

2024 年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 图册

承担单位：武川县人民政府

编制单位：内蒙古森誉工程技术有限公司

编制时间：2024 年 10 月

| 目 录 | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|----|-----|
| 项目名称： 2024 年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 | | | |
| 设计单位： 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 序号 | 图 名 | 序号 | 图 名 |
| 1 | 2024 年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目规划设计现状图 | 17 | |
| 2 | 2024 年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目规划设计规划图 | 18 | |
| 3 | 2024 年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目规划设计单体图 | 19 | |
| 4 | | 20 | |
| 5 | | 21 | |
| 6 | | 22 | |
| 7 | | 23 | |
| 8 | | 24 | |
| 9 | | 25 | |
| 10 | | 26 | |
| 11 | | 27 | |
| 12 | | 28 | |
| 13 | | 29 | |
| 14 | | 30 | |
| 15 | | 31 | |
| 16 | | 32 | |

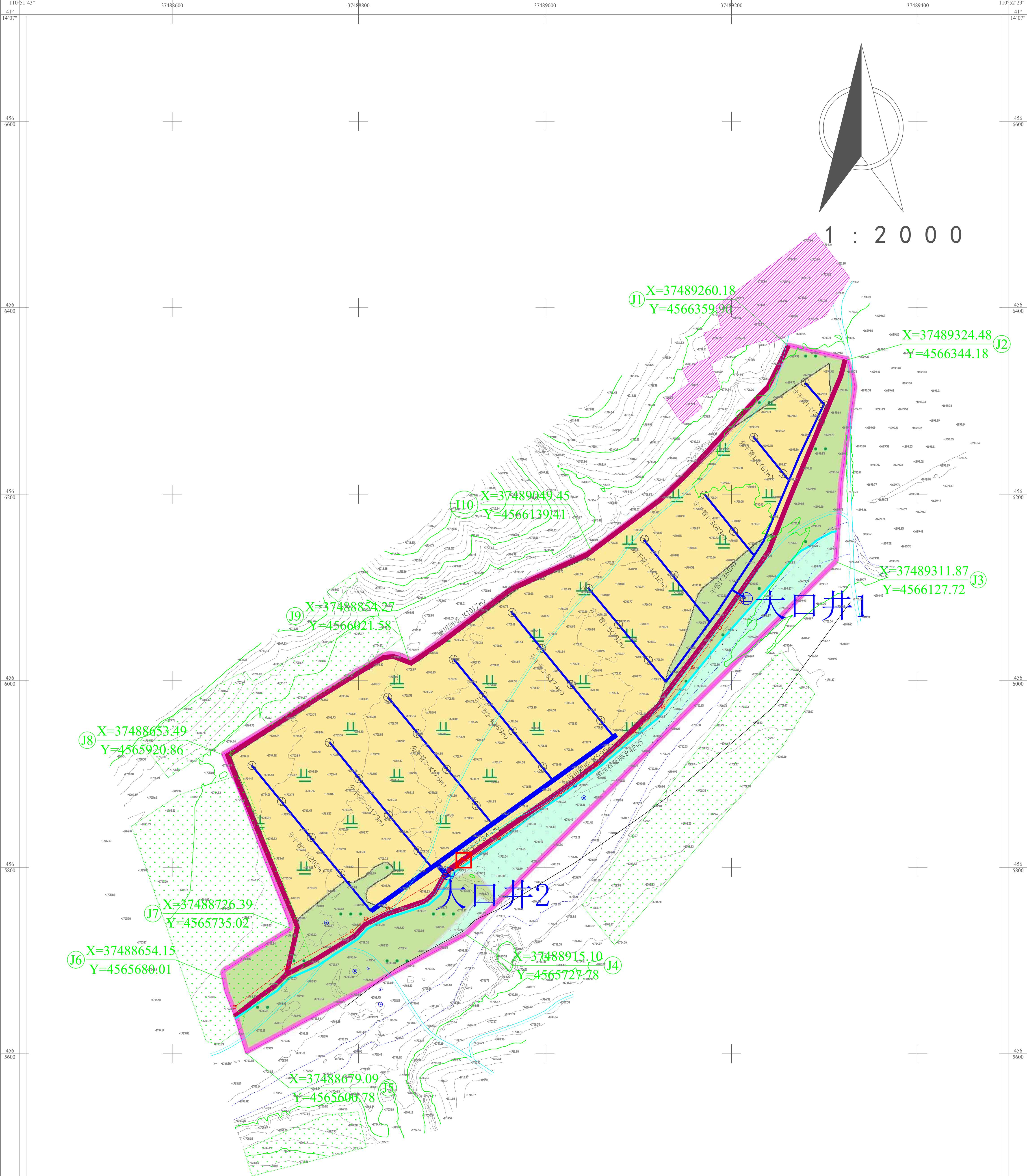
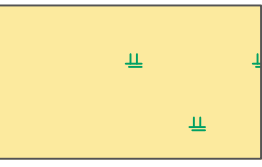


图 例



水浇地



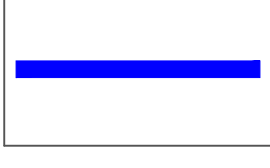
现状农村道路



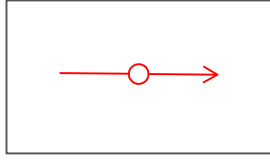
采矿用地



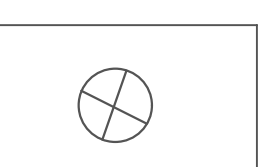
规划变压器



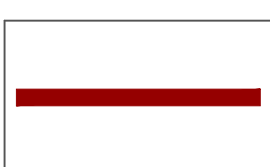
输水干管



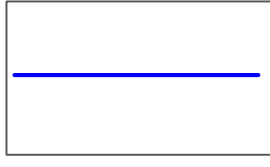
规划低压线



给水栓



新（改）建道路



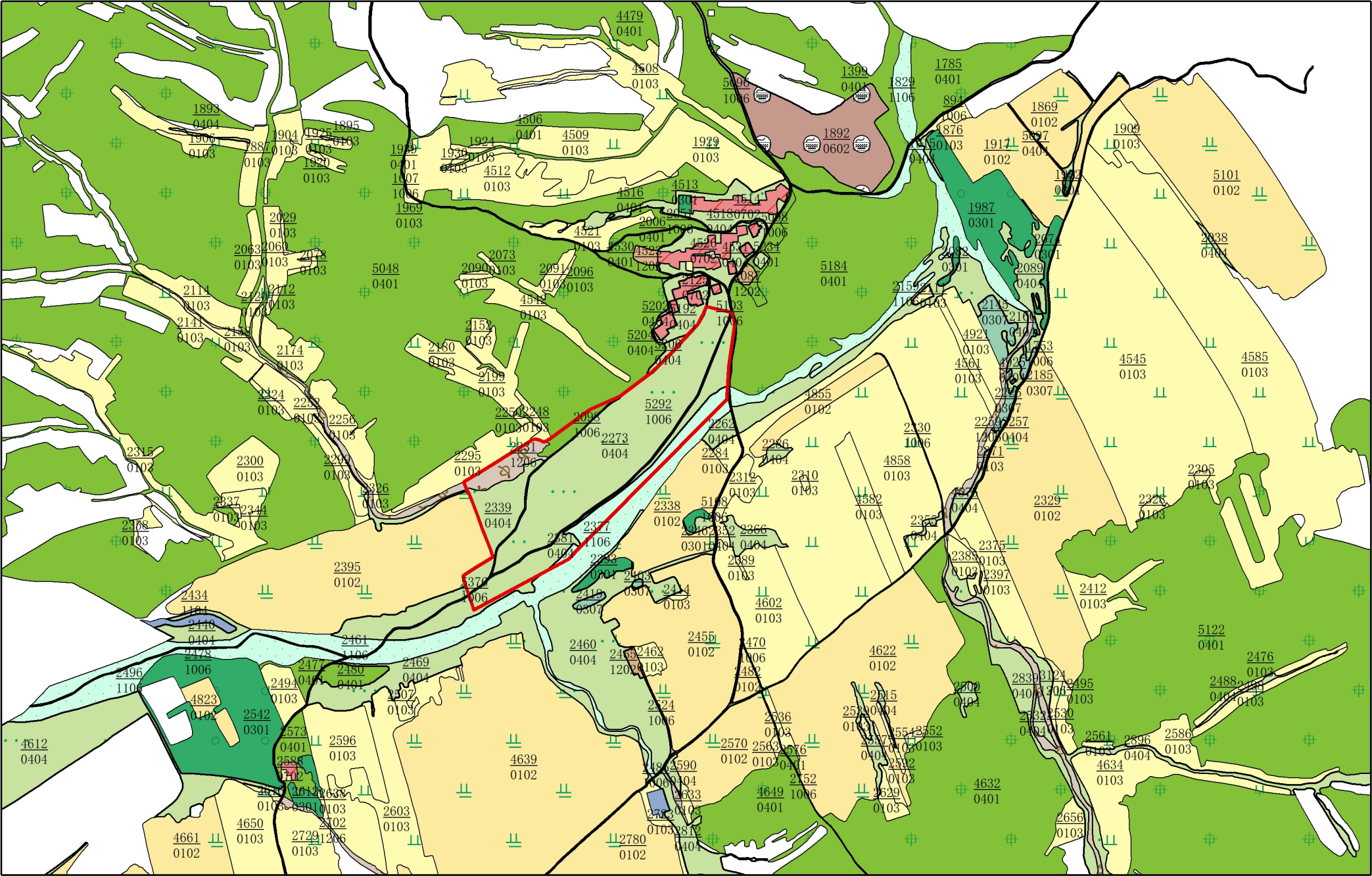
分干管



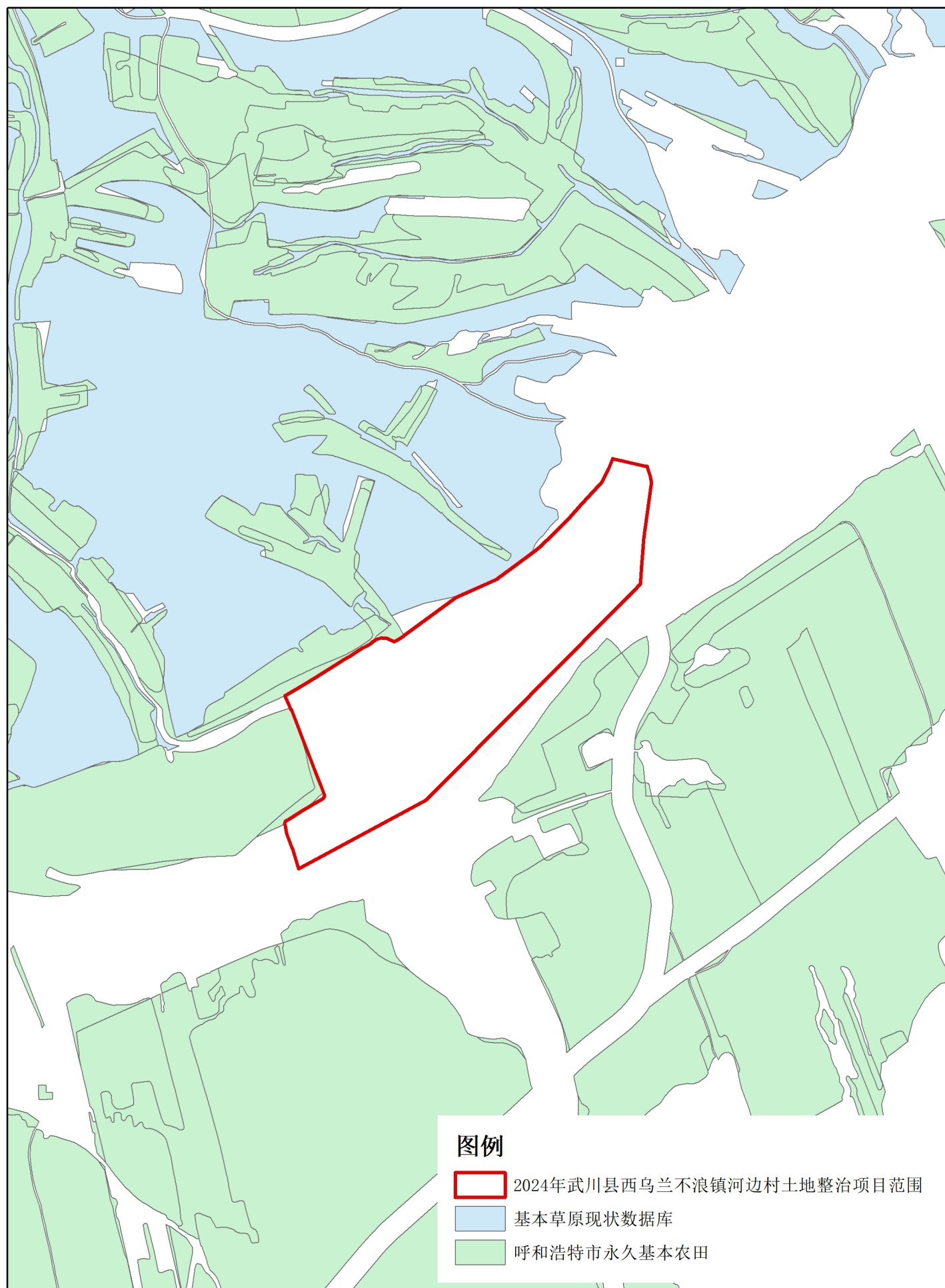
铅丝石笼工程

| | | | |
|-----------------------------|--------------|-------|---------------|
| 2 0 2 4 年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 | | | |
| 批 准 | | 编制单位 | 内蒙古森普工程技术有限公司 |
| 核 定 | | 审 查 | |
| 审 查 | | 比 例 尺 | 1 : 2 0 0 0 |
| 规 划 | | 制 图 | |
| 日 期 | 2 0 2 4 年9 月 | 图 号 | 6 H - 0 1 |

2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目土地利用现状图

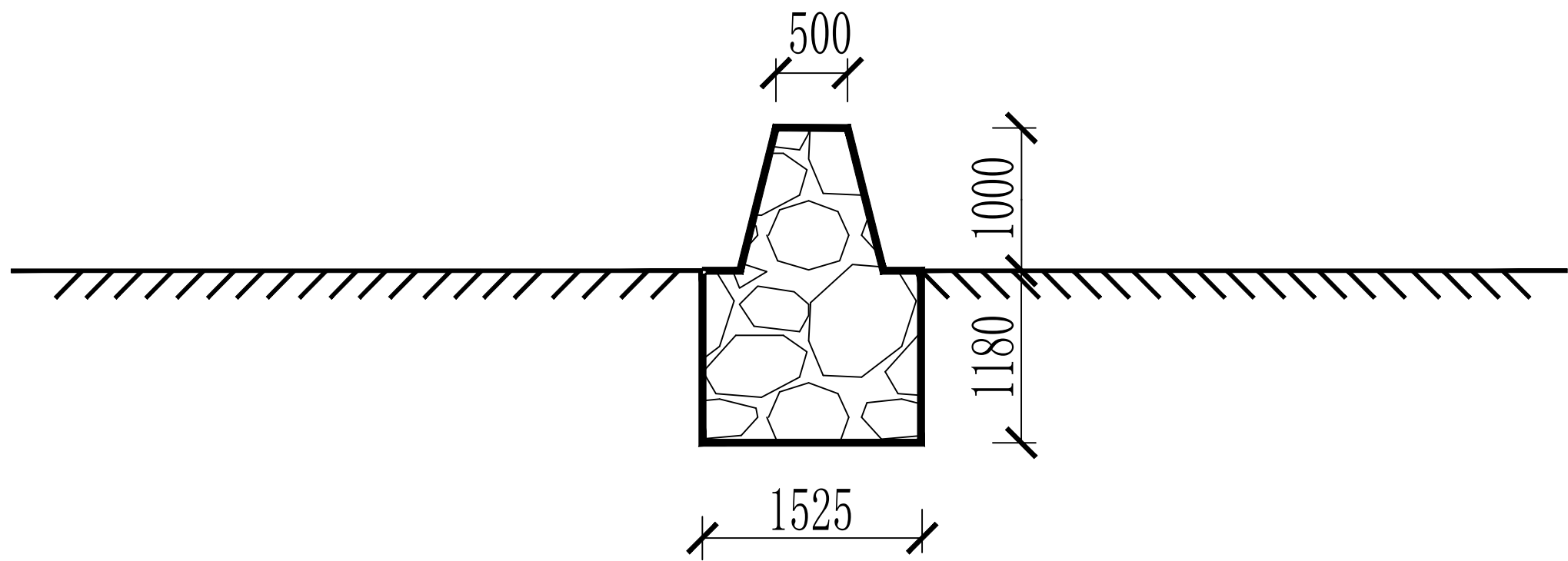


2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 与三区三线、基本草原位置关系图



横断面设计图

(0+000-0+842)



宾格石笼护岸工程量表

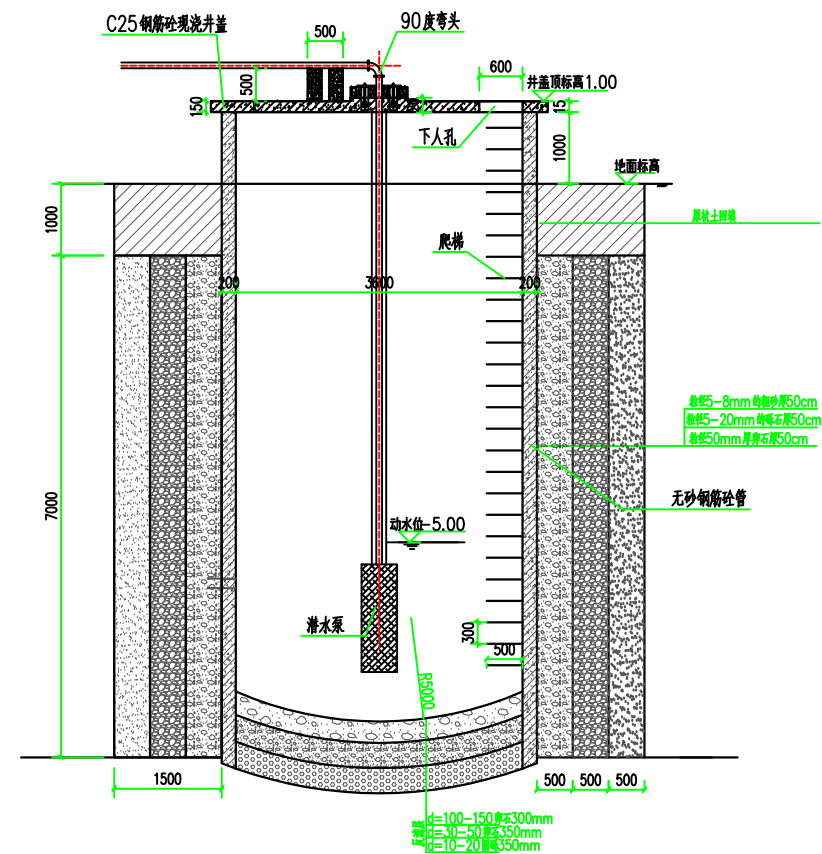
| 编 号 | 长 度 (m) | 土方开挖 (m3) | 开挖土方备注 | 宾格石笼护岸 (m3) |
|-------|------------|--------------|----------|----------------|
| 塔布河左岸 | 842 | 1516 | 开挖土方用于道路 | 2147 |

说明：

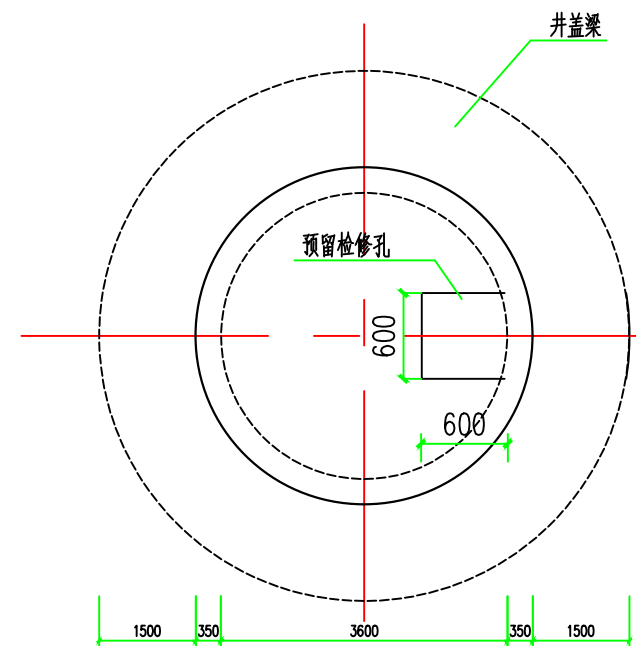
- 图中尺寸均以mm计；
- 笼体边框铅丝外径3.5mm，网线铅丝外径2.8mm，水平拉力线等外径2.2mm，网目尺寸为90×90mm；
- 钢丝的最小镀锌量和直径公差符合EN 10244-2和BS 1052标准规定；编织前钢丝抗拉强度不小于420MPa；编织前钢丝延伸率不得低于10%；
- 笼内填充料为块石或就地取材，粒径100mm-200mm，无风化剥落或裂纹，表面无污垢、水锈等杂质。

内蒙古森誉工程技术有限公司

| | | | |
|----|----------|---------|-------------------------|
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 初步设计 | 初步设计 |
| 审查 | | 护岸断面设计图 | |
| 设计 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | |
| 日期 | 2024年10月 | 图号 | DT-01 |



大口井1-1剖面图 1:50



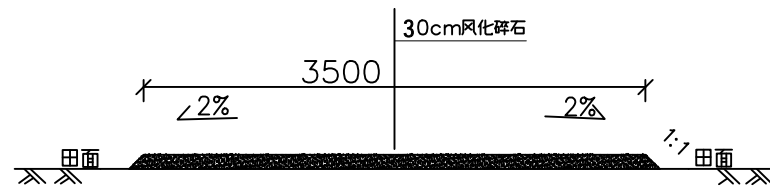
大口井平面图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm，高程为m；
2、本次大口井设计井深为8米，大口井直径4m；

| | | | |
|--|--------|--------|-------------------------|
| <h1 style="text-align: center;">内蒙古森誉工程技术有限公司</h1> | | | |
| 批 准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 获 定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审 查 | | 大口井设计图 | |
| 规 划 | | | |
| 制 图 | | 比例尺 | 图示 |
| 日 期 | 2024.9 | 图 号 | DK-J-01 |

整修田间道横断面设计图



说明:

- 图中标注尺寸以mm计;
- 回填土干密度不低于 $1.6\text{t}/\text{m}^3$;
- 施工时,应平整地面并夯实后再进行路基和路面施工;
- 主要工作内容:整平、摊铺、压实,风化砂、碎石摊铺碾压;
- 田间道路宽为3.5m,在原路面平整后铺设风化碎石路基,厚度为30cm,边坡为1:1;
- 风化碎石路面压实度为90%;
- 路面路拱坡度为2%;
- 路基表面平整度允许偏差 $\pm 5\text{cm}$,路面表面平整度允许偏差2cm,砂:砾石为1:2.6,粒径范围为 $2\sim 20\text{mm}$;

道路每延米工程量

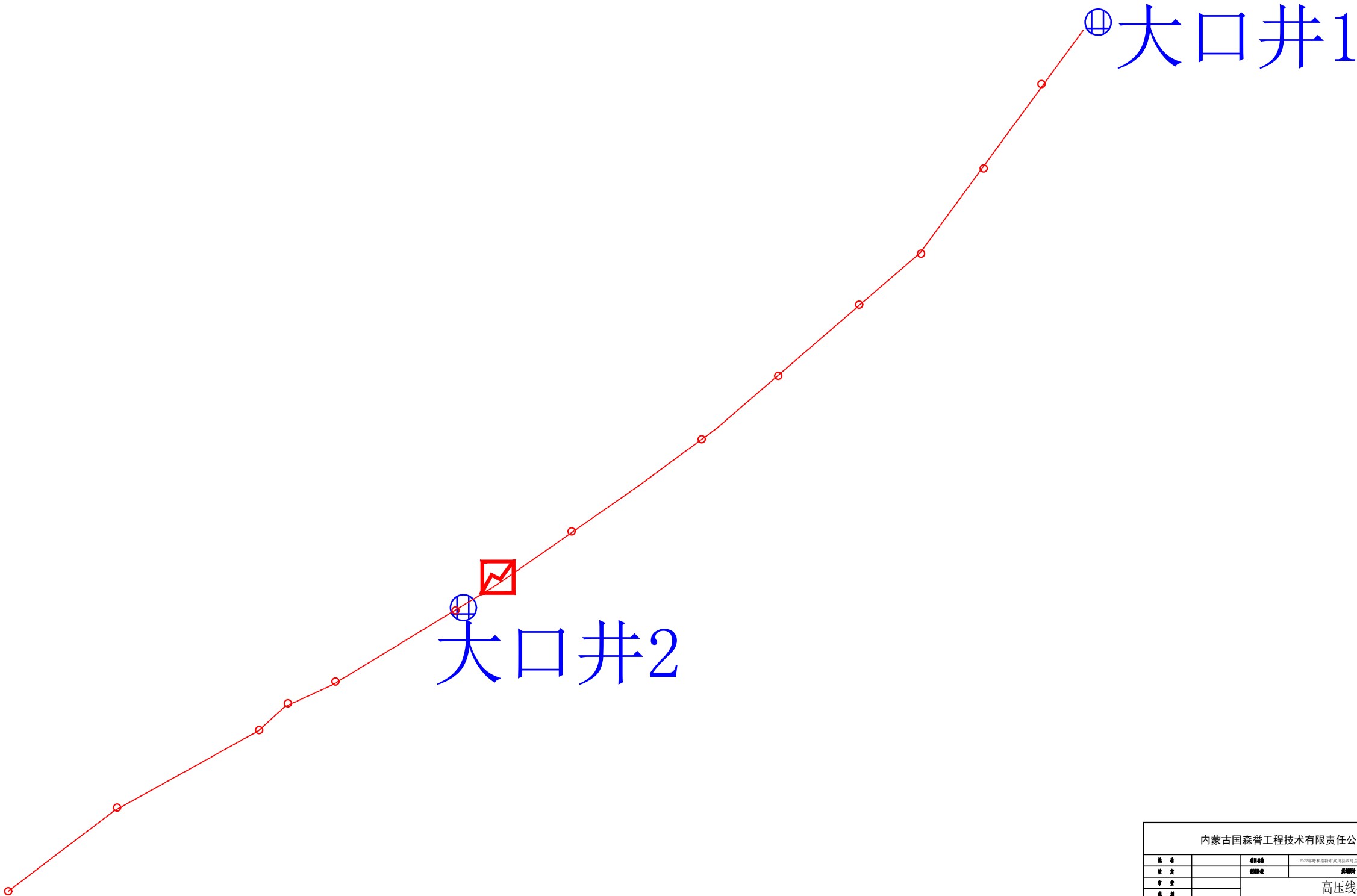
| 田间道 | 风化碎石(m^3) |
|------------------------------|----------------------|
| 工程量(m^2/m) | 10.8 |

内蒙古森誉工程技术有限公司

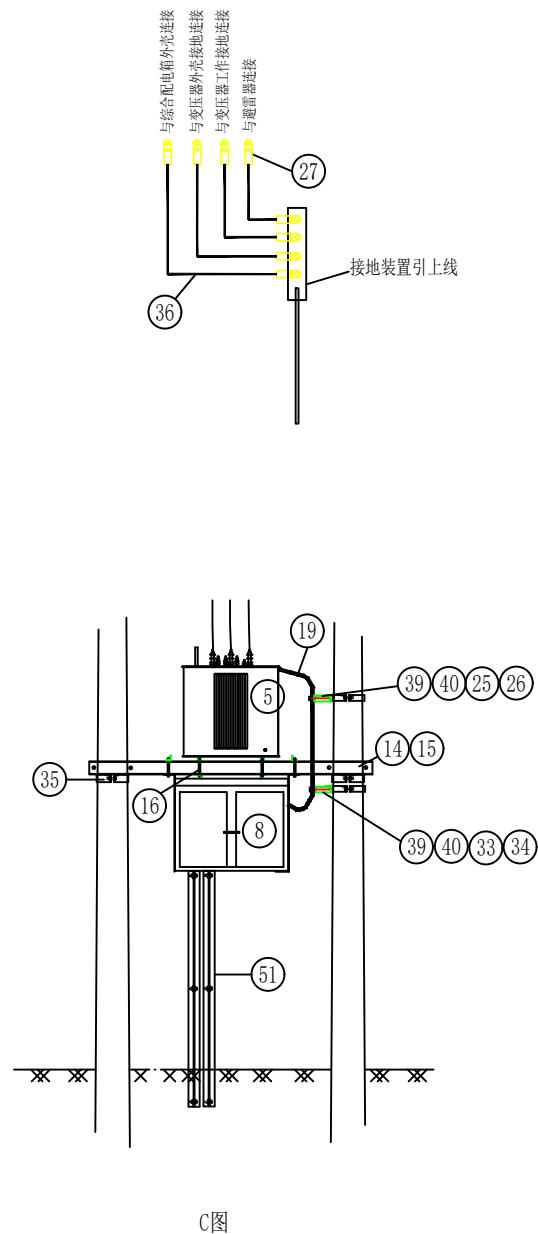
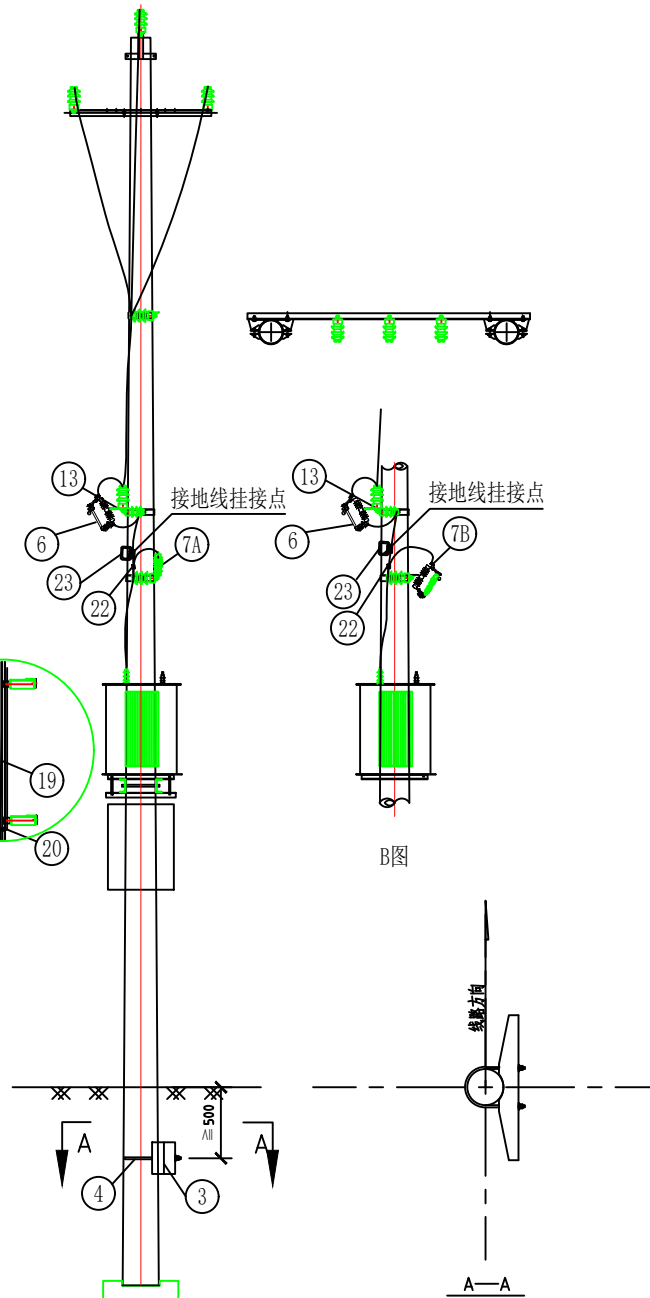
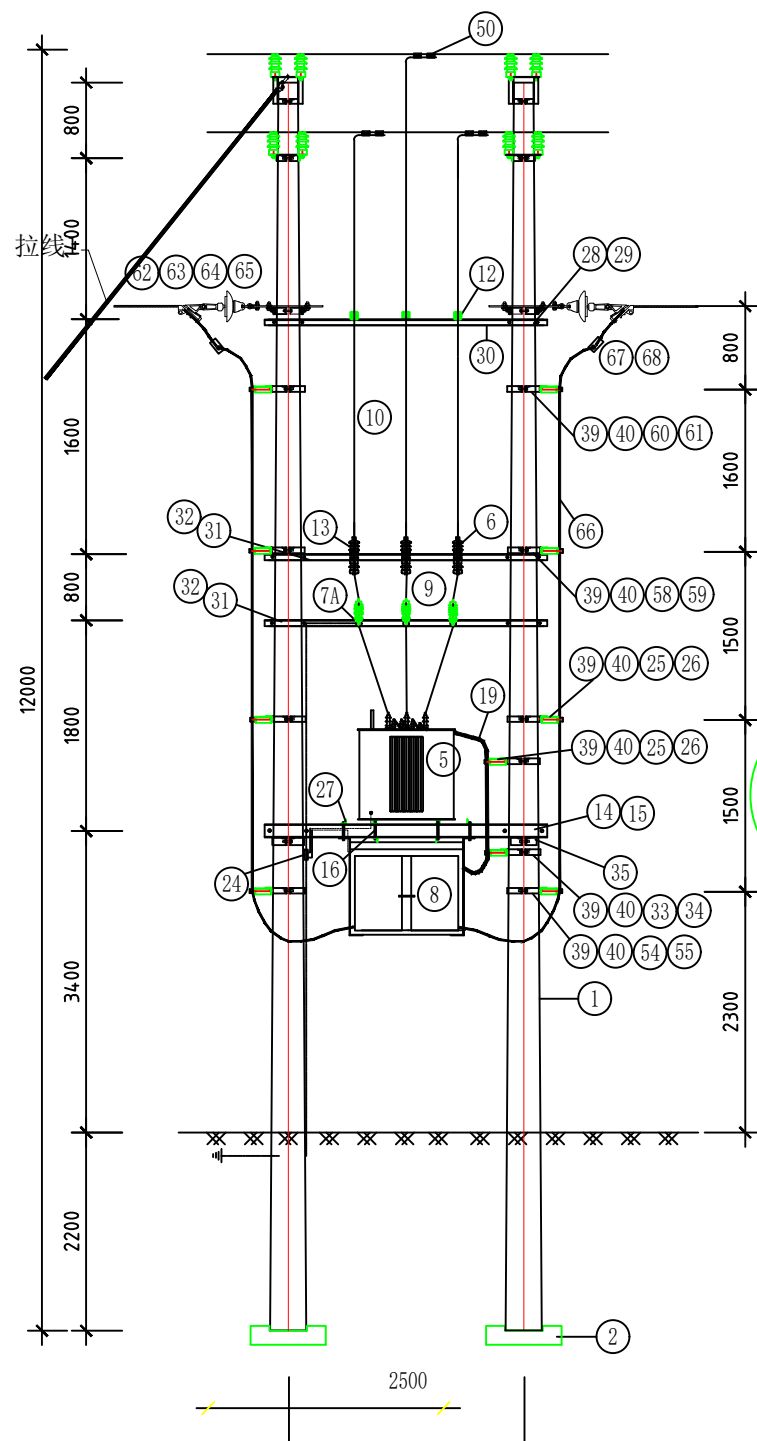
| | | | |
|----|---------|-------------|-------------------------|
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 初步设计 |
| 审查 | | 整修田间道横断面设计图 | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | |
| 日期 | 2024.09 | 图号 | TJDL-1 |

说明：

- 1、杆塔工程：预应力混凝土电杆 $\phi 190 \times 12\text{m}$ ，16根，包括配套材料。
- 2、架线工程：钢芯铝绞线JL—95，702米
- 3、杆上变配电装置：1台变压器，配套安装材料。
- 4、铝芯聚氯乙烯护套电力电缆（VLV22 4*25）45米。



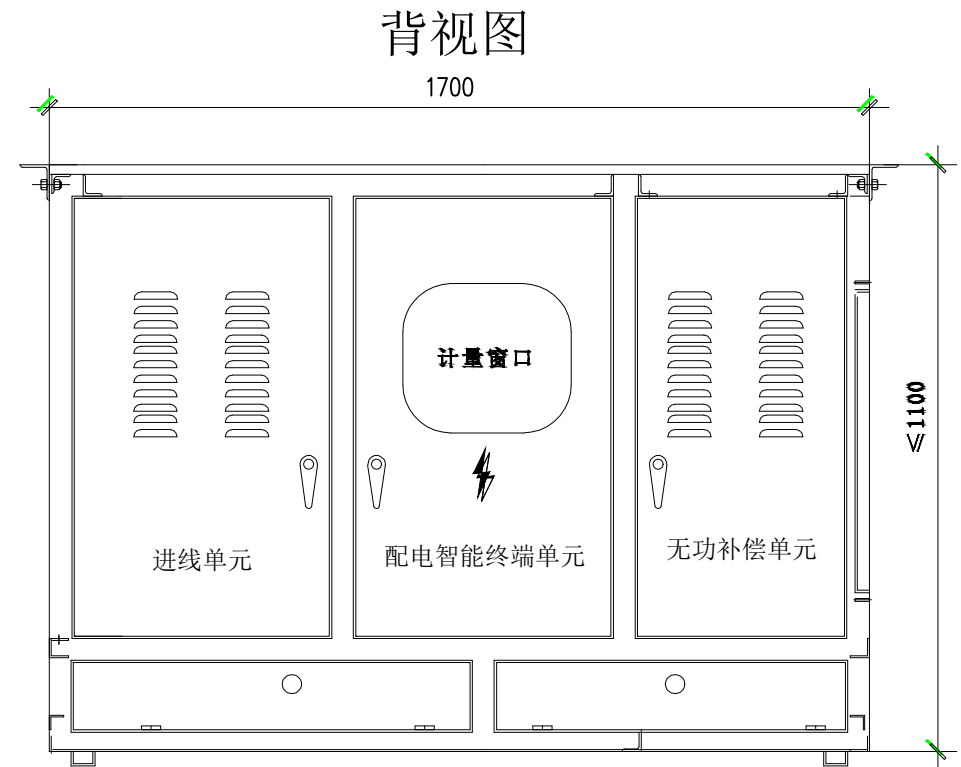
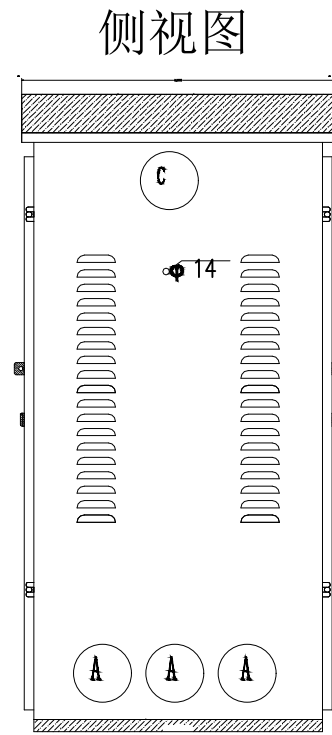
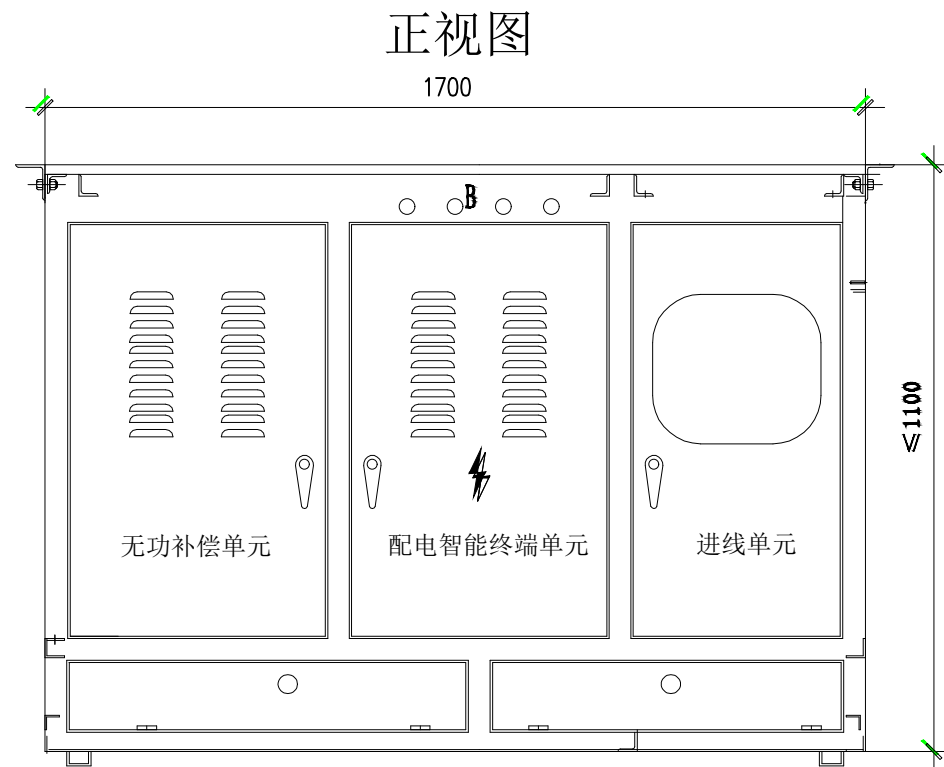
| | | | |
|----------------|--|-----|-----------------------------|
| 内蒙古国森誉工程技术有限公司 | | | |
| 编 号 | | 图 名 | 2022年呼和浩特市武川县西与马兰不图镇村土地整治项目 |
| 编 号 | | 图 名 | 高压线布置意图 |
| 编 号 | | 图 名 | DT-10 |



- 说明：1. A图、B图为不同避雷器组装型式；
2. 本图采用低压配电箱型式。若为电缆下地出线，见C图，同时应考虑电缆保护管的固定措施；
3. 绝缘穿刺接地线夹与熔断器上桩头间距应大于700mm。
4. 熔断器和避雷器裸露部分需配绝缘罩；
5. 若采用TT接地系统，低压综合配电箱外壳须单独接地。
6. 10kV接地系统采用不接地、消弧线圈时，保护接地和工作接地按图所示汇集一点接地；
采用小电阻接地时，保护接地和工作接地需分开设置。

| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
|---------------|--|-----------------------------------|-------------------------|
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 初步设计 |
| 审查 | | 柱上变压器杆型图（12m双杆）（ZA-1-ZX-D1-02-02） | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | |
| 日期 | | 图号 | DLGT-02 |

低压综合配电箱加工图



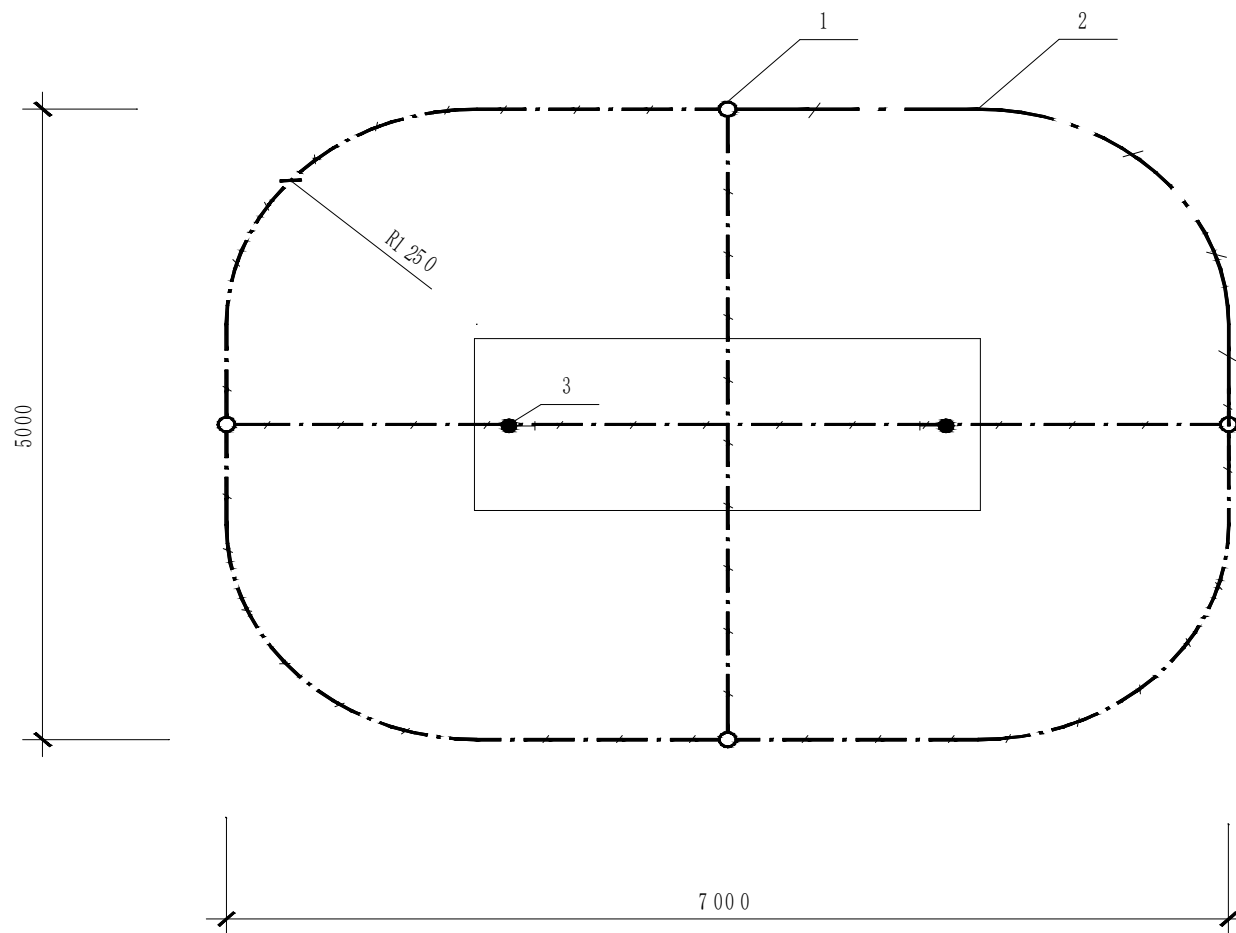
隔室分布图

| | | |
|--------|----------------|------|
| 无功补偿单元 | 馈线单元 | |
| | 计量单元 智能终端单元 | 进线单元 |

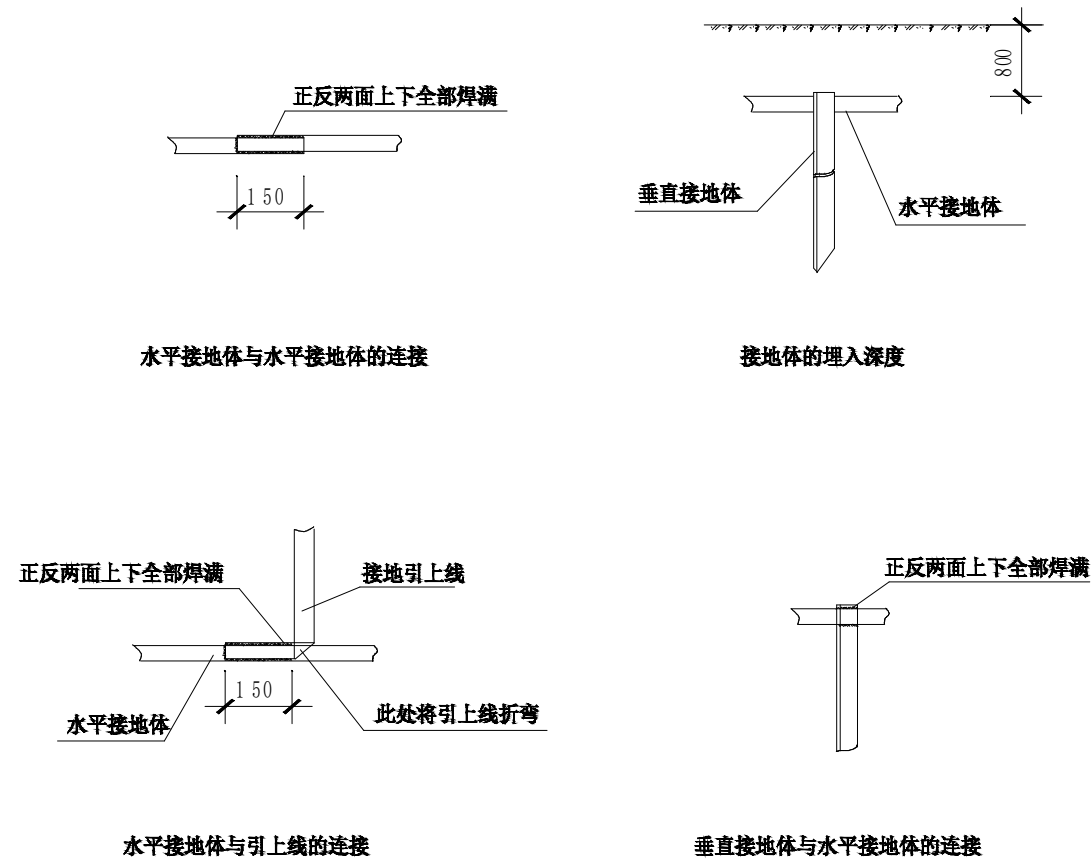
说明:

- 外形尺寸：不大于1700mm×650mm×1100mm。
- 400kVA低压总进线采用正开孔，200kVA及以下采用正开孔或侧开孔。
- 开孔需加装橡胶垫圈，低压馈出线开孔A不小于70mm。
- 低压总进线正开孔B不小于50mm，低压总进线侧开孔C不小于70mm。

| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
|---------------|---------|------------|-------------------------|
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 初步设计 |
| 审查 | | 低压综合配电箱加工图 | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | |
| 日期 | 2024.09 | 图号 | DLGT-04 |



- 说明:
- 1、环网箱采用水平和垂直接地的混合接地网，接地体长2.5米，接地体间距按大于5米布置，接地网埋深在冻土层以下，接地体从冻土层以下垂直打入地中。若不能确定冻土层深度时，接地网埋深至少应在地下0.8米处。
 - 2、接地网建成后应实测接地电阻，接地电阻应小于 4Ω ，经测试达不到要求的，则应补打接地极或延长接地连线，或采用降阻剂，使接地电阻满足规程要求。
 - 3、接地装置的施工应满足 GB50169 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》的规定。
 - 4、接地网、电缆支架、预埋钢管等所有铁件均需作镀锌处理，若在高腐蚀性地区接地体材料可选用铜镀钢。
 - 5、箱内所有电气设备外壳、铁件应用 50 X5mm 热镀锌扁钢与接地网可靠连接，接地连线应与箱体下面的槽钢焊接牢固，接地连线应与接地极焊接牢固，凡焊接处均应刷防腐剂。



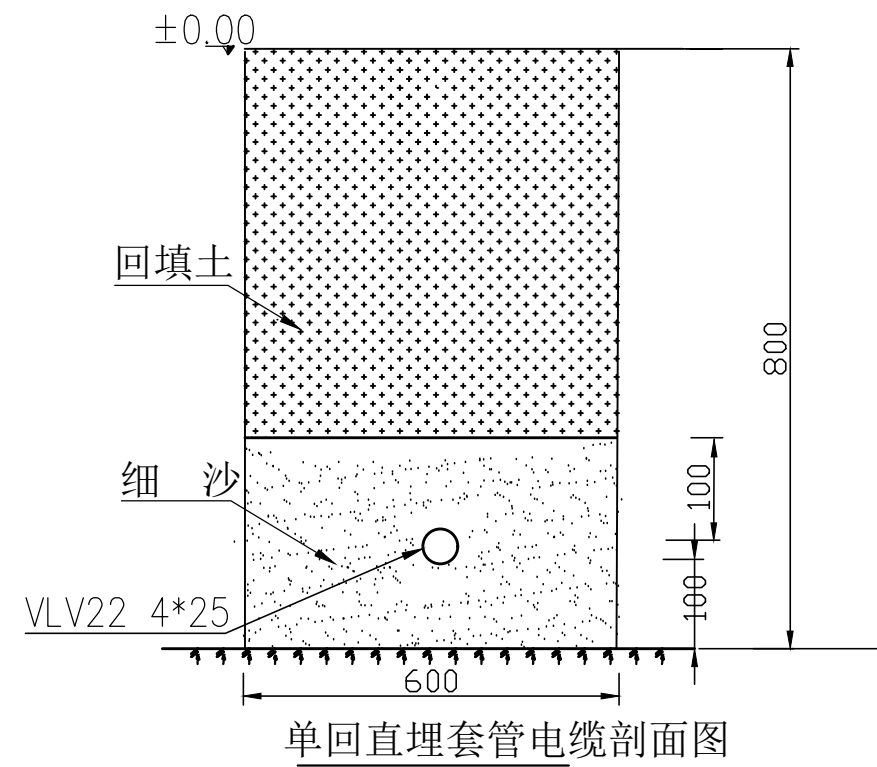
设备材料表

| 序号 | 名称 | 技术规范 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|--|----|----|----|
| 1 | 接地体 | $\angle 50 \times 50 \times 5 \text{mm}$ 镀锌角钢 $L=2500 \text{mm}$ | 只 | 4 | |
| 2 | 接地连线 | $-50 \text{mm} \times 5 \text{mm}$ 镀锌扁钢 | 米 | 40 | |
| 3 | 临时接地接线柱 | $M10 \times 30 \text{mm}$ 镀锌螺栓 | 只 | 2 | |

内蒙古森誉工程技术有限公司

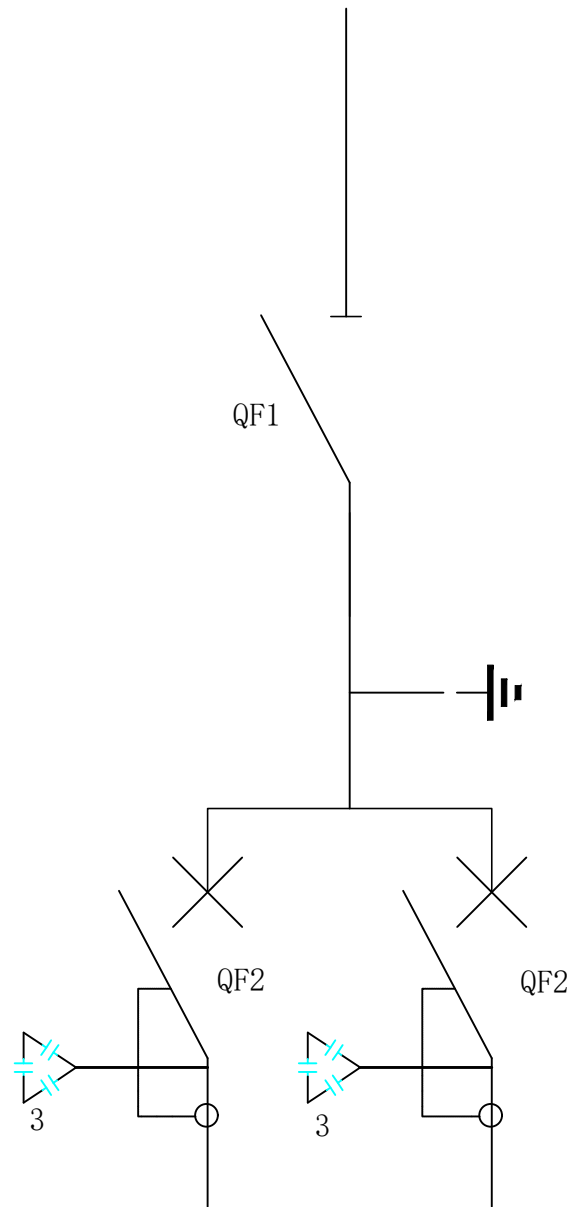
| | | | |
|----|---------|----------------------|-------------------------|
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 初步设计 |
| 审查 | | 接地装置布置图 (HA-1-D1-03) | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | |
| 日期 | 2024.09 | 图号 | DLGT-05 |

电缆直埋敷设施工图



电缆与开关等设备连接需安装电缆终端头，屏蔽层与铠装需可靠接地，接地电阻不大于10欧姆；当位于车行道或耕地下时，应适当加宽，电缆沟下底不能少于400mm，采用细土回填，电缆敷设后回填土应分层夯实，在直埋电缆上方应铺设警示带，警示带距电缆保护层不小于20厘米，当地下水位较高，应做好防水措施，并使用硬塑料管穿管敷设，通过乡村水泥路使用顶管穿越。

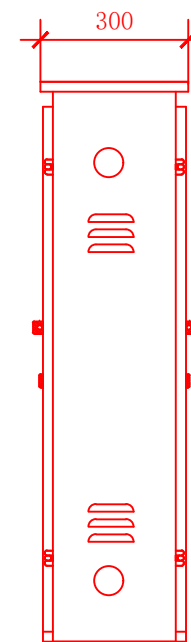
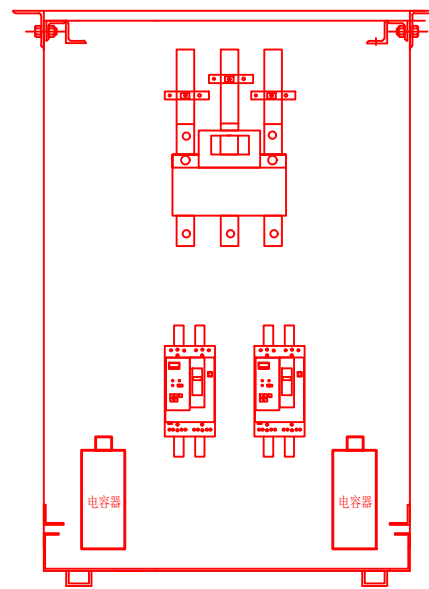
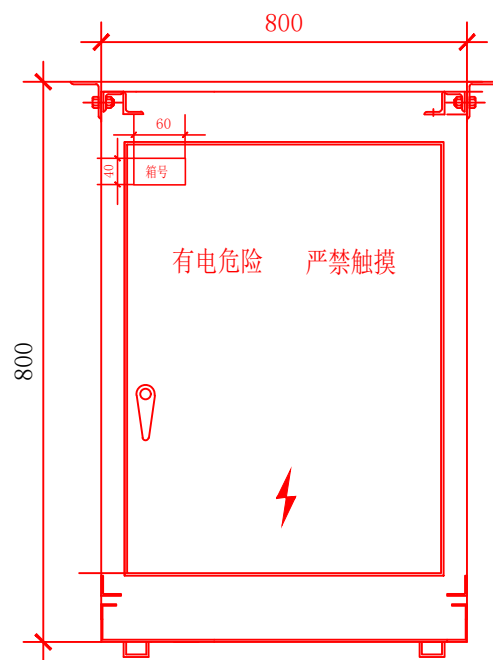
| | | | |
|---------------|--|-----------|-------------------------|
| 内蒙古森普工程技术有限公司 | | | |
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审查 | | 电缆直埋敷设施工图 | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | 图示 |
| 日期 | | 图号 | DL-14 |



| 序 号 | 符 号 | 名 称 | 型号规格 | 数 量 |
|-----|-----|-------------------------|----------------------|-----|
| 1 | QF1 | 自动重合闸断路器4P | HF40-400/21 | 1 |
| 2 | QF2 | 塑壳断路器 3P (带剩余电流动作保护) | $I_N=100A, U_N=220V$ | 2 |
| 3 | | 电容器 | 设备容量的40%配置 | 2 |

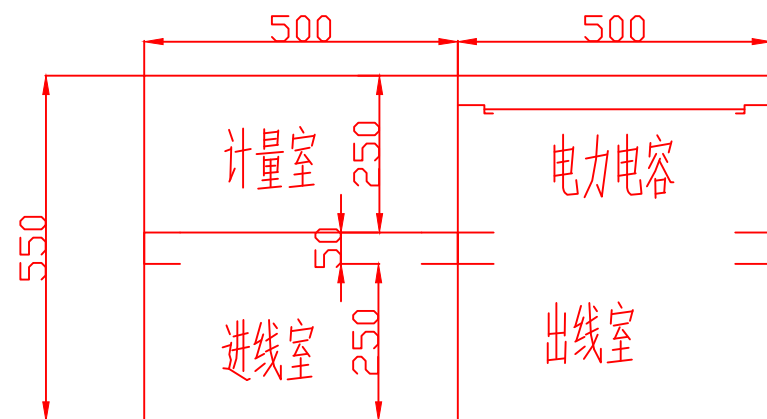
所有水泵控制箱必须满足功能：1、采用软启动器控制启动水泵；
2、给农业设施供电；
3、为弱电系统提供电源；
4、为照明供电；
5、为检修提供380V电源插座；
6、用电智能计量收费。

| | | | |
|---------------|---------|----------|-------------------------|
| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 批 准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核 定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审 查 | | 低压开关箱电气图 | |
| 规 划 | | | |
| 制 图 | | 比例尺 | 图示 |
| 日 期 | 2022.10 | 图 号 | DL-13 |

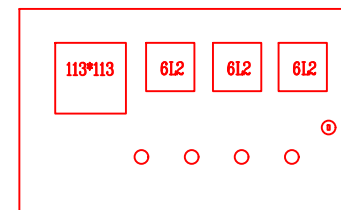


- 说明：1. 外形尺寸：不大于800mm×800mm×300mm。
2. 低压进出线采用侧开孔。
3. 开孔需加装橡胶垫圈，低压进出线开孔为50mm。
4. 壳体采用304#不锈钢厚度不小于2.0mm，。
5. 开关具有欠压、缺相漏电保护，对于大于11千瓦电动机设备，应该设计启动装置。
6. 低压控制箱内应设计随机电容器补偿，补偿容量按设备容量的40%配置。

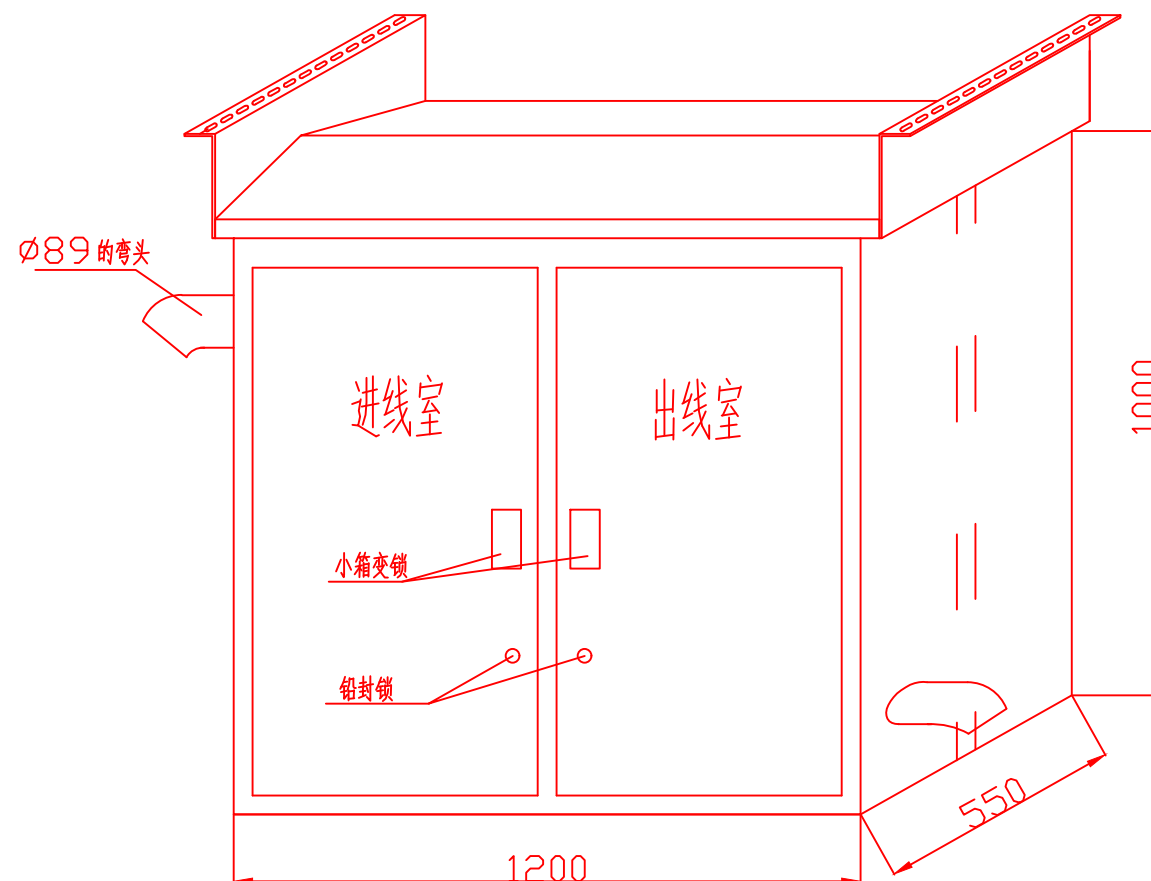
| | | | |
|---------------|--|------------|-------------------------|
| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审查 | | 低压开关箱布置加工图 | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | 图示 |
| 日期 | | 图号 | DL-12 |



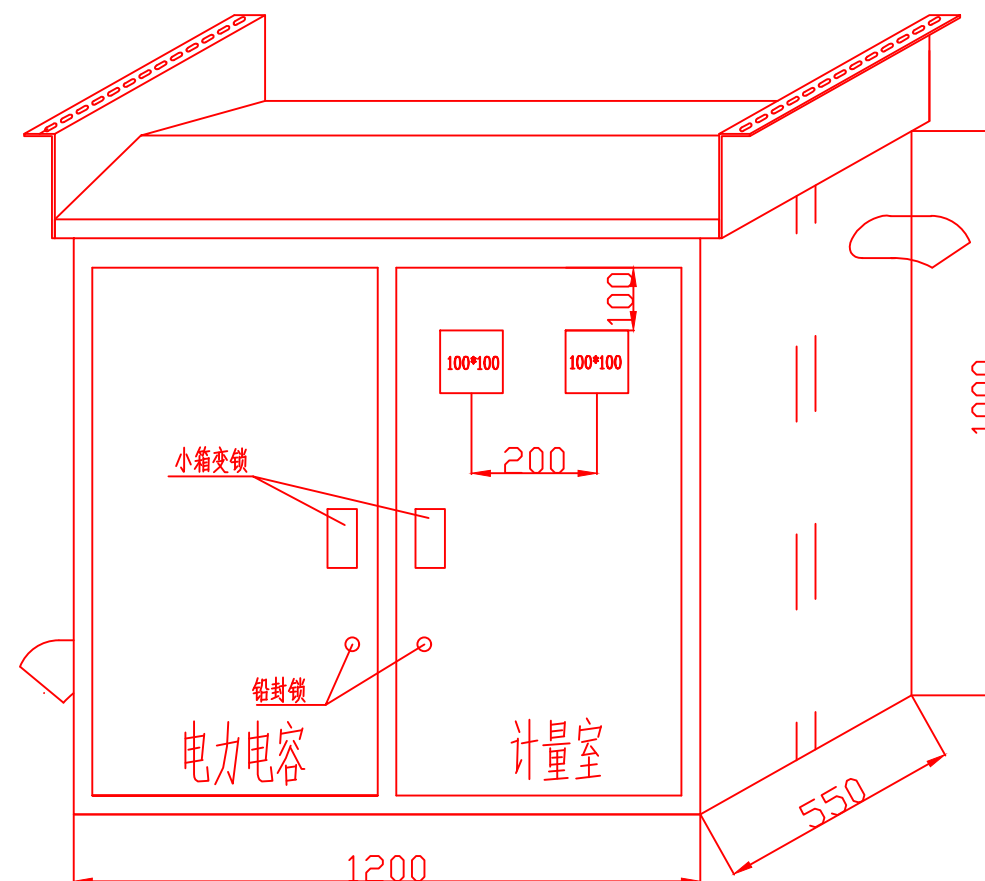
平面布置图



仪表门开孔



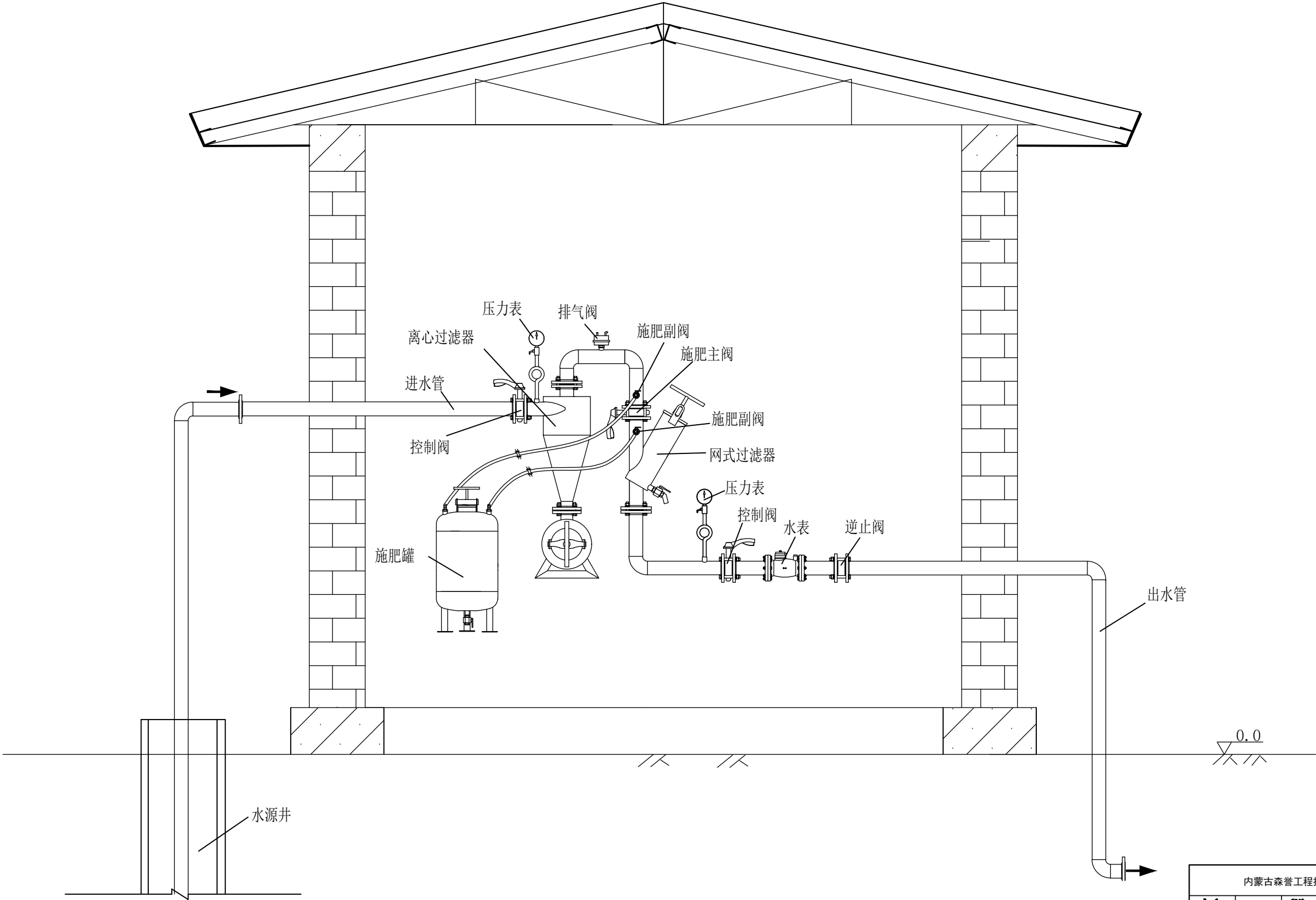
正面示意图



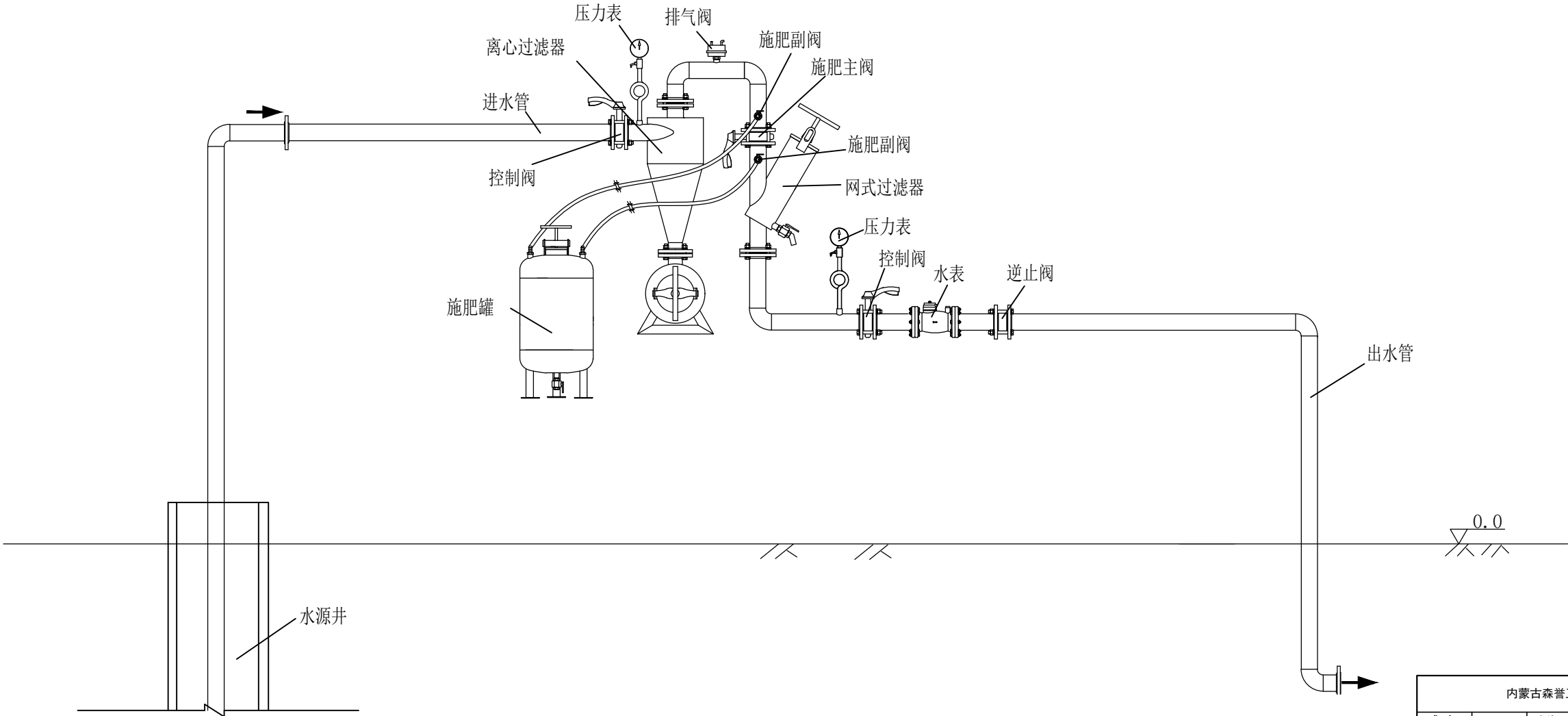
背面示意图

| | | | |
|---------------|---------|--------------|-------------------------|
| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审查 | | 低压综合配电箱布置加工图 | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | 图示 |
| 日期 | 2022.10 | 图号 | DL-10 |

地下水滴灌首部枢纽装置结构图

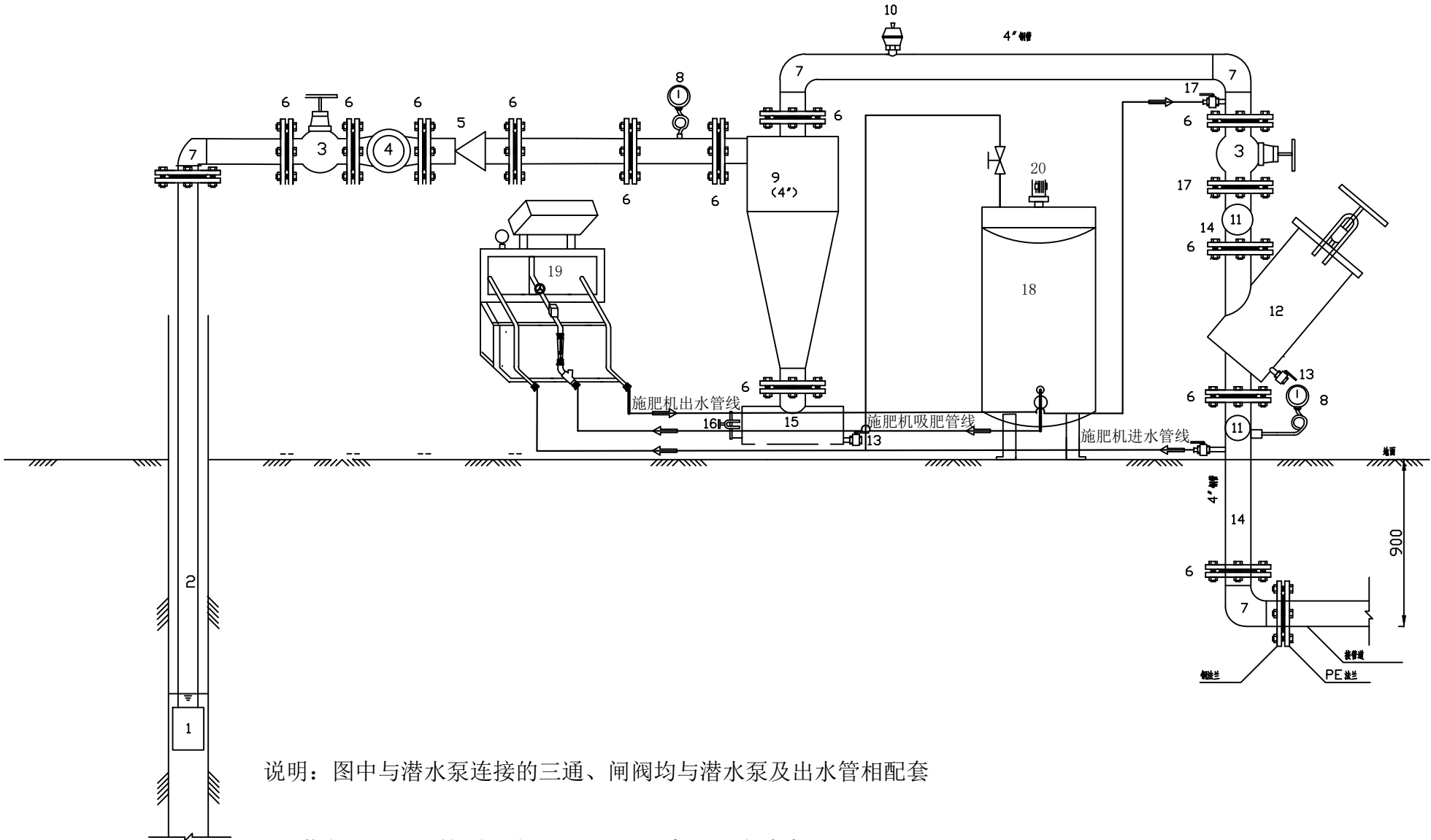


| | | |
|---------------|-------------|-------------------------|
| 内蒙古森普工程技术有限公司 | | |
| 编 号 | 审核日期 | 2020年式三月森普与三不检测材料土地整理项目 |
| 编 文 | 审核日期 | 审核日期 |
| 审 查 | 井房首部枢纽安装示意图 | |
| 编 号 | | |
| 编 号 | | |
| 编 号 | | |
| 编 号 | 比例 | |
| 编 号 | 图 号 | DT-10 |



| | | | |
|---------------|--|-------------|--------------------------|
| 内蒙古森普工程技术有限公司 | | | |
| 编 号 | | 项目名称 | 2022年武川县马兰乡200亩高标准农田建设项目 |
| 日 期 | | 设计阶段 | 编制设计 |
| 专 业 | | 井房首部枢纽安装示意图 | |
| 类 别 | | | |
| 图 号 | | | |
| 图 名 | | 图 别 | |
| 日 期 | | 图 号 | DT-06 |

全自动离心+ 筛网+ 施肥机滴管首部设备安装示意图



说明：图中与潜水泵连接的三通、闸阀均与潜水泵及出水管相配套

1. 潜水泵

2. 扬水管

3. 闸阀

4. 水表
5. 缓闭止回阀

6. 钢法兰

7. 弯管

0.8~1MPa压力表
9. 离心网式过滤器

10. 自动进排气阀

11. 多通连接管

12. 120目网式过滤器
13. 清洗口

14. 出水口

15. 集砂罐

16. 排砂口
17. 施肥阀

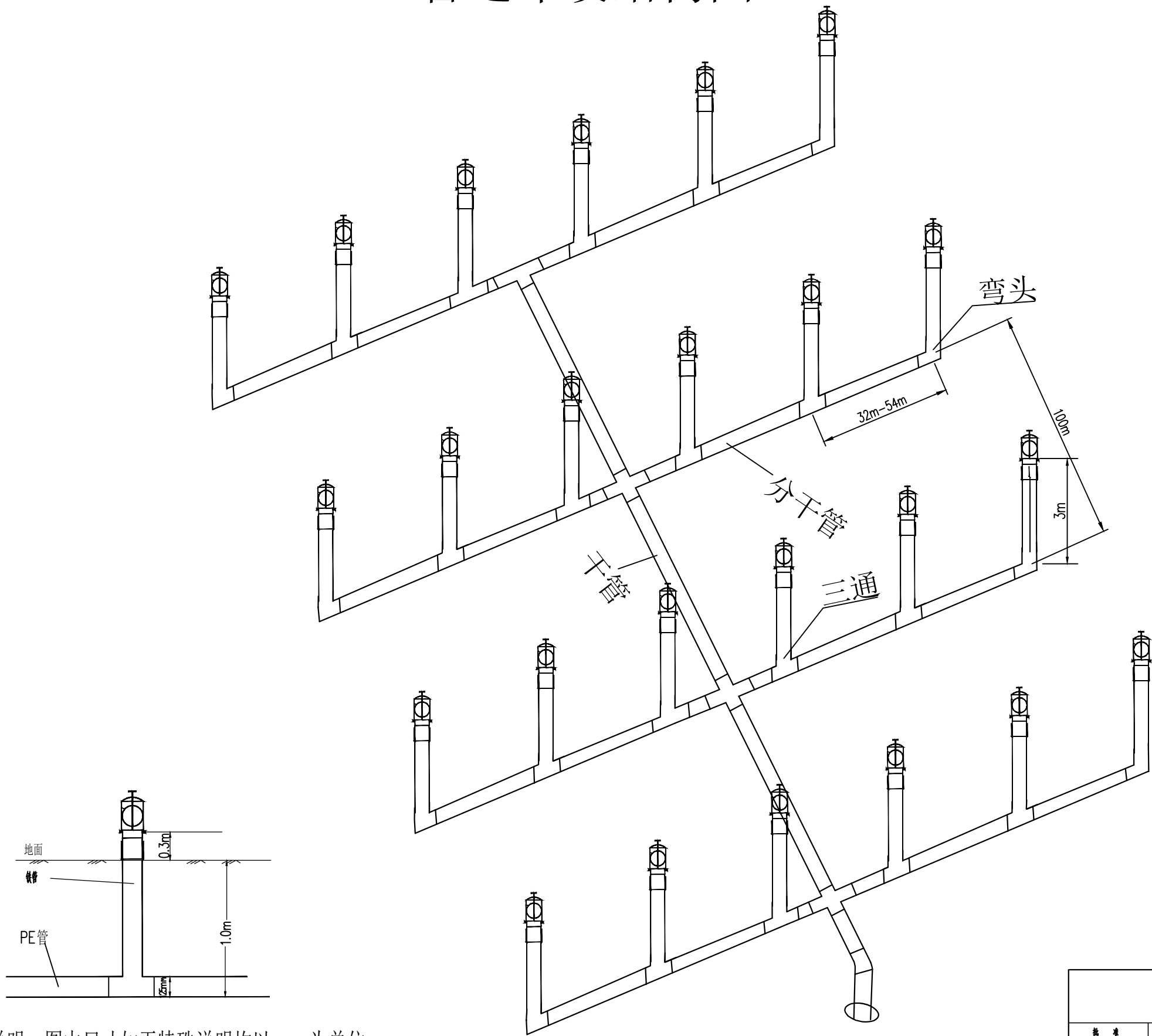
18. 施肥罐

19. 全自动控制器

19. 搅拌机

| | | | |
|---------------|---------|---------------------------|-------------------------|
| 内蒙古森普工程技术有限公司 | | | |
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审查 | | 全自动离心+ 筛网+ 施肥机滴管首部设备安装示意图 | |
| 规划 | | 比例尺 | 图示 |
| 制图 | | 图号 | DT-15 |
| 日期 | 2022.10 | | |

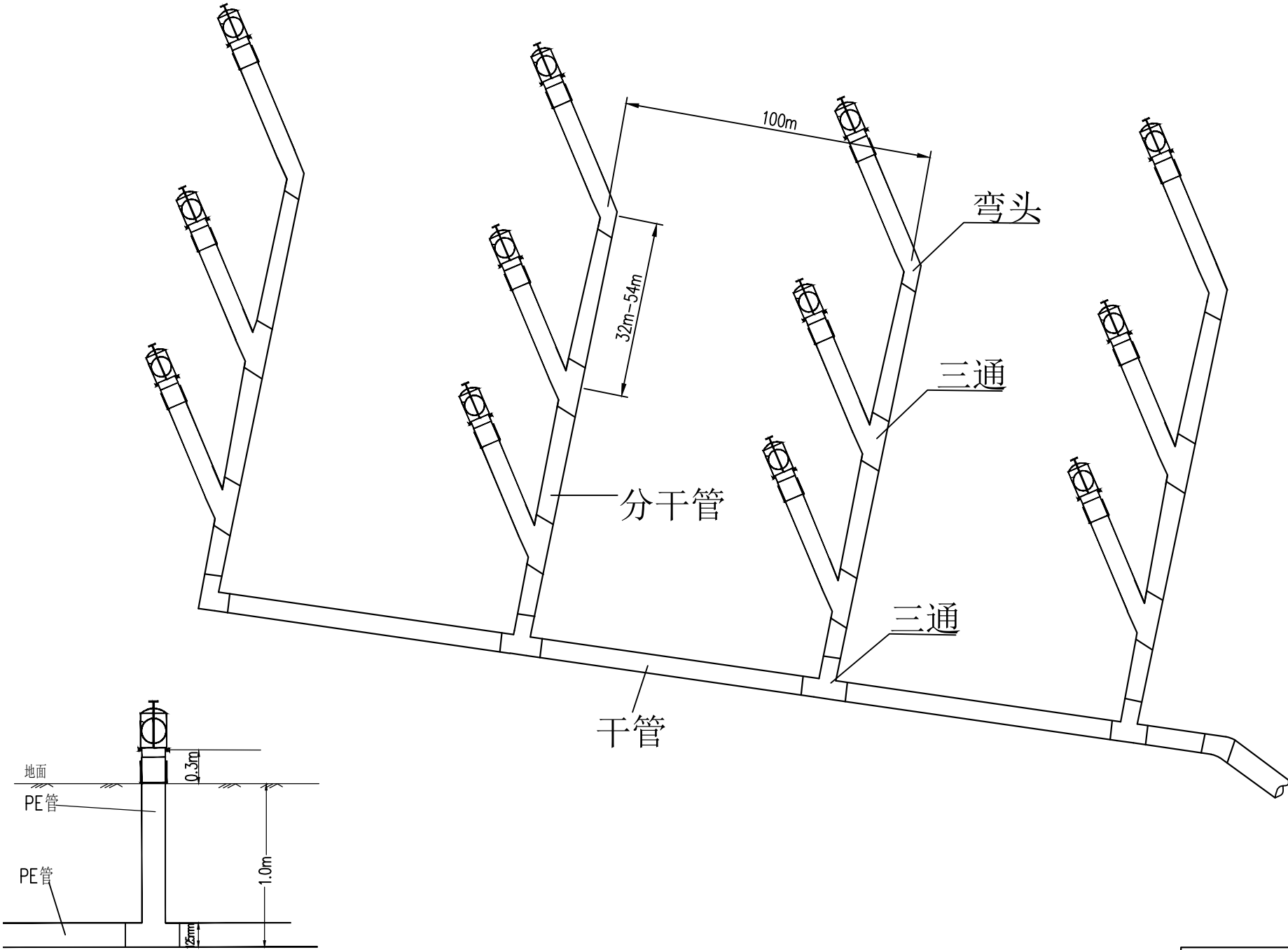
管道布设结构图（1）



说明：图中尺寸如无特殊说明均以mm为单位。

| | | | |
|---------------|--|------------|-------------------------|
| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审查 | | 管道布设结构图（1） | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | 1:100 |
| 日期 | | 图号 | DT-02 |

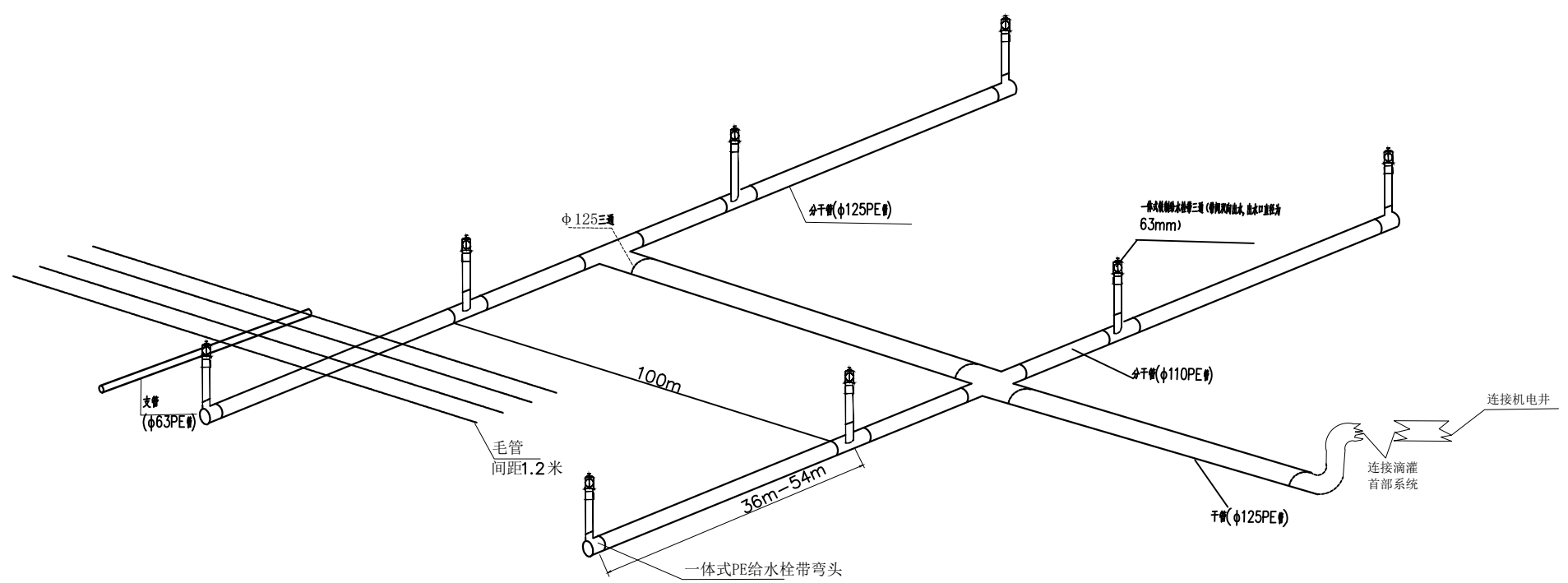
管道布设结构图（2）



说明：图中尺寸如无特殊说明均以mm为单位。

| | | | |
|---------------|--|------------|-------------------------|
| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审查 | | 管道布设结构图(2) | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | 1:100 |
| 日期 | | 图号 | DT-03 |

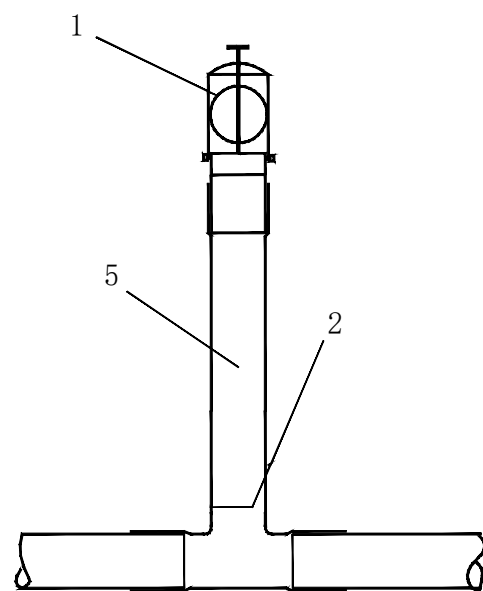
滴灌管道连接示意图



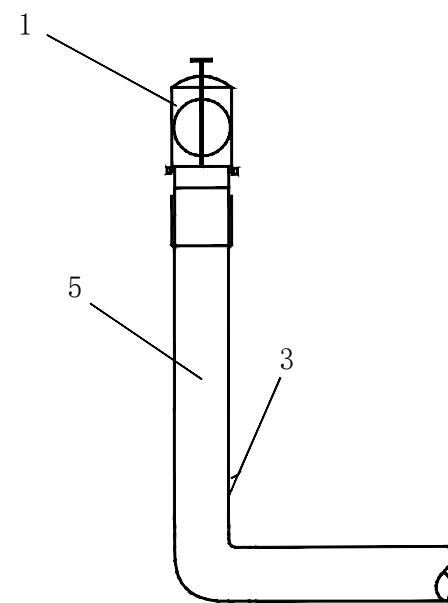
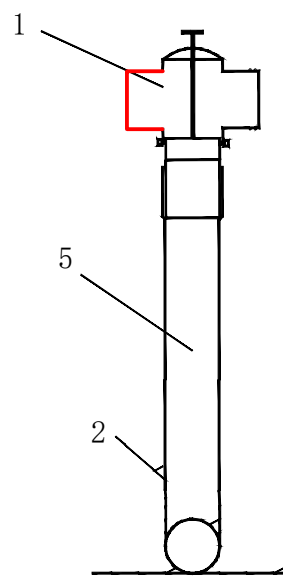
说明：图中未标注尺寸如无特殊说明均以mm 为单位。

| | | | |
|---------------|--|-----------|-------------------------|
| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审查 | | 滴灌管道连接示意图 | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | |
| 日期 | | 图号 | DT-01 |

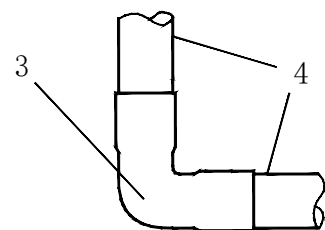
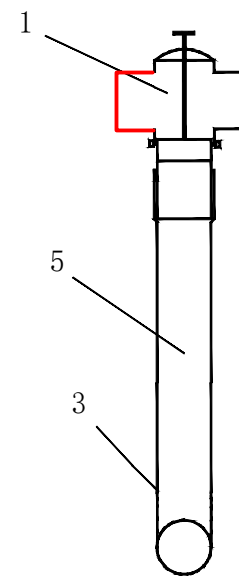
给水栓设计图



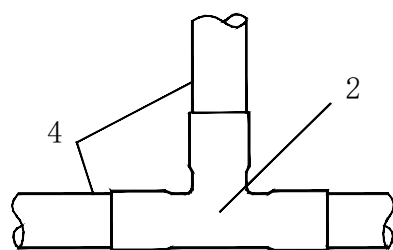
一体式铁制给水栓(带三通)



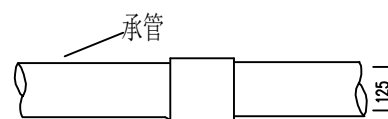
一体式铁制给水栓(带弯头)



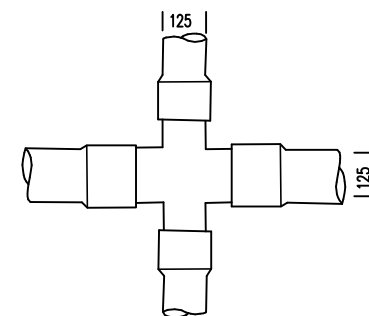
φ125弯头(PP)



φ125三承等径三通(PP)



承管示意图



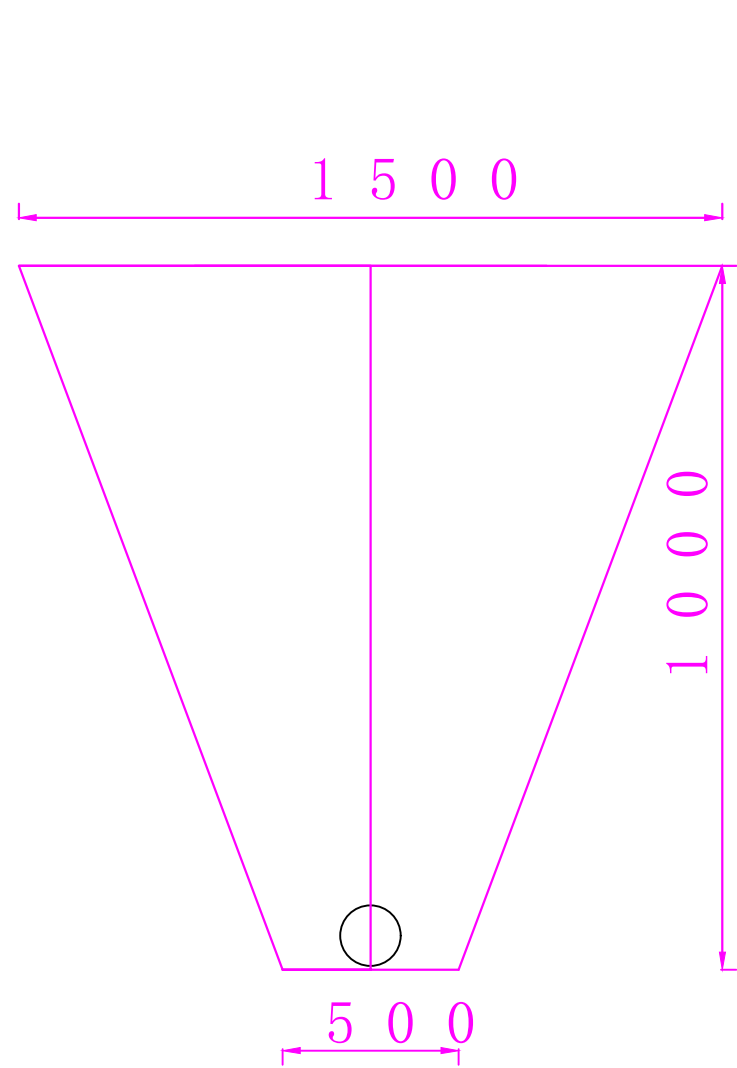
四通

说明:

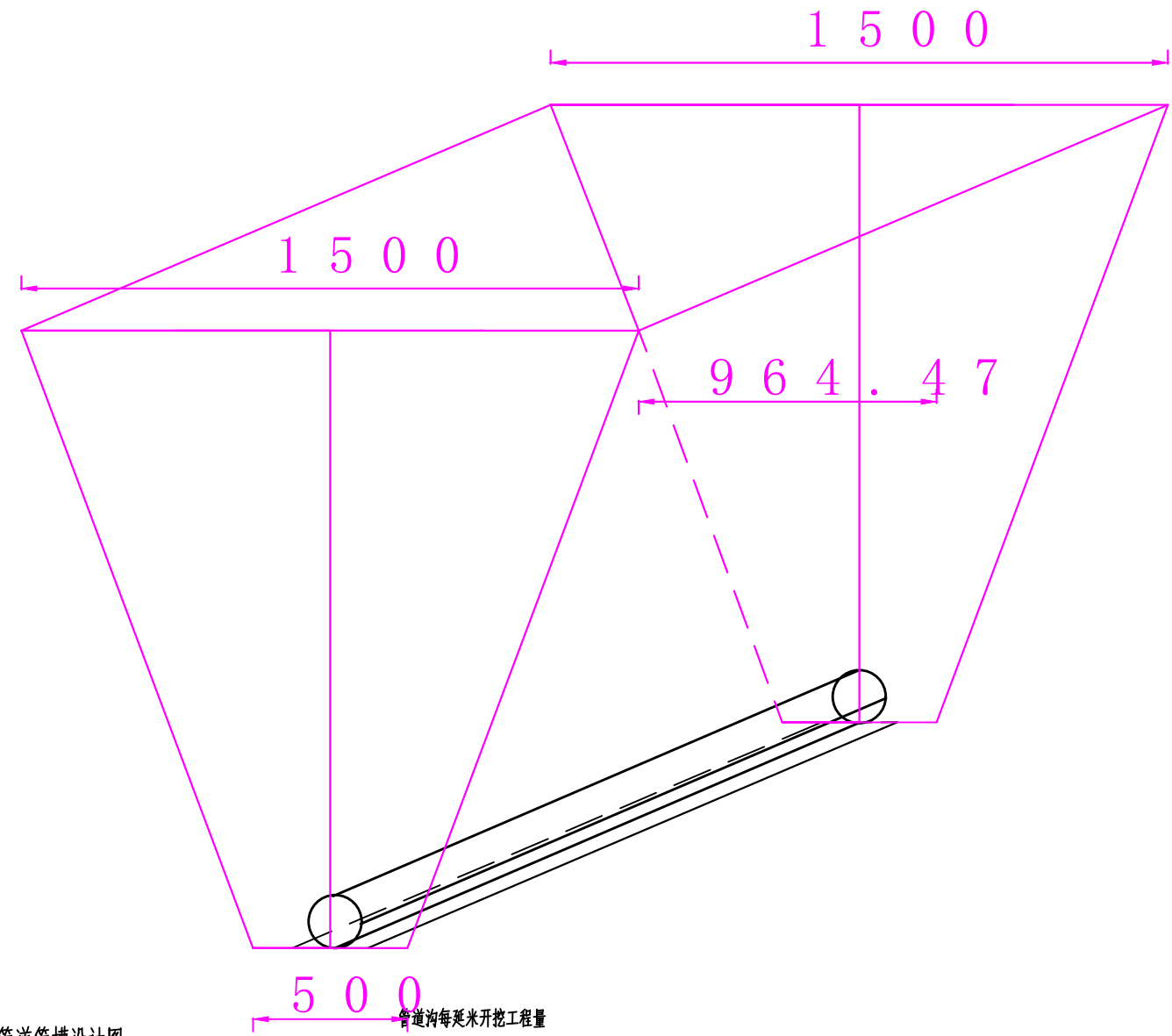
1. 给水栓
2. φ110同径三通
3. φ110弯头(90°)
4. φ110PE管
5. φ110PE管

| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
|---------------|--|--------|-------------------------|
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审查 | | 给水栓设计图 | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | 1:100 |
| 日期 | | 图号 | DT-05 |

管灌区低压管道管沟开挖图



低压管道横断面设计图



低压管道管槽设计图

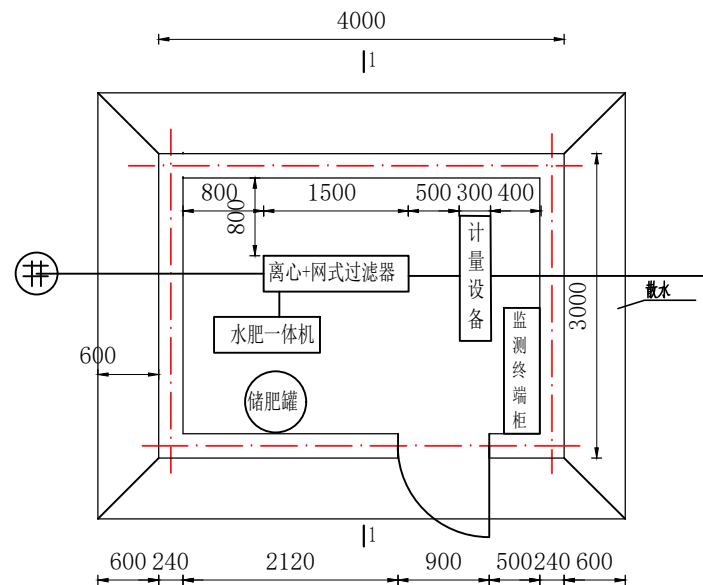
| 管道沟开挖 | 土方开挖 (m³) | 土方回填 (m³) | 推土机推土 (m³) |
|-------|-----------|-----------|------------|
| 工程量 | 1 | 0.2 | 0.8 |

说明：1、图中尺寸单位为mm；
2、管沟断面适用于本项目干管的铺设，开挖边坡1:0.5。
3、管槽土方挖填方量为1m³/m。

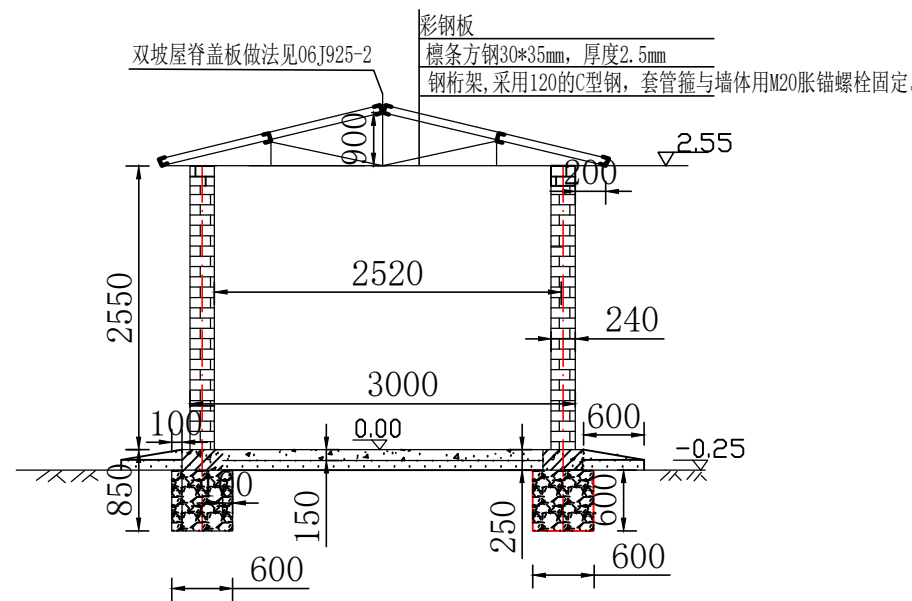
| | | | |
|---------------|--|---------|-------------------------|
| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审查 | | 低压管道设计图 | |
| 规划 | | 比例尺 | 1:100 |
| 制图 | | 图号 | DT-04 |
| 日期 | | | |

井房图

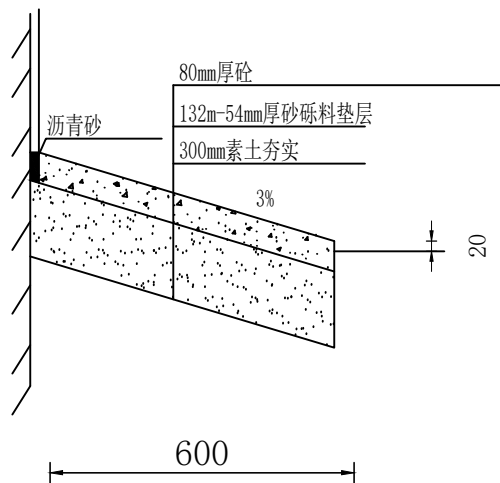
水源井房平面图 1:100



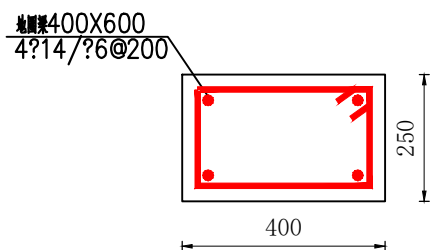
水源井房剖视图 1:100



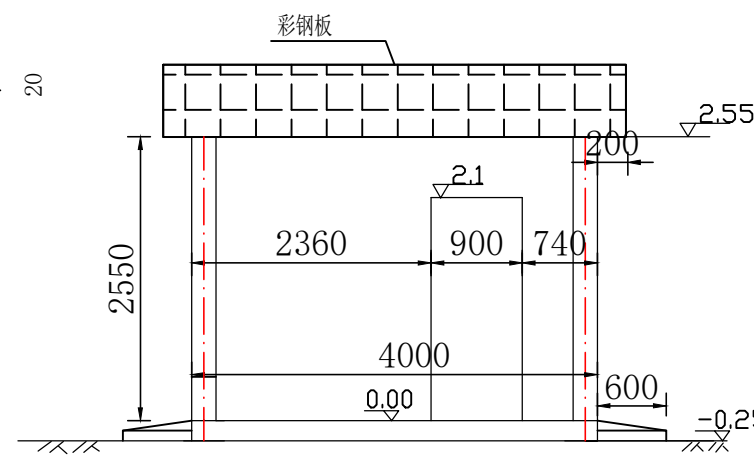
散水细部图 1:20



地圈梁配筋图 1:20



井房正立面图 1:100

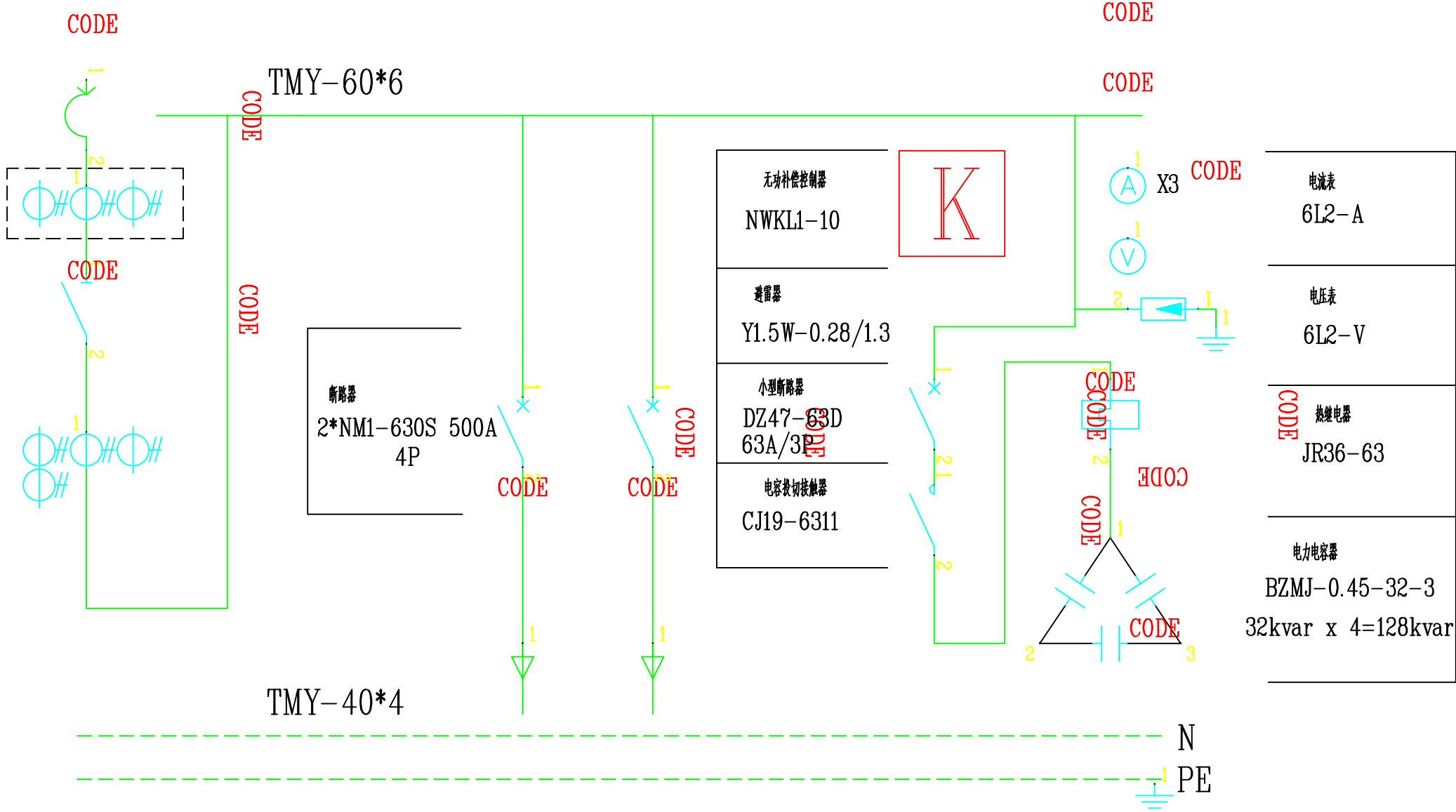


说明:

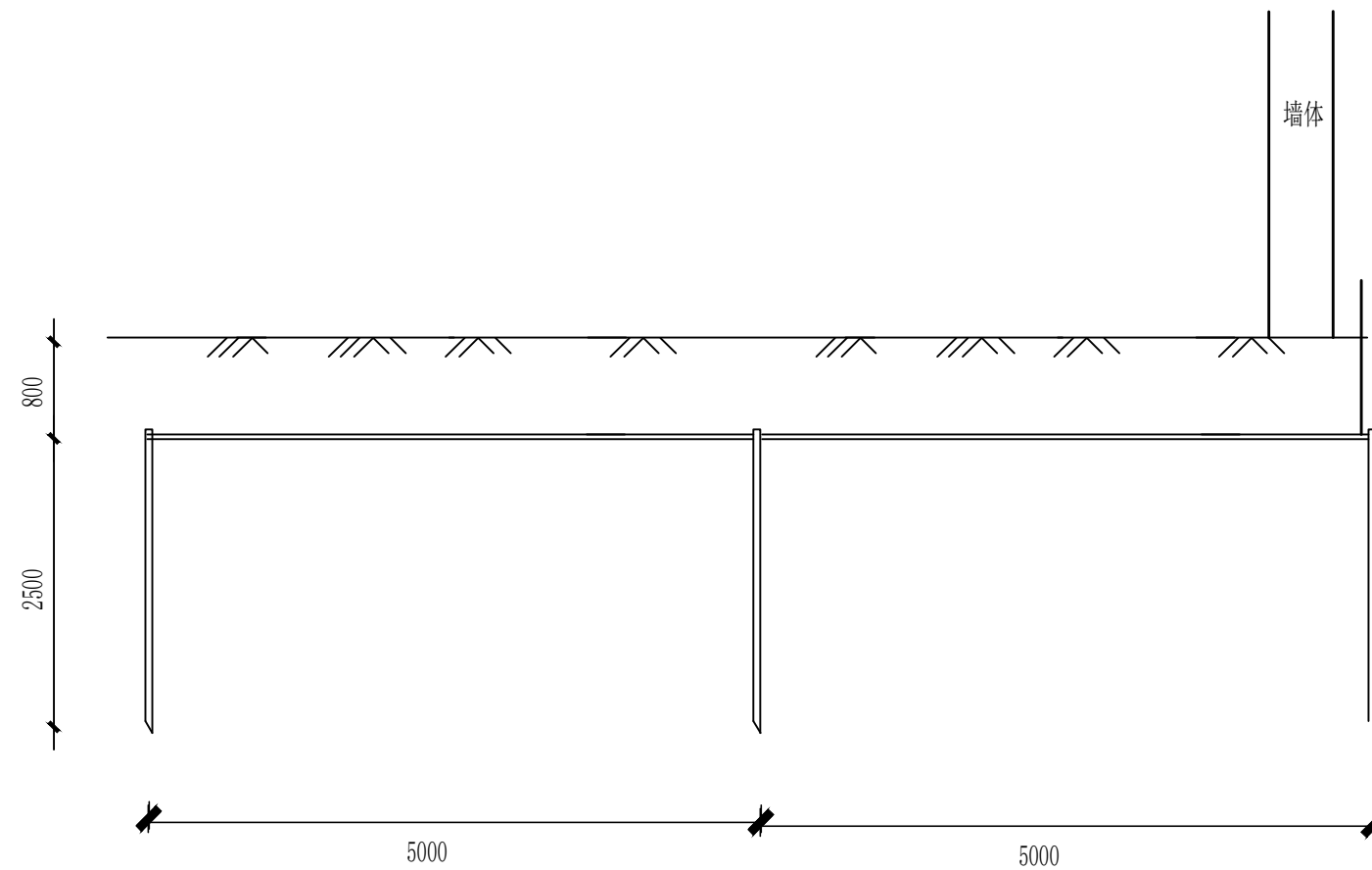
- 图中所示门采用防盗门, 尺寸为0.9m×2.1m。防盗门防盗安全级别为乙级, 门框材质厚度不小于2mm、门扇材质厚度不小于1mm, 门颜色为灰色。
- 本工程抗震烈度为7度, 具体抗震措施: 墙角配筋参考图集11G329-2建筑物抗震构造详图。
- 地圈梁为C25钢筋砼。砖的强度等级不得小于Mu10。
- 台阶及散水下均设132mm-54mm厚砂砾料垫层做为冻胀层, 室外散水采用C25混凝土散水, 散水宽度600mm, 厚度80mm, 散水坡度3%, 散水四角设置一道伸缩缝, 缝宽20mm, 缝内填充沥青砂。
- 为保证井房干燥整洁, 井房下部预留过滤器排水管出水口。
- 彩钢板板厚不小于0.5mm, 彩钢板颜色采用深蓝色。
- 彩钢保温板顶板四周应密封严实, 防止漏风及大风揭顶破坏。
- 在外墙中部设一道腰线。
- 根据井房及井的相对位置, 泵房内部设2m高隔断层将首部设备和控制设备隔开, 以防止控制设备受潮损坏。
- 外墙勒脚为灰色图案, 山墙预留通风口。
- 根据水量计量监控设备及启动柜用电要求在墙体预留穿线套管。
- 电磁流量计与前端控制阀间的直管段为50cm, 与后端逆止阀间的直线管段为30cm。

| 编 号 | 项 目 名 称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
|-----|-----------|-------------------------|
| 编 号 | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审 查 | 井 房 平 面 图 | |
| 制 图 | 比例尺 | |
| 日 期 | 图 号 | DT-18 |

| |
|------------------------------|
| 计量互感器 LMZJ1-0.2S /5 局供 |
| 隔离开关 NH40-600/3 |
| 电流互感器 BH-0.66 0.5 500/5 |



| | | | |
|---------------|--|------------|-------------------------|
| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 批准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审查 | | 低压综合配电箱电气图 | |
| 规划 | | | |
| 制图 | | 比例尺 | 图示 |
| 日期 | | 图号 | DL-11 |



材料统计表

| 序号 | 接地体 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------|--------------|----|----|-----|
| 4 | 垂直接地体 | ∠ 50*5*25 | 根 | 3 | 热镀锌 |
| 5 | 水平接地体 | -40*4 | 米 | 13 | 热镀锌 |

| | | | |
|---------------|---------|---------|-------------------------|
| 内蒙古森誉工程技术有限公司 | | | |
| 批 准 | | 项目名称 | 2024年武川县西乌兰不浪镇河边村土地整治项目 |
| 核 定 | | 设计阶段 | 规划设计 |
| 审 查 | | 其他设备接地图 | |
| 规 划 | | | |
| 制 图 | | 比例尺 | 图示 |
| 日 期 | 2022.10 | 图 号 | DL-09 |