35kV金源路厂高压配电室 改造电力设计

山东欣民电力工程咨询有限公司

| | | | | | | | 3. | - 5kV金源路∫ | ⁻ 高压配电室改造 | 电力设 | 施工 | 图 | , - - - | 第共图 | 1 1 纸 | 月 記 | 页页录 |
|----|---------------|------|------|-------|-----|---|--------|--------------|----------------------|-----|------------|-----|------------------|-----|-------------|---------|-----|
| | 卷 | | 册 | 检 | 索 | 号 | | 电气 部份 | 第卷 | 第 | | . 册 | | 第 | / | _ 分规 | # |
| | | SI | NXC | 1-J | BDZ | | | 卷册名称 | 电气部分 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 图 | 纸 | 张_1_本 | 说 | 明 <u>/</u> | _本 | | 清册 | <u>/</u> | _本 | |
| | | | | | | | | 设计人 | | 校 | 核人 | | | | | | _ |
| 序号 | 7 | | 图 | 号 | | | | 图 名 | | 张数 | 套卷 | 用册 | 原检 | 工索 | 程号 | 名图 | 称号 |
| 1 | SD |)XM- | -JBI |)Z- | 01 | | 主要设备权 | 料表 | | 1 | | | | | | | |
| 2 | SD |)XM- | -JBI | DZ- | 02 | | 设计说明 | | | 1 | | | | | | | |
| 3 | SD | XM- | -JBI | DZ- | 03 | | 35kV电· | 气主接线图 | | 1 | | | | | | | |
| 4 | SD |)XM- | -JBI | DZ- | 04 | | 35kV高 | 压室平面布置图 | | 1 | | | | | | | |
| 5 | SD |)XM- | -JBI | DZ- | 05 | | 35kV高 | 压室基础布置图 | | 1 | | | | | | | |
| 6 | SD |)XM- | -JBI | DZ- | 06 | | 槽钢基础的 | 面图 | | 1 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | _ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | _ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | _ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | _ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | _ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <u>-</u> 备 | | Ý | } | | | | | | | | | | | | | |

主要设备材料表

| | | | <u>.</u> | | | | |
|-----|-------------|------------|--------------|-----|----|------|--------|
| 序号 | 名 称 | 型 | 号 | 単位 | 数量 | 备 | 注 |
| 1 | 35kV进线柜 | KYN61-40.5 |) | 面 | 1 | | |
| 2 | 35kV PT柜 | KYN61-40.5 |) | 面 | 1 | | |
| 3 | 35kV出线柜 | KYN61-40.5 |) | 面 | 4 | | |
| 4 | 交直流屏 | | | 画 | 1 | | |
| 5 | 蓄电池屏 | | | 面 | 1 | | |
| 6 | 35kV电缆 | ZC-YJV22- | 26/35-3*120 | * | 40 | | |
| 7 | 35kV电缆终端 | 3*120,户内终站 | | 套 | 2 | | |
| 8 | 10#槽钢基础 | | | 座 | 1 | 10#ŧ | 曹钢1.3吨 |
| | ,, | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Ш | 东欣民电力工程咨询 | 有限公司 | 35kV金源路厂 | | | 施 | 工图 设计 |
| +1, | 注入・2 | | 改造电力 | 刀坟计 | • | | 上口 阶段 |

设计说明

1.设计依据:

- 《电力工程电缆设计规范》 GB 50217-2018
- 《3~110kV高压配电装置设计规范》 GB50060-2008
- 《工业与民用供配电设计手册》
- 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2011
- 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
- 《低压配电设计规范》 GB50054-2011

2.工程概况:

工程名称: 35kV金源路厂高压配电室改造电力设计。

工程地点:本项目位于山东省烟台市招远市金源路39号。

3.设计范围:

山东金宝电子有限公司金源路厂35kV高压配电室电力改造。

4.工程概况:

用户原有11台35kV高压开关柜、本期将11台35kV高压开关柜及控制室10台控制屏拆除、

新上6台35kV高压开关柜、1台交直流屏、1台蓄电池屏。

比

例

自35kV出线柜2敷设电缆电缆至2号主变。

本期开关柜基础采用槽钢框架基础。

5.配置与接线:

35kV开关柜:选用KYN61-40.5型铠装移开式交流金属封闭开关柜。

35kV电缆选用: ZC-YJV22-26/35-3*120型电力电缆。

6施工验收标准:

 \mathbb{H}

期

《电气装置安装工程 高压电器施工及验收规范》 GB50147—2010

《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》 GB50169-2006

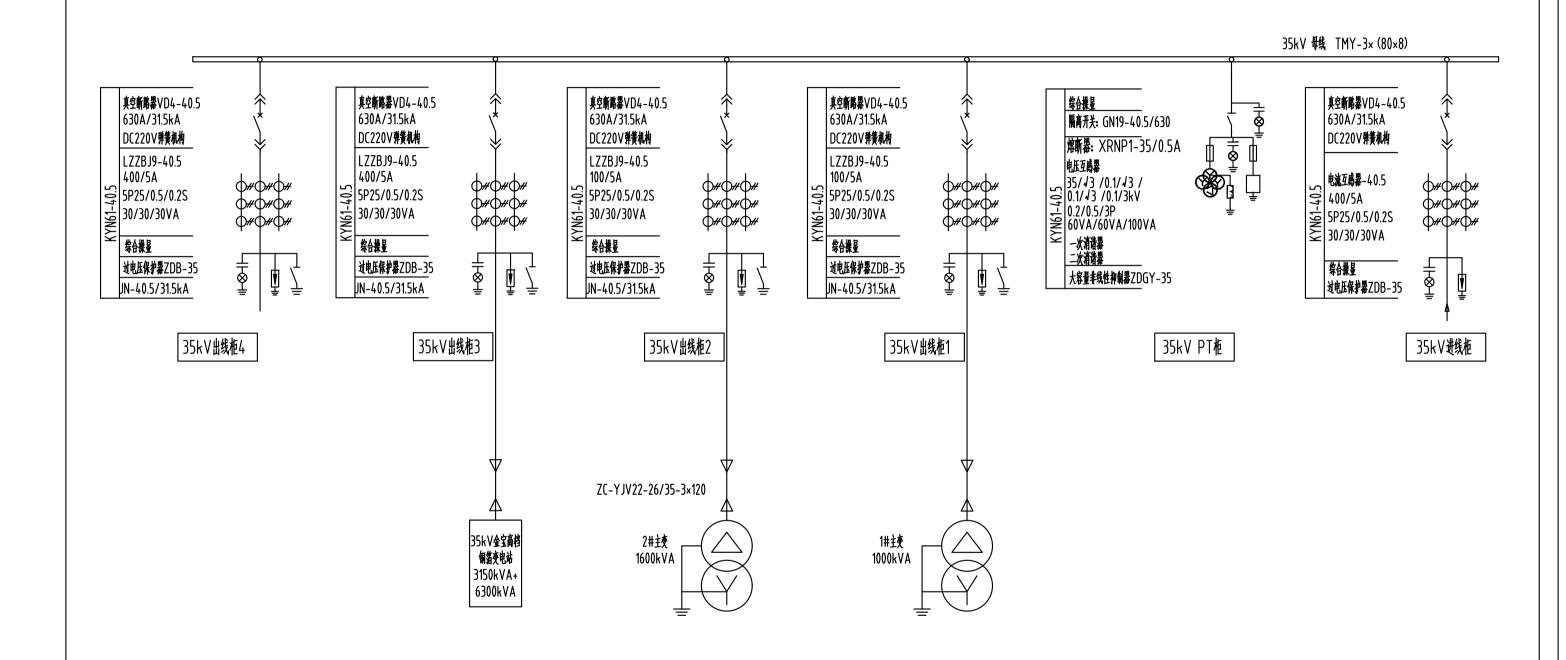
《电气装置安装工程 盘柜及二次回路结线施工及验收规范》 GB50171-2012

| 山 | 东欣 | 民电力工 | 程咨 | ·询有 | 限公司 | 35kV金源路厂高压配电室 改造电力设计 | 施工图 设计 阶段 |
|---|----|------|----|-----|-----|-------------------------|-----------|
| 批 | 准 | 房市革 | 校 | 核 | 经海上 | 设计说明 | |
| 审 | 核 | 柳国华 | 设 | 计 | 程稿才 | 以 月 | |

号

图

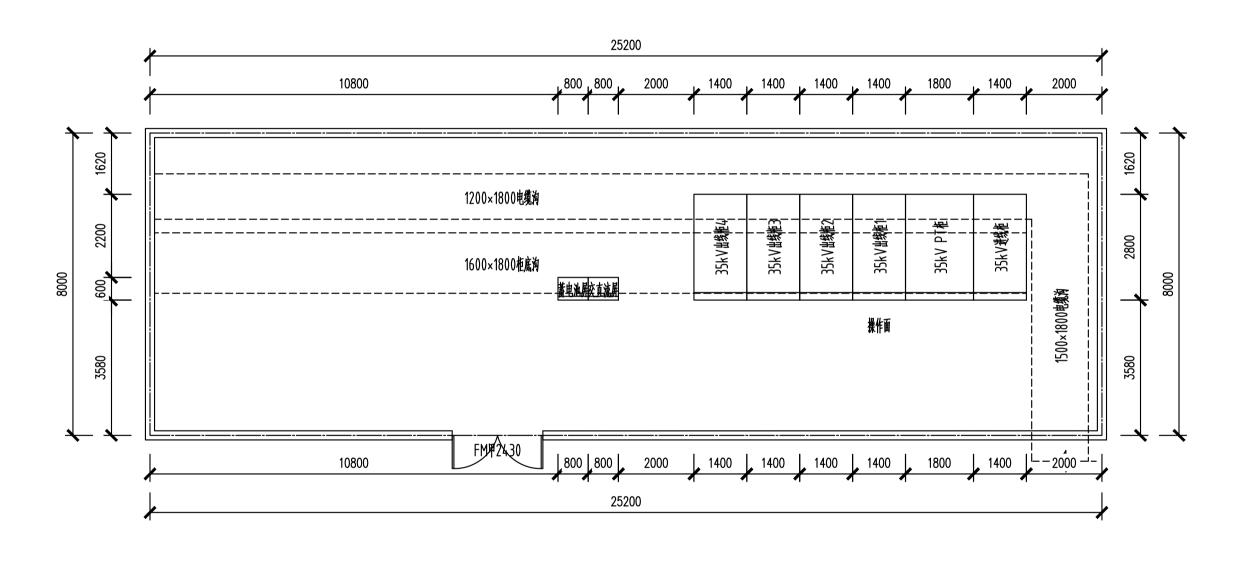
SDXM-JBDZ-02



况

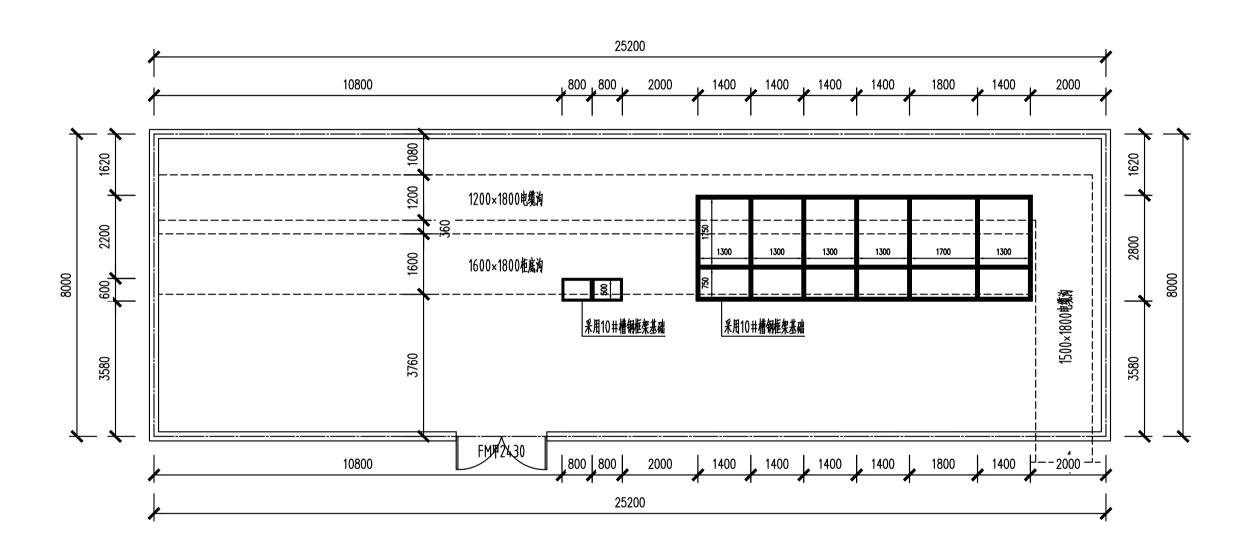
- 1、本工程为35kV金源路厂高压配电室改造电力设计工程。
- 2、用户原有11台35kV高压开关柜,本期将11台35kV高压开关柜及控制室10台控制屏拆除,新上6台35kV高压开关柜、1台交直流屏,1台蓄电池屏。
- 3、自35kV出线柜2敷设ZC-YJV22-26/35-3×120电缆40米至2号主变。
- 4、本期开关柜基础采用槽钢框架基础。

| 山 | 东欣 | 民电力工 | 程咨 | 询有 | 限公司 | 3 | | 源路厂高压配电室 收造电力设计 | 施工图 设计 阶段 | |
|-----|--------|------------|----|---------------|-----|------------|---|--------------------|-----------|--|
| 批 审 | 准 核 | 唐沙華 柳阁华 | 校设 | <u>核</u> 计 | 程稿才 | 35kV电气主接线图 | | | | |
| 日 | 期 | 71.017 | 比 | 例 | | 图 | 号 | SDXM-JBDZ-(| 03 | |



- 说明: 1、本工程为35kV金灏略厂高压配电室改造电力设计工程。 2、用户原有11面35kV高压开关柜,本期将11面35kV高压开关柜及控制室10面控制屏拆除,新上6面35kV高压开关柜、1面交直流屏,1面蓄电池屏。

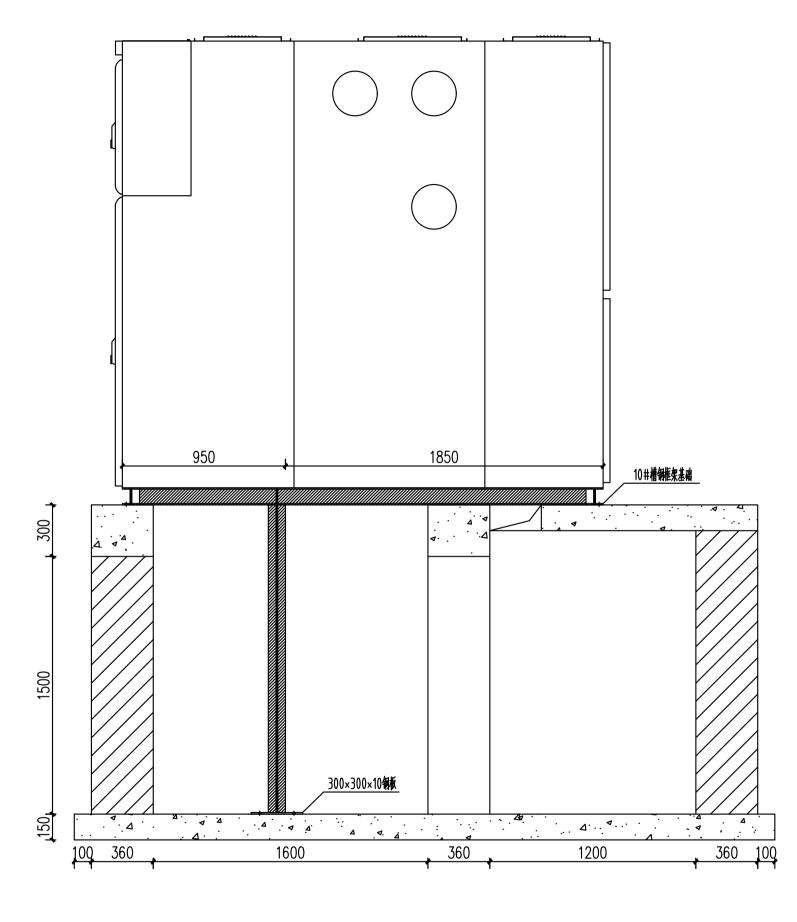
| Ш | 东欣 | 民电力工 | 程咨 | 询有 | 限公司 | 35kV金 | :源路厂高压配电室 改造电力设计 | 施工图 设计 阶段 | | |
|---|----|------|----|----|-----|--------------|---------------------|-----------|--|--|
| 批 | 准 | 春水军 | 校 | 核 | 经海上 | | 35kV高压室平面在 | 1. 黑 | | |
| 审 | 核 | 柳园华 | 设 | 计 | 程稿才 | 35kV高压室平面布置图 | | | | |
| 日 | 期 | | 比 | 例 | | 图号 | SDXM-JBDZ- | 04 | | |



- 1、本工程为35kV金灏略厂高压配电室改造电力设计工程。 2、用户原有11面35kV高压开关柜,本期将11面35kV高压开关柜及控制室10面控制屏析除,新上6面35kV高压开关柜、1面交直流屏,1面蓄电池屏。 3、本期开关柜基础采用10井槽钢框架基础。槽钢基础用ゆ12热镀锌膨胀螺栓固定在配电室已有混凝土底板上,并保持顶面水平。 4、基础框架加工及固定时应进行水平校准,水平误差及平直度不超过1毫米/米,总误差不超过2mm。

- 5、槽钢框架接地与配电室主接地网锁可靠连接。 6、槽钢框架基础仅供参考,具体以实际施工为准。

| 山 | 东欣 | 民电力工 | 程咨 | 询有 | 限公司 | 35 | | 源路厂高压配电室 收造电力设计 | 施工图 设计 阶段 | |
|--------|----|------|----|---------------|-----|-----------------|--|--------------------|-----------|--|
| 批审 | 准核 | 春水華 | 校设 | <u>核</u> 计 | 程備才 | 35kV高压室基础布置图 | | | | |
| H H | 期 | 柳阁华 | 比 | 例 | | 图号 SDXM-JBDZ-05 | | | | |



- 说明: 1、本工程开关柜基础采用10#槽钢框架基础。槽钢基础用ゆ12热镀锌膨胀螺栓固定在配电室已有混凝土底板上,并保持顶面水平。 2、基础框架加工及固定时应进行水平校准,水平误差及平直度不超过1毫米/米,总误差不超过2mm。 3、槽钢框架基础仅供参考,具体以实际施工为准。 4、槽钢框架基础与原配电室接地帧可靠连接。

| 山 | 东欣 | 民电力工 | 程咨 | ·询有 | 限公司 | _ | 金源路厂高压配电室 改造电力设计 | 施工图 设计 阶段 | | |
|---|----|------|----|----------|----------|-----------------|---------------------|-----------|--|--|
| 批 | 准 | 房水草 | 校 | 核 | 程稿才 | 槽钢基础断面图 | | | | |
| 审 | 核 | 柳国华 | 设 | <u>计</u> | 72-10171 | | | | | |
| 日 | 期 | | 比 | 例 | | 图号 SDXM-JBDZ-06 | | | | |