

应急预案编号

应急预案版本号

昆山日门建筑装饰有限公司 突发环境事件应急预案

昆山日门建筑装饰有限公司

2020年05月

批准页

各部门、车间及全体员工：

为认真贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》的有关规定，根据省政府办公厅关于印发《江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发[2012]153号）、《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《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）的有关内容和要求，有效防范较大环境事故的发生，强化事故管理的责任，明确事故应急处理中各级人员的职责，最大限度的控制事故的扩大和蔓延，减少人民生命和国家财产的损失，结合昆山日门建筑装饰有限公司实际情况，制定了本次突发环境事件应急预案。

各部门、车间必须认真贯彻落实本预案的相关要求、组织员工学习，定期组织演练，并通过演练过程不断提高员工处置突发事故的技能，演练结束后要及时进行总结，找出预案的不足，及时修订完善，切实提高《突发环境事件应急预案》的科学性和可操作性。

批准人（签名）：

颁布日期： 年 月 日

附：本单位预案编制工作组

组长：杨宋标

副组长：李纳

成员：朱盟、邹建良、庄志龙、尤良、管玉琴、周芳懿、施宇红

咨询机构：苏州华东环保工程有限公司

目录

1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 预案适用范围及突发环境事件的类型、级别.....	6
1.4 应急预案体系.....	7
1.5 工作原则.....	12
2 基本情况	13
2.1 企业基本情况.....	13
2.2 环境风险源基本情况.....	14
2.3 周围环境概况.....	35
3 公司现有应急能力评估	40
3.1 现有事故防范设施分析.....	40
3.2 应急装备能力评估.....	41
3.3 周边应急措施的可依托能力.....	43
3.4 应急队伍能力评估.....	43
3.5 现有预案事故处置程序.....	44
3.6 综合应急能力评估.....	47
4 组织机构及职责	49
4.1 应急救援组织机构设置.....	49
4.2 指挥机构的主要职责.....	50
4.3 应急救援指挥部成员及主要职责.....	51
4.4 临时应急人员的设置与职责.....	55
5 预防与预警	56
5.1 环境风险源监控与预防.....	56

5.2 预警行动.....	60
5.3 报警、通讯联络方式.....	63
5.4 报警程序.....	64
6 信息报告与通报.....	67
6.1 内部报告.....	67
6.2 信息上报.....	67
6.3 信息通报.....	68
6.4 事件报告内容.....	68
6.5 与昆山市开发区突发环境事件应急预案联动、衔接.....	69
7 应急响应与措施.....	70
7.1 分级响应机制.....	70
7.2 分级响应程序.....	71
7.3 应急措施.....	77
7.4 应急能力评估.....	107
7.5 应急监测.....	108
7.6 应急整改计划.....	111
7.7 应急终止.....	111
7.8 应急终止后的行动.....	112
8 后期处置.....	114
8.1 善后处置.....	114
8.2 保险.....	115
9 应急培训和演练.....	116
9.1 应急培训.....	116
9.2 演练.....	117
10 奖惩.....	120

10.1 奖励.....	120
10.2 责任追究.....	120
11 保障措施.....	121
11.1 内部保障.....	121
11.2 外部救援.....	124
12 预案的评审、备案、发布和更新.....	126
12.1 评审.....	126
12.2 备案.....	126
12.3 发布.....	126
12.4 更新.....	126
13 预案的实施和生效时间.....	128
14 附则.....	129
14.1 名词术语定义.....	129
14.2 预案管理与更新.....	130
14.3 预案实施时间.....	130
15 附图与附件.....	131
15.1 附图.....	131
15.2 附件.....	131

1 总则

1.1 编制目的

为建立健全突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高我公司环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定本预案。

根据《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）要求，对于（一）可能发生突发环境事件的污染物排放单位，包括污水、生活垃圾集中处理设施单位；（二）生产、储存、运输、使用危险化学品的单位；（三）产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位；（四）尾矿库单位，包括湿式堆存工业废渣库、电厂灰渣库单位；（五）其他应当纳入适用范围的单位应编制应急预案，故昆山日门建筑装饰有限公司编制完成了突发环境事件应急预案，作为公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范我公司环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规范性文件

- （1）《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号）；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》（国家主席[2014]9号令）；
- （3）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修正）；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，自2018年1月1日起施行）；

(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订版）；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订通过，自2020年9月1日起施行）；

(7) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）；

(8) 《打赢蓝天保卫战三年行动计划》（于2018年7月3日由国务院公开发布，国发〔2018〕22号）；

(9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；

(10) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）；

(11) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；

(12) 《突发环境事件信息报告办法》（国家环境保护部第17号令，2011年5月1日起施行）；

(13) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发[2009]130号）；

(14) 《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）；

(15) 《国务院办公厅关于加强基层应急队伍建设的意见》（国办发[2009]59号）；

(16) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（国家环保部，环发[2012]77号）；

(17) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34号）；

(18) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）；

(19) 《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）；

(20) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，自2015年6月5日起施行）；

(21) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令[2011]第591号及[2013]第645号修改）；

(22) 《中华人民共和国监控化学品管理条例》（国务院令[1995]第190号及[2011]第588号修改）；

(23) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安监总局令[2012]第45号及[2015]第79号修改决定）；

(24) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安监总局令[2011]第40号及[2015]第79号修改决定）；

(25) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安监总局令[2011]第41号及[2015]第79号修改决定）；

(26) 《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）；

(27) 《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122号）；

(28) 《省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知》（苏政发[2015]175号）；

(29) 《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》（苏政办发

[2013]141 号)；

(30) 《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》(省政府第 75 号令, 2012)；

(31) 《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》(苏环规[2014]8 号)；

(32) 《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》(苏环办[2012]221 号)；

(33) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环规[2014]2 号)；

(34) 《江苏省实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》(省政府令 75 号)；

(35) 《江苏省突发事件应急预案管理办法》(苏政办发[2012]153 号)

(36) 《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》(苏环办[2012]221 号)；

(37) 《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》(苏环办[2015]224 号)；

(38) 《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》(苏环办[2016]295 号)；

(39) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(公告 2016 年 第 74 号)。

1.2.2 主要技术规范和标准

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则•总纲》(HJ 2.1-2016)；

(2) 《环境影响评价技术导则•大气环境》(HJ 2.2-2018)；

- (3) 《环境影响评价技术导则•地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则•地下水环境》（HJ610-2016）；
- (5) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (6) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (7) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (8) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (9) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (10) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；
- (11) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (12) 《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）；
- (13) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB 5085.1-2007）；
- (14) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB 5085.2-2007）；
- (15) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）；
- (16) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB 5085.4-2007）；
- (17) 《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》（GB 5085.5-2007）；
- (18) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB 5085.6-2007）；
- (19) 《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2007）；
- (20) 《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）；
- (21) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- (22) 《常用化学危险品的分类及标准》（GB13690-92）；
- (23) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (24) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）；
- (25) 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》（GB/T18664-2002）；
- (26) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）；

- (27) 《危险化学品目录（2015版）》（2015.2）；
- (28) 《重点监管危险化工工艺目录（2013年完整版）》；
- (29) 《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）；
- (30) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院，2014.12.29）；
- (31) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办发[2014]29号）；
- (32) 《苏州市突发公共事件总体预案》（苏府[2006]52号）；
- (33) 《苏州市较大以上安全生产事故应急预案》（苏府办[2014]219号）；
- (34) 《苏州市突发环境污染事件预警及应急处置系统建设方案》（苏府[2006]136号）；
- (35) 《苏州市突发环境风险事故应急预案》（苏府[2006]136号）；
- (36) 《苏州市突发水污染事件应急预案》（苏府[2010]3号）；
- (37) 《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB 30077-2013）；
- (38) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1）；
- (39) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2）。

1.2.3 其他项目文件

(1) 昆山日门建筑装饰有限公司建设项目环境影响评价报告与验收资料；

(2) 昆山日门建筑装饰有限公司提供的其它资料。

1.3 预案适用范围及突发环境事件的类型、级别

1.3.1 适用范围

本预案适用于本企业突发环境事件的应急处置和应对工作，是公司进行事故应急救援活动的行动指南和纲领性文件，本预案适用范围如下：

(1)在我公司内不可抗力造成的废气、废水、土壤、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件；

(2)在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；

(3)化学品外泄产生的突发性环境污染事件；

(4)企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；

(5)其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

适用时间范围：2020-2023 年

1.3.2 突发环境事件分级

依据《突发环境事件信息报告办法》（2011年，环境保护部令 第17号）突发环境事件分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）和一般环境事件（IV级）四级。

一、特别重大（I级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

(1)因环境污染直接导致10人以上死亡或100人以上中毒的；

(2)因环境污染需疏散、转移群众5万人以上的；

(3)因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；

(4)因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。

(5)因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的。

二、重大（II级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

(1)因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡，或 50 人以上 100 人以下中毒的；

(2)因环境污染需疏散、转移群众 1 万人以上 5 万人以下的；

(3)因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；

(4)因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

(5)危险化学品生产、贮运、使用过程中发生泄漏等事件，或因倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物等造成的突发环境事件发生在国家重点流域、国家级自然保护区、风景名胜区或居民聚集区、医院、学校等敏感区域的；

(6)因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

(7)跨省（直辖市）界污染造成重大以下等级的突发环境事件，或跨地市界污染造成较大突发环境事件。

三、较大（III级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

(1)因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒的；

(2)因环境污染需疏散、转移群众 5000 人以上 1 万人以下的；

(3)因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；

(4)因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

(5)因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

(6)跨地市界污染造成的一般突发环境事件。

四、一般（IV级）突发环境事件

除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

针对公司突发环境严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件划分为3个级别，具体划分如下：

(1)企业 I 级（企业重大环境事件）

事故影响超出公司范围，废水或大气污染物已泄漏至外环境，邻近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区和群体（社会级）。本预案指由于物料大量泄漏、生产设备故障、危险作业操作不当等原因导致的火灾、中毒事故。

(2)企业 II 级（企业较大环境事件）

事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响（公司级）。

(3)企业 III 级（企业一般环境事件）

突发环境事件引发事故影响车间生产，事故的有害影响在公司局部区域内，未造成人员伤害的后果（车间级）。

1.4 应急预案体系

本应急预案是公司环境应急预案体系中的综合应急预案，从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类突发环境事故的综合文件。

本预案与区应急预案为上下衔接关系，与区其它企业事业单位的环境应急预案为平行关系，与本公司安全生产事故应急救援预案为平行关系。

突发环境事件应急预案和安全生产事故应急预案两者都是企业应急

预案中的一种，突发环境事件往往又是由于生产安全事故等因素，导致污染物等有毒有害物质进入环境介质，造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全。故突发环境事件应急预案和生产安全事故应急预案在应急组织机构和人员的职责分工，具体的应急程序和处置措施，应急保障措施等方面紧密联系，相互衔接，在企业应急预案中均是不可或缺的。

本次公司应急组织结构框架图见图 1-1。

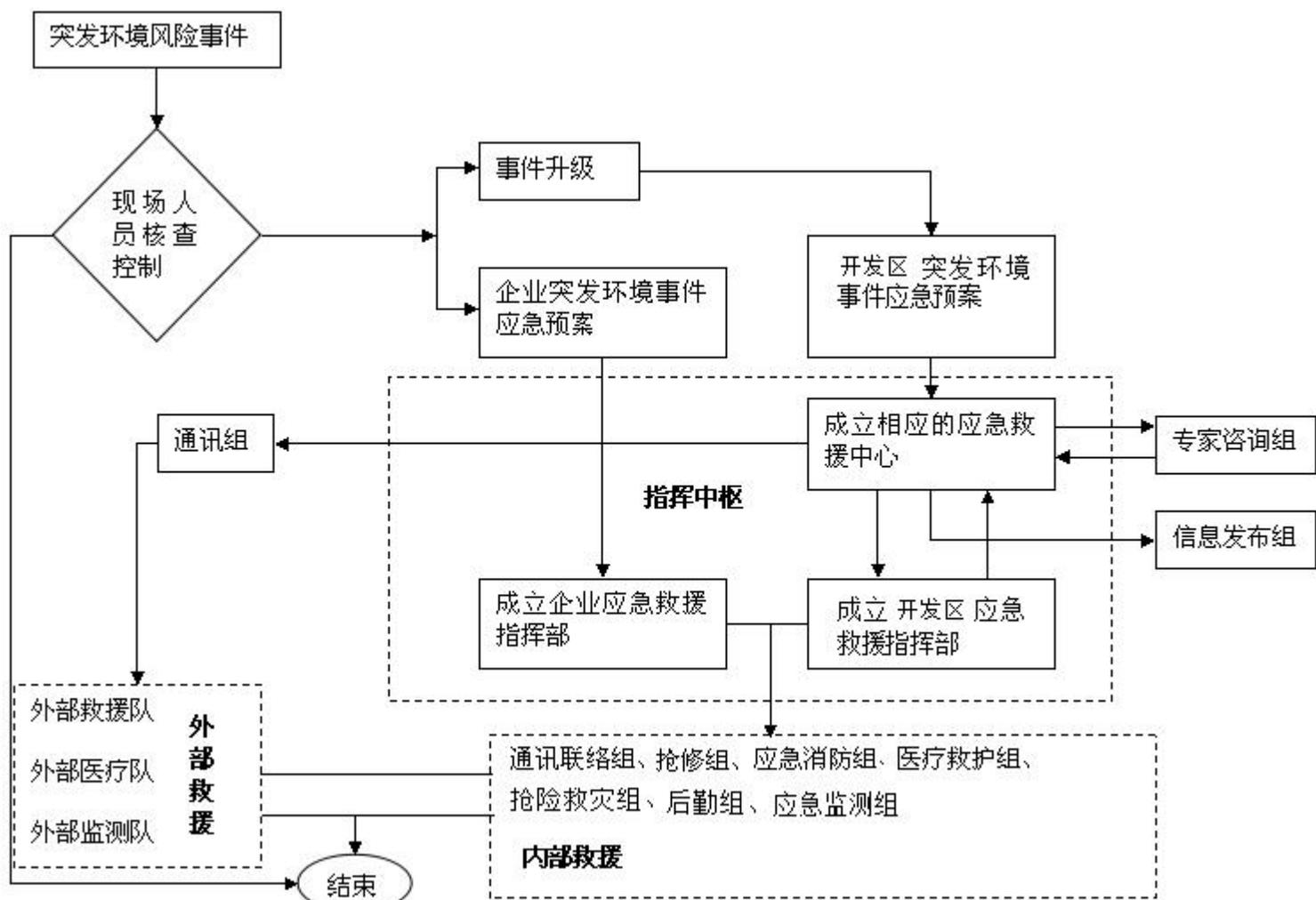


图 1-1 公司应急预案体系流程图

1.5 工作原则

(1) 以人为本，安全第一。切实履行企业的主体责任，把保障员工和群众的生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少突发事故造成的人员伤亡作为首要任务。切实加强应急救援人员的安全防护。

(2) 统一领导，分级负责。在国家 and 政府部门的统一领导下，在企业应急领导小组指导下，在企业领导协调下，各部门、车间按照各自职责和权限，负责有关生产事故的应急管理和应急处置工作，建立安全生产应急预案和应急机制。

(3) 依靠科学，依法规范。依据有关的法律法规和管理制度，加强应急管理，使应急工作程序化、制度化、法制化。采用先进救援装备和技术，增强应急救援能力。依法规范应急救援工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。

(4) 预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主”方针，坚持事故应急与预防工作相结合。做好预防、预测、预警和预报工作，开展常态下风险评估、物资储备、队伍建设、完善装备、预案演练等工作。

2 基本情况

2.1 企业基本情况

昆山日门建筑装饰有限公司成立于 2002 年 8 月，位于昆山经济技术开发区盛希路（盛晞路）5 号，主要从事高档门窗、收藏用家具等高档环保型建材及装饰、装修材料的生产和销售，产品的 50% 出口。《昆山日门建筑装饰有限公司建设项目》于 2002 年 11 月 7 日通过昆山市环境保护局审批，2005 申报了昆山日门建筑装饰有限公司（增锅炉）建设项目（昆环建[2005]1901 号），并于 2006 年 3 月通过“三同时”验收。2017 年 2 月针对固体废物污染防治组织开展专项论证，于 2017 年 2 月 23 日取得昆山环境保护局审批通过（昆环建[2017]0201 号）。2017 年 1 月申报了昆山日门建筑装饰有限公司二期木门存储仓库项目 3# 仓库。2019 年 10 月 29 日，针对危废场所规范化建设进行了危废备案，对危废贮存场所规范化建设内容进行了危险废物备案，备案号：201932058300005761。2020 年 3 月昆山日门建筑装饰有限公司水性喷涂产线技改项目通过了苏州市行政审批局的审批（苏行审环评[2020]40009 号）。

公司现有职工 300 人，年工作日为 300 天，每天工作 7200 小时。

本预案按照现在的生产情况、厂址及周围概况等情况，对公司生产过程中可能发生的各类突发环境事件进行具体分析。

昆山日门建筑装饰有限公司基本情况汇总见表 2.1-1，各期工程审批与验收见表 2.1-2。

表 2.1-1 企业基本情况表

单位名称	昆山日门建筑装饰有限公司		
单位地址	江苏省昆山经济技术开发区盛希路 5 号	中心经度坐标	东经 E121° 02' 1.13"

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

企业性质	有限责任公司(外国法人独资)	中心纬度坐标	北纬 N31° 21' 30.43''
统一社会信用代码	91320583740678001B	法人代表	杨宋标
所属行业类别	C2011 木材加工及竹、藤、棕、草制品业	厂区面积	34501m ²
建厂年月	2002 年 08 月	职工人数	300 人
最新改扩建年月	2020 年 03 月	企业规模	中型
注册资本	562 万美元	邮政编码	215334
企业网站	http://www.nfnf.cn/	联系电话	0512-57638855

表 2.1-2 企业历次环评审批及验收情况一览表

序号	项目名称	审批机关	批文号	审批时间	"三同时"验收状态	
					建设情况	验收情况
1	昆山日门建筑装饰有限公司建设项目	昆山市环境保护局	/	2002.11.7	2003 年 7 月投产	2006 年 3 月验收
2	昆山日门建筑装饰有限公司改造设备增资建设项目	昆山市环境保护局	昆环建[2005]433 号	2005.3.2	2005 年 7 月投产	
3	昆山日门建筑装饰有限公司(增锅炉)建设项目	昆山市环境保护局	昆环建[2005]1901 号	2005.6.22	2005 年 7 月投产	
4	昆山日门建筑装饰有限公司增加经营范围建设项目	昆山市环境保护局	昆环建[2010]3412 号	2010.9.25	2010 年 12 月投产	/
5	昆山日门建筑装饰有限公司更换锅炉项目	昆山市环境保护局	昆环建[2014]2469 号	2014.10.8	2015 年 2 月投产	验收中
6	昆山日门建筑装饰有限公司增资建设项目	昆山市环境保护局	昆环建[2015]1997 号	2015.9.17	2015 年 2 月投产	/
7	昆山日门建筑装饰有限公司固体废物污染防治专项	昆山市环境保护局	昆环建[2017]0201 号	2017.2.23	/	/
8	昆山日门建筑装饰有限公司二期木门存储仓库项目	昆山市环境保护局	备案号: 201732058300002140	2017.10.23	2019 年 8 月开工	暂未验收

9	危险废物备案	昆山市环境保护局	备案号： 20193205830 0005761	2019.10.2 9	2019年已 投产	/
1 0	昆山日门建筑装饰有限公司水性喷涂产线技改项目	苏州市行政审批局	苏行审环评 [2020]40009 号	2020.03.1 7	2020年4 月开工	暂未 验收

2.2 环境风险源基本情况

2.2.1 产品方案

公司设计生产的产品品种及情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目产品方案及生产规模表

序号	工程名称	产品名称及规格	设计产量	包装方式	储存场所	运输方式
1	涂装类平板门生产车间	涂装类平板门	13 万套/年	堆放	仓库	卡车
2	PVC 平板门生产车间	PVC 平板门	12 万套/年	堆放	仓库	卡车
合计		木门	25 万套/年	——	——	——

2.2.2 涉及的环境风险物质

公司原辅料涉及白胶、固化剂、水性底漆、水性面漆、洗枪水、油性漆、胶水等环境风险物质。各类化学品按化工企业规范要求存放，能满足储存要求。项目主要原辅材料年耗量及最大贮存量情况见表 2.2-2。

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

表 2.2-2 项目原辅材料使用清单表

产品名称	原辅料名称	形态	主要成分	年用量	最大储存量	最大在线量	包装规格	储存场所	运输方式
原料	MDF (密度板)	固	松杂、杂木, 2.5/4/9/12mm*1220mm*2440mm:	7200m ³	200m ³	—	75 张/件	2#仓库	汽运
	LVL (多层板)	固	杨木, 30mm*610mm*2400mm:	5600m ³	220m ³	—	45 张/件		
	木皮	固	木材, 厚 0.5mm:	26 万 m ²	6000m ²	—	1000m ² / 包		
	蜂窝纸	固	原纸, 34.5mm*1100mm	100 万条	3000 条	—	500 条/件		
	刨花板	固	杂木, 30mm*1250mm*2440mm	350m ³	10m ³	—	45 张/件		
	五金件	固	不锈钢、锌合金、铝合金	50 万套	5000 套	—	盒装		
	封边材	固	PVC 片材, 0.45mm*45mm	300 万米	100 万米	—	100 米/卷		
	PE 膜	固	聚乙烯片材, 0.18mm*1210mm*300mm	75 万米	8000 米	—	500 米/卷		
	PET 膜	固	聚对苯二甲酸乙二醇酯片材, 0.18mm*1210mm*300mm	60 万米	5000 米	—	300 米/卷		
	PVC 膜	固	聚氯乙烯片材, 0.18mm*1210mm*300mm	180 万米	1.5 万米	—	300 米/卷		
	PP 膜	固	聚丙烯树脂片材, 0.18mm*1210mm*300mm	20 万米	5 万米	—	300 米/卷		
	玻璃	固	SiO ₂ , 5mm*500mm*1100mm/片	6 万平方	5000m ²	—	50 片/架		
	砂纸	固	180#, 240#, 400#	13.2 万张	1.2 万张	—	50 张/捆		
	瓦楞纸	固	1200mm*2440mm	30 万张	2.5 万张	—	1000 张/ 捆		
	胶带	固	50mm*100mm	8 万	1 万卷	—	100 卷/箱		
辅料	白胶	液	乙烯醋酸乙烯共聚物 52-56%; 醋酸乙烯 0.1-0.5%; 无机填充物 4-8%; 水 38-42%	170	1t	0.1t	20kg/桶, 25kg/桶	甲类仓库	汽运
	固化剂	液	丙二醇甲醚醋酸酯 20-30%; 水 70-80%	24	0.2t	0.01t	10kg/桶		
	热熔胶	固	固含量: 100.0%, 其中异氰酸聚亚甲基聚亚 苯基酯<1%	35	0.3t	—	袋装		
	水性底漆	液	水性丙烯酸乳液 70-80%, 二丙二醇甲醚	120	1t	0.3t	20kg/桶		

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

			15%，改性二甲基聚硅氧烷溶液 5%，杀菌剂 5%，水合硅酸镁 5%（水性底漆整体含水率 55%-65%）						
	水性面漆	液	水性丙烯酸乳液 70-85%，二氧化硅 5%，二丙二醇甲醚 15%，改性二甲基聚硅氧烷溶液 5%，杀菌剂 5%（水性面漆整体含水率 50%-60%）	40	0.4t	0.1t	20kg/桶		
	油性漆	液	聚丙烯酸树脂 0.8、聚己内酰胺树脂 0.15、尿素树脂 0.4、颜料 0.4、纤维素 0.05、甲苯 0.6、二甲苯 0.6、醋酸丁酯 2、醋酸乙酯 2、丙酮 0.5	7.5	0.35t	0.05t	20kg/桶		
	洗枪水	液	甲缩醛 82%，二氯甲烷 9%，乙酸乙酯 9%	0.6	30kg	0.02t	15kg/桶		
	胶水	液	聚氨酯树脂 20-30%，二氯甲烷 71%，丙酮 4.8 %	10	0.2t	0.2t	20kg/桶， 25kg/桶		
燃料	液化气	液	丙烷 95%、丁烷 3%、其他液体烃 2%	5 万立方米	0.8t	0.8t	钢瓶装	液化气暂存区	

公司使用的主要原辅料胶类、固化剂、漆类等物质，在采购、运输、储存、使用中的监管措施有：

（1）严格控制原辅材料的质量，保障产品的品质，同种原辅材料的采购需考察 3 家以上规模企业的产品，经质量检验合格、对比后再采购，填写采购记录单，经公司内部逐级审批后实施。

（2）对于危险原辅材料的运输，由原料供应商送货上门。

（3）公司设有专门的仓库，根据物质性质不同，分别存放。仓库配备有专业知识的技术人员，库房及场所设专人管理，管理人员配备可靠的个人安全防护用品。公司根据危险化学品性能分区、分类、分库储存。各类危险化学品不得与禁忌物料混合储存。储存危险化学品的建筑物、区域内严禁吸烟和使用明火。

（4）公司原辅材料的使用也有严格的申领制度，根据计划产能，各生产线根据需要在厂内逐级申请领货。原辅材料从仓库内进出均有严格的审查记录。

主要化学物质物理化学性质见表 2.2-3。

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

表 2.2-3 主要化学物质理化性质表

名称	特性	危害	急救措施	消防措施	泄漏应急处理
固化剂	形状: 液体, 颜色: 无色, 气味: 水果味道, 沸点: 126.5℃, 闪火点: 24.5℃, 爆炸界限 1.7 %-7.6%, 比重:(水=1)1.005, 溶解度: 不溶(水)	危险性类别: 第 3.3 类高闪点易燃液体。健康危害: 对眼睛及上呼吸道均有强烈的刺激作用, 有麻醉作用。吸入高浓度本品会出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等症状, 严重者出现心血管和神经的症状。可引起结膜炎、角膜炎、角膜上皮有空泡形成。液体对皮肤有刺激作用, 引起皮炎。长期低浓度接触, 呼吸功能可受到影响。燃爆危险: 本品可燃, 有毒, 具刺激性。	皮肤接触: 脱去污染的衣物, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟, 就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道畅通。如呼吸困难, 给输氧; 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。 食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火, 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色, 或从安全泻压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土。	应急处理: 迅速撤离泄露污染区, 人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入, 切断火源。 跟人防护: 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防护服。 清理措施: 尽可能切断泄露源, 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄露: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄露: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集容器内, 回收或运至废物处理场所处置。
水性底漆	沸点(°C): 100。外观及气味: 液体, 蒸气密度 (空气=1): 比空气重, 挥发物%(重量百分比): 15, 挥发速度 (乙酸丁酯=1): 比乙酸丁酯(Butyl Acetate)慢, 比重 (水=1): 1.03。	可刺激眼睛、皮肤和呼吸系统, 暴露的症状有: 流泪、皮肤起红斑、干燥及龟裂、晕眩、恶心, 吸入后会疲倦, 食入会引起呕吐。	眼睛接触: 用温水冲洗 15 分钟, 立即就医。皮肤接触: 用大量清水冲洗。迅速脱掉被污染的衣着。立即就医。吸入: 立即漱口, 给予患者 6-8 盎司的液体。(请勿由口中向昏迷者喂食), 无医生建议勿催吐。立即就医。食入: 将患者移至空气新鲜处, 必要时施予人工呼吸。立即就	防热程序: 暴露于高温下的密闭容器, 应用水冷却以防蒸气压的形成, 导致容器破裂。灭火剂: 使用二氧化碳, 化学干粉或泡沫灭火器。美国国家防火协会(NFPA)B 级灭火器特用来扑灭由液体燃烧所引起的火患。特殊灭火程序: 喷水救火是无效的。水可用作冷却密闭的容器, 防	小量泄漏: 把所有点火源去除。立即清洁所有泄漏。预防吸入蒸气或触及皮肤和眼睛。用保护性设备来控制个人接触。少量物质应该用蛭石或者其他吸收性物质控制, 用抹布擦, 把残留物收集在易燃废物容器里。 大量泄漏: 把所有人员移离, 逆风转移。报告防火消防队, 告知危害的地点和性质。此物质可能具有剧烈或爆炸反应性。穿戴呼吸设备和防护手套。用任何方法预防

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

			医。	止压力的形成及因过热而引起的自燃或爆炸。若使用水，喷雾射嘴较适用。不寻常的火患及爆炸危险物：确保容器密闭。远离热源，电子装置，火花及明火。密闭的容器受高热会爆炸。勿使用气割，因为产品(即使是残留物)可能会爆炸。	泄露进入阴沟或排水道.考虑撤退。禁止吸烟，明灯，点火源，加强通风。如果安全，把漏洞阻塞。可用水或水雾来驱散或吸收蒸气。用沙子，土或蛭石来限制泄露。只能使用无火花的铲子和防爆的设备。把能够恢复的物质收集在有标签的容器里，以便回收。用沙子，土或蛭石来吸收残余的产物。把固体残留物收集，封在有标签的桶里，以便销毁。把该区域冲洗，防止流入阴沟，如果阴沟或排水道被污染，报告紧急部门。
水性面漆	沸点(°C):100, 外观及气味: 液体, 蒸气密度 (空气=1): 比空气重, 挥发物%(重量百分比):15, 挥发速度(乙酸丁酯=1): 比乙酸丁酯(Butyl Acetate)慢。	可刺激眼睛、皮肤和呼吸系统, 暴露的症状有: 流泪、皮肤起红斑、干燥及龟裂、晕眩、恶心, 吸入后会疲倦, 食入会引起呕吐。食入此产品将刺激肠胃系统及导致类似吸入蒸气的效应。食入可能损坏肾脏及肝脏。	眼睛接触: 用温水冲洗 15 分钟, 立即就医。皮肤接触: 用大量清水冲洗。迅速脱掉被污染的衣着。立即就医。吸入: 立即漱口, 给予患者 6-8 盎司的液体。(请勿由口中向昏迷者喂食), 无医生建议勿催吐。立即就医。食入: 将患者移至空气新鲜处, 必要时施予人工呼吸。立即就医。	防热程序: 暴露于高温下的密闭容器, 应用水冷却以防蒸气压的形成, 导致容器破裂。灭火剂: 使用二氧化碳, 化学干粉或泡沫灭火器。美国国家防火协会(NFPA)B 级灭火器特用来扑灭由液体燃烧所引起的火患。特殊灭火程序: 喷水救火是无效的。水可用作冷却密闭的容器, 防止压力的形成及因过热而引起的自燃或爆炸。若使用水喷雾射嘴较适用。不寻常的火患及爆炸危险物: 确保容器密闭。远离热源, 电子装置, 火花及明火。密闭的容器受高热会爆炸。勿使用气割, 因为产品(即使是残留物)可能会爆炸。	小量泄漏: 把所有点火源去除。立即清洁所有泄漏。预防吸入蒸气或触及皮肤和眼睛。用保护性设备来控制个人接触。少量物质应该用蛭石或者其他吸收性物质控制, 用抹布擦, 把残留物收集在易燃废物容器里。大量泄漏: 把所有人员移离, 逆风转移。报告防火消防队, 告知危害的地点和性质。此物质可能具有剧烈或爆炸反应性。穿戴呼吸设备和访护手套。用任何方法预防泄露进入阴沟或排水道。考虑撤退。禁止吸烟, 明灯, 点火源, 加强通风。如果安全, 把漏洞阻塞。可用水或水雾来驱散或吸收蒸气。用沙子, 土或蛭石来限制泄露。只能使用无火花的铲子和防爆的设备。把能够恢复的物质收集在有标签的容器里, 以便回收。用沙子, 土或蛭石来吸收残余的产物。把固体残留物收集, 封在有标签的桶里, 以便销毁。把该区域冲洗, 防止流入阴沟, 如果阴沟

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

					或排水道被污染，报告紧急部门。
白胶	物质状态：液态，形状：乳状液体，颜色：乳白色，气味：轻微，pH值：约 5.5，沸点/沸点范围：100°C	皮肤接触：长期的皮肤接触，少数人会产生红肿、刺激等过敏现象。眼睛接触：当接触时，有中度刺激感，吸入：在正常应用条件下无危害，食入：无显著毒性或腐蚀性。大量吞食会引起呕吐 环境影响：若溢漏至水源处，将会污染水源品质，主要症状：刺激，物品危害分类：非易燃液体	吸入：立刻移到空气清新的地方。如果呼吸困难，用氧气帮助呼吸。如果窒息，实行人工呼吸并送医。皮肤接触：用肥皂和水彻底清洗接触部分。眼睛接触：用清水大量洗净，并立即送医。食入：若大量的食入，可催吐，并立即送医。最重要症状及危害效应：对皮肤有轻微刺激性。对急救人员之防护：应穿戴适当的保护装备。	适用灭火剂：二氧化碳、干粉灭火器、泡沫。灭火时可能遭遇之特殊危害：烟雾刺激，特殊灭火程序：无。消防人员之特殊防护设备：无。	个人应注意事项：处理人员应穿着合适的服装及设备，避免皮肤及眼睛与本产品接触。环境注意事项：应避免物料流入水道，而污染水源品质。清理方法：散撒可吸收之物质，如砂、棉布等，然后铲起并集中到可密闭的容器中，用水冲洗污染区域。
热熔胶	固态，沸点/沸点范围：>350°C，闪点：>200°C，燃点：450°C，分解温度：>220°C，自燃：不发生自燃，爆炸等级：产品不会发生爆炸。不溶于水。	化学稳定性，热分解/需避免的条件：按说明正确操作不会发生热分解。请勿加热过度，以避免热分解反应。危险性反应：如果加热温度高于分解温度，有可能会产生有毒性气体。分解后产生的危险物质：碳氢化合物，一氧化碳，乙酸	和皮肤接触：对皮肤无刺激。皮肤和熔融态产品接触后迅速用冷水冲洗。在皮肤上凝固的产品不要用力撕拉，请就医。和眼睛接触：睁开眼睛，用流动的清水冲洗几分钟。吞咽：如果有不适症状，请就医。	灭火的方法和灭火剂：二氧化碳 (CO2)，干粉或水枪。大火请用水枪或抗酒精的泡沫灭火器。救火人员保护措施：避免吸入燃烧时产生的气体。	操作人员安全预防措施和紧急情况下采取的措施：请穿防护服。环境防护：无特别要求。机械方式收集：使其固化后用机械方式收集。保证足够的通风。
液化气	无色气体或黄棕色油状液体有特殊臭味。极易燃，与空气混合能形成	极易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高	常温下加压而液化的石油气，主要组分为丙烷、丙烯、丁烷、丁烯，并含有少量	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

	<p>爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险，与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。本品有麻醉作用。用作民用燃料、发动机燃料、加热炉燃料以及打火机的气体燃料，亦用作乙烯或制氢原料、化工原料。</p>	<p>热极易燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较底处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。在火场中，受热的容器有爆炸危险。急性毒性：大鼠吸入三LC5065800mg / m3(4h)(丁烷)。吸入有毒，有麻醉作用。</p>	<p>戊烷、戊烯和微量硫化氢杂质：不溶于水。气体相对密度：1.5—2.0。爆炸极限：5%—33%。皮肤接触：如果发生冻伤，将患部浸泡于保持在38~42℃的温水中复温。不要涂擦。不要使用热水或辐射热。使用清洁、干燥的敷料包扎。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医</p>	<p>可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。</p>	<p>呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
胶水	<p>外观：黄色透明粘稠体；溶解度：不溶于水；挥发性：含有溶剂有挥发性；气味：溶剂气味；溶剂的蒸气密度：比空气大</p>	<p>对眼睛严重损伤/刺激性：含有有机溶剂，对眼睛有刺激性。呼吸器感作性又皮肤感作性：对皮肤，多次接触有脱脂作用。急性毒性：经口LD50 二氯甲烷1,600mg/kg 丙酮9750 mg/kg</p>	<p>如入眼：用清水清洗15分钟以上，并至眼科就医。如接触皮肤：去取附着物，用水和肥皂清洗，如有痒、炎症，立刻接受医生诊断。吸入时：转移到空气清新的场所；致力于安静保温，接受医生诊断。吞入时：不可勉强呕吐。饮水服水清洗口中，接受医生诊断。</p>	<p>特殊灭火方法：火灾危险性低。如火灾时，断掉对有火处的燃烧起源，使用消防剂灭火。保护灭火者：灭火时必须穿上防护衣，需要时穿防渗手套，有机气体用防毒面具等防护用具。灭火剂：二氧化碳，泡，粉末，干燥砂。</p>	<p>对人体注意事项，保护具及紧急措施：漏出地方周边架设绳索，禁止人的进入。除去附近的发火起源，准备消防器材。对环境的注意事项：大量流出时用土堤围流路防止流出。回收：少量泄漏时用布，纸等吸取回收烧掉。大量流出时，尽可液体回收到密闭容器。</p>
洗枪水	<p>外观与性状：无色透明易挥发液体，有类似氯仿的气味。pH值：无意义；熔点(℃)：-105；沸点(℃)：42-56；相对密度(水=1)：0.90；相对蒸气密度(空气=1)：2.63；饱和蒸气压(kPa)：</p>	<p>危险性类别：第3.1类低闪点液体。健康危害：本品对粘膜有刺激性，有麻醉作用。吸入蒸气可引起鼻和喉刺激；高浓度吸入出现头晕等。对眼</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。</p>	<p>危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。与氧化剂接触猛烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。有害燃烧产物：一氧化碳。</p>	<p>应急行动：消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、</p>

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

<p>43.98(20°C)；燃烧热(kJ/mol): 1940.8; 临界温度(°C): 215; 临界压力(MPa): 无资料; 辛醇/水分配系数: 无资料; 闪点(°C): -17.8 (开杯) ; 引燃温度(°C): 237 ; 爆炸下限[% (V/V)]: 1.6 ; 爆炸上限[% (V/V)]: 17.6 ; 溶解性: 微溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、等多数有机溶剂</p>	<p>有损害, 损害可持续数天。长期皮肤接触可致皮肤干燥。环境危害: 对环境有害。燃爆危险: 极易燃, 其蒸气与空气混合, 能形成爆炸性混合物。</p>	<p>如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。 食入: 饮水, 禁止催吐。如有不适感, 就医。</p>	<p>灭火方法: 用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。 灭火注意事项及措施: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。用水灭火无效</p>	<p>下水道、地下室或密闭性空间。 少量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 减少蒸发。喷水雾能减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。</p>
--	--	--	---	--

2.2.3 公辅工程

公辅工程内容如下。

表 2.2-4 公辅工程内容汇总表

项目	建设名称	设计能力	备注	
主体工程	PVC 车间	贴面区 320m ² ;	已建	
		包覆区 1600m ² ;		
		热熔胶加热、木加工区 4680m ² ;		
	涂装类前段车间	木加工车间 1400m ² ;	已建	
		打磨区 600m ² ;		
		油性 1#喷房 126m ² ;	已建	
		油性 2#喷房 84m ² ;		
	涂装车间	晾干区 100m ² ;	已建	
		晾干区 284.9m ² ; 水性喷房 1#166.5m ² ; 水性喷房 2#294m ²		
调漆车间	60m ² ;	已建		
办公楼	建筑面积 1271.35m ² ; 2 层	已建		
食堂、员工活动区	占地面积 737m ² ; 位于厂区南侧, 食堂 1F, 员工活动区 2F	已建		
贮运工程	物料仓库	2#仓库, 占地面积 1648m ² , 位于厂区北侧	已建	
		3#仓库, 占地面积 1446m ² , 地下一层, 地上 5 层, 位于厂区西北侧, 总建筑面积 8694 平米, 5 层, 总地面以上高度为 23.8 米	已建	
	甲类仓库	占地面积 24m ²	已建, 位于厂区南侧	
	一般固废堆场	占地面积 90m ²	已建, 位于 2#仓库北侧	
	危废堆场	占地面积 120m ²	已建, 位于厂区南侧	
	运输	电动叉车 7 台	/	
公用工程	给水	生活用水 (10800t/a)、食堂用水 (1350t/a) 以及生产废水 (43862t/a), 总用水 56012t/a	市政供水	
	供电	430 万 KVA	市电供给	
	供热	锅炉 1t/h, 液化气年用量 5 万 m ³ /年	/	
	排水	生活	生活污水 8640m ³ /a 和食堂废水 1080m ³ /a, 总废水 9720t/a	生活污水、生产废水纳入污水管网排至污水处理厂处理。
		生产	总生产废水排放量 1500t/a。	
环保工程	生活	生活污水 8640m ³ /a 和食堂废水 1080m ³ /a 进综合废水处理设施与生产废水一起处理后汇入市政污水管网	分质分流。	
	生产	水性喷涂生产废水先经 1 套水性喷涂废水处理设施处理后循环使用, 定期排放 (702t/a) 至现有的综合废水处理设施处理后汇入市政	位于厂区南侧	

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

		污水管网，其余生产废水先经 1 套油性喷涂废水处理设施处理后循环使用，定期排放（612t/a）再与生活污水（4320t/a）、食堂废水（540t/a）一起进综合废水处理设施处理后汇入市政污水管网	
废气	工艺废气	木加工、打磨过程产生的粉尘（颗粒物）废气分别经 4 套“中央除尘系统”设施处理后外排	/
		白胶挥发、热熔胶、胶水挥发的有机废气经 1 套“初效过滤箱+二级活性炭塔吸附”处理后经 15 米高排气筒(FQ-9)外排。水性喷涂废气经 1 套“水帘+水喷淋+干式过滤+沸石转轮 ADW+CO”处理后经 15 米高排气筒(FQ-8)外排，油性喷涂废气经水吸收后再用活性炭吸附，经处理后的废气经过 15 米高排气筒(FQ-2、FQ-3)排放。	/
	燃烧废气	燃烧过程产生的燃烧废气收集后经 1 根 15 米高排气筒(FQ-1)外排。	已建
	食堂废气	油烟废气经过油烟净化装置集中收集处理后通过专用的烟道至高空排放。	已建
噪声治理		采取选用低噪声设备、隔声减震、等措施	厂界达标
固体废弃物	一般	边角料、木加工粉尘由一般工业固废单位回收	零外排
	危废	废包装容器、漆渣、打磨粉尘、废砂纸、废沸石、废催化体、废过滤袋、废石英砂、污泥、废活性炭均委托有资质单位处理。	
	生活垃圾	委托环卫部门定期清运	
	餐厨垃圾	委托专业单位处理处置	
风险防范措施		木加工积尘设备有联动装置（火花探测器+喷淋），生产设备有红外感应紧急制动装置。甲类仓库有 2 个可燃气体探测，5 个自动喷淋，16 个自动喷粉，2 个烟感，1 个声光手动报警装置。喷涂车间均有可燃气体探测仪。所有车间均有视频监控。引风机、设备、洗涤塔、烟囱等选用具有抗酸、抗腐蚀、抗干湿的材料。厂区地面做防渗处理。液化石油气有独立暂存区，设有灭火器材，黄沙，喷淋装置等。	尽可能降低环境风险等级

2.2.4 生产设备

公司运营过程中实际配置的设备情况详见表 2.2-5 所示。

表 2.2-5 项目主要设备清单表

序号	设备名称	设备编号	数量（台）	备注
1	封边机	A43-E、U218、MX2110、6T-4	6	封边

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

2	水性喷涂线	/	2 条	水性喷涂	
	喷枪	/	10 个		
	工作台	/	2 个		
3	油性喷涂线	/	2 条	油性喷涂	
	喷枪	/	10 个		
	工作台	/	2 个		
4	干燥炉	450U	1	热压	
5	热压机	MXK1224V、45T-N、MOK9120	6		
6	V 线条压机	MG2031A	1	贴面	
7	包覆机	CH-220、GB-550、KY-11 等	20		
8	肚板机	XTC-10	1		
9	折板机	MA2-200	1		
10	压线条机	MH3848X300	1		
11	线条拼接机	HOMAG	1		
12	高周波拼角机	SW-87、W-1300	2		
13	滚筒式压机	MAL-200、MH3248*80	2		
14	冷压机	NC-531PF、NS4X8TA、885ES 等	11		
15	布胶机	NS4X8TA、VC1048、KB-22 等	8		
16	门柱卷贴机	G0CN	1		
17	喷胶机	45T-N	1		
18	小布胶机	RY214X8	1		
19	贴面机	RY214X8、MG2031A	2		
20	45 度切角机	MC-12、MCY-3、MBF-300B	3		木加工
21	NC 开孔机	HONC-43、U22E、MC-251	3		
22	R/F 加工机	CTN-89	1		
23	裁板机	DS-27、MAR-1101、AAL-200	5		
24	裁切机	U218、2500、VC1048	3		
25	尺寸切割机	SR2、U22E、MC-251	4		
26	单端凿榫机	MAR-1100	1		
27	单立轴	MH32410*120、MG2031A	4		
28	单片锯	LNC-510I、MM1200、MXK1224V	3		
29	堆料机	MH3248*80	1		
30	多片锯	MG2031A、TH70L-4、S01	3		
31	V 切割机	LNC-510I、MX2110	2		
32	多轴钻孔机	NS-442P、PL-600CE	5		
33	翻板机	MC-251	1		
34	高速切断机	NKL210、2500、MAR-450	3		
35	高周波拼接机	KB-22	3		
36	滑轮槽加工机	7BKK00	1		

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

37	卷贴机	GS-50	1		
38	径向锯	MC-22	1		
39	门框封边开槽线	MM1200	1		
40	门框砂光机	KK-3D	1		
41	门型电脑刨花机	RMD6025M、FML-450	2		
42	木皮拼缝机	MH3248*80、MC-251	2		
43	切皮机	MP-G	1		
44	切割机	QM-99	1		
45	切膜机	MAL-200	1		
46	四面刨	CS-600、KK-3D、HONC-43	5		
47	锁孔加工机	MH3248X、MH2324、WM-2000	6		
48	推台锯	2500、FMR-300、MG2031A 等	14		
49	万能圆锯机	FG2B、LNC-510I、RY214X8	5		
50	折叠门打孔机	HONC-43	1		
51	线条砂光机	CS-600、15039、MG2031A	3		
52	凿榫机	KK-3D、S01、U218	5		
53	宽带砂光机	TH70L-4、S01、MH3248*80	4		
54	电子开料机	/	2		
55	四边锯	/	1		
56	单边刨	/	1		
57	门组装机	/	3		
58	木皮裁切机	/	2		
59	框加工机	HONC-43、MOK9120	2		
60	锯木机	/	1		
61	裁板机	S 型	1		
62	冷压机	/	4		
63	切销机	/	2		
64	钻孔机	/	1		
65	切断机	SF-1300	5		
66	贴皮机	/	1		
67	刨花机	FR-131P	2		
68	刨木机	MSP400	2		
69	封装机	15039	1		辅助设备
70	打包机	GTB-P-45A-7V、MH38410AX300	7		
71	电动升降台	TH70L-4	1		
72	上料机	MOK9120、MH324*200、MM1200	5		
73	门柱自动上料机	MODEL	3		
74	冷干机	CB809、CB8011	7		
75	空压机	2500、VC1048、QY-011	7		

2.2.5 生产工艺

每套门包括门板和门框，具体生产工艺流程如下生产工艺流程见下图。

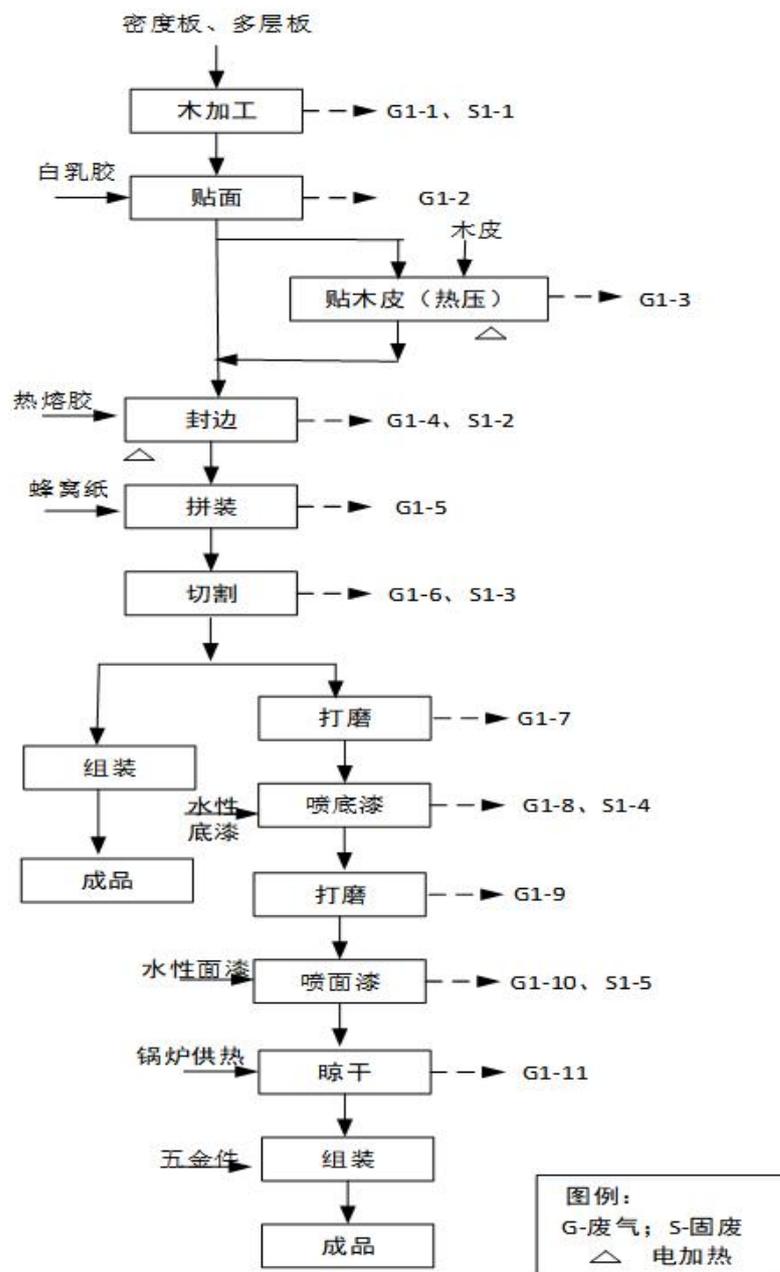


图 2.2-1 门板生产工艺流程简图

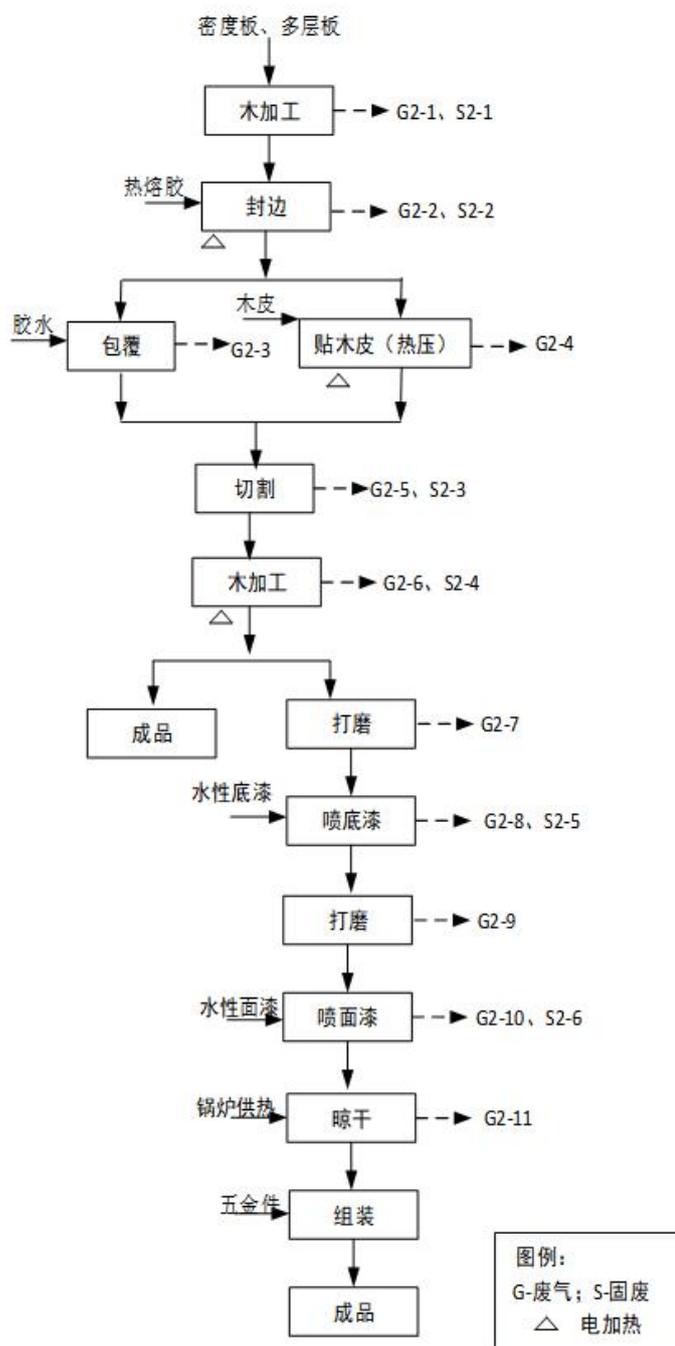


图 2.2-2 门框生产工艺流程简图

2.2.6 污染物治理措施及排放情况

根据现有项目例行监测资料 and 实际运行情况统计，项目的污染源如下。

2.2.6.1 废气污染防治措施及排放情况

本公司大气污染物主要来自本公司大气污染物主要来自喷漆、木加工、贴面、贴木皮、封边、拼装、切割、打磨废气。

表2.2-6 废气污染物排放及处置措施汇总表

排放源	排气量 m ³ /h	污染物	防治措施	内径 m	排口高度 m
FQ-8(喷涂废气)	135000	颗粒物、TVOC	水帘+水喷淋+干式过滤+沸石转轮 ADW+CO	1.95	15
FQ-2(喷涂废气)	50000	颗粒物、TVOC	旋风洗涤塔+活性炭吸附	1.2	15
FQ-3(喷涂废气)	60000	颗粒物、TVOC	旋风洗涤塔+活性炭吸附	1.3	15
FQ-7(粉尘)无排气筒	/	颗粒物	中央除尘系统	/	/
FQ-5(粉尘)无排气筒	/	颗粒物	中央除尘系统	/	/
FQ-6(喷涂废气)	/	颗粒物	中央除尘系统	/	/
FQ-1(锅炉)	4000	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	/	0.5	15
FQ-4(粉尘)无排气筒	/	颗粒物	中央除尘系统	/	/
FQ-9(胶水废气)	20000	TVOC	初效过滤箱+二级活性炭塔吸附	0.65	15
FQ-10	2000	油烟	油烟净化装置	0.25	15

企业于 2019 年 2 月委托苏州泰坤检测技术有限公司对废气进行了实测 (TKJC2019BA023-Z、TKJC2019BA022-Z)，实测结果见表 2.2-7。

表 2.2-7 废气检测情况一览表

采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	排气筒高度	执行标准
喷涂 废气 出口	苯	0.011	4.04×10 ⁻⁴	12	0.50	15	《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级
	甲苯	0.151	5.55×10 ⁻³	40	3.1		
	二甲苯	0.084	3.09×10 ⁻³	70	1.0		
	非甲烷总烃	1.14	0.042	120	10		
有组	挥发性有机	1.28	0.072	80	2.0	15	工业企业挥发

织废气 1#	物						性有机物排放控制标准 (DB12/524-2014)表 2 家具制造行业标准
有组织废气 2#	挥发性有机物	1.25	0.070	80	2.0	15	
有组织废气 3#	挥发性有机物	1.21	0.045	80	2.0	15	
有组织废气 4#	挥发性有机物	1.33	0.049	80	2.0	15	
有组织废气 5#	挥发性有机物	1.22	0.031	80	2.0	15	
锅炉排气筒	颗粒物	1.9	/	30	/	30	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3
	二氧化硫	ND	/	200	/		
	氮氧化物	48	/	200	/		
	烟气黑度	<1	/	1	/		

“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m³。

表 2.2-8 无组织废气检测情况一览表

检测项目	采样时间	检测结果					
		上风向	下风向	下风向	下风向	厂界浓度最大值	标准限值
颗粒物	2019.2.22	0.351	0.417	0.501	0.534	0.534	1.0

根据以上监测结果可知，企业废气排放的各污染物均能达到各自的标准浓度限值要求。

2.2.6.2 废水污染防治措施及排放情况

公司废水产生和排放情况如下表 2.2-9。

表 2.2-9 废水排放汇总表

种类	污染物名称	治理措施	接管单位	外环境
生活污水、食堂用水	PH	综合废水处理设施	污水处理厂	太仓塘
	COD			
	BOD ₅			
	SS			
	NH ₃ -N			
	TP			
生产废水	PH	2套喷涂废水处理设施+1套综		

	COD	合废水处理设施，循环回用， 定期排放		
	SS			

公司于 2019 年 2 月委托苏州泰坤检测技术有限公司对废水进行了实测（TKJC2019BA023-Z），实测结果见表 2.2-10。

表 2.2-10 废水检测结果统计表

污染源类别	采样时间	检测项目 单位：pH值为无量纲，其余单位为mg/L					
		pH值	化学需氧量	生化需氧量	悬浮物	石油类	色度
BA023-0222F1总排口	2019.2.22	7.80	267	22.3	162	ND	4
《污水综合排放标准》 GB8978-1996 表4 三级标准		6-9	500	300	400	20	/
“ND”表示未检出，石油类的检出限为0.06mg/m ³ 。							

根据以上监测结果可知，企业生产废水和生活污水中的各污染物均能达到各自的标准浓度限值要求。

具体水平衡图见图 2.2.6-1。

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

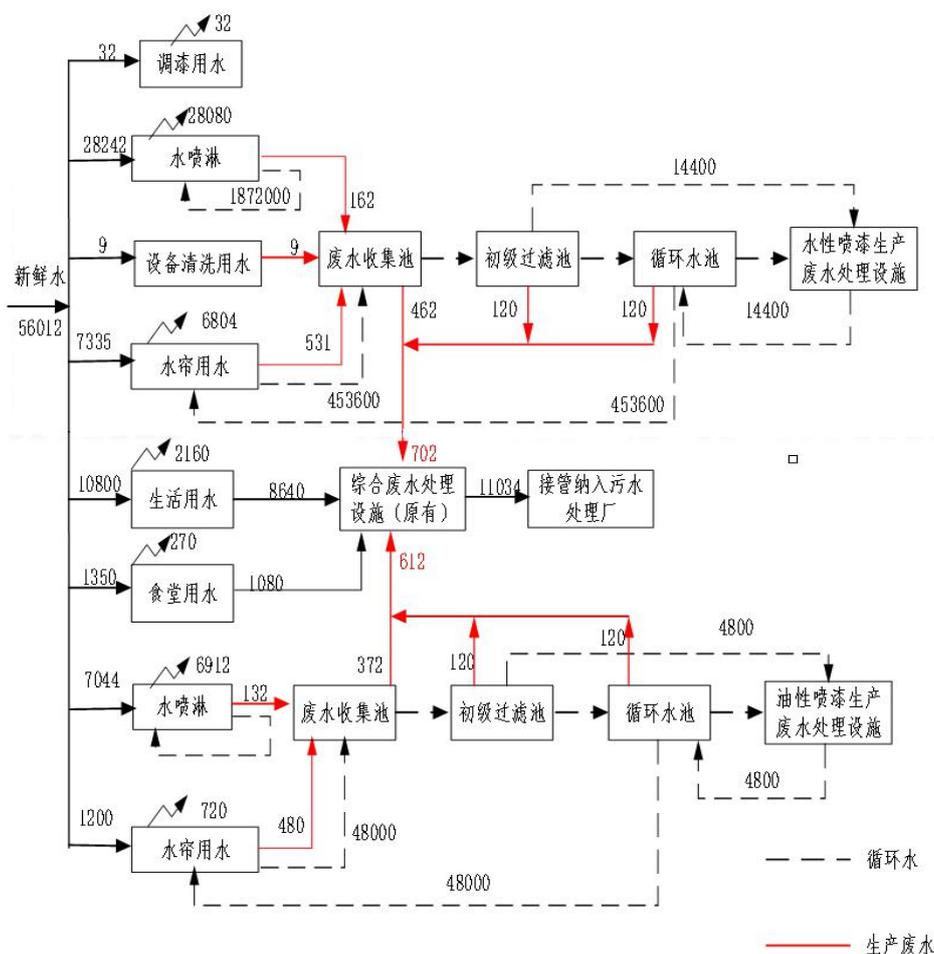


图 2.2.6-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

表 2.2-11 项目水污染物排放量汇总 t/a

种类	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物接管量		浓度限值 (mg/l)	接管单位	外环境排放量		浓度限值 (mg/l)	外环境	
		浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)			浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)			
生活污水、食堂废水	废水量	/	9720	2套喷涂废水处理设施+1套综合废水处理设施	/	9720	/	污水处理厂	/	9720	/	太仓塘	
	PH	6-9			6-9		6-9		6-9		6-9		
	COD	400	3.89		100	0.972	100		50	0.486	50		
	BOD ₅	300	2.92		20	0.194	20		10	0.097	10		
	SS	250	2.43		70	0.680	70		10	0.097	10		
	NH ₃ -N	30	0.29		15	0.146	15		5	0.049	5		
	TP	3	0.03		0.5	0.005	0.5		0.5	0.005	0.5		
生产废水	原项目废水量	/	612		/	1314	/		/	1314	/		
	PH	4.5			6-9		6-9		6-9		6-9		
	COD	5000	3.06		100	0.131	100		50	0.066	50		
	SS	3000	1.84		20	0.026	20		10	0.013	10		
	本项目废水量	/	702		/								
	PH	6.5											
	COD	3210	2.25										

目	SS	2000	1.40	
---	----	------	------	--

2.2.6.3 噪声污染防治措施及排放情况

现有项目的主要噪声源为生产设备运行时产生的噪声。现有项目噪声治理方法为：在设备选型时采用先进的低噪声设备，生产厂房采用隔声门窗，关键部位加胶垫以减小振动并设吸收板或隔音板以减少噪音。现有项目厂界噪声可以做到达标排放。例行厂界噪声监测结果见下表。

表 2.2-12 现有项目厂界噪声监测结果

监测边界	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
东边界	64.2	47.3
南边界	64.7	48.7
西边界	62.9	49.9
北边界	60.6	46.5
标准	65	55

2.2.6.4 固体废物污染防治措施及排放情况

现有项目产生的固体废弃物主要为生产过程中的废包装容器、漆渣、废活性炭等；另外还有员工办公过程产生的生活垃圾等。固体废物的产生及处置情况见下表。

表 2.2-13 现有项目固体废物产生及处理处置情况表

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固废或待鉴别)	废物类别/废物代码	处理方式
1	废包装容器	危险废物	HW49 (900-041-49)	委托有相应处理资质单位处理
2	漆渣	危险废物	HW12 (900-252-12)	
3	打磨粉尘	危险废物	HW49 (900-040-49)	
4	废活性炭	危险废物	HW49 (900-041-49)	
5	废沸石	危险废物	HW49 (900-041-49)	
6	废催化体	危险废物	HW49 (900-041-49)	
7	废过滤袋	危险废物	HW49 (900-041-49)	
8	废石英砂	危险废物	HW49 (900-041-49)	
9	污泥	危险废物	HW12 (900-252-12)	
10	废砂纸	危险废物	HW49 (900-041-49)	
11	废电池	危险废物	HW49 (900-044-49)	
12	餐厨垃圾	餐厨垃圾	/	委托相关专业单位处理
13	生活垃圾	生活垃圾	/	环卫部门定期清运

14	木加工粉尘	一般固废	/	由一般工业回收单位处理
15	边角料	一般固废	/	

2.3 周围环境概况

2.3.1 周边环境状况

本项目位于昆山经济技术开发区盛希路（盛晞路）5号。利用原有厂房和办公用房，不进行厂房建设。项目周边环境状况：东面为厂房，南面为裕晟昆山体育用品店、工业预留用地，西面为北泽精密机械（昆山）公司；北面隔盛晞路为昆山腾扬金属制品有限公司。

2.3.2 地形地貌

昆山市地势平坦，自然坡度较小，由西南向东北微倾斜。地面高程2.8m~6m（基准面：吴淞零点，下同）。可分为三种类型：

（1）北部低洼圩区：位于阳澄湖以东，娄江（吴淞江）以北，地面高程一般在3.2m以下，易受洪涝威胁，地下水位较高。

（2）中部半高田地区：在吴淞江两岸，北至娄江（吴淞江），南到双洋潭，地势平坦，河港交错，地面高程多在3.2m-4m之间。

（3）南部湖荡地区：位于淀山湖、澄湖周围，区内湖泊众多，陆地起伏较大，呈半岛状。地面高程在4m-6m之间。

土壤类型以黄泥土为主，粉砂含量高。

2.3.3 昆山市开发区基本概况

（1）用地规划

昆山经济技术开发区位于老城区东侧，是昆山市的有机组成部分，开发区总体规划与昆山市城市总体规划相协调。《昆山市城市总体规划》(2009~2030)将昆山经济技术开发区定位为昆山市中部中心城市集聚发展片区之一，统筹各主体形成发展合力，成为昆山产业集中、人口集

聚、能级提升的重点发展区域。

昆山经济技术开发区规划范围为:昆太路以南、吴淞江—黄浦江路—京沪高速铁路以北、柏庐路以东、花桥镇界以西的区域,占地 113.22 平方公里。昆山经济开发区区域定位是: 依托开发区先进制造业基础,向西对接昆山老城区,向东逐步接近大上海。东部新城以夏驾河“水之韵”城市休闲文化主题公园为中心,向四周延伸,包括企业科技、行政办公、大型商贸、文化休闲四大功能区。

根据《昆山市城市总体规划(2009-2030)》要求: 昆山经济技术开发区各用地范围见下表:

表 2.3-1 昆山经济技术开发区主要用地范围一览表

类别	用地范围
公共设施用地	东部副中心
商业服务设施用地	前进路与夏驾河的交叉口: 青阳路以西、朝阳路以北、西至柏庐路以东、娄江以南地区
弹性用地	景王路以南、京沪高速以北
工业配套用地	青阳路以东、娄江以南、昆嘉路以北、沿湖大道以西
工业用地	经济技术开发区东部工业区为基础: 增量工业工地主要位于夏驾河以东

(2) 基础设施配套及规划

①给排水

昆山市自来水集团有限公司实行饮用水源保护、自来水生产供应、城市污水处理一体化运行管理。现有长江、傀儡湖双水源,泾河水厂、第三水厂、第四水厂三座净水厂和周庄、张浦、陆家、南港、花桥、兵希六座增压站,日供水能力 150 万立方米,供水范围覆盖全市 927 平方公里,目前最高日供水量 104 万立方米。

②排水

光大水务（昆山）有限公司位于昆山市经济开发区杨树路北侧、洞庭路西侧，北靠太仓塘，该污水处理厂设计处理总规模为 28 万 t/d，目前已建成规模为 6 万 t/d，目前实际已接管量约为 5 万 t/d，尚有 1 万 t/d 处理余量。该厂一、二期服务范围一致，即昆山经济开发区港东区，具体为青阳港以东，夏驾河以西，太仓塘以南，沪宁铁路以北，服务城镇建成面积 14 平方公里，服务人口 9.6 万人。

光大水务（昆山）有限公司采用了 A²/O 处理工艺，即厌氧+缺氧+好氧活性污泥法，对有机废水有着较好的处理效果，处理达标后尾水排入太仓塘。污水处理厂 2009 年提标改造后，该污水处理厂处理后的排放水质中的主要指标均能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）排放标准限值的要求，废水经处理达标后排入太仓塘。

③供电

昆山经济技术开发区由华东电网 22 万伏高压输变双回路供电，区内设有 11 万伏变电所两座，供电能力达 13 万千伏安。现正在筹建 22 万伏变电所一座，11 万伏变电所一座，供电能力将增至 26 万千伏安。

④供气

国家西气东输重点工程供气管道在昆山境内经过，已于 2003 年底正式供气。昆山经济技术开发区现规划天然气日供气量约 8 万立方米，石油液化气气源供应充足。

本项目周边环境无属于保护的文物和古迹。

根据本公司建设地点周围现状，按厂界外 5km 范围排查，主要人

口集中居住区和社会关注区分布情况见表 2.3-1，具体分布情况见附图

3。

表 2.3-1 项目周围环境保护目标一览表

环境要素	保护目标		方位	最近距离 (m)	规模	执行标准
	编号	具体名称				
空气环境	1	平巷小区	西侧	1400	约 2500 人	(GB3095-2012) 二级
	2	外滩印象花苑	西侧	4200	约 500 人	
	3	黄浦家园	西南	2500	约 300 人	
	4	合丰村二	西南	2600	约 500 人	
	5	石头湾村	西南	2900	约 500 人	
	6	合丰村一	西南	3500	约 1500 人	
	7	珠竹花苑	西南	3900	约 500 人	
	8	沙葛新村	西南	4200	约 1000 人	
	9	平巷新小区	西北	1600	约 2500 人	
	10	昆山绿地实验幼儿园	西北	1900	约 600 名师生	
	11	绿地世纪家园	西北	2300	约 3000 人	
	12	公元壹号名邸	西北	2200	约 3500 人	
	13	左岸尚海湾	西北	2300	约 800 人	
	14	昆山开发区晨曦中学	西北	2400	约 500 名师生	
	15	中航城	西北	2800	约 3000 人	
	16	美华东村	西北	3600	约 1000 人	
	17	娄江新村	西北	3800	约 1000 人	
	18	动迁房 (打工楼)	东	4800	约 1500-2000 人	
	19	夏桥家园	东南	1800	约 1000 人	
	20	陆家镇夏桥社区卫生社区服务中心	东南	2200	约 100 名职工	
	21	陆家镇夏桥小学	东南	2400	约 400 名师生	
	22	常发豪郡	东南	3200	17000 人	
	23	胶头泾	东南	4500	40 户	
	24	温馨佳园	东北	623	约 2000 人	
	25	东晶国际花园	东北	1700	约 800 人	
	26	东城蓝郡	东北	2000	约 1500 人	
	27	建滔裕景园	东北	2300	约 1000 人	
	28	阳光水世界	东北	2300	约 1300 人	
	29	世贸东外滩	东北	2400	约 2500 人	

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

	30	昆山经济技术开发区世茂小学	东北	2600	约 600 名师生	
	31	首创悦都	东北	2800	13000 人	
	32	蓬曦园	东北	3500	约 60000 人	
	33	兵希中学	东北	4700	700 人	
	34	建通村	东北	4800	约 25 户	
	35	东晶誉墅	北侧	1600	约 800 人	
	36	翠堤春晓	北	1600	约 700 人	
	37	东城蓝邸	北侧	1900	约 1500 人	
	38	阳光大世界	北侧	2200	约 1300 人	
	39	和兴东城花苑	北侧	2700	约 2400 人	
	40	晨曦园	北侧	3500	约 1000 人	
	41	晨曦北园	北侧	3800	约 800 人	
	42	中南世纪城	北侧	4700	约 1500 人	
	43	万弘别墅	南	758	约 1500 人	
	44	珠海新村	南侧	4300	约 1000 人	
	45	杏花北苑	南侧	4400	约 1000 人	
	46	春江佳苑	南侧	4800	约 1500 人	
水环境	1	夏驾河	东侧	350	小河	达《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类水体
	2	太仓塘	西侧	4.57km	中河	
生态	1	花桥生态园湿地公园	东南	5800	湿地公园	生态红线区域
	2	傀儡湖饮用水源保护区	东北	16200	水源保护区	
声环境	厂界四周			1	—	(GB3096-2008) 3类

通过调查可知，温馨家园、夏驾河是距离昆山日门建筑装饰有限公司环境风险源最近的环境敏感对象，是公司突发性环境事件发生时需要重点防护的环境敏感对象。

3 公司现有应急能力评估

3.1 现有事故防范设施分析

现有事故防范设施分析见表 3.1-1。

表 3.1-1 现有事故防范设施一览表

序号	应急措施	位置	布置	备注
1	消防水池	消防泵房西侧（一期）	有效容积为 586m ³	/
		三号仓库地下层	有效容积为 1200m ³	/
		三号仓库屋顶消防水箱	容积为 18m ³	/
2	事故应急池	/	/	未设置事故应急池
3	初期雨水池	/	/	未设置初期雨水收集池
4	建筑布局	/	合理布局	根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），合理布局
5	环氧地坪	危废仓库	/	达到防渗要求
6	标志牌	危废仓库	在危废仓库粘贴危险的标志	/
7	建筑布局	/	合理布局	根据《建筑设计防火规范》，合理布局
8	工艺及设备	/	制定了各岗位工艺安全措施和安全操作规程	/
9	管理措施	（1）各车间岗位都制定了严格的安全生产责任制和岗位操作规程； （2）制定安全检查制度，定期、不定期进行安全检查，包括班前班后安全检查，冬季防寒防冻、夏季防暑防雷电的季节性检查，以及全厂范围内安全大检查； （3）在生产区域和储存库区的显著位置均设置了安全警示标志（牌）； （4）开展“完好设备”及“无泄漏”等活动，实行承包责任制，做到台台设备、条条管线、各个阀门、块块仪表有人负责； （5）工作场所禁止抽烟、进食； （6）加强安全教育。		

企业的应急防范措施尚不足以有效应对突发环境事件，事故防范措施尚需完善。

3.2 应急装备能力评估

1) 消防设施、器材设置情况：公司按要求在各建筑物内配备了一定数量与种类的灭火器材及消防栓。

2) 企业按照规范要求，为员工配备了的个人防护设施主要有：消防服、防毒面具等；生产现场设置应急药箱和冲淋洗眼器；生产车间安装了报警系统。

3) 配备了一些应急物资：物资运输车辆、堵漏黄砂等。

公司现有的应急物资及装备见表 3.2-1。

表 3.2-1 应急物资一览表

序号	分类	名称	数量	设置场所	有效期
1	应急设施	消防水池	2	位于消防泵房西侧 1 个有效容积 580m ³ ；位于 3#仓库地下一个 1200m ³	长期
2		消防水箱	1	3#仓库屋顶，有效容积 18m ³	
3		应急阀门	1	废水排口	
4	消防工具	消火栓	40	涂料工场、车间、仓库	1 年
5		消防泵	2	厂区东南侧	
6		手提灭火器	120	全厂	
8	个人防护	防毒口罩	若干	员工个人	长期供应，部分一次性物品及时补充
9		皮手套	若干	员工个人	
10		皮围裙	若干	员工个人	
11		耳塞	若干	员工个人	
12		安全帽	若干	员工个人	
13		防护服	若干	员工个人	
14		涂胶手套	若干	员工个人	
19	逃生	应急灯	若干	涂料工场、车间、仓库、	长期供应，部分

昆山日门建筑装饰有限公司突发环境事件应急预案

				配电间	一次性物品及时补充
20		安全出口、疏散指示灯	若干	涂料工场、车间	
21	现场抢险物资	黄沙	500 公斤	车间、危化品仓库、危废仓库	
22	应急监测	PH 试纸	若干	应急指挥办公室	
23	侦检	压力表	若干	压力容器、液化石油气瓶组等设备管道、锅炉	长期供应，部分一次性物品及时补充
		可燃气体检测和报警设施	15	涂料工场（中间仓库甲类）、锅炉房	
		减压阀	若干	管道	
		远程视频监控	1 套	厂区	
24	警戒	指示作业标志	若干	涂料工场、车间	
		警示作业标志	若干	全厂	
25	通信	固定电话	若干	个人	
26		对讲机	若干	个人	
27	救生	急救医疗箱	2	车间	
28		冲淋、洗眼器	1	涂料工场	
33	破拆	无锯齿	1 套	应急指挥办公室	
34		手动破拆工具组			
35	堵漏	木制堵漏楔	1 套		
36		无火花工具	1 套		
37		粘贴式堵漏工具	3 套		

应急物资、装备由专人检查，每月检查一次，并做好相关记录，对于需要更换的物资、装备上报给公司副总指挥，并及时补充。

参考《危险化学品单位应急救援物资配备标准》中的中型危险化学品单位应急物资配备标准，并从环境应急角度出发，可以看出，企业储

备了一定的消防工具，在应急物资方面也配备了如急救医疗箱、应急灯等物资，但是对于火灾突发环境事件，个体防护装备和应急物资数量不足或不齐全，因此企业在应急物资装备方面，还需进一步补充完善，各负责人每月对应急物资及消防设施进行检查和更新，详细记录，并统一交于安环部主管。

3.3 周边应急措施的可依托能力

周边应急物资情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 周边可依托应急物资和装备情况一览表

序号	分类	名称	数量（个）
1	消防工具	消火栓	11
2		干粉灭火器	62
3		消防铲	2
4		二氧化碳灭火器	12
5		黄沙箱	4
6	安全防护工具	防护服	10
7		安全防护眼镜	10
8		防护手套	50
9		淋浴洗眼器	1
10	急救器材	急救医疗箱	2

3.4 应急队伍能力评估

公司现有的应急救援组织机构见图 3.4-1。

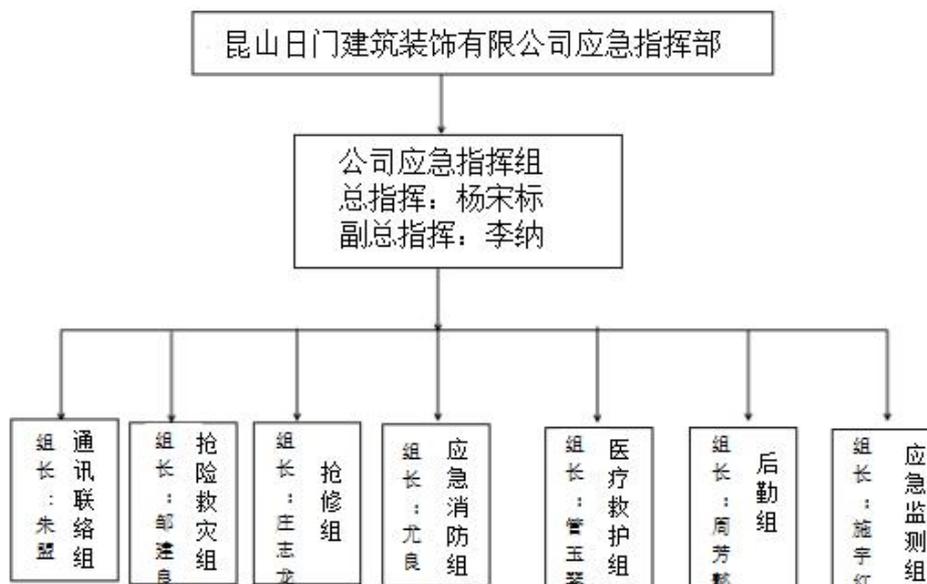


图 3.4-1 公司现有应急救援组织机构框架图

企业所招聘一线员工都应具有过硬的专业知识，自身综合素质较高，应在进公司之初经过严格的岗前环境安全管理培训，并学习相关的岗位操作知识，经过企业前一段时间的设备调试、试生产运行，积累一定的实际操作经验，对所在岗位的操作规程、技术工艺已经有所了解，目前企业可基本做到，但尚缺乏相关培训学习。

企业的中层领导大多是在一线工作多年的技术人员担任，他们具备较为丰富的实践经验，在突发环境事件发生时，企业应急队伍具备一定的应急处置能力。但是由于企业环境保护方面技术人员数量不足，环境风险专业知识培训不到位，并缺乏专门的突发环境事件应急预案作指导，应急演练经验不足，因此在应急队伍的应急救援能力上还需要通过加强实践演练，逐步提高。

3.5 现有预案事故处置程序

(1) 应急处置运行通则

在岗人员应严格执行操作规程，掌握有毒有害物质的性质及防护常

识，掌握有毒有害物质对环境的影响；以便有事故发生趋势时能迅速把事故消除在萌芽状态中，同时做好自身防护。

一旦发生事故，现场人员立即将情况向公司指挥部汇报。各部门领导负责指挥事故处理，应迅速查明事故发生部位、原因，凡能以切断电源、事故源等处理措施而消除事故的，则应自救为主，如事故源不能控制的应向指挥部报告事故危害程度，并提出抢险具体措施。其他人员有义务负责组织和参加事故抢险和人员救护。

公司指挥部接到报告后，应迅速通知有关部门，下达应急处理指令，同时发出事故信息。指挥部成员到达事故现场后，根据事故状态及危害程度作出相应的应急处理决定。必要时根据指挥部的决定，通知扩散区域内的人员撤离或指导采取简易有效的保护措施。

在指挥部领导下，组成事故调查小组，调查产生环境事故的原因，制定有针对性的防范措施。在指挥部领导下，组成整改小组，制定整改方案、并落实执行、跟踪试车，尽早恢复生产。

对事故抢险有功人员，公司给予奖励。未尽职者，公司将从严处理。

（2）突发环境事故发生后的应急处理

1) 最早发现者应立即通过所有通讯方式向公司值班室报警，并采取一切办法切断事故现场的工作电源。

2) 值班室接到报警后，应迅速通知有关部门、车间，要求查明事故发生的部位（装置）和原因，判定事故响应级别；构成重大事故时下达按应急救援预案处置的指令，同时发出警报，通知指挥部成员、消防队和各专业救援队伍迅速赶往事故现场。

3) 指挥部成员通知所在科室迅速向相应的上级主管安全环保、设备、技术等领导机关报告事故情况。

4) 发生事故的车间，应迅速查明事故发生源、泄漏部位和原因，凡能经过切断物料或倒槽等处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

5) 消防队到达事故现场后，消防人员配戴好个体防护器具，首先明确现场有无受伤人员，以最快速度将受伤者送离事故现场，交由医疗救护队处置。

6) 指挥部成员到达事故的隐患现场后，根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定，并命令各应急救援队立即开展。如事故扩大时，应请示支援。

7) 生产部门到达事故现场后，会同技术部门和发生事故的车间，在查明危险化学品泄漏部位和范围后视能否控制，做出局部或全部停车的决定，若需紧急停车，则按紧急停车程序通过三级调度网，即生产部经理，车间主任、班长迅速执行，同时关闭对外雨水出口，开启应急阀门。

8) 治安组到达现场后，担负治安和交通指挥组织纠察，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查。如当危险化学品扩散危及到厂内外人员安全时，应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在区、市指挥部协调下，向上侧风方向的安全地带疏散。

9) 医疗救护队到达现场后，与消防队配合，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗包扎或输氧急救，重伤员及时送往医院抢救。

10) 检测组到达事故现场后，还应查明危险化学品浓度和扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风扩散区域

进行监测，确定结果，监测情况及时向指挥部报告，必要时根据指挥部决定通知扩散区域内的群众撤离或指导采取简易有效的保护措施。

11) 抢险抢修队到达事故现场后，根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行设备抢修，控制事故以防事故扩大。

12) 当事故得到控制，立即成立两个专门工作小组：

①在总经理指挥下，组成由安全环保、生产、技术、设备和发生事故单位参加的事故调查小组，调查事故发生原因和研究制定防范的措施。

②在安全总监指挥下，组成由生产、设备、机修和事故发生单位参加的抢修小组，研究制定抢修方案并立即组织抢修，尽早恢复生产。

夜间发生事故，由厂总值班按应急救援预案，组织指挥事故处置和落实抢修任务。

3.6 综合应急能力评估

经过近十几年的发展，目前企业已经在环境安全管理方面形成了较为完善的管理体制。企业较好地执行了各期建设项目环境影响评价制度，在一定程度上提高了企业的环境应急预防能力。

除此之外，企业还在组织机构上加强了对安全、环保的管理，成立了环保管理小组，配备有专职安全环保人员。因此在突发环境事件发生时，企业具备相应的应急救援能力。

但是因企业内部专业环保技术人员数量较少，仓库及车间的报警装置不足等。因此，企业的综合应急能力还须进一步提高。

在以后还需完善以下几个方面的内容：

- (1) 组建合理的应急预案组织体系；
- (2) 完善应急物资的储备，增加防毒面具、洗眼器等应急物资；

(3) 条件成熟的情况下，增设仓库及车间的监控和报警装置；以便及时发现及修复；

(4) 提升应急监测能力，委托有资质的单位及时提供事故时的监测。

4 组织机构及职责

4.1 应急救援组织机构设置

根据公司的危险物质的使用、储存情况，可能存在泄露危害、人员伤亡事故，针对这些突发性事故，为保证公司、周边居民和企业职工生命和财产的安全，预防突发性泄露事故发生，并能做到在事故发生后得到迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，公司应组建“事故应急救援指挥部”，在应急指挥小组的统一领导下，分为通讯联络组、抢险救灾组、抢修组、应急消防组、医疗救护组、后勤组和应急监测组七个行动小组，详见组织机构如下图所示。指挥部设在总经理办公室，若总指挥不在公司时，由副指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

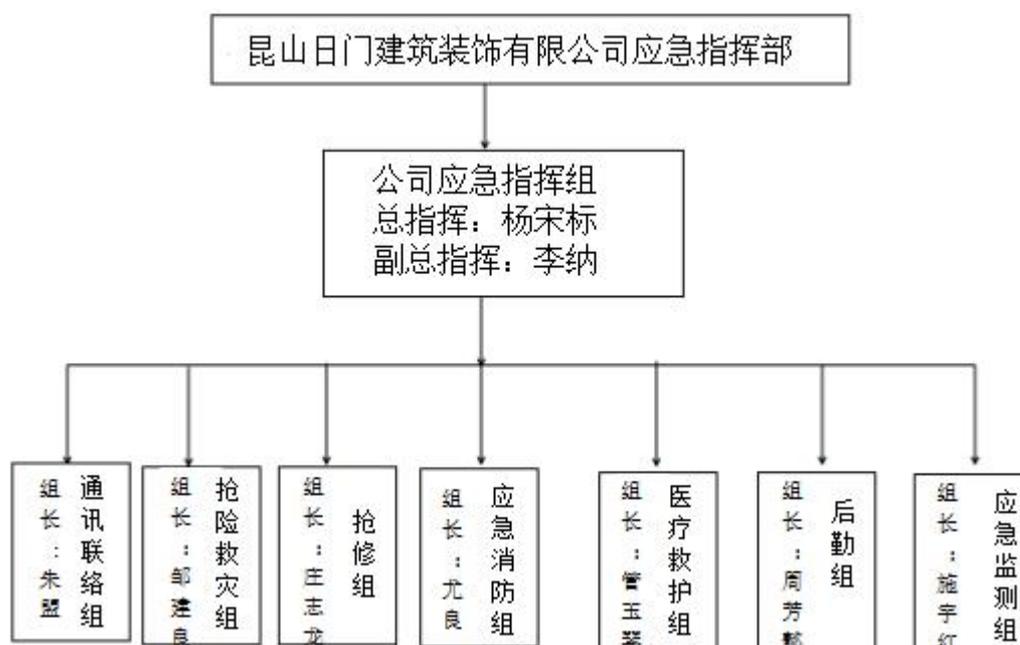


图 4.1-1 公司应急组织结构框架图

4.2 指挥机构的主要职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资（如吸附毡、黄沙等）的储备；

(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事件现场及相关数据；

(16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、居民区等提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

4.3 应急救援指挥部成员及主要职责

4.3.1 指挥部组成成员

总指挥：总经理

副总指挥：副总经理

指挥组人员：管理部主管、保安队长、工务、生产部长、总务助理、人事助理、安环专员。

各成员联系方式见下表。

表 4.3-1 应急队伍人员组成及联系方式

	厂内职务	姓名	联系方式
总指挥	总经理	杨宋标	0512-57637766
副总指挥	副总经理	李纳	13511627035
通讯联络	管理部主管	朱盟	13656260845
抢险救灾	保安队长	邹建良	13912657767
抢修	工务	庄志龙	15190115727
应急消防	生产部长	尤良	13776353199
医疗救护	总务助理	管玉琴	13776302365
后勤	人事助理	周芳懿	13962677583
应急监测	安环专员	施宇红	13773197748
厂内应急电话	0512-57638855		

4.3.2 主要职责

总指挥：负责组织厂级应急救援预案的编制和实施，组织指挥工厂

的应急救援；提出抢险方案，组织员工进行抢险，采取正确的应急方法，在紧急情况下组织员工疏散与撤离。

副总指挥：协助总指挥负责应急救援的具体工作及现场指挥，做好事故报警、情况通报及事故救援和处置的组织协调工作；

指挥部成员：协助总指挥处理突发事故，亲临一线指挥员工进行灭火、抢险、警戒、疏散等工作。

4.3.3 各应急救援小组的职责

在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急小组成员组成及其主要职责如下：

（1）应急指挥小组

应急指挥小组由总经理担任组长，副总经理担任副组长，管理部主管、保安队长、工务、生产部长、总务助理、人事助理及安环专员担任小组成员。应急指挥小组主要职责如下：

①第一时间接警，甄别突发环境级别，并根据事故等级（分为三类），下达启动应急预案指令，同时向相关职能管理上报事故发生情况；

②负责制订突发环境事件的应急方案并组织现场实施；

③制定应急演习工作计划、开展相关人员培训；

④负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向地方政府和上级应急处理指挥部报告，征得上级部门援助，消除污染影响；

⑤落实突发环境事件应急处理指挥部的指令。

（2）通讯联络组

主要职责如下：承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构

的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报。确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。

为了更好的处理应急事故，可以向应急救援组织如消防大队寻求支援。事发后先报警当地消防大队，消防大队指挥部负责厂区和厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散等工作；厂区专业救援队伍进行支援。

（3）抢险救灾组

组建多个应急抢险组，如储存区抢险组、生产装置抢险组、公用工程抢险组等。主要职责职下：

①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。

②在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险。

（4）抢修组

执行应急指挥组的应急指令；启动、结束事故抢修应急预案；掌握设备损坏情况，提出具体可行抢修方案；组织抢修人员、落实抢修器材和设备，实施抢修；掌握并及时向应急指挥部汇报抢修进展情况。

（5）应急消防组

主要职责如下：

①在事故发生后，负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失；

②在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

(6) 后勤组

主要职责如下：

- ①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；
- ②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；
- ③负责厂内车辆及装备的调度。
- ④负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。

(7) 医疗救护组

主要职责如下：

- ①负责事故现场的伤员转移、救助工作；
- ②协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；
- ③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场；
- ④协助领导小组做好死难者的善后工作。

(8) 应急监测组

主要职责如下：

①主要负责事故现场调查取证；调查分析主要事故类型、主要污染物种类；由于我厂内不具备监测能力，因此由应急监测组负责联系专业监测结构，根据事故类型制定监测计划进行监测。监测数据及时报告应急救援指挥部。

②参与制定和实施突发环境事件应急预案，为应急领导小组决策提供技术支持和保障，提供有关紧急保护公众环境的防护措施和应急技术咨询。为开展环境污染和生态破坏事故应急处置、应急监测提供技术支持。

③针对不同类别、不同物质的污染事故制定应急处置技术预案；制定和实施环境污染和生态破坏事故应急处置中污染控制、污染消减、安全隔离和危险设施（物品）防灾等具体行动方案。

④组建和培训应急处置专业队伍以及应急物资的筹备等。

⑤及时向厂内突发环境事件应急领导小组报告处置进展、效果等应急工作情况。

⑥进行突发环境事件经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作。

⑦负责编制突发环境事件报告，评估污染程度和范围，对周边生态环境影响，并将事故报告向上级部门汇报。

4.4 临时应急人员的设置与职责

公司夜间和休息日不工作时，只留有值班人员。如果在此期间发生泄漏、火灾等重大事故，值班人员在事故发生时采取必要的应急措施控制事故的扩大，同时应及时报火警，以及与公司义务消防队和应急救援指挥部成员进行联系。

5 预防与预警

5.1 环境风险源监控与预防

对项目可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价,对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在项目实施过程中按管理方案或控制措施进行实施,并对实施效果进行监控。重大危险源清单及管理措施按规定上报主管部门。对环境事件信息进行接收、统计分析,对预警信息进行监控。

5.1.1 风险源监控

(1) 在各主要生产工段以及重点风险源均设有烟感报警系统、监控摄像头;

(2) 化学品暂存区、危废仓库贴有相应的安全标识;

(3) 车间、仓库前设置去静电设备;

(4) 厂房采用不发火地面;

(5) 对全厂、主要风险源有巡查制度;

(6) 对于各工段车间、关键岗位设有应急处置措施标识牌。

5.1.2 原辅材料、产品储存、固体废弃物堆放环节的预防措施

(1) 暂存区设置了环氧地坪,防止泄漏物向地下渗漏。物料均存放在室内,避免高温带来的事故。根据各类化学品的存储量和性质设置存储区域,仓库设有排风扇。

(2) 化学品暂存区严格控制危险化学品的储存量。

(3) 危险化学品储存方式、方法与储存数量必须符合国家标准,并由专人管理。危险化学品入库,必须进行登记。库存的危险化学品应当定期检查。

(4) 危险化学品的储存场所应当符合国家标准对安全、消防的要

求，设置明显标志。

(5) 危险化学品储存场所的储存设备及安全设施应当定期检查。

(6) 化学品暂存区设有报警器，可在发生泄漏时及时发现，采取相应措施。

(7) 化学品暂存区内严禁使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

(8) 化学品暂存区内严禁吸烟和使用明火。

(9) 化学品暂存区管理人员应熟悉储存危险化学品的名称、化学性质、应急处理与急救方法、合理选用、正确使用消防器材。

(10) 公司危险化学品委托有资质的公司运输处理，要求押运人员有押运证，并携带安全资质表。装卸过程要轻装轻放，避免撞击、重压和摩擦。

(11) 危险废物堆放在专用的场所，具备防漏、防雨和防渗设施，并按有关规定处置。

(12) 原料、危险废物按照《常用危险化学品贮存通则》(GB15603)要求的安全距离分类存放，避免泄漏物质之间发生化学反应而引发突发环境事件。

5.1.3 生产过程中的预防措施

(1) 生产装置区应急抢险组依照紧急停车规程将装置紧急停车，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故；可能情况下，堵住泄漏源，减少事故影响程度和范围；

停电顺序：机器设备上的总闸→各车间电源控制柜总闸→配电间控制柜闸刀；

(2) 应急保障组进行泄漏点的监视，并对喷水、废水管理等现场

进行监视；

(3) 应急救援组组织现场的无关人员立即撤离事故现场，增援事故现场的受伤人员；

(4) 紧急停车后约 1~2 小时完成物料转移、泄压，泄漏停止。泄漏的物料在事故区即进行泄漏物质的拦截处理，在应急废水池中再进一步回收、去除处置；

(5) 根据污染物的特性，选择有针对性的拦截、处置、吸收措施和设备、药剂，进一步减少污染物量，待事故污水可满足后续污水处理要求时，方可进入污水处理装置处理。

(6) 企业生产车间设有导流渠，事故时的冲洗废水至厂区事故池，生产区地坪和导流渠严格按照《工业建筑防腐蚀设计规范》进行防腐处理；

(7) 生产区有应急照明灯，用于应急事故照明；

(8) 使用的压力容器、仪器仪表每年定期由专业检测机构进行校验检测；

(9) 生产系统有应急电源，在突然停电情况下，可快速实现电路导通，防止停电而导致的风险事故发生，保证生产设备运行的稳定性。

5.1.4 企业管理过程中的预防措施

(1) 对生产车间的生产设备、附属装置等各个岗位都制定了严格的安全生产责任制和岗位操作规程；

(2) 制定安全检查制度，定期、不定期进行安全检查，包括班前班后安全检查，冬季防寒防冻、夏季防暑防雷电的季节性检查，以及全厂范围内安全大检查；

(3) 在生产区域和储存库区的显著位置均设置了安全警示标志

（牌）；

（4）开展“完好设备”及“无泄漏”等活动，实行承包责任制，做到台台设备、条条管线、各个阀门、块块仪表有人负责；

（5）工作场所禁止抽烟、进食；

（6）加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理程度和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确自己在处理事故中的职责。

（7）生产时作业人员按规定穿戴劳动防护用品并能熟练使用。

（8）设置了安全生产管理机构并配备专职安全生产管理人员。

5.1.5 其他环节的预防措施

（1）工作场所放置有备用的化学防护服、个人防护用品和应急药箱，配备必要的急救药品，发生小事故时能及时进行自救。

（2）生产车间、办公楼、仓库等设置相应的灭火器、消火栓。

（3）厂区排水管网按“雨污分流”设置，厂区设有 1 个雨水排放口、1 个总排放口。

（4）公司的危险化学品原料由供应方负责运输，在货物卸载和场内输送时如发生泄漏事件，驾驶员、押运员以及本公司的工作人员要尽快设法报警，报告当地公安消防部门或地方公安机关，同时启动厂区应急措施，少量泄漏时使用沙包或其他惰性材料进行覆盖吸附泄漏物料，大量泄漏时使用沙土将其围截引流收集进入事故收集池，并将危险情况告知周围群众，尽量减少损失。

5.1.6 应予完善的预防措施

从公司的实际生产经验来看，公司目前采取了一定的安全防范措施制度、措施及预案，并按照要求配备了一定数量的应急救援装备，配备

了一定的人员，在厂内事故发生时，可以在一定程度上保证在事故发生时能采取有效的防范措施防止事故的蔓延，减少对周边环境的影响。

但目前公司的应急设施和制度还存在一定的不足，如不进行改进，在事故发生时，不能有效的将事故影响控制在厂区内部，有可能对外部环境构成污染影响。主要表现在以下方面：

（1）企业个体防护装备和应急物资数量不足或不存在，如防护面具和洗眼器等，企业应对其进行补充，并定期检点的同时定期对相关员工进行培训。

（2）应急组织机构偏重于安全应急，缺少环境应急的相关人员及组织，应进行细化和明确。

（3）未收集初期雨水，下雨时，关闭雨水外排阀门，阻止雨水外排，同时打开雨水管和事故应急池的联通阀门，将初期雨水（前15分钟）打入事故应急池，然后进行监测，监测合格后排放，不合格委外处理。

5.2 预警行动

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急小组同专家讨论后确定突发环境事件的预警级别后，及时向公司领导、车间、工段负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

5.2.1 发布预警条件

（1）在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

（2）收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能

性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

（3）发布预警公告须经上级应急企业法和上级批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

5.2.2 预警的分级

预警信息的级别，按照突发环境事件的紧急程度、发展态势和可能波及的范围共分为三级预警，与企业突发环境事件的等级相对应，分为Ⅰ级（红色预警）、Ⅱ级（橙色预警）、Ⅲ级（黄色预警）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

（1）Ⅰ级（红色预警）

一级预警为危险化学品大量泄漏，围堵难度大，已流入水域或周边区域；发生火灾爆炸及伴生/次生事故，公司已无力进行控制；危险化学品运输过程发生大量泄漏；危险化学品在厂内输送过程发生大量泄漏以及发生危险废物/危险化学品丢失的事故或事件。

（2）Ⅱ级（橙色预警）

二级预警为危险化学品泄漏量较大，易于进行围堵收容处理；发生可控制火灾及伴生/次生事故或事件。

（3）Ⅲ级（黄色预警）

①废气/废水处理设施发生故障；

②现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故的；

③遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

④接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时；

⑤其他异常现象。

具体预警分级情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 预警分级情况

级别	预警条件	应急响应范围	解除情况	记录
I级(红色预警)	1、危险化学品大量泄漏，围堵难度大，已流入水域或周边区域； 2、发生火灾爆炸及伴生/次生事故，公司已无力进行控制； 3、危险化学品运输过程发生大量泄漏； 4、发生危险废物/危险化学品丢失事件的； 5、危险化学品在厂区输送过程发生大量泄漏。	全公司及社会力量参与。	设备正常或已维修完好，事故现场得到控制，评估不会造成突发环境事件。	应急指挥小组做红色预警记录。
II级(橙色预警)	1、危险化学品泄漏量较大，易于进行围堵收容处理； 2、发生可控制火灾及伴生/次生事故。	全公司或车间。	设备正常或已维修完好，事故现场得到控制，评估不会造成突发环境事件。	应急指挥小组做橙色预警记录。
III级(黄色预警)	1、废气/废水处理设施发生故障； 2、现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故的； 3、遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候； 4、接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时； 5、其他异常现象。	车间。	设备正常或已维修完好，事故现场得到控制，评估不会造成突发环境事件。	应急指挥小组做黄色预警记录。

5.2.3 发布预警方式、方法

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动相应事件的应急预案。

②按照突发环境事件发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

I级（红色预警）：现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即

报告公司，公司应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的突发环境事件严重，应当及时向县、市政府部门报告，由县、市领导决定后发布预警等级。

II级（橙色预警）：现场人员或调度向安全或环保部门报告，由安全或环保部门负责上报事故情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

III级（黄色预警）：现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知安全或环保部门，部门负责人或调度视现场情况组织现场处置，安全或环保部门视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知值班调度和总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

5.3 报警、通讯联络方式

5.3.1 24 小时有效报警装置

接警中心：公司接警中心设在门卫。应急电话：0512-57638855。

厂内危险化学品事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、小灵通、对讲机等）线路进行报警，由指挥组根据事态情况通过厂区通讯系统发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥组人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥组直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相

应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

报警和通讯一般应包括以下内容：

- (1) 事故发生的时间和地点；
- (2) 事故类型：泄漏、火灾、爆炸；
- (3) 估计造成事故的危害程度；
- (4) 事故可能持续的时间；
- (5) 健康危害与必要的医疗措施；
- (6) 联系人姓名和电话。

事故为I类或I级的，指挥部成员就迅速向市主管部门等上级领导机关报告。

5.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

报警及相关人员联系电话见表 5.3-1。

表 5.3-1 联系人姓名和电话

报警电话		报警电话	
昆山市消防大队	119	医疗救护	120
应急指挥组长	0512-57637766	接警中心	0512-57638855
应急指挥副组长	13511627035	昆山市安监局	57756058

厂区应急救援人员之间采用内部和外部电话(包括手机、对讲机等)线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向行政部报告。行政部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

5.4 报警程序

主要的报警联系电话（见表 5.3-1）。事故或险情发生后，第一发

现者应尽快向应急救援指挥中心值班室、专职消防队或专职医疗救护队报警，同时向当天负责生产的值班经理报告事故情况。报警方式包括：

① 启动事故现场最近的火灾报警按钮，通知中心控制室；② 拨打 119，通知消防通讯值班室；③ 拨打医疗救助电话，通知专职医疗救护中心。

专职消防队或专职医疗救护队接到报警后应当快速做出准备响应，同时报告应急救援指挥中心值班室。应急救援指挥中心值班人员结合事故现场情况报告和安全监控系统反映的情况，向应急救援领导小组报告事故情况。应急救援领导小组根据事故规模决定启动应急抢险预案。

若发生重特大生产环境安全事故，应急救援指挥中心直接联系昆山市消防队、公安部门、卫生部门、环境保护部门，请求信息和技术支援。

整个事故报警与处理程序见图 5.4-1。

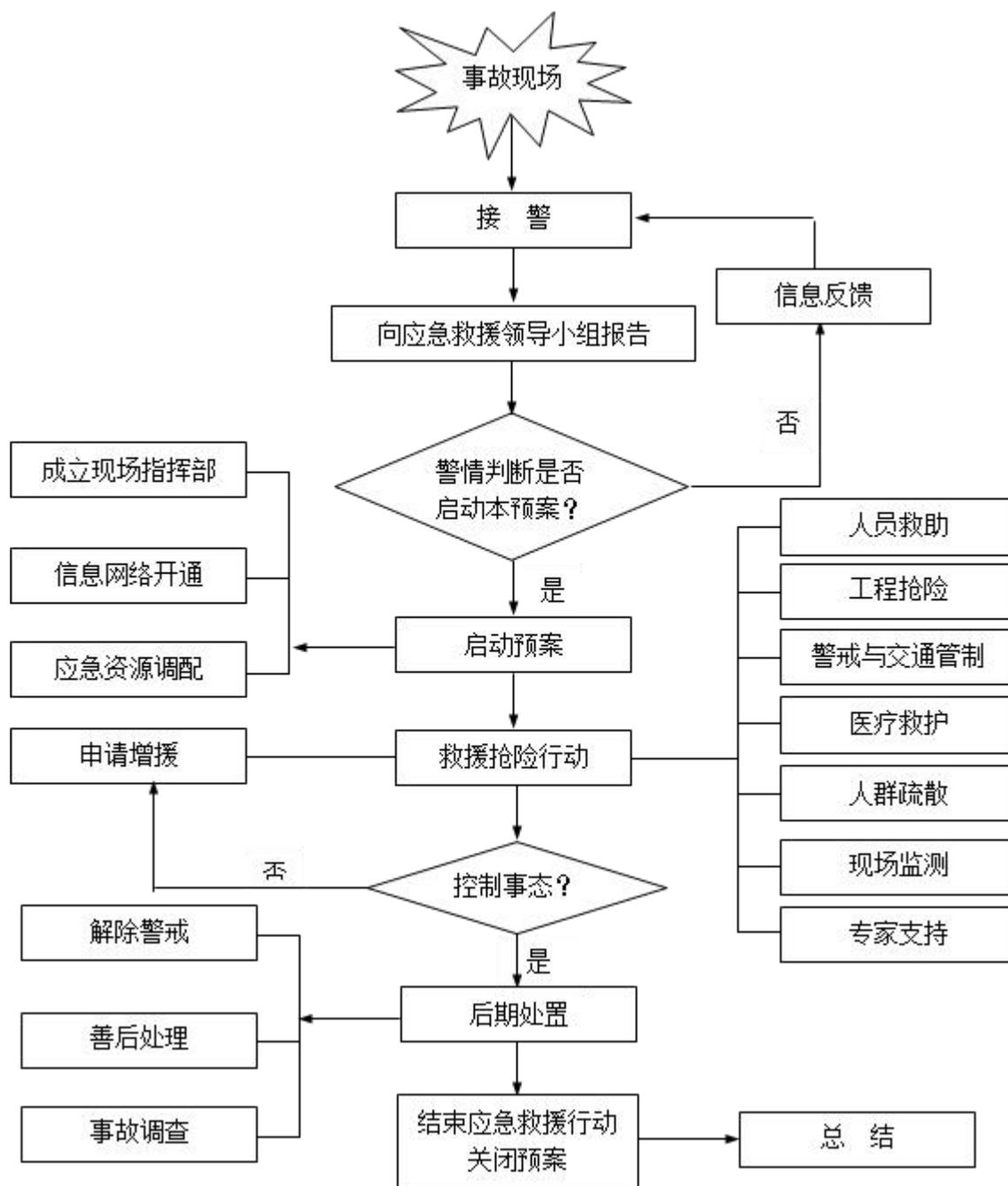


图 5.4-1 报警与响应流程图

6 信息报告与通报

6.1 内部报告

(1) 信息报告程序

现场突发环境事件知情人——>厂应急指挥办公室——>厂环境安全生产应急领导小组。

(2) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故单位应急领导小组和应急工作组应当立即通过电话向环保安全应急领导小组和办公室进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在4个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

(3) 24小时应急值守电话：0512-57638855。

6.2 信息上报

上报流程：现场突发环境事件知情人——>应急指挥办公室——>昆山市开发区政府——>市环保局和安全局应急中心——>昆山市应急指挥办公室。

上报时限：厂区应急指挥组在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后的1小时内向上级部门汇报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

上报内容：事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

6.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，应由通讯联络组及时向公众发出警报或公告，告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息；应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

6.4 事件报告内容

事件报告应包括的内容有：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

我司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、单位的联系方式见表 6.4-1。周边公司主要联系方式见表 6.4-2。

表 6.4-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

联系部门及人员	联系电话
杨宋标（总经理）	0512-57637766
昆山市重大危险源预警监测与应急救援指挥中心	110（转）
昆山市安全生产监督管理局	57756058
昆山市环保局	57559342/12369
昆山市消防大队	119 / 55115180
昆山市开发区	50197548
昆山市开发区安环所	50197686

表 6.4-2 周边公司的联系方式

公司名称	联系电话
北泽精密机械(昆山)有限公司	0512-57638600
昆山腾扬金属制品公司	0512-57635815
光隆羽绒制品（苏州）有限公司	0512-57636307

6.5 与昆山市开发区突发环境事件应急预案联动、衔接

企业一旦发生风险事故，首先启动企业应急预案，采取自救，同时上报环境保护局。当事故较大，超出企业应急处置能力并达到环保局应急响应级别时，启动区应急预案，并根据区应急预案响应程序上报相关部门，一同完成应急救援工作。

7 应急响应与措施

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源,将公司突发环境事件分级,并根据事件等级分级分别制定应急预案,超出公司应急处置能力时,应及时请求上级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

7.1 分级响应机制

当发生火灾、爆炸、有毒物质泄漏扩散等危险化学品事故后,由昆山日门建筑装饰有限公司应急救援指挥部根据应急救援指挥中心值班室收集到的事故情况,对事故的影响和危害性进行判断,若为一般事故,只需要启动企业III级应急救援(企业一般环境事件)相关程序,由值班负责人、现场值班的专职兼职消防人员以及组成一级应急队伍,开展抢险救援行动。若事故规模较大、危害较严重,公司应急救援指挥部应迅速成立现场急救指挥部,由公司总经理以及其他等人组成,并根据事故现场抢险救援的需要,在公司专职和兼职应急救援人员的基础上,组建各抢险救援、医疗救护、警戒、通讯、信息发布等专业队伍,全面投入应急救援行动中。

表 7.1-1 应急等级与应急响应

应急等级	说明	风险后果	应急要项
一级事故 车间内小灾害(初步应急)	1.车间内发生小量泄漏时,且波及范围有限(仅仅局限于车间内)。 2.车间内发生小火灾,包括生产线、罐区、公用工程、建筑物等。 3.生产车间内本身可以控制的火灾。	1.泄漏会导致车间内部分区域环境空气超标,影响职工。 2.火灾会导致车间内生产线停止。	1.班长或代理人(副组长或现场工作区主办人员)负责指挥应急救援工作。 2.立即将处理情形汇报上一级。
二级事故 厂内较大灾害	1.一级事故未能得到控制时进入持续应急。 2.发生较大型泄漏或火	1.泄漏会导致厂区内大气超标、影响土壤。	1.生产部门经理为现场指挥员,成立事故控制中心(成员为

(持续应急)	灾，但可以控制在厂区内，并需要动员全厂支援才足以控制。	2.火灾会导致厂内生产线停止，并导致相应的废水、废气无法正常排放；产生的消防水无法及时收集。	生产部全体人员及警卫人员），并通报总指挥官。 2.总指挥官接到通报后，立即启动事故应急救援指挥部整体运作。
三级事故灾害扩大厂外	1.二级事故未能得到控制。 2.大量危险或污染液体外泄至厂外。 3.大火灾且可能波及邻近厂区。 4.爆炸波及厂外，而且有严重影响时。	1.泄漏会导致厂区内大气超标、影响土壤、外泄至厂外的液体流入周边河道，导致小河的超标； 2.火灾、爆炸会引至隔壁厂区，导致隔壁厂区的损失。	1.继续应急救援指挥，交由政府相关部门运作，工厂则协助配合。 2.警察等单位协助群众疏散。

根据事故危害性、需要投入的应急救援力量，把企业应急救援行动分成三级，分别为 III 级应急（企业一般环境事件）和 II 级应急（企业较大环境事件）和 I 级应急（企业重大环境事件）。

(1)III 级应急：发生可控制的异常事件或者为容易控制的突发事件，例如小范围的有毒物质泄漏、设备失效等事故时，公司按照既定的程序进行堵漏、医疗救护、抢险抢修等应急行动。

(2)II 级应急：发生大面积火灾事故，事故危害和影响超出三级应急救援力量的处置能力，需要公司内全体应急救援力量进行处置。

(3)I 级应急：事故的影响超越公司边界，需要公司应急救援领导机构协调周边企业，或协调集中区应急救援管理机构，以取得社会救援力量支持、组织交通管制、周边行人撤离、疏散救援队伍的支持等行动，实施应急救援工作，最大限度地降低事故造成的人员伤亡、经济损失和社会影响。

7.2 分级响应程序

紧急情况是指：(1)公司供应的物料和公用工程等因不可抗拒的原

因必须降荷供应，或者停供的情况。(2)装置发生大面积泄漏。(3)现场发生火灾、爆炸、人身伤亡、重大设备等事故。

7.2.1IV级响应程序（一般环境事件）

发生一般性突发环境污染事件，知情人应第一时间通知车间环境风险控制指挥小组组长，由车间环境风险控制指挥小组组长在现场确定切断污染源的基本方案，组织工段工艺技术人员切断泄漏源，并对初期火灾进行扑救；完成切断污染源和火灾扑救后，组织环境与安全人员对污染物进行消除工作，将事故的有害影响局限在各工段之内。并及时向公司应急指挥部报告事故应急处置过程和结果。

环境风险控制指挥小组环境与安全人员在进行应急处置的同时，应考虑相应的应急处理措施是否会导致次生污染影响厂区外环境，是否需要封厂区雨水排放点和废水排放点进行封堵，并及时将意见反馈给车间环境风险控制指挥小组组长。由车间环境风险控制指挥小组组长向公司应急指挥部请求环保应急组人员支援，明确减少与消除污染物的技术方案等，并组织人员着手进行封堵准备，以及对污染因子的消除准备工作。

7.2.2III级响应程序（较大环境事件）

(1)应急指挥部接到事故报警后，应第一时间指派人员用电话或直接派人通知监控室值班人员按响警报器，通知各应急工作小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向上级事故应急救援指挥中心报告，由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情况启动相应的II级应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。

(2)通信联络组听到报警信号或通知后，按照应急指挥部的指示，拨打“12369”，向环保部门报告环境情况，请求救援和支持以及与公安消防大队联系和119指挥中心报告火灾情况。协助应急总指挥通知尚未

到达现场集合的各行动组成员。并按照应急总指挥指定的危险区范围设置警戒绳进行警戒，不允许应急行动组以外的人员进入警戒区。

(3)抢险救灾组听到报警信号或通知后，立即穿好存放在各个岗位的消防战斗服，配戴空气呼吸器，取用放置在车间内外消防柜内的水带、泡沫枪，接用泡沫消火栓并开启泡沫供给系统进行灭火，可同时启用雨淋阀、移动式 and 固定式消防炮进行灭火。

(4)疏散引导组在操作人员撤出后，即引导撤出人员按照疏散路线进行疏散，并到集合地点集合；对到达集合地点的人员进行清点，如发现尚有人员未撤出，立即报告应急总指挥，由其决定是否寻找和营救。对外援人员进行引导，使其进入现场，将闲杂人员阻挡在厂门以外；对火灾发生时就已停在危险区的车辆进行引导，使其撤出危险区。

负责救护的人员立即取用存放在消防室的急救物资，将中毒或受伤人员撤离现场，送至安全区域，进行简单处理，根据通信联络组的联系信息，用值班车辆将伤员送到医院抢救或等待医院救护车的到来。

(5)设施供应组接到应急救援指挥部的通知或警报后，及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

(6)环境保护组接到应急救援指挥部的通知或警报后，负责监测事故现场环境危害的成分和程度，对可能存在较长时间环境影响的区域发出警告，提出控制措施并进行监测，事故控制后指导消除危险物质对环境造成的污染。

(7)医疗救护组接到应急救援指挥部的通知或警报后，负责参与抢险人员生活后勤工作。协调确定医疗、健康和安全及保安的需求。负责联系、通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。负责伤亡人员的抚恤、安置及亲属的接待、安抚。

(8)现场维修组负责切断事故源，抢修公司供电、供水等重要设施。
以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当启动II级应急响应行动时，事发各车间应当按照相应的预案启动III级应急响应行动全力以赴组织救援。

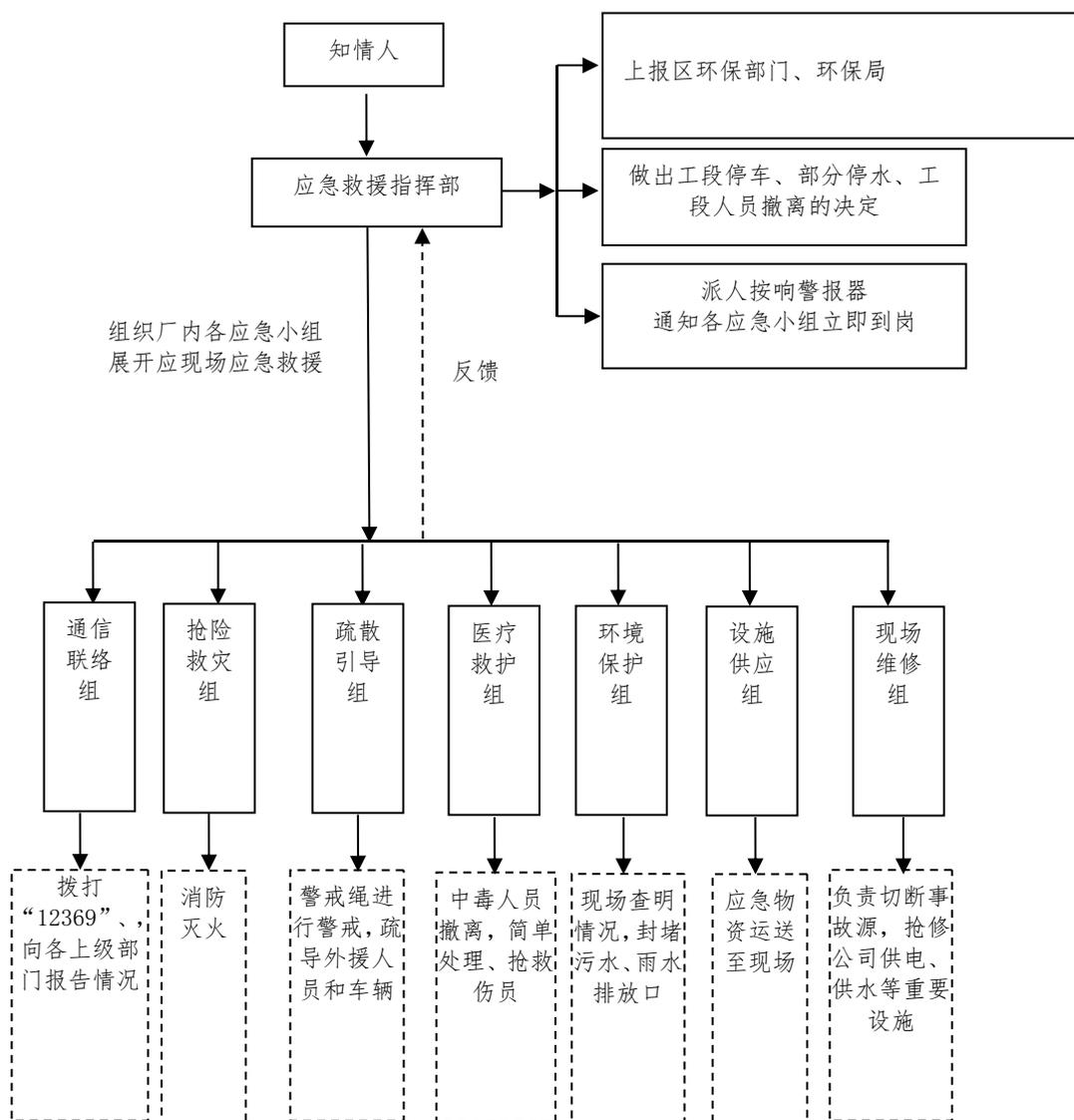


图 7.2-1 企业内部应急响应程序示意图

7.2.3II级响应程序（重大环境事件）

(1)应急指挥部接到事故报警后，应第一时间指派人员用电话或直接派人去通知监控室值班人员按响警报器。立即通知各应急工作小组立

即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向区应急救援指挥机构报告，请求区应急救援指挥机构启动相应的突发环境污染事故应急预案。由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情况启动相应的II级应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。

(2)由应急指挥部指示通信联络组立即按照应急指挥部的指示，拨打“12345”、“12369”，向环保部门报告环境情况，请求救援和支持，与消防大队联系、“110”指挥中心报告环境情况，同时向区应急救援指挥机构请求支援。

(3)在外部救援到达本公司前，应急指挥部按企业II级响应程序，指挥各应急小组开展救援工作。

(4)区应急救援指挥机构到达事故现场，厂内应急指挥部移交事故现场指挥权，在区应急救援指挥机构的领导下，按照现场救援具体方案开展抢险救援工作；

(5)污染事故基本控制稳定后，根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

当启动I级应急响应行动时，事发各车间应当按照相应的预案启动II级及其以下应急响应行动全力以赴组织救援。

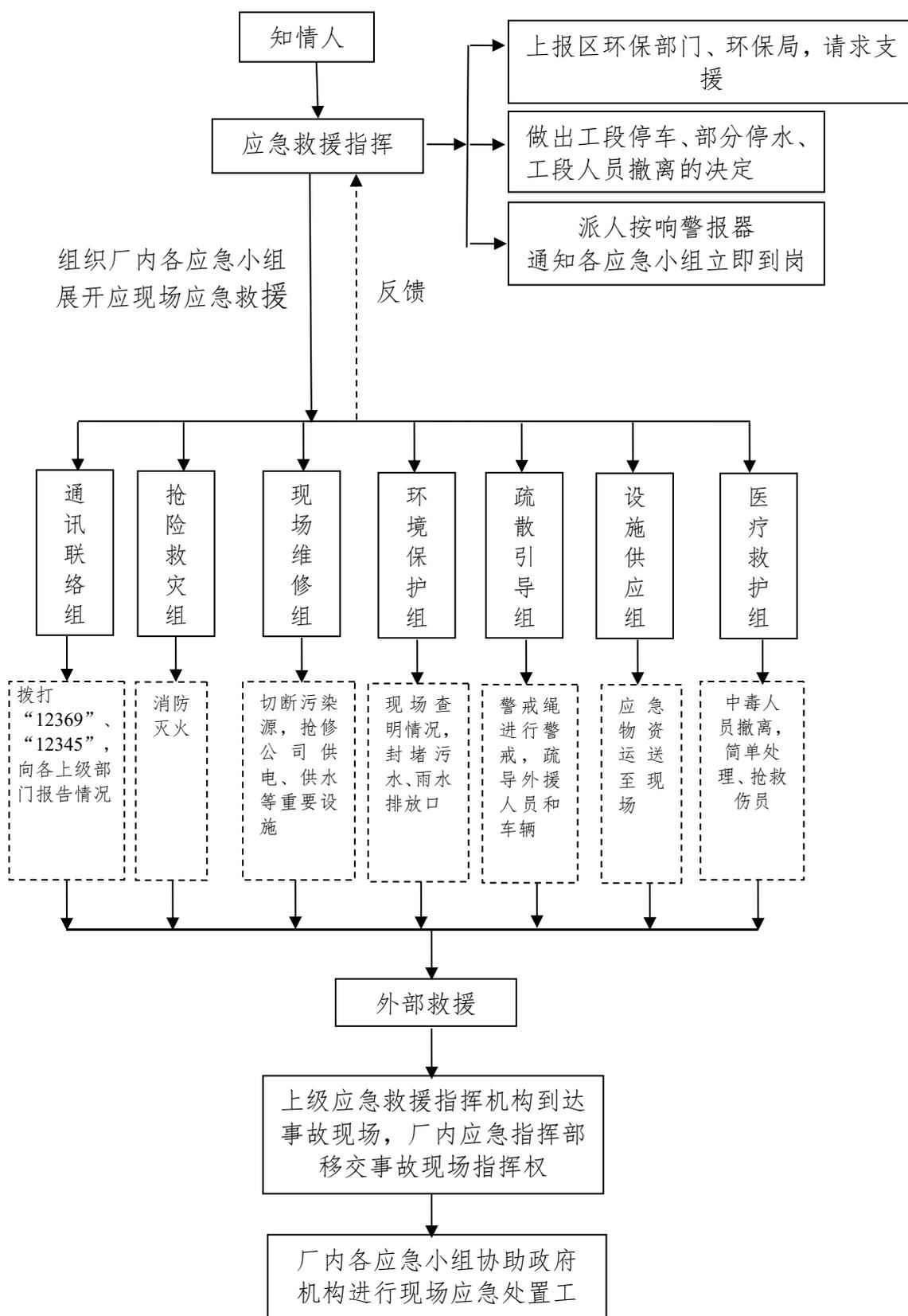


图 7.2-2 企业内部及外部应急响应程序示意图

7.3 应急措施

公司应急措施落实情况见表7.3-1。

表7.3-1 昆山日门建筑装饰有限公司应急措施落实情况表

序号	评估因子	指标分项	调查结果
1	环境风险防控措施	危险化学品截流系统	已落实
		事故废水应急池	企业暂未设置事故应急池
		雨污、清污分流	企业目前已实现雨污、清污分流
		初期雨水收集系统	企业未设置初期雨水收集池，不能对初期雨水进行完全有效的收集
		雨水（清下水）排放监视和切断装置	无雨水应急阀门，无视频监控装置
		生产废水总排口监视和切断装置	有生产废水排放切断装置，无视频监控装置
		可燃或有毒有害气体报警和远程切断系统	有报警及无切断装置，无视频监控装置
2	环境事故应急管理	环境事故应急预案和演练	本次编制应急预案，按预案要求进行
		环境事故隐患排查	
		环境事故应急宣传培训	
3	基础环境管理	环保机构和制度	公司内部设有环保管理机构，但环保管理制度不够完善。
		环保设施及运营维护	基本按要求建设环保设施，无台账记录。
		环境监测和在线监控	企业设有废气监控装置，无污水监控装置

由表7.3-1可知，本公司现有风险防控及应急措施能够基本满足要求，具有一定的可行性及有效性，部分风险防范措施需进行整改：

表 7.3-2 存在的事故隐患及整改内容

序号	存在问题	整改措施	责任人
1	制定严格的应急培训、演练制度，应急措施实施方面还需要进一步更好的去加强落实和提高，尽快进行应急演练	应当制定严格的应急培训、演练制度。定期培训、演练，按期组织企业员工日常应急预案的学	杨宋标

		习培训工作
2	应急物资中环境应急物资相对缺乏，应补充一定量的 pH 试纸、木塞（若干）等应急物资	增加环保应急物资
3	事故信息汇报制度掌握不全面	完善事故信息汇报制度
4	雨水排口尚未设置关闭阀	尽快在雨水排口设置关闭阀，确保紧急状态下事故废水不会流出厂外
5	未设置事故应急池，不能完全收集事故废水	尽快设置事故应急池，确保紧急状态下事故废水不会流出厂外
6	公司缺乏对特征污染物的监测能力，在突发性环境污染事故发生时，企业无法通过自身的监测能力对特征污染物质的浓度进行监测，通常需要借助外部监测力量进行应急监测。	近期与专业检测机构合作，如当地环境监测站、苏州泰坤检测技术有限公司。中远期组建企业监测部门

厂方采取以上建议补充的风险防范措施后，能有效地预防和控制突发环境事件的发生，降低事故发生的概率；一旦发生突发环境事件时，也能够迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事件所带来的损失，更具完备性。

7.3.1 应急准备措施

各专业组在接到厂区应急救援指挥部发生或可能发生环境污染的通知后，做好如下准备：

(1)抢险救灾组准备现场污染物的洗消人员和设施设备。

(2)通讯警戒组准备对事故现场警戒、治安保卫、道路管制，事故控制后准备事故信息的对外发布，接待事故发生后到企业的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员；准备与地方政府、单位的联络，做好信息传递工作；准备起草、发布指挥中心指令、决定事项，资料、记录的收集存档。

(3)救护疏散组准备实施抢险救援，取用存放在消防室的急救物资，将中毒或受伤人员撤离现场，送至安全区域，进行简单处理，并引导疏散的人员到集合地点集合。

(4)后勤保障组准备将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

(5)应急监测组准备对污染现场进行环境应急监测。

(6)医疗救护组转备好必须的医疗设备，药品，协调确定医疗救护。

(7)善后处理组协调确定医疗、健康和安全及保安的需求及伤亡人员的抚恤、安置及亲属的接待、安抚。

7.3.2 现场应急措施

(1)火灾处置

车间火灾处置：

- a.确认起火地点或位置；
- b.按报告程序报警；
- c.就地使用现场与附近灭火器扑救；
- d.转移重要物资、资料或易燃、可燃物资，保持消防救援通道畅通；
- e.如有人在建筑物内时，须在安全的条件下组织搜救或通知消防人员搜救，遇有受伤，应及时抢救伤员；
- f.火势较小时，就地使用灭火器材灭火，组织人员集中周边移动灭火器协同扑救；
- g.火势威胁工艺设备、管线和建筑物时，实施冷却，组织人员操作启动就近灭火系统，敷设水带扑救；
- h.遇火势无法控制，及时疏散撤离所有人员。

原辅料暂存区火灾处置：

- a.按报告程序报警；
- b.调集周边灭火器扑救。

配电房火灾处置：

- a.按报警程序报告；
- b.切断电源；
- c.带电灭火时，应选用适当的灭火器材、灭火方法，确保灭火时的安全；人体与带电体之间距离大于 0.4 米；
- d.保证切断电源的安全操作和停电后力求不影响消防设备、设施的用电；
- e.检查、扑灭电缆敷设沟串火；
- f.遇变压器油流淌时组织人员用沙土围堵。

火灾处置注意事项：

- a.灭火抢险时应视现场情况和人员力量、设施，按有利于灭火和控制火势蔓延，灵活实施具体灭火抢险措施；
- b.抢险人员应注意作好自身防护，需要时佩戴呼吸防护器具；
- c.对接近火场的抢险人员应穿着防火隔热服，注意用喷雾水进行掩护；
- d.在无把握扑救时注意加强对设备和建筑物的冷却，控制火势等待增援；
- e.在有可能发生对人身重大伤害时，及时撤离现场人员；
- f.公安消防队到场后及时提供燃烧物质特性、储量、工艺设备等火场情况，服从消防部门的指挥。

(2)废水应急处置

一、废水非正常与事故状态应急处置

本项目设有废水暂存池，一旦发现异常，将废水收集至废水暂存池。

二、废水泄漏应急处置：

- a.停止作业，关闭有关机泵、阀门；
- b.按报告程序报告；
- c.控制一切火源，在变电所切断泄漏区域电源；
- d.派员监测泄漏成份、浓度；划定警戒区域，疏散无关车辆、人员，控制无关人员进入现场；
- e.准备消防器材、设备，作好扑救准备；
- f.检查雨排水阀和闸，确认处于关闭状态；
- g.组织人员回收泄漏物，使用堵漏工具、材料控制泄漏或倒罐；
- h.检查封堵防火堤孔洞，防止外流；
- i.泄漏控制后，冲洗清理现场。

(3)废气非正常工况应急处置

废气处理设施出现故障，废气处理间负责人应立即上报生产部、技术部，必要时生产部经理安排（局部或全部）停产，并及时查找原因、维护修理。

(4)泄漏处置时注意事项

对各类化学品泄漏的应急处置，应注意根据其化学危险特性，采取不同的处置措施，具体参照化学品安全技术说明书中相应的化学品章节中的泄漏应急处理的要求进行处置。

- a.现场应划定警戒区域，派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；
- b.切断泄漏气体波及场所内电源，控制一切火源；
- c.现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；
- d.现场浓度较大时，视情用喷雾水稀释；

e.有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；

f.需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；

g.必要时，向政府有关部门报告并请求增援；

h.现场清理泄漏物料时：

①将冲洗的污水应排入污水处理系统进行处理；危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；

②清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

污染水域时，及时与水利部门联系暂停有关水闸放水，防止污染水域扩大蔓延。

(5)危废仓库废料泄露应急处置

危废仓库的废料若发生泄漏，若地面未做防渗处理，泄漏物将通过地面泄漏，进而影响土壤和地下水。应急措施主要包括：

①危废仓库若发生漏雨，将储存物料搬离漏雨点；

②包装如果受潮及时更换；

③地面如果受污染，及时将地面废物清扫后重新装桶，并对地面进行清洁；

④对地面清洁不能使用大量水冲洗，应先将污物擦净后，再用抹布清洗至少三遍；

⑤处理过程中应严禁火源，使用的清理工具应能有效防静电；

⑥处理时应正确穿戴防护用品，不能直接接触泄漏物。

(6)危废运输防护措施及处置方式

①防护措施：

a.在收集、贮存、运输危险废物时，委托的其他危废处置单位应建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等；

b.严格执行《危险废物转移联单管理办法》；

c.监理规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训，培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求及危险废物应急方法等。

②应急处置方式：

a.设立事故警戒线，启动应急预案，并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法（试行）》（环发[2016]50号）要求进行报告；

b.立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援；

c.对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质进行相应的清理和修复；

d.清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置；

e.进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护用具。

(7)外部事件、严重自然灾害应急措施：

a.公司及各车间应对所属区域内易受自然灾害突发事件影响的危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对发现的隐患应及时上报并治理。

b.公司及各车间对项目从安全设计入手，满足合规的设防标准，从预防的角度，减少或避免自然灾害突发事件产生的不利影响。

c.公司及各车间根据各自的职责，建立并完善自然灾害突发事件应急响应体系，建立健全应对自然灾害的规章制度。

d.公司应组织涵盖自然灾害内容的应急平台建设。

e.公司及各车间应组织开展自然灾害应对、避险和逃生等相关知识和技能的宣传培训，提高员工应对自然灾害的能力；结合本单位具体情况，开展自然灾害突发事件应急预案演练。

外伤急救处置：

a.一般外伤：脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；

b.骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。

c.遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

医院救治

a.个别受伤人员救援时，由所在部门派员在门口处接引救护车辆至现场；

b.门卫保安协助救护车辆的入库安全措施的实施；

c.多人受伤、中毒救援时，物资供应保障组指挥协调派员接引与接洽，并派员跟随。

7.3.3 突发事件现场应急措施

切断污染源的基本方案

接到指挥部命令后, 应急人员应立即关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门, 及时切断污染源, 已经泄漏的位置立即构筑围堤或围堰, 阻断污染物质流动。

对于化学物质的泄漏, 首先应根据泄漏物质的性质、毒性和特点, 确定使用堵塞该污染物的材料, 同时关闭阀门, 利用该材料修补容器或管道的泄漏口, 以防污染物更多的泄漏; 利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围, 将泄漏口与外部隔绝开; 若泄漏速度过快, 并且堵塞泄漏口有困难, 应当及时使用有针对性的材料堵塞下水道, 截断污染物外流造成污染; 保持现场通风良好, 以免造成现场有毒气体浓度过高, 对应急人员构成危险。

防止污染物向外部扩散的设施、措施及启动程序

环保事故发生后, 指挥部立即命令关闭雨水口阀门, 防止厂内有污染可能的水流出厂区以外。启动环保应急泵浦, 将厂区以内下水道内积水打入事故废水收集池。厂区设置消防水收集管线, 一旦事故发生后, 立即关闭雨水(消防水)管道阀门, 切断雨水排口, 打开事故池管道阀门, 消防尾水进入事故应急池内, 经处理达标后方可排放。

此外, 公司废水总排口与外部水体之间应安装切断设施, 若污水处理厂运行不正常时, 启用切断设施, 确保超标废水不对水环境造成污染。

减少与消除污染物的技术方案

根据不同污染物的类型, 采取相应的方法。对于泄漏量较大, 化学性质稳定, 回收比较容易或者有机溶剂类污染物, 应当尽可能回收再利用, 如不能回用, 有机物可以采取焚烧等措施, 对于难处理的物质应当由专家组讨论后决定处理方案; 化学性质不稳定, 遇空气或者水就变质的污染物应当采取中和、混凝、吹脱、吸附、离子交换等方法来减少危

害程度，然后根据反应后的产物性质再进一步处理，当遇到各种方法都无效的情况时，经专家讨论后决定处理方法；对于气体污染物或可挥发性污染物，应当根据不同的污染物物理化学性质采用冷凝法、吸收法、吸附法、燃烧法等来处理；对于油状类的污染物，应及时排入隔油池，分离油层后再进一步处理；消防废水等排入应急事故池，再交由三废车间处理达标后排放。对于固体废物，首先考虑尽可能回收，其次再根据污染物的性质采取相应措施。

企业常见化学污染物质处理方法见表 7.3-1。

表 7.3-1 厂内常见化学污染物质处理方法

污染物质	泄露处理方法
白胶、固化剂、洗枪水、油性漆、胶水	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
水性底漆、水性面漆	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

事件处理过程中产生的次生衍生污染的消除措施

泄漏物：当生产过程中发生泄漏时，应及时停止生产，并通知抢险小组，可用空桶对泄漏点进行承接，避免废液外流；若已发生废液外泄，由于地面有防腐防渗措施，则只需将废液导流至污水管网，并用清水清洗地面，与废液一起流入污水收集池后委外处理。

消防废水、事故废水：事故灾变后，一般性消防废水及事故废水收集至事故池。

废弃物：灾变现场处理完成后所衍生之废活性炭、废手套等废弃污染物委托有资质厂商清运妥善处理。

采取以上措施确保不对外环境造成不利影响。

应急过程中使用的药剂及工具可获得性说明

应急过程中要用到大量的药剂以及工具，如下表所示。

表 7.3-2 应急药剂表

序号	名称	用途
1	活性炭	吸附
2	应急砂	吸收及隔断氧气

应急药剂及工具具有以下保证措施：

1、内部保障：由企业应急救援人员以及企业员工利用企业现有应急设备进行救援。企业配备灭火器、消防栓、防毒口罩、应急砂、急救医疗箱等应急救援装备、物资及药品。

2、外部救援：企业与各种原材料供应商定期进行沟通，保持联系。当企业发生重大事故，决定联系外部救援时，由指挥部通知迅速联系当地消防支队、安全生产监督管理局、医疗机构等部门，并同时作简要事故汇报，派专人在事故现场及周边地区维持交通秩序，等候救援力量的到来。

外部救援到达后，由现场指挥部人员向其汇报最新情况，包括事故性质、危险性质、基本注意事项、厂内交通、现场被困人员，已经采取的一些措施等，汇报的内容要精练。

在外部救援的力量实施救援时，现场指挥部协助指挥，做好消防配合、物资供应等工作。

救援结束后，企业事故发生部门负责现场洗清及后续工作。对专家的整改意见认真落实。

应急过程中采用的工程技术说明

(1) 小量泄漏和预警事故的处理技术：

发生此类事故，要及时根据实际情况确定事故较小对工艺生产无影响，采取减少污染物的泄漏量，同时应避免无关人员接近事故现场。应急预案为岗位人员应及时采取切断致灾源和通知车间人员，监护并设置标示如：挂牌、合理调整工艺指标等。

(2) 一般事故的处理措施：

发生一般工艺事故或着火灾事故，采取报警和切断致灾源或停车卸压措施，对泄漏物及时收容并中和处理，对设备容器可以通过喷水降温冷却，对厂房采取及时通风置换措施等。

(3) 对较大事故的处理措施：

现场总指挥职责：快速汇总、传达事故有关信息和伤害估算，发布报警信息迅速组织疏散，撤离危险区。

厂职责：负责对事故性质、源参数、扩散、气象条件提出报告，负责对事故现场采取紧急措施，防止事故扩大，负责对污染区采取措施，降低危险，对事故区伤亡人员进行抢救。

专业队伍救援：组织防化侦察、防化监测、水雾设置、医疗救护等专业队伍的救援行动。

交通管制：对扩散区实施交通管制，有效实施疏散。

运输、物质、通信、宣传等保障。

配备专人和仪器、药品急救。

立即停车卸压切断致灾源或喷水冷却容器设备，设立警戒区，挖坑或围堤、中和处理。

(4) 交通运输事故处理措施：

危险化学品事故应急救援预案应当报设区的市级人民政府负责危险化学品安全监督管理综合工作的部门备案。发生危险化学品事故，单位主要负责人应当按照本单位制定的应急救援预案，立即组织救援，并立即报告事故发生地负责危险化学品安全监督管理综合工作的部门和公安、环境保护、质检部门。事故地人民政府及其有关部门应当按照下列规定，采取必要措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大：

立即组织营救受害人员，组织撤离或者采取其他措施保护危害区域内的其他人员；

迅速控制危害源，并对危险化学品造成的危害进行检验、监测，测定事故的危害区域、危险化学品性质及危害程度；

针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，迅速采取封闭、隔离、洗消等措施；

对危险化学品事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

企业必须为危险化学品事故应急救援提供技术指导和必要的协助。

应急过程中，在生产环节所采用的应急方案及操作程序

项目生产车间具有自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统；防火、防爆、防中毒等事故处理系统；应急救援设施及救援通道；应急疏散通道及避难所。实现了生产管理自动化、程序化。

工艺输送泵均采用密封防泄漏驱动泵以避免物料泄漏。

所有管道系统均按有关标准进行良好设计、制作及安装，由当地有关质检部门进行验收通过。物料输送管线要尽量减少使用接合法兰，以降低泄漏几率。定期试压检漏。

当供电出现紧急情况需要将负荷时，视电力供应情况，停车的顺序

为办公生活用电，装置、循环水部分水泵。出现紧急情况时，公用工程当班班长根据公司调度的降荷要求通知有关部门停车，并通知下一步要停车的部门做好准备。

循环水供应负荷不能满足要求时，安排装置的单元减负荷直到停车。循环水停供各装置实施紧急停车。

当发生重大火灾、爆炸、地震等突发事件时，实施紧急停车。

若突发废水、废气的事故排放时，应急措施主要采取暂停生产、分析事故原因，及时排除废水和废气处理措施发生的故障。

污染治理设施的应急措施

（一）废水泄漏、事故排放应急处置

- (1)停止作业，关闭有关机泵、阀门；
- (2)按报告程序报告；
- (3)派员监测泄漏成份、浓度；划定警戒区域，疏散无关车辆、人员，控制无关人员进入现场；
- (4)检查污、雨排水阀和闸，确认处于关闭状态；
- (5)组织人员盛接回收泄漏物，使用堵漏工具、材料控制泄漏或倒罐；
- (6)检查封堵防火堤孔洞，防止外流；
- (7)泄漏控制后，冲洗清理现场。

废气处理设施应急措施

(1)若公司废气处理设施出现效率降低时，由车间主任通知生产车间立即采用停产或限产的方法降低废气排放，保障排放的废气都经过处理并达标；

(2)当污染治理设施损坏时，应停止废气排放，立即启用备用设备

进行处理达标后排放；

(3)污染治理设施和备用设备同时发生故障时，操作人员及时采取防治措施，停止排放废气，防止废气超标排放，并应立即向车间主任报告。预计时间超过规定时间的，由车间主任将故障信息向市环保局报告。

(4)设备科每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急措施落实情况 and 应急设备（备用设备）完好情况的检查。

危险区的隔离：危险区、安全区的设定；事件现场隔离区的划定方式；事件现场隔离方法

（一）危险区的设定

公司发生危险化学品事故时，按危险程度分为三个区域，分别为事故中心区、事故波及区和受影响区。

1、事故中心区：即距离事故现场 0~500m 区域。此区域为危险化学品浓度指标高，并伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施和设备的损坏，人员急性中毒的危险。

2、事故波及区：指距离事故现场 500~2000m 区域。该区域空气中危险化学品浓度较高，造成作用时间长，有可能发生人员或物品的伤害和损坏，或者造成轻度中毒危险。

3、受影响区：指事故波及区外可能受影响的区域。该区域可能有从事故中心区和波及区扩散的小剂量危险化学品危害。

（二）事故现场隔离区的划定、方法

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，划定事故现场隔离区范围。

1、事故中心区以距事故中心约 500m 道路口上设置红白色相间警戒色带标识，写上“事故处理，禁止通行”字样，在圆周每 50m 距离上

设置一个警戒人员。专业警戒人员（警卫）必须着正规服装，并佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。义务警戒人员必须佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。若政府其他部门的人员参与警戒，必须着正规服装。

2、事故波及区以距事故中心约 2000m 道路口上设置红白相间警示色带标识，写上“危险物品处理，禁止通行”字样，在路口设身着制服带“警戒”标识字样袖套一人。

（三）事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

1、事故中心区外的道路疏导由警卫负责，在警戒区的道路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识。并指定人员负责指明道路绕行方向。

2、事故波及区外道路由政府交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点

接到指挥部疏散人员的指令时，救护组组长立即指挥区域内的人员迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。生产装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

1、事故现场人员的撤离：人员自行撤离到上风口处，由当班班组长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，班长清点人数后，向车间管理长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2、非事故现场人员紧急疏散：由应变指挥官报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口处。

疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，负责人清点人数后，向事故车间管理长（部门负责人）报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

3、周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法。当事故危急周边单位、社区时，由指挥部人员向政府以及周边单位书面发送警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥部亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。

应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法

（1）准备工作

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由有经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

（2）进入事件现场

负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由队长(或者组长)分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，队长必须向指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

（3）撤离事件现场

抢修(或救护)队完成任务后,队长向指挥部报告任务执行情况以及抢险(或救护)人员安全状况,申请下达撤离命令,指挥部根据事故控制情况,必须做出撤离或继续抢险(或救护)的决定,向抢险(或救护)队下达命令。队长若接撤离命令后,带领抢险(或救护人员)撤离事故点至安全地带,清点人员,向指挥部报告。

人员的救援方式及安全保护措施

1、抢救原则、救援方式

(1) 发生伤亡事故,抢救、急救工作要分秒必争,及时、果断、正确,不得耽误、拖延;

(2) 救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行;

(3) 救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护;

(4) 救护人员必须听从指挥,了解中毒物质及现场情况,防护器具佩戴齐全;

(5) 迅速将伤员抬离现场,搬运方法要正确。

(6) 搬运伤员时需遵守下列规定:

(7) 根据伤员的伤情,选择合适的搬运方法和工具,注意保护受伤部位;

(8) 呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员,禁止背运,应使用担架或双人抬送;

(9) 搬运时动作要轻,不可强拉,运送要迅速及时,争取时间;

(10) 严重出血的伤员,应采取临时止血包扎措施;

(11) 救护在高处作业的伤员,应采取防止坠落、摔伤措施。

(12) 抢救触电人员必须在脱离电源后进行。

2、人员的安全防护

呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。

眼睛防护：戴化学安全防护镜。

防护服：穿工作服（防腐材料制作）。

手防护：戴橡皮手套。

应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

公司根据事故应急抢险救援需要，配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。建立健全昆山日门建筑装饰有限公司环境污染事故应急物资装备的储存、调拨和紧急配送系统，确保应急设备如灭火器、石灰、黄沙及应急水泵等性能完好，随时备用。加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流散和失效。必要时，可依据有关法律、法规，及时动员和征用社会物资。

7.3.4 大气污染事件保护目标的应急措施

一、大气环境污染事件现场应急处置措施

根据对公司环境风险评价预测结果，厂区可能发生的大气环境污染事件主要为厂区发生火灾产生的次伴生环境风险，造成大气环境污染事件。一旦发生大气环境污染事件由现场知情人立即通知公示安环部，组建应急指挥中心，应急指挥部接到事故报警后，应第一时间指派人员用电话或直接去人通知监控室值班人员按响警报器。立即通知各应急工作小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向区应急救援指挥机构报告，请求区应急救援指挥机构启动相应的突发环境污染事故应急预案。由公司应急救援指挥部总指挥根据事故情况启动相应的I级应急预案，采取相应的应急措施，组织各应急小组展开工作。应

急指挥部应立即做出车间全部停车的决定，以确保灭火抢救中的措施安全有效。下令车间操作人员撤离车间。

(1)由中控室切断事故源，全厂紧急停车

(2)控制污染源

易燃易爆物质火灾爆炸时的污染源控制措施：

①首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

②如果火势中有压力容器或有受到火焰辐射热威胁的压力容器，能疏散的应尽量在水枪的掩护下疏散到安全地带，不能疏散的应部署足够的水枪进行冷却保护。为防止容器爆裂伤人，进行冷却的人员应尽量采用低姿射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。

③对于因泄漏引起的着火，应根据火势大小判断气体压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、气囊塞、粘合剂、弯管工具等）。

④堵漏工作准备就绪后，即可用水扑救火势，也可用干粉、二氧化碳灭火，但仍需用水冷却烧烫的罐或管壁。火扑灭后，应立即用堵漏材料堵漏，同时用雾状水稀释和驱散泄漏出来的气体。

⑤一般情况下完成了堵漏也就完成了灭火工作，但有时一次堵漏不一定能成功，如果一次堵漏失败，再次堵漏需一定时间，应立即用长点火棒将泄漏处点燃，使其恢复稳定燃烧，以防止较长时间泄漏出来的大量可燃气体与空气混合后形成爆炸性混合物，从而存在发生爆炸的危险，并准备再次灭火堵漏。但密闭空间内严禁再次点火。

⑥如果确认泄漏口很大，根本无法堵漏，只需冷却着火容器及其周围容器和可燃物品，控制着火范围，一直到燃气燃尽，火势自动熄灭。

⑦现场指挥应密切注意各种危险征兆，遇有火势熄灭后较长时间未能恢复稳定燃烧或受热辐射的容器安全阀火焰变亮耀眼、尖叫、晃动等爆裂征兆时，指挥员必须适时做出准确判断，及时下达撤退命令。现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

(3)由救护疏散组抢救中毒人员

①抢救最危急的生命体征、处理眼和皮肤污染、查明化学物质的毒性、进行特殊(或)对症处理；

②救援人员携带救生器材迅速进入现场危险区，将中毒人员移至安全区域，根据受伤情况进行现场急救；

③迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救，组织医疗专家，确保治疗药物和器材的供应；

④由组织疑似中毒人员进行体检。

(4)由通讯警戒组对现场实施隔离和警戒

①设定初始隔离区，封闭事件现场；

②停止导致中毒事件的作业，撤离作业人员，设置警戒，进入人员必须佩戴个人防护用品，保留导致中毒事件的物质；

③紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制；

④若火灾爆炸事故十分严重，威胁到周边环境保护目标的生命财产安全，应当由应急指挥小组组长立即通知园区、镇或者县有关部门，根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区。

(5)由应急监测组开展应急监测

①对现场进行有毒物质检测；

②对厂界进行有毒物质检测；

③及时上报区环境保护局，请求专业监测队伍(区环境监测中心站)

的支援，由区环境监测中心站派出的监测小组负责对事故现场进行监测，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测。

(6)原料火灾爆炸事故的现场应急处置措施

①首先应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员；

②如果火势中有压力容器或有受到火焰辐射热威胁的压力容器，能疏散的应尽量在水枪的掩护下疏散到安全地带，不能疏散的应部署足够的水枪进行冷却保护。为防止容器爆裂伤人，进行冷却的人员应尽量采用低姿射水或利用现场坚实的掩蔽体防护。

二、受影响区域人群疏散方案

污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时，由公司应急指挥部报告区应急救援指挥机构，请求区应急救援指挥机构援助，并配合区应急救援指挥机构对周边受影响区域人群进行疏散。具体疏散方案如下：

(1)确定疏散计划

由区应急救援指挥机构明确周边受影响区域人群疏散计划，确定疏散时间、路线、交通工具、目的地等。本公司疏散小组配合政府应急行动小组组织人员疏散。应急指挥部发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。遵循向风险源上风向疏散原则，本厂区具体疏散路线及避难场所见表 7.3-3。

表 7.3-3 厂区紧急疏散路线及避难场所

事故发生地的上风向	疏散路线	避难场所	可容纳人数
冬季主导风向(西北风)上风向：西北	出门往西沿盛晞路走约 174 米后到达避难场所	北泽精密机械(昆山)有限公司	100 人

常年主导风向(东南风) 上风向: 东南	出门往东沿盛晞路走约260 米后到达避难场所	空地	500 人
---------------------	------------------------	----	-------

在疏散路线上设置疏散指示标志, 保证疏散指示标志明显, 应急疏散通道出口通畅, 应急照明灯能正常使用。

(2)告知周边可能受影响的群众及企业

配合区环保局应急救援指挥机构, 通过电话通知或者拉响警报通知各企业负责人以及受影响村落的村委会, 告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等、疏散线路等。

7.3-4 主要可能受影响区域人员联系方式

公司名称	联系电话
北泽精密机械(昆山)有限公司	0512-57638600
昆山腾扬金属制品公司	0512-57635815
光隆羽绒制品(苏州)有限公司	0512-57636307

(3)组织现场人员疏散

①事故现场人员的撤离的方式方法:

人员自行撤离到上风口处, 由当班班组长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有秩序地疏散, 疏散顺序从最危险地段人员先开始。相互兼顾照应, 并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后, 班长清点人数后, 向车间主任或者值班长报告人员情况。发现缺员, 应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

②非事故现场人员紧急疏散的方式方法:

由事故单位负责报警, 发出撤离命令, 接命令后, 当班负责人组织疏散, 人员接通知后, 自行撤离到上风口处。疏散顺序从最危险地段人员先开始。相互兼顾照应, 并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后, 负责人清点人数后, 向事故车间厂长或者值班长报告人员情况。发现缺员, 应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

(4)强制疏导

事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

(5)加强对疏散出人员的管理

对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

(6)及时报告被困人员

专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

三、交通疏导

(1)发生严重环境事故时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2)设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

(3)配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

(4)引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

7.3.5 水污染事件保护目标的应急措施

一、雨水系统污染事件应急处置

本项目雨水经厂区雨水管网收集，进入园区雨水管网，当污染物流入水体时，应采取以下应急措施：

(1) 封堵泄漏装置周边雨水井

污染物可能或已进入各单位界区内雨水系统时，应急人员应立即用沙袋封堵装置周边雨水井，并立即检查雨水闸门的关闭状态，密切关注泄漏物料或事故污水流向。

(2) 关闭雨水截留闸门

当事故污水可能或已进入厂区外雨水系统时，应急人员应立即向公司应急救援指挥部报告，应急救援指挥部在接到报告后，立即下令关闭对应的厂区附近雨水排放口截流闸门。当截流闸门有泄漏时在排放口用沙袋封堵或在周边河流相应断面放置拦油绳。

(3) 处理事故污水

现场指挥部组织检查雨水排放口截流闸门关闭情况，根据事故发展态势，由现场指挥部指令是否立即进行转输事故污水，需要转输时，开启相应的雨水截流提升泵，将事故污水转输至厂区事故池内集中处理。若事故污水超出事故池容积时，应将过剩废水转输至消防池，事故后委托相关单位进行处理。

泄漏的不溶于水的物料采用人工清捞、回收，并用吸油棉、稻草对残存的物料进行吸附，剩余事故污水洗消后排入污水系统；溶于水的物料，对高浓度物料用泵进行回收，剩余事故污水洗消后再排入污水系统。

二、污水系统污染事件应急处置。

可能受影响水体说明

昆山日门建筑装饰有限公司东侧 337m 为夏驾河，事故状态下，消防尾水、事故废水可能会流出厂界，如果不及时采取控制、消除措施，可能影响周边水体。

消除减少污染物的技术方法

①漆、胶等大量泄漏时，可借助现场环境，通过挖坑、挖沟、围堵或引流等方式将泄漏物收集起来。建议使用泥土、沙子作为收容材料。也可根据现场实际情况，先用大量水冲洗泄漏物和泄漏地点，冲洗后的废水必须收集起来，集中处理。喷雾状水冷却和稀释蒸气，保护现场人员。用耐腐蚀泵将泄漏物转移至槽车或有盖的专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

②液体毒害物泄漏时，为防止液体向厂外扩散。可采取筑堤堵截泄漏液或者引流到安全地点。贮罐区关闭雨水阀，液体泄漏时可防止物料外流，对于大量泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子吸附材料、中和材料等吸收中和。并将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水处理系统。

③现场清理泄漏物料时，将冲洗的污水应排入污水处理系统进行处理；危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

废水处理设施处理效率降低影响分析及应急预案

厂区污水处理站发生的事故多为操作运行不当，或污染物浓度突然变化，致使污水处理效果下降。或者当水处理设施发生泄漏时，通过污水管网收集到事故应急池，建议每日定量向厂区污水处理站投放泄漏液，保证高浓度泄漏液能够得到有效处理后达标排放。

（3）污水输送管发生破裂影响分析及应急预案

当污水输送管道发生破裂时，会影响周围环境，污染周围土壤和地下水等。当污水输送管道发生破裂时，应立即停止污水输送，积极抢修，并把废水暂存于污水事故池，若管道修复时间较长，应立即停止生产，

待排污管道修复后重新生产。此外，停产检修期间需进行试压检查，日常应加强巡查，管系统均安装压力表，日常记录、发现压力异常进行检查，发现泄漏立即修复。在污水管线沿岸树立标志和联系电话，一旦周围群众发现泄漏现象可以及时汇报。

当污水外溢污染水域时，及时与水利部门联系暂停有关水闸放水，防止污染水域扩大蔓延；有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；必要时，向政府有关部门报告并请求增援。

7.3.6 事故现场隔离与疏散方案

一、危险区与事故区隔离

(1)危险区的隔离

①危险区的设定

公司已经确定的危险目标均在原料仓库和生产区内，属于禁火区域。危险目标定期维护制度化，一旦发生事故，现场人员迅速汇报指挥部并及时投入抢险排除和初期应急处理，防止事故扩大和蔓延。

②事故现场隔离区的划定方式、方法

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

③事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

④事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

(2)事故区隔离

①根据应急救援处理原则初步应紧急封锁隔离泄漏或火场四周100米范围。

②向上级政府报告，请求区应急救援指挥机构支援，由近而远逐一疏散四周500米内的企业职工。

二、现场人员疏散与撤离

事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点如下：

①疏散的命令必须通过警报或通报系统迅速传达。

②必须听从指挥官下达的命令，往泄漏源上风方向疏散。

③疏散后集合场所，由指挥官视情况决定。

④疏散时除考虑本厂员工外，还必须考虑访客、承包商及邻近居民、企业职工。

⑤确定厂内疏散路线，集合地点视情况由指挥官决定。

⑥人员清点。由消防队提供人数，其他各部门负责人提供人员去向，总经办进行汇总交由总指挥进行人数清点核对。

⑦疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散，从离泄漏源最近开始，然后从下风处逐渐推广。

7.3.6 应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做

好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

7.3.7 应急救援物资调度措施

一、应急物资调度

(1)应急过程使用的黄沙可从车间直接获得，活性炭可从仓库获得，消防水可从公司内消防栓获得。

(2)应急过程中要用到大量的药剂等应急物资。

二、应急救援的调度和保障供应措施

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生装置区负责人带领展开应急救援行动。

应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

7.3.8 人员的救援方式及安全保护措施

一、人员的救援方式

在发生重大火灾爆炸、严重的有毒物质泄漏，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒(预先通知的系统测试根据通知

要求进行响应)。

在发生事故时，公司派专人对非公司人员(参观人员、外单位施工作业人员等)进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，若灾情仍无法控制，当事故应急指挥小组下达撤离命令后，装置现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在县、市指挥部指挥协调下，引导居民迅速撤离到安全地点。

二、应急人员的安全防护

在应急救援过程中必需对应急人员自身的安全问题进行周密的考虑，包括安全预防措施、个体防护设备、现场安全监测等，由应急指挥部根据事态发展决定紧急撤离应急人员的条件和时机，保证应急人员免受事故的伤害。

应急人员必须使用个人防护器材。

三、受灾群众的安全防护

如事件已影响到周边环境保护对象，报告昆山市区政府主管部门，请求政府及社会力量援助，启动政府环境应急预案；

如需疏散影响范围内的周边群众，配合政府部门确定疏散范围、路线、临时安置场所。

请政府部门协调，实施周边道路隔离或交通疏导；

如有受伤群众，根据情况由区人民医院医生负责或指导现场救治；受伤情况严重的，由医生护送至医院进一步治疗。

四、患者医疗救护

现场救护组在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，由医疗救治机构医生根据伤害和中毒的特点对受伤人员进行紧急救治；医院救护车现场待命护送重伤人员至医院进一步治疗，由医生根据不同伤情决定相应的移送医院并随车护送。

(1)事故现场发现人员严重受伤时，迅速拨打 120 救护车及时抢救。

(2)以送区医院为主。

7.4 应急能力评估

7.4.1 泄漏事故应急能力评估

参考《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（征求意见稿）中型危险化学品单位应急物资配备标准，并从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定的个体防护装备，在应急物资方面也配备了如应急车辆、气体报警装置等物资，但是对于漆料泄露、胶水泄露突发环境事件，个体防护装备和应急物资数量不足或不存在，如化学防护服、吸附材料等，因此企业在应急物资装备方面，还需进一步补充完善。

7.4.2 火灾事故环境应急能力评估

消防能力方面，车间、危化品仓库、危废仓库内有黄沙，灭火器。消防废水可经污水管道进入消防水池。当原料仓库发生火灾事故时，消防水池可有效控制消防废水的排放。雨水管道上暂未设置截留阀，短期内会整改到位，防止消防废水通过雨水管道进入外环境。公司设有应急小组，可在第一时间赶到现场进行抢险救援。

7.4.3 外部能力与保障措施利用评估

Ⅲ级（较大环境事件）突发环境事件，事故影响超出公司控制范围时，启动Ⅲ级应急响应：应当根据严重的程度，通报区环保局、安监局，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。政府成立现场

应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

7.5 应急监测

发生事故以后，公司需请求区环境监测站支援。待专业监测队伍到达时，由区环境监测站派出的监测小组负责对事故现场进行监测，查明污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向应急指挥部报告。厂内人员协助专业监测队伍完成应急监测。

7.5.1 应急监测方案的确定

(1)根据厂应急领导小组的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

(2)通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

(3)现场采样与监测。由厂应急领导小组进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

(4)根据事态的变化，在厂应急领导小组的指导下根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）适当调整监测方案。

(5)应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

(6)完成厂应急领导小组交办的其它工作。

7.5.2 水环境污染事故监测

根据以上分析，昆山日门建筑装饰有限公司水环境污染事故主要是

非正常排放导致附近水体受到污染。因此，昆山日门建筑装饰有限公司事故后水环境监测因子见表 7.5-1。

表 7.5-1 水环境监测因子

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
一级事故	厂区总排口	连续监测 2 天、 每天 2 小时采样 一次	pH、COD、 BOD ₅ 、SS、 氨氮、总磷	监测浓度均低 于同等级地表 水标准值或已 接近可忽略水 平为止
二级事故	江、河在事故发生地			
三级事故	江、河事故发生地 事故发生地下游的 混合处			
事故结束 后	厂区总排口、江、河 事故发生地，上游的 对照点	1 次/应急期间		以平行双样数 据为准

7.5.3 大气环境污染事故监测

昆山日门建筑装饰有限公司大气污染事故主要为废气非正常排放会导致污染因子进入大气中。

(1) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 10~15 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(2) 监测点布设

以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，在自然保护区设置采样点，采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

表 7.5-2 环境空气监测频次表

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
------	------	------	------	------

一级事故	废气排放口、事故发生地、 污染物浓度的最大处	连续监测 2 天、 每天 2 小时采 样一次	苯、甲苯、 二甲苯、非 甲烷总烃、 挥发性有机 物、颗粒物、 二氧化硫、 氮氧化物	连续监测 2 次浓度 低于环境空气质量 标准值或已接近可 忽略水平为止
二级事故	事故发生地最近的居民居住 区或其他敏感区			
三级事故	事故发生地的下风向			连续监测 2~3 天
事故结束 后	废气排放口、事故地上 风向的对照点	2 次/应急期间		——

7.5.4 现场及实验室应急监测分析方法及方法来源

表 7.5-3 现场应急监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	现场应急监测分析方法或设备
大气污染物	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、挥发性 有机物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1.气体检测管 2.便携式检测仪等 3.废气检测设备
水污染物	pH、SS、COD、氨氮、总磷、总氮	1.pH 计 2.采样桶 3.采样瓶

表 7.5-4 实验室监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	实验室监测分析方法或设备	方法来源
大气污染物	颗粒物	重量法	HJ 836-2017 GB/T 16157-1996
	VOCs、苯、甲苯、 二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014
	SO ₂	碘量法	HJ/T 56-2000
	NO _x	定电位电解法	HJ 693-2014
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017
水污染物	pH	玻璃电极法	GB/T6920-1986
	COD	重铬酸盐法	GB/T11914-1989
	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989
	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ535-2009
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989
	总氮	电感耦合等离子体原子发射光谱法	HJ636-2012

备注：监测单位可根据实际情况及监测能力调整监测方法。

7.5.5 监测人员的安全防护措施

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备防毒面具，在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

7.5.6 应急监测分工

突发环境事件时，由安环部负责，联系当地环境监测站，对事发区域进行监测。由应急协调组协调厂区相关人员辅助环境监测人员进行环境监测，负责组织领导应急监测组的工作，以及应急过程中、后对废水、废气以及周边环境的分析。

7.6 应急整改计划

经过认真排查企业存在的环境风险隐患，制定了详细的短期、中期和长期的整改计划并逐项落实整改内容。

表 7.6-1 存在的事故隐患及整改内容

序号	存在问题	整改措施	整改期限	责任人
1	制定严格的应急培训、演练制度，应急措施实施方面还需要进一步更好的去加强落实和提高，尽快进行应急演练	应当制定严格的应急培训、演练制度。定期培训、演练，按期组织企业员工日常应急预案的学习培训工作	短期	杨宋标
2	应急物资中环境应急物资相对缺乏，应补充一定量的 pH 试纸、木塞（若干）等应急物资	增加环保应急物资	短期	
3	事故信息汇报制度掌握不全面	完善事故信息汇报制度	短期	
4	雨水排口尚未设置关闭阀	尽快在雨水排口设置关闭阀，确保紧急状态下事故废水不会流出厂外	短期	
5	未设置事故应急池，不能完全收集事故废水	尽快设置事故应急池，确保紧急状态下事故废水不会流出厂外		
6	公司缺乏对特征污染物的监测能力，在突发性环境污染事故发生时，企业无法通过自身的监测能力对特征污染物质的浓度进行监测，通常需要借助外部监测力量进行应急监测。	近期与专业检测机构合作，如当地环境监测站、苏州泰坤检测技术有限公司。中远期组建企业监测部门	长期	

7.7 应急终止

7.7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1)事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2)污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3)事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5)采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

7.7.2 应急终止的程序

- (1)应急终止时机由应急救援指挥部确认，经应急救援指挥部批准；
- (2)应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3)应急状态终止后，应急环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

7.8 应急终止后的行动

- (1)通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。
- (2)对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- (3)应急救援指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- (4)编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (5)根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。
- (6)参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7)进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

(8)对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(9)根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10)做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报环保局。

8 后期处置

8.1 善后处置

8.1.1 污染物处理

事故抢救抢险结束后，公司总经理牵头，事故单位和应急抢险队伍对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置。专人负责对地面和下水道的污染物收集到应急池，后进行废水处理。应急处置废物交予有资质单位处理，“零排放”，避免对环境带来二次污染。

8.1.2 土壤、地下水污染修复

事故中的泄漏物沉积于土壤，渗入地下水，从而影响周边生物的健康。因此在事故发生后，采取相关整治修复措施：

整治时间—将泄漏源移除并污染情形已降低至整治目标后，为使土壤或地下水中的污染物移除，需采用长时间的整治复育技术；

后续维护工作—若整治技术中需设置相关设备改善污染情况，于完成整治标准后仍需定期进行设备维护工作。

在发生危险物质泄漏风险事故后，企业应持续对土壤和地下水的跟踪监测评估。

8.1.3 事故后果影响消除

在做好善后工作的同时，立即着手恢复工作。公司事故应急救援工作结束后，要及时召开生产调度会，通报事故情况。公司员工要以稳定生产为目标，不信谣、不传谣。办公室要充分利用广播、板报、会议等形式，正确引导舆论，消除事故带来的消极影响，要密切关注媒体及网络，及时将社会舆论情况向公司汇报。在科学评估突发事件造成的损失、恢复能力以及可利用资源的基础上，认真制定恢复计划，突出重点，兼顾一般，为尽快恢复学校正常秩序创造必要的条件；对因发生突发事件

而受影响的教学、科研、生产等，要摸清情况，调整相关计划，及时采取有效措施，把突发事件可能造成的损失减少到最低程度。

8.1.4 生产秩序恢复

事故抢救结束后，经事故调查组同意，进入生产秩序恢复阶段。生产部和安环部要制定开车计划，以确保恢复生产时的安全。

8.1.5 善后赔偿

由公司善后处理组负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其它善后事宜。

8.1.6 事故调查

根据发生事故的严重程度，一般事故按公司管理制度，由公司总经理牵头组成事故调查组。如政府派出调查组，则公司各单位负责配合政府调查组的工作。

8.1.7 抢险过程和救援能力评价及预案修订

安环部负责收集、整理应急救援工作记录、抢险方案、总结等文件，组织相关部门对抢险过程、救援能力、应急预案进行评估，提出改进建议和意见，并对预案进行修订。

8.2 保险

公司已办理财产一切险、公众责任险、社会责任险等，由财务部门及时联系保险部门进行现场勘查，处理理赔事宜。

同时，公司应为应急救援人员购买保险公司的人身意外伤害保险。

9 应急培训和演练

9.1 应急培训

9.1.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司操作人员，发生各级危险化学品事故时减缓环境污染措施、报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。同时，安全培训需针对本企业的危险物品，不要泛泛而谈，应具有针对性和可操作性。

（1）培训主要内容：

- ①企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- ②防火、防爆、防毒的基本知识；
- ③漆、胶等危险化学品的物理化学性质、危险特性等基础知识；
- ④生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- ⑤发生事故时减缓环境污染措施的方法；
- ⑥事故发生后如何开展自救和互救；
- ⑦事故发生后的撤离和疏散方法。

（2）采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

（3）培训时间：每季度不少于 4 小时。

9.1.2 应急救援队伍的培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

（1）培训主要内容：

- ①了解、掌握事故应急救援预案内容；
- ②熟悉使用各类防护器具；
- ③如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- ④雨污水阀门的关闭及切换；

- ⑤危险化学品泄漏或事故废液收集的处理措施；
- ⑥事故情况下减缓环境污染措施；
- ⑦应急装备、器材的使用及防护措施的佩戴知识培训及练习；
- ⑧事故发生时的报警方式及信息上报；
- ⑨事故现场自我防护及监护措施。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

(3) 培训时间：每月不少于 6 小时。

9.1.3 应急指挥机构的培训

邀请国内外应急救援专家，就公司危险化学品事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年 1~2 次。

9.1.4 公众教育

负责对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 2 次。

9.2 演练

9.2.1 演练分类及内容

9.2.1.1 演练分类

(1) 组织指挥演练：由指挥部的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

(2) 单项演练：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展全面演练。

9.2.1.2 演练内容

- (1) 事故发生的应急处置、应急监测；
- (2) 消防器材的使用；
- (3) 通信及报警讯号联络；
- (4) 消毒及洗消处理；
- (5) 急救及医疗；
- (6) 防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (7) 应急监测；
- (8) 各种标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；
- (9) 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (10) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- (11) 事故的善后工作。

9.2.2 演练范围与频次

基本要求：最少要在极端最热和极端最冷季节进行应急演练。

- (1) 组织指挥演练由指挥领导小组组长每年组织一次；
- (2) 单项演练由每专业队组长每年组织一次；
- (3) 综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次。

9.2.3 预案评估和修正

(1) 预案评估

演练时设置观察员，评估所有人员的操作；现场演练结束后，及时总结演练成绩。指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

- ①发现的主要问题；
- ②对演练准备情况的评估；
- ③对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- ④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；
- ⑤对演练指挥部的意见等。

(2) 预案修正

①事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

10 奖惩

10.1 奖励

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的个人，依据有关规定给予表彰：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

10.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由其所在单位或者上级机关给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律、法规而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法履行职责或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害的行为的。

11 保障措施

11.1 内部保障

11.1.1 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器设备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备、应急小组运作经费，由我公司财务室制订计划预算，报总经理批准后，由财务室支出。一般保障年度应急费用为叁万元，专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

11.1.2 应急物资、装备保证

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

应急物资储备主要包括防毒口罩、隔热服等；在仓库、生产车间等存放一定数量的灭火器、消防栓等应急设施及物资，并按规定放在适当的位置，并作了明显的标识；厂区内贮存一定数量的黄沙，在事故发生的紧急情况下，可以用来覆盖泄漏液体等。

11.1.3 应急救援队伍保障

公司将加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

11.1.4 应急与通信保障

应急指挥组及各成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件），配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

整个厂区的电信电缆线路包括扩音对讲电话线路、火灾自动报警系统线路、巡更系统线路，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、手动报警和电话报警系统相结合方式。

厂区的照明依照《建筑照明设计标准》（GB 50034-2013）设计。

11.1.5 保障制度

（1）责任制

环境风险事故应急救援指挥组及各小组职责

（2）值班制度

①值班时间：24 小时

②值班人员夜间必须对危险区域进行巡检，并在值班室值守。

③因公或因私不能到岗的，必须提前说明情况，由所在部门安排相应人员代替。

④值班人员必须本人签名，做好当夜的值班记录。

⑤公司值班小车由当班值班班干部负责调度安排。

⑥遇到法定节假日，必须增加相应值班人员。

⑦夜间值班人员由总办负责抽查，无故缺席者，按公司规定进行处理，并予以通报批评。

⑧值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关

领导联系汇报。

(3) 培训制度

①目的：通过对各类人员的培训，防止突发性重大事故的发生，并能在事故发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。

②范围：全体员工

③职责：

a.安全部门是事故应急救援预案培训管理部门，负责编制年度培训计划，并组织实施；

b.各其他部门按要求配合实施事故应急救援预案培训，并进行培训效果评价。

④培训内容：

a.安全操作规程；

b.生产过程中异常情况的排除、处理方法；

c.熟练使用各类防护器具；

d.事故发生后如何开展自救和互救；

e.事故发生后的撤离和疏散方法；

f.事故发生后如何开展事故现场抢险及事故的处置。

⑤培训的实施：

a.全体员工分别按培训计划参加培训；

b.师资以专兼职结合，内请外聘解决；

c.培训过程中，企业负责安全的安保部检查进度和培训质量；

d.各类培训做好培训记录，培训考试试卷由安保科保存；

e.特殊工种参加法定的持证上岗培训，无资质证不得上岗。

11.2 外部救援

11.2.1 外部救援体系

单位互助体系：本企业应和周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

公共援助力量：企业还可以联系昆山市公安消防大队、医院、环保、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

11.2.2 应急救援信息咨询

（1）外部救援单位联系电话

昆山市公安局报警中心：110

昆山市消防大队：119

昆山市急救中心：120

昆山市安全生产监督管理局：57756058

昆山市环境保护局：12369/57559342

昆山市疾病预防控制中心：57331615

昆山市环境监测大队：57539870

（2）供水、供电单位联系电话

昆山市自来水公司：57557743

昆山市供电公司：57302967

（3）其他救援机构

a.国家化学事故应急咨询电话：0532-3889090

b.化学事故应急救援中心上海抢救中心

电话：021-62533429

传真：021-62563255

c.国家中毒控制中心

24小时服务热线：010-63131122（中继线）

010-83163338（备用）

传真：010-63131122

12 预案的评审、备案、发布和更新

12.1 评审

12.1.1 内部评审

公司应急指挥部应定期在进行预案演练或经历环境应急实战后对参与演练和实战的部分进行评审，评审由上级主管部门的人员和专家参加，与时俱进，加强日常监督管理，对预案内容不断根据企业的生产实际变化及时进行更新。

12.1.2 外部评审

邀请环境应急专家、环保主管部门、公司附近社区领导、企业领导等召开预案评审会，收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

12.2 备案

预案经内部评审、外部评审，并修改完善后，按照要求存档备案，并上报昆山市突发环境事件应急中心。

12.3 发布

公司应急预案经公司环境安全生产组评审后，由经理签署发布；应急指挥部负责对应急预案的统一管理；公司办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人。

本预案自在昆山市环保局备案发布后，抄送昆山市突发环境事件应急中心。

12.4 更新

按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》第二十三条规定，企

业环境应急预案应当每三年至少修订一次，有下列情形之一的，应当及时进行修订：

（1）本单位生产工艺和技术发生变化、污染治理、平面布置、周边环境等发生变化；

（2）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

（3）周围环境或者环境敏感点发生变化的；

（4）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

（5）环境保护主管部门或者企事业单位认为应当适时修订的其他情形。

企业应当于环境应急预案修订后 30 日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案。

13 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，公司将落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

14 附则

14.1 名词术语定义

危险化学品：具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

危险废物：指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标：指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

环境事件：指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

次生衍生事件：某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

应急救援：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

应急监测：指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

恢复：指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

应急预案：指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

分类：指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

分级：分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

应急演练：为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

14.2 预案管理与更新

为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况，每年年底将对本预案进行修订更新，并将新预案发送到相关部门进行学习。

14.3 预案实施时间

本预案自发布之日起实施。

15 附图与附件

15.1 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 区域水系图

附图 3 周边 5km 范围内环境敏感受体图

附图 4 周围环境现状图

附图 5 厂区总平面布置图

附图 6 厂区雨污管网图

附图 7 环境风险源平面分布图

附图 8 风险监控预警及应急监测图

附图 9 公司应急组织结构框架图及联系表

15.2 附件

附件 1 环境影响评价批复

附件 2 企业消防验收文件

附件 3 公司营业执照

附件 4 排水许可证

附件 5 公司应急设施一览表

附件 6 内部应急人员通讯录

附件 7 依托外部相关部门人员通讯录

附件 8 危废处置协议

附件 9 应急互助协议