

应急预案编号：

山东沃丰新材料有限公司

突发环境事件应急预案

版本号：沃丰环应急[2018]1 号

编制：山东沃丰新材料有限公司

审核：山东沃丰新材料有限公司应急预案编制组

评估：山东沃丰新材料有限公司应急预案评估组

发布日期：

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》及其他国家法律、法规及有关文件要求，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《山东沃丰新材料有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位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自即日起批准发布并正式实施，本单位内所有部门均应严格遵守执行。

批准时间：（人员签字）

1. 总则	5
1.1. 编制目的	5
1.2. 应急预案的适用范围	5
1.3. 编制依据	5
1.4. 突发环境事件分级标准	8
1.5. 编制要求与工作原则	8
1.6. 突发环境事件应急预案的启动	9
2. 基本情况	11
2.1 企业简介	11
2.2 周边自然环境概况	12
2.3 公司周边环境风险受体情况	14
1 环境风险评估	17
3.1 风险评估结果	17
3.2 可能发生的突发环境事件分析	18
3.3 环境风险防控措施	18
3. 应急组织体系与职责	20
4.1 组织体系	20
4.2 公司应急指挥部及其小组职责	20
4. 企业内部预警机制	25
5.1 内部预警等级	25
5.2 预警措施、预警级别的调整 and 解除	26
5. 应急处置	32
6.1 应急预案启动程序	32
6.2 信息报告	32
6.3 分级响应	34
6.4 指挥和协调	39
6.5 应急监测	40
6.6 应急处置	42
6.7 应急终止	51
7.后期处置	53

7.1 消除突发环境事件后果	53
7.2 调查与评估	53
7.3 善后处置	54
8. 应急保障	55
8.1 应急通讯保障	55
8.2 应急队伍保障	56
8.3 应急物资保障	56
8.4 应急经费保障	59
8.5 其他保障	59
9. 监督管理	60
9.1 培训与演练	60
9.2 奖励与责任追究	62
10. 附则	64
10.1 制定与修订	64
10.2 应急预案实施	64
附表 1 突发环境事件报告表	65
附表 2 突发环境事件处理结果报告表	66
附件 1：企业营业执照	67
附件 2 项目环评批复	68
附件 4 项目应急救援协议	77
附图 1：地理位置及周围企业分布	79
附图 2 公司周边范围大气、土壤环境风险受体图	80
附图 3 废水总排口下游 10 公里范围内水环境风险受体图	81
附图 4 企业平面布置图、应急物资分布、应急疏散路线、雨水管网及分区防渗图	82
附图 5 项目应急资源及设备现状图	83

1. 总则

1.1. 编制目的

为了建立健全突发性环境污染事件的应急机制，提高企业应对突发性环境事件的能力，最大限度地预防和减少突发性环境事件及其造成的损失，保障人身健康和环境安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展，山东沃丰新材料有限公司按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的要求，成立突发环境事件应急救援机构，在企业环境风险评价的基础上，确定公司可能造成突发环境污染事件的风险目标和风险因子，并制订有针对性的预防措施，在基础上编制了本公司突发环境事件应急预案。

1.2. 应急预案的适用范围

本预案适用于山东沃丰新材料有限公司发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事故的控制和处置，主要有因泄漏、火灾、爆炸以及污染物非正常排放导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危害公众身体健康和财产安全，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。

1.3. 编制依据

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

1.3.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日实施）；

- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015 年 4 月 24 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日实施）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 12 月 1 日实施）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2009 年 5 月 1 日实施）；
- (8) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997 年 3 月 1 日施行)；
- (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) 《突发环境事件信息报告方法》（环保部令 第 17 号）；
- (11) 《突发环境事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；
- (12) 《危险化学品名表》（2015 版）；
- (13) 《国家危险废物名录》（2016 版）；
- (14) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 9 月 1 日实施）；
- (15) 《产业结构调整指导目录》（2013 年修订版）；
- (16) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77 号)；
- (17) 《山东省大气污染防治条例》（2016 年 11 月 1 日执行）；
- (18) 《山东省突发事件应急预案管理办法》（鲁政办发〔2014〕15 号）；
- (19) 《山东省环境噪声污染防治条例》（2004 年 1 月 1 日施行）；
- (20) 《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）；
- (21) 《企业突发环境事件风险防范监督管理办法》（征求意见稿）；
- (22) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）。

1.3.2 标准、技术规范

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（2016 年 1 月 1 日实施）；
- (2) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）（2002 年 6 月 1 日实施）；
- (3) 《地下水质量标准》（GB/T14848-93）（1994 年 10 月 1 日实施）；
- (4) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）（2008 年 10 月 1 日实施）；
- (5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）（2002 年 7 月 1 日实施）及其修改单（公告 2013 年 第 36 号）（2013 年 6 月 8 日公告）；
- (6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（2008 年 10 月 1 日

实施)；

(7) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) (1997 年 1 月 1 日实施)；

(8) 《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) (2013 年 9 月 1 日实施)；

(9) 《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013) 2013 年 9 月 1 日实施)；

(10) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) (2015 年 5 月 1 日起实施)；

(11) 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014) (2014 年 10 月 1 日实施)；

(12) 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005) (2005 年 10 月 1 日实施)；

(13) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)；

(14) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010) (2011 年 1 月 1 日实施)；

(15) 《山东省突发事件应急预案管理暂行办法》(2011 年 11 月 30 日)；

(16) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB 30077-2013) (2014 年 11 月 1 日实施)；

(17) 《生产安全事故应急演练指南》(AQ/T 9007-2011) (2011 年 9 月 1 日实施)；

(18) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部第 17 号令)；

(19) 《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第 493 号) (2007 年 6 月 1 日起施行)；

(20) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018) (2018 年 3 月 1 日实施)；

(21) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(2018 年 1 月 30 日)。

1.3.3 地方预案及相关专项预案

(1) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119 号) (2014 年 12 月 29 号实施)；

(2) 《莱芜市高新技术开发区突发环境事件应急预案》；

- (3) 《山东沃丰新材料有限公司突发环境事件风险评估报告》；
- (4) 《山东沃丰新材料有限公司环境应急资源调查报告》；
- (5) 《危险化学品安全技术说明书》。

1.4. 突发环境事件分级标准

根据《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部第 17 号令)附录规定突发环境事件分级标准为特别重大(I 级)、重大(II 级)、较大(III 级)和一般(IV 级)四级。结合企业实际情况，突发环境事件分为 3 级，本企业突发环境事件分级情况见表 1.5-1 企业突发环境事件分级情况表。

表 1.5-1 企业突发环境事件分级情况表

一般环境事件 (III 级)	1. 油漆存储区油漆少量泄漏，但在可控范围内； 2. 润滑油存桶开裂、损坏导致润滑油泄露； 3. 废水输送管道破损导致废水出现泄露； 4. 废钝化剂、涂辊清洗废水盛装桶出现泄漏 5. 活性炭吸附、催化燃烧炉机械故障、用电故障等原因，致使废气中大气污染物不能达标排放。
较大环境事件 (II 级)	1. 油漆存储区油漆大量泄漏，并有迅速扩大的趋势； 2. 油漆存储区大量泄漏并引发火灾； 3. 废钝化剂、涂辊清洗废水盛装桶大量泄漏； 4. 天然气出现泄露没有引发火灾时，或引发火灾且形势可控时
重大环境事件 (I 级)	1. 油漆存储区引发火灾，且形势不可控时； 2. 天然气泄漏引发火灾，且形势不可控时。

1.5. 编制要求与工作原则

1.6.1 编制要求

预案编制符合国家相关法律、法规、规章、标准和编制指南等规定；符合本地区和本单位突发环境事件应急工作实际；建立在环境敏感点分析基础上，与环境风险分析和突发环境事件应急能力相适应；应急人员职责分工明确、责任落实

到位；预防措施和应急程序明确具体、操作性强；应急保障措施明确，并能满足本地区和本单位应急工作要求；预案基本要素完整，附件信息正确；与相关应急预案相衔接。

1.6.2 编制工作原则

按照《山东省突发环境事件应急预案管理暂行办法》中的工作原则，坚持预防为主、预防与应急相结合的原则，总体应急预案主要规定突发事件应对的基本原则，组织体系、运行机制以及应急保障的总体安排等，明确相关各方的责任和任务，针对突发事件应对的专项和部门应急预案，不同层级的预案内容各有所侧重。

单位和基层组织应急预案由机关、企业、事业单位、社会团体和居委会、村委会等法人和基层组织制定，侧重明确应急响应责任人，风险隐患监测，信息报告、预警响应、应急处置，人员疏散撤离组织和路线，可调用或可请求援助的应急资源情况及如何实施等，体现自救互救，信息报告和先期处置特点。

大型企业集团可根据相关标准规范和实际工作需要。参照国际惯例，建立本集团应急预案体系。

政府及其部门，有关单位和基层组织可根据应急预案，并针对突发事件现场处置工作灵活制定现场工作方案，侧重明确现场组织指挥机制，应急队伍分工，不同情况下的应对措施，应急装备保障和自我保障等内容。

1.6. 突发环境事件应急预案的启动

本公司突发环境事件应急预案为第三层次应急预案，分五个阶段实施：

1、预防阶段。是指公司为预防、控制和消除环境污染事故，对人类生命、财产和环境的危害所采取的行为，包括制定安全环保管理制度、强化安全环保管理措施、实施安全环保技术标准 and 规范等，仓库、危废库、废气治理设施、水风险防控设施的日常巡检、维护制度。

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

3、预警阶段。是在事故即将发生及事故发生期间采取内部监控预警的阶段，包括企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排，监控信息的获得途径，企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容。

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

5、恢复阶段。是在事故发生后立即进行的行动，包括实施应急响应关闭程序；事故调查；开展事故损失评估与索赔工作等。

2. 基本情况

2.1 企业简介

2.1.1 基本概况

山东沃丰新材料有限公司位于山东省莱芜市高新技术产业开发区，厂区东侧为公路，南侧为泰莱高速，西侧为山东昊宇车辆有限公司，北侧为莱芜大陆汽车服务有限公司，占地面积 35849.1m²，总建筑面积 17908.5m²。本公司项目总投资 20000 万元，生产彩钢（铝）卷印花及覆膜加工产品，设计产能为 24 万吨/年。公司职工定员 90 人，工作班制为三班制（24h/d），年工作时间为 320d。本公司基本情况汇总见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	山东沃丰新材料有限公司		
单位地址	山东省莱芜市高新技术产业开发区	所在区	莱芜市高新区
企业性质	有限公司	所在街道（镇）	
法人代表	周伟		
统一社会信用代码	91371200MA3CFWFX8A	邮政编码	271100
联系电话		职工人数	90 人
企业规模	小型企业	占地面积	35849.1m ²
所属行业	C3360 金属表面处理及热处理加工		
主要原辅材料	镀锌钢卷、镀锌铝卷、油漆、钝化剂	主要产品	彩涂钢卷、覆膜钢卷、彩涂铝卷
生产规模	彩涂钢卷 10.3 万 t/a、覆膜钢卷 11.7 万 t/a、彩涂铝卷 2 万 t/a		
中心经度	E117°43'16"	中心纬度	N36°11'25"
建厂历史	山东沃丰新材料有限公司成立于 2017 年 6 月，位于山东莱芜市高新技术产业开发区内，地理位置优越、交通便利、原料供应充足、配套设施完备。彩钢（铝）卷印花及覆膜加工产品项目于 2017 年 8 月 2 日取得了莱芜高新技术产业开发区环保局出具的《关于山东沃丰新材料有限公司彩钢（铝）卷印花及覆膜加工产品项目环境影响报告表的批复》（莱开环函〔2017〕28 号）		
厂区布置	本公司厂区东部由北向南依次为办公区、露天产品展示区、厂区绿地、油漆仓库和预留发展用地；厂区西部为生产区，包括生产厂车间及公用设施和辅助设施区，具体建设内容及车间平面布置见附件平面布置图		

最新改扩建情况	
---------	--

2.2 周边自然环境概况

2.2.1 自然环境概况

1、地理位置

莱芜高新区隶属于莱芜市，位于山东中部，齐鲁腹地，泰山东麓，地理坐标为北纬 36°02'46"~36°33'10"，东经 117°19'0"~117°58'05"，北以齐长城与章丘市相邻，东靠淄博市博山区和沂源县，南接莱芜市钢城区和新泰市，西连泰安市岱岳区。是山东省政府批准的省级高新技术产业开发区，是莱芜市委、市政府“一线连四区”（依托济青高速南线，建设高新区等四个功能区）区域布局的重要组成部分，总控制面积 100 平方千米，辖 1 个街道、66 个村居，总人口 11 万人。

表 3.1-5 企业所在地自然地理状况汇总表

地形地貌	莱芜市北、东、南三面环山，中间低平，西部开阔，形成莱芜盆地。盆地北部为泰山余脉，走向近东西，最高峰香山海拔 918.9m，其次为大山海拔 823.6m；南都有莲花山(994.0m)，新甫山(925.4m)等，与泰山山脉大致平行，皆为山势陡峻、沟谷发育、切割强烈的中低山。中部为低缓微起伏的平原，标高 150~200m。牟汶河横贯盆地中部，由东向西流出本市。	
气候	年平均气温	12℃
	日最高气温	39.2℃
	日最低气温	-22.5℃
风速	年平均风速	3.0m/s
空气湿度	年平均相对湿度	65.0%
降雨量	年平均降雨量	600.8mm
风向	全年主导风向	ESE

2、气候、气象

莱芜市属温带大陆性气候区，四季分明。冬季寒冷、少雨雪，春季干旱、风沙多，夏季炎热、雨量集中，秋季气爽、温差大。莱芜市受东南沿海太平洋季风控制，全年多山东东南风，由于本区地形影响，又处于独立半闭合盆地内，河谷

风较强；雨量集中，年内分配极不均匀，6~9月的降雨量占全年的76%。境内年均气温在11~13℃之间，南部高于北部，中部高于东部和西部，东北部和西北部山区较低。年平均最高气温为18.6℃，7月份最高为30.9℃，极端最高为39.2℃；1月份最低为8.1℃，极端最低为-22.5℃。降水量多年平均760.9mm，1964年最多，为1369.6mm；1981年最少，为442mm。日降水量最大为168.8mm，出现于1975年9月1日。日照多年平均2629h，日照率59%，5月份最多，平均274.4h；12月份最少，平均181.9h。平均每天光照7.2h，最长13.8h。全境属于半湿润地区，在一年中7月和8月属湿润期，9月为半湿润期，其他月份为干旱、半干旱期。初霜一般在10月21日，终霜多在翌年4月7日，无霜期平均196天。冬季影响本区的大气环流主要分两种，即伴随冷风过境的系统性环流和高压控制下的地方性环流。弱高压环流也即地方性环流是影响本区的主要环流形势。夏季，莱芜地区天气形势基本上可划分为两类。一类是与锋面、低槽或冷空气活动相联系的对流性降水天气；另一类是在变性小高压控制下的小风晴天少云或高云天气。

3、区域环境质量现状

(1) 环境空气

评价区内各监测点SO₂、NO₂小时值、日均值以及PM₁₀、TSP日均值，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；苯、二甲苯小时值均满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表1居住区大气中有害物质的最高容许浓度要求；甲苯小时值满足《室内空气质量标准》

（GB/T18883-2002）表1室内空气质量标准；VOCs小时值均满足《大气污染物综合排放标准详解》非甲烷总烃标准；除北姜庄社区监测点外，其余监测点PM_{2.5}日均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；监测期间PM_{2.5}日均值存在超标现象，超标原因与城市建设、工业污染和汽车尾气有关。

(2) 水环境

监测断面氨氮和总氮均存在超标现象；硫酸盐、氯化物满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表2标准；苯系物满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表3标准；全盐量满足山东省环境保护厅等关于发布《<山东省

南水北调沿线水污染物综合排放标准>等 4 项标准增加全盐量标准限值修改单》的通知要求；其余指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。造成区域氨氮和总氮超标的原因可能与当地的农业活动、居民区污水排放有关。根据监测结果可知，上游来水存在氨氮和总氮的超标现象，原因可能是沿岸居民生活的生活污水等，污水处理厂下游氨氮和总氮超标最严重，可能与污水处理厂设备不稳定有一定关系；经下游水的稀释，3#监测点的超标现象有所改善。

2.3 公司周边环境风险受体情况

（1）环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体和水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、文化教育、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化。

土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域。

水环境风险受体主要为绣江河，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

根据附图 2 公司周边 3m 范围内大气环境风险受体主要有：周围村庄、小区、学校、医院以及政府部门。按照行政区划，周围村庄均属于高新区范围。

本公司周边 3km 范围内用地主要为工业用地、农田用地，无军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域等。居住商用地主要为村庄、小区、商业等，与大气环境风险受体一致。

综上所述，公司周边 3 公里范围内大气和土壤环境风险受体详情见表 2.3-1。

表 2.3-1 企业周边大气和土壤环境风险受体情况一览表

环境要素	敏感目标	性质	相对厂界距离 (m)	相对方位	人数
500米范围内	中陈峪村	居住	138.4	S	530
	汶阳小学	学校	290	SW	430
	南姜庄社区	居住	385	NNW	986
	汶阳花园	居住	470	WSW	1460
	东海花园	居住	495	W	232
可能影响范围内	地理沟村	居住	570	E	876
	上陈峪村	居住	625	ESE	610
	方兴苑	居住	670	WNW	799
	北姜庄社区	居住	670	N	1050
	汶阳村	居住	1110	S	1100
	黄泥沟村	居住	1200	N	300
	大故事社区	居住	1235	W	8500
	鲁中电力技术学校	学校	1300	NNE	500
	仁和花园	居住	1315	W	420
	小故事社区	居住	1550	WNW	5238
	汶水源社区	居住	1715	W	2000
	站里村	居住	1845	SW	825
	华芳小区	居住	1870	NW	2000
	莱芜华清园学校	学校	2010	NW	150
	南孝义社区	居住	2025	NNE	932
	裕丰家园	居住	2025	N	1500
	高新区裕丰小学	居住	2025	N	350
	小北冶村	居住	2030	SSW	530
	上海明珠花园	居住	2085	W	3400
	段盘龙村	居住	2105	S	685
	月泊湖庄园	居住	2145	W	2400
	秦家洼村	居住	2220	ENE	1068
	大北冶村	居住	2220	SW	606
	阳光花园	居住	2295	NW	1100
	莱城区鹏泉敬老院	敬老院	2295	W	200

	草沟村	居住	2320	SSE	1067
	大石家村	居住	2370	ESE	1268
	傅家庄村	居住	2450	NNE	392
	官厂村	居住	2520	W	2600
	陈盘龙村	居住	2710	SSE	926
	侯盘龙村	居住	2710	SSE	560
	小山村	居住	2870	NE	595

由以上可知，企业可能受影响范围内主要有村庄、居住用地、基础设施、文化教育等大气和土壤环境风险受体。

根据统计，企业周边3km范围内大气和土壤环境风险受体人口合计约48185人。企业周边500米范围内人口总数为3638人。

2、水环境风险受体

山东沃丰新材料有限公司雨水排口接纳水体基本情况见表 2.3-2。

表 2.3-2 企业排污接纳水体基本情况表

分类	排放去向	接纳水体情况			
		河流			河流
雨排水	排入附近地表水体	牟汶河	雨排水	排入附近地表水体	牟汶河
雨排水	排入附近地表水体	孝义河	雨排水	排入附近地表水体	孝义河

1 环境风险评估

3.1 风险评估结果

根据《山东沃丰新材料有限公司突发环境事件风险评估报告》结论，本公司为同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级为一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q1-M1-E3）】。

3.2 可能发生的突发环境事件分析

本公司主要突发环境事件主要包括氧气瓶级油漆储存区、切削液存储区、机油存储区危险废物储存间泄漏、火灾，反渗透+蒸发装置区泄漏及环保设施不正常运行或故障。

表 4.1-1 公司突发环境事件情景表

突发环境事件风险源	风险情景
天然气调压站	天然气调压站、管道、阀门出现损坏导致天然气泄漏；天然气泄漏引发火灾爆炸
油漆存储区	油漆盛装桶开裂、损坏导致油漆泄漏；泄漏油漆遇明火引发火灾引燃，
油漆稀释区	油漆盛装桶、稀释剂盛装桶开裂、损坏导致油漆、稀释剂泄漏；遇明火引发火灾引燃
润滑油存储区	润滑油盛装桶开裂、损坏导致润滑油泄漏；泄漏润滑油遇明火引发火灾引燃，
危险废物储存间	危废仓库废钝化液、 涂辊清洗有机溶剂废物盛装桶开裂、损坏导致盛装液体泄露污染环境
环保工程设施	活性炭、催化燃烧炉、污水处理站出现故障、用电故障等原因，致使废气、废水不能达标排放

3.3 环境风险防控措施

1、环境风险管理制度

- ① 已建立风险防控和应急措施制度，并要求公司员工严格执行；
- ② 已建立环境风险防控重点岗位（包括各风险单元）责任制度，确定每班班组长为岗位负责人；
- ③ 已制定环境风险单元定期巡检和维护责任制度，并确定专人进行定期巡检和维护；
- ④ 成立公司应急指挥部，并已建立各项环境风险防控制度，并配备了足够数量的灭火器及消防栓等消防器材。

2、截流措施

表 4.3-1 公司截流措施情况表

环境风险单元 名称	采取的截流措施名称	围堰/防火堤有效容积	围堰/防火堤是否设 切换阀	该截流措施配置及管理情况（切换 阀通向，日常管理情况等）
油漆混合车间	围堰	10m ³	否	制定和执行相应的围堰日常检查维护制度，做好了检查维护档案。
润滑油存储区	围堰	0.5m ³	否	
危废仓库	围堰	5m ³	否	
油漆存储区	围堰	5m ³	是	

3、雨排水系统防控措施

本公司采取雨污分流，雨水总排口设置切换阀门，在发生火灾或液体物料泄漏或生产废水进入雨水管沟时，关闭雨水排放阀门，并安排了专人对阀门进行监视，重点监视雨水阀门平时的开关状态及开关是否完好，定期对雨水阀门进行检修维护，保证雨水阀门正常使用。

4、废气污染治理设施防控措施

废气处理设施运行、工艺参数及相应的管控措施见表 4.3-2 公司废气污染治理设施情况表

4.3-2 公司废气污染治理设施情况表

废气处理 设施工序 位置	收集运行情况	工艺参数	管控措施
脱脂工序	采用集气罩收集+水喷淋吸收装置处理（以水为吸收剂），处理后废气经1 根17m 高、出口内径0.2m 排气筒排放。	废气量 400Nm ³ /h	
涂漆房/印花漆房废气	混料工序位于混料间，初涂和精涂工序均位于涂漆房内，印花工序位于印花漆房内，均为密闭设计，采用负压收集经活性炭吸附罐吸附、再用热空气解吸，未被吸附有机废气经1 根17m 高、出口内径0.8m 排气筒排放；活性炭解吸废气后与初涂、印花和精涂固化废气经催化燃烧炉催化燃烧处理	废气量 5000 Nm ³ /h	污染治理设置有专人负责定期维护保养，定期更换活性炭和过滤棉，保证废气处理设施的正常运行，并制定了巡检制度
各级固化工序以及催化燃烧炉	初涂、印花和精涂固化工序有机废气，大部分由固化炉两侧均匀分布收集管收集，少部分在固化炉进出口逃逸，设置集气罩收集；以上废气收集后经管道后，与活性炭解吸废气一起汇入总管引入催化燃烧炉进行处理，催化燃烧后废气经1 根17m 高、出口内径0.5m 的排气筒排放	废气量 24000 Nm ³ /h	

3. 应急组织体系与职责

4.1 组织体系

公司成立突发环境事件应急救援组织管理机构，建立应急指挥系统，实行分级管理，即公司级、车间级管理。

从公司的现状出发，本着挖潜（即充分发挥各班组和部室部门的作用）、理顺（即理顺各种抢险救灾力量之间的关系，达到密切配合、协调一致）、统一（即在公司应急指挥部的统一指挥下，完成抢险救灾及减污任务）、完善（即在原有基础上进一步充实完善公司的突发环境事故应急系统）的原则，建立健全公司突发环境事故应急组织机构。

4.2 公司应急指挥部及其小组职责

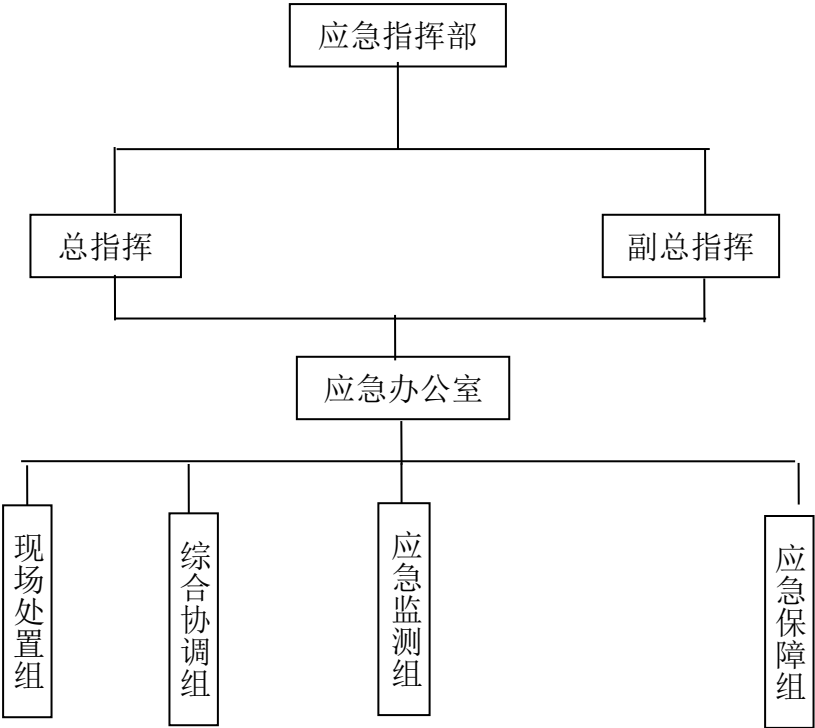


表 3.2-1 应急救援队伍

应急机构	组成	责任人和联系方式	日常职位	日常职责	应 急 职 责
应急指挥部					
总指挥	为企业应对突发环境事件的总指挥，一般由企业的负责人直接负责。	周 伟 13812577919	总经理	(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) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	(1) 接受政府的指令和调动； (2) 决定应急预案的启动与终止； (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5) 发布应急处置命令； (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
副指挥	为企业应对突发环境事件的副指挥，一般由企业的相关部门负责人负责，并需要熟悉现场的实际情况。	王坚军 13621526220	生产厂长	(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2) 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； (3) 监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务； (2) 事故现场应急的直接指挥和协调； (3) 对应急行动提出建议； (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行； (5) 控制现场出现的紧急情况； (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
		刘加民 18606340199	副总经理		

山东沃丰新材料有限公司突发环境事件应急预案

应急 办公 室	为企业现场应 急负责上传下 达的机构，一 般由企业日常 管理应急预案 的人员负责。	任 伟 15263471230	办公 室主 任	(1) 负责组织应急预案制定、修订工 作； (2) 负责本公司应急预案的日常管理 工作； (3) 负责日常的接警工作； (4) 组织应急的培训、演练等工作。	(1) 上传下达指挥安排的应急任务； (2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调 动； (3) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部 门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； (4) 负责保护事故发生后的相关数据。
		韩荣慧	办公 室文 员		
应急处置小组					
现场 处置 组	为企业现场抢 修及现场处置 机构，一般由 企业熟悉现场 设备及现场工 作的人员组 成。	王 强 15563436388	车间 主任	(1) 负责消防设施的维护保养，并负 责其他抢险抢修设备的管理和维护等 工作； (2) 熟悉抢险抢修工作的节奏，积极 参与培训、演练及不断总结等工作， 保证事故下的及时抢险抢修。	(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火 等各项工作； (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交 通设施、通讯设备设施； (3) 负责抢救遇险人员，转移物资； (4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措 施； (5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便 统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。
		倪庆宝	技术 工人		
		杨 贝	技术 工人		
		薛 超	技术 工人		
		亓红鑫	技术 工人		
综合 协调 组	为企业现场应 急时的综合协 调机构，一般 由熟悉全厂人	王 强 15563436388	车间 主任	(1) 熟悉疏散路线； (2) 管理好警戒疏散的物资； (3) 负责用电设施、车辆的维护及保 养等；	(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场； (2) 负责现场车辆疏导； (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员； (4) 维持厂区内治安秩序；
		王建平	技术 工人		

	员及全厂基本情况的人员组成	吴东山	技术工人	(4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； (6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通； (7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施； (8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。
应急监测组	为企业的应急监测及污染物截流机构，一般由企业的环保相关人员组成。	刘 业 18663438802	车间副主任	(1) 负责日常大气和水体的监测； (2) 负责应急池、雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理等；	(1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障； (2) 协助环保局或监测站进行环境应急监测； (3) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作； (4) 负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。
		邵长林	技术工人	(3) 负责应急监测设备的维护及保养等；	
		吴富斌	技术工人	(4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。	
应急保障组	为企业现场应急的后勤保障机构，一般由日常负责企业后勤，有医疗救护经验等人	吴俊红 13906345697 张成玲	财务部主任	(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作； (2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员； (2) 负责车辆的安排和调配； (3) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；

山东沃丰新材料有限公司突发环境事件应急预案

	员组成。				(4) 负责应急时的后勤保障工作； (5) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项； (6) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。
--	------	--	--	--	---

4. 企业内部预警机制

5.1 内部预警等级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为四级，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果预警颜色可以升级、降级或解除。

企业应当根据收集到的信息对突发环境事件进行预判，启动相应预警。

红色（I级）预警：情况危急，可能发生或引发重大突发环境事件的或事件已经发生，可能进一步扩大影响范围，造成重大危害的。红色预警由指挥部总指挥负责发布。

黄色（II级）预警：情况比较紧急，可能发生或引发较大突发环境事件的或事件已经发生，可能进一步扩大影响范围，造成较大危害的。黄色预警由车间负责人发布。

蓝色（III级）预警：存在重大环境安全隐患可能发生或引发突发环境事件的，或事件已经发生，可能进一步扩大影响范围造成公共危害的。蓝色预警由车间负责人发布。

蓝色、黄色预警信息发布后，视情况进行分析研判、防范处理、应急准备措施。

红色预警信息发布后，在采取蓝色、黄色预警措施的基础上，增加采取针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；各应急救援队伍进入应急状态，环境监测人员立即赶赴现场开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况措施。

5.2 预警措施、预警级别的调整和解除

1、预警发布及预警措施

表 5.2-1 预警信息的获取途径

预警情景		预警信息的获取途径	预警信息的发布程序、发布人	预警状态后各部门应该采取的具体措施	预警级别的调整和解除程序、解除人
三级 蓝色预警	1.油漆存储区油漆少量泄漏，但在可控范围内；	现场巡检人员或搬运人员发现仓库内油漆桶出现泄露	现场发现人员立即向现场处置领导汇报，并报告应急办公室，由 总指挥周伟 发布蓝色预警，由应急办公室工作人员传达至各应急小组	应急指挥部立即启动相关应急响应； 应急监测组加强对突发环境事件发生发展情况预报和预警工作；	预警解除条件：泄漏油漆桶未出现泄漏，或经检查油品盛装桶完好，无泄漏风险时， 总指挥周伟 立即宣布立即宣布解除预警，终止相应预警期，并解除相关措施； 预警升级二级黄色预警条件：当发生泄漏时， 总指挥周伟 宣布提升预警等级为二级黄色，并立即将泄漏桶中油漆转移至完好桶中或采取堵漏等措施

	2. 润滑油存桶开裂、损坏导致润滑油泄露；	现场巡检人员发现润滑油存桶泄漏	现场发现人员立即向现场处置领导汇报, 总指挥周伟 发布蓝色预警, 由应急办公室工作人员传达至各应急小组		预警解除条件: 经检查润滑油存桶无损坏, 总指挥周伟立即宣布立即宣布解除预警, 终止相应预警期, 并解除相关措施; 预警升级二级黄色预警条件: 当发生泄漏时, 总指挥周伟立即宣布提升预警等级为二级黄色, 并采取转移或堵漏等措施
	3. 废水输送管道破损导致废水出现泄露;	现场巡检人员发现废水输送管道出现泄露	现场发现人员立即向现场处置领导汇报, 总指挥周伟 发布蓝色预警, 由应急办公室工作人员传达至各应急小组		预警解除条件: 经检查废水管道完好, 总指挥周伟立即宣布立即宣布解除预警, 终止相应预警期, 并解除相关措施; 预警升级二级黄色预警条件: 当发生泄漏时, 总指挥周伟立即宣布提升预警等级为二级黄色, 并采取转移或堵漏等措施

	4.危险废物废钝化剂、涂辊清洗废液存桶出现泄露	危废管理人员发现废钝化剂、涂辊清洗废液存桶	现场发现人员立即向现场处置领导汇报, 总指挥周伟 发布蓝色预警, 由应急办公室工作人员传达至各应急小组		预警解除条件: 经检查存桶完好, 总指挥周伟立即宣布立即宣布解除预警, 终止相应预警期, 并解除相关措施; 预警升级二级黄色预警条件: 当发生泄漏时, 总指挥周伟立即宣布提升预警等级为二级黄色, 并采取转移或堵漏等措施
	5. 活性炭吸附、催化燃烧炉机械故障、用电故障等原因, 致使废气中大气污染物不能达标排放。	厂区内工人发现废气处理设施运行发出异响或收集气体管线可能漏气	现场发现人员立即向现场处置领导汇报, 总指挥周伟 发布蓝色预警, 由应急办公室工作人员传达至各应急小组		解除预警: 现场检查废气处理设施无故障, 废气处理设施正常运行, 总指挥周伟立即宣布立即宣布解除预警, 管线无泄漏风险, 终止相应预警期, 并解除相关措施 预警升级二级黄色预警条件: 当发生泄漏时, 总指挥周伟立即宣布提升预警等级为二级黄色

二级 黄色预 警情景	1. 废钝化剂、涂辊清洗废水盛装桶大量泄漏；	现场废钝化剂、涂辊清洗废水已发现漏出，现场观察现场有火种或电火花产生	现场发现人员立即向现场处置领导汇报，并报告指挥部总指挥，由 总指挥周伟 发布黄色预警，由应急办公室工作人员传达至各应急小组，并将预警公告与信息报向指挥部及周围企业、村庄、环保部门、安监部门、镇政府及其他相关部门	在蓝色预警措施的基础上，现场处置组、安全保卫组等各组均进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备，准备封闭、隔离或者限制使用危废仓库，转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；应急保障组调集突发环境事件应急所需物资和设备，做好应急保障工作，应急监测组继续对突发环境事件发生发展情况预报和预警工作；	解除或降低预警：泄漏得以控制，根据现场及三级预警情形判断 总指挥周伟 立即宣布解除，降低预警，终止相应预警期，并解除相关措施
	2. 油漆存储区泄露或着火	现场油漆已发现漏出，现场观察现场有火种或电火花产生	现场发现人员立即向现场处置领导汇报，并报告指挥部总指挥，由 总指挥周伟 发布黄色预警，由应急办公室工作人员传达至各应急小组，并将预警公告与信息报向指挥部及周围企业、村庄		解除或降低预警：火源被消灭或泄漏得以控制，根据现场及三级预警情形判断 总指挥周伟 立即宣布解除，降低预警，终止相应预警期，并解除相关措施 预警级别的调整（升级为三级红色预警）：机油被明火点燃或泄漏范围扩大，暂时无法控制时； 总指挥周伟宣布将 预警等级升级为一级红色，并采取转移泄漏物，散消防砂、启动灭火器、消防栓等措施

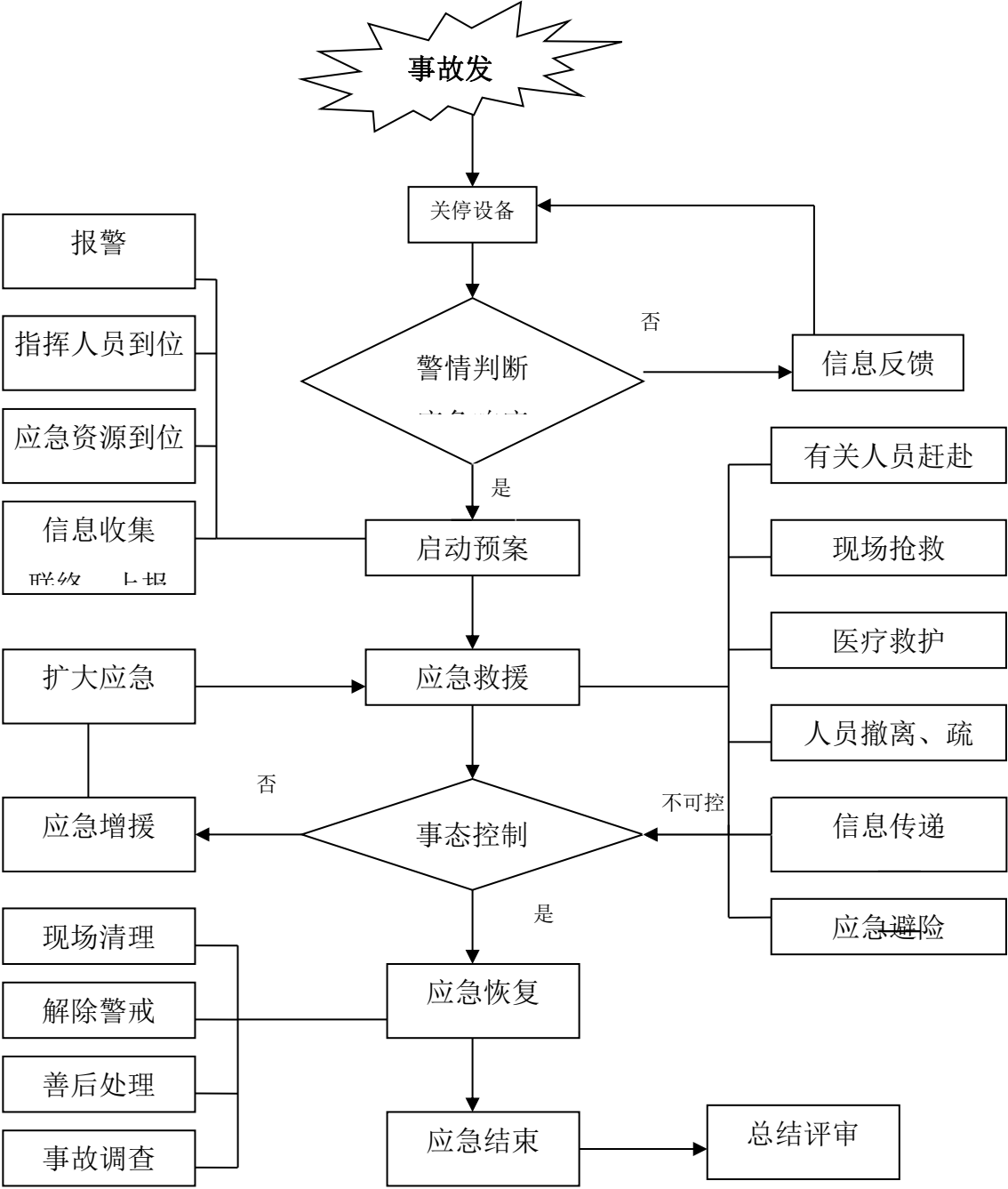
	3. 天然气出现泄露没有引发火灾时，或引发火灾且形势可控时	天然气泄露报警器发出响声，天然气出现泄露	现场发现人员立即向现场处置领导汇报，并报告指挥部总指挥，由 总指挥周伟 发布黄色预警，由应急办公室工作人员传达至各应急小组，并将预警公告与信息报向指挥部及周围企业、村庄		解除或降低预警：泄漏得以控制，根据现场及三级预警情形判断 总指挥周伟 立即宣布解除，降低预警，终止相应预警期，并解除相关措施 预警级别的调整（升级为三级红色预警）：天然气被明火点燃或泄漏范围扩大，暂时无法控制时； 总指挥周伟宣布将 预警等级升级为一级红色，并采取转移泄漏物，散消防砂、启动灭火器、消防栓等措施
一级红色预警情景	1. 天然气泄漏引发火灾，且形势不可控时。	天然气火灾持续一段时间，仍未控制火势	现场人员立即向现场处置领导汇报，并报告指挥部总指挥，由 总指挥周伟 发布红色预警，由应急办公室工作人员传达至各应急小组，并将预警公告与信息报向指挥部及周围企业、村庄、环保部门、安监部门、镇政府及其他相关部门	调集厂区内所有灭火器，进行灭火，同时检查天然气总阀门是否关闭。	解除或降低预警：火势得到控制，并无蔓延趋势时，根据现场及三、二级预警情形判断， 总指挥周伟 立即宣布降低预警等级或解除预警，终止相应预警期，并解除相关措施

	2 油漆暂存区火势有扩大的趋势	油漆暂存区火势继续扩大，未有减小迹象	现场人员立即向现场处置领导汇报，并报告指挥部总指挥，由 总指挥周伟 发布红色预警，由应急办公室工作人员传达至各应急小组，并将预警公告与信息报向指挥部及周围企业、村庄、环保部门、安监部门、镇政府及其他相关部门	用水对油漆火灾进行灭火，将油漆引入地下的应急水池中	解除或降低预警：火势得到控制，并无蔓延趋势时，根据现场及三、二级预警情形判断， 总指挥周伟 立即宣布降低预警等级或解除预警，终止相应预警期，并解除相关措施
--	-----------------	--------------------	--	---------------------------	--

5. 应急处置

6.1 应急预案启动程序

6.2 信息报告



6.2.1 突发环境事件报告时限和程序

1、内部报告

各员工都配备手机，事故发生后由发现人员直接报车间负责人，并立即按手报、消保；由发现人员报告应急救援总指挥周伟，总指挥根据事故的严重程度决定是否启动公司事故应急救援预案。24 小时有效的内部、外部通讯联络手段。

内部联络：岗位电话或事故源岗位值班人员的口头汇报，报告公司值班人员，值班电话：0531-83420167。

2、外部上报

1、参照《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第 493 号)规定，事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府环境应急管理部门报告。因此接收到报告后单位负责人立即对事故进行调查和报告，发现事故属于重大环境事件(I 级)应立即在 1 小时内以电话报告高新区环保局和高新区应急办，并在 24h 内以书面方式上报；发现事故属于较大环境事件(II 级)应立即在 2 小时内以电话或派专人报告高新区环保局和高新区应急办，并在 24h 内以书面方式上报；发现事故属于一般事故，且现场已得到有效控制，以无蔓延趋势，可在事故结束后在 24h 内以书面方式上报，事故处理完毕后应及时书面报告处理结果。

2、初报内容：单位法定代表人的名称、地址、联系方式；设施的名称、地址和联系方式；事故发生的日期和时间，事故类型；所涉及材料的名称和数量；对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；事故产生的污染处理情况；

3、书面报告内容：除初报内容外，还应当包括事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果、处理结果等。

3、突发环境事件报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报，续报在查清有关基本情况，事件发展情况后随时上报，处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报

初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、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

续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

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

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告，情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告，书面报告中应当写明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

6.3 分级响应

6.3.1 突发环境事件分级响应

针对突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件应急处置行动分为不同的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

III级响应启动的条件是：

对应一般突发环境事件（III），由现场负责人启动应急预案，并负责事件的应急处置工作必要时，现场负责人可派增派人员，或派出专业技术人员协助处置。

II级响应启动的条件是：

针对较大环境事件(II级)，由应急指挥部总指挥车间负责人启动应急预案，组织实施应急处置工作，并报告应急指挥部总指挥，之后共同开展处置工作。

I级响应启动：

针对重大环境事件(I级)，由应急指挥部总指挥启动应急预案，对事件实施先期处置，控制事态的发展，同时，报请环保部门、消防部门和政府部门，在各部门的指挥下，开展处置工作。

如遇较难准确判断级别的情况，可扩大响应级别。具体应急响应见表 6.3-1：

表 6.3-1 应急响应

应急响应情景及响应发布人		应急响应具体措施	响应级别的调整和解除程序及调整解除人
三级应急响应	1.油漆存储区油漆少量泄漏，但在可控范围内； 由 总指挥周伟 发布 三级应急响应 ，由应急办公室工作人员传达至各应急小组	现场处置组对泄漏油漆盛装桶进行检查，若发现泄漏口，立即进行堵漏，或将破损油漆内油漆转移至完好的油漆桶中；	响应停止条件：泄漏油漆桶泄漏部位已修复，或已将损坏的油漆盛装桶中的油全部转移，指挥部 总指挥周伟 立即宣布终止响应，并开展善后处理工作； 升级二级应急响应条件：当泄漏难以短时间内控制，并有持续扩大的趋势时， 总指挥周伟 立即启动二级应急响应，增派人员，采取干砂等吸附材料进行吸附，关注围堰内泄漏油漆的液位，防止漫出。
	2. 润滑油存桶开裂、损坏导致润滑油泄露；由 总指挥周伟 发布 三级应急响应 ，由应急办公室工作人员传达至各应急小组	现场处置组对泄漏润滑油盛装桶进行检查，若发现泄漏口，立即进行堵漏，或将破损废油桶内废油转移至完好的油桶中；	响应停止条件：泄漏油漆桶泄漏部位已修复，或已将油漆全部转移， 总指挥周伟 立即宣布终止响应，并开展善后处理工作； 升级二级应急响应条件：当泄漏难以短时间内控制，并有持续扩大的趋势时， 总指挥周伟 立即启动二级应急响应，增派人员，检查油漆暂存区与应急水池的连接管线开关是否开启，管线是否畅通。
	3.废水输送管道破损导致废水出现泄露；由 总指挥周伟 发布 三	现场处置组立即停止发生故障生产线，并立即安排维修人员对管道进行抢修	响应停止条件：输送管道已排除故障，并已可以正常运行， 总指挥周伟 立即宣布终止响应，并开展善

	级应急响应,由应急办公室工作人员传达至各应急小组		后处理工作; 升级二级应急响应条件:故障一时难以消除,或一直未发现故障原因,总指挥周伟立即启动二级应急响应。
	4.危险废物废钝化剂、涂辊清洗废液存桶出现泄露由总指挥周伟发布三级应急响应,由应急办公室工作人员传达至各应急小组	现场处置组立即将废钝化液、涂辊清洗废液盛装桶中废钝化剂、涂辊清洗废液转移至完好的同种	响应停止条件:泄漏废钝化液、涂辊清洗废液全部转移,指挥部总指挥周伟立即宣布终止响应,并开展善后处理工作; 升级二级应急响应条件:当泄漏难以短时间内控制,并有持续扩大的趋势时,总指挥周伟立即启动二级应急响应。

	5. 活性炭吸附、催化燃烧炉机械故障、用电故障等原因，致使废气中大气污染物不能达标排放。 由总指挥周伟发布三级应急响应，由应急办公室工作人员传达至各应急小组	现场处置组立即停止发生故障生产线，并立即安排维修人员对故障机器进行抢修	响应停止条件：故障废气处理设施已排除故障，并已可以正常运行，总指挥周伟立即宣布终止响应，并开展善后处理工作； 升级二级应急响应条件：故障一时难以消除，或一直未发现故障原因，总指挥周伟立即启动二级应急响应。
二级应急响应	1. 废钝化剂、涂辊清洗废水盛装桶大量泄漏；由总指挥周伟发布二级应急响应，由应急办公室工作人员传达至各应急小组	现场处置组检查围堰内是否有渗漏情况，并立即将泄漏油漆桶中油漆导出，检查与应急水池管线是否正常导排。	解除二级应急响应：泄露液体全部进入应急水池，解除相关措施，总指挥周伟立即宣布终止响应，并开展善后处理工作；
	2. 油漆存储区泄露或着火 由总指挥周伟发布二级应急响应，由应急办公室工作人员传达至各应急小组；	现场处置组检查围堰内是否有渗漏情况，并立即将泄漏油漆桶中油漆导出，检查与应急水池管线是否正常导排，采用灭火器进行全力灭火，并加喷水雾，降温处理。	解除二级应急响应条件：泄漏油漆桶得以控制，总指挥周伟立即宣布终止响应，并开展善后处理工作； 升级为一级应急响应条件：火势仍未控制，继续

			扩大， 总指挥周伟 立即启动一级应急响应。
	3. 天然气出现泄露没有引发火灾时，或引发火灾且形势可控时 由总指挥周伟发布二级应急响应 ，由应急办公室工作人员传达至各应急小组；	现场处置组增派人员，进行抢修，并联系天然气设备安装企业，抓紧赶往现场进行维修或更换设备	解除或降低应急响应条件：故障排除，环保设施正常运行，废气正常排放， 总指挥周伟 立即宣布终止响应，并开展善后处理工作； 升级为一级应急响应条件：天然气被明火引燃导致火灾爆炸
一级 红 色 响 应 情景	1. 天然气泄漏引发火灾，且形势不可控时。 由总指挥周伟发布一级应急响应 ，由应急办公室工作人员传达至各应急小组；	现场处置组立即采用水对准着火部位进行喷淋灭火，并疏散附近员工，确保喷淋水全部进入事故应急池内	解除或降低预警：火势得到控制，并无蔓延趋势时，且事故水全部收集，未外排，
	2 油漆暂存区火势有扩大的趋势 由总指挥周伟发布一级应急响应 ，由应急办公室工作人员传达至各应急小组；	现场处置组立即采用水对准着火部位进行喷淋灭火，并疏散附近员工，确保喷淋水全部进入事故应急池内	解除或降低预警：火势得到控制，并无蔓延趋势时，且事故水全部收集，未外排，

6.4 指挥和协调

6.4.1 指挥和协调机制

根据需要，公司成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

环境应急指挥部根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事故所在地人民政府应急救援指挥机构。各应急机构接到事故信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急救援指挥部成立前，各应急救援专业队伍必须在当地政府和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

应急状态时，专家组组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处路方案和建议，供指挥部领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势作出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

发生环境事故的相关人员要及时、主动向环境应急指挥部提供应急救援有关的基础资料

6.4.2 指挥协调主要内容

环境应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

- （1）提出现场应急行动原则要求；
- （2）派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- （3）协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- （4）协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；

- (5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- (7) 及时向当地政府和上级主管部门报告应急行动的进展情况

6.5 应急监测

6.5.1 应急监测方案

当发生环境应急事件时应急指挥部应做好应急监测各项准备工作,待监测单位到来后,及时协助相关单位进行检测。

目测：指人员沿被污染路线，查找污染界线，确定污染面积。

化验分析：指对被污染的水源、水系、土壤进行现场取样分析。水系污染取样后，送往专业检测机构检验。土壤的污染分析取样后，送往专业检测机构检验。

6.5.2 可能受影响区域的监测布点和频次

1、监测布点

(1) 大气监测布点

①以事件地点为中心，根据事件发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事件发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置设置监测点。

②根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向 50 米处布设对照点。

③在距事故发生地最近的村庄布点采样。

④采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。应同时记录气温、气压、风向和风速等。

表 6.5-1 环境空气监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
事故发生地污染物浓度的最大处	初始加密监测（不少于 2 小时一次），视污染物浓度递减	颗粒物、二甲苯、CO、非甲烷总烃
事故发生地最近的居民	初始加密监测（不少于	

或其他敏感区	2 小时一次），视污染物浓度递减	
事故发生地的下风向	4 次/一天	
事故发生地的上风向对照点	2 次/应急期间	

(2) 水质监测布点

在公司雨水出水处布设监测点。对悬浮物、PH、石油类等进行监测。监测点位图见附图。

监测频次：初始加密监测（不少于 2 小时一次），视污染物浓度递减。

表 6.5-1 水环境监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
事故发生地附近的雨水外排口	初始加密监测（不少于 2 小时一次），视污染物浓度递减	Ph、COD、氨氮、悬浮物
事故发生地厂区雨水排入的水域河流	初始加密监测（不少于 2 小时一次），视污染物浓度递减	

6.5.3 监测方案的调整

根据监测结果对污染物变化趋势进行分析、对污染扩散范围进行预测，并适时调整监测方案。

6.5.4 内部、外部应急监测分工

企业内部设置了 PH 试纸及快速检测管等简单的设备，在事故发生时，对水样进行简单的 PH 值测试及简单成分的测定，在专门的监测部门到达现场后，将现场已监测的数据及分析结果转交专门的监测机构，并协助其对事故废水及废气开展监测，本公司外部监测单位委托高新区环保局监测站分析化验。

6.5.5 监测结果运用

根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

6.6 应急处置

6.6.1 总体应急处置

听取现场有关人员的汇报，了解人员伤亡、财产损失及伤员救护情况，立即组织抢救伤员、疏散转移群众，

启动相应的应急处置预案，迅速控制事态和现场，组织协调现场的人力组织协调现场的人力、物力维护现场秩序、疏散人员、疏导交通，必要时实施交通管制或戒严。

开展现场勘查和污染源调查，采取一切安全有效的措施，快速封堵或转移污染源，组织专家组分析事件的发展趋势，提出应急处置工作建议

对现场污染状况开展应急监测，初步确定污染状况，划定泄漏事故受污染区域、疏散范围，并对污染现场实施跟踪监测，对现场污染物进行消洗或清除工作，消除污染物对人体健康和环境的后续影响，

向上级应急指挥机构报告现场处置工作的有关情况，根据事态变化提出相应的应急解决方案。

6.6.1.1 安全防护

1、 应急人员的安全防护

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

具体防护措施如下：

应急人员穿橡胶靴，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。

避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

2、受灾群众的安全防护

现场应急处置指挥部负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

1. 根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施
2. 告知群众应采取的安全防护措施，根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等确定群众疏散的方式
3. 指定有关部门组织群众安全疏散撤离，在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

3、监测人员的安全防护措施

呼吸系统的防护：可能接触有毒气体时，必须佩带自给式正压空气呼吸器。

手防护：戴防护手套。

监测人员必须按规定着装，佩带戴好个人防护器具，并注意风向，在昏暗地区监测时，应配备有照明灯具。

6.6.1.2 人员紧急撤离和疏散

根据突发环境事件发生场所、设施、周围情况以及当时气象情况的分析结果，制定分级处理人员的撤离方式、方法

1、应急人员进入事件现场的条件、方法

应急人员在接应急指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由各应急救援小组组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，各应急救援小组组长必须向指挥部报告每批参加抢险、救护的人员数量和名单并登记。

2、应急人员撤离事件现场的条件、方法

应急人员完成任务后，各应急救援小组组长向现场指挥部报告任务执行情况以及应急人员安全状况，申请下达撤离命令，现场指挥部根据事故控制情况，即时作出撤离或继续抢险、救护的决定。各应急救援小组组长若接撤离命令后，带领应急人员撤离事故点至警戒区的安全地带，并清点好人员。

3、人员的救援方式及安全保护措施

(1) 人员的救援方式

① 救援人员根据佩戴齐全安全防护用品和携带安全保护装备方可进入现场抢险，严格控制救援人员数量，禁止救援人员单独进入事故现场。

② 救援人员必须在确保自身安全的前提下进行救援。

③ 救援人员必须听从指挥，了解现场情况，防护器具佩戴齐全。

④ 迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。

⑤ 搬运伤员时需遵守下列规定：

根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；

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

搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；

严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；

救援在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；

抢救触电人员必须在脱离电源后进行。

⑥如受伤人员伤势为皮外伤等轻微伤，可由医疗救助组进行医疗处理。

6.6.1.3 大气环境突发环境事件的应急措施

根据污染物的性质及事故类型，事故可控性、严重程度和影响范围，风向和风速，需确定以下内容：

本公司主要大气环境突发环境事件及危害程度信息见表 6.6-1。

表 6.6-1 主要大气环境突发环境事件及危害程度表

序号	大气环境突发环境事件	危害程度	单位人员疏散的方式、方法、地点建议
1	天然气泄露或泄露引发火灾	对周围企业员工及村庄群众的身体健康会受到一定程度的影响	采用电话通知周围附近受影响的村庄企业的负责人进行紧急撤离
2	环保设施故障导致排气筒污染物超标排放	造成周围大气环境污染物超标。 立即将厂内无关人员疏散，对于应急救援人员应佩戴响应的防尘面罩、手套进行救援补充一下人员防护措施	
3	润滑油、油漆火灾产生的二	对周围企业员工及村庄群众的身体健康会受到一定程度的影响	

	次污染物 CO		
--	---------	--	--

1、天然气火灾、爆炸具体应急处置：

- (1) 员工甲发现有天然气后用防爆对讲机报告车间主任。
- (2) 车间主任报告总经理（总指挥）并指挥现场应急处置。
- (3) 员工甲确定泄漏点的位置，并关闭前后阀门。
- (4) 员工乙按班长指挥停止周围设备的运行，开启室内强制通风风机，并在 30 米以外区域设备防爆隔离区域，禁止无关人员进入，禁止一切可能产生点火源的行为。
- (5) 员工丙（具备消防知识培训的人员）赶到现场用消防水对泄漏点、附近可燃物进行喷水冷却，喷淋水经厂区地面进入厂区雨水管沟。
- (6) 环境监测人员对雨水管沟内消防水进行监测，并随时将消防水监测数据上报指挥部。
- (7) 关闭雨水排水阀，暂时将消防水暂存在雨水管沟中。
- (8) 上级领导通知公司应急救援小组待命。
- (9) 班长联系机修人员维修设备。
- (10) 故障排除，现场气体检测报警器消除报警后恢复供电。
- (11) 车间恢复生产。

2、火灾事故：

- 1) 检查着火部位；
- 2) 使用附近干粉式灭火器，并采取用凉水连续喷洒泄漏部位的方法进行处理；
- 3) 待火焰扑灭后，应尽快清除周围火源(如火炉，烟火等)并打开门窗通风，防止室内发生爆炸。

3、爆炸事故：

- 1) 爆炸发生后现场人员应立即报告总经理。
- 2) 如有人员伤害，重伤拨打 120 求助，送医院抢救治疗；
- 3) 爆炸后如有着火，分清着火源，采用消防水或干粉灭火器灭火并及时拨打电话 119 报警；
- 4) 爆炸及着火消除后，对爆炸部位进行全面检查，消除存在隐患，进行全面抢修，尽快恢复现场工作

6.6.1.4 水环境突发环境事件的应急措施

对水生物有剧毒，使用适当的容器，以防止污染环境

根据污染物的性质、数量及事故类型，事故可控性、影响范围和严重程度，河流的功能、流速与流量（或水体的状况），

本公司主要水环境突发环境事件及危害程度信息见表 6.6-2。

表 6.6-2 主要水环境突发环境事件及危害程度表

序号	水环境突发环境事件	受影响水体	消减污染物进入水体的方法	贮存、收集措施
1	润滑油泄漏	牟汶河、孝义河	关闭厂区出口雨水排水阀，采用砂或者惰性吸附材料吸附泄漏机油物质，筑堤控制	存储区周围设置围堰，防止油品等液体泄漏时流出仓库，对于机油若出现小量泄漏：用砂土吸附泄露液体，并将泄漏的物料桶中的物料转移至完好的桶中。 大量泄漏：用泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
2	废钝化剂、涂辊清洗废水泄漏	牟汶河、孝义河		
3	油漆泄漏	牟汶河、孝义河		
4	污水处理站故障	牟汶河、孝义河	暂时关闭污水处理站排放口	将未处理的废水暂存到管道中，并减少产生量

6.6.2 现场应急措施

根据污染物的性质及事故类型、可控性、严重程度和影响范围，需确定如下内容：

6.6.2.1 润滑油、油漆、废钝化剂、涂辊清洗废水泄漏、机油仓库、油漆区火

灾事件、废气处理设施故障具体应急处置

1、泄露处置：

指挥部接到巡检人员泄漏事故信息后，先询问是否有人员受伤。若没有人员受伤。立即安排现场处置组工作人员赶赴现场开展救援工作，同时通知应急保障组提供物资保障。现场处置组人员一组先立即检查雨（清）水排放口的应急阀门开合情况，另一组开展废油泄漏情况，封锁现场，无关人等不得进入，并赶赴现场。先检查围堰是否完好，再将油桶中的油转移到完好的油桶中，另一部分人对泄漏的润滑油、油漆、废钝化剂用沙子覆盖处理，防止泄漏润滑油、油漆、废钝化剂流入围堰，进入下水道，现场处置组负责人安排人员负责拿起灭火器对准泄漏部位，做好应急处理；

（1）润滑油、油漆、废钝化剂泄露流入下水道内时：

- A. 现场处置组立即安排工作人员检查雨水阀门是否关闭；
- B. 投放干砂吸附物料；
- C. 用泵收吸回收泄露物；
- D. 联系报告环保部门协助处置；

（2）泄露处置时注意事项：

（1）危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；

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

2、事故可能扩大后应急处置（仅润滑油、油漆火灾事件）

（1）立即查明润滑油、油漆着火部位和原因，采取有效措施切断危险废物泄露源；

（2）派人封锁道路，严禁仓库或危废车间四周车辆通行；

（3）抢险救援组转移现场可燃或易燃物品，就近抢救可能受伤、被困的人员；

（4）抢险救援人员实施个人防护，穿戴防护服、帽、靴鞋，佩戴空气呼吸器后从上风向或侧风向逼近现场，用干粉灭火器、黄沙进行覆盖灭火；

（5）遇有物料泄露时，视不同物料性质，及时组织人员用干砂进行吸附，回收泄露的溶液。当有大量危险化学品泄露时，还应以沙土、沙袋等筑堰围堵，

防止流散，使污染程度扩大；

(6) 检查封堵防火堤的泄露孔洞，用砂土封堵，防止污水与受污染消防水外溢；

(7) 应急救援组对事故区域下风方向对环境应急监测，如监测排放浓度超标，利用喷淋系统和洗消车向事故区域和下风方向进行空中喷淋，根据其化学性质进行中和处理；

(8) 事故控制后，冲洗清理现场。

3、泄漏物和洗消水收集处理

若出现少量泄漏，采用干砂吸附后，储存在专用的容器中，暂存在危废暂存间内，由有资质单位转运处置；若大量泄漏采用泵或者容器进行收集，可利用的单独存放，不可利用的暂存危废暂存间，张贴相应的危废标识，并记录危废种类及存放量情况。

应急水池中的消防废水需暂存水池中，联系有资质单位转运处置。

6.6.2.2 润滑油、油漆火灾、爆炸事件具体应急处置

1、泄漏

(1) 员工甲发现有机油、油漆泄漏后用防爆对讲机报告车间主任。

(2) 车间主任报告总经理（总指挥）并指挥现场应急处置。

(3) 员工甲确定泄漏点的位置，并关闭前后阀门。

(4) 员工乙按班长指挥停止周围设备的运行，开启室内强制通风风机，并在 30 米以外区域设备防爆隔离区域，禁止无关人员进入，禁止一切可能产生点火源的行为。

(5) 员工丙（具备消防知识培训的人员）赶到现场用消防水对泄漏点、附近可燃物进行喷水冷却，喷淋水经厂区地面进入厂区雨水管沟。

(6) 环境监测人员对雨水管沟内消防水进行监测，并随时将消防水监测数据上报指挥部。

(7) 关闭雨水排水阀，暂时将消防水暂存在雨水管沟中。

(8) 上级领导通知公司应急救援小组待命。

(9) 班长联系机修人员维修设备。

(10) 故障排除，现场气体检测报警器消除报警后恢复供电。

(11) 车间恢复生产。

2、火灾事故：

4) 检查着火部位；

5) 使用附近干粉式灭火器，并采取用凉水连续喷洒泄漏部位的方法进行处理；

6) 待火焰扑灭后，应尽快清除周围火源(如火炉，烟火等)并打开门窗通风，防止室内发生爆炸。

3、爆炸事故：

5) 爆炸发生后现场人员应立即报告总经理。

6) 如有人员伤害，重伤拨打 120 求助，送医院抢救治疗；

7) 爆炸后如有着火，分清着火源，采用消防水或干粉灭火器灭火并及时拨打电话 119 报警；

8) 爆炸及着火消除后，对爆炸部位进行全面检查，消除存在隐患，进行全面抢修，尽快恢复现场工作

6.2.2.3 环保设施故障具体应急处置

(1) 若公司废气处理设施处理能力出现不足时，由机修车间通知生产车间立即采用停产或限产的方法降低废气排放，保障排放的废气都经过处理并达标；

(2) 当污染治理设施损坏时，机修车间应停止废气排放，立即启用备用设备进行处理并按废气排放标准达标排放；

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

(4) 设备科每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急措施落实情况和应急设备（备用设备）完好情况的检查。及时将故障生产线停机，及时汇报车间负责人，联系检修处理。

6.6.3 事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点

1、撤离条件

发生以下情况时，应急救援、抢险人员应立即撤离现场：

① 事故已经失控；

② 危及救援人员生命安全的情况；

③ 应急响应人员无法获得必要的防护装备的情况下。

2、事件现场人员撤离的方式

当班班长应组织本班人员按照应急疏散路线图有序地疏散到上风安全地带，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。

3、事件现场人员撤离的方法

在设备发生爆炸产生飞片，出现容器的碎片时，身体要保持低姿态，保护好头部迅速撤离。

当火灾不能控制并蔓延到厂区其他位置，应用湿毛巾捂住口鼻并向上风向撤离。

4、事件现场人员撤离的地点

公司员工撤离集中地点为上风口或厂区外道路上的安全地点。

5、事件现场人员撤离清点程序

公司内部员工以当日考勤表做为清点依据，由当班班长负责。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置，立即派人进入灾区寻找失踪人员，提供急救。

6.6.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

1、应急救援队伍的调度

根据需要，企业成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

环境应急指挥部根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事故所在地人民政府应急救援指挥机构。各应急机构接到事故信息通报后，立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急救援指挥部成立前，各应急救援专业队伍必须在当地政府和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

应急状态时，专家组组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供指挥中心领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势作出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

发生环境事故的有关部门要及时、主动向环境应急指挥部提供应急救援有关的基础资料。

2、指挥协调主要内容

环境应急指挥部指挥协调的主要内容包括：

- ① 提出现场应急行动原则要求；
- ② 派出有关专家和人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- ③ 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；
- ④ 协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- ⑤ 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- ⑥ 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- ⑦ 及时向当地政府和上级主管部门报告应急行动的进展情况。

3、物资保障供应程序

① 公司应急指挥部接到突发环境事件发生的报告后，立即通知公司后勤保障组。

② 后勤保障组接到通知后，第一时间赶到出险地点。到达现场后，根据现场的具体情况，安排物资设备的供应，做好后勤保障工作。

6.7 应急终止

6.7.1 应急终止的条件

1、应急结束的条件

- ① 引起事件的风险源得到有效控制、消除；现场检查确认无残余火种、热源，

无物料泄漏。

② 污染物已消除，废水已回收利用；现场经检测无有毒有害气体。事件状况下收集的污染物，（包括泄漏物、废水、固体废物等合规收集、贮存、做好标识记录），外排污染物实现达标排放。

③ 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实。

④ 损坏的设备或零件已修复或更换；装置已具备恢复正常生产的条件；撤离疏散人员已具备返回的条件。

⑤ 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害。

2、工作总结及向有关部门报告

① 对突发环境污染事件或未遂突发环境污染事件，应在事件发生后由公司组织调查事件原因并召开事件分析会。查明突发环境污染事件发生原因、过程和人员伤亡、经济损失情况；确定事故责任者；提出事故处理意见和防范措施的建議；写出突发环境污染事件调查报告。

② 应急状态结束后，向莱芜市高新区环保局报告事件情况。

3、发布应急终止命令的责任人和程序

① 当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，由总指挥宣布应急结束。如启动政府应急预案，则由政府应急指挥宣布应急结束。

② 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

③ 现场救援指挥部将危险解除信号通报事件发生时已通报的相邻企业。

7.后期处置

7.1 消除突发环境事件后果

1.应急结束后，清点人数，按照职责分工清理现场，清点受损建筑物及修复设备；

2.如发生环境污染的情况，由现场处置组负责污染物的收集处理，环境监测组协助监测单位对受污染的情况进行动态监测；

3.设备科负责对设备和设施状况进行针对性检查，必要时应开展技术鉴定工作，认真查找设备和设施在突发事件后可能产生的安全隐患。

4.物资保障组负责对应急响应过程中动用的应急物资装备进行清点。补充、恢复。

5.环境应急监测组对火灾事件时收集的消防水开展应急监测，监测持续到消防水全部达标排放后。

7.2 调查与评估

1.应急救援终止后，由应急总指挥部组织有关专业技术人、管理人员和专家组成调查组进行环境事故调查，认真分析事故原因，制定防范措施，落实环保责任制，防止类似事故发生，形成事故分析报告报公司安全环保工作会议进行分析处理。事故调查内容包括背景信息、事故描述、事故原因、事故教训、事故责任的处理建议、事故调查组的人员名单以及其他需要说明的事项。

2.应急能力评价

为保障环境应急体系始终处于良好的运行状态，并实现持续改进，对各级环境应急机构的设置常况、制度和工作程序的建立与执行情况、队伍的建设和人员培训与考核情况、应急装备和经费管理和使用情况等，形成自上而下的监督，检查和考核工作机制。

4. 预案评估

根据实践经验，应急指挥部负责收集、整理应急救援工作记录、方案、文件

等资料，请有关专家对应急救极过程和应急保障等工作进行总结和评估，提出改进意见和建议，并在应急响应结束一个月内，将总结评告报告总指挥。

7.3 善后处置

包括遇难人员亲属的安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，污染物收集，清理与处理等事项消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，确保社会稳定。受灾人员的安置及损失赔偿采用货币补偿的方式，并组织专家对突发环境事件中中长期环境影响进行评估。

8. 应急保障

8.1 应急通讯保障

公司设立值班室，值班安排 24 小时有效报警通讯程控电话，方便报警，与有关方面及时取得联系。职工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递。

8.1.1 企业内部应急联络通讯录

表 8.1-1 企业内部应急指挥系统

姓名	应急指挥部职务（公司职务）	联系电话
周伟	总指挥（总经理）	13812577919
王坚军	副总指挥（生产厂长）	13621526220
刘加民	副总指挥（副总经理）	18606340199
任 伟	应急办公室（办公室主任）	15263471230
王 强	现场处置组（车间主任）	15563436388
刘 业	应急监测组（车间副主任）	18663438802
吴俊红	应急保障组（财务部主任）	13906345697

8.1.2 外部应急有关单位联系电话

表 8.1-2 外部救援机构名单一览表

序号	单位	电话
1	莱芜高新技术产业开发区人民政府	0634-8867066
2	莱芜市环保局	0634-6110933
3	莱芜市公安局	110
4	莱芜市公安消防大队	119
5	莱芜市人民医院	0634-6212175
6	莱芜市环保应急办	0634-6261809
7	莱芜市环境监测站	0634-6261319
8	莱芜市安监局	0634-8892106
9	环境信访举报服务热线	0634-12345

8.2 应急队伍保障

公司领导、各车间、科室负责人及安全、设备、环保、保卫、电修人员，对日常生产、维修维护、应急处理进行协调和资源配置。

8.3 应急物资保障

内部保障公司根据实际情况配备必要的应急救援装备，如：防爆电筒、消防器材、及其它物资，各种救护器材指定专人定期保养，使其处于良好状态，以备急用。应急物资分布情况详见附图 4。

表 8.3-1 应急救援物资一览表

类型	名称	数量	位置	负责人	联系电话
急救器材药品	医药箱（眼药水、创可贴、烧伤膏、酒精纱布、胶布、医用剪刀）	1 套	车间办公室	吴俊红	13906345697
个人防护器材	塑胶手套	20 付	仓库	吴俊红	13906345697
	水靴	2 双	仓库	吴俊红	13906345697
	安全帽	20 个	车间	吴俊红	13906345697
消防器材 应急	8kg 干粉灭火器	10 个	关键位置	吴俊红	13906345697
	6 千克灭火器	10 个	关键位置	吴俊红	13906345697
	警戒线	1 盒	仓库	吴俊红	13906345697
应急照明及其他	应急照明灯	10 个	车间	吴俊红	13906345697
	应急手电	5	车间办公室	吴俊红	13906345697
	警示标志	1 组	车间重要部位	吴俊红	13906345697
通讯设备	对讲机	5 部	车间	吴俊红	13906345697
三级防控器材	机修工具	1 套	车间	吴俊红	13906345697

表 8.3-2 环境应急物资和装备配置情况一览表（外部协作）

名称		数量	应用范围	有效期限截止日期	外部协作（或供应）单位
					企业名称
装备	安全帽	4	厂区车间	——	山东济世药业有限公司
	胶皮手套	20	厂区办公室	——	
	水靴	15	厂区办公室	——	
	灭火器	8	厂区办公室	——	
	灭火毯	6	厂区办公室	——	
	应急灯	2	厂区办公室	——	
	警戒线	1	厂区办公室	——	

8.4 应急经费保障

应急专项费用从公司环保应急费用专户中支取，涉及到事故救援的费用可先行从公司安全费用专户中支取，保证不低于 10 万元，再按照有关规定支取。

使用范围：用于事故应急方面的应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、清理等善后处理费用。

监督管理措施：应急专项经费由财务部门管理，未经总经理批准不得用于其它方面。

8.5 其他保障

1、应急电源：仓库、配电室、危废暂存间内都安装有应急照明灯，生产岗位及有关后勤部门都配备了手持式探照灯，以备在紧急停电时使用。

2、公司消防设施配备情况：公司在关键岗位都配有一定的消防器材，有各类灭火器、防护器材等；公司有较完善的消防管理制度，有明确的消防职责分工。这些消防设施的配备和人员状况，可以满足控制和熄灭初起火灾事故。

3、落实应急救援组织，救援指挥部成员和各救援人员应按照专业分工，本着专业对口、便于领导、便于集结和开展求援的原则，建立组织、落实人员，每年初要根据人员变化进行组织调整，确保救援组织的落实。

4、按照任务分工做好物资器材准备如：主要有关人员配备必要的指挥通讯、报警器材，洗消、消防、抢修等器材及交通工具。上述各种器材分别放置在公司应急救援室和相关部门，指定专人保管，并进行不定期检查保养，使其处于良好状态。

5、定期组织救援演练和学习，各车间按专业分工每年演练 1 次，提高指挥水平和救援能力,公司演练定于每年“安全生产月”举行,无特殊情况不得拖延。

6、按培训规定，对全公司员工进行经常性的应急常识教育，对周边人员进行相应的应急知识宣传。

9. 监督管理

9.1 培训与演练

9.1.1 培训

1、应急培训

总体计划：根据国家和地方政府的文件和主要安全、环保会议要求，结合本公司实际，在每年 1 月份制定全年的突发环境事件应急培训计划。

培训内容：国家有关环保的方针、政策、法律法规及有关规章制度；《山东沃丰新材料有限公司突发环境事件应急预案》；事故案例及事故应急处理措施；安全技术；个人防护用品、急救器材、消防器材的使用及注意事项；定期进行事故演练等。

2、应急培训的要求

① 针对性：针对可能的突发环境事件情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容。

② 周期性：一般至少每年度进行一次。

③ 定期性：定期进行突发环境事件技能训练。

④ 真实性：尽量贴近突发环境事件实际应急活动。

⑤ 培训考核：进行定期考核，注重培训实效。

3、社区或周边人员应急响应知识的宣传

将公司使用主要原料的特性，发生事故后的应急救援措施向企业社区和周边人员及外来人员进行介绍。

4、培训负责人

常传业负责组织安排人员的培训及演练工作。

加强对社区及周边人员的防范事故安全教育和应急处置工作教育,通过各种形式向公众宣传装置出现紧急情况时应采取的正确措施,增强公众的自我保护意识,提高自救、互救能力,尽量减少人员伤亡和财产损失。

9.1.2 演练

应急救援预案演练由公司应急指挥部组织，具体负责人为常传业。每年 6 月份举行，并覆盖应急预案中所有内容，演练方式采用模拟演练方式，并根据演练情况，修订和完善应急预案，具体要求如下：

演练对象：公司全体应急成员和相应员工。

演练方式：采用实地演练、现场实施的方式，对无法在现场设置预演的项目，可让演练人员在现场进行口述处理经过。

演练规模和演练频率：根据各演练的规模和形式不同，可分为全面演练和单项演练。

1、单项演练计划：

以本公司润滑油、油漆贮存、运输、使用过程中发生的大面积泄漏、燃烧、爆炸等事故；危废暂存间废钝化剂、涂辊清洗废液储存过程中泄漏、燃烧事故；天然气泄露火灾爆炸事故为主要内容，根据自身的职责分别进行消防、急救、通讯、停电、人员清点和撤离等专项演练，每半年组织一次专项演练。

2、综合演练计划：

每年 1 月份，制定公司综合演练计划。以本企业机油、油漆、钝化剂贮存、运输、使用过程中发生的大面积泄漏、燃烧、爆炸等事故；危废暂存间废钝化剂储存过程中泄漏、燃烧事故；天然气泄露火灾爆炸事故为主要内容，组织公司范围内的应急救援，每年组织一次演练。

3、单项演练

① 防护器材的正确使用训练，应按照规定正确选择和安全使用。平时做好检查保养，应急使用。

② 报警和通报训练

演习前预先通知各单位作好准备，报警信号、报警电话、手机等保持畅通等。

③ 洗消的训练，主要消除设备和环境污染。

④ 消防训练，扑灭设定的火灾演习。

4、综合演练

应急指挥部具体设置事故的等级及相应的危害范围，按预定的内容方案组织

抢险演习。负责人为常传业。

可分为二部分，一是事故应急救援的演习者，占全部人员的 90%以上。从指挥员到参加应急救援的每一个专业队成员都必须是现职人员，即将来可能与事故和应急救援直接有关者。另一部分为演习评价人员，分工对演习的每一个程序进行考核评比，演习模拟实战需要，每一名指战员根据现场指挥部设置的事故等级明确各自的职责，落实组织措施。首先由指挥部下达预备信号，由设定的事故单位向指挥部报告事故的具体情况，指挥部根据设定的危害程度，按应急救援信号规定发出援救信号。指挥员下达应急救援任务。明确事故发生地点、时间、原因、性质、规模、联络信号注意事项和现场指挥员的位置等。然后实施，援救演习。

演练的要求：

① 不管和何种规模的演练，都要全面真实，有代表性，切合生产实际，保证演练取得实效。

② 演练活动的开展要持之以恒，让员工时刻居安思危，提高事故应变能力，提高应急救援队伍整体协调性和应急作战水平，以预防和控制各类事故的发生，确保生产安全运行。

5、应急演练的评估、总结

主办演练的各级应急部门对演练情况予以记录，并妥善保存备查。演练结束后对演练的效果作出评估，提交演练报告，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适项、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。并将演练情况上报莱芜市高新区环境保护局。

9.2 奖励与责任追究

9.2.1 奖励

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的部室和个人，应依据有关规定给予奖励：

- 1、出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- 2、防止或抢救事故有功，使公司和人民群众的财产免受损失或者减少损失的；
- 3、对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；

- 4、有其他特殊贡献的。
- 5、具体奖励措施由山东沃丰新材料有限公司应急指挥部确定。

9.2.2 责任追究

在突发环境事件应急救援工作中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由有关部门给予相应处罚，属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- 1、不按照规定制订事故预案，拒绝履行应急准备义务的；
- 2、不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- 3、拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的；
- 4、盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- 5、阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- 6、散布谣言，扰乱社会秩序的；
- 7、有其他危害应急工作行为的。

10. 附则

10.1 制定与修订

10.1.1 应急预案备案与修订

本应急预案制定后，每三年或发生重大人员变化、产品工艺变化后及时修订，报莱芜市高新区环保局备案。有下列情形之一的应当及时修订应急预案：

- （一）有关法律、法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生变化的；
- （二）应急指挥机构及其职责发生重大调整的；
- （三）面临的风险发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）预案中的其他重要信息发生变化的；
- （六）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题需要作出重大调整的；
- （七）应急预案制定单位认为应当修订的其他情况。

10.1.2 维护和更新

预案由公司应急领导小组管理，根据上级要求和公司实际情况定期修订和完善，经公司应急领导小组研究，总经理签字后重新批准实施。

10.1.3 制定与解释

本应急预案由应急预案编写小组编写，由公司安环部负责解释。

10.2 应急预案实施

本预案经评审由单位负责人批准后实施。

附表

附表 1 突发环境事件报告表

报告单位（签发人）：		报告时间：	
事故发生单位			
事故发生地点			
事故发生时间		事故伤亡情况	
事故类型		涉及材料名称及数量	
所属行业		直接经济损失	
企业法人及电话		企业联系人及电话	
事故经过（发生的原因、经过及进展、危害程度）：			
处理结果（发生的原因、经过及进展、危害程度）：			
有关处置进展情况（续报时填）：			

附表 2 突发环境事件处理结果报告表

报告单位（签发人）：		报告时间：	
事故发生单位			
事故发生地点			
事故发生时间		事故伤亡情况	
事故类型		涉及材料名称及数量	
所属行业		直接经济损失	
企业法人及电话		企业联系人及电话	
事故经过（发生的原因、经过及进展、危害程度）：			
处理情况（采取的应急措施、措施效果及处理结果）：			
突发环境事件潜在或间接危害及损失、社会影响、处理后遗留问题、责任追究等详细情况			

附件 1：企业营业执照



附件 2 项目环评批复

莱芜市环境保护局文件

莱环字〔2018〕69 号

关于山东沃丰新材料有限公司彩钢（铝）卷印花及覆膜加工项目环境影响报告书的批复

山东沃丰新材料有限公司：

你单位《关于山东沃丰新材料有限公司彩钢（铝）卷印花及覆膜加工项目环境影响评价文件报批的申请》（沃丰字[2018]4号）及高新技术产业开发区环境保护局《关于山东沃丰新材料有限公司彩钢（铝）卷印花及覆膜加工项目环境影响报告书的预审意见》（莱高环字〔2018〕8号）收悉。经审查，批复如下：

一、同意高新技术产业开发区环境保护局的预审意见。项目选址位于莱芜高新技术产业开发区内，云台山路以西，泰莱高速以北。主要建设 1 条彩钢（铝）卷喷涂印花生产线及办公、存储等设施。项目以镀锌钢（铝）卷为基材，经开卷、脱脂、水洗、钝化、初涂、固化、印花、精涂、空冷、水冷、覆膜、包装等工序，设计年生产彩钢（铝）卷印花及覆膜加工产品 24 万吨。项目总占地面积为 35489 平方米，建筑面积为 17908 平方米，总投

资 20000 万元，环保投资 620 万元。

项目取得莱芜高新技术产业开发区发展计划局项目登记备案证明（登记备案号：1712030046）、莱芜市规划局出具的建设用地规划设计条件（编号：条字第 371205201700005 号）、莱芜市国土资源局高新区分局出具的《关于山东沃丰新材料有限公司彩钢（铝）卷印花及覆膜加工项目的土地预审意见》；项目符合国家产业政策，在全面落实报告书提出的污染防治措施后，污染物达标排放。从环境保护角度，该项目建设可行。

二、你公司在项目建设和运行管理中应重点做好以下工作

（一）严格落实废气污染防治措施。按照《山东省扬尘污染防治管理办法》等有关要求，做好扬尘污染防治和管理工作。项目须使用无铬钝化剂。加热工序须采用天然气等清洁能源，不得建设燃煤（油）设施。禁止设置酸洗、磷化、电镀等工序。

脱脂碱雾须采用水喷淋处理；混料、初涂、固化、印花、精涂等工序须进行封闭，采用管道负压收集，低浓度有机废气经活性炭吸附、解吸后，与中浓度有机废气共同送催化燃烧炉燃烧处理。初涂固化、印花固化和精涂固化工序产生有机废气经固化炉两侧管道收集，送催化燃烧炉处理。废气排放符合《山东省钢铁工业污染物排放标准》（DB37/990-2013）表 1 轧钢-脱脂-新建企业排放限值要求、《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 1 排放限值要求；《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2011）表 1 标准限值要求和《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2013）重点控制区要求。污水处理站外排废气须符合《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93) 二级标准。

(二) 按照“清污分流”、“雨污分流”原则建设排水系统。须配套建设污水处理站，处理工艺须采用“除油+过滤预处理+蒸发浓缩”工艺；各类生产废水经污水处理站处理，循环使用不外排。生活污水经化粪池处理后符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB 1962-2015) B 等级标准和污水厂进水水质要求，排入市政污水管网，进入莱芜中和水质净化有限公司东厂处理。项目须配套设置符合要求事故水池；对污水处理站须采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。

(三) 加强噪声的管理与治理。确保施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，夜间施工须经环保部门批准。落实噪声污染防治措施，选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，对噪声设备采取基础减震、隔声降噪等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(四) 按照“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实固体废物收集、处置措施。营运过程中产生的一般固体废物要全部分类利用或处置，脱脂油泥和浮渣、废钝化液、废涂辊、废催化剂、废活性炭、涂辊清洗有机溶剂废物、废包装材料、预处理废过滤器、除盐机废膜组件、蒸发浓缩残渣等危险废物须委托有资质的单位安全处置。须按相关要求设一般固体废物和危险废物暂存场，并采取防雨、防渗等措施，避免二次污染。生活垃圾须委托环卫部门集中收集处置，不准随意倾倒。

(五) 严格落实污染物排放总量控制。二氧化硫、氮氧化物

排放量须分别控制在 0.170 吨/年、0.780 吨/年内；化学需氧量、氨氮排放量须分别控制 0.250 吨/年、0.025 吨/年内。

（六）严格落实报告书中提出的事故风险防范措施，制定切实可行的应急预案和相关规章制度，加强管理和环保设施维护，防止发生风险事故。加强污染防治设施的运行管理，污染治理设施出现故障或出现异常排污时，要采取有效措施控制污染，并及时报告环保部门。

（七）按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和危险废物贮存场并设立标志牌。严格落实报告书提出的环境管理及监测计划。

三、项目确定的卫生防护距离为 100 米。你公司应当配合当地政府做好卫生防护距离内的用地规划控制，在卫生防护距离范围内不得规划建设居住区、医院、学校等敏感建筑物。

四、项目建设须严格执行环保“三同时”制度，按照有关规定进行环保验收。经验收合格后，方可正式投入运营。违反本规定，你公司应当承担相应法律责任。

五、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应重新报批建设项目的环境影响评价文件。若在项目建设、运行过程中擅自变更，且产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，你公司应当组织环境影响后评价，并报我局备案。

六、由高新技术产业开发区环境保护局负责该项目日常环境监督管理，环境执法机构加强执法检查，确保严格落实环评文件和审批意见提出的要求。

七、你公司应当自收到本批复文件之日起 7 个工作日内，将批准后的环境影响报告书送高新技术产业开发区环境保护局，并按规定接受各级环保部门的监督检查。



抄送：市环境监察支队。

附件 3 项目危废处置合同

甲方合同编号:

乙方合同编号: ZSHB-2018-LW-HP-003

危险废物委托处置合同

甲 方: 山东沃丰新材料有限公司

乙 方: 德州正朔环保有限公司

签 约 地 点: 山东省德州乐陵市

签 约 时 间: 2018 年 11 月 30 日

危险废物委托处置合同

甲 方：山东沃丰新材料有限公司

单位地址：莱芜市高新区汇源大街 67 号

邮政编码：

联系电话：18606340199

传真：

乙 方：德州正朔环保有限公司

单位地址：山东省德州市乐陵市铁营镇 247 省道东侧

邮政编码：253611

联系电话：0534--6865888

传 真：0534--6865999

鉴于：

1、甲方将要产生的危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方是德州市发改委批准建设的“德州市环境保护固体废物综合处置中心”，已获得山东省环境保护厅颁发的危险废物经营许可证（批文号：鲁危废临 28 号），可以提供 25 大类危险废物、一般固体废物处置的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《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》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成以下意向：

一、合作内容

（一）甲方在生产经营期间若产生的危险废物，甲方将委托乙方进行危险废物的集中收集、运输、安全无害化处置。

（二）危险废物处置价格以化验结果为准，运费以及支付方式，双方另行商议。

二、合作分工

危险废物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，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。

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：

（一）甲方：作为危险废物产生的源头，负责安全合理的负责收集本单位产生的危险废物。为乙方运输车辆提供方便，并负责危险废物的安全装车、过磅工作。

（二）乙方：作为危险废物的无害化处置单位，负责危险废物运输、贮存及安全危害化处置。

三、责任义务

(一) 甲方责任

- 1、甲方负责对其将要产生的废物做好分类、标识、收集，双方再次约定集中转运。
- 2、甲方确保包装无泄漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求，包装物按危险废物计算重量，且乙方不返还废物包装物。
- 3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。
- 4、甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。

(二) 乙方责任

- 1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。
- 2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
- 3、乙方负责危险废物的运输工作。
- 4、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。

四、危险废物名称、数量及处置价格

危废名称	危废代码	形态	处置价格元/吨	预处置量（吨/年）
脱脂油泥和浮渣	900-210-08	固态	依据化验结果 报价	按实际运输量为准
废钝化液	336-068-17	液态		
废涂辊	336-068-17	固态		
废催化剂	900-049-50	固态		
废活性炭	900-406-06	固态		
印花机清洗有机溶剂废物	264-013-12	固态		
废包装材料	900-041-49	固态		
预处理废过滤器	900-041-49	固态		
蒸发浓缩残渣	336-068-17	固态		
除盐水泵废膜组件	900-041-49	固态		

五、收款方式

收款账户：8093 0010 1421 0041 08

单位名称：德州正朔环保有限公司

开户行：德州银行乐陵支行

税 号：9137 1481 3996 4962 8Q

公司地址：山东省德州市乐陵市铁营镇 247 省道东侧

电 话：0534—6865888

乙方预收处置费人民币 5000 元。

六、本协议有效期限

本协议有效期：自签订之日起至 2019 年 11 月 29 日。

七、争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向乐陵市辖区内人民法院提起诉讼。

八、本协议自双方签字盖章之日起生效，一式 六 份，甲方 三 份，乙方 三 份，具有同等法律效力。

九、未尽事宜：1、不足一吨按一吨结算处置费。2、预收处置费本合同期内有效，合同逾期不退还、也不能冲抵下一个合同期处置费用。

甲方：山东沃丰新材料有限公司

授权代理人：

2018 年 11 月 30 日



乙方：德州正朔环保有限公司

授权代理人：徐东 17615785772

2018 年 11 月 30 日



附件 4 项目应急救援协议

突发环境事件应急救援协议

甲方： 山东沃丰新材料有限公司

乙方： 山东济世药业有限公司

一、目的

为了贯彻“预防为主、综合治理”的安全方针，加强环境安全和安全生产事故抢险过程中的战勤保障能力，共同实现环境安全生产，协议双方在平等友善的原则下，决定结成“应急救援伙伴”，为明确双方的职责和任务，经协商一致，特签订此协议。

二、 协议内容：

1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，编配相应人员，保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。

2、甲方接到乙方救援电话后应立即启动应急预案，向相关领导汇报，并第一时间赶赴现场，协调有关部门开展工作，并完成总指挥下达的其他任务。

3、对突发环境事故，甲方提供技术、设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故的发生。

4、乙方在例行环境安全生产检查中如发现单位存在环境隐患，应立即告知甲方。

5、甲方接到对方支援请求后，立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量。

6、应急救援培训。乙方每年邀请甲方对乙方人员进行应急救援培训一次，具体培训内容由双方每次培训前协商确定。

7、指导乙方开展应急救援演练。乙方在进行应急救援演练前，邀请甲方进行现场指导，并请乙方根据应急救援演练的实际情况，提供意见，强化细节。

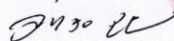
三、有效期限

本协议有效期为三年，从签字之日起立即生效。

四、本协议一式两份，甲乙双方各持一份，经双方签字盖章后生效。

五、双方签约盖章

甲方法定代表人（签字）：



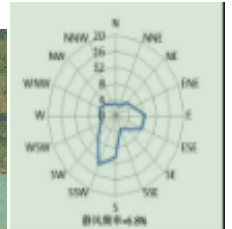


乙方法定代表人（签字）：

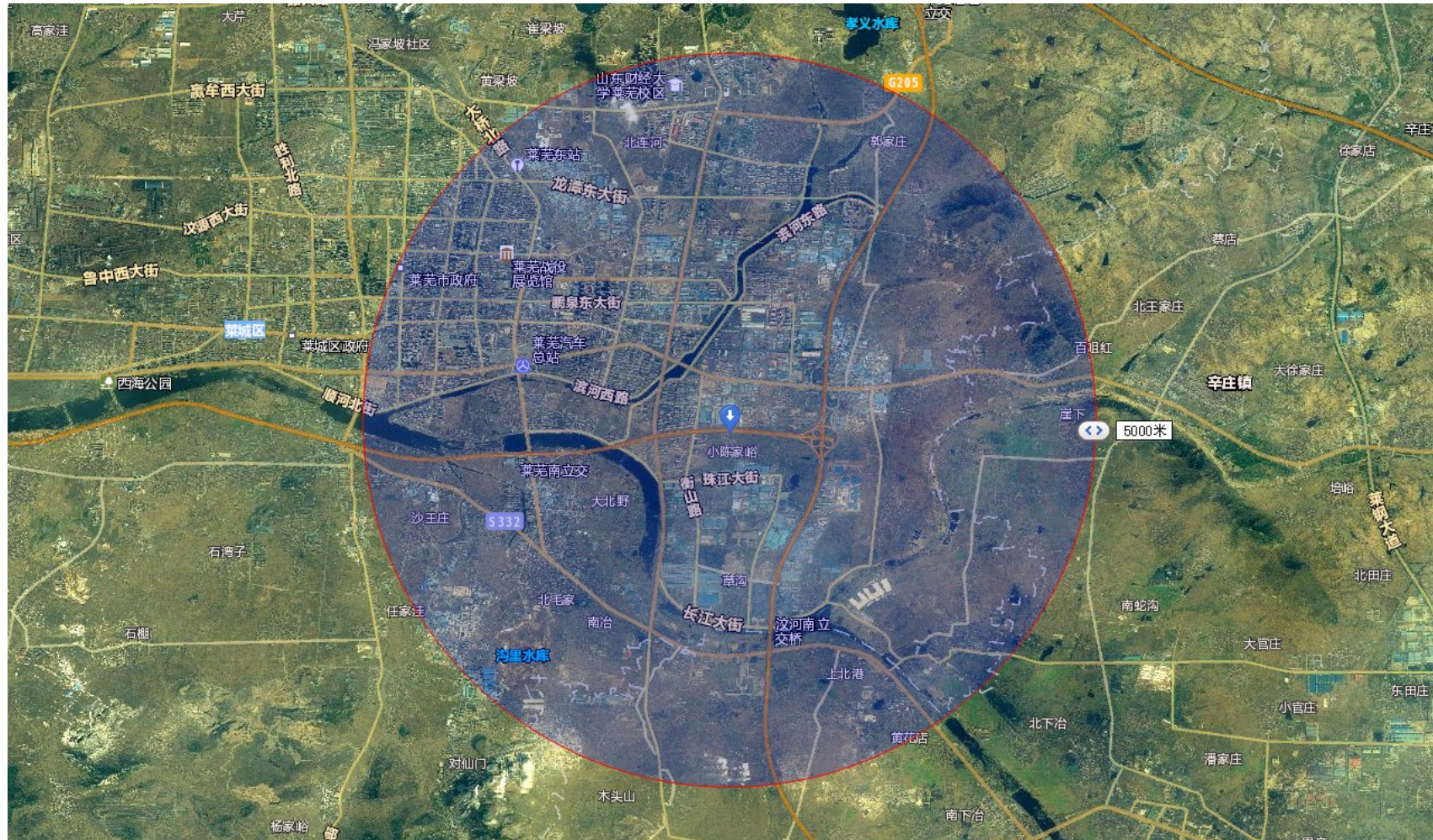




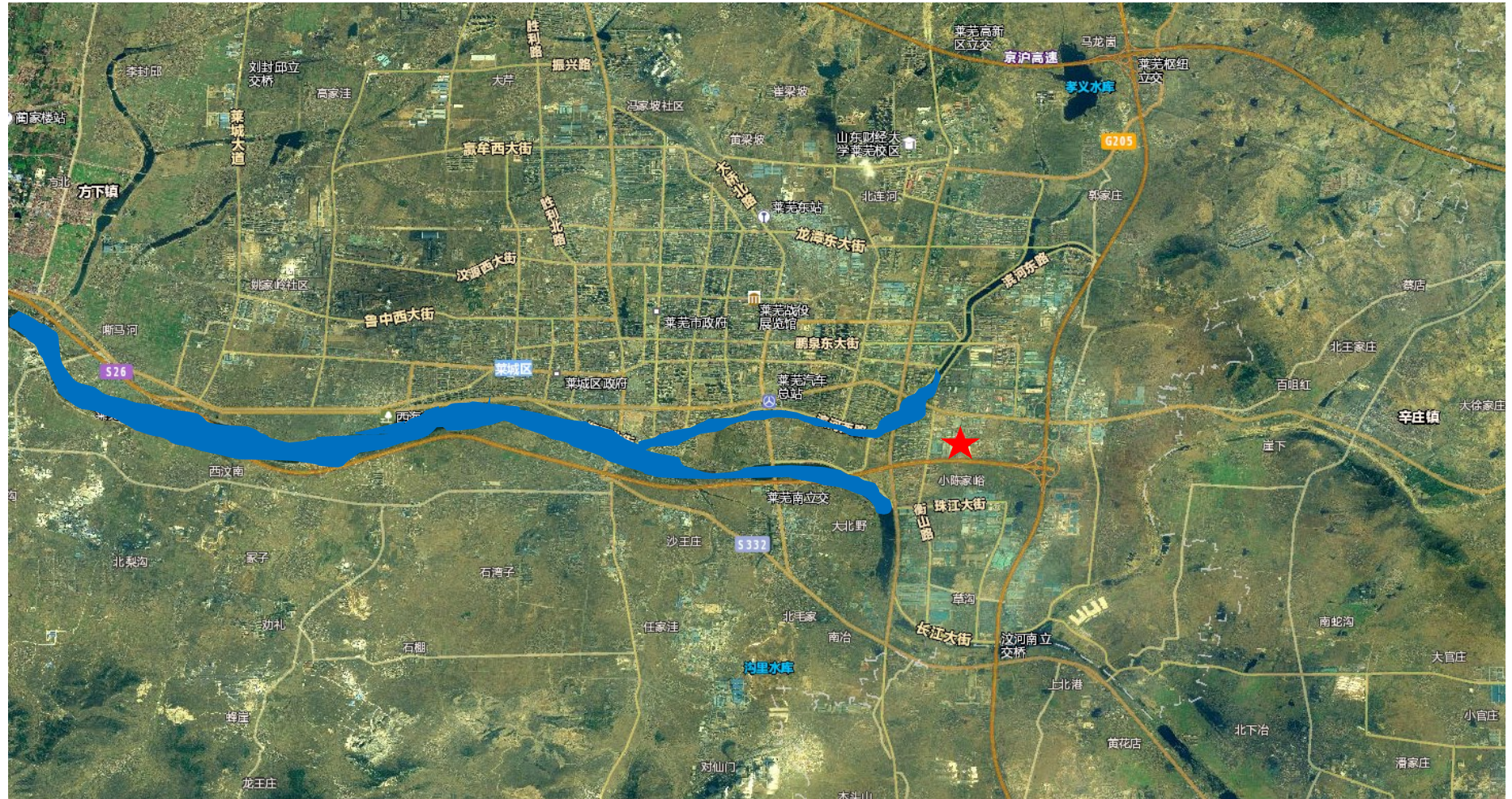
附图 1：地理位置及周围企业分布



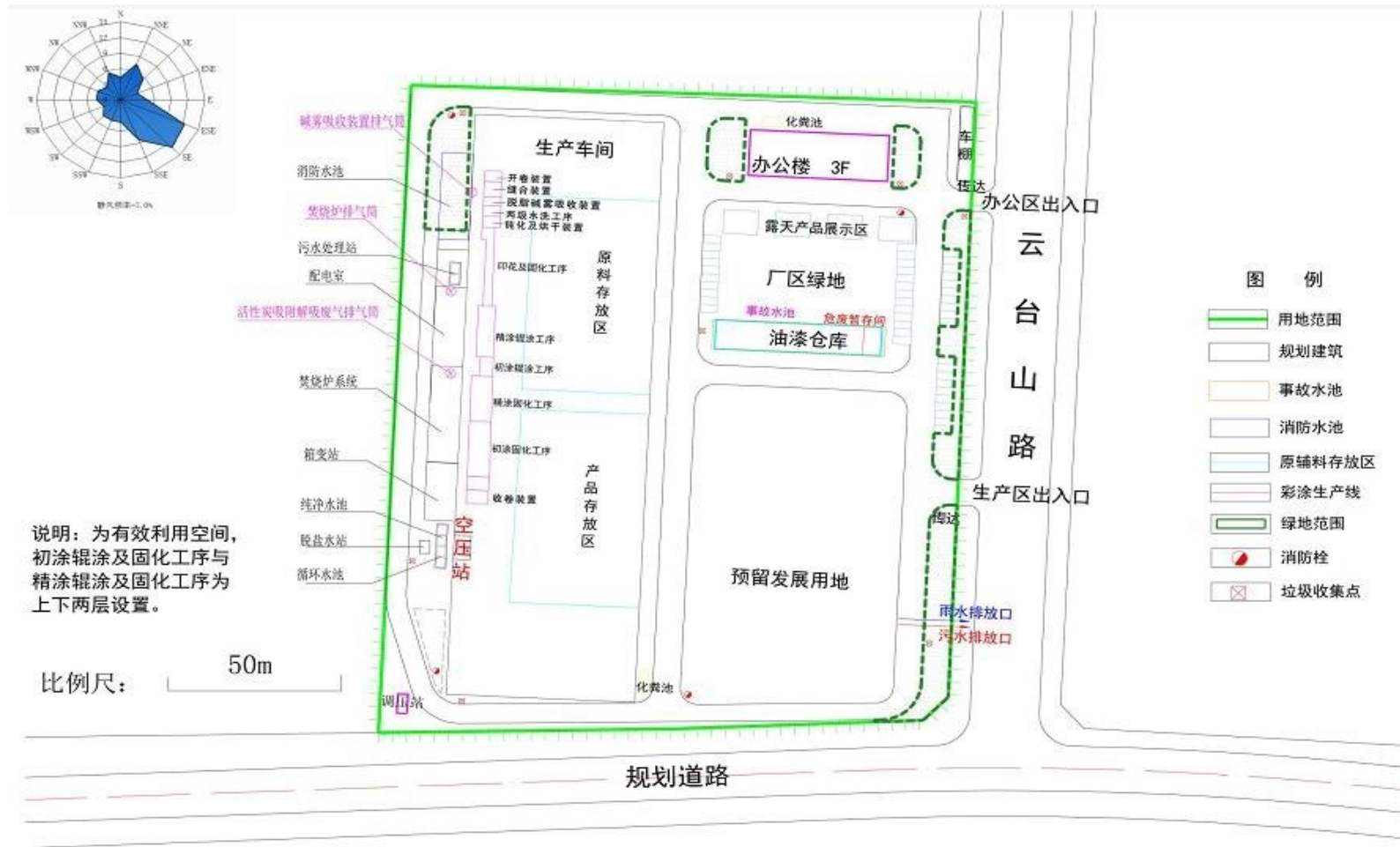
附图 2 公司周边范围大气、土壤环境风险受体图



附图 3 废水总排口下游 10 公里范围内水环境风险受体图



附图 4 企业平面布置图、应急物资分布、应急疏散路线、雨水管网及分区防渗图



附图 5 项目应急资源及设备现状图



