

## 高压供电方案答复单

### 用电户基本信息

|       |  |      |                  |
|-------|--|------|------------------|
| 用电户编号 | 3650000336211                                | 工单编号 | 3623121100105083 |
| 用电户名称 | 南昌红鼎文化产业运营有限公司                               |      |                  |
| 用电地址  | 江西省南昌市红谷滩区红角洲管理处长云社区居委会双溪路以南茶山路以西红谷滩区现代服务产业园 |      |                  |
| 用电类别  | 非居民照明  | 行业分类 | 其他商务服务           |
| 负荷性质  | 三类   | 供电容量 | 23390kVA         |
| 联系人   | 李书能  | 联系电话 | 13072121362      |
| 需求类型  | 高压新装   |      |                  |

### 业务费信息

| 费用类别     | 单价 (元/kVA)                                     | 应收费容量 (kVA) | 应收金额 (元) | 收费依据   |
|----------|--|-------------|----------|--|
| 高可靠性供电费用 | 55   | 23390       | 1286450  | 根据《江西省发展改革委关于降低高可靠性供电收费标准的通知》(赣发改商价〔2018〕703号)文件(用电户自建本级电压外部供电工程)收取高可靠性供电费: $23390 \times 55 = 1286450$ 元。 |
| 收款账户     | 省集约-建设银行-基本户、36050100195000005142、南昌红谷滩区九龙湖供电所 |             |          |  |

### 告知事项

依据国家有关政策和规定、贵户用电需求以及当地供电条件,经供用双方协商一致后,现将供电方案答复如下:

☒ 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。如涉及业务费,请在竣工报验前交清。

客户签收:

年 月 日

供电企业(盖章):

2022 年 12 月 12 日







## 南昌红鼎文化产业运营有限公司

### (红谷滩区现代服务产业园)

#### 一、申请说明：

该公司开发的“红谷滩区现代服务产业园”因正式用电需要，申请新装 23390kVA  
( $2 \times 1600\text{kVA} + 2 \times 1250\text{kVA} + 11 \times 1000\text{kVA} + 6 \times 800\text{kVA} + 3 \times 630\text{kVA}$ ) 专变、双电源  
用电。

#### 二、客户接入系统方案

##### 1. 供电电源情况

供电企业向客户提供 双电源 三相交流 50 赫兹电源

##### (1) 第一路电源

电源性质： 主供

电源类型： 交流

供电电压： 10kV

供电容量： 23390kVA

供电电源接电点： 由 110kV 红角洲变 II 段 A924 间隔大学 V 线 01HW903 间隔新敷  
设一根 ZR-YJV22-3\*400mm<sup>2</sup> 电缆至至新增 02#二进四出环网柜 901 间隔，再从  
02#HW903 间隔敷设一根 ZR-YJV22-3\*400mm<sup>2</sup> 电缆通过落地式计量至现代服务产  
业园配电间；产权分界点： 110kV 红角洲变 10kV 大学 V 线 02HW903 间隔出线侧  
桩头连接螺丝处，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：建议采用 电缆进线。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： 备供

电源类型： 交流

供电电压： 10kV

供电容量： 23390kVA

供电电源接电点： 由 110kV 华南城变 I 段 981 嘉言线 01HW902 间隔敷设一根  
ZR-YJV22-3\*400mm<sup>2</sup> 电缆至新增 02#二进四出环网柜 901 间隔，再从 02#HW902 间  
隔敷设一根 ZR-YJV22-3\*400mm<sup>2</sup> 电缆至大学 V 线 02HW902 间隔，形成联络，从  
02#HW903 间隔敷设一根 ZR-YJV22-3\*400mm<sup>2</sup> 电缆通过落地式计量至现代服务产  
业园配电间；产权分界点： 110kV 华南城变 10kV 嘉言线 02#HW903 间隔出线侧桩  
头连接螺丝处，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：建议采用电缆进线。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。

### 三、客户受电系统方案

1. 受电点建设类型：采用配电站方式。

2. 受电容量：合计 23390 千伏安，其中 1600 千伏安变压器 2 台、1250 千伏安变压器 2 台、1000 千伏安变压器 11 台、800 千伏安变压器 6 台、630 千伏安变压器 3 台。

3. 电气主接线：采用单母线分段方式。

4. 运行方式：电源采用双电源运行（两回进线同时运行，互为备用）方式，电源联锁采用机械闭锁方式。

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。无功补偿装置由用电人自行采购、安装、管理、维护，总容量不宜低于 7200 kVar。

6. 继电保护：宜采用数字式继电保护装置，电源进线采用具备频率、电压及方向过流保护功能的保护装置，35kV 及以上发电客户应配置光纤差动保护。

7. 调度、通信及的自动化：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 无线公网、35kV 及以上电压等级，应接入调度自动化系统，宜采用专用光纤或其他通讯方式，通过远动设设备上传客户端的遥测、遥信信息，同时配置专用通讯市话或系统调度电话与调度部门进行联络。10kV 电压等级且有调度关系的发电客户，利用无线专网方式非统调系统采集客户端的电流、电压及负荷相关信息，配置专用通讯市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%，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 电力牵引机车、电弧炉、感应电炉或加热器、气



体放电灯等接入电网，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。

#### 四、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 落地式计量箱 处，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 10000/100、准确度等级为 0.2；

电流互感器变比为 1200/5、准确度等级为 0.2S；

电价类别为：非居民照明；

定量定比为：100%非居民照明（两部制电价、按实际需量收取基本电费），不执行峰谷分时电价。

计量点 2：计量装置装设在 落地式计量箱 处，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 10000/100、准确度等级为 0.2；

电流互感器变比为 1200/5、准确度等级为 0.2S；

电价类别为：非居民照明；

定量定比为：100%非居民照明（两部制电价、按实际需量收取基本电费），不执行峰谷分时电价。

2. 用电信息采集终端安装方案：配装 专变采集终端 2 台，终端装设于 落地式计量箱 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。

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。

4. 专变用电计量装置安装位置与产权分界点不一致是，以下损耗（包括有功



和无功损耗)由产权所有人负担:变压器损耗按\_\_\_/\_\_\_计算,线路损耗按\_\_\_/\_\_\_计算。上述损耗电量按各分类电量占抄见总电量的比例分摊。

## 五、其他事项

1. 您可以通过网上国网(办电e助手)、电话、微信、短信等形式通知客户经理,并提供以下报验材料:设计、施工、试验单位资质证书复印件;工程竣工图及说明;电气试验及保护整定调试记录;主要设备的型式试验报告。

2. 高压柜不能使用空气绝缘柜,电缆接头需采用冷缩管附件制作并按要求挂牌,电缆中间接头需采用电缆对接箱或熔接,所有电缆头需预留 5m 长度,变压器接地电阻 $\leq 4\Omega$ 且需两点接地,变压器低压总开关采用智能开关。

3. 贵单位对供电公司答复的供电方案有不同意见时,应在一个月内提出意见,双方可再行协商确定。如遇特殊情况,可在本方案失效前 10 天来我公司办理延长有效期手续。

10. 根据《江西省发展改革委关于降低高可靠性供电收费标准的通知》(赣发改商价(2018)703号)文件(用电户自建本级电压外部供电工程)收取高可靠性供电费: $23390 \times 55 = 1286450$  元。

## 六、接线简图





