

如海运河（如皋段）治理工程概况

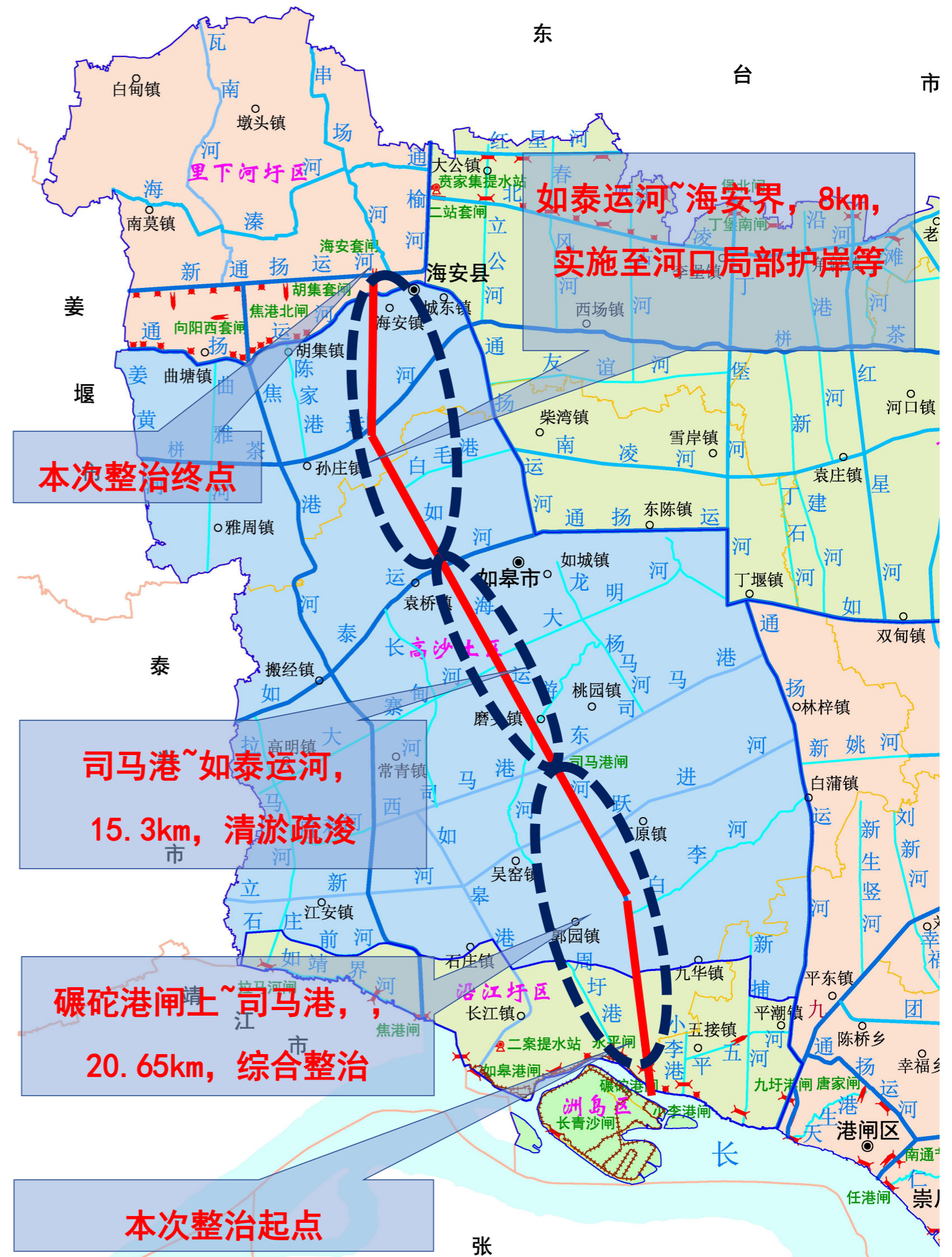
工程整治范围：碾砣港闸上游侧管理范围末端~如皋、海安界

整治河道长度：43.92km

碾砣港闸上~司马港：长度20.65km，综合治理，疏浚、护岸、绿化、配套建筑物等

司马港~如泰运河：长度15.3km，仅进行疏浚

如泰运河~海安界：长度8km，支河口局部护岸、配套建筑物等



——建设内容

(1) 河道疏浚

疏浚碾砣港闸上~司马港：河道长度20.65km，河底高程-1.50m，底宽100~35m，河坡坡比1:4，疏浚土方约91.4万方。

司马港~如泰运河段：河道长度15.3km，初估疏浚土方约5万方（土方量很少）

(2) 岸坡防护

对碾砣港闸上~司马港河道进行护岸建设。根据不同地段的情况，采用不同的护岸型式，突出安全、生态。新建各类护岸35.6km，加固现状抛石护岸1.6km，利用现状护岸6.4km。

桩板护岸（24.0km）——最主要的护岸型式，用于一般河道护岸，护岸单价0.25万元/m

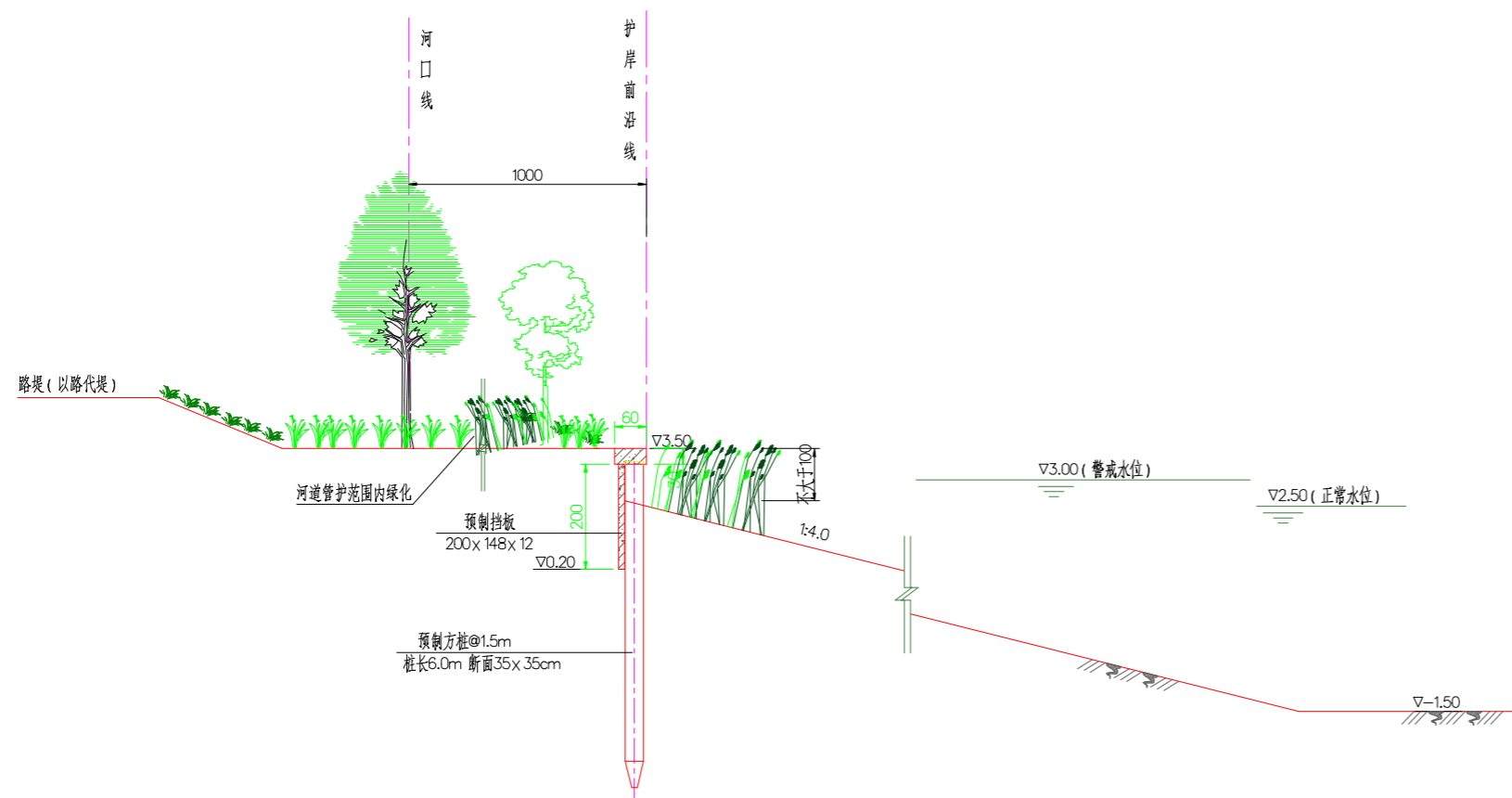
预应力砼波浪桩护岸（2.1km）——用于码头港池对岸的岸线防护，护岸单价0.45万元/m

生态组合桩护岸（3.25km）——用于生态景观特色河道打造，护岸单价0.34万元/m

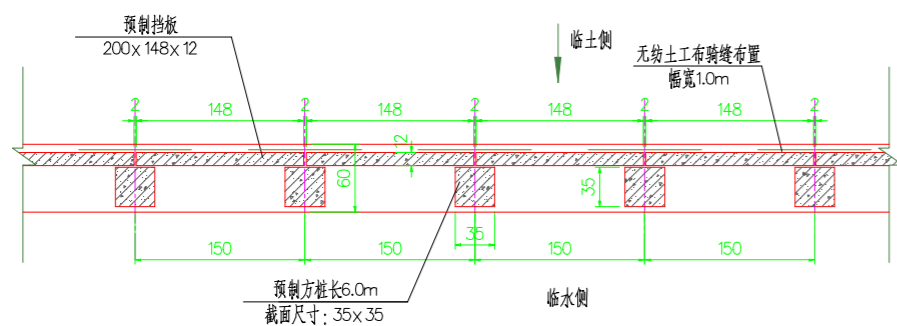
塑钢板桩+生态袋护岸（7.6km）——主要用于保留浅滩的河道护岸，护岸单价0.22万元/m

现状抛石护坡加固（1.6km）——朱庄湾、立新河口、司马港河口已建抛石护坡加固，护岸单价0.17万元/m

桩板护岸



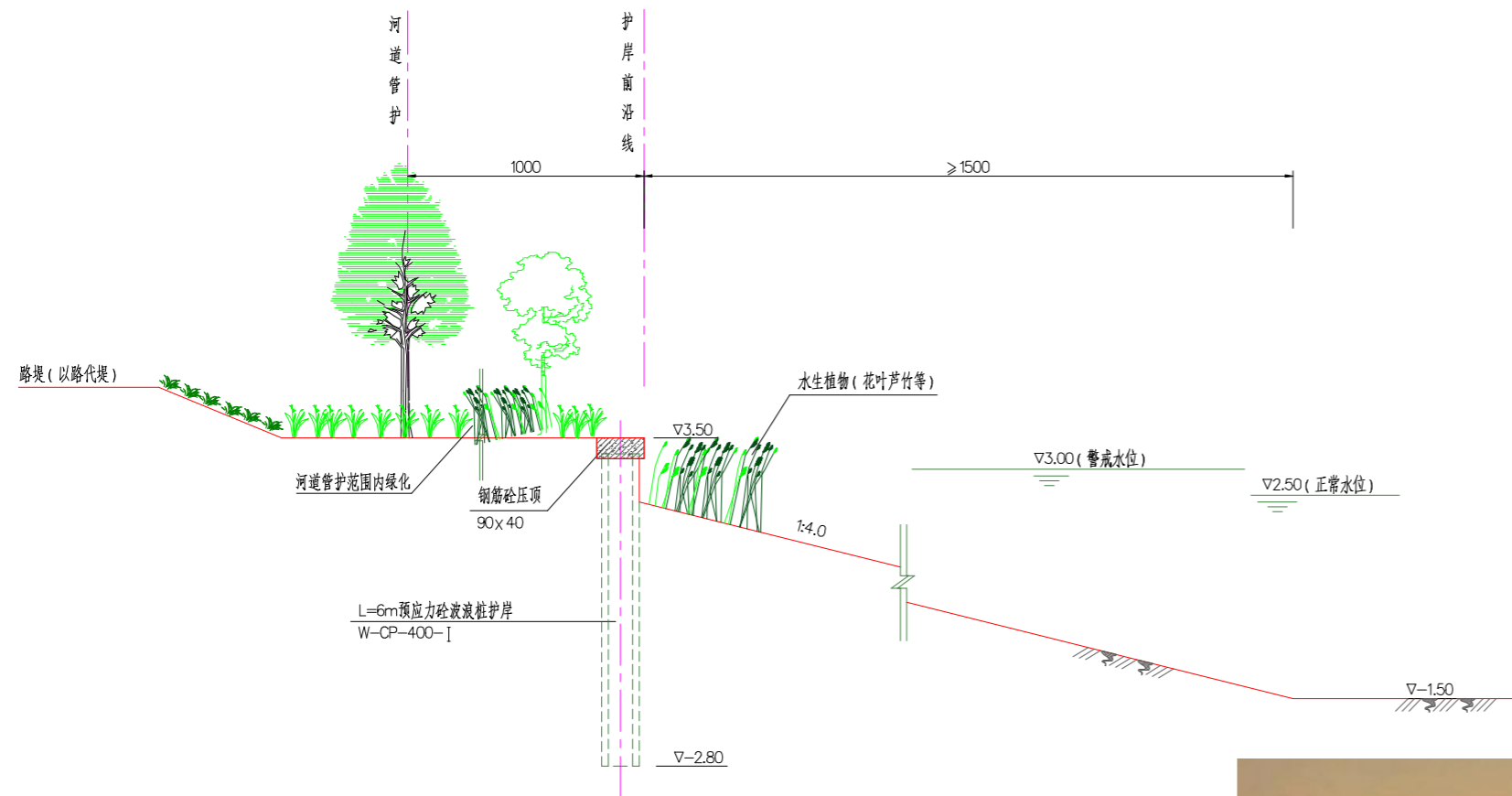
三型护岸断面结构图



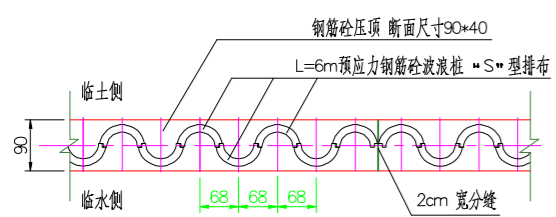
护岸横剖面图



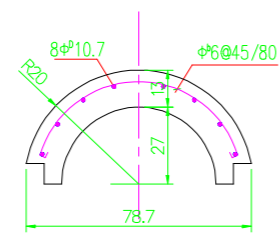
预应力砼波浪桩护岸——码头港池对岸的岸线防护



一型护岸断面结构图



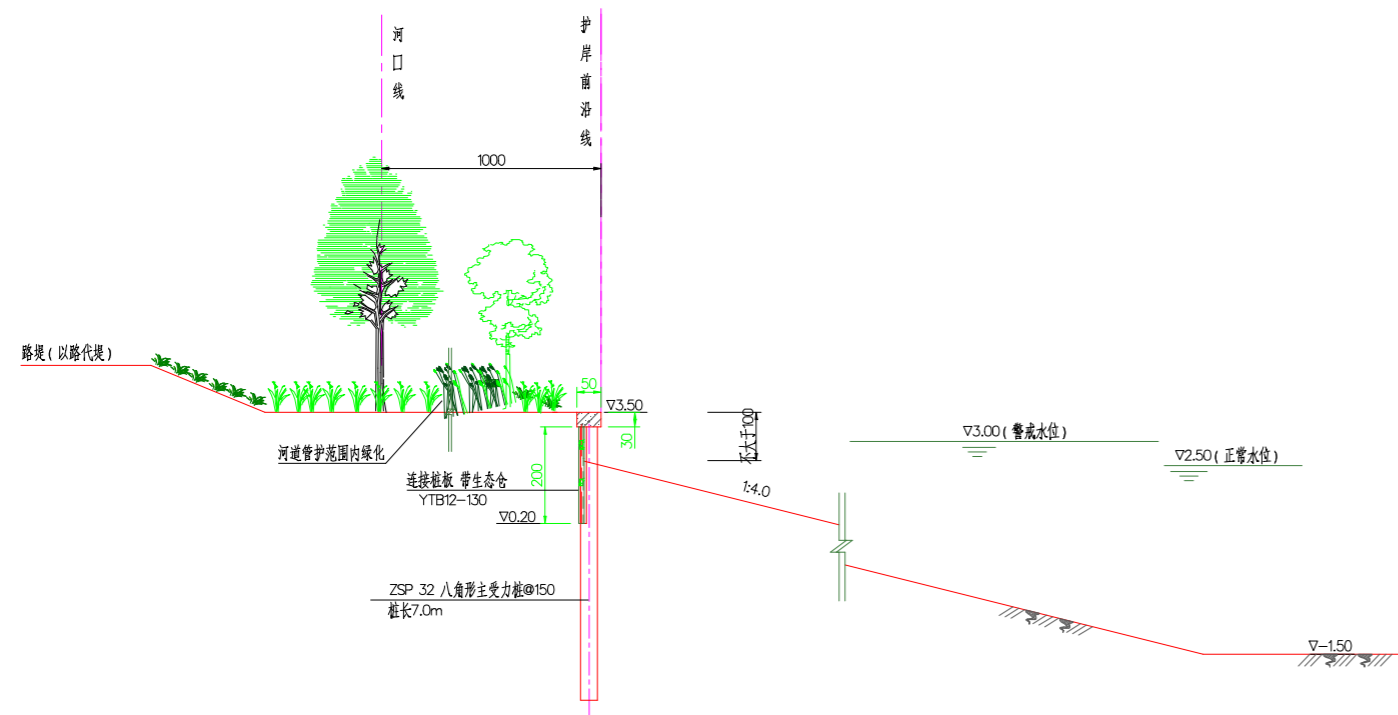
波浪桩护岸平面图



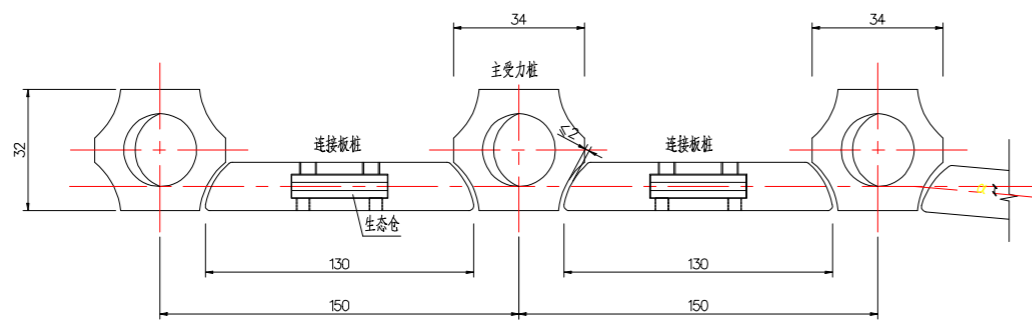
波浪桩断面结构图



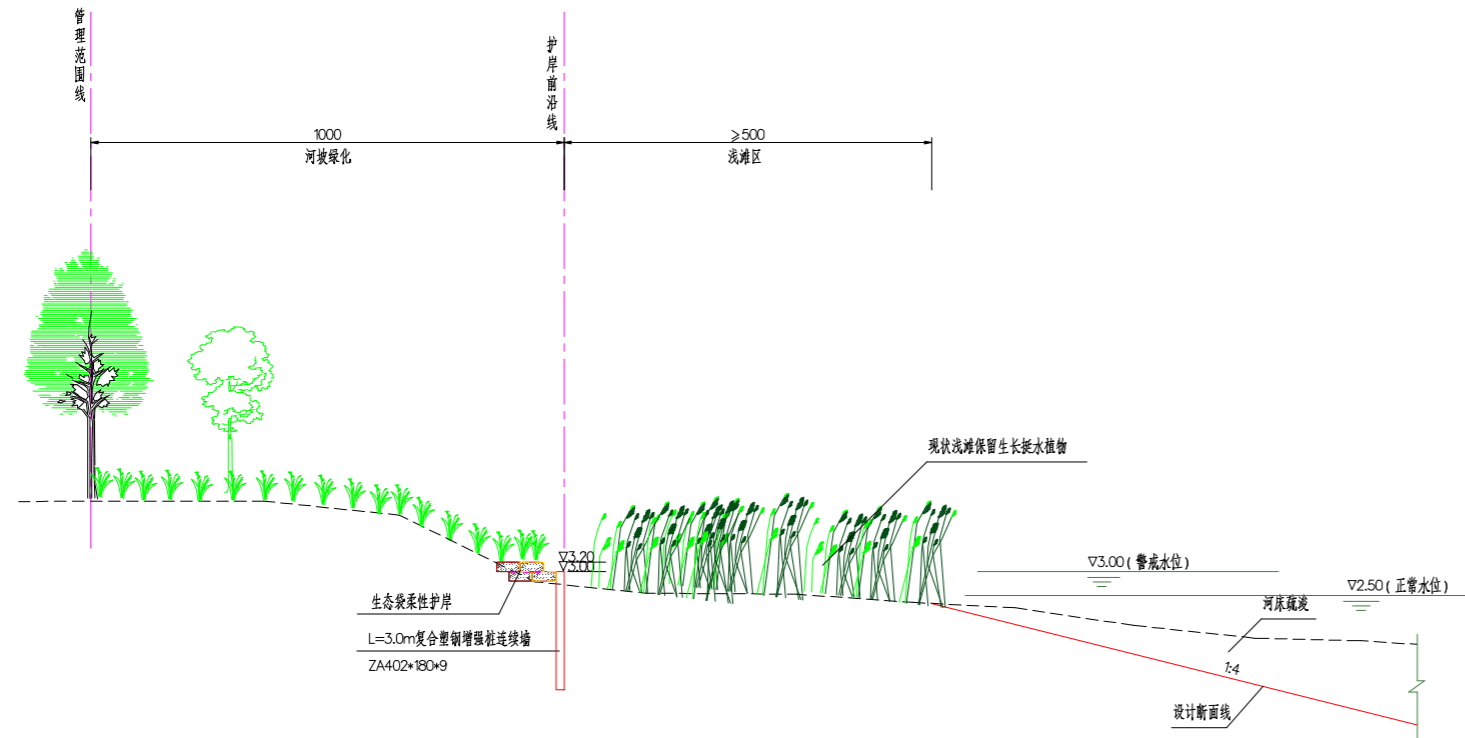
生态组合桩护岸 (3.25km) —— 薛窑南桥~横港段特色河道打造



二型护岸断面结构图

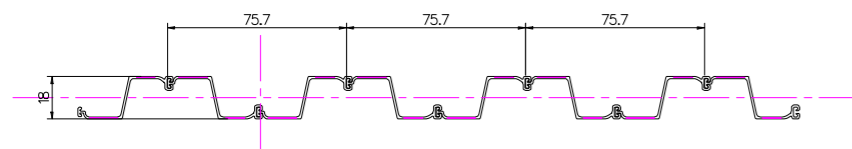


塑钢板桩+生态袋护岸 (7.6km) —— 保留浅滩的原生态河道护岸



四型护岸断面结构图

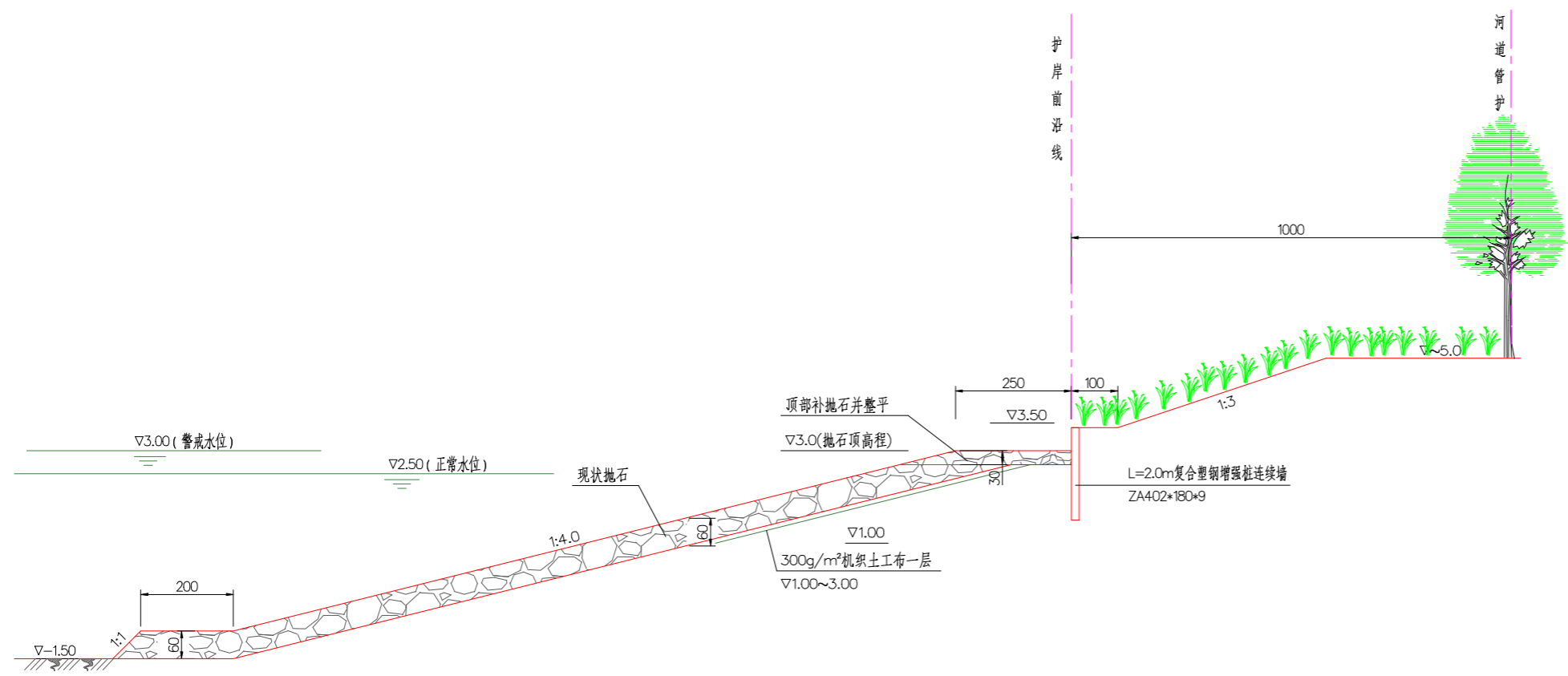
说明：



塑钢板桩护岸平面图



现状抛石护坡加固——朱庄湾、立新河口、司马港河口已建抛石护坡加固



五型护岸断面结构图
(用于现状抛石段护岸)

现状抛石护坡顶部补抛、整平，并增设塑钢板桩挡水墙

