下线及跳线安装质量检验表
	02			35kV 集电 II 线路工程			√	√	√	√	见表 C.2
		01		土石方工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	路径复测		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.1.2
			02	普通基础坑分坑		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.1.3
			03	施工基面及开方		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.1.5
			04	回填		√	√	√	√		DL/T5210-表 5.3.2
		02		基础工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	现浇铁塔基础		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.2.1
			02	垫层		√	√	√			DL/T5210-表 5.12.7
			03	钢筋		√	√	√	√		表 5.10.5（表 5.10.6）
			04	模板		√	√	√	√		表 6.2.1（表 5.10.4）
			05	预埋件		√	√	√	√		表 6.4.7
			06	混凝土杆预制基础（三盘）		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.2.3
		03		杆塔工程		√	√	√	√	√	见表 C.2
			01	自立式铁塔组立		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.3.1
			02	混凝土杆组立（含拉线）		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.3.3
		04		架线工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	导地线展放		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.1
			02	导地线连接管		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.2
			03	紧线		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.3
			04	附件安装		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.4
		05		接地工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	表面式接地装置		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.5.1
			02	深埋式接地装置		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.5.2
		06		线路防护设施		√	√	√	√	√	DL/T5168-表 5.6.1

35kV 集电线路质量验收划分明细表

工程编号				工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评 定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	性质	质检机构验评范围					质量验评及签证表编号
类 别	单 位 工 程	分 部 工 程	分 项 工 程			施工单位			监 理 单 位	建 设 单 位	
						班 组	施 工 队	项 目 部			
			01	保护帽		√	√	√	√		
			02	标识牌		√	√	√	√		
			03	相序牌		√	√	√	√		
		07		电缆敷设安装		√	√	√	√	√	
			01	电缆沟开挖		√	√	√	√		表 5.3.1
			02	电缆穿管		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 1.0.2
			03	电缆敷设		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 2.0.2
			04	电缆沟回填		√	√	√	√		表 5.3.2
			05	电缆终端制作安装		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 3.0.3
			06	电缆防火及阻燃		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 5.0.2
		08		光缆敷设安装		√	√	√	√	√	C1
			01	光缆开盘测试		√	√	√	√		见光缆开盘记录
			02	ADSS 光缆展放		√	√	√	√		C1
			03	ADSS 光缆紧线		√	√	√	√		C1
			04	ADSS 光缆附件安装		√	√	√	√		C1
			05	ADSS 光缆熔接		√	√	√	√		C1
			06	ADSS 光缆测试		√	√	√	√		C1
		09		杆塔电气设备安装		√	√	√	√	√	
			01	避雷器		√	√	√	√		避雷器安装质量检验表
			02	跌落		√	√	√	√		
			03	引下线		√	√	√	√		引下线及跳线安装质量检验表
	0 3			35kV 集电 III 线路工程			√	√	√	√	见表 C.2
		01		土石方工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	路径复测		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.1.2
			02	普通基础坑分坑		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.1.3
			03	施工基面及开方		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.1.5
			04	回填		√	√	√	√		DL/T5210-表 5.3.2
		02		基础工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	现浇铁塔基础		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.2.1
			02	垫层		√	√	√			DL/T5210-表 5.12.7
			03	钢筋		√	√	√	√		表 5.10.5（表 5.10.6）
			04	模板		√	√	√	√		表 6.2.1（表 5.10.4）
			05	预埋件		√	√	√	√		表 6.4.7
			06	混凝土杆预制基础（三盘）		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.2.3
		03		杆塔工程		√	√	√	√	√	见表 C.2
			01	自立式铁塔组立		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.3.1
			02	混凝土杆组立（含拉线）		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.3.3

35kV 集电线路质量验收划分明细表

工程编号				工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评 定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	性质	质检机构验评范围					质量验评及签证表编号
类 别	单 位 工 程	分 部 工 程	分 项 工 程			施工单位			监 理 单 位	建 设 单 位	
						班 组	施 工 队	项 目 部			
		04		架线工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	导地线展放		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.1
			02	导地线连接管		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.2
			03	紧线		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.3
			04	附件安装		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.4.4
		05		接地工程		√	√	√	√	√	见表 C.1
			01	表面式接地装置		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.5.1
			02	深埋式接地装置		√	√	√	√		DL/T5168-表 5.5.2
		06		线路防护设施		√	√	√	√	√	DL/T5168-表 5.6.1
			01	保护帽		√	√	√	√		
			02	标识牌		√	√	√	√		
			03	相序牌		√	√	√	√		
		07		电缆敷设安装		√	√	√	√	√	
			01	电缆沟开挖		√	√	√	√		表 5.3.1
			02	电缆穿管		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 1.0.2
			03	电缆敷设		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 2.0.2
			04	电缆沟回填		√	√	√	√		表 5.3.2
			05	电缆终端制作安装		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 3.0.3
			06	电缆防火及阻燃		√	√	√	√		DL/T5161.5-表 5.0.2
		08		光缆敷设安装		√	√	√	√	√	C1
			01	光缆开盘测试		√	√	√	√		见光缆开盘记录
			02	ADSS 光缆展放		√	√	√	√		C1
			03	ADSS 光缆紧线		√	√	√	√		C1
			04	ADSS 光缆附件安装		√	√	√	√		C1
			05	ADSS 光缆熔接		√	√	√	√		C1
			06	ADSS 光缆测试		√	√	√	√		C1
		09		杆塔电气设备安装		√	√	√	√	√	
			01	避雷器		√	√	√	√		避雷器安装质量检验表
			02	跌落		√	√	√	√		
			03	引下线		√	√	√	√		引下线及跳线安装质量检验表

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停工待检点H	见证点W	旁站点S	验收单位					本部分编号
类别	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	监理单位	建设单位	
04						升压站建筑									
	01					控制楼				√	√	√	√	√	
		01				地基与基础				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
			02			基础工程				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
				02		基础钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				04		基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.11.12
				05		砖砌体				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		02				上部结构				√			√	√	
			01			混凝土结构				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				02		柱、梁、板钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		柱、梁、板混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停工待检点H	见证点W	旁站点S	验收单位					本部分编号
类别	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	监理单位	建设单位	
					03	混凝土外观及结构尺寸		√		√			√		表 5.10.12
				04		预埋件				√			√		
					01	预埋件制作				√			√		表 6.4.7
					02	预埋件安装				√			√		
			02			墙体结构				√			√	√	
				01		墙体砌筑				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
					02	墙体保温				√			√		
					01	保温隔热层				√			√		表 5.22.2
			03			钢构架				√			√	√	
				01		钢构件安装焊接				√			√		
					01	钢构件安装焊接				√			√		表 5.11.1
					02	钢结构涂装				√			√		
					01	钢结构防腐				√			√		表 5.11.22
					02	钢结构防火				√			√		表 5.11.23
					03	彩钢板				√			√		
					01	彩钢板制作				√			√		
					02	彩钢板安装				√			√		
				04		外钢梯				√			√		
					01	外钢梯制作				√			√		表 6.15.17
					02	外钢梯安装				√			√		
		03				楼地面工程				√			√	√	
			01			一层地面									
				01		基土				√			√		
					01	基土				√			√		表 5.12.1
					02	找平层				√			√		
					01	找平层				√			√		表 5.12.8
					03	保温层				√			√		
					01	保温层				√			√		表 5.12.17
					04	面层				√			√		
					01	面层				√			√		表 5.12.17
			02			二层地面				√			√		
				01		找平层									01
					01	找平层									
					02	面层									02
					01	面层									

		04				屋面工程				√			√	√	
--	--	----	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--	---	---	--

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
				01		屋面保温层				√			√		
					01	屋面保温层		√		√			√		表 5.22.2
				02		屋面找平层				√			√		
					01	屋面找平层				√			√		表 5.22.1
				03		屋面卷材防水层				√			√		
					01	屋面卷材防水层				√			√		表 5.22.3
				04		屋面密封材料嵌缝				√			√		
					01	屋面密封材料嵌缝				√			√		表 5.22.6
				05		屋面工程细部构造				√			√		
					01	屋面工程细部构造		√		√			√		表 5.22.10
				06		防护层				√			√		
					01	防护层				√			√		
		05				设备基础				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
			02			基础工程				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
				02		基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				03		基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
		06				门窗工程				√			√	√	
				01		塑钢门窗安装				√			√		
					01	塑钢门窗安装				√			√		表 5.14.6
				02		特种门窗安装				√			√		
					01	特种门窗安装				√			√		表 5.14.7

				03		门窗玻璃安装				√			√		
					01	门窗玻璃安装				√			√		表 5. 14. 8

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210. 1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
		07				装饰工程				√			√	√	
			01			外墙面				√			√	√	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5. 13. 1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
				03		板（块）料饰面				√			√		
					01	板（块）料饰面	√	√		√			√		表 5. 17. 2
			02			内墙面				√			√	√	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5. 13. 1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
				03		板（块）料饰面				√			√		
					01	板（块）料饰面	√	√		√			√		表 5. 17. 2
			03			天棚				√			√	√	
				01		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
				02		吊顶				√			√		
					01	吊顶				√			√		表 5. 15. 1
			04			楼梯扶手				√			√	√	
				01		楼梯扶手				√			√		
					01	楼梯扶手制作				√			√		表 5. 11. 19
					02	楼梯扶手安装				√			√		
			05			罗马柱				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5. 2. 1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5. 3. 1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5. 3. 2
				04		垫层				√			√		
					01	混凝土垫层				√			√		表 5. 12. 7
				05		基础模板				√			√		

					01	模板安装		√		√			√		表 5. 10. 1
					02	模板拆除				√			√		表 5. 10. 6
				06		基础混凝土				√			√		

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210. 1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5. 10. 10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5. 10. 11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5. 10. 12
				07		预埋件				√			√		
					01	预埋件制作				√			√		表 6. 4. 7
					02	预埋件安装				√			√		
				08		罗马柱（安装）焊接				√			√		
					01	罗马柱（安装）焊接				√			√		表 5. 11. 1
		08				电缆沟				√			√	√	
			01			电缆沟混凝土				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5. 12. 7
				02		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5. 10. 1
					02	模板拆除				√			√		表 5. 10. 6
				03		预埋件				√			√		
					01	预埋件制作				√			√		表 6. 4. 7
					02	预埋件安装	√	√		√			√		
				04		混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5. 10. 10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5. 10. 11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 6. 12. 12
			02			电缆沟盖板制作、安装				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装				√			√		表 5. 10. 1
					02	模板拆除				√			√		表 5. 10. 6
				02		钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5. 10. 7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5. 10. 9
				03		混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5. 10. 10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5. 10. 11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5. 10. 12

				04		钢盖板制作				√			√		
					01	钢盖板制作				√			√		表 10. 4. 16
				05		安装				√			√		
					01	安装				√			√		表 10. 4. 17

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210. 1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
		09				给水、排水、采暖工程				√			√	√	
			01			给水管及设备安装				√			√	√	
				01		室内给水管道及配件安装				√			√		
					01	室内给水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 1
				02		室内给水设备安装				√			√		
					01	室内给水设备安装				√			√		表 5. 25. 3
			02			排水管安装				√			√	√	
				01		室内排水管道及配件安装				√			√		
					01	室内排水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 4
				02		雨水管道及配件安装				√			√		
					01	雨水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 5
			03			卫生器具安装				√			√	√	
				01		卫生器具安装				√			√		
					01	卫生器具安装				√			√		表 5. 25. 8
				02		卫生器具给水配件安装				√			√		
					01	卫生器具给水配件安装			√	√			√		表 5. 25. 9
				03		卫生器具排水管道安装				√			√		
					01	卫生器具排水管道安装				√			√		表 5. 25. 10
			04			采暖工程				√		√	√		
				01		采暖管道及配件安装				√			√		
					01	采暖管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 1
				02		辅助设备及散热器安装				√			√		
					01	辅助设备及散热器安装				√			√		表 5. 25. 12
				03		系统水压试验及调试				√			√		
					01	系统水压试验及调试				√			√		表 5. 25. 14
				04		隔热和绝缘防腐				√			√		
					01	防腐与绝热施工				√			√		表 5. 27. 16
		10				通风、空调工程				√			√	√	
			01			通风系统				√			√	√	
				01		通风机安装				√			√		
					01	通风机安装				√			√		表 5. 27. 3
				03		轴流风机				√			√		

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						升压站建筑									
	02					生活楼				√	√	√	√	√	
		01				地基与基础				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
			02			基础工程				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
				02		基础钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				04		基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
				05		砖砌体				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		02				上部结构				√			√	√	
			01			混凝土结构				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				02		柱、梁、板钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		柱、梁、板混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11

					03	混凝土外观及结构尺寸		√		√			√		表 5.10.12
--	--	--	--	--	----	------------	--	---	--	---	--	--	---	--	-----------

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
			02			墙体结构				√			√	√	
				01		墙体砌筑				√			√		
					01	砖砌体		√		√			√		表 5.9.1
				02		墙体保温				√			√		
					01	保温隔热层				√			√		表 5.22.2
		03				楼地面工程				√			√	√	
			01			一层地面				√			√		
				01		基土				√			√		
					01	基土		√		√			√		表 5.12.1
				02		找平层				√			√		
					01	找平层		√		√			√		表 5.12.8
				03		面层				√			√		
					01	面层		√		√			√		表 5.12.17
			02			二层地面				√			√		
				01		找平层				√			√		
					01	找平层				√			√		表 5.22.1
				02		面层				√			√		
					01	面层				√			√		表 5.17.2
		04				屋面工程				√			√	√	
				01		屋面保温层				√			√		
					01	屋面保温层		√		√			√		表 5.22.2
				02		屋面找平层				√			√		
					01	屋面找平层				√			√		表 5.22.1
				03		屋面卷材防水层				√			√		
					01	屋面卷材防水层				√			√		表 5.22.3
				04		屋面密封材料嵌缝				√			√		
					01	屋面密封材料嵌缝				√			√		表 5.22.6
				05		屋面工程细部构造				√			√		
					01	屋面工程细部构造		√		√			√		表 5.22.10
		05				门窗工程				√			√	√	
				01		塑料门窗安装				√			√		
					01	塑料门窗安装				√			√		表 5.14.6
				02		特种门窗安装				√			√		
					01	特种门窗安装				√			√		表 5.14.7
				03		门窗玻璃安装				√			√		

					01	门窗玻璃安装				√			√		表 5. 14. 8
		06				装饰工程				√			√	√	

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210. 1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
			01			外墙面				√			√	√	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5. 13. 1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
				03		板（块）料饰面				√			√		
					01	板（块）料饰面	√	√		√			√		表 5. 17. 2
			02			内墙面				√			√	√	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5. 13. 1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
				03		板（块）料饰面				√			√		
					01	板（块）料饰面	√	√		√			√		表 5. 17. 2
			03			天棚				√			√	√	
				01		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
				02		吊顶				√			√		
					01	吊顶				√			√		表 5. 15. 1
			04			外钢梯				√			√		
					01	外钢梯制作				√			√		表 6. 15. 17
				02		外钢梯安装				√			√		
			05			楼梯扶手				√			√		
					01	楼梯扶手制作				√			√		表 5. 11. 19
					02	楼梯扶手安装				√			√		
		07				给水、排水及采暖工程				√			√	√	
			01			给水管及设备安装				√			√	√	
				01		室内给水管道及配件安装				√			√		
					01	室内给水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 1
				02		室内热水供应管道配件安装				√			√		
					01	室内热水供应管道配件安装				√			√		表 5. 25. 6
				03		室内给水设备安装				√			√		
					01	室内给水设备安装				√			√		表 5. 25. 3
			02			排水管安装				√			√	√	

				01		室内排水管道及配件安装				√			√		
					01	室内排水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 4
				02		雨水管道及配件安装				√			√		

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210. 1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
					01	雨水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 5
			03			卫生器具安装				√			√	√	
				01		卫生器具安装				√			√		
					01	卫生器具安装			√	√			√		表 5. 25. 8
				02		卫生器具给水配件安装				√			√		
					01	卫生器具给水配件安装			√	√			√		表 5. 25. 9
				03		卫生器具排水管道安装				√			√		
					01	卫生器具排水管道安装				√			√		表 5. 25. 10
			04			采暖工程				√		√	√		
				01		采暖管道及配件安装				√			√		
					01	采暖管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 1
				02		辅助设备及散热器安装				√			√		
					01	辅助设备及散热器安装				√			√		表 5. 25. 12
				03		系统水压试验及调试				√			√		
					01	系统水压试验及调试				√			√		表 5. 25. 14
				04		隔热和绝缘防腐				√			√		
					01	防腐与绝热施工				√			√		表 5. 27. 16
		08				建筑电气									
				01		电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		
					01	电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		表 5. 26. 15
				02		普通灯具安装				√			√		
					01	普通灯具安装				√			√		表 5. 26. 19
				03		开关、插座、电风扇安装				√			√		
					01	开关、插座、电风扇安装				√			√		表 5. 26. 22
				04		接地装置安装				√			√		
					01	接地装置安装				√			√		表 5. 27. 24
				05		建筑通讯				√			√		
					01	网线安装				√			√		
					02	电话线安装				√			√		
					03	有线电视安装				√			√		

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						升压站建筑									
	03					油品库				√	√	√	√	√	
		01				地基与基础				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
			02			基础工程				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
				02		基础钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				04		基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
				05		砖砌体				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		02				上部结构				√			√	√	
			01			混凝土结构				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				02		柱、梁、板钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		柱、梁、板混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11

					03	混凝土外观及结构尺寸		√		√			√		表 5.10.12
--	--	--	--	--	----	------------	--	---	--	---	--	--	---	--	-----------

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
			02			墙体结构				√			√	√	
				01		墙体砌筑				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		03				地面工程				√			√	√	
				01		基土				√			√		
					01	基土				√			√		表 5.12.1
				02		找平层				√			√		
				01		找平层				√			√		表 5.12.8
				03		面层				√			√		
					01	面层				√			√		表 5.12.17
		04				屋面工程				√			√	√	
				01		屋面保温层				√			√		
					01	屋面保温层		√		√			√		表 5.22.2
				02		屋面找平层				√			√		
				01		屋面找平层				√			√		表 5.22.1
				03		屋面卷材防水层				√			√		
					01	屋面卷材防水层				√			√		表 5.22.3
				04		屋面密封材料嵌缝				√			√		
					01	屋面密封材料嵌缝				√			√		表 5.22.6
				05		屋面工程细部构造				√			√		
					01	屋面工程细部构造		√		√			√		表 5.22.10
		05				门窗工程				√			√	√	
				01		特殊门窗安装				√			√		
					01	特殊门窗安装				√			√		表 5.14.3
		06				装饰工程				√			√	√	
			01			外墙面				√			√	√	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5.13.1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5.19.1
				03		板（块）料饰面				√			√		
					01	板（块）料饰面	√	√		√			√		表 5.17.2
			02			内墙面				√			√	√	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5.13.1

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						建筑									
	04					生活消防水泵房				√	√	√	√	√	
		01				地基与基础				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
			02			基础工程				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
				02		基础钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				04		基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
				05		泵房内钢梯				√			√		
					01	钢梯制作									
					02	钢梯安装				√			√		表 6.15.17
			03			池体结构				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层		√		√			√		表 5.12.7
				02		池体钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.5
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 9.13.2
				03		池体模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 9.13.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.4
				04		预埋件				√			√		

					01	预埋件制作		√		√			√		
--	--	--	--	--	----	-------	--	---	--	---	--	--	---	--	--

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
					02	预埋件安装		√		√			√		表 6.4.7
					05	池体混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.7
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.8
					06	水池内钢梯				√			√		
					01	内钢梯制作				√			√		
					02	内钢梯安装				√			√		表 6.15.17
					07	防水层				√			√		
					01	防水层				√			√		表 5.22.3
		02				上部结构				√			√	√	
			01			混凝土结构				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
					02	柱、梁、板钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
					03	柱、梁、板混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土外观及结构尺寸		√		√			√		表 5.10.12
			02			墙体结构				√			√	√	
				01		墙体砌筑				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		03				楼地面工程				√			√	√	
				01		找平层				√			√		
					01	找平层				√			√		表 5.12.8
					02	面层				√			√		
					01	面层				√			√		表 5.12.17
		04				屋面工程				√			√	√	
				01		屋面保温层				√			√		
					01	屋面保温层		√		√			√		表 5.22.2
					02	屋面找平层				√			√		
					01	屋面找平层				√			√		表 5.22.1
					03	屋面卷材防水层				√			√		

					01	屋面卷材防水层				√			√		表 5.22.3
--	--	--	--	--	----	---------	--	--	--	---	--	--	---	--	----------

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
				04		屋面密封材料嵌缝				√			√		
					01	屋面密封材料嵌缝				√			√		表 5.22.6
				05		屋面工程细部构造				√			√		
					01	屋面工程细部构造		√		√			√		表 5.22.10
		05				门窗工程				√			√	√	
				01		塑钢窗安装				√			√		
					01	塑钢料窗安装				√			√		表 5.14.6
				02		特种门窗安装				√			√		
					01	特种门窗安装				√			√		表 5.14.7
				03		门窗玻璃安装				√			√		
					01	门窗玻璃安装				√			√		表 5.14.8
		06				装饰工程				√			√	√	
			01			外墙面				√			√	√	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5.13.1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5.19.1
				03		板（块）料饰面				√			√		
					01	板（块）料饰面	√	√		√			√		表 5.17.2
			02			内墙面				√			√	√	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5.13.1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5.19.1
			03			天棚				√			√	√	
				01		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5.19.1
			04			外钢梯				√			√		
					01	外钢梯制作				√			√		表 6.15.17
					02	外钢梯安装				√			√		
		07				给水、排水、采暖工程				√			√	√	
			01			给水管及设备安装				√			√	√	
				01		室内给水管道及配件安装				√			√		
					01	室内给水管道及配件安装				√			√		表 5.25.1
			02			排水管安装				√			√	√	

				01		室内排水管道及配件安装				√			√		
					01	室内排水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 4

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210. 1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
				02		雨水管道及配件安装				√			√		
					01	雨水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 5
			03			采暖工程				√		√	√		
				01		采暖管道及配件安装				√			√		
					01	采暖管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 1
				02		辅助设备及散热器安装				√			√		
					01	辅助设备及散热器安装				√			√		表 5. 25. 12
					03	系统水压试验及调试				√			√		
					01	系统水压试验及调试				√			√		表 5. 25. 14
				04		隔热和绝缘防腐				√			√		
					01	防腐与绝热施工				√			√		表 5. 27. 16
		08				建筑电气				√			√	√	
				01		电线电缆导管和线槽敷设				√			√		表 5. 26. 13
				02		电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		
					01	电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		表 5. 26. 15
				03		普通灯具安装				√			√		
					01	普通灯具安装				√			√		表 5. 26. 19
				04		开关、插座安装				√			√		
					01	开关、插座安装				√			√		表 5. 26. 22
				05		接地装置安装				√			√		
					01	接地装置安装				√			√		表 5. 27. 24
		09				其他泵类基础				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	混凝土垫层				√			√		表 5. 12. 7
				02		基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5. 10. 1
					02	模板拆除				√			√		表 5. 10. 6
				03		基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5. 10. 10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5. 10. 11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5. 10. 12
				04		二次灌浆				√			√		
					01	设备基础二次灌浆				√			√		表 6. 11. 8

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						升压站建筑									
	05					车库及备品备料库				√	√	√	√	√	
		01				地基与基础				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
			02			基础工程				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
				02		基础钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				04		基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
				05		砖砌体				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		02				上部结构				√			√	√	
			01			混凝土结构				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				02		柱、梁、板钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9

				03		柱、梁、板混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土外观及结构尺寸		√		√			√		表 5.10.12

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
			02			墙体结构				√			√	√	
				01		墙体砌筑				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		03				地面工程				√			√	√	
				01		基土				√			√		
					01	基土				√			√		表 5.12.1
				02		找平层				√			√		
					01	找平层				√			√		表 5.12.8
				03		面层				√			√		
					01	面层				√			√		表 5.12.17
		04				屋面工程				√			√	√	
				01		屋面保温层				√			√		
					01	屋面保温层		√		√			√		表 5.22.2
				02		屋面找平层				√			√		
					01	屋面找平层				√			√		表 5.22.1
				03		屋面卷材防水层				√			√		
					01	屋面卷材防水层				√			√		表 5.22.3
				04		屋面密封材料嵌缝				√			√		
					01	屋面密封材料嵌缝				√			√		表 5.22.6
				05		屋面工程细部构造				√			√		
					01	屋面工程细部构造		√		√			√		表 5.22.10
		05				门窗工程				√			√	√	
				01		塑钢门窗安装				√			√		
					01	塑钢门窗安装				√			√		表 5.14.6
				02		特殊门窗安装				√			√		
					01	特殊门窗安装				√			√		表 5.14.3
		06				装饰工程				√			√	√	
			01			外墙面				√			√	√	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5.13.1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5.19.1

				03		板（块）料饰面				√			√		
					01	板（块）料饰面	√	√		√			√		表 5. 17. 2
			02			内墙面				√			√	√	

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210. 1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5. 13. 1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
			03			天棚				√			√	√	
				01		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
			04			外钢梯				√			√		
					01	外钢梯制作				√			√		表 6. 15. 17
					02	外钢梯安装				√			√		
		07				给水、排水、采暖工程				√			√	√	
			01			给水管及设备安装				√			√	√	
				01		室内给水管道及配件安装				√			√		
					01	室内给水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 1
				02		室内给水设备安装				√			√		
					01	室内给水设备安装				√			√		表 5. 25. 3
			02			排水管道安装				√			√	√	
				01		室内排水管道及配件安装				√			√		
					01	室内排水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 4
				02		雨水管道及配件安装				√			√		
					01	雨水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 5
			03			采暖工程				√		√	√		
				01		采暖管道及配件安装				√			√		
					01	采暖管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 1
				02		辅助设备及散热器安装				√			√		
					01	辅助设备及散热器安装				√			√		表 5. 25. 12
				03		系统水压试验及调试				√			√		
					01	系统水压试验及调试				√			√		表 5. 25. 14
				04		隔热和绝缘防腐				√			√		
					01	防腐与绝热施工				√			√		表 5. 27. 16
		08				建筑电气				√			√	√	

				01		电线电缆导管和线槽敷设				√			√		
					01	电线电缆导管和线槽敷设				√			√		表 5.26.13
				02		电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		
					01	电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		表 5.26.15
				03		普通灯具安装				√			√		
					01	普通灯具安装				√			√		表 5.26.19
				04		开关、插座安装				√			√		
					01	开关、插座安装				√			√		表 5.26.22
				05		接地装置安装				√			√		
					01	接地装置安装				√			√		表 5.27.24

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						升压站建筑									
	06					锅炉房				√	√	√	√	√	
		01				地基与基础				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
			02			基础工程				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
				02		基础钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				04		基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
				05		砖砌体				√			√		

					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		02				上部结构				√			√	√	
			01			混凝土结构				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
					02	柱、梁、板钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
					03	柱、梁、板混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土外观及结构尺寸		√		√			√		表 5.10.12

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
			02			墙体结构				√			√	√	
				01		墙体砌筑				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		03				地面工程				√			√	√	
				01		基土				√			√		
					01	基土				√			√		表 5.12.1
				02		找平层				√			√		
					01	找平层				√			√		表 5.12.8
				03		面层				√			√		
					01	面层				√			√		表 5.12.17
		04				屋面工程				√			√	√	
				01		屋面保温层				√			√		
					01	屋面保温层		√		√			√		表 5.22.2
				02		屋面找平层				√			√		
					01	屋面找平层				√			√		表 5.22.1
				03		屋面卷材防水层				√			√		
					01	屋面卷材防水层				√			√		表 5.22.3
				04		屋面密封材料嵌缝				√			√		
					01	屋面密封材料嵌缝				√			√		表 5.22.6
				05		屋面工程细部构造				√			√		
					01	屋面工程细部构造		√		√			√		表 5.22.10
		05				门窗工程				√			√	√	
				01		塑钢门窗安装				√			√		

				01	塑钢门窗安装				√			√		表 5. 14. 6
				02	特殊门窗安装				√			√		
				01	特殊门窗安装				√			√		表 5. 14. 3
		06			装饰工程				√			√	√	
			01		外墙面				√			√	√	
				01	一般抹灰				√			√		
				01	一般抹灰		√		√			√		表 5. 13. 1
				02	涂饰				√			√		
				01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
				03	板（块）料饰面				√			√		
				01	板（块）料饰面	√	√		√			√		表 5. 17. 2
			02		内墙面				√			√	√	

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
				01		一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5. 13. 1
				02		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
			03			天棚				√			√	√	
				01		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
			04			外钢梯				√			√		
					01	外钢梯制作				√			√		表 6. 15. 17
					02	外钢梯安装				√			√		
		07				电缆沟									
			01			电缆沟混凝土				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5. 12. 7
				02		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5. 10. 1
					02	模板拆除				√			√		表 5. 10. 6
				03		钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5. 10. 5
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 6. 12. 4
				04		混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5. 10. 10

				02	混凝土施工			√	√			√		表 5. 10. 11
				03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 6. 12. 12
			02		电缆沟盖板制作、安装				√			√	√	
				01	模板				√			√		
				01	模板安装				√			√		表 5. 10. 1
				02	模板拆除				√			√		表 5. 10. 6
				02	钢筋				√			√		
				01	钢筋加工				√			√		表 5. 10. 7
				02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5. 10. 9
				03	混凝土				√			√		
				01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5. 10. 10
				02	混凝土施工			√	√			√		表 5. 10. 11
				03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5. 10. 11
				04	钢盖板制作				√			√		
				01	钢盖板制作				√			√		表 10. 4. 16

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称	停工待检点H	见证点W	旁站点S	验收单位					本部分编号
类别	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	监理单位	建设单位	
				05		安装				√			√		
				01		安装				√			√		表 10. 4. 17
		08				排水沟				√			√		
				01		排水沟				√			√		
				01		排水沟				√			√		
		09				给水、排水、采暖工程				√			√	√	
			01			给水管及设备安装				√			√	√	
				01		室内给水管道及配件安装				√			√		
				01		室内给水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 1
				02		室内给水设备安装				√			√		
				01		室内给水设备安装				√			√		表 5. 25. 3
			02			排水管安装				√			√	√	
				01		室内排水管道及配件安装				√			√		
				01		室内排水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 4
				02		雨水管道及配件安装				√			√		
				01		雨水管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 5
			03			采暖工程				√		√	√		
				01		采暖管道及配件安装				√			√		
				01		采暖管道及配件安装				√			√		表 5. 25. 1
				02		辅助设备及散热器安装				√			√		
				01		辅助设备及散热器安装				√			√		表 5. 25. 12

				03		系统水压试验及调试				√			√		
					01	系统水压试验及调试				√			√		表 5.25.14
				04		隔热和绝缘防腐				√			√		
					01	防腐与绝热施工				√			√		表 5.27.16
		07				建筑电气				√			√	√	
				01		电线电缆导管和线槽敷设				√			√		
					01	电线电缆导管和线槽敷设				√			√		表 5.26.13
				02		电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		
					01	电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		表 5.26.15
				03		普通灯具安装				√			√		
					01	普通灯具安装				√			√		表 5.26.19
				04		开关、插座、安装				√			√		
					01	开关、插座、安装				√			√		表 5.26.22
				05		接地装置安装				√			√		
					01	接地装置安装				√			√		表 5.27.24

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						升压站建筑									
	07					35kV 设备及架构基础				√	√	√	√	√	
		01				地基工程				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
		02				设备基础工程				√			√	√	
			01			基础工程				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
				02		基础钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		预埋件				√			√		
					01	预埋件制作				√			√		
					02	预埋件安装				√			√		表 6.4.7

				04		基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5. 10. 1
					02	模板拆除				√			√		表 5. 10. 6
					05	基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5. 10. 10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5. 10. 11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5. 10. 12
		02				架构基础				√			√	√	
			01			架构基础				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层		√		√			√		表 5. 12. 7
					02	钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5. 10. 7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5. 10. 9
					03	模板				√			√		

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210. 1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
					01	模板安装		√		√			√		表 5. 10. 1
					02	模板拆除				√			√		表 5. 10. 6
					04	混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计			√	√			√		表 5. 10. 10
					02	混凝土施工		√		√			√		表 5. 10. 11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差			√	√			√		表 5. 10. 12
					05	二次灌浆				√			√		
					01	设备基础二次灌浆				√			√		表 6. 11. 8
			02			架构				√			√	√	
				01		架构组装				√			√		
				01		架构组装				√			√		表 10. 2. 6
				02		架构安装				√			√		
				01		架构安装				√			√		表 10. 2. 7
				03		普通紧固件连接				√			√		
				01		普通紧固件连接				√			√		表 5. 11. 3

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						升压站建筑									
	08					110kV 设备基础及支架户外装置									
		01				地基工程				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
		02				架构与独立避雷针基础							√	√	
			01			架构与独立避雷针基础				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层		√		√			√		表 5.12.7
				02		钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除									表 5.10.6
				04		混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计			√	√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工		√		√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差			√	√			√		表 5.10.12
			02			架构				√			√	√	
				01		架构组装				√			√		
					01	架构组装				√			√		表 10.2.6
				02		架构安装				√			√		
					01	架构安装				√			√		表 10.2.7
				03		普通紧固件连接				√			√		
					01	普通紧固件连接									表 5.11.3
		03				GIS 设备基础		√		√			√	√	表 5.10.9
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层		√		√			√		表 5.12.7
				02		钢筋				√			√		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						升压站建筑									
	09					无功补偿装置室及设备基础				√	√	√	√	√	
		01				地基与基础				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
					02	挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
					03	填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
			02			基础工程				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
					02	基础钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
					03	基础模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
					04	基础混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
		02				电缆沟				√			√	√	
			01			电缆沟混凝土				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
					02	模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 6.12.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.4
					03	钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
					04	混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
				05		预埋件				√			√		
					01	预埋件制作				√			√		
					02	预埋件安装				√			√		表 6.4.7
			02			电缆沟盖板制作、安装				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装				√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				02		钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
				04		钢盖板制作				√			√		
					01	钢盖板制作				√			√		表 10.4.16
				05		安装				√			√		
					01	安装				√			√		表 10.4.17
		03				上部结构				√			√	√	
			01			混凝土结构				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				02		柱、梁、板钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		柱、梁、板混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土外观及结构尺寸		√		√			√		表 5.10.12
			02			墙体结构				√			√	√	
				01		墙体砌筑				√			√		

					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		04				地面工程				√			√	√	
				01		基土				√			√		

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
					01	基土				√			√		表 5.12.1
					02	找平层				√			√		
					01	找平层				√			√		表 5.12.8
					03	面层				√			√		
					01	面层				√			√		表 5.12.17
		05				屋面工程				√			√	√	
					01	屋面保温层				√			√		
					01	屋面保温层		√		√			√		表 5.22.2
					02	屋面找平层				√			√		
					01	屋面找平层				√			√		表 5.22.1
					03	屋面卷材防水层				√			√		
					01	屋面卷材防水层				√			√		表 5.22.3
					04	屋面密封材料嵌缝				√			√		
					01	屋面密封材料嵌缝				√			√		表 5.22.6
					05	屋面工程细部构造				√			√		
					01	屋面工程细部构造		√		√			√		表 5.22.10
		06				门窗工程				√			√	√	
					01	塑料门窗安装				√			√		
					01	塑料门窗安装				√			√		表 5.14.6
					02	特种门窗安装				√			√		
					01	特种门窗安装				√			√		表 5.14.7
					03	门窗玻璃安装				√			√		
					01	门窗玻璃安装				√			√		表 5.14.8
		07				装饰工程				√			√	√	
			01			外墙面				√			√	√	
					01	一般抹灰				√			√		
					01	一般抹灰		√		√			√		表 5.13.1
					02	涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5.19.1
					03	板（块）料饰面				√			√		
					01	板（块）料饰面	√	√		√			√		表 5.17.2
			02			内墙面				√			√	√	
					01	一般抹灰				√			√		

				01	一般抹灰		√		√		√		表 5. 13. 1
				02	涂饰				√		√		
				01	涂饰				√		√		表 5. 19. 1
			03		天棚				√		√	√	

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210. 1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
				01		涂饰				√			√		
					01	涂饰				√			√		表 5. 19. 1
			04			外钢梯				√			√		
					01	外钢梯制作				√			√		表 6. 15. 17
					02	外钢梯安装				√			√		
		08				通风系统				√			√	√	
					01	通风机安装				√			√		
					01	通风机安装				√			√		表 5. 27. 3
					02	工程系统调试				√			√		
					01	工程系统调试				√			√		表 5. 27. 17
		09				建筑电气				√			√	√	
					01	电缆桥架安装和电缆敷设				√			√		
					01	电缆桥架安装和电缆敷设				√			√		表 5. 26. 11
					02	电线电缆导管和线槽敷设				√			√		
					01	电线电缆导管和线槽敷设				√			√		表 5. 26. 13
					03	电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		
					01	电线、电缆穿管和线槽敷线				√			√		表 5. 26. 15
					04	普通灯具安装				√			√		
					01	普通灯具安装				√			√		表 5. 26. 19
					05	开关、插座、轴流风机安装				√			√		
					01	开关、插座、轴流风机安装				√			√		表 5. 26. 22
					06	接地装置安装				√			√		
					01	内接地装置安装				√			√		表 5. 27. 24
					02	外接地装置安装									

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						升压站建筑									
	10					主变压器、架构及设备支架基础									
		01				地基工程				√			√	√	
			01			土石方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
		02				主变压器、架构及设备支架				√			√	√	
			01			基础				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层		√		√			√		表 5.12.7
				02		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				03		钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				04		混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
			02			架构与设备支架安装				√			√	√	
				01		架构组装				√			√		
					01	架构组装				√			√		表 10.2.6
				02		架构安装				√			√		
					01	架构安装				√			√		表 10.2.7
					03	支架组装				√			√		
					01	支架组装				√			√		表 5.11.7
				04		支架吊装				√			√		
					01	支架吊装				√			√		表 10.3.11
				05		普通紧固件连接				√			√		
					01	普通紧固件连接				√			√		表 5.11.3

升压站土建工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
		03				主变油池				√			√	√	
				01		油池垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层		√		√			√		表 5.12.7
				02		油池模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.4
					03	油池钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.5
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.6
				04		油池混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比			√	√			√		表 5.10.7
					02	混凝土施工		√		√			√		表 5.10.8
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差			√	√			√		表 5.10.9
				05		排油管安装				√			√		
					01	排油管安装				√			√		表 5.25.18
				06		鹅卵石									
					01	鹅卵石安放									
		04				事故油池									
				01		油池垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层		√		√			√		表 5.12.7
				02		油池模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
					03	油池钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				04		油池混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比			√	√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工		√		√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差			√	√			√		表 5.10.12
				05		排油管安装				√			√		
					01	排油管安装				√			√		表 5.25.18
		05				防火墙									
				01		防火墙垫层				√			√		
					01	防火墙垫层		√		√			√		表 5.12.7
				02		防火墙钢筋									

建筑附属设施工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
04						升压站建筑									
	11					附属设施							√	√	
		01				污水处理一体化基础							√	√	
			01			地基工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制		√		√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖	√			√	√	√	√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
					01	土方回填			√	√			√		表 5.3.2
			02			混凝土结构				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层		√		√			√		表 5.12.7
				02		钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				04		预埋件（管）				√			√		
					01	预埋件制作				√			√		
					02	预埋件安装				√			√		表 6.4.7
				05		混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计			√	√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工		√		√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差			√	√			√		表 5.10.12
			03			砌体结构									
				01		砖砌体				√			√		
					01	砖砌体				√			√		表 5.9.1
		02				室外电缆沟				√			√	√	
			01			地基工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制				√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖				√			√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		

					01	土方回填				√			√		表 5.3.2
--	--	--	--	--	----	------	--	--	--	---	--	--	---	--	---------

建筑附属设施工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
			02			电缆沟混凝土				√			√	√	
				01		垫层				√			√		
					01	水泥混凝土垫层				√			√		
				01		模板				√			√		
					01	模板安装		√		√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				02		钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		预埋件				√			√		
					01	预埋件制作				√			√		
					02	预埋件安装				√			√		表 6.4.7
				04		混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
			02			电缆沟盖板制作、安装				√			√	√	
				01		模板				√			√		
					01	模板安装				√			√		表 5.10.1
					02	模板拆除				√			√		表 5.10.6
				02		钢筋				√			√		
					01	钢筋加工				√			√		表 5.10.7
					02	钢筋安装	√	√		√			√		表 5.10.9
				03		混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
				04		安装				√			√		
					01	安装				√			√		表 10.4.17
		03				围墙				√			√	√	
			01			地基工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制				√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
					01	土方开挖				√			√		表 5.3.1

				03		填方				√			√		
--	--	--	--	----	--	----	--	--	--	---	--	--	---	--	--

建筑附属设施工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
					01	土方回填				√			√		表 5.3.2
				02		基础工程				√			√	√	
				01		毛石基础				√			√		
					01	毛石基础砌筑				√			√		表 5.9.1
				03		墙体工程				√			√	√	
				01		配筋砌体				√			√		
					01	配筋砌体				√			√		表 5.9.4
				02		墙体勾缝				√			√		
				02		混凝土压顶				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
				04		大门工程				√			√	√	
				01		毛石基础				√			√		
					01	毛石基础砌筑				√			√		
				02		墙体工程				√			√		
					01	门斗砌筑				√			√		
				02		板（块）料饰面				√			√		表 5.17.2
				03		大门安装				√			√		
				01		大门安装				√			√		
			04			道路				√			√	√	
				01		进站道路				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
				01		定位及高程控制				√			√		表 5.2.1
				02		路基				√			√		
				02		路基				√			√		表 5.24.1
				03		压实				√			√		
				01		压实				√			√		
				02		基层				√			√		
				01		基层				√			√		表 5.24.2
				03		面层				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计				√			√		表 5.10.11
					02	混凝土施工				√			√		表 5.10.12
					03	水泥混凝土路面				√			√		表 5.24.7
				04		路缘石				√			√		

				01	路缘石				√			√		表 5.24.10
				05	排水沟				√			√		

建筑附属设施工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
					01	排水沟				√			√		
			02			站内道路				√			√	√	
				01		定位放线				√			√		
					01	定位放线				√			√		表 5.2.1
				02		路基				√			√		
					02	路基				√			√		表 5.24.2
				03		压实				√			√		
					01	压实				√			√		
				02		基层				√			√		
					01	基层				√			√		表 5.24.2
				03		面层				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计				√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工				√			√		表 5.10.11
					03	水泥混凝土路面				√			√		表 5.24.7
				04		路缘石				√			√		
					01	路缘石				√			√		表 5.24.10
		05				厂区给排水、雨水及消防水				√			√	√	
			01			室外给水管道				√			√	√	
				01		定位放线				√			√		表 5.2.1
					01	室外给水管道定位放线				√			√		
				02		土方开挖				√	√	√	√		
					01	土方开挖				√			√		表 5.3.1
				03		室外给水管道安装				√			√		
					01	室外给水管道安装				√			√		表 5.25.15
				04		室外给水管道回填				√			√		
					01	土方回填				√			√		表 5.3.2
				05		室外给水管沟及井室				√			√		
					01	室外给水管沟及井室				√			√		表 5.25.17
			02			雨水管道				√			√	√	
				01		定位放线				√			√		
					01	雨水管道定位放线				√			√		表 5.2.1
				02		土方开挖				√			√		

建筑附属设施工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收 及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停 工 待 检 点 H	见 证 点 W	旁 站 点 S	验收单位					本部分编号
类 别	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	监 理 单 位	建 设 单 位	
					02	土方开挖				√			√		表 5.3.1
					03	雨水管道安装				√			√		
					01	雨给水管道安装				√			√		表 5.25.15
					04	雨水管道回填				√			√		
					01	土方回填				√			√		表 5.3.2
			03			消防管道				√			√	√	
					01	定位放线				√			√		
					01	消防水管道定位放线				√			√		表 5.2.1
					02	土方开挖				√			√		
					02	土方开挖				√			√		表 5.3.1
					03	消防管道安装				√			√		
					01	消防水管道安装				√			√		表 5.25.15
					04	消防管道回填				√			√		
					01	土方回填				√			√		表 5.3.2
		06				站外排水管道				√			√	√	
					01	定位放线				√			√		
					01	站外排水管道定位放线				√			√		表 5.2.1
					02	站外排水管道安装				√			√		
					01	站外排水管道安装				√			√		表 5.25.15
		07				护坡				√			√	√	
					01	定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制				√			√		表 5.2.1
					02	毛石砌筑				√			√		
					01	毛石砌筑				√			√		
					03	护坡勾缝				√			√		
					01	护坡勾缝				√			√		
					04	混凝土				√			√		
					01	混凝土原材料及配合比设计		√		√			√		表 5.10.10
					02	混凝土施工			√	√			√		表 5.10.11
					03	混凝土结构外观及尺寸偏差		√		√			√		表 5.10.12
		08				全站场平				√			√	√	
					01	定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制				√			√		表 5.2.1
					02	挖方				√			√		
					01	土方开挖				√			√		表 5.3.1
					03	填方				√			√		

风功率预测工程质量验收项目划分明细表

工程编号						工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	停工待检点H	见证点W	旁站点S	验收单位					本部分编号
类别	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	监理单位	建设单位	
07						风功率预测				√	√	√	√	√	
	01					测风塔工程				√	√	√	√	√	
		01				土方工程				√			√	√	
				01		定位及高程控制				√			√		
					01	定位及高程控制				√			√		表 5.2.1
				02		挖方				√			√		
				01		土方开挖				√			√		表 5.3.1
				03		填方				√			√		
				01		土方回填				√			√		表 5.3.2
		02				基础工程				√			√	√	
				01		测风塔基础垫层				√			√		
				01		混凝土垫层				√			√		表 5.12.7
				02		钢筋				√			√		
				01		钢筋安装				√			√		表 5.10.1
				02		钢筋拆除				√			√		表 5.10.6
				03		模板				√			√		
				01		模板加工				√			√		表 5.10.7
				02		模板安装				√			√		表 5.10.9
				04		预埋件				√			√		
				01		预埋件制作				√			√		
				02		预埋件安装				√			√		表 6.4.7
				05		混凝土				√			√		
				01		混凝土原材料及配合比设计				√			√		表 5.10.10
				02		混凝土施工				√			√		表 5.10.11
				03		混凝土结构外观尺寸及偏差				√			√		表 5.10.12
		03				铁塔工程				√			√	√	
				01		铁塔组立				√			√		
				01		铁塔组立				√			√		DL/T5168 表 5.3.1
				02		拉线安装									
				02		设备及其附件安装				√			√		
				01		设备及其附件安装				√			√		DL/T5168 表 5.4.4
		04				接地工程				√			√	√	
				01		表面式接地装置				√			√		
				01		表面式接地装置				√			√		DL/T5168 表 5.5.1
				02		深埋式接地装置				√			√		DL/T5168 表 5.5.2
				01		深埋式接地装置				√			√		

第二光纤通道工程 110kV 架空线路质量验收划分明细表

工程编号				工程名称 依据：电力建设施工质量验收及评 定规程土建部分 (DL/T5210.1-2012)	性质	质检机构验评范围					质量验评及签证表编号
类 别	单 位 工 程	分 部 工 程	分 项 工 程			施工单位			监 理 单 位	建 设 单 位	
						班 组	施 工 队	项 目 部			
06				线路工程		√	√	√	√		
	0 1			第二光纤通道工程		√	√	√		见表 C. 2	
		01		第二光纤通道工程		√	√	√		见表 C. 2	
			01	ADSS 光缆开盘测试		√	√	√	√	见光缆开盘记录	
			02	ADSS 光缆展放		√	√	√	√	C1	
			03	ADSS 光缆紧线		√	√	√	√	C1	
			04	ADSS 光缆附件安装		√	√	√	√	C1	
			05	光缆熔接		√	√	√	√		
			06	光缆测试		√	√	√	√		
	0 2			110kV 外送线路工程			√	√	√	见表 C. 2	
		01		土石方工程		√	√	√	√	√	见表 C. 1
			01	路径复测		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 1. 2
			02	普通基础坑分坑		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 1. 3
			03	施工基面及开方		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 1. 5
			04	土方回填		√	√	√	√		
		02		基础工程		√	√	√	√	√	见表 C. 1
			01	现浇铁塔基础		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 2. 1
			02	垫层		√	√	√			DL/T5210-表 5. 12. 7
			03	钢筋		√	√	√	√		表 5. 10. 5（表 5. 10. 6）
			04	模板		√	√	√	√		表 6. 2. 1（表 5. 10. 4）
			05	预埋件		√	√	√	√		表 6. 4. 7
		03		杆塔工程		√	√	√	√	√	见表 C. 2
			01	自立式铁塔组立		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 3. 1
		04		架线工程		√	√	√	√	√	见表 C. 1
			01	导地线展放		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 4. 1
			02	导地线连接管		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 4. 2
			03	紧线		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 4. 3
			04	附件安装		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 4. 4
		05		接地工程		√	√	√	√	√	见表 C. 1
			01	表面式接地装置		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 5. 1
			02	深埋式接地装置		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 5. 2
		06		线路防护设施		√	√	√	√		DL/T5168-表 5. 6. 1
			01	保护帽		√	√	√	√		
			02	标识牌		√	√	√	√		
			03	相序牌		√	√	√	√		
		07		电缆敷设安装		√	√	√	√	√	

			01	电缆沟开挖		√	√	√	√		
			02	电缆穿管		√	√	√	√		
			03	电缆敷设		√	√	√	√		
			04	电缆沟回填		√	√	√	√		
			05	电缆终端制作安装		√	√	√	√	√	
			06	电缆防火及阻燃		√	√	√	√		
		08		OPGW 光缆敷设安装		√	√	√	√	√	C1
			01	OPGW 光缆开盘测试		√	√	√	√		见光缆开盘记录
			02	OPGW 光缆展放		√	√	√	√		C1
			03	OPGW 光缆紧线		√	√	√	√		C1
			04	OPGW 光缆附件安装		√	√	√	√		C1
			05	光缆熔接		√	√	√	√		
			06	光缆测试		√	√	√	√		
		09		杆塔电气设备安装		√	√	√	√	√	
			03	引下线		√	√	√	√		引下线及跳线安装质量检验表