

# 瑗琿镇北三家子村沥青罩面项目

工程编号：2024ZKSHHSJ-058

设计阶段：施工图



中科盛华工程集团有限公司

2024年09月



## 道路工程施工图设计说明

### 1 设计依据及标准

#### 1.1 设计依据

- 《城市道路工程技术规范》(GB 51286-2018)
- 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012) (2016年版)
- 《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012)
- 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)
- 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)
- 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)
- 《公路路面基层施工技术细则》(JTGT F20-2015)
- 《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)
- 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- 《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)
- 《市政公用工程设计文件编制深度规定(2013版)》
- 《乡村道路工程技术规范》GB/T 51224-2017
- 《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010)
- 《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)

#### 1.2 设计标准

- (1) 道路等级: 参考城市支路(巷路);
- (2) 设计速度: 15km/h;
- (3) 路基宽度: 4.5m;
- (4) 机动车道宽度: 1×3.5m;
- (5) 圆曲线最小半径: 42m;
- (6) 不设超高圆曲线最小半径: 100m;
- (7) 最大纵坡: 10%;
- (8) 最短坡长: 45m;
- (9) 竖曲线最小半径: 凸型 60m、凹型 60m;
- (10) 竖曲线最小长度: 15m。

### 2 路线走向与建设规模

#### 2.1 路线起终点、中间控制点、全长等

璩瑋镇北三家子村沥青罩面项目,路线均沿原有旧路布设,共7条路线,路线长度1.606km。

#### 2.2 工程规模

本工程路线全长1.606km;5cmAC-16中粒式沥青混凝土路面6017m<sup>2</sup>,20cm水泥混凝土面层249m<sup>2</sup>,20cm砂砾垫层290m<sup>2</sup>。

### 3 路线

#### 3.1 平面设计

平面设计线位置为道路中心线。

道路设计中心线线形为直线加曲线线型。详见道路平面图及平曲线要素表。

#### 3.2 纵断面设计

道路纵断面设计在满足《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017)的前提下,依据竖向控制高程及现场实地情况综合设计,道路设计高程为道路中心线处路面高程,高程系采用大地高程系统。

因本项目属于路面提质工程项目,纵断面高程按路面结构层厚度进行控制,桥梁涵路路段按零填控制。

#### 3.3 交叉口设计

因本项目属于路面提质工程项目,本工程相交道路均采用平面相交处理,加铺转角均与旧路一致。

### 4 路基、路面

#### 4.1 路基横断面布置

##### 4.1.1 路基横断面

本项目采用城市支路单车道标准,路基宽度4.5m,机动车道宽3.5m,土路肩宽2×0.5m。

##### 4.1.2 路拱横坡

机动车道为单向横坡，坡度 1.5%；土路肩横坡为 3%。

## 4.2 路基设计

### 4.2.1 路基填土高度及其控制因素

本次设计是原有道路罩面工程，所以纵断高程设计以旧路控制，采取实测旧路高程，经调整回归确定。

### 4.2.2 路基边坡

路基边坡：路基边坡：填方、挖方路基边坡坡率均为 1:1.5。

### 4.3 路基压实标准与压实度及填料强度要求

路基填料不得使用淤泥、沼泽土、有机土、草皮、生活垃圾和含有腐朽物质的土。

路基标高按相交路口标高及规范要求进行控制设计。

路基按规范控制标高，结合当地水文地质，工程地质条件及纵坡设计要求综合考虑确定，以确保在填土高度大于中潮温状态临界高度。路基压实度满足城市道路设计规范要求。填方材料采用碎石土。路基压实度采用重型击实标准，路基顶面设计回弹模量 $\geq 30\text{Mpa}$ 。按《城市道路工程设计规范》CJJ 37-2012（2016 年版）中的有关规定执行，具体见下表：

路基最小强度和压实度要求

填挖类型	路面地面以下深度 (cm)	填料最小 CBR 值 (%)	填料最大粒径 (cm)	压实度 (%)
填方路基	上路床	0~30	10	$\geq 92$
	下路床	30~80	10	$\geq 92$
	上路堤	80~150	15	$\geq 91$
	下路堤	150 以下	15	$\geq 90$
零填及路堑路床	0~30	5	10	$\geq 92$
	30~80	3	10	/

### 4.4 路基、路面排水系统设计

路基排水以防、排、疏结合为原则，并与路面排水、路基防护、桥涵

构造物等相互协调，形成完善的排水系统。各种排水设施的尺寸和形式根据降雨量、汇水面积等实际情况选择。排水设施应自然、系统、完善；要注重与环境、景观协调；并考虑对行车安全的影响。排水设施的防护按排水流速不大于冲刷允许的最大速度并不小于出现淤积的最小速度控制。

## 4.5 路面结构

### 4.5.1 设计原则

设计遵循因地制宜，合理选材，方便施工的原则，并依据本路段原有结构形式、交通量和《公路沥青路面设计规范》、《城镇道路路面设计规范》等规范，结合沿线气象、水文、地质等自然条件，进行路面结构设计。

### 4.5.2 交通组成及轴载换算

本项目工程面层为沥青混凝土，设计采用双轮组单轴轴载 100KN 为标准轴载，设计使用年限为 10 年。

### 4.5.3 路面交工检测指标

1) 沥青混凝土路面抗滑指标必须符合以下标准：

路面抗滑技术指标

年平均降水量 (mm)	交工检测指标值	
	横向力系数 SFC60	构造深度 TD (mm)
500~1000	$\geq 50$	$\geq 0.50$

### 4.5.4 路面结构

(1) 机动车道新建沥青混凝土路面结构

从上到下依次为：

5cmAC-16 中粒式沥青混凝土

热沥青粘层

20cmC30 水泥混凝土

20cm 砂砾垫层

旧水泥混凝土路面进行拉毛处理

总厚度 45cm。

(2) 机动车道沥青混凝土罩面路面结构



5cmAC-16 中粒式沥青混凝土

热沥青粘层

旧水泥混凝土路面进行拉毛处理

总厚度 5cm。

沥青面层应具有坚实、平整、抗滑、耐久的品质，同时应具有高温抗车辙、低温抗开裂、抗水害及防止雨水渗入基层的功能。

4.6 面层材料类型及技术指标

(1) 级配要求

按《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012、《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008 沥青混凝土路面骨料采用密级配，其级配详见下表：

沥青混凝土面层的骨料级配范围

结构 类型	通过下列方孔筛 (mm) 的质量百分率														
	37.5	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075	
AC-16C				100	90-100	76-92	60-80	34-62	20-38	13-36	9-26	7-18	5-14	4-8	

(2) 沥青的要求

下面层以及上面层的基质沥青采用 90 号 B 级道路石油沥青，其技术要求见下表：

石油沥青质量要求

项 目	技术指标
针入度 25°C, (0.1mm)	80-100
适用气候区	2-2
针入度指数 PI	-1.8~+1.0
软化点°C	≥43
10°C延度 (cm)	≥30
15°C延度 (cm)	≥100

	60°C动力粘度 (Pa. s)	≥160
	闪点(°C)	≥245
	溶解度 (三氯乙烯, %)	≥99.5
	含蜡量 (蒸馏法)	≤3.0
	15°C密度 (g/cm <sup>3</sup> )	实测记录
TFOT	质量变化 (%)	-0.8~+0.8
	残留针入度比 (25°C) (%)	≥54
	残留延度 (10°C) (cm)	≥6

(3) 集料的要求

面层粗集料质量要求

指 标	单 位	上 面 层
石料压碎值 不大于	%	30
洛山矶磨耗损失 不大于	%	35
视密度 不小于	t/m <sup>3</sup>	2.45
吸水率 不大于	%	3.0
坚固性 不大于	%	12
针片状含量(混合料) 不大于	%	20
水洗法<0.075mm 颗粒含量 不大于	%	1
软石含量 不大于	%	5
沥青的粘附性不低于	等级	4
磨光值 PSV 不小于		36

粗集料应具有良好的颗粒形状，用于沥青路面的碎石不应采用颚式破碎机加工。

沥青面层的细集料采用机制砂或石屑，细集料应洁净、干燥、其质量应符合下表的要求。

面层细集料质量要求

指标	单位	面层
----	----	----

视密度 不小于	t/m <sup>3</sup>	2.45
坚固性(>0.3mm 部分) 不小于	%	12
亚甲蓝值 不大于	g/kg	25
砂当量 不小于	%	50
含泥量(小于 0.075mm) 不大于	%	5

#### (4) 填料的要求

沥青混合料的填料采用石灰岩经磨细得到的矿粉，矿粉要求干燥、洁净，其质量应符合下表的要求。

沥青面层用矿粉的质量技术要求

指 标	单 位	面 层
视密度 不小于	t/m <sup>3</sup>	2.45
含水量 不大于	%	1
粒度范围	<0.6mm	% 100
	<0.15mm	% 90~100
	<0.075mm	% 70~100
外 观		无团粒结块
亲水系数		<1
塑性指数		<4
加热安定性		实测记录

#### (5) 配合比

沥青路面面层马歇尔试验建议技术指标如下表：

热拌沥青混合料马歇尔试验技术指标

实验项目	沥青混凝土类型	技术标准
击实次数	沥青混凝土	两面各 75
稳定度 (KN)	沥青混凝土	>8
留值 (0.1mm)	沥青混凝土	20-40

空隙率 (%)	沥青混凝土	3-6
矿料间隙率 (%)	AC-16	最小 12.5
沥青饱和度 (%)	沥青混凝土	65-75

#### 高温稳定性检测—沥青混和料车辙试验：

在进行混和料目标及生产配合比设计时，沥青面层的各层应进行高温稳定性检测，高温稳定性采用车辙试验所获得的动稳定表示，试验采用温度为 60℃，轮压为 0.7MPa，其标准采用普通沥青面层不小于 1500 次/mm。

#### 低温抗裂性检测—沥青混和料弯曲试验：

在进行混和料目标及生产配合比设计时，应对密级配沥青混合料在温度-10℃、加载速率 50mm/min 的条件下进行弯曲试验，测定破坏强度、破坏应变、破坏劲度模量，并根据应力应变曲线的形状，综合评价沥青混合料的低温抗裂性能，普通沥青混合料的破坏应变宜不小于 2600με。

#### 水稳定性检测—浸水马歇尔试验和冻融劈裂试验：

在进行混和料目标及生产配合比设计时，沥青面层的各层进行水稳定性检测，混和料的水稳性检测包括浸水马歇尔试验和冻融劈裂试验，普通沥青混凝土残留马歇尔稳定度不小于 80%；普通沥青混凝土冻融劈裂强度比不小于 75%。

#### 渗水系数：

利用轮碾机成型的车辙试验试件，脱模架起进行渗水试验，并建议符合下表的要求

沥青混合料试件渗水系数(ml/min)技术要求

级配类型	渗水系数要求(ml/min)
沥青混凝土	不大于 120

#### 4.7 粘层的要求

粘层油采用快裂洒布型阳离子乳化沥青，应满足下表的质量要求：

乳化沥青粘层质量要求

试验项目	单位	品种及代号	
		PC-3	
破乳速度		快裂	
粒子电荷		阳离子(+)	
筛上剩余量 (1.18mm) 不大于	%	0.1	
粘度	恩格拉粘度 E <sub>25</sub>	1~6	
	沥青标准粘度 C <sub>25,3</sub>	s	8~20
蒸发残留物	含量 不小于	%	50
	针入度 (25℃)	dmm	45~150
	延度 (15℃) 不小于	cm	40
	溶解度(三氯乙烯)不小于	%	97.5
	与矿料的粘附性, 裹覆面积 不小于		2/3
贮存稳定性	1天 不大于	%	1
	5天 不大于	%	5

#### 4.8 基层的材料规格及质量要求

##### 1) 水泥

水泥路面采用 42.5 级普通硅酸盐水泥, 其 28 天抗折强度  $\geq 7.0\text{Mpa}$ , 其物理性质和化学成分应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008 中的规定。

##### 2) 水

凡人或牲畜的饮用水均可使用, 遇到可疑水源时, 应进行试验确定。

##### 3) 级配要求

基层材料应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008 中的规定。

#### 5 施工方法及注意事项

##### 5.1 路基施工方法及注意事项

1) 有关路基施工方法和要求按《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013) 执行。

2) 路基施工前, 应对沿线地下管线等障碍物进行调查, 同时对道路中线、纵断、横断进行复测, 并先做好截、排水沟。

3) 路基压实控制在最佳含水量时进行。

4) 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, 验收合格后方可进行道路基层施工。

##### 5.2 基层施工方法及注意事项

基层材料施工气温应在 5℃ 以上。

1) 应在潮湿状态下养护, 养护期视季节而定, 常温下不宜少于 14d。

2) 采用洒水养护时, 应及时洒水, 保持混合料湿润。

3) 养护期间宜封闭交通, 严禁履带车辆通行。

##### 5.3 路面施工方法及注意事项

1) 路面所用沥青混合料铺筑前, 应检查确认基层质量, 当基层质量不符合要求时, 不得施工。施工要用机械化连续作业, 各种机械的施工能力要配套。

2) 施工过程中, 不满足施工质量的沥青混合料不得铺筑, 摊铺过程中要随时检查摊铺层厚度及路拱、横坡, 不符合要求时应根据铺筑情况及时调整, 摊铺好的沥青混合料应紧接碾压, 压实过程应按初压、复压和终压三个阶段进行。初压过程中不得产生推移、开裂; 复压不少于 4~6 遍, 并无显著轮迹; 终压不少于 2 遍, 并无轮迹。

3) 路面摊铺及压实执行《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008 中的要求。

5.4 施工单位施工时必须严格按照《建筑工程安全生产管理条例》要求执行。





中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图 名:  
道路总平面图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段 施工图

专业 道路 图号 DL01

比例 日期 2024.09



注: 本项目为罩面项目, 道路路面宽度均为3.5m, 道路交叉口处的加铺转角均与旧路一致。





中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图 名:  
道路平面图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段 施工图

专业 道路 图号 DL02

比例 日期 2024.09







中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图 名:  
道路平面图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段 施工图

专业 道路 图号 DL02

比例 日期 2024.09







中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级  
市政行业乙级  
建筑行业(人防工程)乙级  
农林行业(农业工程)乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图 名:  
道路平面图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段 施工图

专业 道路 图号 DL02

比例 日期 2024.09







中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图名:  
道路平面图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号: 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段: 施工图

专业: 道路 图号: DL02

比例: 日期: 2024.09







中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图 名:  
道路平面图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段 施工图

专业 道路 图号 DL02

比例 日期 2024.09







中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图 名:  
道路平面图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段 施工图

专业 道路 图号 DL02

比例 日期 2024.09







中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级  
市政行业乙级  
建筑行业(人防工程)乙级  
农林行业(农业工程)乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑯镇人民政府

工程名称:  
瑗瑯镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图名:  
道路平面图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段 施工图

专业 道路 图号 DL02

比例 日期 2024.09















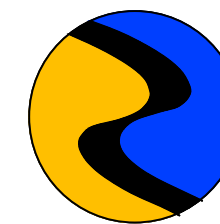






逐桩坐标表

桩号	坐标		桩号	坐标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
AK0+000	5542092.242	603491.4446	AK0+500	5541877.713	603041.5322
AK0+020	5542087.151	603472.1037	AK0+520	5541870.705	603022.8
AK0+040	5542080.902	603453.1112	AK0+540	5541863.698	603004.0678
AK0+060	5542073.094	603434.7048	AK0+560	5541856.69	602985.3356
AK0+080	5542064.053	603416.8657	AK0+572	5541852.486	602974.096
AK0+100	5542054.899	603399.0834			
AK0+120	5542045.746	603381.3012			
AK0+140	5542036.592	603363.519			
AK0+160	5542027.438	603345.7368			
AK0+180	5542018.284	603327.9545			
AK0+200	5542009.13	603310.1723			
AK0+220	5541999.976	603292.3901			
AK0+240	5541990.823	603274.6078			
AK0+260	5541981.659	603256.8307			
AK0+280	5541971.864	603239.3966			
AK0+300	5541961.09	603222.5496			
AK0+320	5541949.997	603205.9088			
AK0+340	5541939.577	603188.8399			
AK0+360	5541929.925	603171.325			
AK0+380	5541921.06	603153.3985			
AK0+400	5541913.001	603135.0959			
AK0+420	5541905.743	603116.4609			
AK0+440	5541898.735	603097.7287			
AK0+460	5541891.728	603078.9965			
AK0+480	5541884.72	603060.2643			



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级

市政行业乙级

建筑行业 (人防工程) 乙级

农林行业 (农业工程) 乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图名:  
逐桩坐标表

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号 2024ZKSHHSJ-058

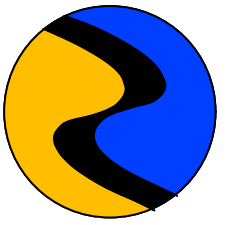
设计阶段 施工图

专业 道路 图号 DL04

比例 日期 2024.09

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	N (X)	E (Y)
BK0+000	5542070.158	603424.9358
BK0+020	5542088.22	603416.3471
BK0+040	5542106.203	603407.5933
BK0+060	5542124.105	603398.6758
BK0+068.300	5542131.527	603394.9626



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
 证书编号: A114013266 (甲级)  
 A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级  
 农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级  
 风景园林工程设计专项甲级  
 环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级  
 市政行业乙级  
 建筑行业(人防工程)乙级  
 农林行业(农业工程)乙级  
 化工石化医药行业乙级  
 电力行业乙级

建设单位:  
 瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
 瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
 道路工程

图名:  
 逐桩坐标表

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号: 2024ZKSHHSJ-058

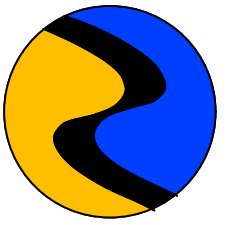
设计阶段: 施工图

专业: 道路 图号: DL04

比例: 日期: 2024.09

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	N (X)	E (Y)
CK0+000	5542177.277	603471.149
CK0+020	5542167.334	603453.7962
CK0+040	5542157.39	603436.4434
CK0+060	5542147.446	603419.0906
CK0+080	5542137.506	603401.7353
CK0+100	5542127.604	603384.359
CK0+120	5542117.743	603366.9587
CK0+140	5542107.895	603349.5514
CK0+160	5542098.047	603332.144
CK0+180	5542088.199	603314.7367
CK0+200	5542078.351	603297.3293
CK0+220	5542068.342	603280.0178
CK0+240	5542055.629	603264.6311
CK0+260	5542040.114	603252.0419
CK0+280	5542021.399	603245.5424
CK0+300	5542001.76	603248.2678
CK0+319.600	5541983.14	603254.3896



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图名:  
逐桩坐标表

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号: 2024ZKSHHSJ-058

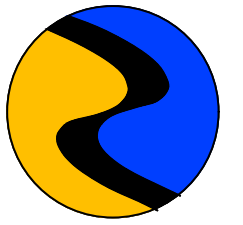
设计阶段: 施工图

专业: 道路 图号: DL04

比例: 日期: 2024.09

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	N (X)	E (Y)
DK0+000	5542179.937	603474.311
DK0+020	5542189.411	603491.9245
DK0+040	5542198.886	603509.5379
DK0+060	5542208.36	603527.1514
DK0+080	5542217.835	603544.7648
DK0+100	5542227.309	603562.3783
DK0+120	5542236.784	603579.9918
DK0+140	5542246.258	603597.6052
DK0+149.200	5542250.617	603605.7071



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级  
市政行业乙级  
建筑行业(人防工程)乙级  
农林行业(农业工程)乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图名:  
逐桩坐标表

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号: 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段: 施工图

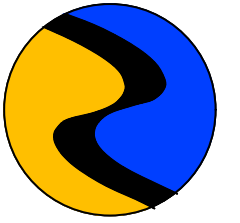
专业: 道路 图号: DL04

比例: 日期: 2024.09



逐桩坐标表

桩号	坐标	
	N (X)	E (Y)
EK0+000	5542238.984	603447.0309
EK0+020	5542247.691	603465.0359
EK0+040	5542256.412	603483.0345
EK0+060	5542265.206	603500.9976
EK0+080	5542274.039	603518.9413
EK0+100	5542282.606	603537.0129
EK0+120	5542290.853	603555.2332
EK0+140	5542299.004	603573.4967
EK0+160	5542307.156	603591.7603
EK0+171.200	5542311.72	603601.9876



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图名:  
逐桩坐标表

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号: 2024ZKSHHSJ-058

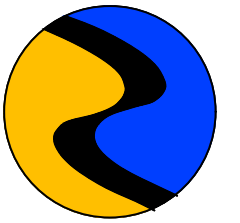
设计阶段: 施工图

专业: 道路 图号: DL04

比例: 日期: 2024.09

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	N (X)	E (Y)
FK0+000	5542236.779	603442.6589
FK0+020	5542226.159	603425.7111
FK0+040	5542215.54	603408.7633
FK0+060	5542204.92	603391.8155
FK0+080	5542194.192	603374.9368
FK0+100	5542182.947	603358.3984
FK0+120	5542171.236	603342.1865
FK0+140	5542159.467	603326.0159
FK0+160	5542147.698	603309.8453
FK0+180	5542135.929	603293.6747
FK0+200	5542124.159	603277.5041
FK0+220	5542112.39	603261.3334
FK0+235.900	5542103.034	603248.4776



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图名:  
逐桩坐标表

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号: 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段: 施工图

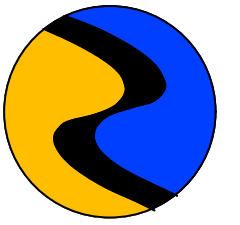
专业: 道路 图号: DL04

比例: 日期: 2024.09



逐桩坐标表

桩号	坐标	
	N (X)	E (Y)
GK0+000	5541901.24	603100.0694
GK0+020	5541920.029	603093.2153
GK0+040	5541938.818	603086.3612
GK0+060	5541957.607	603079.5071
GK0+080	5541976.396	603072.6531
GK0+089.300	5541985.132	603069.466



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级  
市政行业乙级  
建筑行业(人防工程)乙级  
农林行业(农业工程)乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图名:  
逐桩坐标表

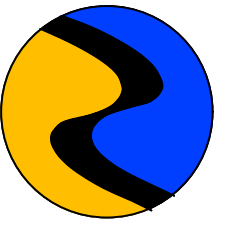
	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

工程编号: 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段: 施工图

专业: 道路 图号: DL04

比例: 日期: 2024.09



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级

市政行业乙级

建筑行业 (人防工程) 乙级

农林行业 (农业工程) 乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

建设单位:

瑗瑋镇人民政府

工程名称:

瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:

道路工程

图名:

标准横断面图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

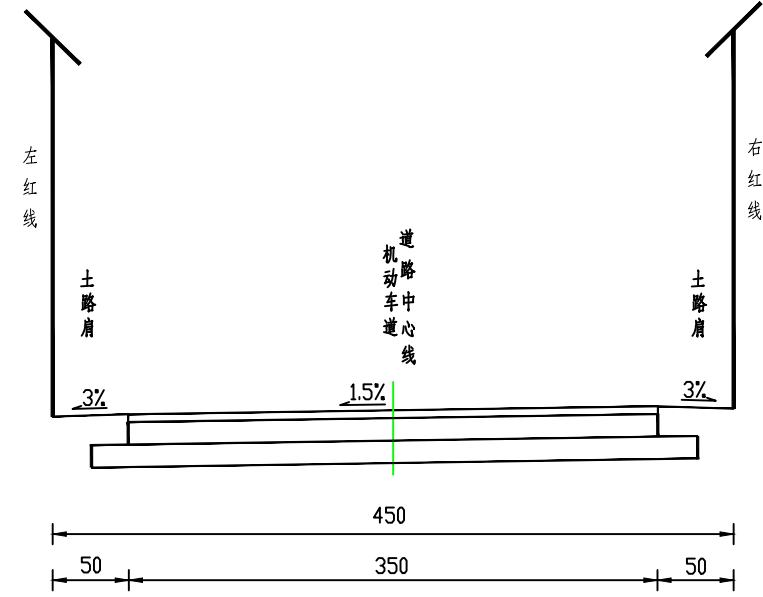
工程编号 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段 施工图

专业 道路 图号 DL05

比例 日期 2024.09

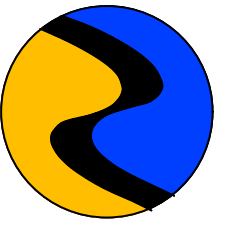
标准横断面



注:

1.本图尺寸以cm计。





中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级

建设单位:  
瑗瑋镇人民政府

工程名称:  
瑗瑋镇北三家子村沥青罩面项目

子项名称:  
道路工程

图名:  
路面结构图

	姓名	签名
项目负责人	刘浅居	刘浅居
专业负责人	刘浅居	刘浅居
审定	孔卫娟	孔卫娟
审核	刘浅居	刘浅居
校对	任小军	任小军
设计	王学伟	王学伟

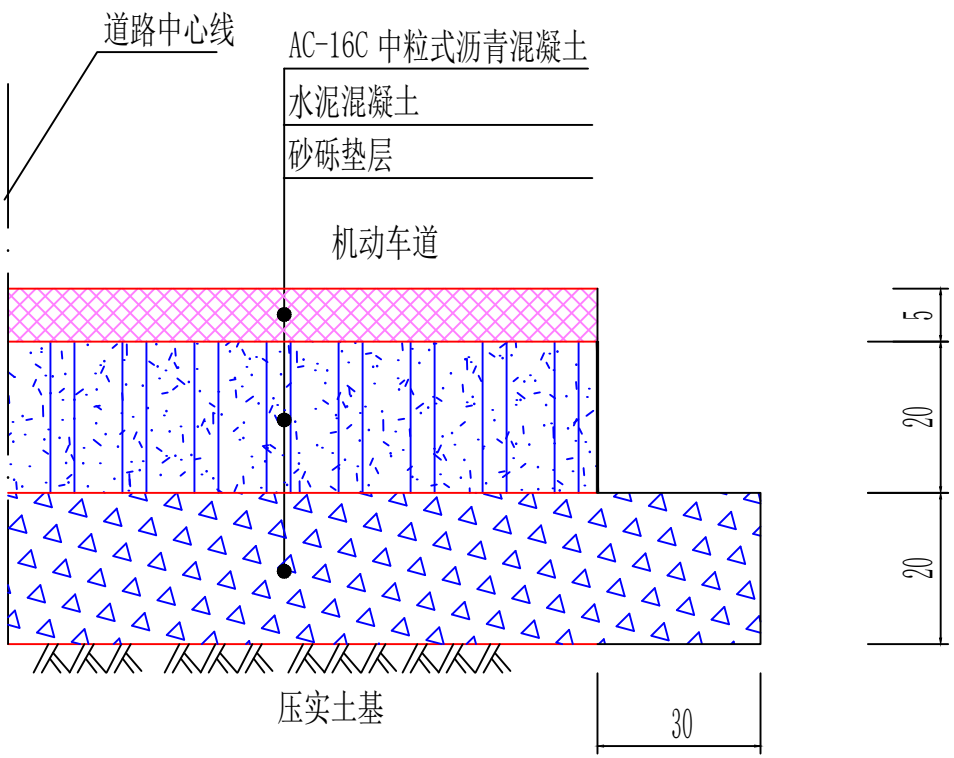
工程编号: 2024ZKSHHSJ-058

设计阶段: 施工图

专业: 道路 图号: DL07

比例: 日期: 2024.09

新建沥青路面结构图



- 注:
- 1、本图尺寸均以cm为单位。
  - 2、表面层为基质沥青混凝土。
  - 3、水泥路面上设置热沥青粘层。
  - 4、水泥混凝土采用42.5级普通硅酸盐水泥。
  - 5、路面施工需严格按见《城镇道路工程施工与质量验收规范》执行。