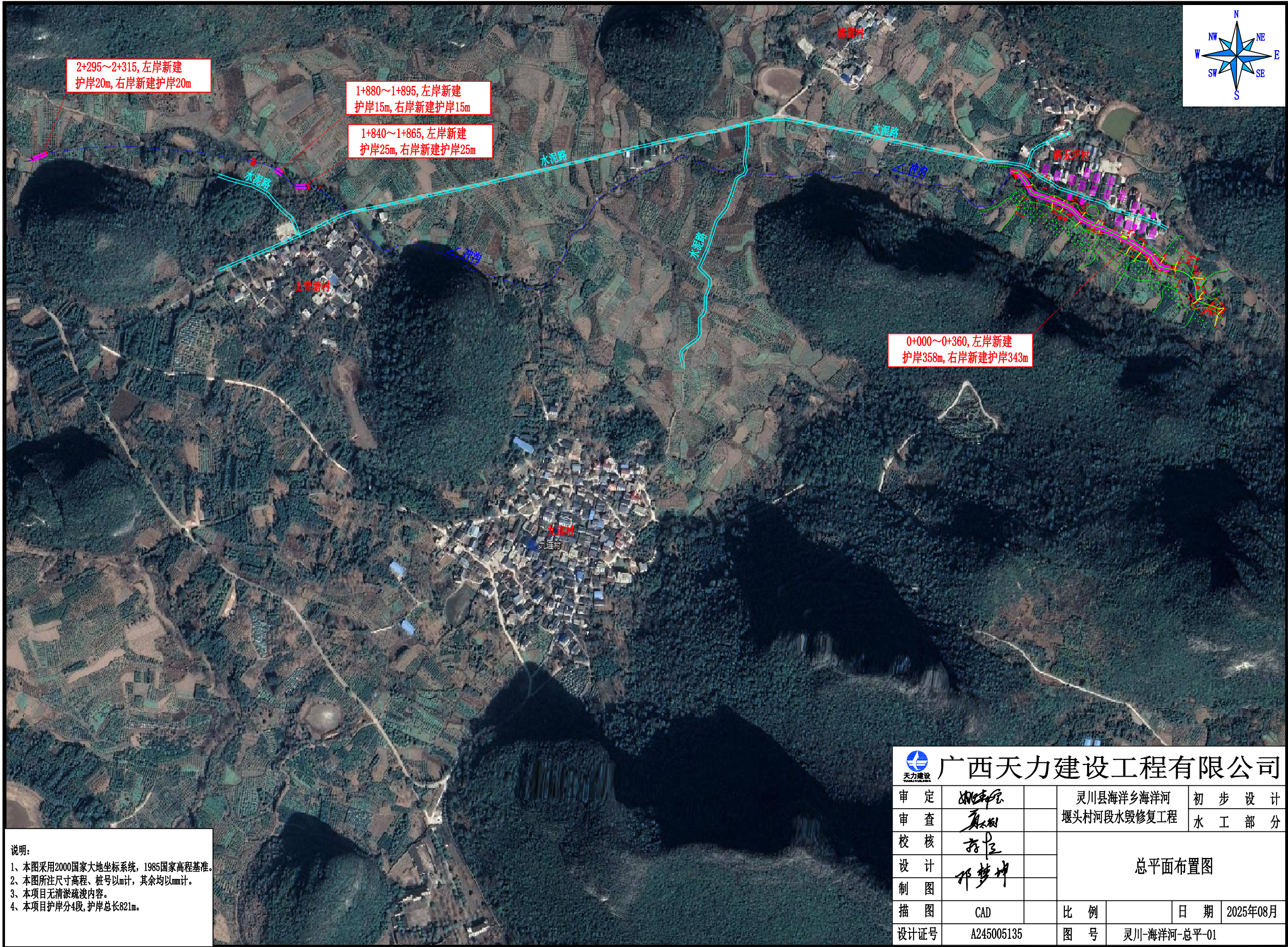


灵川县海洋乡海洋河堰头村河段
水毁修复工程

施工设计

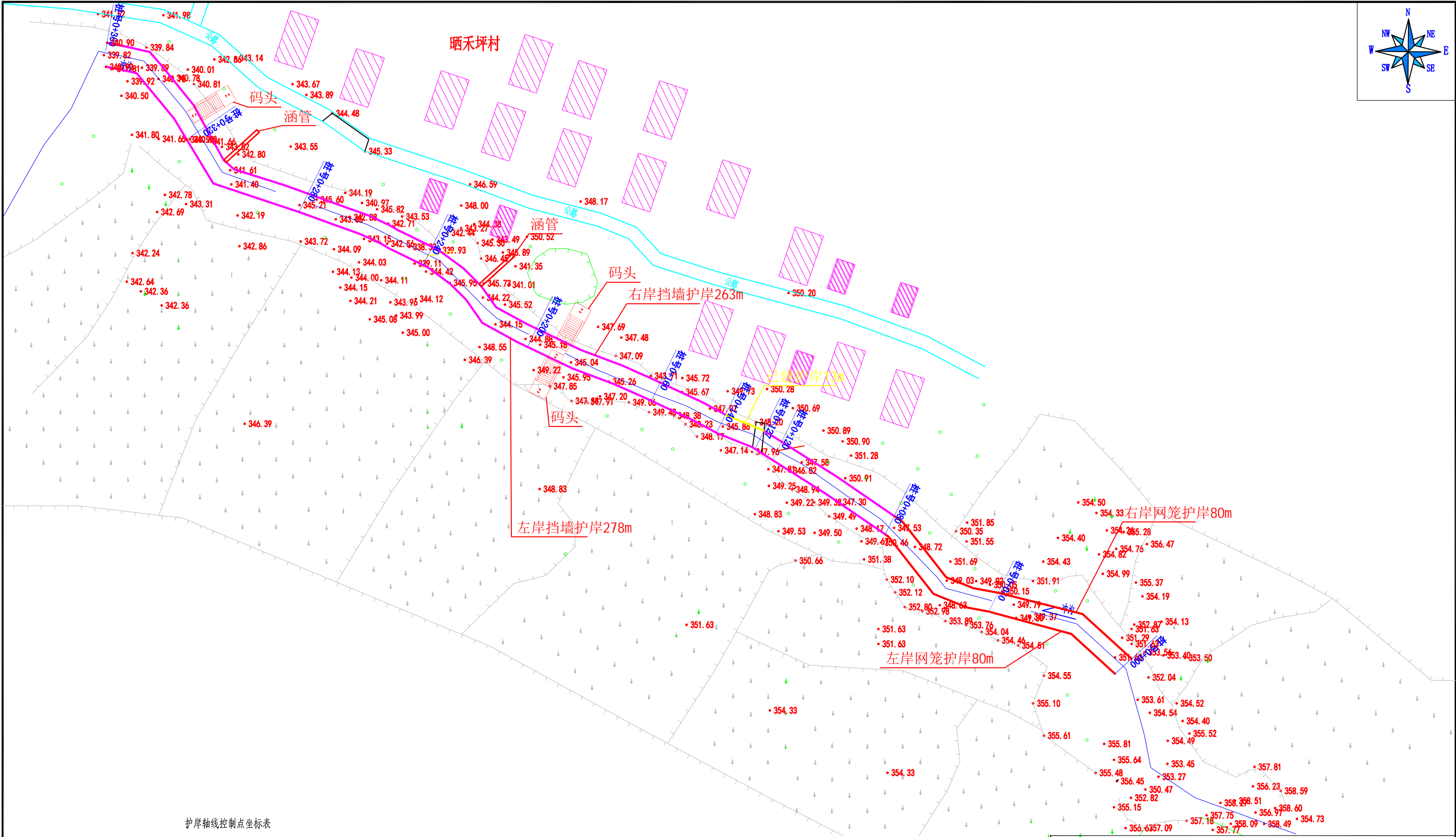
广西天力建设工程有限公司

二〇二五年〇八月



说明：
1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
2、本图所注尺寸高程、桩号以m计，其余均以mm计。
3、本项目无清淤疏浚内容。
4、本项目护岸分4段，护岸总长821m。


 广西天力建设工程有限公司							
审 定	刘伟		灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程			初 步 设 计	
审 查	李利					水 工 部 分	
校 核	陈强		总平面布置图				
设 计	邓梦坤						
制 图							
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月	
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-总平-01			



护岸轴线控制点坐标表

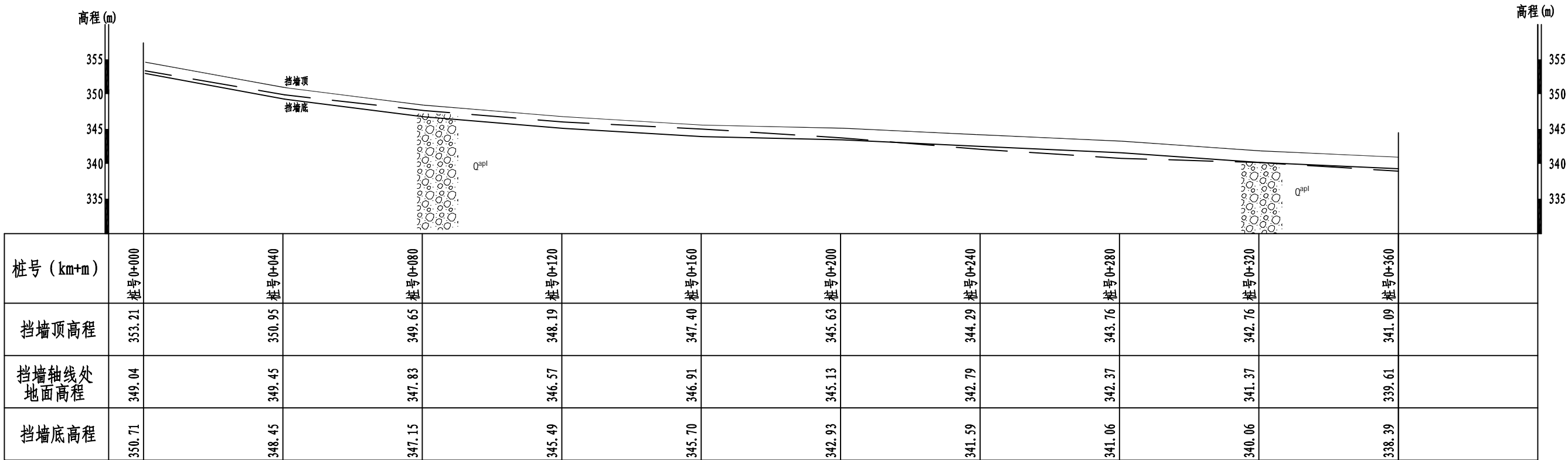
桩号	坐标		桩号	坐标	
	X	Y		X	Y
右岸0+000	2800095.5706	460798.1719	左岸0+000	2800091.1257	460793.2517
右岸0+040	2800115.1325	460758.6242	左岸0+040	2800109.5408	460755.8861
右岸0+080	2800137.8701	460727.8661	左岸0+080	2800132.4236	460725.1991
右岸0+120	2800159.7878	460694.4831	左岸0+120	2800154.4392	460691.8641
右岸0+160	2800177.3746	460658.5674	左岸0+160	2800171.9848	460655.9282
右岸0+200	2800193.3500	460621.9028	左岸0+200	2800187.9612	460619.2640
右岸0+240	2800215.2173	460589.8343	左岸0+240	2800212.1911	460588.3525
右岸0+280	2800233.3691	460554.1969	左岸0+280	2800227.9487	460551.5427
右岸0+320	2800253.2153	460523.8157	左岸0+320	2800249.4158	460518.2880
右岸0+360	2800278.0700	460494.6983	左岸0+360	2800270.9330	460494.3787

- 说明：
- 1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
 - 2、本图所注尺寸高程、桩号以m计，其余均以mm计。
 - 3、本项目无清淤疏浚内容。
 - 4、晒禾坪段护岸总长701m。



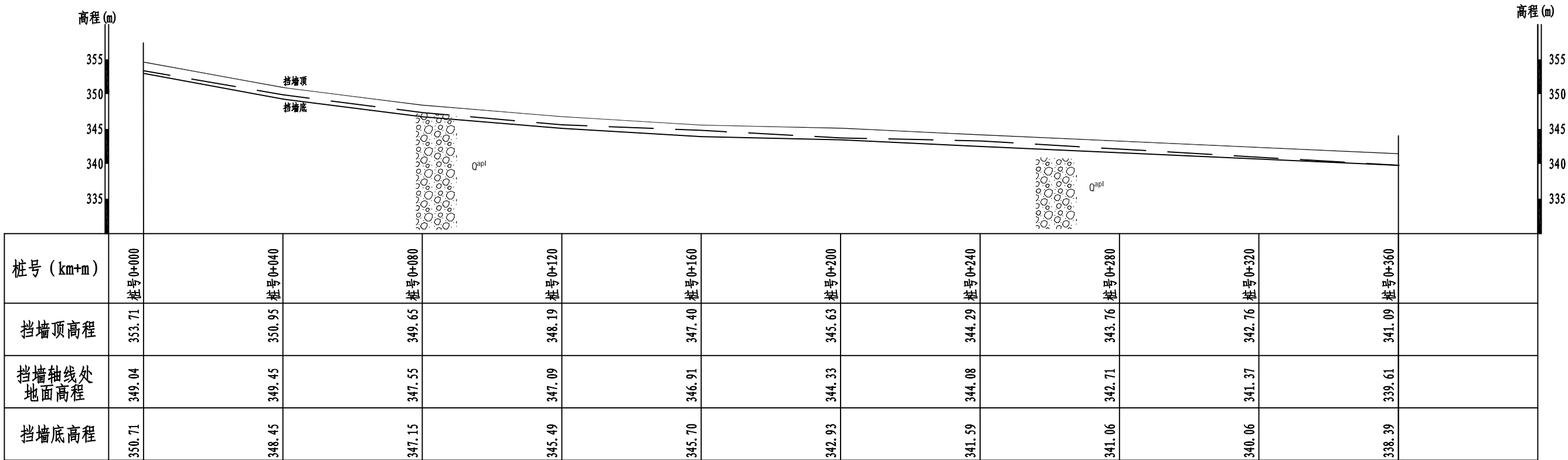
广西天力建设工程有限公司

审 定	廖江明	灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程	实 施 设 计			
审 查	廖江明		水 工 部 分			
校 核	龙 涛	晒禾坪段平面图二				
设 计	邓梦坤					
制 图						
描 图	CAD	比 例		日 期	2025年08月	
设计证号	A245005135	图 号	灵川-海洋河-晒禾坪-02			




晒禾坪段右纵断面
纵向 1:100
横向 1:1000

<div>天力建设</div> <div>广西天力建设工程有限公司</div>						
审 定	李永贵		灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程		施 工 设 计	
审 查	夏永刚				水 工 部 分	
校 核	李永贵		晒禾坪段右纵断面			
设 计	邓梦坤					
制 图						
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-纵-03		

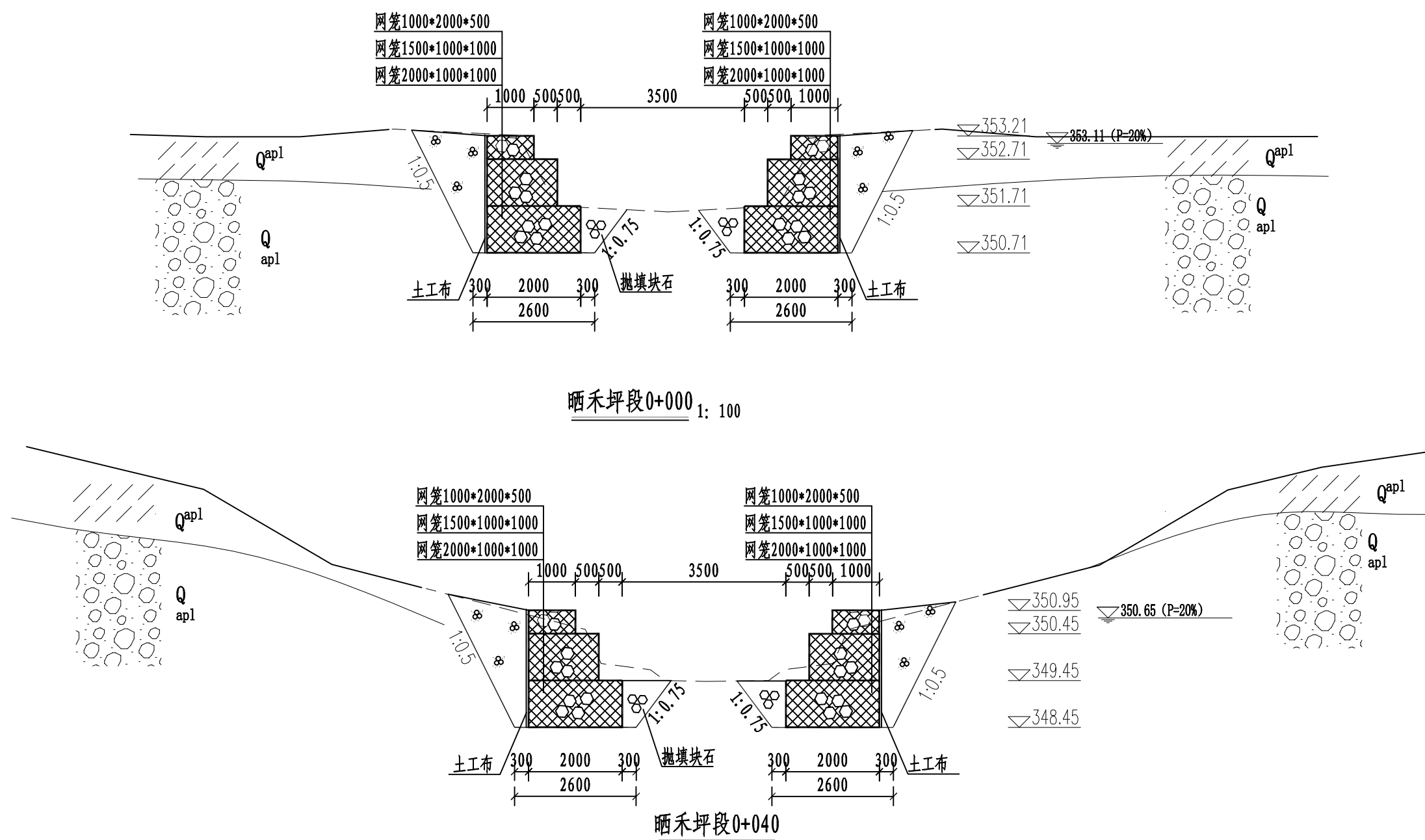


晒禾坪段左纵断面
纵向 1:100
横向 1:1000



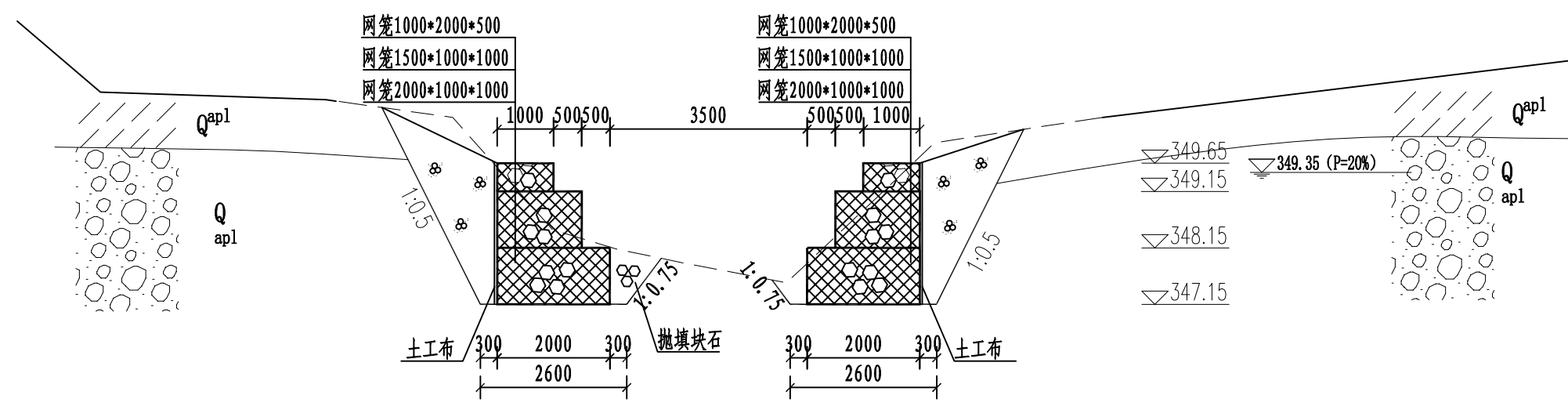
广西天力建设工程有限公司

审 定	李永贵		灵川县海洋乡海洋河		施 工 设 计	
审 查	李永贵		堰头村河段水毁修复工程		水 工 部 分	
校 核	李永贵		晒禾坪段左纵断面			
设 计	郭梦坤					
制 图						
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-纵-04		



说明: 1、本图尺寸采用mm, 高程为m。
2、根据实际地形由现场确定堤线。
3、墙后回填土采用开挖料回填, 压实度要求大于91%。

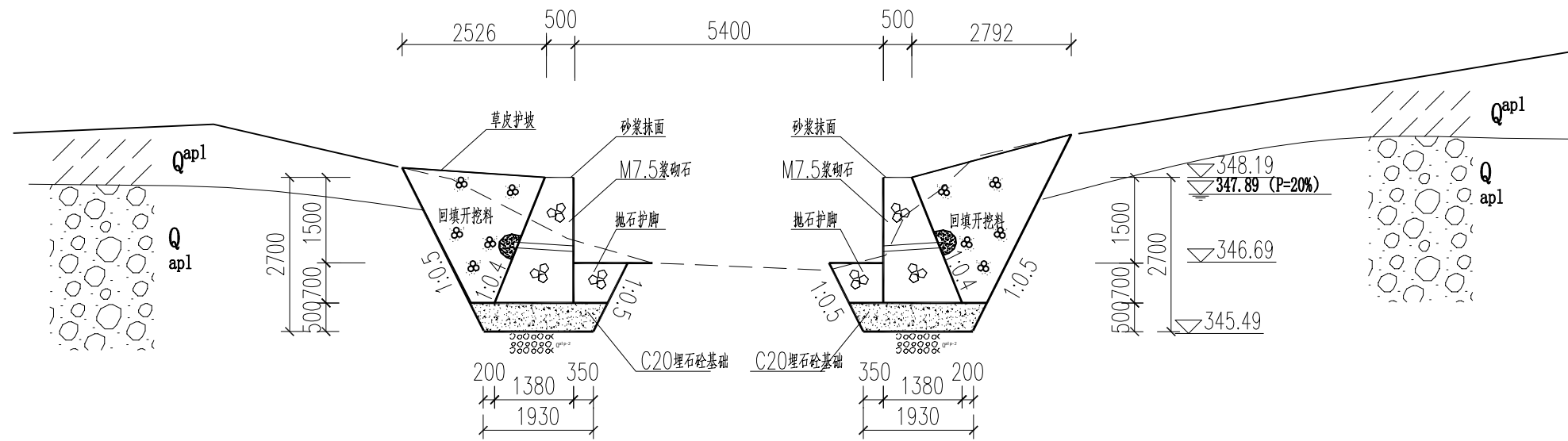
 <div>天力建设 TIANLI CONSTRUCTION</div> <h1>广西天力建设工程有限公司</h1>						
审 定			灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程		施 工 设 计	
审 查					水 工 部 分	
校 核			晒禾坪段横断面图(01)			
设 计						
制 图						
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-横-05		



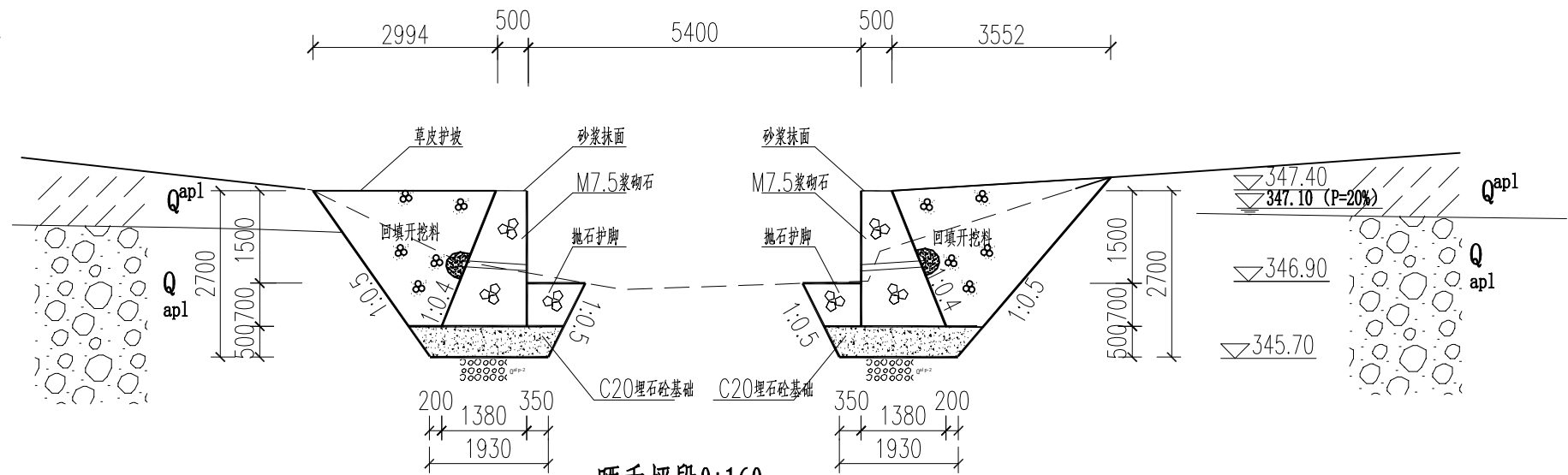
晒禾坪段0+080 1: 100

说明: 1、本图尺寸采用mm, 高程为m。
2、根据实际地形由现场确定堤线。
3、墙后回填土采用开挖料回填, 压实度要求大于91%。

<div><div>天力建设</div><div>THUANLECONSTRUCTION</div></div> <div>广西天力建设工程有限公司</div>						
审 定	李永贵		灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程		施 工 设 计	
审 查	李永贵				水 工 部 分	
校 核	李永贵		晒禾坪段横断面图(02)			
设 计	郭梦坤					
制 图	郭梦坤					
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-横-06		



晒禾坪段0+120 1: 100



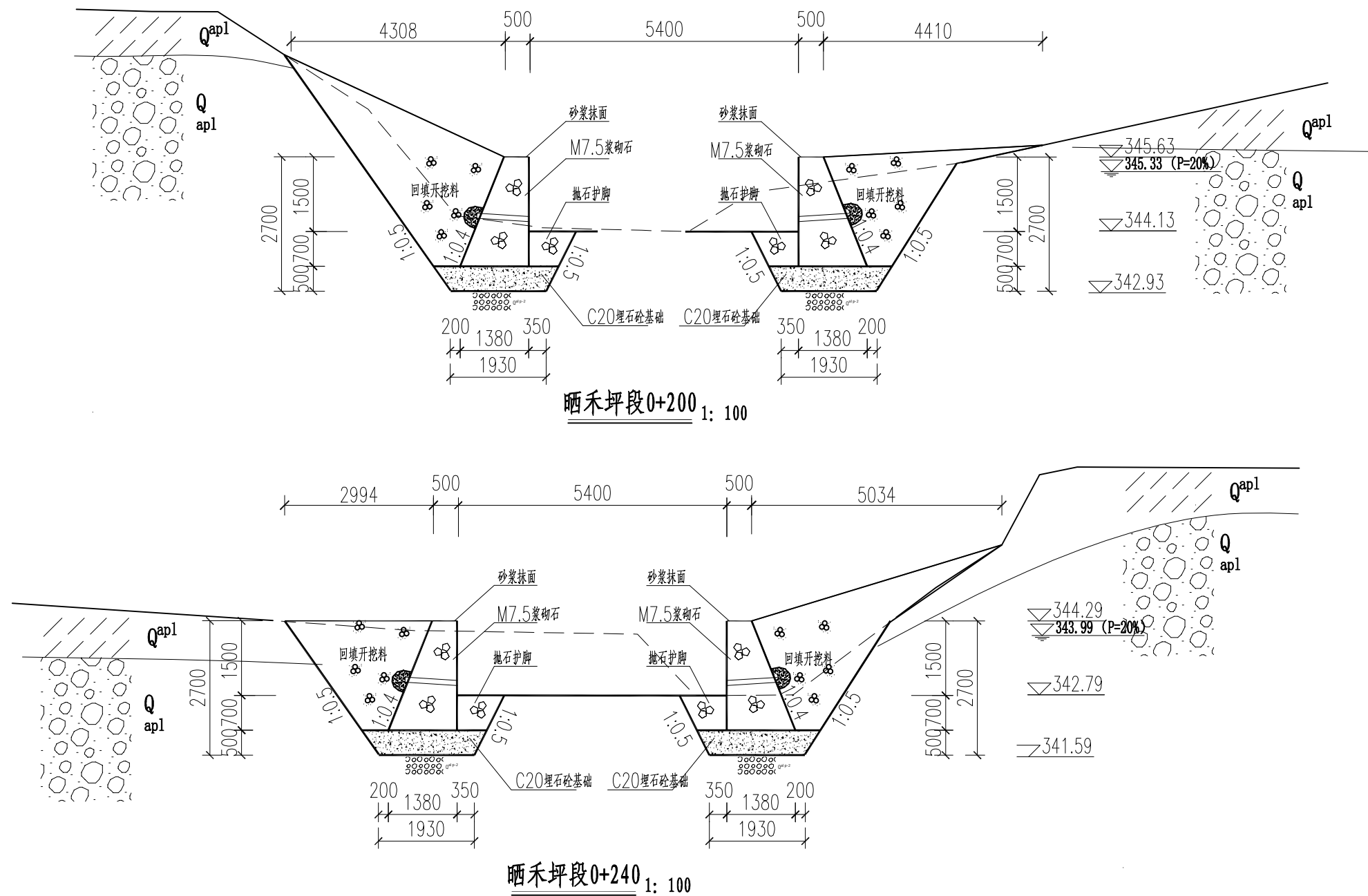
晒禾坪段0+160 1: 100

- 说明: 1、本图尺寸采用mm, 高程为m。
2、根据实际地形由现场确定堤线。
3、墙后回填土采用开挖料回填, 压实度要求大于91%。
4、挡墙每20米分缝, 分缝用闭孔泡沫板分隔。
5、挡墙在离地0.3m设排水孔, 排水孔间距2.0m 采用 $\phi 75$ PVC排水管。
管口设0.3*0.3m*0.3反滤包。
6、基础采用C20埋石砼, 埋石率20%。



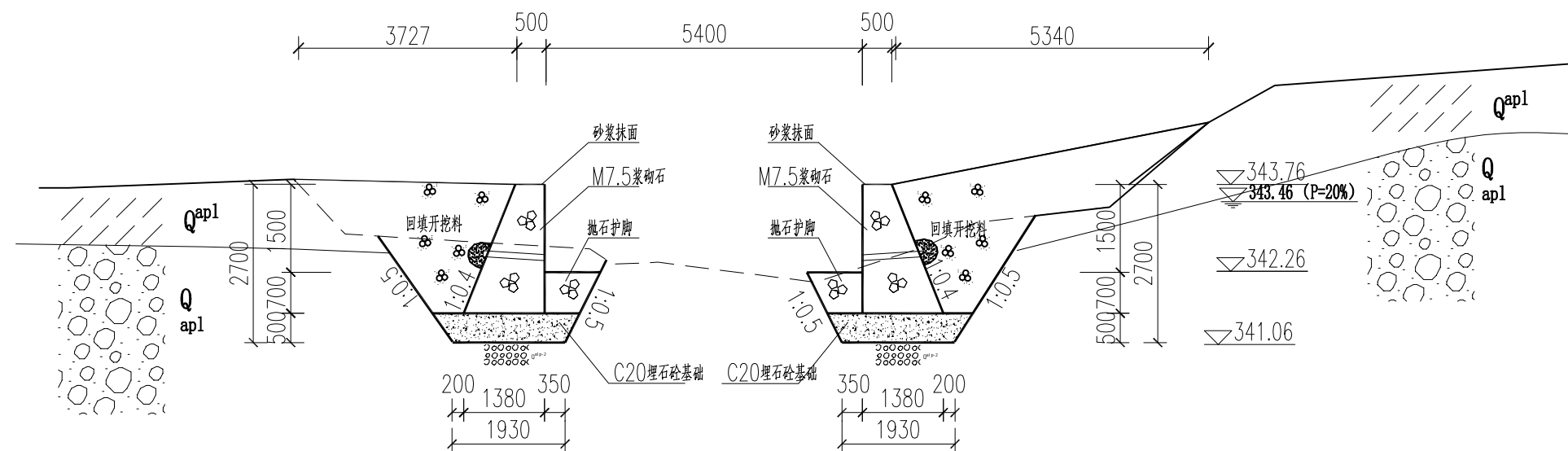
广西天力建设工程有限公司

审 定	李 强		灵川县海洋乡海洋河	施 工 设 计
审 查	李 强		堰头村河段水毁修复工程	水 工 部 分
校 核	李 强		晒禾坪段横断面图(03)	
设 计	李 强			
制 图	李 强			
描 图	CAD		比 例	日 期
设计证号	A245005135		图 号	2025年08月
			灵川-海洋河-横-07	

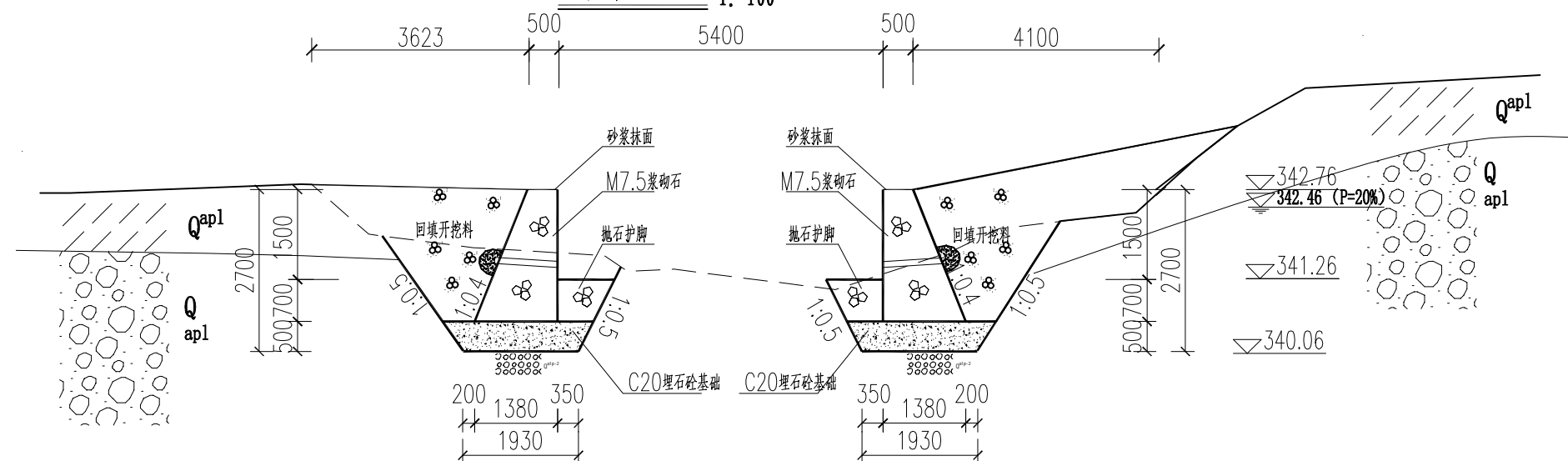


- 说明: 1、本图尺寸采用mm, 高程为m。
2、根据实际地形由现场确定堤线。
3、墙后回填土采用开挖料回填, 压实度要求大于91%。
4、挡墙每20米分缝, 分缝用闭孔泡沫板分隔。
5、挡墙在离地0.3m设排水孔, 排水孔间距2.0m, 采用 $\phi 75$ PVC排水管。
管口设0.3*0.3m*0.3m反滤包。
6、基础采用C20埋石砼, 埋石率20%。

<div><div>天力建设 TIANLI CONSTRUCTION</div></div> <div>广西天力建设工程有限公司</div>						
审 定	李强		灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程		施 工 设 计	
审 查	李强				水 工 部 分	
校 核	李强		晒禾坪段横断面图(04)			
设 计	李强					
制 图	李强					
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-横-08		



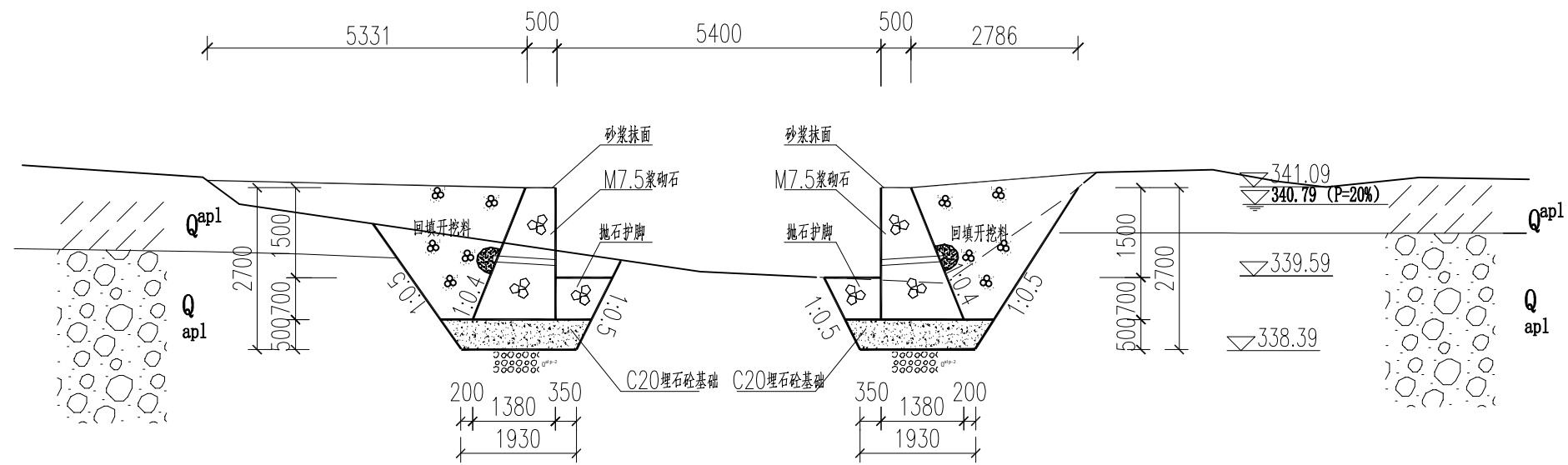
晒禾坪段0+280 1: 100



晒禾坪段0+320 1: 100

- 说明: 1、本图尺寸采用mm, 高程为m。
2、根据实际地形由现场确定堤线。
3、墙后回填土采用开挖料回填, 压实度要求大于91%。
4、挡墙每20米分缝, 分缝用闭孔泡沫板分隔。
5、挡墙在离地0.3m设排水孔, 排水孔间距2.0m, 采用 $\phi 75$ PVC排水管。
管口设0.3*0.3m*0.3反滤包。
6、基础采用C20埋石砼, 埋石率20%。

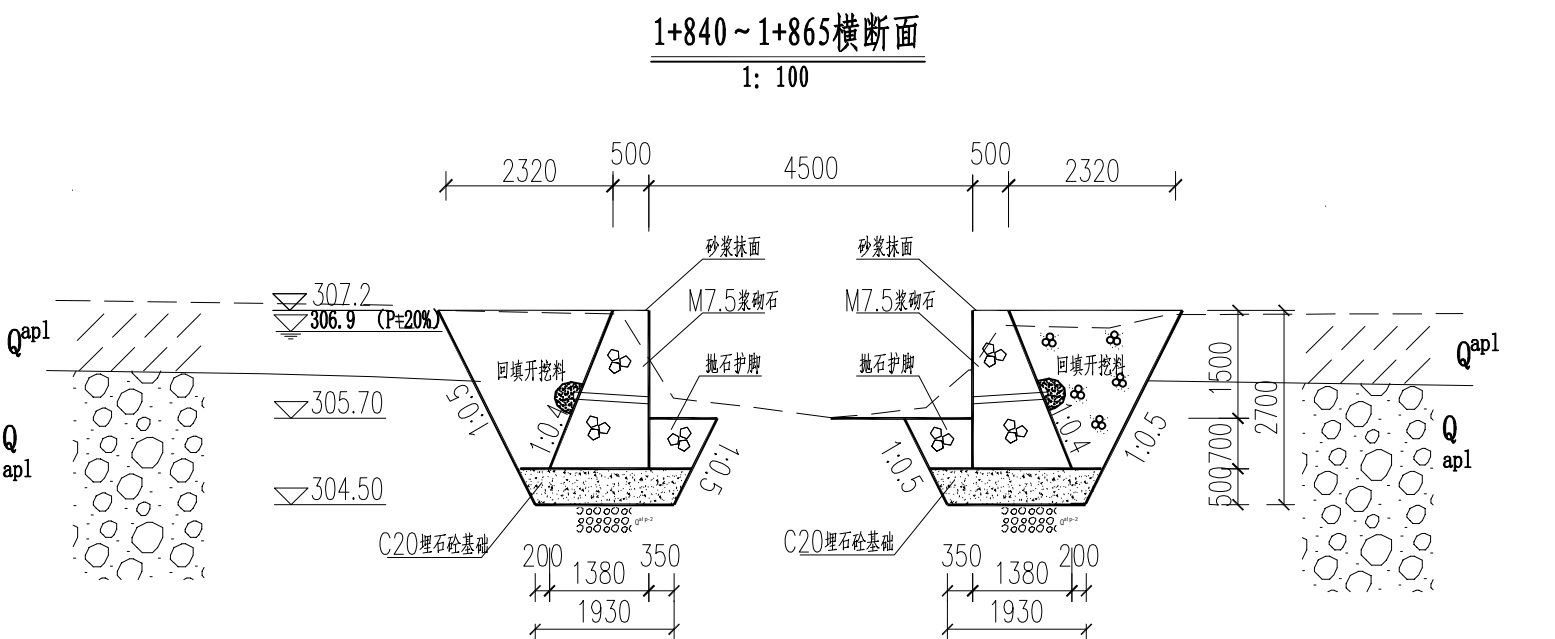
<div><div>天力建设 TIANLI CONSTRUCTION</div></div> <div>广西天力建设工程有限公司</div>						
审 定	李永贵		灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程		施 工 设 计	
审 查	李永贵				水 工 部 分	
校 核	李永贵		晒禾坪段横断面图(05)			
设 计	李永贵					
制 图	李永贵					
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-横-09		



晒禾坪段0+360 1: 100

- 说明: 1、本图尺寸采用mm, 高程为m。
2、根据实际地形由现场确定堤线。
3、墙后回填土采用开挖料回填, 压实度要求大于91%。
4、挡墙每20米分缝, 分缝用闭孔泡沫板分隔。
5、挡墙在高地0.3m设排水孔, 排水孔间距2.0m 采用 $\phi 75$ PVC排水管。
管口设0.3*0.3m*0.3反滤包。
6、基础采用C20埋石砼, 埋石率20%。

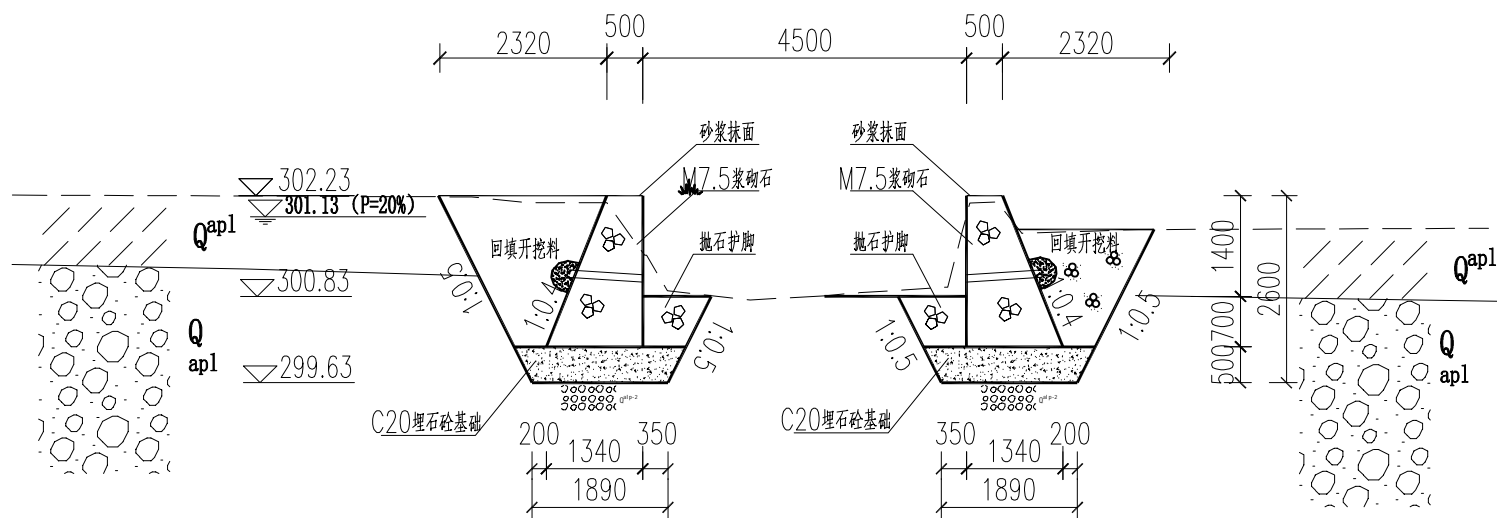
 广西天力建设工程有限公司						
审 定	李永贵		灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程		施 工 设 计	
审 查	李永贵				水 工 部 分	
校 核	李永贵		晒禾坪段横断面图(06)			
设 计	李永贵					
制 图	李永贵					
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-横-10		



1: 100

1: 100

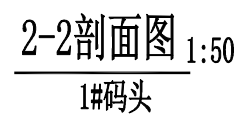
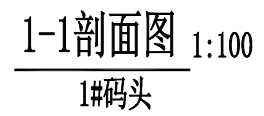
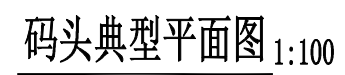
 广西天力建设工程有限公司						
审 定			灵川县海洋乡海洋河		施 工 设 计	
审 查			堰头村河段水毁修复工程		水 工 部 分	
校 核			1+840~1+865横断面图 1+880~1+895横断面图			
设 计						
制 图						
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-横-11		



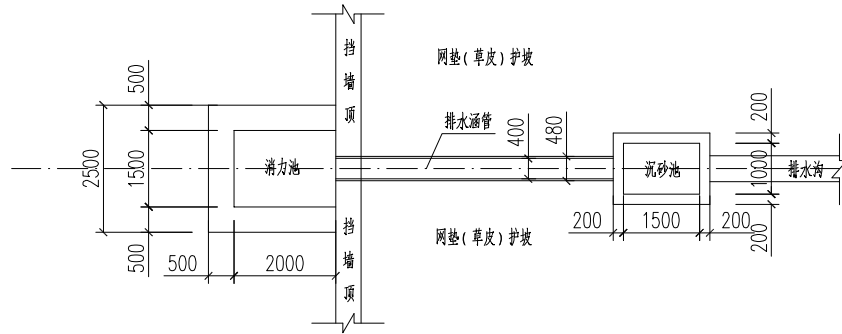
2+295~2+315横断面
1: 100

- 说明: 1、本图尺寸采用mm, 高程为m。
2、根据实际地形由现场确定堤线。
3、墙后回填土采用开挖料回填, 压实度要求大于91%。
4、挡墙每20米分缝, 分缝用闭孔泡沫板分隔。
5、挡墙在离地0.3m设排水孔, 排水孔间距2.0m, 采用 $\phi 75$ PVC排水管。
管口设0.3*0.3m*0.3反滤包。
6、基础采用C20埋石砼, 埋石率20%。

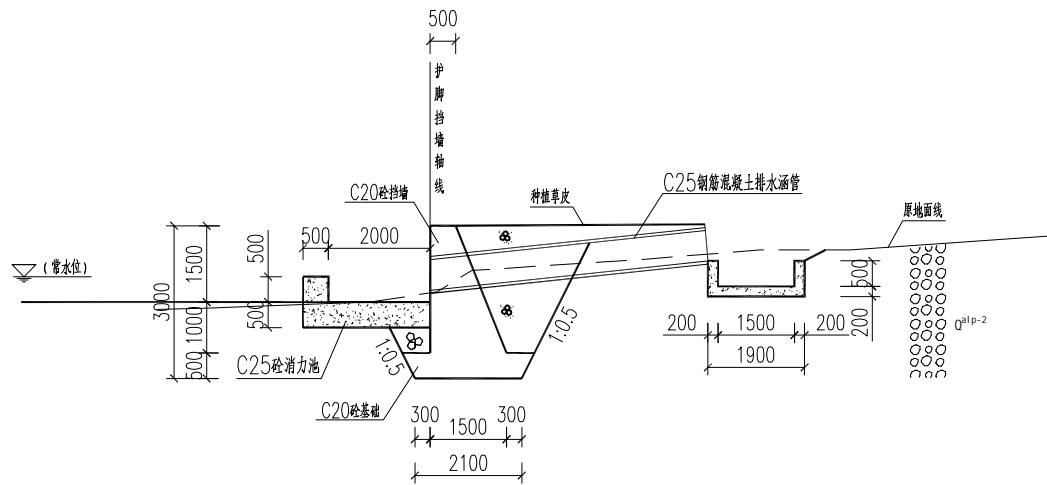
<div>天力建设 TIANLI CONSTRUCTION</div> <div>广西天力建设工程有限公司</div>						
审 定	李永贵		灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程		施 工 设 计	
审 查	李永贵				水 工 部 分	
校 核	李永贵		2+295~2+315横断面图			
设 计	郭梦坤					
制 图						
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-横-12		



 广西天力建设工程有限公司						
审 定			灵川县海洋乡海洋河 堰头村河段水毁修复工程		施 工 设 计	
审 查					水 工 部 分	
校 核			码头典型设计图			
设 计						
制 图						
描 图	CAD		比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-附属-13		



排水涵管典型平面布置图
1:100



排水涵管典型纵剖面图
1:100

说明:
1、本图所注尺寸高程、桩号以m计,其余均以mm计。
2、本次设计共新建涵管2座,晒禾坪段右新建2座。

广西天力建设工程有限公司					
审 定	唐以兴		灵川县海洋乡海洋河		施 工 设 计
审 查	李永刚		堰头村河段水毁修复工程		水 工 部 分
校 核	李永刚		排水涵管典型设计图		
设 计	李永刚				
制 图					
描 图	CAD		比 例	日 期	2025年08月
设计证号	A245005135		图 号	灵川-海洋河-附属-14	

网笼施工设计说明

1. 本项目网笼护脚型式段落：
- (1) 晒禾坪段（晒禾坪段右0+000~0+120）护岸

晒禾坪段右0+000~0+120，采用低碳高镀锌钢丝网笼护岸,网笼护岸采用叠加2层网笼，下层网笼尺寸为（2000 mm×1000 mm×1000mm），中层网笼尺寸为（1500 mm×1000 mm×1000mm），上层网笼尺寸为（1000 mm×2000 mm×500mm。
- (2) 晒禾坪段（晒禾坪段左0+000~0+120）护岸

晒禾坪段左0+000~0+120，采用低碳高镀锌钢丝网笼护岸,网笼护岸采用叠加2层网笼，下层网笼尺寸为（2000 mm×1000 mm×1000mm），中层网笼尺寸为（1500 mm×1000 mm×1000mm），上层网笼尺寸为（1000 mm×2000 mm×500mm。

2. 网笼护脚
- (1) 网笼规格为2m×1m×1m及1.5m×1m×1m，1m×2m×0.5m网笼用隔栅沿长边将网笼分成2个等宽的格室。尺寸的线性误差不得超过±3%网笼材料须为重镀锌铁丝，重镀锌铁丝的抗拉强度须大于380N/mm，网线铁丝直径采用3mm。重镀锌铁丝表面镀锌量不应小于240g/m，镀锌层必须牢靠地附着于铁丝表面，检验的方法是将重镀锌铁丝在直径为四倍于重镀锌铁丝直径的钢条上缠绕六圈而无锌层剥落现象。网笼必须是工厂机械加工而成。两根重镀锌铁丝勾结而成的边必须是双扭结的，形成六角形的两个侧边。网目大小为80×100mm（D×H），误差不得超过±5%。

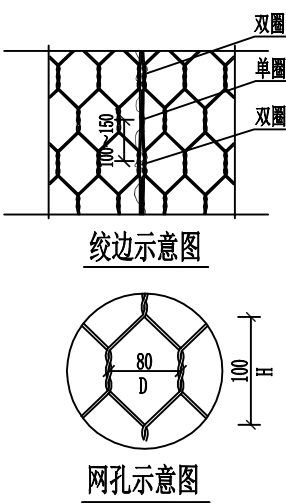
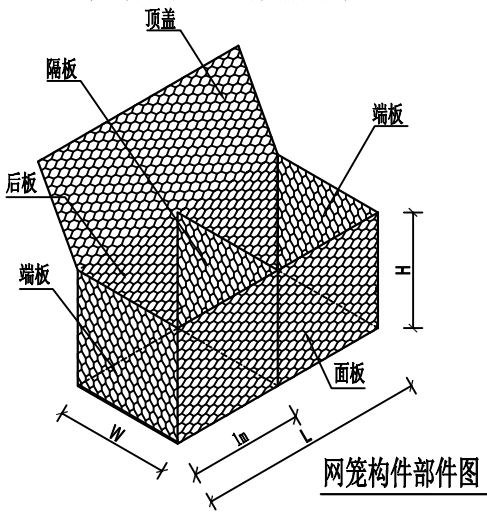
(2) 网笼架立时，将笼的各侧边立起，用绑线将相邻边沿锁紧。绑线铁丝直径为2.2mm，抗拉强度和镀锌要求等同于网线。绑锁时，将绑线围绕两条重合的框线（缝合边棱时）或框线与网笼的双扭结边（缝合隔栅时）螺旋状扭紧，按照间隔100mm~150mm单圈-双圈交替绞合。

(3) 当把空的网笼单元安装于已完成的下层网笼之上时，应用绑线沿着空网笼下部前后边框线将其固定于下部的网笼上。同一层上相邻的网笼须利用绑线沿着前后侧边线互相系牢。

(4) 同一水平层的网笼全部就位固定后才开始填充石料，填充的石料（卵石或块石）应具有耐久性，粒径以120mm~300mm为宜，尽可能减小填石的孔隙度、保持网笼体的直线外形。靠近外露一侧和顶面的石头应手工摆砌，且粒径不得小于150mm，以获得美观的表面，并防止水流将石料从网眼间淘走。应保证超填石料25~30mm，以便为沉陷留有余地。

(5) 填满石料后将顶盖折下，将网笼绑锁牢，并与相邻的网笼缝合，使整个结构具有充分的整体性。

4. 本说明未详尽处，详见各图说明。



网笼参数表			
(1) 规格型号表			
L=长 (m)	W=宽 (m)	H=高 (m)	隔板数量
2 (1.5)	2 (1)	1 (0.5)	1 (0)
注：长度、宽度、高度容许公差±5%。			
(2) 网孔型号参数			
网孔型号	D(mm)	公差	网面钢丝
80×100	80	±5%	2.7
注：网面抗拉强度50KN/m。			
(3) 钢丝技术参数			
钢丝类型	网面钢丝	边端钢丝	绑扎钢丝
钢丝直径 mm	2.7	3.4	2.2
钢丝直径公差 (±) φmm	0.06	0.07	0.06
注：钢丝的抗张强度应大于380 N/mm²。			

广西天力建设工程有限公司					
审 定	李永强		灵川县海洋乡海洋河	施 工 设 计	
审 查	李永强		堰头村河段水毁修复工程	水 工 部 分	
校 核	李永强		网笼设计说明		
设 计	李永强				
制 图	李永强				
描 图	CAD	比 例		日 期	2025年08月
设计证号	A245006135	图 号	灵川-海洋河-附属-15		