

## 摘要

席卷全国各地的暴雨在疫情之后再一次严重影响了各地企业的生产工作，给对国内经济的乐观预期蒙上了阴影。7月11日，长江九江站和鄱阳湖湖口站水位均突破22米大关，并打破了1998年历史极值，且仍在持续上涨，江西省“五河一江一湖”正全面迎战洪水袭击。7月12日，国家防总决定将防汛III级应急响应提升至II级。截至7月10日，今年以来洪涝灾害造成27省（区、市）3385万人次受灾，2.3万间房屋倒塌，26.9万间不同程度损坏。根据气象部门预测，10日至15日长江上游至长江中下游干流附近自西北向东南有一次移动性的强降雨过程。

恶劣的天气会对化工企业的生产经营产生极为重大的影响。首先，生产设施停工停产，设备淹水引起损失；其次，厂区进水，危化品仓储安全事故易发；最后，重要交通运输要道被洪涝灾害切断，物料、产品运输受阻。

总的来说，受强降雨影响地区化工企业在本次强降雨过程中会面临诸多威胁，停产、停工、生产安全隐患及运输受阻相关问题将会在之后的一段时间内对企业经营造成较大影响。我们应在近期关注相关地区化工发债企业的经营情况，关注其是否在恶劣天气中发生重大事故引发损失，评估其在未来可能产生的信用风险。

## 目录

一、多地强降雨引发洪涝灾害 .....	3
二、洪涝易发地区化工企业岌岌可危 .....	4
1. 影响一：生产设施停工停产，设备淹水引起损失 .....	4
2. 影响二：危化品仓储安全事故易发 .....	5
3. 影响三：交通运输要道切断，物料产品运输受阻 .....	5
三、总结 .....	5

## 一、多地强降雨引发洪涝灾害

2020年是多灾多难的一年，对国内疫情的有效防控让我们在第二季度基本走出疫情的阴霾，恢复了正常的生产生活，而席卷全国多地的暴雨再一次严重影响了各地企业的生产工作，给对国内经济的乐观预期蒙上了阴影。

根据中央气象台预警信息，自6月初开始，中央气象台已连续30多天发布全国不同省份的暴雨预警，创下了近10年来连发天数的纪录。7月7日，根据水利部消息，受持续强降雨影响，长江中下游干流监利以下江段、洞庭湖七里山站、鄱阳湖湖口站水位持续上涨，且均已超过警戒水位。7月9日，长江水利委员会水文局升级发布长江中下游干流城陵矶至南京江段、洞庭湖湖区、鄱阳湖湖区、水阳江洪水橙色预警。7月11日，长江九江站和鄱阳湖湖口站水位均突破22米大关，打破了1998年历史极值，江西省“五河一江一湖”正全面迎战洪水袭击，江西省防指紧急将防汛应急响应提升至I级。7月12日，国家防办、应急管理部召开的省份防汛抗洪视频会商调度会中指出，长江中下游干流及洞庭湖、鄱阳湖和太湖水位不断上涨，鄱阳湖水系昌江、安徽水阳江等多条支流先后发生超保证、超历史洪水。长江中下游干流监利以下江段及洞庭湖、鄱阳湖和太湖水位持续超警，防汛抗洪形势严峻。国家防总决定将防汛III级应急响应提升至II级。应急管理部防汛工作专题会商研判会议指出，截至7月10日，今年以来洪涝灾害造成浙江、安徽、江西、湖北、湖南、广东、广西、重庆、四川、贵州等27省（区、市）3385万人次受灾，141人死亡失踪，195.8万人次紧急转移安置，81.5万人次需紧急生活救助；2.3万间房屋倒塌，26.9万间不同程度损坏。

根据气象部门预测，10日至15日长江上游至长江中下游干流附近自西北向东南有一次移动性的强降雨过程，预计长江中下游干流城陵矶至南京江段、洞庭湖湖区、鄱阳湖湖区水位将会有0.7米至1.0米左右的涨幅，长江流域的汛情在未来可能会更加严峻。根据中国气象局7月13日06时发布的降水量预报（图1），7月15日08时至16日08时，江淮、江汉、江南北部、西南地区中东部、西藏东部、青海东部等地部分地区有中到大雨，其中，上海、浙江北部、江苏南部、安徽中南部、陕西南部、重庆北部、四川东部、西藏东南部等地的部分地区有暴雨，局地有大暴雨（100~130毫米）

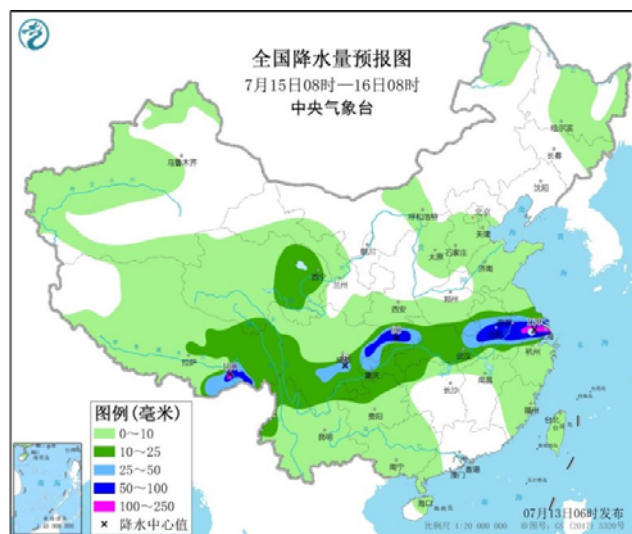


图1：全国降水量预报（7月15日至7月16日）

数据来源：中国气象局官网

## 二、洪涝易发地区化工企业岌岌可危

本次受强降雨影响最大的区域主要为浙江省、安徽省、湖北省、江苏省所在的长江中下游流域以及广东、山东等沿海地区。长江中下游流域为我国石化工业走廊（宁波市、舟山市均有大型炼化一体化基地），沿江规模以上化工企业占全国51%，磷肥制造企业占全国85%，生产和运输的危险化学品种类超过250种。广东省有全国重点石油化工产业基地及新材料制造产业带，山东省作为中国化工大省，涉及石化、氟化工、钛白粉、农药、塑料、有机硅、基础化工原料以及其他精细化工品的生产，化工企业分布均较为密集。根据我们统计的全国化工发债企业分布，截至7月12日，湖北、江苏、安徽、浙江、广东、山东六省化工企业数量较多，分别有发债企业11、36、14、40、16、33家，占化工发债企业总数的60%，受这次持续恶劣天气影响的企业相当多（图2）。恶劣的天气会对化工企业的生产设施运行、化学品仓储以及化学品运输这三方面产生极为重大的影响。

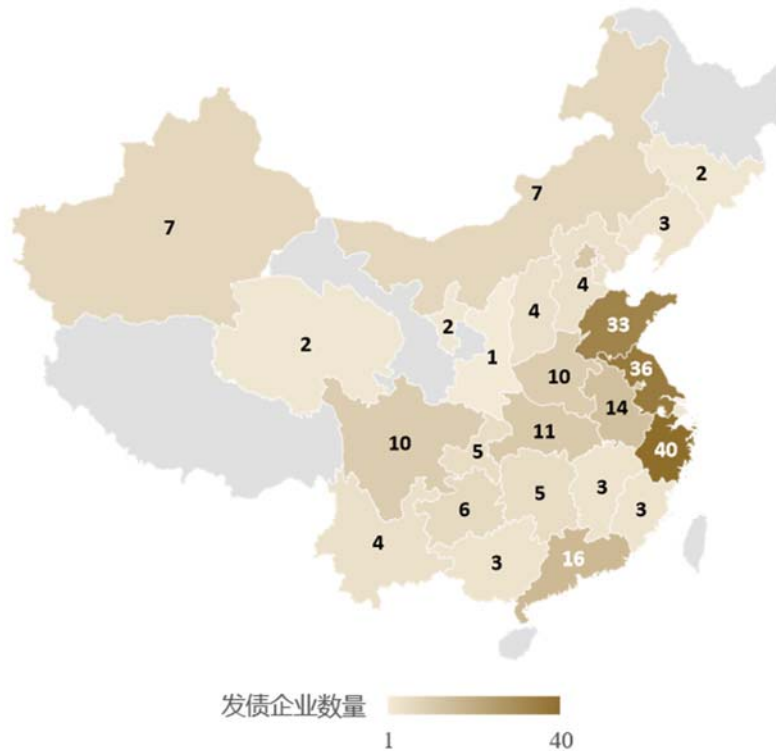


图2：全国化工发债企业分布

数据来源：Wind 资讯，远东资信整理

### 1. 影响一：生产设施停工停产，设备淹水引起损失

化工企业可能受到暴雨的影响而停工停产。由于机器、设备搬运转移较为困难，如果厂房进水，生产设备面临瘫痪甚至报废的可能。历史上来看，2018年，山东水灾造成20多家化工企业受到影响。山东海化、昌邑石化、鸿润石化、潍坊亚星等石化企业遭受暴雨袭击，被迫全线停产，直接损失200亿元。本次强降雨，也导致了多地区停电，影响了当地企业的生产活动。6月8日，深圳龙岗平湖焕发塑胶厂低洼积水，导致厂房停电，员工受困。各化

工企业需做好生产设施防洪防汛，通畅的排水设施防止厂内洪涝发生的重要途径。遇到特大洪水时，能根据预案安排生产或紧急停车，同时保障生产人员人身安全。

## 2. 影响二：危化品仓储安全事故易发

我国化工企业在之前几十年中快速发展，粗放的经营思路为如今频发的安全事故埋下隐患。化工园区内重大危险源高度集中，一旦发生事故会形成连锁反应，造成的人身伤害、财产损失以及环境破坏无法计量。根据统计数据显示，每年6-8月本就是化工和危化品重特大事故的易发多发期。对于化工生产企业，尤其是沿江石油化工企业来说，洪涝灾害对这些化工企业的危险化学品仓储设施造成了巨大威胁。倘若厂内的储罐或其他容具发生破损或倒塌，将会造成有毒物质泄露，不仅使企业蒙受损失，还会造成环境污染。更危险的是，相当一部分化学品遇水会发生剧烈反应，生成剧毒物质甚至发生爆炸事故。历史上来看，2010年，受强降雨导致的洪水影响，吉林省吉林市永吉县新亚强化工厂1000多只装有三甲基一氯硅烷的原料桶被冲入松花江中，随水流冲至下游。由于三甲基一氯硅烷遇水会分解产生盐酸，当时引起了市民恐慌。2012年，湖州美欣印染厂由于仓库被雨水侵入，库存的近30吨连二亚硫酸钠被淹发生爆炸。连二亚硫酸钠遇水会发生强烈反应，可能爆炸，燃烧产物为二氧化硫和硫化氢，对呼吸道黏膜有很强的毒性。所幸事故发生后有有毒气体迅速得到了有效控制，没有发生人员中毒与伤亡。

另外，降雨通常伴随雷电，雷电入侵化工厂也会引发灾难性的后果，对地雷击产生感应火花有可能引爆油气及易燃易爆化学品。1989年，黄岛油库遭受雷击，引起油气爆燃着火，导致附近储罐的爆燃，并波及了附近的其他单位，导致19人死亡，100多人受伤。同时，外溢的原油流入了胶州湾，更是造成了海洋污染。2005年，重庆市綦江县东溪化工厂乳化车间在雷暴雨中发生爆炸事故。该厂是定点生产民爆器材专业厂家，爆炸是雷电引爆炸药所致，事故致19人遇难，11人受伤。血淋淋的历史教训告诉我们，涉及相关易燃易爆化学品生产及储存的企业需提前对所有设备、仪表等防雷接地情况进行全面细致的摸底核查，将所有隐患扼杀在摇篮之中。

## 3. 影响三：交通运输要道切断，物料、产品运输受阻

由于强降雨导致的水路水位上涨和陆路洪涝灾害，许多交通要道受到影响，导致众多化学品原材料及产品的运输受到影响。根据中新网报道，7月8日上午，长江彭泽龙城水站水位达到19.7米，当地防汛指挥部暂时关停彭泽县城至安徽省宿松县方向长江汽渡航运船舶，同时，封堵沿江4处大堤闸口。该渡口是该省通往安徽省江北地区的唯一长江水上通道，当地渡口停运后由江西省去往安徽省江北地区车辆和人员将要通过九江长江大桥和安徽省望江长江大桥绕行抵达。7月7日，浙江省交通运输厅召开防汛工作紧急会议，决定启动交通领域钱塘江流域防汛Ⅰ级响应，并下发《关于启动钱塘江流域防汛Ⅰ级应急响应的通知》，对进出钱塘江流域，兰江流域的二客一危车辆全部停班停运，直至一级响应结束。随着未来降水持续，可能会有更多运输通道受到影响。

## 三、总结

在过去的几年里，由强降雨天气导致化工企业受损的案例并不罕见。本次强降雨天气持续时间长，影响范围广，相关地区化工企业分布较为密集，化工企业在本次强降雨过程中会面临诸多威胁。首先，停产、停工及运输受阻相关问题将会之后的一段时间内对企业经营造成较大的压力，影响其现金流。其次，相关企业在洪涝灾害中可能会由于厂区积水、设备被淹、仓储化学品受潮、泄露等原因蒙受损失，后期维护费用增加。最后，由于维护成本、运费成本以及库存耗损等支出增加，后续或刺激一部分化学品原材料价格上涨，未来部分企业成本压力上升。根据中

国气象局预报，降雨在未来还将持续一段时间，相关地区洪涝、地质灾害或将频发。因此，我们应在近期关注相关地区化工发债企业的经营情况，关注其是否在恶劣天气中发生重大事故引起损失，评估其在未来可能产生信用风险。

### 【作者简介】

陈浩川，北京化工大学材料科学与工程硕士，研究部助理研究员。

### 【关于远东】

远东资信评估有限公司（简称“远东资信”）成立于1988年2月15日，是中国第一家社会化专业资信评估公司。作为中国评级行业的开创者和拓荒人，曾多次参与中国人民银行、证监会和发改委等部门的监管文件起草工作，开辟了信用评级领域多个第一和多项创新业务。

站在新的历史起点上，远东资信充分发挥深耕行业30余年的丰富经验，以准确揭示信用风险、发挥评级对金融市场的预警功能为己任，秉承“独立、客观、公正”的评级原则和“创新、专业、责任”的核心价值观，着力打造国内一流、国际知名的信用服务平台。



### 远东资信评估有限公司

网址：[www.sfecr.com](http://www.sfecr.com)

#### 北京总部

地址：北京市东城区东直门南大街11号中汇广场B座11层  
电话：010-53945367 010-53945366

#### 上海总部

地址：上海市杨浦区大连路990号海上海新城9层  
电话：021-61428088 021-61428115

### 【免责声明】

本报告由远东资信提供。报告引用的相关资料均为已公开信息，远东资信进行了合理审慎的核查，但不视为远东资信对引用资料的真实性及完整性提供了保证。

远东资信对报告内容保持客观中立态度。报告中的任何表述，均应严格从经济学意义上去理解，并不含有任何道德偏见、政治偏见或其他偏见，远东资信对任何基于这些偏见角度理解所可能引起的后果不承担任何责任。报告内容仅供读者参考，但并不构成投资建议。

本报告版权归远东资信所有，未经许可，任何机构或个人不得以任何形式进行修改、复制、销售和发表。如需转载或引用，需注明出处，且不得篡改或歪曲。

我司对于本声明条款具有修改和最终解释权。