



国家电网
STATE GRID

你用电·我用心
Your Power Our Care



能源监管投诉举报电话：
12398

高压供电方案答复单

用电户基本信息

用电户编号		工单编号	
用电户名称	德阳天府旌城文化旅游发展有限公司		
用电地址	四川省德阳市旌阳区天元街道紫金山路与青海路交会处西北角		
用电类别	工商业用电（非居照）	行业分类	体育场馆

告知事项



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：公线

供电电压：10kV

供电容量：1000kVA

供电电源接电点：原临时施工用电搭火点 110kV 天元变电站 10kV 天镇二路宏发支 37#杆旁原临时施工用电配套工程附杆 T 接供电。

产权分界点：110kV 天元变电站 10kV 天镇二路宏发支 37#杆旁原临时施工用电配套工程附杆上分界负荷开关 T 接点处，分界点电源侧产权属供电企业，分界点负荷侧产权属客户。

进出线路敷设方式路径及技术要求：建议采用电缆穿管直埋敷设方式至用户变压器。具体路径和敷设方式以设计勘查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及技术要求：建议_____。具体路径和敷设方式以设计勘查结果以及政府规划部门最终批复为准。

2. 投资界面

本项目投资界面按国办函（2020）129 号文及属地相关政策执行。

二、客户受电系统方案

1. 受电点建设类型：采用高压配电房。选址及设计应符合相关设计规范。

2. 受电容量：合计 1000 千伏安。

3. 电气主接线：采用单母线方式。

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 0.95。

6. 继电保护：宜采用数字式继电保护装置，电源进线采用速断、过流保护。

7. 调度、通信及的自动化：与___/___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___/___。

8. 自备应急电源及非电性质应急安全保护措施：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应急安全保护措施，自备应急电源容量应不少于保安负荷的 120%，切换时间应满足保安负荷用电需求，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；自备应急电源应单独接地，接地电阻应符合相关要求；非电性质应急安全保护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. 受电设备能效标准：使用的变压器须符合《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB20052-2020）中 1 级、2 级能效标准。

10. 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。

11. 计量柜要求：用户侧计量的，计量柜应预留符合条件的电能计量装置及采集终端安装位置，并满足计量封印加封要求。

三、计量计费方案

1. 计量点设置及计量方式：

计量点 1：计量装置装设在该客户地下配电室高压计量柜处，计量方式为高供高计，安装三相三线高压组合计量箱一台（新装 10KV 组合式计量箱由业扩配套出资），接线方式为三相三线，计量点电压 10kV，拆除该客户原有 200kVA 箱变高压计量柜内高压计量箱和计费总表。

电压互感器变比为 10/0.1kV、准确度等级为 0.2、尺寸为_____、



规格为_____、参数为_____；

电流互感器变比为 75/5 A、准确度等级为 0.2S、尺寸为_____、规格为_____、参数为_____；

电价为工商业用电（非居照）；

定量/定比为_____。

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_____、尺寸为_____、规格为_____、参数为_____；

电流互感器变比为_____、准确度等级为_____、尺寸为_____、规格为_____、参数为_____；

电价为_____；

定量/定比为_____。

2. 用电信息采集终端安装方案：配装用电信息采集终端 1台，终端装设于计量点 1处，用于远程监控及电量数据采集。

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 0.85。

当用电计量装置不安装在产权分界处时，损耗的有功与无功电量均须由产权所有者负担。在计算用户容（需）量电费（按合同最大需量或实际最大需量计时）、电度电费及功率因数调整电费时，应将上述损耗电量计算在内。

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

1、 配装用电信息采集终端 1 台（最终采集终端安装台数由电气设计时确定），终端装设于计量点 1 处，用于计量点远程监控及电量数据采集。用电人将 1000kVA 变压器低压进线总开关的用电负荷跳闸回路接入用电信息采集终端。。

2、（1）主供电源搭接情况：

该客户外部电源由原临时施工用电搭火点 110kV 天元变电站 10kV 天镇二路宏发支 37#杆旁原临时施工用电配套工程附杆 T 接供电，在原临时施工用电配套工程附杆上已安装刀闸、避雷器、带零序保护的分界负荷开关（将该配套工程附杆及杆上设备转为正式用电使用），经敷设电缆至该客户地下配电室内供新上

1000kVA 变压器 1 台用电，线路敷设方式建议采用电缆穿管直埋敷设方式。该客户新建外线电缆通道须取得政府相关部门通道批复。

(2) 备电源搭接情况：

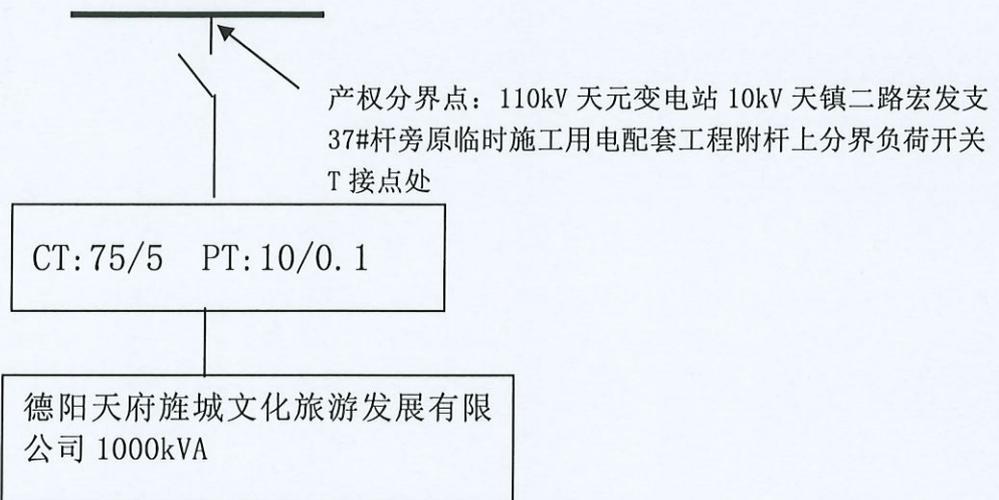
无备用电源。该客户将配备发电机作为自备应急电源。该客户自备应急电源与电网电源之间须装设可靠的电气和机械闭锁装置，防止倒送电。

(3) 受电变压器容量及建设类型：

变压器容量为 1000kVA*1，建议采用油浸式变压器，受电点建设类型为高压配电房。

五、接线简图

原临时施工用电搭火点 110kV 天元变电站 10kV 天镇二路
宏发支 37#杆旁原临时施工用电配套工程附杆 T 接供电



德阳供电公司

德阳天府旌城文化旅游发展有限公司

后公申期即

1. 试验目的：验证该设备在额定功率下的运行性能。
2. 试验设备：功率分析仪、负载电阻、被测设备。
3. 试验步骤：(1) 检查设备连接是否正确；(2) 设置功率分析仪参数；(3) 启动设备并记录数据；(4) 调整负载电阻，重复步骤(3)；(5) 计算并分析结果。
4. 结论：该设备在额定功率下运行稳定，符合设计要求。

图例说明

