

一、客户接入系统方案

1. 供电电源情况

供电企业向客户提供 单电源 三相交流 50 赫兹电源

(1) 第一路电源

电源性质: 主供电源

电源类型: 专变

供电电压: 10kV 供电容量: 1250kVA

供电电源接电点: 由 35kV 太和变电站 10kV 太兴 911 线 78#杆“T”接敷设约 600 米高压架空线路 (采用 10kV 绝缘线) + 高压电缆, 新装一台 1250kVA 变压器解决用户临时施工用电需求。

产权分界点: 35kV 太和变电站 10kV 太兴 911 线 78#杆“T”接引流设备线夹处 (引流设备线夹产权属用电人四川万尼腾建设工程有限公司所有, 由四川万尼腾建设工程有限公司负责运行维护管理, 并承担相应的安全责任)。

进出线路敷设 CT: 100/5A; PT: 10/0.1kV 方式及路径: 建议

采用 10kV 绝缘架空线路 / _____

_____ / _____
_____ / _____

。具体路径和敷设方式以设计勘察结果以及政府规划部门最终批复为准。

(2) 第二路电源

电源性质: _____ / _____

电源类型: _____ / _____

供电电压: _____ / _____

供电容量: _____ / _____

供电电源接电点: _____ / _____

产权分界点: _____ / _____,

分界点电源侧产权属供电企业, 分界点负荷侧产权属客户。

进出线路敷设方式及路径: 建议

_____ / _____
_____ / _____
_____ / _____

。具体路径和敷设方式以设计勘察结果以及政府规划部门最终批复为准。



二、客户受电系统方案

1. 受电点建设类型：采用杆架变压器方式。

2. 受电容量：合计 1250 千伏安。

3. 电气主接线：采用单母线分段方式。

4. 运行方式：电源采用单电源方式，电源联锁采用/方式。

5. 无功补偿：按无功电力就地平衡的原则，按照国家标准、电力行业标准等规定设计并合理装设无功补偿设备。补偿设备宜采用自动投切方式，防止无功倒送，在高峰负荷时的功率因数不宜低于 0.85。

6. 继电保护：宜采用数字式继电保护装置，电源进线采用电流速断及过流保护。

7. 调度、通信及的自动化：与属地电力调度部门建立调度关系；配置相应的通信自动化装置进行联络，通信方案建议采用光纤通信，配置专用通讯电话与调度部门进行联络。

8. 自备应急电源及非电保安措施：客户对重要保安负荷配备足额容量的自备应急电源及非电性质保安措施，自备应急电源容量应不少于保安负荷的 120%，本项目自备发电机千瓦。自备应急电源与电网电源之间应设可靠的电气或机械闭锁装置，防止倒送电；非电性质保安措施应符合生产特点，负荷性质，满足无电情况下保证客户安全的需求。

9. 电能质量要求：

(1) 存在非线性负荷设备/接入电网，应委托有资质的机构出具电能质量评估报告，并提交初步治理技术方案。

(2) 用电负荷注入公用电网连接点的谐波电压限值及谐波电流允许值应符合《电能质量 公用电网谐波》(GB/T 14549)国家标准的限值。

(3) 冲击性负荷产生的电压波动允许值，应符合《电能质量 电压波动和闪变》(GB/T12326)国家标准的限值。

三、计量计费方案

1. 计量点设置及计量方式：

计量点 1：计量装置装设首先在太兴线 78#杆 T 接至新建的四川万尼腾建设工程有限公司专用支线 1#杆处安装一组隔离刀闸，再在隔离刀闸后的四川万尼



腾建设工程有限公司专用支线 2#杆处安装一套高压计量装置（计量装置配置为：10kV 二元件干式高压组合式互感器（CT:100/5A;PT:10/0.1kV），电能表为三相三线电子式智能电表（3*100V, 3*1.5(6)A），再在高压计量装置后安装一组具备远程控制跳闸功能和故障保护跳闸功能的真空断路器，以加强客户线路自身的安全保护。计量方式为高供高计，接线方式为三相三线，计量点电压 10kV。

电压互感器变比为 /、准确度等级为 /；

电流互感器变比为 / 准确度等级为 /；

组合互感器变比为 CT:100/5A;PT:10/0.1kV 准确度等级为 0.2S；

电价类别为：单一制工商业及其它

定量定比为：/（应说明是从那个计量点下的电量进行定量定比）

计量点 2：计量装置装设在 / 处，
计量方式为 /，接线方式为 /，计量点电压 /。

电压互感器变比为 /、准确度等级为 /；

电流互感器变比为 /、准确度等级为 /；

电价类别为：/；

定量定比为：/（应说明是针对哪个计量点下的电量进行定量定比）

2. 用电信息采集终端安装方案：配装电子式智能远程费控终端 1 台，终端装设 35kV 太和变电站 10kV 太兴 911 线 78#杆“T”接引流设备线夹处（引流设备线夹产权属用电人四川万尼腾建设工程有限公司所有，由四川万尼腾建设工程有限公司负责运行维护管理，并承担相应的安全责任）。

3. 功率因数考核标准：根据国家《功率因数调整电费办法》的规定，功率因数调整电费的考核标准为 0.95。

根据政府主管部门批准的电价（包括国家规定的随电价征收的有关费用）执行，如发生电价和其他收费项目费率调整，按政府有关电价调整文件执行。

四、其他事项

/



五、接线简图



该用户因在西昌市太和镇太和村进行“凉山州第二民族中学”项目施工用电，需新装一台 1250kVA 变压器，解决用户临时施工用电。根据客户用电申请及现场情况，拟定供电方案如下：由 35kV 太和变电站 10kV 太兴 911 线 78#杆“T”接敷设约 600 米高压架空线路（采用 10kV 绝缘线）+高压电缆，新装一台 1250kVA 变压器解决用户临时施工用电需求。执行单一制工商业及其它（10kV 非工业），功率因数考核标准 0.85。计量方式采用高供高计，首先由太兴线 78#杆 T 接至新建的四川万尼腾建设工程有限公司专用支线 1#杆处安装一组隔离刀闸，再在隔离刀闸后的四川万尼腾建设工程有限公司专用支线 2#杆处安装一套高压计量装置（计量装置配置为：10kV 二元件干式高压组合式互感器（CT:100/5A;PT:10/0.1kV），电能表为三相三线电子式智能电表（3*100V, 3*1.5(6)A），再在高压计量装置后安装一组具备远程控制跳闸功能和故障保护跳闸功能的真空断路器，以加强客户线路自身的安全保护。用户应合理装设无功补偿装置，达到无功就地平衡。供电人与用电人的产权分界点为：35kV 太和变电站 10kV 太兴 911 线 78#杆“T”接引流设备线夹处（引流设备线夹产权属用电人四川万尼腾建设工程有限公司所有，由四川万尼腾建设工程有限公司负责运行维护管理，并承担相应的安全责任）。产权分界点以后具体工程需请具有资质单位进行设计与施工，新装变压器、组合互感器、真空断路器、避雷器、电缆等需经有资质的单位试验合格并取得合格报告，其中：组合式互感器须做耐压试验和计量误差试验合格。真空断路器投运前应根据客户负荷特性合理设置保护定值。为避免电网意外停电给用电人带来的损失，用电人应架设独立备用电源并同时采取非电保安措施，否则，因电网意外停电造成的一切损失，由用电人自行承担。工程申请验收时，客户请将施工单位、试验单位资质证明、所有设备试验合格报告等工程竣工资料与验收申请一并报送。按有关规定，客户正式接电前，用电工程应经我公司相关人员验收合格并与我公司签订《临时供用电合同》并应按《终端自动跳闸客户购电结算协议》缴纳购电费。

