

台积电（南京）有限公司

突发环境事件应急预案

编
制
说
明

台积电（南京）有限公司

二〇一八年六月

应急预案编制说明主要包括应急预案编制目的、编制依据、工作原则、编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明等内容。

1、编制目的

为提高台积电(南京)有限公司防范和处置突发环境事件的能力,建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制,控制事件危害的蔓延,减小伴随的环境影响,保障公众健康和环境安全,台积电成立以公司总经理为领导的应急预案编制工作组,根据《国家突发环境事件应急预案》、《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》(试行)(企业事业单位版)及其他相关法律、法规的要求,制定本预案。

2、编制依据

2.1 国家法规与预案

(1)《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于2014年4月24日修订通过,2015年1月1日实施);

(2)《中华人民共和国大气污染防治法》(第十二届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议于2015年8月29日修订通过,自2016年1月1日起施行);

(3)《中华人民共和国水污染防治法》(中华人民共和国主席令第87号令,2008年6月1日起施行);

(4)《中华人民共和国水法》(第九届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于2002年8月29日修订通过,自2002年10月1日起施行);

(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015年4月24日修订通过);

- (6)《中华人民共和国突发事件应对法》(中华人民共和国主席令第 69 号 , 2007 年 11 月 1 日起施行);
- (7)《中华人民共和国职业病防治法》(中华人民共和国主席令第 52 号 , 2011 年 12 月 31 日起实施);
- (8)《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第 6 号 , 2009 年 5 月 1 日起施行);
- (9)《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令第 344 号 , 2011 年 12 月 1 日起施行);
- (10)《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》(国发[2006]24 号);
- (11) 国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录(2015 版) 实施指南(试行) 的通知(安监总厅管三[2015]80 号);
- (12)《国家突发公共事件总体应急预案》(自 2006 年 1 月 8 日起施行);
- (13)《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119 号);
- (14)《关于特大安全事故行政责任追究的规定》(国务院令第 302 号 , 2001 年 4 月 21 日起施行);
- (15)《突发环境事件应急预案管理办法》(环发(2011)113 号);
- (16)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部第 17 号令);
- (17)《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》(环发[2013]85 号);
- (18)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4 号);
- (19)《突发环境事件应急管理办法》(部令 第 34 号);
- (20)《水污染防治行动计划》(国发(2015) 17 号);
- (21)《突发事件应急演练指南》(国务院应急管理办公室);
- (22)《国家及省有关突发环境事件应急预案编制与演练相关规

定的摘录》；

(23)《关于加强突发环境事件应急联络工作的通知》，国家环保总局 (环发[2007]60 号)。

2.2 地方法规与预案

(1)《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》(省人民政府令第 75 号，自 2012 年 2 月 1 日起施行)；

(2)《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环规〔2014〕2 号)；

(3)《江苏省突发公共事件总体应急预案》(苏政发[2005]第 92 号)；

(4)《江苏省突发环境事件应急预案》(苏政办发[2014]29 号)；

(5)《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》(苏政办发[2013]141 号)；

(6)《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》(苏环规[2014]3 号)；

(7)《南京市突发环境污染事件应急预案》；

(8)《南京市浦口区突发环境事件应急预案》(浦政办发[2013]73 号)；

(9)《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》(苏环规[2014]3 号)；

(10)《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》(苏政办发[2014]29 号)；

(11)《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法 (试行)〉的通知》(环发[2015]4 号)。

2.3 导则与标准

(1)《江苏省突发环境事件应急预案编制导则 (试行)》(企业

事业单位版)；

(2) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号)；

(3) 《劳动防护用品监督管理规定》(国家安全生产监督管理总局令第1号)；

(4) 《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)；

(5) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则(单位版)》(安监危化字[2004]43号)；

(6) 《国家危险废物名录(2016)》；

(7) 《剧毒化学品名录》(2015版)；

(8) 《易制爆危险化学品目录》(2011版)。

3、工作原则

(1) 以人为本，预防为主。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防，及时控制，消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 统一领导，分级负责。实行行政领导责任制，在总经理的统一领导下，公司各部门相互协作，紧密配合，根据不同污染源所造成的环境事件的严重性、可控性、所需动用资源、影响范围等因素，分级设定和启动预案，严防事态进一步扩大。

(3) 快速反应，内外结合。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，迅速及时地利用公司环境应急救援力量，加强与外部救援力量联系，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

4、编制过程概述

台积电（南京）有限公司突发环境事件应急预案编制过程见图 1。

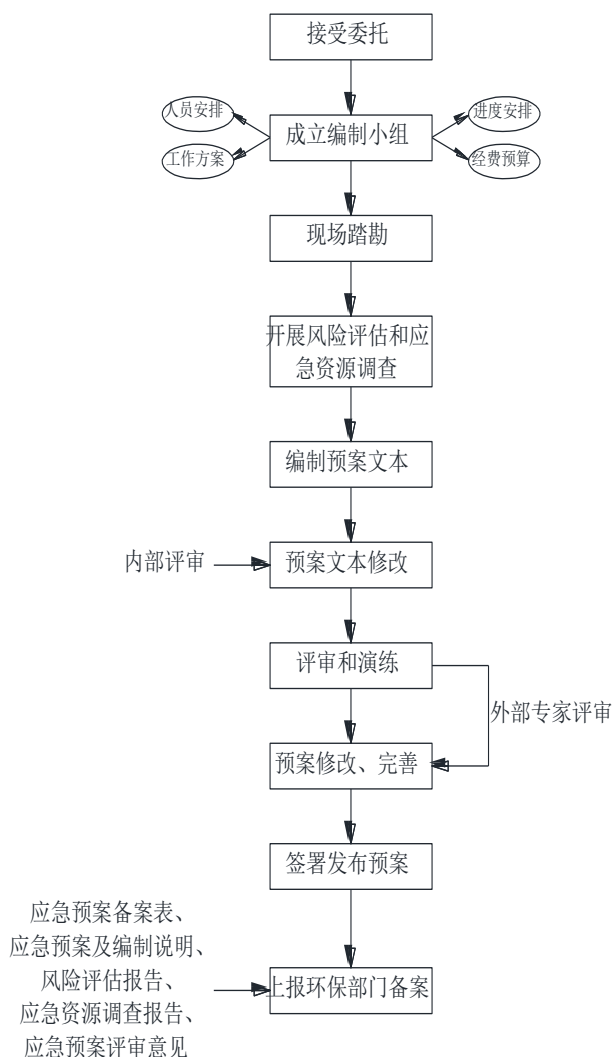


图 1 台积电（南京）有限公司突发环境事件应急预案编制流程图

（1）接受委托、成立编制小组

接到台积电（南京）有限公司突发环境事件应急预案编制的委托后，编制单位和企业立即成立了环境应急预案编制组，明确编制组组长和成员组成、工作任务、编制计划和经费预算。

（2）现场踏勘

随后，编制单位前往企业进行现场踏勘，主要对企业的相关信息例如三废处置情况、企业应急物资、装备配备情况、应急制度建设情况、环保手续执行情况、环保管理制度建设等情况进行调查，并收集

相关资料。

同时，对企业周边的风险受体进行调查，统计风险受体方位、距离、规模、联系人、联系方式等信息。对企业周边的水系进行调查，收集相关水系资料。

(3) 开展环境风险评估和应急资源调查

①环境风险评估主要包括分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级。并分析现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级等。企业根据风险评估报告中提出的整改内容，完善企业环境风险防控与应急措施。

②应急资源调查包括调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况，主要包括内部、外部以及所在园区等的应急资源情况。

(4) 编制预案文本

根据环境应急预案自救互救、信息报告和先期处置的特点，以及其侧重明确现场组织指挥机制、应急队伍分工、信息报告、监测预警、不同情景下的应对流程和措施、应急资源保障等内容，进行预案的编制。

首先结合环境风险评估和应急资源状况，按照环境应急综合预案模式建立环境应急预案体系。之后，进行预案内部章节的编制，重点包括可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式等内容。

(5) 预案文本修改

风险评估报告、应急预案等文本编制完成后即进行公司内部三级

审核，之后根据内部审核意见完成预案修改、完善工作。

（6）评审

企业组织专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审。

（7）预案修改、完善

根据评审意见，修改、完善应急预案。

（8）签署发布预案

环境应急预案经企业有关会议审议，由企业负责人签署发布。

（9）上报环保部门备案

台积电（南京）有限公司突发环境事件应急预案当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向南京市浦口区环境管理部门备案。现场办理时需提交突发环境事件应急预案备案表、环境应急预案及编制说明、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、环境应急预案评审意见等纸质和电子文件。

5、重点内容说明

5.1 应急预案重点内容说明

应急预案重点主要包括基本情况调查、环境风险源识别、环境风险评估、环境应急能力评估、突发环境事件、信息通报、预案衔接等内容，具体见图 2。

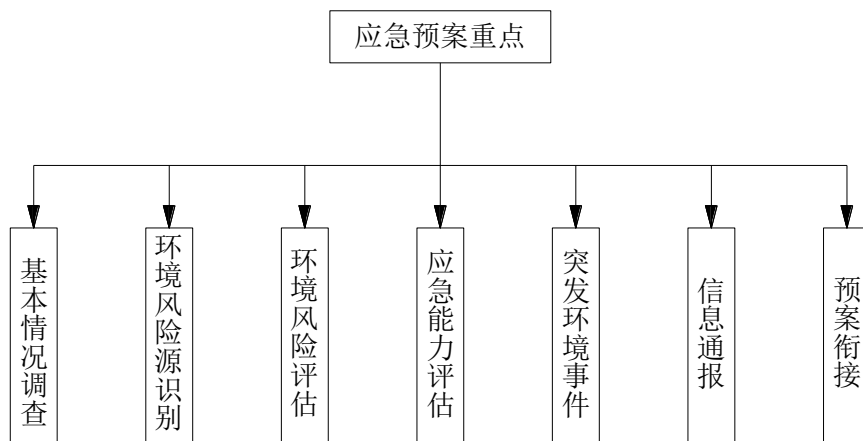


图 2 应急预案重点内容示意图

(1) 基本情况调查

对企业（或事业）单位基本情况、环境风险源、周边环境状况及环境保护目标等进行详细的调查和说明。

(2) 环境风险源识别

对生产区域进行环境风险分析，并给出环境风险源分析评价过程，列表说明企业使用、贮存、处置等涉及危险物质的生产过程，以及其它公辅和环保工程所存在的环境风险源。

(3) 环境风险评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中的相关要求对环境风险评估，阐述企业存在的环境风险源及环境风险评估结果。

(4) 环境应急能力评估

在总体调查、环境风险评价的基础上，对企业现有的突发环境事件预防措施、应急装备、应急队伍、应急物资等应急能力进行评估，明确进一步需求。

(5) 突发环境事件

重点说明可能发生的突发环境事件情景以及需要采取的应急处置措施。

(6) 信息通报

明确突发环境事件发生后，向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式。

(7) 预案衔接

应急预案应充分利用社会应急资源，与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。

5.2 环境风险评估报告重点内容说明

环境风险评估报告重点主要包括环境风险识别、突发环境事件情景分析、现有环境风险防控与应急措施差距分析、完善环境风险防控

与应急措施的实施计划、划定企业环境风险等级等内容，具体见图3。

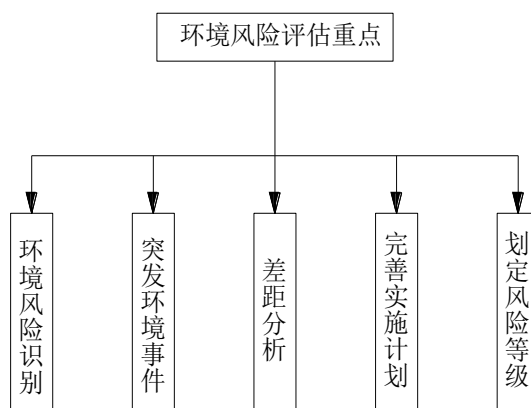


图3 环境风险评估报告重点内容示意图

(1) 环境风险识别

在收集相关资料的基础上，开展环境风险识别。环境风险识别对象包括：1) 企业基本信息；2) 周边环境风险受体；3) 涉及环境风险物质和数量；4) 安全运营管理；5) 环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施；6) 现有应急资源等。

(2) 突发环境事件情景分析

收集国内同类企业突发环境事件资料，提出所有可能发生突发环境事件情景，对每种情景进行源强分析，并对每种情景环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况进行分析，对每种情景可能产生的直接、次生和衍生后果进行分析。

(3) 现有环境风险防控与应急措施差距分析

从企业环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、需要整改的短期、中期和长期项目内容等五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

(4) 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

针对企业需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划包括环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，并逐项制定加强环境

风险防控措施和应急管理的目标、责任人及完成时限。

(5) 划定企业环境风险等级

根据企业完成短期、中期或长期的实施计划后所取得的成效，及时修订突发环境事件应急预案，并根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)划定企业环境风险等级。

5.3 环境应急资源调查报告重点内容说明

应急资源调查主要包括调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

6、征求意见及采纳情况说明

预案在编制的过程中，编制小组一直与企业员工以及周边单位、居民进行沟通交流，并对征求到的意见进行采纳，在预案的文本中有所体现。

在预案初稿完成后，企业组织召开了预案评审会，并提出了相关修改意见，编制小组根据意见已修改、完善了相关内容。

后续企业将会组织专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审，评审结束后将会根据评审意见完善报告。

7、评审情况说明

预案送审稿完成后，企业于2018年5月17日组织专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审，评审结束后，预案编制小组将会根据评审意见修改、完善报告。

8、本次应急预案的组成内容

本次应急预案主要包括以下六个内容：

- (1) 突发环境事件应急预案备案表；
- (2) 环境应急预案及编制说明；

- (3) 环境风险评估报告；
- (4) 环境应急资源调查报告；
- (5) 环境应急预案评审意见；
- (6) 环境应急预案修改清单。