

务川500kV变电站新建工程

变更预算书

(SJ50-DY02)



中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司

SOUTHWEST ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD. OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP

2026年4月 成都

务川500kV变电站新建工程

务川500kV变电站新建工程

变更预算书 (SJ50-DY02)

批 准: 李龙才

审 核: 王寒梅



务川500kV变电站新建工程

校 核: 于雪薇

编 制: 周婧

中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
有效期至: 2026 年 10 月 09 日

说 明

1、工程概况

本工程为务川500kV变电站新建工程变更，更换线夹。

2、编制原则

2.1 施工图预算2023年水平。

2.2 本工程按下列规程规范及有关文件进行编制：

2.2.1 2018年版《电网工程建设预算编制与计算规定》（以下简称18版预规）；

2.2.2 定额[2023]1号《电力工程造价与定额管理总站关于发布2018版电力建设工程概预算定额2022年度价格水平调整的通知》；

2.2.3 定额[2023]9号《电力工程造价与定额管理总站关于调整安全文明施工费的通知》；

2.2.4 其他与本工程有关的规程规范、文件。

2.3 工程量

根据各设计专业设计提供的设计资料、图纸、设备清册及说明。

2.4 定额

2.4.1 中国电力企业联合会发布的《电力建设工程预算定额》第三册 电气设备安装工程（2018年版）。

2.5 材料价格

2.5.1 安装工程：采用《电力建设工程装置性材料预算价格》（2018年版）。

2.6.1 材料价差

安装工程：无。

2.7 费用标准

3.7.1 单位工程费用费率标准

一、直接费费率：执行“18版预规”

二、间接费费率：执行“18版预规”

1 规费费率

1.1 社会保障费率 26.30%

1.2 住房公积金费率 12.00%

三、利润费率：执行“18版预规”

四、税金：按9%计列。

说 明

4、工程投资

4.1 工程投资

工程静态投资：7.3963 万元；

工程动态投资：7.3963 万元。

变电工程总预算表

表一 建设规模：0万kVA

金额单位：万元

序号	工程或费用名称	建筑工程费	设备购置费	安装工程费	其他费用	合计	各项占静态投资 (%)	单位投资 (元 /kVA)	费用编码
一	主辅生产工程			6.804506		6.804506	92		
(一)	主要生产工程			6.804506		6.804506	92		
(二)	辅助生产工程								
二	与站址有关的单项工程								
	小计			6.804506		6.804506	92		
三	编制基准期价差			0.104577		0.104577	1.41		21840000000
四	其他费用				0.48717	0.48717	6.59		21830000000
	其中：建设场地征用及清理费				0.48717	0.48717			
五	基本预备费								218D0000000
六	特殊项目								21850000000
	工程静态投资			6.909083	0.48717	7.396253	100		21860000000
	各类费用占静态投资的比例 (%)			93.413286	6.586714	100			
七	动态费用								21870000000
1	价差预备费								21871000000
2	建设期贷款利息								21872000000
	工程动态投资			6.909083	0.48717	7.396253			218C0000000
	其中：可抵扣增值税额			0.570475		0.570475			218G0000000

安装工程汇总预算表

表二甲

金额单位:元

序号	工程或费用名称	设备购置费	安装工程费				合计	技术经济指标			费用编码
			装置性材料	安装	其中：人工费	小计		单位	数量	指标	
	安装工程		33718.93	34326.12	5737.17	68045.06	68045.06				21820000000
一	主要生产工程		33718.93	34326.12	5737.17	68045.06	68045.06				21821000000
2	配电装置		33718.93	34326.12	5737.17	68045.06	68045.06	元/kVA			21821200000
2.2	屋外配电装置		33718.93	34326.12	5737.17	68045.06	68045.06				21821202000
2.2.4	500kV配电装置		27860.92	30919.07	5343.47	58779.99	58779.99				21821202400
2.2.9	35kV配电装置		5858.01	3407.05	393.7	9265.06	9265.06				21821202900
	合计：		33718.93	34326.12	5737.17	68045.06	68045.06				

安装工程专业汇总预算表(取费)

表二甲

金额单位:元

序号	工程或费用名称	直接费		间接费			利润（6%）	税金（9%）	安装费	主材费	合计
		直接工程费	措施费	规费	企业管理费（59.69%）	施工企业配合调试费（3.71%）					
	安装工程	48421	3645	2857	3425	545	3534	5618	34326	33719	68045
一	主要生产工程	48421	3645	2857	3425	545	3534	5618	34326	33719	68045
2	配电装置	48421	3645	2857	3425	545	3534	5618	34326	33719	68045
2.2	屋外配电装置	48421	3645	2857	3425	545	3534	5618	34326	33719	68045
2.2.4	500kV配电装置	41282	3244	2661	3190	498	3052	4853	30919	27861	58780
2.2.9	35kV配电装置	7139	401	196	235	48	481	765	3407	5858	9265
	合计：	48421	3645	2857	3425	545	3534	5618	34326	33719	68045

安装工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价				合价			
					设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费	设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费
		安装工程								33719	34326	5737
一		主要生产工程								33719	34326	5737
2		配电装置								33719	34326	5737
2.2		屋外配电装置								33719	34326	5737
2.2.4		500kV配电装置								27861	30919	5343
		主变配电装置										
	YD4-71	引下线、跳线及设备连引线 安装 330~500kV 截面2× 1400mm² 以下	组/三相	3			1524.96	631.34			4575	1894
	(乙材)	扩径钢芯铝绞线 2×LGKK- 600	t	0.222		14009				3110		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B 型) SY-600KA	件	6		77				462		
	(乙材)	过渡锡板 180×110	块	6		99.12				595		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B 型) SY-600KB	件	6		77				462		
	YD4-68	引下线、跳线及设备连引线 安装 35~220kV 截面2× 1400mm² 以下	组/三相	3			791.38	295.58			2374	887
	(乙材)	耐热铝合金导线 2× NRLH60GJ-800/100	t	0.279		13966				3897		
	(乙材)	变电 设备线夹 SSY- 800NA/200	件	3		233				699		
	(乙材)	过渡锡板 180×160	块	3		145.13				435		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B 型) SY-800NB	件	3		72				216		
	YD4-67	引下线、跳线及设备连引线 安装 35~220kV 截面 1400mm² 以下	组/三相	3			521.73	186.59			1565	560

安装工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价				合价			
					设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费	设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费
	(乙材)	耐热铝合金导线 NRLH60GJ-1440/120	t	0.397		15925				6322		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型C型) SY-1440NC	件	9		125				1125		
	(乙材)	过渡锡板 180×160	块	9		145.13				1306		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-1440NA	件	9		91				819		
		高抗配电装置										
	YD4-71	引下线、跳线及设备连引线 安装 330~500kV 截面2× 1400mm² 以下	组/三相	3			1524.96	631.34			4575	1894
	(乙材)	耐热铝合金导线 2× NRLH60GJ-1440/120	t	0.273		15925				4348		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-1440NA	件	6		91				546		
	(乙材)	过渡锡板 135×110	块	6		74.34				446		
	(乙材)	变电 设备线夹 SSY- 1440NA/200	件	3		278				834		
	YD4-64	引下线、跳线及设备连引线 安装 35~220kV 截面600mm² 以下	组/三相	1.333			248.91	81.71			332	109
	(乙材)	钢芯铝绞线 LGJ 630/45	t	0.031		12441				386		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-630/45A	件	4		37				148		
	(乙材)	过渡锡板 130×110	块	4		71.68				287		
	(乙材)	变电 管形母线 T 接金具 MGT-170	件	4		282				1128		
		主材损耗费:								291		
		主材费小计:								27861		
		小计:								27861	13421	5343

安装工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价				合价			
					设备费	装置性材料	安装费	其中：人工费	设备费	装置性材料	安装费	其中：人工费
	一	直接费		100			44526.21				44526	
	1	直接工程费		100			41281.81				41282	
	1.1	定额直接费		100			13420.89				13421	
	1.1.1	人工费		100			5343.47				5343	
	1.1.2	材料费		100			1352.01				1352	
	1.1.3	施工机械使用费		100			6725.4				6725	
	1.2	装置性材料费		100			27860.92				27861	
	1.2.2	乙供装置性材料费		100			27860.92				27861	
	2	措施费		100			3244.4				3244	
	2.1	冬雨季施工增加费		6.18			5343.47				330	
	2.2	夜间施工增加费		0.85			5343.47				45	
	2.3	施工工具用具使用费		5.33			5343.47				285	
	2.5	临时设施费		5.67			13420.89				761	
	2.6	施工机构迁移费		6.69			5343.47				357	
	2.7	安全文明施工费		3.55			41281.81				1466	
	二	间接费		100			6347.95				6348	
	1	规费		100			2660.51				2661	
	1.1	社会保险费		26.3			6946.51				1827	
	1.2	住房公积金		12			6946.51				834	
	2	企业管理费		59.69			5343.47				3190	
	3	施工企业配合调试费		3.71			13420.89				498	
	三	利润		6			50874.15				3052	
	四	税金		9			53926.6				4853	
	五	安装费		100			30919.07				30919	
	六	主材费		100			27860.92				27861	
	七	合计		100			58779.99				58780	
2.2.9		35kV配电装置								5858	3407	394
		电容										

安装工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价				合价			
					设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费	设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费
	YD4-65	引下线、跳线及设备连引线 安装 35~220kV 截面800mm ² 以下	组/三相	1			391.72	115.14			392	115
	(乙材)	耐热铝合金导线 NRLH60GJ —800/100	t	0.052		13966				726		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B 型) SY-800NB	件	5		72				360		
	(乙材)	过渡锡板 80×80	块	3		31.86				96		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B 型) SY-800NA	件	1		72				72		
	YD4-65	引下线、跳线及设备连引线 安装 35~220kV 截面800mm ² 以下	组/三相	1			391.72	115.14			392	115
	(乙材)	耐热铝合金导线 NRLH60GJ —800/100	t	0.063		13966				880		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B 型) SY-800NB	件	2		72				144		
	(乙材)	过渡锡板 100×100	块	3		50.44				151		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B 型) SY-800NA	件	4		72				288		
	(乙材)	变电 T形线夹 TY- 800N/800N	件	6		130				780		
		站用变										
	YD4-64	引下线、跳线及设备连引线 安装 35~220kV 截面600mm ² 以下	组/三相	1			248.91	81.71			249	82
	(乙材)	钢芯铝绞线 LGJ 630/45	t	0.029		12441				361		
	(乙材)	变电 T形线夹 TY2-630	件	3		47				141		
	(乙材)	过渡锡板 100×100	块	3		50.44				151		

安装工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价				合价			
					设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费	设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-630/45A	件	6		37				222		
	YD4-64	引下线、跳线及设备连引线 安装 35~220kV 截面600mm ² 以下	组/三相	1			248.91	81.71			249	82
	(乙材)	钢芯铝绞线 LGJ 630/45	t	0.031		12441				386		
	(乙材)	变电 T形线夹 TY2-630	件	6		47				282		
	(乙材)	过渡锡板 100×100	块	6		50.44				303		
	(乙材)	变电 设备线夹(压缩型A、B型) SY-630/45A	件	12		37				444		
		主材损耗费:								72		
		主材费小计:								5858		
		小计:								5858	1281	394
	一	直接费		100			7540.36				7540	
	1	直接工程费		100			7139.27				7139	
	1.1	定额直接费		100			1281.26				1281	
	1.1.1	人工费		100			393.7				394	
	1.1.2	材料费		100			158.66				159	
	1.1.3	施工机械使用费		100			728.9				729	
	1.2	装置性材料费		100			5858.01				5858	
	1.2.2	乙供装置性材料费		100			5858.01				5858	
	2	措施费		100			401.09				401	
	2.1	冬雨季施工增加费		6.18			393.7				24	
	2.2	夜间施工增加费		0.85			393.7				3	
	2.3	施工工具用具使用费		5.33			393.7				21	
	2.5	临时设施费		5.67			1281.26				73	
	2.6	施工机构迁移费		6.69			393.7				26	
	2.7	安全文明施工费		3.55			7139.27				253	
	二	间接费		100			478.56				479	

安装工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价				合价			
					设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费	设备费	装置性材料	安装费	其中:人工费
	1	规费		100			196.02				196	
	1.1	社会保险费		26.3			511.81				135	
	1.2	住房公积金		12			511.81				61	
	2	企业管理费		59.69			393.7				235	
	3	施工企业配合调试费		3.71			1281.26				48	
	三	利润		6			8018.92				481	
	四	税金		9			8500.06				765	
	五	安装费		100			3407.05				3407	
	六	主材费		100			5858.01				5858	
	七	合计		100			9265.06				9265	

安装工程预算表（余物清理工程）

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费	其中：人工费	装置性材料	安装费	其中：人工费
1		安装工程							4872	
1.2		机电设备	%	32					4872	
		主变配电装置								
	YD4-71	引下线、跳线及设备连引线安装 330~500kV 截面2×1400mm ² 以下	组/三相	3		1524.96	631.34		4575	1894
	YD4-68	引下线、跳线及设备连引线安装 35~220kV 截面2×1400mm ² 以下	组/三相	3		791.38	295.58		2374	887
	YD4-67	引下线、跳线及设备连引线安装 35~220kV 截面1400mm ² 以下	组/三相	3		521.73	186.59		1565	560
		高抗配电装置								
	YD4-71	引下线、跳线及设备连引线安装 330~500kV 截面2×1400mm ² 以下	组/三相	3		1524.96	631.34		4575	1894
	YD4-64	引下线、跳线及设备连引线安装 35~220kV 截面600mm ² 以下	组/三相	1.333		248.91	81.71		332	109
		电容								
	YD4-65	引下线、跳线及设备连引线安装 35~220kV 截面800mm ² 以下	组/三相	1		391.72	115.14		392	115
	YD4-65	引下线、跳线及设备连引线安装 35~220kV 截面800mm ² 以下	组/三相	1		391.72	115.14		392	115
		站用变								
	YD4-64	引下线、跳线及设备连引线安装 35~220kV 截面600mm ² 以下	组/三相	1		248.91	81.71		249	82
	YD4-64	引下线、跳线及设备连引线安装 35~220kV 截面600mm ² 以下	组/三相	1		248.91	81.71		249	82
		小计：							14702	5737

安装工程预算表（余物清理工程）

表三甲

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费	其中：人工费	装置性材料	安装费	其中：人工费
	一	直接费		100		15224.07			15224	
	1	直接工程费		100		14702.15			14702	
	1.1	定额直接费		100		14702.15			14702	
	1.1.1	人工费		100		5737.17			5737	
	1.1.2	材料费		100		1510.67			1511	
	1.1.3	施工机械使用费		100		7454.3			7454	
	2	措施费		100		521.93			522	
	2.1	安全文明施工费		3.55		14702.15			522	
	二	合计		100		15224.07			15224	
		余物清理费：	%	32		15224.07			4872	

建设场地征用及清理费用预算表

表七

金额单位:元

序号	工程或费用名称	编制依据及计算说明	合价	费用编码
1	建设场地征用及清理费		4871.7	21831000000
1.4	余物清理费	(余物清理费)	4871.7	21831400000
	小计:		4871.7	