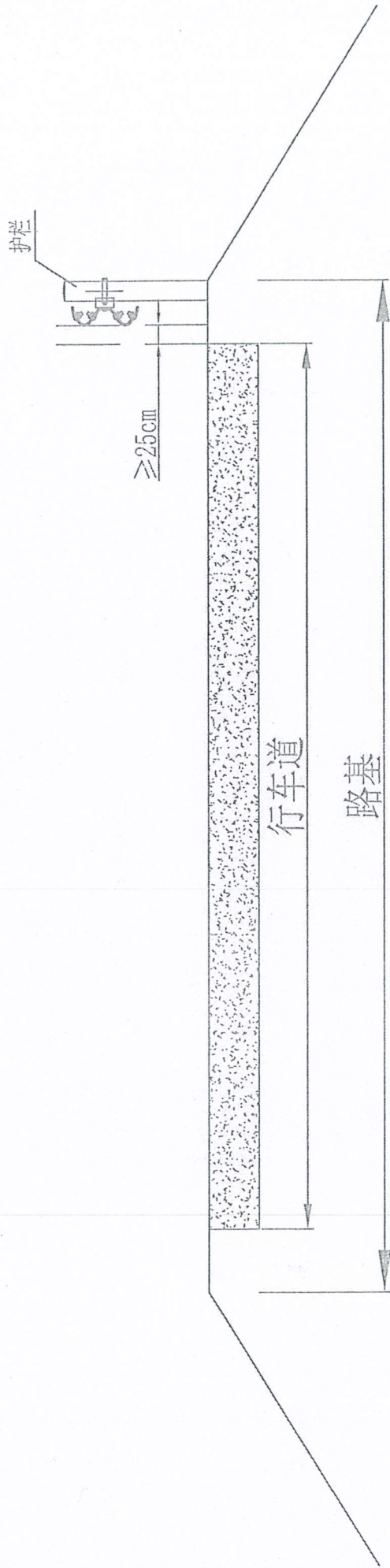




注：1、交通标志不得侵入公路建筑界限。
2、路侧标志内边缘距土路肩边缘应大于或等于25cm。

张丽红

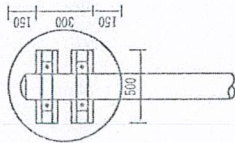
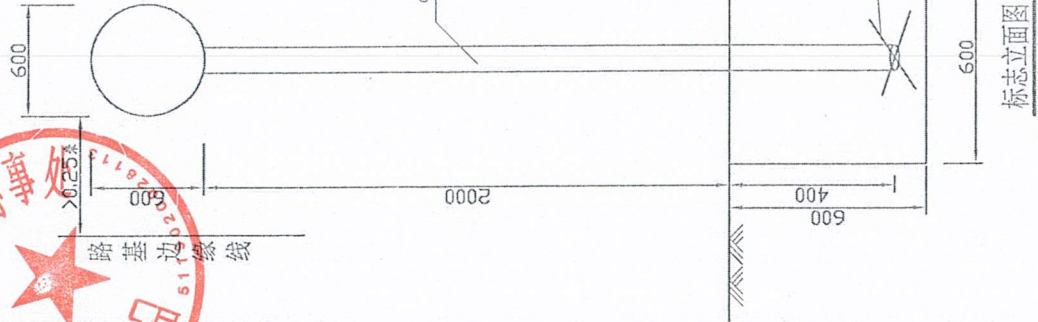
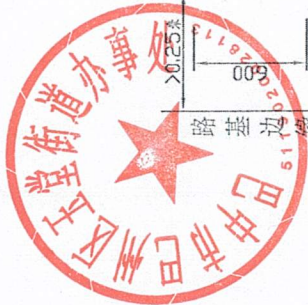
四川昌兴工程勘察设计有限公司	巴州区2025年农村公路安全生命防护工程（王堂街道）	标志断面图	设计	复核	审核	图号	S2-1-1	日期
----------------	----------------------------	-------	----	----	----	----	--------	----



注：1、护栏不得侵入公路建筑界限。
2、护栏距行车道应大于或等于25cm。

张丽 设计

四川昌兴工程勘察设计有限公司	巴州区2025年农村公路安全生命防护工程（王堂街道）	标志断面图	设计	复核	审核	图号	S2-1-2	日期
----------------	----------------------------	-------	----	----	----	----	--------	----



标志板与立柱连接大样图



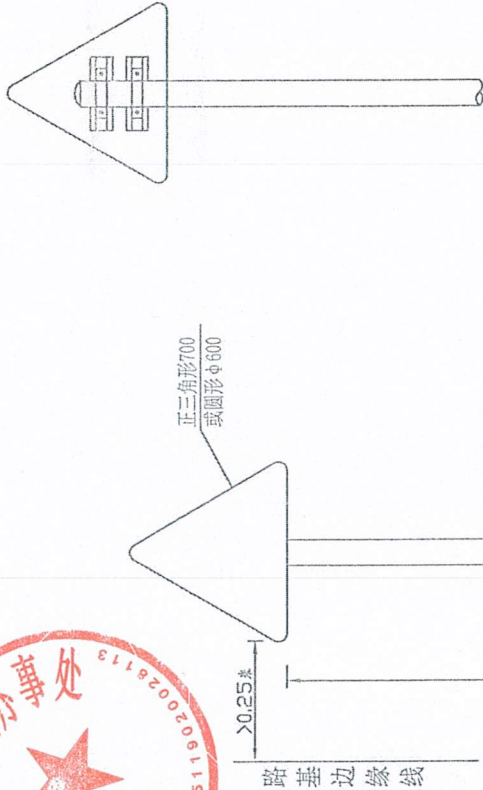
侧面图

单柱式标志材料数量表

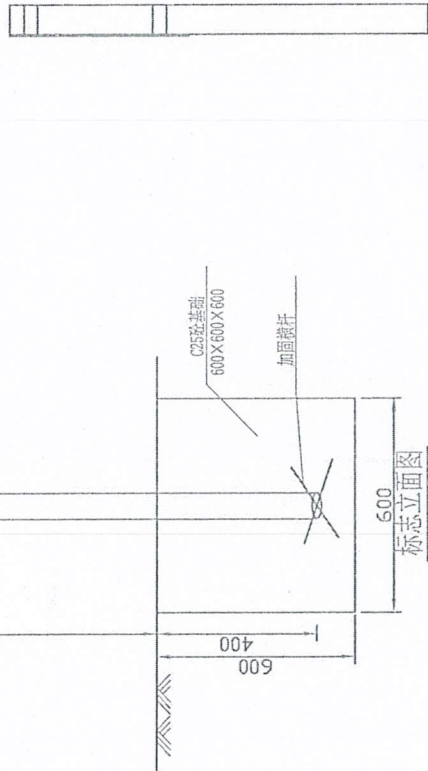
材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)
钢管立柱	$\phi 68 \times 5 \times 2910$	27.252	1	27.252
标志板	$O600 \times 3$	2.528	1	2.528
滑动槽钢	$100 \times 25 \times 4$	0.842/m	0.67m	1.24
抱箍	50×5	0.73	2	1.46
抱箍底衬	50×5	0.57	2	1.14
滑动螺栓	$M18 \times 35$	0.21	4	0.84
滑动螺母	$M18$	0.044	4	0.18
垫圈	$\phi 18.5 \times 3$	0.016	4	0.06
加固横杆	$\phi 181-35cm$	0.70	2	1.40
C25砼	$600 \times 600 \times 600$		1	0.216m ³
柱帽	$\phi 89 \times 3$	0.18	1	0.18
挖基土方			1	0.20 m ³

- 注: 1、本图尺寸以毫米为单位。
2、底座大样图详见其细部设计。
3、滑动槽钢、滑动螺栓、垫圈见大样图。
4、本图适用于禁令标志的设置。

张丽 设计



标志板与立柱连接大样图



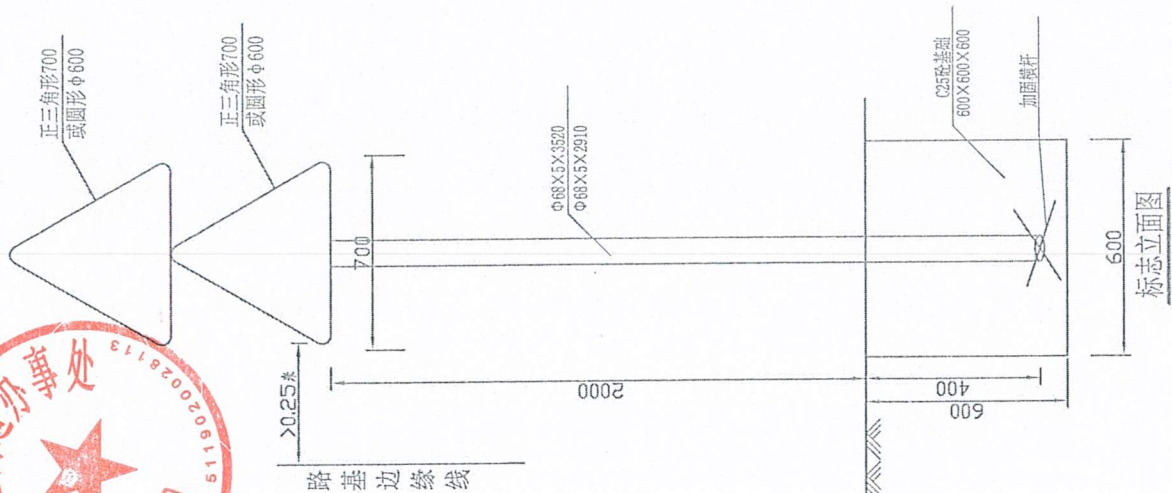
侧面图

单柱式标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)
钢管立柱	Φ68×5×2910	27.252	1	27.252
标志板	△700×3	2.14	1	2.14
滑动槽钢	100×25×4	0.842/m	0.67m	1.240
抱箍	50×5	0.73	2	1.46
抱箍底衬	50×5	0.57	2	1.14
滑动螺栓	M18×35	0.21	4	0.84
滑动螺母	M18	0.044	4	0.18
垫圈	Φ18.5×3	0.016	4	0.06
加固横杆	Φ18L-35cm	0.70	2	1.40
C25砼	600×600×600		1	0.216m³
立柱	Φ89×3	0.18	1	0.18
抱基土方			1	0.20 m³

- 注：1、本图尺寸以毫米为单位。
2、抱箍、底座大样图详见其细部设计。
3、滑动槽钢、滑动螺栓、垫圈见大样图。
4、本图适用于警告标志类的设置。

张丽 设计



侧面图

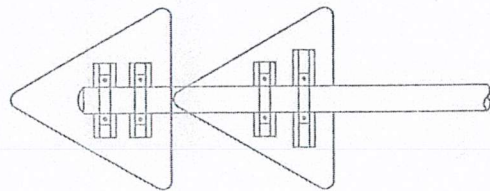
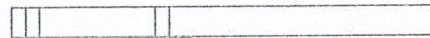


图 群大连接与立柱标志板

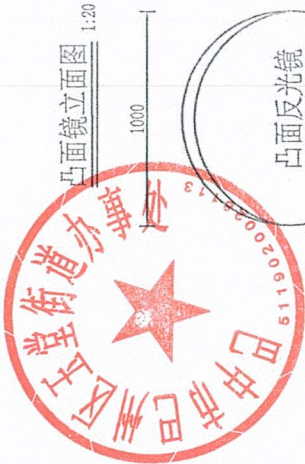


单柱式标志材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)
钢管立柱	φ68×5×2910	27.252	1	27.252
	φ68×5×3520	31.988	1	31.988
标志板	Δ700×3	2.14	1	2.14
滑动槽钢	100×25×4	0.842/m	0.57m	1.240
抱箍	50×5	0.73	2	1.46
抱箍底杆	50×5	0.57	2	1.14
滑动螺栓	M18×35	0.21	4	0.84
滑动螺母	M18	0.044	4	0.18
垫圈	φ18.5×3	0.016	4	0.06
加固横杆	φ18L-55cm	0.70	2	1.40
C25砼	600×600×600		1	0.215m³
柱帽	φ89×3	0.18	1	0.18
挖基土方			1	0.20 m³

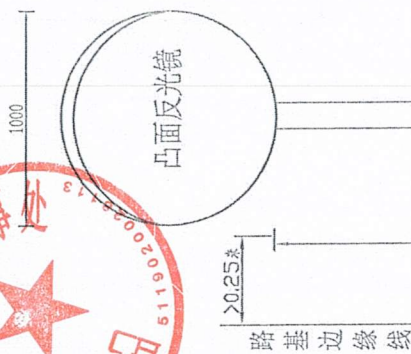
注: 1、本图尺寸以毫米为单位。
2、抱箍、底座大样图详见其细部设计。
3、滑动槽钢、滑动螺栓、垫圈见大样图。
4、本图适用于警告标志类的设置。

张一凡



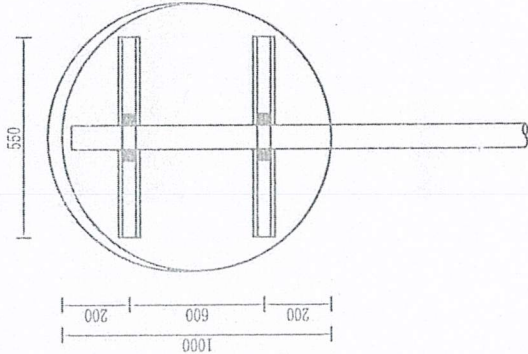
凸面镜立面图

1:20

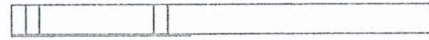


背面图

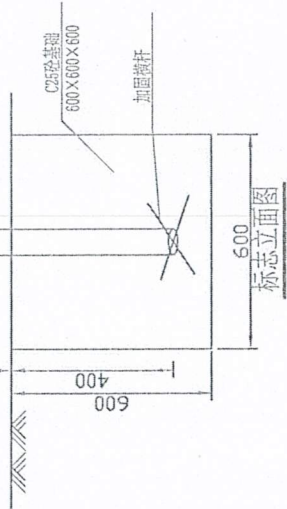
1:15



标志板与立柱连接大样图



侧面图

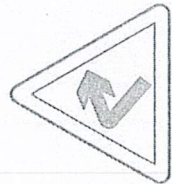


单柱式标志材料数量表

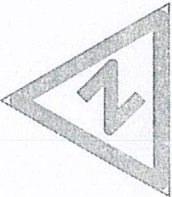
材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)
钢管立柱	$\phi 65 \times 5 \times 2310$	27.252	1	27.252
标志板	O1000	6.55	1	6.55
滑动槽钢	100×25×4	0.842/m	0.67m	1.240
抱箍	50×5	0.73	2	1.46
抱箍底衬	50×5	0.57	2	1.14
滑动螺栓	M18×35	0.21	4	0.84
滑动螺母	M18	0.044	4	0.18
垫圈	$\phi 18.5 \times 3$	0.016	4	0.06
加固横杆	$\phi 18L-35cm$	0.70	2	1.40
C25砼	600×600×600		1	0.216m ³
柱帽	$\phi 89 \times 3$	0.18	1	0.18
挖基土方			1	0.20 m ³

- 注: 1、本图尺寸以毫米为单位。
2、抱箍、底座大样图详见其细部设计。
3、滑动槽钢、滑动螺栓、垫圈见大样图。
4、本图适用于指路标志类的设置。

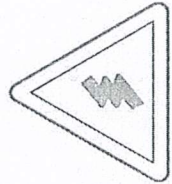
张丽文



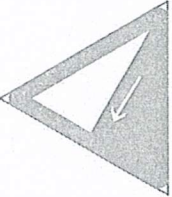
急弯标志



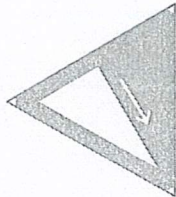
反弯标志



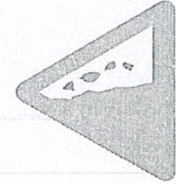
连续弯路标志



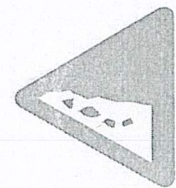
陡坡标志



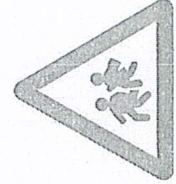
陡坡标志



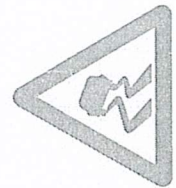
注意落石标志



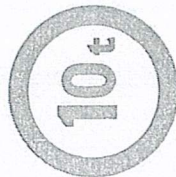
注意落石标志



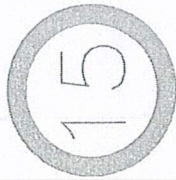
注意儿童标志



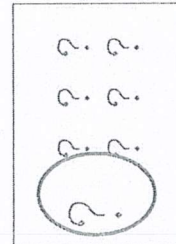
易滑标志



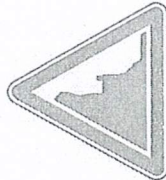
限制质量标志



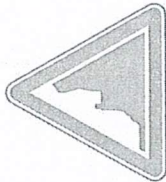
限制速度标志



事故易发路段标志



傍山险路

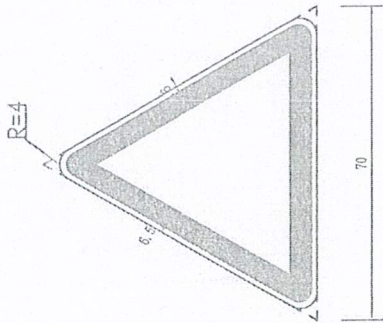


傍山险路

注:

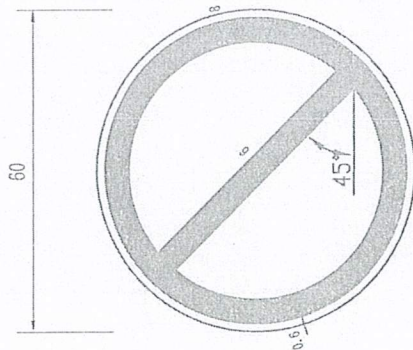
- 1、本图所示数字仅为示意,施工时应按照相关规范、结合现场实际情况设置;
- 2、详细尺寸见“交通标志版面设计图”。

张丽娟



警 告 标 志

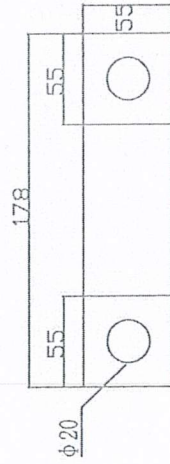
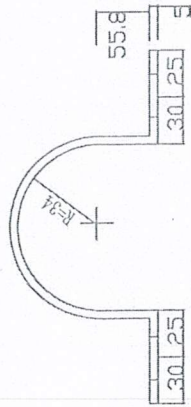
说明：
颜色：黄底、黑边、黑图案。
形状：等边三角形，顶角朝上。
尺寸：如左图示，尺寸以厘米计。
该警告标志到危险地点的距
离为20-50米。



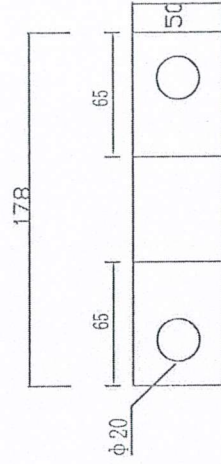
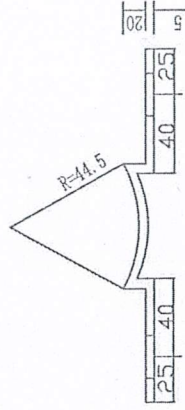
禁 令 标 志

说明：
颜色：白底、红圈、红杠、黑图
案，图案压杠。
形状：圆形。
尺寸：如左图示，尺寸以厘米计
比例：1：20

设计 复核 审核 制图



抱箍大样图



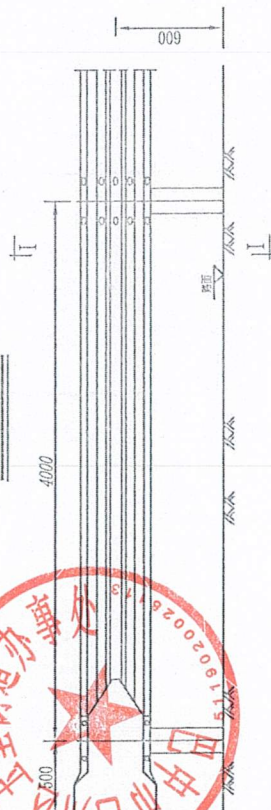
抱箍底衬大样图

注：本图尺寸以毫米为单位。

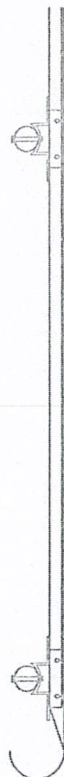
设计 审核 复核 制图 审核 引修



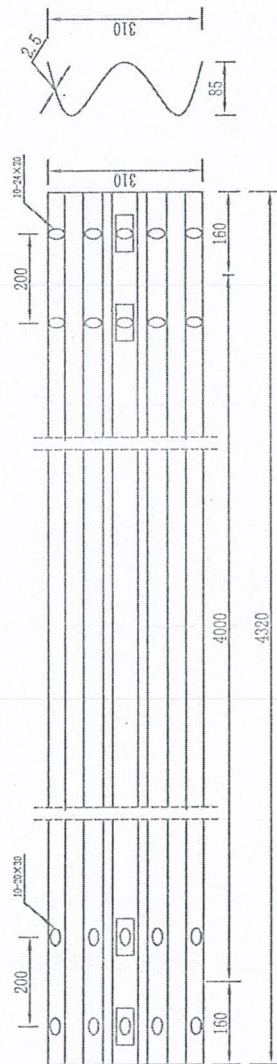
Gr-C-4E平面图



Gr-C-4E立面图



波形护栏板 (310×85×2.5)



说明:

1. 本图尺寸均以mm为单位;
2. 护栏搭接方向应与行车方向一致。
3. 所有钢构件均应按热浸镀锌处理。
4. 所有钢立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。
5. 本图适用于路侧土方正常路段处护栏的设置。
6. 对于路面高于土路肩地段, 应保证波形护栏打入深度, 立柱根据调查情况增加长度。
7. 未尽事宜, 参见《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017) 相关规定。

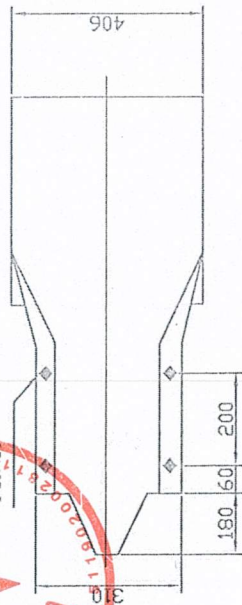
序号	材料名称	规格 (mm)	单位	单件量	件数	总量
1	立柱	Φ114×4.5×2100	kg	25.52	25	638
2	护栏板	4320×310×85×2.5	kg	40.97	25	1024.25
3	托架	300×70×4.5	kg	0.88	25	22
4	柱帽	Φ122	kg	0.5	25	12.5
5	连接螺栓	M16×150	kg	0.355	25	8.88
6	连接螺栓	M16×40	kg	0.129	50	6.45
7	拼接螺栓	M16×35	kg	0.121	200	24.2
8	防盗螺母	M16	kg	0.077	275	21.18
9	垫圈	M16	kg	0.052	275	14.3
10	钢梁垫片	76×44×4	kg	0.093	50	4.65
11	机械钻孔	孔径20cm	m	1.40	25	35.00

每延百米Gr-C-4E 护栏材料数量表

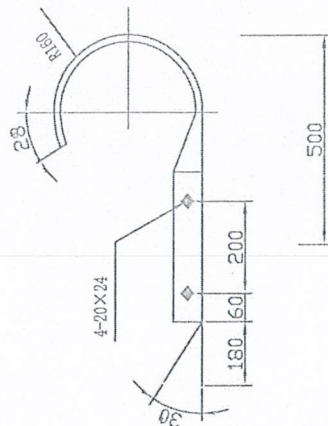
张丽 引



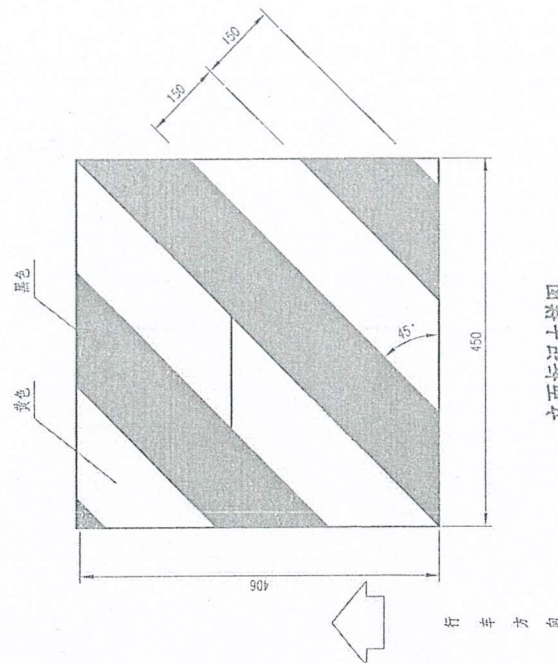
名 称	规 格	单 重 kg	材 料
欧侧普通护栏端头	D-I	11.90	Q235



路侧普通护栏端头立面图



路侧普通护栏端头平面图



立面标记大样图

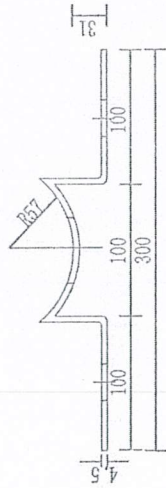
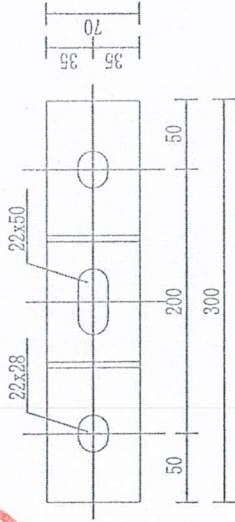
表
量
数
料
材

名 称	数 量 (m ³)	备 注
路侧端头型	0.183	

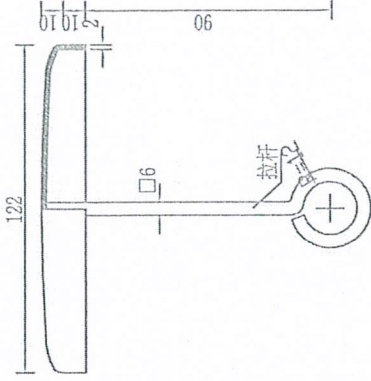
说明:

- 1、图中标注尺寸均以毫米为单位。
- 2、端头钢板厚度均为3mm。
- 3、所有的端头必须全部贴反光膜,采用Ⅲ类反光膜。
- 4、此端头设计适用于级流形梁护栏。
- 5、在站场设施前应将构造物的相关表面打磨平整,清洁干燥后,再贴膜,贴膜应平整、牢固。

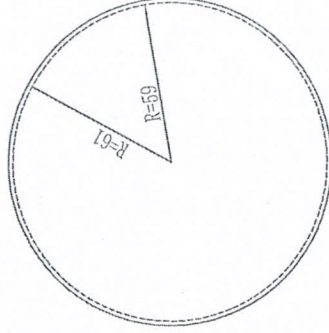
张丽 张丽 张丽



托架 (300×70×4.5)



柱帽立面大样图 1:2

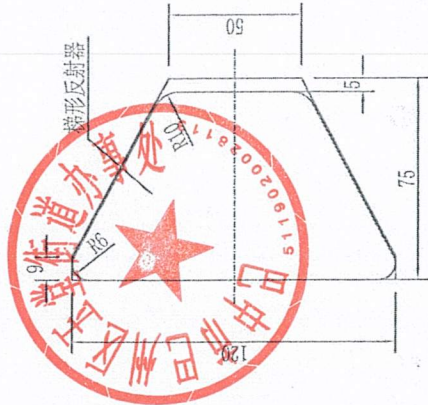


柱帽平面大样图 1:2

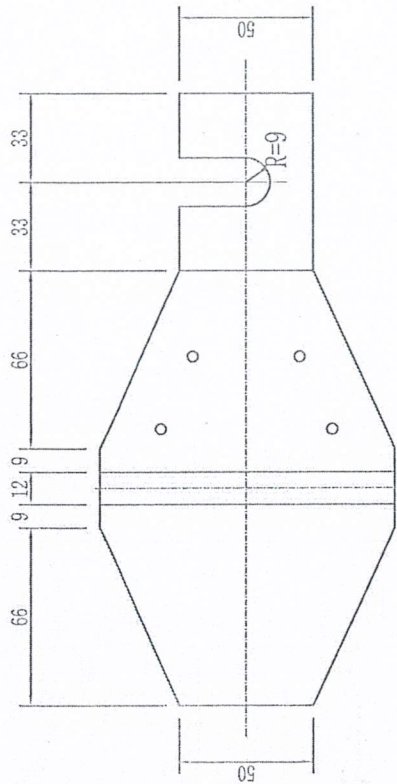
说明

1、本图尺寸均以毫米为单位。

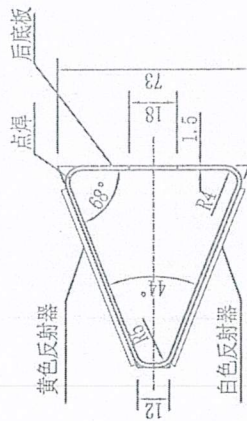
张丽 设计



轮廓标侧面图 1:2



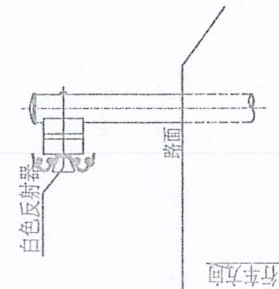
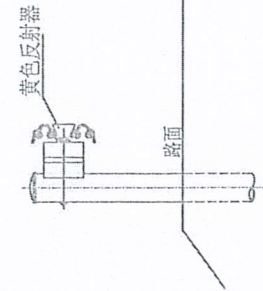
轮廓标展开图 1:2



轮廓标平面图 1:2

每100个轮廓标材料表

序号	名称	规格	数量	重量(kg)	备注
1	底板	1.5mm钢板	2.51m ²	29.56	热浸镀锌防腐
2	梯形反射器(单面)	黄色或白色	200块		不得使用反光膜



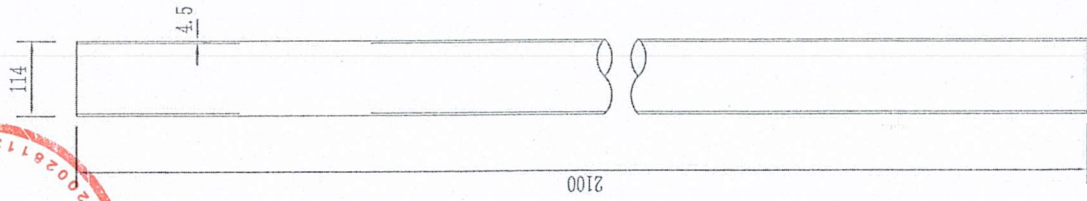
说明

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图适用于设置钢护栏路段的附着式轮廓标设置。
3. 附着式轮廓标左右对称布设，反射器颜色沿临近车行道行车方向为左黄右白。
4. 轮廓标安装于钢护栏凹槽内时，后底板固定于板连接螺栓。
5. 附着式轮廓标直线段布设间距4米，曲线段适当加密。

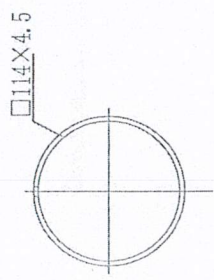
张丽红



护栏立柱 立面图
1:10



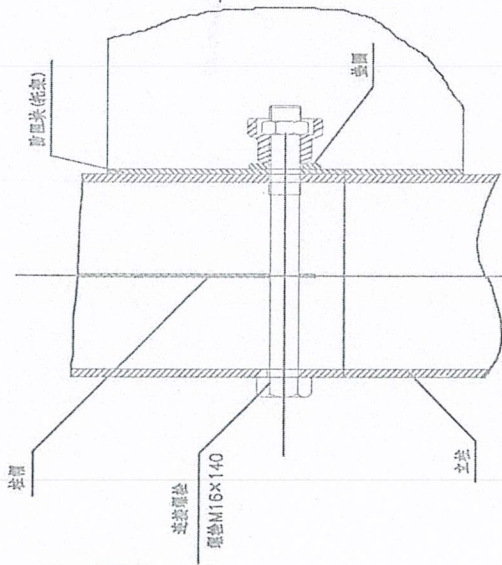
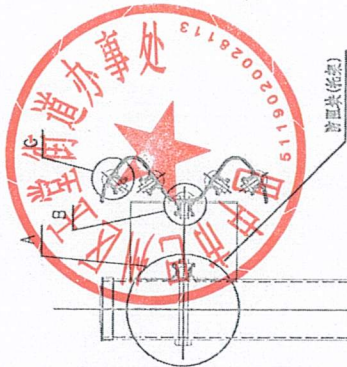
护栏立柱 平面图
1:5



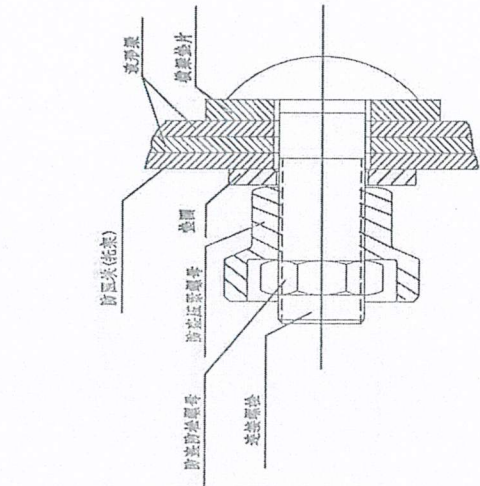
- 说明: 1. 图中标注尺寸均以mm为单位;
2. 加工后的托架按规范要求防腐处理;
3. 本托架用于114立柱护栏的连接。
4. 所有立柱均应按规范要求防腐处理;

张丽文 设计

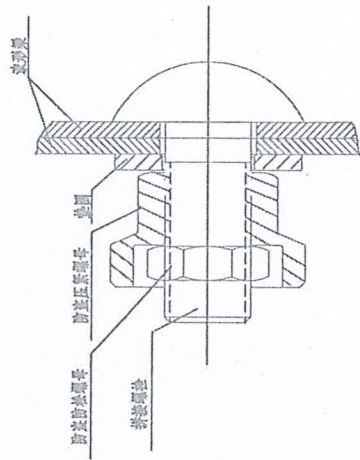
四川昌兴工程勘察设计有限公司	巴州区2025年农村公路安全生命防护工程(玉堂街道)	波形护栏大样图	设计	审核	复核	审核	图号	S2-3-5	日期
----------------	----------------------------	---------	----	----	----	----	----	--------	----



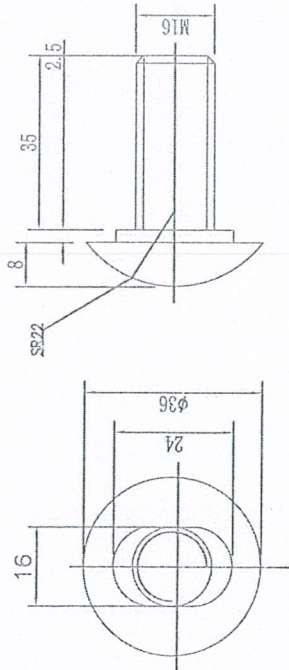
连接图
1: 10



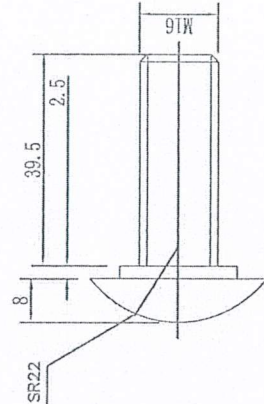
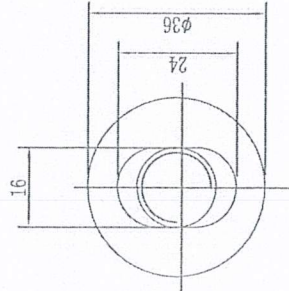
B大样
1: 1



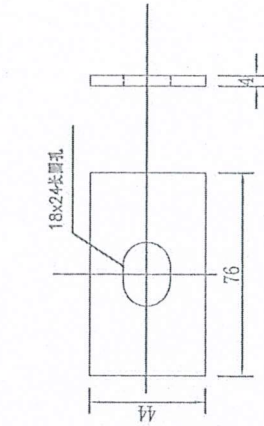
C大样
1: 1



连接螺栓大样图
1: 1



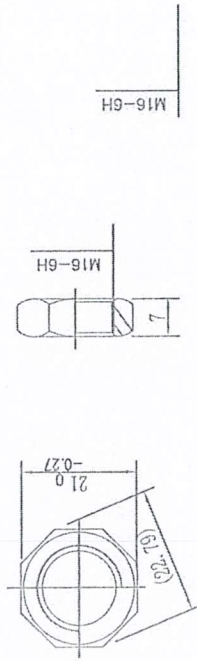
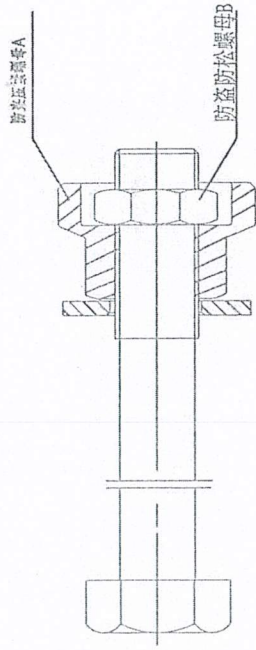
拼接螺栓大样图
1: 1



横梁垫片
1: 2

说明:
1、本图尺寸均以mm为单位。
2、镀锌量350克/m²。

张丽 设计



防盗防松螺母B

1:1

张丽娟

四川昌兴工程勘察设计有限公司	巴州区2025年农村公路安全防护工程(玉堂街道)	波形护栏大样图	设计	审核	复核	审核	图号	S2-3-7	日期
----------------	--------------------------	---------	----	----	----	----	----	--------	----