

2023 年环翠区农村公路改造工程

施工图设计

(温 泉 镇)

第 二 册

共 四 册

威海市公路勘察设计院有限公司

二〇二三年六月

总 目 录

2023年环翠区农村公路道路改造工程

[illegible]

2023 年环翠区农村公路改造工程

柳泉路（S301 至柳河路段）

路线全长 0.901 公里

本 册 目 录

2023年环翠区农村公路改造工程-柳泉路（S301至柳河路段）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

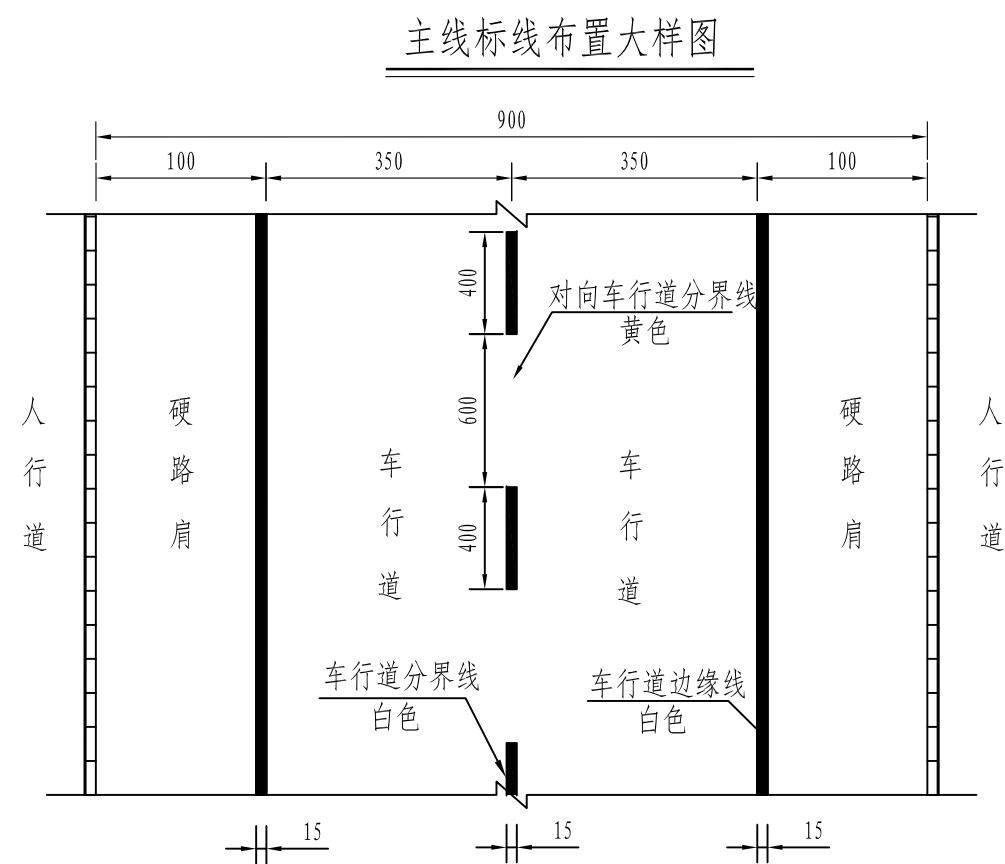
标线设置一览表

2023年环翠区农村公路改造工程-柳泉路（S301至柳河路段）

序号	项 目 分 类	起 止 桩 号	路线长度(米)	设 置 位 置	尺寸及间距(米)	数量 (条)	标线面积（平方米）			铣刨标线 (平方米)	备 注
							白线	黄线	减速标线		
1	黄色虚线	K0+000 ~ K0+901	901.062	车行道中心	宽度0.15	1		54.06			双向2车道
2	白色实线	K0+000 ~ K0+901	901.062	车行道边缘	宽度0.15	2	270.32				双向2车道
3	人行横道标线	K0+000 ~ K0+005	5.0				19.40				包含人行道、停止线
4	人行横道标线	K0+303 ~ K0+308	5.0				19.40				包含人行道、停止线
5	人行横道标线	K0+327 ~ K0+332	5.0				19.40				包含人行道、停止线
6	人行横道标线	K0+512 ~ K0+517	5.0				19.40				包含人行道、停止线
7	人行横道标线	K0+550 ~ K0+555	5.0				19.40				包含人行道、停止线
8	人行横道标线	K0+896 ~ K0+901	5.0				32.59				包含人行道、停止线、导向箭头
合计							399.91	54.06			

编制：

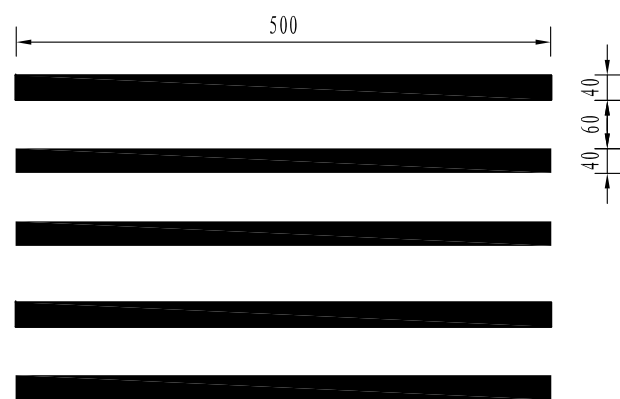
复核：



注:

- 1、本图尺寸均以cm计;
- 2、图中标线除对向车行道分界线（中心黄虚线）为黄色外,其余标线均为白色;
- 3、连续设置的实线类标线,应每隔15m左右设置排水缝,其他标线有可能阻水的,应沿排水方向设置排水缝,排水缝宽度一般为3cm~5cm。
- 4、所有标线的设置原则及位置应严格按照现行标线规范执行。

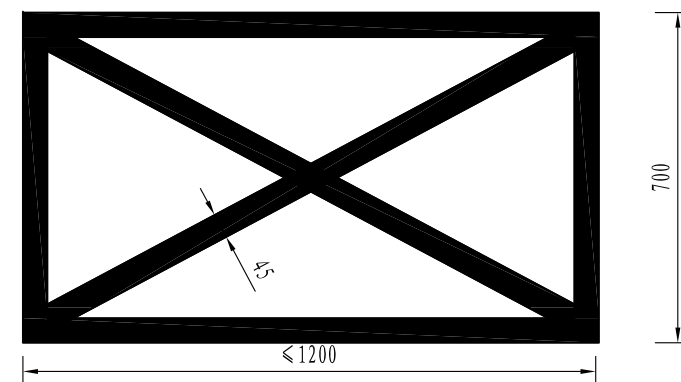
人行横道标线(正交)



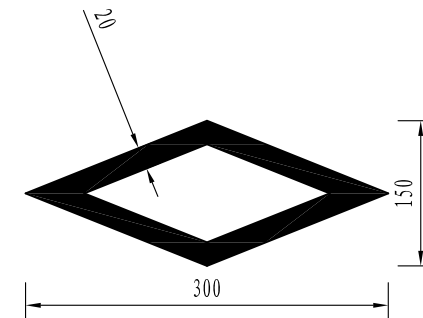
人行横道标线(斜交)



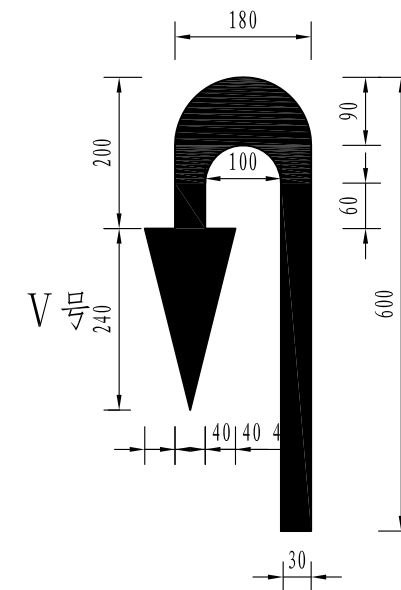
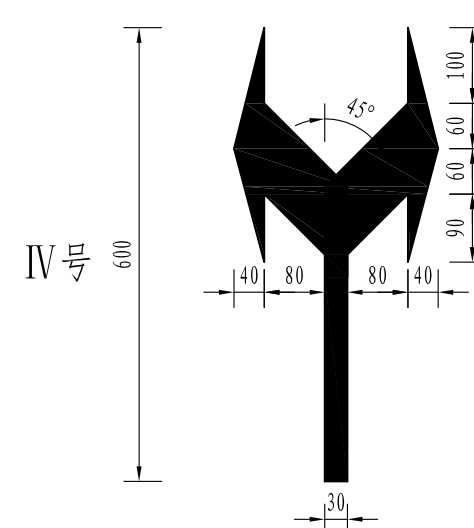
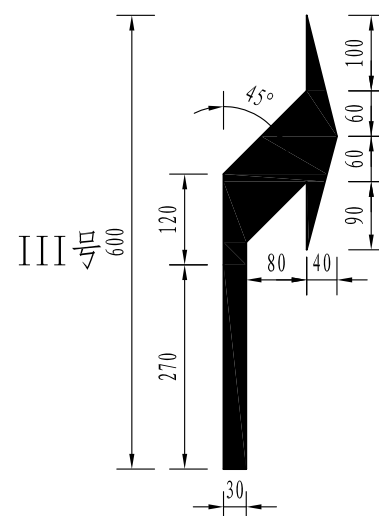
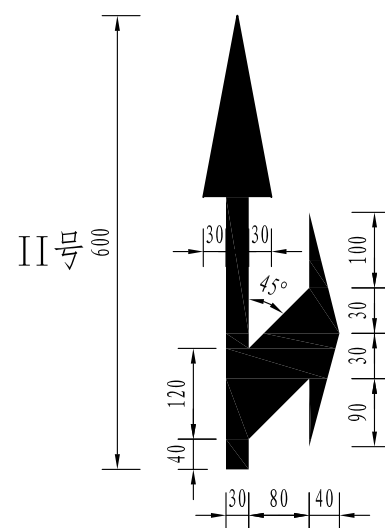
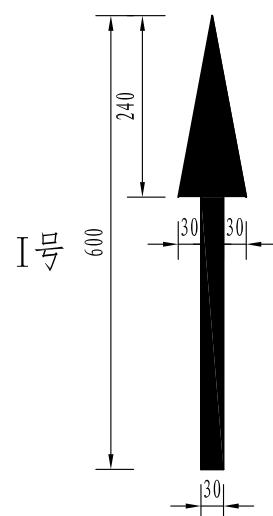
简化网格线



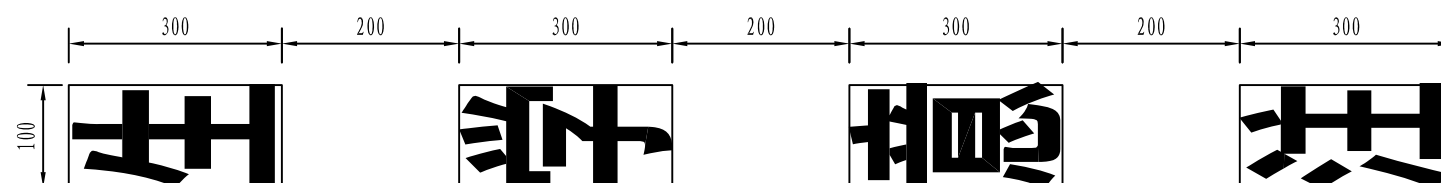
人行横道预告标识



导向箭头大样图



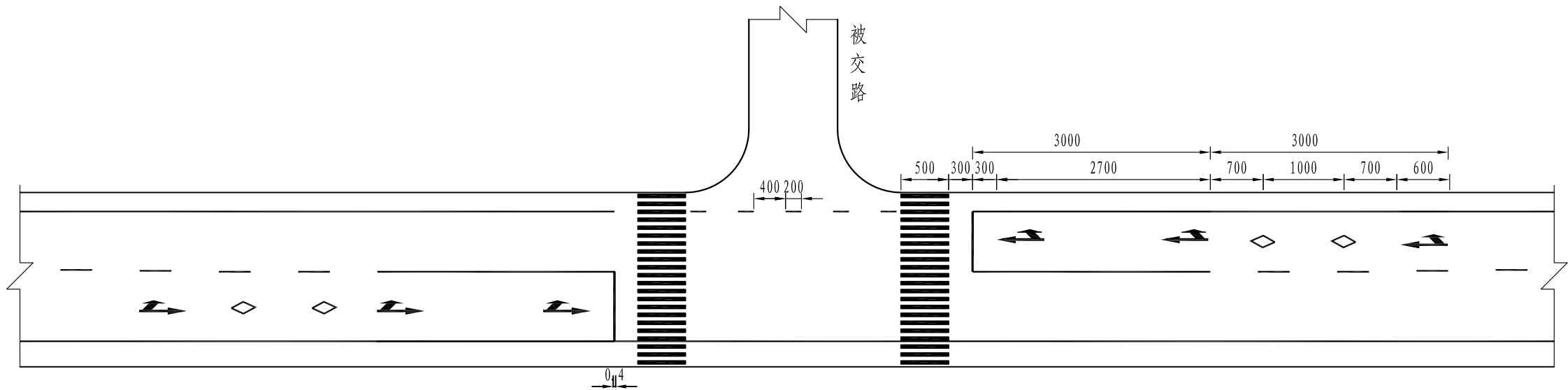
路面文字大样图



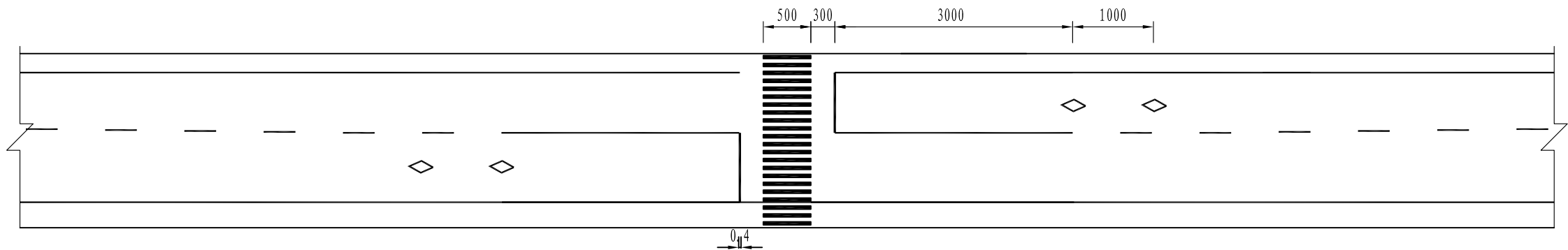
注:

1. 图中尺寸均以cm为单位。
2. 本图标线简化网格线为黄色外, 其余均为白色。
3. 箭头可将图示II号. III号. IV号箭头反向使用。

无信号灯路口斑马线设置大样图

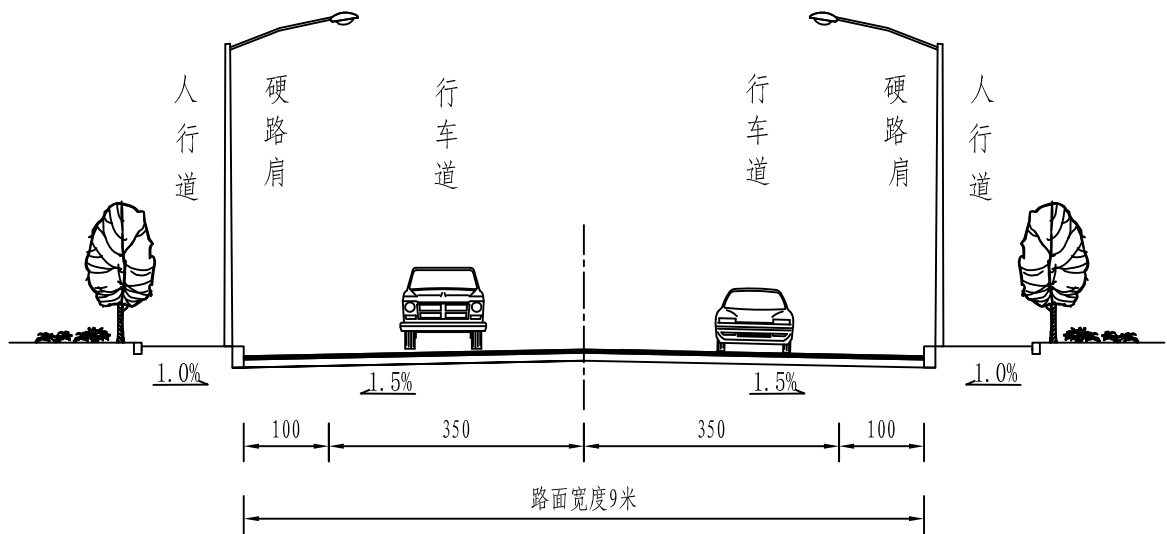


无信号灯路口斑马线设置大样图



注：
1、本图尺寸均以cm计。
2、车行道边缘线的开口宽度根据被交路宽度作适当调整，不小于被交路宽度。

路基标准横断面



注：
1、图中尺寸均以厘米为单位。
2、此图为标准路段断面形式，具体断面以实际为准。

沥青路面路面病害处治工程数量表

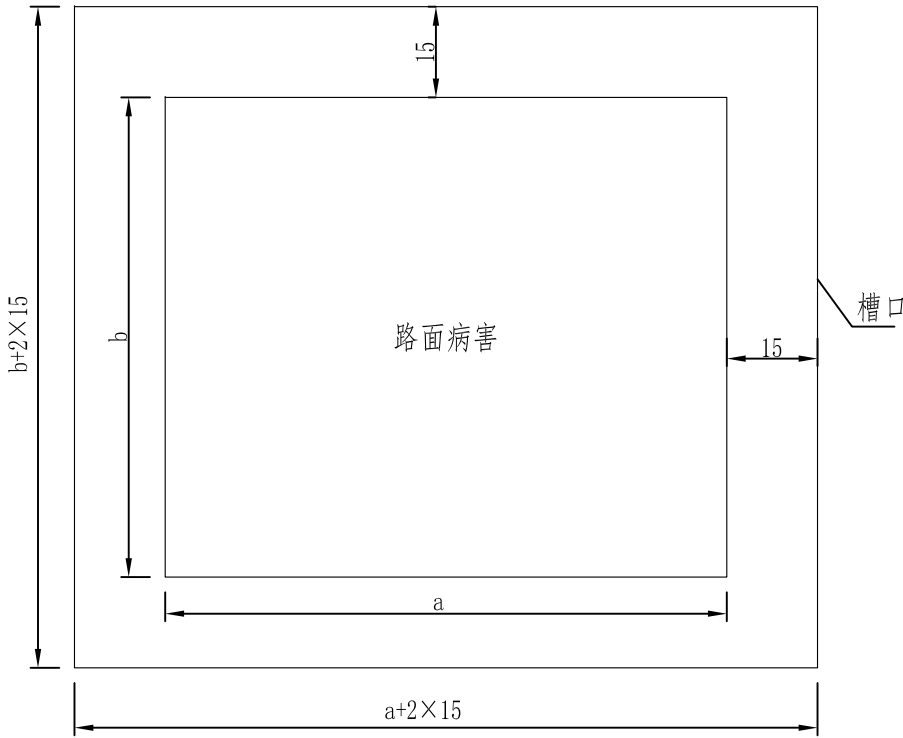
2023年环翠区农村公路改造工程-柳泉路（S301至柳河路段）

桩号	位置	裂缝长度（m）	病害面积（m ² ）	挖除旧路面层（m ³ ）	挖除旧路基层（m ³ ）	黏层（m ² ）	5cm中粒式沥青混凝土(AC-13)（m ² ）	18cm C25水泥混凝土（m ² ）	20cm C25水泥混凝土（m ² ）	热沥青灌缝（m）	备 注
K0+000 ～ K0+901	全幅		1014	53.2	182.5	1117.9	1064.7	1014.0			龟裂、块裂、坑槽
合 计			1014.00	53.24	182.52	1117.94	1064.70	1014.00			

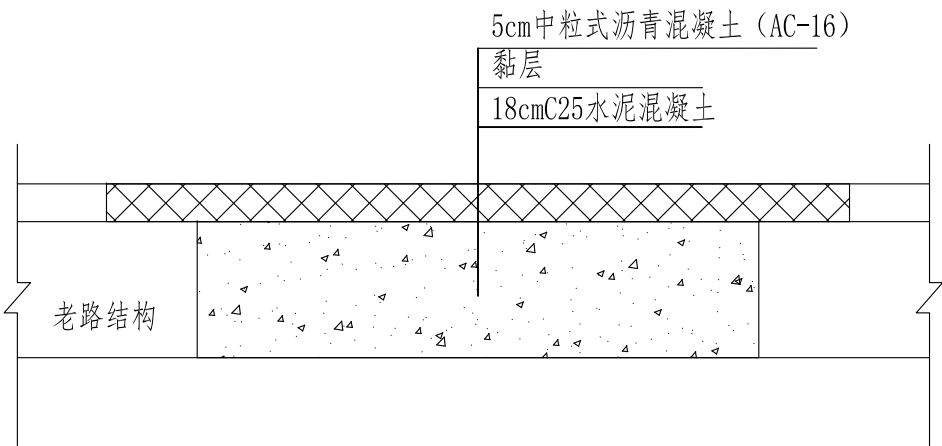
编制：

复核：

龟裂、块裂处治结构平面图



龟裂、块裂处治结构立面图



注：
1. 本图尺寸以厘米计。
2. 水泥混凝土基层28d弯拉强度3.5MPa。

路面工程数量表

2023年环翠区农村公路改造工程-柳泉路（S301至柳河路段）



第 1 页 共 1 页 S3-2-31

[illegible]

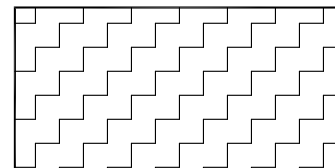
编制:

复核：

路面结构图

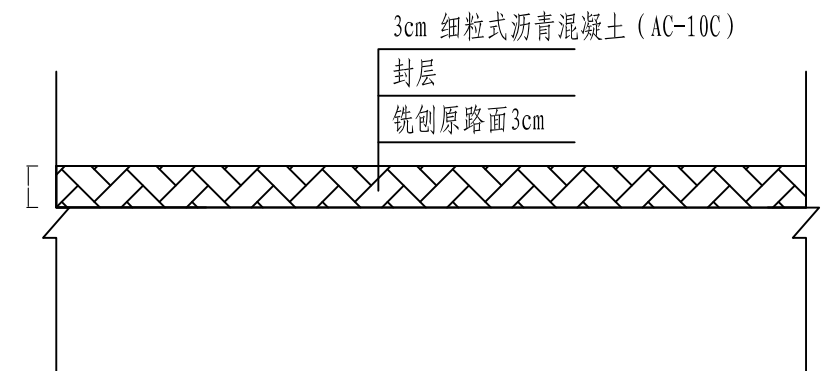
自然区划	Ⅱ5a	
干湿类型	干 燥 中 湿	
适用路段	主 路	被交路
图 式	沥青路面	沥青路面
	I -1	I -2
	 3	 3
备注	铣刨罩面	铣刨罩面

图例:



细粒式沥青混凝土 (AC-10)

路面罩面示意图



主路每千平方米路面材料用量表

序 号	结 构 名 称	石油 沥青 (t)	石油 沥青 (L)	乳化 沥青 (L)	乳化 沥青 (t)	路面用 碎石 1.5cm (m ³)	路面用 碎石 2.5cm (m ³)	石屑 (m ³)	砂 (m ³)	矿粉 (t)	水泥 (t)	风化石 (m ³)	碎石 (m ³)	水 (m ³)
1	3cm 细粒式沥青混凝土 (AC-10C)	3.676				21.697		7.836	14.137	3.852				
2	5cm 中粒式沥青混凝土 (AC-16C)	5.673				16.737	26.003	10.447	18.849	5.136				
3	黏层			500										
4	封层		1200					5						
5	18cm水泥混凝土								84.46		69.218		152.38	27

注:

- 1、图中尺寸以厘米为单位。
- 2、表中数量参《公路工程预算定额》(JTG/TB06-2007)确定，施工时可按试验资料适当调整。
- 3、封层采用热沥青+预拌沥青碎石的结构形式：热沥青洒布量控制在 $1.2\text{L}/\text{m}^2$ 。石屑规格采用 8mm 且经过拌合站加热拌合，并掺加 0.4% 沥青进行预拌，预拌沥青石屑的洒布量 $5.0\text{m}^3/\text{km}^2$ 。
- 4、单面用碎石采用玄武岩。

平面交叉及接入口设置及工程数量一览表

2023年环翠区农村公路改造工程-柳泉路（S301至柳河路段）

第 1 页 共 1 页 S6-6-1

[illegible]

编制:

复核:

2023 年环翠区农村公路改造工程

虎山路（S301 至工友路段）

路线全长 0.387 公里

本 册 目 录

2023年环翠区农村公路改造工程-虎山路（S301至工友路段）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

护栏设置一览表（中分带护栏现状）

2023年环翠区农村公路改造工程-虎山路（S301至工友路段）

第 1 页 共 1 页 S2-16-7

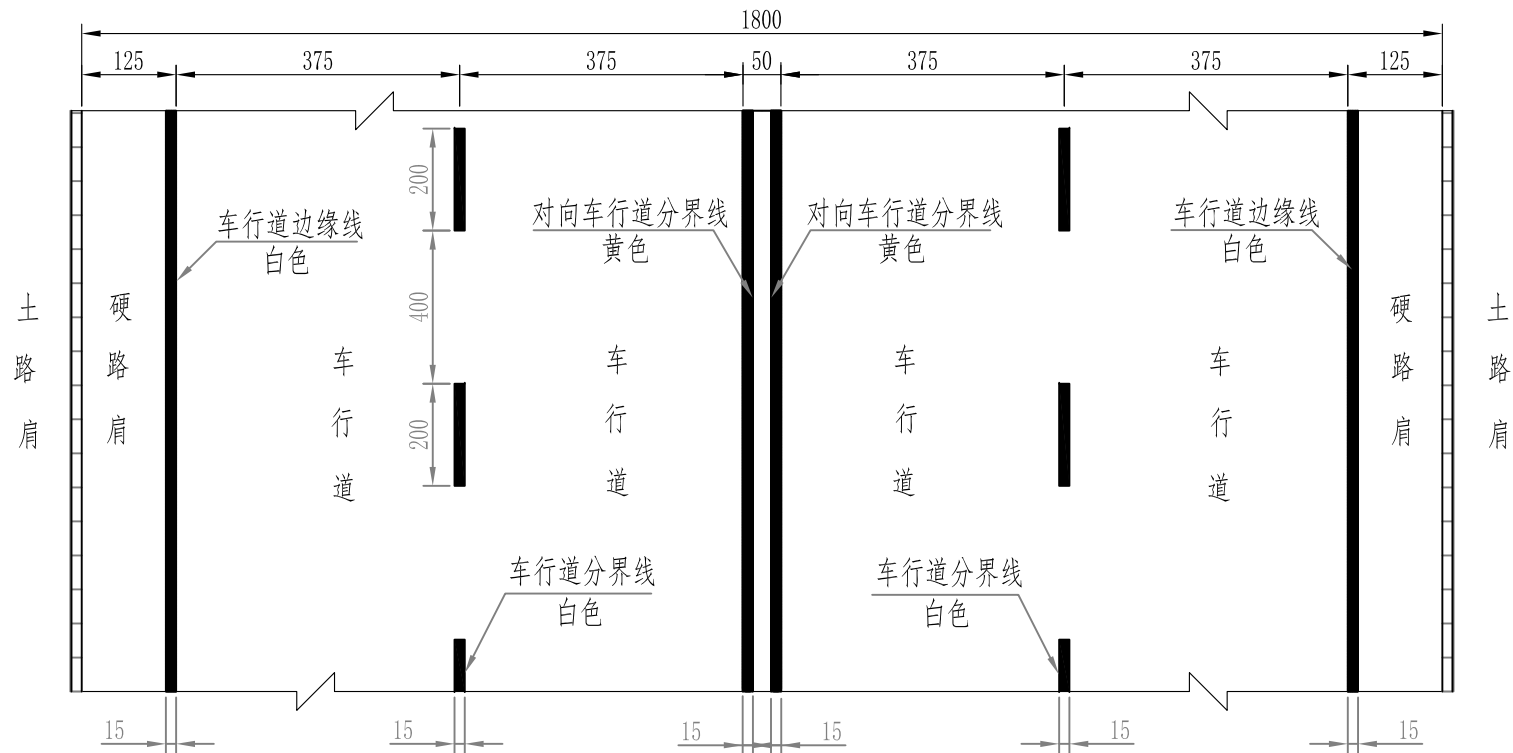
序号	起讫桩号	设施名称	位 置	护栏开口 长度 (m)	原道路现有 护栏长度 (m)	爆闪灯 (个)	示警柱 (个)	备注
1	K0+005 ~ K0+118	中央隔离栏	中间带		113			搬移
2	K0+141 ~ K0+383	中央隔离栏	中间带		242			搬移
合计					355			

编制:

[illegible]

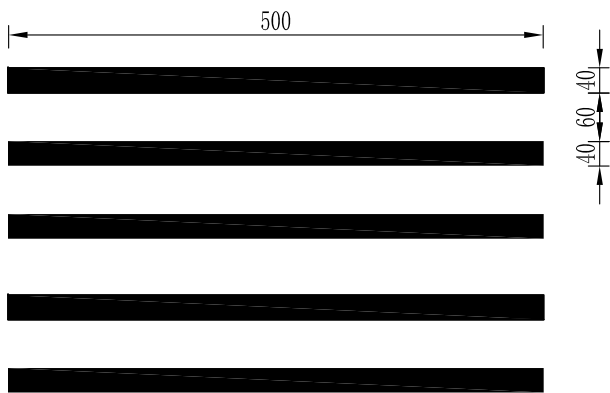
复核:

主线标线布置大样图

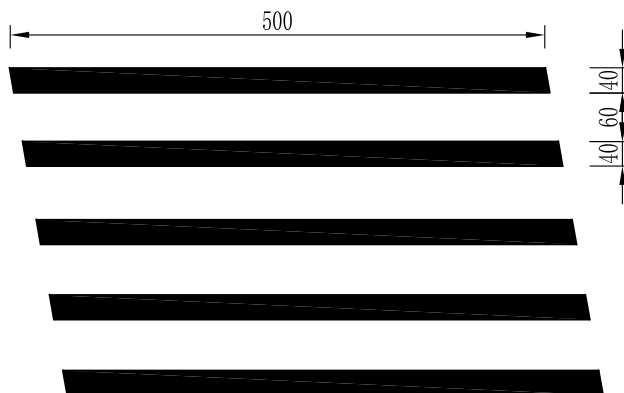


- 注：
- 1、本图尺寸均以cm计；
 - 2、图中标线除对向车行道分界线（中心双黄线）为黄色外,其余标线均为白色；
 - 3、连续设置的实线类标线，应每隔15m左右设置排水缝，其他标线有可能阻水的，应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度一般为3cm~5cm。
 - 4、所有标线的设置原则及位置应严格按照《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）执行。

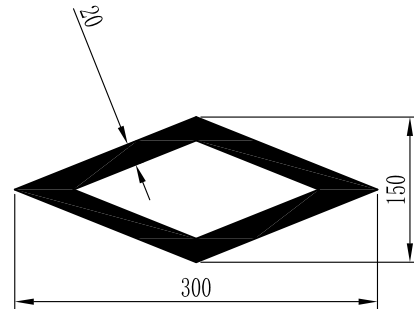
人行横道标线(正交)



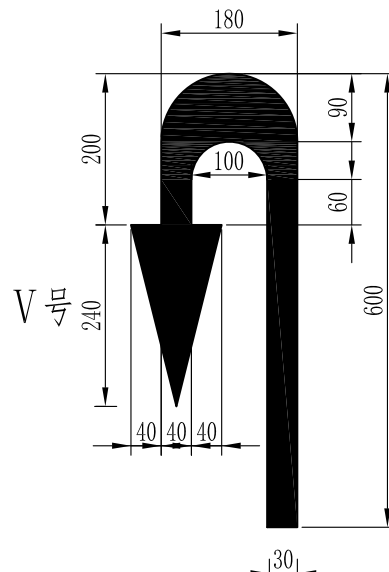
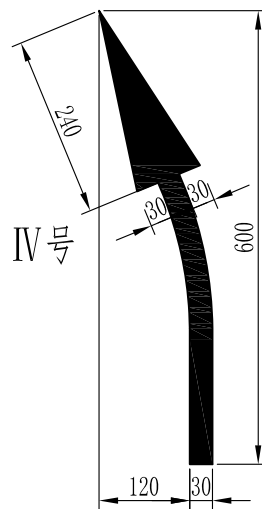
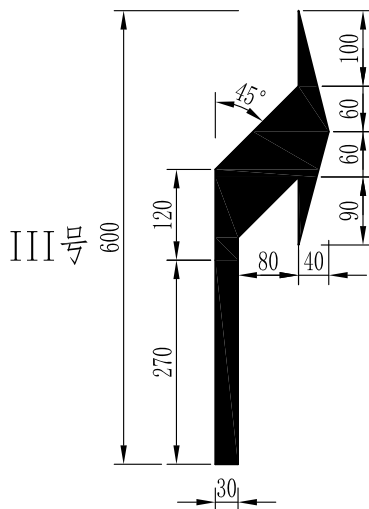
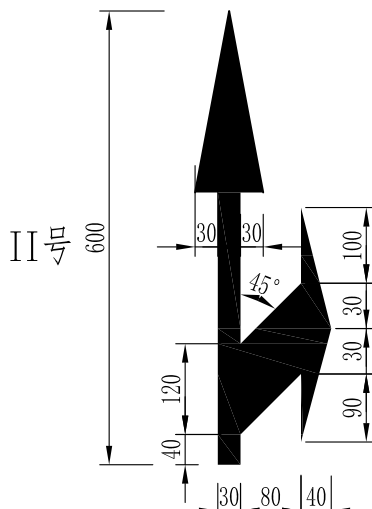
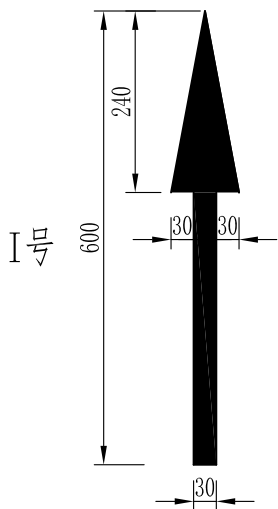
人行横道标线(斜交)



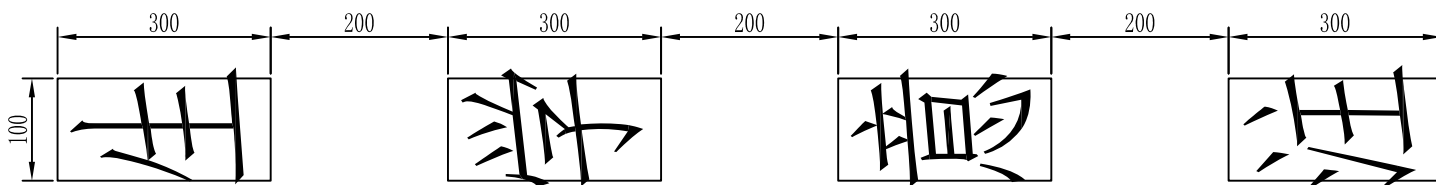
人行横道预告标识



导向箭头大样图

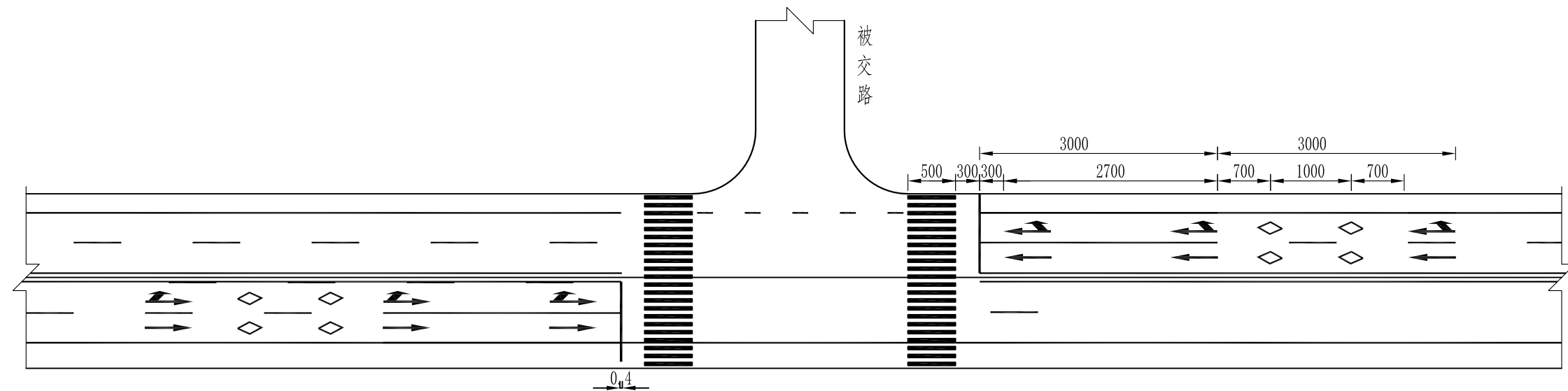


路面文字大样图

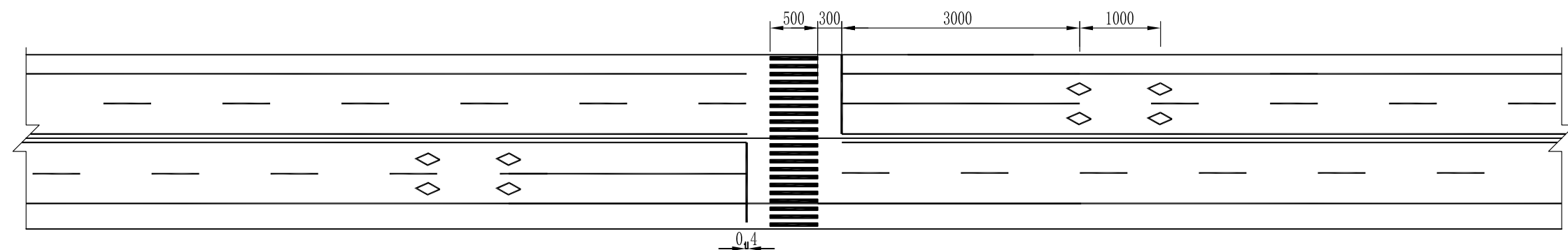


- 注：
1. 图中尺寸均以cm为单位。
 2. 本图标线均为白色。
 3. 箭头可将图示II号、III号、IV号箭头反向使用。

无信号灯路口斑马线设置大样图



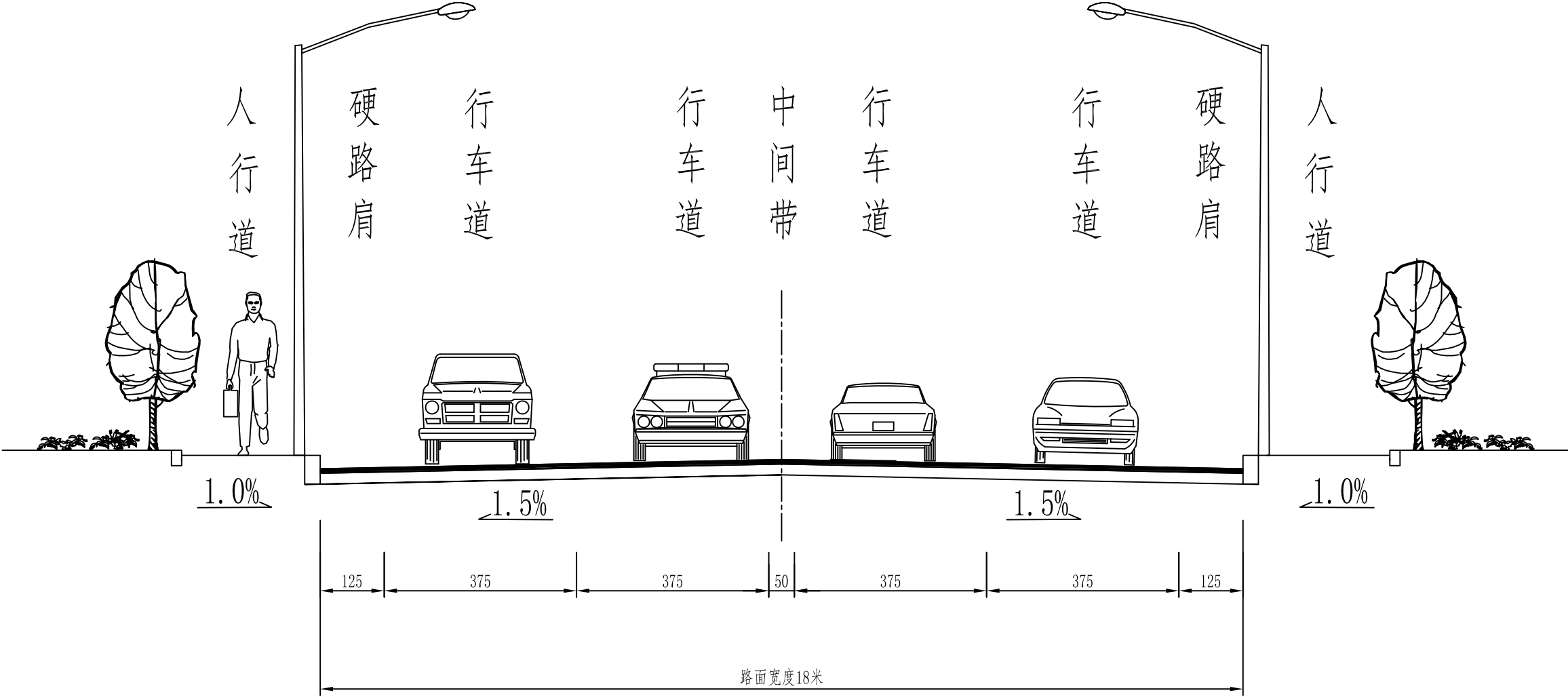
无信号灯路口斑马线设置大样图



注:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、车行道边缘线的开口宽度根据被交路宽度作适当调整，不小于被交路宽度。
- 3、本图适用于四车道路段。

路基标准横断面图



注：
1、图中尺寸均以厘米为单位。

沥青路面路面病害处治工程数量表

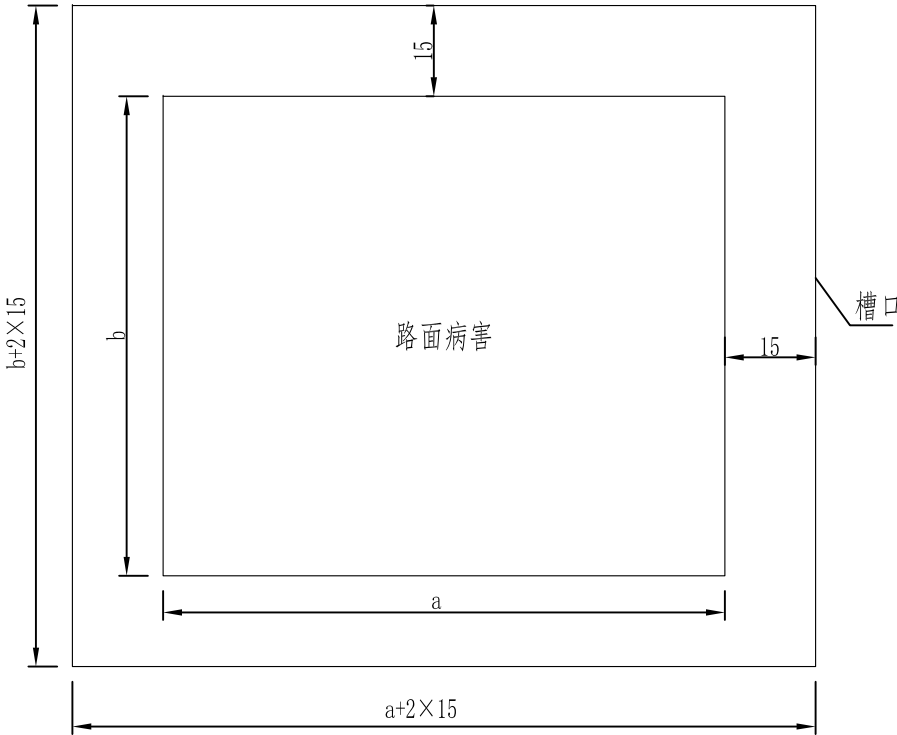
2023年环翠区农村公路改造工程-虎山路（S301至工友路段）

桩号	位置	裂缝长度（m）	病害面积（m ² ）	挖除旧路面层（m ³ ）	挖除旧路基层（m ³ ）	黏层（m ² ）	5cm中粒式沥青混凝土(AC-13)（m ² ）	18cm C25水泥混凝土（m ² ）	20cm C25水泥混凝土（m ² ）	热沥青灌缝（m）	备 注
K0+000 ～ K0+388	全幅		2111	110.8	380.0	2327.4	2216.6	2111.0			龟裂、块裂、坑槽
合 计			2111.00	110.83	379.98	2327.38	2216.55	2111.00			

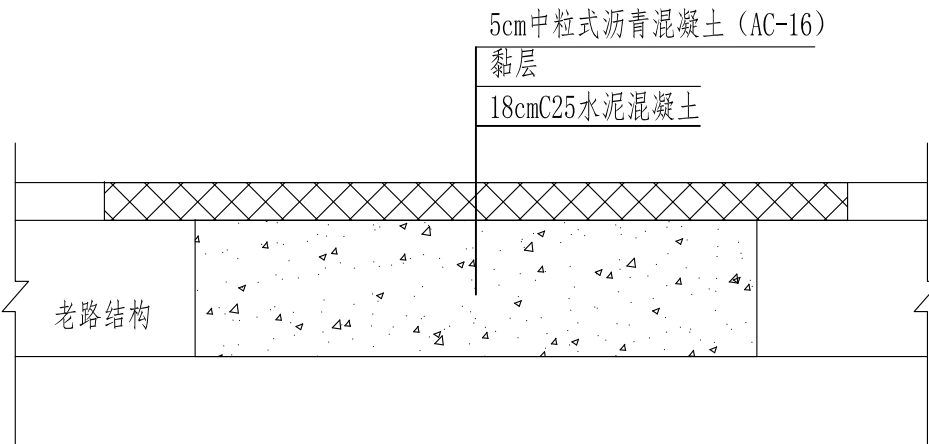
编制：

复核：

龟裂、块裂处治结构平面图



龟裂、块裂处治结构立面图



注：
1. 本图尺寸以厘米计。
2. 水泥混凝土基层28d弯拉强度3.5MPa。

路面工程数量表

2023年环翠区农村公路改造工程-虎山路（S301至工友路段）



第 1 页 共 1 页 S3-2-31

序号	起 讫 桩 号	位置	处治路面宽度(m)	计算长度(m)	铣刨旧路上面层(m³)	车行道与硬路肩		备 注
						5cm细粒式沥青混凝土(AC-13C)(m²)	封层(m²)	
1	K0+000 ～ K0+388	全幅	18	387.529	349	6975.5	6975.5	
	起点加铺转角				37	741.0	741.0	
	终点加铺转角				6	115.0	115.0	
合 计				387.5	391.6	7831.5	7831.5	

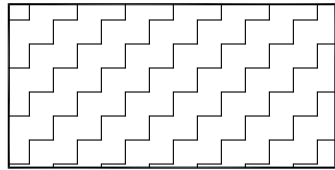
编制:

复核：

路面结构图

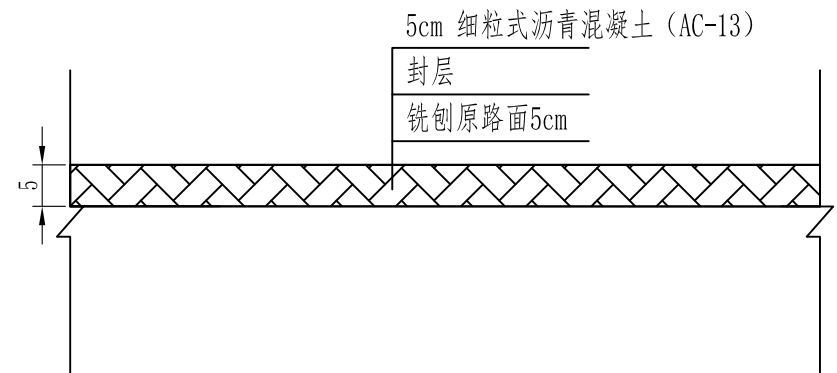
自然区划	Ⅱ5a	
干湿类型	干 燥 中 湿	
适用路段	主 路	被交路
图 式	沥青路面	沥青路面
	I -1	I -2
	 5	 5
备注	铣刨罩面	铣刨罩面

图例:



细粒式沥青混凝土 (AC-13)

路面罩面示意图



主路每千平方米路面材料用量表

序 号	结 构 名 称	石 油 沥 青 (t)	石 油 沥 青 (L)	乳 化 沥 青 (L)	乳 化 沥 青 (t)	路 面 用 碎 石 1. 5cm (m ³)	路 面 用 碎 石 2. 5cm (m ³)	石 屑 (m ³)	砂 (m ³)	矿 粉 (t)	水 泥 (t)	风 化 砂 (m ³)	碎 石 (m ³)	水 (m ³)
1	5cm 细粒式沥青混凝土(AC-13)		6.126			36.162		13.058	23.561	6.42				
2	5cm 中粒式沥青混凝土 (AC-16C)	5.673				16.737	26.003	10.447	18.849	5.136				
3	黏层			500										
4	封层		1200					5						
5	18cm水泥混凝土								84.46		69.218		152.38	27

注:

- 1、图中尺寸以厘米为单位。
- 2、表中数量参《公路工程预算定额》(JTG/TB06-2007)确定,施工时可按试验资料适当调整。
- 3、封层采用热沥青+预拌沥青碎石的结构形式:热沥青洒布量控制在 $1.2\text{L}/\text{m}^2$ 。石屑规格采用 8mm 且经过拌合站加热拌合,并掺加 0.4% 沥青进行预拌,预拌沥青石屑的洒布量 $5.0\text{m}^3/\text{km}^2$ 。
- 4、单面用碎石采用石灰岩。

2023 年环翠区农村公路改造工程

泉盛路南段（S301 至工友路段）

路线全长 0.4 公里

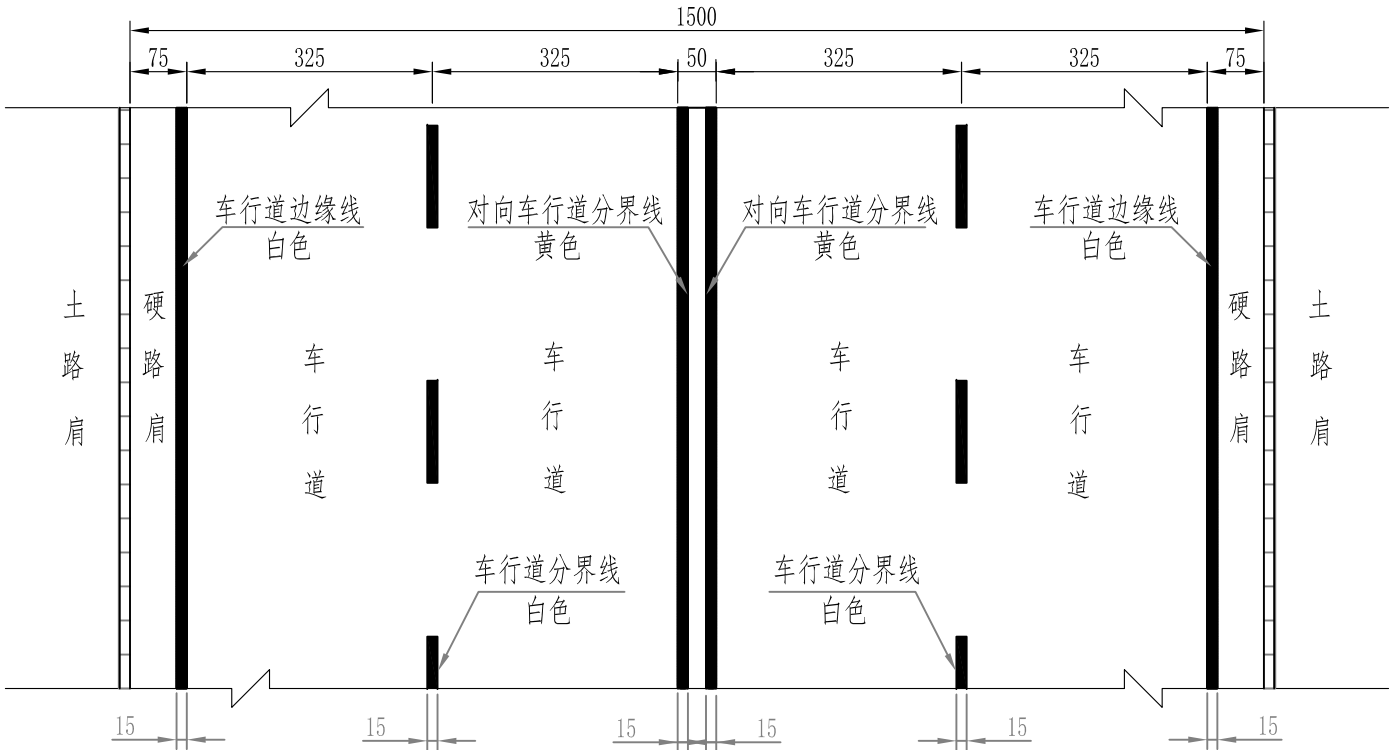
本 册 目 录

2023年环翠区农村公路改造工程-泉盛路南段（S301至工友路段）

第 1 页 共 1 页

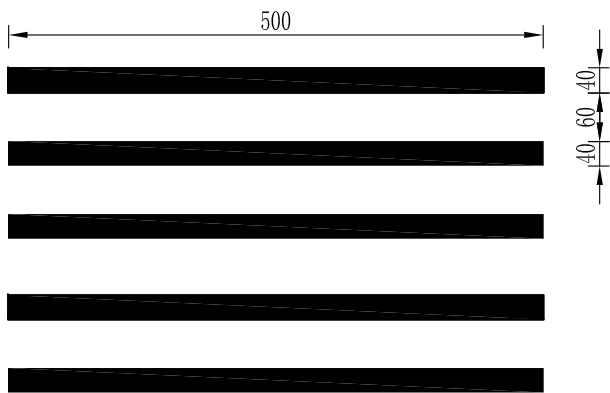
[illegible]

主线标线布置大样图

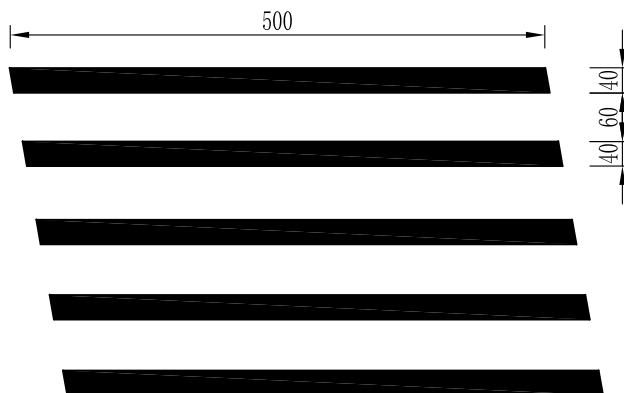


- 注：
- 1、本图尺寸均以cm计；
 - 2、图中标线除对向车行道分界线（中心双黄线）为黄色外,其余标线均为白色；
 - 3、连续设置的实线类标线，应每隔15m左右设置排水缝，其他标线有可能阻水的，应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度一般为3cm~5cm。
 - 4、所有标线的设置原则及位置应严格按照《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）执行。

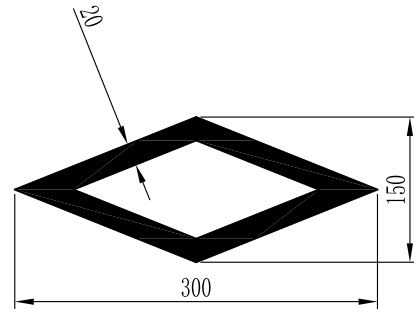
人行横道标线(正交)



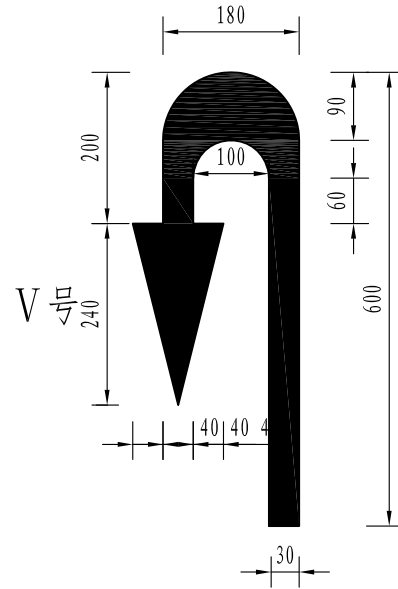
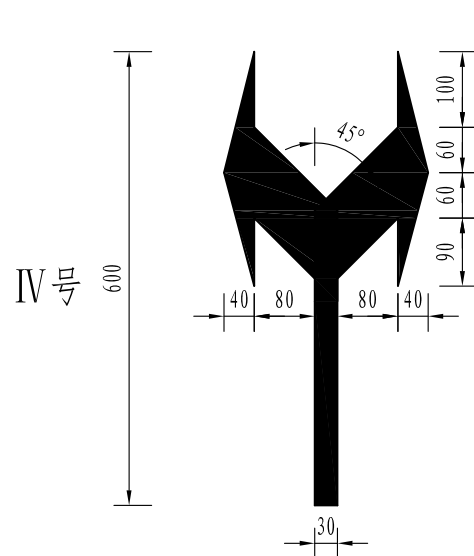
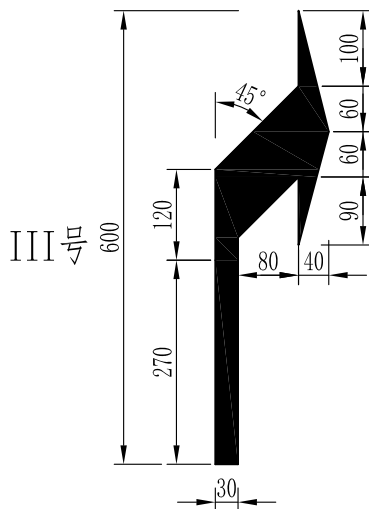
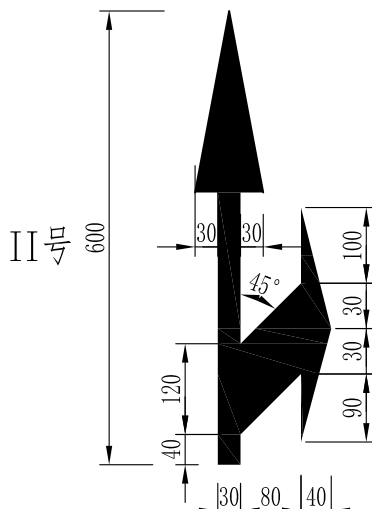
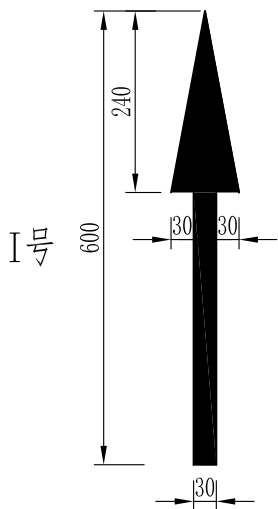
人行横道标线(斜交)



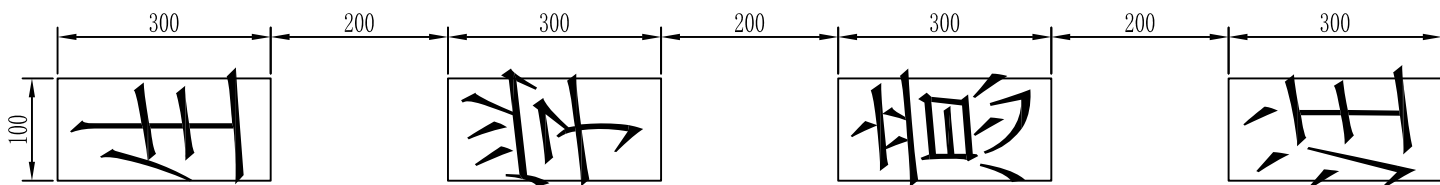
人行横道预告标识



导向箭头大样图

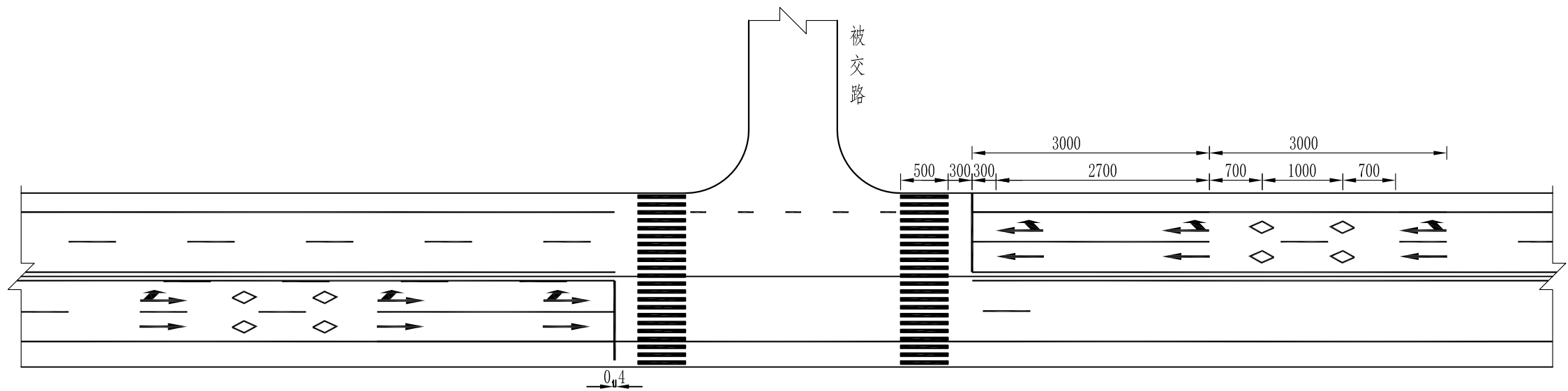


路面文字大样图

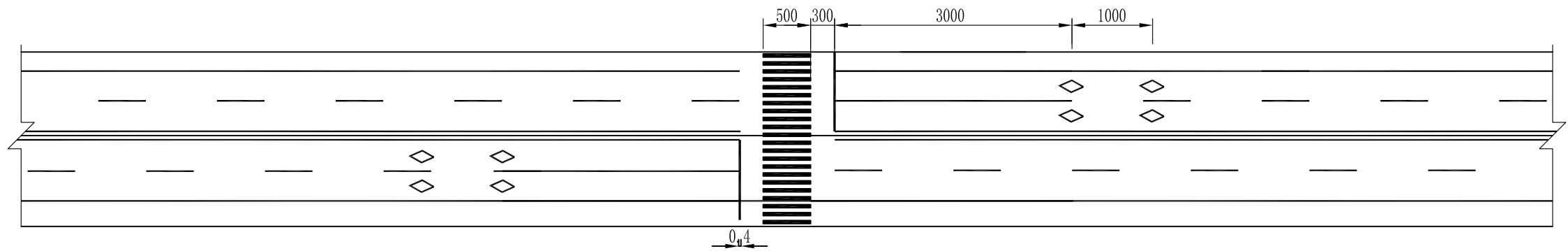


- 注:
1. 图中尺寸均以cm为单位。
 2. 本图标线均为白色。
 3. 箭头可将图示II号、III号、IV号箭头反向使用。

无信号灯路口斑马线设置大样图

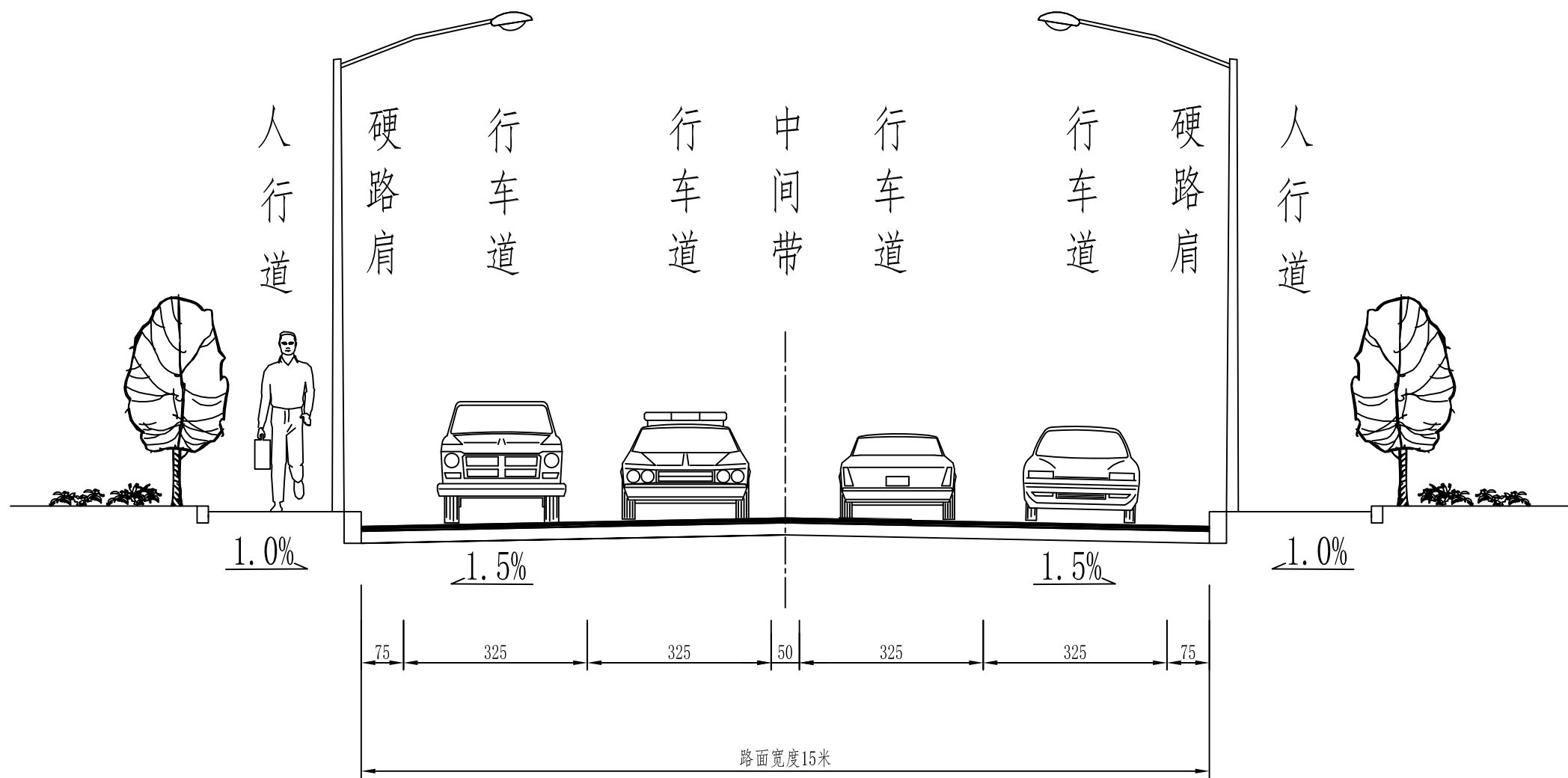


无信号灯路口斑马线设置大样图



注：
1、本图尺寸均以cm计。
2、车行道边缘线的开口宽度根据被交路宽度作适当调整，不小于被交路宽度。
3、本图适用于四车道路段。

路基标准横断面图



注：
1、图中尺寸均以厘米为单位。

沥青路面路面病害处治工程数量表

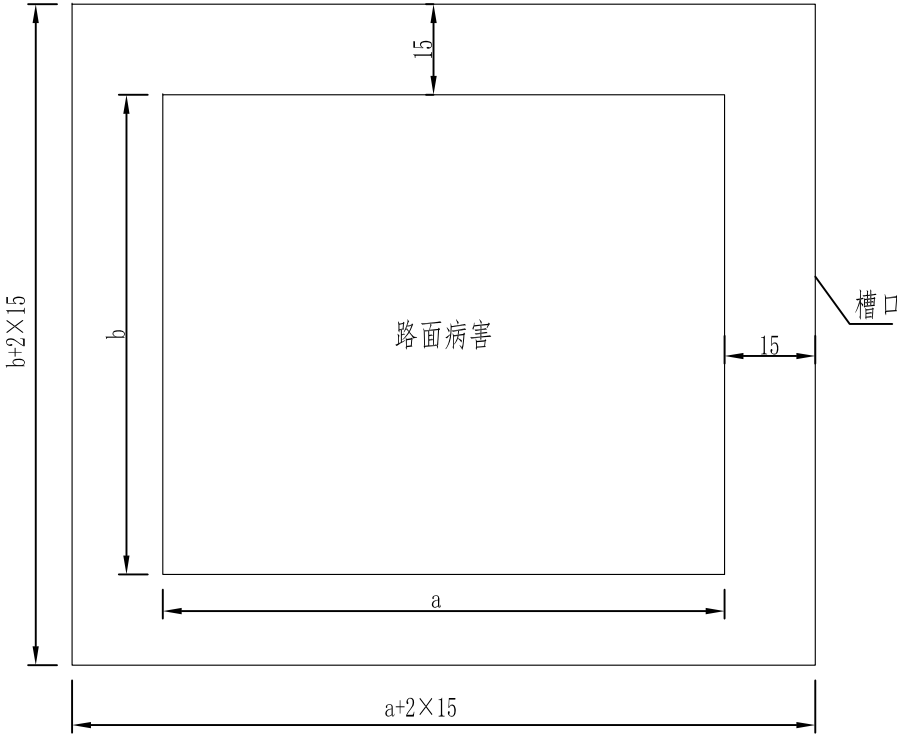
2023年环翠区农村公路改造工程-泉盛路南段（S301至工友路段）

桩号	位置	裂缝长度（m）	病害面积（m ² ）	挖除旧路面层（m ³ ）	挖除旧路基层（m ³ ）	黏层（m ² ）	5cm中粒式沥青混凝土(AC-13)（m ² ）	18cm C25水泥混凝土（m ² ）	20cm C25水泥混凝土（m ² ）	热沥青灌缝（m）	备 注
K0+012 ～ K0+400	全幅		1362. 4	71. 5	245. 2	1502. 0	1430. 5	1362. 4			龟裂、块裂、坑槽
合 计			1362. 40	71. 53	245. 23	1502. 05	1430. 52	1362. 40			

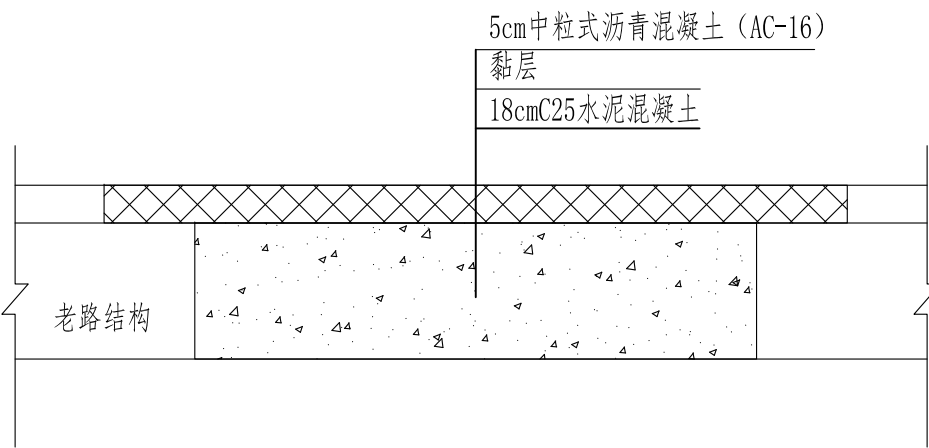
编制：

复核：

龟裂、块裂处治结构平面图



龟裂、块裂处治结构立面图



注：
1. 本图尺寸以厘米计。
2. 水泥混凝土基层28d弯拉强度3.5MPa。

路面工程数量表

2023年环翠区农村公路改造工程-泉盛路南段（S301至工友路段）



第 1 页 共 1 页 S3-2-31

[illegible]

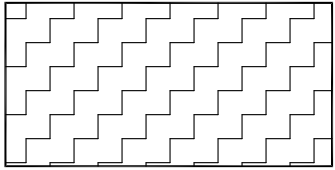
编制:

复核：

路面结构图

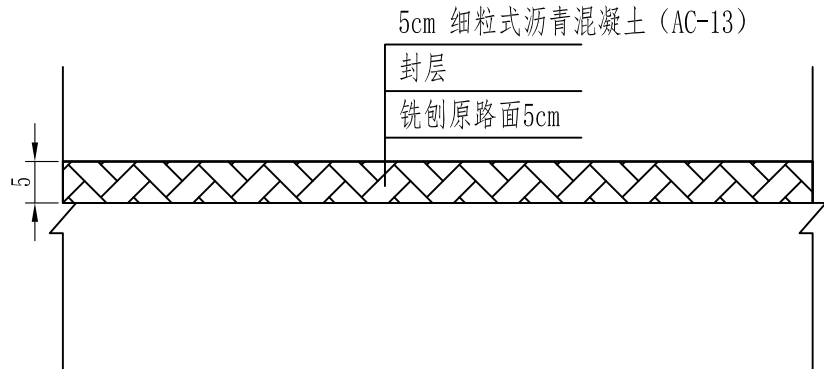
自然区划	Ⅱ5a	
干湿类型	干 燥 中 湿	
适用路段	主 路	被交路
图 式	沥青路面	沥青路面
	I-1	I-2
	 5	 5
备注	铣刨罩面	铣刨罩面

图例:



细粒式沥青混凝土 (AC-13)

路面罩面示意图



主路每千平方米路面材料用量表

序 号	结 构 名 称	石油 沥青 (t)	石油 沥青 (L)	乳化 沥青 (L)	乳化 沥青 (t)	路面用 碎石 1.5cm (m ³)	路面用 碎石 2.5cm (m ³)	石屑 (m ³)	砂 (m ³)	矿粉 (t)	水泥 (t)	风化砂 (m ³)	碎石 (m ³)	水 (m ³)
1	5cm 细粒式沥青混凝土(AC-13)		6.126			36.162		13.058	23.561	6.42				
2	5cm 中粒式沥青混凝土(AC-16C)	5.673				16.737	26.003	10.447	18.849	5.136				
3	黏层			500										
4	封层		1200					5						
5	18cm水泥混凝土								84.46		69.218		152.38	27

注:

1、图中尺寸以厘米为单位。

2、表中数量参《公路工程预算定额》(JTG/TB06-2007)确定,施工时可按试验资料适当调整。

3、封层采用热沥青+预拌沥青碎石的结构形式：热沥青洒布量

控制在 $1.2\text{L}/\text{m}^2$ 。石屑规格采用 8mm 且经过拌合站加热拌合,并掺加 0.4% 沥青进行预拌,预拌沥青石屑的洒布量 $5.0\text{m}^3/\text{km}^2$ 。

4、罩面用碎石采用石灰岩。