

应急预案编号：XZRSKZYXXGS-HJ-2022-0512

预案版本编号：XZRSKZYXXGS-YJYA-2022-01A

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺 厂区）突发环境事件应急预案

（备案稿）

企业名称：徐州燃烧控制研究院有限公司

编制单位：江苏方正环保集团有限公司

二〇二二年五月

徐州燃烧控制研究院有限公司突发环境事件应急预案

发布令

各部门：

为了认真贯彻执行国家有关环境保护法律法规，确保在突发环境事件后，能及时地予以控制，有效地组织抢险和救助，防止环境事故蔓延，最大限度地降低事件造成的损失或危害，依据《中华人民共和国环境保护法》、《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》及徐州市政府有关要求，结合我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，制定了《徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）突发环境事件应急预案》。本预案现正式发布，即日起实施和生效，望各部门遵照执行。

徐州燃烧控制研究院有限公司

批准人：



2022年05月12日

前 言

为保障徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）及周边地区的生命和财产安全，保护环境，针对可能发生的突发环境事件，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）突发环境事件应急预案，以便做到救援迅速有效，最大限度降低事故损失。本预案适用于徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）突发环境事件（不含放射性突发环境事件）的应急与管理工作。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）生产经营过程中原辅材料使用丙烷、乙炔、柴油、天然气、涂料（有库存但不使用）等具有发生泄露、火灾等危害环境的特点，为提高应对环境风险和防范事故的能力，特编写本预案。本预案遵照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2015〕4号）、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号令）、江苏省地方标准《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）、《企业突发环境事件分级方法》（HJ941-2018）等相关法律法规的规定，并采用分类、分级的方法编制完成。

本预案的内容将随着徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）实际情况每三年修订一次，在企业生产活动发生重大变更时，须做出相应调整。

目 录

第一部分 环境风险评估报告	1
1 前言	1
2 总则	3
2.1 编制依据	3
2.2 环境风险评估程序	5
3 环境风险识别	6
3.1 企业基本信息	6
3.2 企业周边环境受体情况	12
3.3 涉及环境风险物质情况	17
3.4 安全生产管理	18
3.5 现有风险防控与应急措施	20
3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况	23
4 突发环境事件及其后果分析	26
4.1 突发环境事件情景假设分析	26
4.2 突发环境事件风险单元的确定	27
4.2 风险源项分析及后果分析	28
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	35
5.1 环境风险管理制度	35
5.2 环境应急资源	35
5.3 历史经验教训总结	35
5.4 现有环境风险防范措施	36
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	38
7 企业突发环境事件风险等级	39
7.1 突发大气环境事件风险分级	39
7.2 突发水环境事件风险分级	40
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	42

8 附则.....	44
8.1 名字术语与定义.....	44
8.2 更新.....	44
第二部分 环境应急资源调查报告	45
企事业单位环境应急资源调查报告表.....	46
第三部分 突发环境事件应急预案（A—环境应急综合预案）	49
1 总则.....	50
1.1 编制目的.....	50
1.2 编制依据.....	50
1.3 应急预案的适用范围.....	52
1.4 突发环境事件分级标准.....	53
1.5 应急预案体系.....	54
1.6 工作原则.....	56
1.7 突发环境事件应急预案的启动.....	56
2 企业基本情况.....	58
2.1 企业简介.....	58
2.2 自然环境概况.....	59
2.4 企业基本概况.....	62
2.5 污染物产生及排放情况.....	65
2.6 周边现状及风险评价目标.....	65
3 组织机构及职责.....	67
3.1 组织机构.....	67
3.2 应急指挥领导小组的组成与职责.....	67
3.3 应急管理办公室的设置.....	69
3.4 应急救援队伍的组成与职责.....	69
4 监控预警.....	71
4.1 环境风险源监控.....	71

4.2 预警.....	71
5 信息报告.....	74
5.1 信息报告程序.....	74
5.2 报告方式及内容.....	75
6 环境应急监测.....	77
7 环境应急响应.....	79
7.1 响应程序.....	79
7.2 响应分级.....	79
7.3 应急启动.....	80
7.3 应急处置程序.....	80
8.应急终止.....	83
8.1 应急终止的条件.....	83
8.2 应急终止的程序和责任人.....	83
8.3 应急终止后的行动.....	83
8.4 跟踪环境监测和环境影响评估.....	84
9 后期处置.....	85
9.1 善后处置.....	85
9.2 保险.....	86
10 保障措施.....	87
10.1 经费及其他保障.....	87
10.2 应急物资装备保障.....	87
10.3 应急队伍保障.....	87
10.4 医疗保障.....	88
10.5 通讯与信息保障.....	88
10.6 交通运输保障.....	88
11 预案管理.....	89
11.1 应急预案培训.....	89

11.2 演练.....	90
11.3 应急预案评估修订.....	92
附则.....	93
附图与附件.....	96
附图.....	96
附件.....	96
第三部分 突发环境事件应急预案（B—专项预案）	97
1.1 火灾、爆炸事故引发的次生突发环境应急预案.....	98
1.2 柴油泄漏事故应急预案.....	106
1.3 大气重污染天气应急预案.....	112
第三部分 突发环境事件应急预案（C—现场处置方案）	115
1. 危险废物泄漏现场处置预案.....	116
2. 废气处理设施故障现场处置预案.....	116

第一部分 环境风险评估报告

1 前言

徐州燃烧控制研究院有限公司为雄安科融环境科技股份有限公司的全资子公司，注册地位于中国江苏徐州经济技术开发区杨山路 12 号，生产基地位于宝莲寺路 16 号（简称宝莲寺厂区）。

雄安科融环境科技股份有限公司前身为徐州科融环境资源股份有限公司，是国内环保行业著名企业，新型综合性环保节能服务商，于 2010 年 12 月在深圳证券交易所创业板上市，2019 年通过工商注册变更，更名为雄安科融环境科技股份有限公司，原徐州科融环境资源股份有限公司在徐州的生产基地（包括土地、厂房、设备等）均交给全资子公司徐州燃烧控制研究院有限公司使用，并由该子公司承担相应的安全、环保、工商、税务等法律主体责任。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要产品和技术有：点火油枪装置、双强微油点火系统、等离子无油点火系统、CFB 启动燃烧器系统、烟道燃烧器、煤粉锅炉低氮燃烧器、油气锅炉低氮燃烧器、加热炉超低氮燃烧器、工业锅炉超低氮燃烧器、燃油燃气管路系统、燃烧控制系统、富氧燃烧器、酸性气燃烧器、氨气燃烧器、放空火炬系统、工业炉窑、特种耐磨陶瓷产品、生物质能综合利用技术等。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）建有亚洲规模最大的燃烧试验室，包括油枪雾化测试试验台、油气燃烧试验台、加热炉燃烧测试台、煤粉节能点火试验台、燃料气配比混气系统等试验设施，能够在模拟真实工况下开展等离子煤粉点火试验、双强微油煤粉点火试验，燃油、燃气、水煤浆、工业废液等燃烧设备的燃烧试验与数据采集，为企业技术研发创造良好的试验测试条件。公司先后承接多项国家级、省市级科技攻关和火炬计划项目，拥有各类有效专利 80 多项。

为进一步做好环境风险防范与管理工作的，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）委托江苏方正环保集团有限公司承担徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）环境风险评估报告的编制工作。

江苏方正环保集团有限公司通过收集资料和信息、现场勘察，并与企业相

关部门、人员充分交流，结合企业的具体情况，依据国家环境保护相关政策法规、标准规范等文件，在对徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）进行实地勘察后，针对徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）实际生产情况（包括原料、产品、辅助原料、生产工艺、产污环节以及现有污染防治措施和排污情况等），结合内部现实存在的环境风险因素以及综合管理现状进行了风险评估按照《企业突发环境事件风险评估指南》要求，编制了《徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）突发环境事件风险评估报告》。

经分析、论证，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

2 总则

2.1 编制依据

2.1.1 有关法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 起施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020.9.1 起施行）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 起施行）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1 起施行）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2019 年修订）；
- (8) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号）；
- (11) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 45 号）；
- (12) 《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）；
- (13) 《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）；
- (14) 《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 11 月 23 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第六次会议）；
- (15) 《省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》（苏政发〔2014〕1 号）；
- (16) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 5 月 1 日施行）；
- (17) 《江苏省水污染防治条例》（江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第十九次会议）
- (18) 《徐州市政府办公室关于印发徐州市重污染天气应急预案的通知》

（徐政办发〔2019〕95号）；

（19）《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办〔2019〕327号；

（20）《徐州市工业固体废物管理条例》（自2020年10月1日起施行）；

（21）《徐州市大气污染防治条例》（自2019年5月1日起施行）；

2.1.2 技术标准和规范

（1）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

（2）《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）；

（3）《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）；

（4）《危险化学品名录》（2018年版）；

（5）《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

（6）《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

（7）《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

（8）江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；

（9）《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

（10）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

（11）《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；

（12）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；

（13）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（14）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

（15）《国家危险废物名录》，2021版；

（16）《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37号）；

（17）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；

2.1.3 企业相关文件和资料

（1）徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）提供的其他相关资料。

2.2 环境风险评估程序

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》相关技术规范的要求，企业环境风险评估按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、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五个步骤实施。

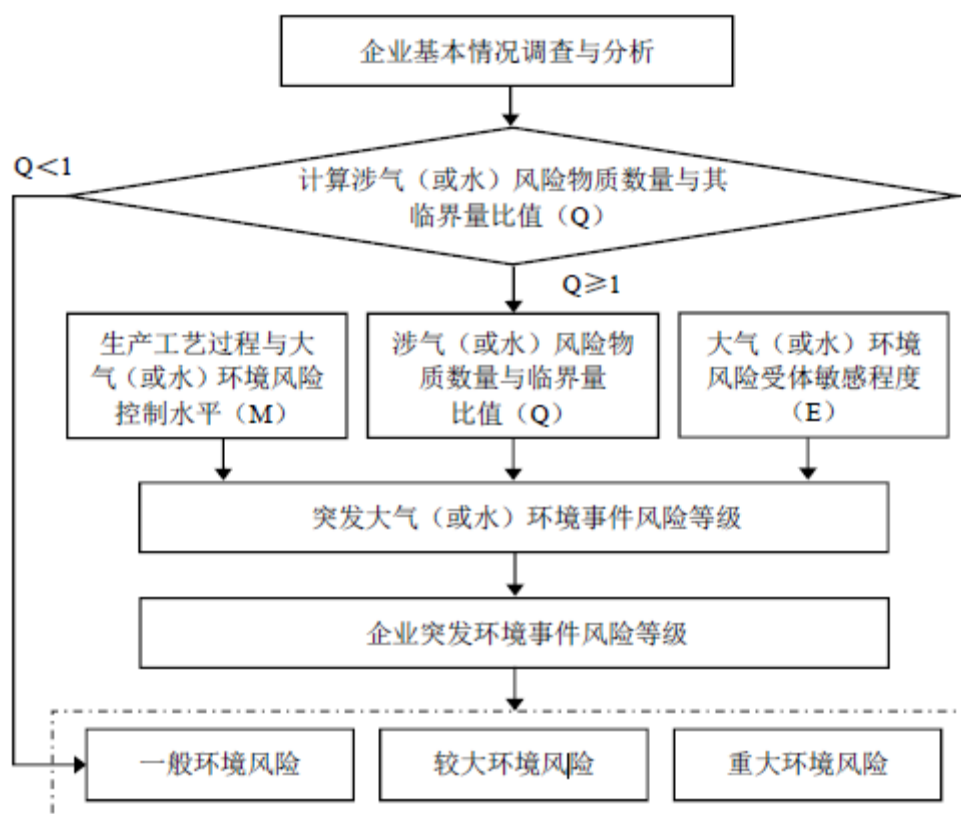


图 2.3-1 企业突发环境事件风险等级划分流程图示意图

3 环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业基本概况

徐州燃烧控制研究院有限公司为雄安科融环境科技股份有限公司的全资子公司，注册地位于中国江苏徐州经济技术开发区杨山路 12 号，生产基地位于宝莲寺路 16 号（简称宝莲寺厂区）。

雄安科融环境科技股份有限公司前身为徐州科融环境资源股份有限公司，是国内环保行业著名企业，新型综合性环保节能服务商，于 2010 年 12 月在深圳证券交易所创业板上市，2019 年通过工商注册变更，更名为雄安科融环境科技股份有限公司，原徐州科融环境资源股份有限公司在徐州的生产基地（包括土地、厂房、设备等）均交给全资子公司徐州燃烧控制研究院有限公司使用，并由该子公司承担相应的安全、环保、工商、税务等法律主体责任。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要产品和技术有：点火油枪装置、双强微油点火系统、等离子无油点火系统、CFB 启动燃烧器系统、烟道燃烧器、煤粉锅炉低氮燃烧器、油气锅炉低氮燃烧器、加热炉超低氮燃烧器、工业锅炉超低氮燃烧器、燃油燃气管路系统、燃烧控制系统、富氧燃烧器、酸性气燃烧器、氨气燃烧器、放空火炬系统、工业炉窑、特种耐磨陶瓷产品、生物质能综合利用技术等。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）建有亚洲规模最大的燃烧试验室，包括油枪雾化测试试验台、油气燃烧试验台、加热炉燃烧测试台、煤粉节能点火试验台、燃料气配比混气系统等试验设施，能够在模拟真实工况下开展等离子煤粉点火试验、双强微油煤粉点火试验，燃油、燃气、水煤浆、工业废液等燃烧设备的燃烧试验与数据采集，为企业技术研发创造良好的试验测试条件。公司先后承接多项国家级、省市级科技攻关和火炬计划项目，拥有各类有效专利 80 多项。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）基本情况详见下表 3.1-1。

表 3.1-1 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）基本情况一览表

企业名称	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）	统一社会信用代码	91320301746830609L
法定代表人	王艳苹	所属行政区	徐州市经济技术开发区
厂区地址	徐州市经济技术开发区宝莲寺路 16 号	所属行业	环保专用设备制造业
中心经度	117.268248E	中心纬度	34.297185N
建厂年月	2009 年 10 月	最新改扩建年月	2020 年 8 月
工业总产值（万元）	12000	厂区总面积（平方米）	168000

3.1.2 厂区平面布局及主要建构筑物

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）位于徐州市经济技术开发区宝莲寺路 16 号，厂区中间区域从南至北厂区内共计 9 跨厂房，其中 7~9 跨租赁给其他公司从事机加工生产，其他 6 跨自用，主要从事生产经营活动，厂区东侧主要为燃烧试验装置区及露天堆场。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要建构筑物见表 3.1-2。

表 3.1-2 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要建构筑物一览表

序号	建筑物名称	火灾危险性分类	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	建筑结构形式	厂房层数	备注
1	办公楼	—	1200	2644	钢混框架结构	三层（局部四层）	
2	厂房	丁戊类	61500	49950	轻钢结构	单层	共 8 跨
3	燃烧试验装置区	—					露天
4	露天堆场	—					露天
5	可燃气瓶库	甲类	50	50	砖混+轻钢屋面	单层	
6	危险废物暂存库	乙类	50	50	砖混结构	单层	
7	涂料库	乙类	50	50	砖混结构	单层	
8	消防泵房	—	100	60	砖混结构	单层	
9	油罐区	丙类	200				露天
10	食堂	—	2500	4063	钢混框架结构	二层	
11	探伤房	—	500	200	砖混结构	单层	
12	配电室	—	200	120	砖混结构	单层	

3.1.3 生产工艺流程

主要生产工艺流程见图 3.1-1。

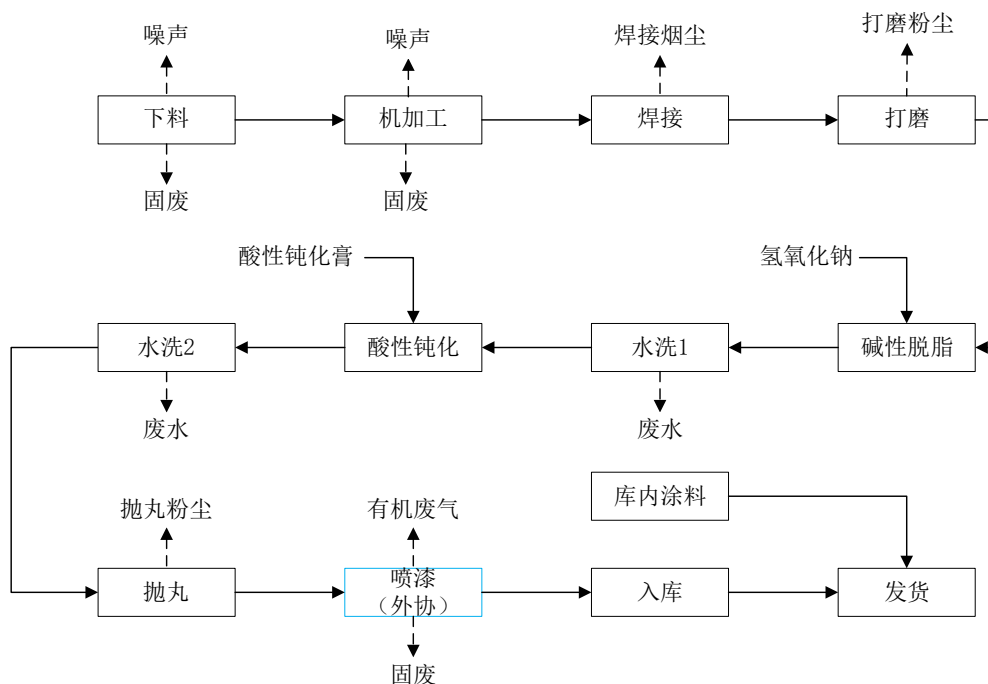


图 3.1-1 主要生产工艺流程图

工艺流程说明：

(1) 下料

采用切割机对钢材按所需尺寸进行切割。

(2) 机加工

部分下料件进行折弯、卷圆、车加工、铣加工、剪板、校平处理。

(3) 焊接

使用气保焊将加工件拼焊小组件，再将小组件拼焊大组件。

(4) 打磨

焊接完成后的结构件，部分结构件需要使用角磨机等工具将结构件上的焊渣、毛刺进行打磨清理。

(5) 碱性脱脂

结构件在机加工过程中粘附的污垢主要有各种工作油和材料碎屑，这些附着在结构件表面的油在进行下一步加工以前，大多要求被除去，特别是粘稠的油会使机械部件受到损害，切削加工过程产生的细小金属屑和铸造时用的金属砂都对部件性能有损害，也要求完全清除。

采用抹布浸沾 NaOH 溶液，然后均匀涂抹在结构件表面，再进行反复擦拭。

（6）一次水洗

一次水洗采用喷淋洗的形式进行，即在水洗池上方使用水冲洗装置将涂抹在结构件表面的 NaOH 溶液冲洗掉，并在水洗池上方停留少量时间进行晾干。

（7）酸性钝化

经晾干的结构件放置在酸性钝化区，酸性钝化主要使用酸性钝化膏，酸性钝化膏主要成分为氯化氢、氢氟酸、硫酸镁和硅酸钙等，将酸性钝化膏涂抹在金属结构件表面，再使用抹布进行均匀的擦拭

（8）二次水洗

二次水洗与一次水洗的形式一致。

（9）抛丸

经处理后的零部件在抛丸房里进行抛丸，抛丸后的半成品委外进行喷漆处理。

（10）喷漆

厂区内喷漆房尚未建设完成，目前所有喷漆工序委外处置。处置完成后将工件运至成品区暂存。

（11）发货

各类部件检测合格后，配备一定量涂料（油性漆及稀释剂），一起通过运输车辆运输至现场进行装备及现场少量喷漆作业。

主要生产设备清单详见表 3.1-3，主要原辅物料消耗情况详见表 3.1-4。

表 3.1-3 主要生产设备清单一览表

序号	生产设备	规格	数量（台/套）
1	电焊机	/	26 台
2	埋弧焊机	/	3 台
3	气保焊机	/	38 台
4	氩弧焊机	/	6 台
5	牛头刨床	B6085	1 台
6	普通车床	/	9 台
7	数控线切割机床	DK-7780	1 台
8	万能升降台铣床	XA6132	1 台
9	铣边机	XB-9	1 台
10	钻床	/	4 台
11	空气等离子切割机	LGK8-100	1 台

序号	生产设备	规格	数量（台/套）
12	卧式带锯机	GB4030	1台
13	相贯线切割机	LMGQ/P-A800	1台
14	89毫米液压弯管机	W27-89J	1台
15	板料折弯机	WEH-300/3100	1台
16	电动试压泵	4DSY40/25	2台
17	上辊万能卷板机	/	3台
18	内燃叉车	FD30	4台
19	起重机	/	27台
20	电动平车	KPX-40	2台
21	喷砂机	SS-2	1台
22	烟尘净化器	/	10台
23	空压机	/	1台
24	小型电动工具	/	45台
25	X射线探伤机	XXHA-3005	1台
26	X射线探伤机	XXG-3005	1台
27	X射线探伤机	XXG-2505	1台
28	超声波探伤仪	USM-35	1台
29	超声波探伤仪	USM-86	1台
30	磁粉探伤仪	DA-400S	1台
31	磁粉探伤仪	LKCD-IV	1台
32	洗片机	LK-430B	1台
33	元素分析仪	XL2 800	1台
34	货车	/	2台
35	锅炉实验装置	/	1套
36	制粉系统	/	1台
37	空压机	/	1台
38	天然气系统	/	1台
39	油系统	/	1台
40	筒体组对焊接设备	/	1台
41	生产废水处理设备	/	1台
42	砂轮机	/	1台
43	数控平面钻床	/	1台

表 3.1-4 主要原辅物料消耗情况一览表

类别	名称	单位	年耗量	来源及运输
主要原辅料、能源量	碳钢	吨	720	外购、汽运
	不锈钢	吨	200	外购、汽运
	磁件	吨	10	外购、汽运
	铸件	吨	75	外购、汽运
	焊条、焊丝	吨	15	外购、汽运
	油性漆	吨	8	外购、汽运
	稀释剂	吨	4	外购、汽运
	天然气	m ³	5000	管道

类别	名称	单位	年耗量	来源及运输
	氧气	瓶	300	外购、汽运
	乙炔	瓶	95	外购、汽运
	丙烷	瓶	5	外购、汽运
	二氧化碳	瓶	148	外购、汽运
	氮气	瓶	0	外购、汽运
	氩气	瓶	350	外购、汽运
	重油	储罐	24	外购、汽运
	轻柴油	储罐	36	外购、汽运
	混合气	瓶	800	外购、汽运
	水	吨	20000	管道
	电	万度	150	电网

表 3.1-5 主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
氩气	无色、无味的惰性气体，微溶于水。在标准状态下，其密度为1.784kg/m ³ 。其沸点为-185.7℃。化学性质十分不活泼，既不能燃烧，也不助燃。	不燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	健康危害：普通大气压下无毒。高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达50%以上，则引起严重症状；75%以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先呈呼吸加速，注意力不集中，共济失调。继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。液态氩可致皮肤冻伤，眼部接触引起炎症。
二氧化碳	二氧化碳在常温常压下为无色无味气体，溶于水和烃类等多数有机溶剂，而其水溶液略有酸味的气体。二氧化碳的熔点为-56.6℃（527kPa），沸点为-78.5℃，密度比空气密度大（标准条件下），溶于水。	热稳定性很高，不能燃烧，通常也不支持燃烧。	一般情况下二氧化碳并不是有毒物质，但当空气中二氧化碳浓度超过一定限度时则会使肌体产生中毒现象，高浓度的二氧化碳则会让人窒息。
丙烷	无色气体，纯品无臭；熔点-187.6℃，沸点-42.1℃，相对密度（水=1）0.58（-44.5℃），相对蒸汽密度（空气=1）1.56，饱和蒸汽压53.32kPa（-55.6℃），微溶于水，溶于乙醇等。	易燃，气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。	本品有单纯性窒息及麻醉作用。人接触高浓度时可出现麻醉状态、意识丧失；极高浓度时可致窒息
乙炔	无色气体，纯品无臭；熔点-187.6℃，	易燃，气体比空气重，能在较低处扩散	本品有单纯性窒息及麻醉作用。人接触高浓度时可出现

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
	沸点-42.1℃，相对密度（水=1）0.58（-44.5℃），相对蒸汽密度（空气=1）1.56，饱和蒸汽压53.32kPa（-55.6℃），微溶于水，溶于乙醇等。	到相当远的地方，遇火源会着火回燃。	麻醉状态、意识丧失；极高浓度时可致窒息
氧气	无色无臭气，体熔点(-218.8℃)沸点(-183.1℃)溶于水、乙醇	助燃	常压下，当氧的浓度超过40%时，有可能发生氧中毒，吸入40~60%的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿、窒息。吸入的氧浓度在80%以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。氧气可致皮肤冻伤。
天然气	主要成分是甲烷，还含有少量乙烷、丁烷、戊烷、二氧化碳、一氧化碳、硫化氢等。无硫化氢时为无色无臭易燃易爆气体，密度多在0.6~0.8g/cm ³ ，比空气轻。	在封闭空间内，天然气与空气混合后易燃、易爆、当空气中的天然气浓度达到5-15%时，遇到明火会爆炸。	天然气的毒性因其化学组成不同而异。净化天然气（已经脱硫处理）主要为甲烷的毒性。通风不良时燃气，毒性主要来自一氧化碳。
柴油	易燃易挥发，不溶于水，易溶于醇和其他有机溶剂。是组分复杂的混合物，沸点范围十六烷值有180℃~370℃和350℃~410℃两类。闪点(℃)45-55；相对密度(水=1)0.87-0.9；	3.3类高闪易燃液体，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧和爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	柴油为高沸点成份，故使用时由于蒸汽所致的毒性机会较小。柴油的雾滴吸入后可致吸入性肺炎。皮肤接触柴油可致接触性皮炎。

3.2 企业周边环境受体情况

3.2.1 地理位置

徐州市位于东经 116° 22' ，北纬 34° 16' ，地处长江三角洲与环渤海湾两大经济区的结合部，苏鲁豫皖四省交界，是新亚欧大陆桥东端第一个腹地城

市和淮海经济区中心城市，素有“五省通衢”之称，是重要的水、陆交通枢纽。

3.2.1.1 地形地貌

徐州市位于华北平原的东南部，域内除中部和东部存在少数丘岗外，大部皆为平原。丘陵海拔一般在 100~200m 左右，丘陵山地面积约占全市 9.4%。丘陵山地分两大群，一群分布于市域中部，山体高低不一，其中东北的大洞山为全市最高峰，海拔 361m；另一群分布于市域东部，最高点为新沂市北部的马陵山，海拔 122.9m。平原总地势由西北向东南降低，平均坡度 1/7000~1/8000，平原约占土地总面积的 90%，海拔一般在（30~50）m 之间。

徐州经济开发区北部为平原，南部丘陵与平原相间，用地开阔，地势平坦，自西南向东北略有倾斜，坡度在 1~5‰，地面高程一般在（33.5~40）m，山顶高程在（55~149）m 之间。地面高程大于京杭大运河、荆山引河最高洪水位，无洪胁之虑。

开发区内地质基岩为中下寒武系灰岩，上部为第四纪覆盖，覆盖层上部为（0.15~0.8）m 的植被层。植被层下为冲击的亚粘土、粘土，与下伏基岩呈不整齐接触，一般厚度为（5~8）m。地基承载力大于 10t/m²，适于建筑。

根据江苏省地震烈度分区图，本区地震基本烈度位为 7 度。

3.2.1.2 气候特征

徐州经济技术开发区所在区域属暖温带半湿润季风气候，具有长江流域和黄河流域的过渡性气候特点，气候温和，四季分明，光照充足，雨量适中；四季之中，冬夏季较长，冬寒干燥，夏热多雨，春秋短且较干旱，入冬及回暖较早。年平均气温 15.4℃，一月份最冷，平均气温为-1.2℃，七月份最热，平均气温为 27℃。年平均降水量 900mm，全年降水量的 59%集中在 6 至 8 月，年变化幅度高达 81%。全年及季的主导风向为偏东风。年日照总时为 2300 小时，日照百分率为 54%，无霜期为 200-220 天。主要气象灾害有寒潮、霜冻、旱、涝、风、冰雹等灾害性天气。

3.2.1.3 地表水系、水文

徐州市地处古淮河的支流沂、沭、泗诸水的下游，以黄河故道为分水岭，

形成北部的沂、沭、泗水系和南部的濉、安河水系。境内河流纵横交错，湖沼、水库星罗棋布，废黄河斜穿东西，京杭大运河横贯南北，东有沂、沭诸水及骆马湖，西有夏兴、大沙河及微山湖。拥有大型水库两座，中型水库 5 座，小型水库 84 座，总库容 3.31 亿立方米，以及众多的桥、涵、渠、闸等水利设施，初步形成具有防洪、灌溉、航运、水产等多功能的河、湖、渠、库相连的水网系统。

开发区内主要河流有：京杭运河、荆马河、房亭河（上游段为引线河，又名荆山引河）、三八河、不老河、丁万河，属京杭运河水系。

京杭运河徐州段长约 27km。京杭运河是我国南水北调东线工程的调水通道。水体功能为Ⅲ类。在京杭运河的解台闸下和蔺家坝上分别建有徐州市地面取水口。

京杭大运河是一条人控河流，河水流向不定，自然流向为自北向南，南水北调时则流向相反。京杭大运河在徐州市境内 207km，市区内 24km，平均水位 30.15m，最高水位 32.99m，最低水位 28.2m，平均流量 12.48m³/s，最大流量 422m³/s。南水北调方案实施后，在滩上集经徐州市不老河段向徐州调水量为 150m³/s。

荆马河西起徐州九里山麓马场湖，由西向东横贯徐州市区北部，在原荆山桥渡口处汇入京杭运河不老（牢）河段。荆马河全长约 11.5Km，原有功能主要为市区东北部的排洪、排污通道。目前荆马河下游原小王庄附近已建成一座日处理污水 15 万吨的城市污水处理厂，沿河两岸已全线实施污水截流。

房亭河是中运河西部地区的主要排水河道，上游在荆山对岸，下游在邳州张楼附近与京杭运河相通，自上游至下游建有浮体闸、大庙闸、单集闸、刘集闸可控制，调节水量并多级翻水。房亭河干河全长 74km，其中徐州市郊 2.5km，是南水北调二期工程调水通道。

开发区内引线河（又名：荆山引河）上游与京杭运河相连，下游与房亭河相通，实为房亭河上游河段。

丁万河为故黄河上游分洪道，自丁楼经大孤山水库接万寨河至运河，全长

12.5km。丁万河除了分泄故黄河洪水外尚需承担九里山以北约27.5km²的排水任务以及向云龙湖水库补水的任务。现状分3个梯级，大孤山水库以上河底高程35.0m，河底宽10m；大孤山水库至天齐庙段河底高程32.0m，河底宽12m；天齐庙至大运河口段河底高程27.0m，河底宽12m。

3.2.1.4 生态环境概况

徐州市区内较多的山地和水体是构成城市生态防护网的主要骨架。其中在东、北、西、南有成片的山区，又有东北、西南向三条平行的山系把主城区分割，形成了“山中城，城中山”的山水城市特色和组团式的布局结构形态。绿化山体的楔入和组团之间的绿色空间融为一体。加上三环路、京杭大运河、故黄河、环带状绿化带，构成了徐州市区内较为完整的生态防护网体系，为城市的发展创造了良好的生态环境保障。

徐州市为国务院批准的国家级历史文化名城，市区内已形成七个重点保护区：云龙风景保护区、户部山保护区、故黄河风光带保护区、狮子山汉文化保护区、北洞山汉墓保护区、楚王陵文物保护区和九里山保护区。通过对上述重点保护区的开发和建设，不仅对名城保护与旅游业的发展起到重要作用，同时也可带动城市生态建设。

徐州市区内的绿地系统以大环境绿化为主，以城市生态防护网为骨架，以提高城市的整体环境质量和绿地水平，建设山水园林城市为目标，通过进一步加强山林、道路、河岸的绿化，重点加强云龙风景区的开发建设和公共绿地、旅游景点的建设，以及抓好居民区绿地和专用绿地的建设，现已形成点、线、面相结合的绿地系统，市中心的绿化覆盖可达25%。

3.2.2 周围环境概况

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）位于徐州市经济技术开发区宝莲寺路16号，周围情况见表3.2-1。

表 3.2-1 周围环境及交通情况

序号	方位	周边目标	距离(m)	规模及类型
1	北侧	建筑空地	相邻	—
2	北侧	驮蓝山路	300	双向6车道
3	东侧	停车场	相邻	300人

序号	方位	周边目标	距离(m)	规模及类型
4	东侧	徐州海伦哲专用车辆股份有限公司	60m	400人
5	西侧	长安大道	相邻	双向8车道
6	南侧	宝莲寺路	相邻	双向4车道
7	南侧	恒顺万通食品酿造有限公司	60m	800人

3.2.3 大气环境风险受体

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）周边大气环境风险受体情况如表 3.2-1。

表 3.2-1 企业周边大气环境风险受体保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	方位	距离/m	环境功能区
		X	Y					
大气环境	中王庄	117.259550	34.310315	居民	3800人	西北	1600	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区
	徐州市开发区中学附属小学	117.264543	34.309736	学校	500人	南	550	
	万豪绿城	117.274055	34.288192	居民	1500人	南	650	
	蟠桃花园	117.270364	34.287205	居民	60000人	南	950	
	星光名庭	117.267103	34.288106	居民	4200人	南	500	
	西贺安置小区	117.263455	34.285445	居民	4500人	西南		
	城置国际花园	117.269564	34.277078	居民	4200人	南	1700	
	东贺花园	117.276559	34.277550	居民	3000人	西南	550	
	坡里花园	117.282761	34.283987	居民	2000人	东南	1850	
	金色年华	117.285893	34.277035	居民	3500人	南	850	
	上山小区	117.292588	34.276949	居民	2000人	东南	2700	
	徐州开发区实验学校	117.274102	34.277012	学校	500人	东南	1750	

3.2.4 水环境风险受体

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）雨水排放及废水排放的受纳水体基本情况见表 3.2-2。

表 3.2-2 企业雨水排放及废水排放受纳水体基本情况表

分类	排放去向	受纳水体情况	
		汇入河流	所属水系
雨水	附近地表水体	房亭河	京杭运河水系
经处理后的污水	徐州经济开发区污水处理厂	徐州市尾水导流工程	—

3.2.5 环境功能区划及环境质量现状

(1) 环境空气

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区。

(2) 地表水环境

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号）和《徐州市环境质量报告书》（2012 年），京杭运河、房亭河水质均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

(3) 地下水环境

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）所在区划无地下水功能分区，地表水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 I~V 类标准。

(4) 区域声环境

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

3.3 涉及环境风险物质情况

对照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）生产过程中主要涉及的风险物质包括丙烷、乙炔、天然气、柴油、涂料等；生产过程中废气污染物主要排放粉尘、二氧化硫、氮氧化物；废水污染物主要为 COD、SS、氨氮，危险废物主要为污水处理污泥、废矿物油、废切削液、废显影液、废定影液等。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要环境风险物质和储存情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要环境风险物质和储存情况一览表

序号	名称	规格	贮存方式	压力、温度	最大储存量 (t)	贮存位置	性状
1	乙炔	纯度≥98%	钢瓶	高压、常温	0.1	可燃气瓶库	气
2	丙烷	纯度≥98%	钢瓶	高压、常温	0.05	可燃气瓶库	气
3	氧气	纯度≥98%	钢瓶	高压、常温	0.15	生产车间内临时储存库	气
4	氩气	纯度≥98%	钢瓶	高压、常温	0.1	生产车间内临时储存库	气
5	氮气	纯度≥98%	钢瓶	常温、高压	0.1	生产车间内临时储存库	气
6	二氧化碳	纯度≥98%	钢瓶	常温、高压	0.1	生产车间内临时储存库	气
7	混合气	纯度≥98%	钢瓶	常温、高压	0.1	生产车间内临时储存库	气
8	天然气	一类气	管道	常温	—	管道内	气
9	重油		储罐	常压、常温	2	油罐区	液
10	轻柴油	0#	储罐	常压、常温	3	油罐区	液
11	涂料	高固涂料	桶装	常压、常温	6	涂料库	液
12	二氧化硫	试验装置燃烧尾气	排气筒	常压、常温	—	排气筒	气
13	危险废物	危险废物	塑料桶、托盘储存	常温、常压	1	危险废物暂存库	固、液

3.4 安全生产管理

3.4.1 安全生产保证体系

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）任命李鹤为总经理，对公司安全生产全面负责，公司成立了由设安环部、制造分厂、采购物流部、技术部、研发部、质量部、财务部、行政部、人力资源部、售后服务部、销售部组成的安委会。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）安全管理组织架构见图 3.4-1。

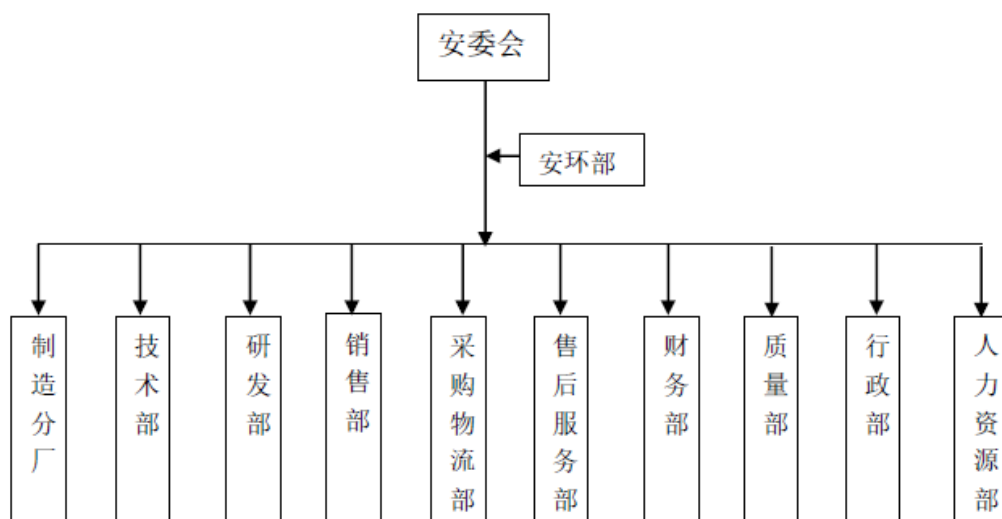


图 3.4-1 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）安全管理组织架构图

3.4.2 消防情况

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）宝莲寺厂区食堂、轻钢结构第一联合厂房、实验楼建筑物施行消防验收备案管理，并经徐州市公安消防支队经济开发区大队抽查验收通过，消防备案验收合格，具体见附件。

3.4.3 安全生产许可情况

根据《安全生产许可证条例》第二条中规定：国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业（以下统称企业）实行安全生产许可制度。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要产品为节能环保设备、钢结构类产品等，不需要取得安全生产许可证。

3.4.4 危险化学品安全评价

根据《中华人民共和国安全生产法》，矿山建设项目和用于生产、储存危险物品的建设项目，应当分别按照国家有关规定进行安全条件论证和安全评价。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要产品为节能环保设备、钢结构类产品等，不需要取得安全生产许可证。

3.4.5 危险化学品重大危险源备案

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）辨识结果，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）无重大危险源。

3.4.6 现阶段安全生产管理

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）现阶段安全生产管理情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）安全生产管理及得分情况

评估指标	评估依据	分值	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）	得分
消防验收	消防验收意见为合格，且最近一次消防检验合格	0	取得消防验收意见	0
	消防验收意见为不合格，且最近一次消防检验不合格	2		0
安全生产许可	非危险化学品生产企业，或危险化学品生产企业取得安全生产许可	0	非危险化学品生产企业	0
	危险化学品生产企业未取得安全生产许可	2		/
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价；通过安全设施竣工验收，或无要求	0	不需要开展危险化学品安全评价	0
	未开展危险化学品安全评价，或未通过安全设施竣工验收	2		/
危险化学品重大危险源备案	无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案	0	无重大危险源	0
	有危险化学品重大危险源未备案	2		/
合计				0

3.5 现有风险防控与应急措施

3.5.1 截流措施

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）设有 1 个重油储罐、1 个轻柴油储罐，主要作为燃烧试验装置区的燃料使用，重油储罐、轻柴油储罐均设有围堰。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）排水系统采用雨、污分流制。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）的油罐区设有围堰；雨水排放口暂未设切换闸和视频监控；生产废水经厂区污水处理站处理后，与经化粪池处理的生活污水混合后，通过厂区污水总排口排入徐州经济开发区污水处理厂进一步处理，厂区污水总排口暂未设切换闸和视频监控。

3.5.2 事故排水防控措施

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）暂未设置事故应急池。

3.5.3 雨水系统防控措施

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）雨水排放口暂未设切换闸和视频监视。

3.5.4 监控措施

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）厂区内已设置若干监控装置，可以通过监控装置看到生产区域、公辅工程等风险单元发生泄露、火灾等事件，如生产车间内乙炔存放点等。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）制定了日常安全检查制度，对各设施设备进行不定时地安全检查，安全员每工作日进行安全巡查，各班组兼职安全员每班进行巡查。

3.5.5 其他

燃烧试验装置区已设置若干监控装置，并在天然气使用区域可燃气体监测装置。

3.5.5 小结

根据《企业突发环境事件风险分级方法》表 6，企业水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估见表 3.5-1。

表 3.5-1 企业水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值标准	企业得分	备注
截流措施	（1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 （2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清浄废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	8	涂料库建设了相应防渗措施；油罐区设有围堰、引流槽和集液池。
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故排水收集	（1）按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清浄废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环	0	8	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）暂未设置

评估指标	评估依据	分值标准	企业得分	备注
措施	境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事事故排水缓冲容量；且 (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理			事故应急池。
	涉有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净下水系统防控措施	(1) 不涉及清净废水；或 (2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0	0	不涉及清净废水
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述(2)要求的	8		
生产废水处理系统防控措施	(1) 无生产废水产生或外排；或 (2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外	0	8	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）生产废水经厂区污水处理站处理后，与经化粪池处理的生活污水混合后，通过厂区污水总排口排入徐州经济开发区污水处理厂进一步处理，厂区污水总排口暂未设切换闸和视频监视。
	涉及废水产生或外排，但不符合上述2)中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	6	排入徐州经济开发区污水处理厂进一步处理
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位	6		
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或	12		

评估指标	评估依据	分值标准	企业得分	备注
	(2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地			
厂内危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	0	在厂区内设置专门的危险废物储存室，厂区危险废物储存室已做好分区贮存、运输等风险防控措施
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	8		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	0	企业尚未发生突发水环境事件的
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		

注：本表中相关规范具体指 GB 50483、GB 50160、GB 50351、GB 50747、SH 3015

3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况

为针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）组建了突发环境事件应急中心，并成立了领导小组，全面负责突发环境事件的应急工作；设置应急管理办公室，负责突发环境事件的日常管理工作；公司共组建了5个应急处置组。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）现有应急指挥领导小组成员名单、职务及联系方式见表 3.6-1，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急物资装备配备情况具体见表 3.6-2。

表 3.6-1 现有应急指挥领导小组成员名单、职务及联系方式一览表

序号	姓名	应急救援指挥部职责	公司职务/部门	手机
1	李鹤	总指挥	总经理	13852046971
2	王云中	副总指挥	副总经理	18951262279
3	贺利剑	副总指挥	总经理助理	13852047891
4	刘冰	抢险抢修组组长	采购物流部部长	13852135578
5	徐海	抢险抢修组组员	采购物流部副部长	13814440373
6	苏路路	抢险抢修组组员	仓库管理员	18361245209
7	张明群	抢险抢修组组员	机修	13852103203

序号	姓名	应急救援指挥部职责	公司职务/部门	手机
8	卢彬	抢险抢修组组长	技术部部长	13813285120
9	刘伦赣	抢险抢修组组长	实验室管理员	15952189352
10	陈仪乾	抢险抢修组组长	采购专员	15852486116
11	祁尚之	物资供应组组长	质量部部长	15951469580
12	纵兆松	物资供应组组长	仓库管理岗	13705217570
13	高昀晨	物资供应组组长	仓库管理员	13338965397
14	石荣伟	医疗救护组组长	制造分厂厂长	15952154690
15	张飞	医疗救护组组长	钳工班班长	15862178893
16	岳柱	医疗救护组组长	质量工程师	13641532075
17	曹新文	医疗救护组组长	铆工班班长	15062195879
18	陈建鹏	通讯联络组组长	行政部部长	15086562721
19	彭甲庆	通讯联络组组长	司机	15950662266
20	侯鸿鹏	应急疏散组组长	安环部部长	15252002592
21	徐柯	应急疏散组组长	行政专员	15190767917
22	吴威扬	应急疏散组组长	车工班长	15252051852

表 3.6-2 现有应急物资装备配备情况一览表

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	储存位置	主要功能
1	充气式堵水气囊		DN400	1 个	南门卫 (西)	污染源切断
2	充气式堵水气囊		DN600	1 个	南门卫 (西)	污染源切断
3	彩条布			1 块 10*6M	分厂工具 室	污染源控制
4	潜水泵			2 台	分厂	污染物收集
5	工业烧碱			200 公斤	中试中心	污染物降解
6	防毒面具			4 套	分厂	安全防护
7	连体防护服			10 套	南门卫 (西)	安全防护
8	安全帽			6	分厂工具 室	安全防护
9	乳胶手套			20	分厂工具 室	安全防护
10	防护眼镜			6	分厂工具 室	安全防护
11	防护面罩			6	分厂工具 室	安全防护
12	正压式呼吸器		RHZKF6.8/30	1 套	分厂工具 室	安全防护
13	对讲机			6	分厂	应急通信和指挥
14	沙包			50	物流仓库 6 跨	污染源切断
15	溢漏围堤/围堰			3	油罐区	污染源切断
16	4 合 1 气体浓度 检测仪			1 套	中试中心	环境检测

环境应急支持单位信息

序号	类别	单位名称	主要能力
----	----	------	------

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	储存位置	主要功能
1	应急救援单位	徐州海伦哲专用车辆股份有限公司			环境应急支持单位	

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景假设分析

根据徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）实际生产经营情况，结合风险物质使用及贮存情况，主要从以下几个方面分析可能引发或次生突发环境事件的最坏情景。

(1) 泄漏、火灾等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故；

(2) 环境风险防控设施失灵或非正常操作；

(3) 非正常工况（如开、停车等）；

(4) 污染治理设施非正常运行；

(5) 油类、危险废物等物料泄漏；

(6) 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件；

(7) 其他可能的情景。

表 4.1-1 企业突发环境事件假设分析

序号	起初事故假设	事故类型	升级为环境事件因素	现有防控措施	环境事件发生概率
1	厂区、燃烧试验装置区着火	火灾、爆炸	①建筑物及原辅料着火后产生大量黑烟，影响周边大气环境环境； ②救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境； ③柴油、涂料等随消防废水进入雨水管网外排到外环境；	巡检制度、消防器材	低
2	油罐区、涂料库物料泄漏	泄漏	①柴油、涂料等泄漏后未及时收容、处置，进入雨水管网外排到外环境； ②柴油、涂料等泄漏后未及时收容、处置，遇明火发生火灾事故； ③救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境；	巡检制度、围堰	低
3	气瓶库、生产车间	泄漏、火灾、爆炸	①丙烷、乙炔、天然气等泄漏后未及时收容、处置，遇明火发生火灾、爆炸事故； ②救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境；	巡检制度	中
4	废气处理装置故障	环境事故	①未及时采取有效减排措施，减少污染物的排放影响，影响周边大气环境。	巡检制度	中
5	危险废物泄漏	泄露	①危险废物泄漏后未及时收容，进入雨水管网外排到外环境；	巡检制度、围堰	低

序号	起初事故假设	事故类型	升级为环境事件因素	现有防控措施	环境事件发生概率
			②危险废物泄漏若无防渗防漏措施，污染土壤、地下水环境；		
6	污水处理设施故障	环境事故	①不经处理的超标废水直接排放至市政管网，对污水处理厂造成冲击	巡检制度、定期监测等	中

4.2 突发环境事件风险单元的确定

4.2.4 生产装置风险识别

(1) 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）的燃烧试验装置区使用柴油、天然气，其中柴油属于易燃液体、天然气属于易燃气体；生产车间在下料过程中使用丙烷、乙炔等易燃气体。柴油、天然气、丙烷、乙炔等物质在使用过程中存在着泄漏而引起火灾的危险；

(2) 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）在生产过程中因设备、管道、阀门、通风系统等故障或操作不当，有可能引发废气污染防治设施故障，导致颗粒物、二氧化硫、氮氧化物未经处理排放，可能造成下风向大气环境污染；

(3) 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）厂区发生着火事件，消防尾水及泄漏的物料收集不到位，可能通过雨水管网外排，造成周边地表水体的环境污染。

4.2.2 储存系统风险识别

(1) 涂料、柴油属于易燃液体，丙烷、乙炔、天然气属易燃气体，上述物质在贮存过程中存在着泄漏而引起火灾的危险；

(2) 柴油、涂料等泄漏后未及时收容、处置，进入雨水管网外排到外环境；泄漏后未及时收容、处置，遇明火发生火灾事故；救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境；

(2) 危险废物暂存库引发环境风险事件为液体、半固体泄漏引发中毒、火灾、爆炸事故对周围环境的影响。固态物料泄漏后及时清扫，引发环境风险事

件可能性较小；液体、半固态物料泄漏，可通过集水坑收集后仍作为危废处理。

4.2.4 环境风险单元与风险因子

根据对生产过程及同类项目类比调查，事故风险类型确定为泄漏、火灾。

根据对环境风险源分析，环境风险单元与风险因子详见表 4.2-1。

表 4.2-1 风险单元与风险因子一览表

风险单元	风险因子	相态	压力	温度 °C	环境风险识别
厂区	消防事故水	液	常压	常温	①建筑物及原辅料着火后产生大量黑烟，影响周边大气环境环境； ②救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境；
燃烧试验装置区	柴油	液	常压	常温	①建筑物及原辅料着火后产生大量黑烟，影响周边大气环境环境； ②救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境； ③柴油等随消防废水进入雨水管网外排到外环境；
	天然气	气	中压	常温	①天然气管线泄漏导致，遇静电或火花导致发生火灾或爆炸事故，以及由此引起的次生、伴生性危害对周围环境
油罐区	柴油	液	常压	常温	①柴油、涂料等泄漏后未及时收容、处置，进入雨水管网外排到外环境； ②柴油、涂料等泄漏后未及时收容、处置，遇明火发生火灾事故； ③救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境；
气瓶库、生产车间	乙炔	气	中压	常温	①丙烷、乙炔等泄漏后未及时收容、处置，遇明火发生火灾、爆炸事故；
	丙烷	气	中压	常温	②救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境；
危险废物暂存库	危险废物泄漏	固、液	常压	常温	①危险废物泄漏后未及时收容，进入雨水管网外排到外环境； ②危险废物泄漏若无防渗防漏措施，污染土壤、地下水环境。
废气处理设施	颗粒物	气	常压	常温	②废气污染防治设施故障，导致颗粒物未经处理排放，可能造成下风向大气环境污染。

4.2 风险源项分析及后果分析

4.2.1 废气处理设施事故分析

(1) 预测源强

当废气处理设施发生故障时，排放时间按 1 小时考虑，则废气处理设施事故时排放源强详见表 4.2-1。

表 4.2-1 废气处理设施事故时排放源强一览表

排放源	污染物	污染物排放参数			排气筒			单次持续时间/h
		废气产生量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放量 kg/h	高度 m	直径 m	温度 °C	
打磨	颗粒物	50000	20	1.0	15	0.6	常温	0.5

(2) 预测模式

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐模式(AERSCREEN)进行简单预测，估算模式 AERSCREEN 是一个单源高斯烟羽模式，可计算点源、火炬源、面源和体源的最大地面浓度。

(2) 预测结果分析

计算结果详见表 4.2-2。

表 4.2-2 主导风向 Pm₁₀ 小时平均最大落地浓度预测结果

离源距离	Pm ₁₀	
	1 小时浓度 (ug/m ³)	占标率 (%)
50	24.79	5.51
75	25.24	5.61
100	36.07	8.02
125	38.04	8.45
150	36.96	8.21
175	35.37	7.86
200	43.14	9.59
225	53.38	11.86
250	62.42	13.87
275	66.72	14.83
300	68.92	15.32
325	69.57	15.46
350	72.66	16.15
375	74.81	16.63
400	76.01	16.89
425	76.45	16.99
430	76.46	16.99
450	76.30	16.96
475	75.71	16.83
500	74.80	16.62
525	73.63	16.36
550	72.29	16.06
575	70.83	15.74
600	69.28	15.40
625	67.69	15.04
650	66.07	14.68
675	64.45	14.32
700	62.83	13.96
725	61.24	13.61

离源距离	Pm ₁₀	
	1 小时浓度 (ug/m ³)	占标率 (%)
750	59.67	13.26
775	58.14	12.92
800	56.65	12.59
825	55.19	12.27
850	53.78	11.95
875	52.41	11.65
900	51.09	11.35
925	49.81	11.07
950	48.57	10.79
975	47.37	10.53
1000	46.21	10.27
1025	45.10	10.02
1050	44.02	9.78
1075	43.05	9.57
1100	43.33	9.63
1125	43.49	9.66
1150	43.60	9.69
1175	43.68	9.71
1200	43.72	9.72
1225	43.74	9.72
1250	43.72	9.72
1275	43.69	9.71
1300	43.62	9.69
1325	43.54	9.68
1350	43.44	9.65
1375	43.32	9.63
1400	43.18	9.60
1425	43.03	9.56
1450	42.86	9.53
1475	42.68	9.49
1500	42.50	9.44
1525	42.30	9.40
1550	42.09	9.35
1575	41.87	9.30
1600	41.65	9.26
1625	41.42	9.20
1650	41.18	9.15
1675	40.94	9.10
1700	40.69	9.04
1725	40.44	8.99
1750	40.19	8.93
1775	39.93	8.87
1800	39.67	8.82
1825	39.41	8.76
1850	39.15	8.70
1875	38.88	8.64

离源距离	Pm ₁₀	
	1 小时浓度 (ug/m ³)	占标率 (%)
1900	38.62	8.58
1925	38.35	8.52
1950	38.08	8.46
1975	37.81	8.40
2000	37.55	8.34
2025	37.28	8.28
2050	37.01	8.23
2075	36.75	8.17
2100	36.48	8.11
2125	36.21	8.05
2150	35.95	7.99
2175	35.69	7.93
2200	35.42	7.87
2225	35.16	7.81
2250	34.90	7.76
2275	34.65	7.70
2300	34.39	7.64
2325	34.14	7.59
2350	33.88	7.53
2375	33.63	7.47
2400	33.38	7.42
2425	33.13	7.36
2450	32.89	7.31
2475	32.65	7.26
2500	32.40	7.20
最大落地浓度	76.46	16.99
出现距离 (m)	430	

计算结果表明，本项目事故性情况下，颗粒物小时浓度最大贡献值为 76.46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占最高允许浓度的 16.99%，出现在下风向 430 米处。说明事故性排放情况会对周围环境影响有一定的影响，且随着故障的排除，其影响也随之消失。

此类事故一旦发生应立即停止生产、排查原因、启动应急预案，事故原因消除之前不能恢复生产，以减少对周围环境影响，将事故影响降至最低。

4.2.2 柴油火灾事故分析

柴油在使用、存储等过程中遇到明火等情况下易发生火灾等事故。火灾事故原因详见表 4.2-3。

表 4.2-3 火灾事故原因分析

序号	事故原因	
1	明火	生产过程中的现场吸烟、机动车辆喷烟排火等引发物料燃烧，是导致火灾最常见、最直接的原因。
2	违章作业	违章指挥、违章操作、误操作、擅离工作岗位、纪律松弛及思想麻痹等行为是导致火灾事故的重要原因，违章作业直接或间接引发火灾占全部事故的 60% 以上。
3	设备、设施质量缺陷或故障	生产设备设施：选用不当、不满足防火要求，存在质量缺陷；储运设备设施：主体选材、制造安装过程中存在质量缺陷或受腐蚀、老化，附件和安全装置存在质量缺陷和损坏。天然气管道老化、破损等引发天然气泄漏，导致火灾、爆炸等事故。
4	工程技术和设计缺陷	建筑物布局不合理，防火间距不够；建筑物的防火等级达不到要求；消防设施不配套；装卸工艺和流程不合理。
5	静电、放电	物料在装卸、输送作业中，由于流动和被搅动、冲击，易产生和积聚静电，人体携带静电。
6	雷击及散杂电流	建筑物、储罐的防雷设施不齐全或防雷接地措施不足；杂散电流窜入危险作业场所。
7	其它原因	撞击摩擦、交通事故等。

当发生环境风险事故时，柴油发生稳定燃烧时 CO 危害远大于非甲烷总烃。据有关资料介绍，低碳烷烃类浓度在 6.50-129.00mg/m³ 范围内对人有轻微的麻醉作用和对中枢神经具有抑制作用，人吸入高浓度低碳烷烃后，可能引起麻醉、痉挛或死亡，空气中最高允许浓度为 21600mg/m³。

根据类比资料，当柴油火灾事故情况下 CO、非甲烷总烃的超标范围在 150 米左右，该范围内无居民区等环境敏感区。在采取应急措施的前提下，该风险对环境的影响较小。

4.3.3 风险事故对地表水的影响

当发生火灾爆炸事故等事件时，产生的消防尾水有可能进入厂区内的雨污水管道，并通过总排放口流出厂区，对外环境造成影响。

针对公司风险事故的特点，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）在完成雨水排放口加装切换闸和视频监视、厂区污水总排口加装切换闸和视频监视后，当发生火灾爆炸事故等事件时，采取以下应急处置措施：

- (1) 填堵处置点附近周围区域的雨水井，并立即封堵厂区雨水总排口；
- (2) 对利用厂区内雨污水管道收集的废水开展监测，水质符合要求的通过厂区内管道将事故水引流至绿化区域进行洒水；

(3) 对于不满足回用的废水，在取得同意的前提下使用槽罐车将事故水分批送污水处理厂处理；

(4) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人；

(5) 作好相关记录，及时查明原因和追究相关责任。

(6) 建立事故水收集及防范体系。

厂区内事故水收集系统，见图 4.3-1。

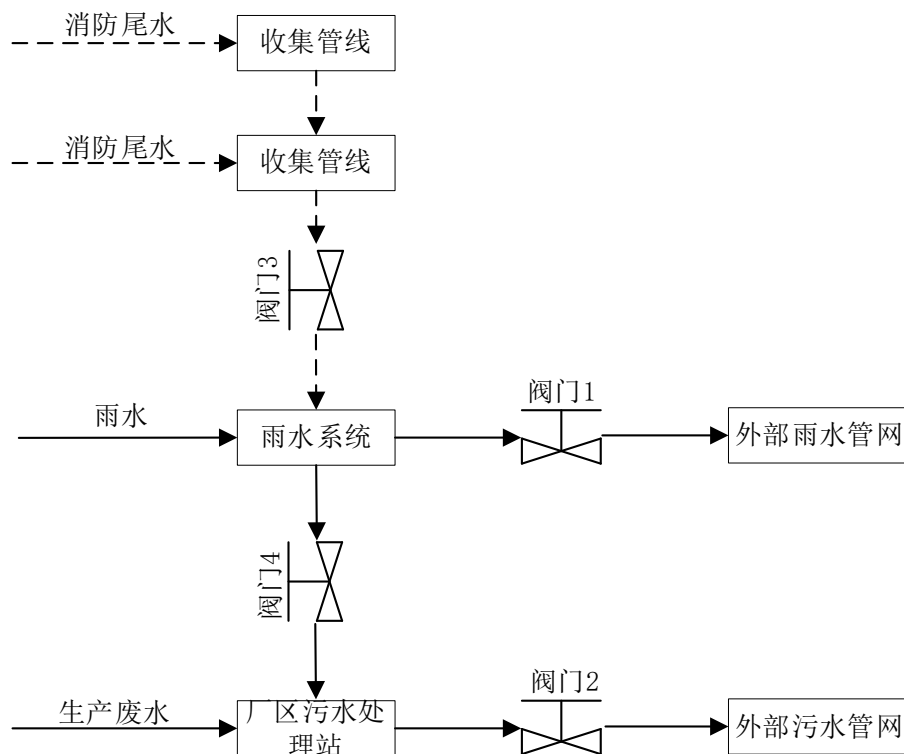


图 4.3-1 厂内事故水收集系统

废水收集流程说明：

正常生产情况下，阀门 1、2 开启，阀门 3、4 关闭，对于初期雨水的收集可通过关闭阀门 1，开启阀门 4 进行收集。初期雨水收集结束后，开启阀门 1，关闭阀门 2。

事故状况下，阀门 1、2 关闭，阀门 3、4 开启，对消防污水进行收集，收集的污水分批分次送厂区污水处理站处理，处理达标后排入徐州经济开发区污水处理厂。

厂区建立环境风险事故水污染防控系统，利用厂区内管网建立事故水控制截流暂存系统，确保事故状态下生产事故污水、消防尾水可得到有效收集，正

常情况下不会对周边水体产生污染。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

（1）徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）已建立环境风险防控和应急措施制度，并已明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，并落实了定期巡检和维护责任制度；

（2）徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）已落实环评及批复文件的部分环境风险防控和应急措施要求。

（3）徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）已建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行。

5.2 环境应急资源

1、徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）已配备必要的应急物资和应急装备，企业没有应急监测能力，需要委托专业队伍，通讯联络组负责配合专业监测机构完成应急监测任务。

2、徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）已设置由领导层和员工组成的应急救援队伍，是公司重特大事故应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类重大事故应急处理任务。

5.3 历史经验教训总结

1、2014年19日，位于东莞市凤岗镇玉泉工业区安科产业园的东莞市今明阳科技有限公司发生火灾，本次事故的结果极其严重，本次火灾目前已经造成5人死亡，6人受伤。

2、2017年12月，位于哈尔滨南岗区学府路，王岗镇振兴村龙翔木材厂喷漆房，突然起火，事故造成厂房内很多加工材料被烧毁，现场浓烟滚滚，并伴有浓烈的焦臭味，还有一名男子不幸身亡。

2、某生产装置停车检修及更换催化剂期间，于8月17日晚19:30时，在没有分析罐内是否置换合格的情况下，联系检修人员打开异丁醛储罐人孔。打开人孔后，发现罐内有残存物料，车间决定在次日早上处理。8月18日凌晨2时15分左右，异丁醛储罐人孔处发生闪爆，生产主任指挥现场人员处理，封堵人

孔。在封堵人孔时，储罐再次发生闪爆，火焰从人孔法兰间隙串出，造成两名烧伤。

同类型的企业所发生的突发环境事件主要是为火灾、危险废物处置不当等。其主要原因包括：（一）违章操作；（二）管理方面存在严重漏洞等。

5.4 现有环境风险防范措施

对照徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）现有生产情况，对现有环境风险防范措施及有效性进行了分析，并指出了存在的问题，具体详见下表。

表 5.2-1 企业现有环境风险防范措施及有效性分析

相关风险防控和应急措施		落实情况
环境风险管理制度	环境风险防控和应急措施制度是否建立	已建立环境风险防控和应急措施制度，并组织各部门学习贯彻落实
	环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确	已明确危险废物管理、废气污染防治措施、废水排放等岗位职责
	定期巡检和维护责任制度是否落实	安环人员、车间负责人定期开展巡检
	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实	已按照环评及批复文件的要求落实
	是否经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训	每年对职工进行环境应急管理宣传和培训
	是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	已经建立突发环境事件信息报告制度
环境风险防控与应急措施	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）雨水排放口暂未设切换闸和视频监视；生产废水经厂区污水处理站处理后，与经化粪池处理的生活污水混合后，通过厂区污水总排口排入徐州经济开发区污水处理厂进一步处理，总排口暂未设切换闸和视频监视。
	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清浄下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要利用油罐区的围堰、厂区内地理管线收集事故废水。
	涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位责任落实情况和措施的有效性	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）不涉及毒性气体。
环境应急资源	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）已配备必要的应急物资和应急装备。企业不具备应急监测能力，已与江苏方正环保集团有限公司检测中心签订突发环境时间应急监测协议。
	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）已成立 5 个应急处置小组。
	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）已与徐州海哲轮专用车辆股份有限公司签订突发环境事件应急救援互助协议。

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应认真、积极落实《企业现有环境风险防范措施存在的问题及整改情况》（详见表 5.3-1）中各项措施，按照表 6.1-1 提出的整改计划进行整改完善。

表 6.1-1 整改方案及完成时间一览表

主要问题	整改内容	责任部门	整改时限
雨水排放口暂未设切换闸和视频 监视	雨水排放口加装切换闸和视频 监视	安环部	2022 年 6 月
厂区污水总排口暂未设切换闸和 视频监控。	厂区污水总排口加装切换闸和 视频监控。	安环部	2022 年 6 月

7 企业突发环境事件风险等级

7.1 突发大气环境事件风险分级

7.1.1 环境风险物质数量与临界量比值（Q）

按照《企业突发环境事件风险分级方法》中的要求，通过以下方式计算物质数量与其临界量的比值。

（1）计算公式

根据企业环境风险物质最大存在总量（以折纯计）与其对应的临界量，计算比值（Q），计算公式如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁、q₂、... q_n---每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂、... Q_n---每种环境风险物质相对应的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 Q < 1 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示；

当 1 ≤ Q < 10 时，以 Q1 表示；

当 10 ≤ Q < 100 时，以 Q2 表示；

当 Q ≥ 100 时，以 Q3 表示。

（2）参数选择

企业突发环境事件风险物质及临界量清单及计算结果见表 7.1-1。

表 7.1-1 突发环境事件风险物质及临界量清单

序号	危险物质名称	类别	Q, 临界量 (t)	Q, 预计最大量 (t)	q/Q
1	乙炔	易燃易爆气态物质（序号 52）	10	0.1	0.01
2	丙烷	易燃易爆气态物质（序号 53）	10	0.05	0.005
3	天然气（甲烷）	易燃易爆气态物质（序号 49）	10	0.01	0.001
4	重油	其他类物质及污染物（序号 392）	2500	2	0.0008
5	轻柴油	其他类物质及污染物（序号 392）	2500	3	0.0012
6	危险废物	健康危险急性毒性物质（类别 2、类别 3）	50	1	0.02
q/Q 合计：					0.038

由表 7.1-1 可知，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）涉气风险物质与临界量比值 $Q=0.038$ ，属于 $Q<1$ 范围内。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）突发大气环境风险等级直接评为一般环境风险等级，以 $Q0$ 表示。生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）和大气环境风险受体敏感程度（E）值可不进行评估。

7.1.2 突发大气环境事件风险等级表征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

（1） $Q<1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（ $Q0$ ）”。

（2） $Q\geq 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气（Q 水平-M 类型-E 类型）”

根据徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）环境风险物质最大存在总量与临界量比值（ $Q=0.038$ ），最终确定企业的突发大气环境事件风险等级表征为“一般环境风险等级-大气（ $Q0$ ）”。

7.2 突发水环境事件风险分级

7.2.1 涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 Q ，计算方法同涉气风险物质数量与临界量比值。

（1）计算公式

根据企业环境风险物质最大存在总量（以折纯计）与其对应的临界量，计算比值（ Q ），计算公式如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1 、 q_2 、... q_n ----每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q_1 、 Q_2 、... Q_n ----每种环境风险物质相对应的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示；

当 $1 \leq Q < 10$ 时，以 Q1 表示；

当 $10 \leq Q < 100$ 时，以 Q2 表示；

当 $Q \geq 100$ 时，以 Q3 表示。

(2) 参数选择

企业突发环境事件风险物质及临界量清单及计算结果见表 7.2-1。

表 7.2-1 突发环境事件风险物质及临界量清单

序号	危险物质名称	类别	Q, 临界量 (t)	Q, 预计最大量 (t)	q/Q
1	重油	其他类物质及污染物 (序号 392)	2500	2	0.0008
2	轻柴油	其他类物质及污染物 (序号 392)	2500	3	0.0012
3	危险废物	健康危险急性毒性物质 (类别 2、类别 3)	50	1	0.02
q/Q 合计:					0.022

由表 7.2-1 可知，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）涉水风险物质与临界量比值 $Q=0.022$ ，属于 $Q < 1$ 范围内。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）突发水环境风险等级直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示。生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 和大气环境风险受体敏感程度 (E) 值可不进行评估。

7.2.2 突发水环境事件风险等级表征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，企业突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水 (Q0)”。

(2) $Q \geq 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水 (Q 水平-M 类型-E 类型)”

根据徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）环境风险物质最大存在总量与临界量比值 ($Q=0.022$)，最终确定企业的突发水环境事件风险等级表征为“一般环境风险等级-水 (Q0)”。

7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感程度（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

7.3.1 风险等级确定

通过对徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）的突发大气、水环境事件风险等级的评估分析，以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

最终确定徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）的风险等级为一般风险。

7.3.2 风险等级调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）近三年内没有因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚。

7.3.3 风险等级表征

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，只涉及突发大气环境事件风险的企业，风险等级按突发大气环境事件风险等级进行表征。

只涉及突发水环境事件风险的企业，风险等级按突发水环境事件风险等级进行表征。

同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”，

综上所述，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）的风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

8 附则

8.1 名字术语与定义

(1) 突发环境事件：指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

(2) 环境风险：发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

(3) 突发环境事件风险物质及临界量：指本指南附录 B 规定的某种（类）化学物质及其数量。

(4) 环境风险单元：指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

(5) 环境风险受体：突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

(6) 清净下水：装置区排出的未被污染的废水，如间接冷却水的排水、溢流水等。

(7) 事故排水：事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或消防水等。

8.2 更新

有下列情形之一的，企业应当及时划定或重新划定本企业环境风险等级，编制或修订本企业的环境风险评估报告：

- (1) 未划定环境风险等级或划定环境风险等级已满三年的；
- (2) 涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的；
- (3) 发生突发环境事件并造成环境污染的；
- (4) 有关企业环境风险评估标准或规范性文件发生变化的。

第二部分 环境应急资源调查报告

企事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2021年12月1日	调查结束时间	2021年12月15日
调查负责人姓名	侯鸿鹏	调查联系人电话	15252002592
调查过程	2021年12月1日起对生产车间、试验装置区、办公区等厂内各个区域逐个开展应急资源调查。		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种： <u>6</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>1</u> 家； <input type="checkbox"/> 无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查信息档案： <input type="checkbox"/> 有； <input checked="" type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查更新机制： <input type="checkbox"/> 有； <input checked="" type="checkbox"/> 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			
5.附件			
1—1 环境应急资源/信息汇总表			
1—2 环境应急资源单位内部分布图			

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）设置有污染源切断、污染物控制、污染物降解、安全防护、应急通信和指挥、环境监测 6 种应急资源品种，各类应急资源储备量 199 台/套，并且与邻近企业徐州海伦哲专用车辆股份有限公司签订了应急救援互助协议，一旦发生突发环境事件，抢救抢险力量不够时可以率先寻求临近单位的力量支援，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）基本满足突发环境事件应急救援的要求。

建议对各类应急物资进行定期检查、维护，更换的各类应急物资要及时进行记录，规范各类应急物资的管理。

1—1 环境应急资源总表

企事业单位基本信息						
单位名称	徐州燃烧控制研究院有限公司					
物资库位置	无集中物资库，各项应急物资主要分布在库房、生产车间、中试中心油罐区、办公室、门卫室等区域			经纬度	—	
负责人	姓名	李鹤		联系人	姓名	侯鸿鹏
	联系方式	13852046971			联系方式	15252002592
环境应急资源信息						
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	储存位置	主要功能
1	充气式堵水气囊		DN400	1 个	南门卫（西）	污染源切断
2	充气式堵水气囊		DN600	1 个	南门卫（西）	污染源切断
3	彩条布			1 块 10*6M	分厂工具室	污染源控制
4	潜水泵			2 台	分厂	污染物收集
5	工业烧碱			200 公斤	中试中心	污染物降解
6	防毒面具			4 套	分厂	安全防护
7	连体防护服			10 套	南门卫（西）	安全防护
8	安全帽			6	分厂工具室	安全防护
9	乳胶手套			20	分厂工具室	安全防护
10	防护眼镜			6	分厂工具室	安全防护
11	防护面罩			6	分厂工具室	安全防护
12	正压式呼吸器		RHZKF6.8/30	1 套	分厂工具室	安全防护
13	对讲机			6	分厂	应急通信和指挥
14	沙包			50	物流仓库 6 跨	污染源切断
15	溢漏围堤/围堰			3	油罐区	污染源切断
16	4 合 1 气体浓度检测仪			1 套	中试中心	环境检测
环境应急支持单位信息						
序号	类别	单位名称			主要能力	
1	应急救援单位	徐州海伦哲专用车辆股份有限公司			环境应急支持单位	

单位名称	徐州海伦哲专用车辆股份有限公司						
负责人	姓名	周嘉杰		联系人	姓名	周嘉杰	
	联系方式	13813497367			联系方式	13813497367	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	黄沙			2 吨		污染物降解	
2	编织袋			100 只		污染物收集	
3	铁锹			6 把		污染物收集	
4	应急水带			5 条		污染物降解	
5	干粉灭火器			若干		污染源切断	
6	抢修设备			若干		污染源切断	
7	堵漏工具			若干		污染源切断	
8	防毒面具			15 套		安全防护	
9	连体防护服			50 套		安全防护	
10	安全帽			20		安全防护	
11	乳胶手套			若干		安全防护	
12	防护眼镜			20		安全防护	
13	防护面罩			15		安全防护	
14	正压式呼吸器			2 套		安全防护	
15	对讲机			15		应急通讯	
16	彩条布			3 块 10*6M		污染源控制	
17	潜水泵			2 台		污染物收集	
18	送风设备			2 套		安全防护	
19	4 合 1 气体浓度检测仪			2 套		应急通信和指挥	

第三部分 突发环境事件应急预案 (A—环境应急综合预案)

1 总则

突发环境污染事件应急预案是我公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案，为我公司有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

1.1 编制目的

为提高我公司防范和处置突发环境污染事件的能力，建立紧急情况下快速、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，减小次生、伴生的环境影响，保障公众健康和环境安全，根据本公司的实际情况，制定本预案，以有效应对突发环境事件，防止突发环境事件及次生、伴生事故的发生。

1.2 编制依据

应急预案编制所依据的有关法律、法规和规章，以及有关行业管理规定、技术规范 and 标准。以下凡不注明日期引用的法律、法规和规章，其有效版本适用于本应急预案。

1.2.1 法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 起施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020.9.1 起施行）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 起施行）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1 起施行）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2019 年修订）；
- (8) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号)；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号）；
- (11) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 45 号）；
- (12) 《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)；

(13) 《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)；

(14) 《江苏省大气污染防治条例》(2018年11月23日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第六次会议)；

(15) 《省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》(苏政发〔2014〕1号)；

(16) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018年5月1日施行)；

(17) 《江苏省水污染防治条例》(江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第十九次会议)

(18) 《徐州市政府办公室关于印发徐州市重污染天气应急预案的通知》(徐政办发〔2019〕95号)；

(19) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》
苏环办〔2019〕327号；

(20) 《徐州市工业固体废物管理条例》(自2020年10月1日起施行)；

(21) 《徐州市大气污染防治条例》(自2019年5月1日起施行)；

1.2.2 导则、标准

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)；

(2) 《企业突发环境事件风险评估指南》(试行)；

(3) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T 3795-2020)；

(4) 《危险化学品名录》(2018年版)；

(5) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；

(6) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；

(7) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；

(8) 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)；

(9) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)；

- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (11) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)；
- (12) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (14) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (15) 《国家危险废物名录》，2021 版；
- (16) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37 号）；
- (17) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号）；

1.2.3 国家、地方预案及相关专项预案

- 1、《国家突发环境事件应急预案》；
- 2、《江苏省突发环境事件应急预案》；
- 3、《徐州市突发环境事件应急预案》；
- 4、《徐州经济技术开发区突发环境事件应急预案》；

1.3 应急预案的适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于本公司内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事件的控制和处置（不含放射性突发环境事件应急预案），具体包括：

- (1) 泄漏、火灾等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故；
- (2) 环境风险防控设施失灵或非正常操作；
- (3) 非正常工况（如开、停车等）；
- (4) 污染治理设施非正常运行；
- (5) 油类、危险废物等物料泄漏；
- (6) 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件；
- (7) 其他可能的情景。

1.3.3 突发环境事件的类型

根据对本公司生产、贮运等过程中危险和有害因素的分析，本公司突发环境事

件的类型主要为：火灾、泄露、爆炸等环境污染事件。

1.4 突发环境事件分级标准

根据《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》（苏政办函[2020]37号），突发环境事件可分为特别重大、重大、较大和一般四级。具体分级条件如下：

（1）特别重大突发环境事件

因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。

（2）重大突发环境事件

因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；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；造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

（3）较大突发环境事件

因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

（4）一般突发环境事件

因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

（5）本公司潜在发生突发性事件的类型为较大突发环境事件，根据突发环境事件的性质、严重程度、可控性、影响范围等因素，所对应的预案分级分为车间级及公司级。

一般突发环境事件（车间级）主要为：废气污染防治措施发生故障；柴油、涂料以及危险废物发生泄漏，但未流出贮存场所；局部区域发生小型火灾，可及时扑灭。

一般突发环境事件（车间级）主要为：柴油、涂料以及危险废物发生泄漏，并已流出贮存场所，有可能流入雨水管网；车间发生火灾，需要使用大量消防水救火。

1.5 应急预案体系

应急预案体系从层面上分为三级：外部应急预案、企业突发环境事件应急预案和其他应急预案，其中突发环境事件包括环境应急综合预案、专项预案、现场处置预案。

本公司突发环境事件应急预案体系组成见图 1.5-1。

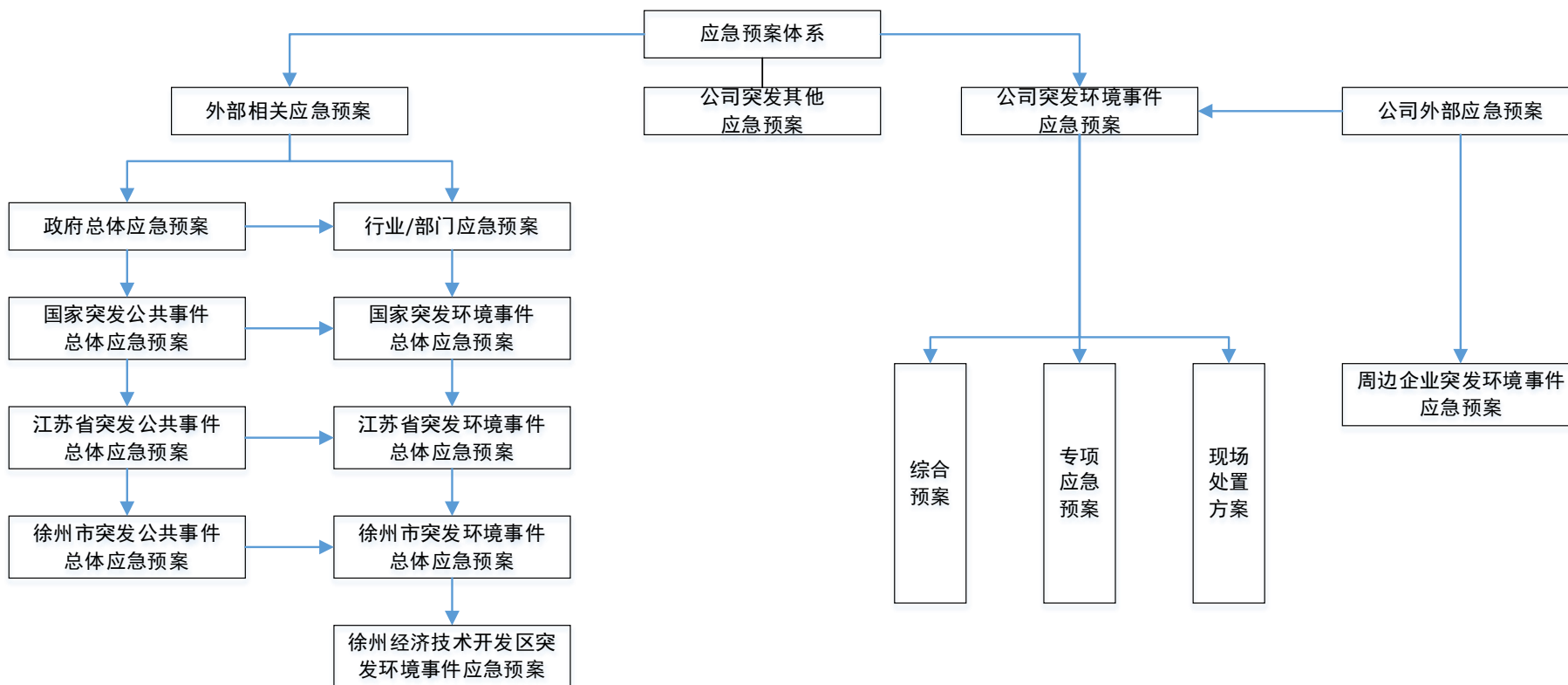


图 1.5-1 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急预案体系

1.6 工作原则

在建立突发性环境污染事件应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）预防为主、常备不懈原则。

环境安全是本公司的重要生命线之一，责任重于泰山，所有人员都应树立高度的环境安全意识，在日常工作中时刻坚持预防为主、常备不懈的原则，预防和应对突发环境污染事件。

（2）统一领导、部门联动原则。

公司领导应加强对环境污染事件应急处置工作的领导。统一指挥，完善应急处置运行机制，协调公司相关部门，整合现有资源，提高应急处置效率。

（3）分级负责、协调配合原则。

应对突发环境污染事件，实行区域管理和分级负责的原则，公司领导及其有关部门应按照职责分工，密切合作，认真落实各项应急处置措施。

（4）充分利用外部资源的原则。

当突发环境污染事件时，公司领导及其有关部门在按照职责分工，密切合作，认真落实各项应急处置措施的同时，充分利用社会资源，发挥政府、行业、部门及社会资源优势，共同应对突发环境污染事件。

1.7 突发环境事件应急预案的启动

本公司突发环境事件应急预案分四个阶段实施：

（1）预防阶段。是指为预防、控制和消除环境污染事件，对人类生命、财产和环境的危害所采取的行为，包括制定安全环保管理制度、强化安全环保管理措施、实施安全环保技术标准和规范等。

（2）准备阶段。是在事件发生前采取的行动，包括研究国家相关法规、政策；编制、完善事件应急救援预案；开展培训和演习。

（3）响应阶段。是在事件发生后及事件发生期间采取救援行动的阶段，包括启动应急通告报警系统；启动应急救援中心；实施人员疏散和安置程序，实施警戒和交通管制；监测污染物浓度。

（4）恢复阶段。是在事件发生后立即进行的行动，包括实施应急响应终止程序；事故调查；开展事故损失评估与索赔工作等。

当发生一般突发环境事件时，启动本预案开展应急处置和善后恢复工作，同时向徐州经济技术开发区管理委员会及徐州市生态环境局徐州经济技术开发区分局进行上报。

2 企业基本情况

2.1 企业简介

徐州燃烧控制研究院有限公司为雄安科融环境科技股份有限公司的全资子公司，注册地位于中国江苏徐州经济技术开发区杨山路 12 号，生产基地位于宝莲寺路 16 号（简称宝莲寺厂区）。

雄安科融环境科技股份有限公司前身为徐州科融环境资源股份有限公司，是国内环保行业著名企业，新型综合性环保节能服务商，于 2010 年 12 月在深圳证券交易所创业板上市，2019 年通过工商注册变更，更名为雄安科融环境科技股份有限公司，原徐州科融环境资源股份有限公司在徐州的生产基地（包括土地、厂房、设备等）均交给全资子公司徐州燃烧控制研究院有限公司使用，并由该子公司承担相应的安全、环保、工商、税务等法律主体责任。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要产品和技术有：点火油枪装置、双强微油点火系统、等离子无油点火系统、CFB 启动燃烧器系统、烟道燃烧器、煤粉锅炉低氮燃烧器、油气锅炉低氮燃烧器、加热炉超低氮燃烧器、工业锅炉超低氮燃烧器、燃油燃气管路系统、燃烧控制系统、富氧燃烧器、酸性气燃烧器、氨气燃烧器、放空火炬系统、工业炉窑、特种耐磨陶瓷产品、生物质能综合利用技术等。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）建有亚洲规模最大的燃烧试验室，包括油枪雾化测试试验台、油气燃烧试验台、加热炉燃烧测试台、煤粉节能点火试验台、燃料气配比混气系统等试验设施，能够在模拟真实工况下开展等离子煤粉点火试验、双强微油煤粉点火试验，燃油、燃气、水煤浆、工业废液等燃烧设备的燃烧试验与数据采集，为企业技术研发创造良好的试验测试条件。公司先后承接多项国家级、省市级科技攻关和火炬计划项目，拥有各类有效专利 80 多项。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）基本情况详见下表 2.1-1。

表 2.1-1 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）基本情况一览表

企业名称	徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）	统一社会信用代码	91320301746830609L
法定代表人	王艳苹	所属行政区	徐州市经济技术开发区
厂区地址	徐州市经济技术开发区宝莲寺路 16 号	所属行业	环保专用设备制造业
中心经度	117.268248E	中心纬度	34.297185N
建厂年月	2009 年 10 月	最新改扩建年月	2020 年 8 月
工业总产值 (万元)	12000	厂区总面积 (平方米)	168000

2.2 自然环境概况

徐州市位于东经 116° 22'，北纬 34° 16'，地处长江三角洲与环渤海湾两大经济区的结合部，苏鲁豫皖四省交界，是新亚欧大陆桥东端第一个腹地城市和淮海经济区中心城市，素有“五省通衢”之称，是重要的水、陆交通枢纽。

2.2.1 地形地貌

徐州市位于华北平原的东南部，域内除中部和东部存在少数丘岗外，大部皆为平原。丘陵海拔一般在 100~200m 左右，丘陵山地面积约占全市 9.4%。丘陵山地分两大群，一群分布于市域中部，山体高低不一，其中东北的大洞山为全市最高峰，海拔 361m；另一群分布于市域东部，最高点为新沂市北部的马陵山，海拔 122.9m。平原总地势由西北向东南降低，平均坡度 1/7000~1/8000，平原约占土地总面积的 90%，海拔一般在（30~50）m 之间。

徐州经济开发区北部为平原，南部丘陵与平原相间，用地开阔，地势平坦，自西南向东北略有倾斜，坡度在 1~5‰，地面高程一般在（33.5~40）m，山顶高程在（55~149）m 之间。地面高程大于京杭大运河、荆山引河最高洪水位，无洪胁之虑。

开发区内地质基岩为中下寒武系灰岩，上部为第四纪覆盖，覆盖层上部为（0.15~0.8）m 的植被层。植被层下为冲击的亚粘土、粘土，与下伏基岩呈不整齐接触，一般厚度为（5~8）m。地基承载力大于 10t/m²，适于建筑。

根据江苏省地震烈度分区图，本区地震基本烈度位为 7 度。

2.2.2 气候特征

徐州经济技术开发区所在区域属暖温带半湿润季风气候，具有长江流域和黄河流域的过渡性气候特点，气候温和，四季分明，光照充足，雨量适中；四季之中，冬夏季较长，冬寒干燥，夏热多雨，春秋短且较干旱，入冬及回暖较早。年平均气温 15.4℃，一月份最冷，平均气温为-1.2℃，七月份最热，平均气温为 27℃。年平均降水量 900mm，全年降水量的 59%集中在 6 至 8 月，年变化幅度高达 81%。全年及季的主导风向为偏东风。年日照总时为 2300 小时，日照百分率为 54%，无霜期为 200-220 天。主要气象灾害有寒潮、霜冻、旱、涝、风、冰雹等灾害性天气。

2.2.3 地表水系、水文

徐州市地处古淮河的支流沂、沭、泗诸水的下游，以黄河故道为分水岭，形成北部的沂、沭、泗水系和南部的濉、安河水系。境内河流纵横交错，湖沼、水库星罗棋布，废黄河斜穿东西，京杭大运河横贯南北，东有沂、沭诸水及骆马湖，西有夏兴、大沙河及微山湖。拥有大型水库两座，中型水库 5 座，小型水库 84 座，总库容 3.31 亿立方米，以及众多的桥、涵、渠、闸等水利设施，初步形成具有防洪、灌溉、航运、水产等多功能的河、湖、渠、库相连的水网系统。

开发区内主要河流有：京杭运河、荆马河、房亭河（上游段为引线河，又名荆山引河）、三八河、不老河、丁万河，属京杭运河水系。

京杭运河徐州段长约 27km。京杭运河是我国南水北调东线工程的调水通道。水体功能为Ⅲ类。在京杭运河的解台闸下和蔺家坝上分别建有徐州市地面取水口。

京杭大运河是一条人控河流，河水流向不定，自然流向为自北向南，南水北调时则流向相反。京杭大运河在徐州市境内 207km，市区内 24km，平均水位 30.15m，最高水位 32.99m，最低水位 28.2m，平均流量 12.48m³/s，最大流量 422m³/s。南水北调方案实施后，在滩上集经徐州市不老河段向徐州调水量为 150m³/s。

荆马河西起徐州九里山麓马场湖，由西向东横贯徐州市区北部，在原荆山桥渡口处汇入京杭运河不老（牢）河段。荆马河全长约 11.5Km，原有功能主要为市区东北部的排洪、排污通道。目前荆马河下游原小王庄附近已建成一座日处理污水 15 万吨的城市污水处理厂，沿河两岸已全线实施污水截流。

房亭河是中运河西部地区的主要排水河道，上游在荆山对岸，下游在邳州张楼附近与京杭运河相通，自上游至下游建有浮体闸、大庙闸、单集闸、刘集闸可控制，调节水量并多级翻水。房亭河干河全长 74km，其中徐州市郊 2.5km，是南水北调二期工程调水通道。

开发区内引线河（又名：荆山引河）上游与京杭运河相连，下游与房亭河相通，实为房亭河上游河段。

丁万河为故黄河上游分洪道，自丁楼经大孤山水库接万寨河至运河，全长 12.5km。丁万河除了分泄故黄河洪水外尚需承担九里山以北约 27.5km²的排水任务以及向云龙湖水库补水的任务。现状分 3 个梯级，大孤山水库以上河底高程 35.0m，河底宽 10m；大孤山水库至天齐庙段河底高程 32.0m，河底宽 12m；天齐庙至大运河口段河底高程 27.0m，河底宽 12m。

2.2.5 生态环境概况

徐州市区内较多的山地和水体是构成城市生态防护网的主要骨架。其中在东、北、西、南有成片的山区，又有东北、西南向三条平行的山系把主城区分割，形成了“山中城，城中山”的山水城市特色和组团式的布局结构形态。绿化山体的楔入和组团之间的绿色空间融为一体。加上三环路、京杭大运河、故黄河、环带状绿化带，构成了徐州市区内较为完整的生态防护网体系，为城市的发展创造了良好的生态环境保障。

徐州市为国务院批准的国家级历史文化名城，市区内已形成七个重点保护区：云龙风景保护区、户部山保护区、故黄河风光带保护区、狮子山汉文化保护区、北洞山汉墓保护区、楚王陵文物保护区和九里山保护区。通过对上述重点保护区的开发和建设，不仅对名城保护与旅游业的发展起到重要作用，同时也可带动城市生态建设。

徐州市区内的绿地系统以大环境绿化为主，以城市生态防护网为骨架，以提高城市的整体环境质量和绿地水平，建设山水园林城市为目标，通过进一步加强山林、道路、河岸的绿化，重点加强云龙风景区的开发建设和公共绿地、旅游景点的建设，以及抓好居民区绿地和专用绿地的建设，现已形成点、线、面相结合的绿地系统，市中心的绿化覆盖可达 25%。

2.4 企业基本情况

2.4.1 生产工艺流程

主要生产工艺流程见图 2.4-1。

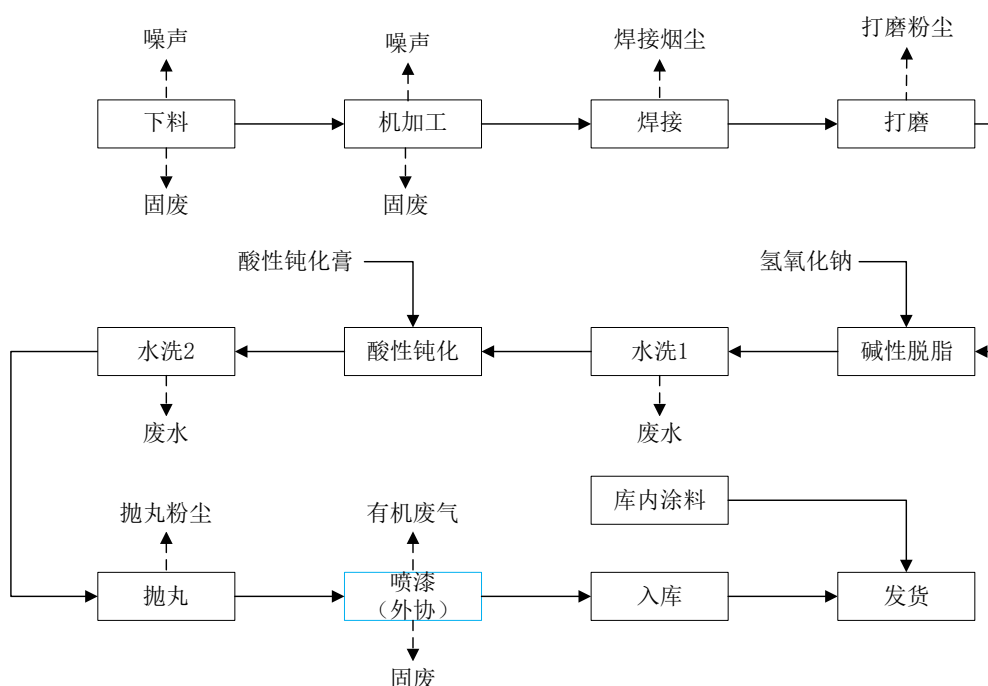


图 2.4-1 主要生产工艺流程图

工艺流程说明：

（1）下料

采用切割机对钢材按所需尺寸进行切割。

（2）机加工

部分下料件进行折弯、卷圆、车加工、铣加工、剪板、校平处理。

（3）焊接

使用气保焊将加工件拼焊小组件，再将小组件拼焊大组件。

（4）打磨

焊接完成后的结构件，部分结构件需要使用角磨机等工具将结构件上的焊渣、毛刺进行打磨清理。

（5）碱性脱脂

结构件在机加工过程中粘附的污垢主要有各种工作油和材料碎屑，这些附着在结构件表面的油在进行下一步加工以前，大多要求被除去，特别是粘稠的油会使机械部件受到损害，切削加工过程产生的细小金属屑和铸造时用的金属砂都对部件性能有损害，也要求完全清除。

采用抹布浸沾 NaOH 溶液，然后均匀涂抹在结构件表面，再进行反复擦拭。

（6）一次水洗

一次水洗采用喷淋洗的形式进行，即在水洗池上方使用水冲洗装置将涂抹在结构件表面的 NaOH 溶液冲洗掉，并在水洗池上方停留少量时间进行晾干。

（7）酸性钝化

经晾干的结构件放置在酸性钝化区，酸性钝化主要使用酸性钝化膏，酸性钝化膏主要成分为氯化氢、氢氟酸、硫酸镁和硅酸钙等，将酸性钝化膏涂抹在金属结构件表面，再使用抹布进行均匀的擦拭

（8）二次水洗

二次水洗与一次水洗的形式一致。

（9）抛丸

经处理后的零部件在抛丸房里进行抛丸，抛丸后的半成品委外进行喷漆处理。

（10）喷漆

厂区内喷漆房尚未建设完成，目前所有喷漆工序委外处置。处置完成后将工件运至成品区暂存。

（11）发货

各类部件检测合格后，配备一定量涂料（油性漆及稀释剂），一起通过运输车辆运输至现场进行装备及现场少量喷漆作业。

2.4.2 主要设备清单

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要装置与设备见表 2.4-1。

表 2.4-1 主要装置与设备一览表

序号	建筑物名称	火灾危险性分类	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	建筑结构形式	厂房层数	备注
1	办公楼	—	1200	2644	钢混框架结构	三层（局部四层）	
2	厂房	丁戊类	61500	49950	轻钢结构	单层	共 8 跨
3	燃烧试验装置区	—					露天
4	露天堆场	—					露天
5	可燃气瓶库	甲类	50	50	砖混+轻钢屋面	单层	
6	危险废物暂存库	乙类	50	50	砖混结构	单层	
7	涂料库	乙类	50	50	砖混结构	单层	
8	消防泵房	—	100	60	砖混结构	单层	
9	油罐区	丙类	200				露天
10	食堂	—	2500	4063	钢混框架结构	二层	
11	探伤房	—	500	200	砖混结构	单层	
12	配电室	—	200	120	砖混结构	单层	

2.4.3 主要原辅物料消耗

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要原辅物料消耗见表 2.4-2。

表 2.4-2 主要原辅物料消耗情况一览表

类别	名称	单位	年耗量	来源及运输
主要原辅料、能源量	碳钢	吨	720	外购、汽运
	不锈钢	吨	200	外购、汽运
	磁件	吨	10	外购、汽运
	铸件	吨	75	外购、汽运
	焊条、焊丝	吨	15	外购、汽运
	油性漆	吨	8	外购、汽运
	稀释剂	吨	4	外购、汽运
	天然气	m ³	5000	管道
	氧气	瓶	300	外购、汽运
	乙炔	瓶	95	外购、汽运
	丙烷	瓶	5	外购、汽运
	二氧化碳	瓶	148	外购、汽运
	氮气	瓶	0	外购、汽运
	氩气	瓶	350	外购、汽运
	重油	储罐	24	外购、汽运
	轻柴油	储罐	36	外购、汽运
	混合气	瓶	800	外购、汽运
	水	吨	20000	管道
	电	万度	150	电网

2.5 污染物产生及排放情况

2.5.1 大气污染物

抛丸粉尘经滤筒除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。

焊接烟尘通过焊烟除尘器处理后在厂房内无组织排放；

等离子下料设备烟尘经过滤筒除尘器处理后无组织排放；

中试中心实验装置烟气经过水膜除尘器、脱硫脱硝装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。

2.5.2 水污染物

酸洗钝化或碱液脱脂生产的生产废水经“气浮+调节+反应+沉淀”工艺的厂区污水处理站处理后，与经与经化粪池处理的生活污水混合后，通过厂区污水总排口排入徐州经济开发区污水处理厂进一步处理。

2.5.3 固体废物

固体废物主要包括烟尘颗粒、废滤筒、污水处理污泥、废矿物油、废切削液、废显影液、废定影液。

一般固废主要为烟尘颗粒、废滤筒，一般固废外售废品回收站；

危险废物主要为污水处理污泥、废矿物油、废切削液、废显影液、废定影液等，其中废显影液、废定影液委托南通惠民固废处置技术有限公司处置，污水处理污泥、废矿物油、废切削液委托徐州市危险废物集中处置中心有限公司处置。

2.6 周边现状及风险评价目标

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）位于徐州市经济技术开发区宝莲寺路 16 号，周围情况见表 2.6-1，周边大气环境风险受体情况如表 2.6-2，雨水排放及废水排放的受纳水体基本情况见表 2.6-3。

表 2.6-1 周围环境及交通情况

序号	方位	周边目标	距离(m)	规模及类型
1	北侧	建筑空地	相邻	—
2	北侧	驮蓝山路	300	双向 6 车道

3	东侧	停车场	相邻	300人
4	东侧	徐州海伦哲专用车辆股份有限公司	60m	400人
5	西侧	长安大道	相邻	双向8车道
6	南侧	宝莲寺路	相邻	双向4车道
7	南侧	恒顺万通食品酿造有限公司	60m	800人

表 2.6-2 企业周边大气环境风险受体保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	方位	距离/m	环境功能区
		X	Y					
大气环境	中王庄	117.259550	34.310315	居民	3800人	西北	1600	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区
	徐州市开发区中学附属小学	117.264543	34.309736	学校	500人	南	550	
	万豪绿城	117.274055	34.288192	居民	1500人	南	650	
	蟠桃园	117.270364	34.287205	居民	6000人	南	950	
	星光名庭	117.267103	34.288106	居民	4200人	南	500	
	西贺安置小区	117.263455	34.285445	居民	4500人	西南		
	城置国际花园	117.269564	34.277078	居民	4200人	南	1700	
	东贺花园	117.276559	34.277550	居民	3000人	西南	550	
	坡里花园	117.282761	34.283987	居民	2000人	东南	1850	
	金色年华	117.285893	34.277035	居民	3500人	南	850	
	上山小区	117.292588	34.276949	居民	2000人	东南	2700	
徐州开发区实验学校	117.274102	34.277012	学校	500人	东南	1750		

表 2.6-3 企业雨水排放及废水排放接纳水体基本情况表

分类	排放去向	接纳水体情况	
		汇入河流	所属水系
雨水	附近地表水体	房亭河	京杭运河水系
经处理后的污水	徐州经济开发区污水处理厂	徐州市尾水导流工程	—

3 组织机构及职责

3.1 组织机构

为针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）组建了突发环境事件应急中心，并成立了领导小组，全面负责突发环境事件的应急工作；设置应急管理办公室（设在安全环保部，夜间由各部门主管轮流值班），负责突发环境事件的日常管理工作；徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）共组建了5个应急处置组，突发环境事件应急救援组织机构见图3.1-1。

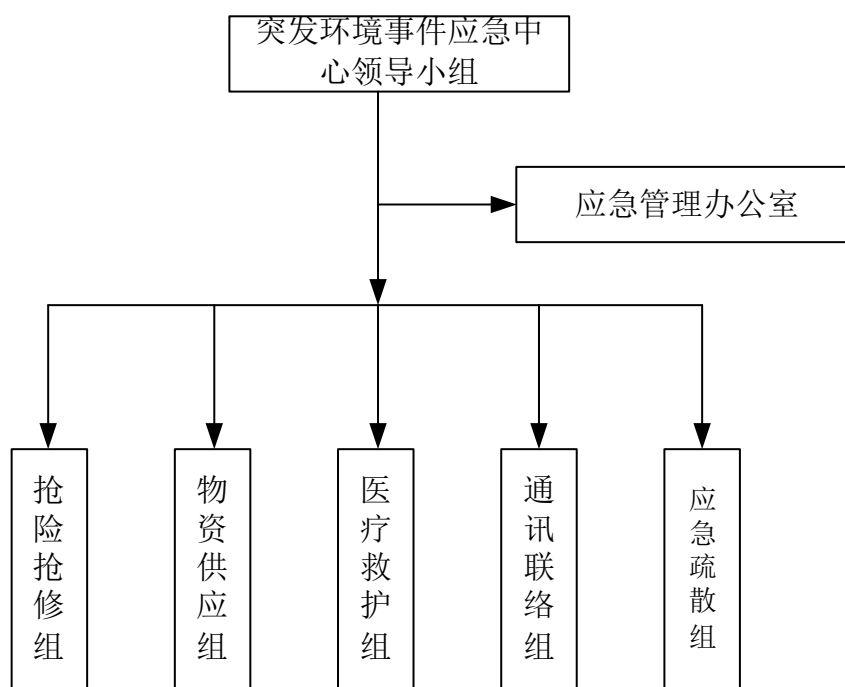


图 3.1-1 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急救援组织机构图

3.2 应急指挥领导小组的组成与职责

突发环境事件应急中心领导小组

组长：总指挥李贺（总经理）

副组长：副总指挥王云中（副总经理）、贺利剑（总经理助理）

组员：各应急救援组组长刘冰（抢险抢修组组长）、祁尚之（物资供应组组长）、石荣伟（医疗救护组组长）、陈建鹏（通讯联络组组长）、侯鸿鹏

（应急疏散组组长）

突发环境事件应急中心领导小组的职责：

（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、环境应急池、排放口应急阀门、储罐区围堰、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活性炭等物资储备；

（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；

（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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

3.3 应急管理办公室的设置

应急管理办公室：设在安全环保部，负责应急管理的日常工作，夜间由各部门主管轮流值班。

3.4 应急救援队伍的组成与职责

（1）抢险抢修组的组成与职责

组成：组长为采购物流部部长刘冰，成员主要有采购物流部副部长徐海、仓库管理员苏路路、机修张明群、技术部部长卢彬、实验室管理员刘伦赣、采购专员陈仪乾、组成。

职责：负责突发环境事件发生时，负责查明事故危险源；负责事故现场应急抢险抢修、故障排除；指导危险设施（备）的全部或部分停运；负责配合开展突发环境事件调查处理工作；督促、协助相关部门及时消除危险物质的跑、冒、滴、漏；负责事后现场恢复工作。生产部负责指挥事故抢险、抢修任务。在突发环境事件的早期发现、险情初步排除、信息上报和应急救援。

（2）物资供应组的组成与职责

组成：组长为质量部部长祁尚之，成员主要有仓库管理岗纵兆松、仓库管理员高昀晨组成。

职责：负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、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的储备；负责事故应急救援现场应急照明工作；负责应急救援物资的供应和发放工作。

（3）医疗救护组的组成与职责

组成：组长为制造分厂厂长石荣伟，成员主要有钳工班班长张飞、质量工程师岳柱、铆工班班长曹新文组成。

职责：担负事故过程中受伤、中毒等人员的运送、治疗、转院等工作。现场划定禁区的警戒指挥；负责协调人员撤离和厂区内交通管制等工作。

（4）通讯联络组的组成与职责

组成：组长为行政部部长陈建鹏，成员主要有司机彭甲庆等组成。

职责：负责事故现场通讯联络和对外应急报警、救援联系，协调其他各队

的应急救援工作，通报救援进展；采集抢险救援情况及好人好事；为事故后的分析、总结、表彰提供资料。

（5）治安疏散组的组成与职责

组成：组长为安环部部长侯鸿鹏，成员主要有行政专员徐柯、车工班长吴威扬等组成。

职责：负责事故现场划定禁区的警戒指挥工作，维护治安保卫；负责对事故后公司内道路交通管制工作，协调人员紧急撤离的安全疏散工作。

应急指挥领导小组成员名单、职务及联系方式见表 3.4-1。

表 3.4-1 应急救援指挥部成员名单、职务及联系方式汇总表

序号	姓名	应急救援指挥部职责	公司职务/部门	手机
1	李鹤	总指挥	总经理	13852046971
2	王云中	副总指挥	副总经理	18951262279
3	贺利剑	副总指挥	总经理助理	13852047891
4	刘冰	抢险抢修组组长	采购物流部部长	13852135578
5	徐海	抢险抢修组组员	采购物流部副部长	13814440373
6	苏路路	抢险抢修组组员	仓库管理员	18361245209
7	张明群	抢险抢修组组员	机修	13852103203
8	卢彬	抢险抢修组组员	技术部部长	13813285120
9	刘伦赣	抢险抢修组组员	实验室管理员	15952189352
10	陈仪乾	抢险抢修组组员	采购专员	15852486116
11	祁尚之	物资供应组组长	质量部部长	15951469580
12	纵兆松	物资供应组组员	仓库管理岗	13705217570
13	高昀晨	物资供应组组员	仓库管理员	13338965397
14	石荣伟	医疗救护组组长	制造分厂厂长	15952154690
15	张飞	医疗救护组组员	钳工班班长	15862178893
16	岳柱	医疗救护组组员	质量工程师	13641532075
17	曹新文	医疗救护组组员	铆工班班长	15062195879
18	陈建鹏	通讯联络组组长	行政部部长	15086562721
19	彭甲庆	通讯联络组组员	司机	15950662266
20	侯鸿鹏	应急疏散组组长	安环部部长	15252002592
21	徐柯	应急疏散组组员	行政专员	15190767917
22	吴威扬	应急疏散组组员	车工班长	15252051852

4 监控预警

结合企业安全生产管理制度，并针对可能出现的风险事故采取多种积极、安全的环境保护预防措施，以降低环境风险事故的发生率。采取相应预防或保护措施后可以成功地将风险降低到可接受水平，主要环境保护预防保护措施如下：

4.1 环境风险源监控

（1）人工监控

安环人员、车间负责人和公司领导进行现场监护，同时定期安排专职消防人员对消防器材和设施进行检查并作好相关记录确保设施的器材有效，保持消防通道畅通，安环人员对排水装置进行定期点检，保证其能正常使用。

危险废物暂存库、涂料库、气瓶库、油罐区等存在环境风险的关键地点，已设置明显警示标记，并设置专人监管。

（2）视频监控

在生产车间、厂区道路、危险废物暂存库、涂料库、气瓶库、油罐区等位置设置了摄像头，对现场设备、人员活动进行实时、有效的视频探测、视频监控、视频传输、显示和记录，并具有图像复核功能。

4.2 预警

4.2.1 预警的条件

- （1）气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时；
- （2）发生安全生产事件可能引发次生突发环境事件时；
- （3）污染治理设施异常，不能正常发挥作用时；或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；
- （4）周边企业或道路运输发生突发事件影响到本厂情况下，应启动相应级别应急响应；
- （5）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。

4.2.2 预警的分级

结合《国家突发环境事件应急预案》中规定的红、橙、黄、蓝四级预警级别，结合企业实际情况，按照企业突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，本项目突发环境事件的预警分为三级（黄、蓝）。

一般事故（黄色）一级预警：指可能发生的影响规模较小的环境影响事件，影响区域超出车间，包括：柴油、涂料以及危险废物发生泄漏，并已流出贮存场所，有可能流入雨水管网；车间发生火灾，需要使用大量消防水救火。

一般事故（蓝色）二级预警：指可能发生的影响规模较小的环境影响事件，影响区域控制住各车间内，包括：废气污染防治措施发生故障；柴油、涂料以及危险废物发生泄漏，但未流出贮存场所；局部区域发生小型火灾，可及时扑灭。

发生环境事故、事件后，值班人员必须在第一时间向应急管理办公室报告，应急管理办公室向应急指挥部报告；情况危急时可直接向应急指挥部报告。应急指挥部应根据事故性质即时向相关主管部门报告，并立即组织进行现场调查。

4.2.3 预警信息发布、接收等程序及发布内容、责任人

预警信息发布要准确、及时、客观、全面，最大限度预防和减少各类突发事件的发生及其造成的危害，保障员工生命健康，维护公司财产安全，确保安全生产。

应急指挥领导小组在突发事件即将发生或发生的可能性增大，应当根据职责权限和程序要求，发布相应级别的警报，决定并宣布企业整体或局部进入预警期，并根据情况变化适时调整预警级别和宣布解除警报。

预警信息包括以下所列险情：地震、强风、大雨、强降温、冰冻等自然灾害和地质灾害预警信息以及现场人员汇报的预警信息。

预警信息应当包括发布单位、发布时间、可能发生的突发事件的类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、相关措施、咨询电话等。

所列险情发生时，应急管理办公室应立即按照处置要求，向有关班组和人员发布预警信息和处置命令，停止生产，先撤人员，再分析原因。

充分利用调度通讯、手持扩音器、无线通讯、手机短信、飞信、对讲机等传播手段，及时发布预警信息。

值班人员要随时关注预警信息变化情况，密切跟踪灾害发生过程，及时了解现场情况，确保通信联络畅通；及时向上级单位通报情况，加强沟通协调，一旦出现灾情，要立即向领导和有关部门报告。

为保障预警有效性及时效，企业布置如下措施

1、24 小时有效报警装置

突发环境污染事件报警方式采用内部电话和外部电话线路进行报警，由应急指挥领导小组根据事态情况通过场内电话向内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等通知。需要社会和周边发布警报时，由应急指挥领导小组向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过应急指挥领导小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。

2、24 小时内有效的内部、外部通讯

应急救援人员之间采用手机电话线路进行联系，应急指挥领导小组的电话必须 24 小时开机保持畅通。必须在变更之日起 48 小时内向应急管理办公室报告。

3、主要使用报警、救援电话

24 小时应急值守电话：0516-87986291（南门卫室）

在环境风险事故发生时，应立即向应急指挥领导小组有关成员汇报，确定启动应急救援程序，并通知指挥小组其它成员与相关部门。

5 信息报告

根据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，在突发环境事件发生后需对事故情况进行报告及通报。突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报应在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

5.1 信息报告程序

5.1.1 内部信息报告程序

本公司救援信号主要是使用厂内直播电话或手机报警联络。

24 小时应急值守电话：0516-87986291（南门卫室）

报告原则：按照“早发现、早报告、早处置”的原则，一旦发现突发环境事件信息，事件岗位员工或第一发现者应视突发事故性质，可能造成的影响和危害程度，及时逐级上报信息；一旦出现突发环境事件影响范围超出本公司范围的态势，应急指挥领导小组要根据紧急处置工作的需要，及时向上级有关部门报告，共同协调指挥下做好处置工作。

根据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，在突发环境事件发生后需对事故情况进行报告及通报。本公司突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。本公司信息报告与通报的具体内容如下：

环境污染事故发生后，现场有关人员应当立即通知值班主管，值班主管根据事故严重程度决定协助处理或汇报应急指挥领导小组，应急指挥领导小组接到事故报警后，迅速准确地询问清事故的以下信息：

- ①污染事件的类型、发生时间、发生地点、污染范围；
- ②污染事件的原因、污染源、污染对象、严重程度；
- ③有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等；
- ④已采取的控制措施及其它应对措施。

报告和通报程序：任何人一旦发现险情均有责任和义务立即向应急管理办公室报警，并组织自救。由应急管理办公室发出事故应急信号，由通讯联络队报告、通报事故发生时间、地点及处理、泄漏物名称、处理处置情况。

内部报告时限：突发环境事故所在部门应立即向应急指挥领导小组报告同时组织职工进行自救互救。

5.1.2 外部信息报告程序

根据《江苏省突发环境应急预案》（苏政办发[2014]29号），突发环境事件发生后，环境污染事故发生后，应急指挥领导小组总指挥立即向徐州经济技术开发区管理委员会报告。

当突发环境事件发生初期无法按突发环境事件分级标准确认等级时，报告上应注明初步判断的可能等级。随着事件的续报，可视情核定突发环境事件等级并报告应报送的部门。

5.2 报告方式及内容

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料，信息上报方式与内容见表 5.2-1。

表 5.2-1 信息上报方式与内容一览表

项目	上报时间	报告方式	报告内容
初报	第一时间上报	电话直接报告，但应当及时补充书面报告。书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料	突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事故起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事故发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。
续报	查清突发环境事件有关基本情况后立即上报	通过网络或书面报告	在初报的基础上报告有关确切数据，并报告事故发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。

项目	上报时间	报告方式	报告内容
终报	突发环境事件处理完毕后立即上报	采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告	在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况、责任追究等详细情况。

突发环境事件发生后，根据周边可能危及的企业及居住区影响范围，请求徐州经济技术开发区管理委员会及有关职能部门通过广播、电视、报纸等方式通报事件发生的时间、地点、泄漏物名称、处理处置情况。

1、初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、周边环境保护目标受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

2、续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

3、处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

4、突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

5、书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

6 环境应急监测

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）已配备必要的应急物资和应急装备，没有应急监测能力，需要委托专业队伍，通讯联络组负责配合专业队伍完成应急监测任务。

1、外部监测资源

当发生突发环境事件，立即联系专业队伍请求帮助，开展监测工作，为应急处置提供决策服务。

2、监测方案

初步确定监测项目；选定监测分析方法；确定相应的监测仪器和采样设备；根据污染情况初步确定监测点位的布设、采样方式和频次；根据事故情况确定监测人员的防护装备；监测方案经突发环境事件应急处置小组审核后监测人员进入现场开展工作。进入现场后监测人员可根据实际情况对监测方案作适当修改。

①监测点位

根据废气污染事故严重程度和泄漏量大小，在泄漏当天风向的下风向，布设 2~5 个监测点，1~2 个位于项目厂界外 10m 处，下风向 200m、500m、1000m 处各设 1 个监测点，周边居民区等处可视具体风向确定点位。

厂内监测点布设主要在事故点附近雨水井、厂区雨水排放口、周边地表水体及下游等。

②监测频次

大气环境污染事故发生后尽快进行监测，事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故后 4 小时、8 小时、24 小时各监测一次。

水环境污染事故发生后尽快进行监测，事故发生后立即进行监测，事故后 24 小时后再监测一次。

③监测项目

大气：颗粒物、CO、非甲烷总烃、SO₂、NO_x 等

废水：pH、COD、氨氮、石油类等

表 6-1 应急监测初步方案

种类	项目	监测频次	监测地点
大气	颗粒物、CO、非甲烷总烃等相关因子	事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故后 4 小时、8 小时、24 小时各监测一次	分别在距离事故源下风向 100m、200m、500m、1000m 不等距设置大气监测点，周边居民区等处可视具体风向确定点位。
废水	pH、COD、氨氮、石油类等相关因子	事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故后 4 小时、8 小时、24 小时各监测一次	事故点附近雨水井、厂区雨水排放口、周边地表水体及下游等

4、现场监测到达时限

发生突发环境事件时，应急指挥部应迅速组织监测人员赶赴现场，在环境应急监测小组配合下根据实际情况，尽快制定应急监测方案；根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，在此范围内布设相应数量的监测点位，事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位；立即在现场进行分析或将采集到的样品尽快送回到实验室分析，具体分析人员接到通知后尽快到位做好准备，样品到后立即投入分析工作中；及时将监测情况向应急指挥办公室报告，提出消除污染危害的处理意见，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提出建议。

5、监测报告

一般要求在到达现场后及时出具第一份监测报告，然后按照污染跟踪监测根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告，并报告应急处置小组作为事故处理的技术依据，直至环境污染状况消除。

应急监测工作结束后，编写应急监测工作总结并建档，对整个事件发生过程中形成的监测报告进行汇总分析，及时向应急处置指挥部报告，为以后环境污染事故的预警、监测、处理积累经验。

7 环境应急响应

7.1 响应程序

突发环境事件发生后，各应急组织机构应当采取的相应行动。应急响应程序见下图 7-1。

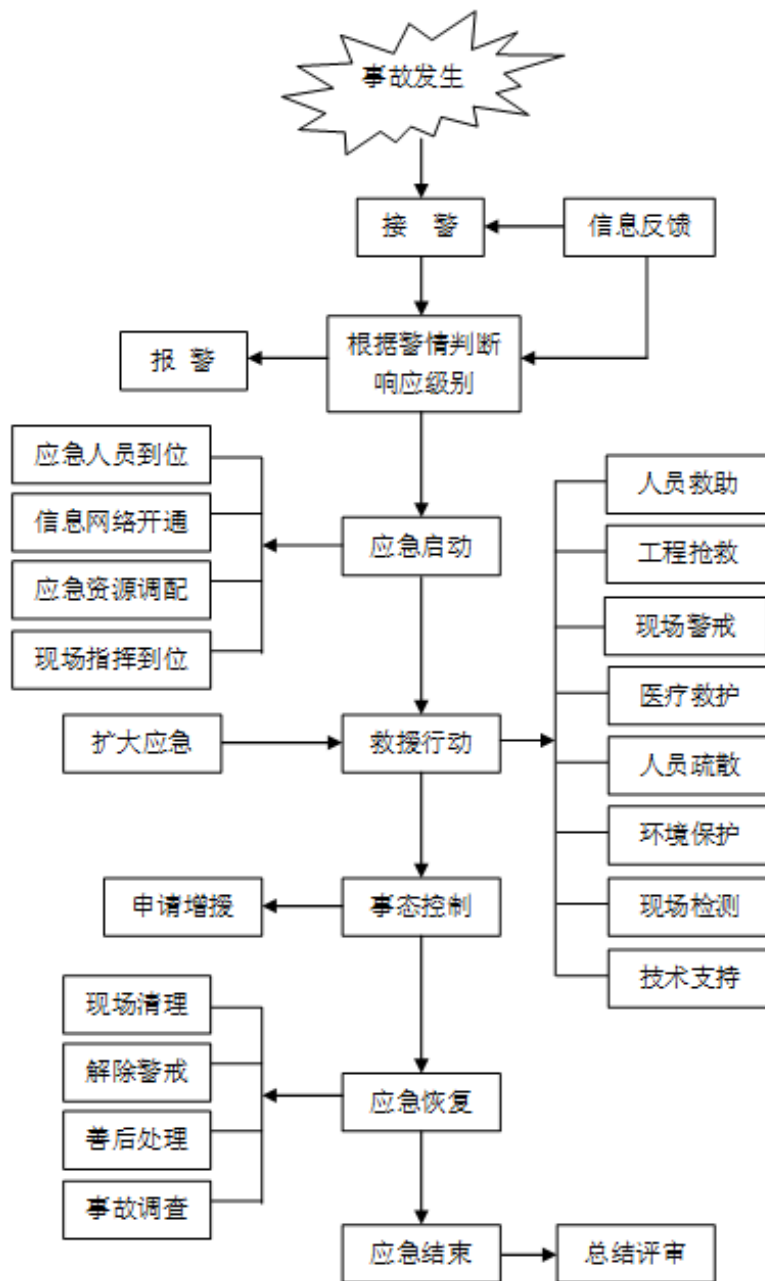


图 7-1 应急响应流程图

7.2 响应分级

突发环境事件应急响应坚持以企业自身为主的原则，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）按照有关规定负责本公司内突发环境事件应急处置工

作。按照突发事件严重性和紧急程度，结合有关规定及厂区实际，确定本公司突发环境事件为一般环境事件。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急指挥领导小组负责一般环境事件应急响应，当发生较大环境事件应急响应等超出本公司应急处置能力时，应及时请求上级应急指挥机构启动上一级应急预案。

响应条件：当发生企业内部可以控制的环境污染事故时，启动本预案，即企业内部人员控制人力、物力支持，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急指挥领导小组统一指挥调度救援工作和开展事故处置措施。

7.2.1 二级响应

（1）一般突发环境事件（车间级）：

废气污染防治措施发生故障；柴油、涂料以及危险废物发生泄漏，但未流出贮存场所；局部区域发生小型火灾，可及时扑灭。。

（2）二级应急指挥：车间级应急指挥由值班调度指挥，初期的指挥由班长或现场在场最高职务人员组织指挥应急处置。

7.2.2 一级响应

（1）一般突发环境事件（车间级）：

柴油、涂料以及危险废物发生泄漏，并已流出贮存场所，有可能流入雨水管网；车间发生火灾，需要使用大量消防水救火。

（2）一级应急指挥：徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急指挥领导小组总指挥执行，总指挥不在时，由副总指挥执行。

7.3 应急启动

根据应急响应分级，按照分级响应的原则，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展应急响应。

7.3 应急处置程序

7.3.1 迅速报告

发现事故时，值班人员立即通知应急指挥领导小组，同时赶赴现场，视情况通知各应急组，并调出储存与事件有关的资料（环境风险源、危险物质、敏

感保护目标等），联系相关救援专家了解事件情况，为应急指挥领导小组分析事件提供依据；应急指挥领导小组总指挥根据事件级别向徐州经济技术开发区管理委员会、徐州市生态环境局徐州经济技术开发区分局报告，同时启动相应级别应急救援预案，做好现场处置工作。

7.3.2 快速出击

应急指挥领导小组总指挥接报后立即赶赴现场应急指挥部，各应急组接到报告后立即赶赴现场。

7.3.3 现场控制

各应急组到达前，值班人员应派人员（穿戴适当的个人防护）前去调查，对现场污染进行控制和处理，尽可能减少污染物产生，防止污染物扩散；根据现场勘验情况，配合划定禁戒线范围。

7.3.4 现场调查

各应急组到达现场后，应迅速展开现场调查，判断事件发生的时间、地点、原因，污染物种类、性质、数量及污染范围、影响程度、事发地地理概况等情况。

7.3.5 情况上报

各应急组组长应将现场调查情况及拟采取的措施报告应急指挥部。应急指挥领导小组总指挥负责报告公司领导及政府相关部门，并派熟悉现场及污染控制的环保专业人员加入应急指挥部。

根据事件影响范围大小，决定是否请求增调有关专家、人员、物资前往现场增援。

7.3.6 污染处置

应急指挥领导小组总指挥根据现场调查，并查阅有关资料、参考专家意见，向现场事件处置领导提出科学的污染处置方案，责令、监督、指挥有关责任单位、人员或专业处置单位对污染物进行处理处置，以减少环境污染。

7.3.6 医疗卫生救助和应急人员的安全防护

1、医疗救护组进行现场救护，并及时联系和协调有关专业医疗救护机构和

医院。请求有关专家、提供特种药品和特种救治装备进行救援。

2、应急指挥领导小组总指挥根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。现场应急救援人员须根据需要携带相应的专业防护装备，并采取安全防护措施，严格执行现场的相关规定。

7.3.7 区域应急联动

目前徐州经济技术开发区有完善的环境风险应急预案，包括指导思想、执行的组织指挥机构、组织机构的相关工作职责、应急预案的具体工作程序、事件的善后处理、应急预案执行的保障工作、加强突发性环境污染事故应对能力、相关支持文件等。

本预案与徐州经济技术开发区环境风险应急预案进行联动，必要时，应与徐州经济技术开发区签订突发环境事件应急联动协议、建立预测、预警和处置突发事件在内的信息通报机制，加强应急物资、应急人员的等方面的相互支援。徐州经济技术开发区管理机构应指导、协调区内企业建立企业间应急联动机制、建立、健全园区与相关单位的应急联动机制，加强园区与周边社区的信息沟通。

8. 应急终止

8.1 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污染污染物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使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

8.2 应急终止的程序和责任人

- ①应急指挥领导小组确认终止时机；
- ②应急指挥领导小组利用广播、对讲系统向各有关成员部门下达应急终止命令；
- ③应急状态终止后，各成员部门应根据应急指挥领导小组有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。
- ④涉及到周边社区和单位的疏散时，由现场总指挥通知周边单位负责人员或者社区负责人解除警报。

8.3 应急终止后的行动

- ①通知公司相关部门、周边企业（事业）单位、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、应急行动人员和污染设备进行清洁净化。
 - ③事件情况上报事项。
 - ④需向事件调查小组移交的相关事项。
 - ⑤事件原因、损失调查与责任认定。
 - ⑥应急过程评价。
 - ⑦事件应急救援工作总结报告。
- 包括：调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危

险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题及责任认定等；应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等；

⑧突发环境时间应急预案的修订。

⑨维护、保养仪器设备。

恢复生产前，应确保：废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置；应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态；必要的话，有关生产设备需要维修或更换；被污染场地得到清理或修复；采取了其他预防事故再次发生的措施。

8.4 跟踪环境监测和环境影响评估

8.4.1 跟踪环境监测

对大气、水、地下水、土壤等产生影响的环境事件应急结束后，需根据需要对可能受到影响的环境要素进行跟踪监测，一方面了解后期污染处置的效果，一方面评估对环境的累积影响，防止造成更严重后果。

根据事件类型不同、影响范围不同及处置方式来确定跟踪环境监测的监测方案、点位、频次等。

8.4.2 环境影响评估

委托环境监测、评估人员及相关部门或专家对突发环境事件进行污染损失评估。弄清污染状况和污染覆盖面，确定事故的波及范围和影响程度，对事件造成的经济损失进行评估，报上级部门。突发环境事件经济损失一般包括：

①自然资源和能源流失的损失；

②人员生命、健康和劳动力损失；

③事故清污费用及其他事故处置费用；

④事故后期环境恢复措施及相关监测费用；

⑤其它相关费用。

9 后期处置

9.1 善后处置

9.1.1 伤亡人员的安置与抚恤

- ①妥善安置、救治受伤人员；
- ②妥善安置死亡人员、做好家属抚恤工作；
- ③协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

9.1.2 调用物资的清理与补偿

- ①组织物资供应部门对调用物资进行及时清理；
- ②清查短缺物资，根据国家政策补偿。

9.1.3 社会救助

- ①整理救助财务，制定发放方案，及时发放；
- ②协调保险公司，及时进行保险理赔；
- ③制定恢复生产方案，核算并筹集恢复生产所需资金。

9.1.4 清理现场

突发环境事件紧急处置后，应急指挥领导小组组织公司力量及时进行现场清理工作，根据污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留污染物，防止二次污染。

9.1.5 原因调查

在应急指挥领导小组的指挥和指导下，调查组对事故进行调查和取证，查明事故原因，确定事故责任，报上级部门。

9.1.6 实施赔偿

根据突发环境事件损失的评估结果和事故调查结果，确定赔偿金额和相应赔偿人员，按法定程序进行赔偿。

9.1.7 生态监测与生态修复

对于造成生态破坏的突发环境事件，应在事件处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，采取相应的生态修复措施。

9.1.8 调查总结

- ①总结经验教训；
- ②表彰应急处置有功人员；
- ③对预案实施不力者开展责任调查和追究；
- ④对造成人为重大损失的按司法程序依法予以追究；
- ⑤依据应急工作及时修订预案。

9.2 保险

公司为员工办理了医疗保险、工伤保险等。发生重大环境事故后，为符合工伤条件的受伤员工积极办理工伤保险的手续。

应对突发环境事件应急人员办理意外伤害保险，以便在遭受意外伤害时，能得到及时地赔付和救治。

10 保障措施

10.1 经费及其他保障

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）每年划拨专项经费用于应急救援保障，使用科目包括：教育训练、劳动保护、修复、医药、应急器材、污染治理等内容，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、清消等处理费用。资金由公司应急处置领导小组统一安排，以确保应急保障经费及时到位。公司应急专项经费来源、使用范围、数量及监督管理措施见表 10.1-1。

表 10.1-1 应急保障专项经费一览表

序号	经费范围	来源	数量（万元）	监管措施
1	培训经费	专款专用	0.5	由徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急救援领导小组负责监管
2	演练经费		0.5	
3	救援经费		1	
4	应急物资		2	
合计			4	

10.2 应急物资装备保障

应急物资、器材、设施的准备均由公司总经理和安全生产部负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由各部门负责。应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥领导小组申请，由经营计划部提供。

按照应急物资配备任务，及时备足和定期更新应急物资和装备，以便及时应对各类突发事件。

10.3 应急队伍保障

应急救援队伍由应急指挥领导小组和各应急救援队伍组成，一旦发生事故由应急指挥领导小组统一调动，另外在事故状态下由应急救援人员从未受伤人员中选择健壮人员组建兼职救援队伍，在确保人身安全的情况下参与到应急救援中。

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）组建了 5 个应急救援队伍。

10.4 医疗保障

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）设有云南白药膏、泻利停、生理盐水、创可贴、医用纱布等常用药物，可以进行现场紧急救护及一般性伤病的治理，在第一时间给予受伤人员及时救护，有效避免伤情进一步加重，减少人员伤亡，确保生命安全。

10.5 通讯与信息保障

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）主要是使用厂内直播电话或手机报警联络。24 小时应急值守电话：0516-87986291（南门卫室）

应急指挥领导小组要确保与公司有关部门及现场各专业应急组间的联络畅通。应急指挥机构全体成员须保证 24 小时通讯畅通，随时准备接受任务，在事故来临时迅速就位投入应急工作；当应急工作岗位有所变化时应及时进行调整，确保应急工作的落实。管理部对各有关预案的人员和单位联系电话、联系人定期进行收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案相关附录。

10.6 交通运输保障

徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）配备应急车辆 1 部。

突发环境事件发生后，企业应请求交通安全管理部门及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。道路设施受损时，企业请求建设部门迅速进行抢修，尽快恢复通畅状态。

11 预案管理

11.1 应急预案培训

应急指挥领导小组负责组织、指导应急预案的培训，通过观看应急演练讲座、邀请应急专家授课等形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

1、单位员工

针对应急救援的基本要求，系统培训单位员工在发生各级突发环境事件时报警、个人防护、紧急处置、逃生、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

培训时间：每年不少于 4 小时。

2、应急救援队伍

应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训，内容主要为突发环境事件应急处置过程中应完成的抢险、救援、灭火、防护、抢救伤员等。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

培训时间：每年不少于 4 小时。

3、应急指挥机构

邀请应急救援方面的专家，就企业突发环境事件的指挥、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 次。

4、周边群众的宣传

针对疏散、个人防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面的了解。

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。

5、培训记录

公司对培训的计划、内容、方式、考核等予以记录归档。

11.2 演练

应急指挥领导小组组织各应急队伍对各自的救援任务组织进行实战、桌面推演、紧急拉动等形式的专项和综合模拟演练，同时要求公司内部各部门针对自身情况内部进行定期演练，演练场所自行设置，但必须安全合理，应急指挥领导小组平时对车间和单位应急救援工作进行抽查。

演练的目的就是练程序、查漏洞、补措施，不断增强救援工作的时限性和有效性，通过演练，一方面使车间人员和专业应急队伍熟悉应急的各步操作，另一方面还可验突发环境事件应急预案的合理性和可操作性，发现与实际不符合的情况及时进行修订和完善。演练重点要考察应急预案的完善性和可操作性，考察应急设备设施性能的可靠性，考察和锻炼应急人员的应急能力，培养社区人员对事故预警的判断能力和自救能力。

11.2.1 演练准备

①演练前要精心制定演练计划，规定演练的时间、地点、演练范围、演练参加人员、演练内容及演练工作程序等；

②员工学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法；

③应急救援人员学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法；

④准备应急救援器材；

⑤应急演练时应对附近受影响较大的人员进行宣传，让他们了解紧急情况发生时需要的应知应会。

11.2.2 演练范围和频次

演练的范围为环境污染应急预案中所涉及的单位和人员。

①全面演练由应急指挥领导小组统一组织，确定参加的演练人员、演练时间、演练内容等，每年不少于 1 次。

②应急管理办公室协助各车间针对应急反应系统中应急处置措施、方案等环节进行演练，每年不少于 2 次。

11.2.3 演练组织

公司级应急演练由应急指挥领导小组负责组织；车间应急演练由车间负责

人组织。演练重点要考察应急预案的完善性和可操作性，考察应急设备设施性能的可靠性，考察和锻炼应急人员的应急能力。演练应做好相应的演练记录，演练结束后应针对存在的问题和缺陷，组织进行整改，通过演练和整改，不断补充和完善环境污染应急预案。

11.2.4 演练的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应对现场进行总结点评。针对存在的问题和缺陷，组织进行整改，通过演练和整改，不断补充和完善环境应急预案的内容。

11.3 应急预案评估修订

11.3.1 预案的内部评审

本预案于 2022 年 03 月通过徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）内部评审。

11.3.2 预案的外部评审

本预案于 2022 年 03 月通过了徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）组织的外部专评审。

11.3.3 备案

本预案于 2022 年 04 月在徐州市环境应急与事故调查中心备案。

11.3.4 发布和更新

本预案需经法定代表人审核后方可发布，本预案在实施过程中，遇如下情况应进行更新：

- ①有关法律、法规的调整；
- ②同行业发生事故，需要吸取教训的；
- ③安全隐患检查发现隐患或缺陷的；
- ④设备出现变更的；
- ⑤公司内部人员变动或联系方式改变的。

上述情况除第⑤条情况之外，其余情况引起修订的，应当重新备案。

本预案在实施过程中，每三年至少修订更新一次。

本预案抄报：徐州经济技术开发区管理委员会

本预案抄送：周边村委会。

修改、更新：修改、更新应急预案表见附件。

11.3.5 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施和生效。

附则

附则 1：术语和下定义

下列术语和定义适用于本预案。

1 危险物质

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

2 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。

3 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。

4 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。

5 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。

6 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。

7 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。

8 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。

9 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。

10 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。

11 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。

12 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。

13 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。

14 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。

15 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。

附图与附件

附图

- 1、地理位置图
- 2、平面布置图（含风险物质分布）
- 3、内部疏散图（含应急物资分布）
- 4、区域水系图
- 5、外部疏散图

附件

- 1、现有项目环保手续
- 2、内部评审表
- 3、应急指挥机构及联系方式
- 4、营业执照及情况说明
- 5、消防验收意见
- 6、应急救援协议
- 7、应急监测协议
- 8、危险废物处置协议
- 9、近期污染源检测报告

第三部分 突发环境事件应急预案 (B—专项预案)

结合徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）实际生产情况，针对可能发生的突发环境事件制定了以下专项预案。

1.1 火灾、爆炸事故引发的次生突发环境专项应急预案

1.1.1 突发环境事件特征

事故可能引发原因：天然气管线泄漏导致，遇静电或火花导致发生火灾或爆炸事故，以及由此引起的次生、伴生性危害对周围环境；丙烷、乙炔使用稻草中发生泄漏后未及时收容、处置，遇明火发生火灾、爆炸事故；柴油、涂料等泄漏后未及时收容、处置，遇明火发生火灾事故，③救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境。

涉及环境风险物质：丙烷、乙炔、天然气、柴油。

事件危险性：①建筑物及原辅料着火后产生大量黑烟，影响周边大气环境；②救火过程中产生的消防废水进入雨水管网外排到外环境。

可能影响范围：当发生火灾爆炸事故等事件时，产生的消防尾水有可能进入厂区内的雨污水管道，并通过总排放口流出厂区，对外环境造成影响。

1.1.2 应急组织机构

火灾、爆炸事故应急事故实行单位统一组织领导，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急组织机构组成见图 1.1-1。

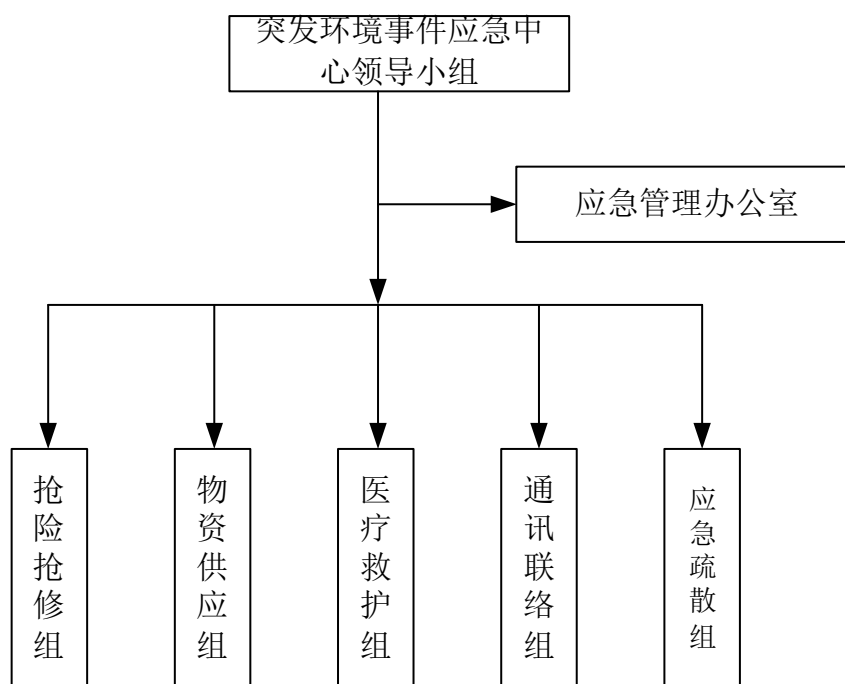


图 1.1-1 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急救援组织机构图

突发环境事件应急中心领导小组的职责：

（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、环境应急池、排放口应急阀门、储罐区围堰、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活性炭等物资储备；

（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；

（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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

应急管理办公室的设置：

应急管理办公室：设在安全环保部，负责应急管理的日常工作，夜间由各部门主管轮流值班。

应急救援队伍的组成与职责：

(1) 抢险抢修组的组成与职责

组成：组长为采购物流部部长刘冰，成员主要有采购物流部副部长徐海、仓库管理员苏路路、机修张明群、技术部部长卢彬、实验室管理员刘伦赣、采购专员陈仪乾、组成。

职责：负责突发环境事件发生时，负责查明事故危险源；负责事故现场应急抢险抢修、故障排除；指导危险设施（备）的全部或部分停运；负责配合开展突发环境事件调查处理工作；督促、协助相关部门及时消除危险物质的跑、冒、滴、漏；负责事后现场恢复工作。生产部负责指挥事故抢险、抢修任务。在突发环境事件的早期发现、险情初步排除、信息上报和应急救援。

(2) 物资供应组的组成与职责

组成：组长为质量部部长祁尚之，成员主要有仓库管理岗纵兆松、仓库管理员高昀晨组成。

职责：负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、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的储备；负责事故应急救援现场应急照明工作；负责应急救援物资的供应和发放工作。

（3）医疗救护组的组成与职责

组成：组长为制造分厂厂长石荣伟，成员主要有钳工班班长张飞、质量工程师岳柱、铆工班班长曹新文组成。

职责：担负事故过程中受伤、中毒等人员的运送、治疗、转院等工作。

现场划定禁区的警戒指挥；负责协调人员撤离和厂区内交通管制等工作。

（4）通讯联络组的组成与职责

组成：组长为行政部部长陈建鹏，成员主要有司机彭甲庆等组成。

职责：负责事故现场通讯联络和对外应急报警、救援联系，协调其他各队的应急救援工作，通报救援进展；采集抢险救援情况及好人好事；为事故后的分析、总结、表彰提供资料。

（5）治安疏散组的组成与职责

组成：组长为安环部部长侯鸿鹏，成员主要有行政专员徐柯、车工班长吴威扬等组成。

职责：负责事故现场划定禁区的警戒指挥工作，维护治安保卫；负责对事故后公司内道路交通管制工作，协调人员紧急撤离的安全疏散工作。

应急指挥领导小组成员名单、职务及联系方式见表 1.1-1。

表 1.1-1 应急救援指挥部成员名单、职务及联系方式汇总表

序号	姓名	应急救援指挥部职责	公司职务/部门	手机
1	李鹤	总指挥	总经理	13852046971
2	王云中	副总指挥	副总经理	18951262279
3	贺利剑	副总指挥	总经理助理	13852047891
4	刘冰	抢险抢修组组长	采购物流部部长	13852135578
5	徐海	抢险抢修组组员	采购物流部副部长	13814440373
6	苏路路	抢险抢修组组员	仓库管理员	18361245209
7	张明群	抢险抢修组组员	机修	13852103203
8	卢彬	抢险抢修组组员	技术部部长	13813285120
9	刘伦赣	抢险抢修组组员	实验室管理员	15952189352
10	陈仪乾	抢险抢修组组员	采购专员	15852486116
11	祁尚之	物资供应组组长	质量部部长	15951469580
12	纵兆松	物资供应组组员	仓库管理岗	13705217570
13	高昀晨	物资供应组组员	仓库管理员	13338965397

序号	姓名	应急救援指挥部职责	公司职务/部门	手机
14	石荣伟	医疗救护组组长	制造分厂厂长	15952154690
15	张 飞	医疗救护组组员	钳工班班长	15862178893
16	岳 柱	医疗救护组组员	质量工程师	13641532075
17	曹新文	医疗救护组组员	铆工班班长	15062195879
18	陈建鹏	通讯联络组组长	行政部部长	15086562721
19	彭甲庆	通讯联络组组员	司机	15950662266
20	侯鸿鹏	应急疏散组组长	安环部部长	15252002592
21	徐 柯	应急疏散组组员	行政专员	15190767917
22	吴威扬	应急疏散组组员	车工班长	15252051852

1.1.3 应急处置程序

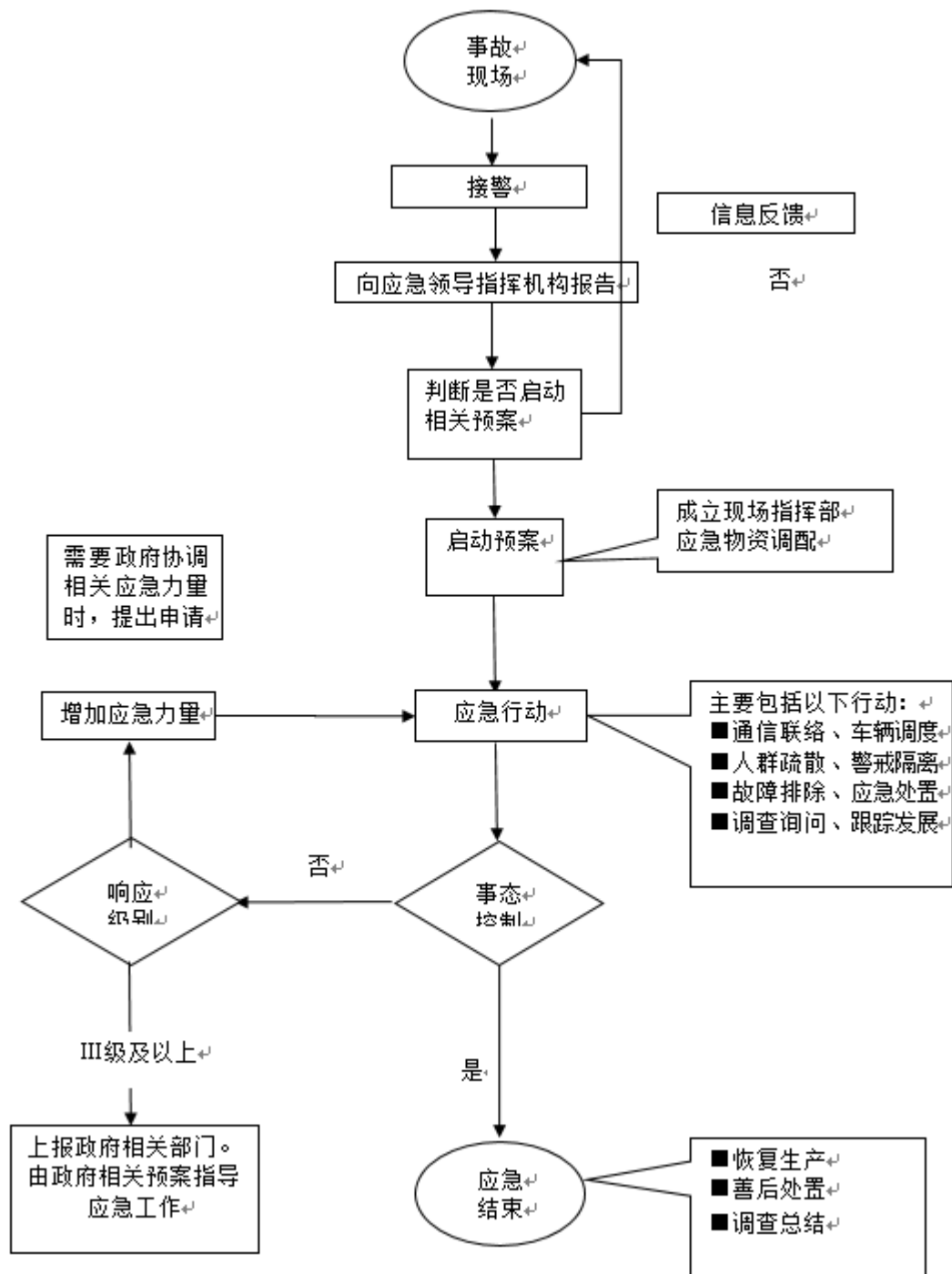


图 1.1-2 泄漏事故应急处置程序图

1.1.4 火灾事故下消防废水应急处置措施

当发生火灾爆炸事故等事件时，产生的消防尾水有可能进入厂区内的雨污水管道，并通过总排放口流出厂区，对外环境造成影响。

针对公司风险事故的特点，当发生火灾爆炸事故等事件时，采取以下应急处置措施：

- (1) 封堵处置点附近周围区域的雨水井，并立即封堵厂区雨水总排口；
- (2) 对利用厂区内雨污水管道收集的废水开展监测，水质符合要求的通过厂区内管道将事故水引流至绿化区域进行洒水；；
- (3) 对于不满足回用的废水，在取得同意的前提下使用槽罐车将事故水分批送污水处理厂处理；
- (4) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人；
- (5) 作好相关记录，及时查明原因和追究相关责任。
- (6) 建立事故水收集及防范体系。

厂区内事故水收集系统，见图 4.3-1。

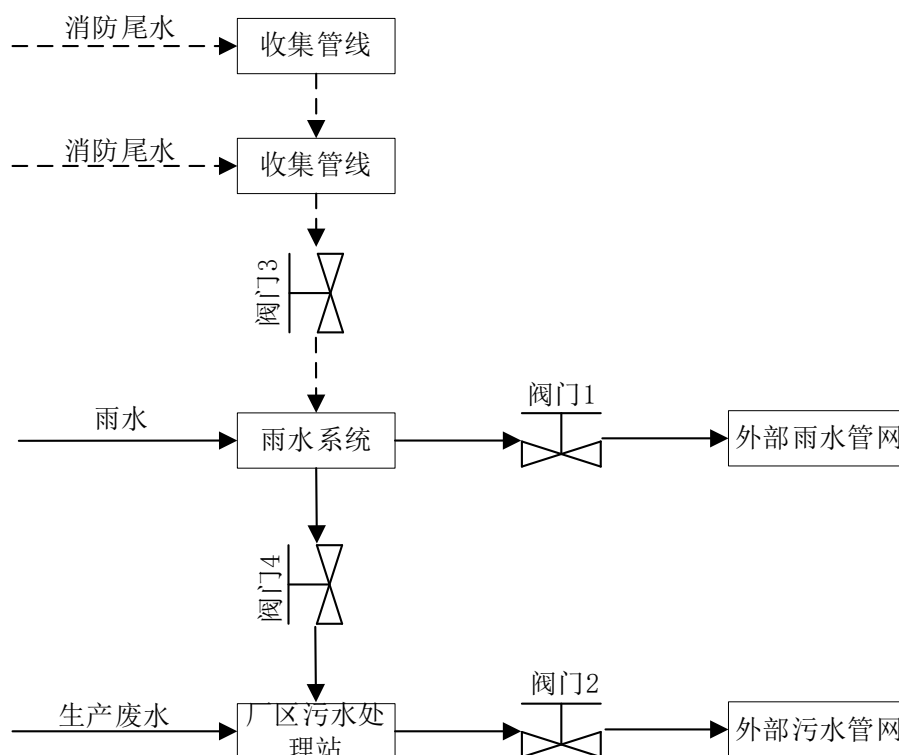


图 4.3-1 厂内事故水收集系统

废水收集流程说明：

正常生产情况下，阀门 1、2 开启，阀门 3、4 关闭，对于初期雨水的收集可通过关闭阀门 1，开启阀门 4 进行收集。初期雨水收集结束后，开启阀门 1，关闭阀门 2。

事故状况下，阀门 1、2 关闭，阀门 3、4 开启，对消防污水进行收集，收集的污水分批分次送厂区污水处理站处理，处理达标后排入徐州经济开发区污水处理厂。

厂区建立环境风险事故水污染防控系统，利用厂区内管网建立事故水控制截流暂存系统，确保事故状态下生产事故污水、消防尾水可得到有效收集，正常情况下不会对周边水体产生污染。

1.2 柴油泄漏事故应急预案

1.2.1 突发环境事件特征

事故可能引发原因：柴油经过外界环境干扰以及其他不可抗外力等因素，可能发生泄露事故。

涉及环境风险物质：柴油。

事件危险性：①柴油泄漏后未及时收容、处置，进入雨水管网外排到外环境，若无防渗防漏措施，污染土壤、地下水环境。

可能影响范围：参考同类型企业，当发生柴油泄漏事件时，设置 50 米应急撤离半径。

1.2.2 应急组织机构

柴油泄漏应急事故实行单位统一组织领导，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急组织机构组成见图 1.2-1。

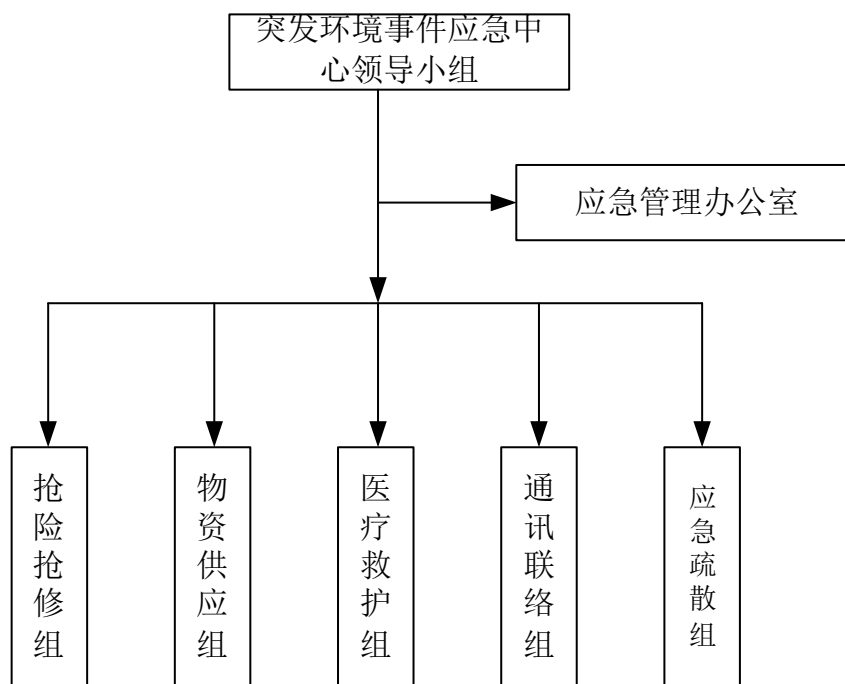


图 1.2-1 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急救援组织机构图

突发环境事件应急中心领导小组：

组长：总指挥李贺（总经理）

副组长：副总指挥王云中（副总经理）、贺利剑（总经理助理）

组员：各应急救援组组长刘冰（抢险抢修组组长）、祁尚之（物资供应组组长）、石荣伟（医疗救护组组长）、陈建鹏（通讯联络组组长）、侯鸿鹏（应急疏散组组长）

突发环境事件应急中心领导小组的职责：

（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、环境应急池、排放口应急阀门、储罐区围堰、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活性炭等物资储备；

（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；

（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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材

料。

应急管理办公室的设置：

应急管理办公室：设在安全环保部，负责应急管理的日常工作，夜间由各部门主管轮流值班。

应急救援队伍的组成与职责：

（1）抢险抢修组的组成与职责

组成：组长为采购物流部部长刘冰，成员主要有采购物流部副部长徐海、仓库管理员苏路路、机修张明群、技术部部长卢彬、实验室管理员刘伦赣、采购专员陈仪乾、组成。

职责：负责突发环境事件发生时，负责查明事故危险源；负责事故现场应急抢险抢修、故障排除；指导危险设施（备）的全部或部分停运；负责配合开展突发环境事件调查处理工作；督促、协助相关部门及时消除危险物质的跑、冒、滴、漏；负责事后现场恢复工作。生产部负责指挥事故抢险、抢修任务。在突发环境事件的早期发现、险情初步排除、信息上报和应急救援。

（2）物资供应组的组成与职责

组成：组长为质量部部长祁尚之，成员主要有仓库管理岗纵兆松、仓库管理员高昀晨组成。

职责：负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、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的储备；负责事故应急救援现场应急照明工作；负责应急救援物资的供应和发放工作。

（3）医疗救护组的组成与职责

组成：组长为制造分厂厂长石荣伟，成员主要有钳工班班长张飞、质量工程师岳柱、铆工班班长曹新文组成。

职责：担负事故过程中受伤、中毒等人员的运送、治疗、转院等工作。

现场划定禁区的警戒指挥；负责协调人员撤离和厂区内交通管制等工作。

（4）通讯联络组的组成与职责

组成：组长为行政部部长陈建鹏，成员主要有司机彭甲庆等组成。

职责：负责事故现场通讯联络和对外应急报警、救援联系，协调其他各队的应急救援工作，通报救援进展；采集抢险救援情况及好人好事；为事故后的分析、总结、表彰提供资料。

（5）治安疏散组的组成与职责

组成：组长为安环部部长侯鸿鹏，成员主要有行政专员徐柯、车工班长吴威扬等组成。

职责：负责事故现场划定禁区的警戒指挥工作，维护治安保卫；负责对事故后公司内道路交通管制工作，协调人员紧急撤离的安全疏散工作。

应急指挥领导小组成员名单、职务及联系方式见表 3.4-1。

表 3.4-1 应急救援指挥部成员名单、职务及联系方式汇总表

序号	姓名	应急救援指挥部职责	公司职务/部门	手机
1	李鹤	总指挥	总经理	13852046971
2	王云中	副总指挥	副总经理	18951262279
3	贺利剑	副总指挥	总经理助理	13852047891
4	刘冰	抢险抢修组组长	采购物流部部长	13852135578
5	徐海	抢险抢修组组员	采购物流部副部长	13814440373
6	苏路路	抢险抢修组组员	仓库管理员	18361245209
7	张明群	抢险抢修组组员	机修	13852103203
8	卢彬	抢险抢修组组员	技术部部长	13813285120
9	刘伦赣	抢险抢修组组员	实验室管理员	15952189352
10	陈仪乾	抢险抢修组组员	采购专员	15852486116
11	祁尚之	物资供应组组长	质量部部长	15951469580
12	纵兆松	物资供应组组员	仓库管理岗	13705217570
13	高响晨	物资供应组组员	仓库管理员	13338965397
14	石荣伟	医疗救护组组长	制造分厂厂长	15952154690
15	张飞	医疗救护组组员	钳工班班长	15862178893
16	岳柱	医疗救护组组员	质量工程师	13641532075
17	曹新文	医疗救护组组员	铆工班班长	15062195879
18	陈建鹏	通讯联络组组长	行政部部长	15086562721
19	彭甲庆	通讯联络组组员	司机	15950662266
20	侯鸿鹏	应急疏散组组长	安环部部长	15252002592
21	徐柯	应急疏散组组员	行政专员	15190767917
22	吴威扬	应急疏散组组员	车工班长	15252051852

1.2.3 应急处置程序

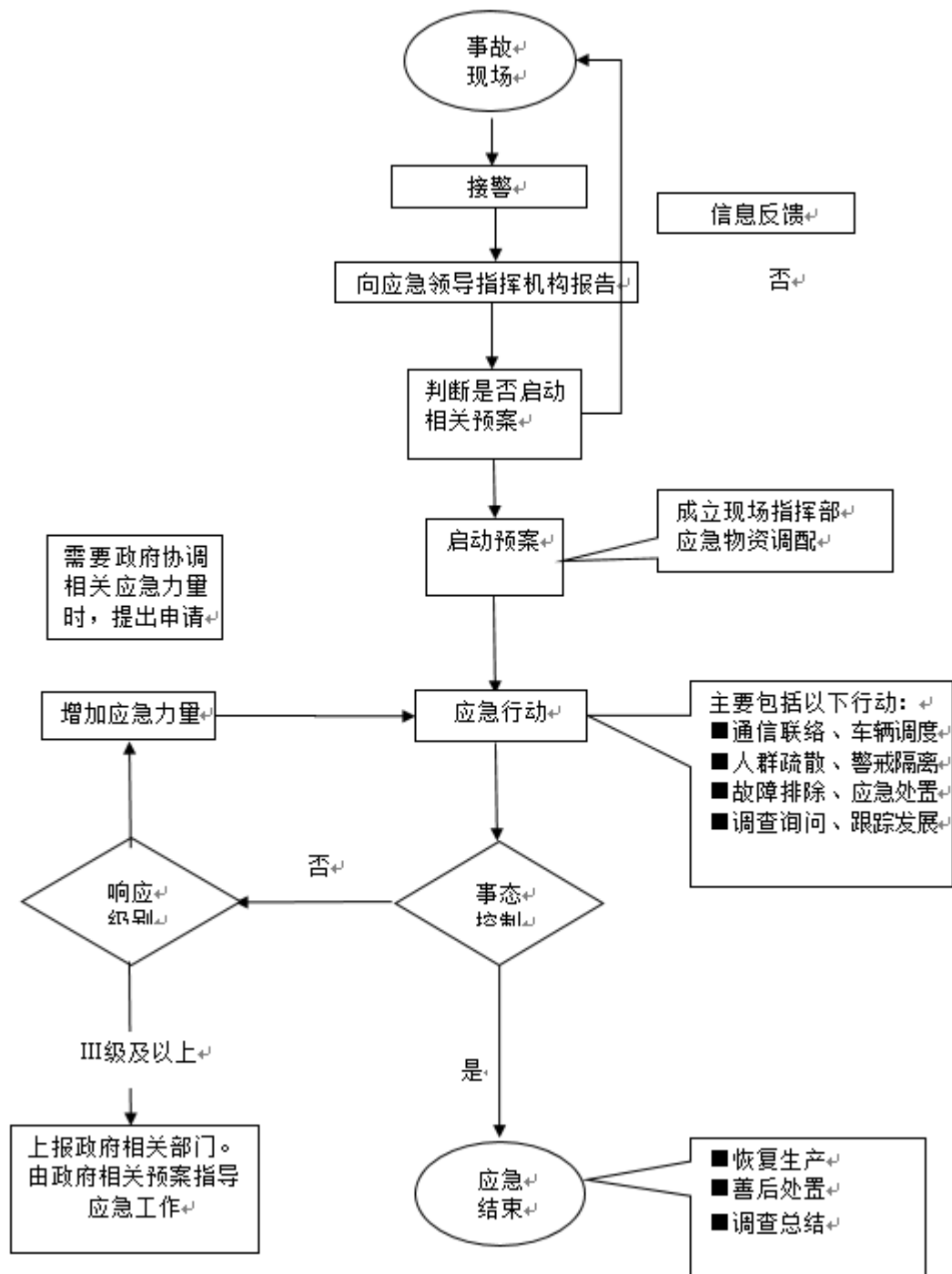


图 1.2-2 泄漏事故应急处置程序图

1.2.4 泄漏事故应急处置措施

(1) 现场处置防护措施

隔离泄漏污染区，限制出入，切断火源。应急处理人员戴防尘面具，穿戴

酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。

（2）现场处置收集措施

干粉灭火器，沙子、沙土等不易燃的覆盖物隔绝空气灭火。

储罐小量泄漏：用砂土混合，收集后采用桶状包装物保存。

储罐大量泄漏：柴油大量泄漏可以利用围堰收容。

（3）现场处置堵漏措施

阀门、法兰泄漏：尽可能切断泄漏源，关闭阀门、法兰泄漏点上下游阀门，使用专用堵漏工具堵漏。

管道、罐体泄漏：尽可能切断泄漏源，关闭管道泄漏点上下游阀门；罐体、管道泄漏点大小以砂眼形式出现，可采用密封胶或堵漏灵堵漏；以孔洞形式出现，可采用各种木楔、堵漏工具堵漏；在泄漏无法控制或出现罐体破裂时，经公司应急指挥领导小组批准，立即向地方政府、安监、生态环境、公安消防部门报告。

（4）泄露物处置措施

采用砂土混合的收集物应作为危险废物处置；用围堰收容的通过临时泵转移至专用空桶进行后作为危险废物处置。

（5）后期处置

对沾染泄漏的地面和围堰进行消洗，消洗废水妥善收集，经监测合格后排放；对于不满足排放标准废水，在取得同意的前提下使用槽罐车将事故水分批送污水处理厂处理。

1.3 大气重污染天气应急预案

1.3.1 突发环境事件特征

根据政府针对不同的预警等级，采取相应的不同响应措施。

1.3.2 应急组织机构

大气重污染天气应急响应方案实行单位统一组织领导，徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急组织机构组成见图 1.3-1。

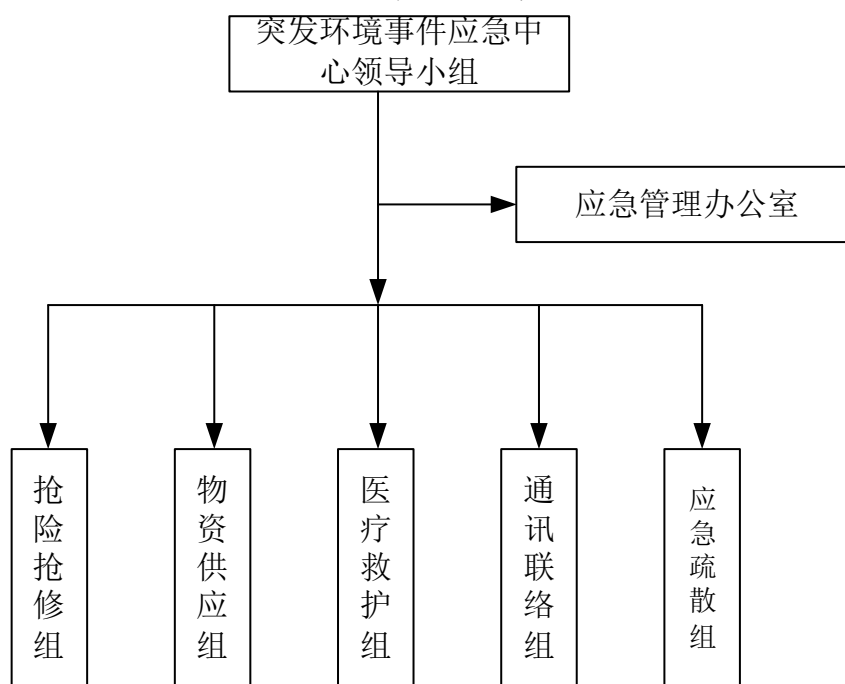


图 1.3-1 徐州燃烧控制研究院有限公司（宝莲寺厂区）应急救援组织机构图

突发环境事件应急中心领导小组：

组长：总指挥李贺（总经理）

副组长：副总指挥王云中（副总经理）、贺利剑（总经理助理）

组员：各应急救援组组长刘冰（抢险抢修组组长）、祁尚之（物资供应组组长）、石荣伟（医疗救护组组长）、陈建鹏（通讯联络组组长）、侯鸿鹏（应急疏散组组长）

突发环境事件应急中心领导小组的职责：

(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、环境应急池、排放口应急阀门、储罐区围堰、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活性炭等物资储备；
- (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；
- (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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

应急指挥领导小组成员名单、职务及联系方式见表 3.4-1。

表 3.4-1 应急救援指挥部成员名单、职务及联系方式汇总表

序号	姓名	应急救援指挥部职责	公司职务/部门	手机
1	李鹤	总指挥	总经理	13852046971
2	王云中	副总指挥	副总经理	18951262279
3	贺利剑	副总指挥	总经理助理	13852047891
4	刘冰	抢险抢修组组长	采购物流部部长	13852135578
5	祁尚之	物资供应组组长	质量部部长	15951469580
6	石荣伟	医疗救护组组长	制造分厂厂长	15952154690

序号	姓名	应急救援指挥部职责	公司职务/部门	手机
7	陈建鹏	通讯联络组组长	行政部部长	15086562721
8	侯鸿鹏	应急疏散组组长	安环部部长	15252002592

1.3.3 应急处置程序

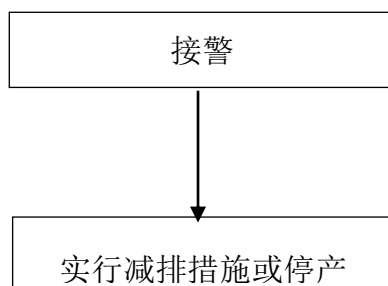


图 1.3-2 大气重污染天气应急预案程序图

1.3.4 大气重污染天气应急处置措施

《徐州市重污染天气工业企业应急减排措施清单》预警分为三个级别，由轻到重顺序依次用黄色、橙色、红色标示，红色预警为最高级别。

黄色预警措施：

(1) 厂区内实施洒水降尘，每 4 小时洒水一次，每天不少于 6 次，保持厂区内地面湿润；

(2) 控制生产工序，实施 30%的限产措施，减少大气污染排放。

橙色预警措施：

(1) 厂区内实施洒水降尘，每 3 小时洒水一次，每天不少于 8 次，保持厂区内地面湿润；

(2) 停止各种原材料、副产品、产品等物料运输；

(3) 控制生产工序，实施 50%的限产措施，减少大气污染排放。

红色预警措施：

(1) 厂区内实施洒水降尘，每 2 小时洒水一次，每天不少于 12 次，保持厂区内地面湿润；

(2) 停止各种原材料、副产品、产品等物料运输；

(3) 控制生产工序，全厂停产。

第三部分 突发环境事件应急预案 (C—现场处置方案)

1. 危险废物泄漏现场处置预案

1.1 环境风险单元特征

危险废物泄漏若无防渗防漏措施，污染土壤、地下水环境；若有防渗防漏措施，泄漏后未经处理或处理不当，污染地表水。

1.2 应急处置卡

危险废物泄漏应急处置卡	
项目	处置内容
环境风险物质及类型	危险废物，具有发生泄露危害环境的特点。
现场处置防护措施	隔离泄漏污染区，限制出入，切断火源，不要直接接触泄漏物。
污染源切断方式	沙土隔离
现场处置收集措施	用砂土混合，收集后采用桶状包装物保存
泄露物处置措施	对泄漏物及受污染区域进行清理，特别是液态危险废物污染的地面应进行冲洗，并将冲洗水引入事故池，分批送污水处理进行处理。

2. 废气处理设施故障现场处置预案

2.1 环境风险单元特征

废气处理设施不能正常运行，则会造成废气超标排放，污染空气。

2.2 应急处置卡

废气处理设施故障应急处置卡	
项目	处置内容
环境风险物质及类型	废气处理设施不能正常运行，则会造成废气超标排放，污染空气。
现场处置防护措施	—
污染源切断方式	—
现场处置收集措施	根据现场的实际情况对运行工况进行调整，不能通过调整工况改善的，应迅速开展更换备用设备或抢修，确保处理设备正常运行。
泄露物处置措施	—