



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 195—2015

风暴潮漫堤预报技术指南

Technical guide for forecast of storm surge overtopping of dike

2016-02-16 发布

2016-06-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋环境预报中心提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋环境预报中心、浙江省海洋监测预报中心。

本标准主要起草人:董剑希、傅赐福、刘秋兴、李明杰、刘仕潮、吴玮、吴少华、邢闯、付翔、李涛。

引 言

风暴潮灾害是我国最严重的海洋灾害,风暴潮预警发布为风暴潮灾害防御提供了可靠的依据,但是随着防灾减灾工作的日益深入,进一步拓展风暴潮预报内容日益重要。针对不同的岸段,由于地形和重要程度的不同,风暴潮和防御能力差异可能会很大,考虑到风暴潮致灾的关键因素和灾害防御基础设施海堤的密切关系,以及沿海省、市防灾减灾部门的需求,逐步形成并完善了风暴潮漫堤预报的技术方法,在部分沿海省开展了风暴潮漫堤预报,使得风暴潮防灾措施的开展和实施更具有针对性。

为了规范并指导沿海各级海洋预报部门顺利开展风暴潮漫堤预报,将风暴潮漫堤预报工作纳入科学化、标准化、制度化轨道,为当地防潮减灾工作更好地提供决策服务,特制定本标准。

风暴潮漫堤预报技术指南

1 范围

本标准规定了风暴潮漫堤预报的方法和漫堤预报的等级划分。
本标准适用于我国各级海洋预报部门的风暴潮漫堤预报。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 12897 国家一、二等水准测量规范
GB/T 12898 国家三、四等水准测量规范
GB/T 15920—2010 海洋学术语 物理海洋学
GB/T 18314 全球定位系统(GPS)测量规范
JTS 131 水运工程测量规范
SL 435—2008 海堤工程设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

风暴潮 storm surge

由于热带气旋、温带天气系统、海上飚线等风暴过境所伴随的强风和气压骤变而引起的局部海面振荡或非周期性异常升高(降低)现象。

注1:按照诱发风暴潮的天气系统分类,风暴潮分为台风风暴潮和温带风暴潮。其中由热带气旋引起的风暴潮为台风风暴潮;由冷性高压、具有锋面结构的低压等温带天气系统(可以是两者结合或单独引起)及海上飚线等引起的风暴潮为温带风暴潮。

注2:风暴潮中局部海面振荡或非周期异常升高现象称为风暴增水,简称增水;风暴潮中局部海面振荡或非周期异常降低现象称为风暴减水,简称减水。

注3:改写 GB/T 15920—2010,定义 2.5.59。

3.2

海堤(海塘,海挡,防潮堤) sea dike

为防御风暴潮水和波浪对防护区的危害而修筑的堤防工程。

[SL 435—2008,定义 2.0.1]

3.3

风暴潮漫堤 storm surge overtopping of dike

沿岸发生风暴潮时,潮水漫过海堤的现象。

3.4

风暴潮漫滩 storm surge inundation

沿岸发生风暴潮时,潮水淹没海岸线以上陆地的现象。