学田镇学田村 4 屯水泥砼路面硬化项目

施工图设计

路线长度: 2.223km

第一册 共一册

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司 二〇二四年六月 目

图 表 名 称	页次	页数	页次
图 农 石 州	<u> </u>		<u></u> 火 次
1	2	3	4
本 册 目 录			
设计总说明	DL-说		
项目地理位置图	DL-总		
第一篇 道路工程			
道路主要工程数量表	DL-量		
道路平面设计图	DL-01		
道路纵断面图	DL-02		
平曲线表	DL-03		
竖曲线表	DL-04		
逐桩坐标表	DL-05		
道路标准横断面图	DL-06		
土方横断面图	DL-07		
土方计算表	DL-08		
路面结构图	DL-09		
路面接缝构造图	DL-10		
过路涵设计图	DL-11		
涵顶路面配筋图	DL-12		

录

图 表 名 称	图号	页 数	页 次
1	2	3	4
本 册 目 录	2	0	1
	_		

设计说明

一、概述

1.1 概述

学田镇学田村 4 屯水泥砼路面硬化项目,位于黑龙江省讷河市学田镇学田村 4 屯,讷河市位于位于黑龙江省西北部,松嫩平原北端,大小兴安岭南缘,嫩江中游东岸。地理位置介于东经 124°18′50″至 125°59′30″,北纬 47°51′30″至 48°56′16″之间。北与嫩江市为邻,东与五大连池市、克山县接壤,南与依安县、富裕县毗连,西以嫩江与甘南县、内蒙古自治区莫力达瓦达斡尔族自治旗分界。属于温带大陆性季风气候区。本项目建设主要内容为新建水泥混凝土路面 2.223 公里,路面宽均为 4.0 米,新建涵洞 12 座。

1.2 设计依据

- (1) 《城镇道路路面设计规范》 (CJJ 169-2012)
- (2)《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)(2016年局部修订版)
- (3) 《城市道路路基设计规范》 (CJJ 194-2013)
- (4) 《城市道路路基设计规范》 (CJJ 194-2013)
- (5) 《城市道路路线设计规范》 (CJJ 193-2012)
- (6) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)
- (7) 现行的其它《规范》、《规程》、《办法》

二、技术标准

结合现场并考虑远期使用功能和经济承受能力,力求平、纵、横协调。尽量选用较高的技术指标,以提高道路的使用质量。 技术标准严格执行《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)

三、道路部分

3.1 平面设计

本次拟建道路平面线位为根据现状及周边房屋确定设计线形并进行局部优化,坐标系采用国家 2000 坐标系。施工前应准确恢复中线位置,并进行固定。

3.2 纵断设计

道路纵断面设计在满足《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012)的前提下,依据竖向控制高程及现场房屋实地情况综合设计,高程系采用大地高程基准。

3.3路基标准横断面设计

本项目中机动车道水泥混凝土路面宽度为 4.0m, 路面横坡度 0%, 路肩宽为 0.5m, 以 3%坡向路外。

四、路基

4.1 路基压实度

路基压实度采用重型击实标准,按《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)及《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)中的有关规定执行,具体见表 4-1:

	路基压实	Ā	表 4-1		
填挖类型	路面底面以下深度(cm)	填料最小 CBR 值	填料最大粒 径(cm)	支路 (%)	
	0~30	5	10	≥92	
填方路基	30~80	3	10	≥92	
	80~150	3	15	≥91	
	150 以下	2	15	≥90	
零填及挖方路基	0~30	5	10	≥92	
	30~80	3	10	_	

4.2 路基边坡

根据填料的物理力学性质、边坡高度和工程地质条件为确保施工期间路基的安全稳定确定填方路堤边坡采用1:1.5,挖方路堑边坡坡率采用1:1。施工时如存在红线范围外有障碍物等条件不能按设计边坡坡度施工时应注意做好支挡防护工程并及时与建设单位及设计单位联系。

五、路面

根据路段交通量、道路使用功能的要求以及气候、水文、工程地质等自然条件, 遵循因地制宜, 合理选材, 方便施工的原则, 进行路面结构的组合设计。

5.1 标准轴载

本项目行车道路面采用为水泥混凝土路面设计以100kN的单轴双轮组荷载作为标准轴载,设计弯拉强度为4.5MPa,设计使用年限为20年。

5.2路面结构组合设计

在满足道路技术要求前提下,本着因地制宜,就地取材,便于施工,节约资金的原则,选择路面结构。

本项目路面结构层设置如下:

面 层: 20cm 水泥混凝土;

基 层: 20cm5%水泥稳定砂砾

总厚度: 40cm

5.3 路面压实

基层按重型击实标准,基层压实度≥98%。

5.4 水泥混凝土板块尺寸及接缝设计

5.4.1 板块尺寸

板块采用矩形板, 4.0m 路宽, 单块板宽 4.0m, 板长 4.5m; 长宽比不宜超过 1.35。

5.4.2 接缝设计

胀缝: 胀缝宽 20mm, 缝内设置接缝板和可滑动的传力杆, 在临近自由端、交叉口两侧设置胀缝。

横向缩缝:采用假缝形式。

横向施工缝:设在缩缝处采用平缝加传力杆型,且在其接缝面涂沥青,在胀缝处其构造与胀缝相同。

路面表面必须采用拉毛、拉槽或压槽等方法筑做表面构造,构造深度 0.50~1.00mm。

5.5 水泥混凝土路面钢筋设计

传力杆: 采用φ28mm、光面钢筋, 长度400mm, 设在板中央, 间距300mm, 最外侧传力杆距自由边的距离为150~250mm。

支架钢筋: 传力杆支架钢筋采用φ12光面钢筋, 间距 200mm。

5.6材料要求

5.6.1 面层材料

(1) 水泥:路面面层及基层均采用 42.5 级普通硅酸盐水泥。水泥的化学成分、物理性能等路用品质、要求应符合表 5-1:

	水泥的化学成分和物理指标 表 5-1
水泥性能	中、轻交通路面
铝酸三钙	不宜>9.0%
铁铝酸四钙	12. 0-20. 0
熟料游离氧化钙	不得>1.8%
氧化镁	不得>6.0%
三氧化硫	不得>4.0%
碱含量	Na₂0+0. 658K₂0≤0. 6%
混合材种类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰、烧黏土、煤渣,有抗盐冻要求时不 得掺石灰岩粉
出磨时安定性	蒸煮法检验均必须合格
标准稠度需水量	不得>30%
烧失量	不得>3.0%

,

比表面积	宜在 300~450m2/kg
细度(80 μm)	筛余量不得>10%
初凝时间	不早于 0. 75h
终凝时间	不迟于 10h
28d 干缩率*	不得>0.10%
耐磨性*	不得>3. 0kg/m²

注:*28d 干缩率和耐磨性试验方法采用《道路硅酸盐水泥》(GB 13693)标准

(2) 粗集料

路面面层粗集料应选用质地坚硬、耐久、洁净的碎石。碎石级别应不低于III级, 吸水率不应大于 3.0%, 技术指标见表 5-2 及表 5-3:

碎石技术指标

表 5-2

项目	技术要求
级别	级
碎石压碎指标(%)	≤30.0
坚固性(按质量损失计%)	<12.0
针片状颗粒含量(按质量计%)	≤20.0
含泥量(按质量计%)	≤2. 0
泥块含量(按质量计%)	≤0.7
有机物含量(比色法)	合格
硫化物及硫酸盐(按 SO ₃ 质量计%)	≤1.0
岩石抗压强度 MPa	≥100
表观密度	≥2500kg/m³
松散堆积密度	>1350kg/m³
空隙率	<47%
碱集料反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应,

面层粗集料级配范围

表 5-3

粒径	方孔筛尺寸 (mm)							
<u>松</u> 在	2. 36	4. 75	9. 50	16. 0	19. 0	26. 5	31. 5	37. 5

	累计筛余(以质量计)(%)							
4. 75 [~] 31. 5	90 [~] 100	90 [~] 100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0

(3) 细集料

细集料要求采用细度模数宜在 2.0-3.7 之间、质地坚硬、洁净、干燥、无风化的中砂, 其级别不应低于 III 级, 硅质含量不低于 25%, 各项技术指标见下表, 级配要求见表 5-4 及表 5-5。

(4) 水

饮用水可直接做为混凝土搅拌和养护用水,非饮用水应检验下列指标,合格者可以使用。

中砂技术指标

表 5-4

- a. 硫酸盐含量 (按 SO₄²⁻计) 小于 0. 0027mg/mm³。
- b. 含盐量不得超过 0. 005mg/mm³。
- c. PH 值不得小于 4.5。

孔隙率

d. 不应有漂浮的油脂和泡沫: 不应有明显的颜色和异味。

	1 2 2 2 1
项 目	技术要求
级 别	级
氟化物(氟离子质量计%)	<0.06
坚固性(按质量损失计%)	<10.0
云母(按质量计%)	<2. 0
含泥量(按质量计%)	<3. 0
泥块含量(按质量计%)	<1.0
有机物含量(比色法)	合格
硫化物硫酸盐(按 SO ₃)	<0.5
轻物质(按质量%)	<1.0
表观密度	>2500kg/m³
松散堆积密度	>1400kg/m³

<45%

碱集	料	反	应
----	---	---	---

不得有碱活性反应或疑似碱活性反应,

中砂级配范围

表 5-5

			方 孔 筛	尺 寸 (mm)		
砂分级	4. 75	2. 36	1. 18	0. 6	0. 3	0. 15
		累计	筛余(以质量计)	(%)	
中砂	0~10	0~25	10~50	41~70	70~92	90~100

e引气剂

为提高水泥混凝土路面弯拉强度,改善路面混凝土的耐候性和耐久性,路面 混凝土必须使用引气剂。引气剂应选用表面张力降低值大、水泥稀浆中起泡容量 多而细密、泡沫稳定时间长、不溶残渣少的产品。引气剂指标见表 5-6:

	引气剂指	4
试 验	项目	引气剂
减水率 (%)	*	8
泌水率比(%)	*	80
含气量 (%)	≥3.0
*** \Lul\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	初凝	00 1420
凝结时间(min)	终凝	−90 ~ +120
	1d	_
ドロカウル (0/) ト	3d	95
抗压强度比(%)≮ ──	7d	95
	28d	90
收缩率比(%)28d	>	120
	号	200
对钢筋锈蚀作用		应说明对钢筋无锈蚀危害

5.6.2 基层材料

基层、底基层采用整体性强、水稳定性好、收缩裂缝小的水泥稳定砂砾。

基层水泥稳定砂砾颗粒组成范围

表 5-7

层位			通过	过下列筛	5子L (mm) /	质量百分	率 (%)			液限	塑性
云 仙.	37. 5	31.5	26. 5	19	9.5	4. 75	2. 36	0.6	0.075	(%)	指数
基 层		100	90-100	72-89	47-67	29-49	17-35	8-22	0-7	<28	<9

5.6.3 质量要求

水泥稳定粒料的施工气温应在5°C以上,最佳含水量和最大干密度应根据所用的材料通过试验(重型击实试验法)确定。按最佳含水量和计算的得到的干密度制备试件,进行无侧限抗压强度试验,试验结果应达到《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)表 4.3.3-1 的规定。

水泥稳定砂砾压实度及 7d 无侧限抗压强度表见表 5-9:

水泥稳定砂砾的压实度及 7d 无侧限抗压强度

表 5-8

层位	压实度(%)	抗压强度(MPa)
基层	≥98	≥3.0

六、桥涵工程

本次工程排水涵设置在排水沟与道路交叉位置,采用 d600 钢筋混凝土圆管 涵, 壁厚 8cm, 下设砂砾垫层,进出口顺接排水沟。

对开挖后的地基均应压实,使其达到最佳压实度,要求压实度不小于 96%,特别夯实区填土压实度不小于 96%以上。施工时应注意进出水口与涵洞底的顺势平顺连接。地基容许承载力不得小于 150kpa。

七、施工要求

7.1 路基施工方法及注意事项

7.1.1 路基施工前,应对沿线地下管线等障碍物进行调查,如道路结构范围内有新修管线的管沟要求必须灌填中粗砂(或砂砾)夯实,密实度>96%。同时对

道路中线、纵断、横断进行复测,拆迁路基范围内的既有障碍物,并先做好截、排水沟。

7.1.2 路基及下处理填土应严格控制,分层填筑,分层碾压每层压实厚度不得超过20cm。并且注意与构造物衔接处的填土压实,以防止构造物两侧路基沉陷,造成路面破坏。

7.1.3 如现场有路基基底处理路段,必须将各类软土按设计深度全部清除, 然后回填设计指定土质压实。

7.1.4对于地面横坡为1:5~1:2.5路段,应先挖台阶,然后分层填筑,分层压实,以确保路基稳定。

7.1.5 路基压实控制在最佳含水量时进行。

路基工程完工后,必须进行竣工测量,即道路中线、纵断、横断面测量及高程测量,同时对压实度、平整度等根据有关标准进行检查验收,土基回弹模量值应达到 30MPa,土基顶面的施工验收弯沉值为 310 (0.01mm)。验收合格后方可进行路面施工。

7.2 水泥混凝土路面

7.2.1 一般规定

- (1) 路面铺筑期间,应收集月、旬、日天气预报,遇有影响路面施工质量的天气时,应暂停施工并采取必要的防范措施。雨季、风天、高温季节、低温季节施工应制定相应的施工方案。
- (2)做好施工前准备工作,包括施工机械选择、施工组织、搅拌场设置、 摊铺前材料与设备检查及对路基和基层的检测与修整。
- (3) 路面各层施工要严格控制厚度及标高,以保证设计强度与路面平整度,并应注意土路肩的压实。
- (4) 应注意施工环境保护,污水不得随意排放,废弃的水泥混凝土、基层 残渣等废弃物应集中堆放或掩埋。

(5) 外购砂石材料备料运输时,应避免较重的料车损坏沿线道路和对居民生活带来危害。

7.2.2 面层施工方法及注意事项

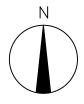
- (1) 水泥混凝土路面面层采用拌和站集中拌和,汽车运输,切缝机切缝、机械刻槽. 洒水养生法施工。
- (2) 混凝土拌和应严格控制材料配合比、水泥用量、拌和时间、拌和塌落 度及拌和物出料温度,混合料应具有良好的流动性和饱水性。拌和时必须掺加引 气剂,以提高混凝土的品质及耐久性。
- (3) 水泥混凝土必须按规定时间运到摊铺现场。运输必须严密,以免水泥浆流失。运输到现场的拌和物必须具有适宜摊铺的工作性。
- (4) 水泥混凝土路面各种接缝和钢筋必须按设计布设,横向缩缝必须按时切割,以防缩裂。
 - (5) 填缝时要求缝内清洁、干燥、无杂物。
- (6) 路面铺筑完成后应立即开始养生。根据气温情况,一般养生时间为 14~21d,并应特别注重前 7d 的保湿(温)养生。

7.3 施工安全注意事项:

施工单位应于施工前制定安全操作细则,做好该路段施工组织、施工安全及 防护设计。施工前应做好沿线原有管线调查工作,组织各相关部门进行会签,确 定原有管线的位置及高程后再进行开挖。在进行土方开挖过程中应切实做好防护 工作,做好边坡土体稳定的观测工作,确保施工安全及施工质量。

八、其它注意事项

上述说明未尽事宜,必须严格依据住建部等相关部门颁发的现行规范、标准实施。



学田镇学田村



路线明细

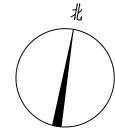
序号	路线长度(米)
01	591.748
02	594. 975
03	566. 707
04	142. 089
05	130. 124
06	50. 931
07	56. 401
08	89. 777
合计	2222. 752

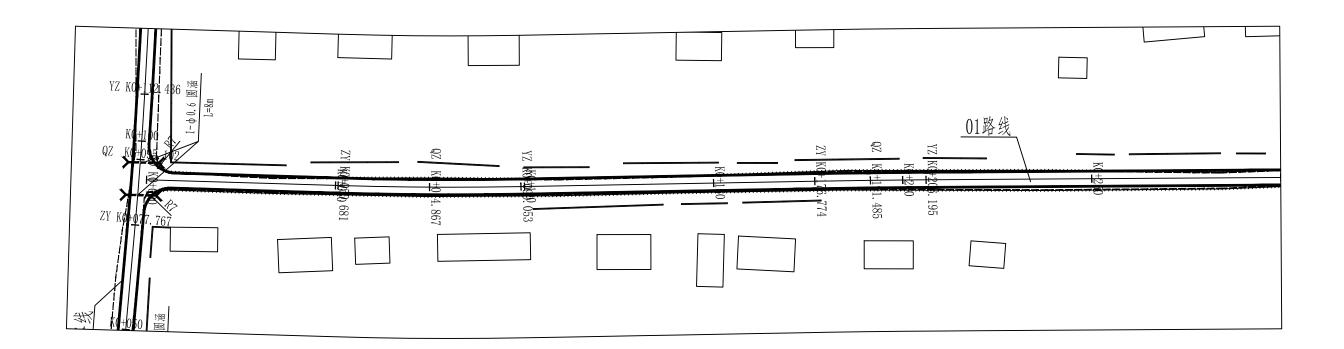
建设单位	学田镇人民政府
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目

性子全	郊	准全	37	极	道施-总	2024. 06
设计总负责人	技术负责人	审 核	校核	设计	图号	日期

		主要工程	数量	表	
序号	名 称	规格	单位	数量	备注
1	水泥混凝土板	H= 20cm	m ²	9106	新建砼路面
2	5%水泥稳定砂砾	H= 20cm	m ²	10438	1 机烃红增出
3	培路肩	H= 20cm	m ²	2886	培路肩
4	培路肩	H= 20cm	m ²	2886	1
5	胀缝	⊈ 12	kg	1171	助五拉放
6	胀缝	Ф28	kg	339	路面接缝 (10道胀缝)
7	缩缝		m	1976	(10-ENNAL)
8	挖方		m ³	3529	上方
9	填方		m ³	250	
10	1-♦0.6 圆涵	L= 8m	座	12	涵洞
11	涵顶路面钢筋	# 12	kg	6300	(涵顶4m×10m内布筋)

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	主要工程数量表	设计总负责力	技术负责人	审 核	校核	设计	图号	日期
杰 // 在	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	1	进谷	办本	进去仓	K	够	道施-量	2024. 06



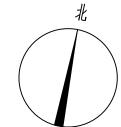


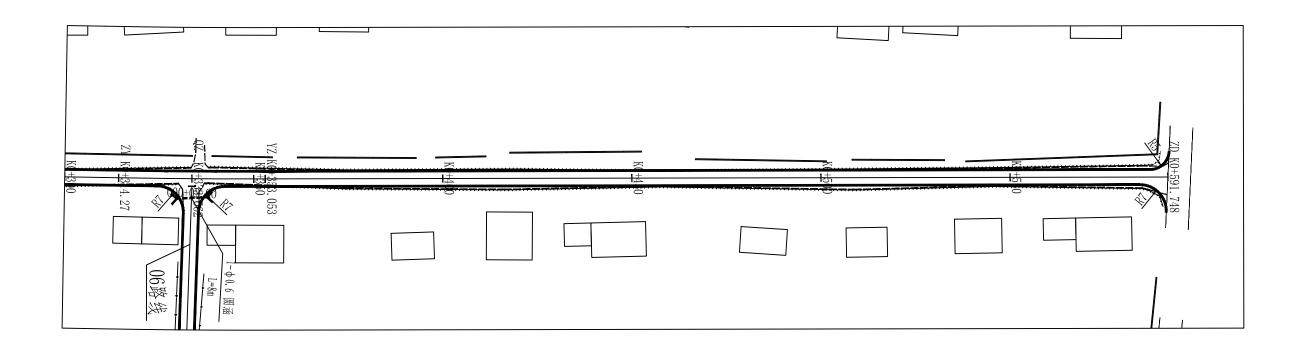
- 1、图中尺寸单位为米,比例1:1000。
- 2、图中标高采用大地高程系,国家2000坐标系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线1平面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
杰 //	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	対线1 <u> </u> <u> </u>	进安全	动车	进车仓	郊	神	道施-01	2024. 06

 共2页
 第2页

 学田村(K0+300 ~ K0+591.748)

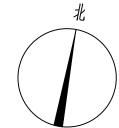


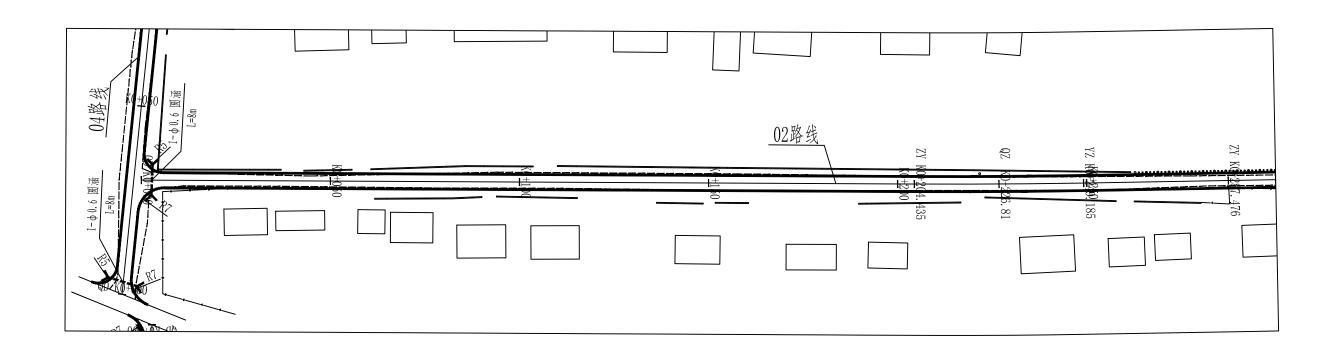


黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线1平面图	设计总负责人			校 核	设计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		佳辛金	被	住主会	级	办本	道施-01	2024. 06

共2页 第1页

学田村 (K0+000 ~ K0+300)





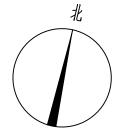
- 1、图中尺寸单位为米,比例1:1000。
- 2、图中标高采用大地高程系,国家2000坐标系统。

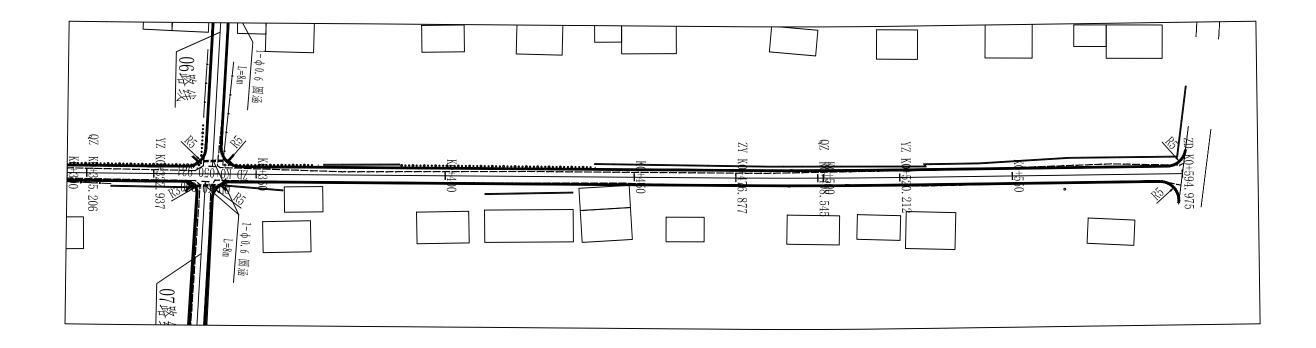
黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线2平面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
- 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		進音会	动体	性主会	K	被	道施-01	2024. 06

共 2 页 第 2 页 学田村(K0+300 ~ K0+594.975)

日 期

2024.06

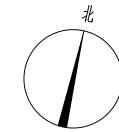


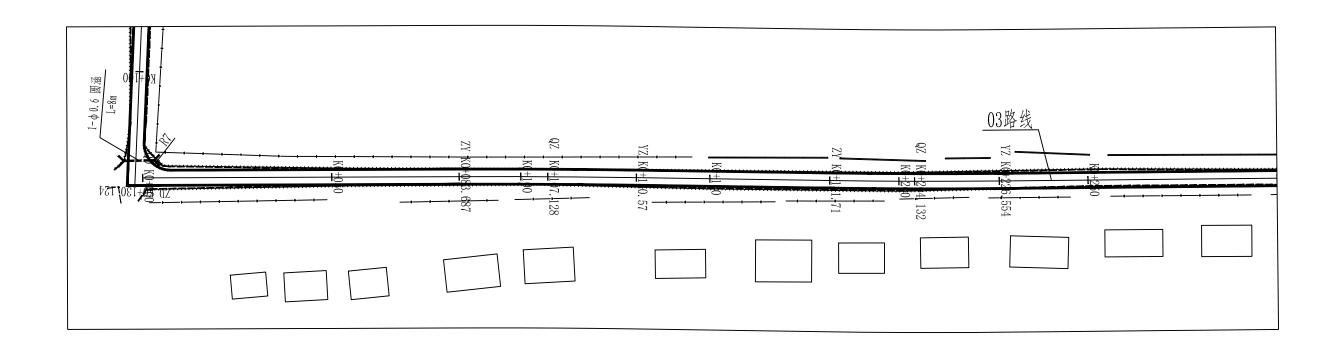


黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	收 44.0 亚五厦	设计总负责人	技术负责人	审核	校 核	设计	图号
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	路线2平面图	性子会	动作	准备金	邓	神	道施-01

 共2页
 第1页

 学田村(K0+000 ~ K0+300)

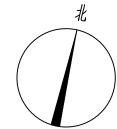


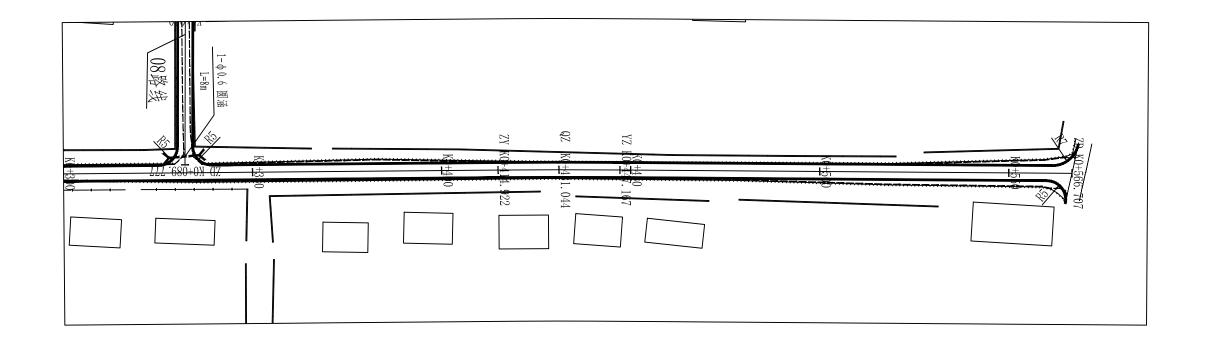


- 1、图中尺寸单位为米,比例1:1000。
- 2、图中标高采用大地高程系,国家2000坐标系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线3平面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校 核	设计	图号	日期
無 光 红	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		住主全	郊	性主会	37	神	道施-01	2024. 06

共 2 页	第 2 页
学田村 (K0+300	~ K0+566. 707)

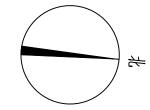


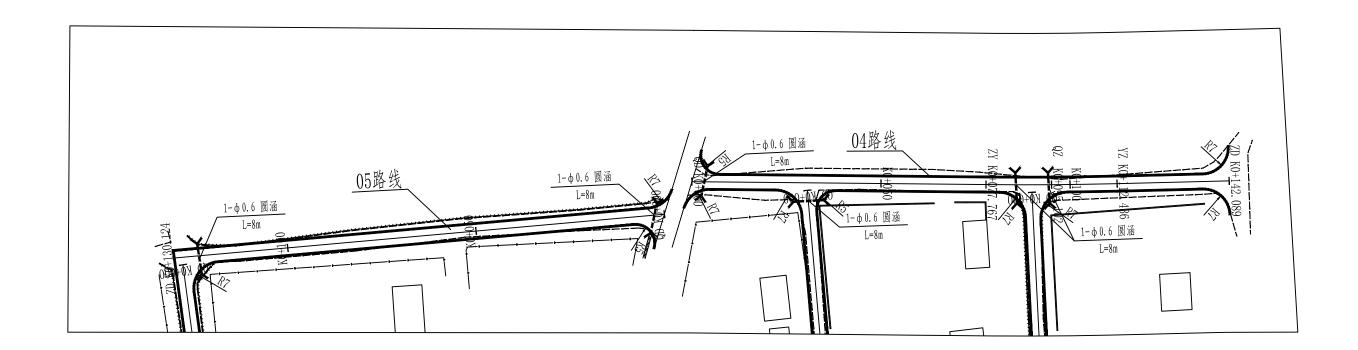


建设单位	学田镇人民政府	图
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名

住子会	神	住子会	305	动体	道施-01	2024. 06
设计总负责人	技术负责人	审 核	校 核	设计	图号	日 期

共 1 页	第 1 页
学田村(K0+000	~ K0+142. 089)

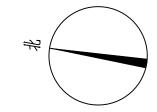


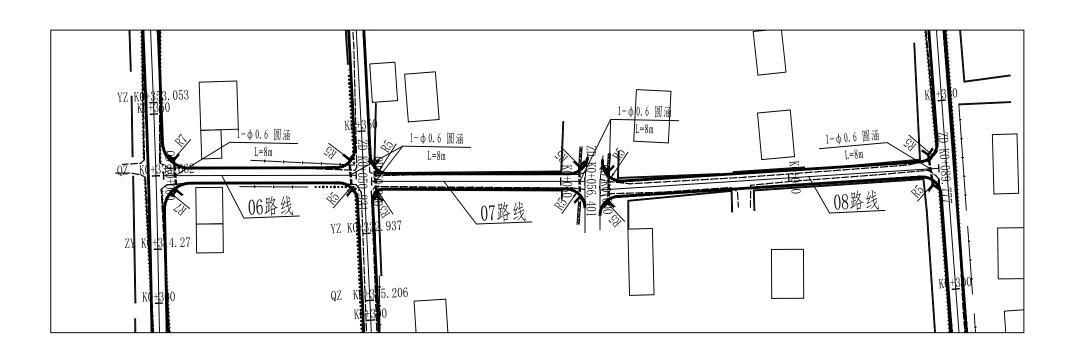


- 1、图中尺寸单位为米,比例1:1000。
- 2、图中标高采用大地高程系,国家2000坐标系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线4、5平面图	设计总负责人			校 核	设 计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		佳辛金	动体	佳辛全	郊	动体	道施-01	2024. 06

共 1 页	第 1 页
⇒田村 (k0+000)	~ KUTUER 101)



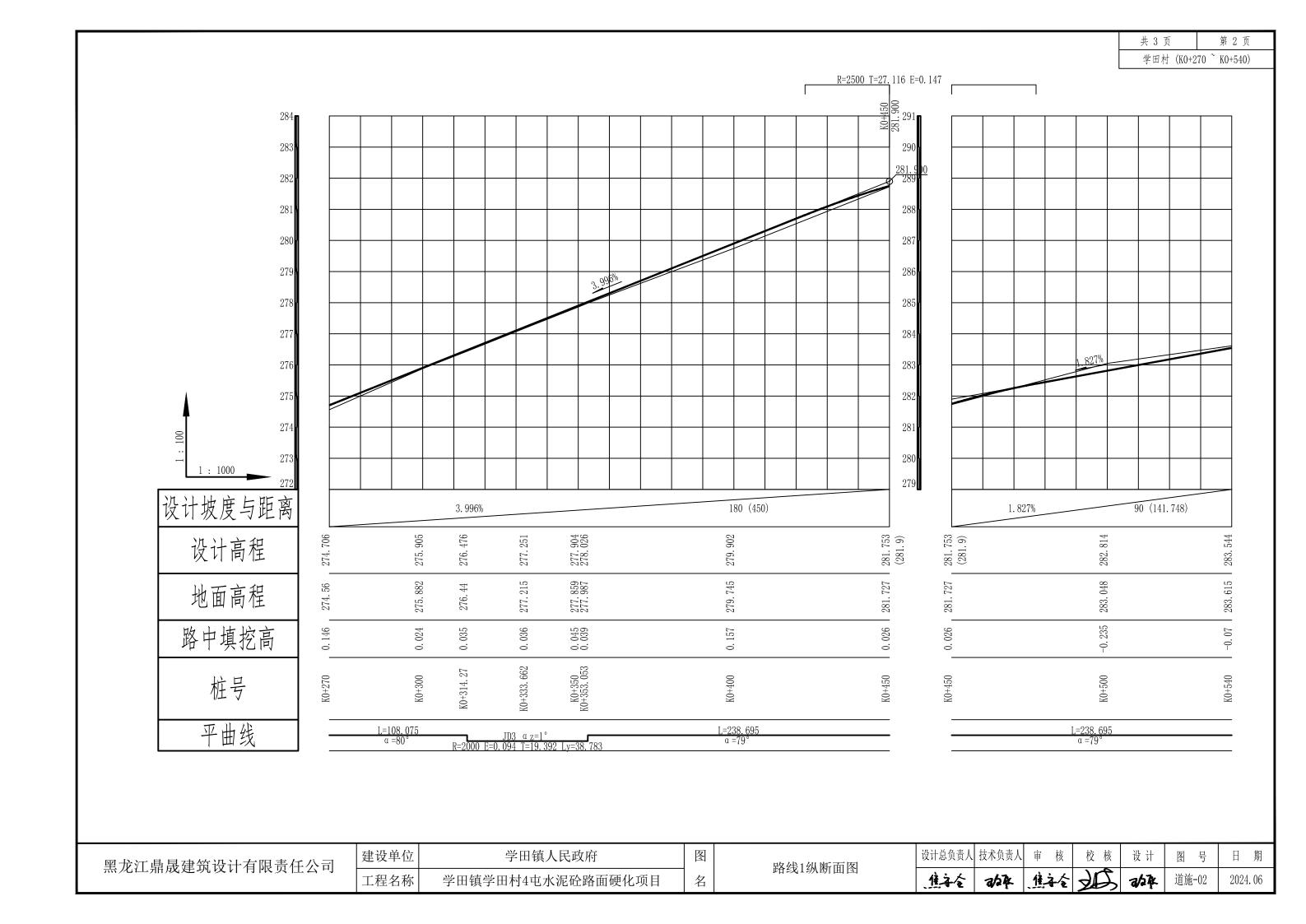


- 1、图中尺寸单位为米,比例1:1000。
- 2、图中标高采用大地高程系,国家2000坐标系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线6、7、8平面图	设计总负责人	技术负责。	人 审 核	校核	设计	图号	日 期
点 况在	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	路线0、7、8)回图	佳社会	动作	进全	郊	办	道施-01	2024. 06

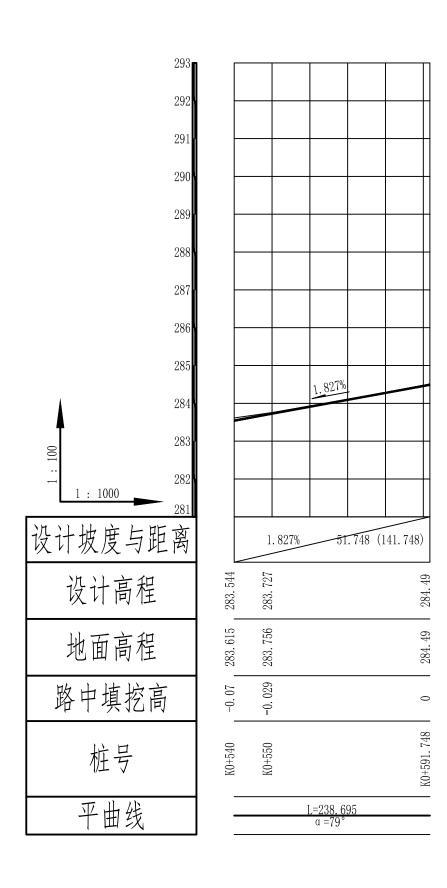
共 3 页 第 1 页 学田村 (K0+000 ~ K0+270) 273n 272 279 271 278 270 277 276 269 275 268 274 267 266 273 272 265 264 271 最低点 263 270 100 269 1 : 1000 268 设计坡度与距离 93. 226 (450) 3. 996% 176. 774 (450) 3. 996% 263.916 265, 944 267: 875 271. 569 271. 909 272. 156 274. 706 266, 908 269.911 273.907 270.981 270.981 设计高程 2668.966 263.916 270.885271.319 271. 664 271. 916 2666.097 267.007 905 273.68 274.56 地面高程 269. =0: 665 =0, 095 -0.099路中填挖高 0.008 0.096 0.146 0.245 0.228 0.0960.25 9 КОҚӨФФ0Ө53 K0+176.774 K0**k050**5081 K0+074.867 K0+191. 485 K0+176.774 K0+200 K0+000 K0+150 K0+250 K0+270 桩号 R=2500 <u>E=0.043 T=14.711 Lv=29.421</u> JD2 a y=1° 平曲线 L=77. 721 α =79° L=108.075 α =80° L=50.681 JD1 α z=3° R=1000 E=0.293 T=24.191 Ly=48.372 α =82°

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线1纵断面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校 核	设 计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	增线1纵侧围图	进车全	动车	进去仓	K	郊	道施-02	2024. 06



 共3页
 第3页

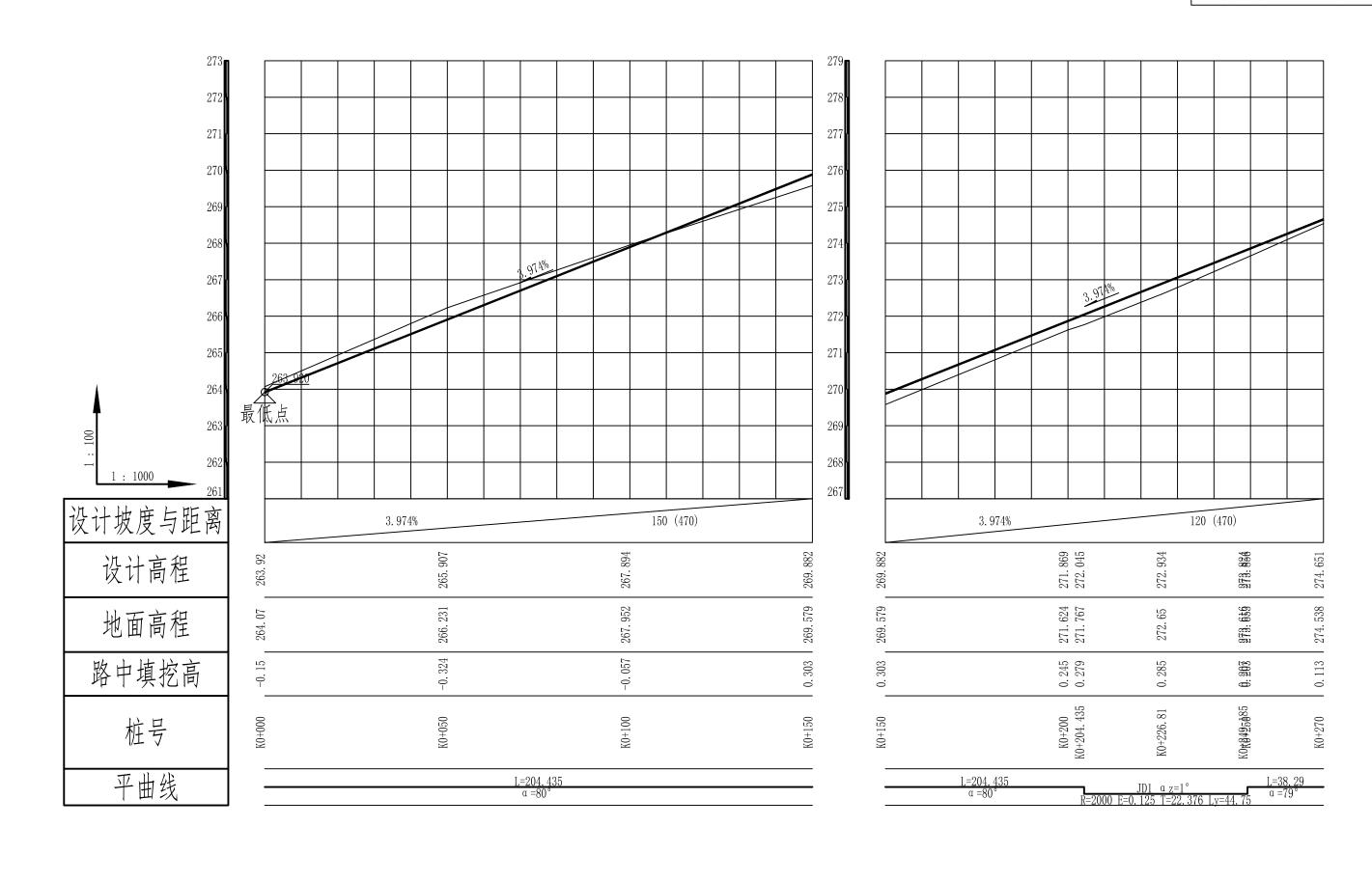
 学田村(K0+540 ~ K0+591.748)



- 1、本图单位:米。
- 2、横向比例1:1000,纵向比例1:100。
- 3、本工程采用大地高程系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线1纵断面图	设计总负责人	技术负责人	軍 核	校核	设计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	超线1纵侧面图	生社	办本	进车仓	郊	郊	道施-02	2024. 06

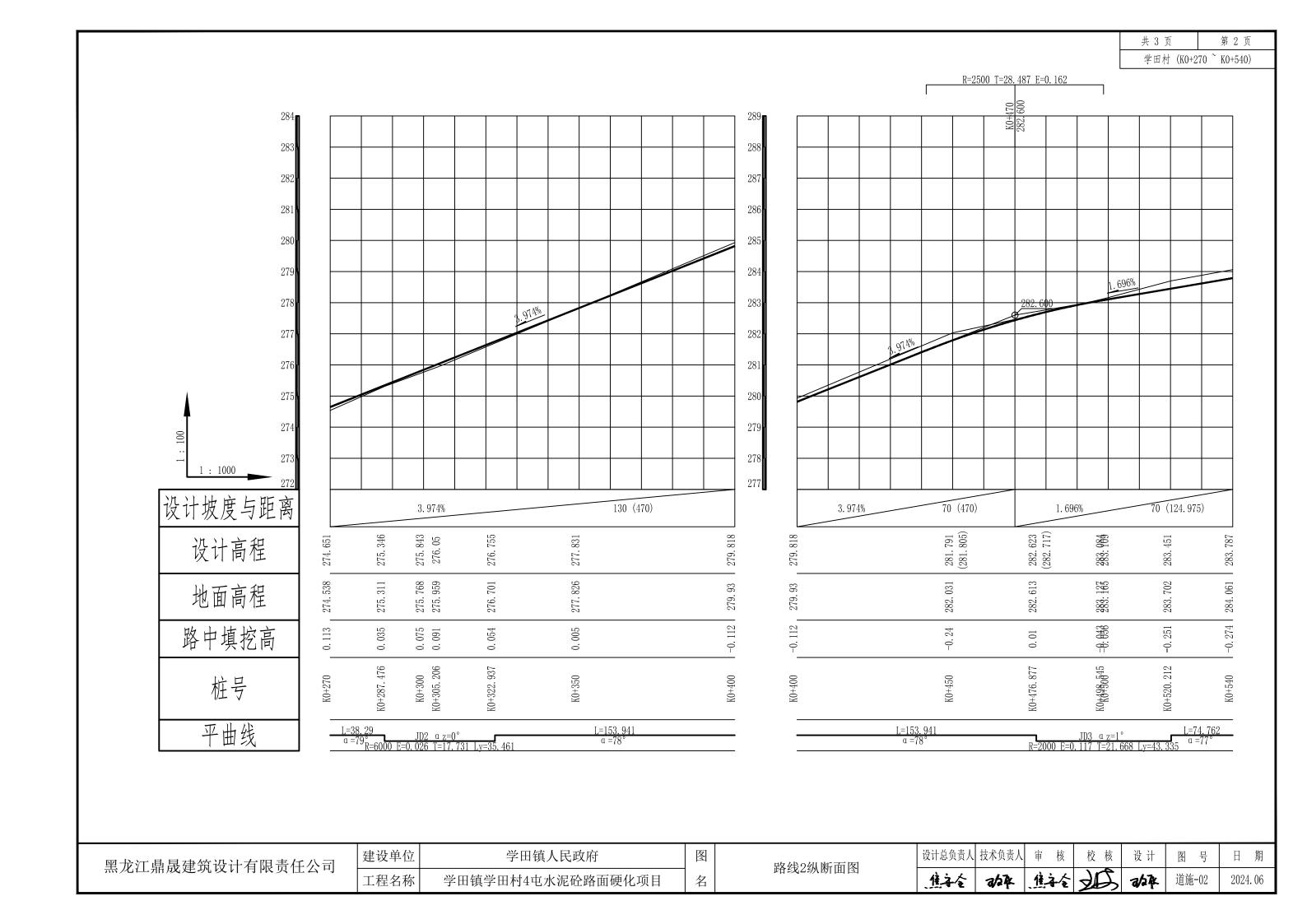
共 3 页 第 1 页 学田村 (K0+000 ~ K0+270)



黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司

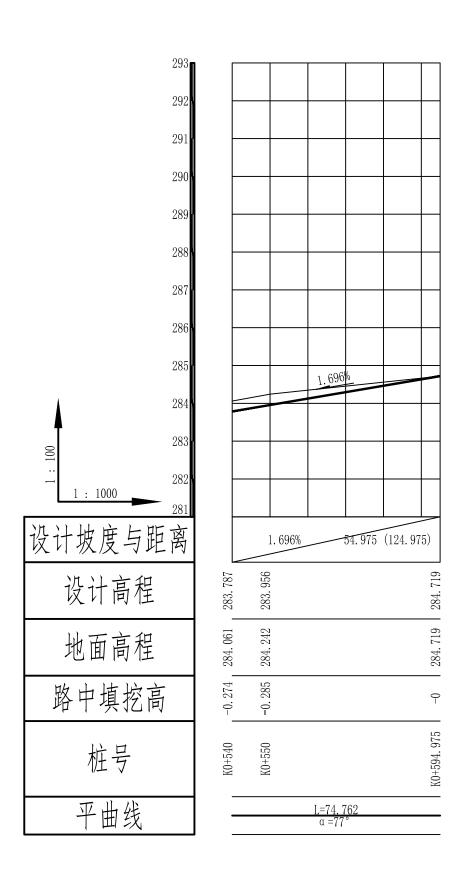
建设单位	学田镇人民政府	图
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名

佳子全	冰	进去仓	31	动体	道施-02	2024. 06
设计总负责人	技术负责人	审 核	校核	设计	图号	日 期



 共3页
 第3页

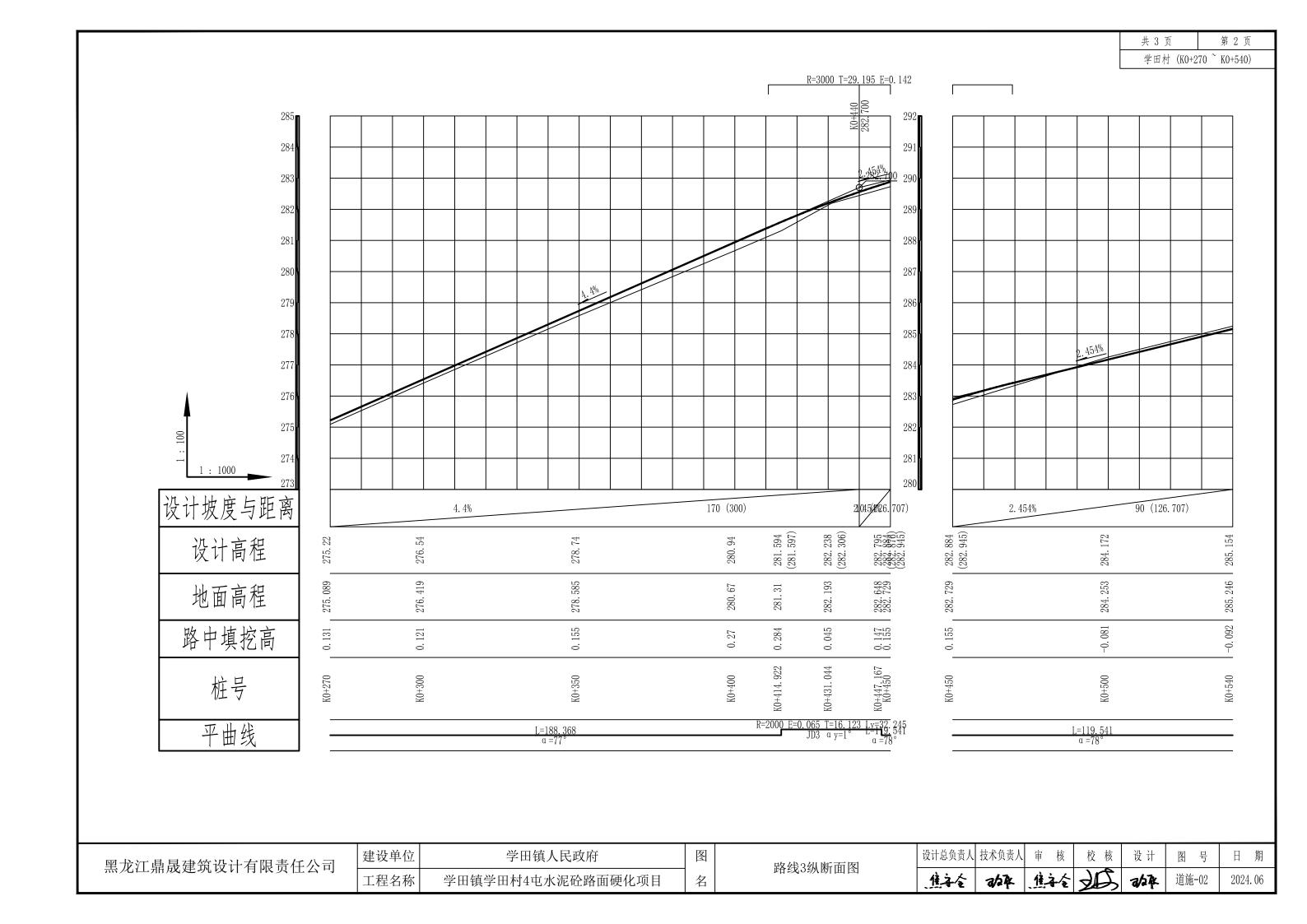
 学田村(K0+540 ~ K0+594.975)



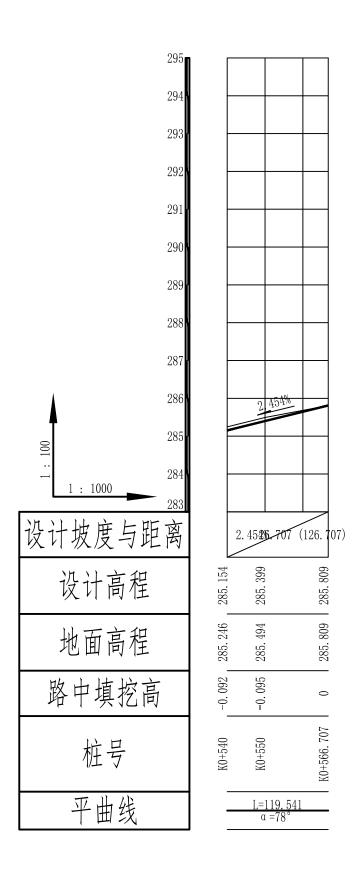
- 1、本图单位:米。
- 2、横向比例1:1000,纵向比例1:100。
- 3、本工程采用大地高程系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线2纵断面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		生社	办本	进车仓	郊	郊	道施-02	2024. 06

共 3 页 第1页 学田村 (K0+000 ~ K0+270) R=35<u>00 T=29.1 E=0.121</u> 271n 270 277 276 269 268 275 274 267 266 273 265 272 264 271 263 270 262 269 261 268 100 最低点 267 1 : 1000 266 设计坡度与距离 69062% (140) 130. 57 (140) 130 (300) 4.4% 6.063% 261.012 264.043 267.075 267.507 873 928) 873 928) 269. 888 (269. 94) 272. 14 272. 322 271.335 273.308 980 274.34 22 设计高程 275. 268. 268. 266. 264.388 267. 118 267. 395 271.011 261, 236 185 902 680 759 954 007 109 202 地面高程 271. 9 272. (266. 268. 273. 275. -0.345-0.099 -0.224-0.043 0.324 路中填挖高 0.112 0.167 0. 186 0. 315 0.199 0.138 0.131 129 167 K0+200 K0+204. 132 K0+107.128 K0+083.687 K0+181.71 22 K0+226.554 K0+050 K0+100 K0+270 K0+000 K0+150 K0+250 桩号 K0+130. R=2500 E=0.11 T=23.442 Lv=46.883 JD1 a y=1° 平曲线 L=83.687 α =77° L=51.14 α =78° L=188. 368 设计总负责人 技术负责人 审 建设单位 学田镇人民政府 图 校 核 设 计 日 期 图号 黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司 路线3纵断面图 进行 佳子全 郊 工程名称 学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目 办本 名 道施-02 2024.06



共 3 页 第 3 页 学田村 (K0+540 ~ K0+566.707)

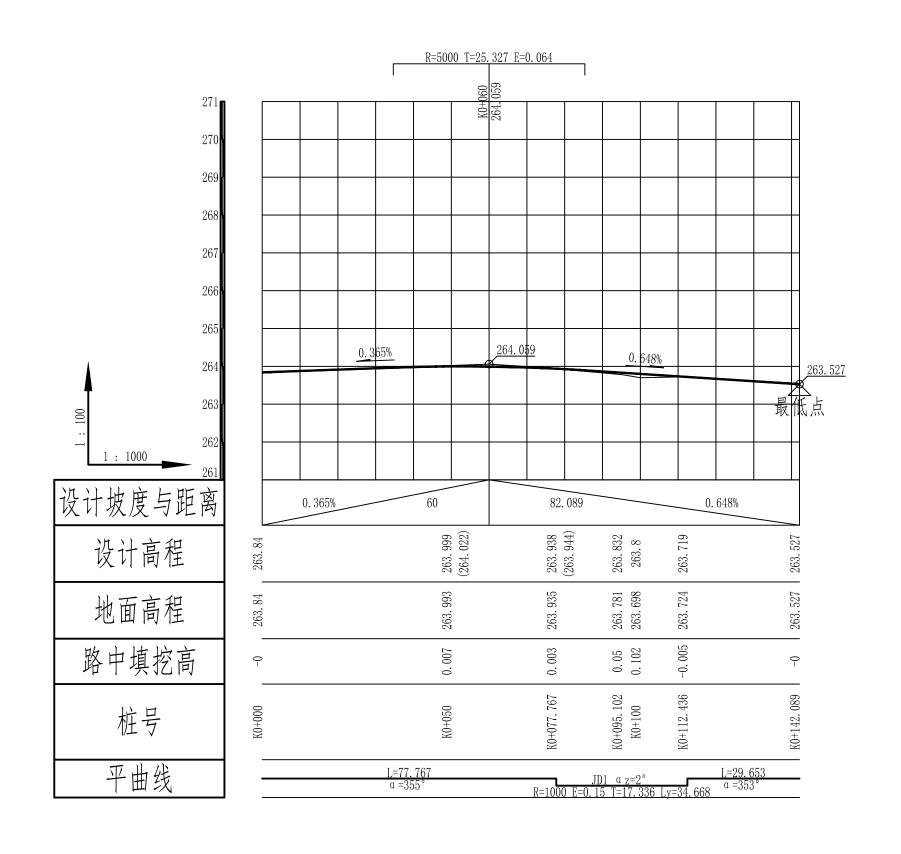


- 1、本图单位:米。
- 2、横向比例1:1000,纵向比例1:100。
- 3、本工程采用大地高程系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线3纵断面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校 核	设 计	图号	日期
高九江州	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		进安全	动车	准全	37	郊	道施-02	2024. 06

 共1页
 第1页

 学田村(K0+000 ~ K0+142.089)

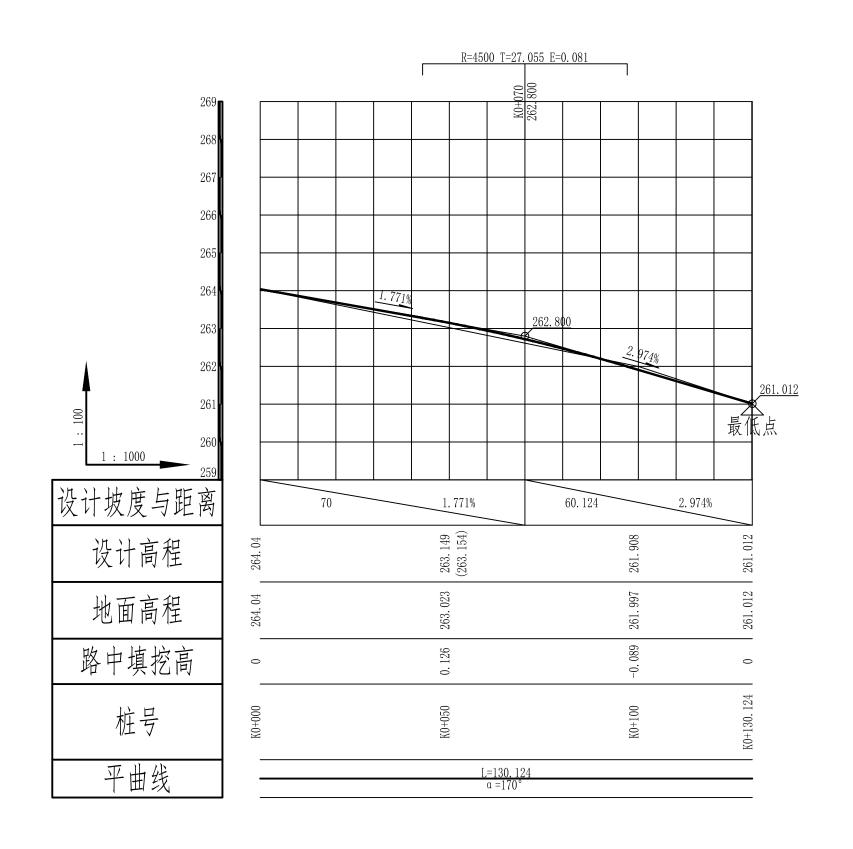


- 1、本图单位:米。
- 2、横向比例1:1000,纵向比例1:100。
- 3、本工程采用大地高程系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线4纵断面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	龄线4 纵侧面含	進音会	办本	進安全	SK.	郊	道施-02	2024. 06

 共1页
 第1页

 学田村(K0+000 ~ K0+130.124)

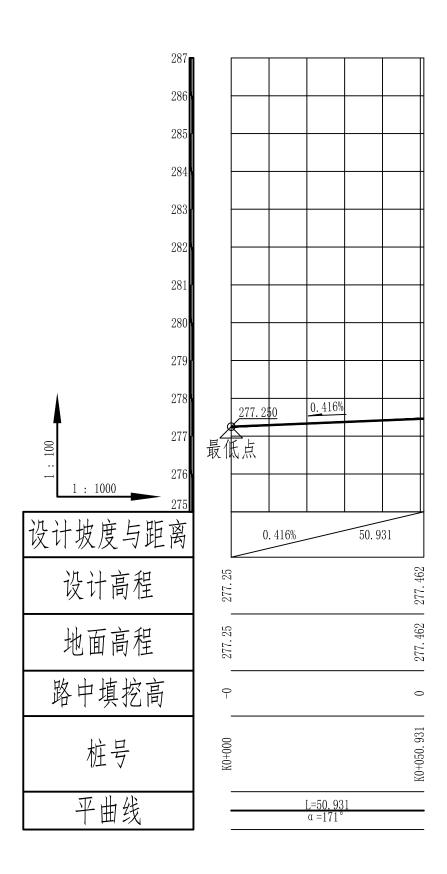


- 1、本图单位:米。
- 2、横向比例1:1000,纵向比例1:100。
- 3、本工程采用大地高程系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线5纵断面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
杰 // 在	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		性社会	郊	進音会	TK.	郊	道施-02	2024. 06

 共1页
 第1页

 学田村 (K0+000 ~ K0+050.931)

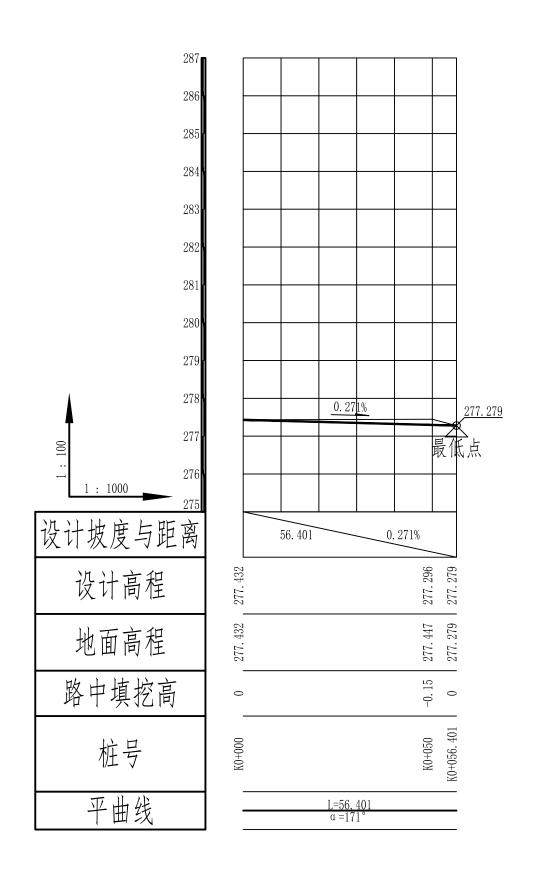


- 1、本图单位:米。
- 2、横向比例1:1000,纵向比例1:100。
- 3、本工程采用大地高程系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线6纵断面图	设计总负责人	技术负责人	审 核	校核	设计	图号	日期
一点	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		進安全	被	進音会	NY.	郊	道施-02	2024. 06

 共1页
 第1页

 学田村(K0+000 ~ K0+056.401)

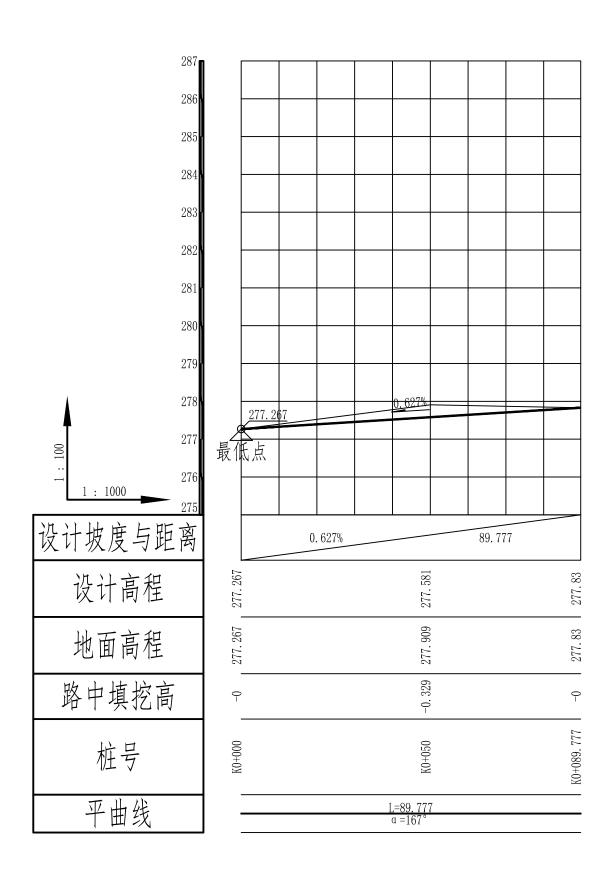


- 1、本图单位:米。
- 2、横向比例1:1000,纵向比例1:100。
- 3、本工程采用大地高程系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线7纵断面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	始线/纵则囬含	進音を	办平	進音会	郊	办本	道施-02	2024. 06

 共1页
 第1页

 学田村 (K0+000 ~ K0+089.777)



- 1、本图单位:米。
- 2、横向比例1:1000,纵向比例1:100。
- 3、本工程采用大地高程系统。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线8纵断面图	设计总负责人	技术负责人	审 核	校核	设计	图号	日期
宏况任册放建列及任有限贝丘 互明	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		進安全	动体	進音会	NY.	郊	道施-02	2024. 06

路线1平曲线表

交	V. h. liv et	交点	坐标	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	角值			曲线	き 要素値	(米)				Ē	由线位	置		直	[线长度及方]	句	4.33
点号	交点桩号	X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲 氋 起点	一缓和曲线终 或圆曲线起点	点曲线中点第	二缓和曲线起 或圆曲线终点	点 缓和段终	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	5402906. 799	414946. 918																	82°	
JD1	K0+074.872	5402917. 277	415021. 053	3°		1000			24. 191	48. 372	0. 293	0. 009		K0+050. 681	K0+074. 867	K0+099. 053		50. 681	74. 872	79°	
JD2	K0+191.485	5402939. 162	415135. 603		1°	2500			14. 711	29. 421	0. 043	0		K0+176. 774	K0+191. 485	K0+206. 195		77. 721	116. 622	80°	
JD3	K0+333. 662	5402964. 197	415275. 56	1°		2000			19. 392	38. 783	0.094	0. 001		K0+314. 27	K0+333. 662	K0+353. 053		108. 075	142. 178	79°	
ZD	K0+591.748	5403014. 559	415528. 686															238. 695	258. 087		

路线2平曲线表

交	<u> </u>	交点	坐标	转力	角值			曲:	线要素值	(米)				B	曲线位:	置		j	直线长度及方	句	4.33
点号	交点桩号	Х	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲 氋 起点	一缓和曲线终 或圆曲线起点	点曲线中点第	二缓和曲线起 或圆曲线终点	点缓和段终。	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	5402906. 799	414946. 918																	82°	
JD1	K0+074. 872	5402917. 277	415021.053	3°		1000			24. 191	48. 372	0. 293	0. 009		K0+050. 681	K0+074. 867	K0+099. 053		50. 681	74. 872	79°	
JD2	K0+191.485	5402939. 162	415135. 603		1°	2500			14. 711	29. 421	0. 043	0		K0+176. 774	K0+191. 485	K0+206. 195		77. 721	116. 622	80°	
JD3	K0+333. 662	5402964. 197	415275. 56	1°		2000			19. 392	38. 783	0. 094	0. 001		K0+314. 27	K0+333. 662	K0+353. 053		108. 075	142. 178	79°	-
ZD	K0+591.748	5403014. 559	415528. 686															238. 695	258. 087		

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	亚曲经丰	设计总负责人	技术负责人	审 核	校核	设计	图号	日期
杰 //	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	平曲线表	性子会	动体	进谷	郊	郊	道施-03	2024. 06

路线3平曲线表

交	\ LIVE	交点	.坐标	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	角值			曲纟	发要素值	(米)				ľ	由线位	<u> </u>		重	[线长度及方]	句	4.0
5. 4. 4.	交点桩号	Х	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲 策 起点	一缓和曲线终 或圆曲线起点	点曲线中点第	二缓和曲线起 或圆曲线终点	点缓和段终身	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	5402684. 916	414986. 338																	77°	
JD1	K0+107. 129	5402708. 84	415090. 761		1°	2500			23. 442	46. 883	0. 11	0. 001		K0+083. 687	K0+107. 128	K0+130. 57		83. 687	107. 129	78°	
JD2	K0+204. 133	5402728. 726	415185. 706	1°		1800			22. 423	44. 845	0. 14	0. 002		K0+181.71	K0+204. 132	K0+226. 554		51. 14	97. 006	77°	
JD3	K0+431. 045	5402780. 763	415406. 573		1°	2000			16. 123	32. 245	0.065	0. 001		K0+414. 922	K0+431. 044	K0+447. 167		188. 368	226. 914	78°	
ZD	K0+566. 707	5402809. 741	415539. 106															119. 541	135. 664		

路线4平曲线表

交	\	交点	坐标	转力	角值			曲线	、要素值	(米)				Ē	曲线位	置		Taret	1线长度及方	句	4.0
点号	交点桩号	X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲 氋 起点	一缓和曲线终 或圆曲线起点	点曲线中点第	二缓和曲线起 或圆曲线终点	点 缓和段终/	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	5402817	414952. 242																	355°	
JD1	K0+095. 103	5402911. 795	414944. 582	2°		1000			17. 336	34. 668	0. 15	0.003		K0+077. 767	K0+095. 102	K0+112. 436		77. 767	95. 103	353°	
ZD	K0+142. 089	5402958. 472	414939. 175															29. 653	46. 989		

路线5平曲线表

交	N. L. 10. PT	交点	坐标	转力	角值			曲纟	线 要 素 值	(米)				ŧ	由线位う	聖山		hwd	I线长度及方	向	h))
点号	交点桩号	X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲 鍭 起点	一缓和曲线终 或圆曲线起点	点曲线中点第	二缓和曲线起 或圆曲线终点	点 缓和段终/	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	5402810. 525	414961. 478																	170°	
ZD	К0+130. 124	5402682. 499	414984. 744															130. 124	130. 124		

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	平曲线表	设计总负责人			校 核	设计	图号	日期
二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	一口以次	進音会	办本	进去仓	郊	郊	道施-03	2024. 06

路线6平曲线表

交	<u> </u>	交点	坐标	转力	角值			曲纟	浅 要 素 值	(米)				Ħ	3 线 位 量	44		直	[线长度及方]	句	<i>h</i> , v.
点号	交点桩号	X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲 簍 起点	一缓和曲线终 或圆曲线起点	点曲线中点第	二缓和曲线起 或圆曲线终点	点 缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	5402962. 324	415275. 914																	171°	
ZD	K0+050. 931	5402912. 034	415283. 97															50. 931	50. 931		

路线7平曲线表

交	SEINE	交点	坐标	转	角值			曲纟	发要素值	(米)				Ħ	由线位 5	置		H.	1线长度及方	向	4.7
总号	交点桩号	X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲 鍭 起点	一缓和曲线终 或圆曲线起点	点曲线中点第	二缓和曲线起 或圆曲线终点	点缓和段终力	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	5402907. 741	415283. 003																	171°	
ZD	K0+056. 401	5402852. 032	415291.81															56. 401	56. 401		

路线8平曲线表

交	<u> </u>	交点	坐标	转	角值			曲纟		(米)				Ħ	曲线位:	置		Ī	1线长度及方	句	<i>b</i> 11
总号	交点桩号	Х	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲 鍭 起点	一缓和曲线终 或圆曲线起点	点曲线中点第	二缓和曲线起 或圆曲线终点	点缓和段终力	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	5402847. 724	415290. 189																	167°	
ZD	K0+089. 777	5402760. 125	415309. 844															89. 777	89. 777		

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	平曲线表	设计总负责力	技术负责人	审核	校 核	设计	图号	日期
一	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	一口四久衣	性社会	办本	住社会	K	极	道施-03	2024.06

路线1竖曲线表

序号	变坡点桩号				竖 由	曲 线				纵	ξ (%)	- 变坡点间距 (m)	直线段长	备注
17, 4	文极点性与	高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	_	▼ 交级点内距 (Ⅲ)	(m)	一
1	起点K0+000	263. 916												
1	ƙII0.000	200. 310								3. 996		450	422. 906	
9	K0+450	281. 9	2500		54. 205	27. 116	0. 147	K0+422. 884	K0+477. 116	0.000		100	122, 300	
	100 TOO	201. 3	2000		01. 200	21, 110	0.111	NO 1122, 001	NO 111, 110	1.827		141. 748	114. 637	
2	终点K0+591.748	284. 49								1.021		141, 140	114.007	
J	炎点NU1031.140	204. 43												

路线2竖曲线表

	变坡点桩号				坚由	曲 线				纵 拔	(%)	- 变坡点间距(m)	直线段长	备注
77	文	高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	_	交级点内距 (Ⅲ)	(m)	金
1	起点K0+000	263. 92												
	7C/M110 000	200.02								3. 974		470	441. 536	
9	K0+470	282. 6	2500		56. 947	28. 487	0. 162	K0+441.513	K0+498. 487	0.011		110	111.000	
	10.110	202.0	2000		00. 511	20. 101	0. 102	10 - 111, 010	KO * 150, 101	1. 696		124. 975	96. 492	
9	终点K0+594.975	284. 719								1.090		124, 970	30. 432	
3		204. 719												

路线3竖曲线表

序号	变坡点桩号				竖	由 线				纵	(%)	- 变坡点间距 (m)	直线段长	备注
77 7	又 次 点 位 5	高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	_	▼ 交级点内距 (Ⅲ)	(m)	
1	起点KO+000	261. 012												
	, 2,,,,,									6. 063		140	110. 953	
2	K0+140	269. 5	3500		58. 119	29. 1	0. 121	K0+110.9	K0+169.1	*****				
	110 110	200.0	0000		00.110	20.1	0.121	10.110.0	10 100.1	4.4		300	241. 762	
3	K0+440	282. 7	3000		58. 352	29. 195	0. 142	K0+410. 805	K0+469. 195	1, 1		000	211.102	
J	NO TTO	202. 1	3000		00.002	45. 150	0. 172	NO 110.000	KO+405, 155	2. 454		126. 707	97. 521	
4	₩ ₩ ₩0.500 707	995 900								2.404		140, 707	91.041	
4	终点K0+566.707	285. 809												

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司

建设单位	学田镇人民政府	图
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名

竖曲线表

住子全	动体	住子会	305	被	道施-04	2024. 06
设计总负责人	技术负责人	审 核	校 核	设计	图号	日 期

路线4竖曲线表

序号	变坡点桩号 -	竖 曲 线								纵 坡(%)		· 变坡点间距(m)	直线段长	备注
77 7	又	高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号 纟	终点桩号	+	1	】 发放点问此(Ⅲ)	(m)	一
1	起点K0+000	263. 84												
1	Æ MN0 1000	200.01								0. 365		60	34. 673	
9	K0+060	264. 059	5000		50. 653	25. 327	0.064	K0+034. 673	К0+085. 327	0.000		00	01.010	
	NO+000	201.000	3000		00.000	20, 021	0.001	KO 1001. 010	NO+000, 021		0. 648	82. 089	56. 763	
2	终点KO+142.089	263. 527									0.040	02.009	30. 103	
J	六-MNV-142.009	400. 041												

路线5竖曲线表

	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		· 变坡点间距 (m)	直线段长	备注
77	文	高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	_	文 仮 点 内 此 (111)	(m)	一
1	起点K0+000	264. 04												
1	~ M/10 · 000	201.01									1. 771	70	42. 95	
2	K0+070	262. 8	4500		54. 093	27. 055	0. 081	K0+042. 945	K0+097. 055		1.111	10	12. 30	
	NO TO	202.0	1000		01.000	21.000	0.001	NO+012. 310	NO 1001.000		2. 974	60. 124	33. 081	
2	终点KO+130.124	261. 012									2. 314	00.124	55.001	
J	突点NU+150.124	201. 012												

路线6竖曲线表

京号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡(%)		· 变坡点间距 (m)	直线段长	备注
17.4	文	高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	ı	7 发放点问起(m)	(m)	
1	起点K0+000	277. 25								0.410		F0 001	F0 001	
2	终点K0+050.931	277. 462								0. 416		50. 931	50. 931	

建设单位	学田镇人民政府	图
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名

设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
性社会	郊	性社会	郊	郊	道施-04	2024. 06

路线7竖曲线表

序号	变坡点桩号 -		竖 曲 线			纵 坡(%)		变坡点间距 (m) 直线段	直线段长 (m)	备注				
	文	高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	_	▼ 交级点内距 (Ⅲ)	(m)	甘 仁
1	起点K0+000	277. 432									0. 271	EC 401	EG 401	
2	终点KO+056.401	277. 279									U. 271	56. 401	56. 401	

路线8竖曲线表

	变坡点桩号 :				竖 自	曲 线				纵坡(%)	变坡点间距 (m)	直线段长	备注	
17. 4	文效点性力	高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	_	文	(m)	一
1	起点K0+000	277. 267												
9	终点K0+089.777	277. 83								0. 627		89. 777	89. 777	
		211.00												

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司

建设单位	学田镇人民政府	图
二程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名

设计总负责人			校核	设计	图号	日 期
佳子全	动车	住社会	STE	郊	道施-04	2024. 06

路线1逐桩坐标表

나 ㅁ	坐标	(米)	<u> </u>
桩号	Х	Y	方位角
K0+000	5402906. 799	414946. 918	82°
K0+050	5402913. 796	414996. 426	82°
K0+050. 681	5402913. 892	414997. 1	82°
K0+074. 867	5402917. 566	415021. 005	81°
K0+099. 053	5402921. 816	415044. 814	79°
K0+100	5402921. 994	415045. 744	79°
K0+150	5402931. 377	415094. 856	79°
K0+176. 774	5402936. 401	415121. 154	79°
K0+191. 485	5402939. 119	415135. 612	80°
K0+200	5402940. 653	415143. 987	80°
K0+206. 195	5402941.752	415150. 084	80°
K0+250	5402949. 465	415193. 205	80°
K0+300	5402958. 269	415242. 424	80°
K0+314. 27	5402960. 782	415256. 471	80°
K0+333. 662	5402964. 289	415275. 543	79°
K0+350	5402967. 387	415291. 584	79°
K0+353. 053	5402967. 981	415294. 579	79°

桩号	坐标	十八名		
<u></u>	X	Y	方 位角	
K0+400	5402977. 142	415340. 623	79°	
K0+450	5402986. 898	415389. 662	79°	
K0+500	5402996. 655	415438. 701	79°	
K0+550	5403006. 412	415487.74	79°	
K0+591. 748	5403014. 559	415528. 686	79°	

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公	司

建设单位	学田镇人民政府
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目

图

名

-	设计总负责人			校核	设计 	图 号	日期
	住子会	加州	佳辛全	3	动体	道施-05	2024. 06

路线2逐桩坐标表

17 12	坐标	(米)	
桩号	Х	Y	方位角
K0+000	5402847. 609	414951.775	80°
K0+050	5402856. 442	415000. 989	80°
K0+100	5402865. 274	415050. 203	80°
K0+150	5402874. 107	415099. 416	80°
K0+200	5402882. 939	415148.63	80°
K0+204. 435	5402883. 723	415152. 995	80°
K0+226. 81	5402887. 798	415174. 996	79°
K0+249. 185	5402892. 12	415196. 95	79°
K0+250	5402892. 282	415197. 748	79°
K0+287. 476	5402899. 725	415234. 477	79°
K0+300	5402902. 226	415246. 749	78°
К0+305. 206	5402903. 273	415251. 849	78°
K0+322. 937	5402906. 872	415269. 211	78°
K0+350	5402912. 465	415295.69	78°
K0+400	5402922. 8	415344.61	78°
K0+450	5402933. 134	415393.53	78°
K0+476. 877	5402938. 69	415419. 827	78°

於旦	坐标	大 位在		
桩号	X	Y	方位角	
K0+498. 545	5402943. 283	415441. 002	77°	
K0+500	5402943. 599	415442. 422	77°	
K0+520. 212	5402948. 105	415462. 126	77°	
K0+550	5402954. 892	415491.13	77°	
K0+594. 975	5402965. 139	415534. 922	77°	

建设单位	学田镇人民政府
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目

图

名

路线3逐桩坐标表

桩号	坐标	(米)	十位 4
性 写	Х	Y	方位角
K0+000	5402684. 916	414986. 338	77°
K0+050	5402696. 082	415035. 075	77°
K0+083. 687	5402703. 605	415067. 911	77°
K0+100	5402707. 196	415083. 824	77°
K0+107. 128	5402708. 732	415090. 784	78°
K0+130. 57	5402713. 645	415113. 705	78°
K0+150	5402717. 629	415132. 723	78°
K0+181.71	5402724. 129	415163. 759	78°
K0+200	5402727. 97	415181.642	78°
K0+204. 132	5402728. 863	415185. 676	77°
K0+226. 554	5402733. 868	415207. 532	77°
K0+250	5402739. 245	415230. 353	77°
K0+300	5402750. 711	415279. 021	77°
K0+350	5402762. 177	415327. 688	77°
K0+400	5402773. 644	415376. 356	77°
K0+414. 922	5402777. 065	415390. 88	77°
K0+431. 044	5402780. 699	415406. 587	77°

桩号	坐标 (米)		方位角
仕を	X	Y	力业用
K0+447. 167	5402784. 207	415422. 324	78°
K0+450	5402784. 812	415425. 092	78°
K0+500	5402795. 492	415473. 938	78°
K0+550	5402806. 172	415522. 784	78°
K0+566. 707	5402809. 741	415539. 106	78°

建设单位	学田镇人民政府	图
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名

-	设计总负责人			校核	设计	图 号	日期
	住立合	动体	准全	30	加加	道施-05	2024. 06

路线4逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		之 位 每
位 写	X	Y	方位角
K0+000	5402817	414952. 242	355°
K0+050	5402866.838	414948. 215	355°
K0+077. 767	5402894. 515	414945. 978	355°
K0+095. 102	5402911. 78	414944. 432	354°
K0+100	5402916. 654	414943. 941	354°
K0+112. 436	5402929. 016	414942. 587	353°
K0+142. 089	5402958. 472	414939. 175	353°

路线5逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
性牙	X	Y	力证用
K0+000	5402810. 525	414961. 478	170°
K0+050	5402761.331	414970. 418	170°
K0+100	5402712. 137	414979. 358	170°
K0+130. 124	5402682. 499	414984. 744	170°

路线6逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
AT A	X	Y	刀世用
K0+000	5402962. 324	415275. 914	171°
K0+050	5402912. 953	415283. 823	171°
K0+050. 931	5402912. 034	415283. 97	171°

路线7逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
/IT 4	Х	Y	力证用
K0+000	5402907. 741	415283. 003	171°
K0+050	5402858. 355	415290. 811	171°
K0+056. 401	5402852. 032	415291.81	171°

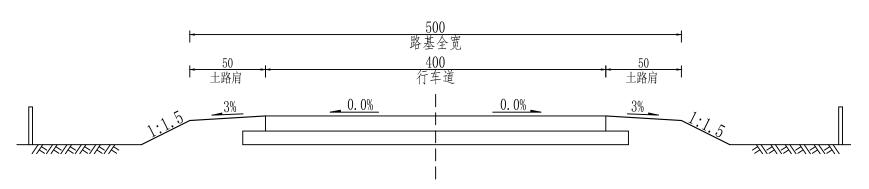
路线8逐桩坐标表

桩号	坐标 (米)		方位角
位.4	X	Y	刀证用
K0+000	5402847. 724	415290. 189	167°
K0+050	5402798. 937	415301. 135	167°
K0+089. 777	5402760. 125	415309. 844	167°

建设单位	学田镇人民政府	图
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名

住之人	able.		<u> </u>	× 11		2024. 06
设计总负责人	技术负责人	审 核	校核	设计	图号	日期

标准横断面图



注:

- 1、本图比例为1:50。
- 2、本图尺寸均以cm计。

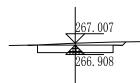
黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	道路标准横断面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校 核	设计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	但时你性惯例固含	進音会	被	进去仓	郊	郊	道施-06	2024. 06

学田村 (K0+000 ~ K0+591.748)



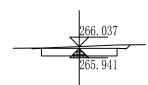
K0+099.053

Hs = 267.875 Hw = 0.495 At = 0.000 Aw = 2.135



K0+074.867

Hs = 266.908Hw = 0.499At = 0.000Aw = 2.067



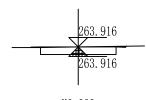
K0+050.681

Hs = 265.941 Hw = 0.495 At = 0.000 Aw = 2.115



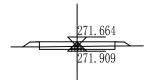
K0+050

Hs = 265.914 Hw = 0.495 At = 0.000Aw = 2.115



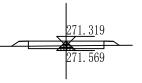
K0+000

Hs = 263.916 Hw = 0.400At = 0.012 Aw = 1.623



K0+200

Hs = 271.909Hw = 0.155At = 0.320Aw = 0.615



K0+191.485

Hs = 271.569 Hw = 0.150 At = 0.326Aw = 0.600



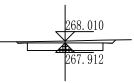
K0+176. 774

Hs = 270.981 Hw = 0.304 At = 0.243 Aw = 1.025



K0+150

Hs = 269.911 Hw = 0.392At = 0.045Aw = 1.492



K0+100 Hs = 267.912 Hw = 0.497

At = 0.000 Aw = 2.144

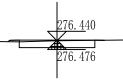


K0+206. 195 Hs = 272.156 Hw = 0.159Aw = 0.632At = 0.312



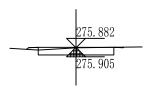
K0+333.662

Hs = 277.251Hw = 0.364At = 0.042Aw = 1.458



K0+314. 27

Hs = 276.476 Hw = 0.365 At = 0.047Aw = 1.424



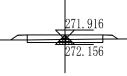
K0 + 300

Hs = 275.905 Hw = 0.376At = 0.066Aw = 1.427



K0 + 250





冬



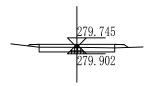
K0+500

Hs = 282.814 Hw = 0.635 At = 0.000 Aw = 2.367



K0+450

Hs = 281.753 Hw = 0.374At = 0.135Aw = 1.259



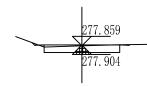
K0 + 400

Hs = 279.902 Hw = 0.243 At = 0.163 Aw = 0.950



K0+353.053

Hs = 278.026 Hw = 0.361At = 0.021Aw = 1.443



K0+350

Hs = 277.904 Hw = 0.355At = 0.016 Aw = 1.437

1、本图尺寸均以米为单位,高程为大地高程系统。

2、图例: Hs——路面设计高程(m)

Hw——挖方高度(m)

Ht——填方高度(m)

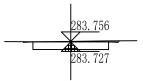
At——填方面积(m²) Aw——挖方面积 (m²)

3、比例尺横1:200、竖1:200。



K0+591.748

Hs = 284.490 Hw = 0.400At = 0.109Aw = 1.391



K0+550

Hs = 283.727 Hw = 0.429At = 0.000 Aw = 1.769

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司

建设单位 工程名称

学田镇人民政府 学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目

路线1土方横断面图

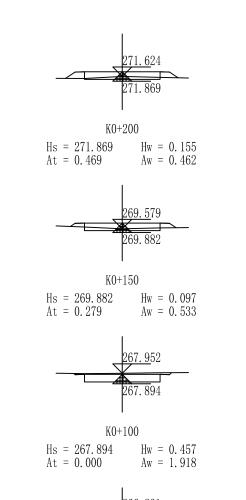
设计总负责人 技术负责人 审 住子全 动体

性社

校 核 郊

图号 日 期 道施-07 2024.06

学田村 (K0+000 ~ K0+594.975)

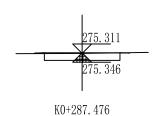


K0 + 050

Hs = 265.907 Hw = 0.724

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司

At = 0.000



Hs = 275.346 Hw = 0.365

Aw = 1.489

Hw = 0.197

Aw = 0.826

Aw = 0.812

Aw = 0.523

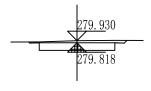
At = 0.018

Hs = 273.856

At = 0.222

At = 0.225

At = 0.334



K0 + 400

Hs = 279.818 Hw = 0.512

Hs = 277.831 Hw = 0.395

Hs = 276.755 Hw = 0.346

K0+305. 206

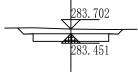
Hs = 276.050 Hw = 0.309

Aw = 2.101

Aw = 1.580

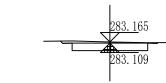
Aw = 1.415

Aw = 1.281





Hs = 283.451 Hw = 0.651At = 0.000Aw = 3.009





Hs = 283.109 Hw = 0.456 At = 0.000 Aw = 1.926



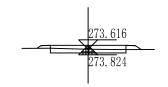
Hw——挖方高度(m) Ht——填方高度(m)

2、图例: Hs——路面设计高程(m)

At——填方面积 (m²) Aw——挖方面积 (m²)

1、本图尺寸均以米为单位,高程为大地高程系统。

3、比例尺横1:200、竖1:200。

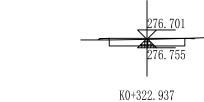


K0+249. 185

Hs = 273.824 Hw = 0.193

K0+226.81

Hs = 272.934 Hw = 0.115

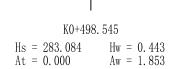


At = 0.042

At = 0.065

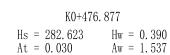
At = 0.006

At = 0.000







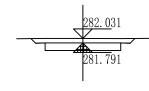




注:

K0+594.975 Hs = 284.719 Hw = 0.400At = 0.000Aw = 1.728





Hw = 0.640

Aw = 2.857

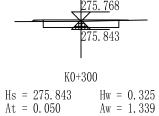


	K0+55	0	
110	283. 956 0. 000	1111	0. 685 2. 815

264. <u>0</u> 70 263. <u>9</u> 20	
200. 320	
K0+000	

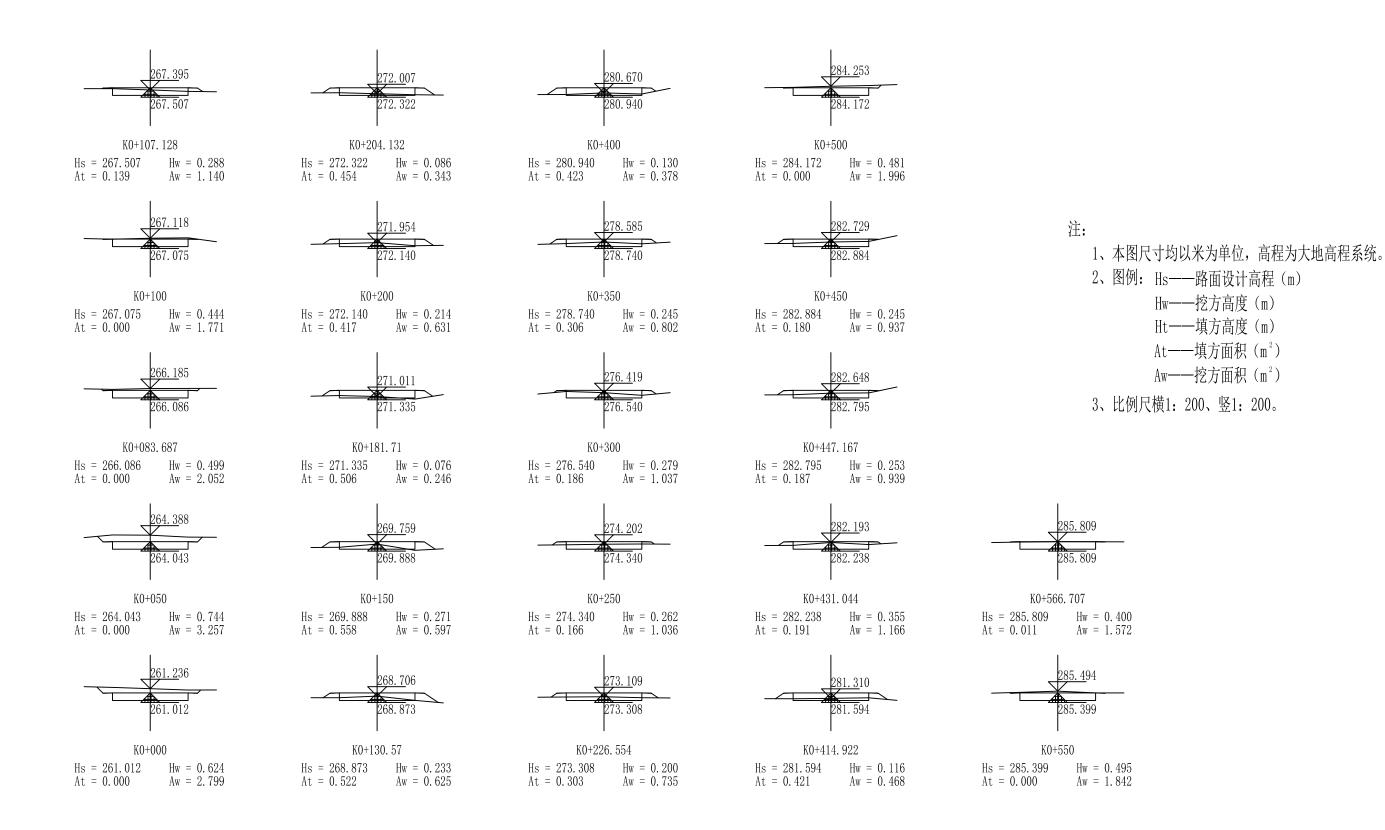
Aw = 3.165





		ı	
		K0+450	1
	281. 7 0. 000		A

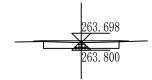
学田村 (K0+000 ~ K0+566.707)



建设单位	学田镇人民政府	图
工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名

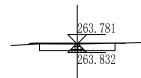
住子全	郊	佳子全	郊	极	道施-07	2024. 06
设计总负责人	技术负责人	审核	校 核	设计	图号	日期

学田村 (K0+000 ~ K0+142.089)



K0+100

Hs = 263.800 Hw = 0.298 At = 0.040 Aw = 1.300



K0+095. 102

Hs = 263.832 Hw = 0.350 At = 0.028 Aw = 1.454



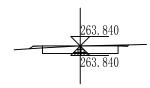
K0+077. 767

Hs = 263.938 Hw = 0.397 At = 0.038 Aw = 1.703



K0+050

Hs = 263.999 Hw = 0.393 At = 0.059 Aw = 1.696



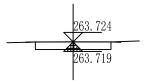
K0+000

Hs = 263.840 Hw = 0.400 At = 0.069 Aw = 1.571



K0+142.089

Hs = 263.527 Hw = 0.400 At = 0.024 Aw = 1.795



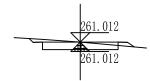
K0+112.436

Hs = 263.719 Hw = 0.405 At = 0.002 Aw = 1.616 注.

- 1、本图尺寸均以米为单位,高程为大地高程系统。
- 2、图例: Hs——路面设计高程(m)
 - Hw——挖方高度(m)
 - Ht——填方高度 (m)
 - At——填方面积(m²)
 - Aw——挖方面积(m²)
- 3、比例尺横1:200、竖1:200。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线4土方横断面图	设计总负责人	技术负责人		校 核	设计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	「「「」」	進安全	动体	住社会	郊	极	道施-07	2024. 06

学田村(K0+000 ~ K0+130.124)



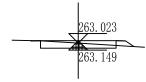
K0+130. 124

Hs = 261.012 Hw = 0.399 At = 0.136 Aw = 1.664



K0+100

Hs = 261.908 Hw = 0.489 At = 0.025 Aw = 2.228



K0+050

Hs = 263.149 Hw = 0.274 At = 0.191 Aw = 1.090



K0+000

Hs = 264.040 Hw = 0.400 At = 0.063 Aw = 1.619 注.

- 1、本图尺寸均以米为单位,高程为大地高程系统。
- 2、图例: Hs——路面设计高程(m)

Hw——挖方高度(m)

Ht——填方高度(m)

At——填方面积 (m²)

Aw——挖方面积 (m²)

3、比例尺横1: 200、竖1: 200。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线5土方横断面图	设计总负责人	技术负责人	市 核 校核	设 计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	附线5工力便则固含 	佳子全	被	进谷 3	郊	道施-07	2024. 06

共1页 第

学田村 (K0+000 ~ K0+050.931)



K0+050.931

Hs = 277.462 Hw = 0.399 At = 0.105 Aw = 1.495



K0+050

Hs = 277.458 Hw = 0.399 At = 0.110 Aw = 1.485



K0+000

Hs = 277.250 Hw = 0.400 At = 0.073 Aw = 1.594 注

- 1、本图尺寸均以米为单位,高程为大地高程系统。
- 2、图例: Hs——路面设计高程(m)

Hw——挖方高度(m)

Ht——填方高度(m)

At——填方面积(m²)

Aw——挖方面积 (m²)

3、比例尺横1: 200、竖1: 200。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线6土方横断面图	设计总负责人	技术负责人	审核	校 核	设计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	的线0工力便则面含 	进安全	动车	進安全	郊	郊	道施-07	2024. 06

共1页 第

学田村 (K0+000 ~ K0+056.401)



K0+056. 401

Hs = 277. 279 Hw = 0. 399 At = 0. 056 Aw = 1. 675



K0+050

Hs = 277.296 Hw = 0.550 At = 0.000 Aw = 2.239



K0+000

Hs = 277.432 Hw = 0.400 At = 0.078 Aw = 1.600 注.

- 1、本图尺寸均以米为单位,高程为大地高程系统。
- 2、图例: Hs——路面设计高程(m)

Hw——挖方高度(m)

Ht——填方高度(m)

At——填方面积 (m²)

Aw——挖方面积 (m²)

3、比例尺横1: 200、竖1: 200。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线7土方横断面图	设计总负责人	技术负责人	审核校核	设 计	图号	日期
<u> </u>	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		佳子会	郊	生物	郊	道施-07	2024. 06

共1页

学田村(K0+000 ~ K0+089.777)

277. <u>8</u>30 277. <u>8</u>30

K0+089.777

Hs = 277.830 Hw = 0.400 At = 0.224 Aw = 1.448



K0+050

Hs = 277.581 Hw = 0.729 At = 0.000 Aw = 3.444



K0+000

Hs = 277.267 Hw = 0.400 At = 0.062 Aw = 1.577 注.

- 1、本图尺寸均以米为单位,高程为大地高程系统。
- 2、图例: Hs——路面设计高程(m)

Hw——挖方高度(m)

Ht——填方高度(m)

At——填方面积(m²)

Aw——挖方面积 (m²)

3、比例尺横1:200、竖1:200。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路线8土方横断面图	设计总负责人	技术负责人	市 核 校核	设计	图号	日期
恶况任册放廷外权任有限 负任公司	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名		佳子全	被	进谷 3	郊	道施-07	2024. 06

路线1土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0. 012	1.623	0.00	00.454
K0+050	0	2. 115	0. 29	93. 454
K0+050.681	0	2. 115	0	1.44
K0+074. 867	0	2. 067	0	50. 569
K0+099.053	0	2. 135	0	50. 813
K0+100	0	2. 144	0	2. 026
K0+150	0. 045	1. 492	1. 121	90. 91
			3. 847	33. 698
K0+176. 774	0. 243	1. 025	4. 18	11. 949
K0+191. 485	0. 326	0.6	2.748	5. 171
K0+200	0. 32	0. 615	1.956	3. 861
K0+206. 195	0. 312	0. 632	9. 921	30. 38
K0+250	0. 141	0. 755	5. 177	54. 572
K0+300	0. 066	1. 427		
K0+314. 27	0. 047	1. 424	0.806	20. 345
K0+333. 662	0. 042	1.458	0.858	27. 948
K0+350	0.016	1. 437	0.47	23. 654
K0+353. 053	0. 021	1.443	0.056	4. 396
K0+400	0. 163	0.95	4. 331	56. 162

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+400	0. 163	0.95		
K0+450	0. 135	1. 259	7. 448	55. 225
K0+500	0	2. 367	3. 364	90. 655
			0	103. 4
K0+550	0	1. 769	2. 269	65. 954
K0+591.748	0. 109	1. 391		
	合 计		48. 842	876. 584

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	上 古	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
恶况任册成廷师权任有限贝 丘公司	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	土方总量计算表	住安全	办	进安全	郊	郊	道施-08	2024. 06

路线2土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	2. 411		100,000
K0+050	0	3. 165	0	139. 392
K0+100	0	1.918	0	127. 07
K0+150	0. 279	0.533	6. 965	61. 284
K0+200	0. 469	0. 462	18. 679	24. 886
K0+204. 435	0. 444	0.419	2. 024	1.953
K0+226. 81	0. 334	0. 523	8. 708	10. 537
			6. 258	14.94
K0+249. 185	0. 225	0.812	0. 182	0.668
K0+250	0. 222	0.826	4. 497	43. 379
K0+287. 476	0.018	1.489	0. 425	17. 708
K0+300	0.05	1. 339	0. 298	6. 82
K0+305. 206	0. 065	1. 281	0.947	23. 905
K0+322.937	0. 042	1. 415	0. 647	40. 531
K0+350	0.006	1. 58		
K0+400	0	2. 101	0. 152	92. 012
K0+450	0	2.857	0	123. 935
K0+476.877	0. 03	1.537	0.402	59. 042
K0+498. 545	0	1.853	0. 324	36. 724

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+498. 545	0	1. 853	0	0.740
K0+500	0	1. 926	0	2. 749
K0+520. 212	0	3. 009	0	49. 871
K0+550		2. 815	0	86. 748
	0		0	102. 176
K0+594. 975	0	1. 728		
	合 计		50. 51	1066. 328

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	土方总量计算表	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
湍龙江加风建筑及竹竹 似页江石内	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	上刀心里II 异化 	进安全	被	进去全	郊	郊	道施-08	2024. 06

路线3土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	2. 799	0	151 000
K0+050	0	3. 257	0	151. 396
K0+083. 687	0	2. 052	0	89. 418
K0+100	0	1. 771	0.002	31. 177
K0+107. 128	0. 139	1.14	0. 495	10. 373
K0+130. 57	0. 522	0. 625	7. 741	20. 684
K0+150	0. 558	0. 597	10. 488	11. 876
			16. 866	13. 376
K0+181. 71	0. 506	0. 246	8. 439	8. 018
K0+200	0. 417	0. 631	1.798	2. 011
K0+204. 132	0. 454	0. 343	8. 478	12. 078
K0+226. 554	0. 303	0. 735	5. 497	20. 756
K0+250	0. 166	1. 036	8. 799	51.82
K0+300	0. 186	1. 037	12. 295	45. 975
K0+350	0.306	0.802		
K0+400	0. 423	0. 378	18. 238	29. 51
K0+414. 922	0. 421	0.468	6. 299	6. 315
K0+431. 044	0. 191	1. 166	4. 93	13. 174
K0+447. 167	0. 187	0. 939	3.048	16. 973

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+447. 167	0. 187	0. 939	0.50	0 650
K0+450	0. 18	0. 937	0. 52	2. 658
K0+500	0	1. 996	4. 502	73. 331
K0+550	0	1.842	0	95. 951
N04020			0. 089	28. 515
K0+566. 707	0. 011	1. 572		
	合 计		118. 525	735. 386

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	土方总量计算表	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设计	图号	日期
湍龙江加风建筑及竹竹 似页江石内	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	上刀心里II 异化 	进安全	被	进去全	郊	郊	道施-08	2024. 06

路线4土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0. 069	1. 571	0.005	01, 000
K0+050	0. 059	1. 696	3. 205	81. 686
K0+077. 767	0. 038	1. 703	1. 347	47. 201
K0+095. 102	0. 028	1. 454	0. 571	27. 362
			0. 165	6. 742
K0+100	0.04	1.3	0. 262	18. 131
K0+112. 436	0. 002	1. 616	0.383	50. 583
K0+142. 089	0. 024	1. 795	V. 500	00.000
	合 计		5. 933	231. 705

路线5土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0.063	1.619	0.000	25.500
K0+050	0. 191	1.09	6. 362	67. 739
K0+100	0.025	2. 228	5. 397	82. 95
			2. 427	58. 618
NU⊤15U, 124	K0+130. 124 0. 136 1. 664			
	合 计	14. 186	209. 307	

路线6土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0. 073	1. 594		
110 000		1,001	4. 565	76. 978
K0+050	0. 11	1. 485		
VO+0E0 021	0.105	1 405	0. 1	1. 387
NU+000. 951	K0+050. 931 0. 105 1. 495			
	合 计	4. 665	78. 365	

路线7土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0. 078	1.6		
K0+050	0	2. 239	1. 953	95. 971
	U		0. 179	12. 526
K0+056. 401	0. 056	1. 675		
	合 计	2. 132	108. 497	

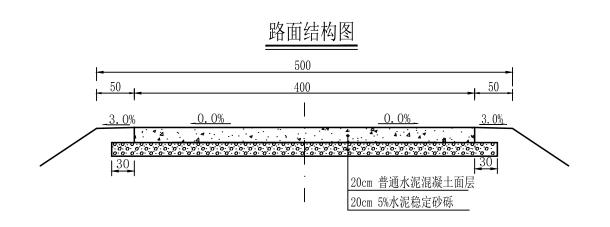
路线8土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0. 062	1. 577		
V0+0F0	0	9 444	1.54	125. 531
K0+050	U	3. 444	4. 447	97. 308
К0+089. 777	0. 224	1. 448		
	合 计	5. 987	222. 84	

建设单位	学田镇人民政府	图
程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名

设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设 计	图号	日期
准本金	an a	1146	2	郊	道施-08	2024. 06

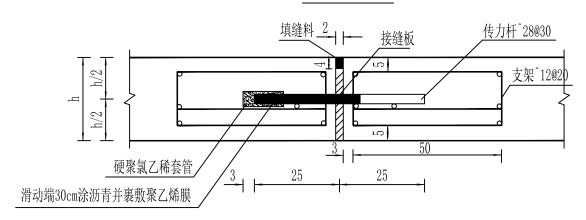
	自然区划	J	II 3 东北西部润干冻区				
	路面类型	Ĭ	普通水泥混凝土				
	弯拉强度标	准值	4.5MPa				
	标准轴载	Ì.	BZZ-100				
İ	最重轴载	Ì.	102KN				
	每车道设计轴线 作用次数		760				
	路基土组	1	粉质砂土(SM)				
•	填挖情况	2	符合规定的填挖				
	干湿类型	į	干 燥				
	行车 道路 面结 构	图式	0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.				
			图例				
	图例 A : A * A : A * A : A : A : A : A : A :						



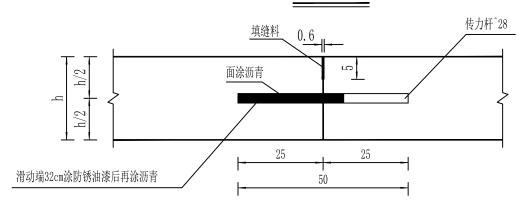
1. 本图比例为1:50, 单位以厘米。 2. 路拱采用直线型路拱: i=0%。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	路面结构图	设计总负责人	技术负责人	审核	校 核	设计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	时间知识	進安全	破死	进去仓	郊	破	道施-09	2024.06

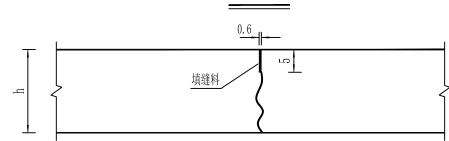
设传力杆胀缝



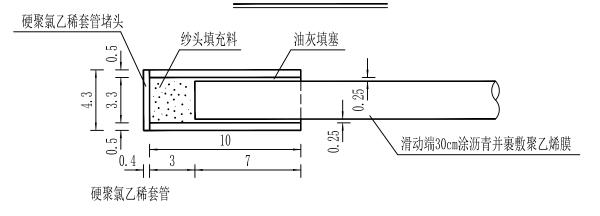
横向施工缝

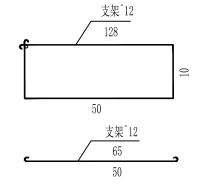


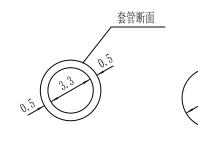
横向缩缝

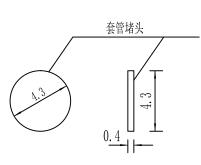


胀缝传力杆构造大样图



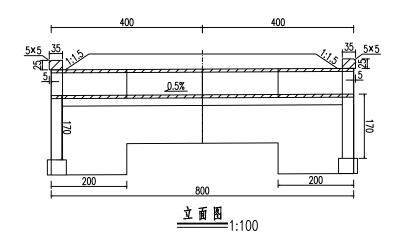


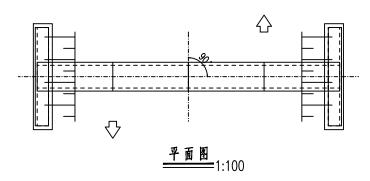


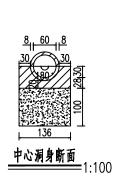


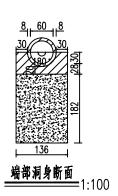
- 说明:
 - 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计,其余均以厘米计。
 - 2、胀缝中的填缝板采用软质木材(白松、白杨),使用前应用油一140或油一180沥青进行防腐处治,要求板的纤维表层均能被沥青所覆盖。
 - 3、填缝料采用沥青木屑混合料,配合比(重量比)为4#煤沥青或油一30石油沥青:石棉屑:木屑=80:10:10.

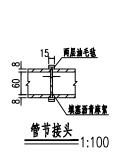
黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	 路面接缝构造图
<u> </u>	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	四面玫瑰物起国

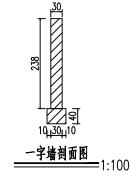


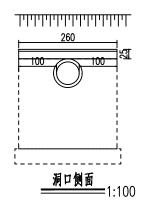












工程数量表

項目 材料		混凝土		挖土(无水)			
		C30 砼	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	1亿工(几本)
単	<u>-</u> 位	m ³	m ³	m ²	m²	m ²	m ³
	管节	1.36					
	基础	4.17					
	垫层		13.86				
涵	沉降缝			2.09			
	接头表层				1.07		
身	接头填充			0.34			
	防腐层					9.55	
	台背回填		19.88				
	帽石	0.45					
翼	墙身	3.44					
墙	基础	1.12					
合	मे	10.5	33.7	2.4	1.1	9.6	22

- 附注:
 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 2.洞身每隔4-6米设置一道沉降篷,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 3.地基承载力不得低于0.18MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
 5.涵洞与路线夹角为90度。
 6.涵长为800cm。

黑龙江鼎晟建筑设计有限责任公司	建设单位	学田镇人民政府	图	 涵顶设计图	设计总负责人	技术负责人	审核	校核	设 计	图号	日期
	工程名称	学田镇学田村4屯水泥砼路面硬化项目	名	個 坝 反 川 宮	進音を	孙	性社会	郊	郊	道施-11	2024. 06

