

开封市集英市政工程有限公司
开封市龙亭区水稻乡南北堤村
供配电工程

施工图

河南省安德电力设计有限公司

河南省安德电力设计有限公司

[illegible]

设计说明

一、设计依据及设计范围

(一)设计依据

- 1、开封供电公司《供电方案答复单》
- 2、GB 50052 《供配电系统设计规范》
- 3、GB 50053 《10kV及以下变电所设计规范》
- 4、GB 50054 《低压配电设计规范》
- 5、DL/T5221 《城市电力电缆线路设计技术规定》

(二)设计范围

开封市集英市政工程有限公司开封市龙亭区水稻乡南北堤村供配电工程，新建100kVA箱式变电站1台、及配套10kV线路。

二、工程设计内容

(1)开封市集英市政工程有限公司开封市龙亭区水稻乡南北堤村供配电工程概况

开封市集英市政工程有限公司开封市龙亭区水稻乡南北堤村供配电工程位于开封市龙亭区水稻乡南北堤村，现申请新建100kVA箱式变电站1台，合计容量100kVA。

(2)供电方案、供电电源及变压器容量

1、供电方案

根据开封供电公司供电方案答复单，由10kV稻3（稻黑线）板黑岗口153#分支开关向西末端杆T接，电源接入点新建架空线JKLYJ-10kV-120后经新建令克和新建电缆ZC-YJLV22-8.7/15kV-3x120接入新建1台100kVA箱式变电站。

2、供电电源

10kV稻3（稻黑线）板黑岗口153#分支开关向西末端杆

3、产权分界点

10kV稻3（稻黑线）板黑岗口153#分支开关向西末端杆T接，再向南新建令克出线点处为产权分界点，分界点电源侧产权属供电企业，分界点负荷侧产权属用户。

4、计量方案

该用户计量方式为高供低计，计量装置加装至变压器低压出线侧，CT变比为150/5，准确度等级为0.2S级。电能表类型为电子式-智能远程费控，设置专用计量CT专用计量接线端子，采用三相四线制接线方式，计量单元应独立封闭加装电能采集终端。从费控表处敷设KWP信号控制屏蔽线（≥1.5mm²）至断路器出线总开关，具备电动分合闸功能，以实现费控。

5、功率因数考核标准：功率因数调整电费的考核标准为0.85。

6、变压器容量

开封市集英市政工程有限公司开封市龙亭区水稻乡南北堤村供配电工程，新建100kVA箱式变电站1台。

10kV电气一次接线图见图水稻乡南北堤村-DL-02。

10kV电缆走径示意图水稻乡南北堤村-DL-03。

变压器选用100kVA，10/0.4kV 箱式变电站1台。

四、10kV电缆选择及电缆敷设

根据开封市集英市政工程有限公司开封市龙亭区水稻乡南北堤村供配电工程具体情况，电缆线路10千伏电缆选用

ZC-YJLV22-8.7/15kV-3x120电缆。根据开封市集英市政工程有限公司开封市龙亭区水稻乡南北堤村供配电工程的

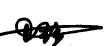
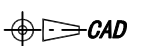
10千伏电缆线路与其他管线、道路交叉时采用保护管保护。

开封市集英市政工程有限公司开封市龙亭区水稻乡南北堤村供配电工程的10千伏电缆线路敷设参见

水稻乡南北堤村-DL-09，水稻乡南北堤村-DL-10，水稻乡南北堤村-DL-11，水稻乡南北堤村-DL-12。

电缆敷设在草坪中时，每隔10m埋设电缆标示桩一个。电缆敷设在人行道上时，每隔10m埋设电缆标示地板砖一块。

电缆在直线段、转角处、中间接头处分别埋设电缆标示桩，防止电缆遭到破坏。

 河南省安德电力设计有限公司				开封市集英市政工程有限公司 开封市龙亭区水稻乡南北堤村供配电工程		施工图设计阶段
批准	苏平	设计		设计说明		
审核	赵冬新	比例				
校核	冯苗	日期		图号	水稻乡南北堤村-DL-01	A版本