

海口市美兰区人民政府办公室文件

海美府办〔2016〕184号

海口市美兰区人民政府办公室 关于印发海口市美兰区气象灾害防御规划 的通知

各有关单位：

经区政府同意，现将《海口市美兰区气象灾害防御规划》
印发给你们，请认真组织实施。

特此通知。

海口市美兰区人民政府办公室

2016年12月21日

（此件主动公开）

美兰区气象灾害防御规划

(2016-2020 年)

海口市美兰区人民政府编制

目 录

一、总则.....	- 5 -
(一) 规划目的及意义.....	- 5 -
(二) 规划编制依据.....	- 6 -
(三) 适用范围.....	- 6 -
(四) 适用期限.....	- 6 -
二、总体思路.....	- 7 -
(一) 指导思想.....	- 7 -
(二) 坚持原则.....	- 7 -
(三) 规划目标.....	- 8 -
三、气象灾害防御现状和未来形势.....	- 9 -
(一) 防御现状..... (一) 防御现状	
(二) 存在的薄弱环节.....	- 11 -
(三) 未来形势.....	- 12 -
四、气象灾害风险区划.....	- 12 -
(一) 台风灾害.....	- 12 -
(二) 暴雨洪涝灾害.....	- 13 -
(三) 低温灾害.....	- 14 -
(四) 干旱灾害.....	- 15 -
(五) 雷电灾害.....	- 16 -
(六) 气象灾害综合风险区划..... (六) 气象灾害综合风险区划	
五、气象灾害防御任务.....	- 18 -
(一) 提升气象灾害监测预报预警及信息发布能力.....	- 18 -
(二) 加强气象灾害风险调查评估和气候可行性论证.....	- 19 -
(三) 提高气象灾害应急处置能力.....	- 19 -

(四) 加强建设区域重点行业的气象灾害防御工作	- 20 -
(五) 加强气象灾害防御科普宣传教育	- 22 -
六、气象灾害防御保障措施	- 22 -
(一) 加强组织领导	- 22 -
(二) 纳入发展规划	- 22 -
(三) 健全投入机制	- 23 -
(四) 强化法规建设	- 23 -
(五) 依托科技创新，提升气象灾害防御力度	- 23 -
(六) 建立合作联动机制	- 24 -
(七) 提高防灾意识	- 24 -
七、附则	- 24 -

一、总则

美兰区位于北纬 19°57'-20°05'，东经 110°10'-110°23'，地处海南省海口市东北部，东接文昌市，南连琼山区，西接龙华区，北临琼州海峡，是海南省委、省政府机关所在地，也是海口市政治经济文化中心，全区常住人口数为 67.1 万人，总面积为 581 平方公里，下辖 4 个镇和 9 个街道，南渡江、美舍河、海甸溪穿越城区流入大海。美兰区属于季风性热带气候区，夏长冬短，日照时间长，热量丰富，干湿季明显，常风以东北风和东风为主，属太平洋台风区，每年 4-10 月是热带风暴、台风活跃季节。美兰区年平均气温为 24.4-25.3℃，年平均降水量为 1752.9-2218.3 mm，全年日照时数为 2069.5h，气象灾害主要有台风、暴雨、雷电、干旱、低温阴雨、大雾、高温、龙卷、冰雹等。近年来，随着全球气候变暖，社会经济对气候敏感性增强，美兰区各类极端天气事件时有发生，气象灾害造成的经济损失不断加重，为了切实保障人民群众生命财产安全、增强气象灾害防御能力，建立健全的气象灾害防御体系，促进区域经济建设又快又好发展，结合实际情况，特制定本规划。

(一) 规划目的及意义

气象灾害防御规划是气象灾害防御工程性和非工程性措施建设及城乡规划、重点项目建设的重要依据，也是全社会开展防灾减灾的科学指南。21 世纪是美兰区经济发展、深化改革，基本达到全面建设小康社会目标的关键时期，尤其需要安全稳

定的保障。以《国家气象灾害防御规划》、《海南省气象灾害防御规划》和《海口市气象灾害防御规划》为指导路线，科学合理编制具有热带特色的《美兰区气象灾害防御规划》(以下简称《规划》)，以科学发展观来加强区域气象灾害防御安全保证体系建设，提高认识抵御自然灾害能力，对于减少人民生命财产损失，全面建设小康社会具有重大意义。

(二) 规划编制依据

根据《中华人民共和国气象法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国防洪法》、《人工影响天气管理条例》、《国务院关于加快气象事业发展的若干意见》、《国务院办公厅关于进一步加强气象灾害防御工作的意见》、《国家气象灾害防御规划》、《海南省气象灾害防御规划》、《海南省人民政府关于印发海南省突发事件预警信息发布管理暂行办法的通知》、《海口市气象灾害防御管理办法》、《海口市气象灾害防御规划》、《海口市防灾减灾“十二五”规划》等法律法规和规范性文件，编制本《规划》。

(三) 适用范围

《规划》适用于海口市美兰区行政管辖区域内。

(四) 适用期限

《规划》规划期为 2016—2020 年，规划基准年为 2016 年。

二、总体思路

(一) 指导思想

以科学发展观为指导,以气象灾害风险调查和区划为基础,以区域多发、频发气象灾害灾种的防御为重点,充分发挥各部门、各地区、各行业的作用,综合运用科技、行政、法律等手段,着力加强气象灾害监测预警、预报服务、风险管理、应急处置工作,建立健全的“政府主导、部门联动、社会参与”的气象灾害防御机制,提高全社会防灾减灾意识,全面提高美兰区气象灾害防御能力,趋利避害,保障人民生命财产安全、经济发展和社会和谐稳定。

(二) 坚持原则

(1) 坚持以人为本、趋利避害原则。在气象灾害防御中,把保护人民的生命财产放在首位,完善紧急救助机制,最大限度地降低气象灾害对人民生命财产造成的损失。改善生态环境,加强气象灾害防御知识普及教育,实现人与自然和谐共处。

(2) 坚持预防为主,防抗结合原则。气象灾害防御以预防为主,防抗结合,非工程措施与工程措施相结合。大力开展防灾减灾工作,加强重点防灾减灾工程建设,着重减轻或避免易发的,危害大的气象灾害。

(3) 坚持统筹规划,突出重点原则。气象灾害防御要实行“统一规划,突出重点,分步实施,整体推进”的原则。集中资金,合理配置各种减灾资源,减灾与兴利并举,优先安排

气象灾害防御基础性工程，做到近期与长期结合、局部与整体兼顾。

(4) 坚持依法防灾，科学应对原则。气象灾害的防御要遵循国家和海南省有关法律、法规及规划，并依托科技进步与创新，加强防灾减灾的基础和应用科学研究，提高科技减灾防灾水平。经济社会发展规划以及工程建设应当科学合理避灾，气象灾害防御工程的标准应当进行科学的论证，防灾救灾方案和措施应当科学有效。

(三) 规划目标

提高气象灾害监测预警、预报服务、信息发布、应急处置等能力，增强区域气象灾害防御的意识和水平，完善“政府主导、部门联动、社会参与”的气象灾害防御工作机制，建成结构完善、功能先进、软硬结合、以防为主的气象防灾减灾体系。通过加强气象灾害防御组织体系、监测预警和防御体系建设，加强科学研究，多渠道筹集资金，建设对经济社会发展具有基础性、全局性、关键性作用的气象灾害防御工程；提高全民气象灾害防御意识和知识水平，建立完善的气象灾害防御工作机制，减轻各种气象灾害对经济社会发展和人民群众生命财产安全的影响，使气象灾害损失显著下降，人员伤亡明显减少。到2020年，气象灾害防御取得明显成效，经济发展以及人类活动控制在气象资源的承载力之内，城乡人居气象环境总体优良。

三、气象灾害防御现状和未来形势

(一) 防御现状

在市各级党委、政府、美兰区政府的正确领导下，气象灾害防御的重视程度得到进一步提高，支持力度进一步加大，科学防灾、综合减灾的防灾减灾意识日益强化，人民群众的防灾意识和防灾知识明显提高，气象灾害防御工作取得明显进展。

(1) 气象综合观测能力逐年增强。近年来，借助全市气象观测能力突升的契机，美兰区目前已完成建设 16 个自动气象站（其中 5 个单雨量站、11 个 4 要素或以上站）、农田小气候站 1 个（具备实景监测）、蔬菜大棚监测点 4 套，采用 GPRS 通信技术实现了区域站气象资料的实时传输。

(2) 气象灾害预警信息传播手段不断丰富。基于已有的气象信息共享服务系统、国家突发事件预警信息发布系统、决策短信发布平台（MAS 平台）、覆盖全区 4 个镇和 3 个社区的气象服务站、8 个大喇叭、9 个电子显示屏设备和全区 113 个气象信息员等，通过党政网、手机短信、显示屏、气象微博、微信和广播电视台等多种渠道，不断扩大气象灾害预警信息传播的覆盖面。

(3) “两个体系”建设取得较好成果。按照《海口市人民政府办公厅关于加快推进农业气象服务体系和农村气象灾害防御体系建设的通知》要求，气象部门加快推进具有本地特色

的“三农”专项服务示范点建设，依照农时变化和农事需求开展天气预报服务，努力使农业生产达到趋利弊害的目的。目前，全区已建成 1 个蔬菜大棚气象服务示范点和 1 个果树气象服务示范点，分别是演丰镇苏民村新和蔬菜农庄（建有 1 套小型分布式监测点，结合互联网、APP、智能运作模块等已实现物联网+农业+气象管理模式），三江镇豪福江莲雾生产基地（建有 1 套六要素农田小气候站）。

（4）气象防灾减灾领导机构健全。成立了美兰区三防指挥部和气象灾害防御领导小组，在区委、区政府的正确领导下，贯彻执行国家防汛防风防旱法规，制定防汛防风防旱措施，预警及相关信息的发布，统一指挥全区的台风、洪涝灾害应急处置。区内的三江农场、海口桂林洋经济开发区分别负责管辖区内的防风防洪工作，组织群众开展自救和安全转移，确保人民群众生命财产安全。

（5）自然灾害应急处置和保障能力稳步提升。

目前，美兰区防洪防风防御体系健全，工程措施完善，南渡江左岸防洪堤围和右岸防洪防潮堤围建设已覆盖本区域。海甸岛防洪防潮堤围由横沟河堤段、海甸溪堤段和沿海堤段组成，总长为 15.415km。新埠岛防洪防潮堤围由北部海堤、东堤、西堤组成，总长为 13.86km。三江农场防潮堤围由新马、新成、围海、新埠防潮堤组成，总长为 28km，涵闸 22 座，设计标准为 10 年一遇 9 级台风加暴潮，保护面积 1.91 万亩，保护人口

1.31 万人。桂林洋防潮堤堤段长 3.9km，设计防潮标准为 10 年一遇，保护人口 1.4 万，养殖面积 0.14 万亩，耕地 0.15 万亩。目前，市内已建成的排涝泵站 13 座，总排涝能力为 332.3 万 m³/日，重点防护对象为区内的三江农场、桂林洋经济开发区、演丰镇、灵山镇、北港岛、海甸岛、新埠岛等沿海地区。此外，区内共建防洪楼 12 座，应急避难措施较完善。

（二）存在的薄弱环节

（1）现有的气象灾害监测系统不够完善。农业生产、农村雷电监测以及公路、桥梁、美兰国际机场等基础设施大雾、山洪地质灾害等监测能力不足，气象灾害防御信息也不能做到实时共享，对突发气象灾害和次生灾害监测预警能力还有待提高。

（2）重大气象灾害防御能力不足。区内气象灾害普查、信息库建设和风险评估工作进展缓慢，一些新建建筑物对原有防灾减灾工程设施或防灾减灾体系造成一定的影响和破坏，致使防灾减灾工程难以充分发挥效应。部分堤坝、排洪泵站等工程存在不同程度的老化，防御重大洪涝的能力还有待进一步提高。此外，缺乏气象与热带特色农业生产及作物病虫害发生发展规律之间关系的课题研究，利用气象资料提高工农业生产的效益研究还不够充分，缺乏防范不利气象条件造成农业气象灾害的工程措施。

（3）基层对气象灾害的防御能力不足。重大气象灾害应

急能力较弱，社会防灾减灾意识不强，相关法规还不健全，气象灾害防御常识宣传还不够，全社会气象防灾减灾体系还有待进一步完善。

(4) 公共气象业务工作与防灾减灾体系尚不健全。公共财政对气象事业与防灾减灾体系发展的保障能力不足。

(三) 未来形势

在全球气候变暖的大背景下，美兰区近几年来气候发生了明显变化。年平均气温呈上升趋势；年降水总量变化不明显，但强降水事件增多，极端天气气候事件发生频率和强度逐渐增加。总体来说，近些年来，台风降水强度有所增强，暴雨发生频次和强度明显增加，台风暴雨造成的农作物受灾面积、生态环境破坏程度和经济损失均呈显著增加趋势。

四、气象灾害风险区划

气象灾害风险区划是气象灾害防御规划的依据，是构建防灾减灾体系的基础。通过对气象灾害风险区划研究，进一步查清了气象灾害在区域的分布、形成原因以及发生规律。

(一) 台风灾害

综合台风致灾因子（大风、暴雨）危险性、孕灾环境稳定性和区域经济发展等承灾体易损性分析结果表明，相比全市而言，美兰区属于较高风险区域之一。从空间上看，美兰区受台风影响的风险性呈现西北-东南逐渐增强趋势，其中东南部的三江镇和大致坡镇受台风影响的危险性最高；其次为演丰镇和灵

山镇，大部分地区处于次高风险区；西部的靠近市区的如白龙街道、蓝天街道、和平南街道、海府路街道等 9 个街道的风险等级相对较低，处于中等风险区。

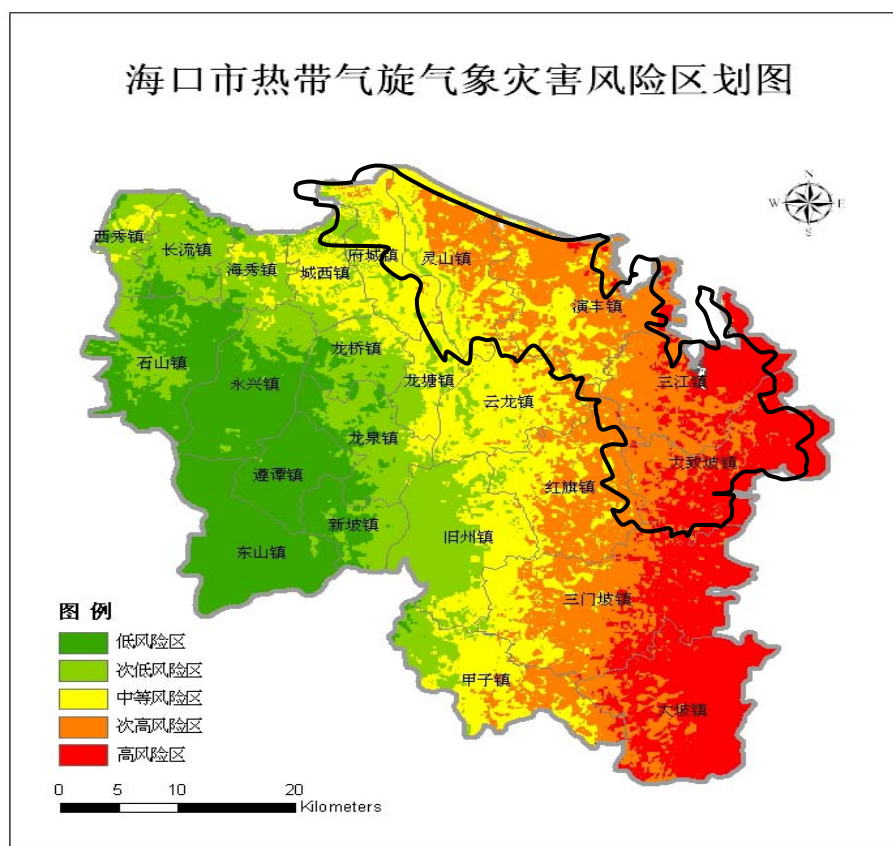


图 1 海口市热带气旋气象灾害风险区划图

(黑线区域为美兰区管辖区域)

(二) 暴雨洪涝灾害

综合区域降水、地形、植被和人口与经济发展等因素分析，美兰区受暴雨影响在全市中属于中等风险区。空间分布上看，美兰区受暴雨影响的风险程度由西北向东南逐级增大。其中，东南部的大致坡镇风险等级最高，三江镇则处于次高风险区；其次，中部的演丰镇受暴雨灾害的影响为中等风险；最后，灵

山镇和靠近市区的 9 个街道的风险等级最低，为次低风险区。

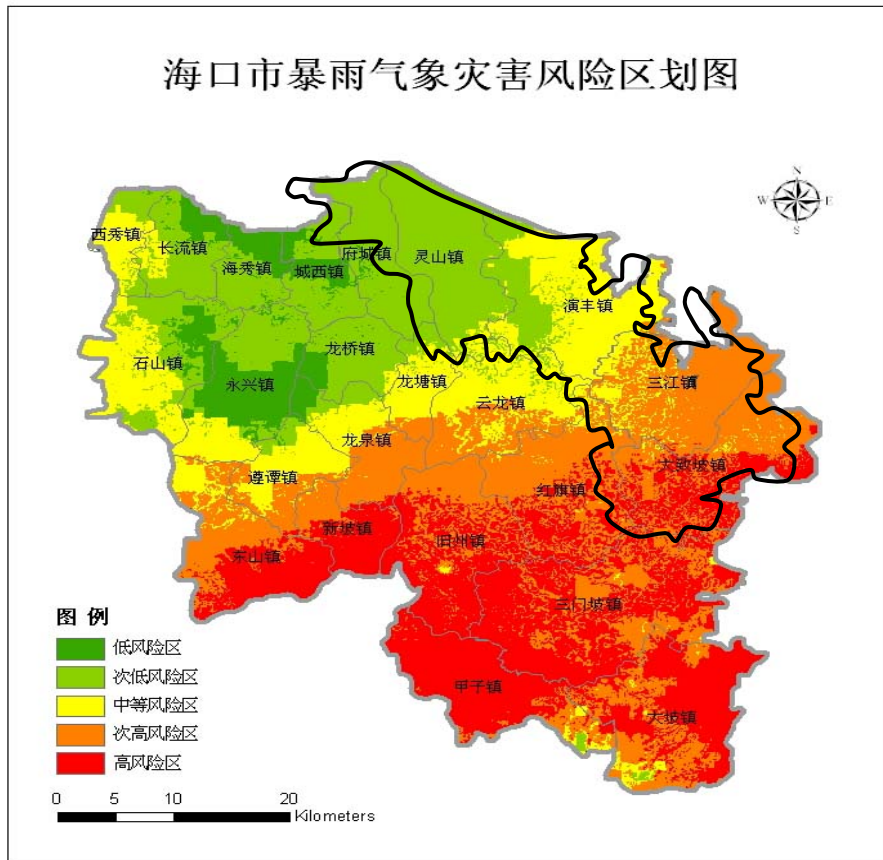


图 2 海口市暴雨气象灾害风险区划图

（黑线区域为美兰区管辖区域）

（三）低温灾害

通过综合分析致灾因子危险性、承灾体易损性和防灾减灾能力等低温风险的评估指标，从全市来看，美兰区属低温灾害影响较低风险区。在空间分布上看，美兰区受低温灾害影响敏感度呈现明显的西高东低的形势。其中，西部的灵山镇和演丰镇处于低温灾害的中等风险区；东部的三江镇和大致坡镇属于低温灾害的次低风险区；值得注意的是靠近市区的 9 个街道的风险等级最高，为次高风险区，但其影响的区域范围最小。

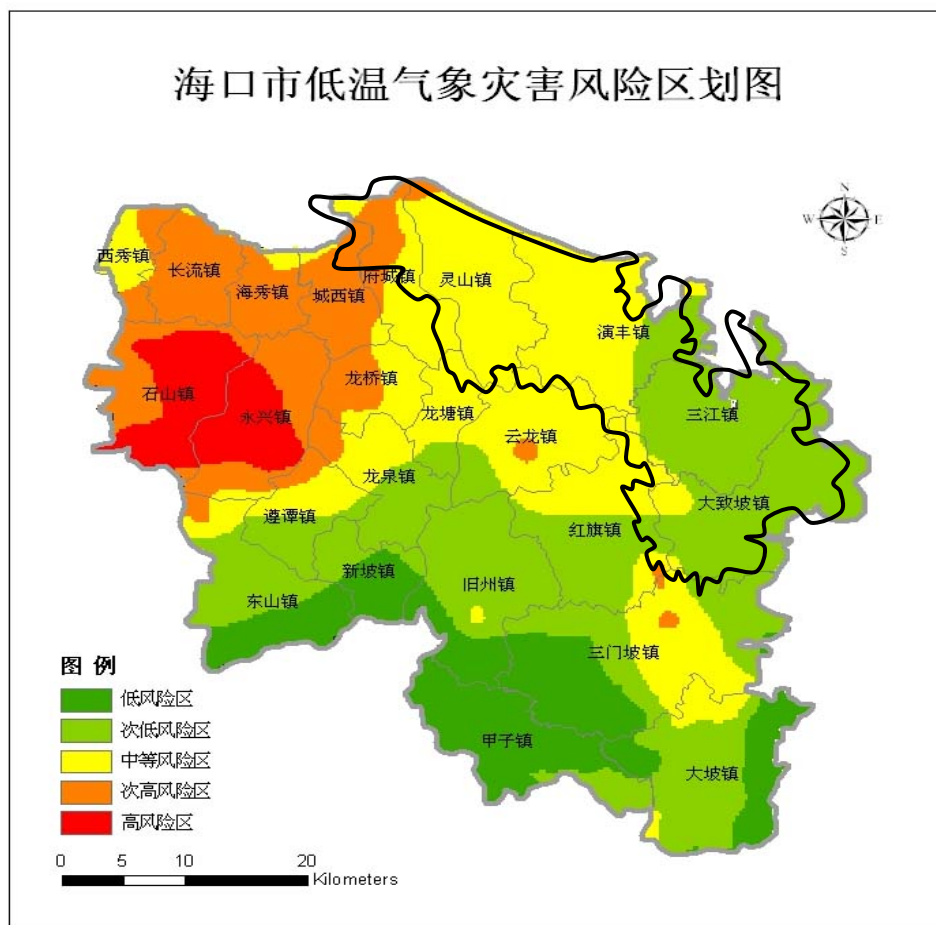


图 3 海口市低温气象灾害风险区划图

(黑线区域为美兰区管辖区域)

(四) 干旱灾害

通过综合分析致灾因子危险性、承灾体易损性和防灾减灾能力等干旱风险的评估指标，从全市范围来看，美兰区属于干旱灾害的高风险区。在空间分布上看，美兰区受干旱灾害影响呈由西北向东南逐级降低的趋势。其中靠近市区的 9 个街道、灵山镇及演丰镇的西北部区域为干旱灾害高风险区；演丰镇大部地区为次高风险区；三江镇和大致坡镇西部区域为中等风险区；大致坡镇大部地区为次低风险区。

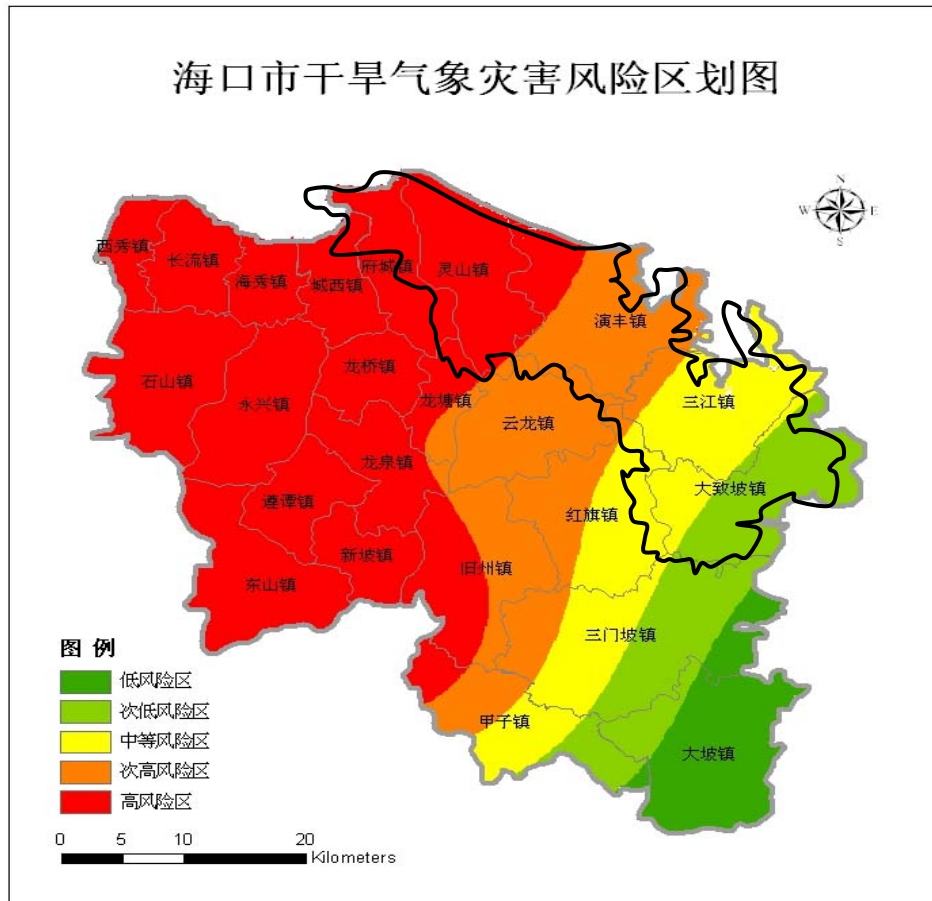


图 4 海口市干旱气象灾害风险区划图

(黑线区域为美兰区管辖区域)

(五) 雷电灾害

通过分析雷电灾害综合易损度指标，在全市中美兰区属于雷电灾害的高风险区域。在空间分布上看，美兰区西部区域包括 9 个街道和灵山镇由于建筑物密集、容易遭受雷电灾害影响，风险最高；其次，演丰镇的大部区域为次高风险区；演丰镇东部和三江镇西部区域为中等风险区；紧接着是三江镇大部和大致坡镇西北半部为次低风险区；最后，大致坡镇的东南半部区域为低风险区。

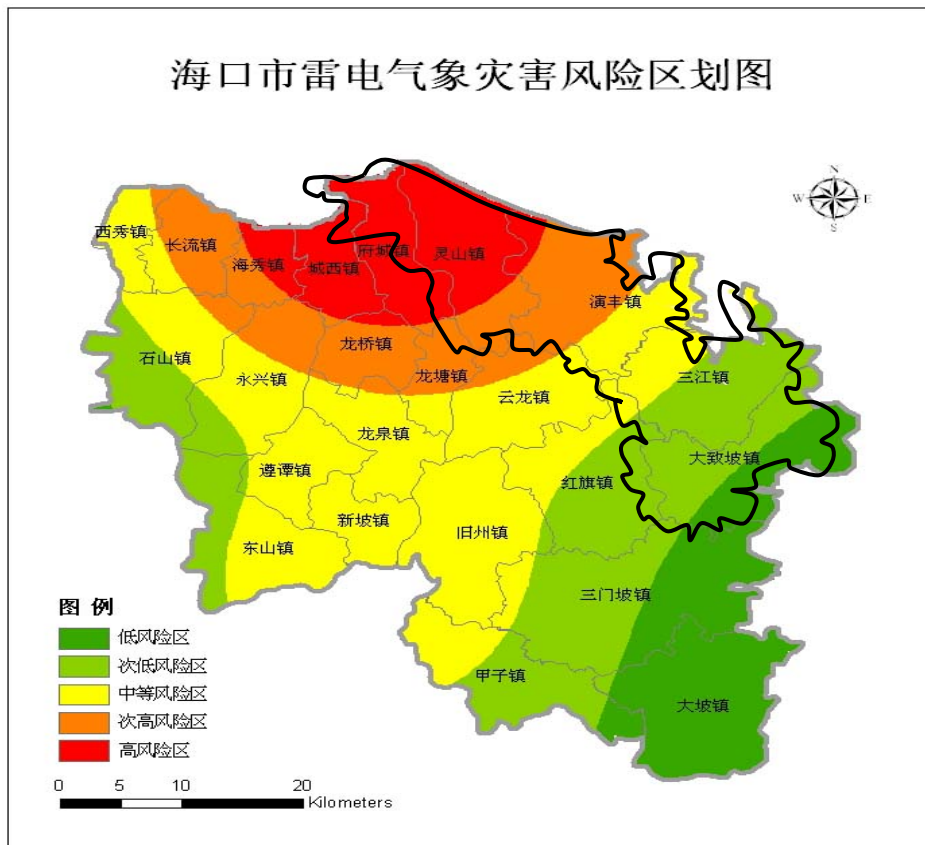


图 5 海口市雷电气象灾害风险区划图

(黑线区域为美兰区管辖区域)

(六) 气象灾害综合风险区划

综合台风、暴雨、雷电、干旱、低温等气象灾害因子得出气象灾害综合风险区划，相对全市而言，美兰区综合气象灾害风险等级属高风险区域。在空间上整体呈现由北向南逐级降低的形势。其中，灵山镇、演丰镇、三江镇的大部分地区气象灾害风险度最高；而 9 个街道、大致坡镇、灵山镇南部、演丰镇南部和三江镇南部的风险值较低，但也是属于次高风险区域。

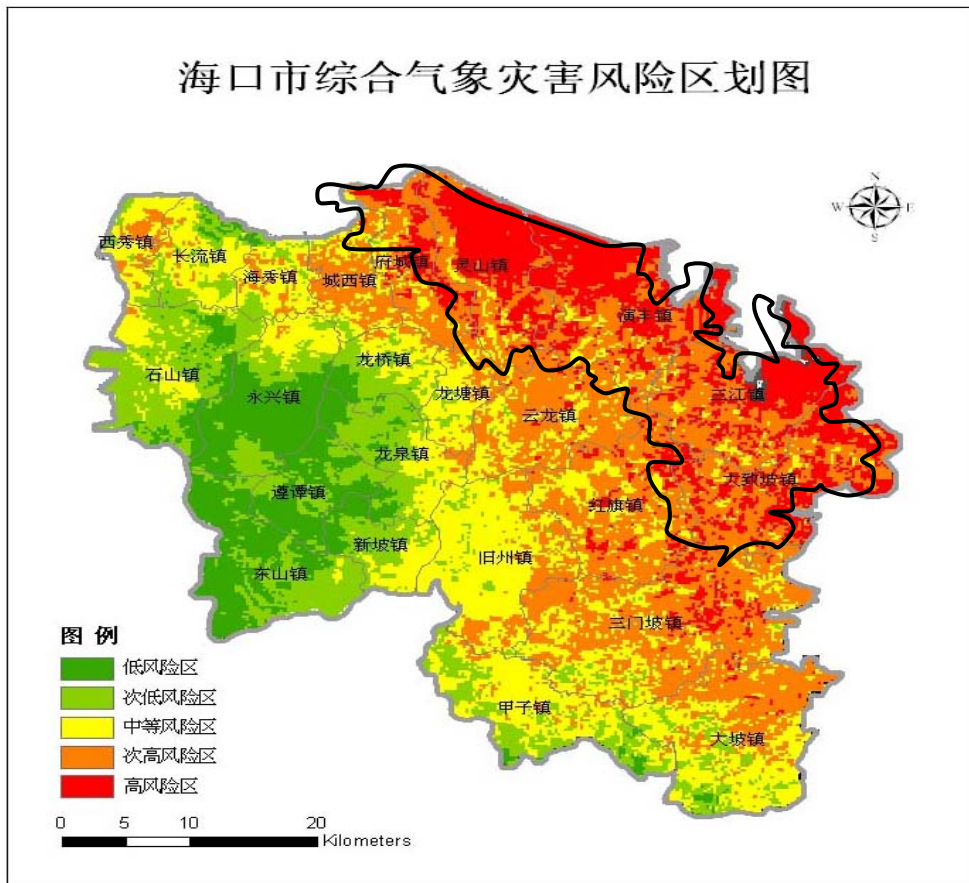


图 6 海口市综合气象灾害风险区划图

(黑线区域为美兰区管辖区域)

五、气象灾害防御任务

(一) 提升气象灾害监测预报预警及信息发布能力

建立结构合理、布局适当、功能齐备的气象灾害综合探测系统，特别是加快推进城市主干道、农业基地、旅游景区等的观测站点建设。构建区域气象灾害综合信息共享平台，发展区域精细化气象预报业务和公共气象服务平台、决策气象服务系统，加强对气象灾害的监测、预报和预警能力，特别是做好灾害性、关键性、转折性等天气及其气象灾害可能引发衍生、次生灾害的监测预警以及极端天气气候事件的预测，建立跨部门

的气象灾害监测信息共享平台和气象灾害及其衍生、次生灾害预警业务系统，不断提高预报的精细度、预警时效和准确率。加强对气象灾害预警信息的发布能力，扩宽发布渠道，使气象灾害监测预警信息受众面达 80%以上。

（二）加强气象灾害风险调查评估和气候可行性论证

建立以镇、街道为基础的气象灾害风险调查收集网络，构建美兰区气象灾害风险数据库，完善气象灾害风险信息上报系统和制度，加强对气象灾害风险信息的综合分析、处理和应用。开展气象灾害风险隐患排查，查找气象灾害防御的隐患和薄弱环节，为编制气象灾害风险区划、完善气象灾害防御措施等奠定基础。

建立区域内重大工程建设的气象灾害风险评估制度，建立相应的建设标准，将气象灾害风险评估纳入行政审批，确保在区域规划编制和工程立项中充分考虑气象灾害的风险性，避免和减少气象灾害的影响。根据《中华人民共和国气象法》及《气候可行性论证管理办法》，对区域内的国家、省、市重点建设工程、重大区域性经济开发项目和大型风能、太阳能等气候资源开发利用项目，组织开展气候可行性论证。

（三）提高气象灾害应急处置能力

完善气象灾害应急预案，加强气象灾害应急救援指挥体系建设，明确应急响应工作机制，形成科学决策、统一指挥、分级管理、反应灵敏、协调有序、运转高效的气象灾害应急救援

体系。充分发挥镇、街道、社区等气象信息员在气象防灾减灾能力建设方面的基础作用。加强气象灾害应急准备工作检查，对基层气象防灾减灾基础设施进行评估，促进基层气象灾害应急准备规范化和社会化。按照“五有”标准，不定期对社区、乡镇气象工作站建设成效进行巡检，确保及时接收气象灾害预警信息并向责任区内的群众传递，进一步提高基层气象灾害防御能力。

（四）加强建设区域重点行业的气象灾害防御工作

（1）农业气象灾害防御。美兰区辖区内有桂林洋、罗牛山、三江农场和冲坡岭热带作物场，农业生产结构逐步优化，区内主要种植花卉、冬季反季节瓜菜、莲雾等。其中，三江镇豪福江莲雾基地是我国连片面积最大的莲雾种植基地。此外，畜牧业和水产业较为发达。区内气象灾害对农业生产影响较大的灾种主要有台风、暴雨、低温、干旱等，应逐渐加强农业生产设施化水平，提升现代农业气象预报水平，特别是对台风、暴雨、低温、干旱等灾害性天气、重要农事季节、重大农事活动、农业病虫害发生发展气象条件等精准化天气预报及农事建议，建立农业气象工作日历，加强农业气象指标的研发。以最大限度减轻气象灾害对农业生产的影响。

（2）交通运输气象灾害防御。美兰区建有海府路、海秀大道和白龙路为轴心的中央商务区。同时，海文高速、海南环岛高速在境内，省道 S201 与众多城市道路一同构成全区的公

路骨架。此外，区内有环岛铁路穿越，海甸港等大小港口，并且拥有美兰国际机场。气象灾害对交通运输影响较大的灾种主要有：台风、大雾、暴雨、高温等。应积极推进交通气象观测网建设，建成并完善交通气象监测体系，以满足交通气象服务需求为牵引，通过部门合作，推动公路、铁路等交通气象观测系统建设，实现能见度、降水、风、气温等主要影响交通安全的气象灾害观测，有针对性地增加路面温度和道路实景等观测。其次，开展交通运输专业气象灾害预报业务。利用观测数据，建立道路气象灾害预报模型，制作目的性强、分辨率高、时效性快的交通气象专业服务产品，通过设置沿线电子显示屏、交通广播电台等提供交通干线的天气实况、天气预报、气象灾害预警信息，确保交通运输安全畅通、减少交通意外。根据交通干线的监测预报预警，分析评估低能见度、强降水、路面湿滑等条件对交通的影响，向相关部门提供交通干线是否关闭、关闭时间及区段的建议。

(3) 旅游气象灾害防御。美兰区具有琼州大地震遗址、白沙门旅游娱乐园、省博物馆、东寨港红树林国家级自然保护区等旅游景点，气象灾害对旅游业影响较大的灾种主要有：台风、暴雨、突发性强对流等。应以旅游气象服务为牵引，推动旅游景区气象观测系统建设。从天气对人们旅游、出行的影响考虑，开展相关模型研究，研发精细化的气象服务产品，提供景点和景区天气预报、旅游线路天气预报，提供方便公众旅游

出行计划安排。

(五) 加强气象灾害防御科普宣传教育

积极鼓励社区和乡镇争创“气象科普示范点”，动员基层力量广泛开展全社会气象灾害防御知识的宣传。区、镇、街道各级政府部门要制定气象科普工作长远计划和年度实施方案，将气象灾害防御知识纳入国民教育体系，纳入文化、科技、卫生“三下乡”活动，加强对全民特别是农民、中小學生等防灾减灾知识和防灾技能的宣传教育，定期组织气象灾害防御演练，提高全社会气象灾害防御意识和防灾避险能力。

六、气象灾害防御保障措施

(一) 加强组织领导

充分认识气象灾害防御的重要性，把气象灾害防御作为当前的一项重要工作，放在突出位置。各相关单位要在市政府和区政府的统一领导下，明确工作职责，发挥职能作用，密切协调配合，形成工作合力，共同推进美兰区气象灾害防御工作。

(二) 纳入发展规划

在制订全市社会经济发展规划大纲、市区总体规划时，应将美兰区作为示范区，把气象事业发展纳入美兰区经济发展的中长期规划和年度计划。在规划和计划编制中，充分体现气象防灾减灾的作用和地位，明确气象事业发展的目标和重点，实现区域经济社会和气象防灾减灾的协调发展。

（三）健全投入机制

紧密围绕人民群众需求和经济发展需要，切实加大对气象灾害防御工作的投入力度，并纳入区政府的财政预算，使气象灾害防御的投入与国民经济和社会发展相协调。同时积极鼓励和引导全区企业、社会团体等各方面对气象灾害防御经费的投入，动员全社会广泛参与气象灾害防御资金的募集，多渠道筹集气象防灾减灾资金，使各项气象灾害防御措施落到实处，确保气象灾害防御规划的应有效应。

（四）强化法规建设

加强气象法制建设和气象行政管理，根据气象灾害防御法律法规，出台气象灾害防御、应急预案、风险评估、气象探测环境和设备保护等配套的气象法规、规章和规范性文件。同时，创新管理方式，依法管理涉及气象防灾减灾领域的各项活动，不断提高气象灾害防御行政执法的能力和水平。加大对气象基础设施保护和气象探测、公共气象信息传播、雷电防御等活动的监管力度，确保气象法律、法规全面落实。

（五）依托科技创新，提升气象灾害防御力度

气象灾害防御工作要紧紧围绕区域经济社会发展需求，开发利用气候资源，集中力量开展科研攻关，努力实现气象科技新的突破，增强区域气象灾害防御力度，最大限度减轻气象灾害的影响，提高适应和减缓气候变化的能力，为保持经济社会平稳较快发展提供有力支撑。加强气象科技创新，增加气象科

技投入，加大对气象领域高新技术开发研究的支持，加快气象科技成果的应用和推广。

（六）建立合作联动机制

区、镇、街道应加强合作联动，建立长效合作机制，实现资源共享，特别是气象灾害监测、预警和灾情信息的实时共享，促进气象防灾减灾能力不断提高，利用交流合作契机，丰富防灾减灾内涵，为地方经济发展和防灾减灾提供强有力保障。

（七）提高防灾意识

加强气象灾害防御宣传，组织开展内容丰富、形式多样的气象灾害防御知识宣传培训活动。报纸、电视、广播等新闻媒体要牢牢抓住灾害防御的特殊性、针对性和实效性，加强典型宣传，切实提高全民防灾意识。加强气象协理员和气象信息员队伍建设，做到乡镇有气象协理员，部门有气象联络员，行政村有气象信息员，负责气象灾害预警信息的接收传播以及灾情收集与上报、气象科普宣传等，协助当地政府和有关部门做好气象防灾减灾工作。

七、附 则

（一）本《规划》由美兰区政府负责解释；

（二）本《规划》自发布之日起生效。