

海洋观测预报在日照市经济建设中发挥的作用

宋升锋 郑培宁 侯继灵

(国家海洋局日照海洋环境监测站 日照 276800)

摘要 文章对日照海洋环境监测站海洋观测预报在地方经济建设中发挥的作用进行总结,重点介绍海洋观测预报在日照市重大专项的争取、海洋灾害应急管理、海洋公益服务和港口建设等涉海部门服务方面发挥的作用。

关键词 海洋观测预报;地方经济建设;日照市

海洋开发是当今世界的一大热点,海洋经济在国民经济中的比重越来越大。海洋观测预报工作对于保障海洋防灾减灾、海上交通安全、海岸工程建设、港口及涉海企业安全生产和海洋经济发展具有越来越重要的作用,海洋观测预报工作在日照市经济建设中发挥的作用也得到政府和社会公众的高度重视。

1 海洋观测预报申请和完成重大专项方面的重要作用

1.1 协助日照市成功申办世界帆船锦标赛

日照市于2002年8月30日成功取得2005年国际欧洲级世界帆船锦标赛举办权,这是我国第一次承办奥运会级别的世界帆船锦标赛,也是日照市第一次主办国际赛事。日照海洋环境监测站(以下简称“日照站”)主持编写《日照市2005年世界帆船赛比赛海域海洋水文气象环境监测评价方案》,并通过海洋调查和大量资料的统计、分析和处理工作主持编写《日照市2005年世界帆船赛比赛海域海洋水文气象环境评价报告》,为日照市成

功申办该项赛事发挥重要作用。

1.2 保障世界帆船锦标赛和2007年全国水上运动会的顺利举办

2005年国际欧洲级世界帆船锦标赛、世界帆船精英赛于2005年8月26日—9月9日在中国日照举行,这是首次在亚洲举办的国际欧洲级世界帆船锦标赛,有来自世界20多个国家的运动员参加本次比赛,国内外数十家新闻媒体对此赛事盛况进行报道。日照站为其提供海洋环境观测预报,内容包括海洋风向、风力、水温、海浪和洋流预报等。及时准确的预报服务得到赛事组委会和各代表队的好评,他们称赞日照站对赛事资料的提供达到为奥运赛事服务的标准。

随后日照站的海洋环境观测预报工作又确保了2006年国际470级世界帆船锦标赛和2007年全国水上运动会在日照的顺利举行。由于预报准确和工作到位,日照站预报服务工作得到国家水上运动中心秘书长周长城及日照市市长杨军等领导充分肯定,日照市电视台制作专题节目采访参加预报服务工作的预报员,取得了良好的社会

效果。

1.3 准确监测突发性海洋灾害

在 2008 年浒苔灾害来临时,日照站海洋监测预报部门认真分析,制作“战浒苔、保奥帆”专项海洋预报,为政府部门科学决策提供了准确可靠的监测监视预报信息,为最终夺取“战浒苔、保奥帆”攻坚战的全面胜利作出了贡献。

2 在地方防灾减灾、海洋灾害应急管理中的作用

日照站自 1982 年开始开展海洋环境预报,每天定时发布日照近海海洋天气预报并提供海浪、潮汐、台风和风暴潮等海洋环境预报。同时作为日照市抗旱防汛指挥部、日照市防台风指挥部、和防海潮指挥部三家防灾组织的成员单位,积极参加日照市政府及有关部门召开的防灾减灾会议,并认真履行海洋站的工作职能,遇到台风、大浪和风暴潮等恶劣海洋水文气象条件时,提前为市政府及有关的涉海部门发布预警报,做好参谋,将灾害降低到最小限度。

日照市地处沿海,海洋经济发达,一旦受到海洋灾害的袭击,将受到巨大损失。1997 年 11 号台风为 50 年来影响日照的最严重台风,对山东沿海造成严重损失。日照站预报室提前 72 h 向日照市政府发布了巨浪、风暴潮消息、预警报。风暴潮影响期间,及时向市政府、市抗旱防汛指挥部、市电视台和港务局等几十家单位发布预报和海洋实况信息达数百份次。由于成功地进行了此次预报,为日照市减少直接经济损失达数千万元,日照市时任副市长孙运河亲自到站表示感谢,当地各种新闻媒体及《中国海洋报》进行了报道,国家海洋局对日照站进行了通报表彰,全站荣立集体三等功并奖励现金 1 万元。2008 年受第 8 号热带风暴“凤凰”的影响,日照站预报日照沿海将会出现大浪,并伴有增水,部分岸段接近警戒水位,及时向市政府及涉海部门发布了预警报信息,使灾害损失控制在最小限度。

3 海洋观测预报在日照港建设发展中发挥的作用

3.1 海洋观测资料在日照港立港过程中的作用

日照港建港初期,对于 10 万吨煤码头是落户日照还是连云港,当时的领导和海洋专家产生了很大分歧,最后,通过日照站多年积累的海洋观测资料,有力地证明日照更适合建设 10 万吨煤码头,该项目最终落户日照。

3.2 海洋观测资料决定着日照港 10 万吨煤码头设计方案

日照港 10 万吨煤码头的设计方案为开敞式码头,开敞式方案能否成立和如何设计,需要得到科学的论证,通过总结日照沿海多年的潮汐、海流和波浪等水文要素,证明设计方案是可行的,并顺利通过。

3.3 海洋观测预报在港口施工建设、生产中的作用

天气、海况是影响码头施工、建设的重要因素,因此海洋观测预报得到日照港、岚山港及上海航道局、天津航道局、航务二公司和航务四公司等多家施工单位的重视,为他们的建设提供了科学的资料和可靠的保证。例如,有一次,一条 17 万吨级的铁矿石货轮需停靠日照港,这是在日照港停靠的最大吨位的货轮,预报人员经过反复分析,认为次日下午为东南风,产生增水且为一月中较高高潮位,建议高潮前后 1 h 内靠泊,在日照站预报和海洋实况信息的指导下,货轮安全靠泊。

表 1 近几年日照站的海洋观测预报服务单位及项目

单位	项目
日照港集团调度处	24、48、72 小时海洋天气预报;每旬、每月的海洋气象中长期预报;5 日潮汐预报;台风展望;台风警报。实况资料有 5 分钟 1 次的潮汐、风资料,1 小时 1 次的波浪资料等。

续表

单位	项目
日照引航公司	24、48、72 小时海洋天气预报; 每旬、每月的海洋气象中长期预报; 5 日潮汐预报; 台风展望; 台风警报。
岚山港务局调度处	24、48、72 小时海洋天气预报; 每月的逐日逐时潮汐报; 每日的高、低潮潮汐报; 台风展望; 台风警报。实况资料有 1 分钟 1 次的潮汐、风资料, 1 小时 1 次的波浪资料等。
岚山港务局工程处	24、48、72 小时海洋天气预报; 每月的逐日逐时潮汐报; 每日的高、低潮潮汐报; 台风展望; 台风警报。实况资料有 1 分钟 1 次的潮汐、风资料, 1 小时 1 次的波浪资料等。
日照海事局	24、48、72 小时海洋天气预报; 台风展望; 台风警报。
日照媒体 (日照广播电视台、日照电视台、日照日报、黄海晨刊、日照新闻网)	24、48、72 小时海洋天气预报、日照海水浴场环境预报
中央媒体 (中央电视台、新华网)	日照海水浴场环境日报、日照海水浴场环境预报
日照市抗旱防汛指挥部、日照市防台风指挥部、和防海潮指挥部	灾害性天气海洋气象预报、台风展望; 台风警报等

4 共建岚山港海洋观测站, 为岚山港建设、生产提供科学海洋信息

岚山港是国家一类开放口岸, 2002 年由日照海洋环境监测站提交的关于建设岚山港海洋观测站的建议得到了岚山港领导的重视, 批示由日照站负

责建设, 开展风、浪、潮资料的观测, 2003 年建成后由日照站代为管理。多年来为岚山港积累和提供了大量合格的海洋实况信息资料和海洋预报信息, 为港口的建设和生产调度发挥了重要作用。2006 年由北海分局和岚山港签署共建协议书, 正式将岚山港纳入国家海洋环境监测系统, 岚山港海洋观测站进入新的发展阶段。

5 结束语

通过为日照市政府及相关涉海部门提供海洋观测预报服务, 提高了日照站在当地的影响力, 得到了当地政府和涉海部门的重视和认可, 2005 年以日照海洋环境监测站为基础成立了日照市海洋环境监测预报中心, 日照海洋环境监测站也是日照市唯一一个以科级单位身份列席市政府会议的单位。通过为地方经济建设提供海洋观测预报服务也极大促进了日照站的发展, 经济效益从最初的几万元到现在的几十万元。1998 年日照站被共青团中央、国家海洋局联合授予“全国青年文明号”, 2003 年又被共青团中央确认为“全国青年文明号信用建设示范单位”。

以上事实充分证明海洋观测预报工作是重要的, 海洋观测预报工作大有可为, 我们应进一步拓展服务领域, 加强观测预报能力建设, 提高观测预报服务水平, 建设日照市和重要涉海企业海洋灾害预警报系统, 更好地适应新形势下地方经济建设对海洋观测预报工作的需求, 为海洋经济的发展, 为海洋环境保护、海洋资源的可持续利用, 海洋防灾减灾发挥越来越重要的作用。