

宿州市砀山盐业有限公司 10 千伏新装供电方案

根据宿州市砀山盐业有限公司 客户的用电申请, 经组织现场勘察, 依据《国家电网公司业扩供电方案编制导则》等国家有关规范。确定供电方案如下:

一、供电电源情况

供电企业向客户提供 10 千伏 (220 千伏/110 千伏/35 千伏/10 千伏) 三相交流 50 赫兹电源

电源性质: 主供 电源类型: 公线 (公线/专线)

供电电压: 10kV (220 /110 /35 /10) 供电容量 200kVA

供电电源接电点:

第一路电源为 110KV 宴嬉变电站 10 千伏汽博城 135 线路, 供电线路采用 电缆架空混合方式 敷设 (电缆、架空、电缆架空混合), 接火点为 110KV 宴嬉变电站 10 千伏良梨路 112 线路常庄支线 001#杆, 线路型号与参数为 10 千伏地下电力电缆采用 YJV22-8.7 / 15KV-3×50 或 10 千伏架空绝缘线 JKLYJ-70 与供电电源连接的控制设备应采用跌落式熔断器。(由供电公司提供) (杆上开关、杆上保险、高压分支箱 (环网柜) 开关、跌落式熔断器) 产权分界点: 110KV 宴嬉变电站 10 千伏良梨路 112 线路常庄支线 001#杆 引下线处 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 /。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 箱变 方式, 张贴专变名称、安全标识及警示标牌。

2. 受电容量: 用电人共有 1 个受电点, 合计 200 千伏安。

受电点: 配置箱变变压器 1 台, 其中 200 千伏安 1 台、变压器建设类型采用落地式;

3. 电气主接线: 受电变压器电源侧采用 线路变压器组 接线, 低压侧采用 单母线。

4. 运行方式: 电源采用 常用 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，无功补偿按不少于变压器总容量的 30%配置。

6. 继电保护：宜采用数字式继电保护装置，进线保护方式采用跌落式熔断器，保护类型：。

7. 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：计量装置装设在 用户低压侧 处，计量方式为高供低计，接线方式为三相四线，计量点电压 3*220V/380V。

电能表规格：电压 3*220V/380V、电流 3*1.5 (6) A 准确度等级为 1.0；

电压互感器变比为 /、数量 /、准确度等级为 /

电流互感器变比为 400/5A (由供电公司提供)、数量 3、准确度等级为 0.5S；

电价类别为：商业用电；

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

3. 计量箱采用不锈钢箱子。

4. 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。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、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，工程施工应委托有相应电气安装施工资质、安全生产许可证及电监会颁发的“承装（修、试）电力设施许可证”的企业进行施工；

2、电气设备应选择具有产品合格证、型式试验报告和 3C 证书等的产品；

3、施工单位需在供电公司资产（杆塔、线路等）进行施工时，须向供电公司提出申请，作业人员须经供电公司许可后，方可进行施工；

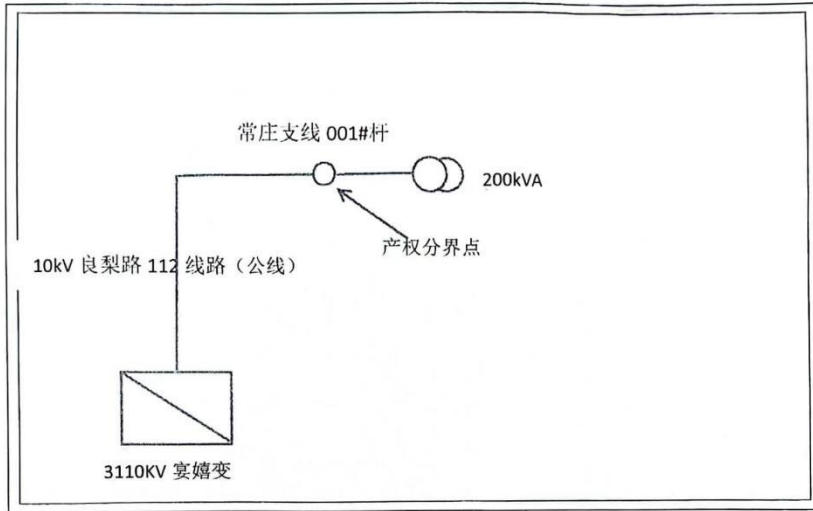
4、供电方案有效期为一年，起始时间为客户接收到供电方案时间。

5、涉及该方案需要进行规划部门审批及施工期间遇到的民事协调，由客户负责落实解决。

五、负荷计算明细表

| |
|--|
| 用户名：宿州市砀山盐业有限公司 |
| 三级负荷部分 |
| $130\text{kW}/0.95/0.85=160\text{kVA}$ |
| 说明：0.95--功率因数、0.85--负载率 |
| 总用电负荷 160kVA |

六、接线简图



客户签收:



2024年4月22日

专变竣工报验材料

- 1、设计委托书（双方盖红章）、营业执照、资质证书（盖红章），设计2人资质证书，落款需双方法人或委托人签字并盖红章。
 - 2、施工委托书（双方盖红章）、营业执照、建筑企业资质证书（盖红章）、安全生产许可证（盖红章）、施工5-6名人员证书（盖红章），落款需双方法人或委托人签字并盖红章。
 - 3、试验委托书（双方盖红章）、营业执照、承装修试电力设施许可证（盖红章），试验3人资质证书（盖红章）。注意：试验范围要和试验报告一致，试验报告手工签字，且必须要有试验证书的人签字，落款双方法人或委托人签字并盖红章。
 - 4、柱上开关（含高压计量设备及鉴定报告）、跌落熔断器的合格证书、现场试验、出厂型式试验、整定报告，两者厂家和设备型号要一致。
 - 5、高压电缆合格证书、型式试验报告、现场试验报告 三者厂家和设备型号要一致（不是电缆敷设不需要提供相关资料）。
 - 6、变压器（含高供低计的计量设备及鉴定报告）合格证书、变压器型式试验报告、变压器现场试验报告、接地电阻现场试验报告、避雷器现场试验报告（含变压器本体及附属设备的试验报告），三者厂家和设备型号要一致，变压器试验小票。
 - 7、JP柜（含断路器）合格证书、型式试验报告、两者厂家和设备型号要一致（如是JP柜需提供）
 - 8、箱变（含断路器）合格证书、型式试验报告、现场试验报告 三者厂家和设备型号要一致（如是成套设备需提供）
 - 9、设计（施工、竣工）蓝图图纸、所有试验小票。
- 以上按照顺序进行摆放，可以不浇筑、活页，但必须是蓝封皮和蓝封卡。