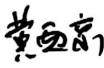





高压供电方案答复单

客户基本信息				
户 号	6102007005074	申请编号	612505091009379 1	
户 名	西安科技大学			
用电地址	陕西省西安市临潼区秦唐大道 48 号			
用电类别	学校教育用电	行业分类	高等教育	
拟定客户分级	三级	供电容量	原 16935kVA 增容 12930kVA 至 29865kVA	
联 系 人	黄西京	联系电话	15353734429	
营业费用				
费用名称	单价	数量（容量）	应收金额（元）	收费依据
高可靠性供电费	120	4630	55.56 万	陕发改价格 [2024]992 号文件
告知事项				
<p>依据国家有关政策、贵户用电需求以及当地供电条件，经双方协商一致，现将贵户供电方案答复如下：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 受电工程具备供电条件，供电方案详见正文。</p> <p><input type="checkbox"/> 受电工程不具备供电条件，主要原因是_____，待具备供电条件时另行答复。</p> <p>本供电方案有效期自客户签收之日起一年内有效。如遇有特殊情况，需延长供电方案有效期的，客户应在有效期到期前十天向供电企业提出申请，供电企业视情况予以办理延长手续。</p> <p>贵户接到本通知后，即可委托有资质的电气设计、承装单位进行内部受电工程设计和施工。</p> <p>请贵户在竣工报验前交清上述营业费用。</p>				
客户签收： 		经办人：  审 核：  供电企业（盖章）： 年 月 日		
年 月 日				

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 六路 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: 变电站

供电电压: 交流 10kV

供电容量: 4630kVA

供电电源接电点: 110kV 临潼变 II 段 176 间隔科院临校专线电缆

产权分界点: 110kV 临潼变 II 段 176 间隔科院临校高压出线柜线刀闸接点向线路侧 0.2 米处, 分界点电源侧产权属供电企业, 分界点负荷侧产权属客户。

进出线路敷设方式及路径: 进线敷设方式采用电缆, 路径详见“接线简图”。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: 备用电源

电源类型: 电缆公网

供电电压: 交流 10kV

供电容量: 4630kVA

供电电源接电点: 110kV 临顺变 I 段 141 顺七线 7#环网柜 14107Z4 间隔科大支开关

产权分界点: 110kV 临顺变 I 段 141 顺七线 7#环网柜 14107Z4 间隔科大支开关高压出线柜线刀闸接点向线路侧 0.2 米处, 分界点电源侧产权属供电企业, 分界点负荷侧产权属客户。

进出线路敷设方式及路径: 进线敷设方式采用电缆, 路径详见“接线简图”。

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。

(3) 第三路电源

电源性质: 主供电源

电源类型: 电缆公网

供电电压: 交流 10kV

供电容量: 3230kVA

供电电源接电点: 110kV 斜口变 II 母 150 斜二线 4#环网柜 15004Z1 间隔科大支开关

产权分界点: 110kV 斜口变 II 母 150 斜二线 4#环网柜 15004Z1 间隔科大支开关高压出线柜线刀闸接点向线路侧 0.2 米处, 分界点电源侧产权属供电企业, 分界点负荷侧产权属客户。

进出线路敷设方式及路径: 进线敷设方式采用电缆, 路径详见“接线简图”。

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。

(4) 第四路电源

电源性质：主供电源

电源类型：电缆公网

供电电压：交流 10kV

供电容量：6075kVA

供电电源接电点：110kV 斜口变 II 母 150 斜二线 4#环网柜 15004Z2 间隔科大支开关

产权分界点：110kV 斜口变 II 母 150 斜二线 4#环网柜 15004Z2 间隔科大支开关高压出线柜线刀闸接点向线路侧 0.2 米处，分界点电源侧产权属供电企业，分界点负荷侧产权属客户。

进出线路敷设方式及路径：进线敷设方式采用电缆，路径详见“接线简图”。

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。

（5）第五路电源

电源性质：主供电源

电源类型：电缆公网

供电电压：交流 10kV

供电容量：7300kVA

供电电源接电点：待建的“科技大学 1#环网柜” Z1 间隔科大支开关

产权分界点：待建的“科技大学 1#环网柜” Z1 间隔科大支开关高压出线柜线刀闸接点向线路侧 0.2 米处，分界点电源侧产权属供电企业，分界点负荷侧产权属客户。

进出线路敷设方式及路径：进线敷设方式采用电缆，路径详见“接线简图”。

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。

（6）第六路电源

电源性质：主供电源

电源类型：电缆公网

供电电压：交流 10kV

供电容量：8630kVA

供电电源接电点：待建的“科技大学 2#环网柜” Z1 间隔科大支开关

产权分界点：待建的“科技大学 2#环网柜” Z1 间隔科大支开关高压出线柜线刀闸接点向线路侧 0.2 米处，分界点电源侧产权属供电企业，分界点负荷侧产权属客户。

进出线路敷设方式及路径：进线敷设方式采用电缆，路径详见“接线简图”。

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 配电室 方式。

2. 受电容量：合计 29865 千伏安。

3. 电气主接线：采用 单母线分段（带母联） 方式。

4. 运行方式：电源采用 第一路和第二路主备运行，高压侧联络，低压侧不联络；第三路、第四路、第五路、第六路电源单独运行，无任何联络 方式，电源联锁采用 电气或机械 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 0.9。

6. 电源保护：电源进线采用 直流微机 保护。

7. 调度、通信及的自动化：与 供电企业 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 采用市话。

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%，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：电压波动和闪变 0.2%

(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：计量装置装设在 配电室 处，计量方式为 高压供电高压侧计量，接线方式为 三相三线，计量点电压 交流 10kV。

电压互感器变比为 10000/100、准确度等级为 0.2；

电流互感器变比为 300/5、准确度等级为 0.2s；

电价类别为：学校教育；

定量定比为：/

计量点 2：计量装置装设在 配电室 处，计量方式为 高压供电高压侧计量，接线方式为 三相三线，计量点电压 交流 10kV。

电压互感器变比为 10000/100、准确度等级为 0.2；

电流互感器变比为 300/5、准确度等级为 0.2s；

电价类别为： 学校教育；

定量定比为： /

计量点 3：计量装置装设在 配电室 处，计量方式为 高压供电高压侧计量，接线方式为 三相三线，计量点电压 交流 10kV。

电压互感器变比为 10000/100、准确度等级为 0.2；

电流互感器变比为 200/5、准确度等级为 0.2s；

电价类别为： 学校教育；

定量定比为： /

计量点 4：计量装置装设在 配电室 处，计量方式为 高压供电高压侧计量，接线方式为 三相三线，计量点电压 交流 10kV。

电压互感器变比为 10000/100、准确度等级为 0.2；

电流互感器变比为 300/5、准确度等级为 0.2s；

电价类别为： 学校教育；

定量定比为： /

计量点 5：计量装置装设在 配电室 处，计量方式为 高压供电高压侧计量，接线方式为 三相三线，计量点电压 交流 10kV。

电压互感器变比为 10000/100、准确度等级为 0.2；

电流互感器变比为 400/5、准确度等级为 0.2s；

电价类别为： 学校教育；

定量定比为： /

计量点 6：计量装置装设在 配电室 处，计量方式为 高压供电高压侧计量，接线方式为 三相三线，计量点电压 交流 10kV。

电压互感器变比为 10000/100、准确度等级为 0.2；

电流互感器变比为 500/5、准确度等级为 0.2s；

电价类别为： 学校教育；

定量定比为： /

2. 用电信息采集终端安装方案：配装 负控 终端 1 台，终端装设于 计量装置安装 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 ____/____。

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

同意该单位增容 12930kVA，总容量 29865kVA，正式用电，六路电源供电，第一路容量 4630kVA，仍由 110kV 临潼变 II 母 176 科院临校专线电缆供电；第二路容量 4630kVA，由科技大学南门口 110kV 临顺变 I 母 141 顺七线 7#环网柜 Z4 间隔供电；第三路容量由 6230kVA 减至 3230kVA，仍由 110kV 斜口变 II 母 150 斜二线 4#环网柜 15004Z1 间隔科大支开关供电；第四路容量 6075kVA，仍由 110kV 斜口变 II 母 150 斜二线 4#环网柜 15004Z2 间隔科大支开关供电；在贵单位红线内新设两个环网柜，暂命名为“科技大学 1#环网柜”和“科技大学 2#环网柜”，电缆采用 YJV22-8.7/15kV-3*400，环网柜两进四出，断开 110kV 斜口变 II 段 148 不夜城 II 线 1#环网柜至 4#环网柜之间联络电缆，由 148 不夜城 II 线 1#环网柜环出至待建的科技大学 1#环网柜，由科技大学 1#环网柜环出至科技大学 2#环网柜，第五路容量 7300kVA，由待建的“科技大学 1#环网柜” Z1 间隔供电；第六路容量 8630kVA，由待建的“科技大学 2#环网柜” Z1 间隔供电；第一路和第二路主备运行，高压侧联络，低压侧不联络；第三路、第四路、第五路、第六路电源分列运行，高低压侧均不联络。

五、接线简图

