## 宜兴璞源电力工程设计有限公司

井

楢

棌

10KV江苏省大丰高级中学配电 工程 施工图 \_ 图纸目录

第共

页页

部份 第\_\_1\_卷 分册

卷册名称\_

₩

本祭本 毌 斑 # 痰

若 网

2019年

月

Ш

痰

14年 15 14 13 12 =10 9 7 5 ယ  $\infty$ 6 4 2 **₽** D01-09 D01-10 D01-08 D01-11 D01-03 D01-15 D01-14 D01-13 D01-12 D01-07 D01-05 D01-04 D01-02 D01-01 ᄱ 设计说明 变电所电气断面图 高压柜配置接线图(一) 直流屏系统原理图 继电保护配置图 电缆埋设示意图 接地网制作工艺图 接地网平面图 变电所立面图 电缆沟及盖板施工图 变电所土建平面图 变电所电气平面图 低压柜配置接线图 高压柜配置接线图 (二) 电气主接线图 桱 岁 规格 M **A4** ₽3  $\frac{8}{3}$ ЬЗ  $\lambda$ 3  $\lambda$ 3  $\lambda$ 3 გვ ВЗ  $\lambda$ 3  $\lambda$ 3 83АЗ Α3 套着 用事 原检 工寮 稚 导 网络 称号

25 24

貧

¥

23

22

21

20

19

D01-19

设备材料汇总表

M

₽3

 $\lambda_3$ 

₽3

18

D01-18

变电所地理位置图

17

D01-17

变电所动力、照明布置图

16

D01-16

回路状态巡检仪安装图

| 林         | <b>₩</b>       | 對       | եսն             | 序型   | -             | 2        | ယ   | 4            | ဘ                   | 6                                       | 7    | ∞     | 9    | 10       | =       | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |  |  |  |  |  |  |
|-----------|----------------|---------|-----------------|------|---------------|----------|-----|--------------|---------------------|---|------|-------|------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 核         | 核              | 淮       | 張               |      | 变压器           | 高压柜      | 低压柜 | 直流屏          | 高压电缆                | 副田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田 | 底座槽钢 | 扁剱    | 角钢   | 电缆       | 负控      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 34.9%     | Jah<br>Dat     | 本谷子     | 一一              | 名类   |               | 曲        | 古   | 翔            | 电缆                  | 电缆                                      | 槽钢   |       |      | 电缆型故障指示器 |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|           | # <u>&amp;</u> | 段       | 工程设             |      |               |          |     |              |                     |   |      |       |      |          |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|           | <b>地</b> 図     | 4       | 计               |      | SCB10-1250/10 | KYN28-12 | GCK | DC22(        | YJV22               | YJV22                                   | [10  | -50X6 | ∠50X |          |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 2019年 月 日 | 4<br>3         | , i     | 限公司             | 型号及规 | 10±2x2.       | 8-12     |     | DC220V, 40Ah | YJV22-8. 7/15-3x120 | YJV22-8. 7/15-3x95                      |      |       |      |          |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 图号        |                |         | 10KV江苏省大丰高级中学配电 | 格    | /0.4kV D yn11 |          |     |              |                     |   |      |       | 接地桩  |          |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|           | 叔              | í       | 省大丰             | 単位   | 口入            |          | 口入  | 口入           | =                   | B                                       |      | =     | ×    | 只        | 마       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|           | A 対 ※          | :       | 高级中             | 数量   | -             | 13       | 4   | -            |                     | 30                                      | 36   | 240   | 12   | 6        | 2       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| D01-19    | 料汇总表           | 设备材料汇总表 | 学配电 工程 施工图 设计   | 备注   | 外壳            |          |     |              | 实测, 附户内外电缆头各2套      | 实测为准, 附户内电缆头3套                          | 热镀锌  | 热镀锌   | 热镀锌  | 户外杆架安装   | 由供电公司确定 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

## 第一章 ļΠ 化装置。控制电源及分合闸电源均为DC220V,取自直流屏。控制电缆选用KVVP型 用GCK型成套配电柜,出线配塑壳断路器。 KYN28-12中置柜13块。高压柜与变压器高压进线选用YJV22-8.7/15-3×95电力电缆。0.4kV选 一、电气主接线 由35kV城西变10kV教育线56-6#杆供电,经电缆埋设至本变电所。 国 设计; 防雷接地设计。 设计依据 电气设计到0.4kV低压柜下桩头(电缆头由用户选型)。 变压器柜门设程序及电气闭锁变压器出线开关。 主要设备选择 然然概况 设计范围及分界点 根据继电保护要求,变压器配置超温、过流、速断和过负荷保护。保护装置选用微机自动 设计遵循的规范 主变采用SCB10-1250/10 10±2X2.5%/0.4kV D, yn11型干式电力变压器1台。 10kV采用 10kV采用单母线接线。0. 4kV采用单母线分段接线 2、大丰区供电公司的《供电方案答复单》。 1、用户提供的资料 1台1250kVA干式变压器,0.4kV出线12回,无功补偿容量400kvar。 用户原有2台630KVA箱变,本期拆除1台,更换为1250KVA户内变电所。合计容量1880KVA。 10kV进线2回,主供由110kV大丰变10kV金润线48#杆供电, 经电缆埋设至本变电所。备供 国家有关的设计规范和标准的规定 1、设计范围:变压器1台,各级电压配电装置及电气设备的选择设计;无功补偿的选择 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB 50168 《3-110KV高压配电装置设计规范》GB50060-2008 《10KV及以下变电所设计规范》 GB50053-2013 《电力工程电缆设计规范》GB 50217-2007 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009 《35kV及以下电力用户建设规范》 DL/T 5725-2015 变电所与线路分界点: 10kV变电部分以10kV进线线路真空开关为界, 0.4kV为电缆出 电气部分 总论 设计说明 批 八、消防 五、计量 욿 九、其他 三、过电压保护及防雷接地 校 毌 六、自动功能配置 市电力客户计量柜封闭性规定》。 应按《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 缆孔洞用防火堵料封堵。 试验及照明。照明采用节能型荧光灯。灯具不应布置在配电装置的正上方。 七、照明及动力 二次侧电源。 四、电气设备布置 的要求进行接地。 宜兴璞源电力工程设计有限公司 淮 主变高压侧设氧化锌避雷器1组,作为雷电波过电压保护。 核 校 变电所照明由低压配电柜所内照明回路供电, 变电所为全户内布置, 高低压配电装置及变 变电所应装设负控装置。负控装置工作电压 变电所计量方式为高供高计, 计量表装于高 变电所接地主网及引下线均选用50×6镀锌扁钢。所有电力设备及金属构件均 本工程施工单位应具备相应电力工程施工资质,并且已经过当地供电部门备 本工程应在变电所合适位置配置消防器材。 大学外 多水 CAD 较 丑 Ш <u></u> 一 $\supset$ # 逐 期 2019年 古城 田 在电缆沟施工完成时,将所有电 压计量柜,计量柜要符合《盐城 压器同室布置。 为AC220V,取自10kV电压互感器 和《电力装置的接地设计规范》 在低压室安装配电箱,供检修 函 10KV江苏省大丰高级中学配电 中 设计说明 D01-01 五程 $\propto$ 超工图 投阶计段 $\Box$ $\bigcirc$ $\gg$

 $\bigcirc$ 

 $\Box$ 

 $\gg$ 

 $\neg \neg$ 

 $\Box$ 

































