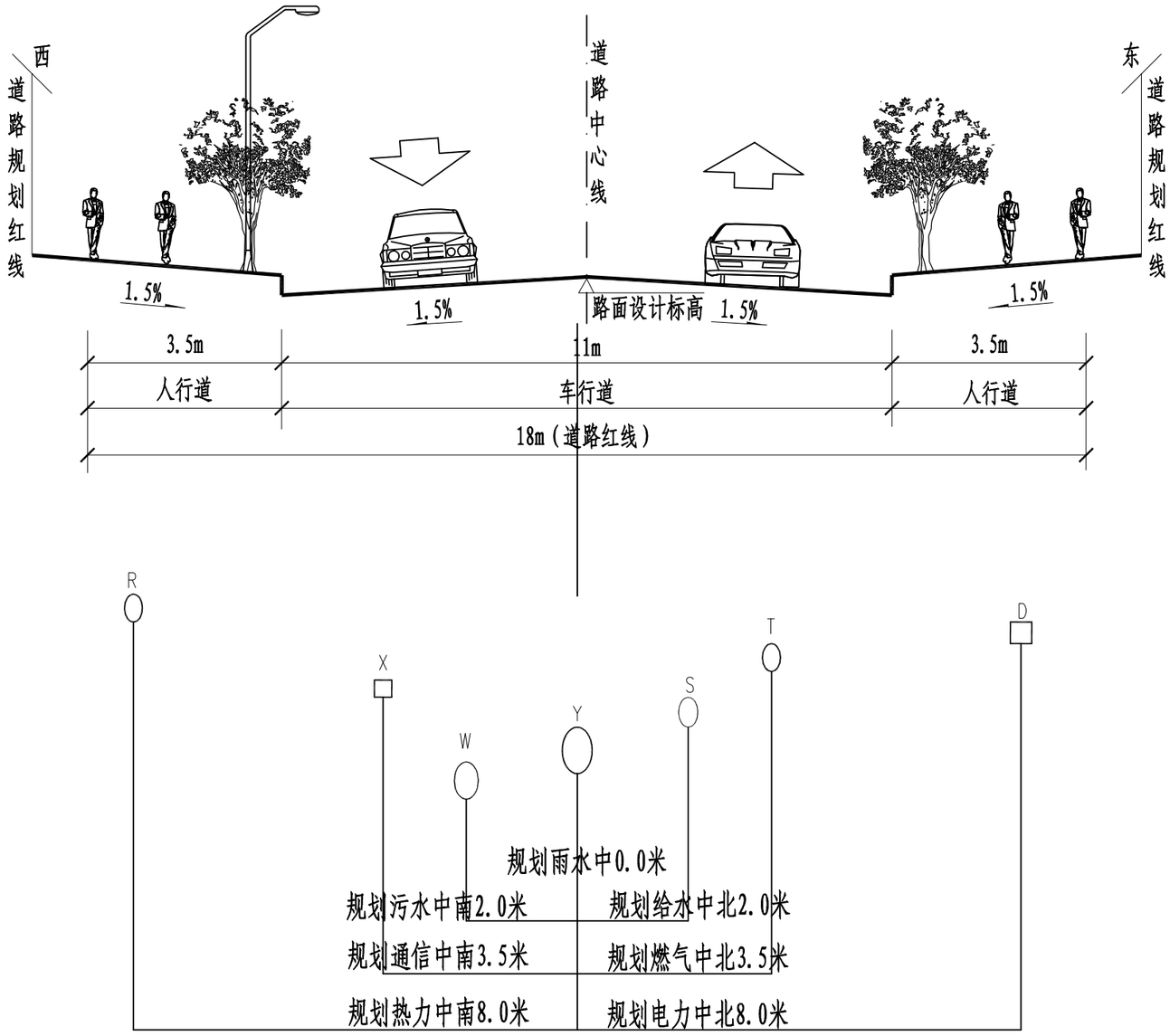
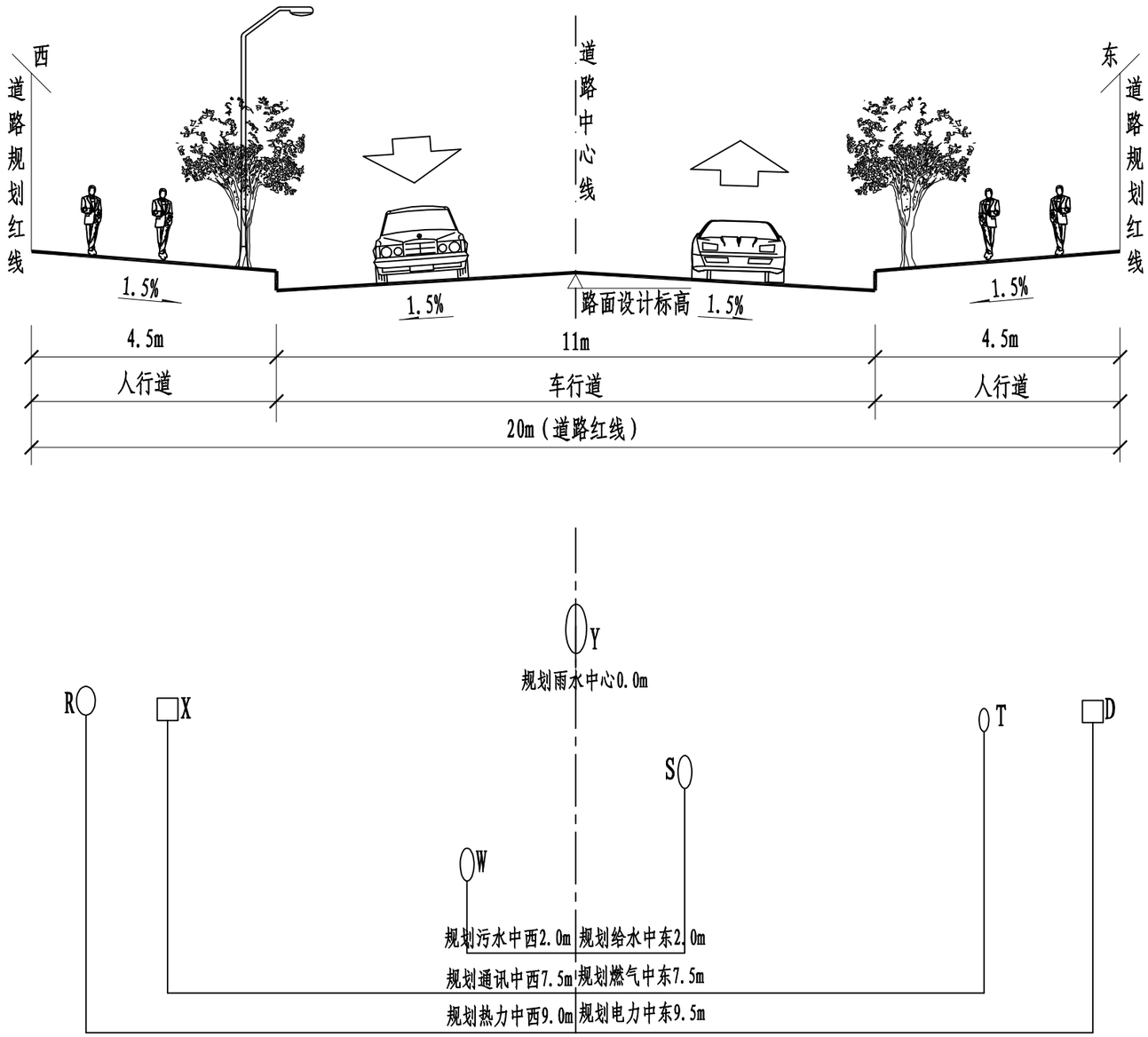


18米道路管线标准横断面图

适用于绿地片区规划支路一

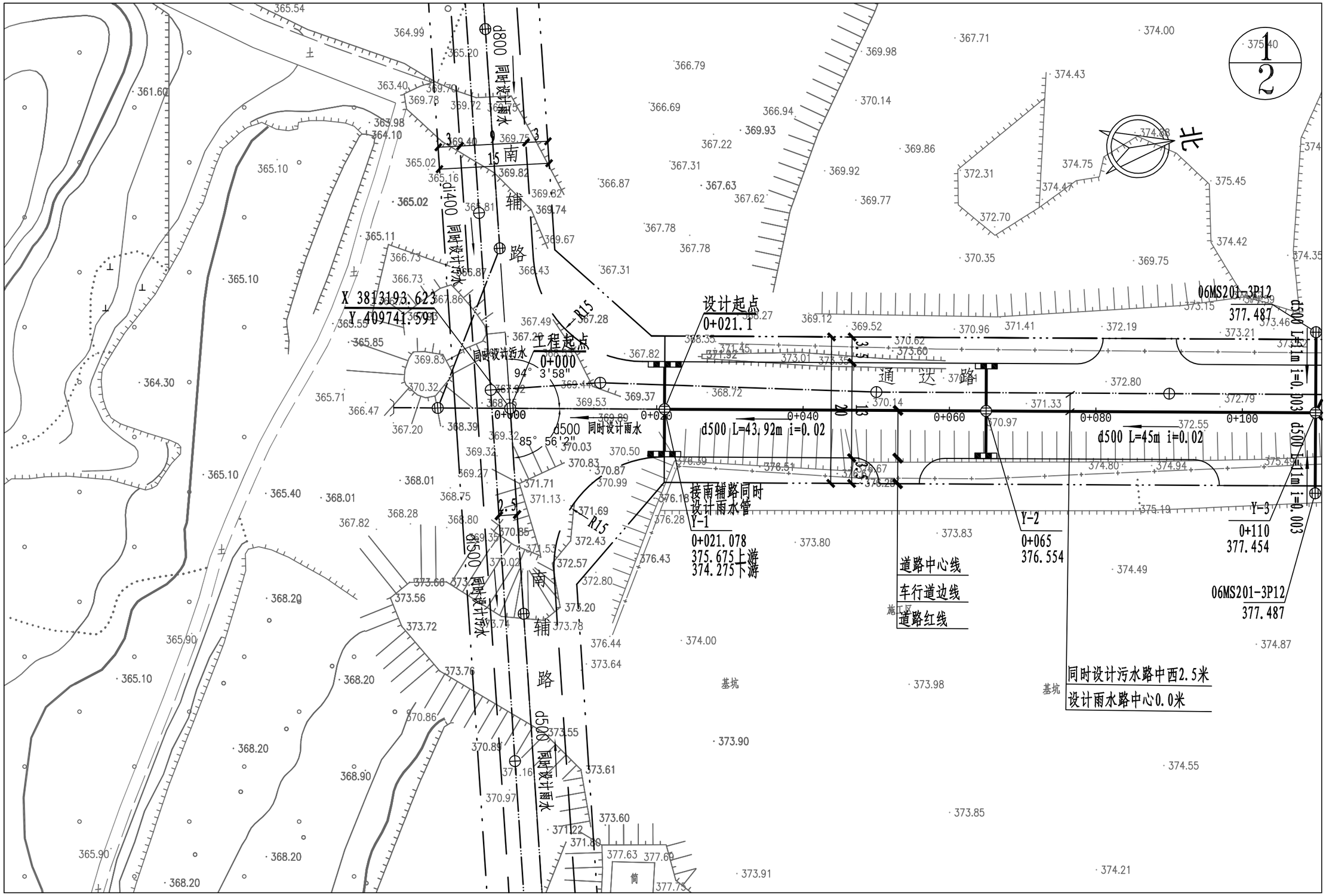
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	标准管线横断面 3/4	设 计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审 定			图 号	水横-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	刘富强	刘富强	审 核	刘 萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比 例		日 期	2021.09	



20米道路管线标准横断面图

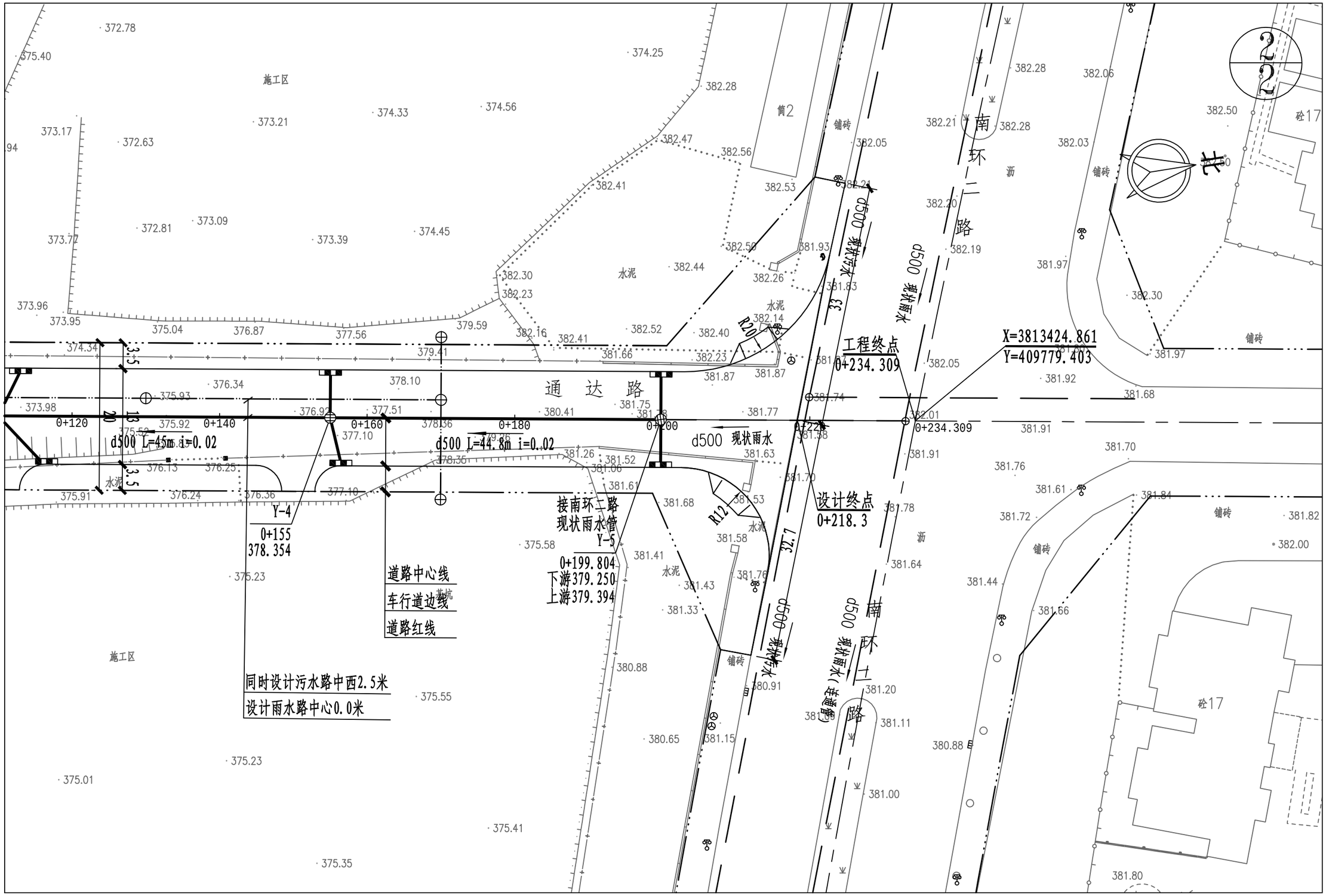
适用于蝎子山片区道路

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	标准管线横断面 4/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	水横-04	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例		日期	2021.09	

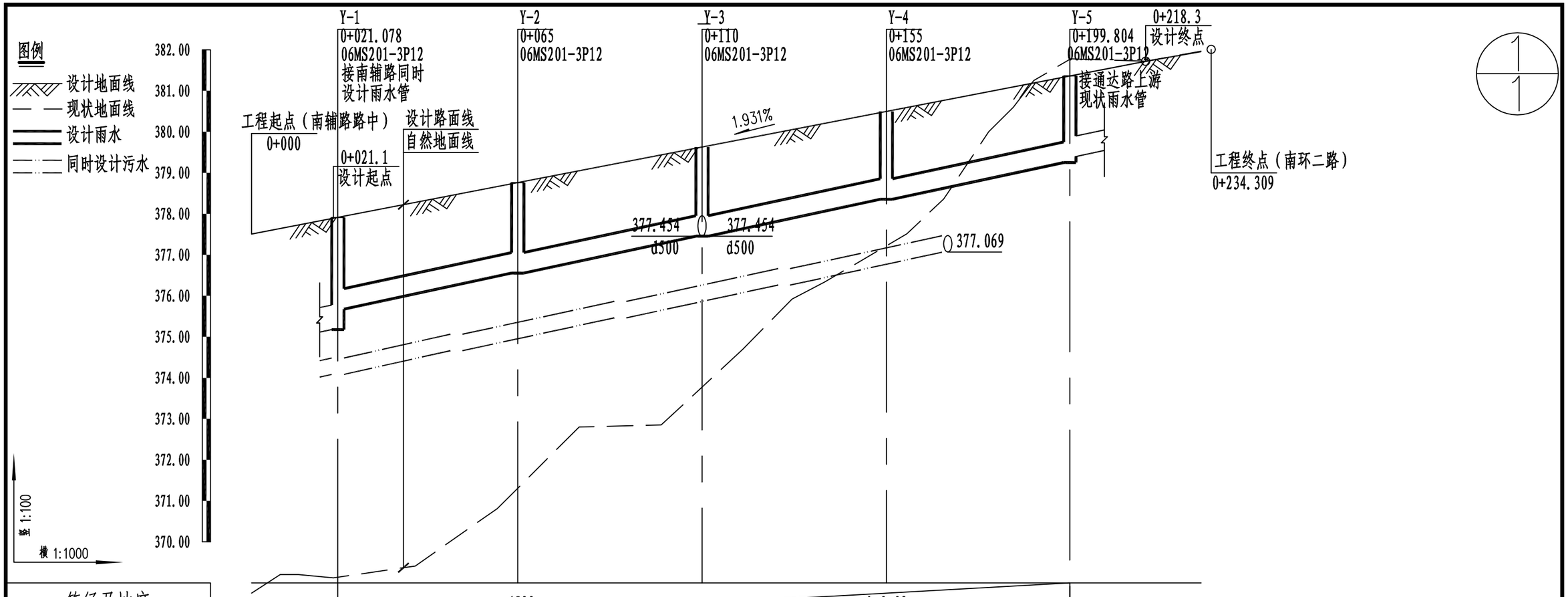


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	①通达路雨水平面图 1/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平①-01	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	1:500	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

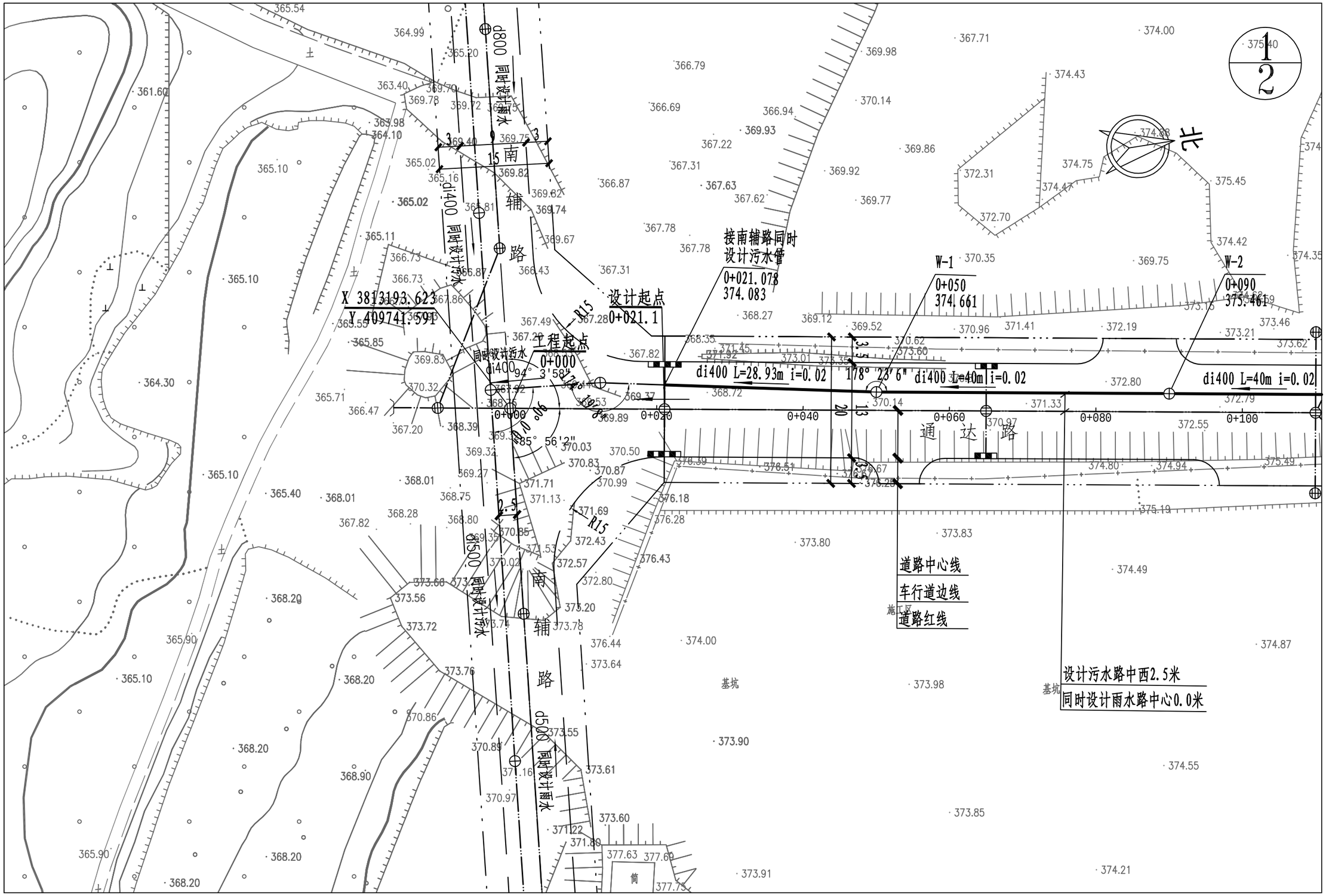


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	①通达路雨水平面图 2/2	设 计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审 定			图 号	雨平①-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	刘富强	刘富强	审 核	刘 萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比 例	1:500	日 期	2021.09	

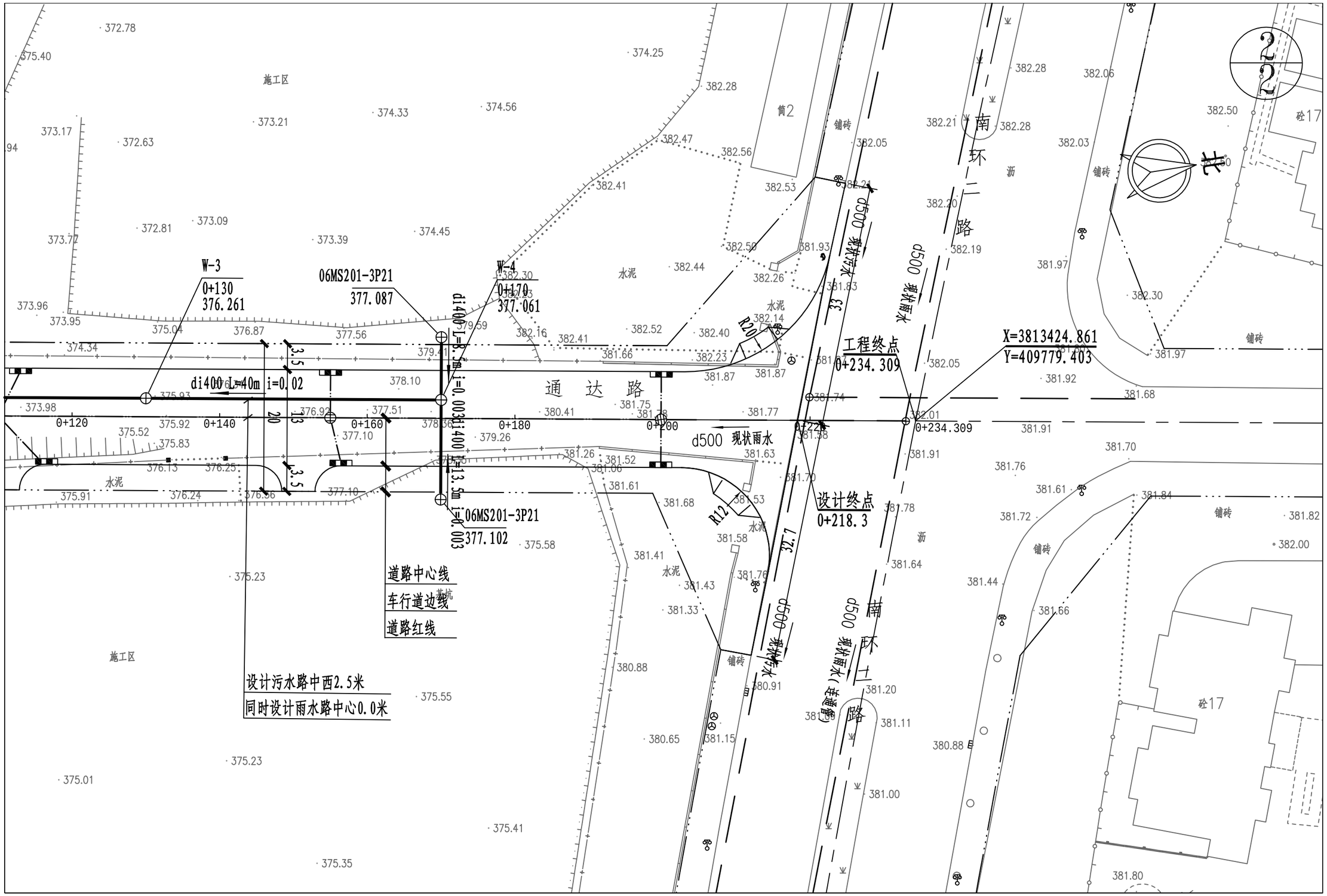


管径及坡度			d500									i=0.02							
平面距离			L=43.92m				L=45m				L=45m				L=44.8m				
水力条件			Q=868.34L/s v=3.07m/s																
挖深															1.20		2.57	2.43	
填高		-5.09	-6.49	-6.59	-5.59	-5.20	-4.00	-4.35	-3.63	-2.90	-1.66	-1.09	-0.89						
设计管内底标高		374.275	375.675	376.054	376.454	376.554	376.854	377.254	377.454	377.654	378.054	378.354	378.454		378.854		379.250	379.394	
设计路面标高	377.504	377.890		378.277	378.663	378.759	379.049	379.435	379.628	379.822	380.208	380.498	380.594		380.980		381.363		381.750	381.957
自然地面标高	368.750	369.136		369.410	370.810	371.308	372.800	372.850	373.775	374.700	376.340	377.218	377.510		380.000		381.768		381.751	381.966
道路桩号	0+00	0+021.078		0+040	0+060	0+065	0+080	0+100	0+110	0+120	0+140	0+155	0+160	0+170	0+180		0+199.804		0+220	0+232
管顶覆土		2.98	1.66	1.67	1.66	1.66	1.64	1.63	1.62	1.62	1.60	1.59	1.59		1.58		1.56	1.42	

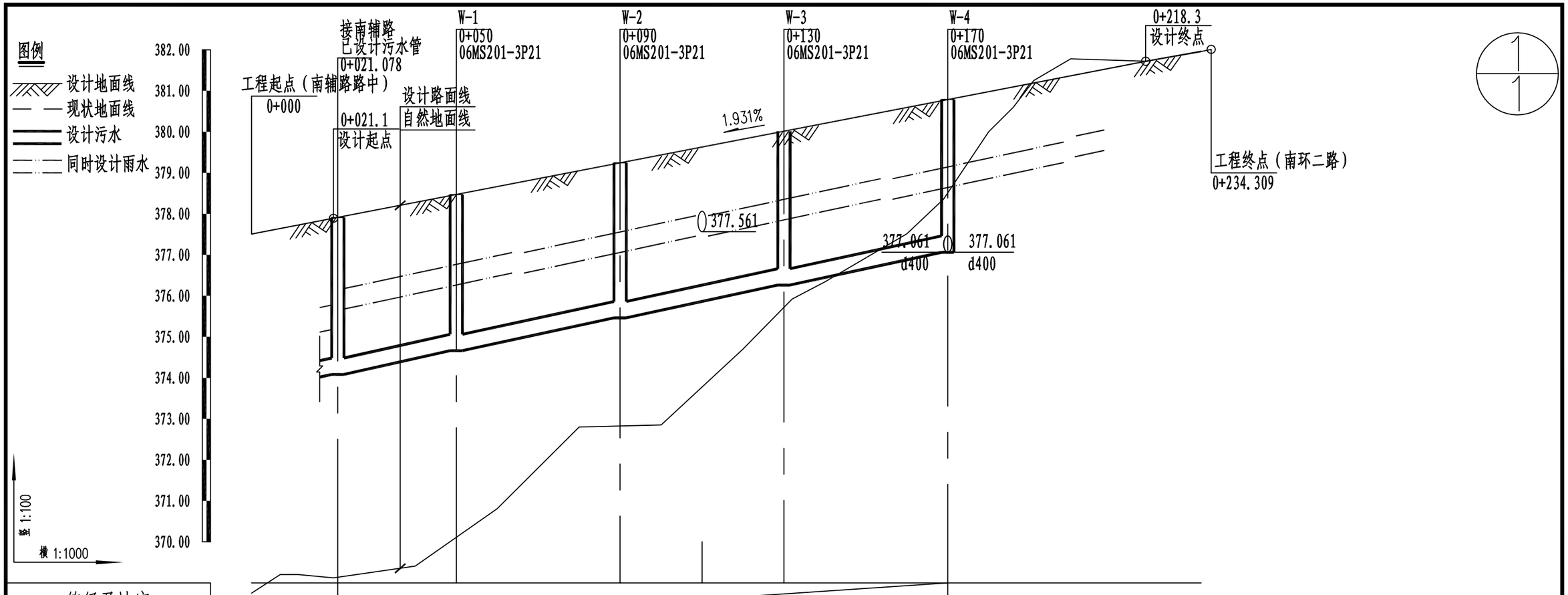
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	①通达路雨水纵断面图	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵①-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:100 h 1:1000	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	①通达路污水平面图 1/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平①-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	

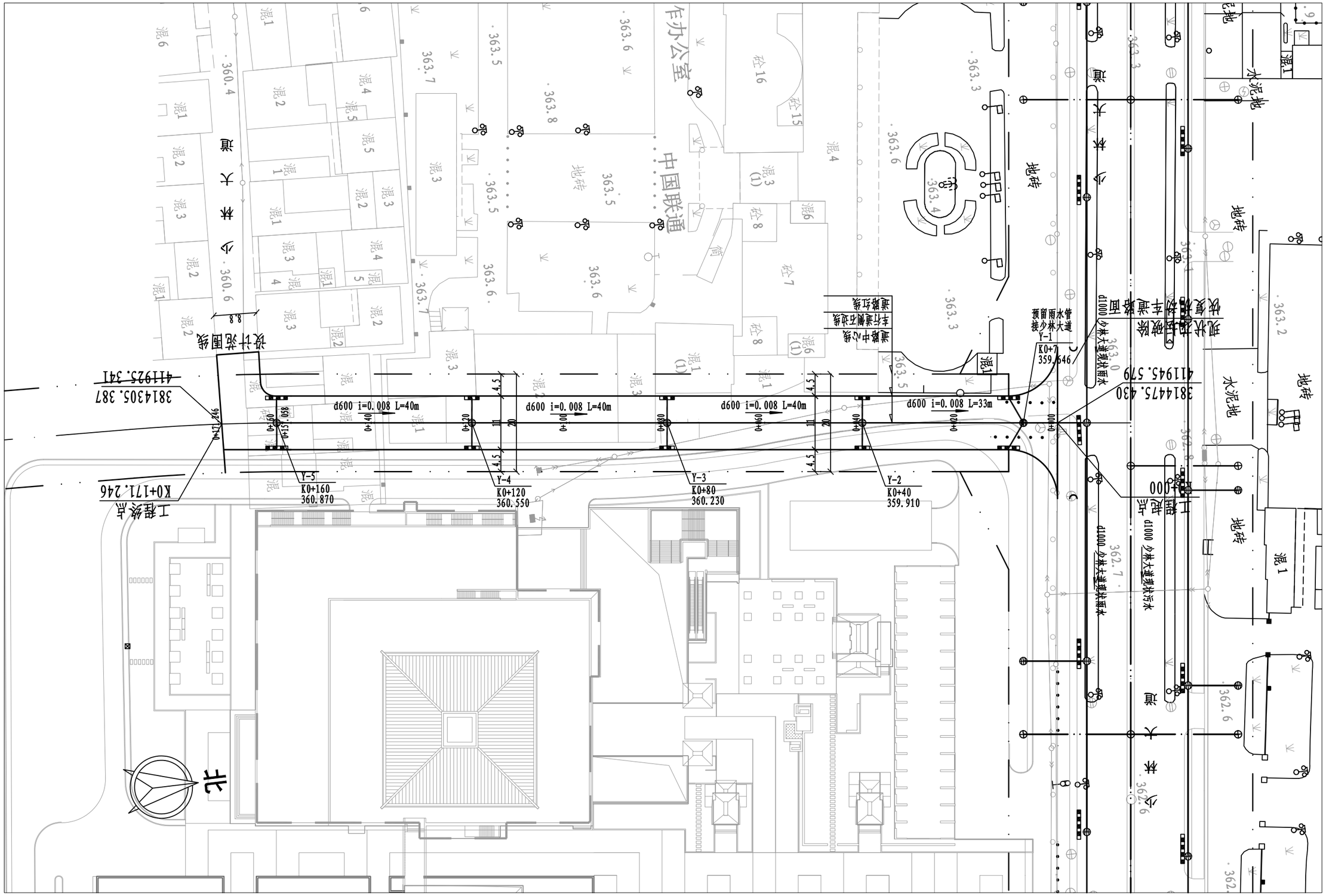


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	①通达路污水平面图 2/2	设 计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审 定			图 号	污平①-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	刘富强	刘富强	审 核	刘 萍	刘萍	项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期	2021.09	



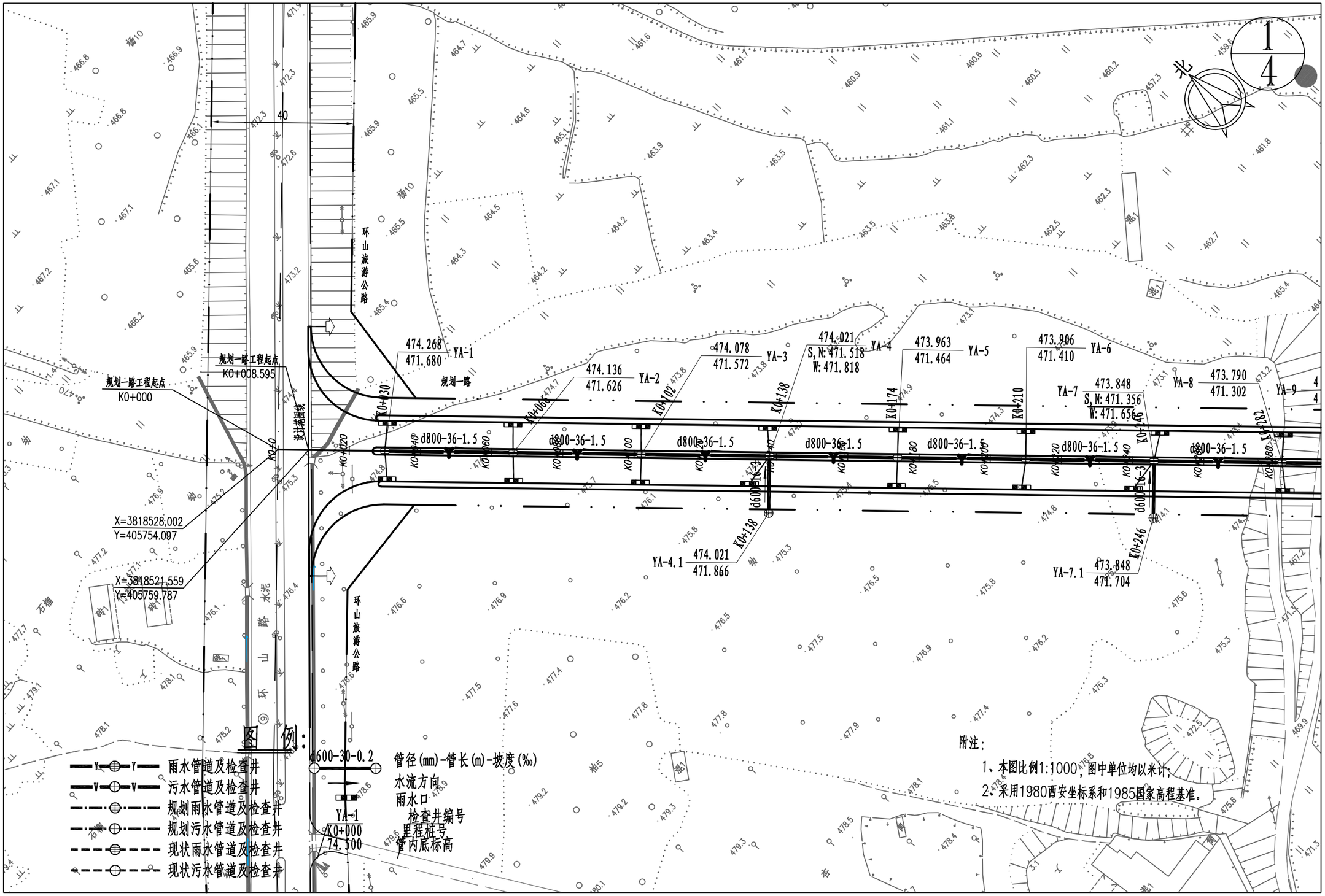
管径及坡度			di400																				
平面距离			L=28.93m			L=40m				L=40m				L=40m									
水力条件			Q=320.56L/s v=3.41m/s																				
挖深																	0.69	1.49					
填高		-4.91		-5.01	-4.51	-4.01		-2.42	-2.60	-2.77		-1.32	-0.50	-0.08									
设计管内底标高		374.083		374.461	374.661	374.861		375.261	375.461	375.661		376.061	376.261	376.461			376.861	377.061					
设计路面标高	377.504	377.861		378.235	378.432	378.625		379.012	379.205	379.398		379.784	379.977	380.170			380.557	380.750	380.980		381.367		381.750	381.957
自然地面标高	368.750	369.136		369.410	370.110	370.810		372.800	372.825	372.850		374.700	375.717	376.340			377.510	378.509	380.000		381.780		381.751	381.966
道路桩号	0+00	0+021.078		0+040	0+050	0+060		0+080	0+090	0+100	0+110	0+120	0+130	0+140			0+160	0+170	0+180		0+200		0+220	0+232
管顶覆土		3.34		3.33	3.33	3.32		3.31	3.30	3.30		3.28	3.28	3.27			3.26	3.25						

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	①通达路污水纵断面图	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵①-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:100 h 1:1000	日期	2021.09	

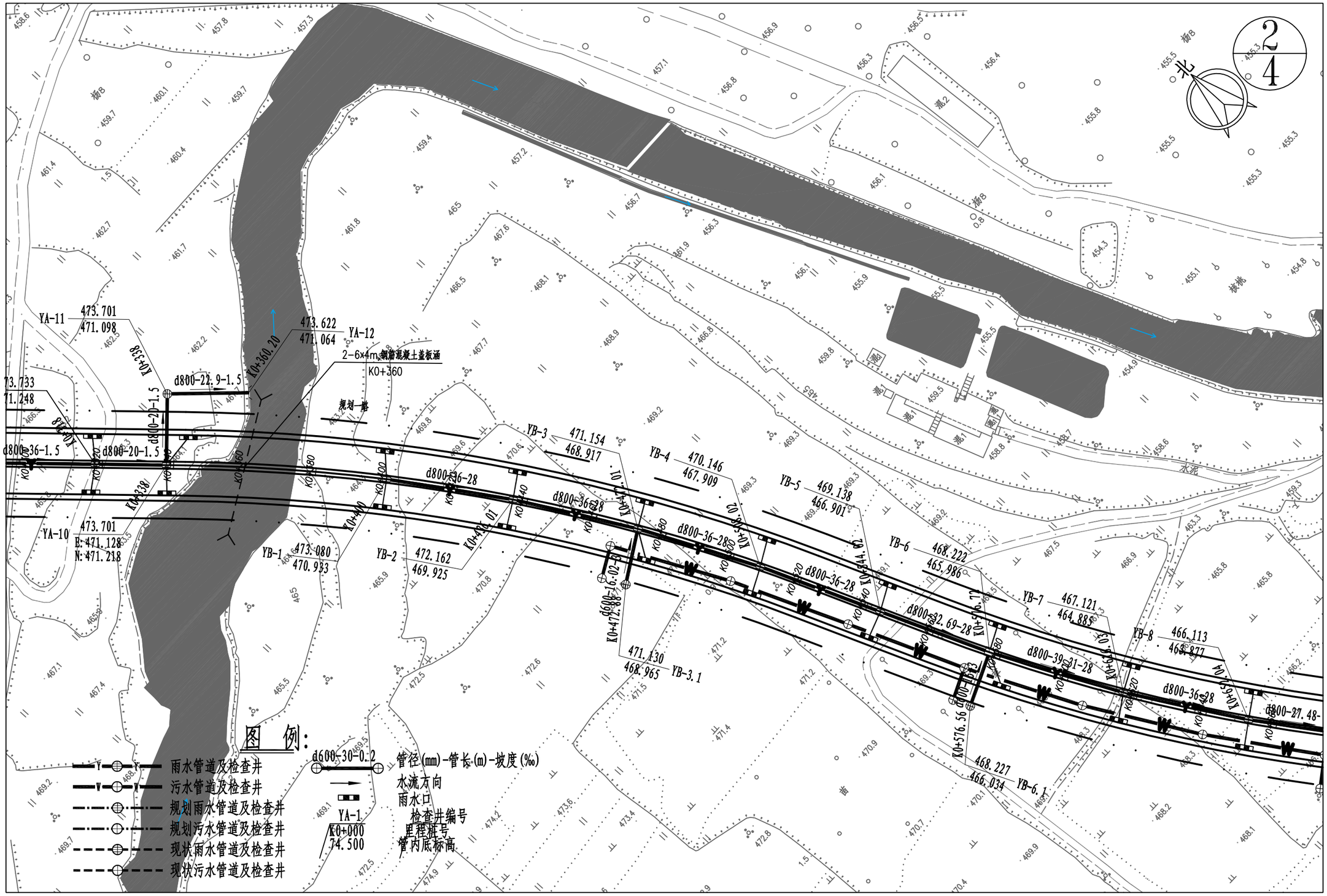


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	②经五路雨水平面图	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平②-01	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	1:750	日期	2021.09

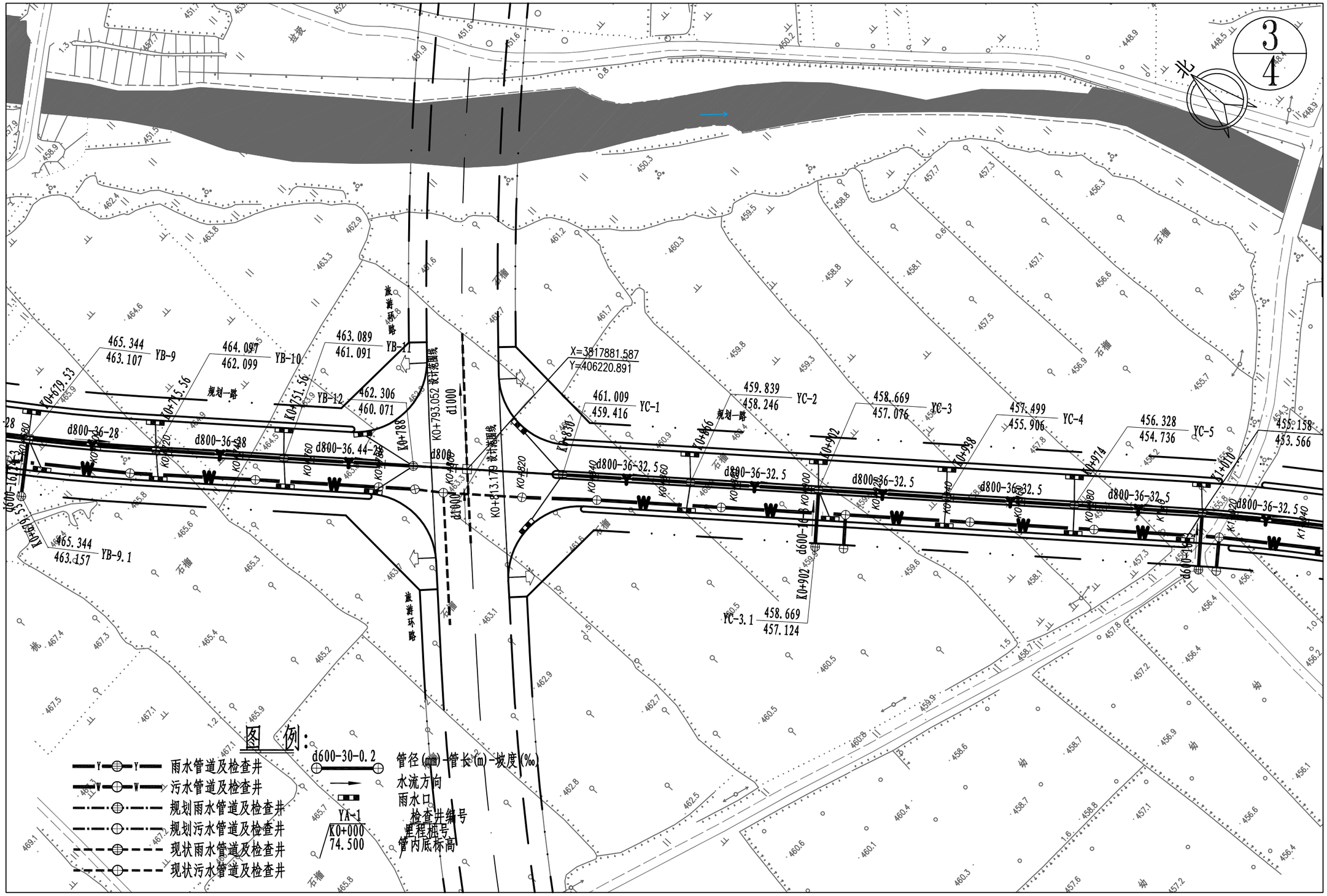
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



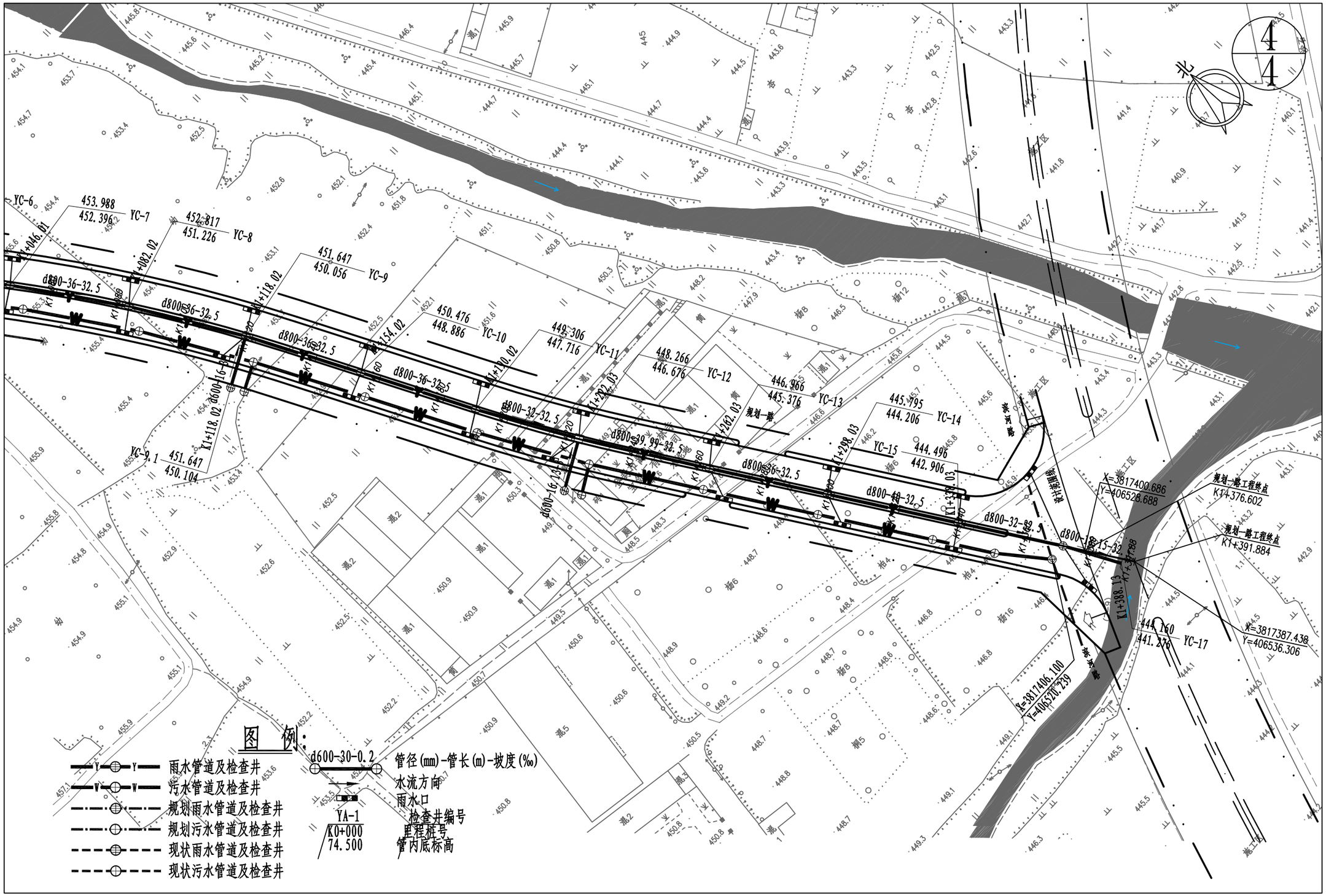
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路雨水平面图1/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平③-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



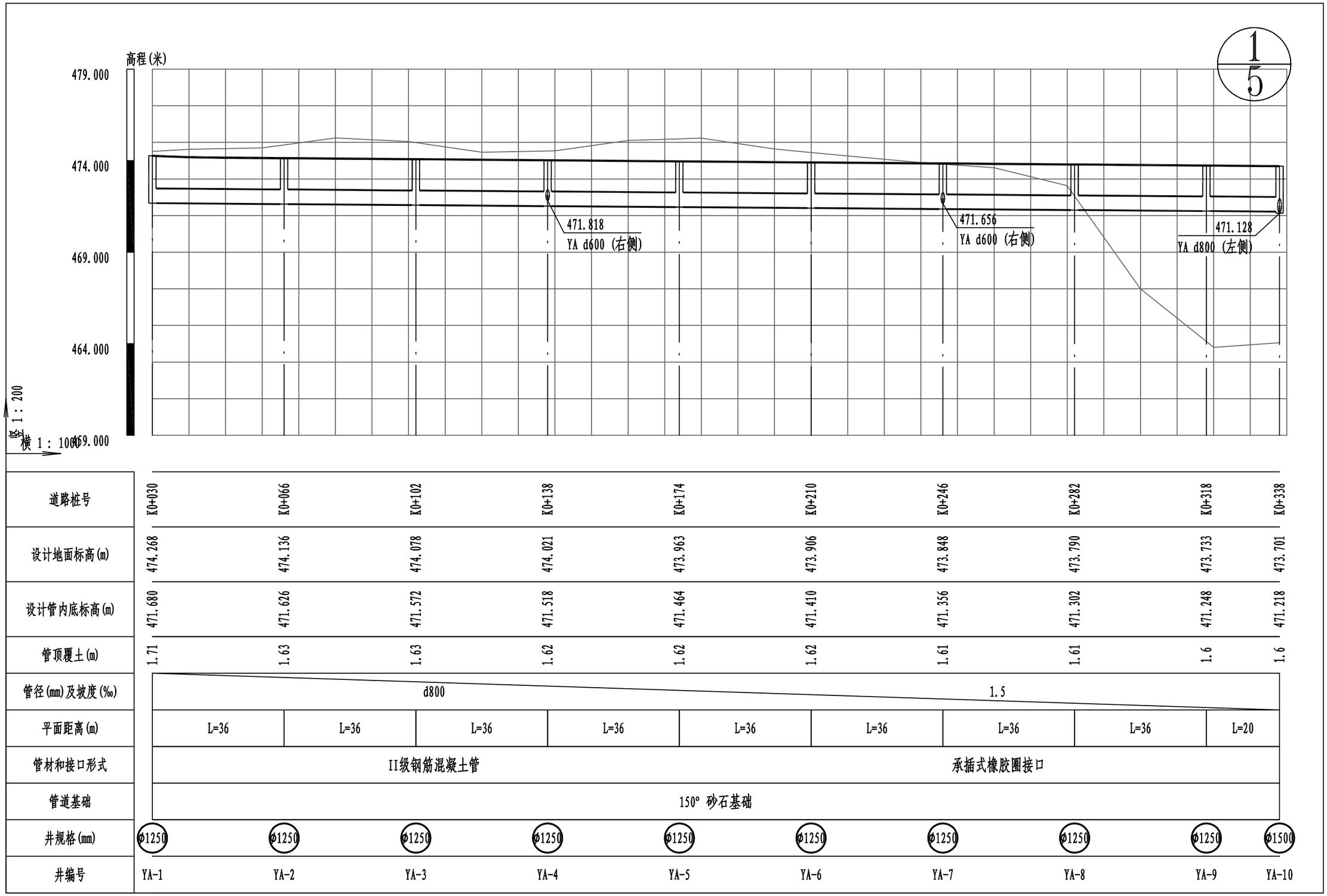
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路雨水平面图2/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平③-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	1:500	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路雨水平面图3/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平③-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	1:500	日期	2021.09	

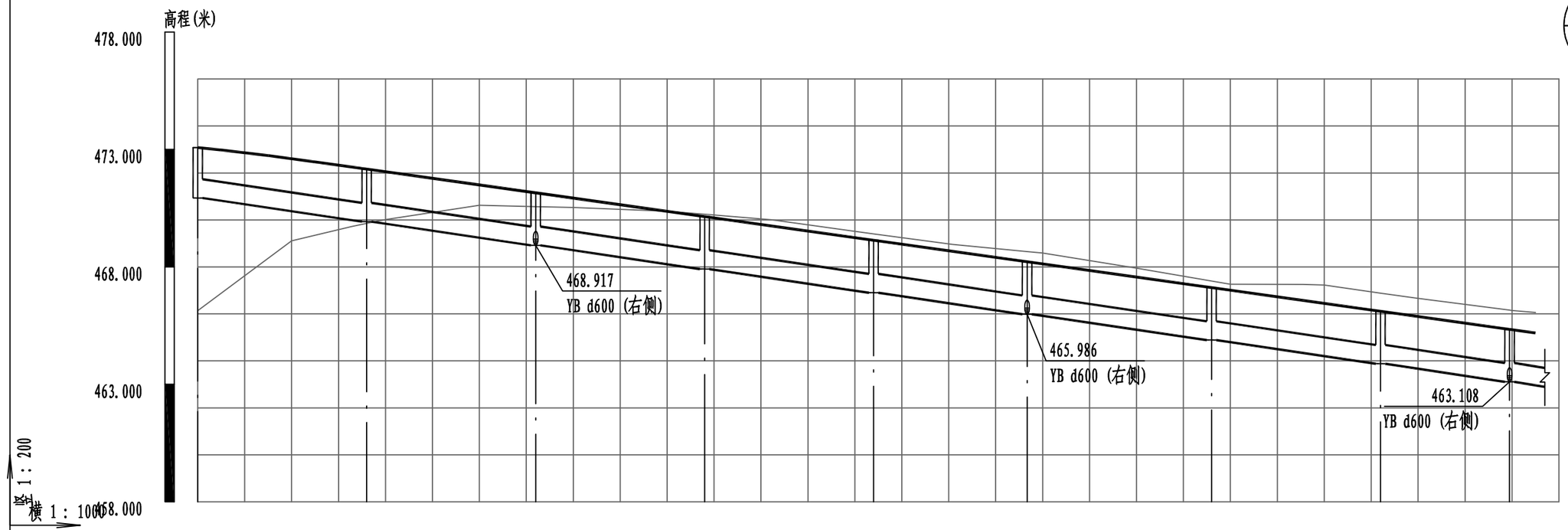


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路雨水平面图4/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平③-04	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划—路雨水纵断面设计图1/5	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵③-01	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:200 H:1:1000	日期	2021.09

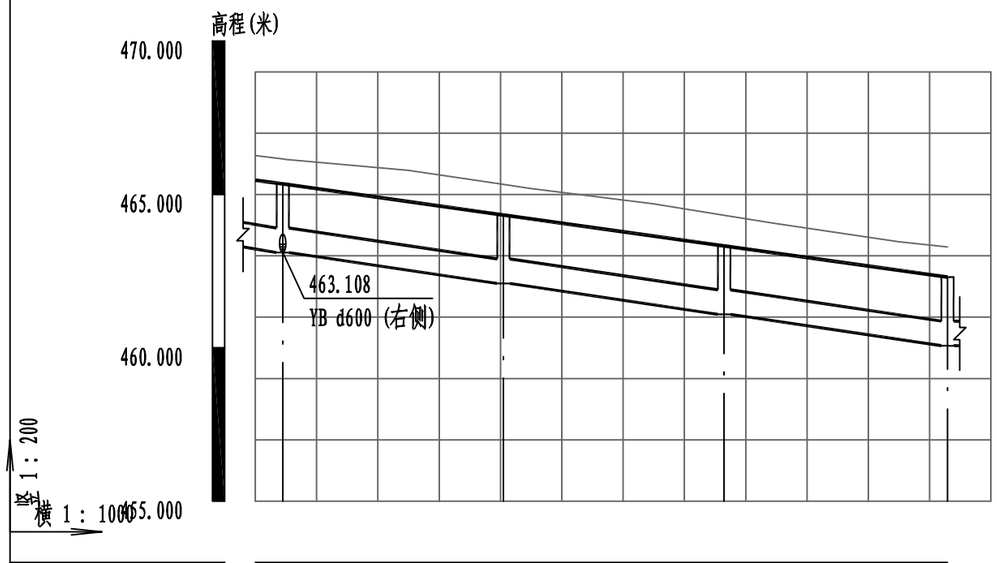
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



道路桩号	K0+400	K0+436.01	K0+472.01	K0+508.02	K0+544.02	K0+576.72	K0+616.03	K0+652.04	K0+679.53
设计地面标高(m)	473.080	472.162	471.154	470.146	469.138	468.222	467.121	466.113	465.344
设计管内底标高(m)	470.933	469.925	468.917	467.909	466.901	465.986	464.885	463.877	463.108 463.107
管顶覆土(m)	1.27	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
管径(mm)及坡度(‰)	d800					28			
平面距离(m)	L=36	L=36	L=36	L=36	L=32.69	L=39.31	L=36	L=27.48	L=36(5.52)
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管					承插式橡胶圈接口			
管道基础	150° 砂石基础								
井规格(mm)	Φ1250	Φ1250	Φ1250	Φ1250	Φ1250	1650x1650	Φ1250	Φ1250	1650x1650
井编号	YB-1	YB-2	YB-3	YB-4	YB-5	YB-6	YB-7	YB-8	YB-9

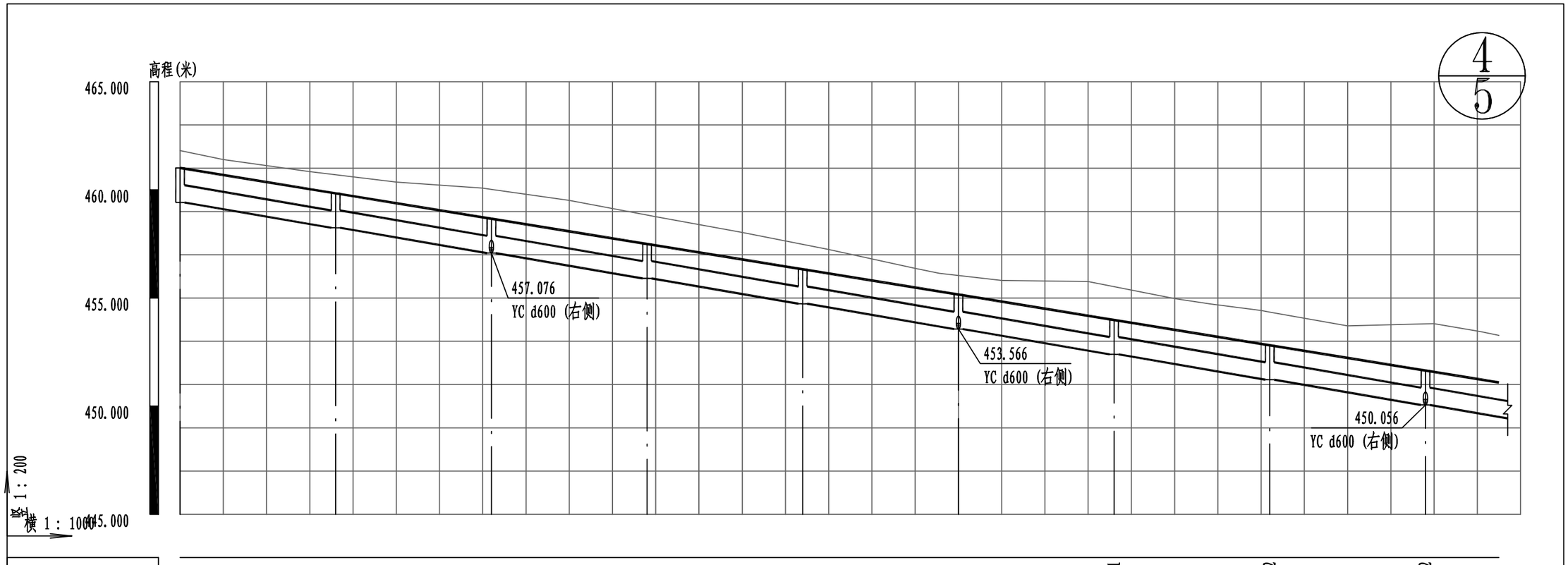
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划—路雨水纵断面设计图2/5	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵③-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:200 H:1:1000	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



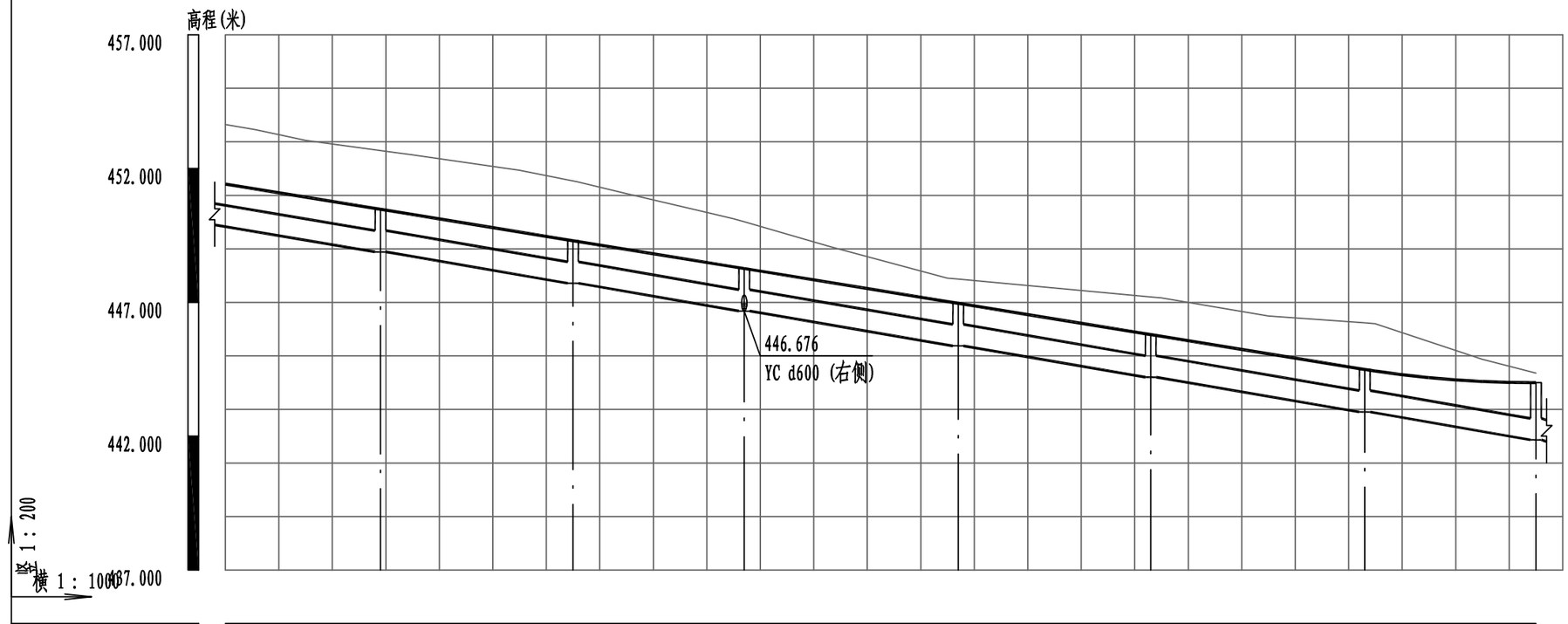
道路桩号	K0+679.53	K0+715.56	K0+751.56	K0+788
设计地面标高(m)	465.344	464.097	463.089	462.306
设计管内底标高(m)	463.108 463.107	462.099	461.091	460.071
管顶覆土(m)	1.36	1.12	1.12	1.36
管径(mm)及坡度(‰)	d800		28	
平面距离(m)	L=27.48 (4.48)	L=36	L=36	L=36.44
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管		承插式橡胶圈接口	
管道基础	150° 砂石基础			
井规格(mm)	1650x1650	Φ1250	Φ1250	Φ1250
井编号	YB-9	YB-10	YB-11	YB-12

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划—路雨水纵断面设计图3/5	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵③-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:200 H:1:1000	日期	2021.09	



道路桩号	K0+830	K0+866	K0+902	K0+938	K0+974	K1+010	K1+046.01	K1+082.02	K1+118.02
设计地面标高(m)	461.009	459.839	458.669	457.499	456.328	455.158	453.988	452.817	451.647
设计管内底标高(m)	459.416	458.246	457.076	455.906	454.736	453.566	452.396	451.226	450.056
管顶覆土(m)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
管径(mm)及坡度(‰)	d800					32.5			
平面距离(m)	L=36	L=36	L=36	L=36	L=36	L=36	L=36	L=36	L=36(17)
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管					承插式橡胶圈接口			
管道基础	150° 砂石基础								
井规格(mm)	Φ1250	Φ1250	Φ1250	Φ1250	Φ1250	Φ1250	Φ1250	Φ1250	Φ1250
井编号	YC-1	YC-2	YC-3	YC-4	YC-5	YC-6	YC-7	YC-8	YC-9

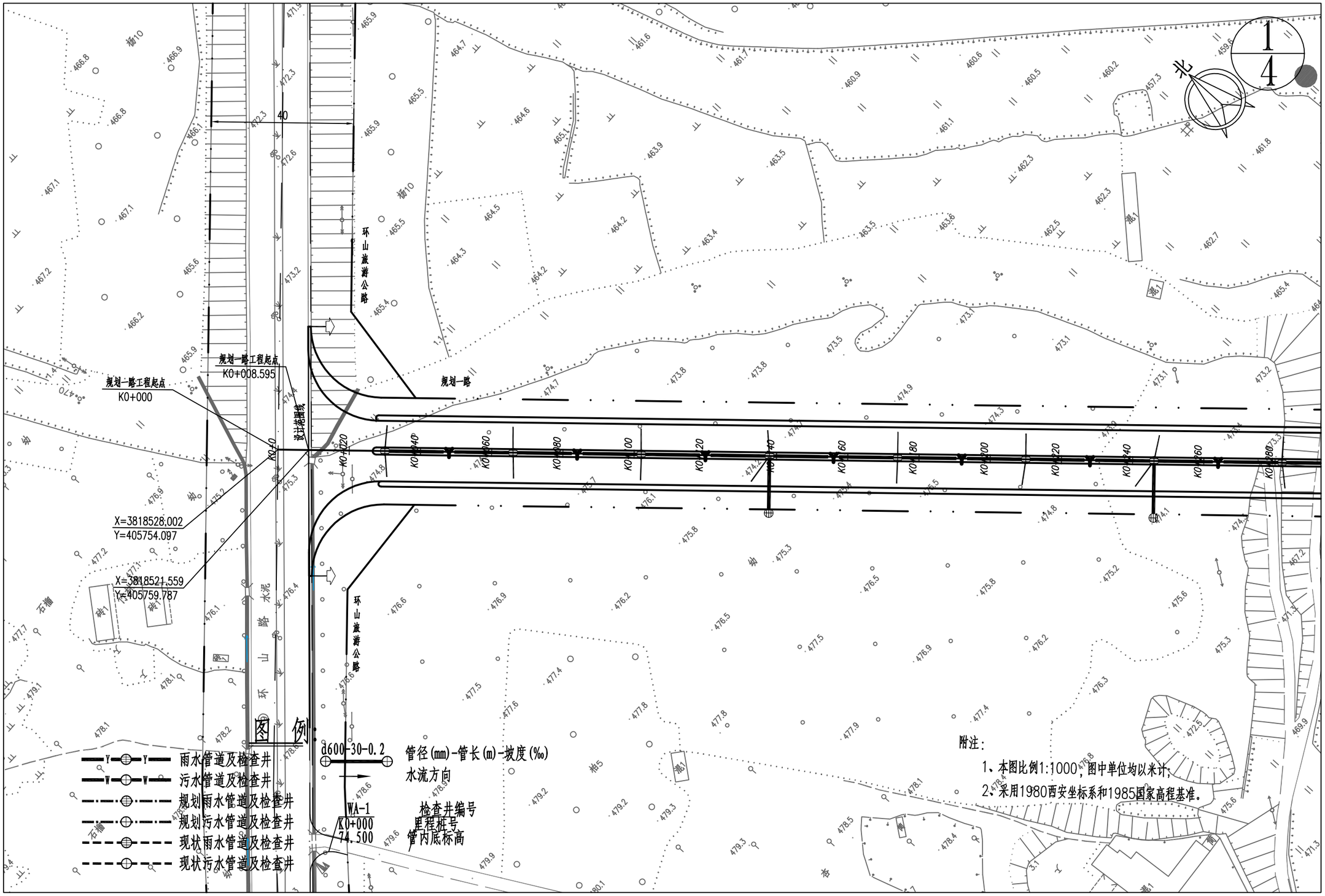
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划—路雨水纵断面设计图4/5	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵③-04	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:200 H:1:1000	日期	2021.09	



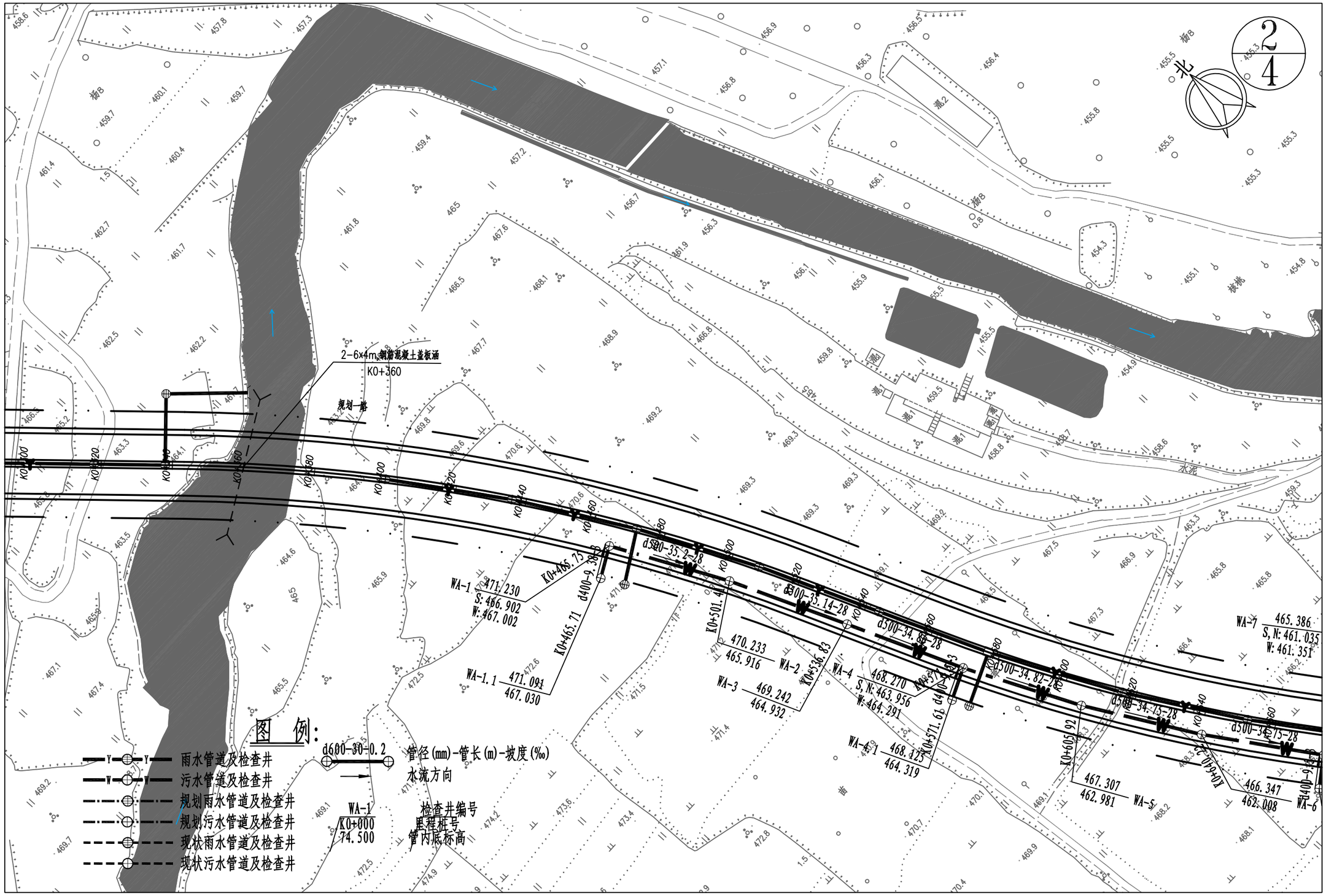
道路桩号	K1+154.02	K1+190.02	K1+222.03	K1+262.03	K1+298.03	K1+338.03	K1+370.03
设计地面标高(m)	450.476	449.306	448.266	446.966	445.795	444.496	444.000
设计管内底标高(m)	448.886	447.716	446.676	445.376	444.206	442.906	441.866
管顶覆土(m)	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	1.25
管径(mm)及坡度(‰)	d800			32.5			
平面距离(m)	L=36(29)	L=36	L=32	L=39.99	L=36	L=40	L=32
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管			承插式橡胶圈接口			
管道基础	150° 砂石基础						
井规格(mm)	Φ1250	Φ1250	1650x1650	Φ1250	Φ1250	Φ1250	Φ1250
井编号	YC-10	YC-11	YC-12	YC-13	YC-14	YC-15	YC-16

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划-路雨水纵断面设计图5/5	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵③-05	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	V:1:200 H:1:1000	日期	2021.09

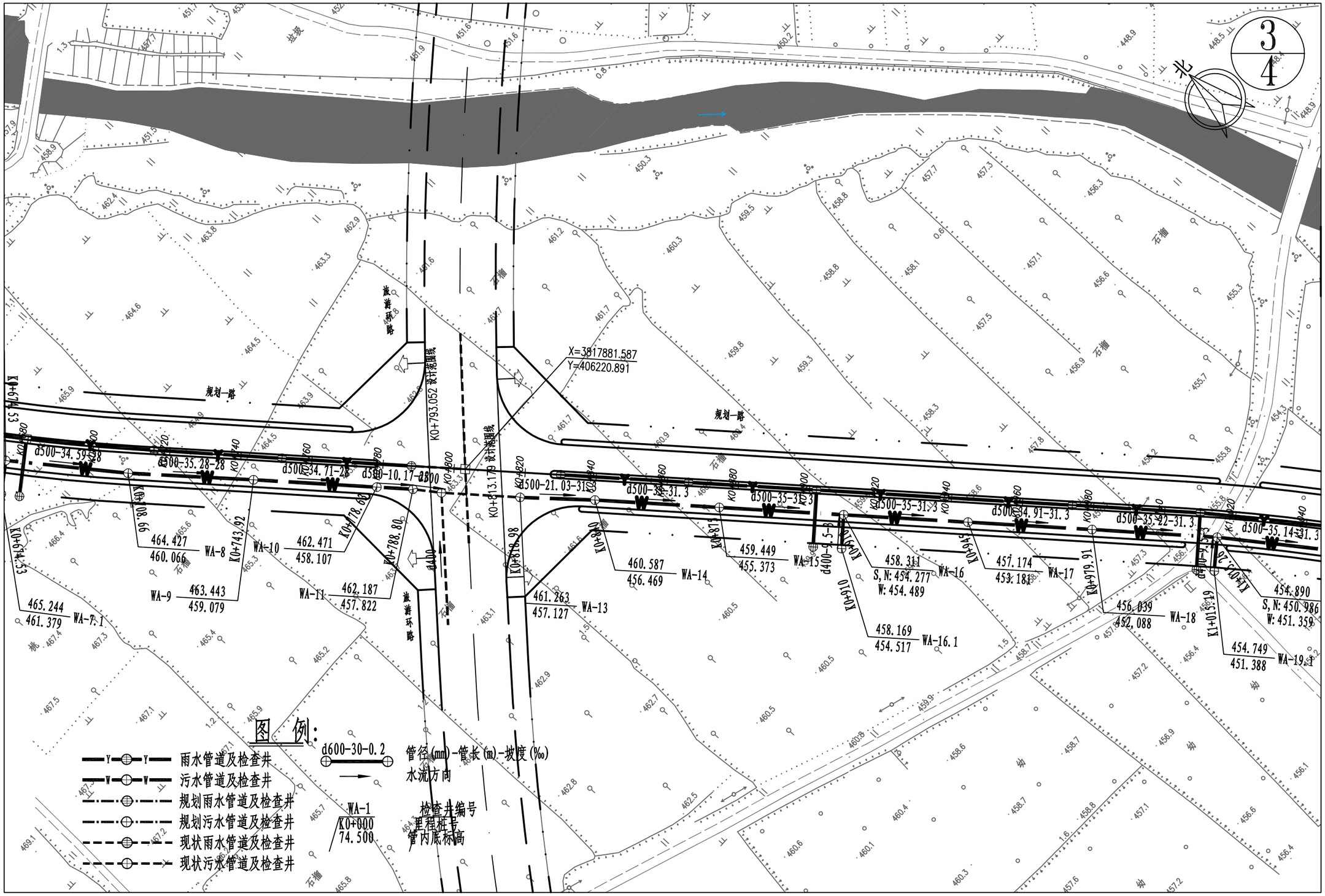
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



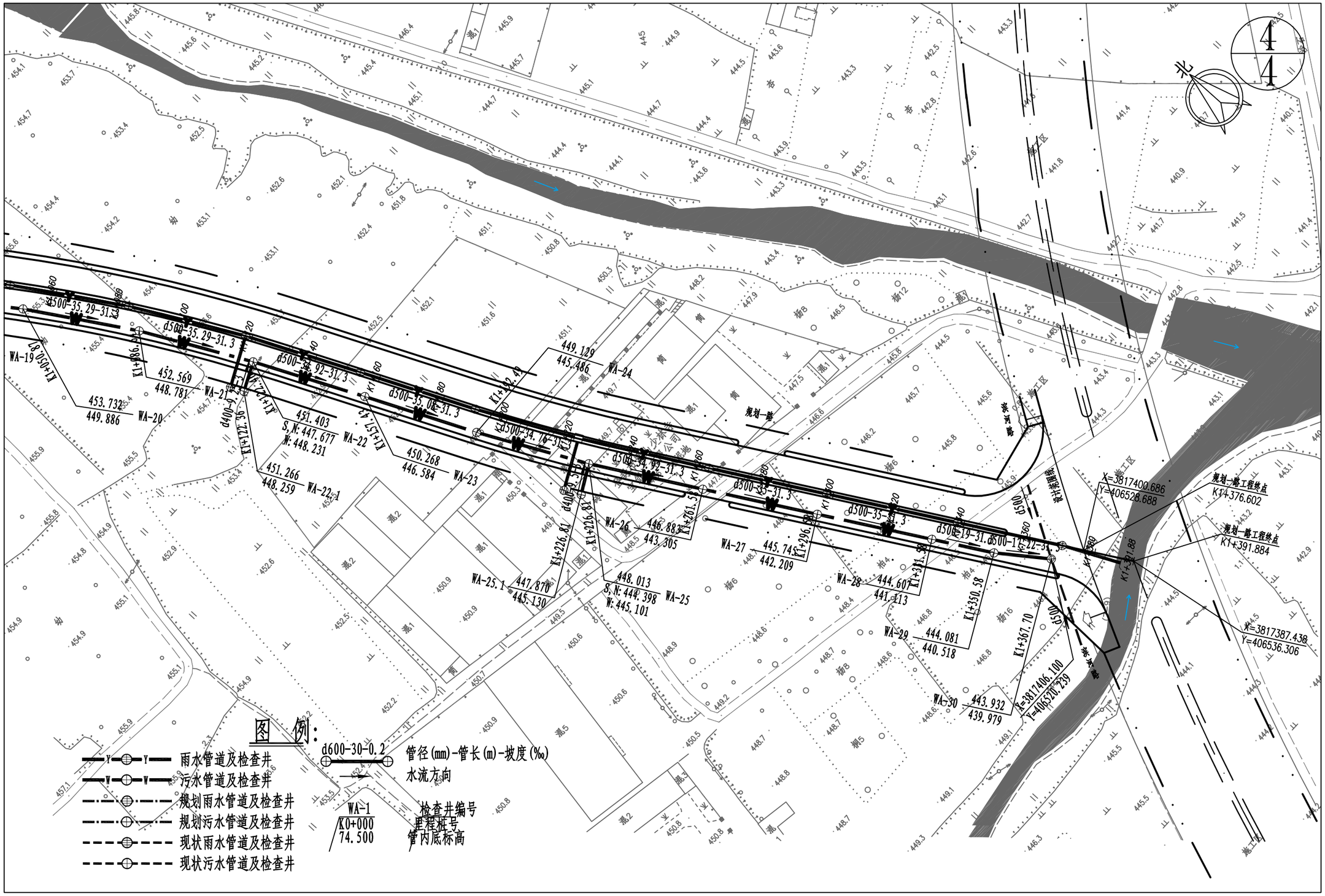
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路污水平面图1/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平③-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



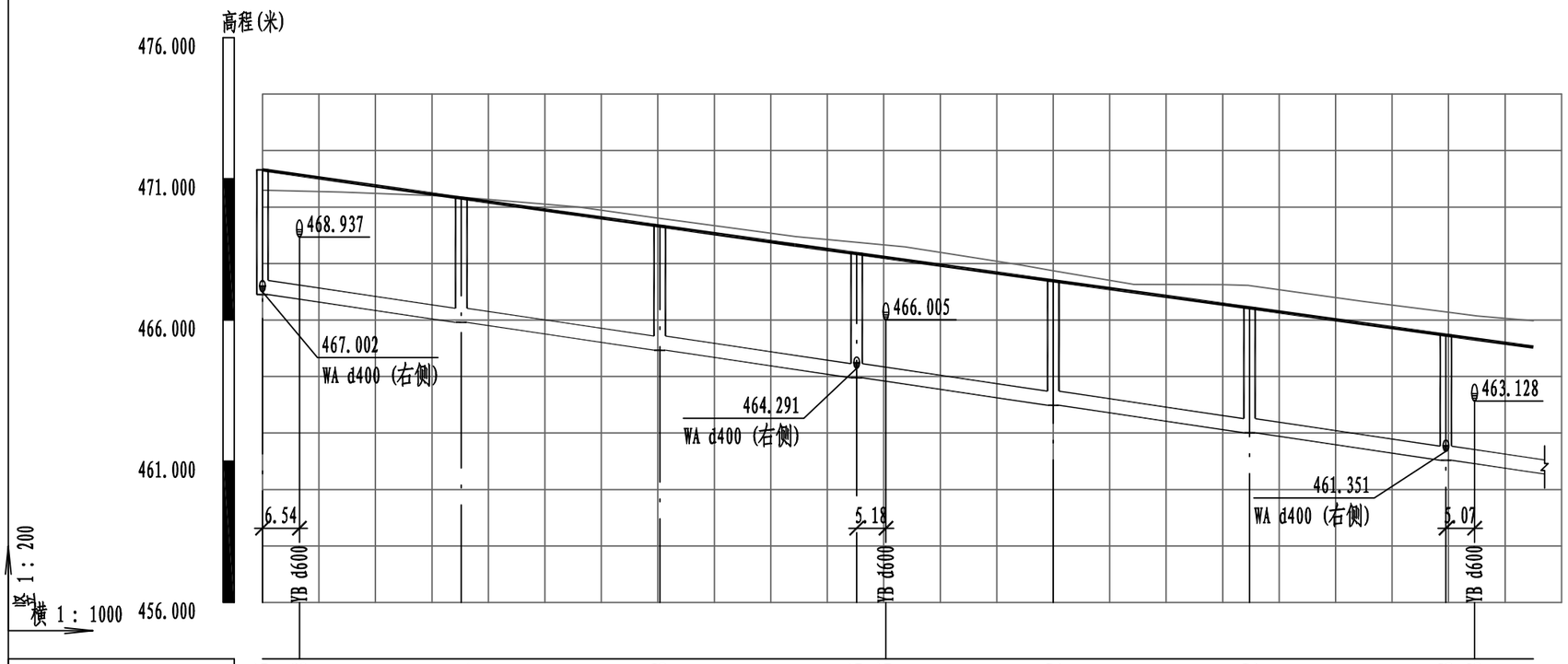
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路污水平面图2/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平③-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	1:500	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路污水平面图3/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平③-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



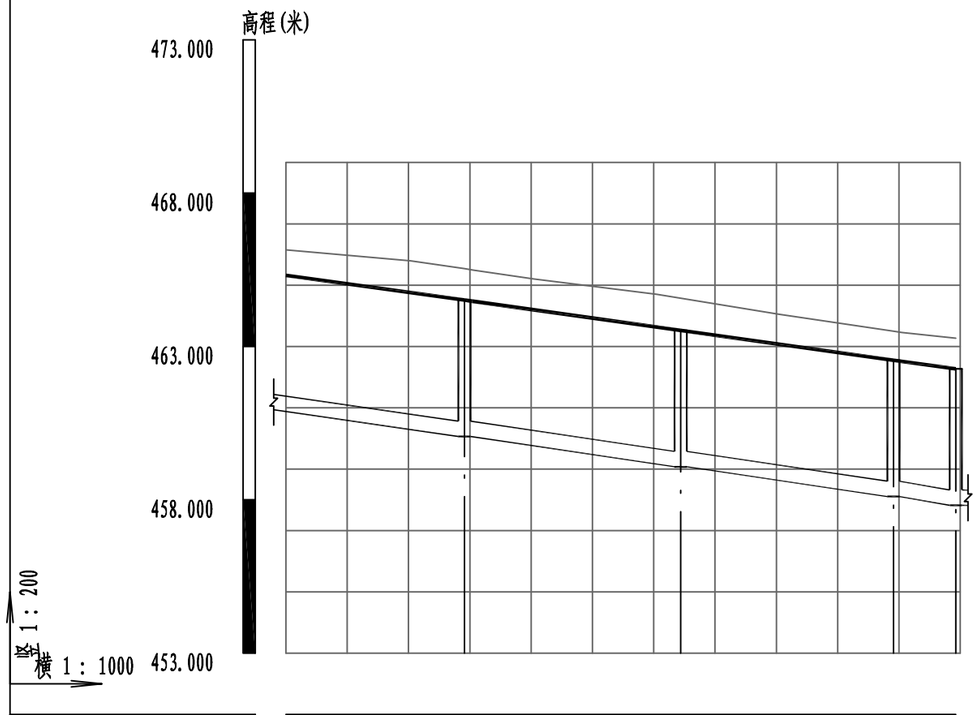
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路污水平面图4/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平③-04	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



道路桩号	K0+465.75 K0+472.38	K0+501.41	K0+536.83	K0+571.55 K0+576.65	K0+605.92	K0+640.22	K0+674.53 K0+679.53
设计地面标高(m)	471.230 471.129	470.233	469.242	468.270 468.209	467.307	466.347	465.386 465.328
设计管内底标高(m)	466.902	465.916	464.932	463.956	462.981	462.008	461.035
管顶覆土(m)	3.78	3.77	3.76	3.76	3.78	3.79	3.8
管径(mm)及坡度(‰)	d500				28		
平面距离(m)	L=35.2	L=35.14	L=34.86	L=34.82	L=34.75	L=34.75	L=34.59(15.47)
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管				承插式橡胶圈接口		
管道基础	180° 砂石基础						
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000
井编号	WA-1	WA-2	WA-3	WA-4	WA-5	WA-6	WA-7

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划—路污水纵断面设计图1/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵③-01	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:200 H:1:1000	日期	2021.09

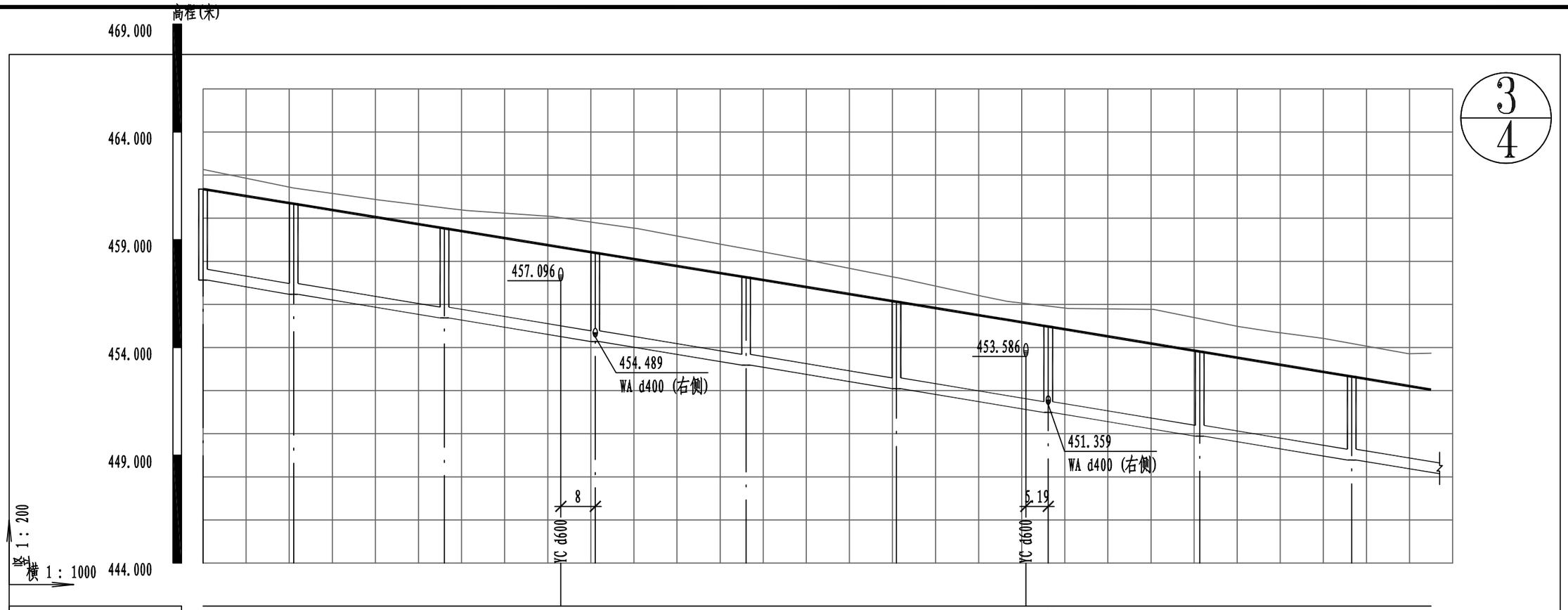
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



道路桩号	K0+708.66	K0+743.92	K0+778.63	K0+788.80
设计地面标高(m)	464.427	463.443	462.471	462.187
设计管内底标高(m)	460.066	459.079	458.107	457.822
管顶覆土(m)	3.81	3.81	3.81	3.81
管径(mm)及坡度(‰)	d500		28	
平面距离(m)	L=34.59(29.12)	L=35.28	L=34.71	L=10.17
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管		承插式橡胶圈接口	
管道基础	180° 砂石基础			
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000
井编号	WA-8	WA-9	WA-10	WA-11

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划—路污水纵断面设计图2/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵③-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:200 H:1:1000	日期	2021.09

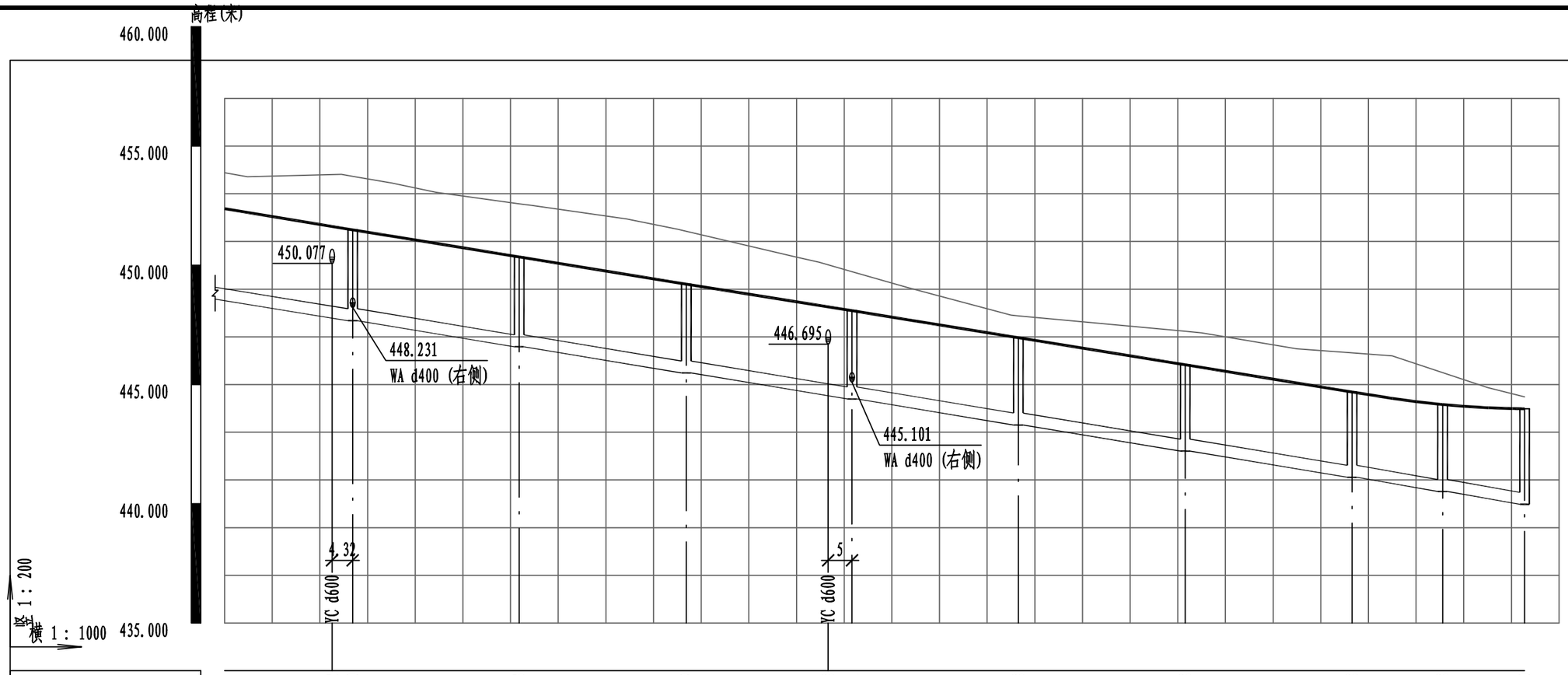
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



道路桩号	K0+818.98	K0+840	K0+875	K0+902	K0+910	K0+945	K0+979.91	K1+010	K1+015.26	K1+050.87	K1+086.64
设计地面标高(m)	461.263	460.587	459.449	458.654	458.311	457.174	456.039	455.143	454.890	453.732	452.569
设计管内底标高(m)	457.127	456.469	455.373		454.277	453.181	452.088		450.986	449.886	448.781
管顶覆土(m)	3.59	3.57	3.53		3.48	3.44	3.4		3.35	3.3	3.24
管径(mm)及坡度(‰)	d500							31.3			
平面距离(m)	L=21.03	L=35	L=35		L=35	L=34.91	L=35.22		L=35.14	L=35.29	L=35.29(18.41)
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管							承插式橡胶圈接口			
管道基础	180° 砂石基础										
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000
井编号	WA-13	WA-14	WA-15		WA-16	WA-17	WA-18		WA-19	WA-20	WA-21

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路污水纵断面设计图3/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵③-03	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:200 H:1:1000	日期	2021.09

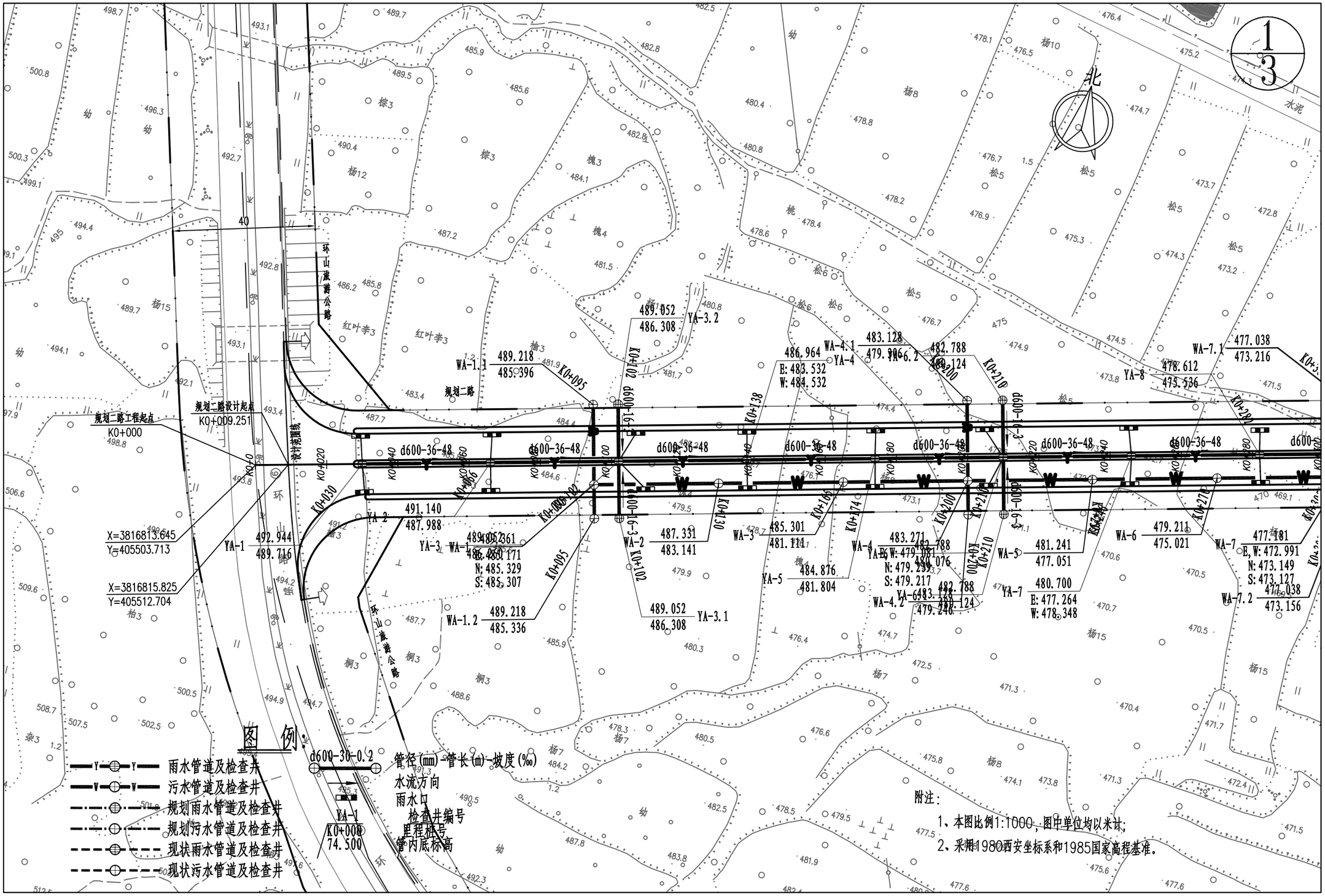
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



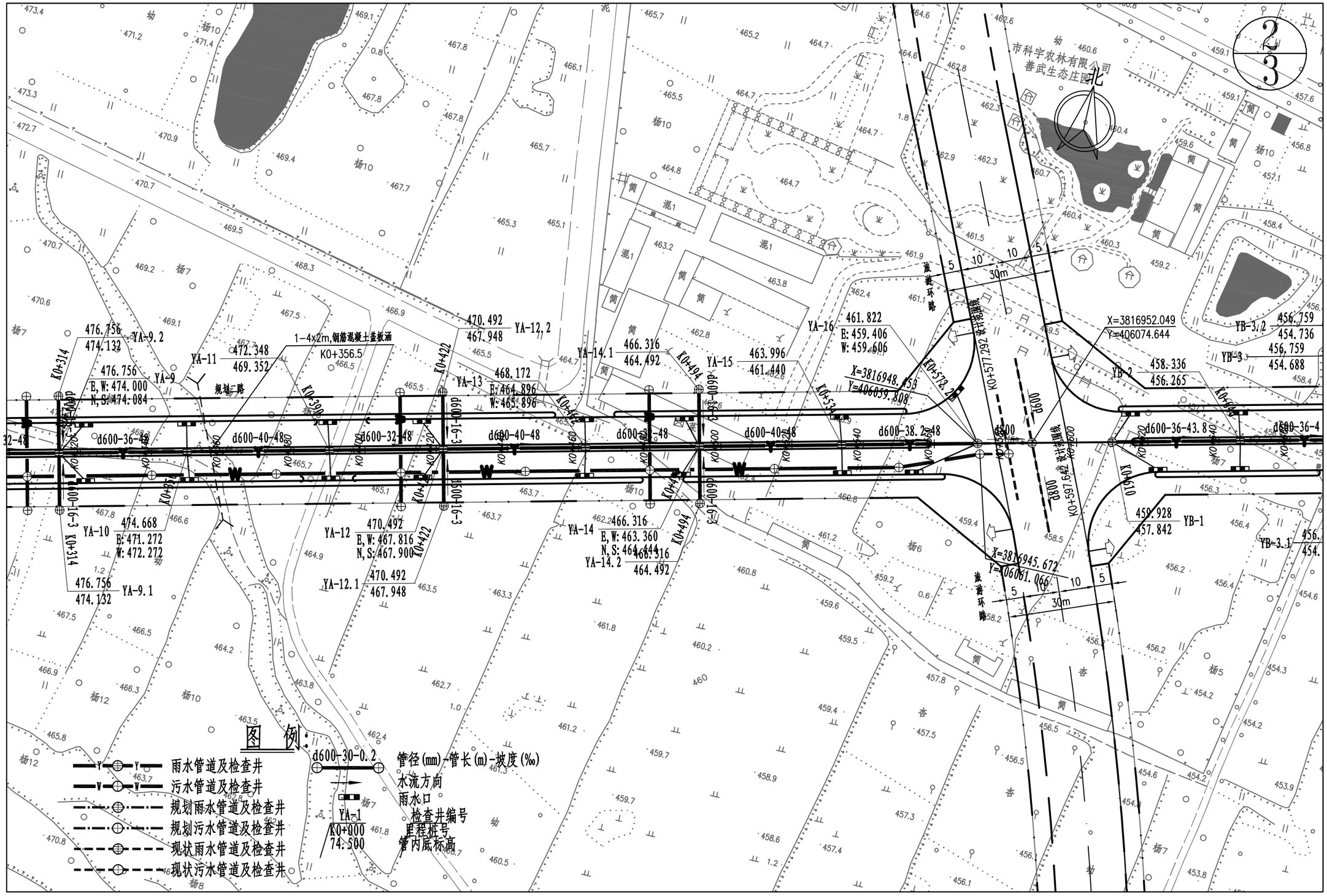
4/4

道路桩号	K1+118.02 K1+122.40	K1+157.43	K1+192.49	K1+221.88 K1+226.81	K1+261.58	K1+296.58	K1+331.58	K1+350.58	K1+367.70
设计地面标高(m)	451.632 451.403	450.268	449.129	448.256 448.013	446.883	445.745	444.607	444.081	443.932
设计管内底标高(m)	447.677	446.584	445.486	444.398	443.305	442.209	441.113	440.518	439.979
管顶覆土(m)	3.18	3.13	3.09	3.06	3.03	2.99	2.94	3.01	3.4
管径(mm)及坡度(‰)	d500					31.3			
平面距离(m)	L=35.29(26.88)	L=34.92	L=35.08	L=34.76	L=34.92	L=35	L=35	L=19	L=17.22
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管					承插式橡胶圈接口			
管道基础	180° 砂石基础								
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1250	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000
井编号	WA-22	WA-23	WA-24	WA-25	WA-26	WA-27	WA-28	WA-29	WA-30

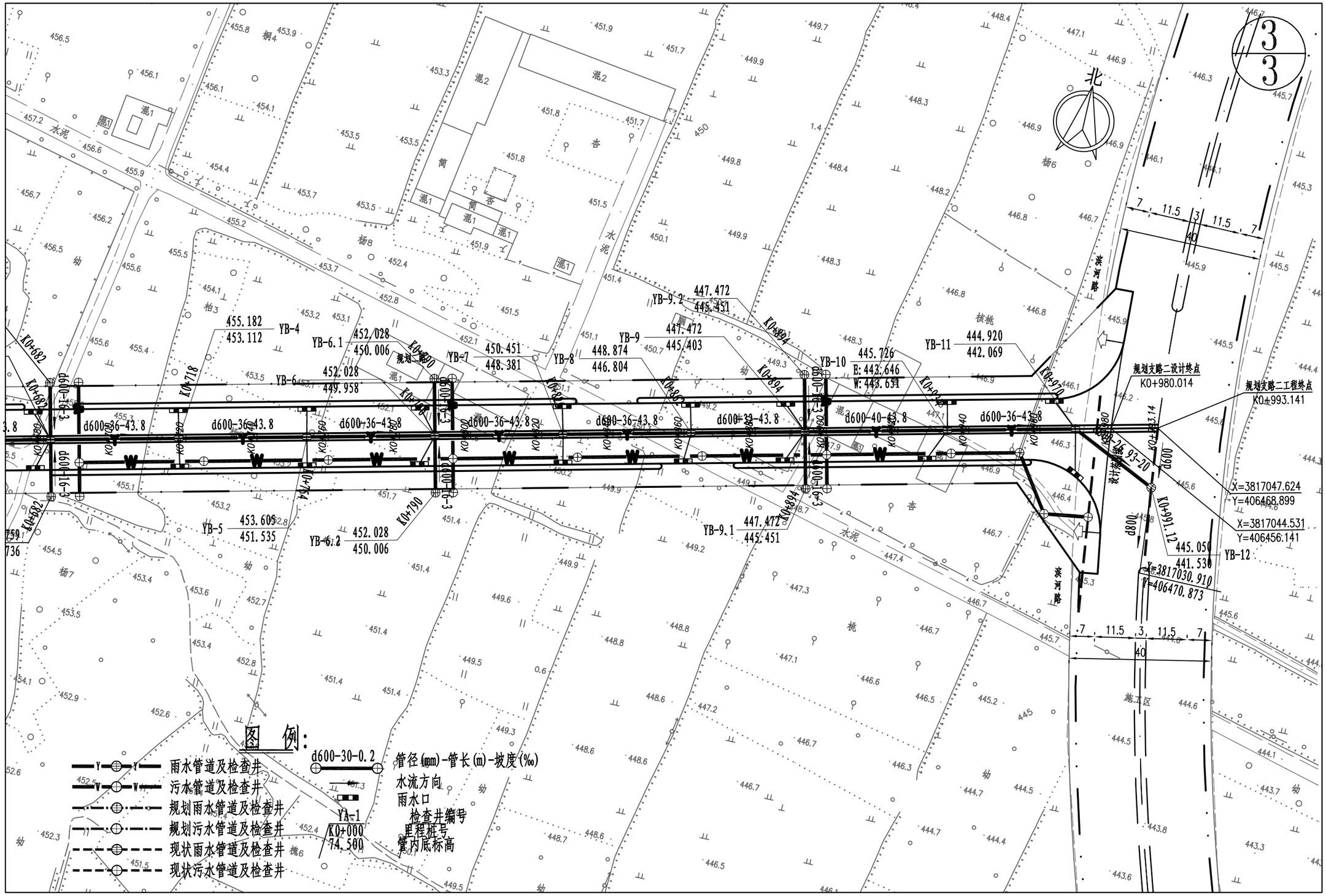
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	③绿地片区规划一路污水纵断面设计图4/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵③-04	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:200 H:1:1000	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路雨水平面图1/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平④-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	1:500	日期	2021.09	

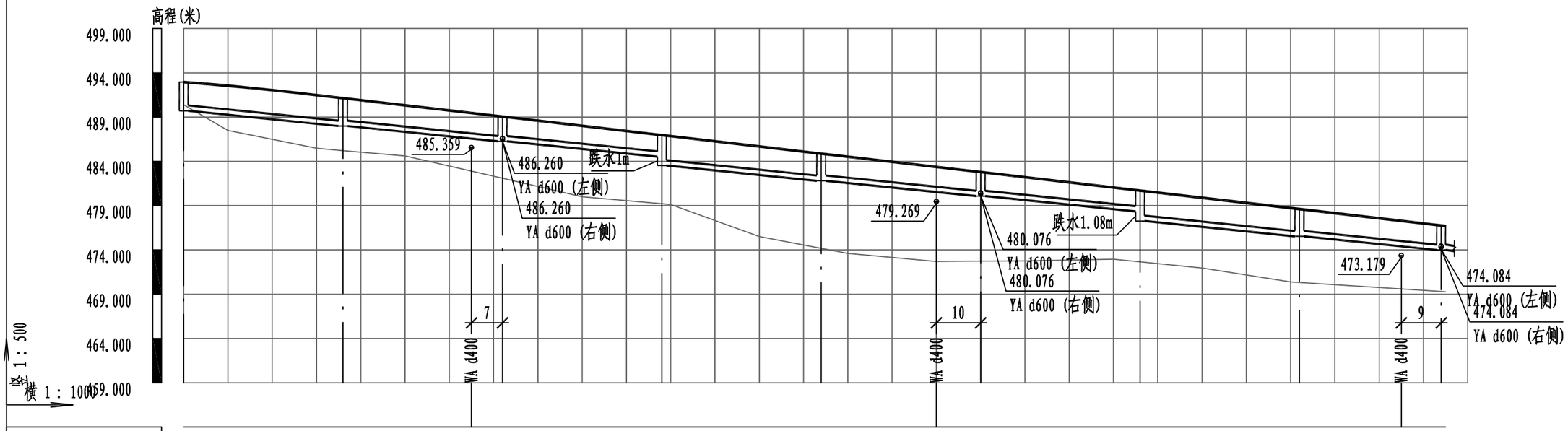


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路雨水平面图2/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平④-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	1:500	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路雨水平面图3/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平④-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	1:500	日期	2021.09	

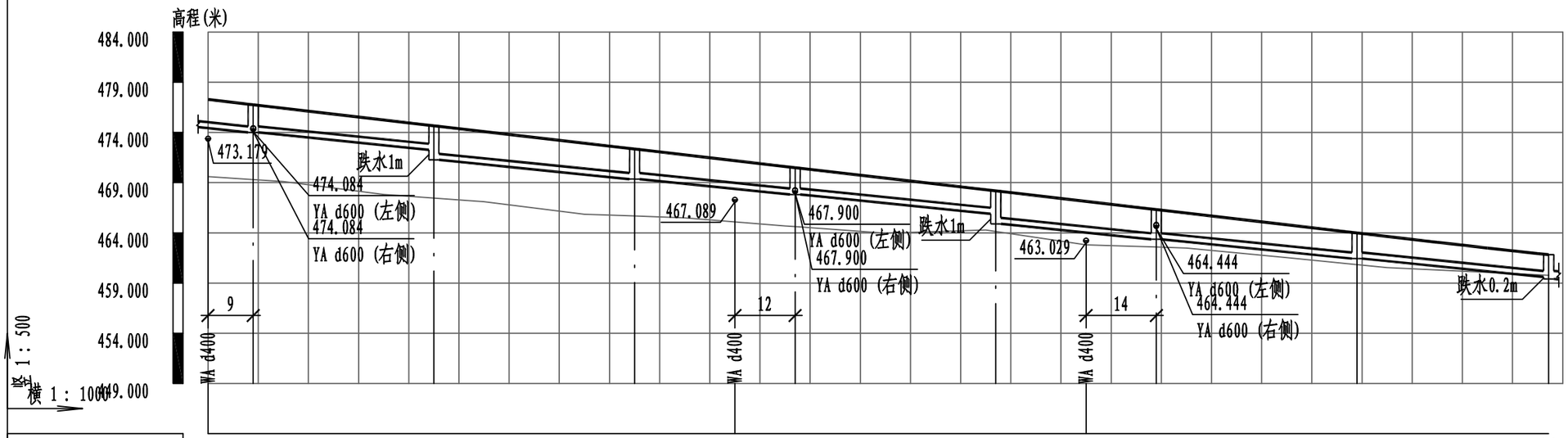
1/4



道路桩号	K0+030	K0+066	K0+095	K0+102	K0+138	K0+174	K0+200	K0+210	K0+246	K0+282	K0+305	K0+314
设计地面标高(m)	492.944	491.140	489.458	489.052	486.964	484.876	483.368	482.788	480.700	478.612	477.278	476.756
设计管内底标高(m)	489.716	487.988	486.260		484.532	483.532 / 481.804		480.076	478.348 / 477.264	475.536		474.000
管顶覆土(m)	2.57	2.49	2.13		1.77	2.77 / 2.41		2.05	1.69 / 2.78	2.42		2.1
管径(mm)及坡度(‰)	d600						48					
平面距离(m)	L=36	L=36	L=36	L=36	L=36	L=36	L=36			L=32	L=36 (1)	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管						承插式橡胶圈接口					
管道基础	150° 砂石基础											
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000	Φ1250	Φ1000	Φ1000	Φ1250	Φ1000			Φ1000	Φ1250	
井编号	YA-1	YA-2	YA-3	YA-4	YA-5	YA-6	YA-7			YA-8	YA-9	

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路雨水纵断面设计图1/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵④-01	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

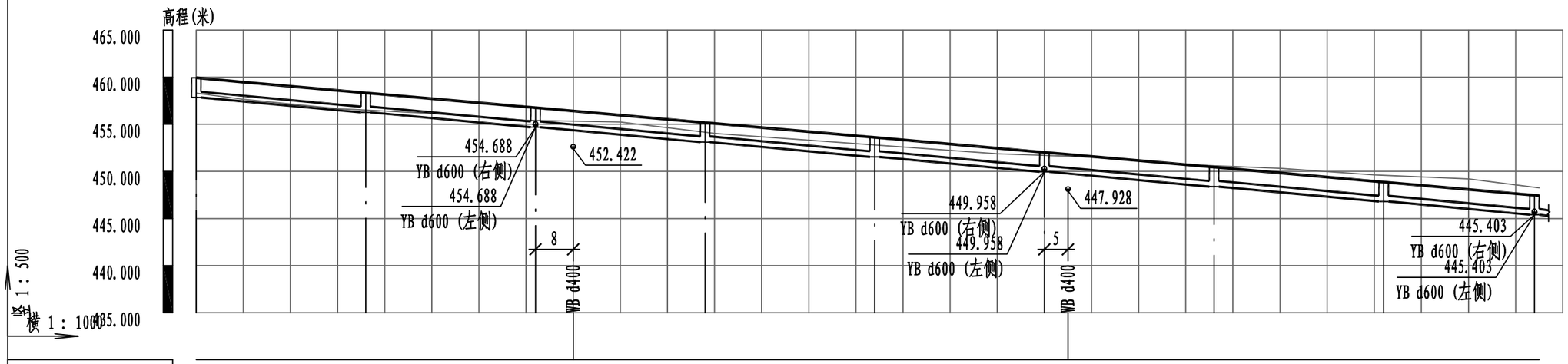


道路桩号	K0+305	K0+314	K0+350	K0+390	K0+410	K0+422	K0+462	K0+480	K0+494	K0+534	K0+572.20
设计地面标高(m)	477.278	476.756	474.668	472.348	471.188	470.492	468.172	467.128	466.316	463.996	461.822
设计管内底标高(m)		474.000	472.272 471.272	469.352		467.816	465.896 464.896		463.360	461.440	459.606 459.406
管顶覆土(m)		2.1	1.74 2.74	2.34		2.02	1.62 2.62		2.3	1.9	1.56 1.54
管径(mm)及坡度(‰)	d600						48				
平面距离(m)	L=32(9)	L=36	L=40	L=32		L=40	L=32		L=40		L=38.2
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管						承插式橡胶圈接口				
管道基础	150° 砂石基础										
井规格(mm)	Φ1250		Φ1000	Φ1000		Φ1250	Φ1000		Φ1250	Φ1000	Φ1250
井编号	YA-9		YA-10	YA-11		YA-12	YA-13		YA-14	YA-15	YA-16

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路雨水纵断面设计图2/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵④-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

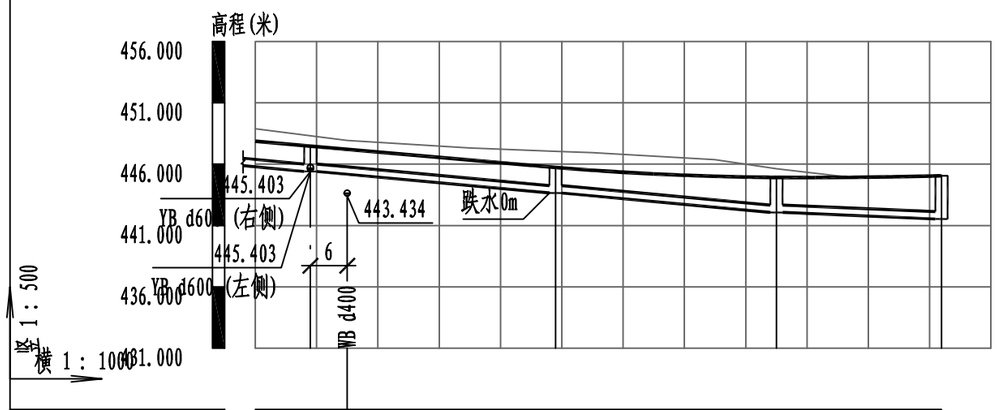
3/4



道路桩号	K0+610	K0+646	K0+682	K0+690	K0+718	K0+754	K0+790	K0+795	K0+826	K0+862	K0+894
设计地面标高(m)	459.928	458.336	456.759	456.408	455.182	453.605	452.028	451.809	450.451	448.874	447.472
设计管内底标高(m)	457.842	456.265	454.688		453.112	451.535	449.958		448.381	446.804	445.403
管顶覆土(m)	1.43	1.41	1.41		1.41	1.41	1.41		1.41	1.41	1.41
管径(mm)及坡度(‰)	d600					43.8					
平面距离(m)	L=36	L=36	L=36		L=36	L=36	L=36		L=36	L=32	L=40(1)
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管					承插式橡胶圈接口					
管道基础	150° 砂石基础										
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000	Φ1250		Φ1000	Φ1000	Φ1250		Φ1000	Φ1000	Φ1250
井编号	YB-1	YB-2	YB-3		YB-4	YB-5	YB-6		YB-7	YB-8	YB-9

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路雨水纵断面设计图3/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵④-03	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

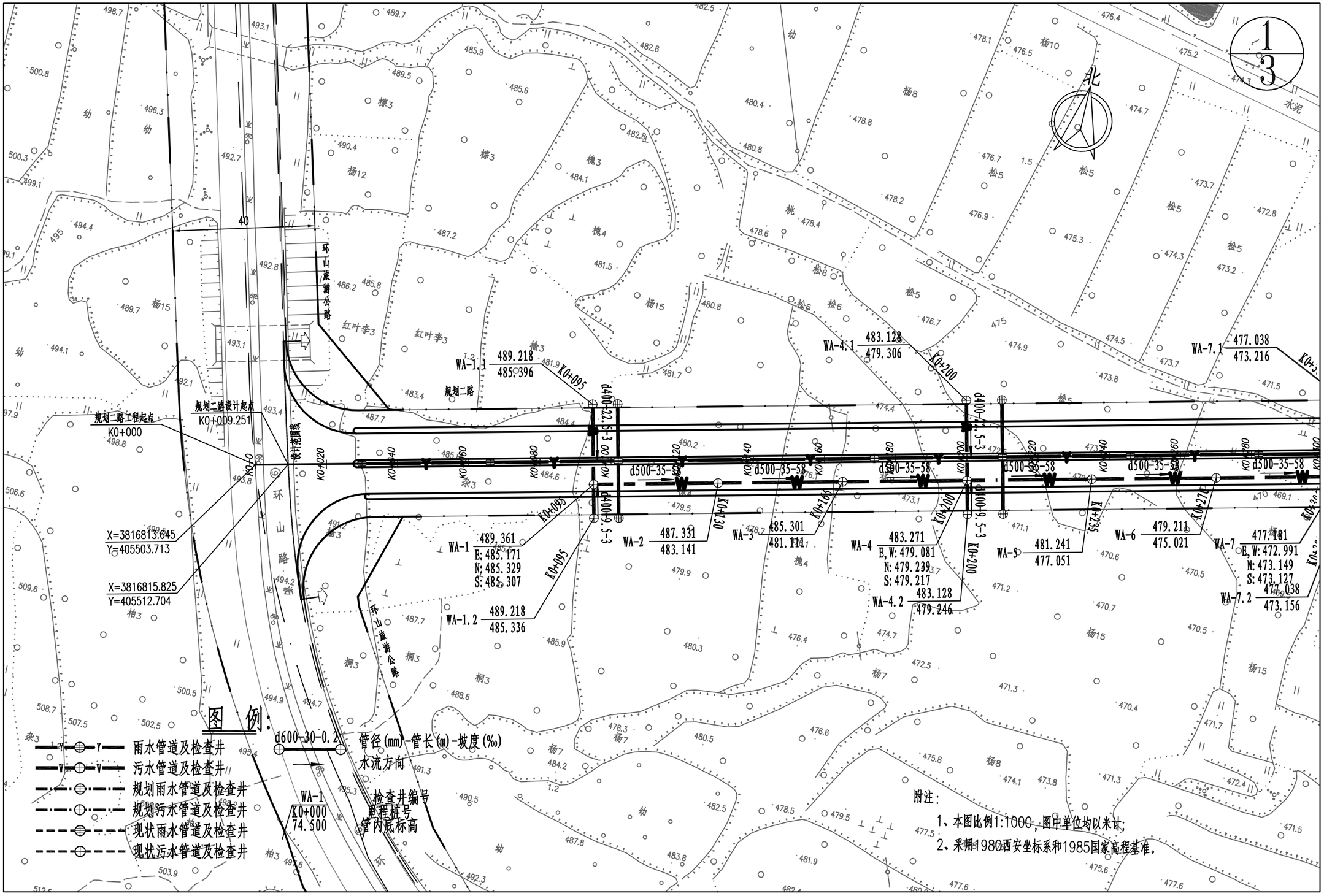
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



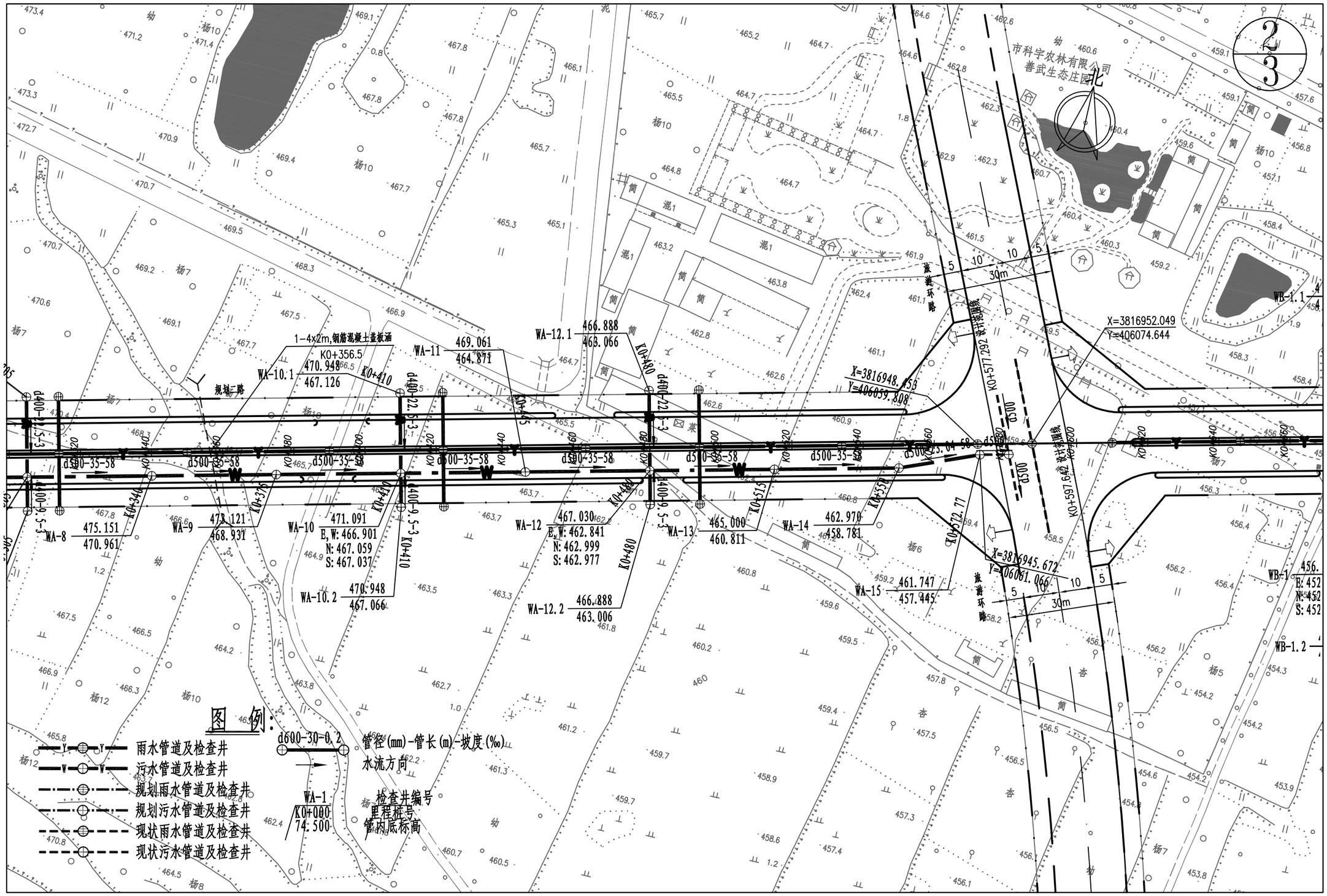
道路桩号	K0+894	K0+900	K0+934	K0+970	K0+991.12
设计地面标高(m)	447.472	447.209	445.726	444.920	445.050
设计管内底标高(m)	445.403		443.651 / 443.646	442.069	441.530
管顶覆土(m)	1.41		1.41 / 1.42	2.19	2.86
管径(mm)及坡度(‰)	d600 43.8			d600 20	
平面距离(m)	L=32(9)	L=40	L=36	L=26.93	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口				
管道基础	150° 砂石基础				
井规格(mm)	Φ1250		Φ1000	Φ1000	Φ1000
井编号	YB-9		YB-10	YB-11	YB-12

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路雨水纵断面设计图4/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵④-04	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

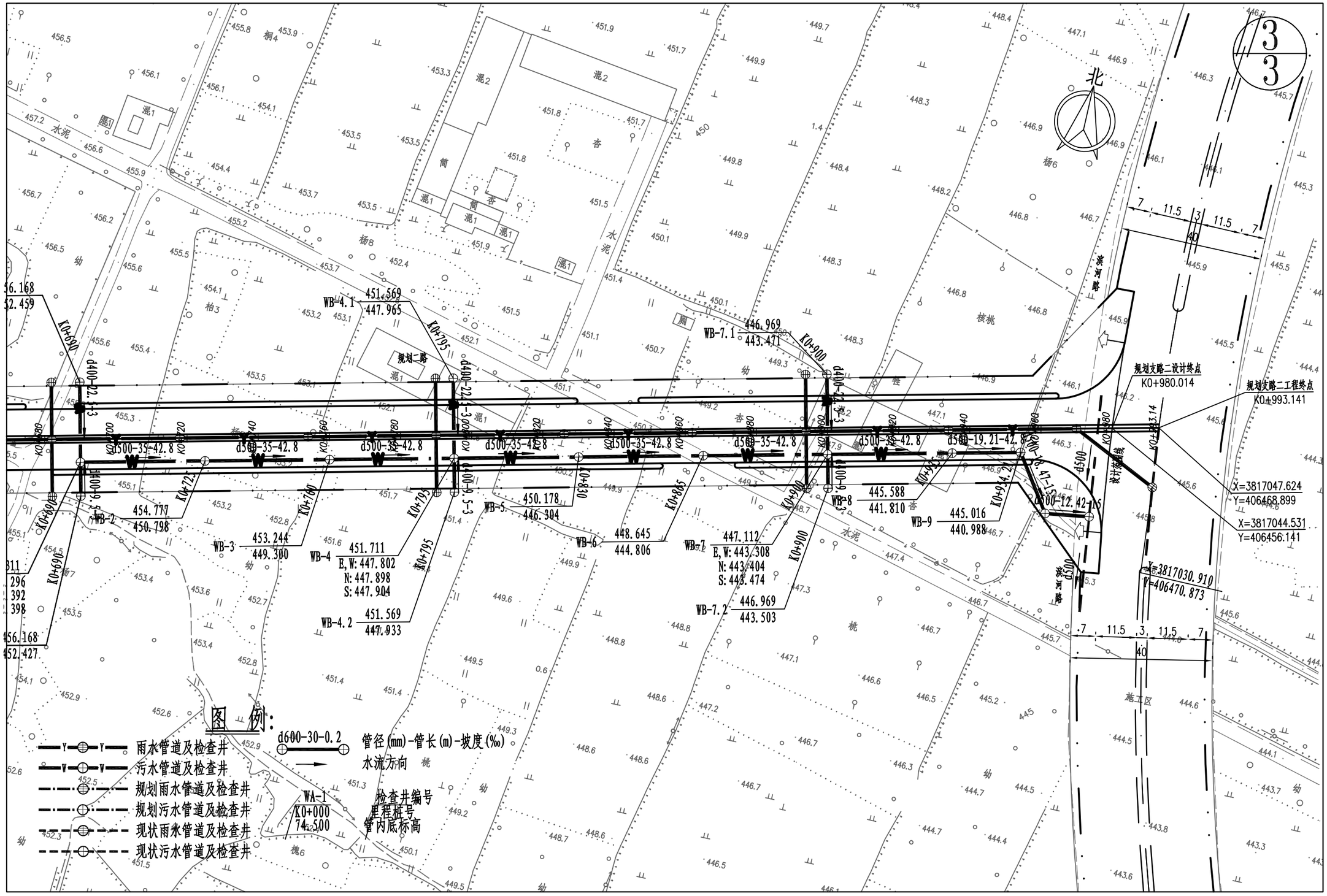
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路污水平面图1/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平④-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	

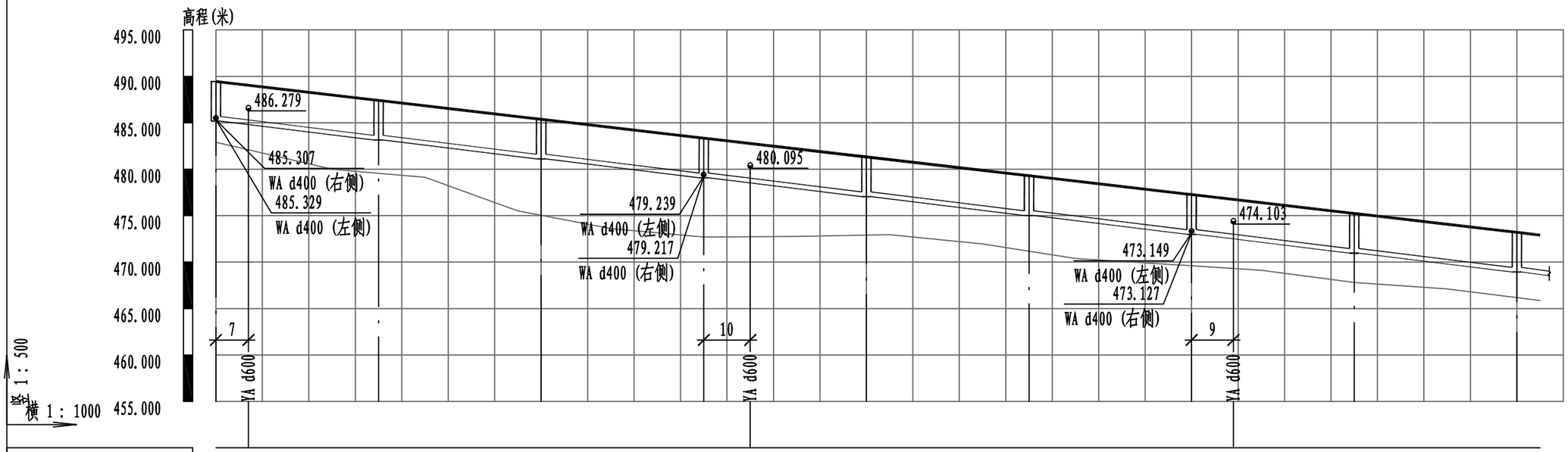


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路污水平面图2/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平④-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路污水平面图3/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平④-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	

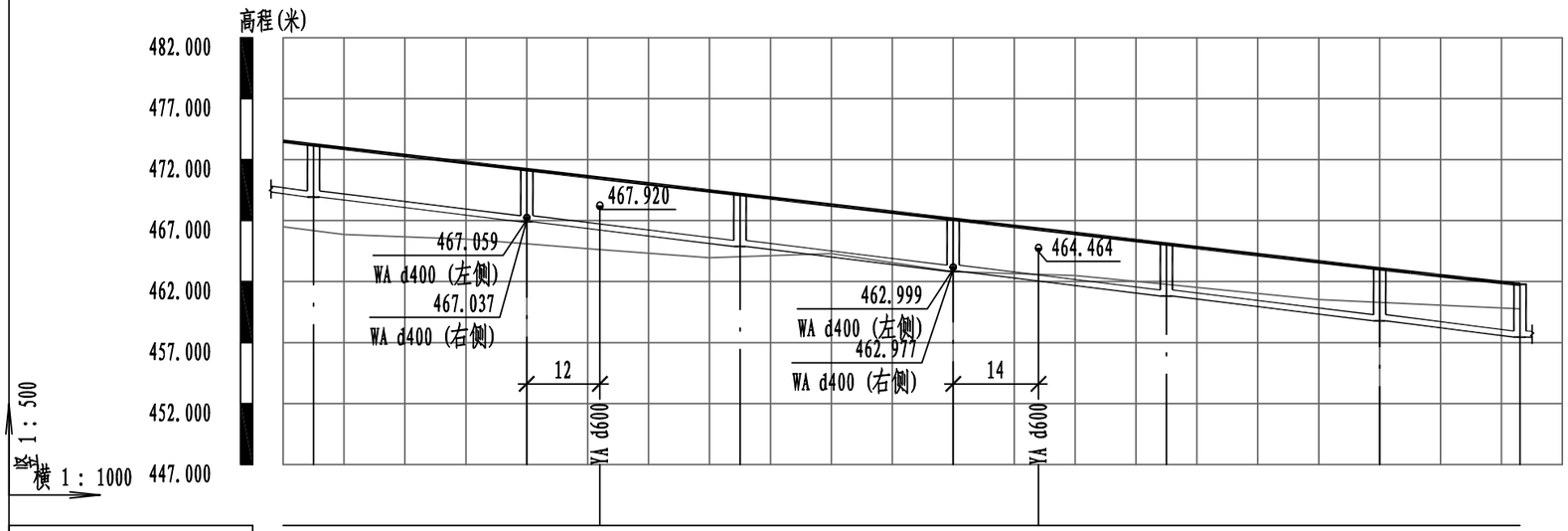
1/3



道路桩号	K0+095	K0+102	K0+130	K0+165	K0+200	K0+210	K0+235	K0+270	K0+305	K0+314	K0+340	K0+375
设计地面标高(m)	489.361	489.037	487.331	485.301	483.271	482.773	481.241	479.211	477.181	476.741	475.151	473.121
设计管内底标高(m)	485.171		483.141	481.111	479.081		477.051	475.021	472.991		470.961	468.931
管顶覆土(m)	3.64		3.64	3.64	3.64		3.64	3.64	3.64		3.64	3.64
管径(mm)及坡度(‰)	d500 58											
平面距离(m)	L=35	L=35	L=35	L=35	L=35	L=35	L=35	L=35	L=35 (5)			
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口											
管道基础	180° 砂石基础											
井规格(mm)	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000
井编号	WA-1		WA-2	WA-3	WA-4		WA-5	WA-6	WA-7		WA-8	WA-9

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路污水纵断面设计图1/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵④-01	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

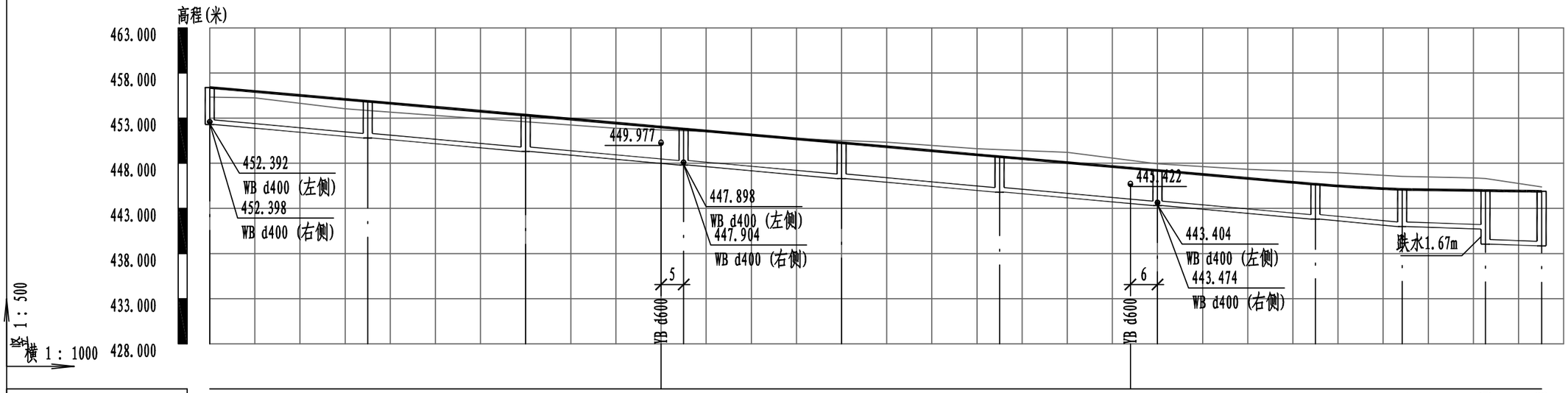
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



道路桩号	K0+375	K0+410	K0+422	K0+445	K0+480	K0+494	K0+515	K0+550	K0+572.77
设计地面标高(m)	473.121	471.091	470.477	469.061	467.030	466.301	465.000	462.970	461.747
设计管内底标高(m)	468.931	466.901		464.871	462.841		460.811	458.781	457.445
管顶覆土(m)	3.64	3.64		3.64	3.64		3.64	3.64	3.75
管径(mm)及坡度(‰)	d500						58		
平面距离(m)	L=35 (5)	L=35		L=35		L=35		L=35	L=23.04
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管						承插式橡胶圈接口		
管道基础	180° 砂石基础								
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000
井编号	WA-9	WA-10		WA-11	WA-12		WA-13	WA-14	WA-15

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路污水纵断面设计图2/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵④-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

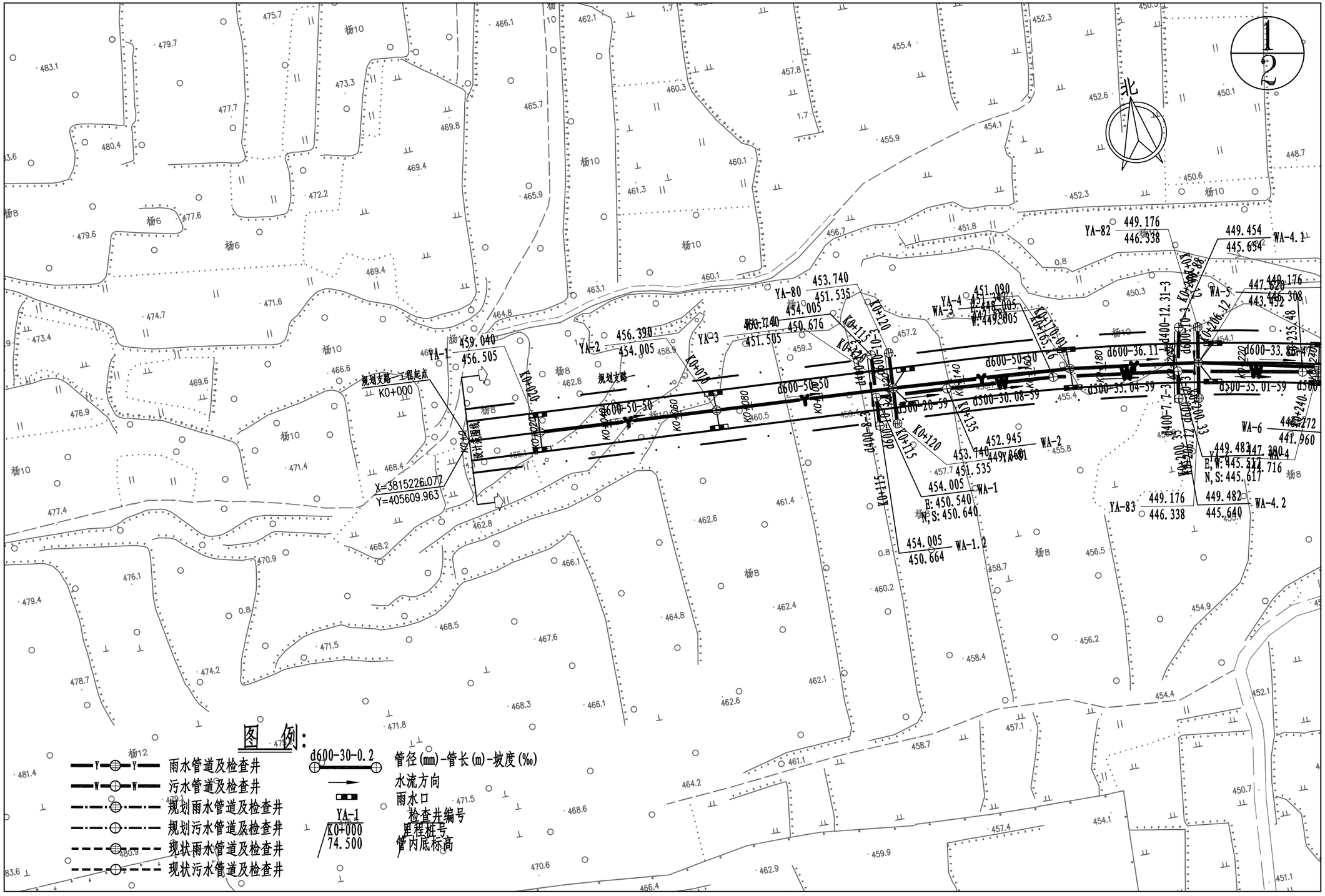
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



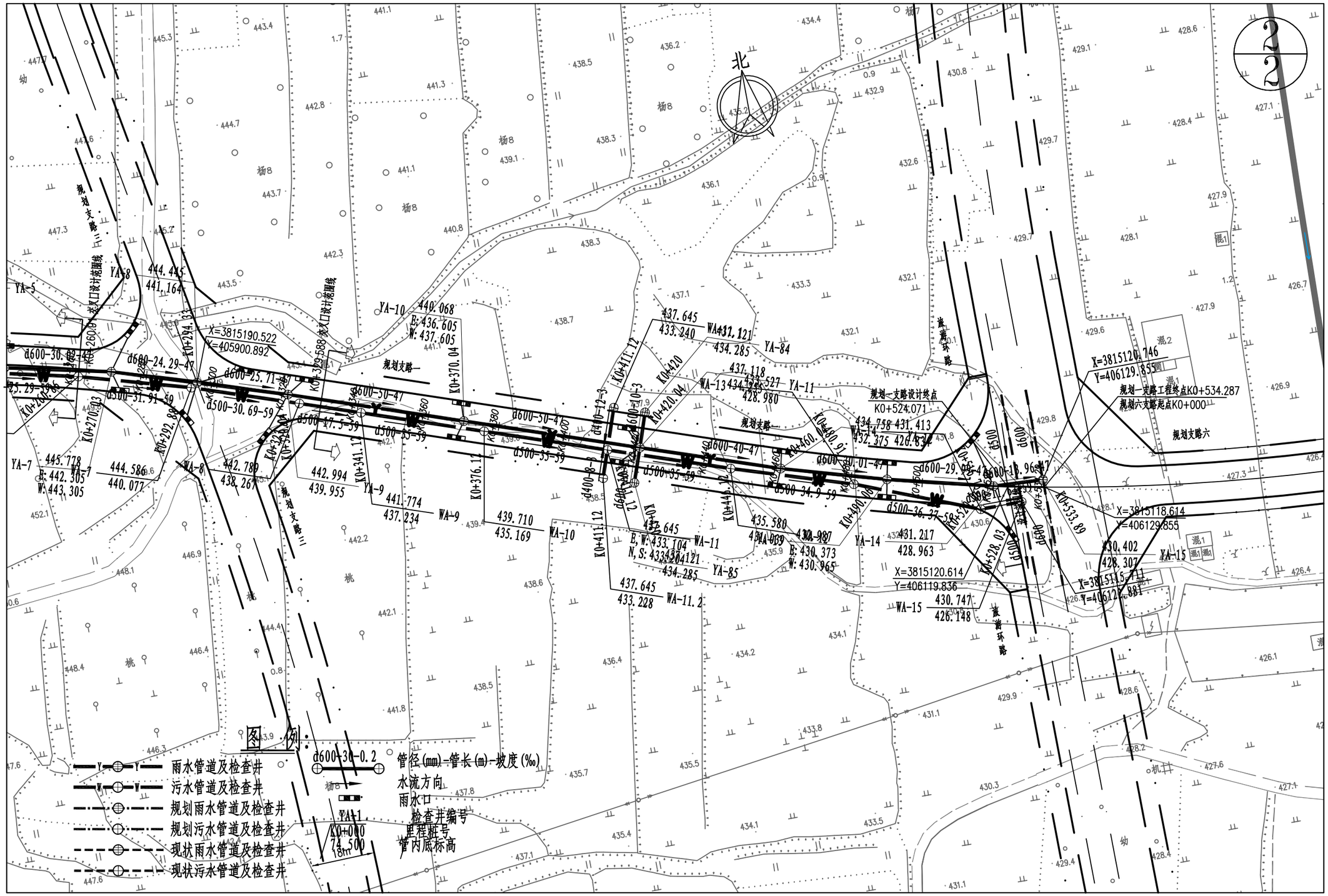
道路桩号	K0+690	K0+725	K0+760	K0+790	K0+795	K0+830	K0+865	K0+894	K0+900	K0+935	K0+954.21	K0+960.90	K0+973.28
设计地面标高(m)	456.311	454.777	453.244	452.013	451.711	450.178	448.645	447.457	447.112	445.588	445.016	444.645	444.539
设计管内底标高(m)	452.296	450.798	449.300	447.802		446.304	444.806	443.308		441.810	440.988	440.711	439.044 / 438.858
管顶覆土(m)	3.46	3.43	3.39	3.36		3.32	3.29	3.25		3.23	3.48	3.38	5.05 / 5.13
管径(mm)及坡度(‰)	d500					42.8					d500	15	
平面距离(m)	L=35	L=35	L=35	L=35		L=35	L=35	L=35		L=19.21	L=18.47	L=12.42	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管					承插式橡胶圈接口							
管道基础	180° 砂石基础										砂石基础		
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000
井编号	WB-1	WB-2	WB-3	WB-4		WB-5	WB-6	WB-7		WB-8	WB-9	WB-90	WB-91

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	④绿地片区规划二路污水纵断面设计图3/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵④-03	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



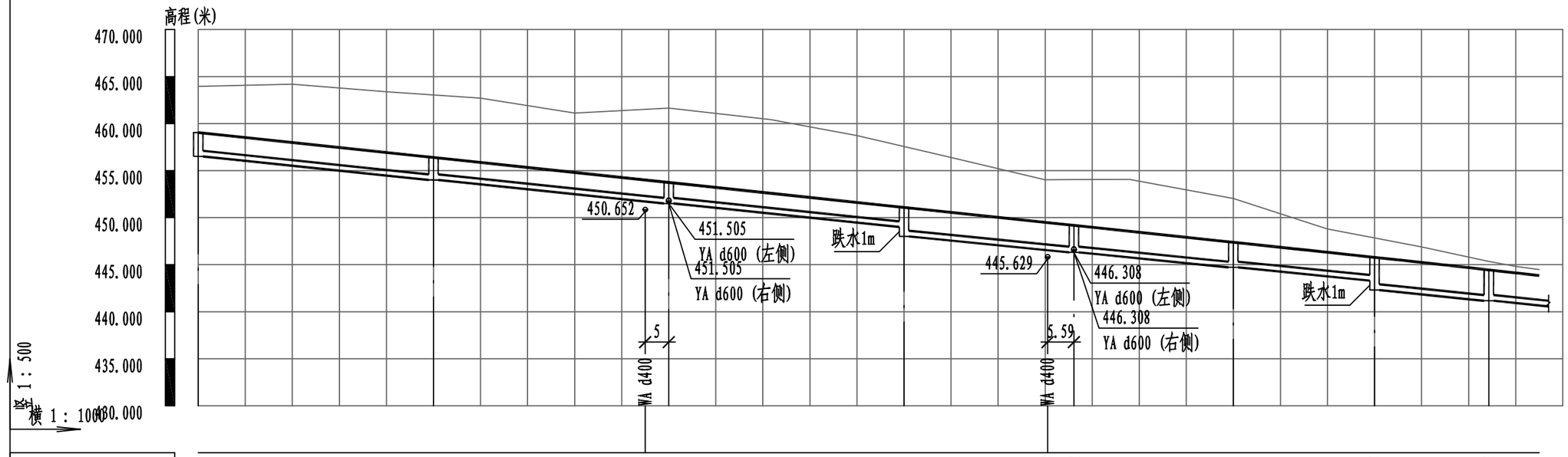
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑤绿地片区规划支路一雨水平面图1/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑤-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑤绿地片区规划支路一雨水平面图2/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑤-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

1/2

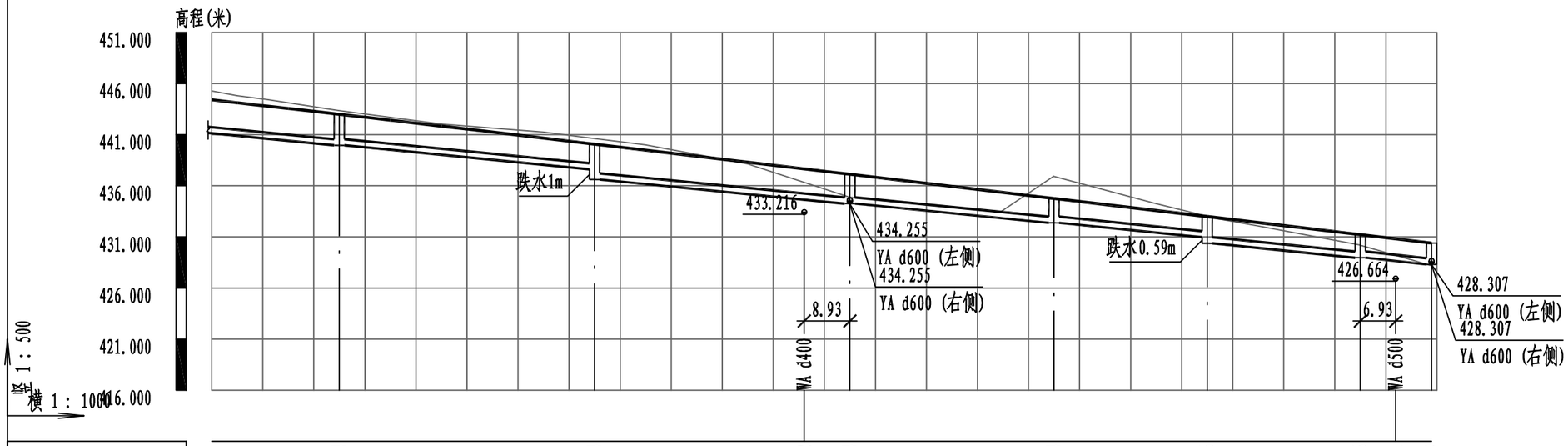


道路桩号	K0+020	K0+070	K0+115	K0+120	K0+170.01	K0+200.53	K0+206.12	K0+240	K0+270.03	K0+294.33
设计地面标高(m)	459.040	456.390	454.005	453.740	451.090	449.472	449.176	447.380	445.778	444.445
设计管内底标高(m)	456.505	454.005	451.505		449.005	448.005	446.308	444.716	443.305	442.305	441.164
管顶覆土(m)	1.88	1.73	1.58		1.42	2.42	2.21	2	1.81	2.81	2.62
管径(mm)及坡度(‰)	d600 50					d600 47					
平面距离(m)	L=50	L=50	L=50			L=36.11	L=33.86	L=30.02	L=24.29	L=25.71(10.72)	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管					承插式橡胶圈接口					
管道基础	150° 砂石基础										
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000	Φ1250		Φ1000	Φ1500		Φ1000	Φ1000	Φ1000	
井编号	YA-1	YA-2	YA-3		YA-4	YA-5		YA-6	YA-7	YA-8	

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑤绿地片区规划支路一雨水纵断面设计图1/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵⑤-01	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

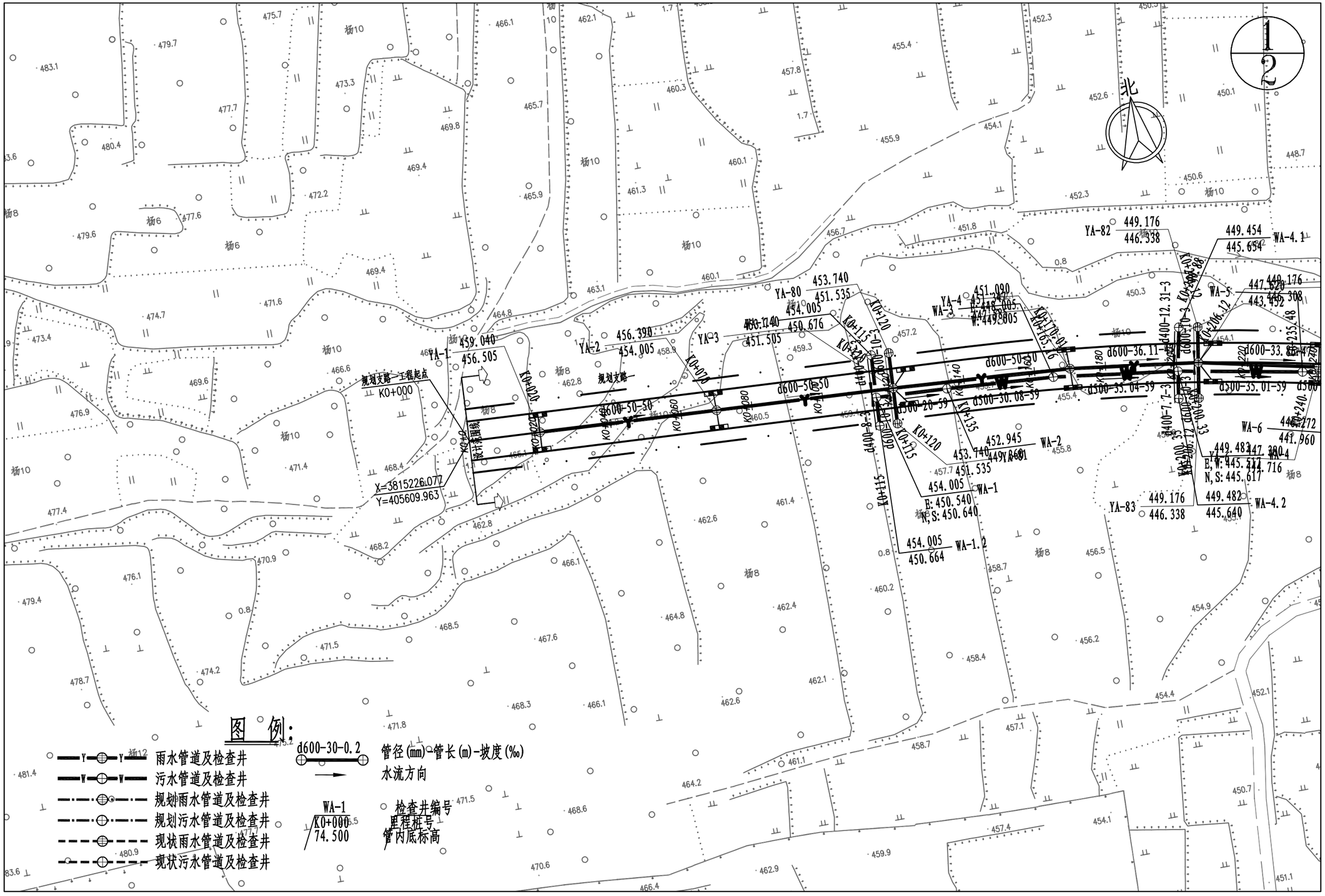
2/2

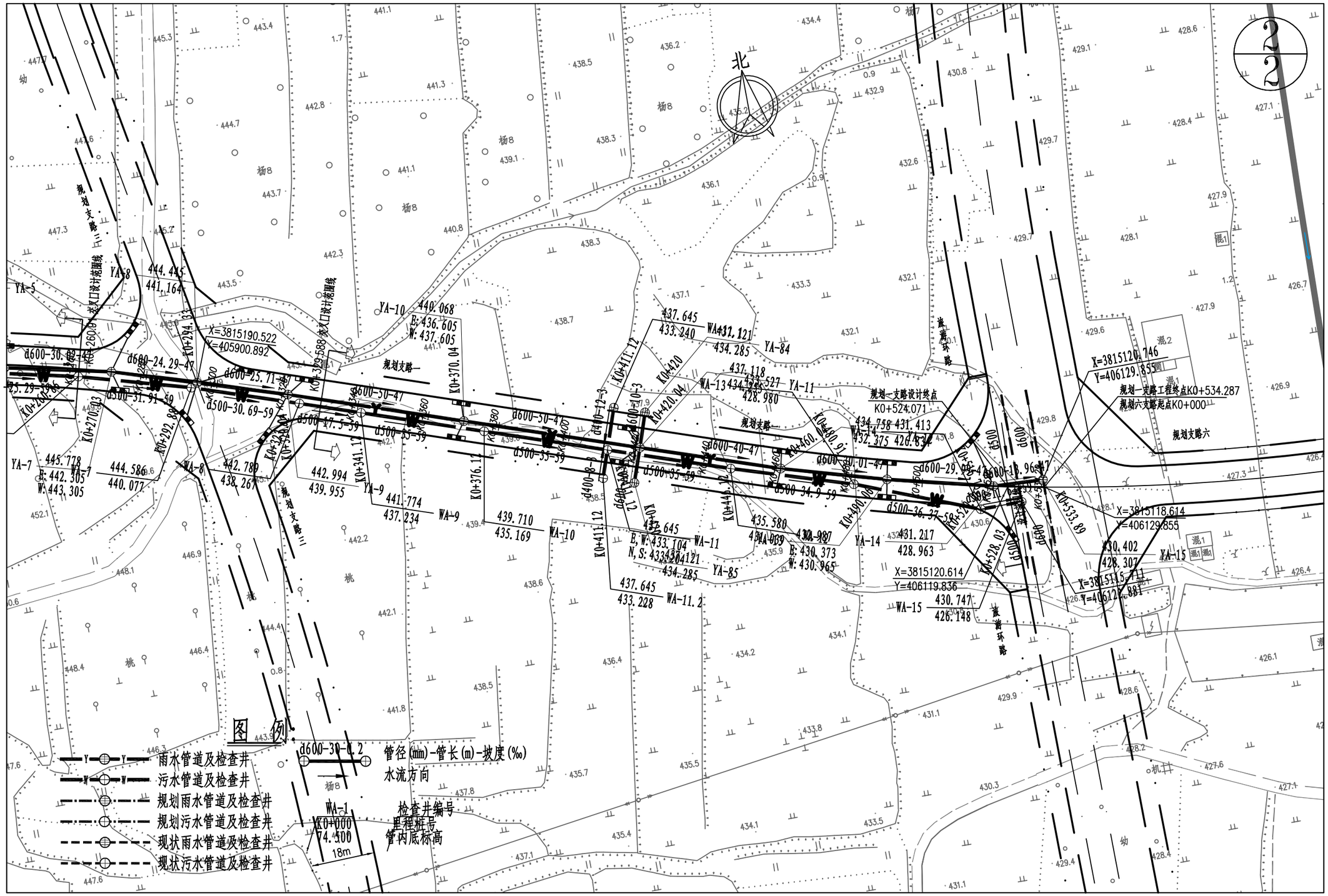


道路桩号	K0+320.04	K0+370.04	K0+411.12	K0+420.04	K0+460.04	K0+490.06	K0+520.06	K0+526.91	K0+533.89
设计地面标高(m)	442.994	440.068	437.645	437.118	434.758	432.987	431.217	430.813	430.402
设计管内底标高(m)	439.955	437.605	436.605	434.255	432.375	430.965	430.373	428.963	428.307
管顶覆土(m)	2.38	1.8	2.8	2.2	1.72	1.36	1.95	1.59	1.43
管径(mm)及坡度(‰)	d600				47				
平面距离(m)	L=25.71(24.99)	L=50	L=50	L=40	L=30.01	L=29.99	L=13.96		
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管				承插式橡胶圈接口				
管道基础	150° 砂石基础								
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000	Φ1250	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1500		
井编号	YA-9	YA-10	YA-11	YA-12	YA-13	YA-14	YA-15		

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑤绿地片区规划支路一雨水纵断面设计图2/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵⑤-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

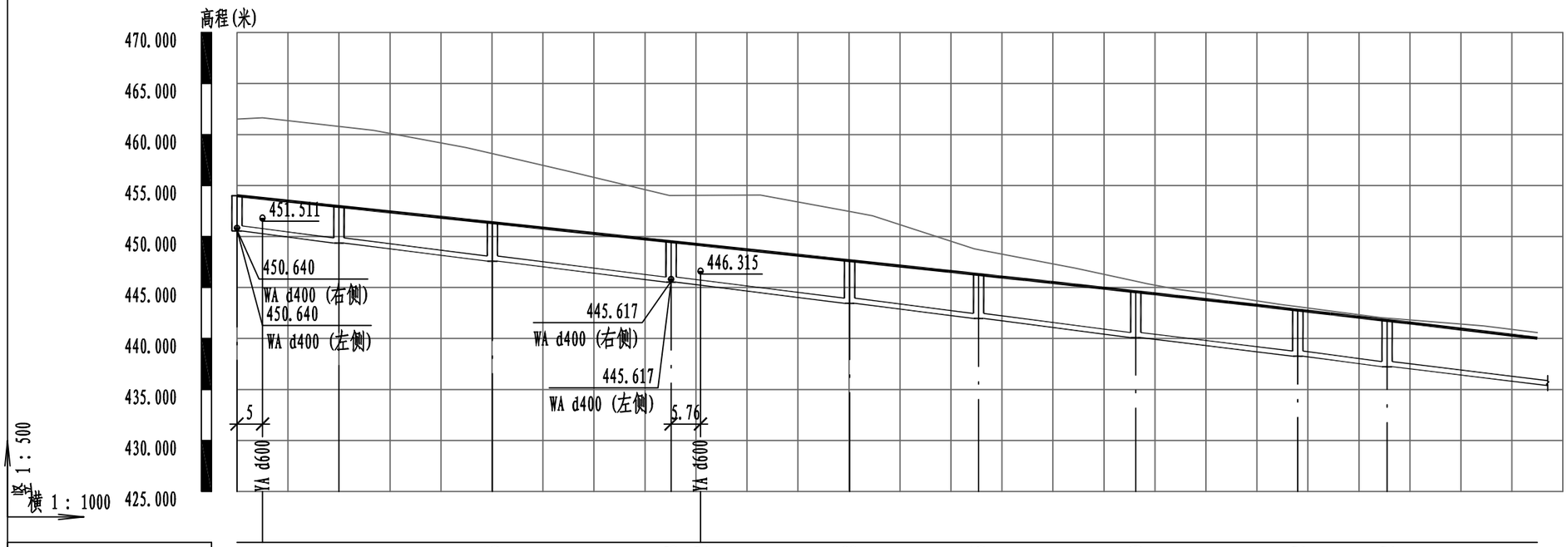
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute


1
2
北
规划支路一工程起点
K0+000
X=3815226.077
Y=405609.963
规划支路一
YA-1
439.040
456.505
YA-2
456.390
454.005
YA-3
453.740
451.535
YA-80
453.740
451.535
454.005
450.676
YA-4
451.090
WA-3
YA-82
449.176
446.338
449.454
445.654
WA-4.1
WA-5
447.620
443.452
WA-6
446.272
441.960
449.482
445.640
WA-4.2
YA-83
449.176
446.338
452.945
WA-2
453.740
451.535
454.005
WA-1
E:450.540
N,S:450.640
454.005
450.664
WA-1.2
d600-50-50
d600-50-30
d600-36.11-
d600-33.
d500-35.04-59
d500-35.01-59
d500-30.08-59
d500-20-59
d400-8-3
d400-12.31-3
d400-7.7-3
d400-10-3
d400-10.33
d400-10.35
d400-10.77
d400-10.88
d400-10.12
d400-10.01
d400-10.16
d400-10.05
d400-10.06
d400-10.07
d400-10.08
d400-10.09
d400-10.10
d400-10.11
d400-10.13
d400-10.14
d400-10.15
d400-10.17
d400-10.18
d400-10.19
d400-10.20
d400-10.21
d400-10.22
d400-10.23
d400-10.24
d400-10.25
d400-10.26
d400-10.27
d400-10.28
d400-10.29
d400-10.30
d400-10.31
d400-10.32
d400-10.34
d400-10.36
d400-10.37
d400-10.38
d400-10.39
d400-10.40
d400-10.41
d400-10.42
d400-10.43
d400-10.44
d400-10.45
d400-10.46
d400-10.47
d400-10.48
d400-10.49
d400-10.50
d400-10.51
d400-10.52
d400-10.53
d400-10.54
d400-10.55
d400-10.56
d400-10.57
d400-10.58
d400-10.59
d400-10.60
d400-10.61
d400-10.62
d400-10.63
d400-10.64
d400-10.65
d400-10.66
d400-10.67
d400-10.68
d400-10.69
d400-10.70
d400-10.71
d400-10.72
d400-10.73
d400-10.74
d400-10.75



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑤绿地片区规划支路一污水平面图2/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑤-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

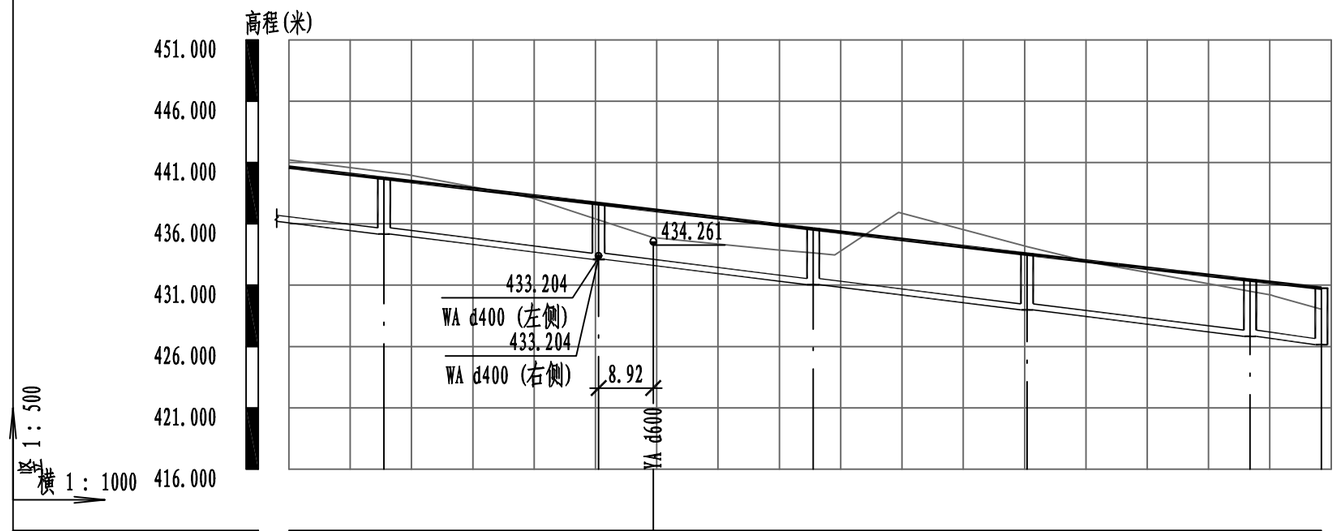
1/2



道路桩号	K0+115	K0+120	K0+135	K0+165.16	K0+200.33	K0+206.12	K0+235.48	K0+260.86	K0+291.80	K0+323.62	K0+341.12
设计地面标高(m)	454.005	453.740	452.945	451.347	449.483	449.176	447.620	446.272	444.586	442.789	441.774
设计管内底标高(m)	450.540		449.360	447.585	445.517		443.452	441.960	440.141	438.267	437.234
管顶覆土(m)	2.92		3.04	3.21	3.42		3.62	3.76	3.89	3.97	3.99
管径(mm)及坡度(‰)	d500								59		
平面距离(m)	L=20		L=30.08	L=35.04	L=35.01		L=25.29	L=31.91	L=30.69	L=17.5	L=35(29.49)
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管								承插式橡胶圈接口		
管道基础	180° 砂石基础										
井规格(mm)	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000
井编号	WA-1		WA-2	WA-3	WA-4		WA-5	WA-6	WA-7	WA-8	WA-9

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑤绿地片区规划支路一污水纵断面设计图1/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵⑤-01	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

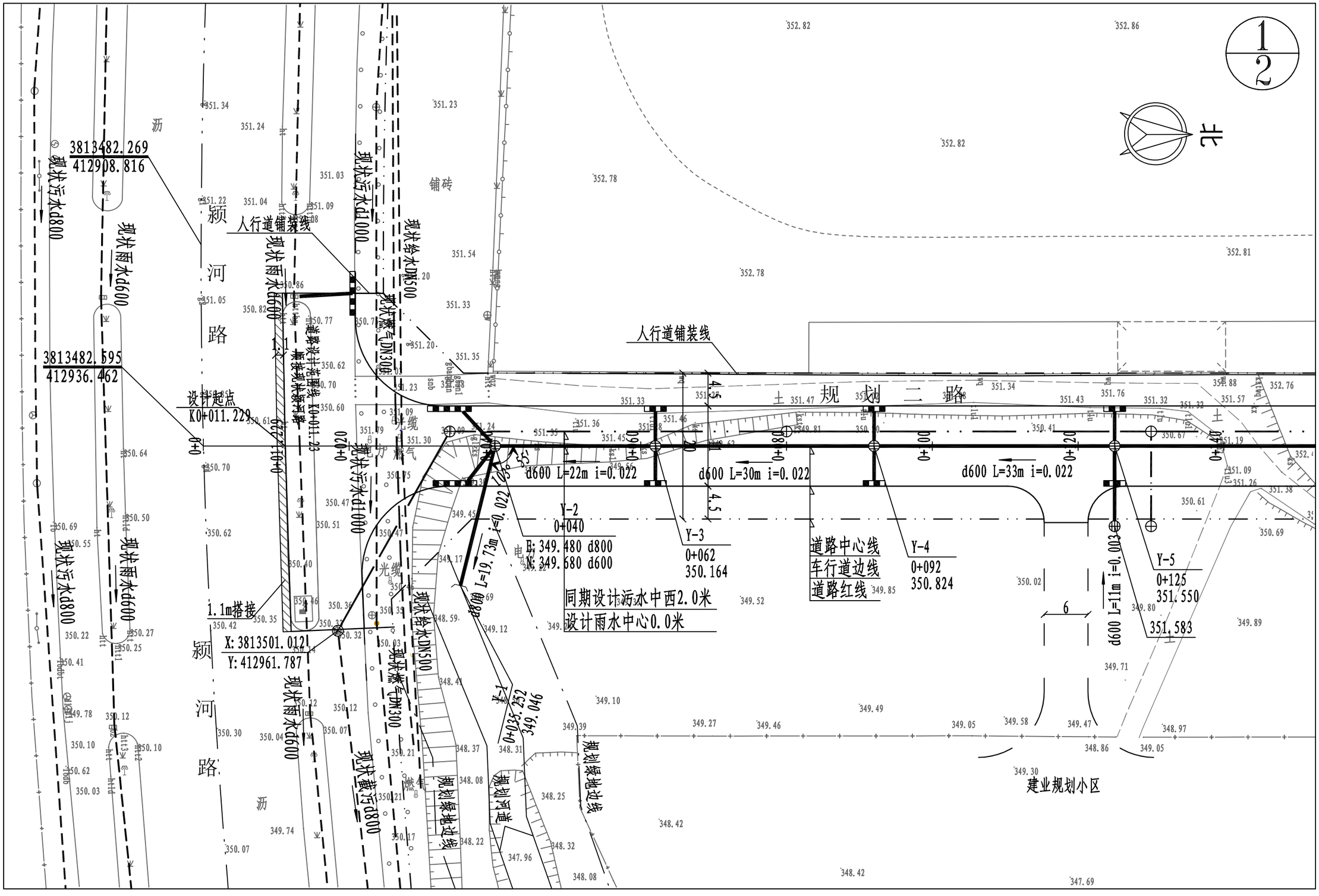
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



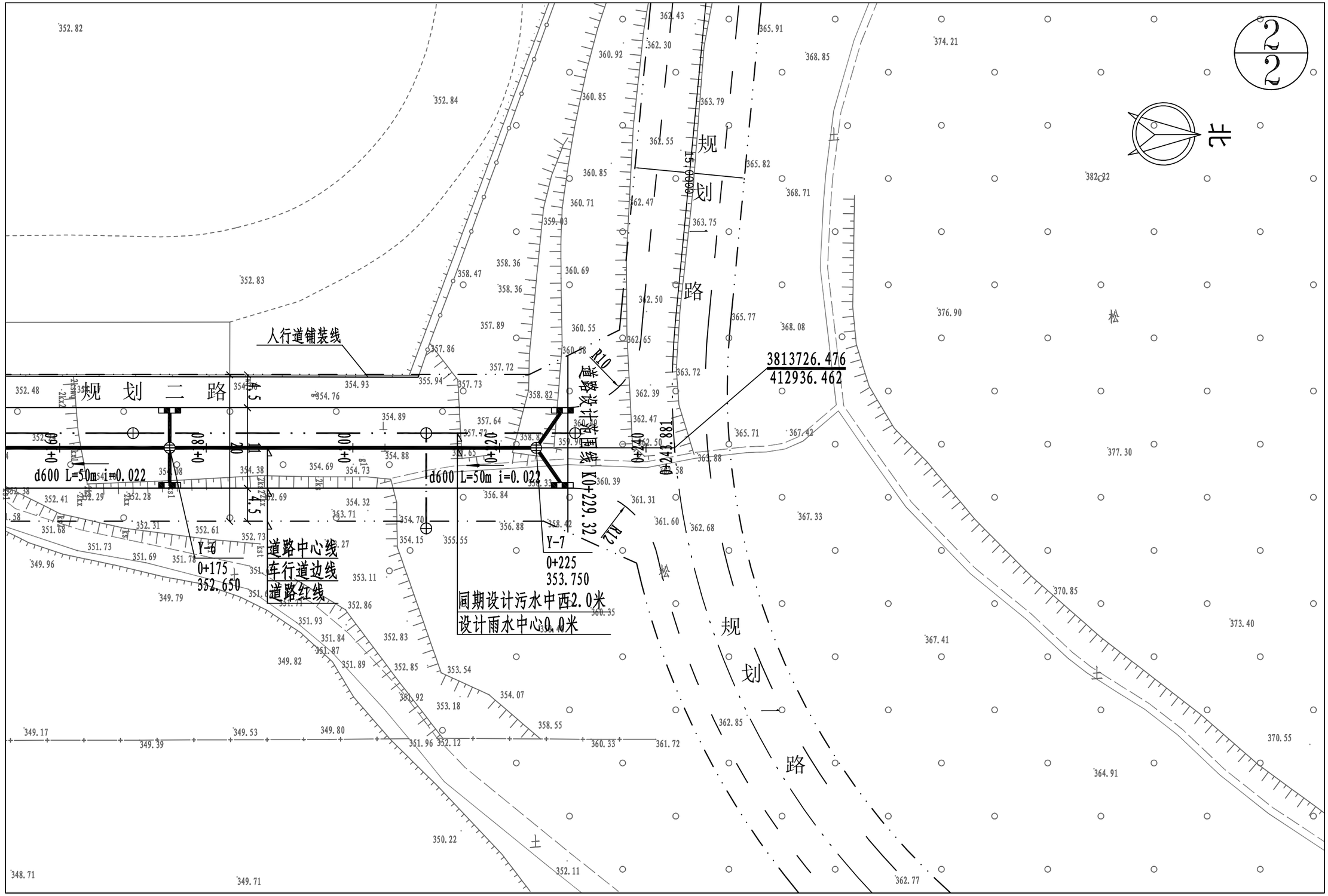
道路桩号	K0+376.12	K0+411.12	K0+420.04	K0+446.12	K0+480.91	K0+516.75	K0+528.03
设计地面标高(m)	439.710	437.645	437.119	435.580	433.527	431.413	430.747
设计管内底标高(m)	435.169	433.104		431.039	428.980	426.834	426.148
管顶覆土(m)	3.99	3.99		3.99	4	4.03	4.05
管径(mm)及坡度(‰)	d500				59		
平面距离(m)	L=35(15.51)	L=35	L=35	L=34.9	L=36.37	L=11.63	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管				承插式橡胶圈接口		
管道基础	180° 砂石基础						
井规格(mm)	Φ1000	Φ1000		Φ1000	Φ1000	Φ1000	Φ1000
井编号	WA-10	WA-11		WA-12	WA-13	WA-14	WA-15

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑤绿地片区规划支路一污水纵断面设计图2/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵⑤-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	V:1:500 H:1:1000	日期	2021.09

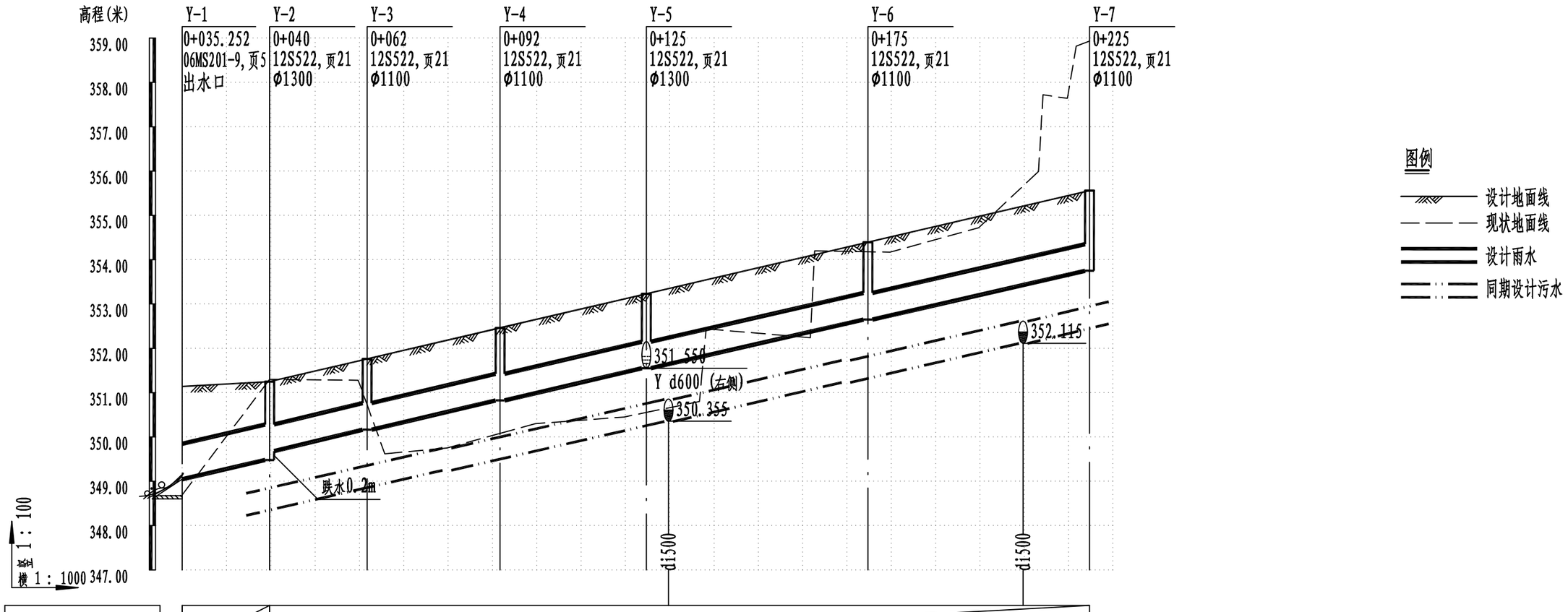
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑦蝎子山规划二路雨水平面图1/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑦-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	1:500	日期		



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑦蝎子山规划二路雨水平面图2/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑦-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期		

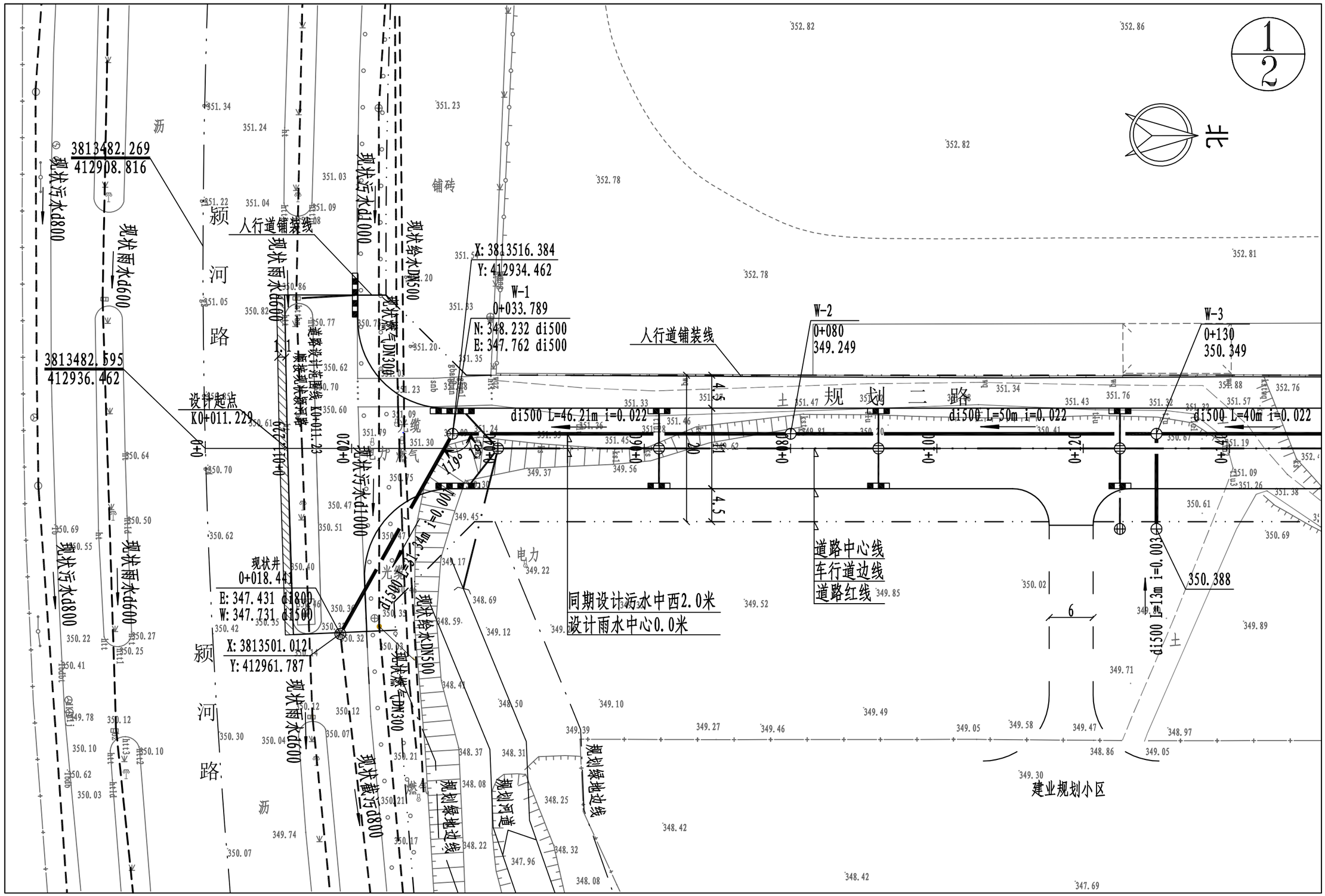


管径及坡度	d800 i=0.022	d600 i=0.022				
水力条件	Q=18211/s v=3.62m/s	Q=8461/s v=2.99m/s				
平面距离	L=19.73m	L=22m	L=30m	L=33m	L=50m	L=50m

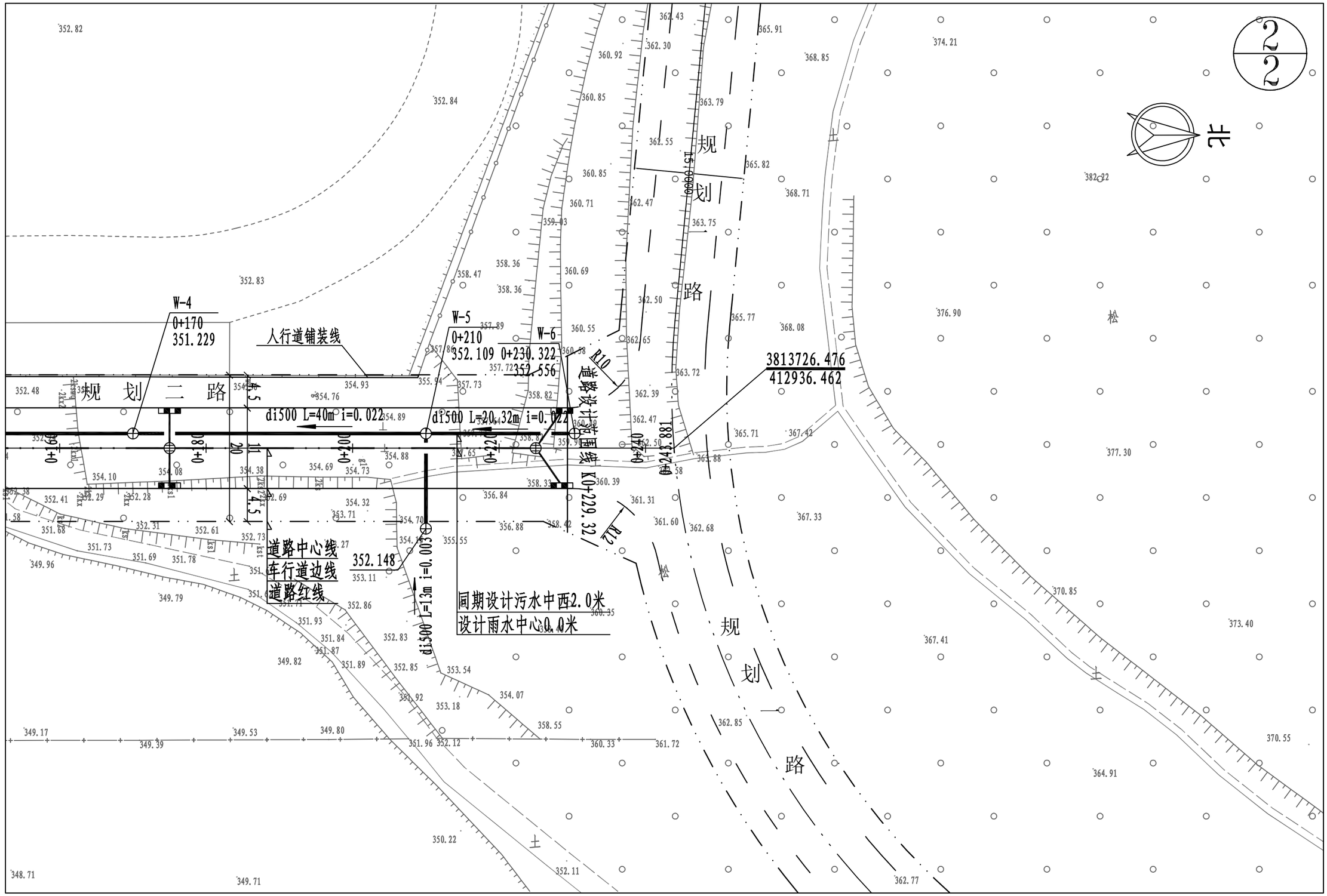
挖深	2.05	1.78	1.32	0.71	0.10	1.69	1.57	1.68	4.16	5.34
填高	0.13	0.30	0.25	0.60	0.45	0.49	0.78	0.79	0.84	
设计管内底标高	349.046	349.480	349.680	350.164	350.560	350.824	351.000	351.440	351.550	351.880	352.320	352.650	352.760	353.200	353.640	353.750
设计地面标高	350.852	351.250	351.763	352.182	352.462	352.648	353.114	353.230	353.347	353.580	354.046	354.395	354.512	354.978	355.211	355.444	355.560
自然地面标高	348.690	351.300	349.704	349.750	350.163	350.300	350.450	350.553	350.656	352.427	352.257	354.179	354.170	354.720	355.661	357.640	358.933
道路桩号	0+035.252	0+040	0+062	0+080	0+092	0+100	0+120	0+125	0+130	0+140	0+160	0+175	0+180	0+200	0+210	0+220	0+225
管顶覆土	0.93	0.89	0.91	0.94	0.96	0.98	0.99	1.01	1.02	1.04	1.07	1.09	1.09	1.12	1.14	1.15

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑦蝎子山规划二路雨水纵断面图1/1	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵⑦-01	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	v 1:100 h 1:1000	日期	2021.09

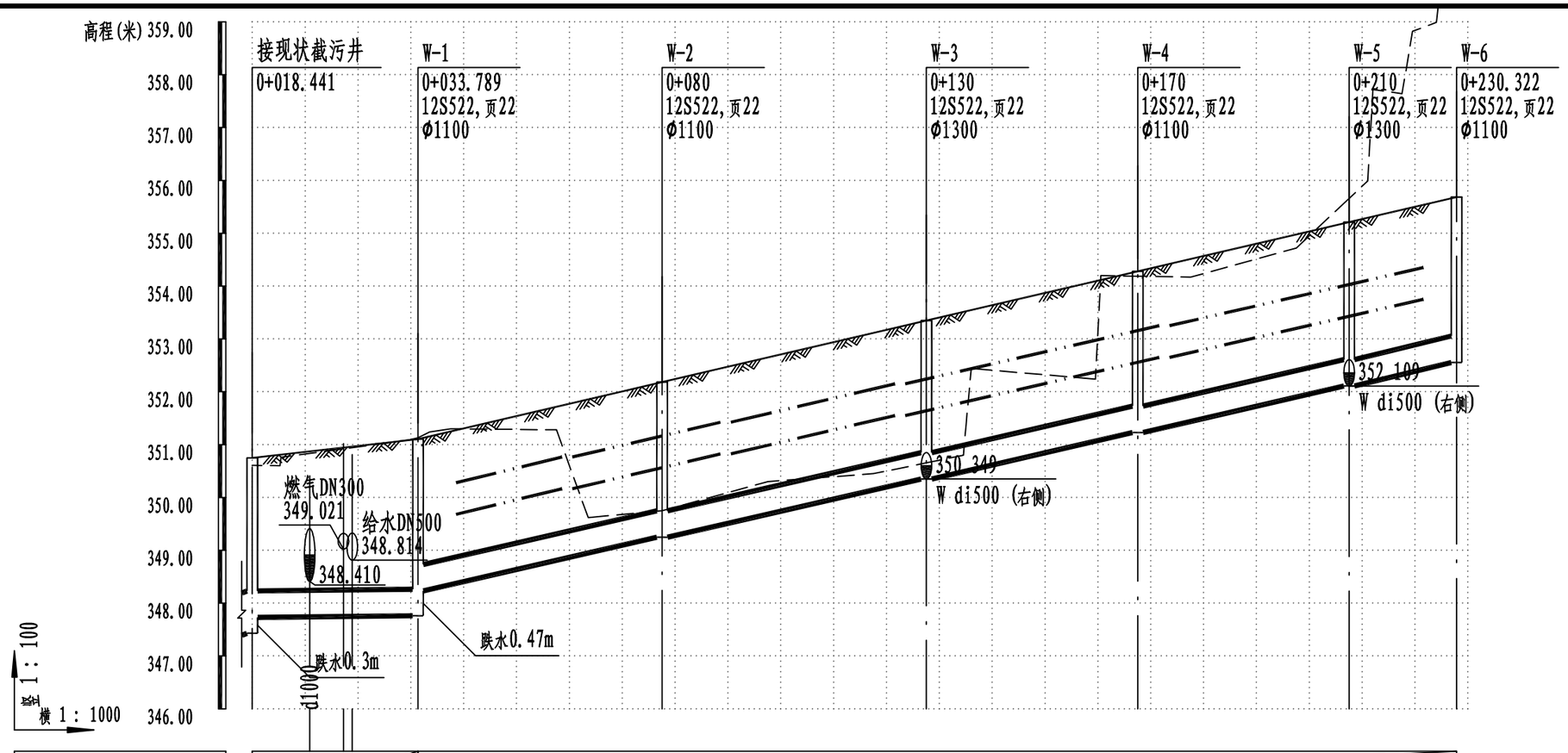
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑦蝎子山规划二路污水平面图1/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑦-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑦蝎子山规划二路污水平面图2/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑦-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



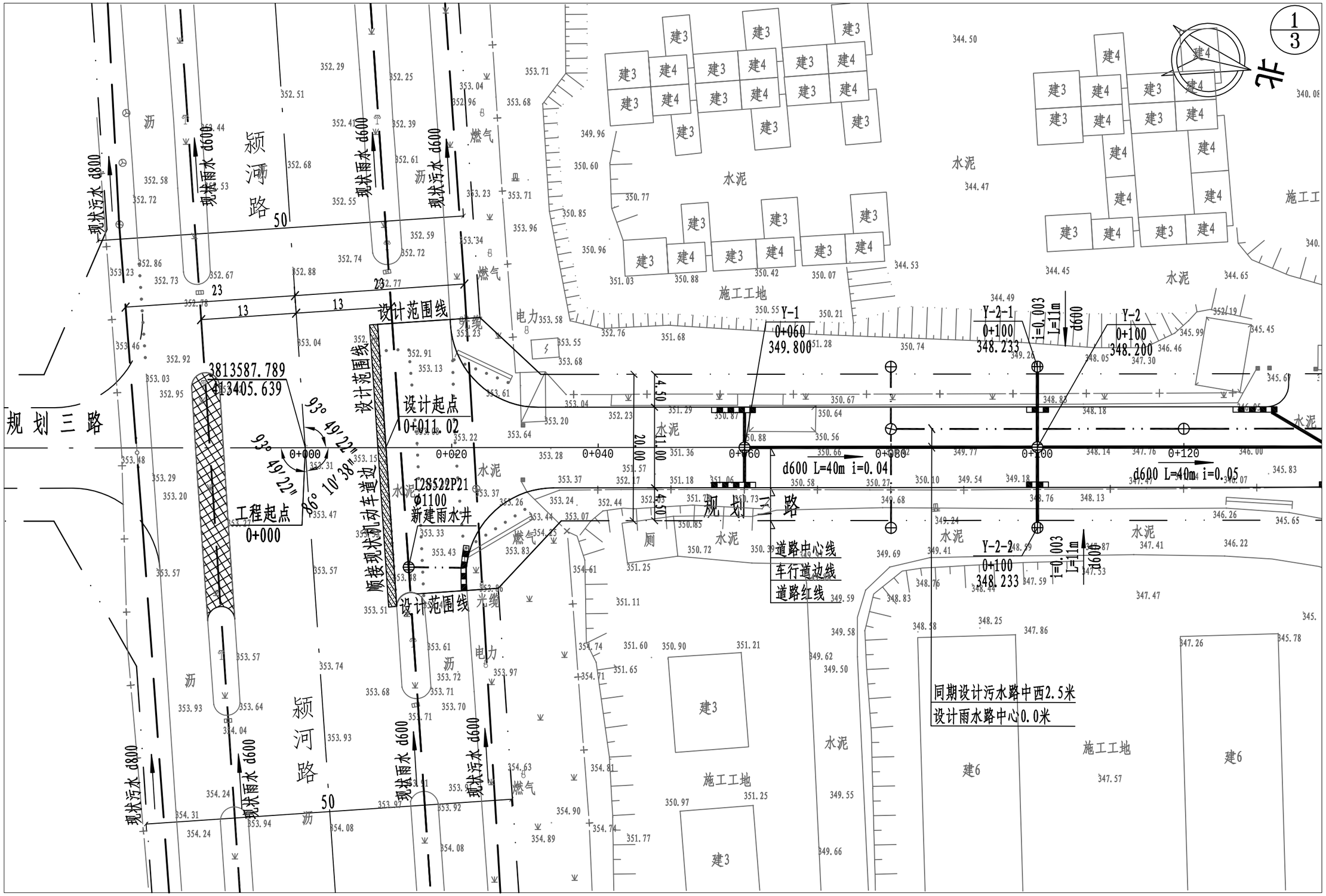
图例

设计地面线
现状地面线
设计污水
同期设计雨水

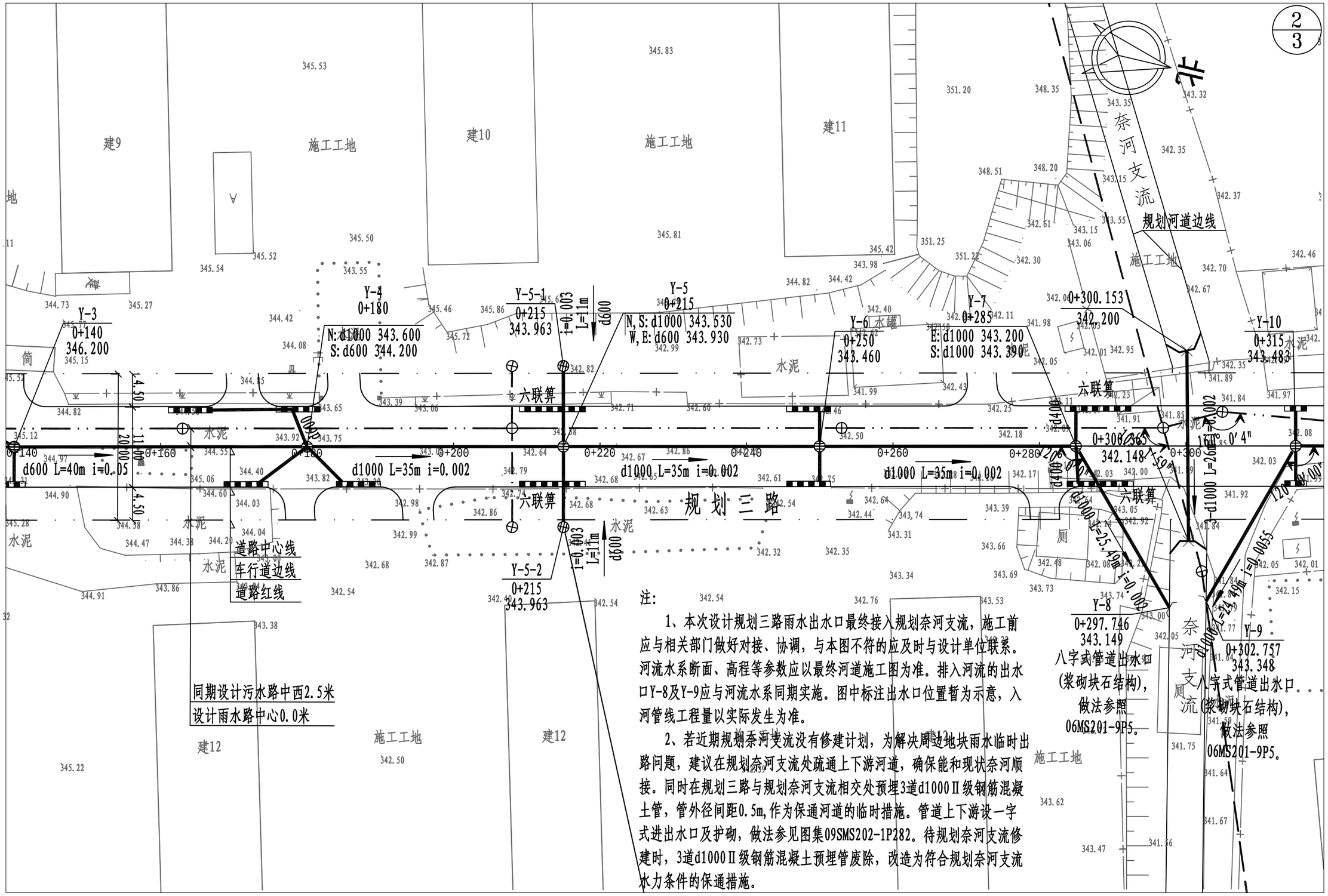
管径及坡度	di500 i=0.001	di500 i=0.022															
水力条件	Q=118l/s v=0.8m/s H/d=0.70	Q=554l/s v=3.77m/s H/d=0.70															
平面距离	L=31.34m	L=46.21m	L=50m	L=40m	L=40m	L=20.32m											
挖深	3.12 2.79 3.56	3.09 3.13 2.67 0.70 0.81 0.52 0.50 2.06 1.45 3.16 2.92 3.03 3.75 5.51 7.81															
填高																	
设计管内底标高	347.431 347.731 347.762	348.232 348.369 348.809 349.249 349.689 350.129 350.349 350.569 351.009 351.229 351.449 351.889 352.109 352.329 352.556															
设计地面标高	350.320 350.784 350.872 350.945 350.964 351.076	351.250 351.716 352.152 352.648 353.114 353.317 353.580 354.046 354.249 354.512 354.978 355.181 355.444 355.654															
自然地面标高	350.320 350.603 350.834 350.921 350.943 351.129	351.300 351.280 349.750 350.300 350.450 350.656 352.427 352.257 354.188 354.170 354.720 355.661 357.640 360.168															
道路桩号	0+018.441 0+020 0+023.757 0+026.889 0+027.698 0+033.789	0+040 0+060 0+080 0+100 0+120 0+130 0+140 0+160 0+170 0+180 0+200 0+210 0+220 0+230.322															
管顶覆土	2.01 2.04 2.77	2.30 2.33 2.36 2.36 2.41 2.44 2.42 2.46 2.49 2.47 2.52 2.54 2.52 2.57 2.55															

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑦蟒子山规划二路污水纵断面图1/1	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵⑦-01	设计阶段	初步设计
			校核	杜飞	刘富强	审核	刘富强	刘萍	项目负责	王正念		比例	v 1:100 h 1:1000	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧竭子山规划三路雨水平面图1/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑧-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



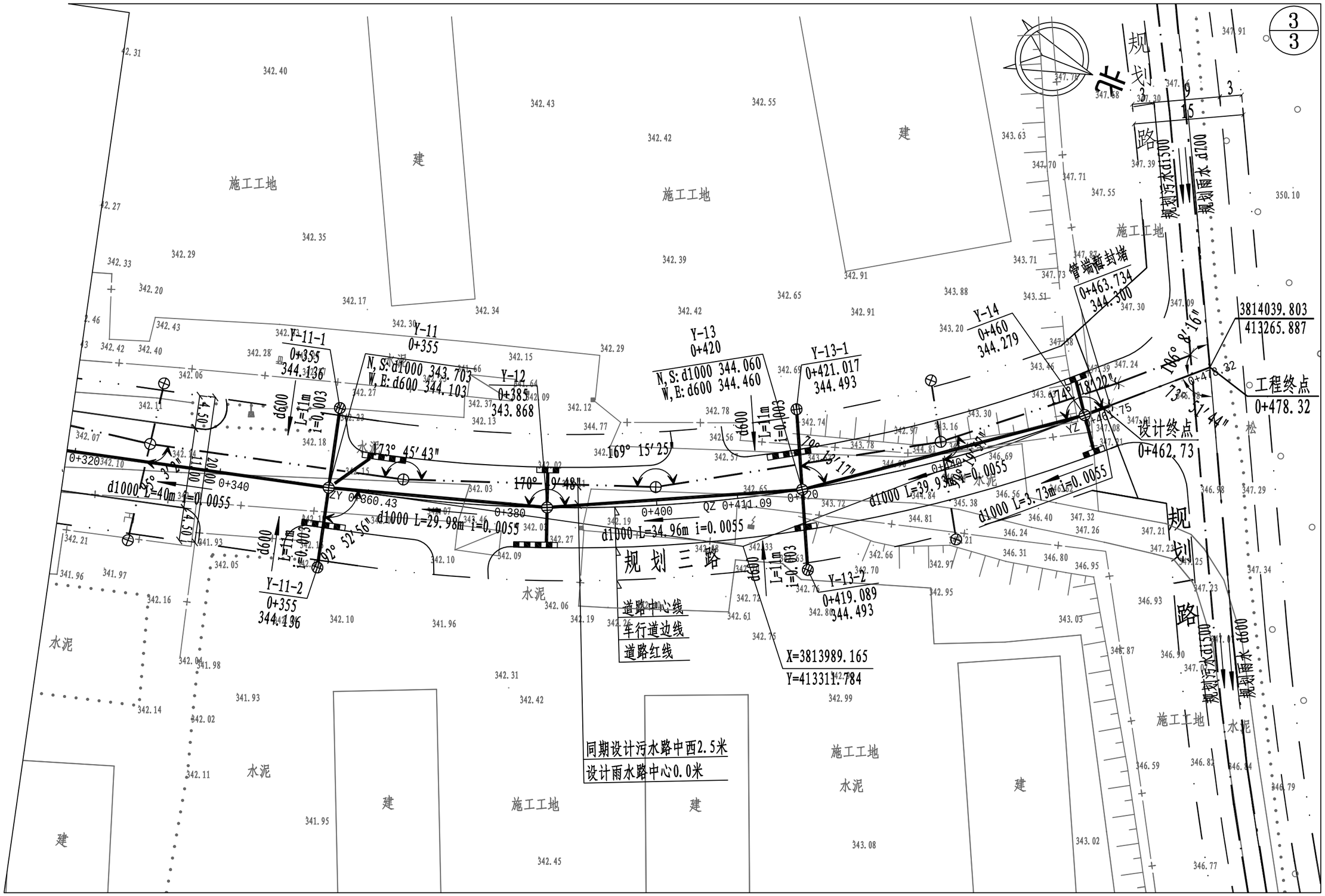
注:

1、本次设计规划三路雨水出水口最终接入规划奈河支流，施工前应与相关部门做好对接、协调，与本图不符的应及时与设计单位联系。河流水系断面、高程等参数应以最终河道施工图为准。排入河流的出水口Y-8及Y-9应与河流水系同期实施。图中标注出水口位置暂为示意，入河管线工程量以实际发生为准。

2、若近期规划奈河支流没有修建计划，为解决周边地块雨水临时出路问题，建议在规划奈河支流处疏通上下游河道，确保能和现状奈河顺接。同时在规划三路与规划奈河支流相交处预埋3道d1000Ⅱ级钢筋混凝土管，管外径间距0.5m,作为保通河道的临时措施。管道上下游设一字式进出水口及护砌，做法参见图集09SMS202-1P282。待规划奈河支流修建时，3道d1000Ⅱ级钢筋混凝土预埋管废除，改造为符合规划奈河支流水力条件的保通措施。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧蝎子山规划三路雨水平面图2/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑧-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09

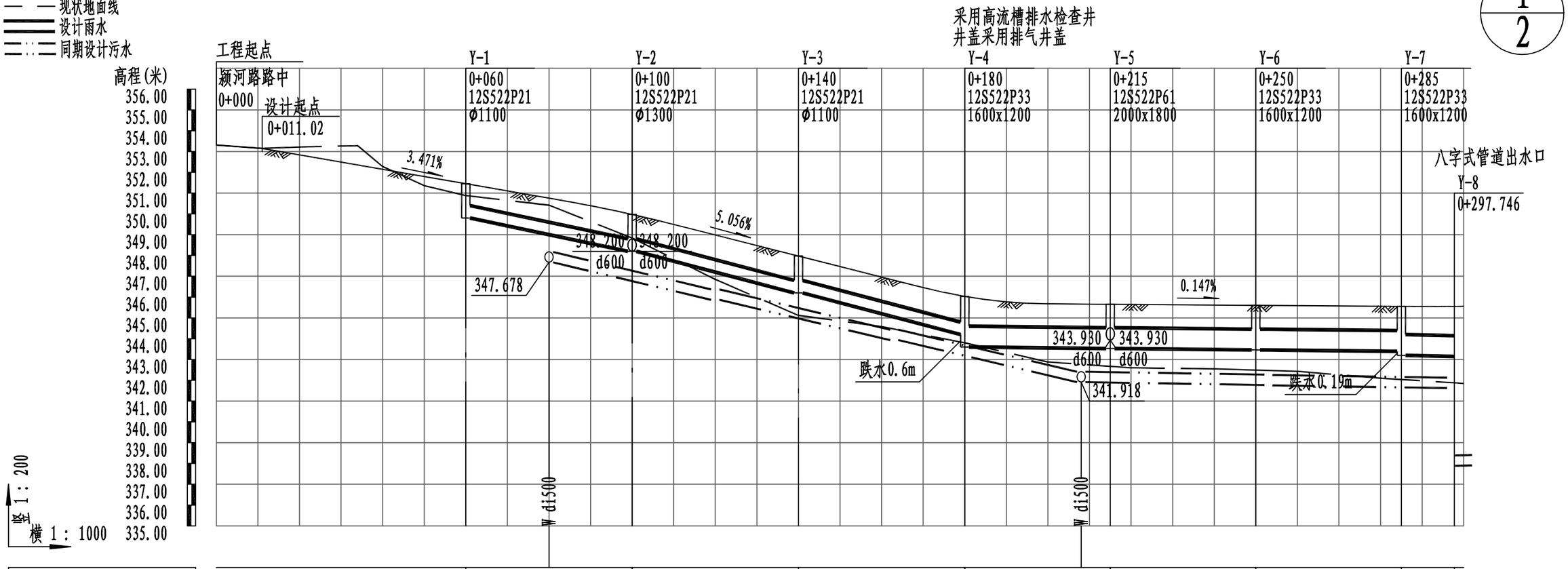
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧竭子山规划三路雨水平面图3/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑧-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	

图例

设计地面线
现状地面线
设计雨水
同期设计污水

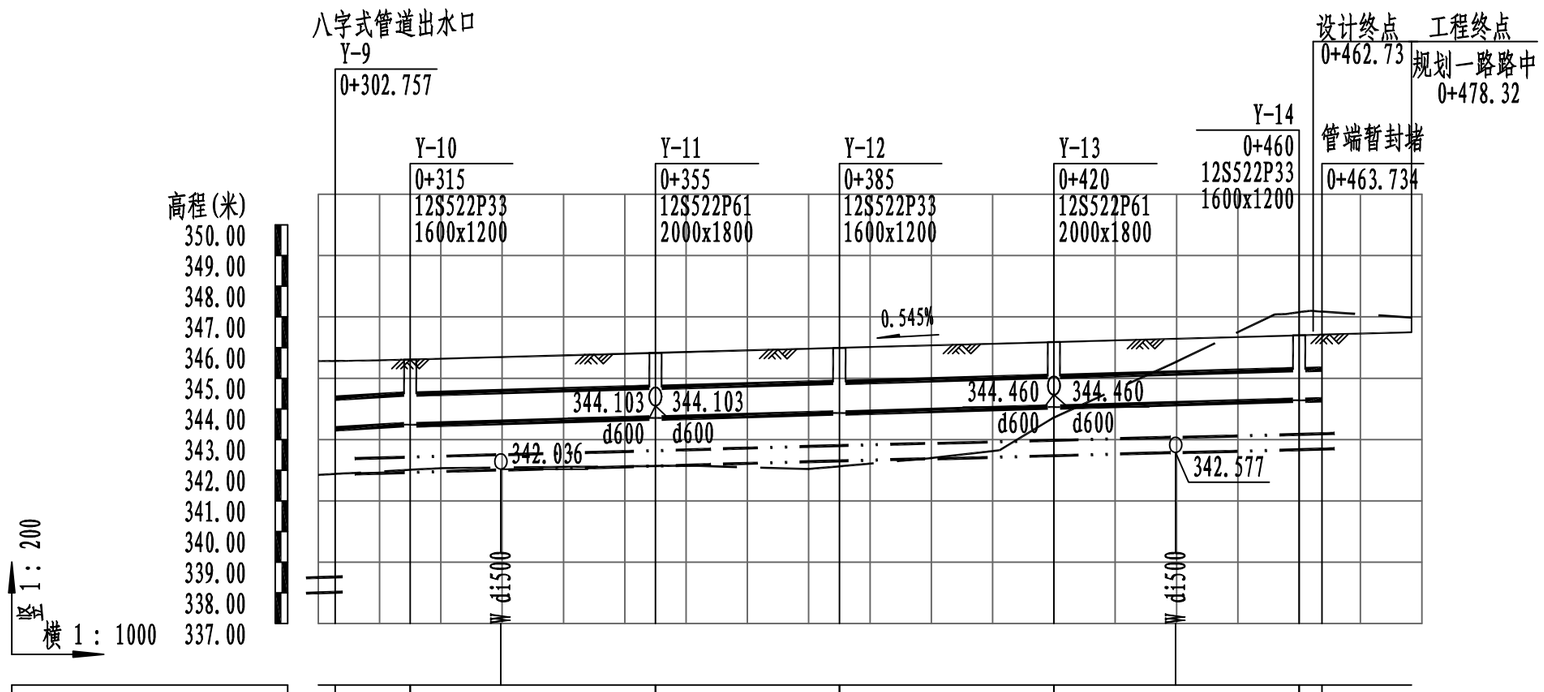


平面距离				L=40m			L=40m			L=40m			L=35m			L=35m			L=35m			L=25.49m
水力条件				Q=1228.02L/s v=4.34m/s d600 i=0.04			d600 i=0.05			Q=1372.97L/s v=4.86m/s			d1000 i=0.002						Q=1072.23L/s v=1.37m/s		
挖深				1.24	1.58	0.80							0.40									0.10
填高							0.19	0.92	0.46	0.24		0.48		0.66 0.72		0.73	0.77	0.81		1.10 1.70	0.46	
设计管内底标高				349.800	349.000	348.200	347.200	346.200	345.200	344.200	343.600	343.560		343.530 343.520		343.480	343.460	343.440		343.400 343.390	343.200	343.149
设计路面标高	353.310	352.838	352.144	351.450	350.756	349.974	348.988	347.976	346.965	346.032		345.678	345.666	345.656 345.649		345.619	345.604	345.590		345.560 345.553		345.939 345.559
自然地面标高	353.310	353.216	352.280	350.880	350.420	348.840	346.850	345.120	344.580	343.800		342.880	342.768	342.670 342.600		342.550	342.490	342.430		342.100 342.490		343.000 341.850
道路桩号	0+0	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180		0+200	0+208	0+215 0+220		0+240	0+250	0+260		0+280 0+285		0+297.746 0+300
管顶覆土				0.99	1.10	1.11	1.13	1.12	1.11	1.17	1.33	1.02		1.03 1.03		1.04	1.04	1.05		1.06 1.06	1.25	1.69

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧蝎子山规划三路雨水纵断面图1/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵⑧-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09	

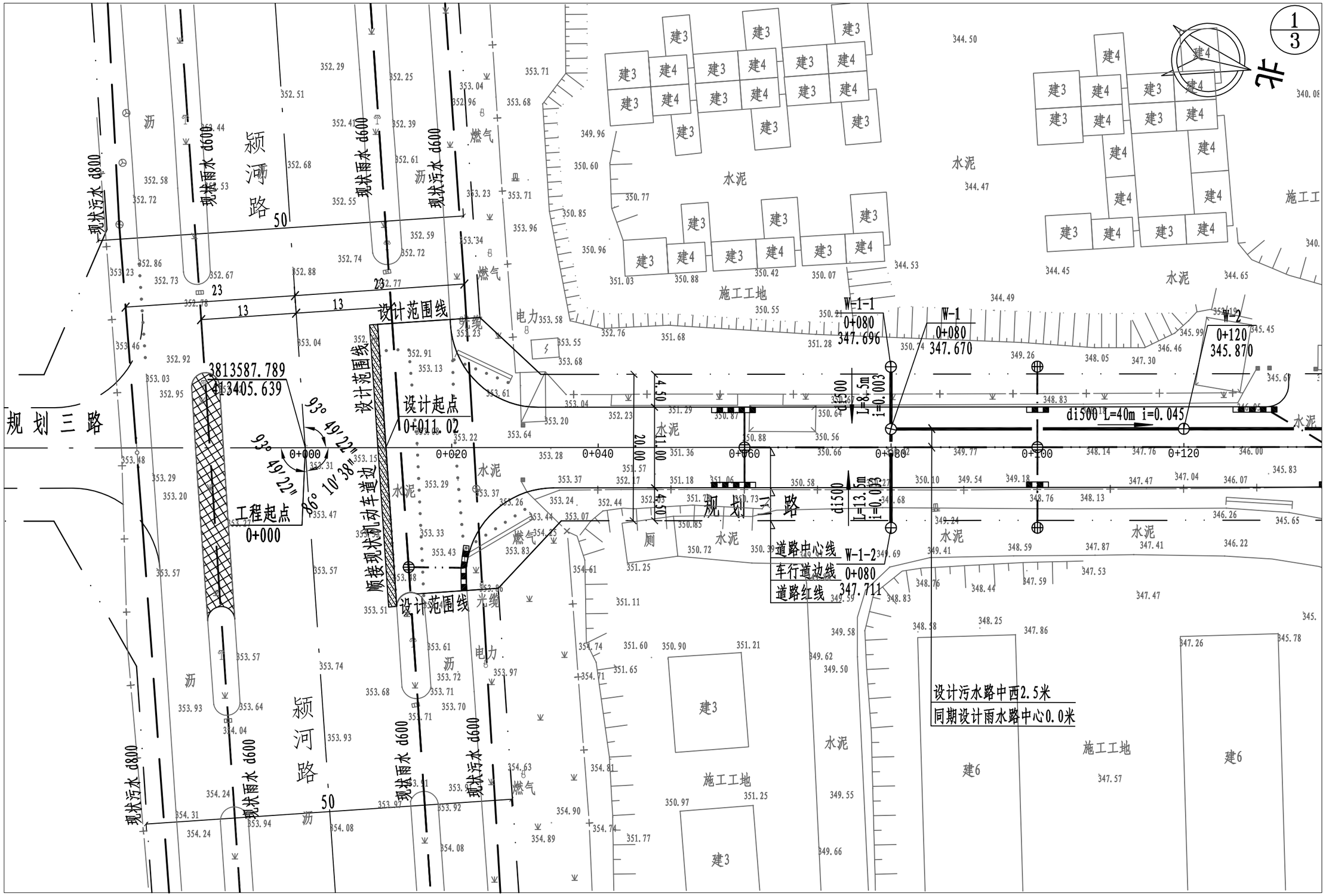
图例

设计地面线
现状地面线
设计雨水
同期设计污水

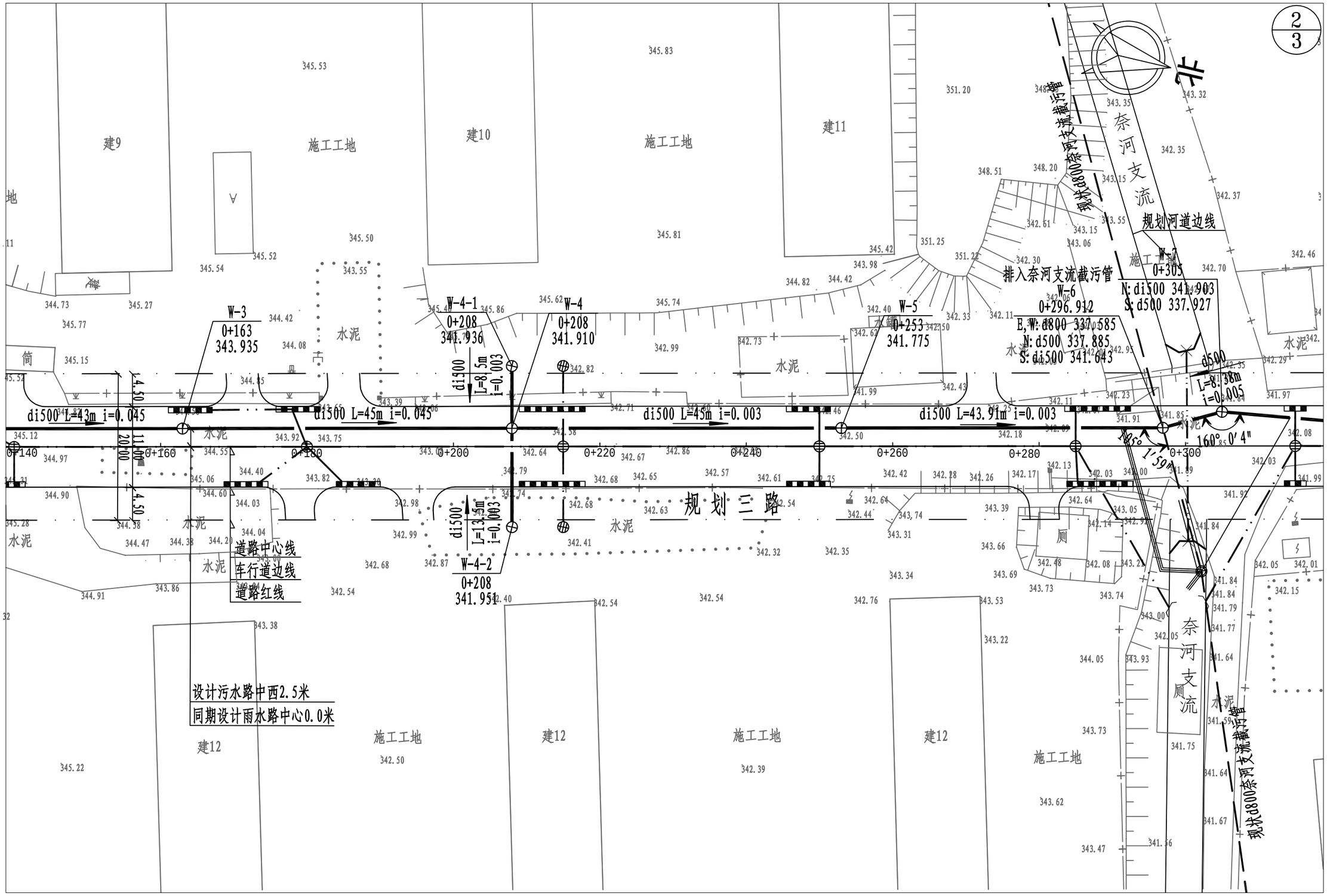


平面距离	L=24.49m		L=40m				L=29.98m				L=34.96m				L=39.93m				L=3.73m				
水力条件	d1000 i=0.0055														Q=1778.09L/s v=2.26m/s								
挖深																	1.62			3.12	3.12		
填高	1.22		0.74	1.19		1.26		1.32	1.33		1.55	1.49		1.30		0.09							
设计管内底标高	343.348		343.483	343.510		343.620		343.703	343.730		343.840	343.868		343.950		344.060	344.170			344.279	344.300		
设计路面标高	345.559	345.973	345.610	345.636	345.690	345.745		345.827	345.855		345.964	345.991		346.073		346.182	346.290			346.400	346.420		
自然地面标高	341.850	341.880	342.490	342.070	342.090	342.110		342.130	342.149		342.040	342.130		342.400		343.720	345.526			347.153	347.174		
道路桩号	0+300	0+302.757	0+315	0+320	0+329.783	0+340		0+355	0+360		0+380	0+385		0+400		0+420	0+439.850			0+460	0+463.734		0+478.322
管顶覆土	1.53		1.03	1.03		1.03		1.02	1.02		1.02	1.02		1.02		1.02	1.02			1.02	1.02		

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧蝎子山规划三路雨水纵断面图2/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵⑧-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09	

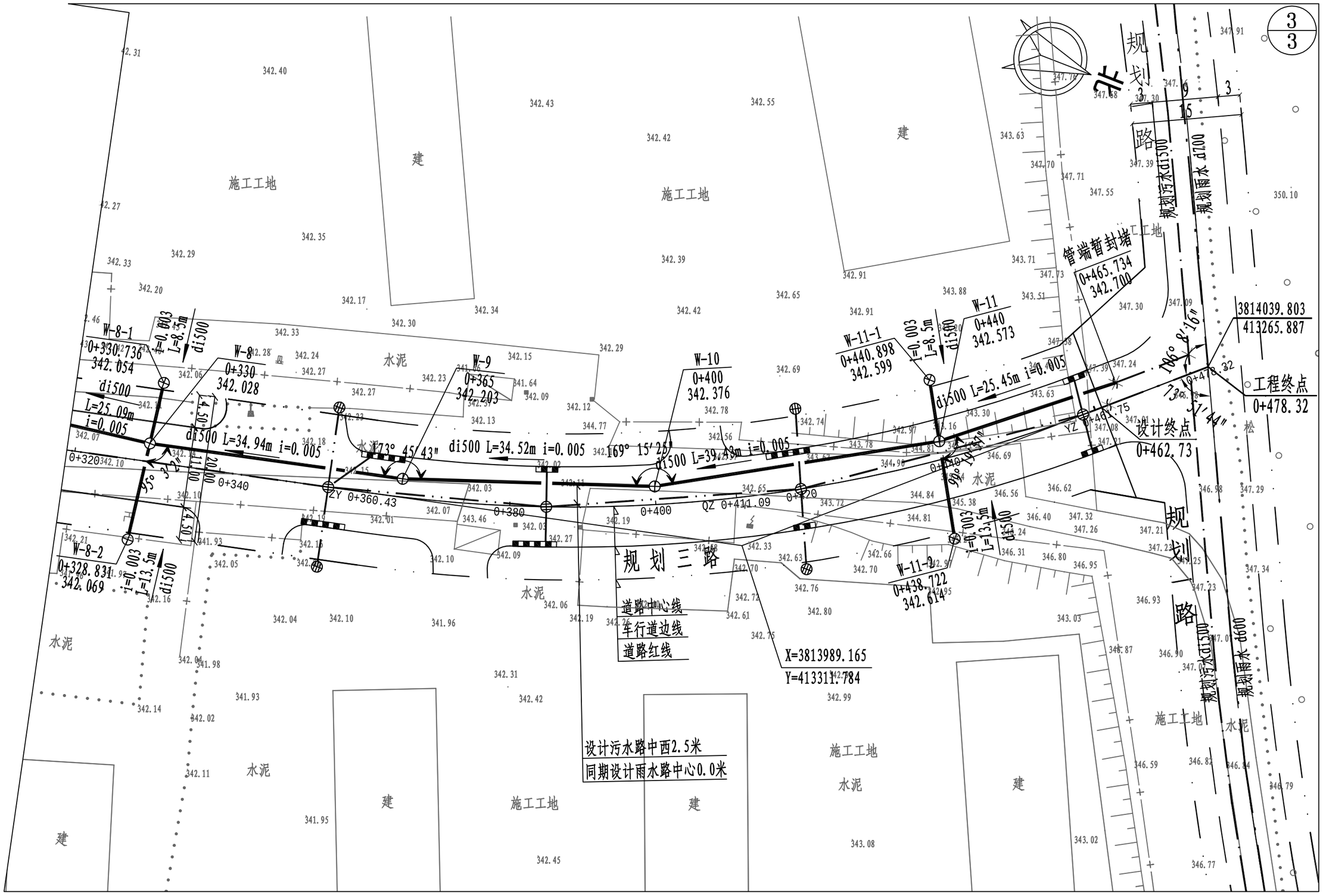


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧竭子山规划三路污水平面图1/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑧-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧蝎子山规划三路污水平面图2/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑧-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09

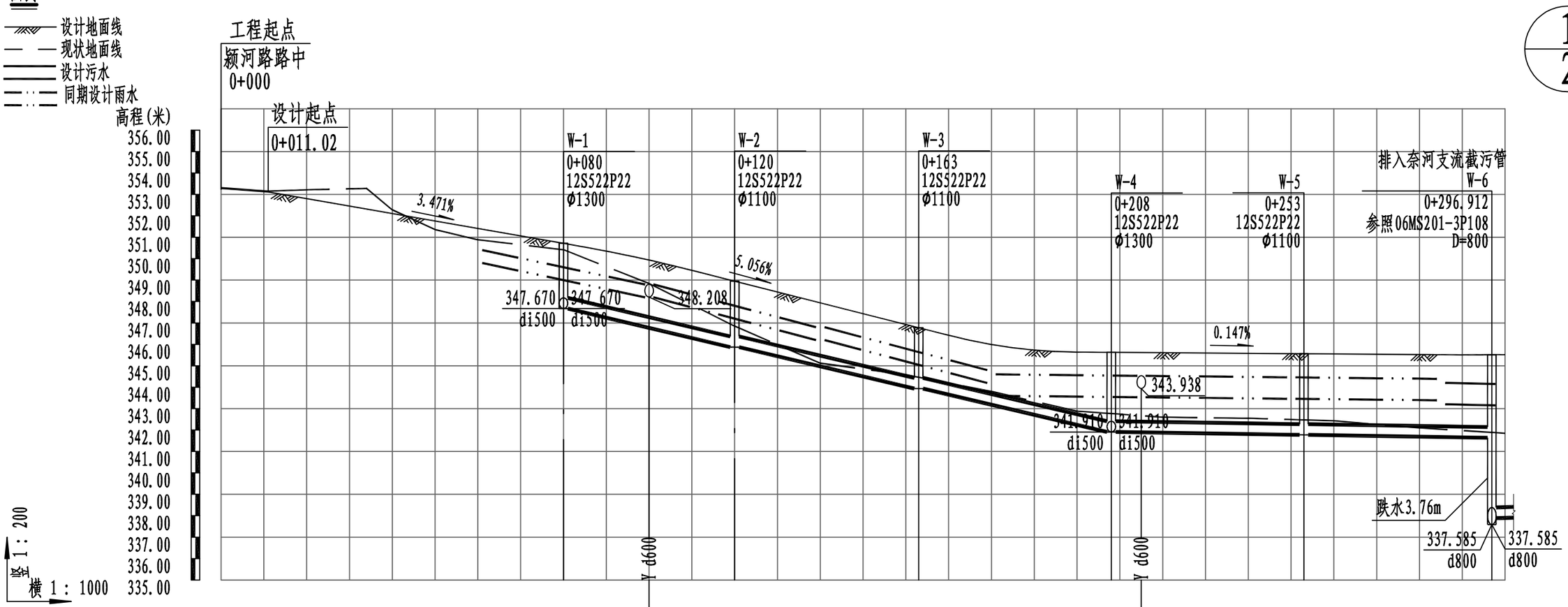
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧蝎子山规划三路污水平面图2/3	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑧-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	

图例

设计地面线
现状地面线
设计污水
同期设计雨水



平面距离						L=40m		L=43m		L=45m			L=45m			L=43.91m		L=8.38m(3.2)	
水力条件						di500 i=0.045			Q=792.56L/s v=5.4m/s h/D=0.7				di500 i=0.003	Q=204.64L/s v=1.39m/s h/D=0.7				d500 i=0.005 Q=207.58L/s v=1.41m/s h/D=0.7	
挖深					2.95	2.27	1.18	0.35	0.71 0.73	0.83	0.81	1.06	0.92	0.93	0.89	0.87	0.60	0.44	4.20 4.15
填高																			
设计管内底标高					347.670	346.770	345.870	344.970	344.070 343.935	343.170	342.270	341.910	341.874	341.814	341.775	341.754	341.694	341.643	337.885 337.901
设计路面标高	353.273	352.801	352.107	351.413	350.718	349.936	348.950	347.939	346.928 346.776	345.995	345.640	345.629	345.618 345.611	345.582	345.562	345.552	345.523	345.517	345.522
自然地面标高	353.310	353.216	352.280	350.880	350.420	348.840	346.850	345.120	344.580 344.463	343.800	342.880	342.768	342.670 342.600	342.550	342.472	342.430	342.100	341.889	341.850
道路桩号	0+0	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160 0+163	0+180	0+200	0+208	0+215 0+220	0+240	0+253	0+260	0+280	0+296.912	0+300
管顶覆土					2.50	2.62	2.53	2.42	2.31 2.29	2.28	2.82	3.17	3.19	3.22	3.24	3.25	3.28	3.33	7.08 7.07

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧蝎子山规划三路污水纵断面图1/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵⑧-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念		比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09	ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

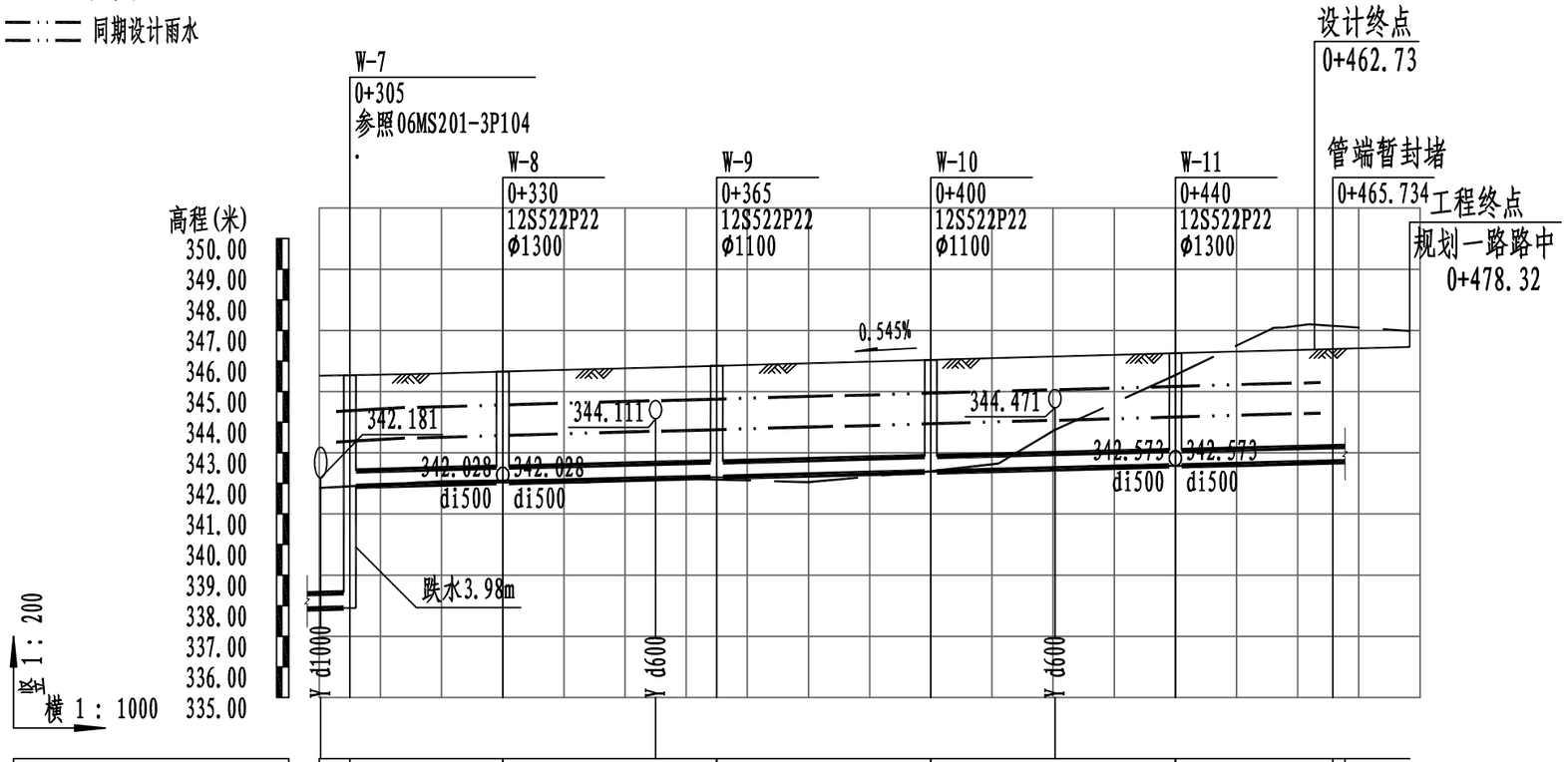
图例

设计地面线

现状地面线

设计污水

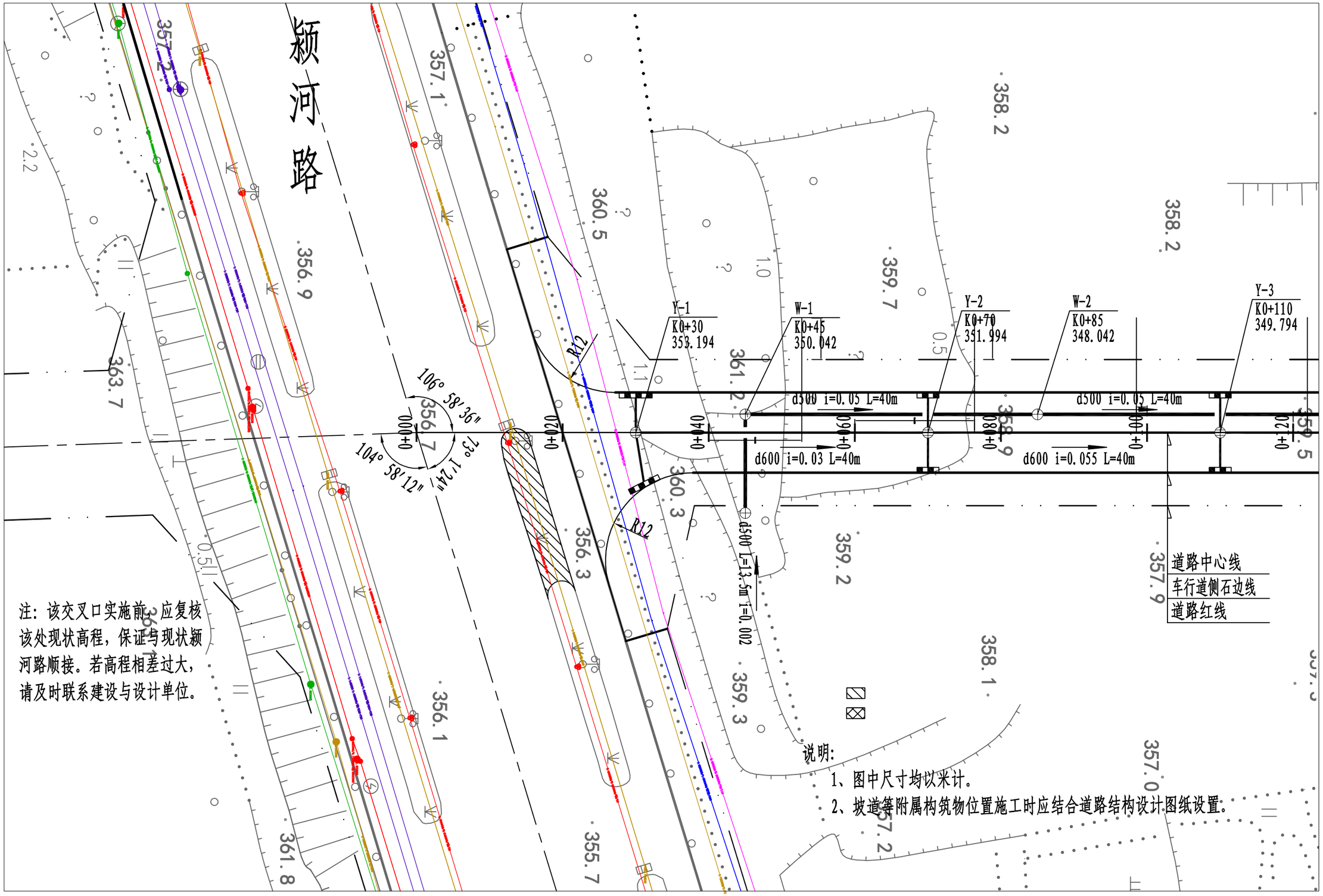
同期设计雨水



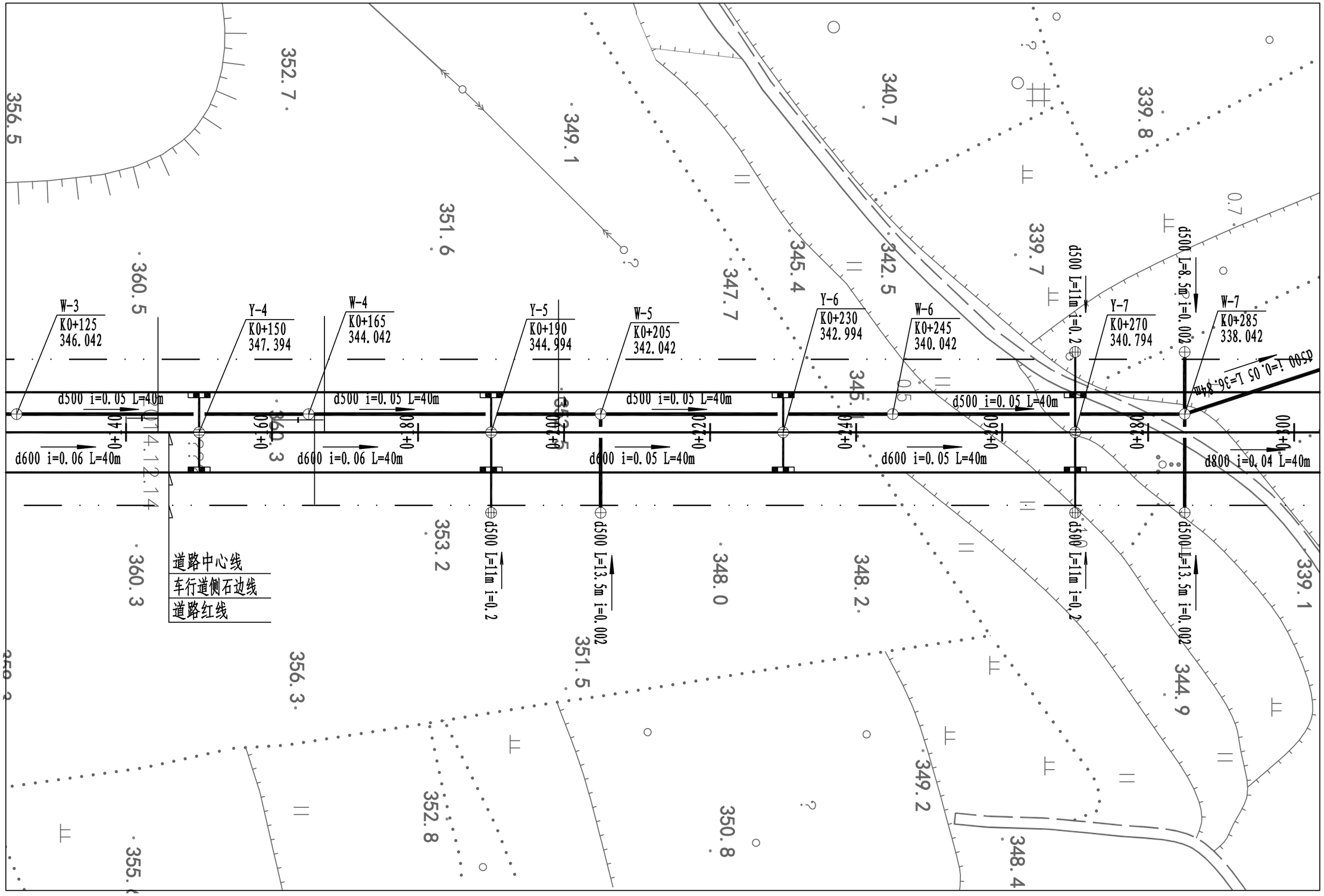
平面距离	L=8.38m	(5.18)	L=25.09m	L=34.94m			L=34.52m		L=39.43m			L=25.45m		L=10.71m(2)		
水力条件	Q=207.58L/s v=1.41m/s h/D=0.7 d500 i=0.005			di500 i=0.005					Q=264.19L/s v=1.8m/s h/D=0.7							
挖深	4.15	4.18	0.20	0.29	0.26	0.23	0.17	0.12		0.22	1.44	3.16	4.68	4.64		
填高									0.04							
设计管内底标高	337.901	337.927	341.903	341.978	342.028	342.078	342.178	342.203	342.277	342.376	342.474	342.573	342.672	342.700		
设计路面标高	345.522	345.533		345.599	345.653	345.708	345.790	345.817	345.844	345.926	346.035	346.146	346.253	346.363	346.394	
自然地面标高	341.853	341.905		342.070	342.090	342.110	342.139	342.149	342.124	342.040	342.400	343.748	345.540	347.153	347.147	
道路桩号	0+300.232	0+305		0+320	0+330	0+340	0+355	0+360	0+365	0+380	0+400	0+420.311	0+440	0+460	0+465.734	0+478.322
管顶覆土	7.07	7.06	3.08	3.07	3.08	3.08		3.09	3.09	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑧蝎子山规划三路污水纵断面图2/2	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵⑧-02	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09

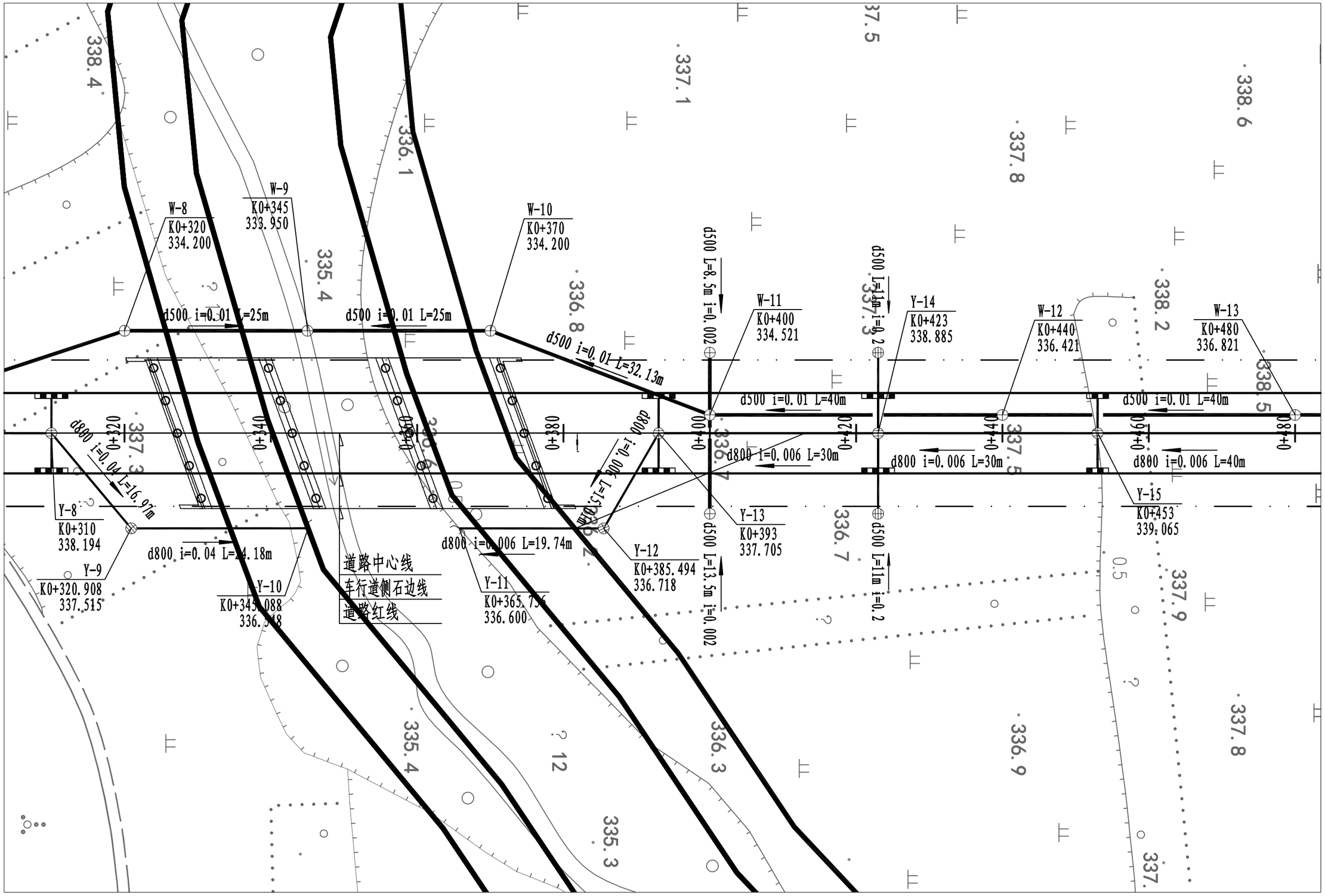
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



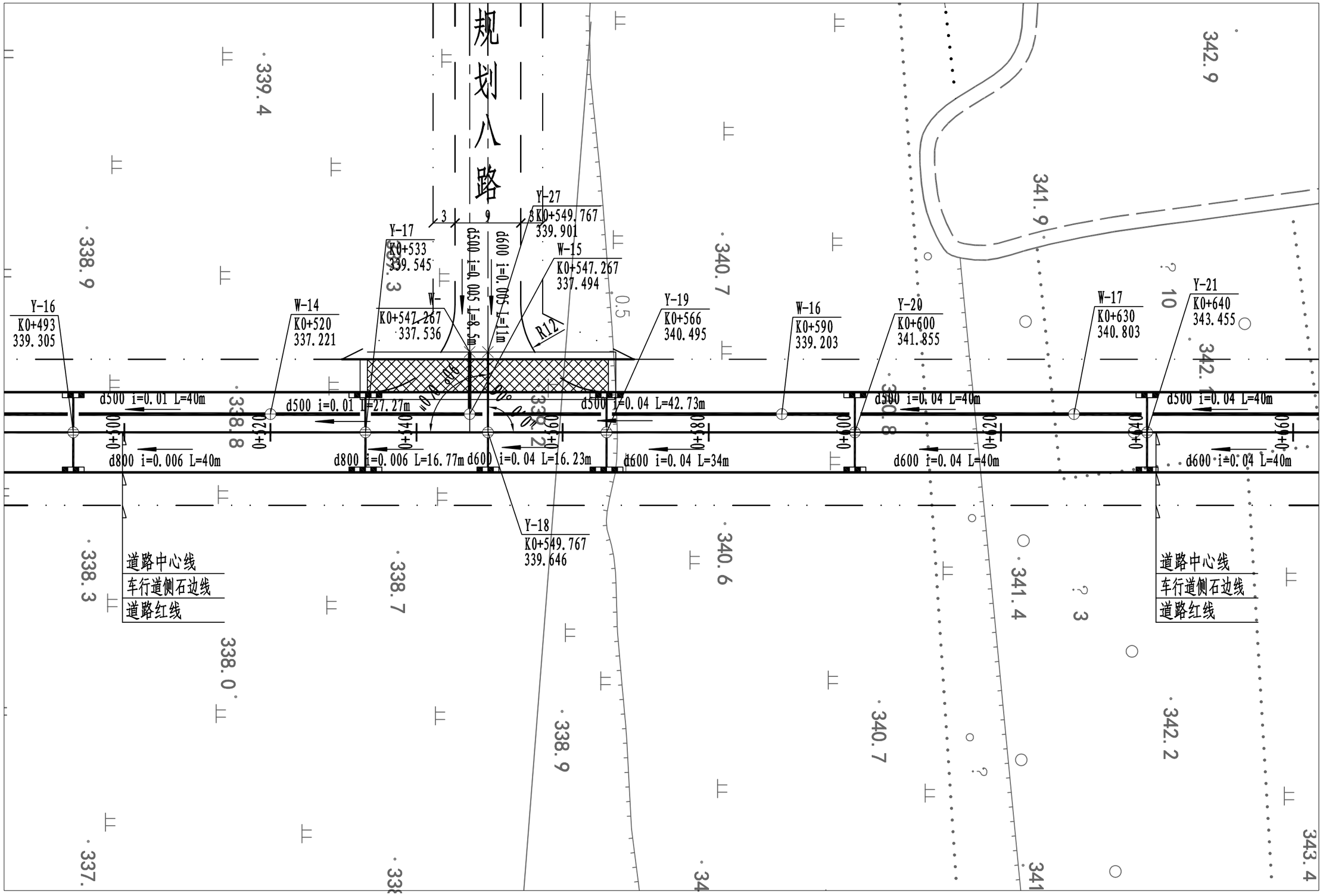
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蟒子山规划四路雨水平面图 1/6	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑨-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



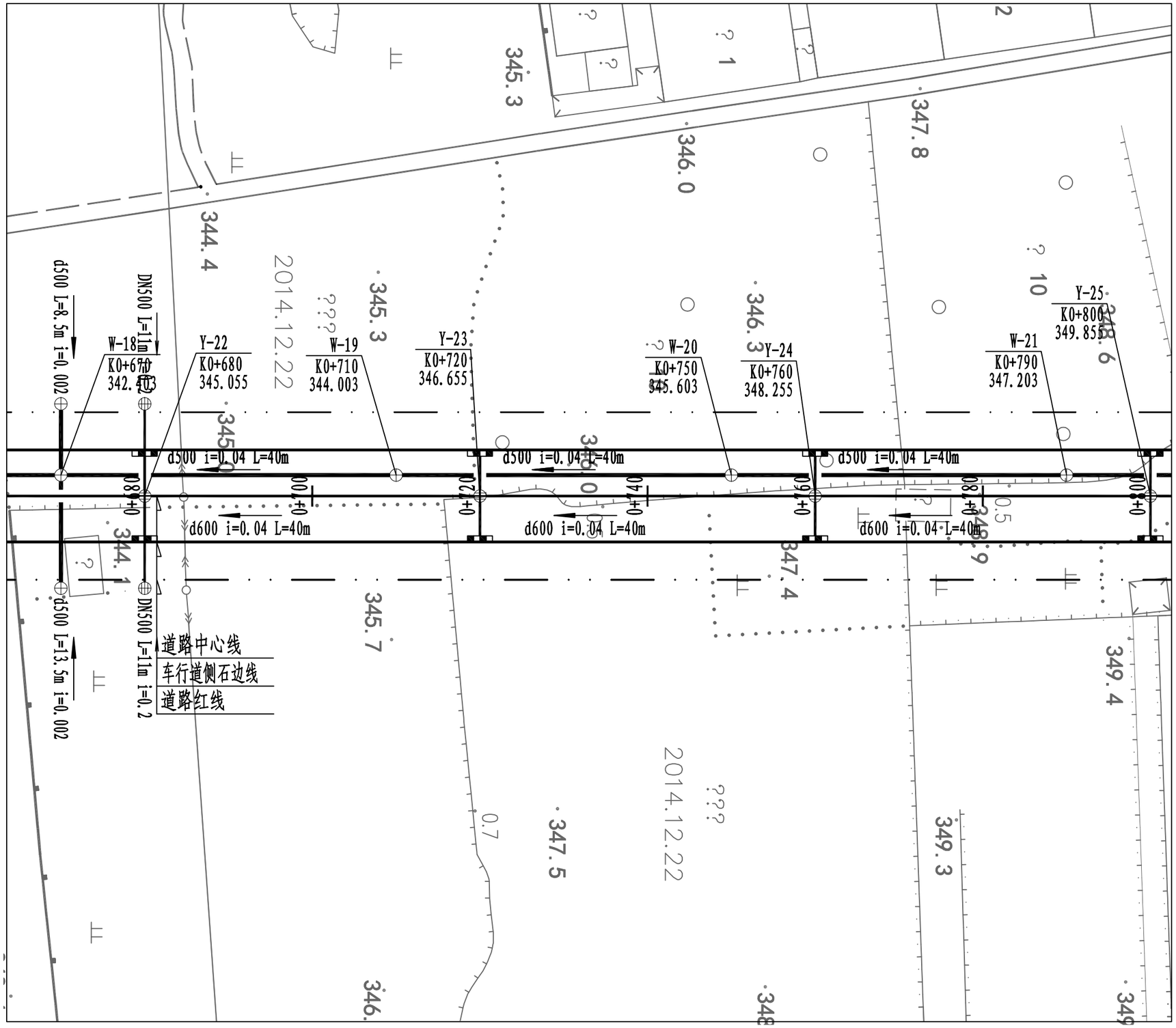
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蟠子山规划四路雨水平面图 2/6	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑨-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



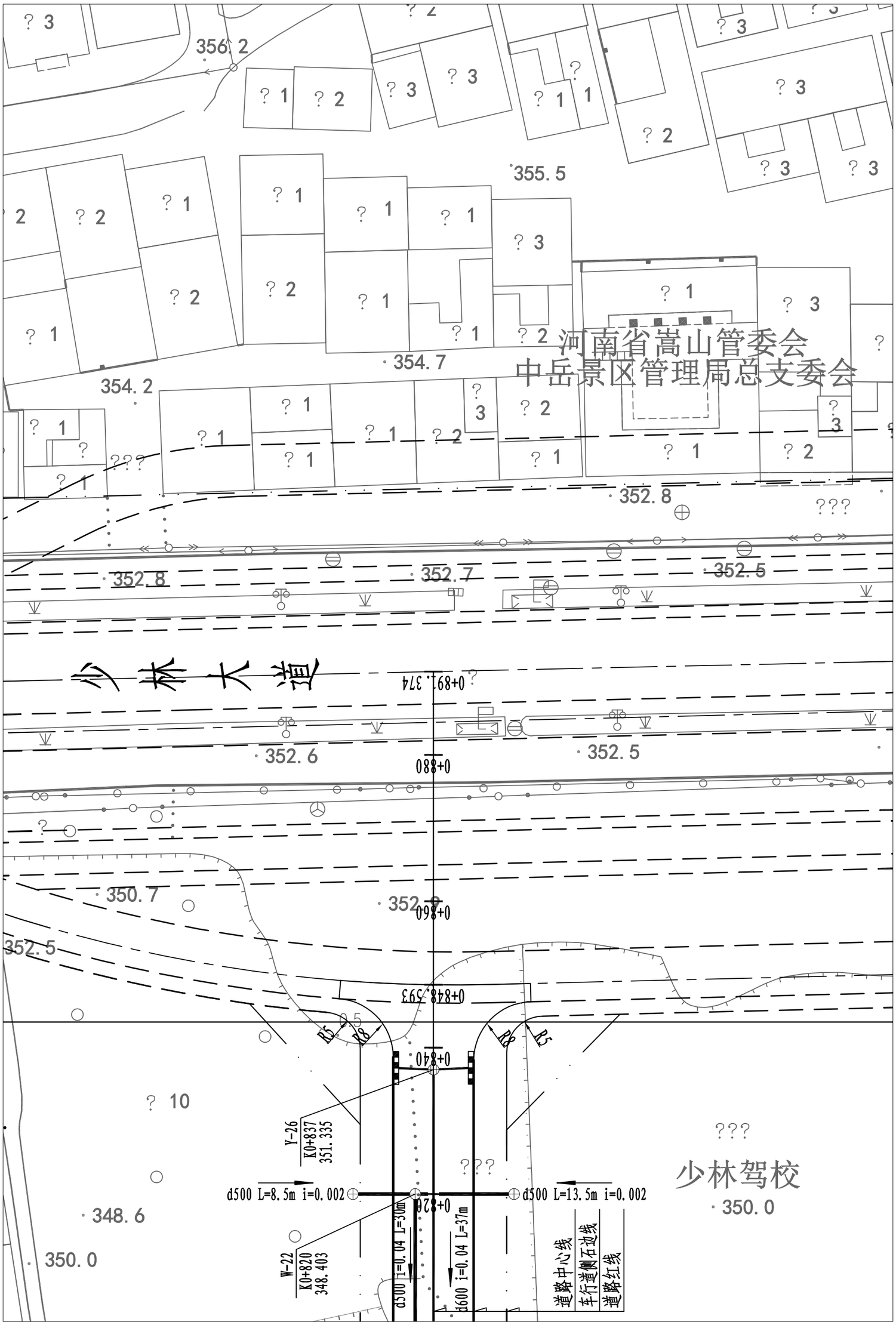
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路雨水平面图 3/6	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑨-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路雨水平面图 4/6	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑨-04	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



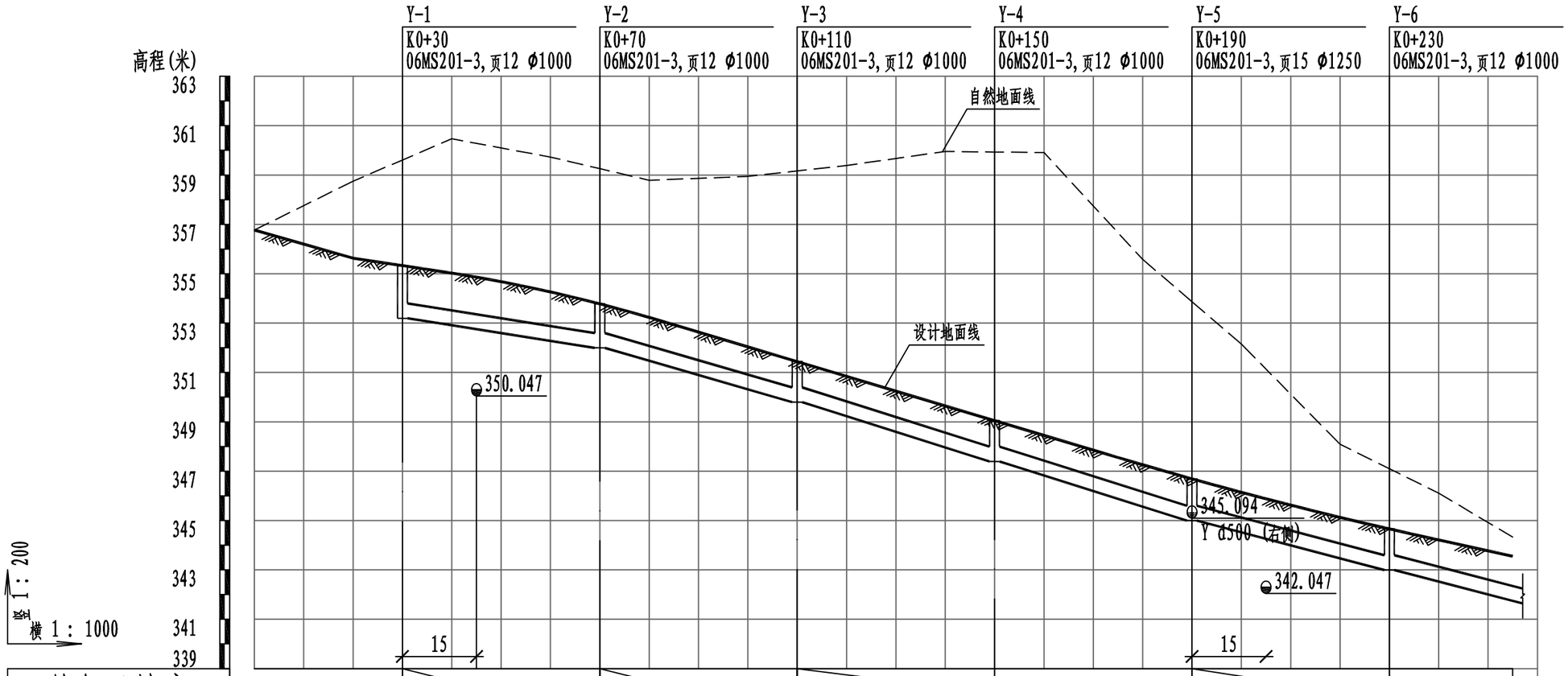
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路雨水平面图 5/6	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨平⑨-05	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



郑州市市政工程勘测设计研究院 Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute ZZSZY	侯栋科	侯栋科	侯栋科	侯栋科	设计	审定	图号	雨平⑨-06	设计阶段 初步设计
	刘萍	刘富强	专业负责	项目负责	校核	王正念	比例	1:500	日期 2021.09
	刘萍	刘萍	审核	王正念	校核				

图名 ⑨嵩子山规划四路雨水平面图 6/6

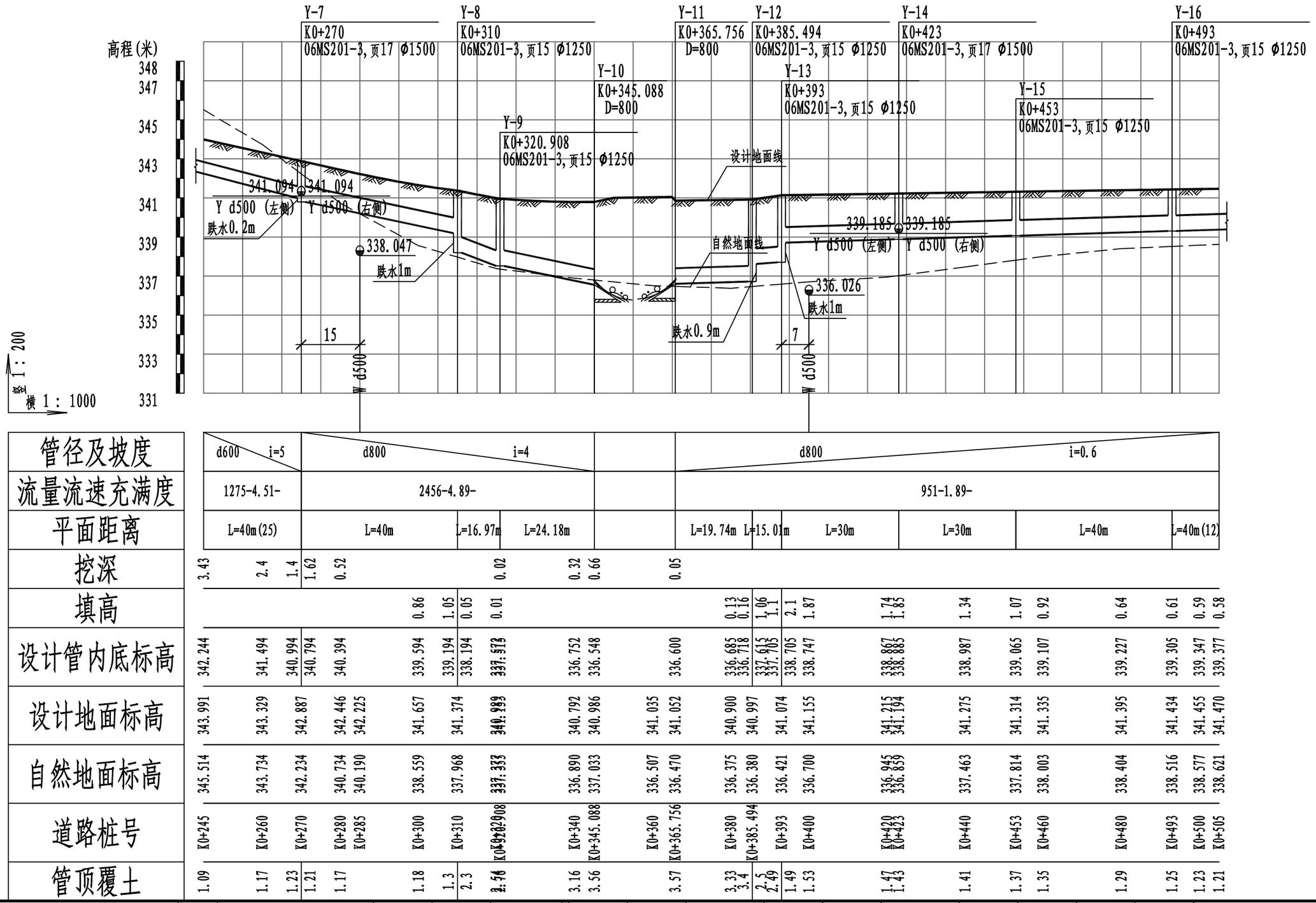
登封市停车场及配套设施建设项目



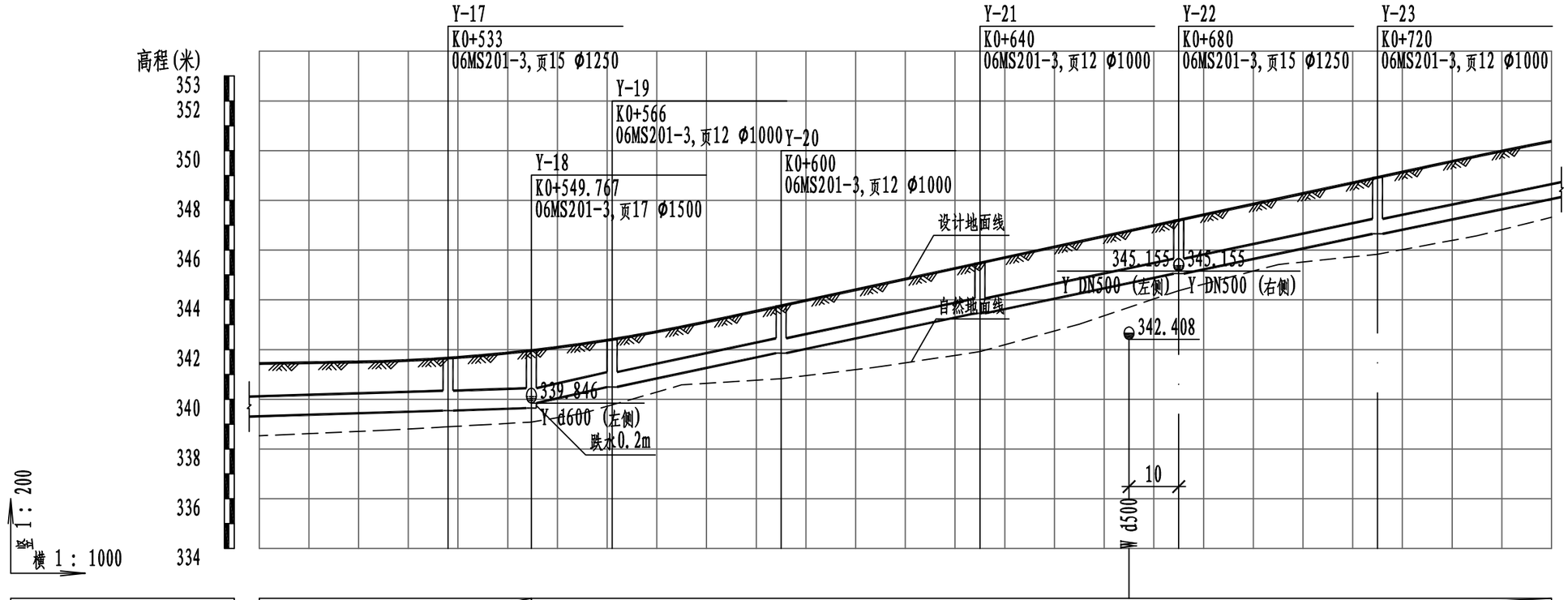
	Y-1						Y-2						Y-3						Y-4				
	K0+30 06MS201-3,页12 Φ1000						K0+70 06MS201-3,页12 Φ1000						K0+110 06MS201-3,页12 Φ1000						K0+150 06MS201-3,页12 Φ1000				
管径及坡度	d600 i=3						d600 i=5.5						d600						i=6				
流量流速充满度	988-3.49-						1337-4.73-						1397-4.94-										
平面距离	L=40m						L=40m						L=40m						L=40m				
挖深			6.57	7.73		7.59	7.42	7.5		8.76	9.53	10.35		12.12	12.7	13.27		10.15	9.03	7.82		4.76	4.26
填高																							
设计管内底标高			353.194	352.894		352.294	351.994	351.444		350.344	349.794	349.194		347.994	347.394	346.794		345.594	344.994	344.494		343.494	342.994
设计地面标高	356.769	355.629	355.329	355.027	354.861	354.263	353.780	353.231		352.037	351.439	350.841		349.645	349.047	348.449		347.258	346.688	346.143	345.880	345.129	344.659
自然地面标高	356.769	358.752	359.609	360.466	360.282	359.728	359.257	358.786		358.943	359.165	359.386		359.954	359.932	359.909		355.580	353.866	352.151	351.136	348.090	347.099
道路桩号	K0+000	K0+20	K0+30	K0+40	K0+45	K0+60	K0+70	K0+80		K0+100	K0+110	K0+120		K0+140	K0+150	K0+160		K0+180	K0+190	K0+200	K0+205	K0+220	K0+230
管顶覆土			1.47	1.47		1.31	1.13	1.13		1.03	0.98	0.99		0.99	0.99	0.99		1	1.03	0.99		0.97	1

	Y-5								Y-6														
	K0+190 06MS201-3,页15 Φ1250								K0+230 06MS201-3,页12 Φ1000														
管径及坡度	d600								i=5														
流量流速充满度	1275-4.51-																						
平面距离	L=40m								L=40m(25)														
挖深																							
填高																							
设计管内底标高																							
设计地面标高																							
自然地面标高																							
道路桩号	K0+200	K0+205	K0+220	K0+230	K0+240	K0+255																	
管顶覆土																							

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路雨水纵端面图1/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵⑨-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09	ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



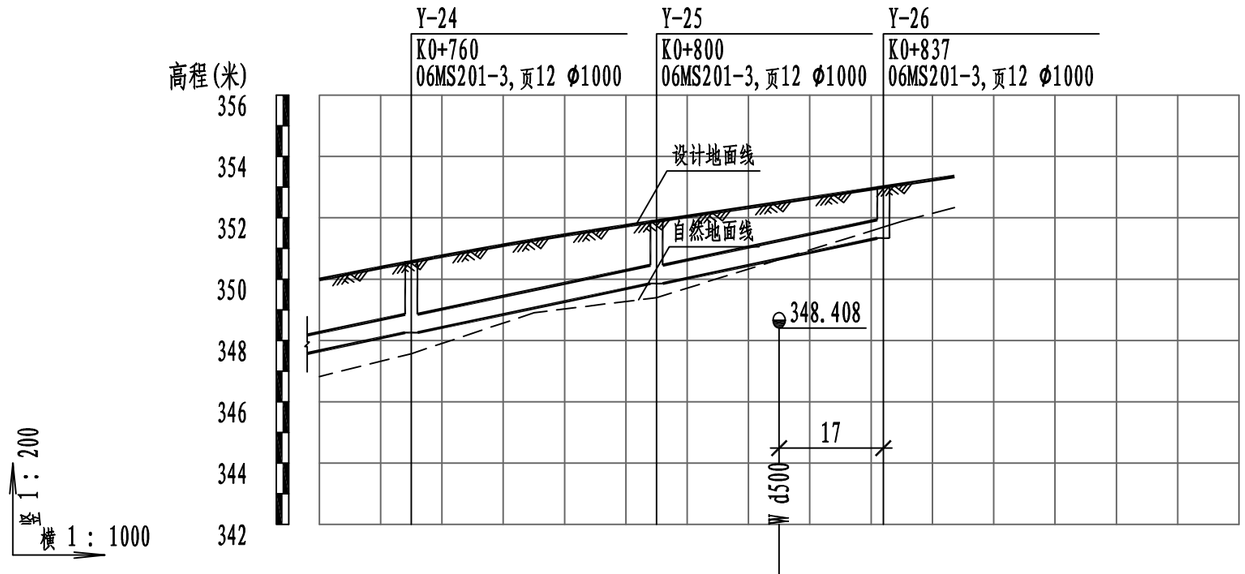
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路雨水纵端面图2/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵⑨-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09	



管径及坡度	d800 i=0.6					d600 i=4												
流量流速充满度	951-1.89-					1140-4.03-												
平面距离	L=40m(38)			L=16.77m		L=16.23m		L=34m		L=40m		L=40m		L=40m		L=40m		L=40m(35)
挖深																		
填高	0.6	0.59	0.54	0.47	0.43	0.38	0.6	0.66	0.56	0.32	0.87	1.18	1.38	1.07	0.53	0.27	0.66	0.72	0.58
设计管内底标高	339.317	339.347	339.467	339.545	339.587	339.646	339.846	340.255	340.495	341.055	341.855	342.655	343.455	344.255	345.055	345.855	346.655	347.455	348.055
设计地面标高	341.440	341.455	341.525	341.655	341.763	341.960	342.224	342.405	342.907	343.758	344.619	345.480	346.341	346.772	347.203	348.064	348.925	349.780	350.378
自然地面标高	338.534	338.577	338.751	338.896	338.974	339.084	339.433	339.777	340.578	340.830	341.315	341.917	343.024	343.697	344.370	345.421	345.833	346.575	347.320
道路桩号	K0+495	K0+500	K0+520	K0+533	K0+540	K0+549.767	K0+560	K0+566	K0+580	K0+600	K0+620	K0+640	K0+660	K0+670	K0+680	K0+700	K0+720	K0+740	K0+755
管顶覆土	1.24	1.23	1.18	1.23	1.3	1.43	1.45	1.31	1.25	1.19	1.24	1.3	1.37	1.43	1.49	1.55	1.61	1.66	1.66

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路雨水纵端面图3/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵⑨-03	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09

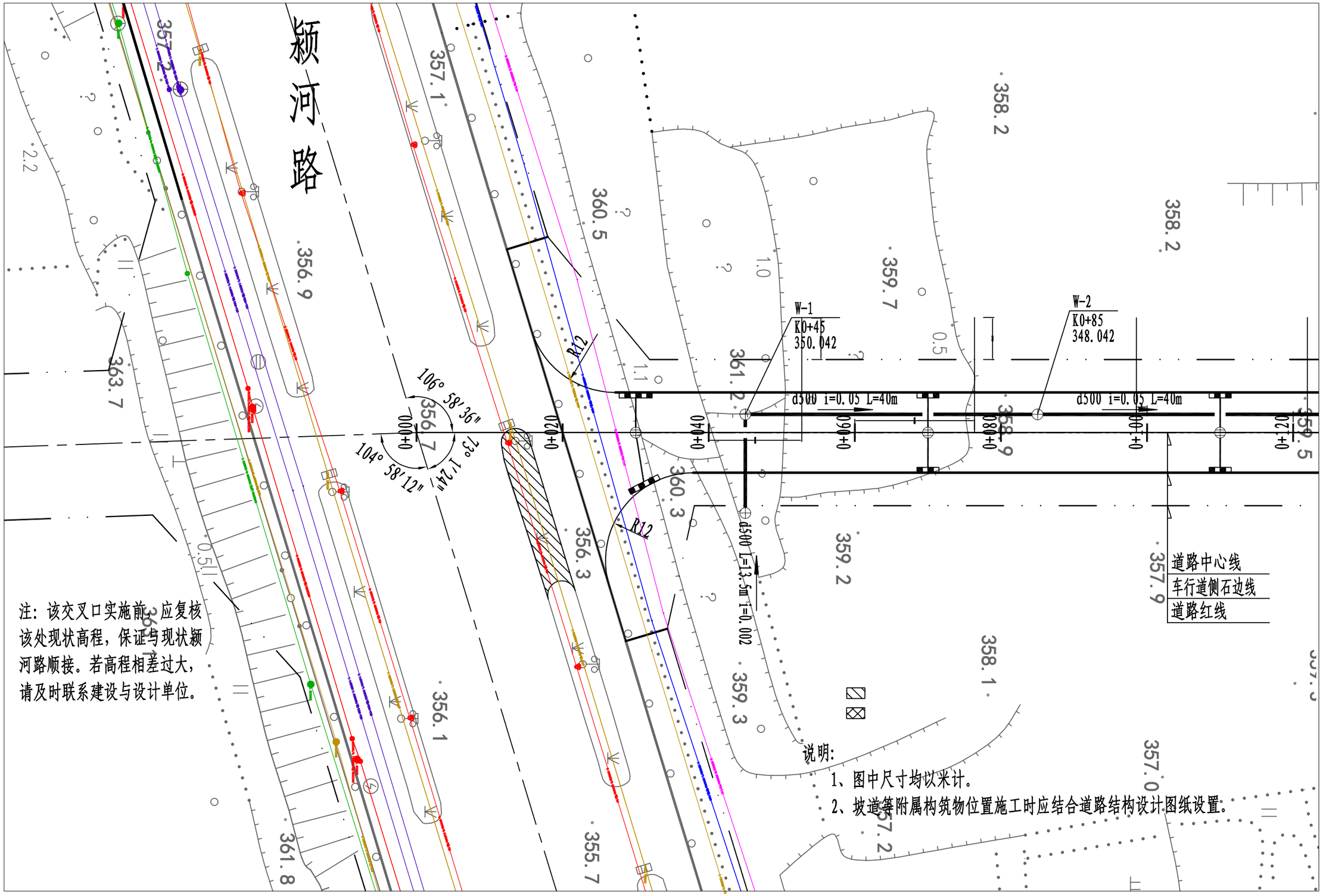
郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



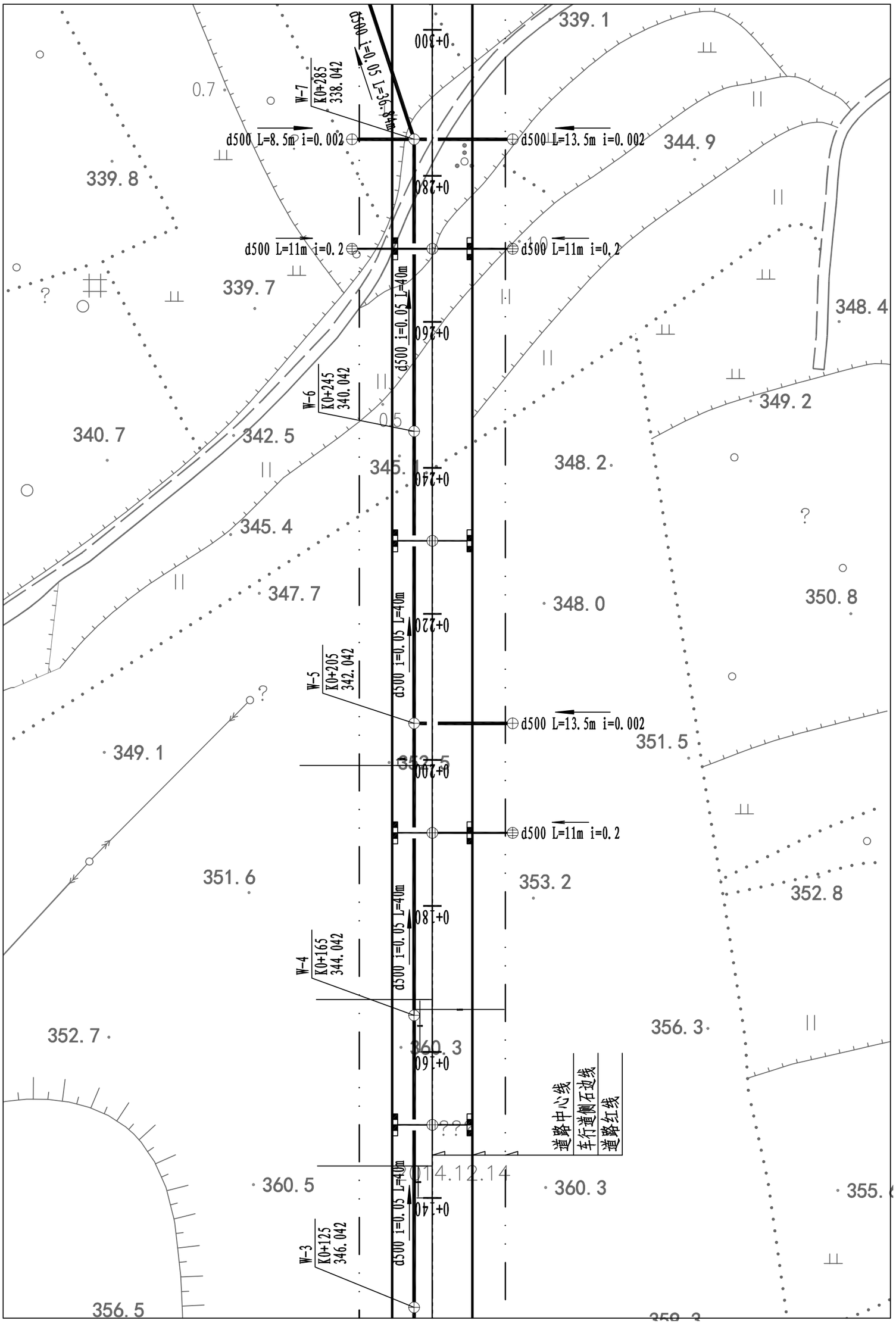
管径及坡度	d600			i=4							
流量流速充满度	1140-4.03-										
平面距离	L=40m(15)	L=40m		L=37m							
挖深			0.01		0.14	0.58					
填高	0.67	0.53		0.3							
设计管内底标高	347.655	348.255	349.055	349.855	350.655	351.335					
设计地面标高	349.984	350.567	351.271	351.894	352.494	353.004 353.094					
自然地面标高	346.823	347.568	348.901	349.397	350.640	351.760 351.884					
道路桩号	K0+745	K0+760	K0+780	K0+800	K0+820	K0+837 K0+840		K0+860		K0+880	K0+891.374
管顶覆土	1.67	1.65	1.56	1.38	1.18	1.01					

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路雨水纵端面图4/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	雨纵⑨-04	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

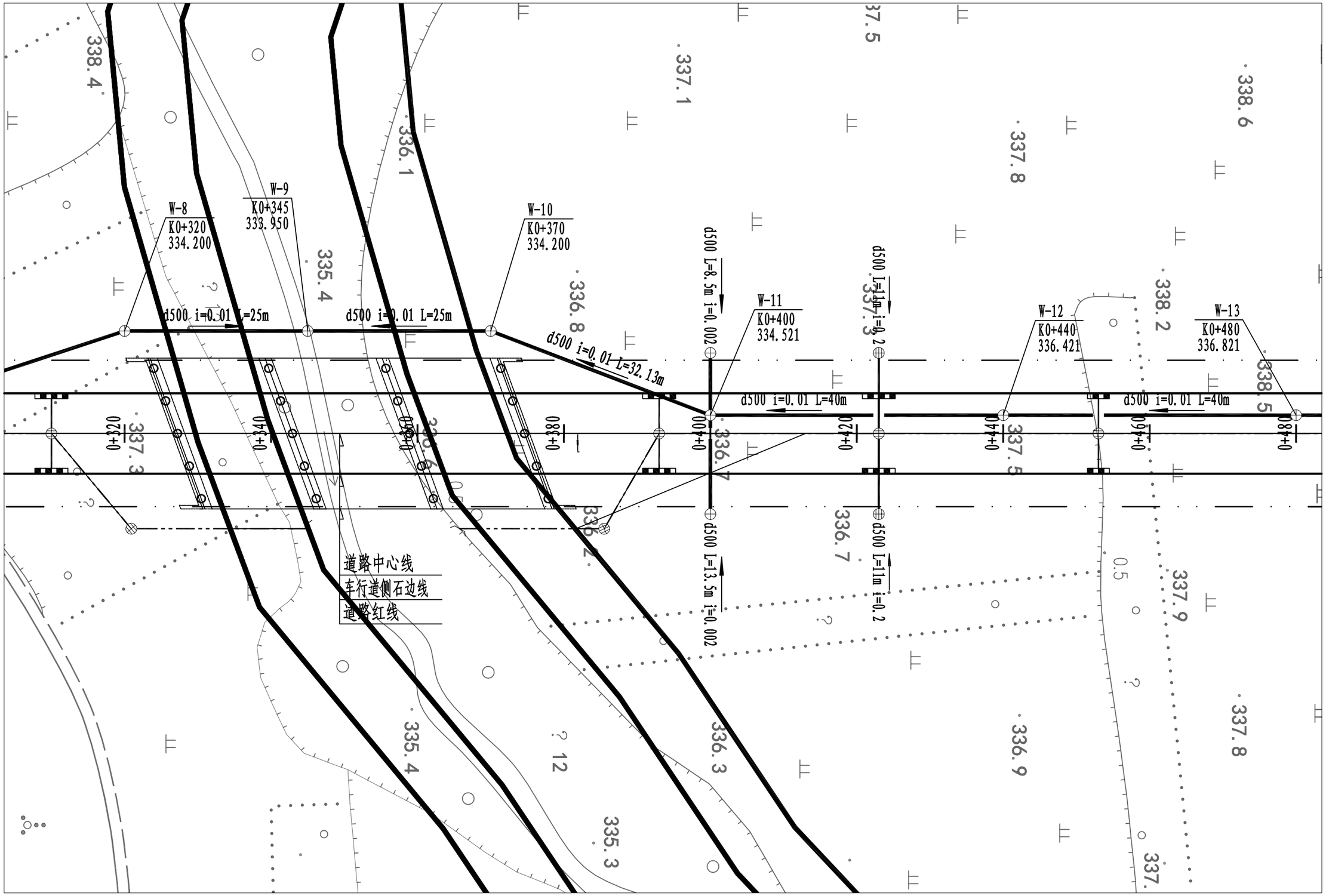


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蟒子山规划四路污水平面图 1/6	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑨-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	

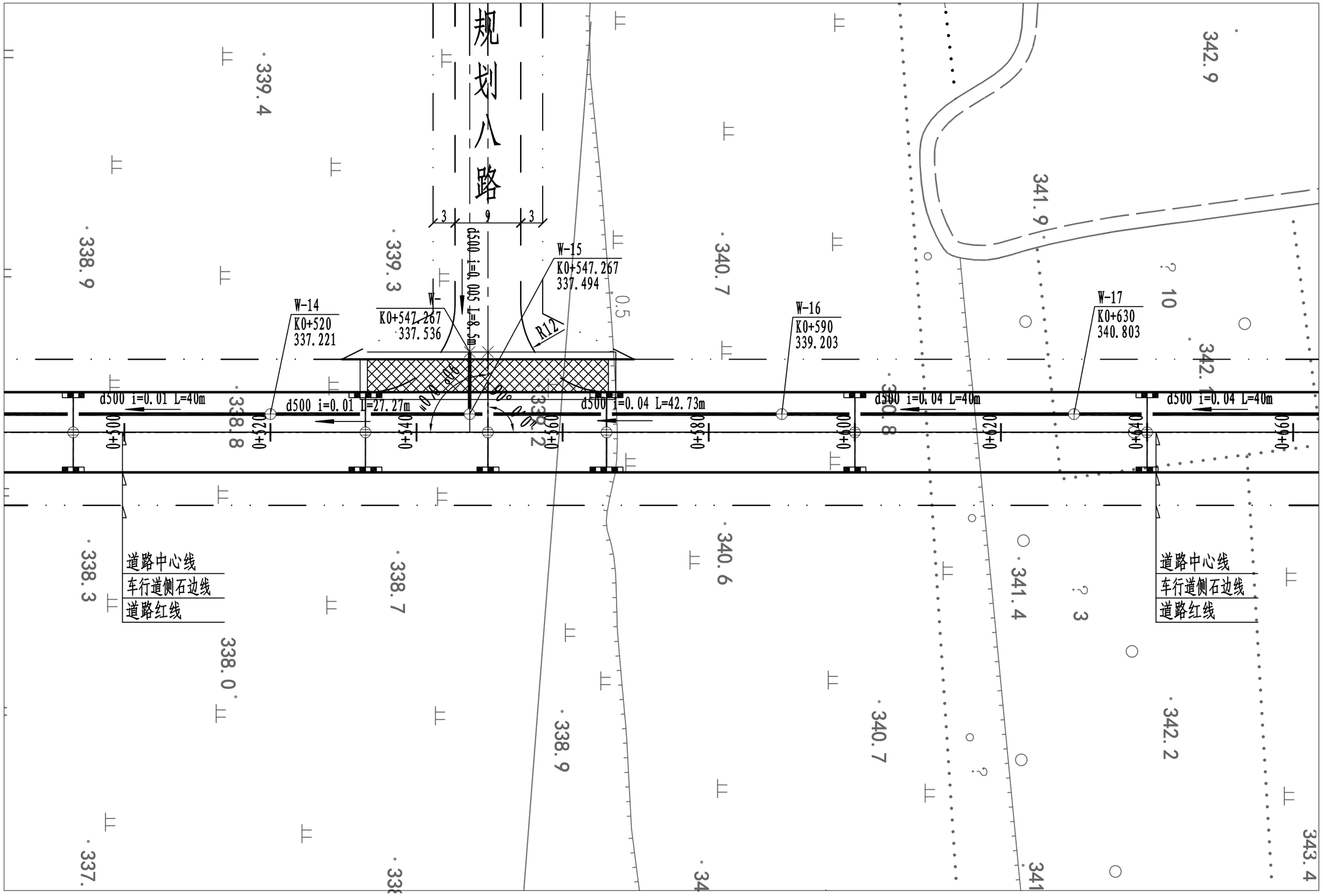


设计	侯栋科	侯栋科	侯栋科	侯栋科	审定		图号	污平⑨-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
校核	刘富强	刘富强	刘萍	刘萍	项目负责 王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	
图名	⑨蝎子山规划四路污水平面图 2/6										

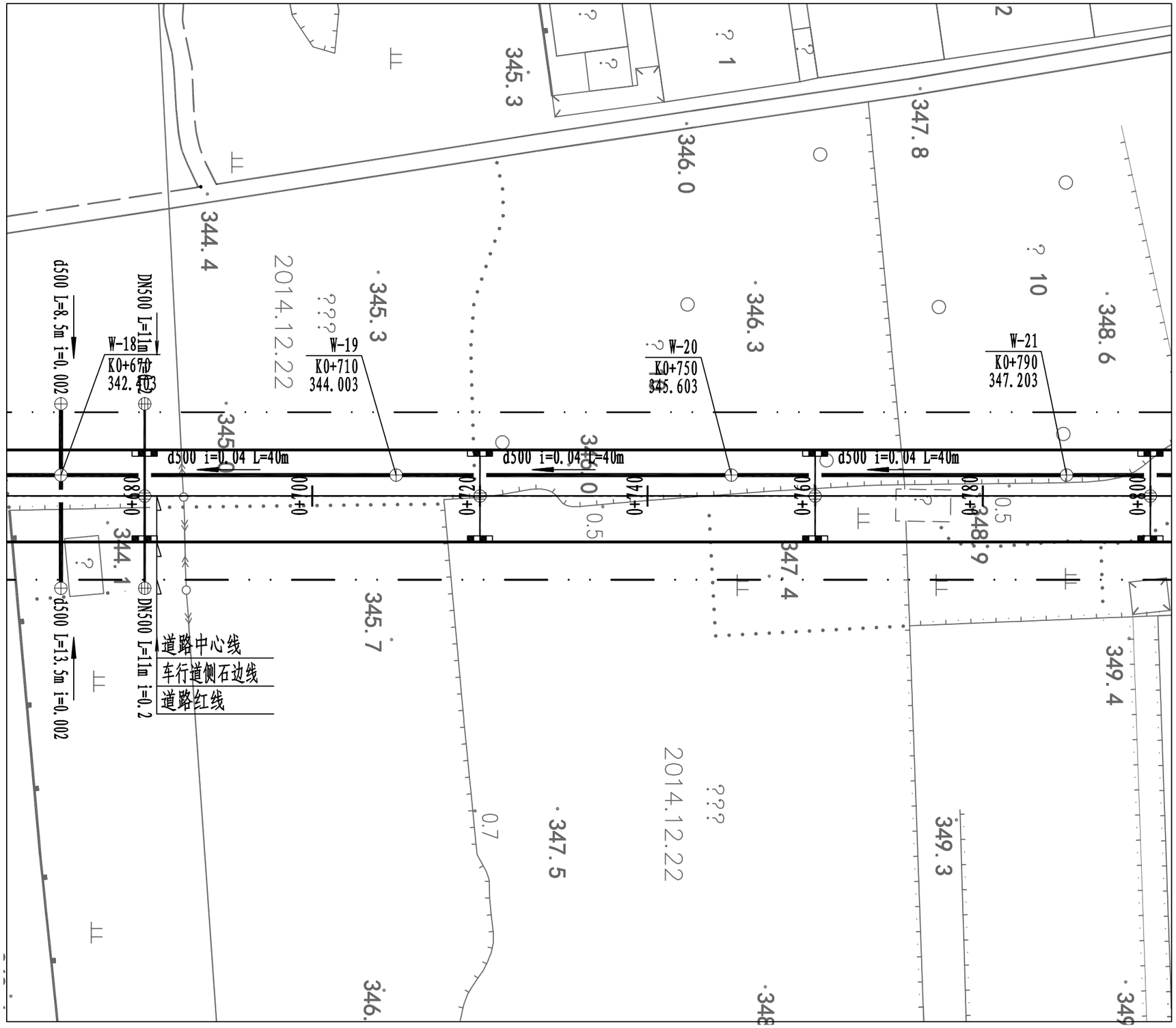
登封市停车场及配套设施建设项目



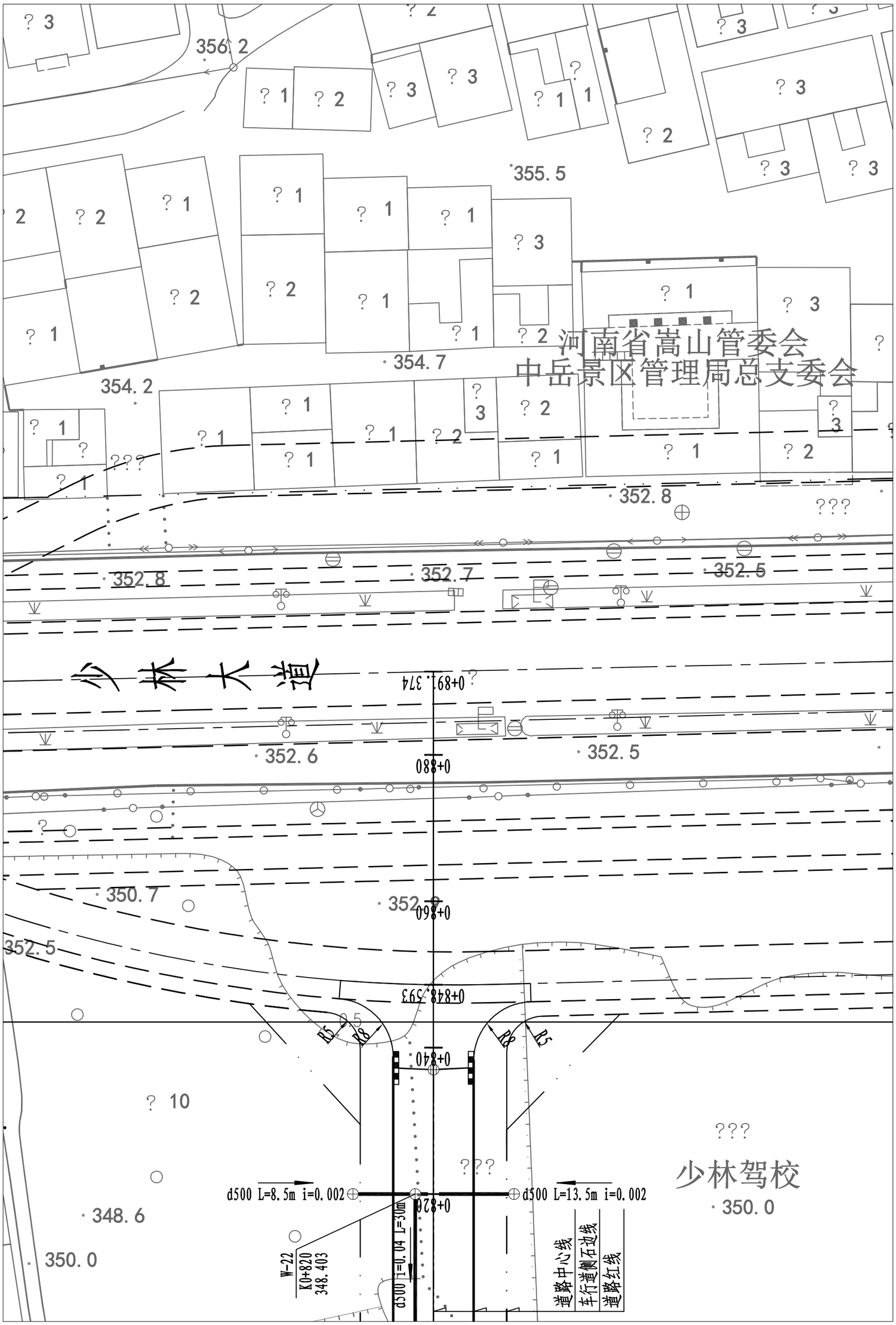
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路污水平面图 3/6	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑨-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蟒子山规划四路污水平面图 4/6	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑨-04	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



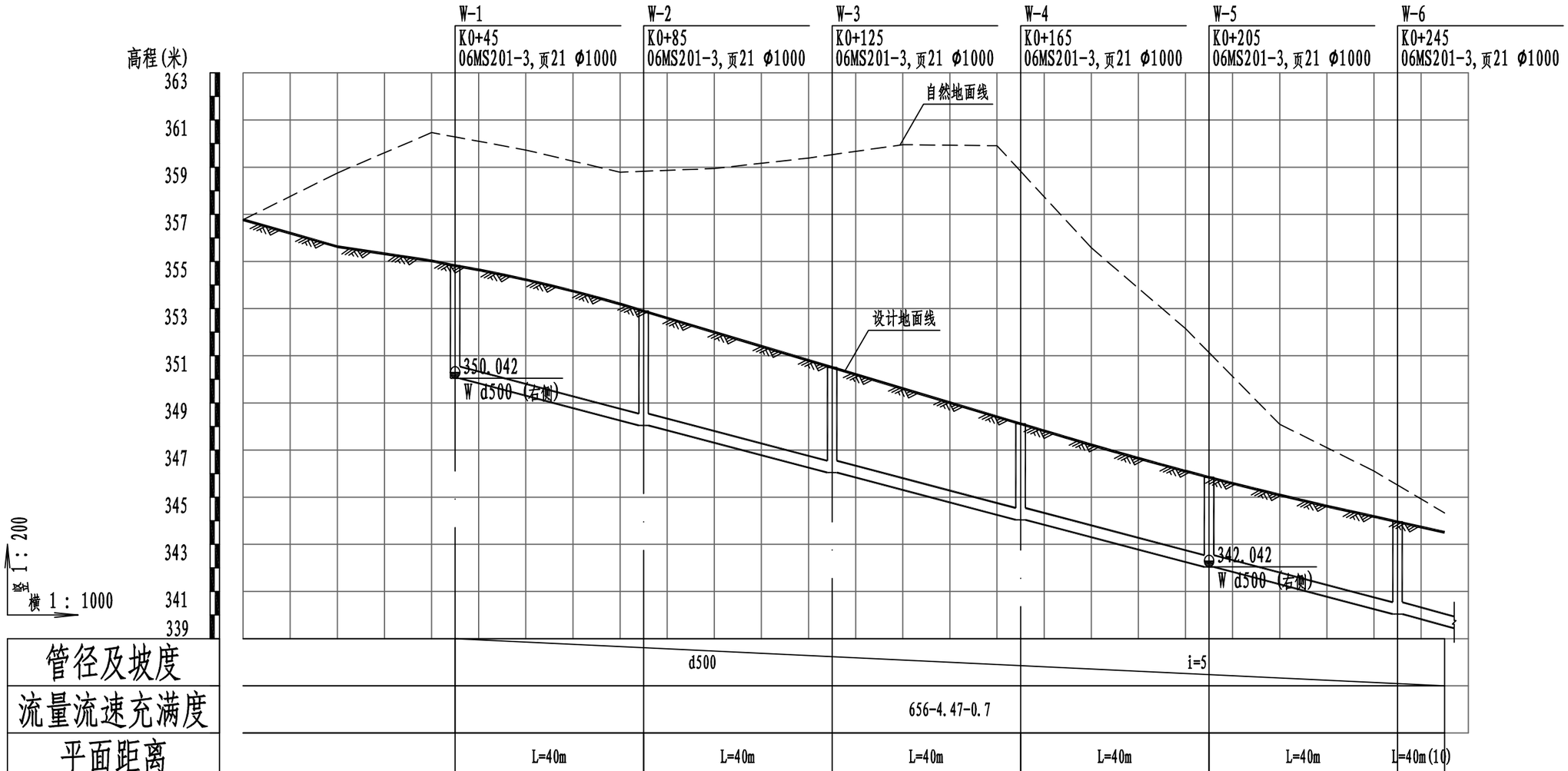
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路污水平面图 5/6	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污平⑨-05	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	1:500	日期	2021.09	



设计	侯栋科	侯栋科	侯栋科	侯栋科	审定	图号	污平⑨-06	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院	
校核	刘富强	刘 萍	刘 萍	刘 萍	项目负责	比例	1:500	日期	2021.09	Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute	ZZSZY

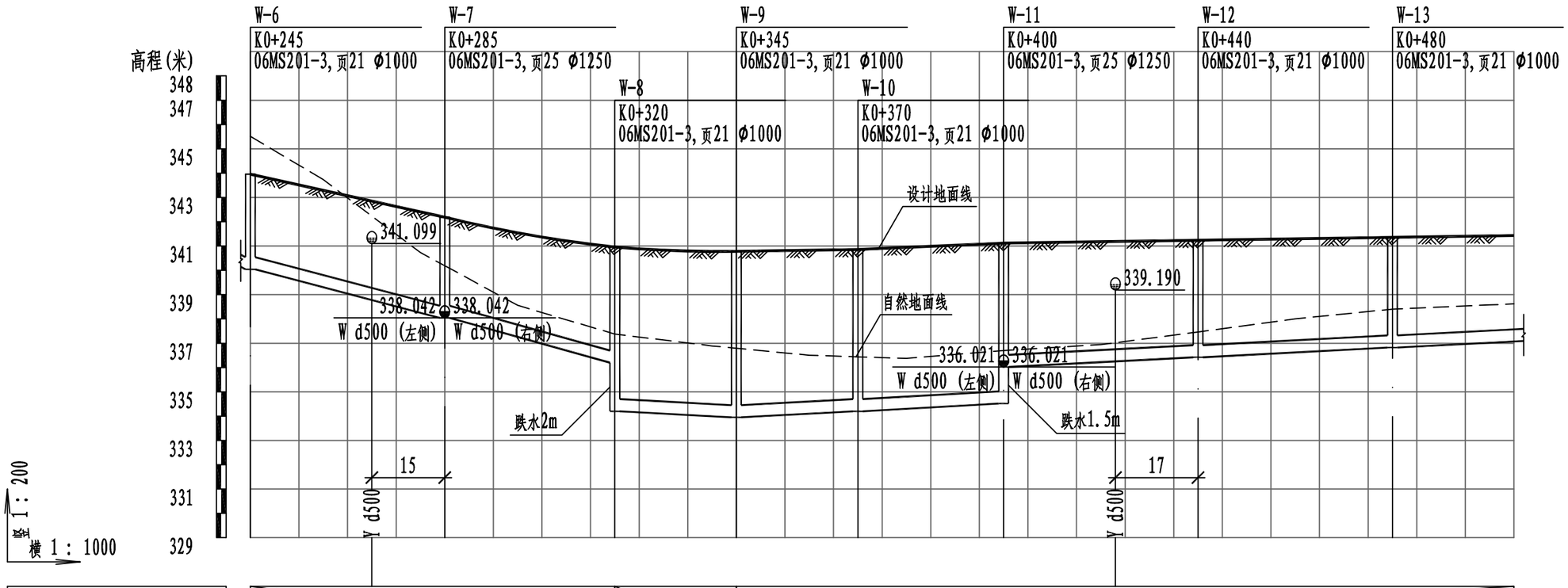
图名 ⑨嵩子山规划四路污水平面图 6/6

登封市停车场及配套设施建设项目



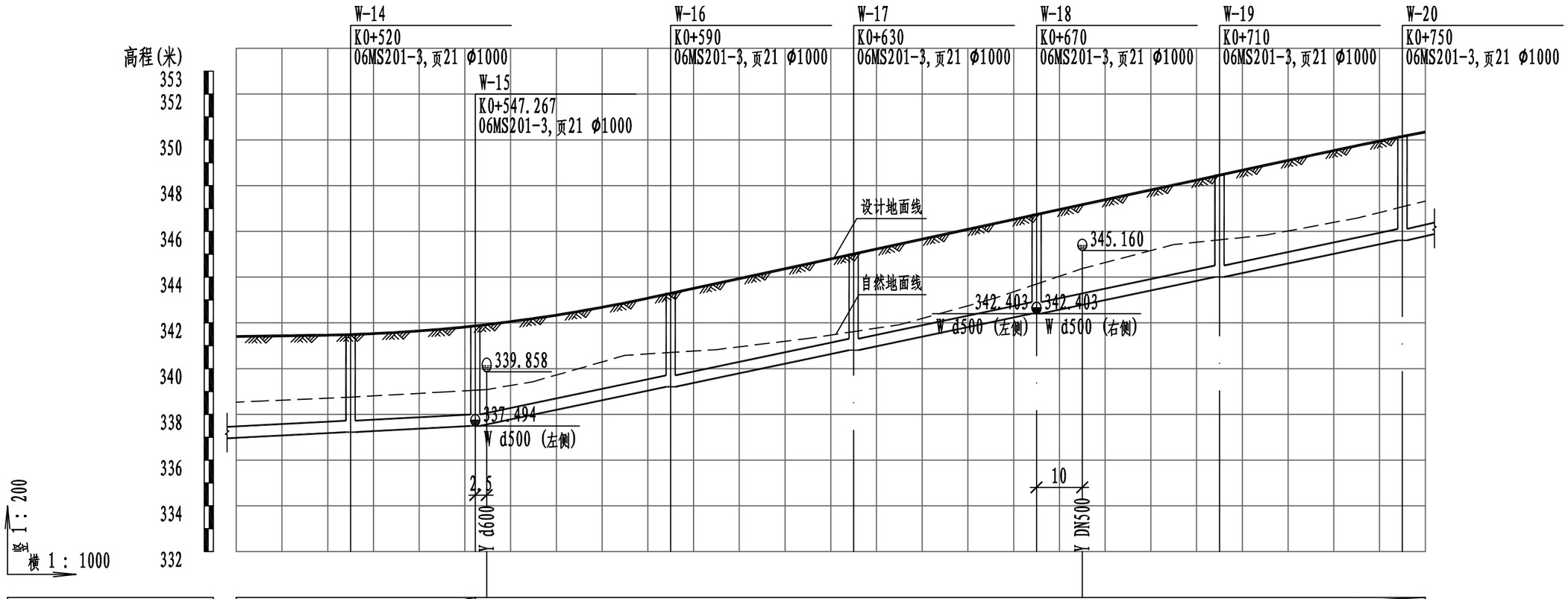
管径及坡度																						
流量流速充满度																						
平面距离																						
挖深				10.39	10.59		10.64	10.93	11.8		13.24	13.64	14.81		15.77	14.93	12.44		10.01	9.24	6.95		5.96	5.62	4.94
填高																						
设计管内底标高				350.042	349.292		348.292	348.042	347.292		346.292	346.042	345.292		344.292	344.042	343.292		342.292	342.042	341.292		340.292	340.042	339.542
设计地面标高	356.769	355.629	355.027	354.824	354.225		353.194	352.897	352.000		350.804	350.505	349.608		348.412	348.113	347.220		346.106	345.843	345.091		344.175	343.954	343.512
自然地面标高	356.769	358.752	360.466	360.282	359.728		358.786	358.825	358.943		359.386	359.528	359.954		359.909	358.827	355.580		352.151	351.136	348.090		346.107	345.514	344.327
道路桩号	K0+000	K0+20	K0+40	K0+45	K0+60		K0+80	K0+85	K0+100		K0+120	K0+125	K0+140		K0+160	K0+165	K0+180		K0+200	K0+205	K0+220		K0+240	K0+245	K0+255
管顶覆土				4.23	4.38		4.35	4.3	4.16		3.96	3.91	3.77		3.57	3.52	3.38		3.26	3.25	3.25		3.33	3.36	3.42

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路污水纵断面图1/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵⑨-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09	ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



管径及坡度	d500 i=5							d500 i=1		d500 i=1													
流量流速充满度	656-4.47-0.7							294-2-0.7															
平面距离	L=40m				L=36.84m			L=25m		L=25m		L=32.13m			L=40m			L=40m			L=40m(25)		
挖深	5.62	4.59		2.59	2.3	1.46	1.21	3.21	3.04	3.09	2.56	2.46	2.22	2.33	0.83	0.87	1.19	1.53	1.73	1.71	1.7		
填高																							
设计管内底标高	340.042	339.292		338.292	338.042	337.253	336.200	334.200	334.000	333.950	334.100	334.200	334.307	334.521	336.021	336.221	336.421	336.621	336.821	337.021	337.071		
设计地面标高	343.954	343.292	342.850	342.408	342.188	341.545	340.884	340.777	340.777	340.825	340.825	340.943	341.118	341.178 341.187	341.238	341.298	341.358	341.418	341.433				
自然地面标高	345.514	343.734	342.234	340.734	340.190	338.559	337.255	336.890	336.890	336.507	336.507	336.375	336.700	336.945 337.023	337.463	338.003	338.404	338.577	338.621				
道路桩号	K0+245	K0+260	K0+270	K0+280	K0+285	K0+300	K0+320	K0+340	K0+345	K0+360	K0+370	K0+380	K0+400	K0+420 K0+423	K0+440	K0+460	K0+480	K0+500	K0+505				
管顶覆土	3.36	3.45		3.57	3.6	3.74	4.13	6.13	6.23	6.28	6.18	6.08	6.09	6.05	4.55	4.41	4.27	4.13	3.99	3.85	3.81		

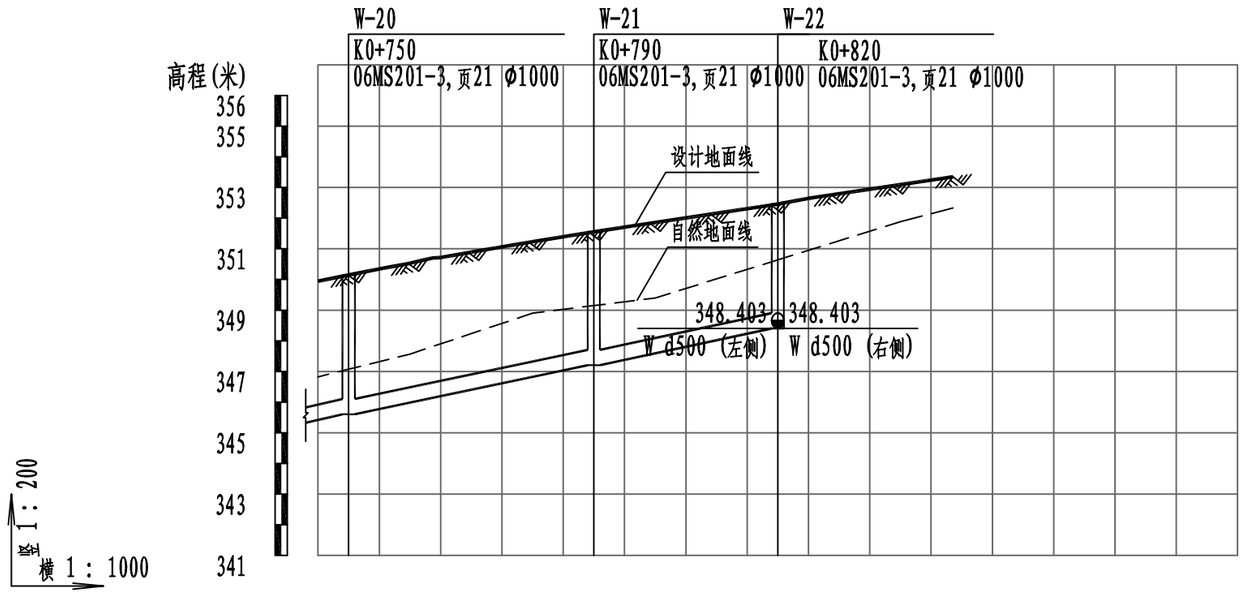
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路污水纵断面图2/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵⑨-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09	



管径及坡度	d500 i=1			d500 i=4																		
流量流速充满度	294-2-0.7			587-4-0.7																		
平面距离	L=40m(25)		L=27.27m	L=42.73m			L=40m			L=40m				L=40m				L=40m			L=40m(5)	
挖深	1.71	1.71	1.68	1.7	1.71	1.58	1.92	1.65	1.38	1.06	0.96	0.86	1.17	1.44	1.72	1.97	1.77	1.58	1.52	1.62	1.67	
填高																						
设计管内底标高	336.971	337.021	337.221	337.421	337.494	338.003	338.803	339.203	339.603	340.403	340.803	341.203	342.003	342.403	342.803	343.603	344.003	344.403	345.203	345.603	345.803	
设计地面标高	341.403	341.418	341.488	341.726	341.867 341.923	342.186	342.869	343.290	343.720	344.582	345.012	345.443	346.304	346.735	347.165	348.026	348.457	348.887	349.742	350.146	350.341	
自然地面标高	338.534	338.577	338.751	338.974	339.056 339.084	339.433	340.578	340.704	340.830	341.315	341.616	341.917	343.024	343.697	344.370	345.421	345.627	345.833	346.575	347.072	347.320	
道路桩号	K0+495	K0+500	K0+520	K0+540	K0+547.267 K0+549.767	K0+560	K0+580	K0+590	K0+600	K0+620	K0+630	K0+640	K0+660	K0+670	K0+680	K0+700	K0+710	K0+720	K0+740	K0+750	K0+755	
管顶覆土	3.88	3.85	3.72	3.75	3.82	3.63	3.52	3.54	3.57	3.63	3.66	3.69	3.75	3.78	3.81	3.87	3.9	3.93	3.99	3.99	3.99	

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路污水纵断面图3/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵⑨-03	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



管径及坡度	d500 i=4														
流量流速充满度	587-4-0.7														
平面距离	L=40m	(5)	L=40m				L=30m								
挖深	1.57	1.62	1.71		2.25	2.1	1.94		2.39						
填高															
设计管内底标高	345.403	345.603	346.003		346.803	347.203	347.603		348.403						
设计地面标高	349.947	350.146	350.530		351.233	351.554	351.857		352.457		353.094				
自然地面标高	346.823	347.072	347.568		348.901	349.149	349.397		350.640		351.884				
道路桩号	K0+745	K0+750	K0+760		K0+780	K0+790	K0+800		K0+820		K0+840		K0+860		K0+880	K0+891.374
管顶覆土	3.99	3.99	3.98		3.88	3.8	3.7		3.5						

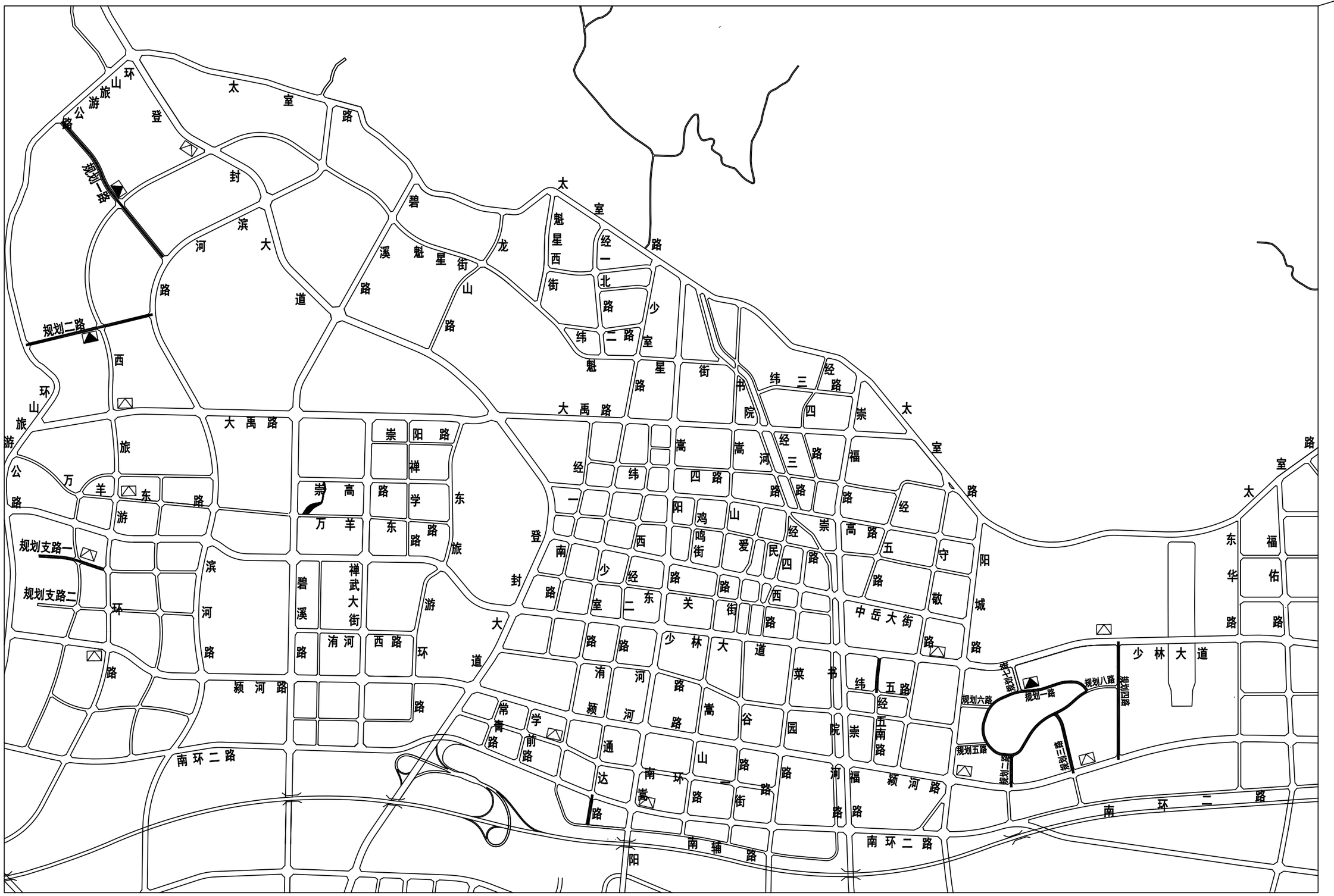
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	⑨蝎子山规划四路污水纵断面图4/4	设计	侯栋科	侯栋科	专业负责	侯栋科	侯栋科	审定			图号	污纵⑨-04	设计阶段	初步设计
			校核	刘富强	刘富强	审核	刘萍	刘萍	项目负责	王正念	王正念	比例	v 1:200 h 1:1000	日期	2021.09

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

配套设施项目

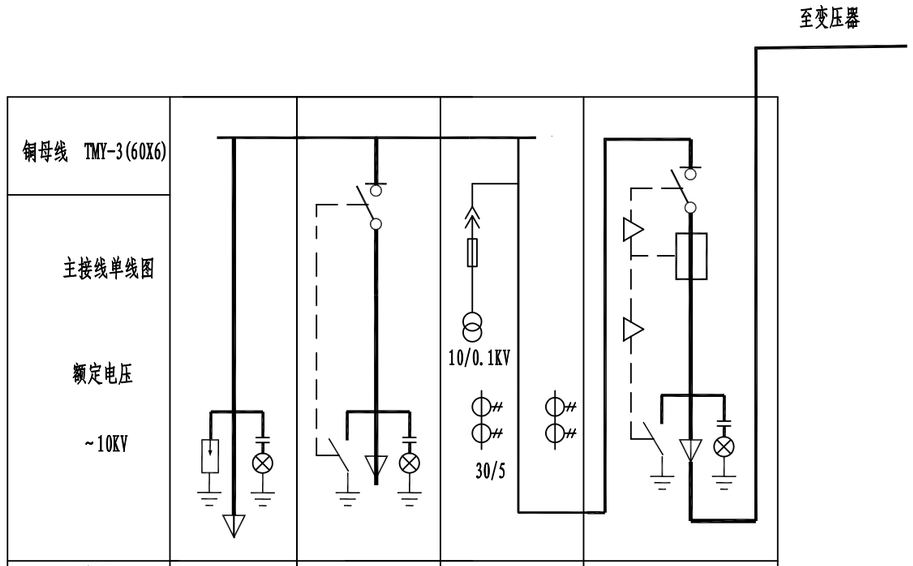
四、照明工程

总	页	第	页



新建箱变160kVA　现状箱变或已设计箱变

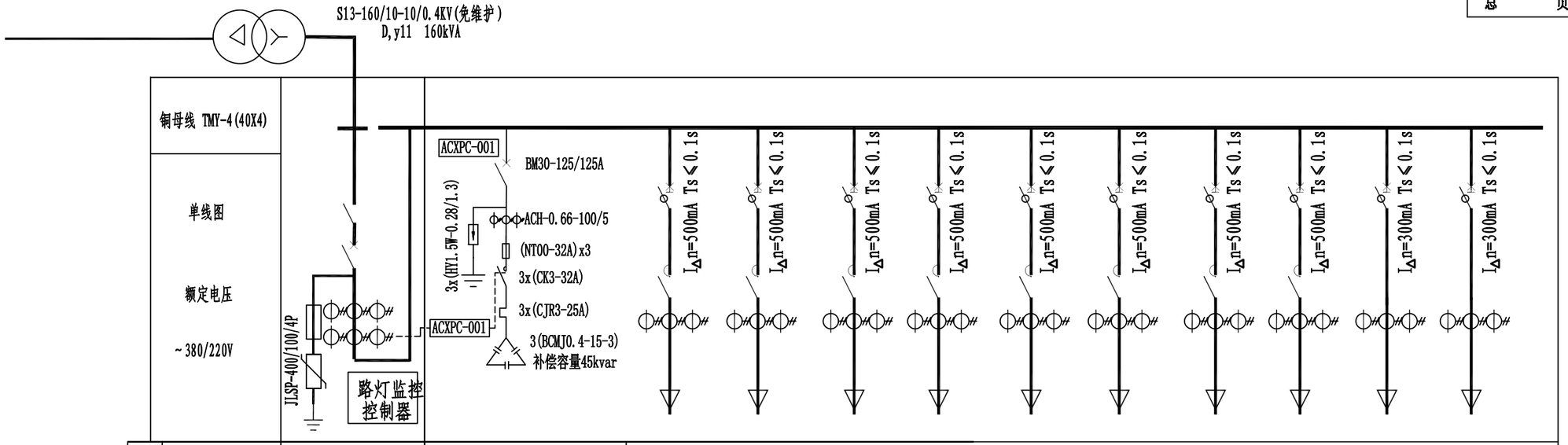
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	照明系统图	设计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审定			图号	照-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	郝利娜		审核	张战旗		项目负责	王正念		比例		日期		



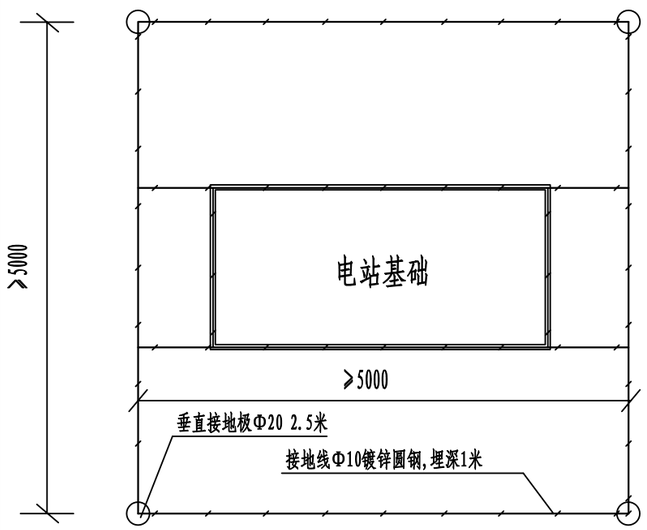
铜母线　TMY-3(60X6)					
主接线单线图 额定电压 ~10KV					
柜编号		11AH	12AH	13AH	14AH
用 途		进 线	出线	计 量 柜	变 压 器
电缆型号规格　YJLV22-10KV		3X240			
主要设备	负荷开关		FZ64-12F		FZRN64-12F
	熔断器			3×（XRNP-12） 1A	HH1-10　　20A
	接 地 开 关		JN-10		JN-10
	带电显示装置	DXN-10/T(C)	DXN-10/T(C)		DXN-10/T(C)
	氧化锌避雷器	HY5WG-17/50			
	电流互感器			30/5 0.2S/5P10 25VA	
	电压互感器			JDZ9-10/0.2级 10/0.1kV　20VA	

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	箱变系统图1/2	设 计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审 定			图 号	照-02	设计阶段	初步设计
			校 核	郝利娜		审 核	张战旗		项目负责	王正念		比 例		日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



主要设备	刀开关	HD11-600/31											
	断路器型号	BM30-400/3300		BM30L-125/4300	BM30L-125/4300	BM30L-125/4300	BM30L-125/4300	BM30L-125/4300	BM30L-125/4300	BM30L-125/4300	BM30L-125/4300	BM30L-125/4300	BM30L-125/4300
	断路器整定值	250/500/2500A		40A	40A	40A	40A	40A	40A	40A	40A	40A	40A
	电流互感器 BH-0.66	300/5A		50/5A	50/5A	50/5A	50/5A	50/5A	50/5A	50/5A	50/5A	50/5A	50/5A
	交流接触器			BJ2-50	BJ2-50	BJ2-50	BJ2-50	BJ2-50	BJ2-50	BJ2-50	BJ2-50	BJ2-50	BJ2-50
	电容器 EPM-T15-P14/400 x3												
	避雷器 JLSP-400/100/4P	1											
	电流表 6L2-A	300/5A											
	电压表 6L2-V	0-450V											
	电压表切换开关 LW5-16V	1											
	控制按钮 LA22-22	2											
回路编号		1AL0		AL1	AL2	AL3	AL4	AL5	AL6	AL7	AL8	AL9	AL10
回路名称		电源进线	补偿	路灯回路	路灯回路	路灯回路	路灯回路	备用回路	备用回路	备用回路	备用回路	信号灯备用回路	信号灯备用回路
设备容量		160kVA											
导线型号及规格 YJLhV-TC90-1kV				4X35	4X35	4X35	4X35						



箱变接地说明:

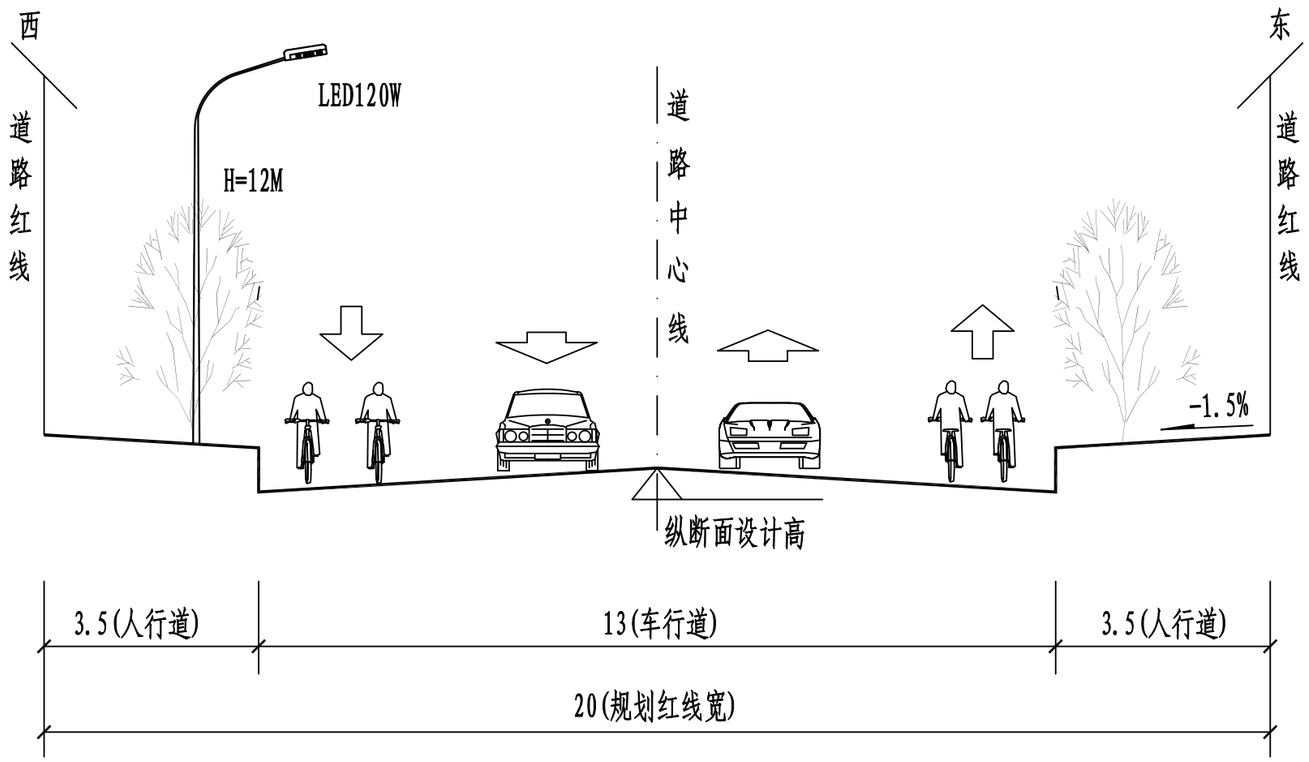
1. 接地装置接地极之间距离不小于5米；接地极与接地带之间应采用焊接，焊接长度不小于150毫米；接地带之间连接应焊接，其焊接长度不小于80毫米，应三面施焊；所有焊接部分应进行两遍防腐处理。
2. 箱变的基础槽钢，电缆支架，均应于接地装可靠焊接。
3. 箱变外壳及变压器的中性线必须可靠接地，接地装置的接地电阻不大于4欧，如实测达不到要求,则应补加垂直接地极。

说 明

1. 本系统用于新建箱变。箱变基础由厂家配套提供。
2. 箱变预留智能监控系统接口，监控系统预留尺寸：600x400x200。
3. 箱变宽度不大于1.5米。
4. 电能表由当地供电部门安装。
5. 箱变与路灯控制中心则采用GPRS协议进行无线通讯。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	箱变系统图2/2	设 计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审 定			图 号	照-03	设计阶段	初步设计
			校 核	郝利娜		审 核	张战旗		项目负责	王正念		比 例		日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



照明标准横断面图

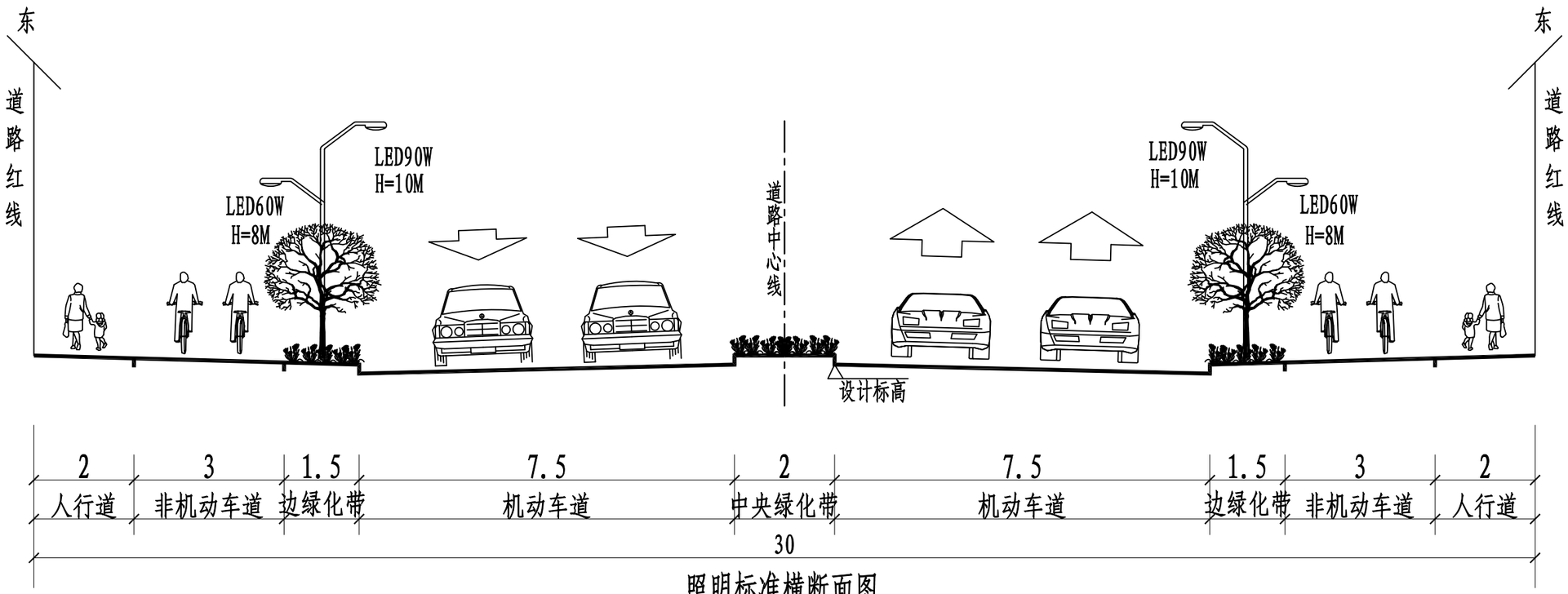
通达路

说 明:

1. 图中尺寸均以米计。
2. 路拱: 采用直线接抛物线型路拱。
3. 本图绿化及路灯仅为示意，具体见相关专业设计。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	照明标准横断面图1/5	设 计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审 定			图 号	照-04	设计阶段	初步设计
			校 核	郝利娜		审 核	张战旗		项目负责	王正念		比 例		日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



照明标准横断面图

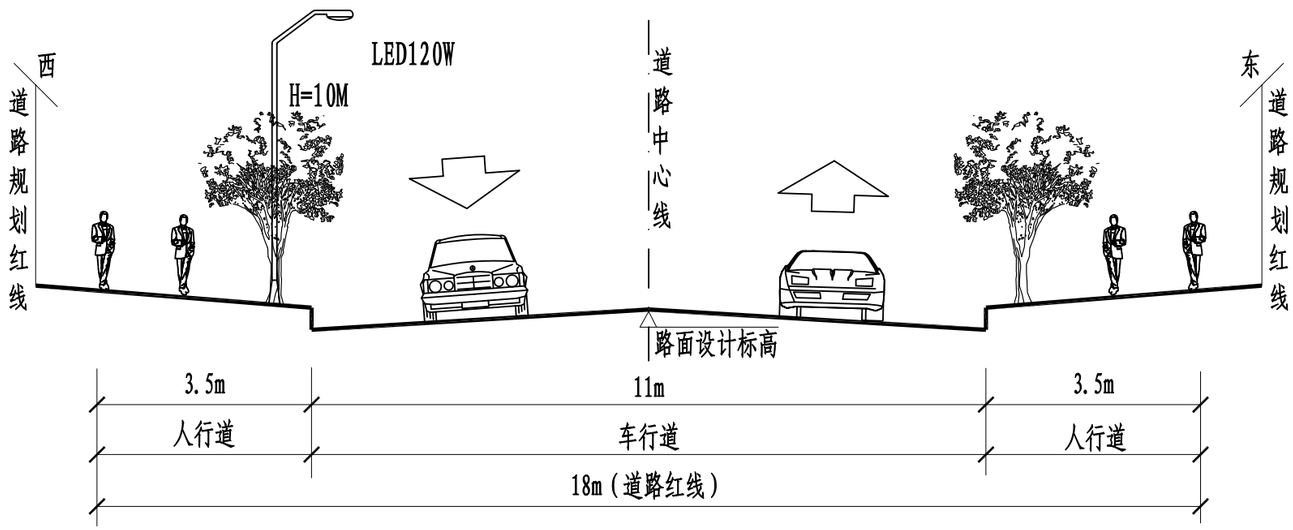
西城区规划一路、规划二路

说 明:

1. 本图尺寸均以米计。
2. 车行道采用直线接抛物线形路拱。
3. 图中灯型及绿化仅为示意，具体见专项设计。
4. 拓宽渠化段按照1.5%坡度顺延。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	照明标准横断面图2/5	设 计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审 定			图 号	照-05	设计阶段	初步设计
			校 核	郝利娜		审 核	张战旗		项目负责	王正念		比 例		日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



照明标准横断面图

西城区规划支一路

说明:

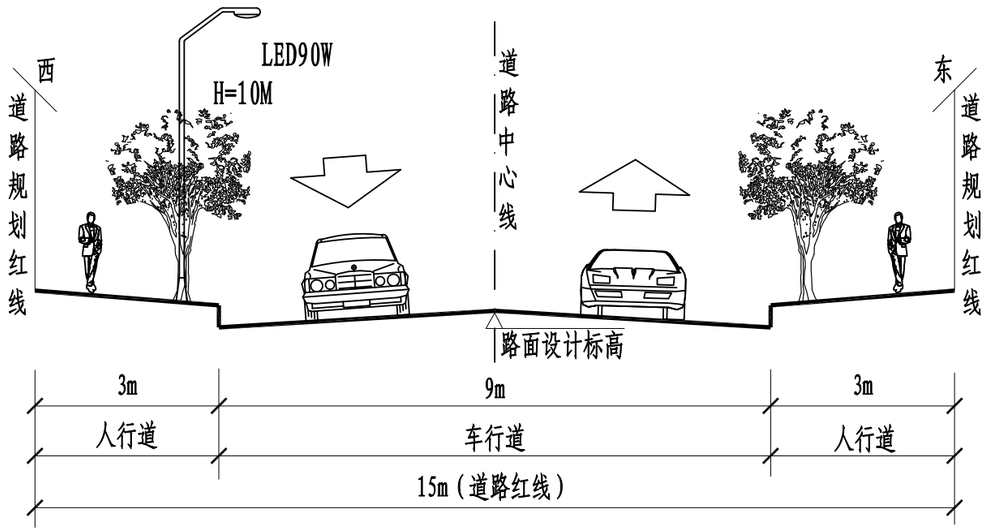
1、本图所有尺寸均以米计。

2、车行道采用抛物线接直线形路拱。

3、本图绿化及路灯仅为示意，具体见专项设计。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	照明标准横断面图3/5	设计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审定			图号	照-06	设计阶段	初步设计
			校核	郝利娜		审核	张战旗		项目负责	王正念		比例		日期	

郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



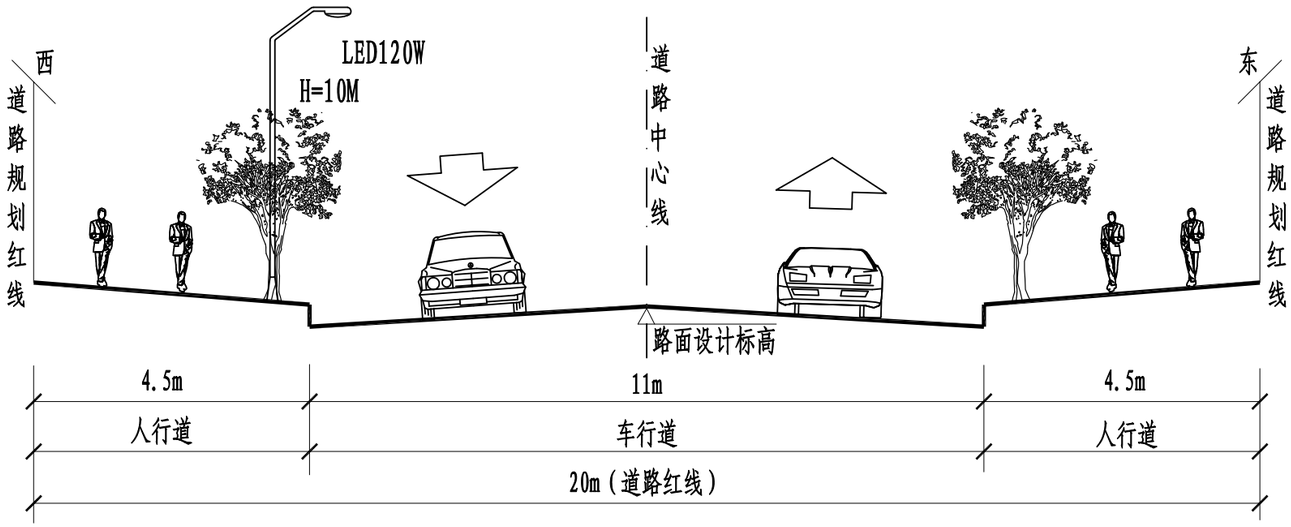
照明标准横断面图

蝎子山规划一路

说明:

1、本图所有尺寸均以米计。
2、车行道采用抛物线接直线形路拱。
3、本图绿化及路灯仅为示意，具体见专项设计。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	照明标准横断面图4/5	设计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审定			图号	照-07	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	郝利娜		审核	张战旗		项目负责	王正念		比例		日期		



照明标准横断面图

蝎子山规划二路、规划三路、规划四路
经五路

说明:

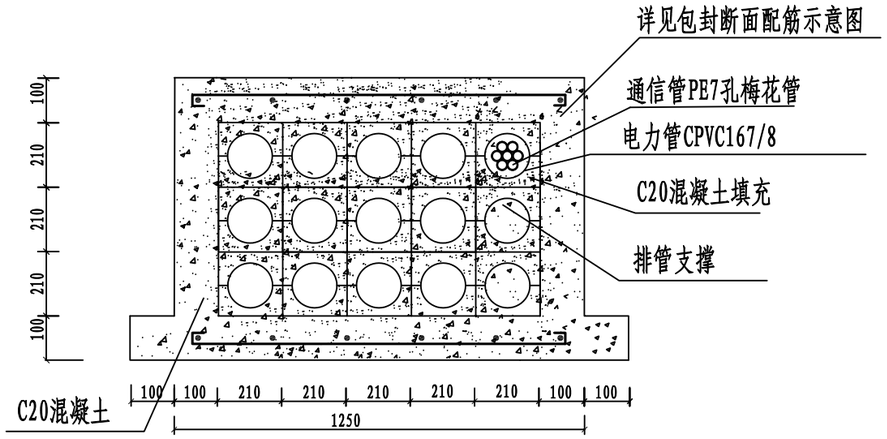
1、本图所有尺寸均以米计。
2、车行道采用抛物线接直线形路拱。
3、本图绿化及路灯仅为示意，具体见专项设计。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	照明标准横断面图5/5	设计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审定			图号	照-08	设计阶段	初步设计
			校核	郝利娜		审核	张战旗		项目负责	王正念		比例		日期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

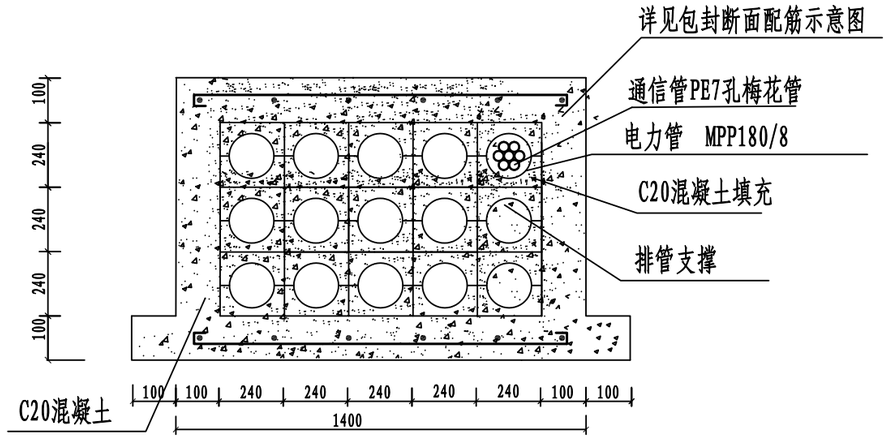
配套设施项目

五、电力工程



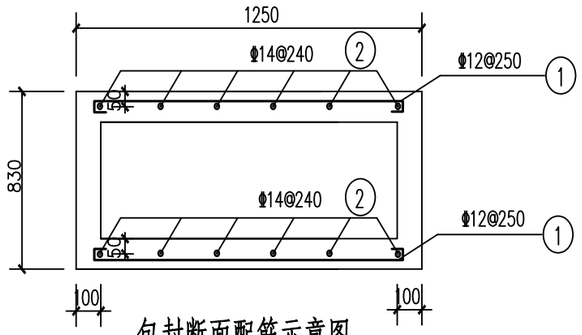
人行道下15根电缆排管包封图

(3层x5根)



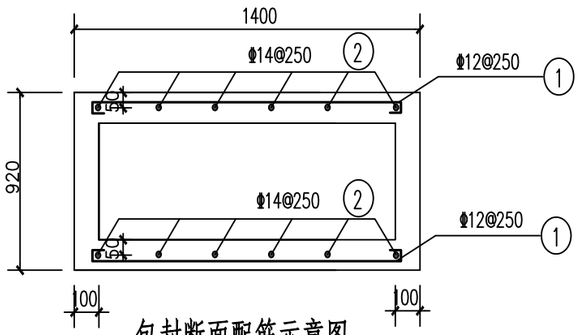
车行道下15根电缆排管包封图

(3层x5根)



包封断面配筋示意图

(n层x5根)



包封断面配筋示意图

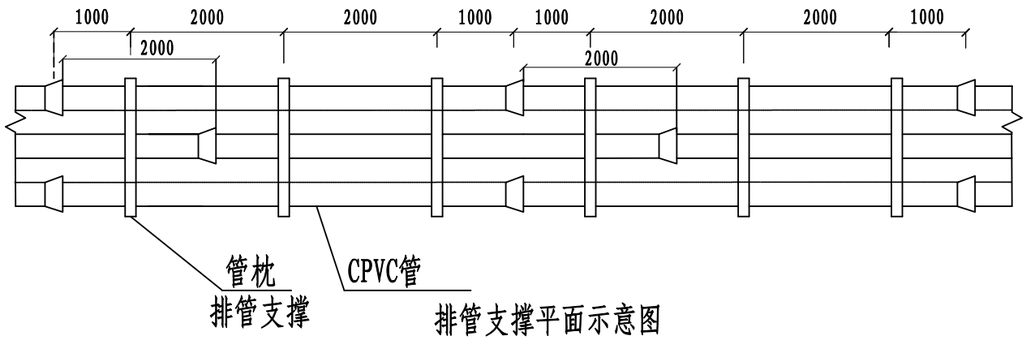
(n层x5根)

每百米(n层x5根)断面配筋工程数量表

编号	规格(mm)	单根长(m)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	总重(kg)
1	Φ12	1.25	800	1000	0.888	888
2	Φ14	100	12	1200	1.21	1452

每百米(n层x5根)断面配筋工程数量表

编号	规格(mm)	单根长(m)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	总重(kg)
1	Φ12	1.4	800	1120	0.888	994.56
2	Φ14	100	12	1200	1.21	1452



排管支撑平面示意图

说明:

1、本图适用于电缆排管断面图，使用自带固定件，间距@2000。沟槽严格按设计断面开挖，禁止掏神仙土。

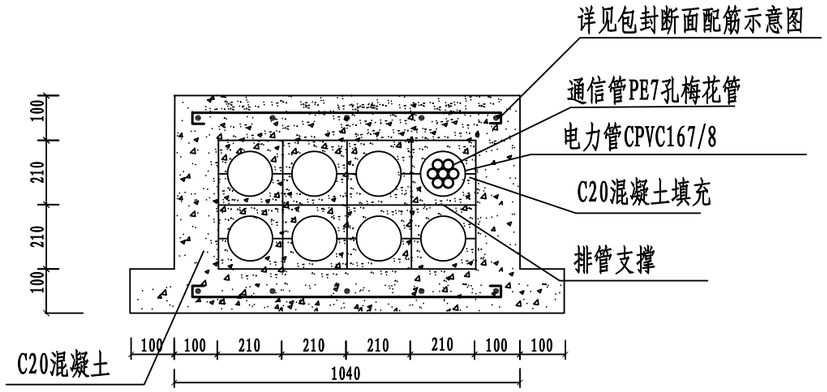
2、固定件与固定件之间，电缆排管层与层之间全段按图纸设计要求用钢筋混凝土包封，混凝土强度等级不小于C20。

3、人行道下沟槽回填时，排管两侧沟槽底至排管顶部用素土回填，排管顶部至人行道路面结构层底之间回填素土，密实度要求95%。

4、包封时先打垫层，管子敷设完后电缆排管采用混凝土包封两侧离管壁宽100，管上方厚100。

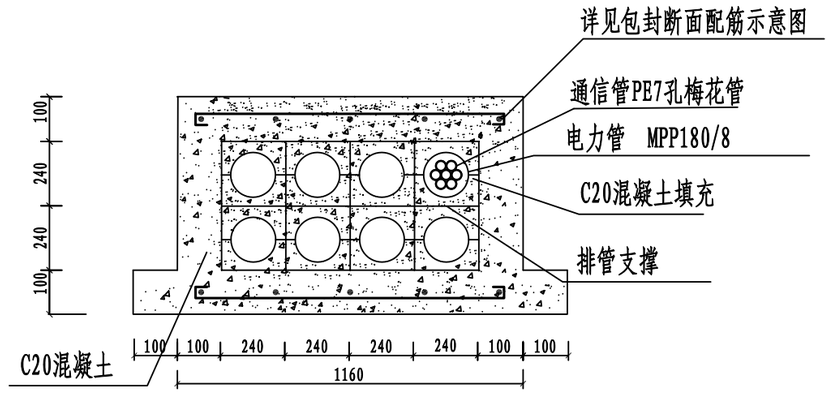
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	管孔组合图1/3	设计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审定			图号	电-01	设计阶段	初步设计
			校核	郝利娜		审核	张战旗		项目负责	王正念		比例		日期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



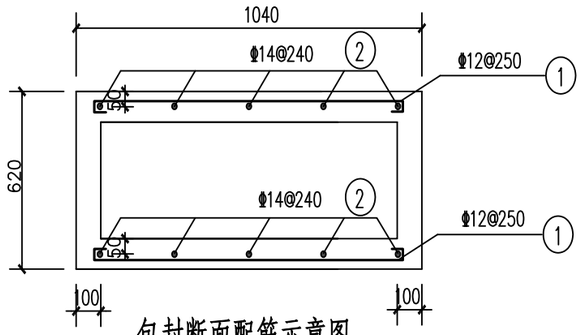
人行道下8根电缆排管包封图

(2层x4根)



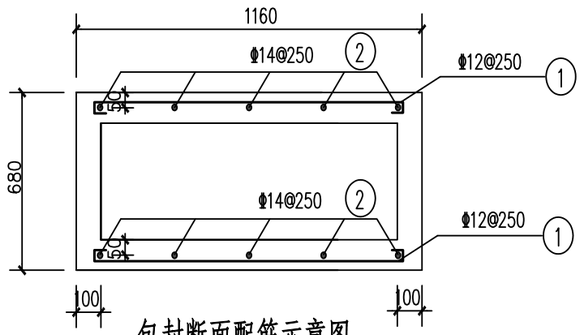
车行道下8根电缆排管包封图

(2层x4根)



包封断面配筋示意图

(n层x4根)



包封断面配筋示意图

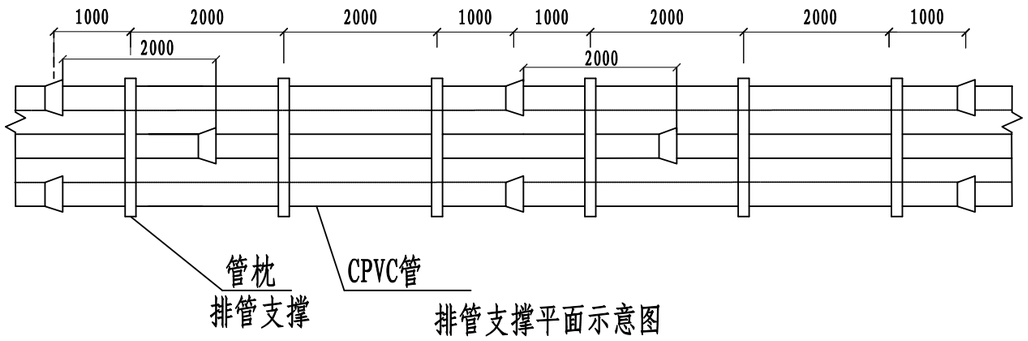
(n层x4根)

每百米(n层x4根)断面配筋工程数量表

编号	规格(mm)	单根长(m)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	总重(kg)
1	Φ12	1.04	800	832	0.888	738.82
2	Φ14	100	10	1000	1.21	1210

每百米(n层x4根)断面配筋工程数量表

编号	规格(mm)	单根长(m)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	总重(kg)
1	Φ12	1.16	800	928	0.888	824.064
2	Φ14	100	10	1000	1.21	1210



排管支撑平面示意图

说明:

1、本图适用于电缆排管断面图，使用自带固定件，间距@2000。沟槽严格按设计断面开挖，禁止掏神仙土。

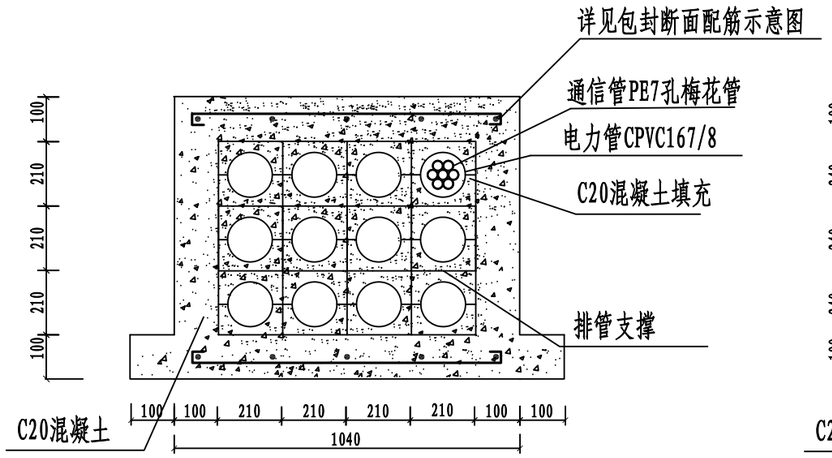
2、固定件与固定件之间，电缆排管层与层之间全段按图纸设计要求用钢筋混凝土包封，混凝土强度等级不小于C20。

3、人行道下沟槽回填时，排管两侧沟槽底至排管顶部用素土回填，排管顶部至人行道路面结构层底之间回填素土，密实度要求95%。

4、包封时先打垫层，管子敷设完后电缆排管采用混凝土包封两侧离管壁宽100，管上方厚100。

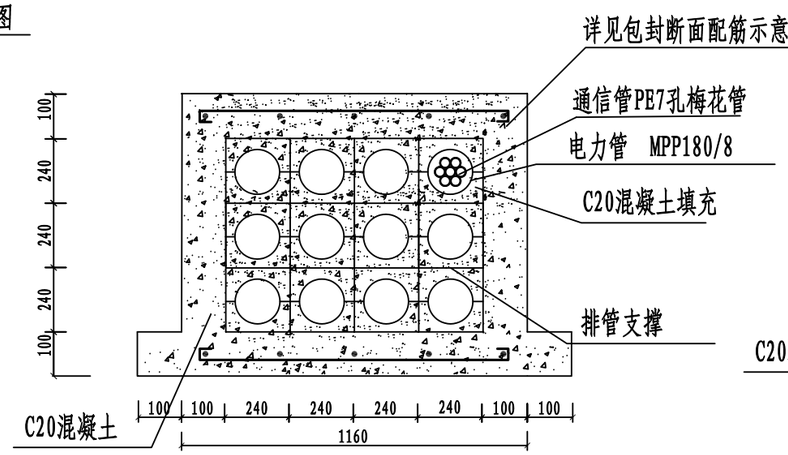
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	管孔组合图2/3	设计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审定			图号	电-02	设计阶段	初步设计
			校核	郝利娜		审核	张战旗		项目负责	王正念		比例		日期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



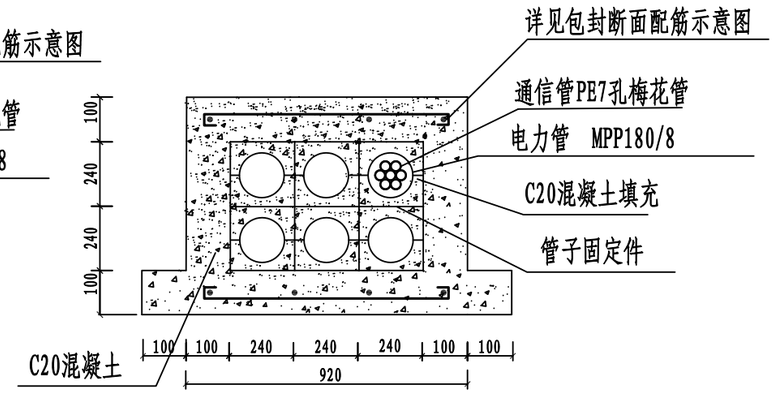
人行道下12根电缆排管包封图

(3层x4根)



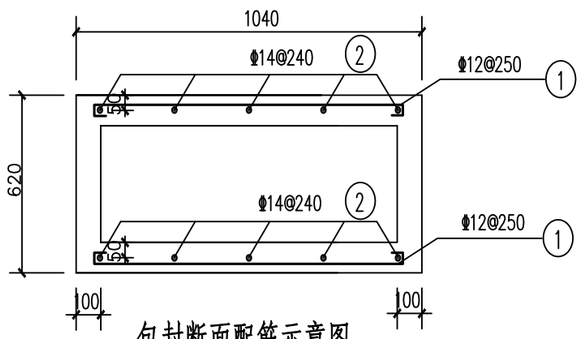
车行道下12根电缆排管包封图

(3层x4根)



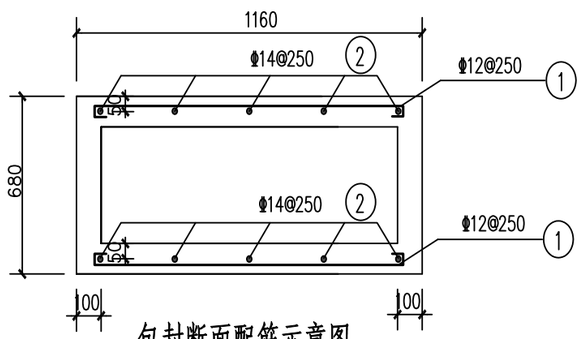
车行道下6根电缆排管包封图

(2层x3根)



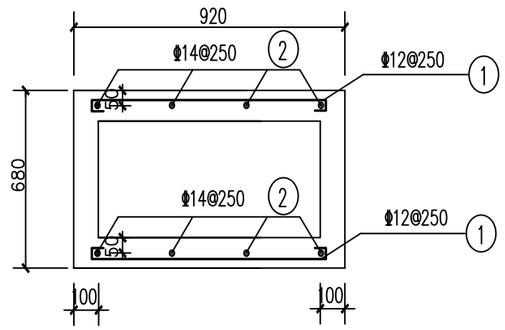
包封断面配筋示意图

(n层x4根)



包封断面配筋示意图

(n层x4根)



包封断面配筋示意图

(2层x3根)

每百米(n层x4根)断面配筋工程数量表

编号	规格(mm)	单根长(m)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	总重(kg)
1	Φ12	1.04	800	832	0.888	738.82
2	Φ14	100	10	1000	1.21	1210

每百米(n层x4根)断面配筋工程数量表

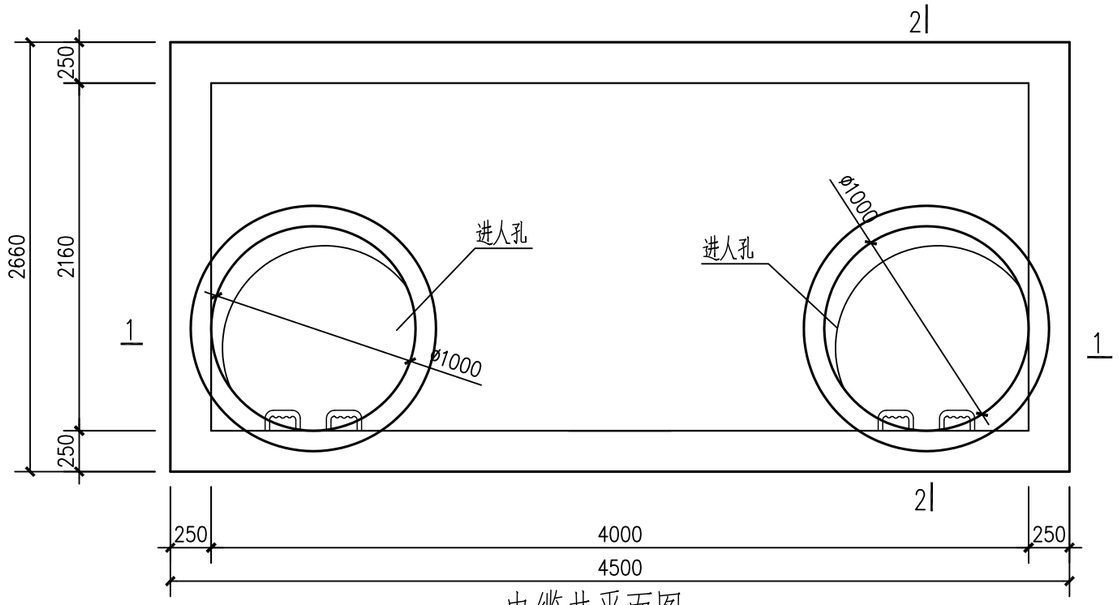
编号	规格(mm)	单根长(m)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	总重(kg)
1	Φ12	1.16	800	928	0.888	824.064
2	Φ14	100	10	1000	1.21	1210

每百米(2层x3根)车行道下断面配筋工程数量表

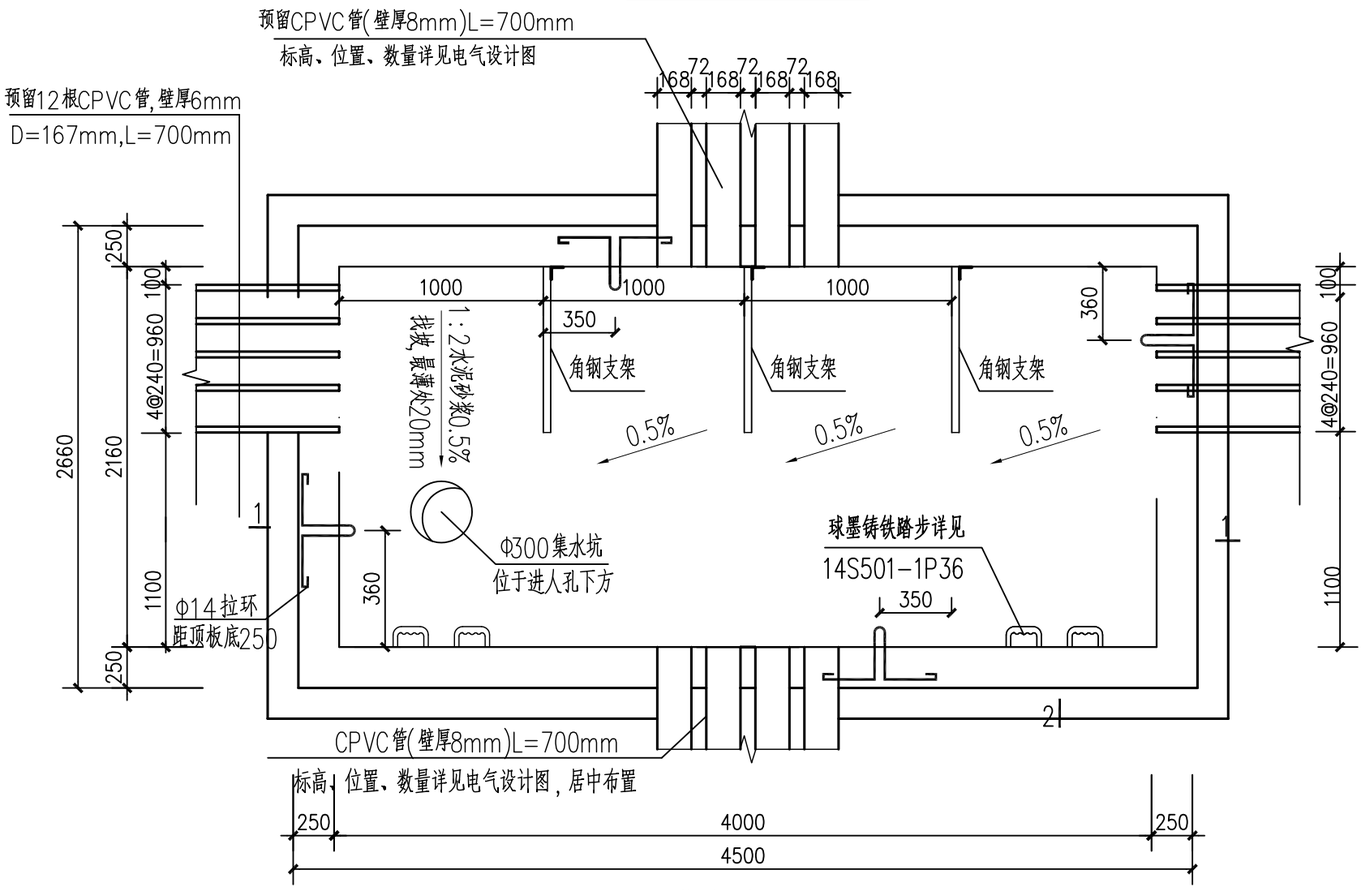
编号	规格(mm)	单根长(m)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	总重(kg)
1	Φ12	0.92	800	736	0.888	53.568
2	Φ14	100	8	800	1.21	968

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	管孔组合图3/3	设计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审定			图号	电-03	设计阶段	初步设计
			校核	郝利娜		审核	张战旗		项目负责	王正念		比例		日期	

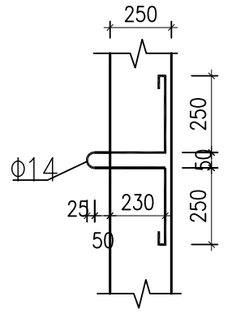
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



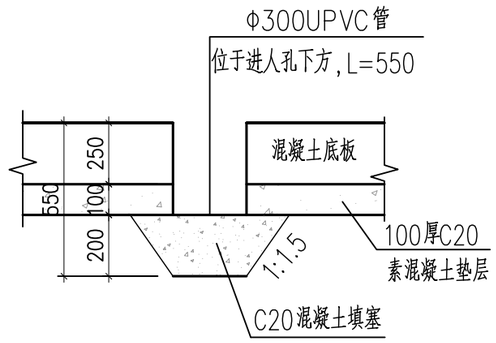
电缆井平面图一 1:30



电缆井平面图二 1:30



拉环详图 1:20



集水坑大样图 1:20

说明:

1、本图尺寸单位以毫米计。设计荷载城—A级,覆土不大于2.0米,其中车行道下覆土不小于0.7m,人行道下覆土不小于0.5m。

2、电缆井顶、顶板、底板及侧墙均采用C30抗渗混凝土,抗渗等级P6;进人井筒壁采用240厚砖砌体采用MU10.0蒸压粉煤灰砖,M10.0水泥砂浆砌筑,内外抹20厚1:2水泥砂浆; 钢筋Φ 为HPB300钢,Φ为HRB400钢。

3、底板上面、侧墙及顶板钢筋保护层取30mm;底板下面钢筋保护层取40mm。

4、图中铁件外露部分均进行热镀锌防腐处理。

5、施工时若井框高出地面则可适当降低井室高度。

6、电缆井施工中,埋管位置、角度、根数、标高应依据电缆排管位置图中各井所在位置埋管要求施工。

7、暂时不用的埋管用橡皮塞塞紧,排管穿入电缆后入井,井端应用ZFD—S塑性无机电缆防火堵料封堵150mm,且要求封堵密实以防止积水及易燃易爆气体进入。

8、预埋管与井壁连接处做好防水处理。预埋槽钢及预埋管间空隙用C30细石混凝土浇筑震捣密实。

9、各井施工土方开挖后,遇见不可避让的管道时,电缆井可以沿电缆线走径方向移动1.0m—2.0m,可以沿垂直缆走径方向前后移动200mm,上述移动仍避让不开所遇到的管道时请通知设计单位。

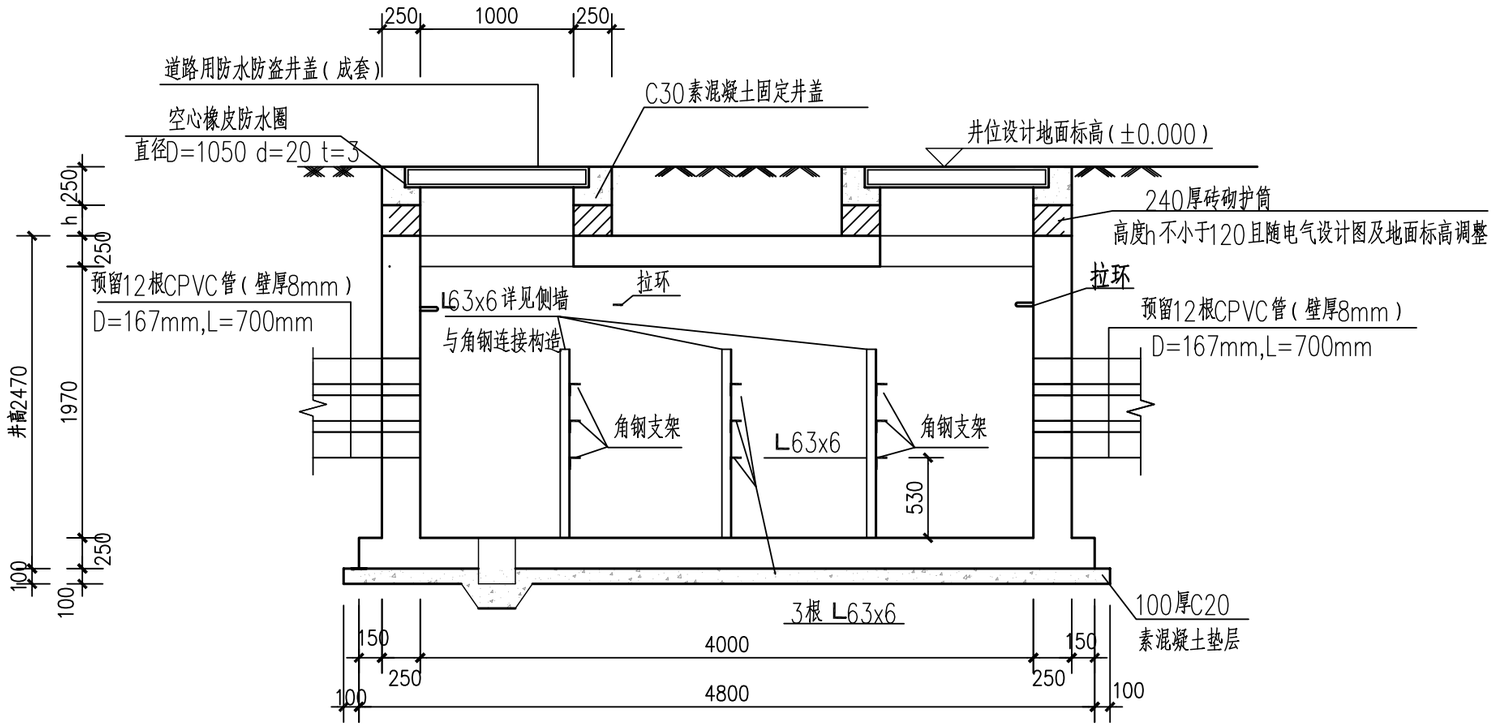
10、分支井的排管组合见电气设计图。

11、电缆井行车道一侧的出线支管根据电气设计图确定。

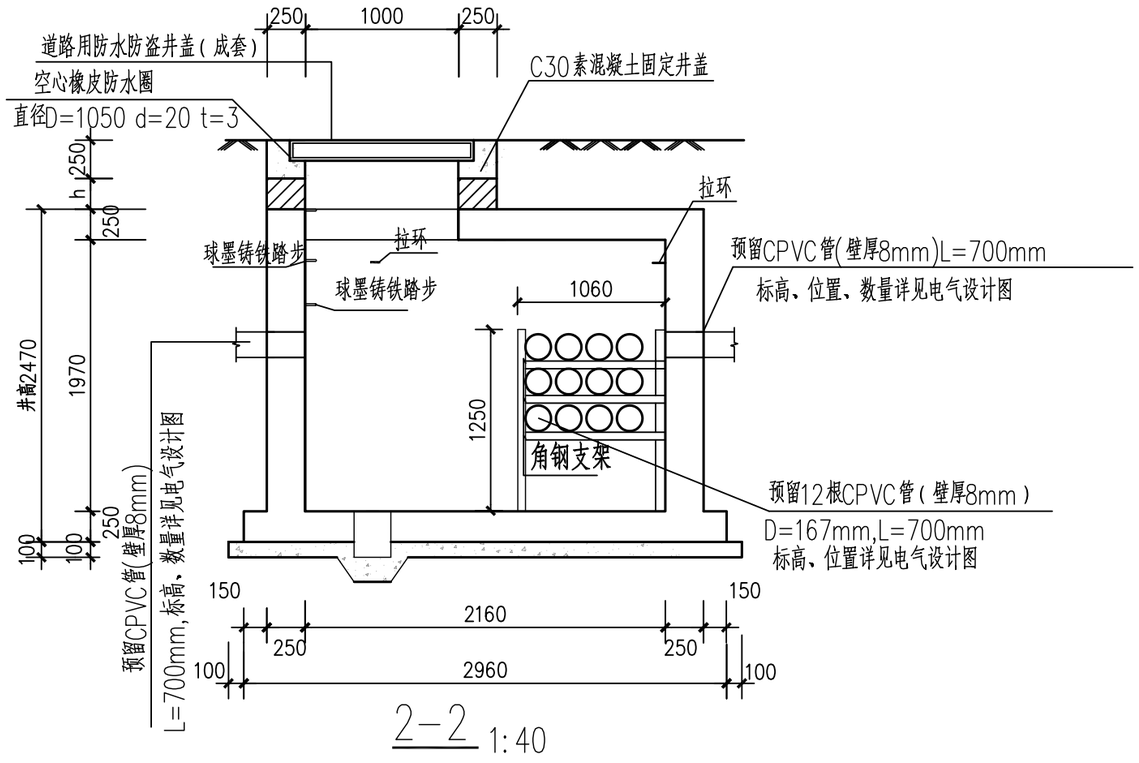
12、电缆井的高度为2.67米,若电气设计图中的电缆井高度大于此值时,可在顶板、底板及侧墙厚度不变的情况下调整侧墙的高度以满足要求,井高不超过2.9米。若井高在2.9~3.5m时,侧墙、顶底板均增加至300mm,侧墙1钢筋由Φ12@150改为Φ16@150。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	电缆井结构 1/5	设 计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审 定			图 号	电-04	设计阶段	初步设计
			校 核	郝利娜		审 核	张战旗		项目负责	王正念		比 例		日 期	

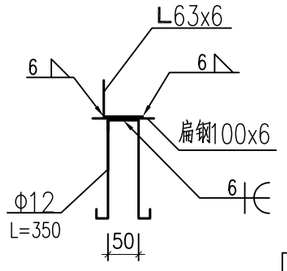
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



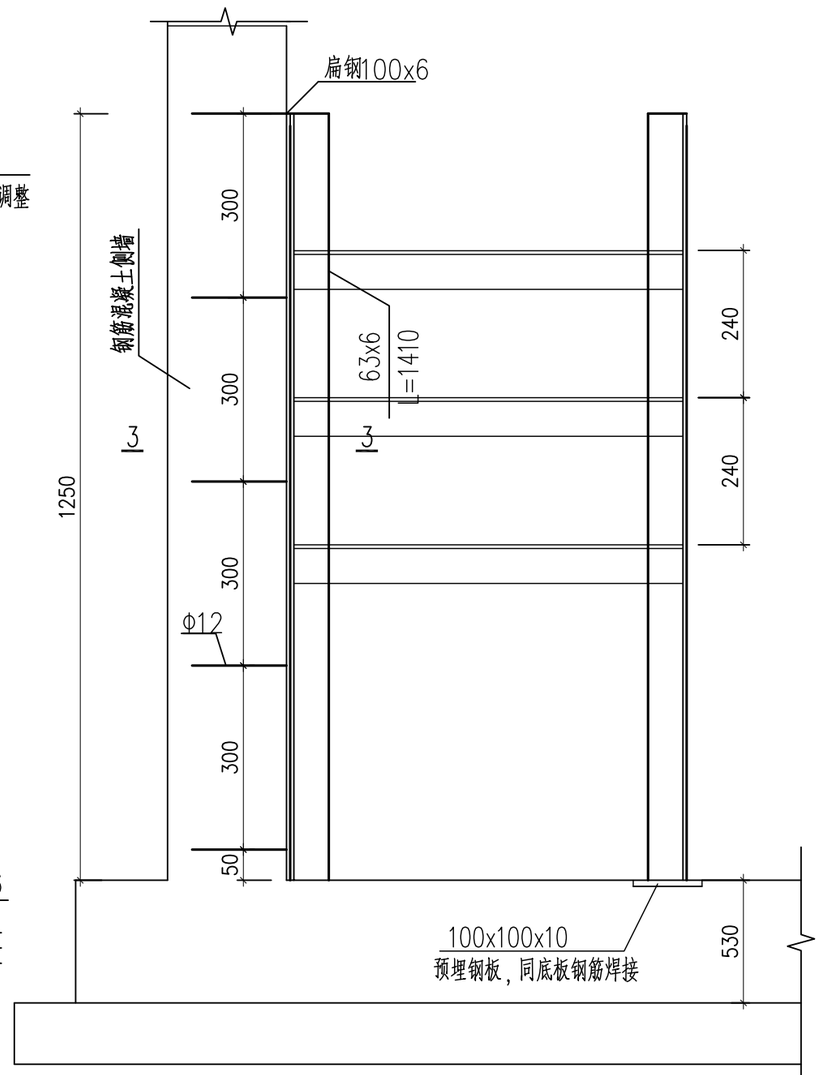
1—1 1:40



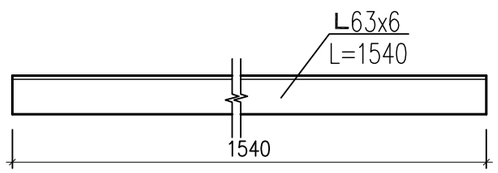
2—2 1:40



3—3 1:10



侧墙与角钢连接构造 1:10



角钢支架大样
在电缆施工完成后安装 1:10

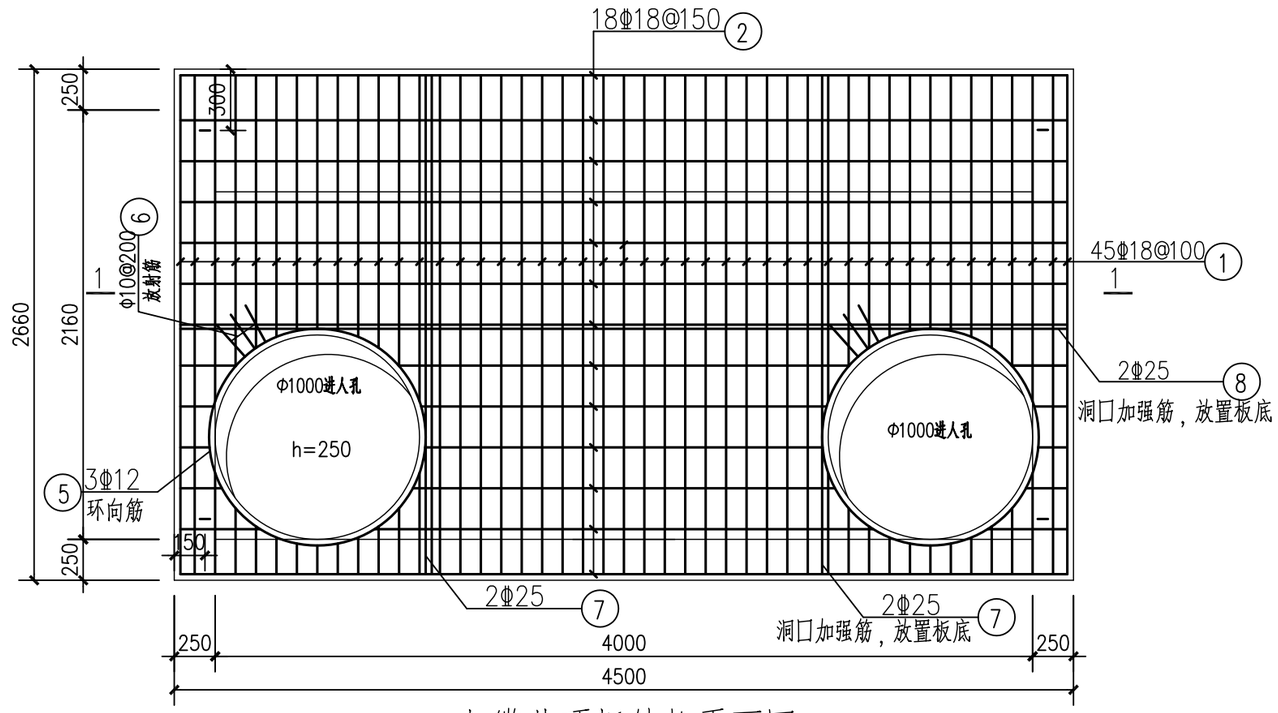
说明：

1、本图尺寸单位以毫米计。

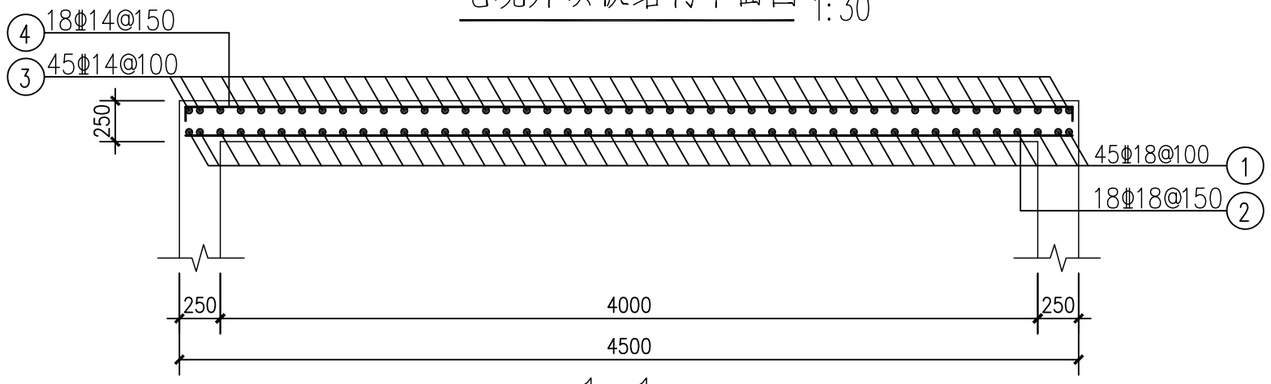
2、若管道高程差大于0.5m时，井室高度按需要适当调整。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	电缆井结构 2/5	设 计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审 定			图 号	电-05	设计阶段	初步设计
			校 核	郝利娜		审 核	张战旗		项目负责	王正念		比 例		日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

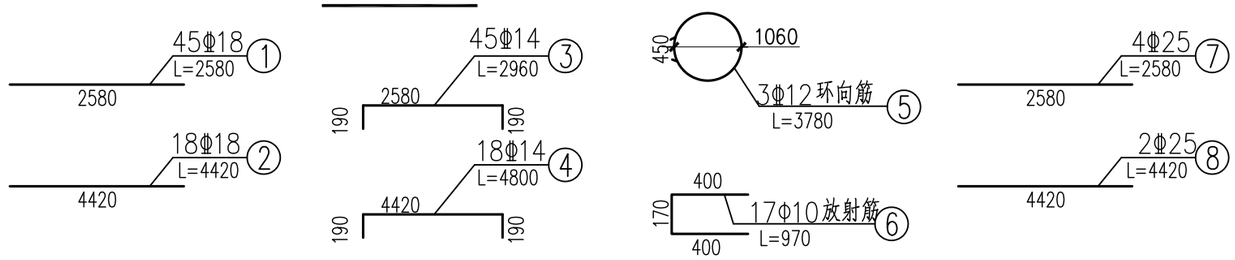


电缆井顶板结构平面图 1:30



1—1 1:30

钢筋大样图



电缆井顶板工程数量表

编号	规格 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ18	2580	45	116.1	2.00	232.2
2	Φ18	4420	18	79.6	2.00	159.2
3	Φ14	2960	45	133.2	1.21	161.2
4	Φ14	4800	18	86.4	1.21	104.5
5	Φ12	3780	6	22.7	0.888	20.2
6	Φ10	970	34	33.0	0.617	20.4
7	Φ25	2580	4	10.3	3.86	39.8
8	Φ25	4420	2	8.8	3.86	34.0

合计: C30混凝土: 3.0m^3

钢筋: HPB300钢筋 : 30.1kg,HRB400钢筋 : 751.1kg

说明:

1、本图尺寸单位以毫米计。

2、钢筋未考虑井口断开，应根据实际情况下料。

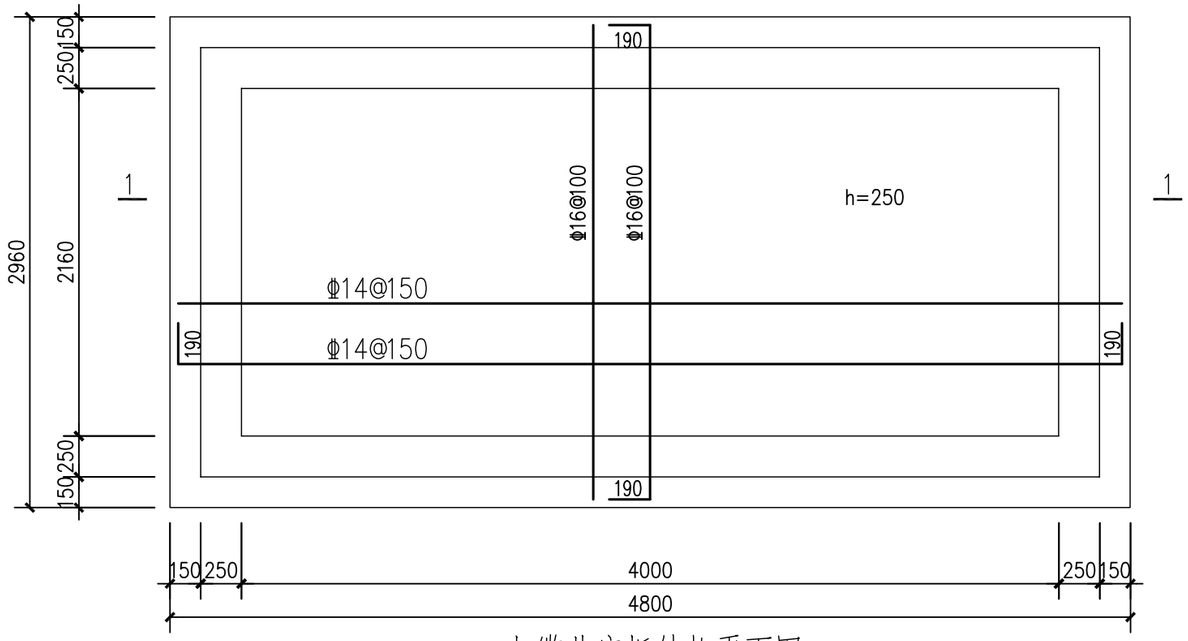
3、顶板底面钢筋预井口弯折，且弯折长度不小于钢筋锚固长度500。

4、顶板与侧墙为整体现浇。

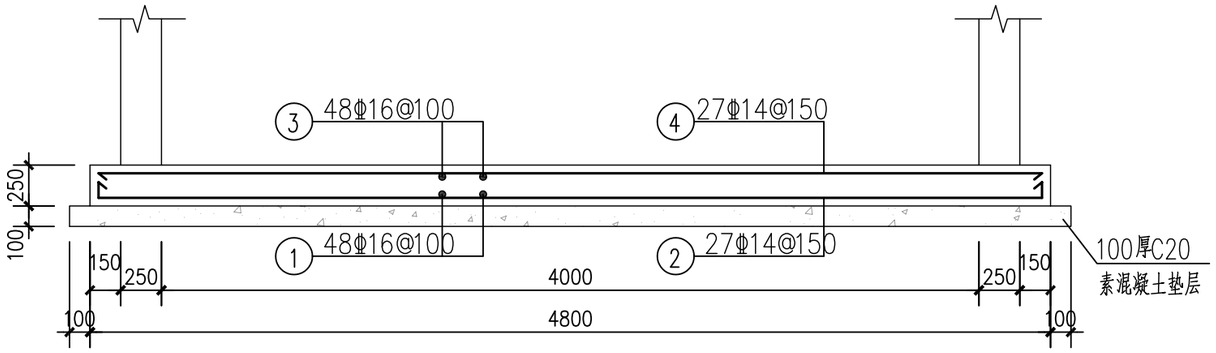
5、若板顶覆土超过4米，顶板横向向钢筋1、3改为Φ20.

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	电缆井结构 3/5	设 计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审 定			图 号	电-06	设计阶段	初步设计
			校 核	郝利娜		审 核	张战旗		项目负责	王正念		比 例		日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

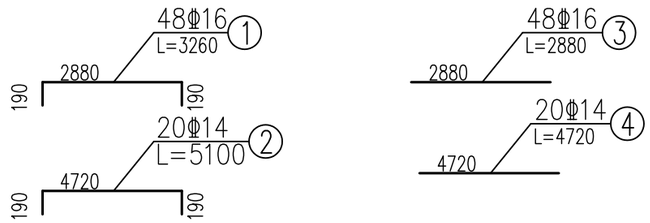


电缆井底板结构平面图 1:30



1—1 1:30

钢筋大样图



电缆井底板工程数量表

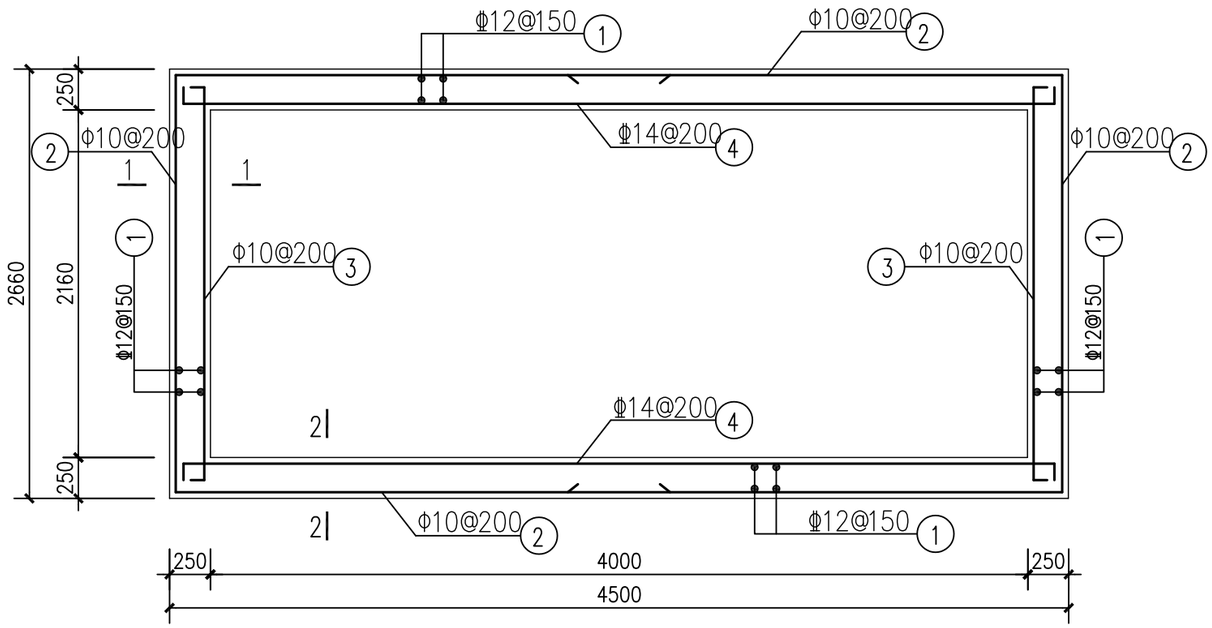
编号	规格 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ16	3260	48	156.5	1.58	247.3
2	Φ14	5100	20	102.0	1.21	123.4
3	Φ16	2880	48	138.2	1.58	218.4
4	Φ14	4720	20	94.4	1.21	114.2
合计: 混凝土: C30混凝土: 3.6m^3, C20混凝土: 1.58m^3 钢筋: HRB400钢筋: 703.3kg						

说明:

1、本图尺寸单位以毫米计。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	电缆井结构 4/5	设 计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审 定			图 号	电-07	设计阶段	初步设计
			校 核	郝利娜		审 核	张战旗		项目负责	王正念		比 例		日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



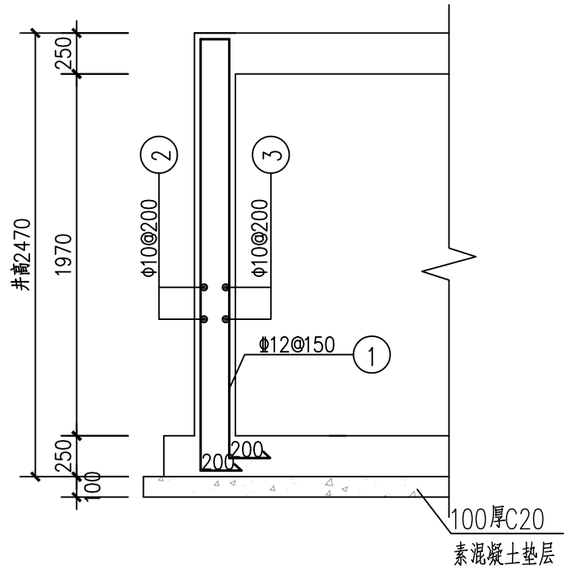
电缆井侧墙结构平面图 1:30

电缆井侧墙工程数量表

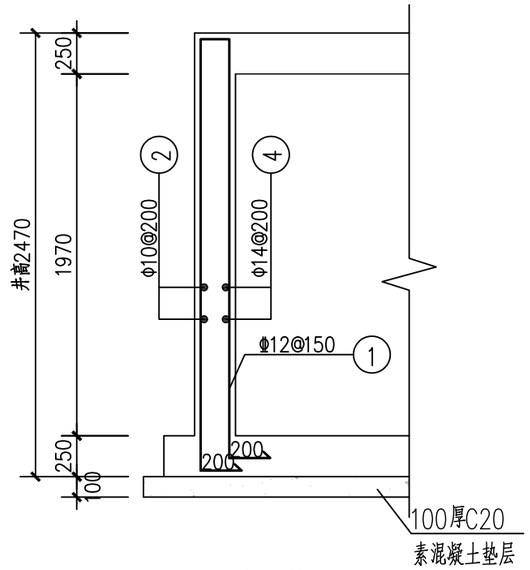
编号	规格 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ12	5770	92	530.8	0.888	471.4
2	Φ10	7540	22	165.9	0.617	102.4
3	Φ10	2900	22	63.8	0.617	39.4
4	Φ14	4740	22	104.3	1.21	126.2

合计: 混凝土: C30混凝土: 6.7m^3

钢筋: HPB300钢筋: 141.8kg,HRB400钢筋: 597.6kg

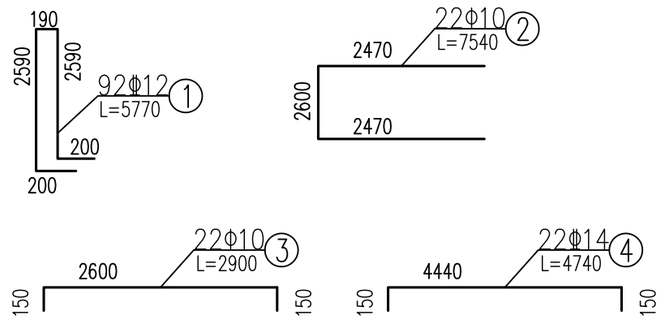


1—1 1:30



2—2 1:30

钢筋大样图



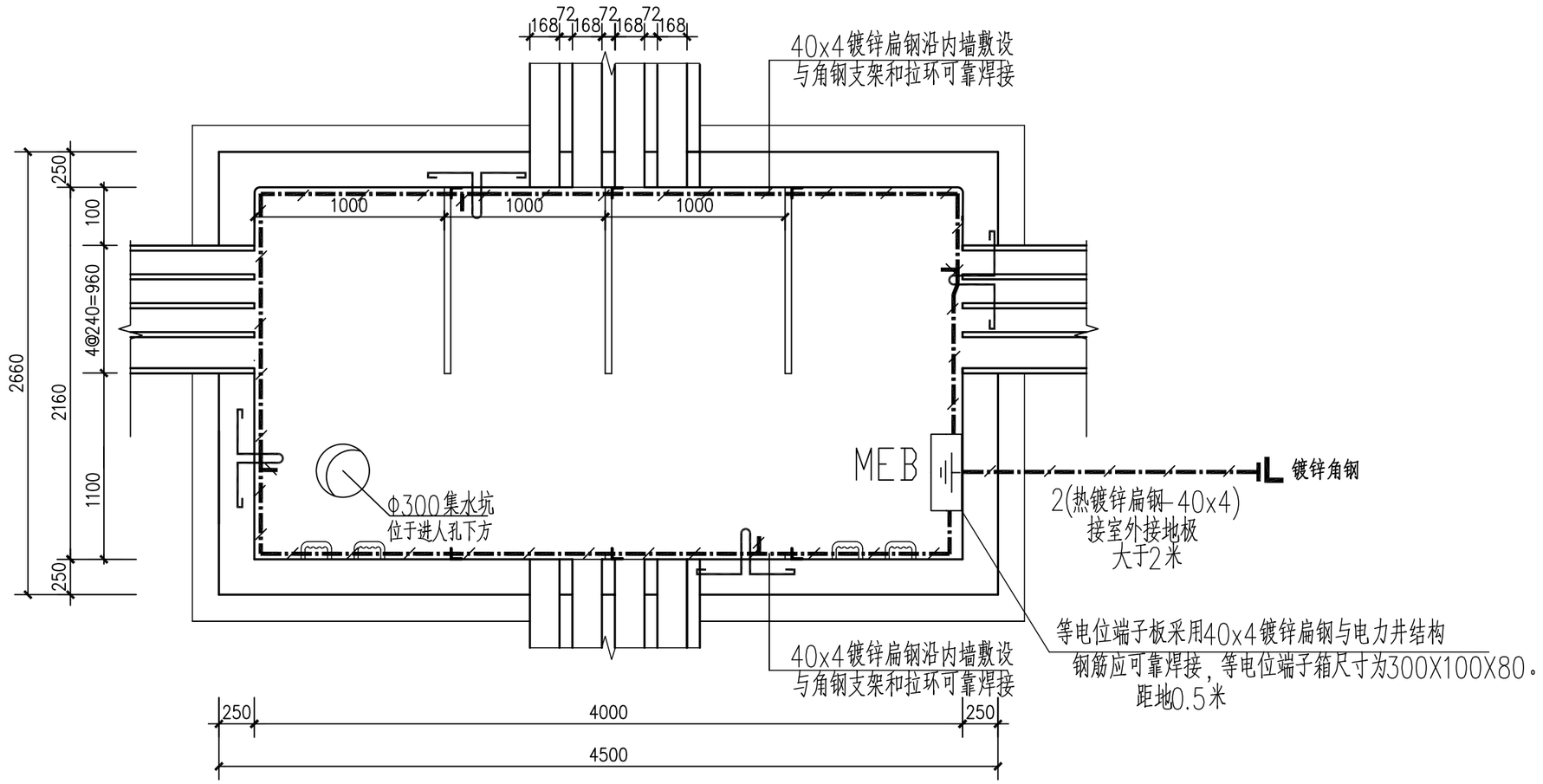
说明:

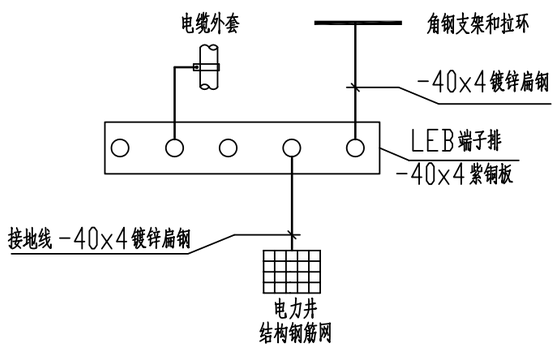
1、本图尺寸单位以毫米计。

2、本图所附为井高2.67米时的工程数量表，若电气设计中对井高进行调整，需同时对工程量进行相应调整。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	电缆井结构 5/5	设计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审定			图号	电-08	设计阶段	初步设计
			校核	郝利娜		审核	张战旗		项目负责	王正念		比例		日期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute





电缆井接地平面图 1:30

说明:

1. 利用基础内结构钢筋作为接地装置。
2. 工作接地、保护接地合用一套接地装置，其总接地电阻不大于10欧姆。若达不到要求，则需通过室外预埋的钢板外引人工接地极，直至达到要求。
3. 角钢支架和拉环等均需可靠接地。所有正常不带电的电气设备金属外壳、穿线钢管、铠装电缆金属外皮等均需进行保护接地。
4. 40x4镀锌扁钢沿井壁敷设，每1.5米固定一次。

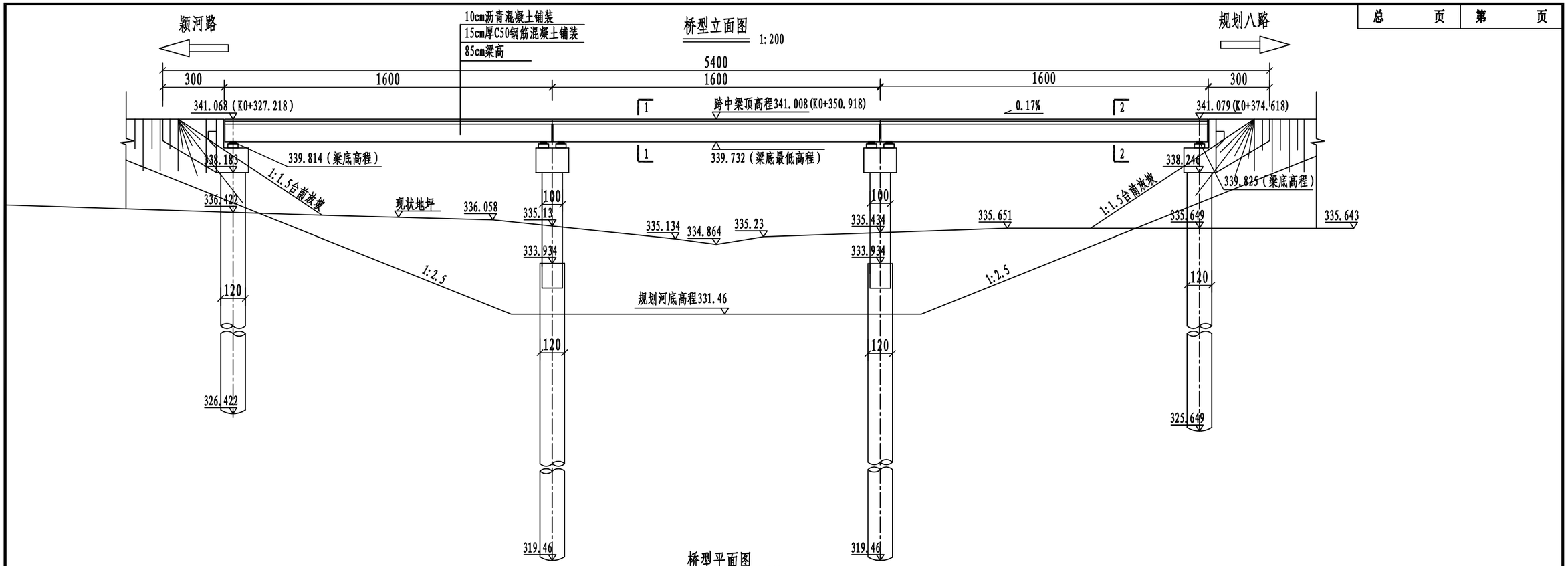
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	电缆井接地平面图	设计	丁超磊		专业负责	丁超磊		审定			图号	电-09	设计阶段	初步设计
			校核	郝利娜		审核	张战旗		项目负责	王正念		比例		日期	

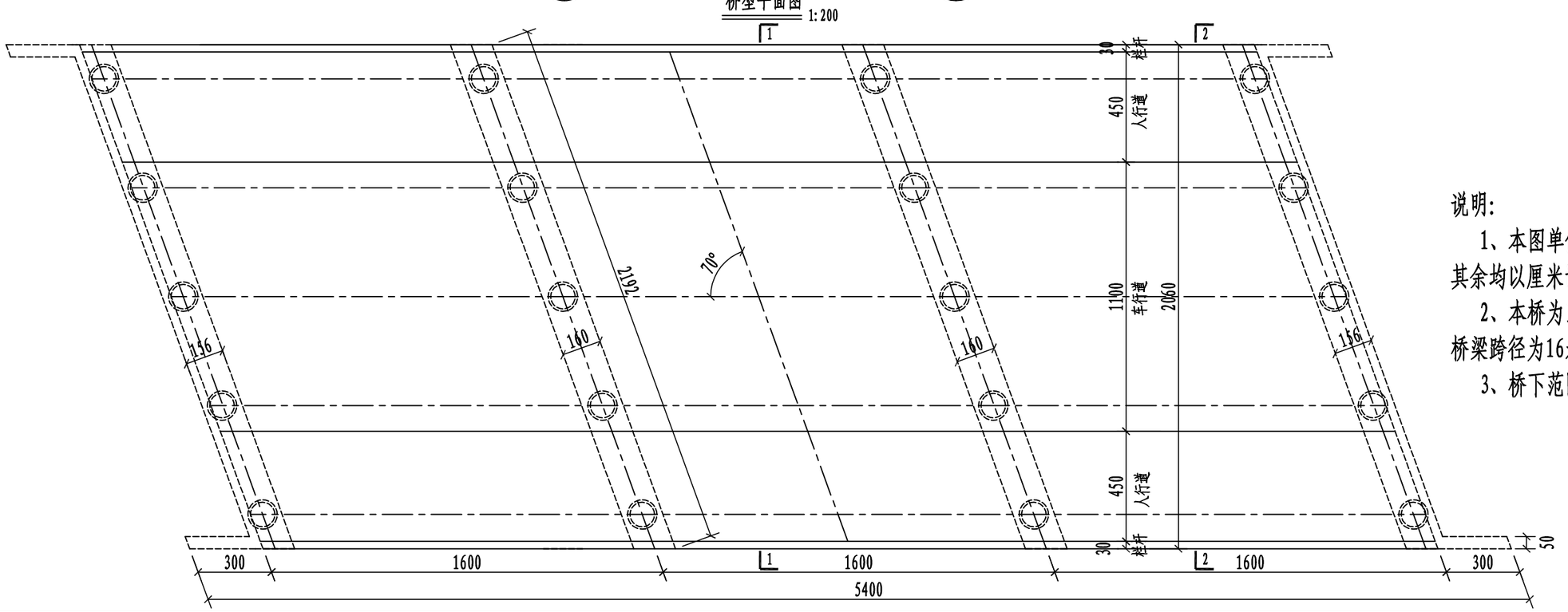
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

配套设施项目

六、桥涵工程

总 页	第 页





说明:

1、本图单位除高程以米计外，其余均以厘米计。

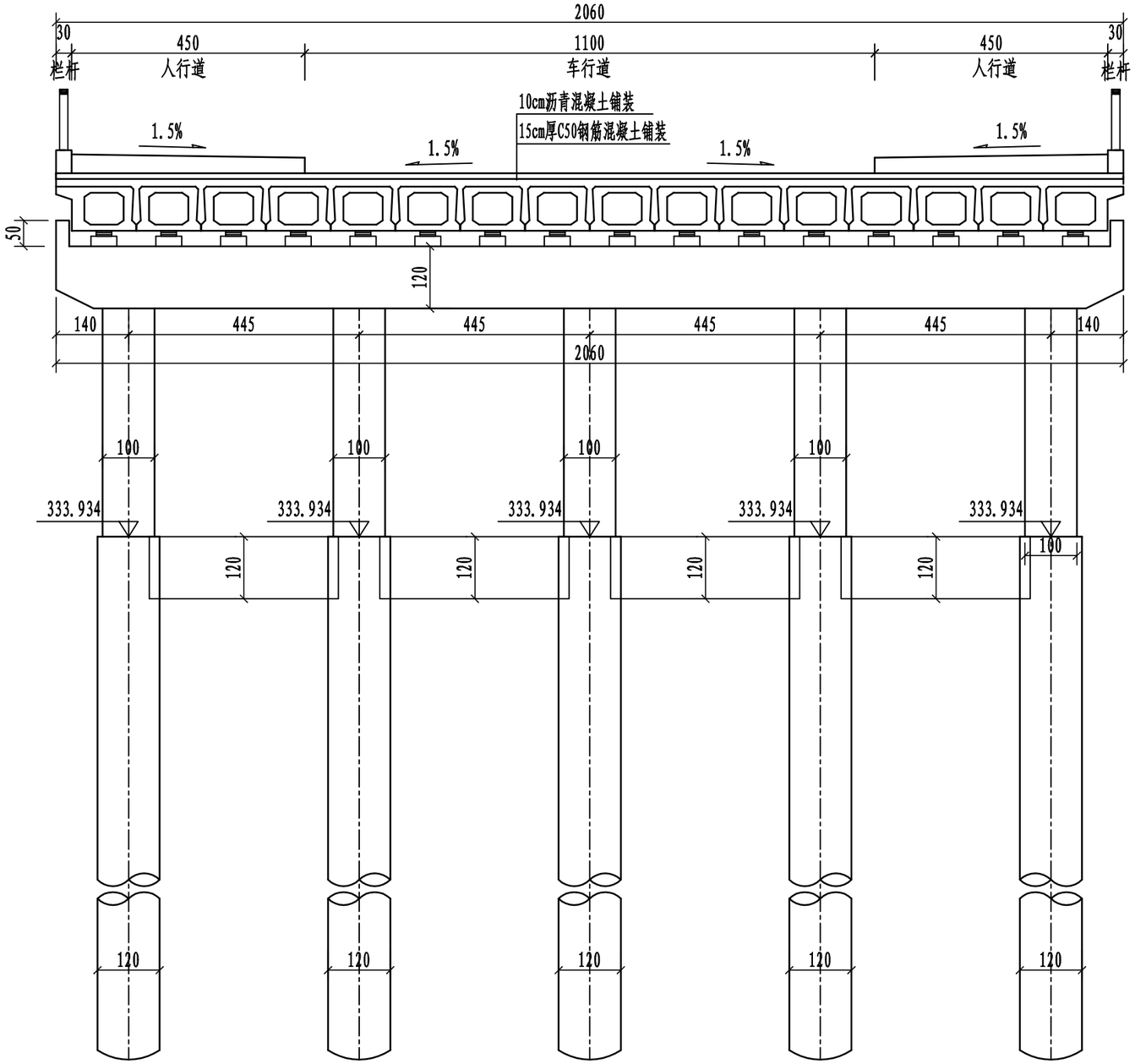
2、本桥为三跨预制空心板桥，桥梁跨径为16米，桥梁总宽20.6米。

3、桥下范围采用浆砌片石护砌。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	蝎子山片区规划四路跨奈河桥桥型布置图1/3	设 计	冯馨源	冯馨源	专业负责	孙瑞丰	孙瑞丰	审 定			图 号	桥结-01	设计阶段	初步设计
			校 核	孙瑞丰	孙瑞丰	审 核	蔡华	蔡华	项目负责	王正念	王正念	比 例	图示	日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

桥墩横断面图
(1-1) 1:100



说明:

1、图中尺寸标高、坐标、桩号均以米计外,余均以厘米为单位。

2、本桥上部结构采用3x16米预制预应力混凝土空心板,下部采用:柱式墩、柱式台，钻孔灌注桩基础。

3、桥梁断面布置: 20.6m-0.3m(栏杆)+4.5m（非机动车道）+11m(车行道)+4.5m（非机动车道）+0.3m(栏杆)。

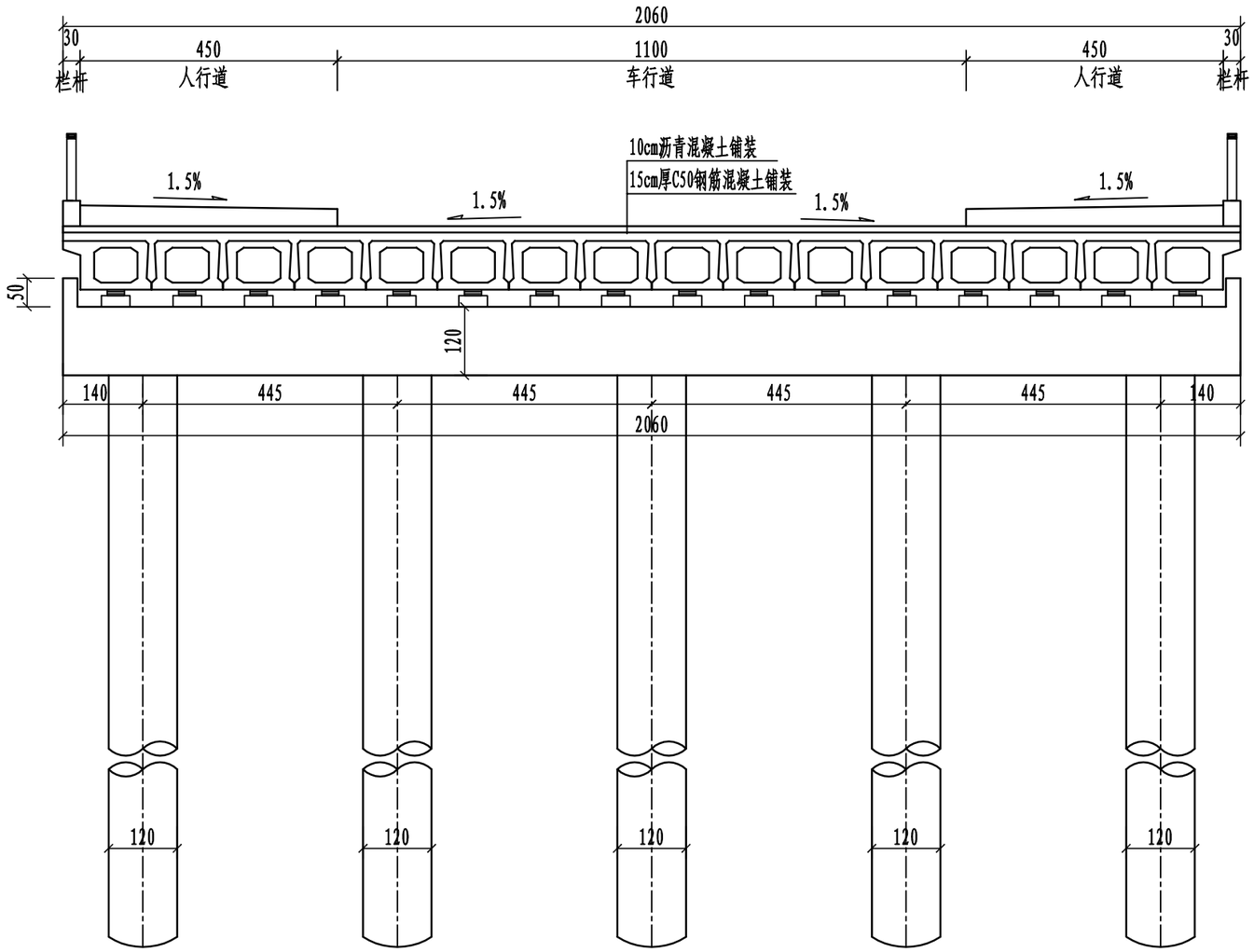
4、本桥在桥台处设置一道CD-60型的伸缩缝。

5、桥面横坡为双向坡1.5%，主梁及盖梁横坡与桥面保持一致，纵坡由墩台柱高及梁体线形形成。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	蝎子山片区规划四路跨奈河桥桥型布置图2/3	设 计	冯馨源	冯馨源	专业负责	孙瑞丰	孙瑞丰	审 定			图 号	桥结-02	设计阶段	初步设计
			校 核	孙瑞丰	孙瑞丰	审 核	蔡华	蔡华	项目负责	王正念		比 例	图示	日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

桥台横断面图
(2-2) 1:100

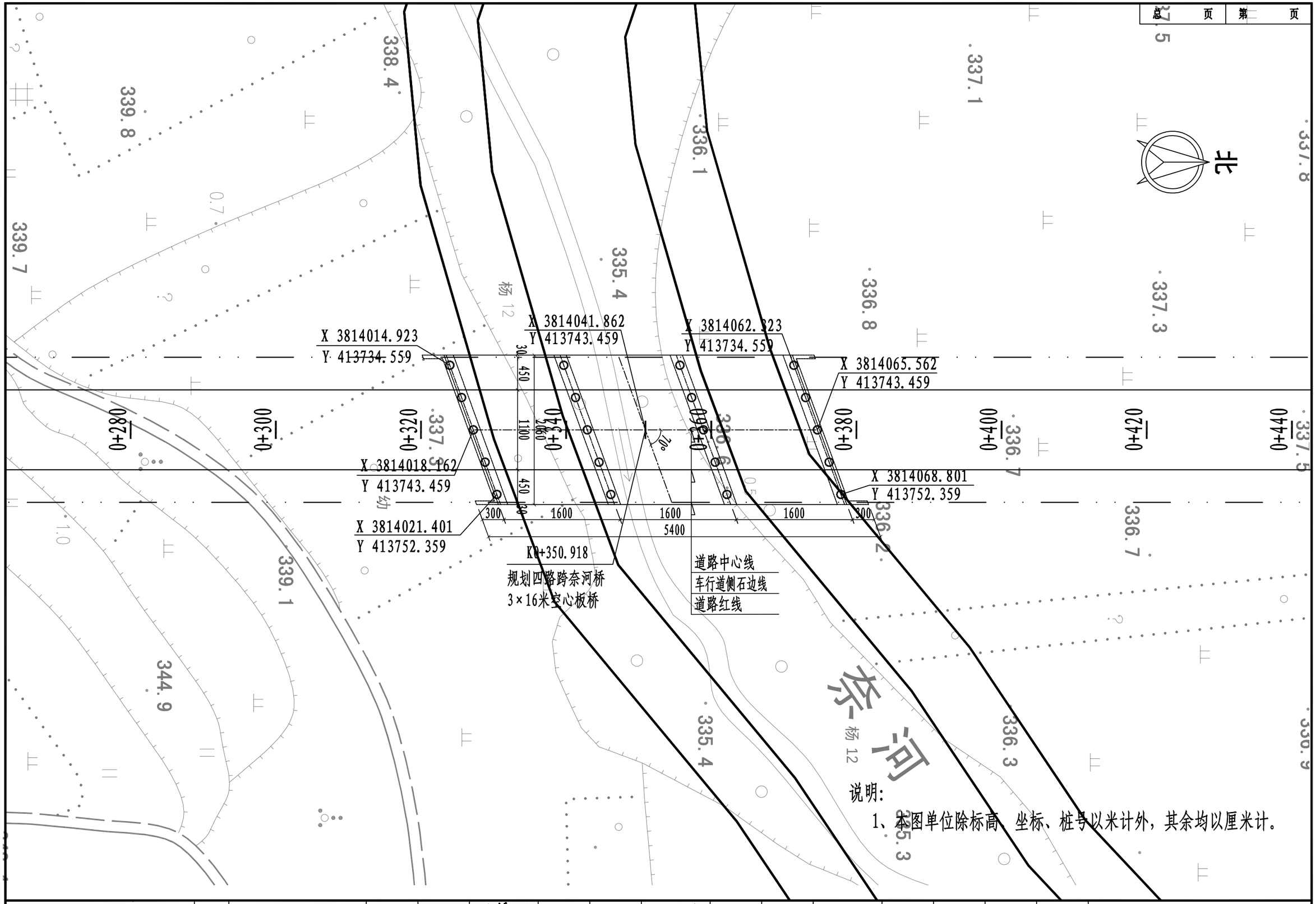


注:

1、图中尺寸标高、坐标、桩号均以米计外,余均以厘米为单位。

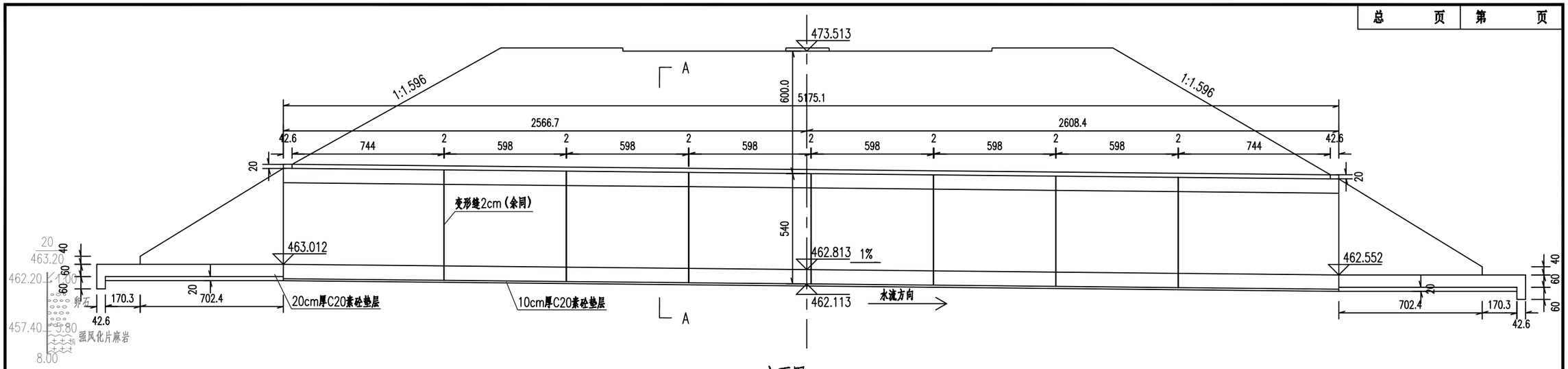
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	蝎子山片区规划四路跨奈河桥桥型布置图3/3	设 计	冯馨源	冯馨源	专业负责	孙瑞丰	孙瑞丰	审 定			图 号	桥结-03	设计阶段	初步设计
			校 核	孙瑞丰	孙瑞丰	审 核	蔡华	蔡华	项目负责	王正念		比 例	图示	日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

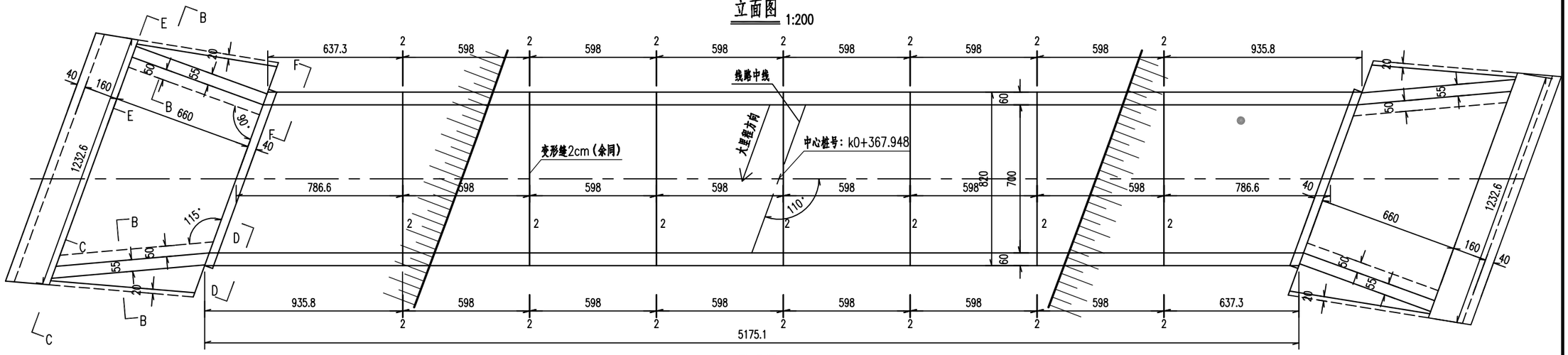


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	蝎子山片区规划四路跨奈河桥桥位平面图	设计	冯馨源	冯馨源	专业负责	孙瑞丰	孙瑞丰	审定			图号	桥结-04	设计阶段	初步设计
			校核	孙瑞丰	孙瑞丰	审核	蔡华	蔡华	项目负责	王正念	王正念	比例	图示	日期	

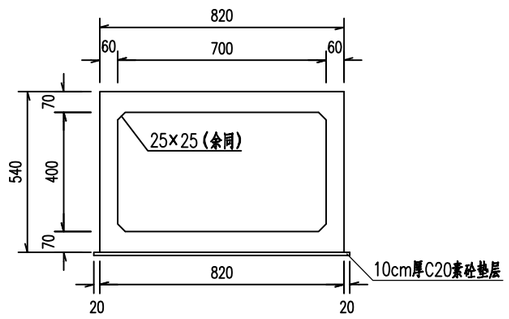
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



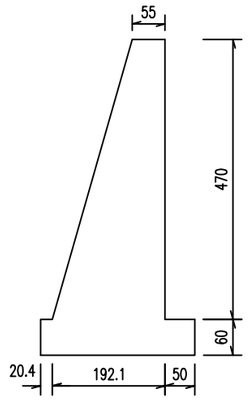
立面图 1:200



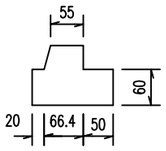
平面图 1:200



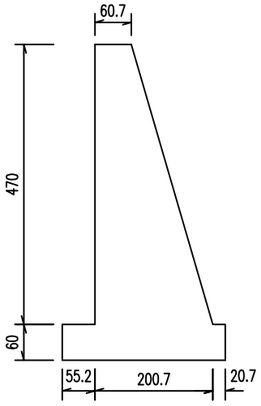
A-A 1:200



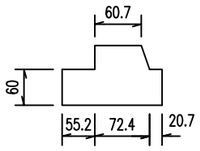
F-F 1:100



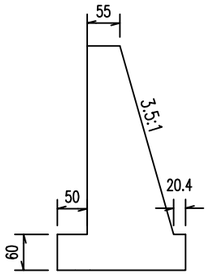
E-E 1:100



D-D 1:100



C-C 1:100



B-B 1:100

附注：

1.图中所示除高程及注明以m外，余均以cm计。

2.本图应与总平面图、排水专业图纸、箱涵开挖支护图纸共同使用。

3.材料：涵身：C35砼，垫层：C20砼。

4.本涵建于碎石土地基上，当地基高度不满足要求时应采用碎石土回填，其压实度不小于96%，应按规定预留建筑预拱度,其基底承载力要求达到200kPa。

5.箱涵变形缝另见详图。

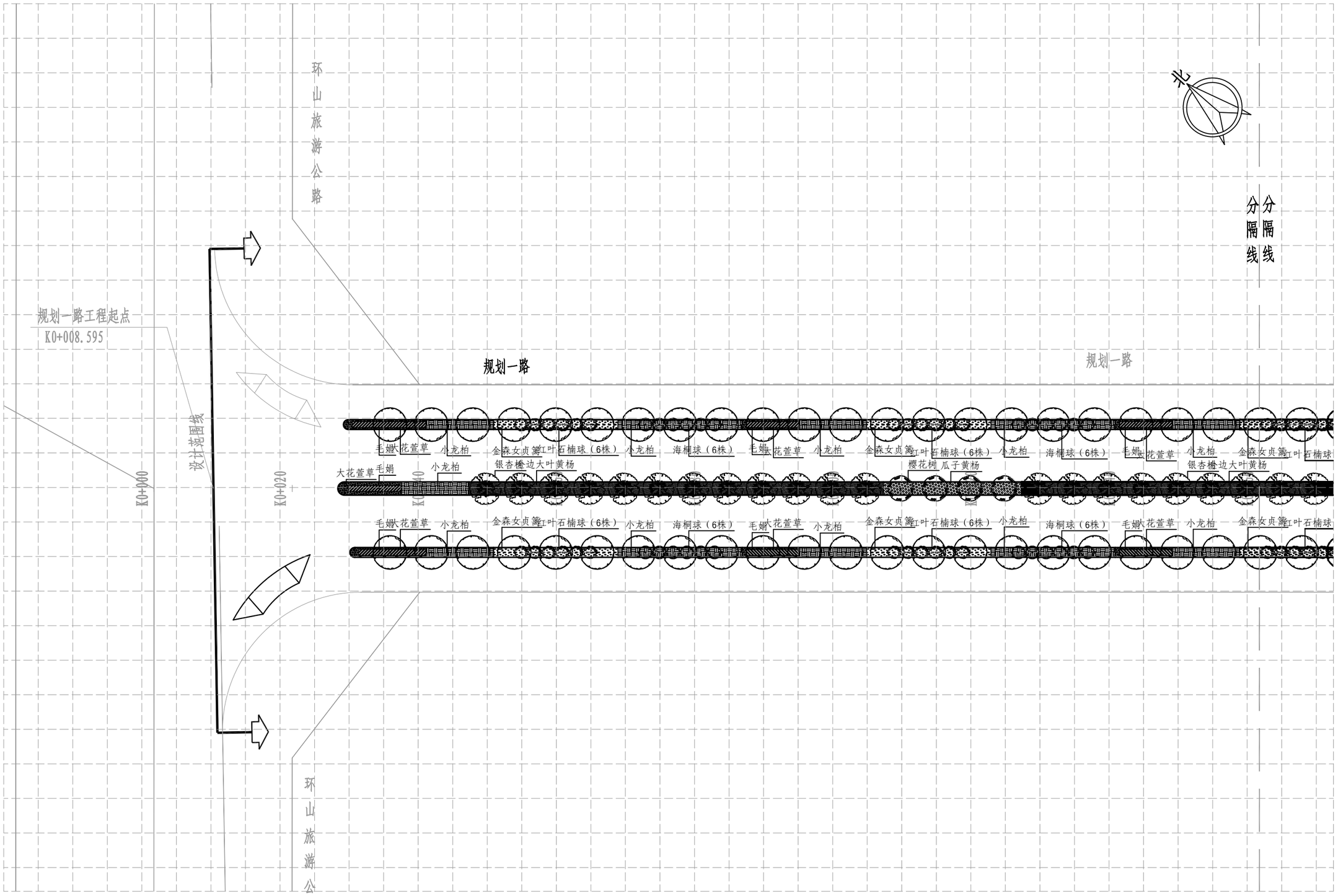
6.洞口挡墙、铺砌与现状明渠挡墙、铺砌顺接。

登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划一路箱涵工程箱涵一般布置图	设计	冯馨源	冯馨源	专业负责	孙瑞丰	孙瑞丰	审定			图号	桥结-05	设计阶段	初步设计
			校核	孙瑞丰	孙瑞丰	审核	蔡华	蔡华	项目负责	王正念	王正念	比例	图示	日期	

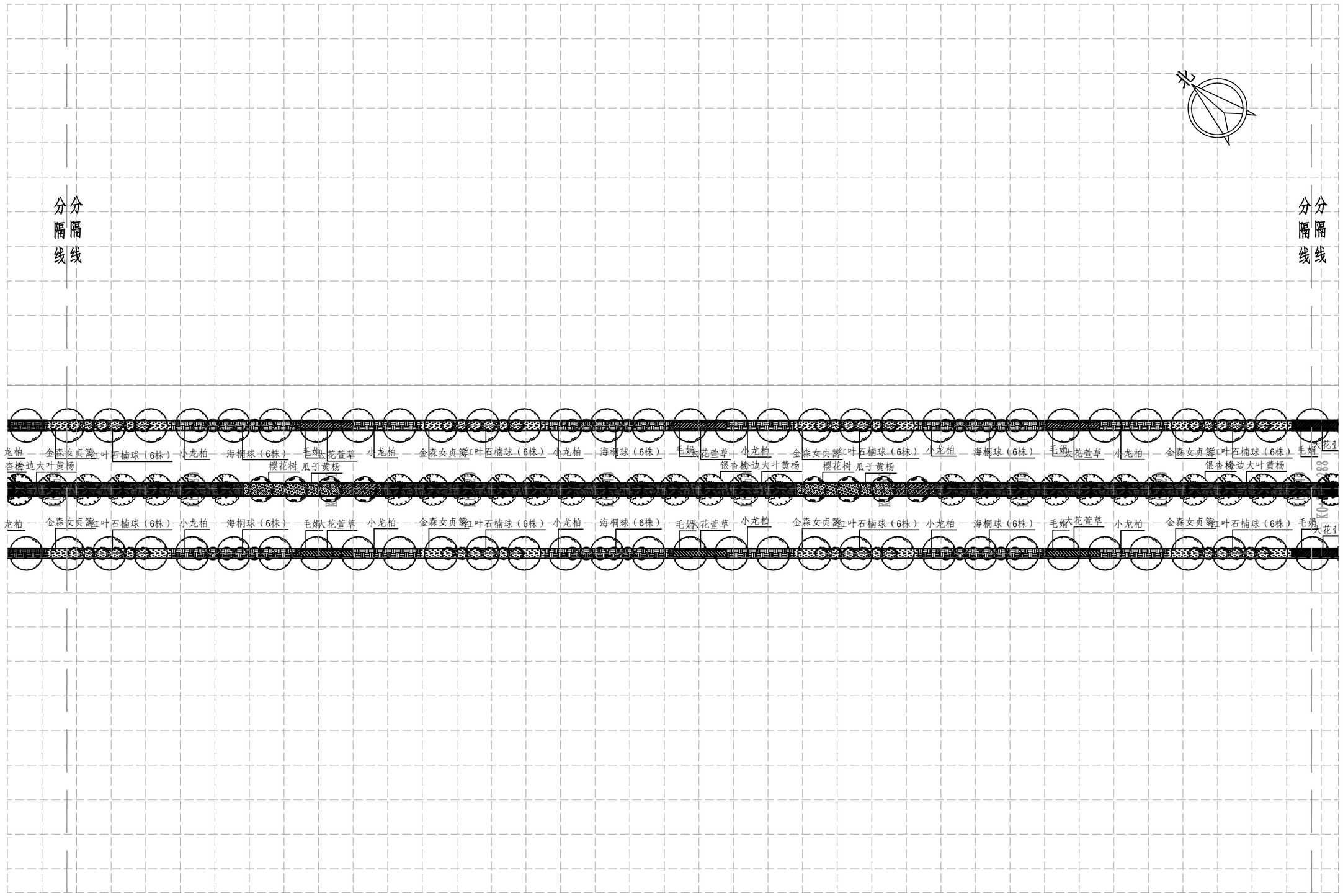
郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute

配套设施项目

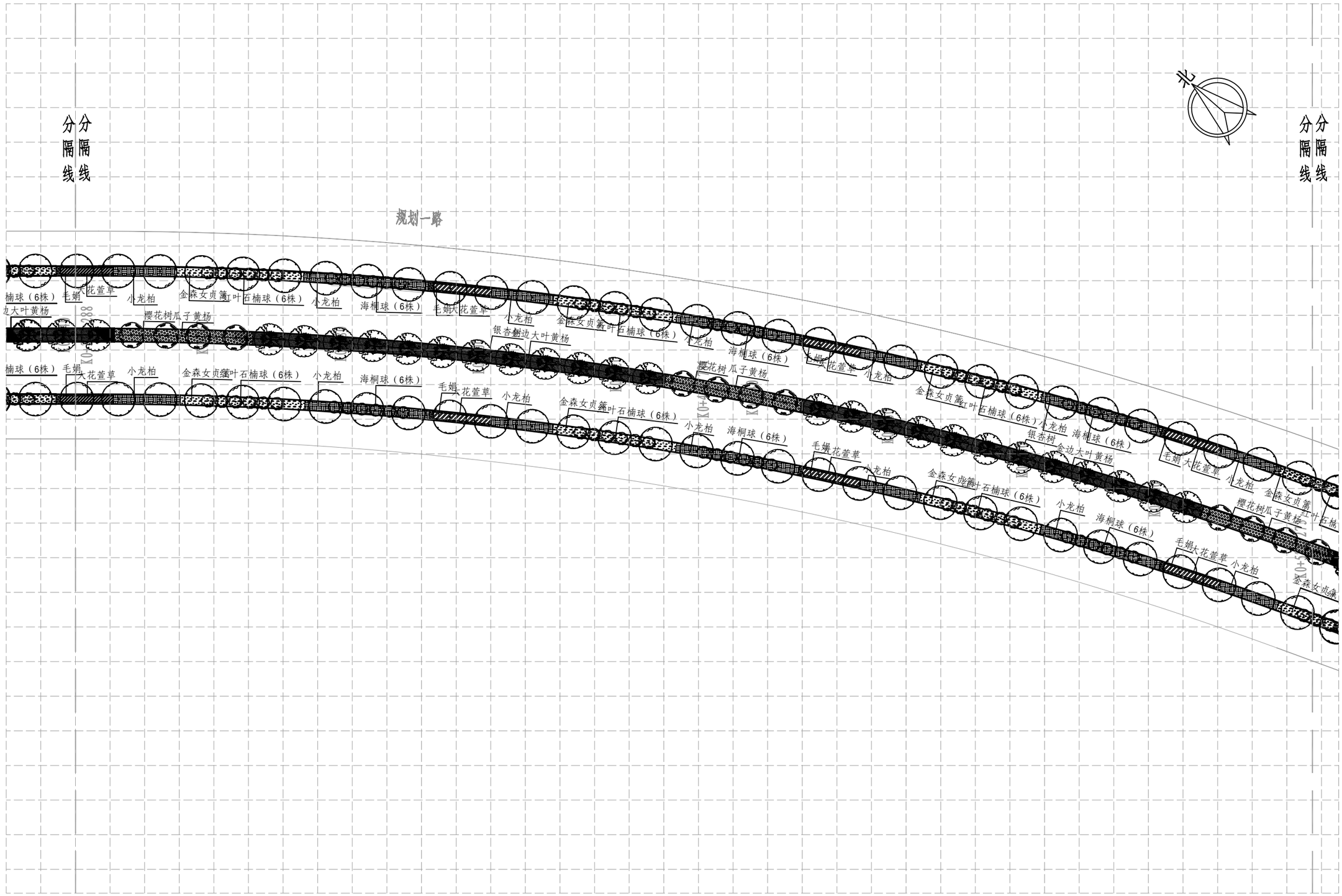
七、绿化工程

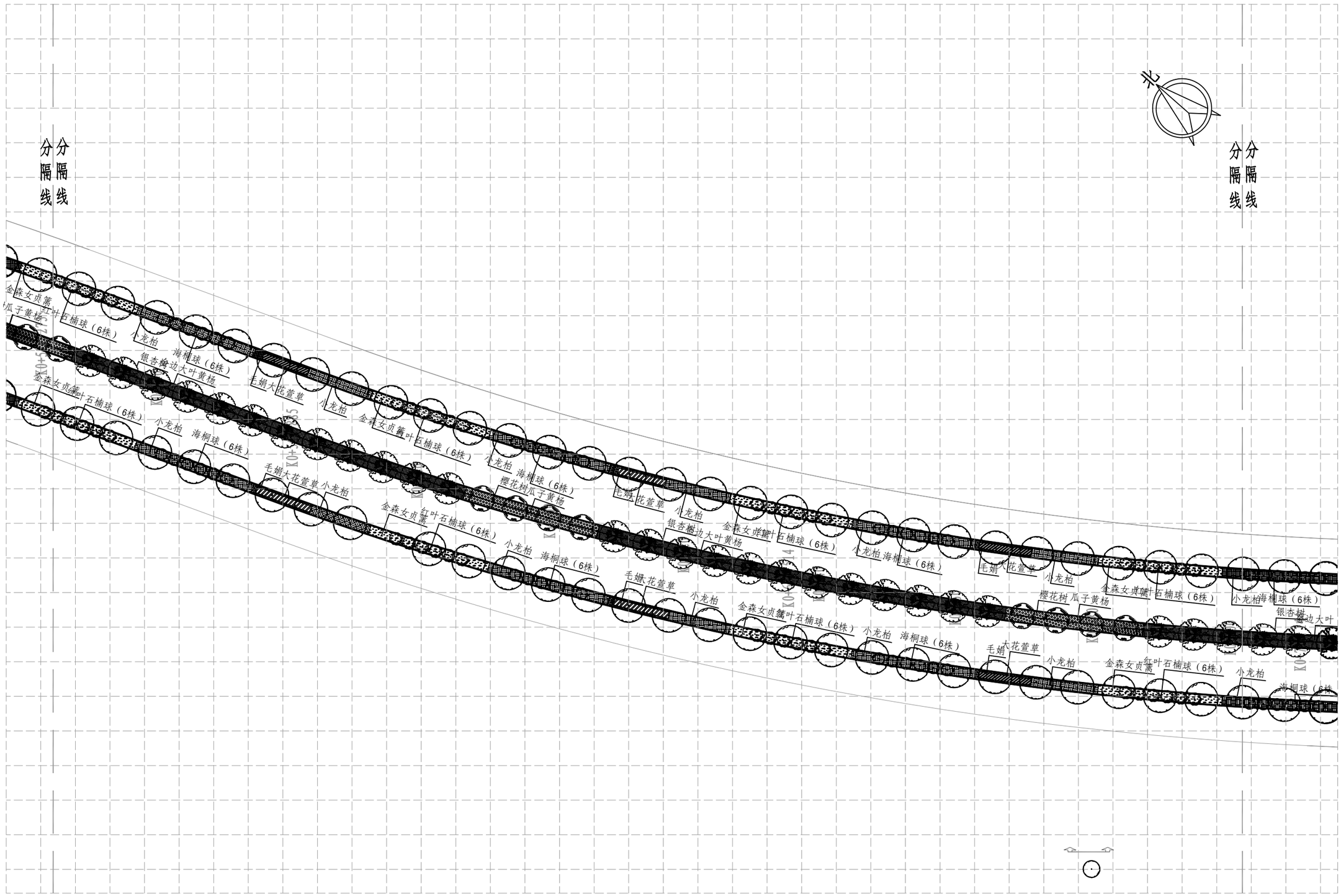


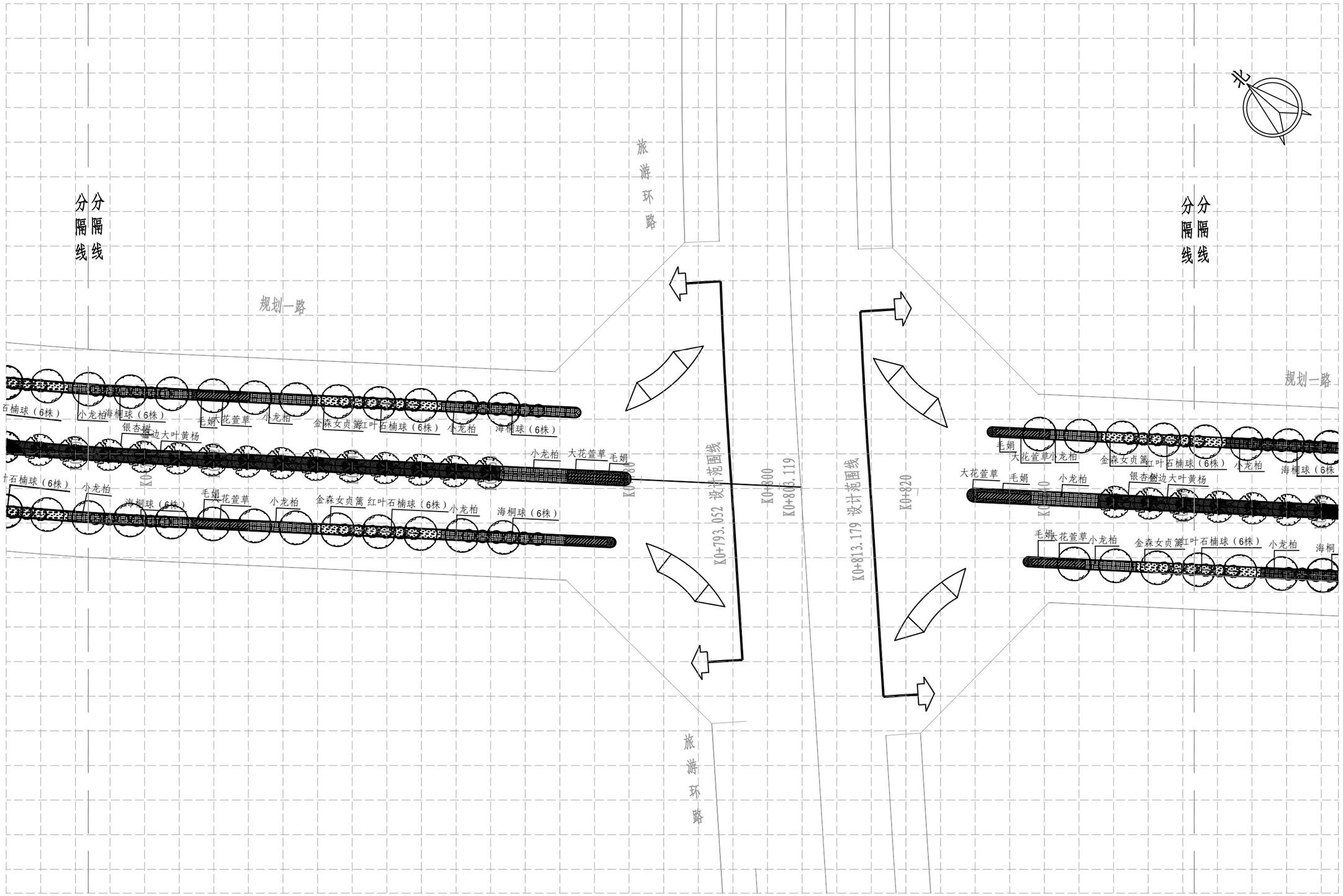
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划一路绿化平面图1/8	设 计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平③-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期		

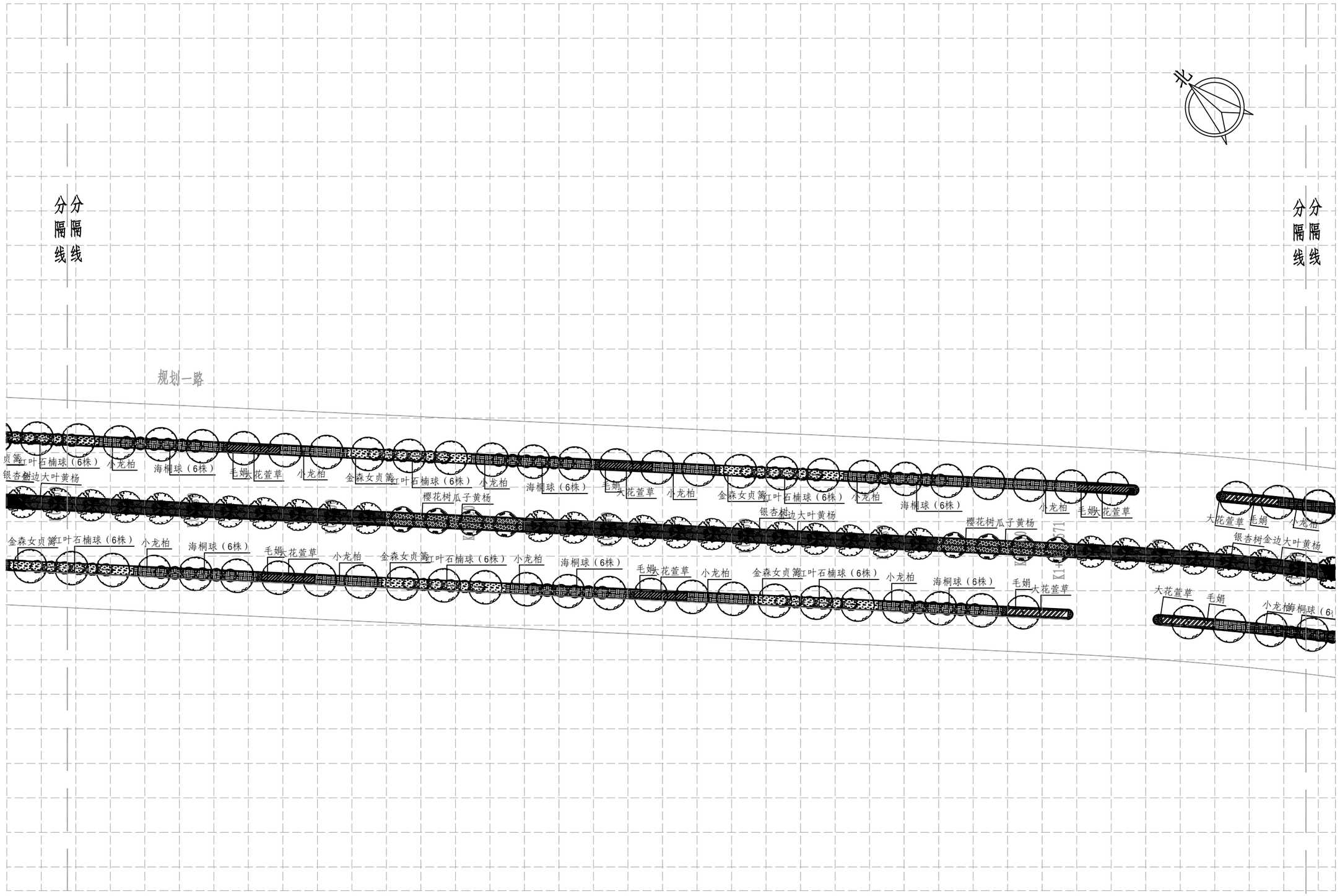


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划一路绿化平面图2/8	设计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平③-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期		

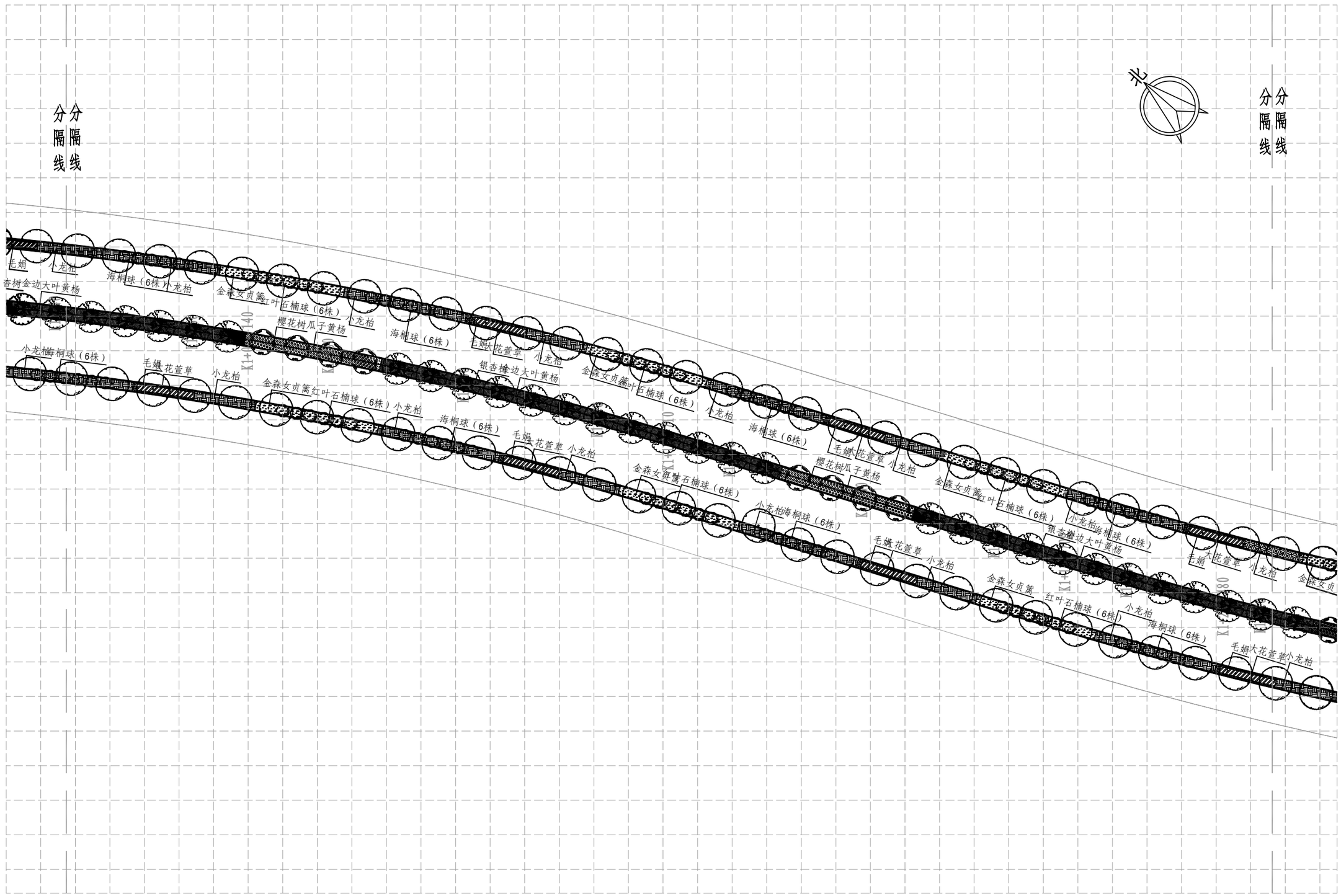

分隔线
分隔线
分隔线
分隔线
规划一路
北
K0+288
K0+300
K0+400
K0+500
K0+600
K0+700
K0+800
K0+900
K0+920
K0+940
K0+960
K0+980
K1+000
K1+020
K1+040
K1+060
K1+080
K1+100
K1+120
K1+140
K1+160
K1+180
K1+200
K1+220
K1+240
K1+260
K1+280
K1+300
K1+320
K1+340
K1+360
K1+380
K1+400
K1+420
K1+440
K1+460
K1+480
K1+500
K1+520
K1+540
K1+560
K1+580
K1+600
K1+620
K1+640
K1+660
K1+680
K1+700
K1+720
K1+740
K1+760
K1+780


分隔线
分隔线
分隔线
分隔线
金森女贞篱
红叶石楠球（6株）
小龙柏
海桐球（6株）
银杏梅
边大叶黄杨
毛娟大花萱草
小龙柏
金森女贞篱
红叶石楠球（6株）
小龙柏
海桐球（6株）
樱花树
瓜子黄杨
毛娟大花萱草
小龙柏
金森女贞篱
红叶石楠球（6株）
小龙柏
海桐球（6株）

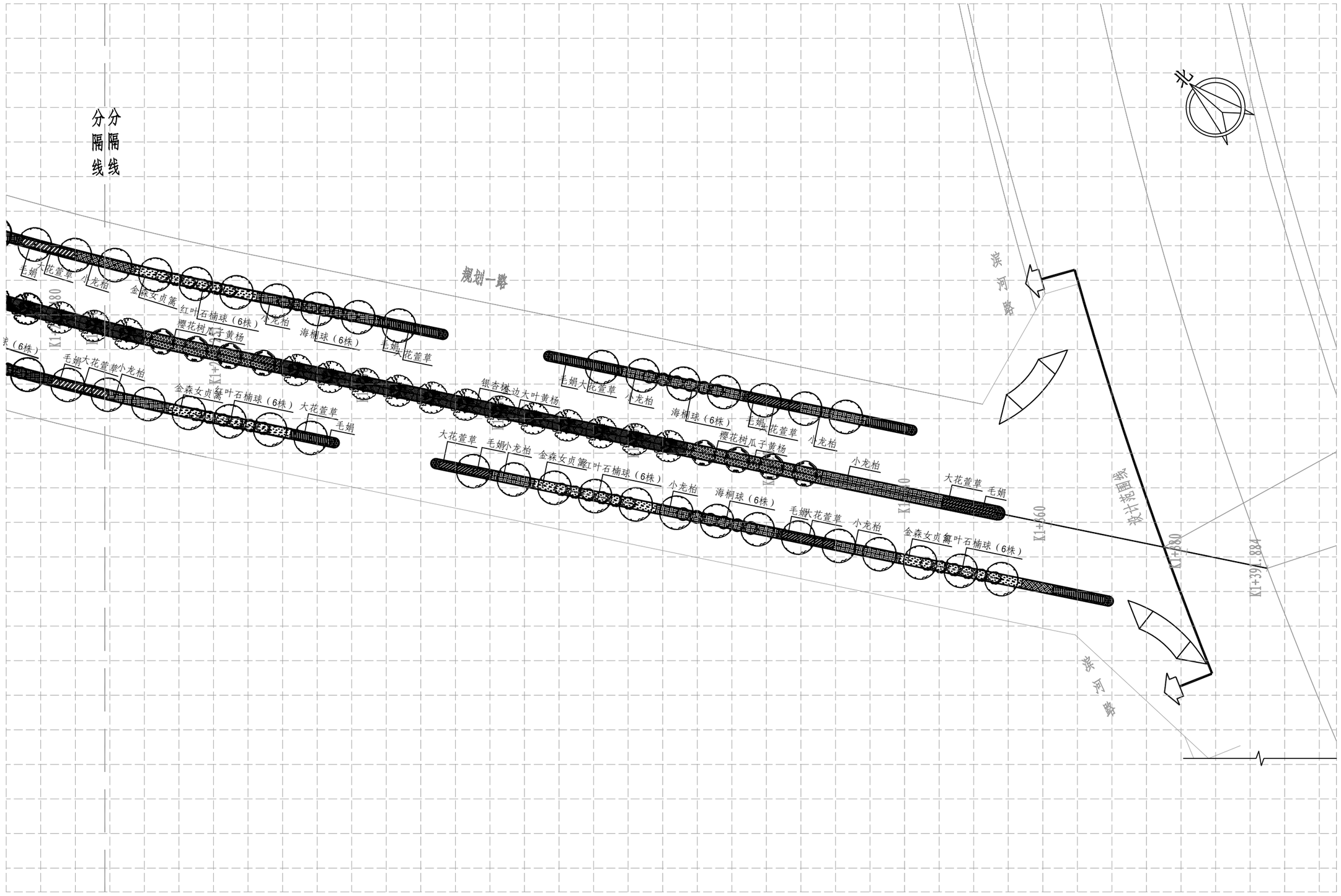

分隔线
分隔线
旅游环路
规划一路
规划一路
旅游环路
K0+793.052 设计范围线
K0+800
K0+803.119
K0+813.179 设计范围线
K0+820
K0+780
K0+780
K0+780



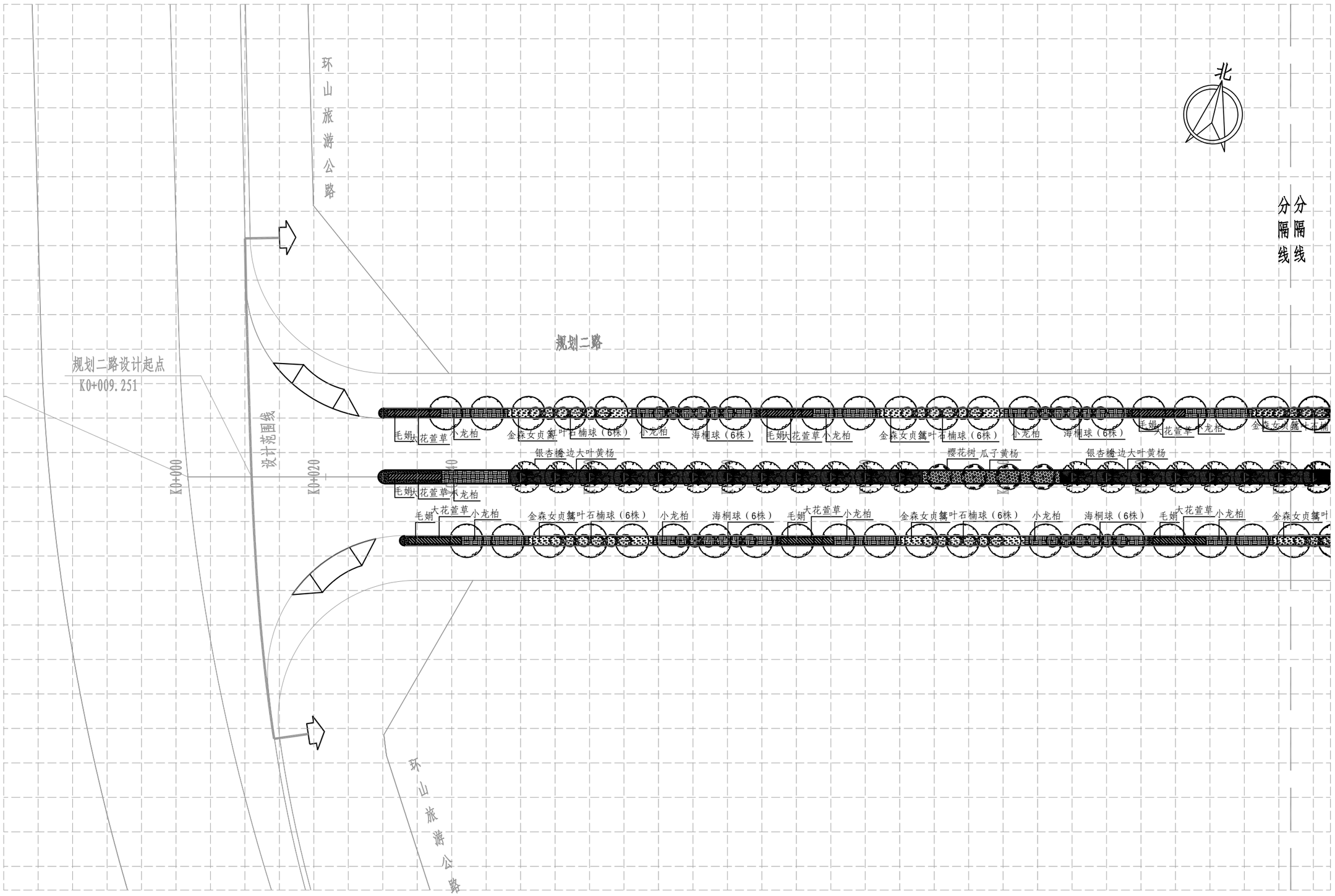
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划一路 绿化平面图6/8	设 计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平③-06	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期		



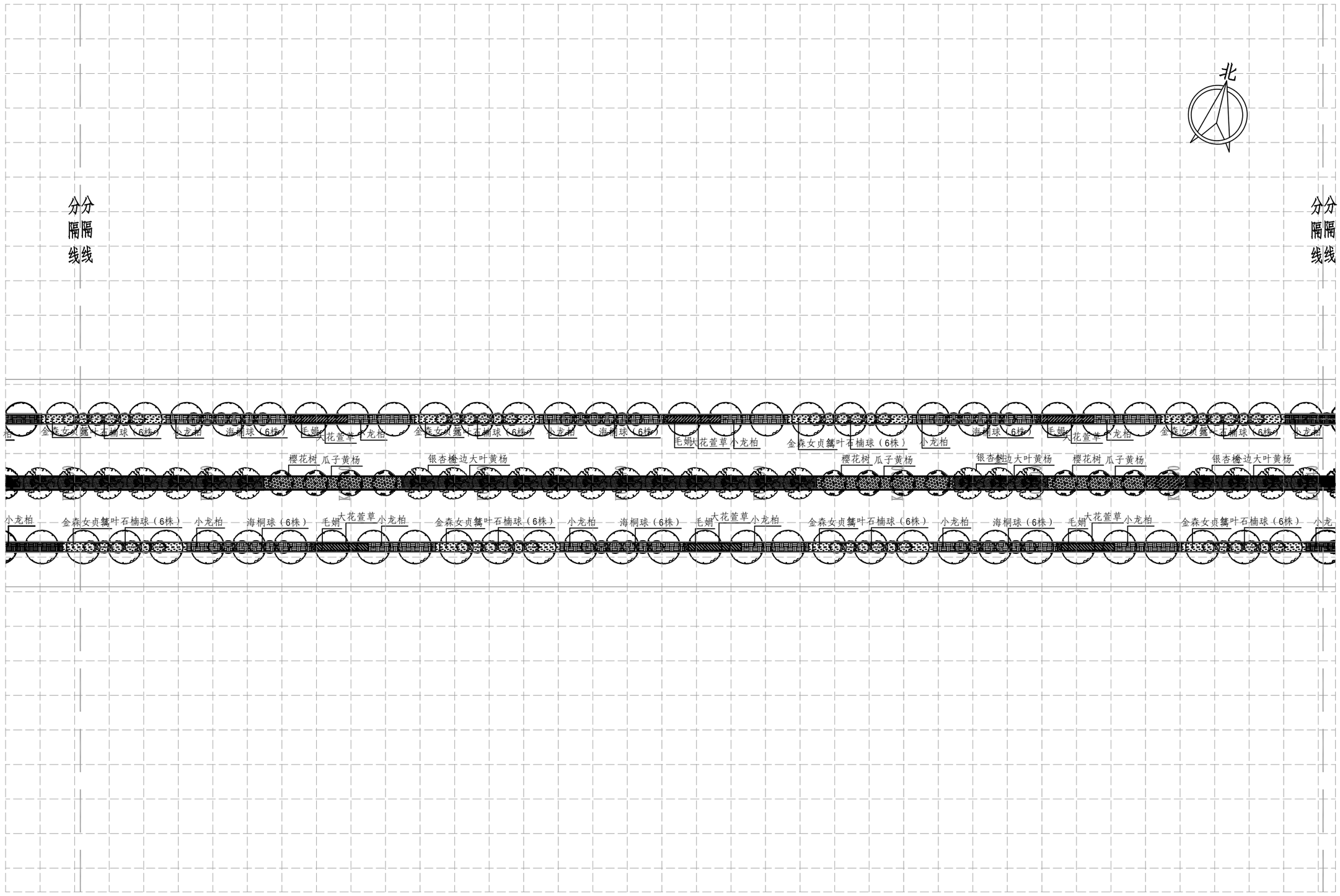
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划一路绿化平面图7/8	设计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平③-07	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期		



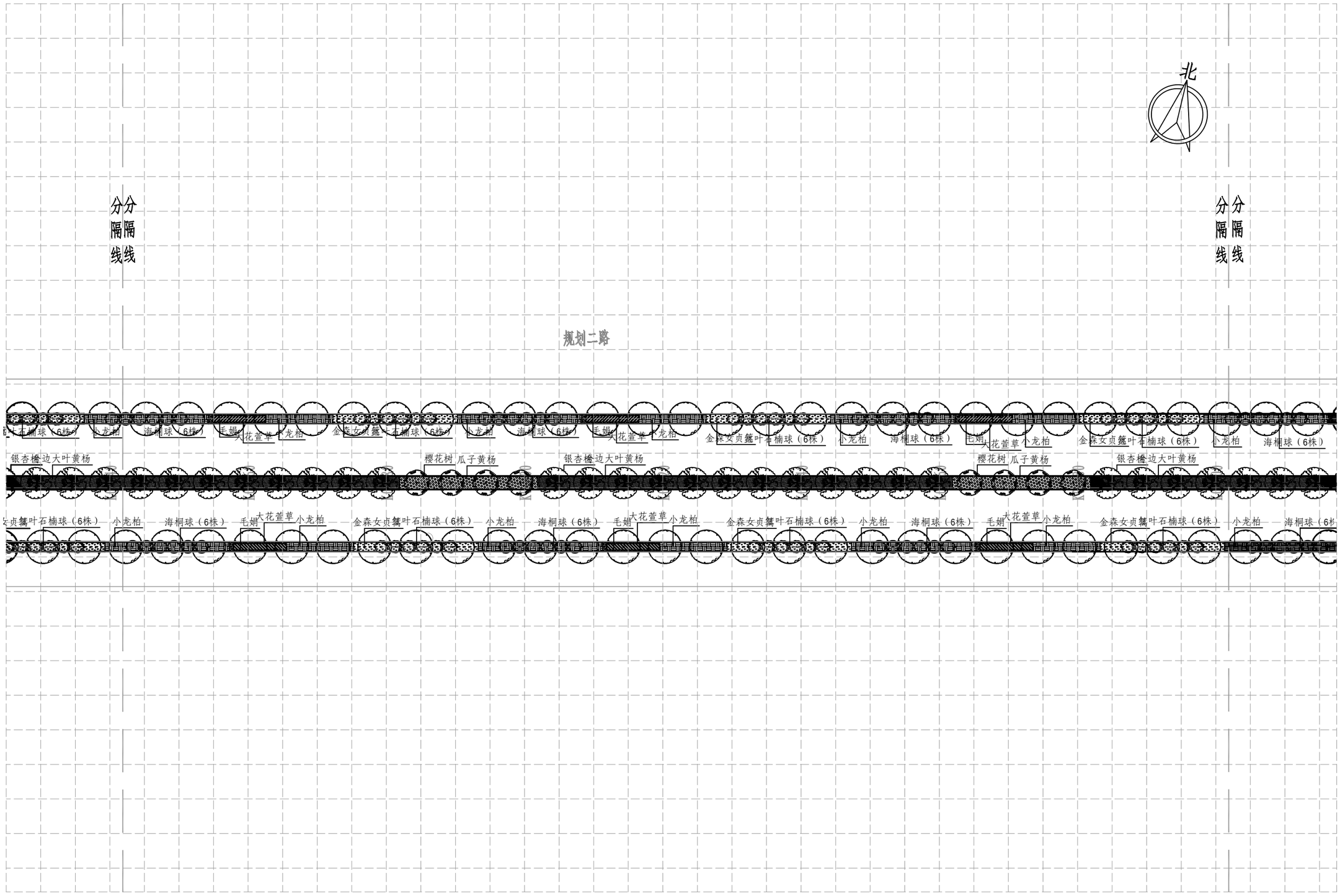
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划一路绿化平面图8/8	设计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平③-08	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期		



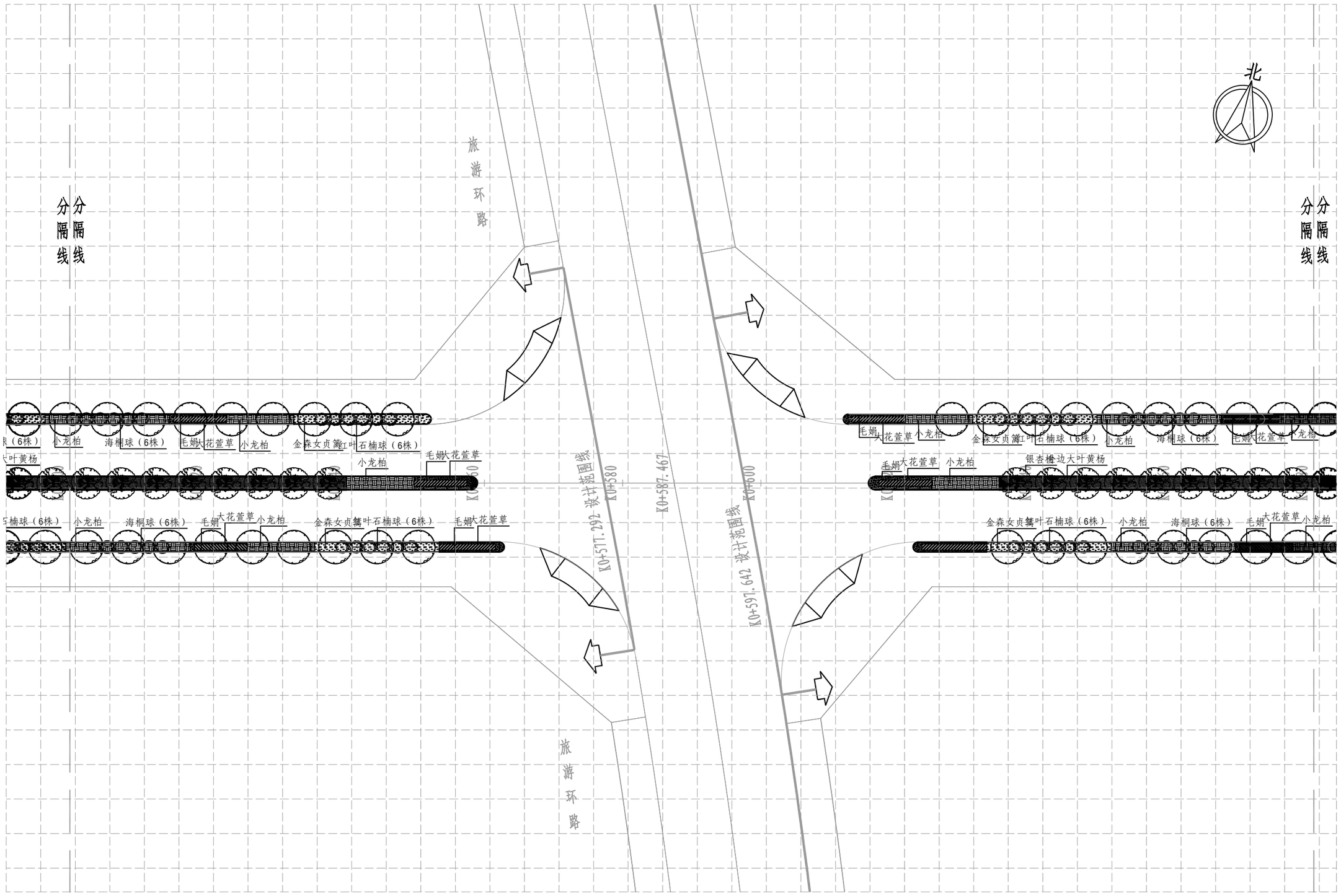
登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划二路绿化平面图1/6	设计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平④-01	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期		



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划二路绿化平面图2/6	设计	许嘉润		专业负责	曹 静		审定			图号	绿平④-02	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校核	曹 静		审核	史 晨		项目负责	王正念		比例	1:500	日期		

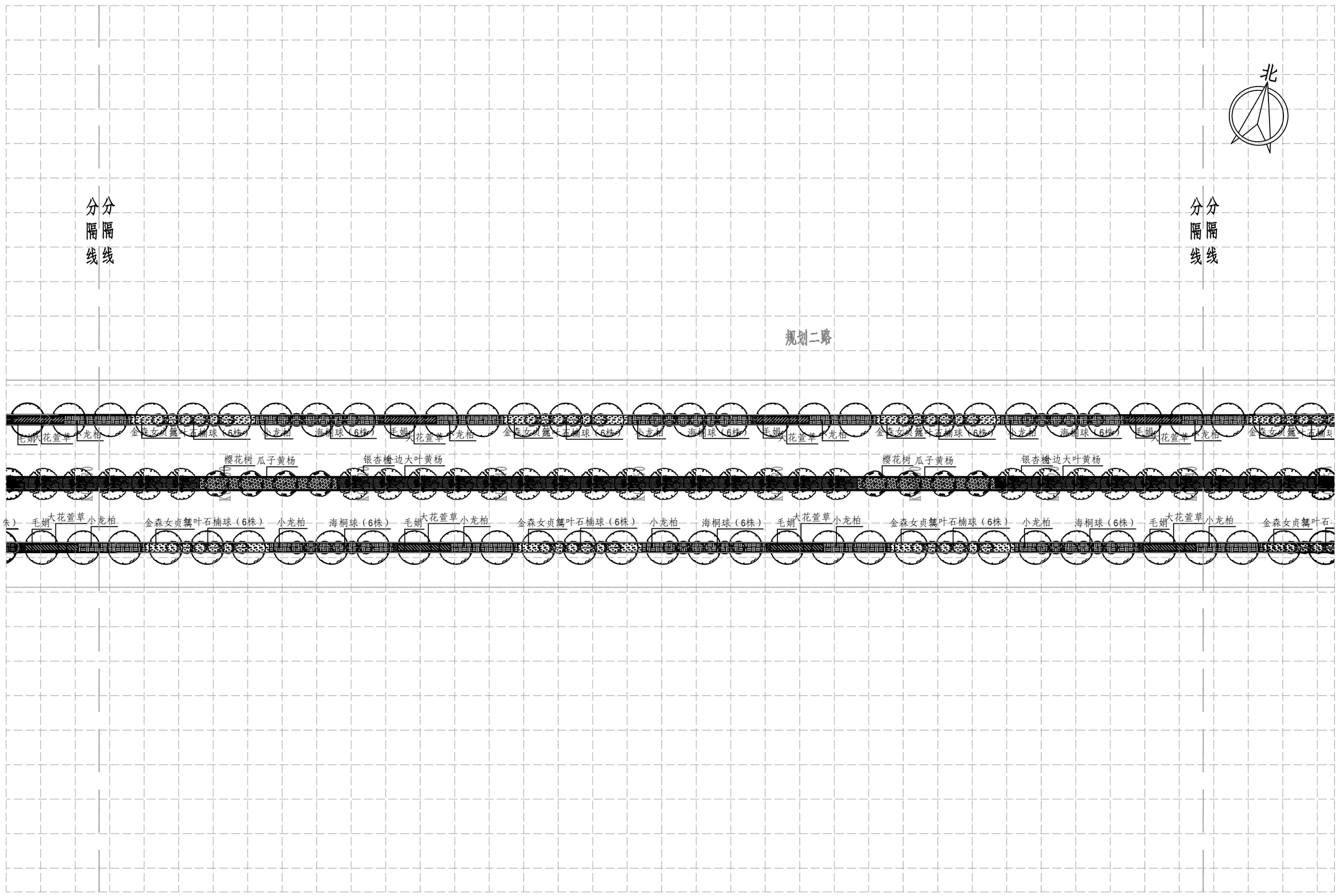


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划二路绿化平面图3/6	设 计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平④-03	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期		

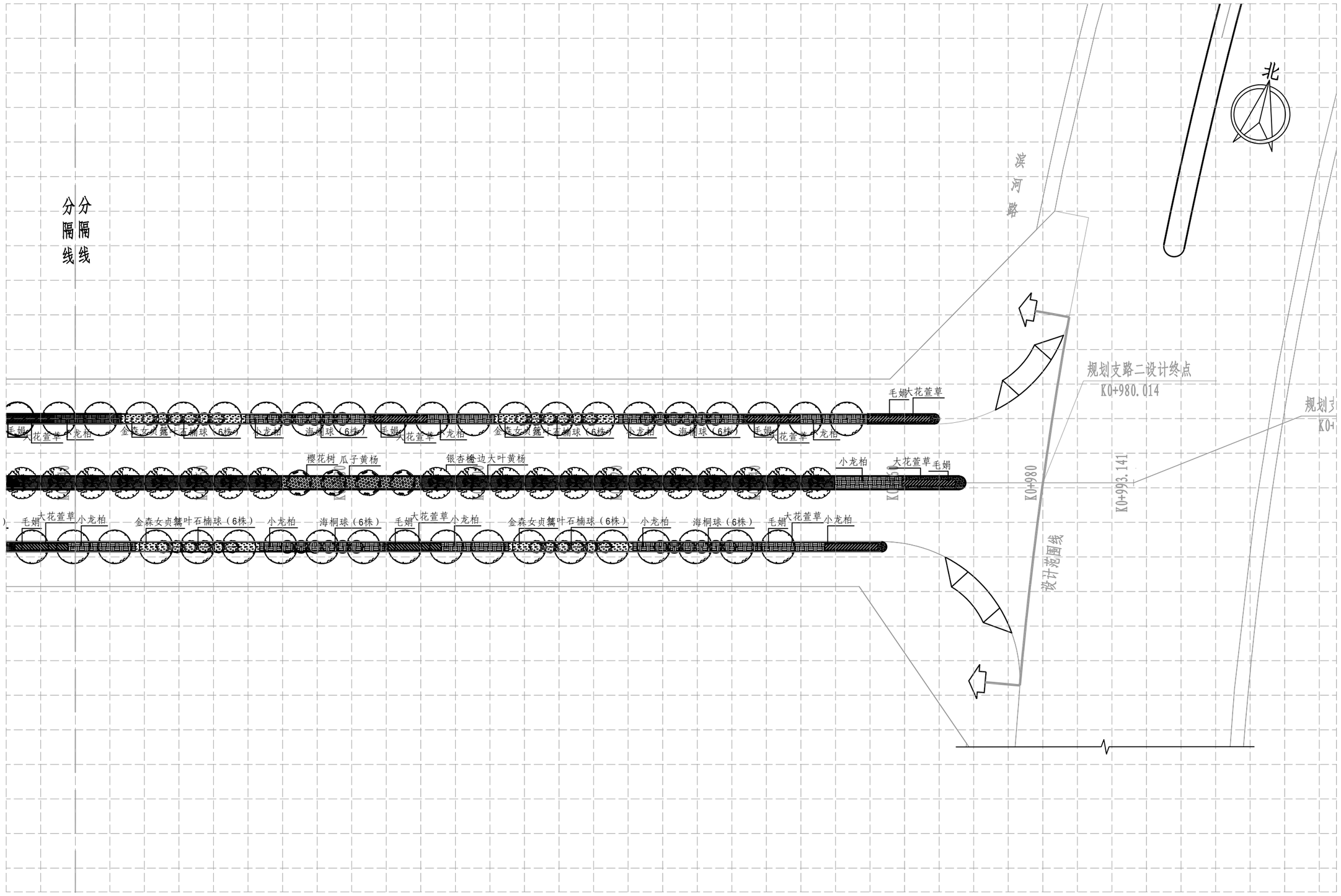


登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划二路绿化平面图4/6	设计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平④-04	设计阶段	初步设计
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划二路 绿化平面图5/6	设 计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平④-05	设计阶段	初步设计	郑州市市政工程勘测设计研究院 ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期		



登封市停车场及配套设施建设项目	图名	绿地片区规划二路绿化平面图6/6	设 计	许嘉润		专业负责	曹 静		审 定			图 号	绿平④-06	设计阶段	初步设计
			校 核	曹 静		审 核	史 晨		项目负责	王正念		比 例	1:500	日 期	

郑州市市政工程勘测设计研究院
ZZSZY Zhengzhou Municipal Engineering Survey Design & Research Institute