

2026年镇巴县简池镇蒿坪村农村人居环境整治项目

施 工 图 设 计

设计：陈明

审核：王曼玲

审定：崔延渊



西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司

二零二六年七月

2026年镇巴县简池镇蒿坪村农村人居环境整治项目

建设单位：镇巴县简池镇人民政府

设计单位：西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司

证书等级 水利行业专业丙级

证书编号 A261147865

项目负责：程国栋

设计：陈明

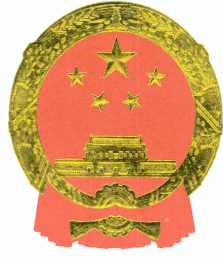
专业负责：王曼玲

校对：程国栋

审核：王曼玲

审定：崔延渊

二零二六年七月



营业执照

统一社会信用代码 91610111MA6UX3B2XH

名称 西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 陕西省西安市灞桥区浐河东岸 4567 号
法定代表人 河畔公馆第 1 幢 1 单元 17 层 11712 号房
崔延渊
注册资本 贰仟万元人民币
成立日期 2018 年 05 月 25 日
营业期限 长期
经营范围 工程勘察设计;工程造价咨询;工程咨询;招投标代理;钢结构工程、建筑工程、市政工程、水利水电工程、公路工程、地基基础工程、河湖整治工程、建筑装饰装修工程、消防设施工程、防水防腐保温工程、机电设备安装工程、城市及道路照明工程、桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、模板脚手架工程、古建筑工程、环保工程、特种工程的设计、施工;图文制作、打印;工程测量;测绘服务;工程监理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。



登记机关

2018 年 05 月 25 日

请于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日报送上一年度年度报告。
自公司成立之日起以及企业相关信息形成之日起 20 个工作日内,在企业信用信息公示系统进行公示。

企业信用信息公示系统网址:
<http://www.xa.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



工程设计资质证书

证书编号: A261147865

企业名称: 西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人独资)
工程设计专业资质市政行业 道路工程 乙级
工程设计专业资质建筑行业 建筑工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 桥梁工程 乙级
工程设计专项资质风景园林工程设计专项 风景园林工程设计 乙级
资质等级: 工程设计专业资质农林行业 营造林工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 排水工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 给水工程 乙级
工程设计专业资质农林行业 农业综合开发生态工程 乙级
工程设计专业资质建筑行业 人防工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 热力工程 乙级
工程设计专项资质环境工程 固体废物处理处置工程 乙级

本使用件仅用于: /

有效期: 2031 年 05 月 18 日



企业最新信息
可通过扫描二维码查询

下载日期: 2025 年 05 月 19 日
发证机关: 陕西省住房和城乡建设厅
2025 年 05 月 18 日

使用有效期: 2026年04月15日
- 2026年10月12日



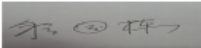
中华人民共和国一级注册结构工程师
注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 程国栋
性别: 男
出生日期: 1955年04月02日
注册编号: S20012100802
聘用单位: 西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
注册有效期: 2024年12月20日-2026年12月31日



个人签名:
签名日期:



发证日期: 2024年12月20日

使用有效期: 2026年06月10日
- 2026年12月07日



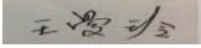
中华人民共和国一级注册结构工程师
注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 王曼玲
性别: 女
出生日期: 1961年10月01日
注册编号: S20015300328
聘用单位: 西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
注册有效期: 2025年05月28日-2028年05月27日



个人签名:
签名日期:



发证日期: 2025年05月28日

陈明 同志

经上海市住房和城乡建设管理委员会

直属单位工程系列中级专业技术职务任职资格

评审委员会评审，确认

你具备 工程师

任职资格。

通过日期 2018年11月22日

编号 18C0Z12718



姓名 陈明
性别 男
出生年月 1989.11
专业 路桥
工作单位 上海华谊建设工程监理有限公司

持证人签名:



编号: 6271427

姓名 崔迎洲

性别 男

出生年月 1980.5

出生地点

资格名称 高级工程师

资格级别 高级

评审时间 2014.12

评审委员会名称 甘肃省人力资源和社会保障厅

甘肃省人力资源和社会保障厅

甘肃省人力资源和社会保障厅

设计说明

一、灌溉渠（管）道
渠道防渗工程应贯彻因地制宜、就地取材的原则，应满足项目区的总体布置要求。结合当地地形、土壤、气温、地下水位等自然条件，渠道的大小、耐久性、防渗性等工程要求，水资源供需、地表水和地下水结合运用的情况，社会经济、生态环境等因素综合分析确定。根据以上原则，参考周边已成类似工程并结合项目区实际，本次砌护渠道全部采用预制砼 U 型渠槽进行衬砌，新建长度900米。

1、灌溉渠道横断面的确定
为了节省耕地，缩小渠道断面，减小渠道糙率，增强斗渠输沙抗冻能力，渠道优先采用“U”形断面形式，“U”型断面比较接近水力最佳断面，水流条件好。本次渠道全部采用砼断面衬砌。结合当地的实际情况，砌护渠道原则采用原比降、设计流量和横断面尺寸，在此基础上按照各渠道的规划控制面积,考虑田间作物在不同需水状况下渠道的最大流量及渠道内水流衔接平稳顺畅、满足不冲不淤的要求，对原断面、比降进行复核，最终确定各渠道的横纵断面尺寸。

（1）渠（管）道流量确定
经现场踏勘调查，项目区内灌溉渠道多以灌溉为主，兼有部分排水功能，故本次设计以渠道灌溉流量为主来设计。渠道流量依据灌溉面积、灌溉制度、渠道参数由下式计算：

$$Q=mA/（3600T\eta）$$

其中：m-灌水定额，取插秧期用水定额 90m³/亩；
A-渠道灌溉面积（亩）；
T-灌水延续时间，取插秧期灌溉历时 10；

t-灌水时间，取 24h/d;
η-灌溉水利用系数，取 0.63。
本规划设计在项目区原有渠系工程布局基础上，结合现场调查的渠系实际供水能力，对项目区渠系布局进行优化调整，确保满足项目区灌溉要求。

（2）渠道断面复核
断面复核由下式进行。

$$Q=AV=AC\sqrt{Ri}$$

式中：A--渠道过水断面面积，m²；

V--渠道平均流速，m/s；

$$C=\frac{1}{n}\times R^{\frac{1}{6}}$$

C--谢才系数，m^{1/2}/s；

R--水力半径，m； R=A/X

X--湿周（m）；

n-糙率，砼 n=0.017；

i--渠底比降； i 取 1/200-1/1000。

（3）渠系最大水深

$$H_{max}=H-h_b$$

H—衬砌深度；

h_b-安全超高，渠系安全超高 h_b，按相关规范，渠安全超高取 10cm。

2、渠道纵断面的确定
为保证渠道控制面积内都能进行灌溉，各级渠道在每个分水点处都应具有足够的水位高程，以满足将渠水输、配、送至各田面的灌溉要求。根据项目区干、支、斗、农、毛渠

多年实际运行情况，测量渠道比降为 1/200~1/1000，原设计比降合理。因此，本次衬砌改造仍然维持原渠道平面位置，基本保持比降不变。

3、渠道断面尺寸确定

经以上验证校核，渠道断面尺寸具体如下：

渠道断面：渠道基本沿原有土渠走向，设计渠道上口宽 39.3cm，渠深 40cm（含压顶），内半径 15 cm，采用 C25 砼机械预制、单块预制砼宽 50cm。渠顶用 C20 砼现浇压顶，压顶厚度 10cm，宽度 20cm。渠道两侧根据地形条件进行夯土回填，压实系数不小于 0.92。

二、管道工程

本次项目新建DN600双壁波纹管长度120米。其中100米位于王家河，由现状水源地接至耕地，配套1.2*1.2*1.5（净尺寸）集水池一座。其余20米位于宋白路渠道沿线。

三、挡墙工程

本次设计挡墙共长47米，墙身及基础均采用M7.5浆砌片石。

- (1) 挡土墙基坑开挖后，若发现地基与设计情况有出入，应按实际情况调整设计后进行施工。若为基岩或5立方米以上的大孤石，应将基岩或孤石凿成台阶，打眼植钢筋，眼孔深度不于40CM，采用 φ 28钢筋，长度不小于80CM。
- (2) 砌筑前，应在砌体外将石料上的泥垢冲洗干净，砌筑时保持砌石表面干净；应采用坐浆法分层砌筑，铺浆厚宜3cm~5cm，随铺浆随砌石。砌缝需用砂浆填充饱满，不得无浆直接贴靠，砌缝内砂浆应采用扁铁插捣密实。
- (3) 勾缝前必须清缝，用水冲净并保持槽内湿润，砂浆应分次向缝内填塞密实，勾缝砂浆标号按M10砂浆控制，砌筑完毕后应保持砌体表面湿润做好养护；

(4) 为确保仰挡土墙自身的稳定性，墙身应分层砌筑，待浆砌圬工强度达到70%以上时，方可分层填筑夯实墙后填料、以利于墙身稳定，填料压实度要求达到95%。

(5) 挡墙、桥涵台背回填应采用最大粒径不大于10厘米的天然砂砾等透水性材料进行填筑；按照15厘米-20厘米的厚度逐层填筑夯实。

(6) 路肩挡土墙施工时，应为护柱、标志牌立柱等交通工程设施预留孔洞。路肩墙顶面伸入路肩范围时，位于路肩以内路面结构层厚度范围以内的墙体不必砌筑，以便于铺筑路面。(7) 挡墙泄水孔采用仰斜式聚氯乙烯硬质排水管，管径 φ 100，壁厚5mm，向外倾斜坡度4%；在管的周围钻 φ 12的渗水孔，间距为 5cm，整个管壁钻四排孔呈梅花型布置；钻眼后用高强度尼龙网包裹2层，搭接长度不小于10cm，并用14号锌铁丝绑扎结实，间距为52mm，管头亦包裹或用管帽封顶；路基修复回填处挡墙排水管伸入路基2m，路基完好处挡墙排水管伸入路基30cm。

备 注
1、本图以卫星影像为基础，不标注比例尺。
2、图中所示工程位置仅供参考，不作为工程实施的依据。
3、图中所示工程位置仅供参考，不作为工程实施的依据。
4、图中所示工程位置仅供参考，不作为工程实施的依据。
5、图中所示工程位置仅供参考，不作为工程实施的依据。

水利行业（灌溉排灌、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司

Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd.

建筑 市政 水利 农林 风景园林 环境工程

资质证书编号: A261147856

审 定	崔延洲		项目负责	程国栋		校 对	程国栋		建 设 单 位
审 核	王曼玲		专业负责	王曼玲		设 计	陈 明		简池镇人民政府

工程名称	2026年镇巴县简池镇蒿坪村农村人居环境整治项目
子项名称	

图 名	总平面布置图
-----	--------

工程号	2026-004	图 号	
图 别	A3	日 期	2026. 07



备 注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
2、本图比例尺为1:500，凡在图上标注的尺寸，均应按此比例尺换算。
3、本图比例尺为1:500，凡在图上标注的尺寸，均应按此比例尺换算。
4、本图比例尺为1:500，凡在图上标注的尺寸，均应按此比例尺换算。
5、本图比例尺为1:500，凡在图上标注的尺寸，均应按此比例尺换算。

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、轨道交通工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司

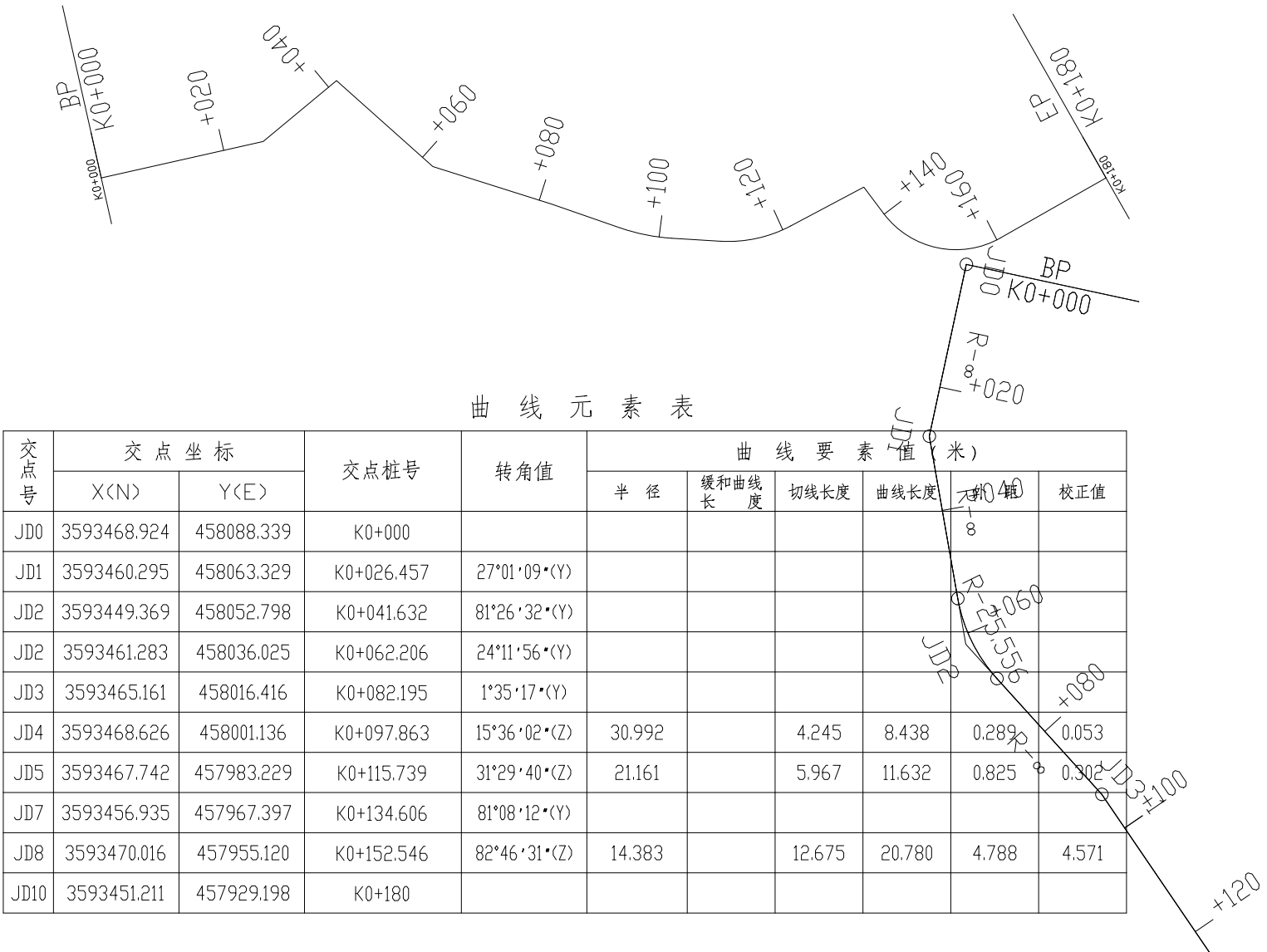
Xi'an Tangtu civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

建筑 市政 水利 农林 风景园林 环境工程

资质证书编号: A261147856

审 定	崔延洲	项目负责人	程国栋	校 对	程国栋	建设	单位	简池镇人民政府	工程名称	2026年镇巴县简池镇蒿坪村农村人居环境整治项目	图 名	渠道平面图	工程号	2026-004	图 号	
审 核	王曼玲	专业负责	王曼玲	设 计	陈 明	单位			子项名称				图 别	A3	日 期	2026. 07

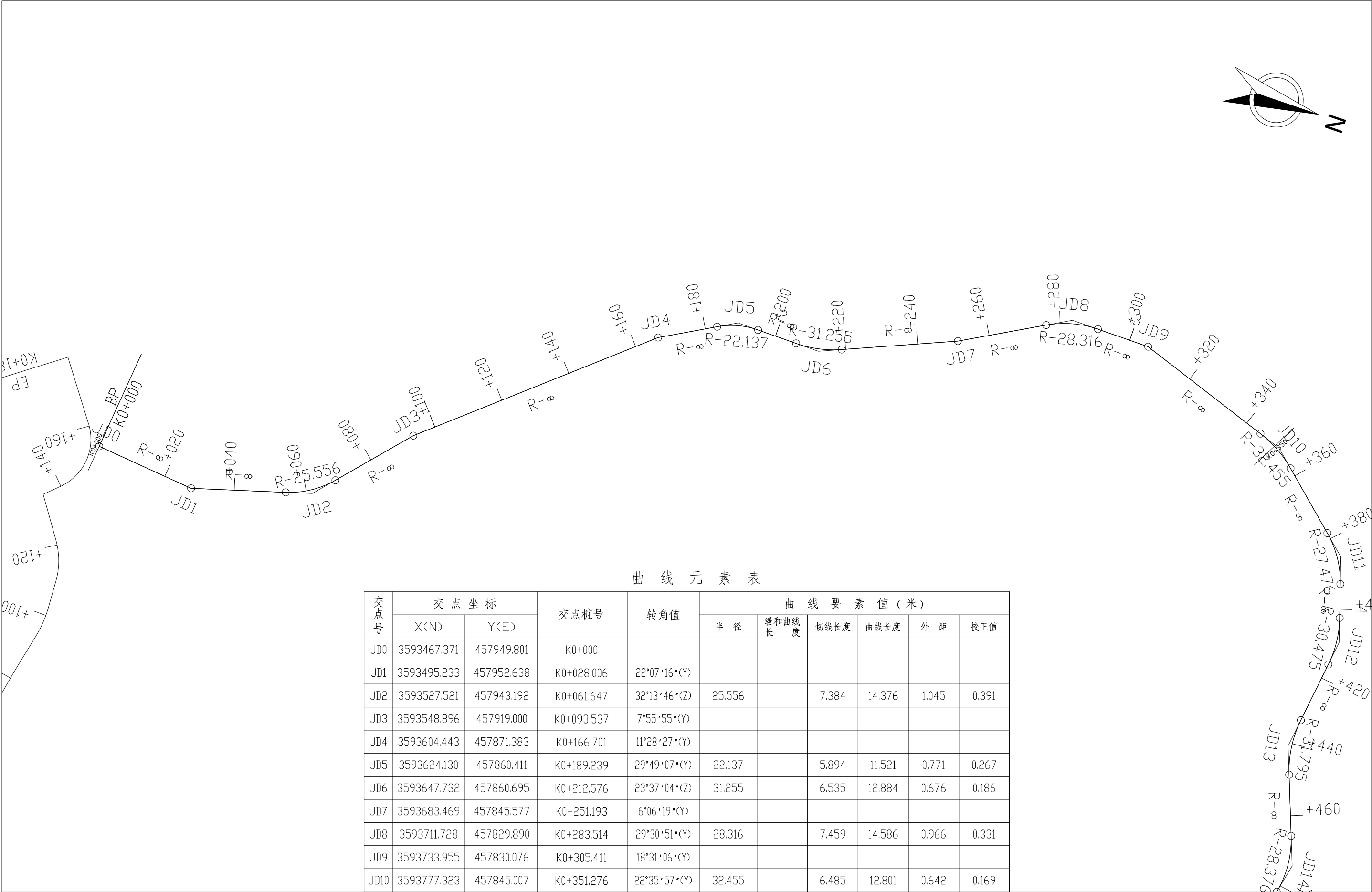
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	曲线半径	校正值
JD0	3593468.924	458088.339	K0+000							
JD1	3593460.295	458063.329	K0+026.457	27°01'09"〈Y〉						
JD2	3593449.369	458052.798	K0+041.632	81°26'32"〈Y〉						
JD2	3593461.283	458036.025	K0+062.206	24°11'56"〈Y〉						
JD3	3593465.161	458016.416	K0+082.195	1°35'17"〈Y〉						
JD4	3593468.626	458001.136	K0+097.863	15°36'02"〈Z〉	30.992		4.245	8.438	0.289	0.053
JD5	3593467.742	457983.229	K0+115.739	31°29'40"〈Z〉	21.161		5.967	11.632	0.825	0.302
JD7	3593456.935	457967.397	K0+134.606	81°08'12"〈Y〉						
JD8	3593470.016	457955.120	K0+152.546	82°46'31"〈Z〉	14.383		12.675	20.780	4.788	4.571
JD10	3593451.211	457929.198	K0+180							



备 注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量取。
2、道路红线范围内所有构筑物、构筑物及附属设施等，在红线范围内施工，在红线外施工，在红线外施工，在红线外施工。
3、道路红线范围内所有构筑物、构筑物及附属设施等，在红线范围内施工，在红线外施工，在红线外施工。
4、道路红线范围内所有构筑物、构筑物及附属设施等，在红线范围内施工，在红线外施工，在红线外施工。
5、本图之数据仅供参考，不作为工程实施之依据。

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项（乙级） 环境工程（固体废物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、轨道交通工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	3593467.371	457949.801	K0+000							
JD1	3593495.233	457952.638	K0+028.006	22°07'16" (Y)						
JD2	3593527.521	457943.192	K0+061.647	32°13'46" (Z)	25.556		7.384	14.376	1.045	0.391
JD3	3593548.896	457919.000	K0+093.537	7°55'55" (Y)						
JD4	3593604.443	457871.383	K0+166.701	11°28'27" (Y)						
JD5	3593624.130	457860.411	K0+189.239	29°49'07" (Y)	22.137		5.894	11.521	0.771	0.267
JD6	3593647.732	457860.695	K0+212.576	23°37'04" (Z)	31.255		6.535	12.884	0.676	0.186
JD7	3593683.469	457845.577	K0+251.193	6°06'19" (Y)						
JD8	3593711.728	457829.890	K0+283.514	29°30'51" (Y)	28.316		7.459	14.586	0.966	0.331
JD9	3593733.955	457830.076	K0+305.411	18°31'06" (Y)						
JD10	3593777.323	457845.007	K0+351.276	22°35'57" (Y)	32.455		6.485	12.801	0.642	0.169

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd.
建筑 市政 水利 农林 风景园林 环境工程
资质证书编号: A261147856

审定	崔延洲	项目负责人	程国栋	校对	程国栋	建设单位
审核	王曼玲	专业负责	王曼玲	设计	陈明	

简池镇人民政府

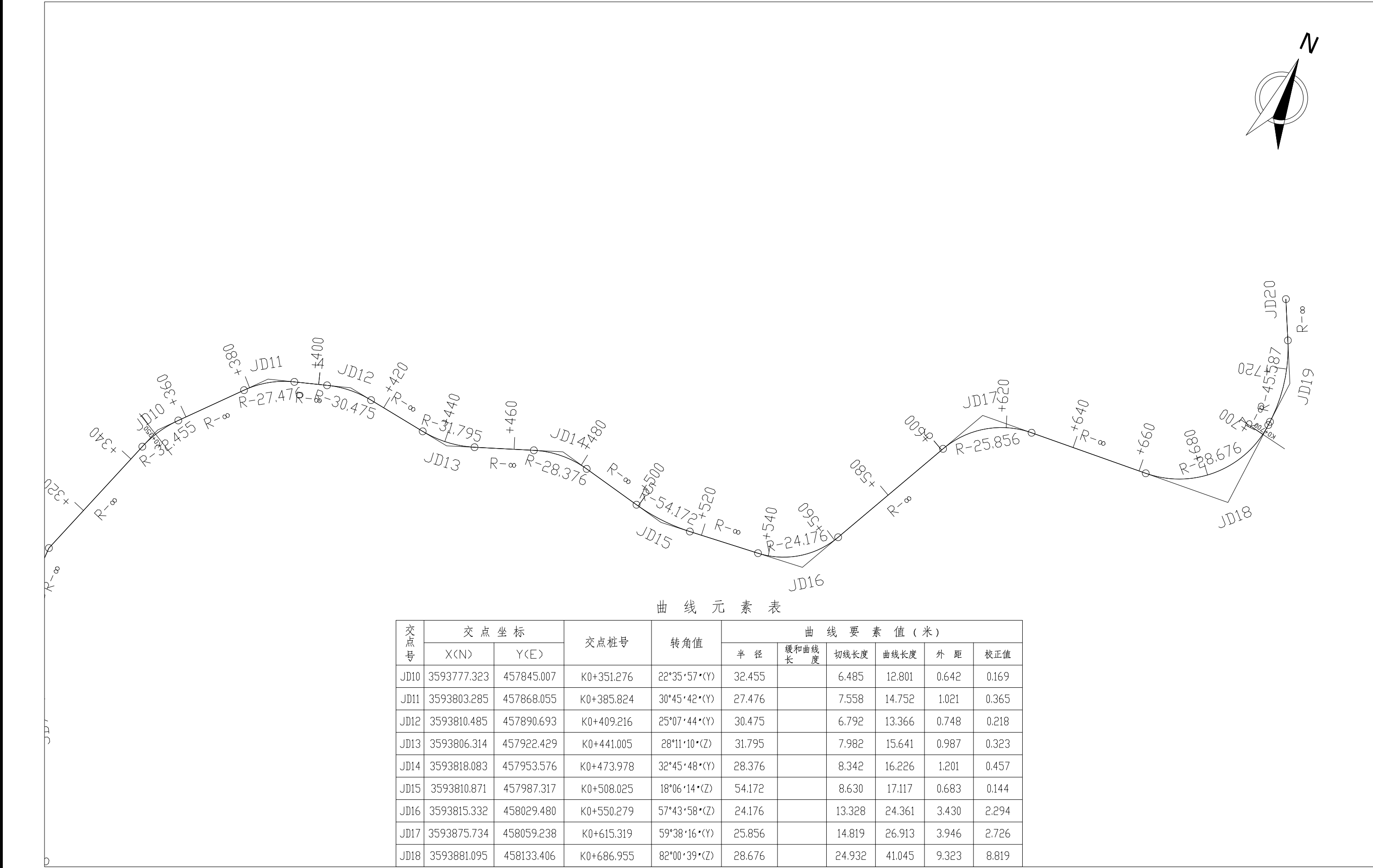
工程名称	2026年镇巴县简池镇蒿坪村农村人居环境整治项目
子项名称	

图名	渠道平面图	工程号	2026-004	图号	
		图别	A3	日期	2026.07

备 注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
2、本图比例尺为1:1000，施工过程中，本图方可用于施工，在此之后，本图不得用于其他工程。
3、本图比例尺为1:1000，施工过程中，本图方可用于施工，在此之后，本图不得用于其他工程。
4、本图比例尺为1:1000，施工过程中，本图方可用于施工，在此之后，本图不得用于其他工程。
5、本图比例尺为1:1000，施工过程中，本图方可用于施工，在此之后，本图不得用于其他工程。

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、轨道交通工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD10	3593777.323	457845.007	K0+351.276	22°35'57"·(Y)	32.455		6.485	12.801	0.642	0.169
JD11	3593803.285	457868.055	K0+385.824	30°45'42"·(Y)	27.476		7.558	14.752	1.021	0.365
JD12	3593810.485	457890.693	K0+409.216	25°07'44"·(Y)	30.475		6.792	13.366	0.748	0.218
JD13	3593806.314	457922.429	K0+441.005	28°11'10"·(Z)	31.795		7.982	15.641	0.987	0.323
JD14	3593818.083	457953.576	K0+473.978	32°45'48"·(Y)	28.376		8.342	16.226	1.201	0.457
JD15	3593810.871	457987.317	K0+508.025	18°06'14"·(Z)	54.172		8.630	17.117	0.683	0.144
JD16	3593815.332	458029.480	K0+550.279	57°43'58"·(Z)	24.176		13.328	24.361	3.430	2.294
JD17	3593875.734	458059.238	K0+615.319	59°38'16"·(Y)	25.856		14.819	26.913	3.946	2.726
JD18	3593881.095	458133.406	K0+686.955	82°00'39"·(Z)	28.676		24.932	41.045	9.323	8.819

水利行业 (灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水) 丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程 (固体废物处理处置工程) 乙级
建筑行业 (建筑工程、人防工程) 乙级 市政行业 (给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程) 乙级 农林行业 (农业综合开发生态工程、营造林工程) 乙级



备 注

1、本图尺寸均以图上标注为准，不得以比例尺量算。
2、建设单位应提供准确的地质、土壤和气象等资料，本所方可进行施工。在此之后，本所不承担因地质、土壤和气象资料不准确而导致的任何责任。
3、图纸经审核后，建设单位应提供准确的地质、土壤和气象等资料，本所方可进行施工。在此之后，本所不承担因地质、土壤和气象资料不准确而导致的任何责任。
4、使用过程中，如发生任何变更，应经设计单位同意，并由设计单位签字盖章。
5、本图之版权归设计单位所有，未经许可，不得复制或翻印。

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司

Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd.

建筑 市政 水利 农林 风景园林 环境工程

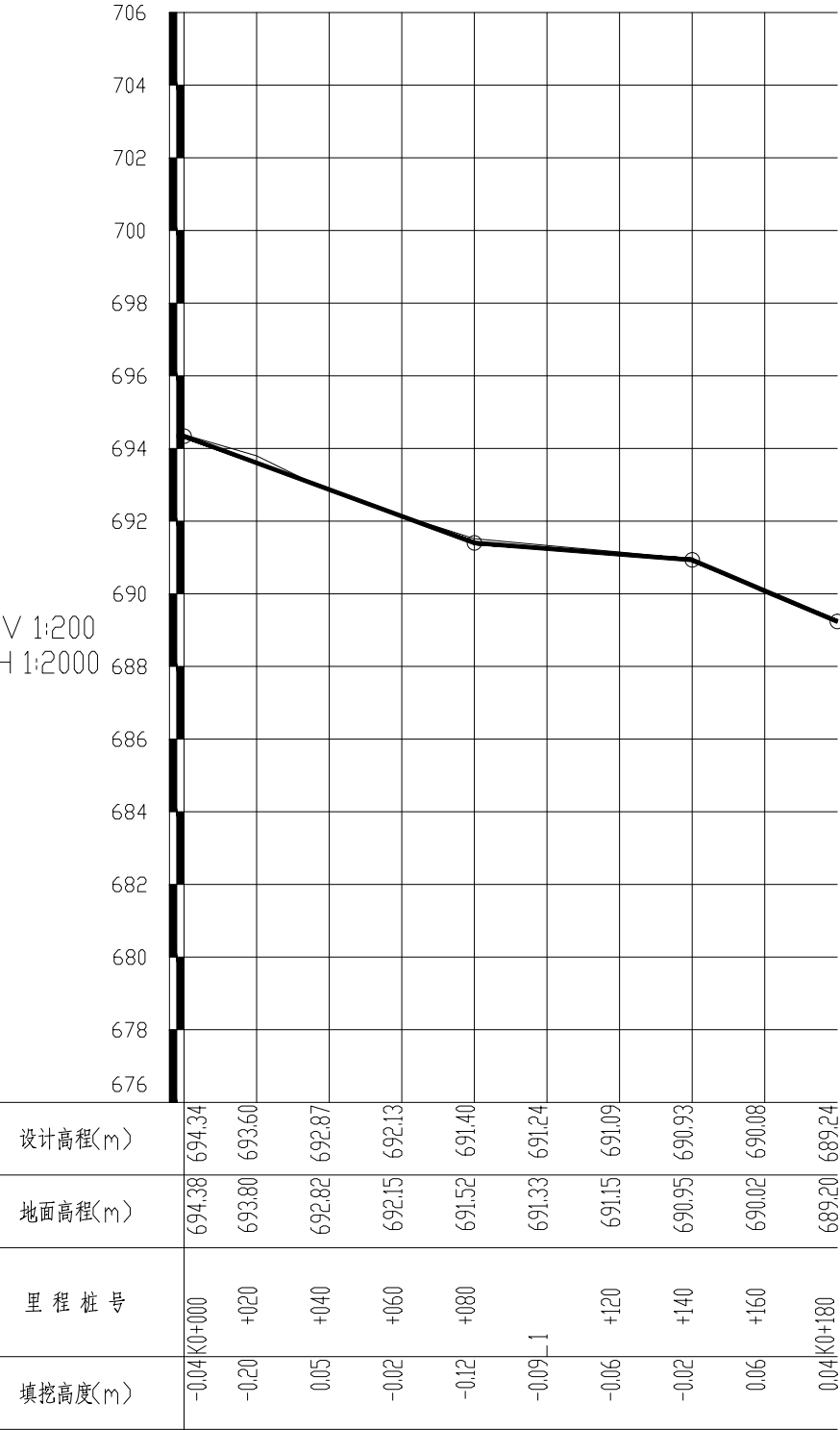
资质证书编号: A261147856

审 定	崔延洲		项目负责	程国栋		校 对	程国栋		建设
审 核	王曼玲		专业负责	王曼玲		设 计	陈 明		单位

简池镇人民政府

工程名称	2026年镇巴县简池镇蒿坪村农村人居环境整治项目
子项名称	

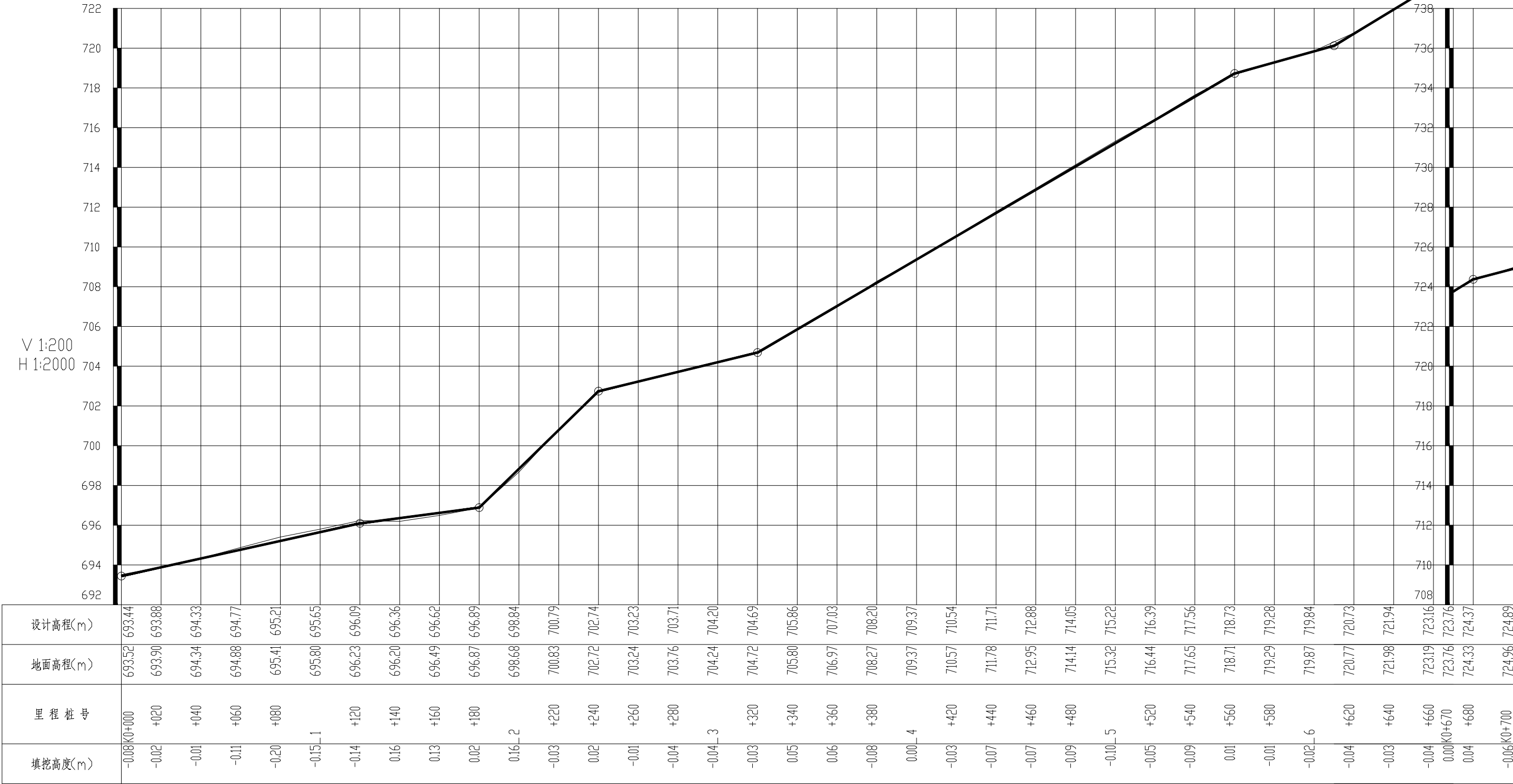
图 名	渠道纵断面图	工程号	2026-004	图 号	
		图 别	A3	日 期	2026. 07



备 注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量算。
2、建设单位在工程开工前，必须向当地规划、国土等部门办理规划、用地等手续，并取得合法手续。
3、本图仅供参考，不作为法律依据。
4、使用过程中，如有任何变更，请及时通知设计单位。
5、本图版权归设计单位所有，未经许可，不得复制或翻印。

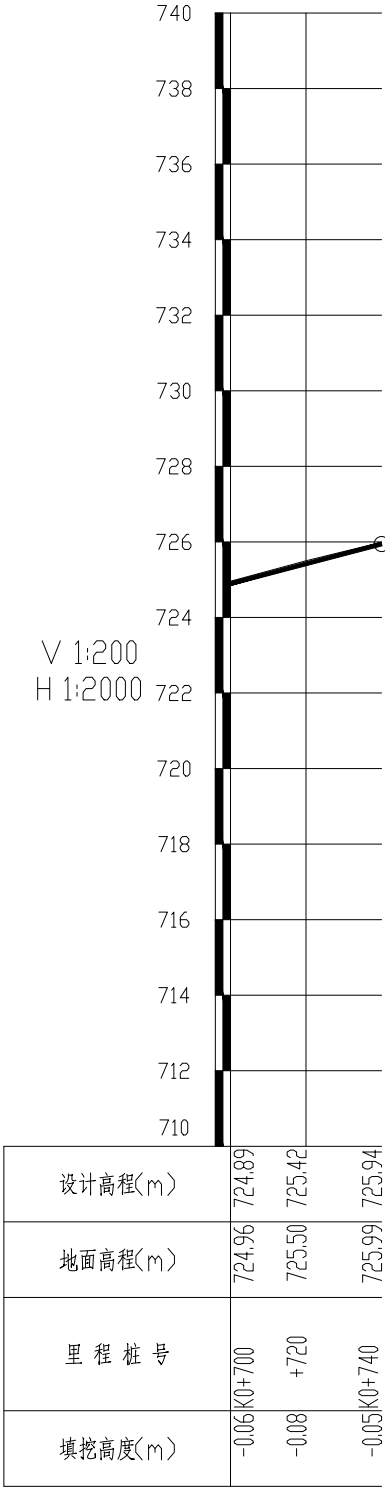
水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



备 注

1、本图尺寸均以图上标注为准，不得以比例量测。
2、建设单位应提供准确的地质、土壤和基础条件，本图方可用于施工。在此之后，工程的所有变更均由建设单位负责。
3、图纸量测时应注意比例尺，未经监理工程师签字，不得用于工程变更。
4、使用本图时，应同时参照其它有关国家规范和标准，如发现有与本图不符之处，应以国家规范和标准为准。
5、本图之版权归西安大唐土木工程设计研究院有限公司所有（A），未经许可不得复制或复制。

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



渠道工程数量表

第 1 页 共 1 页

序号	段落长度	类型	工程名称	说明	工程项目及数量							备注
	(m)				预制渠道	挖基	填方	挖除旧渠道	填缝料 (砼)	砼压顶	伸缩缝	
					C25混凝土	土方 (m3)	土方 (m3)	C25混凝土 (m³)	水泥砂浆 (m3)	C20 (m3)	油膏 (m³)	
					(m3)							
1	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	180	U3渠道	渠道工程	预制C25渠槽	7.92	63	39.6		0.32	7.20	1.13	
2	720	U3渠道	渠道工程	预制C25渠槽	31.68	252	158.4		1.30	28.80	4.53	已扣除20米管道
合计	900				39.60	315.00	198.00	0.00	1.62	36.00	5.66	

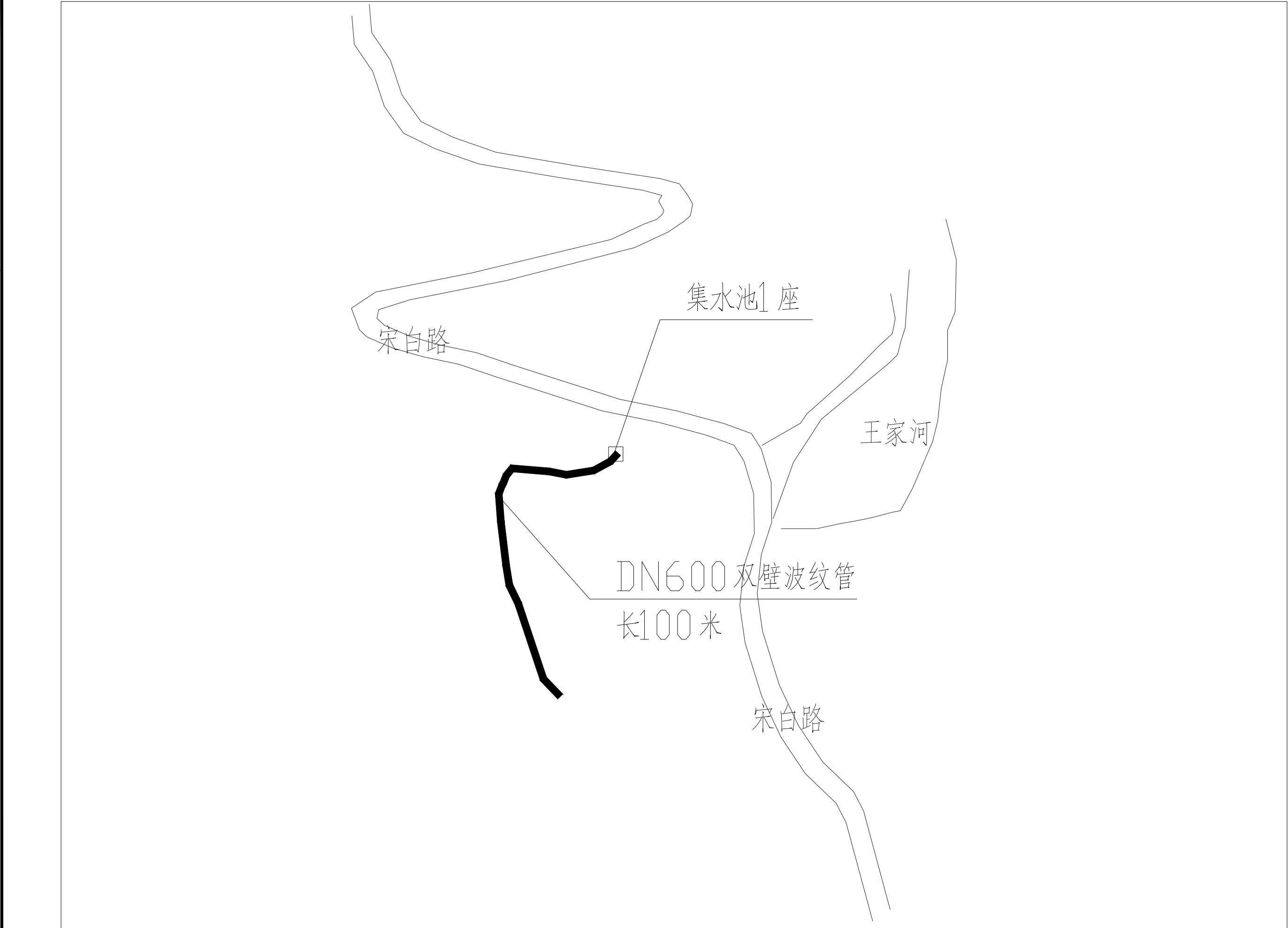
编制:

复核:

备 注

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2、建设单位须将本图加盖公章并签字确认后，方可用于施工。在本图之看，本图的使用方为建设单位。
3、本图仅供参考，不作为法律依据。本图仅供参考，不作为法律依据。本图仅供参考，不作为法律依据。
4、使用本图时，应同时参照其它有关标准或国家有关部门标准，如发现有不符合之处，应及时通知本公司，以便进行修改。
5、本图之数据仅供参考，不作为法律依据。本图仅供参考，不作为法律依据。本图仅供参考，不作为法律依据。

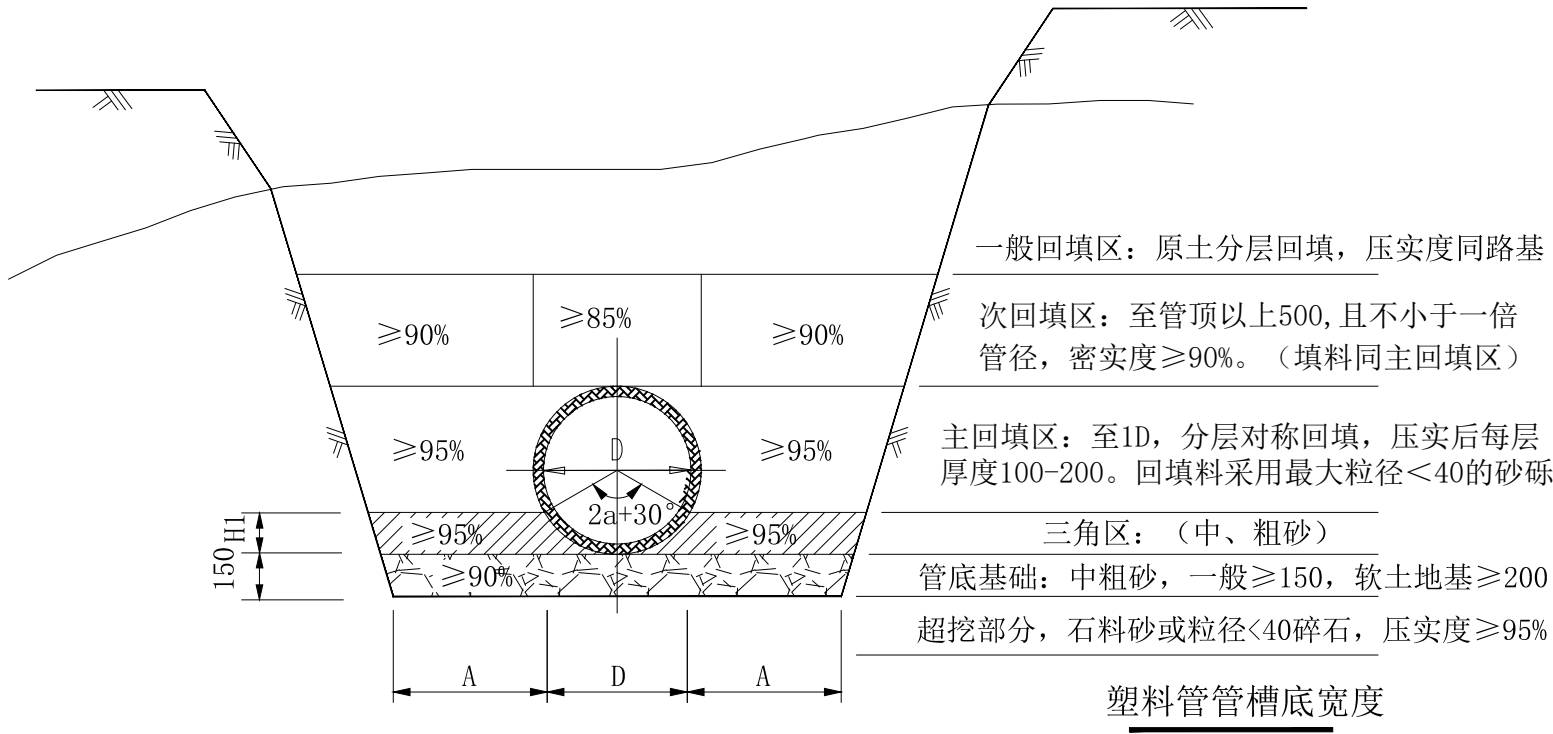
水利行业（灌溉排灌、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程、轨道交通工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



 西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司 Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd. 建筑 市政 水利 农林 风景园林 环境工程 资质证书编号: A261147856	审 定	崔延洲		项目负责	程国栋		校 对	程国栋		建设 单位	简池镇人民政府	工程名称	2026年镇巴县简池镇蒿坪村农村人居环境整治项目	图 名	管道平面布置图	工程号	2026-004	图 号	
	审 核	王曼玲		专业负责	王曼玲		设 计	陈 明				子项名称				图 别	A3	日 期	2026. 07

备 注
1、本图尺寸单位均为毫米，不得以比例尺量度。
2、回填土料应符合国家现行标准《土方工程施工及验收规范》的要求，在回填前应进行土质检验，合格后方可回填。
3、回填土料应符合国家现行标准《土方工程施工及验收规范》的要求，在回填前应进行土质检验，合格后方可回填。
4、回填土料应符合国家现行标准《土方工程施工及验收规范》的要求，在回填前应进行土质检验，合格后方可回填。
5、回填土料应符合国家现行标准《土方工程施工及验收规范》的要求，在回填前应进行土质检验，合格后方可回填。

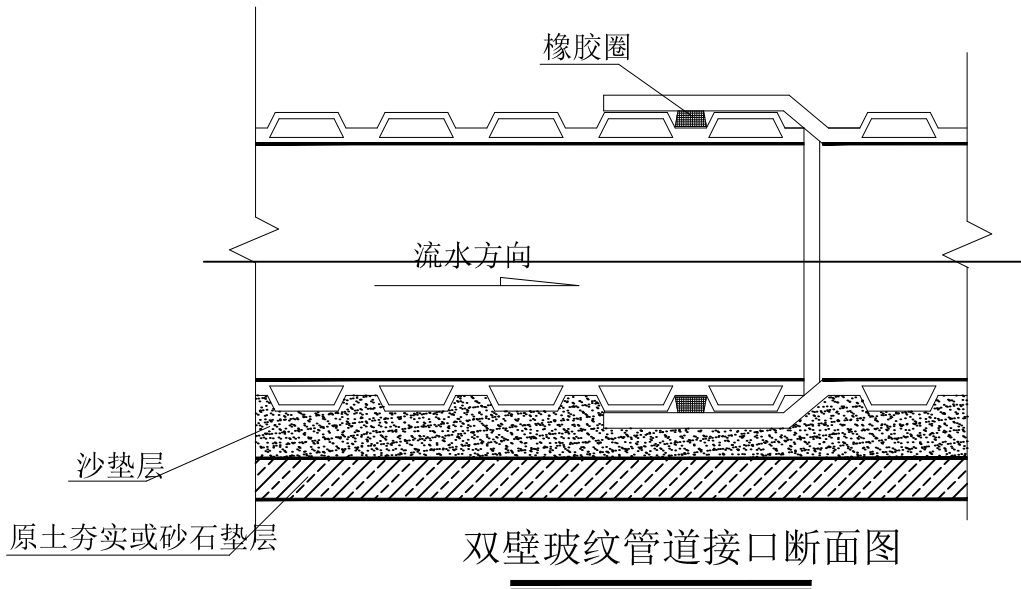
水利行业（灌溉排灌、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



管道基础及沟槽开挖回填大样图

基坑和管沟边坡的最大坡度

土壤种类	挖方深度为3米以内	挖方深度为3~6米
填土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.50
粘质砂土	1:0.67	1:1.00
砂质粘土	1:0.67	1:0.75
粘土	1:0.50	1:0.67
黄土	1:0.50	1:0.75
有裂隙的岩石	1:0.10	1:0.25
坚实的岩石	1:0	1:0.10



三角区砂垫层基础厚度H1尺寸表

公称内径D	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2400
H1 (mm)	100	125	165	215	275	325	400	475	525	575	625

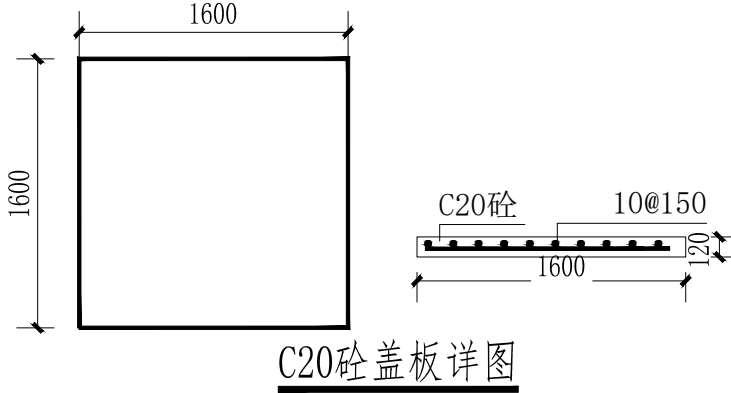
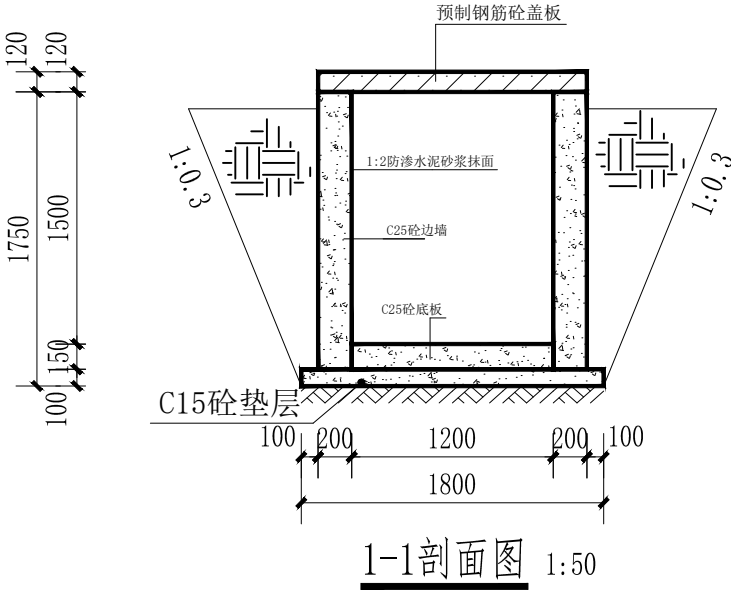
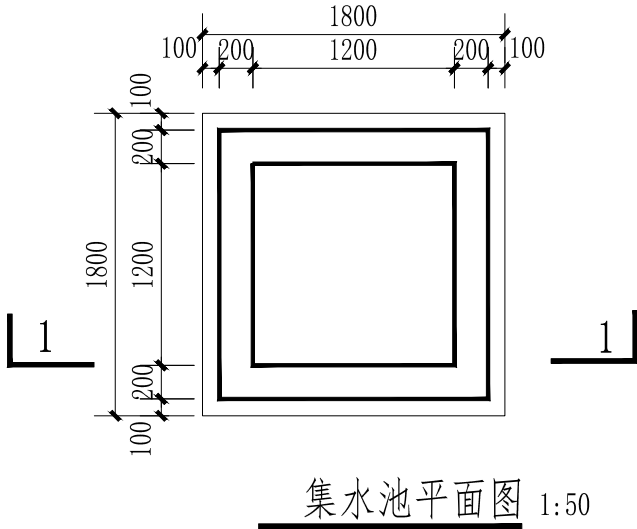
说明：

- 本图尺寸单位均为毫米。
- HDPE双壁波纹管接口按管材提供厂家要求施工。
- 密封圈和粘接剂均由管材生产厂配套供应。粘接剂必须采用符合硬聚氯乙烯材质要求的溶剂型粘接剂。
- 图中沟槽放坡线，放坡按施工设计说明条款及《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。沟槽深度大于3米时采用分层开挖。边坡坡度参照地质报告的建议值，并根据现场实际情况调整。
- 软土基础处理：淤泥，清除后采用块石换填；地基承载力为0.15MPa的粉质粘土，在砂砾石基础上采用250mm厚碎石。
- 主、次回填区的回填料也可以采用中、粗砂、碎石屑，或符合要求的原土。

备 注

1、本图尺寸均以图上标注为准，不得以比例尺量度。
2、施工过程中如遇地质情况与设计不符时，应立即与设计单位联系，经设计单位同意后方可施工，否则不得擅自施工。
3、施工过程中如遇地质情况与设计不符时，应立即与设计单位联系，经设计单位同意后方可施工，否则不得擅自施工。
4、施工过程中如遇地质情况与设计不符时，应立即与设计单位联系，经设计单位同意后方可施工，否则不得擅自施工。
5、施工过程中如遇地质情况与设计不符时，应立即与设计单位联系，经设计单位同意后方可施工，否则不得擅自施工。

水利行业（灌溉排灌、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



说明:

- 1、尺寸以厘米计。
- 2、DN600HDPE双壁波纹管长度120米，设置集水井1座。
- 3、其余不明事项，按有关施工规程和规范进行。

审 定	崔延洲	项目负责人	程国栋	校 对	程国栋	建设
审 核	王曼玲	专业负责	王曼玲	设 计	陈 明	单 位

简池镇人民政府

工程名称	2026年镇巴县简池镇蒿坪村农村人居环境整治项目
子项名称	

图 名	集水井设计图	工程号	2026-004	图 号	
		图 别	A3	日 期	2026. 07

路面工程数量表(破除重建)

道路名称	长度（m）	宽度（m）	类型及处置措施	挖除工程		路面换板			备注
				挖除原水泥 混凝土面层(m2)	挖除原 旧基层/土方(m2)	水泥混凝土面层(m2)	锚固传力杆钢筋 HRB400Φ14（kg）	级配砂砾基层(m2)	
				厚18cm	厚16cm	厚18cm		平均厚16cm	
蒿坪村通组道路	6.00	2.00	管沟跨路破路重建	12.00	13.20	12.00	8.71	13.20	
合计	6.00			12.00	13.20	12.00	8.71	13.20	

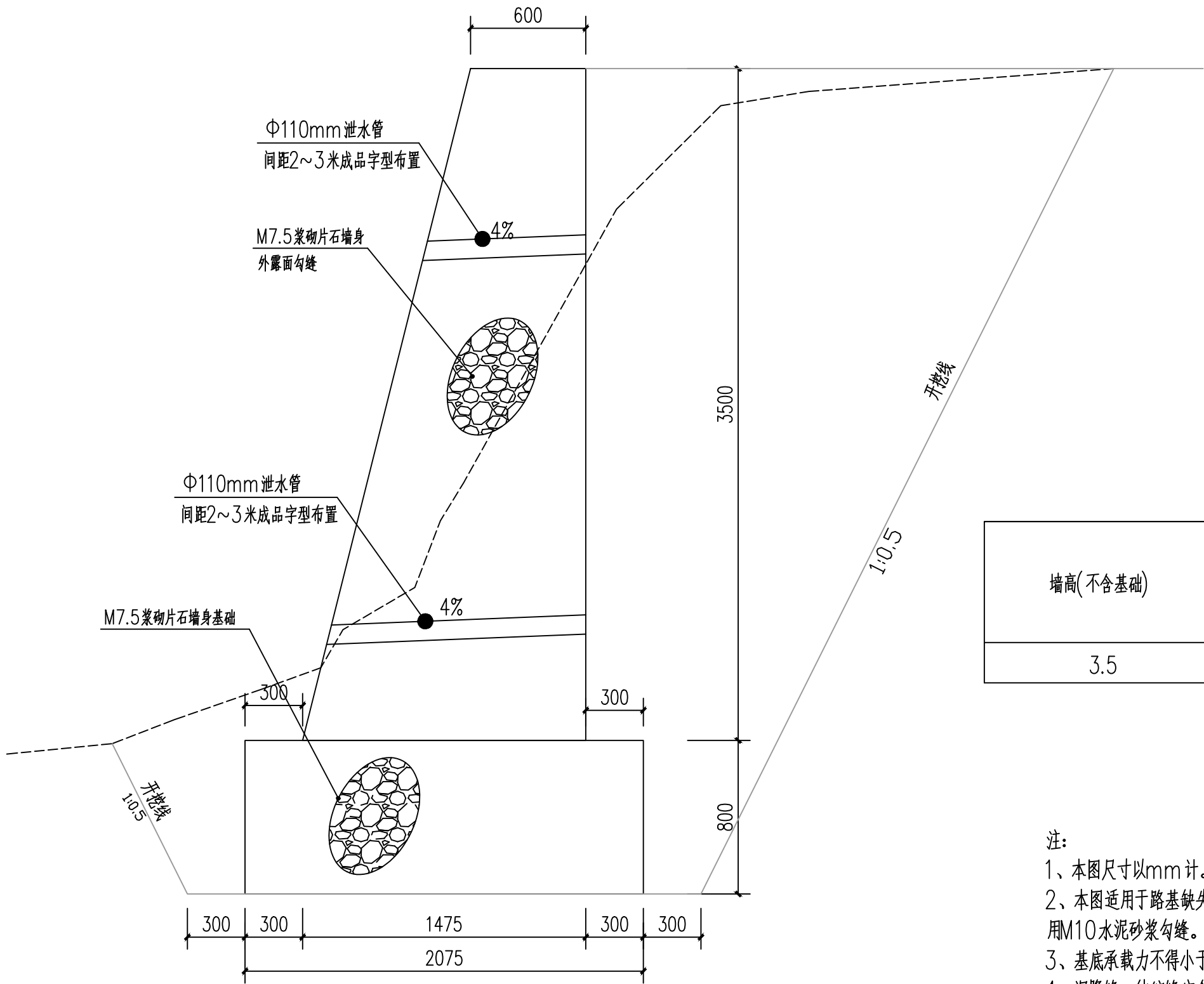
编制：

复核：

备 注

1、本图尺寸以mm计。
2、本图适用于路基缺失，采用挡墙对路基进行修复，采用M7.5浆砌片石砌筑，外露面采用M10水泥砂浆勾缝。
3、基底承载力不得小于300kpa，若基底承载力不佳则应进行基底处理。
4、沉降缝、伸缩缝应合并设置，间距10~15m，遇墙高变化及地质变化应增设沉降缝，缝宽2~3cm，自墙顶至基底全部断开，并用沥青麻絮填塞。
5、墙身设置Φ110mmPVC泄水孔，水平间距2~3m，呈品字形交错布置。墙背设置砂砾滤水层，厚0.3m。
6、各种材料及工艺必须符合现行规范要求。
7、未述及之处按照相关规范执行。

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级 风景园林工程设计专项 乙级 环境工程（固体废物物处理处置工程）乙级
建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



路堤挡墙断面图 1:25
长度47米

路基挡墙工程量表（每延米）

墙高(不含基础)	断面圬工体积 (m ³)			
	墙身	基础	挖方	填方
	M7.5浆砌片石	M7.5浆砌片石		
3.5	3.63	1.66	10.47	7.54

- 注：
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、本图适用于路基缺失，采用挡墙对路基进行修复，采用M7.5浆砌片石砌筑，外露面采用M10水泥砂浆勾缝。
 - 3、基底承载力不得小于300kpa，若基底承载力不佳则应进行基底处理。
 - 4、沉降缝、伸缩缝应合并设置，间距10~15m，遇墙高变化及地质变化应增设沉降缝，缝宽2~3cm，自墙顶至基底全部断开，并用沥青麻絮填塞。
 - 5、墙身设置Φ110mmPVC泄水孔，水平间距2~3m，呈品字形交错布置。墙背设置砂砾滤水层，厚0.3m
 - 6、各种材料及工艺必须符合现行规范要求。
 - 7、未述及之处按照相关规范执行。