



国家电网
STATE GRID

你用电·我用心
Your Power Our Care

高压供电方案答复单

(客户联：客户自行投资接网工程)

24小时供电服务热线
95598

能源监管投诉举报电话

12398

客户基本信息

户号	5304656276	申请编号	20220628726636
户名	开封城市运营投资集团有限公司		
用电地址	河南省开封市开封县杏花营镇后王村十九大街与陇海八路交叉口北		
用电类别	非居民照明	行业分类	公共照明
拟定客户分级	最高信用度等级	供电容量	100
联系人	张大年	联系电话	13837818144



营业费用

费用名称	单价	数量(容量)	应收金额(元)	收费依据

接网工程实施主体

根据“豫政办〔2021〕66号”文要求，经现场勘查，贵户接网工程（自客户建筑区划红线连接至公共管网发生的接入工程建设）不符合延伸投资至建筑区划红线的条件：

经现场勘查，贵户接网工程：

☒ 实施主体：由客户自行负责投资建设；

☐ 建设范围：自_____到_____为接网工程建设范围，计划于_____年_____月_____日前，按照建设标准完成工程建设任务。

【特别提醒】

1. 工程建设过程中如有影响建设进度的情况，应及时沟通，另行协商。
2. 对于无偿移交供电企业运维管理的接网工程，要按照电力专项规划要求、工程建设标准及技术规范建设，并报供电企业开展设计审查、中间检查、竣工检验。
3. 供电企业和客户双方，各自承担其产权范围内供用电设施的运行维护管理责任，并承担各自产权范围内供用电设施上发生事故等引起的法律责任。

告知事项

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：

☒ 受电工程具备供电条件，供电方案详见正文。

☐ 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。

本供电方案有效期自客户签收之日起一年内有效。如遇特殊情况，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。

贵户接到本通知后，即可委托有资质的电气设计、承装单位进行设计和施工。

请贵户在竣工报验前交清上述营业费用。

客户签章

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 10千伏单电源 三相交流50赫兹电源。

(1) 第一路电源

电源性质： 主供电电源 电源类型： 专变

供电电压： 交流10kV 供电容量： 100 千伏安

供电电源接电点： 科6板10KV主线许寨分支2#杆T接

产权分界点： 科6板10KV主线许寨分支2#杆高压下线处

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：建议

科6板10KV主线许寨分支2#杆T接，安装高压智能一体化开关，开关出线安装100KVA变压器

。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 箱式变 方式。

2. 受电容量：合计 100 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 10千伏单电源公用线路主供 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 0.9 。

6. 继电保护：宜 采 用 数 字 式 继 电 保 护 装 置，电 源 进 线 采 用
10千伏及以上高压开关保护（客 户 侧） 保护。

7. 调度、通信及其自动化：与 供电公司 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 设置专门的通讯市话及手机与县公司联系

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：

(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。

10. 受电变压器要求：按照《关于印发〈变压器能效提升计划（2021-2023年）〉的通知》（工信厅联节〔2020〕69号），自2021年6月起，新增变压器须符合国家能效标准要求，鼓励使用高效节能变压器（《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052-2020）中1级、2级能效标准的电力变压器）。电网企业应禁止未达到能效标准要求的变压器接入电网。对于配电资产将移交供电公司的，须使用高效节能变压器。

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 河南省开封市开封县杏花营镇后王村十九大街与陇海八路交叉口北 处,

计量方式为 高供低计 , 接线方式为 三相四线 , 计量点电压为 交流380V

电压互感器变比为 , 准确度等级为 ;

电流互感器变比为 150/5 , 准确度等级为 0.5S ;

电价类别为: 非居民照明 ;

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)

2. 用电信息采集终端安装方案: 配装 远程用电采集 终端 1 台, 终端装设于 计量装置 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 考核标准0.85 。

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

变压器选型应符合GB20052-2020《电力变压器的能效限定值及能效等级》, 按照豫发改运行【2022】266号和各市政府电力运行主管部门要求, 电力用户要与电网企业签订负荷管理协议, 配合电网企业开展负荷调研, 安装负控装置、精准确定保安负荷, 新装用户受电工程设计中预留电力负荷管理装置安装条件, 并同步开展施工、验收和终端调试。

五、接线简图

