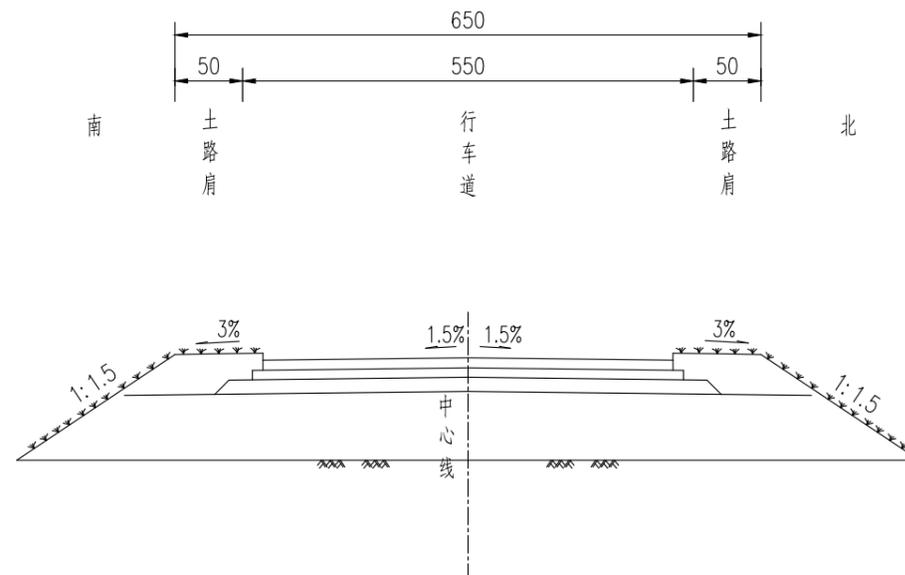


路基标准横断面设计图

K0+000-K0+080段



说明:

- 1、本图尺寸除注明外均以米计。
- 2、设计行车道采用双向1.5%横坡，坡向两侧。

扬州维匡实业有限公司

农科院兰花研究基地门口道路维修工程

路基标准横断面图

设计

复核

审核

第1张

图号

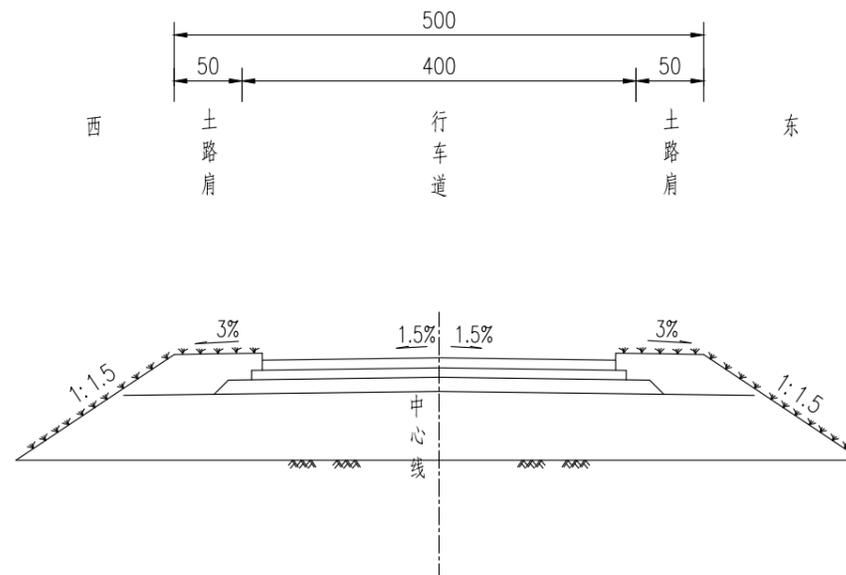
扬州市名城交通规划设计有限公司

共2张

SHH-02

路基标准横断面设计图

K0+080-K0+425段



说明:

- 1、本图尺寸除注明外均以米计。
- 2、设计行车道采用双向1.5%横坡，坡向两侧。

扬州维匡实业有限公司

农科院兰花研究基地门口道路维修工程

路基标准横断面图

设计

复核

审核

第1张

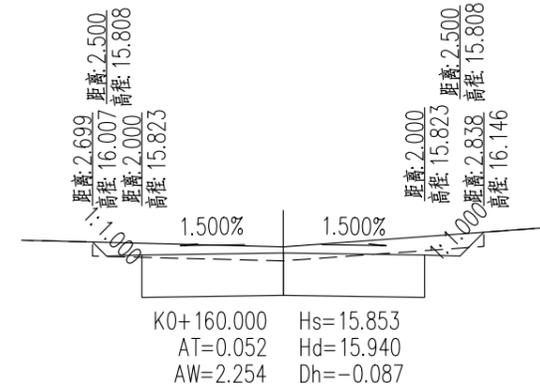
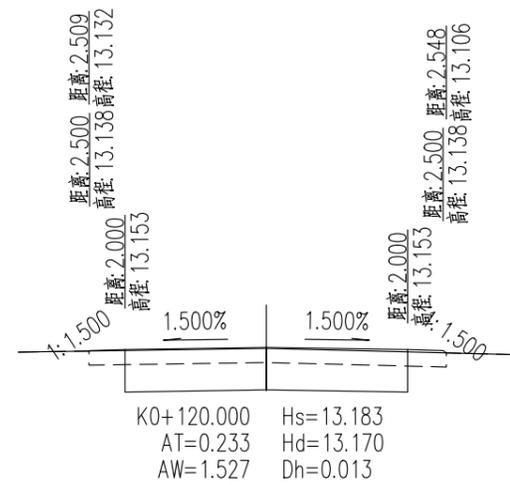
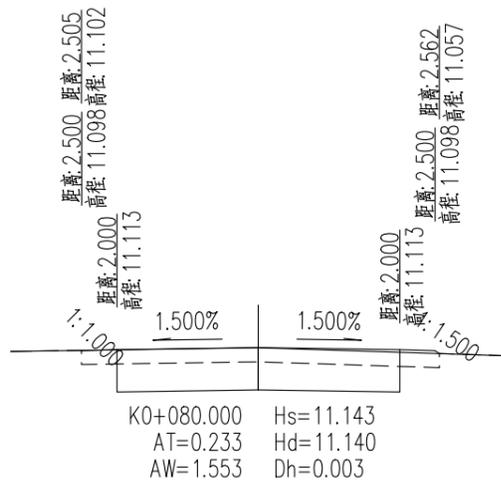
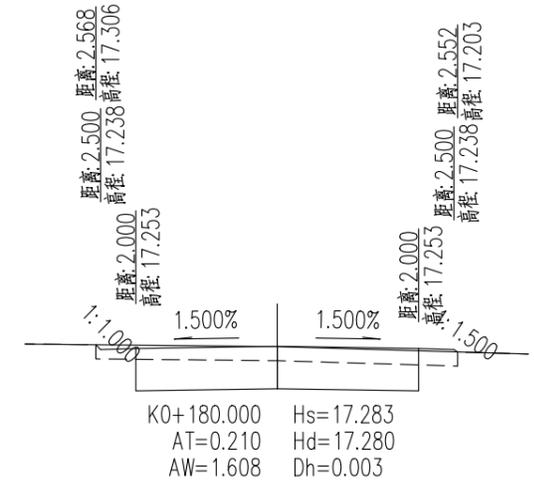
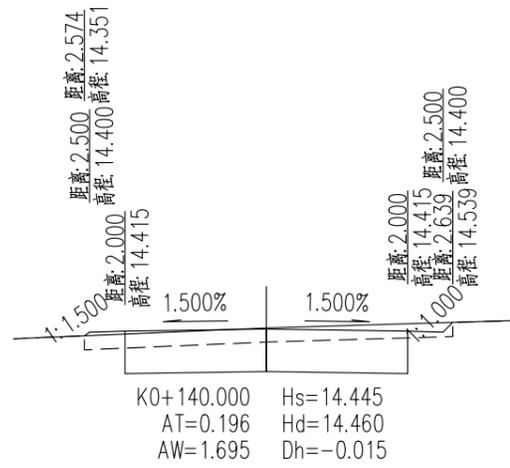
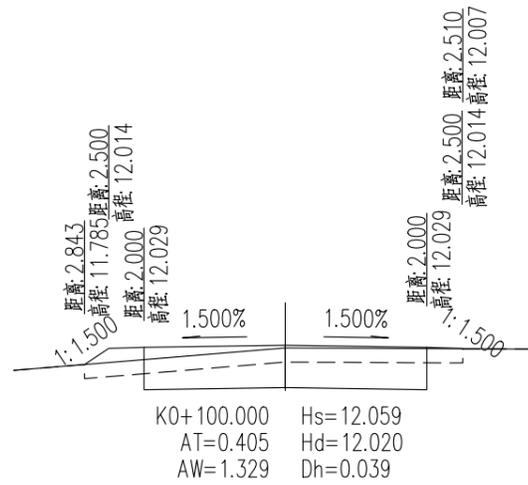
图号

扬州市名城交通规划设计有限公司

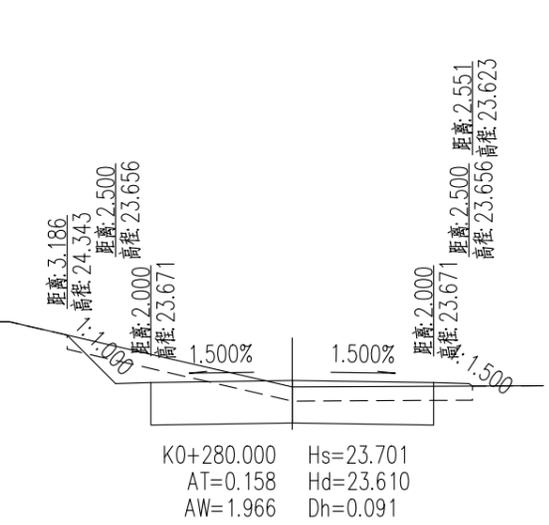
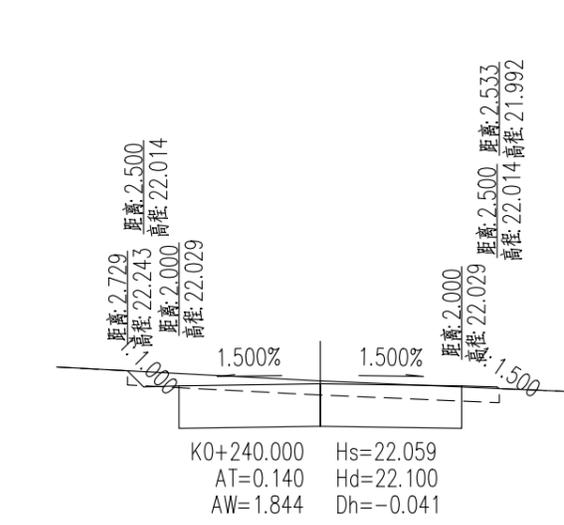
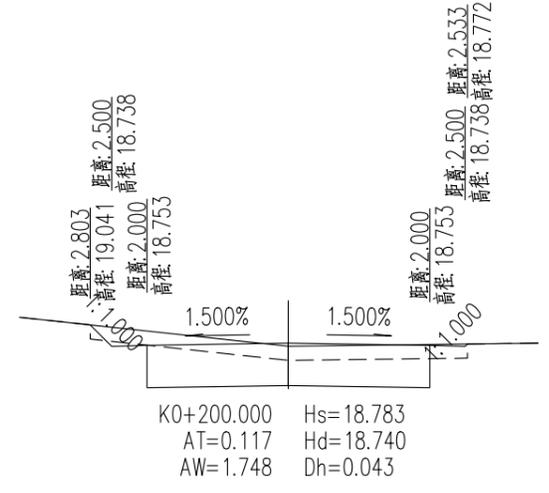
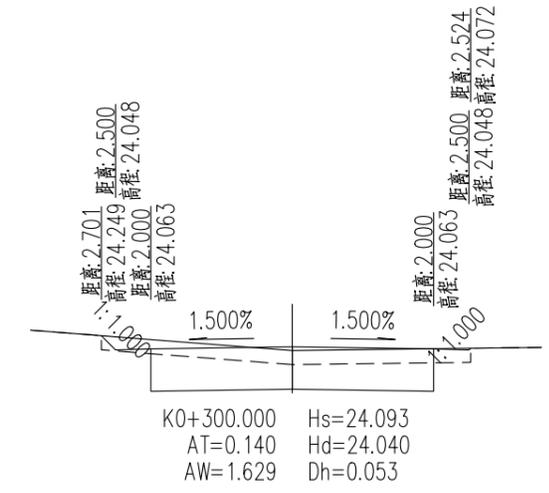
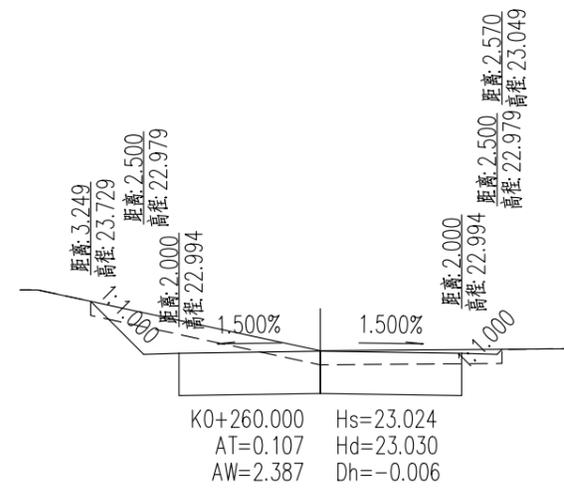
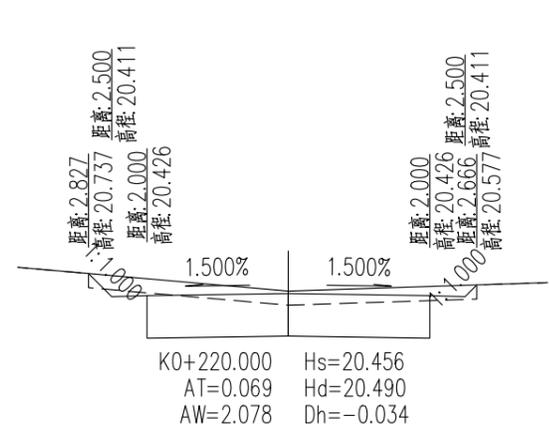
共2张

SHH-02

平曲线	坡度、坡长 及竖曲线 交点的桩 号和标高	竖曲线 要素		桩号	地面 高程 (米)	设计 高程 (米)	填挖高度 (米)		横断面各点与设计线的距离 (米)						横断面各点与设计高的高差 (米)					备注		
		凸	凹				填	挖	左			右			左			右				
									WB1	WB2	WB3	WA3	WA2	WA1	B1	B2	B3	A3	A2		A1	
	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
JD2 (Z) 7°09'50.4" R=29.000 A1=0.000 A2=0.000 T1=21.133 T2=21.133 L=36.526 E=5.741 E=6.883 j=0.000 E=0.065	K0+086.000	SJD5 R=400.000 T=7.800 E=0.076	K0+095.255	K0+080.000	11.140	11.143	0.003			2.500	2.000	2.000	2.500			11.098	11.113	11.113	11.098			
	11.282			K0+100.000	12.020	12.059	0.039			2.500	2.000	2.000	2.500			12.014	12.029	12.029	12.014			
	13.406			K0+110.000	13.170	13.183	0.013			2.500	2.000	2.000	2.500			13.138	13.153	13.153	13.138			
	K0+131.000			K0+150.289	K0+140.000	14.460	14.445	0.015	0.015	2.500	2.000	2.000	2.500			14.400	14.415	14.415	14.400			
	13.780			K0+160.000	K0+180.000	15.940	15.853	0.087	0.087	2.500	2.000	2.000	2.500			15.808	15.823	15.823	15.808			
	64.000 7.150%			K0+185.000	K0+200.000	17.280	17.283	0.003	0.003	2.500	2.000	2.000	2.500			17.238	17.253	17.253	17.238			
	18.356			K0+205.000	K0+220.000	18.740	18.783	0.043	0.043	2.500	2.000	2.000	2.500			18.738	18.753	18.753	18.738			
	K0+229.500			K0+247.800	K0+240.000	20.490	20.456	0.034	0.034	2.500	2.000	2.000	2.500			20.411	20.426	20.426	20.411			
	22.136			K0+254.400	K0+260.000	22.100	22.059	0.041	0.041	2.500	2.000	2.000	2.500			22.014	22.029	22.029	22.014			
	K0+271.557			K0+295.882	K0+280.000	23.030	23.024	0.006	0.006	2.500	2.000	2.000	2.500			22.979	22.994	22.994	22.979			
JD3 (Z) 1°35'06.6" R=400.000 A1=0.000 A2=0.000 T1=21.029 T2=21.029 L=42.067 E=0.000 E=0.065	K0+295.000	SJD6 R=1400.000 T=40.600 E=0.589	K0+305.600	K0+280.000	23.610	23.701	0.091			2.500	2.000	2.000	2.500			23.656	23.671	23.671	23.656			
	55.000 4.500%			K0+300.000	24.040	24.093	0.053	0.053	2.500	2.000	2.000	2.500			24.048	24.063	24.063	24.048				
	K0+295.882			K0+320.000	24.330	24.199	0.131	0.131	2.500	2.000	2.000	2.500			24.154	24.169	24.169	24.154				
	24.611			K0+340.000	24.040	24.024	0.016	0.016	2.500	2.000	2.000	2.500			23.979	23.994	23.994	23.979				
	K0+336.159			K0+360.000	23.620	23.641	0.021	0.021	2.500	2.000	2.000	2.500			23.596	23.611	23.611	23.596				
	70.000 1.300%			K0+380.000	23.070	23.069	0.001	0.001	2.500	2.000	2.000	2.500			23.024	23.039	23.039	23.024				
	K0+336.159			K0+400.000	22.310	22.328	0.018	0.018	2.500	2.000	2.000	2.500			22.283	22.298	22.298	22.283				
	K0+365.000			K0+420.000	21.770	21.804	0.034	0.034	2.500	2.000	2.000	2.500			21.759	21.774	21.774	21.759				
	23.701																					
	K0+377.308			K0+392.825																		
JD4 (Z) 1°23'55" R=160.000 A1=0.000 A2=0.000 T1=20.140 T2=20.140 L=40.277 E=0.002 E=0.123	K0+392.825	SJD7 R=2100.000 T=27.825 E=0.184	K0+395.352	K0+370.000	24.040	24.024	0.016			2.500	2.000	2.000	2.500			23.979	23.994	23.994	23.979			
	24.611			K0+390.000	22.310	22.328	0.018	0.018	2.500	2.000	2.000	2.500			22.283	22.298	22.298	22.283				
	K0+336.159			K0+410.000	21.770	21.804	0.034	0.034	2.500	2.000	2.000	2.500			21.759	21.774	21.774	21.759				
	70.000 1.300%																					
	K0+392.825																					
	24.611																					
	K0+336.159																					
	70.000 1.300%																					
	K0+392.825																					
	24.611																					
JD5 (Z) 1°04'18.1" R=2200.000 A1=0.000 A2=0.000 T1=20.575 T2=20.575 L=41.150 E=0.001 E=0.086	K0+410.000	SJD8 R=1100.000 T=14.648 E=0.098	K0+410.000	K0+400.000	22.310	22.328	0.018			2.500	2.000	2.000	2.500			22.283	22.298	22.298	22.283			
	21.923																					

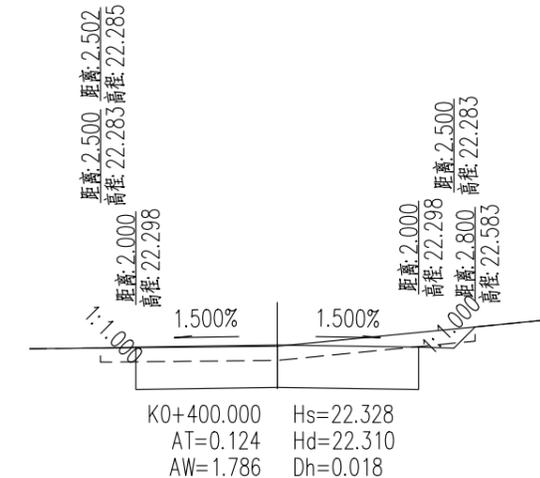
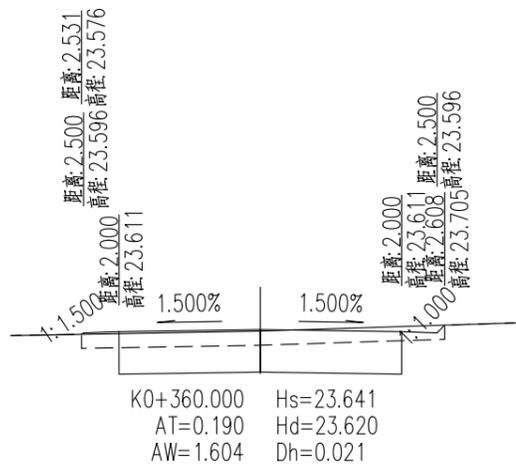
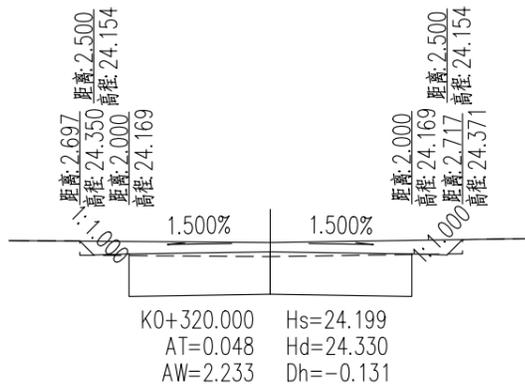
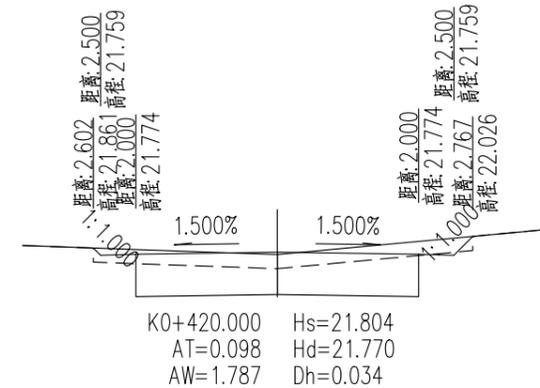
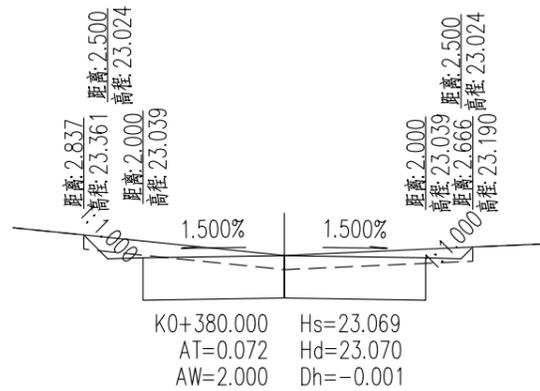
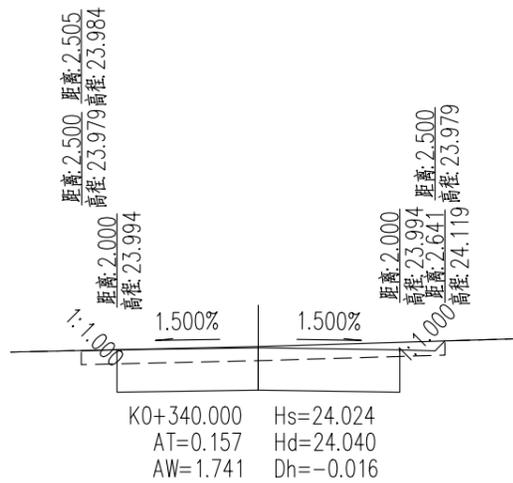


注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1: 100。



注：1、本图单位以米计；
2、本图比例1: 100。

扬州维匡实业有限公司	农科院兰花研究基地门口道路维修工程	路基横断面设计图	设计	复核	审核	第1张	图号	扬州市名城交通规划设计有限公司
						共3张	SIH-04	

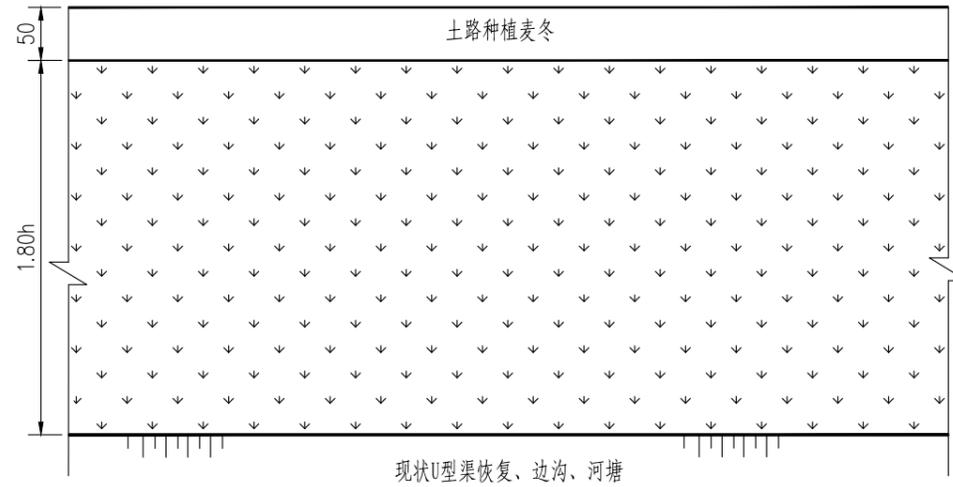


注: 1、本图单位以米计;
 2、本图比例1: 100。

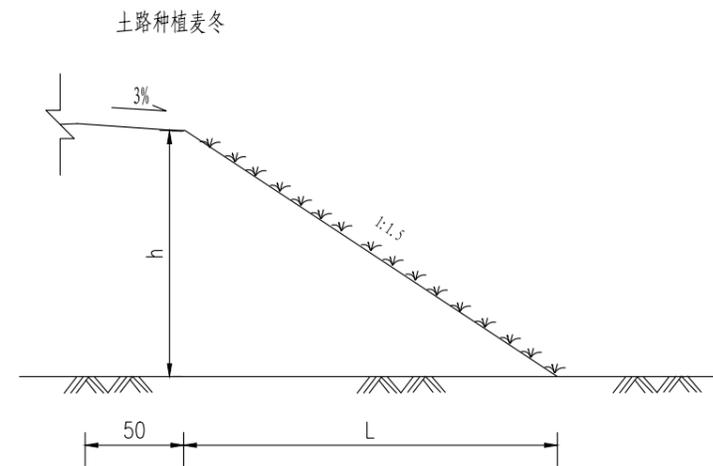
桩号	横断面积 (平方米)			平均面积 (平方米)			距离 (米)	挖方分类及数量 (立方米)														填方数量 (立方米)		利用方数量(立方米)及纵向调配						远运利用纵向调配示意
	挖	填		挖	填			总数量	土						石						本桩利用		填缺		挖余					
		土	石		土	石			I	II	III	IV	V	VI	土	石	土	石	土	石										
																											%	数量	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
K0+080.000	1.553	0.233		1.441	0.319		20.000	29			100	29									6				6		29			
K0+100.000	1.329	0.405		1.428	0.319		20.000	29			100	29									6				6		29			
K0+120.000	1.527	0.233		1.611	0.215		20.000	32			100	32									4				4		32			
K0+140.000	1.695	0.196		1.974	0.124		20.000	39			100	39									2				2		39			
K0+160.000	2.254	0.052		1.931	0.131		20.000	39			100	39									3				3		39			
K0+180.000	1.608	0.210		1.678	0.164		20.000	34			100	34									3				3		34			
K0+200.000	1.748	0.117		1.913	0.093		20.000	38			100	38									2				2		38			
K0+220.000	2.078	0.069		1.961	0.105		20.000	39			100	39									2				2		39			
K0+240.000	1.844	0.140		2.116	0.124		20.000	42			100	42									2				2		42			
K0+260.000	2.387	0.107		2.177	0.133		20.000	44			100	44									3				3		44			
K0+280.000	1.966	0.158		1.797	0.149		20.000	36			100	36									3				3		36			
K0+300.000	1.629	0.140		1.931	0.094		20.000	39			100	39									2				2		39			
K0+320.000	2.233	0.048		1.987	0.103		20.000	40			100	40									2				2		40			
K0+340.000	1.741	0.157		1.672	0.173		20.000	33			100	33									3				3		33			
K0+360.000	1.604	0.190		1.802	0.131		20.000	36			100	36									3				3		36			
K0+380.000	2.000	0.072		1.893	0.098		20.000	38			100	38									2				2		38			
K0+400.000	1.786	0.124		1.786	0.111		20.000	36			100	36									2				2		36			
K0+420.000	1.787	0.098																												
本 页 合 计								622	0	622	0	0	0	0	0	52	0	0	0	52	0	622	0							
连 前 累 加								622	0	622	0	0	0	0	0	52	0	0	0	52	0	622	0							

说明：
1、本表中土石方工程数量计算时，填方路段，为路面结构层底至清表底工程量；挖方路段，为原地面至路面结构层底的工程量。

路基防护平面图



路基防护剖面图



单侧每百米工程数量表

工程项目	单位	工程数量	备注
		边坡 1:1.5	
撒草籽防护	m ²	100(1.80h)	
土路肩种植麦冬	m ²	50	

说明:

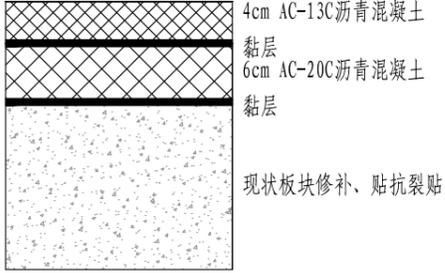
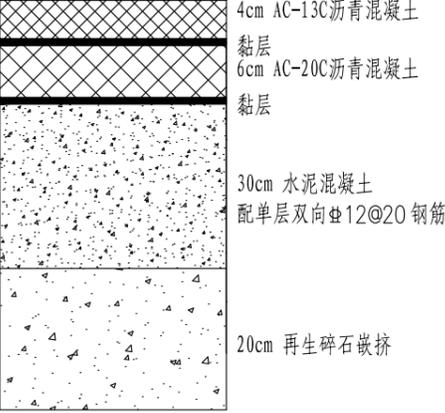
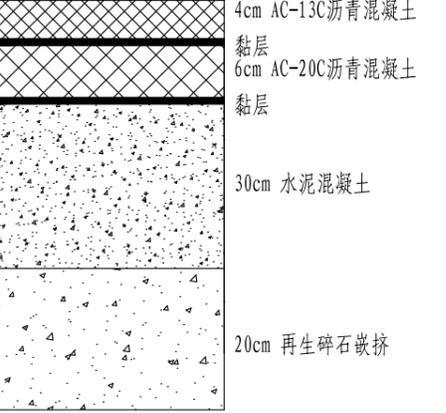
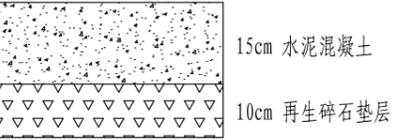
- 1、图中标注以厘米计。
- 2、h为土路肩外边缘标高与护坡道内侧边缘标高之差。

路基路面工程数量表

	材料	单位	工程量	备注
路基路面	挖方	m ³	747.0	
	混凝土板块挖除	m ³	363.9	
	素土回填	m ³	456.0	
	AC-13C	m ³	78.4	4cm
	AC-20C	m ³	122.8	6cm
	沥青黏层	m ²	4007.0	
	抗裂贴	m ²	476.0	
	水泥砼	m ³	547.1	C35, 30cm, 含板块修补
	碎石垫层	m ³	410.6	20cm
	灌缝	m	952.0	
	拉杆	根	183	
	钢筋	kg	4511.9	
	侧石	m	570.0	
停车位及路口搭接	挖方	m ³	292.3	
	混凝土板块挖除	m ³	185.3	
	AC-13C	m ³	24.6	4cm
	AC-20C	m ³	36.9	6cm
	沥青黏层	m ²	1230.0	
	水泥砼	m ³	308.0	C35, 30cm
	碎石垫层	m ³	168.5	20cm
	植筋拉杆	根	200	
	钢筋	kg	1150.4	
	井周加固, 井圈更换	处	5.0	

说明:

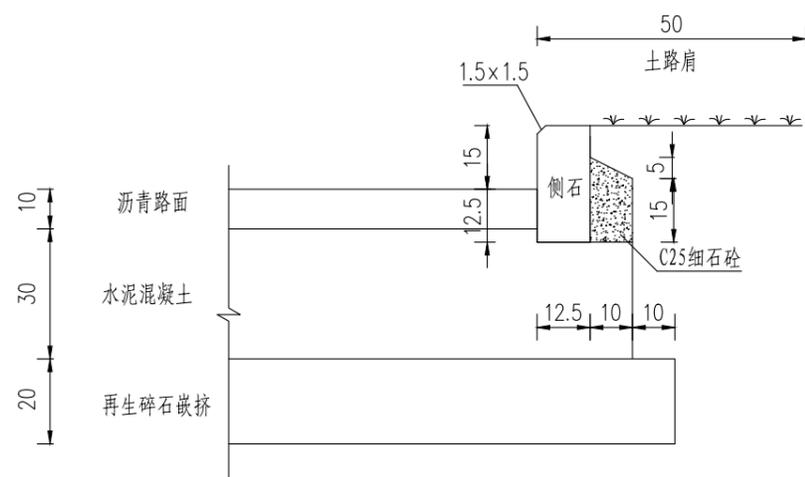
1、工程数量表仅为暂估, 具体以现场计量为准。

自然区划	IV ₁				
干湿类型	中湿-干燥				
道路等级	四级公路II类				
路面类型	沥青砼路面				
适用类别	K0+000-K0+080	K0+100-K0+130西半幅板块	K0+080-K0+425及路侧停车位	停车场及建筑门前地坪	
路面结构	代号	路面结构A	路面结构B	路面结构C	路面结构D
	图式	 <p>4cm AC-13C沥青混凝土 黏层 6cm AC-20C沥青混凝土 黏层 现状板块修补、贴抗裂贴</p>	 <p>4cm AC-13C沥青混凝土 黏层 6cm AC-20C沥青混凝土 黏层 30cm 水泥混凝土 配单层双向$\Phi 12@20$ 钢筋 20cm 再生碎石嵌挤</p> <p>对开挖后的路槽嵌挤20cm再生碎石后进行整平压实，路基顶回弹模量$\geq 40\text{MPa}$，压实度$\geq 94\%$。 (利用老路路面破除板块再生，缺方另购)</p>	 <p>4cm AC-13C沥青混凝土 黏层 6cm AC-20C沥青混凝土 黏层 30cm 水泥混凝土 20cm 再生碎石嵌挤</p> <p>对开挖后的路槽嵌挤20cm再生碎石后进行整平压实，路基顶回弹模量$\geq 40\text{MPa}$，压实度$\geq 94\%$。 (利用老路路面破除板块再生，缺方另购)</p>	 <p>15cm 水泥混凝土 10cm 再生碎石垫层</p>
厚度	cm	10	60	60	25

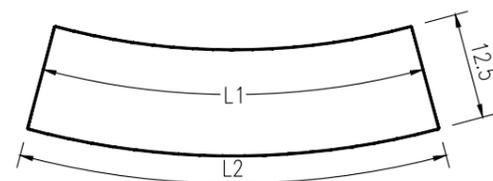
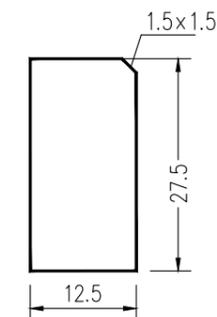
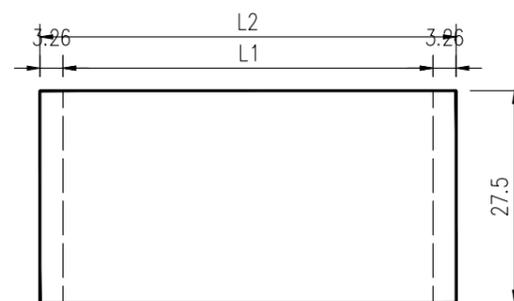
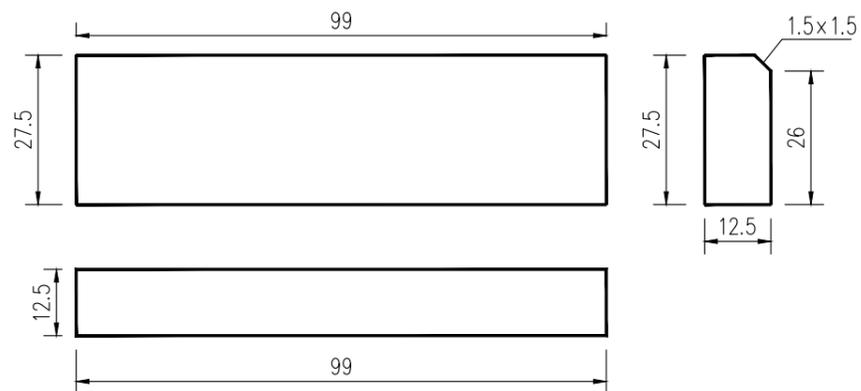
说明:

- 1、图中单位以厘米计。
- 2、土基回弹模量要求 $\geq 40\text{MPa}$ 。
- 3、水泥混凝土板块弯拉强度不应小于 4.0MPa 。

侧石大样及基础图



侧石大样图



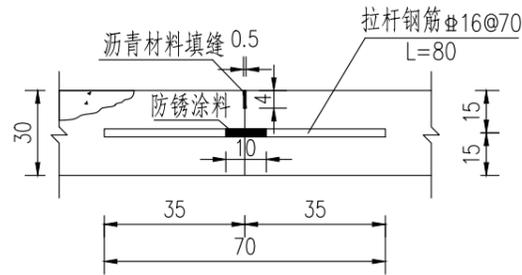
曲侧石大样 1:10

说明:

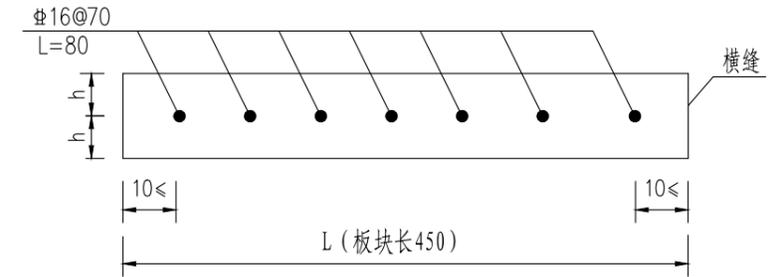
- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、侧石高出路面15cm。
- 3、C25细石砼采用预拌混凝土，M10砂浆采用预拌砂浆。
- 2、本图为交叉口圆角半径处侧石设计图，侧石采用紧缝砌筑。
- 3、图中L1、L2与交叉口圆角半径R之间的关系如下式：

$$L1 = \frac{\pi * (2R - 25)}{12} \quad L2 = \frac{\pi * 2R}{12}$$

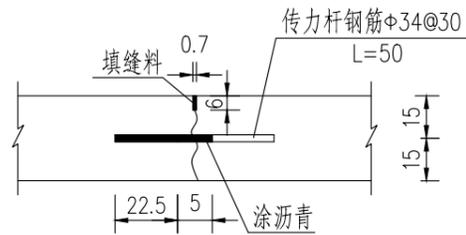
纵向施工缝构造图



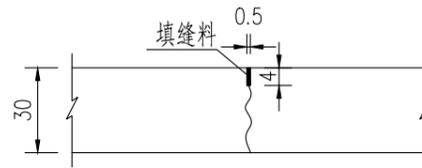
纵向缩缝断面



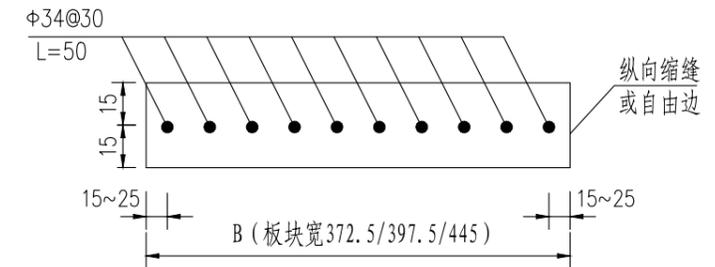
横向缩缝设传力杆构造图



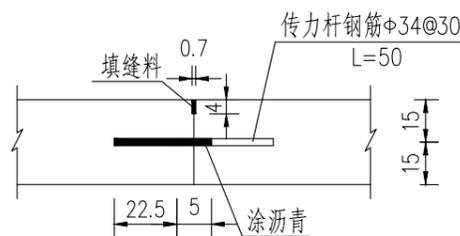
横向缩缝不设传力杆构造图



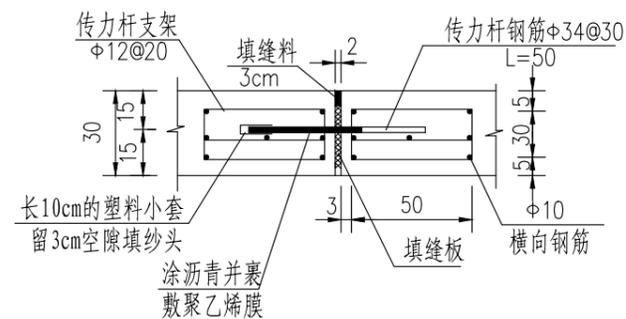
横向缩缝纵断面



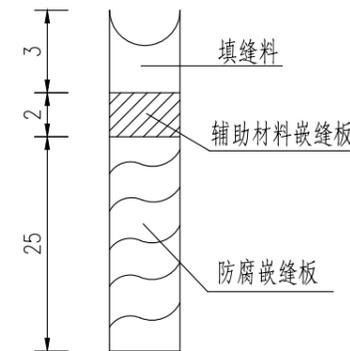
横向施工缝构造图



横向胀缝构造图



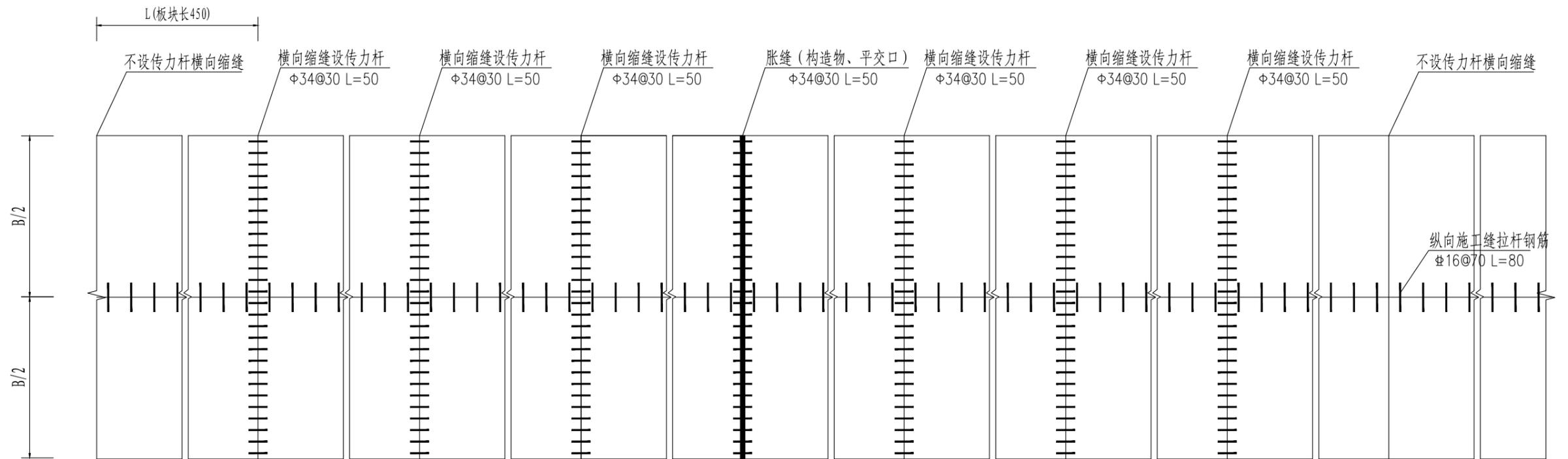
胀缝放大图



说明:

- 1、除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、混凝土板块纵横缝钢筋应根据板块实际大小确定数量，其中最外侧拉杆距横缝的距离不得小于100mm；最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离宜为150~250mm。
- 3、填缝料采用加热施工式道路石油沥青。
- 4、砼板施工采用草袋养护、机械锯缝、路面采用压槽方法筑做表面构造。
- 5、未尽事宜按《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)相应要求施工。

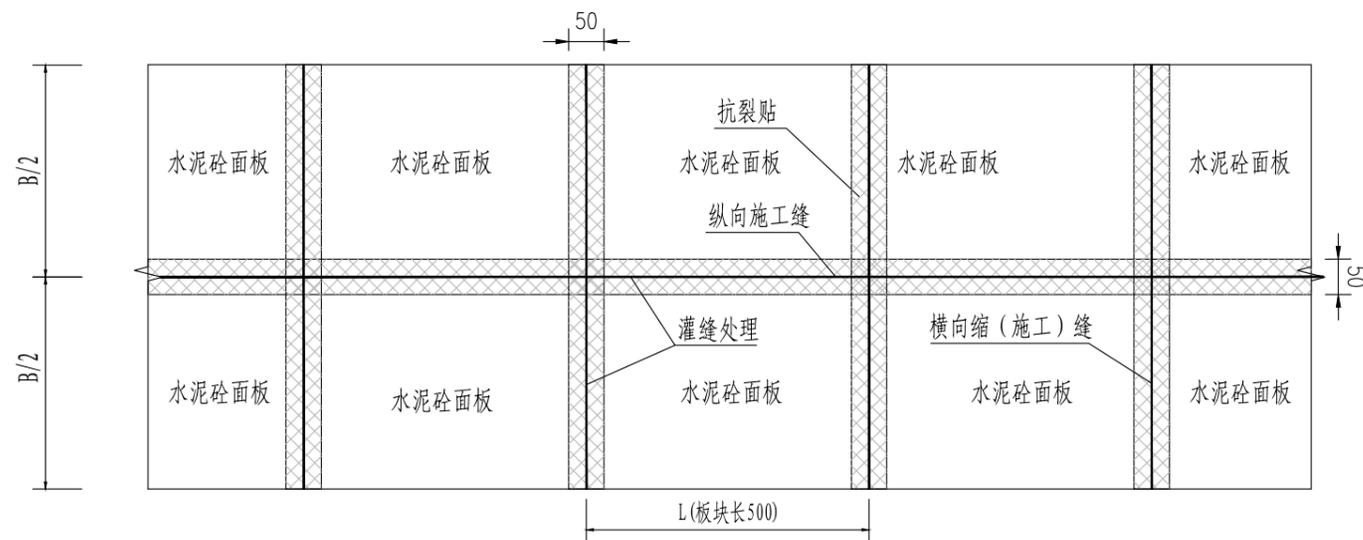
水泥混凝土板块划分示意图



说明:

- 1、除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、接缝设置：本项目道路钢筋混凝土板临近自由端或胀缝的三条横向缩缝采用设传力杆假缝型，其余横向缩缝采用不设传力杆的假缝型。
- 3、本项目胀缝设置位置为临近起点、与西康路平交处、临近终点共计3处。

灌缝、抗裂贴处理平面示意图



说明:

- 1、本图尺寸除说明外，余均以厘米计。
- 2、L为板块长度、B为板块宽度。
- 3、路面所有接缝均需按要求设置抗裂贴。
- 4、铺设抗裂贴后，按热沥青混合料的施工规范，撒布黏层油。