

预案编号: SDJCJSYJYA-2024

山东建成建设机械有限公司 突发环境事件应急预案

(2024年修订版)

编制单位: 山东建成建设机械有限公司

发布人:



批准日期: 2024年4月12日

发布日期: 2024年4月12日

山东建成建设机械有限公司

二〇二四年四月

突发环境事件应急预案批准页

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范企业环境突发事件的发生，强化事件管理责任，明确事件处理中各级人员的职责，最大限度的控制事件的扩大和蔓延，减少员工的生命和公司财产的损失，结合公司的实际情况，编制了本突发环境事件应急预案。

公司各部门、车间必须组织员工认真做好学习、演练工作，依照公司应急预案管理制度的规定，每年至少组织演练一次，使各项应急措施能真正落到实处，有效遏制重大事件的发生，确保员工生命和财产安全。

本预案于 2024 年 3 月 23 日经专家组审查通过，现予以公布，自发布之日起实施。

编制：（人员签名）

2024 年 2 月 11 日

评估：（人员签名）

2024 年 3 月 10 日

复核：（人员签名）

2024 年 3 月 27 日

批准：（人员签名）

2024 年 4 月 10 日



突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规、有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门和机构编制了《山东建成建设机械有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本公司实施应急救援的规范性文件，用于指导本公司针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于2024年4月12日批准发布，于2024年4月12日正式实施。2021年版预案作废，本单位内所有部门均应严格遵守执行。

山东建成建设机械有限公司（公章）

批准人：



批准日期：2024年4月12日

目 录

第一部分 综合应急预案	1
1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	4
1.4 环境事件分级.....	4
1.5 应急预案体系.....	5
1.6 预案衔接关系.....	6
1.7 工作原则.....	7
2 基本情况	9
2.1 公司基本概况.....	9
2.2 原辅材料及产品方案.....	10
2.3 工艺流程、产污环节及风险识别.....	11
2.4 环境风险源基本情况.....	14
2.5 公司周边环境风险受体.....	16
3 环境风险源与环境风险评价	18
3.1 环境风险源分析.....	18
3.1 环境风险源识别.....	18
3.2 风险等级评估.....	19
3.3 突发环境事件情景分析.....	19
3.4 突发环境事件预防和应急措施.....	20
3.5 综合应急能力评估.....	24
4 组织机构及职责	25
4.1 公司应急组织体系.....	25
4.2 指挥机构组成及职责.....	26
4.3 应急指挥运行机制.....	27
4.4 应急值班人员守则.....	30
5 预防与预警	32
5.1 环境风险源监控.....	32

5.2 预防措施.....	32
5.3 预警分级.....	35
5.4 预警发布、调整与解除.....	38
6 应急响应与措施.....	41
6.1 应急响应.....	41
6.2 应急响应程序.....	43
6.3 应急响应措施.....	45
6.4 抢险、救援及控制措施.....	47
6.5 应急监测.....	50
6.6 应急终止.....	51
6.7 信息报告与发布.....	52
7 后期处置.....	56
7.1 善后处置与恢复重建.....	56
7.2 调查与评估.....	58
8 应急保障.....	59
8.1 通信与信息保障.....	59
8.2 应急队伍保障.....	59
8.3 应急物资装备保障.....	59
8.4 人力资源保障.....	60
8.5 其他保障.....	60
9 监督管理.....	62
9.1 培训.....	62
9.2 预案演练.....	63
9.3 奖惩与责任追究.....	66
9.4 环境风险事故报告制度.....	67
10 附则.....	69
10.1 术语和定义.....	69
10.2 制定与修订.....	71
10.3 应急预案实施.....	72
第二部分 专项应急预案.....	73

(一) 危险化学品突发环境事件专项应急预案.....	73
1 环境风险源与环境风险评价.....	73
1.1 环境风险源及风险性.....	73
1.2 事故诱因及危害性.....	73
2 应急处置基本原则.....	73
3 组织机构及职责.....	74
3.1 应急组织体系.....	74
3.2 指挥机构及职责.....	74
4 预防与预警.....	74
4.1 风险源监控.....	74
4.2 预警行动.....	74
5 信息报告程序.....	75
5.1 内部报告.....	75
5.2 信息上报.....	75
5.3 信息传递.....	75
6 应急处置.....	76
6.1 应急响应.....	76
6.2 应急措施.....	77
7 应急物资与装备保障.....	78
(二) 危险废物突发环境事件专项应急预案.....	79
1 环境风险源与环境风险评价.....	79
1.1 环境风险源及风险性.....	79
1.2 事故诱因及危害性.....	80
2 应急处置基本原则.....	80
3 组织机构及职责.....	80
3.1 应急组织体系.....	80
3.2 指挥机构及职责.....	80
4 预防与预警.....	81
4.1 风险源监控.....	81
4.2 预警行动.....	81

5 信息报告程序	82
5.1 内部报告	82
5.2 信息上报	82
5.3 信息传递	82
6 应急处置	83
6.1 应急响应	83
6.2 应急措施	83
7 应急物资与装备保障	84
7.1 内部物质及装备	84
7.2 外部应急队伍	84
第三部分 附图及附件	85
附件 1：营业执照	86
附件 2：建设项目环境影评价报告审批意见	87
附件 3：建设项目竣工环境保护验收意见	88
附件 4：危废协议	103
附件 5：生活垃圾、化粪池清运、一般固废外售协议	116
附件 6：应急监测协议	118
附件 7：应急监测方案	120
附件 8：应急救援物资清单	125
附件 9：应急救援联系方式	126
附件 10：相关标准化格式文本	128
附件 11：应急处置卡	131
附件 12：环境应急物资管理制度	134
附件 13：环境应急专项经费保障制度	142
附件 14：环境风险隐患排查治理制度	143
附件 15：环境风险事故报告制度	149
附件 16：隐患排查治理责任制	151
附件 17：环境安全隐患分类分级管理规定	153
附件 18：环境重大隐患督办制度	156
附件 19：环境隐患记录报告制度	159

附件 20: 应急救援互助协议.....	160
附图 1: 地理位置图.....	161
附图 2: 公司厂区平面布置、应急疏散图.....	162
附图 3: 环境风险受体分布图.....	163
附图 4: 环境风险源、应急设施（设备）、应急物资储备分布图.....	164
附图 5: 公司厂区雨水和污水导排图.....	165
附图 6: 应急处置卡.....	166
附图 7: 应急演练及应急物资.....	172

第一部分 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为切实贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》以及《突发环境事件应急预案备案管理办法》等相关法律、法规和章节要求，建立健全山东建成建设机械有限公司突发环境事件应急救援体系，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，通过实施有效的预防和监控措施，尽可能的避免和减少突发环境事件的发生，通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效控制、减轻和消除突发环境事件的污染危害和影响，保障员工和公众的生命安全，最大限度地减少财产损失、环境破坏和社会影响，特修订本企业突发环境事件应急预案。

1.2 编制依据

本预案根据国家有关法律法规、行政规章、地方性法规和规章、有关行业管理规定和技术规范要求编制。主要依据如下：

1.2.1 法律法规和文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 第九号），2015年1月1日施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日第二次修正版；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年8月30日修订；
- (6) 《中华人民共和国消防法》，2021年4月29日修订；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》，2021年6月10日修订，2021年9月1日起施行；
- (8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第645号），2013年12月4日修订；
- (9) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，（国发〔2011〕35号）；
- (10) 《危险化学品环境管理登记办法》（环境保护部令第22号），2013年3月1日施行；
- (11) 《突发环境事件信息报告方法》（环保部令第17号），2011年5月1日；
- (12) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；

- (13) 《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），2015年1月8日；
- (14) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第41号），2011年8月5日；
- (15) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号），2011年8月5日；
- (16) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局修订令第79号）；
- (17) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》；
- (18) 《产业结构调整指导目录》（2024年版）；
- (19) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号），2012年7月3日；
- (20) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》（环境保护部公告2016年第74号）（2016.12.06）；
- (21) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；
- (22) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (23) 《企业事业单位突发环境事件风险评估报告评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）；
- (24) 《济南市突发环境事件应急预案》（济政办字〔2020〕37号）；
- (25) 《山东省生态环境厅突发环境事件应急预案》（2021年12月6日）；
- (26) 《山东省突发事件应急保障条例》（省人大常委会公告第135号）；
- (27) 《山东省突发事件总体应急预案》（2021年9月18日）；
- (28) 《山东省突发事件应急预案管理办法》（2020年4月20日，鲁政办字〔2020〕50号）；
- (29) 《企业环境信息依法披露管理办法》，2022年2月8日实施。

1.2.2 技术指南、标准规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (2) 《危险化学品目录》（2015年版）；
- (3) 《国家危险废物名录》（2021版）；
- (4) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2009）；
- (5) 《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）；

- (6) 《职业性接触毒物危害程度分集》（GBZ230-2010）；
- (7) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (9) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；
- (10) 《化学品分类和标签规范》(GB30000.2-2103~30000.29-2103)；
- (11) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；
- (12) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及修改单）；
- (13) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (14) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (15) 《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (16) 《突发环境事件应急监测技术指南》（DB 37/T 3599-2019）；
- (17) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）；
- (18) 《挥发性有机物排放标准 第5部分：表面涂装行业》（DB 37/2801.5-2018）；
- (19) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (20) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (21) 《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单；
- (22) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (23) 《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）；
- (24) 《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）。

1.2.3 其他参考资料

- (1) 《山东省生态环境厅突发环境事件应急预案》（2021年12月6日）；
- (2) 《平阴县突发环境事件应急预案》（平政字〔2022〕10号）；
- (3) 《山东建成建设机械有限公司大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境影响报告书》（山东天雅环境影响评价有限公司，2017年08月）；
- (4) 《山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目环境影响报告表》（山东顺泽建设项目管理有限公司，2019年11月）；
- (5) 《山东建成建设机械有限公司大型混凝土搅拌设备开发与生产项目竣工环境保护验收调查监测报告》（山东省冶金产品质量监督检验站，2017年08月）；
- (6) 《山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目竣工环境保护验收调查报告》（山

东建成建设机械有限公司，2020年09月）；

(7) 《山东建成建设机械有限公司伸缩移动式喷漆房废气处理设施升级改造项目环境影响登记表》（山东建成建设机械有限公司，2022年06月）；

(8) 《山东建成建设机械有限公司2#喷漆房废气处理设施升级改造项目环境影响登记表》（山东建成建设机械有限公司，2023年03月）；

(9) 排污许可登记（登记编号：91370124672299658D001X）。

1.3 适用范围

本预案适用于山东建成建设机械有限公司厂区范围内，火灾、泄漏、污染防治设施故障，或者发生安全生产事故突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件应对工作。主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件预防及应急处理。

本应急预案适用于山东建成建设机械有限公司范围内可能发生或者已经发生的，需要由公司负责的突发环境事件的应对工作，具体包括：

- (1) 火灾造成污染厂址周围大气环境引发的突发环境事件；
- (2) 塑粉在喷涂作业时遇静电火花易发生爆炸；
- (3) 机油、水性漆包装容器存在漏点造成机油、水性漆等泄漏；
- (4) 危废转移或贮存时包装容器破损造成危险废物（废机油、废切削液）泄漏；
- (5) 由于废气处理系统故障，含有颗粒物、非甲烷总烃等污染物的废气直接外排造成的大气环境污染事件；
- (6) 消防过程中产生的消防废水未进行有效收集造成的泄漏，引发的突发性环境污染事件；
- (7) 生产或储存气瓶引发的气瓶爆炸而引起的突发性环境污染事件；
- (8) 由于自然条件（台风、暴雨等自然灾害等）造成的突发性环境事件。

1.4 环境事件分级

参照突发环境事件分级标准，同时针对本公司突发环境事件的严重性、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，本公司突发环境事件分为二级，I级、II级突发环境事件。

级别	事故影响范围	具体事故类型
I级突发环境事件	较大环境污染，污染超出公司范围，影响公司周边区域	厂区发生大范围火灾、爆炸事故，对厂区和周边企业的生命和财产构成极端威胁，可能需要周边大范围撤离； 消防废水泄漏通过地表径流进入外环境，事故范围扩大，超出本公司的范围，影响周围地区；

级别	事故影响范围	具体事故类型
		台风、暴雨等恶劣天气状况导致污染物扩散至厂区外，难以处理。
II 级突发环境事件	一般环境事件，公司内部处理，可以在公司控制内消除的污染事故	机油、水性漆、废机油、废切削液因包装破损或倾倒等原因发生小范围泄漏，可以被发现人控制，事故一般可自行解决； 车间内发生小范围火灾，可以被发现人控制，除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员； 废气处理设施故障并在短时间内进行修复，造成的小范围内短时间污染物超标排放事故。 氧气、丙烷、二氧化碳、液化石油气气瓶发生泄漏或爆炸，小范围泄漏或爆炸，可以被发现人控制，事故一般可自行解决。

1.5 应急预案体系

企业是制定环境应急预案的责任主体，根据应对突发环境事件的需要，开展环境应急预案制定工作，对环境应急预案内容的真实性和可操作性负责。应急预案体系应符合“横向到边，纵向到底，区域联动”的基本原则，即：横向涵盖企业各类突发环境事件，纵向涵盖车间部门，区域涵盖周边危险源。

企业环境应急预案体系包含综合应急预案和现场处置方案两个层次，其中：综合应急预案是企业的总体预案，是整个应急响应体系的总纲和指导准则，综合考虑安全、环境、自然灾害等紧急情况，制定统一的响应程序和原则；现场处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。山东建成建设机械有限公司突发环境事件应急预案体系见图1.5-1。

本预案适用于山东建成建设机械有限公司厂区内发生的火灾、自然灾害、断水、断电和设备损坏等造成的各类突发环境事故应急救援。预案详细介绍了本公司基本情况、厂内重点环境风险源情况，突发环境事故应急指挥体系和各类保障体系，并详细规定了应急组织机构的人员组成和职责、预防和预警机制、应急响应机制、信息上报机制、应急救援机制、应急终止机制、预案培训和演练、奖惩制度及善后处理程序等，用以保证突发环境污染事故发生时，能够得到有效的处理和处置。

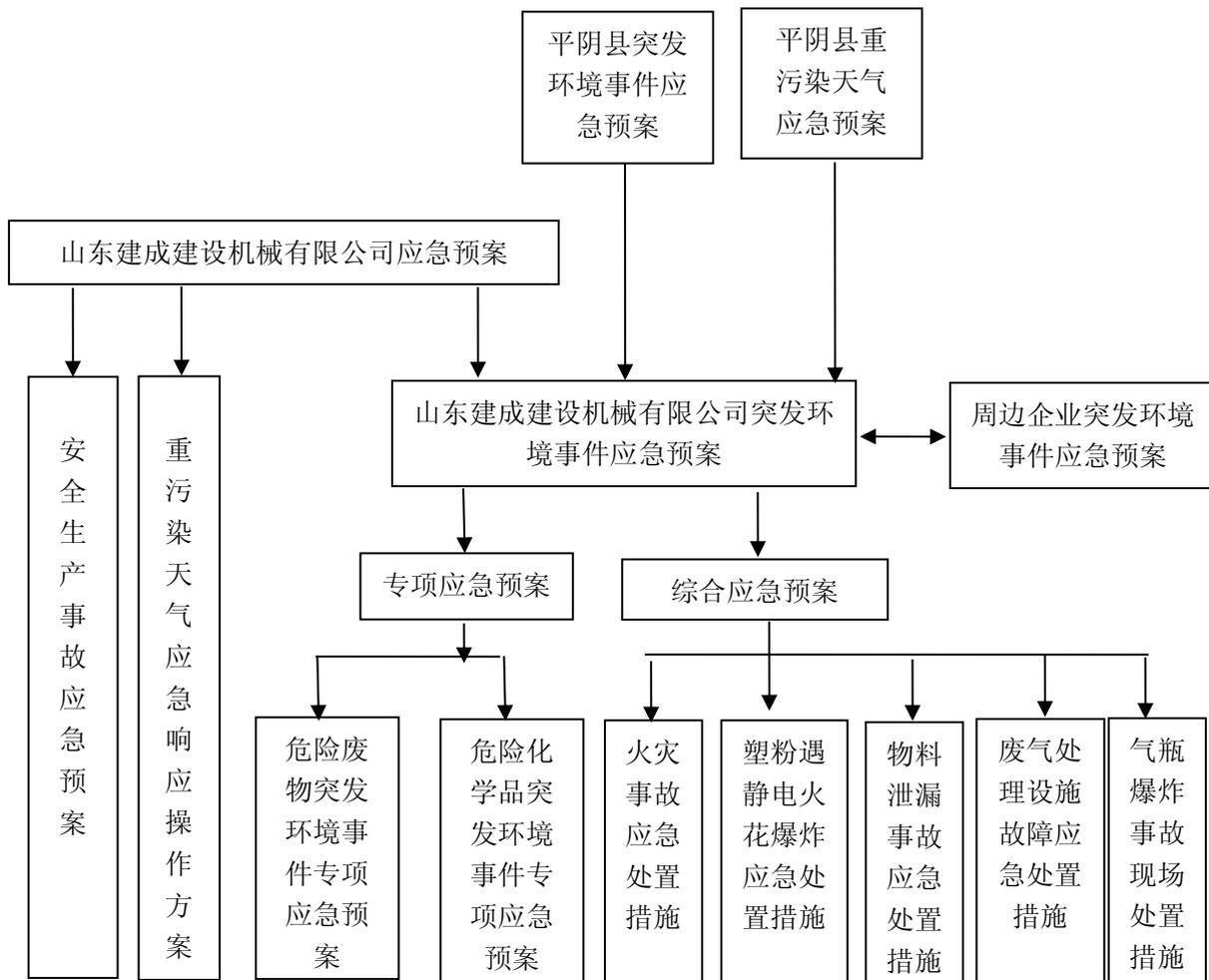


图1.5-1应急预案体系关系图

1.6 预案衔接关系

(1) 公司突发环境应急预案与政府预案的衔接关系

当突发的环境事故超出公司应急能力时，应急总指挥应向镇政府、济南市生态环境局平阴分局请求支援，由上级政府启动《平阴县突发环境事件应急预案》。政府部门介入后，由总指挥向政府应急工作人员转移指挥权；并组织各个应急小组，积极听从政府部门指挥部的领导，进行应急抢险工作。

(2) 突发环境应急预案与生产安全事故应急预案的衔接关系

对本公司而言，火灾事故属于生产安全事故应急预案内容，防火、救火、恢复生产等内容体现在生产安全事故应急预案中，但是不可避免的火灾事故时引发的次生环境污染问题，主要表现为燃烧烟尘向环境空气、水体和土壤泄漏引起的环境污染事故。这类事故又属于突发环境应急预案。这样两者就有了交叉部分，应急物资、应急队伍会有交叉、重叠部分，必须保证两套预案系统合理有序，发挥到相应的作用。

(3) 突发环境应急预案与周围突发环境应急预案的衔接关系

为应对突发环境事件，企业与企业之间不仅有人员、物资救助；更应该把企业的突发环境事件应急预案衔接起来。在确定事故性质后，更能充分发挥企业特长。不仅能在人员、物资上作出保障。还能在事故处理上提供更多的经验。

(4) 突发环境应急预案与重污染天气应急预案的衔接关系

当接到济南市生态环境局平阴分局发布的重污染天气预警信息后，公司积极进行响应，根据上级政府部门的应急减排措施，适当调整生产负荷，结合公司突发环境事件预防措施，加大环保设备设施的巡检、维护力度，确保有机废气减排措施得到有效落实和执行。

山东建成建设机械有限公司突发环境事件应急预案与其他相关预案的关系详见图 1.6-1。

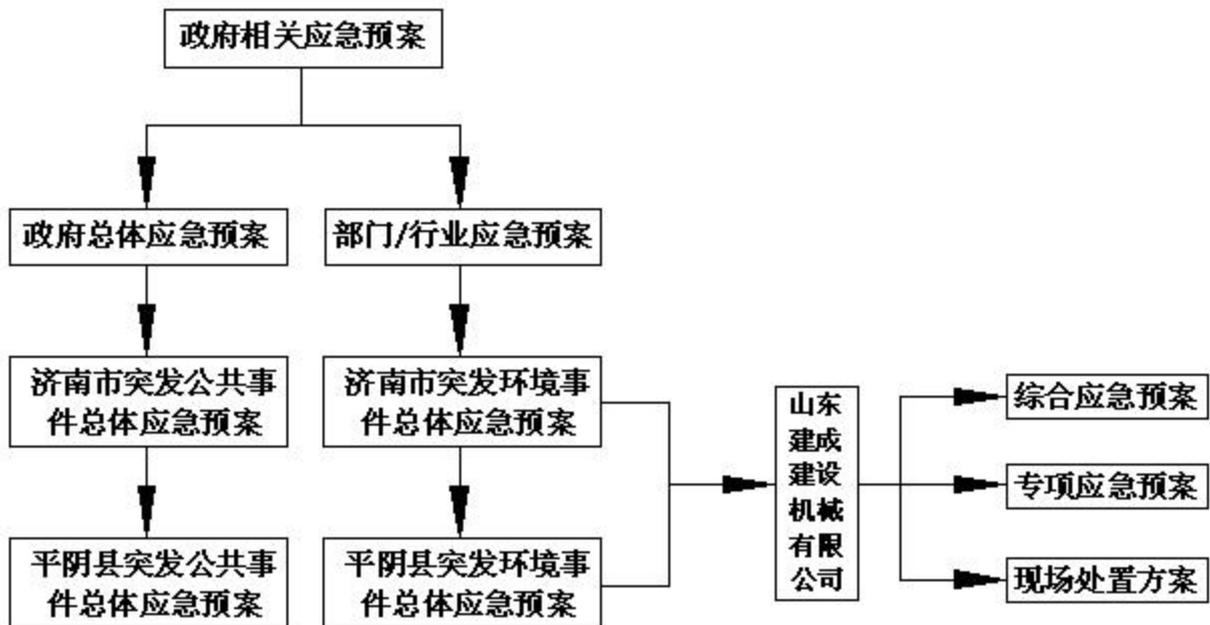


图 1.6-1 突发环境事件应急预案与其他相关预案的关系图

1.7 工作原则

公司在建立突发性环境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) 坚持救人第一，环境优先。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 先期处置、防止危害扩大；公司自救与属地管理相结合原则。突发环境事件应急

救援工作突出先期处置的重要性，防止危害进一步扩大；遵循公司自救和属地政府救援相结合的原则，建立统一指挥、反应敏捷、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制，充分发挥公司和属地政府应急资源的作用，确保一旦出现事故，能够快速反应、及时、果断处置工作。

(3) 坚持统一领导，分类管理，快速响应、科学应对。接受政府生态环境部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

(4) 应急工作与岗位职责相结合。建立健全应急工作制度，明确相关人员的工作职责。根据日常岗位职责合理分配应急工作，应急职责与岗位职责有效结合，确保发生突发事件时，做到反应迅速，有效控制和妥善处理，确保公司环境应急救援工作正常有序运转。

2 基本情况

2.1 公司基本概况

山东建成建设机械有限公司成立于 2008 年 7 月，法定代表人姜贝，是一家从事混凝土搅拌设备制造、建筑工程用机械及配件制造、建筑材料生产专用机械及配件制造、电子机械设备及配件销售及进出口等为主要业务的企业。企业厂址位于济南市平阴县东阿镇谷城路西，企业主要组装生产混凝土搅拌站、混凝土搅拌楼。

项目厂区主要由生产区、办公区及职工生活区组成，生产区主要设置生产车间、漆库、原料库、危废间等，并配备数控车床、辊板机、铣床、立式钻床、抛丸机、数控火焰切割机、剪板机等机械加工设备，目前年产混凝土搅拌站 60 台、混凝土搅拌楼 80 座。公司劳动定员 50 人，年运行 300 天，每天生产 8 小时。

企业于 2017 年 07 月委托山东天雅环境影响评价有限公司编制完成《山东建成建设机械有限公司大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境影响报告书》，并于 2017 年 08 月取得了平阴县环境保护局关于对山东建成建设机械有限公司《大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境影响报告书》的批复（济平环建审[2017]59 号），并于 2017 年 9 月取得了平阴县环境保护局验收批复（济平环建验[2017]34 号）；企业于 2019 年 11 月委托山东顺泽建设项目管理有限公司编制完成《山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目环境影响报告表》，并于 2020 年 1 月取得了济南生态环境局平阴分局关于对《山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目环境影响报告表》的批复（济平环建审[2020]04 号），并于 2020 年 9 月完成了自主验收。山东建成建设机械有限公司 2022 年 06 月对伸缩移动式喷漆房废气处理设施升级改造项目进行了环境影响登记（备案号 202237012400000124），山东建成建设机械有限公司 2023 年 03 月对 2#喷漆房废气处理设施升级改造项目进行了环境影响登记（备案号 202237012400000235）。目前企业内项目均处于正常运行之中。

2023 年 05 月 15 日企业重新进行了排污登记，登记编号：91370124672299658D001X。

企业地理位置图见附图 1，厂区平面布置见附图 2，企业基本情况见表 2.1-1。

表2.1-1 企业基本情况一览

单位名称	山东建成建设机械有限公司			
法定代表人	姓名	手机号	统一社会信用代码	91370124672299658D
	孙羽	13290332233		
联系人	姓名	手机号	从业人数	50 人
	张立谦	13165311756		

所属行业类别及代码	C3514 建筑工程用机械制造	厂区面积	47950 平方米
详细地址	济南市平阴县东阿镇谷城路西		
中心经纬度	E116°16'54.59", N36°10'41.59"		
企业历史	企业于 2017 年 8 月取得了平阴县环境保护局关于对山东建成建设机械有限公司《大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境影响报告书》的批复（济平环建审[2017]59 号），并于 2017 年 9 月取得了平阴县环境保护局验收批复（济平环建验[2017]34 号）；企业已于 2020 年 1 月取得了济南生态环境局平阴分局关于对《山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目环境影响报告表》的批复（济平环建审[2020]04 号），并于 2020 年 9 月完成了自主验收。山东建成建设机械有限公司 2022 年 06 月对伸缩移动式喷漆房废气处理设施升级改造项目进行了环境影响登记，山东建成建设机械有限公司 2023 年 03 月对 2# 喷漆房废气处理设施升级改造项目进行了环境影响登记。目前企业内项目均处于正常运行之中。现具备年可生产混凝土搅拌站 60 台、混凝土搅拌楼 80 座的生产能力。		
风险物质情况 (括号内打“√”)	是否涉危险化学品：是(√) 否()	是否涉危废：是(√) 否()	

2.2 原辅材料及产品方案

2.2.1 原辅材料

根据企业生产经营状况，山东建成建设机械有限公司主要原辅材料和能源消耗情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 原辅料消耗一览表

序号	名称	储存场所	年耗 (t)	最大储量 (t)	来源	是否为环境 风险物质	备注
1	水性丙烯酸面漆	漆库	4.5	0.8	外购	是	主要成分是水、 丙烯酸树脂
2	水性丙烯酸底漆	漆库	5	0.8	外购	是	
3	塑粉	/	0.6	不储存	外购	是	主要成分为环氧 树脂
4	丙烷	气瓶区	3.3	0.96	外购	是	/
5	机油	机油库	2.8	0.35	外购	是	/
6	氧气	气瓶区	11	0.43	外购	是	/
7	二氧化碳	气瓶区	1.04	0.24	外购	是	/
8	液化石油气	食堂	0.6	0.06	外购	是	/

2.2.2 主要产品方案

山东建成建设机械有限公司主要产品详见表 2.2-2。

表 2.2-2 主要产品一览表

序号	名称	物态	储存场所	年产量（吨）	是否为环境风险物质	临界量	备注
1	混凝土搅拌站	固态	成品库	60台	否	/	/
2	混凝土搅拌楼	固态	成品库	80座	否	/	/

2.3 工艺流程、产污环节及风险识别

企业产品为混凝土搅拌站、混凝土搅拌楼，生产工艺较为简单，主要包括下料、抛丸、机加工、焊接、组装、喷漆、烘干、试验工序。

1) 下料

按照产品的要求，选用钢板、槽钢、角钢等原料。根据图纸尺寸，采用等离子切割机将原材料切割成相应尺寸的设备零部件。切割过程会产生部分废下脚料，统一收集后外售废品回收站。

产污环节：废下脚料。

2) 抛丸

该工序对初步切割及初步焊接的零部件表面进行清理，消除零部件的内应力，为涂装前处理工序，该工序在抛丸室内进行。抛丸过程中会产生抛丸粉尘，废气经引风机引入旋风除尘+布袋除尘器处理，由15m的P3排气筒排放。

产污环节：粉尘。

3) 机加工

按照设计图纸要求，采用数控车床、钻床等设备对零部件相应的位置进行铣削加工，机加工过程中会产生部分废下脚料、废切削液，废下脚料统一收集后外售废品回收站；废切削液作为危险废物暂存危废暂存间委托有资质的危废处置单位处置。

产污环节：废下脚料、废切削液。

4) 焊接

按照设计图纸要求，将部分零部件通过焊接连接起来。焊接过程中会产生部分焊接烟尘，经移动式烟尘净化装置处理后无组织排放；焊接过程中，会产生少量废焊渣，统一收集后外售物资回收站。

产污环节：焊接烟尘，废焊渣。

5) 组装

按照设计图纸的要求，将加工完成的各个设备零部件与外购减速机、传感器、接触器等成品件进行组装。

6) 喷漆

需要喷涂的部件经过前期抛丸、组装、生产后进入喷漆房中喷涂，企业设置两座喷漆房，一座大件设备喷漆房，一座小件设备喷漆房，企业采用干式喷漆，喷漆状态下，排风机自动启动，大件喷漆房喷漆过程中产生的喷漆废气经“折流板+漆雾过滤棉+板式过滤器+袋式除尘器+活性炭+催化燃烧”处理，经净化后通过P1排气筒排放；小件喷漆房喷漆过程中产生的喷漆废气经“折流板+过滤棉+板式过滤器+两级活性炭”处理，经净化后通过P2排气筒排放。

产污环节：喷漆废气，漆渣、废漆桶等。

7) 烘干

喷漆完成后，小部件放置在烘干房内进行烘干，烘干状态下，新风电动阀关闭（不完全关闭状态，及时补充新风），废气排风管道密闭阀关闭，高效电加热器启动，经加热的空气在循环风机的推动下，被送至室体顶部静压室，进行风量分配后，进入室内以层流方式自上而下流动，流经工件表面，对工件进行加热。烘干产生的烘干废气经过多层加密活性炭处理后与2#喷漆房共用15m高P2排气筒排放。

产污环节：烘干废气。

8) 检验入库

涂装工序结束后得到的产品经检验合格后即为成品，入库待售。

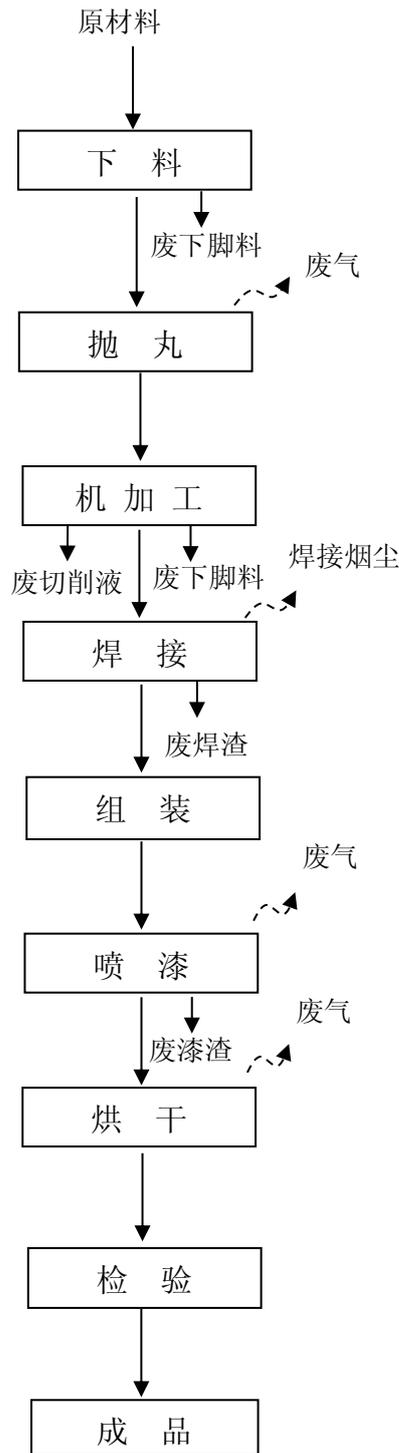


图 2.3-1 生产工艺流程图

(2) 污染源治理及排放情况分析：

1) 废气

伸缩移动式喷漆房废气经“折流板+漆雾过滤棉+板式过滤器+袋式除尘器+活性炭+催化燃烧”处理后通过 15m 高 P1 排气筒排放。

2#喷漆房废气经“折流板+过滤棉+板式过滤器+两级活性炭”处理后通过 15m 高 P2 排

气筒排放；烘干房废气经多层加密活性炭处理后与 2#喷漆房共用 15m 高 P2 排气筒排放。

抛丸过程中产生的抛丸粉尘经引风机引入旋风除尘+布袋除尘器处理后，由一根 15m 高的排气筒 P3 排放。

食堂油烟废气经油烟净化装置处理后通过高于食堂屋顶 1.5m 高的排气筒排放。

2) 废水

公司无生产废水产生；生活污水和餐饮废水经管道收集后排入化粪池沉淀后，由东阿镇环卫所定期清运。

3) 固废

生活垃圾收集后由东阿镇环卫所定期清运；钢材下脚料、废钢丸、焊渣、除尘器收尘等一般固废外售给平阴县孝直镇银发废旧物资回收中心；废机油、废切削液、废活性炭、废过滤棉、废漆桶、漆渣、废催化剂、废板式过滤器、废袋式过滤器等产生后暂存于危废暂存间，定期由山东兴宇诺环保科技有限公司收集处置。

4) 噪声

噪声设备在车间内布置，采取隔声、设备采取基础减振等治理措施，日常中加强对设备的管理和维护。

(3) 风险识别：

- 1) 塑粉在喷涂作业时遇静电火花易发生爆炸。
- 2) 机油、水性漆包装容器存在漏点造成机油、水性漆等泄漏。
- 3) 危废转移、储运过程不当造成危险物（废机油、废切削液）泄漏。
- 4) 机油、废机油、废切削液泄漏遇明火发生火灾、爆炸；
- 4) 气瓶倾倒发生爆炸事故。
- 5) 生产车间因易燃物、用电设备线路老化引发火灾。
- 6) 危险废物（废机油、废切削液等）危废违法填埋、倾倒造成土壤、地下水污染；废气违法排放，造成大气环境污染。
- 7) 废气处理设施因设备老化或维修不及时会发生故障导致废气直排。
- 8) 火灾引发次生环境事件等。

2.4 环境风险源基本情况

2.4.1 主要风险物质

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 的规定、《职业性接触毒物危害程度分级》（GB5044-85）等相关资料来对企业主要物料的毒性及其风险危害特性进行识别。

本公司可能的风险物质包括：水性丙烯酸面漆、水性丙烯酸底漆、塑粉、丙烷、机油、氧气、二氧化碳、液化石油气、危险废物（废机油、废切削液）。

表 2.4-1 公司涉及危险物料贮存情况

序号	物质名称	储存方式	储存位置	最大存放量/t	涉及工艺	是否风险物质
1	水性丙烯酸面漆	桶装	漆库	0.8	喷漆	是
2	水性丙烯酸面漆	桶装	漆库	0.8	喷漆	是
3	塑粉	袋装	/	不储存	喷塑	是
4	丙烷	气瓶	气瓶区	0.96	机加工	是
5	机油	桶装	机油库	0.35	设备维修	是
6	氧气	气瓶	气瓶区	0.43	机加工	是
7	二氧化碳	气瓶	气瓶区	0.24	机加工	是
8	液化石油气	气瓶	气瓶区	0.06	食堂	是
9	废机油	密闭/桶装	危废间	0.2	设备维修	是
10	废切削液	密闭/桶装	危废间	0.18	设备维修	是

2.4.2 主要风险设施

在生产过程中所使用和处理的风险物质主要是水性丙烯酸面漆、水性丙烯酸底漆、塑粉、丙烷、机油、氧气、二氧化碳、液化石油气、危险废物（废机油、废切削液）。在风险物质生产使用及储存的过程中，丙烷、氧气、二氧化碳、液化石油气气瓶一旦泄漏或爆炸得不到合理处置对外环境影响较大；塑粉在喷涂作业时遇火花静电易发生爆炸；水性丙烯酸面漆、水性丙烯酸底漆、机油、废机油、废切削液一旦泄漏得不到合理处置对外环境影响较大；机油遇明火易引发火灾爆燃事件；危废暂存间内主要暂存废机油、废切削液等，危废泄漏引发火灾会对周围大气、地表水、地下水及土壤环境造成影响；废气环保处理设施故障，对周边环境空气及绿化区环境造成污染事故。企业涉及的主要风险设施为漆库、2#喷漆房、气瓶区、机油库、食堂、危废暂存间、废气处理设施等。

表 2.4-2 公司主要风险设施

序号	设施（场所）名称	危险物质	风险性
1	漆库	水性丙烯酸面漆、水性丙烯酸底漆	泄漏、水体污染
2	2#喷漆房	塑粉	火灾、爆炸
3	气瓶区	丙烷	泄漏、爆炸
4	机油库	机油	火灾、泄漏、大气及水体污染
5	气瓶区	氧气、二氧化碳	泄漏、爆炸

序号	设施(场所)名称	危险物质	风险性
6	食堂	液化石油气	泄漏、爆炸
7	危废暂存间	废机油、废切削液	火灾、泄漏、大气及水体污染
8	废气处理设施	颗粒物、VOCs	废气直排

2.4.3 公司污染物产生情况

(1) 废气

伸缩移动式喷漆房废气经“折流板+漆雾过滤棉+板式过滤器+袋式除尘器+活性炭+催化燃烧”处理后通过 15m 高 P1 排气筒排放。

2#喷漆房废气经“折流板+过滤棉+板式过滤器+两级活性炭”处理后通过 15m 高 P2 排气筒排放；烘干房废气经多层加密活性炭处理后与 2#喷漆房共用 15m 高 P2 排气筒排放。

抛丸过程中产生的抛丸粉尘经引风机引入旋风除尘+布袋除尘器处理后，由一根 15m 高的排气筒 P3 排放。

食堂油烟废气经油烟净化装置处理后通过高于食堂屋顶 1.5m 高的排气筒排放。

(2) 废水

公司无生产废水产生；生活污水和餐饮废水经管道收集后排入化粪池沉淀后，由东阿镇环卫所定期清运。

(3) 固废

生活垃圾收集后由东阿镇环卫所定期清运；钢材下脚料、废钢丸、焊渣、除尘器收尘等一般固废外售给平阴县孝直镇银发废旧物资回收中心；废机油、废切削液、废活性炭、废过滤棉、废漆桶、漆渣、废催化剂、废板式过滤器、废袋式过滤器等产生后暂存于危废暂存间，定期由山东兴宇诺环保科技有限公司收集处置。

(4) 噪声

噪声设备在车间内布置，采取隔声、设备采取基础减振等治理措施，日常中加强对设备的管理和维护。

公司的产排污情况见表 2.4-3。

表 2.4-3 产排污情况表

类型	排放源	污染物名称		处理措施	排放标准
废气	伸缩移动式喷漆房	有组织	颗粒物、VOCs	伸缩移动式喷漆房废气经“折流板+漆雾过滤棉+板式过滤器+袋式除尘器+活性炭+催化燃烧”处理后通过 15m 高 P1 排气筒排放。。	颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37 2376-2019) 表 1 重点控制区要求，排放速率执行《大气污染物综合排放标

类型	排放源	污染物名称		处理措施	排放标准
	2#喷漆房、烘干房	有组织	颗粒物、VOCs	2#喷漆房废气经“折流板+过滤棉+板式过滤器+两级活性炭”处理后通过15m高P2排气筒排放；烘干房废气经多层加密活性炭处理后与2#喷漆房共用15m高P2排气筒排放。	准》(GB 16297-1996)表2二级标准要求，无组织执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准。 有机废气执行《挥发性有机物排放标准 第5部分：表面涂装行业》(DB 37/2801.5-2018)表2“专用设备制造业”标准，无组织执行表3限值要求。 油烟排放浓度满足山东省《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)表2中小型饮食业规模的要求。
	抛丸机	有组织	颗粒物	抛丸过程中产生的抛丸粉尘经引风机引入旋风除尘+布袋除尘器处理后，由一根15m高的排气筒P3排放。	
	食堂	有组织	油烟	食堂油烟废气经油烟净化装置处理后通过高于食堂屋顶1.5m高的排气筒排放。	
废水	生活污水、餐饮废水	COD、NH ₃ -N等		经厂区化粪池处理后由东阿镇环卫所定期清运，不外排。	无害化处理。
固废	生产加工	钢材下脚料、废钢丸、焊渣		外售给平阴县孝直镇银发废旧物资回收中心。	无害化处理。
	废气处理	除尘器收尘			
	生活垃圾	生活垃圾		由东阿镇环卫所定期清运。	无害化处理。
	设备维护	废机油、废切削液		产生后暂存于危废暂存间，定期由山东兴宇诺环保科技有限公司收集处置。	无害化处理。
	喷漆	废漆桶、漆渣			
废气处理	废活性炭、废过滤棉、废催化剂、废板式过滤器、废袋式过滤器				
噪声	切割机、剪板机等	噪声		噪声设备在车间内布置，采取隔声、设备采取基础减振等治理措施，日常中加强对设备的管理和维护。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

2.5 公司周边环境风险受体

2.5.1 大气环境风险受体

企业位于平阴县东阿镇谷城路西，企业周边大气环境风险受体分布表见下表。

表 2.5-1 大气环境风险受体

类别	评价范围	序号	环境风险受体	相对位置	相对最近距离(m)	联系人	联系方式
大气环境	厂址周围1.0km范围内	1	东门村	W	360	田吉阳	15315410999
		2	东阿镇政府	S	510	张志超	0531-87611766
		3	东阿镇中心卫	SE	520	刘涛	18866116617

类别	评价范围	序号	环境风险受体	相对位置	相对最近距离(m)	联系人	联系方式
			生院				
		4	乔庄村	SE	530	宋厚真	15066685859
		5	东山村	W	600	于现毅	13589026921
		6	于庄村	NW	680	张立军	15610107609
		7	小庙头村	NW	950	李庆忠	13954190649

经调查，企业周边 1 公里范围内无军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。

2.5.2 水环境风险受体

表 2.5-2 地表水环境风险受体

名称	相对方位	相对厂址距离(m)	保护等级
浪溪河	NW	1600	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) IV 类标准
东阿水库	SW	2800	

公司无生产废水产生；生活污水和餐饮废水经管道收集后排入化粪池沉淀后，由东阿镇环卫所定期清运。

2.5.3 地下水环境风险受体

表 2.5-3 地下水环境风险受体

名称	相对方位	相对厂址距离(m)	保护等级
周围地下水	—	—	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类

2.5.4 土壤环境风险受体

表 2.5-4 土壤环境风险受体

名称	相对方位	相对厂址距离(m)	保护等级
周围土壤	厂区周围	—	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018) 第二类

3 环境风险源与环境风险评价

3.1 环境风险源分析

3.1 环境风险源识别

本次环境风险物质的识别，是对企业在生产经营过程中所涉及生产、使用、存储或释放（包括生产原料、产品、辅助生产物料等）的风险物质进行识别。经调查，山东建成建设机械有限公司在经营过程中，厂区内存在的风险物质为水性丙烯酸面漆、水性丙烯酸底漆、塑粉、丙烷、机油、氧气、二氧化碳、液化石油气、危险废物（废机油、废切削液）。

3.1.1 环境风险物质识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），公司涉及突发环境事件风险物质及临界量清单所列的有毒气态物质、易燃易爆气态物质、有毒液态物质、易燃液态物质、其他有毒物质、遇水生成有毒气体的物质、重金属及其化合物、其他类物质及污染物。

表 3.1-1 环境风险物质识别一览表

环境风险源	风险物质	事故类型
机油库	机油	车间作业过程因管理不当，遇点火源引发火灾。
漆库	水性漆	作业过程因管理不当，发生泄漏。
气瓶区	氧气、丙烷、二氧化碳、液化石油气气瓶	作业过程因管理不当，发生泄漏或爆炸。
生产车间	工作人员在火灾风险区域进行检维修作业未进行风险分析，违规动火作业，引燃易燃物	违规动火作业过程因管理不当，遇点火源引发火灾。
	设备、线路老化，接触不良等造成火灾	车间作业过程因管理不当，遇点火源引发火灾。
2#喷漆房	塑粉	塑粉遇静电火花引起爆炸。
生产车间、仓库、危废暂存间	消防废水	泄漏地面防渗不当，对浅层土壤造成污染；进入雨水管网，导致周围地表水污染。
废气处理设施	颗粒物、非甲烷总烃	废气处理设施出现故障，废气未经处理排放、扩散，污染大气环境，吸入对人体造成伤害。
危废暂存间	废机油、废切削液	危废暂存间易燃物质，储运过程因管理不当，发生泄漏遇点火源引发火灾。

3.2 风险等级评估

公司按照《企业突发环境事件风险分级方法》的要求编制了《突发环境事件应急预案》，对公司环境风险进行了详细的评估，公司突发大气和水环境事件等级均为一般环境风险等级，所以本公司的突发环境事件风险等级确定为一般环境风险等级。公司风险等级表示为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。企业建设期间不涉及因违法排放污染物、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情况，无需提高突发环境事件风险等级。

3.3 突发环境事件情景分析

根据风险识别结果及环境因素识别评价准则进行环境危险性分析，确定本企业存在的风险因素有以下三类：

第一类是贮运环节，机油、水性漆、危险废物废机油、废切削液储存和输送过程中因

包装桶受到撞击、破损、老化、操作失误等原因发生物料泄漏，造成环境污染、财产损失和人体伤害。

一般固废（钢材下脚料、废钢丸、焊渣、除尘器收尘、生活垃圾）、危险废物（废机油、废切削液等）危废违法填埋、倾倒造成土壤、地下水污染；废气违法排放，造成大气环境污染。

第二类是生产环节，抛丸工序会产生颗粒物，喷涂、烘干过程会产生颗粒物、非甲烷总烃等，废气处理设施因设备老化或维修不及时会发生故障导致废气直排，将污染厂址周围大气环境。

塑粉在喷涂作业时遇静电火花引发爆炸。

公司生产、检维修、储运过程中易燃物遇明火引起火灾，车间作业过程因管理不当可能会发生火灾事故。

气瓶区的氧气、丙烷、二氧化碳、液化石油气气瓶泄漏爆炸以及消防过程中产生的消防废水未进行有效收集造成的泄漏，引发的突发性环境污染事件。

生产过程中因设备或管理问题造成危险化学品（机油、废机油、废切削液等）泄漏以及消防过程中产生的消防废水未进行有效收集造成的泄漏，引发的突发性环境污染事件。

第三类是暴雨、雷电、高温、寒冷等极端气象因素引发的自然灾害，对危险废物贮存造成影响，从而可能引发的环境污染。火灾引发次生环境事件等。

企业可能发生的突发环境事件

基于企业现有风险物质、风险单元环境风险防范措施现状、生产工艺危险性特征、以往案例经验等，山东建成建设机械有限公司可能发生的突发环境事件情景见表 3.3-1。

3.3-1 突发环境事件情景分析

系统	可能发生的突发环境事件点位	风险物质	危险类型	事故情景假设
储存装置	机油库	机油	泄漏、火灾	易燃物质，发生泄漏遇点火源引发火灾
	漆库	水性丙烯酸面漆、水性丙烯酸底漆	泄漏	储运过程因管理不当，发生泄漏
	危废暂存间	废机油、废切削液	泄漏、火灾	危废暂存间内易燃物质，发生泄漏遇点火源引发火灾
	各生产车间	易燃物	泄漏、火灾	加工生产、储运过程因管理不当，发生泄漏遇点火源引发火灾
	气瓶区	氧气、丙烷、二氧化碳、液化石油气气瓶	泄漏、爆炸	作业过程因管理不当，发生泄漏或爆炸

系统	可能发生的突发环境事件点位	风险物质	危险类型	事故情景假设
生产装置	抛丸	颗粒物	无组织排放	不能有效收集时导致大气污染
	喷涂、烘干	颗粒物、非甲烷总烃		
	2#喷漆房	塑粉	爆炸	塑粉遇静电火花引发爆炸
环保设施	废气处理设施	颗粒物、非甲烷总烃	故障、失效、停机及其他事故	废气超标排放或直排，污染大气环境
次生环境风险	周边敏感点	火灾消防废水	排水设施故障、失效	污水超标排放或直排
	周边敏感点	火灾产生的有毒有害气体	累积效应	废气中的微量元素通过累积效应对人体健康造成影响
其他	企业厂区	火灾产生的有毒有害气体	外部环境风险影响	企业附近有居民区等大气环境风险受体，存在环境风险
		生产废气、燃烧产生的有毒有害气体	极端天气情况	雷电等天气状况威胁厂区内的用电安全
		有毒有害废水、废气		台风、暴雨等恶劣天气状况引发厂区内大量物资浸泡受损、排水设施受到挑战，引起污水蔓延影响外环境

3.4 突发环境事件预防和应急措施

山东建成建设机械有限公司厂区内潜在风险较高的风险源是水性丙烯酸面漆、水性丙烯酸底漆、塑粉、丙烷、机油、氧气、二氧化碳、液化石油气、危险废物（废机油、废切削液）。在危险物质生产使用及储存的过程中，丙烷、氧气、二氧化碳、液化石油气气瓶一旦泄漏或爆炸得不到合理处置对外环境影响较大；塑粉在喷涂作业时遇火花静电易发生爆炸；水性丙烯酸面漆、水性丙烯酸底漆、机油、废机油、废切削液一旦泄漏得不到合理处置对外环境影响较大；机油遇明火易引发火灾爆燃事件；危废暂存间内主要暂存废机油、废切削液等，危废泄漏引发火灾会对周围大气、地表水、地下水及土壤环境造成影响；废气环保处理设施故障，对周边环境空气及绿化区环境造成污染事故。企业涉及的主要风险设施为漆库、2#喷漆房、气瓶区、机油库、食堂、危废暂存间、废气处理设施等。

企业应严格按照国家安全生产有关规定，在设计、设备选材、生产、安全管理等方面加强管理，防止泄漏、火灾、爆炸等事故的发生。在生产过程中也应做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生。同时，加强关键部位的安全防护、报警措施以及应急措施，以便及时发现事故隐患、采取有效的应对措施，确保安全生产。本企业采取的主要风险防范措施如下：

3.4.1 物料储存过程中物料泄漏风险防范和应急措施

山东建成建设机械有限公司厂区内涉及的危险化学品及危险废物装卸、使用及储运过程中造成物料泄漏的因素主要有：管理不善、卸料操作不当等。为防止物料泄漏，企业采取以下风险防范措施：

(1) 储存环节风险预防措施

① 仓库内各原材料及危废暂存间危险废物之间间距布置符合安全要求，且设置有明显的安全标志和标识，标明储存物品名称、容积、危险特性和灭火方法。

② 企业在厂区南部设危废暂存间（约 20m²），用于储存废机油、废切削液等各类危险废物，危废暂存间防风、防雨、防晒、防盗处理，避开高压输电线路防护区域，并做基础防渗及导排系统，设置危险废物标识及危废管理制度。各类危险废物分区储存，并设置明显的标识，明确危险废物堆放方式、警示标识；危废暂存间设有防渗托盘，并设置废液收集系统，对泄漏的液体进行收集；地面按规定采取防腐、防渗措施，防止泄漏物料进入地下，影响地下水环境和土壤环境。

③ 危废暂存间设置围堰，漆库和机油库均设置防渗托盘，附近设置事故池，事故池有效容量不小于最大容器的容量，地面均采取严格的防腐防渗措施。

(2) 日常运行过程中的风险预防措施

① 厂区设置灭火器和消防沙并配置有应急救援物资；

② 定期检查设备，在生产车间使用防爆用电设施，如防爆灯、防爆开关等，排除安全隐患；

③ 针对必要的检查点位，要求相关人员按要求佩戴各种防护用具后方可进入生产现场，防止中毒。

3.4.2 水环境风险防范和应急措施

(1) 防渗措施

本企业厂区内办公楼、生产车间、仓库、气瓶区等一般区域采用水泥硬化地面，危废暂存间、化粪池等区域采取重点防渗。事故水收集沟做防渗处理，厂区内埋地铺设的管道、阀门设专用防渗管沟。

(2) 围堰设置

危废暂存间设置围堰，配备必要的堵漏设施，确保事故状态下能及时封堵厂区内外流地沟或流水沟，切断排放口与外部水体之间的联系。

根据有关设计要求，围堰的有效容积不小于最大容器的容积。项目装置区周围设置围堰或排水地沟、以及废水（液）收集池，容积大于该装置区最大容器的容积。

（3）事故废水收集措施

事故工况下，废水主要包括：消防废水、事故情况下的雨污水等。本工程建立完善的三级风险防控体系，一级防控措施：仓库、危废暂存间设置围堰，厂区内设置完善的废水收集和导排系统。二级防控措施：建设事故水池，将事故废水通过防渗管沟导入事故池。事故结束后，将事故废水外运委托处置。三级防控措施：对厂区雨水总排口设置切断措施，封堵污染液在厂区围墙之内，防止事故情况下物料经雨水管线进入地表水水体。雨污水或事故废水等通过各自管网收集到应急事故池中暂存，委托处置。

（4）事故废水导排管沟

厂区建设事故废水导排管沟，将装置区废水收集池与事故水池连接，确保事故发生时废水的收集。

（5）其它水环境风险防范措施

厂区内埋地铺设的管道、阀门设专用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决。

3.4.3 火灾风险防范措施

（1）建立完善的消防水系统。厂区内沿主干道设置消防给水主干管道，生产车间、机油库、喷漆房及危废暂存间等已按照规定配置一定数量的手提式灭火器。

（2）合理布置生产设施，充分考虑防火、防爆特性，建构筑物严格按照国家有关标准、规范的要求就行，保证厂房的耐火等级达到要求。

（3）生产车间、仓库及危废暂存间的火灾预防措施

- ①室内设不产生静电的吸附材料，对洒漏的少量泄漏物进行清除；
- ②附近配置足量可靠的灭火器材，并确保无遮挡物，方便取用；
- ③在醒目处标明使用危险化学物品的名称、性质和灭火方法。使用过的吸附材料应当存放在安全地点，定期处理。

（4）一般要求：

- ①存在火灾危险的场所，其电气设备及照明灯具均按规范要求选用防火防爆型。
- ②存放原料及成品的厂房内，按防火及消防要求设计，并采取防静电措施。
- ③加强职工消防意识，厂区内严禁明火，消除厂内存在的火灾隐患。
- ④企业设专门人员负责此项工作，成立风险应急机构，最高领导任风险机构的领导。风险机构成员随时能取得联系。

- ⑤组织学习贯彻消防法规，完成上级部署的消防工作；

⑥组织制定电源、火源、易燃物品的安全管理和值班巡逻等制度，落实逐级防火责任制和岗位防火责任制；

⑦组织对职工进行消防宣传、业务培训和考核，提高职工的安全素质；

⑧组织开展防火检查，消除火险隐患；

⑨领导组织建立义务消防队，选拔专职、兼职消防人员，制定灭火应急方案，组织扑救火灾；

⑩定期总结消防安全工作，实施奖惩。

3.4.4 废气处理设施事故排放风险防范和应急措施

(1)委托有资质的山东鲁岳检测科技有限公司，定期对厂区内废气排放情况进行监测，并根据监测数据，对废气治理设施及时维护、调整。

(2)废气处理工艺日常定期巡视检查：明确废气处理工艺监管责任人，每天有监管责任人对废气处理装置巡视一次，检查内容包括：阀门、管道、风机、泵、集气罩等，定期检查尾气是否达标。如果巡视检查发现问题，应立即上报维修或更换。

(3)部分需经常更换的配件采用一用一备方式，在运行过程中由于设备配件故障，能立即维修，保证废气处理设施的正常运行。

3.5 综合应急能力评估

本企业已经在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，如生产岗位责任制、交接班制度、安全生产责任制，以及各个岗位的操作规程。除此之外，本企业领导还在组织机构上加强了对安全、环保的管理，成立了事故应急救援指挥中心、环保领导小组等机构，配备有专职安全环保管理人员，具体负责企业日常的安全环保管理、检查和技术措施的落实，事故隐患整改、安全教育组织培训，这在一定程度上降低了事故发生的可能性。

本企业成立了应急组织机构，建立了由各车间负责人组成的应急指挥部，对风险目标制定了预防措施和应急救援措施。企业事故应急组织人员充分、职责及分工明确、分级响应体系较完善、应急资源充足，故能有效应对突发环境事件。

4 组织机构及职责

4.1 公司应急组织体系

为了降低或避免环境风险事故所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对环境风险事故，及时地组织抢险和救援，必须建立完善环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。

公司成立了环境应急组织机构，公司环境应急组织机构主要由应急指挥部和现场应急指挥部组成，主要包括：

应急指挥部：以企业领导组成，主要起到应急组织机构的领导指挥作用，是整个机构的“大脑”。

现场应急指挥部：主要以企业各部门负责人和员工组成，部门负责人担任现场应急小组组长，组织本小组成员进行救援工作，应急工作小组主要有应急处置组、通讯联络组、应急监测组、后勤保障组、应急专家及事件调查组等小组组成。公司应急组织机构设置见图 4.1-1。

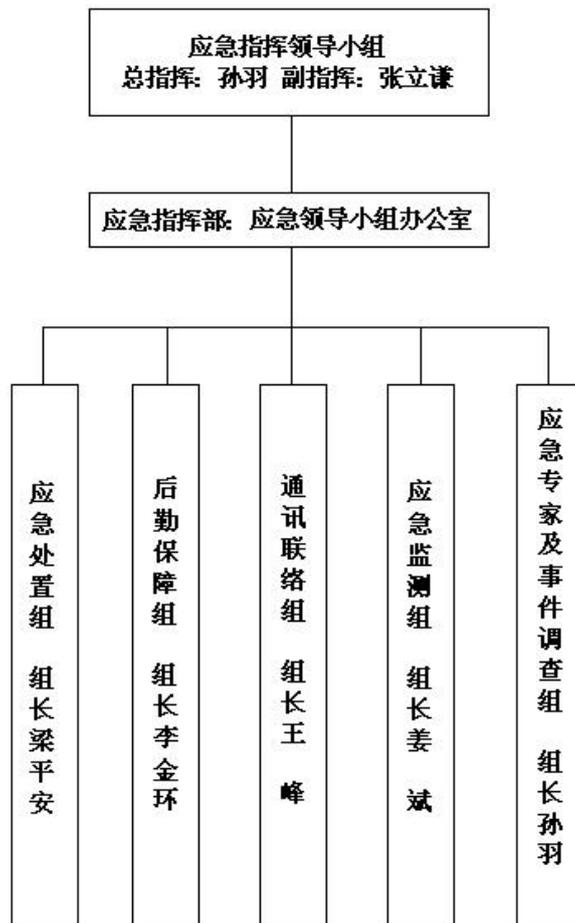


图 4.1-1 公司应急组织结构图

4.2 指挥机构组成及职责

4.2.1 应急指挥办公室组成

公司成立了突发环境事件应急指挥办公室，总经理孙羽任总指挥，副总经理张立谦任副总指挥，成员包括应急处置组、后勤保障组、通讯联络组、应急监测组、应急专家及事件调查组等各组组长及组员。

应急状态下，进入现场后，各小组组长受前方总指挥指挥。日常情况下，由副总指挥张立谦对员工进行应急事件的培训、演练。

(1) 应急救援指挥办公室人员名单

总指挥：总经理 孙羽 13290332233

副总指挥：副总经理 张立谦 13165311756

成员：梁平安、李金环、王峰、姜斌

(2) 总指挥职责

- ①根据现场的危险等级、潜在后果等，决定本预案的启动；
- ②负责应急行动期间各单位的运作协调，部署应急策略，保证应急救援工作的顺利完成；
- ③指挥、协调应急行动程序及对外信息发布；
- ④事故或突发事件超出厂区处置能力时，向政府应急救援机构提出救援申请。

(3) 副总指挥职责

- ①协调总指挥组织或根据总指挥授权，指挥完成应急行动；
- ②向总指挥提出应采取的减轻事故后果的应急程序和行动建议；
- ③协调、组织应急行动所需人员、队伍和物资、设备调运等。

公司应急指挥办公室组成见表 4.2-1。

表 4.2-1 应急机构成员及联系方式一览表

应急职务	姓名	职位	联系电话
总指挥	孙羽	总经理	13290332233
副总指挥	张立谦	安全科长	13165311756
应急处置组组长	梁平安	车间主任	15898908005
组员	马超	后勤	13165125032
后勤保障组组长	李金环	财务科科员	13964028292
组员	侯斌	财务科科员	15665762954
通讯联络组组长	王峰	生产厂长	13863111989

应急职务	姓名	职位	联系电话
组员	闫海青	档案资料员	18654560811
应急监测组组长	姜斌	环保组组长	13165319587
组员	闫海青	后勤	18654560811
应急专家及事件调查组组长	孙羽	总经理	13290332233
组员	王峰	生产厂长	13863111989
24 小时应急电话	13290332233 13165311756		

4.2.2 应急指挥机构职责划分

公司应急指挥机构设应急指挥办公室、公司现场应急指挥组等组织机构组成，日常情况和应急状态下的主要职责见表4.2-2。

表 4.2-2 应急机构日常情况和应急状态下的的主要职责一览表

应急小组名称	成员 /联系方式	日常情况下的职责	应急状态下的职责
总指挥	孙羽 13290332233	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍，有计划的组织应急救援培训和演习； (3) 审批并落实突发环境事件应急救援所需的防护器材、救援器材等的购置； (4) 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； (5) 协调事件现场有关工作。配合政府部门对环境进行回复、事件调查等工作。 (6) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、敏感点等提供本单位有关风险物质特性、救援知识等的宣传材料。	(1) 批准本预案的启动与终止； (2) 全面负责各小组应急指挥工作； (3) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、事件调查等工作；发布应急指令； (4) 负责事故信息上报和对外发布； (5) 及时向上级有关部门报告突发环境事件的具体情况； (6) 负责事故处理后与政府有关部门的汇报工作。接受政府的指令和调动。
副总指挥	张立谦 13165311756	(1) 负责公司相关部门（生产部、设备动力部、供应部、安全部、环保部）协同组织应急预案编制； (2) 按照要求组织本单位应急预案的培训、演练，人员准	(1) 负责具体落实各应急小组应急工作； (2) 配合总指挥调动应急物资、应急人员； (3) 负责各应急小组组长工作任务分配； (4) 负责组织应急预案的演练； (5) 负责事故原因调查、事故总结、事故汇报材料编写； (6) 当总指挥不在时，由副总指挥授权行使应急职责。
公司现场应急指挥组	孙羽、张立谦、梁平安、李金环、王峰	(1) 落实公司应急指挥部下达的应急指令； (2) 对前来参与应急救援的其它车间突击队员进行分工、协调； (3) 按照要求保障应急通信、信息的畅通；	(1) 落实公司应急指挥部下达的应急指令； (2) 对前来参与应急救援的其它车间突击队员进行分工、协调； (3) 按照要求保障应急通信、信息的畅通；

应急小组名称	成员/联系方式	日常情况下的职责	应急状态下的职责
		备； (3) 负责本单位可能发生的突发性事件所需物资、设备的准备和日常维护；	(4) 及时了解本单位安全生产事故情况，提请公司应急指挥部进入和解除预警状态或应急状态，实施和终止应急预案。
应急处置组	组长：张立谦 13165311756 组员：梁平安 15898908005	(1) 掌握控险、排险、堵漏、转输的基本方法，防止污染物扩散； (2) 熟悉主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法； (3) 熟悉应急设备、应急物资的存放地点，定期巡检，保证运行状态良好； (4) 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风险物质的跑、冒、滴、漏； (5) 做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训。	(1) 负责事故现场应急处置，抢修故障设施； (2) 负责消防物资(灭火器)维护、取用； (3) 负责环保处理装置泄漏处维修； (4) 负责事故后的污染场地洗消，负责消防废水收集。
通讯联络组	组长：王峰 13863111989 组员：闫海青 18654560811	(1) 熟悉公司用电设备、通讯设施的完好联络通畅； (2) 做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训。	(1) 负责事故状态下公司内、外部的警报发布； (2) 负责应急指挥部与外界救援专业机构以及政府有关部门的通讯联系；突发环境事件时及时对附近居民点进行告知； (3) 确保事故处理外线畅通，应急救援指挥部处理事故所用电话准确无误； (4) 负责突发环境事件时的初报、续报工作。
后勤保障组	组长：李金环 13964028292 组员：侯斌 15665762954	1.建立台账，确保物资数量； 2.负责实施应急设备和所需物资的供应配发，保障现场抢险和抢险物资的供给和运输用车； 3.做好应急设备采购工作； 4.熟悉公司危险源分布和疏散路线与集合地点，熟悉隔离带、警示标志的存放地点和使	(1) 负责实施应急设备和所需物资的供应配发，保障现场抢险和抢险物资的供给和运输用车； (2) 划定事故现场警戒区域，维持厂内的治安秩序；并派人员在进入生产区各路口设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入生产区； (3) 负责清点核实人数，疏散或转移事故现场无关人员至安全地区；

应急小组名称	成员/联系方式	日常情况下的职责	应急状态下的职责
		用方法； 5、做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训。	(4) 做好应急救援资金的保障； (5) 负责对现场受伤人员进行初步救助，做好与医疗救助单位的交接工作。
应急监测组	组长：姜斌 13165319587 组员：闫海青 18654560811	1.做好公司环保设施的运行记录； 2.做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训。	(1) 配合环境监测部门有关技术人员对事故可能污染到范围内的环境监测（水环境、空气环境或地面固体废物环境污染）的工作； (2) 与其他小组做好配合工作； (3) 负责环境管理。
应急专家及事件调查小组	组长：孙羽 13290332233 组员：王峰 13863111989	为环境应急指挥部提供技术支持，协助前方指挥部研究、分析事态，提出应急处置建议或赶赴现场进行技术指导，进行事件后果评价，为政府决策提供科学依据。	协助厂区领导小组制定应急演练程序，了解应急预案的相关内容，同时了解本企业应急预案的相关内容。

4.3 应急指挥运行机制

4.2.1 现场指挥部成立

突发事件发生后，事故发现人第一时间向应急副总指挥或总指挥报告，应急副总指挥或总指挥根据现场情况，启动相应的现场处置预案，防止事态升级和扩大，并将现场情况及所采取的措施立即向应急指挥部报告。厂区环境应急领导小组转为突发环境事件应急处置现场指挥部，应急小组组长任前方总指挥或由总指挥指定人员担任，各应急小组负责人为成员。

- (1) 主要担负现场应急指挥工作，及时向指挥部汇报现场情况，现场落实指挥部指令。
- (2) 根据事件现场情况，初步判断事件的类型和预警级别；向各有关应急监测、处置机构和单位汇报，请求迅速派出事件调查取证和监测先行人员。
- (3) 跟踪上报突发环境事件的事态变化和处置情况。
- (4) 负责收集整理突发环境事件的各类有关信息，协调有关部门开展事件的应急处置。
- (5) 负责与政府及其相关部门对接，政府及环保部门介入后，总指挥移交指挥权，并协调、配合处置、参与应急保障等。

4.2.2 现场指挥部的运行

(1) 决策和处置。在先期处置的基础上，加强现场评估和会商研判，迅速判断事件的涉及范围、影响程度，做出处置工作的决策部署。调动应急救援队伍、装备和物资进入现

场，按照各自职责分工，果断处置突发事件。

(2) 建立畅通的信息来源渠道，确保现场指挥部与有关部门和属地的联络畅通，做好现场情况记录，准确掌握事态发展动向。按照有关突发事件信息报告管理规定，如实准确反馈现场处置工作情况，做好事件处置信息的动态报送。

(3) 信息发布和舆论引导。要第一时间向社会发布简要信息、初步核实情况、政府应对措施和公众防范措施建议等情况，并根据处置进展情况及时发布后续信息。

4.3.3 现场指挥部指挥权的确定

一级应急响应：事故范围大，难以控制，超出企业范围，环境应急状态为社会级，应急指挥权限接受政府统一指挥。企业负责人需对厂区的应急指挥权限向政府进行交接。

二级应急响应：事故可以控制在厂区内。环境应急状态为厂区级，应急指挥权由企业负责人负责。

4.3.4 现场指挥部指挥权交接

现场指挥部应随时跟踪事态的进展情况，事态如有扩大的趋势，超出现有控制能力时，应在半小时内报请上级政府及其有关部门协调调配其他应急资源参与处置工作，并及时向事件可能波及的地区通报有关情况，必要时可向社会发布预警信息。

在上级政府应急指挥机构相关负责人赶到现场后，现场总指挥应立即汇报事故情况、进展、风险物质以及影响控制事态的关键因素和问题。按照“逐步移交指挥权”的原则，将现场总指挥权移交至上级政府应急指挥机构，各应急小组应根据新的部署开展工作，做好相关处置、衔接和配合工作。

4.3.5 现场指挥部的撤销

突发事件现场处置和救援工作结束，次生、衍生灾害被消除，各种秩序恢复正常时，经总指挥批准后，宣布应急响应结束，撤销现场指挥部。有关善后工作由企业组织实施，并做好新闻宣传报道工作。

4.4 应急值班人员守则

在应急指挥中心领导下，应急值班人员应做到：

- a) 实行 24 小时应急值班；
- b) 负责接受应急报告并立即向应急指挥中心领导报告；
- c) 接到企业和上级应急信息后，应立即向应急指挥中心领导报告；
- d) 跟踪并详细了解应急事件事态的发展和处置情况，向应急指挥中心领导报告；
- e) 负责领导指令的下达；

- f) 做好过程记录和交接班记录；
- g) 严格执行岗位责任制，遵守安全与保密制度；
- h) 完成应急指挥中心领导交办的其他工作。

4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调

发生火灾时，事故废水及含有毒有害物质的消防废水直接排放等事故情景、废气处理装置故障导致大气污染物超标排放等突发环境事件影响到厂外，公司应对能力不足时，启动社会级应急预案，应急指挥部应及时向平阴县人民政府、环保部门及外部有关单位求援。当由政府或生态环境局等有关部门介入或主导公司突发环境事件的应急处置工作时，应急指挥部立即移交指挥权，职责由负责应急处置转变为服从指挥，并迅速汇报现场应急情况，积极调动现有力量，配合上一级领导机构做好应急救援工作。

应急处置工作由济南市生态环境局平阴分局主导：

- ① 立即疏散、撤离紧邻企业及村庄大气环境风险受体的员工及村民；
- ② 开展大气、水环境应急监测等突发环境事件的应急指挥工作。

火警救援拨打“119”请求救援；人员伤害医疗急救，拨打电话“120”请求救助；环境应急监测可向济南市环境监测中心请求救援；当有济南市生态环境局平阴分局等有关部门介入或突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

5 预防与预警

5.1 环境风险源监控

5.1.1 风险源监控原则

本公司风险源监控遵循以下原则：

- (1) “安全第一，预防为主，综合治理”的原则；
- (2) 分级负责、分工协作的原则；
- (3) 以建立事故的长效管理和应急处理机制为根本原则。

5.1.2 风险源监控措施

(1) 对于机油库、漆库、危废暂存间等设置专人监管，定期巡检，检查内容主要为机油桶、漆桶、废机油桶、废切削液桶的盛装桶状态是否完好，并做好详细记录；

(2) 厂区、各生产车间安装视频监控系统（覆盖生产车间、机油库、漆库、危废暂存间、环保设施）；

(3) 各生产车间、机油库、漆库、危废暂存间设专人监管，要求其岗位人员落实安全生产责任制，正常情况下，交接班前后各巡检 1 次，检查内容主要为物料使用情况、包装情况、压力、温度是否正常，并做好详细记录；

(4) 应急物资的配备，由车间主任负责定期检查，正常情况下，交接班时检查 1 次，检查内容主要有消防器材的压力、摆放、是否在有效期内，急救箱、事故柜内用品完好、齐全；

(5) 根据公司隐患排查治理制度进行检查、处理设备存在的问题，作业人员穿戴防护用品进行操作、作业；

(6) 定期对电气设施及线路进行检查，做好现场防火管理；

(7) 每年对环保设施定期进行 2 次检测；

(8) 制定环境风险隐患排查制度，并制定隐患排查治理年度计划。安排安全管理专员实行定期（日常、年度、专项、节假日等隐患排查）或不定期的隐患排查，及时发现隐患，制定隐患整改方案和防范措施，并做好台账。隐患排查制度见附件 14。

5.2 预防措施

根据危险源及风险因素分析，山东建成建设机械有限公司主要采取以下措施来预防、避免事故的发生，将环境风险发生的可能性和危害性降低到最小程度，真正做到防患于未然。

5.2.1 建立隐患排查制度

2015年6月实施的《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）明确企业是开展突发环境事件隐患排查治理的责任主体。2016年12月12日，环境保护部印发了《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告〔2016〕74号），从操作和技术层面指导企业经常性开展突发环境事件隐患排查治理，减轻因生产安全事故直接导致和次生突发环境事件的危害，有效预防和减少突发环境事件的发生。

企业据此建立隐患排查制度、排查方式和频次、隐患排查治理的组织实施、宣传培训和演练、建立隐患档案等加强公司的突发环境事件预防能力。

隐患排查制度管理要求如下：

①按照《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》建立环境隐患排查和治理制度。

②可参考《企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表》，结合自身实际制定本企业突发环境事件风险防控措施隐患排查清单。

③对环境隐患进行分级，建立完善隐患排查治理管理机构，并配备一定数量的技术人员与管理人员。

④企业应当按照下列要求建立健全隐患排查治理制度：

建立隐患排查治理责任制。企业应当建立健全从主要负责人到每位作业人员，覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系；明确主要负责人对企业隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况；明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工，按照生产区、储运区或车间、工段等划分排查区域，明确每个区域的责任人，逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，保证资金投入，确保各设施处于正常完好状态。建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档。及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。

⑤明确隐患排查方式和频次。企业应当综合考虑企业自身突发环境事件风险等级、生产工况等因素合理制定年度工作计划，明确排查频次、排查规模、排查项目等内容。

⑥加强宣传培训和演练。企业应当定期就突发环境事件应急管理制度、突发环境事件风险防控措施的操作要求、隐患排查治理案例等开展宣传和培训，并通过演练检验各项突发环境事件风险防控措施的可操作性，提高从业人员隐患排查治理能力和风险防范水平。

如实记录培训、演练的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况，并将培训情况备案存档。

5.2.2 风险防范措施

(1) 废气超标排放预防措施

①建立健全规章制度，落实环保责任，定期对各废气治理设施进行巡检，建立废气治理设施运行记录，发现异常及时处理，确保废气治理设施运转正常。

②企业下发年度设备检修计划时，应包括环保设施的检修计划及环保措施的内容，其检修费用在大修费用中列支。检修单位要严格执行检修指令，保质保量、按时完成任务，经验收合格后方可交付使用。环保设施与主体装置应同时完成检修并同时投入运行。

③环保设施所属单位要建立设备、装置运行、处理效果、操作记录等管理和统计台帐。并前将环保设施的运行情况及存在的问题每月按时报企业环保部。

④车间、个人不得擅自停运、拆除、闲置环保设施。除企业年度计划检修外，环保设施停运，必须说明停运原因、恢复时间及停运期间采取的污染预防的措施，生产车间、环保部、企业副总经理审批后，方可停运。拖延报告或隐瞒不报以致造成损失或污染事故的，应纳入企业综合考核。

(2) 水环境风险防范措施

事故工况下，废水主要包括：消防废水、事故情况下的雨污水等。企业建立完善了三级风险防控体系，一级防控措施：厂区内设置完善的废水收集和导排系统。二级防控措施：建设事故水池，将事故废水通过防渗管沟导入事故池。事故结束后，将事故废水外运委托处置。三级防控措施：厂区内设置消防沙袋，将消防废水利用沙袋围堵厂区内，待火灾事故结束后，对废水进行监测，然后运送至污水处理厂进行处置。如消防废水不能控制在厂区内，流出厂界，及时报告给平阴分局，请求外部支援。

5.2.3 生产运行过程中的风险预防措施

①各生产车间均制定严格的巡检制度，在交接班期间均要对各种易发生事故部位进行详细检查，并且进行巡查登记。

②在各生产车间设置“闲人免进”、“严禁烟火”以及“重点防火部位”等警示牌，相应部位喷涂警示颜色，起到提示、警告作用。

③各生产车间、环保设施、仓库、气瓶区、危废暂存间，设置足量的灭火器、消防栓等消防器材，并配置急救箱。

④对生产厂区的重点防火区域设置应急沙池。

⑤生产中岗位操作工容易接触的高温设备设置保温隔离层、安全警示标志，以防烫伤危害，并在易发生坠落危险的操作岗位，设置符合国家有关标准和规范要求的便于操作、巡检和维修作业的平台、扶梯和围栏。

⑥针对必要的检查点位，相关人员按要求佩戴各种防护用具后方可进入生产现场，防止灼伤和中毒。

⑦定期检查设备，在生产车间使用防爆用电设施，如防爆灯、防爆开关等，排除安全隐患。

5.2.4 管理及操作环节风险预防措施

①建立健全安全生产责任制，制定并完善安全生产规章制度和操作规程。

②各生产、经营、储存单元，配备专职安全生产管理人员。

③各生产单元的主要负责人和安全生产管理人员接受有关主管部门的安全生产知识和管理能力考核，每年至少 1 次。

④ 对各岗位工作人员每年进行安全生产教育和培训 1 次，并定期进行理论和时间考核，保证工作人员具备必要的安全生产知识，并熟悉安全生产规章制度和安全生产规程。

⑤ 工作人员严格按照规程进行操作，并按照要求穿工作服和使用劳动防护用品，对劳动防护用品进行定期检查，以确保其有效性。

⑥ 严格执行巡回检查制度，每隔半小时要对设备运行状况巡视一次，并将巡视结果记录在运行记录上，发现问题及时处理，如果处理不了的情况，要立即汇报给领导及调度。

⑦建立隐患排查治理责任制。企业已建立隐患排查治理责任制，详细内容见附件 16。

⑧制定本单位的隐患分级规定。企业已建立环境安全隐患分类分级管理规定，详见附件 16。

⑨建立重大隐患督办制度。企业已按要求建立重大隐患督办制度，详见附件 18。

⑩建立隐患记录报告制度。企业已按要求建立隐患记录报告制度，详见附件 19。

⑪企业应按要求制定应急培训计划，培训内容应涵盖本企业可能发生的突发环境事件及处置措施。每次培训后应对相关培训内容进行考核。

⑫企业需对现有物资进行定期检查，对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充；须有应急物资清单、检查记录及应急物资领用表。

⑬企业需在网站上公开突发环境事件应急预案及每年的应急演练。

⑭企业已设置应急池，应急池尺寸满足相关文件要求，应合理设计消防水导排措施。

5.3 预警分级

预警是预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的损失，提高工人的应急能力。当突发环境事件发生后，车间负责人在积极组织人员进行事故应急处理外，应立即上报应急领导小组，由应急领导小组根据事故等级确定预警范围及措施。

5.3.1 事件分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围和公司控制事态的能力，将突发环境事件分为二级：

一级：较大。超出厂区级应急救援能力，需要外部救援。主要包括：

(1) 生产车间发生火灾，短时间内无法控制，导致大量有毒有害气体扩散到周边环境，对周边环境风险受体产生影响；

(2) 消防废水泄漏通过地表径流进入外环境，事故范围扩大，超出本公司的范围，影响周围地区。

二级：一般。厂区级应急救援体系可以解决。主要包括：

(1) 机油、水性漆、废机油、废切削液因包装破损等原因发生小范围泄漏；

(2) 车间内发生小范围火灾，可以被发现人控制；

(3) 废气处理设施故障并在短时间内进行修复；

(4) 丙烷、氧气、二氧化碳、液化石油气气瓶倾倒发生泄漏或爆炸；

(5) 产生较大量事故废水，但能控制在厂区范围内。

5.3.2 预警分级及预警程序

当突发环境事件发生后，为了迅速、准确地做好事件等级预报，减少伤害和损失，首先确定应急状态及预警相应程序。当事件发生后，车间负责人在积极组织人员进行事故应急处理外，立即上报应急领导小组，由应急领导小组根据事故等级确定预警范围及措施。

公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应风险源分级内容，将公司突发环境事件的预警分为二级。预警级别由低到高，依次为橙色预警（一般环境风险事件）、红色预警（较大环境风险事件）。

(1) 橙色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，预计将要发生二级突发环境事件的，可由车间负责人发出橙色预警。

(2) 红色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况比较紧急，预计将要发生一级突发环境事件的；或一级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能制止，可能进一步扩大影响范围，造成较大危害的；接收到上级政府发出的橙色预警的情

况，可由应急小组组长发出红色预警。

在确认进入预警状态之后，根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的预警相应级别，迅速采取相应行动，程序如下：

(1) 立即启动相应事件的应急预案。

(2) 按照环境污染事故发布预警的等级，环境应急小组向全公司以及附近居民发布预警等级。二级预警信息由事故车间报车间负责人批准后，以电话或口头通知形式发布和解除；一级预警信息由公司应急办公室报公司指挥长批准后以电话或发文形式发布和解除；一级预警信息由公司应急办报送生态环境局批准后，以电话或发文形式发布和解除。

(3) 指令各应急救援队伍进入应急状态，环境监测人员开展应急监测，随时掌握并及时向应急指挥部领导报告风险情况和事态进展情况，加强对突发环境事件发生、发展情况的监测、预报和预警工作。

(4) 根据预警级别准备物资转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，通过对讲机、电话、高音喇叭、喊话等方式通知厂内人员及企业周边可能受到影响的学校、村庄、企业人员迅速撤离风险区域，并进行妥善安置。周边企业及村庄根据情况，启动相应的应急预案。

(5) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，在事故发生一定范围内根据需要迅速设立风险警示牌（或设置隔离带），禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要的危害。

(6) 及时调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

(7) 配合县政府向社会发布与公众有关的突发环境事件预警信息和分析评估结果；配合县政府和相关部门向社会发布可能受到突发环境事件危害的警告，宣传避免和减轻危害的常识，公布咨询电话；配合济南市生态环境监测机构进行应急监测工作，实时对产生的环境污染进行数据记录，并采取相应的具有针对性的应急治理措施。

5.3.3 预警相应措施

针对不同的预警级别，应分别采取以下预警措施，详见表 5.3-1。

表 5.3-1 预警相应措施

预警级别	预警措施	指挥人员
二级预警	①紧急物品供应小组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③疏散预警部位附近工作人员或周边可能受影响的公众以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生。	张立谦
一级预警	①紧急物品供应小组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通；	孙羽/ 政府部门

预警级别	预警措施	指挥人员
	③及时疏散附近工作人员及厂界周边受影响的居民以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生； ⑤在第一时间上报市级环境应急机构。	

5.4 预警发布、调整与解除

5.4.1 预警启动程序

突发环境事件的预警，是指可能发生或已经发生环境突发事件时，如何在第一时间将危险信息传送给企业所有人员和周边涉及人员，以及怎样准备、进行应急救援工作，将人员伤亡和经济损失降至最低。

现场已出现事故，或即将出现事故，马上启动二级预警；一旦启动二级预警（公司级），应急指挥部应立即召开事故碰头会，分析现场情况，并根据事故的发展态势，决定是否启动一级预警（社会级）。

5.4.1.1 预警报告程序

（1）内部信息报告

公司内部由应急领导小组负责突发环境事件信息对外统一发布工作，外部由负责处理该事件的政府部门负责突发环境事件信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息。

（2）向外部应急/救援力量报告

在发生重大事故状态下（如启动一级预警）应当报告外部应急/救援力量（如政府公安、消防、安监、环保、水务、卫生部门及检测公司、医院等），请求支援向外部报告的内容通常包含：

- a) 联系人的姓名和电话号码；
- b) 发生事件的单位名称和地址；
- c) 事件发生时间或预期持续时间；
- d) 事件类型；
- e) 主要污染物和数量；
- f) 当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及可能的程度；
- g) 伤亡情况；
- h) 需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

（3）向邻近单位及人员发出警报

事件可能影响到邻近单位或人群的情况下应当自行或协助政府通过对讲机、电话、广

播、喇叭喊话等方式向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息以及警报方式。

5.4.1.2 信息接收与通报

各部门、车间应当加强对危险源的监控，对可能引发重大事故的险情或可能引发安全生产事故灾难的重要信息应及时上报。公司应急办公室接到事故报告后，应予以记录。组织分析确认事故情况后进行应急响应。

公司应急指挥部成员的手机实行24小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

人工报警：辖区现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警；

事故信息通报：发现事故信息人员向调度或部门负责人报告，接报人向总经理或厂长报告、通知安环部，指挥现场处置，总经理或安环部分管经理视事故程度、应急等级发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。

事故现场负责人和应急指挥部人员按照预警级别和事故报告程序图逐级报告和通知；紧急的情况下可越级报告。

5.4.1.3 信息传递

事故发生后，现场负责人通过内部电话、对讲机等通讯工具快速向公司应急指挥办公室和值班领导汇报。当发生的事故可能波及周边单位时，应由通讯联络组通过电话、人员信息传递等手段，迅速向周边单位通报事故发生的时间、地点以及事故现场情况、事故的简要经过、已经采取的措施、发展趋势以及其他应当通报的情况。

在发布信息时，必须发布事态的紧急程度，提出撤离的具体方法和方式。同时在现场周围建立警戒区域，实施交通管制，防止与救援无关的人员进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人员疏散等的交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

5.4.2 预警发布

预警信息的发布、调整和解除可通过广播、电视、报刊、通信、信息网络、警报器、宣传车或组织人员逐户通知等方式进行，对老、幼、病、残、孕等特殊人群以及学校等特殊场所和警报盲区应当采取有针对性的公告方式。同时，根据事件情况及时向上级主管部门（平阴县人民政府、济南市生态环境局平阴分局和济南市应急管理局）报告。

（1）二级预警（公司级）由应急指挥部发布；

（2）一级预警（社会级）由应急指挥部向当地环保应急办公室申请发布。

5.4.3 预警调整与解除

在应急预警阶段，预警级别的确定、调整、警报的宣布和解除、有关措施的采取和解除，都要与风险等级及相应的风险阶段保持一致。一旦突发环境事件的事态发展出现了变化，以及有事实证明风险已经解除的，经公司应急指挥中心评估确认后，可适时下达预警解除指令，通讯联络组将指令信息传达至各个职能部门，解除已经采取的有关措施。

6 应急响应与措施

6.1 应急响应

6.1.1 启动应急预案的条件

一级应急响应报市、县级应急指挥部组织实施，二级应急响应由公司应急指挥机构组织实施。

(1) 内部环境要求

企业发生火灾事件或污染物排放超标事件后，根据危害性及事件造成的影响或其潜在危害性，由应急救援工作领导小组根据事件分级原则、事件影响及公司应急救援力量和资源情况，决定应急救援的级别及应急救援力量分配，由相应级别的人员决定启动本预案。

(2) 外部环境要求

当社会、周围企业发生特殊状况或有特殊需求，需要项目停产或救援，应在接到外部指令或政府要求的情况下，启动应急预案。

6.1.2 应急响应分级

根据事件的影响范围和可控性，山东建成建设机械有限公司将响应级别划分为如下二个等级：

(1) 一级响应

发生一级事件时启动一级响应。事件范围大，难以控制，如超出了本区域的范围，使公司受到影响或者产生连锁反应，影响突发环境事件现场之外的周围区域危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离，或需要外部力量介入进行应急处置。

(2) 二级响应

发生二级事件时启动二级响应。较大范围的事故，如限制在公司内或对公司周边只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。

(3) 分级响应的协调

当发生突发环境事件时，要按照制定的应急救援预案分级响应，立即组织救援，并逐级上报。指挥部各成员接到通知后要立即赶赴事件现场，按分工职责迅速开展救援工作。

表 6.1-1 突发环境事件预警及应急响应分级一览表

序号	风险单元	事故类型	事故情景	预警分级指标	预警等级	响应等级	指挥人员
1	各生产车间	火灾	检维修时违规动火；设备缺陷，未及时维修，极端天气影响	少量燃烧，波及范围仅限于各自存放区域内	二级	二级	张立谦
				易燃物起火燃烧，未威胁到厂区外环境安全	二级	二级	张立谦
2	厂区			厂区发生大范围火灾事故，对厂区和周边企业的生命和财产构成极端威胁，可能需要周边大范围撤离	一级	一级	孙羽 /政府部门
3	机油库	泄漏	机油泄漏	机油泄漏，未能导流至事故池，厂区外环境的环境安全	二级	二级	张立谦
4		火灾、爆炸	机油泄漏遇明火引发火灾、爆炸	机油发生大范围火灾并发生爆炸，对厂区和周边企业的生命和财产构成极端威胁，可能需要周边大范围撤离	一级	一级	孙羽 /政府部门
5	漆库	泄漏	水性漆泄漏	水性漆泄漏，未能导流至事故池，厂区外环境的环境安全	二级	二级	张立谦
6	2#喷漆房	爆炸	塑粉遇静电火花引发爆炸	起火燃烧，未威胁到厂区外环境的环境安全	二级	二级	张立谦
7	厂区	消防废水 泄漏	现场火灾， 废水外流	消防废水未能有效收集，未威胁到厂区外环境安全	二级	二级	张立谦
8			现场火灾， 废水外流	消防废水泄漏通过地表径流进入外环境，事故范围扩大，超出本公司的范围，影响周围地区	一级	一级	孙羽 /政府部门
9	气瓶区	泄漏、爆炸	气瓶倾倒发生 泄漏、爆炸	气瓶破裂造成气体外泄、气瓶爆炸	二级	二级	张立谦
10	危废暂存间	泄漏	废机油、废切削液泄漏	少量或大量泄漏，利用现有物资能控制在危废间内	二级	二级	张立谦
11	废气处理设施	废气直排	废气处理设施 器故障	废气处理设施故障，废气（颗粒物、非甲烷总烃）直排	二级	二级	张立谦
12	厂区	极端天气 情况		台风、暴雨等恶劣天气状况导致污染物扩散至厂区外，难以处理	一级	一级	孙羽 /政府部门

6.1.3 应急救援响应分级

在一级完全紧急状态下，应急指挥部必须在第一时间向上级管理部门上报，请求支援，并根据应急预案或上级管理部门的有关指示采取先期应急措施。

(1) 二级救援响应

公司内物质火灾产生较大风险、较大面积事件、威胁居民生命和财产，启动二级响应程序。当班岗位人员及时报告值班室和班组长或车间负责人，车间负责人接到信息后，立即查明事件原因，在确保人身安全的情况下尽量避免事件扩大，降低事件危害，等待事件应急救援人员到现场救援。值班班长接到信息后，应积极配合岗位人员进行处理，并把事件现场情况及时报告当班值班人员，现场应急救援人员赶到后及时进行协调配合做好应急救援工作。

(2) 一级救援响应

当发生的事件如火灾等事故使周围居住的人群受到影响时，启动一级响应程序。借助外部消防、救援队伍进行处理。

(3) 扩大救援响应

当事件趋于扩大需要外部力量救援时，及时向平阴县政府应急办、济南市生态环境局平阴分局或济南市应急管理局报告，寻求相关政府部门进行支持和救护。

6.2 应急响应程序

当突发环境事件发生、车间负责人接到报警后，立即查明事件原因，确认事件性质，根据泄漏数量、影响范围、处理难度等方面综合作出判断，报告公司突发环境事件应急指挥部。公司应急指挥部接到报告，根据事件的大小和发展态势立即按突发环境事件应急预案组织本单位救援队伍奔赴事件现场进行救援工作，紧急情况下，车间负责人有权按预案要求边处置边报告。各级突发环境事件预警应急响应程序详见图 6.1-1。

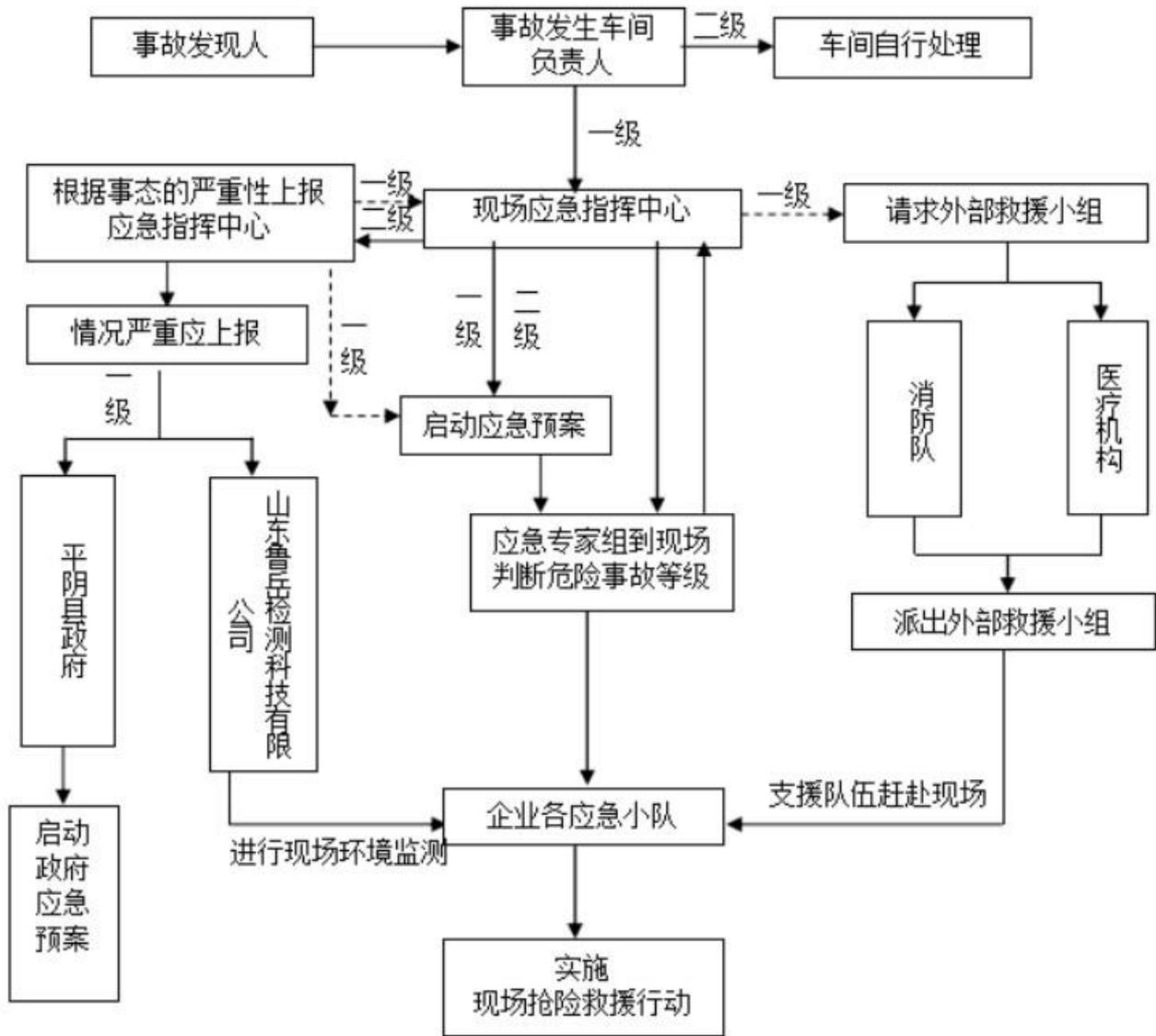


图6.1-1 突发环境事件应急响应程序

6.2.1 二级响应程序过程

发生二级突发环境事件时，事故发生人员立即通知负责人，负责人第一时间到达现场，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全厂人员，并立即通知总应急指挥，应急领导小组总指挥决定启动二级救援响应。

同时应急总指挥应立即通知企业应急小组成员，召集本企业的应急小组到事故现场待命，各应急小组携带应急设备迅速赶赴事故现场，在外来救援队伍到来之前，坚决服从企业应急总指挥的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行必要的疏散、隔离和抢险工作。主要是立即确定当时风向，沿着上风向疏散厂区内与抢险无关的人员到安全地带，设置隔离区域，在泄漏事故发生处设置警戒线；立即确定当时风向，沿着上风向疏散厂区内与抢险无关的人员到安全地带。与此同时救援排险组立即切断事发现场的电力、火源等，防止事故连锁反应，波及范围的延伸及扩大。抓紧时间查找泄漏源，及时堵漏，安全救护小组

对受伤的人员根据伤势严重情况由重到轻的进行急救。不能控制的，启动厂区一级应急救援响应，并上报平阴县政府和济南市生态环境局平阴分局。

6.2.2 一级响应程序过程

发生一级突发环境事件时，事故发现人员立即通知负责人，负责人第一时间到达现场，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全厂人员，并立即通知总应急指挥，根据严重的程度，上报县、市相关部门，并请求其提供外援帮助。遇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。同时通知周边企业，启动周边企业相应的应急救援响应。主要的外援有消防队、环境监测队、医疗救护队等。

6.3 应急响应措施

一旦发生突发环境事件，应急小组要在第一时间进入事故现场。针对事故源迅速、准确、有效的实施应急救援。现场处置措施主要有：火灾事故的现场处置、人员疏散隔离以及受伤人员的救治等。

6.3.1 物料泄漏现场处置措施

企业厂区内的液体物发生物料泄漏事故后，应急措施如下：

(1) 筑堤围堵

发生泄漏事故后，液体物料如果超出围堰范围，在流散的过程中会对空气、土壤以及路面等造成污染，因此，救援人员到场后，应及时利用砂土覆盖，采用吸附材料吸收，最大限度的控制流散范围。

(2) 清理转移

泄漏事故处置结束后，要对泄漏现场进行清理：

① 清理泄漏物：处置泄漏事故后，地面残留的少量污染物残渣，用干沙土、煤灰、干粉等吸附，收集后做技术处理，把覆盖物集中运送至相关单位进行处理，或运送至环保部门指定的倾倒场处理；对与水反应或溶于水的，也可视情况直接使用大量水稀释，污水委托处置。

② 转移泄漏物：对于泄漏后滞留于托盘或围堰中的物料，在不影响使用的情况下，技术人员利用回收桶对泄漏的物料进行回收，及时使用容器转移至备用罐中回用于生产。

6.3.2 火灾爆炸事故现场处置措施

(1) 发现地面着火后，岗位人员立即拨打火警电话报警，报出着火地点、着火介质、火势情况等，同时迅速汇报给车间负责人，组织自救，并派专人引导消防车到现场灭火。

(2) 如有人员伤亡及时抢救受伤人员。

(3) 立即使用消防沙及泡沫灭火器进行扑救，消灭初期火灾，并迅速用沙土围住液体，切断火势蔓延路径，并监视火势蔓延情况。气瓶着火，迅速关闭气瓶阀门，用泡沫及干粉灭火器材进行扑救，用消防水枪对气瓶进行降温。事故现场严禁使用非防爆工具，关闭移动电话等。禁止任何车辆、人员进入着火区域，直到火扑灭为止。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。

(4) 如火势不能得到有效控制，可能引发连锁爆炸风险时，立即启动上一级应急救援，请求专业救援力量增援。

(5) 在火灾事故状态下，应立即关闭雨水排放口的闸板，确保厂区雨水外排口处于关闭状态，可采取泵吸等方式将产生的消防水收集于应急事故水池，随后委托处置。

6.3.3 废气处理设施故障现场处置措施

企业伸缩移动式喷漆房废气经“折流板+漆雾过滤棉+板式过滤器+袋式除尘器+活性炭+催化燃烧”处理后通过 15m 高 P1 排气筒排放。2#喷漆房废气经“折流板+过滤棉+板式过滤器+两级活性炭”处理后通过 15m 高 P2 排气筒排放；烘干房废气经多层加密活性炭处理后与 2#喷漆房共用 15m 高 P2 排气筒排放。抛丸过程中产生的抛丸粉尘经引风机引入旋风除尘+布袋除尘器处理后，由一根 15m 高的排气筒 P3 排放。风险类型为污染物超标排放、废气泄漏。

①若发现污染物排放浓度超标，工作人员应第一时间向应急监测小组报告。由第三方检测机构取样检测废气中各污染物因子的排放情况，若检测结果有异常，检测人员应立即联系应急监测小组。

应急监测小组在接到废气超标排放的通知后，应根据超标因子，以及各污染物排放浓度的情况，推测废气超标出现的原因。

②若是废气处理设施出现了故障，则在第一时间组织该部门人员对废气处理设施进行检查，查出故障所在，并进行检修和应急处置。若废气处理设施故障检修成功，则重新恢复废气处理设施的运行，并解除警报。

③废气处理设施短时间内无法检修成功，则向应急副总指挥报告。

④应急控制中心副总指挥应第一时间到现场确认，停机检修，同时用电话通知相关人员，让其做好随时停止生产的准备。

⑤若停机检修时间过长，无法抢修成功，则副总指挥将事件情况告知总指挥，总指挥必须下令停止生产，继续对废气处理设施进行抢修，直至抢修成功。

⑥根据事故现场风向，应在第一时间通知下风向所在单位、村庄等敏感目标人员，进行人员疏散。

⑦事件结束后，环境监测队负责监测周边大气环境中颗粒物、非甲烷总烃浓度等的含量。

⑧废气处理设施断电，废气处理岗位负责人应在第一时间向公司调度室报告，及时送电；如电力供应无法在规定时间内恢复正常，则向应急副总指挥报告全厂停机检修，同时用电话通知全厂员工，让其做好随时停止生产的准备；若停电时间过长，则副总指挥将事件情况告知总指挥，总指挥必须下令停止生产，继续对电力设施进行抢修，直至抢修成功。

6.4 抢险、救援及控制措施

6.4.1 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 救援人员防护、监护措施

救援人员实施抢险时，一定要站在上风口，服从总指挥的统一指挥。到现场抢险时不能一人到现场，要两人以上方可进入现场；进入现场前首先要检查防护用品有效性，然后要戴好防护用品方可进入现场；进入现场后，要随时与现场指挥保持联系，以便及时实施救援。

(2) 现场急救初步措施

现场救治应根据受害人的具体情况，污染物质的化学性质，采取针对性的安全救治措施，超出现场救治能力时，必须尽快联系就近医院救治。

要求现场救治人员掌握常用的急救措施，并灵活运用。

急救原则：先救命，后疗伤；

急救步骤：止血、包扎、固定、救运。

6.4.2 突发环境事件的疏散撤离

事故发生后，企业应急领导小组根据事故对环境的危害程度，及时下令组织无关人员迅速撤离。现场负责人根据应急指挥部下达的紧急疏散命令，立即通知附近企业岗位人员和周边村委会负责人，组织员工、周边居民进行疏散。疏散时，由人员疏散引导小组引导和护送疏散人员至泄漏区上风方向的安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向，同时做好人员的清点和安置工作，安全区由应急指挥部负责指定地点。由人员疏散引导小组对泄漏事故现场周围划分禁区并加强警戒和巡逻检查。除应急抢险人员外，其他人员禁止进入警戒区。必要时，应对企业进厂公路进行暂时的交通管制，当有毒气体浓度降到允许范围后，将其解除，恢复正常通行。

6.4.3 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一应急指挥部协调，突发环境事件时主要采取下列行动：

- (1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；
- (2) 启动本部门的应急指挥机构；
- (3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作；
- (4) 需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材，主要有各种应急药品等。发生重大突发环境事件时，及时与周边企业联系，请求支援。

表 6.4-1 公司内急救用品明细表

序号	药品名称	必备数量	用途
1	医用酒精	1 瓶	消毒伤口
2	过氧化氢溶液	1 瓶	清洗伤口
3	生理盐水	1 瓶	清洗伤口
4	脱脂棉花	2 包	清洗伤口
5	脱脂棉签	5 包	清洗伤口
6	中号胶布	1 卷	粘贴绷带
7	绷带	1 卷	包扎伤口
8	剪刀	1 个	急救
9	镊子	1 个	急救
10	医用手套	3 个	防止施救者被感染
11	烫伤软膏	1 支	消肿
12	创可贴	1 包	止血
13	消毒喷雾剂	1 个	创口消毒
14	伤湿止痛膏	1 个	瘀伤、扭伤
15	止血带	1 个	止血
16	体温计	1 支	测体温

备注：公司急救药品要确保在使用有效期内。

6.4.4 控制事件扩大的措施

6.4.4.1 切断污染源

生产车间和成品库等发生火灾时，采取控险、排险、灭火废水堵漏的基本方法尽快切断发火源。

(1) 控险：包括严控明火、关闭电源、启用消防设施、对发火物进行覆盖、切断发火源。

(2) 输转：利用工艺措施倒流或倒桶，转移较危险的易燃物质，将未燃烧的易燃物质

转移到安全区域。

6.4.4.2 危险区、安全区的设置

根据事件的严重程度，事件的影响范围、可燃物的特性及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区或热区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区即暖区或除污区，救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区即冷区或支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。此外，现场指挥部应设在事件安全区的上风处。事件处理管制区域划分示意图见图 6.4-1。

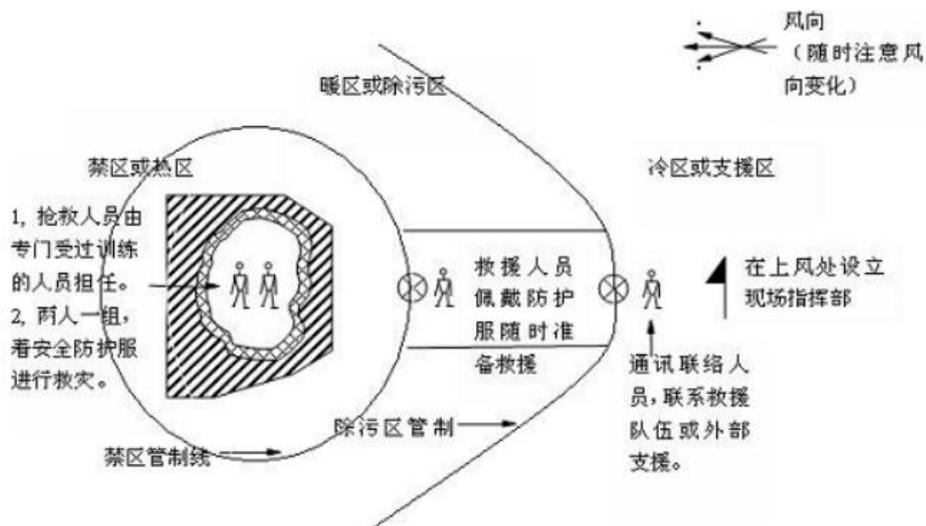


图 6.4-1 事件处理管制区域划分示意图

6.4.4.3 控制事件扩大的措施

(1) 如灭火后受污染的消防废水未能控制在厂区内，有进入附近河流的趋势，应立即通知下游的居民和济南市生态环境局平阴分局、平阴县政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

(2) 发生火灾事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危及临近居民、企业或公用设施。

6.4.4.4 事件可能扩大后的应急措施

(1) 当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

(2) 当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围由总指挥向平阴县政府提出附近群众疏散的建议；

(3) 根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

6.4.4.5 污染治理设施的运行和控制

(1) 事故消防水引入事故池，事故结束后委托有资质的单位处置。

6.4.5 应急救援时注意事项

(1) 佩戴个人防护器具注意事项

①首先检查防护器具是否完好，发现不合格及时调换。

②正确熟练使用防护器具。

③使用防毒面具处理事故时，不能长时间使用。选用的防毒面具必须经过定期检测，各单位严格执行《劳动防护用品管理标准》。

(2) 使用抢险救援器材方面的注意事项

①各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理、定期保养维护并记录。

②各类防护器具必须经检测合格。

③所有人员必须能够正确使用应急救援器材。

(3) 采取救援对策或措施方面的注意事项

① 生产岗位出现紧急情况时，严格按照《操作规程》的规定进行处理，操作规程不能体现的，要及时汇报班组长（主操作）、和车间主任、经理。

② 遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则。

(4) 现场自救和互救注意事项

①处理泄漏事故在救援时，必须安排两人以上进行作业。

②无关人员尽量撤离现场，防止发生次生灾害；了解现场情况，防止事故扩大。

③保护好现场伤员，防止伤员二次受伤，现场有条件的立即在现场进行抢救，条件不具备的由公司医疗救护小组送当地人民医院就医。

(5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项

①应急处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员。

②严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得离开现场。

③参与救援人员认为防护不到位，且不能解决的问题不得参与抢险。

(6) 应急救援结束后的注意事项

在确定各项应急救援工作结束时，由总指挥宣布应急救援工作结束清点人员后，留有专人巡视事故现场防止遗留隐患问题。

(7) 其他需要特别警示的事项

所有人员严格服从指挥部的指挥，做好救援工作。

6.5 应急监测

发生突发环境污染事件、非正常工况或污染防治设施运行故障时，大量未经处理的污染物排放可能造成环境污染，企业在抢险应急的同时，应当开展应急监测。

企业与山东鲁岳检测科技有限公司签订了应急监测协议，当环境污染事故发生时，委托其开展应急监测。环境污染事故发生后，企业应急指挥小组应及时将事故情况反馈给山东鲁岳检测科技有限公司，并在检测公司到达后，配合开展取样分析监测工作。

应急监测程序如下：

(1) 公司应急监测小组接到检测指令后，了解清楚突发环境污染事故的位置、时间、类型，可能产生的污染物种类及性质，了解气象资料及交通概况。

(2) 应急监测小组组长及时与山东鲁岳检测科技有限公司取得联系，并告知事故具体情况，方便检测公司准备相应的采样测试器具。

(3) 制定应急监测方案，山东建成建设机械有限公司应急监测小组人员积极配合山东鲁岳检测科技有限公司工作人员做好应急监测现场测试和取样工作，并注意做好自身安全防护。

(4) 及时了解应急监测工作进展，了解污染事故造成的污染程度、范围和后续对人体健康、生态平衡的影响，并将应急监测报告及时提交应急指挥部，用于指导应急救援和现场洗消工作。

(5) 突发环境事件的威胁和危害得到控制或消除后，根据环境应急现场指挥部门下达的应急终止命令，由现场应急监测负责人宣布应急监测终止。

(6) 环境污染事故应急结束后，配合有关部门开展污染处置工作，必要时开展跟踪监测。

本企业应急监测协议见附件 6，应急监测方案见附件 7。

6.6 应急终止

(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) 当事故得到控制后，成立事故处理小组，做好事故善后处理工作。在主管副总经理领导下，成立由生产、后勤等有关处室和发生事故的主管人员参加的事故调查小组，查明事故原因，检查事故现场，消除潜在隐患，落实防范措施，追究事故责任，调查事故人员伤亡、损失情况，拟定《事故调查报告》，并向上级有关部门汇报。在主管指导下，成立事故抢修组，研究抢修方案，消除事故隐患，为恢复生产做准备。在主管指导下，由办

公室、财务处、后勤处等部门和事故发生单位的领导组成事故善后处理组。负责事故中受伤、中毒人员的医疗救护等善后处理工作，接待来访工作等。事故结案工作要在主管副总经理指导下，由事故调查组负责。

6.6.1 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，使事件可能引起的影响降至尽量低的水平。

6.6.2 应急终止的程序

- (1) 现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场应急指挥部批准；
- (2) 现场应急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，各部门应根据实际情况，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。

6.6.3 应急终止后的行动

- (1) 环境应急指挥部指导有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- (2) 技术环保工程师负责编制特别重大、重大环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (3) 由生产部组织各相关部门对应急过程进行评价。
- (4) 根据实践经验，技术、安全环保负责人负责组织对应急预案进行评估，查找预案中存在的不足，并及时作出修订，完善本突发环境事件应急预案。

6.7 信息报告与发布

当突发环境事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者第一时间将信息向负责人报告，负责人根据事件情况第一时间汇报应急指挥部，并进行前期处置，避免事件扩大。应急指挥部根据事件情况及时向上级主管部门（平阴县政府、济南市生态环境局平阴分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门）报告。

6.7.1 报告时限和程序

企业发生或判断可能引发突发环境事件时，应急领导小组组长第一时间向平阴县人民政府和济南市生态环境局平阴分局报告相关信息。突发环境事件处置过程中事件级别发生

变化的，按照变化后的级别报告信息。

6.7.2 信息上报

1、信息报告方式、要求

(1) 信息报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告（终报）三类。

1) 初报。从发现事件后起应在第一时间上报。初报可用电话直接报告或书面报告，电话报告后必须立即补充文字报告。初报主要内容包括：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、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、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。在查清突发环境事件有关基本情况后立即上报，续报可通过网络或书面报告。续报要在初报的基础上报告有关确切数据，并报告事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。

3) 终报。在突发环境事件处理完毕后上报，各等级突发环境事件必须上报终报。终报要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。

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告。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。

(2) 信息报告要求

当突发环境事件发生后，应急总指挥根据事件情况决定是否向上级主管部门报告，是否需要社会救援。如果需要向上级主管部门报告，请求社会援助，及时通知协议应急救援单位、平阴县人民政府、济南市生态环境局平阴分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门，并拨打：“119”、“120”、“110”、“12345”等电话请求社会救援。

1) 企业内部信息上报情况

当公司内部风险物质燃烧时，若泄燃烧量较小，一旦发现及时扑救灭火，并立即向负责人报告，发现者可自行解决，解决后向应急救援指挥部上报。如若突发环境事件影响周边环境或下游水域水质时，启动一级响应程序，并第一时间内向平阴县人民政府、济南市生态环境局平阴分局进行上报。

总指挥接到事件报告后，立即启动相应应急响应，采取有效措施，组织应急，防止事件扩大，减少人员伤亡和财产损失。报告事件包括以下内容：事件发生单位概况；事件发生的时间、地点以及事件现场情况；事件的简要经过；事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；其他应当报告的情况。情况紧急时，事件现场有关人员可以直接向平阴县人民政府、平阴县政府、济南市生态环境局平阴分局和平阴县应急管理局。

2) 向政府部门信息上报

如果突发环境事件初步认定为较大时，应急指挥部总指挥第一时间向平阴县人民政府和济南市生态环境局平阴分局报告，报告内容主要包括：企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等。

3) 向环境风险受体信息报告

突发环境事件影响范围超出公司，应急指挥部总指挥立即向周边可能会受影响的居民、单位等报告，报告内容主要包括：事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等。

2、事件上报部门和联系电话见附件9。

6.7.3 信息传递

突发环境事件发生后，应急指挥部接到突发环境事件报告后，第一时间向总指挥报告、请示并立刻传达指令，按照指令迅速通知企业内部的其他职能部门；当所发生环境事件影响到其他单位及周边企业或村庄时，公司救援指挥部及时通过电话和请求“110”支援的方式对突发环境事件的情况向周边企业和村庄发布。并由指挥部责成行政部门协作“110”做好舆论信息沟通工作。然后逐级向上级传递信息。

6.7.4 信息发布和舆论引导

一般突发环境事件由企业应急指挥部发布，较大突发环境事件及时将信息上报于平阴县政府，由政府统一发布信息。要高度重视突发环境事件的信息发布、舆论引导和舆情分析工作，加强对相关信息的核实、审查和管理，为积极稳妥地处置突发环境事件创造良好的舆论环境。要坚持及时准确、主动引导的原则和正面宣传为主的方针，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

发布信息要做到准确、客观、公正，正确引导社会舆论。对较复杂的事件，可采取分阶段方式发布有关信息。在事件发生的第一时间要向社会发布简要信息，随后适时发布初

步核实情况、事态进展、政府应对措施和公众安全防范措施等，并根据事件处置情况做好后续发布工作。

一般突发环境事件的信息发布由公司应急指挥小组在公司内部进行通报；较大突发环境事件，企业要及时将信息上报于人民政府，由政府统一发布信息。

7 后期处置

应急行动结束后，企业要做好突发环境事件的善后工作，主要包括：事故现场的后期处置、人员救治及损失赔偿，生态环境污染治理及植被恢复，经验教训总结及应急方案改进等内容。

若发生较大突发环境事件，由企业负责突发环境事件的善后处置工作，在充分调度社会资源仍不能彻底消除污染隐患、确保当地环境安全的情况下，可逐级向上级政府请求支援。若发生一般的突发环境事件，由本企业负责突发环境事件的善后处置工作。

7.1 善后处置与恢复重建

7.1.1 善后处置措施

1、信息发布

各部门及时将事件的进展情况报告，突发环境事件应急救援指挥部负责各种应急救援信息的发布，当应急救援工作结束后，负责通过新闻媒体或其他途径宣布应急结束。所有发布的信息应遵循实事求是、及时准确的原则。

2、后期处置

应急救援工作结束后，由本公司或上级部门负责事件的善后处置工作，包括人员救治、补偿，征用物资补偿，污染物收集，现场清理与处理，尽快消除事件影响，尽快恢复正常秩序。

3、资料保存

将事件处理过程中视频资料、实物、事件发生前后的操作记录以及有价值的线索进行收集、整理、保存，以备后用。

4、灾后安置和赔偿

对于受灾人员由公司办公室统一进行安置，对于受伤人员除应得的工伤社会保险外，公司还将按照受害者的受伤程度给予受害者和死亡者家属一次性赔偿。对重伤者和死亡者家属按以下原则进行赔偿：

- (1) 过错责任赔偿原则。根据受害者和公司在事件中的责任大小进行赔偿。
- (2) 伤害程度原则。根据受害者在事件中受到伤害的程度进行赔偿。
- (3) 一次性给付赔偿原则。按照当地统计局公布的上年度职工平均收入为基数计算赔偿数额并以此性给付。
- (4) 多重赔偿同时实施原则。事件受害者除根据《工伤保险条例》得到工伤补偿外，公司还将向受到事件伤害的受害者或家属赔付赔偿金。

7.1.2 事件现场保护措施

事件得到控制后要尽可能的对事件现场进行保护，避免非工作人员破坏事件现场，影响正常生产恢复，以利于事件原因的调查和事件责任的落实。要做好以下二点：

1、在事件地点或事件原因未完全确定以前，事件现场不能破坏或废除，也不准对无关人员开放，以保证获得正确的第一手资料，便于对事件原因的调查分析；

2、凡与事件有关的物体、痕迹和现场状况都不得破坏、移动或清洗。为抢救受伤人员需要移动现场某些物体时，必须对事件现场按原状做好标记。发生重大伤亡事件的现场，须经事件调查组同意，才能予以清理。

7.1.3 现场洗消方式、方法

1、现场净化的方式、方法

事件发生后，由于有毒有害物质的污染，对事件现场环境、设备和人员造成污染、伤害，因此在事件应急处理结束后，必须对事件现场进行洗消。

(1) 利用消防水带对现场环境、设备进行冲洗，洗消人员应站在上风向处，避免洗消时喷溅到身上。

(2) 对于不能用消防水带冲洗的设备、设施，可利用简易喷雾器、盆、毛刷、清洗海绵等进行清洗。

(3) 现场洗消时，应充分考虑到洗消后污水的收集处置，不得因洗消造成二次污染。收集洗消后的污水进入事故池中，交有资质的单位处理。

(4) 现场洗消时，应对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁洗消，对防化衣应进行清洁净化处理。

2、现场清理组织

事件现场的洗消工作由办公室与事件岗位人员负责，洗消过程中，需应急监测组配合应急监测单位：山东鲁岳检测科技有限公司对处置后的事件现场进行分析化验和监测，对周边空气及公司下水进行监测，确定合格后为洗消结束。

7.1.4 环境恢复与重建工作

企业突发环境事件产生的某些污染物会对环境造成危害，在进行环境污染治理的同时，也要注重对生态环境的恢复，查明造成污染事件的原因及污染物质后，要组织有关专家会同当地政府制定污染整治方案，对污染水体、土壤采用物理、化学、生物等方法进行治理与修复，使受污染的水体、土壤尽快恢复原有功能。

(1) 事故处理过程中产生的次生、衍生污染消除措施

全厂设立三级防控措施，建立完善的导排系统，确保事故消防污水、事故液料能够收集进入事故水池，不流入外环境。为控制污水不出厂界，将事故废水或洗消废水控制在厂区内，作为三级防控。事故结束后，根据废水检测成分委托具有处理能力的相关单位处理。

(2) 生态环境恢复

本企业可能造成的环境问题主要是火灾后灭火造成环境污染、消防废水未能及时收集导致废水进入周围大气、地表水、土壤。事故发生后及时采取措施，减少排放到大气和水体中的污染物量，并组织大气、水体、土壤监测小组对受影响区域的环境敏感点进行长期布点监测，直至环境中污染物降到背景值。事故发生后对周围土壤、植被造成破坏的，需组织专家就事故对环境造成的影响进行科学评估，并对受破坏的植被、土壤应提出相应的恢复建议。对受灾范围进行科学的评估论证，企业根据专家建议，对遭受污染的植被进行逐步恢复。

7.2 调查与评估

对突发环境事件应急处置过程进行事后评估有助于总结经验和教训、修订和完善应急预案，为以后突发环境事件应急处置工作提供借鉴。应急过程评估的主要内容包括以下几个方面：

(1) 调查接报人收到报警后，是否核实现场情况，问清事故发生地点、事件、事故性质、危害程度等，是否做好记录并立即通知应急救援队伍做好救援准备，向上级及时报告。

(2) 在突发环境事件时，公司是否立刻启动应急程序，评估公司是否有能力把事故造成的污染控制在本公司内。如果突发事件级别较高，需要上级援助时，是否在展开应急救援的同时立即上报政府、环保、消防等部门。

(3) 评估报告时限是否符合本预案要求，报告内容是否与事故现场事实一致，是否有瞒报、虚报或漏报现象等。

(4) 评估公司的应急处置措施、应急指挥决策程序等是否合理有效。突发事件对周边环境和公众造成威胁时，是否及时启动报警系统，向公众发出警报和紧急公告，告知事故的性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等。

(5) 评估应急行动中，各个应急小组是否都能够保持通讯畅通，是否由于通讯问题造成救援延误。应急环境监测是否按规定进行，监测结果及报告是否及时上报应急指挥中心。评估在事故现场交通管制和疏散措施是否到位，是否做到及时疏通道路堵塞，做好现场紧急疏散、人员清点等工作。

8 应急保障

8.1 通信与信息保障

(1) 应急指挥部成员、应急指挥办公室成员及各应急小组成员必须保持移动通讯 24 小时开机状态（应急救援联系方式见附件 9），应急指挥办公室必须 24 小时有人值班；

(2) 应急指挥办公室公布应急电话，并根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式，并将联系方式发放到各部门及车间；

(3) 周边人员需要疏散时，宣传通讯组应利用电话及时告知公众撤离；

(4) 在易燃场所，所有通讯设备都必须保证本质安全，具备防爆功能，避免因使用手机而引起火灾。

8.2 应急队伍保障

公司建立有突发环境事件应急组织机构，培训了一支常备不懈、熟知环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的预备应急力量；定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发性环境事件的技能，增强实战能力，保证在突发环境事故发生后，能迅速赶赴现场完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

各应急小组人员构成有变动的，由其上级机构作出人员调整说明，并及时补足人员，对于新入组的成员，组长要尽职尽责，将本小组职责说明，并做好小组内应急演练和培训。

(1) 公司成立应急组织机构，根据各自分工做好应急救援中的各项工作；

(2) 落实应急救援组织，应急指挥部成员、应急指挥办公室成员及各应急小组成员应按照专业分工，本着专业对口、便于领导、便于集结和开展救援的原则，每年 3 月上旬，应急指挥办公室根据人员变化进行组织调整，确保应急救援组织的落实；

(3) 应急指挥办公室人员与平阴县消防、医疗等专业救援队伍保持联络，确保事故救援时及时有效；

(4) 各应急救援小组负责人定期组织救援训练和学习，各小组按专业分工每年训练两次，提高指挥水平和救援能力，掌握自救和互救的措施，学会如何在危险环境中保护自己。

8.3 应急物资装备保障

(1) 各部门和车间按照任务分工做好物资器材准备，如必要的指挥通讯、报警、洗消、消防、抢修等器材及交通工具，以及应急药品、应急照明设备、个人防护用品等物资；上述各种器材及物资的归属部门指定专人保管，并定期检查保养，使其处于良好状态，各重

点目标设救援器材柜，专人保管以备急用。

(2) 建立全公司应急物资和器材台帐，制定定期检查保养制度，并检查其执行情况。

(3) 各装置、设备区的应急物资设置情况：装置区和办公区等主要生产岗位、主要人行通道设置应急照明灯，可持续供电半小时。

(4) 办公室成品库内备有必需的生活物资。

8.4 人力资源保障

按照本预案的要求，完善应急指挥机构和救援队伍。公司要加强突发环境污染事件应急队伍建设加强应急救援队伍的业务培训和应急演练。重点培训建立一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒等现场处置工作。公司内部各部门要建立联动协调机制，提高准备水平，提高其应对突发环境污染事件的素质和能力。在本单位应急救援能力有限的情况下，动员公司所在地社会团体、企事业单位以及志愿者等各种社会力量参与应急救援工作。

8.5 其他保障

8.5.1 资金保障

公司建立安全生产投入保障制度，安全费用的提取根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企【2012】16号）第二章第八条中规定的提取标准进行提取，用于完善和改进企业应急救援体系建设、完善和维护安全防护设施设备、应急救援器材和监控设备等定期检查、安全防护用品应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，不得挪作他用，年终统计开支使用情况，向指挥部汇报。如果超支应申请补足金额，保障应急状态时公司应急经费的及时到位。办公室负责制定安全费用的使用计划，财务部负责做好安全费用台账。

8.5.2 交通运输保障

公司配备日常值班车1辆为应急车辆，归办公室调度，负责应急时的物资运输和伤员紧急救护。公司周边交通运输路线通畅，可以保证内部人员撤离和应急救援队伍救援的即时通行。

8.5.3 治安维护

治安方面包括保卫日常巡逻，夜间值班巡逻，归综合办公室调度，应急状态下负责现场治安、警戒和人员疏散。

应急预案启动后由后勤保障组组长担负事故现场的治安、交通车辆指挥警戒及人员疏

导疏散工作。负责现场人员疏散、救护工作，并控制好现场做好治安保障工作。用彩带设置警戒线，限值人员进出，避免无关人员进入危险区域及危害波及区域；为事故发生后的单位和人员提供一切方便、避免因措施不当而导致人为事故或继发性事故蔓延或扩大。在110民警到达现场后，主动说明情况并积极配合民警展开工作。

8.5.4 技术保障

公司配有应急物资分布图、工艺流程图、现场平面布置图和周围地理图、气象资料、化学品安全技术说明书、工艺操作规程等。技术人员熟悉工艺及设备性能，技术部门能够制定应急救援中应急处置的技术方案和措施。

生产装置区定期专人巡检，专用对讲通讯系统，便于外操人员与控制室及时联系。生产装置装有应急设施包括公司各部位安装有应急灯、应急电源等。

8.5.5 医疗卫生保障

平阴县人民医院为医疗救治医院，出现人员受伤时，轻伤可在就近门诊部救治，重伤可打120送平阴县人民医院。

8.5.6 制度保障

- (1) 值班制度，建立昼夜值班制度；
- (2) 检查制度，每月结合安全生产工作检查，定期检查应急救援工作落实情况及器具保管情况；
- (3) 例会制度，每月结合安全例会，研究应急救援工作；
- (4) 培训制度；包括职工三级安全教育制度、安全生产培训制度、应急预案培训制度等；
- (5) 应急救援装备物资药品等检查、维护制度：事故柜管理制度、劳动防护用品穿戴、使用、保管管理制度、消防设施安全管理制度；
- (6) 演练制度：应急预案演练制度、消防演练制度，每年组织至少两次演练；
- (7) 安全生产费用使用管理制度。

8.5.7 后勤保障

紧急物品供应小组应及时发放应急救援的物质、消防器材和劳动防护用品；确保应急救援资金、车辆的需要。保障通讯、交通的顺畅。保障应急救援对人员的需要。

9 监督管理

9.1 培训

9.1.1 培训目的

为确保快速、有序和有效的应急反应能力，公司所有员工必须熟悉可能产生的各种突发环境事件的应急响应程序和应急处置行动，所有员工必须定期接受安全和应急培训，熟悉报警、应急处置措施、疏散线路等。应急组织机构的成员需要进行专业培训，培训目的如下：

- (1) 使应急组织机构领导及各个小组成员明确自己的职责和应急行动程序。
- (2) 使应急救援人员熟悉应急预案的程序的实施内容和方式。
- (3) 提高应急人员对突发环境事件的警惕性和应急处置的能力，一旦事件发生，能有效降低或消除事件的危害后果、减少事件损失。

9.1.2 培训内容

- (1) 应急指挥部的培训
 - 1) 上级部门突发环境事件应急预案；
 - 2) 生态环境法律法规；
 - 3) 污染物排放标准及污染物治理措施；
 - 4) 突发环境事件应急职责。
- (2) 应急小组的培训内容
 - 1) 各组长：
 - ①如何确保应急各负责人之间统一、协调；
 - ②能否及时有效控制事故进一步扩大。
 - 2) 其他应急人员：
 - ①如何紧急启动报警系统、确保通信系统畅通无阻；
 - ②防护用品佩戴和使用方法；
 - ③如何实施应急救援工作。
- (3) 公众培训内容
 - 1) 潜在的重大环境事故及其后果；
 - 2) 事故报警与通知方法；
 - 3) 个人防护知识、消防器材的使用方法；
 - 4) 自救和呼救的基本常识；

5) 疏散和撤离的方法。

(4) 培训方式

公司的内部员工培训可以采取开培训班、上课等形式。对于公众的培训可以采取广播、黑板报和宣传画等各种方式。培训应对于不同人员进行不同内容的应急培训，并且具有一定的周期性。

(5) 培训的要求

针对性：针对可能的环境事故情景及承担的的应急职责，不同的人员不同的内容。

周期性：培训的时间相对短，每年度进行一次。

定期性：定期进行技能培训。

真实性：尽量贴近实际应急活动。

9.2 预案演练

9.2.1 演练目的

应急演练是对突发性环境事件预先进行自我训练的一种方法，通过演练可找出应急准备工作中的不足，并提高应急队伍的整体反应能力。公司的应急机构所有成员每年至少进行一次事故应急演练。具体演练过程分为演练准备、演练实施和演练总结。

通过演练除提高现场全员的应变能力、突发环境事件处理能力和自救能力，增强环保意识、安全意识和责任感外，还重点检查验证以下内容：

(1) 疏散指挥和路线是否合理可行；

(2) 员工的应变能力、突发环境事件处理能力和自救能力；

(3) 应急指挥机构的指挥能力及各应急救援小队的适应能力、反应能力、突发环境事件处理技能；

(4) 使全员接受突发环境事件处理知识教育，提升应对突发事件的能力；

(5) 验证突发环境事件应急预案的可操作性，使之进一步得到改进。

9.2.2 演练要求

(1) 在开展演练准备工作以前应制定演练计划，包括演练的目的、方式、时间、地点、日期安排、演练策划领导小组组成、经费预算和保障措施等；

(2) 演练准备阶段的主要任务是根据演练计划成立演练组织机构，设计演练总体方案，并根据需要针对演练方案对应急人员进行培训，使相关人员了解应急响应的职责、流程和要求，掌握应急响应知识和技能为演练实施奠定基础；

(3) 演练实施是对演练方案付诸行动的过程，是整个演练程序中核心环节，演练实施

当天演练组织机构的相关人员应在演练前提前到达现场，对演练设备进行检查，确保正常工作，确认无误后按时启动演练；

(4) 演练结束后，应针对本次演练组织相关人员进行点评和总结，并从各自的角度总结本次演练的经验教训，确认评估报告内容；

(5) 对演练中暴露出的问题，组织参加演练单位和个人按照改进计划中规定的责任和时限要求，及时采取措施予以改进，修改完善应急预案、有针对性的加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划的更新等。

9.2.3 演练原则

(1) 结合实际，合理定位，紧密集合应急管理工作实际，明确演练目的，根据资源条件确定演练方式和规模；

(2) 着眼实际，讲求实效，以提高应急指挥人员的指挥协调能力、应急队伍的实战能力为着重点，重视对演练效果及组织工作的评估，总结推广好经验，及时整改存在的问题；

(3) 精心组织，确保安全，围绕演练目的，精心策划演练内容，周密组织演练活动，严格遵守相关安全措施，确保演练参与人员及演练装备设施的安全；

(4) 统筹规划，厉行节约，统筹规划应急演练活动，充分利用现有资源，努力提高应急演练效应。

9.2.4 演练计划

演练工作主要由环境应急指挥办公室负责，各应急救援小队参与完成。

表 9.1-1 应急演练计划

序号	应急预案类别	演练地点	演练时间
1	机油泄漏	机油库	2024.06
2	环保处理设施故障	车间	2024.10

9.2.5 演练内容

演练的内容主要为：本公司可能发生的突发环境事件，如：火灾、废气处理设施故障等，具体演练内容如下：

- (1) 公司内部报警、上报；
- (2) 应急指挥部按照事件类型组织开展应急救援；
- (3) 针对不同突发事件，掌握如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；
- (4) 应急小组任务的执行；
- (5) 各种应急设施的启动；

(6) 申请外部救援力量的报警，突发事件的报告；

(7) 事故现场的警戒、隔离，现场人员的疏散。

9.2.6 演练方式、范围与频次

(1) 演练方式

公司根据突发环境事件的类型及其可能的危害后果，采取不同的演练规模，演练方式分为桌面演练、功能演练和全面演练。

公司由办公室负责组织筹划应急演练活动，依据以下六个方面，确定采取哪种类型的演练方式。

- ①预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况；
- ②突发环境事件的类型、性质和危害程度；
- ③公司现有应急响应能力；
- ④应急演练成本及资金筹措情况；
- ⑤应急救援设备设施及物资情况；
- ⑥国家及地方政府部门颁布的有关应急演练的规定。

A.桌面演练

桌面演练的特点是对演练情景进行口头演练，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本公司，由办公室发起组织，由副总指挥程连胜负责具体实施。副总指挥负责制定桌面演练计划、编写桌面演练方案和演练内容、演练参加人员、制定演练的时间安排、定期组织人员实际学习等。副总指挥将含有上述内容的计划方案报告总指挥，经批准后组织实施。实施结束，汇总所有参加人员为桌面演练所作的书面报告，总结每次桌面演练的经验和实效，对桌面演练提出新的改进应急响应建议。桌面演练总结报告需上报应急指挥部，为功能演练和全面演练做准备。桌面演练针对公司发生的一般突发环境事件。

B.功能演练

功能演练主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急组织机构的策划和响应能力为主。功能演练比桌面演练规模要大，主要针对需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。功能演练针对公司发生的重大突发环境事件。

C.全面演练

全面演练是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。全面演练针对公司发生的特别重大突发环境事件。

9.2.7 演练组织

演练组织由应急指挥部负责制定每一次演练的具体方案。

按照本预案的要求，接警后应急组织各小组成员各就各位，各负其责，统一听从应急指挥部和现场总指挥孙羽的号令行动。特别各应急小组要及时到位各司其职。

9.2.8 应急演练的评价、总结和追踪

应急演练结束后，应急指挥部要组织各分组对应急演练过程进行讨论，分析演练过程的得失，在讨论的基础上得出结论，根据结论修订应急预案，提高应急预案的可操作性和科学合理性。

此外，应急指挥部对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价、并记录在案。

9.3 奖惩与责任追究

9.3.1 奖惩

公司每年针对应急预案演习、培训、预案完善和事件应急救援中做出贡献的部门和个人进行奖励，对事件责任者进行处罚。

(1) 编制和预案管理中做出成绩的车间和个人实行年底奖励，个人评为优秀个人，车间评为预案编制和管理先进单位。对预案执行不好的个人和单位提出批评。

(2) 对公司级演习和车间级演习进行总结评比，对做出贡献的单位和个人进行现金奖励，对演习准备和配合及实施不好的单位和个人进行现金处罚，根据评比情况给予适当的奖励及处罚。

(3) 对应急救援预案培训实施单位年底进行评比，对培训工作做出贡献和成绩突出者进行现金奖励。对培训工作敷衍了事者给予批评。

(4) 对应急救援工作中出色完成应急处置任务成绩显著的、抢排险事件或抢救人员有功的、使国家公司人身财产安全减少或免受损失的、对应急工作提出重大建议且实施效果较好的人员进行奖励。对不按规定执行预案的、拒绝履行应急救援任务的、不及时报告事

件真实情况贻误救援工作的、不服从指挥临阵脱逃的、盗窃挪用应急救援物资的、散步谣言的、其他危及应急救援的进行处罚，违反刑法的按刑法处理。

9.3.2 责任追究

造成突发环境事件的部门和个人，应根据有关法律规定排除危害，并对直接受到损失的其他单位或个人进行赔偿；构成犯罪的，追究刑事责任。

在突发环境事件应急处置行动中，有下列行为之一的，按照法律和规定，对有关责任人员视情节严重程度和危害后果，给予相应行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不认真履行生态环境法律、法规，引发突发环境事件的；
- (2) 不按照突发环境事件应急预案，拒绝承担应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 盗窃、贪污、挪用应急资金、应急准备和物资的；
- (5) 拒不执行应急预案，不服从命令和指挥或在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (6) 阻碍应急工作人员依法履行职责或进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 其他对突发环境事件应急工作造成危害的。

9.4 环境风险事故报告制度

在突发环境事故完成后，公司应在五日内对事故发生的原因、处置情况、企业内部追责奖惩情况、经验教训、下一步措施等情况形成报告上报县应急局和济南市生态环境局平阴分局。

表 9.4-1 风险事故报告

编号:

事故名称			
发生时间		地点	
主要参与人员			
事故发生主要原因:			
处置情况:			
内部追责奖惩情况:			
经验教训:			
下一步措施:			
上报人:			

10 附则

10.1 术语和定义

(1) 危险物质

指《危险化学品目录》（2022版）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》（2021版）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。

(10) 耦合事件

是指在同一地区、同一时段内发生的两个以上相互关联的突发事件。

(11) 预警

指根据监测到的突发事件信息，依据有关法律法规、应急预案中的相关规定，提前发布相应级别的警报，并提出相关应急措施建议。

(12) 应急准备

针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

(13) 先期处置

突发环境事故发生后在事发地第一时间所采取的紧急措施。

(14) 应急响应

事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(15) 应急处置

指对即将发生或正在发生或已经发生的突发事件所采取的一系列的应急响应以降低损失、影响的处理措施。

(16) 泄漏处理

泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事故发生泄漏时所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事故的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

(17) 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。

(18) 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。

(19) 应急联动

指在突发公共事故应急处置过程中，市、县人民政府及其部门联动，必要时，与军队、武警部队联动，互相支持，社会各方面密切配合、各司其职、协同作战，全力以赴做好各项应急处置工作的应急工作机制。

(20) 扩大应急

指突发公共事故危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制突发公共事故发展

态势，应急委员会等机构或者单位通过采取进一步有力措施、请求支援等方式，以尽快使受影响地域、领域恢复到正常状态的各种应急处置程序、措施的总称。

(21) 紧急状态

指在特定的地区或者全市范围发生或者即将发生的威胁公众生命、健康和财产安全、影响国家政权机关正常行使权力的特别严重突发公共事故，采取常态下的措施难以有效控制和消除严重危害时，有关国家机关按照法定权限和程序宣布该特定地域进入的一种临时性严重危机状态。

(22) 后期处置

是指突发事件得到基本控制后，为使生产、工作、生活、社会秩序和生态环境恢复正常所采取的一系列善后处理行动。

(23) 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。

(24) 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。

(25) 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。

(26) 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。

10.2 制定与修订

10.2.1 制定与修订

公司应急预案应按照国家相关规定要求，由公司环境管理部门负责组织制定与解释。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；

(5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

(6) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

10.2.2 预案发布

(1) 本预案由董事长签署后发布，发布时应在文本封面注明生效日期及发布人签名。

(2) 在本预案编制完成后，分别在周边企业、村庄等地及公司内部员工进行问卷调查，向公众及员工介绍预案的编制过程，主要内容，突发环境事件后的主要环境影响、应急方式、疏散方向及距离、公司采取的应急措施等。征求公众对本预案的支持态度。认真听取和采纳公众的意见和建议，使预案做到科学合理，方便操作。

(3) 我公司环境风险评估等级为一般风险，本预案应当在主要负责人签署实施之日起20日内报平阴县生态环境分局备案。

(4) 本预案每三年修订一次。

(5) 公司环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起20个工作日内向原受理部门进行备案。

环境应急预案个别内容进行调整、需要告知环境保护主管部门的，应当在发布之日起20个工作日内以文件形式告知原受理部门。

10.3 应急预案实施

本应急救援预案自发布之日起实施。

第二部分 专项应急预案

（一）危险化学品突发环境事件专项应急预案

1 环境风险源与环境风险评价

1.1 环境风险源及风险性

（1）环境风险物质

根据《危险化学品目录》（2022版）、《危险化学品重大危险源辨识进行辨识》（GB 18218-2018）识别：公司现有原辅料及产品中所涉及到的危险化学品为：丙烷、液化石油气、二氧化碳、氧气。

（2）环境风险源

公司设置气瓶区用于储存丙烷、液化石油气、二氧化碳、氧气。环境风险源为气瓶区。

1.2 事故诱因及危害性

（1）事故诱因

在使用过程中若违反操作规程，造成液化石油气瓶起火爆炸。

（2）影响范围

火灾爆炸事故次生的气体和危险物料泄漏排放会对周围环境空气造成严重影响，对环境影响较大；事故衍生火灾事故，会产生消防废水，如不能对废水进行有效收集，当排入外环境水，必将对地表水体、土壤造成污染。

（3）危害后果分析

火灾爆炸产生的有害气体和危险物料泄漏排放及未能收集的消防废水会对周围局部范围内大气、土壤环境造成严重污染。

2 应急处置基本原则

深入贯彻公司“强化安全第一，防范事故风险；推行清洁生产，改善企业环境；崇尚以人为本，保障职业健康”的HSE方针，本着“以人为本”和“四个优先”的原则进行救援。

以人为本：切实履行公司管理、监督、协调、服务职能，把保障员工和公众的生命和健康作为首要任务，调用所需资源，采取必要措施，最大程度地减少生产安全事故及其造成的人员伤亡和危害。

四个优先：保护环境优先、抢救伤员优先、控制事故事态优先、降低或减少损失优先。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

为确保一旦发生环境突发事件时指挥有力，分工负责，抢险快速，处理得当，公司成立事故专项应急救援指挥部，负责专项应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在公司办公室。

3.2 指挥机构及职责

同综合预案 4.2。

4 预防与预警

4.1 风险源监控

4.1.1 风险源监控

- (1) 建立健全各种规章制度，落实安全生产责任。
- (2) 建立危险源台帐、档案。每天对气瓶区进行一次巡检，及时监控危险源安全情况，对气瓶区泄漏情况进行检查。
- (3) 装卸过程中，严禁按照安全操作规程进行操作。

4.2 预警行动

4.2.1 预警条件及措施

表4.2-1 预警条件、预警措施及解除

预警级别	预警条件	预警措施	调整	解除	预警责任人
II级预警	丙烷、液化石油气、二氧化碳、氧气的钢瓶起火爆炸。	1.上报车间主任或总经理； 2.现场巡检人员立即起火点进行扑灭； 3.收集灭火过程产生的有毒有害废物，并妥善处置； 4.负责人连续跟踪事态发展。	/	1.事件条件已经消除； 2.可能造成事件的危害已经被彻底消除，无继发可能； 3.采取了必要的防护措施，使发生事件的条件解除。	张立谦

4.2.2 预警的方式、方法

公司应急救援办公室通过公司广播、短信息、电话、现场通知等方式发布预警信息。预警信息主要包括预警的条件、起始时间、可能影响范围、警示事项等。

应急救援指挥部接到预警信息后，及时研究确定应对方案，通知有关部门采取相应行动预防事故发生，并通知各应急小组进行预警状态，并连续跟踪事态发展，直至预警解除。

4.2.3 预警程序

发现者将预警条件按规定的事项报告给应急救援办公室，由应急救援办公室负责对预

警信息进行发布。

5 信息报告程序

5.1 内部报告

(1) 24 小时应急值守电话

公司应急救援 24 小时报警电话：13165311756，总经理电话：13290332233，一旦发生火灾、泄漏事故，可通过公司内部的所有通讯方式或报警装置报警。

(2) 事故信息接收和通报程序

事故发现人首先告知车间主任或总经理，车间主任立即通知各岗位职工，并立即上报总经理，由贾思浩通知公司各应急救援队按照职责分工开展事故应急救援工作；情况紧急时现场发现人员可以直接报告给总经理。

5.2 信息上报

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向车间主任或总经理报告；车间主任接到报告后，应当于 10 分钟内向总经理报告，情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上级报告。发生 I 级事件时，公司总经理及时向平阴生态环境分局报告。

报告事故应当包括下列内容：

- (1) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (2) 事故的简要经过；
- (3) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- (4) 已经采取的措施。

5.3 信息传递

事故发生，启动公司综合预案不能控制时，由总经理及时向平阴县生态环境分局及消防中队报告，请求支援。并报告事故内容：

- (1) 事故发生所在单位的名称、地址；
- (2) 事故发生的时间、具体地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）；
- (5) 已经采取的措施；
- (6) 气象条件；
- (7) 其他应当报告的情况。

根据指挥部的安排，由总指挥以新闻发布会的形式负责向媒体和公众沟通。

6 应急处置

6.1 应急响应

6.1.1 分级响应

当事故发生后，为了迅速、准确做好事故等级预报，减少伤害和损失，首先应确定应急状态类别及报警响应程序。当事故发生后，事故发生部门在积极组织人员进行事故应急处理同时，立即上报指挥部。由指挥部根据事故等级确定报警范围。按照突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将危化品突发环境事件的响应分为一级：

危化品发生泄漏时，启动二级响应，按照公司专项应急预案的规定实施应急行动。

报警范围：由车间主任或总经理进行指挥，由车间员工进行紧急处理，事故扩大，及时启动公司级应急预案，各应急小组到位。

6.1.2 响应程序

危化品发生突发环境污染事件后，应根据突发环境污染事件的影响或潜在危害，由公司事故应急救援工作领导小组决定是否启动本预案。

有关部门接各单位或事故现场报警后，立即报公司事故应急救援工作领导小组，经公司事故应急救援工作领导小组同意后，迅速启动本预案，成立应急救援指挥部。公司各突发环境污染事件应急救援部门和应急救援队伍均应按照本预案和公司事故应急救援指挥部的要求，做好人力、财力、物资、通讯以及后勤保障等方面的工作，确保突发环境污染事件应急救援工作的顺利开展。

1) 应急指挥

应急救援工作应在统一指挥、统一领导、分级负责、分工协作的原则上，快速、有序、高效地实施各项应急救援措施。事故应急救援指挥部通过各种渠道，系统全面地收集突发事件的基本情况，包括影响范围、次生事故的危害性、所需应急救援力量和物资、专家支持等信息，及时指挥内部各部门尽快落实各自职责、任务和行动方案。

2) 应急行动

根据应急响应级别不同，应急行动主要依靠公司和本公司区域外的应急处置力量。突发环境污染事件发生后，发生事故的单位应按照火灾事故应急预案迅速采取措施。

根据事态发展变化情况，出现急剧恶化的特殊险情时，现场应急救援指挥部在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取紧急处置措施。

3) 资源调配

根据应急响应级别不同，公司突发环境污染事件突发环境污染事件应急指挥部统一调配公司应急资源，应急资源不能满足要求时及时报请上一级应急救援指挥机构支援。

4) 应急避险

突发环境污染事件发生后，现场人员应迅速逃离现场；无法逃离时应尽可能采取相应的应急避险措施。

5) 扩大应急

正在实施的应急响应级别不能满足当前应急响应要求时，应及时启动扩大应急响应程序，报请上一级应急救援指挥机构支援。

(3) 应急结束

1) 应急结束的条件

符合下列条件之一的，即满足应急结束条件：

- 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环境免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

2) 应急结束的程序

- ①现场救援指挥部确认结束时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；
- ②现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急结束命令；
- ③应急状态结束后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

3) 应急结束后的行动

①突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

②组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。

③参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

6.2 应急措施

(1) 关阀断气灭火时，要不间断的冷却着火部位，灭火后防止因错关阀门而导致意外

事故发生。

(2) 在关阀断气之后，仍需继续冷却一段时间，防止复燃复爆。

(3) 当火焰威胁进行阀门难以接近时，先灭火后关阀。

(4) 关阀断气灭火时，应考虑到关阀后是否会造成前一工序中的高温高压设备出现超温超压而发生爆破事故。

(5) 可利用厂区内消防灭火剂对火苗进行扑灭。扑救火灾，可选择水、干粉、卤代烷、蒸汽、氮气及二氧化碳等灭火剂灭火。

7 应急物资与装备保障

(1) 内部物质及装备

根据本预案的要求，公司须及时配齐所需的消防物资、堵漏物资、医疗物资、标识物资等其他物资。加强对物资储备的监督管理，委派专人对应急物资进行管理，应急物资按照规定存放在办公室和车间内，不得随意转移，此外，及时对应急物资予以补充和更新。发生重、特大突发环境事件时，积极配合当地政府和环保局做好应急物资、装备的保障。

(2) 外部应急设施及装备

消防保障：平阴县消防救援大队为我公司提供应急消防支援，如有紧急情况，可在短时间内到达现场。

环境监测：山东鲁岳检测科技有限公司为我公司提供应急检测服务。

医疗保障：公司附近有平阴县中医医院、平阴县人民医院提供医疗服务。

(二) 危险废物突发环境事件专项应急预案

1 环境风险源与环境风险评价

1.1 环境风险源及风险性

表 1.1-1 危险废物辨识一览表

序号	危废名称	废物类别	废物代码	危险废物	危险特性	备注
1	废袋式过滤器	HW49	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T/In	/
2	废机油	HW08	900-249-08	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	T, I	/
3	废活性炭	HW49	900-039-49	烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）	T	/
4	废切削液	HW09	900-006-09	使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	T	/
5	废板式过滤器	HW49	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T/In	/
6	废催化剂	HW49	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T/In	/
7	废漆渣	HW21	900-252-12	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中产生的废物	T/In	/
8	废漆桶	HW49	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T/In	/

注：T：毒性、In：感染性、I：易燃性、C：腐蚀性、R：反应性

环境风险源：危险废物经收集后单独暂存在公司危废暂存间，确定危废暂存间为环境风险源。

1.2 事故诱因及危害性

(1) 事故诱因

1) 公司所有危废都具有毒性，储存不当容易发生泄漏事故，对土壤造成污染；如果受雨水淋溶，可能对地下水造成污染；人员接触可能造成人员中毒。

2) 废机油、废切削液具有可燃性，如接触明火，引起火灾。对大气造成污染。

(2) 危险废物进入环境的主要途径：

1) 储存容器、包装物破裂，发生泄漏；

2) 由于操作失误导致危险废物的跑冒；

3) 由于火灾等原有引起危险废物的泄漏；

4) 储存场所无防渗、防泄漏措施破损，或被雨水冲刷，随雨水流入地表水体。

(3) 影响范围

1) 危废泄漏对储存现场的土壤造成污染；

2) 燃烧对周围大气造成污染；

3) 如果不慎进入地表水体，将对周围地表水造成污染。

2 应急处置基本原则

深入贯彻公司“强化安全第一，防范事故风险；推行清洁生产，改善企业环境；崇尚以人为本，保障职业健康”的 HSE 方针，本着“以人为本”和“四个优先”的原则进行救援。

以人为本：切实履行公司管理、监督、协调、服务职能，把保障员工和公众的生命和健康作为首要任务，调用所需资源，采取必要措施，最大程度地减少生产安全事故及其造成的人员伤亡和危害。

四个优先：保护环境优先、抢救伤员优先、控制事故事态优先、降低或减少损失优先。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

为确保一旦发生环境突发事件时指挥有力，分工负责，抢险快速，处理得当，公司成立事故专项应急救援指挥部，负责专项应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在公司办公室。

3.2 指挥机构及职责

同综合预案 4.2。

4 预防与预警

4.1 风险源监控

4.1.1 风险源监控

环保员负责对危险废物的处理工作，并负责在日常监督检查中重点作如下关于危险废物的检查：

- (1) 检查危险废物包装是否完整，有无泄漏现象；
- (2) 检查装运过程中有无泄漏；
- (3) 危险暂存间是否做防腐防渗处理；
- (4) 危废暂存间是否漏雨；
- (5) 危废间是否存在火灾隐患。

4.1.2 危险废物管理措施

- (1) 建设危废暂存间，危废暂存间达到防风、防雨、防晒，保证空气流通；
- (2) 公司与有资质的危废处置公司签订合同，对危险废物进行处理；
- (3) 落实危废管理责任制，建立危废登记台帐，严格台帐与实际对应；
- (4) 危险废物的转移和运输按《危险废物转移联单管理办法》的规定报危险废物转移计划，填写好转运联单，并交由有资质的单位承运；
- (5) 及时转运，减少储存量；
- (6) 一旦发生危险废物泄漏或火灾事故，公司应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大。

4.2 预警行动

(1) 如果发生危险废物泄漏事故，启动二级预警，由应急处置组组长对泄漏物进行收集和处理。

(2) 当危废暂存间存在火灾隐患，启动二级预警，按照公司危险废物专项应急预案的规定实施应急行动。

(3) 预警的方式、方法

公司应急救援办公室通过电话、现场通知等方式发布预警信息。预警信息主要包括预警的条件、起始时间、可能影响范围、警示事项等。

应急救援指挥部接到预警信息后，及时研究确定应对方案，通知有关部门采取相应行动预防事故发生，并通知相关人员进行预警状态，并连续跟踪事态发展，直至预警解除。

(4) 预警信息发布的程序

发现者将预警条件按规定的事项报告给总指挥，由总指挥负责对预警信息进行发布。

5 信息报告程序

5.1 内部报告

巡检人员一般为事件第一发现人，也是传递信息责任人，负责事件信息的准确传递，便于指挥部判断事件的紧急程度与严重程度。当发现时间后第一时间告知应急副总指挥，报告内容包含时间的时间、地点、涉及物质、简要经过、已经或即将造成的污染情况及采取措施等情况。

公司应急救援 24 小时报警电话：13165311756；总经理电话：13290332233，应急副总指挥作好事故信息记录（时间、地点、事故情况等内容），并做好应急工作的上传下达工作。

5.2 信息上报

突发环境事件后，在事故处理时及处理后及时上报总指挥。

5.3 信息传递

现场人员发现危废发生泄漏或火灾事故时，立即向总指挥汇报，并及时进行处置。

6 应急处置

6.1 应急响应

当事故发生后，为了迅速、准确做好事故等级预报，减少伤害和损失，首先应确定应急状态类别及报警响应程序。当事故发生后，当班作业人员在积极进行事故应急处理同时，及时报告应急副总指挥。由应急副总指挥程连胜根据事故险情可启用二级响应。

6.2 应急措施

6.2.1 危废泄漏事故应急处理措施

发生包装物泄漏时，应快速进行收集：

- (1) 用沙、泥土或其他可用来拦堵的材料设置障碍，以防止扩散；
- (2) 使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所；
- (3) 保持空气流通；
- (4) 作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任；
- (5) 处置泄漏危废时，严禁火种，扑灭任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾危险性。

6.2.2 危废火灾事故应急处理措施

- (1) 废机油、废切削液等发生火灾，第一发现人应高声呼喊或电话联系应急副总指挥或总指挥，现场作业人员立即佩戴防毒口罩，使用现场灭火器进行灭火；
- (2) 灭火同时转移现场未参与燃烧的可燃物；
- (3) 如火势较大，应急副总指挥或总指挥立即组织其他救援人员到场协助救援。如现场人员无法控制，由公司指挥部向消防部门等有关部门报告火灾情况，派出专人迎接消防车到现场；
- (4) 通讯联络组封锁现场，设立警戒线，作好安全保卫工作；
- (5) 应急处置组戴防毒口罩利用灭火器和消防沙进行扑救，灭火器由下而上的由近而远的进行灭火扑救。为消防车到来争取时间。同时转移现场其他危废，防止遇热释放有毒物质，造成人员中毒；
- (6) 消防到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救，公司抢险人员协助扑救；
- (7) 火灾扑灭后应急处置组清理现场，驱散残留毒物和易燃液体，对火灾现场进行洗消，及时将事故废水收集至应急事故池；
- (8) 应急结束，当火灾得到控制，事故发生条件已经清除，采取了必要的防护措施，周边人群的危害降至较低水平，并无二次危害可能时由应急救援指挥部下达应急结束命令，结束应急行动。

7 应急物资与装备保障

7.1 内部物质及装备

根据本预案的要求，公司须及时配齐所需的消防物资、倒装容器、医疗物资、标识物资等其他物资。加强对物资储备的监督管理，委派专人对应急物资进行管理，应急物资按照规定存放在物资仓库内，不得随意转移，此外，及时对应急物资予以补充和更新。发生重大、特大突发环境事件时，积极配合当地政府和县生态环境分局做好应急物资、装备的保障。

7.2 外部应急队伍

消防保障：平阴县消防救援大队为我公司提供应急消防支援，如有紧急情况，可在短时间内到达现场。

环境监测：山东鲁岳检测科技有限公司为我公司提供应急检测服务。

医疗保障：公司附近有平阴县中医医院、平阴县人民医院提供医疗服务。

第三部分 附图及附件

附件 1: 营业执照

附件 2: 建设项目环境影响评价报告审批意见

附件 3: 建设项目竣工环境保护验收意见

附件 4: 危废协议

附件 5: 生活垃圾、化粪池清运、一般固废外售协议

附件 6: 应急监测协议

附件 7: 应急监测方案

附件 8: 应急救援物资清单

附件 9: 应急救援联系方式

附件 10: 相关标准化格式文本

附件 11: 应急处置卡

附件 12: 环境风险隐患排查治理制度

附件 13: 环境应急专项经费保障制度

附件 14: 环境风险隐患排查治理制度

附件 15: 环境风险事故报告制度

附件 16: 隐患排查治理责任制

附件 17: 环境安全隐患分类分级管理规定

附件 18: 环境重大隐患督办制度

附件 19: 环境隐患记录报告制度

附件 20: 应急救援互助协议

附图 1: 地理位置图

附图 2: 公司厂区平面布置、应急疏散图

附图 3: 环境风险受体分布图

附图 4: 环境风险源、应急设施（设备）、应急物资储备分布图

附图 5: 公司厂区雨水和污水导排图

附图 6: 应急处置卡

附图 7: 应急演练及应急物资

附件 1: 营业执照

营 业 执 照 1-1

统一社会信用代码 91370124672299658D
(副本)

名 称 山东建成建设机械有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

住 所 平阴县东阿镇经济开发区

法定代表人 姜贝

注册 资 本 陆仟万元整

成 立 日 期 2008年07月15日

营 业 期 限 2008年07月15日至 年 月 日

经 营 范 围 混凝土搅拌设备制造; 建筑工程用机械及配件、建筑材料生产专用机械及配件、电子机械及配件销售及进出口业务; 金属包装容器、木制容器制造销售; 混凝土搅拌设备租赁及设备技术咨询服务; 公路工程建筑施工; 市政道路工程施工; 隧道桥梁工程建筑施工; 其他土木建筑工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登 记 机 关



2016年 11月 09日

提示: 1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知。
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址: <http://sdxy.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件2：建设项目环境影响评价报告审批意见

平阴县环境保护局

济平环建审【2017】59号

平阴县环境保护局关于对山东建成建设机械有限公司 《大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境影响报告书》 的批复

山东建成建设机械有限公司：

你单位报送的《大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。于2017年8月14日—2017年8月22日在平阴县环境保护局网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。经研究，批复意见如下：

一、该项目为新建，建设地点位于东阿镇谷城路山东建成建设机械有限公司院内，不新增用地。总投资100万元，其中环保投资60万元。本次环评主要建设内容为新建一座标准喷漆房和烘干房生产线及须配套建设污染防治措施。建成后将形成年产混凝土搅拌站60台及混凝土搅拌楼80台的生产规模。

该项目因由刷漆工艺改为喷漆属于重新办理环保审批手续。

根据环境影响评价结论，在落实好环境影响报告书提出的各项污染防治措施后，污染物能够达标排放。从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、该项目运营过程中，建设单位应对照环境影响报告书中提出的要求认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下几点工作：

1、厂区按照“雨污分流，清污分流”的原则，规范设置收排污水系统。车间地面、污水收集管网及衔接处、隔油池、事故池、喷漆房和烘干房等要严格采取防渗措施，避免对地下水造成污染。

该项目喷漆工序采用干式喷漆无废水产生。等离子火焰切割工序产生的冷却废水经循环沉淀池沉淀后循环使用。经隔油池预处理产生的食堂餐饮废水及厂区产生的生活污水进入化粪池（2座）处理。在平阴县第三污水处理厂正常运行和城区污水管网铺设至该厂前由当地环卫部门定期清理，不外排。在平阴县第三污水处理厂正常运行和城区污水管网铺设至该厂后满足《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343—2010）B级相关标准和平阴县第三污水处理厂进水水质标准要求后，集中排入镇污水管网由县第三污水处理厂。

2、该项目有组织废气的执行标准及管理要求。

(1)喷漆工序产生的漆雾及挥发性有机废气 VOCs(以非甲烷总烃计)经“折流式过滤板+漆雾过滤棉+活性炭吸附+UV光解(光氧催化)处理后通过高度不低于15米的排气筒达标排放。烘干房产生挥发性有机废气 VOCs 经在烘干房顶部设置废气排放口收集+在连接风管处加装活性炭废气处理装置，再通过风管连接到喷漆房光氧催化机组统一处理后，并通过同一根排气筒达标排放。

非甲烷总烃要满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准的要求。

该项目 VOC 若国家或地方出台相应行业排放标准，要按照相应排放标准执行验收，并达标排放。

(2)抛丸工序产生的粉尘经旋风除尘+布袋除尘器处理后通过高度1根不低于15米的排气筒达标排放。颗粒物排放浓度要满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区

浓度限值 ($10\text{mg}/\text{m}^3$)，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准的要求。

(3)为确保污染防治措施的正常运转，喷漆房及烘干房废气污染防治设施使用的活性炭及过滤棉的更换频次严格按照环评文件 P_{3-3} 的要求执行。要建立更换台账，做到职责到岗到人。

3、该项目无组织废气的执行标准及管理要求。

(1)为减少无组织粉尘的产生切割工序尽可能采用火焰切割。等离子切割机切割过程中产生的粉尘采用湿式切割法来抑制粉尘的产生，并经移动式烟尘净化器吸收处置。

(2)焊接工序产生的烟尘采用移动式焊接烟尘净化器吸收处置。

(3)为减少喷漆、烘干过程无组织废气的产生房门的设计及运行过程中的操作要严格按照环评文件 P_{3-3} 要求来设计执行。

(4)食堂餐饮(采用天然气清洁能源)产生的油烟废气经油烟净化器处理后通过高度高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m 排气筒达标排放。油烟废气排放浓度要满足《山东省饮食油烟排放标准》(DB37/597-2006)小型规模标准的相关要求。

(5)颗粒物和 VOCs(以非甲烷总烃计)厂界排放浓度均要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控限值的相关要求。

4、合理布置各类噪声源。切割机、抛丸机、风机、空压机等设备要采取基础减震垫及隔声门窗等隔声降噪措施，厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2类相关标准要求。

6、该项目固废及危险废物执行标准及管理要求。

(1)运营期产生的固体废弃物全部进行综合利用或无害化处理。固体废弃物堆放场所要采取硬化和防渗措施。一般固体废物贮存执行《一

般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599—2001)相关要求。

(2)厂区产生的生活垃圾要桶装收集,交由当地环卫部门定期清理。要落实好与当地环卫部门签定的垃圾及化粪池定期清理的协议。

(3)运营期产生的危险废物(废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废机油等)要分别单独收集,其贮存、运输、处理过程中要严格执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB1859-2001)的相关要求。要按照危险废物贮存的相关规定规范设置专门危废临时贮存间,并设置标准警示牌。危险废物要交由有资质危废处理单位安全处置,落实好危废处理协议,不得随意倾倒、堆放、丢弃及混入生活垃圾中。

(4)废油漆桶及废机油桶若由供货单位回收再利用须落实好回收协议,且厂区临时贮存要暂存于危废间内,严禁露天乱堆乱放。

(5)按照环评文件 P₂₋₁₁ 要求建立危险废物存放及处置台账,做到职责到岗到人。

(6)该项目食堂餐饮等产生的废油脂、油烟净化器和隔油池收集废油脂桶装独立收集,其贮存、运输、处理过程中,要严格按照《山东省餐厨废弃物管理办法》相关要求执行,不得对外销售或挪作他用。

7、该项目要按照危险化学品(油漆、稀释剂)相关规定规范设置危险化学品贮存间,并规范设置标准危险化学品警示牌。且厂区最大临时贮存量不得超过环评文件 P₂₋₁表 6.2-1 厂区化学品及油料贮存情况一栏表设置的贮存量。

危险化学品临时贮存区要按照风险评估的要求设置防渗围堰及事故收集导排处置系统。

8、要按照相关法律、法规及风险评估的要求制定切实可行的突发环境事件应急预案,防止突发性环境污染事故的发生。且应急预案要

在该项目环保竣工验收之前到我局备案。

9、该项目卫生防护距离不得低于环评文件提出的 100 米的最低要求，且在此范围内不得建设学校、住宅等敏感建筑物。

三、要建立环境管理制度，严格落实环境保护措施和环保投资，并从机构、人员上予以保证。

四、你单位要认真执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建设完成后，按照规定程序，向我局申请竣工环境保护验收。经验收合格后方可正式投入生产。违反本规定，你单位应承担相应的法律责任。

五、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化时，应重新向我局报批环评文件。若在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形，你单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局审查备案。

六、请东阿环境监察中队对照环评文件及审批意见加强对该建设项目的日常监督检查。

七、该项目自批准之日起原环评文件及批复（平环审[2010]69号）作废。环境管理及日常监管按照该环评文件及批复要求执行。

2017年8月29日

济南市生态环境局平阴分局

济平环建审【2020】04号

济南市生态环境局平阴分局关于《山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目环境影响报告表》的批复

山东建成建设机械有限公司：

你单位报送的《山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。于2019年12月18日—2019年12月24日在济南市生态环境局官方网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。经研究，批复意见如下：

一、拟建项目为新建，建设地点位于东阿镇产业园(谷城路路西)，山东建成建设机械有限公司院内，不新增用地利用现有闲置场地，总占地面积为85.0平方米，总投资150万元，其中环保投资142.5万元。主要建设内容：新建1座外径17m×6m×4.3m、内径17m×5.5m×4.0m的钢结构伸缩移动式喷漆房。建成后设备喷涂面积和生产规模均未变化。

根据环境影响评价结论，在落实好环境影响报告表提出的各项污染防治措施后，污染物能够稳定达标排放，满足总量控制指标要求。从

环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、拟建项目建成后大气污染物总量控制指标（颗粒物、挥发性有机气体）不新增，无需申请总量。

三、拟建项目建成完成后运营期，建设单位应对照环境影响报告中提出的要求认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下几点工作：

1. 厂区按照“雨污分流，清污分流”的原则，规范设置收排污水系统。生产区地面、喷漆间地面、无泵水幕过滤区、污水收集管网及衔接处等要严格按照相关规定及环评文件要求，采取对应的防渗措施，避免对地下水造成污染。

拟建项目不新增员工、无新增生活污水产生。喷漆过程中无泵水幕产生的废水，经添加漆雾絮凝剂处理，上清液循环利用，定期更换。絮凝沉淀物和定期更换废水按照危废暂存处置管理。

2. 有组织废气执行标准及管理要求。

(1)喷漆房内的调漆、喷漆、晾干过程中产生的挥发性有机气体，均经负压收集再经无泵水幕漆雾过滤+过滤棉过滤+活性炭吸附脱附燃烧系统处理后，通过高度不低于 15 米的排气筒 P3 达标排放。

烘干工序（依托现有烘干房）产生的挥发性有机气体，经负压收集，再经现有的活性炭吸附+UV 光解处理后，通过高度不低于 15 米的排气筒 P2 达标排放。

(2)废气中颗粒物污染物排放浓度要满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 重点控制区相关标准要求。同时排

放速率要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2二级相关标准要求。

二甲苯、挥发性有机气体 VOCs 排放浓度和排放速率要满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第5部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表2中工美用品制造业排放限值要求。

(3)根据《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)相关规定规范设置废气监测平台和采样孔。

(4)为确保污染防治设施的正常运转，挥发性有机废气污染防治设施使用的活性炭、过滤棉、废催化剂更换频次严格按照环保设备设计和环评文件的要求执行。要建立更换台账，做到职责到岗到人。

3. 无组织废气执行标准及管理要求。

(1)禁止设置露天堆场，原辅材料均要进仓进库。为减少喷漆、晾干、烘干等生产过程中挥发有机气体无组织排放产生，伸缩移动式喷漆房要及时关闭。禁止调漆、晾干在喷漆房外实施。

(2)挥发性有机气体 VOCs 厂界排放浓度要满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第5部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表3中厂界监控点浓度限值要求。

颗粒物厂界排放浓度要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织监控限值要求。

4. 合理布置各类噪声源。各产生噪声设备采取基础减震垫，车间窗户采用隔声玻璃等措施隔声降噪，厂界噪声要满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—2008)2类标准相关要求。

5. 固废执行标准及管理要求。

(1)运营期产生的固体废弃物全部进行综合利用或无害化处理。固体废弃物堆放场所要采取硬化和防渗措施。一般固体废弃物贮存执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599—2001)相关标准要求。

生活垃圾及生活污水的收集,处置方式及管理要求仍按照厂区现有工程环评文件及管理要求执行,不再另行规定。

(2)生产工艺中产生的危险废物(废油漆桶及废稀释剂桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废催化剂、含有机物质混合物等),其贮存、运输、处理过程中严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修改)的相关要求。危险废物要交由有资质危废处理单位安全处置,落实好危废处置协议,不得随意倾倒、堆放、丢弃及混入生活垃圾中。

8. 拟建项目建成后生产过程产生的危险废物种类和数量发生变化,要按照相关法律、法规规定和环评文件要求制定切实可行的突发环境事件应急预案。且应急预案要在该项目竣工环保验收之前到我局备案。

7. 除拟建项目之外的现有工程的执行标准及管理要求,仍按照现有环评文件和批复执行,不再另行规定。

四、要建立环境管理制度,严格落实环境保护措施和环保投资,并从机构、人员上予以保证。

五、你单位要认真执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时

施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，按照规定时间进行竣工环境保护验收。经验收合格后方可正式投入使用。违反本规定，你单位应承担相应的法律责任。

六、根据山东省生态环境厅《关于加强排污许可管理工作的通知》（鲁环函【2020】14号）相关规定要求，拟建项目和现有工程涉及的固定源排气筒，运行期“应当履行持证排污，按证排污责任等具体要求”。

七、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化时，应重新向我局报批环评文件。

八、该项目环境影响评价文件自批准之日起有效期五年，超过五年方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

九、请分局东阿环境监察中队对照环评文件及审批意见加强对该建设项目的日常监督检查。



建设项目环境影响登记表

填报日期：2022-06-17

项目名称	伸缩移动式喷漆房废气处理设施升级改造		
建设地点	山东省济南市平阴县东阿镇经济开发区	占地面积(m²)	85
建设单位	山东建成建设机械有限公司	法定代表人或者主要负责人	姜贝
联系人	闫海青	联系电话	18654560811
项目投资(万元)	3	环保投资(万元)	3
拟投入生产运营日期	2022-06-18		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染防治工程中全部。		
建设内容及规模	伸缩移动式喷漆房废气处理设施升级改造为“折流板+漆雾过滤棉+板式过滤器+袋式除尘器+活性炭+催化燃烧”。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施： 伸缩移动式喷漆房废气采取“折流板+漆雾过滤棉+板式过滤器+袋式除尘器+活性炭+催化燃烧”措施后通过15m高排气筒排放至大气
	废水 生活污水		生活污水 有环保措施： 其它措施： 生活污水经沉淀池沉淀处理后定期清运
	固废		环保措施： 产生的废漆雾过滤棉、废活性炭、废板式过滤器、废袋式过滤器和废催化剂等，委托有资质危废单位进行处置。
	噪声		有环保措施： 减振基础等
<p>承诺：山东建成建设机械有限公司姜贝承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由山东建成建设机械有限公司姜贝承担全部责任。</p> <p style="text-align: center;">法定代表人或主要负责人签字：</p>			

备案回执

该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202237012400000124。

建设项目环境影响登记表

填报日期：2022-09-21

项目名称	2#喷漆房废气处理设施升级改造项目		
建设地点	山东省济南市平阴县东阿镇经济开发区	占地面积(m²)	100
建设单位	山东建成建设机械有限公司	法定代表人或者主要负责人	姜贝
联系人	张立谦	联系电话	13165311756
项目投资(万元)	3	环保投资(万元)	3
拟投入生产运营日期	2022-09-12		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程项目中全部。		
建设内容及规模	2#喷漆房废气处理方式升级改造为“折流板+过滤棉+板式过滤器+两级活性炭”处理方式；烘干房废气处理方式升级改造为多层加密活性炭处理方式。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施： 2#喷漆房废气采取折流板+过滤棉+板式过滤器+两级活性炭措施后通过15米高排气筒排放至大气 其它措施： 烘干房废气处理方式升级改造为多层加密活性炭处理后通过15米高排气筒排放至大气
	废水 生活污水		生活污水 有环保措施： 其它措施： 生活污水经沉淀池沉淀处理后定期外运
	固废		环保措施： 产生的废板式过滤器、废过滤棉和废活性炭等，委托有资质危废单位进行处置。
	噪声		有环保措施： 减振基础等

承诺：山东建成建设机械有限公司姜贝承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由山东建成建设机械有限公司姜贝承担全部责任。

法定代表人或主要负责人签字：

备案回执

该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202237012400000235。

附件3：建设项目竣工环境保护验收意见

平 阴 县 环 境 保 护 局

济平环建验[2017]34号

关于对山东建成建设机械有限公司大型混凝土搅拌设备 开发与生产项目竣工环境保护验收的批复

山东建成建设机械有限公司：

你单位报送的《大型混凝土搅拌设备开发与生产项目竣工环境保护验收申请》及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、山东建成建设机械有限公司大型混凝土搅拌设备开发与生产项目环境保护审批手续完备，技术资料 and 环境保护档案齐全。

二、根据山东省冶金产品质量监督检验站出具的《山东建成建设机械有限公司大型混凝土搅拌设备开发与生产项目竣工环境保护验收监测报告》（山冶）环境监测（验）字（2017）第13号得出结论：该项目环境保护设施按照环评批复的要求建设，其污染防治能力能够适应主体工程需要，主要污染物指标满足环评批复的要求。

三、该公司有较完善的环境保护管理制度，编制了突发环境事件应急预案（已备案），危险废物进行了妥善处置，环保设施配备了专职人员管理。

五、同意该项目通过竣工环境保护验收，投入生产。

六、项目投入生产后，要进一步做好以下工作：

1、要加强对各类生产设备和环保设施的管理，做好维护保养和运行记录台账，确保环保治理设施正常运行，各类污染物长期稳定达标排放，杜绝突发环境事件的发生。

2、要加强危险废物的管理，严格落实危险废物申报制度和转移联单制度，活性炭及过滤棉的更换频次要严格按照环评文件批复要求执行。

3、项目验收后，纳入正常管理，落实环保报告制度，定期排污申报。

平阴县环境保护局

2017年9月15日

山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和9号文要求，2020年09月24日，山东建成建设机械有限公司在济南市平阴区组织召开了山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目竣工环境保护验收会，验收组由建设单位及验收报告编制单位山东建成建设机械有限公司、检测单位山东吉环环境科技有限公司等单位的代表和2位技术专家组成（验收组名单附后）。

验收期间，验收组听取了建设单位对项目环境保护“三同时”制度落实情况介绍，现场检查了环保设施建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，经讨论形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目位于济南市平阴县东阿镇谷城路路西山东建成建设机械有限公司现有厂内，总占地面积85m²，主要建设一座17m×6m×4.3m的伸缩移动式喷漆房，喷漆面积达到13300m²。

2、建设过程及环保审批情况

企业于2019年11月委托山东顺泽建设项目管理有限公司编写了关于该项目的建设项目环境影响报告表，2020年1月16日济南市生态环境局平阴分局对该项目的建设项目环境影响报告表进行了审批（济平环建审[2020]04号），项目于2020年1月开工建设，2020年4月建成调试。

3、投资情况

项目实际总投资150万元，环保投资142.5万元，占项

目总投资的 95%。

4、验收范围

山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目

二、工程变动情况

经验收核查，与环评阶段对比，项目建设工程未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目无泵水幕漆雾过滤废水产生量约为 $4\text{m}^3/\text{a}$ ，统一收集后暂存于危险废物暂存间，委托山东盛昌能源有限公司处置。

2、废气

项目喷漆废气经“无泵水幕漆雾过滤+漆雾过滤棉+活性炭吸附+脱附催化燃烧”处理后由15m高P3排气筒排放；烘干废气经“活性炭吸附+UV光解”处理后经15m高P2排气筒排放；少量未被收集到的喷漆废气及烘干废气通过加强通风，无组织排放。

3、噪声

项目噪声主要为喷枪、风机等设备运行噪声等。噪声设备噪声级在70~85dB(A)，喷漆过程以及漆雾收集风机均在密闭车间内运行，设备多选用低噪声设备，并对高噪声设备采取隔声和基础减震措施，降低噪声的产生，加强对生产设备的维护及检修，避免出现非正常运转的情况。

4、固（液）体废物

本项目产生的固体废物主要为废包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂。废包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废催化剂统一收集后暂存于危险废物暂存间，委托

山东盛昌能源有限公司处置。

5、其他

该项目危险废物暂存间、油漆库等已做防渗处理。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

项目无泵水幕漆雾过滤废水产生量约为 $4\text{m}^3/\text{a}$ ，统一收集后暂存于危险废物暂存间，委托山东盛昌能源有限公司处置。

2、废气

由验收监测结果分析可知，项目 P2 烘干排气筒颗粒物最高排放浓度为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”标准限值，最高排放速率为 $0.060\text{kg}/\text{h}$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）表 2 二级排放标准要求；VOCs（以非甲烷总烃计）、甲苯、二甲苯最高排放浓度分别为 $45.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0518\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.167\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率分别为 $0.91\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.001\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，苯未检出，能够满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 中工美用品制造业排放限值要求；项目喷漆房 P3 排气筒颗粒物最高排放浓度为 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $0.073\text{kg}/\text{h}$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）表 2 二级排放标准要求；VOCs（以非甲烷总烃计）、二甲苯最高排放浓度分别为 $16.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.324\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率分别为 $0.34\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.007\text{kg}/\text{h}$ ，苯、

甲苯未检出，能够满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表2中工业用品制造业排放限值要求；厂界无组织废气中颗粒物最高排放浓度为 $0.182\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值；VOCs（以非甲烷总烃计）最高排放浓度为 $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯、甲苯、二甲苯未检出，能够满足《山东省挥发性有机物排放控制标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表3厂界监控点浓度限值要求。

3、厂界噪声

由验收监测结果分析可知，项目四个厂界昼间噪声监测值为 $55\sim 59\text{dB}(\text{A})$ ，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区域标准要求。

4、污染物排放总量

项目全厂VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为 $0.6279\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物排放量为 $0.216\text{t}/\text{a}$ ，均能够满足环评及其批复中全厂污染物排放总量要求（VOCs（以非甲烷总烃计） $0.730\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物 $0.728\text{t}/\text{a}$ ）。

项目不新增生活污水，项目废水主要为无泵水幕漆雾过滤废水，统一收集后委托有资质单位处置，不外排

五、工程建设对环境的影响

项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查表明，项目建设未增加对环境的影响。

六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，该项

目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告书及其批复所规定的各项污染防治措施，各类污染物能够实现达标排放要求，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续建议

- 1、完善各类环保标识。
- 2、落实环境监测计划，定期委托有资质单位开展监测工作。
- 3、加强环境风险防范意识，完善应急防范措施，定期开展应急演练。
- 4、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转、各项污染物稳定达标排放。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地生态环境部门报告，并如实记录备查。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见项目竣工环境保护验收组签名表（附后）。

验收组

2020年09月24日

**山东建成建设机械有限公司喷漆房建设项目
竣工环境保护验收会签字页**

姓名	单位	职务/职称	电话	签名	备注
周祥森	山东建成建设机械有限公司	总经理	13805319280	周祥森	建设单位 验收报告编制单位
马光金	济南圣泉集团股份有限公司	高工	13505408029	马光金	专业技术专家
吕华	济南大学	副教授	18663777209	吕华	
侯昌文	山东吉吉环境科技有限公司	工程师	17862903337	侯昌文	验收检测单位

附件 4：危废协议

山东兴宇诺环保科技有限公司

合同编号：XYNHP—2024289

危险废物委托处置合同

甲方：山东建成建设机械有限公司

乙方：山东兴宇诺环保科技有限公司

签约地点：济南市



山东兴宇诺环保科技有限公司

为加强危险废物污染防治,进一步改善环境质量,环境安全,人民健康,依据《中华人民共和国环境保护法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等相关法规规定及要求;产生危险废物的单位,必须按照国家相关规定对废物进行安全处置,禁止擅自倾倒、堆放或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。

根据以上法规,经甲乙双方协商,就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害处置等事宜达成一致,签订以下协议条款:

一、合作与分工

危险废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程,需要废物产生单位,收集、运输及最终处置单位密切配合,协调一致才能保证杜绝污染隐患。为此双方必须明确各自应当承担的责任与义务,具体分工如下:

- 1、甲方:作为危险废物产生源头,负责安全合理的收集本单位产生的危险废物,并作好包装、标识确保无泄漏。
- 2、乙方:作为危险废物的无害化收集、贮存及转运单位,负责危险废物运输、贮存及安全转运工作。

二、责任与义务

(一) 甲方责任与义务

- 1、甲方负责分类收集、包装、装车,如因危险废物成份不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿由甲方负责。甲方确保包装完好无泄漏,如因标示不清、包装破损所造成的一切后果及环境污染由甲方负责。

山东兴宇诺环保科技有限公司

2、甲方按时向环保局上报危险废物转移计划，并按照环保局审批的危险废物转移计划由乙方转移危险废物。甲方根据生产需要运输处理时间，并提前 48 小时以上电话通知乙方。乙方派车联系人电话：13616401399，如果不是乙方派车，乙方不负法律责任。

(二) 乙方责任与义务

乙方负责危险废物的运输工作，乙方车辆进入甲方厂区内应严格遵守甲方的有关规章制度，乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责，甲乙双方签字确认后结算货款，车辆方可离厂。

三、危险废物名称、数量及价格

废物名称	代码	形态	预处置量 吨/年	包装规格	处置价格 元/吨
废矿物油	HW08 (900-249-08)	液态	/	桶装	2800/吨
废漆桶	HW49 (900-041-49)	固态		吨包	
废漆渣	HW12 (900-252-12)	固态		吨包	
废活性炭	HW49 (900-039-49)	固态		吨包	
废过滤棉	HW49 (900-041-49)	固态		吨包	
废包装桶	HW49 (900-041-49)	固态		吨包	
废切削液	HW09 (900-006-09)	液态		桶装	
废催化剂	HW50 (772-007-50)	固态		吨包	

合同签订后五个工作日内甲方需支付乙方危险废物预处置费人民币 0 元，合同期内可抵等额处置费用，合同期内甲方未处置危废，所交款项不予退还，车辆运输费用零元。

山东兴宇诺环保科技有限公司

四、危险废物的处理、交接

甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运，在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

甲方收到发票后15日内完成付款，若超出规定时间，每日按照发票金额的3‰支付违约金，违约金累计支付。

五、收款方式

收款账户：1602 0099 0920 0041 365

单位名称：山东兴宇诺环保科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司平阴支行

税号：91370124MA3Q1GA096

公司地址：山东省济南市平阴县工业园

六、违约责任

1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方危废。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，并同时支付给乙方本批次处置费10倍的赔偿金。

七、争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方协商解决，协商解决未果时，可向平阴

山东兴宇诺环保科技有限公司

县人民法院提起诉讼解决。

未尽事宜，协商解决

八、合同有效期

本合同有效期为壹年，自 2024 年 4 月 11 日至 2025 年 4 月 10 日。本合同生效期间为相关环保机关批准同意危险废物转移的期间，其余时间本合同不发生法律效力。

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、合同期满后，双方根据实际情况商定续期事宜。

九、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

甲方：山东建成建设机械有限公司

地址：平阴县

授权代表人（签章）：闫海青

联系电话：18654560811

签约时间：2024 年 4 月 11 日

乙方：山东兴宇诺环保科技有限公司

地址：平阴县工业园

授权代表人（签章）：

联系电话：17853189363

签约时间：2024 年 4 月 11 日



营业执照

(副本)

二维码

扫描二维码
即可查询企业
信用信息

统一社会信用代码
91370124MA3Q1GA096

名称 山东兴宇诺环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 韩姗姗

经营范围 环保技术研发、技术咨询、技术转让、固体废物治理(不含危险废物)、环保工程、环保设备安装、环保工程施工、土壤修复、机械设备的加工、环保材料、环保材料销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 陆佰万元整

成立日期 2019年06月19日

营业期限 2019年06月19日至 年 月 日

住所 山东省济南市平阴县工业园南苑街北麓山东旭日制药有限公司院内

登记机关
2019年06月19日



国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址:
<https://www.gsxt.gov.cn>

危险废物经营许可证

(副本)

编号：济南危证 08 号（综合收集）
 法人名称：山东兴宇诺环保科技有限公司
 法定代表人：韩姗姗
 住所：山东省济南市平阴县工业园南苑街北侧山东旭日制药有限公司院内
 经营设施地址：山东省济南市平阴县工业园南苑街北侧山东旭日制药有限公司院内
 核准经营方式：收集、贮存***
 核准经营范围及规模：HW03(900-002-03) 吨年**、HW06(900-001-06、900-002-06、900-004-06、900-005-06) 吨年***、HW08(251-001-08、251-005-08、900-009-08 至 900-201-08、900-203-08 至 900-205-08、900-209-08、900-210-08、398-001-08、900-214-08、900-216-08 至 900-221-08、900-249-08) 3120 吨年***、HW09 (900-005-09 至 900-009-09) 30 吨年***、HW11 (251-013-11、252-005-11、252-011-11、451-003-11、900-010-11) 15 吨年***、HW12 (264-012-12、264-013-12、900-250-12 至 900-254-12、900-258-12、900-298-12) 35 吨年***、HW13 (900-014-13 至 900-016-13) 20 吨年**、HW16 (231-001-16、231-002-16、398-001-16、806-001-16、900-019-16) 15 吨年***、HW29 (900-023-29、900-024-29) 200 吨年***、HW31 (900-052-31-49) 150 吨年***、HW36 (900-030-36 至 900-032-36、367-001-36、373-002-36) 25 吨年***、HW49 (900-039-49、900-041-49、900-044-49、900-045-49、900-074-49、900-999-49) 1350 吨年***、HW50 (900-049-50) 10 吨年***
 收集范围：济南市***
 有效期限：自 2021 年 7 月 17 日至 2024 年 7 月 16 日
 初次发证日期：2020 年 7 月 17 日

说 明

1. 危险废物经营许可证是取得危险废物经营许可证资格的法律文件，危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
2. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、毁损、涂改、出售。
3. 危险废物经营许可证变更法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的，经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的，危险废物经营许可证应当重新申领危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
8. 国家、省有新规定的，按新规定执行。



附件 5: 生活垃圾、化粪池清运、一般固废外售协议

垃圾清运协议书

甲方: 东阿镇环卫所(以下简称甲方)

乙方: 山东建成建设机械有限公司(以下简称乙方)

为了提高我镇环境卫生的管理水平, 根据《中华人民共和国合同法》及有关规定, 甲、乙双方在平等互利、友好协商的基础上, 就乙方生活垃圾和化粪池由甲方代运事宜, 达成如下协议:

一、清运频次

- 1、生活垃圾: 每天清运一次。
- 2、化粪池: 按乙方要求。

二、收费及付款方式

- 1、收费标准: 生活垃圾清运费为每年 1200 元, 化粪池清运费为每车 80 元。

- 2、结算方式: 每一月份, 甲方结算票据给予乙方结算。

三、甲方的权利和义务

- 1、协议期间甲方免费提供垃圾箱给乙方使用。
- 2、甲方须按本协议要求, 保质保量完成乙方委托的生活垃圾清运工作。
- 3、甲方每次清运后不得有“漏桶、落渣、漏渣”现象, 清运完毕后需将垃圾容器归位至指定位置。
- 4、甲方在清运过程中有损坏其他公用设施的, 甲方负责更换。
- 5、甲方如遇垃圾场受阻等特殊原因, 应及时通知乙方主管人员, 告知延迟清运。

6、甲方在垃圾清运工作时应做到安全、有序, 自觉遵守管理制度。甲方人员在垃圾清运工作时, 发生伤亡等安全事故, 其一切责任由甲方自负, 乙方不承担任何责任。

四、乙方的权利和义务

- 1、乙方应合理使用垃圾容器, 并遵守容器的正常使用规定, 严禁在垃圾容器内焚烧垃圾或冬季倒水。

2、乙方负责对生活垃圾进行分类，并将生活垃圾一律投放到垃圾容器内，并保证送给畅通。建筑垃圾和能造成垃圾容器损坏的任何垃圾不得倒入垃圾容器，由乙方自行处理，甲方不负责清运。

五、附则

- 1、本协议经甲、乙双方代表人签字并加盖公章生效。
- 2、本协议壹式二份，甲、乙双方各执一份。

甲方(盖章):

负责人签字:

联系电话:


13805319280
2017年8月20日

乙方(盖章):

负责人签字:

联系电话:


13805319280
2017年8月20日

废铁收购协议

销售方（简称甲方）：山东建成建设机械有限公司

收购方（简称乙方）：平阳县苍南县银发废旧物资回收站

年 月 日，甲方将其废铁处置组织招标会，乙方按甲方招标规定提供了标书，经甲方议标、评标确定由乙方中标。甲乙双方本着诚实守信的原则，经过协商达成如下协议：

- 1、废铁(含铁渣、铁屑)按照市场行情价格协商决定。
- 2、双方严格按协商价格结算，入场收购前通过甲方指定银行向甲方交纳履约保证金 10 万元，款到帐后 2 日内通知入场收购，本次收购完毕当日结清货款。
- 3、废铁计量过程中，乙方不得以任何方式弄虚作假，一旦发现将按实际重量的 1.5 倍进行结算。
- 4、乙方在甲方现场装收废铁过程中必须严格遵守甲方的管理规定，因违反规定和除此过程之外发生的安全事故均由乙方承担全部责任。
- 5、甲方负责提供必要的计量设备，并安排相关人员及时到场负责检查称量和记录。乙方负责装收废料现场的清洁清扫，出入甲方厂区必须办理进出手续。
- 6、本协议一次有效，相关事宜双方协商处理。

甲方（公章）

甲方代表（公章）

2020年7月28日



乙方（公章）

乙方代表（签字）

2020年7月28日



韩保法

附件 6: 应急监测协议

应急监测协议书

甲方：山东建成建设机械有限公司

乙方：山东鲁岳检测科技有限公司

为了快速及时处置企业生产过程中的突发危害事件及紧急情况，防止事态扩大、蔓延，减轻对人身、设备、环境造成的伤害、损失和影响，保障人员的生命安全和身体健康，甲乙双方本着公平合理的原则，经协商一致，就应急监测具体事宜达成如下协议：

一、甲乙双方的责任义务

- 1、甲方应向乙方提供企业生产的基本情况，如公司所的地理位置、自然环境、交通路线、详细居民分布信息、应急预案、现场救援设备等。
- 2、甲方授权乙方使用自己的应急资源，如水源、电源、应急通道等。
- 3、甲乙双方应根据现场事态的发展变化，调整原有方案措施，并共同制定切合实际应急监测方案及措施，确保环境监测工作进行顺利。
- 4、乙方应积极适应甲方紧急救援工作需要，及时调整环境监测布点。
- 5、实行 24 小时全天候环境监测工作服务。
- 6、乙方应保证在接到甲方的应急监测信息后及时出发，尽快到达甲方公司。
- 7、乙方应保守甲方的隐私，未经授权或许可，不得对外透露甲方被应急监测事实。

二、应急响应方式：

应急监测响应为电话通知，甲方应急责任人为白海查，联系电话 18654560811。

乙方应急责任人为徐鲁，联系电话 18753832001。

三、价款和付款方式

1、价款

当符合以下条件的，可抵作有关部分费用：

- (1) 当年具有应急事件，可抵作应急监测费用；
- (2) 当年没有应急事件，但职业卫生检测与我公司签订合同，可以抵作职业卫

生检测部分费用。

(3) 当年没有应急事件，但职业卫生评价与我公司签订合同，可以抵作职业卫生评价部分费用。

(4) 当年没有应急事件，但有其他我公司可以承接的服务项目签订合同，可以抵作部分费用。

当以上四条均未出现时，下年应急监测可以免费。

四、协议期限

本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效，有效期一年。

五、对因不可抗力及其他乙方不能控制或避免的原因致使本协议部分或全部不能履行，乙方不承担违约责任。

六、因履行本协议发生的争议，双方可通过友好协商解决。

本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

七、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

八、公司账号

公司名称：山东鲁岳检测科技有限公司

开户银行：山东肥城农村商业银行股份有限公司

账号：9090109030142050006422

甲方：山东建成建设机械有限公司



乙方：山东鲁岳检测科技有限公司



附件 7：应急监测方案

应急监测方案

发生突发环境事件时，公司无检测设备，应急监测能力不足，应急监测组负责与公司依托的应急检测单位：山东鲁岳检测科技有限公司联系，请求迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

程序：发生火灾、泄漏突发环境事件→应急监测组→外部监测单位→应急监测

责任人：孙羽

委托监测单位：山东鲁岳检测科技有限公司（18954889892、0538-3389869）

1、应急监测目的

为第一时间对污染事故的性质、危害、范围作出初步评价，为迅速有效的处理突发环境污染事件提供必要的科学依据，最大限度的保障人民群众的生命财产安全和区域环境安全。

2、适用范围

本方案适用于山东建成建设机械有限公司突发环境事件应急情况监测。

3、基本原则及应急监测措施

3.1 基本原则

本方案是山东建成建设机械有限公司环境保护工作的重要组成部分，必须服从各级环境污染事故应急处理指挥部的具体指挥和领导。坚持个人利益服从集体利益，局部利益服从全局利益，日常监测服从应急监测原则。

3.2 应急监测措施

针对突发环境风险事故发生、抢险应急的同时，委托山东鲁岳检测科技有限公司按照监测方案对需要监测因子进行取样监测，在环境监测机构专业分析人员到达事故现场后，配合进行应急监测工作。

4、监测内容

为全面掌握风险事故可能涉及区域的环境总体变化情况，根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）、《突发环境事件应急监测技术指南》（DB37/T3599-2019）要求和应急需要，结合正常工况下常规布点情况，按照风险事件可能形成的状态，设定主要监测点位。可根据实际情况调整。

4.1 监测因子

结合公司的实际情况，主要针对大气、水体进行监测。环境监测因子见表 1。

表 1 地表水应急监测点位表

突发事件	监测环境	监测因子
废水非正常排放	水体	COD、NH ₃ -N、总氮、总磷、石油烃
废气非正常排放	大气	颗粒物
火灾事故	大气	颗粒物、CO、非甲烷总烃、恶臭气体、SO ₂
油品泄漏	土壤	石油类

4.2 采样人员及分工

监测公司人员自行安排分配。

4.3 采样器材

根据监测公司人员的实际情况进行配置，一般包括大气采样器、便携式检测仪、采样瓶、塑料袋、活性炭管等。

4.4 安全防护设备

4.4.1 采样和现场监测人员安全防护设备的准备

根据具体情况，配备必要的现场监测人员安全防护设备。常用的有：

a) 测爆仪等现场测定仪等。

b) 防护服、防护手套、胶靴等防酸碱、防有机物渗透的各类防护用品。

c) 各类防毒面具、防毒呼吸器（带氧气呼吸器）及常用的解毒药品。

d) 防爆应急灯、醒目安全帽、带明显标志的小背心（色彩鲜艳且有荧光反射物）、救生衣、防护安全带（绳）、呼救器等。

4.4.2 采样和现场监测安全事项

①应急监测，至少两人同行。

②进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。

③在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

④进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带（绳）。

4.5 监测方案

应急监测阶段采样点的设置一般以突发环境污染事件发生地点为中心或源头，结合气象和水文等地形条件，在其扩散方向合理布点，其中环境敏感点、生态脆弱点、饮用水源地、农田土壤和社会关注点应有采样点。应急监测不但应对突发环境污染事件污染的区域

进行采样，同时也应在不会被污染的区域布设对照点位作为环境背景参照，在尚未受到污染的区域布设控制点位，对污染带移动过程形成动态监测。

项目应急监测方案：

表 2 环境空气监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
颗粒物、CO、非甲烷总烃、臭气浓度、SO ₂	事故发生地污染物浓度的最大处	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
	事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
	事故发生地的下风向 50m、100m、500m、1000m 处	4 次/天	连续监测 2~3 天
	事故发生地的下风向偏上 45°和偏下 45°以扇面 100m、500m、1000m 处	4 次/天	连续监测 2~3 天
	事故发生地上风向对照点	2 次/应急期间	—

表 3 水质监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
COD、NH ₃ -N、总氮、全盐量、总磷、石油烃	事故发生地水体下游断面	初始加密监测，视下游断面污染物浓度递减	两次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
	事故发生地水体上游	1 次/应急期间	以平行双样数据为准

表 4 土壤监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
石油类	事故发生地取 0-20cm 表层土壤	1 次/应急期间	两次监测浓度均低于同等级土壤标准值或已接近可忽略水平为止
	事故发生地周围 100m 处	1 次/应急期间	-

应急监测项目本单位无法监测，委托山东鲁岳检测科技有限公司进行相应的监测，并将数据上报济南市生态环境局平阴分局，同时本企业将对监测数据进行存档。

4.6 监测方法

在环境突发事件发生后，尽快确定对环境影响大的主要污染物的种类以及污染程度，是应急监测在现场的首要工作。这项工作就是力争在最短时间内，采用最合适、最简单的

分析方法获得最准确的环境监测数据。根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），建议公司应急监测优先采用快速检测管法。快速检测管法可通过监测结果随时判断突发环境污染事件的变化趋势，为突发环境事件应急决策提供客观依据。

5 应急监测数据及报告要求

- （1）绘制事故现场的示意图，标出采样点位。
- （2）记录事件发生时间、事件持续时间、每次采样时间。
- （3）现场状况描述、必要的地理、水文、气象参数（如水流向、流速、流量、水温、气温、气压、风向、风速等）。
- （4）事故可能产生的污染物种类、毒性、流失量及影响范围。
- （5）现场测试出的污染物有关数据，如有多组数据应编制成数据表，并附有简单分析。
- （6）现场监测记录是应急监测结果的依据之一，应按规范格式填写，主要项目包括环境条件、分析项目、分析方法、测试时间、样品类型、仪器名称、型号、编号、测试结果。
- （7）原始记录应有测试人员、分析人员、校核人员、审核人员等相关人员的签字。
- （8）发生事故的单位的名称、联系电话等。

6、应急监测质量保证

- （1）对应急监测人员要求培训上岗，依据有关技术标准及管理规定进行环境监测工作。
- （2）要求应急监测人员严格按仪器操作规程和《环境监测技术规范》要求，实施监测分析，并对各自的测定结果负责，实验分析方法采用国家标准方法或国家推荐方法。
- （3）样品采集人员根据监测计划按国家标准规定的方法对污染物进行取样，对取好的样品妥善保存立即送回化验室进行定量分析。分析人员将所需的试剂准备好，对所需设备进行仔细的检查，需要预热的仪器和设备应预热准备。待样品送到立即进行样品分析，为了保证样品分析结果的可信性，在分析全程空白和空白样基础上，对样品进行加密，同时做质控样，在可能的情况下多做一些平行样和加标回收。并按要求认真填写采样单、分析测试原始记录和报表。

附件 8：应急救援物资清单

分类	名称	数量	设置位置	负责人	联系电话
安全防护	急救箱	1 个	应急物资库	李金环	13964028292
火灾处置	干粉灭火器	20 个	重点防火部位	李金环	13964028292
火灾处置	消防沙池	2 个	重点防火部位	李金环	13964028292
火灾处置	消防铁锹	4 个	重点防火部位	李金环	13964028292
堵漏工具	沙料	4m ³	重点防火部位	李金环	13964028292
安全警示	警示牌	4 个	应急物资库	李金环	13964028292
安全防护	防护口罩	2 盒	应急物资库	李金环	13964028292
安全警示	风向标	1 个	应急物资库	李金环	13964028292
安全防护	丙烷泄露报警器	1 个	车间	李金环	13964028292
安全警示	警示带	2 卷	应急物资库	李金环	13964028292
安全防护	防毒面具	10 个	应急物资库	李金环	13964028292
安全防护	消防头盔	2 套	应急物资库	李金环	13964028292
安全防护	消防手套	2 套	应急物资库	李金环	13964028292
堵漏工具	沙袋	20 个	厂区	李金环	13964028292
火灾处置	灭火毯	2 床	应急物资库	李金环	13964028292
火灾处置	无火花工具	2 套	应急物资库	李金环	13964028292
污染物控制	废物收集桶	2 个	危废暂存间	李金环	13964028292
设备维修	维修工具	1 套	车间	李金环	13964028292
应急救援	急救箱	1 个	应急物资库	李金环	13964028292

附件 9：应急救援联系方式

附表1 公司应急救援组织一览表

应急职务	姓名	职位	联系电话
总指挥	孙羽	总经理	13290332233
副总指挥	张立谦	安全科长	13165311756
应急处置组组长	梁平安	车间主任	15898908005
组员	马超	后勤	13165125032
后勤保障组组长	李金环	财务科科员	13964028292
组员	侯斌	财务科科员	15665762954
通讯联络组组长	王峰	生产厂长	13863111989
组员	闫海青	档案资料员	18654560811
应急监测组组长	姜斌	环保组组长	13165319587
组员	闫海青	后勤	18654560811
应急专家及事件调查组组长	孙羽	总经理	13290332233
组员	王峰	生产厂长	13863111989
24 小时应急电话	13290332233 13165311756		

附表2 外部救援联系电话

单位名称	支援方式	联系方式
平阴县人民政府	应急救援统筹和指挥	0531-87883901、87883902 0531-87883902
东阿镇政府	应急救援统筹和指挥	0531-878626057
济南市生态环境局平阴分局	环境风险事故上报单位	0531-87872191、12369(24 小时环保热线)
平阴县应急管理局	应急指挥、事故调查等	0531-87881609
政府服务	协助组织工作	12345 (24 小时环保热线)
急救中心	人员救护	120
平阴县消防大队	事故消防	119、0531-85088090
东阿镇消防中队	协助组织工作	119
平阴县人民医院	协助组织工作	0531-87888501

附表 3 大气环境风险受体

类别	评价范围	序号	环境风险受体	相对位置	相对最近距离(m)	联系人	联系方式
大气环境	厂址周围 1.0km 范围内	1	东门村	W	360	田吉阳	15315410999
		2	东阿镇政府	S	510	张志超	0531-87611766
		3	东阿镇中心卫生院	SE	520	刘涛	18866116617
		4	乔庄村	SE	530	宋厚真	15066685859

类别	评价范围	序号	环境风险受体	相对位置	相对最近距离(m)	联系人	联系方式
		5	东山村	W	600	于现毅	13589026921
		6	于庄村	NW	680	张立军	15610107609
		7	小庙头村	NW	950	李庆忠	13954190649

附件 10：相关标准化格式文本

应急信息上报表

接报时间		事故地点	
事故类型		发生时间	
主要污染物		人员伤亡	
事故发生原因、过程描述：			
采取的措施及效果：			
环境污染的范围及程度：			

培训记录表

公司名称:			
培训时间:		培训地点:	
培训老师:			
培训内容:			
参加培训人员	签到	参加培训人员	签到

演练记录表

公司名称:			
演习目的:			
时间:		地点:	
演习参加人员:			
演习观摩人员:			
演习指挥人员:			
演习过程:			
演习总结:			
记录人		记录时间	

附件 11：应急处置卡

废气处理设施突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	企业废气处理装置处理效率下降或停运，造成未经处理的废气直接排放进入大气，对厂区职工或周边居民产生污染影响。
信息报告	由事故发生人上报，报告内容：发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况。
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	<p>(1) 发现人员应立即通知企业应急指挥部；应急指挥部指令现场处置组进行现场调查、处置；</p> <p>(2) 尽快查清事故发生的原因，尽快给予抢修、排除故障；除尘器故障时，应急人员应佩戴防尘毒口罩进行作业；</p> <p>(3) 应急监测组协助监测部门负责现场及周边污染情况的检测、调查；将污染情况及时反馈到指挥部，由指挥部根据情况通知周围受污染区域职工，组织安全撤离。</p> <p>(4) 事故结束后要对企业周边的环境进行监测，等确定周边大气环境监测值回复正常后方可继续进行作业。</p>
应急物资	防尘毒口罩、维修工具等
注意事项	<p>(1) 个人防护器具佩戴注意事项： 佩戴防尘毒口罩应检查防尘毒口罩是否有异味，检查呼吸是否通畅；</p> <p>(2) 应急救援结束后注意事项： 派专人全面彻查，确认隐患消除； 设置警戒区，专人值守，保护现场； 使用后的应急物资需要进行清点更换补充。</p>
后勤保障	<p>(1) 通信联络组确保应急物资到位。</p> <p>(2) 医护人员外围待命，随时准备急救。</p> <p>(3) 应急监测组协助外部监测人员工作。</p>

危废暂存间突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	1.风险物质：废机油、废切削液、废活性炭、废过滤棉、废漆桶等 2.风险单元：危废暂存间
应急程序	1.发生事故后，发现人员立即报告生产厂长或总经理，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别。 2.必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向生产厂长或总经理报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	一、泄漏应急处置措施 (1) 用倒装容器对泄漏的废机油进行倒装。 (2) 现场人员对已经泄漏危险废物用沙土进行吸附。 (3) 泄漏量较大时，利用沙土筑堤围堵。对现场实施监控，切断周围火源。 (4) 回收后，对无法回收的危废进行砂土覆盖，待其重复吸收后进行清理，现场处置使用的砂土全部作为危险进行收集，放在容器或使用防漏胶袋等盛装，并做好标识。 (5) 检查周围是否有残留液体，并检查是否有其他安全隐患。 二、火灾 (1) 现场人员用干粉灭火器灭火，控制初期火势，防止火灾蔓延，对周围可燃物进行隔离。 (2) 如事故扩大，或导致次生、衍生事故不能控制时，应发出警报，现场指挥应立即组织人员撤离危险区域。请求外部消防队伍进行支援。
应急物资	消防沙、倒装容器、抹布、灭火器、编织袋
注意事项	(1) 应急救援器材要每个月检查一次，不能使用的要及时更换、维修。 (2) 针对不同的风险情况，加强应急处置措施培训，同时加强演练。 (3) 应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全。 (4) 应急人员必须穿戴个人防护措施。
后勤保障	(1) 通信联络组确保应急物资到位。 (2) 医护人员外围待命，随时准备急救。 (3) 应急监测组协助外部监测人员工作。

火灾事故突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	易燃物质、电气设备等遇到明火引起火灾
应急程序	1.发生事故后，发现人员立即报告应急副总指挥或总指挥，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别。 2.必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向应急副总指挥或总指挥报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	(1) 现场人员用干粉灭火器灭火，控制初期火势，防止火灾蔓延，对周围可燃物进行隔离。 (2) 如事故扩大，或导致次生、衍生事故不能控制时，应发出警报，现场指挥应立即组织人员撤离危险区域。请求外部消防队伍进行支援。
应急物资	灭火器、消防沙、防毒面具
注意事项	(1) 应急救援器材要每个月检查一次，不能使用的要及时更换、维修。 (2) 针对不同的风险情况，加强应急处置措施培训，同时加强演练。 (3) 应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全。 (4) 应急人员必须穿戴个人防护措施。
后勤保障	(1) 通信联络组确保应急物资到位。 (2) 医护人员外围待命，随时准备急救。 (3) 应急监测组协助外部监测人员工作。

机油库突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	1.风险物质：机油 2.风险单元：机油库
应急程序	1.发生事故后，发现人员立即报告生产厂长或总经理，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别。 2.必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向生产厂长或总经理报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	<p>一、泄漏应急处置措施</p> <p>(1) 用倒装容器对泄漏的润滑油进行倒装。</p> <p>(2) 现场人员对已经泄漏润滑油用沙土进行吸附。</p> <p>(3) 泄漏量较大时，利用沙土筑堤围堵。对现场实施监控，切断周围火源。</p> <p>(4) 回收后，对无法回收的危废进行砂土覆盖，待其重复吸收后进行清理，现场处置使用的砂土全部作为危险进行收集，放在容器或使用防漏胶袋等盛装，并做好标识。</p> <p>(5) 检查周围是否有残留液体，并检查是否有其他安全隐患。</p> <p>二、火灾</p> <p>(1) 现场人员用干粉灭火器灭火，控制初期火势，防止火灾蔓延，对周围可燃物进行隔离。</p> <p>(2) 如事故扩大，或导致次生、衍生事故不能控制时，应发出警报，现场指挥应立即组织人员撤离危险区域。请求外部消防队伍进行支援。</p>
应急物资	消防沙、倒装容器、抹布、灭火器、编织袋
注意事项	<p>(1) 应急救援器材要每个月检查一次，不能使用的要及时更换、维修。</p> <p>(2) 针对不同的风险情况，加强应急处置措施培训，同时加强演练。</p> <p>(3) 应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全。</p> <p>(4) 应急人员必须穿戴个人防护措施。</p>
后勤保障	<p>(1) 通信联络组确保应急物资到位。</p> <p>(2) 医护人员外围待命，随时准备急救。</p> <p>(3) 应急监测组协助外部监测人员工作。</p>

气瓶区突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	1、风险物质：二氧化碳、氧气 2、事故类型：泄漏、爆炸
应急程序	1、发生事故后，发现人员立即报告总指挥，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别；2、必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向总指挥报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况。
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	<p>1、火灾、爆炸</p> <p>1) 发现火灾现场的工作人员充分做好个体防护，关闭现场设备电源，利用现场灭火器进行初时火灾的扑救，同时向现场班组长或车间主任汇报；</p> <p>2) 切断气源，积极冷却，防止爆炸的发生。查找泄漏源，关闭上游阀门，使燃烧终止。同时对燃烧区周围物品用水进行冷却、驱散；</p> <p>3) 扑救气体火灾切忌盲目扑灭火势，在没有采取堵漏措施的情况下，必须保持稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸；</p> <p>4) 应利用现场的灭火器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，并积极抢救受伤人员；</p> <p>5) 当火焰威胁进行阀门难以接近时，可在落实堵漏措施的前提下，先灭火后关阀；</p> <p>6) 现场处置组人员在灭火的同时确保事故废水能有效导入事故水池。待救援工作完成后，再进行处理；</p> <p>7) 现场指挥人员应密切注意各种危险征兆，遇到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；</p> <p>8) 险情排除后，不可急于解除警戒，经认真检测气体浓度确认符合排放标准后，再正常恢复用火、用电。</p> <p>2、泄漏</p> <p>1) 现场处置人员迅速关闭阀门。瓶体泄漏关阀无效时，加强现场通风，接通现场水管，将燃烧区周围物品进行冷却、驱散，以防发生爆燃。</p> <p>2) 现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对丙烷已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的的地方，要切断电源。</p> <p>3) 对进入泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。</p> <p>5) 现场指挥人员应密切注意各种危险征兆，遇到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。</p>
应急物资	灭火器、消防沙、防毒面具
注意事项	1、抢救器材要每个季度检查一次，不能使用和过了保质期的要及时更换；2、现场处置必须清除周围火源；3、应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全；4、应急人员必须穿戴个人防护措施。
应急保障	1、应急保障组确保应急物资到位；2、应急保障组随时准备对受伤人员进行急救；3、应急监测组协助外部监测人员工作。

气瓶区突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	1、风险物质：丙烷 2、事故类型：泄漏、爆炸
应急程序	1、发生事故后，发现人员立即报告总指挥，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别；2、必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向总指挥报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况。
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	<p>1、火灾、爆炸</p> <p>1) 发现火灾现场的工作人员充分做好个体防护，关闭现场设备电源，利用现场灭火器进行初时火灾的扑救，同时向现场班组长或车间主任汇报；</p> <p>2) 切断气源，积极冷却，防止爆炸的发生。查找泄漏源，关闭上游阀门，使燃烧终止。同时对燃烧区周围物品用水进行冷却、驱散；</p> <p>3) 扑救气体火灾切忌盲目扑灭火势，在没有采取堵漏措施的情况下，必须保持稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸；</p> <p>4) 应利用现场的灭火器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，并积极抢救受伤人员；</p> <p>5) 当火焰威胁进行阀门难以接近时，可在落实堵漏措施的前提下，先灭火后关阀；</p> <p>6) 现场处置组人员在灭火的同时确保事故废水能有效导入事故水池。待救援工作完成后，再进行处理；</p> <p>7) 现场指挥人员应密切注意各种危险征兆，遇到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；</p> <p>8) 险情排除后，不可急于解除警戒，经认真检测气体浓度确认符合排放标准后，再正常恢复用火、用电。</p> <p>2、泄漏</p> <p>1) 现场处置人员迅速关闭阀门。瓶体泄漏关阀无效时，加强现场通风，接通现场水管，将燃烧区周围物品进行冷却、驱散，以防发生爆燃。</p> <p>2) 现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对丙烷已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的的地方，要切断电源。</p> <p>3) 对进入泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。</p> <p>5) 现场指挥人员应密切注意各种危险征兆，遇到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。</p>
应急物资	灭火器、消防沙、防毒面具
注意事项	1、抢救器材要每个季度检查一次，不能使用和过了保质期的要及时更换；2、现场处置必须清除周围火源；3、应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全；4、应急人员必须穿戴个人防护措施。
应急保障	1、应急保障组确保应急物资到位；2、应急保障组随时准备对受伤人员进行急救；3、应急监测组协助外部监测人员工作。

喷漆房突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	1.风险物质：水性漆 2.风险单元：喷漆房
应急程序	1.发生事故后，发现人员立即报告车间主任或总经理，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别。 2.必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向车间主任或总经理报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	一、泄漏应急处置措施 (1) 现场人员对已经泄漏的水性漆用倒装容器进行收集。 (2) 泄漏量较大时，利用沙土筑堤围堵。对现场实施监控，切断周围火源。 (3) 回收后，对无法回收的进行砂土覆盖，待其重复吸收后进行清理，现场处置使用的砂土全部作为危险进行收集，放在容器或使用防漏胶袋等盛装，并做好标识。 (4) 检查周围是否有残留液体，并检查是否有其他安全隐患。 二、火灾 (1) 现场人员用干粉灭火器灭火，控制初期火势，防止火灾蔓延，对周围可燃物进行隔离。 (2) 如事故扩大，或导致次生、衍生事故不能控制时，应发出警报，现场指挥应立即组织人员撤离危险区域。请求外部消防队伍进行支援。
应急物资	消防沙、倒装容器、抹布、灭火器、编织袋
注意事项	(1) 应急救援器材要每个月检查一次，不能使用的要及时更换、维修。 (2) 针对不同的风险情况，加强应急处置措施培训，同时加强演练。 (3) 应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全。 (4) 应急人员必须穿戴个人防护措施。
后勤保障	(1) 通信联络组确保应急物资到位。 (2) 医护人员外围待命，随时准备急救。 (3) 应急监测组协助外部监测人员工作。

喷塑房突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	1.风险物质：塑粉 2.风险单元：喷塑房
应急程序	1.发生事故后，发现人员立即报告车间主任或总经理，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别。 2.必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向车间主任或总经理报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	一、泄漏应急处置措施 收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。 二、火灾 (1) 现场人员用干粉灭火器灭火，控制初期火势，防止火灾蔓延，对周围可燃物进行隔离。 (2) 如事故扩大，或导致次生、衍生事故不能控制时，应发出警报，现场指挥应立即组织人员撤离危险区域。请求外部消防队伍进行支援。
应急物资	消防沙、倒装容器、抹布、灭火器、编织袋
注意事项	(1) 应急救援器材要每个月检查一次，不能使用的要及时更换、维修。 (2) 针对不同的风险情况，加强应急处置措施培训，同时加强演练。 (3) 应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全。 (4) 应急人员必须穿戴个人防护措施。
后勤保障	(1) 通信联络组确保应急物资到位。 (2) 医护人员外围待命，随时准备急救。 (3) 应急监测组协助外部监测人员工作。

漆库突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	1.风险物质：水性漆 2.风险单元：漆库
应急程序	1.发生事故后，发现人员立即报告车间主任或总经理，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别。 2.必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向车间主任或总经理报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	一、泄漏应急处置措施 (1) 现场人员对已经泄漏水性漆用倒装容器进行收集。 (2) 泄漏量较大时，利用沙土筑堤围堵。对现场实施监控，切断周围火源。 (3) 回收后，对无法回收的进行砂土覆盖，待其重复吸收后进行清理，现场处置使用的砂土全部作为危险进行收集，放在容器或使用防漏胶袋等盛装，并做好标识。 (4) 检查周围是否有残留液体，并检查是否有其他安全隐患。
应急物资	消防沙、倒装容器、抹布、编织袋
注意事项	(1) 应急救援器材要每个月检查一次，不能使用的要及时更换、维修。 (2) 针对不同的风险情况，加强应急处置措施培训，同时加强演练。 (3) 应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全。 (4) 应急人员必须穿戴个人防护措施。
后勤保障	(1) 通信联络组确保应急物资到位。 (2) 医护人员外围待命，随时准备急救。 (3) 应急监测组协助外部监测人员工作。

液化石油气气瓶区突发环境事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	1、风险物质：液化石油气 2、事故类型：泄漏、爆炸
应急程序	1、发生事故后，发现人员立即报告总指挥，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别；2、必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向总指挥报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况。
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13165311756 总经理：13290332233 安全科长：13165311756 医疗120
应急处置措施	<p>1、火灾、爆炸</p> <p>1) 发现火灾现场的工作人员充分做好个体防护，关闭现场设备电源，利用现场灭火器进行初时火灾的扑救，同时向现场班组长或车间主任汇报；</p> <p>2) 切断气源，积极冷却，防止爆炸的发生。查找泄漏源，关闭上游阀门，使燃烧终止。同时对燃烧区周围物品用水进行冷却、驱散；</p> <p>3) 扑救气体火灾切忌盲目扑灭火势，在没有采取堵漏措施的情况下，必须保持稳定燃烧。否则，大量可燃气体泄漏出来与空气混合，遇着火源就会发生爆炸；</p> <p>4) 应利用现场的灭火器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，并积极抢救受伤人员；</p> <p>5) 当火焰威胁进行阀门难以接近时，可在落实堵漏措施的前提下，先灭火后关阀；</p> <p>6) 现场处置组人员在灭火的同时确保事故废水能有效导入事故水池。待救援工作完成后，再进行处理；</p> <p>7) 现场指挥人员应密切注意各种危险征兆，遇到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；</p> <p>8) 险情排除后，不可急于解除警戒，经认真检测气体浓度确认符合排放标准后，再正常恢复用火、用电。</p> <p>2、泄漏</p> <p>1) 现场处置人员迅速关闭阀门。瓶体泄漏关阀无效时，加强现场通风，接通现场水管，将燃烧区周围物品进行冷却、驱散，以防发生爆燃。</p> <p>2) 现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对丙烷已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的的地方，要切断电源。</p> <p>3) 对进入泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。</p> <p>5) 现场指挥人员应密切注意各种危险征兆，遇到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。</p>
应急物资	灭火器、消防沙、防毒面具
注意事项	1、抢救器材要每个季度检查一次，不能使用和过了保质期的要及时更换；2、现场处置必须清除周围火源；3、应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全；4、应急人员必须穿戴个人防护措施。
应急保障	1、应急保障组确保应急物资到位；2、应急保障组随时准备对受伤人员进行急救；3、应急监测组协助外部监测人员工作。

附件 12：环境应急物资管理制度

环境应急物资管理制度

1 总则

1.1 为规范公司环境应急物资管理，确保应急抢险顺利进行，特制定本制度。

1.2 应急抢险物资管理坚持“保障急需、定额储备”的原则。

2 应急物资的概念

应急物资是指在事故即将发生前用于控制事故发生，或事故发生后用于疏散、抢救、抢险等应急救援的工具、物品、设备、器材、装备等一切相关物资。

3 应急物资的采购入库

应急物资由公司办公室负责采购，必须填写入物资清单，建立应急台账，统一管理。

4 应急物资的储备管理

4.1 抢险物资由办公室负责管理，做好随时发放调运的各项准备。

4.2 检验合格的应急物资，必须实行分类存放和定位管理。对每一类物资，根据其保管要求，仓储设施条件及仓库实际情况，确定具体的存放区。为方便抢修物资存放，减少人为差错，对应急物资进行编号定位，结合物资存放保管目录，并附上标签，做到见单就知货物存放地点，提高工作效率。

4.3 应急物资应妥善保管，应妥善保管，防止受到雨水侵蚀和日光曝晒，并定期进行检查，以保护物资的质量。

4.4 加强对应急物资的管理，防止应急物资被盗用、挪用、流失和失效，对各类物资及时予以补充和更新，检查人员每月定期检查一次应急物资和工具的情况，发现缺少和不能使用的要及时提出和督促，确保正常使用，检查人员每次检查时要进行详细记录，留存备查。

4.5 要对各类抢险物资进行全面的检查和保养，对已损坏或过期的物资及时维修、更新，保证抢险物资完好无损。

4.6 应急物资应妥善保管，在未经批准时，任何人员不得擅自动用。

4.7 应急物资每月盘点一次，若盘点期间发现应急物资缺少，及时调查落实，汇报公司并进行补充。

附件 13：环境应急专项经费保障制度

环境应急专项经费保障制度

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，为此单位应制定应急救援专项经费保障措施，具体如下：

(1)建立应急经费保障机制

公司要把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是：平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营；制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；与包括抢险救援、医疗救护、通信信息、交通运输、后勤服务在内的各有关职能小组建立紧急状况下的经费协调关系。一旦发生突发紧急事件，公司应急保障小组即成为应急救援经费管理指挥中心，负责召集各应小组进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

(2)建立有机统一的协调机制

依托公司应急救援领导组建应急救援资金协调管理小组，由公司应急办公室统一管理调度，发生突发事件时，后勤保障部门及时申请单位财务资金及时划拨应急保障。

(3)建立可靠的资金保障体系

公司建立一定规模的应急资金。单位每年在制定安全生产投入计划时预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

(4)强化经费保障监管力度

建立健全完善救灾经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循。监督管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

(5)完善经费保障体系

进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发事件中制定的各项标准和经费保障管理规定，明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法，使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合，使应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。

附件 14：环境风险隐患排查治理制度

环境风险隐患排查治理制度

第一章 总则

1.1 为贯彻中华人民共和国环境保护法“环境保护坚持保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责”的原则，落实生态环境各项规章制度，减少突发性事件造成环境污染，防范各类环境事件的发生，结合本公司实际情况，制定本制度；

1.2 通过环境风险、隐患集中排查，全面、正确掌握风险隐患存在情况，推进风险隐患登记和现状评估，制订整改措施并落实，逐步建立风险隐患排查监管长效机制，清除各种环境安全隐患，保障环境安全，从源头上预防和减少突发环境事件的发生；

1.3 全面排查治理安全隐患和薄弱环节，认真解决存在的突出问题，建立重大危险源监控机制和重大隐患排查治理机制及分级管理制度，有效防范和遏制重特大安全的发生，促进公司环境保护技术和管理水平明显提高，环境安全状况明显好转；

1.4 环境风险是指人们在建设、生产和生活过程中，所遭遇的突发性事件（包括自然灾害和不测事件）对环境（或健康乃至经济）的危害程度。环境的隐患，包括自然环境、生产环境、人的不安全行为、物的不安全状态、环境管理上的缺陷等。

第二章 管理机构

2.1 为加强环境管理工作，从源头有效防范环境风险，确保环境风险隐患排查、治理到位，公司成立环境隐患排查领导小组。

2.2 环境隐患排查领导小组

组 长：孙羽

副组长：张立谦

成 员：梁平安、李金环、王峰、闫海青

第三章 排查范围、内容、形式、方式

3.1 排查范围：公司厂区内；

3.2 排查内容：主要内容是查制度、查管理、查隐患、查环保设施；

3.3 排查检查形式

3.3.1 联合排查（查制度，每年一次）：由总经理组织，各环境隐患排查领导小组成员进行的环境安全隐患排查；

3.3.2 日常排查（查现场，每 3 天一次）：由车间主任组织进行的日常排查检查；

3.3.3 专项排查（恶劣天气预警后）：由总经理组织，各环境隐患排查领导小组成员

针对雨季、大风等恶劣天气易发安全进行环境安全排查检查；

3.4 排查方式：采取日常、联合、专项现场排查检查与不定期的巡回排查检查相结合的方式，对公司厂区、各车间进行全面的环境安全排查检查。

第四章 环境风险排查检查及隐患整改管理

4.1 建立、完善环保监督检查、环境风险排查、环境安全大检查，保证公司环保检查、环境风险排查常态化、机制化，做到岗位自检自查；

4.2 在重大节假日、国家重要活动前夕，由公司环境隐患排查领导小组进行环保大检查、环境风险排查；

4.3 对排查检查出的环境风险隐患按“三定”（即：定时间、定措施、定负责人员）的原则积极进行整改。对暂时不能整改的重大隐患，要制定出防范措施和整改计划，设立醒目标志，并按 4.4 规定执行，把环境安全隐患消灭在萌芽状态。

4.4 带有环境风险重大危险源、重大环境安全隐患的管理：

4.4.1 带有环境风险重大危险源的场所和设施必须做到：

4.4.1.1 建立重大危险源档案；

4.4.1.2 保证重大危险源安全管理与监控所必需的资金投入，保持一定的应急救援器材、物资，定期开展重大危险源检测和评估；

4.4.1.3 建立、健全重大危险源安全管理规章制度，落实安全管理与监控责任，制定安全管理与监控实施方案；

4.4.1.4 对处于重大危险源作业场所的作业人员进行有针对性的岗位技能培训，提高安全防范和处理能力；

4.4.1.5 现场设置明显的警示标志，悬挂或立于醒目位置；

4.4.1.6 定期组织相关生产管理人员、专业技术人员和和其他相关人员进行重大危险源专项检查，并做好检查记录；

4.4.1.7 制定、完善重大危险源应急救援预案并进行演练；

4.4.2 对存在环境安全隐患和缺陷的重大危险源，不能立即整改的，必须采取切实可行的安全措施，防止安全发生，必要时停止作业或使用；

4.4.3 针对一时不能整改的环境安全隐患，必须建立详细的隐患档案（包括分布图、发生安全的可能性及其影响程度、采取的重大环境隐患整改和监控措施等）；

4.4.4 经评估确定存在重大环境安全隐患的场所和设施，应立即采取相应的整改措施；对暂时不能整改的重大安全隐患，应当落实专门机构和人员，采取措施加强监控，随时掌握重大安全隐患的动态变化；

4.4.5 公司应当保证重大环境安全隐患整改的资金投入；

4.4.6 完成重大环境安全隐患整改的场所和设施，应及时向当地政府有关部门申请审查、验收、备案。

第五章奖惩

在本单位隐患排查治理工作中，凡有下列情况之一的，按其情节、程度，分别给予响应的奖惩：

1.认真检查，及时发现重大事故隐患，采取有效措施，积极参与抢险救灾，避免重大火灾、人身伤亡、装置停产、主要设备损坏以及有其他显著成绩者，每次奖励200-500元/人；

2.为保障公司环保工作顺利开展，积极提出合理化建议或发现消除事故隐患被公司采纳的或有一定价值的一次可视情节奖励200-300元/人；

3.未及时处理设备实施“跑、冒、滴、漏”现象，造成污染的，扣罚100元/次；

4.因操作或设备损坏造成大量污染物突发性泄漏，应迅速采取措施，放置污染扩大，并及时上报总经理，以便协调处理，违反者扣罚200元/次；

5.不积极主动配合公司开展的各种环保检查、教育培训和宣传等工作的，扣罚50元/次。

突发环境事件应急管理隐患排查表（一）

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）：

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是/否	隐患问题	备注
1. 是否按规定开展突发环境事件风险评估, 确定风险等级	(1) 是否编制突发环境事件应急预案, 并与预案一起备案。			
	(2) 企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(3) 企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(4) 企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。			
	(5) 突发环境事件风险等级确定是否正确合理。			
	(6) 突发环境事件风险评估是否通过评审。			
2. 是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案	(7) 是否按要求对预案进行评审, 评审意见是否及时落实。			
	(8) 是否将预案进行了备案, 是否每三年进行回顾性评估。			
	(9) 出现下列情况预案是否进行了及时修订。 1) 面临的突发环境事件风险发生重大变化, 需要重新进行风险评估; 2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化; 3) 环境应急监测预警机制发生重大变化, 报告联络信息及机制发生重大变化; 4) 环境应急应对流程体系和措施发生重大变化; 5) 环境应急保障措施及保障体系发生重大变化; 6) 重要应急资源发生重大变化; 7) 在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题, 需要对环境应急预案作出重大调整的。			
3. 是否按规定建立健全隐患排查治理制度, 开展隐患排查治理工作和建立档案	(10) 是否建立隐患排查治理责任制。			
	(11) 是否制定本单位的隐患分级规定。			
	(12) 是否有隐患排查治理年度计划。			
	(13) 是否建立隐患记录报告制度, 是否制定隐患排查表。			
	(14) 重大隐患是否制定治理方案。			
	(15) 是否建立重大隐患督办制度。			
4. 是否按规定开展突发	(16) 是否建立隐患排查治理档案。			
	(17) 是否将应急培训纳入单位工作计划。			
	(18) 是否开展应急知识和技能培训。			

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是/否	隐患问题	备注
环境事件应急培训,如实记录培训情况	(19) 是否健全培训档案,如实记录培训时间、内容、人员等情况。			
5. 是否按规定储备必要的环境应急装备和物资	(20) 是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。			
	(21) 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。			
	(22) 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。			
	(23) 是否对现有物资进行定期检查,对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充。			
6. 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况	(24) 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。			

企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表（二）

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）：

排 查 项 目	检 查 结 果		隐 患 描 述	隐 患 整 改
	是	否		
一、设备、设施、建筑物				
物料盛装容器是否有完好				
各种警示标识、风险告知牌是否齐全有效				
生产设备设施有无油品的“跑冒滴漏”现象				
车间、仓库防渗措施是否有效				
二、应急器材、物资				
灭火器数量是否充足，没有失效				
防护器材数量是否充足，没有失效				
救援器材数量是否充足，没有失效				
应急车辆运行是否良好				
事故池阀门完好，是否处于常启状态				
三、废气收集与排放				
废气处理设施及附属设施是否完好、正常运行				
四、固废排放				
一般固废是否有效收集，是否定期清理				
危废是否及时转存；是否如实登记台帐；是否定期转移				
危废盛装容器是否完好				
危废暂存间防渗漏、防溢流、防淋溶等措施是否有效				
五、废水收集与排放				
化粪池是否有泄漏				

附件 15：环境风险事故报告制度

环境风险事故报告制度

为加强公司环保事故管理，及时汇报环保事故，有利于上级部门对公司环保工作的指导，依据国家、地方政府有关规定、标准、制度，结合公司实际，制定本制度：

1、环境污染事故是指由于违反环境保护法的经济社会活动与行为，以及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，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

2、公司环境污染事故可分为：水污染事故，大气污染事故，固体废弃物污染事故等。

3、公司总经理在接到事故报告后，应当立即启动环保事故应急预案，或者采取有效措施，防止事故扩大，降低环境污染和财产损失。

4、当公司发生 I 级环境事件后，事故现场有关人员应当立即向总经理报告；总经理接到报告后，应当于立即向平阴生态环境分局及镇环保中队报告。

5、报告事故应当包括下列内容：

(1) 事故发生单位概况；

(2) 事故发生的时间、地点、污染源、主要污染物质、经济损失数额、人员受害情况、事故类型、现场情况等；

(3) 事故的简要经过；

(4) 已经采取的措施；

(5) 其他应当报告的情况。

6、发生环境污染事故，要按事故处理“四不放过”的原则，由总经理召开会议，认真分析事故原因，制定出防范措施。

7、环保事故发生后，当班人员应在 24 小时内写出书面报告，一级环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后整理相关资料后上报。

初报可通过电话、微信、短信等，必要时应派人直接报告。续报可通过电话或书面报告。处理结果报告采用书面报告。处理结果及事故原因调查报告采用书面报告形式，由总指挥签字。

8、初报内容主要包括：环境污染事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质，经济损失数额、人员受害情况及采取的应急措施等基本情况。

续报在初报的基础上报告有关确切数据，事故发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告在事故处理完成后 15 个工作日内，向镇政府及平阴生态环境分局报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、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。

具体内容包括：

(1) 事故发生的原因。通过原因分析，确定造成事故的直接、间接管理缺陷和技术原因。以此来确定相关人员对事故发生所应负的责任，制定事故预防措施。

(2) 处置情况。通过对事故现场处置情况的分析，检验应急人员是否明确自己的职责和应急行动程序，以及公司应急救援队伍的系统反应水平和实战能力是否满足公司突发环境事件应急处置要求，从而完善应急处置措施。

(3) 企业内部追责奖惩情况。根据事故调查确认的事实，通过对直接原因和间接原因的分析，确定事故的直接责任者和领导责任者。进行事故责任分析目的在于分清责任，对相应责任人做出处理，使公司管理人员及生产员工从中吸取教训，改进工作，预防事故重复发生。因此，对事故责任者的处理必须严格依据公司责任追究的法规和规章制度进行，并将处理情况进行公示。

(4) 经验教训。通过事故惨痛教训和对事故原因的分析、对相关责任人处理决定以及重申相关法律、法规、规章、标准等，使事故责任者和作业人员从事故中真正提高环保意识和操作技能。

(5) 下一步措施等。事故预防措施针对事故原因面制定。事故原因分析准确，所制定的预防措施也就能够切实可行。预防类似事故再次发生，主要应该包括从人、物、环境等三方面所采取的预防措施，或管理措施、技术措施等内容，如对从业人员的安全培训、教育，规章制度的建立与完善，设备维修和更新，改进工艺流程、产品结构，生产作业场所的改善等。

9、公司应急办公室应当保证报告内容的准确性与可靠性。当发现报告内容与实际情况有出入时，应立即纠正如实上报，任何单位和个人对事故不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。

10、各类环境污染事故均应记入环保事故台帐。

11、任何单位和个人不得阻挠和干涉对事故的报告和依法调查处理。

12、对事故报告和调查处理中的违法行为，任何单位和个人有权向生态环境保护部门或者其他有关部门举报。

附件 16：隐患排查治理责任制

隐患排查治理责任制

为强化隐患排查责任的全面落实，逐级建立并落实从主要责任人到每个从业人员的隐患排查治理和监控责任制的要求，制定本制度。各级人员对隐患排查治理工作各尽其职，各尽其责，认真履行各自有的责任，逐级落实主要负责人、分管负责人、生产负责人、安全环保管理机构安全管理人员、班长及工人的责任。

一、公司主要负责人隐患排查职责

- (1) 对本公司的事故隐患排查治理工作全面负责；
- (2) 建立、健全本单位事故隐患排查治理责任制；
- (3) 组织制定本单位事故隐患排查治理和建档监控等制度；
- (4) 组织制定本单位重大事故隐患治理方案，并组织方案的实施。
- (5) 督促、检查本单位事故隐患排查治理工作，及时消除事故隐患；
- (6) 组织制定并实施本单位突发环境时间应急预案。

二、分管负责人的职责

- (1) 协助主要负责人做好隐患排查治理工作；
- (2) 做好主要负责人安排的所分管的具体工作；
- (3) 及时沟通各生产系统的隐患排查治理情况，向主要负责人汇报；
- (4) 对重大事故隐患立即报告协助主要负责人，会同安全环保管理机构、生产系统负责人制定治理方案；

三、安全环保管理机构安全管理人员的职责

- (1) 做好分管负责人安排的工作；
- (2) 对生产系统全面检查,所查出的隐患做好记录；
- (3) 现场检查时发现重大事故隐患时，指令作业人员撤出现场；
- (4) 向分管负责人汇报工作情况；
- (5) 推广隐患排查治理工作的经验；

四、生产负责人的职责

- (1) 对本生产系统的隐患排查治理工作全面责任；
- (2) 生产与隐患排查治理工作同时计划、部署、检查、总结、批评；
- (3) 对检查出的事故隐患及时解决,解决不了的逐级上报；
- (4) 及时向企业负责人反馈工作情况信息；

(5) 调动生产系统管理人员和工人的积极性，全方位做好隐患排查治理。

五、班长的职责

(1) 负责对本班组日常的隐患排查治理；

(2) 在生产系统安全管理人员的指导下，带领工人共同做好工作；

(3) 到作业场所后首先排查事故隐患，问题解决后方可作业。在作业中经常检查安全情况，及时发现新的事故隐患；

(4) 现场遇有危及人身安全的隐患时，应立即撤出作业人员，处理后再作业；

(5) 本班组解决不了的问题，继续作业危及安全或有事故隐患是应停止作业，报告有关领导处理；

(6) 本班组的隐患治理工作及时向生产负责人汇报。

四、工人的职责

(1) 在班组长直接领导下，直接参与隐患治理；

(2) 作业时遵章守纪，做到三不伤害：不伤害自己、不伤害别人、不被别人伤害，不形成事故隐患；

(3) 检查作业场所的设备、设施、环境是否存在事故隐患；

(4) 检查出事故隐患后，在班组长的具体安排下解决；

(5) 发现危及人身安全的事故隐患时，主动撤出危险区域，排除后再作业。

附件 17: 环境安全隐患分类分级管理规定

环境安全隐患分类分级管理规定

为规范安全隐患排查治理工作, 切实搞好安全隐患的整治, 结合公司实际, 特制定本规定。

一、安全生产隐患分类

环境安全隐患分重大隐患(A、B 级)和一般隐患(C 级)两大类, 重大隐患(A、B 级):
A 级: 1、是指危害严重, 治理难度大, 需要全部或者局部停产整顿的, 并经过一定时间整改治理方能排除的隐患, 并可能造成环境危害。

2、因外部因素影响致使公司自身难以排除, 并可能造成环境危害, 需要上级部门协调解决才能排除的隐患;

3、可能产生较大环境危害的隐患, 如可能造成有毒有害物质进入大气、水、土壤等环境介质次生较大以上突发环境事件的隐患;

B 级: 是指危害比较严重, 或有一定的工程量, 需限期解决的隐患。

一般隐患(C 级): 是指危害和整改难度较小, 对公司环境安全有一定影响, 发现后能够立即整改排除的隐患。

二、环境安全隐患分级

按照安全隐患的严重程度、处理难易分为 A、B、C 三个等级:

A 级: 难度大, 解决不了, 须上级领导协商解决的重大隐患并可能造成环境危害。(经认真核查后确认, 本公司不存在 A 级隐患)

B 级: 难度较大, 须由公司解决的重大隐患。

C 级: 由公司各级部门能够且必须解决的隐患。

A 级隐患: 是指重大隐患, 由总经理负责督办;

B 级隐患: 是指较大隐患, 由副总负责督办;

C 级隐患: 是指一般隐患, 由安环部负责督办;

三、隐患分级管理制度

环境安全检查人员进行隐患登记和处理过程中, 应根据隐患级别, 实行分级管理、逐级上报。

对排查出的隐患, 要 A、B、C 级标准及时登记建档、及时实施监控治理、及时向上级主管部门报告, 报告的内容主要有:

(1) 隐患的现状及产生的原因;

(2) 隐患的危险程度及难易程度分析;

(3) 隐患的治理方案; 方案的主要内容:

- a. 治理的目标及任务,
- b. 采取的方法和措施,
- c. 经费和物资的落实情况,
- d. 负责治理的部门或责任人,
- e. 治理的时间和要求,
- f. 治理安全措施和标准要求,
- g. 负责验收的单位或责任人。

(4) 对于排查出的 C 级隐患要按“五定”原则(定整改措施、定责任人、定落实人、定时间、定资金)进行专项安排处理, 由安环部领导进行跟踪复查验收整改效果。

(5) 对于排查出的 A、B 级隐患, 做到及时上报, 由副总负责挂牌督办整改验收; 对上级政府或主管部门发现的 A、B 级隐患, 下达的整改指令书应建立信息管理台账, 并按分级挂牌督办规定落实挂牌督办。

(6) 对于上级政府或主管部分排查的 A、B 级隐患, 应落实隐患治理的六项内容: 明确整改任务、整改责任单位和责任人、整改期限、整改资金、整改验收人。

(7) 在整改 A、B 级隐患过程中, 应当采取相应的防范措施, 对于隐患排出前或排除过程中无法保证安全的, 应当从危险区域内撤出人员, 并疏散可能危及的其他人员, 设警戒标志, 暂时停产或停止使用设备, 防止事故的发生。

(8) A、B 级隐患整改到位后, 及时向负责挂牌督办相关的职能部门(机构)上报整改内容, 并申请验收; 对验收审查合格的, 应及时对隐患进行核销, 对验收审查不合格的, 应重新制定整改方案, 继续挂牌督办直至整改完成。

(9) C 级隐患必须由安环部认可后, 直接安排布置进行处理, 并有专人进行现场监督。

(10) A、B 级隐患应及时上报上级政府或主管部门挂牌督办, 由厂长亲自进行安排布置, 落实人员、物资和资金, 整改结束后由副总组织进行验收合格后, 申请上级政府或主管部门进行验收审查, 合格后及时核销。

(11) 排查出事故隐患应根据隐患性质, 进行定性、定量的评估, 确认事故隐患的类别(A、B、C 级), 同时落实整改措施、整改时间和责任人。

(12) A、B、C 级隐患治理前, 必须由技术负责人组织制定、副总批准的安全防范设施和应急计划。必须加强对隐患的监控, 并告知作业人员在紧急情况下应采取的措施, 否

则，不准从事相关作业。

(13) 建立 A、B、C 隐患建档制度，实行事故隐患跟综管理，并将验收结果存入事故隐患管理档案。

(14) 将环境事故隐患排查、治理作为安全办公会议、安全检查和安安全绩效考核的重要内容，及时研究整改措施，对事故隐患进行监控，落实整改措施，防范事故发生。

(15) 因事故隐患排查、整改措施落实不力导致事故的，追究相关人员责任。

附件 18：环境重大隐患督办制度

环境重大隐患督办管理制度

第一条 为确保公司的生产经营目标、职责、制度以及各项决策、工作措施、环境重大隐患的贯彻落实，推动公司的健康发展，同时进一步提高各部门（单位）工作效率，逐步实现工作的制度化、规范化、程序化，结合本公司实际，特制定本制度。

第二条 督查督办工作的主要任务与内容

- （一）公司全局性环境重大隐患工作部署和公司领导重要指示的贯彻落实情况；
- （二）公司环境重大隐患工作目标、会议的精神和决定的贯彻落实情况；
- （三）各部门（单位）环境重大隐患工作计划中列明的事项；
- （四）公司环境重大隐患工作中需要督查、督办的事项；
- （五）公司领导环境重大隐患工作交办、批办、查办的事项；
- （六）同级部门（单位）委托的督办事项；
- （七）其它环境重大隐患工作确需督查、督办及领导临时交办的事项。

第三条 组织领导

建立以行政管理部为主、其它职能部门为辅的督查工作体系，行政管理部专门设立督查岗位，配备专职人员，负责本制度的督促执行。

第四条 公司其它部门（单位）要建立健全督查环境重大隐患工作岗位责任制，按各自职责和公司领导的要求，落实环境重大隐患工作督查工作。

第五条 行政管理部通过《环境重大隐患工作工作联系单》履行日常环境重大隐患工作督查督办工作。

第六条 工作程序

督查督办工作包括：环境重大隐患工作督查立项与任务分解、领导批示、承办、延期、催办、反馈、审核、退办、归档等程序。

（一）环境重大隐患工作督查事项立项：督查立项由行政管理部统一管理，督查事项立项的主要范围与督查督办工作的主要任务与内容基本一致。

（二）公司领导批示：行政管理部对需要列入环境重大隐患工作督查督办的事项，在《环境重大隐患工作督查、督办工作联系单》中列明督查事项的内容、完成期限、工作要求、立项部门等，报分管领导批准后，下发承办部门（单位）实施。

（三）承办：相关部门（单位）接受督查任务后，应按要求迅速组织实施，在规定时间内办理完结，同时反馈办理结果。

办理情况报告要实事求是，结论准确、完整，对需要整改的问题，须提出具体的整改措施。督查事项形成的文件、资料必须齐全。接受督查督办事项的部门（单位）承办完成时限为《督查、督办工作联系单》或公司领导批示中指定的时间，对在规定时间内未能如期办结的事项，承办部门（单位）要及时报告原因和进展情况。对非本单位职责范围的承办任务，必须在2个工作日内（自接到《督查、督办工作联系单》之日起算，节假日顺延）及时报告并由行政管理部进行协调。

（四）延期处理：对环境重大隐患工作情况特殊需要延长办理时间的督查事项，承办部门（单位）必须在规定的事项完成期限届满前，及时提出延期申请。

延期申请应写明申请延期的原因和预计完成时间，并报告工作进展情况，报行政管理部初审，初审后根据具体情况批复申请人或转报分管领导审批。对承办部门（单位）报送的延期申请，分管领导或行政管理部应在2个工作日内（自接到延期申请之日起算，节假日顺延）审核批复申请人，在批复申请人时，应明确具体完成时间。

（五）环境重大隐患工作督办：督办事项由行政管理部按照职责和公司领导的要求进行。

行政管理部应根据办理时限要求，采取电话催办、现场督办、会议督办、等方式进行督查，及时了解进展情况，检查督办事项的完成情况，对未按期完成的督查事项进行催办，督促承办部门（单位）及时办理。对影响全局的重大事项，集中力量督查、督办；对紧急事项，及时督查、跟踪督办；对全年性的工作，可分阶段督查、督办。对承办事项，办理落实确有困难需要协调的，由行政管理部负责协调，确需报请分管领导协调的事项报请分管领导，以促成问题尽快解决。

（六）反馈：承办部门（单位）要及时、准确的向行政管理部反馈承办事项的办理情况和办理结果，行政管理部需将承办部门（单位）的反馈情况整理汇总，并定期向公司领导汇报。承办事项办结后，承办部门（单位）要整理办结报告，报送行政管理部和有关领导审结，有具体时限要求的，按规定时限反馈。

（七）审核：对环境重大隐患报送的办结报告按下列程序进行审核：

一是由行政管理部进行初审，行政管理部根据具体情况和权限，对安环部报送的办理结果做出退办、办结存档或报分管领导审核等处理；

二是分管领导对行政管理部转报的办理结果应签署审核意见，对完成合格的事项应及时交行政管理部整理存档；对完成不合格的事项应及时进行退办，交行政管理部退回承办部门（单位）重新办理；

三是对退办的事项，分管领导或行政管理部应写明退办的原因和退办完成的期限；

四是对承办部门（单位）的办理结果，分管领导或行政管理部应在3个工作日内（自接到办结报告之日起算，节假日顺延）审核并签署意见。

（八）归档。督办检查事项办结后，行政管理部应将查办过程中领导批示、查办原件、调查情况、处理结果和来往文件等材料组成案卷归档，以备查询。

第七条 环境重大隐患督查督办工作要求

（一）环境重大隐患督查督办工作要紧紧围绕公司中心工作，突出重点，抓好督促检查工作，提高工作效率，完善监督机制，确保政令畅通，使公司各项决策和工作部署得到有效落实。

（二）环境重大隐患督办检查是一种领导职能，各部门（单位）要高度重视，认真对待，并坚持三条基本原则：一是一切督查督办事项立项都要报请分管领导批示；二是及时请示、定期汇报，主动争取领导和有关部门（单位）的重视和支持；三是办结报告须经承办部门（单位）负责人审核签字方能报出。

（三）所有环境重大隐患督办检查事项都要及时办理，按时完成，不得相互推诿和拖拉延误。

1.对环境重大隐患督办检查事项的办理，凡明确规定报告时限的，要按要求的内容和时限及时报告；

2.对领导批示需要查办落实的事项，未规定时限的一般应在5个工作日内办结；

3.对有特殊要求的事项，要特事特办，及时报告办理结果；

4.情况特殊需要延长办理时间的，承办部门（单位）要及时向行政管理部和分管领导汇报原因和办理进展情况，并提出书面申请。

（四）凡环境重大隐患立项督查的事项，都必须“交必办、办必果、果必报”，做到事事有着落，件件有回音，确保政令畅通。办结的承办事项，承办部门（单位）应及时反馈，有要求的还应写出书面报告。报告必须事实清楚、结论准确，对不符合要求的，将予以退回。

（五）根据环境重大隐患督查事项内容，对需要保密的事宜，在办理过程中，应按有关公文保密规定，注意采取保密措施，违反规定者按保密工作制度的有关纪律规定处理。

第八条 行政管理部按月在行政办公会上通报环境重大隐患督查督办事项情况，并按季制作《环境重大隐患督查通报》，向公司各部门（单位）公开环境重大隐患督查督办工作和承办部门（单位）的任务完成情况。

第九条 本制度从发文之日起执行。

附件 19：环境隐患记录报告制度

环境隐患记录报告制度

1、环保负责人负责企业的环境隐患全面排查工作，做到发现重大环境隐患当天报告企业负责人。

2、车间主任负责对本车间各生产环节和作业地点环境隐患进行全面排查。

3、隐患排查工作带班领导、车间主任要做好隐患排查记录，发现重大环保隐患问题立即停产，采取有效措施逐级上报企业负责人。

4、排查出公司内部有重大环境事故隐患，立即进行停产制定整改方案、环保安全措施，经整改确认消除隐患后方可生产。

附件 20：应急救援互助协议

2024.03.19 16:23
VIVO X100 | ZEISS

应急救援互助协议

甲方：山东建成建设机械有限公司

乙方：济南德玛有限公司

为充分发挥甲乙双方的应急物资的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发环境事件的应急力量，双方企业相互学习和了解彼此企业的《突发环境事件应急预案》，立足控制为主，紧急抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成一下约定：

- 1、当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质，救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。
- 2、另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应，投入应急救援工作。
- 3、救援方不得盲目加入救援中，必须服从救援小组的安排，主要在医院救助和控制事态蔓延方面给予事故方帮助。
- 4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。

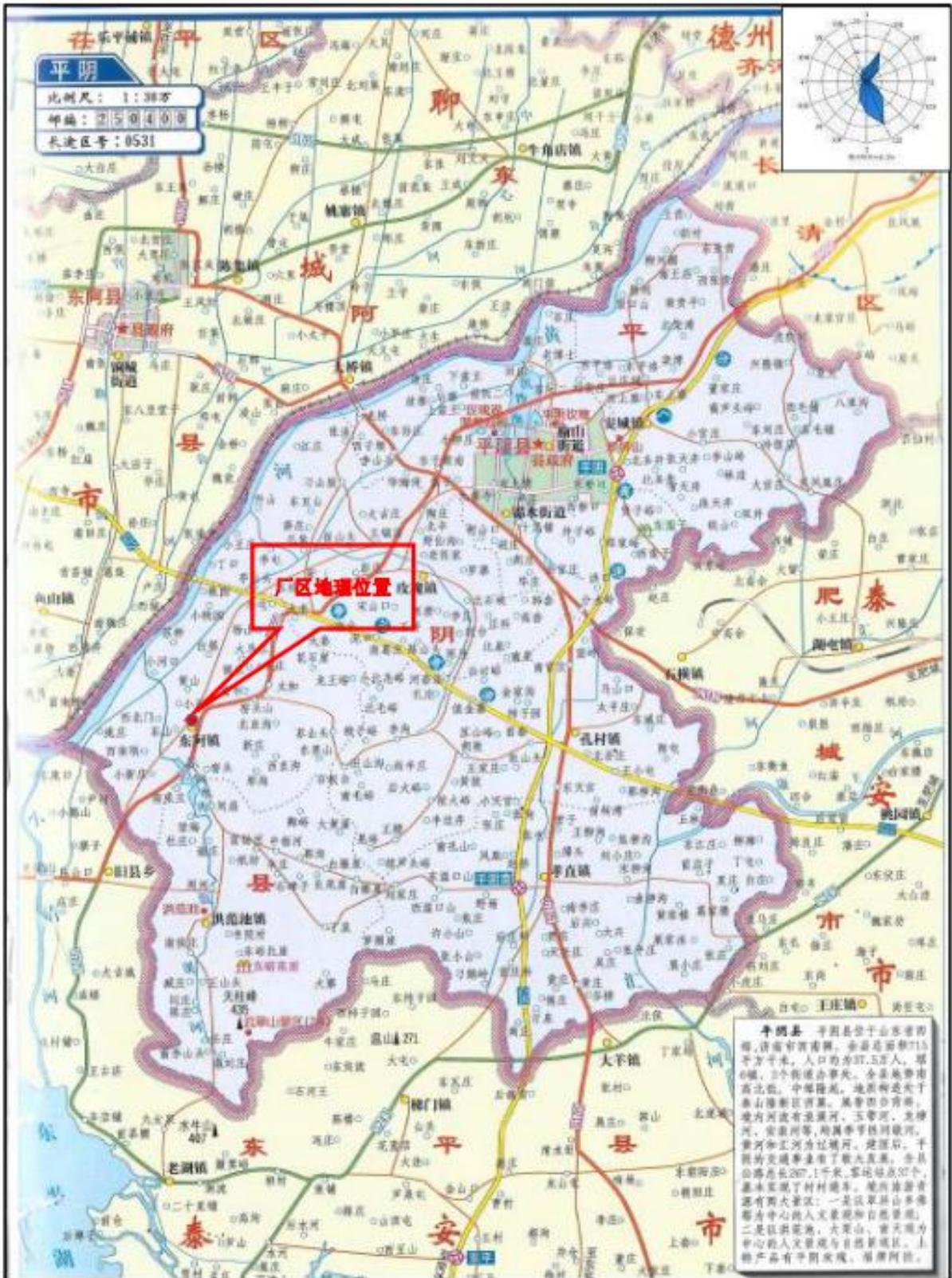
甲方代表签字：
(盖章)

2024年01月10日

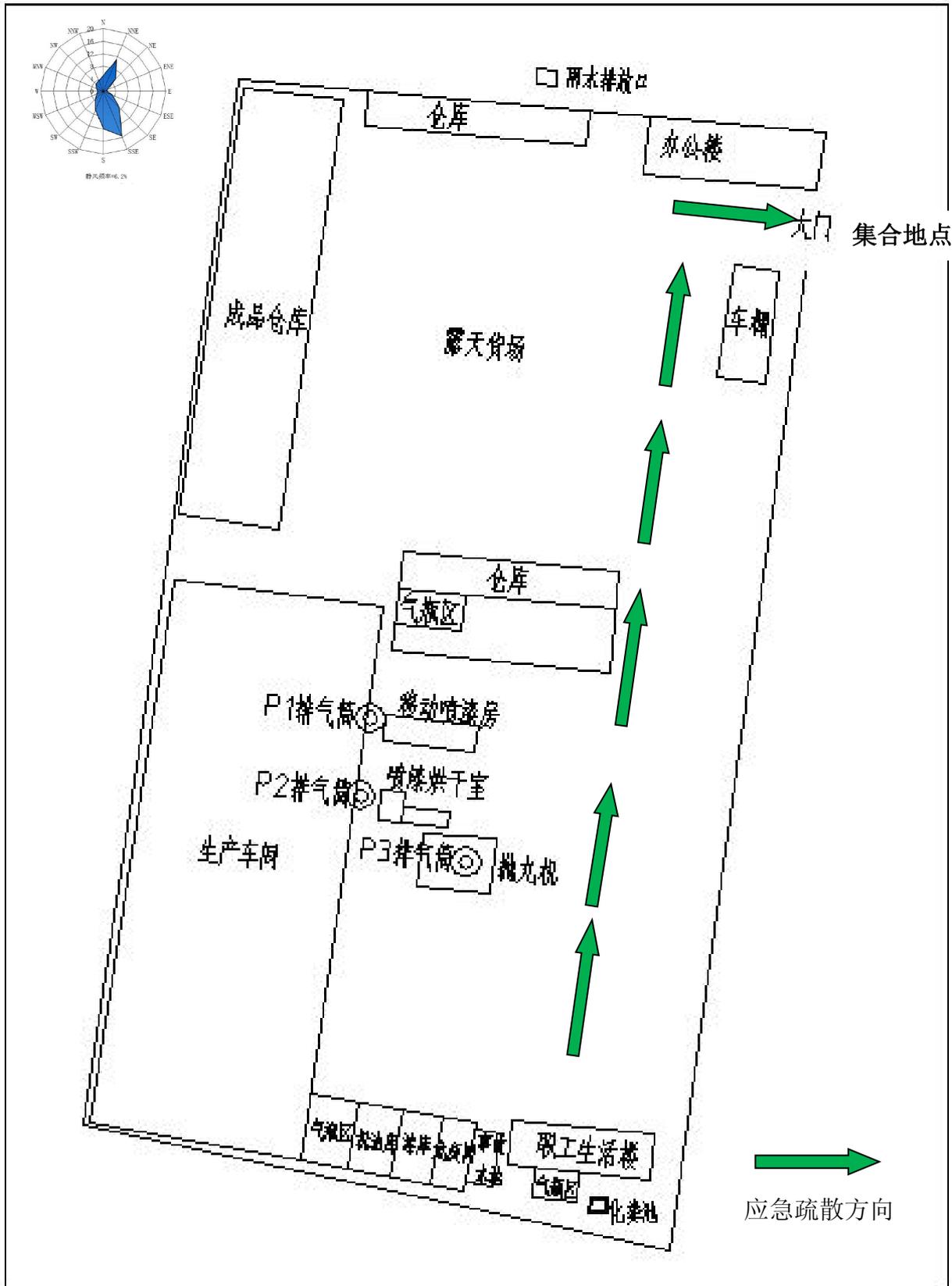
乙方代表签字：
(盖章)

2024年01月10日

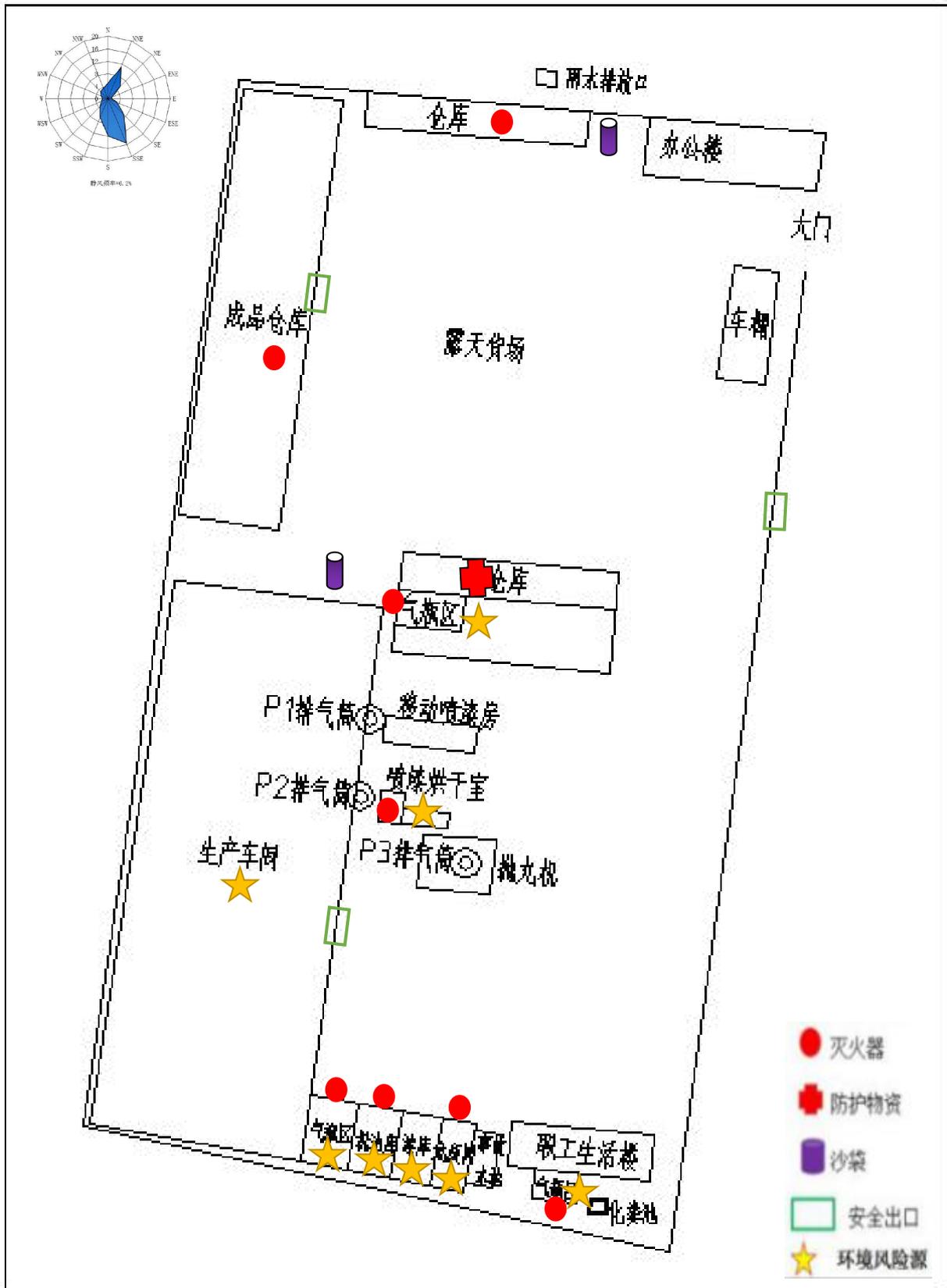
附图1：地理位置图



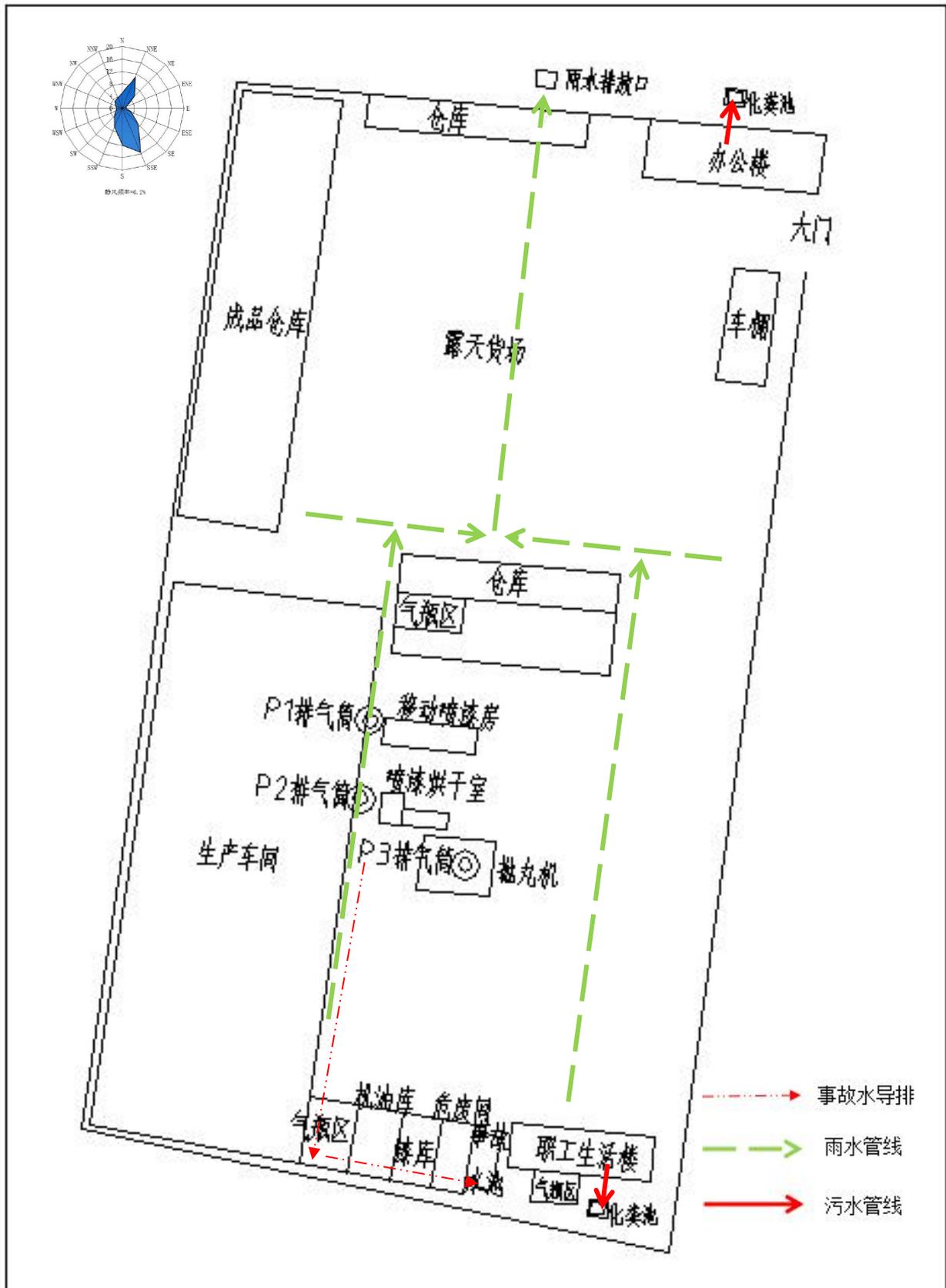
附图2：公司厂区平面布置、应急疏散图



附图 4：环境风险源、应急设施（设备）、应急物资储备分布图



附图 5：公司厂区雨水和污水导排图



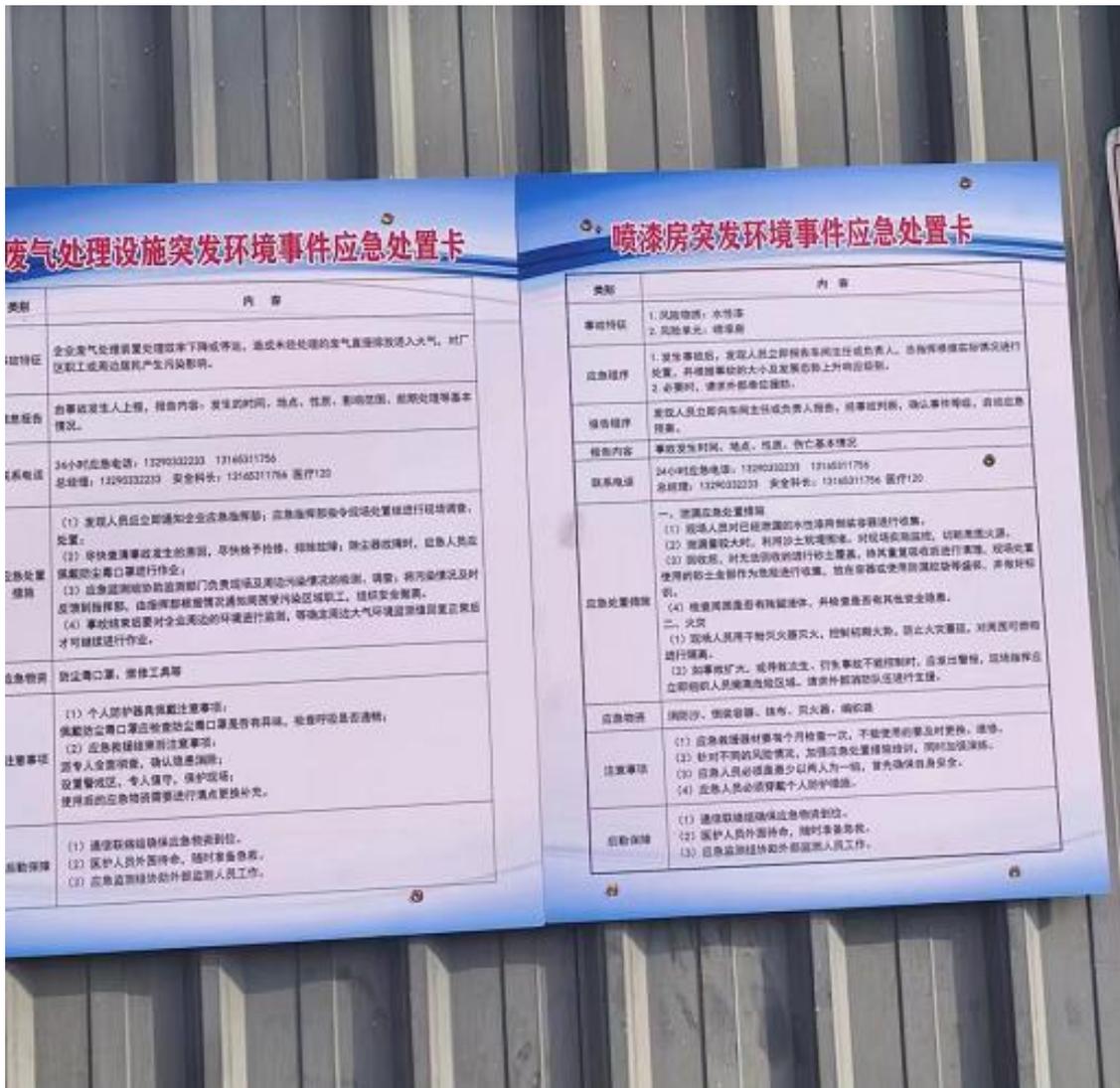
附图 6：应急处置卡

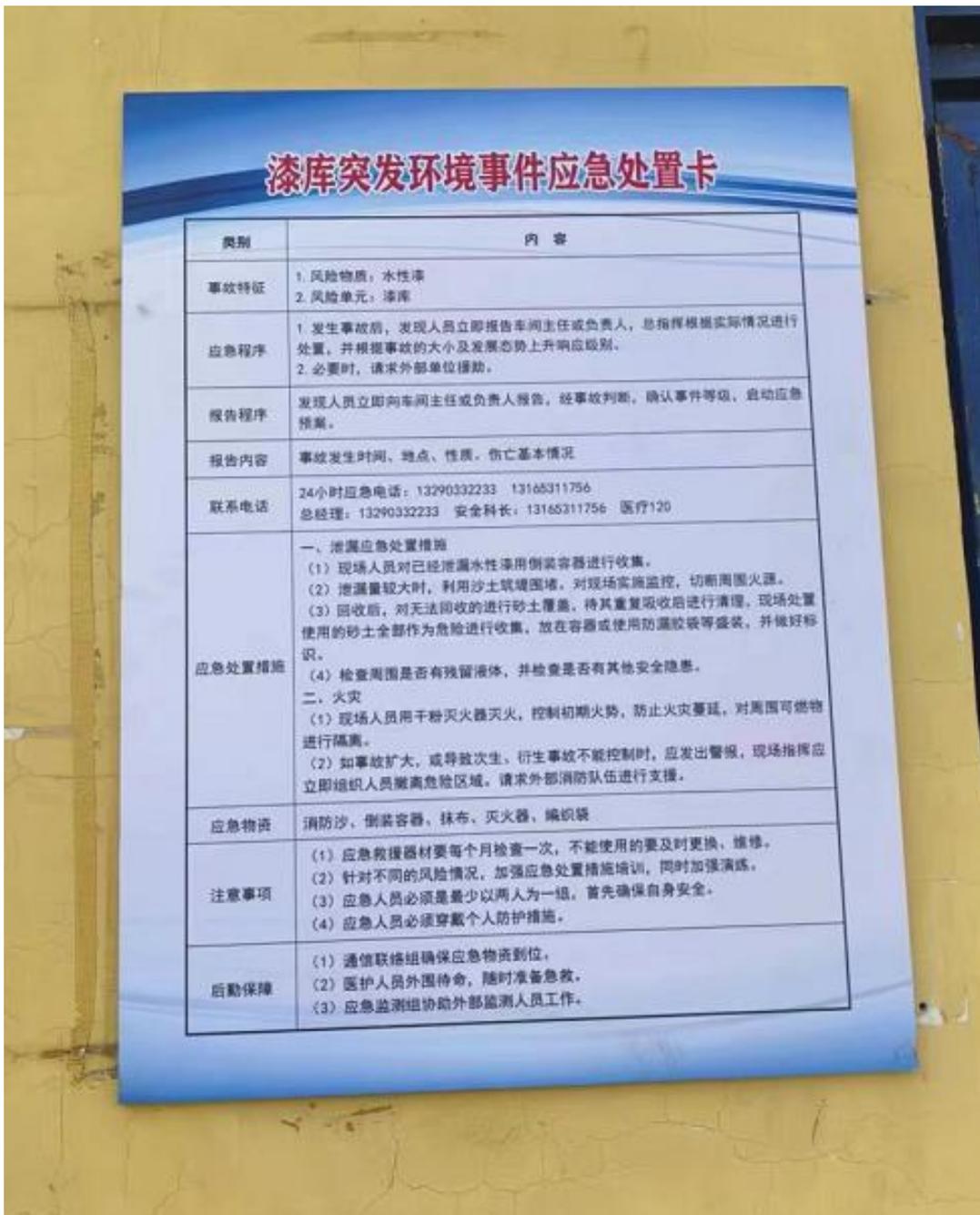
火灾事故突发环境事件应急处置卡

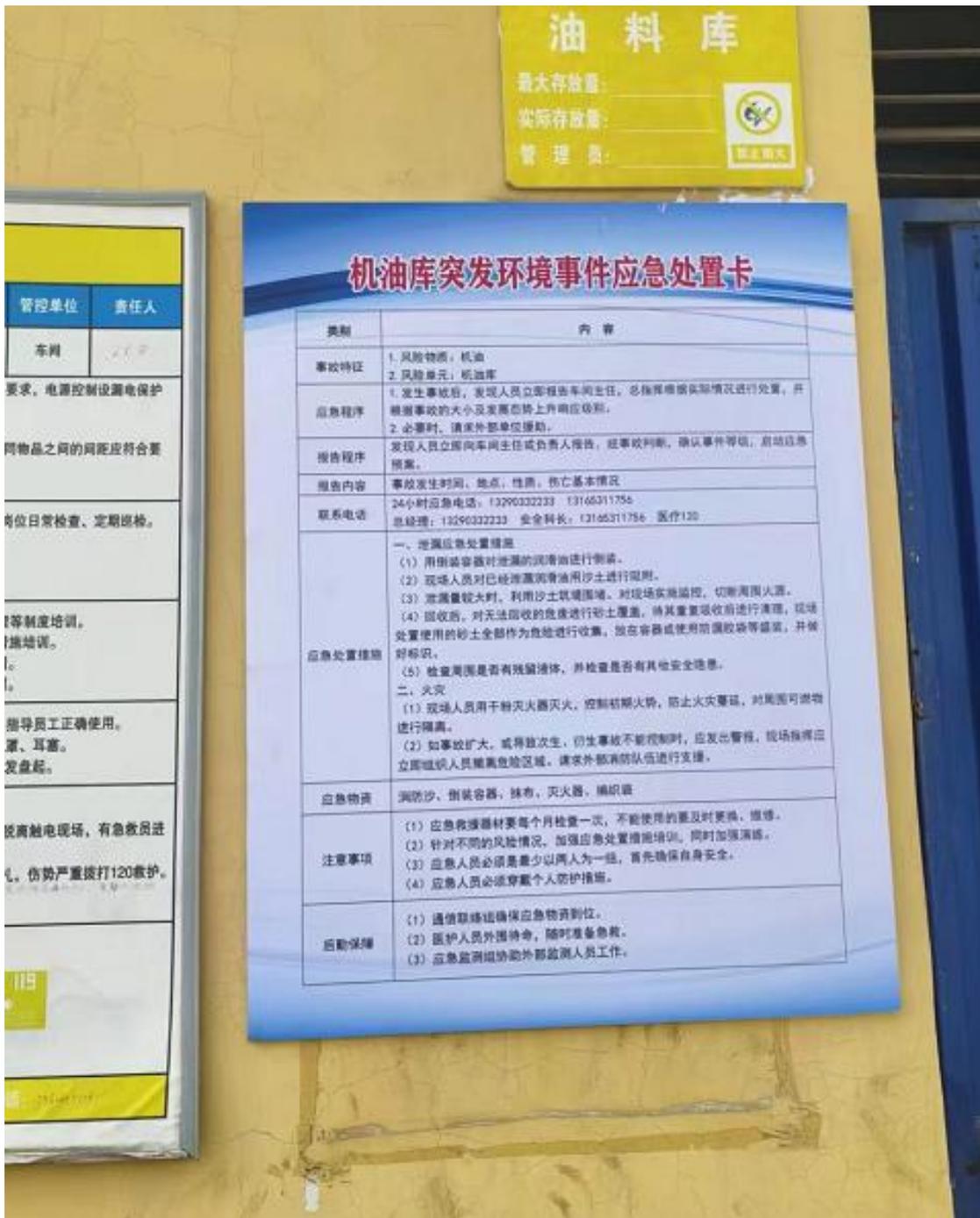
类别	内 容
事故特征	易燃物质、电气设备等遇到明火引起火灾
应急程序	1. 发生事故后，发现人员立即报告应急副总指挥或总指挥，总指挥根据实际情况进行处置，并根据事故的大小及发展态势上升响应级别。 2. 必要时，请求外部单位援助。
报告程序	发现人员立即向应急副总指挥或总指挥报告，经事故判断，确认事件等级，启动应急预案。
报告内容	事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况
联系电话	24小时应急电话：13290332233 13166311756 总经理：13290332233 安全科长：13166311756 医疗120
应急处置措施	(1) 现场人员用干粉灭火器灭火，控制初期火势，防止火灾蔓延，对周围可燃物进行隔离。 (2) 如事故扩大，或导致次生、衍生事故不能控制时，应发出警报，现场指挥应立即组织人员撤离危险区域，请求外部消防队伍进行支援。
应急物资	灭火器、消防沙、防毒面具
注意事项	(1) 应急救援器材要每个月检查一次，不能使用的要及时更换、维修。 (2) 针对不同的风险情况，加强应急处置措施培训，同时加强演练。 (3) 应急人员必须是最少以两人为一组，首先确保自身安全。 (4) 应急人员必须穿戴个人防护措施。
后勤保障	(1) 通信联络组确保应急物资到位。 (2) 医护人员外围待命，随时准备急救。 (3) 应急监测组协助外部监测人员工作。











附图 7：应急演练及应急物资



