

附录：湖南省 YZ 至 FTL 高速公路相关设计图表

为便于读者以最真实工程图纸来学习公路放样计算，本书附一个公路综合性案例——湖南省 YZ 至 FTL 高速公路的相关设计图表。

湖南省 YZ 至 FTL 高速公路是京珠高速公路与二广国家高速公路之间的联络线，总体走向为东北至西南走向，全长 58.6Km，采用双向四车道高速公路标准设计，计算行车速度 80 公里/小时。路基宽度 24.5 米，其中：行车道宽 $2\times 2\times 3.75\text{m}$ ，中间带宽 1.6m，硬路肩宽 $2\times 3.2\text{m}$ ，土路肩宽 $2\times 0.75\text{m}$ 。

K4+620~K8+200 是该高速公路的某施工路段，路段内有一处互通式立交——YZX 互通式立交，为匝道下穿主线的 A 型单喇叭，立交的中心桩号 MRK5+067.062（主线）。立交设计等级为三级，匝道下穿主线。匝道的设计车速为 40 公里/小时，匝道平曲线最小半径为 R=60 米（A 匝道），最小缓和曲线参数 A-72（B 匝道）。立交共设置四条匝道（A、B、C、D），其中 A 匝道为对向双车道（四车道）主匝道，B、C、D 匝道为单向单车道，匝道总长度为 1905.739 米。

设计图表清单列表如下：

附表 1 湖南省 YZ 至 FTL 高速公路相关设计图表清单

序号	设计图表名称	页数
1	直线、曲线及转交表	1
2	路线纵断面图	6
3	路基标准横断面图	2
4	路基设计表	9
5	YZX 互通式立交平面总体图	1
6	YZX 互通式立交线位数据图	2
7	YZX 互通式立交 BK0+384 钢筋混凝土盖板涵布置图	1

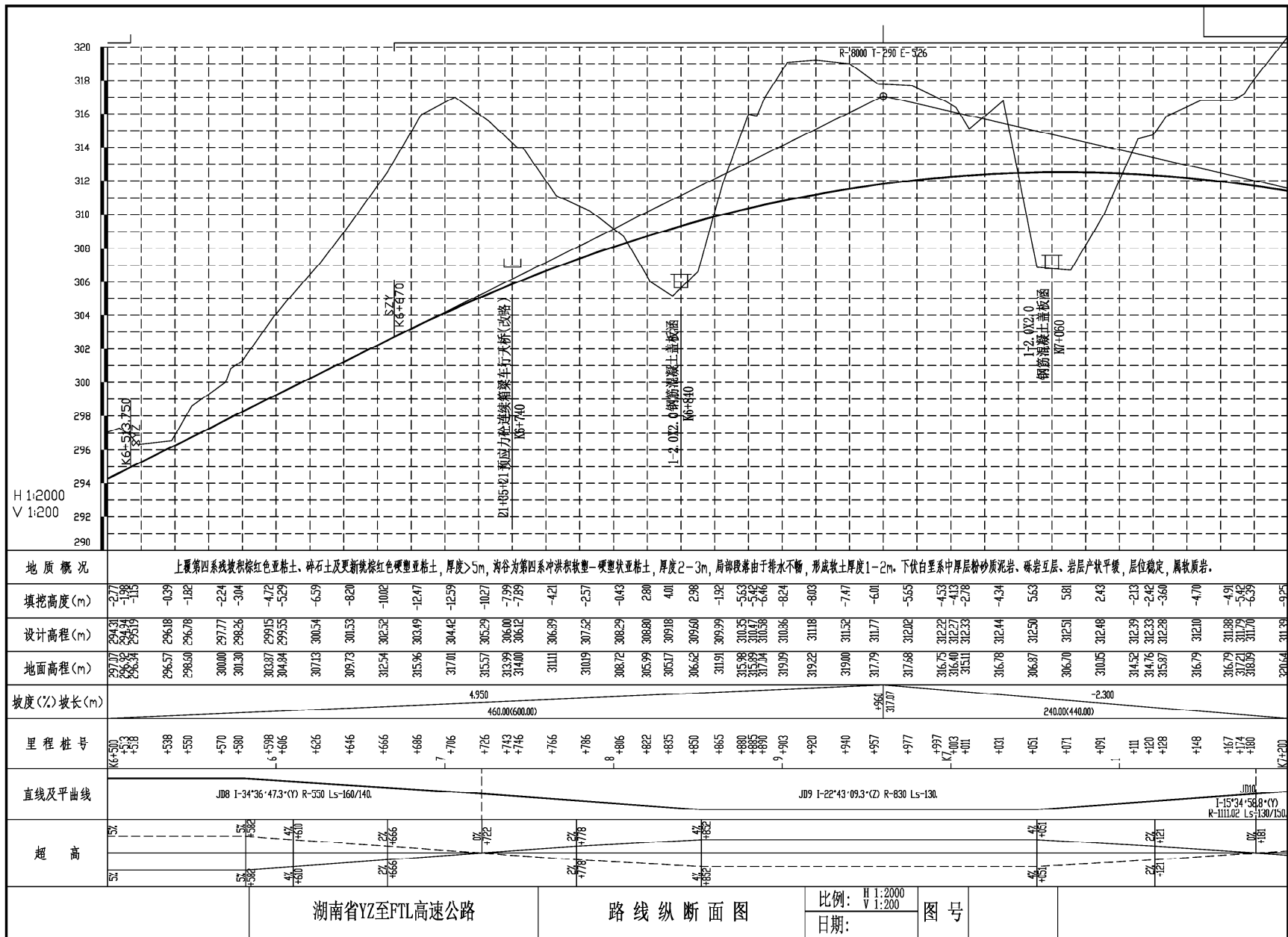
直线、曲线及转角表

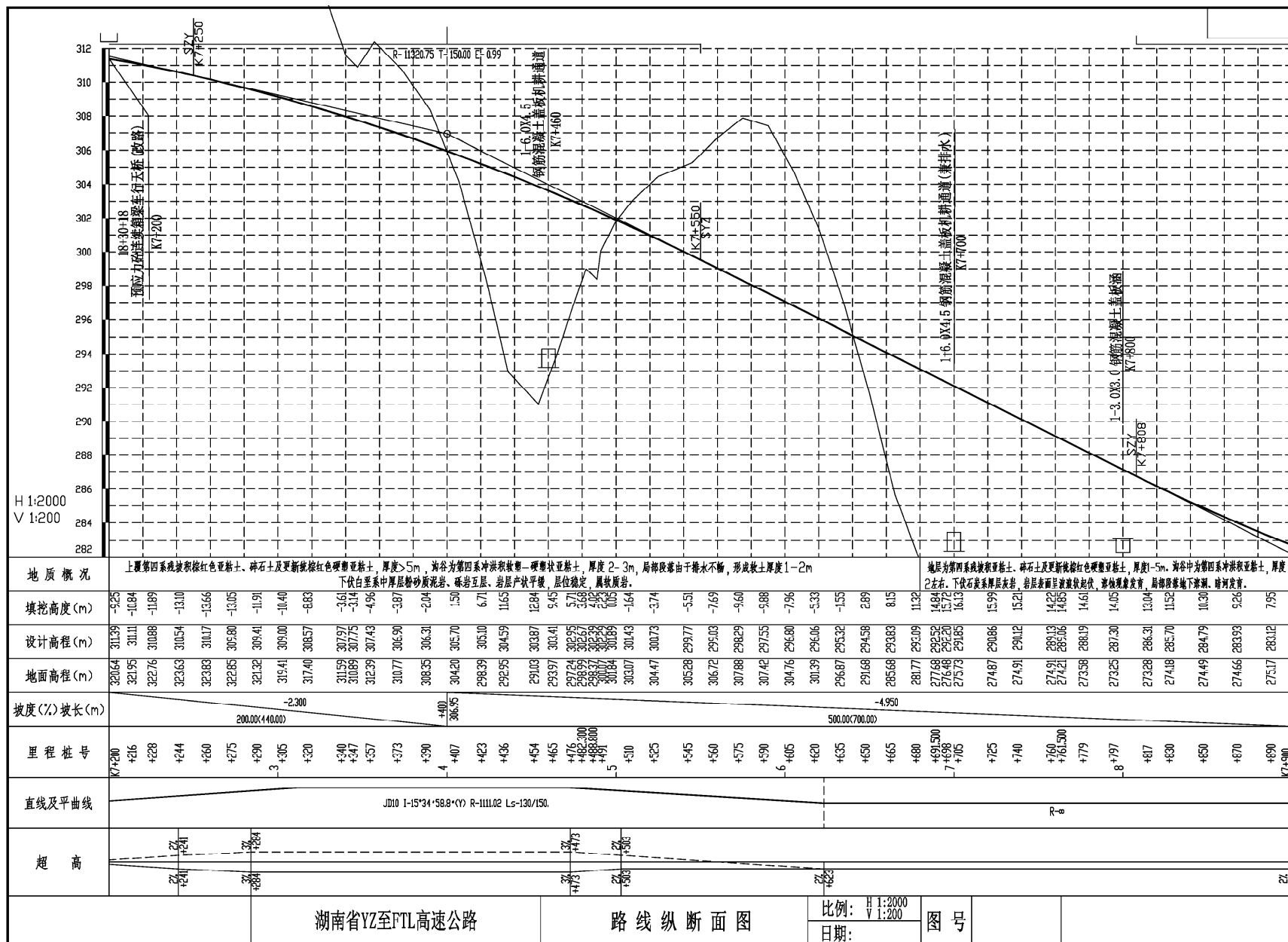
湖南省YZ至FTL高速公路

交点号	交点桩号 及 交点坐标	交点 间距 (m)	计算方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 表 (m)						曲 线 主 点 位 置					备 注					
						切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2 R3	缓和参数 A1 A3	曲线长度 Ls1 Lc Ls2	曲线总长 Lh	外 距 E	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终点 及圆曲线起点	圆 曲 线 中 点	第二缓和曲线起点 及圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点						
JD0	桩 K0+327.340	498.914	193°26' 50.2"	191.058	13°30' 19.7" (Y)	307.856	2600.		612.859	612.859	18.163	桩		桩		桩		桩				
	N												N		N		N					
	E											478835.759	E		E		E					
JD1	桩 K0+826.254	1430.981	206°57' 09.9"	563.611	58°06' 02.3" (Y)	559.514	871.805	361.622	150.	1024.051	126.54	桩	K1+694.867	桩	K1+844.867	桩	K2+216.893	桩	K2+588.919	桩	K2+718.919	
	N											2808358.649	N	2808725.729	N	2808460.621	N	2808325.644	N	2808311.224		
	E											478071.136	E	478324.739	E	478252.969	E	477996.	E	477652.348	E	477523.182
JD3	桩 K2+977.195	808.278	265°03' 12.2"	0.	38°24' 51.7" (Z)	258.276	540.	274.955	140.	227.047	497.047	33.321	桩	K2+718.919	桩	K2+858.919	桩	K2+972.442	桩	K3+085.966	桩	K3+215.966
	N												2808288.953	N	2808293.152	N	2808257.391	N	2808199.979	N	2808114.64	
	E												477265.868	E	477523.182	E	477384.459	E	477276.935	E	477179.242	E
JD4	桩 K3+491.934	529.85	226°38' 20.5"	0.	43°19' 05" (Y)	275.969	530.	262.488	130.	530.703	41.691	桩	K3+215.966	桩	K3+345.966	桩	K3+481.317	桩	K3+616.668	桩	K3+746.668	
	N											2807925.162	N	2808114.64	N	2808029.377	N	2807963.898	N	2807930.361	N	2807924.956
	E											476880.645	E	477081.286	E	476983.267	E	476865.228	E	476734.477	E	476604.676
JD5	桩 K3+956.926	486.227	269°57' 25.5"	0.	30°30' 11.7" (Z)	210.258	530.	262.488	130.	417.163	20.835	桩	K3+746.668	桩	K3+876.668	桩	K3+950.250	桩	K4+023.831	桩	K4+163.831	
	N											2807924.798	N	2807924.956	N	2807919.55	N	2807905.462	N	2807881.523	N	2807815.796
	E											476394.418	E	476604.676	E	476474.876	E	476402.716	E	476333.2	E	476209.711
JD6	桩 K4+435.412	486.054	239°27' 13.8"	0.	32°11' 28.7" (Y)	271.582	715.	304.877	130.	531.719	30.196	桩	K4+163.831	桩	K4+293.831	桩	K4+429.690	桩	K4+565.549	桩	K4+695.549	
	N											2807677.77	N	2807815.796	N	2807753.171	N	2807707.011	N	2807685.773	N	2807685.567
	E											475975.819	E	476209.711	E	476095.843	E	475968.284	E	475834.302	E	475704.35
JD7	桩 K5+065.776	641.808	271°38' 42.5"	0.	35°33' 08.7" (Z)	370.226	950.	351.426	130.	729.481	48.538	桩	K4+695.549	桩	K4+825.549	桩	K5+050.290	桩	K5+275.031	桩	K5+425.031	
	N											2807696.195	N	2807685.567	N	2807686.334	N	2807651.057	N	2807564.867	N	2807484.516
	E											475334.276	E	475704.35	E	475574.379	E	475352.955	E	475145.965	E	475019.351
JD8	桩 K6+490.625	1445.05	236°05' 33.8"	814.471	34°36' 47.3" (Y)	251.123	550.	296.648	160.	482.262	27.874	桩	K6+239.502	桩	K6+399.502	桩	K6+490.633	桩	K6+581.764	桩	K6+721.764	
	N											2806890.074	N	2807030.163	N	2806947.524	N	2806915.161	N	2806897.273	N	2806893.062
	E											474134.969	E	474343.387	E	474206.556	E	474121.477	E	474032.225	E	473892.389
JD9	桩 K6+953.670	474.505	270°42' 21.1"	0.	22°43' 09.3" (Z)	231.906	830.	328.481	130.	459.116	17.45	桩	K6+721.764	桩	K6+851.764	桩	K6+951.322	桩	K7+050.880	桩	K7+180.880	
	N											2806895.919	N	2806893.062	N	2806891.271	N	2806878.771	N	2806854.548	N	2806808.996
	E											473660.501	E	473892.389	E	473762.437	E	473663.727	E	473567.222	E	473445.502
JD10	桩 K7+398.765	449.79	247°59' 11.9"	0.	15°34' 58.8" (Y)	217.884	1111.024	380.044	130.	442.17	11.098	桩	K7+180.880	桩	K7+310.880	桩	K7+391.965	桩	K7+473.051	桩	K7+623.051	
	N											2806727.328	N	2806808.996	N	2806762.635	N	2806739.515	N	2806722.123	N	2806701.978
	E											473243.502	E	473445.502	E	473324.07	E	473246.37	E	473167.191	E	473018.58
JD11	桩 K8+629.659	1232.955	263°34' 10.6"	721.839	35°49' 24.9" (Z)	284.77	635.	318.748	160.	542.027	33.811	桩	K8+344.890	桩	K8+504.890	桩	K8+630.903	桩	K8+756.917	桩	K8+886.917	
	N											2806589.242	N	2806621.135	N	2806596.575	N	2806554.924	N	2806490.686	N	2806406.644
	E											472018.304	E	472301.282	E	472143.293	E	472024.581	E	471916.41	E	471817.308

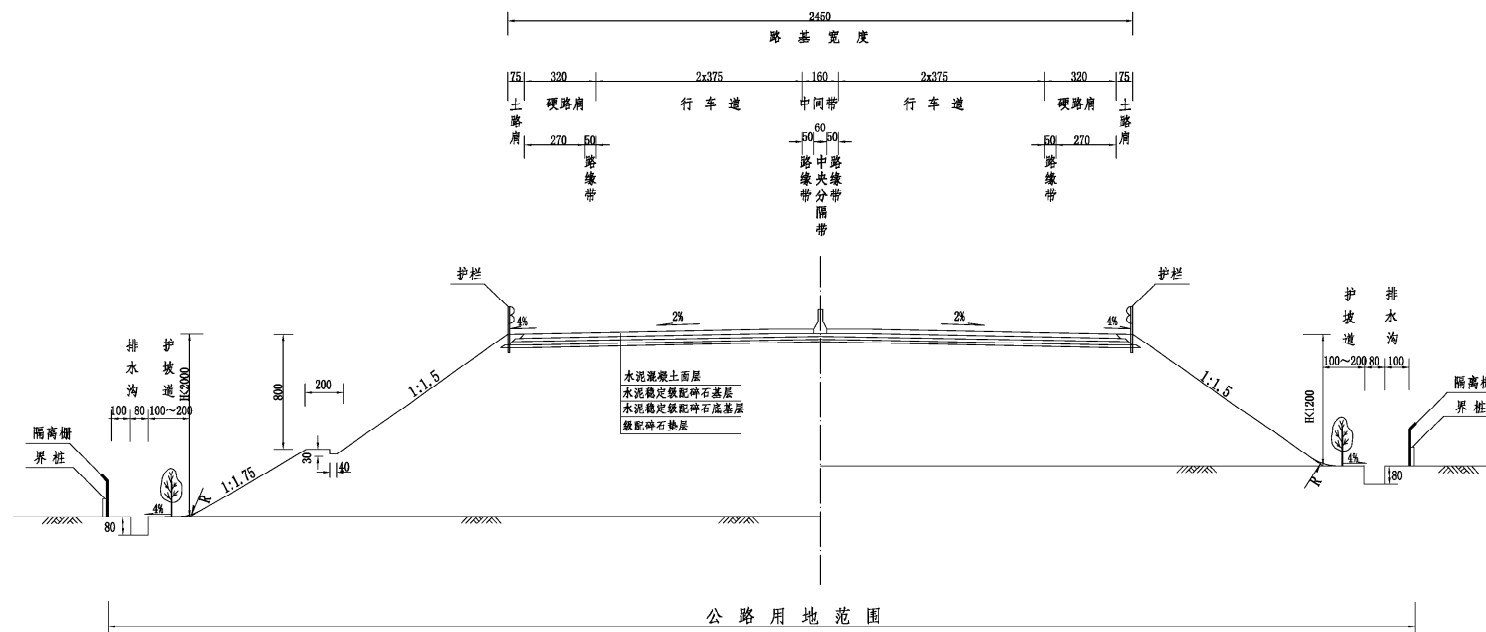
编制:

复核:





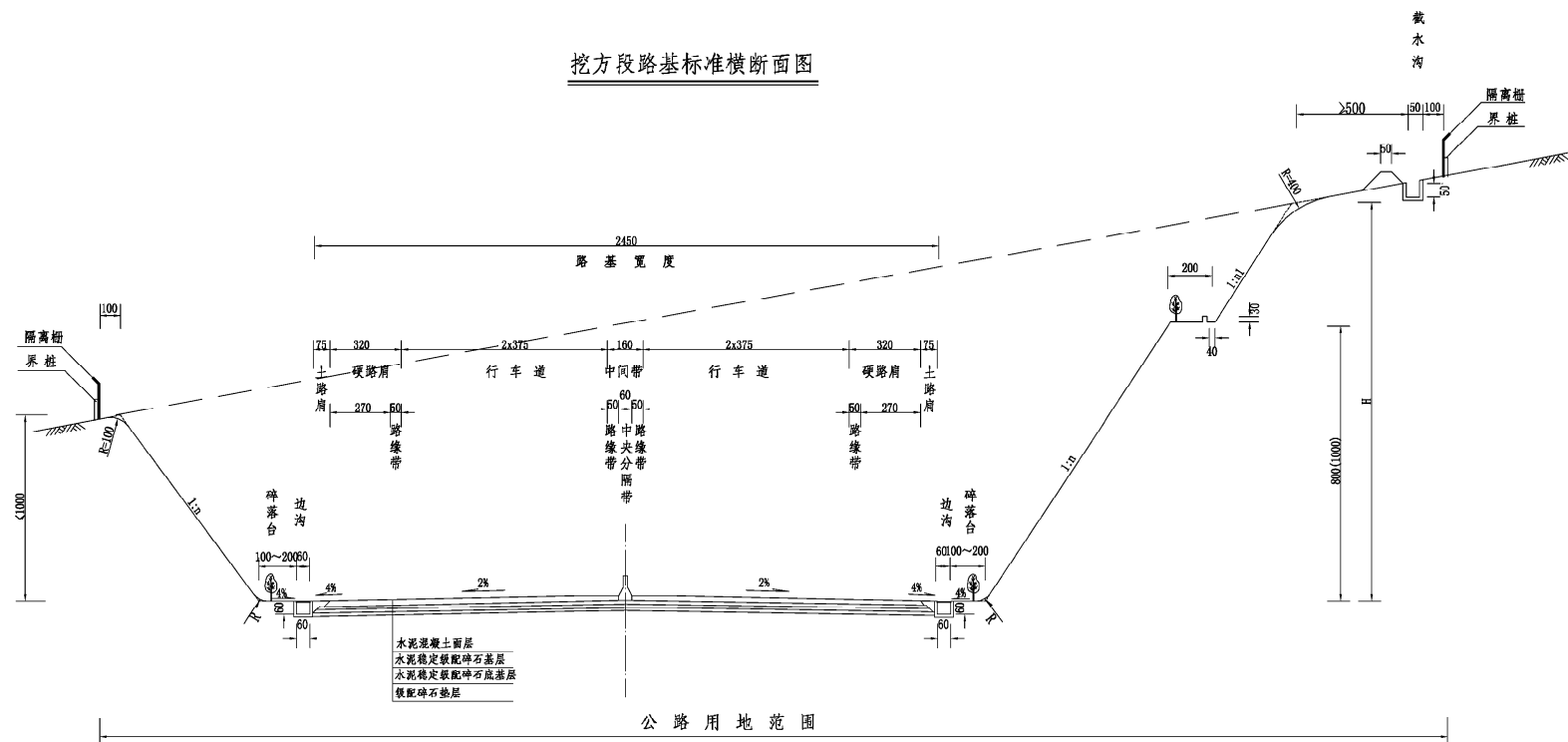
填方段路基标准横断面图



注：

- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、当边坡高度小于12米时边坡坡率采用1:1.5；当边坡高度大于等于12米时，上部8米边坡坡率采用1:1.5，8米以下边坡坡率取1:1.75~1:2。
- 3、排水沟尺寸详见路基排水设计图
- 4、填土高度大于6米时采用2m宽护坡道，其余为1m，过渡长度为10m。

挖方段路基标准横断面图



湖南省YZ至FTL高速公路

路基标准横断面图

比例:
日期:

图号

湖南省YZ至FTL高速公路

第 1 页 共 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)								以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注	
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型					左 侧			中分带		右 侧			左 侧			右 侧			左 侧	右 侧		
							W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1							
K4+402	JD6 I-3211.287* R=715.00 Ls=130.00 Ly=271.72	K4+565.549 (YH)	-2.900%	620.00	263.954	263.002		0.952	0.75	3.89	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.446	0.476	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	18.54	28.59	因设置紧急停车带 K4+325-K4+425 左侧硬路肩由6.20 米变为 3.20米		
+412					264.840	262.855		1.985	0.75	3.59	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.434	0.464	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	15.89	29.91			
+424					264.254	262.668		1.586	0.75	3.23	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.419	0.449	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	19.14	34.16			
+443					265.816	262.351		3.465	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.418	0.448	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	14.06	38.03			
+458					269.772	262.081		7.691	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.418	0.448	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	17.84	39.25			
+470					270.131	261.853		8.278	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.418	0.448	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	18.14	39.74			
+483					267.114	261.594		5.520	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.418	0.448	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	15.81	38.59			
+498					262.736	261.279		1.457	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.418	0.448	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	15.72	22.62			
+501					263.084	261.214		1.870	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.418	0.448	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	13.90	22.65			
+514					268.658	260.925		7.733	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.418	0.448	0.320	-0.320	-0.448	-0.478	18.99	32.46			
+528					273.796	260.599		13.197																		
+543					276.277	260.233		16.044																		
+557.500					276.250	259.864		16.386																		
+575					277.556	259.397		18.159																		
+590					277.206	258.978		18.228																		
+610					276.122	258.400		17.722																		
+630					275.147	257.820		17.327																		
+650					277.032	257.240		19.792																		
+670					276.498	256.660		19.838	K4+525-K5+490 为YZX 互通式立交区详见YZX 互通式立交路基表																	
+690					K4+695.549	K4+695.549			275.109	256.080		19.029														
+710	(GQ)	(HZ)			273.533	255.500		18.033																		
+730					270.997	254.920		16.077																		
+750					267.236	254.340		12.896																		
+770					258.772	253.760		5.012																		
+790					250.844	253.180	2.336																			
+805			QD	K4+792	243.852	252.756	8.904																			
+825	K4+825.549				242.745	252.233	9.488																			
+845	(HY)				248.065	251.761	3.696																			
+865					253.003	251.338		1.665																		

湖南省YZ至FTL高速公路

第 2 页 共 页

[illegible]

路 基 设 计 表

湖南省YZ至FTL高速公路

第 3 页 共 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)								以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注
									左 侧			中分带	右 侧		左 侧			右 侧							
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1	左 侧	右 侧		
K5+370	K5+425.031 (HZ)		R=12000.00 T=99.00 E=0.41	2.300% 560.00	251.624	255.600	3.976																		
+390					255.664	256.060	0.396																		
+410					262.720	256.520		6.200																	
+430					261.761	256.980		4.781	K4+525-K5+490 为Y Z X 互通式立交区 详见Y Z X 互通式立交路基表																
+448					257.780	257.394		0.386																	
+462					251.628	257.716	6.088																		
+480					241.045	258.145	17.100																		
+483.500					243.560	258.232	14.672																		
+497					243.455	258.575	15.120		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	39.12	20.66		
+517					254.324	259.112	4.788		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	39.93	13.93		
+537					258.704	259.682	0.978		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	43.58	20.75		
+557					264.208	260.285		3.923	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	15.01	30.83		
+577					268.220	260.922		7.298	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	17.47	41.48		
+597					267.720	261.592		6.128	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	14.91	37.99		
+617				265.839	262.295		3.544	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	19.00	37.29			
+637				262.689	263.032	0.343		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	19.22	27.69			
+657				255.274	263.802	8.528		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	19.08	14.82			
+675				254.713	264.513	9.800		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	19.11	20.61			
+690				261.348	265.105	3.757		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	19.05	13.96			
+710				270.817	265.895		4.922	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	15.06	26.13			
+730				277.076	266.685		10.391	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	18.73	36.07			
+750				280.426	267.475		12.951	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	18.59	52.00			
+770				279.188	268.265		10.923	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	16.68	52.52			
+790				276.552	269.055		7.497	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	14.57	51.22			
+810				270.900	269.845		1.055	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.02	37.20			
+830				268.870	270.635	1.765		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.05	32.13			
+850				269.217	271.416	2.199		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.10	31.62			
+865				270.732	271.991	1.259		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.03	21.54			
+876				264.179	272.407	8.228		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.13	14.85			

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧			中分带	右 侧			左 侧			右 侧			左 侧	右 侧	
									W1	W2	W3		W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2			
K5+885	K6+239.502 (ZH)		275.770 K5+960	R=25000.00 I=-131.25 E=0.34	257.696	272.744	15.048		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.13	19.70	
+905					257.314	273.481	16.167		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.20	21.44	
+925					257.810	274.202	16.392		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.21	24.10	
+945					257.673	274.907	17.234		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.22	23.77	
+950					258.465	275.081	16.616		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.31	22.14	
+970					264.124	275.766	11.642		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.55	19.41	
+980					263.716	276.102	12.386		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.56	22.54	
+986					259.641	276.302	16.661		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.55	40.60	
+987.500					259.672	276.352	16.680		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.55	40.37	
+990					258.084	276.435	18.351		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.52	42.23	
+991.500					258.925	276.485	17.560		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.52	41.34	
+995					259.143	276.600	17.457		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.53	38.41	
K6+013					259.841	277.185	17.344		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.57	40.19	
+024					260.076	277.536	17.460		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.55	40.78	
+044			271.293	278.161	6.868		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.52	39.31			
+064			278.049	278.771	0.722		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.27	13.49			
+084			282.290	279.365		2.925	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	24.96	17.83			
+104			285.170	279.946		5.224	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	12.56	23.13			
+120			286.019	280.410																				

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧			中分带	右 侧			左 侧			右 侧			左 侧	右 侧	
									W1	W2	W3		W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2			
K5+885	K6+239.502 (ZH)		275.770 K5+960	R=25000.00 I=-131.25 E=0.34	257.696	272.744	15.048		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.13	19.70	
+905					257.314	273.481	16.167		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.20	21.44	
+925					257.810	274.202	16.392		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.21	24.10	
+945					257.673	274.907	17.234		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.22	23.77	
+950					258.465	275.081	16.616		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.31	22.14	
+970					264.124	275.766	11.642		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.55	19.41	
+980					263.716	276.102	12.386		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.56	22.54	
+986					259.641	276.302	16.661		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.55	40.60	
+987.500					259.672	276.352	16.680		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.55	40.37	
+990					258.084	276.435	18.351		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.52	42.23	
+991.500					258.925	276.485	17.560		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.52	41.34	
+995					259.143	276.600	17.457		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.53	38.41	
K6+013					259.841	277.185	17.344		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.57	40.19	
+024					260.076	277.536	17.460		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.55	40.78	
+044			271.293	278.161	6.868		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.52	39.31			
+064			278.049	278.771	0.722		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.27	13.49			
+084			282.290	279.365		2.925	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	24.96	17.83			
+104			285.170	279.946		5.224	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	12.56	23.13			
+120			286.019	280.410																				

路 基 设 计 表

湖南省YZ至FTL高速公路

第 5 页 共 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)	路 基 宽 度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)							坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型				左 侧			中分带	右 侧			左 侧			右 侧				左 侧	右 侧	
								W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1				
K6+300	JD8 I-34°36'47.3" R=550.00 Ls=160.00/140.00 Ly=182.26	K6+399.502 (HY)	R=15000.00 T=153.75 E=0.75	287.370 K6+360	282.038	285.923	3.885		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.52	0.75	0.046	0.076	0.055	-0.160	-0.230	-0.260	25.21	24.90	因设置爬坡车道 K6+260-K6+360 右侧硬路肩由3.20 米变为4.00米
+320					278.043	286.641	8.598		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.68	0.75	0.145	0.175	0.125	-0.160	-0.234	-0.264	25.24	16.19	
+340					273.154	287.386	14.232		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.84	0.75	0.243	0.273	0.195	-0.195	-0.288	-0.318	25.22	27.92	
+355					273.587	287.963	14.376		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.96	0.75	0.316	0.346	0.247	-0.247	-0.369	-0.399	24.99	29.74	
+367					280.113	288.434	8.321		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.374	0.404	0.289	-0.289	-0.433	-0.463	17.62	35.03	
+387					288.416	289.242	0.826		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.472	0.502	0.358	-0.358	-0.518	-0.548	16.57	37.41	
+407					K6+581.764 (YH)	295.988	290.076		5.912	0.75	3.60	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.550	0.580	0.400	-0.400	-0.560	-0.590	17.38	16.15
+427						300.674	290.937		9.737	0.75	4.00	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.570	0.600	0.400	-0.400	-0.560	-0.590	19.50	18.50
+447						300.444	291.825		8.619	0.75	4.40	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.590	0.620	0.400	-0.400	-0.560	-0.590	20.91	17.95
+467						297.542	292.739		4.803	0.75	4.80	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.610	0.640	0.400	-0.400	-0.560	-0.590	19.12	15.74
+487						296.636	293.680		2.956	0.75	5.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.630	0.660	0.400	-0.400	-0.560	-0.590	16.85	15.77
+507						297.311	294.648		2.663	0.75	5.60	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.650	0.680	0.400	-0.400	-0.560	-0.590	18.36	13.88
+513			ZD +513.750 4.950% 600.00			296.923	294.944		1.979	0.75	5.72	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.656	0.686	0.400	-0.400	-0.560	-0.590	17.94	13.65
+518						296.338	295.191		1.147	0.75	5.82	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	0.661	0.691	0.400	-0.400	-0.560	-0.590	14.92	15.24
+538						296.567	296.181		0.386	0.75	6.20	8.00	0.60	8.00	4.09	0.75	0.650	0.680	0.400	-0.400	-0.564	-0.594	17.11	14.63
+550						298.597	296.775		1.822	0.75	6.20	8.00	0.60	8.00	4.45	0.75	0.650	0.680	0.400	-0.400	-0.578	-0.608	18.30	13.76
+570						300.003	297.765		2.238	0.75	6.20	8.00	0.60	8.00	5.05	0.75	0.650	0.680	0.400	-0.400	-0.602	-0.632	18.91	18.44
+573						300.818	297.914		2.905	0.75	6.20	8.00	0.60	8.00	5.14	0.75	0.650	0.680	0.400	-0.400	-0.606	-0.636	19.50	21.36
+580		QD K6+670			301.302	298.260		3.042	0.75	6.20	8.00	0.60	8.00	5.35	0.75	0.650	0.680	0.400	-0.400	-0.614	-0.644	19.73	21.52	
+598					303.867	299.151		4.716	0.75	5.87	8.00	0.60	8.00	5.89	0.75	0.573	0.603	0.354	-0.354	-0.590	-0.620	21.48	27.82	
+606					304.840	299.547		5.293	0.75	5.63	8.00	0.60	8.00	6.13	0.75	0.531	0.561	0.331	-0.331	-0.577	-0.607	21.61	29.10	
+626					307.125	300.537		6.588	0.75	5.03	8.00	0.60	8.00	6.73	0.75	0.417	0.447	0.274	-0.274	-0.505	-0.535	20.61	34.57	
+646					309.731	301.527		8.204	0.75	4.43	8.00	0.60	8.00	7.00	0.75	0.307	0.337	0.217	-0.217	-0.407	-0.437	22.63	35.14	
+666					312.540	302.517		10.023	0.75	3.83	8.00	0.60	8.00	7.00	0.75	0.207	0.237	0.160	-0.160	-0.300	-0.330	23.35	38.60	
+686			315.959		303.491		12.468	0.75	3.23	8.00	0.60	8.00	6.98	0.75	0.114	0.144	0.103	-0.103	-0.193	-0.223	23.41	40.26		
+706			K6+721.764 (GQ)		K6+721.764 (HZ)	317.008	304.416		12.592	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	6.58	0.75	0.034	0.064	0.046	-0.046	-0.083	-0.113	24.11	39.27
+726						315.566	305.291		10.275	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	6.18	0.75	-0.046	-0.016	-0.011	0.011	0.020	-0.010	24.64	34.33
+743						313.985	305.995		7.990	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	5.84	0.75	-0.114	-0.084	-0.060	0.060	0.104	0.074	23.58	30.10
+746						314.004	306.116		7.888	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	5.78	0.75	-0.126	-0.096	-0.069	0.069	0.118	0.088	23.53	29.89

路 基 设 计 表

湖南省YZ至FTL高速公路

第 6 页 共 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注		
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型					左 侧			中分带	右 侧				左 侧			右 侧						
							W1	W2	W3	W0	W3		W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1	左 侧	右 侧				
K6+766	JD9 I=22.421% R=330.00 LS=130.00 LY=199.12	K6+851.764 (HY)	317.070 K6+960	R=8000.00 T=290.00 L=526	311.105	306.891		4.214	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	5.38	0.75	-0.206	-0.176	-0.126	0.126	0.210	0.180	21.72	22.22			
+786					310.191	307.616		2.575	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.98	0.75	-0.278	-0.248	-0.177	0.177	0.288	0.258	20.99	18.26			
+806					308.720	308.291		0.429	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.58	0.75	-0.339	-0.309	-0.221	0.221	0.347	0.317	20.84	19.01			
+822					305.994	308.795	2.801		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.26	0.75	-0.387	-0.357	-0.255	0.255	0.391	0.361	19.34	23.61			
+835					305.174	309.181	4.007		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.427	-0.397	-0.283	0.283	0.425	0.395	17.88	27.05			
+850					306.621	309.600	2.979		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.472	-0.442	-0.316	0.316	0.474	0.444	17.76	26.20			
+865						311.907	309.991		1.916	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	22.27	18.18		
+880						315.983	310.354		5.629	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	31.02	17.04		
+885						315.891	310.468		5.423	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	31.62	16.03		
+890						317.039	310.580		6.459	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	32.16	17.60		
+903						319.092	310.855		8.237	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	34.89	17.58		
+920						319.216	311.184		8.032	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	34.77	19.53		
+940						318.996	311.524		7.472	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	38.37	18.94		
+957						317.788	311.773		6.015	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	36.94	17.84		
+977						317.675	312.021		5.654	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	32.50	18.01		
+997						316.749	312.218		4.531	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	30.24	18.15		
K7+003						316.397	312.268		4.129	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	28.03	17.12		
+011						315.107	312.327		2.780	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	22.68	15.70		
+031					K7+050.880		316.784	312.439		4.345	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	22.77	16.27	
+051					(YH)		306.872	312.502	5.630		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	4.00	0.75	-0.478	-0.448	-0.320	0.320	0.480	0.450	17.62	28.55	
+071							306.702	312.514	5.812		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.94	0.75	-0.414	-0.384	-0.274	0.274	0.409	0.379	17.84	25.87	
+091							310.049	312.477	2.428		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.83	0.75	-0.350	-0.320	-0.229	0.229	0.338	0.308	13.02	18.64	因设置紧急停车带 K7+060-K7+210 右侧硬路肩由4.00 米变为3.20米
+111							314.516	312.389		2.127	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.73	0.75	-0.286	-0.256	-0.183	0.183	0.268	0.238	20.65	15.77	
+120							314.756	312.334		2.422	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.68	0.75	-0.257	-0.227	-0.162	0.162	0.237	0.207	21.83	15.67	
+128							315.871	312.276		3.595	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.64	0.75	-0.228	-0.198	-0.141	0.141	0.206	0.176	26.91	15.81	
+148							316.792	312.096		4.696	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.53	0.75	-0.153	-0.123	-0.088	0.088	0.127	0.097	31.67	17.08	
+167							316.792	311.878		4.914	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.43	0.75	-0.082	-0.052	-0.037	0.037	0.053	0.023	33.53	20.30	
+174							317.211	311.787		5.424	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.39	0.75	-0.056	-0.026	-0.019	0.019	0.027	-0.003	32.38	25.33	
+180							318.093	311.704		6.389	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.36	0.75	-0.034	-0.004	-0.003	0.003	0.004	-0.026	33.56	26.21	

路基设计表

湖南省YZ至FTL高速公路

第 7 页 共 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高度 (m)		路 基 宽 度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型					左 侧			中分带	右 侧			左 侧			右 侧					
							W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1	左 侧	右 侧			
K7+200	(HZ) K7+180.880	(GQ) K7+180.880	-2.300% 440.00	凸 +250	320.642	311.394		9.248	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.25	0.75	0.041	0.071	0.051	-0.051	-0.071	-0.101	33.12	30.82	
+216					321.948	311.110		10.838	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.101	0.131	0.093	-0.093	-0.131	-0.161	28.18	32.80	
+228					322.762	310.876		11.886	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.145	0.175	0.125	-0.125	-0.175	-0.205	22.49	33.58	
+244					323.633	310.536		13.097	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.202	0.232	0.166	-0.166	-0.232	-0.262	22.95	37.45	
+260					323.827	310.166		13.661	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.243	0.273	0.195	-0.195	-0.273	-0.303	23.87	39.49	
+275					322.850	309.797		13.053	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.283	0.313	0.223	-0.223	-0.313	-0.343	22.51	39.62	
+290					321.320	309.409		11.911	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	20.94	36.61	
+305					319.405	309.001		10.404	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	18.38	33.32	
+320		K7+310.880 (HY)			317.399	308.574		8.825	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	17.87	32.45	
+340					311.587	307.972		3.615	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	14.89	30.62	
+347					310.892	307.753		3.139	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	14.29	29.39	
+357					312.390	307.433		4.957	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	14.05	31.91	
+373					310.773	306.903		3.870	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	12.40	28.39	
+390					308.353	306.314		2.039	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	22.02	22.44	
+407					304.199	305.700	1.501		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	25.31	18.97	
+423					298.385	305.099	6.714		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	28.78	16.02	
+436					292.948	304.594	11.646		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	28.23	22.38	
+454					291.031	303.870	12.839		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	22.61	24.92	
+465					293.966	303.413	9.447		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.306	0.336	0.240	-0.240	-0.336	-0.366	18.96	25.01	
+476		K7+473.051 (YH)			297.237	302.946	5.709		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.295	0.325	0.232	-0.232	-0.325	-0.355	14.06	24.98	
+482.300					298.993	302.674	3.681		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.271	0.301	0.215	-0.215	-0.301	-0.331	13.33	24.99	
+488.800					298.365	302.389	4.024		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.247	0.277	0.198	-0.198	-0.277	-0.307	12.74	24.89	
+491					300.065	302.292	2.227		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.239	0.269	0.192	-0.192	-0.269	-0.299	12.29	24.82	
+500					301.841	301.890	0.049		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.205	0.235	0.168	-0.168	-0.235	-0.265	18.17	21.89	
+510					303.071	301.434		1.637	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.168	0.198	0.141	-0.160	-0.224	-0.254	18.79	20.00	
+525					304.470	300.735		3.735	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.112	0.142	0.101	-0.160	-0.224	-0.254	21.61	14.72	
+545					305.282	299.771		5.511	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	0.037	0.067	0.048	-0.160	-0.224	-0.254	22.47	16.29	
+560					306.722	299.030		7.692	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.019	0.011	0.008	-0.160	-0.224	-0.254	24.27	17.20	
+575					307.883	298.288		9.596	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.075	-0.045	-0.032	-0.160	-0.224	-0.254	26.01	18.47	

路 基 设 计 表

湖南省YZ至FTL高速公路

第 8 页 共 页

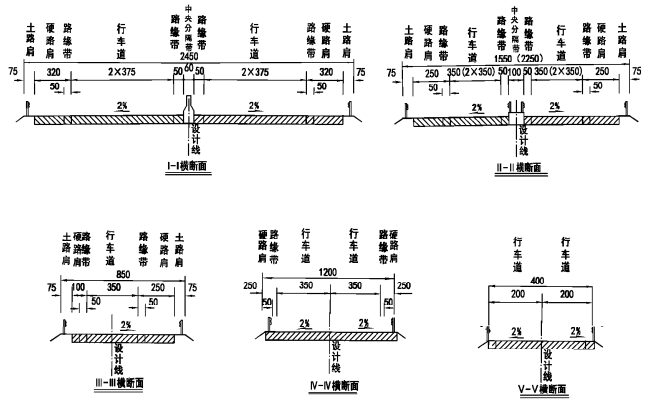
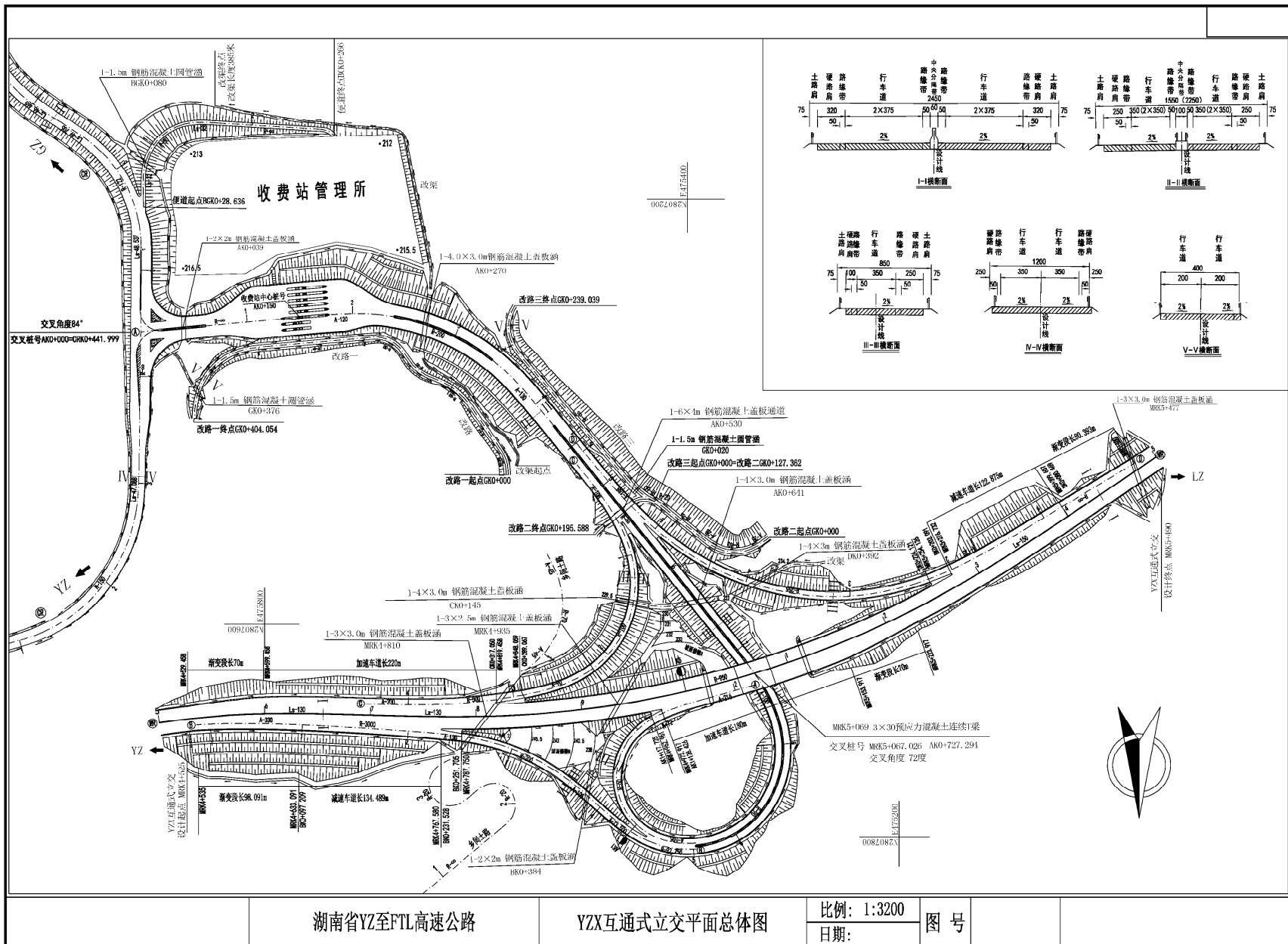
桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注	
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧			中分带	右 侧			左 侧			右 侧			左 侧	右 侧		
									W1	W2	W3		W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2				A1
K7+590	K7+623.051 (HZ)				307.420	297.545		9.875	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.131	-0.101	-0.072	-0.160	-0.224	-0.254	25.99	19.07		
+605					304.762	296.803		7.960	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.187	-0.157	-0.112	-0.160	-0.224	-0.254	22.35	18.49		
+620					301.390	296.060		5.330	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.243	-0.213	-0.152	-0.160	-0.224	-0.254	19.20	15.54		
+635					296.870	295.318		1.553	0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	15.50	16.30		
+650					291.681	294.575	2.894		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	18.66	36.40		
+665					285.684	293.833	8.149		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	33.44	36.91		
+680					281.771	293.090	11.319		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	36.78	36.72		
+691.500					277.678	292.521	14.843		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	44.60	35.18		
+698					276.482	292.199	15.717		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	43.08	37.21		
+705					275.726	291.853	16.127		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	46.09	38.54		
+725					274.869	290.863	15.994		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	49.73	35.95		
+740					274.913	290.120	15.207		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	44.54	34.76		
+760					274.914	289.130	14.216		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	40.55	28.49		
+761.500					274.209	289.056	14.847		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	39.78	28.54		
+779					273.576	288.190	14.614		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	38.28	27.37		
+797					273.250	287.299	14.049		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	32.29	26.23		
+817					273.277	286.314	13.037		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	28.46	26.95		
+830					274.180	285.695	11.515		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	25.79	27.70		
+850					274.489	284.785	10.296		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	20.73	25.84		
+870					274.662	283.925	9.263		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	21.54	23.45		
+890					275.169	283.115	7.946		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	20.05	20.80		
+907					275.751	282.466	6.715		0.75	3.54	8.00	0.60	8.00	3.71	0.75	-0.261	-0.231	-0.160	-0.160	-0.234	-0.264	20.09	20.23	因设置紧急停车带 K7+890-K8+040 左侧硬路肩由3.20 米变为6.20米	
+922					276.340	281.923	5.583		0.75	3.84	8.00	0.60	8.00	4.16	0.75	-0.267	-0.237	-0.160	-0.160	-0.243	-0.273	19.82	18.08		
+942					277.435	281.243	3.808		0.75	4.24	8.00	0.60	8.00	4.76	0.75	-0.275	-0.245	-0.160	-0.160	-0.255	-0.285	16.27	15.99		
+962					277.979	280.613	2.634		0.75	4.64	8.00	0.60	8.00	5.36	0.75	-0.283	-0.253	-0.160	-0.160	-0.267	-0.297	15.63	17.35	因设置紧急停车带 K7+890-K7+990 右侧硬路肩由3.20 米变为6.20米	
+975					278.422	280.231	1.809		0.75	4.90	8.00	0.60	8.00	5.75	0.75	-0.288	-0.258	-0.160	-0.160	-0.275	-0.305	14.44	17.73		
+995					279.194	279.683	0.489		0.75	5.30	8.00	0.60	8.00	6.20	0.75	-0.296	-0.266	-0.160	-0.160	-0.284	-0.314	19.82	18.38		
K8+013					279.936	279.233			0.703	0.75	5.66	8.00	0.60	8.00	6.20	0.75	-0.303	-0.273	-0.160	-0.160	-0.284	-0.314	22.30	18.21	
+033					280.623	278.781			1.842	0.75	6.06	8.00	0.60	8.00	6.20	0.75	-0.311	-0.281	-0.160	-0.160	-0.284	-0.314	23.28	19.77	

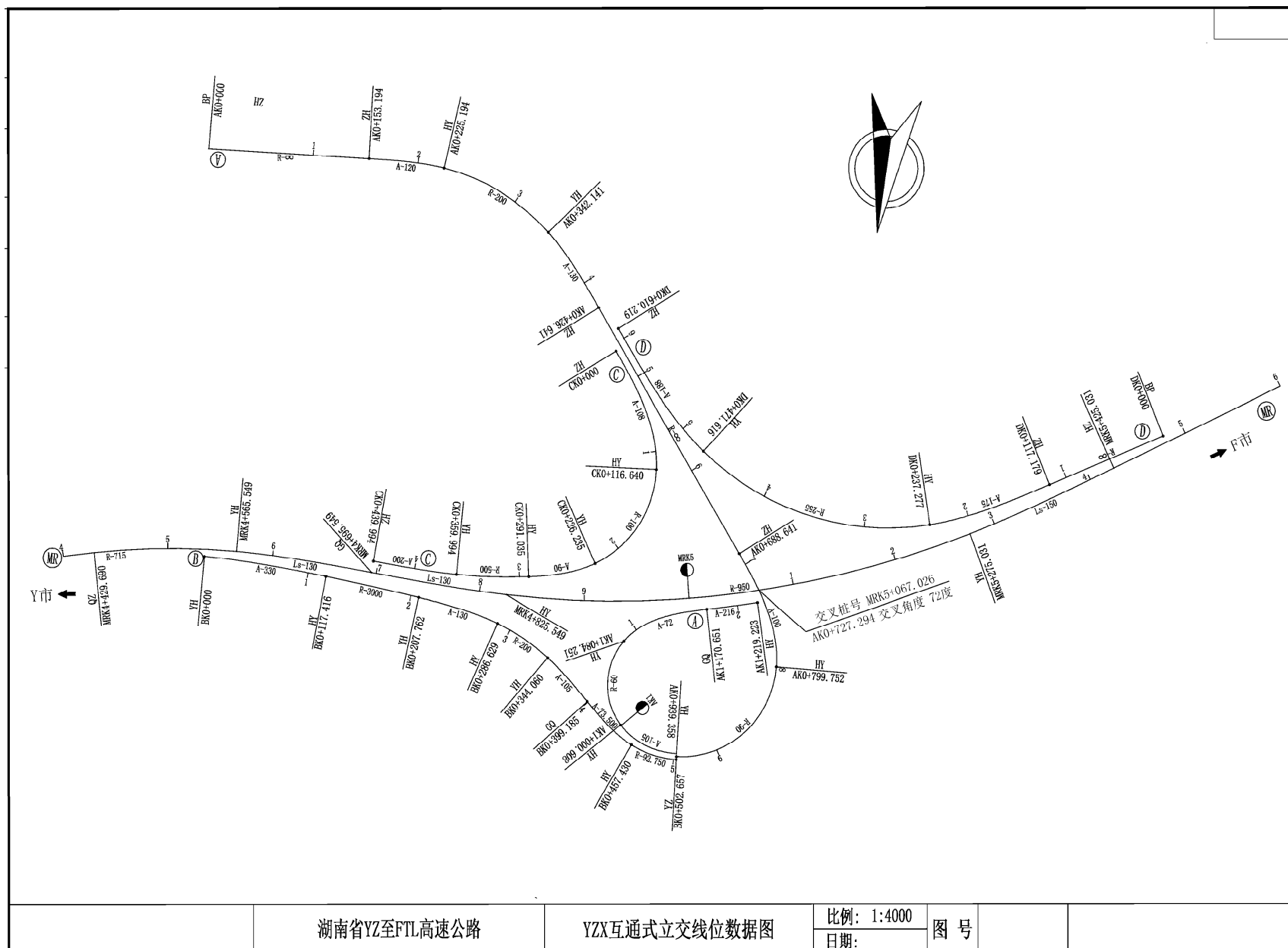
路 基 设 计 表

湖南省YZ至FTL高速公路

第 9 页 共 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填 挖 高 度 (m)		路 基 宽 度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)							坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注
									左 侧			中分带	右 侧				左 侧			右 侧					
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1	左 侧	右 侧		
K8+053			R=8000.00 T=292.00 E=533	272.300 K8+100	280.884	278.378		2.506	0.75	6.20	8.00	0.60	8.00	5.94	0.75	-0.314	-0.284	-0.160	-0.160	-0.279	-0.309	23.78	19.36		
+073					280.577	278.026		2.551	0.75	6.20	8.00	0.60	8.00	5.54	0.75	-0.314	-0.284	-0.160	-0.160	-0.271	-0.301	24.70	20.28		
+080					280.398	277.914		2.484	0.75	6.20	8.00	0.60	8.00	5.40	0.75	-0.314	-0.284	-0.160	-0.160	-0.268	-0.298	24.76	20.11		
+095					279.283	277.696		1.587	0.75	6.05	8.00	0.60	8.00	5.10	0.75	-0.311	-0.281	-0.160	-0.160	-0.262	-0.292	22.23	16.89	因设置紧急停车带	
+113.500					279.993	277.465		2.528	0.75	5.50	8.00	0.60	8.00	4.73	0.75	-0.300	-0.270	-0.160	-0.160	-0.255	-0.285	27.30	17.94	K8+090-K8+190	
+125					279.542	277.343		2.199	0.75	5.15	8.00	0.60	8.00	4.50	0.75	-0.293	-0.263	-0.160	-0.160	-0.250	-0.280	27.32	16.59	左侧硬路肩由6.20	
+141					278.707	277.201		1.506	0.75	4.67	8.00	0.60	8.00	4.18	0.75	-0.283	-0.253	-0.160	-0.160	-0.244	-0.274	21.22	16.25	米变为3.20米	
+147					277.709	277.156		0.553	0.75	4.49	8.00	0.60	8.00	4.06	0.75	-0.280	-0.250	-0.160	-0.160	-0.241	-0.271	19.83	13.82		
+154.600					277.248	277.106		0.142	0.75	4.26	8.00	0.60	8.00	3.91	0.75	-0.275	-0.245	-0.160	-0.160	-0.238	-0.268	18.48	14.48	因设置紧急停车带	
+164					276.936	277.053	0.117		0.75	3.98	8.00	0.60	8.00	3.72	0.75	-0.270	-0.240	-0.160	-0.160	-0.234	-0.264	18.34	14.50	K8+040-K8+190	
+170					276.345	277.025	0.680		0.75	3.80	8.00	0.60	8.00	3.60	0.75	-0.266	-0.236	-0.160	-0.160	-0.232	-0.262	17.96	15.77	右侧硬路肩由6.20	
+177					276.077	276.999	0.922		0.75	3.59	8.00	0.60	8.00	3.46	0.75	-0.262	-0.232	-0.160	-0.160	-0.229	-0.259	16.72	16.31	米变为3.20米	
+183					273.674	276.981	3.307		0.75	3.41	8.00	0.60	8.00	3.34	0.75	-0.258	-0.228	-0.160	-0.160	-0.227	-0.257	15.11	17.58		
+193					272.845	276.961	4.116		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	14.34	19.05		
+204					271.674	276.953	5.279		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	17.65	21.86		
+206					270.381	276.953	6.572		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	18.02	21.74		
+208.750					270.209	276.954	6.745		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254	19.05	22.30	JX大桥	
+221					269.627	276.971	7.344		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+222.700					268.376	276.975	8.599		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+232.500					267.804	277.004	9.200		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+233.300					265.571	277.007	11.436		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+246					264.647	277.063	12.416		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+256					263.811	277.122	13.311		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+259					262.219	277.142	14.923		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+270					262.105	277.225	15.120		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+288					261.316	277.394	16.078		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+290					258.836	277.415	18.579		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+310					258.798	277.655	18.857		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				
+321					258.714	277.809	19.095		0.75	3.20	8.00	0.60	8.00	3.20	0.75	-0.254	-0.224	-0.160	-0.160	-0.224	-0.254				





主 点 坐 标 表					
匝道名称	点 名	桩 号	坐 标		方 位 角
			X (X)	Y (E)	
A匝道	BP	AK0+000	2807325.291	475916.008	264° 45' 16.6"
	ZH	AK0+153.194	2807311.286	475763.456	264° 45' 16.6"
	IP0		2807306.891	475715.576	275° 04' 04.3"
	Ily	AK0+225.194	2807309.017	475691.595	275° 04' 04.3"
	IP1		2807314.335	475631.632	308° 34' 15.2"
	YH	AK0+342.141	2807351.868	475584.566	308° 34' 15.2"
	IP2		2807369.504	475562.450	320° 40' 28.7"
	HZ	AK0+426.641	2807413.181	475526.667	320° 40' 28.7"
	ZH	AK0+688.641	2807615.856	475360.631	320° 40' 28.7"
	IP3		2807674.344	475312.716	356° 02' 32.6"
	HV	AK0+799.752	2807712.688	475310.063	356° 02' 32.6"
	IP4		2807800.729	475303.972	84° 55' 05.3"
	YH	AK0+939.358	2807808.546	475391.877	84° 55' 05.3"
	IP5		2807808.878	475426.650	133° 39' 33.6"
	HY	AK1+000.008	2807787.798	475448.740	133° 39' 33.6"
	IP6		2807753.119	475485.082	213° 31' 58.2"
	YH	AK1+084.251	2807711.216	475457.332	213° 31' 58.2"
	IP7		2807685.987	475440.593	254° 47' 08.8"
	GQ	AK1+170.651	2807670.439	475383.423	254° 47' 08.8"
	IP8		2807661.941	475362.176	253° 20' 13.7"
	EP	AK1+219.223	2807657.208	475336.664	

主 点 坐 标 表					
匝道名称	点 名	桩 号	坐 标		方 位 角
			X (X)	Y (E)	
C匝道	BP	CK0+000	2807450.147	475504.465	320° 40' 28.7"
	IP0		2807511.407	475454.279	354° 05' 22.3"
	HY	CK0+116.640	2807551.378	475450.141	354° 05' 22.3"
	IP1		2807612.086	475443.896	56° 52' 57.6"
	YH	CK0+226.235	2807615.431	475494.974	56° 52' 57.6"
	IP2		2807659.397	475516.384	79° 09' 33.4"
	HY	CK0+291.035	2807666.919	475555.662	79° 09' 33.4"
	IP3		2807673.114	475589.581	87° 03' 41.3"
	YH	CK0+359.994	2807675.185	475624.070	87° 03' 41.3"
	IP4		2807676.553	475650.718	91° 38' 42.5"
	EP	CK0+439.994	2807675.021	475704.047	

曲 线 表							
匝道名称	交点编号	曲线转角 α (β)	半 径 (R)	切 线 长(T) (T1) (T2)	外 距 (E)	曲线长 (Ly/Ls)	曲线参数 (A)
A匝道	IP0	10° 18' 47"(R)		48.082	24.074	72	120
	IP1	33° 30' 10"(R)	200	60.199	8.863	116.948	
	IP2	12° 06' 13"(R)		28.287	56.966	81.500	130
	IP3	35° 22' 03"(R)		75.609	38.436	111.111	100
	IP4	88° 52' 32"(R)	90	88.251	36.049	139.606	
	IP5	48° 44' 28"(R)		34.666	30.534	61.250	105
	IP6	79° 52' 24"(R)	60	50.233	18.252	83.643	
	IP7	41° 15' 10"(R)		30.302	59.246	86.400	72
	IP8	1° 26' 55"(L)		32.383	16.192	48.572	216

曲 线 表							
匝道名称	交点编号	曲线转角 α (β)	半 径 (R)	切 线 长(T) (T1) (T2)	外 距 (E)	曲线长 (Ly/Ls)	曲线参数 (A)
B匝道	IP0	5° 52' 09"(R)		46.661	70.850	117.416	330
	IP1	1° 43' 31"(R)	3000	45.177	0.340	90.346	
	IP2	12° 02' 59"(R)		51.064	28.050	78.867	130
	IP3	16° 27' 10"(R)	200	28.915	2.079	57.431	
	IP4	7° 53' 45"(R)		18.408	36.787	55.125	105
	IP5	17° 59' 25"(L)		39.033	19.599	58.245	73.5
	IP6	27° 56' 17"(L)	92.75	23.072	2.827	45.226	

曲 线 表							
匝道名称	交点编号	曲线转角 α (β)	半 径 (R)	切 线 长(T) (T1) (T2)	外 距 (E)	曲线长 (Ly/Ls)	曲线参数 (A)
C匝道	IP0	33° 24' 53"(R)		79.192	40.185	116.640	108
	IP1	62° 47' 35"(R)	100	61.032	17.153	109.595	
	IP2	22° 16' 35"(R)		25.563	39.992	64.800	90
	IP3	7° 54' 07"(R)	500	34.535	1.191	68.960	
	IP4	4° 35' 01"(R)		26.683	53.351	80	200

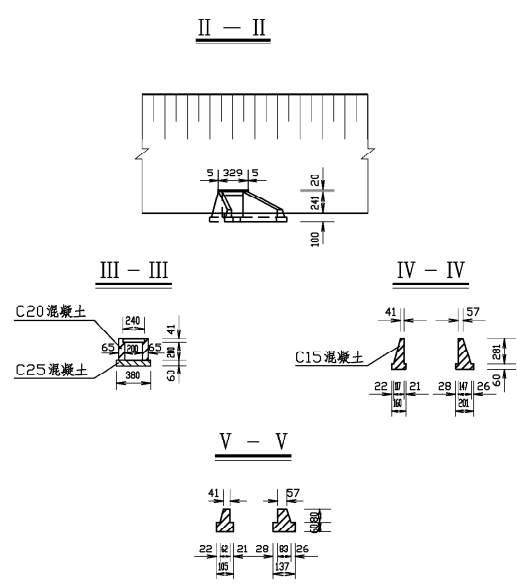
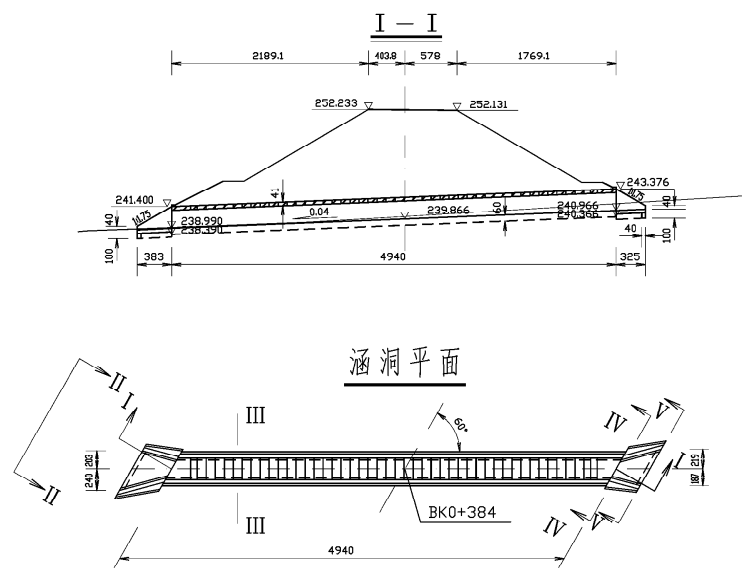
曲 线 表							
匝道名称	交点编号	曲线转角 α (β)	半 径 (R)	切 线 长(T) (T1) (T2)	外 距 (E)	曲线长 (Ly/Ls)	曲线参数 (A)
D匝道	IP0	13° 29' 32"(R)		80.299	40.245	120.098	175
	IP1	52° 39' 11"(R)	255	126.177	29.509	234.338	
	IP2	15° 34' 17"(R)		46.529	92.763	138.604	188

曲 线 表							
匝道名称	交点编号	曲线转角 α (β)	半 径 (R)	切 线 长(T) (T1) (T2)	外 距 (E)	曲线长 (Ly/Ls)	曲线参数 (A)
MR匝道 (主线)	IP0	21° 46' 25"(R)	715	137.518	13.105	271.719	
	IP1	5° 12' 31"(R)		43.367	86.704	130	304.877
	IP2	3° 55' 12"(L)		86.688	43.353	130	351.426
	IP3	27° 06' 31"(L)	950	229.029	27.218	449.481	
	IP4	4° 31' 24"(L)		50.030	100.033	150	377.492
	IP5	8° 20' 02"(R)		106.785	53.441	160	296.648

主 点 坐 标 表					
匝道名称	点 名	桩 号	坐 标		方 位 角
			X (X)	Y (E)	
B匝道	BP	BK0+000	2807694.836	475864.056	266° 51' 11.4"
	IP0		2807692.275	475817.465	272° 43' 20.7"
	HY	BK0+117.416	2807695.610	475746.696	272° 43' 20.7"
	IP1		2807697.786	475701.570	274° 26' 52.4"
	YH	BK0+207.762	2807701.289	475656.330	274° 26' 52.4"
	IP2		2807705.250	475605.619	286° 29' 52.2"
	HY	BK0+286.629	2807713.215	475578.724	286° 29' 52.2"
	IP3		2807721.426	475551.000	302° 57' 02.4"
	YH	BK0+344.060	2807737.153	475526.737	302° 57' 02.4"
	IP4		2807747.166	475511.290	310° 50' 48.3"
	GQ	BK0+399.185	2807771.226	475493.462	310° 50' 48.3"
	IP5		2807796.755	475453.935	292° 51' 23.1"
	HY	BK0+457.430	2807804.367	475435.875	292° 51' 23.1"
	IP6		2807813.329	475414.614	264° 55' 05.3"
	EP	BK0+502.657	2807811.286	475391.633	

主 点 坐 标 表					
匝道名称	点 名	桩 号	坐 标		方 位 角
			X (X)	Y (E)	
MR匝道 (主线)	HY	MRK4+293.831	2807753.171	476095.843	244° 39' 45.2"
	IP0		2807694.321	475971.554	266° 26' 11.1"
	YH	MRK4+565.649	2807685.773	475834.302	266° 26' 11.1"
	IP1		2807683.077	475791.018	271° 38' 42.5"
	GQ	MRK4+695.549	2807685.567	475704.350	271° 38' 42.5"
	IP2		2807688.055	475617.697	267° 43' 29.6"
	HY	MRK4+825.549	2807686.334	475574.379	267° 43' 29.6"
	IP3		2807677.242	475345.530	240° 36' 57.9"
	YH	MRK5+275.031	2807564.867	475145.965	240° 36' 57.9"
	IP4		2807540.320	475102.372	236° 05' 33.6"
	HZ	MRK5+425.031	2807484.516	475019.351	236° 05' 33.8"
	ZH	MRK6+239.502	2807030.163	474313.387	

	湖南省YZ至FTL高速公路	YZX互通式立交线位数据图	比例: 1:4000	图 号	
			日期:		



工程数量表

项 目	材 料	钢 筋				混 凝 土				M7.5	挖 基
		kg	kg	kg	kg	C30	C25	C20	C15	浆 砌 片 石	
单 位						m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
涵 身	盖板及帽石	2304.03		337.94	1427.22	48.59					230
	台 墙							146.67			
	基 础	1620.9	879.32				112.63				
	涵底铺砌										
翼 墙									30.33		230
涵洞进出口铺砌										8.86	
隔水墙										2.35	
合 计		4004.93	879.32	337.94	1427.22	48.59	112.63	146.67	30.33	11.21	230

- 注:
- 1、本图尺寸除标注、高程以米计外，余均以厘米计。
 - 2、地基设计应力 $\sigma_s = 300\text{kpa}$ 。
 - 3、该涵盖板按整体式基础暗板涵（高填土）通用图中填土9.5~10.5米顶侧设计，全涵洞共设43块0.99米正板、3块0.74米正板及2块短边长1.4米、长边长2.786米的斜边板，基础配筋参照本项目盖板暗涵通用图中相应的图纸，沉降缝每隔4~6m设置一道，沉降缝必须贯穿整个涵台（包括基础），缝宽1~2厘米，并用柔性防水材料填塞。
 - 4、本涵洞性质为排水。
 - 5、其它未尽事宜详见本项目盖板涵通用图。

湖南省YZ至FTL高速公路

YZX互通式立交
BK0+384（1-2.0X2.0）钢筋混凝土盖板涵布置图

比例：
日期：

图 号

