湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目

预 算 审 计 确 认 书

科院审预字[2023] 087 号

预算价（小写）：48799.99

（大写）：肆万捌仟柒佰玖拾玖元玖角玖分

预算审核价（小写）：43949.51

（大写）：肆万叁仟玖佰肆拾玖元伍角壹分

工程造价审核单位：　湖南科技学院审计处

审核人：杨年易

复核人：_____

审计负责人：_____

编制时间：2023-8-22

E.12：建设项目招标控制价汇总表

工程名称：湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目

序号	单项工程名称	金额(元)	其中：(元)	
			绿色施工安全防护措施项目费	暂估价
1	湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目	43949.51	1105.71	
合　　计		43949.51	1105.71	

注：本表适用于建设项目招标控制价或投标报价的汇总。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.14：单位工程招标控制价汇总表

工程名称:湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段:　　第1页 共1页

序号	工程内容	计费基础说明	费率%	金额	其中:暂估价(元)
一	分部分项工程费	分部分项费用合计		39152.30	
1	直接费			35032.56	
1.1	人工费			15795.82	
1.2	材料费			15871.71	
1.3	机械费			3365.03	
2	管理费		16.08	2540.23	
3	利润		10.00	1579.53	
二	措施项目费			1168.35	
1	单价措施项目费	单价措施项目费合计			
1.1	直接费				
1.1.1	人工费				
1.1.2	材料费				
1.1.3	机械费				
1.2	管理费		16.08		
1.3	利润		10.00		
2	总价措施项目费	（按E.20总价措施项目计价表计算）		62.64	
3	绿色施工安全防护措施项目费			1105.71	
3.1	固定费率部分	（按E.22绿色施工安全防护措施费计价表计算）		1105.71	
3.2	按工程量计算部分	（按E.22绿色施工安全防护措施费计价表计算）			
三	其他项目费	（按E.23其他项目计价汇总表计算）			
四	税前造价	一+二+三		40320.65	
五	销项税额	四	9.00	3628.86	
单位工程建安造价		四+五		43949.51	

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
		分部					39152.30	
1	030401002001	干式变压器旧设备调试	(1)名称 ：干式变压器旧设备调试 (2)工作内容 ：变压器落灰清扫、螺栓紧固、调试 (3)容量(kV·A) 2000KVA以内 (4)调试内容 ：变压器耐压试验、绕组直流电阻试验、变比试验、局放试验、空投实验、吸收比实验等,母线槽耐压试验试等 (5)其他 ：若发生元器件更换,费用另计	台	2	3451.51	6903.02	
	C4-11换	干式变压器安装 容量（kV·A以下） 2000(保护性拆除 R*0.5,C*0,J*0.5) 1） 替换:人工费 消耗量=1315.13 换成 人工费 消耗量=1000		台	2	529.84	1059.68	
	C4-1056换	电力变压器系统调试 10kV以下变压器（容量kV·A以下）2000(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时 R*1.1,C*1.1,J*1.1) 1） 替换:人工费 消耗量=1935 换成 人工费 消耗量=1500		系统	2	1838.12	3676.24	
本页小计							6903.02	

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段：　　第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
	C4-1093换	母线系统 （kV以下） 10(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时R*1.1,C*1.1,J*1.1)		段	2	599.09	1198.18	
	C4-1183换	支持绝缘子（kV以下） 10(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时R*1.1,C*1.1,J*1.1)		10个测试件	20.0000	18.13	362.60	
	C4-1094换	避雷器 （kV以下） 10(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时R*1.1,C*1.1,J*1.1)		组	2	303.16	606.32	
2	030402017001	高压配电柜旧设备调试	(1)高压配电柜旧设备调试 (2)KYN28 (3)配电柜落灰清扫、螺栓紧固、调试 (4)高压配电柜耐压试验、电阻试验等,继电保护调试、母线槽耐压试验、保护装置调试、高压配电柜防雷调试等 (5)若发生元器件更换,费用另计	台	2	3220.69	6441.38	
	C4-110换	高压成套配电柜安装 单母线柜 其他电气柜(破坏性拆除 R*0.25,C*0,J*0.25) 1） 替换:人工费 消耗量=332.25 换成 人工费 消耗量=260		台	2	84.67	169.34	
	C4-1064换	送配电装置系统调试 10kV以下		系统	2	956.73	1913.46	
本页小计							6441.38	

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
		交流供电 带电抗路(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时R*1.1,C*1.1,J*1.1) 1) 替换:人工费 消耗量=1025 换成 人工费 消耗量=800						
	C4-1072换	特殊保护装置调试 小电流接地保护 1) 替换:人工费 消耗量=1170 换成 人工费 消耗量=1000		套(台)	2	1095.74	2191.48	
	C4-1093换	母线系统 (kV以下) 10(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时R*1.1,C*1.1,J*1.1)		段	2	599.09	1198.18	
	C4-1183换	支持绝缘子(kV以下) 10(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时R*1.1,C*1.1,J*1.1)		10个测试件	20.0000	18.13	362.60	
	C4-1094换	避雷器 (kV以下) 10(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时R*1.1,C*1.1,J*1.1)		组	2	303.16	606.32	
3	030408006001	电缆故障点测试、泄漏试验	(1)名称 :电缆故障点测试、泄漏试验 (2)电压等级(kV):10	点	2.000	714.69	1429.38	
	C4-1186换	电缆试验 故障点测试10个(当		点	2.000	606.47	1212.94	
本页小计							1429.38	

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段：　　第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
		调试经修配改进或拆迁的旧设备时 R*1.1,C*1.1,J*1.1) 1) 替换:人工费 消耗量=618.75 换成 人工费 消耗量=500						
	C4-1187换	电缆试验 泄漏试验(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时 R*1.1,C*1.1,J*1.1) 1) 替换:人工费 消耗量=125 换成 人工费 消耗量=100		根次	2.000	108.22	216.44	
4	030414011001	接地装置调试	(1)名称 :接地装置调试	组	2	625.92	1251.84	
	C4-1097换	独立接地装置 6根接地极以内(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时 R*1.1,C*1.1,J*1.1)		组	2	110.28	220.56	
	C4-312换	成套配电箱安装 落地式(保护性拆除 R*0.45,C*0,J*0.45)		台	2	88.30	176.60	
	C4-1092换	母线系统 (kV以下) 1(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时 R*1.1,C*1.1,J*1.1)		段	2	162.40	324.80	
	C4-1183换	支持绝缘子 (kV以下) 10(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时 R*1.1,C*1.1,J*1.1)		10个测试件	2.0000	18.13	36.26	
			本页小计				1251.84	

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
	C4-1061换	送配电装置系统调试 1kV以下交流供电(综合)(当调试经修配改进或拆迁的旧设备时 R*1.1,C*1.1,J*1.1)		系统	2	246.81	493.62	
5	030402002001	小型断路器 更换	NXB-63/3 D63A	台	24	27.54	660.96	
	C4-320换	DZ系列空气开关安装 额定电流(A以内) 30 1) 替换:自动空气断路器 DZ型换成 自动空气断路器 DZ型NXB-63/3 D63A 2) 替换:人工费 消耗量=14.13 换成 人工费 消耗量=10		个	24	27.54	660.96	
6	030402013001	电容接触器 更换	CJ19-6321 AC220V	个	24	142.79	3426.96	
	C4-1095换	电容器 (kV以下) 1 1) 新增:电容接触器 2) 替换:人工费 消耗量=112.5 换成 人工费 消耗量=100		组	24	142.79	3426.96	
7	030402013003	电容器 更换	30KVAR	个	24	167.79	4026.96	
	C4-1095换	电容器 (kV以下) 1 1) 新增:电容器 2) 替换:人工费 消耗量=112.5 换成 人工费 消耗量=100		组	24	167.79	4026.96	
			本页小计				8114.88	

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
8	030402013002	电容器 更换	12回路	个	2	167.79	335.58	
	C4-1095换	电容器 （kV以下） 1 1） 新增:电容器 12回路 2） 替换:人工费 消耗量=112.5 换成 人工费 消耗量=100		组	2	167.79	335.58	
9	030402002002	智能真空断路器 更换	NXA-3200/3 3200A 抽屉式	台	1	8867.88	8867.88	
	C4-44换	真空断路器 电流(A以下) 4000(保护性拆除 R*0.5,C*0,J*0.5)		台	1	275.94	275.94	
	C4-44换	真空断路器 电流(A以下) 4000 1） 新增:智能真空断路器		台	1	8591.94	8591.94	
10	030402002003	断路器 更换	NXM-630/3 630A	台	3	355.77	1067.31	
	C4-324换	DZ系列空气开关安装 额定电流(A以内) 400 1） 替换:自动空气断路器 DZ型 换成 自动空气断路器 DZ型 NXM-630/3 630A 2） 替换:人工费 消耗量=68.5 换成 人工费 消耗量=60		个	3	355.77	1067.31	
11	030402002004	铜排 更换	TMY-4*(120*10)	米	6.00	343.26	2059.56	
	C4-165换	带形铜母线安装 每相一片 截		10m/单相	2.4000	858.16	2059.58	
本页小计							12330.33	

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
		面（mm2以下） 360 1） 替换:矩形铜母线 换成 矩形铜母线						
12	030404017001	抽水泵控制箱 更换	15KW 一用一备	台	1	2681.47	2681.47	
	C4-314换	成套配电箱安装 半周长（m）1.0(保护性拆除 R*0.45,C*0,J*0.45)		台	1	52.15	52.15	
	C4-314换	成套配电箱安装 半周长（m）1.0 1） 新增:抽水泵控制箱		台	1	2629.32	2629.32	
		单价措施项目		项	1			
13	03B001	大型机械设备进出场及安拆费		项	1			
14	03B002	大型机械设备基础		项	1			
15	031301017001	脚手架工程费		项	1			
16	031302004001	二次搬运费		项	1			
17	03B003	排水降水费		项	1			
18	03B016	系统调整费		项	1			
本页小计							2681.47	
合　　计							39152.30	

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.40：人工、材料、机械汇总表

工程名称:湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段:

序号	编码	名称（材料、机械规格型号）	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	H00001	人工费	元	15795.830	1.00	15795.83	
2	01130300001	镀锌扁钢 25×4	kg	1.84	4.72	8.70	
3	01292500003	钢板垫板 δ1-2	kg	0.09	4.10	0.36	
4	01292500004	钢板垫板 δ4mm	kg	1.11	3.89	4.30	
5	03010500006	半圆头镀锌螺栓带帽带垫 M5×40	套	36	0.16	5.78	
6	03010500064	镀锌精制螺栓 M10×100以内 2平1弹垫	套	2	0.54	0.84	
7	03010500069	镀锌精制螺栓 M16×100以内 2平1弹垫	套	25	1.43	35.20	
8	03010500122	精制沉头螺栓带帽带垫 M16×25	套	7	0.76	5.51	
9	03110700009	铁砂布 0#-2#	张	3	0.83	2.11	
10	03130100021	低碳钢焊条 J422 Φ3.2	kg	0.07	6.02	0.45	
11	03130100031	铜焊条 T107 Φ3.2	kg	0.78	81.42	63.43	
12	03130200010	焊锡丝 综合	kg	0.38	22.12	8.38	
13	03130400003	焊锡膏 50g/瓶	kg	0.06	42.79	2.65	
14	03130700003	钢锯条	条	2	0.71	1.72	
15	03210700020	镀锌铁丝 Φ2.8-4.0	kg	1.11	5.35	5.92	
16	13011100002	酚醛磁漆 各色	kg	0.63	16.36	10.24	
17	13011300004	调和漆	kg	0.12	13.64	1.61	
18	13050300002	醇酸防锈漆 红丹	kg	0.10	15.01	1.55	
19	14030100001	汽油	kg	0.79	8.72	6.86	
20	14391300002	氩气	m3	1.49	15.80	23.49	
21	14430300018	自粘性橡胶绝缘胶带 20mm×5m	卷		6.60	0.49	
22	17250000019	塑料软管 DN5	m	0.11	0.20	0.02	
23	28010300010	硬铜绞线 TJ-10mm2	kg	0.12	64.87	7.65	
24	29090100009	铜接线端子 DT-10mm2	个	2	1.32	1.99	
25	34011700004	钍钨棒	g	14.866	0.49	7.28	
26	34011900002	电力复合脂 一级	kg	0.11	19.47	2.12	
27	88010500001	其他材料费	元	7.349	1.00	7.35	
28	88010500003	校验材料费	元	200.936	1.00	200.94	
29	BCZC	电容器	组	24	55.00	1320.00	
	本页小计					17532.77	

注：招标控制价、投标报价、竣工结算通用表。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.40：人工、材料、机械汇总表

工程名称:湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段:

序号	编码	名称（材料、机械规格型号）	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
30	BCZC_1	智能真空断路器	台	1	8000.00	8000.00	
31	BCZC_2	抽水泵控制箱	台	1	2500.00	2500.00	
32	BCZC_3	电容接触器	组	24	30.00	720.00	
33	BCZC_4	电容器 12回路	组	2	55.00	110.00	
34	WJJ280104_1	矩形铜母线	m·单相	24.552	60.00	1473.12	
35	WJJ551504_1	自动空气断路器 DZ型 NXM-630/3 630A	个	3	300.00	900.00	
36	WJJ551504_2	自动空气断路器 DZ型NXB-63/3 D63A	个	24	18.00	432.00	
37	J3-18	汽车式起重机 提升质量(t) 5	台班	0.23	711.02	162.82	
38	J3-19	汽车式起重机 提升质量(t) 8	台班	0.02	964.18	21.21	
39	J4-3	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	0.15	468.31	70.71	
40	J4-4	载重汽车 装载质量(t) 5	台班	0.16	481.47	78.48	
41	J7-109	万能母线煨弯机	台班	1.26	35.46	44.54	
42	J7-32	立式钻床 钻孔直径(mm) 25	台班	0.07	9.92	0.70	
43	J9-1	交流弧焊机 容量(kV·A) 21	台班	0.49	65.46	31.88	
44	J9-33	氩弧焊机 电流(A) 500	台班	0.25	101.04	25.06	
45	Y10-2	LCR电桥 量程：12Hz-200kHz,精度：±0.05%	台班	2.92	27.40	80.01	
46	Y10-4	接地电阻测试仪 量程：0.001Ω-299.9kΩ	台班	0.65	53.45	34.69	
47	Y10-7	高压绝缘电阻测试仪 量程：0.05-50Ω,1-100mΩ,1000V	台班	13.21	37.05	489.54	
48	Y10-9	变压器直流电阻测试仪 量程：1mΩ-4Ω,5A,1mΩ-1Ω,10A	台班	0.97	18.63	18.13	
49	Y12-12	微机继电保护测试仪 量程：0.1ms-9999s,精度：0.1ms	台班	5.44	68.95	375.29	
50	Y12-16	YDQ充气式试验变压器 量程：1-500kV·A,空载电流：<7%,阻抗电压：<8%	台班	12.13	52.61	637.95	
51	Y12-2	变比自动测量仪 K=1-1000	台班	0.97	29.46	28.66	
52	Y12-22	高压试验变压器装置 YDJHJ12-E	台班	0.65	179.60	116.56	
53	Y12-3	继电器检验仪 功率差动	台班	0.97	38.35	37.31	
	本页小计					16388.66	

注：招标控制价、投标报价、竣工结算通用表。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.40：人工、材料、机械汇总表

工程名称:湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段:

序号	编码	名称（材料、机械规格型号）	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
54	Y12-4	真空断路器测试仪 量程：10-60kV	台班	0.65	79.74	51.67	
55	Y12-5	电感电容测试仪 电容：2-2000μF,电感：5-500mH	台班	8.99	5.13	46.13	
56	Y12-7	三相多功能钳形相位伏安表 量程及精度：U：45-450V,精度：±0.5%,I：1.5mA-10A,精度：±0.5%,Φ：0-360°,精度：±1.0°,F：45-65Hz,精度：±0.03,P：220±40V,精度：±0.5%,PF：220±40V,精度：±0.01	台班	1.86	17.53	32.57	
57	Y12-8	电能校验仪 电流：AC：6×(0-12.5)A,3×(0-25)A,1×(0-75)A,DC：±75A,电压：AC：4×(0-300)V,3×(0-300)V,1×(0-600)V,DC：4×(0-±300)V	台班	2.59	31.74	82.33	
58	Y12-9	2000A大电流发生器 量程：输出电流：串联2000A,并联4000A,精度：±0.5%	台班	1.95	28.58	55.62	
59	Y15-1	智能型光导抗干扰介损测量仪 介损：0-50%,分辨率0.0001,电容：Cx≤60000pF,分辨率0.1pF	台班	1.14	36.11	40.98	
60	Y27-2	直流高压发生器 ZGF-200	台班	2.59	35.59	92.32	
61	Y28-3	各量程电压电流表 各量程均可测交流、直流	台班	15.41	20.29	312.69	
62	Y35-3	示波器 HP-54603B 150MHz，4通道20MS/s	台班	0.89	35.08	31.05	
63	Y37-1	电缆测试仪 量程：10m-20km	台班	1.14	15.91	18.06	
64	Y37-2	电缆故障测试仪 DGC-711E 智能屏幕液晶显示测各种电力电缆	台班	1.95	45.07	87.75	
65	Y39-5	音频功率源 YS44F	台班	1.48	22.42	33.07	
66	Y8-6	数字毫秒表 量程：0.0001-9999.9s,精度：优于5×10-5	台班	3.98	3.80	15.13	
67	Y9-1	数字高压表 精度：AC1.5%,DC1.5%	台班	2.92	11.17	32.59	
68	Y9-4	手持式万用表 50000计数,真有效值,PC接口	台班	23.50	6.33	148.72	
		本页小计				1080.68	

注：招标控制价、投标报价、竣工结算通用表。

深圳市斯维尔科技股份有限公司

E.40：人工、材料、机械汇总表

工程名称:湖南科技学院配电变压器及高低压柜电缆预试项目　　标段:

序号	编码	名称（材料、机械规格型号）	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
69	Y9-9	高压整流硅堆滤波器	台班	3.57	9.89	35.29	
	本页小计					35.29	
	合　　计					35037.40	

注：招标控制价、投标报价、竣工结算通用表。

深圳市斯维尔科技股份有限公司