ICS 07.060
A 45

中华人民共和国国家标准

GB/T 30746—2014

风暴潮防灾减灾技术导则

Technical directives for the disaster prevention and mitigation of storm surge

2014-06-09 发布　　2014-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
引言 …… Ⅳ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　基本规定 …… 2
5　基本资料准备 …… 2
6　风暴潮警戒潮位核定 …… 6
7　风暴潮影响区划 …… 6
8　防潮设施防御能力评价 …… 9
9　风暴潮灾害风险区划 …… 10
10　风暴潮预报和警报发布 …… 11
附录A（规范性附录）　评价要素（代码）组合、综合权数和等级划分查算表 …… 12
附录B（资料性附录）　评价要素综合权数计算、等级确定和评价示例 …… 15
参考文献 …… 17

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋局提出。

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:国家海洋局北海预报中心、国家海洋局东海预报中心、国家海洋局南海预报中心、水利部水文局。

本标准主要起草人:曹丛华、江崇波、李培顺、高松、袁本坤、龚茂珣、冯伟忠、周国良、刘清容、闫涛、韩笑、邬惠明、刘志雨、张娟、孙青。

引　言

风暴潮灾害是威胁我国沿海地区人们生命、财产安全和制约国民经济发展的主要海洋灾害，其导致的经济损失居各海洋灾害之首。

据中国海洋灾害公报资料统计，我国的风暴潮灾害损失总体呈上升趋势，已经成为制约我国沿海地区经济发展的一个重要因素。因此，风暴潮防灾减灾已经成为各级政府、海洋科研和工程设计等有关涉海部门和单位面对的重要课题。

多年来，各级政府和各涉海单位对风暴潮防灾减灾工作高度重视，采用各种措施预防和减轻灾害损失并已取得显著成效。但由于缺乏统一的防灾减灾技术标准，各地的风暴潮防灾减灾工作难以统一和规范，影响了防灾减灾效果。

为规范和统一全国沿海地区风暴潮防灾减灾工作的技术方法和技术要求，将风暴潮防灾减灾工作纳入科学化、标准化、制度化轨道，保障沿海地区生产和人民生命财产安全，促进沿海地区经济、社会的快速、和谐发展，特制定本标准。

风暴潮防灾减灾技术导则

1 范围

本标准规定了风暴潮防灾减灾技术性工作的内容、技术方法和要求。

本标准适用于中华人民共和国沿海地区风暴潮防灾减灾的技术性工作。

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 3100～3102 量和单位

GB/T 8170 数值修约规则和极限数值的表示与判定

GB/T 14914—2006 海滨观测规范

GB/T 17839 警戒潮位核定方法

GB/T 19721.1 海洋预报和警报发布 第1部分:风暴潮预报和警报发布

JTJ 213 海港水文规范

SL 44 水利水电工程设计洪水计算规范

SL 196 水文调查规范

SL 435 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、海上飑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震荡或非周期性异常升高(降低)现象。

[GB/T 19721.1—2005,定义 2.1]

3.2

风暴潮灾害 disaster of storm surge

由风暴潮与天文潮叠加所导致的灾害和由风暴潮、天文潮、海浪共同作用所导致的灾害统称为风暴潮灾害。

注:改写 GB/T 19721.1—2005,定义 2.2。

3.3

警戒潮位 warning water level

防护区沿岸可能出现险情或潮灾,需进入戒备或救灾状态的既定潮位值。

[GB/T 17839—2011,定义 3.2]

3.4

防潮设施 coastal dike

为保护防护对象免遭潮水和风暴潮危害而修建的防潮岸堤、堰坝、海挡、围墙、消波带等统称为防潮