

目录一

1	20240212PAC-S0101-01 施工卷册说明	1	无
2	20240212PAC-S0101-02 系统接线示意图 (1/3)	1	无
3	20240212PAC-S0101-03 系统接线示意图 (2/3)	1	无
4	20240212PAC-S0101-04 系统接线示意图 (3/3)	1	无
5	20240212PAC-S0101-05 0.38kV线路走向平面图 1/3	1	无
6	20240212PAC-S0101-06 0.38kV线路走向平面图 2/3	1	无
7	20240212PAC-S0101-07 0.38kV线路走向平面图 3/3	1	无
8	20240212PAC-S0101-08 0.38kV电缆路径说明 1/2	1	无
9	20240212PAC-S0101-09 0.38kV电缆路径说明 2/2	1	无
10	20240212PAC-S0101-10 待建1#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
11	20240212PAC-S0101-11 待建1#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
12	20240212PAC-S0101-12 待建2#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
13	20240212PAC-S0101-13 待建2#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
14	20240212PAC-S0101-14 待建3#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
15	20240212PAC-S0101-15 待建3#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
16	20240212PAC-S0101-16 待建4#箱变低压接线示意图	1	无
17	20240212PAC-S0101-17 待建5#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
18	20240212PAC-S0101-18 待建5#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
19	20240212PAC-S0101-19 待建6#箱变低压接线示意图	1	无
20	20240212PAC-S0101-20 待建7#箱变低压接线示意图	1	无
21	20240212PAC-S0101-21 待建8#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
22	20240212PAC-S0101-22 待建8#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
23	20240212PAC-S0101-23 待建9#箱变低压接线示意图	1	无
24	20240212PAC-S0101-24 待建10#箱变低压接线示意图	1	无
25	20240212PAC-S0101-25 待建11#箱变低压接线示意图	1	无

目录二

26	20240212PAC-S0101-26 待建12#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
27	20240212PAC-S0101-27 待建12#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
28	20240212PAC-S0101-28 待建13#箱变低压接线示意图	1	无
29	20240212PAC-S0101-29 待建14#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
30	20240212PAC-S0101-30 待建14#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
31	20240212PAC-S0101-31 待建15#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
32	20240212PAC-S0101-32 待建15#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
33	20240212PAC-S0101-33 待建16#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
34	20240212PAC-S0101-34 待建16#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
35	20240212PAC-S0101-35 待建17#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
36	20240212PAC-S0101-36 待建17#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
37	20240212PAC-S0101-37 待建18#箱变低压接线示意图 1/2	1	无
38	20240212PAC-S0101-38 待建18#箱变低压接线示意图 2/2	1	无
39	20240212PAC-S0101-39 待建19#箱变低压接线示意图	1	无
40	20240212PAC-S0101-40 待建20#箱变低压接线示意图	1	无
41	20240212PAC-S0101-41 待建21#箱变低压接线示意图	1	无
42	20240212PAC-S0101-42 低压电缆分支箱电气配置接线图(挂墙式)	1	无
43	20240212PAC-S0101-43 低压电缆分支箱电气配置接线图(落地式)	1	无
44	20240212PAC-S0101-44 低压电缆上墙及分支箱接地示意图	1	无
45	20240212PAC-S0101-45 装表示意图	1	无
46	20240212PAC-S0101-46 电缆分支箱,三相端子箱及表箱安装位置示意图	1	无
47	20240212PAC-S0101-47 带电流互感器表箱安装示意图	1	无
48	20240212PAC-S0101-48 低压电缆分支箱基础图	1	无
49	20240212PAC-S0101-49 低压电缆分支箱接地平面布置图	1	无
50	20240212PAC-S0101-50 材料表	1	无

设计说明

一. 设计依据:

- 根据武汉华源电力设计院2024年4月7日下达的工程编号为HY-20240212PAC的工作单,〈国网武汉经研所关于“武昌区宁松社区松涛苑”转改直项目可行性研究报告的审查意见〉,〈武昌区发改局关于宁松社区(松涛苑)完整社区建设转改直工程可行性研究报告(代项目建议书)的批复〉,进行《宁松社区(松涛苑)完整社区建设转改直》工程线路及土建通道部分初步设计。项目编号:20240212PAC
- GB 50217-2018 电力工程电缆设计规范
- GB 50052-2009 供配电系统设计规范
- GB 50053-2013 20kV及以下变电所设计规范
- 工业与民用配电设计手册
- GB 50054-2011 低压配电设计规范
- 湖北省电力公司<380V-500kV电网建设与改造技术导则>
- DL/T599-2005<城市中低压配电网改造技术导则>
- 鄂能源调度202216号文

二. 工程概况及规模:

- 松涛苑小区位于武昌区瑞安街,为1999年交付使用的住宅小区。根据用户提供的项目资料以及现场勘察资料,现有81栋楼,居民2390户,商铺312户,共2702户,其中60平方米及以下有496户,大于60平方米小于等于150平方米有1963户,大于150平方米有243户。
- 由于本项目小区建设时间均较早,小区供电等配套设施设备及线路老化,小区变压器通过箱变低压配电柜向各住宅楼供电。根据现场勘查了解到原来电气设备年代久远且老化严重无法利旧使用;原低压电缆线径无法满足现在设计规范要求;原用户表及表箱老化严重存在安全隐患无法利旧使用。

本次改造范围:1#~21#待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。

本次拟将居民用电由专用变压器总供电改为“一户一表”,并移交至国网武汉供电公司抄表收费、服务、管理。

低压供电方案如下:

主电源:由宝安110kV变电站间隔出宝70松涛苑线松涛苑开闭所松涛05柜,以电缆方式至本期待建2#环网柜,对其供电,供电电压等级为10千伏。

备电源:由已建10kV井冈线瑞安街环网柜02柜,以电缆方式至本期待建1#环网柜,对其供电,供电电压等级为10千伏

待敷设电缆使待建1#环网柜与(1#~5#待建箱式变电站)、(6#~11#待建箱式变电站)、

(12#~17#待建箱式变电站)、(18#~21#待建箱式变电站)、待建2#环网柜形成单环供电方式

三.工程内容:

(1) 新敷设:WDZC-YJY33-0.6/1-4×240-1695m; WDZC-YJY33-0.6/1-4×185-3465m;

WDZC-YJY33-0.6/1-4×150-6115m;WDZC-YJY33-0.6/1-4×95-3095m;

WDZC-YJY33-0.6/1-4×50-7615m;WDZC-YJY-0.6/1-4×35-11205m;

(2) 本工程低压馈线采用电缆出线,各楼栋均楼采用电缆分支箱供电。

挂墙式低压电缆分接箱(带开关,4回路,AC400V(中间型))131台,

挂墙式低压电缆分接箱(带开关,3回路,AC400V(终端型))115台,

落地式低压电缆分支箱(1进线1环出线,5路塑壳断路器出线)5台,

落地式低压电缆分支箱(1进线,4路塑壳断路器出线)1台,

三相端子箱(带空开)495个,布电线(表前)(BVVB-0.6/1-1×10)32520米,PVC线槽(60×30(带弯管)2475米

单相一表位表箱(带空开,含梯间照明表箱189个)2530个,

三相一表位表箱(带空开)356个,

三相一表位表箱(带电流互感器)5个,

(3) 接地材料:镀锌扁钢,-50×5—3273m;接地角铁,∠50×5×2500,741根。

镀铜钢绞线:镀铜钢绞线,截面积95mm²,导电率30%180米。

(4) 本卷册内所有低压电缆线路均进行过5%电压校核通过。

(5)根据DL/T 5221-2016<城市电力电缆线路设计技术规定>9.4.1,9.4.2,9.3.2条,防火封堵的有关要求:

9.4.1.对电缆着火易导致严重事故的回路,易受外部影响波及火灾的电缆密集场所,应有适当的阻火分隔,并按工程的重要性,火灾概率及其特点和经济合理等因素,采取安全措施。

9.4.2.阻火分隔封堵:电缆隧道,电缆沟和竖井内除应符合第9.3.2条的规定外,在电缆竖井穿越楼板处,竖井和隧道或电缆沟(桥架)接口处,应采用防火包等材料封堵。

9.3.2.变电站内防火封堵应符合下列规定:

1.为了有效防止电缆因短路或外界火源造成电缆引燃或沿电缆延燃,应对电缆及其构筑物采取防火封堵分隔措施。

2.电缆穿越楼板,墙壁或盘柜孔洞以及管道两端时,应用防火堵料封堵,防火封堵材料应密实无气孔,封堵材料厚度不应小于100mm。

(6)楼道内各电气设备应有可靠的电气连接并接地,接地点应有明显的标志,同时楼层间应有防火密封隔离措施,电缆和绝缘线在楼层间穿管时,两端管口空隙应用防火堵料作为密封隔离,走道等相连通的空洞,其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。

四. 相关说明:

1. 低压电缆走向如与其它管网打搅等情况由甲方负责沟通协调,并应按照各有关规程要求保持安全距离。

2. 工程施工前须与设计联系交桩定位后方可施工。工程竣工后,请整理好详细的竣工资料,以利线路的安全运行与管理。

3. 本工程所牵涉到的红线与其它协调工作由用户自行解决,施工前需取得施工红线方可施工。

4. 电缆,支线等接入线路前应与设计单位仔细核对线路名称,柜号及相序后方可施工。如有疑问,需及时与设计单位联系。

5. 设计中未说明部分,均应按现行国家有关规范施工,设计中未尽事宜待施工时现场进行调整。

6. 线路(设备)停电作业前,应断开需停电作业线路(设备)的各端开关,并检查断开后的开关是否在断开位置,并应有明显的断开点,

开关的操作机构应加锁,并在上面悬挂“有人工作,禁止合闸。”的标示牌。

7. 低压电缆沿墙体敷设至电缆分支箱部分应安装电缆涂塑引上管以避免电缆过多的裸露在外造成安全隐患,并需接地处理。

8. 低压电缆分接箱应满足防雨,防尘,防腐,防阳光直射等环境条件要求,防护等级不应低于IP44。

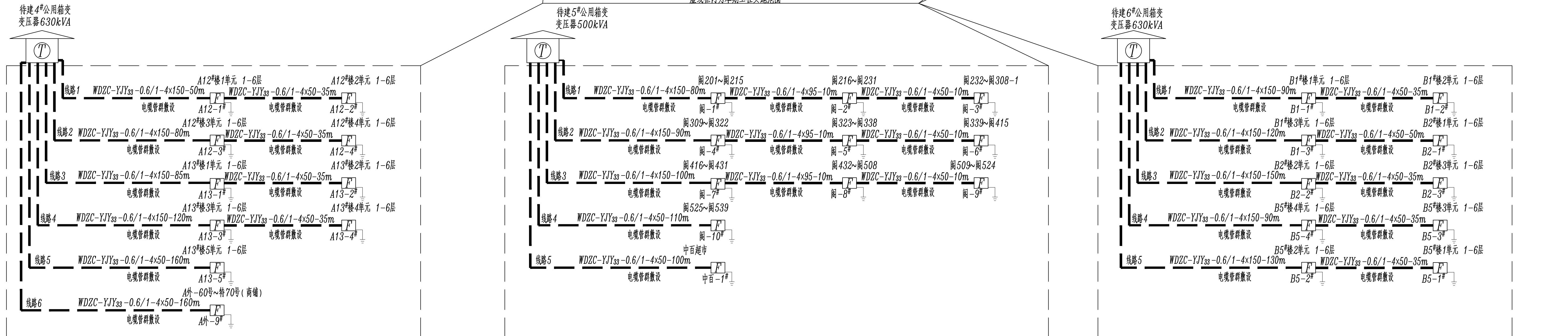
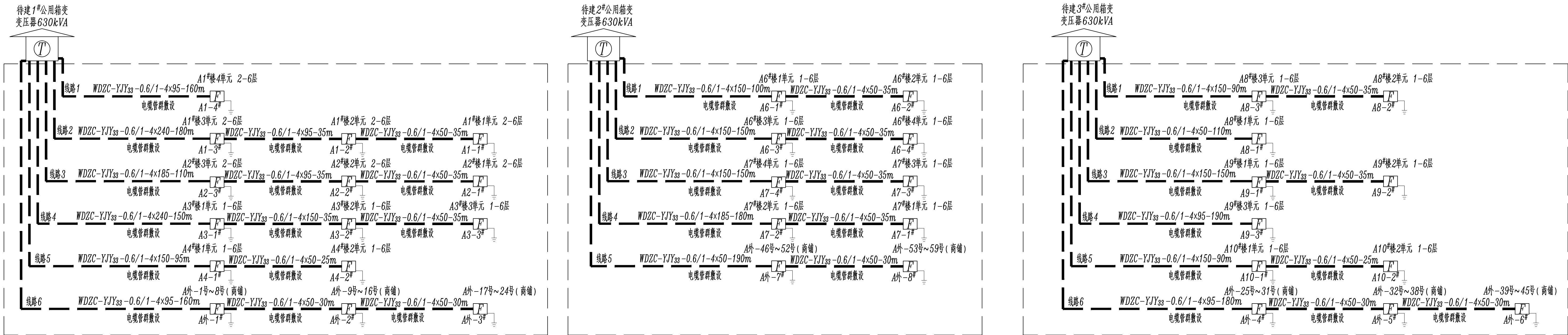
每侧箱门外至少设置一处明显易见并符合国家标准警告标志“电力符号”及文字“止步,有电危险”。

9. 钢绞线由墙体膨胀螺栓与花篮螺丝固定,距地不得低于2.5m,每隔1.5m设置七字铁与钢绞线相连,转角处设置七字铁。施工时需保证钢绞线牢固且受力均匀,电缆需预留相应余量,确保电缆不受拉力。

10. 电缆在钢绞线上若长期敷设需对电缆做相应防火防潮处理,低压电缆需与其他高压,通讯电

缆保持一定安全距离。后期产生的一切问题由甲方承担协调解决。

11.本期低压电缆敷设主要采用沿电缆管群敷设,部分采用沿墙钢索挂敷方式。

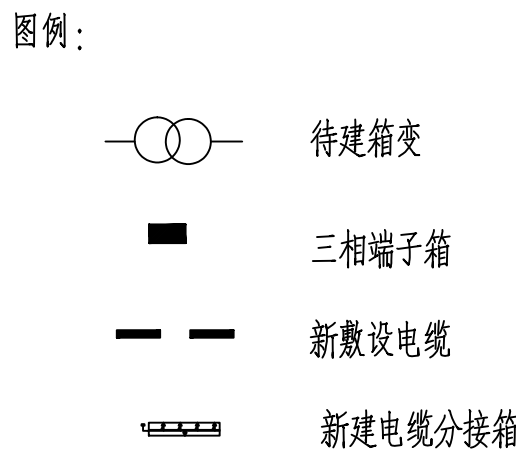
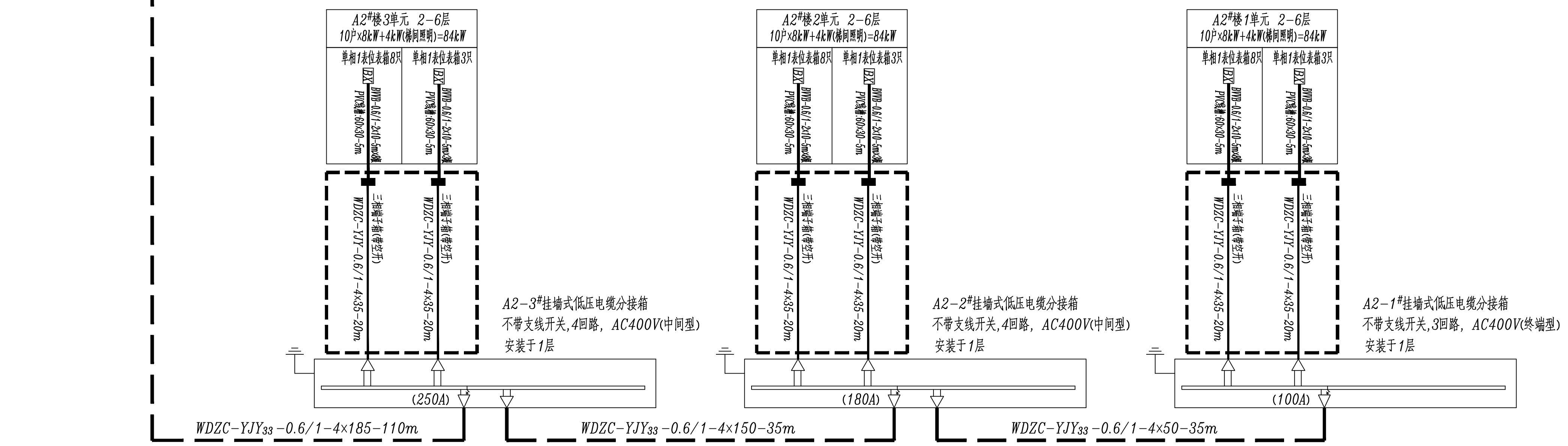
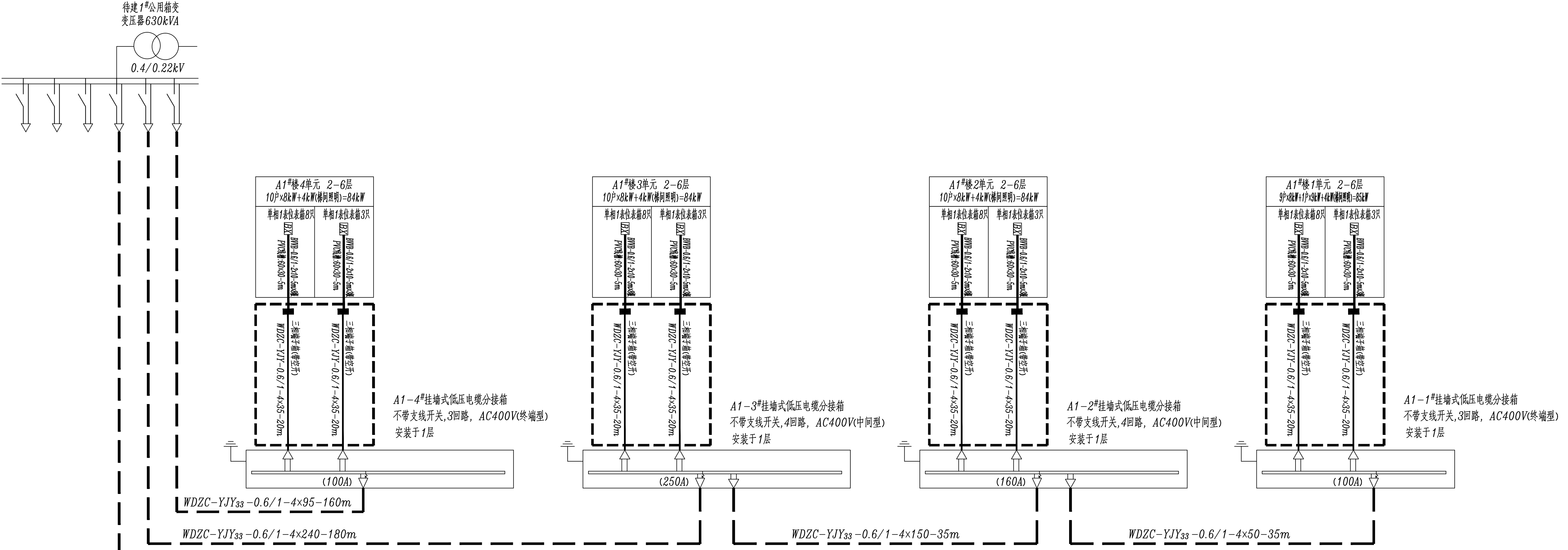


待建17#公用箱变

线路1: 从待17#箱变至D5-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-130m
从D5-1#挂墙式电缆分支箱至D5-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×150-35m
从D5-2#挂墙式电缆分支箱至D1-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-50m
线路2: 从待14#箱变至D9-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×150-100m
从D9-1#挂墙式电缆分支箱至D9-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-35m
线路3: 从待17#箱变至D1-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-120m
从D1-4#挂墙式电缆分支箱至D1-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-35m
从D1-3#挂墙式电缆分支箱至D1-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-35m
线路4: 从待17#箱变至D2-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-110m
从D2-1#挂墙式电缆分支箱至D2-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-35m
从D2-2#挂墙式电缆分支箱至D2-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-35m
线路5: 从待17#箱变至D3-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-160m
从D3-1#挂墙式电缆分支箱至D3-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-35m
从D3-2#挂墙式电缆分支箱至D3-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-35m
线路6: 从待14#箱变至D外-11#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-160m
从D外-11#挂墙式电缆分支箱至D外-12#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-30m
待建18#公用箱变
线路1: 从待18#箱变至E14#落地式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-140m
线路2: 从待18#箱变至E15#落地式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-200m
线路3: 从待18#箱变至E16#落地式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×150-280m
线路4: 从待18#箱变至E20-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-130m
从E20-3#挂墙式电缆分支箱至E20-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-35m
从E20-4#挂墙式电缆分支箱至E20-5#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-35m
线路5: 从待18#箱变至E20-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-150m
从E20-2#挂墙式电缆分支箱至E20-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-35m
从E20-1#挂墙式电缆分支箱至E21-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-60m
线路6: 从待18#箱变至E21-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×240-230m
从E21-3#挂墙式电缆分支箱至E21-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-50m
从E21-2#挂墙式电缆分支箱至E21-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-50m
线路7: 从待18#箱变至E外-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-140m
从E外-1#挂墙式电缆分支箱至E外-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-30m

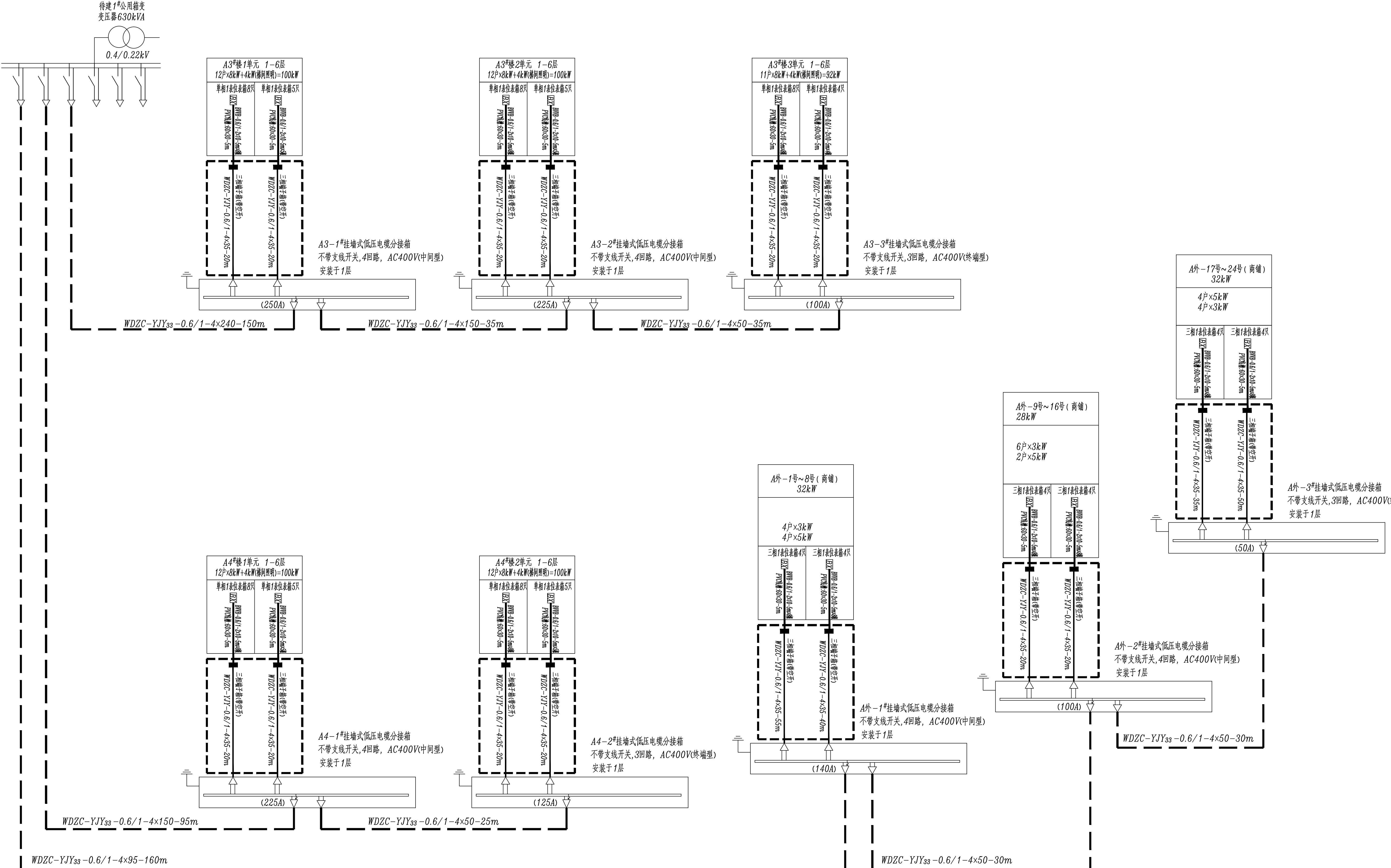
待建19#公用箱变

线路1: 从待19#箱变至E19-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×240-190m
从E19-1#挂墙式电缆分支箱至E19-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×150-35m
从E19-2#挂墙式电缆分支箱至E19-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-35m
线路2: 从待19#箱变至E19-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-230m
线路3: 从待19#箱变至E23-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-230m
从E23-2#挂墙式电缆分支箱至E23-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-40m
线路4: 从待19#箱变至E23-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-200m
从E23-3#挂墙式电缆分支箱至E23-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-40m
线路5: 从待19#箱变至E22-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×240-105m
从E22-4#挂墙式电缆分支箱至E22-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-50m
线路6: 从待19#箱变至E22-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-60m
从E22-2#挂墙式电缆分支箱至E22-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-50m
待建20#公用箱变
线路1: 从待20#箱变至E11#落地式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-290m
线路2: 从待20#箱变至E12#落地式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-190m
从E12#落地式电缆分支箱至E13#落地式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-110m
线路3: 从待20#箱变至E17-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×185-200m
从E17-3#挂墙式电缆分支箱至E17-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-35m
从E17-2#挂墙式电缆分支箱至E17-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-35m
线路4: 从待20#箱变至E18-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×240-240m
从E18-1#挂墙式电缆分支箱至E18-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×95-35m
从E18-2#挂墙式电缆分支箱至E18-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-35m
线路5: 从待20#箱变至E17-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×150-190m
从E17-4#挂墙式电缆分支箱至E18-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-95m
待建21#公用箱变
线路1: 从待21#箱变至E25-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×150-80m
从E25-4#挂墙式电缆分支箱至E25-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-50m
线路2: 从待21#箱变至E25-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×150-140m
从E25-2#挂墙式电缆分支箱至E25-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-50m
线路3: 从待21#箱变至E24-2#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×240-150m
从E24-2#挂墙式电缆分支箱至E24-1#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-50m
线路4: 从待21#箱变至E24-3#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×240-180m
从E24-3#挂墙式电缆分支箱至E24-4#挂墙式电缆分支箱.新敷设WDZC-YJY₃₃-0.6/1-4×50-50m



注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装机容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

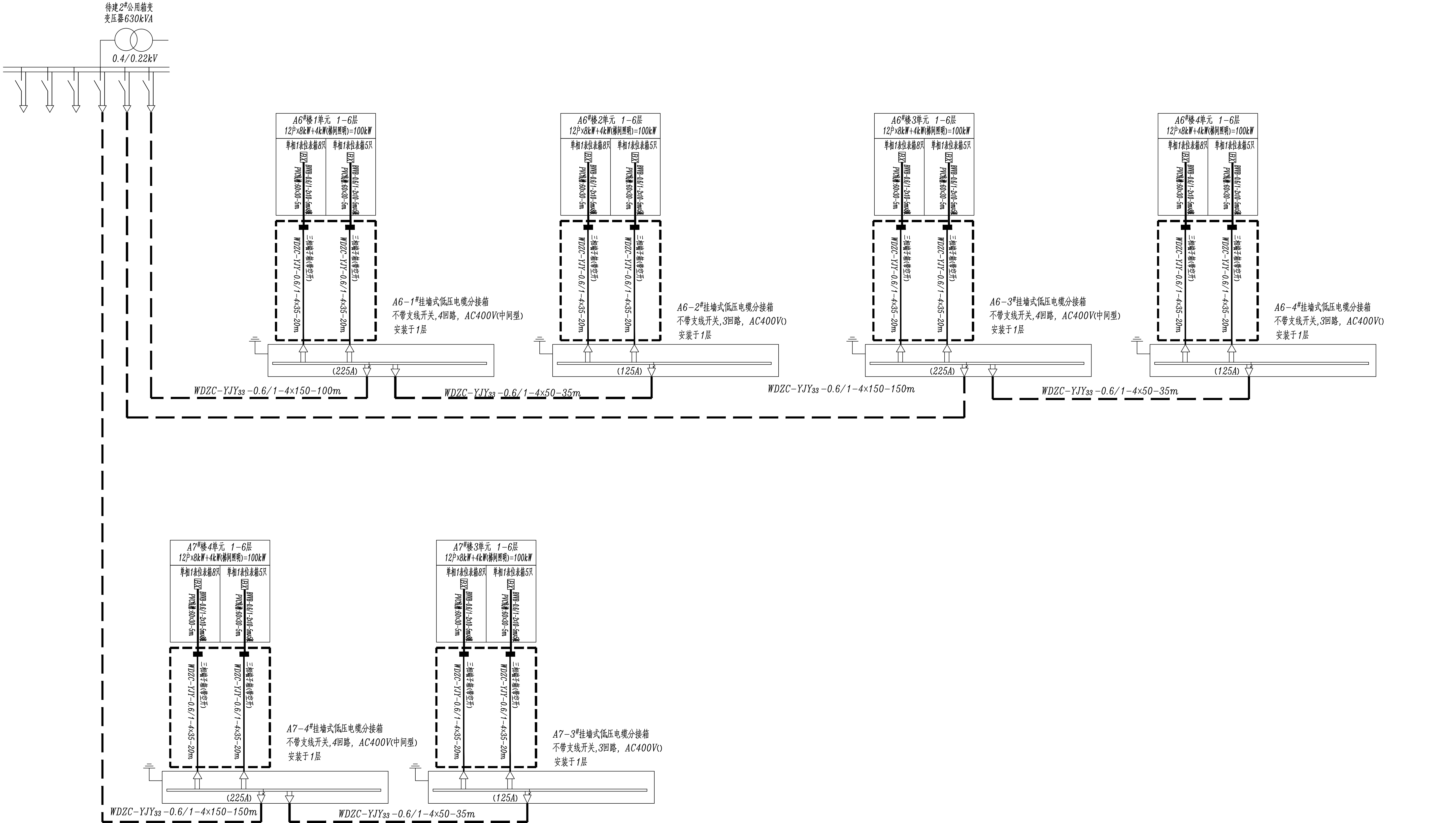
待建1#箱变低压接线示意图1/2



- 图例：
- 待建箱变
 - 三相端子箱
 - 新敷设电缆
 - 新建电缆分接箱

注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

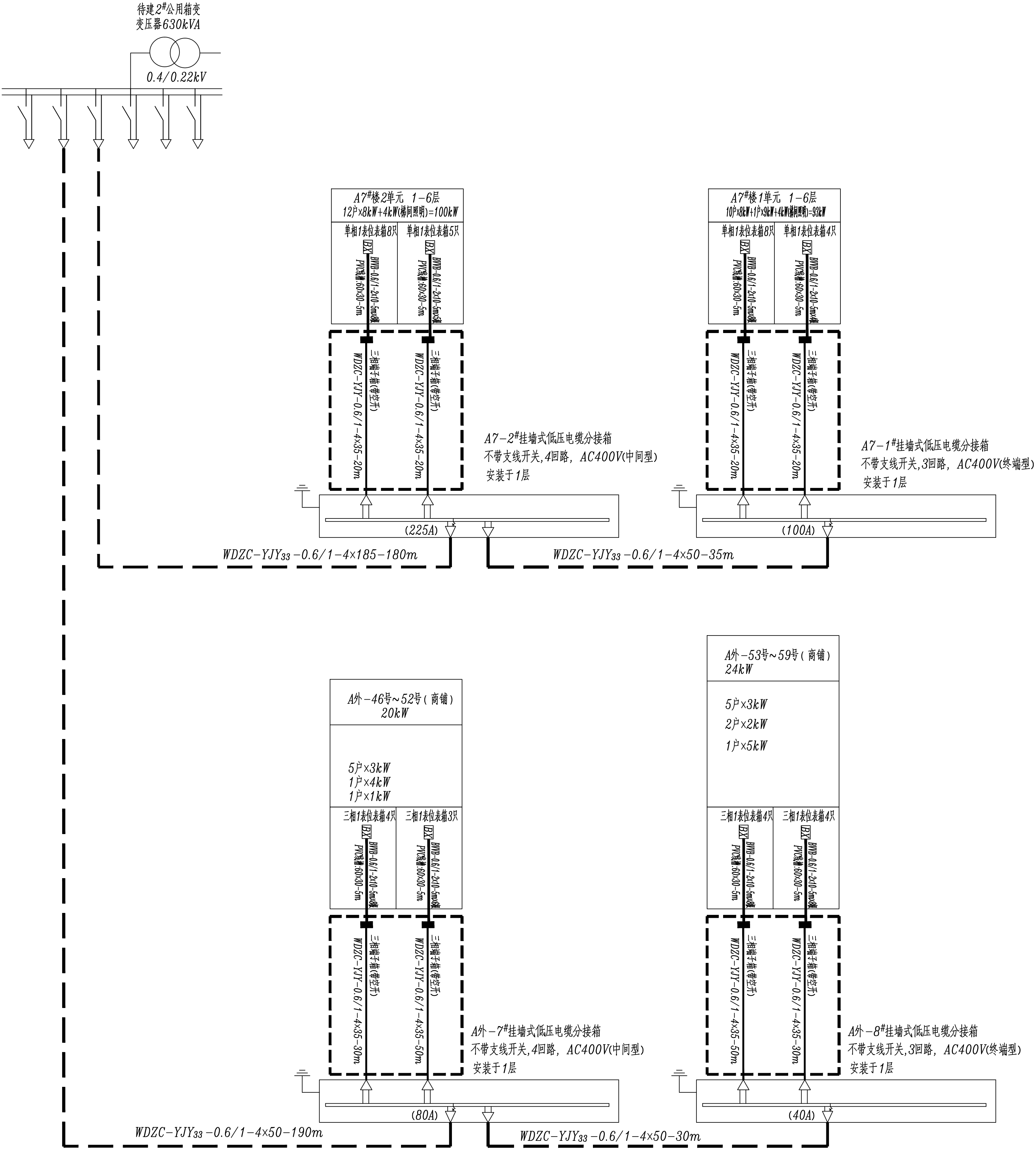
待建1#箱变低压接线示意图2/2



图例：

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

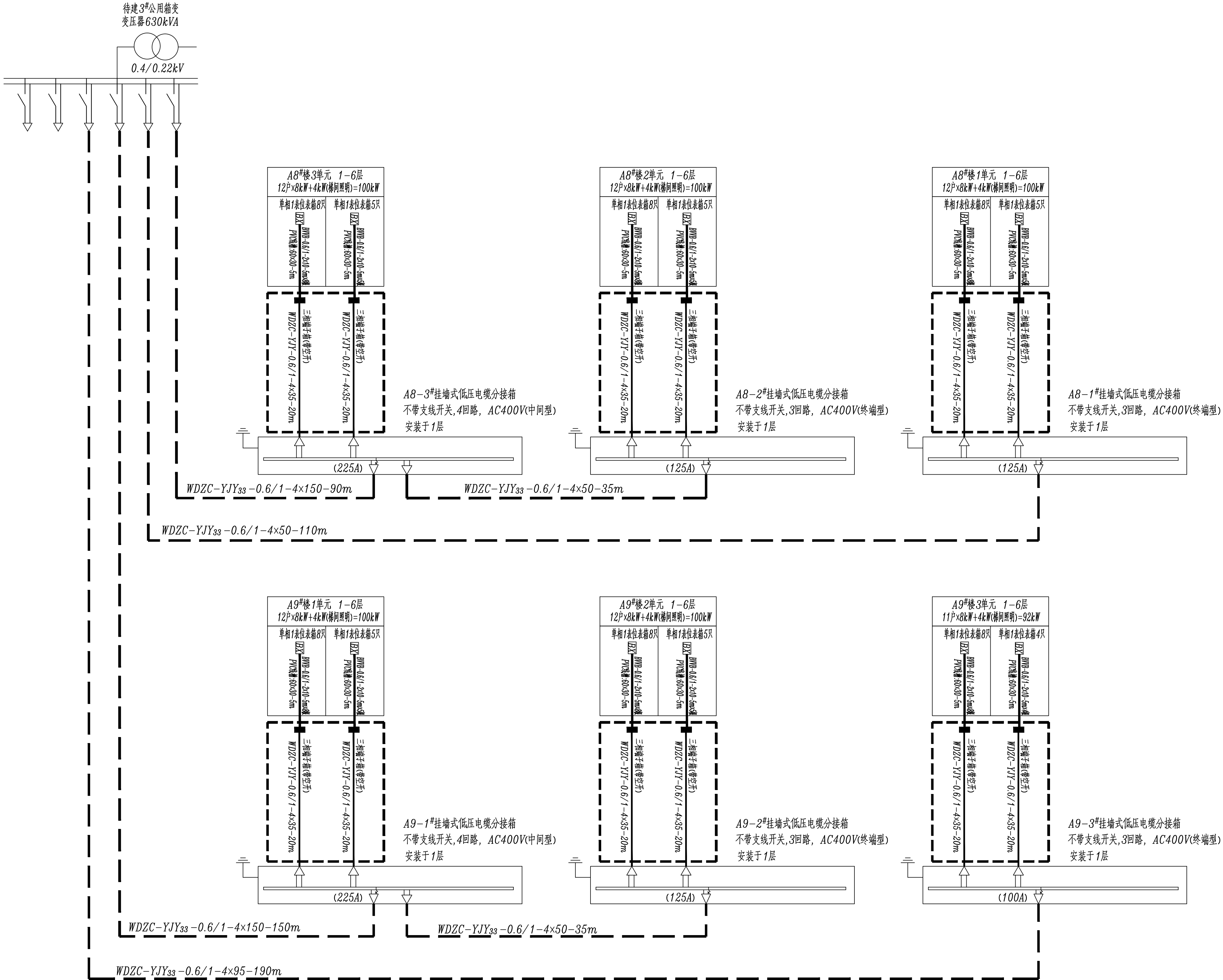
注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。



图例:

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

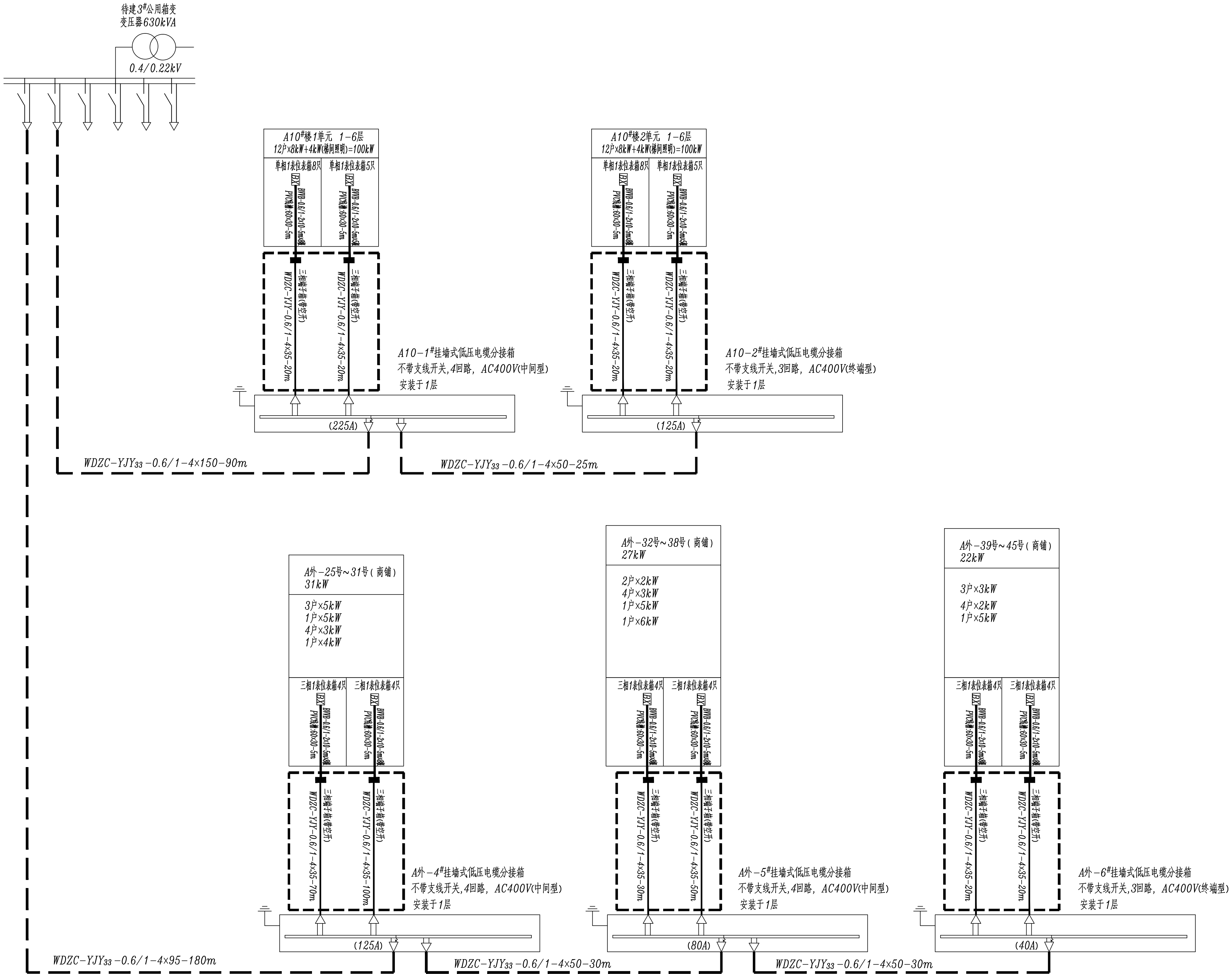
注: (1)设计范围为: 待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。



图例:

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新建设电缆
- 新建电缆分接箱

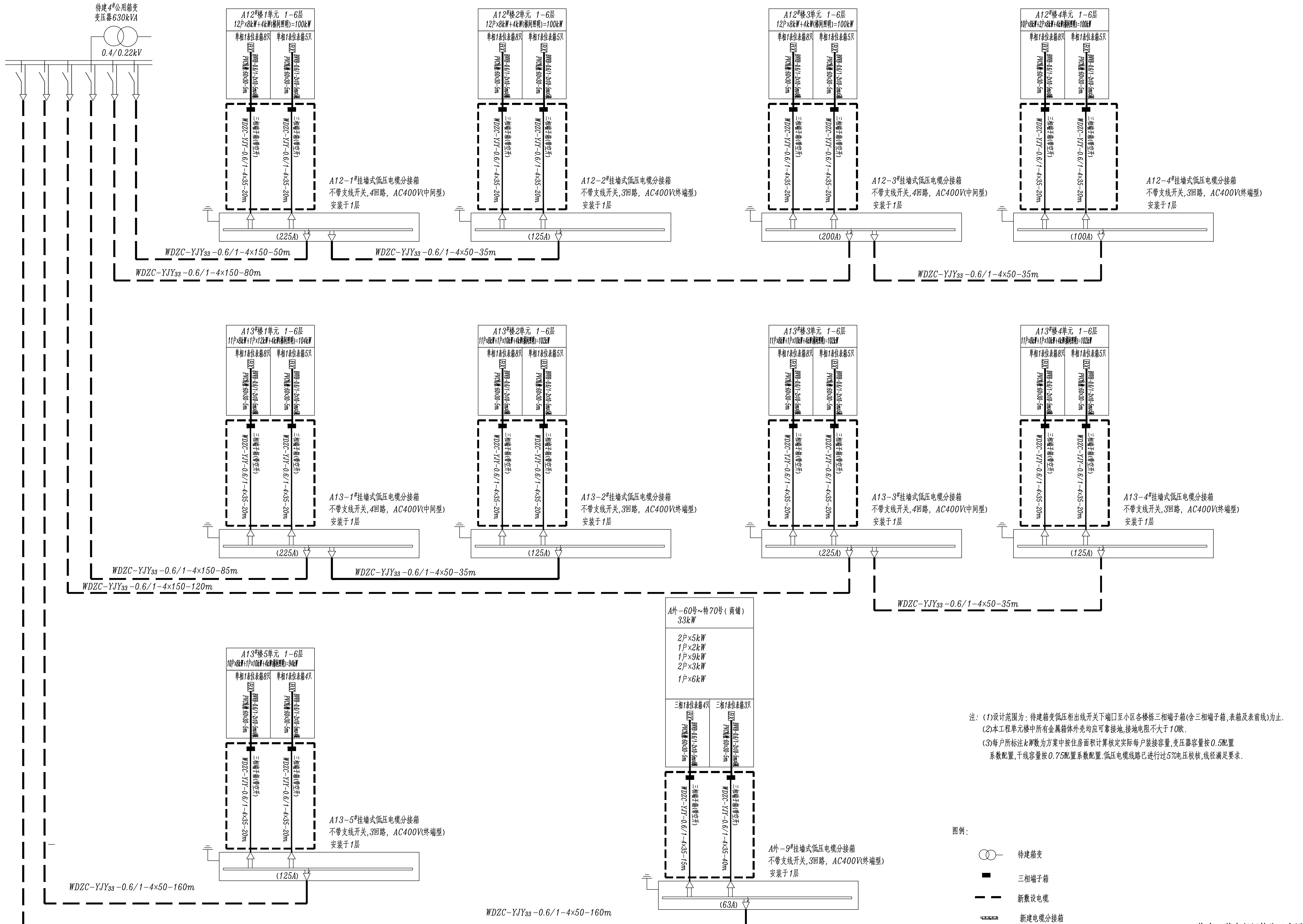
注: (1)设计范围为: 待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置系数配置,干线容量按0.75配置系数配置,低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。



图例:

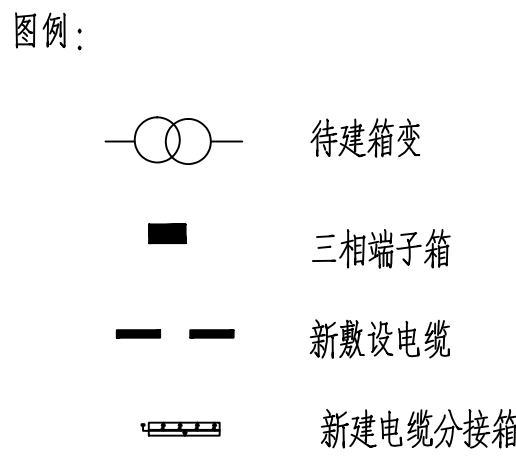
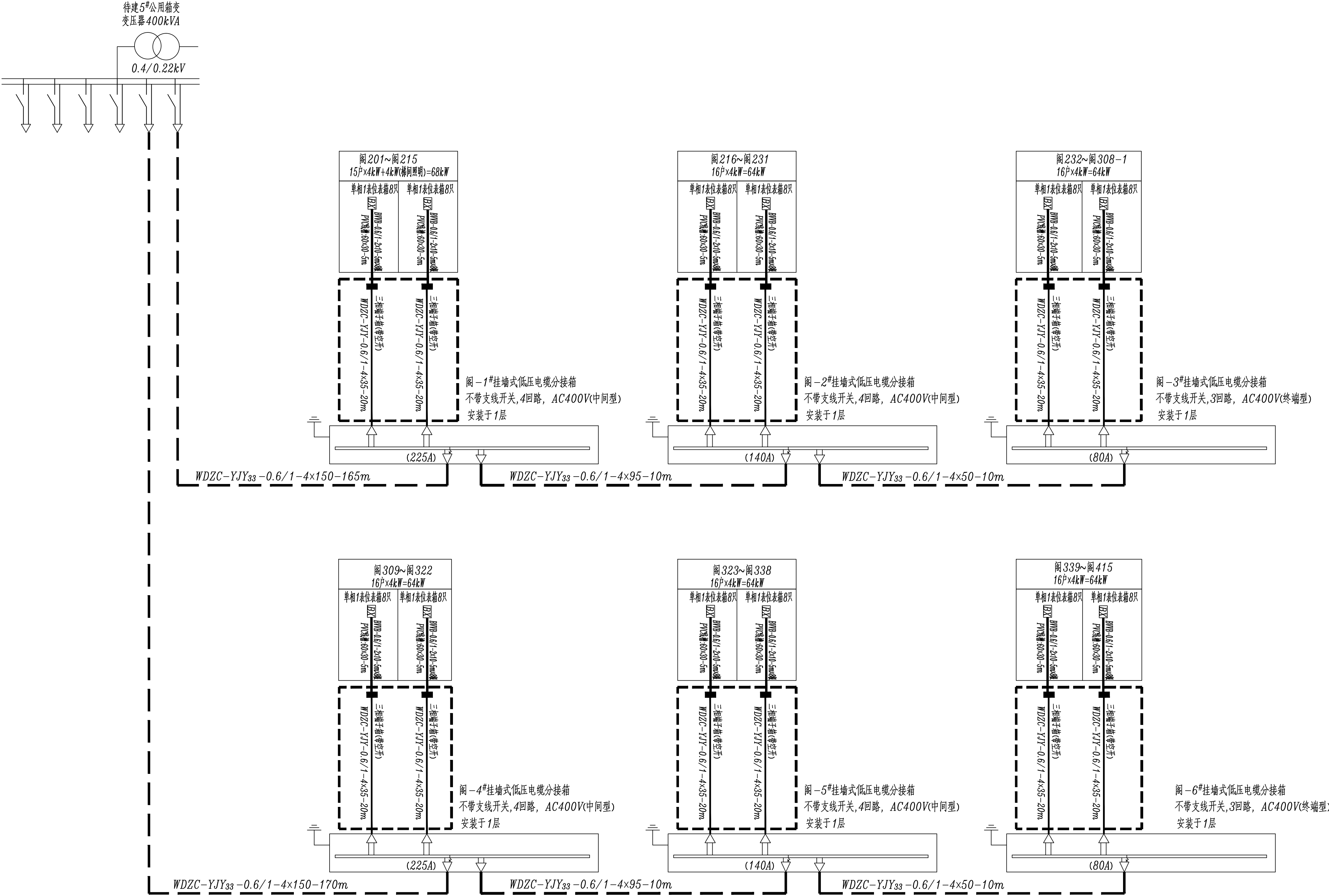
- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

注: (1)设计范围为: 待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。



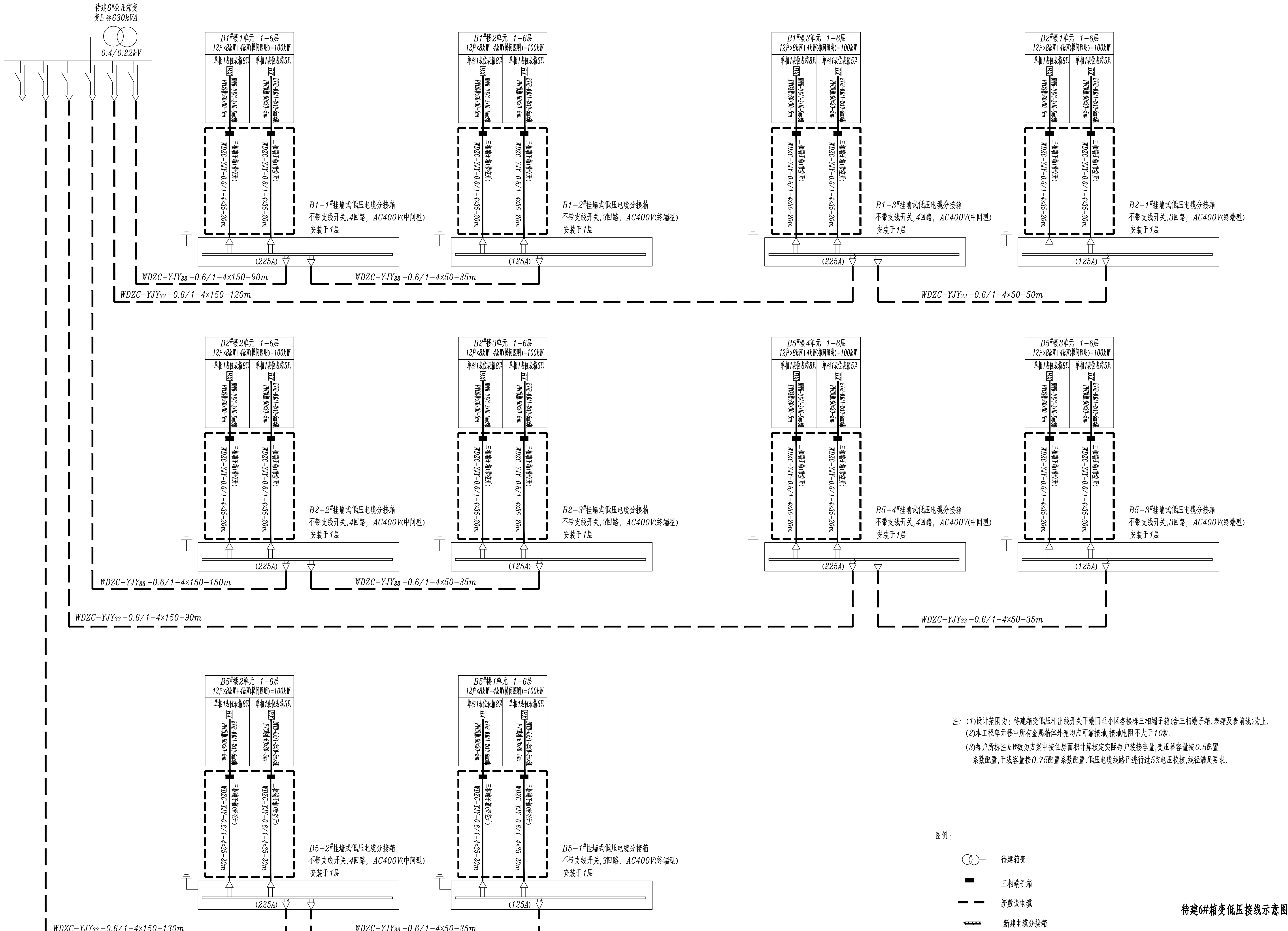
注: (1)设计范围为:待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置,低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

待建4#箱变低压接线示意图



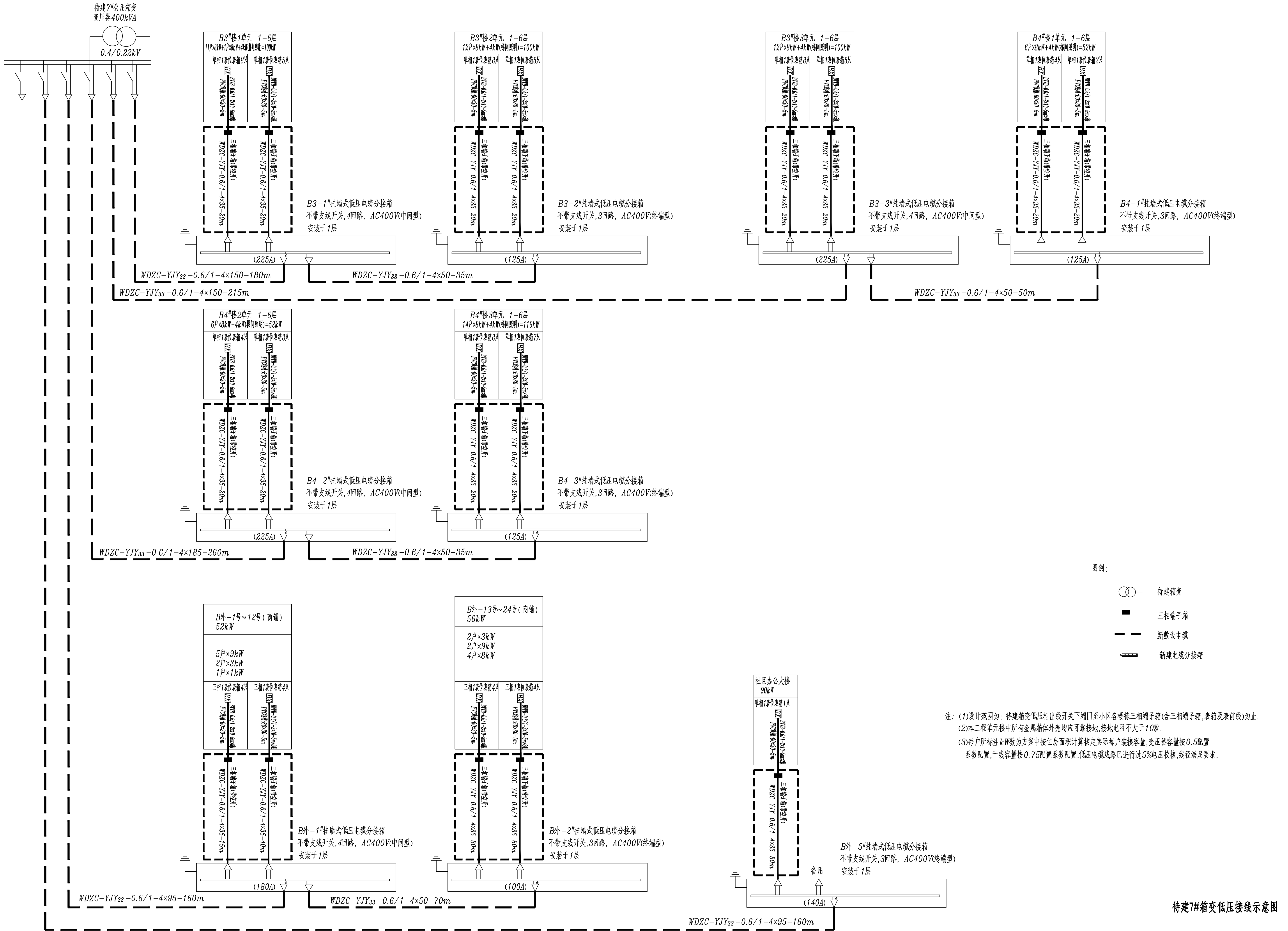
注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

待建5#箱变低压接线示意图1/2

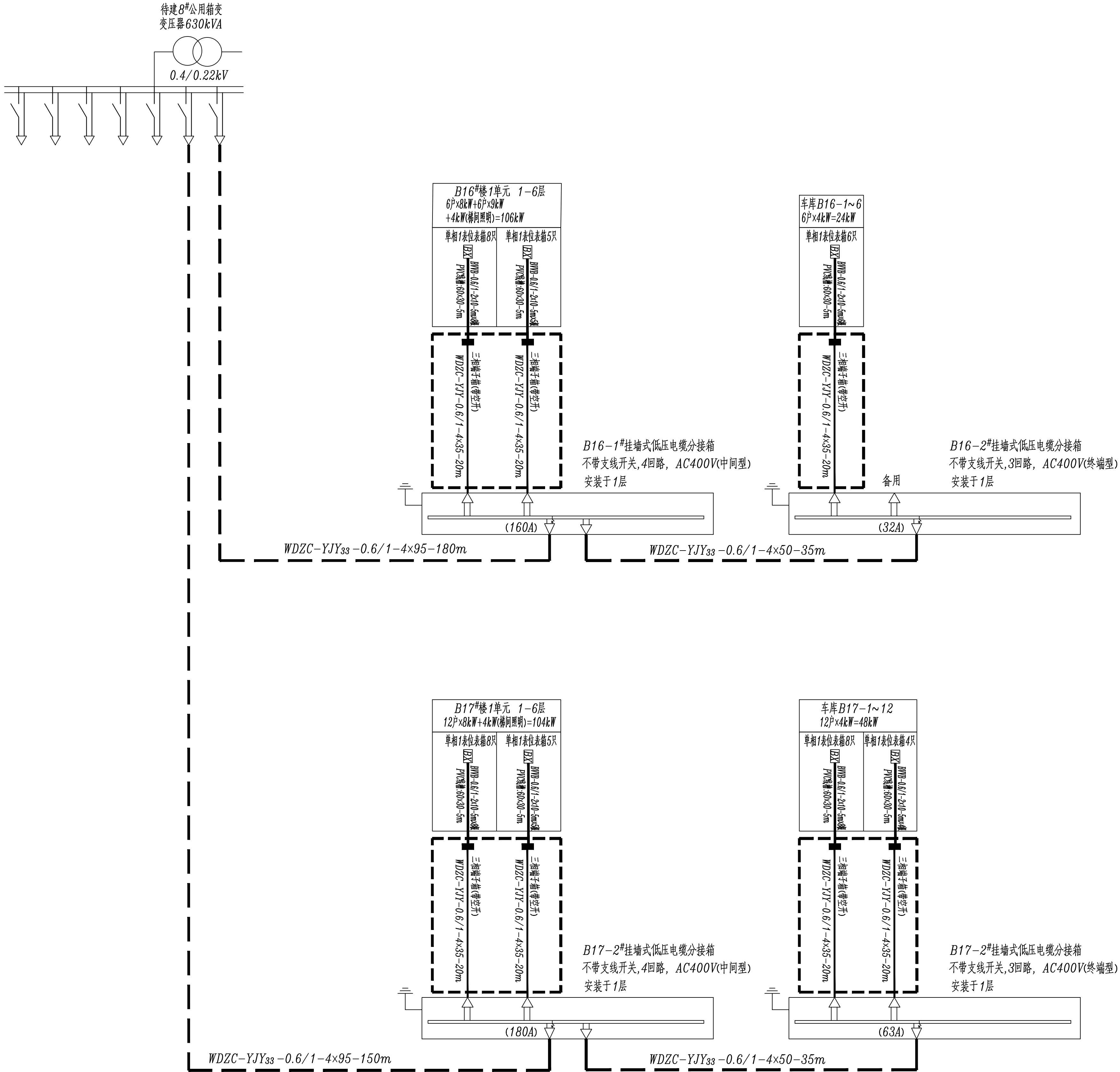


注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10Ω。
(3)每户所标注kW数为按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置,低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

待建6#箱变低压接线示意图



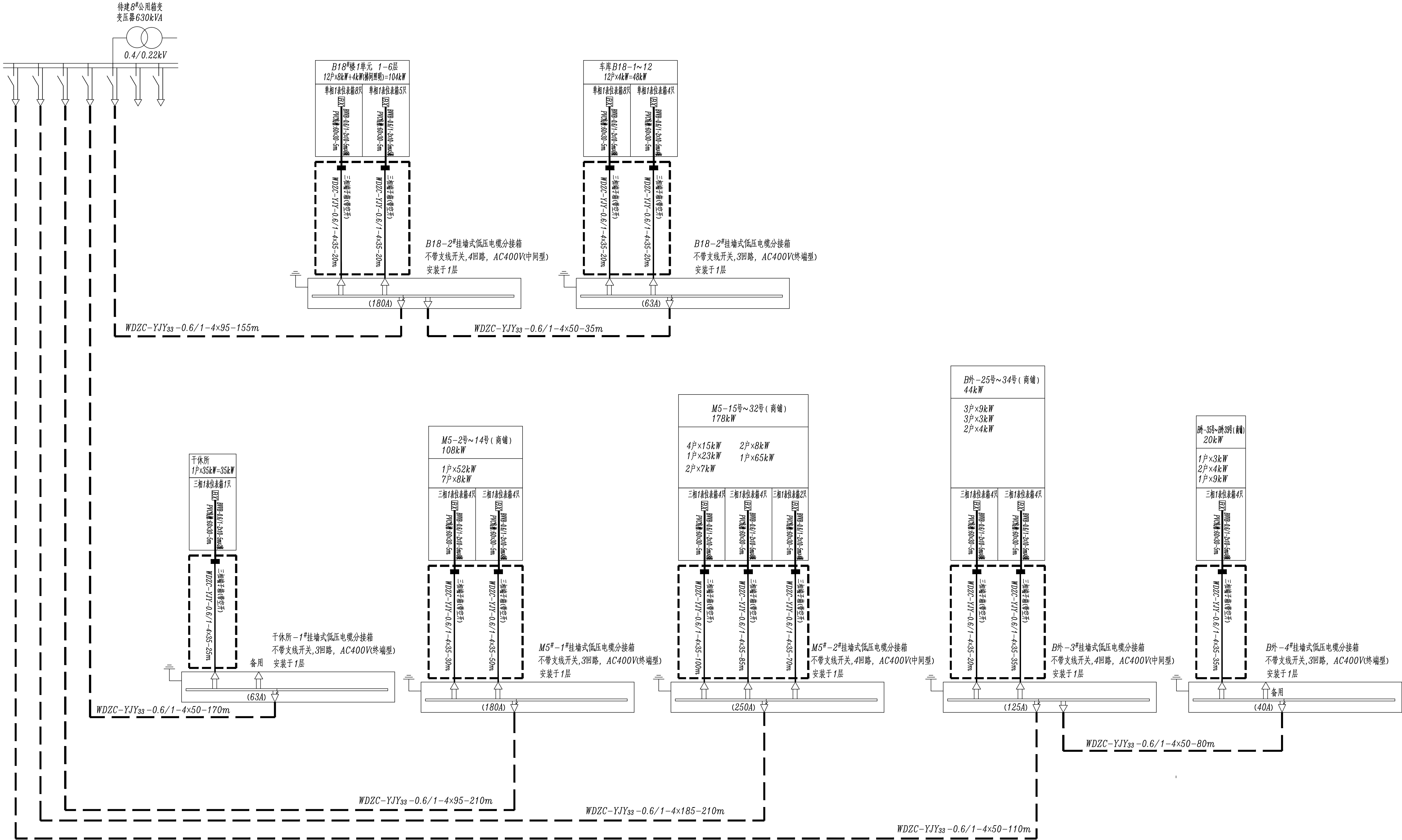
待建7#箱变低压接线示意图



图例:

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

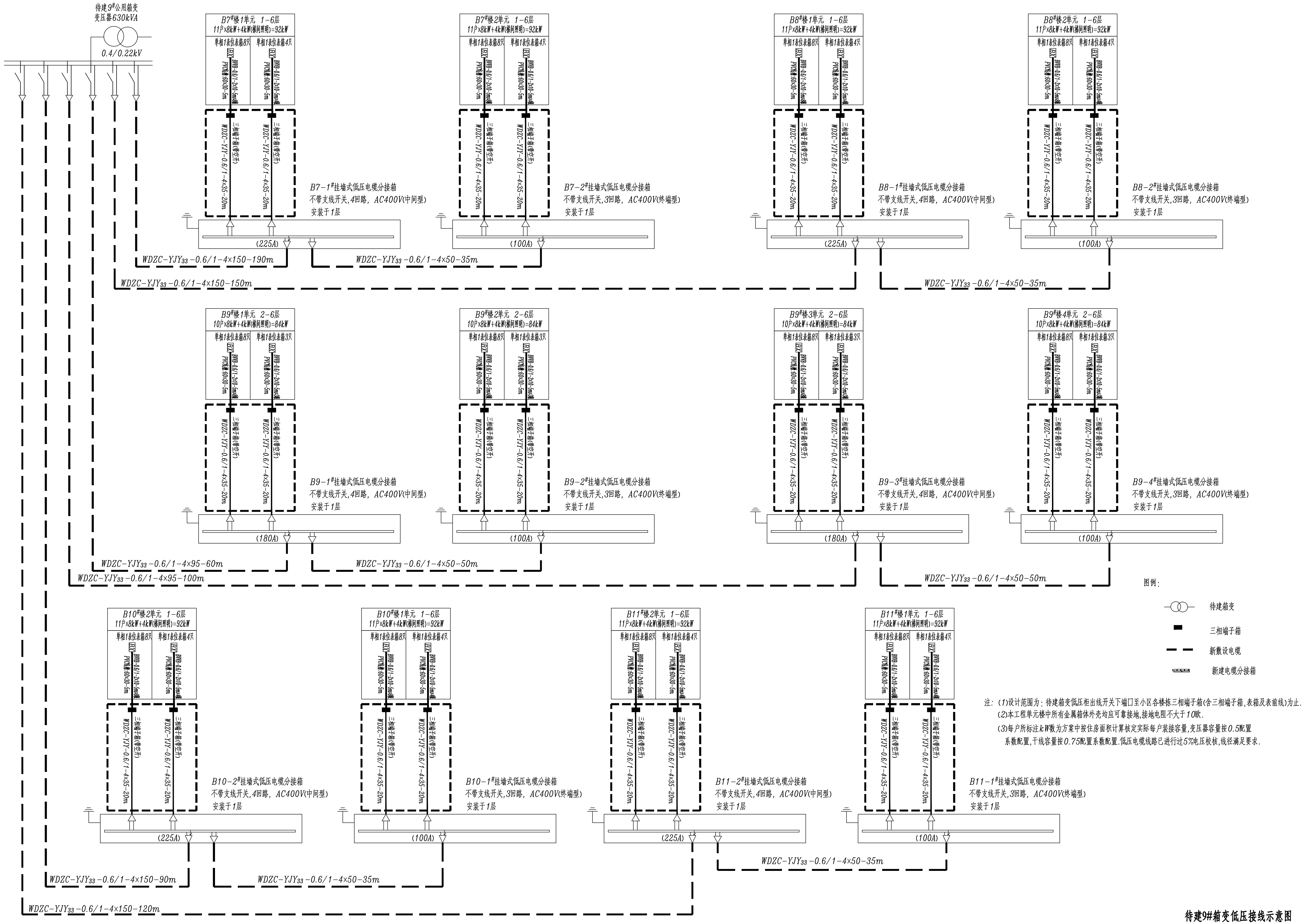
注: (1)设计范围为: 待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。



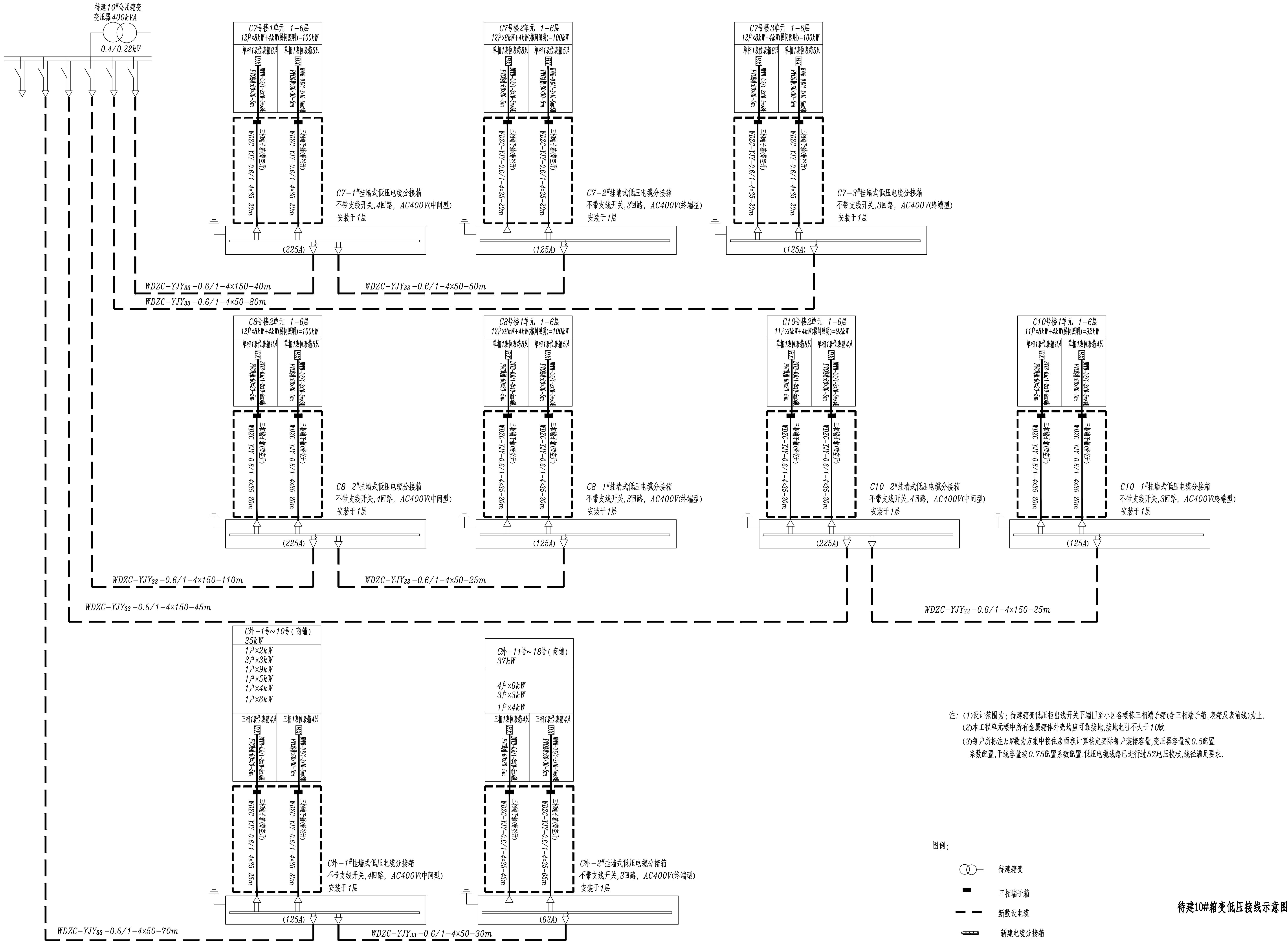
图例:

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

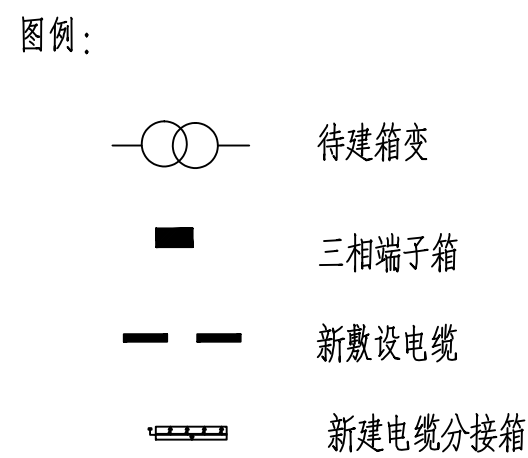
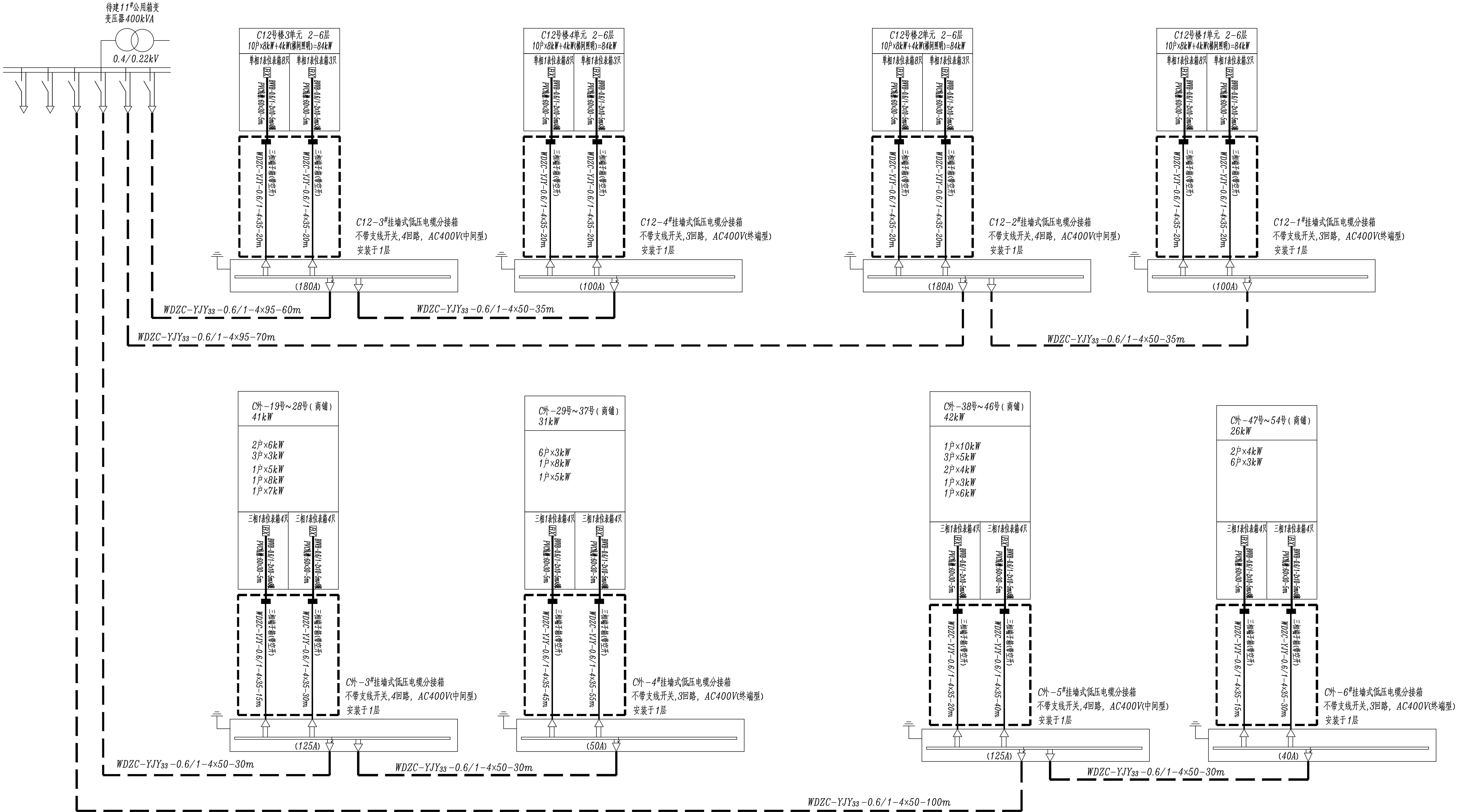
注: (1)设计范围为: 待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。



待建9#箱变低压接线示意图

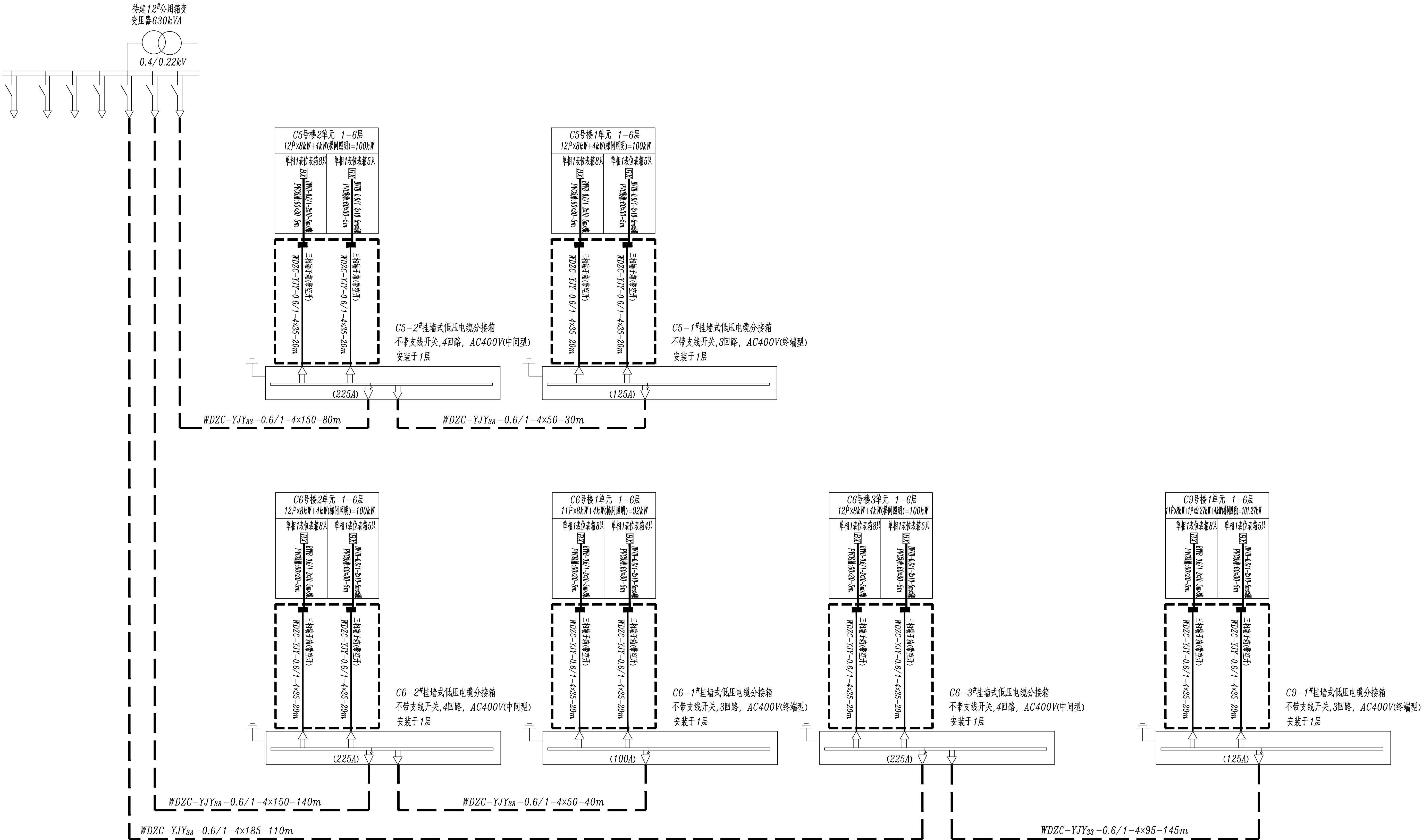


注: (1)设计范围: 待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置,低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。



注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

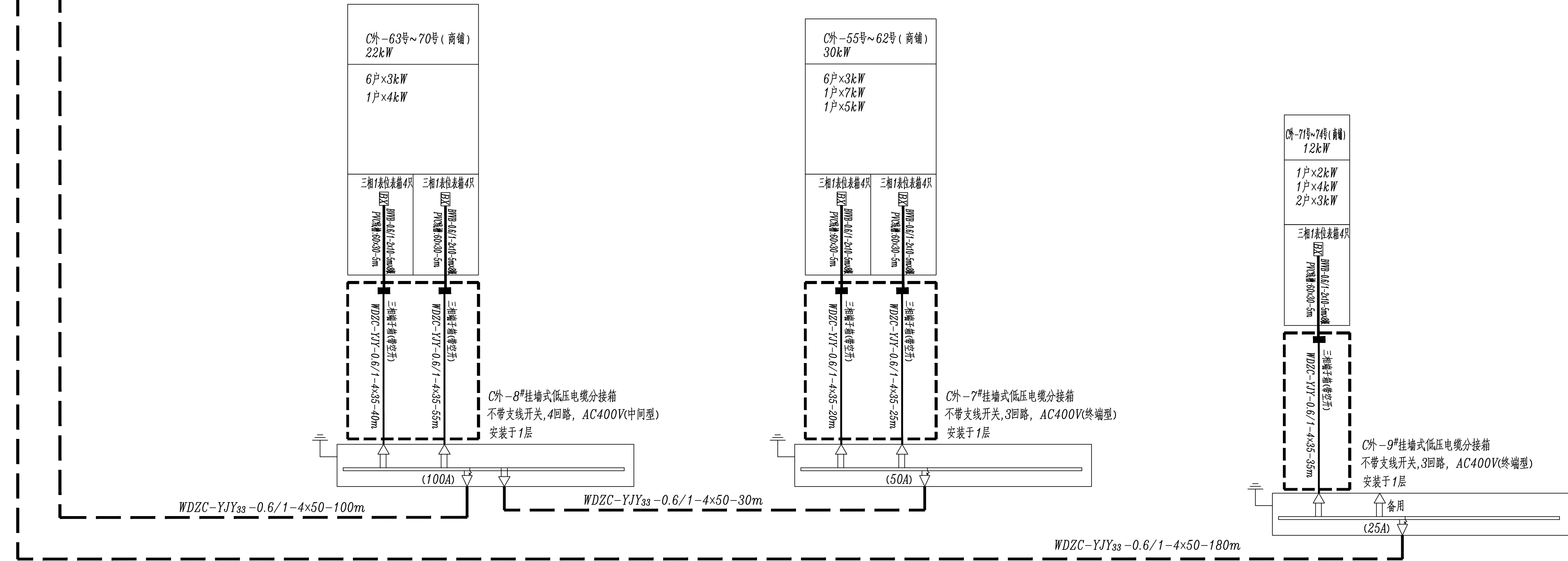
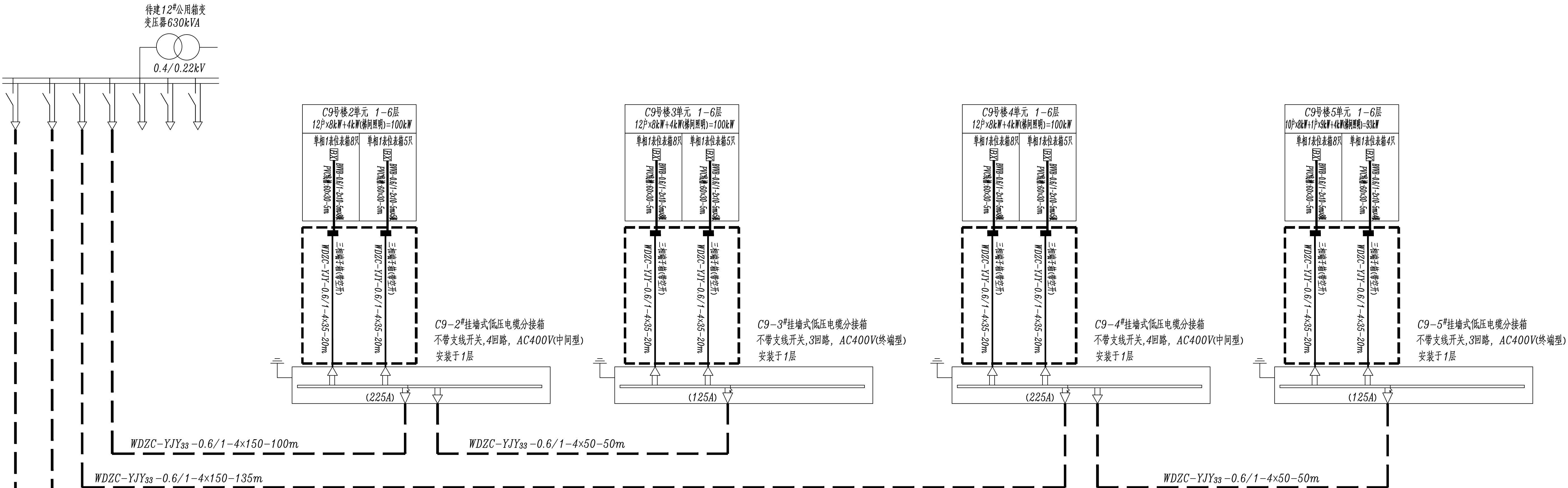
待建11#箱变低压接线示意图



图例:

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

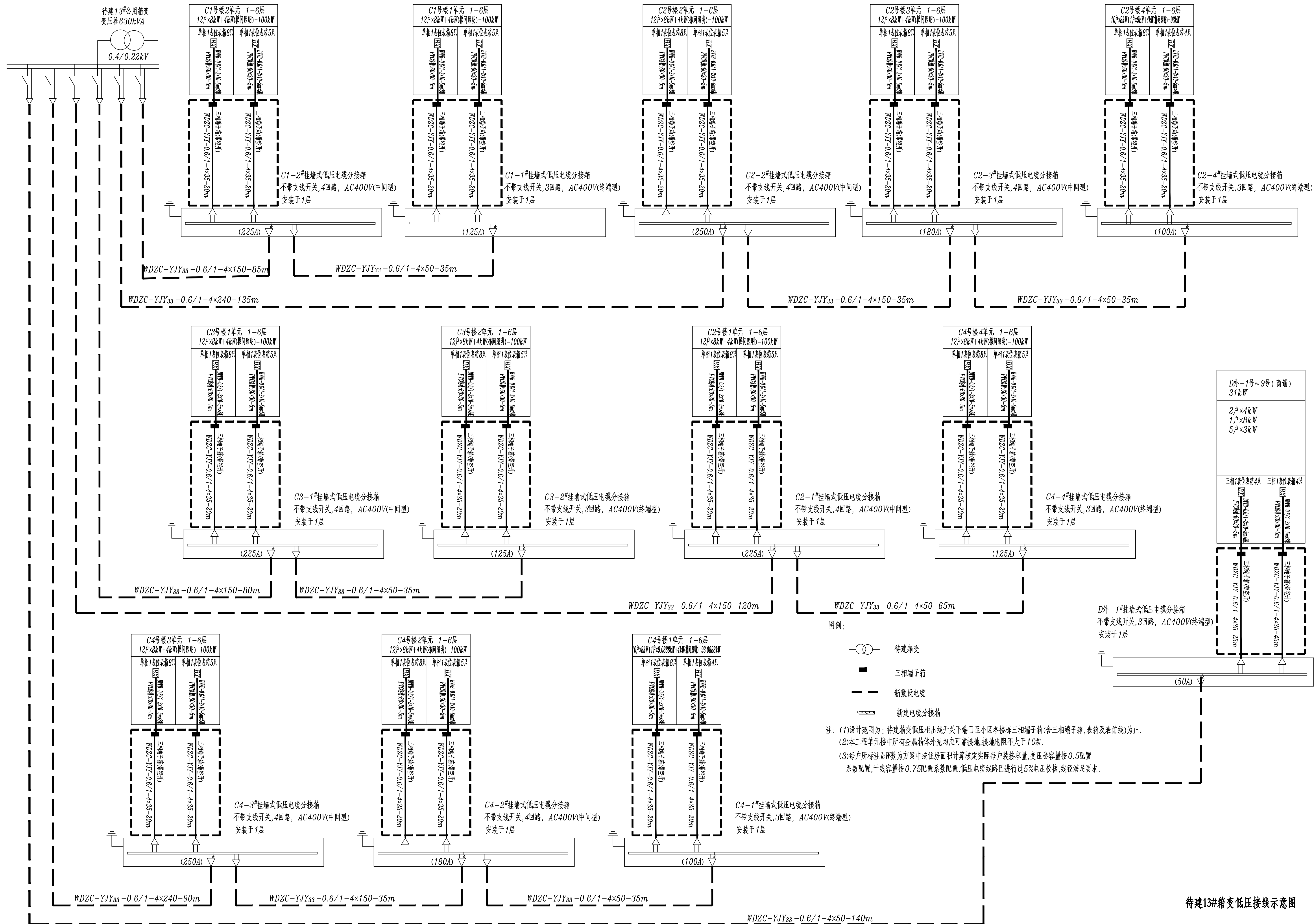
注: (1)设计范围为: 待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

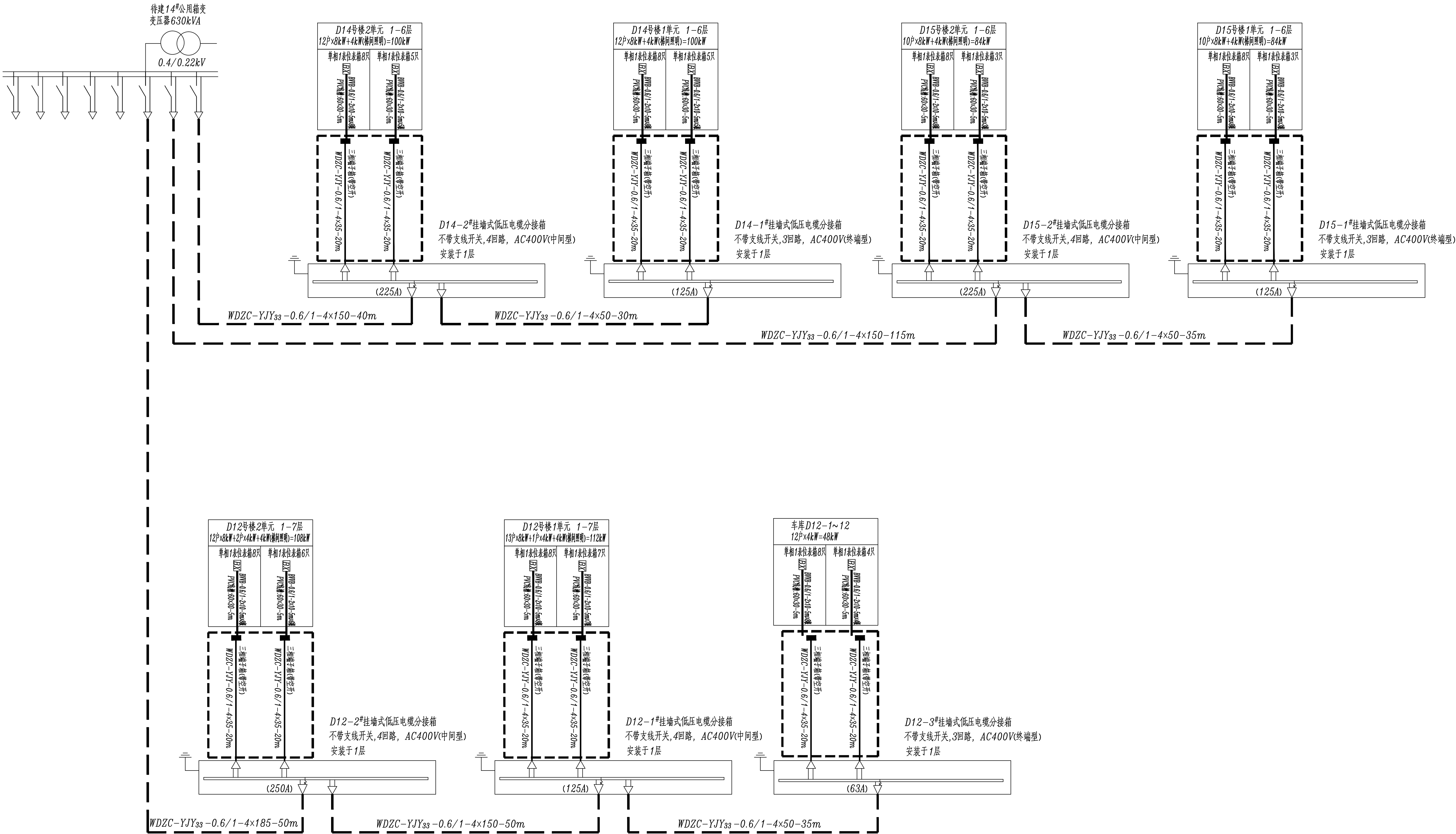


图例：

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

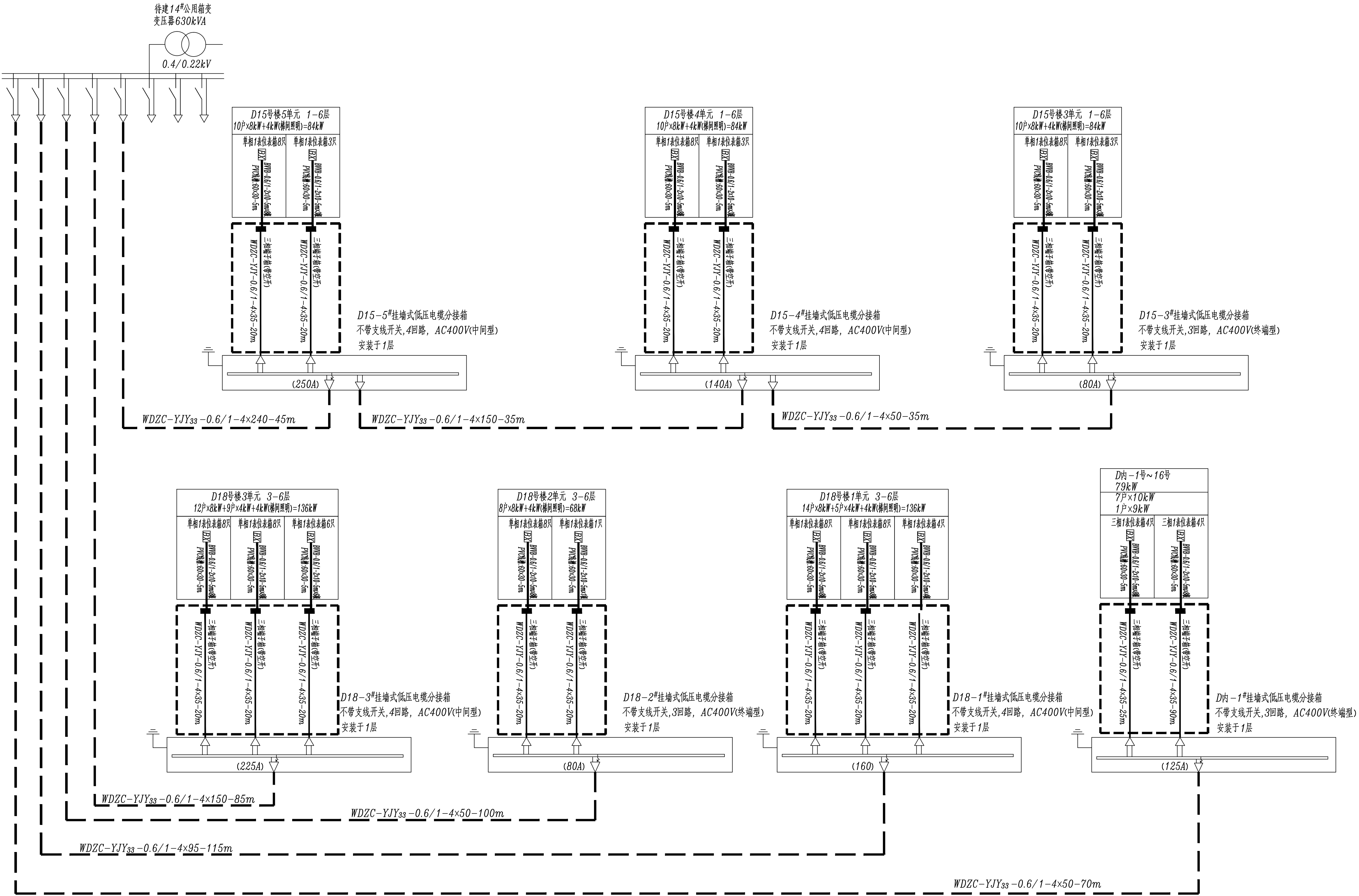




图例：

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

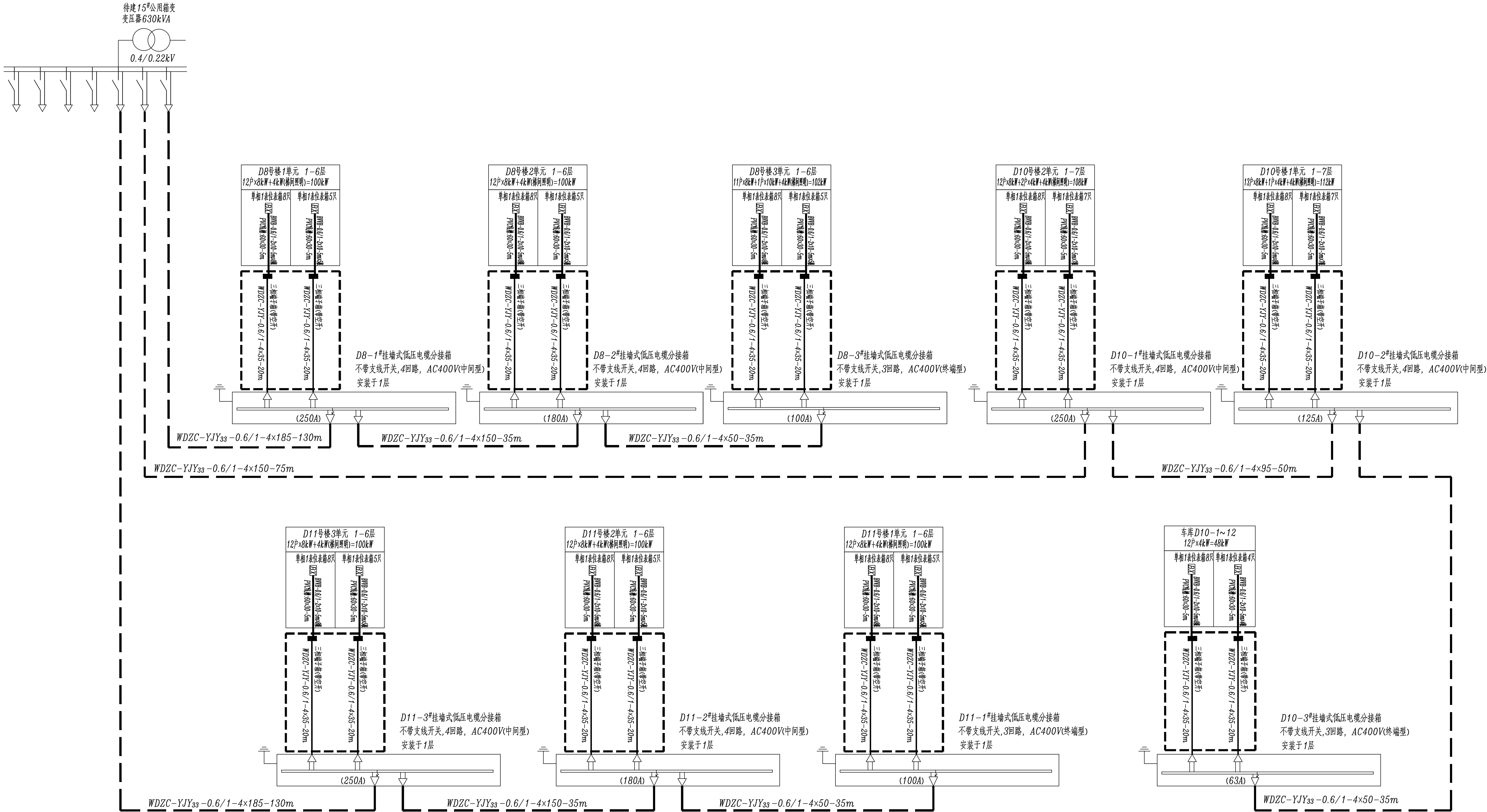
注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。



图例:

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

注: (1)设计范围为: 待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

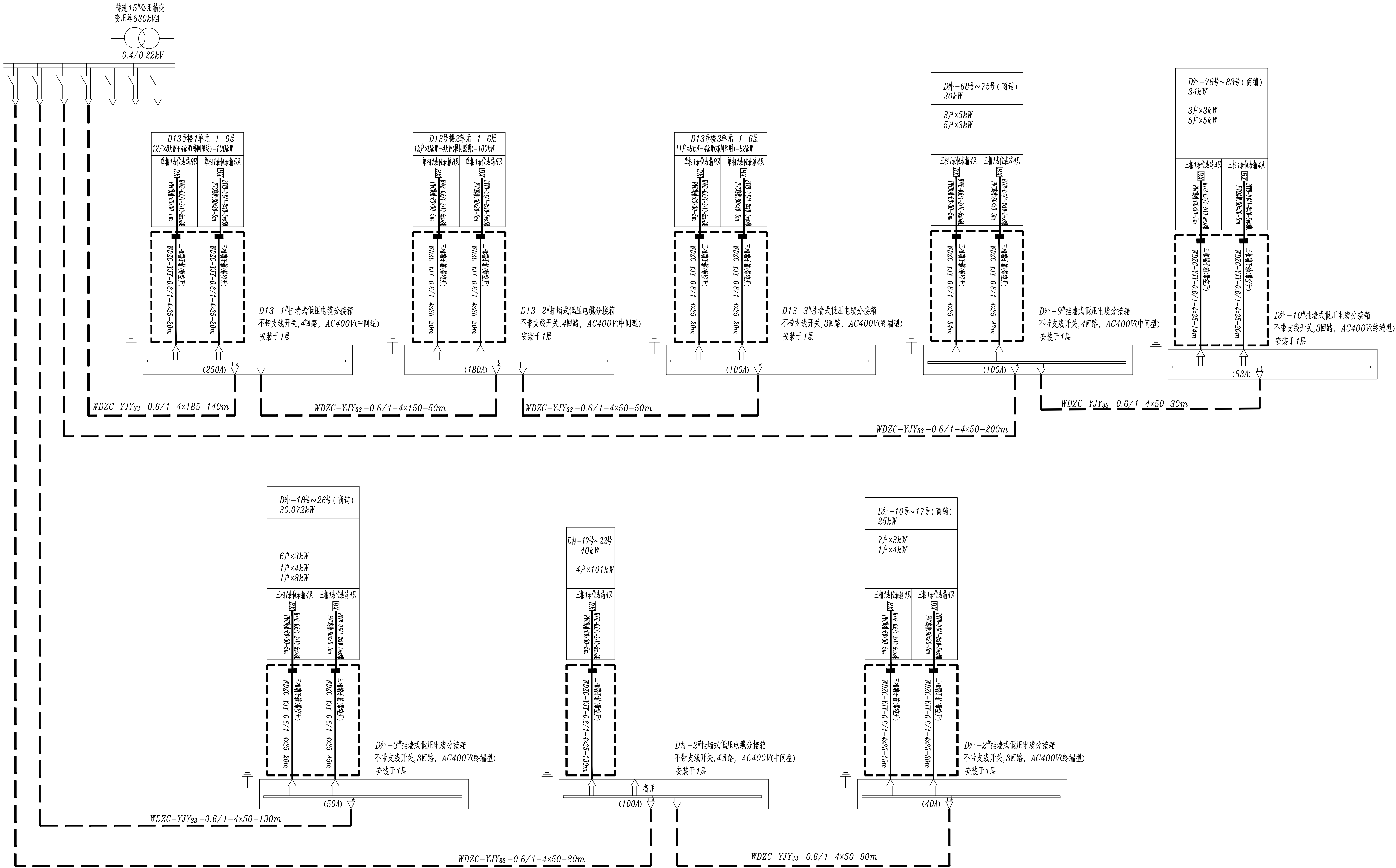


图例：

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

注：(1)设计范围为：待建箱变低压出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置,低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

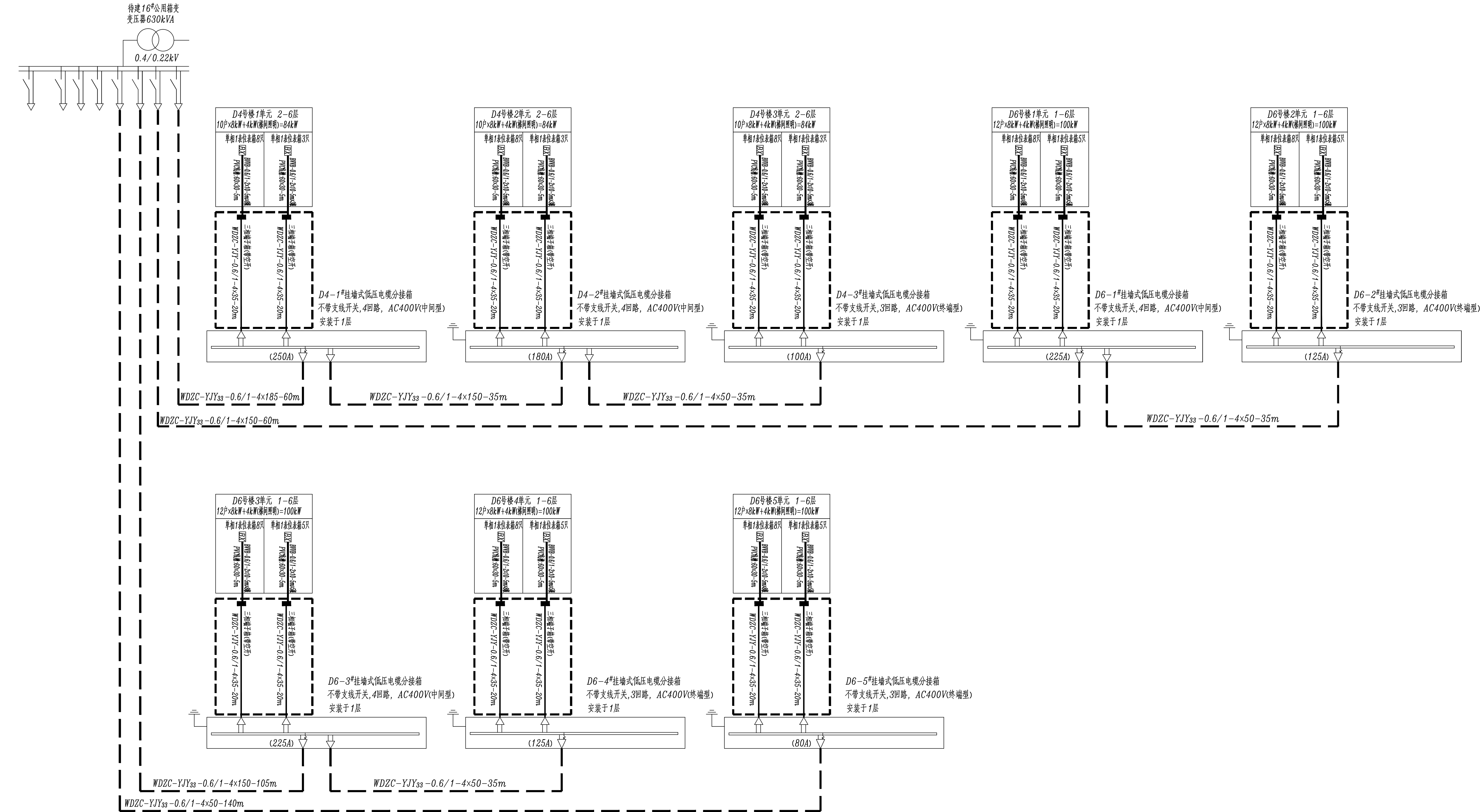
待建15#箱变低压接线示意图
1/2



图例：

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

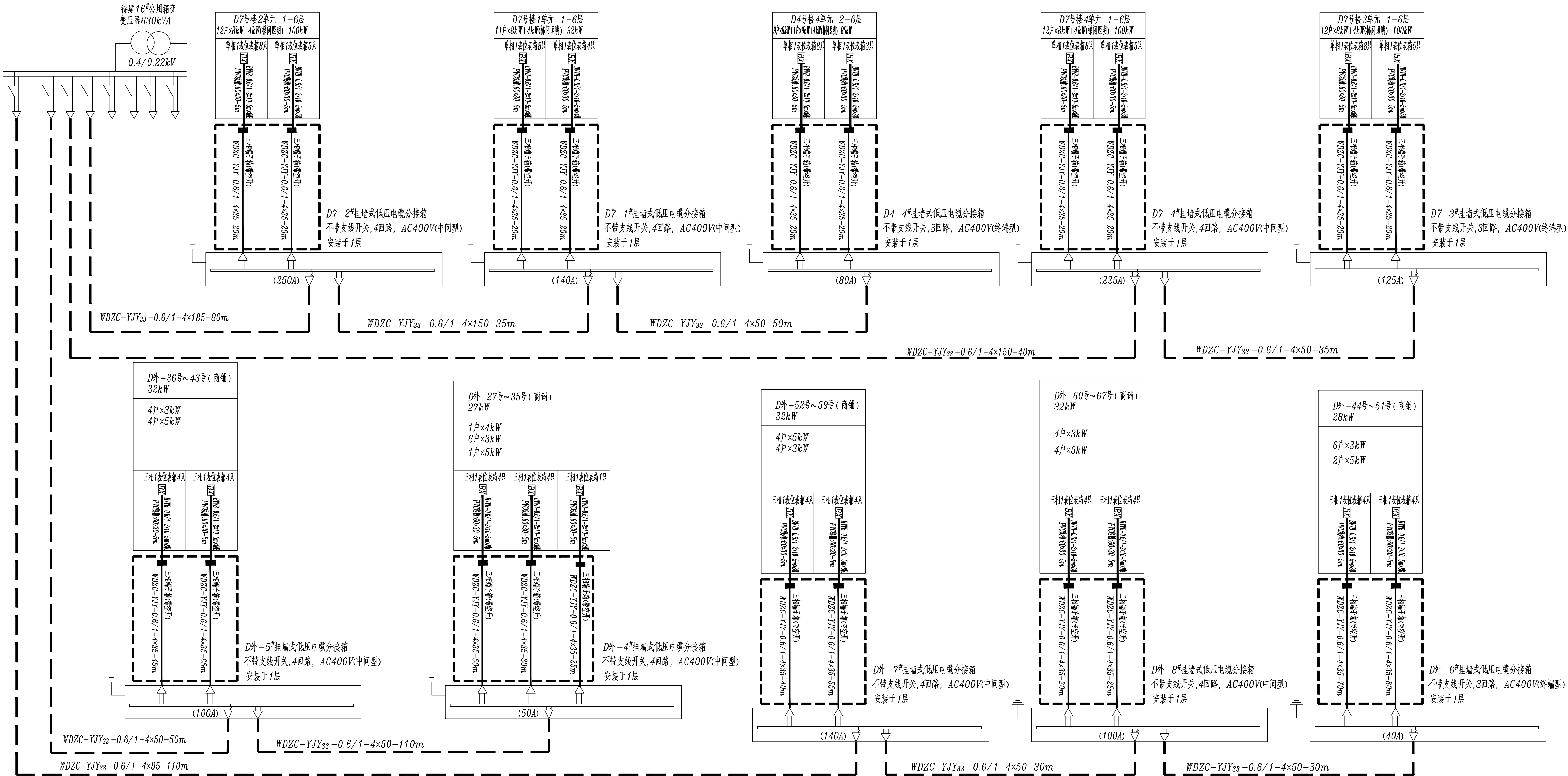


图例：

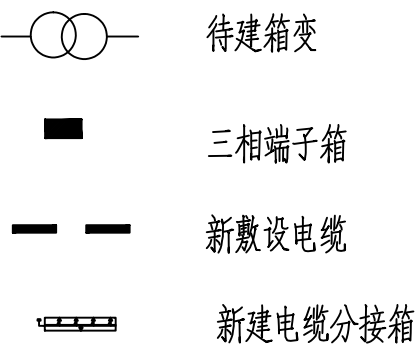
- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

待建16#箱变低压接线示意图
1/2

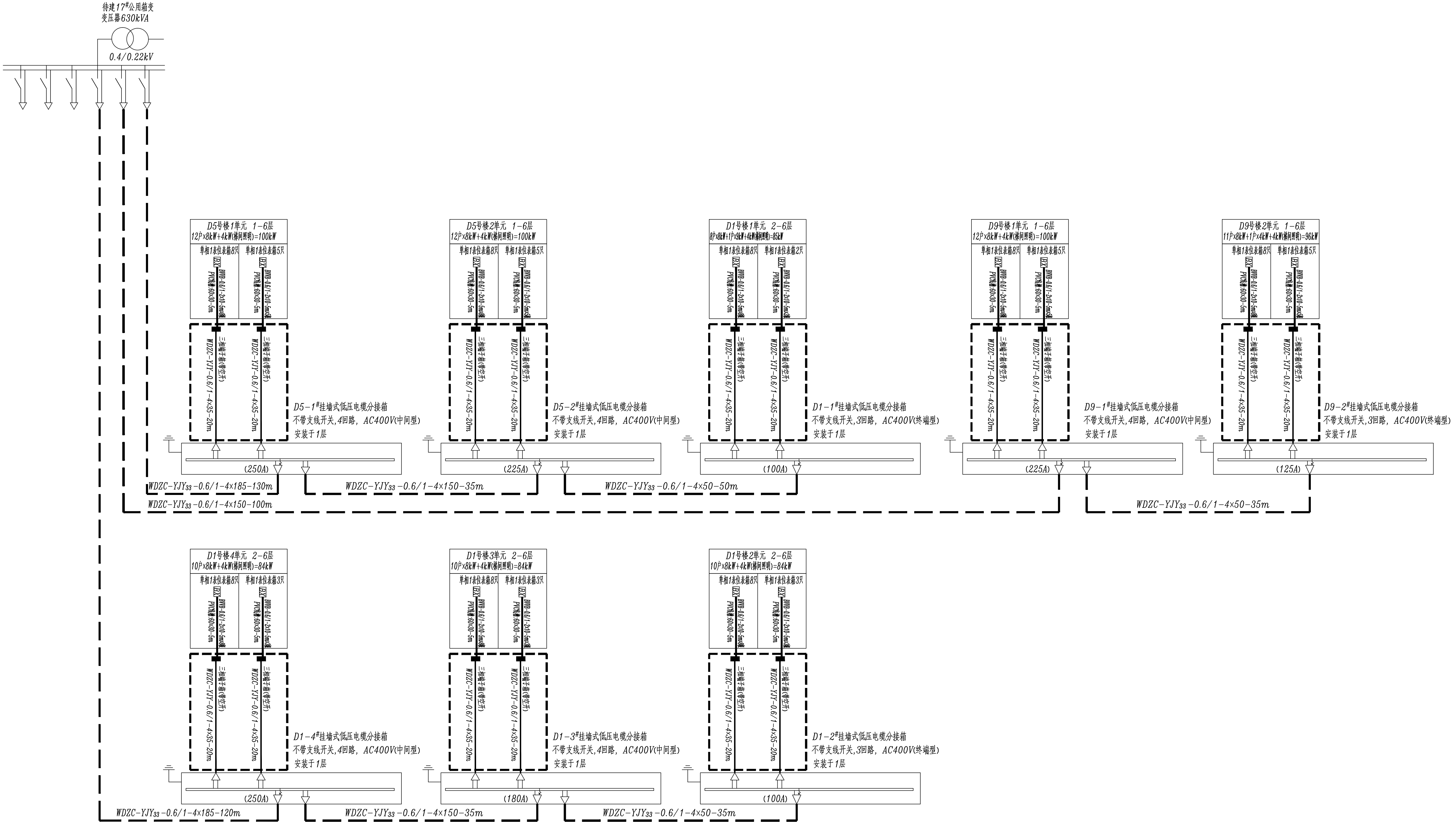


图例:



注:(1)设计范围为:待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装机容量,变压器容量按0.5配置系数配置,干线容量按0.75配置系数配置。低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

待建16#箱变低压接线示意图
2/2

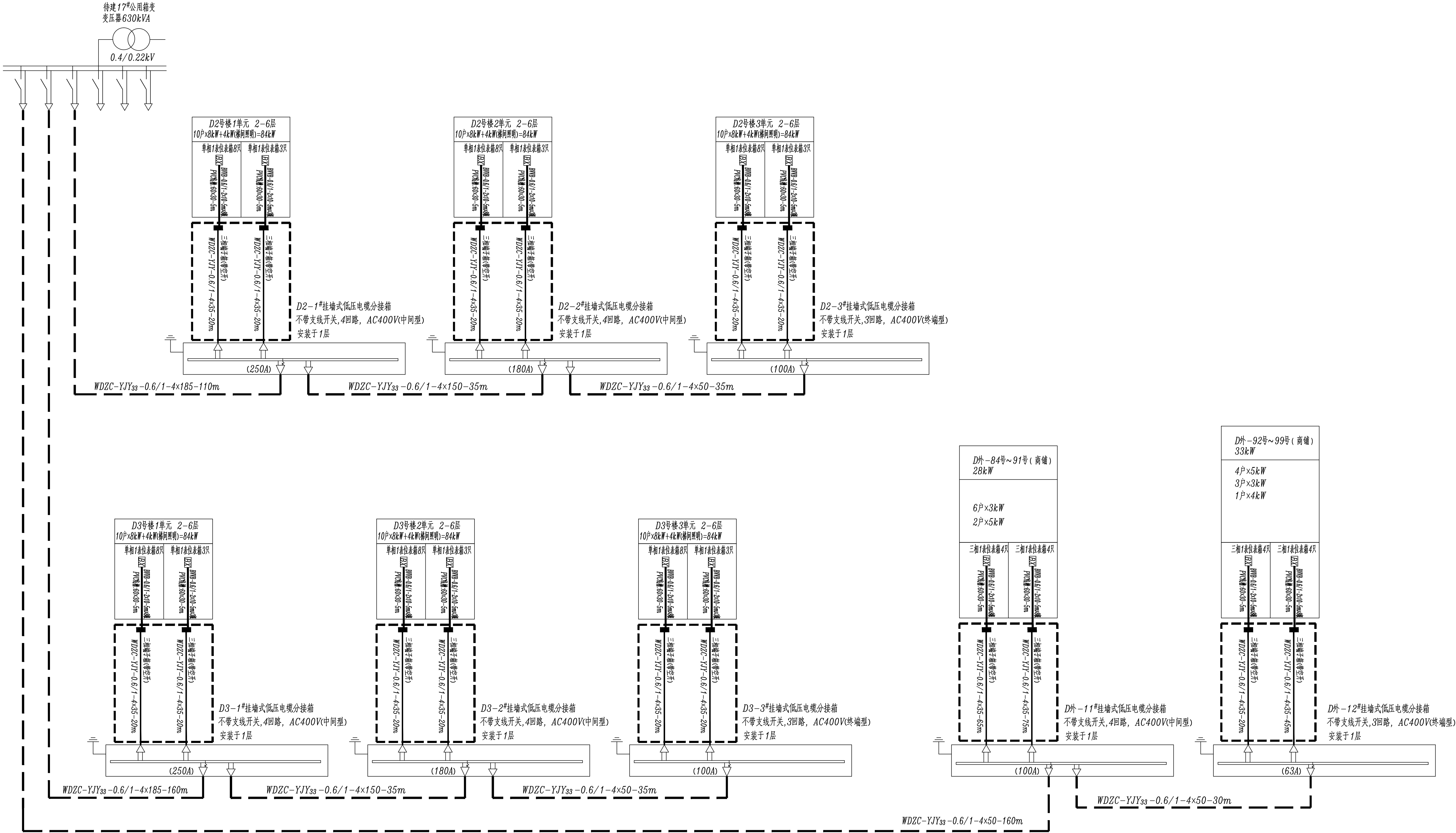


图例：

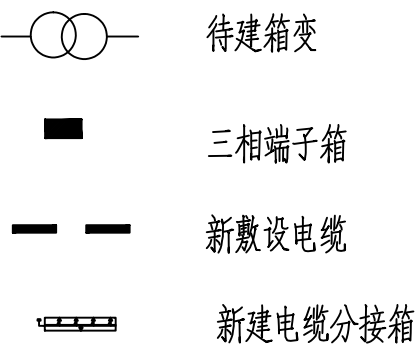
- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

待建17#箱变低压接线示意图
1/2

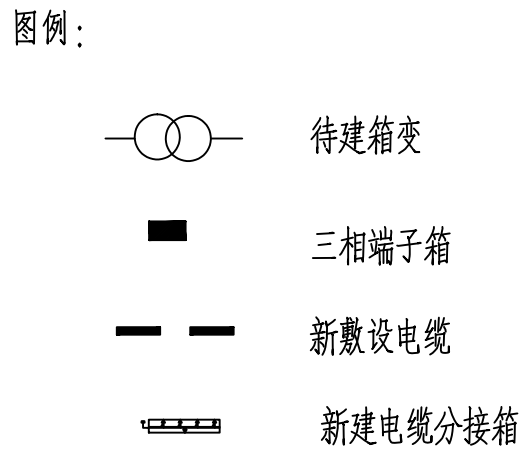
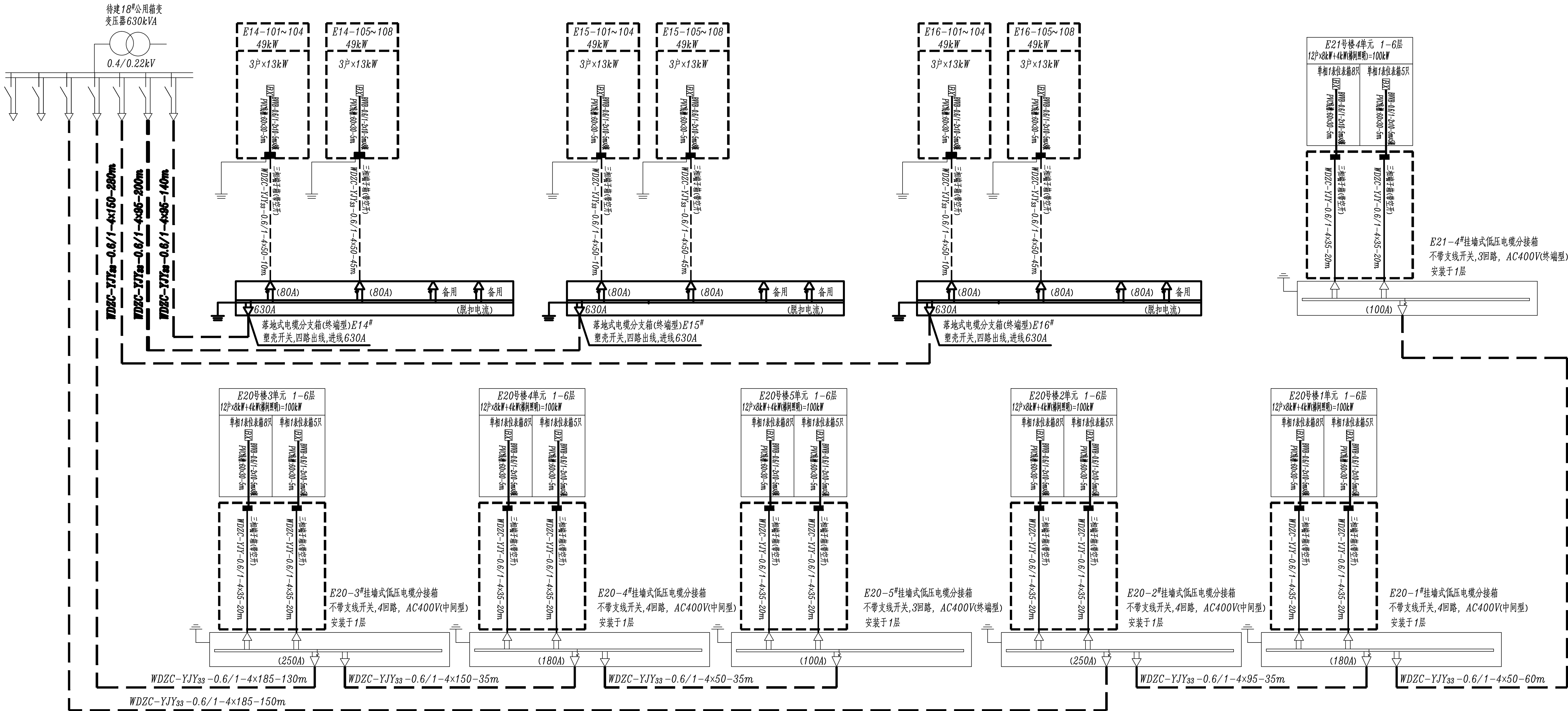


图例:



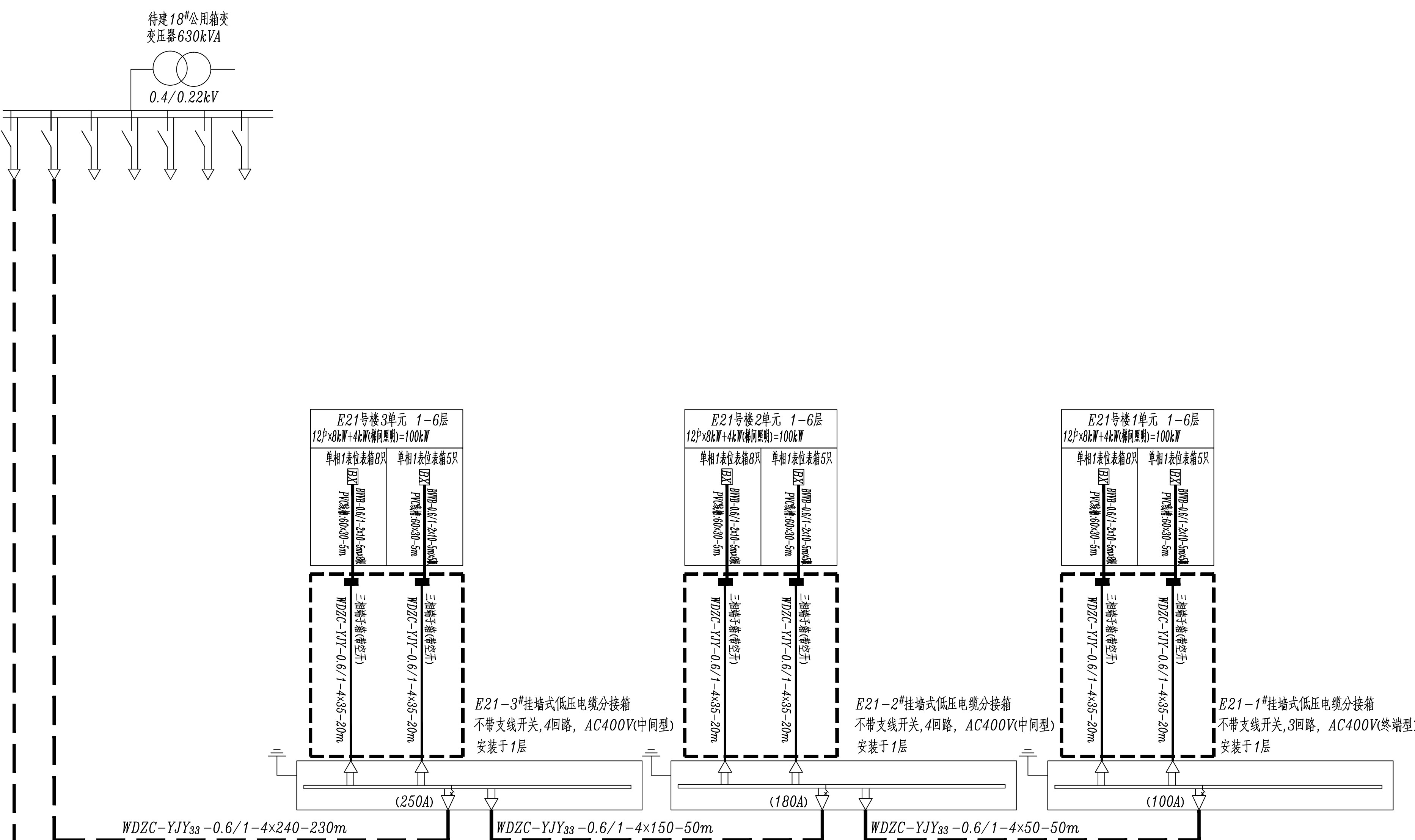
注:(1)设计范围为:待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置。低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

待建17#箱变低压接线示意图
2/2



注：(1)设计范围为：待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户接容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置,低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

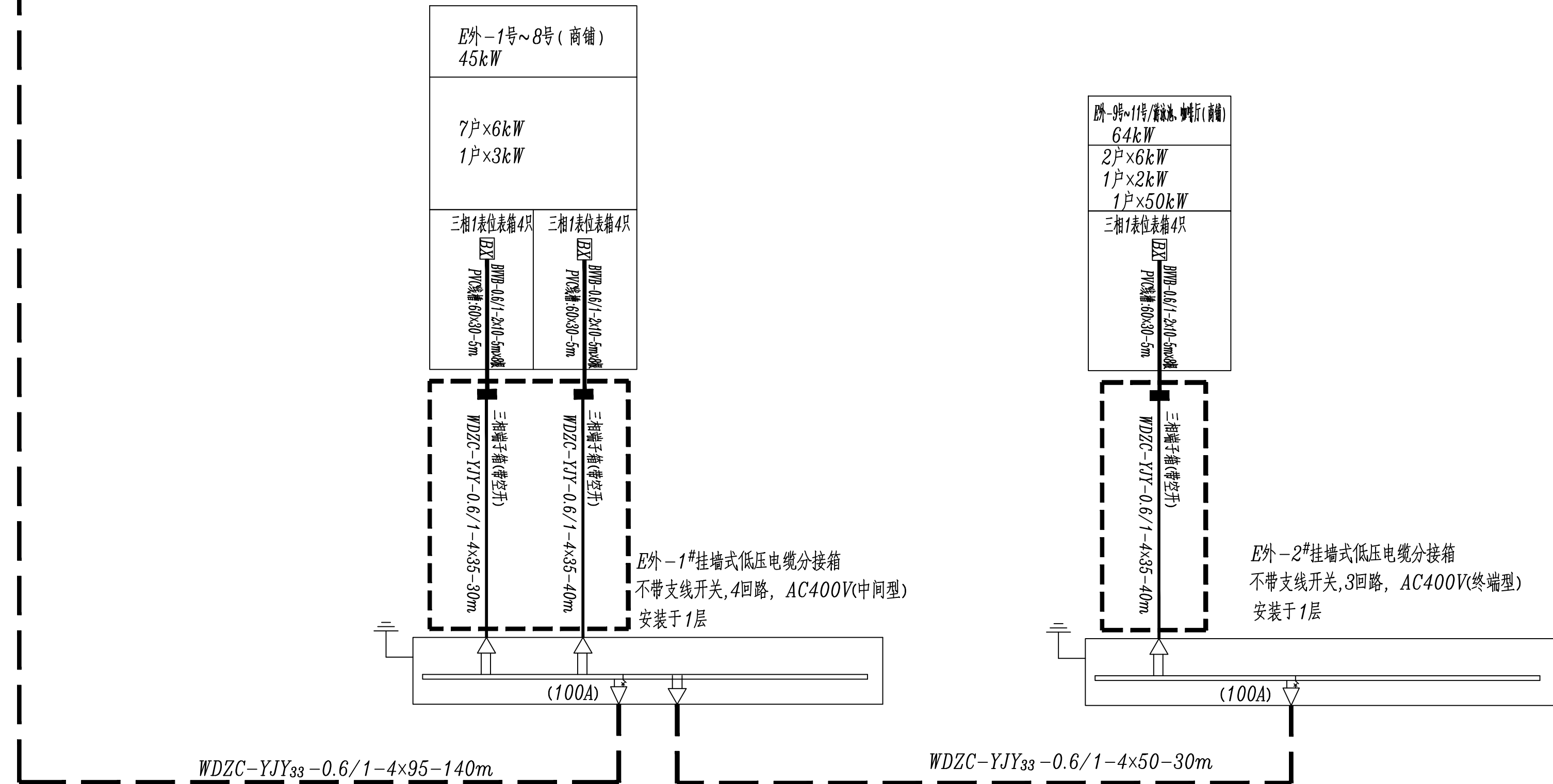
待建18#箱变低压接线示意图
1/2



图例:

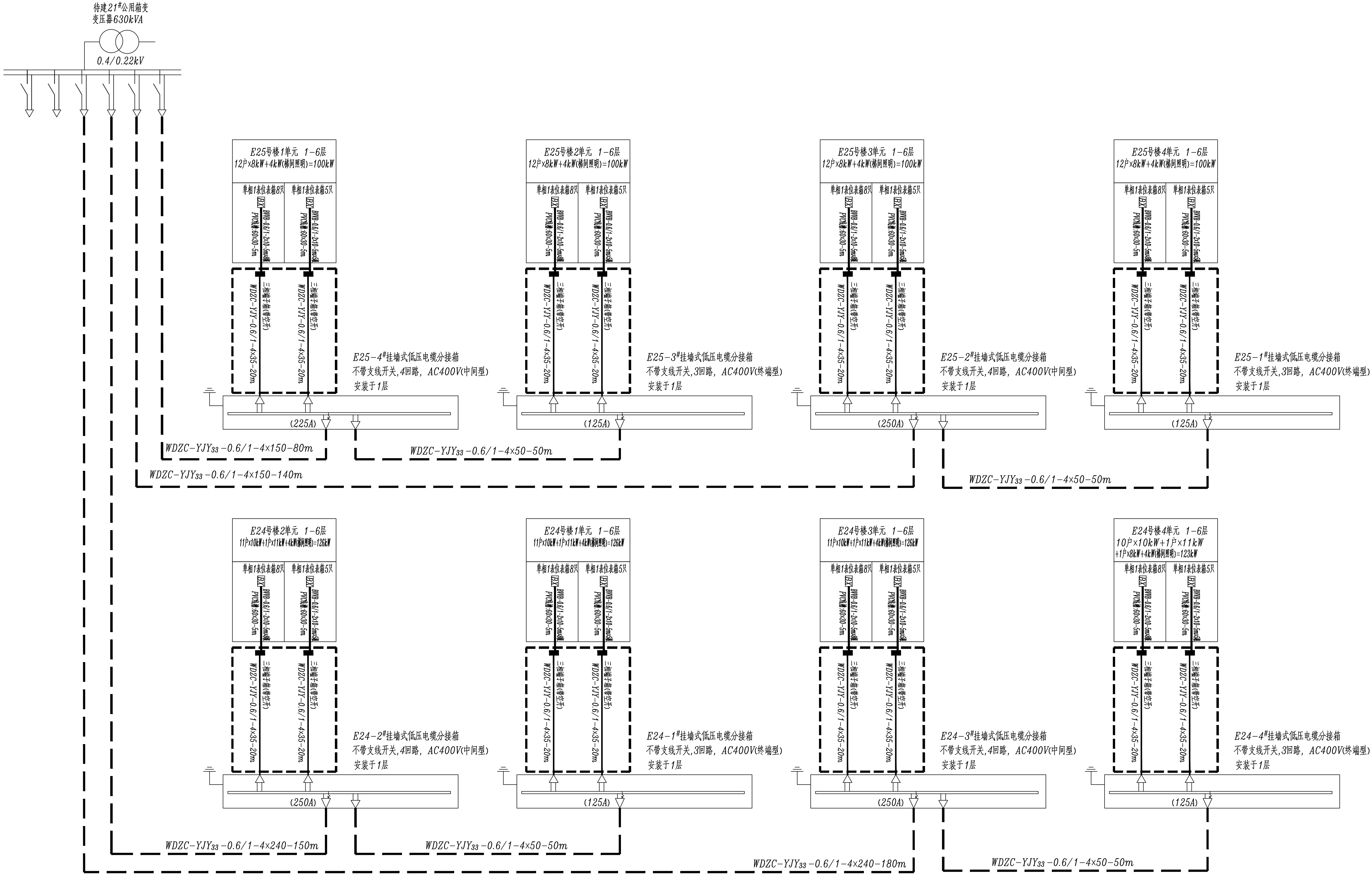
- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新敷设电缆
- 新建电缆分接箱

注: (1)设计范围为: 待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装接容量,变压器容量按0.5配置系数配置,干线容量按0.75配置系数配置,低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。



待建18#箱变低压接线示意图
2/2



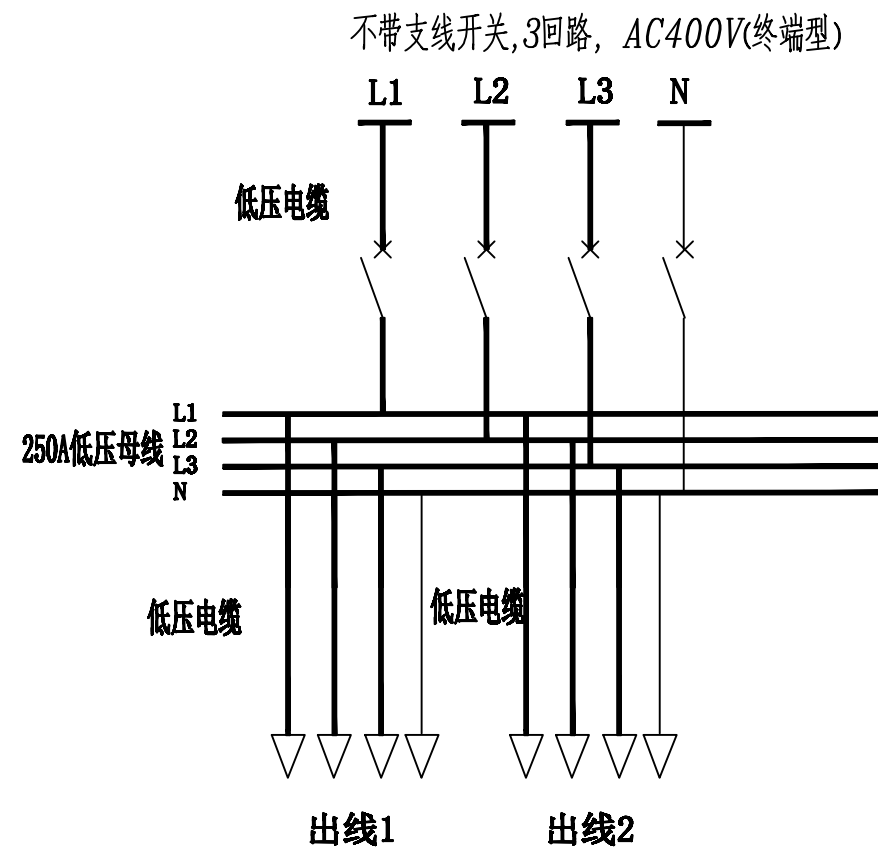
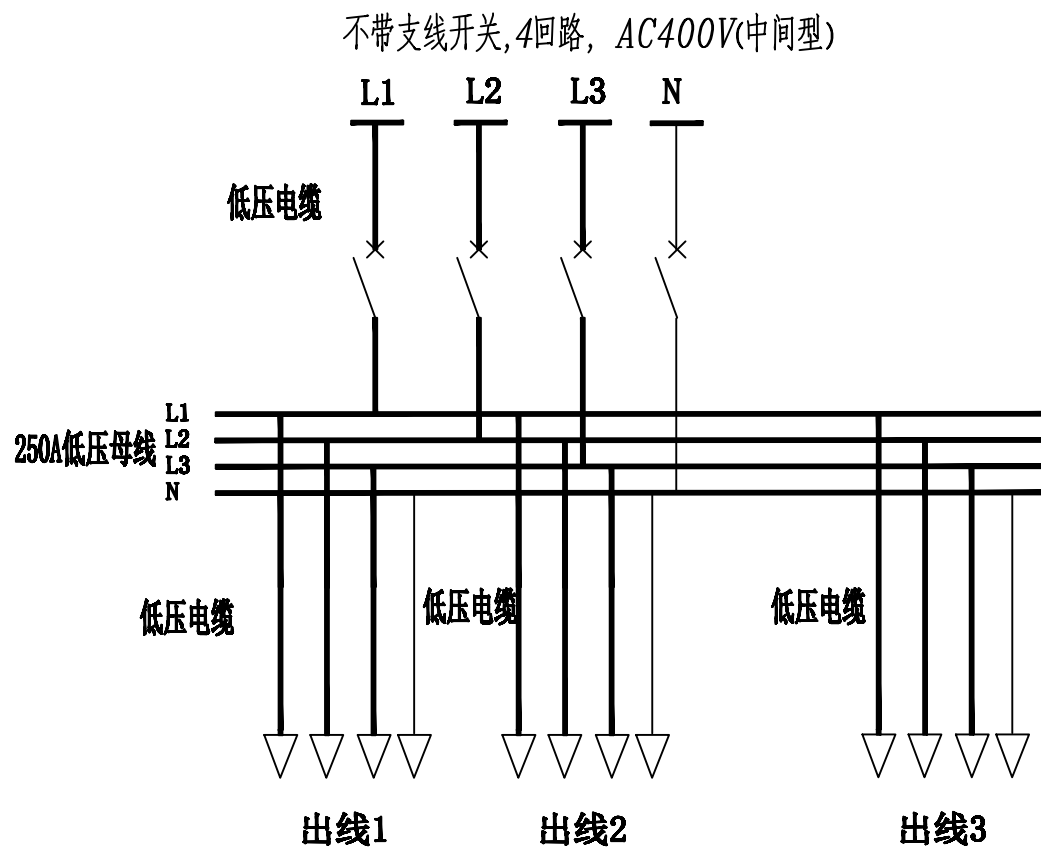


图例:

- 待建箱变
- 三相端子箱
- 新建设电缆
- 新建电缆分接箱

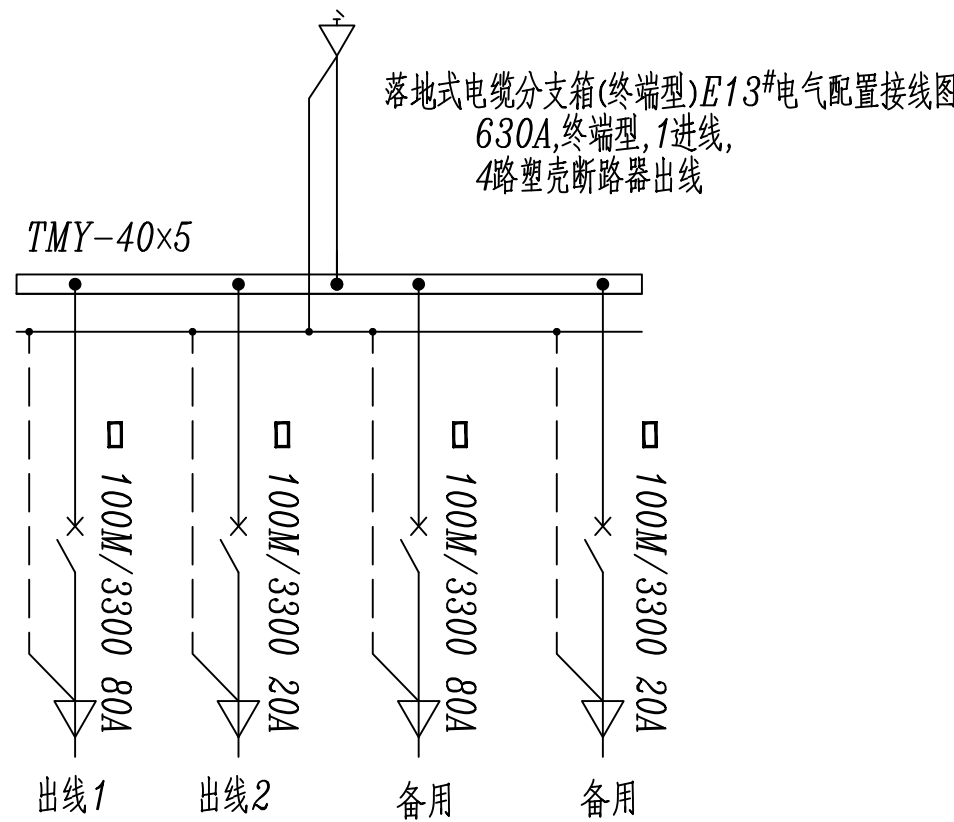
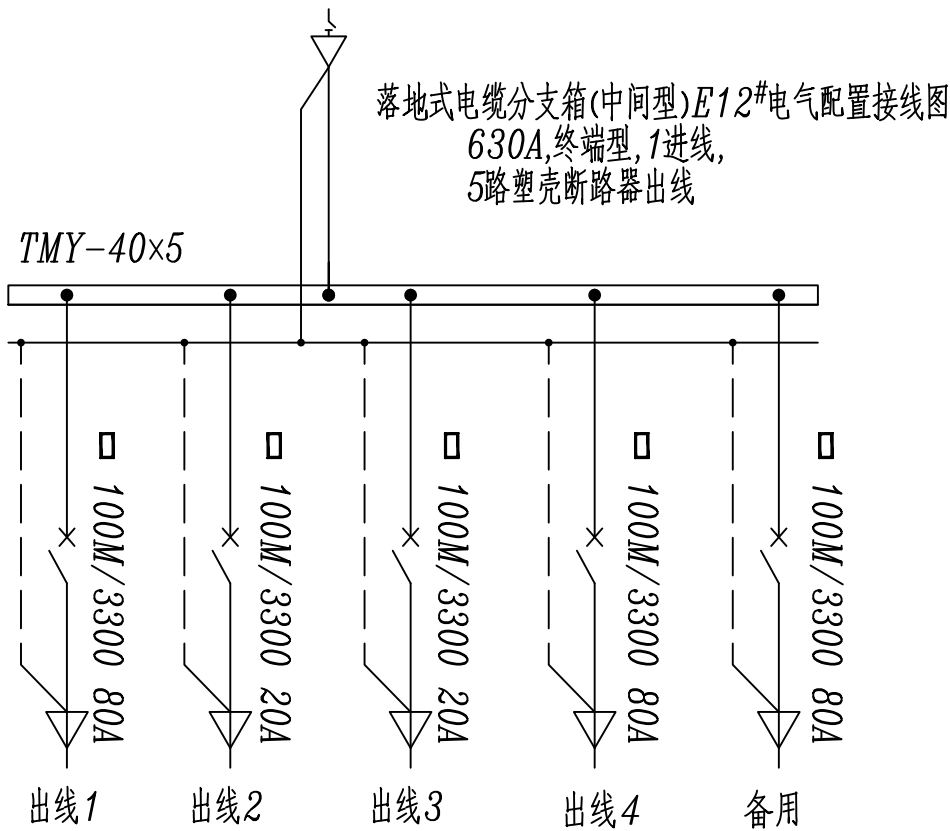
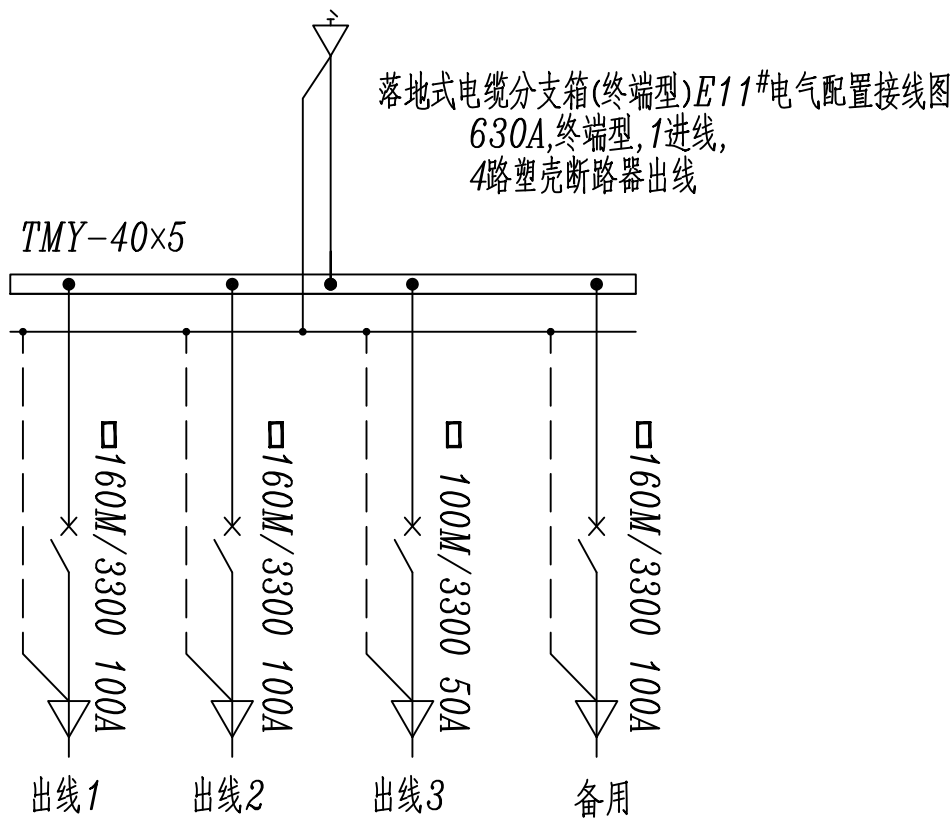
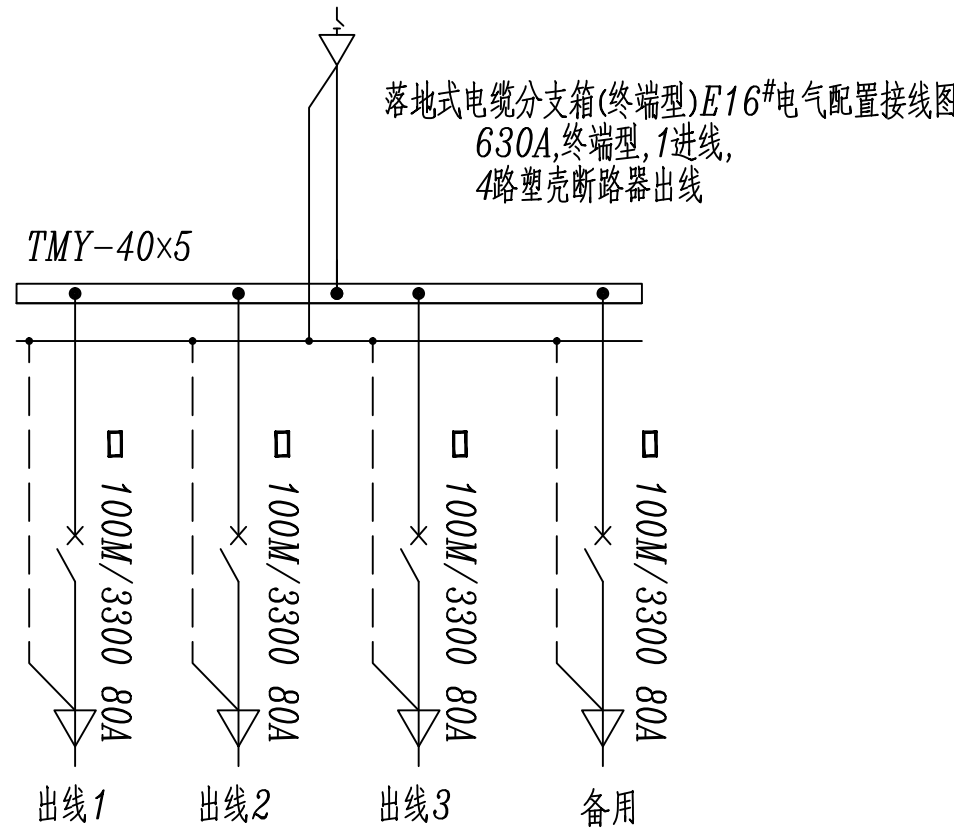
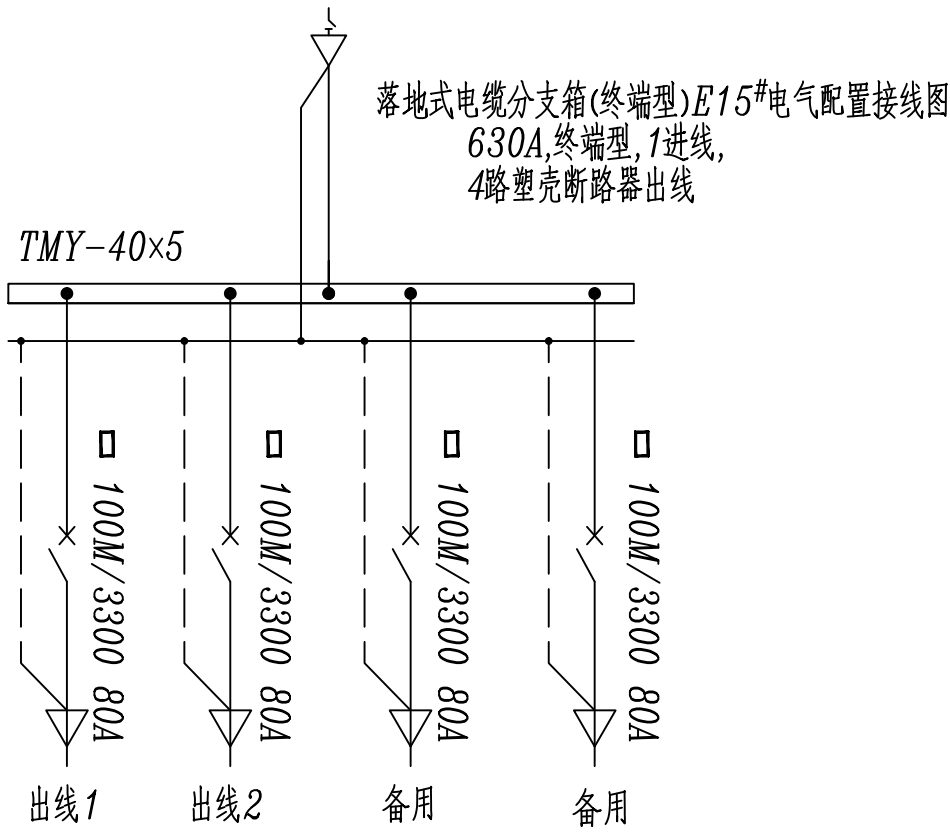
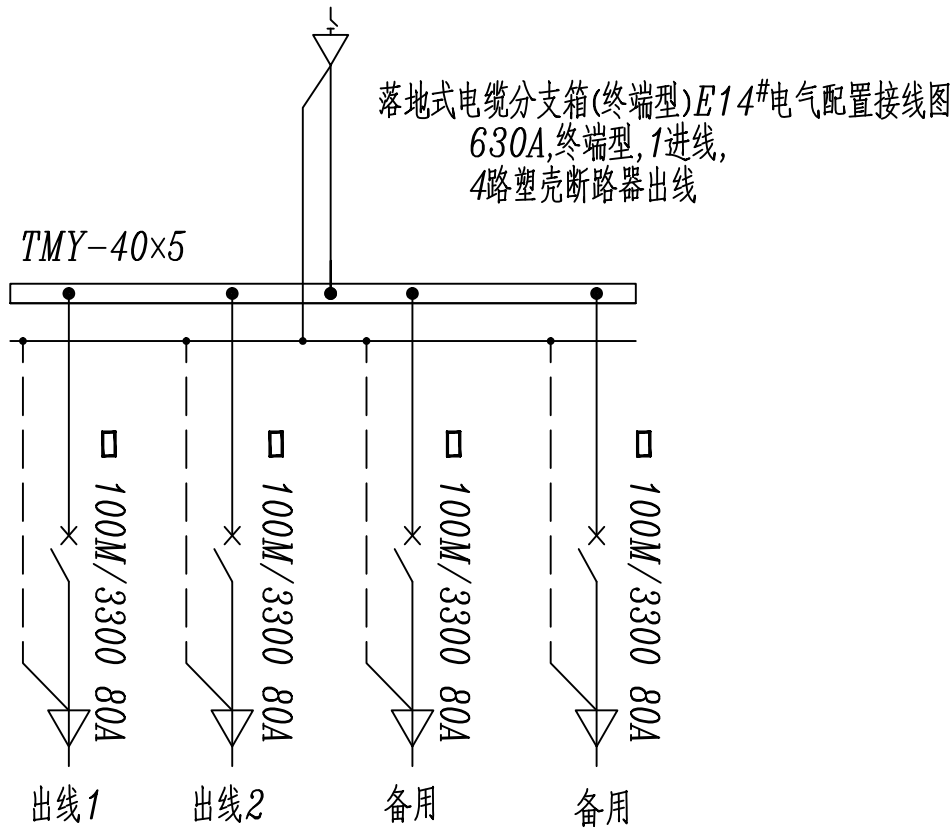
注:(1)设计范围为:待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。
(2)本工程单元楼中所有金属箱体外壳均应可靠接地,接地电阻不大于10欧。
(3)每户所标注kW数为方案中按住房面积计算核定实际每户装机容量,变压器容量按0.5配置
系数配置,干线容量按0.75配置系数配置.低压电缆线路已进行过5%电压校核,线径满足要求。

待建21#箱变低压接线示意图

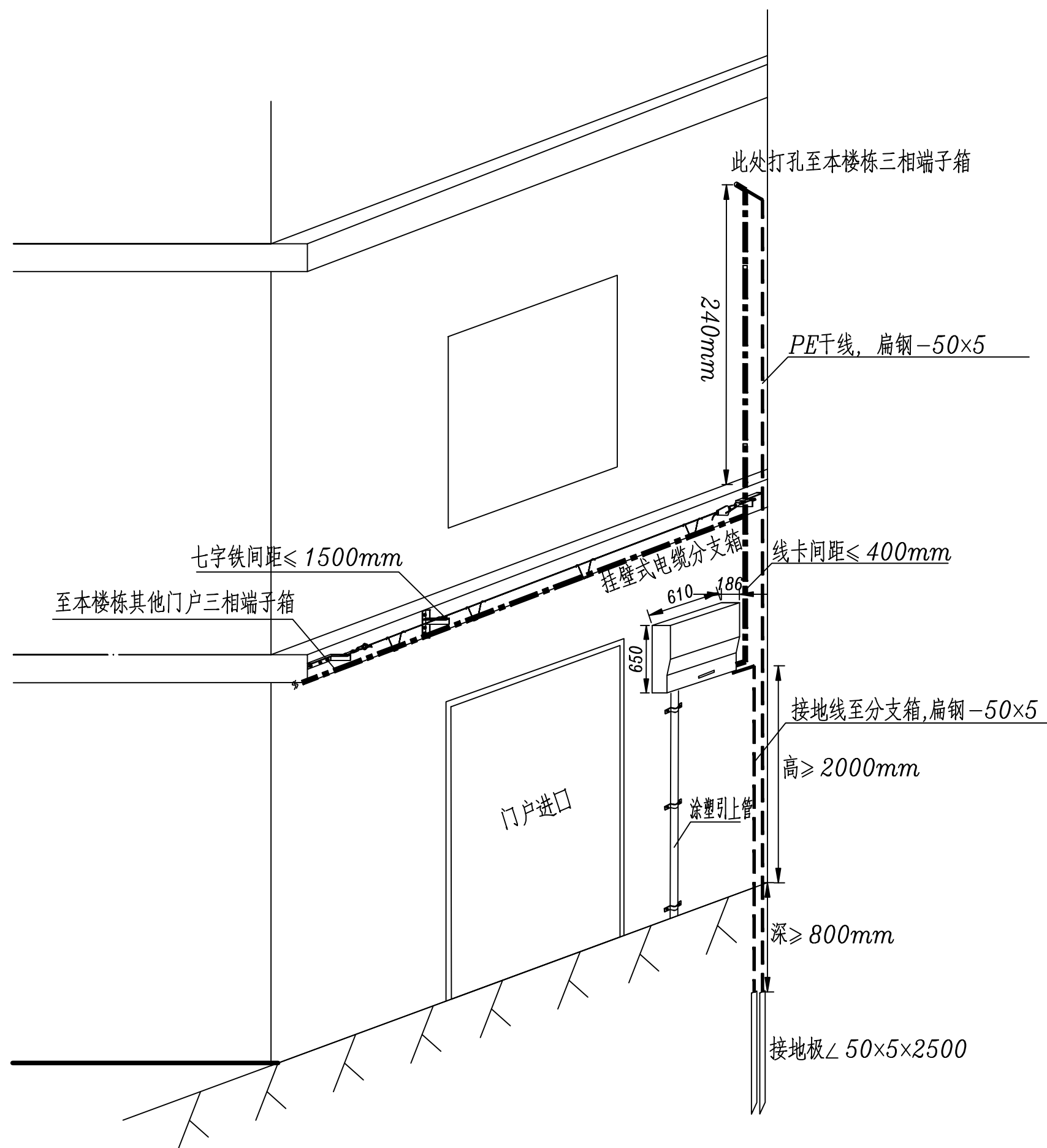


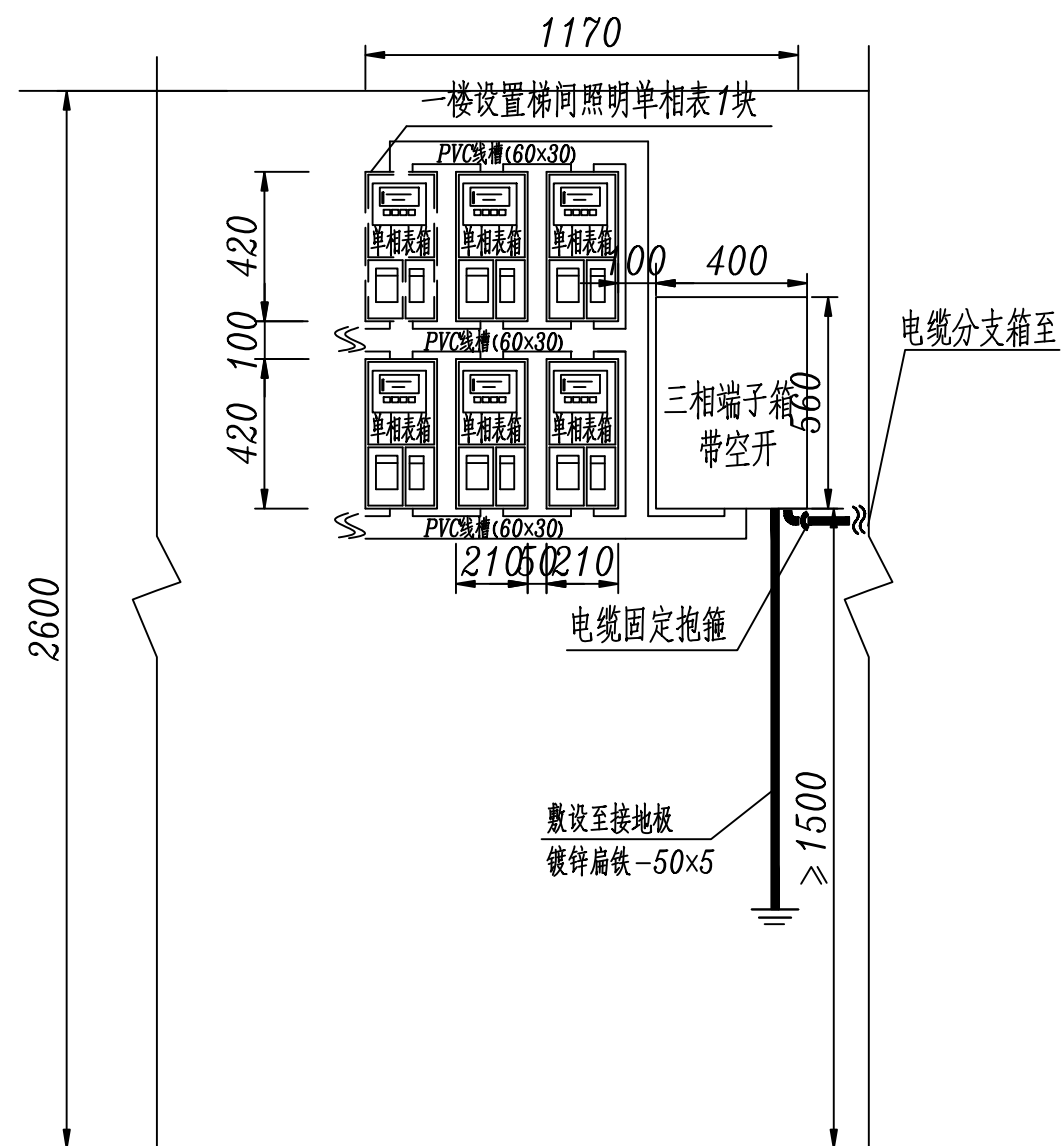
- 说明: 1. 进线口应能满足 $240mm^2$ 电缆的接入.
2. 进出线均采用下进, 下出线方式.
3. 断路器接入方式上下均为排接.
4. 柜体外门锁需采取防雨措施, 柜门关闭时防护等级为IP65, 打开时防护等级达到IP43.

低压电缆分支箱电气配置接线图(挂墙式)

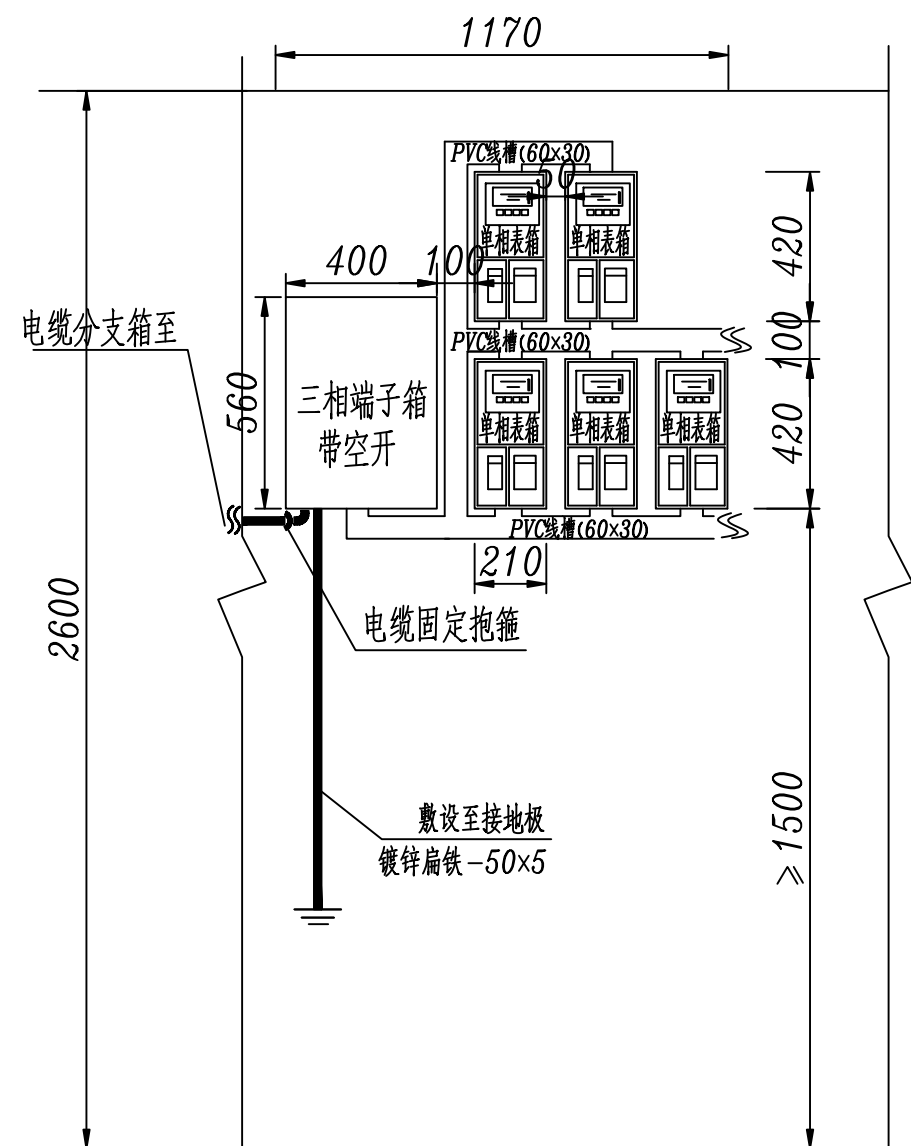


低压电缆分支箱电气配置接线图(落地式)



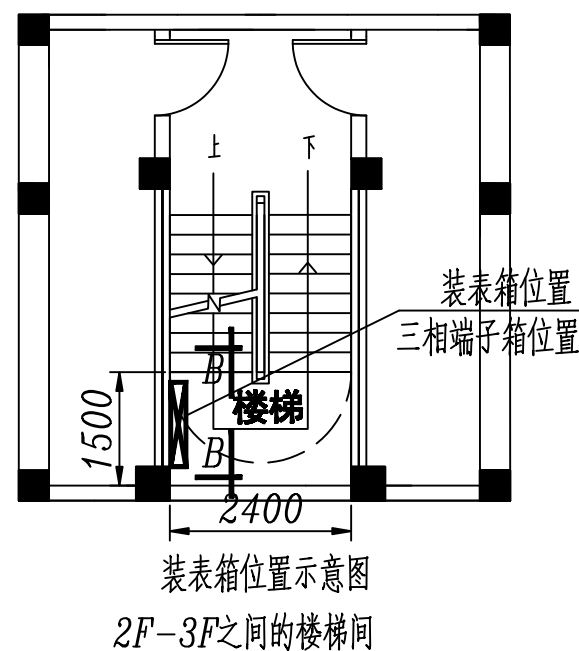
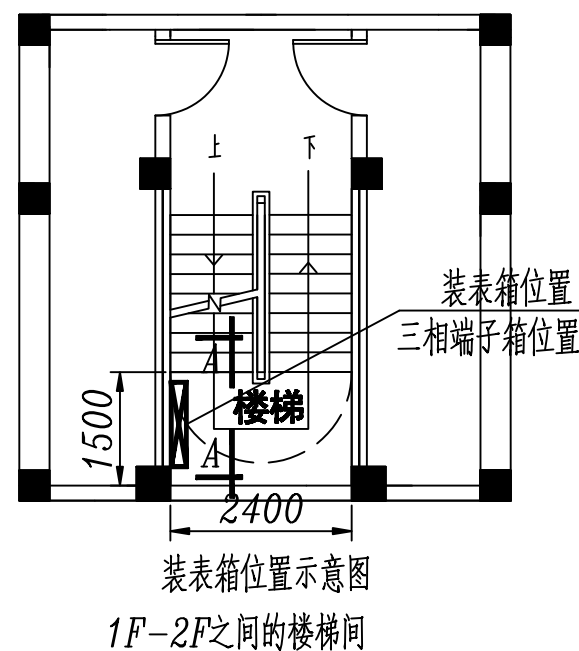


A-A示意图
比例 1:20



B-B示意图
比例 1:20

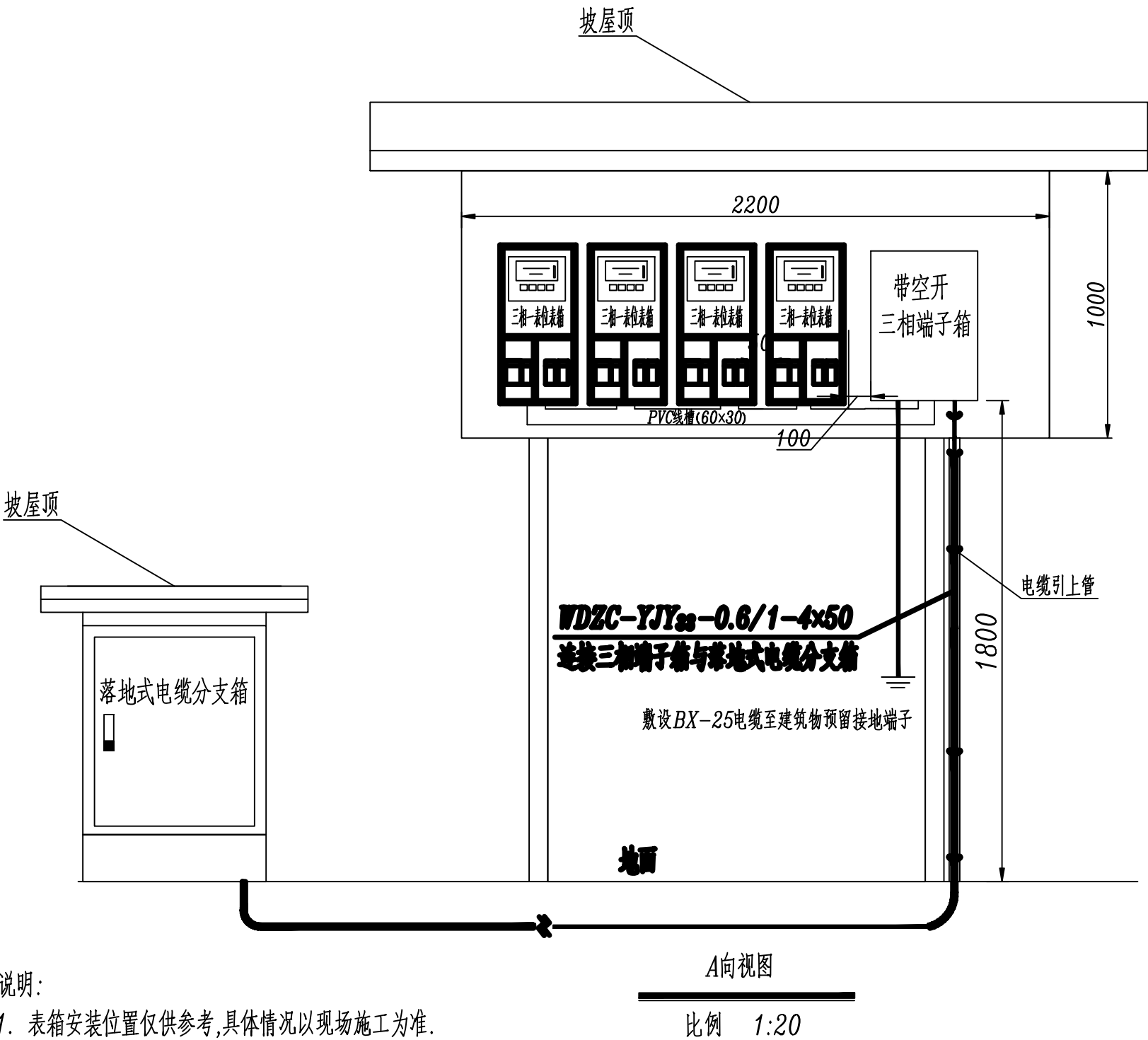
- 说明:(1).此图为除别墅区外电表箱安装示意图,本图中电表箱安装示意图仅供参考,
(2).每个单元设置单元楼梯间照明用表箱1块,图中所示表箱位已包含楼梯间照明.
(3).电缆和绝缘线在楼层间穿管敷设时,两端管口空隙应用防火堵料填堵作为密封隔离.
(4).此次设计不包含表后线.
(5).此次设计不包含电表,电表为供电公司投资建设。



装表示意图

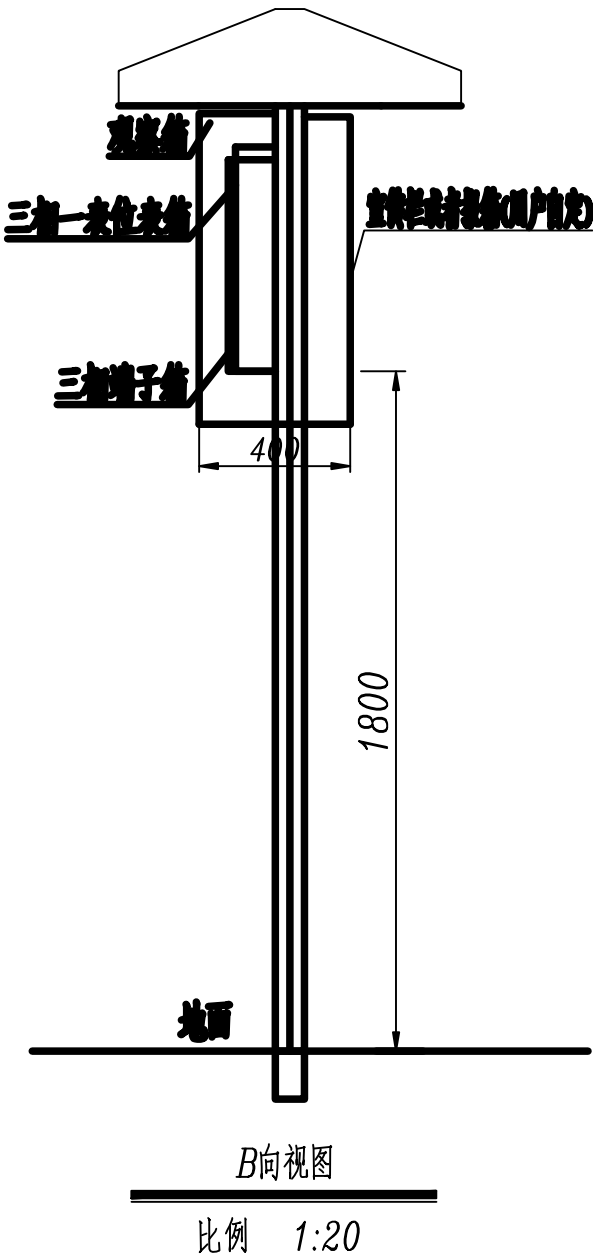
序号	材 料 名 称	规 格	单位	数量	单重	总重(kg)	备注
1	宣传栏不锈钢支架	φ50×3.5×3190	套	1	36.77	36.77	
2	宣传栏支架	1300×1100	个	1	16.3	16.3	
3	标志牌支架	1100×500	套	1	8.15	8.15	
4	宣传栏顶棚		个	1	11.00	11.00	
5	单头螺栓	M12×80	个	10	0.132	1.32	双螺母
6	单头螺栓	M12×25	个	4	0.06	0.24	单螺母
	合计					73.78	

宣传栏材料表

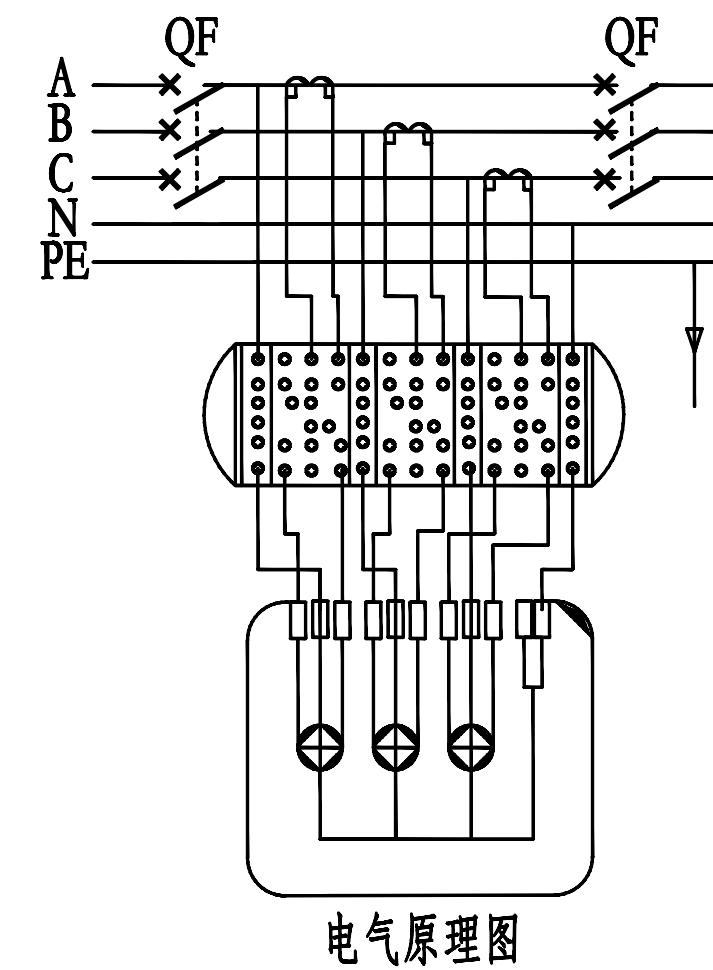
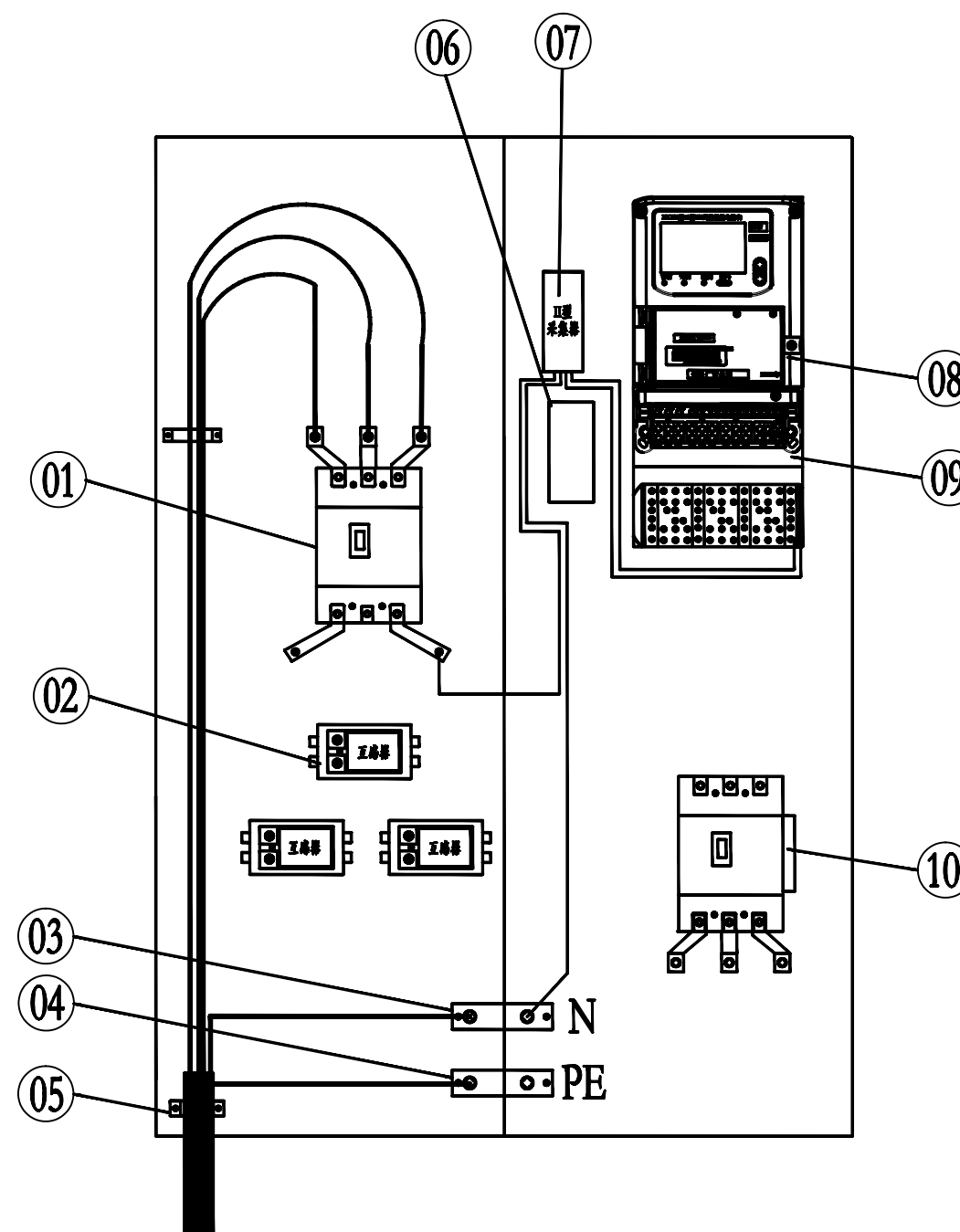
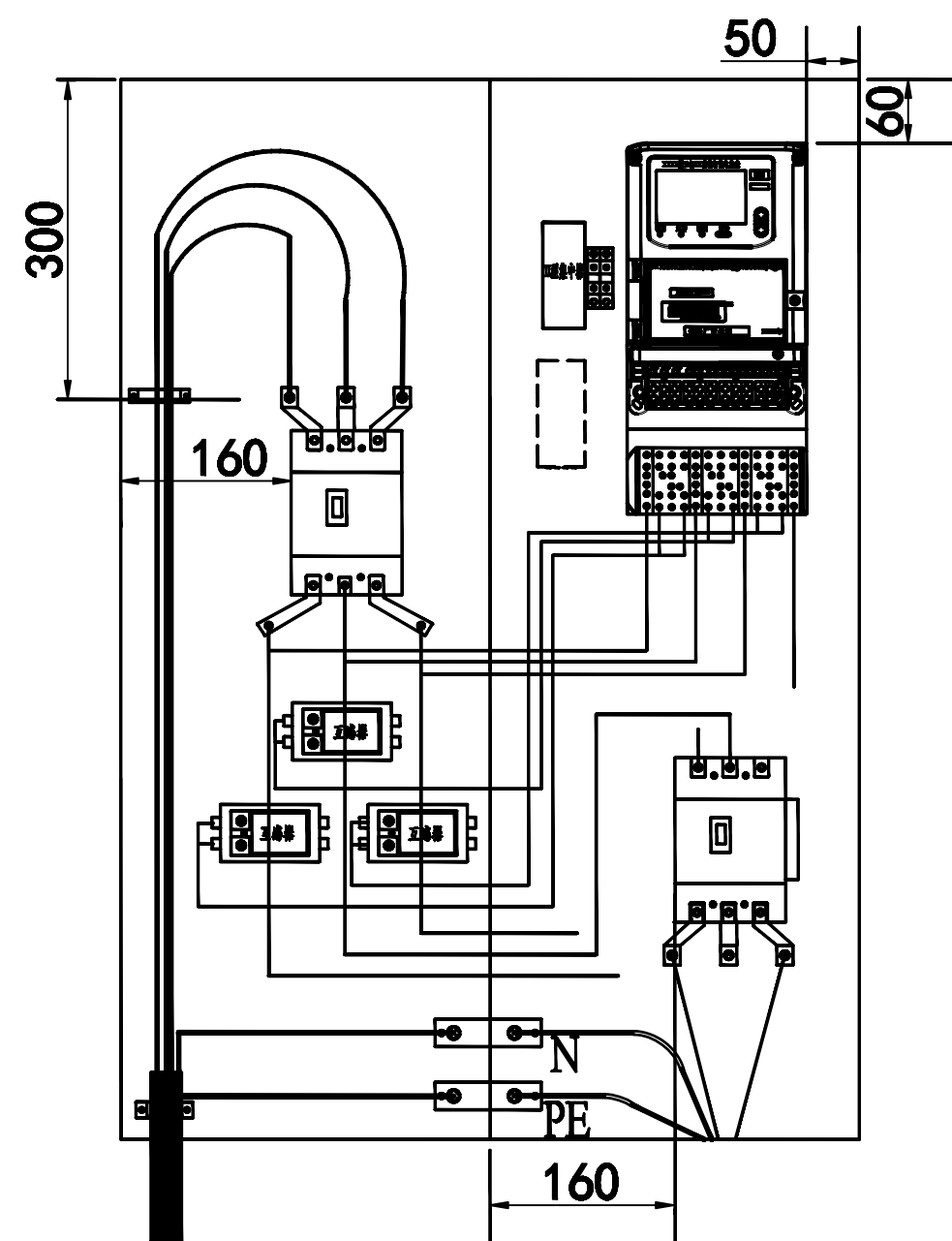


说明：

- 表箱安装位置仅供参考,具体情况以现场施工为准.
- 每个电缆分支箱所连接的端子箱都集中装在户外公共区的集中装表宣传栏中.
装表宣传栏要求牢固可靠,能防水,防晒,防尘,防火;具有观察窗,且观察窗的玻璃应采用无色透明,防碎材料,面积要满足抄表和监视的需要.宣传栏尺寸由用户根据实际情况自定且宣传栏由用户自备.
- 此图为E7~10#楼别墅装表示意图,其他别墅装表与此类似,亦可参考.

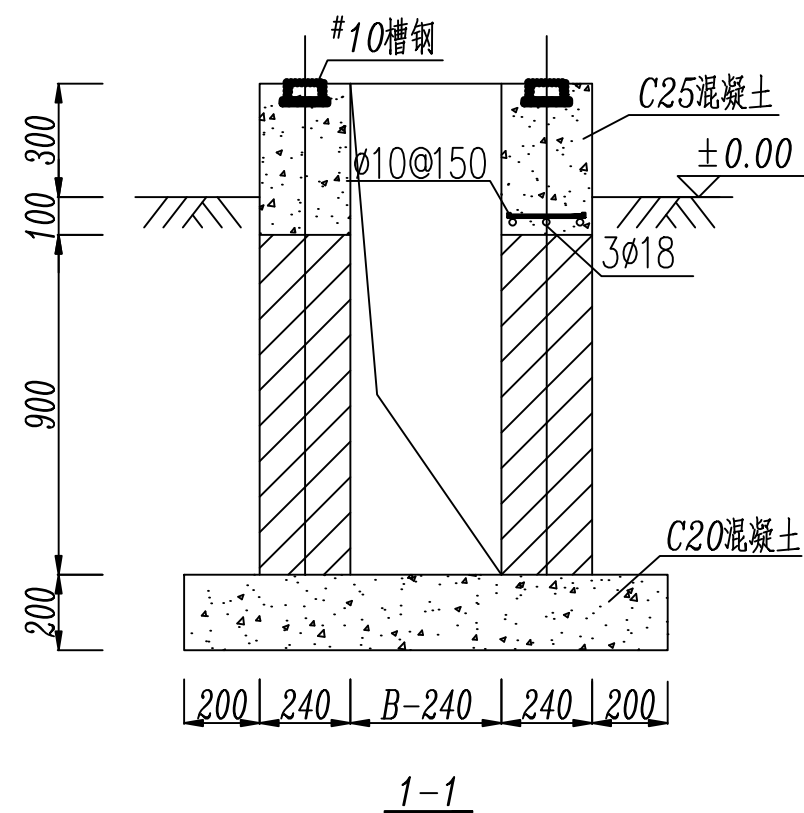
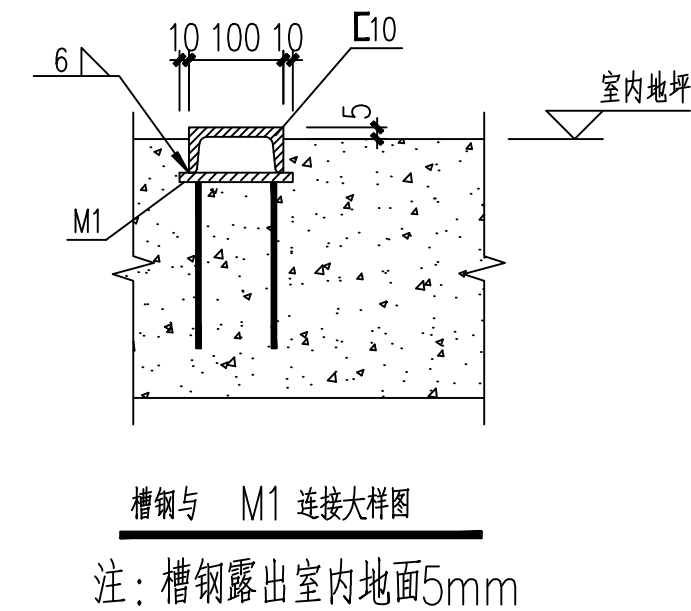
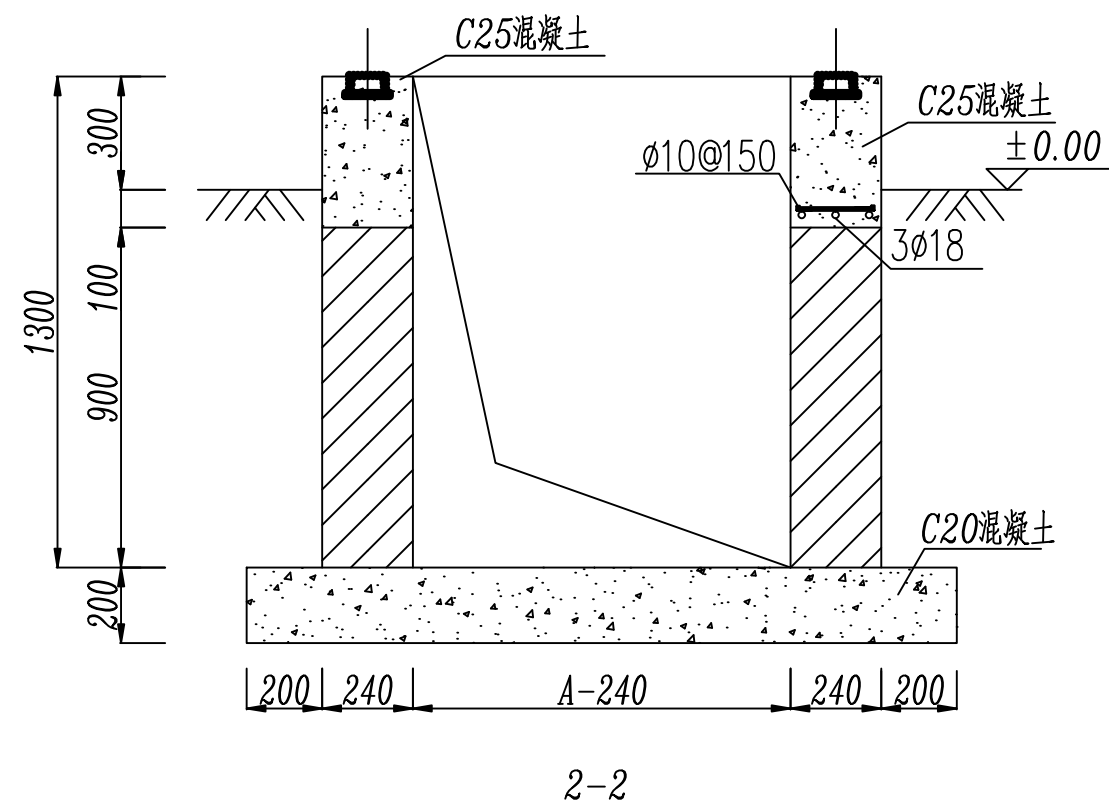
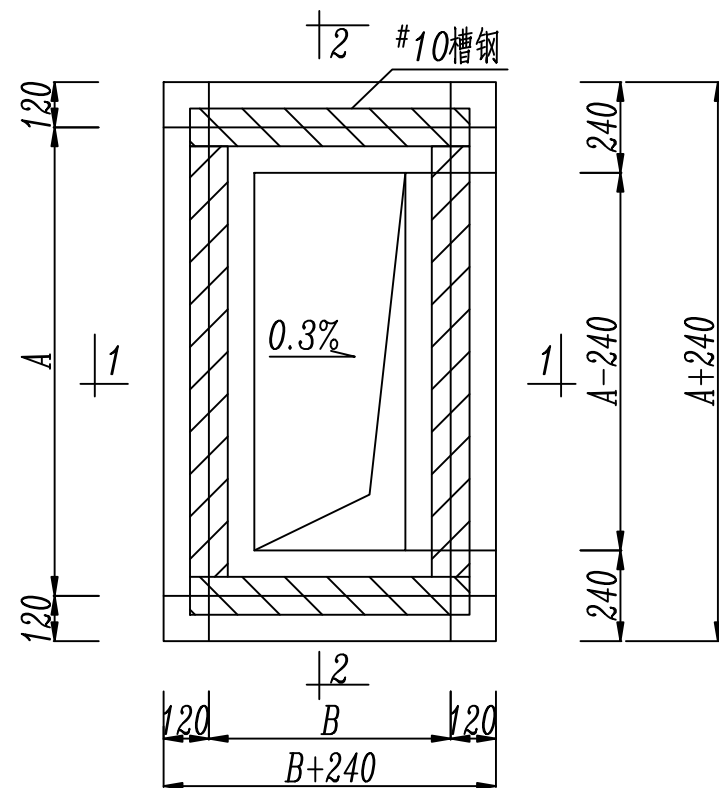


电缆分支箱,三相端子箱
及表箱安装位置示意图



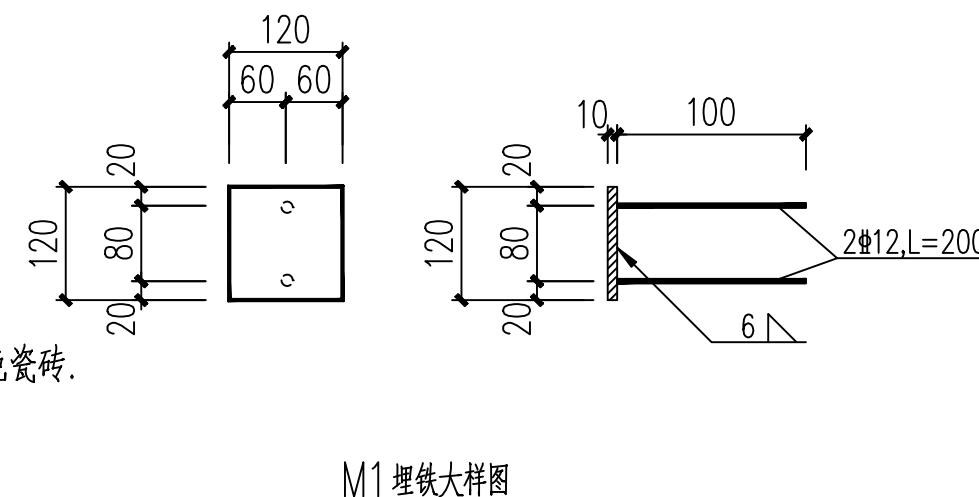
序号	名称
01	进线开关
02	互感器
03	N排
04	PE排
05	电缆抱箍
06	拓展设备
07	II型采集器
08	三相电能表
09	电表插件
10	出线开关

带电流互感器表箱安装示意图

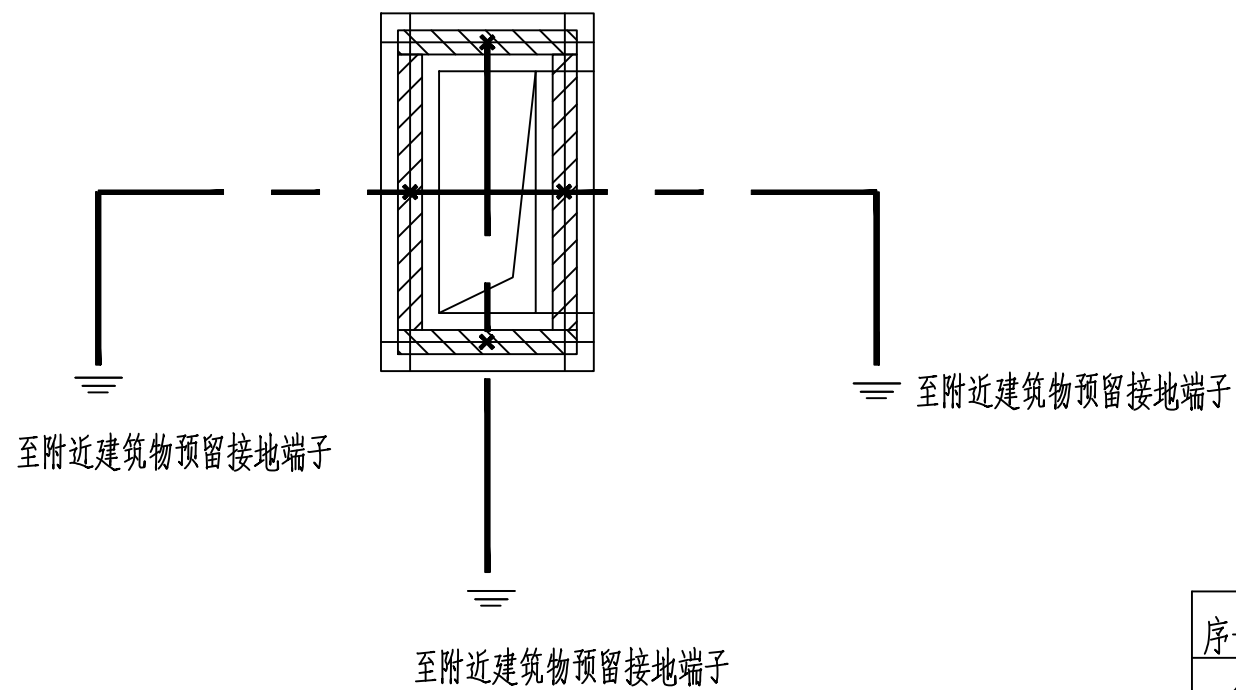


说明:

1. MU20蒸压灰砂砖, M7.5水泥砂浆砌筑, 混凝土电缆沟沟壁采用C25混凝土。
Q235B钢材, E43系列焊条, 满焊, 外露预埋件热镀锌防腐处理, 1:2水泥砂浆内面粉刷。
2. 本工程±0.00为室外自然地坪面, 基础底部安场外排水, 基础露出地面部分贴白色瓷砖。
3. 基础采用200mm厚C20混凝土垫层, 垫层底素土夯实, 使 $F_{ak} > 80kPa$ 。
4. 施工时将预埋件, 电缆支架, 40mm×4mm扁铁相连并与接地扁铁焊接。
5. 电缆分支箱与基础采用#10槽钢连接, 电缆分支箱的尺寸, 长×宽: A×B, 以实际到货为准。
现场施工时需核实尺寸新建基础。
6. 砖砌体可根据工程需要采用C25混凝土浇注。



低压电缆分支箱基础图



接地材料表

序号	名 称	型 式	单 位	数 量	备 注
1	镀铜钢绞线	镀铜钢绞线,截面积 $95mm^2$,导电率30%	米	30	

说明:

1. — — — 表示接地线.

接地线沿墙敷设,引至柱内,与柱内主钢筋或建筑物内预留的接地端子牢固焊接,与地下主接地网形成一个完整的接地系统,接地线等均应做镀锌防腐处理

接地干线在墙角或柱角需要弯曲时需弯曲 90° 度,弯曲半径不小于扁钢厚度的2倍.

2. 施工完毕,应实测整个接地网的接地电阻,接地电阻不得大于 1Ω .
3. 接地网应与建筑的柱内钢筋可靠焊接.在室内接地网应预留两个裸露的接地测试点.

低压电缆分支箱接地平面布置图

居民部分

0.38kV线路部分					
序号	材 料 名 称	规 格	单位	数量	备 注
1	1kV电缆	WDZC-YJY-0.6/1-4×35	米	7980	
2	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×50	米	4765	
3	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×95	米	1975	
4	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×150	米	6115	
5	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×185	米	3255	
6	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×240	米	1695	
7	挂墙式电缆分支箱	AC400V,不带支线空开,四路,挂墙式,户外(中间箱)	个	118	
8	挂墙式电缆分支箱	AC400V,不带支线空开,三路,挂墙式,户外(终端箱)	个	98	
9	落地式电缆分支箱	400V, 630A (落地式, 1进线1环出线,5路塑壳断路器出线), 不锈钢外壳	个	1	
10	落地式电缆分支箱	400V, 630A (落地式, 1进线,4路塑壳断路器出线), 不锈钢外壳	个	5	
11	端子箱进线电缆线槽	PVC-80×50	米	2070	
12	进线电缆涂塑引上管	φ100×3000	根	648	
13	电缆固定抱箍		副	1000	
14	三相端子箱	带空开	台	414	
15	三相端子箱接地	BX-25	米	414	
16	布电线(表前)	BVVB-0.6/1-1×10	米	26250	
17	PVC线槽	60×30(带弯管)	米	2070	
18	扁钢	镀锌扁钢-50×5	米	2718	
19	接地极	∠ 50×5×2500	根	630	
20	镀铜钢绞线	镀铜钢绞线,截面积95mm ² ,导电率30%	米	180	
21	单相一表位表箱	带空开	个	2530	含梯间照明表箱189个
22	三相一表位表箱	带空开	个	49	
23	电缆标志牌		块	6100	
24	宣传栏	具体材料量见宣传栏材料表	个	3	安装三相端子箱、表箱
25	集中器表箱		个	21	

商铺部分

0.38kV线路部分					
序号	材 料 名 称	规 格	单位	数量	备 注
1	1kV电缆	WDZC-YJY-0.6/1-4×35	米	3225	
2	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×50	米	2850	
3	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×95	米	1120	
4	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×185	米	210	
5	挂墙式电缆分支箱	AC400V,不带支线空开,四路,挂墙式,户外(中间箱)	个	13	
6	挂墙式电缆分支箱	AC400V,不带支线空开,三路,挂墙式,户外(终端箱)	个	17	
7	端子箱进线电缆线槽	PVC-80×50	米	405	
8	进线电缆涂塑引上管	φ100×3000	根	90	
9	电缆固定抱箍		副	300	
10	三相端子箱	带空开	台	81	
11	三相端子箱接地	BX-25	米	81	
12	布电线(表前)	BVVB-0.6/1-1×10	米	6240	
13	PVC线槽	60×30(带弯管)	米	405	
14	扁钢	镀锌扁钢-50×5	米	555	
15	接地极	∠ 50×5×2500	根	111	
16	三相一表位表箱	带空开	个	307	
17	三相一表位表箱	带电流互感器	个	5	
18	电缆标志牌		块	1500	
19	电缆槽盒	50mm×50mm	米	596	
20	电缆槽盒	100mm×100mm	米	507	
21	电缆槽盒	150mm×100mm	米	153	
22	电缆槽盒	200mm×100mm	米	194	
23	电缆槽盒	300mm×100mm	米	53	

目录一

1	20240212PAC-T0101-01 设计说明	1	无
2	20240212PAC-T0101-02 0.38kV土建通道走向平面图 1/3	1	无
3	20240212PAC-T0101-03 0.38kV土建通道走向平面图 2/3	1	无
4	20240212PAC-T0101-04 0.38kV土建通道走向平面图 3/3	1	无
5	20240212PAC-T0101-05 新建低压排管施工断面图	1	无
6	20240212PAC-T0101-06 3.0m×1.5m电缆结合井(四通)施工图	1	无
7	20240212PAC-T0101-07 3.0m×1.5m电缆结合井(三通)施工图	1	无
8	20240212PAC-T0101-08 3.0m×1.5m电缆结合井(转角)施工图	1	无
9	20240212PAC-T0101-09 2.0m×1.5m电缆结合井施工图	1	无
10	20240212PAC-T0101-10 材料表	1	无

一、设计依据:

1. 根据武汉华源电力设计院2024年4月7日下达的工程编号为HY-20240212PAC的工作单,<国网武汉经研所关于“武昌区宁松社区松涛苑”转改直项目可行性研究报告的审查意见>、<武昌区发改局关于宁松社区(松涛苑)完整社区建设转改直工程可行性研究报告(代项目建议书)的批复>,进行《宁松社区(松涛苑)完整社区建设转改直》工程线路及土建通道部分初步设计。项目编号:20240212PAC

2、相关规范及规程

建筑结构荷载规范《GB50009-2012》	建筑抗震设计规范(附条文说明)(2016年版)《GB50011-2010》
砌体结构设计规范《GB 50003-2011》	建筑地基基础设计规范 《GB50007-2011》
砌体结构工程施工质量验收规范《GB 50203-2011》	
建筑地基基础工程施工质量验收标准《GB 50202-2018》	

二、工程概况

- 1.松涛苑小区位于武昌区瑞安街,为1999年交付使用的住宅小区。根据用户提供的项目资料以及现场勘察资料,现有81栋楼,居民2390户,商铺312户,共2702户,其中60平方米及以下有496户,大于60平方米小于等于150平方米有1963户,大于150平方米有243户。
- 2.由于本项目小区建设时间均较早,小区供电等配套设施设备及线路老化,小区变压器通过箱变低压配电柜向各住宅楼供电。根据现场勘察了解到原来电气设备年代久远且老化严重无法利旧使用;原低压电缆线径无法满足现在设计规范要求;原用户表及表箱老化严重存在安全隐患无法利旧使用。

本次改造范围:1#~21#待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱、表箱及表前线)为止。

本次拟将居民用电由专用变压器总供电改为”一户一表”,并移交至国网武汉供电公司抄表收费、服务、管理。

低压供电方案如下:

主电源:由宝安110kV变电站间隔出宝70松涛苑线松涛苑开闭所松涛05柜,以电缆方式至本期待建2#环网柜,对其供电,供电电压等级为10千伏。

备电源:由已建10kV井冈线瑞安街环网柜02柜,以电缆方式至本期待建1#环网柜,对其供电,供电电压等级为10千伏

待敷设电缆使待建1#环网柜与(1#~5#待建箱式变电站)、(6#~11#待建箱式变电站)、(12#~17#待建箱式变电站)、(18#~21#待建箱式变电站)、待建2#环网柜形成单环供电方式

三.工程内容:

- 1.新建3.0m×1.5m电缆结合井(四通)7座;3.0m×1.5m电缆结合井(三通)79座;3.0m×1.5m电缆结合井(转角)39座;2.0m×1.5m电缆结合井247座;
- 2.新建BWFRP管(φ100,管材壁厚3mm),φ100,PVC管:2孔1502m,4孔1918m,6孔643m,8孔395m,10孔35m,12孔33m,
- 3.新建涂塑钢管(φ100,管材壁厚4mm),φ100,PVC管:2孔100m,4孔255m,6孔70m,8孔40m,10孔15m,
- 4.新建桥架(400mm×100mm)25m,
- 5.路面破除及修复(沥青,5公分厚)4500平方米,
- 6.新建落地式电缆分支箱基础:6座。

四 土建部分设计条件及标准

- 1.地下水主要为上层滞水,对混凝土及混凝土中的钢筋无腐蚀性。2.基础持力层为原状持力老土。3.基础回填土应分层(250)夯实,压实系数不小于0.94。

五 主要材料:

- 1.砌体及砂浆:MU15蒸压灰砂砖,M7.5水泥砂浆砌筑。
- 2.钢筋:热轧钢筋
- HPB300(Φ),抗拉,抗压强度设计值fy=fy=270N/mm;
- HRB400(Φ),抗拉,抗压强度设计值fy=fy=360N/mm;
- 3.混凝土:钢筋混凝土保护层厚度(mm):二a,二b:基础40;

序号	结构部位	强度等级	抗渗等级
1	基础垫层	C20	
2	混凝土基础	C25	

- 4.钢材(含钢板及型钢)为Q235B型钢
- 5.焊条:HPB300级钢筋焊接采用E43xxHRB400级钢筋间接采用E50均满焊。

七 荷载及构件等级

- 1.一半地面活动荷载,堆积荷载取4.0-15kN/m。
- 2.电缆排管,电缆井等构件处于道路人行道等小型车通行区域时应考虑35kN为标准轴载进行结构设计处于城市行车道时应考虑100kN为标准轴载进行结构设计,电缆处于公路时,应以双轮组2×140kN为标准轴载进行结构设计。
- 3.构件等级:混凝土构件按二a,二b等级设计。
- 4.按6度抗震构造设防,设防类别为:丙类建筑。
- 5.结构设计使用年限为50年。
- 6.建(构)筑物耐火等级:二级。
- 7.建(构)筑物结构安全等级:2级。

八 施工注意事项:

- 1.电缆暴露在外部分,电缆表面需涂刷防火涂料或缠绕防火包带进行防火处理。
- 2.电缆在管群和工作井等结合部位的孔洞需采用防火堵料进行封堵。
- 3.在电缆穿越构筑物(墙、板)孔洞处,电气柜等设备底部开孔部位,应做防火封堵。
- 4.电缆穿入保护管时,其管口应使用防火堵料。
- 5.电力通道施工前需配合电气线路图纸统一施工,管群路径大小间距,预埋件需与电气线路图纸保持一致。
- 6.电缆管群等地下管网如遇其他管线打搅问题,应按现行电气线路安全距离规范要求执行。
- 7.施工前核实线路名称及来电方向,确保施工安全.现场如有变化,请及时报设计院与运维人员处理。

九、基础施工注意事项:

- 1.当地基土开挖距离设计标高的100mm时,请务必通知甲方,监理及质检等单位有关人员共同查验,查验合格后方可进行后续基础施工,基础施工前基坑内不得积水。
- 2.管群,设备基础基坑底部施工时,需保证开挖基坑侧部土体的稳定与施工安全。
- 3.现场若采用机械开挖,机械挖土应严格控制标高,防止超挖或扰动地基,挖至槽底设计标高以上200~300mm应采用人工修整。
- 4.现场超挖部分应采用换填级配良好的砂砾石或铺石灌浆等适当的处理措施,保证地基承载力与稳定性。
- 5.基坑周围如有其他设施或障碍物应根据实际情况进行相应的论证并采取相对应的保护措施。
- 6.沟槽边沿1.5m范围内严禁堆放土,设备或材料等,1.5m以外的堆载高度不应大于1m。
- 7.做好基坑降水排水工作,以防止坑壁受水浸泡造成塌方。
- 8.基坑四周用安全网围护,设安全警示杠,夜间设灯,并安排专人看护。
- 9.在基坑开挖前及过程中应根据质量验收相关规范设置基坑的维护或支护措施。

十、如遇不良地质,报业主后重新完善对应设计。

十一、施工前,请与设计院及供电公司联系现场定位灰线交桩。

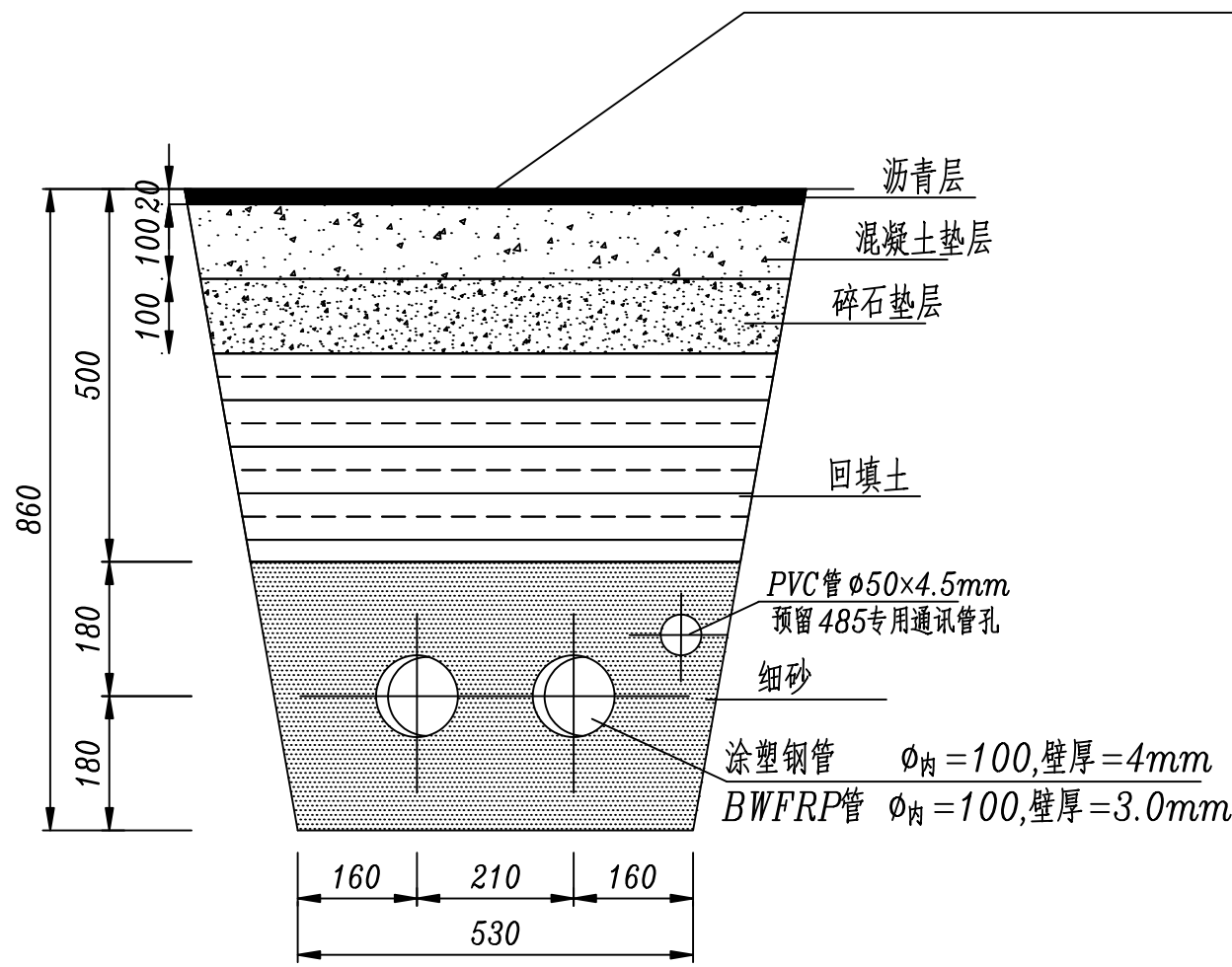
十二、新建电缆及架空通道需办理红线,相关红线办理与其它协调由用户办理。

十三、本工程施工和验收应遵守我国现行的工程施工质量验收规范。

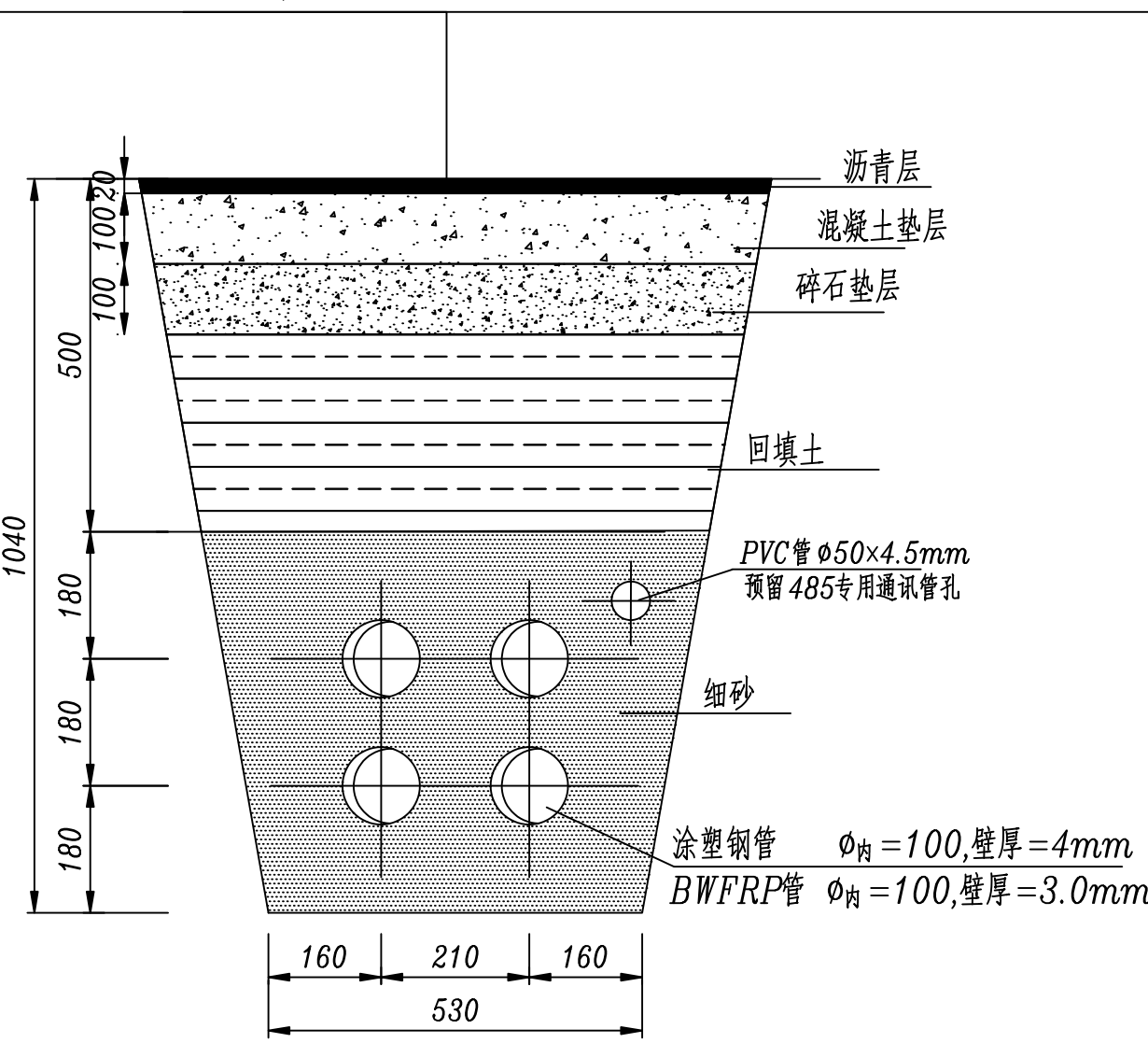
十四、未尽事宜请遵照现行的国家颁发的有关施工及验收规范执行。

十五、新建通道边线应距离规划道路边线1m的距离,并预留设备进出通道及各设备距离边线。

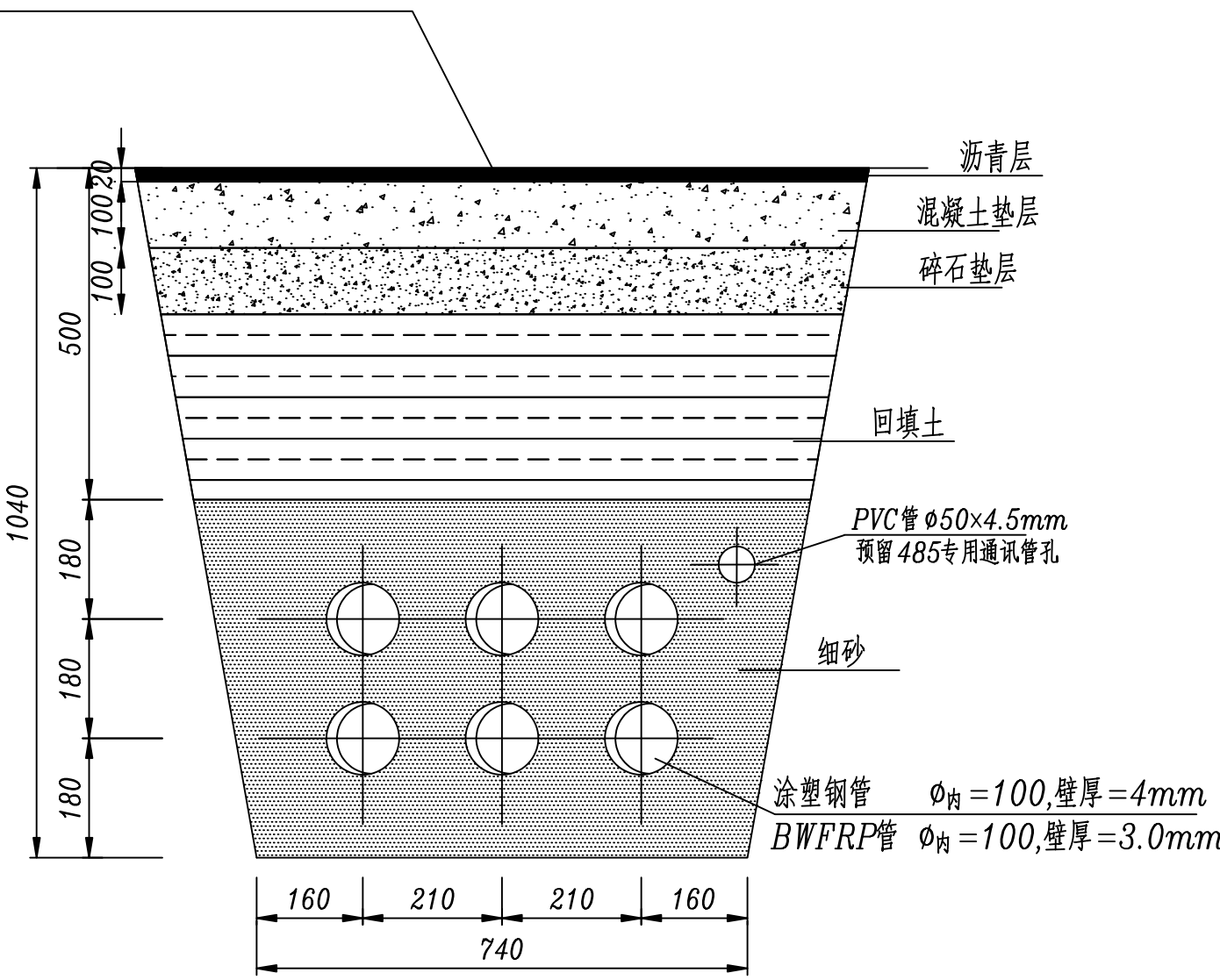
路面沥青层施工完后需恢复，具体工程量根据电缆井数量及通道长度计算所得,具体实施情况以现场实际为准



2孔管群断面图

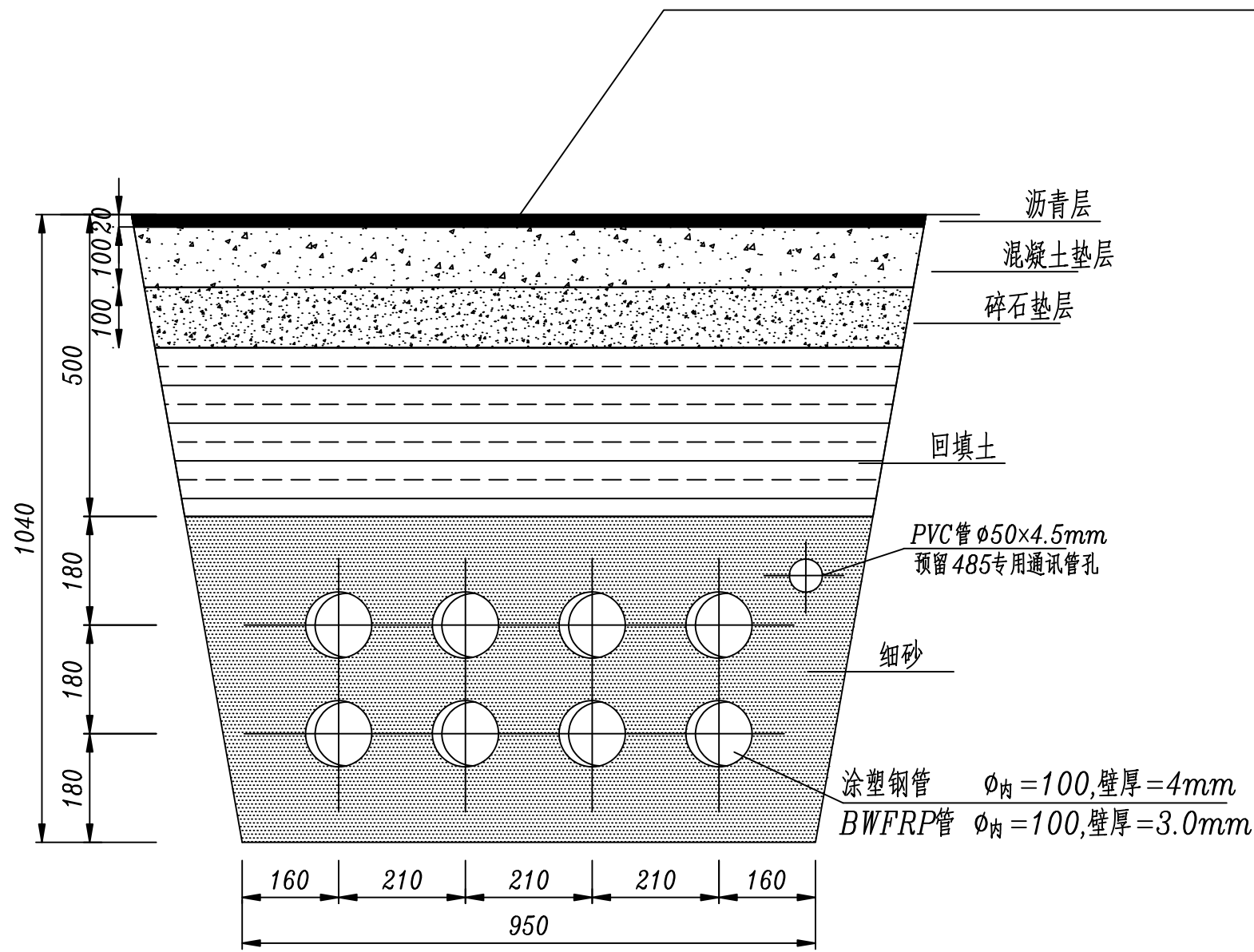


4孔管群断面图

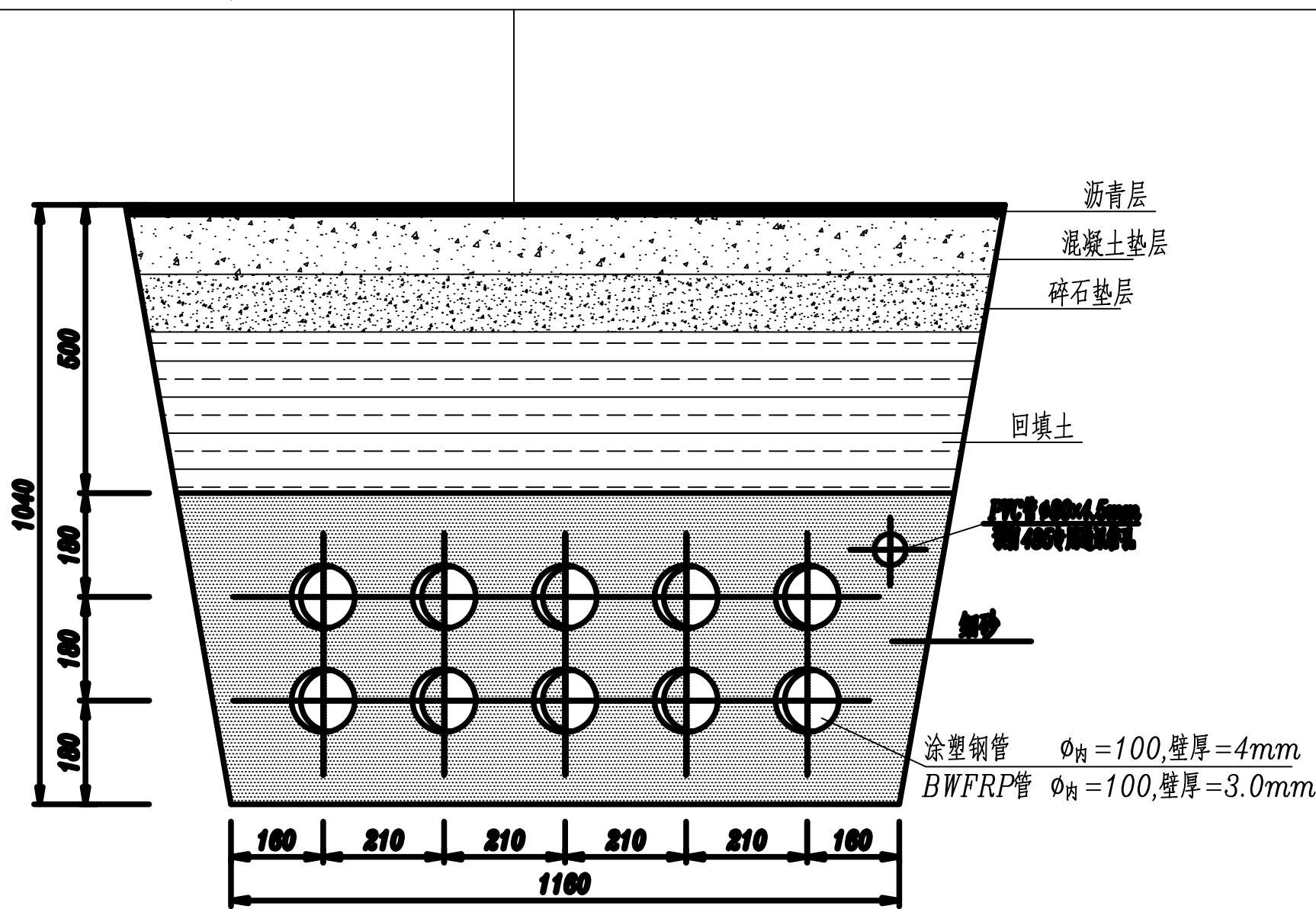


6孔管群断面图

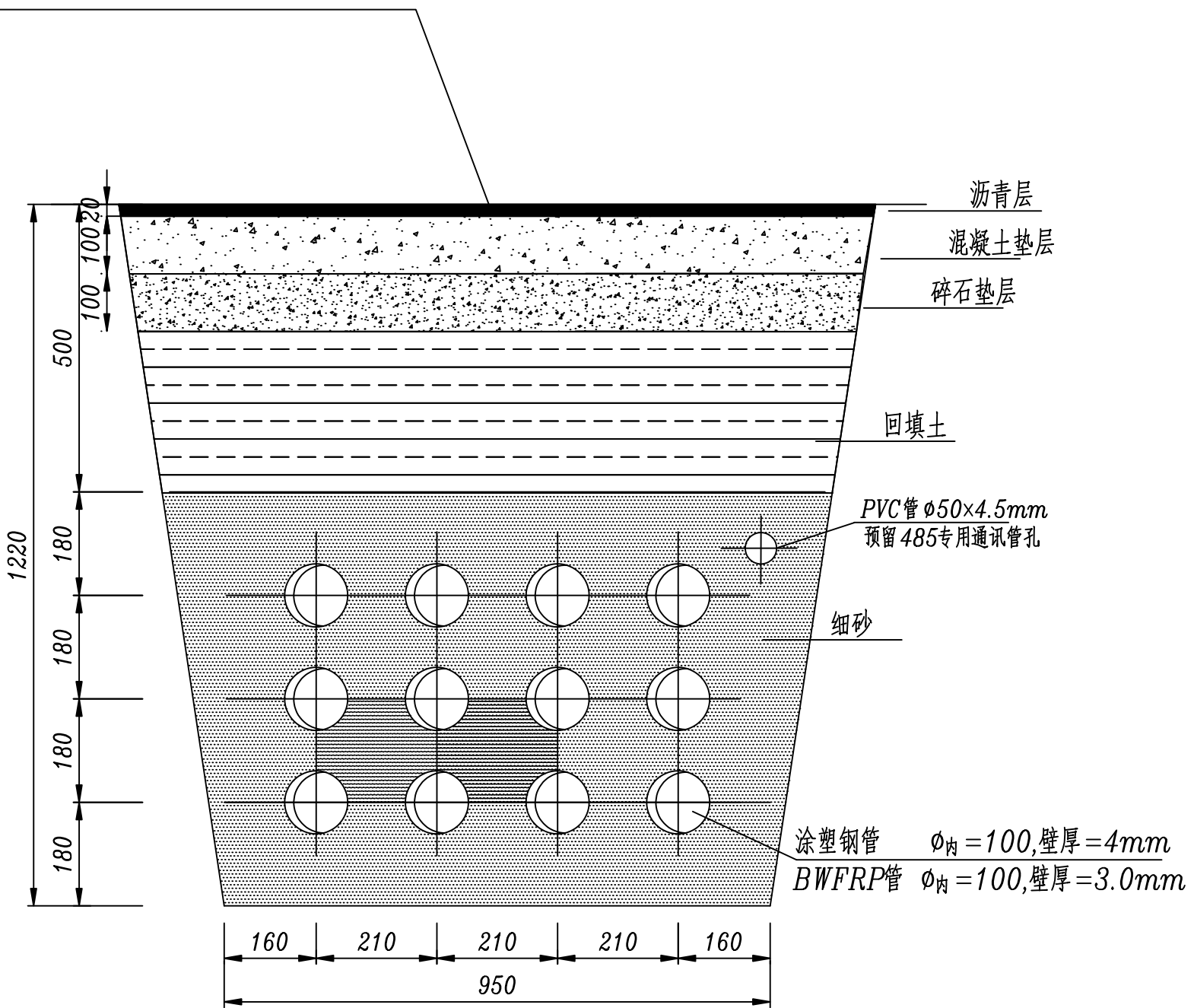
路面沥青层施工完后需恢复，具体工程量根据电缆井数量及通道长度计算所得,具体实施情况以现场实际为准



8孔管群断面图



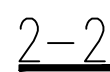
10孔管群断面图



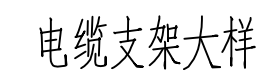
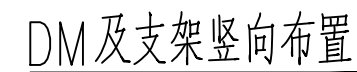
12孔管群断面图

说 明:

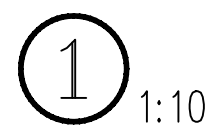
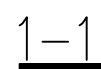
- 管群采用涂塑钢管、BFRP管直埋,具体施工长度按施工设计图。
- 管材型号:涂塑钢管采用内径$\phi 100$管(壁厚4mm),BFRP管采用内径$\phi 100$(壁厚2mm),PVC管 采用内径$\phi 50$(壁厚4.5mm)。
- 施工要求:
 - 在沟底平铺100厚的砂垫层,在管沟、管间的空隙填砂,并用木棒捣实,要求砂在管外壁形成圆弧状管床。在填砂捣实后的排管上平铺厚度100厚的砂垫层。
 - 各层排管安装填埋后,可用灌水的方法将砂进一步沉降,使砂与管形成密实的整体。
 - 直埋用砂的细度应符合中砂的要求。
 - 覆土深度不得小于500。
 - 管内需预留8mm铁丝一根。



拉环大样



DM 预埋大样



1:10



集水坑平面图



A-A 1:20

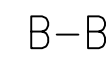


四通型电缆结合井平面图 1:50



GB1、GB2配筋图

保护层厚度不小于25mm
括号内为GB2尺寸

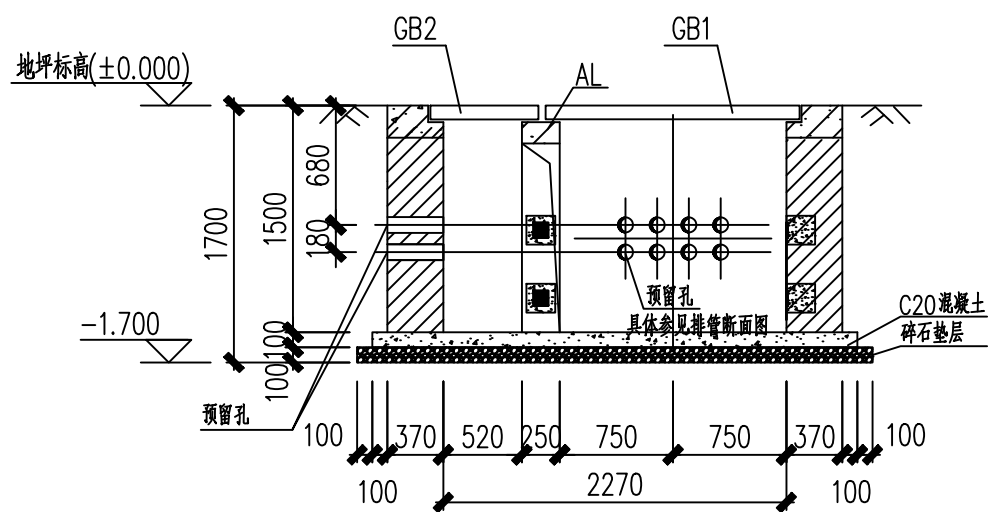


2

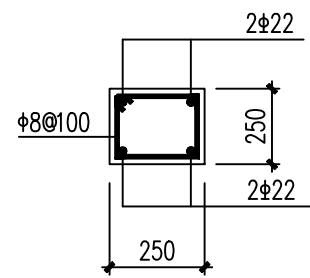
说明：

- 1、本图中去地坪标高为 ± 0.000 。地基承载力不得小于 130KPa 。
- 2、侧墙采用MU15灰砂砖,M7.5水泥砂浆砌筑。C20混凝土,
混凝土抗渗等级P6。
- 3、材料:内掺抗裂防水剂8%,钢筋HPB300(Φ),HRB400(Φ)级。
- 4、角钢转角处采用电焊。
- 5、所有钢筋混凝土盖板采用角钢包边时应采取防腐防锈措施。
- 6、地面及内墙表面粉刷20厚1:2水泥砂浆。
- 7、电缆井内开孔位置应根据管群走向及位置确定,电缆支架采用角钢支架
井深应保证至下层管口底部 $\geq 250\text{mm}$ 。
- 8、电缆支架仅供参考,应根据实际情况确定长度,预留孔数目及标高应根据
电缆根数及位置确定。具体预留孔断面参见排管断面图。
- 9、其它未尽事宜按现行规程规范及图集执行。

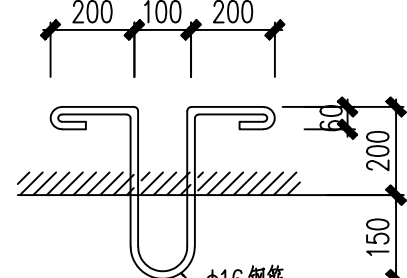
3.0m×1.5m电缆结合井
(四通)施工图



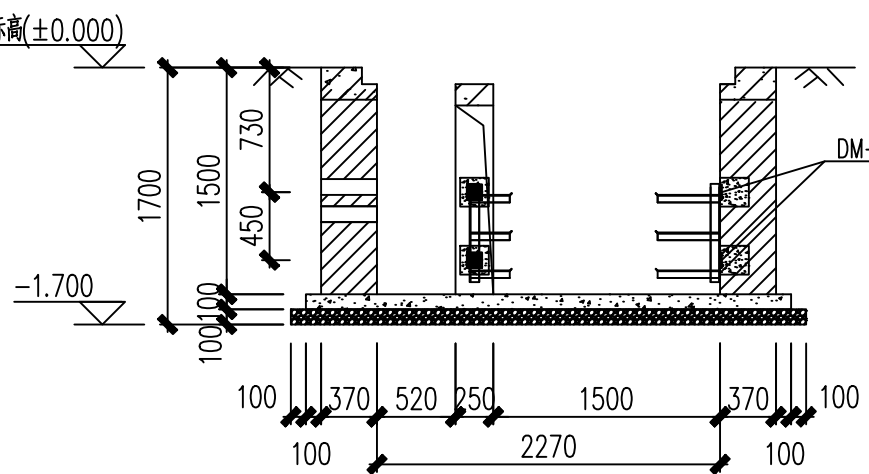
2-2



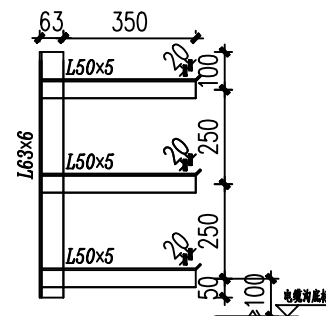
AL



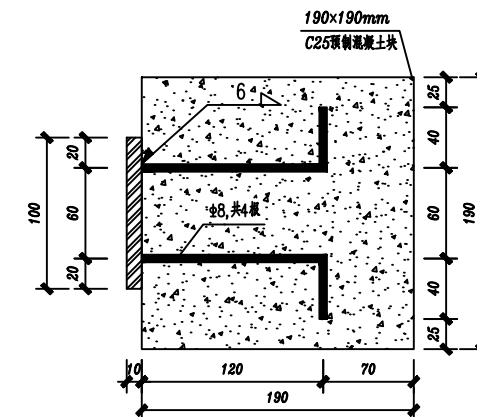
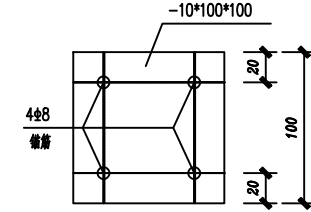
拉环大样



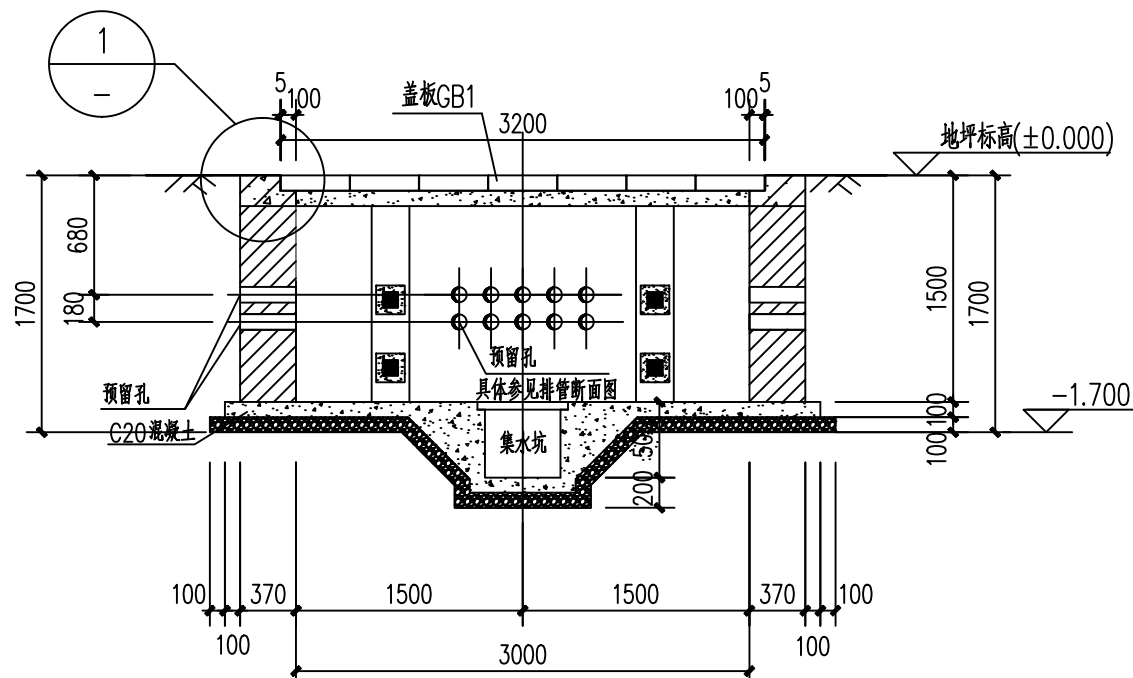
DM及支架竖向布置



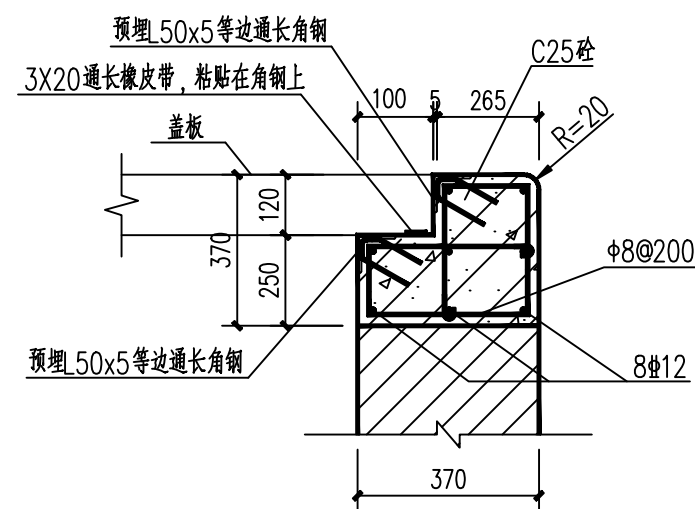
电缆支架大样



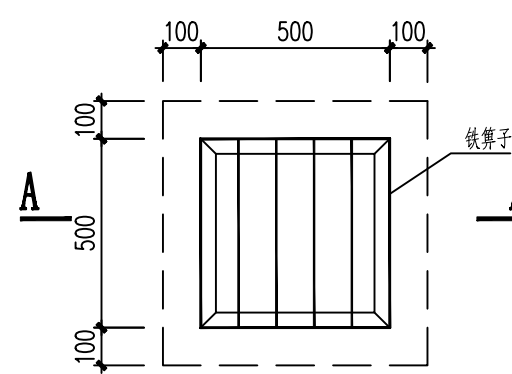
DM预埋大样



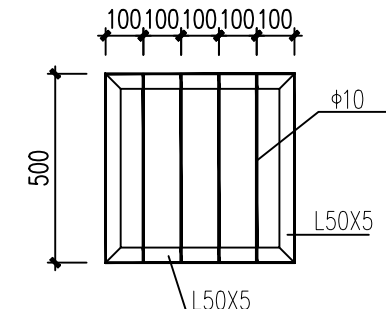
1-1



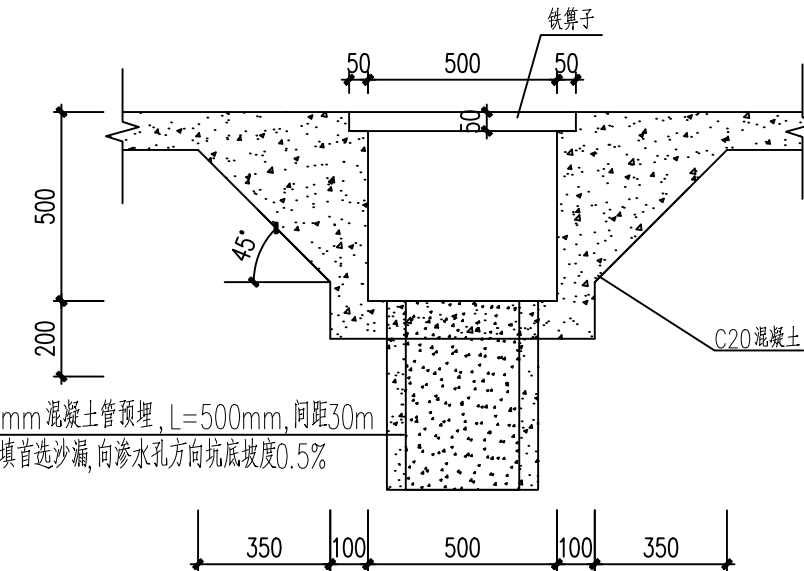
1 1:10



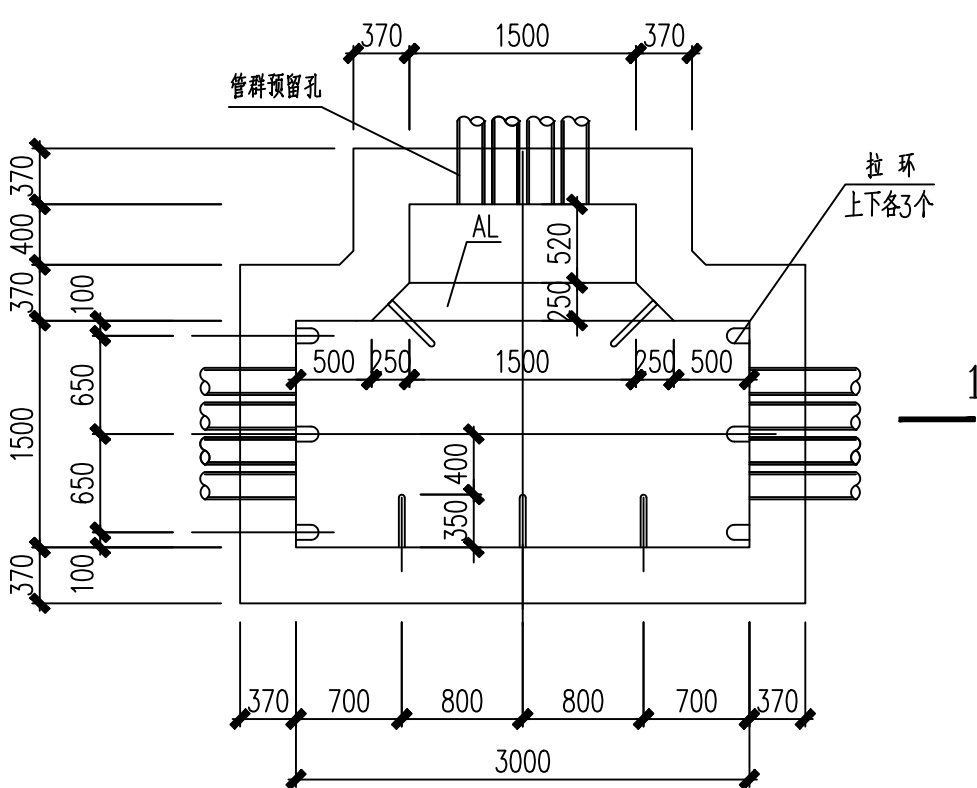
集水坑平面图 1:20



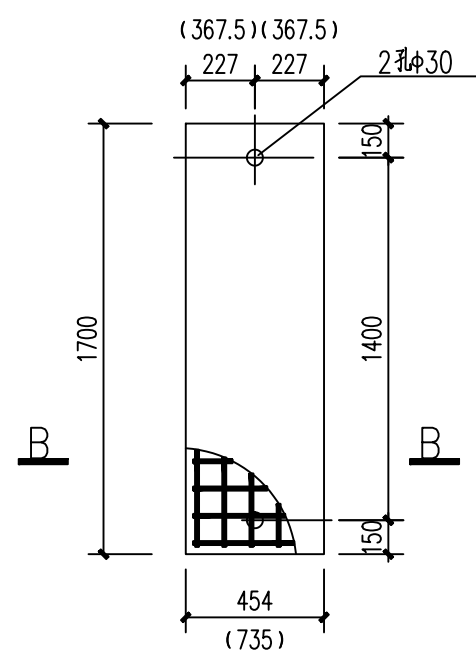
铁架子



A-A 1:20

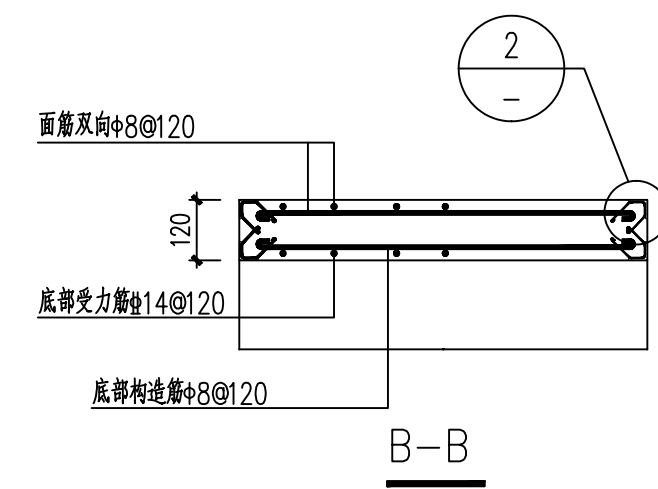


三通型电缆结合井平面图 1:50

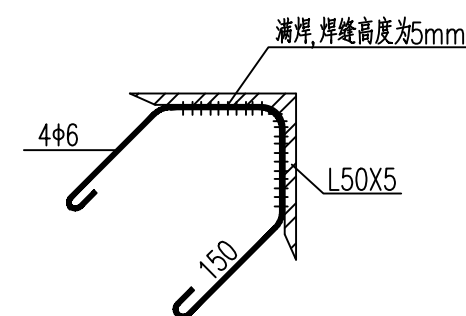


GB1、GB2配筋图

保护层厚度不小于25mm
括号内为GB2尺寸



B-B

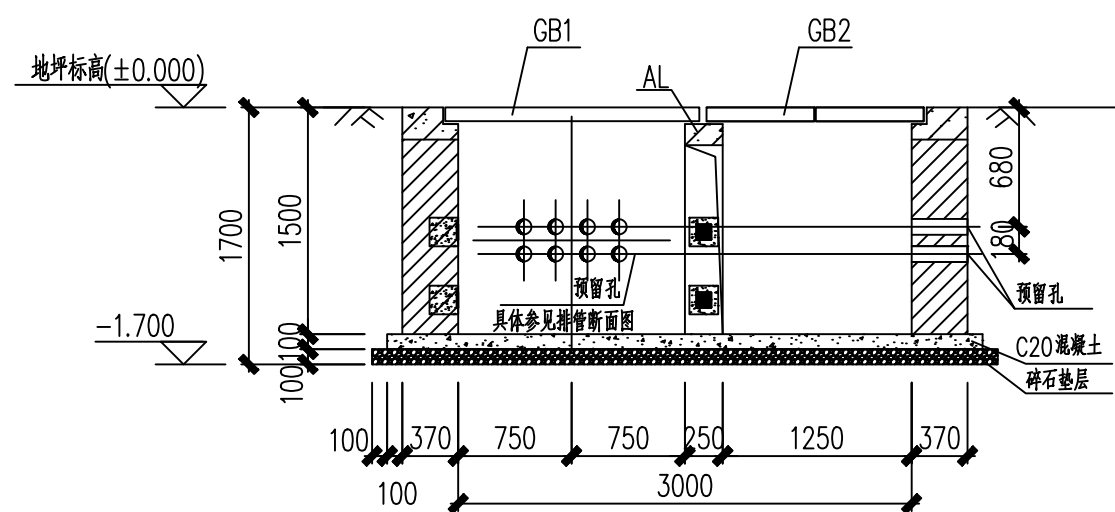


2

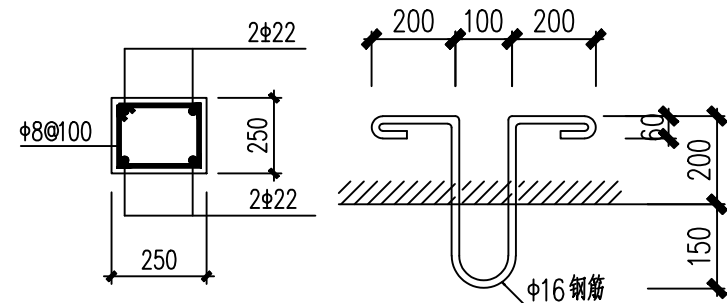
说明:

- 1、本图中去地坪标高为±0.000。地基承载力不得小于130KPa。
- 2、侧墙采用MU15灰砂砖,M7.5水泥砂浆砌筑。C20混凝土,混凝土抗渗等级P6。
- 3、材料:内掺抗裂防水剂8%,钢筋HPB300(φ),HRB400(Φ)级。
- 4、角钢转角处采用电焊。
- 5、所有钢筋混凝土盖板采用角钢包边时应采取防腐防锈措施。
- 6、地面及内墙表面粉刷20厚1:2水泥砂浆。
- 7、电缆井内开孔位置应根据管群走向及位置确定,电缆支架采用角钢支架,井深应保证至下层管口底部≥250mm。
- 8、电缆支架仅供参考,应根据实际情况确定长度,预留孔数目及标高应根据电缆根数及位置确定。具体预留孔断面参见排管断面图。
- 9、其它未尽事宜按现行规程规范及图集执行。

3.0m×1.5m电缆结合井
(三通)施工图

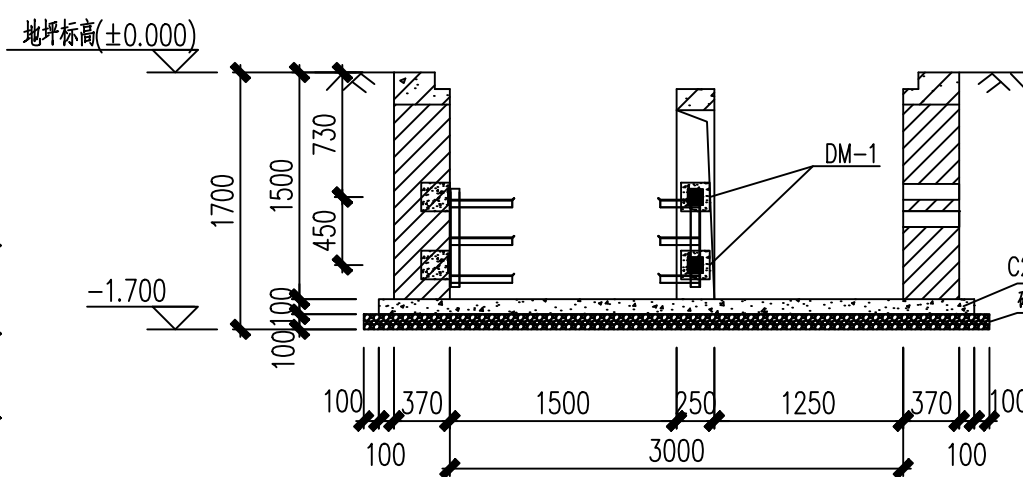


2-2

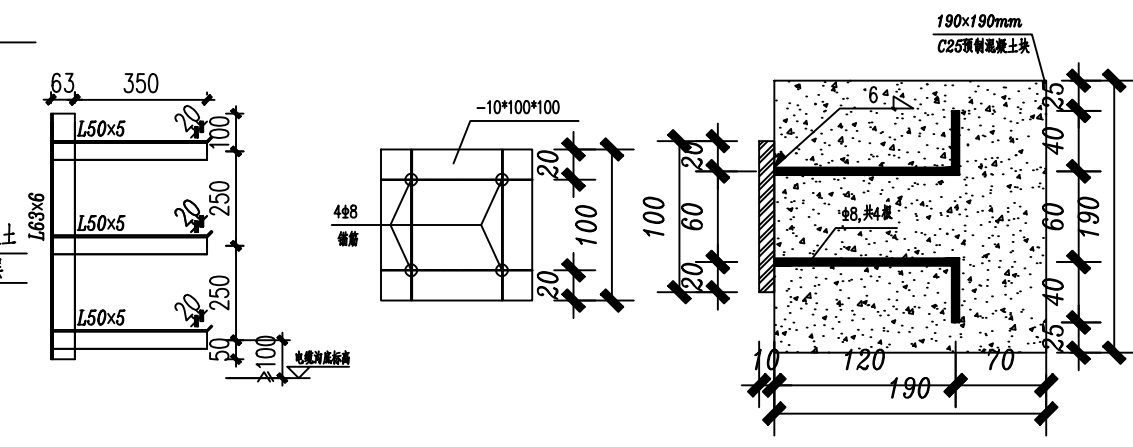


AL

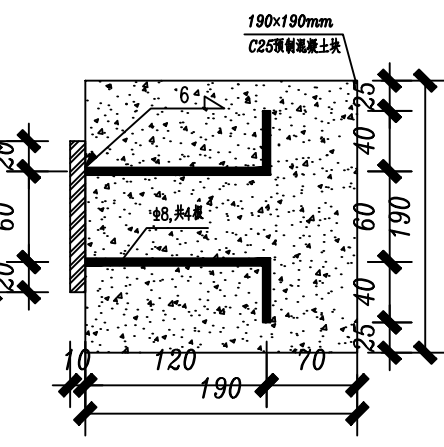
拉环大样



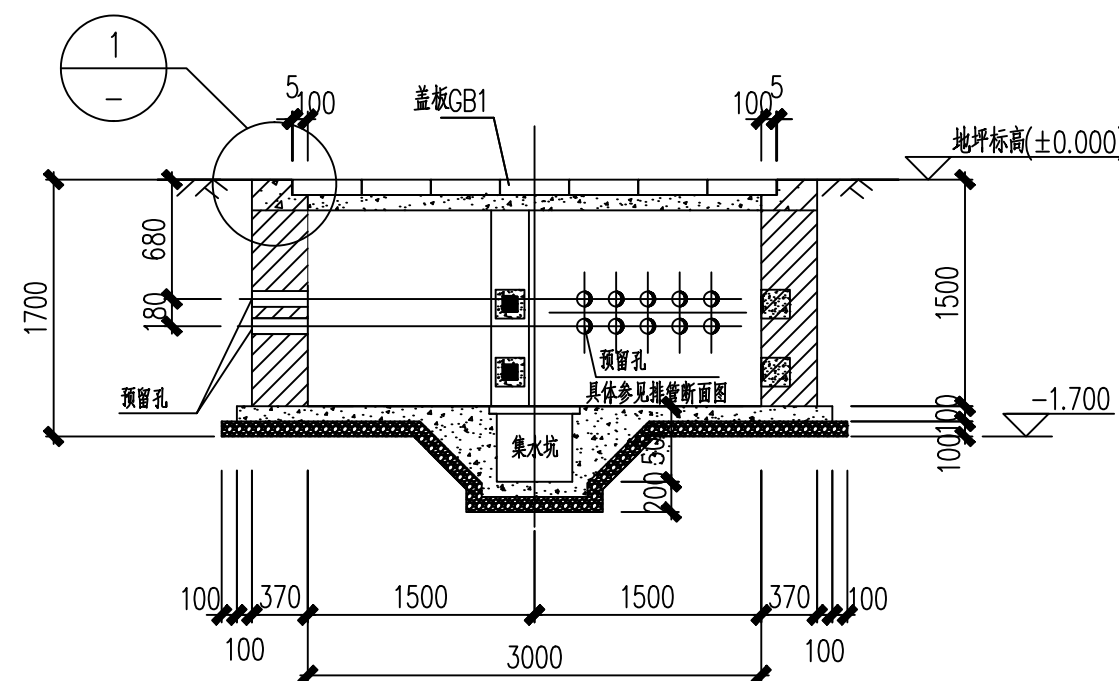
DM及支架竖向布置



电缆支架大样

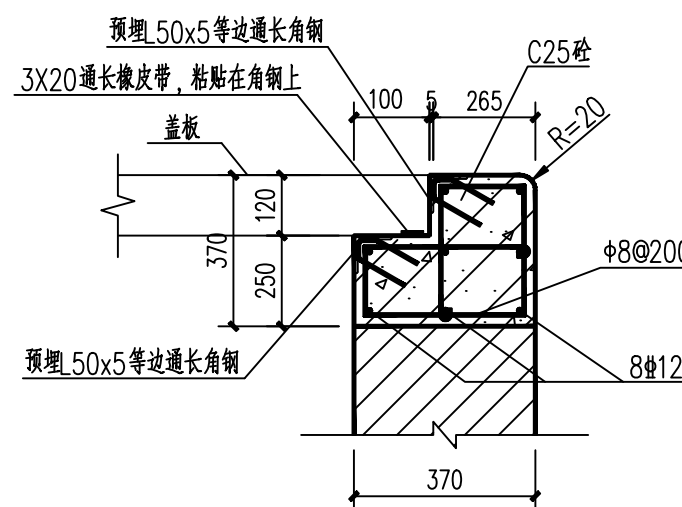


DM预埋大样



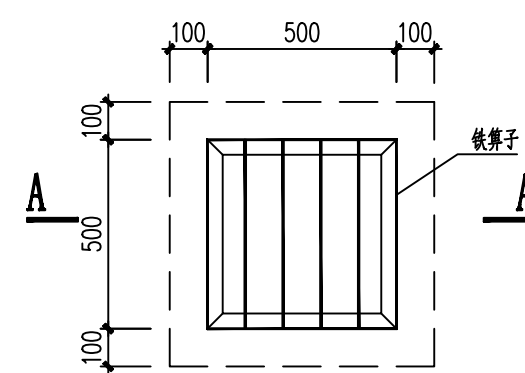
1-1

2



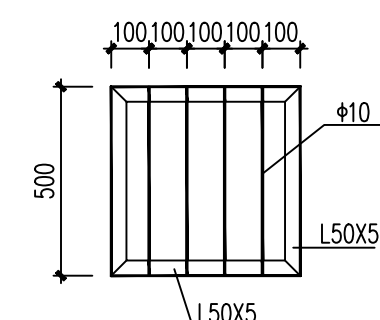
1

1:10

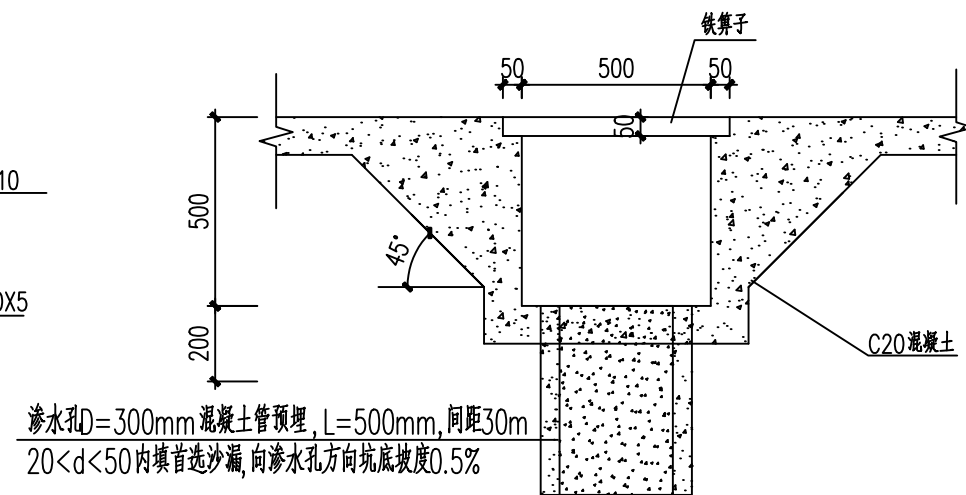


集水坑平面图

1:20

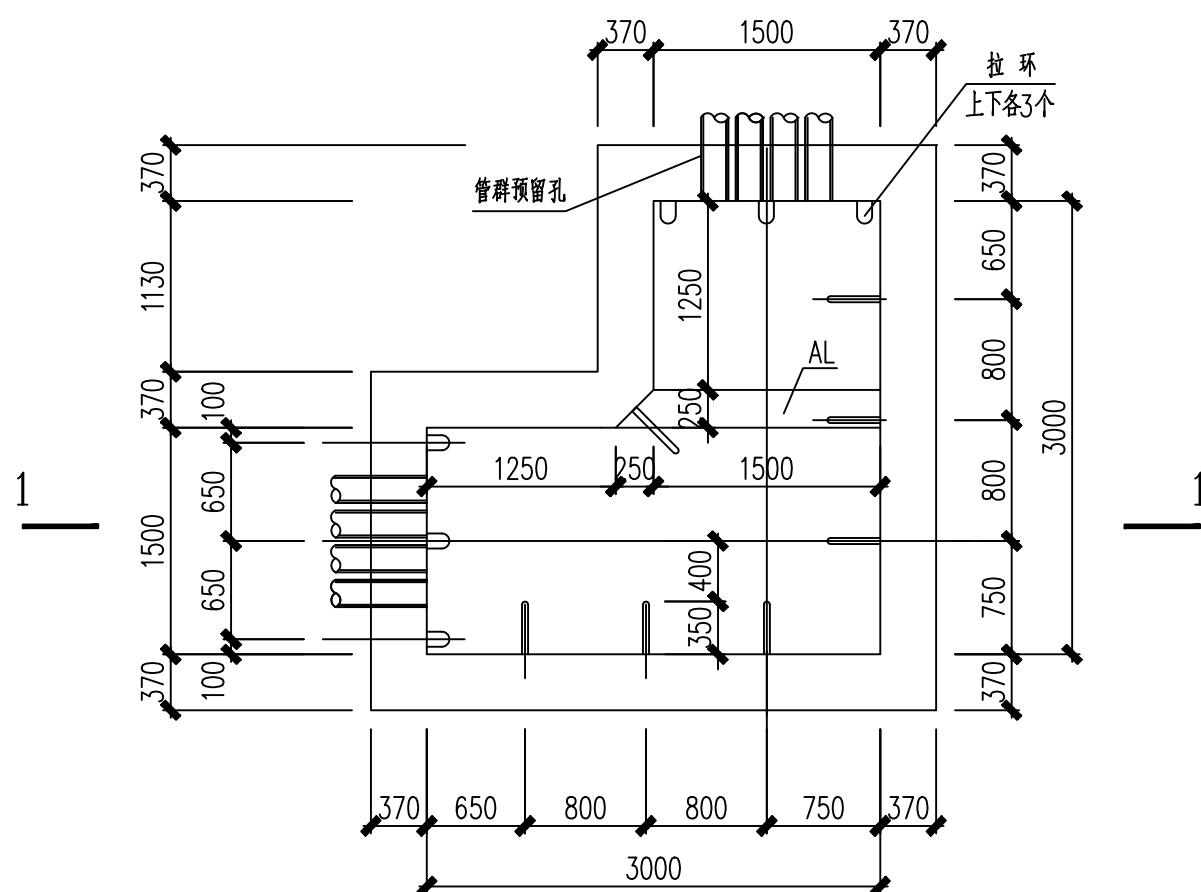


铁算子



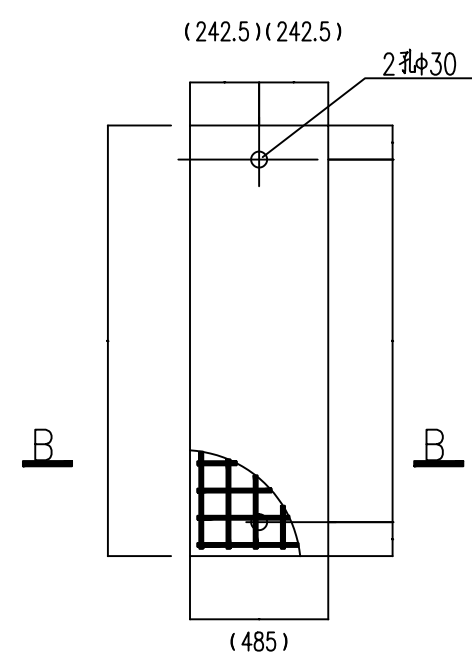
A-A

1:20



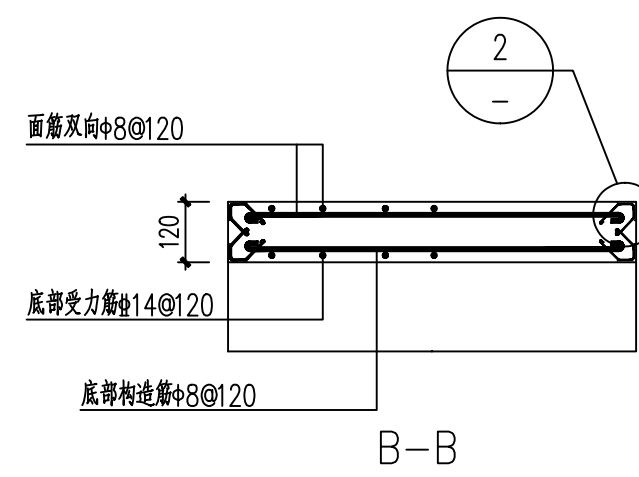
转角型电缆结合井平面图

1:50

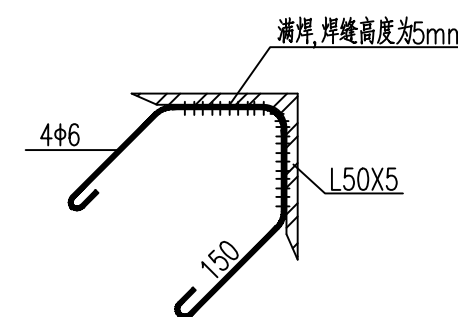


GB1、GB2配筋图

保护层厚度不小于25mm
括号内为GB2尺寸



B-B

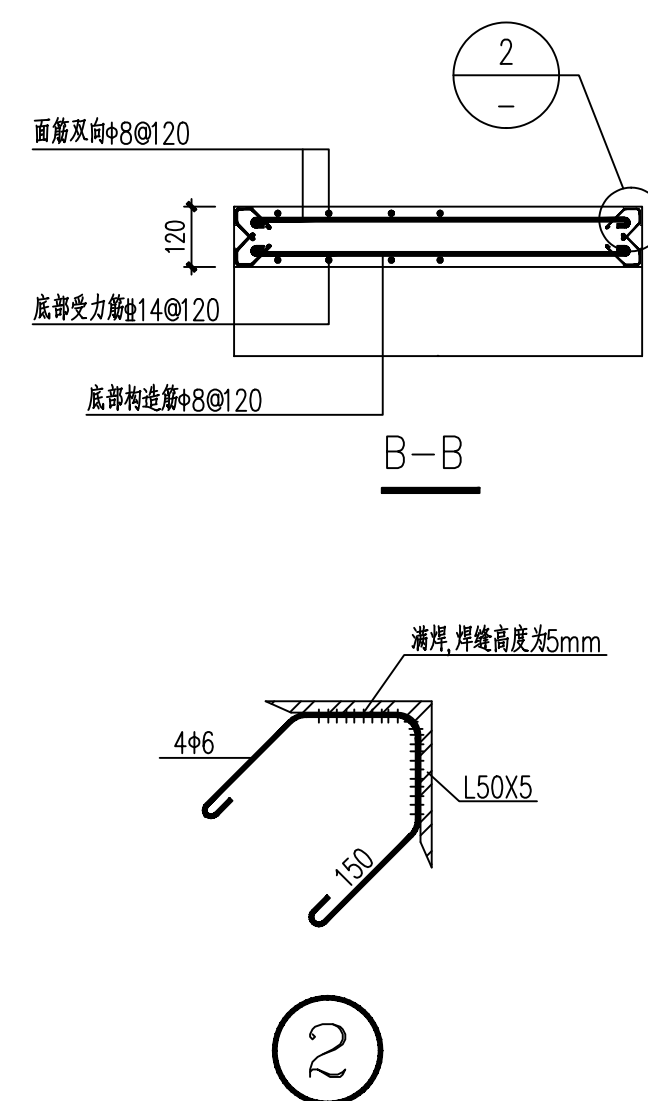
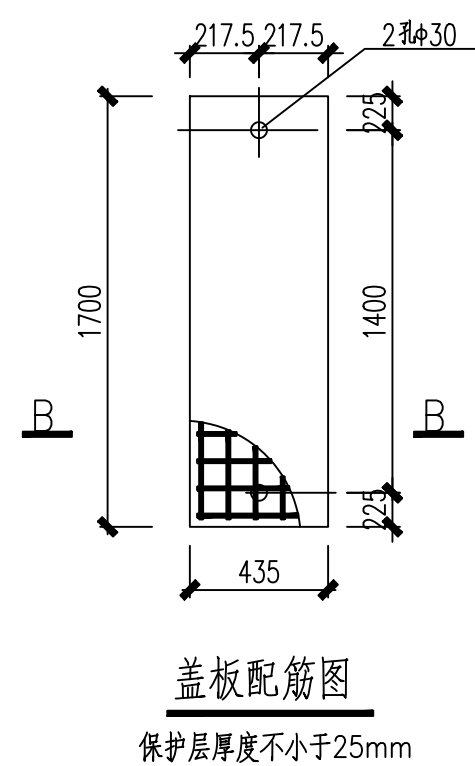
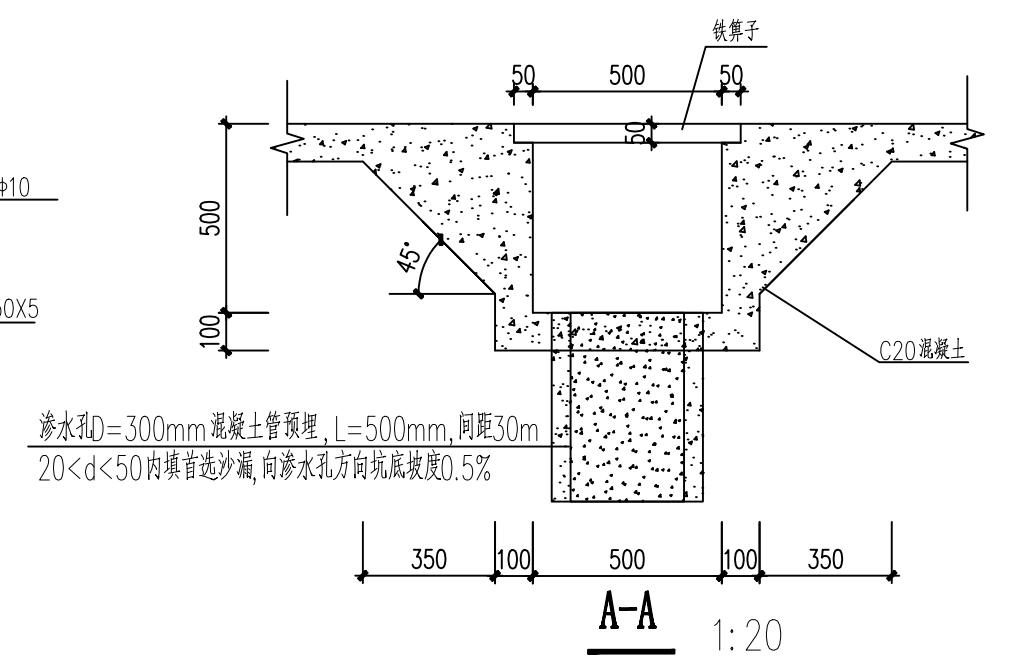
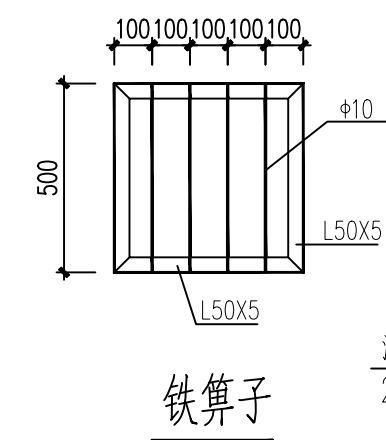
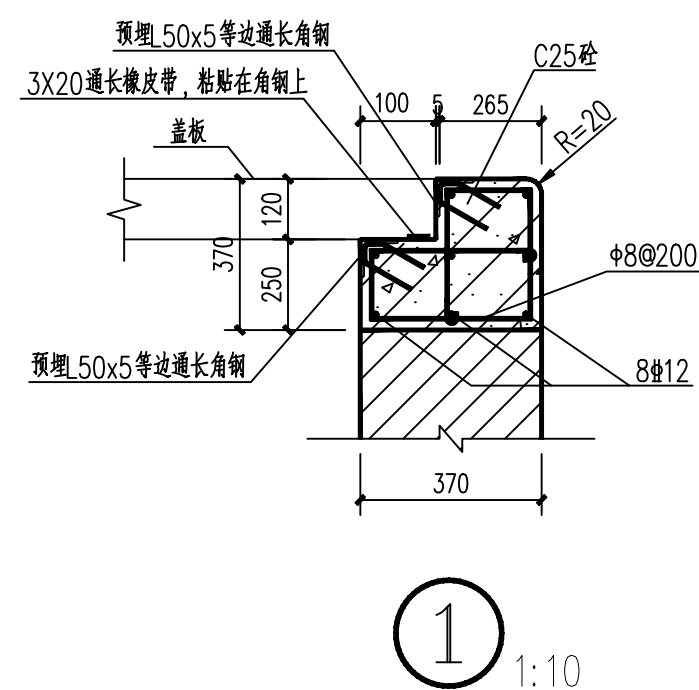
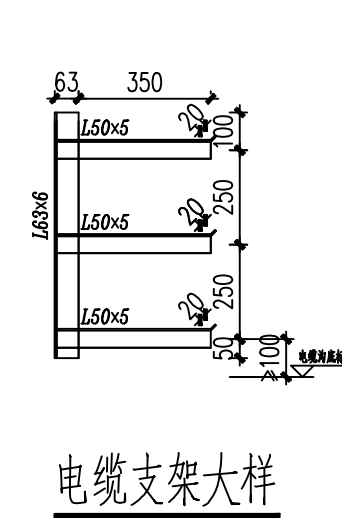
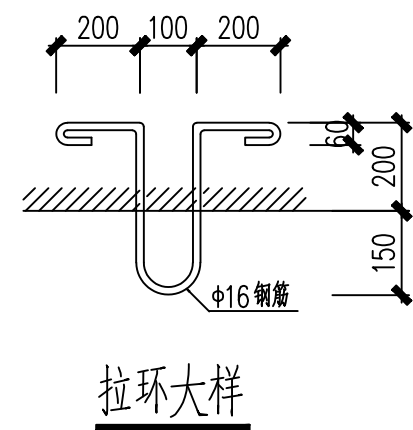


2

说明:

- 1、本图中去地坪标高为±0.000。地基承载力不得小于130KPa。
- 2、侧墙采用MU15灰砂砖,M7.5水泥砂浆砌筑。C20混凝土,混凝土抗渗等级P6。
- 3、材料:内掺抗裂防水剂8%,钢筋HPB300(Φ),HRB400(Φ)级。
- 4、角钢转角处采用电焊。
- 5、所有钢筋混凝土盖板采用角钢包边时应采取防腐防锈措施。
- 6、地面及内墙表面粉刷20厚1:2水泥砂浆。
- 7、电缆井内开孔位置应根据管群走向及位置确定,电缆支架采用角钢支架,井深应保证至下层管口底部≥250mm。
- 8、电缆支架仅供参考,应根据实际情况确定长度,预留孔数目及标高应根据电缆根数及位置确定。具体预留孔断面参见排管断面图。
- 9、其它未尽事宜按现行规程规范及图集执行。

3.0m×1.5m电缆结合井
(转角)施工图



- 1、本图中去地坪标高为 ± 0.000 。地基承载力不得小于 130KPa 。
- 2、侧墙采用MU15灰砂砖,M7.5水泥砂浆砌筑。C20混凝土,混凝土抗渗等级P6。
- 3、材料:内掺抗裂防水剂8%,钢筋HPB300(Φ),HRB400(Φ)级。
- 4、角钢转角处采用电焊。
- 5、所有钢筋混凝土盖板采用角钢包边时应采取防腐防锈措施。
- 6、地面及内墙表面粉刷20厚1:2水泥砂浆。
- 7、电缆井内开孔位置应根据管群走向及位置确定,电缆支架采用角钢支井深应保证至下层管口底部 $\geq 250\text{mm}$ 。
- 8、电缆支架仅供参考,应根据实际情况确定长度,预留孔数目及标高应电缆根数及位置确定。具体预留孔断面参见排管断面图。
- 9、其它未尽事宜按现行规程规范及图集执行。

2.0m×1.5m电缆结合井
施工图

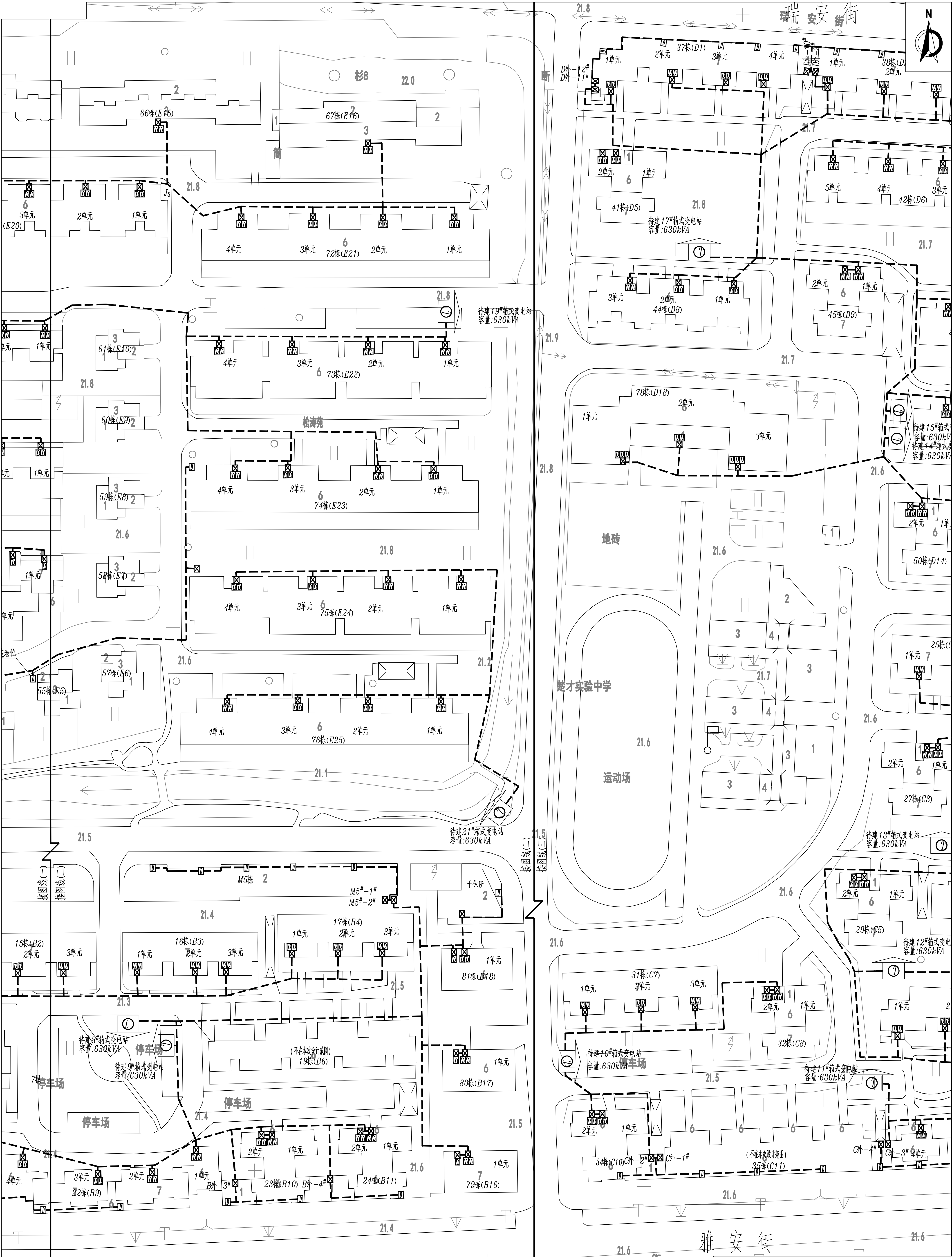
土建通道部分					
序号	名 称	型 号	单位	数量	备注
1	电缆结合井(两通)	2.0m×1.5m	座	247	
2	电缆结合井(转角)	3.0m×1.5m	座	39	
3	电缆结合井(三通)	3.0m×1.5m	座	79	
4	电缆结合井(四通)	3.0m×1.5m	座	7	
5	低压电缆排管	BWFRP(2孔,φ100,管材壁厚3mm),φ100,PVC管:1孔	米	1502	
6	低压电缆排管	BWFRP(4孔,φ100,管材壁厚3mm),φ100,PVC管:1孔	米	1918	
7	低压电缆排管	BWFRP(6孔,φ100,管材壁厚3mm),φ100,PVC管:1孔	米	643	
8	低压电缆排管	BWFRP(8孔,φ100,管材壁厚3mm),φ100,PVC管:1孔	米	395	
9	低压电缆排管	BWFRP(10孔,φ100,管材壁厚3mm),φ100,PVC管:1孔	米	35	
10	低压电缆排管	BWFRP(12孔,φ100,管材壁厚3mm),φ100,PVC管:1孔	米	33	
11	低压电缆排管	涂塑钢管(2孔,φ100,管材壁厚4mm),φ100,PVC管:1孔	米	100	
12	低压电缆排管	涂塑钢管(4孔,φ100,管材壁厚4mm),φ100,PVC管:1孔	米	255	
13	低压电缆排管	涂塑钢管(6孔,φ100,管材壁厚4mm),φ100,PVC管:1孔	米	70	
14	低压电缆排管	涂塑钢管(8孔,φ100,管材壁厚4mm),φ100,PVC管:1孔	米	40	
15	低压电缆排管	涂塑钢管(10孔,φ100,管材壁厚4mm),φ100,PVC管:1孔	米	15	
16	路面破除及修复	沥青,5公分厚	平方米	4500	根据电缆井数量及通道长度计算所得 具体实施情况以现场实际为准
17	桥架	400mm×100mm	米	25	沿桥墩敷设
18	落地式电缆分支箱基础		座	6	

材料表



图例: 待建公用箱式变压器 新建低压电缆分接箱
 新建低压电缆走向 新建三相端子箱

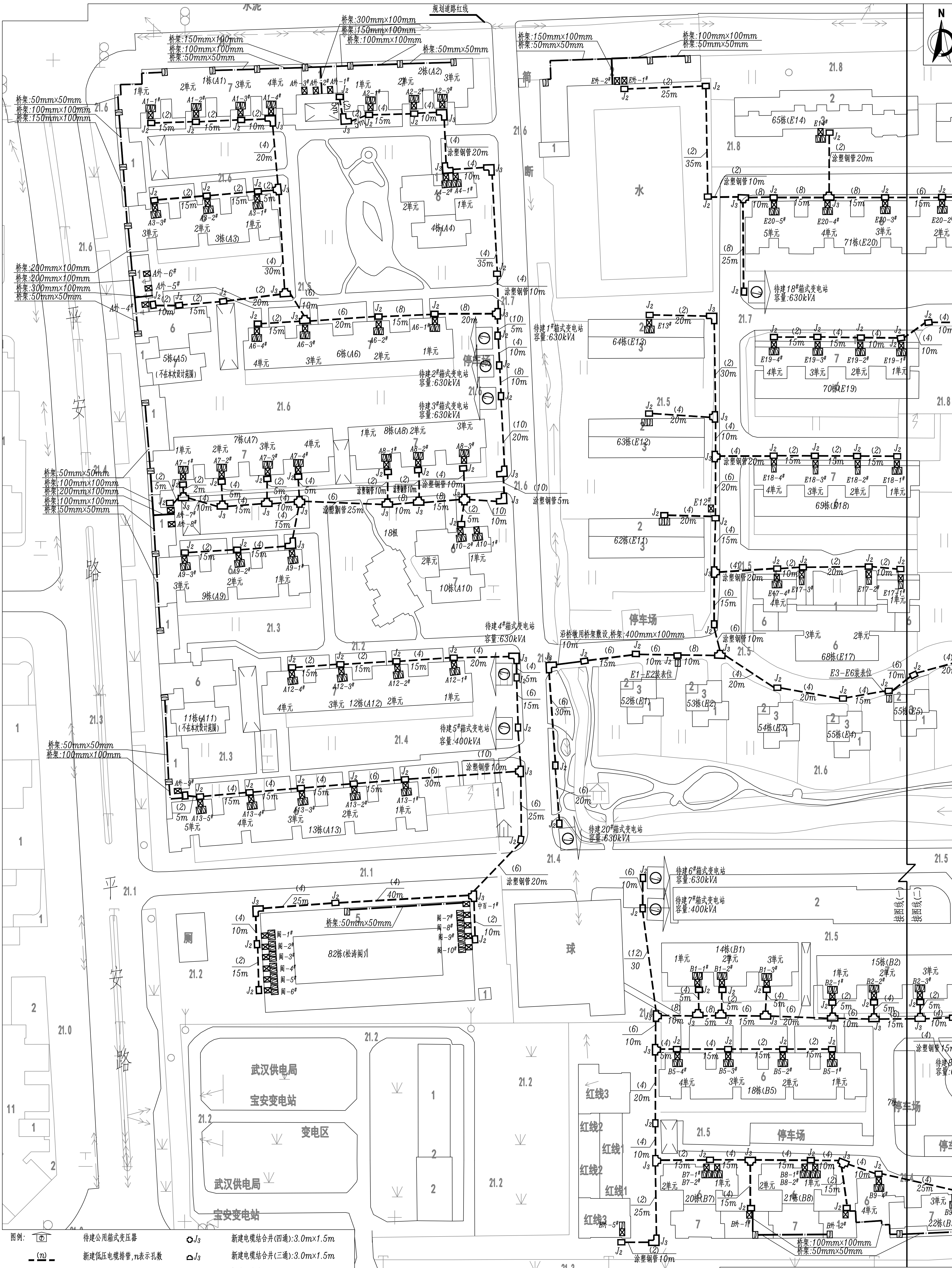
说明:
1 电力电缆与给水管、排水管的最小水平净距不小于0.5m,电力电缆与燃气管P1的最小净距不小于1m(P1≤300kPa),
电力电缆与燃气管P2的最小净距不小于1.5m(300<P2≤800kPa),电力电缆与热力管的最小净距不小于2.0m;
电力电缆与其他电力电缆的最小净距不小于0.25m; 电力电缆与弱电管道的最小净距不小于0.5m。
2 电力电缆与给水管、排水管、燃气管、热力管、电力电缆、弱电通道的最小交叉净距不小于0.5m。
3 根据GB-50016-2014《建筑设计防火规范》(2018版)第5.2.3条规定:民用建筑与10kV及以下的预装式变电站的防火间距不应小于3m。



图例:  待建公用箱式变压器  新建低压电缆分接箱
 新建低压电缆走向  新建三相端子箱

说明:
1 电力电缆与给水管、排水管的最小水平净距不小于0.5m;电力电缆与燃气管P1的最小净距不小于1m($P1 \leq 300kPa$),
电力电缆与燃气管P2的最小净距不小于1.5m($300 < P2 \leq 800kPa$);电力电缆与热力管的最小净距不小于2.0m;
电力电缆与其他电力电缆的最小净距不小于0.25m; 电力电缆与弱电管道的最小净距不小于0.5m。
2 电力电缆与给水管、排水管、燃气管、热力管、电力电缆、弱电通道的最小交叉净距不小于0.5m。
3 根据GB-50016-2014《建筑设计防火规范》(2018版)第5.2.3条规定:民用建筑与10kV及以下的预装式变电站的防火间距不应小于3m。





- 图例:
- | | | | |
|--|-----------------|--|----------------------|
| | 待建公用箱式变压器 | | 新建电缆结合(四通):3.0m×1.5m |
| | 新建低压电缆排管, n表示孔数 | | 新建电缆结合(三通):3.0m×1.5m |
| | 新建电缆桥架 | | 新建电缆结合(转角):3.0m×1.5m |
| | 新建低压电缆分接箱 | | 新建电缆结合(二通):2.0m×1.5m |
| | 新建三相端子箱 | | |

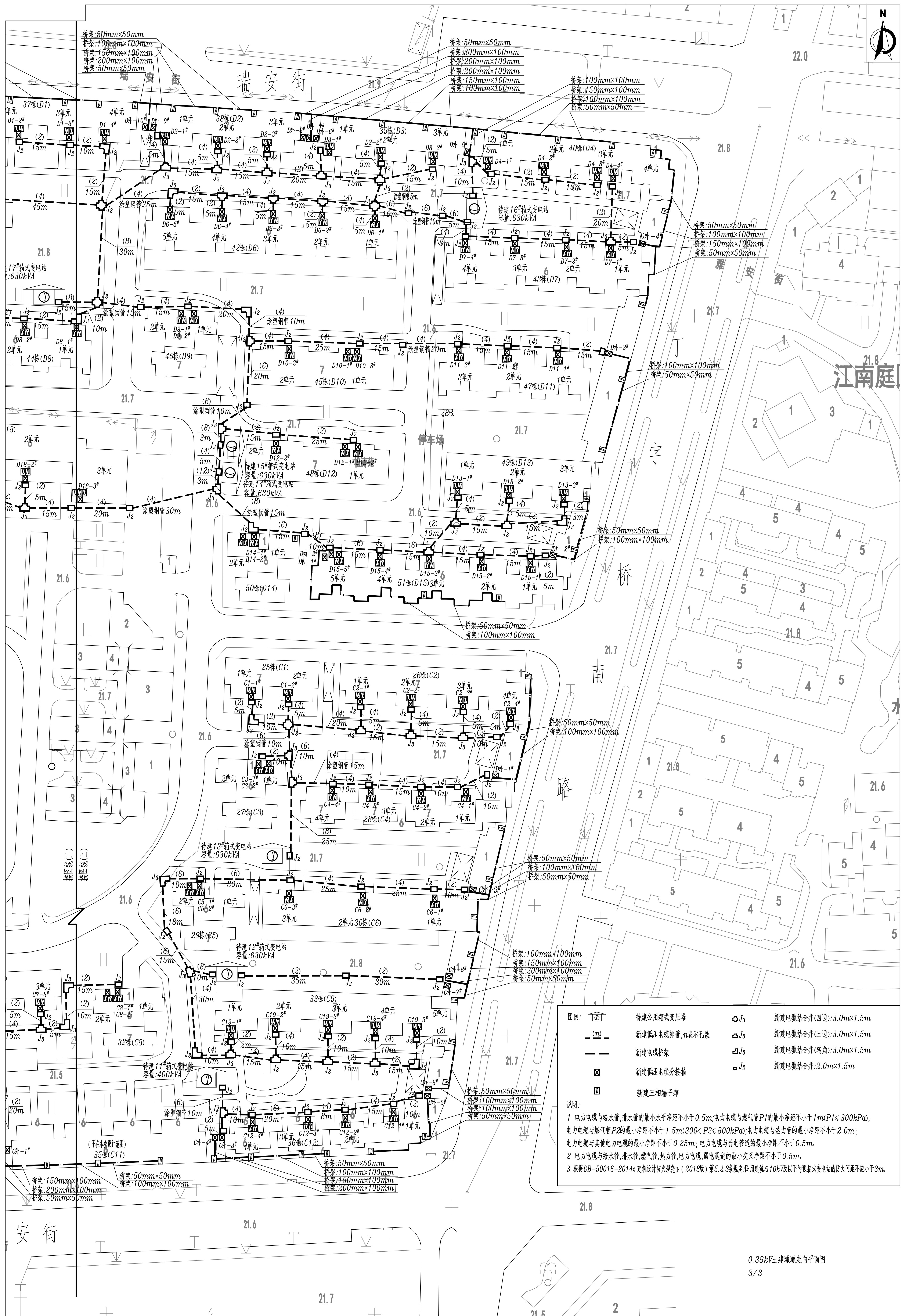
说明:

1 电力电缆与给排水管,排水管的最小水平净距不小于0.5m;电力电缆与燃气管P1的最小净距不小于1m($P1 \leq 300kPa$),电力电缆与燃气管P2的最小净距不小于1.5m($300 < P2 \leq 800kPa$);电力电缆与热力管的最小净距不小于2.0m;电力电缆与其他电力电缆的最小净距不小于0.25m;电力电缆与弱电管道的最小净距不小于0.5m。

2 电力电缆与给排水管,燃气管,热力管,电力电缆,弱电管道的最小交叉净距不小于0.5m。

3 根据GB-50016-2014《建筑设计防火规范》(2018版)第5.2.3条规定:民用建筑与10kV及以下的预装式变电站的防火间距不应小于3m。

0.38kV±建通走向平面图
1/3



目录一

1	P20240212PAC-A00-01 施工卷册说明	1	无
2	P20240212PAC-A00-02 材料表	1	无
3	P20240212PAC-A00-03 初步设计说明书	1	无

施 工 卷 册 说 明

一. 设计依据:

- 根据武汉华源电力设计院2024年4月7日下达的工程编号为HY-20240212PAC的工作单,<国网武汉经研所关于“武昌区宁松社区松涛苑”转改直项目可行性研究报告的审查意见>、<武昌区发改局关于宁松社区(松涛苑)完整社区建设转改直工程可行性研究报告（代项目建议书）的批复>，进行《宁松社区(松涛苑)完整社区建设转改直》工程线路及土建通道部分初步设计。项目编号:20240212PAC
- GB 50217-2018 电力工程电缆设计规范
- GB 50052-2009 供配电系统设计规范
- GB 50053-2013 20kV及以下变电所设计规范
- 工业与民用配电设计手册
- GB 50054-2011 低压配电设计规范
- 湖北省电力公司<380V-500kV电网建设与改造技术导则>
- DL/T599-2005<城市中低压配电网改造技术导则>
- 鄂能源调度202216号文

二. 工程概况与工程规模:

- 松涛苑小区位于武昌区瑞安街，为1999年交付使用的住宅小区。根据用户提供的项目资料以及现场勘察资料，现有81栋楼，居民2390户，商铺312户，共2702户，其中60平方米及以下有496户，大于60平方米小于等于150平方米有1963户,大于150平方米有243户。
- 由于本项目小区建设时间均较早，小区供电等配套设施设备及线路老化，小区变压器通过箱变低压配电柜向各住宅楼供电。根据现场勘查了解到原来电气设备年代久远且老化严重无法利旧使用；原低压电缆线径无法满足现在设计规范要求；原用户表及表箱老化严重存在安全隐患无法利旧使用。

本次改造范围：1#~21#待建箱变低压柜出线开关下端口至小区各楼栋三相端子箱(含三相端子箱,表箱及表前线)为止。

本次拟将居民用电由专用变压器总供电改为”一户一表”,并移交至国网武汉供电公司抄表收费、服务、管理。

低压供电方案如下:

- 主电源：由宝安110kV变电站间隔出宝70松涛苑线松涛苑开闭所松涛05柜，以电缆方式至本期待建2#环网柜，对其供电，供电电压等级为10千伏。
- 备电源：由已建10kV井岗线瑞安街环网柜02柜，以电缆方式至本期待建1#环网柜，对其供电，供电电压等级为10千伏
- 待敷设电缆使待建1#环网柜与（1#~5#待建箱式变电站）、（6#~11#待建箱式变电站）、（12#~17#待建箱式变电站）、（18#~21#待建箱式变电站）、待建2#环网柜形成单环供电方式

三. 相关说明:

- 低压电缆走向如与其它管网打搅等情况由甲方负责沟通协调,并应按照各有关规程要求保持安全距离。
- 工程施工前须与设计联系交桩定位后方可施工.工程竣工后,请整理好详细的竣工资料,以利线路的安全运行与管理。
- 本工程所牵涉到的小区内部电气设备落位及通道开挖问题社区已于2023年5月25日来函说明,后期施工期间涉及到需要与居民协调沟通的问题将由宁松社区居民委员会处理。
- 电缆,支线等接入线路前应 with 运维单位仔细核对线路名称,柜号及相序后方可施工.如有疑问,需及时与运维单位联系。
- 设计中未说明部分,均应按现行国家有关规范施工,设计中未尽事宜待施工时现场进行调整。
- 线路(设备)停电作业前,应断开需停电作业线路(设备)的各端开关,并检查断开后的开关是否在断开位置,并应有明显的断开点,开关的操作机构应加锁,并在上面悬挂”有人工作,禁止合闸。”的标示牌。

- 低压电缆沿墙体敷设至电缆分支箱部分应安装电缆涂塑引上管以避免电缆过多的裸露在外造成安全隐患,并需接地处理。

- 低压电缆分接箱应满足防雨,防尘,防腐,防阳光直射等环境条件要求,防护等级不应低于IP65。

每侧箱门外至少设置一处明显易见并符合国家标准的警告标志”电力符号”及文字”止步,有电危险”。

- 钢绞线由墙体膨胀螺栓与花篮螺丝固定,距地不得低于2.5m,每隔1m设置电缆卡与电缆挂钩一副与钢绞线相连,转角处设置七字铁,施工时需保证钢绞线牢固且受力均匀,电缆需预留相应余量,确保电缆不受拉力。

- 电缆在钢绞线上若长期敷设需对电缆做相应防火防潮处理,低压电缆需与其他高压、通讯电

缆保持一定安全距离.后期产生的一切问题由甲方承担协调解决。

- 本工程施工前需取得施工红线方可施工,施工时如遇其它管线打搅问题,应按照各有关规程要求保持安全距离。

- 挖深超过2m的排管,电缆井施工时需要增加钢板桩支护。

- 施工时余土不能过夜,当天必须运走,堆高不能超过0.5米。

- 所有电缆井的盖板外观,标志需符合电力行业运维的要求。

四. 卷册目录

卷册名称	卷册号
总的部分	HY-20240212PAC-A00
线路部分	HY-20240212PAC-S0101
土建部分	HY-20240212PAC-T0101
预算书	HY-20240212PAC-E01

五. 接线示意图

详见”20240212PAC-S0101-02~04”。

注：所有电器设备安装参照<<变配电所常用设备构件安装>>88D263。

0.38kV线路部分					
序号	材 料 名 称	规 格	单位	数量	备 注
1	1kV电缆	WDZC-YJY-0.6/1-4×35	米	11205	
2	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×50	米	7615	
3	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×95	米	3095	
4	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×150	米	6115	
5	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×185	米	3465	
6	1kV电缆	WDZC-YJY ₃₃ -0.6/1-4×240	米	1695	
7	挂墙式电缆分支箱	AC400V,不带支线空开, 四路, 挂墙式, 户外(中间箱)	个	131	
8	挂墙式电缆分支箱	AC400V,不带支线空开, 三路, 挂墙式, 户外(终端箱)	个	115	
9	落地式电缆分支箱	400V, 630A (落地式, 1进线1环出线, 5路塑壳断路器出线), 不锈钢外壳	个	1	
10	落地式电缆分支箱	400V, 630A (落地式, 1进线, 4路塑壳断路器出线), 不锈钢外壳	个	5	
11	端子箱进线电缆线槽	PVC-80×50	米	2475	
12	进线电缆涂塑引上管	φ100×3000	根	738	
13	电缆固定抱箍		副	1300	
14	三相端子箱	带空开	台	495	
15	三相端子箱接地	BX-25	米	495	
16	布电线(表前)	BVVB-0.6/1-1×10	米	32520	
17	PVC线槽	60×30(带弯管)	米	2475	
18	扁钢	镀锌扁钢-50×5	米	3273	
19	接地极	∠ 50×5×2500	根	741	
20	镀铜钢绞线	镀铜钢绞线, 截面积95mm ² , 导电率30%	米	180	
21	单相一表位表箱	带空开	个	2530	含梯间照明表箱189个
22	三相一表位表箱	带空开	个	356	
23	三相一表位表箱	带电流互感器	个	5	
24	电缆标志牌		块	7600	
25	宣传栏	具体材料量见宣传栏材料表	个	3	安装三相端子箱, 表箱
26	电缆槽盒	50mm×50mm	米	596	
27	电缆槽盒	100mm×100mm	米	507	
28	电缆槽盒	150mm×100mm	米	153	
29	电缆槽盒	200mm×100mm	米	194	
30	电缆槽盒	300mm×100mm	米	53	
31	集中器表箱		个	21	

土建通道部分					
序号	名 称	型 号	单位	数量	备注
1	电缆结合井(两通)	2.0m×1.5m	座	247	
2	电缆结合井(转角)	3.0m×1.5m	座	39	
3	电缆结合井(三通)	3.0m×1.5m	座	79	
4	电缆结合井(四通)	3.0m×1.5m	座	7	
5	低压电缆排管	BWFRP(2孔, φ100, 管材壁厚3mm), φ100, PVC管: 1孔	米	1502	
6	低压电缆排管	BWFRP(4孔, φ100, 管材壁厚3mm), φ100, PVC管: 1孔	米	1918	
7	低压电缆排管	BWFRP(6孔, φ100, 管材壁厚3mm), φ100, PVC管: 1孔	米	643	
8	低压电缆排管	BWFRP(8孔, φ100, 管材壁厚3mm), φ100, PVC管: 1孔	米	395	
9	低压电缆排管	BWFRP(10孔, φ100, 管材壁厚3mm), φ100, PVC管: 1孔	米	35	
10	低压电缆排管	BWFRP(12孔, φ100, 管材壁厚3mm), φ100, PVC管: 1孔	米	33	
11	低压电缆排管	涂塑钢管(2孔, φ100, 管材壁厚4mm), φ100, PVC管: 1孔	米	100	
12	低压电缆排管	涂塑钢管(4孔, φ100, 管材壁厚4mm), φ100, PVC管: 1孔	米	255	
13	低压电缆排管	涂塑钢管(6孔, φ100, 管材壁厚4mm), φ100, PVC管: 1孔	米	70	
14	低压电缆排管	涂塑钢管(8孔, φ100, 管材壁厚4mm), φ100, PVC管: 1孔	米	40	
15	低压电缆排管	涂塑钢管(10孔, φ100, 管材壁厚4mm), φ100, PVC管: 1孔	米	15	
16	路面破除及修复	沥青, 5公分厚	平方米	4500	根据电缆井数量及通道长度计算所得 具体实施情况以现场实际为准
17	桥架	400mm×100mm	米	25	沿桥墩敷设
18	落地式电缆分支箱基础		座	6	

材料表

宁松社区(松涛苑)完整 社区建设转改直工程初步设计

概 算 书

(送审版)

2024 年 4 月 6 日

项目名称：宁松社区(松涛苑)完整 社区建设转改直工程初步设计

工程总投资：3653.36 万元

批准：

审核：

校核：

编制：

编制说明

一 工程概况:

(一) 线路工程

1、0.38kV线路部分

新敷设 1kV 电力电缆 (WDZC-YJY33-0.6/1-4×240) 1695 米, 1kV 电力电缆 (WDZC-YJY33-0.6/1-4×185) 3465 米, 1kV 电力电缆 (WDZC-YJY33-0.6/1-4×150) 6115 米, 1kV 电力电缆 (WDZC-YJY33-0.6/1-4×95) 3095 米, 1kV 电力电缆 (WDZC-YJY33-0.6/1-4×50) 7615 米; 1kV 电力电缆 (WDZC-YJY-0.6/1-4×35) 11205 米。新安装落地式电缆分支箱 (1 进线, 4 路塑壳断路器出线, 进线 630A) 5 台, 落地式电缆分支箱 (1 进线, 5 路塑壳断路器出线, 进线 630A 1 台, 挂墙式电缆分支箱四路 (中间箱) 131 台, 挂墙式电缆分支箱三路 (终端箱) 115 台。新安装三相端子箱 (带空开) 495 台。宣传栏 3 个。新建布电线 BVVB-0.6/1-1×10 (表前) 32520 米, PVC 线槽 (80×50) 2475 米, PVC 线槽 (60×30) 2475 米, 三相一表位表箱 356 个, 单相一表位表箱 2530 个, 集中器表箱 21 个。

2、土建部分

新建 2m*1.5m 电缆结合井 247 座; 新建 3m*1.5m 电缆结合四通井 7 座; 新建 3m*1.5m 电缆结合三通井 79 座; 新建 3m*1.5m 电缆结合转角井 39 座; 新建电缆分支箱基础 6 座;

新建低压电缆排管 (100 涂塑钢管): -2 孔 100 米; -4 孔 255 米; -6 孔 70 米; -8 孔 40 米; -10 孔 15 米;

新建低压电缆排管 (100 BWFRP 管): -2 孔 1502 米; -4 孔 1918 米; -6 孔 643 米; -8 孔 395 米; -10 孔 35 米; -12 孔 33

米。破除路面并修复4500m²，桥架400*100（mm）25米。

二 预算编制原则及方法：

1、预算原则按照鄂建[2022]48号文《湖北省建设项目总投资组成及其他费用定额》的相关规定执行。

2、定额：

安装工程执行鄂建办[2018]27号文颁发的《湖北省通用安装工程消耗量定额及全费用基价表》第四册（电气设备安装工程）；建筑工程执行鄂建办[2018]27号文颁发的《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》和执行[2018]27号文颁发的《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》。

3、工程费取费：执行鄂建办[2018]27号文颁发的《湖北省建筑安装工程费用定额》、鄂建办〔2019〕93号文《关于调整湖北省建设工程计价依据的通知》以及鄂建办〔2021〕2263号文《关于调整我省现行建设工程计价依据定额人工单价的通知》。

4、其它工程费：按照鄂建[2022]48号文《湖北省建设项目总投资组成及其他费用定额》、《20kV及以下配电网工程定额和费用计算规定》（2022年版）、财建[2016]504号文财政部关于印发《基本建设项目建设成本管理规定》以及发改价格[2007]670号文《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的相关规定。

5、设备、材料价格依据：按湖北省建筑安装材料预算价格、湖北省工程造价管理总站以及《武汉建设工程价格信息》近期价格计列。

6、基本预备费按 4%计列。

三 工程静态投资：3653.36 万元。

五 工程总投资：3653.36 万元。

工程造价总费用表

金额单位:元

序号	工程或费用名称	建 筑 工程费	设备购置 费 用	安 装 工程费	其 他 费 用	合 计	各项占 总 计%	单位投资 (每平方米投资)
一	主要生产工程	10593636	2917804	16902020		30413460	83.25%	
二	其他费用				4714998	4714998	12.91%	
	小计	10593636	2917804	16902020	4714998	35128458		
三	基本预备费				1405138	1405138	3.85%	
	总计					36533596	100.00%	

单位工程汇总表

金额单位:元

序号	工程或费用名称	建 筑 工程费	设备购置 费 用	安 装 工程费	其 他 费 用	合 计	技术经济指标		
							单位	数量	指标
一	线路工程								
1	0.38kV电缆线路（居民部分）		2499510	14482826		16982336			
2	0.38kV电缆线路（商铺部分）		418294	2419194		2837488			
二	土建								
1	土建通道	10593636				10593636			
	合计	10593636	2917804	16902020		30413460			

其它工程费用表

序号	工程或费用名称	概算金额（万元）					备注
		建筑工程	安装工程	设备	建安工程费	总计	
一	第一部分工程费用	1059.36	1690.20	291.78	2749.57	3041.35	
二	工程建设其他费用					471.50	
1	建设管理费					172.30	按业主要求计取
1.1	建设单位管理费（代建服务费）					50.62	
1.2	工程建设监理费					121.68	
2	建设项目前期工作咨询费					24.14	按业主要求计取
2.1	可行性研究报告编审费					18.12	
2.1.1	可行性研究报告编制费					12.09	
2.1.2	可行性研究报告评审费					6.02	
2.2	初步设计审查费					6.02	
3	工程勘察费设计费					129.85	按业主要求计取
3.1	工程设计费					115.55	
3.1.1	基本设计费					115.55	
3.1.1.1	初步设计费					46.22	
3.1.1.2	施工图设计费					69.33	
3.2	工程测量费					14.30	
4	场地准备及临时设施费					15.21	
5	工程保险费					9.12	
6	招标代理服务费					17.75	按业主要求计取
6.1	工程招标					13.69	
6.2	服务招标					4.06	
6.2.1	设计招标					1.62	
6.2.2	监理招标					1.67	
6.2.3	勘察测量招标					0.00	
6.2.4	代建招标					0.76	
7	造价咨询服务费					89.38	按业主要求计取
7.1	工程量清单编制费					11.10	
7.2	工程量清单审核费					11.10	
7.3	控制价编制费					7.55	
7.4	控制价审核费					12.56	
7.5	施工全过程控制费					28.81	
7.6	竣工决算编制					9.12	
7.7	竣工决算审核					9.12	
8	建设工程质量检测试验					13.75	按业主要求计取
三	建设用地费						视实际情况计取
四	专项费用						视实际情况计取
五	建设期利息						视实际情况计取
三	预备费					140.51	
四	建设项目总投资					3653.36	

单位工程直接费表

工程名称：0.38kV电缆线路（居民部分）

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
1	C4-9-117	排管内电力电缆敷设 电缆截面(mm ²)≤50	10m	1274.5	1920.96	49.81	13.13	7.05	2448263.52	63482.85	16734.19	8985.23
2	C4-9-119	排管内电力电缆敷设 电缆截面(mm ²)≤120	10m	197.5	4616.87	84.26	25.64	18.06	911831.83	16641.35	5063.90	3566.85
3	C4-9-120	排管内电力电缆敷设 电缆截面(mm ²)≤240	10m	1106.5	8163.58	110.55	33.24	23.22	9033001.27	122323.58	36780.06	25692.93
4	C4-2-76	成套配电箱安装 悬挂、嵌入式(半周长)1.0m	台	216	4985.85	123.27	26.35		1076943.6	26626.32	5691.60	
5	C4-2-74	成套配电箱安装 落地式	台	6	27967.67	248.69	53.67	63.44	167806.02	1492.14	322.02	380.64
6	C11-4-10	建筑物内敷设线槽(预埋式、钉固式) 敷设塑料线槽100宽以下	100m	20.7	2681.41	807.23			55505.19	16709.66		
7	C11-5-49	引上光(电)缆 安装 引上钢管 杆上	条	648	715.87	47.04	5.14		463883.76	30481.92	3330.72	
8	C4-11-6	人力运输工程 线材	t·km	11.2998	861.90	478.68	18.34	16.16	9739.3	5408.99	207.24	182.60
9	C4-4-12	户内端子箱安装	台	414	2462.63	148.68	43.22	1.90	1019528.82	61553.52	17893.08	786.60
10	C4-10-	户内接地母线敷设	m	414	68.01	9.89	1.33	0.16	28156.14	4094.46	550.62	66.24

单位工程直接费表

工程名称：0.38kV电缆线路（居民部分）

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
	59											
11	C4-13-97	线槽配线 导线截面(mm ²)≤16	10m	2625	160.20	10.64	0.76		420525	27930.00	1995.00	
12	C11-4-10	建筑物内敷设线槽（预埋式、钉固式）敷设塑料线槽100宽以下	100m	20.7	2433.98	807.23			50383.39	16709.66		
13	C4-10-60	户外接地母线敷设	m	2718	99.76	28.79	0.63	0.11	271147.68	78251.22	1712.34	298.98
14	C4-10-51	接地极(板)制作与安装 角钢接地极普通土	根	630	200.77	22.79	10.73	2.64	126485.1	14357.70	6759.90	1663.20
15	C4-10-61	户外铜接地绞线敷设	m	180	70.66	28.18	3.32		12718.8	5072.40	597.60	
16	C4-15-23	漏电保护开关安装 单相	个	2530	299.13	13.50	7.36		756798.9	34155.00	18620.80	
17	C4-15-24	漏电保护开关安装 三相	个	49	509.60	28.55	11.21		24970.4	1398.95	549.29	
18	C2-2-75	金属结构安装 平台、扶梯、栏杆钢结构	t	0.22134	98869.44	1216.12	349.95	228.53	21883.76	269.18	77.46	50.58
19	C4-2-126	数据集中器安装	台	21	320.92	43.37	5.48		6739.32	910.77	115.08	
		总计							16906311.80	527869.67	117000.90	41673.85

单位工程费用汇总表

工程名称：0.38kV电缆线路（居民部分）

序号	费用名称	取费基数	费率	费用金额
1	分部分项工程和单价措施项目费	分部分项合计_含包干+单价措施_含包干		16906311.8
1.1	其中：人工费	分部分项人工费预算价+单价措施人工费预算价		527869.67
1.2	其中：材料费	分部分项材料费+分部分项主材费+分部分项设备费+单价措施材料费+单价措施主材费+单价措施设备费		14621324.25
1.3	其中：施工机具使用费	分部分项机械费（人工预算价）+单价措施机械费（人工预算价）		41673.85
1.4	其中：费用	分部分项费用+单价措施费用		319470.63
1.4.1	其中：安全文明施工费	安全文明施工费		52889.34
1.5	其中：增值税	分部分项增值税+单价措施增值税		1395959.46
1.6	其中：包干价	税前包干价+税后包干价+其他包干价		0
2	其他项目费	其他项目合计		0
2.1	其中：总承包服务费	总承包服务费		0
2.2	其中：索赔与现场签证费	索赔与现场签证		0
2.3	其中：增值税	其他项目增值税		0
3	甲供费用（单列不计入造价）	甲供材料费+甲供主材费+甲供设备费		0
4	人工费调整（含税）	人工费价差+人工费价差增值税		76024.4
4.1	人工费价差	非包干18项目人工费调整		69747.16
4.2	人工费价差增值税	人工费价差	9	6277.24
5	含税工程造价	分部分项工程和单价措施项目费+其他项目费+人工费调整（含税）		16982336.2

单位工程主材表

工程名称：0.38kV电缆线路（居民部分）

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	市场价合价
1	电力电缆 WDZC-YJY33-0.6/1-4×50	m	4765	205.81	980684.65
2	电力电缆 WDZC-YJY-0.6/1-4×35	m	7980	142.3	1135554
3	电力电缆 WDZC-YJY33-0.6/1-4×95	m	1975	405.03	799934.25
4	电缆WDZC-YJY33-0.6/1-4×150	m	6115	621.66	3801450.9
5	电缆WDZC-YJY33-0.6/1-4×185	m	3255	777.13	2529558.15
6	电缆WDZC-YJY33-0.6/1-4×240	m	1695	996	1688220
7	电缆标识牌	块	6100	9.73	59353
8	阻燃PVC线槽 80×50	m	2070	12	24840
9	电缆固定抱箍	副	1000	130.97	130970
10	电缆保护管 Φ100×3m	副	648	376.11	243719.28
11	PE与端子箱连接线BX-25	m	414	45.35	18774.9
12	阻燃布电线 BVVB-0.6/1-1×10	m	26250	12.96	340200
13	阻燃PVC线槽 60×30	m	2070	9.73	20141.1
14	接地线 扁钢-50*5	m	2718	45.8	124484.4
15	镀锌角钢 50*5*2500 综合	根	630	133.77	84275.1
16	镀铜钢绞线 95mm2	m	180	17.52	3153.6
17	宣传栏	个	3	6500	19500
	合计				12004813.33

单位工程设备表

工程名称: 0.38kV电缆线路(居民部分)

[illegible]

单位工程人材机分析表

工程名称：0.38kV电缆线路（居民部分）

第 13 页 共 52 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一	人工				
1	普工	工日	1844.1	104	191786.4
2	普工	工日	266.486	104	27714.54
3	技工	工日	2190.146	160	350423.36
4	技工	工日	159.683	160	25549.28
5	高级技工	工日	0.11	241	26.51
	小计				595500.09
二	材料				
1	白布	kg	82.8	6.4	529.92
2	半圆头镀锌螺栓 M5*40	个	5361.12	0.17	911.39
3	扁形塑料绑带	m	1420.125	0.51	724.26
4	标志牌	块	1577.625	0.43	678.38
5	冲击钻头 Φ10	个	6.3	3.92	24.7
6	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.12	12	1.44
7	低碳钢焊条 J422 综合	kg	3.19	4.81	15.34
8	低碳钢焊条 J422 综合	kg	103.194	4.81	496.36
9	低碳钢焊条 J422 综合	kg	288.54	4.81	1387.88
10	电力复合酯	kg	88.86	20.39	1811.86
11	镀锌扁钢 综合	kg	795.6	4.51	3588.16
12	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	777.6	4.28	3328.13
13	镀锌铁丝 综合	kg	64.61	4.28	276.53
14	防锈漆 C53-1	kg	62.1	12	745.2
15	酚醛调和漆	kg	2.07	12.63	26.14
16	酚醛调和漆	kg	124.2	12.63	1568.65

编制人：

审核人：

编制日期：

单位工程人材机分析表

工程名称：0.38kV电缆线路（居民部分）

第 14 页 共 52 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
17	酚醛调和漆	kg	6.78	12.63	85.63
18	钢管保护管 φ40*400	根	41.4	6.17	255.44
19	钢锯条	条	689.4	0.57	392.96
20	钢锯条	条	685.8	0.57	390.91
21	钢丝绳 φ14.1~15	kg	330.755	6.61	2186.29
22	合页	副	414	8.56	3543.84
23	黄铜线 综合	kg	25.785	51.47	1327.15
24	记号笔	支	4.2	3.59	15.08
25	角钢 综合	kg	828	3.06	2533.68
26	沥青清漆	kg	12.6	15.91	200.47
27	沥青清漆	kg	16.308	15.91	259.46
28	棉布 400g/m2	kg	25.785	21.7	559.53
29	棉纱	kg	101.364	7.04	713.6
30	棉纱	kg	2.1	7.04	14.78
31	尼龙砂轮片 φ100	片	0.048	1.41	0.07
32	平垫铁 综合	kg	34.2	3.88	132.7
33	其他材料费	元	1476.99	1	1476.99
34	汽油 100#	kg	90.395	10.24	925.64
35	清油	kg	62.1	15.9	987.39
36	热缩端帽(不带气门)	个	180.495	2.78	501.78
37	砂轮片 综合	片	0.087	7.02	0.61
38	松香焊锡丝 综合	m	16.02	1.03	16.5
39	塑料带 20mm*40m	卷	103.73	4.59	476.12
40	塑料管 综合	kg	34.2	10.1	345.42

编制人：

审核人：

编制日期：

单位工程人材机分析表

工程名称：0.38kV电缆线路（居民部分）

第 15 页 共 52 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
41	塑料号牌	个	25.2	0.68	17.14
42	铁砂布 0#~2#	张	225	1.02	229.5
43	铜焊粉	kg	0.36	17.8	6.41
44	铜接线端子 DT-6	个	438.48	2.9	1271.59
45	铜芯橡皮花线 BXH 2*16/0.15	m	621	1.79	1111.59
46	橡胶护套圈 $\phi 6\sim 32$	个	10414	1.72	17912.08
47	型钢 综合	kg	1.383	3.09	4.27
48	氧气	m3	4.14	2.15	8.9
49	氧气	m3	1.821	2.15	3.92
50	乙炔气	kg	16.2	15.51	251.26
51	乙炔气	kg	0.747	15.51	11.59
52	硬铜绞线 TJ-2.5~4	m	1213.488	1.44	1747.42
53	硬脂酸	kg	25.785	13.6	350.68
54	油脂	kg	2125.63	12.49	26549.12
55	圆钢 $\phi 8\sim 14$	kg	799.63	3.09	2470.86
56	枕木 2500*200*160mm	根	0.018	198.33	3.57
57	中厚钢板 $\delta 15$ 以内	kg	0.438	2.77	1.21
58	紫铜电焊条 T107 $\phi 3.2$	kg	3.78	77.43	292.69
59	自粘性塑料带 20mm*20m	卷	372.815	2.99	1114.72
60	钻头 $\phi 4\sim 6$	kg	4.2	9.84	41.33
61	汽油【机械】	kg	277.951	10.24	2846.22
62	柴油【机械】	kg	2367.877	7.94	18800.94
63	电【机械】	kW·h	10879.584	0.78	8486.08
	小计				116989.47

编制人：

审核人：

编制日期：

单位工程人材机分析表

工程名称：0.38kV电缆线路（居民部分）

第 16 页 共 52 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
四	机械				
1	折旧费	元	8509.691	1	8509.69
2	安拆费及场外运费	元	2187.85	1	2187.85
3	人工	工日	117.779	160	18844.64
4	其他费	元	4064.251	1	4064.25
5	检修费	元	2505.356	1	2505.36
6	校验费	元	266.411	1	266.41
7	维护费	元	7410.765	1	7410.77
	小计				43788.97
五	主材				
1	电力电缆 WDZC-YJY33-0.6/1-4×50	m	4765	205.81	980684.65
2	电力电缆 WDZC-YJY33-0.6/1-4×95	m	1975	405.03	799934.25
3	电力电缆 WDZC-YJY-0.6/1-4×35	m	7980	142.3	1135554
4	接地线 扁钢-50*5	m	2718	45.8	124484.4
5	镀锌角钢 50*5*2500 综合	根	630	133.77	84275.1
6	镀铜钢绞线 95mm2	m	180	17.52	3153.6
7	电缆固定抱箍	副	1000	130.97	130970
8	电缆保护管 Φ100×3m	副	648	376.11	243719.28
9	宣传栏	个	3	6500	19500
10	PE与端子箱连接线BX-25	m	414	45.35	18774.9
11	阻燃PVC线槽 80×50	m	2070	12	24840
12	阻燃PVC线槽 60×30	m	2070	9.73	20141.1
13	阻燃布电线 BVVB-0.6/1-1×10	m	26250	12.96	340200
14	电缆标识牌	块	6100	9.73	59353

编制人：

审核人：

编制日期：

单位工程人材机分析表

工程名称：0.38kV电缆线路（居民部分）

第 17 页 共 52 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
15	电缆WDZC-YJY33-0.6/1-4×150	m	6115	621.66	3801450.9
16	电缆WDZC-YJY33-0.6/1-4×185	m	3255	777.13	2529558.15
17	电缆WDZC-YJY33-0.6/1-4×240	m	1695	996	1688220
	小计				12004813.33
六	设备				
1	空气开关 单相	个	2530	45.13	114178.9
2	挂墙式电缆分支箱（终端箱）	台	98	3504.89	343479.22
3	挂墙式电缆分支箱（中间箱）	台	118	5062.62	597389.16
4	落地式电缆分支箱，一进四出	台	5	14891.56	74457.8
5	落地式电缆分支箱，一进五出	台	1	16890.37	16890.37
6	集中器箱	台	21	221.24	4646.04
7	空气开关 三相	个	49	91.25	4471.25
8	表箱 单相1表位	台	2530	200.85	508150.5
9	三相接线端子箱（带空开）	台	414	1981.02	820142.28
10	表箱 三相1表位	台	49	320.5	15704.5
	小计				2499510.02
	合计				15260601.88

编制人：

审核人：

编制日期：

单位工程直接费表

工程名称：0.38kV电缆线路（商铺部分）

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
1	C4-9-117	排管内电力电缆敷设 电缆截面(mm ²)≤50	10m	607.5	1986.87	49.81	13.13	7.05	1207023.53	30259.58	7976.48	4282.88
2	C4-9-119	排管内电力电缆敷设 电缆截面(mm ²)≤120	10m	112	4616.87	84.26	25.64	18.06	517089.44	9437.12	2871.68	2022.72
3	C4-9-120	排管内电力电缆敷设 电缆截面(mm ²)≤240	10m	21	8734.54	110.55	33.24	23.22	183425.34	2321.55	698.04	487.62
4	C4-2-76	成套配电箱安装 悬挂、嵌入式(半周长)1.0m	台	30	5324.27	123.27	26.35		159728.1	3698.10	790.50	
5	C11-4-10	建筑物内敷设线槽(预埋式、钉固式) 敷设塑料线槽100宽以下	100m	4.05	2681.41	807.23			10859.71	3269.28		
6	C11-5-49	引上光(电)缆 安装 引上钢管 杆上	条	90	971.40	47.04	5.14		87426	4233.60	462.60	
7	C4-11-6	人力运输工程 线材	t·km	1.7787	861.90	478.68	18.34	16.16	1533.06	851.43	32.62	28.74
8	C4-4-12	户内端子箱安装	台	81	2462.63	148.68	43.22	1.90	199473.03	12043.08	3500.82	153.90
9	C4-10-59	户内接地母线敷设	m	81	68.01	9.89	1.33	0.16	5508.81	801.09	107.73	12.96
10	C4-13-	线槽配线 导线截面	10m	624	160.20	10.64	0.76		99964.8	6639.36	474.24	

单位工程直接费表

工程名称：0.38kV电缆线路（商铺部分）

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
	97	(mm ²) ≤16										
11	C11-4-10	建筑物内敷设线槽（预埋式、钉固式）敷设塑料线槽100宽以下	100m	4.05	2433.98	807.23			9857.62	3269.28		
12	C4-10-60	户外接地母线敷设	m	555	99.76	28.79	0.63	0.11	55366.8	15978.45	349.65	61.05
13	C4-10-51	接地极（板）制作与安装 角钢接地极普通土	根	111	200.77	22.79	10.73	2.64	22285.47	2529.69	1191.03	293.04
14	C4-15-24	三相一表位表箱（带空开）	个	307	509.60	28.55	11.21		156447.2	8764.85	3441.47	
15	C4-15-24	三相一表位表箱（带电流互感器）	个	5	1374.74	28.55	11.21		6873.7	142.75	56.05	
16	C4-9-79	铝合金槽式桥架（宽+高mm）≤200	10m	110.3	482.00	90.35	38.48	0.16	53164.6	9965.61	4244.34	17.65
17	C4-9-80	铝合金槽式桥架（宽+高mm）≤400	10m	40	1108.18	138.76	41.16	2.63	44327.2	5550.40	1646.40	105.20
		总计							2820354.41	119755.22	27843.65	7465.76

单位工程费用汇总表

工程名称：0.38kV电缆线路（商铺部分）

序号	费用名称	取费基数	费率	费用金额
1	分部分项工程和单价措施项目费	分部分项合计_含包干+单价措施_含包干		2820354.41
1.1	其中：人工费	分部分项人工费预算价+单价措施人工费预算价		119755.22
1.2	其中：材料费	分部分项材料费+分部分项主材费+分部分项设备费+单价措施材料费+单价措施主材费+单价措施设备费		2388929.97
1.3	其中：施工机具使用费	分部分项机械费（人工预算价）+单价措施机械费（人工预算价）		7465.76
1.4	其中：费用	分部分项费用+单价措施费用		71356.75
1.4.1	其中：安全文明施工费	安全文明施工费		11815.4
1.5	其中：增值税	分部分项增值税+单价措施增值税		232876.7
1.6	其中：包干价	税前包干价+税后包干价+其他包干价		0
2	其他项目费	其他项目合计		0
2.1	其中：总承包服务费	总承包服务费		0
2.2	其中：索赔与现场签证费	索赔与现场签证		0
2.3	其中：增值税	其他项目增值税		0
3	甲供费用（单列不计入造价）	甲供材料费+甲供主材费+甲供设备费		0
4	人工费调整（含税）	人工费价差+人工费价差增值税		17133.51
4.1	人工费价差	非包干18项目人工费调整		15718.82
4.2	人工费价差增值税	人工费价差	9	1414.69
5	含税工程造价	分部分项工程和单价措施项目费+其他项目费+人工费调整（含税）		2837487.92

单位工程主材表

工程名称：0.38kV电缆线路（商铺部分）

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	市场价合价
1	电力电缆 WDZC-YJY33-0.6/1-4×50	m	2850	205.81	586558.5
2	电力电缆 WDZC-YJY-0.6/1-4×35	m	3225	142.3	458917.5
3	电力电缆 WDZC-YJY33-0.6/1-4×95	m	1120	405.03	453633.6
4	电缆WDZC-YJY33-0.6/1-4×185	m	210	777.13	163197.3
5	电缆标识牌	块	1500	9.73	14595
6	阻燃PVC线槽 80×50	m	405	12	4860
7	电缆固定抱箍	副	300	130.97	39291
8	电缆保护管 Φ100×3m	副	90	376.11	33849.9
9	PE与端子箱连接线BX-25	m	81	45.35	3673.35
10	阻燃布电线 BVVB-0.6/1-1×10	m	6240	12.96	80870.4
11	阻燃PVC线槽 60×30	m	405	9.73	3940.65
12	接地线 扁钢-50*5	m	555	45.8	25419
13	镀锌角钢 50*5*2500 综合	根	111	133.77	14848.47
14	电缆桥架 50*50	m	596	22.68	13517.28
15	电缆桥架 100*100	m	507	30.43	15428.01
16	电缆桥架 150*100	m	153	58.27	8915.31
17	电缆桥架 200*100	m	194	72.52	14068.88
18	电缆桥架 300*100	m	53	136	7208
	合计				1942792.15

单位工程设备表

工程名称: 0.38kV电缆线路(商铺部分)

[illegible]

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
1	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类土	1000m ³	1.35553 ₆	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	10438.14	1110.29	1952.97	4173.41
2	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m ³	1.86517 ₄₀₆	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	18118.13	1645.61	3545.02	7418.10
3	G1-3 R*1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m ³	67.5673 ₄₄	552.11	351.08			37304.61	23721.54		
4	G1-331	回填土 夯填土 机械槽坑	10m ³	174.517 ₃₅₆	166.16	83.08	12.37	14.01	28997.8	14498.90	2158.78	2444.99
5	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<s≤30km, 超出30km此条填30):30	1000m ³	2.15120 ₉₁₅	90990.61		30918.05	36428.87	195739.83		66511.19	78366.12
6	补子目1	土方消纳费	m ³	2151.20 ₉₁₅₃₆	35.00		50.00		75292.32		107560.46	
7	D6-1-36 换	井渠、池槽底板混凝土垫层 换为【预拌混凝土 C15】	10m ³	21.6460 ₉₂	5344.04	455.29	4052.63		115677.58	9855.25	87723.60	

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
8	D5-5-37 6	非定型井垫层 碎石	10m3	11.5445 824	3476.29	750.14	1788.52		40132.32	8660.05	20647.72	
9	D5-7-1	管、渠道及其他 混凝土基础垫层 木模	100m2	3.45306	4519.58	981.48	2181.25	70.93	15606.38	3389.11	7531.99	244.93
10	D5-5-38 4	砖砌 矩形	10m3	42.484	6883.51	1669.80	3059.19	73.87	292439.04	70939.78	129966.63	3138.29
11	D5-5-38 8	非定型井 砖墙 抹灰 井内侧	100m2	17.6852	5590.62	2059.06	1153.49	69.96	98871.23	36414.89	20399.70	1237.26
12	D3-2-55	现浇混凝土构件 挡墙压顶 混凝土	10m3	11.6337	7127.16	1102.20	4480.56		82915.24	12822.66	52125.49	
13	D3-2-56	现浇混凝土构件 挡墙压顶 模板	10m2	59.9913 6	972.83	319.36	291.19	2.66	58361.39	19158.84	17468.88	159.58
14	D5-1-59 换	矩形盖板制作 板厚20cm以内 换为【预拌混凝土 C30】	10m3	18.9725 64	8025.58	1504.62	4553.34		152265.83	28546.50	86388.53	
15	D5-1-68	矩形盖板安装 每块体积0.3m3以内	10m3	18.9725 64	3262.37	1044.81	546.17	265.54	61895.52	19822.72	10362.25	5037.97
16	D6-3-62	预制混凝土模板工程 井盖板 木模	10m3	18.9725 64	3940.18	1074.41	1605.39	1.72	74755.32	20384.31	30458.36	32.63
17	D2-4-50 换	人力运输小型构件 运距20m 实际运距(m):100	10m3	18.9725 64	1120.67	550.61			21261.98	10446.48		
18	D2-4-55	汽车运输小型构件 机械装卸 运距1km	10m3	18.9725 64	1789.91	96.32	361.56	589.48	33959.18	1827.44	6859.72	11183.95

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
19	D9-1-1	圆钢 直径≤8mm	t	11.3000 03	7896.67	1756.53	3903.42	32.80	89232.39	19848.79	44108.66	370.64
20	D9-1-2	圆钢 直径10mm	t	3.4086	6186.62	941.35	3878.25	21.30	21087.71	3208.69	13219.40	72.60
21	D9-1-3	圆钢 直径12mm	t	33.6312 0384	6309.75	865.44	4055.77	62.63	212204.49	29105.79	136400.43	2106.32
22	D9-1-5	圆钢 直径16mm	t	15.4819 6	5935.65	686.85	4046.63	62.32	91895.5	10633.78	62649.76	964.84
23	D9-1-46	铁件制安 预埋铁件	t	58.7261 272	12465.90	2927.68	4688.73	686.03	732074.03	171931.31	275350.95	40287.89
24	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m 3	1.76847 528	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	17178.81	1560.29	3361.23	7033.51
25	G1-3 R* 1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m3	24.1155 72	552.11	351.08			13314.45	8466.50		
26	G1-331	回填土 夯填土 机械槽坑	10m3	102.749 556	166.16	83.08	12.37	14.01	17072.87	8536.43	1271.01	1439.52
27	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<s≤	1000m 3	0.78117 234	90990.61		30918.05	36428.87	71079.35		24152.33	28457.23

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
		30km，超出30km此条填30）:30										
28	补子目1	土方消纳费	m3	781.172 34	35.00		50.00		27341.03		39058.62	
29	D6-1-36 换	井渠、池槽底板混凝土垫层 换为【预拌混凝土 C20】	10m3	16.5916 92	5484.36	455.29	4181.36		90994.81	7554.03	69375.84	
30	D5-7-1	管、渠道及其他 混凝土基础垫层 木模	100m2	2.89302	4519.58	981.48	2181.25	70.93	13075.24	2839.44	6310.40	205.20
31	D5-5-38 4	砖砌 矩形	10m3	30.8698 104	6883.51	1669.80	3059.19	73.87	212492.65	51546.41	94436.62	2280.35
32	D5-5-38 8	非定型井 砖墙 抹灰 井内侧	100m2	6.6924	5590.62	2059.06	1153.49	69.96	37414.67	13780.05	7719.62	468.20
33	D3-2-55	现浇混凝土构件 挡墙压顶 混凝土	10m3	7.28716 56	7127.16	1102.20	4480.56		51936.8	8031.91	32650.58	
34	D3-2-56	现浇混凝土构件 挡墙压顶 模板	10m2	49.0089 6	972.83	319.36	291.19	2.66	47677.39	15651.50	14270.92	130.36
35	D3-2-23	现浇混凝土构件 支撑梁 混凝土	10m3	0.546	6116.80	605.08	4481.89		3339.77	330.37	2447.11	
36	D5-1-59 换	矩形盖板制作 板厚20cm以内 换为【预拌混凝土 C30】	10m3	0.36955 62	8025.58	1504.62	4553.34		2965.9	556.04	1682.72	
37	D5-1-68	矩形盖板安装 每块体积0.3m3以内	10m3	0.36955 62	3262.37	1044.81	546.17	265.54	1205.63	386.12	201.84	98.13

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
38	D6-3-62	预制混凝土模板工程 井盖板 木模	10m3	0.36955 62	3940.18	1074.41	1605.39	1.72	1456.12	397.05	593.28	0.64
39	D2-4-50 换	人力运输小型构件 运距20m 实际运距 (m):100	10m3	0.36955 62	1120.67	550.61			414.15	203.48		
40	D2-4-55	汽车运输小型构件 机械装卸 运距1km	10m3	0.36955 62	1789.91	96.32	361.56	589.48	661.47	35.60	133.62	217.85
41	D9-1-1	圆钢 直径≤8mm	t	2.93580 3	7896.67	1756.53	3903.42	32.80	23183.07	5156.83	11459.67	96.29
42	D9-1-2	圆钢 直径10mm	t	1.09621 2	6186.62	941.35	3878.25	21.30	6781.85	1031.92	4251.38	23.35
43	D9-1-3	圆钢 直径12mm	t	7.59252	6309.75	865.44	4055.77	62.63	47906.9	6570.87	30793.51	475.52
44	D9-1-5	圆钢 直径16mm	t	5.12561 4	5935.65	686.85	4046.63	62.32	30423.85	3520.53	20741.46	319.43
45	D9-1-46	铁件制安 预埋铁件	t	15.8854 8	12465.90	2927.68	4688.73	686.03	198026.81	46507.60	74482.73	10897.92
46	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑 土方(装车) 三类土	1000m 3	3.30348 612	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	32089.77	2914.60	6278.74	13138.49
47	G1-3 R* 1.5	人工挖一般土方(基 深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工 辅助开挖(包括切边 、修整底边)的人	10m3	45.0475 38	552.11	351.08			24871.2	15815.29		

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
		工挖土部分 人工*1.5										
48	G1-331	回填土 夯填土 机械槽坑	10m3	195.819354	166.16	83.08	12.37	14.01	32537.34	16268.67	2422.29	2743.43
49	G1-212换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<s≤30km, 超出30km此条填30):30	1000m3	1.72049676	90990.61		30918.05	36428.87	156549.05		53194.40	62675.75
50	补子目1	土方消纳费	m3	1720.49676	35.00		50.00		60217.39		86024.84	
51	D6-1-36换	井渠、池槽底板混凝土垫层 换为【预拌混凝土 C20】	10m3	31.122208	5484.36	455.29	4181.36		170685.39	14169.63	130133.16	
52	D5-7-1	管、渠道及其他 混凝土基础垫层 木模	100m2	5.57582	4519.58	981.48	2181.25	70.93	25200.36	5472.56	12162.26	395.49
53	D5-5-384	砖砌 矩形	10m3	58.100471	6883.51	1669.80	3059.19	73.87	399935.17	97016.17	177740.38	4291.88
54	D5-5-388	非定型井 砖墙 抹灰 井内侧	100m2	11.907038	5590.62	2059.06	1153.49	69.96	66567.72	24517.31	13734.65	833.02
55	D3-2-55	现浇混凝土构件 挡墙压顶 混凝土	10m3	13.715269	7127.16	1102.20	4480.56		97750.92	15116.97	61452.09	
56	D3-2-56	现浇混凝土构件 挡墙压顶 模板	10m2	96.56644	972.83	319.36	291.19	2.66	93942.73	30839.46	28119.18	256.87

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
57	D3-2-23	现浇混凝土构件 支撑梁 混凝土	10m3	1.106	6116.80	605.08	4481.89		6765.18	669.22	4956.97	
58	D5-1-59 换	矩形盖板制作 板厚20cm以内 换为【预拌混凝土 C30】	10m3	0.63013 56	8025.58	1504.62	4553.34		5057.2	948.11	2869.22	
59	D5-1-68	矩形盖板安装 每块体积0.3m3以内	10m3	0.63013 56	3262.37	1044.81	546.17	265.54	2055.74	658.37	344.16	167.33
60	D6-3-62	预制混凝土模板工程 井盖板 木模	10m3	0.63013 56	3940.18	1074.41	1605.39	1.72	2482.85	677.02	1011.61	1.08
61	D2-4-50 换	人力运输小型构件 运距20m 实际运距(m):100	10m3	0.63013 56	1120.67	550.61			706.17	346.96		
62	D2-4-55	汽车运输小型构件 机械装卸 运距1km	10m3	0.63013 56	1789.91	96.32	361.56	589.48	1127.89	60.69	227.83	371.45
63	D9-1-1	圆钢 直径≤8mm	t	5.00184 55	7896.67	1756.53	3903.42	32.80	39497.92	8785.89	19524.30	164.06
64	D9-1-2	圆钢 直径10mm	t	1.96236	6186.62	941.35	3878.25	21.30	12140.38	1847.27	7610.52	41.80
65	D9-1-3	圆钢 直径12mm	t	12.9078 1	6309.75	865.44	4055.77	62.63	81445.05	11170.94	52351.11	808.42
66	D9-1-5	圆钢 直径16mm	t	8.91554 5	5935.65	686.85	4046.63	62.32	52919.55	6123.64	36077.91	555.62
67	D9-1-46	铁件制安 预埋铁件	t	28.1319	12465.90	2927.68	4688.73	686.03	350689.45	82361.20	131902.88	19299.33

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价 (元)	其中 (元)			综合合价	其中 (元)		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
68	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m ³	0.34137 488	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	3316.08	301.19	648.83	1357.70
69	G1-3 R* 1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m ³	4.65511 2	552.11	351.08			2570.13	1634.32		
70	G1-331	回填土 夯填土 机械槽坑	10m ³	20.0819 36	166.16	83.08	12.37	14.01	3336.81	1668.41	248.41	281.35
71	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<s≤30km, 超出30km此条填30):30	1000m ³	0.17710 224	90990.61		30918.05	36428.87	16114.64		5475.66	6451.63
72	补子目1	土方消纳费	m ³	177.102 24	35.00		50.00		6198.58		8855.11	
73	D6-1-36 换	井渠、池槽底板混凝土垫层 换为【预拌混凝土 C20】	10m ³	3.10097 2	5484.36	455.29	4181.36		17006.85	1411.84	12966.28	
74	D5-7-1	管、渠道及其他 混凝土基础垫层 木模	100m ²	0.53354	4519.58	981.48	2181.25	70.93	2411.38	523.66	1163.78	37.84

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
75	D5-5-38 4	砖砌 矩形	10m3	5.79258 68	6883.51	1669.80	3059.19	73.87	39873.33	9672.46	17720.62	427.90
76	D5-5-38 8	非定型井 砖墙 抹灰 井内侧	100m2	1.20920 8	5590.62	2059.06	1153.49	69.96	6760.22	2489.83	1394.81	84.60
77	D3-2-55	现浇混凝土构件 挡 墙压顶 混凝土	10m3	1.36740 52	7127.16	1102.20	4480.56		9745.72	1507.15	6126.74	
78	D3-2-56	现浇混凝土构件 挡 墙压顶 模板	10m2	9.19632	972.83	319.36	291.19	2.66	8946.46	2936.94	2677.88	24.46
79	D3-2-23	现浇混凝土构件 支 撑梁 混凝土	10m3	0.196	6116.80	605.08	4481.89		1198.89	118.60	878.45	
80	D5-1-59 换	矩形盖板制作 板厚2 0cm以内 换为【预 拌混凝土 C30】	10m3	0.06633 06	8025.58	1504.62	4553.34		532.34	99.80	302.03	
81	D5-1-68	矩形盖板安装 每块 体积0.3m3以内	10m3	0.06633 06	3262.37	1044.81	546.17	265.54	216.39	69.30	36.23	17.61
82	D6-3-62	预制混凝土模板工程 井盖板 木模	10m3	0.06633 06	3940.18	1074.41	1605.39	1.72	261.35	71.27	106.49	0.11
83	D2-4-50 换	人力运输小型构件 运距20m 实际运距 (m):100	10m3	0.06633 06	1120.67	550.61			74.33	36.52		
84	D2-4-55	汽车运输小型构件 机械装卸 运距1km	10m3	0.06633 06	1789.91	96.32	361.56	589.48	118.73	6.39	23.98	39.10
85	D9-1-1	圆钢 直径≤8mm	t	0.53183 9	7896.67	1756.53	3903.42	32.80	4199.76	934.19	2075.99	17.44

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价 (元)	其中 (元)			综合合价	其中 (元)		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
86	D9-1-2	圆钢 直径10mm	t	0.208656	6186.62	941.35	3878.25	21.30	1290.88	196.42	809.22	4.44
87	D9-1-3	圆钢 直径12mm	t	1.372476	6309.75	865.44	4055.77	62.63	8659.98	1187.80	5566.45	85.96
88	D9-1-5	圆钢 直径16mm	t	0.947982	5935.65	686.85	4046.63	62.32	5626.89	651.12	3836.13	59.08
89	D9-1-46	铁件制安 预埋铁件	t	2.99124	12465.90	2927.68	4688.73	686.03	37288.5	8757.39	14025.12	2052.08
90	G1-3 R*1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m3	37.55	552.11	351.08			20731.73	13183.05		
91	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类土	1000m3	0.3755	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	2891.49	307.56	541.00	1156.09
92	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m3	75.1	262.32	166.43	0.53		19700.23	12498.89	39.80	
93	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m3	0.46562	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	4522.99	410.81	884.98	1851.85
94	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km	1000m3	0.46562	90990.61		30918.05	36428.87	42367.05		14396.06	16962.01

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价 (元)	其中 (元)			综合合价	其中 (元)		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
		以内 实际运距(km) (1km<s≤30km) :30										
95	补子目1	土石方消纳费	m3	465.62	38.15		50.00		17763.4		23281.00	
96	D5-1-10	管道(渠)垫层 砂	10m3	43.558	3556.15	384.46	2524.97	10.52	154898.78	16746.31	109982.64	458.23
97	借C4-9-14	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤100	10m	300.4	1143.04	27.77	4.27	0.67	343369.22	8342.11	1282.71	201.27
98	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤50	10m	150.2	228.39	22.24	4.27	0.67	34304.18	3340.45	641.35	100.63
99	G1-3 R*1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m3	51.786	552.11	351.08			28591.57	18181.03		
100	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类土	1000m ³	0.5754	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	4430.8	471.30	829.00	1771.54
101	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m3	109.326	262.32	166.43	0.53		28678.4	18195.13	57.94	
102	G1-123	挖掘机挖沟槽、基	1000m	0.8822	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	8570.39	778.42	1676.90	3508.97

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
		坑土方(装车) 三类土	3	8								
103	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<s≤30km):30	1000m ³	0.88228	90990.61		30918.05	36428.87	80279.2		27278.38	32140.46
104	补子目1	土石方消纳费	m ³	882.28	38.15		50.00		33658.98		44114.00	
105	D5-1-10	管道(渠)垫层 砂	10m ³	82.474	3556.15	384.46	2524.97	10.52	293289.92	31707.95	208244.38	867.63
106	借C4-9-14	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤100	10m	767.2	1143.04	27.77	4.27	0.67	876940.29	21305.14	3275.94	514.02
107	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤50	10m	191.8	228.39	22.24	4.27	0.67	43805.2	4265.63	818.99	128.51
108	G1-3 R*1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m ³	21.219	552.11	351.08			11715.22	7449.57		
109	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三	1000m ³	0.23148	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	1782.48	189.60	333.50	712.68

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
		类土										
110	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m3	44. 367	262. 32	166. 43	0. 53		11638. 35	7384. 00	23. 51	
111	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m ³	0. 37294	9713. 91	882. 28	1900. 64	3977. 16	3622. 71	329. 04	708. 82	1483. 24
112	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<=s<=30km) :30	1000m ³	0. 37294	90990. 61		30918. 05	36428. 87	33934. 04		11530. 58	13585. 78
113	补子目1	土石方消纳费	m3	372. 94	38. 15		50. 00		14227. 66		18647. 00	
114	D5-1-10	管道(渠) 垫层 砂	10m3	34. 079	3556. 15	384. 46	2524. 97	10. 52	121190. 04	13102. 01	86048. 45	358. 51
115	借C4-9-14	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm) ≤100	10m	385. 8	1143. 04	27. 77	4. 27	0. 67	440984. 83	10713. 67	1647. 37	258. 49
116	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm) ≤50	10m	64. 3	228. 39	22. 24	4. 27	0. 67	14685. 48	1430. 03	274. 56	43. 08
117	G1-3 R* 1. 5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边) 的人	10m3	15. 8	552. 11	351. 08			8723. 34	5547. 06		

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价 (元)	其中 (元)			综合合价	其中 (元)		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
		工挖土部分 人工*1.5										
118	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类土	1000m ³	0.1659	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	1277.49	135.89	239.02	510.77
119	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m ³	32.39	262.32	166.43	0.53		8496.54	5390.67	17.17	
120	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m ³	0.27255	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	2647.53	240.47	518.02	1083.97
121	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<s≤30km):30	1000m ³	0.27255	90990.61		30918.05	36428.87	24799.49		8426.71	9928.69
122	补子目1	土石方消纳费	m ³	272.55	38.15		50.00		10397.78		13627.50	
123	D5-1-10	管道(渠)垫层 砂	10m ³	24.885	3556.15	384.46	2524.97	10.52	88494.79	9567.29	62833.88	261.79
124	借C4-9-14	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤100	10m	316	1143.04	27.77	4.27	0.67	361200.64	8775.32	1349.32	211.72
125	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤50	10m	39.5	228.39	22.24	4.27	0.67	9021.41	878.48	168.67	26.47
126	G1-3	人工挖一般土方(基	10m ³	1.61	552.11	351.08			888.9	565.24		

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
	R*1.5	深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工 辅助开挖(包括切边 、修整底边)的人工 挖土部分 人工*1.5										
127	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑 土方(不装车) 三类 土	1000m ³	0.01715	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	132.06	14.05	24.71	52.80
128	G1-329	回填土 夯填土 人工 槽坑	10m ³	3.325	262.32	166.43	0.53		872.21	553.38	1.76	
129	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑 土方(装车) 三类土	1000m ³	0.028	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	271.99	24.70	53.22	111.36
130	G1-212 换	自卸汽车运土方(载 重8t以内) 运距1km 以内 实际运距(km) (1km<s≤30km) :30	1000m ³	0.028	90990.61		30918.05	36428.87	2547.74		865.71	1020.01
131	补子目1	土石方消纳费	m ³	28	38.15		50.00		1068.2		1400.00	
132	D5-1-10	管道(渠)垫层 砂	10m ³	2.555	3556.15	384.46	2524.97	10.52	9085.96	982.30	6451.30	26.88
133	借C4-9- 14	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤100	10m	35	1143.04	27.77	4.27	0.67	40006.4	971.95	149.45	23.45

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
134	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤50	10m	3.5	228.39	22.24	4.27	0.67	799.37	77.84	14.95	2.35
135	G1-3 R*1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m3	1.386	552.11	351.08			765.22	486.60		
136	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类土	1000m ³	0.01617	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	124.52	13.24	23.30	49.78
137	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m3	3.003	262.32	166.43	0.53		787.75	499.79	1.59	
138	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m ³	0.03036	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	294.91	26.79	57.70	120.75
139	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<=s≤30km):30	1000m ³	0.03036	90990.61		30918.05	36428.87	2762.47		938.67	1105.98
140	补子目1	土石方消纳费	m3	30.36	38.15		50.00		1158.23		1518.00	
141	D5-1-1	管道(渠)垫层 砂	10m3	2.739	3556.15	384.46	2524.97	10.52	9740.29	1053.04	6915.89	28.81

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
	0											
142	借C4-9-14	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤100	10m	39.6	1143.04	27.77	4.27	0.67	45264.38	1099.69	169.09	26.53
143	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤50	10m	3.3	228.39	22.24	4.27	0.67	753.69	73.39	14.09	2.21
144	G1-3 R*1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m3	2.5	552.11	351.08			1380.28	877.70		
145	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类土	1000m ³	0.025	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	192.51	20.48	36.02	76.97
146	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m3	5	262.32	166.43	0.53		1311.6	832.15	2.65	
147	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m ³	0.031	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	301.13	27.35	58.92	123.29
148	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距	1000m ³	0.031	90990.61		30918.05	36428.87	2820.71		958.46	1129.29

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
		(km) (1km<=s<=30km) :30										
149	补子目1	土石方消纳费	m3	31	38. 15		50. 00		1182. 65		1550. 00	
150	D5-1-10	管道(渠)垫层 砂	10m3	2. 9	3556. 15	384. 46	2524. 97	10. 52	10312. 84	1114. 93	7322. 41	30. 51
151	借C4-9-9	地下敷设 钢管铺设 直径(mm) ≤100	10m	20	1813. 85	89. 99	43. 01	3. 15	36277	1799. 80	860. 20	63. 00
152	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm) ≤50	10m	10	228. 39	22. 24	4. 27	0. 67	2283. 9	222. 40	42. 70	6. 70
153	G1-3 R*1. 5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1. 5	10m3	6. 885	552. 11	351. 08			3801. 28	2417. 19		
154	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类土	1000m3	0. 0765	7700. 38	819. 08	1440. 74	3078. 79	589. 08	62. 66	110. 22	235. 53
155	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m3	14. 535	262. 32	166. 43	0. 53		3812. 82	2419. 06	7. 70	
156	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m3	0. 1173	9713. 91	882. 28	1900. 64	3977. 16	1139. 44	103. 49	222. 95	466. 52

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价 (元)	其中 (元)			综合合价	其中 (元)		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
157	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<s≤30km):30	1000m ³	0.1173	90990.61		30918.05	36428.87	10673.2		3626.69	4273.11
158	补子目1	土石方消纳费	m3	117.3	38.15		50.00		4475		5865.00	
159	D5-1-10	管道(渠)垫层 砂	10m3	10.965	3556.15	384.46	2524.97	10.52	38993.18	4215.60	27686.30	115.35
160	借C4-9-9	地下敷设 钢管铺设 直径(mm)≤100	10m	102	1813.85	89.99	43.01	3.15	185012.7	9178.98	4387.02	321.30
161	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤50	10m	25.5	228.39	22.24	4.27	0.67	5823.95	567.12	108.89	17.09
162	G1-3 R* 1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m3	2.31	552.11	351.08			1275.37	810.99		
163	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类土	1000m ³	0.0252	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	194.05	20.64	36.31	77.59
164	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m3	4.83	262.32	166.43	0.53		1267.01	803.86	2.56	

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
165	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m ³	0.0406	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	394.38	35.82	77.17	161.47
166	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<s≤30km):30	1000m ³	0.0406	90990.61		30918.05	36428.87	3694.22		1255.27	1479.01
167	补子目1	土石方消纳费	m3	40.6	38.15		50.00		1548.89		2030.00	
168	D5-1-10	管道(渠) 垫层 砂	10m3	3.71	3556.15	384.46	2524.97	10.52	13193.32	1426.35	9367.64	39.03
169	借C4-9-9	地下敷设 钢管铺设 直径(mm)≤100	10m	42	1813.85	89.99	43.01	3.15	76181.7	3779.58	1806.42	132.30
170	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤50	10m	7	228.39	22.24	4.27	0.67	1598.73	155.68	29.89	4.69
171	G1-3 R*1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m3	1.6	552.11	351.08			883.38	561.73		
172	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类	1000m ³	0.0168	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	129.37	13.76	24.20	51.72

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
		土										
173	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m3	3.28	262.32	166.43	0.53		860.41	545.89	1.74	
174	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m ³	0.0276	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	268.1	24.35	52.46	109.77
175	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<=s<=30km):30	1000m ³	0.0276	90990.61		30918.05	36428.87	2511.34		853.34	1005.44
176	补子目1	土石方消纳费	m3	27.6	38.15		50.00		1052.94		1380.00	
177	D5-1-10	管道(渠)垫层 砂	10m3	2.52	3556.15	384.46	2524.97	10.52	8961.5	968.84	6362.92	26.51
178	借C4-9-9	地下敷设 钢管铺设 直径(mm)≤100	10m	32	1813.85	89.99	43.01	3.15	58043.2	2879.68	1376.32	100.80
179	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤50	10m	4	228.39	22.24	4.27	0.67	913.56	88.96	17.08	2.68
180	G1-3 R* 1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m 机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工	10m3	0.69	552.11	351.08			380.96	242.25		

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价 (元)	其中 (元)			综合合价	其中 (元)		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
		*1.5										
181	G1-120	挖掘机挖沟槽、基坑土方(不装车) 三类土	1000m ³	0.00735	7700.38	819.08	1440.74	3078.79	56.6	6.02	10.59	22.63
182	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m ³	1.425	262.32	166.43	0.53		373.81	237.16	0.76	
183	G1-123	挖掘机挖沟槽、基坑土方(装车) 三类土	1000m ³	0.012	9713.91	882.28	1900.64	3977.16	116.57	10.59	22.81	47.73
184	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km) (1km<s≤30km):30	1000m ³	0.012	90990.61		30918.05	36428.87	1091.89		371.02	437.15
185	补子目1	土石方消纳费	m ³	12	38.15		50.00		457.8		600.00	
186	D5-1-10	管道(渠)垫层 砂	10m ³	1.095	3556.15	384.46	2524.97	10.52	3893.98	420.98	2764.84	11.52
187	借C4-9-9	地下敷设 钢管铺设 直径(mm)≤100	10m	15	1813.85	89.99	43.01	3.15	27207.75	1349.85	645.15	47.25
188	借C4-9-13	地下敷设 硬塑(UPVC)管铺设 直径(mm)≤50	10m	1.5	228.39	22.24	4.27	0.67	342.59	33.36	6.41	1.01
189	D10-1-30	拆除人行道 现浇混凝土面层 厚10cm内	100m ²	45	1744.58	730.81	47.56	100.85	78506.1	32886.45	2140.20	4538.25

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
190	G1-314 换	自卸汽车(载重8t以内)(运距30km以内)混凝土、沥青混凝土破块 1km以内实际运距(km):30	1000m ³	1.35	113548.35		38568.56	45470.08	153290.27		52067.56	61384.61
191	D2-4-21	混凝土人行道 混凝土底层	10m3	135	6651.35	1035.08	4169.36		897932.25	139735.80	562863.60	
192	G1-3 R*1.5	人工挖一般土方(基深) 三类土 ≤2m机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边)的人工挖土部分 人工*1.5	10m3	0.850176	552.11	351.08			469.39	298.48		
193	G1-329	回填土 夯填土 人工槽坑	10m3	0.535704	262.32	166.43	0.53		140.53	89.16	0.28	
194	G1-212 换	自卸汽车运土方(载重8t以内) 运距1km以内 实际运距(km):(1km<s≤30km):30	1000m ³	0.00314472	90990.61		30918.05	36428.87	286.14		97.23	114.56
195	补子目1	土石方消纳费	m3	3.14472	38.15		50.00		119.97		157.24	
196	D6-1-36 换	井渠、池槽底板混凝土垫层 换为【预拌混凝土 C15】	10m3	0.052416	5344.04	455.29	4052.63		280.11	23.86	212.42	

单位工程直接费表

工程名称：土建通道

序号	编号	定额名称	单位	工程量	综合单价（元）	其中（元）			综合合价	其中（元）		
						人工费单价	材料费单价	机械费单价		人工费合价	材料费合价	机械费合价
197	D6-3-4	现浇混凝土模板工程 平池底 木模	100m2	0.02256	10516.87	3771.16	2440.38	89.03	237.26	85.08	55.05	2.01
198	D6-1-37 换	半地下式平池底 厚度50cm以内 换为【预拌混凝土 C30】	10m3	0.06451 2	5975.36	539.81	4473.98		385.48	34.82	288.63	
199	D6-3-4	现浇混凝土模板工程 平池底 木模	100m2	0.03552	10516.87	3771.16	2440.38	89.03	373.56	133.95	86.68	3.16
200	D6-1-49 换	现浇混凝土池壁(隔墙) 直、矩形 厚度30cm以内 换为【预拌混凝土 C30】	10m3	0.21312	7081.52	1111.06	4422.12		1509.21	236.79	942.44	
201	D6-3-7	现浇混凝土模板工程 矩形池壁 木模	100m2	0.1776	7887.37	2306.80	2695.09	125.06	1400.8	409.69	478.65	22.21
202	D9-1-46	铁件制安 预埋铁件	t	0.018	12465.90	2927.68	4688.73	686.03	224.39	52.70	84.40	12.35
203	借C4-9-81	铝合金槽式桥架(宽+高mm)≤600	10m	2.5	2369.82	281.79	41.30	2.63	5924.55	704.48	103.25	6.58
		总计							10350766.84	1510965.66	3899718.93	493466.34

单位工程费用汇总表

工程名称：土建通道

序号	费用名称	取费基数	费率	费用金额
1	分部分项工程和单价措施项目费	分部分项合计_含包干+单价措施_含包干		10350766.84
1.1	其中：人工费	分部分项人工费预算价+单价措施人工费预算价		1510965.66
1.2	其中：材料费	分部分项材料费+分部分项主材费+分部分项设备费+单价措施材料费+单价措施主材费+单价措施设备费		5788496.81
1.3	其中：施工机具使用费	分部分项机械费（人工预算价）+单价措施机械费（人工预算价）		493466.34
1.4	其中：费用	分部分项费用+单价措施费用		1468173.46
1.4.1	其中：安全文明施工费	安全文明施工费		241452.9
1.5	其中：增值税	分部分项增值税+单价措施增值税		833503.82
1.6	其中：包干价	税前包干价+税后包干价+其他包干价		256160.82
2	其他项目费	其他项目合计		0
2.1	其中：总承包服务费	总承包服务费		0
2.2	其中：索赔与现场签证费	索赔与现场签证		0
2.3	其中：增值税	其他项目增值税		0
3	甲供费用（单列不计入造价）	甲供材料费+甲供主材费+甲供设备费		0
4	人工费调整（含税）	人工费价差+人工费价差增值税		242869.23
4.1	人工费价差	非包干18项目人工费调整		222815.81
4.2	人工费价差增值税	人工费价差	9	20053.42
5	含税工程造价	分部分项工程和单价措施项目费+其他项目费+人工费调整（含税）		10593636.07

单位工程主材表

工程名称： 土建通道

[illegible]

单位工程人材机分析表

工程名称：土建通道

第 49 页 共 52 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一	人工				
1	人工费调整	元	2.656	1	2.66
2	普工	工日	897.54	104	93344.16
3	普工	工日	5410.186	104	562659.34
4	技工	工日	862.211	160	137953.76
5	技工	工日	5643.324	160	902931.84
6	高级技工	工日	7.952	241	1916.43
7	高级技工	工日	24.436	241	5889.08
	小计				1704697.27
二	材料				
1	中厚钢板 δ 15以内	kg	71171.6	4.2	298920.72
2	圆钉	kg	792.287	6.37	5046.87
3	预拌混凝土 C30	m3	567.296	435.53	247074.43
4	预拌混凝土 C20	m3	513.23	406.4	208576.67
5	预拌混凝土 C20	m3	1363.5	406.4	554126.4
6	预拌混凝土 C15	m3	219.155	393.78	86298.86
7	乙炔气	kg	421.838	15.51	6542.71
8	氧气	m3	1289.99	2.15	2773.48
9	型钢 综合	kg	14699.632	3.09	45421.86
10	无纺土工布	m2	222.868	8.35	1860.95
11	脱模剂	kg	231.512	3.79	877.43
12	土石方消纳费	m3	2283.395	35	79918.83
13	土石方消纳费	m3	4829.98	35	169049.3
14	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-6	m	5.63	3.63	20.44

编制人：

审核人：

编制日期：

单位工程人材机分析表

工程名称：土建通道

第 50 页 共 52 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
15	铜接地端子带螺栓 DT-6	个	25.375	2.82	71.56
16	铁件 综合	kg	2.423	4.74	11.49
17	碎石 40	m3	153.081	134.21	20545
18	塑料薄膜	m2	5385.832	0.4	2154.33
19	水	m3	1301.823	3.39	4413.18
20	砂子 中砂	m3	2696.371	193.44	521586.01
21	砂子 中砂	m3	46.892	193.44	9070.79
22	砂轮片 Φ400	片	0.025	9.29	0.23
23	砂轮片 Φ100	片	0.025	1.33	0.03
24	嵌缝料	kg	2.357	1.72	4.05
25	汽油【机械】	kg	148.98	10.24	1525.56
26	其他材料费	元	26315.651	1	26315.65
27	木支撑	m3	0.124	1853.45	229.83
28	木模板	m3	28.101	1951.02	54825.61
29	棉纱	kg	0.125	7.04	0.88
30	煤焦油沥青漆 L01-17	kg	429.034	12.93	5547.41
31	六角空心钢 综合	kg	14.4	4.8	69.12
32	零星卡具	kg	0.767	4.73	3.63
33	沥青清漆	kg	253.411	15.91	4031.77
34	锯条 综合	根	468.92	0.51	239.15
35	合金钢钻头 一字型	个	9	23.2	208.8
36	高压风管 Φ25-6P-20m	m	1.8	28.45	51.21
37	钢筋HPB300 Φ8以内	kg	20164.88	3.75	75618.3
38	钢筋HPB300 Φ16	kg	31232.879	3.88	121183.57

编制人：

审核人：

编制日期：

单位工程人材机分析表

工程名称：土建通道

第 51 页 共 52 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
39	钢筋HPB300 Φ12	kg	56891.61	3.88	220739.45
40	钢筋HPB300 Φ10以内	kg	25697.918	3.75	96367.19
41	钢筋HPB300 Φ10	kg	6809.344	3.75	25535.04
42	钢板 综合	kg	63.3	4.95	313.34
43	干混砌筑砂浆 DM M7.5	t	533.341	262.14	139810.01
44	干混砌筑砂浆 DM M10	t	30.419	282.96	8607.36
45	干混抹灰砂浆 DP M20	t	136.405	314.82	42943.02
46	镀锌铁丝 Φ3.5	kg	1.062	4.28	4.55
47	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	989.689	4.28	4235.87
48	镀锌铁丝 综合	kg	190.111	4.28	813.68
49	电【机械】	kW·h	63352.004	0.78	49414.56
50	电	kW·h	805.604	0.78	628.37
51	低碳钢焊条 J422 综合	kg	3319.587	4.81	15967.21
52	低碳钢焊条 J422 综合	kg	105.711	4.81	508.47
53	柴油【机械】	kg	38416.739	7.94	305028.91
54	标准砖 240*115*53	千块	747.858	360	269228.88
55	板枋材	m3	30.066	1951.02	58659.37
	小计				3793021.39
四	机械				
1	折旧费	元	116169.893	1	116169.89
2	维护费	元	72102.254	1	72102.25
3	人工	工日	202.053	160	32328.48
4	人工	工日	1413.737	160	226197.92
5	其他费	元	40702.184	1	40702.18

编制人：

审核人：

编制日期：

单位工程人材机分析表

工程名称：土建通道

第 52 页 共 52 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
6	检修费	元	22364.585	1	22364.59
7	机械费调整	元	-0.378	1	-0.38
8	安拆费及场外运费	元	12680.782	1	12680.78
	小计				522545.71
五	主材				
1	涂塑钢管 Φ100	m	2110	147.57	311372.7
2	电缆桥架 400*100	m	25	168.89	4222.25
3	PVC管 Φ50/4.5	m	5006	16.95	84851.7
4	BWFRP管 Φ100	m	18440	100	1844000
	小计				2244446.65
	合计				8264711.02

编制人：

审核人：

编制日期：