

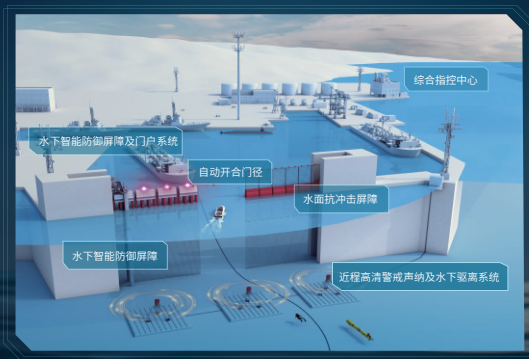


智能港口防御管理系统

IHSS 多探测系统融合联动

远程操控

自动预警



中国首套出口的智能港口防御管理系统

智慧化港口防御利器

IHSS

智能港口驻泊管理系统可对各类水面和水下入侵威胁(如特种潜水员、水下潜航器和水面快艇等)进行实时探测、预警、阻拦和拒止,适用于战略港口要地、重点沿海基础设施和离岸石油钻井平台水下安保。主要分系统如下:

水下智能防御屏障:主要布放在港口口门处、船舶停靠码头等,用于探测潜水员从海底钻越入侵。攀越和切割破坏以及阻拦水面高速艇冲撞以及水下潜航器入侵。

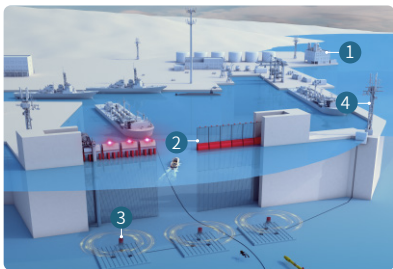
近程高清警戒声纳:采用多波束成像技术,安装于航道口、舰船停靠码头实现对前方中远距离水中悬浮目标(蛙人、UUV)或障碍物的高清晰二维成像,用于辅助定位、跟踪、识别水下目标。

水下驱离系统:是一个水下通信和高功率的音响驱逐系统,安装于内港或航道口,用于“警告”或必要时“扰乱”任何未经授权在限制区域的入侵者。

近程小目标雷达:主要布放在港口口门处或高坡地,用于海岸警戒、船舶监视及船舶交通服务。

视觉系统:更好的感知及预防水面入侵事件,提升警戒中心分类管控能力,强化航道及港区入侵风险的发现、预警和处置能力。

综合指控中心:集成所有水面水下防御模块数据,实时提供可疑目标位置,以便下达指令,规避、预警港区重要设施被破坏的风险。



1 综合指挥中心



多信息采集和融合 传感器远程操控
智能交通信息显示 交通动态信息服务

2 水下智能防御屏障



抗冲击 抗台风 抗腐蚀
可探测潜水员钻越、攀越和切割

3 近程高清警戒声纳



可探测水下:
自航式水中潜器、AUV、潜水员

4 近程小目标雷达



监测海上目标
提前预警联动响应程序

应用领域 APPLICATION

模块化设计

高度集成

智能港口驻泊管理系统技术源于北约,由海底鹰引进核心技术,目前已实现100%国内研发、设计和生产。我公司可提供高标准、高可靠、高质量的方案设计、安装和工程施工以及售后保障服务。



新建/已建港口(要地)
安防系统升级



国家特种作业
海区/湖区防御



离岸石油/天然气
平台防御



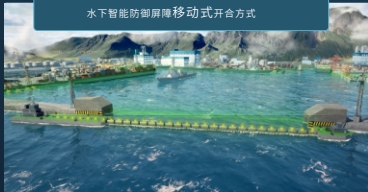
沿海核电站
跨海大桥防御

IHS S

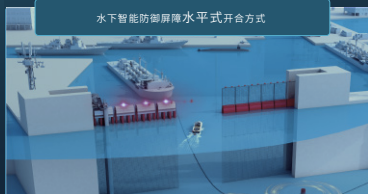
水下智能屏障开合方式

水下智能防御屏障有四种开合方式,分别是:拖曳式、水平式、垂直式、移动式。

水下智能防御屏障移动式开合方式



水下智能防御屏障水平式开合方式



产品参数

(注:所有重量、尺寸和数值均为近似值。本文件中的描述、规格和其他信息如有变更,恕不另行通知)

• 水下智能防御屏障

功能指标

拦截功能 物理拦截来袭蛙人、UUV、渔船、快艇等目标
报警定位功能 发出报警信号,显示破坏位置并对目标进行辅助确认

应急功能 发生故障时配备应急措施,可快速开启阻拦屏障
200米防护范围为例 在海况<6级的条件下,可在30min内
开关智能防御屏障

记录功能 对入侵类型、时间、地点、位置
次数等进行统计的功能

性能指标

工作环境 海况<6级;温度:-20°C~60°C
生存环境 海况<9级;温度:-20°C~80°C
阻拦能力 水面3吨快艇20节速度冲击
水下1吨UUV以20节速度冲击

拦截深度 6-40米
入侵探测报警 拦截、攀爬、切割、钻底
200米防护范围为例 小于30分钟
阻拦定位精度 2m或5m
虚警率 ≤5%
模块化设计,快速维护,更换

• 近程高清警戒声纳

探测范围 水平180° 垂直20°
目标探测功能 自动探测、跟踪、识别和报警
通用水深 5-50米

• 水下驱离系统

作用范围 直径800米(海洋环境,清澈水质)
工作模式 通讯/驱离模式
功能描述 驱离/眩晕蛙人
通用水深:5-50米 自动/手动模式
可与水下声学探测系统联动

• 综合指控中心

多传感器信息集成 目标确定与跟踪、风险判断
与报警等信息进行融合处理
信息管理 可疑目标信息收集、处理及指令下达
可视化告警功能 声学 and 光学传感器数据可视化
远程监控 远程监视和操控其余子系统

