# 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程

## 铺装工程

# 施工图

顺风建筑规划设计有限公司

（2026.05）

工程设计证书编号：A235044076

# 设计说明

一、工程概况：

1. 工程名称：甘州区安阳乡集镇道路改造提升项目施工图。
2. 建设单位：安阳乡人民政府

二、设计依据

国家和西北地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准,中华人民共和国行业标准《城市绿化施工及验收规范CJJ/T82-99》。

甲方与乙方签定的本工程设计协议。

初步设计文件。

甲方提供的总平面图及其它相关施工图设计资料。

三、设计范围：

地面铺装、场地硬化、路缘石、树池。

四、设计技术说明：

1. 本工程总平图设计标高采用绝对标高值，园建单体及立、剖设计采用相对标高值；本工程设计绝对标高为甲方提供的总平面图标高值。
2. 本工程设计中除标高以米（m)为单位，其它尺寸均以毫米（m)为单位。
3. 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
4. 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
5. 其它相关专业（结构. 水. 电等）的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织相关专业施工图设计，经本设计单位会审通过,后方可施工。
6. 设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计：

1. 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
2. 对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照建施总平面图的设计，施工方应于施工前对照建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
3. 路面排水，场地排水，种植区排水，穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接，并应与建施总平面图密切配合使用。
4. 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

   道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.5%；
5. 所有地面排水、应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小坡度2%。
6. 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并知

   会设计师以便协调室外场地竖向关系；

六、室外工程材料及构造措施：

1. 道路及广场：

   本设计如无特殊指明，所有广场及道路基层做法可参照“建施”中的相关内容，或参照《西北地区建筑设计标准图集》中的相关内容。

   广场面积大于100m$^2$时应设置伸缩缝；基层每隔6m应设置伸缩缝；缝宽20mm,沥青填缝。


设计单位
DESIGN UNIT
顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号：A235044076



说明
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.


设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
安阳乡人民政府

项目名称
ITEM NAME
甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
设计说明一

| | | |
|---|---|---|
| 项目负责人 PROJECT DIRECTOR | 陈晗 | |
| 审定人 APPROVED BY | 储贵州 | |
| 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 陈晗 | |
| 审 核 人 EXAMINED BY | 张菲菲 | |
| 校 对 人 CHECKED BY | 陈泽荣 | |
| 设计人 DESIGNED BY | 潘俊森 | |
| 制图人 DESIGNED BY | 潘俊森 | |
| 设计编号 PROJECT No. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 版次 VERSION | A | 图号 DRAWING NO. | 建施-01 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 日期 DATE | 2026.05 |
| 专业 PROFESSIONAL | 建筑 | 图别 STATUS | 施工图 |

地面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm；地面混凝土砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm；

2.除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU7.5砖，M5砂浆砌筑。

3.除结构工程师特殊指明，园区基层部分及所有材料均应作到防盐性、防碱性、防硝。

4.除特殊说明外所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。

七、施工要求：

1.凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用 。

2.施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面,必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。

其它：

1.所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。

2.建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此相关联的园林设计部份。

3.本工程设计中未详尽之处 ，均应按照国家和西北地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

4.非得本设计院之书面批准不得随意将任何部分翻印，切勿以比例量度此图。

5.本次设计应用规范:

| | |
|---|---|
| 水泥混凝土路面施工及验收规范 | GBJ97-87 |
| 砌体工程施工质量及验收规范 | GBJ5023-2002 |
| 建筑地面设计规范 | GB50037-96 |
| 建筑地面工程施工质量验收规范 | GB50206-2002 |
| 环境景观-室外工程细部构造 | 03J012-1 |
| 环境景观-室外工程细部构造 | 04J012-3 |

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
安阳乡人民政府

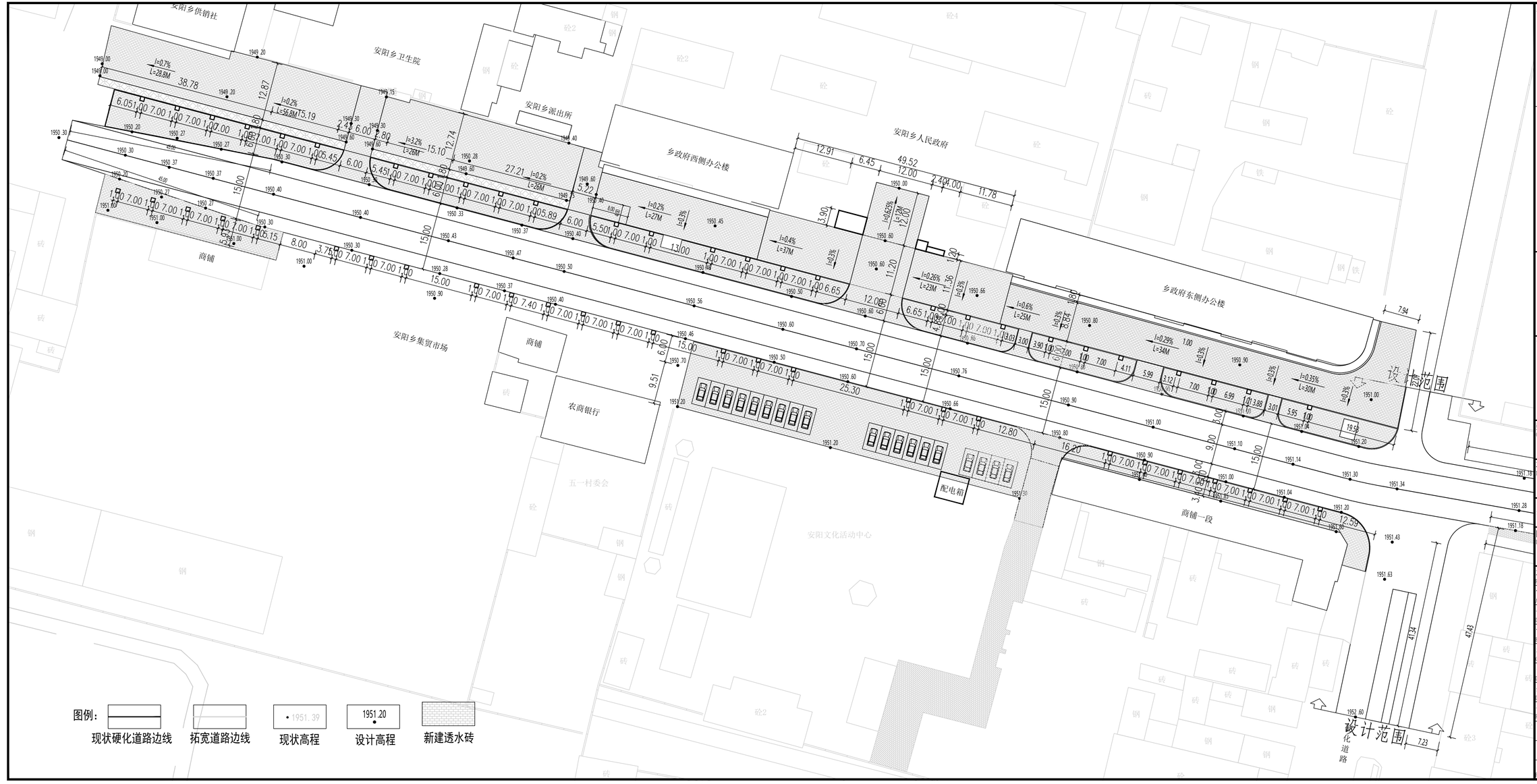
项目名称
ITEM NAME
甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
设计说明二

| | | |
|---|---|---|
| 项目负责人 PROJECT DIRECTOR | 陈晗 | |
| 审定人 APPROVED BY | 储贵州 | |
| 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 陈晗 | |
| 审 核 人 EXAMINED BY | 张菲菲 | |
| 校 对 人 CHECKED BY | 陈泽荣 | |
| 设计人 DESIGNED BY | 潘俊森 | |
| 制图人 DESIGNED BY | 潘俊森 | |
| 设计编号 PROJECT No. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 版次 VERSION | A | 图号 DRAWING NO. | 建施-02 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 日期 DATE | 2026.05 |
| 专业 PROFESSIONAL | 建筑 | 图别 STATUS | 施工图 |




设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

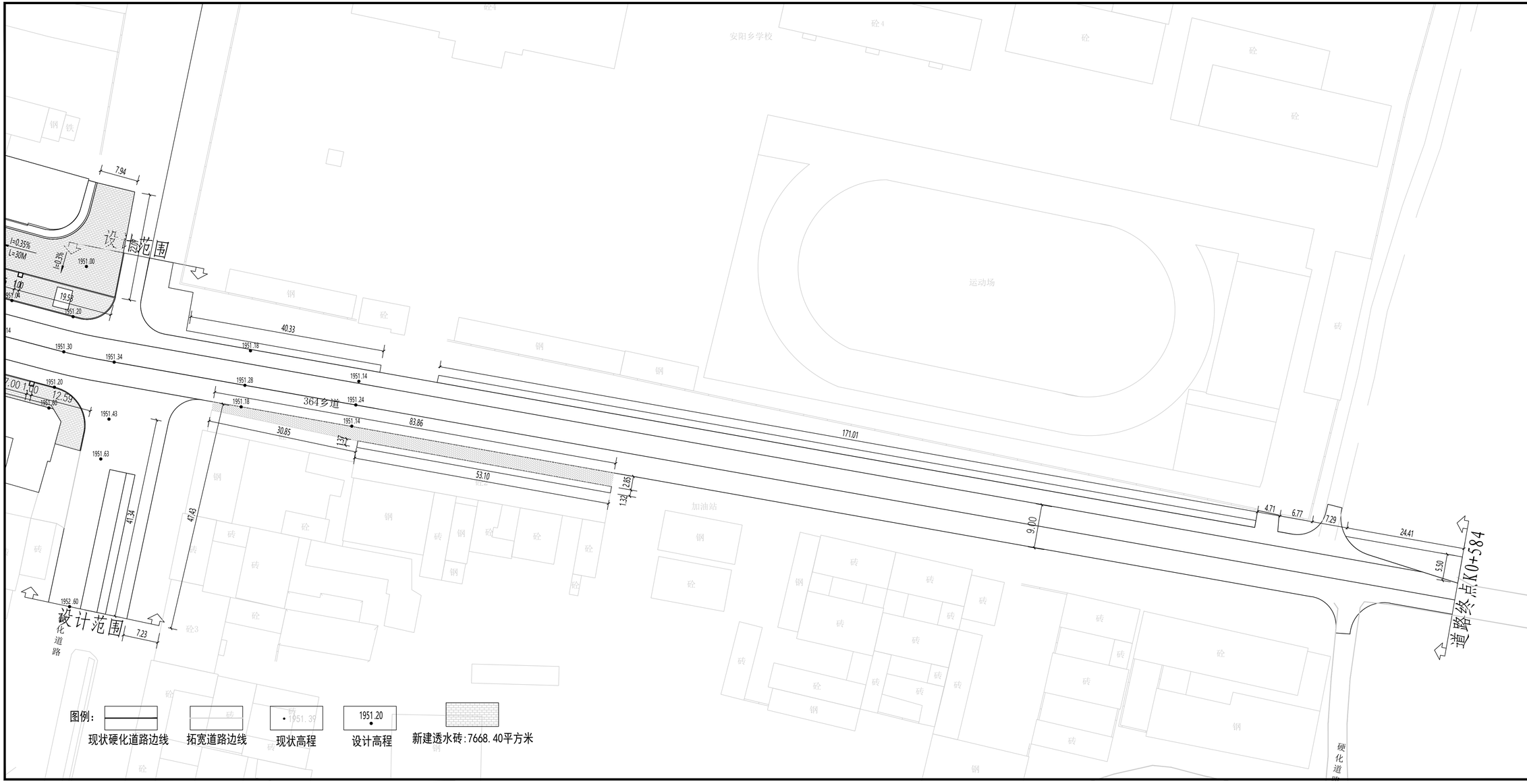
建设单位
ORGANIZATION
安阳乡人民政府

项目名称
ITEM NAME
甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
新建铺装总图一

| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目负责人 PROJECT DIRECTOR | 陈晗 | | |
| 审定人 APPROVED BY | 储贵州 | | |
| 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 陈晗 | | |
| 审 核 人 EXAMINED BY | 张菲菲 | | |
| 校 对 人 CHECKED BY | 陈泽荣 | | |
| 设计人 DESIGNED BY | 潘俊森 | | |
| 制图人 DESIGNED BY | 潘俊森 | | |
| 设计编号 PROJECT No. | | | |
| 版次 VERSION | A | 图号 DRAWING NO. | 建施-03 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 日期 DATE | 2026.05 |
| 专业 PROFESSIONAL | 建筑 | 图别 STATUS | 施工图 |




设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

安阳乡人民政府

项目名称
ITEM NAME

甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程

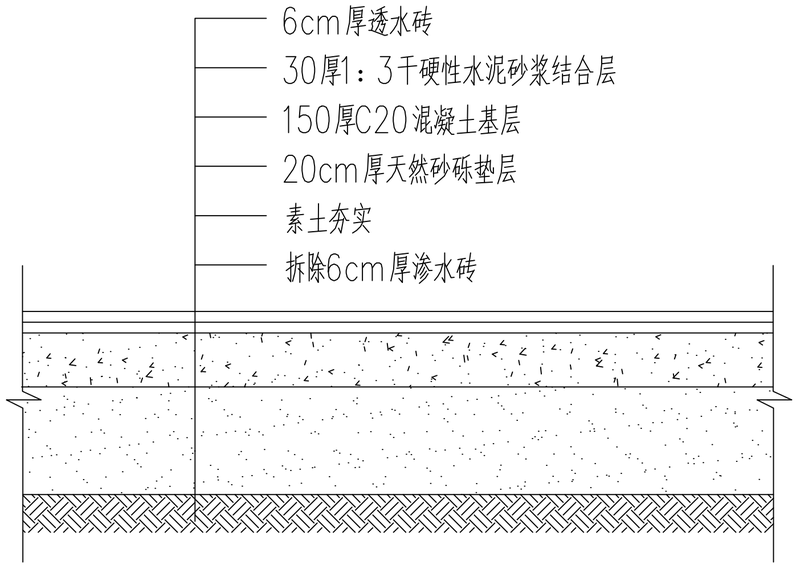
子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE

新建铺装总图二

| | | |
|---|---|---|
| 项目负责人 PROJECT DIRECTOR | 陈晗 | |
| 审定人 APPROVED BY | 储贵州 | |
| 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 陈晗 | |
| 审 核 人 EXAMINED BY | 张菲菲 | |
| 校 对 人 CHECKED BY | 陈泽荣 | |
| 设计人 DESIGNED BY | 潘俊森 | |
| 制图人 DESIGNED BY | 潘俊森 | |
| 设计编号 PROJECT No. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 版次 VERSION | A | 图号 DRAWING NO. | 建施-04 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 日期 DATE | 2026.05 |
| 专业 PROFESSIONAL | 建筑 | 图别 STATUS | 施工图 |




透水砖做法

设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

**说明**

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围.

本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

安阳乡人民政府

项目名称
ITEM NAME

甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE

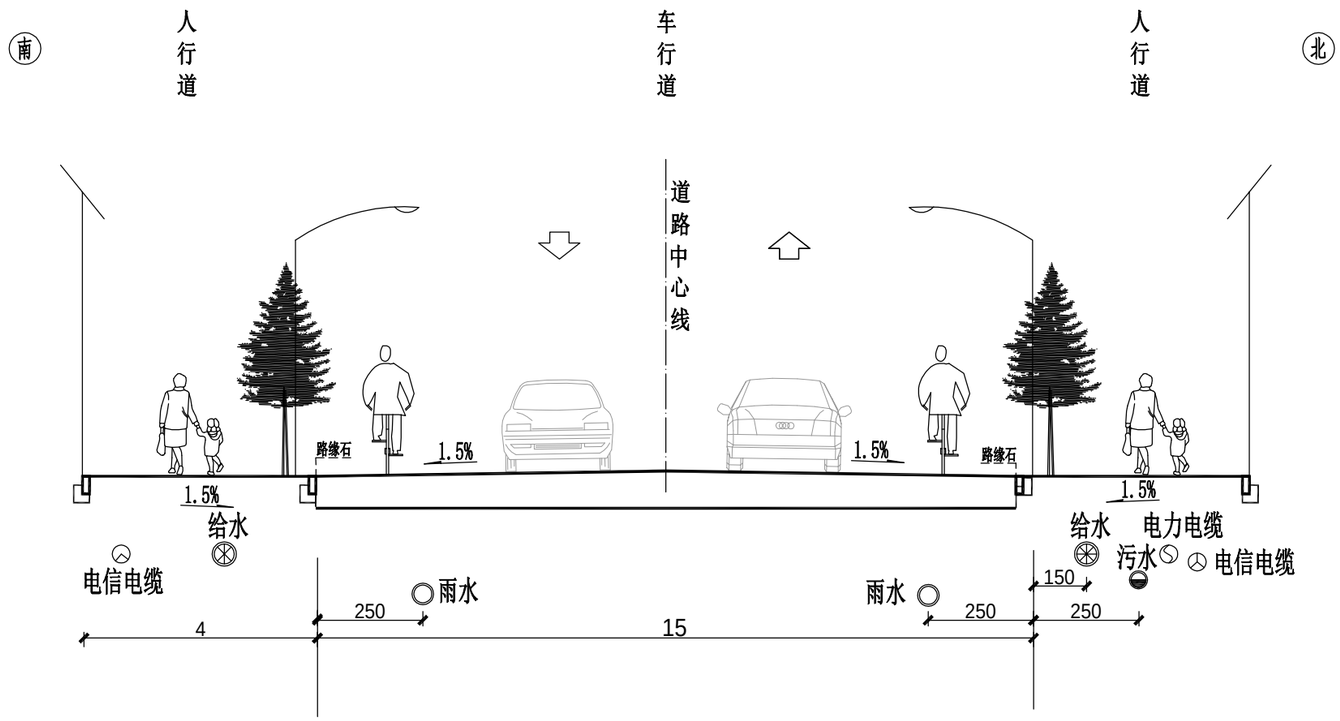
路缘石平面图二

| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目负责人 PROJECT DIRECTOR | 陈晗 | | |
| 审定人 APPROVED BY | 储贵州 | | |
| 专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 陈晗 | | |
| 审　核　人 EXAMINED BY | 张菲菲 | | |
| 校　对　人 CHECKED BY | 陈泽荣 | | |
| 设计人 DESIGNED BY | 潘俊森 | | |
| 制图人 DESIGNED BY | 潘俊森 | | |
| 设计编号 PROJECT No. | | | |
| 版次 VERSION | A | 图号 DRAWING NO. | 建施-08 |
| 比例 SCALE | 1:100 | 日期 DATE | 2026.05 |
| 专业 PROFESSIONAL | 建筑 | 图别 STATUS | 施工图 |

# 给水工程

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 结构 | | | 电气 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 方案 | | | 暖通 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




图例：⊛ ----给水管

◎ ----热力管

◒ ----污水管

○ ----雨水管

⌀ ----电力电缆

⌀ ----电信电缆

管径(MM) 平面管长(M) 坡度(‰)

——————— (坡向)

注：图中尺寸均以厘米为单位。

## 道路管线综合布置图 1:100

注:

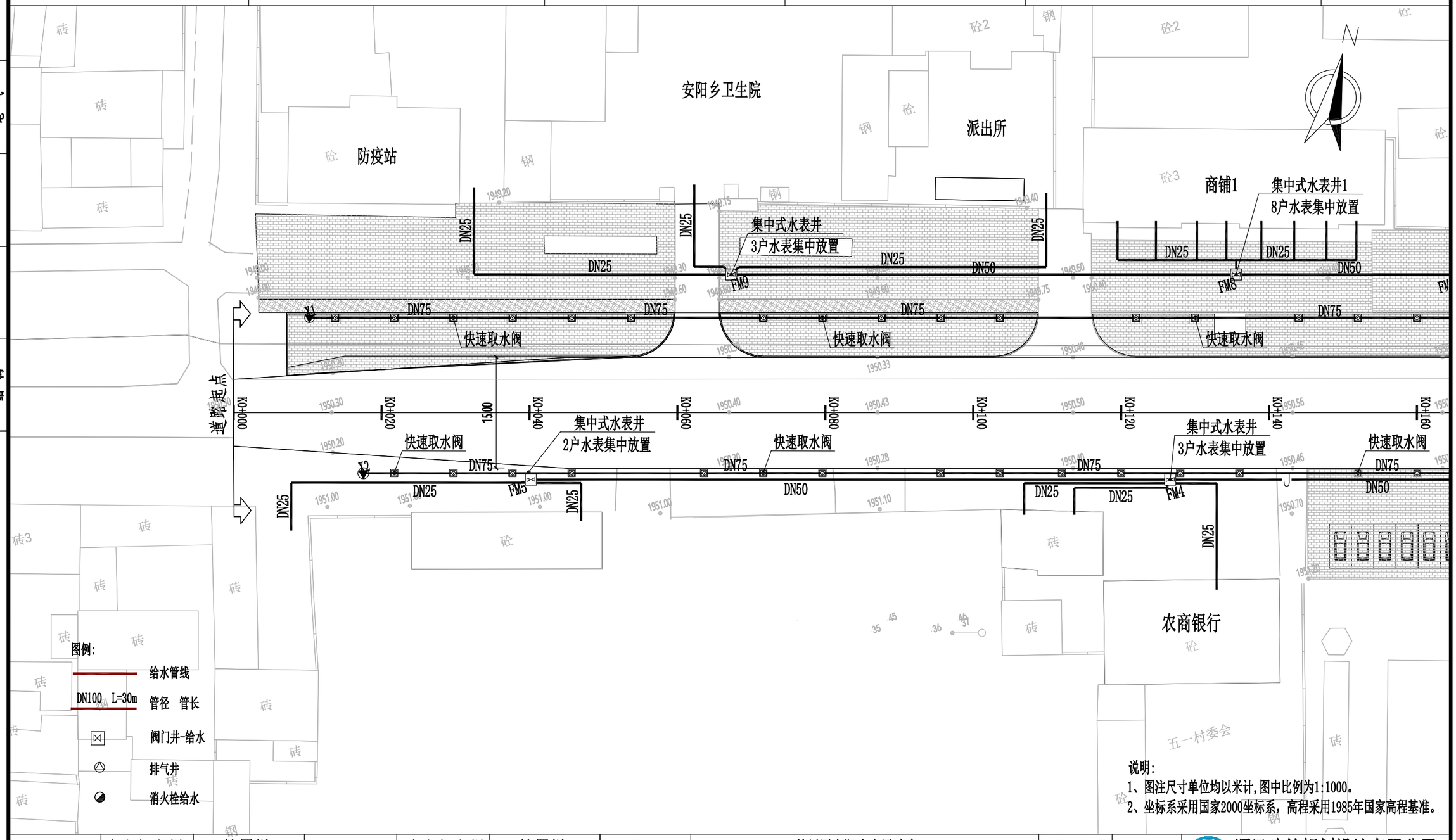
1、图中尺寸单位均以厘米计。

2、机动车道采用直线型路拱。

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-04 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 道路管线综合布置图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 给排水 | | | 暖通 | | |
| 电气 | | | | | |
| 建筑 | | | | | |
| 结构 | | | | | |
| 方案 | | | | | |




说明:
1、图注尺寸单位均以米计,图中比例为1:1000。
2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

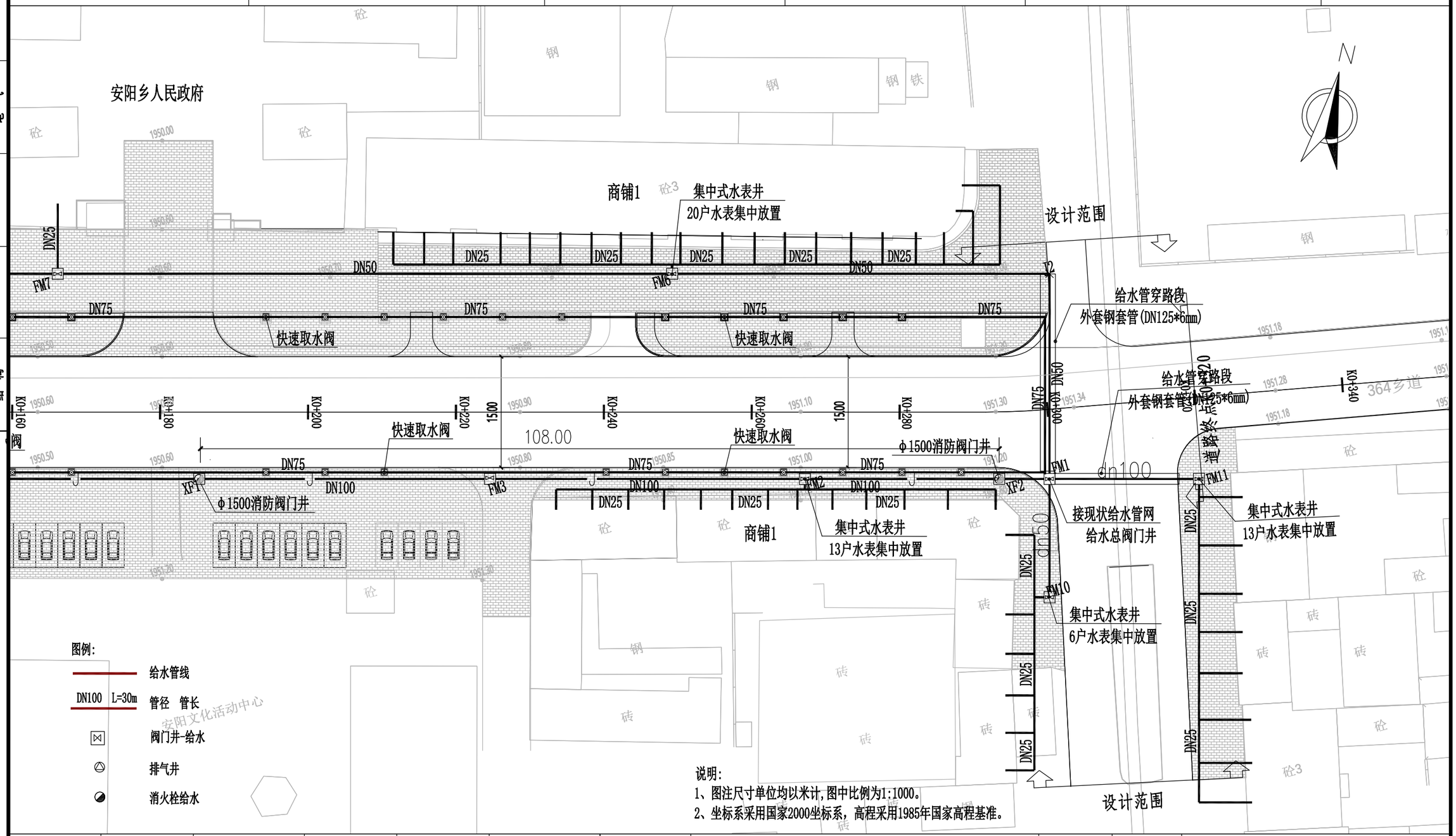
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-02 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 给水管道平面设计图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

专业 | 方案 | 建筑 | 结构

日期 | 签字 | 专业 | 给排水 | 暖通 | 电气

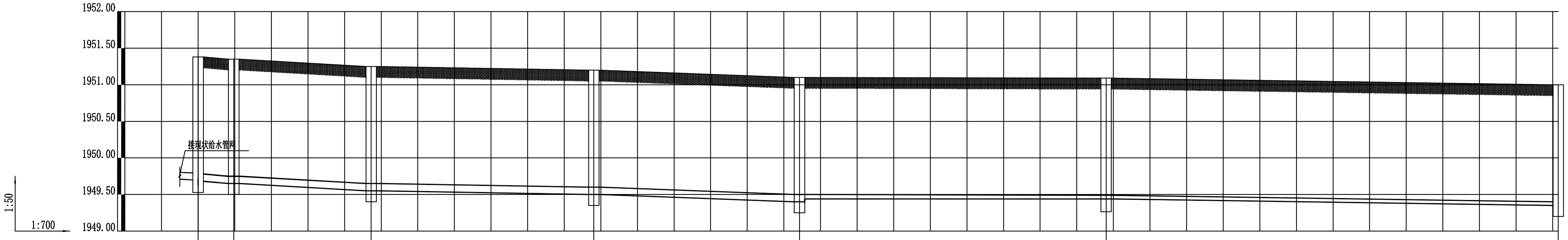
日期 | 签字




| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-03 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 给水管道平面设计图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 暖通 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 方案 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |

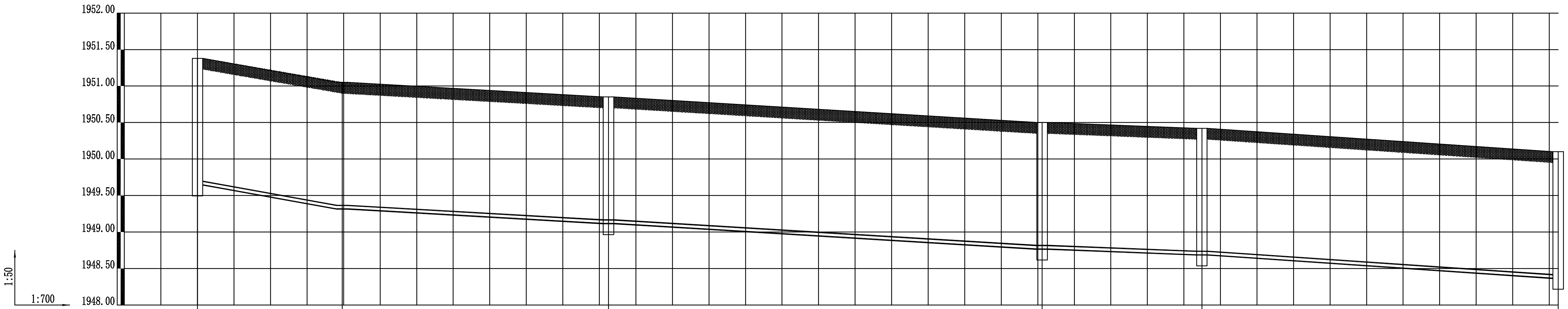



| 设计地面标高（m） | 1951.380 | | 1951.350 | | 1951.250 | | 1951.200 | | 1951.100 | | 1951.090 | | 1951.000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 覆土厚度（m） | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 | | 1.600 1.600 | | 1.600 |
| 管中标高（m） | 1949.730 | | 1949.700 | | 1949.600 | | 1949.550 | | 1949.450 | | 1949.440 1949.465 | | 1949.375 |
| 管道长度（m） | | 6.80 | | 26.28 | | 42.57 | | 39.33 | | 58.63 | | 86.46 | |
| 管材和接口形式 | 90°中粗砂砂石基础　聚乙烯PE100管　承插式橡胶圈接口 | | | | | | | | | | | | |
| 管径（mm） | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 50 | | 50 | |
| 井编号 | FM-1 | | XF-2 | | FM-2 | | FM-3 | | XF-1 | | FM-4 | | FM-5 |
| 桩号 | K0+300 | | K0+293 | | K0+264 | | K0+221 | | | | K0+126 | | K0+038 |
| 备注 | | | | | | | | | | | | | |

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　核　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比　　例 | 1:100 | 图 号 | SS-04 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 程石丰 | 程石丰 | 图　　名 | 给水管道纵断面图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 专业 | 暖通 | 给排水 | 电气 |
| 签字 | | | |
| 日期 | | | |
| 专业 | 方案 | 建筑 | 结构 |
| 签字 | | | |
| 日期 | | | |

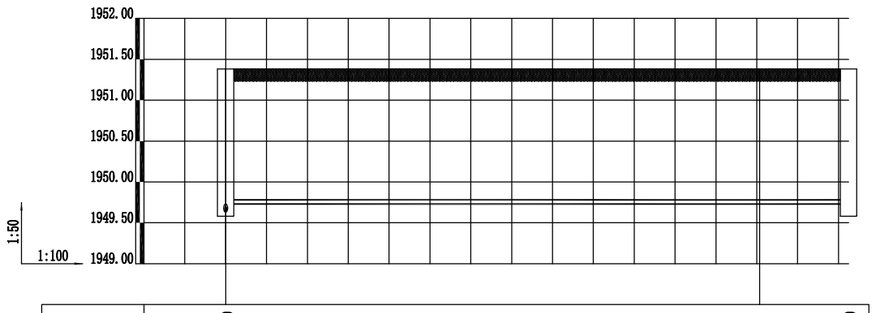



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计地面标高（m） | 1951.380 | | 1951.050 | | 1950.850 | | 1950.500 | | 1950.420 | | 1950.100 |
| 覆土厚度（m） | 1.685 | | 1.685 | | 1.685 | | 1.685 | | 1.685 | | 1.685 |
| 管中标高（m） | 1949.670 | | 1949.340 | | 1949.140 | | 1948.790 | | 1948.710 | | 1948.390 |
| 管道长度（m） | | 27.74 | | 51.02 | | 83.08 | | 30.61 | | 68.27 | |
| 管材和接口形式 | 90°中粗砂砂石基础 聚乙烯PE100管 承插式橡胶圈接口 | | | | | | | | | | |
| 管径（mm） | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| 井编号 | FM-1 | | J2 | | FM-6 | | FM-7 | | FM-8 | | FM-9 |
| 桩号 | K0+300 | | K0+300 | | K0+248 | | K0+162 | | K0+136 | | K0+065 |
| 备注 | | | | | | | | | | | |

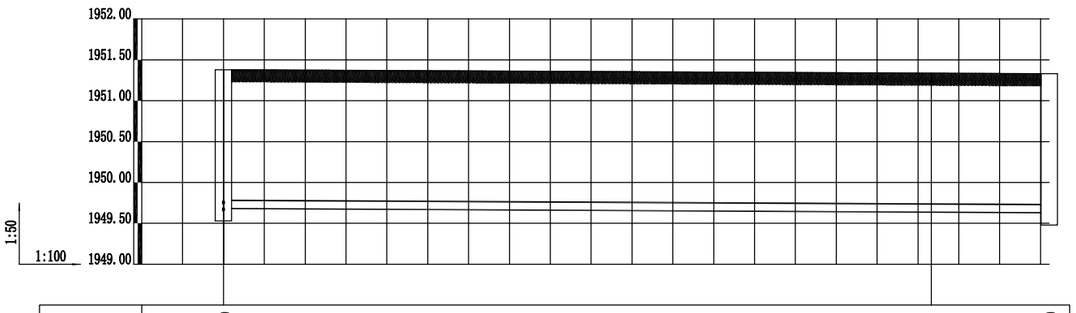
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-05 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 给水管道纵断面图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 建筑结构 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| 设计地面标高（m） | 1951.380 | | 1951.380 |
| 覆土厚度（m） | 1.600 | | 1.600 |
| 管中标高（m） | 1949.755 | | 1949.755 |
| 管道长度（m） | | 15.25 | |
| 管径（mm） | | 50 | |
| 管材和接口形式 | | 90°中粗砂砂石基础 聚乙烯PE100管 承插式橡胶圈接口 | |
| 井编号 | FM1 | | FM10 |
| 桩号 | K0+300 | | K0+300 |
| 备注 | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| 设计地面标高（m） | 1951.380 | | 1951.330 |
| 覆土厚度（m） | 1.600 | | 1.600 |
| 管中标高（m） | 1949.730 | | 1949.680 |
| 管道长度（m） | | 20.21 | |
| 管径（mm） | | 100 | |
| 管材和接口形式 | | 90°中粗砂砂石基础 聚乙烯PE100管 承插式橡胶圈接口 | |
| 井编号 | FM1 | | FM11 |
| 桩号 | K0+300 | | K0+320 |
| 备注 | | | |

井表

| 序号 | 井编号 | 井坐标 | |
|---|---|---|---|
| | | X | Y |
| 1 | FM1 | 4279220.959 | 625389.118 |
| 2 | FM6 | 4279260.858 | 625346.922 |
| 3 | FM7 | 4279282.170 | 625266.627 |
| 4 | FM8 | 4279290.023 | 625237.038 |
| 5 | FM9 | 4279307.537 | 625171.055 |
| 6 | FM10 | 4279205.498 | 625385.014 |
| 7 | FM11 | 4279215.772 | 625408.655 |
| 8 | J2 | 4279247.769 | 625396.234 |

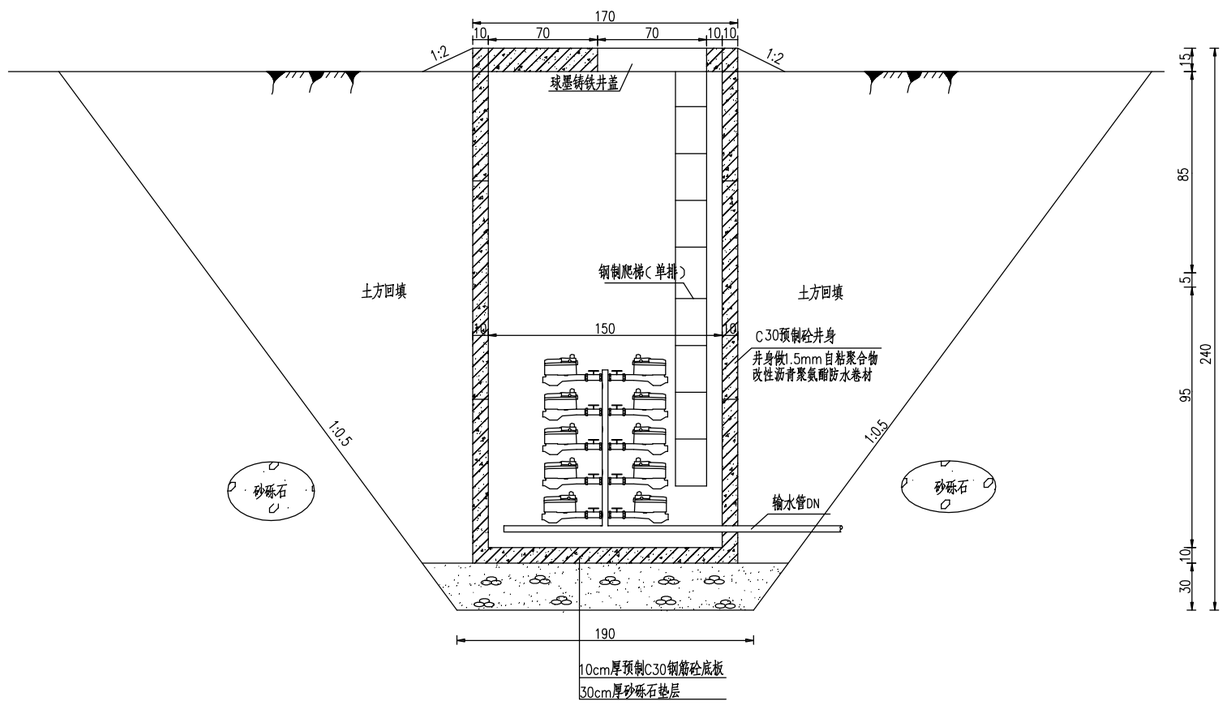
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-06 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 给水管道纵断面图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 结构 | | | 电气 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 方案 | | | 暖通 | | |

集中井剖视图

1:25




说明：

1、本图尺寸均以mm计。

2、图中DN为管径。

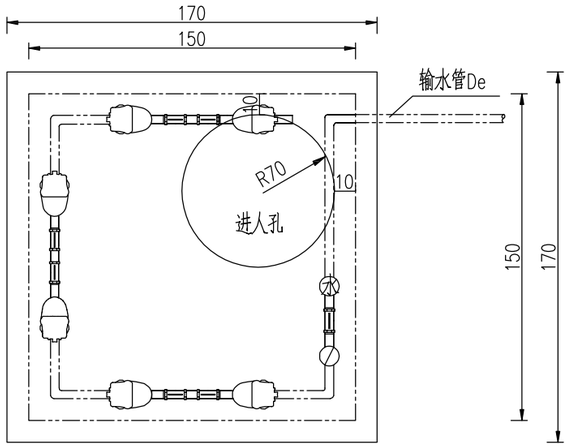
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　核　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | SS-07 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 程石丰 | 程石丰 | 图　名 | 集中井(1.5m*1.5m*2m) | | | 专　业 | 给排水 | 图　别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 方案 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

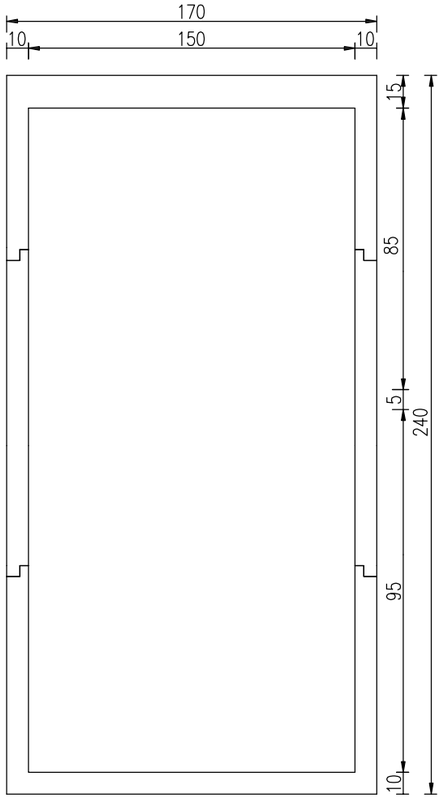
## 集中井平面图

1:25



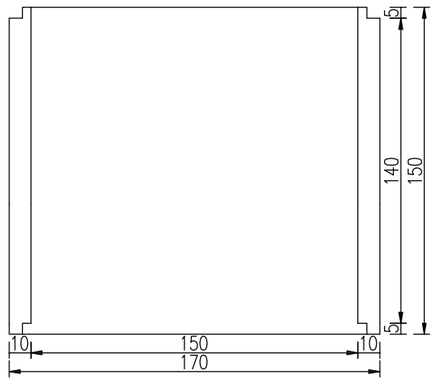

## 井体连接图

1:25



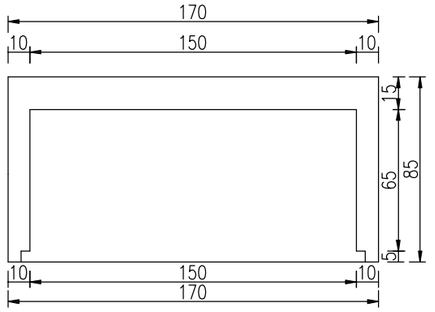

## 井体中部

1:25



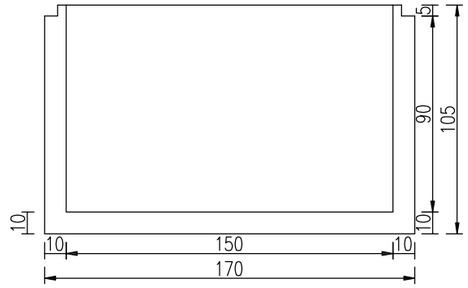

## 井体上部

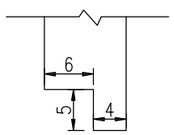
1:25

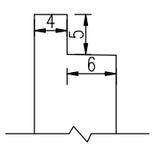



## 井体下部

1:25




说明：

1、本图尺寸除钢筋按mm计，其余按cm计。

2、图中De为管径。

## 企口尺寸大样图

1:5

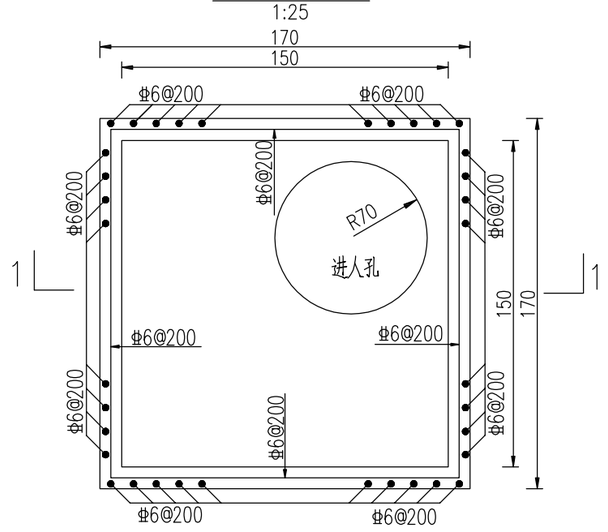
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-08 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 集中井(1.5m*1.5m*2m) | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 方案 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

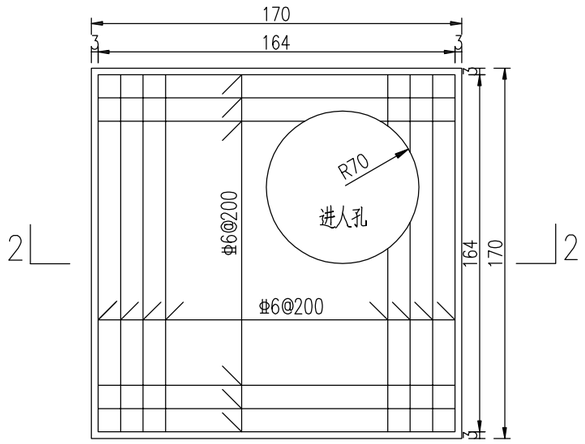
## 井壁配筋图

1:25



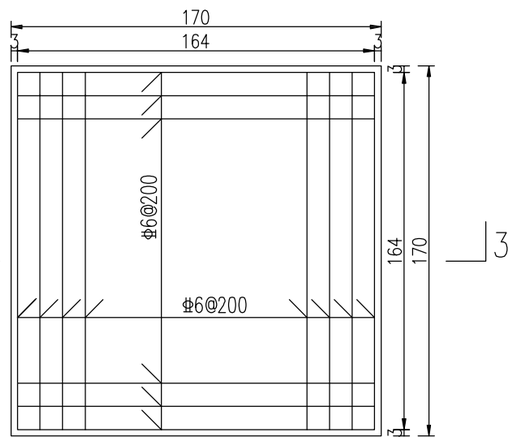

## 顶板配筋图

1:25




## 底板配筋图

1:25



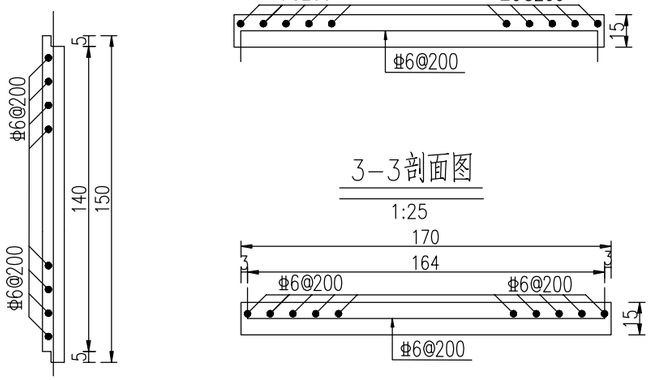

## 1-1剖面图

1:25




## 2-2剖面图

1:25




## 3-3剖面图

1:25




说明：

1、本图尺寸除钢筋按mm计，其余按cm计。

2、井身采用C30钢筋砼结构，厚10cm。

3、底板为C30钢筋砼结构，厚10cm。

4、顶板为C30钢筋砼结构，厚15cm。

钢筋布设详见配筋图,洞口按规范要求增设加强筋。

5、钢筋选用HRB400级钢筋。

## 钢筋表

| 部位 | 编号 | 直径 | 型式 | 根数 | 单长(cm) | 总长(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 上部 | ① | Φ6 | 820 [1640 (37.5 37.5)] 820 | 9 | 335.5 | 30.20 |
| | ② | Φ6 | 60 [1640] 60 | 9 | 176 | 15.84 |
| | ③ | Φ6 | 37.5 [1640] 37.5 | 9x2 | 171.5 | 30.87 |
| 中部 | ④ | Φ6 | 37.5 [1400] 37.5 | 7x4 | 147.5 | 41.30 |
| | ⑤ | Φ6 | 37.5 [1640] 37.5 | 9x4 | 171.5 | 61.74 |
| 下部 | ⑥ | Φ6 | 60 [1640] 60 | 9 | 176 | 15.84 |
| | ⑦ | Φ6 | 1020 [37.5 1640 37.5] 1020 | 9 | 375.5 | 33.80 |
| | ⑧ | Φ6 | 37.5 [1640] 37.5 | 9x2 | 171.5 | 30.87 |

总重：260.46x0.222=57.82kg

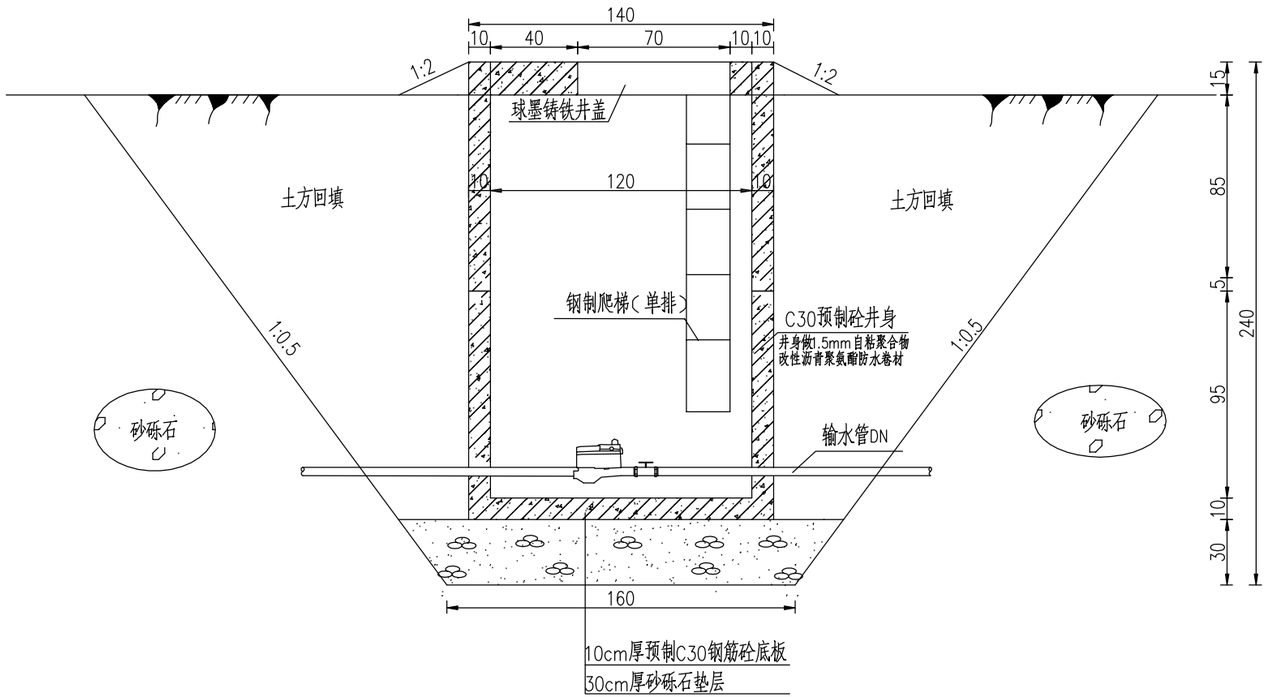
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审定人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审核人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比例 | 1:100 | 图号 | SS-09 | 日期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王震 | 王震 | 校对人 | 程石丰 | 程石丰 | 图名 | 集中井配筋图(1.5m*1.5m*2m) | | | 专业 | 给排水 | 图别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 结构 | | | 电气 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 方案 | | | 暖通 | | |
| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

## 集中井剖视图

1:25




说明：

1、本图尺寸均以mm计。

2、图中DN为管径。

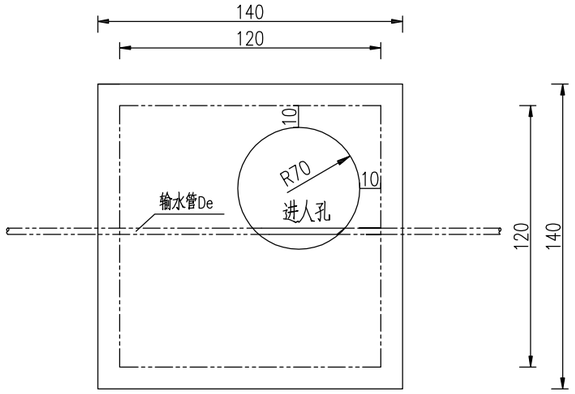
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　核　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | SS-10 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 程石丰 | 程石丰 | 图　名 | 集中井(1.2m*1.2m*2m) | | | 专　业 | 给排水 | 图　别 | 初步设计 |

| 专业 | 日期 | 签字 | 专业 | 日期 | 签字 | 专业 | 日期 | 签字 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 结构 | | | 电气 | | | | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | | | | |
| 方案 | | | 暖通 | | | | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

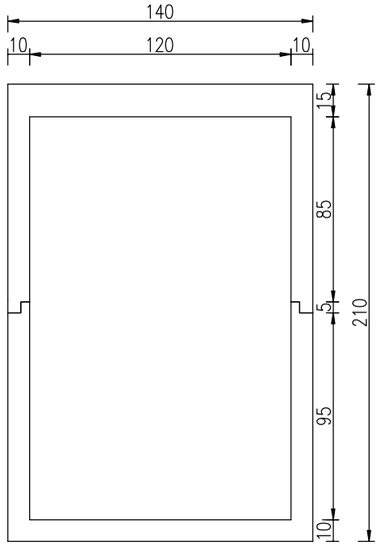
## 集中井平面图

1:25



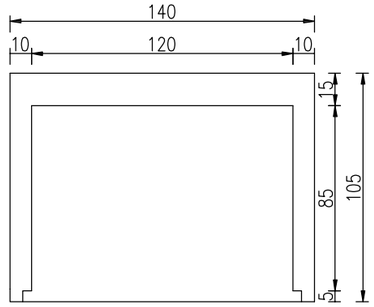

## 井体连接图

1:25




## 上部井身图

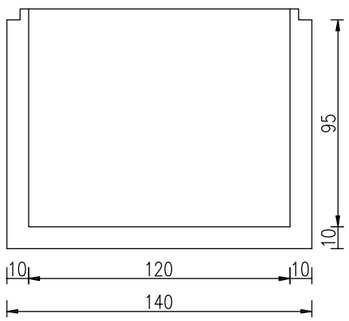
1:25




## 集中井材料表(单座)

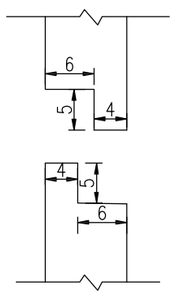
## 下部井身图

1:25




## 企口尺寸大样图

1:5




说明:

1、本图尺寸除钢筋按mm计，其余按cm计。

2、图中De为管径。

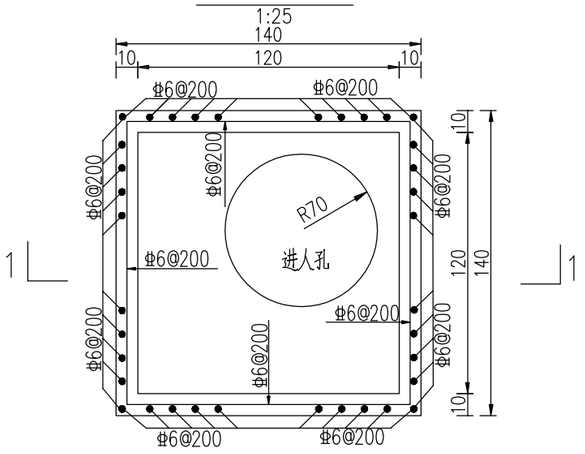
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-11 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 集中井(1.2m*1.2m*2m) | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

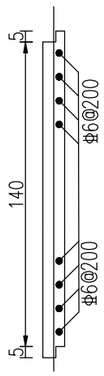
## 井壁配筋图

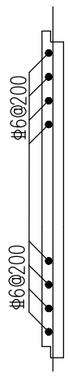
1:25




## 1－1剖面图

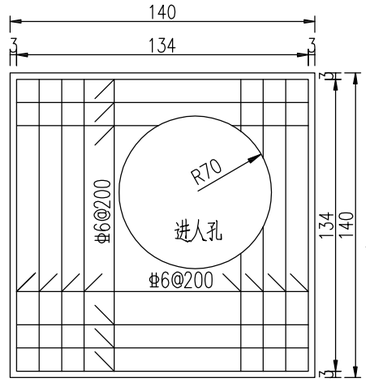
1:25



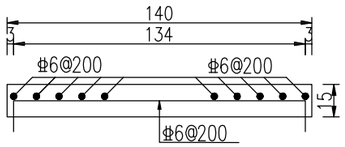

## 顶板配筋图

1:25



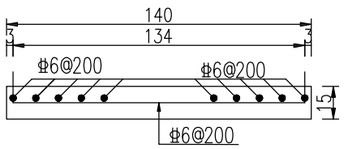

## 2－2剖面图

1:25



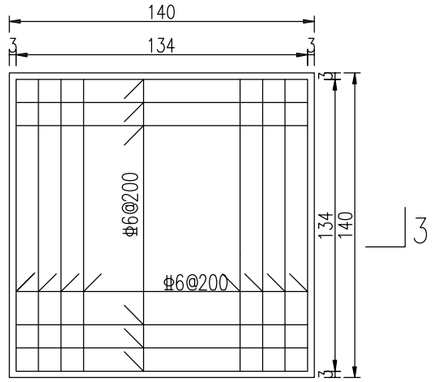

## 3－3剖面图

1:25




## 底板配筋图

1:25




## 钢筋表

| 部位 | 编号 | 直径 | 型 式 | 根数 | 单长(cm) | 总长(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 上部 | ① | Φ6 | 1020 1340 (37.5 37.5) 1020 | 7 | 345.5 | 24.19 |
| | ② | Φ6 | 60 1340 60 | 7 | 146 | 10.22 |
| | ③ | Φ6 | 37.5 1340 37.5 | 7x2 | 141.5 | 19.81 |
| 下部 | ④ | Φ6 | 60 1340 60 | 7 | 146 | 10.22 |
| | ⑤ | Φ6 | 920 (37.5 1340 37.5) 920 | 7 | 325.5 | 22.79 |
| | ⑥ | Φ6 | 37.5 1340 37.5 | 7x2 | 141.5 | 19.81 |
| 总重：107.04x0.222=23.76kg | | | | | | |

说明：

1、本图尺寸除钢筋按mm计，其余按cm计。

2、井身采用C30钢筋砼结构，厚10cm。

3、底板为C30钢筋砼结构，厚10cm。

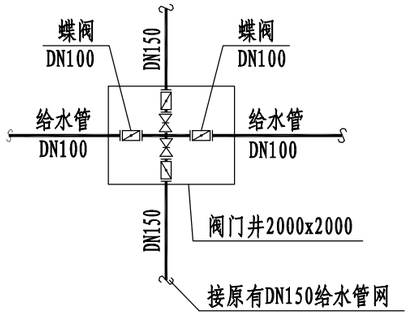
4、顶板为C30钢筋砼结构，厚15cm。

钢筋布设详见配筋图,洞口按规范要求增设加强筋。

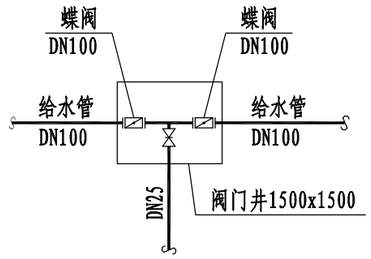
5、钢筋选用HRB400级钢筋。

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-12 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 集中井配筋图(1.2m*1.2m*2m) | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

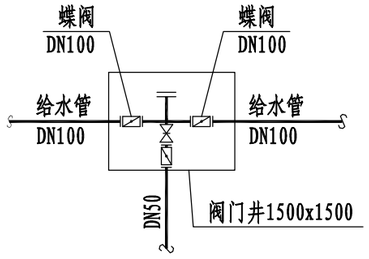
| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |



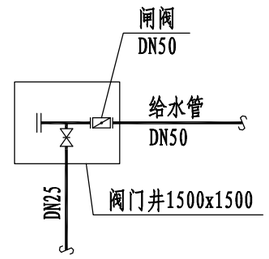

FM-1节点大样图



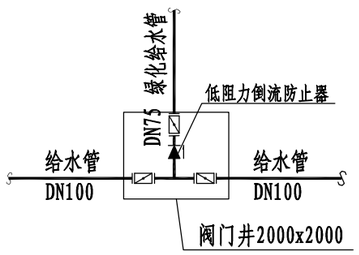

FM-2/4/6/7/8/11节点大样图



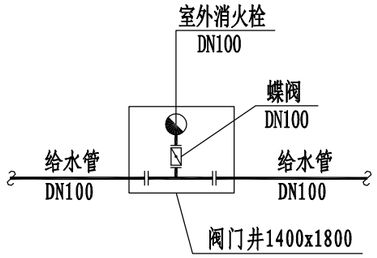

FM-3节点大样图



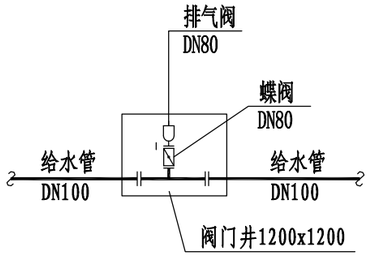

FM-5/9/10节点大样图



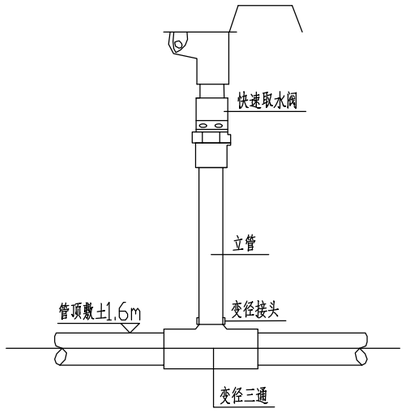

绿化阀门井节点大样图



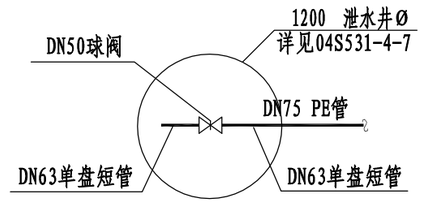

消火栓井节点大样图
XH1-XH2




排气井节点大样图
PQ1




快速取水阀剖面大样图



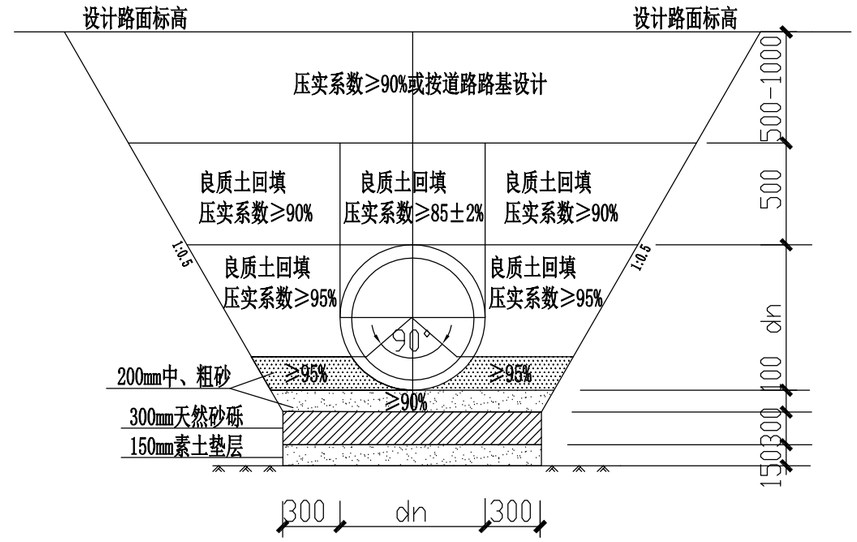

绿化泄水井节点大样图
XS-1/2

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-13 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 给水阀门井大样图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 日期 | 签字 | 专业 | 日期 | 签字 |
|---|---|---|---|---|---|
| 结构 | | | 给排水 | | |
| 建筑 | | | 暖通 | | |
| 方案 | | | 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 方案 | | | 暖通 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 结构 | | | 电气 | | |




## 给水管90°中、粗砂基础断面图

注:管沟开挖回填按实际长度计

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | SS-14 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 给水管90°中、粗砂基础断面图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 方案 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

## 给水管道主要材料表

| 序号 | 名　称 | 规　格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PE100给水管 | DN100 | PE100 | 米 | 140 | 给水干管 (Pn=1.6MPa) |
| 2 | PE100给水管 | DN50 | PE100 | 米 | 410 | 给水支管 (Pn=1.6MPa) |
| 3 | PE100给水管 | DN25 | PE100 | 米 | 1650 | 给水支管 (Pn=1.0MPa) |
| 4 | 矩形钢筋混凝土阀门井 | 2000x2000 | 钢筋混凝土 | 座 | 1 | C30 钢筋砼预制结构 |
| 5 | 集中式水表井 | 1500x1500 | 钢筋混凝土 | 座 | 5 | C30 钢筋砼预制结构 |
| 6 | 集中式水表井 | 1200x1200 | 钢筋混凝土 | 座 | 3 | C30 钢筋砼预制结构 |
| 7 | 矩形钢筋混凝土阀门井 | 1200x1200 | 钢筋混凝土 | 座 | 2 | C30 钢筋砼预制结构 |
| 8 | 地下消火栓井 | 1400x1800 | 钢筋混凝土 | 座 | 2 | 国标07MS101-2-66页 |
| 9 | 地下消火栓 | SA100/65-1.0型 | 产品 | 套 | 2 | 国标07MS101-1-21页 |
| 10 | 截止阀 | DN25 | 产品 | 个 | 68 | Pn=1.0MPa |
| 11 | 物联网水表 | DN25 | 产品 | 个 | 68 | Pn=1.0MPa |
| 12 | 物联网水表 | DN100 | 产品 | 个 | 1 | Pn=1.0MPa |
| 13 | 伸缩蝶阀 | DN100/DN75 | 产品 | 个 | 10/2 | Pn=1.6MPa |
| 14 | 闸阀 | DN50 | 产品 | 个 | 12 | Pn=1.6MPa |
| 15 | 泄水阀 | DN100 | 产品 | 个 | 2 | Pn=1.6MPa |
| 16 | 三通 | DN150xDN100 | 产品 | 个 | 1 | PE |
| 17 | 三通 | DN100xDN50 | 产品 | 个 | 6 | PE |
| 18 | 三通 | DN100xDN75 | 产品 | 个 | 2 | PE |
| 19 | 四通 | DN100xDN100 | 成品 | 个 | 1 | PE |
| 20 | 钢制法兰 | DN100/DN50 | | 个 | 6/10 | Pn=1.6MPa |
| 21 | 重型球墨铸铁井盖及井座 | φ700(防盗型) | | 套 | 13 | ≥D400级,配套防坠网 |
| | | | | | | |

## 绿化给水管道主要工程量一览表

| 序号 | 名　称 | 规　格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PE100给水管(绿化) | De75 | PE80 | 米 | 600 | 绿化给水支管 (Pn=1.0MPa) |
| 2 | 给水管(绿化) | De50 | PE80 | 米 | 130 | 绿化给水支管 |
| 3 | 泄水井 | 1200x1200 | 钢筋混凝土 | 座 | 2 | C25 钢筋砼预制结构 |
| 4 | 轻型球墨铸铁井盖及井座 | φ700(防盗型) | 球墨铸铁 | 套 | 2 | 承载力等级D≥A15级 |
| 5 | 快速取水阀 | DN50 | | 个 | 52 | 型号为P-33 具体数量以安装为准 |
| 6 | 低阻力倒流防止器 | LHS743X-10型 DN50 | 产品 | 个 | 1 | |
| 7 | Y型过滤器 | DN50 | 产品 | 个 | 1 | |
| 8 | 蝶阀 | D41X-10Q型 DN50 | 球墨铸铁 | 个 | 1 | |
| 9 | 三通 | DN75xDN50 | 产品 | 个 | 52 | PE |
| 10 | 轻型球墨铸铁井盖及井座 | φ700(防盗型) | | 套 | 2 | ≥A15级,配套防坠网 |

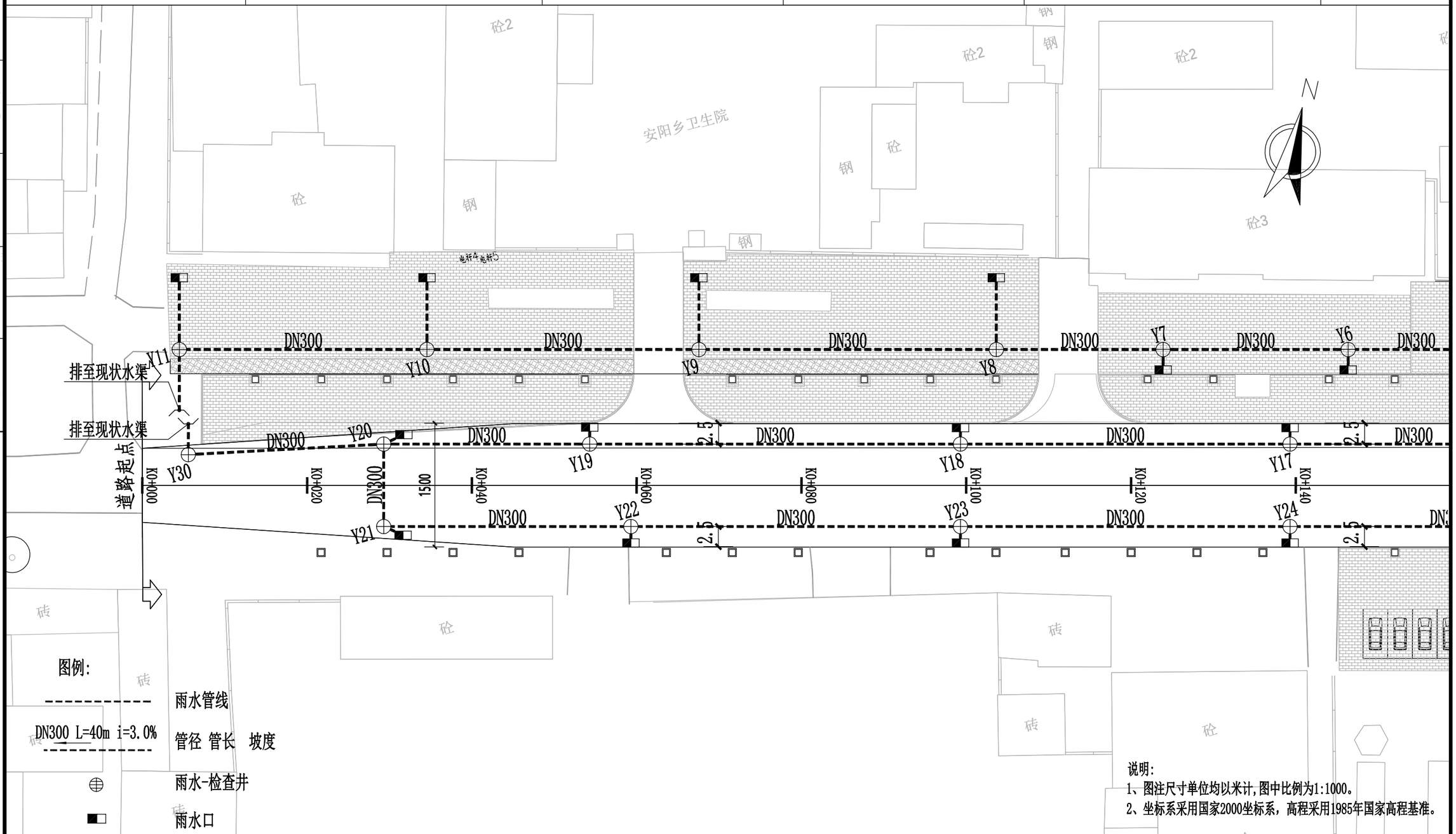
| | 构筑物名称 | | | 与给水管道的最小水平净距（米） | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | D≤200mm | D>200mm |
| 1 | 建筑物 | | | 1.0 | 3.0 |
| 2 | 污水、雨水排水管 | | | 1.0 | 1.5 |
| 3 | 燃气管 | 中低压 | P≤0.4MPa | 0.5 | |
| | | 高压 | 0.4MPa<P≤0.8MPa | 1.0 | |
| | | | 0.8MPa<P≤1.6MPa | 1.5 | |
| 4 | 热力管 | | | 1.5 | |
| 5 | 电力电缆 | | | 0.5 | |
| 6 | 电信电缆 | | | 1.0 | |
| 7 | 乔木（中心） | | | 1.5 | |
| 8 | 灌木 | | | | |
| 9 | 地上杆柱 | 通信照明＜10kV | | 0.5 | |
| | | 高压铁塔基础边 | | 3.0 | |
| 10 | 道路侧石边缘 | | | 1.5 | |
| 11 | 铁路钢轨（或坡脚） | | | 5.0 | |

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　核　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | SS-15 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 程石丰 | 程石丰 | 图　名 | 给水管道主要材料表 | | | 专　业 | 给排水 | 图　别 | 初步设计 |

# 雨水工程

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 方案 | | | 暖通 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 结构 | | | 电气 | | |

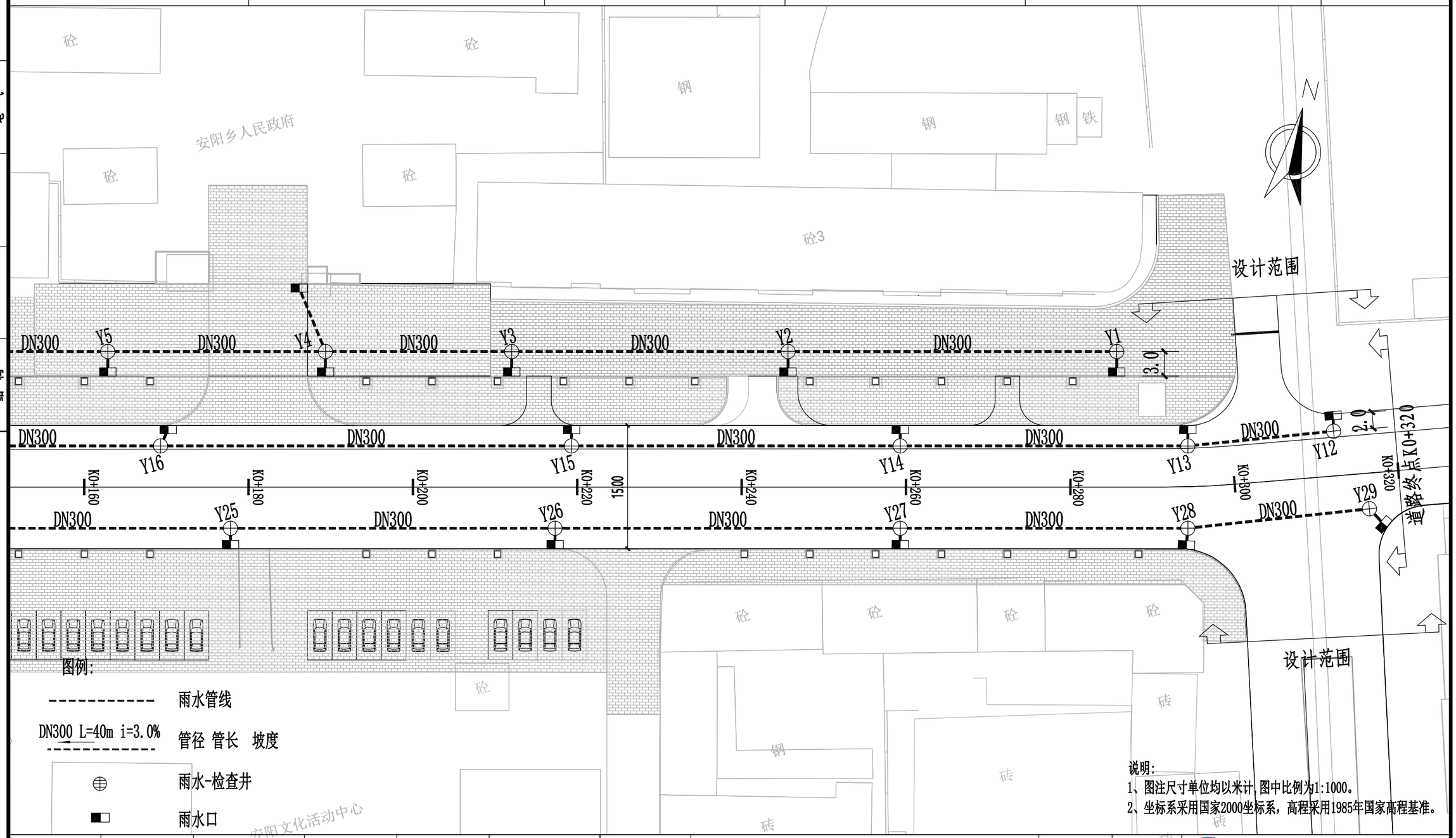



说明:
1、图注尺寸单位均以米计,图中比例为1:1000。
2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | YS-01 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 雨水管道平面设计图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 方案 | | |




图例:

雨水管线

DN300 L=40m i=3.0% 管径 管长 坡度

雨水-检查井

雨水口

说明:

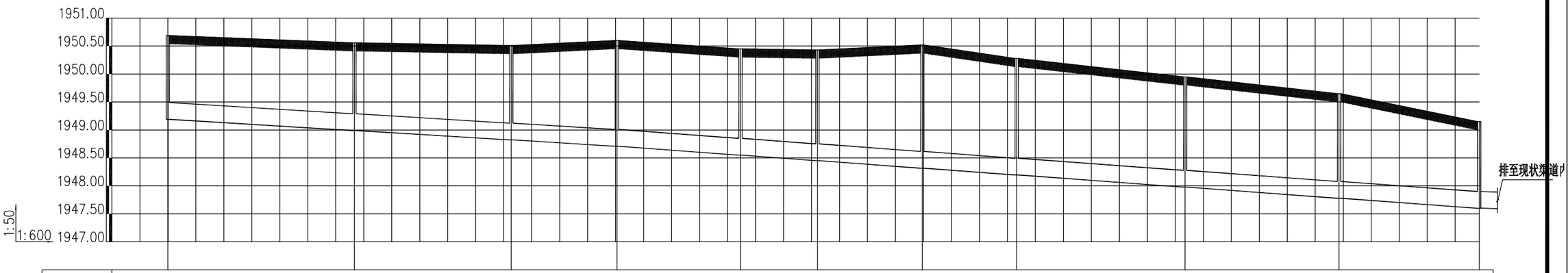
1、图注尺寸单位均以米计,图中比例为1:1000。

2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | YS-02 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 雨水管道平面设计图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 方案 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 暖通 | | |
| 给排水 | | |
| 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

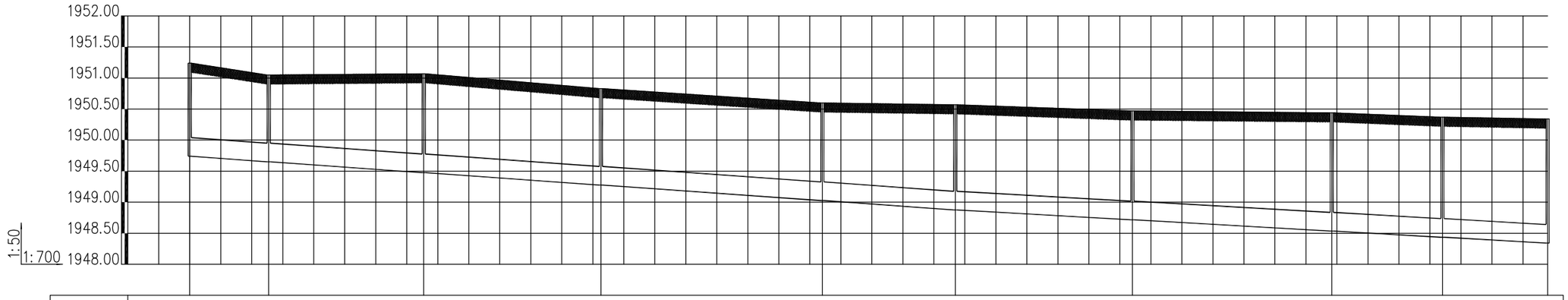



| 井编号 | | Y1 | Y2 | Y3 | Y4 | Y5 | Y6 | Y7 | Y8 | Y9 | Y10 | Y11 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计地面标高(m) | | 1950.690 | 1950.560 | 1950.510 | 1950.600 | 1950.450 | 1950.430 | 1950.520 | 1950.280 | 1949.950 | 1949.650 | 1949.150 | |
| 埋设深度(m) | 1.500 | 1.570 | 1.688 | 1.891 | 1.900 | 1.979 | 2.204 | 2.086 | 1.972 | 1.870 | 1.551 | | |
| 覆土厚度(m) | 1.170 | 1.240 | 1.358 | 1.561 | 1.570 | 1.649 | 1.874 | 1.756 | 1.642 | 1.540 | 1.221 | | |
| 管内底标高(m) | 1949.190 | 1948.990 | 1948.822 | 1948.709 | 1948.550 | 1948.451 | 1948.316 | 1948.194 | 1947.978 | 1947.780 | 1947.599 | | |
| 管道长度(m) | | 40.00 | 33.62 | 22.66 | 26.49 | 16.51 | 22.46 | 20.25 | 36.10 | 33.01 | 30.05 | | |
| 管径(mm) | | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | | |
| 管道坡度 | | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | | |
| 备注 | | | | | | | | | | | | | |

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | YS-03 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 雨水管道纵断面图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |
| 方案 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

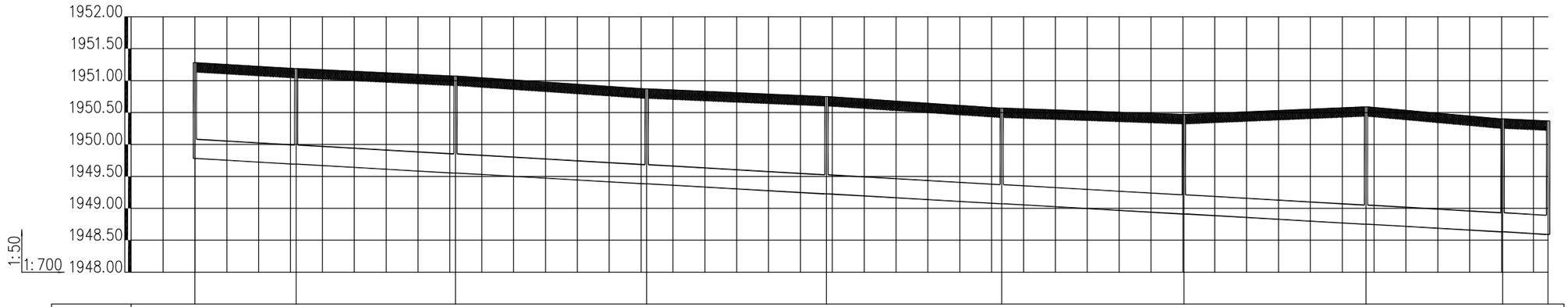



| 井编号 | | Y12 | Y13 | Y14 | Y15 | Y16 | Y17 | Y18 | Y19 | Y20 | Y30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计地面标高(m) | | 1951.240 | 1951.050 | 1951.070 | 1950.830 | 1950.600 | 1950.570 | 1950.470 | 1950.440 | 1950.370 | 1950.340 |
| 埋设深度(m) | | 1.500 | 1.399 | 1.594 | 1.554 | 1.574 | 1.694 | 1.754 | 1.904 | 1.934 | 1.999 |
| 覆土厚度(m) | | 1.170 | 1.069 | 1.264 | 1.224 | 1.244 | 1.364 | 1.424 | 1.574 | 1.604 | 1.669 |
| 管内底标高(m) | | 1949.740 | 1949.651 | 1949.476 | 1949.276 | 1949.026 | 1948.876 | 1948.716 | 1948.536 | 1948.436 | 1948.341 |
| 管道长度(m) | | 17.83 | 35.00 | 40.00 | 50.01 | 29.99 | 40.00 | 45.00 | 25.00 | 23.75 | |
| 管径(mm) | | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | |
| 管道坡度 | | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | |
| 备注 | | | | | | | | | | | |

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | YS-04 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 雨水管道纵断面图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 方案 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




| 井编号 | | Y29 | Y28 | Y27 | Y26 | Y25 | Y24 | Y23 | Y22 | Y21 | Y20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计地面标高(m) | | 1951.280 | 1951.190 | 1951.070 | 1950.870 | 1950.750 | 1950.570 | 1950.470 | 1950.590 | 1950.400 | 1950.370 |
| 埋设深度(m) | | 1.500 | 1.499 | 1.519 | 1.487 | 1.525 | 1.499 | 1.559 | 1.839 | 1.769 | 1.779 |
| 覆土厚度(m) | | 1.170 | 1.169 | 1.189 | 1.157 | 1.195 | 1.169 | 1.229 | 1.509 | 1.744 | 1.754 |
| 管内底标高(m) | | 1949.780 | 1949.691 | 1949.551 | 1949.383 | 1949.225 | 1949.071 | 1948.911 | 1948.751 | 1948.631 | 1948.591 |
| 管道长度(m) | | 22.22 | 35.00 | 42.00 | 39.50 | 38.50 | 40.00 | 40.00 | 30.00 | 10.00 | |
| 管径(mm) | | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | DN300 | |
| 管道坡度 | | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | |
| 备注 | | | | | | | | | | | |

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | YS-05 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 雨水管道纵断面图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 日期 | 签字 |
|---|---|---|
| 给排水 | | |
| 电气 | | |
| 暖通 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 方案 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

## 高程表

| 序号 | 管段编号 | | 管线信息 | | | | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 起点 | 终点 | 管长(m) | 管径(mm) | 坡度(‰) | 管底跌降(m) | 起点 | 终点 | 起点 | 终点 | 起点 | 终点 | |
| 1 | Y1 | Y2 | 40.00 | DN300 | 5.000 | 0.200 | 1950.690 | 1950.560 | 1949.190 | 1948.990 | 1.500 | 1.570 | |
| 2 | Y2 | Y3 | 33.62 | DN300 | 5.000 | 0.168 | 1950.560 | 1950.510 | 1948.990 | 1948.822 | 1.570 | 1.688 | |
| 3 | Y3 | Y4 | 22.66 | DN300 | 5.000 | 0.113 | 1950.510 | 1950.600 | 1948.822 | 1948.709 | 1.688 | 1.891 | |
| 4 | Y4 | Y5 | 26.49 | DN300 | 6.000 | 0.159 | 1950.600 | 1950.450 | 1948.709 | 1948.550 | 1.891 | 1.900 | |
| 5 | Y5 | Y6 | 16.51 | DN300 | 6.000 | 0.099 | 1950.450 | 1950.430 | 1948.550 | 1948.451 | 1.900 | 1.979 | |
| 6 | Y6 | Y7 | 22.46 | DN300 | 6.000 | 0.135 | 1950.430 | 1950.520 | 1948.451 | 1948.316 | 1.979 | 2.204 | |
| 7 | Y7 | Y8 | 20.25 | DN300 | 6.000 | 0.121 | 1950.520 | 1950.280 | 1948.316 | 1948.194 | 2.204 | 2.086 | |
| 8 | Y8 | Y9 | 36.10 | DN300 | 6.000 | 0.217 | 1950.280 | 1949.950 | 1948.194 | 1947.978 | 2.086 | 1.972 | |
| 9 | Y9 | Y10 | 33.01 | DN300 | 6.000 | 0.198 | 1949.950 | 1949.650 | 1947.978 | 1947.780 | 1.972 | 1.870 | |
| 10 | Y10 | Y11 | 30.05 | DN300 | 6.000 | 0.180 | 1949.650 | 1949.150 | 1947.780 | 1947.599 | 1.870 | 1.551 | |

井表

| 序号 | 井编号 | 井坐标 | |
|---|---|---|---|
| | | X | Y |
| 1 | Y1 | 4279249.374 | 625381.539 |
| 2 | Y2 | 4279259.637 | 625342.878 |
| 3 | Y3 | 4279268.264 | 625310.380 |
| 4 | Y4 | 4279274.077 | 625288.478 |
| 5 | Y5 | 4279280.875 | 625262.872 |
| 6 | Y6 | 4279285.111 | 625246.912 |
| 7 | Y7 | 4279290.874 | 625225.204 |
| 8 | Y8 | 4279296.068 | 625205.635 |
| 9 | Y9 | 4279305.330 | 625170.745 |
| 10 | Y10 | 4279313.799 | 625138.842 |
| 11 | Y11 | 4279321.509 | 625109.796 |

## 高程表

| 序号 | 管段编号 | | 管线信息 | | | | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 起点 | 终点 | 管长(m) | 管径(mm) | 坡度(‰) | 管底跌降(m) | 起点 | 终点 | 起点 | 终点 | 起点 | 终点 | |
| 1 | Y12 | Y13 | 17.83 | DN300 | 5.000 | 0.089 | 1951.240 | 1951.050 | 1949.740 | 1949.651 | 1.500 | 1.399 | |
| 2 | Y13 | Y14 | 35.00 | DN300 | 5.000 | 0.175 | 1951.050 | 1951.070 | 1949.651 | 1949.476 | 1.399 | 1.594 | |
| 3 | Y14 | Y15 | 40.00 | DN300 | 5.000 | 0.200 | 1951.070 | 1950.830 | 1949.476 | 1949.276 | 1.594 | 1.554 | |
| 4 | Y15 | Y16 | 50.01 | DN300 | 5.000 | 0.250 | 1950.830 | 1950.600 | 1949.276 | 1949.026 | 1.554 | 1.574 | |
| 5 | Y16 | Y17 | 29.99 | DN300 | 5.000 | 0.150 | 1950.600 | 1950.570 | 1949.026 | 1948.876 | 1.574 | 1.694 | |
| 6 | Y17 | Y18 | 40.00 | DN300 | 4.000 | 0.160 | 1950.570 | 1950.470 | 1948.876 | 1948.716 | 1.694 | 1.754 | |
| 7 | Y18 | Y19 | 45.00 | DN300 | 4.000 | 0.180 | 1950.470 | 1950.440 | 1948.716 | 1948.536 | 1.754 | 1.904 | |
| 8 | Y19 | Y20 | 25.00 | DN300 | 4.000 | 0.100 | 1950.440 | 1950.370 | 1948.536 | 1948.436 | 1.904 | 1.934 | |
| 9 | Y20 | Y30 | 23.75 | DN300 | 4.000 | 0.095 | 1950.370 | 1950.340 | 1948.436 | 1948.341 | 1.934 | 1.999 | |

井表

| 序号 | 井编号 | 井坐标 | |
|---|---|---|---|
| | | X | Y |
| 1 | Y12 | 4279233.246 | 625404.562 |
| 2 | Y13 | 4279236.061 | 625386.958 |
| 3 | Y14 | 4279245.041 | 625353.130 |
| 4 | Y15 | 4279255.303 | 625314.469 |
| 5 | Y16 | 4279268.134 | 625266.135 |
| 6 | Y17 | 4279275.829 | 625237.146 |
| 7 | Y18 | 4279286.091 | 625198.485 |
| 8 | Y19 | 4279297.637 | 625154.992 |
| 9 | Y20 | 4279304.051 | 625130.829 |
| 10 | Y30 | 4279308.902 | 625107.578 |

## 高程表

| 序号 | 管段编号 | | 管线信息 | | | | 设计地面标高(m) | | 管内底标高(m) | | 埋深(m) | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 起点 | 终点 | 管长(m) | 管径(mm) | 坡度(‰) | 管底跌降(m) | 起点 | 终点 | 起点 | 终点 | 起点 | 终点 | |
| 1 | Y29 | Y28 | 22.22 | DN300 | 4.000 | 0.089 | 1951.280 | 1951.190 | 1949.780 | 1949.691 | 1.500 | 1.499 | |
| 2 | Y28 | Y27 | 35.00 | DN300 | 4.000 | 0.140 | 1951.190 | 1951.070 | 1949.691 | 1949.551 | 1.499 | 1.519 | |
| 3 | Y27 | Y26 | 42.00 | DN300 | 4.000 | 0.168 | 1951.070 | 1950.870 | 1949.551 | 1949.383 | 1.519 | 1.487 | |
| 4 | Y26 | Y25 | 39.50 | DN300 | 4.000 | 0.158 | 1950.870 | 1950.750 | 1949.383 | 1949.225 | 1.487 | 1.525 | |
| 5 | Y25 | Y24 | 38.50 | DN300 | 4.000 | 0.154 | 1950.750 | 1950.570 | 1949.225 | 1949.071 | 1.525 | 1.499 | |
| 6 | Y24 | Y23 | 40.00 | DN300 | 4.000 | 0.160 | 1950.570 | 1950.470 | 1949.071 | 1948.911 | 1.499 | 1.559 | |
| 7 | Y23 | Y22 | 40.00 | DN300 | 4.000 | 0.160 | 1950.470 | 1950.590 | 1948.911 | 1948.751 | 1.559 | 1.839 | |
| 8 | Y22 | Y21 | 30.00 | DN300 | 4.000 | 0.120 | 1950.590 | 1950.400 | 1948.751 | 1948.631 | 1.839 | 1.769 | |
| 9 | Y21 | Y20 | 10.00 | DN300 | 4.000 | 0.040 | 1950.400 | 1950.370 | 1948.631 | 1948.591 | 1.769 | 1.779 | |

井表

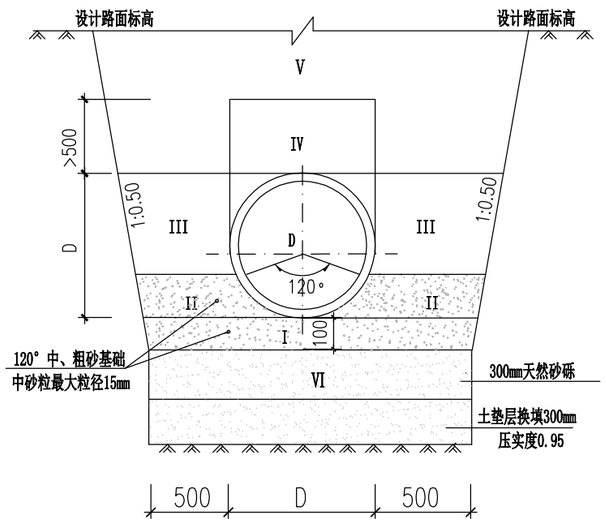
| 序号 | 井编号 | 井坐标 | |
|---|---|---|---|
| | | X | Y |
| 1 | Y20 | 4279304.051 | 625130.829 |
| 2 | Y21 | 4279294.386 | 625128.263 |
| 3 | Y22 | 4279286.689 | 625157.259 |
| 4 | Y23 | 4279276.426 | 625195.920 |
| 5 | Y24 | 4279266.164 | 625234.581 |
| 6 | Y25 | 4279256.286 | 625271.792 |
| 7 | Y26 | 4279246.151 | 625309.970 |
| 8 | Y27 | 4279235.375 | 625350.564 |
| 9 | Y28 | 4279226.396 | 625384.392 |
| 10 | Y29 | 4279223.008 | 625406.357 |

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | YS-06 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 雨水管道工程表 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

专业 方案 建筑 结构 | 签字 | 日期

专业 暖通 给排水 电气 | 签字 | 日期




HDPE双壁波纹雨水管120°中、粗砂基础及开槽示意图

（D为管外径） 注:管沟开挖回填按实际长度计

管道回填要求:

Ⅰ:回填压实系数不小于0.90

Ⅱ:回填压实系数不小于0.95

Ⅲ:回填土压实系数不小于0.95

Ⅳ:回填土压实系数不小于0.85

Ⅴ:回填土压实系数不小于0.90

Ⅵ:压实系数不小于0.95

管外壁导沟壁的距离b1值　　表--1

| 公称外径(mm) | b1 |
|---|---|
| DN≤315 | 0.25 |
| 315< DN≤500 | 0.25 |
| 500<DN≤ 630 | 0.30 |

注:当有支撑或槽深大于3.00m时，b1值应适当加大。

dn--公称外径mm; b1--管外壁到沟壁的距离m。

基础中砂粒最大粒径(mm)　　表--2

| 公称外径(mm) | 粒径(mm) |
|---|---|
| DN≤315 | 10 |
| 315<DN≤500 | ≤20 |

土垫层厚度C值(mm)　　表--3

| 场地湿路类别 | C值(mm) |
|---|---|
| 非自重湿陷性场地 | 150 |
| 自重湿陷性场地 | 300 |

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　核　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | YS-07 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 程石丰 | 程石丰 | 图　名 | 雨水管道材料表 | | | 专　业 | 给排水 | 图　别 | 初步设计 |

| 专业 | 日期 | 专业 | 日期 |
|---|---|---|---|
| 建筑结构 | | 给排水 | |
| 建筑方案 | | 暖通 | |
| 签字 | | 电气 | |
| 签字 | | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

# 图例

| 编号 | 图例 | 名称 |
|---|---|---|
| 1 | ---------- | 设计雨水管线 |
| 2 | ⊕ Y-1 / K0+020 | 检查井 编号 / 桩号 |
| 3 | DN300-40-0.3 | 管道公称直径(mm)-管长(m)-坡度(%) |
| 4 | ——► | 水流方向 |
| 5 | □■ | 雨水口 |

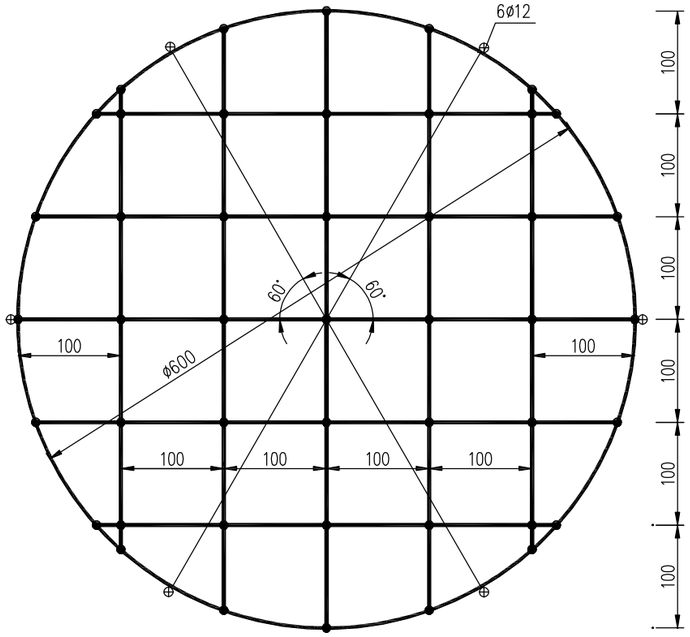
# 雨水管道材料表

| 序 号 | 材料名称 | 规 格 | 单位 | 数量 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 聚氯乙烯双壁波纹管(HDPE) | DN300 | 米 | 900 | 雨水干管 SN≥8KN/m2 |
| 2 | 聚氯乙烯双壁波纹管(HDPE) | DN200 | 米 | 100 | 雨水口连接管 SN≥8KN/m2 |
| 3 | 矩形钢筋混凝土雨水预制检查井 | 1000x1000 | 座 | 30 | C30 钢筋砼预制结构 |
| 4 | 雨水口 | 680x380 | 座 | 30 | 详见16S518-11 |
| 5 | 120° 中粗砂基础 | DN300/DN200 | 米 | 900/100 | 详见结构设计说明 |
| 6 | 重型球墨铸铁井盖及井座 | Φ700(防盗型) | 套 | 30 | 承载力等级≥D400配套防坠网 |
| 7 | | | | | |

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | YS-08 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 雨水管道材料表 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 结构 | | | 电气 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 方案 | | | 暖通 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




防坠网编制图

**附注：**

1、防坠网材料为P10mm的三股聚酰胺复丝绳索《FZ/T 63021-2013)。
2、防坠网为一根聚酰胺复丝绳索编制而成，防坠网外均布六个绳环亦为同一根材料编制而成，以便挂在井内壁刃12的带钩膨胀螺栓上。
3、防坠网直径为600mm,编制一个防坠网需聚酰胺复丝绳索12m.
4、图中实圆点为编制结。
5、防坠网需每2年更换一次。
6、图中尺寸单位。
7、承重>250kg.

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 程朋朋 | 程朋朋 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | YS-09 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 程石丰 | 程石丰 | 图 名 | 防坠落网示意图 | | | 专 业 | 给排水 | 图 别 | 初步设计 |

# 电力工程

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 方案 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 电气 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

一、工程概况：

1、建设单位：甘州区安阳乡人民政府

2、工程名称：甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程

二、设计依据：

1、建设单位提供的设计任务及设计要求。

2、建筑、结构、暖通、给排水专业提供的设计要求及数据。

3、中华人民共和国现行主要标准及规范：

4、工程建设标准强制性条文（房屋建设部分）2013版。

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

《低压配电设计规范》GB50054—2011

《供配电系统设计规范》GB50052—2009

《通用用电设备配电设计规范》GB 50055-2011

三、设计范围：

电力电缆敷设，弱电仅做管沟开挖。杆式变压器由当地供电部门指定专业机构另行设计，本图仅做位置示意。

四、电力电缆敷设：

1、图中电线电缆型号规格均以各单体建筑物电气施工图为准。

2、电缆敷设和设置电缆井时如与其它专业发生冲突时，施工人员可根据现场情况作适当调整。

3、未尽事宜，请按相关规范验收标准执行。

4、动力用电根据甲方要求，单独走线，本图不再示意。

5、变、配电室由当地供电部门指定专业机构另行设计，本图仅做位置示意。

6、本图表示敷设路径，线缆型号及根数以单体施工图为准。

7、电缆排管采用MPP改性聚丙烯电力电缆保护管等。

8、敷设在排管内的电缆，宜采用塑料护套电缆。

9、电缆排管管孔数量应预留备用管孔。

10、排管孔的内径不应小于电缆外径的1.5倍，且电力电缆的管孔内径不应小于90mm,控制电缆的管孔内径不应小于75mm。

11、电缆排管敷设时应符合 下列要求:

1)、应有倾向人(手)孔井侧不小于0.5%的排水坡度，必要时可采用人字坡，并在人(手)孔井内设集水坑。

2)、排管顶部距地面1.4m。

3)、排管沟底部应垫平夯实，并应铺设不少于80mm厚的混凝土垫层。

12、在线路转角、分支或变更敷设方式时，应设电缆人(手)孔井（电缆人孔井做法详见08D800-7-59页）;为便于拉引电缆也应设置一定数量的电缆人(手)孔井，人(手)孔井间的距离不宜大于100m。

13、电缆排管做法08D800-7-31~35。

14、电缆人（手）孔做法08D800-7-59~77

15、当电线管与热水管、蒸汽管同侧敷设时，宜敷设在热水管、蒸汽管的下面；当有困难时，也可敷设在其上面。相互间的净距宜符合下列规定：

1）、当电线管路平行敷设在热水管下面时，净距不宜小于200mm；当电线管路平行敷设在热水管上面时，净距不宜小于300mm；交叉敷设时，净距不宜小于100mm；

2）、当电线管路敷设在蒸汽管下面时净距不宜小于500mm；当电线管路敷设在蒸汽管上面时，净距不宜小于1000mm；交叉敷设时，净距不宜小于300mm。

3）、当不能符合上述要求时，应采取隔热措施。当蒸汽管有保温措施时，电线管与蒸汽管间的净距可减至200mm。

16、电线管与其他管道(不包括可燃气体及易燃、可燃液体管道)的平行净距不应小于100mm；交叉净距不应小于50mm。

17、埋地敷设的金属导管，应采用管壁厚度不小于2．0mm的钢导管。

18、穿导管的绝缘电线(两根除外)，其总截面积(包括外护层)不应超过导管内截面积的40%。

19、刚性塑料导管暗敷或埋地敷设时，引出地(楼)面的管路应采取钢管。

20、并应在电缆上下分别均匀铺设100mm厚的细砂或软土，并覆盖混凝土保护板或类似的保护层。

21、电缆与建筑物平行敷设时，电缆应埋设在建筑物的散水坡外。电缆进出建筑物时，所穿保护管应超出建筑物散水坡200mm，且应对管口实施阻水堵塞。

22、电缆与公路交叉敷设时，最小净距为1m。电缆也应敷设在坚固的镀锌钢管内，镀锌钢管的两端宜伸出公路路基两边各2m

23、当在线路转角、分支或变更敷设方式处及各建筑引入管处，应设电缆人(手)孔井（电缆人孔井做法详见08D800-7-59页），在直线段上应设置一定数量的电缆人(手)孔井，人(手)孔井间的距离不宜大于100m。

24、直埋电缆直线间隔100米.转弯处或接头部位均设电缆标示桩，标示桩作法见标准图08D800-7-29页。

25、多根电缆并列敷设时，中间接头的位置宜相互错开，一般净距不宜小于500mm。

26、电缆引出地面2m至地下0.2m处的一段和人容易接触使电缆可能受到机械损伤的地方。

五、其它事宜：

1、本系统所使用的电器产品必须符合国家标准.

2、施工安装：请密切配合土建施工,作好预留孔洞、预埋件等预埋工作,视现场情况,作好与水暖工种的交叉工作,如有冲突允许对部分电气设备、灯具、线路等安装位置做局部调整。

3、图中未尽事宜请严格按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2011及相关规范施工本工程所使用的国家标准图集、通用图集:

国标：08D800-8《建筑物防雷设施安装》

国标：08D800-5《常用灯具安装》

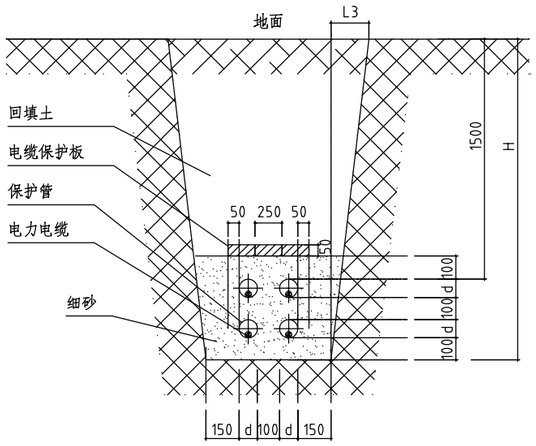
国标：08D800-8《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》

地标：甘24D1《电气装置与线路》、甘24D2《照明装置》、甘24D3《智能化工程》

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | DL-01 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 袁 帅 | 袁帅 | 图 名 | 电力工程施工图设计说明 | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 建筑结构 | | | 给排水 暖通 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




## 电力电缆及套管敷设

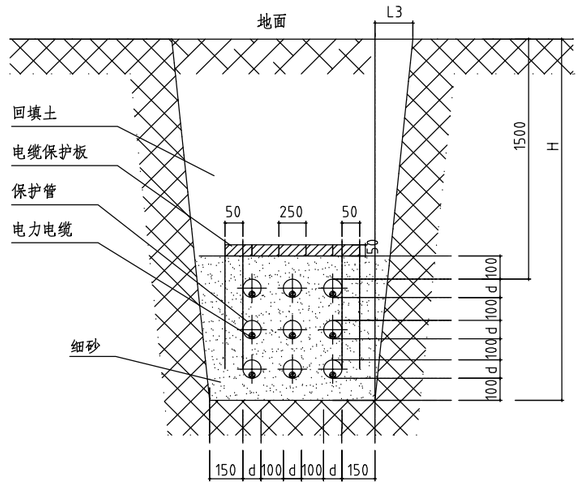
注：

1单芯电力电缆直理敷设时，应将单芯电力电缆按品字形排列，并每隔 1000 用电缆带进行捆扎，捆扎后电缆外径按单芯电缆外径的 2 倍计算。

2挖电缆沟时 ，若遇垃圾等有腐蚀性杂物，须清除并换土。

3沟底要铲平夯实，电缆周围铺细砂应均匀密实，回填土应无碎砖、石，并分层压实。

| 沟槽最大边坡坡度比（ H:L3 | | | |
|---|---|---|---|
| 土壤名称 | 边坡坡度 | 土壤名称 | 边坡坡度 |
| 砂土 | 1: 1 | 含砾石卵石土 | 1: 1 |
| 亚砂土 | 1: 0.67 | 泥炭岩白垩土 | 1: 1 |
| 亚粘土 | 1: 0.5 | 干黄土 | 1: 1 |
| 粘土 | 1: 0.35 | | |




## 弱电电缆及套管敷设

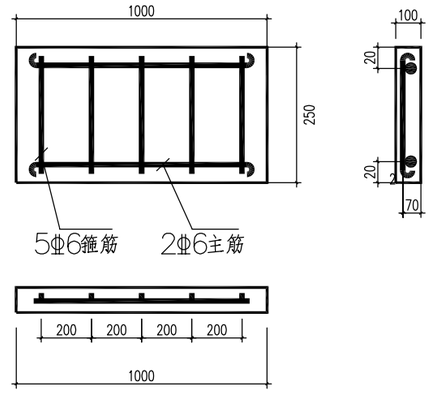
注：

1单芯电力电缆直理敷设时，应将单芯电力电缆按品字形排列，并每隔 1000 用电缆带进行捆扎，捆扎后电缆外径按单芯电缆外径的 2 倍计算。

2挖电缆沟时 ，若遇垃圾等有腐蚀性杂物，须清除并换土。

3沟底要铲平夯实，电缆周围铺细砂应均匀密实，回填土应无碎砖、石，并分层压实。

| 沟槽最大边坡坡度比（ H:L3 | | | |
|---|---|---|---|
| 土壤名称 | 边坡坡度 | 土壤名称 | 边坡坡度 |
| 砂土 | 1: 1 | 含砾石卵石土 | 1: 1 |
| 亚砂土 | 1: 0.67 | 泥炭岩白垩土 | 1: 1 |
| 亚粘土 | 1: 0.5 | 干黄土 | 1: 1 |
| 粘土 | 1: 0.35 | | |




## 电缆保护板配筋图

注：电缆保护板做法详见 16D702－6－2－3

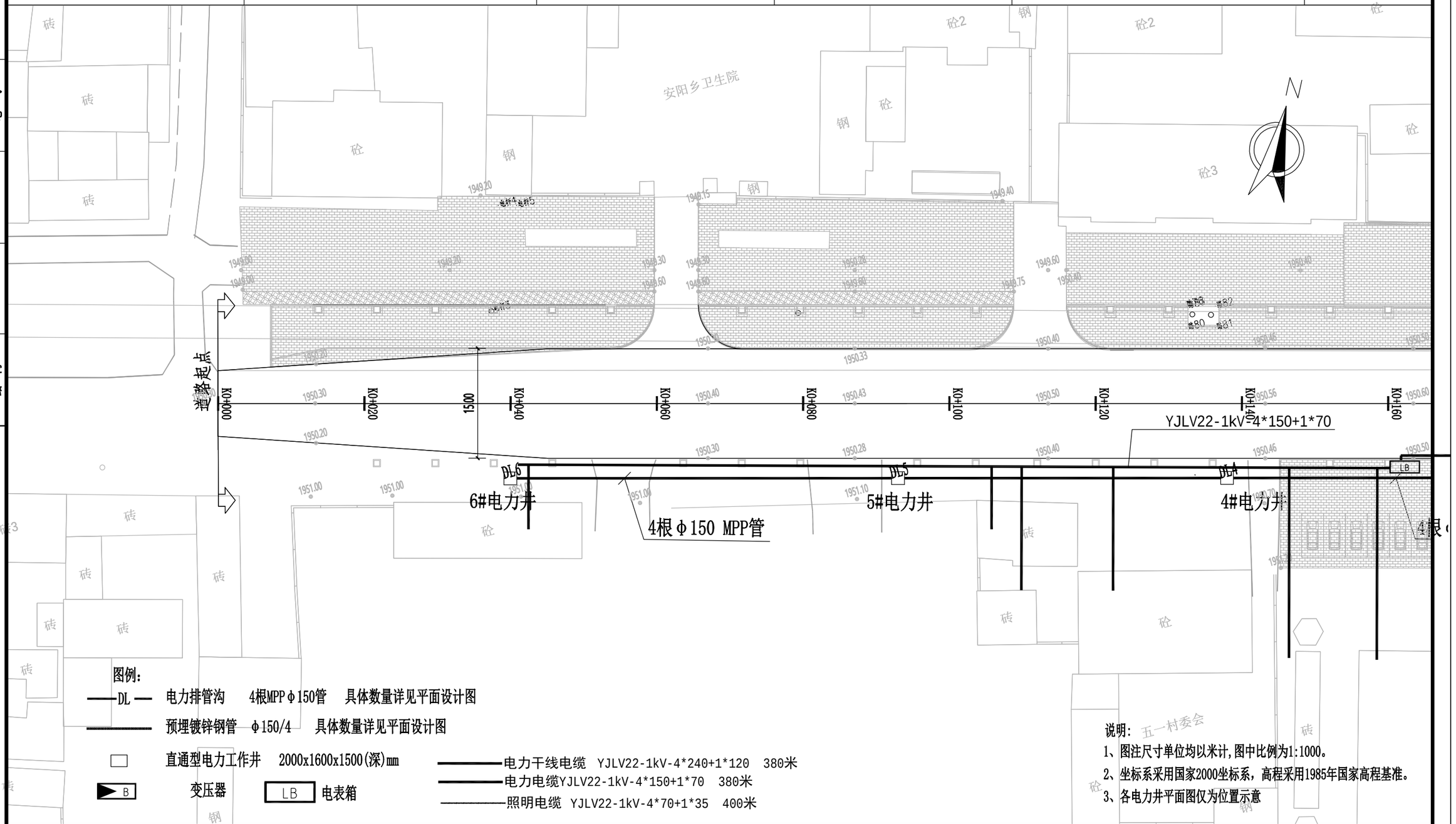
主要设备材料表

| 符号 | 名 称 | 型号及规格 | 单位 | 数量 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|---|
| —DL— | 电力排管沟 | 1200(宽)x1500(深)mm | 米 | 510 | 4根φ150 MPP管 |
| | 电力排管 | φ150 MPP管 | 米 | 2040 | 340根，每根L=6m暂按实际量的1.05倍计 |
| | 镀锌钢管 | φ100/4 | 米 | 40 | |
| | 直通型电力井 | 2000x1600x1500(深)mm | 座 | 1 | |
| | 终端型电力井 | 1000x1000x1500(深)mm | 座 | 10 | |
| | 接地极 | φ50 L=2500mm镀锌钢管 | 根 | 24 | |
| | 接地连接线 | 40X4 镀锌扁钢 | 米 | 85 | |
| | | | | | |

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | DL-02 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 袁 帅 | 袁帅 | 图 名 | 电力管道断面示意图 | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 方案 | | | 暖通 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 结构 | | | 电气 | | |

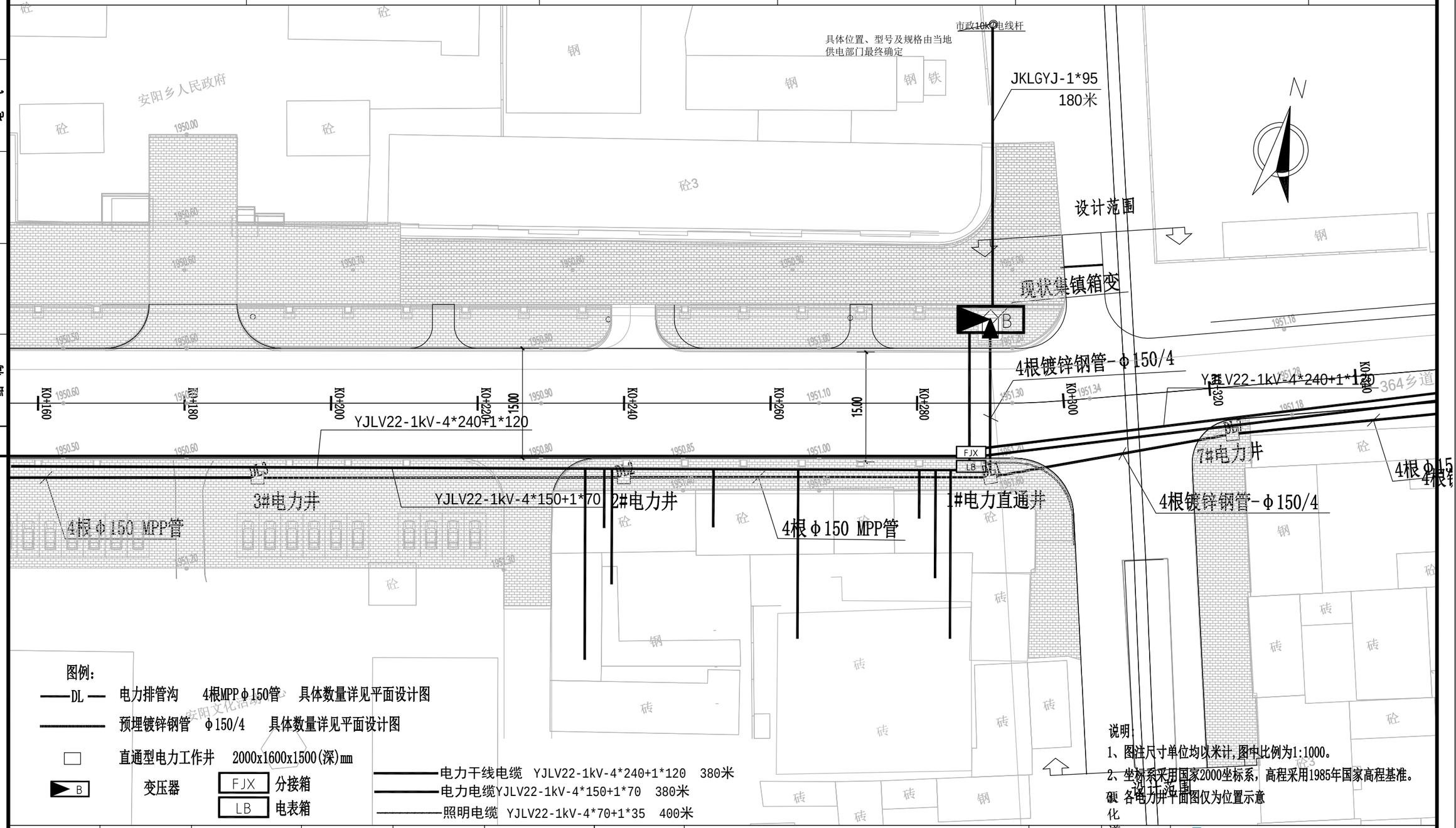
| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | DL-03 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 袁 帅 | 袁帅 | 图 名 | 电力排管平面图 | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 建筑 | | | 暖通 | | |
| 结构 | | | 给排水 | | |
| 方案 | | | 电气 | | |




图例：

——DL—— 电力排管沟　4根MPPΦ150管　具体数量详见平面设计图

———————— 预埋镀锌钢管　Φ150/4　具体数量详见平面设计图

□ 直通型电力工作井　2000x1600x1500(深)mm

▶B 变压器　FJX 分接箱　LB 电表箱

——— 电力干线电缆　YJLV22-1kV-4*240+1*120　380米

——— 电力电缆YJLV22-1kV-4*150+1*70　380米

——— 照明电缆　YJLV22-1kV-4*70+1*35　400米

说明：

1、图注尺寸单位均以米计，图中比例为1:1000。

2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

3、各电力井平面图仅为位置示意

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | 道路 | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 审　核　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | DL-04 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 袁　帅 | 袁帅 | 图　名 | 电力排管平面图 | | | 专　业 | 电气 | 图　别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 建筑结构 | | |
| 暖通给排水电气 | | |




说明:

1、图注尺寸单位均以米计,图中比例为1:1000。

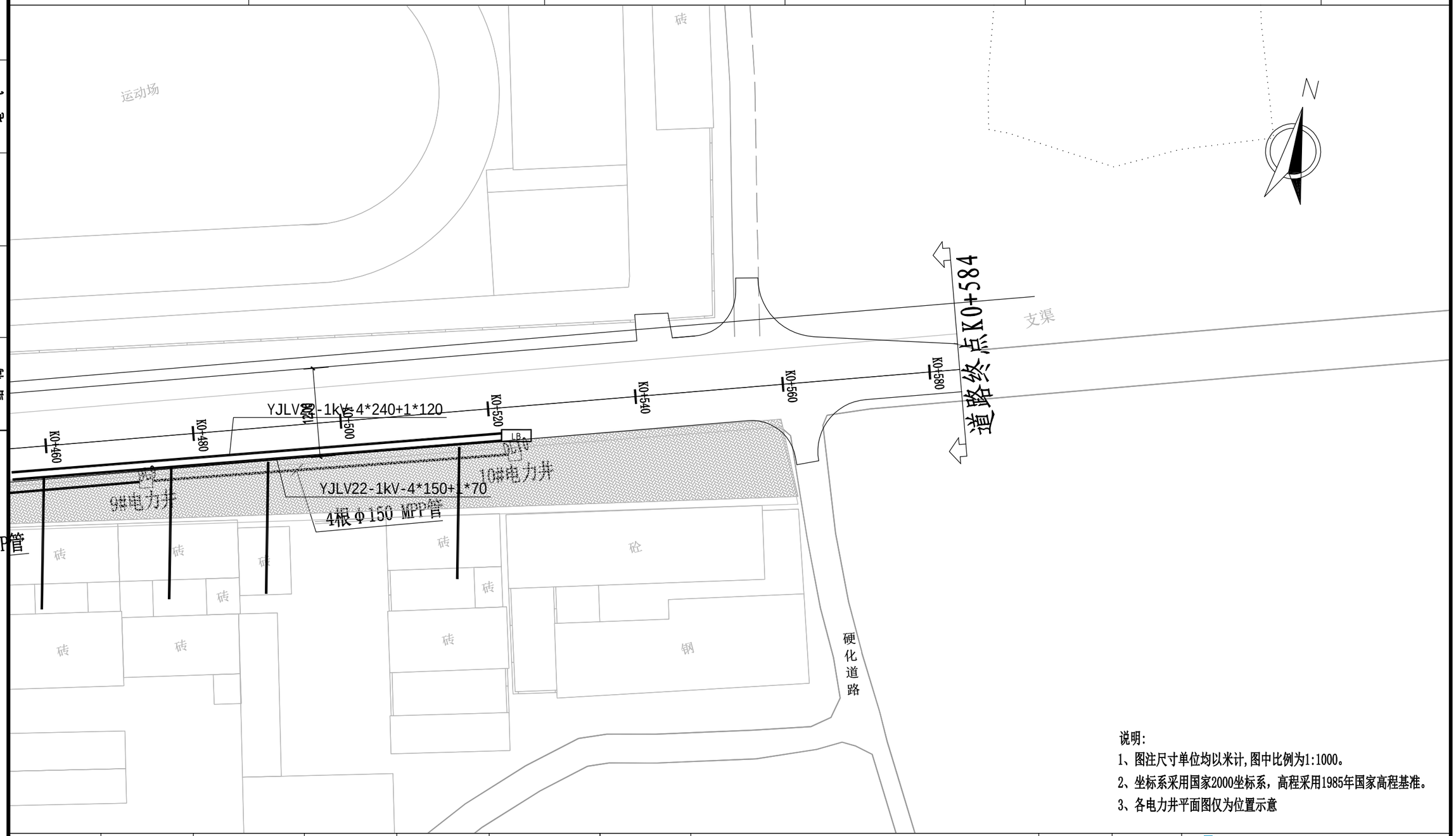
2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

3、各电力井平面图仅为位置示意

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 审　核　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | DL-05 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 袁　帅 | 袁帅 | 图　名 | 电力排管平面图 | | | 专　业 | 电气 | 图　别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 方案 | | |
| 专业 | 签字 | 日期 |
| 电气 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |




说明:

1、图注尺寸单位均以米计,图中比例为1:1000。

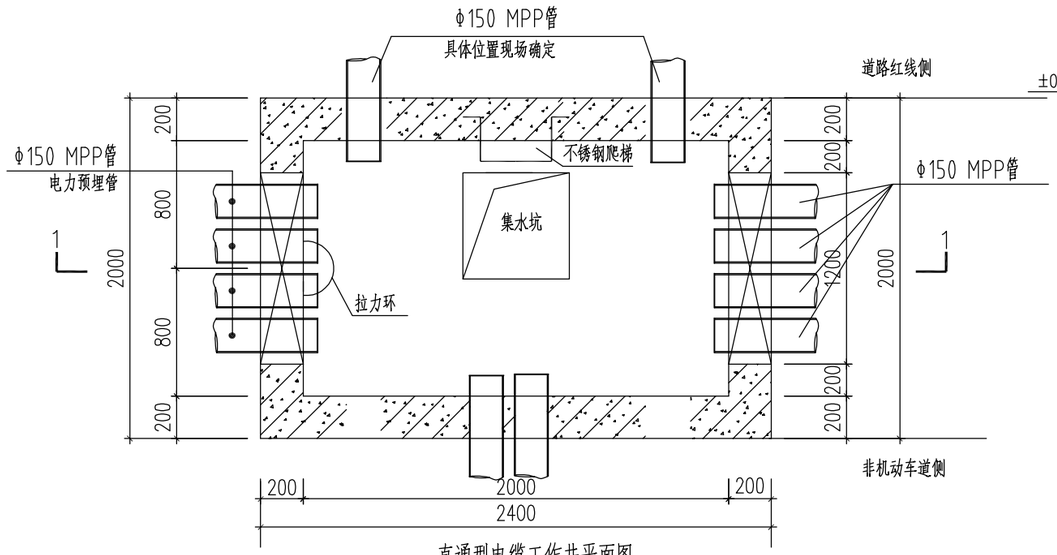
2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

3、各电力井平面图仅为位置示意

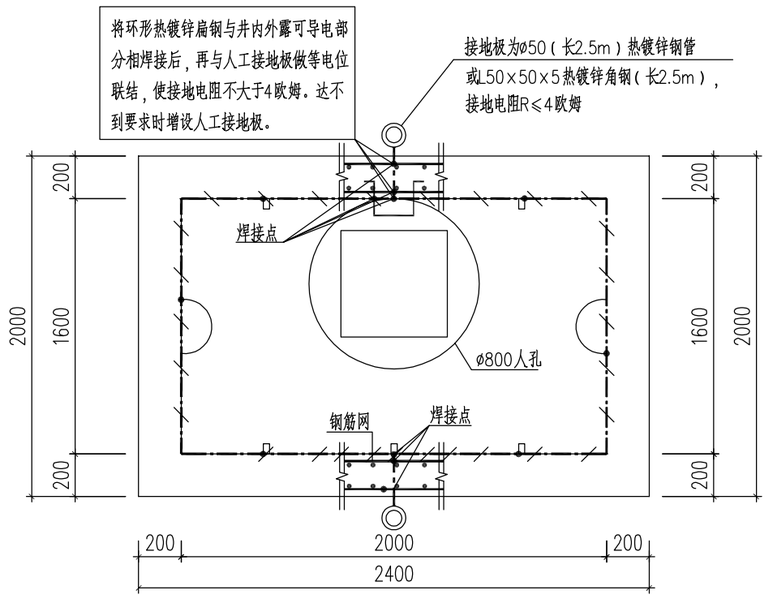
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | DL-06 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 袁 帅 | 袁帅 | 图 名 | 电力排管平面图 | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 给排水 | | |
| 电气 | | |

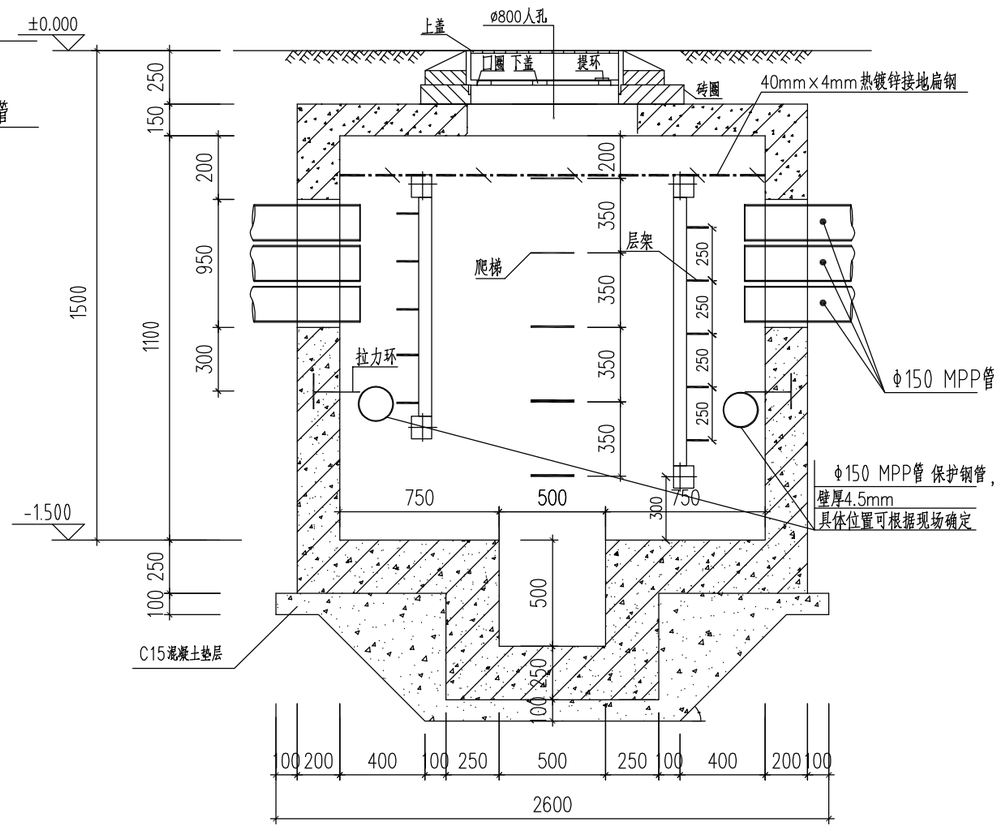
| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




直通型电缆工作井平面图 1:25




直通型电缆工作井等电位接地平面图 1:25




1-1 1:25

说明：

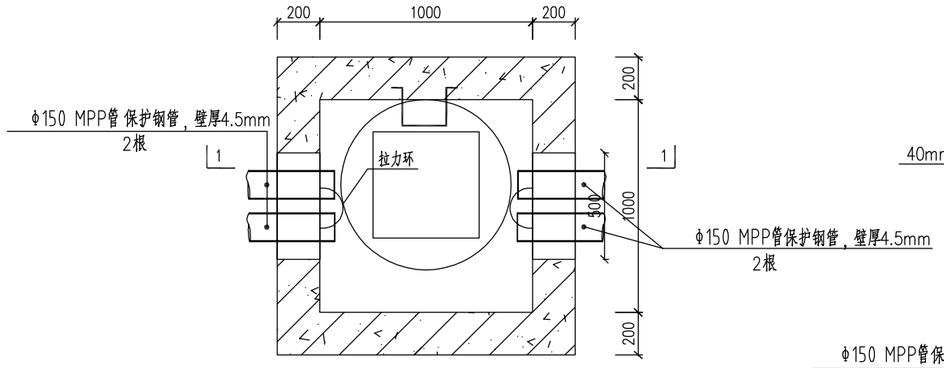
1、电缆支架主架长1270mm，层架长200mm，采用膨胀螺栓进行固定安装，详见国标图集07SD101-8《电力电缆井设计与安装》P134。

2、拉力环材质为φ14镀锌圆钢，安装图详见国标图集07SD101-8《电力电缆井设计与安装》P128。

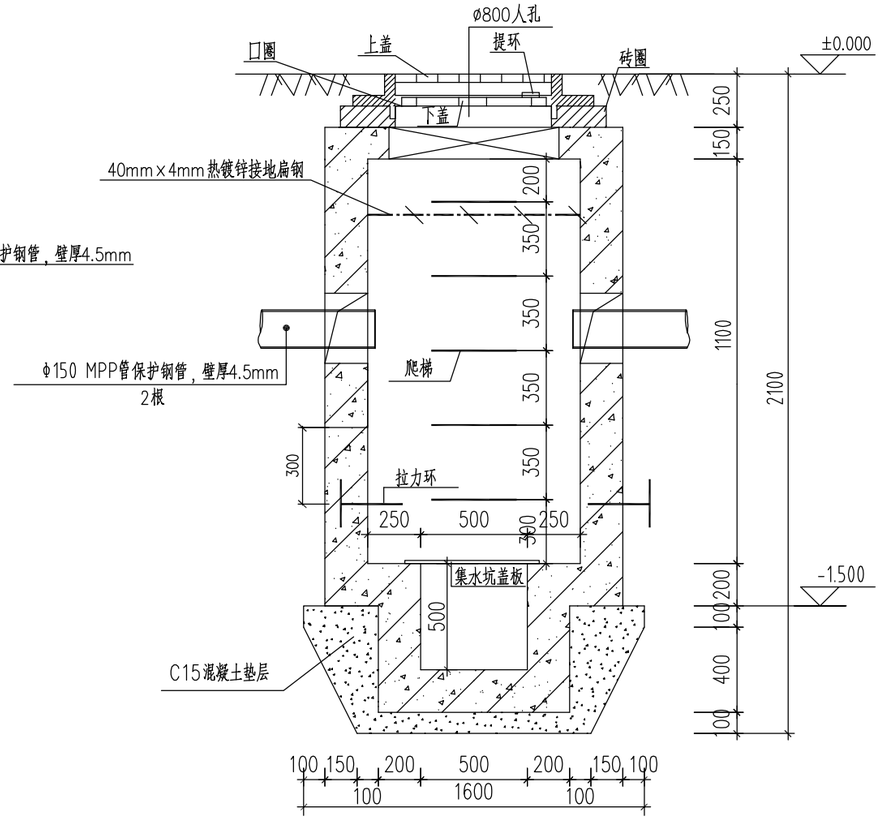
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | DL-07 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 袁 帅 | 袁帅 | 图 名 | 直通型电缆工作井平面图 | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 方案 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

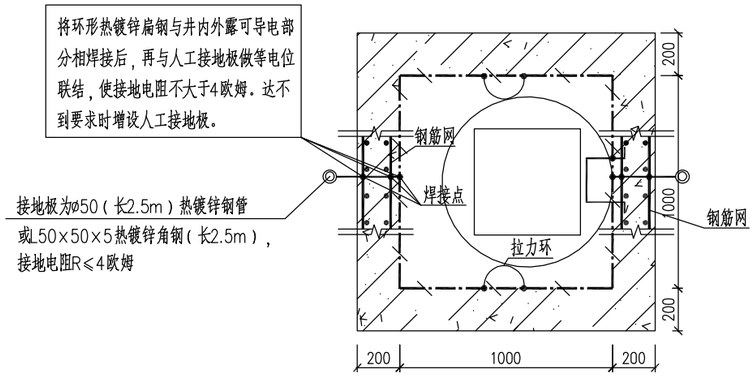
| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




终端型电缆工作井平面图 1:25




1-1剖面图 1:25




终端型电缆工作井等电位接地平面图 1:25

说明：

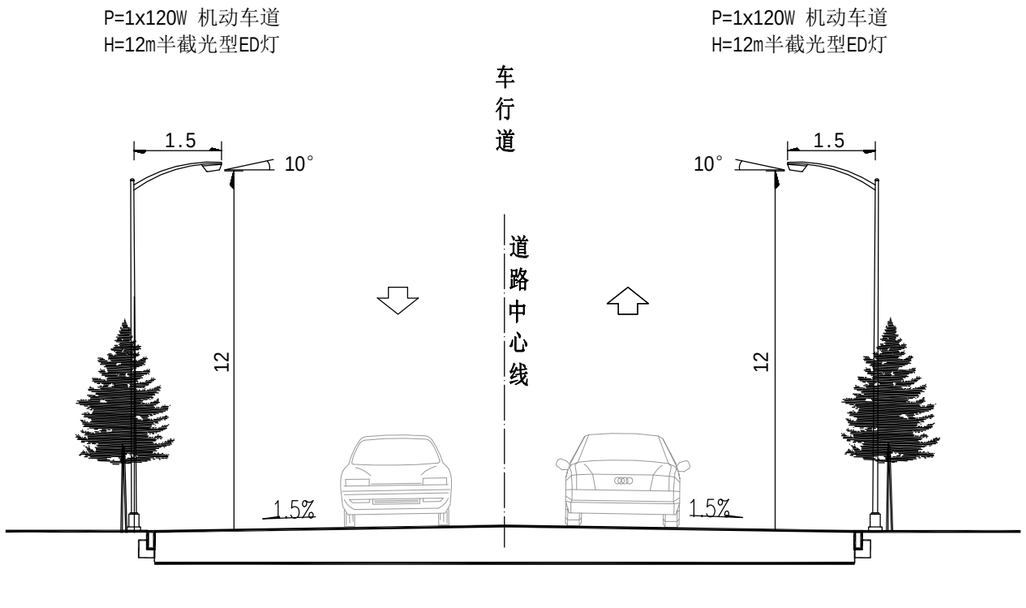
1、拉力环材质为Ø14镀锌圆钢，安装图详见国标图集07SD101-8《电力电缆井设计与安装》P128。

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 审 核 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | DL-08 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 袁 帅 | 袁帅 | 图 名 | 终端型电缆工作井平面图 | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

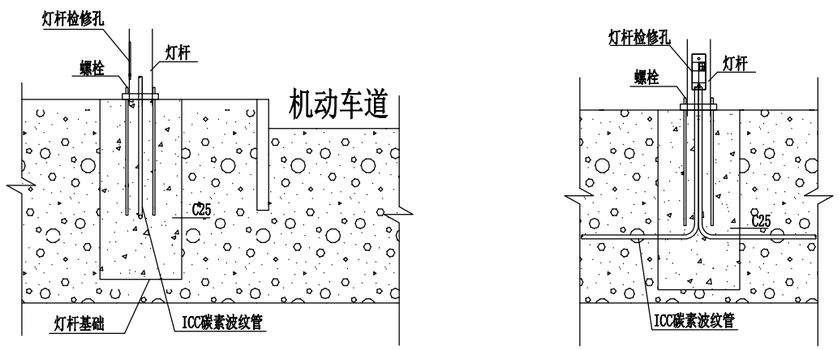
# 照明工程

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 方案 | | | 暖通 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 结构 | | | 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




## 道路横断面灯具布置示意图




## 路灯位置剖面示意图 1:50

注： 1、本图尺寸除注明外，均以cm为单位；

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 董 琳 | 董琳 | 审 核 人 | 李 璐 | 李璐 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | ZM-01 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 欧良丽 | 欧良丽 | 图 名 | 道路横断面灯具布置示意图 | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 结构 | | | 电气 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 方案 | | | 暖通 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

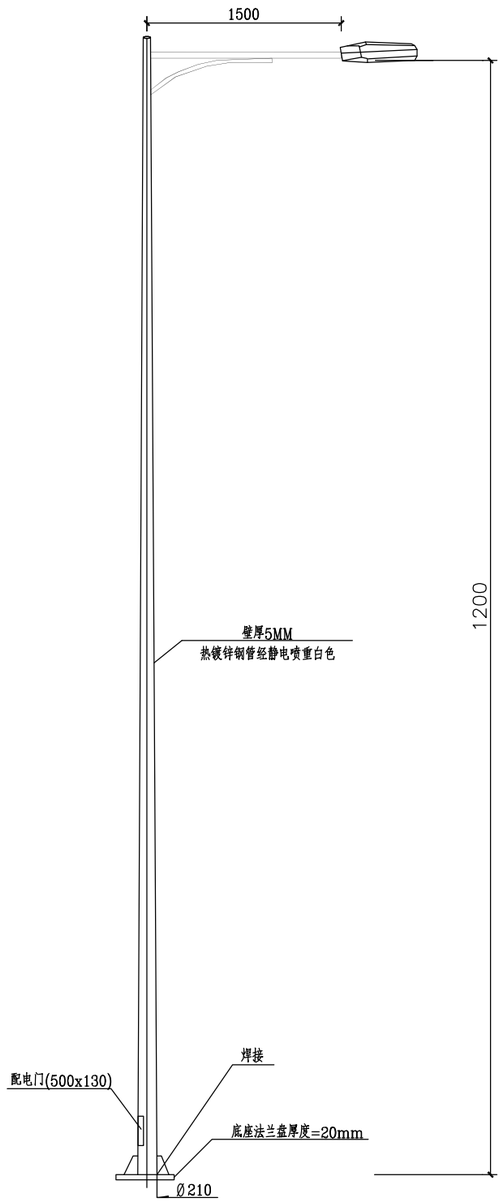
**主要设备材料表**

| 符号 | 名　称 | 型号及规格 | 单位 | 数量 | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|
| ⊗→ | 单杆单挑太阳能路灯 | LED光源120W+LED数码管，太阳能板260W，锂电池130AH，灯杆热镀锌喷塑。 | 盏 | 24 | 杆高：12m |
| | 灯柱基础 | 750x750x1400mm | 座 | 24 | |
| | 热镀锌角钢 | L50X50X5，　L=2500 | 米 | 60 | 接地极用 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

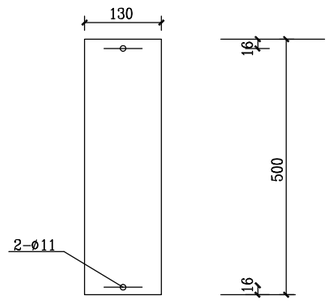
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 董　琳 | 董琳 | 审　核　人 | 李　璐 | 李璐 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | ZM-02 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 欧良丽 | 欧良丽 | 图　名 | 主要设备材料表 | | | 专　业 | 电气 | 图　别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 结构 | | | 电气 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 方案 | | | 暖通 | | |

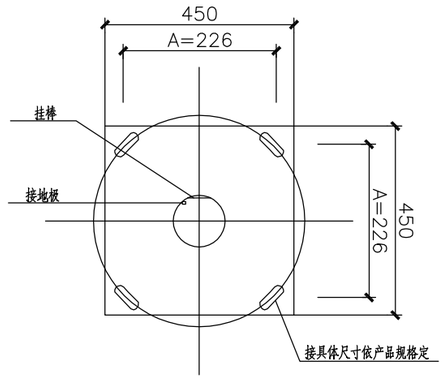
| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |



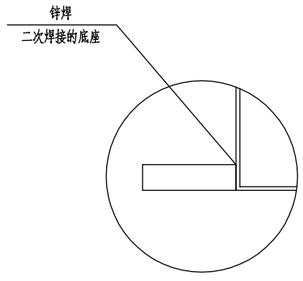

路灯灯杆大样图




配电门




底座法兰平面图




底座焊接放大图

说明:

一、灯杆技术要求:

1.灯杆线条流畅，造型美观大方，锥度比合理，圆柱形杆体任一截面不得失圆。采用连续自动弧形焊接，一次成形，按抗震7级;抗风12级设防，防水内漏措施可靠。

2.灯杆为优质钢件模压面成，经热镀锌处理后,表面聚脂粉体喷涂。

3.配件要求:采用凸式安全门，设定上锁装置(防撬、防盗)，所有紧固件为不锈钢材质，可靠耐久易操作。

二、灯具技术要求:

1.造型美观，配光合理(半截光型)，光效高,低眩光学系统，低风阻;IP65防护等级，‖级电气性能,COS =0.9.防腐蚀、防晒性能好，油漆均匀不起泡，灯具在开盖状况下处于断电状态，灯口位置可调，

2.灯体、灯盖为压铸铝，反射罩为高纯铝。

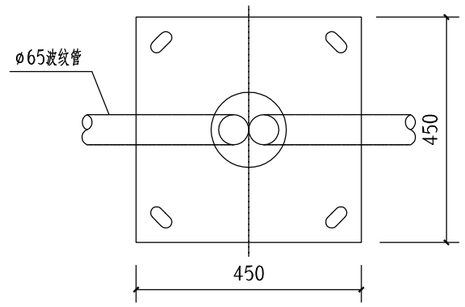
三、本图尺寸单位为毫米。

四、地脚螺栓间距A值可根据产品规格进行更改。

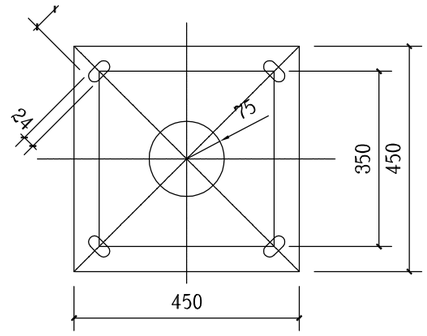
| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 董 琳 | 董琳 | 审 核 人 | 李 璐 | 李璐 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | ZM-03 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 欧良丽 | 欧良丽 | 图 名 | 路灯灯杆大样图 | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 方案 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

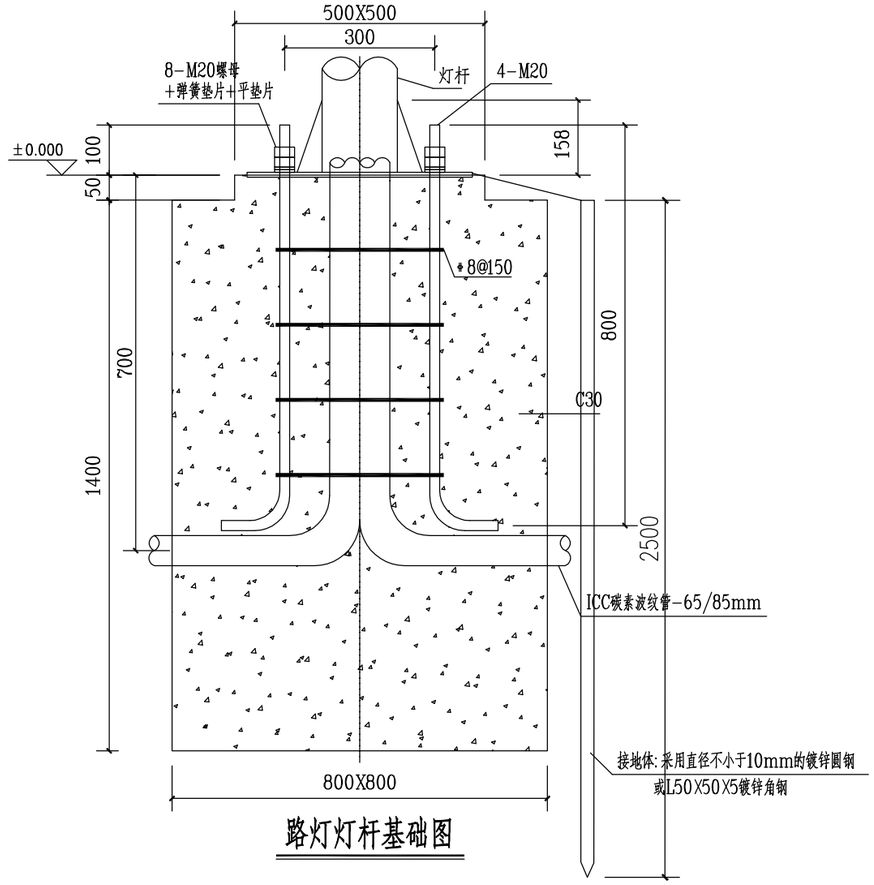
| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |



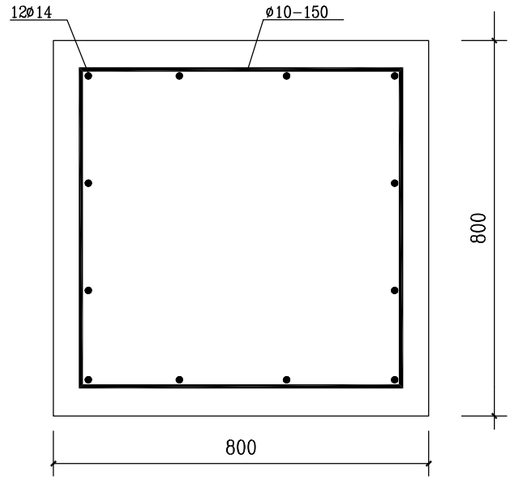

基础平面示意图




路灯法兰盘平面示意图




路灯灯杆基础图

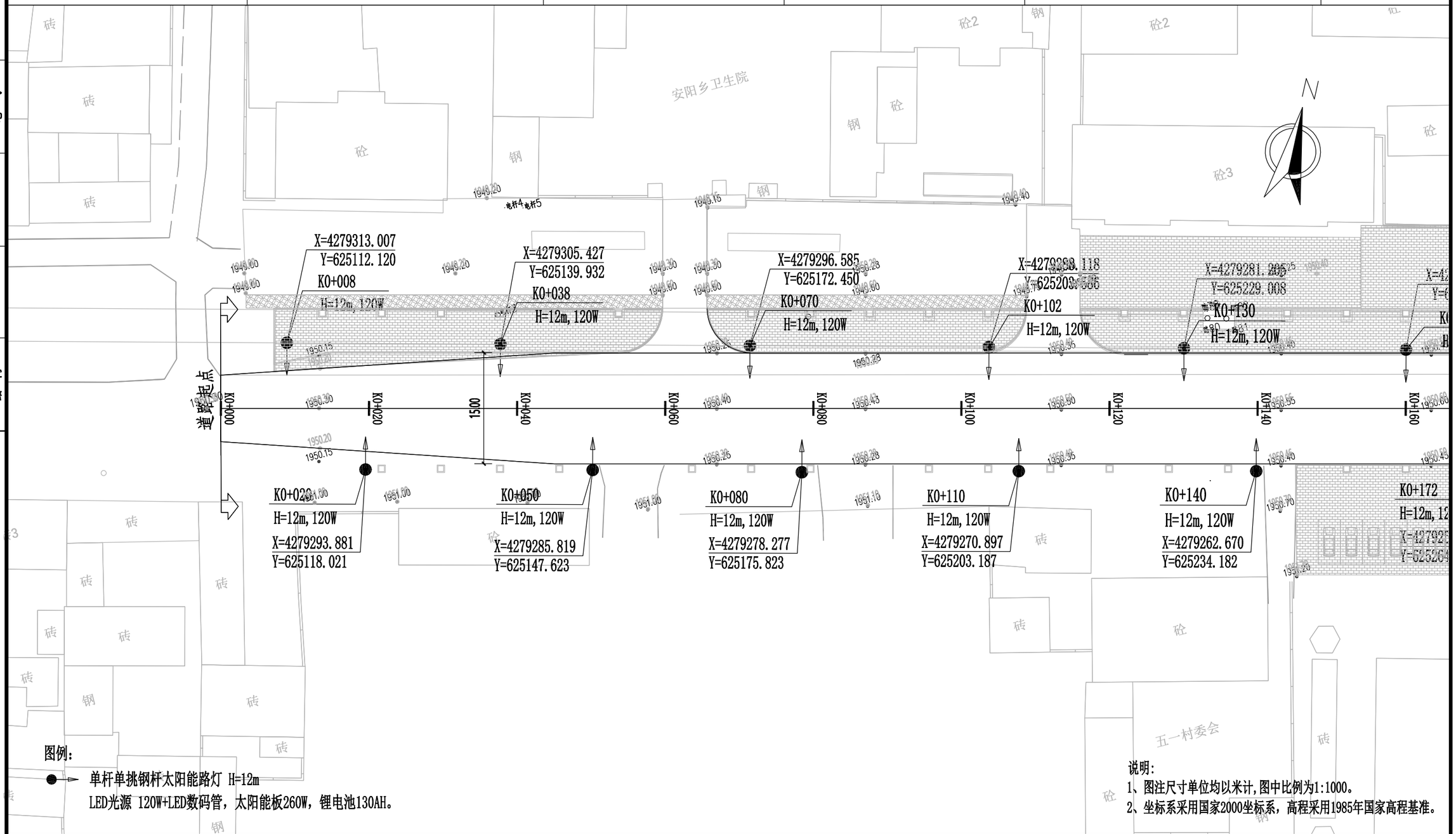



1. 图中灯杆基础尺寸均以毫米为单位。
2. 路灯基础内预埋件须与灯杆配套、路灯基础安装螺栓间距施工时与所选灯具底盘核对无误后方可预埋。
3. 灯杆基础混凝土:采用C30；钢筋:HPB235级钢。
4. 混凝土保护层厚度C:灯柱C=35mm，基座C=35mm。
5. 图中标高现场自定，灯杆基础下30cm采用12%灰土换填，压实系数不小于0.93。原土压实系数不小于0.93。
6. 施工时应组织好基础施工及穿线等施工工序以免出错返工。

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 董　琳 | 董琳 | 审　核　人 | 李　璐 | 李璐 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | ZM-04 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 欧良丽 | 欧良丽 | 图　名 | 路灯灯杆基础图 | | | 专　业 | 电气 | 图　别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 方案 | | | 暖通 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 结构 | | | 电气 | | |




图例：

单杆单挑钢杆太阳能路灯 H=12m

LED光源 120W+LED数码管，太阳能板260W，锂电池130AH。

说明：

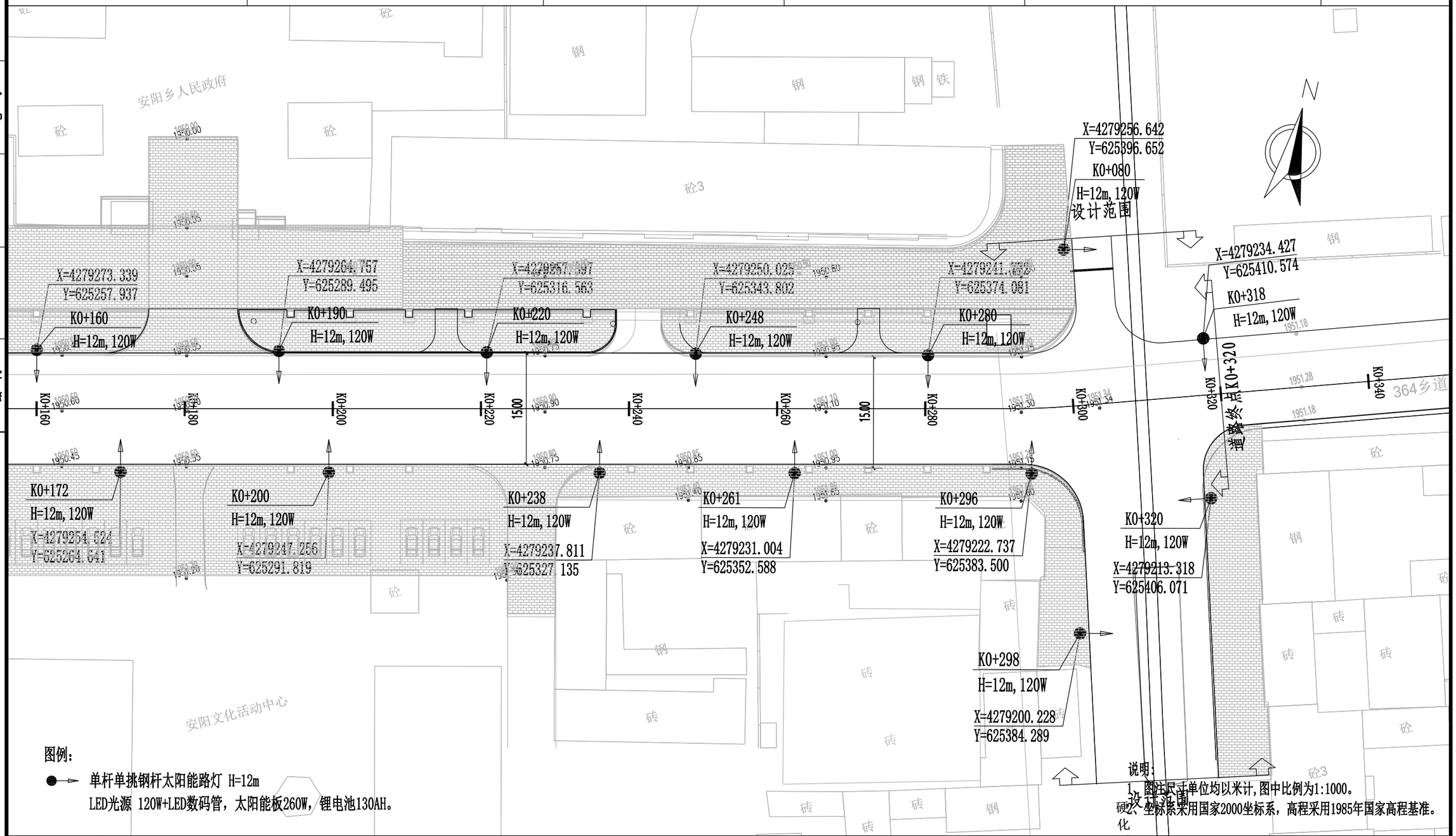
1、图注尺寸单位均以米计,图中比例为1:1000。

2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审 定 人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 董 琳 | 董琳 | 审 核 人 | 李 璐 | 李璐 | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | ZM-05 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | 王震 | 校 对 人 | 欧良丽 | 欧良丽 | 图 名 | 道路照明平面图（一） | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 方案 | | |
| 建筑 | | |
| 结构 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |




图例：

单杆单挑钢杆太阳能路灯 H=12m

LED光源 120W+LED数码管，太阳能板260W，锂电池130AH。

说明：

1、图注尺寸单位均以米计,图中比例为1:1000。

2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | | 审 定 人 | 王睿韬 | | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版 次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 董 琳 | | 审 核 人 | 李 璐 | | 子项名 | | 比 例 | 1:100 | 图 号 | ZM-06 | 日 期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王 震 | | 校 对 人 | 欧良丽 | | 图 名 | 道路照明平面图（一） | | | 专 业 | 电气 | 图 别 | 初步设计 |

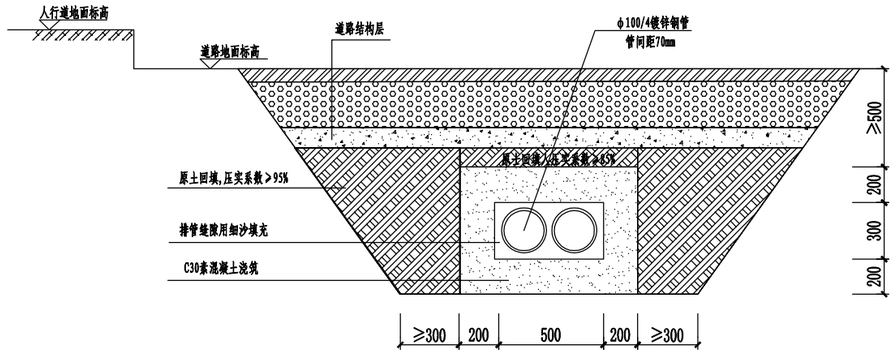
# 通信工程

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

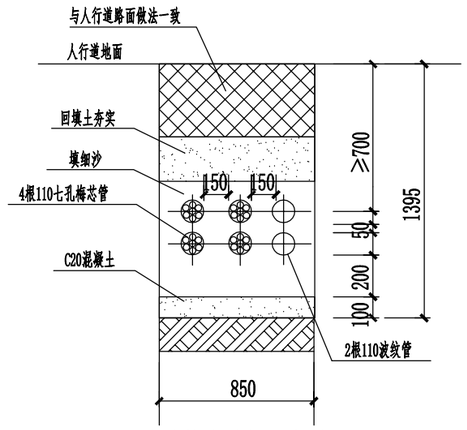
| 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|
| 结构 | | |
| 建筑 | | |
| 方案 | | |
| 给排水 | | |
| 暖通 | | |
| 电气 | | |

主要设备材料表

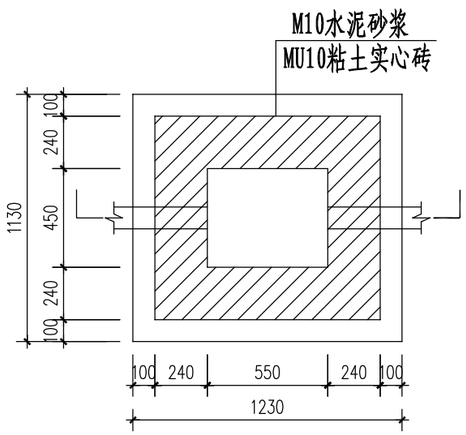
| 符号 | 名　称 | 型号及规格 | 单位 | 数量 | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|
| —TX— | 通信排管沟 | 850(宽)x1400(深)mm | 米 | 610 | 4根φ110七孔梅芯管+2根φ110波纹管 |
| | 通信排管 | φ110七孔梅芯管 壁厚2.5mm | 米 | 2440 | 407根，每根L=6m暂按实际量的1.05倍计 |
| | 通信排管 | HDPEφ110波纹管 壁厚2.5mm | 米 | 1220 | 204根，每根L=6m暂按实际量的1.05倍计 |
| | 镀锌钢管 | φ100/4 | 米 | 58 | |
| | 直通型通信人孔井 | 1230x1130x1400(深)mm | 座 | 10 | |
| | 接地极 | φ50 L=2500mm镀锌钢管 | 根 | 18 | |
| | 接地连接线 | 40X4　镀锌扁钢 | 米 | 65 | |
| | | | | | |



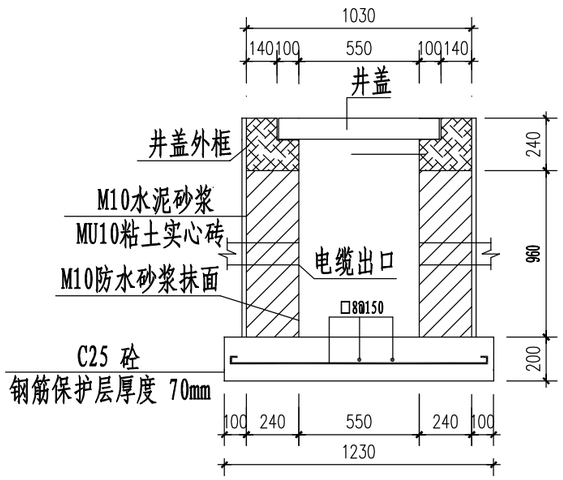

2根过路排管沟槽基坑剖面图




通信排管沟横断面布置图




电缆手孔井平面图 1:20

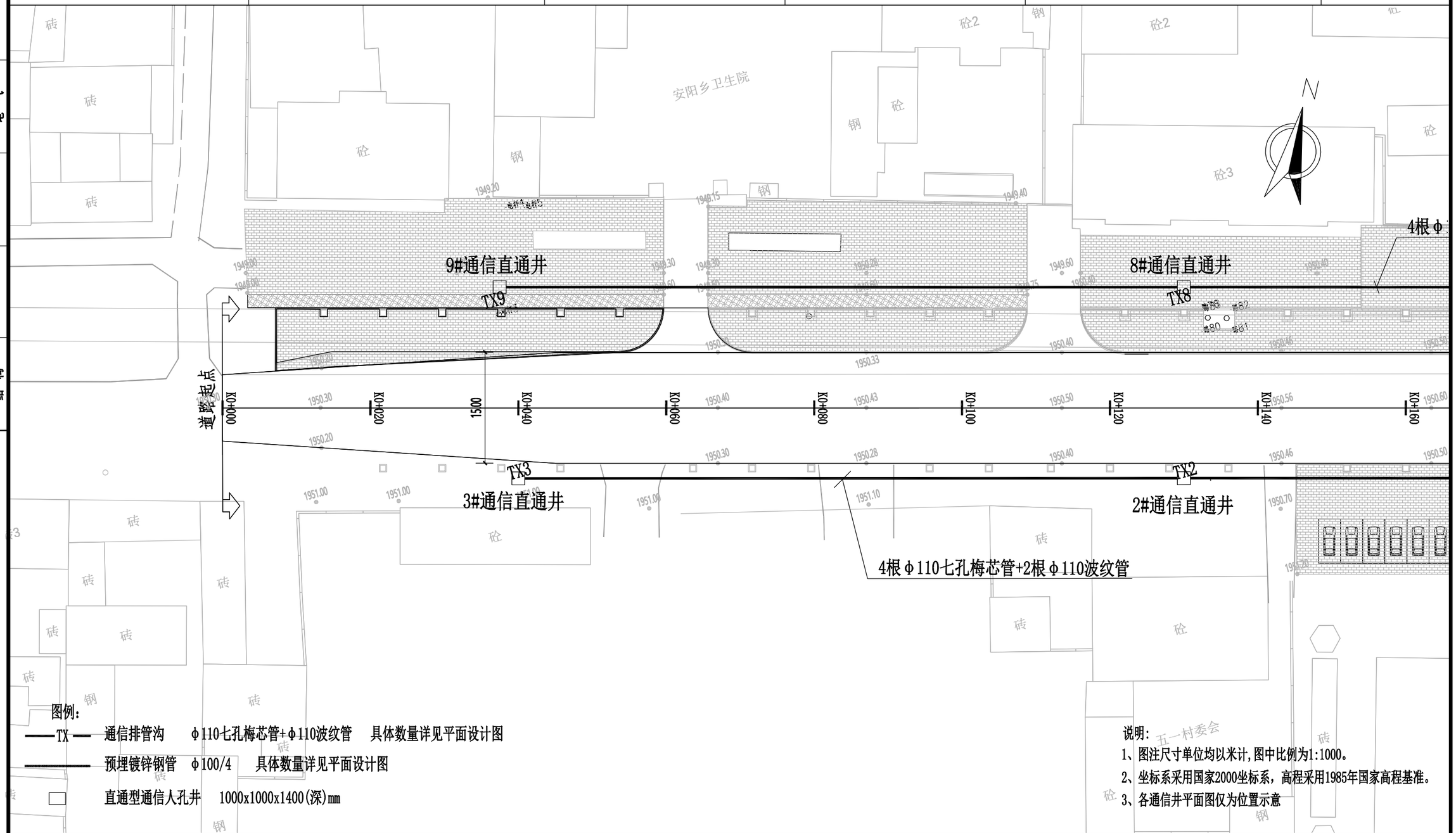



电缆手孔井剖面图 1:20

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 董　琳 | 董琳 | 审　核　人 | 李　璐 | 李璐 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | TX-01 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 欧良丽 | 欧良丽 | 图　名 | 主要设备材料表 | | | 专　业 | 电气 | 图　别 | 初步设计 |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 方案 | | | 暖通 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 结构 | | | 电气 | | |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |




图例：

——TX—— 通信排管沟　Φ110七孔梅芯管+Φ110波纹管　具体数量详见平面设计图

———— 预埋镀锌钢管　Φ100/4　具体数量详见平面设计图

□ 直通型通信人孔井　1000x1000x1400(深)mm

说明：

1、图注尺寸单位均以米计,图中比例为1:1000。

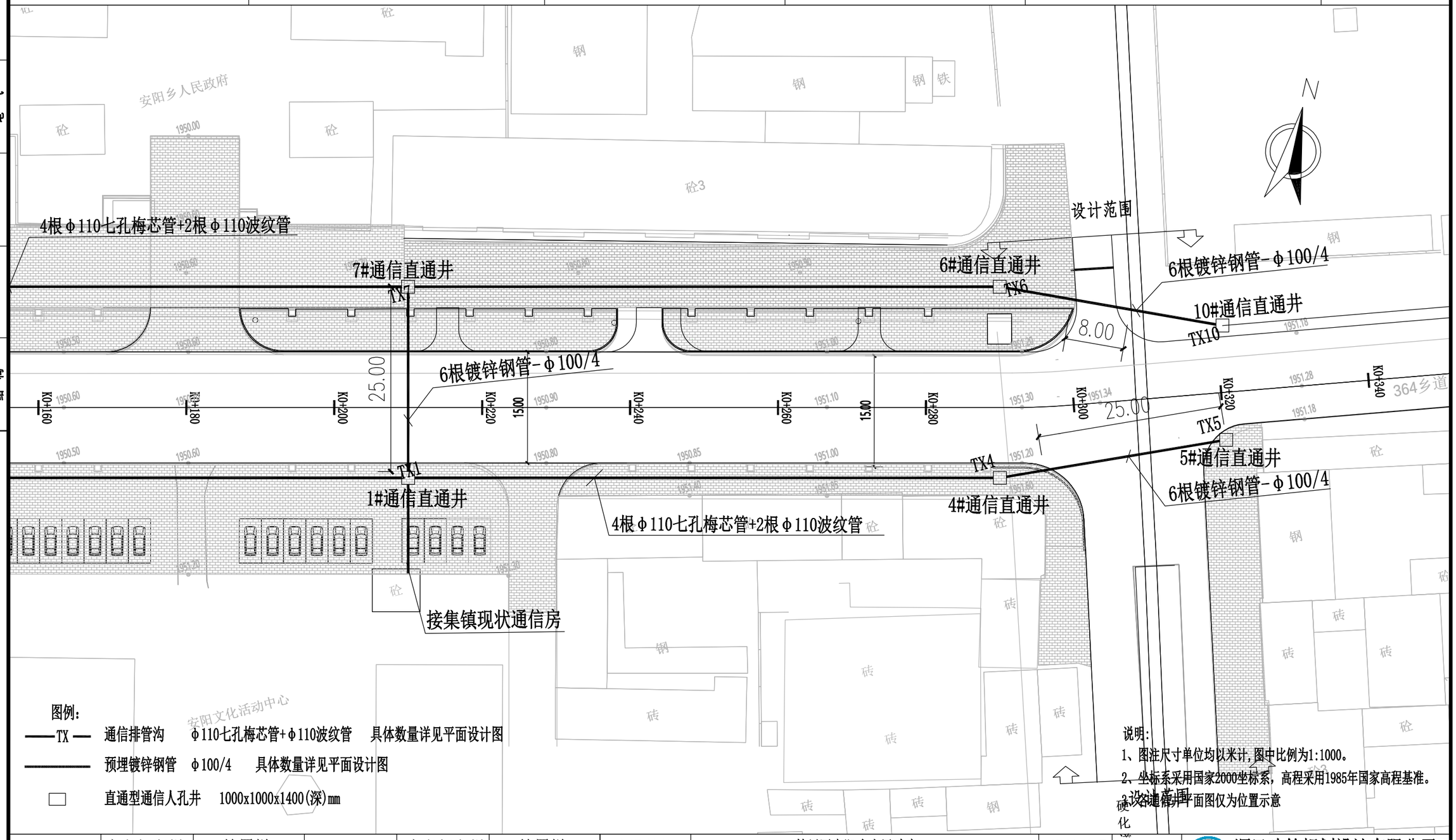
2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

3、各通信井平面图仅为位置示意

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | | | |
| 专业负责人 | 董　琳 | 董琳 | 审　核　人 | 李　璐 | 李璐 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | TX-02 | 日　期 | 2026.06 |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 欧良丽 | 欧良丽 | 图　名 | 通信排管平面设计图 | | | 专　业 | 电气 | 图　别 | 初步设计 |

| 项目负责人注册章 | 出图专用章 | 审图章 | 专业负责人注册章 | 竣工章 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| 专业 | 签字 | 日期 | 专业 | 签字 | 日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 方案 | | | 暖通 | | |
| 建筑 | | | 给排水 | | |
| 结构 | | | 电气 | | |




图例：

——TX—— 通信排管沟　φ110七孔梅芯管+φ110波纹管　具体数量详见平面设计图

———— 预埋镀锌钢管　φ100/4　具体数量详见平面设计图

□ 直通型通信人孔井　1000x1000x1400(深)mm

说明：

1、图注尺寸单位均以米计,图中比例为1:1000。

2、坐标系采用国家2000坐标系，高程采用1985年国家高程基准。

3、设备铺排平面图仅为位置示意

安阳文化活动中心

| | 实名打印栏 | 签署栏 | | 实名打印栏 | 签署栏 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 白兴林 | 白兴林 | 审　定　人 | 王睿韬 | 王睿韬 | 建设单位 | 甘州区安阳乡人民政府 | 设计编号 | | 顺风建筑规划设计有限公司 | |
| 专业负责人 | 董　琳 | 董琳 | 审　核　人 | 李　璐 | 李璐 | 工程名称 | 甘州区安阳乡集镇片区改造提升工程 | 版　次 | A | 工程设计证书编号：A235044076 | |
| 设计人 | 王　震 | 王震 | 校　对　人 | 欧良丽 | 欧良丽 | 子项名 | | 比　例 | 1:100 | 图　号 | TX-03 |
| | | | | | | 图　名 | 通信排管平面设计图 | | | 专　业 | 电气 |
| | | | | | | | | | | 日　期 | 2026.06 |
| | | | | | | | | | | 图　别 | 初步设计 |