

平阳县海塘安澜工程
(宋埠西湾海塘) 测量

成
果
报
告

平阳县国渠水利水电勘测设计有限公司

平阳县海塘安澜工程（宋埠西湾海塘）测量成果报告

测量单位：平阳县国渠水利水电勘测设计有限公司

核 定：

审 查：

校 核：

编 写：

日 期： 二〇二一年十月

目 录

一、概况 3

二、完成任务工作量 4

三、引用的技术标准和相关数据来源 4

四、坐标系统 4

五、控制碎部测量 5

六、提交资料 5

附图：①本工程平面布置图

②本工程测量断面图

一、概况

受平阳县水利局委托，我公司承接了平阳县海塘安澜工程（宋埠西湾海塘）测量工程。平阳县海塘安澜工程（宋埠西湾海塘）测量工程于 2021 年 8 月委托我公司进行测量。2021 年 9 月 10 日我公司派测量人员对海堤进行地形断面测量。从 2021 年 9 月 10 日进行河道地形断面测量至 2021 年 9 月 15 日完成海堤地形断面测量。

测量范围根据海西已建海塘至瑞安交界处，根据设计要求海塘轴线位置为堤顶挡浪墙外口线，轴线范围为堤段起点至终点，断面范围为挡浪墙至背坡护塘河外侧 50m、迎水坡堤脚外 200m 滩地。防浪墙顶高程按 5m 一点复测，并提交每点所在桩号（位置按桩号取整布置），测量精度以对构筑物表示清楚为准，地形复杂处可加密，精度一般不低于 1:500，断面测量密度为沿标准堤轴线每隔 50m 布置一个测量断面（桩号取整 50m 处布置），断面方向务必垂直堤轴线。

由于本次测量项目时间紧迫，本公司派 2 组人员加班加点历经 5 天完成本次测量任务。

本次河道测量位于平阳县海西镇，通视条件较好。在此感谢水利局大力配合，使我们更好更快的完成任务。

现根据水利局的要求，将本次测量项目相关事宜总结如下：

二、完成任务工作量

海西镇宋埠海塘地形、断面测量。

三、引用的技术标准

- (1) 《水利水电工程测量规范（规划设计阶段）》SL197-97。
- (2) 《浙江省 GPS-RTK 测量技术规定》（试行）ZCB 002—2008；
- (3) 《工程测量规范》GB50026-2007
- (4) 《1：500、1：1000、1：2000 地形图图式》GB/T20257.1-2007；

四、坐标系统

1、平面坐标系统

本测区平面采用国家 CGCS-2000 坐标系。

高斯正投影 3 度带，

中央子午线为 $L=120^{\circ}$

投影面椭球长半径：6378137m，椭球扁率：1/298.30。

2、高程系统

采用 1985 国家高程基准。

五、控制碎部测量

1、控制起算点

本测区的平面控制起始坐标数据为 CGCS-2000 国家坐标系基准起算，采用 GPS-RTK 技术观测成果，南方 S86T RTK 标称精度 3mm+1ppm。

2、RTK 平面测量主要技术要求：

等级	精度要求	与基准站的距离 km	观测次数	观测方式
图根	两次点位互差 $\leq 5\text{cm}$	≤ 7	2	单基准站
碎部点		≤ 10	1	单基准站

3、RTK 高程测量主要技术要求：

等级	精度要求	与基准站的距离 km	观测次数	观测方式
图根	两次高程互差 $\leq 5\text{cm}$	≤ 7	2	单基准站
碎部点		≤ 10	1	单基准站

4、本次采用单基准站实测，精度达到规定要求。

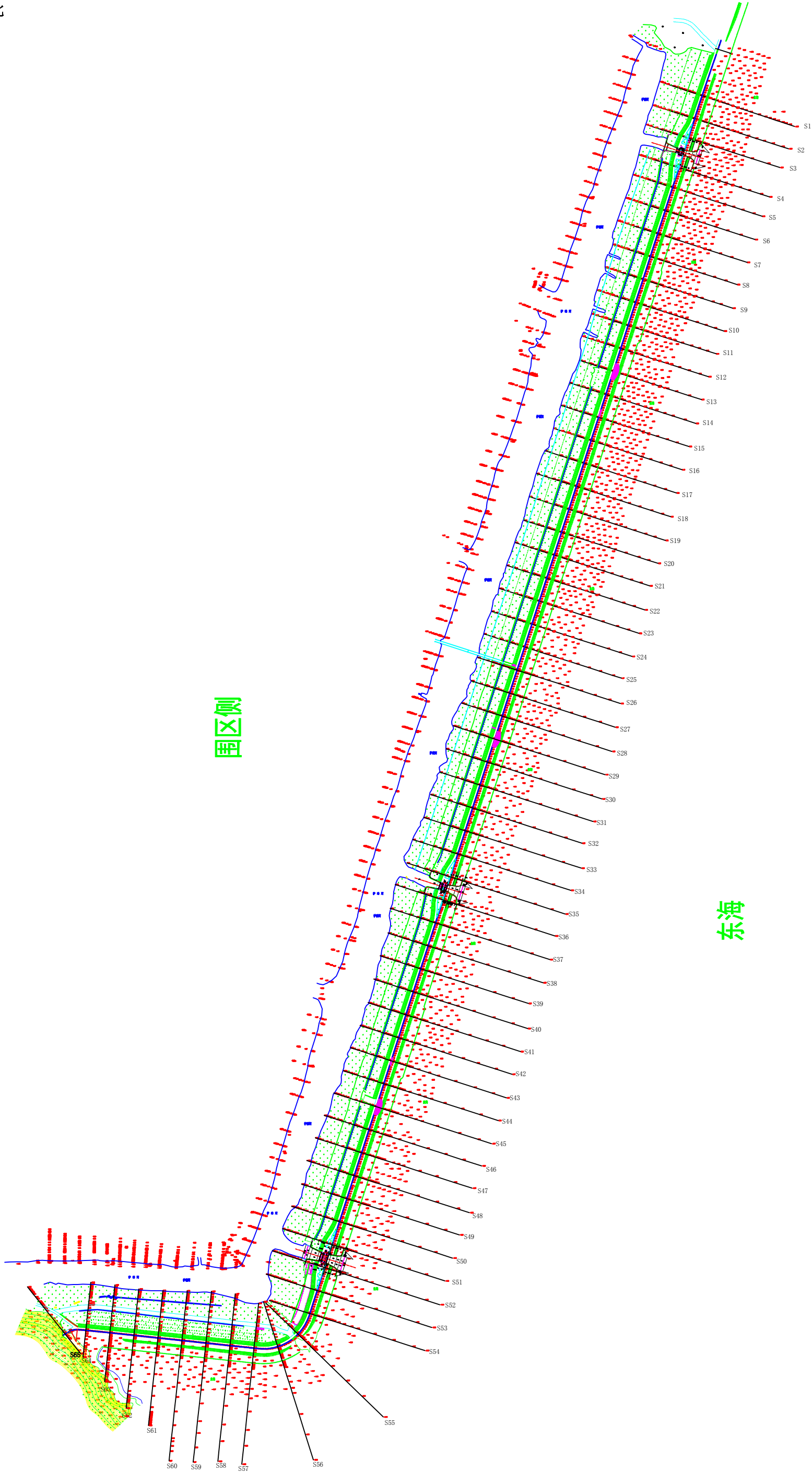
5、各野外测量资料及计算成果与图件经检查无误后经我公司审查合格，提交正式成果。

六、提交资料

1、测量报告四份。



海塘断面地形图

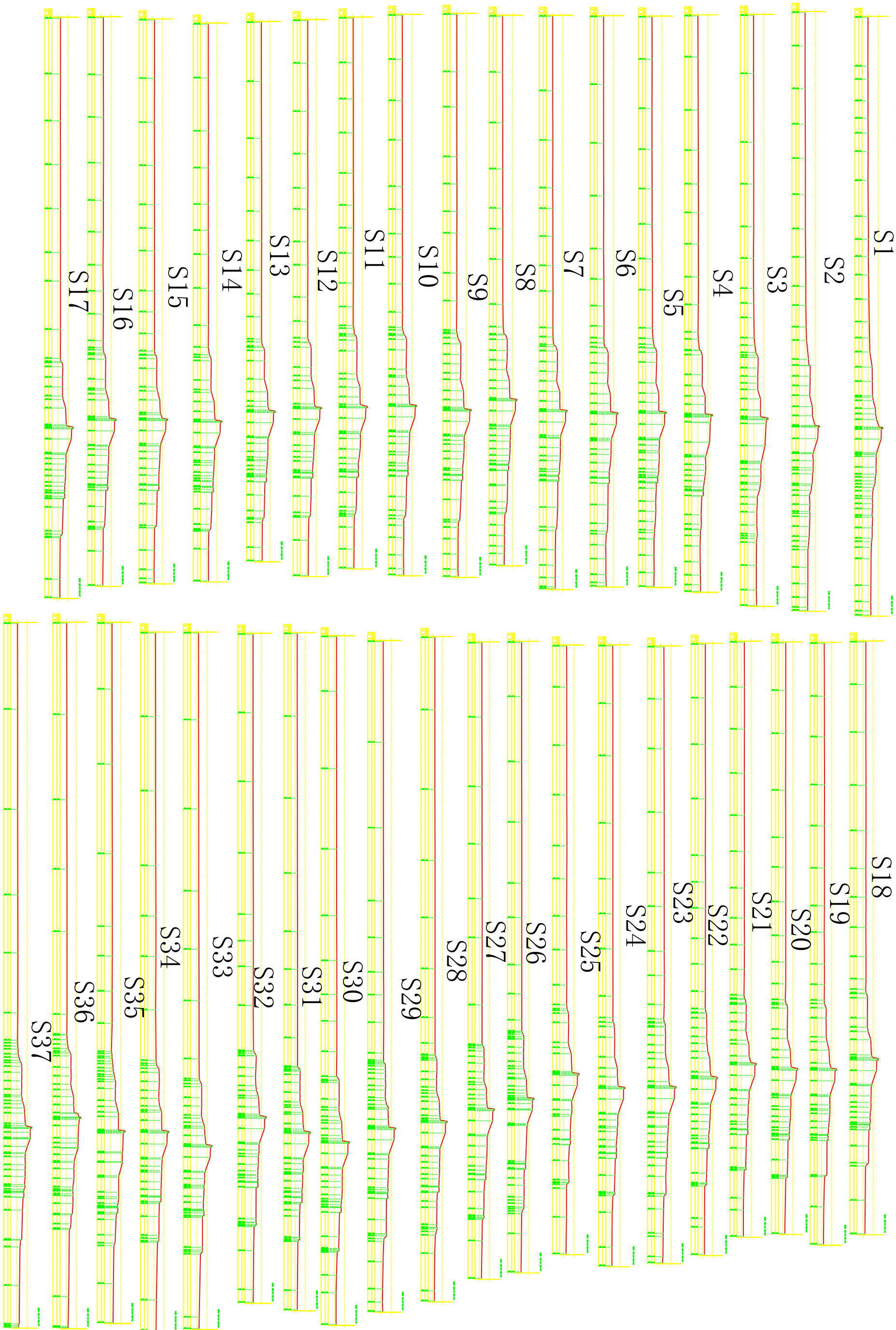


说明: 1、图中坐标为国家2000坐标系

1:500



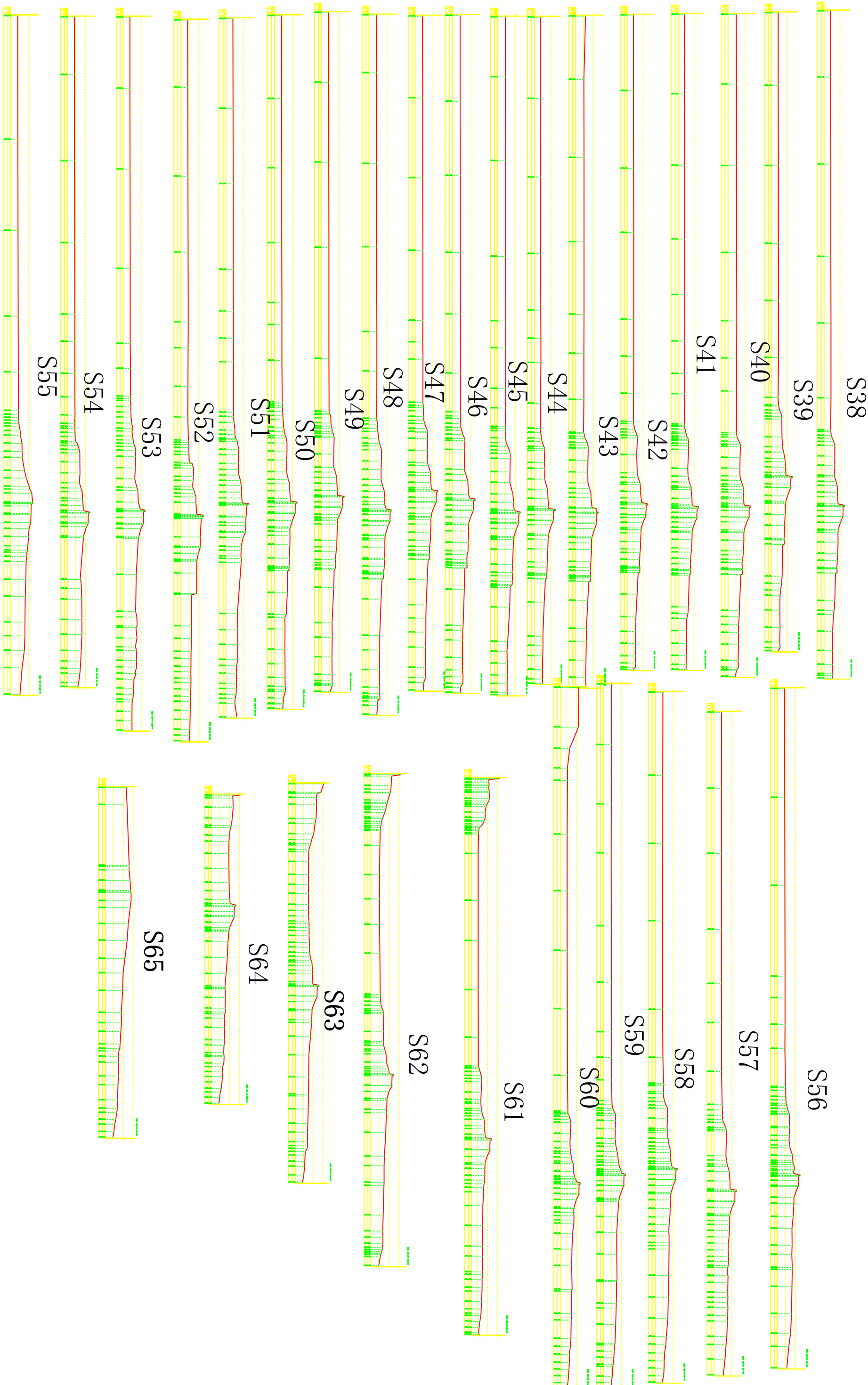
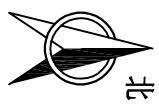
海塘断面图（一）



说明：1、图中坐标为国家2000坐标系

1:500

海塘断面图（二）



说明：1、图中坐标为国家2000坐标系

1:500