

湖南正源项目管理咨询有限公司文件

工程编号：HNZY2019-ZJ (YY) -017

关于城东南路污水初处理站设备升级改造工程 预算审核的报告

岳阳市财政投资评审中心：

受贵单位咨询委托，我公司对“城东南路污水初处理站设备升级改造工程”预算进行审核，参与本次咨询工作的造价师郑重声明：

- 1、我们在本咨询报告中陈述的事实是真实的和准确的；
- 2、本咨询报告中的分析、意见和结论是我们自己公正的专业分析、意见和结论；
- 3、本咨询报告的结果是依据委托方提供的资料进行分析计算所得，对所提供资料的准确性等其他因素造成的造价变化不承担责任；
- 4、我们与本咨询报告中的编审对象没有利害关系，也与有关当事人没有个人利害关系或偏见；
- 5、委托方应正确使用咨询报告，由于使用不当所造成的后果，与受托方无关。

注册造价工程师（签章）：4558



一、工程概况：

工程名称：城东南路污水初处理站设备升级改造工程

建设单位：岳阳市污水处理监督中心

设计单位：中国市政中南设计研究总院有限公司

工程内容：本工程为城东南路污水初处理站设备升级改造工程，主要内容为潜水混流泵除锈、防腐、系统调试、泵站前池清淤、清淤围堰、排气阀安装、原有水力控制阀维修、原有蝶阀维修、吊装加固等。

二、审核责任：

贵单位的责任是提供真实、合法的工程资料；我方责任：根据贵单位提供的资料，依据相关法律法规的有关规定，坚持客观、公正、实事求是的原则，坚持独立性的原则，出具工程预算评审报告。

三、审核依据：

- 1、岳阳市财政投资项目预算类评审联系单；
- 2、财政投资评审资料报送承诺书；
- 3、由中国市政中南设计研究总院有限公司出具的施工图、设计说明及设计预算书；
- 4、湘建价（2016）160号文件湖南省住房和城乡建设厅关于调整补充增值税条件下建设工程计价依据的通知；
- 5、湘建价[2018]101号关于调整建设工程销项税额税率和材料综合税率计费标准的通知；
- 6、2014年《湖南省市政工程消耗量标准》、《湖南省安装工程消耗量标准》、《湖南省仿古园林工程消耗量标准》；
- 7、人工工资参湘建价[2017]165号文件《湖南省住房和城乡建设厅关

于发布 2017 年湖南省建设工程人工工资单价的通知》。其中装饰人工按 110 元/工日，其他按 88 元/工日计取。

8、《岳阳工程造价》2018 年第 6 期发布的材料预算价、信息价及缺项材料的市场调查价。

四、审核方法：

1、准备阶段：组织评审小组，收集和整理必要的评审依据和资料，了解被评审项目的基本情况，制定项目评审计划；

2、评审实施阶段：通过对送审资料的分析，工程量计算，取费及材料价格等进行全面审查，按规定格式和内容形成初审意见；

3、与委托单位、项目建设单位交换意见后作出评审结论；

五、审核说明：

1、供电系统调试：将定额由‘电力变压器系统调试 10kV 以下变压器 40000’修改为‘电力变压器系统调试 10kV 以下变压器 20000’（详见设计说明）；

2、泵站前池清淤：①扣除人工平整场地，②扣除陆上打拔槽形钢板桩 8m 以内；

3、清淤围堰：将定额由‘双排钢板围堰高 6m 以内’修改为‘双排钢板围堰高 4m 以内’；

4、排气阀安装：单价由 80000 元/个改为 30000 元/台；

5、木质栏杆拆除及恢复：工程量及定额修改（此项为审增）；

6、原有水力控制阀维修（水力控制阀 DN1200）：单价由 70000 元/个改为 21000 元/台；

7、低压法兰阀门维修（蝶阀 DN1200）：单价由 45000 元/个改为 13500



元/台；

8、平台铺设、拆除：定额修改；

9、扣除在有害身体健康环境中施工增加的费用；

10、地下内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施：放入暂列金额中；

11、建设单位管理费、设计审查费、招标代理费未进入本次评审；

12、设计预算费按 2016 年工程勘测设计费收费标准计取、工程监理费按建设工程监理服务费发改价[2007]670 号文计取（详见：城东南路泵站改造工程(设备安装)费用计算表）；

13、本项目综合单价下浮 8%（协商价未下浮）；

14、本项目计取 5%的不可预见费；

15、其他审减为材料调差。

六、审核作业日期：2019 年 1 月 14 日至 2019 年 1 月 31 日

七、审核结论：

送审金额：16779211.57 元

审定金额：15043112.92 元

大 写：壹仟伍佰零肆万叁仟壹佰壹拾贰元玖角贰分

审减金额：1736098.65 元

(此页无正文)

审核人(签字):



复审人(签字):



湖南正源项目管理咨询有限公司(盖章)

2019年1月31日



D.3 单位工程费用计算表 ()

(一般计税法)

工程名称: 城东南污水初处理站设备升级改造

标段:

单位工程名称: 城东南污水初处

第1页 共1页

序号	工程内容	计费基础说明	费率(%)	金额(元)	备注
1	直接费用	1.1+1.2+1.3		13244227.92	
1.1	人工费			456181.56	
1.1.1	其中: 取费人工费			310074.26	
1.2	材料费			429582.74	
1.3	机械费			310905.5	
1.4	协商项目费用	协A+协B		12047558.12	
2	费用和利润	2.1+2.2+2.3+2.4		332283.02	
2.1	管理费	1.1.1×费率	28.98	90844.18	
2.2	利润	1.1.1×费率	31.59	99026.03	
2.3	总价措施项目费			45378.62	
2.3.1	安全文明费	1.1.1×费率	13.76	43160.16	
2.3.2	夜间施工增加费				
2.3.3	提前竣工(赶工)费	(人工费+机械费)×费率			
2.3.4	冬雨季施工费	(1+2.1+2.2-1.4)×费率	0.16	2218.46	
2.3.5	工程定位复测费				
2.3.6	专业措施项目费				
2.4	规费	2.4.1+2.4.2+2.4.3+2.4.4+2.4.5		97034.19	
2.4.1	工程排污费	(1+2.1+2.2+2.3)×费率	0.4	5727.67	
2.4.2	职工教育经费和工会经费	1.1×费率	3.5	15966.35	
2.4.3	住房公积金	1.1×费率	6	27370.89	
2.4.4	安全生产责任险	(1+2.1+2.2+2.3)×费率	0.2	2863.84	
2.4.5	社会保险费	(1+2.1+2.2+2.3)×费率	3.15	45105.44	
3	建安费用	1+2		13494766.62	
4	销项税额	3×税率	10	144720.85	
5	附加税费	(3+4)×费率	0.36	5730.95	
6	其他项目费			742094.5	
	建安工程造价	3+4+5+6		14387312.92	

注: 1. 一般计税法时, 材料、机械台班单价均执行除税单价。

2. 建安费用=直接费用+费用和利润。

3. 按附录F其他项目计价表列项计算汇总本项(详附F.1); 其中, 材料(工程设备)暂估价进入直接费用与综合单价, 此处不重复汇总。

4. 社会保险费包括养老保险费、失业保险费、医疗保险费、生育保险费和工伤保险费。

单位工程工程量清单与造价表 ()

(一般计税法)

工程名称: 城东南污水初处理站设备升级改造 标段: 单位工程名称: 城东南污水初处理站设备升级改造 第1页 共4页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程量	金 额(元)				
					综合单价	合价	其 中		
							建安费用	销项税额	附加税费
		分部工程				593313.04	1481874.29	40080.07	5544.82
1	030109011001	潜水混流泵 1.规格:(流量Q=1500m ³ /h,扬程H=15.5m,电机功率W=630KW,电机电压10000V); 2.型号:潜水混流泵Q=11520m ³ /h,扬程H=15.50m; 3.名称:潜水排污泵; 4.材质:铸铁; 5.配件:含不锈钢导轨、底座、电缆、配套井筒安装; 6.其他:国际一线品牌定制;	台	6	993706.09	62236.51	112075.64	10387.91	411.36
	D6-939 *1.2换	螺旋泵 泵体直径Φ1400(单价*1.2)	台	6	13069.47	78416.84	76648.25	7103.23	281.29
	C1-1031	离心式深水泵拆装检查 设备重量(t以内)8.0	台	6	6043.59	36261.55	35427.39	3284.68	130.07
		潜水混流泵 规格:Q=11520m ³ /h,扬程H=15.50m, [换成潜水混流泵 规格:Q=11520m ³ /h,扬程H=15.50m]	台	6	974593.02	347558.12			
2	031202001001	设备防腐蚀	m ²	603.1858	84.38	50895.43	48342.57	4610.27	182.58
	C11-17	动力工具除锈 金属面中锈	10m ²	60.3186	151.77	9154.47	8944.78	829.24	32.84
	C11-638换	环氧煤沥青防腐蚀涂料 管道底漆一遍[换成环氧煤底漆,固化剂(底漆-T31、面漆-810),专用稀释剂]	10m ²	60.3186	195.76	11807.74	11096.66	1069.58	42.36
	C11-639换	环氧煤沥青防腐蚀涂料 管道面漆一遍[环氧煤面漆,固化剂(底漆-T31、面漆-810),专用稀释剂]	10m ²	60.3186	190.24	11474.72	10755.51	1039.42	41.16
	C11-640	环氧煤沥青防腐蚀涂料 管道玻璃布一道	10m ²	60.3186	93.6	5645.89	5529.71	511.42	20.25
	C11-641换	环氧煤沥青防腐蚀涂料 管道布面涂漆[换成环氧煤面漆,换成固化剂(底漆-T31、面漆-810),专用稀释剂]	10m ²	60.3186	212.42	12812.61	12015.92	1160.6	45.96
3	040807002001	供电系统调试	系统	6	5414.95	32489.68	31755.67	2943.01	116.55
本页合计						045621.62	192173.88	17941.19	710.49

注: 本表用于分部分项工程和能计量的措施项目清单与计价。

单位工程工程量清单与造价表 ()

(一般计税法)

工程名称: 城东南污水初处理站设备升级改造 标段: 单位工程名称: 城东南污水初处理站设备升级改造 第2页 共4页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程量	金 额(元)				
					综合单价	合价	其 中		
							建安费用	销项税额	附加税费
	C2-849	电力变压器系统调试 10kV以下变压器20000	系统	6	4434.36	26606.18	26006.43	2410.07	95.44
	C2-852	送配电装置系统调试 10kV以下交流供电负荷隔离开关	系统	6	709.87	4259.2	4161.60	385.81	15.28
	C2-867 R*1.1 C*1.1 J*1.1换	自动投入装置调试 线路自动重合闸单侧电源(人工*1.1 材料*1.1 机械*1.1)	系统(套)	6	270.72	1624.3	1587.64	147.13	5.83
4	030503010001	设备自控化系统试运行	系统	1	22171.96	22171.96	21701.08	2008.4	79.53
	C12-424	系统试运行 200个信息点以下	系统	1	22171.96	22171.96	21701.08	2008.4	79.53
5	040101005001	泵站前池清淤 1.人工挖土方 淤泥	m3	600	103.22	61931.46	60478.98	5609.94	222.18
	D1-52	挖掘机挖土装车 淤泥	1000m3		8006.95				
	D1-3	人工挖土方 淤泥	100m3	6	10321.91	61931.43	60478.97	5609.93	222.15
6	040101005002	泵站前池清淤 自卸汽车运淤泥载重12t以内运距不限	m3	600	26.17	15699.78	15409.50	1422.12	56.34
	D1-67 + D1-68*9换	自卸汽车运淤泥载重12t以内运距1km内(实际运距10KM)	1000m3	0.6	26166.24	15699.75	15409.50	1422.13	56.32
7	040101005003	泵站前池清淤 双轮斗车运土 运距50m内	m3	600	21.61	12963.6	12659.52	1174.26	46.5
	D1-24	双轮斗车运土 运距50m内	100m3	6	2160.6	12963.57	12659.54	1174.28	46.5
8	040101005004	泵站前池清淤 轴流通风机 功率7.5kW 小	台班	100	74.75	7475.09	6710.16	738.12	26.81
	J12-1	轴流通风机 功率7.5kW 小	台班	100	74.75	7475.09	6710.16	738.12	26.81
9	040101005005	泵站前池清淤 污水泵 出口直径200mm 小	台班	100	452.93	45292.97	44455.63	4102.77	162.47
	J8-22	污水泵 出口直径200mm 小	台班	100	452.93	45292.97	44455.63	4102.77	162.47
10	050404001001	草袋围堰	m3	77	292.2	22499.34	21990.01	2038.06	80.71
	D10-191	草袋围堰	100m3	0.77	29219.92	22499.34	21990.01	2038.06	80.71
11	050404001002	双排钢板围堰高 4m 以内	m	14	2451.18	34316.54	32955.69	3108.49	123.1
本页合计						222350.74	216360.57	20202.16	797.64

注: 本表用于分部分项工程和能计量的措施项目清单与计价。

单位工程工程量清单与造价表 ()

(一般计税法)

工程名称: 城东南污水初处理站设备升级改造 标段: 单位工程名称: 城东南污水初处理站设备升级改造 第3页 共4页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程量	金 额(元)				
					综合单价	合价	其 中		
							建安费用	销项税额	附加税费
	D10-200换	双排钢板围堰高 4m 以内[钢板桩]	10m	1.4	24511.81	34316.54	32955.69	3108.49	123.1
12	030703001001	排气阀安装 FGP4X复合式高速排气阀, 规格DN300、材质铸铁HT200, 压力等级1.6MPa	个	6	29686.48	178118.88	161365.78	16134.54	638.93
	C8-872换	自动排气阀 自动排气阀 25[换成 FGP4X复合式高速排气阀, 规格DN300、材质铸铁HT200, 压力等级1.6MPa]	个	6	29686.48	178118.88	161365.78	16134.54	638.93
13	011603001001	木质栏杆拆除及恢复	m	58.4	222.59	12999.31	12703.21	1177.52	46.63
	E5-285	木栏杆带木扶手[枋材]	10m	5.84	2225.91	12999.31	12703.21	1177.52	46.63
14	031003002001	原有水力控制阀维修	个	6	23884.51	143307.07	131165.54	12981.18	514.05
	C6-1358换	法兰阀门 公称直径1200[换成 低压法兰阀门维修]	个	6	23884.51	143307.07	131165.54	12981.18	514.05
15	030807003002	原有碟阀维修	个	6	16474.71	98848.23	90893.39	8953.97	354.58
	C6-1358换	法兰阀门 公称直径1200[换成 低压法兰阀门维修]	个	6	16474.71	98848.23	90893.39	8953.97	354.58
16	031301001001	吊装加固	t	180	3747.34	674520.7	660022.74	61100.1	2419.56
	C5-1593换	设备组对及吊装加固 设备组对加固	t	180	3747.34	674520.7	660022.74	61100.1	2419.56
17	031301003001	平台铺设、拆除	座	1	17546.49	17546.49	17189.18	1589.41	62.94
	C5-2281	现场组装平台铺设与拆除 钢管平台100m ²	座	1	17546.49	17546.49	17189.18	1589.41	62.94
18	030503001001	大型设备专用机具	项	1	100000	100000			
		大型设备专用机具	项	1	100000	100000			
19	031301005002	工程系统检测、检验	项	1	50000	50000			
		工程系统检测、检验	项	1	50000	50000			
20	031301005001	其他措施(排水降水费等)	项	1	50000	50000			
		其他措施(排水降水费等)	项	1	50000	50000			
	1.1	脚手架搭拆费	项	1					
本页合计						325340.68	1073339.84	01936.72	4036.69

注: 本表用于分部分项工程和能计量的措施项目清单与计价。

单位工程工程量清单与造价表（）

（一般计税法）

工程名称：城东南污水初处理站设备升级改造 标段： 单位工程名称：城东南污水初处理站设备升级改造 第4页 共4页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程量	金 额(元)				
					综合单价	合价	其 中		
							建安费用	销项税额	附加税费
	1.2	安装与生产同时进行施工增加费	项	1					
	1.3	在有害身体健康环境下施工增加费	项	1					
	1.4	其他措施费	项	1					
本页合计									
累 计						593313.04	1481874.29	40080.07	5544.82

注：本表用于分部分项工程和能计量的措施项目清单与计价。

F.3 暂列金额明细表

工程名称：城东南污水初处理站设备升级改造

标段：

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1.1	地下内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施	项	10000	
2.1	不可预见费	项	662211.4	
合计			672211.4	

注：1、此表由招标人填写，如不能详列，也可只暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

2、检验试验费按直接费的0.5%~1.0%计取。

L.4 人工、主要材料、机械汇总表

工程名称: 城东南污水初处理站设备升级改造

标段:

第1页 共3页

序号	编码	名称 (材料、机械规格型号)	单位	数量	基期价 (元)	基准价或 结算价(元)	合价(元)	备注
1	00003	综合人工(装饰)	工日	63.89	70	110	7027.86	
2	00001	综合人工(建安)	工日	5104.019	70	88	449153.7	
3	B_ZC0005	RGP4X复合式高速排气阀, 规格DN300、材质铸铁HT200, 压力等级1.6MPa	个	6	30000	30000	180000	
4	B_ZC0002	低压法兰阀门维修 碟阀 DN1200	个	6	13500	13500	81000	
5	B_ZC0003	低压法兰阀门维修 水力控制阀 DN1200	个	6	21000	21000	126000	
6	B_ZC0009	环氧煤面漆	kg	345.626	38	38	13133.77	
7	410530	铅油	kg	4.8	5	5	24	
8	010238	电焊条 结 422 Φ3.2	kg	3536.96	6.84	6.84	24192.81	
9	410164	电	kW·h	102420.584	0.99	0.95	97299.56	
10	120021	柴油	kg	5277.217	8.21	7.63	40265.17	
11	011129	斜垫铁 0~3# 钢 1#	块	115.2	5.2	5.2	599.04	
12	010957	平垫铁 0~3# 钢 1#	块	57.6	5.2	5.2	299.52	
13	120171	汽油	kg	47.986	9.17	9.15	439.07	
14	00002	机上人工	工日	1042.248	60	88	91717.85	
15	411020	机械费	元	97.002	1	1	97	
16	JX00537	便携式计算机	台班	30	29.35	29.35	880.5	
17	JX00705	相位电压测试仪	台班	1.32	9	9	11.88	
18	JX00926	吊装机械(综合)	台班	6.72	674.62	674.62	4533.45	
19	JX00725	轻型试验变压器 TSB	台班	7.2	103.29	103.29	743.69	
20	JX00665	电压、电流互感升流器 IIJ-12E	台班	7.2	29	29	208.8	
21	JX00660	变比自动测量仪 AOJ-2	台班	7.2	10.91	10.91	78.55	
22	JX00995	木驳船 50t	吨天	208.985	3	3	626.96	
23	J12-45	电焊条烘干箱 容积60×50×75cm3 小	台班	0.8	29.271	28.715	22.97	
24	J7-52	剪板机 厚度×宽度20×2500mm 中	台班	0.5	253.756	279.462	139.73	
25	J3-6	履带式起重机 提升质量15t 大	台班	3.32	750.513	787.807	2615.52	
26	J1-43	履带式单斗挖掘机 液压 斗容量1m3 大	台班		1521.65	1541.11		
27	J1-2	履带式推土机 功率75kW 大	台班		793.958	818.644		
28	J10-14	电动空气压缩机 排气量6m3/min 小	台班		330.33	349.73		
29	Y3-28	数字万用表 PS-56 精度:0.1	台班	30	3.69	3.69	110.7	
		本页小计	元				1121222.1	

编制时间: 2016-07-15

睿特造价软件

L.4 人工、主要材料、机械汇总表

工程名称: 城东南污水初处理站设备升级改造

标段:

第2页 共3页

序号	编码	名称 (材料、机械规格型号)	单位	数量	基期价 (元)	基准价或 结算价(元)	合价(元)	备注
30	Y28-1	网络分析仪 HP8410C 110MHz~18GHz	台班	30	290.81	290.81	8724.3	
31	Y22-24	对讲机 C15 对讲距离5km	台班	30	3.51	3.51	105.3	
32	Y6-14	自动LCR测量仪 ZL6	台班	0.66	6.75	6.75	4.46	
33	Y36-61	继电器保护测试仪 MRT-02	台班	0.66	133.68	133.68	88.23	
34	Y36-106	三相精密测试电源 JCD4060	台班	1.32	80.94	80.94	106.84	
35	Y32-1	电缆测试仪 JH5132 全自动10m~10km	台班	1.2	9.23	9.23	11.08	
36	J9-7	直流电弧焊机 功率20kW 小	台班	12.124	153.085	178.187	2160.34	
37	J8-40	试压泵 压力60MPa 小	台班	2.268	90.237	117.544	266.59	
38	Y8-1	光导介损测量仪	台班	6	32.49	32.49	194.94	
39	Y7-16	相位频率计 704-3	台班	4.8	12.4	12.4	59.52	
40	Y3-12	数字万用表 F-87	台班	10.92	5.44	5.44	59.4	
41	Y36-87	高压绝缘电阻测试仪 3124	台班	7.2	39.73	39.73	286.06	
42	Y36-60	继电器保护测试仪 JBC	台班	7.86	30.34	30.34	238.47	
43	Y36-22	各量程电压电流表 各量程均可测交流、直流	台班	10.92	20.29	20.29	221.57	
44	Y36-155	数字毫秒计 DM3-802H	台班	8.52	6.68	6.68	56.91	
45	Y36-154	真空断路测试仪 Vidar 输出:10~6kV/DC,精度:0~15%	台班	1.8	184.49	184.49	332.08	
46	Y36-149	电能校验仪 ST9040	台班	9.6	49.71	49.71	477.22	
47	Y36-137	数显高压表 GYB-II	台班	8.4	5.58	5.58	46.87	
48	Y36-118	变压器电阻测试仪 JD2520	台班	8.4	50.44	50.44	423.7	
49	Y36-117	高压整流硅堆滤波器	台班	8.4	9.89	9.89	83.08	
50	Y36-116	高压试验变压器装置YDJHJ12	台班	6	179.6	179.6	1077.6	
51	Y1-89	直流高压发生器 ZGF-200	台班	7.2	35.59	35.59	256.25	
52	Y36-63	继电器校验仪 RLC-50	台班	7.2	14.2	14.2	102.24	
53	Y6-17	电桥 YY2814 测量:L、C、R,双显示	台班	10.8	18.16	18.16	196.13	
54	J8-22	污水泵 出口直径200mm 小	台班	100	435.496	451.04	45104	
55	J10-13	电动空气压缩机 排气量3m3/min 小	台班	21.715	209.625	233.325	5066.58	
56	J4-34	洒水车 罐容量4000L 中	台班	0.36	484.583	511.984	184.31	
57	J4-17	自卸汽车 装载质量12t 大	台班	18.702	822.664	851.642	15927.41	
58	J5-10	电动卷扬机 单筒慢速 牵引力50kN 小	台班	15.36	118.664	145.32	2232.12	
59	J3-20	汽车式起重机 提升质量16t 大	台班	8.712	937.589	972.796	8475	
本页小计			元				92568.58	

编制时间: 2016-07-15

睿特造价软件

L.4 人工、主要材料、机械汇总表

工程名称：城东南污水初处理站设备升级改造

标段：

第3页 共3页

序号	编码	名称 (材料、机械规格型号)	单位	数量	基期价 (元)	基准价或 结算价(元)	合价(元)	备注
60	J12-43	电焊条烘干箱 容积45×35×45cm ³ 小	台班	65.6	15.633	15.365	1007.94	
61	J12-46	电焊条烘干箱 容积80×80×100cm ³ 小	台班	64.8	60.553	58.965	3820.93	
62	J4-6	载货汽车 装载质量6t 中	台班	19.8	442.34	451.061	8931.01	
63	J3-8	履带式起重机 提升质量25t 大	台班	27	857.08	888.279	23983.53	
64	J3-23	汽车式起重机 提升质量32t 大	台班	23.4	1276.59	1307.07	30585.44	
65	J4-7	载货汽车 装载质量8t 大	台班	3.408	503.673	511.089	1741.79	
66	J3-19	汽车式起重机 提升质量12t 大	台班	1.512	764.116	802.397	1213.22	
67	J9-8	直流电弧焊机 功率32kW 小	台班	632.686	178.704	202.96	128409.87	
68	J3-18	汽车式起重机 提升质量8t 大	台班	34.368	615.39	654.901	22507.64	
69	J12-1	轴流通风机 功率7.5kW 小	台班	121.715	48.007	46.395	5646.95	
70	J1-67	夯实机 电动 夯击能力20~62Nm 小	台班	5.707	29.174	28.51	162.71	
		本页小计	元				228011.04	
		合计	元				1441801.72	