沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目

施 工 图 设 计

第一册　共一册

设计单位：　陕西大道工程勘察设计有限公司

编制时间：　2025年10月

总　　目　　录

沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目

图 表 名 称	图 表 编 号	页数	备 注
第一篇　　总体设计			
说明书	S1-1	5	第一册
总平面布置图	S1-2	1	第一册
工程数量汇总表	S1-3	1	第一册
第二篇　　道路设计			
北侧进场道路平面图	S2-1	1	第一册
北侧进场道路纵断面图	S2-2	1	第一册
北侧进场道路横断面图	S2-3	1	第一册
北侧进场道路直曲表		1	第一册
北侧进场道路纵坡表		1	第一册
北侧进场道路逐桩坐标表		1	第一册
北侧进场道路土石方数量表		1	第一册
第三篇　　路面设计			
路面结构设计图	S3-1	2	第一册
路面工程数量表		1	第一册
第四篇　　排水设计			
排水设计平面图	S4-1	1	第一册
排水沟断面设计图	S4-2	1	第一册
排水沟工程数量表		1	第一册
第五篇　　涵洞设计			
过路涵洞设计图	S5-1	2	第一册
涵洞工程数量表		1	第一册
第六篇　　场平设计			
场平平面示意图	S6-1	1	第一册
场平设计图	S6-2-1～6	6	第一册
场平边坡示意图	S6-3-1～8	8	第一册
场平边坡挡墙数量表		1	第一册

图 表 名 称	图 表 编 号	页数	备 注
第七篇　　供水工程			
供水平面图	S7-1	1	第一册
管道基础断面图	S7-2	1	第一册
蓄水池平立面图	S7-3	1	第一册
蓄水池钢筋图	S7-4-1～2	2	第一册
阀门井大样图	S7-5	1	第一册
第八篇　　供电单元			
线路图	S8-1	1	第一册
主上变压器杆型图	S8-2	1	第一册
台架材料表	S8-3	1	第一册
场平边坡挡墙数量表		1	第一册

第一篇

总体设计

总 说 明 书

一、项目概况

沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目位于陕西省神木市沙峁镇内，主要内容含：

1、场地平整 20361 平方米；

2、为场平修建进场道路，进场道路 55.260m；

3、沿场场平边界修建排水沟 105m，过路排水管涵 1 道/10m；

4、场平边坡护脚墙 4738 立方米。

二、参照的公路工程规范如下：

《陕西省农村公路工程技术标准》（陕交发【2005】143 号）

《陕西省村庄内部道路建设技术导则》

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）

《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）

《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）

《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)

《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)

《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)

《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007)

《公路涵洞设计细则》(JTG/T D65-04-2007)。

三、技术标准

1、设计标准：农村公路。

2、设计车速（km/h）：10；

3、路基宽度：5 米，路面宽度：4.5 米；砼路肩 0.25*2 米。

4、路面：18cm 厚 C30 混凝土面层+18cm 厚水泥稳定土（6:94）基层+15cm 厚级配碎石。

四、路线

1、设计原则

（1）路线方案应充分考虑现状交通要求同时兼顾未来发展需求。

（2）路线布设接顺原有老路，衔接上场平。

（3）注意保护环境，注重防护、排水工程设计，减少水土流失。

（4）避免高填深挖，降低工程造价；尽量避开不良地质地段，无法避让时采取科学的防护处置措施；避绕环境敏感区，尽量避免与电力、电讯等各种管线的相互干扰，最大限度的避免拆迁工程。

（5）在工程数量增加不大的情况下，尽量争取做到较高的平、纵面线型指标，平纵横三方面综合考虑，以保证设计质量。

2、路线布设方案

（1）平面的布设拟合现有公路，接顺原有老路，衔接上场平，路基宽度结合原老路的宽度确定。

（2）路线纵断面设计主要受地形控制。综合考虑平、纵、横设计，减少高填深挖路段，控制工程量。在满足设计洪水频率和保证路基安全、稳定的前提下，尽量采取平顺、圆滑的纵面线形。

（3）路线设计中，一般路段都采用相互对应的原则，着重于平纵线形的配合，

将平纵横作为一个整体同时考虑，消除路线规范规定的各种不利组合。

（4）平纵面线形及其组合设计主要注重于汽车行驶的安全性及驾驶员视觉的连续性。合理选用各项技术指标，使相邻线形间的指标级差连续、均衡，降低容许速度差，消除安全隐患。使路线走向与地势相吻合，线形连贯，自然流畅，保持与自然景观的和谐统一。

（5）线形设计时，充分考虑公路线形与实际地形、原有地貌等的协调，对于高边坡、挡土墙等生硬的工程防护对自然景观的破坏，加大生态防护恢复力度，使公路工程与自然环境相映衬。

3、平面指标

本项目路线接顺原有老路，衔接上场平。

进场道路 55.260m，最大直线长度 55.260 米。

4、纵断面指标

为使场地与原有旧路衔接，进场道路不设置竖曲线，路线纵坡 4.70%。

五、路基设计

1、路基横断面

（1）路基标准横断面布置

路基标准横断面：0.24m（路肩）+3.52m（行车道）+0.24m（路肩）=4.00m；

2、路基边坡：

（1）土质路段挖方边坡： H≤8m 时，挖方边坡坡率为 1：0.75，挖方边坡 H＞8m 时，采用台阶 型边坡。一级边坡(H≤8m)坡率为 1：0.75，二级边坡(8m＜H＜16m)坡率为 1：0.75。

（2）填方边坡： H≤8m 时，填方边坡坡率为 1：1.5，填方边坡 H＞8m 时，采用台阶型边坡。 一级边坡(H≤8m)坡率为 1：1.5，二级边坡(8m＜H＜16m)坡率为 1：1.75。三级边坡(16m＜H)坡率为 1：2.0。当地面横坡陡于 1:5 时，需将原地面挖成宽度不小于 2 米的台阶，并对基底碾压密实。

3、一般路基材料

（1）土的均匀系数不得小于 5，宜大于 10，塑性指数宜为 10～17；土中小于 0.6mm 颗粒的含量应小于 30%；宜选用粗粒土、中粒土。

（2）路基填料

填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料，填料最大粒径应小于 150mm。 强膨胀土、泥炭、淤泥、有机质土、及液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土等，不得直接用于填筑路基。

4、路基压实度

（1）路基应分层压实、均匀密实，土基压实度(重型击实标准)应满足下表：

填挖类型		路槽以下深度（cm）	压实度（%）
填方路基	上路床	0～30	≥94
	下路床	30～80	≥94
	上路堤	80～150	≥93
	下路堤	>150	≥90
零填及挖方段		0～30	≥94

（2）在填方路基施工过程中，为控制好路基压实质量，提高现场压实机械的工作效率，需要重点 做好以下四方面工作：

a.粉砂土路基处理方法：该类土质路基可采用强夯法、换土法、挤密碎石桩法；风积沙路基采用土工布等材料进行加固修筑路基，水源缺乏地区可采用振动干压实技术。

b.通过试验确定不同种类填土的最大干密度和最佳含水量。

c.现场控制填土的含水量。实际施工中，填土的含水量是一个影响压实效果的关键指标，路基施工中当含水量过大时应翻松晾晒或掺灰处理，降低含水量；当含水量过低时，应翻松并洒水闷料，以达到最佳的含水量。

d.分层填筑、分层碾压。施工前，要先确定填土分层的压实厚度。最大压实厚度单层一般不超过 20 厘米。

5、表层处理

（1）当地基顶面存在滞水时，应根据积水深度及水下淤泥层的范围和厚度，采取排水疏干、挖除、 等处理措施，必要时视同沟塘路段处理。

（2）当地下水影响路堤稳定时，应采取拦截、引排地下水或者在路堤底部设置渗水性好的隔断层等措施。

（3）地基表层应碾压密实。一般土质地段基底的压实度（重型）不应小于 85%。路基填土高度小于路床与路面总厚度，不足部分利用地基表层土超挖回填路床材料并压实，压实度同挖方路基。

六、路基、路面排水

为了确保路基稳定，防止路基被冲刷和水毁，路基排水设计时，结合路段地形、地质和雨量特征，在充分利用自然地形条件的基础上，将汇集于路基范围内的水流通过边沟（砖砌体）、急流槽等排水设施排至路基以外的沟道。

七、 路面设计

1、道路结构层：

面层：18cm 厚 C30 混凝土

基层：18cm 厚水泥稳定土（5:95）

垫层：15cm 厚级配碎石

土基（当量回弹模量为 40Mpa）

2、施工要求:

①准备工作

a.开工前应先准备好施工所需的机具，并加以检验。

b.应根据基层所用集料及要求的压实度，通过试验确定集料的松铺系数。

c.在路面施工前，应将完工并验收合格的路基面上的浮土、杂物全部清除。凡不符合设计要求的路段，必须根据具体情况采取措施，使之达到标准。

d.根据各路段基层的宽度、厚度及预定的干容重，计算各段所需要的干集料数量；并根据料场集料的含水量以及所用运料车辆的吨位，计算每车材料的堆放距离。

e. 建立现场试验站，为路面施工作好科学管理提供必要手段，并选择好材料。

②拌合、摊铺集料。

a.将黏土与碎石分层铺叠，边洒水边翻拌至均匀，混合料含水量控制在 8%~12%；或采用小型拌和机或挖机翻拌，效率更高，均匀性更好。

摊铺后用平地机或人工整平，确保厚度均匀，避免离析。

b.碎石面层直接铺筑在泥结石基层上。

c、集料装车时，应控制每车料的数量基本相等，并严格掌握卸料和距离，避免料不足或过多。

③压实

a.摊铺和整型之后，用压路机按先轻后重先边缘后中间的顺序进行洒水碾压，至无显著轮迹、碎石无挤动推移的现象为止。

b.每道碾压应与上道碾压相重叠，使每层整个厚度和宽度完全、均匀地压实到规定的密度为止，压实后表面应平整、无轮迹或隆起，且断面正确，路拱符合要求。

c.凡在压路机不能作业的地方，应采用机夯进行压实。

d.严禁压路机在已完成的或正在碾压的路段上调头和急刹车。

④养护

泥结石基层压实后覆盖草帘或洒水养护 3~5 天，保持表面湿润；

养护期内禁止车辆通行，避免结构破坏。

（4）路面施工注意事项

1）路基的好坏将直接影响路面的质量，施工时必须根据实际情况分别有步骤进行路基的调型、压实工作。并对弯沉值过大的点段和有弹簧现象的部位进行处理达到要求后，方可进行路面各层的施工。各项指标应严格按照有关路基施工规范进行施工和检查，并应满足《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）的规定。路基填料必须严格按《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）和《公路土工试验规程》（JTG E40－2007）作好相关材料试验。需进行局部补强处理及相对应的工程方案详见《原路基病害处治工程数量表(软基)》和《单点实测弯沉值>200 的点和特异点处治工程数量表》。

2) 施工前必须作好各种材料的相关试验，不合格材料不准进入工地。

3) 在过大弯沉值及地质不良地段须采取换土措施，处理深度不小于 30cm(换填块石料)，压实度符合设计规范要求。

4) 施工过程中必须作好路面基层、面层的试验路工作，并认真收集试验资料，再根据达到要求的试验资料进行大规模的路面施工。必须在监理工程师和有关工程技术人员指导下进行施工，各工序必须经有关部门的检查验收后方可进行下步工序。

5)其余未尽事宜请参照有关规范和标准。

八、问题和建议

本项目施工前应仔细阅读设计说明及图纸，充分理解设计意图，如有疑问应及时与设计人员进行沟通。



陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	总体平面示意图	设计		复核		审核		图号	S1-2	日期	2025.10

工程数量汇总表

S1-3

沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目　　　　第 1 页　共 1 页

序号	工程名称	单位	数量	备注
一	**场平设计**			
1	场平面积	平方米	20360.79	
2	挖土方	立方米	169341.98	
3	填土方	立方米	110780.79	
4	挡墙总长	米	250	
5	毛石拦渣墙	立方米	4792.75	
6	挖土方	立方米	3931.11	
二	**路基路面排水**			
1	路基挖土方	立方米	1478	
2	路基填土方	立方米	0	
3	铺筑级配碎石底基层	平方米	331.56	
4	铺筑5%水泥稳定土基层	平方米	303.93	
5	铺筑水泥混凝土面层	平方米	276.3	
6	C25护肩	立方米	6.76	
7	水渠C20毛石混凝土	立方米	48	
8	水渠开挖土方	立方米	84	
三	**涵洞设计**			
1	直径1.0m圆管涵	米	10	
2	预制C30砼涵管	立方米	5	
3	HRB400钢筋	千克	510	
4	HPB300钢筋	千克	110	
5	C20涵管基础	立方米	22.2	
6	沙砾垫层	立方米	3.72	
7	台背回填沙砾	立方米	67.36	
8	沥青油毡	平方米	5.36	
9	沥青麻絮	平方米	5.44	
10	挖基土方	立方米	102	
11	刨除水泥混凝土	立方米	64	
12	挖出5%水泥稳定土	立方米	68	
13	铺筑级配碎石底基层	立方米	72	
14	铺筑5%水泥稳定土基层	立方米	68	
15	铺筑水泥混凝土面层	立方米	64	

序号	工程名称	单位	数量	备注

第二篇

道路设计

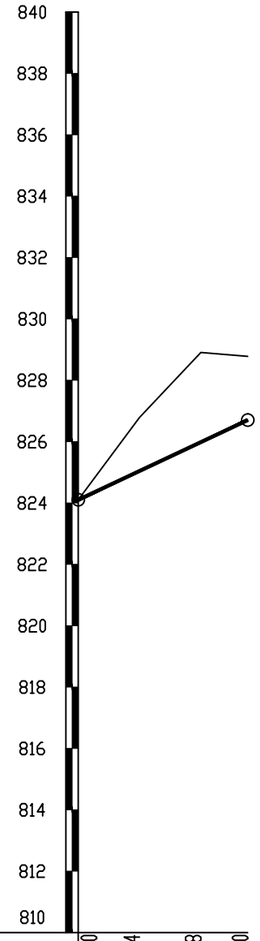


曲 线 元 素 表

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 度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD0	4273465.597	37475323.827	K0+000							
JD1	4273415.418	37475346.975	K0+055.260							

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	北侧进场路平面图	设计		复核		审核		图号	S2-1	日期	2025.10

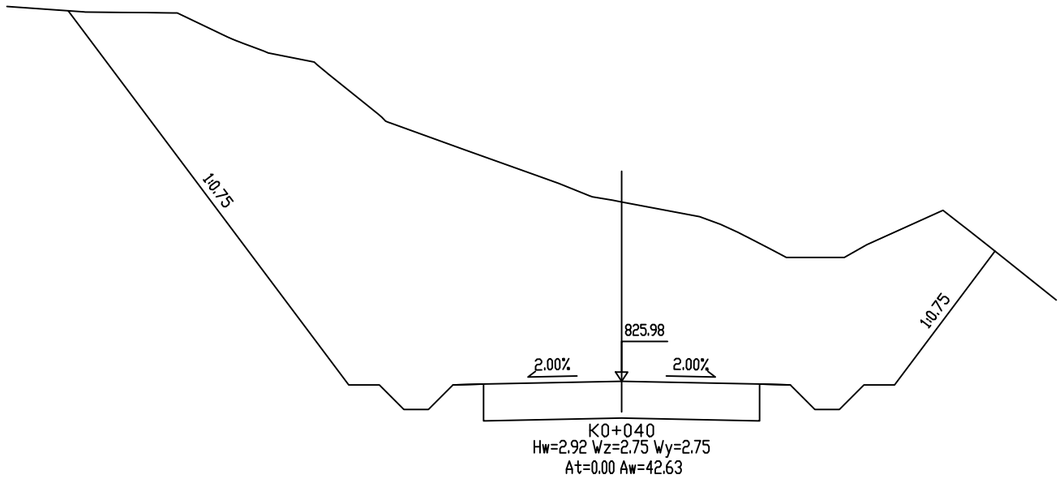
K0+000~K0+055.260	
第 1 页	共 1 页



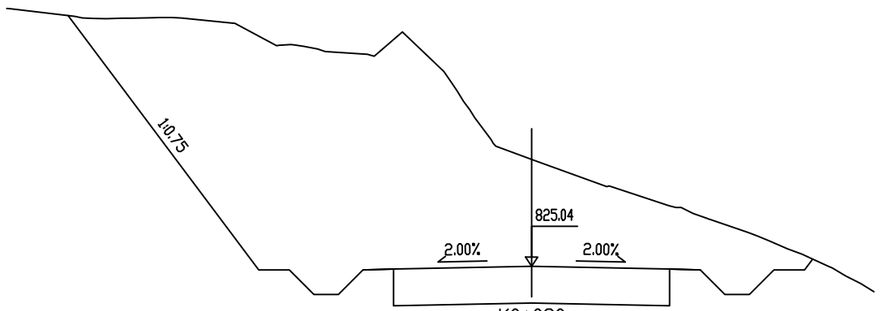
设计高程(m)	824.10	825.04	825.98	826.70
地面高程(m)	824.10	826.78	828.91	828.78
填挖高度(m)	0.00	-1.74	-2.92	-2.08
里程桩号	K0+000	+020	+040	
坡度(‰)坡长(m)	824.10	4.70 / 55.26		826.70
直线及平曲线	R-∞			

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	北侧进场路纵断面图	设计		复核		审核		图号	S2-2	日期	2025.10

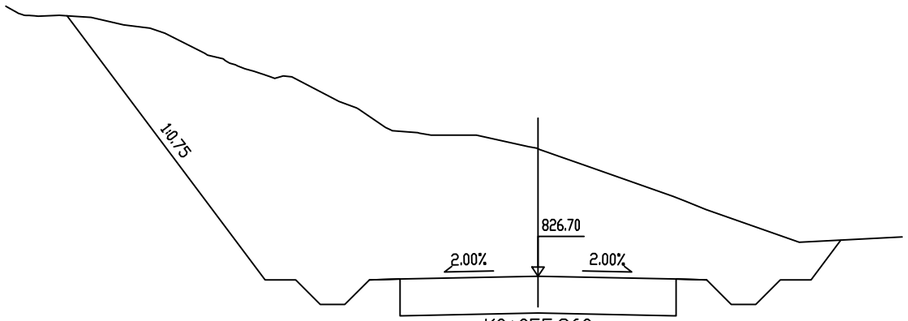
K0+000~K0+055.260	
第 1 页	共 1 页



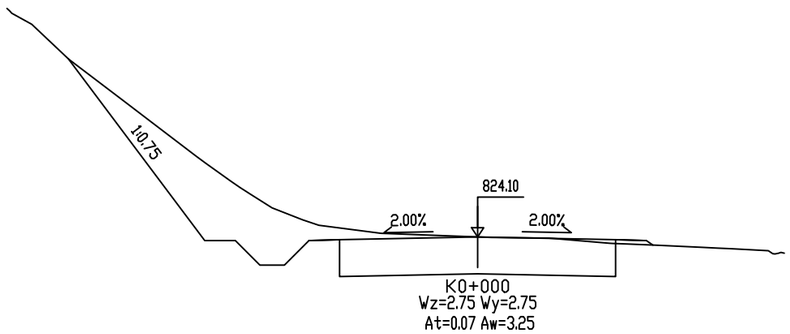
K0+040
Hw=2.92 Wz=2.75 Wy=2.75
At=0.00 Aw=42.63



K0+020
Hw=1.74 Wz=2.75 Wy=2.75
At=0.00 Aw=25.54



K0+055.260
Hw=2.08 Wz=2.75 Wy=2.75
At=0.00 Aw=23.98



K0+000
Wz=2.75 Wy=2.75
At=0.07 Aw=3.25

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	北侧进场路横断面图	设计		复核		审核		图号	S2-3	日期	2025.10

直线、曲线及转角表

北侧进场道路

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (m)							曲线主点桩号					直线长度及方向			备注
	N (X)	E (Y)			半径	缓和曲线长度	缓和曲线参数	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线段长 (m)	交点间距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD0	4273465.597	37475323.83	K0+000														55.26046	55.26046	155° 14′ 08″	
JD1	4273415.418	37475346.97	K0+055.260																	

纵 坡 、 竖 曲 线 表

北侧进场道路　　　　第 1 页　共 1 页

序号	桩号	竖曲线							纵坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备注
		标高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	824.103											
									4.69960188		55.26	55.26	
1	K0+055.260	826.7											

逐　桩　坐　标　表

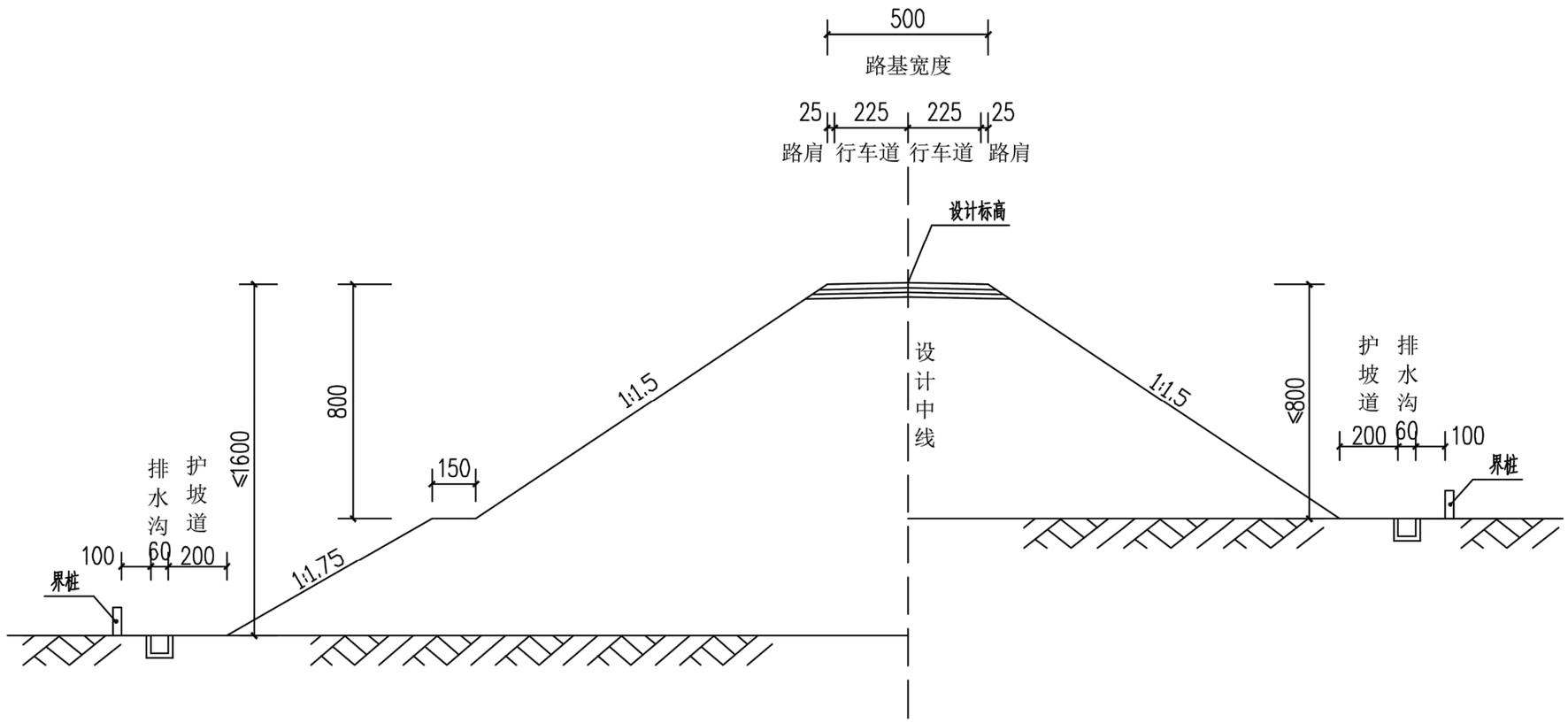
北侧进场道路　　　　第 1 页　共 1 页

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	4273465.597	37475323.83									
K0+020	4273447.436	37475332.2									
K0+040	4273429.275	37475340.58									
K0+055.260	4273415.418	37475346.97									

路基土石方数量计算表

北侧进场道路

桩　号	横断面面　积 (m^2)		距离 (m)	挖方分类及数量 (m^3)												填方数量 (m^3)			利用方数量及调配 (m^3)							借方数量 (m3)及运距 (Km)		弃方数量 (m3)及运距 (Km)		备　注
				总数量	土					石									本桩利用		填　缺		挖　余		远运利用及纵向调配示意				
					I		II		III		IV		V		VI															
	挖方	填方			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		土	石	土	石	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
K0+000	3.25	0.07																													
K0+020	25.54		20.00	288	20	58	60	173	20	58							1	1		1				287							
K0+040	42.63		20.00	682	20	136	60	409	20	136														682							
K0+055.260	23.98		15.26	508	20	102	60	305	20	102														508							
小　计				1478		296		887		296							1	1		1				1477							
累　计				1478		296		887		296							1	1		1				1477							



填方段路基标准横断面图 1:100

注：

1、本图尺寸以厘米为单位。

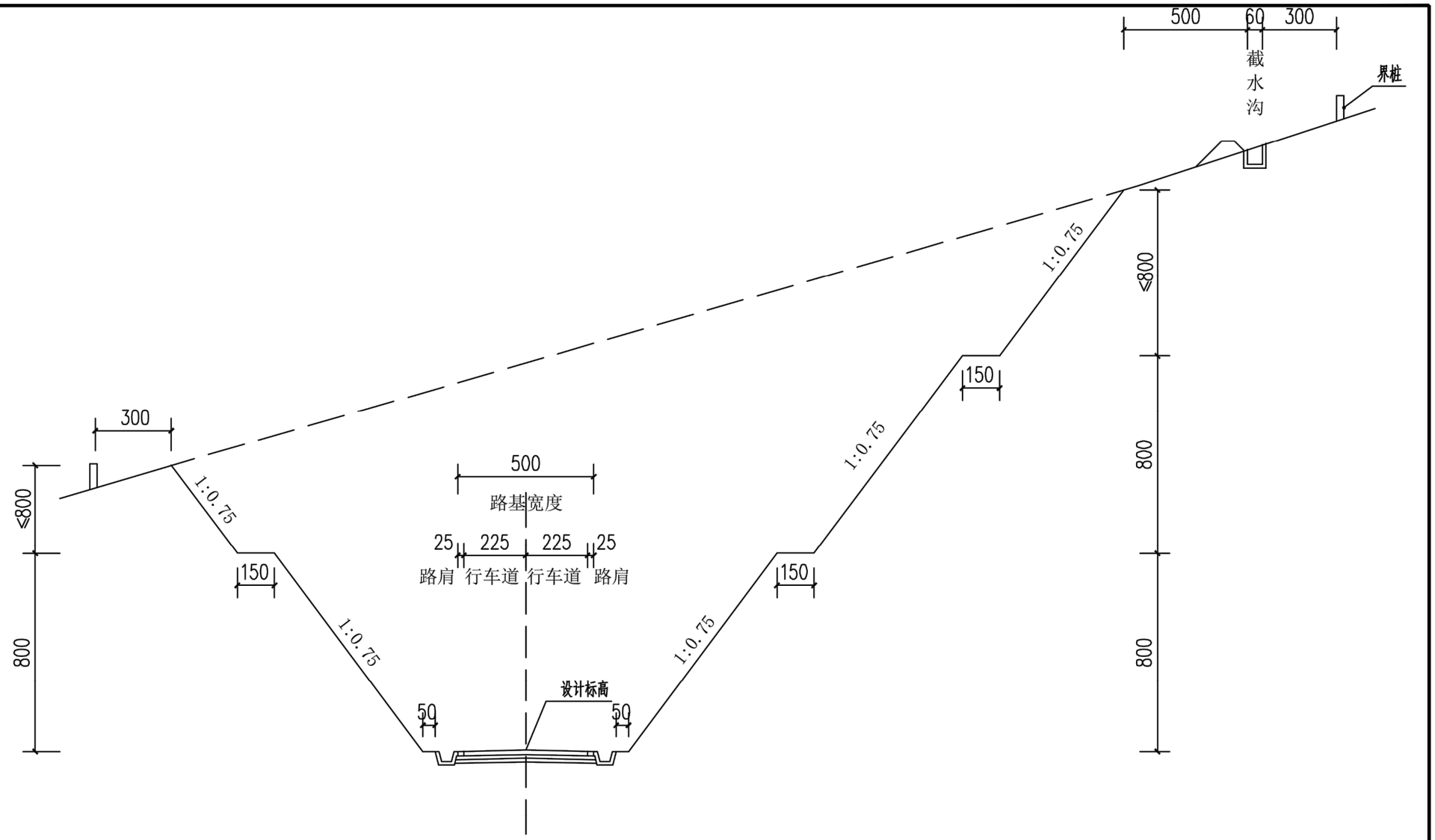
2、本图适用于填方路基。

3、填方边坡： H≤8m 时，填方边坡坡率为 1：1.5，填方边坡 H>8m 时，采用台阶型边坡。一级边坡(H≤8m)坡率为 1：1.5，二级边坡(8m<H<16m)坡率为 1：1.75。三级边坡(16m<H)坡率为 1：2.0。

4、一般段（除超高段）：行车道路拱横坡为 2%，路肩横坡2%，设计标高位于道路中心线。道路采用单向横坡，方向为向内侧设置边沟方向。

5、超高段横坡严格按设计施工。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	路基标准断面图	设计		复核		审核		图号	S2-7-1	日期	2025.10



土质挖方段路基标准横断面图 1:100

注：

1、本图尺寸以厘米为单位。

2、本图适用于挖方路基。

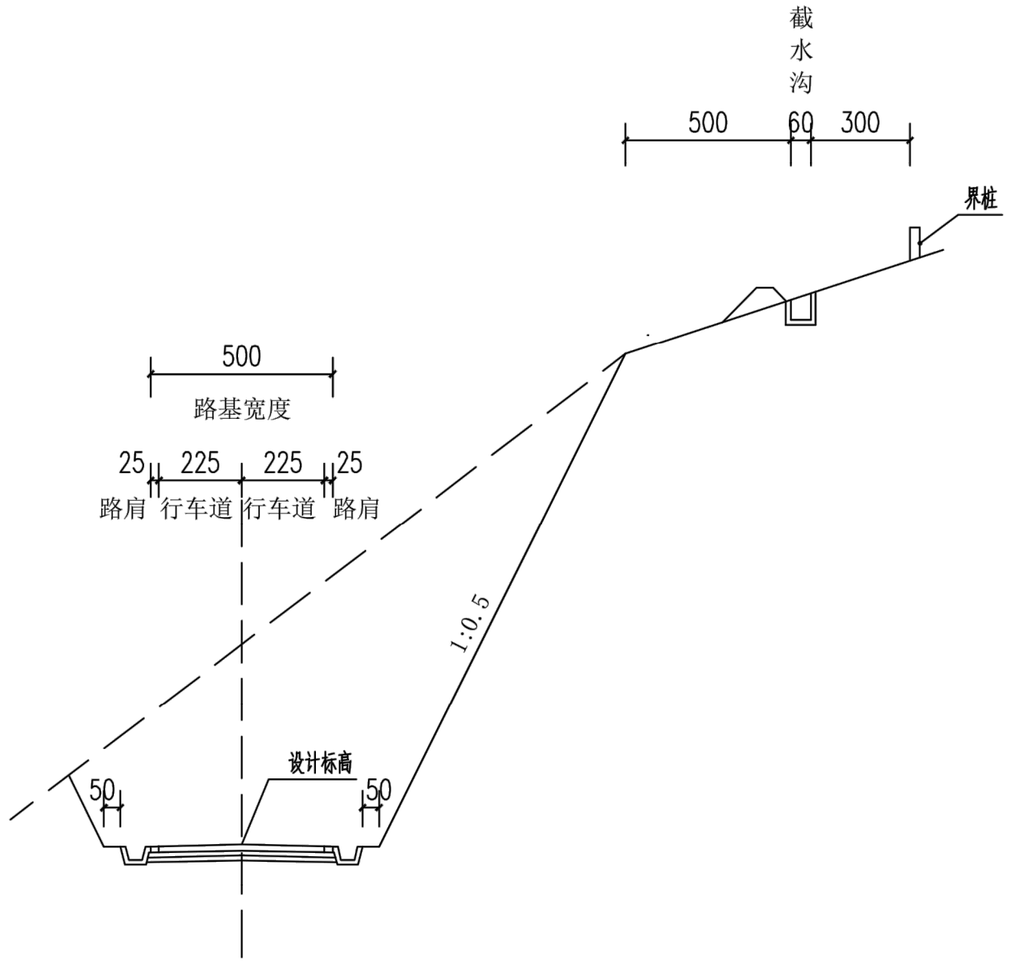
3、边沟尺寸详见路基排水设计图。

4、土质路段边坡： H≤8m 时，挖方边坡坡率为 1：0.75，挖方边坡 H＞8m 时，采用台阶型边坡。一级边坡(H≤8m)坡率为 1：0.75，二级边坡(8m＜H＜16m)坡率为 1：0.75。三级边坡(16m＜H)坡率为 1：0.75。

5、一般段（除超高段）：行车道路拱横坡为 2%，路肩横坡2%，设计标高位于道路中心线。道路采用单向横坡，方向为向内侧设置边沟方向。

6、超高段横坡严格按设计施工。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	路基标准断面图	设计		复核		审核		图号	S2-7-2	日期	2025.10



石质挖方段路基标准横断面图 1:100

注：

1、本图尺寸以厘米为单位。

2、本图适用于挖方路基。

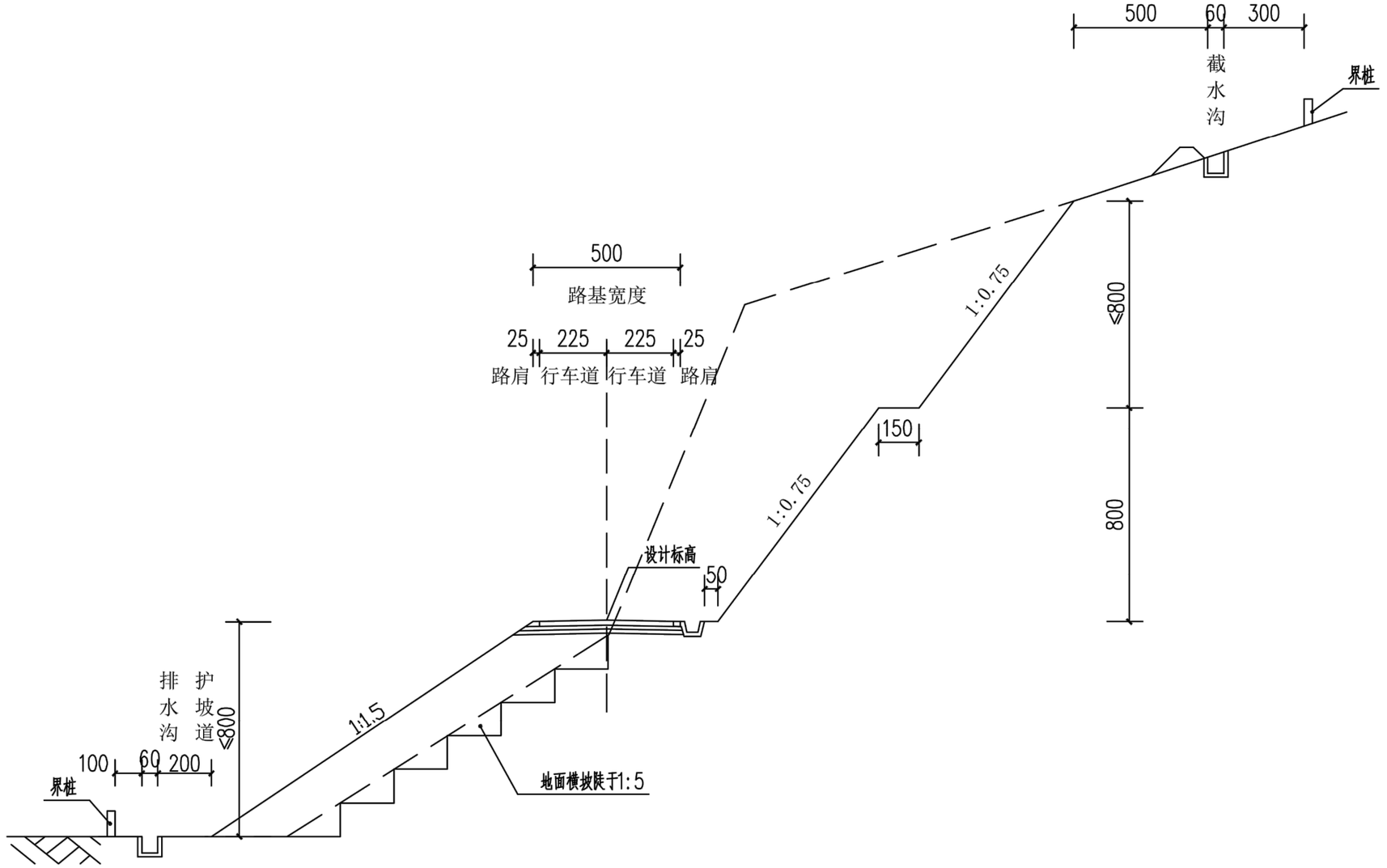
3、边沟尺寸详见路基排水设计图。

4、石方开挖应根据岩石的类别、风化程度、岩层产状、岩体断裂构造、施工环境等　因素确定开挖方案。当挖方边坡较高时，可根据不同的土质、岩石性质和稳定要求开挖成折线式或台阶式边坡，边沟外侧应设置碎落台，其宽度不宜小于 1.0m。本工程未做地勘，挖方坡率占定为1:0.5。

5、一般段（除超高段）：行车道路拱横坡为2%，路肩横坡2%，设计标高位于道路中心线。道路采用单向横坡，方向为向内侧设置边沟方向。

6、超高段横坡严格按设计施工。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	路基标准断面图	设计		复核		审核		图号	S2-7-3	日期	2025.10



半填半挖段路基标准横断面图 1:100

注：

1、本图尺寸以厘米为单位。

2、本图适用于半填半挖方路基。

3、边坡设计同填、挖方段路基边坡设计。

4、当地面横坡陡于1:5时，需将原地面挖成宽度不小于2米的台阶，并对基底碾压密实。

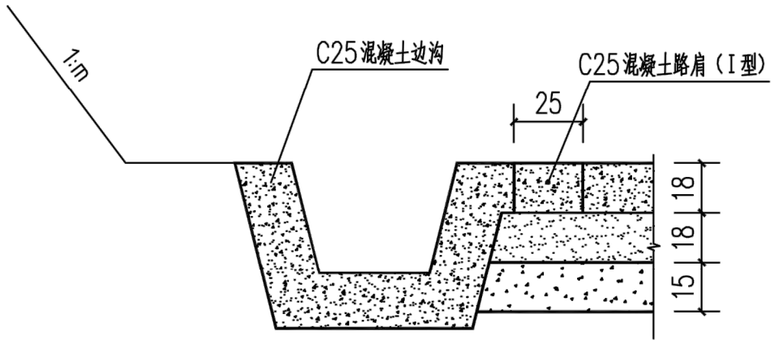
5、一般段（除超高段）：行车道路拱横坡为2%，路肩横坡2%，设计标高位于道路中心线。道路采用单向横坡，方向为向内侧设置边沟方向。

6、超高段横坡严格按设计施工。

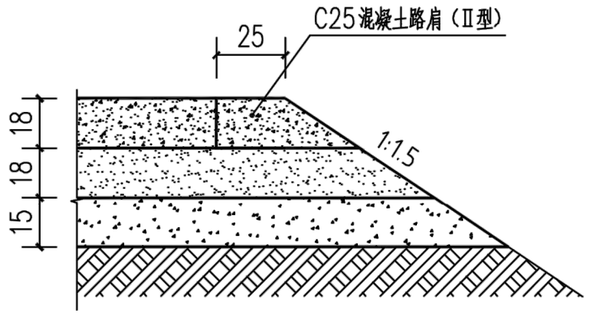
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	路基标准断面图	设计		复核		审核		图号	S2-7-4	日期	2025.10

第三篇

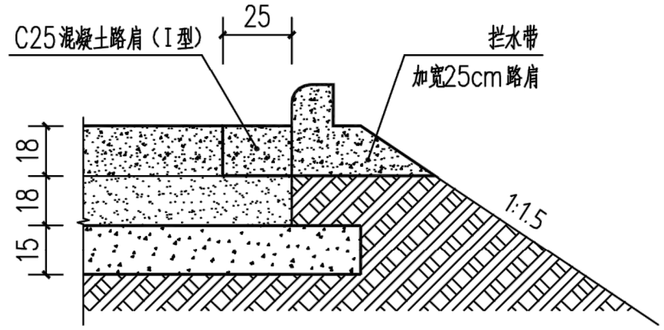
路面设计



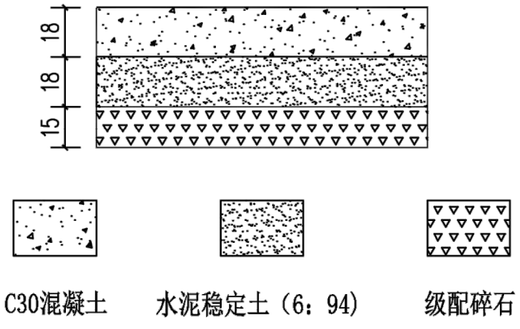
路面端部图（一）



路面端部图（二）



路面端部图（三）

自 然 区 划	Ⅲ2a
标 准 轴 载	BZZ-100
设计弯拉强度	4.0Mpa
土基类型 / 结构图式 / 路 段	干燥
外延级通村公路	
土基模量	土基Eo=40Mpa

配合比、压实度及抗压强度

类型	配合比 (参考值)	压实度（%） (重型击实标准)	抗压强度（MPa） 7d龄期无侧限
水泥稳定土	水泥：土＝6：94	≥97	≥1.5
级配碎石	碎石压碎指标值不大于25%，抗压强度不小于60MPa,含泥量小于1.5%，针片状颗粒含量不大于25%，最大公称粒径不宜大于31.5mm，碎石中粒径小于75微米的石粉含量不宜大于1%。	≥95	

说明：

1.图中尺寸均以厘米为单位。

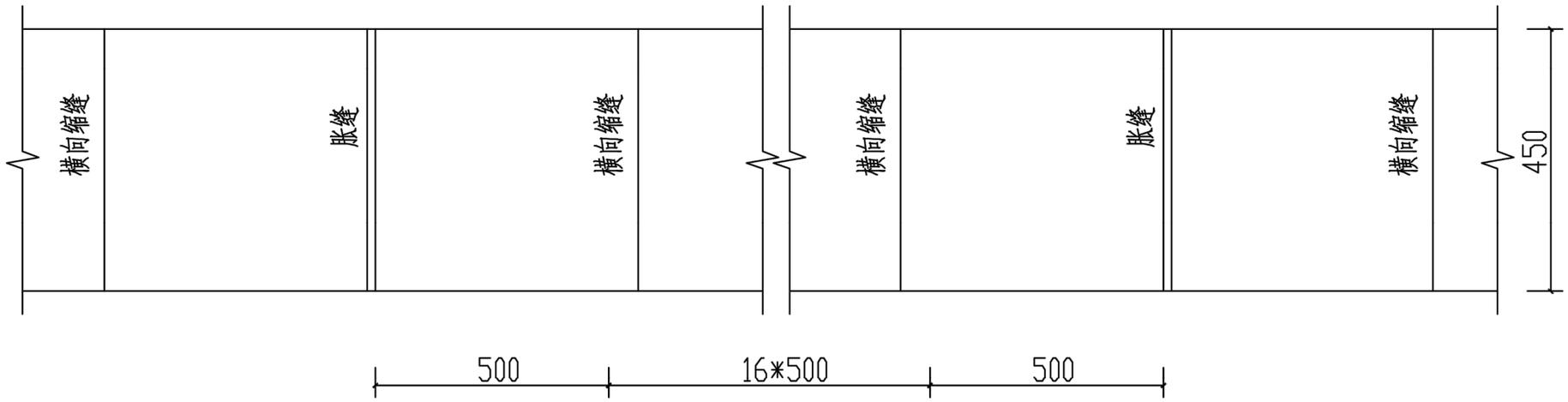
2.新建基(垫)层及路基顶面交工验收弯沉值计算

第 1 层顶面交工验收弯沉值 LS= 106.4 (0.01mm)(根据“公路沥青路面设计规范”有关公式计算)

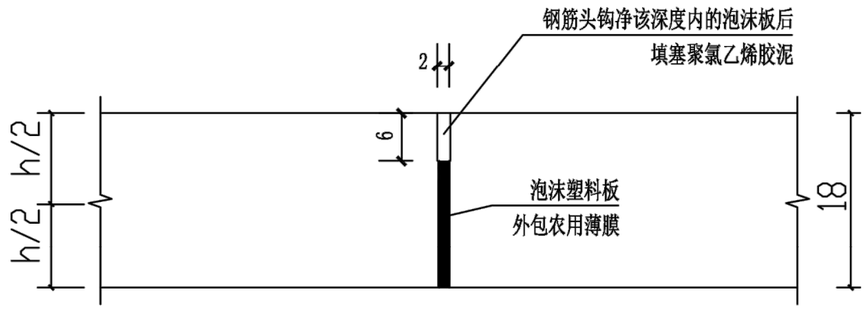
第 2 层顶面交工验收弯沉值 LS= 245.6 (0.01mm)(根据“公路沥青路面设计规范”有关公式计算)

路基顶面交工验收弯沉值 LS= 232.9 (0.01mm)(根据“公路沥青路面设计规范”有关公式计算)

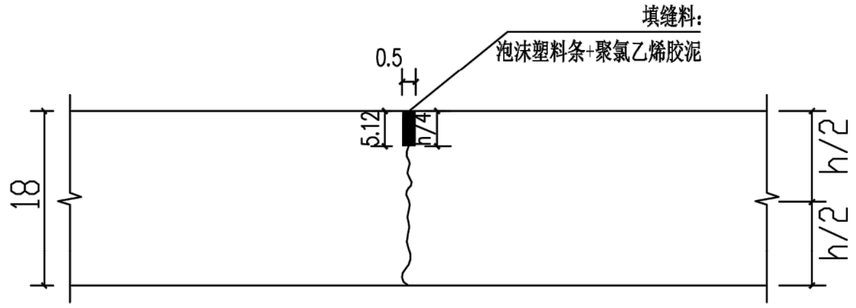
LS= 292.5 (0.01mm)(根据“公路路面基层施工技术规范”有关公式计算)



混凝土板接缝布置图



伸缝设计



横向缩缝设计

注:

1、图中尺寸以厘米计.

2、横向缩缝顶部应锯切槽口,槽口可一次锯切成型,宽度为5mm,深度为5mm,槽内填塞泡沫塑料条和聚氯乙烯胶泥。

4、伸缝施工时放入的泡沫塑料板厚18~20mm,且必须通底放置,泡沫板顶面比模板低落10~15mm,长度与板宽相同。该缝为预留缝,缝宽2cm,缝深6cm。最后在缝隙内填聚氯乙烯胶泥。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	路面结构图	设计		复核		审核		图号	S3-2	日期	2025.10

路 面 工 程 数 量 表

沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目

起讫桩号	铺筑长度（m）	路 面 工 程 数 量 表					备注
		18cm厚C30砼面层	18cm厚水泥稳定土基层	15cm厚级配碎石垫层	I式护肩	II式护肩	
		（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^3）	（m^3）	
K0+000～K0+055.260	55.26	276.30	303.93	331.56	6.76		进场道路
合　计	55.260	276.30	303.93	331.56	6.76		

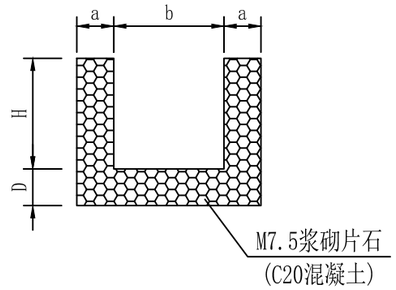
第四篇

排水设计



陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	排水位置示意图	设计		复核		审核		图号	S4-1	日期	2025.10

水沟断面图



单位工程数量表

项 目	a	D	b	H	M7.5浆砌片石(C20混凝土)(m³/m)	结构挖方(m³/m)
数 量	20	20	40	40	0.32	0.56
	30	30	60	60	0.72	1.2

注：
1、本图尺寸以厘米计。
2、本图适用于边沟、排水沟纵坡较大的路段。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	排水沟设计图	设计		复核		审核		图号	S4-1	日期	2025.10

排 水 沟 工 程 数 量 表

沙弟镇兴四村武家沟组宅基地整理项目　　第 1 页 共 1 页

序号	起迄桩号或中心桩号	结构说明	工程数量								备 注
			长度	C20毛石混凝土水沟	钢筋混凝土盖板				开挖基础		
				C20毛石混凝土	C20砼台帽	C30砼盖板	HPB300 Φ8	HRB400 Φ16	土方	石方	
			（m）	(m^3)	(m^3)	(m^3)	（kg）	（kg）	(m^3)	(m^3)	
1	详见平面示意图	渠宽0.4m，渠深0.4m	150	48.0					84		
	合 计		150	48		0	0	0	84		

第五篇

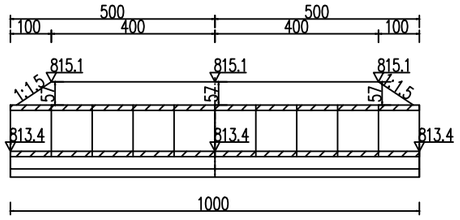
涵洞设计

涵 洞 工 程 数 量 表

(圆管涵)

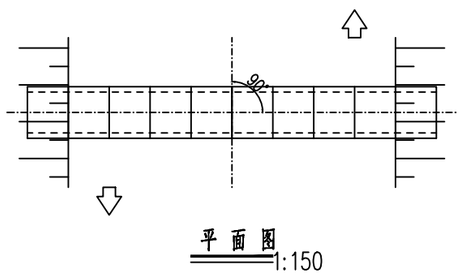
沙帢镇兴四村武家沟组宅基地整理项目

序号	右交角	孔数－跨径	涵 长	结构类型	涵 身										基础土方		破除路面恢复					备 注
					预制安装C30砼涵 管	钢筋（Kg）		现 浇C20 砼涵管基座	砂 砾基础垫层	台背回填砂砾	基底换填浆砌片石	管 壁涂沥青防水层	接头两层15cm宽沥青油毡	接头沥青麻絮	沥青麻絮沉降缝	挖基土方	挖基石方	刨除水泥混凝土	挖出5%水泥稳定土	铺筑级配碎石底基层	铺筑5%水泥稳定土基层	铺筑水泥混凝土面层	
						HRB400钢筋	HPB300钢筋																
	(°)	(孔-m)	(m)		(m^3)	Φ14	Φ10	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	
1	90	1-Φ1.00	10	铪圆管涵	5.00	510	110	22.20	3.72	67.36			5.34	3.69	1.75	102		64	68	72	68	64	
小 计			10		5.00	510.00	110.00	22.20	3.72	67.36			5.34	3.69	1.75	102		64	68	72	68	64	



立 面 图

1:150

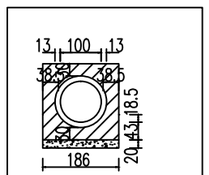


平 面 图

1:150

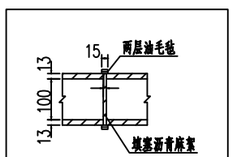
工程数量表

项目 \ 材料		混凝土	其它					挖土(无水)
		C30砼	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	回填土	
单位		m^3	m^3	m^2	m^2	m^2	m^3	m^3
涵身	管节	4.57						
	基础	22.2						
	垫层		3.72					
	沉降缝			1.73				
	接头表层				5.34			
	接头填充			3.69				
	防腐层					26.39		
	台背回填						67.36	
合 计		26.8	3.7	5.4	5.3	26.4	67.4	102.3



洞身断面

1:150

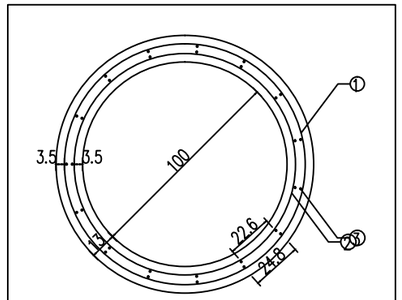


管节接头

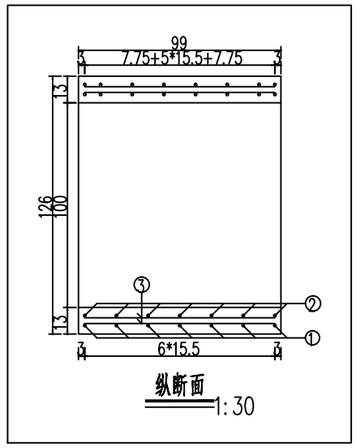
1:150

附注：
1. 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4－6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 地基承载力不得低于0.2MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 本涵洞与路线夹角为90度。
6. 涵长为1000cm。

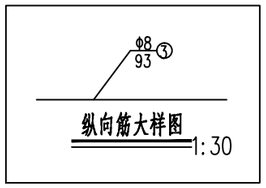
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	涵洞设计图	设计		复核		审核		图号	S5-1	日期	2025.10



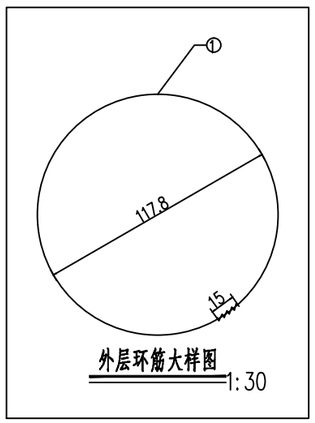
横断面 1:30



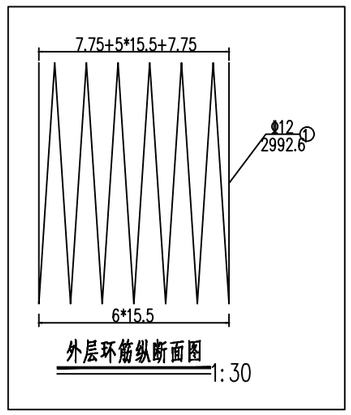
纵断面 1:30



纵向筋大样图 1:30



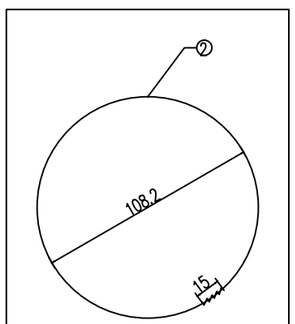
外层环筋大样图 1:30



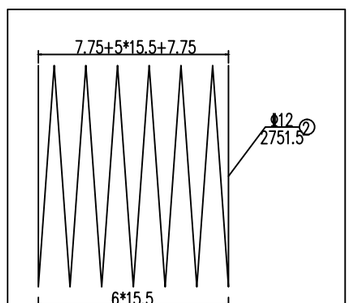
外层环筋纵断面图 1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	φ12	2992.58	1	29.93	0.89	26.57	HRB400
2	φ12	2751.48	1	27.51	0.89	24.43	HRB400
3	φ8	93	30	27.9	0.4	11.02	HPB300
合计	C30砼: 0.5m³		HRB400: 51Kg HPB300: 11Kg				



内层环筋大样图 1:30



内层环筋纵断面图 1:30

附注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外，其余均以厘米计。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	涵洞设计图	设计		复核		审核		图号	S5-2	日期	2025.10

第六篇

场平设计



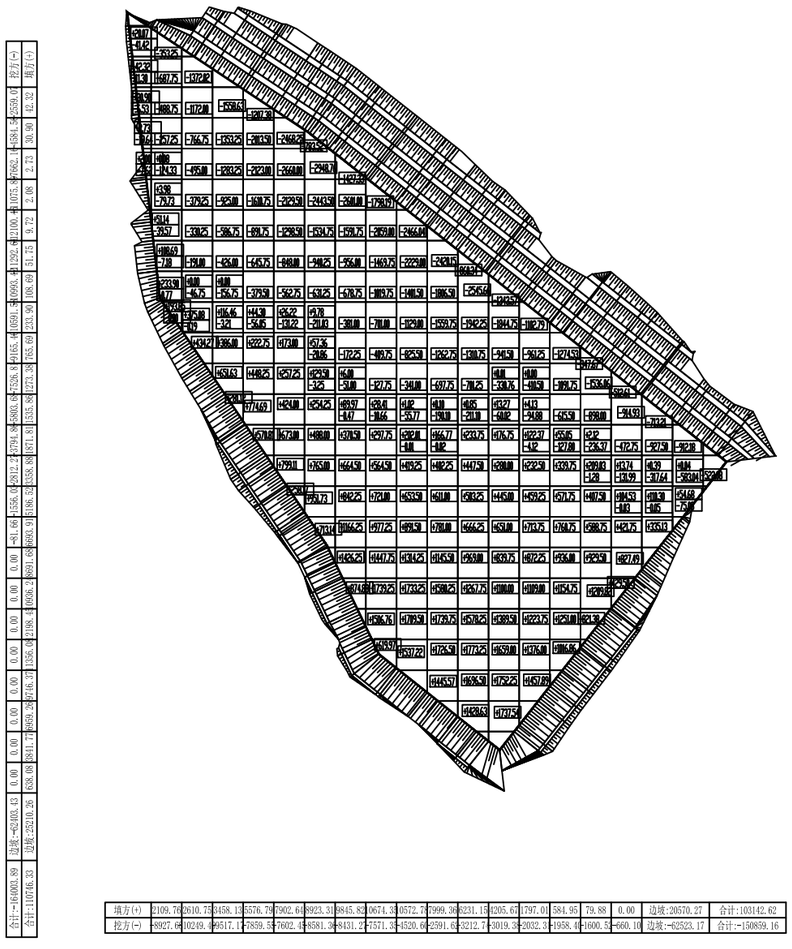
坐标标注表

序号	X	Y
1	X=4273494.331	Y=37475322.234
2	X=4273401.297	Y=37475332.820
3	X=4273320.314	Y=37475387.464
4	X=4273285.206	Y=37475404.245
5	X=4273253.920	Y=37475443.605
6	X=4273347.839	Y=37475517.598
7	X=4273454.910	Y=37475381.713

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平位置示意图	设计		复核		审核		图号	S6-1	日期	2025.10

土石方量统计表

区域号	区块号	挖方量	填方量	净方量	投影面积	表面积	单位面积净方量
1	1-1	-102071.63	85558.79	-16512.84	20360.79	20360.93	-0.81
1	1-1边坡土方	-67270.35	25221.30	-42049.05	8991.49	15616.92	-4.68
合计		-169341.98	110780.09	-58561.89	29352.28	35977.85	-2.00



填方(+)	2109.76	2610.75	3458.13	5576.76	7902.66	8923.31	9845.82	10674.33	10572.72	9999.36	8231.15	6205.67	1797.01	584.95	79.88	0.00	边坡:20570.27	合计:103142.62
挖方(-)	-8927.68	-10249.49	-9517.17	-7859.55	-7602.45	-8581.36	-8431.27	-7571.35	-4520.66	-2591.63	-3212.73	-3019.38	-2032.37	-1958.40	-1600.52	-660.10	边坡:-62523.17	合计:-150859.16

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平设计图	设计		复核		审核		图号	S6-2-1	日期	2025.10

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
1	13.527	827.033	826.973	3.460	2.650
2	66.618	827.568	826.952	41.420	20.070
3	59.374	833.750	826.940	353.250	
4	5.193	841.000	826.933	73.040	
5	55.662	826.332	826.910	11.300	42.320
6	100.000	833.787	826.910	687.750	
7	87.904	842.974	826.910	1372.020	
8	27.121	844.890	826.897	488.000	
9	44.284	826.347	826.870	6.530	30.900
10	100.000	831.757	826.870	488.750	
11	100.000	838.590	826.870	1172.000	
12	99.699	843.032	826.874	1558.630	
13	60.543	847.533	826.865	1207.380	
14	5.665	853.557	826.857	151.270	
15	32.905	827.372	826.835	19.640	2.730
16	100.000	829.408	826.835	257.250	
17	100.000	834.503	826.835	766.750	
18	100.000	840.368	826.835	1353.250	
19	100.000	846.970	826.835	2013.500	
20	88.600	855.040	826.836	2468.250	
21	25.213	858.092	826.830	783.520	
22	21.527	826.995	826.800	7.620	2.000
23	100.000	828.043	826.800	124.330	0.080
24	100.000	831.750	826.800	495.000	
25	100.000	839.632	826.800	1283.250	
26	100.000	848.030	826.800	2123.000	
27	100.000	853.400	826.800	2660.000	
28	98.469	857.140	826.802	2948.760	
29	45.068	858.658	826.787	1427.330	
30	0.204	859.123	826.780	6.600	
31	10.148	826.193	826.760		5.740
32	100.000	827.517	826.760	79.730	3.980
33	100.000	830.553	826.760	379.250	
34	100.000	836.010	826.760	925.000	
35	100.000	842.867	826.760	1610.750	
36	100.000	848.055	826.760	2129.500	
37	100.000	851.195	826.760	2443.500	
38	100.000	852.770	826.760	2601.000	
39	66.069	854.926	826.758	1798.190	
40	4.583	855.880	826.743	133.540	
41	0.874	826.037	826.737		0.610
42	97.896	826.354	826.726	39.570	51.140
43	100.000	830.028	826.725	330.250	
44	100.000	832.592	826.725	586.750	
45	100.000	835.642	826.725	891.750	
46	100.000	839.710	826.725	1298.500	
47	100.000	842.072	826.725	1534.750	

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
48	100.000	842.643	826.725	1591.750	
49	100.000	847.315	826.725	2059.000	
50	82.895	857.078	826.724	2466.040	
51	14.669	860.407	826.713	494.250	
52	87.391	825.528	826.690	7.180	108.690
53	100.000	828.600	826.690	191.000	
54	100.000	830.950	826.690	426.000	
55	100.000	833.148	826.690	645.750	
56	100.000	835.170	826.690	848.000	
57	100.000	836.092	826.690	940.250	
58	100.000	836.250	826.690	956.000	
59	100.000	841.388	826.690	1469.750	
60	100.000	848.980	826.690	2229.000	
61	94.014	853.238	826.690	2420.150	
62	30.462	854.920	826.677	860.340	
63	75.487	822.532	826.648	0.770	233.900
64	100.000	827.117	826.650	46.750	
65	100.000	828.217	826.650	156.750	
66	100.000	830.445	826.650	379.500	
67	100.000	832.278	826.650	562.750	
68	100.000	832.962	826.650	631.250	
69	100.000	833.438	826.650	678.750	
70	100.000	836.847	826.650	1019.750	
71	100.000	840.665	826.650	1401.500	
72	100.000	844.715	826.650	1806.500	
73	99.426	853.552	826.652	2545.660	
74	51.093	851.867	826.638	1343.570	
75	0.868	847.457	826.630	18.080	
76	29.077	819.953	826.620		193.850
77	99.827	821.562	826.608	0.190	375.080
78	100.000	825.477	826.610	3.210	116.460
79	100.000	826.727	826.610	56.050	44.300
80	100.000	827.660	826.610	131.220	26.220
81	100.000	828.622	826.610	211.030	9.780
82	100.000	830.420	826.610	381.000	
83	100.000	833.620	826.610	701.000	
84	100.000	837.900	826.610	1129.000	
85	100.000	842.207	826.610	1559.750	
86	100.000	846.033	826.610	1942.250	
87	100.000	845.058	826.610	1844.750	
88	71.430	842.680	826.610	1102.790	
89	6.868	841.617	826.597	103.160	
90	61.428	819.510	826.575		434.270
91	100.000	822.715	826.575		386.000
92	100.000	824.347	826.575		222.750
93	100.000	824.845	826.575		173.000
94	100.000	826.210	826.575	20.860	57.360

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
95	100.000	828.298	826.575	172.250	
96	100.000	830.673	826.575	409.750	
97	100.000	834.830	826.575	825.500	
98	100.000	839.202	826.575	1262.750	
99	100.000	839.683	826.575	1310.750	
100	100.000	835.990	826.575	941.500	
101	100.000	836.188	826.575	961.250	
102	86.634	841.726	826.576	1274.530	
103	18.576	845.283	826.567	347.670	
104	5.682	818.947	826.553		43.220
105	88.271	818.844	826.540		651.630
106	100.000	822.058	826.540		448.250
107	100.000	823.967	826.540		257.250
108	100.000	825.278	826.540	3.250	129.500
109	100.000	826.990	826.540	51.000	6.000
110	100.000	827.818	826.540	127.750	
111	100.000	829.950	826.540	341.000	
112	100.000	833.517	826.540	697.750	
113	100.000	833.553	826.540	701.250	
114	100.000	829.847	826.540	330.760	0.010
115	100.000	830.645	826.540	410.500	
116	100.000	837.457	826.540	1091.750	
117	96.132	843.098	826.542	1536.060	
118	35.989	840.773	826.530	512.610	
119	26.867	816.047	826.510		281.120
120	99.609	817.934	826.498		774.690
121	100.000	822.260	826.500		424.000
122	100.000	823.957	826.500		254.250
123	100.000	825.605	826.500	0.470	89.970
124	100.000	826.322	826.500	10.660	28.410
125	100.000	827.048	826.500	55.770	1.020
126	100.000	828.400	826.500	190.100	0.100
127	100.000	828.602	826.500	211.100	0.850
128	100.000	826.967	826.500	60.020	13.270
129	100.000	827.408	826.500	94.880	4.130
130	100.000	832.655	826.500	615.500	
131	100.000	835.480	826.500	898.000	
132	99.923	836.252	826.504	914.930	
133	57.117	839.503	826.493	713.210	
134	1.992	841.653	826.483	30.220	
135	59.000	816.690	826.460		570.810
136	100.000	819.730	826.460		673.000
137	100.000	821.580	826.460		488.000
138	100.000	822.755	826.460		370.500
139	100.000	823.483	826.460		297.750
140	100.000	824.440	826.460	0.010	202.010
141	100.000	824.793	826.460	0.020	166.770

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平设计图	设计		复核		审核		图号	S6-2-2	日期	2025.10

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
142	100.000	824.123	826.460		233.750
143	100.000	824.693	826.460		176.750
144	100.000	825.278	826.460	4.120	122.370
145	100.000	827.188	826.460	127.800	55.050
146	100.000	828.803	826.460	236.370	2.120
147	100.000	831.188	826.460	472.750	
148	100.000	835.735	826.460	927.500	
149	76.329	838.988	826.460	912.180	
150	9.614	840.127	826.447	131.520	
151	4.729	816.083	826.437		48.960
152	86.795	816.978	826.426		799.110
153	100.000	818.775	826.425		765.000
154	100.000	819.780	826.425		664.500
155	100.000	820.780	826.425		564.500
156	100.000	822.232	826.425		419.250
157	100.000	822.402	826.425		402.250
158	100.000	821.950	826.425		447.500
159	100.000	823.625	826.425		280.000
160	100.000	824.100	826.425		232.500
161	100.000	823.027	826.425		339.750
162	100.000	824.347	826.425	1.280	209.030
163	100.000	827.607	826.425	131.990	13.740
164	100.000	829.597	826.425	317.640	0.390
165	100.000	832.255	826.425	583.040	0.040
166	48.476	837.018	826.428	522.080	
167	1.169	831.967	826.407	6.500	
168	24.744	815.963	826.397		258.170
169	99.304	816.492	826.386		951.730
170	100.000	817.967	826.390		842.250
171	100.000	819.180	826.390		721.000
172	100.000	819.855	826.390		653.500
173	100.000	820.280	826.390		611.000
174	100.000	821.357	826.390		503.250
175	100.000	821.940	826.390		445.000
176	100.000	821.798	826.390		459.250
177	100.000	820.673	826.390		571.750
178	100.000	822.315	826.390		407.500
179	100.000	825.345	826.390	0.030	104.530
180	100.000	825.288	826.390	0.050	110.300
181	73.009	826.962	826.392	75.080	54.680
182	7.679	823.087	826.363		25.160
183	56.587	812.904	826.346		713.140
184	100.000	814.688	826.350		1166.250
185	100.000	816.577	826.350		977.250
186	100.000	817.435	826.350		891.500
187	100.000	818.540	826.350		781.000
188	100.000	819.688	826.350		666.250

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
189	100.000	819.840	826.350		651.000
190	100.000	819.212	826.350		713.750
191	100.000	818.743	826.350		760.750
192	100.000	820.462	826.350		588.750
193	100.000	822.132	826.350		421.750
194	87.714	822.410	826.350		335.130
195	5.823	810.977	826.323		89.370
196	19.904	819.330	826.320		139.130
197	93.871	811.020	826.310		1426.250
198	100.000	811.832	826.310		1447.750
199	100.000	813.168	826.310		1314.250
200	100.000	814.855	826.310		1145.500
201	100.000	816.620	826.310		969.000
202	100.000	817.913	826.310		839.750
203	100.000	817.587	826.310		872.250
204	100.000	816.950	826.310		936.000
205	100.000	817.015	826.310		929.500
206	96.706	817.706	826.308		827.490
207	51.894	809.360	826.275		874.880
208	100.000	808.882	826.275		1739.250
209	100.000	808.943	826.275		1733.250
210	100.000	810.472	826.275		1580.250
211	100.000	813.597	826.275		1267.750
212	100.000	815.275	826.275		1100.000
213	100.000	815.185	826.275		1109.000
214	100.000	814.727	826.275		1154.750
215	99.984	813.922	826.272		1209.820
216	37.841	814.930	826.280		429.500
217	8.197	809.637	826.250		136.190
218	95.897	810.702	826.238		1506.760
219	100.000	809.145	826.240		1709.500
220	100.000	808.842	826.240		1739.750
221	100.000	810.457	826.240		1578.250
222	100.000	812.345	826.240		1389.500
223	100.000	814.003	826.240		1223.750
224	100.000	813.730	826.240		1251.000
225	59.042	812.128	826.240		821.380
226	2.451	810.887	826.217		37.570
227	45.734	812.803	826.205		619.970
228	99.694	811.216	826.196		1537.220
229	100.000	808.935	826.200		1726.500
230	100.000	808.467	826.200		1773.250
231	100.000	809.610	826.200		1659.000
232	100.000	812.440	826.200		1376.000
233	77.808	812.852	826.202		1016.860
234	10.599	812.470	826.173		145.240
235	33.073	812.207	826.170		461.810

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
236	95.247	811.280	826.158		1445.570
237	100.000	809.195	826.160		1696.500
238	100.000	808.638	826.160		1752.250
239	90.875	810.178	826.160		1457.890
240	17.008	811.607	826.137		247.130
241	24.461	808.617	826.133		428.470
242	85.507	809.428	826.126		1428.630
243	98.230	808.438	826.124		1737.540
244	6.236	808.570	826.107		109.370
245	30.684	808.882	826.100		528.710
边坡_246	0.105	826.610	826.727		
边坡_247	3.912	857.550	856.585	4.290	
边坡_248	13.895	851.460	849.865	21.510	
边坡_249	8.191	857.227	855.630	13.110	
边坡_250	2.701	826.298	826.643		1.020
边坡_251	4.016	828.170	827.650	2.090	
边坡_252	3.024	830.220	829.203	3.180	
边坡_253	9.498	849.690	846.935	26.170	
边坡_254	29.992	842.753	839.107	109.370	
边坡_255	34.116	855.260	851.886	139.910	
边坡_256	28.545	861.355	859.530	52.970	
边坡_257	11.997	840.340	835.773	54.790	
边坡_258	14.496	854.548	846.920	110.570	
边坡_259	4.633	863.500	860.940	11.930	
边坡_260	23.745	847.852	841.935	140.510	
边坡_261	21.706	860.215	856.900	71.960	
边坡_262	2.288	861.565	856.890	10.690	
边坡_263	9.498	845.790	836.935	84.100	
边坡_264	49.365	835.543	831.070	232.180	
边坡_265	36.240	853.717	841.920	427.540	
边坡_266	54.266	859.475	851.900	411.060	
边坡_267	5.719	859.835	851.890	45.440	
边坡_268	14.496	852.188	836.920	221.320	
边坡_269	12.904	825.544	826.194		10.020
边坡_270	23.745	843.300	831.935	269.860	
边坡_271	21.706	859.508	846.900	273.660	
边坡_272	2.288	858.500	846.890	26.560	
边坡_273	58.859	866.646	862.918	266.800	
边坡_274	23.994	864.735	856.880	188.470	
边坡_275	24.802	868.320	861.860	160.220	
边坡_276	36.240	849.220	831.920	626.950	
边坡_277	54.266	857.743	841.900	859.710	
边坡_278	5.719	856.305	841.890	82.440	
边坡_279	9.921	867.098	856.860	101.560	
边坡_280	21.706	855.217	836.900	397.610	
边坡_281	59.985	863.027	851.880	668.680	
边坡_282	2.288	853.998	836.890	39.130	

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平设计图	设计		复核		审核		图号	S6-2-3	日期	2025.10

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
边坡_283	23.994	861.835	846.880	358.830	
边坡_284	35.183	868.423	861.845	231.410	
边坡_285	24.802	865.788	851.860	345.430	
边坡_286	14.073	867.263	856.845	146.610	
边坡_287	15.042	868.230	861.845	95.310	
边坡_288	13.987	824.715	826.215		21.000
边坡_289	54.266	850.447	831.900	1006.500	
边坡_290	5.719	849.653	831.890	101.580	
边坡_291	9.921	864.585	846.860	175.850	
边坡_292	5.730	867.305	856.845	59.940	
边坡_293	59.985	858.980	841.880	1025.740	
边坡_294	23.994	855.430	836.880	445.090	
边坡_295	35.183	865.995	851.845	497.830	
边坡_296	24.802	861.862	841.860	496.110	
边坡_297	14.073	864.410	846.845	247.190	
边坡_298	13.606	866.288	851.845	195.800	
边坡_299	45.057	868.575	861.835	303.100	
边坡_300	9.921	858.120	836.860	210.920	
边坡_301	5.155	865.038	846.845	93.800	
边坡_302	17.736	866.790	856.835	176.560	
边坡_303	12.550	869.372	861.815	94.840	
边坡_304	59.985	851.775	831.880	1193.400	
边坡_305	5.020	866.320	856.815	47.710	
边坡_306	35.183	862.663	841.845	732.410	
边坡_307	19.937	824.472	825.880		27.120
边坡_308	24.802	855.767	831.860	592.960	
边坡_309	14.073	860.487	836.845	332.720	
边坡_310	12.171	863.390	841.845	261.580	
边坡_311	43.621	865.773	851.835	607.250	
边坡_312	4.581	861.705	836.845	113.910	
边坡_313	17.161	864.700	846.835	306.600	
边坡_314	12.550	865.035	851.815	165.910	
边坡_315	5.020	864.235	846.815	87.450	
边坡_316	63.657	867.743	861.795	378.600	
边坡_317	35.183	858.745	831.845	946.410	
边坡_318	10.740	859.935	831.842	301.080	
边坡_319	4.581	865.810	861.780	18.460	
边坡_320	42.186	863.473	841.835	912.100	
边坡_321	25.463	865.260	856.795	215.540	
边坡_322	8.150	825.353	825.970		5.030
边坡_323	16.587	862.342	836.835	423.150	
边坡_324	12.550	863.303	841.815	269.660	
边坡_325	1.832	864.263	856.780	13.710	
边坡_326	5.020	862.560	836.815	129.240	
边坡_327	63.657	863.580	851.795	750.190	
边坡_328	0.455	827.193	826.967		
边坡_329	4.581	862.423	851.780	48.750	

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
边坡_330	40.767	860.563	831.832	1170.660	
边坡_331	25.463	862.068	846.795	388.880	
边坡_332	1.832	859.878	846.780	24.000	
边坡_333	12.550	860.832	831.815	364.160	
边坡_334	59.075	865.938	861.765	246.490	
边坡_335	23.630	864.477	856.765	182.250	
边坡_336	0.539	826.613	826.387	0.120	
边坡_337	63.657	861.160	841.795	1232.710	
边坡_338	4.581	859.087	841.780	79.290	
边坡_339	21.712	866.200	861.745	96.730	
边坡_340	25.463	860.830	836.795	611.990	
边坡_341	1.832	859.243	836.780	41.160	
边坡_342	8.685	864.813	856.745	70.060	
边坡_343	59.075	862.498	851.765	634.030	
边坡_344	23.630	860.235	846.765	318.300	
边坡_345	63.657	860.152	831.795	1805.140	
边坡_346	4.581	859.270	831.780	125.940	
边坡_347	21.712	863.035	851.745	245.130	
边坡_348	39.962	865.798	862.482	163.250	
边坡_349	15.175	824.203	824.413		3.470
边坡_350	8.685	861.707	846.745	129.950	
边坡_351	16.778	864.455	856.730	129.610	
边坡_352	59.075	859.577	841.765	1052.280	
边坡_353	23.630	859.003	836.765	525.480	
边坡_354	21.712	861.330	841.745	425.230	
边坡_355	41.945	863.340	851.730	486.980	
边坡_356	30.926	864.142	860.695	106.800	
边坡_357	8.685	860.140	836.745	203.180	
边坡_358	16.778	862.605	846.730	266.350	
边坡_359	15.537	863.303	856.715	102.350	
边坡_360	59.075	857.693	831.765	1531.680	
边坡_361	18.600	863.683	860.447	60.170	
边坡_362	29.606	825.000	825.295	0.080	9.010
边坡_363	21.712	857.868	831.745	567.170	
边坡_364	41.945	862.115	841.730	855.040	
边坡_365	38.843	862.313	851.715	411.640	
边坡_366	9.925	862.725	856.700	59.800	
边坡_367	16.778	861.250	836.730	411.390	
边坡_368	15.537	861.430	846.715	228.630	
边坡_369	24.814	861.472	851.700	242.490	
边坡_370	9.925	860.405	846.700	136.030	
边坡_371	35.157	862.523	859.820	96.450	
边坡_372	14.903	823.596	823.958		6.890
边坡_373	38.843	860.840	841.715	742.870	
边坡_374	41.945	860.608	831.730	1211.250	
边坡_375	22.390	861.737	856.680	113.240	
边坡_376	3.511	860.835	858.950	6.630	

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
边坡_377	15.537	860.438	836.715	368.580	
边坡_378	3.073	860.210	856.665	10.890	
边坡_379	24.814	860.130	841.700	457.320	
边坡_380	5.215	859.487	858.433	5.490	
边坡_381	0.059	857.510	857.583		
边坡_382	9.925	859.760	836.700	228.880	
边坡_383	55.974	861.732	851.680	562.680	
边坡_384	31.258	823.003	824.165		34.780
边坡_385	38.843	860.320	831.715	1111.100	
边坡_386	22.390	862.122	846.680	345.750	
边坡_387	7.683	861.392	851.665	74.730	
边坡_388	11.073	858.650	857.195	16.120	
边坡_389	3.073	863.298	846.665	51.110	
边坡_390	24.814	857.683	831.700	644.720	
边坡_391	55.974	861.813	841.680	1126.890	
边坡_392	22.390	860.860	836.680	541.380	
边坡_393	7.683	862.930	841.665	163.370	
边坡_394	3.073	861.605	836.665	76.640	
边坡_395	57.799	857.002	852.176	335.980	
边坡_396	55.974	858.605	831.680	1507.100	
边坡_397	25.463	857.500	846.645	276.400	
边坡_398	6.099	852.570	849.865	16.500	
边坡_399	61.755	821.644	823.388		122.400
边坡_400	3.779	851.913	846.630	19.960	
边坡_401	7.683	860.388	831.665	220.670	
边坡_402	0.003	856.960	857.027		
边坡_403	63.657	857.058	841.645	981.110	
边坡_404	25.463	855.970	836.645	492.070	
边坡_405	9.448	851.077	841.630	89.260	
边坡_406	8.928	861.990	859.600	21.340	
边坡_407	3.779	849.693	836.630	49.370	
边坡_408	43.664	853.570	850.658	128.190	
边坡_409	9.194	860.090	856.825	29.970	
边坡_410	21.683	851.665	846.620	109.390	
边坡_411	63.657	854.712	831.645	1468.400	
边坡_412	26.554	858.130	852.648	180.680	
边坡_413	31.203	864.175	860.795	105.510	
边坡_414	53.367	818.920	823.770		253.590
边坡_415	9.448	848.290	831.630	157.410	
边坡_416	54.209	849.742	841.620	440.310	
边坡_417	10.632	855.702	846.600	96.770	
边坡_418	14.831	862.820	856.585	92.470	
边坡_419	12.732	816.982	823.855		84.560
边坡_420	21.683	847.827	836.620	243.020	
边坡_421	26.579	851.495	841.600	263.000	
边坡_422	37.078	861.670	851.585	373.930	
边坡_423	33.551	863.345	860.408	98.750	

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平设计图	设计		复核		审核		图号	S6-2-4	日期	2025.10

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
边坡_424	14.831	859.737	846.585	195.070	
边坡_425	17.484	862.075	856.570	96.250	
边坡_426	54.209	845.452	831.620	749.840	
边坡_427	10.632	848.072	836.600	121.970	
边坡_428	13.568	862.072	859.960	28.790	
边坡_429	7.979	860.253	856.555	29.500	
边坡_430	26.579	844.750	831.600	349.510	
边坡_431	37.078	855.290	841.585	508.150	
边坡_432	43.710	860.913	851.570	408.360	
边坡_433	14.831	850.882	836.585	212.050	
边坡_434	17.484	859.318	846.570	222.880	
边坡_435	19.947	858.293	851.555	134.390	
边坡_436	74.855	816.163	823.275		533.470
边坡_437	7.979	856.342	846.555	78.090	
边坡_438	26.499	860.150	858.717	38.360	
边坡_439	6.546	815.310	822.810		49.080
边坡_440	37.078	846.915	831.585	568.400	
边坡_441	43.710	856.710	841.570	661.770	
边坡_442	0.652	859.075	857.680	0.910	
边坡_443	24.336	859.102	856.535	62.480	
边坡_444	17.484	853.273	836.570	292.030	
边坡_445	1.126	859.487	856.520	3.340	
边坡_446	2.329	858.700	857.733	2.250	
边坡_447	19.947	854.390	841.555	256.020	
边坡_448	0.443	857.673	857.910		
边坡_449	7.979	851.767	836.555	121.380	
边坡_450	60.841	857.200	851.535	344.660	
边坡_451	43.710	849.030	831.570	763.170	
边坡_452	2.816	858.650	851.520	20.080	
边坡_453	10.681	858.825	857.490	14.450	0.020
边坡_454	24.336	854.327	846.535	189.640	
边坡_455	1.126	855.492	846.520	10.110	
边坡_456	19.947	848.580	831.555	339.590	
边坡_457	60.841	850.670	841.535	555.780	
边坡_458	98.433	816.550	822.497		582.120
边坡_459	2.816	849.950	841.520	23.740	
边坡_460	24.336	847.727	836.535	272.380	
边坡_461	1.126	846.075	836.520	10.760	
边坡_462	55.485	855.702	851.956	248.860	
边坡_463	25.463	852.915	846.505	163.220	
边坡_464	43.579	817.602	822.150		198.200
边坡_465	60.841	844.378	831.535	781.350	
边坡_466	6.633	850.507	848.818	11.280	
边坡_467	2.816	841.915	831.520	29.270	
边坡_468	5.726	849.395	846.485	16.660	
边坡_469	63.657	849.398	841.505	502.410	
边坡_470	25.463	846.712	836.505	259.910	

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
边坡_471	14.315	848.108	841.485	94.800	
边坡_472	64.494	815.938	821.997		391.180
边坡_473	5.726	846.660	836.485	58.260	
边坡_474	21.207	850.253	848.620	34.700	
边坡_475	19.737	849.380	846.470	57.430	
边坡_476	63.657	843.320	831.505	752.100	
边坡_477	14.315	844.007	831.485	179.260	
边坡_478	20.386	852.048	849.693	49.080	
边坡_479	49.342	848.298	841.470	336.880	
边坡_480	12.578	850.730	846.450	53.840	
边坡_481	19.737	846.778	836.470	203.440	
边坡_482	103.469	813.630	821.700		835.880
边坡_483	5.383	811.440	816.760		28.640
边坡_484	31.446	849.905	841.450	265.880	
边坡_485	12.983	812.655	821.485		114.640
边坡_486	1.298	810.835	816.485		7.340
边坡_487	0.345	810.837	816.307		
边坡_488	49.342	843.693	831.470	603.080	
边坡_489	12.578	848.585	836.450	152.640	
边坡_490	31.446	844.625	831.450	414.300	
边坡_491	25.608	851.362	848.510	75.080	
边坡_492	31.131	852.082	850.623	60.100	
边坡_493	51.647	850.705	843.510	363.540	
边坡_494	29.369	845.265	832.475	365.800	
边坡_495	15.709	849.528	838.510	175.340	
边坡_496	0.691	850.952	850.890	0.110	
边坡_497	0.045	850.510	850.700		
边坡_498	12.064	810.043	816.460		77.420
边坡_499	120.636	812.457	821.460		1086.020
边坡_500	9.216	844.413	839.785	42.650	
边坡_501	16.481	846.548	844.370	46.740	
边坡_502	20.711	810.340	815.602		108.260
边坡_503	4.517	810.023	816.435		28.960
边坡_504	45.165	812.940	821.435		383.680
边坡_505	13.001	810.390	814.997		59.890
边坡_506	54.162	838.894	832.952	358.480	
边坡_507	5.965	831.920	829.125	16.750	
边坡_508	75.471	813.610	821.420		589.430
边坡_509	17.427	811.197	815.267		70.930
边坡_510	7.547	811.235	816.420		39.130
边坡_511	6.963	829.637	828.040	11.120	
边坡_512	6.494	824.073	825.467		9.050
边坡_513	12.929	811.580	815.765		53.870
边坡_514	10.331	811.697	816.390		48.480
边坡_515	103.313	813.568	821.390		808.170
边坡_516	1.202	811.655	816.023		5.250
边坡_517	1.732	811.645	816.370		8.190

填挖方计算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
边坡_518	17.323	813.355	821.370		138.840
边坡_519	20.234	822.790	824.545		34.910
边坡_520	112.278	812.305	821.342		1019.930
边坡_521	3.499	811.597	816.130		15.860
边坡_522	10.806	811.550	816.335		51.730
边坡_523	0.347	811.465	816.315		
边坡_524	0.581	811.257	821.322		38.230
边坡_525	36.938	821.505	823.743		83.890
边坡_526	5.451	811.487	816.320		26.340
边坡_527	54.710	811.163	821.320		555.720
边坡_528	60.163	819.410	822.990		216.670
边坡_529	5.613	811.933	816.300		24.510
边坡_530	56.127	811.315	821.300		560.430
边坡_531	2.527	811.927	815.997		10.290
边坡_532	28.376	818.030	822.443		125.300
边坡_533	9.743	814.280	816.050		20.570
边坡_534	11.084	813.275	816.275		33.250
边坡_535	110.837	811.392	821.275		1095.350
边坡_536	2.531	814.005	821.260		18.360
边坡_537	112.022	815.790	821.788		677.280
边坡_538	0.253	815.225	816.260		
边坡_539	6.239	816.290	816.953		4.140
边坡_540	0.190	815.425	815.885		
边坡_541	4.478	816.420	816.713		1.310
边坡_542	2.007	815.653	816.127		0.950
边坡_543	3.246	814.957	816.333		4.470
边坡_544	64.094	812.493	821.308		565.310
边坡_545	2.227	814.487	815.030		1.240
边坡_546	2.839	814.658	815.525		2.420
边坡_547	45.780	814.122	819.996		331.110
边坡_548	127.306	812.360	821.240		1130.480
边坡_549	12.731	813.310	816.240		37.300
边坡_550	31.752	810.520	821.215		339.590
边坡_551	3.175	810.990	816.215		16.590
边坡_552	29.359	813.693	815.087		46.880
边坡_553	7.788	814.968	815.430		4.630
边坡_554	7.556	814.980	816.080		8.320
边坡_555	63.866	814.283	821.145		416.110
边坡_556	13.945	811.475	814.020		35.630
边坡_557	95.554	811.092	821.195		965.330
边坡_558	85.140	814.220	821.125		565.430
边坡_559	9.555	810.580	816.195		53.650
边坡_560	3.699	814.987	815.763		2.870
边坡_561	9.656	814.972	816.060		10.510
边坡_562	1.121	814.855	816.180		1.490
边坡_563	11.214	814.013	821.180		80.370
边坡_564	39.759	811.435	814.135		107.550

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平设计图	设计		复核		审核		图号	S6-2-5	日期	2025.10

填 挖 方 计 算					
项目名称					
编号	面积(㎡)	原地坪标高(m)	设计标高(m)	挖土方(m^3)	填方(m^3)
边坡_565	66.035	811.420	821.170		643.840
边坡_566	6.604	810.858	816.170		35.080
边坡_567	6.274	814.830	815.810		6.150
边坡_568	116.530	813.935	821.165		842.510
边坡_569	24.027	811.827	814.370		61.040
边坡_570	61.271	810.168	821.150		672.910
边坡_571	44.040	813.700	821.160		328.530
边坡_572	6.127	810.602	816.150		33.990
边坡_573	25.647	811.418	814.058		67.810
边坡_574	83.306	812.655	821.150		707.760
边坡_575	4.040	813.507	816.153		10.690
边坡_576	100.318	808.750	821.130		1241.940
边坡_577	10.032	809.230	816.130		69.220
边坡_578	26.988	808.335	821.115		344.910
边坡_579	2.699	808.700	816.115		20.010
边坡_580	7.586	812.867	816.120		24.690
边坡_581	77.141	811.035	821.120		777.970
边坡_582	41.796	810.810	814.048		134.890
边坡_583	4.105	813.083	815.763		11.000
边坡_584	10.907	810.645	814.130		37.990
边坡_585	5.060	812.355	816.105		18.980
边坡_586	50.602	810.347	821.105		544.350
边坡_587	7.207	812.773	815.395		18.920
边坡_588	19.652	811.427	814.353		57.520
边坡_589	92.367	810.003	820.230		840.150
边坡_590	126.699	809.063	820.053		1290.560
边坡_591	15.441	809.355	814.010		73.910
边坡_592	54.027	810.335	812.538		126.650
累计	29352.289			169341.980	110780.090
计算			检查		

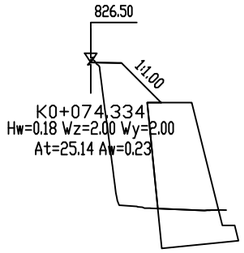
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平设计图	设计		复核		审核		图号	S6-2-6	日期	2025.10



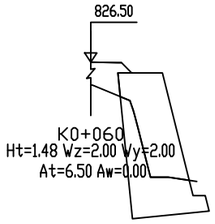
曲 线 元 素 表

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 度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	4273475.453	37475326.395	K0+000							
JD1	4273401.595	37475334.799	K0+074.334	27°39'08.5"(Y)						
JD2	4273321.509	37475389.111	K0+171.100	8°33'47.1"(Y)						
JD3	4273286.142	37475406.042	K0+210.310	26°10'14.3"(Y)						
JD4	4273256.800	37475443.263	K0+257.706	90°00'58.3"(Y)						
JD5	4273347.586	37475514.788	K0+373.282	89°59'57.4"(Y)						
JD6	4273453.477	37475380.384	K0+544.388	4°42'36.8"(Y)						
EP	4273494.670	37475318.203	K0+618.975							

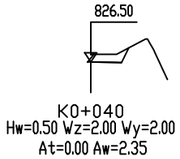
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平边坡示意图	设计		复核		审核		图号	S6-3-1	日期	2025.10



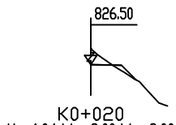
K0+074.334
Hw=0.18 Wz=2.00 Wy=2.00
At=25.14 Aw=0.23



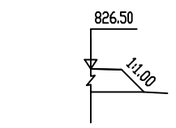
K0+060
Ht=1.48 Wz=2.00 Wy=2.00
At=6.50 Aw=0.00



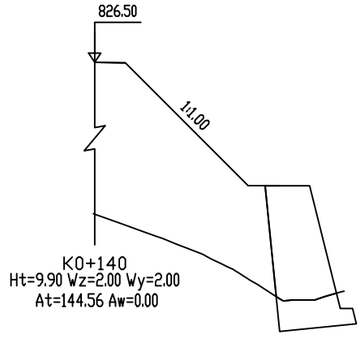
K0+040
Hw=0.50 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=2.35



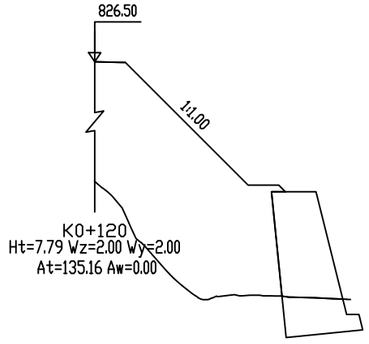
K0+020
Hw=1.04 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.28 Aw=7.37



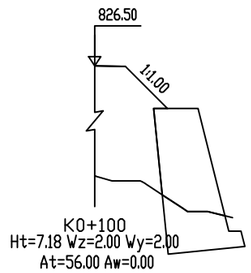
K0+000
Ht=1.50 Wz=2.00 Wy=2.00
At=5.32 Aw=1.97



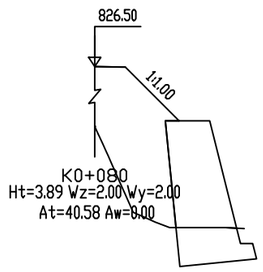
K0+140
Ht=9.90 Wz=2.00 Wy=2.00
At=144.56 Aw=0.00



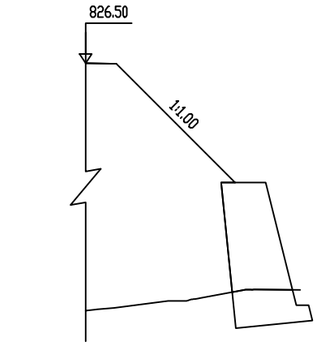
K0+120
Ht=7.79 Wz=2.00 Wy=2.00
At=135.16 Aw=0.00



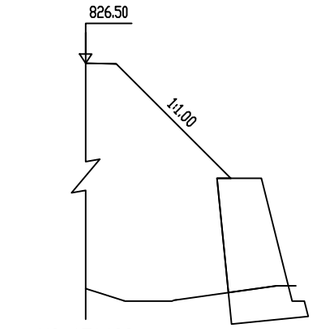
K0+100
Ht=7.18 Wz=2.00 Wy=2.00
At=56.00 Aw=0.00



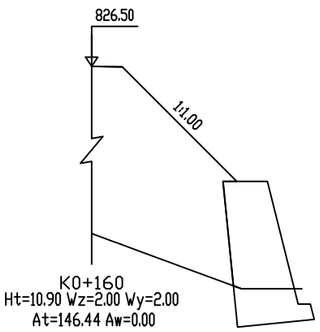
K0+080
Ht=3.89 Wz=2.00 Wy=2.00
At=40.58 Aw=0.00



K0+180
Ht=16.13 Wz=2.00 Wy=2.00
At=255.50 Aw=0.00

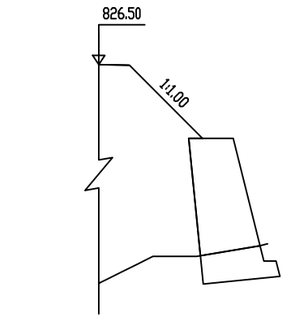


K0+171.100
Ht=14.69 Wz=2.00 Wy=2.00
At=212.77 Aw=0.00

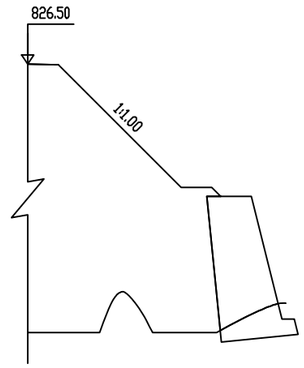


K0+160
Ht=10.90 Wz=2.00 Wy=2.00
At=146.44 Aw=0.00

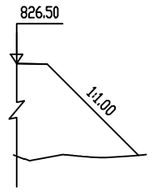
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平边坡断面设计图	设计		复核		审核		图号	S6-3-2	日期	2025.10



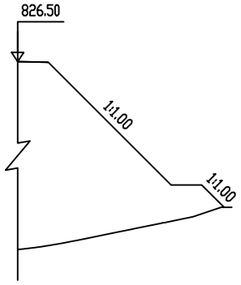
K0+220
Ht=14.25 Wz=2.00 Wy=2.00
At=274.06 Aw=0.00



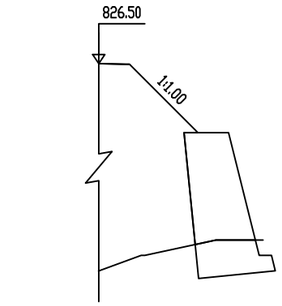
K0+260
Ht=17.50 Wz=2.00 Wy=2.00
At=351.34 Aw=0.00



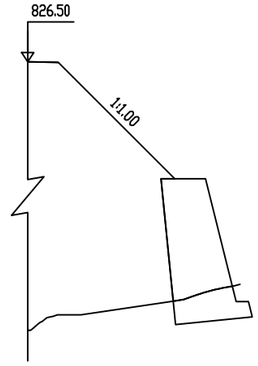
K0+340
Ht=6.04 Wz=2.00 Wy=2.00
At=49.49 Aw=0.00



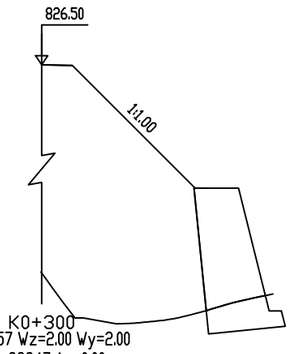
K0+320
Ht=12.24 Wz=2.00 Wy=2.00
At=183.59 Aw=0.00



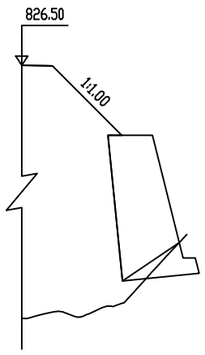
K0+210.310
Ht=13.51 Wz=2.00 Wy=2.00
At=255.76 Aw=0.00



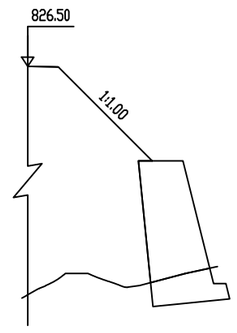
K0+257.706
Ht=17.50 Wz=2.00 Wy=2.00
At=329.43 Aw=0.00



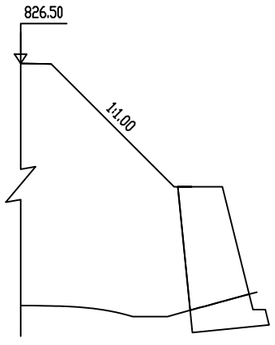
K0+300
Ht=13.57 Wz=2.00 Wy=2.00
At=238.17 Aw=0.00



K0+200
Ht=16.50 Wz=2.00 Wy=2.00
At=289.37 Aw=0.00

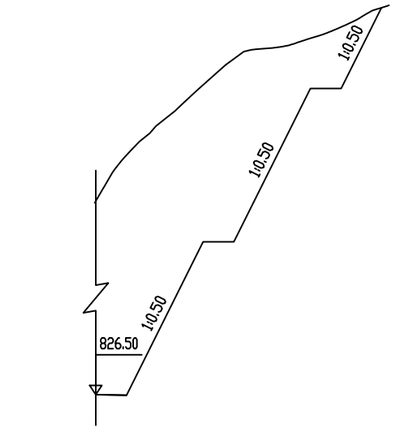


K0+240
Ht=14.88 Wz=2.00 Wy=2.00
At=300.96 Aw=0.00

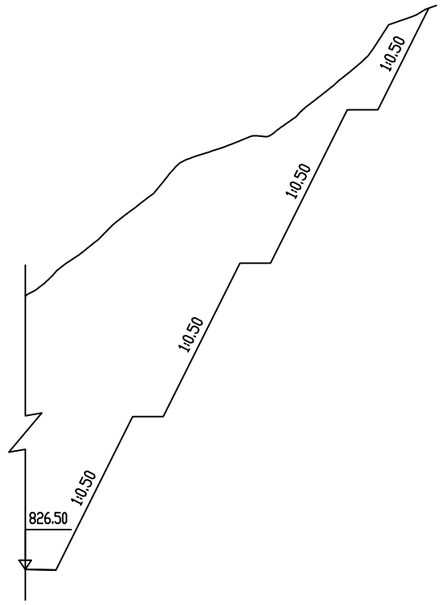


K0+280
Ht=15.78 Wz=2.00 Wy=2.00
At=333.50 Aw=0.00

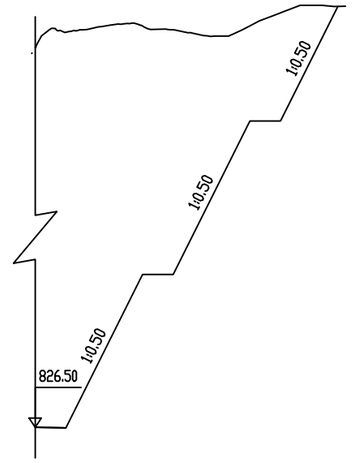
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平边坡断面设计图	设计		复核		审核		图号	S6-3-3	日期	2025.10



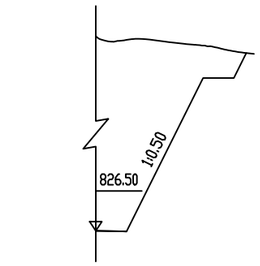
K0+380
Hw=12.62 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=203.91



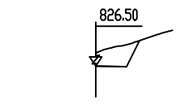
K0+420
Hw=17.84 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=356.81



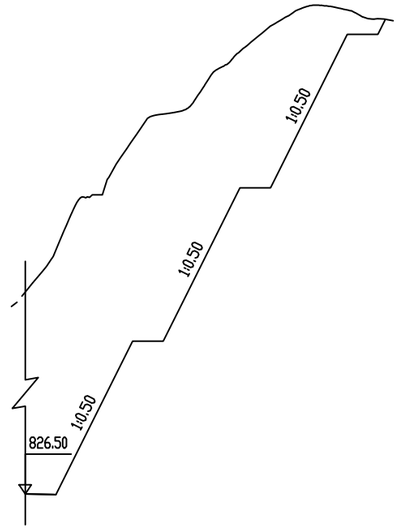
K0+460
Hw=24.76 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=424.55



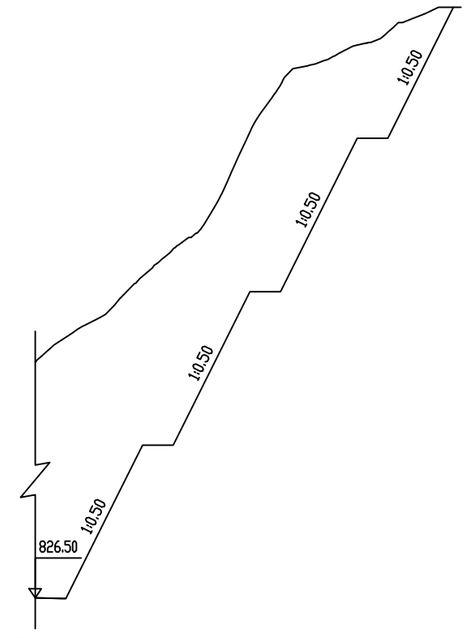
K0+373.282
Hw=12.65 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=133.99



K0+360
Hw=0.86 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=4.30

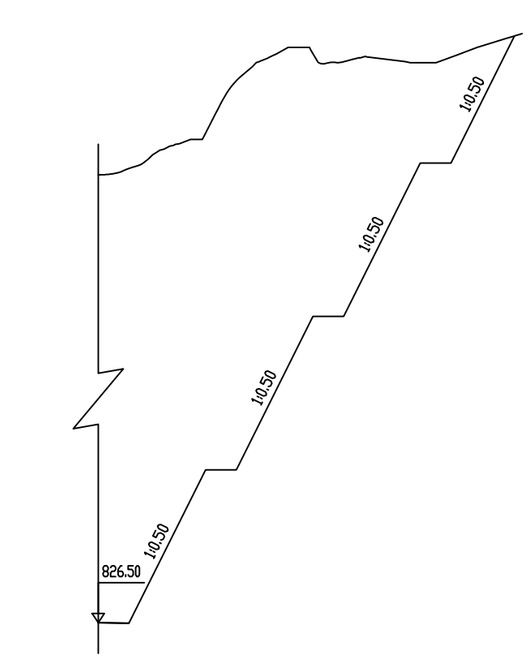


K0+400
Hw=13.17 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=295.17

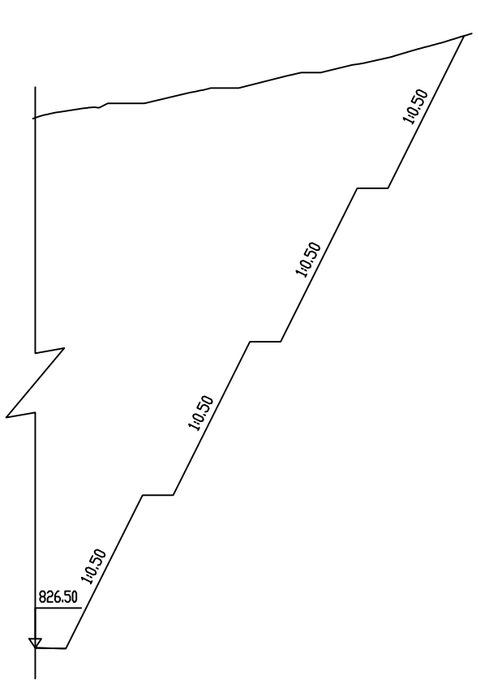


K0+440
Hw=15.38 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=330.78

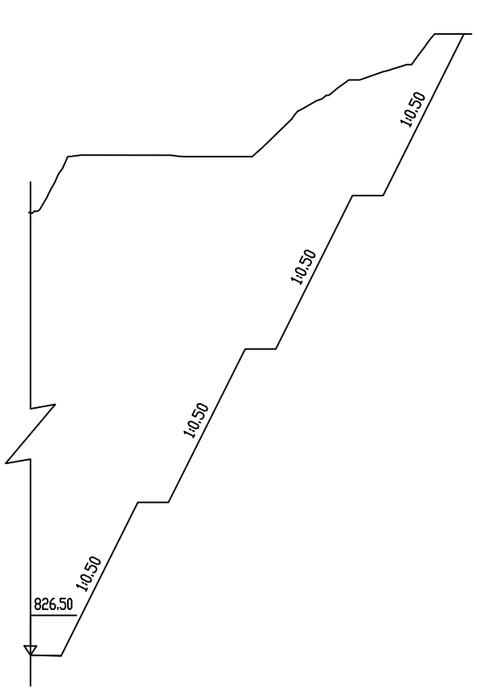
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平边坡断面设计图	设计		复核		审核		图号	S6-3-4	日期	2025.10



K0+480
Hw=29.18 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=639.91

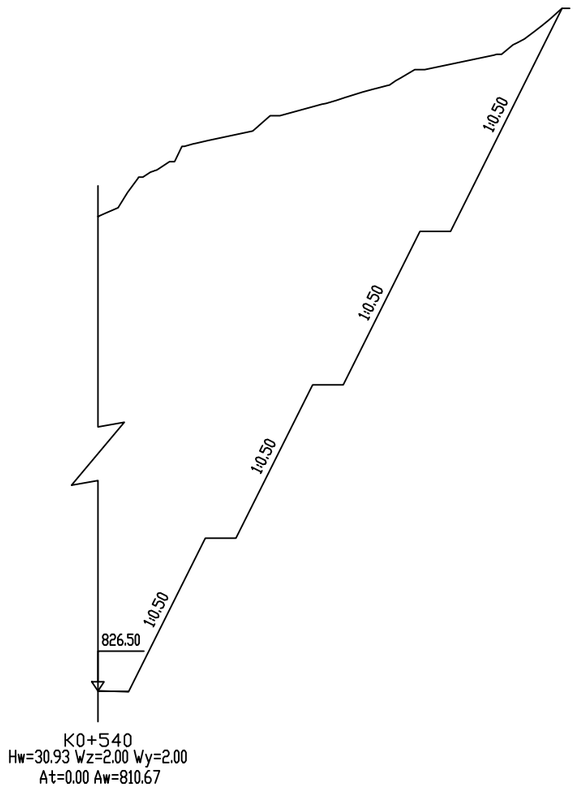


K0+500
Hw=34.56 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=742.61

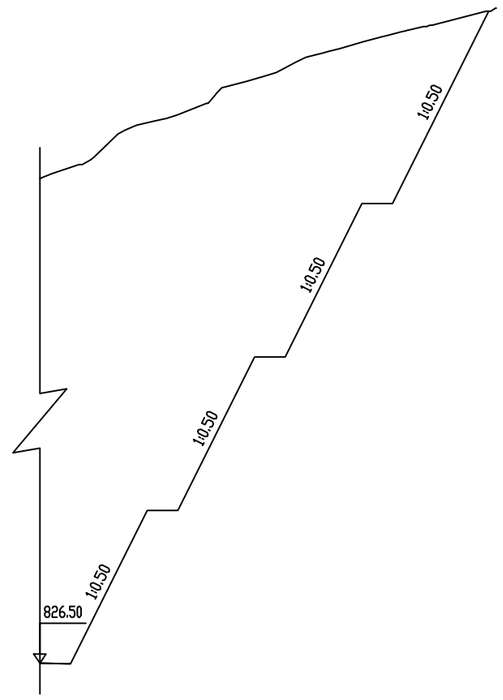


K0+520
Hw=28.85 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=647.50

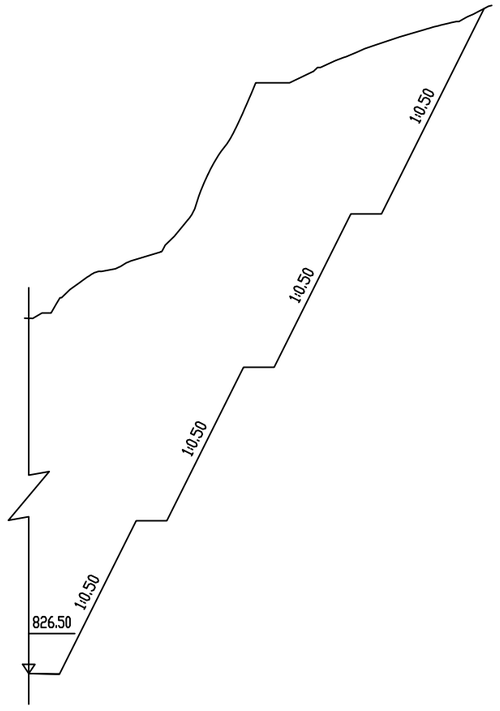
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平边坡断面设计图	设计		复核		审核		图号	S6-3-5	日期	2025.10



K0+540
Hw=30.93 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=810.67

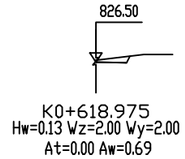


K0+544.388
Hw=31.60 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=801.90

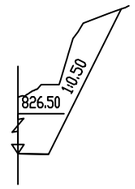


K0+560
Hw=23.15 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=591.55

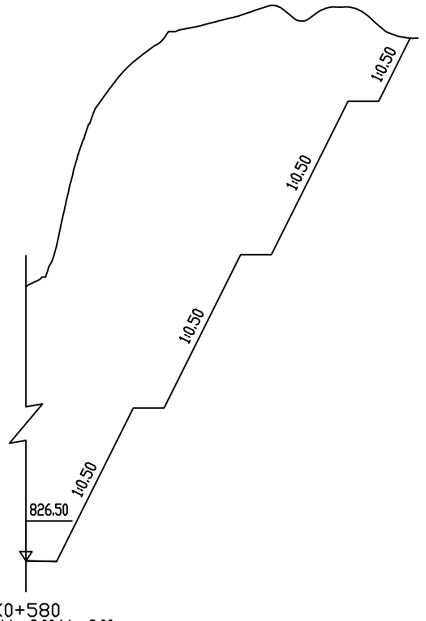
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平边坡断面设计图	设计		复核		审核		图号	S6-3-6	日期	2025.10



K0+618.975
Hw=0.13 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=0.69



K0+600
Hw=3.69 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=32.00

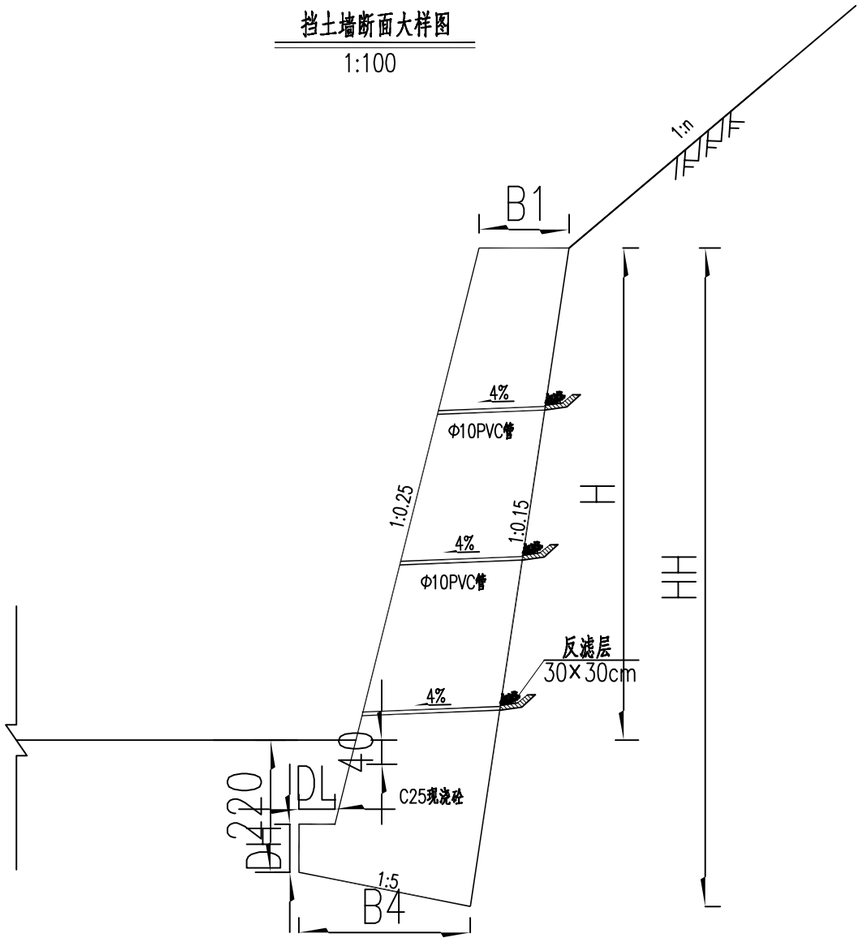


K0+580
Hw=17.90 Wz=2.00 Wy=2.00
At=0.00 Aw=500.13

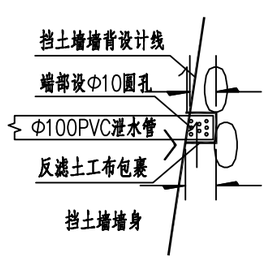
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平边坡断面设计图	设计		复核		审核		图号	S6-3-7	日期	2025.10

挡土墙断面大样图

1:100



泄水管包裹大样图



挡土墙断面尺寸表

墙高	顶宽	底宽	全墙高	趾宽	趾高	体积
H	B1	B4	HH	DL	DH	S
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(?)
200	100	157.9	451	30	50	5.448
300	100	167.8	552.9	30	50	6.95
400	150	227.2	664.6	30	50	11.853
500	150	237.1	766.5	30	50	14.068
600	200	304	879.6	40	60	20.872
700	200	321.3	983	50	70	23.943
800	200	338.6	1086.4	60	80	27.138
900	220	365.8	1191.7	60	90	32.677
1000	220	373.3	1293.2	60	100	36.137

注：

1、本图尺寸以厘米计。

2、挡墙结构挖方必须分段（不大于10m）跳槽式开挖，并由挡墙两头向中间逐段施工。开挖一段立即砌筑一段，待前一段砌筑完成后方可进行下一段的施工。

3.挡土墙采用MU30毛石,砂浆强度等级不应低于M7.5级。

4、泄水孔为Φ100PVC泄水管，应上下交错设置，间距一般为2~3m，遇渗水区可适当加密。孔后采用双层土工布覆盖。透水土工布为300g/m的无纺布，并设置反滤层。

5、挡土墙高度H≤5米时，基底承载力不得小于300kPa，挡土墙高度H＞5米时，基底承载力不得小于350kPa，否则应进行换填碎石等基础处治方案。保证基底承载力满足设计要求。 挡墙埋深2.2m。

6、未尽事宜，请参照有关施工规范、规定执行。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	场平边坡断面设计图	设计	张鑫	复核	王	审核	蔡凯乡	图号	S6-3-8	日期	2025.10

挡土墙数量表

沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目

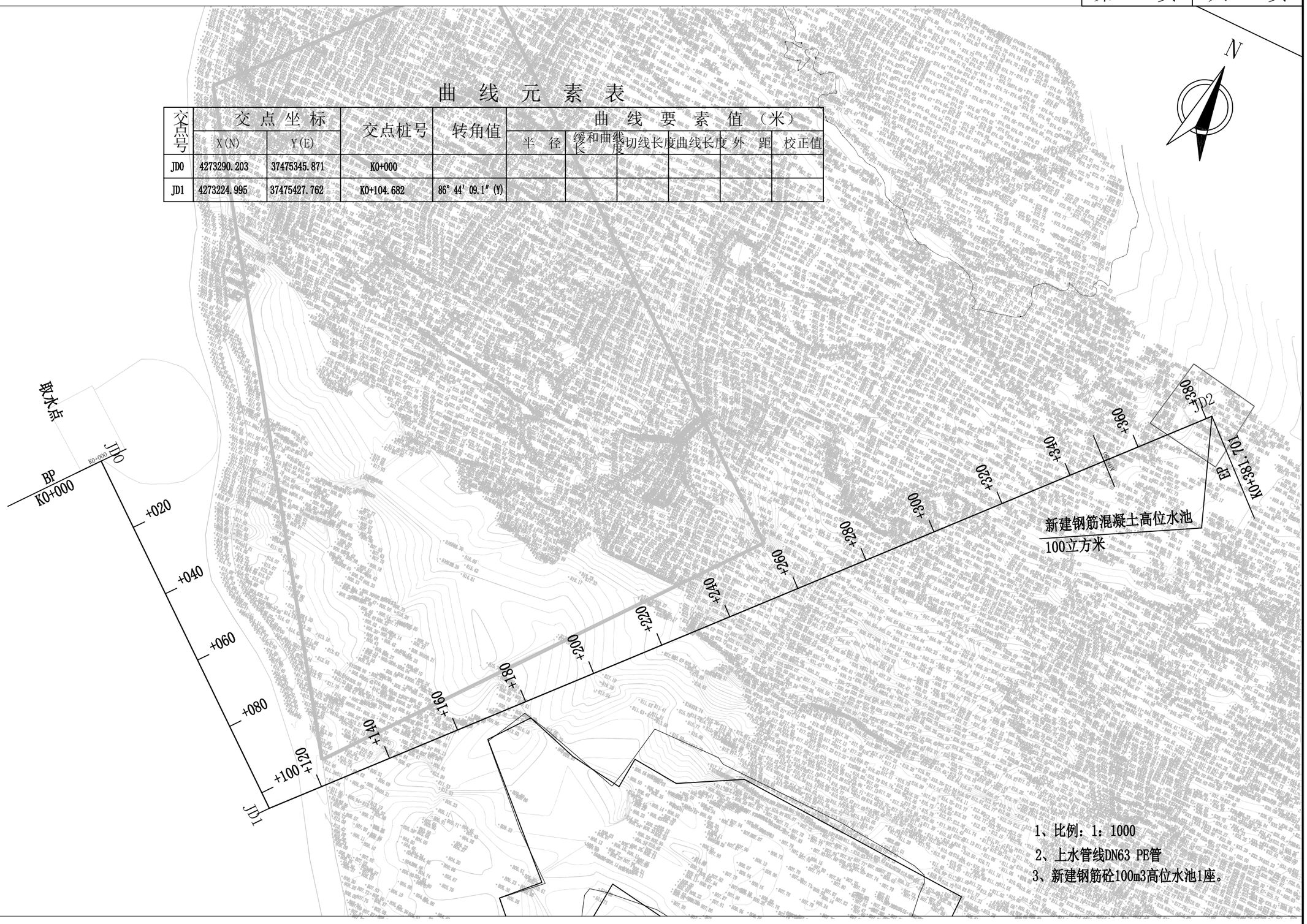
序号	功能位置	结构形式 及主要尺寸	长 度	平均高度	C20毛石混凝土挡墙	挖 基	备 注
			（m）	（m）	（m3）	（m3）	
1	场平边坡护脚墙	毛石拦渣墙，埋深1.5m	250.00	5.75	4792.75	3931.11	尺寸详见挡土墙设计图
	合计		250.00		4792.75	4264.20	

第七篇

供水工程

曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标 X(N)	交点坐标 Y(E)	交点桩号	转角值	曲线要素值（米） 半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	4273290.203	37475345.871	K0+000							
JD1	4273224.995	37475427.762	K0+104.682	86° 44′ 09.1″ (Y)						

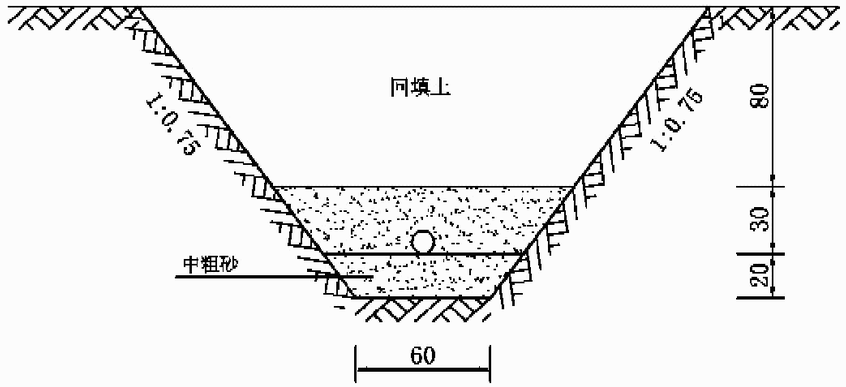


1、比例：1：1000

2、上水管线DN63 PE管

3、新建钢筋砼100m3高位水池1座。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	供水平面图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.10



供水管基础断面图

说明：

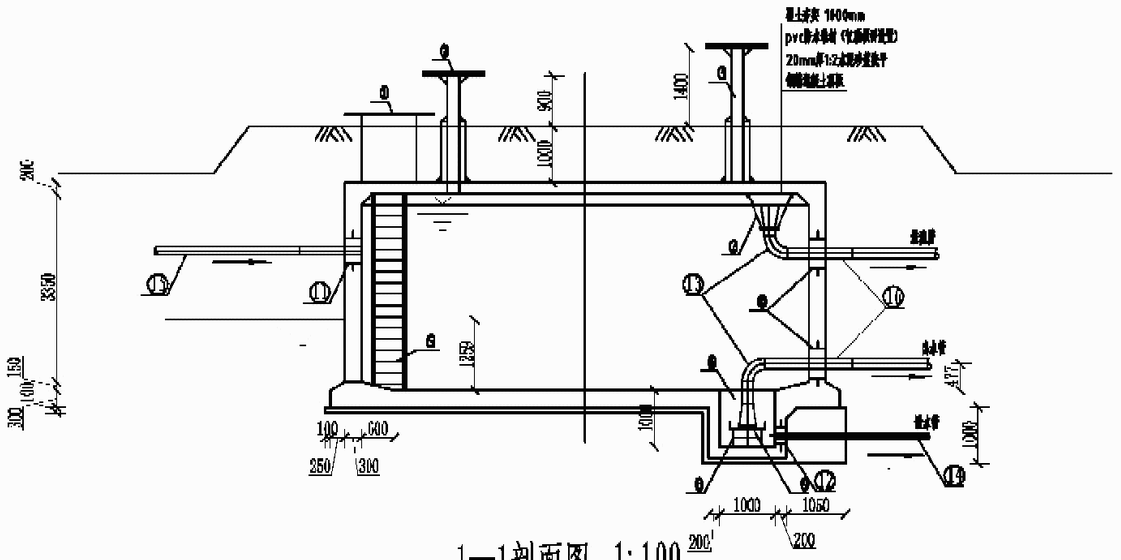
1、图中尺寸均以厘米为单位。

2、挖土方：2.05立方米/米；

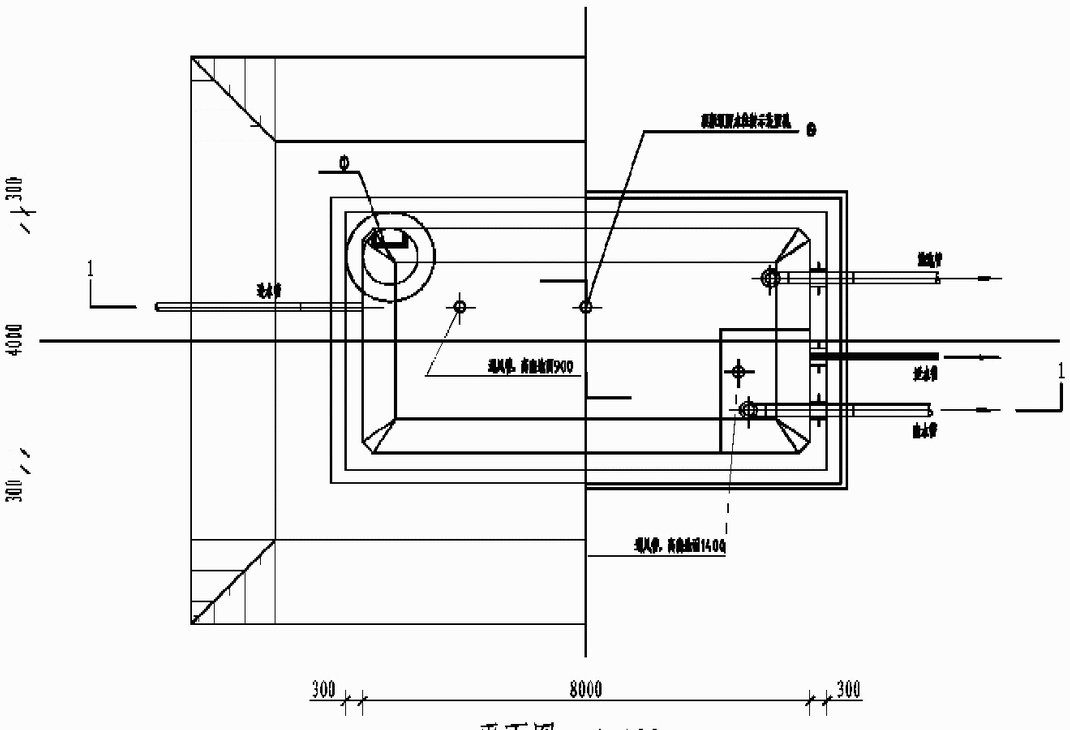
回填土方：1.56立方米/米；

中粗砂：0.49立方米/米。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	管道基础断面图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.08



1—1剖面图 1:100



平面图 1:100

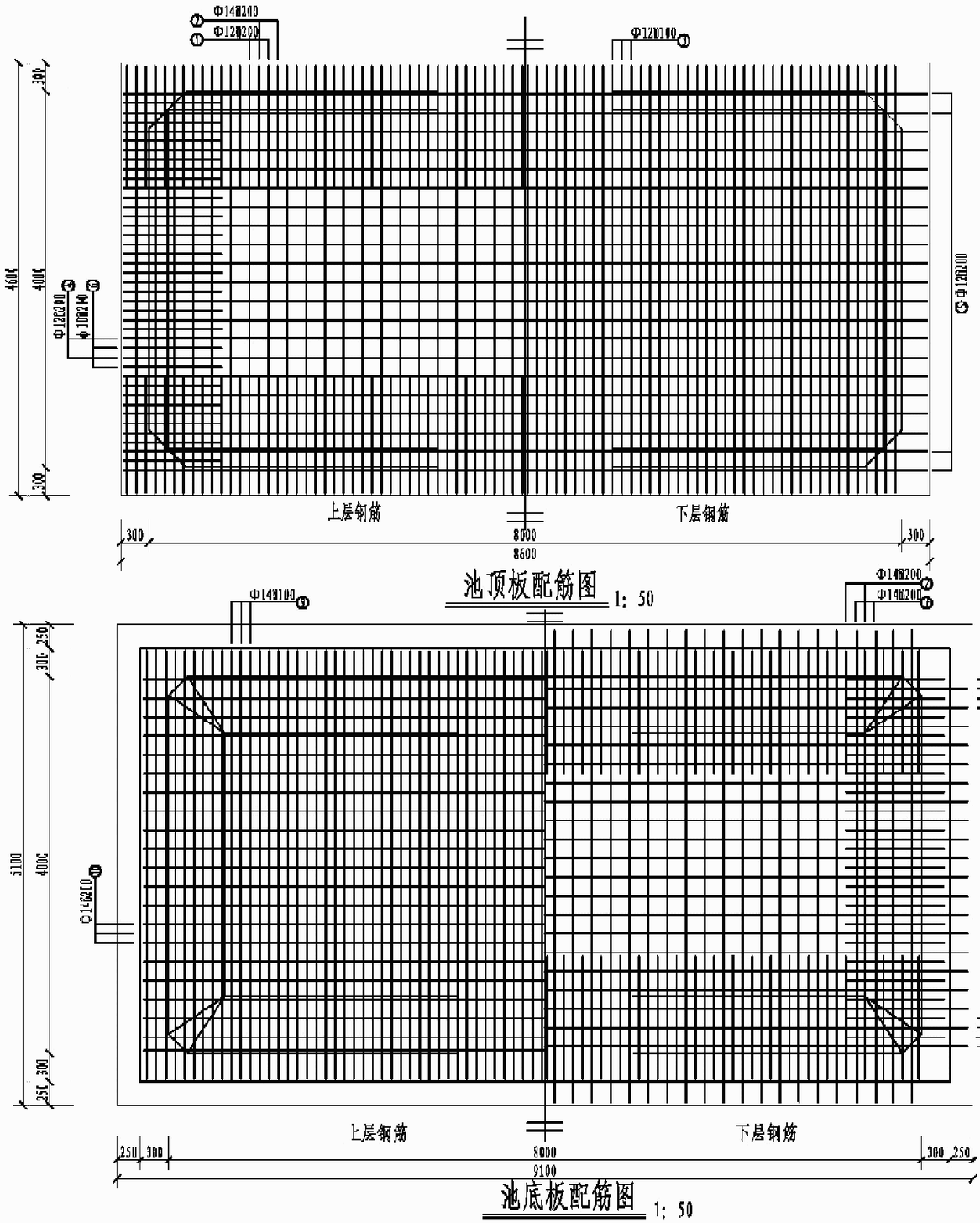
工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
①	检修孔	φ1000		只	1
②	通风帽	φ1100		只	2
③	通风管	DN200		根	2
④	吸水坑	E型		只	1
⑤	爬梯			座	1
⑥	水位传示仪	水深3300		套	1
⑦	水管吊架		钢	付	1
⑧	喇叭口支架		钢	只	1
⑨	喇叭口	DN200X300	钢	只	2
⑩	刚性防水套管	DN200	钢	只	2
⑪	刚性防水套管	DN63	钢	只	1
⑫	刚性防水套管	DN110	钢	只	1
⑬	钢制弯头	DN200X90°	钢	只	2
⑭	钢管	DN100	钢	m	3
⑮	钢管	DN150	钢	m	2
⑯	UPVC	DN63		m	7

说明:

1. 本图尺寸均以毫米计,标高以米计;
2. 池顶覆土高度为1000mm;
3. 垫层采用C20混凝土，蓄水池及池体采用C25钢筋混凝土;
4. 池体混凝土抗渗标号为S6；泌体及泵室内壁外壁用1：2水泥砂浆抹面，厚20mm;
5. 池底排水坡i=0.005，排向吸水坑;
6. 检查孔、水位尺、各种水管管径、根数、平面位置、高程以及吸水坑等可具体工程情况布置。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	蓄水池平立面图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.10



池顶板配筋图 1:50

池底板配筋图 1:50

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长度(m)
顶板	①	150 4540	Φ12	4840	41	198
	②	3230 1910	Φ14	6470	120	776
	③	150 4540	Φ12	4840	81	392
	④	150 8540	Φ12	8840	21	186
	⑤	150 8540	Φ12	8840	21	186
	⑥	1370 2270	Φ10	3340	40	134
底板	⑦	225 570 3040	Φ14	6640	41	272
	⑧	225 570 9040	Φ14	10640	21	223
	⑨	225 4540	Φ14	4980	80	398
	⑩	225 8540	Φ14	8980	20	180
	⑪	1360 2270	Φ12	3430	40	137
	⑫	8540	Φ14	8540	6	51
	⑬	4540	Φ14	4540	6	27
	⑭	9040	Φ14	9040	4	36
	⑮	5040	Φ14	5040	4	20

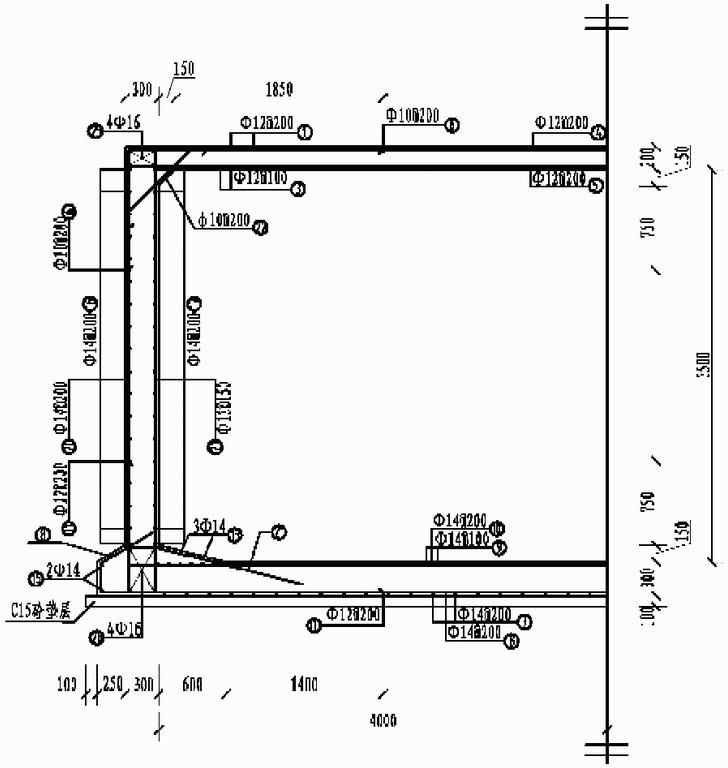
各构件材料用量

钢筋 直径(mm)	钢筋 长度(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 C25 (m^3)	混凝土 C15 (m^3)
10	134	83	22.0	5.0
12	962	854		
14	776	928		
合计		1865		

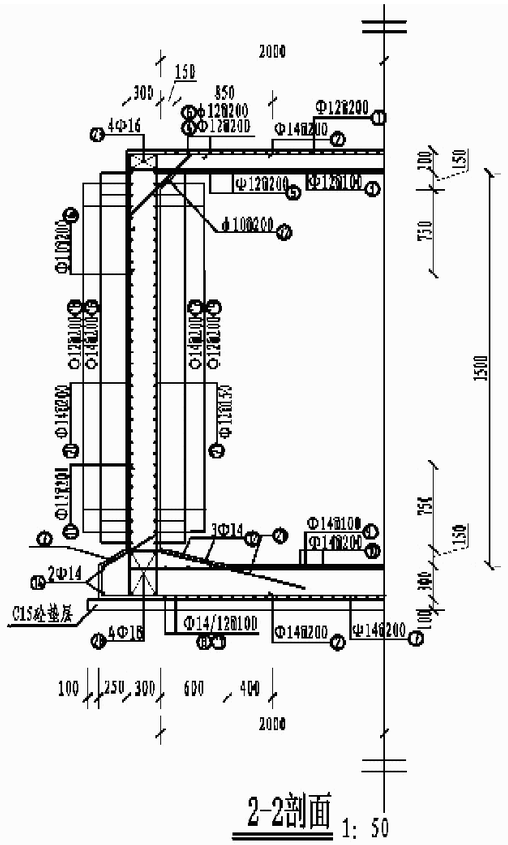
共计HRB335级钢筋(≥Φ10):1580(kg)

说明:本图尺寸单位均以毫米计。

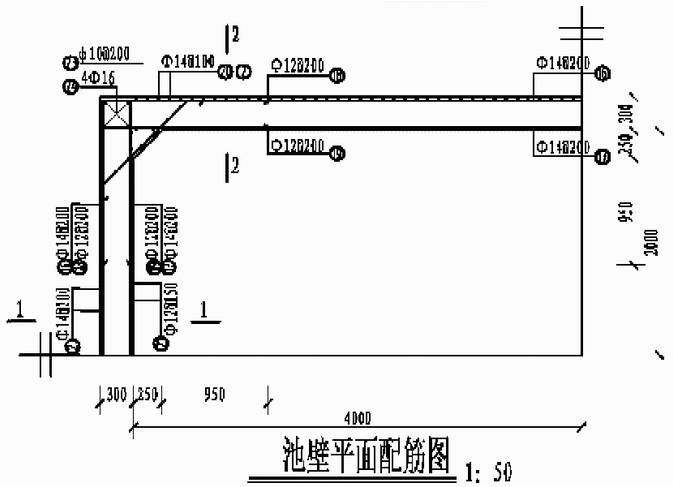
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	底板、顶板配筋图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.10



1-1剖面 1:50



2-2剖面 1:50



池壁平面配筋图 1:50

各构件材料用量

钢筋			混凝土
直径(mm)	长度(m)	重量(kg)	C25(m^3)
10	239	148	28.8
12	1421	1262	
14	1514	1830	
16	289	457	
合计		3697	

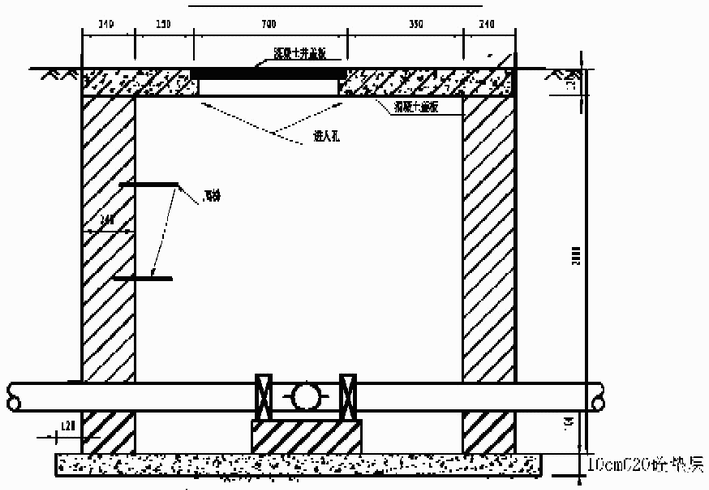
共计HRB335级钢筋(≥Φ10):3697(kg)

钢筋及材料表

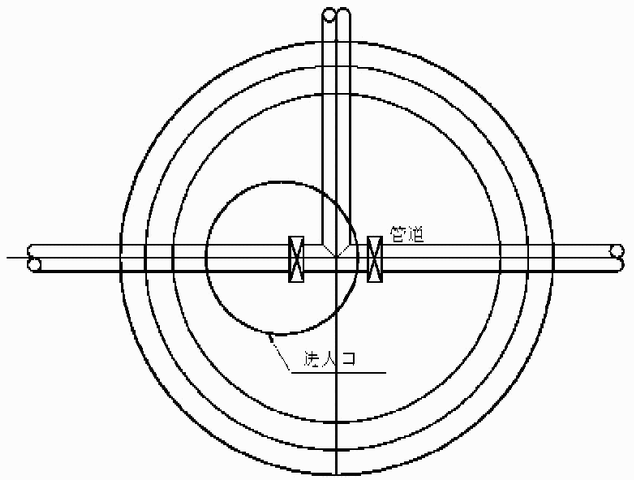
构件名称	编号	略图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长度(m)
池壁	⑮	4540 8540	14	26160	18	471
	⑰	240 240 8540 4540	14	28080	18	505
	⑱	1470 1470	12	2940	68	200
	⑲	241 1470 1470 240	12	3420	68	233
	⑳	320 3920 230	14	4480	120	538
	㉑	240 240 3930 380 1070 240	12	6100	162	988
	㉒	200 770 200	10	1170	120	140
	㉓	200 1060 200	10	1460	68	99
	㉔	3930	16	3930	16	63
	㉕	390 4540	16	5120	8	41
	㉖	5040	16	5040	8	40
	㉗	390 8540	16	9120	8	73
	㉘	9040	16	9040	8	72

说明:本图尺寸单位均以毫米计。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	蓄水池池壁配筋图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.10



阀门井剖面图 1：20



阀门井平面图 1：20

主要工程量表

工程名称	单位	数量
土方开挖	(m³)	9.12
土方回填	(m³)	6.10
浆砌砖	(m³)	2.18
现浇C20砼	(m³)	0.51
M10砂浆	(m²)	7.1

说明：

1、阀井墙体采用M7.5浆砌砖建筑，井房顶盖采用C20砼现浇；
2、墙体内部采用M10砂浆抹面；
3、本图尺寸除高程以m计外，均以mm为单位计
4、阀门井共计2座。

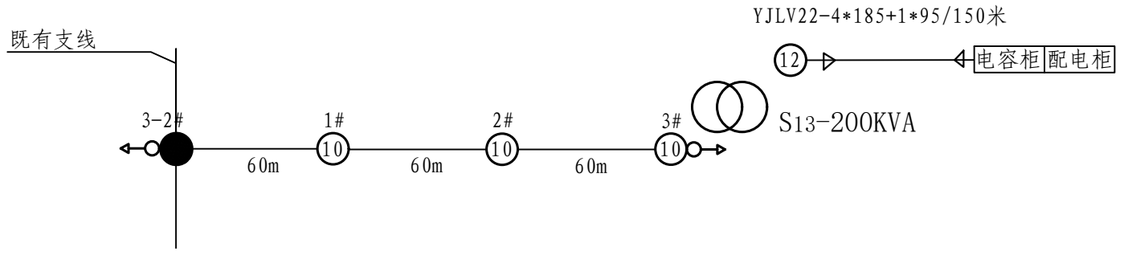
陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	阀门井详图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.10

第八篇

供电单元

北

沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目线设计图



图纸说明:

一、配电台区部分

1、新建台区：共1台，变压器S_{20}-160kVA变压器1台。

2、新建配电柜1台，电容柜（30ar)1台。

3、柱上配电柜（智能低压配电柜）

二、10kV架空线路部分

1、新立电杆190*10m电杆3基（线路电杆）。

2、新建线路180米，线路采用线AC10kV，JKLYJ-70。

3、拉线3组，采用GJ-50。

三、0.4KV电缆部分

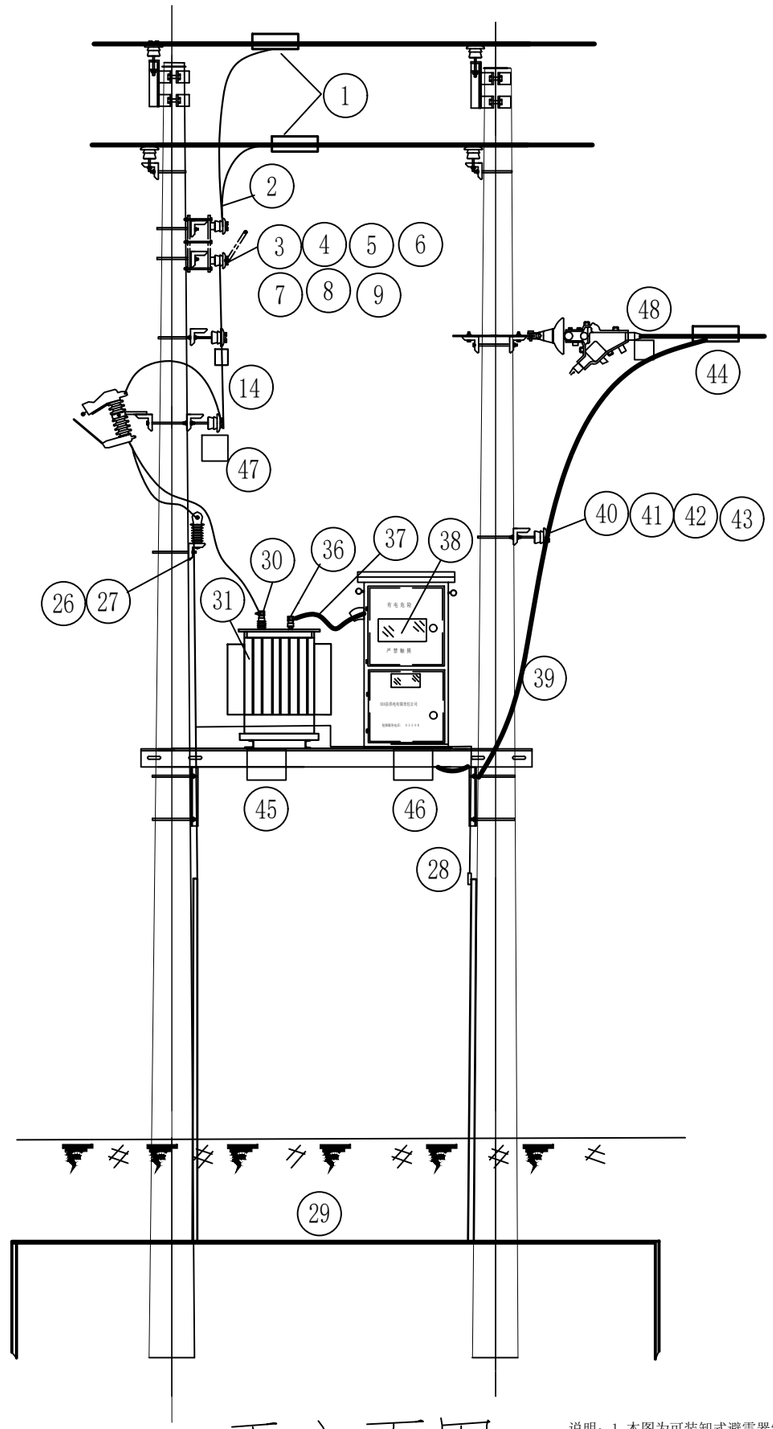
1、敷设电缆YJLV22-4*185+1*95/150米。

2、电缆保护管敷设38米（塑料管MPP-200*12）。

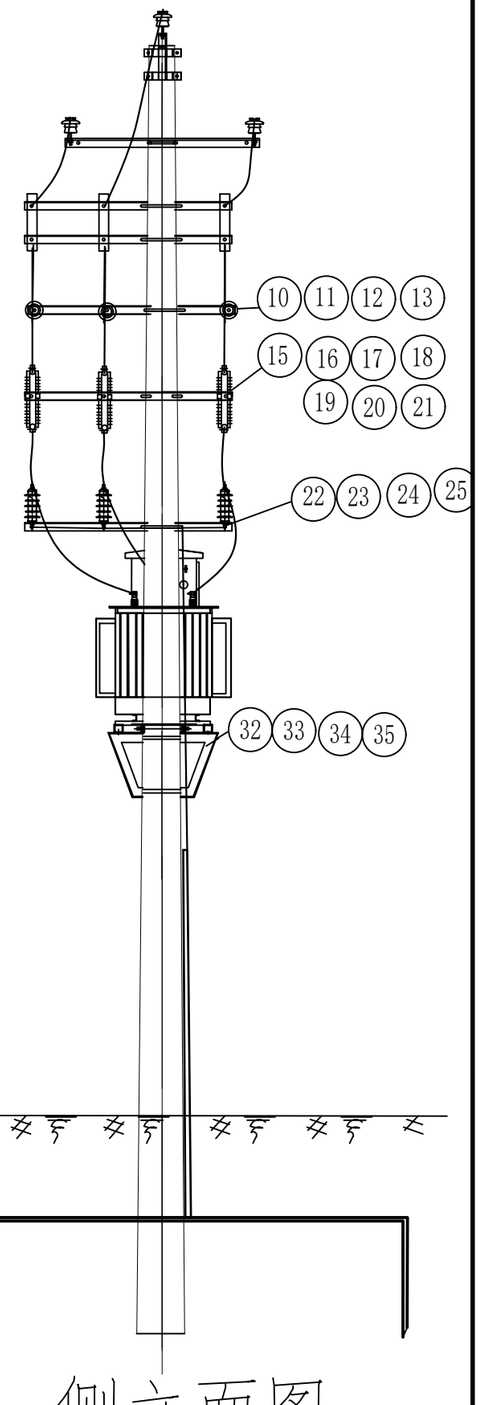
图 例 说 明			
◎	新建变压器	●	旧电杆
——	10kV架空线路	○	新立电杆
○→	普通拉线	▷—◁	新建电缆

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	线路图	设计	陈嘉	复核	王	审核	薛	图号		日期	2025.10

序号	名　　称	型号规格		备注
		100KVA 及以下	125~200KVA	
1	高压引线接续金具	金-01		与架空导线配套
2	高压引下线	JKLYJ-10KV -1×50		
3	隔离刀闸固定扁铁	BT-HD-GGBT		
4	螺栓	铁件－12　M12×120		
5	U型抱箍	U通－01　U16×180		
6	垫铁	铁件-02　垫1-180		
7	刀闸横担	BT-HD-GG　∠63×6×1600		
8	隔离刀闸	GW9-10-200A		安装可采用垂直或斜装
9	铜铝接线端子	DTL-50		
10	针式瓷瓶	P-15T		
11	高压引下线横担	BT-HD-GY　∠63×6×1600		
12	垫铁	铁件-03　垫1-180		
13	U型抱箍	U通－01　U16×180		
14	接地验电环	BYD-10		
15	针式瓷瓶	P-15T		
16	跌落熔断器横担	TB-HD-GR　∠63×6×1600		
17	垫铁	铁件-03　垫1-200		
18	铜铝接线端子	DTL-50		
19	跌落式熔断器	RW10-10/200A		根据容量定熔丝规格
20	螺　　栓	铁件－12　M10×35		
21	双头螺栓	铁件－11　M16×300		
22	10KV避雷器	HY5WS-17/50		
23	避雷器横担	BT-HD-GB　∠63×6×1600		
24	垫铁	铁件-03　垫1-200		
25	U型抱箍	U通－01　U16×200		
26	铜铝接线端子	DTL-50		接地引下线用
27	接地引下线	JKLYJ-10KV-1×50		
28	铝设备线夹	SL-3		
29	接地装置	接地－01B		根据工程实际选择
30	铜铝过渡设备线夹	SLG-1B		需配10KV 绝缘护套
31	电力变压器	160KVA及以下	125~200KVA	
32	变压器支架	10-BT-T1-0		
33	双头螺栓	铁件－11　M20×350		
34	垫铁	铁件-03　垫2-240		
35	U型抱箍	U通－01　U16×240		
36	铜铝过渡设备线夹	SLG-2B		与低压出线配套并配绝缘护套
37	低压单芯电缆	ZR-YJLV-1-1×95	ZR-YJLV-1-1×185	
38	低压综合配电箱	S型	M型	
39	低压引出线	ZR-YJLV-1-1×95	ZR-YJLV-1-1×185	
40	低压瓷瓶	ED-1		
41	低压引线横担	BT-HD-DY　∠63×6×1640		
42	垫铁	垫1-200		
43	U型抱箍	铁件-02　U16×200		
44	低压引线接续金具	金-01		与架空导线配套
45	禁止攀登牌	300×240		
46	设备编号牌	300×240		
47	高压相序牌	200×200		
48	低压相序牌	150×150		
49	绝缘护套			所有与设备连接处都要配备



正立面图



侧立面图

说明：1.本图为可装卸式避雷器组装型式。
2.本图采用低压配电箱型式。
3.绝缘穿刺接地线夹与熔断器上桩头间距应大于700mm。
4.熔断器和避雷器裸露部分需配绝缘罩。
5.10kV接地系统采用不接地系统，保护接地和工作接地按图所示汇集一点接地。

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	主上变压器杆型图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.10

工程量清单

序号		名称	数量	
1	电杆组立2组	铁横担双根1	2根	
		铁横担双根2	9根	
		190×15m电杆	2根	此处仅为变压器杆
2	导线架设	截面95mm2钢铝绞线	120m	
		10kV户外支持绝缘子	30个	
		10kV下悬子绝缘子串	12串	
		10kV支持绝缘子（测试）	30个	
		悬式绝缘子70-160型	12个	
3		S11-100kVA/10kV油浸电力变压器	1台	
4		跌落式熔断器	2组	
5		配电(电源)屏低压开关柜	1台	
6		控硅变频调速柜	1台	
7		避雷器	2组	
8		2000A电流互感器	1台	
9		导线截面70mm2软母线	200m	
10	接地装置3项	钢管接地极	18根	
		接地极板钢板	6块	
		200mm2户外接地母线	150m	
11		10kv-A电力变压器系统	1套	
12	母线	母线系统(kV以下)(段)1	1组	
13		母线系统(kV以下)(段)10	1组	
14		避雷器、电容器	1根	10kV
15	接地装置3系统	6根接地极独立接地装置	3组	
		接地网(系统)	3套	
16	电力电缆60m	240mm2铝芯电力电缆	60m	
		电缆试验故障点测试	1点	
		电缆试验耐压试验	1根次	
17		电缆保护管	5m	100石棉水泥管
18	工地运输	人力运输运距200m以内	1.24t/km	
		人力运输运距200m以上	0.88t/km	
		汽车运输装卸	12t	
		汽车运输	500t/km	

材料表

序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	跌落式丝具	2组	33	台架抱箍	2套
2	跌落式避雷器	2组	34	花兰螺丝	1个
3	横担	9根	35	螺丝	12套
4	（丝、避）横担	4根	36	变压器防护套	1套
5	导线	50kg	37	变压器表箱	1块
6	针瓶	26个	38	变压器标示牌	1块
7	悬瓶	12片	40	相序标识牌	1块
8	螺丝1	23套	41	铜塑线	20m
9	螺丝2	4个	42	低压刀闸	1组
10	螺丝3	4个	43	针瓶	4个
11	长连板	4个	44	心形环	2个
12	黑皮线	100m	45	油式变压器	1台
13	钢绞线	25kg	46	防窃电互感器	1组
14	铁丝	5kg	47	高压计量	1台
15	铝包带	0.2kg	48	并沟线夹	5个
16	方垫片	30个	49	黑皮线	100m
17	弹垫片	30个	50	单针顶铁	1个
18	圆垫片	30个	51	螺丝	12套
19	直角挂板	6个	52	并沟线夹	18个
20	球头挂环	6个	53	低压配电柜	1台
21	碗头挂板	6个	54	无功补偿柜	1面
22	设备线夹	27个	55	开关/计量支架	1付
23	接地管子	18根	56	低压铝电缆	60m
24	接地扁铁	20根	57	电缆立管	2根
25	降阻剂	100kg	58	电缆卡子	8付
26	接地模块	6块	59	铜铝鼻子	9个
27	变压器支架	1付	60	铜铝鼻子1	3个
28	中相支架	1付	61	低压熔片	1组
29	横担抱箍1	2套	62	高压熔丝	1组
30	横担抱箍2	2套	63	绝缘带	5盘
31	横担抱箍3	2套	64	防水带	5盘
32	跳线包箍	1付	65	自粘带	5盘
			66	耐张线夹	6个

陕西大道工程勘察设计有限公司	沙峁镇兴四村武家沟组宅基地整理项目	台架材料表	设计		复核		审核		图号		日期	2025.10