

乌恰县2025年度农村饮水工程 维修养护项目

施工图设计图册

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

二〇二五年五月

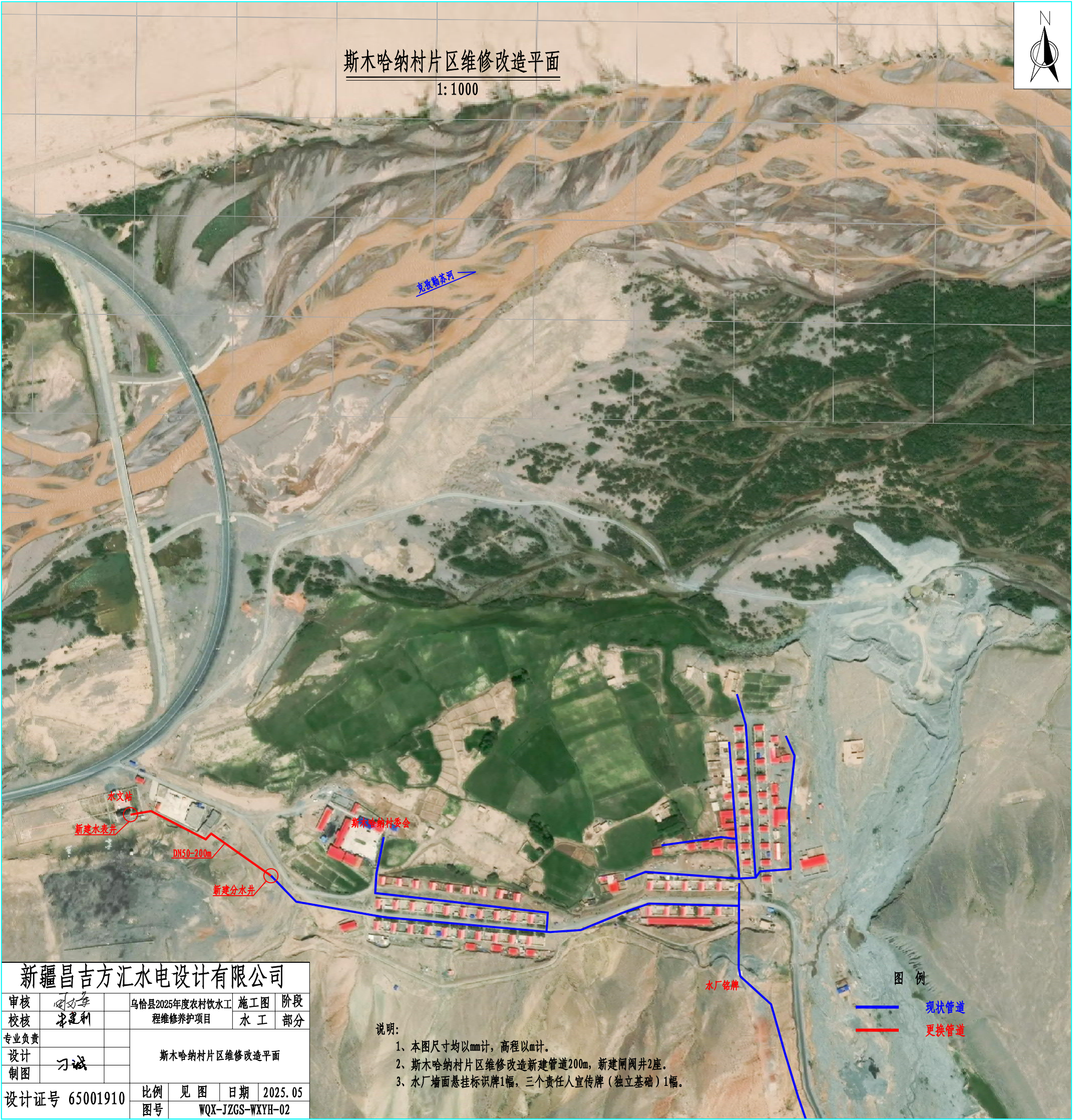
图 册 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	备注
1	WQX-JZGS-WXYH-01	建设内容统计表	内容汇总表
2	WQX-JZGS-WXYH-02	斯木哈纳村片区维修改造平面	斯木哈纳村片区
3	WQX-JZGS-WXYH-03	斯木哈纳村更换管道开挖断面	
4	WQX-JZGS-WXYH-04	斯木哈纳村更换闸阀井设计图	
5	WQX-JZGS-WXYH-05	管道穿路设计图	
6	WQX-JZGS-WXYH-06	管道穿渠设计图	
7	WQX-JZGS-WXYH-07	库尔干村片区水厂维修改造平面	库尔干村片区
8	WQX-JZGS-WXYH-08	库尔干村水源地改造平面图	
9	WQX-JZGS-WXYH-09	库尔干村水源地改造大样图	
10	WQX-JZGS-WXYH-10	型钢围栏防护大样图	

集中供水工程2025年维修养护主要内容统计表

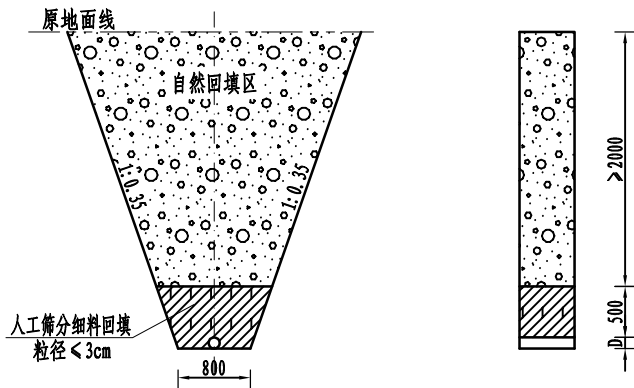
序号	工程位置	主要建设内容	备注
1	吉根乡斯木哈纳村	新建供水管网200m和闸阀井2座、水厂铭牌2块	管网未接入水文站；水厂未设置铭牌。
2	吉根乡萨孜村	更换变压器及相关设备一套	更换变压器S13-200/10一套、配套避雷器、综合配电箱等。
3	吉根乡萨哈勒村	新建水厂净化设备一套	日处理量约5方/天
4	乌鲁克恰提乡库尔干村	更新改造水源地围栏、场地整平恢复、泉水池涵管渠道清淤；新建水源地滤水管、反滤料及标识牌，改建DN315-160连通管道887m。	水源地围栏、防水盖板老化破损；汛期上游坡积水顺左侧道路流入水源地；未设置水源地铭牌，连通管道被洪水冲毁。
5	巴音库鲁提镇巴音库鲁提村	更换变压器及相关设备一套	更换变压器S13-200/10一套、配套避雷器、综合配电箱等。
6	波斯坦铁列克乡居鲁克巴什村	新建变压器、输电线路及相关设备一套	新建变压器S13-200/10一套、配套输电线路980米等
7	铁列克乡哈拉铁克村	新建变压器、输电线路及相关设备一套	新建变压器S13-200/10一套、配套输电线路260米等

新疆昌吉方汇水电设计有限公司						
审核	李建利		乌恰县2025年度农村饮水工程维修养护项目		施工图	阶段
校核	刘世勇				水工	部分
专业负责			建设内容统计表			
设计	刁斌					
制图						
设计证号：A165001910			比例	见图	日期	2025.05
			图号	WQX-JZGS-WXYH-01		

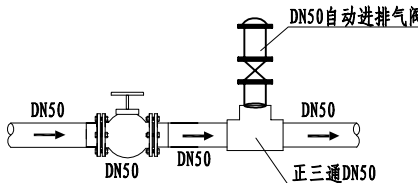


斯木哈纳村新建管道开挖横断面

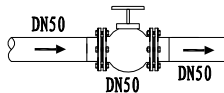
1: 50



检修排气井大样图

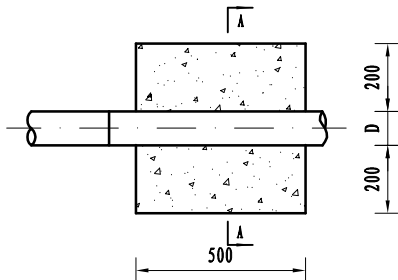


水表井大样图



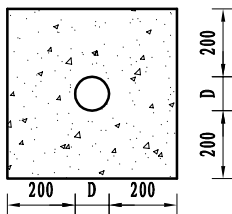
镇墩平面图

1: 25



A-A剖面图

1: 25



说明:

- 图中高程、桩号均以米计。
- 管沟回填土高出自然地面300mm，作为自然沉降富裕量，并保证沉降后的回填土顶面高于自然地坪。
- 本工程根据实际地形条件，吉根乡斯木哈纳村管顶覆土深度按 $\geq 2.5\text{m}$ 控制。
- 根据工程地质条件，拟定管沟开挖边坡见管沟开挖图；开挖后，管底部较大或突出坚硬物体进行清除。
- 管沟分区回填，沟底至管顶以上50cm为管区回填压实区，粘性土回填压实后，压实度不小于0.96；砂砾石回填压实后，相对密度不小于0.75，管顶以上50cm至地面为自然回填区。
- 管道需在干槽情况下施工。
- 在管道拐点处设置镇墩。镇墩采用强度等级为C25F200的素砼。镇墩开挖后需对底部基础进行洒水夯实后方可进行下一道工序。图中D为镇墩处PE管直径。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	李建利	乌恰县2025年度农村饮水	施工图	阶段
校核	刘世勇	工程维修养护项目	水工	部分
专业负责		斯木哈纳村更换管道开挖断面		
设计	刁斌			
制图				
设计证号: A165001910		比例	见图	日期
		图号	WQX-JZGS-WXYH-03	2025.05

预制C30F200井筒

地面线

开挖料回填压实

1:0.75

150 700 150

铸铁井盖及基座

地面线

500

$\phi 20$ 钢筋

1:2防水砂浆勾缝

2500

120 螺圈

300

热沥青防腐(两端)

1:2防水砂浆封堵

管道周围

150

新建管道

Mu砖砌支墩

15cm厚C25F200W6素砼垫层

Technical drawing of a circular object. The top view shows a circle with a diameter of 700, indicated by the dimension line below it. Inside the circle, there are two small circles, each with a center point marked by a small circle. The side view below shows the object's thickness, which is 15, indicated by the dimension line on the right.

Technical drawing of a circular well cover. The top view shows a circular object with concentric circles. The outermost circle is labeled $\Phi 706$. A cross-section view at the bottom shows the cover has a total thickness of 135 mm, with a central opening of $\Phi 610$ mm. The outer rim has a thickness of 47 mm. The inner opening is labeled $\Phi 806$ and $\Phi 706$. A label "铸铁井盖" (Cast Iron Manhole Cover) points to the cross-section.

Technical drawing of a shaft with the following dimensions:

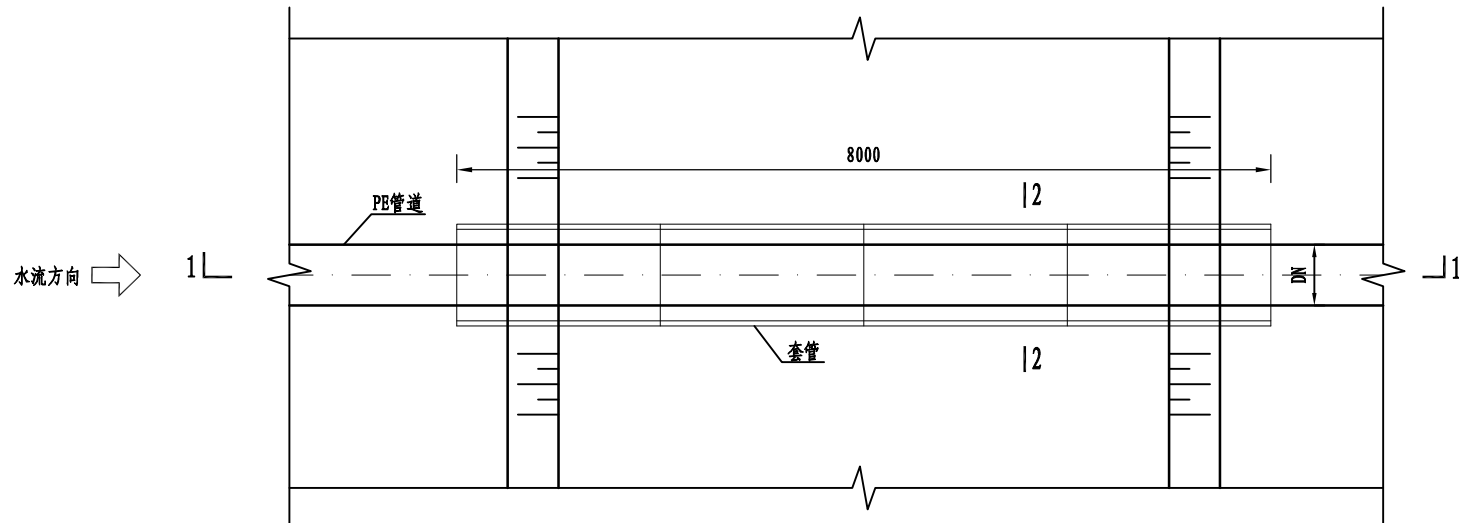
- Outer diameter: $\phi 806$
- Inner diameter: $\phi 706$
- Total length: $\phi 610$
- Section line indicating a break.

- 1、图中尺寸桩号高程以m计，其它均以mm计。
- 2、井壁四周一米范围内采用机械夯实，砂砾石回填夯实相对密度不小于0.75，原状土回填夯实压实度不小于0.96。
- 3、闸阀接缝采用1:2防水砂浆抹面，抹面前需将内外壁清除干净，粉刷前，先在润湿清洁的地面上抹一层低水灰比的纯水泥砂浆（也可用用聚合物水泥砂浆），然后涂一层防水砂浆。
- 4、井壁外侧采用热沥青防腐（涂刷两遍）。
- 5、井盖与井座采用定型成套产品，井盖采用铸铁井盖（承重 $\geq 30t$ ）。
- 6、各节点连接均为焊接，用T42焊条电弧焊。
- 7、钢材均先涂防锈漆一道面刷深灰色铅油二道。
- 8、图中L为Mu砖砌井壁段，高度根据现场已建管道至地面需要确定。
- 9、未尽事宜，按照相关国家标准执行。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司						
审核	朱建利		乌恰县2025年度农村饮水 工程维修养护项目	施工图	阶段	
校核	刘士勇			水工	部分	
专业负责			斯木哈纳村更换闸阀井设计图			
设计						
制图	刁斌					
设计证号: A165001910			比例	见图	日期	2025.0
			图号	WOX-JZGS-WXYH-04		

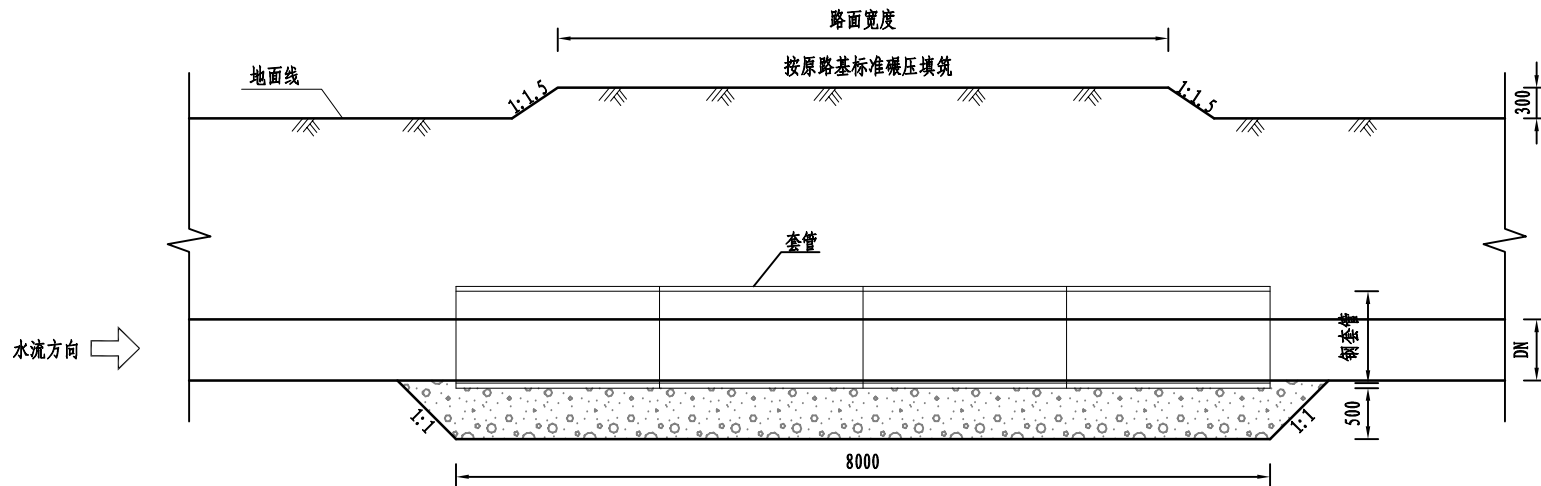
管道穿路平面图

1:50



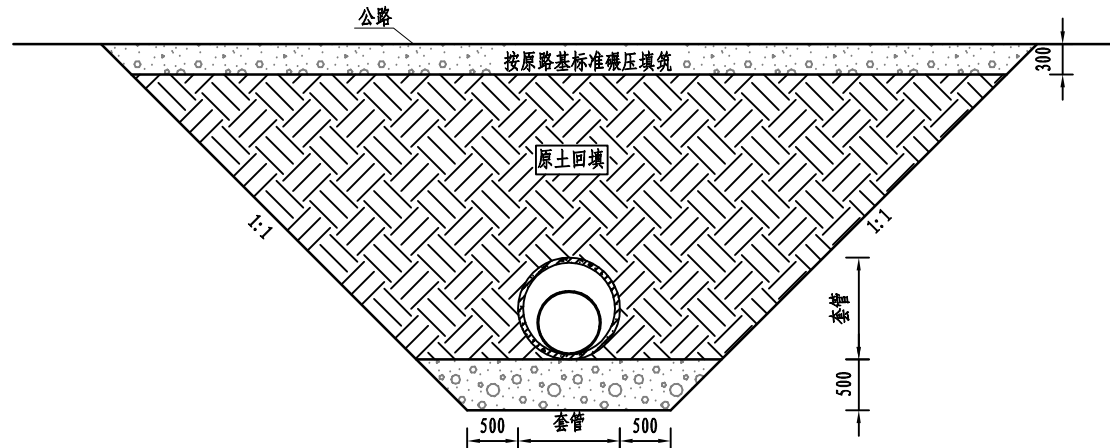
1-1剖面图

1:50



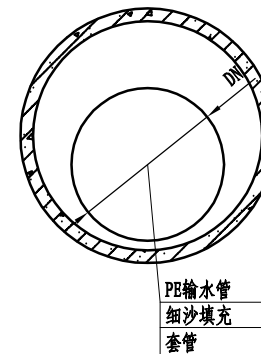
管道穿路横剖面图

1:50



2-2剖面图

1:10



说明:

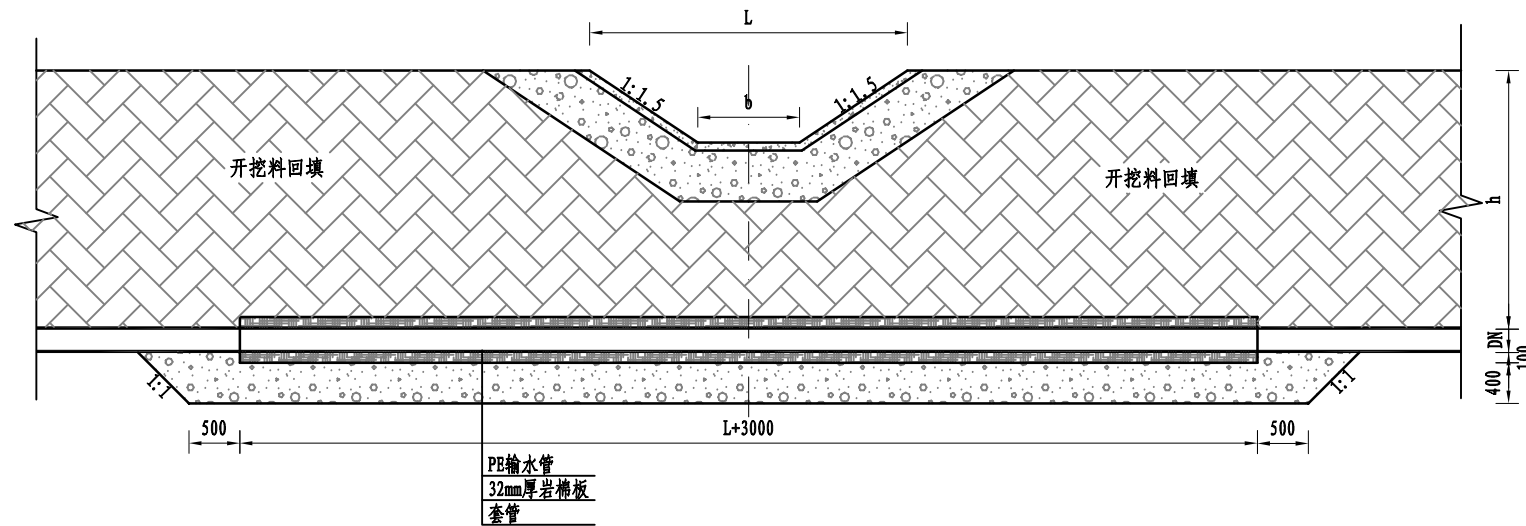
- 1、本图尺寸高程以米计，其余均为毫米计。
- 2、穿路套管采用钢套管，具体管径见列表。
- 3、本图为示意图，具体位置以实际地形为准。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	李建利	乌恰县2025年度农村饮水	施工图	阶段
校核	刘世勇	工程维修养护项目	水工	部分
专业负责		管道穿路设计图		
设计	刁斌			
制图				
设计证号: A165001910		比例	见图	日期
		图号	WQX-JZGS-WXYH-05	2025.05

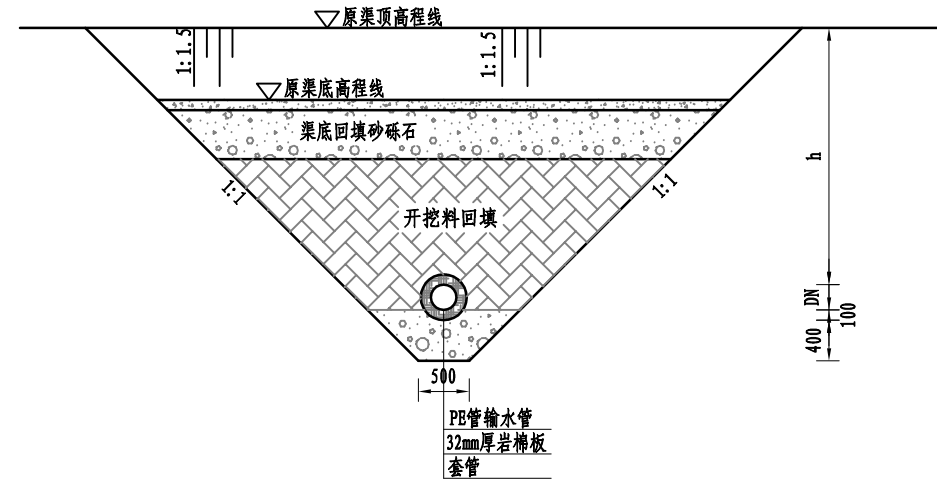
管道穿渠纵剖面图

1: 50



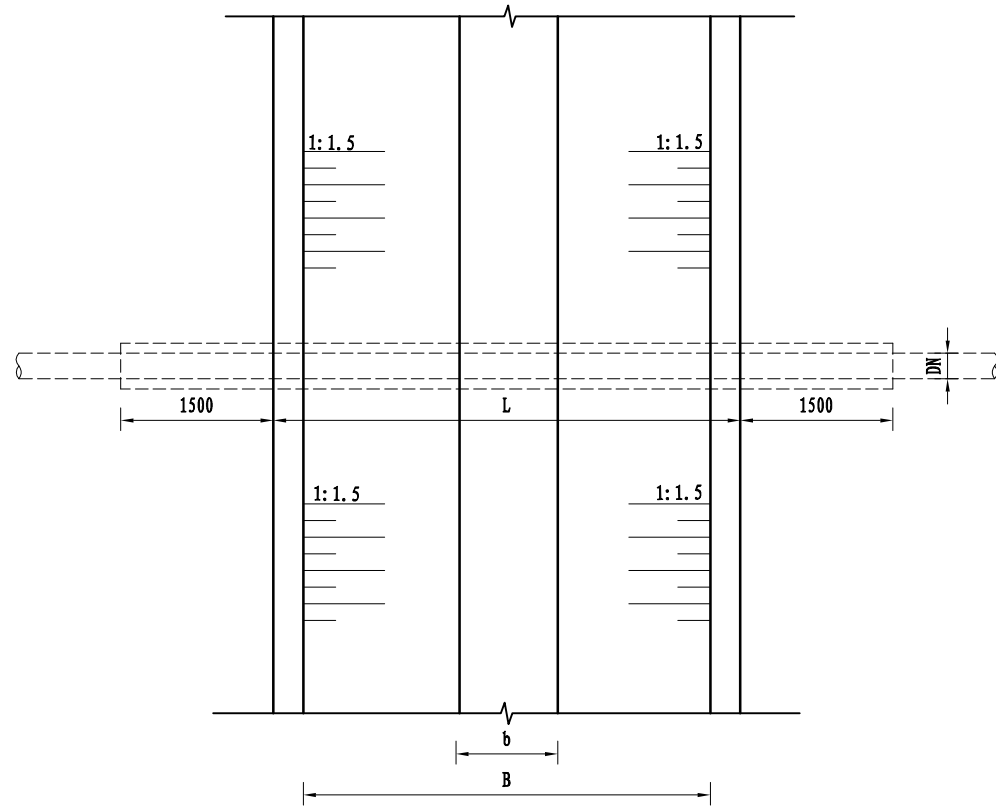
管道穿渠横剖面图

1: 50



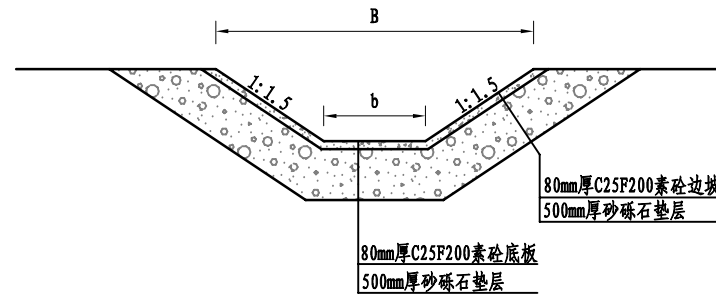
管道穿渠平面图

1: 50



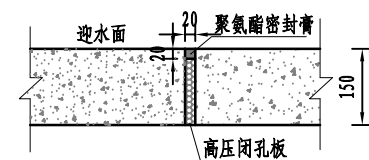
恢复渠道大样图

1: 50



伸缩缝大样图

比例: 1: 10

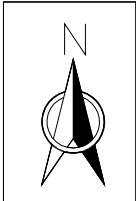


说明:

- 1、本图尺寸高程以米计, 其余均为毫米计。
- 2、材料标号: 砼均为C25F200W6, 细石砼采用C25F200细石砼砌筑。
- 3、表内桩号处的过渠道结构形式与此图一致。
- 4、施工中应注意保护渠堤, 施工完后将破坏处立刻予以修复。
- 5、管底基础采用级配良好的砂砾料回填夯实, 砂砾料最大粒径不大于15cm, 粒径小于0.1mm的细颗粒含量小于5%, 夯实后的相对密度不小于0.75。
- 6、本图为示意图, 具体位置及恢复断面以现场实际地形为准。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	李建利	乌恰县2025年度农村饮水工程维修养护项目	施工图	阶段
校核	刘世勇	工程维修养护项目	水工	部分
专业负责				
设计	刁斌			
制图				
设计证号: A165001910	比例	见图	日期	2025. 05
	图号	WQX-JZGS-WXYH-06		



库尔干村片区水厂维修改造平面

1:1000

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	阿力木	乌恰县2025年度农村饮水工	施工图	阶段
校核	李顺利	程维修养护项目	水工	部分
专业负责		库尔干村片区水厂维修改造平面		
设计	刁斌			
制图				
设计证号	65001910	比例	见图	日期
		图号	WQX-JZGS-WXYH-07	2025. 05

库尔干村水厂电力设施

克孜勒库鲁克村

水厂备用机井

- 说明:
1. 本图尺寸均以mm计，高程以m计。
 2. 库尔干村片区机井备用水源更换管道200m。
 3. 库尔干村水厂新建变压器S13-200/10一台，高压电缆150m，低压电缆120m。

图例

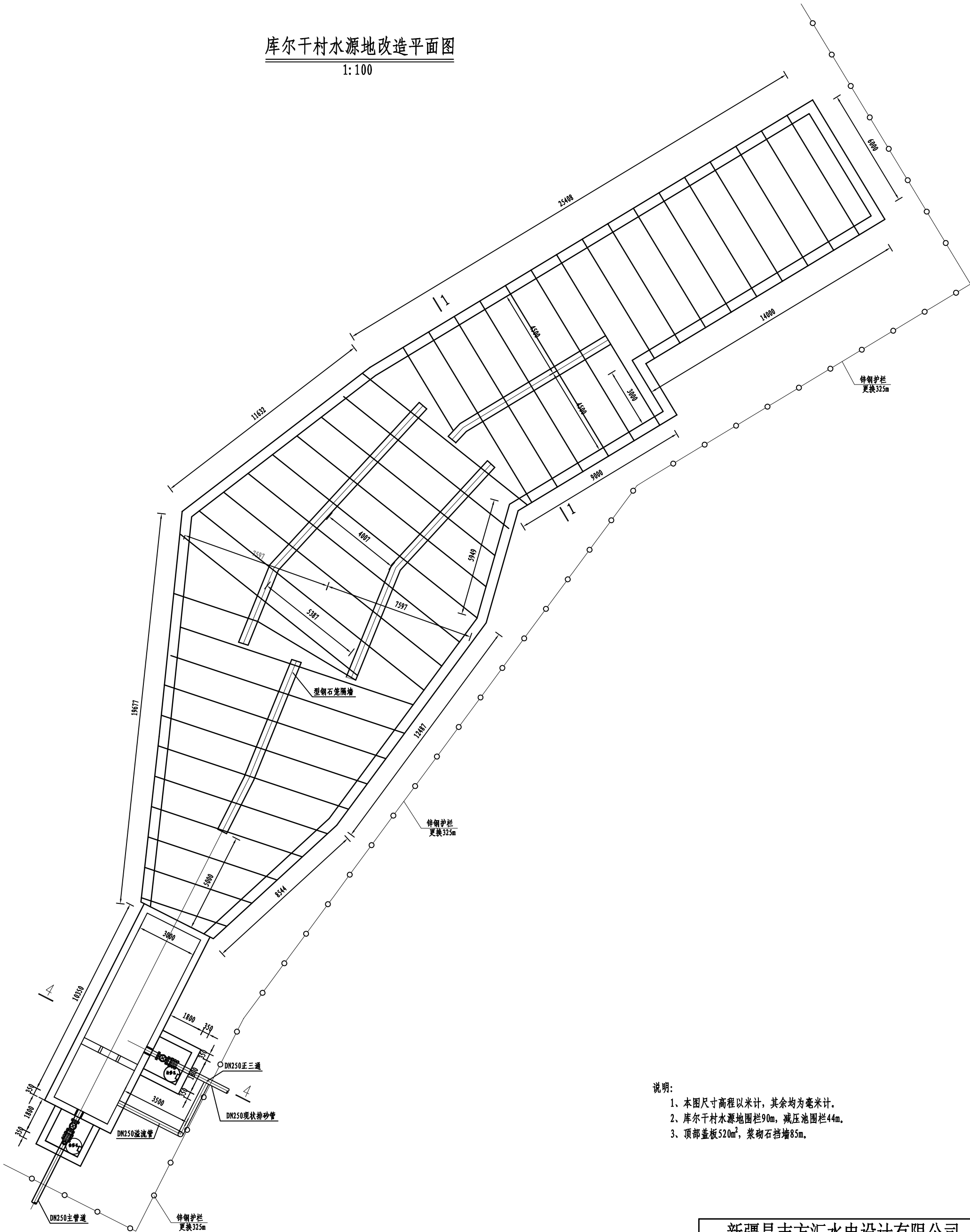
—— 现状管道
—— 更换管道

乌鲁克恰提乡政府

乡政府水厂

库尔干村水源地改造平面图

1:100

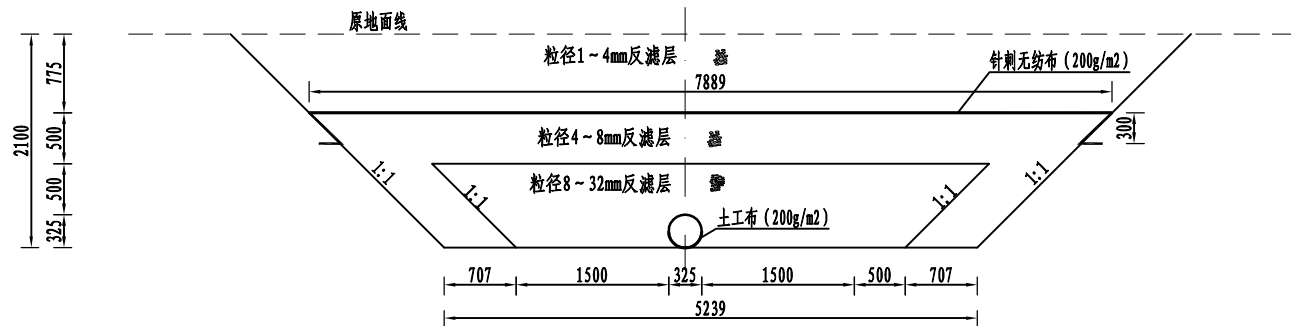


- 说明:
- 1、本图尺寸高程以米计,其余均为毫米计。
 - 2、库尔干村水源地围栏90m,减压池围栏44m。
 - 3、顶部盖板520m²,浆砌石挡墙85m。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司						
审核	李建利		乌恰县2025年度农村饮水工程维修养护项目	施工图	阶段	
校核	刘世勇			水工	部分	
专业负责			库尔干村水源地改造平面图			
设计	刁斌					
制图						
设计证号: A165001910			比例	见图	日期	2025.05
			图号	WQX-JZGS-WXYH-08		

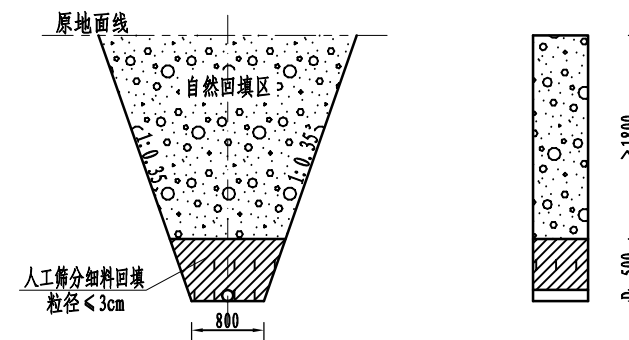
1-1剖面图

1:50



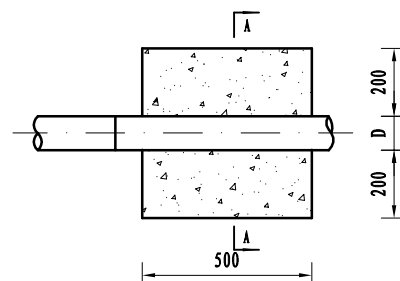
库尔干村更换管道开挖横断面

1:50



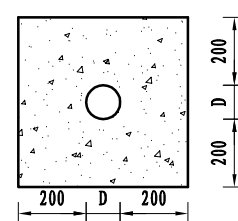
镇墩平面图

1:25



A-A剖面图

1:25



说明:

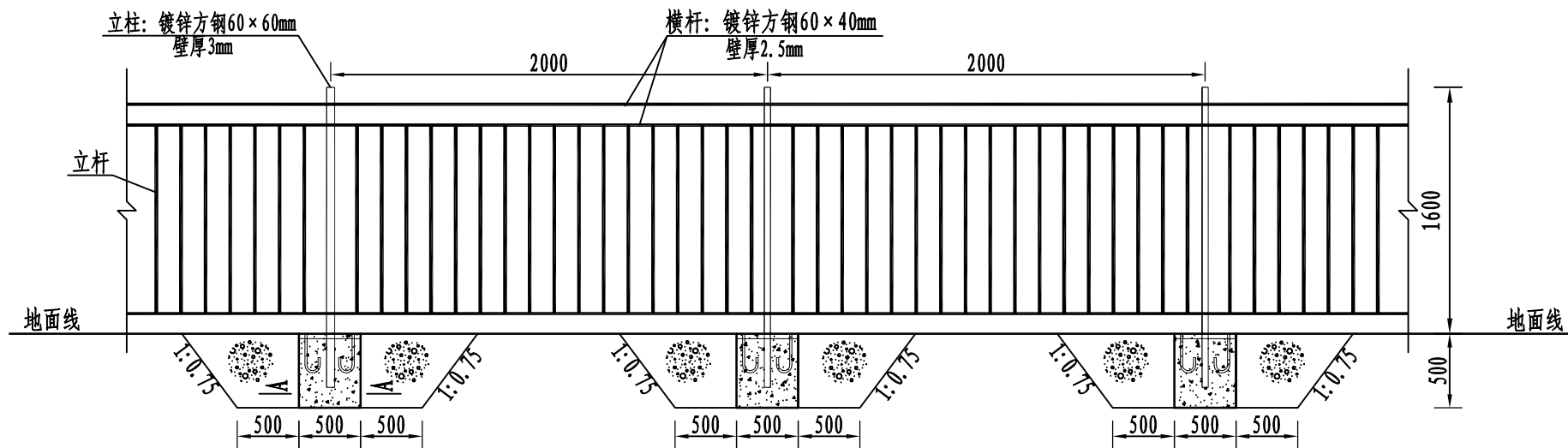
- 图中高程、桩号均以米计。
- 管沟回填土高出自然地面300mm，作为自然沉降富裕量，并保证沉降后的回填土顶面高于自然地坪。
- 本工程根据实际地形条件，库尔干村管顶覆土深度按 $\geq 2.3m$ 控制。
- 根据工程地质条件，拟定管沟开挖边坡见管沟开挖图；开挖后，管底部较大或突出坚硬物体进行清除。
- 管沟分区回填，沟底至管顶以上50cm为管区回填压实区，粘性土回填压实后，压实度不小于0.96；砂砾石回填压实后，相对密度不小于0.75，管顶以上50cm至地面为自然回填区。
- 管道需在干槽情况下施工。
- 在管道拐出处设置镇墩。镇墩采用强度等级为C25F200的素砼。镇墩开挖后需对底部基础进行洒水夯实后方可进行下一道工序。图中D为镇墩处PE管直径。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	李建利	乌恰县2025年度农村饮水工程维修养护项目	施工图	阶段
校核	刘世勇	工程维修养护项目	水工	部分
专业负责		库尔干村水源地改造大样图		
设计	刁斌			
制图				
设计证号: A165001910		比例	见图	日期
		图号	WQX-JZGS-WXYH-09	2025.05

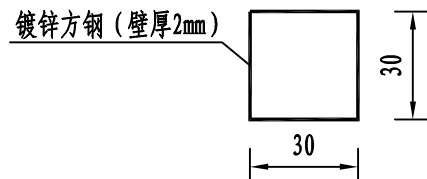
型钢围栏防护大样图

1: 50



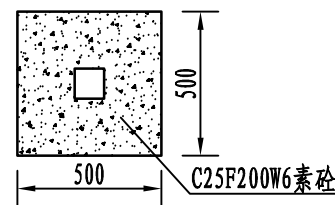
立杆横截面

1: 25



A-A剖面图

1: 50



说明:

- 图中尺寸桩号、高程以米计，其余以毫米计。
- 围栏采用成品型钢护栏，立柱为镀锌方钢 $60 \times 60\text{mm}$ （壁厚 3mm ），横杆为镀锌方钢 $60 \times 40\text{mm}$ （壁厚 2.5mm ），立杆为镀锌方钢 $30 \times 30\text{mm}$ （壁厚 2mm ）间距 20cm 。
- 围栏立柱基础采用素砼基础，基础尺寸为 $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 60\text{cm}$ ，基础顶部与地面齐平。
- 坝顶护栏需做防腐、涂刷颜色由业主指定。

新疆昌吉方汇水电设计有限公司

审核	李建利	乌恰县2025年度农村饮水工程维修养护项目	施工图	阶段
校核	刘世勇	工程维修养护项目	水工	部分
专业负责		型钢围栏防护大样图		
设计	刁斌			
制图				
设计证号: A165001910		比例	见图	日期 2025. 05
		图号	WQX-JZGS-WXYH-10	