

案例 23：台风尤特

“典型案例灾情演化规律及干预策略研究”专题研究组编写

专题负责人：李英冰 联系方式：ybli@sgg.whu.edu.cn

武汉大学测绘学院

案例名称：台风尤特

地点：菲律宾、中国大陆、香港、澳门地区

时间：2013 年 8 月 8 日至 2013 年 8 月 19 日

摘要：超强台风尤特为 2013 年太平洋台风季第十一个被命名的风暴。

受灾面积：造成广东省 12 地市 90 县不同程度受灾，受灾人口 805.94 万，死亡 43 人，失踪 9 人，转移安置 110.67 万人，农作物受灾面积 37.22 万 hm²，倒塌房屋 2.62 万间，直接经济损失 134.46 亿元。

编制单位：武汉大学测绘学院

1 概述

1.1 事件概要

“尤特”是 2013 年的第 11 号台风，于 8 月 10 日凌晨 2 点在菲律宾以东的西北太平洋海面生成，生成时强度即为 8 级 (20m/s)，14 时加强为台风，次日 11 时加强为强台风，并于 12 日凌晨 3 点前后在菲律宾吕宋岛东部沿海登陆，登陆时中心风力达到 16 级 (55m/s)，中心最低气压为 930hPa，此后进入南海，最终于 14 日 15 时 50 分在广东省阳江市阳西县溪头镇二次登陆，登陆时中心最大风力为 14 级 (42m/s)，中心最低气压 955hPa，是继 2008 年“黑格比”以来正面登陆广东省的最强台风，同时也是今年登陆我国 (广东) 的第二大台风，仅次于强台风“天兔” (登陆时中心最大风速为 45m/s)。据广东省民政部门核报，截止到 8 月 21 日，强台风“尤特”造成广东省 12 地市 90 县不同程度受灾，受灾人口 805.94 万，死亡 43 人，失踪 9 人，转移安置 110.67 万人，农作物受灾面积 37.22 万 hm²，倒塌房屋 2.62 万间，直接经济损失 134.46 亿元。

1.2 事件发生原因

西北太平洋海面的低压区云团快速整合，并不断升级从而产生台风。

1.3 造成损失

风暴吹袭菲律宾令山区与首都马尼拉降下倾盆大雨，暴风雨引发山崩，导致 1 名 22 岁男子遭山崩掩埋死亡。另外，风暴引发高达 2.5 米的强浪，导致有 45 名渔民失踪。“尤特”

在奥罗拉省登陆时，中心风力达到每小时 175 公里。奥罗拉省沿海地区受严重破坏，电力供应中断，多间房屋屋顶被吹走。首都马尼拉大部分学校停课。

受强台风“尤特”影响，13 日香港海空交通均受到影响，近 400 架航班延误或取消，多条轮渡航线也暂停服务。

据梧州市防汛抗旱指挥部表示，截至 8 月 15 日中午 12 时，全市农作物受灾面积为 542 公顷，受灾人口 9190 人，全市倒塌房屋 20 间，直接经济损失 372 万元，损坏灌溉设施 40 处，冲毁塘坝 2 处，损坏堤防 1 处。

“尤特”造成珠海、江门、阳江、湛江、茂名、云浮等市部分地区不同程度受灾，累计受灾人口 82.01 万人，因灾死亡两人（茂名市电白县），失踪两人（茂名高州市），紧急转移安置 14.29 万人（危险区域人员均得到及时转移），倒塌房屋 999 间；农作物受灾面积 3.27 万公顷，直接经济损失 6.63 亿元。全省累计停电区 10446 个，影响用户 35.49 万户，预计 8 月 17 日前全部恢复；受灾移动基站 2621 个，受损通信线路皮长 286 公里，受影响用户 30.74 万户。

2 大事记

(1) 2013/8/8 台风形成

2013 年 8 月 8 日，一个热带扰动在关岛西南部海面上形成。联合台风警报中心给予扰动编号 96W。下午 2 时，联合台风警报中心对其在 24 小时内形成热带气旋的机会给予“LOW”的评级。下午 8 时，日本气象厅将其升格为热带低气压。晚上 9 时，联合台风警报中心将发展机率升级为“MEDIUM”。8 月 9 日下午 4 时，由于扰动云系快速整合，并明显地产生螺旋性，联合台风警报中心发布热带气旋形成警报。凌晨 2 时，日本气象厅对其发布烈风警报。凌晨 5 时，联合台风警报中心将其升格为热带低气压，并给予编号 11W。香港天文台在凌晨 4 时 45 分表示“一个低压区正为菲律宾以东海域带来不稳定天气”，并在早上 7 时 45 分表示“菲律宾以东海域气压颇低，一个热带低气压似乎在形成中”，最后在下午 4 时正把该低压区升格为热带低气压。

(2) 2013/8/10 台风急剧加强

8 月 10 日凌晨 3 时 05 分，日本气象厅将其升格为热带风暴，并命名为“尤特”。此后“尤特”爆发增强，于短短半日之内由热带低气压，连升三级成为台风。凌晨 3 时 45 分，香港天文台把“尤特”升格为热带风暴。上午 5 时，联合台风警报中心将其升格为热带风暴。上午 11 时 45 分，日本气象厅及香港天文台同时把“尤特”升级为强热带风暴。下午 2 时 50 分，日本气象厅将其升格为台风。下午 3 时 45 分，香港天文台把“尤特”升格为台风。下午 5 时，联合台风警报中心将其升格为一级台风。下午 11 时，联合台风警报中心将其升格为二级台风。

(3) 2013/8/11 第一次巅峰

2013 年 8 月 11 日，尤特增强趋势一度放缓，但接近中午开始再度急剧增强。上午 11 时，联合台风警报中心将其升格为三级台风。上午 11 时 45 分，香港天文台把尤特升格为强台风。尤特在下午发展出一个成熟、细小的风眼。下午 5 时，联合台风警报中心将其升格为四级台风。晚上 9 时半，香港天文台把尤特升格为超强台风。这时候的尤特环流完整，覆盖

范围较小。

(4) 2013/8/12 登陆并减弱

由于接近陆地，尤特开始减弱，风眼亦被填塞。8月12日上午3时，尤特在菲律宾奥罗拉省卡西古兰沿海登陆。尤特穿越吕宋，期间强度减弱，但由于移速较快，减弱幅度比其它穿越吕宋的台风为少。凌晨4时45分，香港天文台把尤特降格为强台风。上午11时，联合台风警报中心将其降格为二级台风。尤特在8月12日中午进入南海。由于吸入西南季风，尤特的云系增加，但主要集中于中心西南方。但尤特重整环流迅速，于下午即完成修补北面不足的环流。同日晚上，尤特再次发展出风眼，但此风眼属于云卷性质，所以在午夜即被填塞。

(5) 2013/8/13 第二次增强

在8月13日凌晨至日出前，尤特再次大量吸收西南气流，并因为辐散及辐合极佳，使得环流扩展并变得扎实，亦于凌晨再次发展出一风眼，于可见光云图上可清晰看见，而红外光云图上亦可看见，但形状较差，而且红外光云图上亦曾经显示出有“闭眼”的情况。这时候尤特的移速已比出海时减慢，但持续稳定向西北偏西方向行走。香港天文台于“为船舶提供的热带气旋警告”中表示“风速超过每小时33海里之半径范围”达到180海里，即335公里，相比其它强度近似的台风为大。上午11时，联合台风警报中心再度将其升格为三级台风，并提到“于中国内陆的冷心低压为尤特带来空气流出的通道，并帮助尤特增强。”同日下午2时至4时，尤特几乎停滞不动，但对流向外扩散，使中心附近对流减少，风切变亦少许增强。而尤特亦采取一个偏西北的路径。

(6) 2013/8/14 再度登陆减弱

2013年8月14日，尤特改向西北偏北移动，但其眼壁结构突然无故崩解，尤以东北面为甚。香港天文台在下午2时45分把尤特降级为台风。下午3时50分，尤特在中国广东省阳江市阳西县溪头镇沿海再度登陆。尤特继续往西北或西北偏北方向移动。下午5时，联合台风警报中心将其降格为一级台风。晚上8时55分，日本气象厅将其降格为强热带风暴。晚上11时，联合台风警报中心发出最后的警报。但在活跃偏南气流提供水汽的情况下，登陆后的尤特的南面环流仍然扎实，为登陆点南面（阳江、雷州半岛）等地带来大雨。越南附近陆上有高压区形成，与副热带高压脊形成鞍形气压场。尤特在登陆后至当日晚上改为采取偏西路径，并因处于副热带高压脊及越南附近高压区的鞍形气压场内，不断减速移动。香港天文台在晚上11时45分把尤特降级为强热带风暴。

2013年8月15日，尤特改为采取北移路径。凌晨2时50分，日本气象厅将其降格为热带风暴。香港天文台在凌晨5时45分把尤特降级为热带风暴。此后继续减速，移动变得缓慢；而由于活跃偏南气流继续提供水汽，令尤特南面持续出现对流，尤特减弱趋势亦放缓。天文台在下午3时半才再把尤特降级为热带低气压。晚上8时45分，日本气象厅将其降格为热带低气压。但此后尤特减弱速度仍然较慢，天文台在8月16日早上6时15分才把尤特降级为低压区。

(7) 2013/8/16 余波未了

8月16日早上6时15分天文台才把尤特降级为低压区。但日本气象厅直至8月19日凌晨仍把尤特评为热带低气压。

8月16日，尤特改为采取偏东北移动路径。尤特相关的残余雨带，为广东、广西、湖

南南部等地带来大雨。尤特在 8 月 17 日几乎停留不动，8 月 18 日则突然改向偏西南缓慢移动。由于得到西南季风的水汽支援，尤特登陆后 4 日仍不消散，其残余雨带继续为华南带来大雨。日本气象厅在 8 月 19 日凌晨 2 时最后评为热带低气压，并在早上 8 时终于评定尤特已消散。尤特登陆后经过 113 小时（4 日 17 小时）的时间才终告消散，打破并远远抛离 2001 年同名热带气旋登陆后超过 40 小时（接近 2 日）才消散之纪录，为旧纪录之接近 3 倍。

3 预防与先期准备

2013 年第 11 号台风“尤特”已于 8 月 11 日 17 时加强为超强台风，最大可能在广东登陆。8 月 11 日上午，广东省省长朱小丹和副省长、省防总总指挥邓海光分别作出批示，要求有关地区和部门密切跟踪台风动向，按照防风预案要求，落实各项防御措施，确保群众生命财产安全。省防总于 11 日下午召开防风会商会，全面部署防御工作。

国家海洋预报台提醒，广东沿海的一些浴场风大浪大，已不适宜下海戏水游玩。深圳到珠海、北海到海口、海口到海安及三亚到西沙北礁航线也都受到“尤特”的影响，不适宜乘船出行。

广东、广西、海南等省份积极开展了台风防御的各项工作。在台风登陆的广东省，省防汛抗旱指挥部启动了防台风Ⅱ级应急响应，全省近 5 万艘渔船回港避风，2 万多名海上作业人员上岸避险。阳江边防支队宣传干事赵雷向记者介绍了台风登陆前，登陆地附近的闸坡港渔船撤离工作。

8 月 13 日上午，国家防总召开异地视频会商会议，研究部署今年第 11 号强台风“尤特”防御工作。国家防总有关成员单位和广东、广西、海南、云南等省（自治区）防指以及珠江防总负责同志参加会议。会商决定，国家防总 8 月 13 日 10 时启动防汛防台风Ⅲ级应急响应，并派出 3 个工作组分赴广东、广西、海南协助地方做好防汛防台风工作。

会商分析认为，第 11 号强台风“尤特”中心风力达到 14 级，将于 14 日下午到晚上在广东阳江到海南琼海一带登陆，“尤特”具有三个显著特点：一是发展变化大、移动速度快。从生成到加强为超强台风仅用了 39 个小时，移动速度远大于南海台风平均移速。二是登陆风力强、影响范围广。预计登陆时风力 13~15 级，为今年正面登陆我国大陆最强台风，将影响广东、广西、海南、云南等多个省区。三是降雨时间长、局部强度大。13~17 日广东沿海、海南、广西南部等地将有暴雨到大暴雨，局部特大暴雨。

会商指出，“尤特”防御面临多方面不利因素。一是南海台风历来多变，登陆地点、移动路径、暴雨范围和强度等存在较大变数。二是登陆风力大，破坏力强，云系滞留久，强降雨持续时间长，给防汛、防台风工作带来了很大的难度。三是南海休渔期结束后有 3 个热带气旋先后影响这一海域，个别渔民可能捕鱼心切冒险顶风出海。四是目前正值暑期旅游高峰，华南沿海外来旅游人员较多，缺乏防台风意识和经验。五是华南沿海在建工程、工矿企业多，外来务工人员的防汛保安工作难度大。此外，前期粤北等地旱象露头，部分干部群众盼雨心切，可能存在麻痹思想。

会商强调，党中央、国务院高度重视当前防汛抗旱防台风工作，汪洋副总理在 8 月 12 日国家防总专题会议上对“尤特”防御工作提出了明确要求。各有关地区和部门要认真贯彻落实中央领导指示精神，重点做好六项工作：一是严密监视，强化预报预警。二是落实责任，细化防御措施。三是以人为本，强化人员转移避险，做好出海船只回港避风和危险地区人员

转移和游客及外来务工人员的转移安置。四是统筹兼顾，科学调度水利工程。超汛限水位的水库要预泄降低水位，病险水库甚至要空库运行。五是全面排查，强化城乡防风防涝。要重点强化危房校舍、简易工棚、低洼地区和地下空间的防雨防潮排涝措施，做好高层建筑、迎风构筑物的安全防范。六是落实预案，严防台风暴雨可能引发的山洪、滑坡、泥石流灾害。

8月13日上午，国家防总召开防御今年第11号强台风“尤特”异地视频会商会议，对“尤特”防御工作进行全面部署。全国会议结束后，广东省立即召开防御强台风视频会，进一步部署防御措施，副省长、省防总总指挥邓海光主持会议并讲话。

根据会商结果，强台风“尤特”具有风强、浪大、潮高、雨大的特点，中心风力13至15级，预计14至16日，广东省大部有强降雨过程，特别是粤西至珠江口地区可能出现局部特大暴雨，对广东省防御工作是一次严峻的考验。省防总已于13日9时将防风Ⅲ级应急响应提升为Ⅱ级应急响应，12日下午已派出三个工作组赶赴粤西防风一线开展督导工作。

邓海光要求，各地、各有关部门要坚决贯彻朱小丹省长批示精神，结合历史防御强台风的经验和教训，落实防范措施，把确保人民群众生命安全放在防御工作的首位，把灾害造成的损失降到最低程度。一要切实落实防汛防台风责任制。各级要迅速进入临战状态，深入基层，广泛动员，严格落实县领导联系镇、镇领导联系村、村干部联系户制度，切实把防汛防台风工作责任落实到镇村。二要切实加强会商分析和预测预报预警。三防、气象、水文、海洋等部门要密切关注台风发展动态，加强信息发布工作，及时将预警信息传递到基层村镇，提高广大群众自我防范意识。三要切实加强海上防风避浪安全监管。进一步对照防台风“四个百分百”工作要求，对海上防风避浪措施进行再检查再落实，确保“船进港、人上岸”。四要切实做好防强风强降雨准备工作，避免出现次生灾害。做好风暴潮、强降雨及其可能引发的中小河流洪水、山洪地质灾害、城镇内涝等次生灾害防御措施，提前做好危险区域巡查，落实人员转移。五要切实加强重点环节安全管理。加强水利工程安全监管，加强小山塘、小水库、小水电站巡查值守，严格执行水库汛期调度运行规则。提前落实沿海石油化工、核电、大型在建工程安全防范措施，全面对电力通讯、交通道路、排水管网和排涝泵站等基础设施进行安全检查，落实地下车库、地下配电站、地下商场等设施和低洼地区防洪排涝措施，及时做好临时建筑物、建筑设备、脚手架、广告牌和园林树木的加固防护。

强台风“尤特”于8月14号下午在广东省阳江市沿海地区登陆，登陆时中心附近最大风力达14级。受“尤特”影响，广东中西部沿海市县和海面出现了9到12级大风，“尤特”中心经过的附近区域风力达13到15级。台风已造成广东部分地区出现暴雨，未来还将出现大范围暴雨，局部特大暴雨。目前，“尤特”已经减弱为热带风暴，并于15号凌晨进入广西地区。

广东、广西、海南等省份积极开展了台风防御的各项工作。在台风登陆的广东省，省防汛抗旱指挥部启动了防台风Ⅱ级应急响应，全省近5万艘渔船回港避风，2万多名海上作业人员上岸避险。阳江边防支队宣传干事赵雷向记者介绍了台风登陆前，登陆地附近的闸坡港渔船撤离工作。

4 应急响应与救援

4.1 态势评估

8月9日上午5时，菲律宾大气地球物理和天文管理局将已进入责任范围的低压区升格为热带低气压，并发布第一报热带气旋资讯，命名为 Labuyo。

8月10日上午11时，菲律宾气象部门升格为热带风暴，并发出一号风暴信号。下午11时，菲律宾气象部门升格为台风，并发出二号风暴信号。

8月11日上午5时，菲律宾气象部门发出三号风暴信号。

8月12日上午3时，尤特在奥罗拉省卡西古兰沿海登陆。下午5时，菲律宾气象部门解除三号风暴信号。下午10时30分，尤特离开菲律宾气象部门责任范围，发布最后一报热带气旋资讯，并解除所有风暴信号。

2013年8月12日上午10时，中央气象台发布台风黄色预警信号。

2013年8月13日上午10时，中央气象台发布台风红色预警

2013年8月13日，国家海洋预报台继续发布海浪橙色警报和风暴潮蓝色警报。

2013年8月14日06时，中央气象台继续发布台风红色预警：预计，“尤特”将以每小时20公里左右的速度向西北方向移动，逐渐向广东中西部沿海靠近，强度维持或略有增强，并将于14日中午到傍晚在广东台山到湛江一带沿海登陆，预计登陆强度为强台风，登陆后强度逐渐减弱。

受台风尤特影响，13日14时至14日14时，海南沿海、广东沿海、广西沿海将有7~9级大风，部分海域风力达10~12级，台风尤特经过附近海面风力将达13~15级，广东、海南、广西大部分地区将有大雨或暴雨，海南北部和东部地区将有大到暴雨。

2013年8月14日至16日，广东大部有暴雨，其中粤西、珠三角中南部有暴雨到大暴雨局部特大暴雨；12日至14日，广东沿海自东向西将有一次强风狂浪过程；14日下午至15日，深圳至茂名沿海一带部分潮位站将出现超过警戒潮位的高潮位。

4.2 信息报告与信息通告

4.3 人员疏散与安置

8月17日，潮南区峡山镇大宅村村内一度水浸平均深达1.5米，最高处达3米，村党支部书记郑坚宏发动党员群众积极自救，并带领村里的党员、年轻力壮的村民在中港河道两旁筑起一条数百米长的沙袋防御线。当晚21时，郑坚宏接到上级通知，秋风岭水库决定泄洪。他立即组织村民撤离，经过5个小时的奋战，将2000多名村民集中安置到地势较高的老人活动中心和村委会。18日凌晨，水位更高了，他又动用村民的一艘泥船和一艘龙舟，救出500多名原先来不及撤离的村民。陈店镇范溪村治保员范文松，通宵达旦组织群众转移，灾后又积极做好物资发放。陈店镇美南村调解员蔡仁本从17日以来连续几天全力做好解救受困群众，带领抢险队员先后救出被困人员60多名，其中有两名是孕妇。

4.4 医疗救治

8月14日上午11时许，受超强台风“尤特”影响，一艘香港籍货船在珠江口万山群岛附近海域沉没，21人遇险。接报后，梁建伟、林浦等局领导坐镇局指挥中心指挥协调搜救。香港飞行服务队和南海救助局分别派出3架救助飞机和1艘专业救助船前往救助，经过2个多小时的粤港合力救援，粤港两地救助力量成功将“夏长”轮的21名遇险船员全部救起。

据统计，防抗超强台风“尤特”期间，珠江口到粤西沿海各分支局共组织2308艘在港船舶防台，其中客船319艘，危险品船204艘，电煤船舶46艘，施工船舶307艘，无动力船舶102艘。共发布预警信息43124条，出动执法人员1448人次，海巡船艇360艘次，车辆388车次。“尤特”造成沉船事故1宗，未发生人命伤亡事故，未发生责任性事故。

4.5 社会秩序维护

2013年08月11日，省防总召集气象、海洋、水文、渔业等部门对“尤特”的发展形势进行会商分析，并下发了《关于贯彻落实省领导重要批示精神切实做好“尤特”防御工作的紧急通知》，要求切实落实防汛防台责任，加强会商分析与监测预报，加强海上防风避浪安全监管和台风次生灾害防御，强化水利工程安全管理。通知特别要求，8月12日14时前，所有渔船要避开在巴士海峡、台湾浅滩渔场、东沙渔场附近海域作业；12日24时前，我省渔船全部回港避风，台风影响结束前严禁出港；13日12时前，所有渔排作业人员全部上岸。

2013年08月14日，广东省委、省政府对做好强台风“尤特”防御工作高度重视，省长朱小丹作出指示，要求气象、水文、国土等相关部门要加强对“尤特”后续发展态势的监测，及时发布预报预警信息；各地尤其是山区要根据新的研判，落实责任，调整部署后续强降雨及其次生灾害防御工作，及时转移危险区域的群众，确保人民群众生命安全。国家防总非常关注我省防御工作，国家防总秘书长、水利部副部长刘宁专门致电副省长、省防总总指挥邓海光共同研究落实防风和防暴雨工作。

邓海光坐镇省防总指挥防御工作，多次主持召开全省防御工作视频会商会，要求各地进一步加强防御工作，检查督促有关各市和成员单位进一步落实各项防御措施。省防总先后发出《关于进一步落实粤西沿海岸段危险区域人员转移措施的紧急通知》、《关于进一步做好强台风“尤特”及其强降雨防御工作的紧急通知》，要求有关各市严格落实国家防总和省委、省政府防御工作部署。

5 信息公开与舆论引导（风险沟通）

5.1 信息公开（对外、对市民）

2013年8月12日上午10时，中央气象台发布台风黄色预警信号。

2013年8月13日上午10时，中央气象台发布台风红色预警

2013年8月13日，国家海洋预报台继续发布海浪橙色警报和风暴潮蓝色警报。

2013年8月14日06时，中央气象台继续发布台风红色预警：预计，“尤特”将以每小时20公里左右的速度向西北方向移动，逐渐向广东中西部沿海靠近，强度维持或略有增强，

并将于 14 日中午到傍晚在广东台山到湛江一带沿海登陆，预计登陆强度为强台风，登陆后强度逐渐减弱。

广东省防总、省重大气象灾害应急办分别于 15 日下午 2:00、上午 8:30 将防风Ⅱ应急响应转为防汛Ⅲ级应急响应、气象灾害（台风）Ⅰ级应急响应转为气象灾害（暴雨）Ⅰ级应急响应。省政府应急办会同省国土资源厅通过省预警信息发布平台向阳江、茂名、云浮市部分县（市、区）公众发出地质灾害预警短信，提醒做好防范工作。

根据灾情发展，广东省民政厅 15 日中午 12:00 将 14 日晚上 10:30 启动的Ⅳ级救灾应急响应提升为Ⅲ级救灾应急响应。

5.2 网络舆情

(1) 威力巨大 强台风尤特天灾“警”示

今年 8 月 18 日凌晨 2 时，广铁集团紧急发布告示，受今年最强台风“尤特”影响，京广线粤北段受损，京广铁路南段线路间歇性中断，广州火车站所有列车停运。此次停运，影响 8 万余名旅客，也是 2008 年特大冰雪灾害后，广州火车站再一次因为恶劣天气原因出现旅客大面积滞留。还未受洪水之害的人们，也因此感受到了台风“尤特”的巨大威力。

在安逸了多年的潮汕平原，并不是所有人都有充足的经验。在集结救灾物资时，有一批物资只有手电筒，却没配备电池。在一线村镇，多数村镇都没有救灾的冲锋舟、橡皮筏，木船是最简单的救援设备。由于很少遭遇洪灾，有救灾经验的基层干部也不多。在转移群众的过程中，抗拒转移的情况也时有出现。

6 恢复与重建

6.1 事故调查

【说明：对事故的发生、发展、结束等过程进行技术调查活动。】

6.2 恢复重建举措

【说明：事故发生后的恢复与重建活动。】

6.3 善后安抚

6.4 保险理赔

灾情发生后，人保财险广东省分公司立即启动大灾应急预案，奋起抗灾理赔，快速赔付受灾客户。截至 8 月 22 日，人保财险广东省分公司已投入 8000 余人次、查勘车辆 800 多台到救灾理赔中；已查勘 1.08 万件，已定损 6813 件，已赔付超 2700 万元。截至 8 月 23 日中午，人保财险广东省分公司共接报案 1.57 万件，预估损失上亿元。

7 分析及评述

对于台风引起的暴雨洪水情况,要全面规划建设水利设施,在河道两边修筑石堤,河道清淤清障,改造截洪工程为可调控分洪水利设施;开展河道综合整治,加大河道的流量和流速,恢复河道的自净能力,定期清理江面水浮莲,逐步改变河道污染面貌。同时进行水环境综合整治。要严格控制工业污染,狠抓城镇污水处理设施建设,推进城镇生活垃圾处理设施建设步伐,加强农村面源污染控制,使水浮萍等水生植物失去其生长的水环境,从而减少行洪阻力。

各地、各有关部门要结合历史防御强台风的经验和教训,落实防范措施,把确保人民群众生命安全放在防御工作的首位,把灾害造成的损失降到最低程度。一要切实落实防汛防风责任制。各级要迅速进入临战状态,深入基层,广泛动员,严格落实县领导联系镇、镇领导联系村、村干部联系户制度,切实把防汛防风工作责任落实到镇村。二要切实加强会商分析和预测预报预警。三防、气象、水文、海洋等部门要密切关注台风发展动态,加强信息发布工作,及时将预警信息传递到基层村镇,提高广大群众自我防范意识。三要切实强化海上防风避浪安全监管。进一步对照防台风“四个百分百”工作要求,对海上防风避浪措施进行再检查再落实,确保“船进港、人上岸”。四要切实做好防强风强降雨准备工作,避免出现次生灾害。做好风暴潮、强降雨及其可能引发的中小河流洪水、山洪地质灾害、城镇内涝等次生灾害防御措施,提前做好危险区域巡查,落实人员转移。五要切实加强重点环节安全管理。加强水利工程安全监管,加强小山塘、小水库、小水电站巡查值守,严格执行水库汛期调度运行规则。提前落实沿海石油化工、核电、大型在建工程安全防范措施,全面对电力通讯、交通道路、排水管网和排涝泵站等基础设施进行安全检查,落实地下车库、地下配电站、地下商场等设施和低洼地区防洪排涝措施,及时做好临时建筑物、建筑设备、脚手架、广告牌和园林树木的加固防护。

8 参考文献与附件

8.1 参考文献

- [1] 文先华,曹雪峰,王璐,侍茂崇,石洪源,丁扬.2013年尤特台风引起南海粤西水域陆架陷波的观测与模拟[J].海洋科学进展,2017,35(02):200-209.
- [2] 王盛繁,何林宴.1311号超强台风“尤特”强降雨过程综合分析[J].气象研究与应用,2016,37(S1):20-21.
- [3] 罗秋红,王凤,吴乃庚.强台风“尤特”(1311)连续暴雨的成因分析[J].广东气象,2015,37(06):14-18.
- [4] 赵娴婷,赵玉春,崔春光,汪小康,柯丹.强台风“尤特”登陆前后移动路径和强度变化特征分析[J].暴雨灾害,2015,34(03):197-205.
- [5] 黄海涛,李青松,付炜,蒋丽敏,刘沈.台风“尤特”持续性强降水过程综合分析[J].安徽农业科学,2015,43(17):210-212+218.
- [6] 陈超,卢山,任志杰,纪忠萍.强西南季风背景下1311号台风“尤特”的暴雨特征分析[J].

8.2 新闻报道

①新闻标题: 超强台风“尤特”可能登陆广东

网址: <http://www.chinanews.com/sh/2013/08-12/5149116.shtml>

②新闻标题: 今年第 11 号强台风“尤特”在阳江市阳西县沿海地区登陆

网址: http://news.southcn.com/g/2013-08/15/content_76465296.htm

③新闻标题: 强台风“尤特”登陆阳江 粤西沿海多地出现超百年一遇特大暴雨

网址: <http://cpc.people.com.cn/n/2013/0815/c83084-22571414.html?olc>

④新闻标题: 强台风“尤特”在广东阳江登陆

网址: <http://news.sina.com.cn/c/2013-08-15/012027950762.shtml>

⑤ 新闻标题: 台风“尤特”登陆广东带来强降雨

网址: <http://news.cri.cn/gb/42071/2013/08/15/6871s4219461.htm>

⑥ 新闻标题: 广东省召开会议部署防御今年第 11 号强台风“尤特”

网址: http://www.gov.cn/gzdt/2013-08/14/content_2466766.htm

8.3 数据汇总

8.3.1 降雨水位信息

受“尤特”影响, 14 日上午 8: 00-15 日中午 12: 00, 粤西、珠江三角洲西部、粤东部分地区普降大暴雨, 局部特大暴雨, 特大暴雨主要出现在茂名市, 其中, 茂名信宜市大田顶站录得全省最大雨量 539.5 毫米; 茂名电白县罗坑镇利站、沙琅镇黄沙水库站和高州市云潭镇珍珠站 3 小时降雨量分别为 300.5 毫米、247 毫米、240.5 毫米, 均超过 100 年一遇。暴雨造成粤西部分中小河流出现大洪水, 鉴江部分支流暴雨洪水接近实测历史最大洪水。袂花江中游新河水文站 15 日凌晨 2: 00 出现 23.98 米洪峰水位, 超警戒水位 0.98 米, 超过 20 年一遇。15 日上午 10: 00, 小东江茂名站水位 11.03 米, 超警戒水位 2.03 米。

8.3.2 灾情信息

据省民政部门初步统计, 截至 15 日上午 11: 00, “尤特”造成珠海、江门、阳江、湛江、茂名、云浮等市部分地区不同程度受灾, 累计受灾人口 82.01 万人, 因灾死亡两人 (茂名市电白县), 失踪两人 (茂名高州市), 紧急转移安置 14.29 万人 (危险区域人员均得到及时转多), 倒塌房屋 999 间; 农作物受灾面积 3.27 万公顷, 直接经济损失 6.63 亿元。全省累计停电台区 10446 个, 影响用户 35.49 万户, 预计 8 月 17 日前全部恢复; 受灾移动基站 2621 个, 受损通信线路皮长 286 公里, 受影响用户 30.74 万户, 预计 8 月 19 日前全部恢复。受“尤特”影响入口暂时封闭的粤西部分高速公路 15 日上午 8: 00 已全部恢复通行; 除省道 291 线、372 线茂名市部分路段因路面水浸交通暂时中断外, 全省道路通行基本正常。

8.4 图片与视频