**高压客户供电方案**

根据 张三 客户的用电申请，用电设备总容量为（业扩申请信息--合计运行容量？） 20 千伏安（千瓦视同千伏安）。按照安全、经济、合理的原则，结合供电条件及客户用电负荷性质，经现场勘察，确定供电方案如下：

一、供电容量

根据客户提供的用电设备技术参数，计算负荷为 20 千瓦，确定的供用电容量 20 千伏安，其中，一级负荷 16 千瓦，二级负荷 4千瓦。

二、供电方式

根据供电条件和客户用电需求，采用单（双、多）电源供电方式，主供电源采用 38 kV电压等级（可重复），备用电源采用 38 kV电压等级。其中：

以下标黄部分**受电点的供电电源信息**

主供电源Ⅰ为 鱼化寨 变电所Ⅰ（Ⅱ）段母线的 环普 开关，采用 专线 （公配线路“T“接/专线）方式，供电线路采用 架空 （架空/电缆）方式敷设，线路的型号与参数为 xxxPPPxx ，供电容量为 10 千伏安；（可重复）

备用电源为 鱼化寨 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，线路的型号与参数为 ，供电容量为 千伏安。

三、受电方式

1、受电点及变压器：

用电人共有 个受电点，用电总容量 千伏安。

受电点Ⅰ配置 （干变/油变/箱变）变压器 台，其中： 千伏安变压器 台； 千伏安变压器 台；（可重复）

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

2、配电装置：

高压部分配置：进线柜（总柜） 台，计量柜 台，PT柜 台，馈电柜 台，电容柜 台，其它 台；

低压部分配置：根据用电人需求进行设计。

3、接线方式：

受电变压器电源侧采用 （线路-变压器组/单母线/单母线分段/…）接线，与供电电源连接的控制设备应采用 （跌落式熔断器/负荷开关/断路器/…）。

4、运行方式：

5、保护装置：

接地、继电保护应按相关电气规程进行设计。

客户受电装置电源侧的主备电源间应设置可靠的闭锁装置；客户应急保安电源应与主备电源间加装可靠的闭锁装置。

6、污染源监测及治理要求：

用电人应按相关规定安装谐波监测及电能质量监测装置，其注入电网谐波应符合国家标准。用电人用电设备产生的谐波，应按照“谁污染、谁治理”的原则进行治理，治理装置与工程同步设计、同步施工、同步投运。

7、产权及维护责任分界点划分：

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：

根据用电人用电性质应执行 功率因数考核标准，为保证电能质量，用电人配制的无功补偿装置应采用成套装置，且具备自动投切功能，总容量按不低于 配制。

3、根据相关规定，双（多）电源客户应缴纳高可靠性供电费 元。

4、根据相关规定，临时施工用电的客户应交纳 元临时接电费。

六、其他说明

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。

本方案有效期自 2021 年 1月 1日至2021 年 12 月31 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。