



国家电网
STATE GRID

国网河南省电力公司
STATE GRID HENAN ELECTRIC POWER COMPANY

仅供参考

2022年河南省电力客户工程 典型设计及造价咨询指引

(下册)

说明

为持续优化营商环境、增强客户受电工程建设成本透明度，方便客户根据自身需求，快速估算出工程费用，特编制本指引。

本指引依据《2020年河南省工程造价信息》《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016），参照《国家电网公司配电网工程典型设计》编制，按一般与中档两个层次，分列了10千伏台架式配电变压器4个类型、箱式配电变压器9个类型、配电室7个类型、架空线路2个类型、地埋电缆线路2个类型等典型设计模块及造价费用。

因市场价格存在一定的波动性，本指引所提供的信息仅供参考。



目录

一 电力客户工程常用类型及材料价格	1
1架空绝缘线路实景图	3
2电缆实景图	5
3台式变压器实景图	6
4箱式变压器实景图	8
5配电室实景图	10
二 电力客户工程常用类型总体造价估算	12
三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算	21
附件1：电力客户工程常用术语和定义	45
附件2：电力客户工程变压器名牌含义	47
附件3：电力客户工程系统图及示意图	48





一 电力客户工程常用类型及材料价格

1. 架空绝缘线路实景图



图1-1架空绝缘线路实景图



一 电力客户工程常用类型及材料价格

1. 架空绝缘线路主要材料 单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价 (万元)
1	铜接线端子	DT-120平方毫米	个	4	0.0014
2	拉线盘LP8		块	2	0.032
3	悬式绝缘子串		串	14	0.0042
4	支持绝缘子P-20		个	6	0.006897
5	绝缘导线JKLYJ-10-70平方毫米	截面≤95平方毫米	米	300	0.00078
6	拉线保护管2米		根	2	0.0045
7	拉线棒		根	2	0.0055
8	非预应力杆190-15000-1416	杆长≤15米	根	3	0.38
9	线路角铁横担L6*63*1800		套	5	0.0105
10	耐张线夹		个	8	0.0085
11	绝缘导线JKLYJ-10-70平方毫米		米	30	0.00072
12	异型并钩70-120平方毫米		个	15	0.0038
13	楔型线夹		个	9	0.0039
14	钢绞线GJ-70平方毫米		米	20	0.00072
15	UT线夹		个	2	0.0045
16	球头Q-7		Q-7	9	0.0014
17	碗头W-7		个	9	0.0016
18	直角挂板Z-7		个	9	0.001755

表1-1 架空线路主要材料表

一 电力客户工程常用类型及材料价格

2. 电缆实景图



图1-2 电缆实景图

一 电力客户工程常用类型及材料价格



3. 台架式变压器实景图



图1-3 台架式变压器实景图

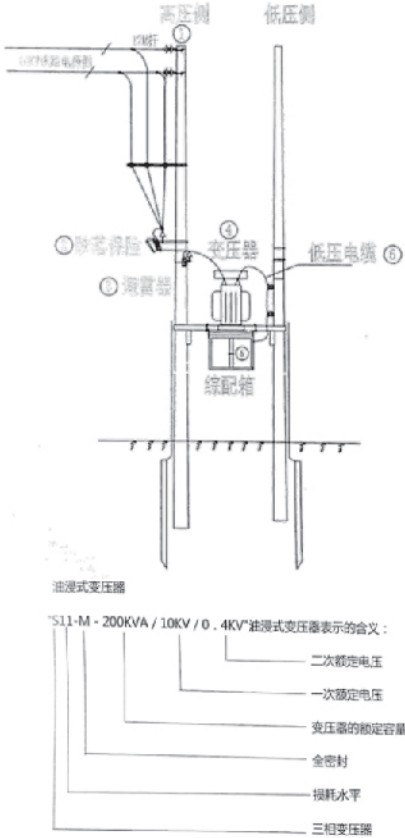
一 电力客户工程常用类型及材料价格

3.台式变压器主要设备材料及示意图



序号	名称及规格	单位	数量	市场价 (万元)
1	镀锌扁钢-5*50毫米	米	10	0.00138
2	镀锌角钢接地极L6*63*2500/-4*40*3500毫米	根	2	0.0138
3	支持绝缘子P-20	个	15	0.006897
4	电力电缆VLV22-4*240 截面≤240平方毫米	米	6	0.0119
5	非预应力杆190-12000-1414 杆长≤13米	根	2	0.187
6	线路角铁横担L6*63*1800毫米	套	6	0.0105
7	U型抱箍U-280	个	10	0.0021
8	横担L6*63*1500	套	1	0.0092
9	横担L6*63*750	套	4	0.0052
10	U型抱箍U-230	个	1	0.0017
11	警告标示牌（三牌）	套	1	0.0290
12	电杆杆号牌	套	2	0.0060
13	绝缘导线JKLYJ-10-70平方毫米	米	30	0.00072
14	异型并钩70-120平方毫米	个	15	0.0038
15	油浸式变压器安装 容量200千伏安	台	1	1.9700
16	避雷器HYSWS-17/50DL-TB(硅橡胶)	组	1	0.0860
17	低压刀闸绝缘防护罩	组	1	0.0120
18	低压刀闸HG9-10-630A(硅橡胶制)	组	1	0.0980
19	综配电箱	台	1	1.2700
20	线路故障指示仪	只	1	0.0240
21	配电设备安装 跌落式熔断器200安	组	1	0.0650

表1-2 台架式变压器主要材料表





一 电力客户工程常用类型及材料价格

4.箱式变压器实景图

YB系列预装式变电器 欧式箱变



图1-4 箱式变压器实景图

一 电力客户工程常用类型及材料价格

4.箱式变压器主要材料及价格



序号	名称及规格	单位	数量	市场价 (万元)
1	镀锌扁钢5* 50毫米	kg	58	0.00138
2	镀锌角钢接地极 L6*63*2500毫米	套	6	0.0131
3	箱式变电站 S11-200千伏安	座	1	6.98
4	箱变基础	座	1	0.7

表1-3 箱式变压器主要材料表



一 电力客户工程常用类型及材料价格

5. 配电室实景图



图1-5 配电室实景图

一 电力客户工程常用类型及材料价格

5.配电室主要材料清单及价格



序号	名称及规格	单位	数量	市场价（万元）
1	镀锌扁钢5*50毫米综合	公斤	117	0.00138
2	变压器槽钢12#	米	3	0.0065
3	镀锌角钢接地极 综合	套	6	0.0131
4	电力电缆ZR-YJLV22-10-3*120平方毫米 截面≤120平方毫米	米	10	0.0071
5	矩形铜母线TMY-4*(80*10)变压器至低压出线柜引线 截面≤1000平方毫米	米单片	12	0.0462
6	矩形铜母线TMY-1*(60*10)变压器中性点接地引线 截面≤1000平方毫米	米单片	2	0.0347
7	10KV户内热缩式电缆终端头120平方毫米截面≤120平方毫米	套	2	0.0380
8	10KV高压进线柜	面	1	2.6648
9	10KV高压变压器柜	面	1	2.6585
10	干式变压器315千伏安	台	1	3.5900
11	0.4KV低压进线柜	台	1	2.4399
12	0.4KV低压电容柜	台	1	1.4669
13	0.4KV低压出线柜	台	2	2.0676

表1-4 配电室主要材料表





二 电力客户工程常用类型总体造价估算

单位：万元

容 量	档 位		台架式		箱式变		配电室	
160千伏安	一般品牌（国产）	5.7	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	
	中档品牌（合资）	6.7	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
200千伏安	一般品牌（国产）	6.5	<input type="checkbox"/>	11.1	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	
	中档品牌（合资）	7.3	<input type="checkbox"/>	12.2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
315千伏安	一般品牌（国产）	7.6	<input type="checkbox"/>	13.3	<input type="checkbox"/>	26.8	<input type="checkbox"/>	
	中档品牌（合资）	8.5	<input type="checkbox"/>	15.7	<input type="checkbox"/>	29.8	<input type="checkbox"/>	
400千伏安	一般品牌（国产）	8.5	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	27.5	<input type="checkbox"/>	
	中档品牌（合资）	9.5	<input type="checkbox"/>	17.9	<input type="checkbox"/>	30.5	<input type="checkbox"/>	
500千伏安	一般品牌（国产）	—	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	28.3	<input type="checkbox"/>	
	中档品牌（合资）		<input type="checkbox"/>	18.4	<input type="checkbox"/>	31.7	<input type="checkbox"/>	

架空导线	单位造价估算（万元/百米）			电缆线路	单位造价估算（万元/百米）		
70平方毫米	12米电杆	2.3	<input type="checkbox"/>	70平方毫米	铝芯	4.1	<input type="checkbox"/>
95平方毫米	12米电杆	2.4	<input type="checkbox"/>	95平方毫米	铝芯	4.2	<input type="checkbox"/>
120平方毫米	12米电杆	2.49	<input type="checkbox"/>	120平方毫米	铝芯	4.3	<input type="checkbox"/>

变压器估算造价____万元；架空线路约____百米，电缆线路约____百米，估算造价____万元；估算总价____万元。

表2-1 主要价格表-1

说明：

1. 各种类型变压器优点对比：
台架式变压器：建设周期短、投资少、维修方便。
箱式变压器：结构紧凑、体积小、能深入负载中心、建设周期短、选址灵活、对环境的适应能力强，运行安全可靠、投资少、占地面积小。
配电室：使用周期长，供电可靠性高，安全系数高。
2. 160—400千伏安总体造价只包括台架式变压器及箱式变压器、200—1000千伏安包含台架式变压器、箱式变变压器及配电室。
- 3.如客户需安装双电源，投资费用将翻倍增加。
- 4.客户安装的变压器一般采用高供高计进行计量，表计及智能开关由供电公司免费安装。
5. 70平方毫米绝缘架空导线适用容量2000千伏安及以下；70平方毫米铝芯电缆适用容量1000千伏安及以下。
- 6.电缆工程造价按一位保护管设计估算。
- 7.架空线路工程造价为估算价格。线路长度在300米以下时估算误差较大，需另加首端线杆价格及相关辅材后计算。

二 电力客户工程常用类型总体造价估算

单位：万元



容 量	档 位			台架式		箱式变		配电室	
630千 伏安	一般品牌 (国产) 中档品牌 (合资)			—	<input type="checkbox"/>	18.6 20.9	<input type="checkbox"/>	28.4 31.7	<input type="checkbox"/>
800千 伏安	一般品牌 (国产) 中档品牌 (合资)			—	<input type="checkbox"/>	23.6 25.8	<input type="checkbox"/>	29.9 33.7	<input type="checkbox"/>
1000千 伏安	一般品牌 (国产) 中档品牌 (合资)			—	<input checked="" type="checkbox"/>	25.5 27.7	<input type="checkbox"/>	31 34.8	<input type="checkbox"/>
1250千 伏安	一般品牌 (国产) 中档品牌 (合资)			—	<input type="checkbox"/>	27.2 30.3	<input type="checkbox"/>	32.5 36.31	<input type="checkbox"/>
架空导 线	单位造价估算 (万元/百米)			电缆线 路		单位造价估算 (万元/百米)			
70平方 毫米	12米电 杆	2.3	<input type="checkbox"/>	70平方 毫米	铝芯	4.1	<input type="checkbox"/>		
95平方 毫米	12米电 杆	2.4	<input type="checkbox"/>	95平方 毫米	铝芯	4.2	<input type="checkbox"/>		
120平方 毫米	12米电 杆	2.4 9	<input type="checkbox"/>	120平方 毫米	铝芯	4.3	<input checked="" type="checkbox"/>		
变压器 估算造价____万元；架空线路约____百米，电缆线路约____百米，估算造 价____万元；估算总价____万元。									

表2-2主要价格表-2

说明：

- 各种类型变压器优点对比：
台架式变压器：建设周期短、投资少、维修方便。
箱式变压器：结构紧凑、体积小、能深入负载中心、建设周期短、
选址灵活、对环境的适应能力强，运行安全可靠、投资少、占地面
积小。
配电室：使用周期长，供电可靠性高，安全系数高。
- 160—400千伏安总体造价只包括台架式变压器及箱式变压器、
200—1000千伏安包含台架式变压器、箱式变变压器及配电室。
- 如客户需安装双电源，投资费用将翻倍增加。
- 客户安装的变压器一般采用高供高计进行计量，表计及智能开关
由供电公司免费安装。
- 70平方毫米绝缘架空导线适用容量2000千伏安及以下；70平方
毫米铝芯电缆适用容量1000千伏安及以下。
- 电缆工程造价按一位保护管设计估算。
- 架空线路工程造价为估算价格。线路长度在300米以下时估算误
差较大，需另加首端线杆价格及相关辅材后计算。



二 电力客户工程常用类型总体造价估算

单位：万元

变压器容量	档位	变压器	连接方式（100米）				
			线路类型	70平方毫米	120平方毫米	185平方毫米	240平方毫米
台架式变压器（160千伏安）	一般品牌	5.7	绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
			地埋敷设铜电缆	5.3	6.3	9	12
	中档品牌	6.7	绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
			地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
台架式变压器（200千伏安）	一般品牌	6.5	绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
			地埋敷设铜电缆	5.3	6.3	9	12
	中档品牌	7.3	绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
			地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
台架式变压器（315千伏安）	一般品牌	7.6	绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
			地埋敷设铜电缆	5.3	6.3	9	12
	中档品牌	8.5	绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
			地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8

表2-3 主要价格表-3

说明：

- 1. 各种类型变压器优点对比：
台架式变压器：建设周期短、投资少、维修方便。
箱式变压器：结构紧凑、体积小、能深入负载中心、建设周期短、选址灵活、对环境的适应能力强，运行安全可靠、投资少、占地面积小。
配电室：使用周期长，供电可靠性高，安全系数高。
- 2. 160—400千伏安总体造价只包括台架式变压器及箱式变压器、200—1000千伏安包含台架式变压器、箱式变变压器及配电室。
- 3.如客户需安装双电源，投资费用将翻倍增加。
- 4.客户安装的变压器一般采用高供高计进行计量，表计及智能开关由供电公司免费安装。
- 5. 70平方毫米绝缘架空导线适用容量2000千伏安及以下；70平方毫米铝芯电缆适用容量1000千伏安及以下。
- 6.电缆工程造价按一位顶管设计估算。
- 7.架空线路工程造价为估算价格。线路长度在300米以下时估算误差较大，需另加首端线杆价格及相关辅材后计算。

二 电力客户工程常用类型总体造价估算

单位：万元



变压器容量	档位	变压器 (箱式变)	连接方式（100米）				
台架式 变压器 (400千 伏安)	一般 品牌	8.3	线路类型	70平方 毫米	120平方 毫米	185平方 毫米	240平方 毫米
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	中档 品牌	9.5	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
			绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
箱式变 压器（ 160千伏 安）	一般 品牌	11	地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	中档 品牌	12	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
			绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
箱式变 压器（ 200千伏 安）	一般 品牌	11.1	地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	中档 品牌	12.2	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
			绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8

表2-4 主要价格表-4

说明：

1. 各种类型变压器优点对比：
台架式变压器：建设周期短、投资少、维修方便。
箱式变压器：结构紧凑、体积小、能深入负载中心、建设周期短、选址灵活、对环境的适应能力强，运行安全可靠、投资少、占地面积小。
配电室：使用周期长，供电可靠性高，安全系数高。
2. 160—400千伏安总体造价只包括台架式变压器及箱式变压器、200—1000千伏安包含台架式变压器、箱式变变压器及配电室。
- 3.如客户需安装双电源，投资费用将翻倍增加。
- 4.客户安装的变压器一般采用高供高计进行计量，表计及智能开关由供电公司免费安装。
5. 70平方毫米绝缘架空导线适用容量2000千伏安及以下；70平方毫米铝芯电缆适用容量1000千伏安及以下。
- 6.电缆工程造价按一位顶管设计估算。
- 7.架空线路工程造价为估算价格。线路长度在300米以下时估算误差较大，需另加首端线杆价格及相关辅材后计算。



二 电力客户工程常用类型总体造价估算

单位：万元

变压器容量	档位	箱式变	连接方式（100米）				
			线路类型	70平方毫米	120平方毫米	185平方毫米	240平方毫米
箱式变压器（315千伏安）	一般品牌	13.3	绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
			地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
	中档品牌	15.7	绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
			地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
箱式变压器（400千伏安）	一般品牌	15	绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
			地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
	中档品牌	17.9	绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
			地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
箱式变压器（500千伏安）	一般品牌	16	绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
			地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
	中档品牌	18.4	绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
			地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8

表2-5 主要价格表-5

说明：

- 各种类型变压器优点对比：
台架式变压器：建设周期短、投资少、维修方便。
箱式变压器：结构紧凑、体积小、能深入负载中心、建设周期短、选址灵活、对环境的适应能力强，运行安全可靠、投资少、占地面积小。
配电室：使用周期长，供电可靠性高，安全系数高。
- 160—400千伏安总体造价只包括台架式变压器及箱式变压器、200—1000千伏安包含台架式变压器、箱式变变压器及配电室。
- 如客户需安装双电源，投资费用将翻倍增加。
- 客户安装的变压器一般采用高供高计进行计量，表计及智能开关由供电公司免费安装。
- 70平方毫米绝缘架空导线适用容量2000千伏安及以下；70平方毫米铝芯电缆适用容量1000千伏安及以下。
- 电缆工程造价按一位顶管设计估算。
- 架空线路工程造价为估算价格。线路长度在300米以下时估算误差较大，需另加首端线杆价格及相关辅材后计算。

二 电力客户工程常用类型总体造价估算

单位：万元



变压器 容量	档位	箱式变	连接方式（100米）				
箱式变压器 (630千伏安)	一般品牌	18.6	线路类型	70 平方毫米	120平方毫米	185 平方毫米	240平方毫米
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	中档品牌	20.9	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
			绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
箱式变压器 (800千伏安) <th rowspan="3">一般品牌</th> <th rowspan="3">23.6</th> <td>地埋敷设铜电缆</td> <td>7.2</td> <td>8.8</td> <td>10.9</td> <td>14.8</td>	一般品牌	23.6	地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	中档品牌	25.8	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
			绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
箱式变压器 (1000千伏安) <th rowspan="3">一般品牌</th> <th rowspan="3">25.5</th> <td>地埋敷设铜电缆</td> <td>7.2</td> <td>8.8</td> <td>10.9</td> <td>14.8</td>	一般品牌	25.5	地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	中档品牌	27.7	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
			绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8

表2-6 主要价格表-6

说明：

1. 各种类型变压器优点对比：
台架式变压器：建设周期短、投资少、维修方便。
箱式变压器：结构紧凑、体积小、能深入负载中心、建设周期短、选址灵活、对环境的适应能力强，运行安全可靠、投资少、占地面积小。
配电室：使用周期长，供电可靠性高，安全系数高。
2. 160—400千伏安总体造价只包括台架式变压器及箱式变压器、200—1000千伏安包含台架式变压器、箱式变变压器及配电室。
- 3.如客户需安装双电源，投资费用将翻倍增加。
- 4.客户安装的变压器一般采用高供高计进行计量，表计及智能开关由供电公司免费安装。
5. 70平方毫米绝缘架空导线适用容量2000千伏安及以下；70平方毫米铝芯电缆适用容量1000千伏安及以下。
- 6.电缆工程造价按一位顶管设计估算。
- 7.架空线路工程造价为估算价格。线路长度在300米以下时估算误差较大，需另加首端线杆价格及相关辅材后计算。



二 电力客户工程常用类型总体造价估算

单位：万元

变压器容量	档位	箱式变	连接方式（100米）				
箱式变压器（1250千伏安）	一般品牌	27.2	线路类型	70平方毫米	120平方毫米	185平方毫米	240平方毫米
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12		
	地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8		
	地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8		
配电室（315千伏安）	一般品牌	26.8	绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
			地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
	地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8		
	地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8		
	配电室（400千伏安）	一般品牌	27.5	绝缘架空导线	2.94	3	3.1
地埋敷设铝电缆				4.1	4.3	5.1	5.6
地埋敷设铜电缆				45.3	6.3	9	12
地埋敷设铝电缆		4.9	5.3	6.2	6.8		
地埋敷设铜电缆		7.2	8.8	10.9	14.8		

表2-7主要价格表-7

说明：

1. 各种类型变压器优点对比：

台架式变压器：建设周期短、投资少、维修方便。

箱式变压器：结构紧凑、体积小、能深入负载中心、建设周期短、选址灵活、对环境的适应能力强，运行安全可靠、投资少、占地面积小。

配电室：使用周期长，供电可靠性高，安全系数高。

2. 160—400千伏安总体造价只包括台架式变压器及箱式变压器、200—1000千伏安包含台架式变压器、箱式变压器及配电室。

3. 如客户需安装双电源，投资费用将翻倍增加。

4. 客户安装的变压器一般采用高供高计进行计量，表计及智能开关由供电公司免费安装。

5. 70平方毫米绝缘架空导线适用容量2000千伏安及以下；70平方毫米铝芯电缆适用容量1000千伏安及以下。

6. 电缆工程造价按一位顶管设计估算。

7. 架空线路工程造价为估算价格。线路长度在300米以下时估算误差较大，需另加首端线杆价格及相关辅材后计算。

二 电力客户工程常用类型总体造价估算

单位：万元



变压器容量	档位	配电室	连接方式（100米）				
配电室（500千伏安）	一般品牌	28.3	线路类型	70平方毫米	120平方毫米	185平方毫米	240平方毫米
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	中档品牌	31.7	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
			绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
配电室（630千伏安）	一般品牌	28.4	地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	中档品牌	31.7	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
			绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
配电室（800千伏安）	一般品牌	29.9	地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
	中档品牌	33.7	地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
			绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
			地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8

表2-8 主要价格表-8

说明：

1. 各种类型变压器优点对比：
台架式变压器：建设周期短、投资少、维修方便。
箱式变压器：结构紧凑、体积小、能深入负载中心、建设周期短、选址灵活、对环境的适应能力强，运行安全可靠、投资少、占地面积小。
配电室：使用周期长，供电可靠性高，安全系数高。
2. 160—400千伏安总体造价只包括台架式变压器及箱式变压器、200—1000千伏安包含台架式变压器、箱式变变压器及配电室。
3. 如客户需安装双电源，投资费用将翻倍增加。
4. 客户安装的变压器一般采用高供高计进行计量，表计及智能开关由供电公司免费安装。
5. 70平方毫米绝缘架空导线适用容量2000千伏安及以下；70平方毫米铝芯电缆适用容量1000千伏安及以下。
6. 电缆工程造价按一位顶管设计估算。
7. 架空线路工程造价为估算价格。线路长度在300米以下时估算误差较大，需另加首端线杆价格及相关辅材后计算。



二 电力客户工程常用类型总体造价估算

单位：万元

变压器容量	档位	配电室	连接方式（100米）				
配电室（1000千伏安）	一般品牌	31	线路类型	70平方毫米	120平方毫米	185平方毫米	240平方毫米
			绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
			地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
	中档品牌	34.8	绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
地埋敷设铜电缆			7.2	8.8	10.9	14.8	
配电室（1250千伏安）	一般品牌	32.5	绝缘架空导线	2.94	3	3.1	3.2
			地埋敷设铝电缆	4.1	4.3	5.1	5.6
			地埋敷设铜电缆	45.3	6.3	9	12
	中档品牌	36.31	绝缘架空导线	3.2	3.45	3.47	3.52
			地埋敷设铝电缆	4.9	5.3	6.2	6.8
			地埋敷设铜电缆	7.2	8.8	10.9	14.8

表2-9 主要价格表-9

说明：

- 1. 各种类型变压器优点对比：
台架式变压器：建设周期短、投资少、维修方便。
箱式变压器：结构紧凑、体积小、能深入负载中心、建设周期短、选址灵活、对环境的适应能力强，运行安全可靠、投资少、占地面积小。
配电室：使用周期长，供电可靠性高，安全系数高。
- 2. 160—400千伏安总体造价只包括台架式变压器及箱式变压器、200—1000千伏安包含台架式变压器、箱式变变压器及配电室。
- 3.如客户需安装双电源，投资费用将翻倍增加。
- 4.客户安装的变压器一般采用高供高计进行计量，表计及智能开关由供电公司免费安装。
- 5. 70平方毫米绝缘架空导线适用容量2000千伏安及以下；70平方毫米铝芯电缆适用容量1000千伏安及以下。
- 6.电缆工程造价按一位顶管设计估算。
- 7.架空线路工程造价为估算价格。线路长度在300米以下时估算误差较大，需另加首端线杆价格及相关辅材后计算。

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

1.160千伏安变压器台架式安装 单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供低计，变压器容量为160千伏安。					
台架式变压器	设备名称（主要材料）		数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）	
	10千伏侧	1	10米电杆	2根	0.37	0.4
		2	跌落保险	1组	0.065	0.08
		3	避雷器	1组	0.086	0.096
		4	变压器	1台	1.69	2.1
	400伏侧	5	低压刀闸	1组	0.096	0.12
		6	综配电箱	1台	0.86	0.96
	其他材料	7	包含金具及瓷瓶导线等详细清单见前附	1项	0.48	0.48
	设计费（按5.3%计取）		1项	0.26	0.3	
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）		1项	0.49	0.61	
施工费（约占工程总造价的20%）		1项	1.32	1.55		
合计			5.7	6.7		
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户，例如小型加工厂、仓库、超市等。					
工程估算（线路按100/米计算）	变压器及台架估算造价5.7万元；架空线路估算造价2.7万元；估算总价7.9万元。变压器及台架估算造价5.7万元；电缆线路估算造价3.9万元；估算总价9.2万元。					
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。					

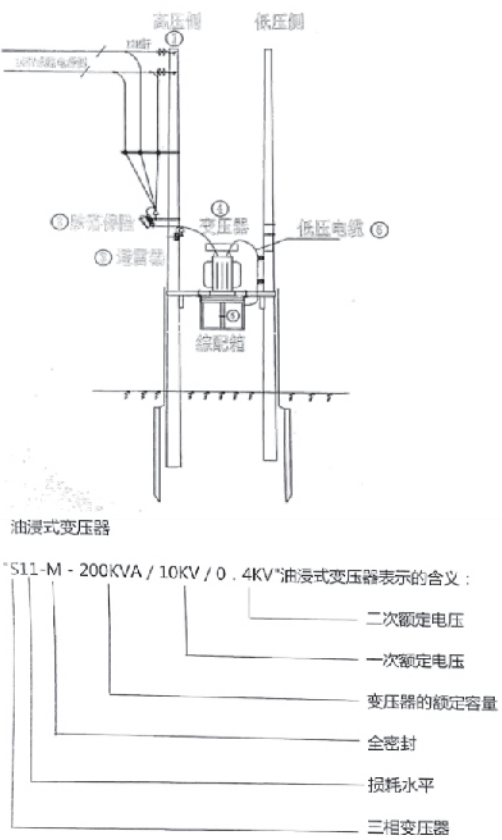


表3-1 160千伏安台架式变压器主要价格表



三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

2.200千伏安箱式变压器安装 单位：万元

工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供低计，变压器容量为200千伏安。					
台架式变压器	设备名称（主要材料）			数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	10千伏侧	1	10米电杆	2根	0.37	0.4
		2	跌落保险	1组	0.065	0.08
		3	避雷器	1组	0.086	0.096
		4	变压器	1台	1.97	2.27
	400伏侧	5	低压刀闸	1组	0.096	0.12
		6	综配电箱	1台	1.27	1.46
	其他材料	7	包含金具及瓷瓶导线等详细清单见前附	1项	0.54	0.48
	设计费（按5.3%计取）			1项	0.3	0.33
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）			1项	0.49	0.66
施工费（约占工程总造价的20%）			1项	1.32	1.4	
合计				6.5	7.3	
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户，例如小型加工厂、仓库、超市等。					
工程估算（线路按100/米计算）	变压器及台架估算造价6.5万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价9.4万元。变压器及台架估算造价6.5万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价10.5万元。					
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。					

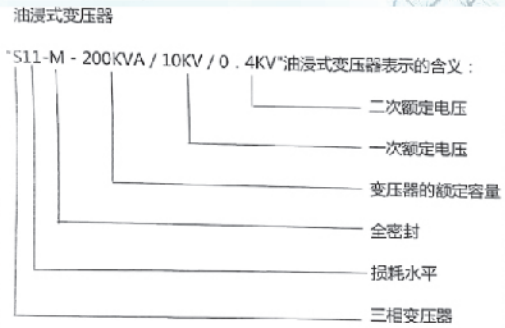
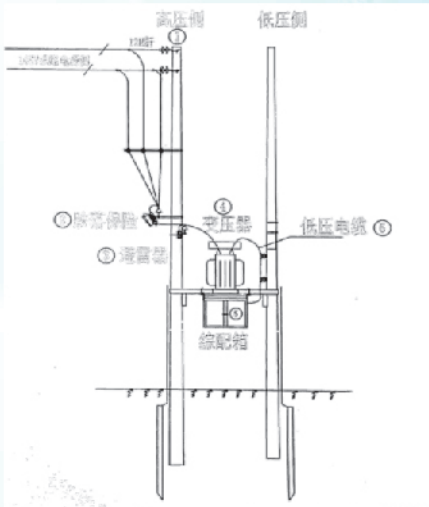


表3-2 200千伏安台架式变压器主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

3.315千伏安箱式变压器安装

单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供低计，变压器容量为315千伏安。				
台架式变压器	设备名称（主要材料）		数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	10千伏侧	1	10米电杆	2根	0.37
		2	跌落保险	1组	0.065
		3	避雷器	1组	0.086
		4	变压器	1台	2.88
	400伏侧	5	低压刀闸	1组	0.096
		6	综配电箱	1台	1.27
	其他材料	7	包含金具及瓷瓶导线等详细清单见前附	1项	0.54
	设计费（按5.3%计取）		1项	0.35	0.38
	税费（按国家标准取工程总造价的9%。）		1项	0.62	0.72
	施工费（约占工程总造价的20%）		1项	1.32	1.5
	合计			7.6	8.5
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户，例如小型加工厂、仓库、超市等。				
工程估算（线路按100/米计算）	变压器及台架估算造价7.6万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价10.5万元。变压器及台架估算造价7.6万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价11.7万元。				
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。				

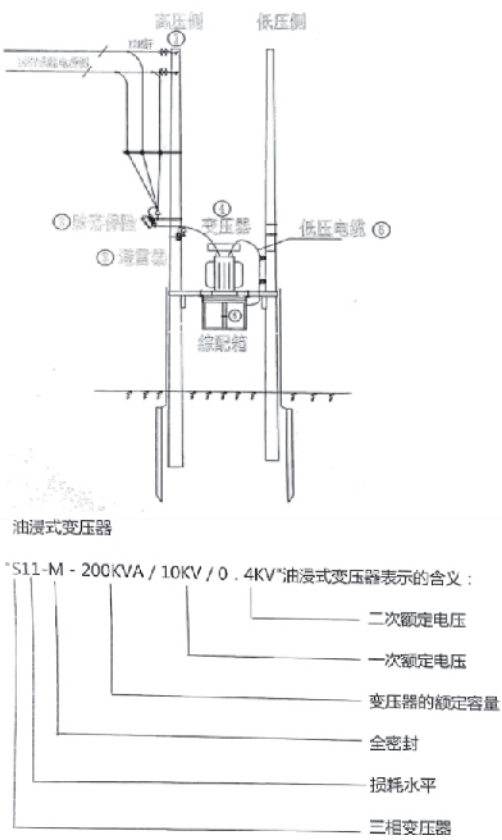


表3-3 315千伏安台架式变压器主要价格表

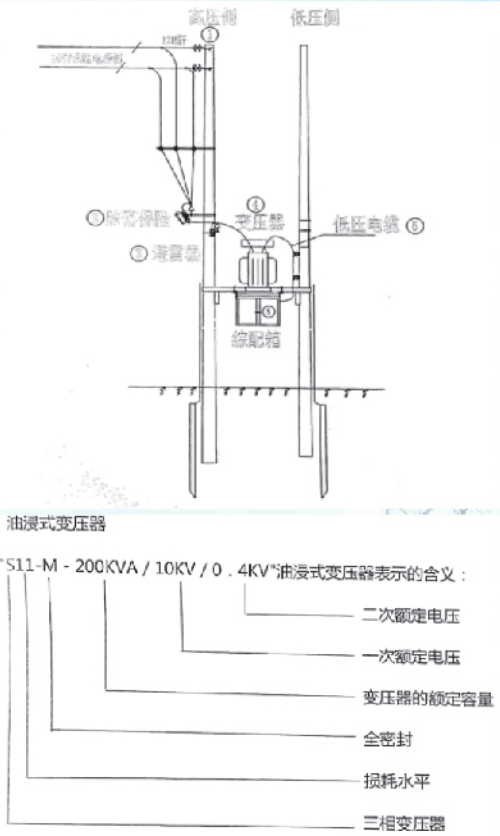
三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

4.400千伏安箱式变压器安装 单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供低计，变压器容量为400伏安。					
台架式变压器	设备名称（主要材料）			数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	10千伏侧	1	10米电杆	2根	0.37	0.4
		2	跌落保险	1组	0.065	0.08
		3	避雷器	1组	0.086	0.096
		4	变压器	1台	3.56	4.2
	400伏侧	5	低压刀闸	1组	0.096	0.12
		6	综配电箱	1台	1.27	1.46
	其他材料	7	包含金具及瓷瓶导线等详细清单见前附	1项	0.54	0.48
	设计费（按5.3%计取）			1项	0.38	0.41
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）			1项	0.69	0.72
	施工费（约占工程总造价的20%）			1项	1.32	1.5
合计				8.3	9.5	
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户，例如小型加工厂、仓库、超市等。					
工程估算（线路按100/米计算）	变压器及台架估算造价8.3万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价11.2万元。变压器及台架估算造价8.3万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价12.4万元。					
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。					

表3-4 400千伏安台架式变压器主要价格表



三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

5.160千伏安箱式变压器安装

单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供高计，箱式变压器容量为160千伏安。			
160千伏安箱式变压器	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	箱式变压器	1台	6.62	7.45
	箱变基础部分	1项	0.7	0.7
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.5	0.55
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）	1项	0.9	1
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	2.28	2.3
	合计（万元）		11	12
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户、安全可靠性要求高的用户，例如一般中学、商场、办公区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	箱变估算造价11万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价13.9万元。箱变估算造价11万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价15.1万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			



表3-5 160千伏安箱式变压器主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

6.200千伏安箱式变压器安装

单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供高计，箱式变压器容量为160千伏安。			
200千伏安箱式变压器	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	箱式变压器	1台	6.62	7.45
	箱变基础部分	1项	0.7	0.7
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.5	0.55
	税费（按国家标准取工程造价的9%、）	1项	0.9	1
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	2.28	2.3
	合计（万元）		11.1	12.2
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户、安全可靠性要求高的用户，例如一般中学、商场、办公区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	箱变估算造价11万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价13.9万元。箱变估算造价11万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价15.1万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			



表3-6 200千伏安箱式变压器主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

7.315千伏安箱式变压器安装 单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供高计，箱式变压器容量为315千伏安。			
315千伏安箱式变压器	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	箱式变压器	1台	8.57	10.78
	箱变基础部分	1项	0.8	0.8
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.61	0.67
	税费（按国家标准取工程造价的9%。）	1项	1.1	1.2
	施工费（约占工程造价的20%）	1项	2.22	2.25
	合计（万元）		13.3	15.7
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户、安全可靠要求高的用户，例如一般中学、商场、办公区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	箱变估算造价13.3万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价16.2万元。箱变估算造价13.3万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价17.4万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			



表3-7 315KV箱式变压器主要价格表



三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

8.400千伏安箱式变压器安装

单位：万元

工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供高计，箱式变压器容量为400千伏安。			
400千伏安箱式变压器	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	箱式变压器	1台	9.85	12.5
	箱变基础部分	1项	0.88	0.88
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.69	0.78
	税费（按国家标准取工程总造价的9%。）	1项	1.24	1.3
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	2.34	2.52
	合计（万元）		15	17.9
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户、安全可靠要求高的用户，例如一般中学、商场、办公区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	箱变估算造价15万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价17.9万元。箱变估算造价15万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价19.1万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			



表3-8 400KV箱式变压器主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

9.500千伏安箱式变压器安装

单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供高计，箱式变压器容量为500千伏安。			
500千伏安箱式变压器	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	箱式变压器	1台	10.7	12.9
	箱变基础部分	1项	0.95	0.95
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.74	0.8
	税费（按国家标准取工程造价的9%。）	1项	1.32	1.4
	施工费（约占工程造价的20%）	1项	2.29	2.35
	合计（万元）		16	18.4
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户、安全可靠要求高的用户，例如一般中学、商场、办公区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	箱变估算造价16万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价18.9万元。箱变估算造价16万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价20.1万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			



表3-9 500千伏安箱式变压器主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

10.630千伏安箱式变压器安装

单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供高计，箱式变压器容量为630千伏安。			
630千伏安箱式变压器	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	箱式变压器	1台	12.8	14.95
	箱变基础部分	1项	1.05	1.05
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.86	0.92
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）	1项	1.5	1.6
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	2.32	2.35
	合计（万元）		18.6	20.9
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户、安全可靠要求高的用户，例如一般中学、商场、办公区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	箱变估算造价18.6万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价21.5万元。箱变估算造价18.6万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价22.7万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			



表3-10 630千伏安箱式变压器主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

11.800千伏安箱式变压器安装 单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供高计，箱式变压器容量为800千伏安。			
800千伏安箱式变压器	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	箱式变压器	1台	17.15	19.25
	箱变基础部分	1项	1.08	1.08
	设计费（按5.3%计取）	1项	1.0	1.1
	税费（按国家标准取工程造价的9%。）	1项	1.9	2.0
	施工费（约占工程造价的20%）	1项	2.47	2.4
	合计（万元）		23.6	25.8
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户、安全可靠性要求高的用户，例如一般中学、商场、办公区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	箱变估算造价23.6万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价26.5万元。箱变估算造价23.6万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价27.7万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			



表3-11 800千伏安箱式变压器主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

12.1000千伏安箱式变压器安装

单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供高计，箱式变压器容量为1000千伏安。			
1000千伏安箱式变压器	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	箱式变压器	1台	18.2	20.3
	箱变基础部分	1项	1.28	1.28
	设计费（按5.3%计取）	1项	1.1	1.2
	税费（按国家标准取工程总造价的9%。）	1项	2.1	2.2
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	2.82	2.8
	合计（万元）		25.5	27.7
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户、安全可靠要求高的用户，例如一般中学、商场、办公区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	箱变估算造价25.5万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价28.4万元。箱变估算造价25.5万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价29.5万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			



表3-12 1000千伏安箱式变压器主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

13.1250千伏安箱式变压器安装

单位：万元



工程描述	10千伏供电，线变组接线，高供高计，箱式变压器容量为1250千伏安。			
1250千伏安箱式变压器	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	箱式变压器	1台	19.8	23.2
	箱变基础部分	1项	1.28	1.28
	设计费（按5.3%计取）	1项	1.2	1.3
	税费（按国家标准取工程总造价的9%。）	1项	2.2	2.3
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	2.72	3
	合计（万元）		27.2	30.3
使用范围	无重要负荷的一般工商业客户、安全可靠要求高的用户，例如一般中学、商场、办公区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	箱变估算造价27.2万元；架空线路估算造价2.9万元；估算总价30.1万元。箱变估算造价27.2万元；电缆线路估算造价4.1万元；估算总价31.3万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			



表3-13 1250千伏安箱式变压器主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

14.配电室（本表按2台高压柜+1台315千伏安干式变压器+4台低压柜设计） 单位：万元



工程描述		10千伏单回供电，线变组接线，高供低计，配电室，变压器容量为315千伏安。			
电气设备	设备名称		数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	配 电 室	高压进线柜	1台	3.36	3.66
		变压器柜	1台	3.25	3.55
		干式变压器	1台	3.89	4.3
		低压进线柜	1台	2.6	3.2
		低压电容柜	1台	1.8	2
		低压出线柜	2台	2.2*2	2.7*2
		其他材料（详细清单见前附）	1项	0.8	0.8
	设计费（按5.3%计取）		1项	1.2	1.2
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）		1项	2.2	2.3
	施工费（约占工程总造价的20%）		1项	3.3	3.3
合计			26.8	29.8	
使用范围		无重要负荷的中型容量用户，例如一般学校、商场、企业及中大型小区等。			
工程估算（线路按100/米计算）		配电室估算造价26.8万元；架空线路估算造价2.7万元；估算总价29.5万元。配电室估算造价26.8万元；电缆线路估算造价3.9万元；估算总价30.7万元。			
备注		本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。 2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			

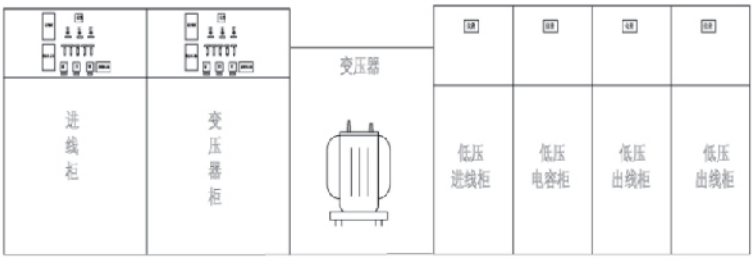


表3-14 315千伏安配电室主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

15.配电室（本表按2台高压柜+1台400千伏安干式变压器+4台低压柜设计） 单位：万元



工程描述	10千伏单回供电，线变组接线，高供低计，配电室，变压器容量为400千伏安。			
电气设备	设备名称	数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	高压进线柜	1台	3.36	3.66
	变压器柜	1台	3.25	3.55
	干式变压器	1台	4.08	4.5
	低压进线柜	1台	2.6	3.2
	低压电容柜	1台	1.8	2
	低压出线柜	2台	2.2*2	2.7*2
	其他材料（详细清单见前附）	1项	0.8	0.8
	设计费（按5.3%计取）	1项	1.2	1.4
	税费（按国家标准取工程总造价的9%。）	1项	2.2	2.5
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	3.3	3.4
	合计		27.5	30.5
使用范围	无重要负荷的中型容量用户，例如一般学校、商场、企业及中大型小区等。			
工程估算（线路按100/米计算）	配电室估算造价27.5万元；架空线路估算造价2.7万元；估算总价30.2万元。配电室估算造价27.5万元；电缆线路估算造价3.9万元；估算总价31.4万元。			
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			

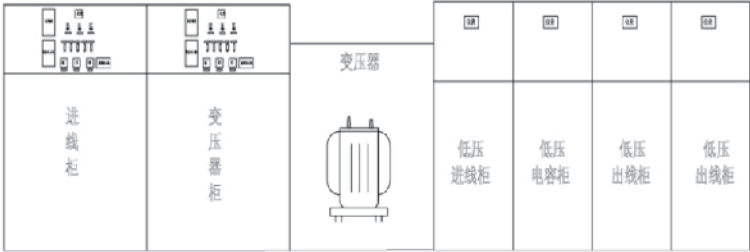


表3-15 400千伏安配电室主要价格表



三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

16.配电室（本表按2台高压柜+1台500千伏安干式变压器+4台低压柜设计） 单位：万元

工程描述	10千伏单回供电， 线变组接线， 高供低计， 配电室， 变压器容量为500千伏安。				
电气设备	设备名称		数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	配 电 室	高压进线柜	1台	3.36	3.66
		变压器柜	1台	3.25	3.55
		干式变压器	1台	4.86	5.5
		低压进线柜	1台	2.6	3.2
		低压电容柜	1台	1.8	2
		低压出线柜	2台	2.2*2	2.7*2
		其他材料（详细清单见前附）	1项	0.8	0.8
	设计费（按5.3%计取）		1项	1.2	1.4
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）		1项	2.2	2.6
	施工费（约占工程总造价的20%）		1项	3.3	3.4
合计			28.3	31.7	
使用范围	无重要负荷的中型容量用户，例如一般学校、商场、企业及中大型小区等。				
工程估算（线路按100/米计算）	配电室估算造价28.3万元；架空线路估算造价2.7万元；估算总价31万元。配电室估算造价28.3万元；电缆线路估算造价3.9万元；估算总价32.2万元。				
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。				

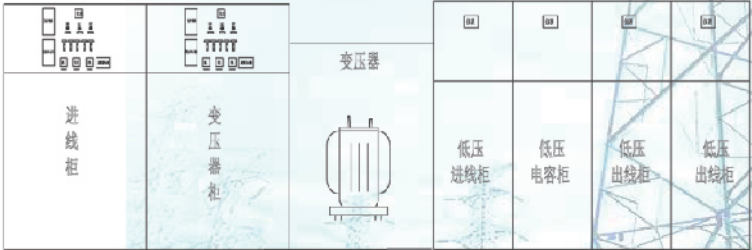


表3-16 500千伏安配电室主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

17.配电室（本表按2台高压柜+1台630千伏安干式变压器+4台低压柜设计） 单位：万元



工程描述		10千伏单回供电，线变组接线，高供低计，配电室，变压器容量为630千伏安。			
电气设备	设备名称		数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	配 电 室	高压进线柜	1台	3.36	3.66
		变压器柜	1台	3.25	3.55
		干式变压器	1台	4.98	5.5
		低压进线柜	1台	2.6	3.2
		低压电容柜	1台	1.8	2
		低压出线柜	2台	2.2*2	2.7
	其他材料（详细清单见前附）		1项	0.8	0.8
	设计费（按5.3%计取）		1项	1.2	14
	税费（按国家标准取工程造价的9% 、）		1项	2.2	2.6
	施工费（约占工程造价的20%）		1项	3.3	3.3
合计			28.4	31.7	
使用范围		无重要负荷的中型容量用户，例如一般学校、商场、企业及大型小区等。			
工程估算（线路按100/米计算）		配电室估算造价28.4万元；架空线路估算造价2.7万元；估算总价31.1万元。配电室估算造价28.4万元；电缆线路估算造价3.9万元；估算总价32.3万元。			
备注		1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			

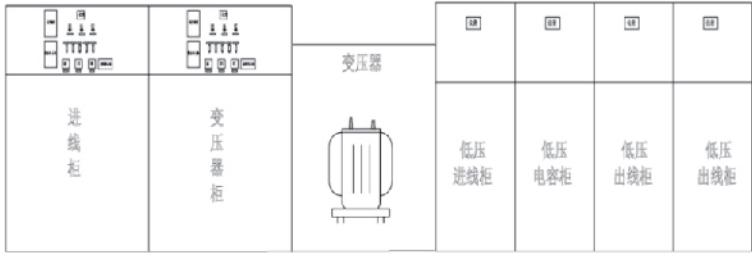


表3-17 630KV配电室主要价格表



三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

18.配电室（本表按2台高压柜+1台800千伏安干式变压器+4台低压柜设计） 单位：万元

工程描述		10千伏单回供电，线变组接线，高供低计，配电室，变压器容量为800千伏安。			
电气设备	设备名称		数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	配 电 室	高压进线柜	1台	3.36	3.66
		变压器柜	1台	3.25	3.55
		干式变压器	1台	6.28	7.3
		低压进线柜	1台	2.6	3.2
		低压电容柜	1台	1.8	2
		低压出线柜	2台	2.2*2	2.7*2
	其他材料（详细清单见前附）		1项	0.8	0.8
	设计费（按5.3%计取）		1项	1.3	1.5
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）		1项	2.4	2.7
	施工费（约占工程总造价的20%）		1项	3.3	3.4
合计			29.9	33.7	
使用范围		无重要负荷的中型容量用户，例如一般学校、商场、企业及中大型小区等。			
工程估算（线路按100/米计算）		配电室估算造价29.9万元；架空线路估算造价2.7万元；估算总价32.6万元。配电室估算造价29.9万元；电缆线路估算造价3.9万元；估算总价33.8万元。			
备注		1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			

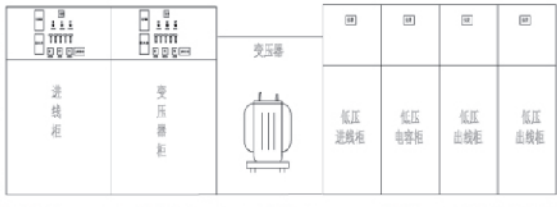


表3-18 800KV配电室主要价格表

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

19.配电室（本表按2台高压柜+1台1000千伏安干式变压器+4台低压柜设计） 单位：万元



工程描述		10千伏单回供电，线变组接线，高供低计，配电室，变压器容量为1000千伏安。			
电气设备	设备名称		数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	配 电 室	高压进线柜	1台	3.36	3.66
		变压器柜	1台	3.25	3.55
		干式变压器	1台	6.98	8.2
		低压进线柜	1台	2.6	3.2
		低压电容柜	1台	1.8	2
		低压出线柜	2台	2.2*2	2.7
	其他材料（详细清单见前附）		1项	0.8	0.8
	设计费（按5.3%计取）		1项	1.4	1.6
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）		1项	2.5	2.8
	施工费（约占工程总造价的20%）		1项	3.3	3.6
合计			31	34.8	
使用范围		无重要负荷的中型容量用户，例如一般学校、商场、企业及中大型小区等。			
工程估算（线路按100/米计算）		配电室估算造价31万元；架空线路估算造价2.7万元；估算总价33.7万元。配电室估算造价31万元；电缆线路估算造价3.9万元；估算总价34.9万元。			
备注		1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			

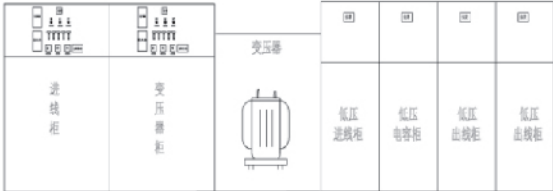


表3-19 1000KV配电室主要价格表

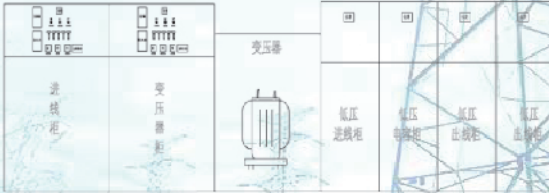


三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

20.配电室（本表按2台高压柜+1台1250千伏安干式变压器+4台低压柜设计） 单位：万元

工程描述		10千伏单回供电，线变组接线，高供低计，配电室，变压器容量为1250千伏安。			
电气设备	设备名称		数量	一般品牌	中档品牌（合资元器件）
	配电室	高压进线柜	1台	3.36	3.66
		变压器柜	1台	3.25	3.55
		干式变压器	1台	8.3	9.5
		低压进线柜	1台	2.6	3.2
		低压电容柜	1台	1.8	2
		低压出线柜	2台	2.2*2	2.7*2
		其他材料（详细清单见前附）	1项	0.8	0.8
	设计费（按5.3%计取）		1项	1.5	1.6
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）		1项	2.6	2.9
	施工费（约占工程总造价的20%）		1项	3.5	3.7
合计			32.5	34.31	
使用范围		无重要负荷的中型容量用户，例如一般学校、商场、企业及中大型小区等。			
工程估算（线路按100/米计算）		配电室估算造价32.5万元；架空线路估算造价2.7万元；估算总价35.2万元。配电室估算造价32.5万元；电缆线路估算造价3.9万元；估算总价36.4万元。			
备注		1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。			

表3-20 1250KV配电室主要价格表



三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

21.10千伏绝缘架空线路+12米电杆

单位：万元/百米



工程描述	10千伏架空线路，使用 12米混凝土电杆，采用AC10千伏,JKLYJ型导线。					
10千伏架空线路	线路材料名称	数量	70平方毫米	120平方毫米	185平方毫米	240平方毫米
	三相导线	100米	0.23	0.32	0.45	0.54
	电杆	3基	0.69	0.69	0.69	0.69
	金具	1项	0.33	0.33	0.33	0.33
	瓷瓶	6个	0.04	0.04	0.04	0.04
	悬式瓶	14片	0.06	0.06	0.06	0.06
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.11	0.12	0.12	0.12
	税费（按国家标准取工程总造价的9%。）	1项	0.19	0.2	0.21	0.22
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	0.7	0.7	0.7	0.75
	合计（万元）		2.3	2.49	2.6	2.74
使用范围	多用于郊区线路通道畅通、与建筑物保持足够的安全距离线路。					
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。					

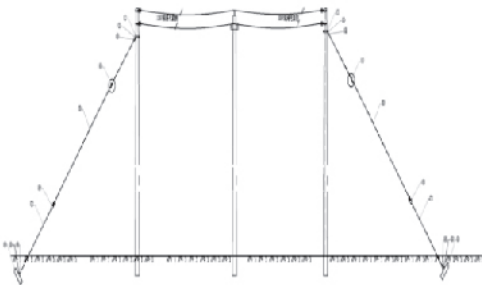


表3-21 架空线路主要价格表（12米电杆）

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

22.10千伏绝缘架空线路+15米电杆

单位：万元/百米



工程描述	10千伏架空线路，使用 15米混凝土电杆，采用AC10千伏,JKLYJ型导线。					
10千伏架空线路	线路材料名称	数量	70平方毫米	120平方毫米	185平方毫米	240平方毫米
	三相导线	100米	0.23	0.32	0.45	0.54
	电杆	3基	1.14	1.14	1.14	1.14
	金具	1项	0.33	0.33	0.33	0.33
	瓷瓶	6个	0.04	0.04	0.04	0.04
	悬式瓶	14片	0.06	0.06	0.06	0.06
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.11	0.14	0.12	0.14
	税费（按国家标准取工程总造价的9%、）	1项	0.24	0.25	0.26	0.27
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	0.7	0.7	0.7	0.75
	合计（万元）		2.94	3.0	3.1	3.2
使用范围	多用于郊区线路通道畅通、与建筑物保持足够的安全距离线路。					
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。					

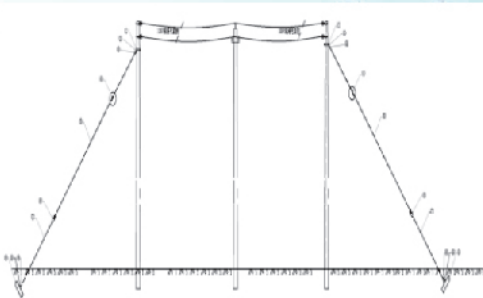


表3-22 架空线路主要价格表（15米电杆）

三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

23.10千伏铝芯电缆线路（一般采用穿管直埋、电缆排管、电缆沟方式敷设） 单位：万元/百米



工程描述	10千伏电缆线路，排管敷设，采用AC10千伏，YJLV22型铝电缆。					
10千伏架空线路	线路材料名称	数量	70平方毫米	120平方毫米	240平方毫米	400平方毫米
	电缆	100米	0.68	0.75	1.3	1.6
	电缆保护管C-PVC-150毫米	100米	0.48	0.48	0.48	0.48
	6块板电缆井	2座	1.36	1.36	1.36	1.36
	热缩户外电缆头	2套	0.092	0.092	0.116	0.152
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.19	0.2	0.23	0.26
	税费（按国家标准取工程总造价的9%。）	1项	0.34	0.35	0.42	0.46
	施工费（约占工程总造价的20%）	1项	1	1.1	1.2	1.3
	合计（万元）		4.1	4.3	5.1	5.6
使用范围	多用于市区、街道、小区、村庄、不能与建筑物保持足够的安全距离的线路。					
备注	<p>1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。</p>					

表3-23 电力电缆主要价格表（铝芯）



三 电力客户工程常用类型单体工程造价估算

24.10千伏铝芯电缆线路（一般采用穿管直埋、电缆排管、电缆沟方式敷设） 单位：万元/百米

工程描述	10千伏电缆线路，排管敷设，采用AC10千伏，YJV22型铜电缆。					
10千伏电缆线路	线路材料名称	数量	70平方毫米	120平方毫米	240平方毫米	400平方毫米
	电缆	100米	1.69	2.6	4.7	7.5
	电缆保护管C-PVC-150毫米	100米	0.48	0.48	0.48	0.48
	6块板电缆井	2座	1.36	1.36	1.36	1.36
	热缩户外电缆头	2套	0.092	0.1	0.138	0.17
	设计费（按5.3%计取）	1项	0.24	0.3	0.23	0.26
	税费（按国家标准取工程造价的9%、）	1项	0.44	0.53	0.42	0.46
	施工费（约占工程造价的20%）	1项	1	1.1	1.2	1.3
	合计（万元）		5.3	6.4	9	12
使用范围	多用于市区、街道、小区、村庄、不能与建筑物保持足够的安全距离的线路。					
备注	1.本报价只包含台架式变压器及材料的购置安装费用，不包含从产权分界点到您的变压器10千伏线路及变压器出线侧0.4千伏线路费用，不包含不可控因素，如赔青、占道、阻工等。2.本设备参考价格取自《2020年河南省工程造价信息》主流产品信息价的平均价格，在工程中以采购的实际价格为准；本报价中施工费按《河南省通用安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）规定计算，设计费按《建筑设计服务计费指导》（2015版）规定计取。3.相关内容仅供参考。					

表3-24 电力电缆主要价格表（铜芯）



附件1：电力客户工程常用术语和定义

低压表箱表后出线

1. 供电方案

电力供应的具体实施计划。供电方案包括：供电方式，负荷分级，供电电源位置，出线方式，供电线路敷设，供电回路数、走径、跨越，电能计量方式，电能质量及无功补偿，电能信息采集装置，重要负荷，保安电源配置，调度通信及自动化，非线性负荷治理，产权分界等内容。

2. 配置系数

指配置变压器的容量（千伏安）或低压配电干线馈送容量（千伏安）与居住区低压用电负荷（千瓦）之比值，根据变压器或低压配电干线所供居民住宅总户数的多少，综合考虑同时率、功率因素、设备负载率等因素确定。

3. 开关站

作为变电站10千伏母线的延伸，能实现区域内10千伏电能开闭和负荷再分配，具备2路及以上进线，8路及以上出线，高压母线采用单母分段结构，所内可设配电变压器向就地客户供电，应按户内方式建设。

4. 环网单元

也称环网柜，用于中压电缆线路分段、联络及分接负荷。按使用场所可分为户内环网单元和户外环网单元；按结构可分为整体式和间隔式。

附件1：电力客户工程常用术语和定义

低压表箱表后出线



5. 电缆分接箱

是用于电缆线路中分接负荷的配电装置，不能用作线路联络或分段。

6. 配电变压器

指将10千伏电压等级变压成为400伏电压等级的配电设备，简称配变，按绝缘材料可分为油浸式配变（简称油变）、干式配变（简称干变）。

7. 计量装置

计量装置包括各种类型电能表、计量用电压、电流互感器及一次回路、电能信息采集系统、电能计量柜（箱）等。

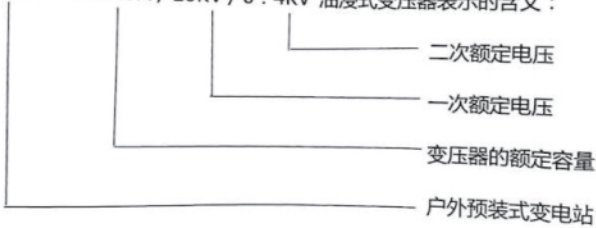


附件2：电力客户工程变压器名牌含义



户外预装式变压器

"YBW - 200KVA / 10KV / 0.4KV"油浸式变压器表示的含义：



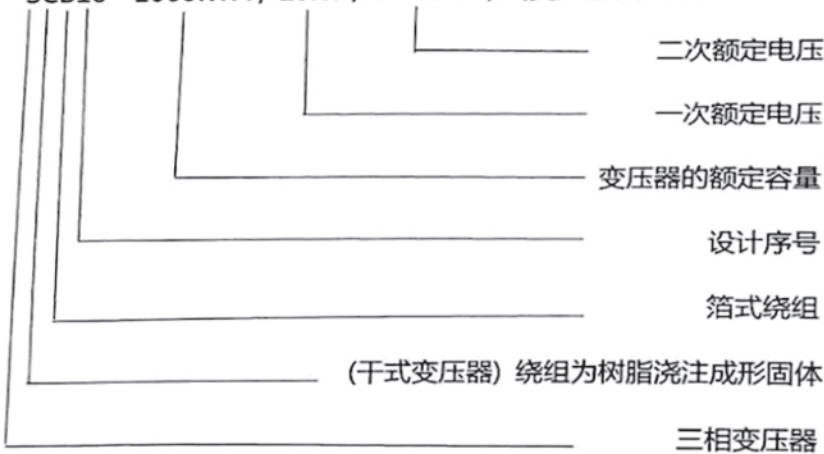
油浸式变压器

"S11-M - 200KVA / 10KV / 0.4KV"油浸式变压器表示的含义：



干式变压器

"SCB10 - 1000KVA / 10KV / 0.4KV"干式变压器表示的含义：



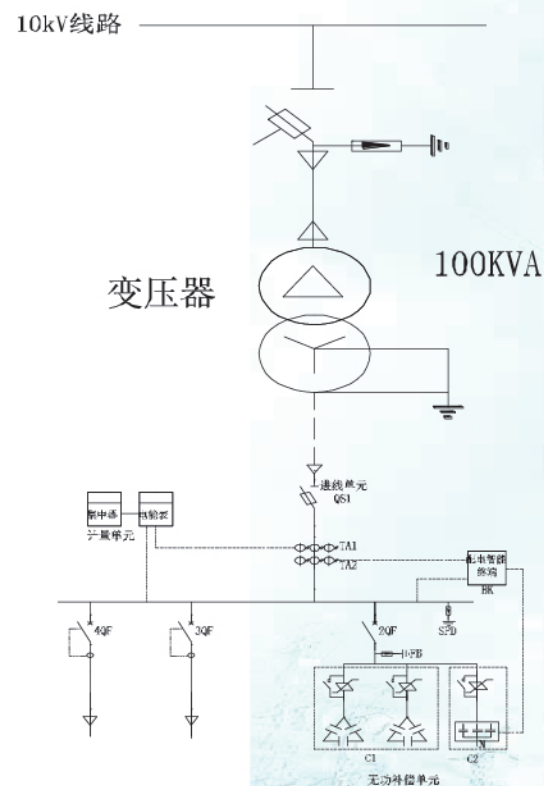


图3-1 台架式变压器一次系统图

附件3：电力客户工程系统图及示意图

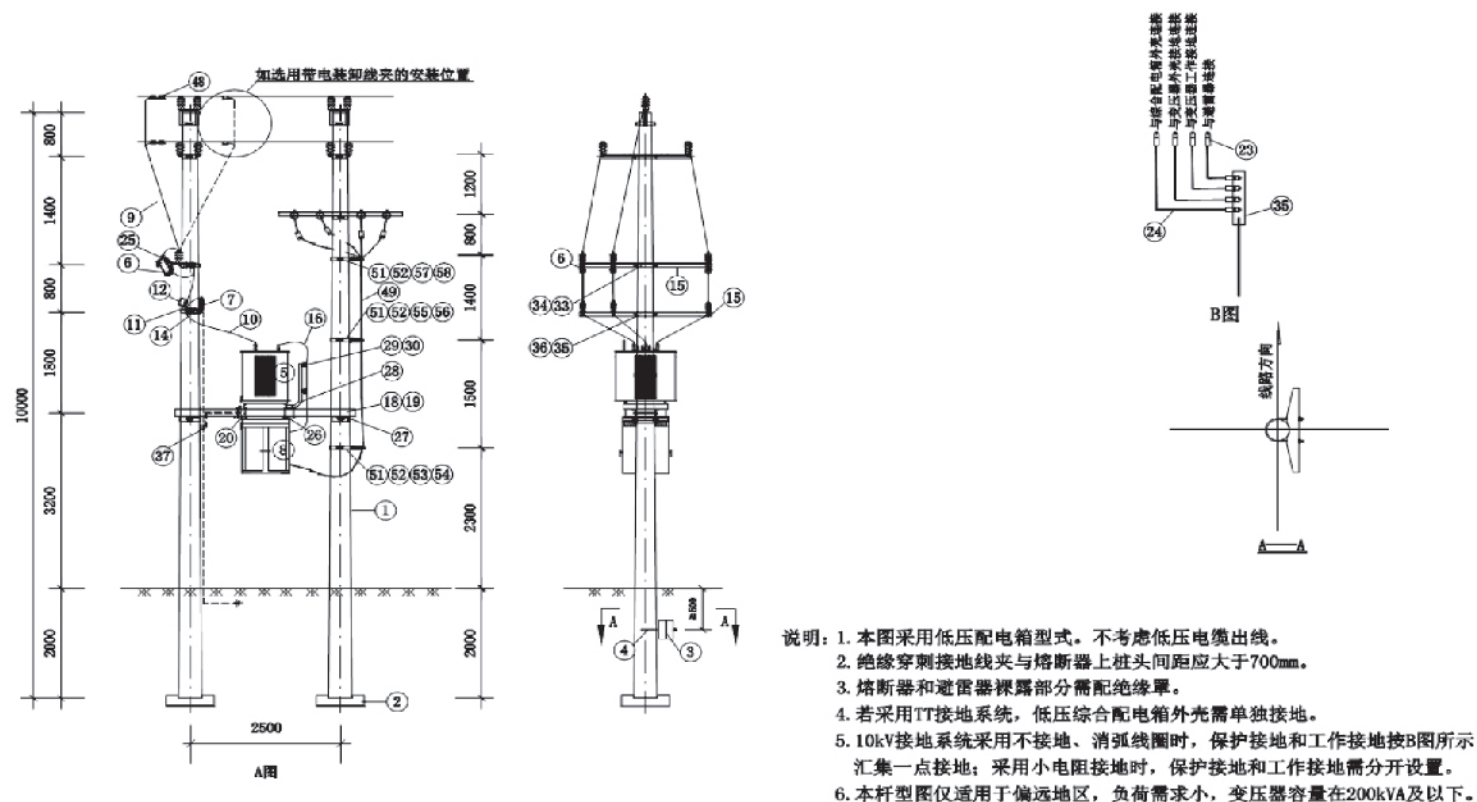


图3-2 台架式变压器安装示意图



附件3：电力客户工程系统图及示意图

材料类别	编号	名 称	型 号	单位	数量	图 号	物料编码	备 注	材料类别	编号	名 称	型 号	单位	数量	图 号	物料编码	备 注
电杆类	1	电杆	190×10m×I	根	2		500033663		成套附件类	31	高压绝缘罩	10kV	只	8			
	2	底盒	DP-6		2			可选		32	低压绝缘罩	1kV	只	4			
	3	卡盘	KP12	块	2		500027381	可选		33	横担抱箍	HBG6-220	块	1	TJ-BG-04	500019008	
	4	卡盘U型抱箍	U20	只	2	TJ-ZJ-07		可选		34	抱箍	BGG-220	块	1	TJ-BG-02	500018864	
设备类	5	变压器		台	1			按实际情况选用	其他类	35	横担抱箍	HBG6-240	块	1	TJ-BG-04	500018892	
	6	跌落式熔断器	100A	只	3		500126974			36	抱箍	BGG-240	块	1	TJ-BG-02	500018831	
	7	普通避雷器	HTSW5-17/50	台	3		500027151	带绝缘罩		37	接地装置		副	1			
JP柜	8	低压综合配电箱		台	1			按实际情况选用	其他类	38	螺栓	M16×45	件	54			
成套附件类	9	高压绝缘线	JKLYJ-10/50	米	25		500014672	熔断器前使用		39	螺栓	M16×70	件	32			
	10	高压绝缘线	JKTRYJ-10/35	米	12		500065813	熔断器后使用		40	螺母	M16	个	10			
	11	绝缘压接线夹	LM11- /35	副	3			螺栓型、C型线夹可选		41	垫圈	M16	个	36			
	12	绝缘穿刺接地线夹		副	3		500032474	并沟线夹可选		42	螺栓	M12×40	件	24			
	13	接线端子	DT-50,铜镀锡	个	3					43	螺栓	M16×130	件	12			
	14	柱式瓷瓶	RSBT105L	只	9					44	螺栓	M14×40	件	4			
	15	横担	HD7-2300	块	2	TJ-BD-03	500126951			45	垫圈	M14	个	8			
	16	低压绝缘线(可选)	JKTRYJ-1/150	米	16		500065823	200kVA以下配电使用		46	螺栓	M18×70	件	4			
	17	低压绝缘线(可选)	JKTRYJ-1/300	米	16		500065814	200kVA及以上配电使用		47	垫圈	M18	个	8			
	18	接线端子	DT-160	个	8					48	绝缘并沟线夹	LE31	副	6		500052217	螺栓型、C型线夹可选
	19	低压电缆终端	1×150,户内终端,冷缩	个	8			按实际情况选用		49	低压电缆	设计选定	米	按图			
	20	变压器双杆支架	[14-3000	副	1	TJ-ZJ-03	500035224			50	低压电缆终端	设计选定	只	8			
	21	双头螺栓	M20×400	根	4	TJ-QT-01	500013166	配双螺母垫片		51	杆上电缆固定架	DLJ6-165	块	3	TJ-ZJ-02	500055071	
	22	双头螺栓	M16×200	根	4	TJ-QT-01	500013069	配双螺母垫片(可选防盜螺栓)		52	电缆卡抱	设计选定	块	6	TJ-BG-01		
	23	低压接线桩头	SBJ-1-M20	只	4					53	横担抱箍	HBG6-260	块	2	TJ-BG-04	500019009	
	24	高压接线桩头	SBJ-1-M12	只	3					54	抱箍	BGG-260	块	2	TJ-BG-02	500019005	
	25	接线端子	DT-35	只	21					55	横担抱箍	HBG6-240	块	2	TJ-BG-04	500018892	
	26	布电线	BY-35	米	12					56	抱箍	BGG-240	块	2	TJ-BG-02	500018831	
	27	熔断器安装架	RJT-170	块	3	TJ-ZJ-01	500019880			57	横担抱箍	HBG6-220	块	2	TJ-BG-04	500019098	
	28	压板	YB5-740J	块	4	TJ-LT-04	500126963			58	抱箍	BGG-220	块	2	TJ-BG-02	500018864	
	29	抱箍	BGG-260	块	4	TJ-BG-03	500018781			59	螺栓	M16×45	件	42			
	30	变压器侧架托架及低压出线支架	ZJ6-800	副	1	TJ-ZJ-06	500019318			60	螺栓	M16×70	件	22			
	31	压板	YB5-460P	块	5	TJ-LT-03	500127019			61	螺母	M16	个	6			
	32	端子	BD-1	只	8		500017324			62	垫圈	M16	个	24			
	33	端子								63	螺栓	M12×40	件	16			
	34	端子								64	螺栓	M16×130	件	6			

表3-25 图3-2台架式变压器安装示意图物料清单



附件3：电力客户工程系统图及示意图

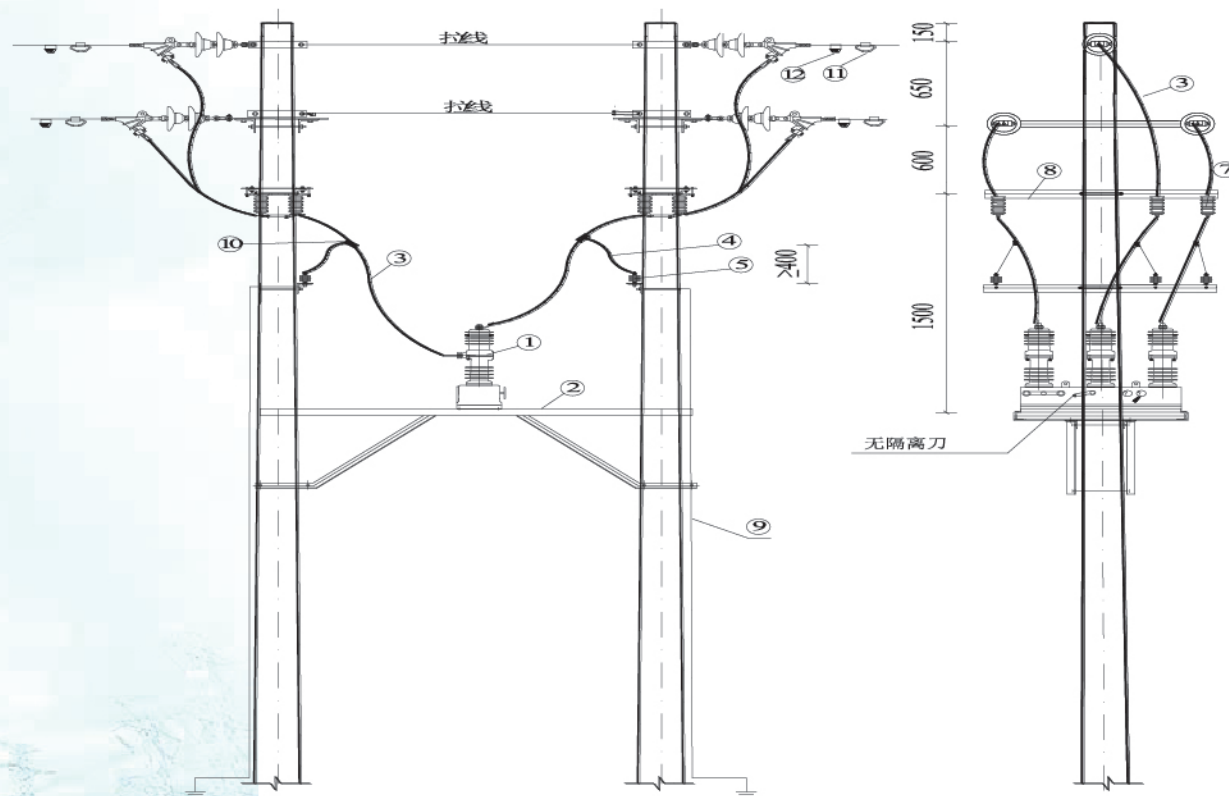


图3-3 单回双杆柱上断路器安装示意图

附件3：电力客户工程系统图及示意图

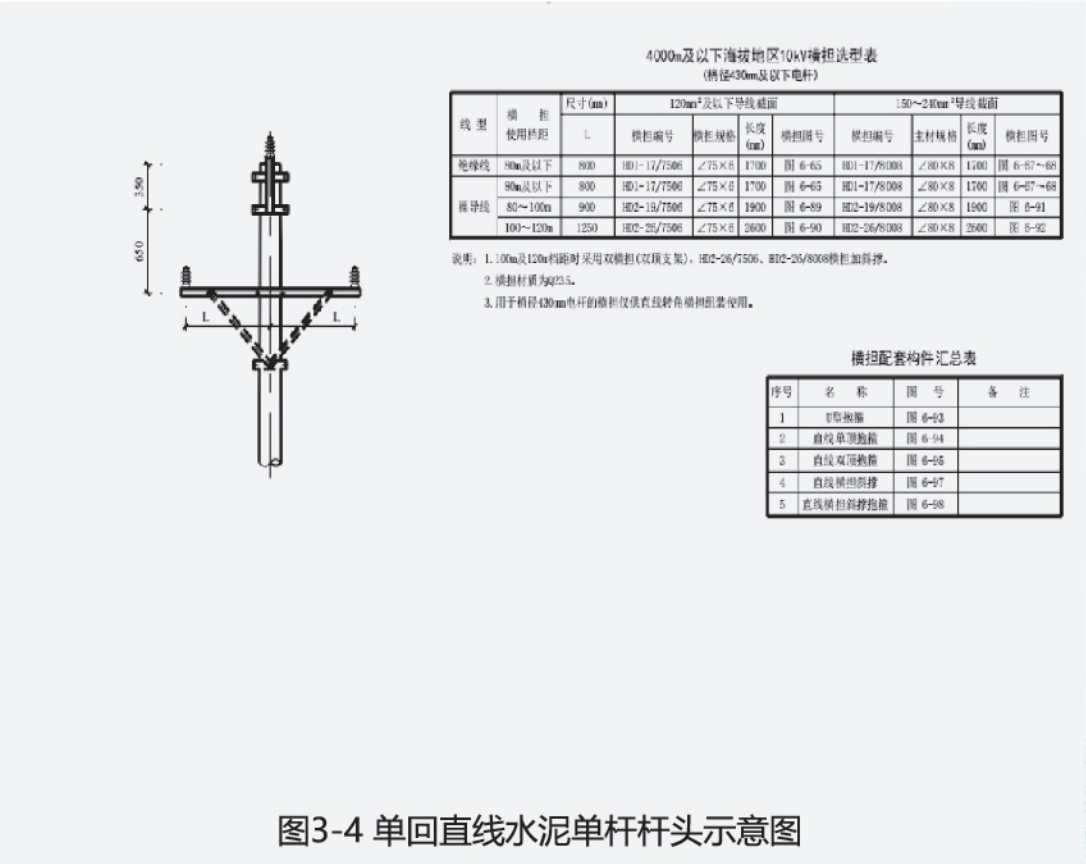


图3-4 单回直线水泥单杆杆头示意图



附件3：电力客户工程系统图及示意图

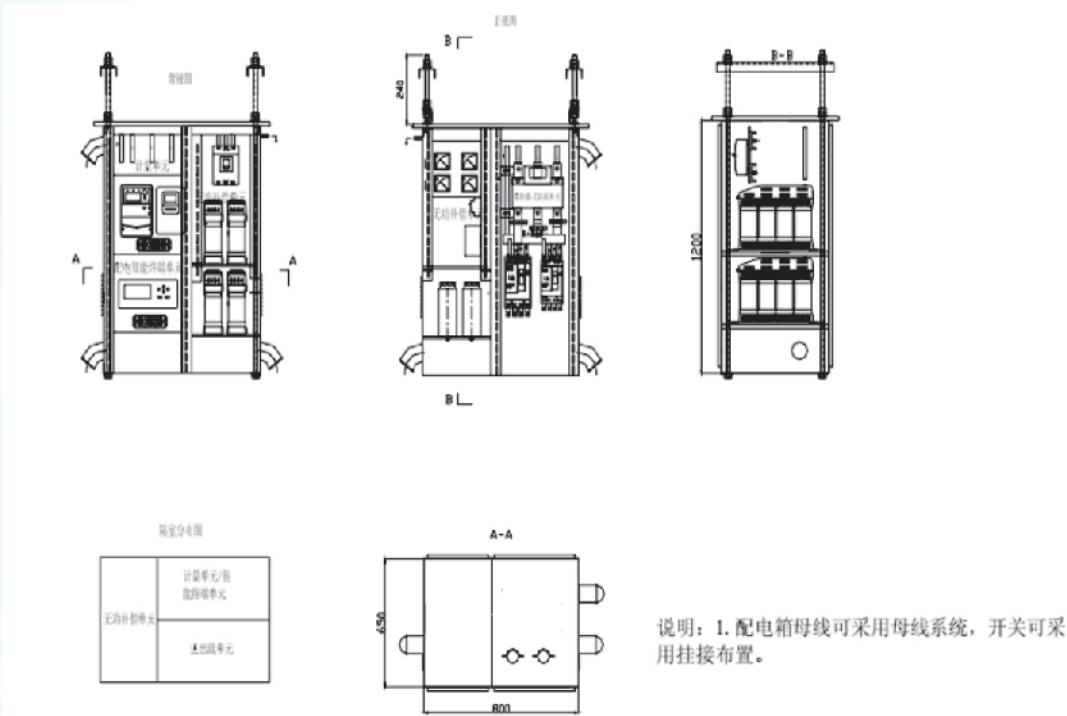


图3-5 综合配电柜示意图

附件3：电力客户工程系统图及示意图

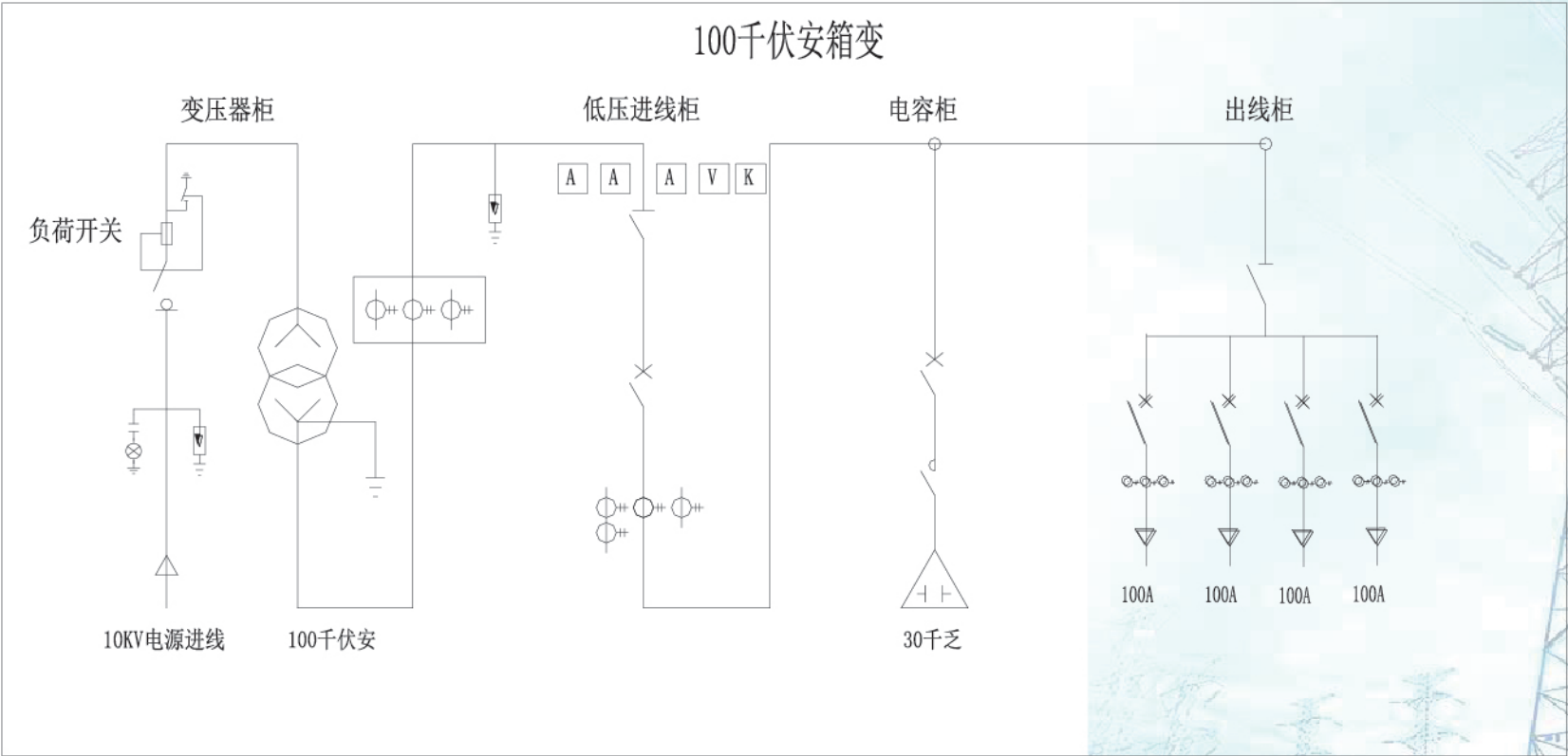


图3-6 箱式变压器一次系统图

附件3：电力客户工程系统图及示意图

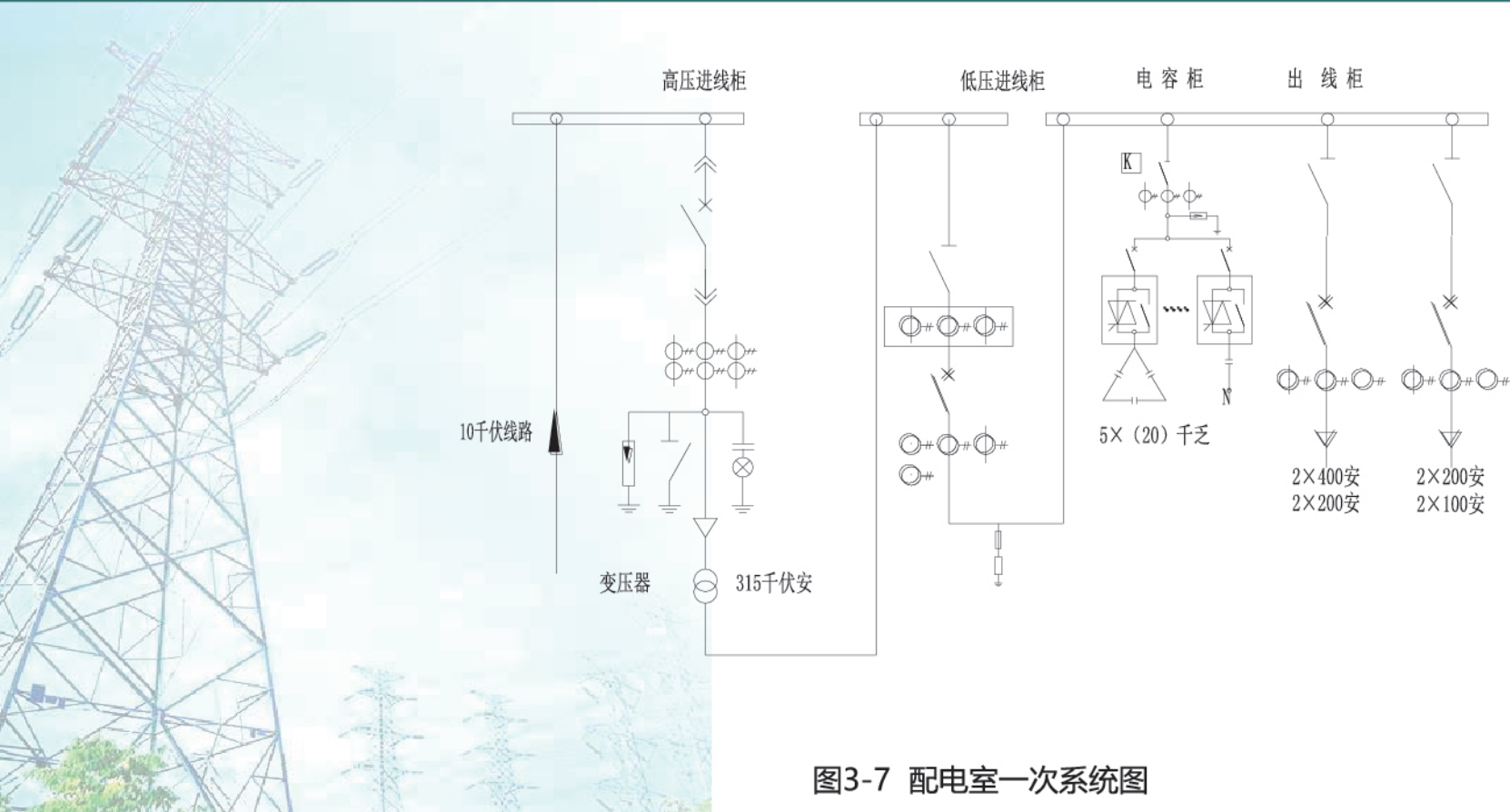
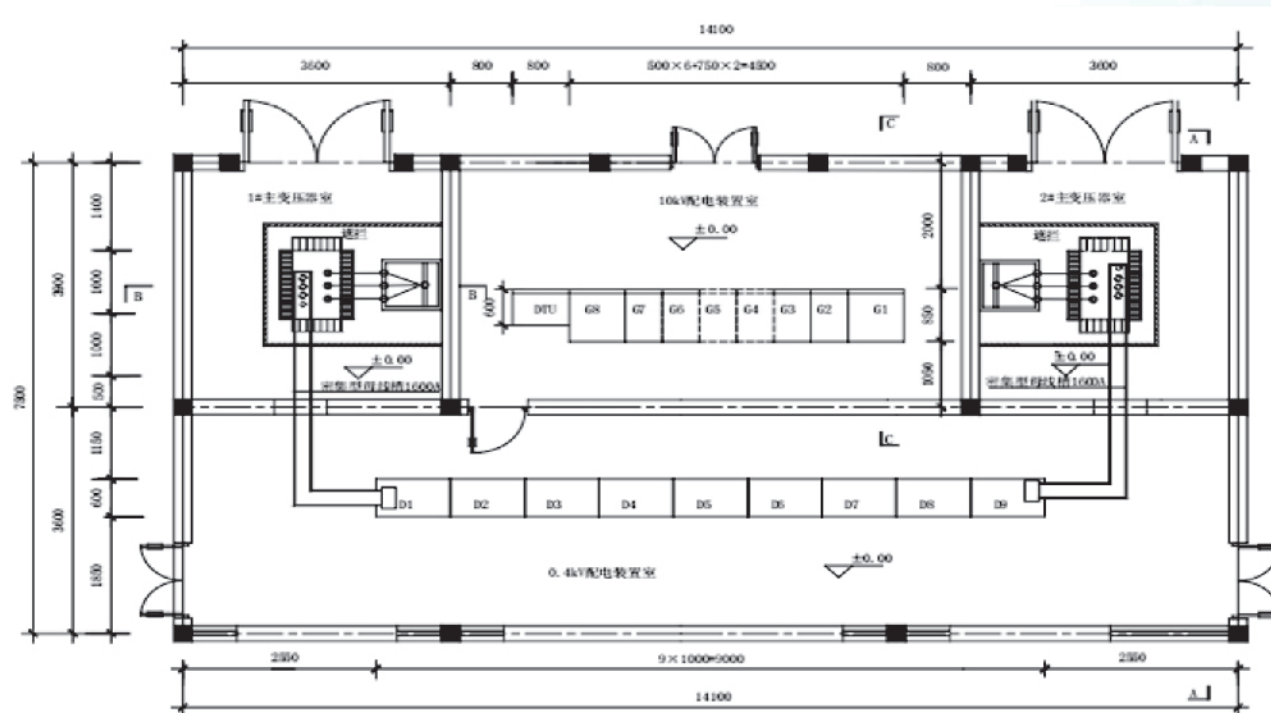


图3-7 配电室一次系统图

附件3：电力客户工程系统图及示意图



说明：变压器低压连接可选用封闭式母线。

图3-8 配电室设备平面示意图

附件3：电力客户工程系统图及示意图

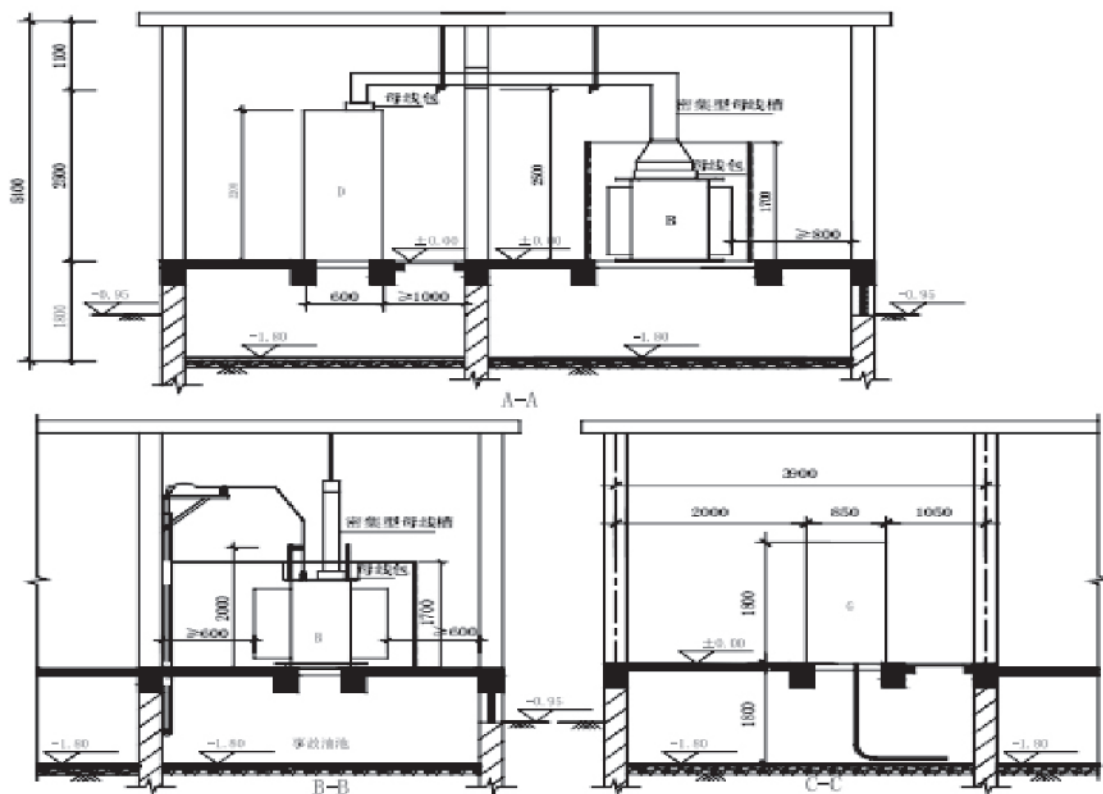
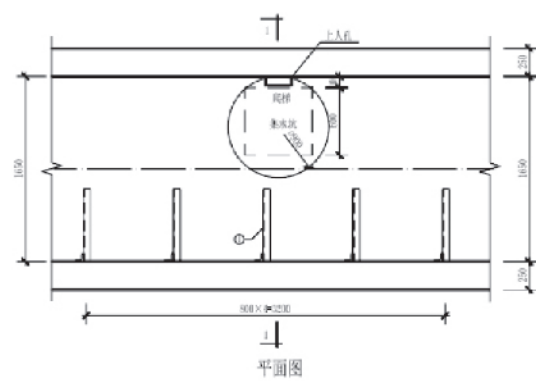


图3-9 配电室电气设备剖面示意图

附件3：电力客户工程系统图及示意图



说明：1. 本电缆隧道适用于明开挖1.65m×2.1m电缆隧道，覆土深度0.7~2.0m，隧道支架单侧布置，水平间距0.8m排列，上下层支架间距净空不得小于0.2m。
2. 本图预埋件按照预埋钢板连接件图，各省市按照各自情况可采用其它方式，如预埋螺栓等，但钢板与角钢支架连接需焊接时，焊接后焊缝处需做好防腐。
3. 电缆隧道底板纵向排水坡度不得小于0.5%，引至集水坑或排水出口，并根据实际情况确定是否与现状排水管网连接。
4. 上人孔做法见图9-11，结构配筋见图9-10。

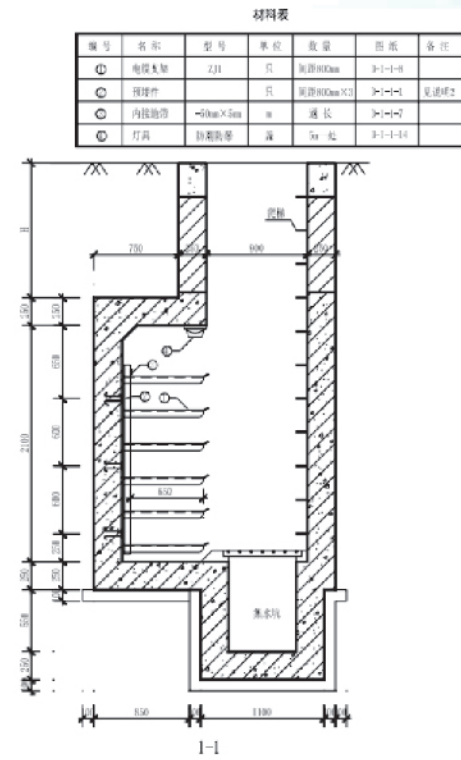


图3-10 电力电缆沟剖面示意图



附件3：电力客户工程系统图及示意图

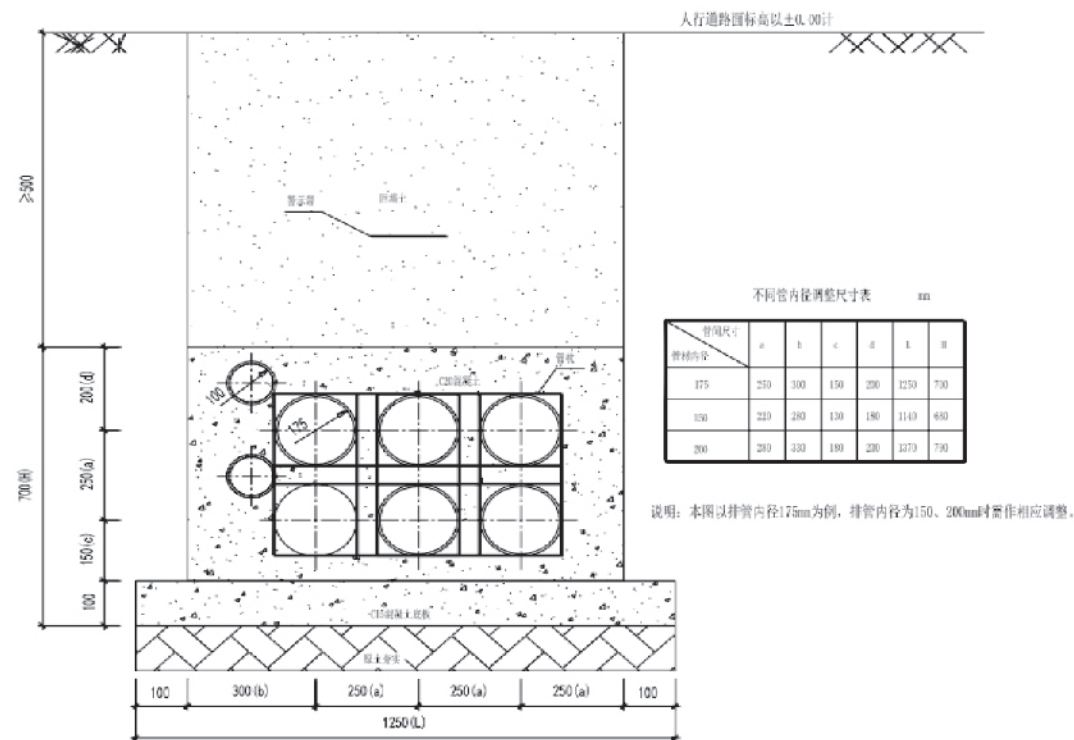


图3-11 电力电缆保护管剖面示意图

