

电力工程造价与定额管理总站

定额〔2016〕9号

关于发布电力工程计价依据适应营业税 改征增值税调整过渡实施方案的通知

各有关单位：

按照国务院有关规范税制、实现结构性减税的总体战略部署，根据财政部、住房城乡建设部及国家税务总局的相关要求，为保证营业税改征增值税在电力工程计价中实现平稳过渡，电力工程造价与定额管理总站结合电力工程计价依据的特点，经反复研究与测算，并与有关各方多次沟通协调，形成了电力工程计价依据适应营业税改征增值税调整过渡实施方案。现予发布，请遵照执行。

附件：电力工程造价依据适应营业税改征增值税调整过渡实施方案



附件

电力工程计价依据适应营业税改征增值税 调整过渡实施方案

一、为贯彻落实国务院有关营业税改征增值税(以下简称“营改增”)的战略部署,按照财政部、住房城乡建设部、国家税务总局有关要求,结合电力工程计价依据特点,制订本实施方案。

二、本实施方案的编制依据

(一)《关于做好建筑业营改增建设工程计价依据调整准备工作的通知》(建办标〔2016〕4号)。

(二)《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)。

(三)《营业税改征增值税试点方案》(财税〔2011〕110号)。

(四)现行电力工程计价依据,包括概预算定额及费用计算规定、工程量清单计价规范、工程造价管理办法等。

三、本实施方案的适用范围是经国家能源局正式批准,并正在执行的各套现行电力工程计价依据,主要包括:

(一)《20kV及以下配电网工程建设预算编制与计算标准》、《20kV及以下配电网工程预算定额-建筑工程、电气设备安装工程、架空线路工程、电缆工程、调试工程、通信及自动化工程》(国能电力〔2009〕123号);

(二)《电网工程建设预算编制与计算规定》、《火力发电工程

建设预算编制与计算规定》、《电力建设工程概算定额-建筑工程、热力设备安装工程、电气设备安装工程、调试工程、通信工程》以及《电力建设工程预算定额-建筑工程、热力设备安装工程、电气设备安装工程、输电线路工程、调试工程、通信工程、加工配置品》(国能电力〔2013〕289号);

(三)《西藏地区电网工程建设预算编制与计算规定》、《西藏地区电网工程概算定额-变电站建筑工程、电气设备安装工程、通信工程》、《西藏地区电网工程预算定额-变电站建筑工程、电气设备安装工程、输电线路工程、调试工程、通信工程》(国能电力〔2013〕331号)。

(四)《电网技术改造工程预算编制与计算规定》、《电网技术改造工程概算定额-建筑修缮工程、电气工程、通信工程》、《电网技术改造工程预算定额-建筑修缮工程、电气工程、输电线路工程、调试工程、通信工程》、《电网拆除工程预算定额-电气工程、输电线路工程、通信工程》、《电网检修工程预算编制与计算规定》、《电网检修工程预算定额-电气工程、输电线路工程、调试工程、通信工程》(国能电力〔2015〕270号)。

(五)《电力建设工程工程量清单计价规范-火力发电厂工程》、《电力建设工程工程量清单计价规范-变电工程》、《电力建设工程工程量清单计价规范-输电线路工程》(国能科技〔2011〕27号)

四、凡使用上述电力工程计价依据进行计价的工程,应按以下规定执行:

(一)《建筑工程施工许可证》注明的合同开工日期或未取得《建筑工程施工许可证》但承包合同注明开工日期(以下简称“开工日期”)在2016年5月1日(含)后的电力工程,应按照本方案执行。

(二)开工日期在2016年4月30日(含)前的电力工程,在符合《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号)等财税文件规定的前提下,参照原合同价或营改增前的计价依据执行。

五、营改增后的费用组成说明

(一)营改增后的工程造价(建筑安装工程费)=税前工程造价 \times (1+11%)。其中,11%为建筑业增值税税率,税前工程造价为人工费、材料费、施工机械使用费、措施费、规费、企业管理费和利润等费用之和,各费用项目均以不包含增值税可抵扣进项税额的价格计算。

(二)建筑安装工程费中的税金是指按照国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

税金=税前造价(不含进项税) \times 增值税税率(11%)

(三)营改增后各套电力工程计价依据的建筑安装工程费用的组成内容除本方案另有规定外,均与原各套概预算定额配套使用的“预规”中规定的内容一致。

(四)企业管理费除包括原组成内容外,本次新增城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加,以及营改增后增加的管

理费等。

(五) 各套电力建设工程工程量清单计价规范中税前工程造价组成为分部分项工程、措施项目、其他项目、规费之和, 各费用项目均以不包含增值税(可抵扣进项税)的价格计算。

(六) 营改增后, 凡以建筑安装工程费作为取费基数的其他费用及基本预备费等费用项目, 其取费标准暂不做调整。

六、营改增后工程计价的规定

(一) 本方案是基于“价税分离”的原则进行编制的, 即在不改变现行计价依据体系、适用范围及其作用的前提下, 分别对定额基价和建筑安装工程各项取费费率进行调整。

1、采用综合系数的方式扣除现行定额基价中材料费与施工机械使用费的进项税额, 计算得出除税后定额基价。(综合系数详见附表 1~6)

2、采用调整系数方式扣除现行建筑安装工程各取费项目所包含的进项税额, 计算得出增值税下各取费项目的费率。(调整系数详见附表 7~13)

(二) 营改增后, 工程造价按照“价税分离”计价规则计算, 具体要素价格适用增值税税率执行财税部门的相关规定。

(三) 《电力建设工程装置性材料预算价格》、《电力建设工程装置性材料综合预算价格》、《西藏地区电网工程装置性材料综合预算价格及单项预算价格》(不含税版)中的价格为除税后的价格。包括除税的原价、运输费、保险保价费、运输损耗、采购及保管

费。

（四）可研估算和初设概算阶段，一般不区分材料供给方式（甲供或乙供），所有材料均按除税价格计取。若需区分材料供给方式，则单独将甲供材料的含税价格汇总计入建筑安装工程费，但甲供材料的除税价格仍是建筑安装工程各项费用的取费基数，仅不作为税金的取费基数。

建筑工程的给排水、暖气、通风、空调、照明、消防等项目中的设备费也按上述方式计列。

（五）编制基准期价差

1、价差是建筑安装工程费的组成部分，凡以建筑安装工程费为取费基数的费用项目，计取时应将价差作为其计费的基数。

2、材料和施工机械进行价差调整时均应按除税价格计算，甲供材料除外。现行各套定额调整办法和调整系数，均需按照扣除进项税处理：已发布各项价差调整系数暂不调整；建筑工程中材料价差根据不同材料品种的税率除税，施工机械价差按照 10%的综合税率除税。

（六）营改增后电力工程发承包及实施阶段的计价活动，适用一般计税方法计税的电力工程执行“价税分离”计价规则；选择适用简易计税方法计税的电力工程参照原合同价或营改增前的计价依据执行，并执行财税部门的规定。

（七）总承包工程合同项下的专业分包工程、材料按照总承包工程合同的计价规则执行。专业承包工程合同项下的材料按照

专业承包工程合同的计价规则执行。

（八）风险幅度确定原则：风险幅度均以材料、施工机械台班等对应的除税单价为计价依据。

七、现行电力工程造价管理办法中与本方案内容不一致之处，以本方案为准。

八、本实施方案自发布之日起生效，尚未开标且不能于 2016 年 4 月 30 日前完成合同签订的依法进行招标的项目，招标文件及最高投标限价编制均应按本实施方案要求执行。

附表：1. 营改增后 20kV 及以下配电网工程定额材料费、施工机械使用费综合调整系数表

2. 营改增后电力建设工程定额材料费、施工机械使用费综合调整系数表

3. 营改增后西藏地区电网工程定额材料费、施工机械使用费综合调整系数表

4. 营改增后电网技术改造工程定额材料费、施工机械使用费综合调整系数表

5. 营改增后电网拆除工程定额材料费、施工机械使用费综合调整系数表

6. 营改增后电网检修工程定额材料费、施工机械使用费综合调整系数表

7. 营改增后 20kV 及以下配电网工程建筑安装工程取

费系数调整表

8. 营改增后电网工程建筑安装工程取费系数调整表
9. 营改增后火力发电工程建筑安装工程取费系数调整表
10. 营改增后西藏地区电网工程建筑安装工程取费系数调整表
11. 营改增后电网技术改造工程建筑安装工程取费系数调整表
12. 营改增后电网拆除工程建筑安装工程取费系数调整表
13. 营改增后电网检修工程建筑安装工程取费系数调整表

附表 1

营改增后 20kV 及以下配电网工程定额材料费、 施工机械使用费综合调整系数表

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
第一册 建筑工程			
1	土石方及地基处理工程		
1.1	人工挖土方、淤泥流砂	1.0000	0.9212
1.2	支挡土板	0.8590	1.0000
1.3	回填土、夯实、场地平整	1.0000	0.9179
1.4	人工凿岩石、装卸石方	1.0000	1.0000
1.5	推土机推土	1.0000	0.9105
1.6	铲运机运土方	1.0000	0.9086
1.7	机械土方	0.9697	0.9116
1.8	机械钻孔爆破石方	0.8602	0.9157
1.9	机械挖渣、运渣	1.0000	0.9124
1.1	机械挖、运淤泥、流砂	1.0000	0.9104
1.11	施工降水	0.9631	0.9162
1.12	碾压及地基换填	0.9878	0.9094
1.13	强夯	0.9667	0.9068
2	砌筑工程		
2.1	砌砖、块	0.8784	0.9539
2.2	砌石	0.9718	0.9781
3	现浇混凝土及现浇钢筋混凝土工程		
3.1	基础	0.8630	0.9404
3.2	柱	0.8569	0.9167
3.3	梁	0.8569	0.9158
3.4	板、墙	0.8569	0.9152
3.5	设备基础	0.8560	0.9370
3.6	沟、隧道、排管浇、制、检查井	0.8566	0.9251
3.7	钢筋制作、绑扎及铁件安装	0.8547	0.9075
4	构件制作安装及运输工程		
4.1	预制构件制作安装	0.8572	0.9115
4.2	金属构件制作安装	0.8547	0.9107
4.3	构件运输	0.8547	0.9070
5	门窗工程		
5.1	钢木门	0.8550	0.9102

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
5.2	铝合金门窗安装	0.8550	1.0000
5.3	塑钢门窗安装	0.8546	0.9042
5.4	卷闸安装	0.8546	1.0000
5.5	其他	0.8547	0.9114
6	楼、地面及屋面工程		
6.1	垫层	0.9056	0.9416
6.2	防潮、防水	0.8555	0.9783
6.3	伸缩缝	0.8547	0.9110
6.4	找平层	0.9697	0.9580
6.5	整体面层	0.8759	0.9485
6.6	块料面层	0.9706	1.0000
6.7	保温层及隔热层	0.8547	0.9333
6.8	瓦屋面	0.9194	1.0000
6.9	卷材屋面	0.8558	1.0000
6.1	刚性屋面防水	1.0000	0.9333
6.11	屋面排水	0.8548	1.0000
7	装饰工程		
7.1	水泥砂浆及混合砂浆抹灰	0.8812	0.9784
7.2	喷涂	0.8777	0.9209
7.3	镶贴面层	0.8821	0.9783
7.4	金属面油漆	0.8547	1.0000
7.5	抹灰面油漆	0.8692	1.0000
8	站区道路及地坪工程		
9	脚手架工程		
9.1	综合脚手架	0.8547	0.9117
9.2	单项脚手架	0.8547	0.9116
9.3	其他脚手架	0.8547	0.9117
10	室内给排水、照明、采暖、通风工程		
10.1	给排水	0.8587	0.9492
10.2	照明	0.8615	1.0000
10.3	暖风机安装	0.8548	1.0000
10.4	轴流式通风机安装	1.0000	1.0000
10.5	风口安装	0.8549	1.0000
第二册 电气设备安装工程			
1	变压器		
1.1	三相电力变压器安装	0.8547	0.9075
1.2	单相电力变压器安装	0.8547	0.9087
1.3	消弧线圈安装	0.8547	0.9118
2	配电装置		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
2.1	断路器安装	0.8547	0.9083
2.2	隔离开关、负荷开关安装	0.8547	0.9090
2.3	互感器安装	0.8547	0.9098
2.4	避雷器安装	0.8547	0.9081
2.5	10kV 开闭所成套装置安装	0.8547	0.9087
2.6	10kV 高压成套配电柜安装	0.8547	0.9101
2.7	组合型成套箱式变电站安装	0.8547	0.9088
2.8	低压无功自动补偿成套装置安装	0.8547	0.9080
2.9	成套配电箱安装	0.8547	0.9081
2.1	低压成套配电柜安装	0.8547	0.9082
3	母线、绝缘子		
3.1	绝缘子串安装	0.8546	0.9157
3.2	穿墙套管及穿通板安装	0.8570	0.9345
3.3	引下线、设备连接线安装	0.8548	0.9350
3.4	带形母线安装	0.8547	0.9379
3.5	铜铝过渡板安装	0.8546	0.9635
3.6	绝缘热缩管安装	0.8550	1.0000
3.7	低压封闭式插接母线槽安装	0.8547	0.9179
4	控制及直流装置		
4.1	控制屏、保护屏、站用电屏安装	0.8546	0.9095
4.2	直流屏（柜）安装	0.8547	0.9092
4.3	高频开关电源	0.8572	0.9053
4.4	阀控式全密封免维护蓄电池安装	0.8578	0.9091
4.5	太阳能电池安装	1.0000	0.9131
5	构件制作安装		
5.1	铁构件制作安装	0.8547	0.9125
5.2	其他	0.8632	0.9268
6	低压电器安装		
6.1	控制开关安装	0.8546	0.9088
6.2	熔断器、限位开关安装	0.8547	0.9089
6.3	仪表、小电器、小母线安装	0.8551	0.9469
6.4	盘柜配线安装	0.8547	1.0000
6.5	端子箱、端子板安装及端子板外部接线端子安装	0.8548	0.9084
6.6	压铜接线端子	0.8557	1.0000
7	配管、配线		
7.1	钢管敷设	0.8547	0.8966
7.2	硬塑料管敷设	0.8547	0.9645
7.3	金属软管敷设	0.8547	1.0000
7.4	管内穿线	0.8546	1.0000

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
7.5	混凝土地面刨沟	0.9717	1.0000
7.6	蝶式绝缘子配线	0.8614	1.0000
8	防雷接地		
8.1	接地极制作安装	0.8683	0.9088
8.2	接地母线敷设	0.8547	0.9078
8.3	避雷引下线安装	0.8612	0.9070
8.4	电子设备防雷接地装置安装	0.8547	1.0000
第三册 架空线路工程			
1	工地运输		
1.1	人力运输	0.8547	0.9059
1.2	汽车运输	0.8547	0.9060
1.3	船舶运输	0.8547	0.9300
2	土石方工程		
2.1	线路复测及分坑	0.8547	0.9053
2.2	电杆坑、拉线坑、铁塔坑挖方(或爆破)及回填	0.8549	0.9170
2.3	接地槽的挖方及回填	0.8554	0.9060
2.4	排水沟开挖	0.8551	0.9037
2.5	尖峰及施工基面挖方	0.8547	0.9046
2.6	掏挖式基础	1.0000	0.9042
3	基础工程		
3.1	预制基础	1.0000	0.9056
3.2	现浇基础	0.8547	0.9099
3.3	钢管桩基础	0.8658	0.9068
3.4	灌注桩基础	0.8953	0.9185
3.5	灌注桩基础	0.9625	0.9181
3.6	灌注桩基础	0.8549	0.9189
3.7	预制桩基础	0.8549	0.9054
3.8	预制桩基础	0.8547	0.9087
3.9	人工挖孔桩基础护壁	0.8547	0.9140
3.1	排洪沟、护坡、挡土墙	0.8546	0.9085
3.11	拉线棒防腐	0.8551	1.0000
4	杆塔组立		
4.1	木杆组立	0.8547	0.9056
4.2	混凝土杆组立	0.8547	0.9065
4.3	撑杆及钢圈焊接	0.8546	0.9056
4.4	撑杆及钢圈焊接	0.8547	0.9072
4.5	钢管杆组立	0.8547	0.9067
4.6	铁塔组立	0.8547	0.9104
4.7	横担及绝缘子安装	0.8560	1.0000

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
4.8	横担及绝缘子安装	0.8750	0.9000
4.9	拉线制作安装	0.8547	1.0000
4.1	接地安装	0.8547	0.9065
5	导线架设		
5.1	裸铝绞线	0.8547	0.9054
5.2	钢芯铝绞线	0.8550	0.9054
5.3	绝缘铜绞线	0.8546	0.9054
5.4	绝缘铝绞线	0.8546	0.9054
5.5	钢绞线	0.8547	0.9059
5.6	1kV 架空电力电缆敷设	0.8547	0.9056
5.7	集束导线	0.9326	0.9058
5.8	导线跨越	0.8547	0.9322
5.9	进户线	0.8547	0.9057
6	杆上变配电设备安装		
6.1	变压器安装	0.8573	0.9057
6.2	配电装置	0.8606	0.9056
6.3	接地环及绝缘护罩等	0.9160	1.0000
第四册 电缆工程			
1	电缆沟槽及保护管敷设		
1.1	破路面	1.0000	0.9117
1.2	直埋电缆沟槽挖填土及移动盖板	0.9367	0.9115
1.3	电缆保护管铺设	0.8628	0.9090
1.4	电缆保护管沿电杆敷设	0.8548	1.0000
1.5	密封电缆保护管安装	0.8547	1.0000
1.6	顶过路钢管	0.8795	0.9147
2	电缆桥架安装		
2.1	钢制桥架	0.8547	0.9117
2.2	玻璃钢桥架	0.8547	0.9097
2.3	铝合金桥架	0.8547	0.9097
3	电力电缆敷设		
3.1	直埋式电力电缆敷设 (10kV)	0.8547	0.9133
3.2	电缆沟(隧)道内电力电缆敷设 (10kV)	0.8547	0.9135
3.3	排管内电力电缆敷设 (10kV)	0.8547	0.9115
3.4	电力电缆沿支架、墙面卡设 (10kV)	0.8546	0.9086
3.5	直埋式电力电缆敷设 (1kV)	0.8547	0.9133
3.6	沟(隧)道内电力电缆敷设 (1kV)	0.8547	0.9141
3.7	排管内电力电缆敷设 (1kV)	0.8547	0.9117
3.8	电力电缆沿支架、墙面卡设 (1kV)	0.8547	0.9085
4	电力电缆头制作安装		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
4.1	户外热（冷）缩式电力电缆终端头制作安装（10kV）	0.8547	1.0000
4.2	户内热（冷）缩式电力电缆终端头制作安装（10kV）	0.8547	1.0000
4.3	热（冷）缩式电力电缆中间头制作安装（10kV）	0.8547	1.0000
4.4	肘型电力电缆终端头制作安装（10kV）	0.8547	1.0000
4.5	电力电缆终端头制作安装（1kV）	0.8547	1.0000
4.6	电力电缆中间头制作安装（1kV）	0.8547	1.0000
5	控制电缆敷设及控制电缆头制作安装		
5.1	控制电缆敷设	0.8547	0.9087
5.2	控制电缆头制作安装	0.8547	1.0000
6	电缆防火	0.8548	1.0000
7	电缆分支箱	0.8551	0.9110
8	电缆试验	0.8692	0.9076
第五册 调试工程			
1	电气设备单体调试		
1.1	10kV 电力变压器调试	0.8550	0.9056
1.2	消弧线圈调试	0.8551	0.9056
1.3	断路器调试	0.8551	0.9056
1.4	隔离开关调试	0.8550	0.9056
1.5	电压互感器调试	0.8547	0.9056
1.6	电流互感器调试	0.8547	0.9057
1.7	避雷器调试	0.8557	0.9057
1.8	绝缘子调试	0.8547	0.9057
1.9	穿墙套管调试	0.8547	0.9057
1.1	绝缘油试验	0.8547	0.9042
1.11	10kV 高压成套配电柜调试	0.8550	0.9056
1.12	低压无功自动补偿成套装置调试	0.8558	0.9057
1.13	低压成套配电柜调试	0.8547	0.9057
1.14	蓄电池充放电试验	0.8627	0.9056
2	电气设备分系统调试		
2.1	10kV 电力变压器系统调试	0.8550	0.9056
2.2	送配电系统调试	0.8551	0.9056
2.3	母线系统调试	0.8558	0.9056
2.4	特殊保护装置调试	0.8550	0.9056
2.5	自动投入装置调试	0.8550	0.9074
2.6	UPS 系统调试	0.8547	0.9053
2.7	直流电源系统调试	0.8553	0.9061
2.8	接地装置调试	0.8550	1.0000
3	成套电气设备单体及系统调试		
3.1	10kV 开闭所成套装置调试	0.8550	0.9056

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3.2	组合型成套箱式变电站调试	0.8551	0.9056
第六册 通信及自动化工程			
1	通信工程		
1.1	通信线敷设	0.8564	0.9086
1.2	光缆架(敷)设	0.8547	0.9075
1.3	通信设备安装调试	0.8547	0.9056
2	配电自动化工程		
2.1	自动化设备安装调试	0.8780	0.9079
2.2	自动化分系统调试	0.8550	0.9083
3	电能表集中采集系统		
3.1	基表安装调试	0.8547	0.9064
3.2	抄表采集系统安装调试	0.8547	0.9093
3.3	系统调试	0.8547	0.9076

附表 2

营改增后电力建设工程定额材料费、施工 机械使用费综合调整系数表

序号	定额名称	材料调 整系数	机械调 整系数
概算 第一册 建筑工程			
1	土石方与施工降水工程		
1.1	机械施工土方	1.0000	0.8893
1.2	人工施工土方	0.8824	0.8886
1.3	施工石方	0.8596	0.8911
1.4	施工降水	0.9250	0.9006
2	基础与地基处理工程		
2.1	条形基础	0.9465	0.8969
2.2	独立基础	0.9505	0.8962
2.3	筏形、箱形基础	0.9563	0.8972
2.4	设备基础	0.9483	0.8931
2.5	地基处理	0.8884	0.9061
3	地面与地下设施工程		
3.1	汽机房与除氧间地下设施	0.9215	0.8955
3.2	煤仓间与锅炉房地下设施	0.9183	0.8908
3.3	阀厅、保护室与配电室地下设施	0.9090	0.8886
3.4	半地下建筑地面	0.9243	0.8824
3.5	复杂地面	0.9163	0.8912
3.6	普通地面	0.9095	0.8916
4	楼面与屋面工程		
4.1	楼板与平台板	0.9063	0.8990
4.2	屋面板	0.8816	0.9016
4.3	屋面建筑	0.9217	0.9096
4.4	楼面面层	0.8833	0.8902
4.5	天棚吊顶	0.8769	0.8965
5	墙体工程		
5.1	外墙	0.9021	0.9015
5.2	内墙	0.9093	0.8933
5.3	隔断墙	0.8752	0.8923
5.4	墙体装饰	0.8754	0.9082
6	门窗工程		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6.1	窗	0.8785	0.8846
6.2	门	0.8784	0.8911
7	钢筋混凝土结构工程		
7.1	主厂房钢筋混凝土结构	0.9255	0.8972
7.2	其他建筑钢筋混凝土结构	0.8958	0.8952
7.3	钢筋混凝土底板与墙	0.9446	0.9027
7.4	钢筋、铁件	0.8576	0.8862
8	钢结构工程		
8.1	主厂房钢结构	0.8566	0.8943
8.2	其他建筑钢结构	0.8573	0.8924
8.3	不锈钢结构	0.8562	0.8970
8.4	钢结构其他项目	0.8563	0.9035
9	构筑物工程		
9.1	输煤、除灰构筑物	0.8751	0.8944
9.2	水工构筑物	0.8640	0.8919
9.3	烟囱与烟道	0.8665	0.8959
9.4	变、配电构支架	0.8695	0.9038
9.5	灰场	0.8953	0.9000
10	厂(站)区域性建筑工程		
10.1	道路与地坪	0.9521	0.9061
10.2	围墙与大门	0.8879	0.9002
10.3	支架与支墩	0.8776	0.8901
10.4	沟道、隧道与室外管道	0.8642	0.8816
10.5	井、池	0.9002	0.8854
10.6	护坡与挡土墙	0.8758	0.8867
10.7	护岸工程	0.9316	0.8909
11	室内给水、排水、采暖、通风空调、除尘及建(构)筑物 照明、防雷接地、特殊消防工程		
11.1	给水与排水工程	0.8609	0.8696
11.2	采暖工程	0.8573	0.8826
11.3	通风与空调工程	0.8564	0.8789
11.4	除尘工程	0.8607	0.8917
11.5	照明与防雷接地工程	0.8562	0.9046
11.6	特殊消防工程	0.8589	0.8888
概算 第二册 热力设备安装工程			
1	锅炉机组安装		
1.1	锅炉本体组合安装	0.8659	0.8941
1.2	锅炉本体试验及酸洗	0.8580	0.8928
1.3	风机安装	0.8647	0.9000
1.4	除尘装置安装	0.8667	0.8969

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1.5	制粉系统安装	0.8630	0.9005
1.6	烟风煤管道安装	0.8674	0.8958
1.7	锅炉辅助设备安装	0.8727	0.9022
2	汽轮发电机机组安装		
2.1	汽轮发电机本体安装	0.8618	0.8846
2.2	汽轮机附属机械及辅助设备安装	0.8611	0.8929
2.3	旁路系统安装	0.8605	0.8702
2.4	除氧器及水箱安装	0.8630	0.8923
2.5	汽机其他附属设备安装	0.8634	0.8969
2.6	起重设备安装	0.8744	0.9095
2.7	水泵安装	0.8591	0.8852
2.8	锅炉用电梯安装	0.8598	0.8964
3	热力系统汽水管道安装		
3.1	主蒸汽管道安装	0.8593	0.9148
3.2	再热蒸汽管道安装	0.8620	0.9177
3.3	主给水管道安装	0.8659	0.9052
3.4	锅炉排污管道安装	0.8693	0.8996
3.5	蒸汽管道吹洗临时管道安装与拆除	0.8642	0.9150
3.6	中、低压管道安装	0.8693	0.8877
3.7	循环水管道安装	0.8667	0.8847
3.8	发电机外部水冷管道安装	0.8682	0.8837
3.9	汽轮机本体定型管道安装	0.8699	0.8913
3.10	空冷汽轮机排汽管道安装	0.8581	0.8922
4	热网系统安装		
4.1	热网站设备安装	0.8658	0.8959
4.2	热网站管道及热网厂区管道	0.8623	0.8806
5	炉墙敷设及保温油漆		
5.1	锅炉炉墙敷设	0.8649	0.8902
5.2	保温油漆	0.8699	0.8924
6	燃料供应系统安装		
6.1	卸煤机械设备安装	0.8661	0.8972
6.2	煤场机械设备安装	0.8625	0.8979
6.3	碎煤机械设备安装	0.8624	0.8966
6.4	给煤机安装	0.8688	0.8998
6.5	计量设备安装	0.8591	0.8871
6.6	皮带输煤机安装	0.8611	0.9018
6.7	卸煤、上煤系统联动	0.8585	0.8748
6.8	皮带机附属设备、冲洗水管道安装	0.8709	0.9087
6.9	燃油系统设备安装	0.8667	0.9139
6.10	燃油系统管道安装	0.8722	0.8857

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
7	除灰系统安装		
7.1	碎渣、除渣、除石子煤设备安装	0.8644	0.9009
7.2	冲洗除尘水系统设备及管道安装	0.8701	0.8978
7.3	除灰(渣)泵房设备及管道	0.8626	0.8961
7.4	气力除灰系统设备及管道安装	0.8656	0.8968
8	水处理系统安装		
8.1	预处理系统设备安装	0.8645	0.8993
8.2	补充水除盐系统设备安装	0.8919	0.8910
8.3	凝结水处理系统设备安装	0.8690	0.8883
8.4	循环水处理系统设备安装	0.8690	0.8970
8.5	给水炉水校正处理设备安	0.8608	0.8993
8.6	水处理系统管道安装	0.8680	0.8812
9	供水系统安装		
9.1	泵房内管道安装	0.8673	0.8877
9.2	供水设备安装	0.8784	0.9045
9.3	焊接钢管安装	0.8569	0.8768
9.4	钢骨架复合管安装	0.8704	0.8872
9.5	管道防腐	0.8643	0.8734
9.6	直接空气冷却系统设备安装	0.8579	0.8931
9.7	间接空冷散热器系统安装	0.8704	0.9019
9.8	机力通风冷却塔设备安装	0.8622	0.8998
10	脱硫装置安装		
10.1	石灰石浆液制备系统安装	0.8663	0.9024
10.2	吸收塔系统安装	0.8719	0.8940
10.3	烟气系统安装	0.8654	0.8964
10.4	石膏脱水及储存系统安装	0.8630	0.8973
10.5	事故排放系统安装	0.8689	0.9051
10.6	脱硫废水处理系统安装	0.8619	0.8978
10.7	脱硫系统管道安装	0.8686	0.8850
10.8	脱硫设备及烟道防腐	0.8615	0.8873
11	脱硝装置安装		
11.1	脱硝区装置安装	0.8645	0.8984
11.2	氨制备供应系统安装	0.8717	0.8997
12	附属生产工程设备及管道安装		
12.1	机、炉、输煤检修间设备	0.8888	0.9173
12.2	空气压缩机室设备及管道安	0.8613	0.8997
12.3	制氢站设备及管道安装	0.8670	0.8897
12.4	油处理室设备及管道安装	0.8676	0.8988
12.5	露天油库设备安装	0.8915	0.9017
12.6	启动锅炉房设备及管道安	0.8600	0.9025

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
13	燃气—蒸汽联合循环发电设备安装		
13.1	燃气轮发电机组及其附属设备安装	0.8624	0.8954
13.2	余热锅炉及其附属设备安装	0.8614	0.8917
13.3	凝气式蒸汽轮发电机组安装	0.8657	0.9043
13.4	重油处理站、天然气调压站设备安装	0.8664	0.8969
概算 第三册 电气设备安装工程			
1	发电机及除尘器电气		
1.1	发电机电气	0.8605	0.9148
1.2	除尘器电气	0.8681	0.9143
2	变压器		
2.1	20kV干式变压器安装	0.8617	0.9148
2.2	三相电力变压器	0.8658	0.8827
2.3	单相变压器	0.8663	0.8803
2.4	35kV及以下箱式变电站安装	0.8661	0.9194
2.5	电抗器	0.8673	0.8841
2.6	消弧线圈安装	0.8670	0.8948
3	配电装置		
3.1	断路器	0.8687	0.9068
3.2	隔离开关	0.8614	0.9045
3.3	互感器	0.8606	0.9015
3.4	避雷器安装	0.8577	0.9099
3.5	电力电容器	0.8683	0.9042
3.6	熔断器、放电线圈	0.8569	0.9063
3.7	阻波器、结合滤波器安装	0.8604	0.9084
3.8	成套高压配电柜	0.8593	0.9093
4	母线、绝缘子		
4.1	支持绝缘子安装	0.8571	0.9029
4.2	穿墙套管装设	0.8666	0.9002
4.3	软母线安装	0.8584	0.9053
4.4	带形母线安装	0.8681	0.9220
4.5	槽形母线安装	0.8586	0.8786
4.6	管形母线安装	0.8593	0.8924
4.7	封闭母线安装	0.8590	0.8759
5	控制、继电保护屏及低压电器		
5.1	控制、保护盘、台、柜安装	0.8608	0.9089
5.2	高压成套配电柜安装	0.8585	0.9135
5.3	低压成套配电柜安装	0.8600	0.9161
5.4	铁构件及保护网制作安装	0.8610	0.8804
6	交直流电源		
6.1	蓄电池安装	0.8789	0.9097

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6.2	免维护蓄电池安装	0.8585	0.9094
6.3	交直流屏柜安装	0.8587	0.9064
7	起重设备电气装置		
7.1	抓斗式起重机电气	0.8622	0.8985
7.2	轮式堆取料机电气	0.8608	0.9054
7.3	滑触线安装	0.8611	0.8959
8	电缆		
8.1	全厂(站)电缆敷设	0.8611	0.9147
8.2	电缆支架、桥架安装	0.8646	0.8810
8.3	电缆防火安装	0.8579	0.8809
9	照明及接地		
9.1	设备本体照明	0.8580	0.9061
9.2	构筑物及道路照明	0.8581	0.9042
9.3	全厂(站)接地	0.8616	0.9041
10	自动控制装置及仪表		
10.1	分散控制系统安装	0.8636	0.9059
10.2	盘台柜安装	0.8652	0.9062
10.3	控制调节安全监控装置安装	0.8641	0.8991
10.4	导线、管路敷设	0.8642	0.8800
11	换流站设备		
11.1	阀厅设备安装	0.8730	0.9131
11.2	换流变压器安装	0.8712	0.8830
11.3	交流滤波装置安装	0.8604	0.9031
11.4	直流配电装置	0.8593	0.8959
11.5	直流接地极安装	0.8818	0.8991
11.6	阀冷却系统安装	0.8596	0.9098
概算 第四册 调试工程			
1	发电厂调试		
1.1	分系统调试	0.8644	0.9062
1.2	整套启动调试	0.8584	0.9087
2	输变电调试		
2.1	分系统调试	0.8742	0.9071
2.2	整套启动调试	0.8579	0.9113
3	换流站调试		
3.1	分系统调试	0.8547	0.9044
3.2	站系统调试	0.8547	0.9129
3.3	端对端系统调试	0.8547	0.9123
概算 第五册 通信工程			
1	光纤通信数字设备		
1.1	光纤准同步数字(PDH)传输设备安装调测	0.8601	0.9081

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1.2	光纤同步数字(SDH)传输设备、接口盘安装调测	0.8585	0.9084
1.3	SDH网络管理系统、PDH监控系统安装调测	1.0000	0.9065
1.4	数字通信通道调测	1.0000	0.9079
1.5	密集波分复用设备(DWDM)安装调测	0.8579	0.9087
1.6	密集波分复用设备(DWDM)系统通道调测	1.0000	0.9086
1.7	无源光网络设备安装调测	0.8558	0.9041
1.8	数字交叉连接设备	0.8552	0.9090
2	同步网设备		
2.1	通信数字同步网设备安装调测	0.8555	0.9085
2.2	变电站(电厂)数字同步设备安装调测	0.8563	0.9085
3	电力载波设备		
3.1	电力载波设备	0.8602	0.9087
4	微波设备		
4.1	抛物面天线安装调测	0.8580	0.9283
4.2	微波馈线、微波设备安装调测	0.8638	0.9162
4.3	微波数字段测试、全电路测试	1.0000	0.9160
5	程控交换设备		
5.1	程控电话交换设备安装调测	0.8579	0.9091
5.2	程控电话交换设备系统联调	1.0000	0.9081
5.3	电力调度程控交换机安装调测	0.8566	0.9081
5.4	电力调度程控交换机系统联调	0.8560	0.9081
5.5	软交换设备安装调测	0.8547	0.9009
5.6	软交换设备系统联调	0.9027	0.9085
6	会议电话、电视设备		
6.1	会议电话设备安装及系统联调	0.8579	0.9081
6.2	会议电视设备安装及视频终端联网试验	0.8553	0.9091
6.3	会议电视系统联网调试	0.9084	0.9074
7	数据网设备		
7.1	路由器安装调测	0.8550	0.9079
7.2	交换机安装调测	0.8553	0.9083
7.3	宽带接入设备安装调测	0.8554	0.9092
7.4	服务器安装调测	0.8551	0.9073
7.5	网络安全设备安装调测	0.8555	0.9081
7.6	数据存储设备安装调测	0.8574	0.9086
7.7	网络系统调试	1.0000	0.9075
8	监控设备、电子围栏、门禁系统		
8.1	采集设备安装调测	0.8559	0.9021
8.2	视频管理机、监控管理设备安装调测及系统联调	0.8559	0.9091
8.3	通信动力环境监控设备安装调	0.8551	0.9082
8.4	输电线路监测装置安装调测	0.8651	0.9452

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
8.5	变电设备监测装置安装调试	0.8624	0.9066
8.6	扩音呼叫系统	0.8573	0.9059
8.7	显示装置、记录设备安装调测	0.8581	0.9097
8.8	电子围栏	0.8631	0.9133
8.9	门禁系统安装调试	0.8602	1.0000
9	卫星通信甚小口径地面站（VSAT）设备		
9.1	中心站、端站设备安装调测	0.8554	0.9100
9.2	中心站站环测及全网系统对测	1.0000	0.9099
10	通信电源设备		
10.1	蓄电池安装调试	0.8581	0.9028
10.2	蓄电池在线监测设备安装调测	0.8559	0.9100
10.2	开关电源安装调试	0.8589	0.9074
10.3	配电设备安装调测	0.8589	0.8939
10.4	其他电源设备安装调测	0.8583	0.8853
11	通信线路		
11.1	敷设光缆	0.8631	0.8957
11.2	敷设音频电缆	0.8671	0.9003
11.3	音频电缆接续与测试	0.8983	0.9013
11.4	光缆单盘测试	0.8643	0.9024
11.5	光缆接续	0.8670	0.9008
11.6	光缆测试	0.9093	0.9088
11.7	光缆跨越	0.8758	0.8885
12	辅助设备及其他设备安装		
12.1	电缆槽道、走线架、设备底座安装	0.8551	1.0000
12.2	机架、分配架安装	0.8582	1.0000
12.3	敞开式音频配线架安装	0.8604	1.0000
12.4	分线设备安装	0.8564	1.0000
13	布放设备电缆		
13.1	布放设备电缆	0.8630	1.0000
14	公共设备		
14.1	公共设备	1.0000	0.9027
15	业务接入		
15.1	业务接入	0.8592	0.9075
预算 第一册 建筑工程			
1	土石方与施工降水工程		
1.1	人工施工土方	0.8796	0.9386
1.2	人工施工石方	0.8561	1.0000
1.3	机械施工土方	0.8590	0.8990
1.4	机械施工石方	0.8600	0.8927
1.5	施工降水、排水	0.9183	0.8918

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
2	地基与边坡处理工程		
2.1	钢筋混凝土预制桩	0.8582	0.9103
2.2	钢结构桩	0.8782	0.9067
2.3	灌注混凝土桩	0.9618	0.9192
2.4	灌注砂石桩	0.9621	0.9113
2.5	灰土挤密桩	0.9447	0.9213
2.6	水泥搅拌桩	0.9712	0.9069
2.7	凿桩头	1.0000	1.0000
2.8	换填	0.9663	0.9188
2.9	堆载预压	0.8827	0.8912
2.10	强夯	1.0000	0.9075
2.11	地下混凝土连续墙	0.9066	0.9112
2.12	钢筋笼、网制作与安装	0.8561	0.8991
2.13	边坡处理	0.8567	0.8877
3	砌筑工程		
3.1	砌筑实心砖	0.8936	0.8780
3.2	砌筑空心砖、砌块	0.9113	1.0000
3.3	砌筑石	0.9718	1.0000
3.4	砌体勾缝	0.9755	1.0000
4	混凝土与钢筋工程		
4.1	现浇混凝土	0.9447	0.9007
4.2	预制混凝土构件制作	0.9352	0.9092
4.3	预制预应力混凝土构件制作	0.9570	0.9129
4.4	钢筋	0.8607	0.8976
4.5	铁件、螺栓	0.8561	0.8856
4.6	预制混凝土构件运输	0.8662	0.8897
4.7	预制混凝土构件安装	0.8598	0.8968
4.8	混凝土蒸汽养护	0.8594	0.8781
5	金属结构工程		
5.1	钢结构现场制作	0.8562	0.8928
5.2	不锈钢结构制作	0.8561	0.8945
5.3	金属结构运输	0.8727	0.8897
5.4	金属结构安装	0.8563	0.8994
5.5	金属墙板制作与安装	0.8562	0.8865
5.6	金属屋面板制作与安装	0.8562	0.8865
6	隔墙与天棚吊顶工程		
6.1	隔墙	0.8760	0.8793
6.2	天棚吊顶	0.8779	0.8884
7	门窗与木作工程		
7.1	木门、窗	0.8789	0.8766

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
7.2	钢门、窗	0.8786	0.8752
7.3	铝合金门、窗	0.8782	1.0000
7.4	塑钢门、窗	0.8782	0.9039
7.5	卷帘门	0.8791	0.8723
7.6	不锈钢门、窗	0.8788	0.8752
7.7	玻璃幕墙	0.8615	0.9088
7.8	木制作、扶手栏杆	0.8694	0.8803
8	地面与楼地面工程		
8.1	地面垫层	0.9720	0.9175
8.2	防潮、防水	0.8709	1.0000
8.3	伸缩缝	0.8680	1.0000
8.4	找平层	0.9724	1.0000
8.5	整体面层	0.9454	0.8786
8.6	块料面层	0.8654	1.0000
8.7	地板	0.8781	0.8547
9	屋面工程		
9.1	保温、隔热	0.8985	1.0000
9.2	瓦屋面	0.9550	1.0000
9.3	卷材屋面	0.8624	0.8679
9.4	屋面排水	0.8584	1.0000
9.5	刚性屋面	0.9357	1.0000
10	防腐、耐磨、绝热、屏蔽、隔声、抑尘工程		
10.1	防腐	0.8891	0.8804
10.2	绝热	0.8640	1.0000
10.3	耐磨	0.8568	0.8730
10.4	屏蔽	0.8562	0.8742
10.5	隔声、抑尘	0.8699	0.9082
11	装饰工程		
11.1	石灰砂浆	0.9596	1.0000
11.2	混合砂浆	0.9676	1.0000
11.3	水泥砂浆	0.9690	1.0000
11.4	涂料	0.8627	0.8893
11.5	镶贴面层	0.8643	0.8743
11.6	油漆	0.8597	0.8918
11.7	贴壁纸	0.8783	1.0000
11.8	木饰面	0.8772	0.8571
11.9	界面处理	0.9259	1.0000
12	构筑物工程		
12.1	烟囱	0.8635	0.8951
12.2	烟道	0.9091	0.8953

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
12.3	冷却塔	0.8752	0.8947
12.4	钢筋混凝土管道	0.8575	0.8938
12.5	沉井	0.8793	0.8989
12.6	输煤构筑物	0.9054	0.9010
12.7	室外混凝土沟道、混凝土池井	0.9527	0.9105
12.8	变电构支架	0.8564	0.9077
12.9	道路与场地地坪	0.9604	0.9102
12.10	围墙、围墙大门	0.8774	0.8968
13	脚手架工程		
13.1	综合脚手架	0.8762	0.8848
13.2	单项脚手架	0.8747	0.8873
14	超高与垂直运输工程		
14.1	混合结构	1.0000	0.9199
14.2	排架结构	1.0000	0.9284
14.3	框架结构	1.0000	0.9057
14.4	钢结构	1.0000	0.9051
14.5	混凝土构筑物	1.0000	0.9178
14.6	单体建筑	1.0000	0.9178
15	灰场工程		
15.1	坝基	0.8609	0.8958
15.2	筑坝	0.9587	0.8953
15.3	排水、排渗、防水	0.9339	0.9026
15.4	观测设施、备料、围堰	0.9409	0.9206
16	给水与排水工程		
16.1	室外管道安装	0.8631	0.8815
16.2	室内管道安装	0.8603	0.8743
16.3	法兰安装	0.8562	0.8678
16.4	伸缩器制作安装	0.8586	0.8763
16.5	管道消毒、冲洗	0.9678	1.0000
16.6	阀门安装	0.8562	0.8710
16.7	水表安装	0.8562	1.0000
16.8	压力表、温度计安装	0.8645	1.0000
16.9	卫生器具安装	0.8745	1.0000
16.10	地漏、扫除口安装	0.8700	1.0000
16.11	热水器安装	0.8567	0.8693
17	照明与防雷接地工程		
17.1	配管	0.8621	0.9319
17.2	管内穿线	0.8566	1.0000
17.3	照明电缆敷设	0.8561	0.9350
17.4	灯具安装	0.8561	0.8696

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
17.5	开关、插座安装	0.8562	1.0000
17.6	风扇、门铃安装	0.8568	1.0000
17.7	照明配电盘、箱、柜安装	0.8660	0.9051
17.8	防雷接地	0.8562	0.8992
17.9	照明供电系统调试	1.0000	0.9231
18	消防工程		
18.1	水灭火系统安装	0.8563	0.8887
18.2	气体灭火系统安装	0.8566	0.8873
18.3	泡沫灭火系统安装	0.8606	0.8801
18.4	火灾自动报警系统安装	0.8595	0.8986
18.5	消防电线、电缆敷设	0.8566	0.8910
19	除尘工程		
19.1	除尘装置安装	0.9592	0.9129
20	通风与空调工程		
20.1	薄钢板通风管制作与安装	0.8564	0.8826
20.2	调节阀制作与安装	0.8606	0.8788
20.3	风口制作与安装	0.8565	0.8754
20.4	风帽制作与安装	0.8640	0.8857
20.5	通风空调设备安装	0.8698	0.8751
20.6	不锈钢板通风管道及部件制作与安装	0.8564	0.8803
20.7	玻璃钢通风管道及部件安装	0.8757	0.8965
20.8	复合型风管制作与安装	0.8760	0.9359
21	采暖工程		
21.1	低压器具安装	0.8561	0.8762
21.2	供暖器安装	0.8563	0.8996
21.3	小型容器制作、安装	0.8561	0.9033
22	防腐与绝热工程		
22.1	防腐	0.8562	1.0000
22.2	绝热	0.8822	0.9186
预算 第二册 热力设备安装工程			
1	锅炉本体设备安装		
1.1	炉架结构安装	0.8702	0.8998
1.2	汽包、启动分离器安装	0.8606	0.8994
1.3	水冷系统安装	0.8603	0.8946
1.4	过热系统安装	0.8595	0.8970
1.5	再热系统安装	0.8588	0.8939
1.6	省煤器系统安装	0.8592	0.8980
1.7	空气预热器安装	0.8639	0.8946
1.8	本体管路系统安装	0.8594	0.8910
1.9	炉本体金属结构安装	0.8653	0.9001

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1.10	旋风分离器安装	0.8624	0.9000
1.11	本体平台扶梯安装	0.8637	0.8987
1.12	燃烧装置安装	0.8647	0.8978
1.13	除渣装置安装	0.8619	0.8960
1.14	水压试验	0.8593	0.8979
1.15	风压试验	0.8582	0.8702
1.16	酸洗	0.8580	0.8915
1.17	蒸气严密性试验及安全门调整	0.8582	0.8979
1.18	本体油漆	0.8589	0.8911
2	锅炉附属设备安装		
2.1	磨煤机安装	0.8625	0.8982
2.2	给煤机安装	0.8733	0.9018
2.3	叶轮给粉机安装	0.8632	0.9111
2.4	螺旋输粉机安装	0.8600	0.9009
2.5	轴流式引风机安装	0.8631	0.8985
2.6	轴流式送风机安装	0.8634	0.8977
2.7	轴流式一次风机安装	0.8643	0.9012
2.8	离心式引、送风机安装	0.8661	0.9005
2.9	离心式一次风机安装	0.8687	0.8990
2.10	排粉风机安装	0.8581	0.9048
2.11	其它风机安装	0.8583	0.9059
2.12	空压机安装	0.8580	0.9012
2.13	基础埋件安装	0.8732	0.8905
3	烟、风、煤管道及锅炉辅助设备安装		
3.1	烟、风、煤管道安装	0.8612	0.8971
3.2	测粉装置安装	0.8616	0.8810
3.3	煤粉分离器安装	0.8685	0.8972
3.4	除尘器安装	0.8667	0.8969
3.5	扩容器安装	0.8642	0.9000
3.6	消音器安装	0.8631	0.9000
3.7	其它金属结构及设备安装	0.8638	0.9073
3.8	启动锅炉安装	0.8623	0.9007
4	筑炉、保温		
4.1	敷管式炉墙砌筑	0.8630	0.9078
4.2	框架式炉墙砌筑	0.8575	0.9088
4.3	炉墙中局部耐火混凝土浇灌、耐火砖砌筑	0.8720	0.9021
4.4	炉墙填料填塞	1.0000	0.8901
4.5	炉墙、保温工程热态测试	0.8803	0.9047
4.6	炉墙砌筑脚手架及平台搭拆	0.8731	0.8979
4.7	设备保温	0.8578	0.8860

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
4.8	管道保温	0.8582	0.9004
4.9	保温层抹面	0.8808	0.9505
4.10	保温层外护壳及铁件安装	0.8583	0.8830
5	输煤、除灰、点火燃油设备安装		
5.1	卸、上煤设备安装	0.8654	0.8981
5.2	煤场机械安装	0.8625	0.8979
5.3	碎煤机械设备安装	0.8624	0.8966
5.4	输煤转运站落煤设备安装	0.8730	0.9029
5.5	计量设备安装	0.8591	0.8871
5.6	皮带机安装	0.8618	0.9033
5.7	皮带机附属设备安装	0.8733	0.9102
5.8	空气炮安装	0.8642	0.9121
5.9	输煤系统联动	0.8585	0.8748
5.10	油过滤器安装	0.8691	0.9125
5.11	鹤式卸油装置安装	0.8700	0.9055
5.12	油水分离装置安装	0.8687	0.9121
5.13	冲渣、冲灰设备安装	0.8654	0.9030
5.14	冲灰沟内镶砌铸石板	0.9715	0.9145
5.15	气力除灰设备安装	0.8687	0.9044
5.16	水力除灰设备安装	0.8619	0.8977
5.17	除灰专用管道、阀门及泵类安装	0.8633	0.8963
6	汽轮发电机设备安装		
6.1	汽轮机本体安装	0.8656	0.8853
6.2	汽轮机基础预埋框架及地脚螺栓安装	0.8575	0.8749
6.3	汽轮机抗燃油(EH)系统安装	0.8668	0.8860
6.4	发电机本体安装(桥式起重机起吊法)	0.8611	0.8888
6.5	发电机本体安装(静子液压提升法)	0.8675	0.8997
6.6	汽轮机本体管道安装	0.8593	0.8759
6.7	汽轮发电机组启动试运配合	0.8604	0.8770
7	汽轮发电机附属机械设备安装		
7.1	电动给水泵安装	0.8588	0.8840
7.2	散装型汽动给水泵安装	0.8620	0.8896
7.3	组装型汽动给水泵安装	0.8641	0.8850
7.4	分置式前置泵安装	0.8590	0.8933
7.5	卧式循环水泵安装	0.8589	0.8884
7.6	立式循环水泵安装	0.8601	0.8958
7.7	凝结水泵安装	0.8598	0.8829
7.8	机械真空泵安装	0.8624	0.8892
7.9	循环水入口设备安装	0.8647	0.9114
7.10	通用泵类安装	0.8638	0.9098

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
8	汽轮发电机辅助设备安装		
8.1	凝汽器组合安装	0.8600	0.8938
8.2	除氧器及水箱安装	0.8630	0.8923
8.3	热交换器安装	0.8638	0.8925
8.4	油系统设备安装	0.8683	0.8876
8.5	发电机冷却水装置安装	0.8627	0.8894
8.6	发电机氢气系统装置安装	0.8610	0.8961
8.7	闭式冷却水稳压水箱安装	0.8685	0.8973
8.8	胶球清洗装置安装	0.8713	0.8927
8.9	高、低压旁路系统设备安装	0.8605	0.8702
8.10	其他减温减压装置安装	0.8616	0.8857
8.11	全厂检修起吊设施安装	0.8706	0.9081
8.12	柴油发电机组安装	0.8625	0.9074
9	管道安装		
9.1	管道安装	0.8613	0.9153
9.2	阀门安装	0.8608	0.8769
9.3	支吊架安装	0.8613	0.8861
9.4	管道冲洗及水压试验	0.8586	0.8842
10	油漆、防腐		
10.1	人工除锈	0.9127	1.0000
10.2	喷砂除锈	0.9714	0.8732
10.3	焊缝打磨	0.8808	0.8605
10.4	油漆	0.8683	0.8832
10.5	防腐工程	0.8579	0.8800
11	化学专用设备安装		
11.1	钢筋混凝土池内设备安装	0.9241	0.8958
11.2	水处理设备安装	0.8723	0.8952
11.3	油处理设备油箱安装	0.8873	0.8993
11.4	制氢站设备安装	0.8687	0.8898
11.5	海水制氯设备安装	0.8652	0.9086
11.6	硬聚氯乙烯管及阀门安装	0.8799	0.8908
11.7	衬里阀门安装	0.8791	0.8869
11.8	汽水取样设备安装	0.8637	0.8993
11.9	炉内水处理装置安装	0.8589	0.8993
11.10	转动机械安装	0.8602	0.9146
11.11	化水与制氢系统试运	0.8953	0.8864
12	脱硫设备安装		
12.1	吸收塔、贮仓制作、安装	0.8630	0.8971
12.2	吸收塔内部装置安装	0.8743	0.8927
12.3	脱硫附属机械及辅助设备安装	0.8655	0.8974

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
13	脱硝设备安装		
13.1	脱硝区设备	0.8642	0.8946
13.2	氨区设备	0.8781	0.8892
14	燃气—蒸汽联合循环发电设备安装		
14.1	燃气轮发电机组及其附属设备安装	0.8625	0.8945
14.2	余热锅炉及其附属设备安装	0.8613	0.8976
14.3	凝汽式汽轮发电机组安装	0.8657	0.9043
14.4	重油处理站、天然气调压站设备安装	0.8651	0.8969
15	空冷机组设备安装		
15.1	直接空冷系统设备安装	0.8589	0.8869
15.2	间接空冷系统设备安装	0.8700	0.9016
预算 第三册 电气设备安装工程			
1	发电机电气		
1.1	发电机检查接线	0.8590	0.9246
1.2	直流电动机检查接线	0.8624	0.9249
1.3	交流电动机检查接线	0.8587	0.9276
1.4	交流立式电动机检查接线	0.8562	0.9290
1.5	发电机励磁电阻器安装	0.8610	0.9267
1.6	柴油发电机组安装	0.8584	0.9037
2	变压器		
2.1	20kV干式变压器安装	0.8655	0.9028
2.2	三相电力变压器	0.8748	0.8907
2.3	单相变压器	0.8744	0.8841
2.4	35kV及以下箱式变压器安装	0.8622	0.9199
2.5	电抗器	0.8737	0.8872
2.6	消弧线圈安装	0.8758	0.9157
2.7	绝缘油过滤	0.8600	0.8744
3	配电装置		
3.1	断路器	0.8697	0.9074
3.2	隔离开关	0.8622	0.9084
3.3	互感器	0.8650	0.9086
3.4	避雷器安装	0.8578	0.9133
3.5	电力电容器	0.8704	0.9054
3.6	熔断器、放电线圈	0.8575	0.9129
3.7	阻波器、结合滤波器安装	0.8591	0.9059
3.8	成套高压配电柜	0.8603	0.9091
4	母线、绝缘子		
4.1	悬垂绝缘子串	0.8622	0.9363
4.2	户内支持绝缘子安装	0.8558	0.9233
4.3	户外支持绝缘子安装	0.8571	0.9029

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
4.4	穿墙套管装设	0.8709	0.8997
4.5	软母线安装	0.8575	0.9130
4.6	引下线、跳线及设备连引线安装	0.8580	0.8953
4.7	组合软母线安装	0.8624	0.9324
4.8	带形铝母线	0.8562	0.9219
4.9	母线伸缩节安装	0.8638	1.0000
4.10	带形硬母线热缩安装	0.8804	1.0000
4.11	槽形母线	0.8550	0.8725
4.12	管形母线	0.8599	0.9027
4.13	分相封闭母线安装	0.8577	0.8747
4.14	共箱母线安装	0.8639	0.9046
4.15	电缆母线安装	0.8701	0.8960
4.16	发电机出线箱安装	0.8698	0.8916
4.17	低压封闭式插接母线槽	0.8714	0.9104
5	控制、继电保护屏及低压电器		
5.1	控制继电保护屏安装	0.8636	0.9047
5.2	励磁、灭磁屏安装	0.8602	0.9011
5.3	变频器安装	0.8575	0.9098
5.4	端子箱、屏边安装	0.8589	0.8754
5.5	表盘附件安装及二次配线	0.8660	0.9093
5.6	穿通板制作	0.8578	0.9139
5.7	低压电器设备安装	0.8597	0.9089
5.8	铁构件制作安装	0.8607	0.8807
6	交直流电源		
6.1	蓄电池支架安装	0.8571	1.0000
6.2	免维护铅酸蓄电池安装	0.8622	0.9013
6.3	碱性蓄电池安装	0.8601	0.9022
6.4	密闭式铅酸蓄电池安装	0.9135	0.9017
6.5	蓄电池组充放电	0.8583	0.9235
6.6	UPS安装	0.8583	0.9011
6.7	整流电源安装	0.8594	0.9094
7	起重设备电气装置		
7.1	桥式起重机电气	0.8590	0.8959
7.2	抓斗式起重机电气	0.8623	0.8973
7.3	单轨式起重机电气	0.8610	0.8818
7.4	电动葫芦电气	0.8617	0.9034
7.5	轮斗堆取料机电气	0.8609	0.9055
7.6	电站专用电梯电气	0.8674	0.8926
7.7	滑触线	0.8621	0.8716
7.8	移动软电缆安装	0.8576	0.8705

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
7.9	滑触线支架安装	0.8577	0.8706
8	电缆		
8.1	人工开挖路面	1.0000	0.8813
8.2	直埋电缆沟挖填土及电缆沟揭盖盖板	1.0000	0.8896
8.3	直埋电缆铺砂、盖砖或保护板	0.9066	0.8853
8.4	支架、桥架、托盘、槽盒安装	0.8735	0.8842
8.5	电缆保护管敷设	0.8587	0.8835
8.6	电缆敷设	0.8594	0.9058
8.7	户内电缆终端头制作安装	0.8607	0.8747
8.8	户外电力电缆终端头制作安装	0.8608	0.8717
8.9	电力电缆中间头制作安装	0.8616	0.8717
8.10	控制电缆头制作安装	0.8725	1.0000
8.11	电缆防火设施安装	0.8576	1.0000
8.12	集束导线安装	0.8800	0.8884
9	照明及接地		
9.1	设备照明	0.8580	0.9073
9.2	户外照明	0.8575	0.9042
9.3	接地极制作安装	0.8569	0.8897
9.4	户外接地母线敷设	0.8604	0.8859
9.5	户内接地母线敷设	0.8579	0.8748
9.6	构架接地	0.8558	0.9051
9.7	阴极保护井安装	0.8599	0.8790
9.8	阴极保护井电极安装	0.8617	0.9289
9.9	深井接地埋设	0.8590	0.9289
10	自动控制装置及仪表		
10.1	热力控制盘（柜）	0.8690	0.9031
10.2	常用仪表	0.8659	0.9046
10.3	过程控制仪表	0.8715	0.9099
10.4	智能仪表、分析仪表	0.8667	0.9119
10.5	机械量仪表	0.8870	0.9132
10.6	管路敷设及拌热电缆敷设	0.8646	0.8925
10.7	阀门、附件	0.8621	0.9015
10.8	导线敷设	0.9000	1.0000
11	换流站设备		
11.1	阀厅设备	0.8760	0.9140
11.2	换流变压器安装	0.8691	0.8925
11.3	交流滤波装置	0.8628	0.9013
11.4	直流配电装置	0.8595	0.8987
11.5	直流全站接地	0.8789	0.8991
11.6	阀冷却系统安装	0.8598	0.9085

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
12	其他单体调试		
12.1	励磁灭磁装置调试	0.8570	0.9177
12.2	高压静电除尘装置电气调试	0.8692	0.9146
12.3	电力电缆试验	0.8618	0.9250
12.4	保护装置调试	0.8550	0.9070
12.5	自动装置调试	0.8573	0.9070
12.6	电厂微机监控元件调试	0.8553	0.9083
12.7	变电站、升压站微机监控元件调试	0.8555	0.9062
12.8	智能变电站调试	0.8748	0.9090
12.9	电网调度自动化主站系统设备调试	0.8547	0.9063
12.10	二次系统安全防护	0.8554	0.9083
12.11	I/O现场送点校验	1.0000	0.9142
预算 第四册 输电线路工程			
1	工地运输		
1.1	人力运输	1.0000	0.9195
1.2	拖拉机运输	0.8691	0.9409
1.3	汽车运输	0.8726	0.9086
1.4	船舶运输	0.8576	0.9012
1.5	索道运输	0.8577	0.9037
2	土石方工程		
2.1	线路复测及分坑	0.9136	0.9208
2.2	电杆坑、塔坑、拉线坑人工挖方（或爆破）及回填	0.8725	0.9187
2.3	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方（或爆破）及回填	1.0000	0.9131
2.4	挖孔基础挖方（或爆破）	0.8574	0.9382
2.5	接地槽挖方（或爆破）及回填	0.8579	0.9169
2.6	排水沟挖方	0.8575	0.9191
2.7	尖峰及施工基面挖方	0.8570	0.9204
3	基础工程		
3.1	预制基础	0.8569	0.9165
3.2	现浇基础	0.8776	0.9401
3.3	岩石锚杆基础钻孔浇灌	0.8696	0.8971
3.4	钻孔灌注桩基础	0.9549	0.8955
3.5	树根桩基础	0.9056	0.8990
3.6	预制桩基础	0.8611	0.9109
3.7	钢管桩基础	0.8804	0.9085
3.8	人工挖孔桩基础护壁	0.8803	0.9219
3.9	护坡、挡土墙及排洪沟砌筑	0.8795	0.9215
3.10	喷射混凝土护坡	0.8694	0.9115
3.11	混凝土基础防护	0.8578	0.9220
3.12	拉线棒防腐	0.8851	0.9192

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3.13	接地安装及测量	0.8575	0.9134
4	杆、塔工程		
4.1	混凝土杆组立	0.8774	0.9206
4.2	钢环圈焊接及水泥杆封顶	0.8575	0.9121
4.3	钢管杆组立	0.8777	0.9038
4.4	铁塔组立	0.9415	0.9284
4.5	拉线制作及安装	0.8583	0.9103
4.6	杆塔刷漆	0.8575	0.9195
4.7	杆塔标志牌安装	0.8632	0.9194
5	架线工程		
5.1	导线、避雷线一般架设	0.8824	0.9250
5.2	OPGW、导线、避雷线张力架设	0.8694	0.8933
5.3	OPGW、导线、避雷线跨越架设	0.8782	0.9223
5.4	特殊跨越	0.8894	0.9220
5.5	带电跨越电力线措施	0.8576	0.9221
5.6	耦合屏蔽线安装	0.8832	0.9230
5.7	OPGW接续与测量	0.8647	0.9097
5.8	拦河线安装	0.8576	0.9144
6	附件工程		
6.1	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装	0.8702	0.9238
6.2	直线（直线换位、直线转角）杆塔绝缘子串悬挂安装	0.9141	0.9369
6.3	导线悬垂线夹安装	0.8577	0.9369
6.4	均压环、屏蔽环安装	1.0000	0.9222
6.5	防振锤、间隔棒安装	0.8572	0.9214
6.6	重锤安装	0.8576	0.9392
6.7	阻尼线安装	0.8575	0.9387
6.8	阻冰环安装	1.0000	0.9221
6.9	跳线制作及安装	0.8784	0.9241
7	电缆工程		
7.1	电缆沟、排管	0.8741	0.9076
7.2	电缆敷设	0.8608	0.9150
7.3	电缆中间接头制作安装	0.8638	0.9139
7.4	电缆终端制作安装	0.8654	0.9154
7.5	附属工程	0.8621	0.9084
7.6	电缆常规试验	0.8577	0.9035
8	辅助工程		
8.1	索道站安装	0.8576	0.9302
8.2	施工道路	1.0000	0.9203
8.3	固沙	1.0000	0.9124
预算 第五册 调试工程			

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1	发电厂分系统调试		
1.1	锅炉分系统调试	0.8655	0.9084
1.2	汽机分系统调试	0.8731	0.9092
1.3	电气分系统调试	0.8695	0.9053
1.4	热控分系统调试	0.8656	0.9022
1.5	化学分系统调试	0.8589	0.9161
1.6	附属装置分系统调试	0.8630	0.9047
2	发电厂整套启动调试		
2.1	锅炉整套启动调试	0.8583	0.9028
2.2	汽机整套启动调试	0.8584	0.9108
2.3	电气整套启动调试	0.8617	0.9113
2.4	热控整套启动调试	0.8547	0.9021
2.5	化学整套启动调试	0.8692	0.9009
2.6	脱硫整套启动调试	0.8851	0.9204
2.7	脱硝整套启动调试	0.8604	0.9177
3	发电厂特殊调试项目		
3.1	锅炉特殊调试项目	0.8575	0.9066
3.2	汽机特殊调试项目	0.8946	0.9127
3.3	电气特殊试验项目	0.8574	0.9121
3.4	热控特殊调试项目	0.8780	0.9034
3.5	性能试验项目	0.8575	0.9108
4	燃气-蒸汽联合循环电站调试		
4.1	燃机调试	0.8782	0.9046
4.2	余热锅炉调试	0.8547	0.9029
4.3	燃机控制系统调试	0.9040	0.9061
5	输变电分系统调试		
5.1	电力变压器分系统调试	0.8696	0.9063
5.2	送配电设备分系统调试	0.8697	0.9059
5.3	母线分系统调试	0.8692	0.9053
5.4	变电站故障录波分系统调试	0.8692	0.9053
5.5	变电站PMU同步相量分系统调试	0.8695	0.9064
5.6	变电站同期分系统调试	0.8696	0.9064
5.7	变电站直流电源分系统调试	0.8702	0.9056
5.8	变电站事故照明分系统调试	0.8689	0.9136
5.9	不停电电源分系统调试	0.8697	0.9093
5.10	站用电切换及备用自投分系统调试	0.8600	0.9093
5.11	变电站中央信号分系统调试	0.8696	0.9051
5.12	安全稳定分系统调试	0.8697	0.9053
5.13	变电站微机监控分系统调试	0.8689	0.9073
5.14	变电站五防分系统调试	0.8693	0.9053

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
5.15	变电站时间同步分系统调试	0.8673	0.9116
5.16	变电站保护故障信息子（分）站分系统调试	0.8781	0.9093
5.17	保护故障信息主站分系统调试	1.0000	0.9086
5.18	电网调度自动化分系统调试	1.0000	0.9085
5.19	AVQC无功补偿分系统调试	1.0000	0.9094
5.20	二次系统安全防护分系统调试	1.0000	0.9087
5.21	信息安全测评分系统（等级保护测评）调试	1.0000	0.9086
5.22	网络报文监视系统调试	0.8804	0.9089
5.23	智能辅助系统调试	0.8779	0.9061
5.24	状态检测系统调试	0.8779	0.9058
5.25	交直流电源一体化系统调试	0.8779	0.9081
5.26	信息一体化平台调试	0.8779	0.9065
6	输变电整套启动调试		
6.1	变电站（升压站）试运	0.8804	0.9083
6.2	变电站监控系统调试	0.8783	0.9065
6.3	电网调度自动化系统调试	0.8781	0.9062
6.4	二次系统安全防护调试	0.8767	0.9070
6.5	500kV变电站（升压站）试运专项测量	0.8591	0.9153
6.6	1000kV变电站（升压站）试运专项测量	0.8577	0.9091
6.7	输电线路试运	0.8576	0.9077
7	输变电特殊调试项目		
7.1	变压器特殊试验	0.8577	0.9101
7.2	断路器耐压试验	0.8576	0.9093
7.3	穿墙套管耐压试验	0.8582	0.9038
7.4	金属氧化物避雷器持续运行电压下持续电流测量	0.8576	0.9165
7.5	支柱绝缘子探伤试验	0.8576	0.9133
7.6	耦合电容器局部放电试验	0.8576	0.9063
7.7	互感器局部放电、耐压试验	0.8578	0.9060
7.8	GIS（HGIS）耐压、局部放电试验	0.8576	0.9067
7.9	接地网参数测试	0.8572	0.9093
7.10	远动规约调试	0.8797	0.9089
7.11	电容器在额定电压冲击合闸试验	0.8589	0.9111
7.12	绝缘油、气试验	0.8949	0.9091
7.13	相关表计校验	0.8821	0.9100
7.14	互感器误差测试	0.8575	0.9076
7.15	电压互感器二次回路压降测试	1.0000	0.9076
7.16	计量二次回路阻抗（负载）测试	1.0000	0.9076
7.17	1000kV系统专项试验	0.8599	0.9072
8	换流站调试		
8.1	分系统调试	0.8547	0.9044

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
8.2	站系统调试	0.8547	0.9129
8.3	端对端系统调试	0.8547	0.9123
8.4	特殊试验	0.8547	0.9066
预算 第六册 通信工程			
1	光纤通信数字设备		
1.1	光纤准同步数字（PDH）传输设备安装调测	0.8601	0.9079
1.2	光纤同步数字（SDH）传输设备安装调测	0.8580	0.9084
1.3	光纤同步数字（SDH）传输设备接口盘安装调测	0.8616	0.9084
1.4	网络管理系统安装调测	1.0000	0.9066
1.5	数字通信通道调测	1.0000	0.9080
1.6	密集波分复用设备（DWDM）安装调测	0.8579	0.9087
1.7	密集波分复用设备（DWDM）系统通道调测	1.0000	0.9086
1.8	无源光网络设备安装调测	0.8561	0.9041
1.9	数字交叉连接设备	0.8552	0.9090
2	同步网设备		
2.1	通信数字同步网设备安装调测	0.8556	0.9085
2.2	变电站（电厂）数字同步设备安装调测	0.8551	0.9085
3	电力载波设备		
3.1	电力载波设备	0.8598	0.9087
4	微波设备		
4.1	Φ2m 以下抛物面天线安装	0.8578	0.9450
4.2	Φ4m 以下抛物面天线安装	0.8579	0.9451
4.3	馈线安装、分路系统安装调测	0.8698	1.0000
4.4	天馈线系统调测	1.0000	0.9096
4.5	微波设备安装调测	0.8601	0.9166
4.6	微波数字段测试	1.0000	0.9161
4.7	全电路测试	1.0000	0.9158
5	程控交换设备		
5.1	程控电话交换设备安装调测	0.8579	0.9091
5.2	程控电话交换设备系统联调	1.0000	0.9081
5.3	电力调度程控交换机安装调测	0.8563	0.9081
5.4	电力调度程控交换机系统联调	0.8560	0.9081
5.5	软交换设备安装调测	0.8547	0.9009
5.6	软交换设备系统联调	0.9027	0.9085
6	会议电话、会议电视设备		
6.1	会议电话设备安装调测	0.8579	1.0000
6.2	会议电话汇接机系统联调	1.0000	0.9081
6.3	会议电视设备安装调测	0.8554	0.9091
6.4	会议电视视频终端联网试验	1.0000	0.9089
6.5	会议电视系统联网调测	0.9091	0.9075

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
7	数据网络设备		
7.1	路由器安装调测	0.8552	0.9078
7.2	交换机安装调测	0.8552	0.9083
7.3	宽带接入设备安装调测	0.8555	0.9092
7.4	服务器安装调测	0.8551	0.9073
7.5	网络安全设备安装调测	0.8558	0.9081
7.6	数据存储设备安装调测	0.8575	0.9086
7.7	网络系统调试	1.0000	0.9075
8	监控设备、电子围栏、门禁系统		
8.1	采集设备安装调测	0.8560	0.9068
8.2	视频管理机安装调测	0.8552	0.9097
8.3	视频监控管理设备安装调测	0.8600	0.9119
8.4	视频监控设备系统联调	1.0000	0.9086
8.5	通信动力环境监控设备安装调测及联调	0.8551	0.9082
8.6	输电线路监测装置安装调	0.8622	0.9452
8.7	变电设备监测装置安装调测	0.8623	0.9067
8.8	扩音呼叫系统安装调测	0.8576	0.9060
8.9	显示装置、记录设备安装调测	0.8581	0.9097
8.10	电子围栏安装调测	0.8589	1.0000
8.11	电子围栏系统调试	0.8548	0.9133
8.12	门禁系统安装调测	0.8590	1.0000
9	卫星通信甚小口径地面站（VSAT）设备		
9.1	中心站、端站设备安装调测	0.8555	0.9100
9.2	中心站站环测及全网系统对测	1.0000	0.9099
10	通信电源设备		
10.1	蓄电池安装调测	0.8590	0.8853
10.2	蓄电池充电及容量试验	1.0000	0.9096
10.3	蓄电池在线监测设备安装调测	0.8559	0.9100
10.4	高频开关电源安装调测	0.8590	0.9090
10.5	高频开关电源系统调测	0.8555	0.9073
10.6	配电设备安装调测	0.8593	0.8853
10.7	配电设备系统调测	1.0000	0.9009
10.8	其他电源设备安装调测	0.8583	0.8853
11	通信线路		
11.1	安装拉线、架设架空吊线、立水泥杆	0.8589	0.9047
11.2	架设架空光缆	0.8647	0.8941
11.3	敷设管道光缆	0.8706	0.9025
11.4	敷设室内光缆	0.8767	1.0000
11.5	敷设音频电缆	0.8688	0.8995
11.6	子管敷设及其他	0.8587	1.0000

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
11.7	音频电缆接续与测试	0.9003	0.9012
11.8	光缆单盘测试	0.8689	0.9021
11.9	OPGW光缆单盘测试	0.8624	0.9027
11.10	中继光缆接续	0.8672	0.9007
11.11	OPGW光缆接续	0.8669	0.9006
11.12	用户光缆接续	0.8666	0.9027
11.13	用户光缆测试	0.9066	0.9093
11.14	中继光缆测试	0.9101	0.9087
11.15	光缆跨越	0.8766	0.8876
12	辅助设备及其他设备		
12.1	电缆槽道、走线架、设备机座安装	0.8551	1.0000
12.2	机架、分配架安装	0.8587	1.0000
12.3	敞开式音频配线架安装	0.8603	1.0000
12.4	分线设备安装	0.8564	1.0000
13	布放设备电缆		
13.1	布放设备电缆	0.8611	1.0000
14.1	公共设备	1.0000	0.9027
15.1	业务接入	0.8589	0.9073
预算 第七册 加工配置工程			
1	工艺管道管件		
1.1	直缝焊接钢管	0.8547	0.8944
1.2	循环水管道槽钢加固圈	0.8547	0.8927
1.3	焊接弯头	0.8547	0.8966
1.4	钢板焊制偏心大小头	0.8547	0.8898
2	烟风煤管道管件		
2.1	角钢焊制圆形法兰	0.8580	0.9237
2.2	钢板焊制大小头	0.8547	0.8831
2.3	方圆接头	0.8547	0.9026
2.4	风道用焊接弯头	0.8547	0.8945
2.5	煤粉焊接弯头	0.8547	0.8912
2.6	煤粉分配弯头	0.8729	0.8941
3	工艺管道部件		
3.1	汽水管道支吊架	0.8547	0.9096
3.2	整段弹簧式恒作用力吊架组件	0.8547	0.9175
4	锅炉部件		
4.1	方形管道	0.8547	0.8972
4.2	风机进风箱	0.8547	0.8927
4.3	落煤管	0.8547	0.8956
4.4	木块分离器	0.8570	0.9296
4.5	木屑分离器	0.8579	0.9053

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
4.6	六道支吊架	0.8547	0.9121
4.7	矩形导煤槽	0.8547	0.8999
5	供水系统		
5.1	滤网	0.8568	0.9266
5.2	格栅	0.8547	0.8913
5.3	闸门	0.8626	0.9151
6	箱罐制作安装	0.8589	0.8884
7	设备框架、支架及平台扶梯		
7.1	设备框架、支架	0.8547	0.8895
7.2	平台	0.8547	0.8918
7.3	扶梯	0.8547	0.8726

附表 3

营改增后西藏地区电网工程定额材料费、 施工机械使用费综合调整系数表

序号	定额名称	材料调 整系数	机械调 整系数
概算 第一册 变电站建筑工程			
1	土石方与施工降水工程		
1.1	机械施工土方	0.9524	0.9123
1.2	人工施工土方	0.8547	0.9161
1.3	施工石方	0.8603	0.9140
1.4	施工降水	0.8849	0.9244
2	基础与地基处理工程		
2.1	条形基础	0.9420	0.9182
2.2	独立基础	0.9412	0.9172
2.3	筏形、箱形基础	0.9482	0.9157
2.4	设备基础	0.9341	0.9177
2.5	地基处理	0.8777	0.9119
2.6	地基处理	0.9361	0.9116
3	地面与地下设施工程		
3.1	保护室与配电室地下设施	0.9130	0.9145
3.2	半地下建筑地面	0.9386	0.9182
3.3	复杂地面	0.9169	0.9158
3.4	普通地面	0.9187	0.9172
4	楼面与屋面工程		
4.1	楼板与平台板	0.8944	0.9158
4.2	屋面板	0.9077	0.9126
4.3	屋面保温、防水	0.9080	1.0000
4.4	楼面面层	0.8993	0.9158
4.5	天棚吊顶	0.8767	0.9257
5	墙体工程		
5.1	外墙	0.8833	0.9108
5.2	内墙	0.9253	0.9169
5.3	隔断墙	0.8748	0.9194
5.4	墙体装饰	0.8782	0.9187
6	门窗工程		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6.1	窗	0.8782	0.9128
6.2	门	0.8778	0.9219
7	钢筋混凝土结构工程		
7.1	钢筋混凝土结构	0.9168	0.9118
7.2	钢筋混凝土底板及墙	0.9369	0.9159
7.3	钢筋、铁件制作安装	0.8562	0.9117
8	钢结构工程		
8.1	钢结构	0.8585	0.9124
8.2	不锈钢结构	0.8562	0.9133
8.3	钢结构其他项目	0.8562	0.9292
9	构筑物工程		
9.1	含土方与基础的构架	0.8716	0.9111
9.2	含土方与基础的支架	0.8754	0.9177
9.3	不含土方与基础的构架	0.8570	0.9098
9.4	不含土方与基础的支架	0.8573	0.9175
9.5	构支架附件与避雷针塔	0.8722	0.9108
9.6	水池	0.9420	0.9310
9.7	供水管道	0.8804	0.9129
10	站区性建筑工程		
10.1	道路与地坪	0.9526	0.9114
10.2	围墙与大门	0.8919	0.9164
10.3	支架与支墩	0.8761	0.9127
10.4	沟管道及隧道	0.8687	0.9124
10.5	井、池	0.9081	0.9165
10.6	挡土墙与护坡	0.8756	0.9176
10.7	截洪沟	0.9460	0.9183
11	室内给排水、通风空调、照明与接地、特殊消防工程		
11.1	给水、排水工程	0.8720	0.9152
11.2	通风、空调工程	0.8565	0.9291
11.3	照明与接地工程	0.8576	0.9054
11.4	特殊消防工程	0.8580	0.9334
概算 第二册 电气设备安装工程			
1	变压器		
1.1	10kV 油浸变压器	0.8707	0.9186

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1.2	10kV 干式变压器	0.8644	0.9185
1.3	35kV 三相电力变压器	0.8734	0.9183
1.4	110kV 变压器	0.8724	0.9154
1.5	220kV 变压器	0.8726	0.9126
1.6	500kV 变压器	0.8706	0.9119
1.7	35kV 及以下箱式变电站	0.8598	0.9181
1.8	电抗器	0.8713	0.9120
1.9	消弧线圈	0.8626	0.9173
2	配电装置		
2.1	断路器	0.8697	0.9143
2.2	隔离开关	0.8621	0.9184
2.3	电压互感器	0.8659	0.9194
2.4	电流互感器	0.8595	0.9192
2.5	熔断器、避雷器	0.8579	0.9218
2.6	电抗器、电容器	0.8609	0.9178
2.7	滤波器、阻波器	0.8771	0.9142
2.8	成套高压配电柜	0.8601	0.9140
3	母线		
3.1	封闭母线	0.8630	0.9159
3.2	带形母线	0.8679	0.9456
3.3	软母线	0.8705	0.9234
3.4	管形母线	0.8681	0.9304
3.5	穿墙套管	0.8678	0.9166
3.6	支柱绝缘子	0.8574	0.9213
4	控制、继电保护屏及低压电器		
4.1	控制、保护盘台柜	0.8637	0.9085
4.2	蓄电池组	0.9423	0.9197
4.3	免维护蓄电池	0.9566	0.9194
4.4	低压成套配电盘	0.8614	0.9269
4.5	不停电电源	0.8609	0.9100
4.6	铁构件及保护网	0.8587	0.9129
5	起重设备电气装置		
5.1	起重设备	0.8671	0.9216
5.2	滑触线	0.8603	0.9114
6	电缆		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6.1	全站电缆	0.8617	0.9138
6.2	电缆支架、桥架	0.8584	0.9119
6.3	电缆防火	0.8590	0.9118
7	照明及接地		
7.1	站区照明	0.8588	0.9139
7.2	接地	0.8667	0.9138
概算 第三册 通信工程			
1	光纤通信数字设备		
1.1	光纤准同步数字（PDH）传输设备安装调测	0.8591	0.9082
1.2	光纤同步数字（SDH）传输设备、接口盘安装调测	0.8579	0.9082
1.3	SDH 网络管理系统、PDH 监控系统安装调测	1.0000	0.9042
1.4	数字通信通道调测	1.0000	0.9078
1.5	无源光网络设备安装调测	0.8554	0.9032
1.6	数字交叉连接设备安装调测	0.8550	0.9080
2	同步网设备		
2.1	通信数字同步网设备安装调测	0.8564	0.9081
2.2	变电站（电厂）数字同步设备安装调测	0.8549	0.9085
3	电力载波设备		
3.1	电力载波设备	0.8582	0.9075
4	程控交换设备		
4.1	程控电话交换设备安装调测	0.8578	0.9080
4.2	程控电话交换设备系统联调	1.0000	0.9077
4.3	电力调度程控交换机安装调测	0.8564	0.9078
4.4	电力调度程控交换机系统联调	0.8547	0.9076
5	会议电话、会议电视设备		
5.1	会议电话设备安装及系统联调	0.8566	0.9078
5.2	会议电视设备安装及视频终端联网试验	0.8551	0.9083
5.3	会议电视系统联网调试	0.9185	0.9068
6	数据网设备		
6.1	路由器安装调测	0.8550	0.9075
6.2	网络交换机安装调测	0.8552	0.9093
6.3	宽带接入设备安装调测	0.8550	0.9108
6.4	服务器安装调测	0.8550	0.9079
6.5	网络安全设备安装调测	0.8551	0.9084
6.6	数据存储设备安装调测	0.8559	0.9055

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6.7	网络系统调试	1.0000	0.9075
7	监控设备、安全防护设备		
7.1	采集设备安装调测	0.8554	0.9131
7.2	视频管理机、监控管理设备安装调测及系统联调	0.8556	0.9093
7.3	通信监控设备安装调测、远端接入联调	0.8549	0.9082
7.4	输电线路监测装置安装调测	0.8608	0.9140
7.5	显示装置、记录设备安装调测	0.8564	0.9097
7.6	电子围栏	0.8663	0.9121
7.7	门禁系统安装调测	0.8607	0.9011
7.8	10kV 信号报警装置安装调测	0.8642	1.0000
7.9	变电设备监测装置安装调测	0.8623	0.9086
8	卫星通信甚小口径地面站 (VSAT) 设备		
8.1	中心站、端站设备安装调测	0.8550	0.9088
8.2	中心站站环测及全网系统对测	1.0000	0.9081
9	通信电源设备		
9.1	蓄电池安装调测	0.8580	0.9120
9.2	蓄电池在线监测设备安装调测	0.8558	0.9100
9.3	开关电源安装调测	0.8587	0.9072
9.4	配电设备安装调测	0.8588	0.9088
9.5	其他电源设备安装调测	0.8582	1.0000
10	通信线路		
10.1	架(敷)设光缆	0.8662	0.9147
10.2	架(敷)设音频电缆	0.8670	0.9164
10.3	音频电缆接续与测试	0.8910	0.9025
10.4	光缆单盘测试	0.8625	0.9141
10.5	光缆接续	0.8625	0.9113
10.6	光缆测试	0.9070	0.9087
10.7	光缆跨越	0.8767	0.9205
11	辅助设备及其他设备安装		
11.1	电缆槽道、走线架安装	0.8579	1.0000
11.2	机架、分配架安装	0.8580	0.9103
11.3	敞开式音频配线架安装	0.8589	0.9132
11.4	分线设备安装	0.8573	0.9056
12	设备电缆		
12.1	布放设备电缆	0.8594	0.9151

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
13	公共设备		
13.1	公共设备安装调测	0.8732	0.9014
14	业务接入		
14.1	业务接入	1.0000	1.0000
预算 第一册 变电站建筑工程			
1	土石方与施工降水工程		
1.1	人工挖土方、淤泥流砂、山坡切土	1.0000	1.0000
1.2	人工挖沟、槽、基坑	1.0000	0.9333
1.3	人工挖冻土	0.8561	1.0000
1.4	土方、淤泥、冻土运输	1.0000	1.0000
1.5	支挡土板	0.8779	1.0000
1.6	回填土、夯实、场地平整、地基钎探	1.0000	0.9214
1.7	人工凿岩石、运石方	1.0000	1.0000
1.8	推土机推土	1.0000	0.9127
1.9	机械挖、运土方	1.0000	0.9141
1.10	机械钻孔爆破石方	0.8603	0.9156
1.11	机械挖渣、运渣	1.0000	0.9143
1.12	机械挖、运淤泥、流砂	1.0000	0.9102
1.13	施工降水、排水	0.9436	0.9248
2	地基与边坡处理工程		
2.1	钢结构桩	0.8782	0.9099
2.2	灌注混凝土桩	0.9612	0.9201
2.3	振动打桩机打砂(碎石或砂石)桩	0.9604	0.9155
2.4	灰土挤密桩	0.9497	0.9071
2.5	钢筋笼、网制作与安装	0.8561	0.9099
2.6	人工挖孔桩	0.9327	0.9553
2.7	水泥搅拌桩	0.9711	0.9179
2.8	打钢筋混凝土管桩	0.8564	0.9122
2.9	凿桩头	1.0000	1.0000
2.10	填土(料)碾压	0.9730	0.9084
2.11	换填	0.9593	0.9287
2.12	强夯	1.0000	0.9077
2.13	地下混凝土连续墙	0.9033	0.9160
2.14	边坡处理	0.8568	0.9181
3	砌筑工程		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3.1	砌砖、块	0.8957	0.9419
3.2	砌石	0.9725	1.0000
3.3	石墙勾缝	0.9724	1.0000
4	混凝土与钢筋、铁件工程		
4.1	垫层	0.9504	0.9223
4.2	基础	0.9509	0.9204
4.3	柱	0.9321	0.9178
4.4	梁	1.0000	1.0000
4.5	板、墙	0.9306	0.9177
4.6	设备基础	0.9382	0.9214
4.7	其他	0.8913	0.9125
4.8	预制混凝土构件制作	0.9111	0.9150
4.9	钢筋及铁件	0.8561	0.9113
4.10	预制混凝土构件运输	0.8703	0.9128
4.11	预制混凝土构件安装	0.8595	0.9100
4.12	混凝土蒸汽养护	0.8628	0.9013
5	金属结构工程		
5.1	钢结构现场制作	0.8561	0.9166
5.2	不锈钢结构制作	0.8561	0.9196
5.3	金属结构运输	0.8743	0.9116
5.4	金属构件安装	0.8563	0.9058
5.5	金属墙板制作与安装	0.8564	0.9138
5.6	金属屋面板制作与安装	0.8562	0.9138
6	隔墙、天棚吊顶工程		
6.1	隔墙	0.8746	0.9219
6.2	天棚吊顶	0.8774	0.9244
7	门窗及木作工程		
7.1	木门、窗	0.8785	0.9125
7.2	钢门、窗	0.8783	0.9093
7.3	铝合金门窗	0.8776	1.0000
7.4	塑钢门、窗	0.8775	0.9302
7.5	成品卷帘门	0.8790	0.9143
7.6	成品不锈钢门、窗	0.8787	0.9093
7.7	玻璃幕墙	0.8648	0.9255
7.8	木制作、扶手栏杆	0.8684	0.9100

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
8	地面及楼地面工程		
8.1	地面垫层	0.9709	0.9233
8.2	防潮、防水	0.8717	1.0000
8.3	伸缩缝	0.8680	1.0000
8.4	找平层	0.9704	1.0000
8.5	整体面层	0.9443	0.9110
8.6	块料面层	0.8996	1.0000
8.7	地板	0.8793	0.9181
9	屋面工程		
9.1	保温隔热	0.8927	1.0000
9.2	瓦屋面	0.9552	1.0000
9.3	卷材屋面	0.8691	1.0000
9.4	屋面排水	0.8589	1.0000
9.5	刚性屋面	0.9278	1.0000
10	防腐及隔热工程		
10.1	防腐	0.8813	0.9339
10.2	绝热	0.8573	0.9512
10.3	屏蔽	0.8563	0.9056
10.4	隔声	0.8768	0.9174
11	装饰工程		
11.1	石灰砂浆	0.9617	1.0000
11.2	水泥砂浆及混合砂浆	0.9662	1.0000
11.3	涂料	0.8596	0.9288
11.4	镶贴面层	0.8650	0.9073
11.5	油漆	0.8621	0.9275
11.6	贴壁纸	0.8782	1.0000
11.7	木饰面	0.8773	0.8571
11.8	界面处理	0.9717	1.0000
12	构筑物工程		
12.1	道路、地坪	0.9546	0.9109
12.2	围墙、围墙大门	0.8769	0.9152
12.3	井、池	0.9464	0.9220
12.4	护坡	0.9632	0.9430
12.5	挡土墙	0.9433	0.9298
12.6	钢筋混凝土管道	0.8579	0.9105

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
12.7	变电构架安装	0.8564	0.9105
12.8	避雷针塔制作与安装	0.8563	0.9123
13	脚手架工程		
13.1	综合脚手架	0.8746	0.9146
13.2	单项脚手架	0.8750	0.9189
13.3	其他脚手架	0.8736	0.9048
14	超高与水平、垂直运输工程		
14.1	水平运输	1.0000	0.9496
14.2	垂直运输	1.0000	0.9094
14.3	混凝土构筑物	1.0000	0.9355
14.4	单体建筑	1.0000	0.9200
15	站区给排水工程		
15.1	室外管道	0.8839	0.9163
15.2	室内管道	0.8597	0.9129
15.3	法兰安装	0.8564	0.9054
15.4	管道消毒、冲洗	0.9711	1.0000
15.5	阀门安装	0.8563	0.9066
15.6	水表安装	0.8563	1.0000
15.7	压力表、温度计安装	0.8563	1.0000
15.8	卫生洁具安装	0.8761	1.0000
15.9	地漏、扫除口安装	0.8769	1.0000
15.10	通用泵类安装	0.9252	0.9185
16	室内照明工程		
16.1	配线、配管	0.8605	0.9273
16.2	配电箱、开关盒、接线盒安装	0.8604	1.0000
16.3	灯具安装	0.8562	0.9096
16.4	开关、插座安装	0.8561	1.0000
17	消防工程		
17.1	水灭火系统安装	0.8564	0.9191
17.2	气体灭火系统	0.8583	0.9332
17.3	泡沫灭火系统	0.8621	0.9268
18	通风与空调工程		
18.1	薄钢板通风管制作安装	0.8564	0.9348
18.2	玻璃钢通风管道及部件安装	0.8758	0.9613
18.3	调节阀安装	0.8692	0.9500

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
18.4	风口安装	0.8560	0.9736
18.5	风帽制作与安装	0.8628	0.9665
18.6	通风空调、采暖设备安装	0.8572	0.9094
19	防腐与绝热工程		
19.1	防腐	0.8575	0.8889
19.2	绝热	0.8923	0.9590
预算 第二册 电气设备安装工程			
1	变压器		
1.1	三相电力变压器安装	0.8748	0.9114
1.2	单相电力变压器安装	0.8748	0.9093
1.3	35kV 及以下箱式变电站安装	0.8625	0.9198
1.4	油浸式高压电抗器安装	0.8747	0.9099
1.5	消弧线圈安装	0.8689	0.9163
1.6	变压器油过滤	0.8672	0.9151
2	配电装置		
2.1	断路器安装	0.8709	0.9140
2.2	隔离开关安装	0.8623	0.9178
2.3	电压互感器安装	0.8707	0.9175
2.4	电流互感器安装	0.8586	0.9175
2.5	避雷器安装	0.8569	0.9216
2.6	电力电容器安装	0.8747	0.9178
2.7	集合式并联电容器安装	0.8572	0.9210
2.8	熔断器、干式电抗器安装	0.8548	0.9120
2.9	阻波器安装	0.8614	0.9113
2.10	成套高压配电柜安装	0.8603	0.9132
2.11	10kV 开闭所成套装置安装	0.8647	0.9186
3	母线、绝缘子		
3.1	悬垂绝缘子串安装	0.9320	0.9522
3.2	户内支持绝缘子安装	0.8562	0.9110
3.3	户外支持绝缘子安装	0.8574	0.9213
3.4	穿墙套管安装	0.8685	0.9112
3.5	软母线安装	0.8634	0.9188
3.6	引下线、跳线及设备连引线安装	0.8610	0.9224
3.7	架空避雷线	0.8632	0.9206
3.8	带形铝母线安装	0.8645	0.9490

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3.9	管形母线安装	0.8607	0.9373
3.10	箱形母线安装	0.8637	0.9162
4	控制、继电保护屏及低压电器		
4.1	控制继电保护屏安装	0.8648	0.9150
4.2	端子箱、屏边安装	0.8601	0.9082
4.3	表盘附件安装及二次配线	0.8602	1.0000
4.4	穿通板制作安装	0.8644	0.9349
4.5	低压电器设备安装	0.8613	0.9158
4.6	铁构件制作安装及设备二次喷漆	0.8590	0.9145
5	蓄电池		
5.1	蓄电池支架安装	0.8554	0.9057
5.2	免维护铅酸蓄电池安装	0.8740	0.9163
5.3	碱性蓄电池安装	0.8641	1.0000
5.4	密闭式铅酸蓄电池安装	0.9087	0.9153
5.5	太阳能电池安装	1.0000	0.9547
5.6	蓄电池组充放电	0.9663	0.9252
5.7	UPS 安装	0.8589	0.9006
5.8	整流电源安装	0.8595	0.9166
6	起重、起吊设备		
6.1	起重设备本体安装	0.8760	0.9201
6.2	起重设备电气装置安装	0.8618	0.9073
6.3	起重设备轨道安装	0.8547	0.9113
6.4	安全滑触线安装	0.8782	1.0000
6.5	移动软电缆安装	0.8591	0.9087
6.6	滑触线支架安装	0.8562	0.9091
7	电缆		
7.1	电缆沟揭盖盖板	1.0000	1.0000
7.2	桥架、托盘、槽盒安装	0.8600	0.9115
7.3	电缆保护管敷设	0.8585	0.9098
7.4	电缆敷设	0.8588	0.9126
7.5	户内电力电缆终端头制作安装	0.8623	0.9058
7.6	户外电力电缆终端头制作安装	0.8616	0.9058
7.7	电力电缆中间头制作安装	0.8631	0.9060
7.8	控制电缆头制作安装	0.8723	1.0000
7.9	电缆防火设施安装	0.8761	1.0000

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
8	照明及接地		
8.1	构架照明安装	0.8644	0.9271
8.2	户外照明安装	0.8583	0.9083
8.3	接地极制作安装	0.8685	0.9152
8.4	户外接地母线敷设	0.8614	0.9164
8.5	户内接地母线敷设	0.8567	0.9089
8.6	构架接地	0.8562	0.9087
9	单体调试		
9.1	各类保护单体调试	0.8695	0.9074
9.2	变电站微机监控元件调试	0.9709	0.9063
9.3	变电站自动化系统测控装置调试	0.8947	0.9073
9.4	区域安全稳定控制装置调试	0.8949	0.9067
9.5	电能质量检测装置调试	0.8956	0.9067
9.6	调频、变频装置调试	0.8979	0.9049
9.7	其他控制装置调试	0.8547	0.9082
9.8	交直流电源调试	0.8809	0.9078
9.9	35kV 以下母线耐压试验	0.8547	0.9369
9.10	电力电缆试验	0.8915	0.9250
9.11	智能变电站调试	0.8643	0.9084
预算 第三册 输电线路工程			
1	工地运输		
1.1	人力运输	1.0000	0.9195
1.2	拖拉机运输	0.8727	0.9409
1.3	汽车运输	0.8726	0.9173
1.4	索道运输	0.8574	0.9091
2	土石方工程		
2.1	线路复测及分坑	0.9143	0.9199
2.2	电杆坑、塔坑、拉线坑人工挖方（或爆破）及回填	0.8736	0.9267
2.3	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方（或爆破）及回填	1.0000	0.9160
2.4	挖孔基础挖方（或爆破）	0.8578	0.9409
2.5	接地槽挖方（或爆破）及回填	0.8574	0.9203
2.6	排水沟挖方	0.8574	0.9192
2.7	尖峰及施工基面挖方	0.8570	0.9212

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3	基础工程		
3.1	预制基础	0.8578	0.9166
3.2	现浇基础	0.8796	0.9278
3.3	岩石锚杆基础钻孔浇灌	0.8773	0.9214
3.4	灌注桩基础	0.9538	0.9215
3.5	预制桩基础	0.8629	0.9120
3.6	钢管桩基础	0.8806	0.9096
3.7	人工挖孔桩基础护壁	0.8802	0.9232
3.8	护坡、挡土墙及排洪沟砌筑	0.8798	0.9217
3.9	喷射混凝土护坡	0.8781	0.9246
3.10	混凝土基础防腐	0.8547	0.9286
3.11	拉线棒防腐	0.8888	0.9159
3.12	接地安装及测量	0.8576	0.9241
3.13	防冻融措施	0.8599	0.9147
4	杆、塔工程		
4.1	木杆组立	0.8596	0.9195
4.2	混凝土杆组立	0.8767	0.9184
4.3	撑杆、钢环圈焊接及水泥杆封顶	0.8582	0.9188
4.4	钢管杆组立	0.8785	0.9045
4.5	铁塔组立	0.8763	0.9226
4.6	横担安装	0.8589	1.0000
4.7	拉线制作及安装	0.8571	0.9098
4.8	杆塔刷漆	0.8576	0.9195
4.9	杆塔标志牌安装	0.8547	0.9196
5	架线工程		
5.1	10kV 及以下导线架设	0.8601	0.9152
5.2	35kV 及以上导线、避雷线架设	0.8812	0.9192
5.3	OPGW、导线、避雷线张力架设	0.8682	0.9131
5.4	OPGW、导线、避雷线跨越架设	0.8784	0.9243
5.5	耦合屏蔽线安装	0.8827	0.9185
5.6	光缆接续与测量	0.8625	0.9100
5.7	拦河线安装	0.8575	0.9331
5.8	带电跨越电力线措施	0.8576	0.9185
6	附件工程		
6.1	10kV 及以下绝缘子安装	1.0000	0.9118

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6.2	35kV 及以上耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装	0.8719	0.9210
6.3	35kV 及以上直线塔、直线换位塔、直线转角塔绝缘子串悬挂安装	0.9137	0.9302
6.4	35kV 及以上导线悬垂线夹安装	0.8571	0.9220
6.5	35kV 及以上跳线制作及安装	0.8576	0.9212
6.6	防振锤、间隔棒安装	0.8547	0.9286
6.7	重锤安装	0.8576	0.9337
6.8	阻尼线安装	0.8573	0.9318
6.9	阻冰环安装	1.0000	0.9186
6.10	均压环、屏蔽环安装	1.0000	0.9204
7	电缆工程		
7.1	电缆沟、排管	0.8774	0.9188
7.2	电缆桥架、支架安装	0.8629	0.9122
7.3	电缆敷设	0.8627	0.9184
7.4	电缆中接头制作安装	0.8628	0.9211
7.5	电缆终端制作安装	0.8648	0.9171
7.6	附属工程	0.8635	0.9125
7.7	电缆常规试验	0.8574	0.9062
8	杆上配电设备安装		
8.1	变压器安装	0.8588	0.9196
8.2	配电装置	0.8601	0.9192
8.3	接地环及绝缘护罩等	0.9186	1.0000
9	辅助工程		
9.1	索道站安装	0.8577	0.9257
9.2	施工道路	0.9412	0.9117
9.3	防鸟装置	0.8846	0.9195
9.4	环保工程	0.9057	0.9182
预算 第四册 调试工程			
1	分系统调试		
1.1	电力变压器系统调试	0.8712	0.9063
1.2	变电站同期系统调试	0.8713	0.9051
1.3	送配电设备系统调试	0.8712	0.9051
1.4	母线系统调试	0.8712	0.9051
1.5	直流电源系统调试	0.8712	0.9065

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1.6	中央信号系统调试	0.8711	0.9055
1.7	事故照明系统调试	0.8718	0.9052
1.8	故障录波系统调试	0.8711	0.9051
1.9	站用电切换系统调试	0.8718	0.9069
1.10	不停电电源系统调试	0.8714	0.9078
1.11	备用自投系统调试	0.8705	0.9093
1.12	变电站微机监控系统调试	0.8712	0.9070
1.13	变电站五防系统调试	0.8712	0.9051
1.14	时间同步系统调试	0.8691	0.9113
1.15	保护故障信息子(分)站系统调试	0.8792	0.9068
1.16	保护故障信息主站系统调试	0.8786	0.9082
1.17	电网调度自动化系统调试	0.8764	0.9083
1.18	AVQC 无功控制系统调试	0.8802	0.9092
1.19	二次系统安全防护系统调试	0.8788	0.9103
1.20	接地系统调试	0.8587	0.9246
1.21	10kV 开闭所成套装置调试	0.8681	0.9132
1.22	组合型成套箱式变电站调试	0.8712	0.9135
1.23	网络报文监视系统调试	0.8841	0.9087
1.24	智能辅助系统调试	1.0000	0.9060
1.25	状态检测系统调试	1.0000	0.9061
1.26	交直流电源一体化系统调试	1.0000	0.9081
1.27	信息一体化平台调试	1.0000	0.9075
2	整套启动调试		
2.1	变电站试运	0.8791	0.9080
2.2	500kV 变电站试运专项测量	0.8587	0.9129
2.3	输电线路试运	0.8561	0.9156
3	特殊试验		
3.1	变压器	0.8563	0.9144
3.2	断路器耐压试验	0.8561	0.9122
3.3	穿墙套管耐压试验	0.8570	0.9076
3.4	金属氧化物避雷器持续运行电压下的持续电流测量	0.8561	0.9179
3.5	支柱绝缘子探伤试验	0.8563	0.9140
3.6	互感器试验	0.8566	0.9097
3.7	GIS (HGIS) 试验	0.8563	0.9098

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3.8	接地网阻抗测试	0.8565	0.9108
3.9	远动规约调试	0.8802	0.9088
3.10	电容器在额定电压下冲击合闸试验	0.8576	0.9114
3.11	绝缘油、气试验	0.8931	0.9091
3.12	相关表计校验	0.8784	0.9103
3.13	互感器角差、变比差试验	0.8603	0.9185
3.14	电压互感器二次导线压降测试	1.0000	0.9076
3.15	计量二次回路阻抗（负载）测试	1.0000	0.9075
3.16	计量终端、计量自动化系统	0.8814	0.9135
预算 第五册 通信工程			
1	光纤通信数字设备		
1.1	光纤准同步数字（PDH）传输设备安装调测	0.8591	0.9082
1.2	光纤同步数字（SDH）传输设备安装调测	0.8578	0.9085
1.3	光纤同步数字（SDH）传输设备接口盘安装调测	0.8588	0.9077
1.4	SDH 网络管理系统、PDH 监控系统安装调测	1.0000	0.9042
1.5	数字通信通道调测	1.0000	0.9079
1.6	无源光网络设备安装调测	0.8554	0.9039
1.7	数字交叉连接设备安装调测	0.8549	0.9080
2	同步网设备		
2.1	通信数字同步网设备安装调测	0.8564	0.9081
2.2	变电站（电厂）数字同步设备安装调测	0.8549	0.9085
3	电力载波设备		
3.1	电力载波设备	0.8582	0.9075
4	程控交换设备		
4.1	程控电话交换设备安装调测	0.8578	0.9080
4.2	程控电话交换设备系统联调	1.0000	0.9077
4.3	电力调度程控交换机安装调测	0.8561	0.9078
4.4	电力调度程控交换机系统联调	0.8547	0.9076
5	会议电话、会议电视设备		
5.1	会议电话设备安装调测	0.8566	0.9167
5.2	会议电话汇接机系统联调	1.0000	0.9076
5.3	会议电视设备安装调测	0.8551	0.9088
5.4	会议电视视频终端联网试验	1.0000	0.9068
5.5	会议电视系统联网调试	0.9063	0.9069
6	数据网络设备		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6.1	路由器安装调测	0.8551	0.9074
6.2	网络交换机安装调测	0.8551	0.9093
6.3	宽带接入设备安装调测	0.8551	0.9109
6.4	服务器安装调测	0.8550	0.9079
6.5	网络安全设备安装调测	0.8551	0.9085
6.6	数据存储设备安装调测	0.8559	0.9055
6.7	网络系统调试	1.0000	0.9075
7	监控设备、安全防护设备		
7.1	采集设备安装调测	0.8556	0.9131
7.2	视频管理机安装调测	0.8551	0.9113
7.3	视频监控管理设备安装调测	0.8570	0.9124
7.4	视频监控设备系统联调	1.0000	0.9086
7.5	通信监控设备安装调测、远端接入联调	0.8549	0.9082
7.6	输电线路监测装置安装调测	0.8585	0.9152
7.7	显示装置、记录设备安装调测	0.8559	0.9097
7.8	电子围栏	0.8614	0.9128
7.9	门禁系统安装调测	0.8632	0.9007
7.10	10kV 信号报警装置安装调测	0.8654	1.0000
7.11	变电设备监测装置安装调测	0.8622	0.9097
8	卫星通信甚小口径地面站（VSAT）设备		
8.1	中心站、端站设备安装调测	0.8551	0.9089
8.2	中心站站环测及全网系统对测	1.0000	0.9081
9	通信电源设备		
9.1	蓄电池安装调测	0.8589	0.9169
9.2	蓄电池补充电及容量试验	1.0000	0.9096
9.3	蓄电池在线监测设备安装调测	0.8558	0.9101
9.4	高频开关电源安装调测	0.8589	0.9090
9.5	高频开关电源系统调测	0.8547	0.9071
9.6	配电设备安装调测	0.8592	0.9169
9.7	配电设备系统调测	1.0000	0.9008
9.8	其他电源设备安装调测	0.8582	1.0000
10	通信线路		
10.1	安装拉线、架设架空吊线	0.8591	0.9164
10.2	架设架空光缆	0.8644	0.9147
10.3	敷设管道光缆	0.8689	0.9164

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
10.4	敷设室内光缆	0.8729	0.9167
10.5	敷设音频电缆	0.8682	0.9165
10.6	穿放引上光（电）缆、安装引上钢管、打穿墙洞、安装支撑物	0.8645	1.0000
10.7	音频电缆接续与测试	0.8958	0.9027
10.8	光缆单盘测试	0.8647	0.9142
10.9	OPGW 光缆单盘测试	0.8613	0.9141
10.10	中继光缆接续	0.8632	0.9119
10.11	OPGW 光缆接续	0.8622	0.9122
10.12	用户光缆接续	0.8608	0.9026
10.13	用户光缆测试	0.9029	0.9091
10.14	中继光缆测试	0.9080	0.9087
10.15	光缆跨越	0.8770	0.9188
11	辅助设备及其他设备		
11.1	电缆槽道、走线架、设备机座安装	0.8565	1.0000
11.2	机架、分配架安装	0.8586	0.9141
11.3	敞开式音频配线架安装	0.8589	0.9135
11.4	分线设备安装	0.8571	0.9056
12	设备电缆		
12.1	布放设备电缆	0.8586	0.9144
13	公共设备		
13.1	公共设备安装调测	0.8673	0.9013
14	业务接入		
14.1	业务接入	0.8589	0.9068

附表 4

营改增后电网技术改造工程定额材料费、 施工机械使用费综合调整系数表

序号	定额名称	材料调 整系数	机械调 整系数
概算 第一册 建筑修缮工程			
1	土石方与施工降水工程		
1.1	机械施工土方	0.9000	0.9124
1.2	人工施工土方	0.8947	0.9162
1.3	施工石方	0.8619	0.9138
1.4	施工降水	0.8974	0.9424
2	基础与地基处理工程		
2.1	条形基础	0.8869	0.9186
2.2	独立基础	0.8859	0.9183
2.3	设备基础	0.8938	0.9180
2.4	地基处理	0.9058	0.9135
3	地面与地下设施工程		
3.1	保护室与配电室地下设施	0.8783	0.9149
3.2	复杂地面	0.8782	0.9159
3.3	普通地面	0.8779	0.9185
4	楼面与屋面工程		
4.1	楼板与平台板	0.8729	0.9196
4.2	屋面板	0.8670	0.9130
4.3	屋面建筑	0.8696	0.9178
4.4	楼面面层	0.8811	0.9179
4.5	天棚吊顶	0.8772	0.9112
5	墙体工程		
5.1	外墙	0.8614	0.9175
5.2	内墙	0.8957	0.9158
5.3	隔断墙	0.8716	0.9164
5.4	墙体装饰	0.8787	0.9119

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6	门窗工程		
6.1	窗	0.8837	0.9112
6.2	门	0.8906	0.9125
7	钢筋混凝土结构工程		
7.1	建筑钢筋混凝土结构	0.8785	0.9182
7.2	钢筋混凝土底板与墙	0.8808	0.9162
7.3	钢筋、铁件	0.8803	0.9155
8	钢结构工程		
8.1	建筑钢结构	0.8747	0.9116
8.2	不锈钢结构	0.8837	0.9127
8.3	钢结构其他项目	0.8564	0.9297
9	变、配电支架工程		
9.1	含土方、基础、构架	0.8966	0.9118
9.2	含土方、基础、支架	0.8932	0.9168
9.3	不含土方、基础、构架	0.9006	0.9098
9.4	不含土方、基础、支架	0.9000	0.9165
9.5	钢梁、构支架附件与避雷针塔	0.9033	0.9110
10	厂(站)区域性建筑工程		
10.1	道路与地坪	0.8769	0.9114
10.2	围墙与大门	0.8814	0.9171
10.3	沟道、隧道与室外管道	0.8689	0.9095
10.4	井、池	0.8797	0.9188
11	室内给水、排水、采暖、通风空调、建(构)筑物、照明、防雷接地、特殊消防工程		
11.1	给水与排水工程	0.8841	0.9474
11.2	采暖工程	0.8667	0.9048
11.3	通风与空调工程	0.8665	0.9110
11.4	照明与防雷接地工程	0.8888	0.9131
11.5	特殊消防工程	0.8678	0.9114
概算 第二册 电气工程			
1	变压器		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1.1	三相电力变压器安装	0.8659	0.9100
1.2	单相电力变压器安装	0.8659	0.9091
1.3	35kV 及以下组合型成套箱式变电站安装	0.8577	0.9155
1.4	电抗器安装	0.8650	0.9092
1.5	消弧线圈安装	0.8642	0.9160
1.6	变压器有载分接开关在线净油装置安装	0.8630	0.9139
2	配电装置		
2.1	断路器安装	0.8700	0.9129
2.2	隔离开关安装	0.8615	0.9111
2.3	敞开式组合电器安装	0.8624	0.9132
2.4	电压互感器安装	0.8642	0.9134
2.5	电流互感器安装	0.8581	0.9143
2.6	避雷器安装	0.8577	0.9119
2.7	电容器安装	0.8634	0.9079
2.8	熔断器、放电线圈安装	0.8567	0.9161
2.9	阻波器安装	0.8667	0.9131
2.1	成套高压配电柜安装	0.8591	0.9143
2.11	中性点接地成套装置安装	0.8561	0.9208
3	母线、绝缘子		
3.1	支持绝缘子安装	0.8628	0.9175
3.2	穿墙套管安装	0.8673	0.9136
3.3	软母线安装	0.8669	0.9197
3.4	架空避雷线安装	0.8630	0.9322
3.5	矩形母线安装	0.8894	0.9458
3.6	管形母线安装	0.8629	0.9296
3.7	绝缘管形母线安装	0.8566	0.9265
3.8	共箱母线安装	0.8622	0.9126
3.9	低压封闭式插接母线槽安装	0.8737	0.9333
4	控制保护屏、自动化系统		
4.1	控制、保护屏柜安装	0.8644	0.9101
4.2	屏柜内元件安装	0.8761	0.9090

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
5	交直流系统与低压电器		
5.1	太阳能电池安装	1.0000	0.9119
5.2	免维护蓄电池安装	0.8565	0.9117
5.3	蓄电池安装	0.8873	0.9148
5.4	交直流屏柜安装	0.8600	0.9118
5.5	照明设备安装	0.8577	0.9072
5.6	低压电器设备安装	0.8624	0.9155
5.7	铁构件及保护网制作安装	0.8586	0.9140
6	电缆		
6.1	全站电缆敷设	0.8602	0.9113
6.2	电缆支架、桥架安装	0.8604	0.9126
6.3	电缆防火安装	0.8576	0.9168
7	接地		
7.1	全站接地	0.8599	0.9292
7.2	避雷接地引下线安装	0.8617	0.9089
7.3	避雷网安装	0.8593	0.9089
8	换流站设备		
8.1	阀厅设备安装	0.8731	0.9202
8.2	换流变压器安装	0.8626	0.9094
8.3	交流滤波装置安装	0.8635	0.9166
8.4	直流配电装置安装	0.8604	0.9103
8.5	阀冷却系统安装	0.8751	0.9136
概算 第三册 通信工程			
1	光纤通信数字设备		
1.1	光纤准同步数字(PDH)传输设备安装调测、监控系统调试及运行试验	0.8597	0.9087
1.2	光纤同步数字(SDH)传输设备安装调测	0.8583	0.9084
1.3	光纤同步数字(SDH)传输设备网管安装调测及运行试验	1.0000	0.9063
1.4	数字通信通道调测	1.0000	0.9078
1.5	密集波分复用设备(DWDM)安装调测	0.8582	0.9083
1.6	密集波分复用设备(DWDM)系统通道调测	1.0000	0.9084

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1.7	数字交叉连接设备	0.8549	0.9089
1.8	无源光网络设备安装调测	0.8563	0.9044
1.9	无线接入设备安装调测	0.8581	0.9036
1.1	中低压载波设备安装调测	0.8581	0.9009
2	同步网设备		
2.1	通信数字同步网设备安装调测	0.8571	0.9083
2.2	变电站（电厂）数字同步设备安装调测	0.8551	0.9086
3	通信电源设备		
3.1	蓄电池安装调测	0.8581	0.9117
3.2	蓄电池在线监测设备安装调测	0.8593	0.9076
3.3	开关电源安装调测	0.859	0.9074
3.4	配电设备安装调测	0.8589	0.9082
3.5	其他电源设备安装调测	0.8582	1.0000
4	微波通信设备		
4.1	抛物面天线安装调测	0.8699	0.9225
4.2	微波馈线、微波设备安装调测	0.8694	0.9205
4.3	微波数字段测试、全电路测试	1.0000	0.9150
5	电力载波设备		
5.1	电力载波设备	0.8587	0.9075
6	辅助设备		
6.1	电缆槽道、走线架	0.8659	1.0000
6.2	配线架	0.8589	0.9118
6.3	分线设备	0.8573	0.9137
7	设备电缆		
7.1	布放设备电缆	0.8629	0.9150
8	程控交换设备		
8.1	程控电话交换设备安装调测	0.8580	0.9088
8.2	程控电话交换设备系统联调	0.9127	0.9078
8.3	电力调度程控交换机安装调测	0.8575	0.9076
8.4	电力调度程控交换机系统联调	0.8547	0.9073
8.5	软交换设备安装调测	0.8556	0.9009

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
8.6	软交换设备系统联调	0.912	0.9084
9	监控设备、电子围栏、门禁系统		
9.1	采集设备安装调测	0.8556	0.9068
9.2	视频管理机、监控管理设备安装调测及系统联调	0.8560	0.9118
9.3	显示装置、记录设备安装调测	0.8583	0.9081
9.4	视频监控设备系统联调	1.0000	0.9083
9.5	动力环境监控设备安装调测及联调	0.8551	0.9070
9.6	输电线路监测装置安装调测	0.8703	0.9196
9.7	变电设备监测装置安装调测	0.8631	0.9050
9.8	电子围栏安装调测	0.8632	0.9105
9.9	门禁系统安装调测	0.8623	0.9017
10	会议电话、会议电视设备		
10.1	会议电话设备安装及系统联调	0.8578	0.9081
10.2	会议电视设备安装及视频终端联网试验	0.8558	0.9071
10.3	会议电视系统联网调试	0.9172	0.9072
11	数据网设备		
11.1	路由器安装调测	0.8550	0.9076
11.2	交换机安装调测	0.8550	0.9080
11.3	宽带接入设备安装调测	0.8552	0.9100
11.4	服务器安装调测	0.8552	0.9078
11.5	网络安全设备安装调测	0.8554	0.9083
11.6	数据存储设备安装调测	0.8572	0.9074
11.7	网络系统调试	1.0000	0.9076
12	卫星通信甚小口径地面站（VSAT）设备		
12.1	中心站、端站设备安装调测	0.8552	0.9100
12.2	中心站站环测及全网系统对测	1.0000	0.9096
13	通信线路		
13.1	架、敷设光缆	0.8651	0.9151
13.2	架、敷设音频电缆	0.8687	0.9165
13.3	音频电缆接续与测试	0.8923	0.9027
13.4	保护管敷设及其他	0.9045	0.9370

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
13.5	光缆单盘测试	0.8669	0.913
13.6	光缆接续	0.8666	0.9112
13.7	光缆测试	0.9093	0.9087
13.8	光缆跨越	0.8758	0.9193
14	公共设备		
14.1	公共设备	0.8673	0.9013
15	通信业务		
15.1	业务接入	0.8600	0.9075
预算 第一册 建筑修缮工程（上、下册）			
1	土石方与施工降水工程		
1.1	人工施工土方	0.8779	0.9206
1.2	人工施工石方	0.8564	1.0000
1.3	机械施工土方	1.0000	1.0000
1.4	机械施工石方	0.8621	0.9154
1.5	施工降水、排水	0.9011	0.9389
2	地基与边坡处理工程		
2.1	机械打、拔钢板桩	0.9438	0.9119
2.2	打圆木桩	0.8791	1.0000
2.3	水泥搅拌桩	0.9005	0.9197
2.4	换填	0.8950	0.9263
3	砌筑工程		
3.1	砌筑实心砖	0.9244	0.9125
3.2	砌筑空心砖、砌块	0.9961	1.0000
3.3	砌筑石	0.9962	1.0000
3.4	砌体勾缝	0.9750	1.0000
4	混凝土与钢筋工程		
4.1	现浇混凝土	0.9113	0.9182
4.2	预制混凝土构件制作	0.8956	0.9139
4.3	钢筋	0.9054	0.9196
4.4	铁件、螺栓	0.8575	0.9155
4.5	预制混凝土构件运输	0.8690	0.9127

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
4.6	预制混凝土构件安装	0.8848	0.9124
4.7	加固工程	0.8821	0.9154
5	金属结构工程		
5.1	钢结构现场制作	0.8831	0.9167
5.2	不锈钢结构制作	0.8858	0.9195
5.3	金属结构运输	0.8747	0.9115
5.4	金属结构安装	0.9055	0.9059
5.5	金属墙板制作与安装	0.8593	0.9144
5.6	金属屋面板制作与安装	0.8611	0.9144
5.7	镀锌方钢管围网制作、安装	0.8682	0.9646
5.8	装配式变电站安装	0.8720	0.9184
5.9	金属结构修理工程	0.8755	1.0000
6	隔墙与天棚吊顶工程		
6.1	隔墙	0.8751	0.9076
6.2	天棚吊顶	0.8785	0.906
7	门窗与木作工程		
7.1	木门、窗	0.8836	0.9110
7.2	钢门、窗	0.9590	0.9090
7.3	铝合金门、窗	0.8862	1.0000
7.4	塑钢门、窗	0.8921	0.9045
7.5	卷帘门	0.9950	0.9143
7.6	不锈钢门、窗	0.9209	0.9098
7.7	玻璃幕墙	0.8722	0.9217
7.8	木制作、扶手栏杆	0.8737	0.9109
7.9	门窗修理	0.8935	1.0000
8	地面与楼地面工程		
8.1	地面垫层	0.9829	0.9235
8.2	防潮、防水	0.8675	1.0000
8.3	伸缩缝	0.8752	1.0000
8.4	找平层	1.0000	1.0000
8.5	整体面层	0.8676	0.9091

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
8.6	块料面层	0.9984	1.0000
8.7	地板	0.8843	0.9643
8.8	修理工程	0.8827	1.0000
9	屋面工程		
9.1	保温、隔热	0.8711	1.0000
9.2	瓦屋面	0.9060	1.0000
9.3	卷材屋面	0.8648	1.0000
9.4	屋面排水	0.8698	1.0000
9.5	刚性屋面	1.0000	1.0000
9.6	屋面修理	0.8565	1.0000
10	防腐、绝热、屏蔽、隔声及封堵工程		
10.1	防腐	0.9586	0.9186
10.2	绝热	0.8562	1.0000
10.3	屏蔽、隔声	0.8755	0.9127
10.4	封堵	0.8660	0.9190
11	装饰工程		
11.1	混合砂浆	0.8877	1.0000
11.2	水泥砂浆	0.9100	1.0000
11.3	涂料	0.8608	0.9215
11.4	镶贴面层	0.8965	1.0000
11.5	油漆	0.8603	0.9209
11.6	贴壁纸	0.8811	1.0000
11.7	木饰面	0.8771	1.0000
11.8	界面处理	0.9258	1.0000
11.9	修理	0.8592	1.0000
12	构筑物工程		
12.1	钢筋混凝土管道	0.9534	0.9112
12.2	室外混凝土沟道、混凝土池井	0.8839	0.9277
12.3	变电构支架	0.9099	0.9106
12.4	道路与场地地坪	0.9080	0.9124
12.5	围墙、围墙大门	0.8970	0.9153

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
12.6	修理	0.9044	1.0000
12.7	排管浇制	0.8779	0.9374
13	脚手架工程		
13.1	综合脚手架	0.8750	0.9141
13.2	单项脚手架	0.8747	0.9129
14	垂直运输及超高工程		
14.1	混合结构	1.0000	0.9296
14.2	排架结构	1.0000	0.9382
14.3	框架结构	1.0000	0.9179
14.4	钢结构	1.0000	0.9152
14.5	单体建筑	1.0000	0.9201
15	给水与排水工程		
15.1	室外管道安装	0.8974	0.9069
15.2	室内管道安装	0.8823	0.9057
15.3	法兰安装	0.8630	0.9036
15.4	伸缩器制作安装	0.8628	0.9036
15.5	管道消毒、冲洗	0.9717	1.0000
15.6	阀门安装	0.8737	0.9036
15.7	水表安装	0.9529	1.0000
15.8	压力表、温度计安装	0.8713	1.0000
15.9	卫生器具安装	0.8838	1.0000
15.1	地漏、扫除口安装	0.9031	1.0000
15.11	热水器安装	0.8591	0.9048
15.12	凿墙洞及开墙池槽	1.0000	1.0000
16	照明、接地工程		
16.1	配管	0.8680	0.9463
16.2	管内穿线	0.8591	1.0000
16.3	照明电缆敷设	0.9453	0.9281
16.4	灯具安装	0.8900	0.9048
16.5	开关、插座安装	0.9091	1.0000
16.6	风扇、门铃安装	0.8736	1.0000

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
16.7	照明配电盘、箱、柜安装	0.8592	0.9113
16.8	防雷接地	0.8768	0.9106
16.9	系统调试	1.0000	0.9231
17	消防工程		
17.1	水灭火系统安装	0.8880	0.9125
17.2	气体灭火系统安装	0.8606	0.9108
17.3	泡沫灭火系统安装	0.8673	0.9130
17.4	火灾自动报警系统安装	0.8599	0.9081
17.5	消防电线、电缆敷设	0.8869	0.9097
18	通风与空调工程		
18.1	薄钢板通风管制作与安装	0.8772	0.9127
18.2	调节阀制作与安装	0.8686	0.9108
18.3	风口制作与安装	0.8634	0.9090
18.4	风帽制作与安装	0.8919	0.9130
18.5	通风空调设备安装	0.8638	0.9091
18.6	不锈钢板通风管道及部件制作与安装	0.8702	0.9133
18.7	玻璃钢通风管道及部件安装	0.8777	0.9121
18.8	复合型风管制作与安装	0.8657	0.9373
19	采暖工程		
19.1	低压器具安装	0.8701	0.9100
19.2	供暖器安装	0.8794	0.9128
19.3	小型容器制作、安装	0.8610	0.9154
20	防腐与绝热工程		
20.1	防腐	0.8561	1.0000
20.2	绝热	0.8823	0.9387
21	拆除工程		
21.1	拆除屋面工程	1.0000	1.0000
21.2	拆除钢筋混凝土工程	0.8562	0.9719
21.3	拆除砖墙工程	1.0000	1.0000
21.4	拆除楼地面工程	0.8561	0.9719
21.5	拆除门窗工程	1.0000	1.0000

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
21.6	拆除钢结构工程	1.0000	1.0000
21.7	拆除装饰工程	1.0000	1.0000
21.8	拆除道路与场地地坪工程	0.8559	0.9720
21.9	拆除水卫工程	1.0000	1.0000
21.1	拆除电气工程	1.0000	1.0000
21.11	拆除通风工程	1.0000	1.0000
预算第二册 电气工程			
1	变压器		
1.1	三相电力变压器安装	0.8757	0.9105
1.2	单相电力变压器安装	0.8752	0.9088
1.3	35kV 及以下组合型成套箱式变电站安装	0.8577	0.9145
1.4	电抗器安装	0.8738	0.9088
1.5	消弧线圈安装	0.8684	0.9237
1.6	绝缘油过滤	0.8581	0.9093
1.7	变压器有载分接开关在线净油装置安装	0.8698	0.9153
2	配电装置		
2.1	断路器安装	0.8710	0.9129
2.2	隔离开关安装	0.8627	0.9105
2.3	敞开式组合电器安装	0.8630	0.9128
2.4	电压互感器安装	0.8721	0.9127
2.5	电流互感器安装	0.8600	0.9139
2.6	避雷器安装	0.8579	0.9115
2.7	电容器安装	0.8687	0.9064
2.8	熔断器、放电线圈安装	0.8582	0.9128
2.9	阻波器安装	0.8593	0.9112
2.1	成套高压配电柜安装	0.8613	0.9130
2.11	中性点接地成套装置安装	0.8557	0.9207
3	绝缘子、母线		
3.1	悬垂绝缘子串安装	0.8878	0.9331
3.2	户内支持绝缘子安装	0.8625	0.9295
3.3	户外支持绝缘子安装	0.8627	0.9175

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3.4	穿墙套管安装	0.8725	0.9123
3.5	软母线安装	0.8698	0.9199
3.6	引下线、跳线及设备连接线安装	0.8573	0.9142
3.7	架空避雷线安装	0.8630	0.9323
3.8	矩形母线安装	0.8647	0.9463
3.9	母线伸缩节头安装	0.8592	1.0000
3.1	管型母线安装	0.8591	0.9333
3.11	共箱母线安装	0.8652	0.9127
3.12	低压封闭式插接母线槽安装	0.8702	0.9331
3.13	穿通板制作安装	0.8579	0.9346
4	控制保护屏、自动化系统		
4.1	控制保护屏柜、汇控柜、端子箱、屏边安装	0.8570	0.9130
4.2	屏柜内元件安装	0.8606	0.9140
5	交直流系统与低压电器		
5.1	蓄电池支架安装	0.8573	1.0000
5.2	阀控式全密封免维护蓄电池安装	0.8820	0.9163
5.3	太阳能电池安装	1.0000	0.9135
5.4	免维护铅酸蓄电池安装	0.8605	0.9156
5.5	铅酸蓄电池安装	0.9088	0.9161
5.6	碱性蓄电池安装	0.9157	0.9157
5.7	蓄电池组充放电	0.8558	0.9102
5.8	蓄电池在线检测仪安装	0.8692	0.9138
5.9	UPS 安装	0.8583	0.9153
5.1	电源设备安装	0.8595	0.9115
5.11	照明设备安装	0.8576	0.9083
5.12	埋地穿管敷设绝缘导线安装	0.8584	0.9065
5.13	低压电器设备安装	0.8607	0.9155
5.14	铁构件制作安装及设备二次喷漆	0.8594	0.9171
6	电缆		
6.1	人工开挖路面	0.8611	0.9539
6.2	直埋电缆沟挖填土	1.0000	1.0000

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6.3	电缆沟揭(盖)盖板	1.0000	1.0000
6.4	直埋电缆铺砂、盖砖或保护板	0.9100	0.9169
6.5	桥架、托盘、槽盒安装	0.8664	0.9143
6.6	电缆保护管敷设	0.8572	0.9111
6.7	电缆敷设及试验	0.8583	0.9172
6.8	户内电缆终端头制作安装	0.8583	0.9059
6.9	户外电缆终端头制作安装	0.8587	0.9061
6.1	控制电缆头制作安装	0.8639	1.0000
6.11	电缆防火设施安装	0.8576	0.9169
7	接地		
7.1	接地极制作安装	0.8577	0.9203
7.2	户外接地母线敷设	0.8576	0.9149
7.3	户内接地母线敷设	0.8575	0.9135
7.4	避雷接地引下线安装	0.8617	0.9089
7.5	避雷网安装	0.8593	0.9089
7.6	接地深井安装	0.8589	0.9318
7.7	阴极保护井及电极安装	0.8601	0.9105
7.8	化学降阻剂安装	0.9435	0.9170
7.9	电子设备防雷接地装置安装	0.8680	1.0000
7.1	接地装置调试	0.8638	0.9219
8	变电站二次系统单体调试		
8.1	保护装置调试	0.8661	0.9098
8.2	自动装置调试	0.8700	0.9100
8.3	交直流电源装置调试	0.8579	0.9103
8.4	变电站自动化系统设备调试	0.8785	0.9094
8.5	智能变电站自动化系统设备调试	0.8746	0.9090
8.6	电网调度自动化主站系统设备调试	0.8778	0.9095
8.7	配网自动化设备调试	0.8801	0.9106
8.8	电能表集中采集系统设备调试	0.8625	0.9080
8.9	二次系统安全防护	0.8780	0.9098
9	换流站设备		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
9.1	阀厅设备安装	0.8761	0.9199
9.2	换流变压器安装	0.8679	0.9095
9.3	交流滤波装置安装	0.8646	0.9166
9.4	直流配电装置安装	0.8611	0.9101
9.5	阀冷却系统安装	0.8618	0.9109
预算第三册 输电线路工程			
1	工地运输		
1.1	人力运输	1.0000	0.9164
1.2	拖拉机运输	0.8747	0.9411
1.3	汽车运输	0.8786	0.9155
1.4	船舶运输	0.8560	0.9283
1.5	索道运输	0.8575	0.9151
2	土石方工程		
2.1	线路复测及分坑	0.9119	0.9296
2.2	电杆坑、塔坑、拉线坑人工挖方（或爆破）及回填	0.8710	0.9283
2.3	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方（或爆破）及回填	1.0000	0.9138
2.4	挖孔基础挖方（或爆破）	0.8547	0.9415
2.5	接地槽的挖方（爆破）及回填	0.8547	0.9144
2.6	井点施工开挖及回填	0.8778	0.9294
2.7	排水沟开挖	0.8550	0.9169
2.8	尖峰及施工基面挖方	0.8547	0.9169
3	基础工程		
3.1	预制基础	0.8586	0.9160
3.2	现浇基础	0.8762	0.9150
3.3	岩石锚杆基础钻孔浇灌	0.8746	0.9222
3.4	灌注桩基础	0.9473	0.9223
3.5	预制桩基础	0.8596	0.9111
3.6	钢管桩基础	0.8562	0.9098
3.7	人工挖孔桩基础护壁	0.8778	0.9232
3.8	护坡、挡土墙及排洪沟砌筑	0.8763	0.9187
3.9	喷射混凝土护坡	0.8757	0.9246

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3.1	混凝土基础防护	0.8554	0.9195
3.11	拉线棒防腐	0.8831	0.9173
3.12	接地安装	0.8547	0.9213
4	杆、塔工程		
4.1	混凝土杆组立	0.8746	0.9179
4.2	撑杆制作安装	0.8739	1.0000
4.3	钢环圈焊接及水泥杆封顶	0.8547	0.9160
4.4	钢管杆组立	0.8758	0.9038
4.5	铁塔组立	0.9379	0.9281
4.6	10kV 及以下横担安装	0.8574	1.0000
4.7	拉线制作及安装	0.8547	0.9097
4.8	杆塔刷漆	0.8575	0.9195
4.9	杆塔附属设施	0.8793	0.9316
5	架线工程		
5.1	10kV 及以下导线架设	0.8577	0.9153
5.2	35kV 及以上导线、避雷线架设	0.8681	0.9126
5.3	OPGW、导线、避雷线跨越架设	0.8757	0.9235
5.4	耦合屏蔽线安装	0.8821	0.9230
5.5	OPGW 接续与测量	0.8597	0.9096
5.6	拦河线安装	0.8547	0.9337
5.7	带电跨越电力线措施	0.8547	0.9221
6	附件工程		
6.1	10kV 及以下绝缘子安装	0.8632	0.9247
6.2	35kV 及以上耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装	0.8676	0.9238
6.3	35kV 及以上直线塔、直线换位塔、直线转角塔绝缘子串悬挂安装	0.9128	0.9369
6.4	35kV 及以上导线悬垂线夹安装	0.8547	0.9391
6.5	均压环、屏蔽环安装	1.0000	0.9137
6.6	防振锤、间隔棒安装	0.8551	0.9363
6.7	重锤安装	0.8547	0.9369
6.8	阻尼线安装	0.8547	0.9387

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6.9	阻冰环安装	1.0000	0.9164
6.1	35kV 及以上跳线制作及安装	0.8759	0.9241
6.11	避雷器及避雷针安装	0.8712	0.9224
7	10kV 及以下杆上设备安装		
7.1	变压器安装	0.8586	0.9195
7.2	配电装置安装	0.8604	0.9191
8	电缆工程		
8.1	破路面	0.9714	0.9165
8.2	电缆敷设	0.8581	0.9229
8.3	电缆中间接头制作、安装	0.8612	0.9225
8.4	电缆终端制作、安装	0.8636	0.9177
8.5	电缆附属工程	0.8661	0.9052
预算第四册 调试工程			
1	变电站分系统调试		
1.1	电力变压器系统	0.8750	0.9100
1.2	配电装置系统	0.8752	0.9100
1.3	母线系统	0.8638	0.9100
1.4	串联电容器补偿装置系统	0.8636	0.9100
1.5	备用自投系统	0.8726	0.9095
1.6	交、直流电源系统	0.8587	0.9063
1.7	综合自动化系统	0.8779	0.9080
1.8	监控系统	0.8779	0.9079
1.9	安全稳定系统	0.8615	0.9053
1.1	中央信号系统	0.8579	0.9051
1.11	远动系统	0.8780	0.9066
1.12	五防系统	0.8787	0.9009
1.13	五防回路	0.8783	1.0000
1.14	时间同步系统	0.8803	0.9069
1.15	相量测量单元 (PMU)	0.8575	0.9051
1.16	事故照明系统	0.8625	0.9086
1.17	故障录波系统	0.8741	0.9095

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1.18	站用电切换系统	0.8695	0.9099
1.19	无功控制系统	0.8783	0.9092
1.2	保护故障信息主站系统	0.8792	0.9081
1.21	保护故障信息子（分）站系统	0.8794	0.9067
1.22	电网调度自动化系统	0.8780	0.9083
1.23	在线监测系统	0.8801	0.9045
1.24	配网自动化系统	0.8550	0.9089
1.25	电能集中采集系统	0.8579	0.9135
1.26	二次系统安全防护系统	0.8790	0.9108
1.27	控制室大屏幕系统	0.8779	1.0000
1.28	柴油发电机系统	1.0000	0.9051
1.29	变压器及电抗器喷淋系统	0.8700	1.0000
1.3	智能变电站相关分系统	0.8780	0.9094
2	变电站（含线路）启动调试		
2.1	变压器试运	0.8792	0.9088
2.2	配电装置试运	0.8561	0.9098
2.3	母线试运	0.8779	0.9096
2.4	输电线路试运	0.8561	0.9169
3	变电站特殊试验		
3.1	变压器试验	0.8563	0.9074
3.2	断路器耐压试验	0.8561	0.9045
3.3	穿墙套管耐压试验	0.8566	0.9059
3.4	支柱绝缘子探伤	0.8554	0.9139
3.5	金属氧化物避雷器持续运行电压下的持续电流测量	0.8562	0.9165
3.6	耦合电容器局部放电试验	0.8561	0.9081
3.7	电容器在额定电压下冲击合闸试验	0.8586	0.9111
3.8	互感器试验	0.8564	0.9093
3.9	GIS(HGIS) 试验	0.8562	0.9093
3.1	变电站接地网阻抗测试	0.8561	0.9114
3.11	绝缘油、气试验	0.8964	0.9208
3.12	表计校验	0.8782	0.9100

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3.13	互感器误差试验	0.8615	0.9108
3.14	电流互感器励磁特性试验	1.0000	0.9262
3.15	电压互感器二次回路压降测试	0.8793	0.9145
3.16	计量二次回路阻抗（负载）测试	0.9091	0.9184
3.17	计量终端、计量自动化系统	0.8779	0.9135
4	换流站调试		
4.1	分系统调试	0.8754	0.9099
4.2	站系统试验	0.8547	0.9128
4.3	端对端系统试验	0.8547	0.9113
4.4	特殊调试	0.8603	0.9089
预算第五册 通信工程			
1	光纤通信数字设备		
1.1	光纤准同步数字（PDH）传输设备安装调测、监控系统调试及运行试验	0.8597	0.9086
1.2	光纤同步数字（SDH）传输设备安装调测	0.8581	0.9086
1.3	光纤同步数字（SDH）传输设备网管安装调测	1.0000	0.9065
1.4	网络管理系统运行试验（SDH）	1.0000	0.9061
1.5	数字通信通道调测	1.0000	0.9078
1.6	密集波分复用设备（DWDM）安装调测	0.8580	0.9084
1.7	密集波分复用设备（DWDM）系统通道调测	1.0000	0.9084
1.8	数字交叉连接（DDN）设备安装调测	0.8549	0.9090
1.9	无源光网络设备安装调测	0.8562	0.9047
1.1	无线接入设备安装调测	0.8581	0.9049
1.11	中低压载波设备安装调测	0.8581	0.9009
2	同步网设备		
2.1	通信数字同步网设备安装调测	0.8571	0.9083
2.2	变电站（电厂）数字同步设备安装调测	0.8549	0.9085
3	通信电源设备		
3.1	蓄电池安装调测	0.8589	0.9169
3.2	蓄电池充电及容量试验	1.0000	0.9096
3.3	蓄电池在线监测设备安装调测	0.8593	0.9076

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
3.4	高频开关电源安装调试	0.8590	0.9090
3.5	高频开关电源系统调测	1.0000	0.9073
3.6	配电设备安装调测	0.8593	0.9169
3.7	配电设备系统调测	1.0000	0.9010
3.8	其他电源设备安装调测	0.8582	1.0000
4	微波通信设备		
4.1	Φ2m 以下抛物面天线安装	0.8683	0.9275
4.2	Φ4m 以下抛物面天线安装	0.8678	0.9280
4.3	馈线安装、分路系统安装调试	0.8856	0.9394
4.4	天馈线系统调测	0.9128	0.9090
4.5	微波设备安装调测	0.8603	0.9155
4.6	微波数字段测试	1.0000	0.9151
4.7	全电路测试	1.0000	0.9149
5	电力载波设备		
5.1	电力载波设备安装调测	0.8587	0.9076
5.2	电力载波设备系统调测	1.0000	0.9075
6	辅助设备		
6.1	电缆槽道、走线架及其他安装	0.8669	1.0000
6.2	光纤配线架安装	0.8580	0.9168
6.3	数字配线架安装	0.8587	0.9168
6.4	网络配线架安装	0.8587	0.9168
6.5	音频配线架安装	0.8593	0.9089
6.6	分线设备安装	0.8571	0.9136
7	设备电缆		
7.1	布放设备电缆	0.8611	0.9149
8	程控交换设备		
8.1	程控电话交换设备安装调测	0.8580	0.9088
8.2	程控电话交换设备系统联调	0.9122	0.9078
8.3	电力调度程控交换机安装调试	0.8569	0.9076
8.4	电力调度程控交换机系统联调	0.8547	0.9073
8.5	软交换设备安装调测	0.8555	0.9009

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
8.6	软交换设备系统调试	0.9119	0.9084
9	监控设备、安全防护设备		
9.1	采集设备安装调测	0.8559	0.9082
9.2	前端管理设备安装调测	0.8553	0.9111
9.3	视频监控主机安装调测	0.8595	0.9122
9.4	显示装置、记录设备安装调测	0.8583	0.9086
9.5	视频监控设备系统联调	1.0000	0.9083
9.6	动力环境监控系统安装调测	0.8551	0.9070
9.7	输电线路监测装置安装调测	0.8674	0.9174
9.8	变电设备监测装置安装调测	0.8631	0.9050
9.9	电子围栏安装调测	0.8615	0.9132
9.1	门禁系统安装调测	0.8603	0.9015
10	会议电话、会议电视设备		
10.1	会议电话设备安装调测	0.8578	0.9168
10.2	会议电话汇接机系统联调	1.0000	0.9079
10.3	会议电视设备安装调测	0.8559	0.9077
10.4	会议电视视频终端联网试验	1.0000	0.9067
10.5	会议电视系统联网调试	0.9167	0.9073
11	数据网通信设备		
11.1	路由器安装调测	0.8552	0.9075
11.2	交换机安装调测	0.8550	0.9081
11.3	宽带接入设备安装调测	0.8554	0.9100
11.4	服务器安装调测	0.8552	0.9078
11.5	网络安全设备安装调测	0.8556	0.9085
11.6	数据存储设备安装调测	0.8573	0.9074
11.7	网络系统调试	1.0000	0.9076
12	卫星通信甚小口径地面站（VSAT）设备		
12.1	中心站、端站设备安装调测	0.8554	0.9101
12.2	中心站站环测及全网系统对测	1.0000	0.9096
13	通信线路		
13.1	立杆架线	0.8589	0.9143

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
13.2	架设架空光缆	0.8665	0.9165
13.3	架设架空音频电缆	0.8706	0.9165
13.4	敷设管（沟）道光缆	0.8705	0.9164
13.5	敷设管（沟）道音频电缆	0.8681	0.9164
13.6	敷设室内光缆	0.8786	0.9168
13.7	敷设电缆	0.8861	0.9165
13.8	光缆单盘测试	0.8670	0.9130
13.9	光缆接续	0.8666	0.9111
13.1	光缆测试	0.9092	0.9087
13.11	电缆接续与测试	0.9060	0.9034
13.12	电缆充气	0.8866	0.9021
13.13	保护管敷设及其他	0.8981	0.9377
13.14	光缆跨越	0.8766	0.9186
14	公共设备		
14.1	公共设备安装调试	0.8710	0.9012
15	通信业务		
15.1	业务接入、割接、改接调试	0.8602	0.9075

附表 5

营改增后电网拆除工程定额材料费、 施工机械使用费用综合系数调整

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
第一册 电气工程			
1	变压器		
1.1	三相电力变压器拆除	0.8788	0.9167
1.2	单相电力变压器拆除	0.8786	0.9183
1.3	35kV 及以下组合型成套箱式变电站拆除	0.8671	0.9179
1.4	电抗器拆除	0.8780	0.9158
1.5	消弧线圈拆除	0.8721	0.9177
1.6	变压器有载分接开关在线净油装置拆除	0.8728	0.9164
1.7	放油	1.0000	0.9137
2	配电装置		
2.1	断路器拆除	0.8738	0.9122
2.2	隔离开关拆除	0.8710	0.9112
2.3	敞开式组合电器拆除	0.8714	0.9131
2.4	电压互感器拆除	0.8723	0.9140
2.5	电流互感器拆除	0.8620	0.9147
2.6	避雷器拆除	0.8619	0.9132
2.7	电容器拆除	0.8751	0.9045
2.8	熔断器、放电线圈拆除	0.8547	0.9202
2.9	阻波器拆除	0.8569	0.9193
2.10	成套高压配电柜拆除	0.8641	0.9137
2.11	中性点接地成套装置	0.8771	0.9231
3	绝缘子、母线		
3.1	悬垂绝缘子串拆除	0.8562	0.9547
3.2	户内支持绝缘子拆除	0.8548	1.0000
3.3	户外支持绝缘子拆除	0.8774	0.9132
3.4	穿墙套管拆除	0.8775	0.9139
3.5	软母线拆除	0.8578	0.9182
3.6	引下线、跳线及设备连接线拆除	0.8719	0.9140
3.7	架空避雷线拆除	0.8587	0.9549
3.8	矩形铝母线拆除	0.8547	1.0000
3.9	母线伸缩节头拆除	0.8576	1.0000
3.10	管型母线拆除	0.8572	0.9180
3.11	共箱母线拆除	0.8677	0.9195
3.12	母线槽拆除	0.8713	0.9560

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
4	控制保护屏、自动化系统		
4.1	控制保护屏拆除	0.8716	0.9095
4.2	数字化变电站二次设备拆除	0.9038	1.0000
4.3	表盘装置插件、附件及二次配线拆除	0.8728	0.9100
5	交直流系统与低压电器		
5.1	蓄电池支架拆除	1.0000	1.0000
5.2	阀控式全密封免维护蓄电池拆除	0.8547	0.9164
5.3	太阳能电池拆除	1.0000	0.9164
5.4	免维护铅酸蓄电池拆除	1.0000	0.9166
5.5	铅酸蓄电池拆除	1.0000	0.9160
5.6	碱性蓄电池拆除	1.0000	1.0000
5.7	蓄电池在线检测仪拆除	1.0000	0.9125
5.8	UPS 拆除	1.0000	0.9168
5.9	电源设备拆除	1.0000	0.9163
5.10	设备及路灯照明拆除	1.0000	0.9080
5.11	埋地穿管敷设绝缘导线拆除	1.0000	0.9089
5.12	低压电器设备拆除	0.8554	0.9066
5.13	铁构件拆除	0.8547	0.9084
6	电缆		
6.1	桥架、托盘、槽盒拆除	0.8692	0.9169
6.2	电缆保护管拆除	0.8562	0.9146
6.3	电缆拆除	0.8774	0.9168
6.4	户内电缆终端头拆除	0.8665	1.0000
6.5	户外电缆终端头拆除	0.8660	1.0000
6.6	控制电缆头拆除	0.8596	1.0000
6.7	电缆防火设施拆除	0.8547	0.9169
7	接地		
7.1	接地极拆除	0.8571	1.0000
7.2	户外接地母线拆除	0.8547	0.9164
7.3	户内接地母线拆除	0.8548	0.9168
7.4	避雷针接地引下线拆除	0.8547	0.9164
7.5	避雷网拆除	0.8548	0.9168
7.6	电子设备防雷接地装置拆除	0.8547	1.0000
8	换流站设备		
8.1	阀厅设备拆除	0.8801	0.9194
8.2	换流变压器和附件拆除	0.8789	0.9112
8.3	交流滤波装置拆除	0.8835	0.9101
8.4	直流配电装置拆除	0.8840	0.9087
8.5	阀冷却系统拆除	0.9000	0.9137
第二册 输电线路工程			

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1	基础拆除工程		
1.1	杆塔基础拆除	0.8547	0.9301
1.2	护坡、挡土墙及排洪沟拆除	0.8550	0.9300
2	杆、塔拆除工程		
2.1	混凝土杆拆除	0.8752	0.9307
2.2	混凝土杆钢环圈切割	0.8547	0.9294
2.3	钢管杆拆除	0.8758	0.9052
2.4	铁塔拆除	0.8662	0.9352
2.5	拉线拆除	0.8571	0.9254
2.6	铁塔附属设施拆除	0.8761	0.9339
2.7	混凝土杆横担拆除	0.8548	0.9295
3	导、地线拆除工程		
3.1	OPGW、导线、避雷线拆除	0.8652	0.9174
3.2	OPGW、导线、避雷线跨越架设	0.8765	0.9329
3.3	耦合屏蔽线拆除	0.8914	0.9334
3.4	拦河线拆除	0.8547	0.9358
4	附件拆除工程		
4.1	绝缘子串拆除	1.0000	0.9403
4.2	导线悬垂线夹拆除	1.0000	0.9395
4.3	均压环、屏蔽环拆除	1.0000	0.9258
4.4	防振锤、间隔棒拆除	1.0000	0.9294
4.5	重锤拆除	1.0000	0.9414
4.6	阻尼线拆除	1.0000	0.9420
4.7	阻冰环拆除	1.0000	0.9294
4.8	耐张塔、转角塔跳线拆除	1.0000	0.9345
4.9	避雷器、避雷针拆除	0.9124	0.9295
5	20kV 及以下杆上设备拆除		
5.1	变压器拆除	0.8578	0.9225
5.2	杆上配电装置拆除	0.9060	0.9227
6	电缆拆除工程		
6.1	电缆本体拆除	0.8622	0.9250
6.2	电缆中接头、终端拆除	0.8723	0.9233
6.3	电缆附属工程拆除	0.8547	0.9244
第三册 通信工程			
1	通信设备拆除		
1.1	光传输设备拆除	0.9043	0.9271
1.2	同步网设备拆除	0.9075	0.9169
1.3	通信电源拆除	0.9050	0.9295
1.4	微波设备拆除	0.8821	0.9365
1.5	电力载波设备拆除	0.9127	0.9295

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
1.6	辅助设备拆除	0.9102	0.9295
1.7	程控交换设备拆除	0.8958	0.9295
1.8	视频监控设备拆除	0.8940	0.9295
1.9	输电线路监测装置拆除	0.9052	0.9295
1.10	变电设备监测装置拆除	0.8899	0.9295
1.11	电子围栏拆除	0.8991	0.9295
1.12	门禁系统拆除	0.8958	1.0000
1.13	会议电话设备拆除	0.9017	0.9295
1.14	数据网设备拆除	0.9154	0.9295
1.15	卫星通信设备拆除	0.9075	0.9169
1.16	通信线路拆除	0.9116	0.9228

附表 6

营改增后电网检修工程定额材料费、 施工机械使用费综合调整系数表

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
第一册 电气工程			
1	变压器		
1.1	变压器综合检修	0.8801	0.9145
1.2	变压器附件检修	0.8670	0.9204
1.3	变压器干燥	0.8621	0.9092
1.4	绝缘油油过滤	0.8571	0.9199
1.5	消弧线圈常规检修	0.8764	0.9295
1.6	干式电抗器常规检修	0.8774	0.9219
2	配电装置		
2.1	断路器检修	0.8727	0.9133
2.2	隔离开关检修	0.8673	0.9147
2.3	高压成套配电柜常规检修	0.8640	0.9254
2.4	中性点成套设备检修	0.8641	0.9295
2.5	互感器检修	0.8622	0.9140
2.6	避雷器检修	0.8684	0.9264
2.7	电容器检修	0.8671	0.9139
2.8	阻波器、结合滤波器检修	0.8769	0.9096
2.9	SF6 气体处理	0.8642	0.9087
2.10	串补装置检修	0.8651	0.9044
3	母线、绝缘子		
3.1	硬母线检修	0.8695	0.9151
3.2	软母线、导线检修	0.8641	0.9123
3.3	绝缘子检修	0.8654	0.9149
3.4	穿墙套管检修	0.8619	0.9169
4	二次、继电保护及仪表		
4.1	仪表及继电器检修	0.8567	0.9131
4.2	屏柜及附件检修	0.8650	0.9132
5	交直流系统		
5.1	蓄电池检修	0.8579	0.9200
5.2	交直流配电设备检修	0.8570	0.9164
5.3	交直流系统检修	0.8953	0.9218
5.4	低压开关检修	0.8674	0.9257
5.5	低压电器设备拆装	0.8600	1.0000
5.6	铁构件拆装及设备二次喷漆	0.8555	0.9158

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6	电缆		
6.1	电缆沟揭盖盖板	1.0000	1.0000
6.2	桥架、托盘、槽盒拆装	0.8683	0.9160
6.3	电缆保护管拆装	0.8599	0.9126
6.4	管内穿线	0.8811	1.0000
6.5	电缆拆装	0.8586	0.9176
6.6	集束导线拆装	0.8801	0.9152
6.7	户内电力电缆终端头制作拆装	0.8603	0.9059
6.8	户外电力电缆终端头拆装	0.8601	0.9060
6.9	控制电缆终端头制作拆装	0.8660	1.0000
6.10	屏蔽电缆终端头制作拆装	0.8643	1.0000
6.11	电缆防火设施检修	0.8588	0.9169
7	接地		
7.1	接地检查	0.8606	0.9119
7.2	接地极制作拆装	0.8559	0.9236
7.3	接地母线拆装	0.8569	0.9098
8	换流站		
8.1	阀厅设备检修	0.8788	0.9222
8.2	换流变压器检修	0.8751	0.9086
8.3	交流滤波装置检修	0.8704	0.9106
8.4	直流配电装置检修	0.8771	0.9089
8.5	阀冷却系统检修	0.8682	0.9131
9	防污、防潮及其他检修		
9.1	喷涂防污闪涂料	0.9085	0.9207
9.2	带电清扫	0.8592	0.9203
9.3	带电水冲洗	0.8580	0.9181
9.4	标示标牌拆装	1.0000	1.0000
9.5	围栏保护检修	0.8667	0.9088
9.6	发电机	0.8763	0.9346
第二册 输电线路工程			
1	工地运输		
1.1	人力运输	1.0000	0.9295
1.2	汽车运输	0.8778	0.9184
1.3	拖拉机运输	0.8773	0.9410
1.4	船舶运输	0.8694	0.9287
1.5	索道运输	0.8575	0.9151
2	基础检修		
2.1	杆塔基础保护帽大修	0.8777	0.9318
2.2	杆塔回填土及巡视道路修缮	1.0000	0.9285
2.3	护坡、挡土墙及排洪沟修复	0.8753	0.9299

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
2.4	塔基抹面	0.8782	0.9296
3	杆、塔检修		
3.1	混凝土杆校正	0.8746	0.9321
3.2	更换混凝土杆横担	0.8610	0.9318
3.3	更换铁塔主铁	0.8615	0.9318
3.4	更换铁塔横担	0.8596	0.9327
3.5	拉线更换	0.8557	0.9261
3.6	线路标志牌更换、补充	0.8547	0.9295
3.7	铁塔螺栓紧固	0.8547	0.9295
3.8	铁塔零星检修	0.8786	0.9295
3.9	混凝土杆构件检修	0.8994	0.9295
3.10	杆、塔油漆	0.8744	0.9295
3.11	防鸟装置更换	1.0000	0.9293
4	防雷设施及接地装置检修		
4.1	接地更换	0.8628	0.9248
4.2	架空线路避雷器更换、避雷针检修	0.8614	0.9263
4.3	架空线路避雷器附件更换	0.8547	0.9296
5	导线及避雷线检修		
5.1	导线、避雷线断股绑扎	0.8615	0.9295
5.2	避雷线断股压接	0.8608	0.9300
5.3	导线断股压接	0.8861	0.9301
5.4	导线、避雷线弧垂调整	0.8565	0.9176
5.5	跳线引流线更换	0.8629	0.9324
5.6	避雷线更换	0.8748	0.9280
6	附件检修		
6.1	更换悬垂绝缘子串	0.8626	0.9384
6.2	更换导线悬垂线夹	0.8547	0.9397
6.3	更换耐张绝缘子串	0.8575	0.9303
6.4	更换耐张线夹	0.8547	0.9312
6.5	更换悬垂零值、自爆绝缘子	0.8714	0.9368
6.6	更换耐张零值、自爆绝缘子	0.8667	0.9354
6.7	均压环、屏蔽环更换	0.8547	0.9393
6.8	预绞丝(阻尼线)更换	0.8547	0.9383
6.9	防振锤更换	0.8547	0.9325
6.10	重锤片更换	0.8547	0.9396
6.11	间隔棒更换	0.8548	0.9295
6.12	绝缘子清扫、测零	0.9048	0.9295
6.13	绝缘子盐密、灰密取样及测试	0.9130	0.9295
6.14	绝缘子喷涂 PRTV 涂料	0.8719	0.9192
7	杆上设备检修		

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
7.1	变压器检修	0.8586	0.9233
7.2	配电装置检修	0.8604	0.9243
8	电力电缆		
8.1	电缆本体	0.8659	0.9169
8.2	电缆终端	0.8641	0.9215
8.3	电缆中接头	0.8637	0.9225
8.4	电缆附属工程	0.8654	0.9240
8.5	避雷器检修	0.8547	0.9294
8.6	充油设备、护层保护箱、压力箱、信号屏	0.8755	0.9254
8.7	电缆井及附件	0.8706	0.9278
8.8	电缆防火检修	0.8758	0.9295
9	架空线路带电检修		
9.1	杆塔检查、绝缘子测零	0.8698	0.9295
9.2	更换悬垂绝缘子	0.8716	0.9310
9.3	更换耐张绝缘子	0.8721	0.9337
9.4	导线、避雷线断股绑扎	0.8766	0.9295
9.5	防振锤更换	0.8728	0.9295
9.6	间隔棒更换	0.8712	0.9295
第三册 调试工程			
1	变电站一次设备检修调试		
1.1	电力变压器	0.8621	0.9126
1.2	电抗器及消弧线圈	0.8640	0.9113
1.3	互感器	0.8662	0.9115
1.4	断路器	0.8643	0.9139
1.5	隔离开关、负荷开关	0.8927	0.9096
1.6	10kV 开闭所成套装置开关间隔单元	0.8766	0.9167
1.7	套管	0.8899	0.9153
1.8	绝缘子	0.8802	0.9096
1.9	避雷器	0.8613	0.9165
1.10	电容器	0.8697	0.9080
1.11	高频阻波器、结合滤波器	0.8901	0.9100
1.12	35kV 以下母线	0.8632	0.9109
1.13	串联电容器补偿装置	0.8767	0.9212
1.14	接地装置	0.8581	0.9098
2	变电站继电保护及安全自动装置检验		
2.1	单、双母线接线方式的线路间隔微机保护	0.8627	0.9101
2.2	3/2 接线、角形接线方式的线路间隔微机保护	0.8626	0.9100
2.3	单、双母线接线方式的双绕组变压器间隔微机保护	0.8629	0.9100
2.4	3/2 接线、角形接线方式的双绕组变压器间隔微机保护	0.8631	0.9100

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
2.5	单、双母线接线方式的三绕组变压器间隔微机保护	0.8634	0.9100
2.6	3/2 接线、角形接线方式的三绕组变压器间隔微机保护	0.8632	0.9101
2.7	微机母线保护	0.8603	0.9100
2.8	母线失灵保护	0.8602	0.9101
2.9	微机串联电容器补偿装置保护	0.8602	0.9101
2.10	微机母联、分段开关保护	0.8622	0.9100
2.11	微机电抗器保护	0.8614	0.9102
2.12	电容器保护	0.8614	0.9102
2.13	区域安全稳定控制装置	0.8598	0.9101
2.14	电能质量监测系统	0.8603	0.9101
2.15	备用电源自动投入装置	0.8606	0.9101
2.16	故障录波器	0.8582	0.9109
2.17	消弧线圈自动调谐装置	0.8593	0.9103
2.18	小电流接地选线装置	0.8593	0.9104
2.19	低频减负荷装置	0.8590	0.9106
2.20	电压并列装置	0.8594	0.9106
2.21	无功控制装置	0.8593	0.9106
3	变电站自动化检验		
3.1	变电站自动化设备	0.8746	0.9092
3.2	电网自动化主站系统	0.8777	0.9087
3.3	配网自动化终端设备	0.9180	0.9088
3.4	二次系统安全防护系统	0.8790	0.9045
3.5	在线监测系统	0.8801	0.9045
3.6	智能变电站自动化系统	0.8795	0.9084
4	变电站辅助系统检验		
4.1	直流电源设备	0.8590	0.9102
4.2	变压器、电抗器喷淋系统	0.8700	1.0000
4.3	柴油发电机系统	1.0000	0.9051
5	变电站特殊试验		
5.1	变压器试验	0.8563	0.9074
5.2	断路器耐压试验	0.8561	0.9045
5.3	穿墙套管耐压试验	0.8566	0.9059
5.4	支柱绝缘子探伤	0.8554	0.9139
5.5	金属氧化物避雷器持续运行电压下的持续电流测量	0.8562	0.9165
5.6	耦合电容器局部放电试验	0.8561	0.9081
5.7	电容器在额定电压下冲击合闸试验	0.8586	0.9111
5.8	互感器试验	0.8564	0.9093
5.9	GIS(HGIS) 试验	0.8562	0.9093

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
5.10	变电站接地网阻抗测试	0.8561	0.9114
5.11	绝缘油、气试验	0.8967	0.9205
5.12	表计校验	0.8782	0.9100
5.13	互感器误差试验	0.8615	0.9108
5.14	电流互感器励磁特性试验	1.0000	0.9262
5.15	电压互感器二次回路压降测试	0.8793	0.9145
5.16	计量二次回路阻抗（负载）测试	0.9091	0.9184
5.17	计量终端、计量自动化系统检验	0.8779	0.9135
6	直流换流站调试		
6.1	一次设备检修调试	0.8749	0.9204
6.2	分系统调试	0.8754	0.9099
6.3	站系统试验	0.8547	0.9131
6.4	端对端系统试验	1.0000	0.9113
6.5	特殊调试	0.8746	0.9111
第四册 通信工程			
1	光纤通信数字设备		
1.1	光传输设备整机检测	0.8757	0.9118
1.2	光传输设备单元板卡检修	0.8741	0.9127
1.3	网管检修	1.0000	0.9126
1.4	数字线路段光端对测	1.0000	0.9151
1.5	无源光网络设备检修	0.8572	0.9134
1.6	PCM 设备检修	0.8911	0.9182
2	通信电源设备		
2.1	电源设备整机检测及单元板卡、模块检修	0.8845	0.9178
2.2	蓄电池组检测及更换	0.8562	0.9185
3	微波设备		
3.1	微波设备整机检测	0.8852	0.9170
3.2	微波全电路检测	1.0000	0.9191
3.3	微波设备单元板卡检修	0.8686	0.9219
3.4	天、馈线检修	0.8690	0.9294
3.5	微波铁塔检修	0.8798	0.9281
4	电力线载波设备		
4.1	载波设备检修	0.8844	0.9112
4.2	结合加工设备检修	0.8821	0.9212
5	支撑网设备		
5.1	频率同步设备检修	0.8696	0.9164
5.2	时间同步设备检修	0.8696	0.9164
5.3	同步网其他设备检修	0.8653	0.9147
5.4	通信设备集中监控系统检修	0.8667	0.9162
5.5	通信资源管理系统检修	0.8663	0.9160

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
6	辅助设备及其他设备		
6.1	音频配线设备检修	0.8584	0.9295
6.2	光纤配线设备检修	0.8568	0.9148
6.3	数字配线设备检修	0.8599	0.9295
6.4	通用设备检修	0.8655	0.9206
6.5	设备线缆检修	0.8753	0.9296
6.6	防雷接地检修	0.8654	0.9188
6.7	标识标签检修	0.8547	0.9162
7	程控交换设备		
7.1	行政程控交换机检修	0.9084	0.9087
7.2	调度程控交换机检修	0.9114	0.9091
7.3	软交换设备检修	0.9110	0.9088
8	视频监控及安全防护设备		
8.1	视频监控设备检修	0.8983	0.9091
8.2	输电线路监测装置检修	1.0000	0.9097
8.3	变电设备监测装置检修	1.0000	0.9163
8.4	动力环境监控系统检修	0.9096	0.9073
8.5	扩音呼叫系统检修	1.0000	0.9005
8.6	电子围栏检修	0.8547	0.9071
8.7	门禁系统检修	0.8547	0.9097
9	应急指挥系统及卫星通信设备		
9.1	应急指挥设备检修	0.8946	0.9188
9.2	应急通信指挥车检修	0.8901	0.9178
9.3	卫星通信设备检修	0.8850	0.9186
10	会议电话、会议电视设备		
10.1	会议电话设备检修	0.8698	0.9118
10.2	会议电视设备	0.8692	0.9120
11	数据网设备		
11.1	服务器检修	0.8647	0.9117
11.2	路由器检修	0.8648	0.9105
11.3	交换机检修	0.8872	0.9144
11.4	存储设备检修	1.0000	0.9116
12	通信线路		
12.1	故障点测量、自立杆更换	0.8585	0.9212
12.2	拉线、接地线检修	0.8552	0.9086
12.3	ADSS 光缆弧垂调整、吊线检修	0.8630	0.9210
12.4	金具检修、接头盒检查	0.8733	0.9296
12.5	光（电）缆分线箱检修	0.8745	0.9185
12.6	光缆检修	0.8713	0.9201
12.7	电缆检修	0.8787	0.9235

序号	定额名称	材料调整系数	机械调整系数
12.8	管道光（电）缆检修	0.8724	0.9227
12.9	光缆接续	0.8638	0.9119
12.10	光缆单盘测试	0.8692	0.9145
12.11	光缆测试	0.9076	0.9126
12.12	电缆接续	0.8808	0.9153
12.13	光缆保护管及其他检修	0.8946	0.9379
12.14	光缆跨越	0.8767	0.9304
12.15	牵、张场场地建设	0.8657	0.9227
13	通信业务	0.8599	0.9239

附表 7

营改增后 20kV 及以下配电网工程 建筑安装工程取费系数调整表

序号	费用项目名称	取费基数	调整系数
一	直接费		
(一)	直接工程费		
1	人工费		-
2	材料费		参照综合调整系数
3	机械费		参照综合调整系数
(二)	措施费		
1	临时设施费	人工费	0.9425
2	安全文明施工措施费	人工费	0.9217
3	施工工具用具使用费	人工费	0.9036
4	冬雨季施工增加费	人工费	0.9563
5	夜间施工增加费	人工费	0.9781
6	特殊地区施工增加费（高海拔）	人工费	0.9897
6	特殊地区施工增加费（高寒）	人工费	0.9836
6	特殊地区施工增加费（酷热）	人工费	0.9867
二	间接费		
(一)	规费		
1	社会保险费	人工费	-
2	住房公积金	人工费	-
3	危险作业意外伤害保险	人工费	-
(二)	企业管理费	人工费	0.9799
三	利润	人工费	-
四	编制基准期价差	按扣除进项税价格计算价差-	
五	税金	直接费+间接费+利润+编制基准期价差)*11%	

附表 8

营改增后电网工程建筑安装工程 取费系数调整表

序号	费用项目名称	取费基数	调整系数
一	直接费		
(一)	直接工程费		
1	人工费		-
2	材料费		参照综合调整系数
3	机械费		参照综合调整系数
(二)	措施费		
1	冬雨季施工增加费	人工费	0.9482
		直接工程费	1.0384
2	夜间施工增加费	人工费	0.9700
		直接工程费	1.0622
3	施工工具用具使用费	人工费	0.9249
		直接工程费	1.0128
4	特殊地区施工增加费(高海拔)	人工费	0.9879
		直接工程费	1.0818
4	特殊地区施工增加费(高寒)	人工费	0.9816
		直接工程费	1.0749
4	特殊地区施工增加费(酷热)	人工费	0.9846
		直接工程费	1.0782
5	临时设施费(变电、通信站建筑,电缆建筑)	直接工程费	1.0018
5	临时设施费(安装)	直接工程费	1.0269
5	临时设施费(架空、光缆线路,电缆安装)	直接工程费	1.0280
6	施工机构迁移费	人工费	0.9576

序号	费用项目名称	取费基数	调整系数
		直接工程费	1.0486
7	安全文明施工费	直接工程费	1.0109
二	间接费		
(一)	规费		
1	社会保险费	人工费	-
		直接工程费	1.0950
2	住房公积金	人工费	-
		直接工程费	1.0950
3	危险作业意外伤害保险	人工费	-
		直接工程费	1.0950
(二)	企业管理费	人工费	0.9874
		直接工程费	1.0586
(三)	施工企业配合调试费	直接费	1.1258
三	利润	直接费+间接费	1.1109
四	编制基准期价差	按扣除进项税价格计算价差	
五	税金	(直接费+间接费+利润+编制基准期价差)*11%	

附表 9

营改增后火力发电工程建筑安装工程 取费系数调整表

序号	费用项目名称	取费基数	调整系数
一	直接费		
(一)	直接工程费		
1	人工费		-
2	材料费		参照综合调整系数
3	机械费		参照综合调整系数
(二)	措施费		
1	冬雨季施工增加费	人工费	0.9402
		直接工程费	1.0364
2	夜间施工增加费	人工费	0.9655
		直接工程费	1.0643
3	施工工具用具使用费	人工费	0.9708
		直接工程费	1.0701
4	特殊工程技术培训费	人工费	0.9949
5	大型施工机械安拆与轨道铺拆费	人工费	0.9778
		直接工程费	1.0779
5	特殊地区施工增加费(高海拔)	人工费	0.9840
		直接工程费	1.0847
5	特殊地区施工增加费(高寒)	人工费	0.9779
		直接工程费	1.0780
5	特殊地区施工增加费(酷热)	人工费	0.9839
		直接工程费	1.0846
6	临时设施费(燃煤、燃机建筑)	直接工程费	1.0060
	临时设施费(燃煤、燃机安装)	直接工程费	1.0140
7	施工机构迁移费	人工费	0.9576
		直接工程费	1.0556

序号	费用项目名称	取费基数	调整系数
8	安全文明施工费	直接工程费	1.0109
二	间接费		
(一)	规费		
1	社会保险费	人工费	-
		直接工程费	1.1023
2	住房公积金	人工费	-
		直接工程费	1.1023
3	危险作业意外伤害保险	人工费	-
		直接工程费	1.1023
(二)	企业管理费	人工费	1.0115
		直接工程费	1.0656
(三)	施工企业配合调试费	直接费	1.0758
三	利润	直接费+间接费	1.0595
四	钢结构工程取费	直接工程费	1.1254
四	灰坝工程及大型土石方取费	直接工程费	1.0291
五	编制基准期价差	按扣除进项税价格计算价差	
六	税金	(直接费+间接费+利润+编制基准期价差)*11%	

附表 10

营改增后西藏地区电网工程建筑安装工程取费 系数调整表

序号	费用项目名称	取费基数	调整系数
一	直接费		
(一)	直接工程费		
1	人工费		-
2	材料费		参照综合调整系数
3	机械费		参照综合调整系数
(二)	措施费		
1	冬雨季施工增加费	人工费	0.9518
2	夜间施工增加费	人工费	0.9775
3	施工工具用具使用费	人工费	0.9249
4	临时设施费（建筑、 电缆建筑）	人工费	0.9149
5	施工机构迁移费	人工费	0.9576
6	安全文明施工费	人工费	0.9229
二	间接费		
(一)	规费		
1	社会保险费	人工费	-
2	住房公积金	人工费	-
3	危险作业意外伤害 保险	人工费	-
(二)	企业管理费	人工费	0.9874
(三)	高原医疗保障费	人工费	0.9717
(四)	高原习服费	人工费	0.9670
(五)	施工企业配合调试 费	人工费	-
三	利润	人工费	-
四	编制基准期价差	按扣除进项税价格计算价差	
五	税金	(直接费+间接费+利润+编制基准期价差)*11%	

附表 11

营改增后电网技术改造工程建筑安装工程取费 系数调整表

序号	费用项目名称	取费基数	调整系数
一	直接费		
(一)	主要材料费	按照材料品种扣除进项税额	
(二)	建筑(安装)直接费		
1	人工费		-
2	消耗性材料费		参照综合调整系数
3	机械费		参照综合调整系数
(三)	措施费		
1	冬雨季施工增加费	人工费	0.9540
2	夜间施工增加费	人工费	0.9770
3	施工工具用具使用费	人工费	0.9249
4	特殊地区施工增加费(高海拔)	人工费	0.9879
4	特殊地区施工增加费(高寒)	人工费	0.9816
4	特殊地区施工增加费(酷热)	人工费	0.9846
5	临时设施费	人工费	0.9425
6	施工机构迁移费	人工费	0.9576
7	安全文明施工费	人工费	0.9191
8	多次进场增加费	人工费	0.9545
二	间接费		
(一)	规费		
1	社会保险费	人工费	-
2	住房公积金	人工费	-
3	危险作业意外伤害保险	人工费	-
(二)	企业管理费	人工费	0.9874
三	利润	人工费	-
四	编制基准期价差	按扣除进项税价格计算价差	
五	税金	(直接费+间接费+利润+编制基准期价差)*11%	

附表 12

营改增后电网拆除工程建筑安装工程取费系数 调整表

序号	费用项目名称	取费基数	调整系数
一	直接费		
(一)	拆除直接费		
1	人工费		-
2	消耗性材料费		参照综合调整系数
3	机械费		参照综合调整系数
(二)	措施费		
1	冬雨季施工增加费	人工费	0.9604
2	施工工具用具使用费	人工费	0.9174
3	特殊地区施工增加费(高海拔)	人工费	0.9879
3	特殊地区施工增加费(高寒)	人工费	0.9816
3	特殊地区施工增加费(酷热)	人工费	0.9846
4	临时设施费	人工费	0.9310
5	安全文明施工费	人工费	0.9191
二	间接费		
(一)	规费		
1	社会保险费	人工费	-
2	住房公积金	人工费	-
3	危险作业意外伤害保险	人工费	-
(二)	企业管理费	人工费	0.9874
三	利润	人工费	-
四	编制基准期价差	按扣除进项税价格计算价差	
五	税金	(直接费+间接费+利润+编制基准期价差)*11%	

附表 13

营改增后电网检修工程建筑安装工程 取费系数调整表

序号	费用项目名称	取费基数	调整系数
一	直接费		
(一)	直接检修费		
1	人工费		-
2	消耗性材料费		参照综合调整系数
3	机械费		参照综合调整系数
(三)	措施费		
1	冬雨季施工增加费	人工费	0.9655
2	夜间施工增加费	人工费	0.9827
3	施工工具用具使用费	人工费	0.9249
4	特殊地区施工增加费(高海拔)	人工费	0.9879
4	特殊地区施工增加费(高寒)	人工费	0.9816
4	特殊地区施工增加费(酷热)	人工费	0.9846
5	临时设施费	人工费	0.9482
6	安全文明施工费	人工费	0.9243
二	间接费		
(一)	规费		
1	社会保险费	人工费	-
2	住房公积金	人工费	-
3	危险作业意外伤害保险	人工费	-
(二)	企业管理费	人工费	0.9724
三	利润	人工费	-
四	编制基准期价差	按扣除进项税价格计算价差	
五	税金	(直接费+间接费+利润+编制基准期价差)*11%	

