建设单位: 防城港市防城区交通运输局

项目名称: 华石至黄竹公路水毁抢修工程

设计单位:广西金格瑞建设集团有限公司

资质证书:建筑行业(建筑工程)乙级

风景园林工程设计专项乙级

市政行业(道路、给水、排水工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级

工程咨询(建筑、市政公用工程)

法人代表: 余平祥 条件

审定: 余平祥 杂华

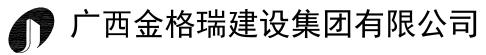
审核: 熊尚华 蜂

项目负责: 熊尚华 验序

设计人员: 黄中行 条村行

韦昌毅 老额

设计日期: 2024年12月



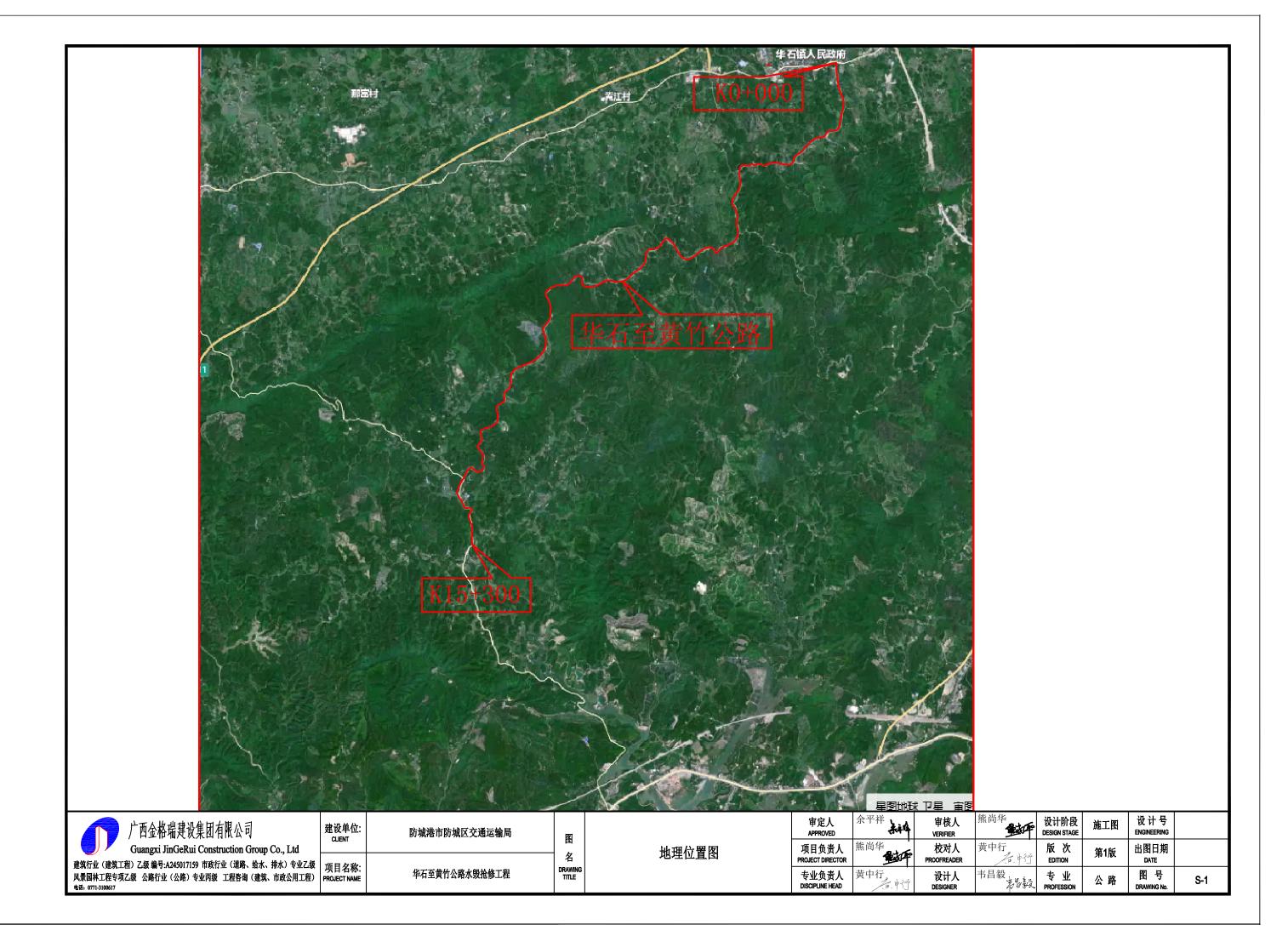
图纸目录

第1张共1张

公路行业(公路)丙级 市政行业(道路、给水、排水)乙级 风景园林工程设计乙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 电话: 0771-3100617

建设单			成港市防城区3		<u> </u>	设计号		<u> </u>	图 号:		
工程名	3称:	华石 ————————————————————————————————————	至黄竹公路水	毁抢修工程 ————		设计阶	段:	施工图	出图日期:		
序号	图号			图幅	替换	图纸					
01	S-1	地理位置图]	А3							
02	S-2	说明							A3		
03	S-3	安全设施主	要工程数量表	ŧ					А3		
04	S-4	减速标线布	i设一览表						А3		
05	S-5	横向减速杨	线图						А3		
06	S-6	标志牌设置	一览表						А3		
07	S-7	单柱式标志	牌构造图						А3		
08	S-8	道口桩设置	一览表						A3		
09	S-9	道口桩设计	-图						A3		
10	S-10	里程碑结构	图						A3		
11	S-11	百米桩构造	图						А3		
12	S-12	波形护栏数	量表						А3		
13	S-13	波形护栏设	计图						A3		
14	S-14	混凝土防撞	护栏						А3		
15	S-15	涵洞帽石							A3		
16	S-16	挡土墙工程	数量表						А3		
17	S-17	挡土墙构造	图						A3		
18	S-18	交叉路口工	程数量表						А3		
19	S-19	交叉路口平	面及结构图						A3		
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27								_			
设 计:	韦昌毅	韦易数	校 对:	黄中行	庙岭	审 核:	熊尚华	鲱鱼	项目负责人:	熊尚华	鲻

建设。	<u>↓</u> 单位:		市防城区交通运输局	====	设计号		:火门 亚(建巩上作	型) 乙級 编号:A2 	TJU1/1JJ 电	MI: 0//1-31006)
工程 ²					设计阶			出图日期:		
序号	图号			图纸名称	I			图幅	替换	图纸
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
设 计:	韦昌毅	韦易教	校 对: 黄中行	在竹	审 核:	熊尚华	鲜	项目负责人:	熊尚华	鲢麻



工程设计证书





说明

一、概述

1、任务依据

受建设单位的委托,我公司承担了华石至黄竹公路水毁抢修工程的设计 任务,设计内容有镀锌波形钢板护栏,桥梁砼防撞栏,标线标牌,挡土墙。

二、设计依据

- 1、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015);
- 2、《挡土墙设计规范》(SL379-2007);
- 3、《公路挡土墙设计与施工技术细则》;
- 4、《公路交通安全设施设计细则》(JTG/TD81-2017);
- 5、《道路交通标志和标线》(GB5768-2017);
- 6、《公路交通安全设施设计规范》(JTG/T D81-2017);
- 7、《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);
- 8、《道路交通标志板及支撑件》(GB/T23827-2009);
- 9、《波形梁钢护栏 第 1 部分: 两波形梁钢护栏》(GB/T 31439.1-2015)。

三、工程概括

华石至黄竹公路由于受到暴雨冲刷,导致部分路段出现山体滑塌,路基 坍塌和部分路段的波形护栏及标志牌冲毁,造成安全隐患,为了保证群众安 全出行,现对损毁的设施进行修复。

现状图如下:









四、材料和施工技术要求

- 4.1 材料要求,
- 1. 基层材料要求须满足《公路挡土墙设计与施工技术细则》,《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)的要求。
 - 4.2 施工技术要求
 - (1) 标志的形状、图案、颜色应严格按照《道路交通标志和标线》

- (GB5768-2017)的标准或设计图的规定执行。为了确保指路标志的视认性, 指路标志汉字必须采用标准黑体(简体),阿拉伯数字和英文字也应符合《道 路交通标志和标线》(GB5768-2017)规定,不允许采用其他的字体。
- (2) 圆形、三角形及小于1平方米的标志板采用铝合金材料,厚度为2mm,底板要求不得有裂缝、起泡、凹痕、变形、粉化及层间分离的现象。板面大于1平方米的标志板采用铝合金板制作,板厚3mm。
- (3) 板面的图案、文字和底衬均应采用二级反光膜,以确保夜间行车安全。
 - (4) 所有铝合金标志均须采用卷边加固处理。
- (5) 所有金属构件均应进行金属防腐处理,一般宜采用热浸镀锌方法。标志底板、滑槽、立柱、横梁、法兰盘等大型构件其镀锌量不低于600g/m²,抱箍、紧固件等小型构件,其镀锌量不低于350g/m²。
- (6)按行车速度选择相应防撞等级,三、四级公路以下,行车速度 40km/h 以下选择 C 级。
 - (7) 护栏高度在满足防撞情况下, 宜选择高度小于 100cm 以下。
- (8) 所有金属构件均应进行金属防腐处理,一般宜采用热浸镀锌方法。 立柱、波形梁和防阻块的镀锌量为 600g/m², 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量 为 350g/m²。
- (9) 挡土墙挖基坑及处理后,检验基底尺寸及标高,报请监理工程师验收合格后浇筑基础,基坑地基承载力不少于 250KPa。墙身为 C20 片石混凝土墙身,每隔 2-3 米上下错列设置一个泻水孔,泻水孔采用 Φ 100mmPVC 管,墙背泻水孔处采用土工布包裹碎石反滤。

伸缩缝内采用泡沫塑料板填充密实,伸缩缝表面采用油膏灌缝,混凝土挡

墙浇筑后7天,待强度达到70%后即可进行墙身背后回填,内摩擦角大于30度,重度=18KN/m3时,分层夯实,密实度大于94%,墙后填料中的树皮,草根等杂物应清除干净。挡土墙身在进行回填过程中,必须随时掌握砌到一定高度后按设计要求尺寸位置设置泄水孔,并在进水孔墙背做好反滤防渗隔水设施,从第一排泄水孔至顶上一排泄水孔回填50cm厚砂卵石,第一排泄水孔进水口以下应铺设一层20cm厚的不透水夯实土层;反滤层第一排泄水孔应高于沟底0.3m设置。

安全设施主要工程数量汇总表

华石至黄竹公路水毁抢修工程

S-3 第 1 页 共 1 页

序号	名 称	规格或型号	单 位	数 量
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
1	护栏柱		根	
2	波形梁护栏		m	557
<u></u>	标志牌			
1			处	
2	钢管单悬臂标志牌 钢管单柱式标志牌		处处	18
			, -	
三	道口标注		根	220
т	六泽与外			
四	交通标线		m²	072
2	减速标线		m²	273
五	人行横道线		III	
1	里程牌		块	15
1	里程牌		大	10
六	百米桩			
1	百米桩		块	135
七	公路界碑			
1	公路界碑		根	
八	边坡防护			
1	M7.5浆砌片石挡土墙		m	165

			- 男 山	<u>负 共 1 负</u>
序 号	名称	规格或型号	单 位	数 量

编制:表验

复核: 海、中行

草核:

标线布设一览表

S-4

第1页 共1页

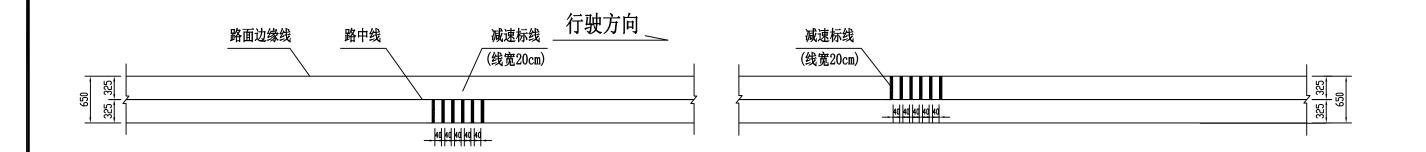
华石至	黄竹公路水毁抢修工程			
序号	起 讫 桩 号	长度 (m)	横向减速标线 (m²)	备注
1	2	3	4	5
1	K0+000∼K15+000	3. 25	273	一共70组,按实地布设
	小计		273	

			第1页 共1页
序号 起 讫 桩 号	长度 (m)	横向减速标线 (m²)	备 注
1 2	3	4	5
		~	
小计			
共计		273	

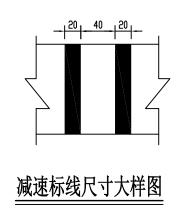
编制: 表分裂

复核: 人。中行

审核: 建选择



标线平面图



- 1、本图尺寸除特别标注外,其余均以厘米计。 2、减速标线为黄色反光粗实线,标线长度为3.25m,线宽为20cm,双线的 间距40cm,厚度为4层6mm。
 - 3、设置在即将进入村庄及学校前或交叉路口及急转弯处。 4、标线材料采用反光热熔标线。

	广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位: CLIENT	防城港市防城区交通运输局	囫		审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
	Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd			名	横向减速标线布置图	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
建筑行业(建 风景园林工程 电话: 0771-310061	筑工程)乙級 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 17	项目名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE		专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行		韦昌毅	专业 PROFESSION	公 路	图 号 DRAWING No.	S-5

标志设置一览表

华石至黄竹公路水毁抢修工程

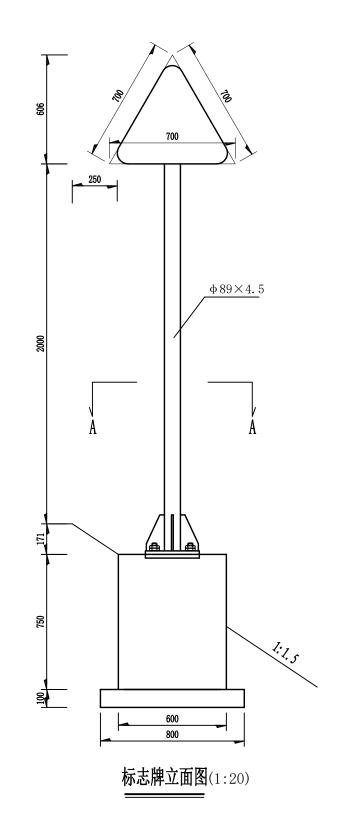
S-6 第 1 页 共 1 页

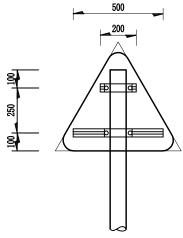
	上男 ロムロ	H . 4 . 6 > 6 4 C	19-11-1												/14 -	グ ハエン	
序号	桩 号	位置	标志名称	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (cm)	支撑形式	反光要求	序号	桩 号	位置	标志名称	标志内容	标志编号 (国标编号)	版面尺寸 (cm)	支撑形式	反光要求
1	K0+680	右侧	反向弯路		警3	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级	11	K4+402	右侧	急弯		警5	△ 70	单柱型 φ89×4.5	三级
2	K0+800	左侧	反向弯路	A	敬3	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级	12	K4+560	左侧	急弯	R	警5	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级
3	K1+560	右侧	反向弯路		敬3	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级	13	K5+670	右侧	反向弯路		警3	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级
4	K1+850	左侧	反向弯路	4	敬3	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级	14	K5+930	左侧	反向弯路	4	警3	△ 70	单柱型 \$9×4.5	三级
5	K2+716	右侧	反向弯路		敬3	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级	15	K6+460	右侧	急弯	R	警5	△ 70	单柱型 \$9×4.5	三级
6	K2+890	左侧	反向弯路	4	警3	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级	16	K6+560	左侧	急弯	<u>\$</u>	警5	△ 70	单柱型 \$9×4.5	三级
7	K3+040	右侧	反向弯路	A	警3	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级	17	K7+000	右侧	急弯		警5	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级
8	K3+330	左侧	反向弯路	4	警3	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级	18	K7+100	左侧	急弯	R	警5	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级
9	K3+616	右侧	急弯	<u></u> ✓	警5	△ 70	单柱型 Φ89×4.5	三级									
10	K3+795	左侧	急弯	A	警5	△ 70	单柱型 \$9×4.5	三级									

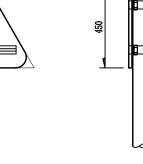
编制: 孝多義九

复核: 人,中宁

审核:







标志板背面图(1:20) **标志板侧面图**(1:20)

材料数量表

材料名称	材料规格 (mm)	单位重 (kg)	数量	总重 (kg)
钢管立柱	Φ 89×4.5×2621	9.38/m	2.621m	24. 58
滑动铝槽	$100 \times 25 \times 4 \times 200$ $100 \times 25 \times 4 \times 500$	3.32/m	0.7m	2. 324
标志板	△700×1	8. $0/m^2$	0.245m^2	1.960
柱帽	Φ89×3.0	0. 147	1	0. 147
抱箍	50×5	0.62	2	1.240
抱箍底衬	50×5	0.46	2	0.92
螺母	M18	0.044	4	0. 176
垫圈	ф18×3	0.016	4	0.064
滑动螺栓	$M18 \times 45$	0. 23	4	0.92
加劲法兰盘	$300 \times 300 \times 10$	12.8	1	12.8
底坐法兰盘	300×300×10	7. 038	1	7. 038
反光膜	三级		0.212m^2	



300

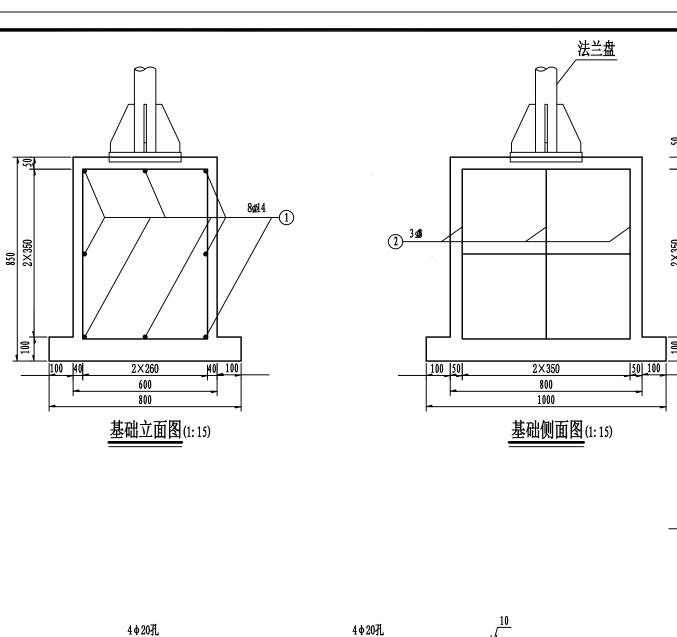
A-A剖面图 (1:20)

说明:

- 1、图中尺寸均以毫米为单位;
- 2、标志板采用铝合金材料,其厚度为2mm;
- 3、标志板不应有裂缝、刻痕、起泡、凹痕、变形、粉 化及层间分离现象;
- 4、钢管立柱与标志板采用抱箍和抱箍底衬连接;
- 5、基础位于路肩,基础顶内边缘线与路肩吻合。
- 6、基础详见《单柱式标志基础处理图》;
- 7、抱箍详见《标志板抱箍大样图》抱箍A。
- 8、所有金属构件均应进行金属防腐处理,一般宜采用热 浸镀锌方法。标志底板、滑槽、立柱、横梁、法兰盘等大型构件其镀锌量不低于600g/m²,抱箍、紧固件等小型构件,其镀锌量不低于350g/m²。

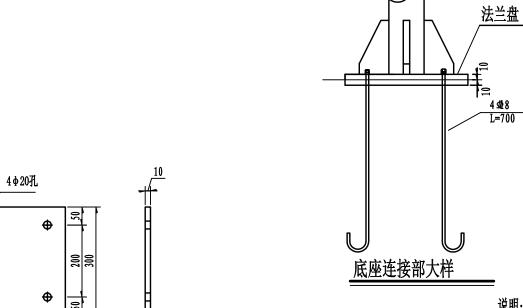
广西金格瑞建设集团有限公司 Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd	建设单位: CLIENT	防城港市防城区交通运输局	图	¥ 1)N L./L. L. E. C. N
建筑行业(建筑工程)乙级编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级	项目名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程 	名 DRAWING TITLE	单柱式标志结构图(一)

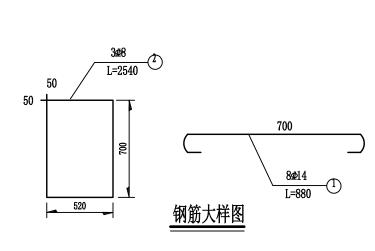
审定人 APPROVED	^{余千件} 未将	审核人 VERIFIER	照问华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	びけ号 ENGINEERING	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅 表別	专业 PROFESSION	公路	图 号 DRAWING No.	S-7



主要工程数量表

材料	名称	材料规格 (mm)	单件重 (Kg)	件数	总重 (Kg)		
高强地	角螺栓	M18×700	1.400	4	5.60		
螺	母	M18	0.044	8	0.35		
垫	卷	φ18×3	0.016	4	0.06		
钢筋	<u>φ</u> 14	L=880	1.065	8	8. 52		
刊机	Ф8	L=2540	1.003	3	3.01		
海海十 Coe		$1.0m\times0.8m\times0.1m$		0.44.3			
混凝土 C25		$0.8m\times0.6m\times0.75m$	0.44m ³				





- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、本图与《单柱式标志结构图(配合使用》
- 3、在浇注砼时,应注意使底座法兰盘与基础对中,并将其嵌入基础,其上表面 与基础顶面齐平,同时保持其顶面水平,顶面预埋的地角 螺栓与其保持垂直。

加劲法兰盘	(1: 10)	底座法兰盘	(1: 10)
	_		_

200 300

50



7
•

广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业(建筑工程)乙级编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 项目名称: 风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617

Ф

50

200 300

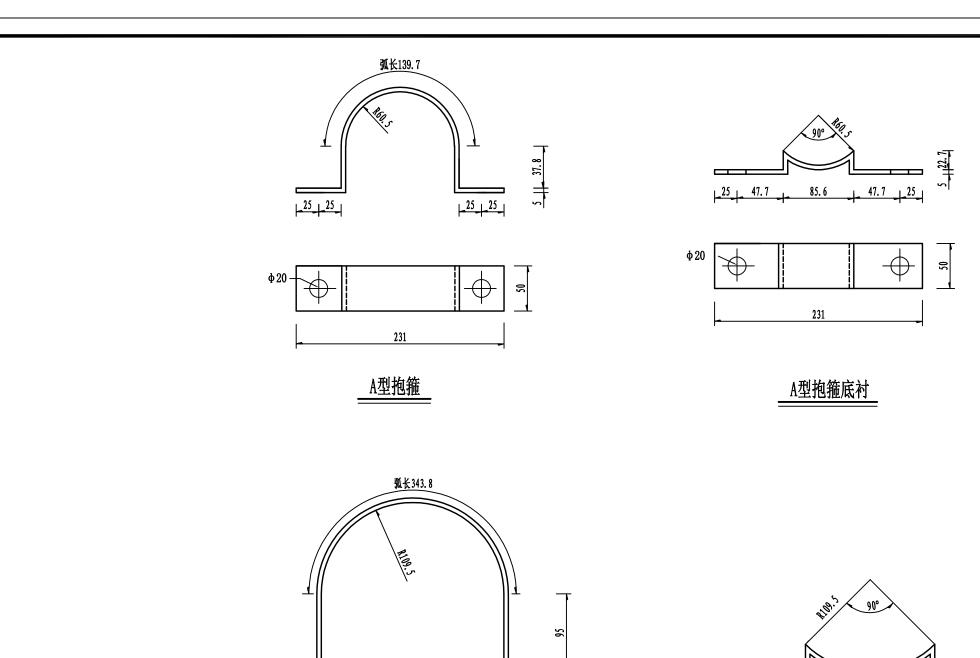
50

建设单位: CLIENT

防城港市防城区交通运输局 图 名 DRAWING TITLE 华石至黄竹公路水毁抢修工程

单柱式标志基础处理图

审定人 APPROVED	余平祥 法许	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅 韦扬毅	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-7

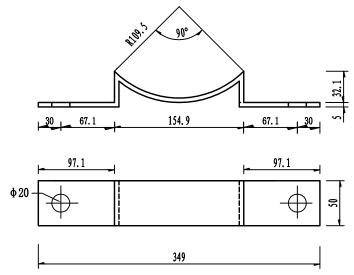


30 30

349

B型抱箍

ф 20 -



30 30

B型抱箍底衬

说明:

- 1. 图中尺寸均以毫米为单位;
- 2. A抱箍单个重0. 77kg, 底衬重0. 56kg;
- 3. B抱箍单个重1. 3kg,底衬重0. 85kg。

广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位:	防城港市防城区交通运输局	囫		审定人 APPROVED	余平祥 法许	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业(建筑工程) 7.级编号-A245017159 市政行业(道路、绘水、建水) 专业7.级			名	单柱式标志基础处理图	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617	项目名称: PROJECT NAME		Drawing Title		专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅 韦扬教	专业 PROFESSION	公 路	图 号 DRAWING No.	S-7

华石至黄竹公路水毁抢修工程

S-8 第 1 页 共 1 页

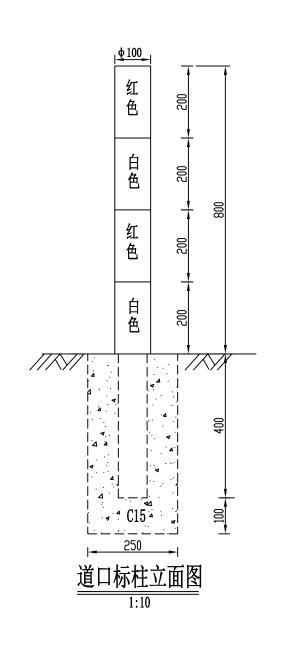
序号	起讫桩号	位 置	合计长度 (米)	间距(米)	根 数	备 注
1	2	3	4	5	6	7
2	K0+000∼K12+600	左、右			220	55个路口
					000	
合计					220	<u> </u>

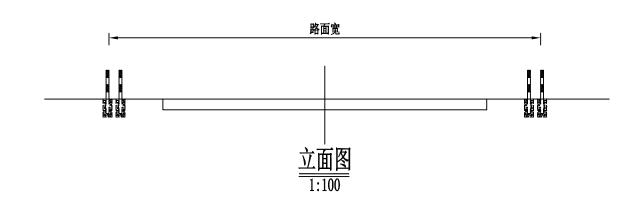
序号 起讫桩号 位置 长度(米) 间距(米) 根数 备注						第 1 页	共 1 页
	序号	起讫桩号	位置	长度(米)	间距(米)	根数	备注

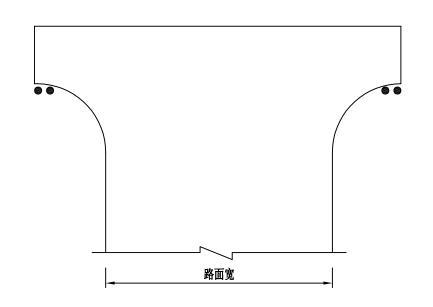
编制: 老杨毅

复核: 人。中行

审核:







平面示意图

250 | \$\frac{\phi}{100} | \$\frac{\phi}{250}\$

<u> 道口标柱平面图</u> 1:10

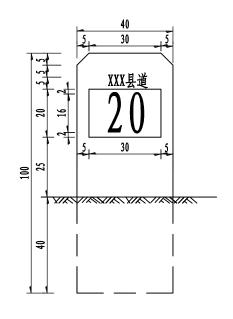
每根道口桩工程数量表 會直径 钢管长度 共重 C15混凝

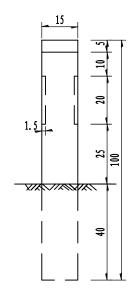
	钢管直径 (mm)	钢管长度 (cm)	共重 (kg)	C15混凝土 (m ³)	反光膜 (m ²)
道口桩	Ф100	120	13. 591	0. 03	0. 25

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标柱不得侵入道路建筑限界内。
- 3、柱身每20cm涂以红白相间的三级及其以上反光膜,顶端应为红色。
- 4、标柱埋置深度不应小于40cm,出露部分不应小于80cm。
- 5、标柱采用φ10cm镀锌钢管作,顶端封口,基础用C15砼现浇。

广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位:	防城港市防城区交通运输局	囫		审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd			夕	道口桩设计图	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版次 EDITION	第1版	出图日期	
建筑行业(建筑工程)乙級 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617	项目名称: PROJECT NAME		RAWING TITLE		专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅韦尔敦	专业	公 路	图 号 DRAWING No.	S-9

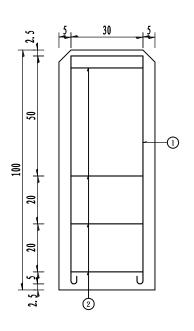


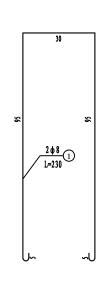


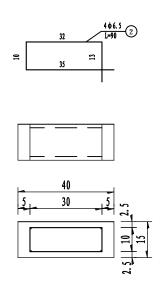
一根里程碑材料用量表

名称	钢筋	直径	长度	钢筋	共长	单位重	钢筋共重	C20砼
1210	编号	(mm)	(m)	(根)	(m)	(kg/m)	(kg)	(m ¾块)
里程碑	1	ф8	2. 3	2	4. 6	0. 395	1. 82	0.00
	2	ф 6. 5	0. 9	4	3. 6	0. 261	0. 94	0.06









图

名

DRAWING TITLE

里程碑钢筋布置图

1:15

附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、里程碑用C20砼,钢筋保护层均不得小于20mm。
- 3、里程碑为白底蓝字,里程碑设于公路前进方向右侧,每公里设一块。

广西金格瑞建设集团有限公司

Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd

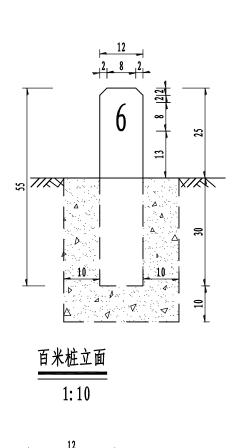
建筑行业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) PROJECT NAME 电路: 0771-3100617

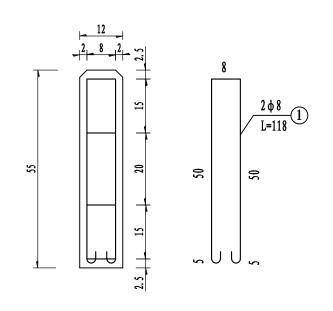
建设单 CLIENT

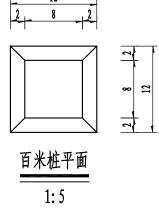
单位: 防城港市防城区交通运输局 华石至黄竹公路水毁抢修工程

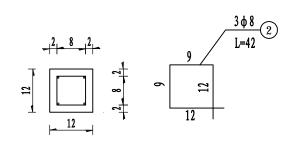
里程碑一般构造图

审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅 岩陽数	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-10









<u>百米桩钢筋构造图</u> 1:10

单根材料数量表

类 型	钢筋 編号	直径 (mm)	长度 (m)	钢筋 (根)	共长 (m)	单位重 (Kg/m)	钢筋共重 (Kg/块)	C20预制砼 (m³)	C20现浇砼 (m³)
百米桩	1	Ø8	1.18	2	2. 36	0. 396	0.93	0.01	0.04
日本性	2	ø8	0. 42	3	1. 26	0. 396	0.50	0.01	0. 04

附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、百米桩柱体为白色,国道用红字,省道用蓝字,县道用黑字。设在公路右侧各里程碑之间, 每隔100米设一块。

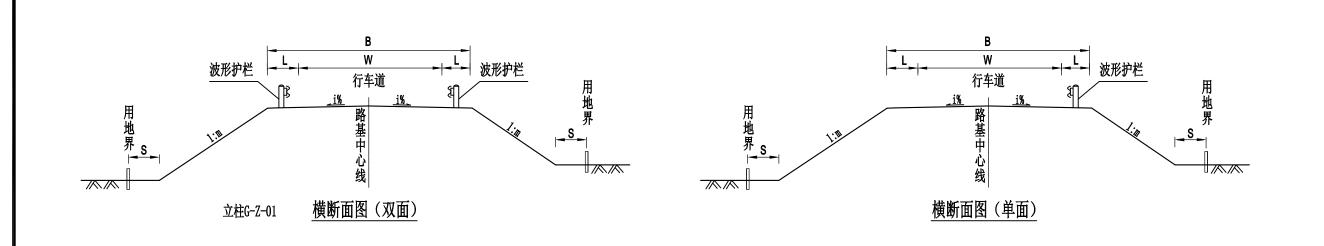
广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位:	防城港市防城区交通运输局	厦	审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER		设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业(建筑工程)乙级编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级			名	百米桩一般构造图 项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
	以日名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅韦尔教	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-11

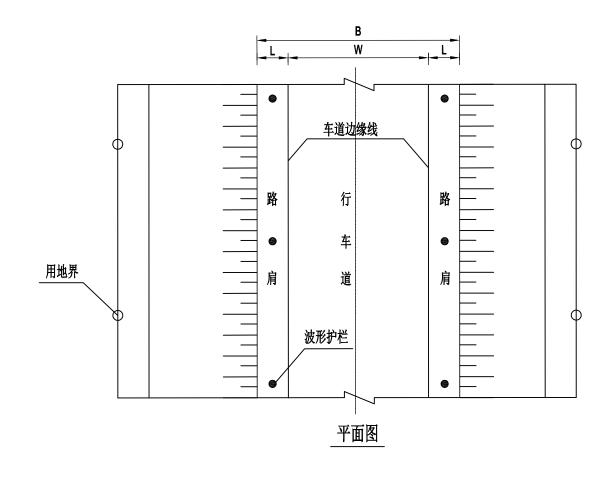
波形防护栏数量表

									103	4/	<u> </u>	= ~	•								
华 石至:	黄竹公路水毁抢修工程																			S-12 页 共 1 页	ī
T'H-L.	<u> </u>	<u> </u>								工	程数量								77.1		
序号	桩号	位 置	长 度 (米)	圆形端头 (kg)	端头波形 梁(kg)	一般段波 形梁 (kg)	加强钢板 (kg)	立柱 G-Z-01 (kg)	立柱 G-Z-02 (kg)	立柱 G-Z-03 (kg)	立柱 G-Z-04 (kg)	拼接螺栓 JI-1 (kg)	轮廓标支 架(kg)	二级反光 膜(m²)	端头托架 (kg)	一般段托 架 (kg)	25#砼 基础1 (m³)	25#砼 基础2 (m³)	埋入式 基础3 (m³)	挖基坑土 石方 (m³)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K4+113 ∼ K4+208	左	95	21.6	245.8	727.2	53.6	427.3		280.7	54. 7		2.0	0. 2	12.3	15. 6	0.50	0. 34		0.84	Gr-C-4E
2	${ m K6+850} \sim { m K6+967}$	左	117	21.6	245.8	952.6	53.6	567.6		280.7	54. 7		2.5	0. 2	12.3	20.5	0.50	0. 34		0.84	Gr-C-4E
3	$K7+760 \sim K7+790$	左	30	21.6	245.8	61.5	53.6	12.8		280.7	54. 7		0.6	0.0	12.3	1.3	0.50	0. 34		0.84	Gr-C-4E
4	$ ext{K7+829} \sim ext{K7+863}$	左	34	21.6	245.8	102.4	53.6	38.3		280.7	54. 7		0.7	0. 1	12.3	2.2	0.50	0. 34		0.84	Gr-C-4E
5	$ { K9+600} \sim { K9+624}$	左	24	21.6	245.8	0.0	53.6	0.0		280.7	54. 7		0.5	0.0	12.3	0.0	0.50	0.34		0.84	Gr-C-4E
6	$K12+417 \sim K12+509$	右	92	21.6	245.8	696.5	53.6	408.2		280.7	54. 7		2.0	0. 1	12.3	15.0	0.50	0. 34		0.84	Gr-C-4E
7	$K14+997 \sim K15+073$	左	76	21.6	245.8	532.6	53.6	306.1		280.7	54. 7		1.6	0.1	12.3	11.4	0.50	0. 34		0.84	Gr-C-4E
8	$K15+200 \sim K15+228$	左	28	21.6	245.8	41.0	53.6	0.0		280.7	54. 7		0.6	0.0	12.3	0.9	0.50	0. 34		0.84	Gr-C-4E
9	$K15+821 \sim K15+882$	左	61	21.6	245.8	379.0	53. 6	210.5		280.7	54. 7		1.3	0.1	12.3	8. 1	0.50	0. 34		0.84	Gr-C-4E
	合计		557.0	194.4	2212.4	3492.7	482. 1	1970.6		2526.5	492.2		11.8	0.9	110.9	75.0	4.5	3.06		7.6	

编制: 表验

复核: 人,中行

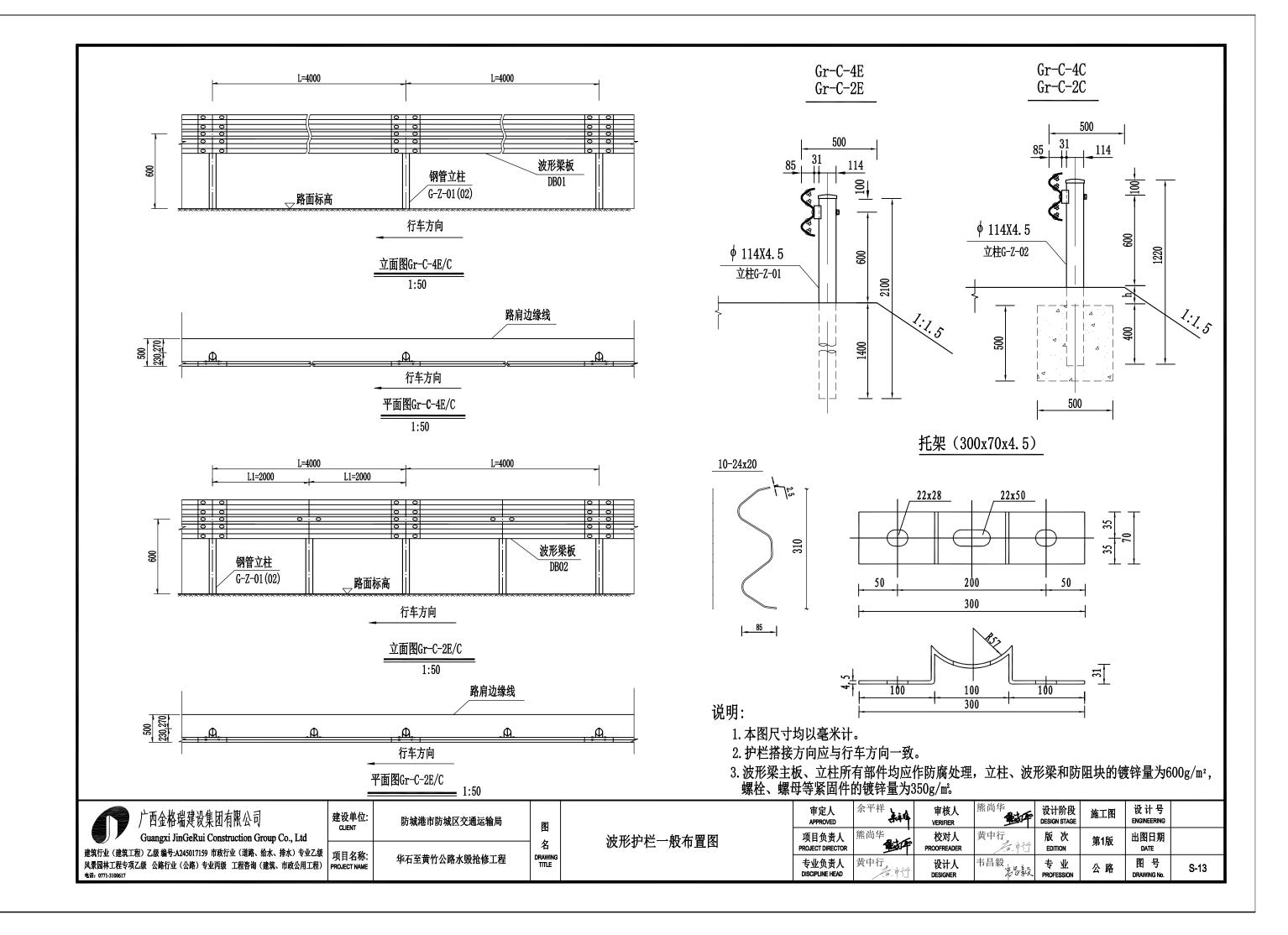




说明:

- 1. 设置波形护栏处路肩应局部加宽。
- 2. 设置路段: (1) 路面比较窄、视距不良的急弯外侧;
- (2)一些陡坡、临河路段外侧; (3)填方高度大于细的填 方路段。
- 3. 图中B表示路基宽度,W表示行车道宽度,L表示路肩
- 宽度,S表示道路界桩距路堤坡脚距离。
- 4. 波形梁主板、立柱等构件按规范均应做防腐处理。

	建设单位: CLIENT	防城港市防城区交通运输局	图		审定人 APPROVED	余平祥 森森	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业(建筑工程)乙级编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级			名	波形护栏平面、立面布置图	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) PR 电话: 0771-3100617	贝日名称: ROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE		专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅 茅屬設	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-13



C级护栏参数和适用范围表

代号	L(mm)	L1 (mm)	N(个)	适用范围	备注
Gr-C-4E	4000			路侧土方正常路段	(1) 设置护栏的路段一侧路基宜加宽25cm, 下同; (2) 如路缘石与护栏面不能平齐,则护栏的高度还应增加路缘石的高度,下同
Gr-C-2E	2000	1000	2	路侧土方小半径路段	
Gr-C-4C	4000			路侧石方、挡土墙 正常路段	(1)挡土墙路段,应根据其不同形式对基础进行特殊设计,下同; (2)h值根据需要确定,下同
Gr-C-2C	2000	1000	2	路侧石方、挡土墙 小半径正常路段	

每百延米Gr-C-2E护栏标准段材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ114X4. 5X2100	kg	25. 52	50	1276
护栏板	2320X310X85X2. 5	kg	22. 00	50	1100
托架	300X70X4. 5	kg	0.88	50	44
柱帽	φ122	kg	0. 30	50	15
连接螺栓A	M16X140	kg	0. 26	100	26
连接螺栓B	M16X45	kg	0. 107	200	21.4
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	400	32
防盗螺母	M16	kg	0. 077	550	42. 34
垫圈	M16	kg	0. 052	550	28.6
横梁垫片	76X44X4	kg	0. 093	100	9. 3

每百延米Gr-C-2C 护栏材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ114X4. 5X1220	kg	14. 34	50	717
护栏板	2320X310X85X2. 5	kg	22. 00	50	1100
托架	300X70X4. 5	kg	0.88	50	44
柱帽	φ122	kg	0.30	50	15
连接螺栓A	M16X140	kg	0. 26	100	26
连接螺栓B	M16X45	kg	0. 107	200	21. 4
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	400	32
防盗螺母	M16	kg	0. 077	550	42. 34
垫圈	M16	kg	0. 052	550	28.6
横梁垫片	76X44X4	kg	0. 093	100	9.3
C25混凝土基础	500X500X500	m^3	0. 125	50	6. 25

每百延米Gr-C-4E护栏标准段材料数量表

材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ 114X4. 5X2100	kg	25. 52	25	638. 00
护栏板	4320X310X85X2. 5	kg	40. 97	25	1024. 25
托架	300X70X4. 5	kg	0.88	25	22. 00
柱帽	φ122	kg	0. 30	25	7. 50
连接螺栓A	M16X140	kg	0. 26	25	6. 5
连接螺栓B	M16X45	kg	0. 107	50	5. 35
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	200	16.00
防盗螺母	M16	kg	0. 077	275	21. 17
垫圈	M16	kg	0.052	275	14. 30
横梁垫片	76X44X4	kg	0. 093	50	4. 65

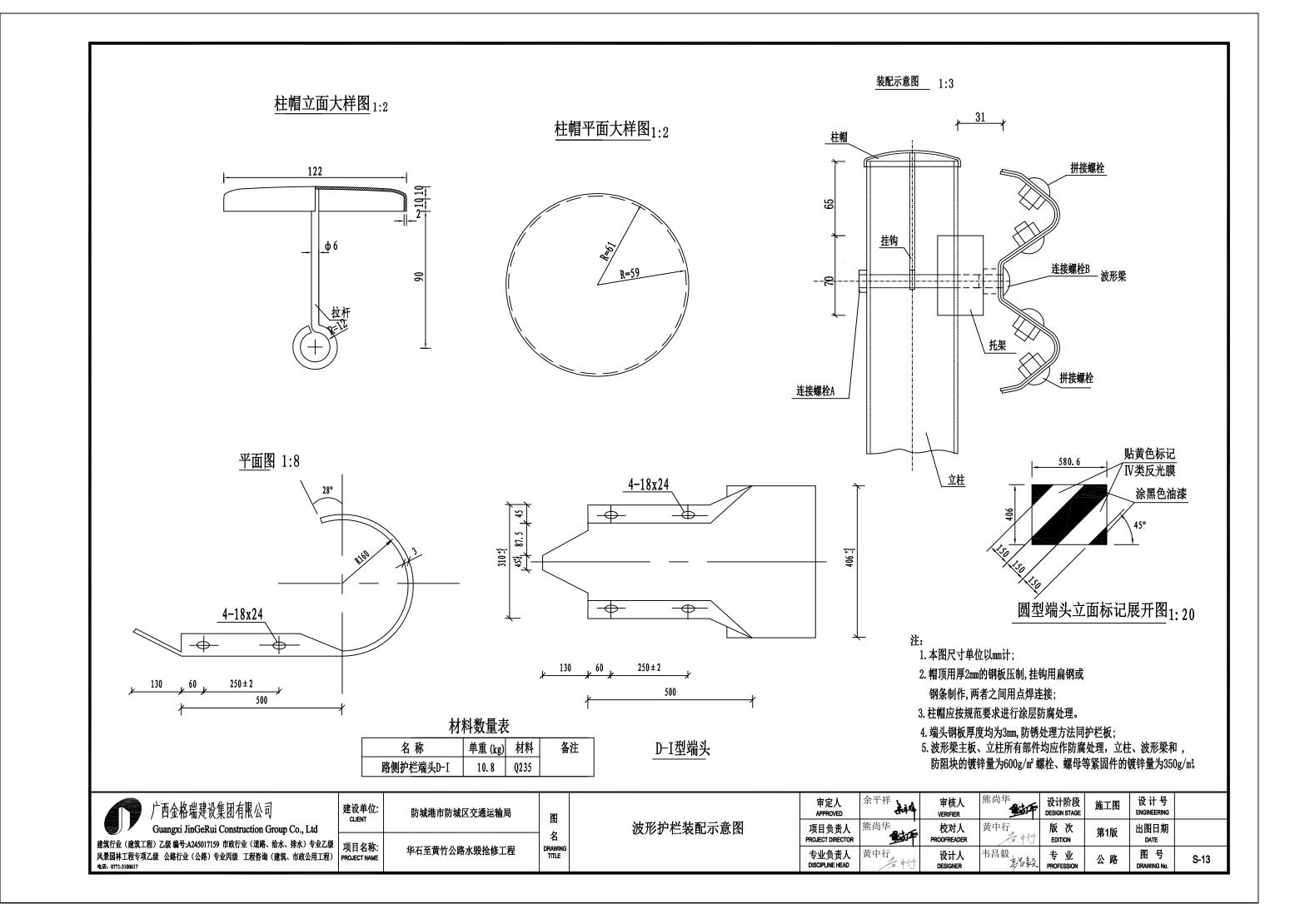
每百延米Gr-C-4C 护栏材料数量表

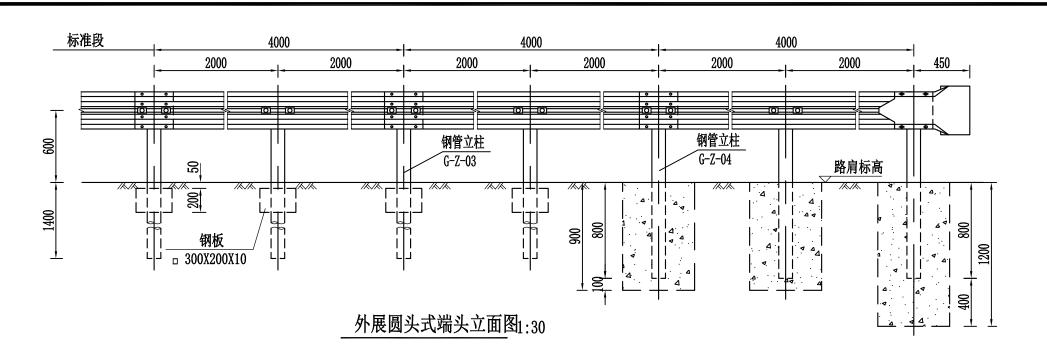
材料名称	规格(毫米)	单位	单件量	件数	总量
立柱	φ114X4. 5X1220	kg	14. 34	25	358. 52
护栏板	4320X310X85X2. 5	kg	40. 97	25	1024. 25
托架	300X70X4. 5	kg	0.88	25	22.00
柱帽	φ122	kg	0.30	25	7. 50
连接螺栓A	M16X140	kg	0. 26	25	6. 5
连接螺栓B	M16X45	kg	0. 107	50	5. 35
拼接螺栓	M16X35	kg	0.08	200	16.00
防盗螺母	M16	kg	0. 077	275	19. 25
垫圈	M16	kg	0.052	275	14. 30
横梁垫片	76X44X4	kg	0. 093	50	4. 65
C25混凝土基础	500X500X500	m ³	0. 125	25	3. 12

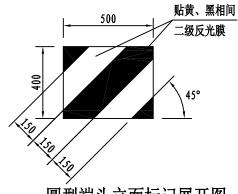
说明:

护栏具体形式根据表中适用范围选择。

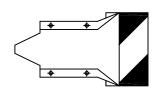
广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位: CLIENT	防城港市防城区交通运输局	厦	审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业 (建筑工程) 乙级 编号:A245017159 市政行业 (道路、给水、排水) 专业乙级			名	波形护栏材料数量表 项目负责 PROJECT DIRECT		校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
	リリロ名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE	专业负责。 DISCIPLINE HEA		设计人 DESIGNER	韦昌毅 表別教	专业 PROFESSION	公 路	图 号 DRAWING No.	S-13



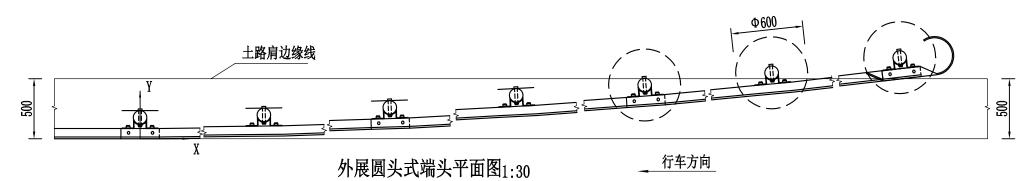




圆型端头立面标记展开图



圆型端头立面图 1:20



单位材料数量表(单侧12米长计)

	名 称	规格	单件重 (kg)	単位	数量	总重 (kg)		名称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
	 立柱	ф 114X4. 5X2100	25. 52	根	4	102. 08	附	防盗螺母	M16	0. 077	套	53	4. 08
	-4-11-	φ 114X4. 5X1500	18. 23	根	3	54. 69	PD	垫圈	M16	0.052	个	53	2. 76
	波形梁	4320X310X85X2. 5	40. 97	块	3	122. 91	件	柱帽	ф 122	0. 30	个	7	2. 1
路	B侧护栏端头	D— I	10.80	个	1	10. 80	11	横梁垫片	76X44X4	0.093	个	14	1. 30
	托架	300X70X4. 5	0.88	个	7	6. 16		钢板	300X200X10	4. 87	个	4	19. 48
附	拼接螺栓	M16X35	0.08	个	32	2. 56	C25	混凝土基础	Ф 600Х1200	$0.34 \mathrm{m}^3$	个	1	0.34m³
נוץ	连接螺栓	M16X45	0. 107	个	14	1.5	020仳煍丄垄仙 ─		ф 600Х900	0. 25m³	个	2	0.50m³
件	连接螺栓A	M16X140	0. 26	个	7	1. 82	反光膜		503X406			1	0. 204m ³

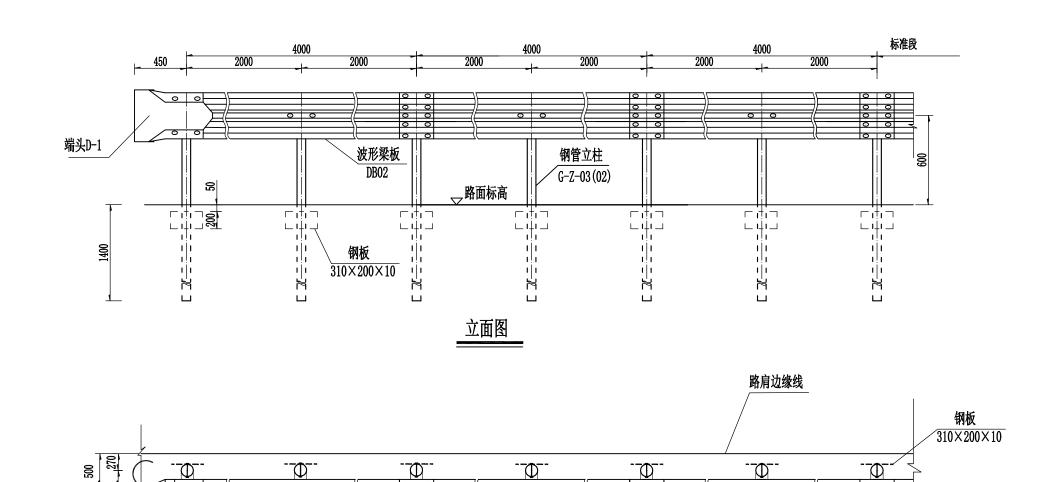
立柱坐标位置表

Х	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	15	57	127	224	348	500

说明

- 1. 本图尺寸均以毫米计。
- 2. 护栏板搭接方向应与行车方向一致。
- 3. 本图适用于路侧上游端头。
- 4. 钢板与立柱之间焊接。
- 5. 波形梁主板、立柱所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和 , 防阻块的镀锌量为600g/㎡ 螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/㎡。

广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位: CLIENT	防城港市防城区交通运输局	図		审定人 APPROVED	余平祥 条件	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业(建筑工程)乙级编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级			名	波形护栏上游端头设计图(外展圆头式)	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
	以日名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE		专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅 韦易毅	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-13



--Φ--

行车方向

平面图

单位材料数量表(单侧12米长计)

--Φ--

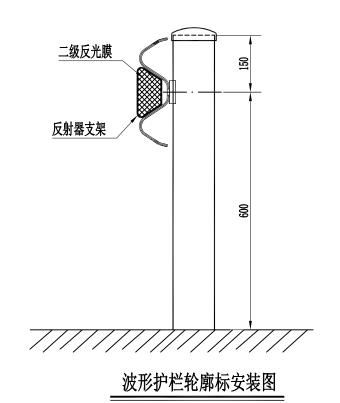
名	称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)			规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)
<u>7</u>	柱	ф 114X4. 5X2100	25. 52	根	7	178.64 连接螺栓A		M16X140	0. 26	个	7	1.82	
波	形梁	4320X310X85X2. 5	40. 97	块	3	122. 91	附	防盗螺母	M16	0. 077	套	53	4. 08
路侧	护栏端头	D— I	10.80	个	1	10. 80	件	垫圈	M16	0. 052	个	53	2. 76
ŧ	£架	300X70X4. 5	0.88	个	7	6. 16	''	柱帽	ф 122	0.30	个	7	2. 1
4	并接螺栓	M16X35	0.08	个	32	2. 56		横梁垫片	76X44X4	0. 093	个	14	1. 30
į	生接螺栓B	M16X45	0. 107	个	14	1.5		钢板	300X200X10	4. 87	个	7	34. 09

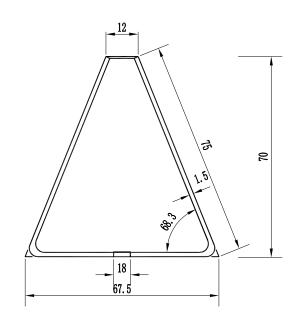
说明

- 1. 本图尺寸均以毫米计。
- 2. 护栏板搭接方向应与行车方向一致。
- 3. 本图适用于路侧下游端头。
- 4. 波形梁主板、立柱所有部件均应作防腐处理,立柱、波形梁和, 防阻块的镀锌量为600g/m²螺栓、螺母等紧固件的镀锌量为350g/m²

广西金格瑞建设集团有限公司 建设单位: duent	防城港市防城区交通运输局	囡	审定人 APPROVED		余平祥 美峰	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业 (建筑工程) 乙級 编号:A245017159 市政行业 (道路、给水、排水) 专业乙级 项目名称:		名	波形护栏下游端头设计图(圆头式) 项目负责	ハ	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) PROJECT NAME 电话: 0771-3100617	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE	专业负责 DISCIPLINE HE		黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅 韦扬毅	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-13

--Ф--

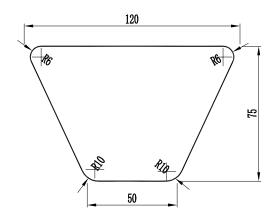




24 18 24

轮廓标支架侧面图 1:2

轮廓标支架展开平面图 1:2



支架正面图 1:2

材料数量表

名 称	数量	単重	总重	备注
轮廓标支架	1	0. 17Kg	0. 17Kg	
二级反光膜	2	0.0064m²	0. 0128m²	

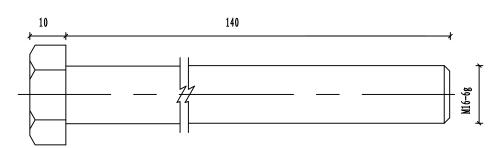
注:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、轮廓标附着于波形护栏中间的槽内,反射器的形状为梯形,支架作成封闭式,固定在护栏与立柱的连接螺栓上。
- 3、轮廓标与护栏结合设置,布设时应注意与道路线形相结合,以较好地起到视线诱导作用。
- 4、轮廓标设置间隔:直线段间隔为50m;曲线段半径小于30m,间隔为4m;半径30-89m,间隔为8m;半径90-179m,间隔为12m; 半径180-274m,间隔为16m;半径275-374m,间隔为24m;半径375-999m,间隔为32m,半径1000-1999m,间隔为40m,半径>2000m,间隔为48m。
- 5、全线轮廓标设置高度要求尽量一致。

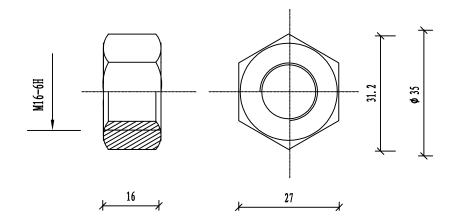
广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位: CLIENT	防城港市防城区交通运输局	図		审定人 APPROVED	余平祥 入神	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业(建筑工程)乙级编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级			名名	护栏轮廓标结构设计图	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
	以日名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE		专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-13

24

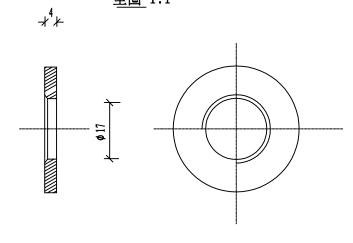
连接螺栓A 1:1



螺母 1:1



垫圈_1:1

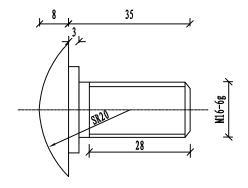


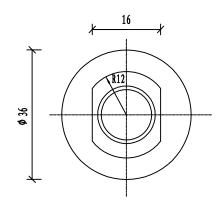
注

- 1. 图中标注尺寸以1115为单位;
- 2. 连接螺栓及配套连接副,均需进行热 浸镀锌防锈处理,其镀锌量为350g/m².

	设单位:	防城港市防城区交通运输局	囡	审定 APPROV	^	余平祥 未体	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业(建筑工程) Z级编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业Z级			名	护栏连接件大样图(一) 项目负 PROJECT DI	四八	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617	日名称: DJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE	专业负DISCIPLINE		黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅 茅袋	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-13

拼接螺栓 1:1

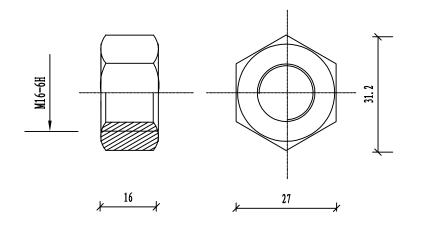


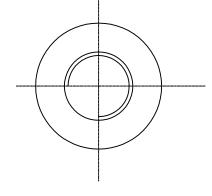


材料数量表

	ı	ı
名 称	规 格	单重(Kg)
拼接螺栓	M16x35	0. 08
螺母	M16	0. 077
垫圈	Ø 17x4	0. 052



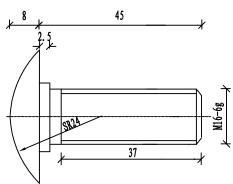


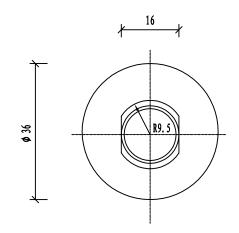


- 注・
- 1. 图中标注尺寸以㎜为单位;
- 拼接螺栓及配套连接副,均需进行热浸 镀锌防锈处理,其镀锌量为350g/m²;
- 拼接螺栓和其配套连接副包装前应对其表面涂少量黄油, 以起到磷化润滑作用并用塑料袋密封包装;
- 4. 拼接螺栓及连接副加工成品后,其技术指标应达到国标8.8S级标准。

广西金格瑞建设集团有限公司 建设单位: CLIENT	防城港市防城区交通运输局	反	审定 APPROI	余平祥 純 体	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd 建筑行业 (建筑工程) 乙级 编号:A245017159 市政行业 (道路、给水、排水) 专业乙级 项目名称:		名	护栏连接件大样图(二) 项目负 PROJECT DI	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) PROJECT NAME 电流: 0771-3100617	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE	专业负	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅韦尔毅	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-13

连接螺栓B 1:1

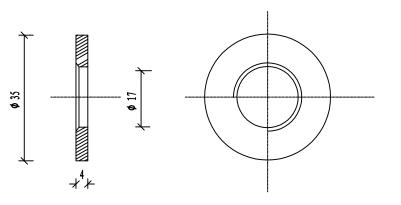




螺母 1:1

H16-6H

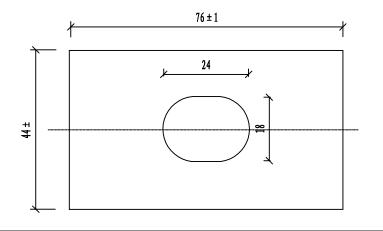
<u>垫圏</u> 1:1

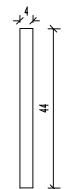


材料数量表

名 称	规格	单重(Kg)
连接螺栓	M16x45	0. 09
螺母	M16	0. 077
垫圈	Ø 17x4	0. 052
横梁垫片	76x44x4	0. 093

<u>横梁垫片JII-</u>7 1:1

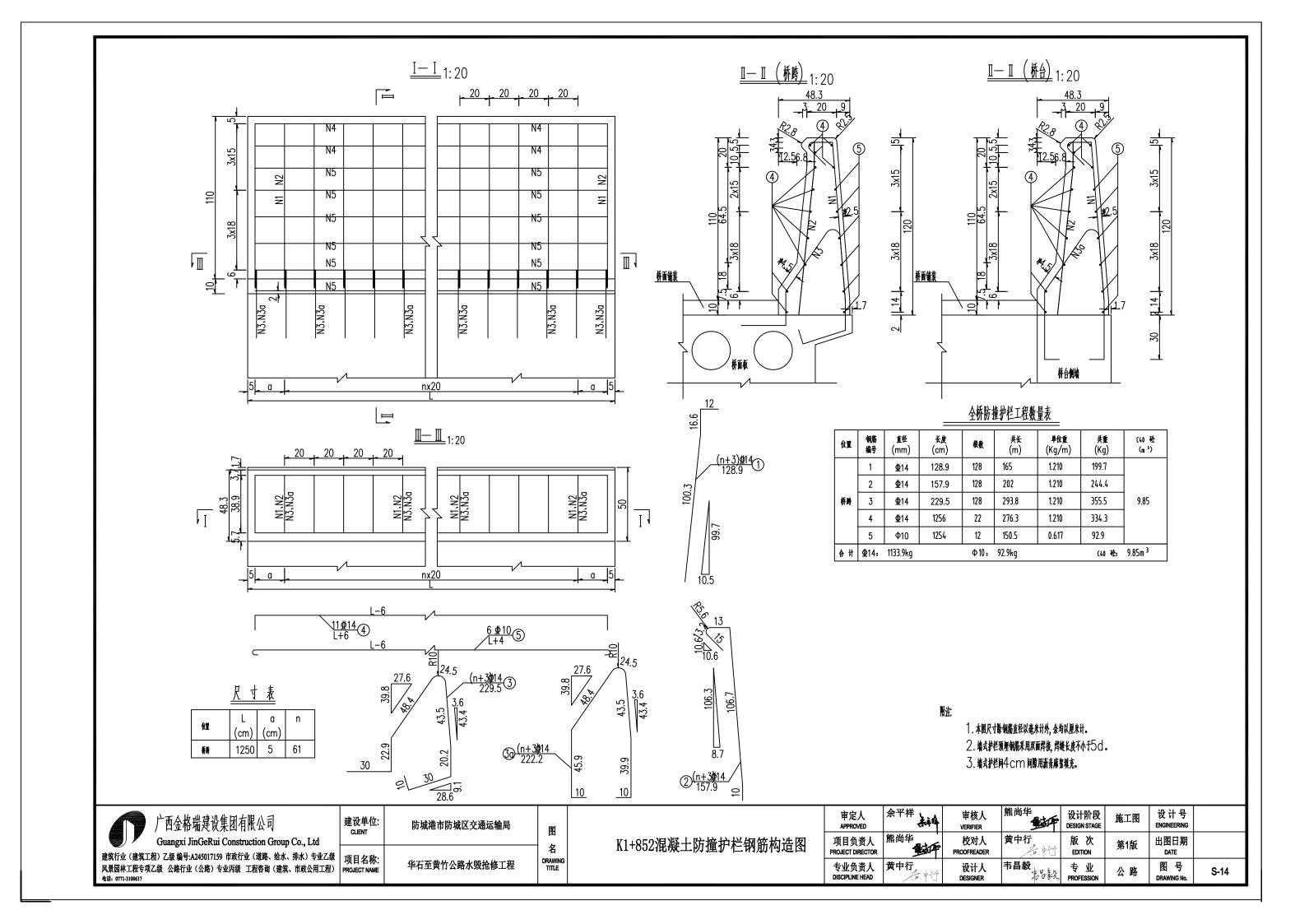


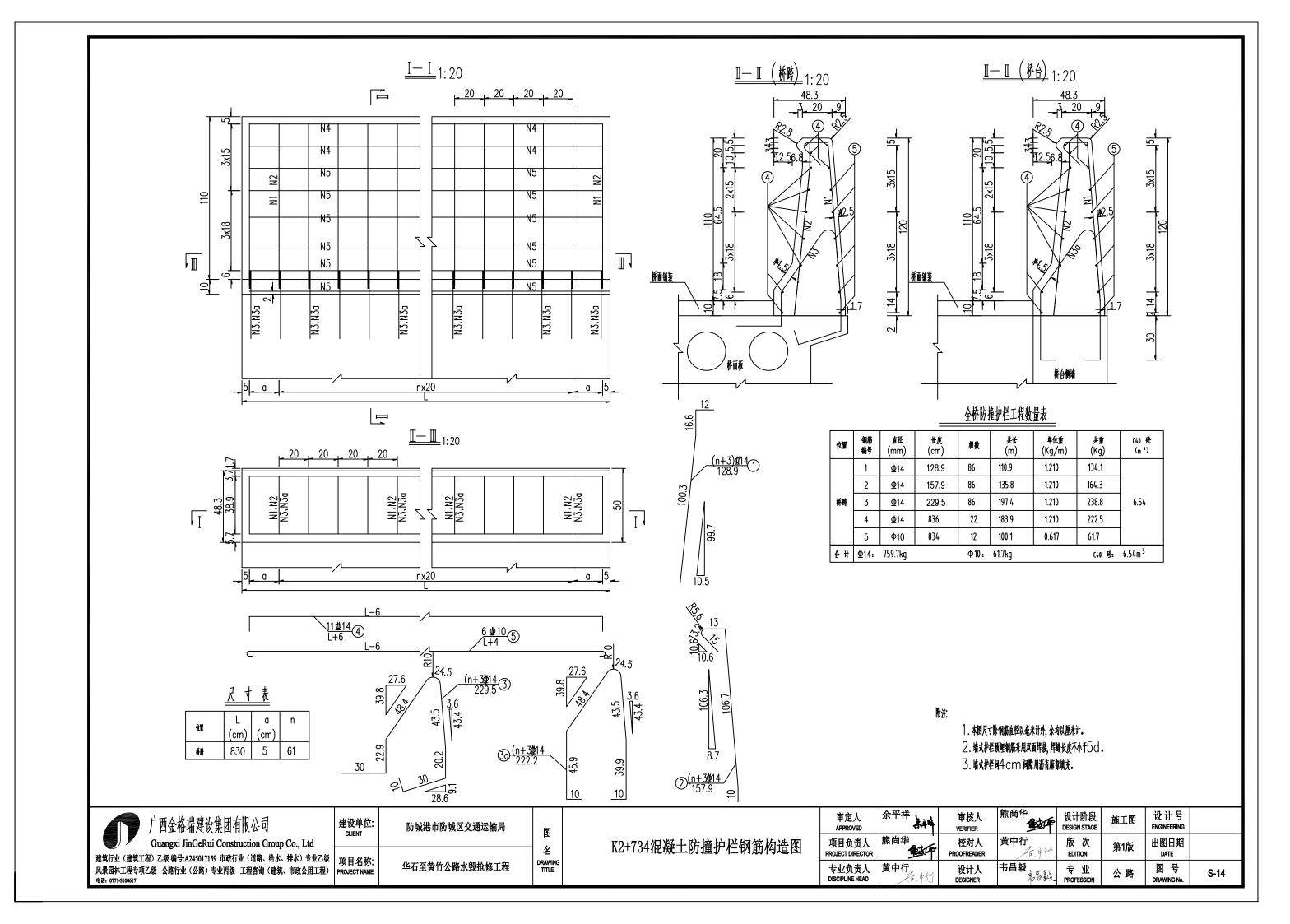


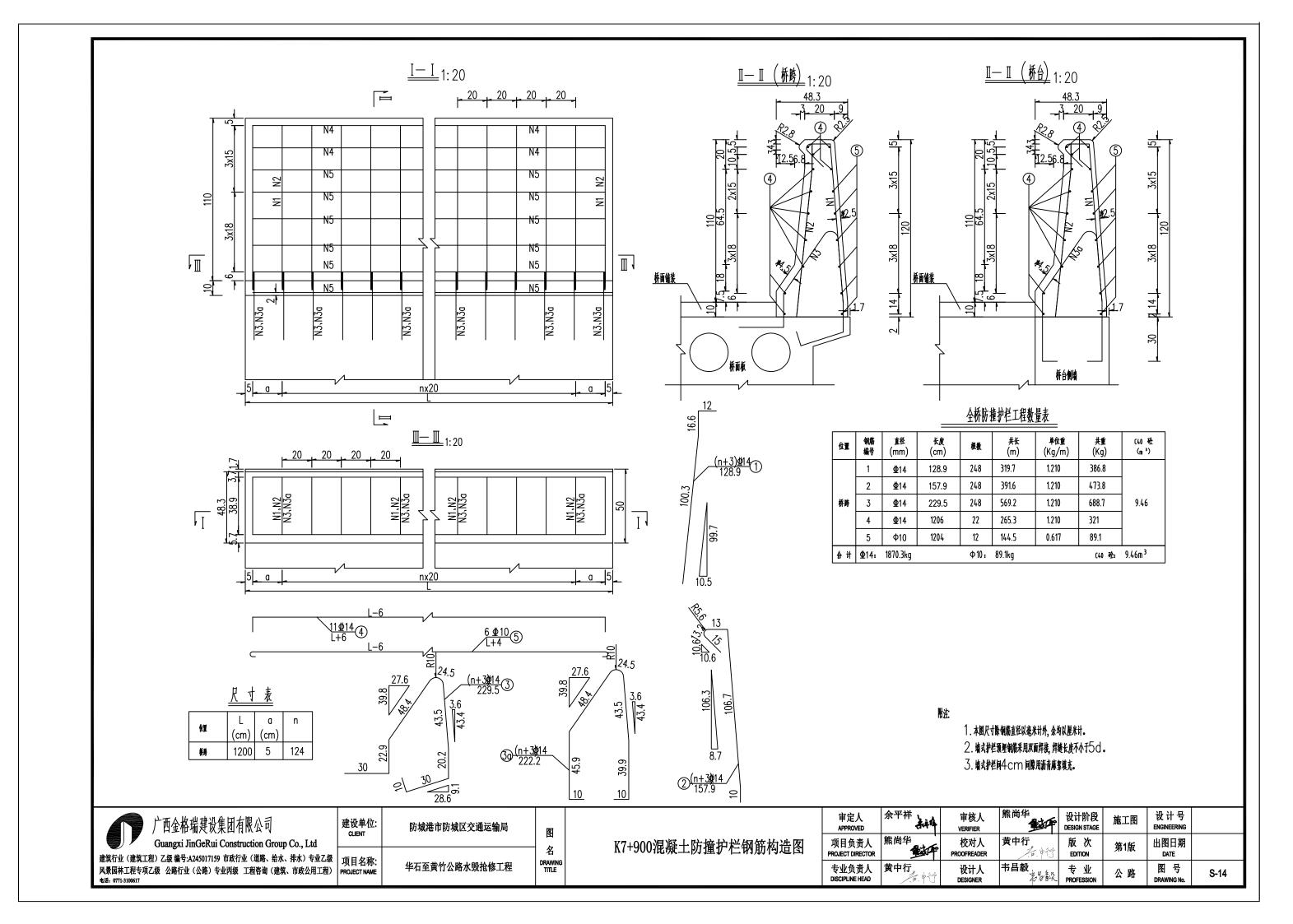
注:

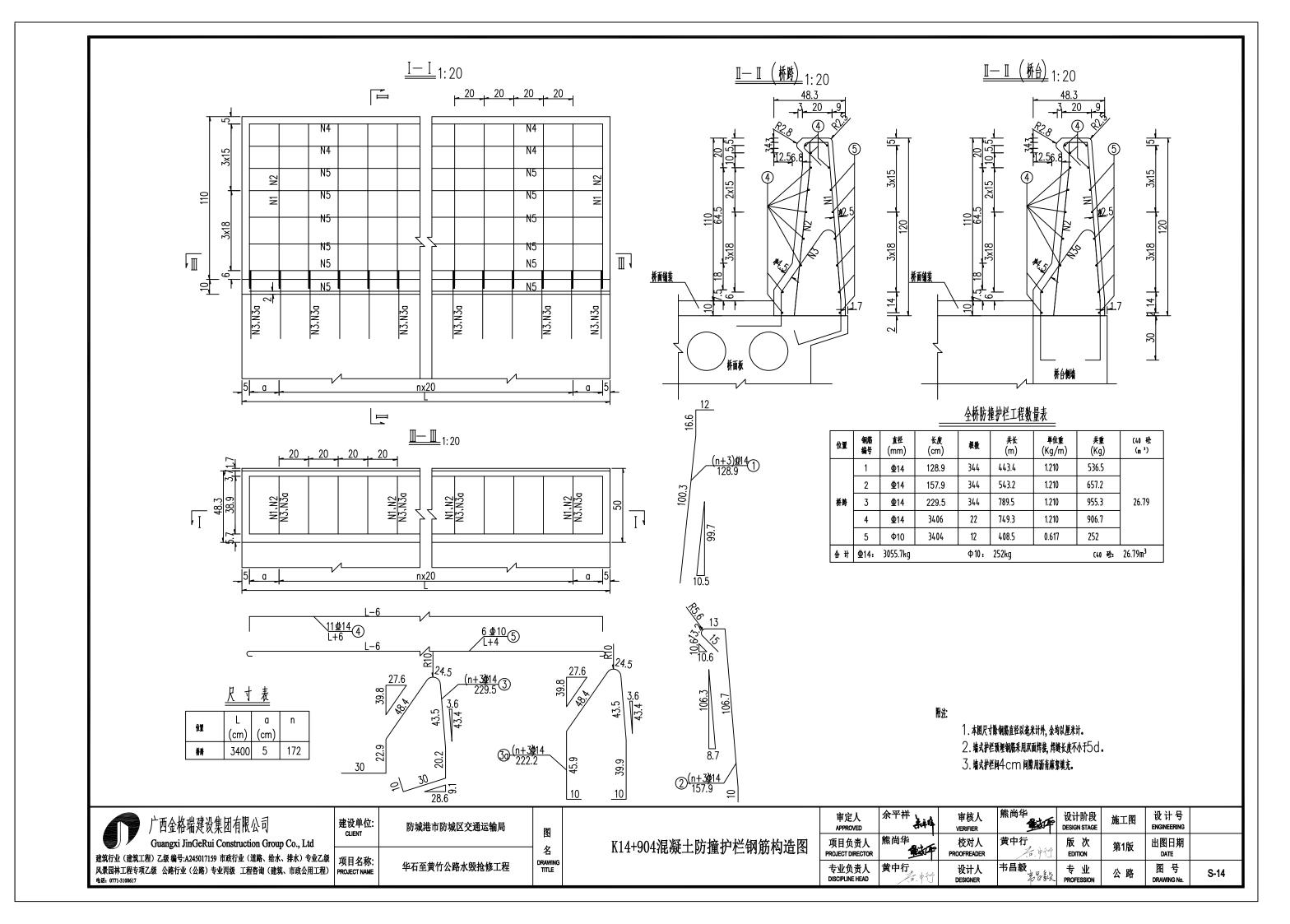
- 1. 图中标注尺寸以1111为单位;
- 2. 连接螺栓及配套连接副,均需进行热 浸镀锌防锈处理,其镀锌量为350g/m²

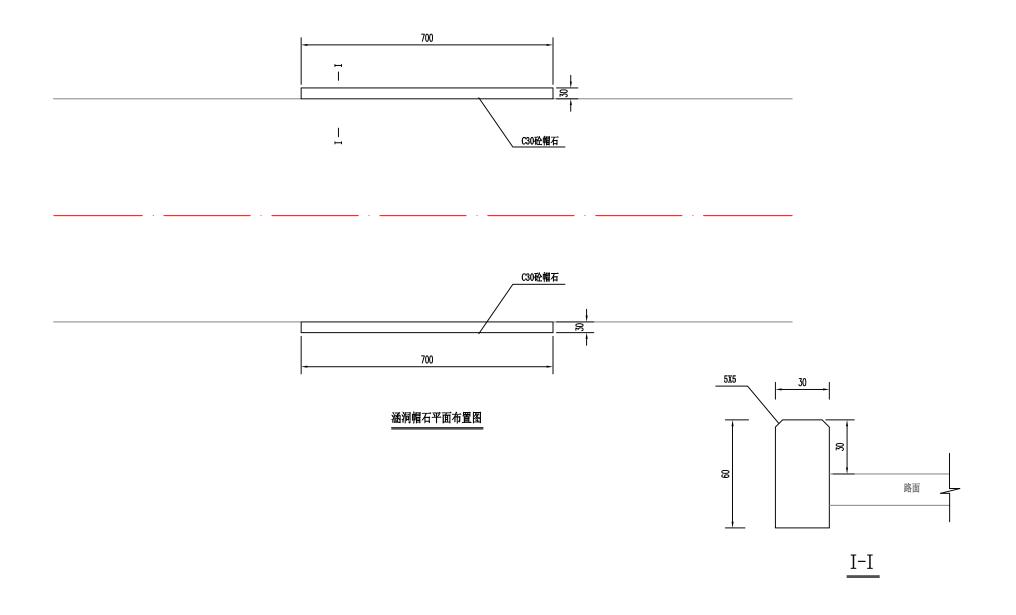
广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位:	防城港市防城区交通运输局	 图	审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd			名	项目负责人 ROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
建筑行业(建筑工程)乙級 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617	リリロ名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅	专业 PROFESSION	公 路	图号 DRAWING No.	S-13











挡土墙每延米工程数量表

序号	中心桩号	长度(m)	挖除旧帽石(m³)	C30砼帽石(m³)
1	K2+305	14	2. 1	2. 52

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以厘米计,比例为1:100;
- 2、泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
- 3、挡墙采用C20片石水泥混凝土浇筑;
- 4、本设计要求地基容许承载力不低于250kpa; 5、挡墙10~15设置伸缩缝一道; 6、本设计要求填料内摩擦角为40度。

	广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位:	防城港市防城区交通运输局	囫	审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
	Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd			名	有自负责人 DIECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
×	建筑行业(建筑工程)乙級 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617	以日名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE	业负责人 SCIPLINE HEAD	黄中行	设计人 DESIGNER	韦昌毅 韦罗毅	专业 PROFESSION	公 路	图 号 DRAWING No.	S-15

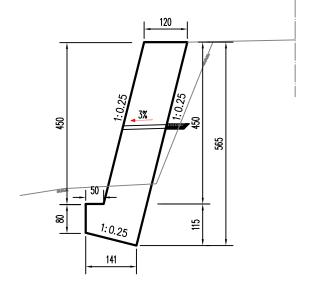
挡土墙工程数量汇总表

S-16 第 1 页 共 1 页 华石至黄竹公路水毁抢修工程

									I	工程数量							
序 号	起讫桩 号	位置	墙长(m)	墙身(m³)		C20片石砼基础	沥青模板伸缩缝(m²)	勾缝面积	挖基坑(m³)		回填砂性土	_	泄水孔		备注		
				块石	C20片石砼	(m^3)	(m^2)	(m ²)	普土	坚土	软石	坚石	(m ³)	Φ100PVC管	回填砂砾(m³)	油毡(m²)	
1	K7+770∼K7+784	左	14		75. 6	21. 6			33.6				21.0	4.8	2. 3		
2	K9+390∼K9+430	左	40		168.0	37. 6	15.5		79.2				48.0	24.0	6. 7		
3	K9+473∼K9+503	左	30		126. 0	28. 2	10.4		59.4				36.0	18.0	5.0		
4	K9+555∼K9+589	左	34		142.8	32. 0	12.4		67.3				40.8	20. 4	5. 7		
5	K9+654∼K9+691	左	37		155. 4	34. 8	14.0		73. 3				44. 4	22. 2	6. 2		
6	K15+213~K15+223	左	10		10. 4				8.0				5. 0				
合 计			165		678. 2	154. 1			320.78				195. 2	89. 4	25. 8		

编制:表验

复核: 4. 中行



剖面图 K7+770~K7+784左侧

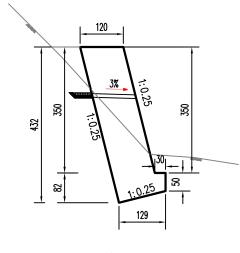
129

剖面图

K9+555~K9+589左侧

120

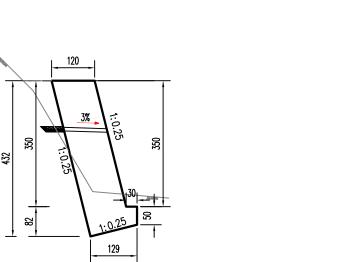
88





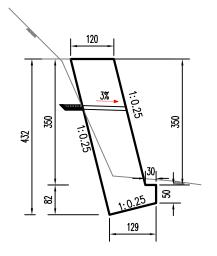
剖面图

K9+654~K9+691左侧

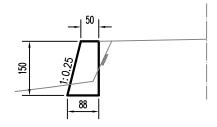




序号	起讫桩号	挖基坑土方(m³)	墙背回填(m³)	C20片石砼墙身(m³)	C20片石砼基础(m³)
1	K7+770~K7+784	2. 4	1.5	5. 4	1. 54
2	K9+390~K9+430	1. 98	1.2	4. 2	0. 94
3	K9+473~K9+503	1. 98	1.2	4. 2	0. 94
4	K9+555~K9+589	1. 98	1. 2	4. 2	0.94
5	K9+654~K9+691	1. 98	1. 2	4. 2	0. 94
6	K15+213~K15+223	0.8	0. 5	1.04	



剖面图 K9+473~K9+503左侧



剖面图 K15+213~K15+223左侧

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以厘米计,比例为1:100;
- 2、泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
- 3、挡墙采用C20片石水泥混凝土浇筑;
- 4、本设计要求地基容许承载力不低于250kpa;
- 5、挡墙10~15设置伸缩缝一道; 6、本设计要求填料内摩擦角为40度。

广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位:	防城港市防城区交通运输局	囫	审定人 APPROVED	余平祥	k# 14	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd			名	挡土墙设计图 项目负责人 PROJECT DIRECTO	熊尚华		校对人 OOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
建筑行业(建筑工程)乙級 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 风景园林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 电话: 0771-3100617	项目名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行	h 5@	设计人 DESIGNER	韦昌毅韦扬钦	专业 PROFESSION	公 路	图 号 DRAWING No.	S-17

交叉路口工程数量表

S-18

华石至黄竹公路水毁抢修工程

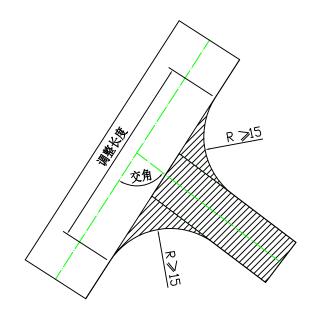
第1页 共1页

	日王男门公路小式	<u> </u>											第 1 火	<u> </u>
		油 方 図	冶工助州	被交叉道路	₹ ₩	与路线前进	被交叉道路					目及数量		
序号	起讫桩号	被交叉 公路等级	位于路线 位置	路基宽度	交叉 类型	方向交角	调整长度	挖土方	挖石方	填方	级配碎石基层			备注
		ム町寸級	1.7.1.	(m)	大笠	(°)	(m)	(m^3)	(\mathbf{m}^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	金田 住
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	K0+000~K15+000	四级公路	两侧	4.5	加铺转角	90	30						330.0	
	L 合计												330	- <u></u>
	H /I											4.	1.7	

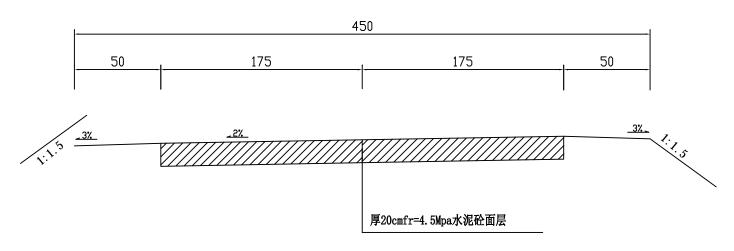
编制: 老多級

复核: 人,中行

审核:



路线交叉路口平面布置图



交叉路口路面结构设计图

附注

- 1、本图尺寸均以米为单位。
- 2、平交采用加铺转角式,转角半径大于15米,转角内侧不设置加宽和超高。
- 3、图中阴影部分为交叉路口接顺主路部分。

	广西金格瑞建设集团有限公司	建设单位: CLIENT	防城港市防城区交通运输局	囫		审定人 APPROVED	余平祥	审核人 VERIFIER	熊尚华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	设计号 ENGINEERING	
	Guangxi JinGeRui Construction Group Co., Ltd			四 名	交叉路口平面布置图及结构图	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	熊尚华	校对人 PROOFREADER	黄中行	版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	
建筑行 风景园 电话: 07	业(建筑工程)乙级 编号:A245017159 市政行业(道路、给水、排水)专业乙级 林工程专项乙级 公路行业(公路)专业丙级 工程咨询(建筑、市政公用工程) 771-3100617	项目名称: PROJECT NAME	华石至黄竹公路水毁抢修工程	DRAWING TITLE		专业负责人 DISCIPLINE HEAD	黄中行		韦昌毅	专业 PROFESSION	公 路	图 号 DRAWING No.	S-19