店塔镇井路新农村道路硬化工程

施　工　图　设　计

路线长：　725 米

第一册　　共一册

陕西秦安永固建筑规划设计有限公司

二〇二五年七月

总　　目　　录

序号	名　　称	图　号	页　　号	备　注
1	**第一篇　总体设计**		1	
2	总说明		2　～　4	
3	**第二篇　路　线**		5	
4	路线平面图		6　～　7	
5	路线纵断面图		8　～　9	
6	直线、曲线及转角表		10	
7	纵坡、竖曲线表		11	
8	逐桩坐标表		12	
9	**安全设施**		13	
10	交通工程设施布置图		14	
11	标志版面布置图		15	
12	交通标志设置一览表		16	
13	单圆柱标志工程数量表		17	
14	单圆柱标志结构设计图		18　～　19	
15	波形梁护栏设置一览表		20	
16	C级波形梁护栏材料数量汇总表		21	
17	C级波形梁上、下游端部数量汇总表		22	
18	轮廓标工程数量表		23	
19	波形梁一般布置图		24　～　26	
20	平交道口标柱工程数量表		27	
21	平交道口标柱结构设计图		28	
22	**第三篇　路基、路面**		29	
23	路基设计表		30　～　32	
24	路基标准横断面图		33	
25	路基一般设计图		34	
26	路基横断面设计图		35　～　39	
27	路基每公里土石方数量计算表		40	
28	基底换填工程数量表		41	
29	路面工程数量表		42	
30	路面结构设计图		43　～　45	

序号	名　　称	图　号	页　　号	备　注
31	路基路面排水工程数量表		46	
32	路基路面排水工程设计图		47	
33	**第四篇　桥　涵**		48	
34	涵洞工程数量表（钢筋混凝土圆管涵）		49	
35	圆管涵一般构造图		50　～　53	
36	**第六篇　路线交叉**		54	
37	乡村道路交叉一般设计图		55	
38	**照明工程**		56	
39	主要设备数量表		57	
40	灯型立面图		58	
41	基础布置图		59	

第一篇　总体设计

设 计 说 明

1、工程概况

店塔镇井路新农村道路硬化工程，道路长 725.260 米，起点与现有道路相接，终点与井路新农村规划道路相接，路面宽 5.5 米，路基宽 6.0 米，两侧各设置 0.25 米宽土路肩（采用 C25 水泥混凝土硬化）。

2、设计依据

（1）《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）；

（2）《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）；

（3）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）；

（4）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）；

（5）《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）；

（6）《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2004)；

（7）《公路桥涵地基及基础设计规范》(2007)；

（8）《公路涵洞设计细则》(JTGT D65-04—2007)；

（9）《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；

（10）《陕西省 2015 年通村公路完善工程实施意见》；

（11）《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）。

3、旧路状况

本段道路为新建工程。本段道路的实施，将满足小汽车通行，极大的方便当地居民出行，同时对项目沿线人民生活水平的提高具有至关重要的作用。

4、沿线自然地理概况

4.1、地形、地貌

神木县地处陕北黄土高原与毛乌素沙漠的过渡地带，南部属以水蚀为主的黄土丘陵沟壑地貌区，地形破碎，沟壑纵横，水土流失最严重；北部属以风蚀为主的风沙草滩地貌区，地势较平坦，沙丘绵延，大部分土地被积沙覆盖；该县属温带半干旱气候，自然条件差，生态环境脆弱；境内河流有黄河及其支流窟野河、秃尾河。

4.2、水文

路网区地下水埋藏较浅，属于黄河及其支流窟野河、秃尾河流域，地下含水层以第四系风积沙层和砂性土为主，一般为 10—20m 不等，一般地形低洼处如海则洼地、滩地等水位埋深 1.2—2.5m。单位涌水量一般大于 10m3/日·米，沙丘潜水水质较好，多为淡水。沙丘潜水与大气降水关系十分密切，尤其在集中降水季节 7—9 月份，很少形成地表径流，大气降水对地下水的渗补给量很大。路线所经土基除部分路段为海则洼地和滩地外，其余均干燥稳定。

4.3、地质构造

测区地质构造属祁连山、吕梁山和贺兰山字型构造，马蹄型丘地车翼与新华夏第三沉降带复合而成的陕、甘、宁台坳，陕北占坳中部，为一大型向斜构造，属相对稳定区，未见岩浆侵入活动。地表覆盖第四纪中上更新统黄土,灰黄色，为粉质低液限粘土，下部直接与中生代基岩成整合接触。

4.4、气候

测区属中温带半干旱大陆性季风气候，四季分明，其主要特点为：春季干旱，常伴有大风降温，日照充足；夏季高温炎热，降雨集中；秋季凉爽湿润，降雨较多；冬季漫长而干冷，盛行西北风。年平均日照 2876 小时。年平均气温 8.5℃，极端最低气温—28.1℃，极端最高气温 38.9℃。年平均无霜期 169 天，一年中寒

暑变化剧烈，日夜温差悬殊，最大冻深 147 厘米。测区内年平均降雨量为 440 毫米，最小降雨量 109 毫米，年最大降雨量 819 毫米，雨量多集中在 7～9 月，占总降雨量的 60%，多为暴雨，常夹有冰雹，区内年蒸发量大于降雨量。测区春、秋、冬 3 季多大风天气，以西北风为主，最大风力达 11 级，平均风速为 2.6m/s，大风还常引起扬沙天气。

4.5、地震

本区地震频度低，历史上地震灾害轻微，根据《中国地震动参数区划图》测区地震动峰值加速度系数为 0.05g。

5、设计标准及建设规模

主要技术指标

序号	技术指标名称	单位	标准值	备注
1	路线长度	米	725	
2	道路等级	级	通村路	
3	公路设计速度	km/h	15	
4	圆曲线最小半径	m	12	
5	凸型竖曲线最小半径	m	200	
6	凹型竖曲线最小半径	m	200	
7	最大纵坡	%	14	
8	路基宽度	m	6.0	

6、设计概况

6.1、 平纵面线形设计

6.1.1 路线布设

本项目沿线地形较为破碎，山势陡峻，沟谷切割严重。

依据《陕西省农村公路工程技术标准》（陕交发[2005]143 号），结合沿线地形、地物、地质和该路段上交通量的特点，本项目路线布设时本着因地制宜，和少占地、少破坏环境的原则，不过分追求高指标，尽量采取合理的技术指标，尽量利用现有通村路路基，减少工程量，使路线顺应地形，与环境和景观相协调。

同时路线设计时充分考虑了车辆行使的安全性，注重平、纵、横三者的配合，使路线平面顺适、纵坡均衡、横断面合理。

6.1.2 平面线形设计

路线平面设计中，充分利用地形，尽量利用现有道路路基，并考虑路线起、终点与现有道路衔接。其中平面设计中部分交点半径无法满足规范及规定要求，但由于当地村民要求必须经过现有路线沿线，所以无法对路线进行调整。道路建成后需在平面指标极差的段落设置安全警示设施，加强道路行驶的安全性。

6.1.3 纵面线形设计

路线纵断面设计中注意了纵坡的均衡性，使纵坡与地形相协调，由于道路两侧住户比较密集，当地村民不容许对现状地面进行填挖，所以导致道路纵坡无法满足设计要求，但是村民要求道路建成后必须与住户院落平齐，所以只能维持现有道路纵坡不变，道路建成后需分段设置减速设施避免发生交通事故。

6.2、 路基、路面、排水

6.2.1 路基

（1）横断面

路基宽度 6.0 米，由行车道（5.5 米），土路肩（2×0.25 米）构成。

（2）横坡

行车道采用 1.5%横坡，路面采用单向横坡，道路全线未设置超高和加宽。

(3) 路基设计

路基边坡设计，路堤采用台阶形边坡，边坡自上而下为1 ：1.5、1:1.75两种，台阶宽度为2.0米，高度自上而下为8、12米；挖方边坡采用台阶式（沙质），第一阶坡率为1：1.5，第二阶坡率为1：1.5台阶高度均采用6.0米，台阶间设置2米宽的平台；挖方坡脚与边沟之间碎落台宽度为1.0米，公路用地宽度定为1.0米。

6.2.2 路面设计

路面设计依据交通部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG40-2011），设计标准轴载BZZ－100，设计年限10年,公路自然区划为Ⅲ2a区，土基干湿类型为干燥~中湿，由查表法确定，土基回弹模量取40MPa。经计算路面厚度：

面层：18cm水泥混凝土

基层：18cm水泥土（6%）

土基（当量回弹模量为40Mpa）

6.2.3 路基、路面排水系统设计

（1）路基排水　为保证路基稳定，减少冲刷和防止水毁，结合沿线地形特征，采取因地制宜，分段自成体系的原则进行设计。充分利用自然地形条件，将流向路基及路基范围内的水流，采用边沟、急流槽排入天然河沟，边沟断面尺寸主要为40×40cm的矩形边沟，汇水面积较大的路段边沟断面尺寸主为50×60cm的矩形边沟，沟底纵坡与路线纵坡和地形条件相适应，边沟均采用 C25混凝土浇筑。急流槽：设置于边沟与天然河沟相接处。

（2）路面排水　对于挖方路段，路面水通过道路横坡排入边沟内，再由边沟引入路基范围外天然河沟内；填方路段路面水通过道路横坡排至拦水带，然后通过泄水口和急流槽排离路堤。

6.3、 桥梁、涵洞

全线未设置桥梁，新建3道钢筋混凝土圆管涵。

6.4、交叉工程

本项目设置交叉分别为主线与现有道路交叉，主线与支线交叉。交叉形式均为加铺转角型，铺筑与主线相同的路面结构层。

7、施工注意事项

（1）、施工前应按《工程测量规范》（GB50026-2007）中有关部门技术要求对设计文件提供的控制点进行复测，复测合格后方可进行中线放样。

（2）、中线放样应按照《公路勘测规范》（JTG C10-2007）中有关规定执行，确保施工放样的准确性。

（3）、在路线施工放样过程中，应根据实际情况，对路线的平、纵、横都应相互校对，互相复核，检查无误后，再进行施工。

（4）在施工中如发现有本设计图未涉及的内容，或发现与设计不一致的，或隐蔽性工程出现异常情况，应立即停止相关工序，先报告设计人员，以便及时妥善处理。

（5）其它未尽事宜请严格按照有关施工技术规范执行。

1）《公路工程技术标准》JTG B01-2014

2）《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006

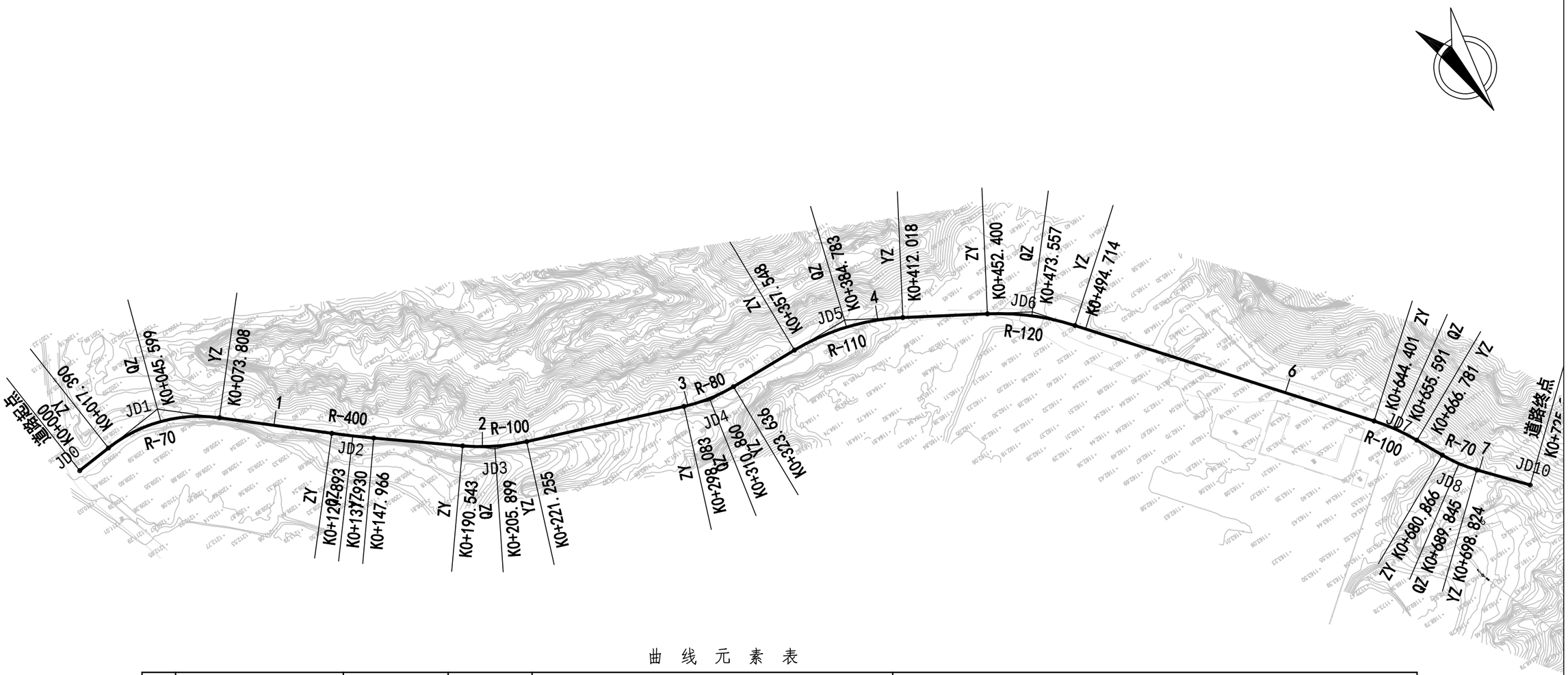
3）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014

4）《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50－2011

5）《公路交通安全设施施工技术规范》JTGF71-2006

第二篇　　路　　线

审查

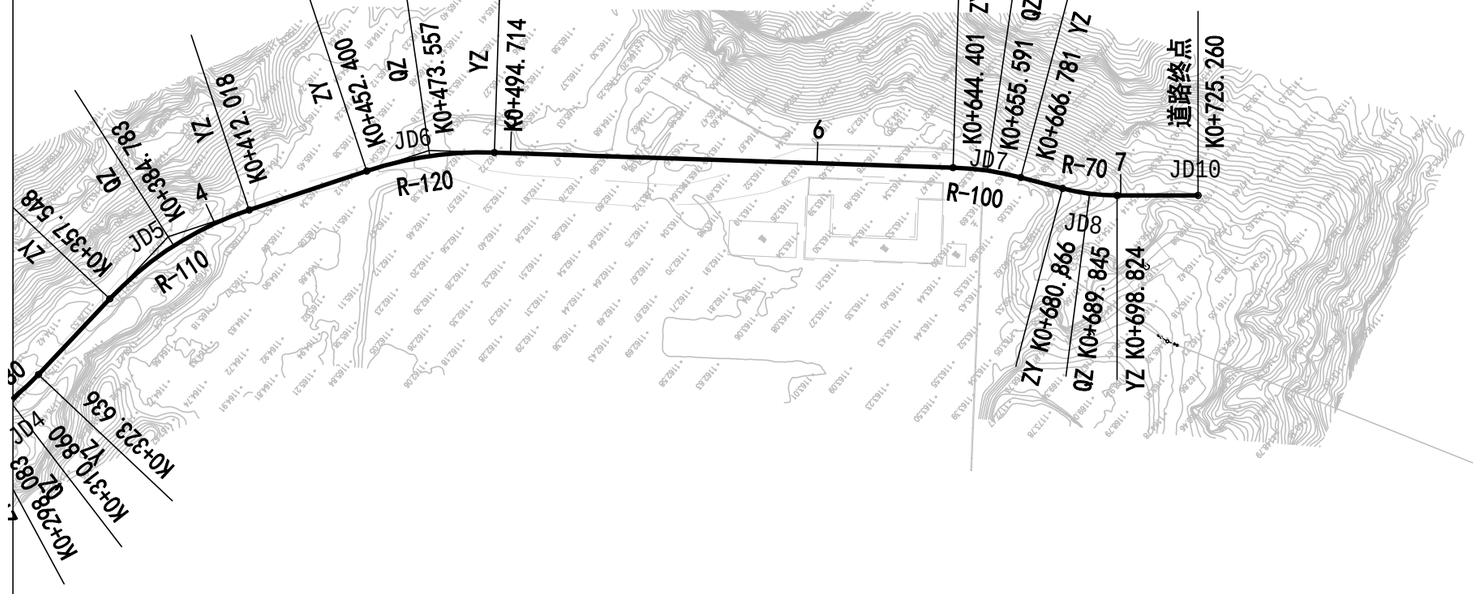


曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	4313423.454	459228.423	K0+000												
JD1	4313419.695	459181.341	K0+047.232	46°10′42″(Y)	70		29.842	56.417	6.096	3.266					
JD2	4313482.098	459111.087	K0+137.932	2°52′30.9″(Z)	400		10.039	20.073	0.126	0.004					
JD3	4313524.708	459057.974	K0+206.021	17°35′46.4″(Z)	100		15.477	30.711	1.191	0.244					
JD4	4313562.649	458959.862	K0+310.969	18°18′01.9″(Z)	80		12.886	25.552	1.031	0.219					
JD5	4313566.347	458885.350	K0+385.353	28°22′19.7″(Y)	110		27.806	54.471	3.460	1.141					
JD6	4313612.763	458808.749	K0+473.779	20°12′13″(Y)	120		21.379	42.314	1.890	0.444					
JD7	4313755.270	458695.057	K0+655.638	12°49′22.7″(Y)	100		11.237	22.380	0.629	0.094					
JD8	4313786.207	458680.128	K0+689.894	14°41′55.3″(Z)	70		9.028	17.958	0.580	0.099					

店塔镇井路新农村道路硬化工程	路线平面图	设计		复核		审核		日期	2025.07

审查

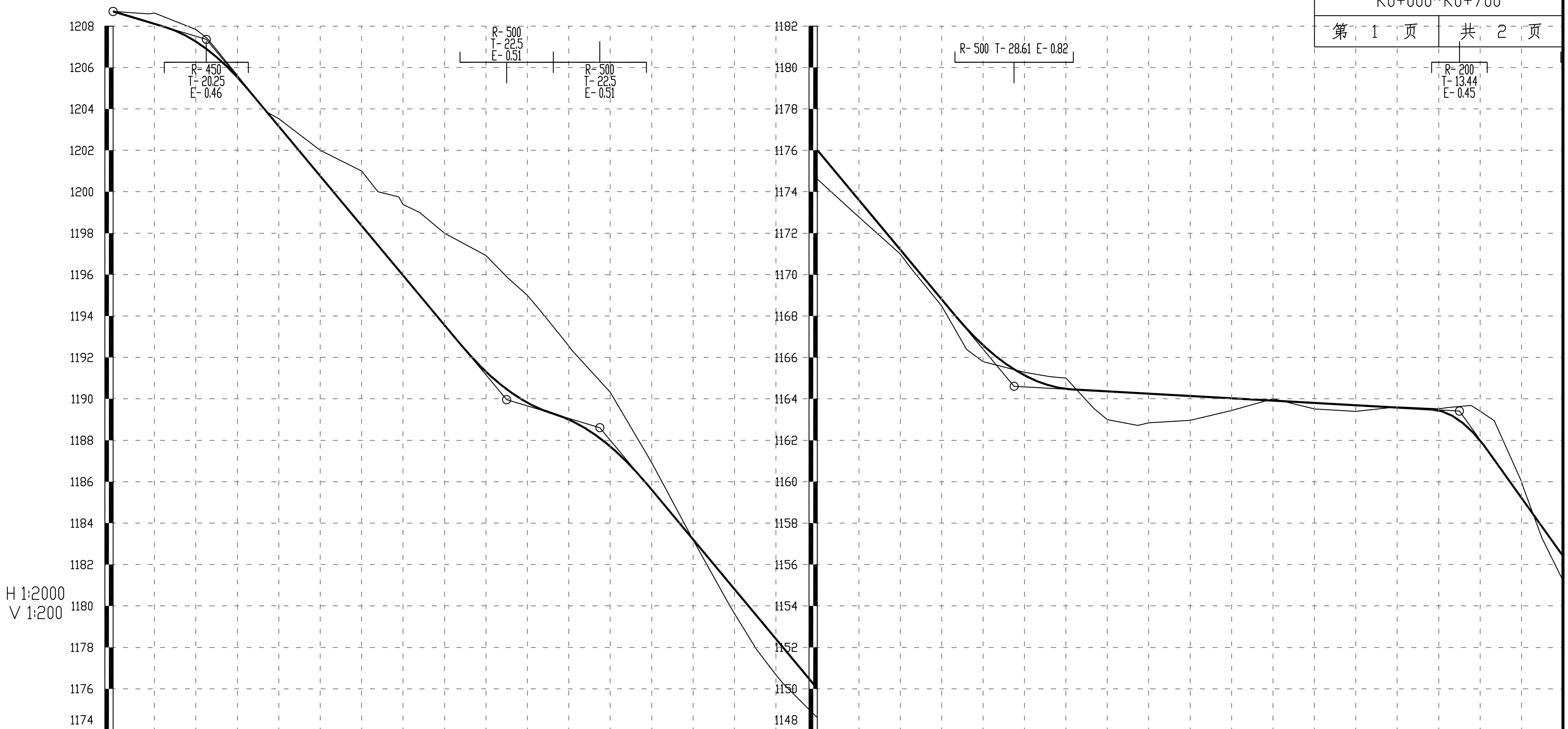


曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值（米）						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD10	4313813.191	458657.115	K0+725.260												

店塔镇井路新农村道路硬化工程	路线平面图	设计		复核		审核		日期	2025.07

审查



地质概况：粉质低液限粘土

里程桩号	填挖高度(m)	设计高程(m)	地面高程(m)
K0+000	0.00	1208.71	1208.71
+017.390	-0.40	1208.19	1208.59
+040	-0.59	1207.25	1207.84
+045.599	-0.53	1206.86	1207.39
+060	-0.09	1205.53	1205.62
+073.808	0.03	1203.90	1203.87
+080	-0.37	1203.16	1203.52
1	-1.24	1200.76	1202.00
+120	-2.64	1198.36	1201.00
+127.893	-2.60	1197.41	1200.01
+137.930	-3.54	1196.21	1199.75
+147.966	-4.00	1195.00	1199.00
+160	-4.44	1193.56	1198.00
+180	-5.61	1191.31	1196.92
+190.543	-5.42	1190.42	1195.85
2	-5.19	1189.81	1195.00
+205.899	-4.77	1189.52	1194.30
+220	-3.56	1189.00	1192.56
+240	-2.62	1187.70	1190.33
+260	-1.32	1185.61	1186.93
+280	0.02	1183.21	1183.18
+298.083	1.08	1181.04	1179.96
3	1.18	1180.81	1179.63
+310.860	1.64	1179.50	1177.87
+320	1.73	1178.41	1176.67
K0+340	1.40	1176.01	1174.61
+357.548	0.90	1173.90	1173.00
+380	0.21	1171.21	1171.00
4	0.32	1168.81	1168.49
+412.018	1.00	1167.40	1166.39
+420	0.80	1166.59	1165.80
+440	-0.15	1165.14	1165.29
+452.400	-0.43	1164.64	1165.07
+460	-0.52	1164.48	1165.00
+473.557	0.87	1164.39	1163.53
+480	1.36	1164.36	1163.00
+494.714	1.56	1164.28	1162.72
5	1.41	1164.25	1162.84
+520	1.17	1164.13	1162.97
+540	0.59	1164.02	1163.44
+560	-0.09	1163.91	1164.00
+580	0.29	1163.80	1163.51
6	0.30	1163.69	1163.39
+620	-0.03	1163.58	1163.61
+640	-0.08	1163.44	1163.52
+655.591	-1.21	1162.47	1163.68
+666.781	-1.89	1161.06	1162.95
+680	-0.79	1159.21	1160.00
+689.845	0.55	1157.83	1157.28
+698.824	[illegible]	[illegible]	[illegible]
K0+700	[illegible]	[illegible]	[illegible]

坡度(%)坡长(m)：

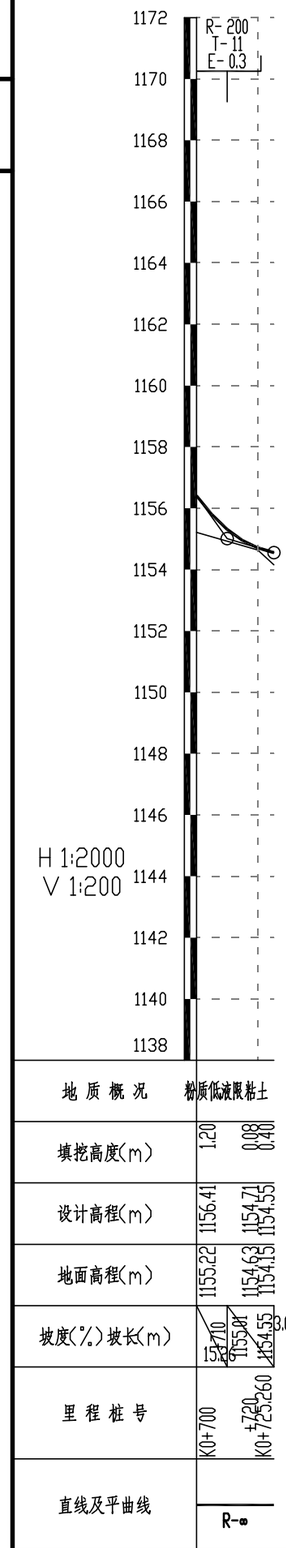
变坡点	高程	坡度(%)	坡长(m)
K0+000	1208.71	-3.00	45.00
+045	1207.36	-12.00	145.00
+190	1189.96	-3.00	45.00
+235	1188.61	-12.00	200.00
+435	1164.61	-0.56	215.00
+650	1163.41	-14.00	50.00(60.00)

直线及平曲线：

线形	参数
R-∞	
JD1	I-46°10′42″(Y) R-70
R-∞	
JD2	I-2°52′30.9″(Z) R-400
R-∞	
JD3	I-17°35′46.4″(Z) R-100
R-∞	
JD4	I-18°18′01.9″(Z) R-80
R-∞	
JD5	I-28°22′19.7″(Y) R-110
R-∞	
JD6	I-20°12′13″(Y) R-120
R-∞	
JD7	I-12°49′22.7″(Y) R-100
R-∞	
JD8	I-14°41′55.3″(Z R-70

店塔镇井路新农村道路硬化工程	道路纵断面图	设计	(签名)	复核	(签名)	审核	(签名)	日期	2025.07

审查



店塔镇井路新农村道路硬化工程	道路纵断面图	设计		复核		审核		日期	2025.07

直 线、曲 线 及 转 角 表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 1 页　共 1 页

交点号	交点桩号及交点坐标		交点间距（m）	计算方位角（° ′ ″）	曲线间直线长（m）	转角（° ′ ″）	曲线要素表（m） 切线长度 T1 T2	半径 R1 R2 R3	缓和参数 A1 A3	曲线长度 Ls1 Lc Ls2	曲线总长 Lh	外距 E	曲线主点位置 第一缓和曲线起点		第一缓和曲线终点及圆曲线起点		圆曲线中点		第二缓和曲线起点及圆曲线终点		第二缓和曲线终点		备注
JD0	桩	K0+000											桩		桩		桩		桩		桩		
	N	4313423.454											N		N		N		N		N		
	E	459228.423											E		E		E		E		E		
JD1	桩	K0+047.232	47.232	265°26′06.1″	17.39	46°10′42″(Y)	29.842	70.		56.417	56.417	6.096	桩		桩	K0+017.390	桩	K0+045.599	桩	K0+073.808	桩		
	N	4313419.695											N		N	4313422.07	N	4313425.475	N	4313439.513	N		
	E	459181.341					29.842						E		E	459211.088	E	459183.277	E	459159.029	E		
JD2	桩	K0+137.932	93.966	311°36′48.1″	54.086	2°52′30.9″(Z)	10.039	400.		20.073	20.073	0.126	桩		桩	K0+127.893	桩	K0+137.930	桩	K0+147.966	桩		
	N	4313482.098											N		N	4313475.431	N	4313482.002	N	4313488.38	N		
	E	459111.087					10.039						E		E	459118.593	E	459111.006	E	459103.257	E		
JD3	桩	K0+206.021	68.093	308°44′17.3″	42.577	17°35′46.4″(Z)	15.477	100.		30.711	30.711	1.191	桩		桩	K0+190.543	桩	K0+205.899	桩	K0+221.255	桩		
	N	4313524.708											N		N	4313515.023	N	4313523.676	N	4313530.29	N		
	E	459057.974					15.477						E		E	459070.046	E	459057.379	E	459043.538	E		
JD4	桩	K0+310.969	105.192	291°08′30.9″	76.829	18°18′01.9″(Z)	12.886	80.		25.552	25.552	1.031	桩		桩	K0+298.083	桩	K0+310.860	桩	K0+323.636	桩		
	N	4313562.649											N		N	4313558.001	N	4313561.64	N	4313563.287	N		
	E	458959.862					12.886						E		E	458971.881	E	458959.648	E	458946.992	E		
JD5	桩	K0+385.353	74.604	272°50′28.9″	33.912	28°22′19.7″(Y)	27.806	110.		54.471	54.471	3.46	桩		桩	K0+357.548	桩	K0+384.783	桩	K0+412.018	桩		
	N	4313566.347											N		N	4313564.968	N	4313569.655	N	4313580.757	N		
	E	458885.35					27.806						E		E	458913.122	E	458886.363	E	458861.569	E		
JD6	桩	K0+473.779	89.567	301°12′48.6″	40.382	20°12′13″(Y)	21.379	120.		42.314	42.314	1.89	桩		桩	K0+452.400	桩	K0+473.557	桩	K0+494.714	桩		
	N	4313612.763											N		N	4313601.684	N	4313614.182	N	4313629.475	N		
	E	458808.749					21.379						E		E	458827.033	E	458809.996	E	458795.416	E		
JD7	桩	K0+655.638	182.303	321°25′01.7″	149.686	12°49′22.7″(Y)	11.237	100.		22.38	22.38	0.629	桩		桩	K0+644.401	桩	K0+655.591	桩	K0+666.781	桩		
	N	4313755.27											N		N	4313746.486	N	4313755.605	N	4313765.391	N		
	E	458695.057					11.237						E		E	458702.064	E	458695.589	E	458690.173	E		
JD8	桩	K0+689.894	34.35	334°14′24.4″	14.085	14°41′55.3″(Z)	9.028	70.		17.958	17.958	0.58	桩		桩	K0+680.866	桩	K0+689.845	桩	K0+698.824	桩		
	N	4313786.207											N		N	4313778.076	N	4313785.89	N	4313793.076	N		
	E	458680.128					9.028						E		E	458684.052	E	458679.642	E	458674.269	E		
JD10	桩	K0+725.260	35.465	319°32′29.1″	26.436								桩				桩		桩		桩		
	N	4313813.191											N				N		N		N		
	E	458657.115											E				E		E		E		
	桩												桩				桩		桩		桩		
	N												N				N		N		N		
	E												E				E		E		E		
	桩												桩				桩		桩		桩		
	N												N				N		N		N		
	E												E				E		E		E		

编制：王涛　　复核：[illegible]

纵 坡 、 竖 曲 线 表

店塔镇井路新农村道路硬化工程

序　号	桩　　号	竖　　曲　　线							纵　　坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备　　注
		标　高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	1208.708											
1	K0+045	1207.358	450		20.250	0.456	K0+024.750	K0+065.250		-3.000	45.000	24.750	
2	K0+190	1189.958		500	22.500	0.506	K0+167.500	K0+212.500		-12.000	145.000	102.250	
3	K0+235	1188.608	500		22.500	0.506	K0+212.500	K0+257.500		-3.000	45.000	0.000	
4	K0+435	1164.608		500	28.608	0.818	K0+406.392	K0+463.608		-12.000	200.000	148.892	
5	K0+650	1163.4108	200		13.443	0.452	K0+636.557	K0+663.443		-0.557	215.000	172.949	
6	K0+710	1155.0108		200	11.000	0.303	K0+699	K0+721		-14.000	60.000	35.557	
7	K0+725.260	1154.553								-3.000	15.260	4.260	

编制：王涛　　复核：[illegible]

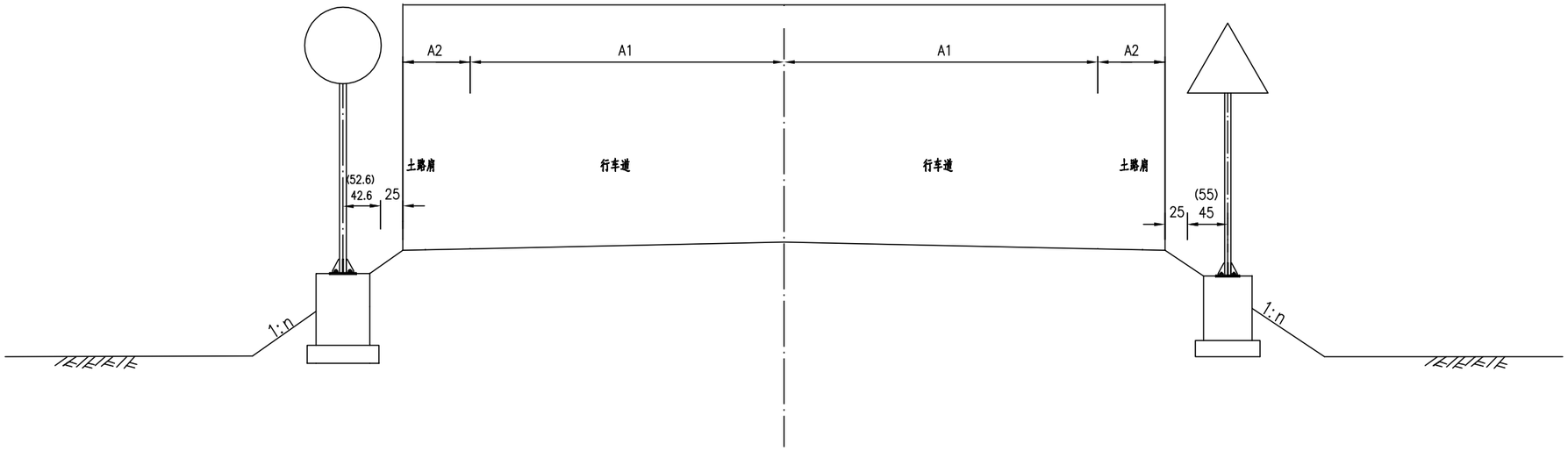
逐　桩　坐　标　表

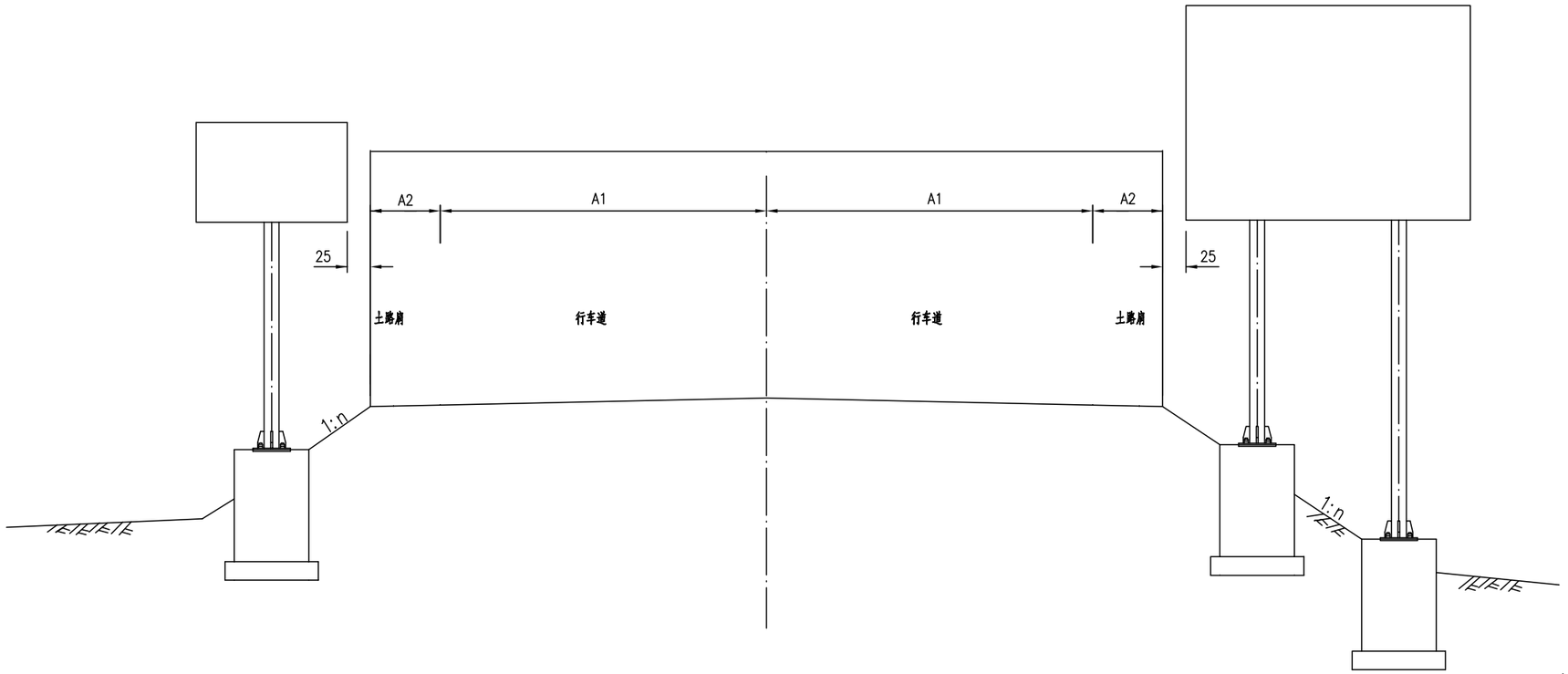
店塔镇井路新农村道路硬化工程

桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标		桩　号	坐　标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	4313423.454	459228.4227	K0+300	4313558.671	458970.0849	K0+640	4313743.046	458704.809			
K0+017.390	4313422.07	459211.0878	K0+310.860	4313561.64	458959.6474	K0+644.401	4313746.486	458702.0645			
K0+020	4313421.911	459208.4828	K0+320	4313563.025	458950.6179	K0+655.591	4313755.605	458695.5892			
K0+040	4313423.91	459188.6513	K0+323.636	4313563.287	458946.9919	K0+660	4313759.388	458693.3247			
K0+045.599	4313425.475	459183.277	K0+340	4313564.099	458930.6478	K0+666.781	4313765.391	458690.1729			
K0+060	4313431.417	459170.1872	K0+357.548	4313564.968	458913.1217	K0+680	4313777.296	458684.4279			
K0+073.808	4313439.513	459159.0294	K0+360	4313565.117	458910.674	K0+680.866	4313778.076	458684.0516			
K0+080	4313443.625	459154.3997	K0+380	4313568.354	458890.9656	K0+689.845	4313785.89	458679.642			
K0+100	4313456.907	459139.4468	K0+384.783	4313569.655	458886.3632	K0+698.824	4313793.076	458674.2692			
K0+120	4313470.189	459124.494	K0+400	4313575.102	458872.1674	K0+700	4313793.971	458673.506			
K0+127.893	4313475.431	459118.5927	K0+412.018	4313580.757	458861.5694	K0+720	4313809.189	458660.528			
K0+137.930	4313482.002	459111.0059	K0+420	4313584.893	458854.7431	K0+725.260	4313813.191	458657.1148			
K0+140	4313483.333	459109.4208	K0+440	4313595.258	458837.6382						
K0+147.966	4313488.38	459103.2572	K0+452.400	4313601.684	458827.0331						
K0+160	4313495.91	459093.8706	K0+460	4313605.825	458820.6624						
K0+180	4313508.425	459078.2703	K0+473.557	4313614.182	458809.9965						
K0+190.543	4313515.023	459070.0463	K0+480	4313618.563	458805.2737						
K0+200	4313520.583	459062.4014	K0+494.714	4313629.475	458795.4157						
K0+205.899	4313523.676	459057.3794	K0+500	4313633.607	458792.1194						
K0+220	4313529.831	459044.7053	K0+520	4313649.241	458779.6465						
K0+221.255	4313530.29	459043.538	K0+540	4313664.875	458767.1736						
K0+240	4313537.052	459026.0544	K0+560	4313680.509	458754.7007						
K0+260	4313544.265	459007.4006	K0+580	4313696.143	458742.2278						
K0+280	4313551.479	458988.7468	K0+600	4313711.778	458729.7548						
K0+298.083	4313558.001	458971.8806	K0+620	4313727.412	458717.2819						

编制：王涛　　复核：

安 全 设 施



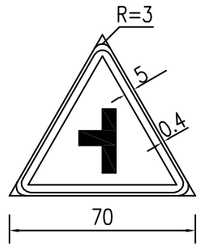


注：
1.图中尺寸均以厘米计。
2.具体安装尺寸及安装位置详见各标志安装图。
3.图中A为路基宽度，A1为路面宽度，A2为土路肩宽度，n为路基边坡值，括号内的尺寸使用于1.10m的警告标志和1.00m的禁令标志。

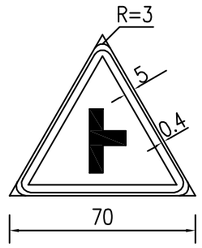
店塔镇井路新农村道路硬化工程	交通工程设施布置图	设计	王涛	复核	刘军	审核	李治国	日期	2025.07

审查

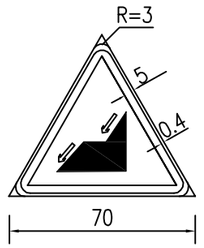
警1b 交叉路口



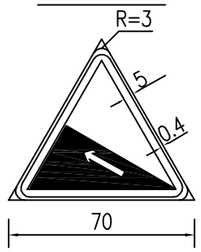
警1b 交叉路口



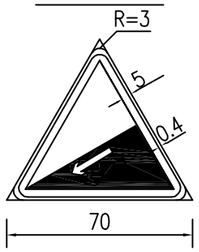
连续下陡坡标志



警告标志(警11)



警告标志(警12)



附注：

1、本图尺寸均以厘米计，警告标志的颜色为黄底、黑边、黑图形。

指路标志版面颜色除均为蓝底、白图形、白边框、蓝色衬边。

禁令标志颜色为白底，红边，黑字；安装角度为15°。

3、标志的图形、字样、尺寸等制作均参考《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2017）。

店塔镇井路新农村道路硬化工程	标志版面布置图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.07

交通标志设置一览表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第1页 共1页

序号	桩号	设施名称	位 置	警示类型	数量（处）	形式	版面尺寸(mm)	反光膜等级	备 注
1	K0+000.000	警告标志	起点	交叉路口	3	单圆柱	A=700	三级	
2	K0+035.000	警告标志	右侧	连续下陡坡	1	单圆柱	A=700	三级	
3	K0+445.000	警告标志	左侧	上陡坡	1	单圆柱	A=700	三级	
4	K0+640.000	警告标志	右侧	下陡坡	1	单圆柱	A=700	三级	
5	K0+720.000	警告标志	左侧	上陡坡	1	单圆柱	A=700	三级	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
	合计				7				

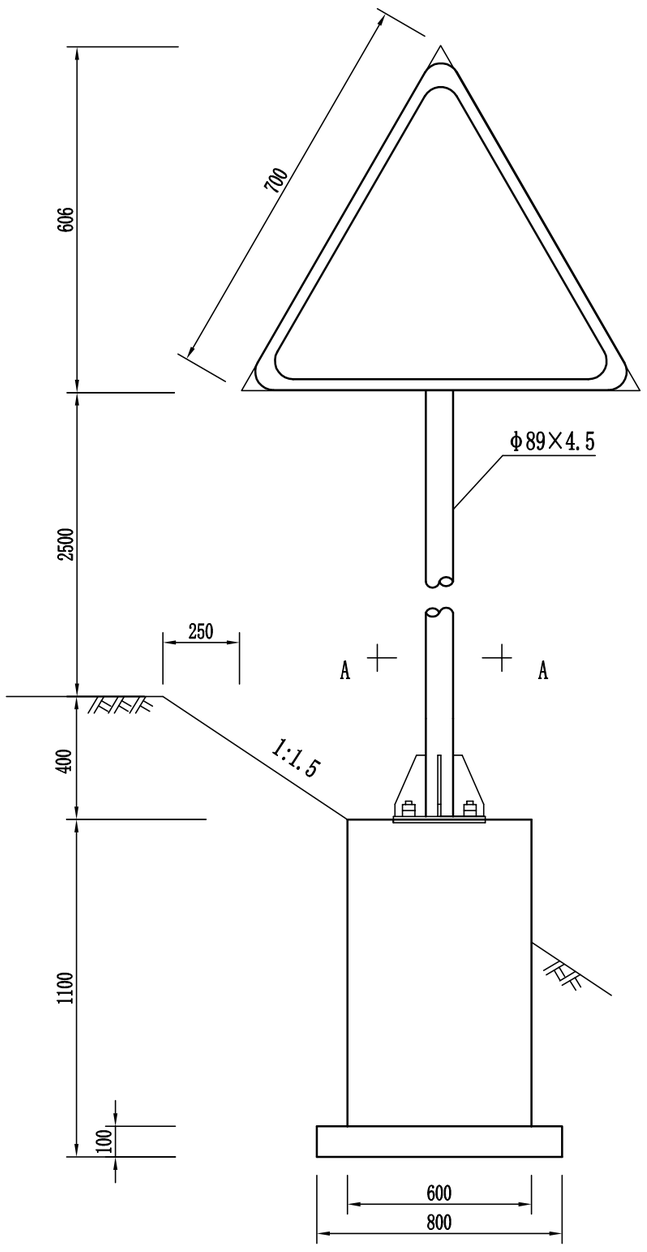
编制：吕军伟　　复核：王江

单圆柱标志工程数量表

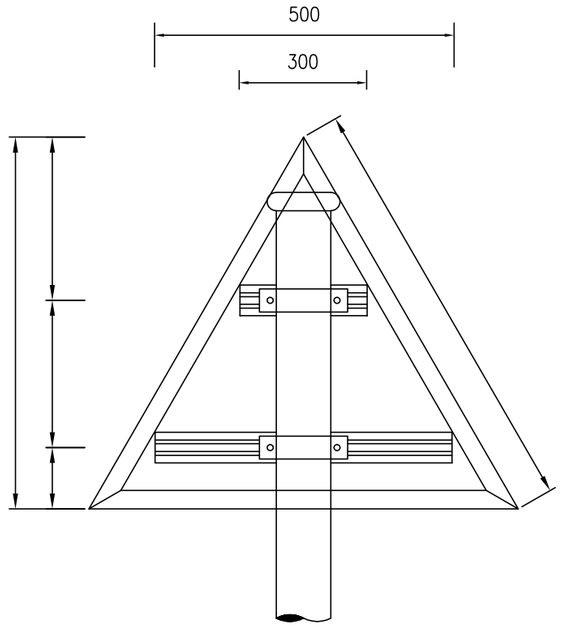
店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第1页 共1页

序号	材料名称	单位	每处警告标志工程数量	每处禁令标志工程数量	每处线形诱导标志工程数量	每处地名牌1500×600工程数量	每处双标志工程数量	警告标志		禁令标志		线形诱导标志		双标志		地名牌		合计
			总重	总重	总重	总重	总重	处	总重	处	总重	处	总重	处	总重	处	总重	
1	钢管立柱	Kg	34.290	30.010	24.854	27.520	32.000	7	240.030									240.030
2	标志板	Kg	1.830	2.374	0.740	4.820	4.748	7	12.810									12.810
3	滑动铝槽	Kg	0.510	0.510	0.246	3.680	1.640	7	3.570									3.570
4	滑动铝槽	Kg	0.300	0.816				7	2.100									2.100
5	滑动螺栓	Kg	0.584	0.876	0.584	0.920	1.840	7	4.088									4.088
6	抱箍	Kg	1.220	1.820	1.208	1.220	2.440	7	8.540									8.540
7	抱箍底衬	Kg	0.910	1.360	0.910	0.910	1.880	7	6.370									6.370
8	螺母	Kg	0.100	0.150	0.100	0.180	0.350	7	0.700									0.700
9	柱帽	Kg	0.147	0.147	0.170	0.150	0.150	7	1.029									1.029
10	垫圈	Kg	0.040	0.060	0.040	0.060	0.130	7	0.280									0.280
11	加劲法兰盘	Kg	11.340	11.340	11.340	10.600	10.600	7	79.380									79.380
12	底座法兰盘	Kg	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7	49.455									49.455
13	柱脚加劲肋	Kg	3.770	3.770	3.770	3.770	3.770	7	26.390									26.390
14	角铝	Kg				0.720	1.010	7										
15	反光膜	㎡	0.212	0.290	0.088	0.900	0.580	7	1.484									1.484
16	地脚螺栓	Kg	9.940	9.940	9.940	9.940	9.940	7	69.580									69.580
17	螺母	Kg	1.170	1.170	1.170	1.100	0.350	7	8.190									8.190
18	垫圈	Kg	0.130	0.130	0.130	0.260	0.260	7	0.910									0.910
19	φ8钢筋	Kg	3.700	3.700	3.700	5.150	5.150	7	25.900									25.900
20	φ14钢筋	Kg	9.260	9.260	9.260	11.720	11.720	7	64.820									64.820
21	C25混凝土	m³	0.560	0.560	0.560	0.590	0.590	7	3.920									3.920
22	沙砾垫层	m³	0.160	0.160	0.160	0.216	0.160	7	1.120									1.120

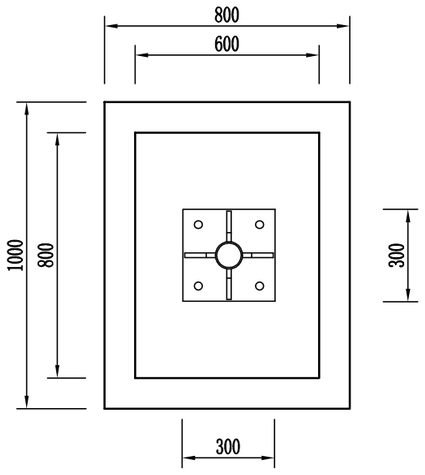
编制：吕军伟　　复核：王江



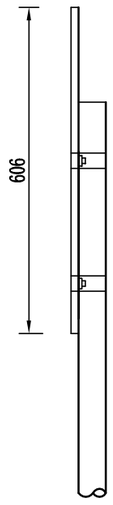
标志立面图



立 面 图



A-A剖面图



侧 面 图

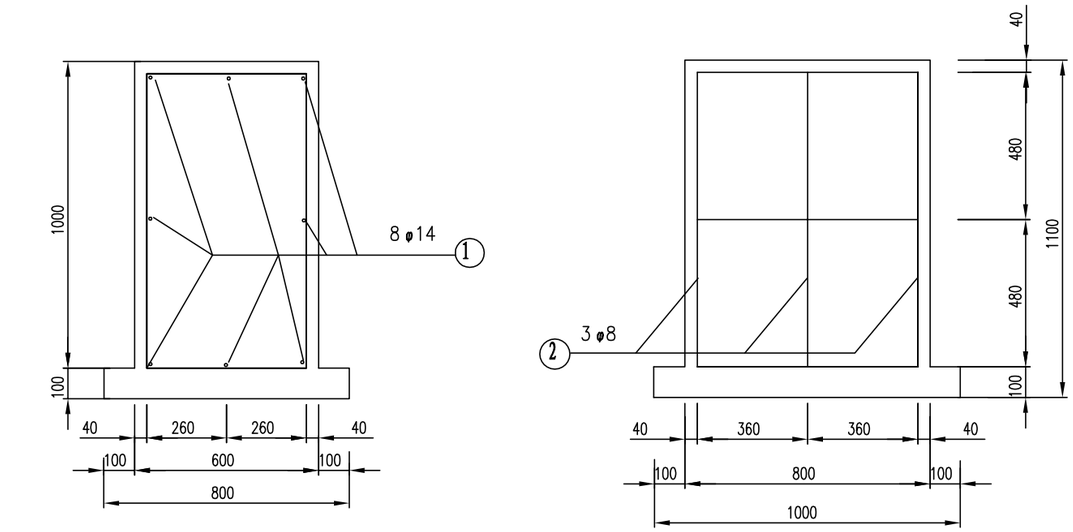
材料数量表

材料名称	材料规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重(kg)
钢管立柱	ø89X4.5X3506	34.29	1	34.29
标志板	△700X2	1.830	1	1.830
滑动铝槽	80X25X2.5X500	0.510	1	0.510
	80X25X2.5X300	0.306	1	0.306
滑动螺栓	M14X50	0.146	4	0.584
抱箍	50X5X309.7	0.608	2	1.22
抱箍底衬	50X5X231.6	0.455	2	0.91
螺母	M14	0.025	4	0.10
柱帽	ø90X3	0.147	1	0.147
垫圈	ø14	0.010	4	0.04
加劲法兰盘	300X300X10	11.34	1	11.34
底座法兰盘	300X300X10	7.065	1	7.065
反光膜	三 级		0.212m ²	

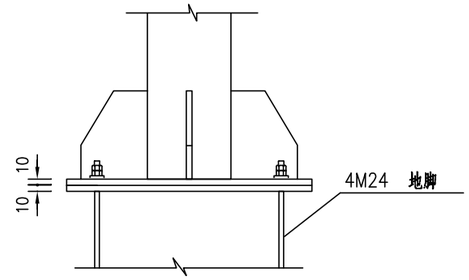
说明:

1. 图中尺寸均以mm为单位;
2. 标志基础详见《单柱型基础设计图》;
3. 标志抱箍详见《标志板抱箍大样图》中A型抱箍;

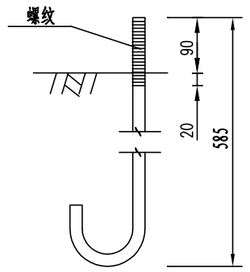
店塔镇井路新农村道路硬化工程	单柱型标志结构设计图	设计	王涛	复核	刘军	审核	李治国	日期	2025.07



基础配筋图 1:20



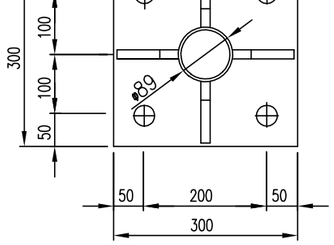
立柱底部连接大样图



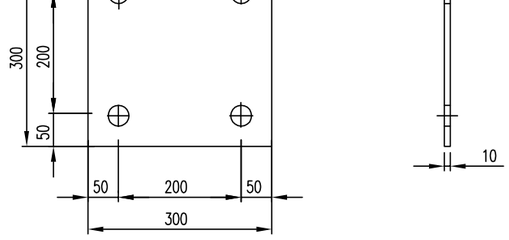
地脚螺栓大样图

每处基础材料数量表

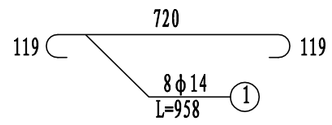
材料名称		规 格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重 量 (kg)
地脚螺栓		M24X700	2.485	4	9.94
螺母		M24	0.146	8	1.17
垫圈		φ24X4	0.032	4	0.13
钢筋	φ8	L=3120	1.232	3	3.70
	φ14	L=958	1.157	8	9.26
混凝土		C25	0.56m^3		



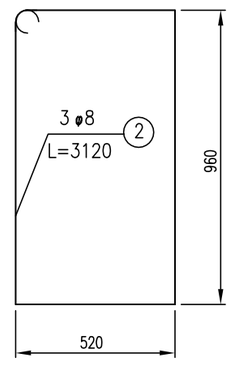
加劲法兰盘 1:10



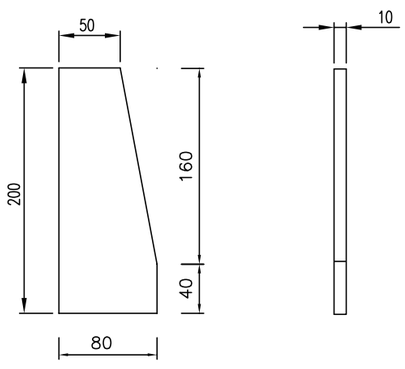
底座法兰盘 1:10



基础主筋大样图 1:20



基础箍筋大样图 1:20



底座法兰盘加劲肋 1:5

说明:

1.本图尺寸均以mm为单位.
2.基础采用明挖法施工，基底应先整平，夯实，控制好标高;施工完毕,基坑应分层回填夯实;
3.基础采用C25混凝土现场浇注，构造钢筋 φ8选用热轧I级光面圆钢筋，φ14为II级螺纹钢筋，钢筋保护层厚度不小于25毫米;
4.基础顶面应预埋Q235钢地脚螺栓，地脚下面为标准弯钩，螺母及垫圈为35号钢制作，法兰盘为Q235钢制作;
5.地脚上的螺纹及螺母.垫圈宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量为350g/m2。
6.施工时遇有平曲线路段，为保护将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直，应对预埋法兰盘进行适当的调整;
7.在浇注混凝土时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础，其上表面与基础顶面齐平，同时保持其顶面水平，顶面预埋的地脚螺栓与其保持垂直;
8.施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80－100毫米以内，并对外露螺纹部分涂黄油保护;
9.本图所示构件的加工制作.组装.焊接等工艺应符合《公路桥涵施工技术规范》规定.

店塔镇井路新农村道路硬化工程	单圆柱基础构造图	设计	王涛	复核	刘军	审核	李治国	日期	2025.07

波形梁护栏设置一览表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 1 页　共 1 页

序号	起讫桩号	位 置	设置长度（m）						端部处理		备注
			Gr-C-4E	Gr-C-2E	Gr-C-4C	Gr-C-2C	Gr-C-4E下阶段	完全利用段	上游端部加强段（个）	下游端部加强段（个）	
1	K0+030 ～ K0+460	左侧	430						1	1	
2	K0+655 ～ K0+725	左侧	70						1	1	
3	K0+655 ～ K0+700	右侧	45						1	1	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
合计			545	0	0				3	3	

编制：王伟　　复核：刘飞

C级波形梁护栏材料数量汇总表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 1 页　共 1 页

序号	材料名称	规格	材料	单件重	每100米C-4E		每100米C-2E		每100米C-4C		每100米C-2C		合计							
													C-4E (5.45) 百米		C-2E 百米		C-4C 百米		C-2C 百米	
				（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	波形梁DB01板	4320×310×85×2.5	Q235	40.97	25	1024.25			25	1024.25			136	5582.16						
2	波形梁DB02板	2320×310×85×2.5	Q235	22.00			50	1100.00			50	1100.00								
3	立柱G-Z-1-1	Φ114×4.5×2100	Q235	25.54	25	638.50	100	2554.00					136	3479.83						
4	立柱G-Z-1-2	Φ114×4.5×1100	Q235	13.38					25	334.50	100	1338.00								
5	B型托架	300×70×4.5	Q235	0.88	25	22.00	100	88.00	25	22.00	100	88.00	136	119.90						
6	柱帽	114X100	Q235	0.50	25	12.50	100	50.00	25	12.50	100	50.00	136	68.13						
7	拼接螺栓	M16×35	45号	0.085	200	17.00	400	34.00	200	17.00	400	34.00	1090	92.65						
8	拼接螺母	M16	45号	0.077	275	21.18	700	53.90	275	21.18	700	53.90	1499	115.40						
9	拼接垫圈	M16	45号	0.052	275	14.30	700	36.40	275	14.30	700	36.40	1499	77.94						
10	连接螺栓Ⅱ	M16×40	Q235	0.090	50	4.50	200	18.00	50	4.50	200	18.00	273	24.53						
11	连接螺栓Ⅰ	M16×150	Q235	0.355	25	8.88	100	35.50	25	8.88	100	35.50	136	48.37						
12	横梁垫片	76×44×4	Q235	0.080	50	4.00	200	16.00	50	4.00	200	16.00	273	21.80						
13	C25砼	500×500×500	m^3	0.125					25	3.13	100	12.50								

编制：王玉明　　复核：赵宏刚

C级波形梁上、下游端部数量汇总表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第1页　共1页

序号	材料名称	规格	材料	单件重	1处上游端部段材料数量		1处下游端部段材料数量		合计			
									上游端部段材料数量汇总		下游端部段材料数量汇总	
				（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）	件数	重量（Kg）
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	波形梁	310×85×4320×2.5	Q235									
2	立柱	Φ114×4.5×2100	Q235									
3	立柱	Φ114×4.5×1900	Q235									
4	托架	300X70X4.5	Q235									
5	柱帽	Φ122×3	Q235									
6	拼接螺栓	M16×35	45号									
7	连接螺栓	M16×150	45号									
8	连接螺栓	M16×40	Q235									
9	防盗螺母	M16	Q235									
10	垫圈	M16	Q235									
11	横梁垫片	76×44×4	Q235									
12	钢板	□310×200×10	Q235									
13	套管	Φ245×7×305	Q235									
14	混凝土基础	600X1200	C25									
15	混凝土基础	600X900	C25									
16	圆形端头D-Ⅰ	R=160	Q235	10.80	1	10.80	1	10.80	3	32.40	3	32.40

编制：王伟　　复核：刘飞

轮廓标工程数量表

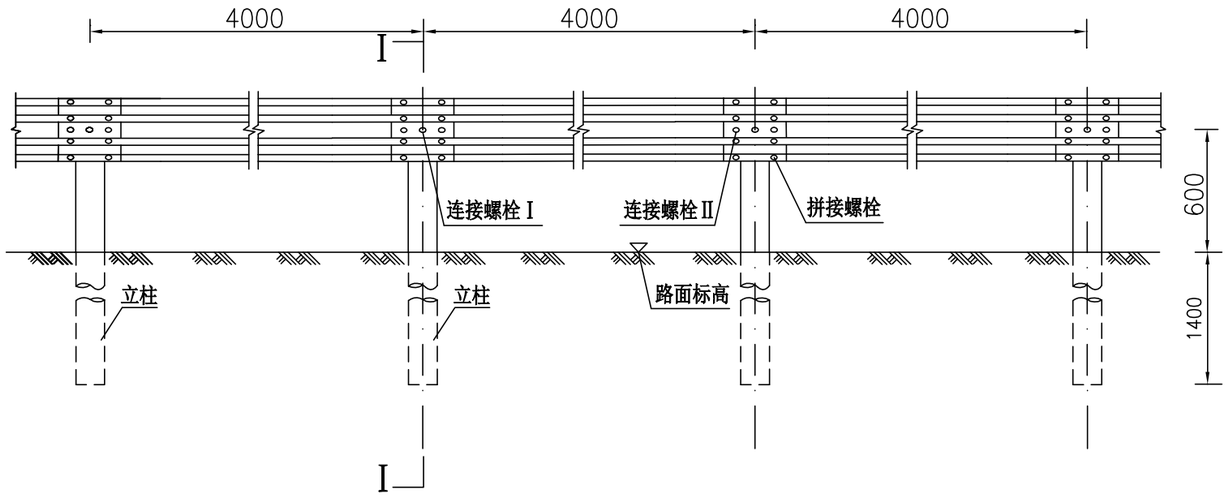
店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 1 页　共 1 页

序号	道路名称	设置位置	长度(m)	附着式轮廓标（钢板栏）（个）	附着式轮廓标II型（个）	附着式轮廓标III型（个）	立柱（Kg）	二级反光膜（㎡）	铁件（件）	C20砼基础（m^3）	水泥砂浆垫层（m^3）	砂砾垫层（m^3）	反射器（双面）（个）	备　注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		波形梁护栏上附着	545	45					45				45	平均12米1个
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
	合　计		545	45					45				45	

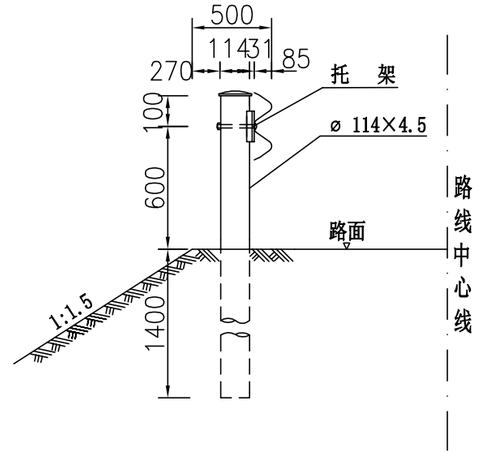
编制：王伟　　复核：刘飞

审查

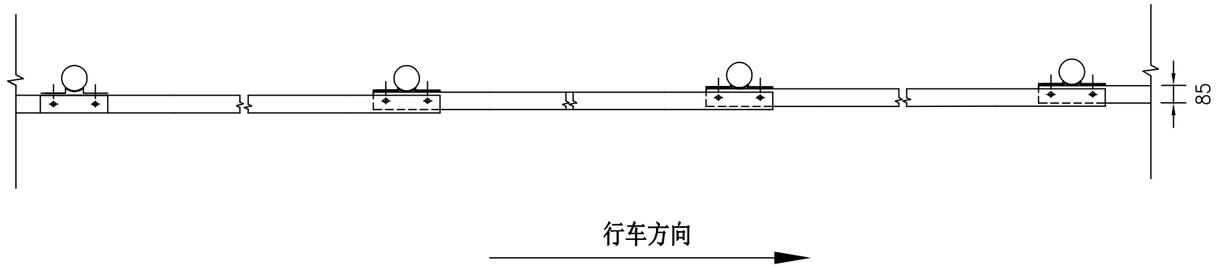
Gr-C-4E立面图 1:30



横断面图 1:30



Gr-C-4E平面图 1:30



附注：

1.本图尺寸均以毫米计。

2.本图为Gr-C-4E型护拦的标准形式，设置于一般路段坚实的土基中。

3.横梁的搭接方向应与行车方向一致。

4.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。

5.路基土压实度应满足现行《公路路基设计规范》（JTG D30）的要求。

6.立柱外侧土路肩保护层厚度不应小于25cm，设置护栏一侧路基需加宽25cm。

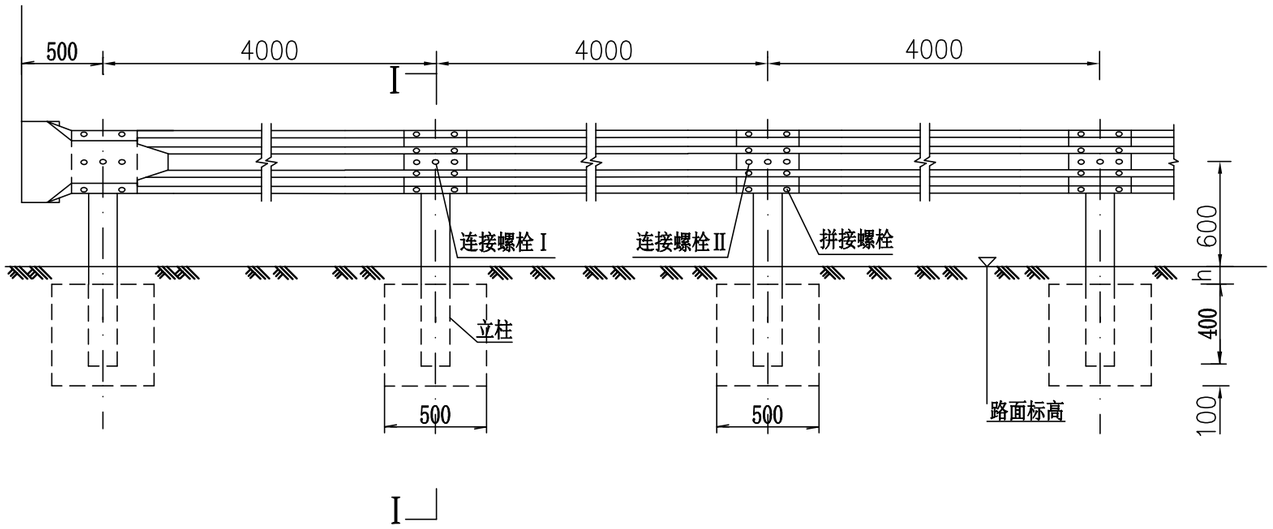
每百延米Gr-C-4E护栏标准段材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ114X4.5X2100	kg	25.54	25	638.5
护栏板	4320X310X85X2.5	kg	40.97	25	1024.25
B型托架	300X70X4.5	kg	0.88	25	22.00
柱帽	114X100	kg	0.50	25	12.5
连接螺栓Ⅰ	M16X150	kg	0.355	25	8.88
连接螺栓Ⅱ	M16X40	kg	0.09	50	4.50
拼接螺栓	M16X35	kg	0.085	200	17.00
防盗螺母	M16	kg	0.077	275	21.18
垫圈	M16	kg	0.052	275	14.30
横梁垫片	76X44X4	kg	0.08	50	4.0

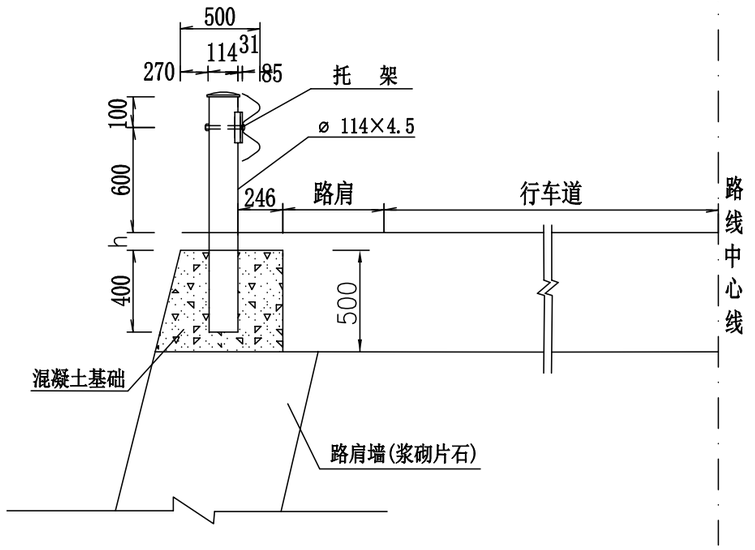
店塔镇井路新农村道路硬化工程	波形梁一般布置图（Gr-C-4E）	设计	王涛	复核	刘军	审核	李治国	日期	2025.07

审查

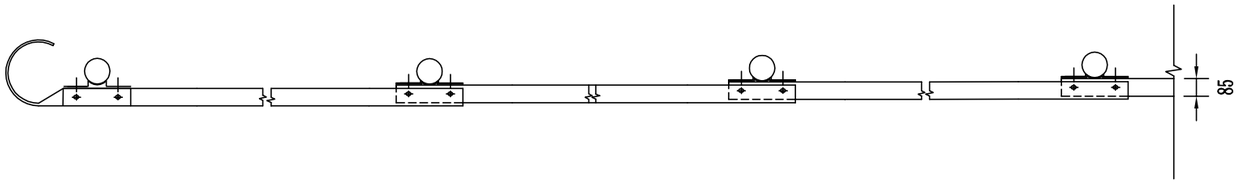
Gr-C-4C立面图 1:30



横断面图 1:30



Gr-C-4C平面图 1:30



行车方向

附注：

1.本图尺寸均以毫米计。

2.本图为Gr－C－4C型护拦的标准形式，设置于混凝土中，使用于设置路肩墙或护肩路段。

3.横梁的搭接方向应与行车方向一致。

4.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。

5.路基土压实度应满足现行《公路路基设计规范》（JTG D30）的要求。

6.立柱外侧土路肩保护层厚度不应小于25cm。

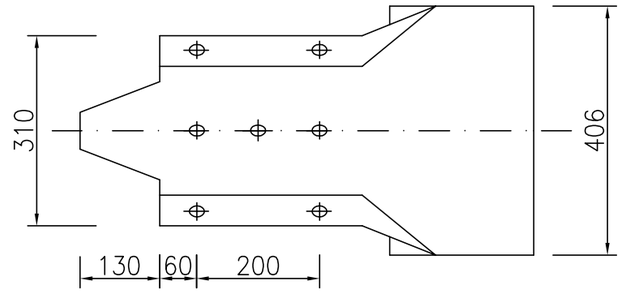
每百延米Gr-C-4C护栏标准段材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ114X4.5X1200	kg	14.59	25	364.75
护栏板	4320X310X85X2.5	kg	40.97	25	1024.25
B型托架	300X70X4.5	kg	0.88	25	22.00
柱帽	φ122	kg	0.30	25	7.50
连接螺栓Ⅰ	M16X150	kg	0.355	25	8.88
连接螺栓Ⅱ	M16X40	kg	0.09	50	4.50
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	200	16.00
防盗螺母	M16	kg	0.077	275	19.25
垫圈	M16	kg	0.052	275	14.30
横梁垫片	76X44X4	kg	0.093	50	4.65
基础混凝土	C25	m^3	3.13		

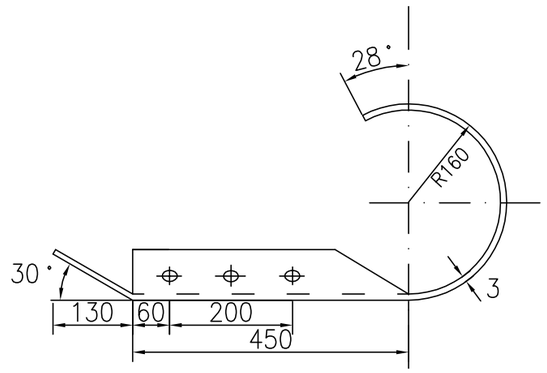
店塔镇井路新农村道路硬化工程	波形梁一般布置图（Gr-C-4C）	设计	王涛	复核	刘军	审核	李治国	日期	2025.07

审查

路侧普通护栏端头D-1立面图



路侧普通护栏端头D-1平面图



单位材料数量表(单侧4米长计)

名　称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	名　称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)
立柱	φ114X4.5X2100					连接螺栓	M16X150				
DB01板	2320X310X85X3					防盗螺母	M16				
路侧护栏端头	D－Ⅰ	10.80	个	1	10.80	垫圈	M16				
托架	300X70X4.5					柱帽	φ114				
拼接螺栓	M16X35					横梁垫片	76X44X4				
连接螺栓	M16X40										

说明

1.本图尺寸均以毫米计。

2.护栏板搭接方向应与行车方向一致。

店塔镇井路新农村道路硬化工程	路侧普通护栏端头	设计	王涛	复核	刘军	审核	李治国	日期	2025.07

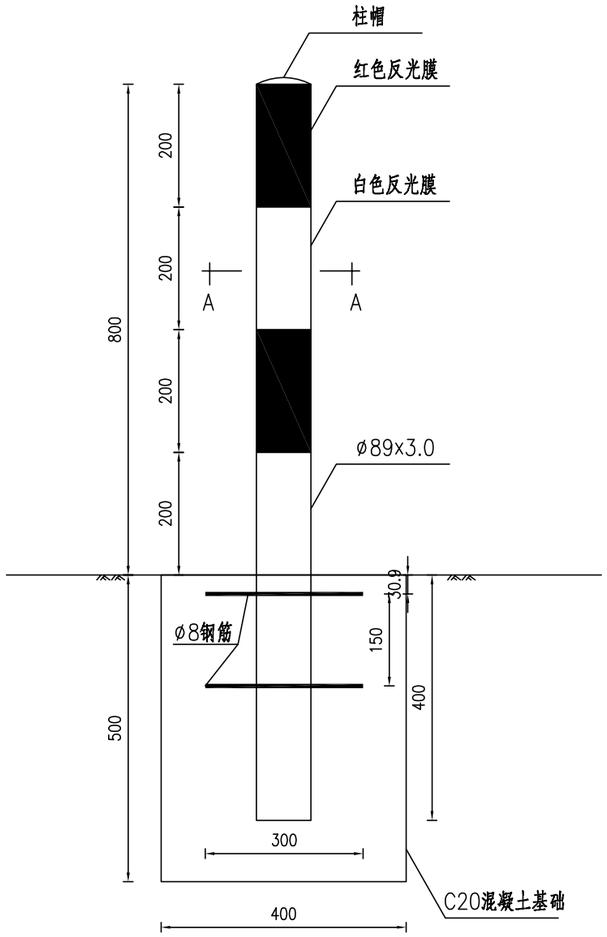
平交道口标柱工程数量表

店塔镇井路新农村道路硬化工程

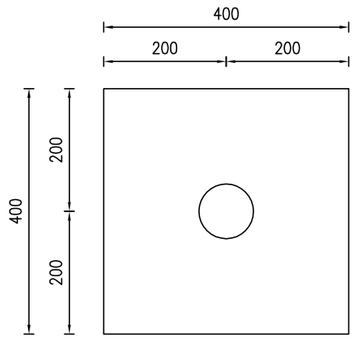
序号	起迄桩号 或 中心桩号	设施名称	位置	结构型式	数量 (根)	工程数量					备注
						C20混凝土基础 (立方米)	钢管 (Kg)	φ8 (Kg)	柱帽 (Kg)	反光膜 (平方米)	
1	K0+000.000	道口标柱	起点	钢筋混凝土	4	0.320	30.53	0.952	0.68	0.896	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
	合计				4	0.32	30.53	0.95	0.68	0.90	

王伟

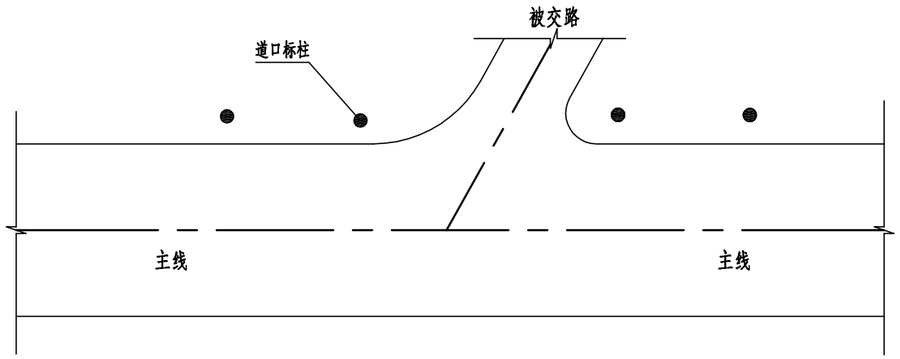
复核:



立面图



A—A大样图



道口标柱位置示意图

每根道口标柱材料数量表

材料名称	材料规格(m^3)	单件重(kg)	件数	总重(kg)	备注
钢管	ø89*3.5*1200	7.632	1	7.632	
柱帽	ø89x3.0	0.170	1	0.170	
钢筋	ø8x300	0.119	2	0.238	
反光膜	0.200x0.279m^2	0.056	4	0.224	二级
混凝土	400x400x500	0.08m^3			C20

注

1.本图尺寸以mm计；

2.道口标柱采用焊接钢管，采用C20砼基础，桩身底部焊接钢筋，固定在混凝土基础内，防止被盗；

3.道口标柱设置在公路沿线与村镇出入路口相接处两侧，丁字交叉4根,十字交叉8根。

店塔镇井路新农村道路硬化工程	平交道口标柱结构设计图	设计	王涛	复核	刘玉	审核	李治国	日期	2025.07

第三篇　　路基、路面

路　基　设　计　表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 1 页　共 3 页

桩号	平曲线		纵坡及竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高程之高差(m)					施工时中桩(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左	右	凹	凸	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
+000					1208.71	1208.71	0.00		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.00		
+017.390					1208.59	1208.19		0.40	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.40	
+020					1208.63	1208.11		0.52	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.52	
+040					1207.84	1207.25		0.59	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.59	
+045.599					1207.39	1206.86		0.53	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.53	
+060					1205.62	1205.53		0.09	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.09	
+073.808					1203.87	1203.90	0.03		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.03		
+080					1203.52	1203.16		0.37	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.37	
+100					1202.00	1200.76		1.24	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		1.24	
+120					1201.00	1198.36		2.64	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		2.64	
+127.893					1200.01	1197.41		2.60	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		2.60	
+137.930					1199.75	1196.21		3.54	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		3.54	
+140					1199.39	1195.96		3.43	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		3.43	
+147.966					1199.00	1195.00		4.00	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		4.00	
+160					1198.00	1193.56		4.44	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		4.44	
+180					1196.92	1191.31		5.61	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		5.61	
+190.543					1195.85	1190.42		5.42	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		5.42	
+200					1195.00	1189.81		5.19	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		5.19	
+205.899					1194.30	1189.52		4.77	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		4.77	
+220					1192.56	1189.00		3.56	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		3.56	
+221.255					1192.37	1188.94		3.43	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		3.43	
+240					1190.33	1187.70		2.62	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		2.62	
+260					1186.93	1185.61		1.32	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		1.32	
+280					1183.18	1183.21	0.02		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.02		
+298.083					1179.96	1181.04	1.08		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.08		

路　基　设　计　表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 2 页　共 3 页

桩号	平曲线		纵坡及竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高程之高差(m)					施工时中桩(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左	右	凹	凸	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
+300					1179.63	1180.81	1.18		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.18		
+310.860					1177.87	1179.50	1.64		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.64		
+320					1176.67	1178.41	1.73		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.73		
+323.636					1176.24	1177.97	1.74		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.74		
+340					1174.61	1176.01	1.40		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.40		
+357.548					1173.00	1173.90	0.90		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.90		
+360					1172.78	1173.61	0.83		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.83		
+380					1171.00	1171.21	0.21		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.21		
+384.783					1170.36	1170.63	0.28		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.28		
+400					1168.49	1168.81	0.32		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.32		
+412.018					1166.39	1167.40	1.00		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.00		
+420					1165.80	1166.59	0.80		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.80		
+440					1165.29	1165.14		0.15	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.15	
+452.400					1165.07	1164.64		0.43	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.43	
+460					1165.00	1164.48		0.52	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.52	
+473.557					1163.53	1164.39	0.87		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.87		
+480					1163.00	1164.36	1.36		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.36		
+494.714					1162.72	1164.28	1.56		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.56		
+500					1162.84	1164.25	1.41		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.41		
+520					1162.97	1164.13	1.17		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.17		
+540					1163.44	1164.02	0.59		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.59		
+560					1164.00	1163.91		0.09	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.09	
+580					1163.51	1163.80	0.29		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.29		
+600					1163.39	1163.69	0.30		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.30		
+620					1163.61	1163.58		0.03	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.03	

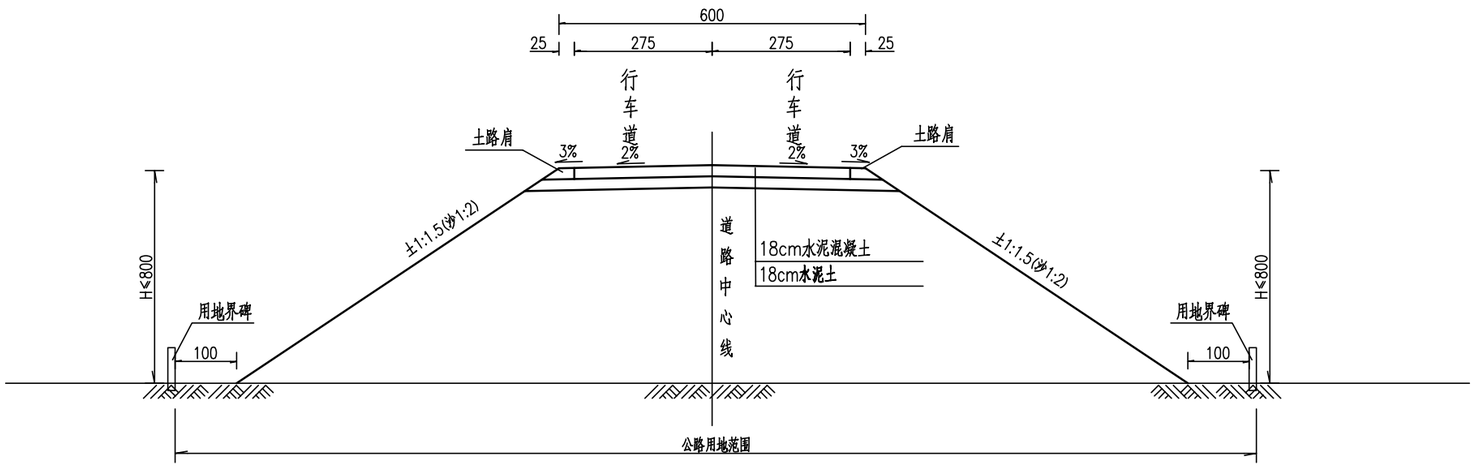
路　基　设　计　表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 3 页　共 3 页

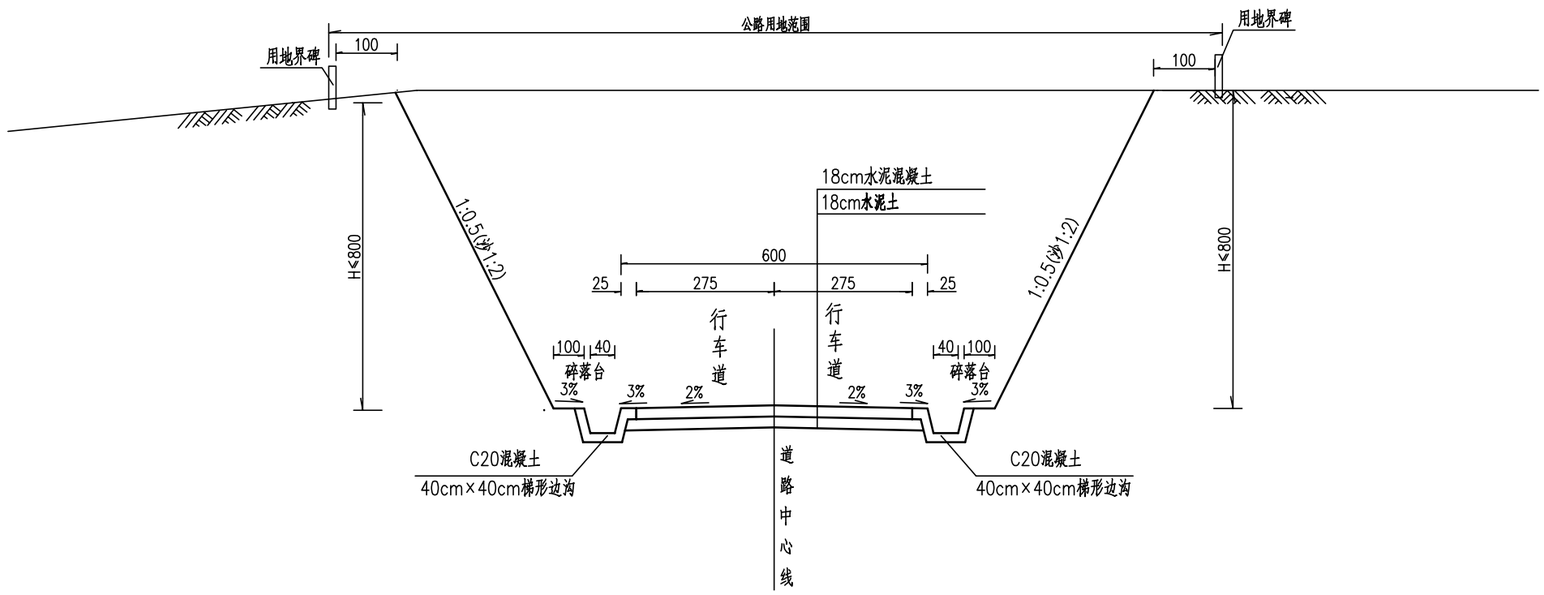
桩号	平曲线		纵坡及竖曲线		地面高程	设计高程	填挖高度(m)		路基宽度(m)				以下各点与设计高程之高差(m)					施工时中桩(m)		备注
									左侧		右侧		左侧		中桩	右侧				
	左	右	凹	凸	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	V2	V1	B1	B2	C	A2	A1	填	挖	
+640					1163.52	1163.44		0.08	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.08	
+644.401					1163.58	1163.29		0.29	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.29	
+655.591					1163.68	1162.47		1.21	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		1.21	
+660					1163.40	1161.98		1.42	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		1.42	
+666.781					1162.95	1161.06		1.89	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		1.89	
+680					1160.00	1159.21		0.79	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.79	
+680.866					1159.72	1159.09		0.63	0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03		0.63	
+689.845					1157.28	1157.83	0.55		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.55		
+698.824					1155.47	1156.58	1.11		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.11		
+700					1155.22	1156.41	1.20		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	1.20		
+720					1154.63	1154.71	0.08		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.08		
+725.260					1154.15	1154.55	0.40		0.25	2.75	2.75	0.25	-0.03	-0.03	0.00	0.03	0.03	0.40		

审查

一般填方路基 (1:100)



一般挖方路基 (1:100)



附注:

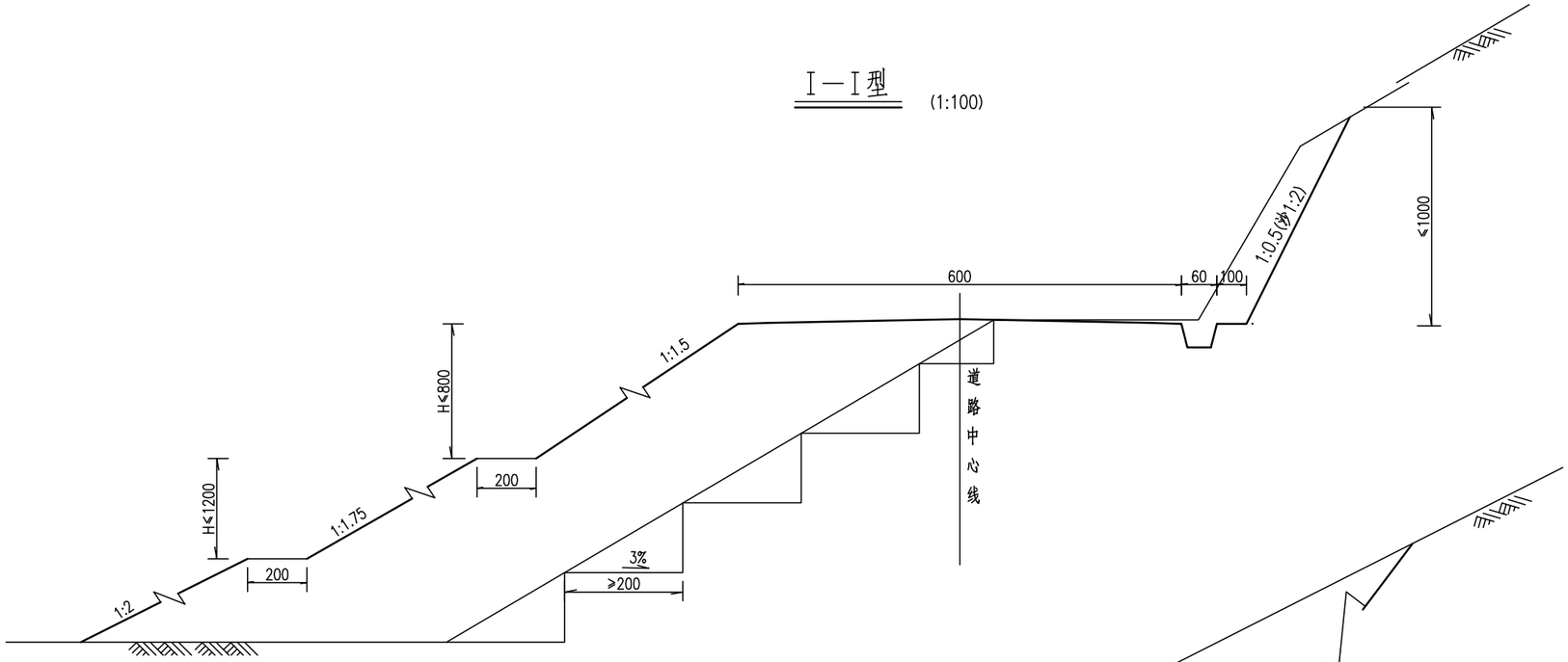
1.本图尺寸均以厘米计。

2.括号内数字用于主线和巷道3、4、5。

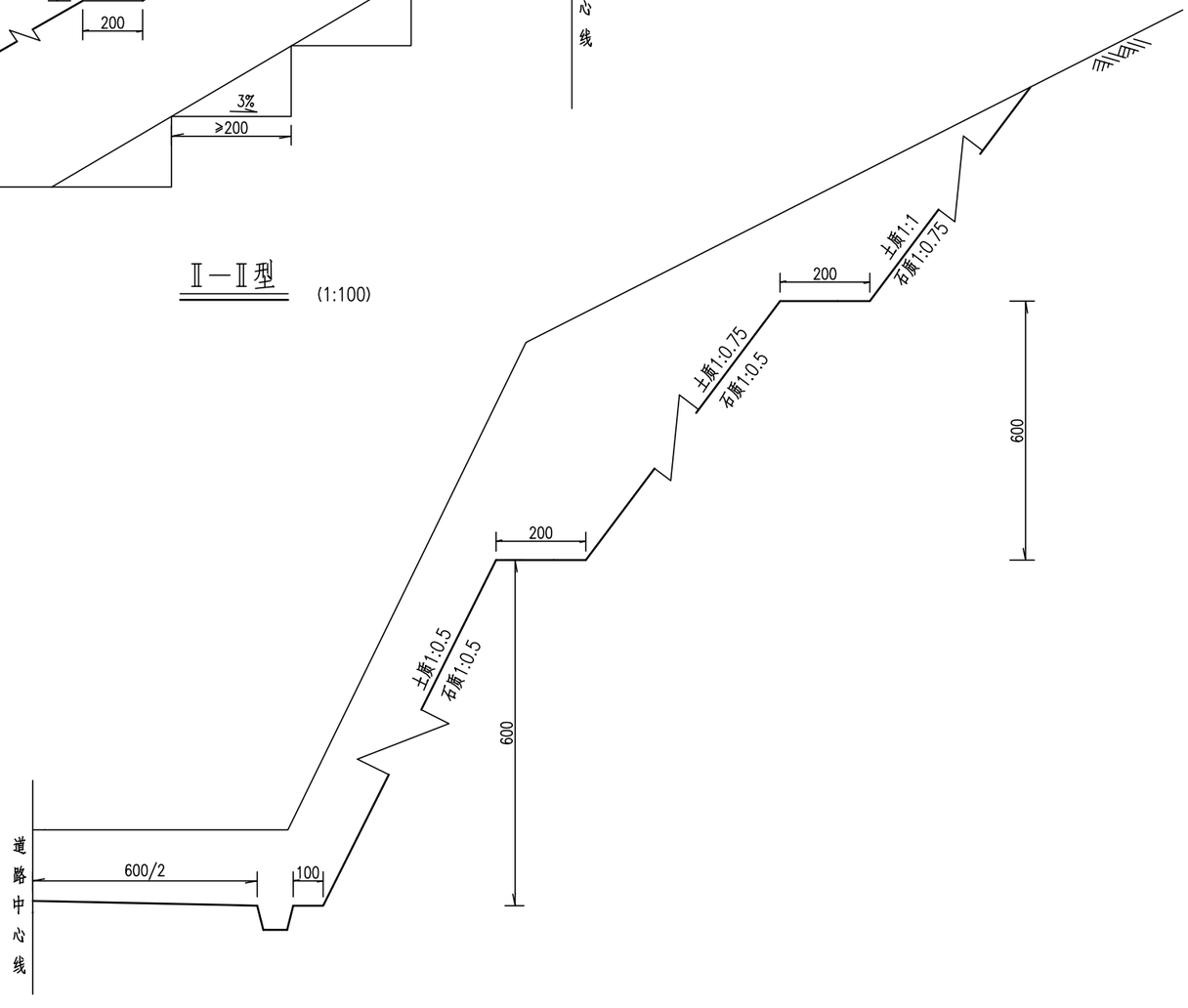
店塔镇井路新农村道路硬化工程	路基标准横断面图	设计		复核		审核		日期	2025.07

审查

Ⅰ—Ⅰ型 (1:100)



Ⅱ—Ⅱ型 (1:100)



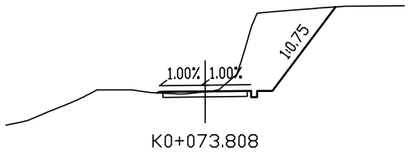
附注:

1.本图尺寸均以厘米计。

2.Ⅰ—Ⅰ型适用于高填方路段。

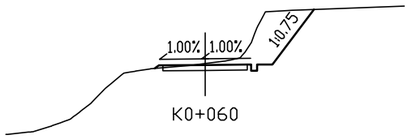
3.Ⅱ—Ⅱ型适用于高挖方路堑。

店塔镇井路新农村道路硬化工程	一般路基设计图	设计		复核		审核		日期	2025.07



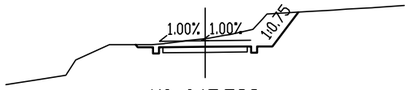
K0+073.808

桩 号:	K0+073.808	
填:	0.03 M	挖: M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.75
面 积	填: 0.03 M²	挖: 22.53 M²



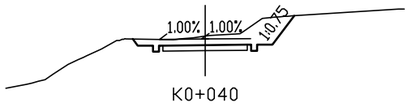
K0+060

桩 号:	K0+060	
填:	M	挖: 0.09 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.75
面 积	填: 0.07 M²	挖: 11.86 M²



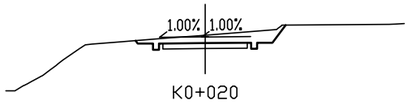
K0+045.599

桩 号:	K0+045.599	
填:	M	挖: 0.53 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 10.25 M²



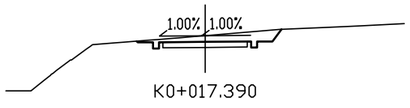
K0+040

桩 号:	K0+040	
填:	M	挖: 0.59 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 10.02 M²



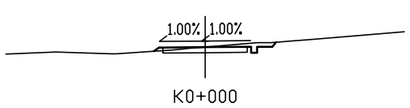
K0+020

桩 号:	K0+020	
填:	M	挖: 0.52 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 7.26 M²



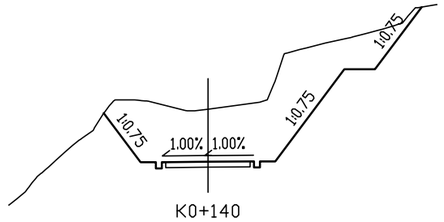
K0+017.390

桩 号:	K0+017.390	
填:	M	挖: 0.40 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 6.11 M²



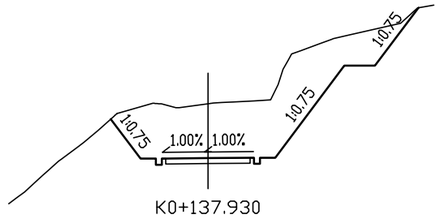
K0+000

桩 号:	K0+000	
填:	M	挖: M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.75
面 积	填: 0.09 M²	挖: 2.61 M²



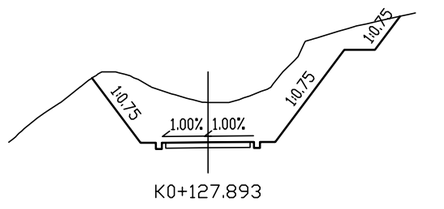
K0+140

桩 号:	K0+140	
填:	M	挖: 3.43 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 67.90 M²



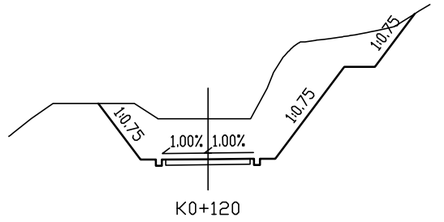
K0+137.930

桩 号:	K0+137.930	
填:	M	挖: 3.54 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 62.26 M²



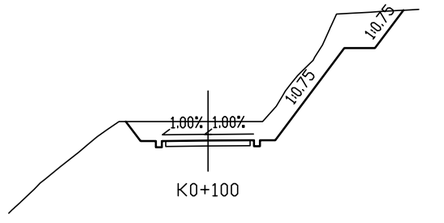
K0+127.893

桩 号:	K0+127.893	
填:	M	挖: 2.60 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 55.47 M²



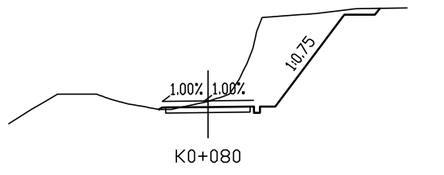
K0+120

桩 号:	K0+120	
填:	M	挖: 2.64 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 60.51 M²



K0+100

桩 号:	K0+100	
填:	M	挖: 1.24 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右: 1: 0.75
面 积	填: M²	挖: 31.33 M²

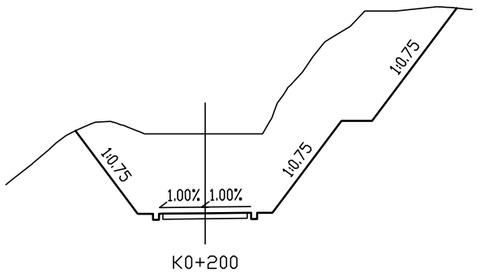


K0+080

桩 号:	K0+080	
填:	M	挖: 0.37 M
路基宽	左: 3.00 M	右: 3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右: 0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.75
面 积	填: 0.04 M²	挖: 29.16 M²

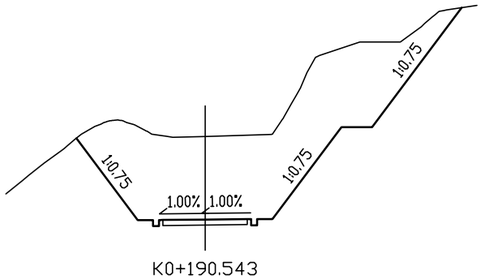
比例 1:400

店塔镇井路新农村道路硬化工程	路基横断面设计图	设计		复核		审核		日期	2025.07



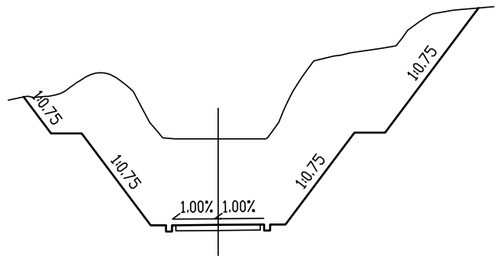
K0+200

桩 号:	K0+200		
填:	M	挖:	5.19 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	123.43 M²



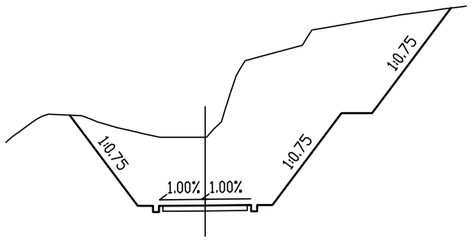
K0+190.543

桩 号:	K0+190.543		
填:	M	挖:	5.42 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	117.95 M²



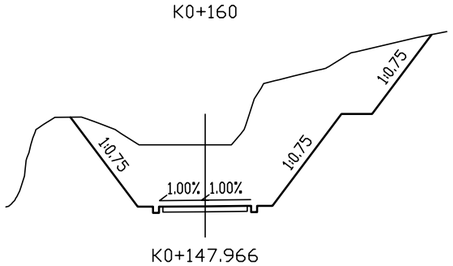
K0+180

桩 号:	K0+180		
填:	M	挖:	5.61 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	151.82 M²



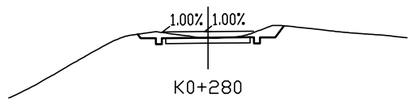
K0+160

桩 号:	K0+160		
填:	M	挖:	4.44 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	130.45 M²



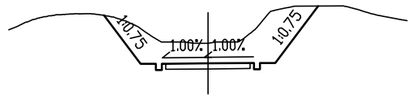
K0+147.966

桩 号:	K0+147.966		
填:	M	挖:	4.00 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	95.92 M²



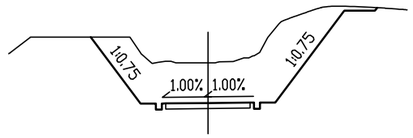
K0+280

桩 号:	K0+280		
填:	0.02 M	挖:	M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	4.46 M²



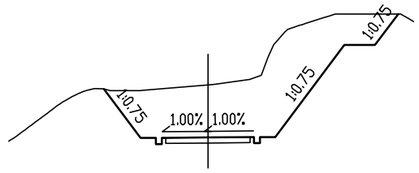
K0+260

桩 号:	K0+260		
填:	M	挖:	1.32 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	25.44 M²



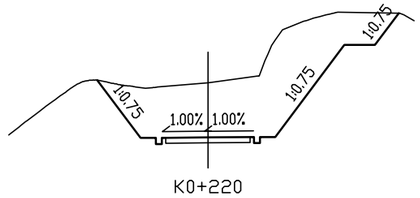
K0+240

桩 号:	K0+240		
填:	M	挖:	2.62 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	48.08 M²



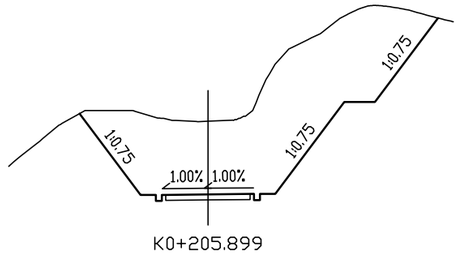
K0+221.255

桩 号:	K0+221.255		
填:	M	挖:	3.43 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	63.28 M²



K0+220

桩 号:	K0+220		
填:	M	挖:	3.56 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	66.47 M²

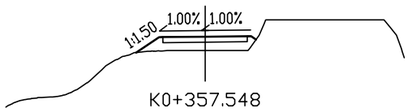


K0+205.899

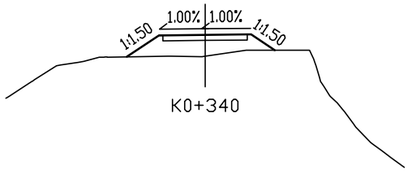
桩 号:	K0+205.899		
填:	M	挖:	4.77 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	117.63 M²

比例 1:400

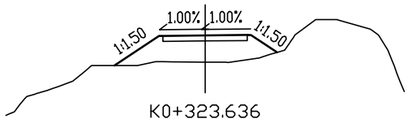
店塔镇井路新农村道路硬化工程	路 基 横 断 面 设 计 图	设计		复核		审核		日期	2025.07



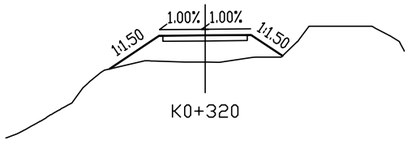
桩 号：	K0+357.548		
填：	0.90 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 4.19 M²	挖：	M²



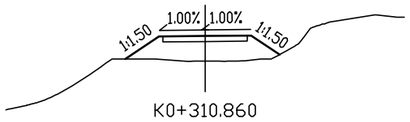
桩 号：	K0+340		
填：	1.40 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 8.02 M²	挖：	M²



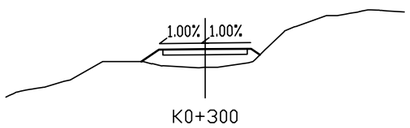
桩 号：	K0+323.636		
填：	1.74 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 12.27 M²	挖：	M²



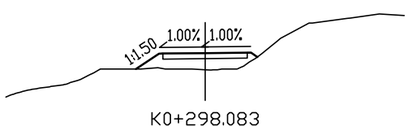
桩 号：	K0+320		
填：	1.73 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 12.03 M²	挖：	M²



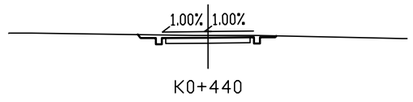
桩 号：	K0+310.860		
填：	1.64 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 11.01 M²	挖：	M²



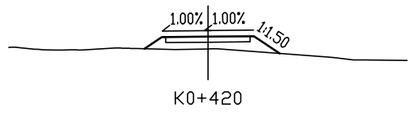
桩 号：	K0+300		
填：	1.18 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 5.50 M²	挖：	M²



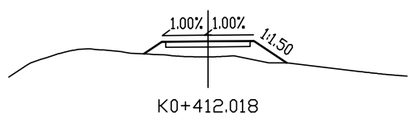
桩 号：	K0+298.083		
填：	1.08 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 4.90 M²	挖：	M²



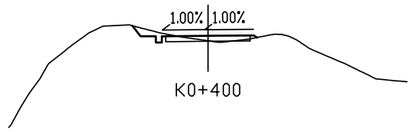
桩 号：	K0+440		
填：	M	挖：	0.15 M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 0.75	右：	1: 0.75
面 积	填： M²	挖：	3.69 M²



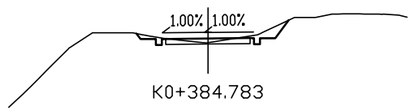
桩 号：	K0+420		
填：	0.80 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 4.34 M²	挖：	M²



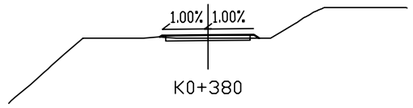
桩 号：	K0+412.018		
填：	1.00 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 5.92 M²	挖：	M²



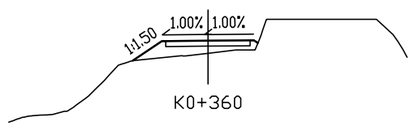
桩 号：	K0+400		
填：	0.32 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 0.75	右：	1: 1.50
面 积	填： 0.12 M²	挖：	1.65 M²



桩 号：	K0+384.783		
填：	0.28 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 0.75	右：	1: 0.75
面 积	填： M²	挖：	2.99 M²



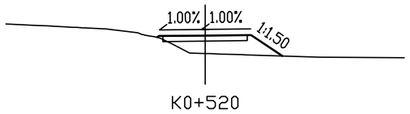
桩 号：	K0+380		
填：	0.21 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 0.13 M²	挖：	0.86 M²



桩 号：	K0+360		
填：	0.83 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 4.10 M²	挖：	M²

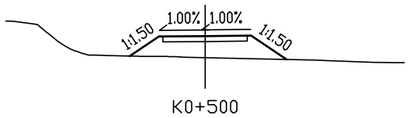
比例 1:400

店塔镇井路新农村道路硬化工程	路基横断面设计图	设计	李辉	复核	王涛	审核	李治国	日期	2025.07



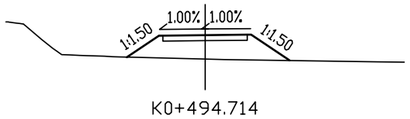
K0+520

桩 号:	K0+520		
填:	1.17 M	挖:	M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 5.44 M²	挖:	0.02 M²



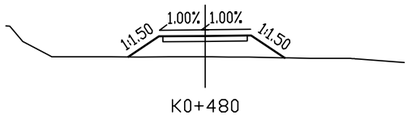
K0+500

桩 号:	K0+500		
填:	1.41 M	挖:	M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 9.44 M²	挖:	M²



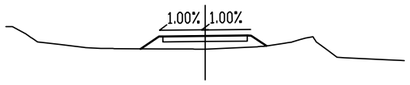
K0+494.714

桩 号:	K0+494.714		
填:	1.56 M	挖:	M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 10.93 M²	挖:	M²



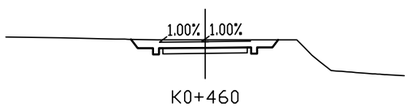
K0+480

桩 号:	K0+480		
填:	1.36 M	挖:	M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 9.09 M²	挖:	M²



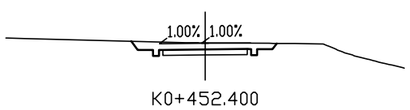
K0+473.557

桩 号:	K0+473.557		
填:	0.87 M	挖:	M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 3.84 M²	挖:	M²



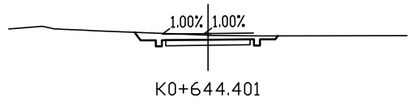
K0+460

桩 号:	K0+460		
填:	M	挖:	0.52 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	7.10 M²



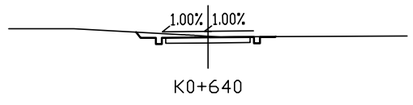
K0+452.400

桩 号:	K0+452.400		
填:	M	挖:	0.43 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	6.37 M²



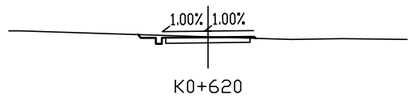
K0+644.401

桩 号:	K0+644.401		
填:	M	挖:	0.29 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	5.26 M²



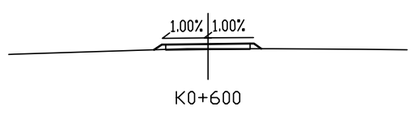
K0+640

桩 号:	K0+640		
填:	M	挖:	0.08 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: M²	挖:	3.46 M²



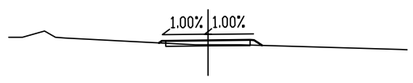
K0+620

桩 号:	K0+620		
填:	M	挖:	0.03 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.03 M²	挖:	2.62 M²



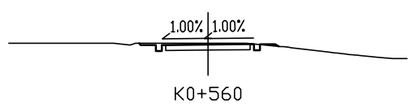
K0+600

桩 号:	K0+600		
填:	0.30 M	挖:	M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.32 M²	挖:	0.31 M²



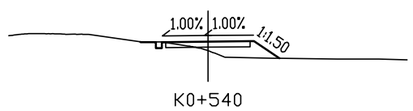
K0+580

桩 号:	K0+580		
填:	0.29 M	挖:	M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.22 M²	挖:	0.49 M²



K0+560

桩 号:	K0+560		
填:	M	挖:	0.09 M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 0.75
面 积	填: 0.08 M²	挖:	2.99 M²

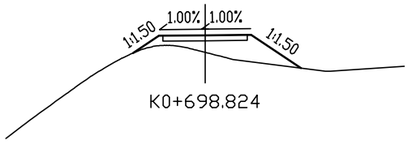


K0+540

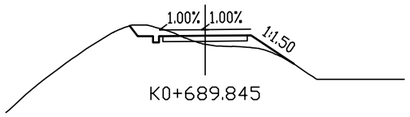
桩 号:	K0+540		
填:	0.59 M	挖:	M
路基宽	左: 3.00 M	右:	3.00 M
超 高	左: -0.03 M	右:	0.03 M
边 坡	左: 1: 0.75	右:	1: 1.50
面 积	填: 2.90 M²	挖:	0.49 M²

比例 1:400

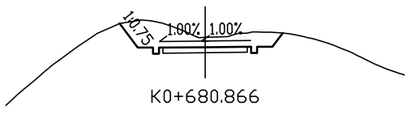
店塔镇井路新农村道路硬化工程	路基横断面设计图	设计		复核		审核		日期	2025.07



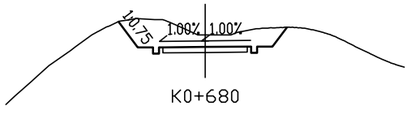
桩 号：	K0+698.824		
填：	1.11 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 8.14 M²	挖：	M²



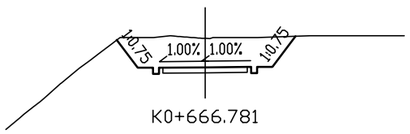
桩 号：	K0+689.845		
填：	0.55 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 0.75	右：	1: 1.50
面 积	填： 1.92 M²	挖：	2.26 M²



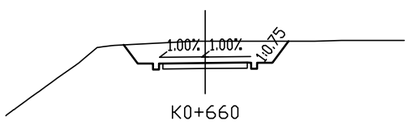
桩 号：	K0+680.866		
填：	M	挖：	0.63 M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 0.75	右：	1: 0.75
面 积	填： M²	挖：	13.01 M²



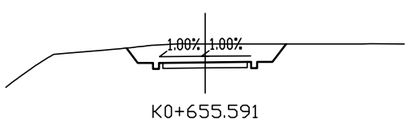
桩 号：	K0+680		
填：	M	挖：	0.79 M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 0.75	右：	1: 0.75
面 积	填： M²	挖：	14.72 M²



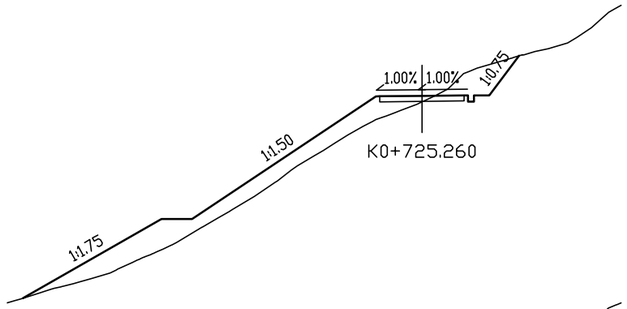
桩 号：	K0+666.781		
填：	M	挖：	1.89 M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 0.75	右：	1: 0.75
面 积	填： M²	挖：	22.39 M²



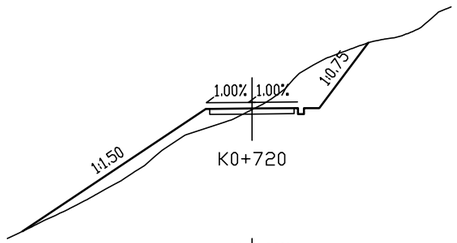
桩 号：	K0+660		
填：	M	挖：	1.42 M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 0.75	右：	1: 0.75
面 积	填： M²	挖：	15.78 M²



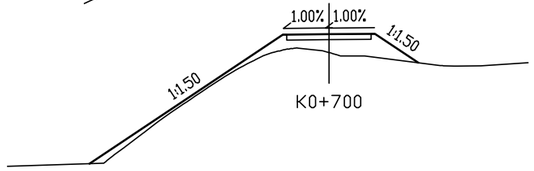
桩 号：	K0+655.591		
填：	M	挖：	1.21 M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 0.75	右：	1: 0.75
面 积	填： M²	挖：	13.61 M²



桩 号：	K0+725.260		
填：	0.40 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 0.75
面 积	填： 29.81 M²	挖：	6.99 M²



桩 号：	K0+720		
填：	0.08 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 0.75
面 积	填： 9.91 M²	挖：	12.45 M²



桩 号：	K0+700		
填：	1.20 M	挖：	M
路基宽	左： 3.00 M	右：	3.00 M
超 高	左： -0.03 M	右：	0.03 M
边 坡	左： 1: 1.50	右：	1: 1.50
面 积	填： 13.74 M²	挖：	M²

比例 1:400

店塔镇井路新农村道路硬化工程	路基横断面设计图	设计		复核		审核		日期	2025.07

路 基 每 公 里 土 石 方 数 量 表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 1 页　共 1 页

起 讫 桩 号	长 度	挖　　方 (m^3)							填　　方(m^3)			本桩利用		远　运　利　用(挖余)				借　　方(填缺)				废　　方				备注
		总体积	土　　方			石　　方			总数量	土　方	石　方	土　方	石　方	土　方	石　方	平均运距(Km)		土　方	平均运距	石　方	平均运距	土　方	石方	平 均 运 距 (Km)		
	(m)		松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	（m^3）	（m^3）	（m^3）	(m^3)	（m^3）	（m^3）	（m^3）	土 方	石 方	（m^3）	(Km)	（m^3）	(Km)	（m^3）	（m^3）	土方	石方	
K0+000～K0+725.260	725	24690.00		24690.00					2541.00	2668.05		1260.00		1408.05								22021.95				
小　　计		24690.00	0.00	24690.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2541.00	2668.05	0.00	1260.00	0.00	1408.05	0.00			0.00		0.00		22021.95	0.00			

编制：　　复核：

基底换填工程数量表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 1 页　共 1 页

序号	起 迄 桩 号 或 中 心 桩 号	地层岩性	处理措施	长度 (m)	平均宽度 (m)	工 程 数 量					备注
						碾压面积 (平方米)	换填厚度 （米）	挖土方 (立方米)	回填砂砾 (立方米)	回填5%水泥土 (立方米)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	K0+455.00 ～ K0+600.00	人工填土、素填土	挖除并换填砂砾	145.0	6.0	870.0	0.20	174.0	174.0		
2	K0+600.00 ～ K0+655.00	人工填土、素填土	挖除并换填砂砾	55.0	9.0	495.0	0.20	99.0	99.0		
	合 计			200.00		1365.00		273.00	273.00	0.00	

编制：　　复核：

水 泥 混 凝 土 路 面 工 程 数 量 表

店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 1 页　共 1 页

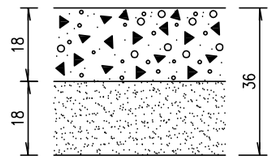
序号	起讫桩号			长度	总厚度	C30水泥混凝土面层			6% 水泥土基层			路边石		挖除煤矸石面层				备注
						厚度	铺筑宽度	数量	厚度	铺筑宽度	数量	Ⅰ型		宽度	厚度	运距	数量	
												长度	C25砼					
				(m)	(cm)	(cm)	(m)	(千平方米)	(cm)	(m)	(千平方米)	(m)	(m³)	(m)	(m)	（km)	(立方米)	
1	K0+000.0	～	K0+725.3	725.3	34.0	18.00	5.50	3.989	18.00	6.10	4.424	725.52	50.28	6.10	0.50	15.00	1387.75	路面宽5.5m
2	起点交叉							0.096			0.106							加铺转角半径15米
3	K0+600.0	～	K0+655.0	55.0	34.0	18.00	3.00	0.165	18.00	3.00	0.165							敬老院门前硬化
合　　计								4.250			4.695	725.52	50.279				1387.750	

编制：　　复核：

审查

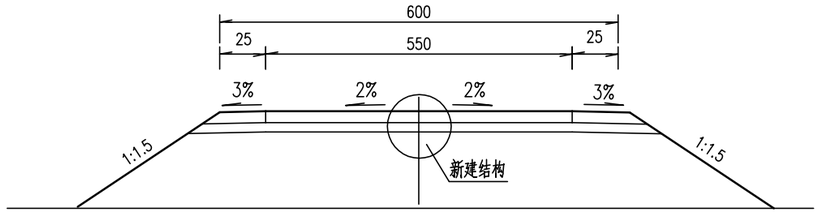
路面结构图

1:20

自然区划	III_{2a}
标准轴载	BZZ-100
设计弯拉强度	4.0MPa
结构图式 / 土基类型 / 路段	干燥~中湿
通村路	Ⅰ型新建
	
土基模量	土基E_0=40MPa

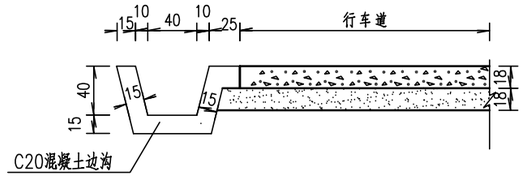
路基横断面图

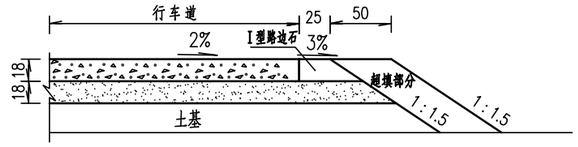
1:200



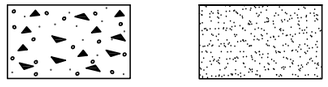
路肩边缘构造图

1:50





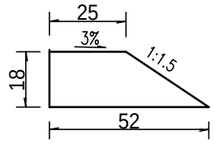
图例



水泥混凝土　　水泥稳定土(6%)

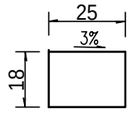
Ⅰ型路边石大样图

示意



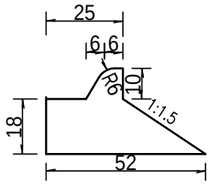
Ⅱ型路边石大样图

示意



拦水带大样图

示意



附注：

1.本图尺寸均以厘米为单位。

2.拦水带及路边石采用C25混凝土现浇，每十米设一道伸缩缝，Ⅰ型路边石每沿米0.0693立方米，Ⅱ型路边石每沿米0.045立方米，拦水带每沿米0.0781立方米。

店塔镇井路新农村道路硬化工程	路面结构设计图(一)	设计		复核		审核		日期	2025.07

设 计 说 明

一.路面设计依据

1.《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）

2.《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/TF30-2014）

3.《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）

二.路面设计参数

水泥混凝土面层28天弯拉强度标准值4.0MPa；弯拉弹性模量27GPa；水泥土基层回弹模量400MPa；

天然砂砾回弹模量取150MPa，土基回弹模量取40MPa。

三.路面材料技术要求

1.水泥混凝土面层材料

（1）水泥

a、采用旋窑道路硅酸盐水泥，抗折强度、抗压强度符合下表要求：

水泥的抗折强度、抗压强度

表3

龄期	3天	28天
抗压强度（MPa）≥	16.0	42.5
抗折强度（MPa）≥	3.5	6.5

b、水泥的化学成分和物理指标满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》规定要求。

（2）粗集料

a、粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，技术指标满足下表要求：

碎 石 技 术 指 标

表4

项目	技术要求	项目	技术要求
碎石压碎指标	＜15	硫化物及硫酸盐（按SO3质量计%）	＜1.0
坚固性（按质量损失计%）	＜8	岩石抗压强度	≮80MPa
针片状颗粒含量（按质量计%）	＜15	表观密度（kg/m3）	＞2500
含泥量（按质量计%）	＜1.0	松散堆积密度（kg/m3）	＞1350
泥块含量（按质量计%）	＜0.2	空隙率（%）	＜47
有机物含量（比色法）	合格		
碱集料反应	经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于0.10%。		

b、粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用2～4个粒级的集料进行掺配，合成级配最大公称粒径不应大于31.5mm，并应符合下表要求：

粗 集 料 级 配 范 围

表5

级配	累计筛余（方孔筛，mm）质量百分率（%）						
	2.36	4.75	9.50	16	19.0	26.5	31.5
4.75～31.5	95～100	90～100	75～90	60～75	40～60	20～35	0～5

碎石中粒径小于0.075mm的石粉含量不宜大于1%。

（3）细集料

a、细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂，技术指标满足下表要求：

细 集 料 技 术 指 标

表6

项目	技术要求	项目	技术要求
氯化物（氯离子质量计%）	＜0.02	硫化物及硫酸岩（按SO3质量计%）	＜0.5
坚固性（按质量损失计%）	＜8	表观密度（kg/m3）	＞2500
云母（按质量计%）	＜2.0	松散堆积密度（kg/m3）	＞1350
含泥量（按质量计%）	＜2.0	空隙率（%）	＜47
泥块含量（按质量计%）	＜1.0	轻物质（质量计%）	＜1.0
有机物含量（比色法）	合格		
碱集料反应	经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于0.10%。		

b、细集料级配要求应符合下表要求：

细 集 料 级 配 范 围

表7

砂分级	累计筛余（方孔筛，mm）质量百分率（%）					
	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
粗砂	90～100	80～95	71～85	35～65	5～35	0～10
中砂	90～100	70～92	41～70	10～50	0～25	0～10
细砂	90～100	55～85	16～40	0～25	0～15	0～10

（4）水

a、硫酸盐含量（按SO_4^{2-}计）小于0.0027mg/mm³。
b、含盐量不得超过0.005 mg/mm³。
c、pH值不得小于4。
d、不得含有油污、泥和其他有害杂质。

（5）接缝材料

a、应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的胀缝板，宜采用塑胶、橡胶泡沫板或沥青纤维板，其技术要求应符合下表要求：

胀缝板的技术要求　　表8

试验项目	胀缝板种类	
	塑胶、橡胶泡沫类	纤维类
压缩应力（MPa）	0.2～0.6	2.0～10.0
弹性复原率（%）	≥90	≥65
挤出量（mm）	＜5.0	＜3.0
弯曲荷载（N）	0～50	5～40

b、填缝材料应具有与混凝土板壁粘结牢固、回弹性好，不溶于水、不渗水，高温时不挤出、不流淌、抗嵌入能力强、耐老化龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂、耐久性好等性能。其技术指标应符合下表要求：

常温施工式填缝料技术要求　　表9

试验项目	高弹性型
失粘（固化）时间（h）	3～16
弹性复原率（%）	≥90
流动度（mm）	0
（-10℃）拉伸量（mm）	≥25
与混凝土粘结强度（MPa）	≥0.4
粘结延伸率（%）	≥400

加热施工式填缝料技术要求　　表10

试验项目	高弹性型
针入度（0.01mm）	＜90
弹性复原率（%）	≥60
流动度（mm）	＜2
（-10℃）拉伸量（mm）	≥15

2.基层材料

(1).混合料配合比(重量比)：　水泥：土=6:94。

(2).水泥质量应符合国家标准规定。

(3).土的塑性指数在12-18之间为宜，硫酸盐含量不超过0.8%，或腐殖含量不得超过10%，粉碎土中10-25mm团块的含量不得超过总重的5%。

(4).水泥稳定土7天无侧限抗压强度不小于0.8MPa，压实度(重型击实标准)≥95%。

五.施工注意事项

（1）路面施工应严格按照现行相关规范执行。

（2）路面施工时对混合料配合比应进一步试验以确定合理的设计配合比。

（3）基层顶面交工验收弯沉值 LS= 169.8 (0.01mm);路基顶面交工验收弯沉值 LS= 200.0 (0.01mm)。

路基路面排水工程数量表（边沟）

店塔镇井路新农村道路硬化工程

第 1 页　共 1 页

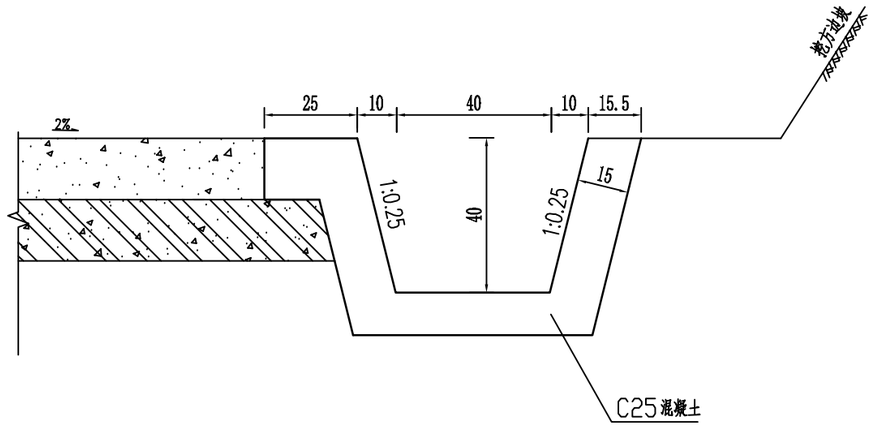
序号	起讫桩号			工程名称	边沟形式	位置	盖板块数	长度(m)	工程数量		过路涵			备　　注
									C25混凝土	挖基土方	C25混凝土	挖基土方	φ400波纹管	
									(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	起点交叉			过路涵				10.0			2.30	3.60	10.00	
3	K0+000	～	K0+455	边沟	I型	右侧		455.0	111.93	202.93				
4	K0+455	～	K0+600	边沟	I型	左侧		145.0	35.67	64.67				
5	K0+655	～	K0+725	边沟	I型	右侧		70.0	17.22	31.22				
合　　计							0.0	680.0	164.82	298.82	2.30	3.60	10.00	

编制：　　复核：

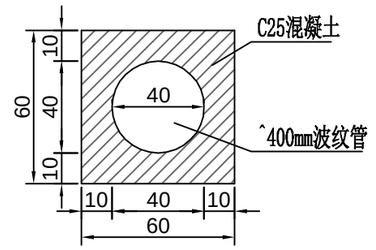
审查

边沟大样图

1:50



灌溉涵大样图1:20



每延米工程数量表

类型	边沟I	拦水带I	灌溉涵
C25混凝土(立方米)			0.23
挖基(立方米)			0.36
φ400波纹管			1.00

每延米边沟主要尺寸及工程数量表

类 型	主要尺寸	工程数量		备 注
		C25现浇混凝土（立方米/米）	挖基总计（立方米/米）	
梯形边沟	40×40	0.246	0.446	

附注：

1. 图中尺寸均以厘米计。

店塔镇井路新农村道路硬化工程	路基、路面排水设计图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.07

第四篇　桥　涵

涵洞工程数量表（钢筋混凝土圆管涵）

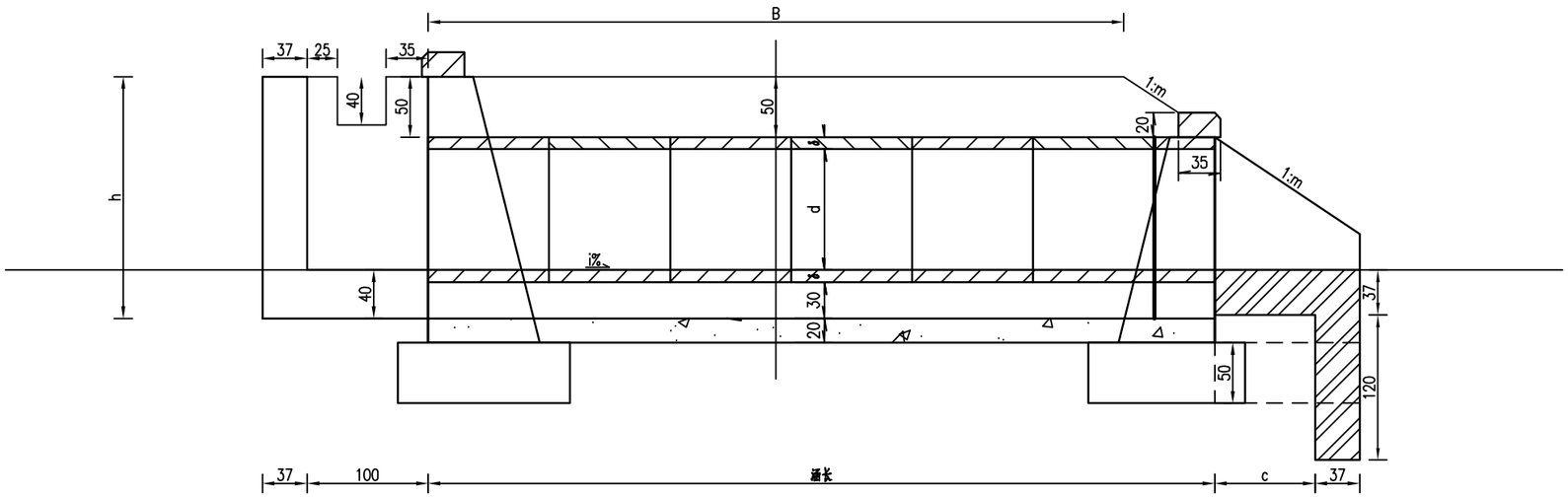
店塔镇井路新农村道路硬化工程　　第 1 页　共 1 页

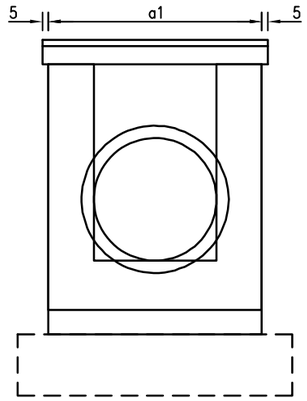
序号	中心桩号	交角	孔数 跨径	涵长	进出口形式		工程数量																				备注
					进口	出口	C35砼预制圆管	C20砼帽石	HPB300圆管钢筋	HRB400圆管钢筋	绑扎铁丝重	M7.5浆砌砖一字墙	M7.5浆砌砖一字墙基础	M7.5浆砌砖八字墙身	M7.5浆砌砖八字墙基础	M7.5浆砌砖铺砌、截水墙	M7.5浆砌砖跌井或跌水井	M7.5浆砌砖急流槽或排水沟	M10砂浆抹面	1:3水泥砂浆	沥青麻絮	M7.5浆砌砖基础	砂拌碎石（重量比3:7）垫层	挖土方	回填土方	φ400波纹管	
		(度)	(孔-米)	(米)			(m^3)	(m^3)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	
1	K0+280.0	90	1-0.75	8	跌井	直墙+急流槽	1.67	0.22	40.48	139.28	0.68	2.50	2.20	0.30	1.10	0.80	3.10	10.30	7.50	0.10	14.03	5.31	3.06	48.60	41.20	50.0	
2	K0+455.0	90	1-0.75	8	跌井	直墙+急流槽	1.67	0.22	40.48	139.28	0.68	2.50	2.20	0.30	1.10	0.80	3.10	10.30	7.50	0.10	14.03	5.31	3.06	48.60	41.20	50.0	
3	K0+725.3	90	1-0.75	10	八字墙	八字墙	2.09	0.22	50.60	174.10	0.85	2.10	2.30	2.90	2.50	2.60	0.00	0.00	11.00	0.13	17.54	6.64	3.82	48.60	41.20	50.0	
合　计				26.0			5.43	0.66	131.56	452.66	2.21	7.10	6.70	3.50	4.70	4.20	6.20	20.60	26.00	0.34	45.60	17.26	9.93	145.80	123.60	150.00	

编制：　　复核：

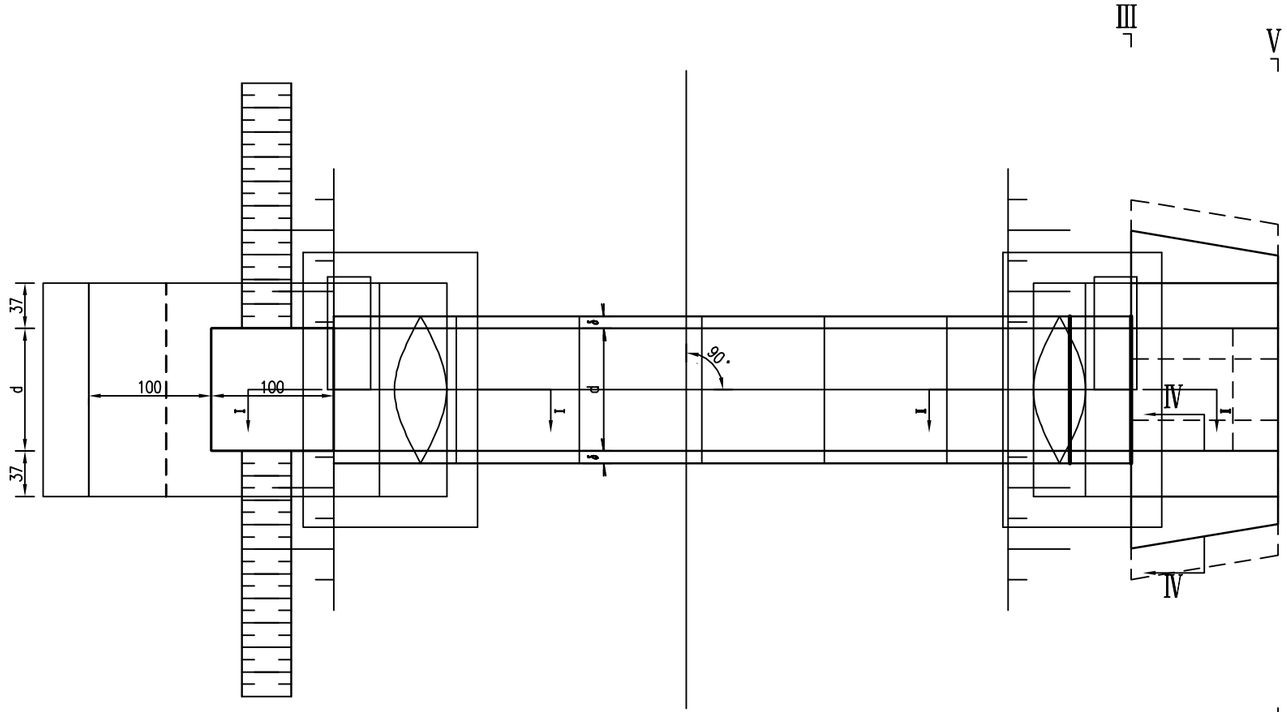
审查

圆管涵立面 (1:50)

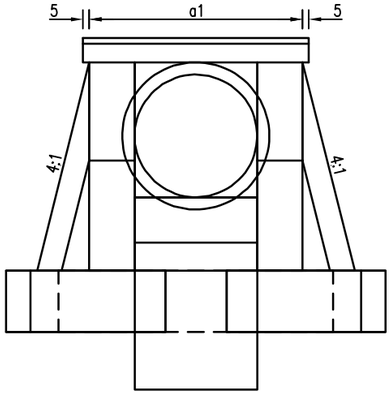




左洞口侧面 (1:50)



圆管涵平面 (1:50)



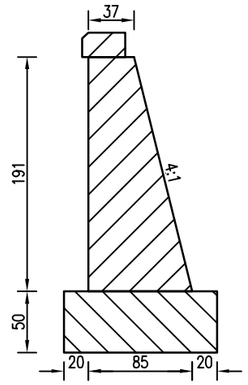
右洞口侧面 (1:50)

参数表

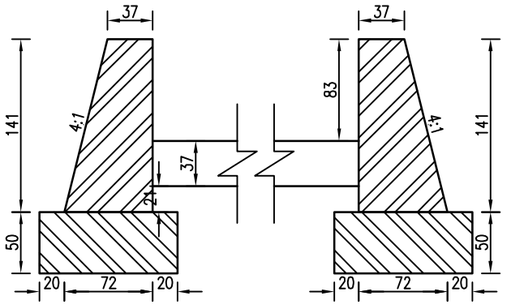
孔径d	δ(cm)	h(cm)	a1(cm)	a2(cm)	c南部(cm)	c北部(cm)
60	6	156	134	145	32	69
75	8	173	149	160	42	55
100	10	200	174	185	83	123

店塔镇井路新农村道路硬化工程	圆管涵一般构造图	设计		复核	黄景阳	审核		图号		日期	2025.07

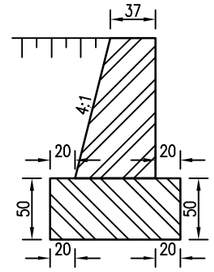
审查



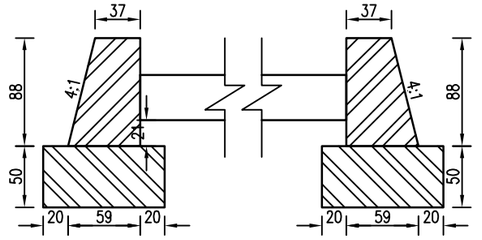
Ⅰ－Ⅰ剖面 (1:50)



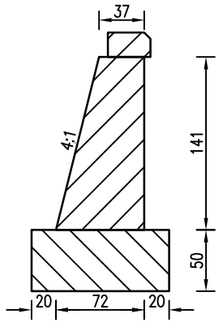
Ⅲ－Ⅲ剖面 (1:50)



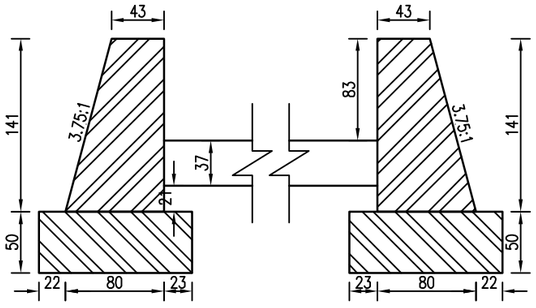
Ⅳ－Ⅳ剖面 (1:50)



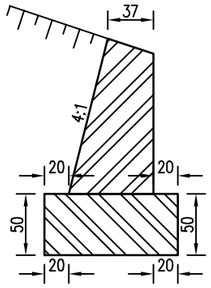
Ⅴ－Ⅴ剖面 (1:50)



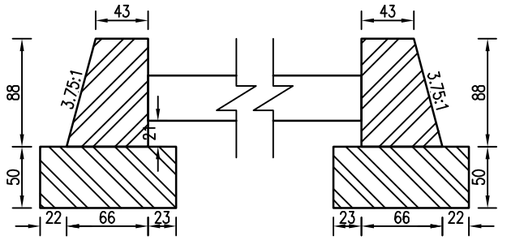
Ⅱ－Ⅱ剖面 (1:50)



Ⅵ－Ⅵ剖面 (1:50)



Ⅶ－Ⅶ剖面 (1:50)



Ⅷ－Ⅷ剖面 (1:50)

说明：

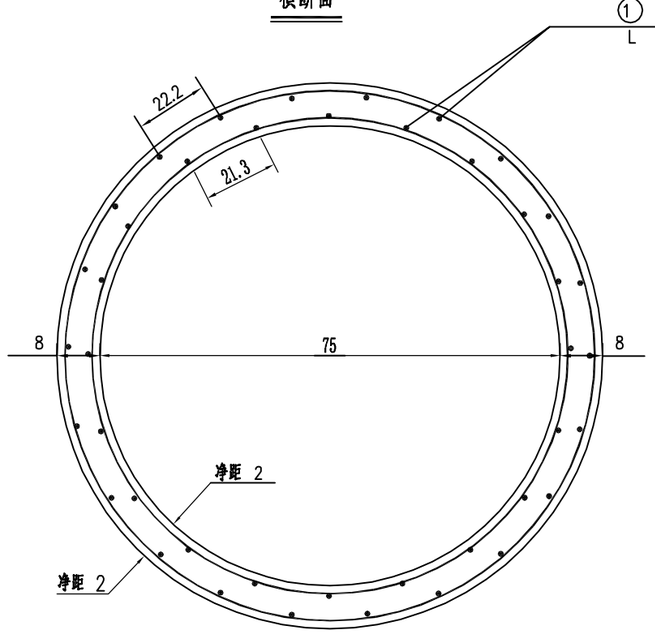
1.图中尺寸均以厘米计。

2.本图为0.75m圆管涵洞口细部图。

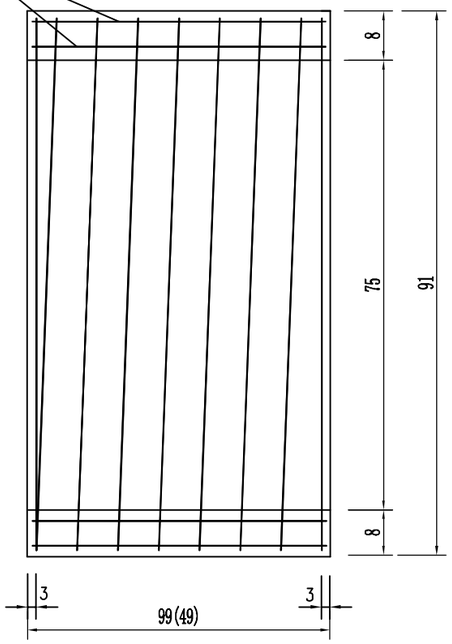
店塔镇井路新农村道路硬化工程	D=0.75m圆管涵洞口细部图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.07

审查

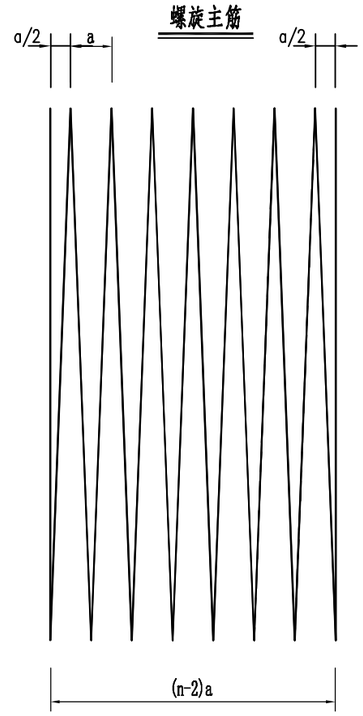
横断面



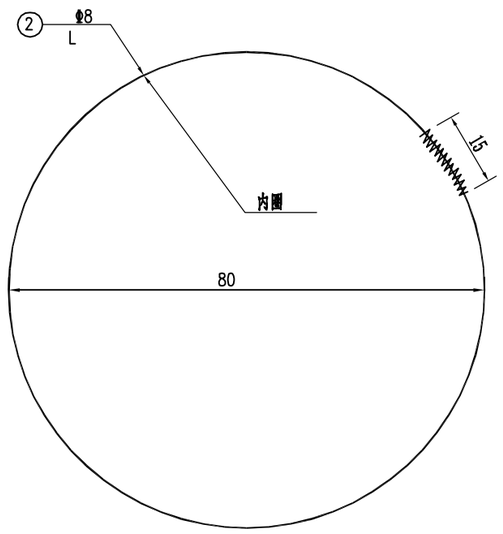
纵断面

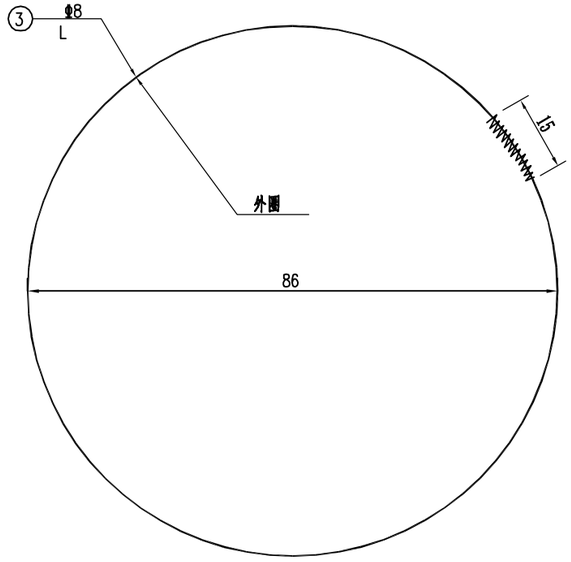


螺旋主筋



钢筋圈





0.75m管节尺寸及钢筋数量表

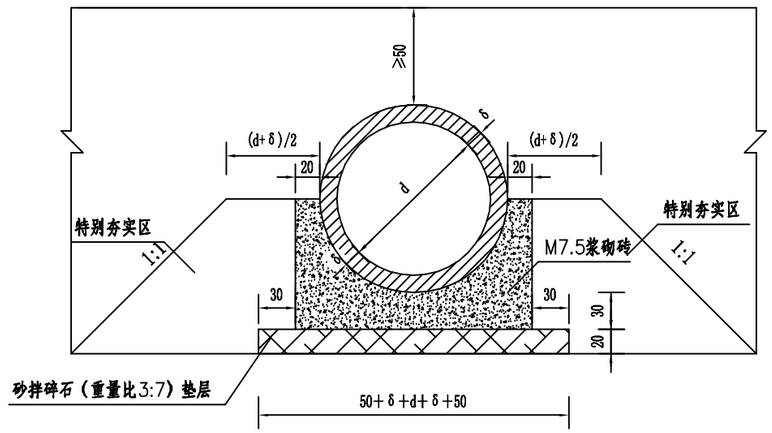
洞顶填土高度（m）	管节长度（m）	编号	钢筋直径（mm）	钢筋根数（根）	钢筋长度L（cm）	钢筋总长度（m）	共长（m）	钢筋每延米重(kg)	钢筋总重(kg)	绑扎铁丝总重(kg)	总重(kg)
0<H=4	0.5	1	φ6	24	45	10.80	10.80	0.222	2.40	0.04	11.15
		2	φ8	4	266	10.64	22.04	0.395	8.71		
		3	φ8	4	285	11.40					
	1.0	1	φ6	24	95	22.80	22.80	0.222	5.06	0.07	22.54
		2	φ8	8	266	21.28	44.08	0.395	17.41		
		3	φ8	8	285	22.80					

附注:

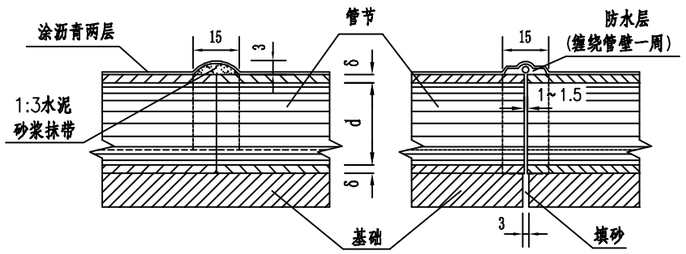
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
2. 图中钢筋圈数为示意,当圈数n小于5时为环筋,否则为螺旋筋。
3. 接头处封闭15厘米用铅丝扎牢。
4. 该图适用于洞顶填土高度在0.5<H=4米范围内。
5. 本图钢筋圈数为示意。

店塔镇井路新农村道路硬化工程	D=0.75m圆管涵管节钢筋构造图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.07

横断面

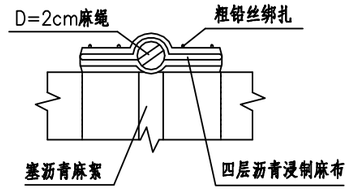


管节接头



沉降缝

防水层大样



单孔延米洞身工程数量

孔径 d (cm)	管壁厚 δ (cm)	垫层 厚度 t (cm)	基础 厚度 (cm)	基底 宽度 B (cm)	单孔延米工程数量		
					砂拌碎石基础垫层 (m^3)	M7.5浆砌砖基础 (m^3)	C35混凝土管身 (m^3)
60	6	20	30	172	0.344	0.536	0.125
75	8	20	30	191	0.382	0.664	0.209
100	10	20	30	220	0.440	0.875	0.346

注：

1、本图尺寸单位除注明者外，均以厘米计。

2、管基砼可先浇筑管节以下部分，此时注意预留安放管节坐浆砼2~3cm,待安放管节后再浇筑以上部分,并应保证新旧砼的结合及与管壁的结合。

3、圆管外壁所涂沥青以及管节接头和沉降缝所用材料不作统计。

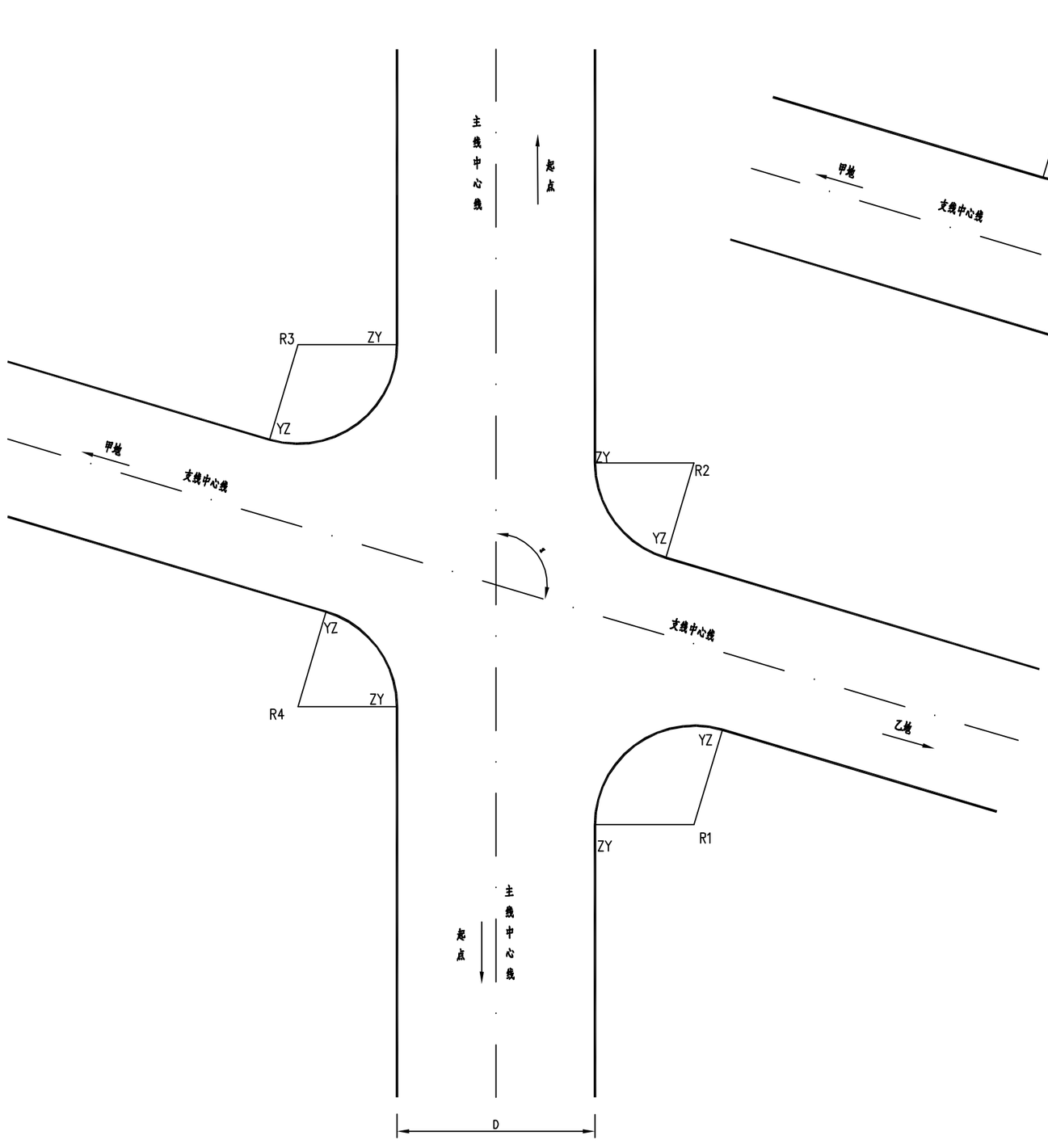
4、管基基础采用砂拌碎石垫层，重量比为3:7。

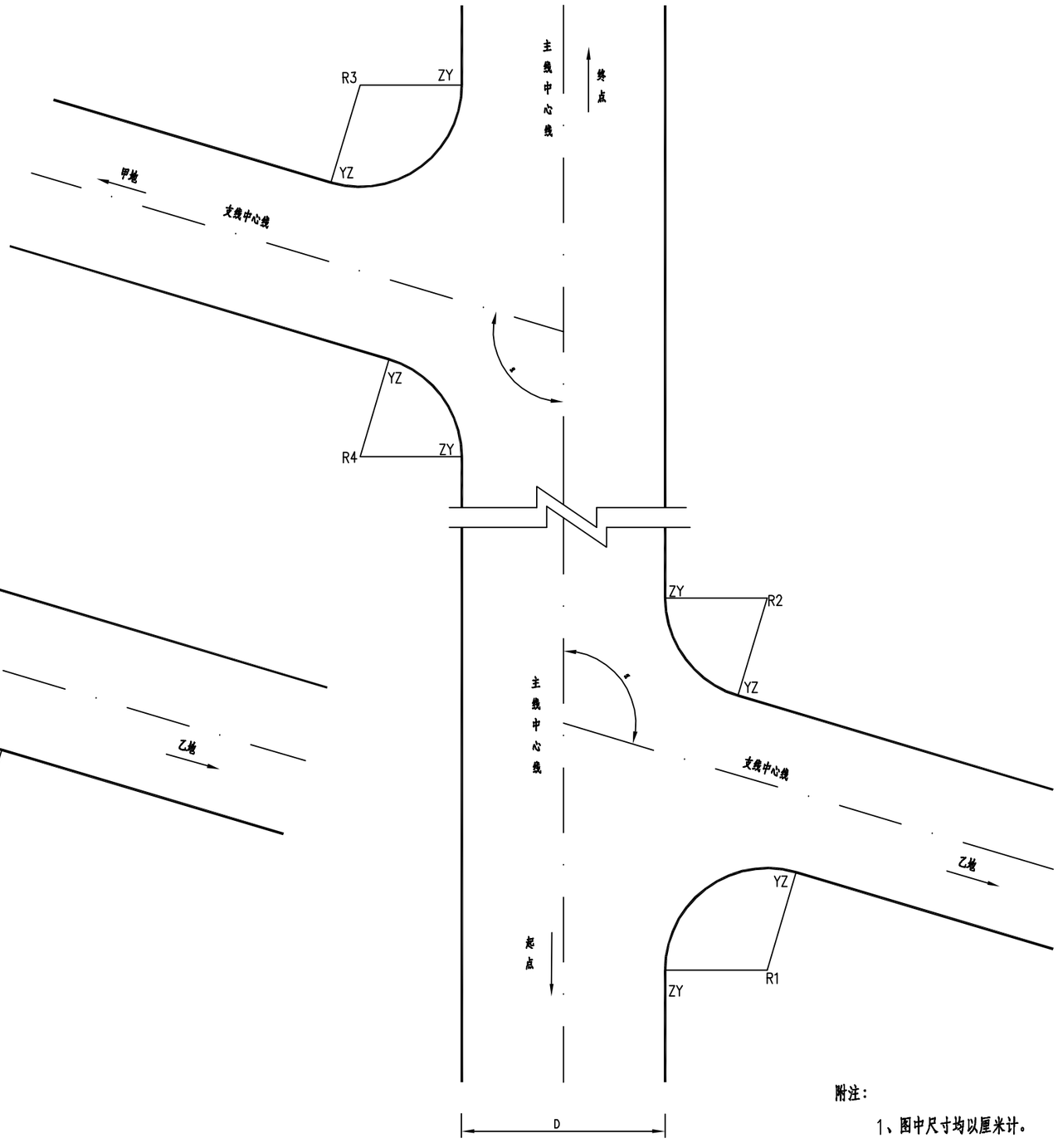
5、图中"特别夯实区"系指管中心以下的填土,夯实度应在90%以上。

店塔镇井路新农村道路硬化工程	基础及管节接头构造图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.07

第六篇　路线交叉

审查





附注：

1、图中尺寸均以厘米计。

2、R的取值详见平面交叉工程数量表。

店塔镇井路新农村道路硬化工程	乡村道路交叉一般设计图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.07

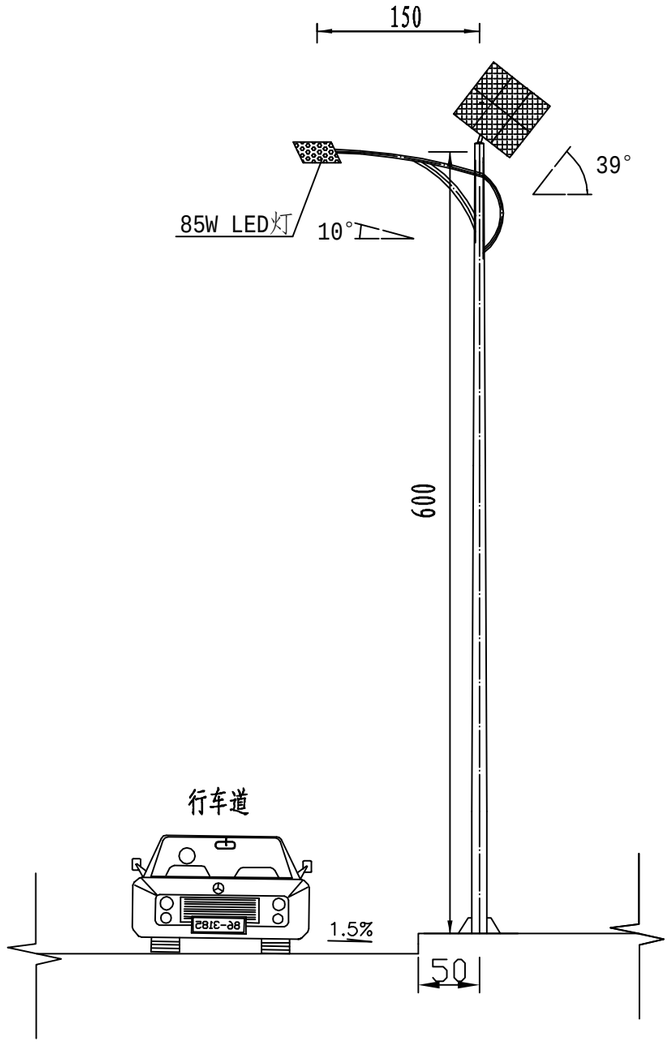
照明工程

工程数量表

序号	图 例	名　　称	型　　号	单位	数量	备　　注
1	○	灯杆及灯具		套	24	
2		基础		座	24	

店塔镇井路新农村道路硬化工程	主要设备数量表	设计		复核		审核		图号		日期 2025.07

审查



灯 型 立 面 图

单位：厘米

说　明

1、本次设计为太阳能路灯，灯型暂定为单火单侧布置。图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。

2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求：

（1）灯杆：优质Q235钢板经模压成型，灯杆一次成形圆形变径拔梢灯杆，梢径76mm，底径208mm，表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色）；灯杆壁厚≥4mm。

（2）杆高6米，灯具悬挑长1.5米，仰角为10°。

（3）灯具：灯具结构为一体化 LED光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级IP65，维护系数0.6。

（4）太阳能电池组件：单晶硅电池组件360W（60W×6）铅酸蓄电池200Ah（24V）、太阳能电池板为六块串并联，顶3块、下3块。

（5）倾角：根据本地区经纬范围，确定太阳能电池板与地平线倾角后才能进行安装。

（6）光源：灯具为85W LED截光型灯。

（7）路灯杆内穿线，各出线孔处要有橡胶套圈。

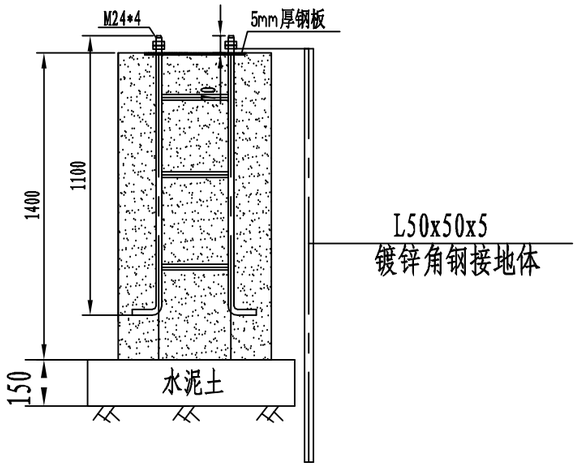
3、本路灯立面图仅为示意。

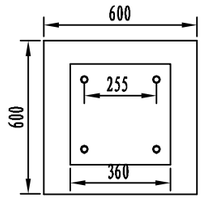
设备材料表

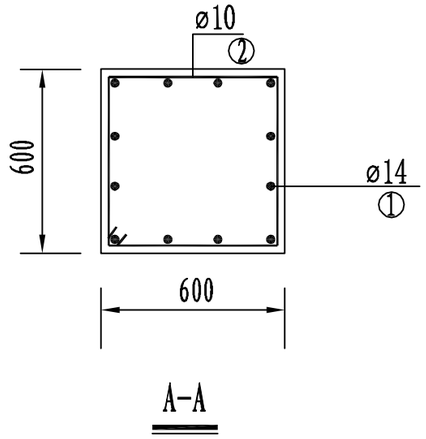
序号	项 目 及 型 号	单位	数量
1	路灯杆及灯具H=6m,85W	套	1
2	太阳能板	块	6
3	太阳能电池	块	1

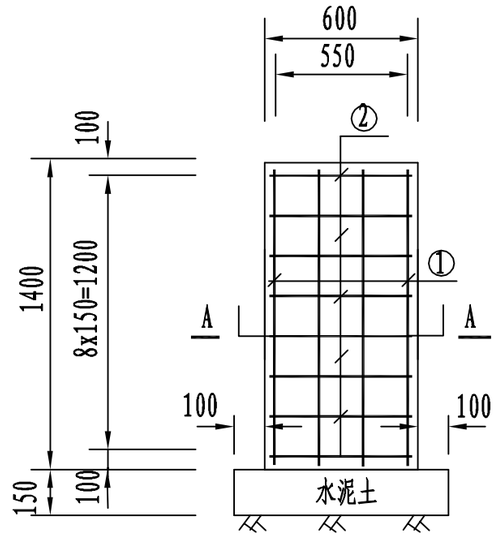
店塔镇井路新农村道路硬化工程	灯 型 立 面 图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.07

审查









基础配筋图

路灯基础工程数量表

序号	名　　称	单 位	数 量	备　注
1	底板法兰盘 360x360x5	个	1	
2	地脚螺栓　M24x1100	根	4	
3	钢筋	千克	27.99	
4	C25混凝土	立方米	0.51	
5	水泥土	立方米	0.1	
6	M24螺母	个	8	
7	镀锌角钢(50x50x5)	米	2.5	埋深0.8米

注:

1. 图中尺寸单位均以毫米计.
2. 路灯基础混凝土浇注前,底脚螺栓的螺母应涂上黄油并罩塑料盒保护.

店塔镇井路新农村道路硬化工程	基础布置图	设计		复核		审核		图号		日期	2025.07