

管理风险

台风应急准备



台风是一种破坏力很强的灾害性天气系统。当其来袭时，往往伴有狂风、暴雨、巨浪和风暴潮，有时还能引起海啸。台风风力足以威胁各类建筑物及结构物的安全，伴随的暴雨容易引发内涝、洪水，风暴潮易导致潮水漫溢，海堤溃决，冲毁房屋和各类建筑设施，淹没城镇和农田。台风所到之处可致公路发生塌方而造成交通中断，高速公路封闭，城市大面积停水、停电，造成社会生活混乱。以下检查项目将为企业和个人的台风应急准备提供指导。因台风往往伴随有暴雨，因此也需进行暴雨预防的应急准备。

■ 企业防灾

- 配备足够的防汛物资，包括但不限于安全帽、雨衣、长筒雨靴、防水手电筒、防水油布或塑料膜、抽水泵、沙袋、沙包、防风胶带、快餐食品及饮用水、紧急电话联络簿、对讲机、收音机、干电池、急救药箱。
- 测试应急设备。测试所有集水坑内排污泵。确认备用应急电源功能正常，若采用柴油发动机作为应急电源，应保每月对柴油发电机组进行测试（宜带负荷），同时保证柴油储量充足。
- 确认所有厂房、仓库、办公室的门窗完好且可以按要求紧闭，如有必要需采取加固防风措施。
- 抗风能力较弱的钢结构屋顶，可通过在屋面的四角和边缘区域安装螺栓，使用钢板咬口带紧固采光屋面板，或使用钢管和通过地脚螺栓拉紧钢索加固钢结构屋面。
- 对部分年久失修的建筑物顶和构筑物支撑进行检查加固，对室外广告牌、屋外悬挂及招牌进行例行检查，判断其是否牢固，采取加固措施防止强风吹倒。
- 检修房屋的薄弱部位，如墙壁孔洞、迎风门窗等；如玻璃门窗如没有安装防风卷闸门，建议采购厚度超过 1cm 的木夹板进行加固。
- 加固不具备抗台风能力的钢屋顶厂房或罩棚，或者转移其内部存放的贵重或易水损财产。
- 如不能保证建筑能完全抗击台风，又不能及时进行必要的加固或重新建设，可在台风来临前将内部的机器设备、存货及其他重要物资转移至安全地带。



- 厂区室外所有零星散置物品应移入屋内并固定，空桶、物料等应捆绑后集中堆放。
- 对位于高处、空旷处的各类建构筑物或临时搭建物，应具有良好的锚固和防风措施。
- 对高耸设备，如起重机、井架、烟囱等，由于它们在大风中易发生倒塌事故，要尽可能采取防风加固措施，如使用防风钢丝绳 45°斜拉固定在地锚上。
- 地铁、地下商场、地下库房、地下通道、地下室、地下配电房等地下设施的管理单位，应做好必要的防倒灌措施，尤其处于历史内涝区域的，应进行围挡、封堵、排水。
- 临近江河湖堤的工厂企业，随时关注水位及上游泄洪动态，所建堤防设施是否满足防洪要求，警惕溃坝风险，随时做好财产及人员转移的准备。
- 清理屋顶及屋顶排水槽的杂物，钢筋混凝土屋面做好防水处理；检查并清除排水管道、沟渠的杂物，保证排水畅通。为防止倒灌，在通向城市排水系统的管道上安装止回阀或排水至河道出口处加设闸门，并注意在汛期到来之前将其关闭。
- 在外墙门上设临时防水挡板。在门框两边设临时防水挡板卡槽，在洪水到来之前安装好临时防水挡板。在防水挡板后方堆沙袋，或在外墙内外两侧都安装临时防水挡板并在两组挡板间填土，可进一步控制洪水流入厂房的风险。
- 对易受水损的生产物资、存货采取垫高（按历史最高水位线）或架高存放，并使用油布或塑料薄膜覆盖；特别是将重要物资（重要资料、精密仪器、设备、高价值原料、货物等）置于预测的洪水水位线之上，不可存放在地下室或低洼部位；
- 保持存货、设备距离外墙、窗户 0.5m 以上。

■ 在建工地

- 建设工地塔吊、施工电梯、井架、脚手架等施工设备设施，要采取加固措施。塔吊吊钩收到最高位置，吊臂处于自由旋转状态。
- 检查于临时房屋基础是否有沉降或开裂，基础周围是否排水通畅，屋顶是否需钢管加压加固，必要时拉设缆风绳、地锚。
- 工人宿舍要确保安全，对可能造成吹倒或吹翻工棚顶部的宿舍，要提前安排工人到其它安全可靠场所。
- 工地内的模板、钢管、工具等，检查应分类集中堆放，并进行绑扎固定措施，防止台风中吹落、倾倒。工程材料、机具设备等应放置在 20 年一遇的洪水水位以上，在暴雨洪水来临之前进行实时转移。
- 检查涉水的临时便桥、临时涵洞、临时道路，是否具备洪水来临时的过洪能力，基础是否稳固，填筑的坡面粒径是否具备抗冲刷能力，以便进行及时加固。
- 检查围挡、围墙，检查基础是否牢固，墙身是否开裂，进行加固或增加支撑，必要时设置警示牌、隔离带等。



- 检查脚手架基础尤其土质基础的排水措施是否完善以防止浸泡下沉，必要时对基础进行固化，注意连墙杆是否拉结有效，剪刀撑、抛撑是否搭接，立杆有无悬空，垂直度是否偏差过大等异常，进行整改。
- 对于塔吊、升降机等高耸单体结构物，检查应附墙预埋件螺栓是否齐全及有无松动。检查各部位的销轴、开口销是否固定牢固可靠，结构本身是否具备抗台风能力，在台风来临前应进行紧急加固或自降塔身高度。
- 对于塔吊密集、多台作业的区域，以及邻近高压线和建筑物的塔吊，检查是否达到安全距离，否则必须立即拆除。
- 检查路基及基坑边坡的防护工程、排截水工程是否具备正常的截排水功能，在暴雨来临之前进行紧急疏通及坡面加固，或覆盖彩条布，或修建挡水埂以防止冲刷。
- 检查变压器、配电箱等电气设施是否进行了防雨防砸等保护措施，放设在安全位置，并对松散线路进行绑扎加固。
- 检查紧邻第三者农田、果园、鱼塘等工程施工位置的引排水、截流措施是否足够，并考虑修建拦水埂，防止雨水将工程土方冲入污染第三者财产。

■ 个人安全

- 室外活动应远离大树、广告牌、铁塔、围墙等可能发生危险的区域；远离架空线路、杆塔和变压器等高压电力设备，切勿接触被风吹倒的电线，避免在外逗留；远离低洼易涝区、危房、边坡、简易工棚、挡土墙、河道、水库等可能发生危险的区域；如有需要，可选择最近的临时避难场所，或就近到安全场所暂避。
- 室内人员检查防风安全情况，如加固门窗、有条件的可在玻璃窗加贴胶纸等，切勿在室内窗户附近站立，以防玻璃碎裂伤人，并将置于窗台、阳台等处的花盆、杂物转移至安全地带，以免因台风侵袭坠落伤人。
- 台风期间在外出行时，尽可能抓住墙角、栅栏、柱子或其他稳固的固定物行走，在建筑物密集的道路行走时，要特别注意落下物或飞来物，以免砸伤；走到拐弯处，要停下来观察一下再走，贸然行走很可能被刮起的飞来物击伤；经过狭窄的桥或高处时，最好伏下身爬行，否则极易被刮倒或落水；如果台风期间夹着暴雨，要注意路上水深。
- 行驶车辆应开启警示灯，并就近到安全场所暂避，避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域，如遇严重水浸等危险情况应立即弃车逃生。

您可以咨询中国平安产险风险工程管理部工程师，了解更多的关于台风应急防灾的技术服务。

服务电话：0755 2262 7644