**居民小区高压供电方案**

根据 吴用 客户的用电申请，经组织现场勘察，确定供电方案如下：

一、供电容量

根据客户提供的小区建设规划，该小区建筑面积 10000 平方米，为 32 （多层/高层）建筑，其中住宅 8000 平方米，居民住户 1000 户，商业用房 1500 平方米，公建配套用房 500 平方米。经计算用电负荷为 2200 千瓦，确定的供用电容量 3000 千伏安，其中，一级负荷 5000 千瓦，二级负荷 6000 千瓦。

二、供电方式

根据供电条件和小区用电需求，采用 双 (单/双)电源供电方式，主供电源采用 220 kV电压等级，备用电源采用 220 kV电压等级。其中：

主供电源Ⅰ为 变电所Ⅰ（Ⅱ）段母线的 开关，采用 （公配线路“T”接/专线）方式，供电线路采用 (架空/电缆）方式敷设，线路参数 ，供电容量为 千伏安；与公配线路“T”接点采用 （跌落式熔断器/负荷开关/断路器/…）；（可重复）

备用电源为 变电所Ⅰ（Ⅱ）段母线的 开关，采用 （公配线路“T“接/专线）方式，供电线路采用 (架空/电缆）方式敷设，线路参数 ，供电容量为 千伏安；与公配线路“T”接点采用 （跌落式熔断器/负荷开关/断路器/…）。

三、受电方式

该小区采用 （配电站/开闭所及配电站）方式供电。其中设开闭所 座，配电站 座，受电总容量 千伏安。

1、开闭所：

采用 （单母线/单母线分段）主接线方式；设进线柜（总柜） 台， PT柜 台，馈电柜 台，联络柜 台，其它 台。

2、配电站：

配电站Ⅰ配置 （干变/油变/箱变）变压器 台，单台变压器容量为 千伏安，供电范围为 ；高压配电装置采用 ，低压配电装置采用 ；变压器低压侧相互联络。（可重复）

3、用电人一、二级负荷所需保安容量 千伏安(千瓦)由客户自备，自备保安容量不低于 千伏安(千瓦)。

4、运行方式：

6、保护装置要求

继电保护及接地应按相关电气设计规范进行配置。

受电装置电源侧的主备电源间应设置可靠的闭锁装置，小区自备应急保安电源应与主备电源间加装可靠的闭锁装置；

四、计量

客户的用电类别分别为 、 。电能计量装置按用电类别分别对应配置、安装。

计量点1：用于计量用电人 类别用电量，计量装置设在 处，计量方式为 ，接线方式为 ；电能表规格 ，精度 ；电压互感器规格 ，精度 ；电流互感器规格 ，精度 。电量采集系统采用 ，与电能计量装置同步安装。（可重复）

五、业务收费

1、根据客户的用电分类，客户执行 制电价，包括 、 、 电价类别

2、功率因数考核标准及无功补偿装置：

为保证电能质量，该小区在各配电站低压侧安装无功补偿装置，采用成套装置且具备自动投切功能，无功配置容量不低于变压器容量的30%。

3、根据相关规定，双（多）电源客户应缴纳高可靠性供电费 元。

六、相关说明

1、供配电设施建设应委托有电气设计资质的单位，依据供电公司答复的供电方案及相关设计规范进行设计，设计方案须经供电公司审核同意后方可施工；

2、工程施工应委托有相应电气安装施工资质及电监会颁发的“承装（修、试）电力设施许可证”的企业进行施工；

3、电气设备应选择具有生产许可证、产品合格证及入网许可证的产品；

4、请在电缆线路敷设、接地装置埋设等隐蔽工程施工前，通知供电公司进行中间检查；

5、设计、施工单位资质应在设计、施工前送供电公司审核确认。

6、小区低压批量方案另行勘察制订。

本方案有效期自 2021 年 9 月 1 日至 2022 年 9 月1 日止，有效期 1 年，逾期注销。本方案如需变更，应经供电公司重新审核确认