鄂州机场高速公路二期工程

大冶境“三改”工程施工图设计

（第Ⅲ部分：高速公路土建工程）

第Ⅲ.I 册

（第一分册　　共一分册）

中 南 勘 察 设 计 院 集 团 有 限 公 司

二〇二五年九月 · 武汉

其他工程数量表（红线外）

序号	三改名称	长度	路基宽度	路面形式	路面宽度	工程数量												备注
						填方	挖方	沥青路面		砼路面		路床	路堑边沟	桥涵工程		用地面积	所属行政村	
								面层 8cm AC-25	基层 18cm C30砼	面层 20cm C30砼	基层 10cm 填隙碎石	30cm 开山石渣		Φ0.8圆管涵	Φ1.5圆管涵			
		(m)	(m)		(m)	(m^3)	(m^3)			(m^2)	(m^2)		(m)	m/道	m/道	(m^2)		
17	K24+665改路	213.274	4.0	混凝土路面	3.0	3470.0	83.0			639.8	853.1	853.1		16/1		2101.77	塘桥村	清淤换填180m^3
18	K24+905改路	88.654	4.0	混凝土路面	3.0	0	1697.0			266.0	354.6	354.6	177.3			810.19	塘桥村	

编制：　　复核：　　一审：　　二审：

其他工程数量表

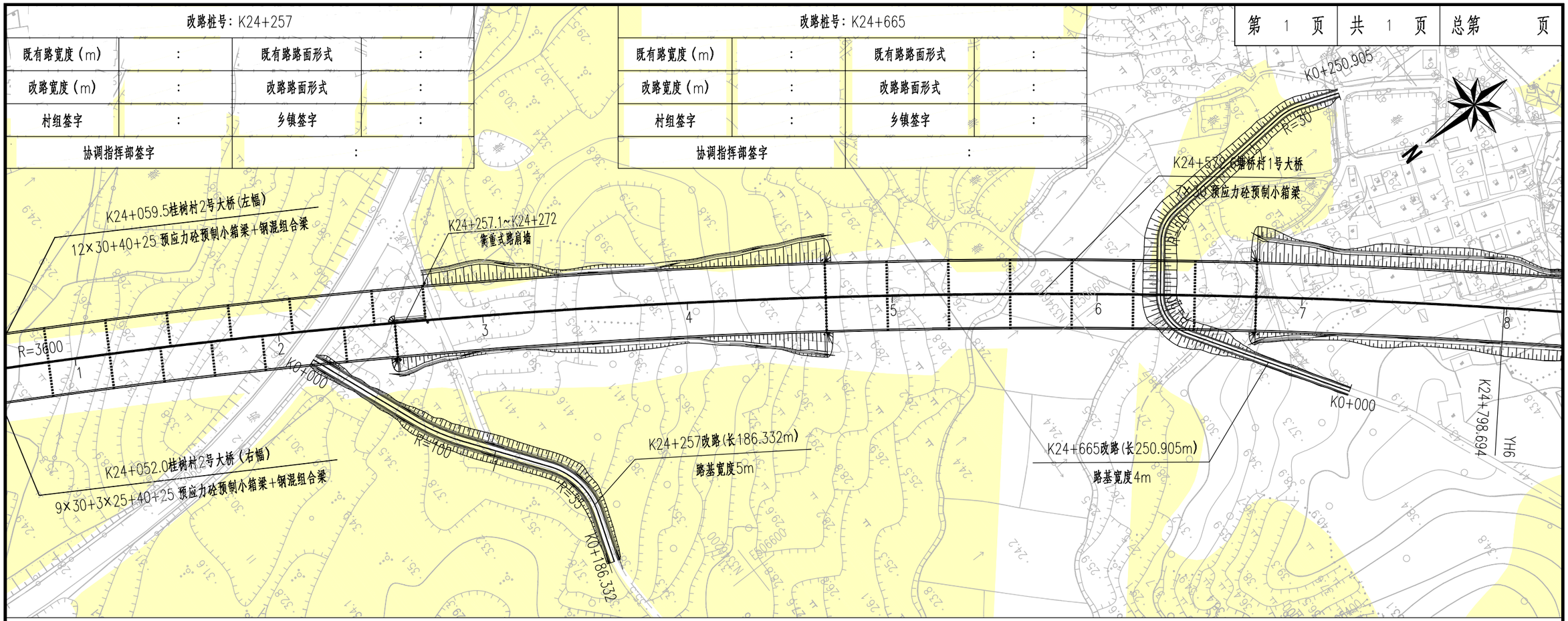
鄂州机场高速公路二期工程

序号	三改名称	长度	渠底宽度	渠顶宽度	渠深	渠壁30cm浆砌片石铺砌	工程数量											备注
							填方	挖方	C20现浇砼	C25实心预制块	砼路面		碎石垫层	桥涵工程		用地面积	所属行政村	
											面层 20cm C30砼	基层 10cm 填隙碎石		通道两侧过水圆管涵（1-φ1.5）	盖板涵			
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	m/道	m/道	(m^2)		
7	K24+910改沟	138.682	1.1	1.5	1.1	161.90	296.0	77.0								637.77		红线外

编制：　　复核：　　一审：　　二审：

改路桩号：K24+257			
既有路宽度（m）	:	既有路路面形式	:
改路宽度（m）	:	改路路面形式	:
村组签字	:	乡镇签字	:
协调指挥部签字		:	

改路桩号：K24+665			
既有路宽度（m）	:	既有路路面形式	:
改路宽度（m）	:	改路路面形式	:
村组签字	:	乡镇签字	:
协调指挥部签字		:	



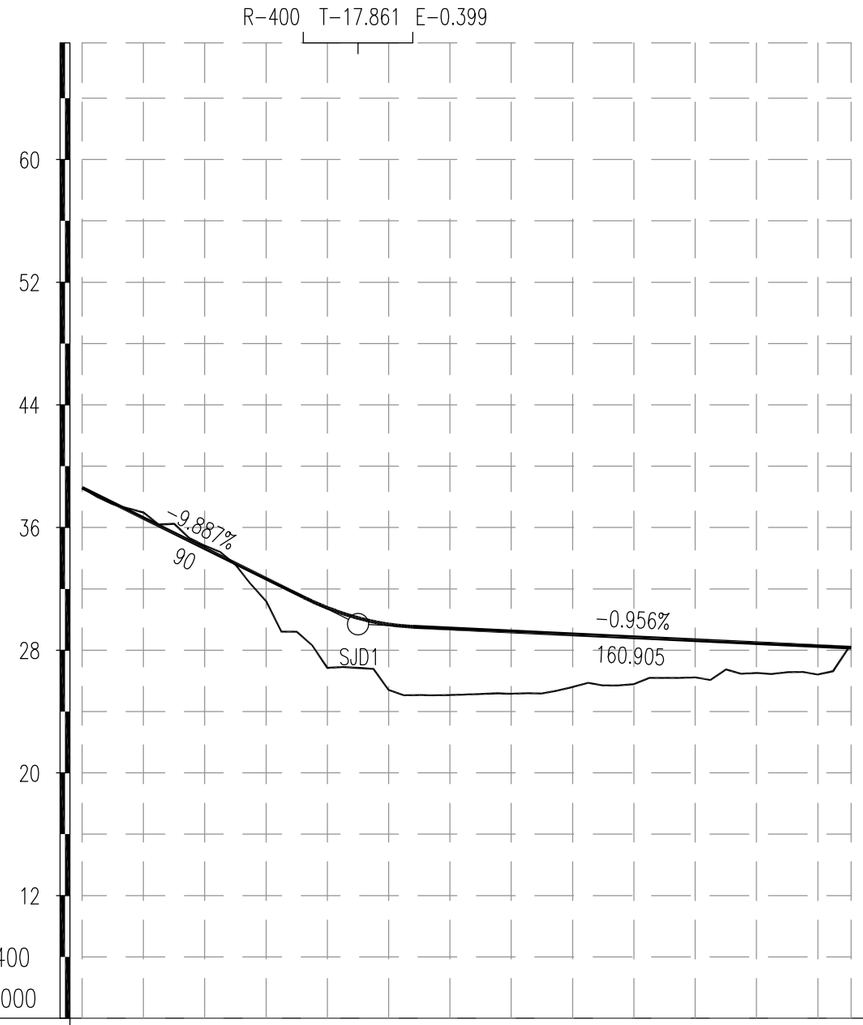
K24+257改路平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	3346306.413	506812.95									
JD1	K0+070.276	3346280.954	506747.448	左偏 14°35'04.2"		100		12.797	12.797	25.455	0.815	0.138
JD2	K0+145.879	3346236.622	506686.036	右偏 55°17'11"		35		18.331	18.331	33.773	4.51	2.89
ZD	K0+186.332	3346251.063	506645.17									

K24+665改路平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	3345917.241	506490.22									
JD1	K0+098.079	3345969.824	506573.012	右偏 71°09'20.9"		20		14.307	14.307	24.838	4.59	3.776
JD2	K0+143.041	3345939.329	506611.029	右偏 47°10'30.7"		20		8.733	8.733	16.467	1.823	0.998
JD3	K0+225.119	3345856.463	506616.954	右偏 24°12'42.8"		30		6.435	6.435	12.677	0.682	0.192
ZD	K0+250.905	3345832.071	506608.017									

中南勘察设计院集团有限公司	鄂州机场高速公路二期工程	K24+257、K24+665改路平面设计图	设计	复核	一审	二审	图号	I.S9.2



桩号	地面高	填挖高	设计高
K0+000	38.598	0	38.598
QD	37.513	0.096	37.609
K0+010	36.978	-0.358	36.621
K0+020	36.242	-0.61	35.632
K0+030	34.81	-0.166	34.643
K0+040	33.579	0.075	33.655
K0+050	31.202	1.464	32.666
K0+060	29.213	2.465	31.677
K0+070	26.846	3.92	30.766
K0+080	26.885	3.6	30.485
+083.773 ZY1	26.845	3.253	30.099
K0+100	25.397	4.284	29.682
+108.611 YZ1	25.072	4.45	29.522
K0+120	25.074	4.435	29.509
K0+130	25.07	4.343	29.413
+134.308 ZY2	25.136	4.182	29.318
K0+150	25.179	4.098	29.276
+150.775 YZ2	25.16	4.062	29.222
K0+170	25.18	3.947	29.126
K0+180	25.208	3.911	29.119
K0+190	25.599	3.432	29.031
K0+200	25.702	3.234	28.935
K0+210	25.785	3.055	28.84
+218.685 ZY3	26.186	2.558	28.744
K0+230	26.225	2.423	28.649
K0+240	26.739	1.814	28.553
	26.495	1.974	28.47
	26.509	1.948	28.457
	26.563	1.798	28.362
	26.419	1.847	28.266
K0+250	28.156	0.014	28.171
+250.905 ZD	28.162	-0	28.162

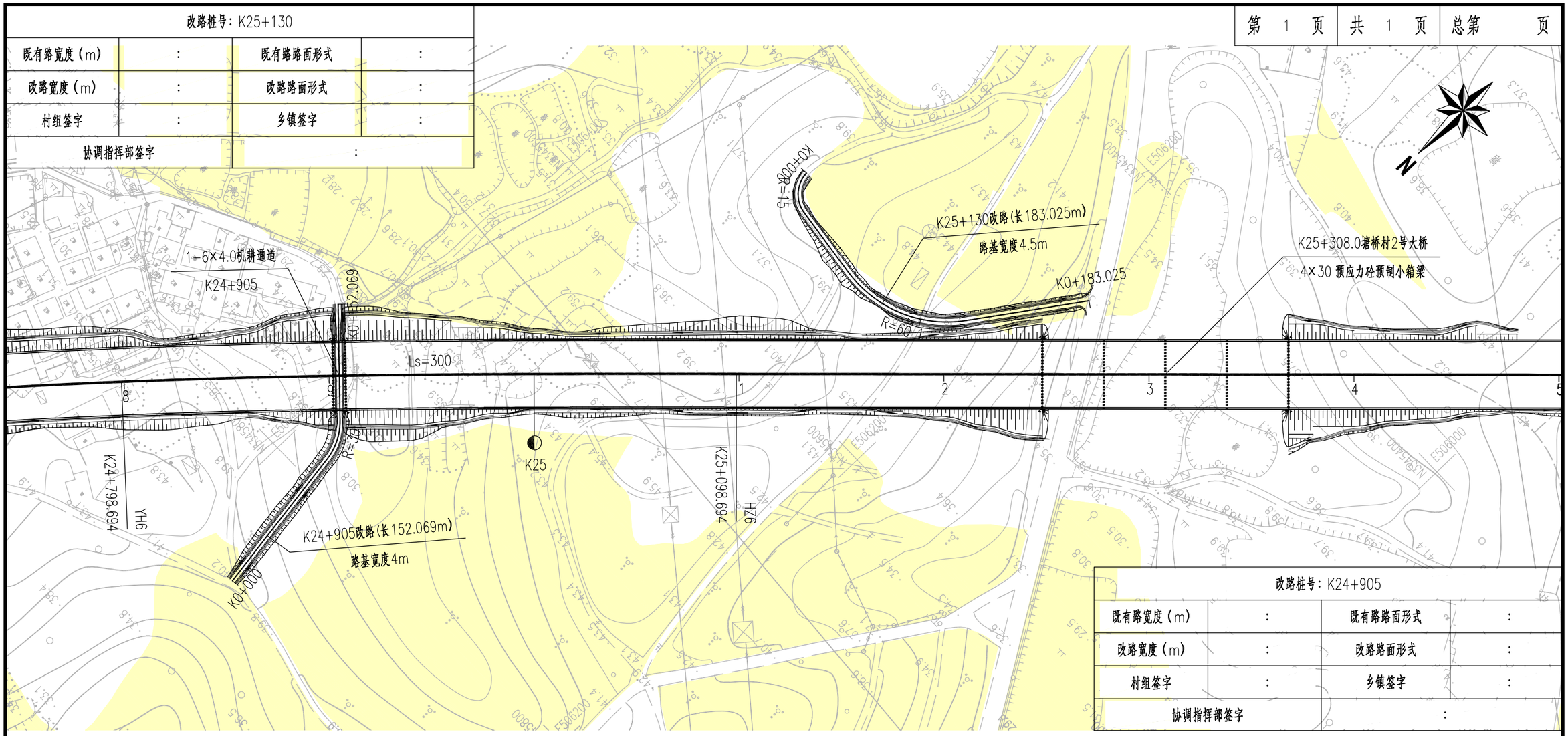
坡度 / 坡长：38.598 +0 —— -9.887% / 90 —— 29.7 +90 —— -0.956% / 160.905 —— 28.162 +250.905

直线及平曲线：R-20 L-24.838 0.4；R-20 L-16.467；R-30 L-12.677

超高渐变图：+0 -2% -0.4；+250.905 -2% -2%

中南勘察设计院集团有限公司	鄂州机场高速公路二期工程	其他工程设计图 K24+665改路纵断面设计图	设计	复核	一审	二审	图号	I.S9.2

改路桩号：K25+130			
既有路宽度（m）	:	既有路路面形式	:
改路宽度（m）	:	改路路面形式	:
村组签字	:	乡镇签字	:
协调指挥部签字		:	



改路桩号：K24+905			
既有路宽度（m）	:	既有路路面形式	:
改路宽度（m）	:	改路路面形式	:
村组签字	:	乡镇签字	:
协调指挥部签字		:	

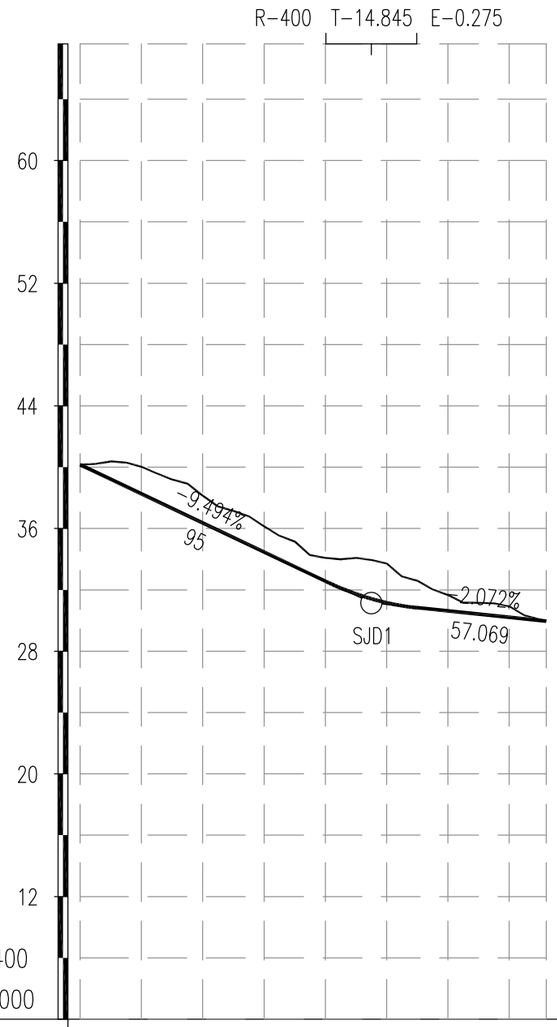
K25+130改路平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	3345521.153	506317.924									
JD1	K0+012.518	3345533.653	506317.259	左偏 79°41'24.7"		15		12.518	12.518	20.863	4.537	4.172
JD2	K0+093.386	3345544.412	506232.902	左偏 62°32'34.8"		60		36.44	36.44	65.495	10.199	7.385
ZD	K0+183.025	3345464.668	506177.634									

K24+905改路平曲线参数表

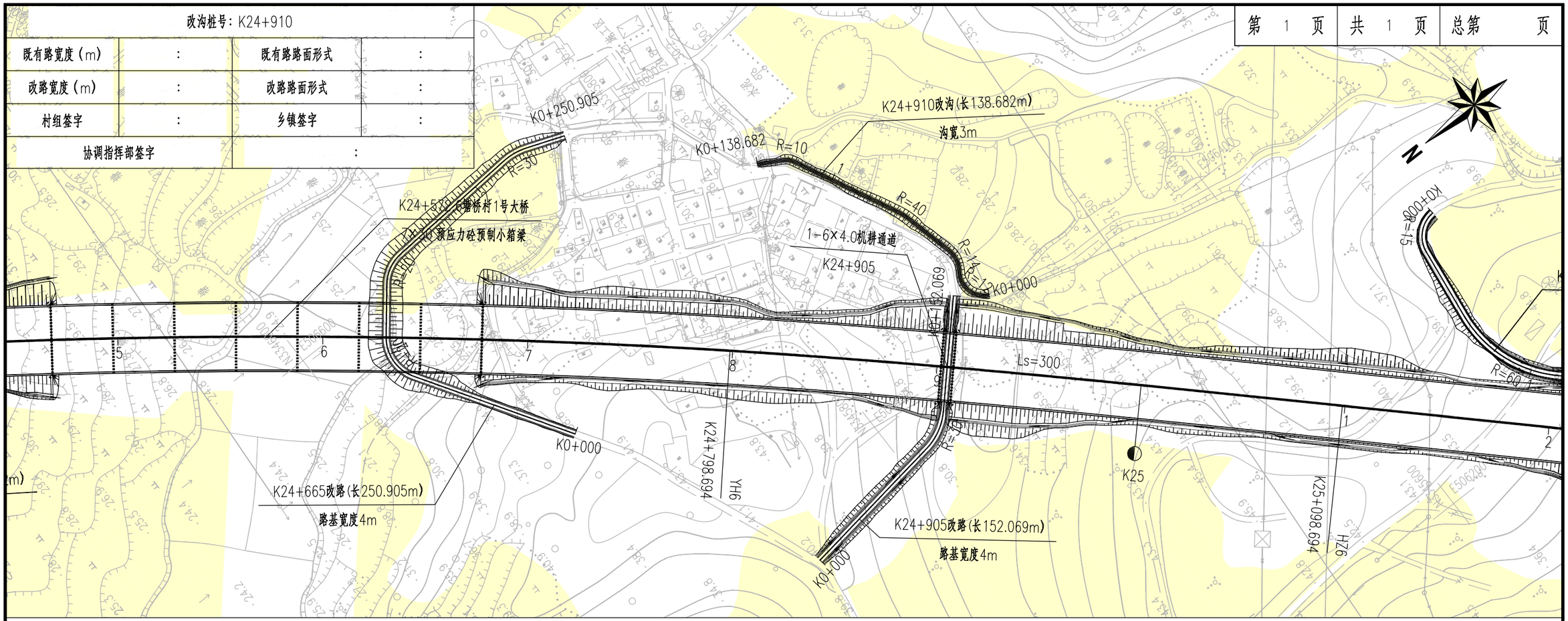
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	3345860.781	506368.293									
JD1	K0+085.74	3345775.947	506380.721	左偏 38°48'13.3"		30		10.566	10.566	20.318	1.806	0.814
ZD	K0+152.069	3345730.273	506429.936									

中南勘察设计院集团有限公司	鄂州机场高速公路二期工程	K24+905、K25+130改路平面设计图	设计	复核	一审	二审	图号	I.S9.2


R-400 T-14.845 E-0.275
60
52
44
36
28
20
12
V 1:400
H 1:2000
-9.494%
95
-2.072%
SJD1
57.069

| | | |

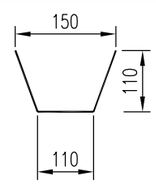
改沟桩号：K24+910			
既有路宽度（m）	:	既有路路面形式	:
改路宽度（m）	:	改路路面形式	:
村组签字	:	乡镇签字	:
协调指挥部签字		:	



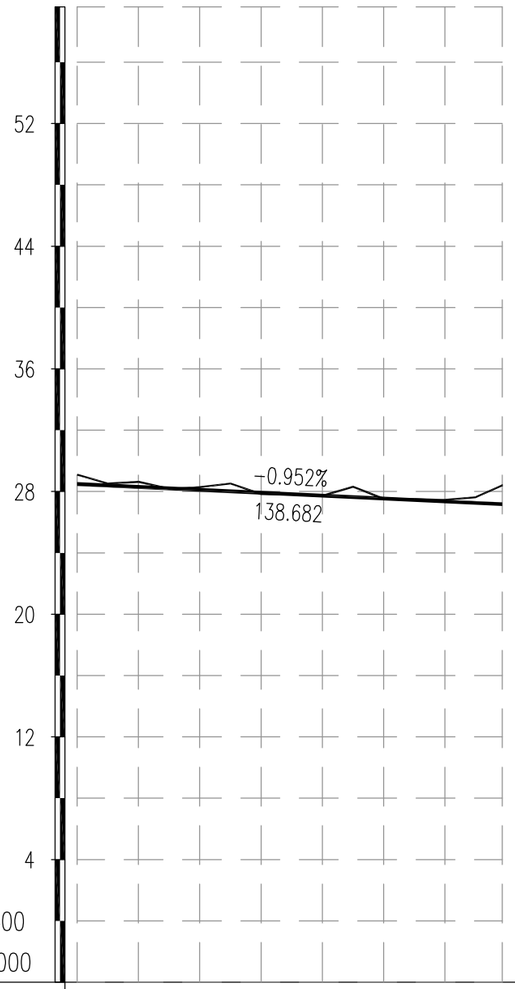
K24+910改沟平曲线参数表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值	平曲线要素							
		X(N)	Y(E)		A1 / Ls1	R	A2 / Ls2	切线长 T1	切线长 T2	曲线长 L	外距 E	校正值
QD	K0+000	3345716.273	506419.396									
JD1	K0+014.486	3345729.351	506425.625	右偏 100°43'28.2"		12		14.486	14.486	21.096	6.811	7.876
JD2	K0+027.627	3345716.941	506442.587	左偏 50°01'16"		14		6.531	6.531	12.222	1.449	0.84
JD3	K0+061.281	3345725.186	506476.081	左偏 12°27'28.1"		40		4.366	4.366	8.697	0.238	0.034
JD4	K0+123.273	3345752.655	506531.693	左偏 35°09'47.9"		10		3.169	3.169	6.137	0.49	0.2
ZD	K0+138.682	3345766.366	506539.153									

K24+910改沟标准断面图(单位：cm)



中南勘察设计院集团有限公司	鄂州机场高速公路二期工程	K24+910改沟平面设计图	设计		复核		一审		二审		图号	I.S9.2


52
44
36
28
20
12
4
V 1:400
H 1:2000
-0.952%
138.682

| | | |