

项目编号	YS-JY-2023-157
版次	0
密级	—

平阳港区西湾作业区防沙 导流堤工程

施 工 图

第二册 总平面 设计说明



中交水运规划设计院有限公司

2024 年 01 月

参加本工程设计人员名单

专业	专业设计负责人		参加人员	
	姓名	职称	姓名	职称
总平面	宋鹏	工程师	张延辉	高级工程师
			张鹏	正高级工程师

	平阳港区西湾作业区防沙导流堤工程 第二册 总平面			设计编号		YS-JY-2023-157
				档案号		
				日 期		2024.01
A111001957	图纸目录			版次：0		第 1 页共 1 页
序号	图纸编号	分册名称		版次	页数	备注
1		总平面设计说明		0	9	
2	PYDLDSG-ZP-01	工程地理位置图		0	1	
3	PYDLDSG-ZP-02	总平面布置图		0	1	
总计				0	11	
编制	日期	校核	日期	审核		日期
宋鹏	2024.01	张延辉	2024.01	张鹏		2024.01

目 录

1. 设计依据 1

 1.1 依据文件 1

 1.2 依据资料 1

 1.3 依据规范 2

2. 设计范围 2

3. 建设地点 3

4. 建设规模 3

5. 设计方案 3

 5.1 设计主尺度 3

 5.2 总平面布置方案 4

6. 主要技术指标 4

7. 施工技术要求及质量检验标准 4

 7.1 施工技术要求 4

 7.2 质量检验标准 5

1. 设计依据

1.1 依据文件

- (1) 《关于同意平阳港区西湾作业区防浪导流堤工程可行性研究报告的批复》(平发改投资〔2023〕245);
- (2) 《关于同意平阳港区西湾作业区防浪导流堤工程项目名称变更的通知》(平发改投资〔2023〕301)
- (3) 《关于同意平阳港区西湾作业区防沙导流堤工程初步设计的批复》(平发改投资〔2023〕318)
- (4) 《浙江省海洋功能区划(2011-2020 年)》(浙海渔规〔2018〕14 号);
- (5) 《浙江省海洋生态红线划定方案》(浙政办发〔2017〕103 号);
- (6) 《浙江省海洋主体功能区规划》(浙政发〔2013〕43 号);
- (7) 《温州市城市总体规划(2003-2020 年)(2017 年修订)》(浙政函〔2005〕79 号);
- (8) 《温州港总体规划》(2005-2020 年), 2008 年 8 月;
- (9) 《温州港平阳港区控制性详细规划(调整)》, 2013 年 6 月;
- (10) 《浙江省海岸线保护与利用规划》(浙海渔规〔2017〕14 号)
- (11) 《平阳县综合交通“十四五”发展规划》(平政办〔2022〕53 号)。

1.2 依据资料

- (1) 《平阳港区西湾作业区预留岸线起步工程项目建议书》(报批稿), 2022 年 9 月;
- (2) 《平阳港区西湾作业区建设项目相关专题研究服务水深测量技术报告》(宁波上航测绘有限公司, 2022 年 8 月);
- (3) 《平阳港区西湾作业区开发方案研究》(浙江数智交院科技股份有限公司, 2022 年 11 月);
- (4) 《温州港航道与锚地(鳌江段)专项规划调整》(中交第三航务工程勘察设计院有限公司、温州海湾水运工程咨询设计有限公司, 2013 年 2 月);
- (5) 《浙江省鳌江流域防洪规划报告(2010~2030 年)》(温州市水利电力勘测设计院, 2010 年);

(6)《平阳港区西湾作业区开发方案研究波浪数学模型试验研究》(交通运输部天津水运工程科学研究所, 2022 年 11 月);

(7)《平阳港区西湾作业区开发方案研究潮流泥沙数学模型试验研究》(交通运输部天津水运工程科学研究所, 2022 年 11 月);

(8)《平阳港区西湾作业区防浪导流堤工程工程可行性研究报告》(浙江数智交院科技股份有限公司, 2023 年 6 月);

(9)《平阳港区西湾作业区防浪导流堤水动力、冲淤和溢油环境影响数学模型专题》(禹治环境科技(浙江)有限公司, 2023 年 7 月);

(10)《平阳港区西湾作业区防沙导流堤工程海域使用论证报告书》(禹治环境科技(浙江)有限公司, 2023 年 10 月);

(11)《平阳港区西湾作业区防沙导流堤工程岩土工程勘察报告》(中交水运规划设计院有限公司, 2023 年 10 月);

(12)《平阳港区西湾作业区防沙导流堤工程初步设计报告》(中交水运规划设计院有限公司, 2023 年 10 月)

(13) 其他相关规划、规范、法律条文及规定。

1.3 依据规范

- (1)《海港总体设计规范》(JTS165-2013);
- (2)《港口与航道水文规范》(JTS145-2015 (2022 版));
- (3)《防波堤与护岸设计规范》(JTS154-2018);
- (4)《海堤工程设计规范》(GBT 51015-2014);
- (5)《水运工程节能设计规范》(JTS/T150-2022);
- (6)《水运工程环境保护设计规范》(JTS149-2018);
- (7)《生产过程安全卫生要求总则》(GB/T 12801-2008);
- (8)《环境空气质量标准》(GB3095-96) (二级);
- (9)《声环境质量标准》(GB3096-2008) (二类);
- (10)《海洋沉积物质量标准》(三级);
- (11) 现行港口工程技术规范及其它技术规范。

2. 设计范围

本工程建设平阳港区西湾作业区防沙导流堤一条, 长度为 1500m。具体

设计内容包括：总体设计，总平面、水工建筑物设计。防沙导流堤配套水文、气象监测站及科研设施建设，远期其与工业园区及综合路网衔接的设计工作不在本工程设计范围内。导助航由业主另行组织专项设计。

3. 建设地点

本工程位于温州市平阳县鳌江北岸口门，堤身走向方位角为 $119^{\circ} 39' 41'' \sim 299^{\circ} 39' 41''$ ，工程所在位置为淤泥高滩，泥面自西端陆域向东侧海域平缓降低，防沙导流堤布置于 $-1.65\text{m} \sim 0.23\text{m}$ 泥面标高处，西端距现有陆域海塘 500m。

4. 建设规模

新建防沙导流堤一条，用海面积为 98905 平方米，长度为 1500m。

5. 设计方案

5.1 设计主尺度

5.1.1 防沙导流堤长度

新建防沙导流堤总长度 1500m，堤身走向方位角为 $119^{\circ} 39' 41'' \sim 299^{\circ} 39' 41''$ ，布置于 $-1.65\text{m} \sim 0.23\text{m}$ 泥面标高处。

5.1.2 堤顶高程

本工程防沙导流堤堤身处胸墙顶高程取 5.50m（85 国家高程（二期），下同），不计胸墙的堤顶高程取 4.50m；两端堤头 30m 范围内胸墙顶高程取 6.00m，不计胸墙的堤顶高程取 4.60m。

5.1.3 堤顶宽度

本工程堤顶宽度（不计胸墙宽度）取 8.0m。

5.1.4 镇压平台主尺度

导流堤两侧迎水面需设置镇压平台。镇压平台顶高程取 2.0m，镇压平台宽度为 6.0m。

5.2 总平面布置方案

本工程拟建防沙导流堤一条，位于在鳌江北岸口门位置，防沙导流堤西端距现有陆域海塘 500m，距离上游甬台温高速公路复线跨鳌江特大桥约 2.1km，新建防沙导流堤总长度 1500m，堤身走向方位角为 119° 39′ 41″~299° 39′ 41″。工程所在位置为淤泥高滩，泥面自西端陆域向东侧海域平缓降低，防沙导流堤布置于-1.65m~0.23m 泥面标高处。防沙导流堤胸墙顶高程 5.5~6.0m，堤顶高程取 4.5~4.6m，堤顶宽度 8.0m，堤身高度 4.30m~6.25m。

6. 主要技术指标

表 1-1-1 主要技术指标表

序号	项目名称	单位	数量
1	防沙导流堤	m	1500
2	堤顶宽度	m	8.0
3	堤顶高程	m	4.5~4.6
4	堤胸墙顶高程	m	5.5~6.0
5	用海面积	hm ²	9.8905

7. 施工技术要求及质量检验标准

7.1 施工技术要求

- (1) 应严格按照规范规定和设计文件的要求进行施工。
- (2) 施工单位必须做详细的施工组织设计。

施工组织设计应根据工程特点，合理安排好施工工艺及工序。应根据工程规模及工程量，合理选择施工期，完工后及时清理施工场地内临时建筑物等障碍物，以减小对周围其他设备设施的影响。

- (3) 为确保工程质量和进度，必须选择技术熟练，设备齐全的航务工程专业施工队伍承担本工程的施工，对施工质量进行严格控制。

(4) 为确保工期，施工单位在进场后要尽早办理相关施工手续，合理安排施工生活设施、生产场地、施工供电、供水的布置，提前落实船机设备、安排预制构件的生产及材料的购置。

(5) 本说明未尽事宜，按照有关图纸及规范要求执行。

7.2 质量检验标准

按照以下标准中相关规定执行。

- 1、《水运工程混凝土质量控制标准》(JTS 202-2-2011)
- 2、《海港工程高性能混凝土质量控制标准》(JTS 257-2-2012)
- 3、《水运工程测量质量检验标准》(JTS 258-2008)
- 4、《水运工程质量检验标准》(JTS 257-2008)
- 5、其他现行国家、行业有关标准、规范。