

应急预案编号： 004
预案版本号：

欧利生涂料（天津）有限公司
突发环境事件应急预案（2026年修订版）

欧利生涂料（天津）有限公司
二〇二六年八月

发 布 令

为贯彻以人为本，预防为主方针，提高公司应对突发环境事件的处置能力，提升公司应急管理水平，降低对环境的影响，依据《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》等相关法律、法规，公司制定了突发环境事件应急预案。

公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南。各部门要认真贯彻和学习，积极参加公司组织的培训和演练，确保应急管理工作得到有效落实。

本预案是对第3版（2023年修订版）环境应急预案的修订，现对第4版（2026年修订版）环境应急预案进行发布。

欧利生涂料（天津）有限公司

签发人：

年 月 日

修订摘要

根据《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）、《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）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）等文件的相关要求,欧利生涂料（天津）有限公司于2017年11月对厂区进行了环境风险评估,形成了《欧利生涂料（天津）有限公司突发环境事件应急预案（2017年版）》。之后公司对厂区风险评估报告进行了两次修订,最近一次修订是2023年。

公司上次风险评估距今已满三年,根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等要求,应对厂区内突发环境事件应急预案进行重新修订,且三年内公司应急救援队伍人员组成有一定变化。因此,结合公司厂区现有生产工艺与风险控制水平现状对厂区重新进行突发环境事件风险等级确定,并对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证,找出差距,提出需要整改的项目内容和实施计划,最终形成《《欧利生涂料（天津）有限公司环境风险评估报告（2026年修订版）》》,为修订突发环境事件应急预案提供技术依据。

本次风险评估报告是根据欧利生涂料（天津）有限公司所在的天津市武清区新技术产业园区新源道9号厂区涉及的风险物质、风险受体、应急防控和应急措施进行评估的,评估结果适用于本公司厂区及厂区周边范围内的情况。

本次环境风险评估报告修订前后厂区与环境风险相关内容的主要变化情况如下表：。

表 1 本次修订前后应急预案内容变化情况

类别	本次修订内容	上一版预案内容	对比情况
工程内容	调漆、制漆、树脂涂料生产线及仓储设施等	调漆、制漆、树脂涂料生产线及仓储设施等	未发生变化
周边风险受体情况	大气环境风险受体、水环境风险受体	大气环境风险受体、水环境风险受体	未发生变化
应急小组人员	设总指挥、副总指挥和救援抢险组、救援保障组、环保应急组、应急疏散组、通讯联络组五个小组	总指挥由崔钟虎改为刘洪伟，救援抢险组组长王锦辉改为张建杰，环保应急组组长王志勇改为陈建	有变化
风险单元	生产车间、实验室、危废暂存间、危险品库A、危险品库B以及室外搬运路线等	生产车间、实验室、危废暂存间、危险品库A、危险品库B以及室外搬运路线等	未发生变化
风险物质种类	甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、丙烯酸涂料、丙烯酸涂料固化剂 2、丙烯酸涂料稀释剂 2、废溶剂、废涂料、喷淋废水	甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、丙烯酸涂料、丙烯酸涂料固化剂 2、丙烯酸涂料稀释剂 2、废溶剂、废涂料、喷淋废水	未发生变化
风险物质数量（Q值范围）	Q<1（Q0）	Q<1（Q0）	未发生变化
风险等级	一般[一般—大气（Q0）+一般—水（Q0）]	一般[一般—大气（Q0）+一般—水（Q0）]	未发生变化
应急物资	沙袋、灭火器、消防服、防毒面具等	沙袋、灭火器、消防服、防毒面具等	未发生变化
风险防控措施	泄漏物截留、收集、封堵措施；气体报警、消防设施等	泄漏物截留、收集、封堵措施；气体报警、消防设施等	未发生变化

企业近三年以来未发生过突发环境事故，并未收到环保处罚。

目录

1. 总则	2
1.1. 编制目的	2
1.2. 编制依据	2
1.2.1. 法律法规、规章、指导性文件	2
1.2.2. 标准、技术规范	4
1.3. 适用范围	4
1.4. 工作原则	4
1.5. 应急预案体系	4
2. 企业基本情况	6
2.1. 企业基本简介	6
2.2. 产品方案及原辅材料	7
2.3. 生产设备情况	9
2.4. 生产工艺	10
2.5. 企业周边环境风险受体情况	11
2.5.1. 大气环境风险受体	11
2.5.2. 水环境风险受体	11
3. 环境风险源辨识与风险评估	13
4. 组织机构及职责	14
4.1. 应急组织机构组成	14
4.2. 应急组织机构的主要职责	14
4.3. 应急能力建设	16
4.3.1. 应急处置队伍	16
4.3政府主导应急处置后的指挥与协调	18
5. 预警与信息报告	19
5.1. 预警	19
5.1.1. 监控预警方案	19
5.1.2. 监控信息的获得途径及分析研判、反馈	20
5.1.3. 预警流程	20
5.2. 信息报告	22
5.2.1. 企业内部事件信息传递程序	22
5.2.2. 企业向政府部门报告程序	23
5.2.3. 向可能受影响的居民、单位通报程序	23
6. 应急响应和措施	25
6.1. 分级响应机制	25
6.2. 响应程序	25
6.2.1. 接警与响应级别确定	26
6.2.2. 应急响应	27
6.2.3. 资源调配	27
6.2.4. 应急避险	27
6.2.5. 扩大应急	27
6.2.6. 现场指挥与控制	27
6.2.7. 现场应急指挥责任主体及指挥权交接	27
6.2.8. 现场指挥协调及控制内容	28
6.2.9. 信息公开	29

6.3. 现场处置措施	29
6.3.1. 泄漏事故应急措施	29
6.3.2. 火灾次生环境事故的应急处置	31
6.3.3. 环保设施非正常运行事故应急措施	33
6.3.4. 危险区隔离	33
6.3.5. 安全疏散	33
6.4. 应急监测方案	34
6.5. 应急终止	35
6.5.1. 终止条件	35
6.5.2. 应急终止的程序	35
6.5.3. 应急终止后的行动	36
7. 后期处置	37
7.1. 现场恢复	37
7.2. 环境恢复	37
7.3. 补充应急物资	37
7.4. 善后赔偿	37
7.5. 事故调查	38
8. 保障措施	39
8.1. 通信与信息保障	39
8.2. 应急队伍保障	39
8.3. 应急物资装备保障	39
8.4. 经费及其他保障	39
9. 应急培训与演练	41
9.1. 应急培训	41
9.2. 演练	41
10. 奖惩	42
11. 预案的评审、备案和修订	42
11.1. 预案的评审	42
11.2. 预案的发布及更新	43
11.3. 预案实施和生效日期	43
12. 附图	44
13. 附件	55
应急预案启动令	75
应急预案终止令	76

1.总则

1.1.编制目的

为有效应对突发环境事件，建立健全本单位环境污染事件应急机制，规范事发后的应对工作，提高公司员工对突发环境事件的应对能力。通过本预案的实施，能有效避免或减轻突发环境事件的影响。此外，通过本预案中指挥、措施、程序等方面与政府预案的有机衔接，加强企业与政府应对工作的衔接。

1.2.编制依据

1.2.1.法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令〔2014〕第9号）
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令〔2024〕第25号，2024年修订）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令〔2015〕第31号，2018年修订）；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令〔2018〕第8号，2018年修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年版）；
- (7) 《国家危险废物名录》（2025年版）
- (8) 《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过）
- (9) 《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）；
- （10）《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8 号）；
- （11）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34 号，2015 年）；
- （12）《突发环境事件调查处理方法》（环境保护部令第32 号，2014 年）；
- （13）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）；
- （14）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号）；
- （15）《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》（发改环资〔2016〕1162 号）；
- （16）《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）；
- （17）《突发环境事件信息报告方法》（部令第17号）
- （18）关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知》（环办〔2014〕34号）
- （19）关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17号）
- （20）《天津市突发公共事件总体应急预案》（津政发〔2013〕3 号）；
- （21）《天津武清区突发事件总体应急预案》；
- （22）《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》（津政规〔2021〕1 号）；
- （23）《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应〔2015〕40 号）；
- （24）《市环保局关于印发2018年天津市环境应急管理工作要点的通知》（津环保应〔2018〕51号）
- （25）《关于印发〈天津市突发环境事件应急预案编制导则〉（工业园区版、企业版）的通知》（津环保监〔2010〕229 号）。

1.2.2.标准、技术规范

- (1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (2) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (3) 《化学品分类、 警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- (4) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）；
- (5) 《化学品分类和标签规范 第28 部分：对水生环境的危害》。
- (6) 《环境应急资源调查指南》（2019 年3 月1 日）；
- (7) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.2.3.其他资料

- (1) 欧利生涂料（天津）有限公司环境风险评估报告（2026年修订版）
- (2) 欧利生涂料（天津）有限公司环境应急资源调查报告（2026年修订版）
- (3) 欧利生涂料（天津）有限公司提供的其他相关资料

1.3.适用范围

本预案适用于欧利生涂料（天津）有限公司位于天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号，厂区内发生的泄漏、火灾次生事故、环保治理设施异常等突发环境事件的预警监控、应急处置与应急监测及善后处置等。

1.4.工作原则

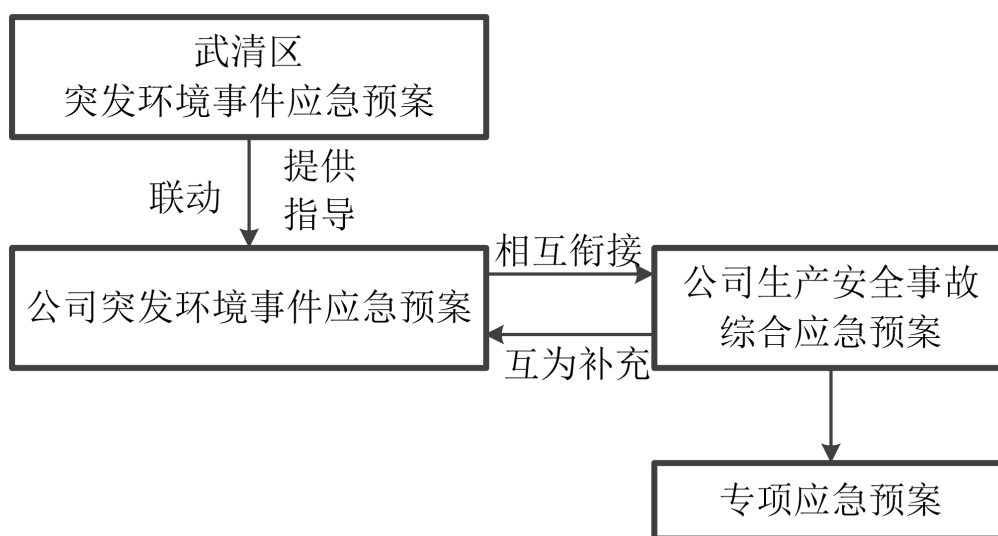
- (1) 符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；
- (2) 救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；
- (3) 快速响应、科学应对；
- (4) 应急工作与岗位职责相结合。

1.5.应急预案体系

本应急预案为突发环境事件综合应急预案，包括各类事故的专项处置流

程和现场处置方案。

当发生安全与环境危害共生事故时，本预案与公司生产安全事故应急预案相衔接，互相支持，在安全第一的前提下，协同应对，最大限度减少环境危害；当发生事故超出本公司应急能力、启动一级响应时，衔接《天津经济技术开发区突发事件总体应急预案》，待政府应急力量到达后，移交指挥权，服从其应急指挥，具体间下图。



2.企业基本情况

2.1.企业基本简介

企业名称：欧利生涂料（天津）有限公司法定代表人：稻原 新一郎

统一社会信用代码：91120222764308291N 行业类别：C2641 涂料制造

地理位置：天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号

中心经纬度：东经 117°00'39.66"，北纬 39°25'51.15"

联系人及联系方式：王鹏 13920462039

厂区面积：建筑面积为 9859.12m²

从业人数及工作制度：职工人数 58 人；年工作 250 天，一班工作制，每班 8h

行政处罚：无

历史突发环境事件：无

欧利生涂料（天津）有限公司《欧利生涂料（天津）有限公司高性能涂料生产项目环境影响报告表》于 2004 年 7 月 12 日通过武清区环保局审批，并于 2006 年 8 月 23 日通过环保验收，验收文号为环验（字）15 号。欧利生涂料（天津）有限公司于 2017 年 11 月对厂区进行了环境风险评估，形成了《欧利生涂料（天津）有限公司环境风险评估报告（2017 年版）》。于 2020 年和 2023 对之后公司对厂区突发环境事件应急预案进行了两次修订。

企业主要工程内容详见下表。

表 2.1-1 主要工程组成列表

工程分类	工程内容及规模
主体工程	生产车间1座，1F，建筑面积2837.25m ² ，设调漆、制漆、树脂涂料生产线等。
辅助工程	技术楼一座，2F，建筑面积1703.3m ² ，设产品实验室、技术实验室、调色实验室等。
储运工程	危险品仓库A：1F，建筑面积747.25m ² ，分4个防火分区。 第1分区主要存放丙烯酸树脂漆、丙烯酸树脂及油漆添加剂； 第2分区主要存放丙烯酸半成品树脂、丙烯酸树脂漆半成品； 第3分区主要存放样品，油漆添加剂； 第4分区主要存放油漆添加剂、硝化纤维溶液及铝浆等。

		危险品仓库B：1F，建筑面积747.25m ² ，分3个防火分区。 第1分区主要存放丙烯酸树脂、聚异氰酸酯； 第2分区主要存放各类化学溶如甲苯、二甲苯、庚烷、异丙醇、二丙酮醇、环己酮、丙酮等； 第3分区主要存放丙烯酸树脂漆、丙烯酸稀释剂和丙烯酸固化剂。 危险品仓库C：1F，建筑面积701.25m ² ，分3个防火分区。 第1分区主要存放丙烯酸树脂漆、丙烯酸固化剂和丙烯酸稀释剂； 第2分区主要存放丙烯酸树脂漆； 第3分区为闲置仓库，不放置任何物品。 一般仓库：1F，建筑面积826.88m ² ，用于储存包装物、填充剂、炭黑。
公用工程		给水：由市政供水管网供给。 供电：由市政电网提供。 制冷供热：冬季采暖由市政集中供暖，夏季制冷均使用分体空调。
环保工程	废气	生产车间各装置区、投料点设集气罩，将生产过程产生制漆有机废气收集后分别通过车间东、西侧各1套“光催化氧化+活性炭吸附装置”处理后，分别通过1根15m高的排气筒（P1、P2）排放。 技术楼进行喷漆实验过程产生的有机废气集中收集后通过1套“水帘+光催化氧化+活性炭吸附装置”处理，再经1根15m高排气筒（P3）排放。
	废水	生产过程无废水排放。厂区生活污水经化粪池静置沉淀后与纯水制备机排水均排入市政污水管网，最终排入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。
	固废	厂内设危废暂存间1处，位于厂区东南角，建筑面积约10m ² ，用于暂存废漆渣、废原料包装桶等。危险废物定期交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。

2.2.产品方案及原辅材料

（1）产品方案

本公司主要从事丙烯酸树脂涂料生产，目前生产设施正常运行，生产能力达到年产 800t 丙烯酸树脂涂料。

（2）原辅材料

表 2.2-1 本公司主要原辅材料一览表

序号	名称	形态	用量（t/a）	包装规格（kg/桶）	最大存量（t）	储存位置
1	丙烯酸树脂	液态	20.1	180	66.3	危险品库 A 危险品库 B
2	添加剂	液态	8.96	16	25.3	危险品库 A
3	硝化纤维溶液	液态	7.06	180	0.85	危险品库 A
4	铝浆	液态	6.8	18	3.8	危险品库 A
5	甲苯	液态	15.2	1000	1.0	危险品库 B
6	二甲苯	液态	4.97	180	0.34	危险品库 B
7	庚烷	液态	28.9	180	0.68	危险品库 B

8	异丙醇	液态	1.6	180	0.16	危险品库 B
9	三甲苯	液态	1.29	180	0.17	危险品库 B
10	二丙酮醇	液态	20.8	180	0.57	危险品库 B
11	正丁醇	液态	2.44	180	0.16	危险品库 B
12	乙二醇丁醚	液态	35.6	180	0.93	危险品库 B
13	环己酮	液态	4.48	180	0.19	危险品库 B
14	二异丁基酮	液态	50.8	180	1.08	危险品库 B
15	丁酮	液态	21	180	0.49	危险品库 B
16	甲基异丁酮	液态	47.6	180	/	不储存
17	丙酮	液态	26	180	0.9	危险品库 B
18	乙酸乙酯	液态	101.9	1000	2.2	危险品库 B
19	乙酸丁酯	液态	20.3	180	/	不储存
20	乙酸异丁酯	液态	32.3	180	1.5	危险品库 B
21	聚异氰酸酯	液态	26.3	180	4	危险品库 B

表 2.2-2 主要原材料的理化性质表

存储物质	性状	包装规格	相对密度 (水=1 空气=1)	爆炸极限 %(V/V)	闪点℃	毒性		危险类别	最大储存量 qi(t)
						LC50mg/m3	LD50mg/kg		
丙烯酸涂料	液体	16kg 桶	/	1.4/11.5	18	/	/	第 3.2 类中闪点易燃液体	乙酸乙酯：2.12
丙烯酸涂料固化剂 2	液体	13kg 桶	/	1.2/11.5	2	/	/	第 3.2 类中闪点易燃液体	甲苯：0.3
									二甲苯：0.05
									乙酸乙酯：0.3
丙烯酸涂料稀释剂 2	液体	4kg 棍	/	0.81/11.5	0	/	/	第 3.2 类中闪点易燃液体	丁酮：0.55
甲苯	液体	1000kg 桶	0.87	1.2/7.0	4	20003	5000	第 3.2 类中闪点易燃液体	1.0
二甲苯	液体	180kg 桶	0.853	1.0/7.0	30	20003	4000	第 3.3 类高闪点易燃液体	0.34
异丙醇	液体	180kg 桶	0.79	2.0/12.7	12	/	5045	第 3.2 类中闪点易燃液体	0.16
丁醇	液体	180kg 桶	0.81	1.4/11.2	35	8000ppm	4360	第 3.3 类高闪点易燃液体	0.16
环己酮	液体	180kg 桶	0.95	1.1/9.4	43	32080	1535	第 3.3 类高闪点易燃液体	0.19

丁酮	液体	180kg 桶	0.81	1.7/11.4	-9	8000ppm	3400	第 3.2 类 中闪点易燃 液体	0.49
丙酮	液体	180kg 相	0.8	2.5/13	-20	/	5800	第3.1 类低 闪点易燃液 体	0.9
乙酸乙 酯	液体	1000kg 桶	0.9	2.0/11.5	-2	1600ppm	5620	第 3.2 类 中闪点易燃 液体	2.2
废溶剂	液体	180kg 桶	/	/	/	/	/	/	二甲苯 *:0.4
废涂料	液体	180kg 桶	/	/	/	/	/	/	甲苯: 0.018
									乙酸乙酯: 0.009
									二甲苯 *:0.009
喷淋废 水	液体	180kg 桶	/	/	/	/	/	/	乙酸乙酯: 0.02
									丁醇: 0.04
									丙酮: 0.1
									丁酮: 0.04

2.3.生产设备情况

本公司厂区内现有设备详见下表。

表 2.3-1 本公司设备清单

序号	名称	规格型号	数量
1	搅拌器	1692L	6
2	搅拌器	1072L	6
3	搅拌器	802L	12
4	搅拌器	451L	18
5	搅拌器	250L	12
6	搅拌器	169L	12
7	卧式分散砂磨机	NM-G15L	3
8	卧式分散砂磨机	NRXM750-G3	3
9	立式分散砂磨机	SS-20-300	3
10	小型立式砂磨机	AD-5	2
11	半自动充填机	/	4
12	固定式搅拌机	MH-1200	1
13	固定式搅拌机	MH-800	1
14	固定式搅拌机	MH-600	4
15	半自动充填机	/	3
16	调色机(大 A)	MH-1200	6
17	调色机(中	MH-400	8

18	调色机(B)	MH-400	8
19	调色机(小)	MH-200	10
20	固定搅拌器	MH-400	1
21	固定搅拌器	MH-1200	1
22	三连式搅拌机	MH-3B-20	6
23	半自动充填机	/	5
24	涂装机	SVBC-40D	2
25	清洗机	/	1
26	干燥炉	DHG-9240A	4
27	空压机	MODEL APO-11M5	2

2.4.生产工艺

本公司生产丙烯酸类各色油漆、固化剂、油漆稀释剂。生产过程流程大体一致，均为油漆色浆的配料、研磨、调色、过滤、包装；生产过程无化学反应、无加热过程。

工艺流程说明如下：

（1）丙烯酸涂料的生产：在容器中按照粘度大小顺序先投入树脂，其次投入溶剂，颜料、添加剂，在固体粉料投料后开启搅拌机进行搅稀。搅拌分散40-60分钟后，进行研磨。在研磨过程中再加入溶剂进行兑稀，进行粘度、色度、光度的调整，检验合格后，过滤灌装入桶得到成品涂料。该涂料生产由丙烯酸树脂、醋酸乙酯、甲苯、异丁醇、二甲苯等为主要原料。

（2）丙烯酸涂料固化剂的生产：由醋酸异丁酯（30-40%）、乙酸乙酯、甲苯、聚异氰酸酯（20-30%）在容器中经搅拌机搅拌，混合配制而成。丙烯酸涂料稀释剂的生产：涂料稀释剂由丙酮（占30-40%）、庚烷、异丁醇、甲基异丁基酮、环己酮、乙二醇丁醚为原料，投放到容器中经搅拌机搅拌，混合配制而成。

整个生产过程无需加热，亦不涉及化学反应。生产车间各产生废气的设备均由风机抽气至封闭管道，再集中分别送入车间东、西侧各1套催化燃烧装置处理，处理后的废气最终分别通过1根15m高的排气筒（P1、P2）排放。

2.5.企业周边环境风险受体情况

2.5.1.大气环境风险受体

以企业厂区边界计，调查周边 5 公里范围内大气环境风险受体情况和 500m 范围内人口分布情况。调查结果见风险评估报告表 3.3-1 和表 3.3-2。

经现场调查，5km 范围内大气环境风险受体范围内总人数约为 5.69 万人。经核实，企业周边 500m 范围内总人数约为 2666 人。综上所述，确定企业大气环境风险受体敏感程度类型为 E1。

2.5.2.水环境风险受体

本公司位于天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号，厂区雨、污分流。废水为生活污水，经化粪池静置沉淀处理后经厂区污水总排放口排入市政污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂，不直接进入水体。雨水排出口至下游约 6km 范围为七支渠段，七支渠与北运河交汇处至下游约 4km 范围为本公司水环境风险受体。广源道北侧七支渠未划定生态红线，北运河自七支渠与北运河交汇处至下游 4km 范围内划定为生态红线，但雨水排出口下游 10km 范围不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中“突发环境事件风险物质及临界量清单”，涉及的风险物质包括甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、丙烯酸涂料、丙烯酸涂料固化剂 2、丙烯酸涂料稀释剂 2、废溶剂、废涂料、喷淋废水。厂区内生产车间、实验室、危险品库 A、危险品库 B、危废暂存间以及室外搬运路线等。厂区的涉及的环境风险物质情况如下表：

表 4.3-1 厂区环境风险物质情况

物料名称	风险物资名称	地点	最大暂存量 (t)	对应附录A中的 类别	风险类别
甲苯	甲苯	生产车间、危险品库B	1	有毒液态物质	涉水、涉气

二甲苯	二甲苯	生产车间、危险品库B	0.34	有毒液态物质	涉水、涉气
异丙醇	异丙醇	生产车间、危险品库B	0.16	易燃液态物质	涉水、涉气
环己酮	环己酮	生产车间、危险品库B	0.19	易燃液态物质	涉水、涉气
丁醇	丁醇	生产车间、危险品库B	0.16	易燃液态物质	涉水、涉气
丁酮	丁酮	生产车间、危险品库B	0.49	易燃液态物质	涉水、涉气
丙酮	丙酮	生产车间、危险品库B	0.9	有毒液态物质	涉水、涉气
乙酸乙酯	乙酸乙酯	生产车间、危险品库B	2.2	易燃液态物质	涉水、涉气
丙烯酸涂料	乙酸乙酯	实验室、生产车间、危险品库A、危险品库B	2.12	易燃液态物质	涉水、涉气
丙烯酸涂料固化剂2	甲苯	生产车间、危险品库B	2.12	有毒液态物质	涉水、涉气
	二甲苯	生产车间、危险品库B	0.05	有毒液态物质	
	乙酸乙酯	生产车间、危险品库B	0.3	易燃液态物质	
丙烯酸涂料稀释剂2	丁酮	生产车间、危险品库B	0.55	易燃液态物质	涉水、涉气
废溶剂	二甲苯	生产车间、危险品库B	0.4	有毒液态物质	涉水、涉气
废涂料	甲苯	危废暂存间	0.018	有毒液态物质	涉水、涉气
	二甲苯		0.009	有毒液态物质	
	乙酸乙酯		0.009	易燃液态物质	
喷淋废水	乙酸乙酯	危废暂存间	0.02	易燃液态物质	涉水、涉气
	丁醇		0.04	易燃液态物质	
	丁酮		0.1	易燃液态物质	
	丙酮		0.04	有毒液态物质	

综上，本公司水环境风险受体敏感程度为类型 2（E2）。

3.环境风险源辨识与风险评估

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的相关要求，本公司编制了《欧利生涂料（天津）有限公司环境风险评估报告》，对本公司进行了环境风险识别和评估。

（1）参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的评估项目（企业生产工艺、环境风险防控措施、废水排放去向等）对本公司的危险物质数量与临界量的比值、生产工艺与环境风险控制水平、环境风险受体敏感程度进行评估。本公司生产工艺不涉及表中所列危险工艺过程及国家规定的禁用工艺设备；本公司主要的突发环境事件类型包括火灾次生事故、泄漏事故及环保治理设施异常事故等，泄露事故采取及时封堵等控制措施后，可将泄漏物质控制在室内，不会对厂外水环境造成影响，火灾次生事故及时采取灭火喷淋等措施，打开事故水池阀门，并封堵雨水管网将消防废水控制在厂内，不会对厂外水环境造成严重影响；风险单元包括各生产车间、实验室、危险品库A、危险品库B、危废暂存间以及室外搬运路线等。本企业水环境风险防控措施方面，危废间设有有截流沟，生产车间、危险品库A、危险品库B设有围堰、厂区内设有事故水池，配有沙袋等截流措施，防止污染废水经雨水总排口排出厂区；大气环境风险防控措施方面，本企业不涉及附录A中有毒有害气体。

（2）本企业环境风险等级为一般[一般一大气（Q0）+一般一水（Q0）]。

（3）本公司环境风险事故类型有：火灾爆炸及次生/伴生事故、泄漏事故、环保治理设施异常等。公司对不同事故类型对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资。

4.组织机构及职责

公司建立应急救援指挥部，负责紧急情况下人员和资源配置、应急响应小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

4.1.应急组织机构组成

公司成立突发环境事件应急救援“指挥部”。发生重大环境事故时，以“指挥部”为基础，立即成立事件应急救援指挥部，刘洪伟为公司应急总指挥，稻原新一郎为副总指挥，负责全公司应急总救援工作的指挥和组织。各应急小组设置组长和组员，服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。本公司突发环境事件应急救援“指挥部”如下图所示。

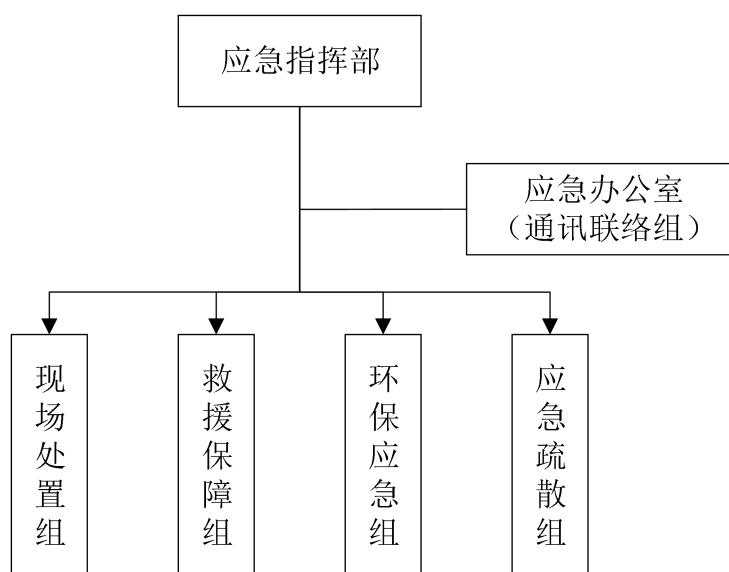


图 3.2-1 应急组织机构图

4.2.应急组织机构的主要职责

公司应急指挥部作为应急组织的主要机构，是公司应急响应的最高管理机构，指挥公司的应急响应工作。其主要职责是在应急响应中提供战略上的指导，提供战术响应的支持，专注于应急管理层次中的最佳响应方式、现场战术响应和危机处理事务，同时与必要的外部资源保持联系并提供相应的信息，主要职责包括：

①贯彻执行国家、政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

②在风险评估的基础上，组织制定、修订本突发环境事件应急预案，组建环境污染事故应急救援队伍、应急保障组织，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演练。负责应急体系的管理评审。

③保障适当的财务支持，确保用于应急响应所需的资源。落实环境污染事故应急救援所需的设备、器具器材、物资的采购和贮备。

④检查、督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项应急设施及措施的完备性，督促、协助有关部门及时消除环境风险隐患。

⑤周边人群介绍本公司主要环境风险因素、应急救援和避险方案等情况，保障周围人群的知情权，指导其正确避险。

⑥作为公司应急响应的最高决策机构，事故接警后，立即到岗履职，负责统一组织、领导、指挥、协调事故发生后的应急抢险工作。

⑦组织指挥应急队伍实施应急行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。必要时及时向政府有关部门报告环境污染事故的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并决定向周边单位通报相关情况。如政府部门介入后，环境应急指挥权移交至政府部门，应急指挥部负责，带领本公司应急人员配合政府部门应急行动，服从其指挥。

⑧批准二级应急响应的启动和终止、一级响应的启动。

⑨组织进行事故恢复工作和善后污染物处置工作。协调事故现场有关调查工作，造成明显环境危害的，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。对本公司有关人员进行嘉奖或处罚。

⑩必要情况下，组织及时向社会公众公布事件信息，决策对外信息发布和媒体的沟通事宜。

总指挥全面负责应急指挥部工作。副总指挥协助总指挥工作，领导应急办公室开展具体应急保障管理工作。总指挥不在时，由副总指挥代替总指挥

履行指挥职责。

副总指挥职责：

- (1) 协助总指挥负责具体的指挥工作。
- (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责，必要时代表指挥部对外发布相关信息。
- (3) 有计划地组织实施突发环境应急处置培训和演练。
- (4) 了解主要危险点源位置，掌握事故应对措施。
- (5) 负责应急防范设施的维护，以及应急处置物质的储备。
- (6) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置各项准备工作，督促、协助相关部门及时消除安全隐患。

✧ 各救援机构成员

协助总指挥协调应急救援工作，必要时代表指挥部对外发布有关信息；协助应急副总指挥做好事故报警、情况通报、外来救援队伍的接待引导及事故处置工作，协助事故现场及有害物质扩散区域监测工作；按事故后指令，正确处置各项善后工作；集中车间人员、应急物资和防护装备，随时按现场指挥部的命令，支援现场抢救的各项工作。

4.3.应急能力建设

4.3.1.应急处置队伍

本公司应急队伍包括：救援抢险组、救援保障组、环保应急组、应急疏散组、通讯联络组。各小组具体职责和任务如下所示，人员配置见表 4.3-2。

(1) 应急办公室/通讯联络组（组长刘洪伟）

①接到突发环境事件的预警或报告信息后，按指挥部要求迅速通知集结各应急人员到岗；

②必要时按指挥部指令负责与外部救援机构请求援助，一级响应时，负责报告武清区生态环境局等相关部门，联络外部环境监测部门或协助政府环

境应急监测机构；

③必要时向厂区周边近邻企业进行事故通报，指导人员的疏散和避险；

④按指挥部指令，协调各小组的应急救援行动，并与公司安全应急组织相协调。

⑤危险解除后，协助总指挥发布解除救援预案指令。

（2）应急疏散组（组长高亮）

①负责观察风向标确定紧急集合点；

②负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散；

③根据事故情形负责布置警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通；

④负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。

（3）救援保障组（组长侯为）

①按指挥部要求，储备足量的应急物资、工器具，做好台账记录，做到随时取用；

②维护事故防范设施和应急设施，保障其完备有效；

③二级响应、一级响应下为各应急小组及时提供应急处置使用的各类工具、物资，保障现场的应急救援条件。

（4）现场处置组（组长孟强）

① 接到通知后，迅速组织队伍奔赴现场，根据事故情形正确佩带个人防护用具，协助事故发生部门切断事故源；

②根据指挥部下达的命令，控制事故，以防扩大。对事故现场的泄漏点进行检查，迅速启用泄漏物质围挡、收集设施，对泄漏物质进行及时处理；

③在保证自身安全的情况下，有计划、有针对性的预测泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等的抢险训练和实战演练。

④发生火灾事故，启动厂区级响应时，根据指挥部下达的命令，检查关

闭雨水截止阀。视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；配合公司消防队伍进行灭火后的收集处置；当大量消防废水产生的时候，服从并配合政府及其相关部门的指挥，参与处置工作。

（5）环保应急组（组长陈学丰）

①发生事故后调查现场情况，确定污染事故发生源及危害，根据实际情况布点，对事故现场进行洗消处理并做好联络应急监测、协助制定监测方案工作；

②向政府应急指挥部汇报事故信息

③协助外部环境监测部门或政府环境应急监测机构进行应急监测采样。

表 2.3-2 应急救援队伍人员组成一览表

序号	应急职责		应急人员		
			姓名	职务	电话
1	总指挥		刘洪伟	营业部长	82101701-820
2	副总指挥		稻原新一郎	总经理	82101701-840
3	应急办公室 (通讯联络组)	组长	刘洪伟	管理部部长	82101701-816
		组员	赵启超	技术系长	82101701-833
		组员	宋立国	技术系长	82191701-832
4	现场处置组	组长	孟强	制造部副部长	82101701-845
		组员	张招	仓库课长	82101701-849
		组员	张建杰	营业课长	82101701-816
5	救援保障组	组长	侯为	技术部副部长	82101701-844
		组员	李玉	营业课长	82101701-821
		组员	陈建	技术课长代理	82101701-832
6	环保应急组	组长	陈学丰	保全课长	82101701-855
		组员	韩建华	调合系长	82101701-848
		组员	陈建	技术课长代理	82101701-833
7	应急疏散组	组长	高亮	调合课长代理	82101701-851
		组员	崔凤国	调色课长代理	82101701-852
		组员	侯海亮	调色系长	82101701-848

4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

公司发生突发环境事件影响到厂区外，公司应对能力不足时，立即向天津市武清区生态环境局等有关单位求援。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，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.预警与信息报告

5.1.预警

5.1.1.监控预警方案

公司根据设置的视频监控系统、可燃气体报警装置、有毒气体报警装置、巡检人员向应急办公室汇报报警情况，应急办公室根据反馈情况的紧急程度及可能的发展态势或有关部门提供的预警信息等展开预警工作。

（1）视频监控系统设置于厂区办公室，公司安排人员 24 小时值班，用于监控各类突发环境事件。一旦出现突发环境事件，立即向现场人员和应急指挥部汇报（应急办公室组长刘洪伟电话：82101701-840）。

（2）可燃气体报警器设于危废间、生产车间、危化品仓库，有毒气体报警装置设置于生产车间和实验室，报警系统连接至厂区办公室，公司安排人员 24 小时值班，用于监控各类突发环境事件。一旦出现突发环境事件，立即向现场人员和应急指挥部汇报（应急办公室组长刘洪伟电话：82101701-840）。

（3）建立风险单元管理制度，落实监控措施；车间加工班长除每天监督作业任务的完成情况外还需时刻监督作业员的作业过程及周围工作环境的变化，一旦出现环境事件隐患时及时采取有效措施制止，处理者无能力制止时，立即上报上一级管理者直至隐患彻底消除；

（4）设置安全环境管理人员，定期对危险源及人员的操作情况进行安全检查，发现的隐患列出整改通知单监督整改；

（5）在厂房主要入口、车间内及重点部位设置视频监控摄像头，充分利用公司视频在线监控系统，并设专人对作业现场进行监控管理。

5.1.2. 监控信息的获得途径及分析研判、反馈

（1）监控信息的获得途径

公司办公室承担夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通，遇有环境事故发生，及时组织处理并通知应急办公室。事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部（厂区办公室），确保能够及时地报告事故发生情况，若号码更换，相应的环节也应立即更新。各部门负责人及管理人员保证通讯的畅通。

员工应掌握以下应急救援电话：

总指挥电话：刘洪伟 82101701-840

副总指挥电话：稻原新一郎 82101701-820

（2）监控信息的分析研判与反馈

应急指挥部获得由值班人员上报的监控信息后，对照公司突发环境事件应急预案的各类事故情景，经分析研判启动相应的预警程序，预警信息由通讯联络组反馈给各岗位人员。

5.1.3. 预警流程

（1）预警条件

当公司设置的视频监控系统发现事故、火灾报警系统及巡检人员报警时，发出预警。

（2）预警等级

公司按照事件以及可能事故的危害程度及后果进行预警，公司实行红、黄、蓝三级预警，分别对应一级、二级、三级响应。

蓝色预警：①厂区内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火；②生产车间及仓库内危险物质包装破损发生泄漏，泄漏的危险物质可控制在车间内，不流出车间；③危废暂存间的包装桶发生破损，泄漏的化学品可控制在危废暂存间内不流出。

黄色预警：①厂区发生火灾，需启动消防栓进行自救或先期处置；②生产车间内危险物质包装破损发生泄漏，围堵防溢散措施失效，危险物质流出车间；③危废暂存内危险物质发生泄漏，围堵防溢散措施失效，危险物质流出车间；④风险物质室外运输过程中包装桶破损后发生泄漏

红色预警：①厂区发生火灾，需报 119 进行救援。②风险物质室外运输过程包装桶破损后，泄漏的风险物质已经经雨水总排口流出厂区。

（3）预警信息发布程序

蓝色预警由现场负责人发布，黄色及红色预警的发布统一由通讯联络组根据应急指挥部的指示发布。

（4）指挥权限

蓝色预警指挥权限为现场负责人，黄色预警为总指挥，红色预警为武清区生态环境局。

（5）预警信息接收程序

各部门人员保证电话畅通，可以及时接收预警信息，遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。

（6）预警信息调整程序

预警情况得到相应的控制后，及时核查现场情况，根据具体情况调整预警级别。预警的调整由通讯联络组根据应急指挥部的指示进行，并由通讯联络组组长发布调整后的预警信息。

（7）预警信息解除程序

当满足下列条件之一时，由应急指挥部同意预警解除，并由通讯联络组组长发布预警解除信息：

- ①现场得到控制，预警状况已经消除；
- ②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③突发环境事件所造成的隐患已完全消除，无继发可能。

（8）预警信息发布内容

预警信息发布内容应包括但不限于：突发环境事件类型、预警级别、接收对象等。

（9）预警责任人

公司预警责任人为通讯联络组组长。

5.2.信息报告

企业内发生事故信息报送级别详见下表：

表 5.2-1 事故信息报送级别一览表

事故预警级别	事故响应级别	突发环境事件级别	报送级别
蓝色预警	三级响应	现场级	公司内部报送
黄色预警	二级响应	公司级	
红色预警	一级响应	社会级	立即向武清区应急局和武清区生态环境局报送

注：各级别事故具体情形详见预警等级分类。

5.2.1.企业内部事件信息传递程序

企业内部事件信息传递程序适用于厂内发生二级、三级（公司级、现场级）突发环境事故。

若厂区发生三级（现场级）突发环境事故，事故发现人应立即上报现场负责人进行后续处理。

若厂区内发生二级（公司级）突发环境事故，事故发现人应立即上报现场负责人，同时立即拨打公司应急值班电话。公司应急值班电话为 24 小时有效的固定电话，应急电话设在公司办公室。公司办公室设有内外部通信联络方式。当发生事故时，事故发现人应立即拨打应急值守电话通知公司应急办公室，值班人员接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，并由值班人员迅速通报其他部门及作业人员，通报相关部门负责人及应急救援指挥部。紧急情况下，可拨打 110 或 119，有人员受伤严重的拨打 120。

事故发现人及报告人必须如实通报，事故报告内容必须包括：事故发生具体地点，事故内容（火灾、泄漏等），人员伤亡情况等。

5.2.2.企业向政府部门报告程序

企业向政府部门报告程序适用于厂区发生一级（区域级）突发环境事故，政府有关部门联系方式详见附件 3。

（1）事故发生后，事故现场有关人员应当立即向应急总指挥报告。情况紧急时，事故现场有关人员在得到应急总指挥同意时，可以直接向武清区应急局和武清区生态环境局报送报告；

（2）应急指挥部接到事故报告后，由总指挥授权通讯联络组立即向武清区应急局和武清区生态环境局报送报告。

事故报告应当包括下列内容：

- 1) 事故发生单位概况；
- 2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- 3) 事故种类和简要经过；
- 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）和初步估计的直接经济损失；
- 5) 已经采取的措施；
- 6) 其他应当报告的情况。

事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

5.2.3.向可能受影响的居民、单位通报程序

在事故可能影响到厂外的情况下，通讯联络组应立即向周边邻近居民、单位发出警报。周边单位联系电话见附件 4。

事故发生后，通讯联络组依通报表联络周边企业时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知并争取时效。

通报如下所述：

<1>通报者： 公司 （姓名）报告

<2>灾害地点：天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号

<3>时 间：于 日 点 分发生

<4>灾害种类： （火灾，泄漏事故）

<5>灾害程度：

<6>灾 情：

<7>请求支援：请提供 （项目，数量）

<8>联系电话：王鹏 13920462039

6.应急响应和措施

6.1.分级响应机制

根据《国家突发环境事件应急预案》对突发环境事件的分级办法，结合企业的具体情况，将企业突发环境事件定为一般环境事件（IV级）以下。根据事故的危害程度、影响范围以及企业内部控制事态的能力，将突发环境事件应急处置行动划分为现场级响应、厂区级响应、社会级响应。

1、现场级响应

蓝色预警发布后，由现场负责人立即启动现场级响应，不启动警报，事故发生区域的现场负责人负责现场指挥，实施现场处置。

2、厂区级响应

黄色预警发布后，应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）启动厂区级响应，公司警报拉响，除应急人员外其它人员撤离。应急总指挥（或应急副总指挥）负责现场指挥。应急处置队伍集结，听从应急总指挥（或应急副总指挥）的指挥，在做好自身防护后根据分工实施应急处置。

3、社会级响应

红色预警发布后，应急总指挥启动社会级响应。应急总指挥第一时间向所在的天津市武清区生态环境局汇报情况，此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。

6.2.响应程序

发生火灾或风险物质泄漏事故时，第一发现人员将现场情况马上向现场负责人报告，现场负责人对现场情况进行判断，如果可以控制在现场范围内处置，发布蓝色预警，实施现场级响应，现场负责人指挥、组织现场人员进行处置。如果事故不能在现场范围内控制，有进一步扩大的可能，现场负责人立即报告应急总指挥。应急总指挥对事故信息和可控程度进行判断，事故影响可以控制在厂区内或公司对事故影响可控时，发布黄色预警，启动厂区

级响应，同时报告天津市武清区生态环境局；事故影响可能影响到厂区外，需要外部支援时发布红色预警，实施社会级响应，立即报告天津市武清区生态环境局，此时区域应急预案启动，公司应急组织机构由负责应急处置转变为服从指挥。

事故应急救援系统的应急响应程序如图所示。

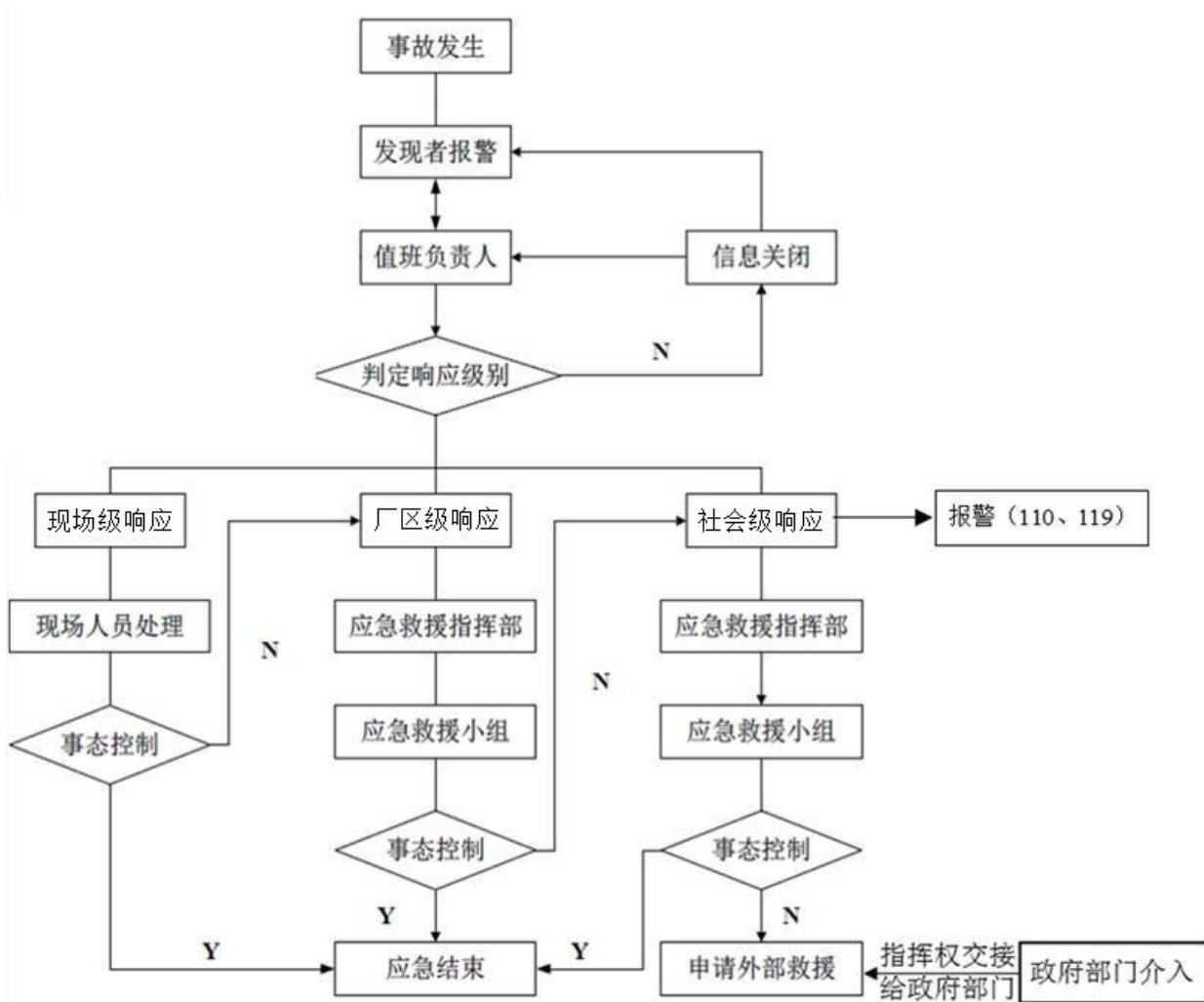


图 6.2-1 应急事故应对流程图

6.2.1.接警与响应级别确定

当班值班负责人接到事故报警后，按照事件情况及分级条件作出判断，确定响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

6.2.2.应急响应

现场指挥负责人立即召集事故现场指挥部的成员到指定地点集合，事故现场指挥部根据事故性质启动相应的方案，各应急救援小组进入事故现场后，按照处置救援方案进行现场应急救援工作。

6.2.3.资源调配

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其他单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

6.2.4.应急避险

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由应急疏散组按事故的大小划定警戒区，禁止无关人员进入。疏散结束后，由组长或指定人员进行人数清点，确保所有相关人员安全撤离。

6.2.5.扩大应急

当事态超出响应级别无法得到控制时，应急指挥部向武清区生态环境局请求实施更高级别的应急响应。

6.2.6.现场指挥与控制

现场总指挥负责统一指挥调度突发事件现场的应急抢险救援等工作，全面掌控现场情况，按照“以人为本、属地为主、先到先行、科学施救”的原则实施。

6.2.7.现场应急指挥责任主体及指挥权交接

公司是应对突发事件先期处置的责任主体，对厂区范围内的突发事件负有直接指挥权、处置权。在紧急情况下，运营现场带班人员、加工班长有直

接处置权和指挥权，在遇到险情或事故征兆时立即下达撤人命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

突发事件发生后，公司要立即启动应急预案，先由各风险单元负责人组织现场人员对突发事件进行应急响应；若事件扩大，则由各风险单元负责人立即上报至应急指挥部，在确保安全的前提下采取有效措施组织抢救遇险人员，控制危险源、封锁危险场所、划定警戒区，杜绝盲目施救，防止事件扩大。一旦事态或事态的发展趋势超出本级应急能力，且事件无法得到有效控制时，应立即向武清区生态环境局等部门请求应急救援。

事件升级，在应急管理部门到达现场后，公司应立即向上移交应急指挥权，并汇报事件情况、进展、风险以及影响控制事态的关键因素和瓶颈问题。调动厂区所有应急资源，服从政府领导的指挥。并切实做好应急处置全过程的后勤保障工作。

6.2.8.现场指挥协调及控制内容

现场指挥部成立后，要设立现场应急处置工作组。根据现场应急处置工作需要，开展基础监测、危险源（现场）控制、物资保障、治安警戒、医疗救护、技术支持、后勤保障、综合协调、善后处理等方面工作。现场应急指挥与控制原则：

- （1）以人为本的原则：确保应急人员安全、搜救遇险人员、抢救受伤人员、隔离疏散周边民众；
- （2）先控制再消灭的原则：控制危险源、保护周边设施、防止次生灾害；
- （3）环境优先的原则：全过程对大气、水体、土壤持续检测监控，污染物收容、控制与处理；
- （4）协调有序的原则：应急资源、机构的组织、调配、管理及信息的上传下达等综合协调；
- （5）科学施救原则：依靠专业队伍，制定科学方案，防止事故影响扩大。

6.2.9.信息公开

（1）通讯联络组兼职对外信息发布。任何人或单位未经授权不得擅自对外发布信息或接受媒体采访；

（2）信息发布应遵守国家法律法规，实事求是，客观公正，内容详实，及时准确，坚持事件处置与信息发布工作同步安排、同步推进；

（3）在应急处置过程中应连续跟踪事态发展情况，收集整理相关信息和数据，建立正确信息渠道；

（4）内部员工告知信息主要通过手机、宣传材料、会议等形式发布。通过内部员工信息告知，及时进行正面引导，避免猜测和不实信息的传播。

6.3.现场处置措施

6.3.1.泄漏事故应急措施

（1）室内（生产车间、仓库、危废暂存间）液体环境风险物质泄漏事故应急处置

预警：人员操作失误、可燃气体/有毒气体报警装置报警或视频监控、人工巡视发现危险物质室内（生产车间、仓库、危废暂存间）泄漏时，启动蓝色预警；发现泄漏的危险物质已外溢出室外，启动黄色预警。

应急响应级别：环境风险物质发生泄漏，现场可迅速处理，并将泄漏的危险物质回收至应急收集桶，不流出车间，由现场负责人启动三级应急响应；若危险物质泄漏量较大，围堵防溢散措施失效，泄漏的危险物质外溢出室外，由应急总指挥启动二级应急响应。

应急处置措施：现场人员依据物料危害性质，穿戴好个人防护用品；立即翻转泄漏包装桶，使泄漏点向上，将泄漏包装桶内剩余物料转入完好包装桶；停止事故单元设备运行，切断周围高温、明火源，对现场无关人员进行疏散，隔离泄漏污染区，限制出入；对泄漏的危险物质使用沙袋、干砂、应急收容桶、铁锹、吸油棉、输转泵、排水管等应急物资进行围堵、吸附；对

污染地面根据危险物质理化性质采用适宜的稀释剂进行清理。三级响应结束。

应急响应升级：当危险物质泄漏量较大，围堵防溢散措施失效，泄漏的危险物质外溢出室外，由应急总指挥启动二级应急响应，对接室外液态危险物质泄漏事故二级应急响应应急处置措施。

善后处置：收集的危险物质、沾染物以及清洗废液使用危废容器收纳妥当，暂存危废暂存间，后续按危险废物处置。及时将事故池内的消防废水交有处理能力的单位处理。此外，需要及时修缮危险废物暂存处，确保防腐防渗措施有效，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）严格规范危险废物暂存间设置。

（2）室外液态危险物质泄漏事故应急处置

预警：人员操作失误或视频监控、人工巡视发现在厂界内室外运输过程中发生泄漏，启动于黄色预警；

应急响应级别：二级响应指挥权限：应急总指挥 应急处置措施：

事故现场人员：现场负责人立即通知应急指挥部值班负责人，并组织人员使用沙袋、防水布等应急物资封堵事故单元周边雨水井；依据物料危害性质，穿戴好个人防护用品，翻转泄漏包装桶，使泄漏点向上，将泄漏包装桶内剩余物料转入完好包装桶；停止装卸操作和周边设备运行，切断周围高温、明火源，对现场无关人员进行疏散，隔离泄漏污染区。

1) 应急指挥部接到预警后，通讯联络组立即通知各应急处置小组到位：

2) 环境应急组立即使用沙袋、防水布等应急物资封堵厂区雨水总排放口，并进行监控；

3) 环境应急组依据物料危害性质，穿戴好个人防护用品，赶赴事故单元进行应急处置；

4) 疏散警戒组赶赴事故单位进行人员疏散、划定隔离区，限制无关人员进入；

5) 环境应急组根据预警信息，携带必要的应急物资，对泄漏的危险物质使用沙袋、干砂、应急收容桶、铁锹、吸油棉、输转泵、排水管等应急物资进行围堵、吸附；

6) 通讯联络组、后勤保障组待命，视事故发展趋势和处置进展采取对应行动；

7) 环境应急组对污染地面根据危险物质理化性质采用适宜的稀释剂进行清理，若现场无法直接收集废水，应该将危险物质导流进入事故池。二级响应结束。

应急响应升级：当处置不及时或泄漏量大，环境风险物质进入市政雨水管网时属于红色预警，由总指挥启动一级响应，上报武清区生态环境局等相关单位，当区域应急力量到达后，指挥部移交指挥权，总指挥组织本企业应急人员与政府应急指挥对接，服从其应急指挥及安排；由相关主管部门判定是否协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游断面的污染指标，评估污染情况。

善后处置：收集的危险化学品、沾染物以及清洗废液使用危废容器收纳妥当，暂存危废暂存间，后续按危险废物处置。对雨水管网内的消防废水进行水质监测，以此判断做危险废物或委托污水处理厂进行处理。

6.3.2.火灾次生环境事故的应急处置

预警：现场操作人员、烟感警报、视频监控或人工巡视发现，，启动蓝色预警或黄色预警；严重时启动红色预警。

应急响应级别：可用灭火器处置的初期火险属于蓝色预警，由现场负责人启动三级应急响应；若火势较大需要动员内部救援力量的由应急总指挥启动二级应急响应；当火情较大超出企业应急处置能力的立即求助火警，由应急总指挥启动一级应急响应。

应急处置措施：

（1）三级应急响应：现场人员利用灭火器进行扑救，设监控人员，灭火结束后，收集废干粉等灭火废物，必要的用抹布进行现场洗消，洗消完毕后三级响应结束。

（2）若火势蔓延，需动用消防栓进行火灾的先期处置时，立即启动公司生产安全事故处置要求及相关制度，对于产生的事故废水进行合理处置。环境应急组立即使用沙袋、防水布等截流消防废水同时封堵雨水排放口，由后勤保障组提供后勤支援，协助抢险。消防废水有效截流后开启输转水泵将废水收集到事故池后，二级响应结束。

（3）若火势进一步蔓延需要火警支援的，拨打火警求助电话，当产生大量消防废水时，环境应急组立即打开事故水池阀门将废水导流进入事故池，并用沙袋、防水布封堵雨水排放口同时。当消防废水水量较大或者由于雨水排放口封堵不及时导致消防废水随雨水管网排入市政管网的，由应急总指挥启动应急一级响应，立即上报武清区生态环境局等相关单位，由上级领导决定是否协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时监测河道下游断面的COD、石油类、甲苯、苯系物总量等，评估污染情况。环境应急组在武清区生态环境局到达前应在确保安全的前提下封锁危险场所、划定警戒区，杜绝盲目施救，防止事件扩大，应急疏散组指挥其他人员撤出火场及周边危险区域，应急疏散组做好迎接政府消防力量准备；政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，协助灭火，听从调遣。火灾结束，消防废水停止外排后，一级响应结束。

善后处置：联系外部监测单位对大气环境污染物进行采样监测，如有必要应疏散周边企业和居民；对于三级、二级应急处置过程中收集到的消防废水水质进行检测，经检测满足排放标准的可直接经市政污水管网排至污水处理厂进一步处理，否则委托有处理能力的单位进行处理。对于区域级突发环境事件，总指挥负责带领应急指挥部配合政府做好污染损失评估、环境恢复及补偿等善后处置。

6.3.3.环保设施非正常运行事故应急措施

预警：人工巡视发现，废气处理设施非正常运行，启动黄色预警。应急响应级别：总指挥启动二级响应。

指挥权限：应急总指挥。

应急处置措施：人工巡检一旦发现废气处理设施非正常运行后，现场负责人立即上报总指挥，停止相关单元生产。通讯联络组联系相关技术人员及时对废气处理设施进行抢修；待环保设施恢复正常使用后，二级响应结束，方可正常生产。

6.3.4.危险区隔离

确定事故发生时现场区域的划分以确保救援人员和撤离人员都能够处于一个相对安全的活动范围。各区域将由警示带加以分割。

危险区域：无论危险等级如何，事故发生地点和可能扩散的区域均为危险区域。区域应有明显的警示标志划分，使一般人员可以排除在此区域外，而只有受到专门训练和有特殊装备的应急救援小组人员能够在此区域内进行特殊作业。凡是进入此区域人员都必须得到事故现场总指挥的授权。

安全区域：此区域作为事故发生时的指挥和准备区域。在员工需要疏散的异常情况下，须马上确定现场指挥人员安全的工作区域。安全区域的确定需要考虑当时的天气情况、事故的危害程度和事故发生点所处的位置等几个因素。

疏散警戒组听从现场指挥的安排，负责各区域的警戒及人员疏散。

6.3.5.安全疏散

- (1) 平时所有安全通道应保持畅通；
- (2) 警报响起时，员工应尽可能从最近的安全出口有序地离开；
- (3) 所有人员撤离后应到指定区域报到，疏散警戒组成员负责统计人数；
- (4) 厂区车间各门口作为紧急出口，厂房东侧的室外篮球场作为紧急集

合地点；

（5）现场应急人员在撤离前、撤离后应向应急指挥部报告。应急抢险、处置专业队伍在接到指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。在进入事发点前，组长必须向指挥部报告每批参加抢险或处置的人员数量和名单，并做好登记。应急处置完毕后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险人员安全状况，申请下达撤离命令。指挥部根据事故控制情况，作出撤离或继续抢险、处置的决定，向应急处置队伍下达命令。组长接到撤离命令后，带领本组成员撤离事发点至安全地带，清点人数，并向指挥部报告。

6.4.应急监测方案

环境应急监测明确企业责任主体为欧利生涂料（天津）有限公司。若厂内发生二级、三级（公司级、现场级）突发环境事故需要监测

时，由企业委托第三方检测单位进行监测；若厂区发生一级（区域级）突发环境事故而导致周边环境可能受到污染，由企业第一时间委托第三方检测单位进行监测，并将有关污染信息立即上报至武清区生态环境局，并由武清区生态环境局对现场监测情况进行监督。公司通讯联络组负责提供相关信息，并配合相关应急监测及应急处理。

应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。

环境监测组需要提供事故涉及的危险物质种类、名称等，并制定初步监测布点、监测时间、频次、监测因子等供监测单位参考，具体监测计划由应急监测机构制定；对于应急监测的频次依据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）及现场情况确定；供参考的监测方案详见下表。

表 6.4-1 突发环境事件应急监测计划

突发环境事件类型	风险单元	事故情景	检测因子	监测布点	监测频次
----------	------	------	------	------	------

泄漏事故	室外搬运路线	厂区的雨水总排口未截堵，泄漏的防线物质有可能经雨水总排口流出厂区	pH、COD、石油类、甲苯、苯系物总量	雨水总排口、七支渠	在事故发生后24小时内，每4小时检测一次，24—72小时，每12小时测一次，72小时后每天测一次，直至测定结果恢复为背景值方可结束应急监测。
火灾次生事故	生产车间、实验室、危险品库A、危险品库B、危废暂存间	发生火灾火势较大，可能导致储存的甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、丙烯酸涂料、丙烯酸涂料固化剂 2、丙烯酸涂料稀释剂 2、废溶剂、废涂料等危险物质发生气化、受热分解	非甲烷总烃、甲苯、二甲苯	厂区周围下风向1米处	
	厂区	厂区的雨水总排口未截堵，泄漏的防线物质有可能经雨水总排口流出厂区	pH、COD、石油类	雨水总排口	
废气治理设施非正常运行	废气处理设备	废气处理设备非正常运行，经维修恢复使用	颗粒物、非甲烷总烃	排气筒P1、P2、P3	

6.5.应急终止

6.5.1.终止条件

符合下列要求之一的，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) 事件现场的各项应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

6.5.2.应急终止的程序

- (1) 经应急指挥部批准后，现场结束。应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出经应急指挥部批准；
- (2) 应急指挥部向所属各专业应急队伍下达终止命令；
- (3) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评

价工作。

6.5.3.应急终止后的行动

（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。.

7.后期处置

公司事故应急指挥部组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能，事后恢复落实情况由本公司环境应急总指挥监督。

7.1.现场恢复

应急终止后应对事故现场采取妥善的保护措施，以利取得相关证据分析事故原因，制定改善对策。同时还可以有效避免二次事故的发生。环境应急组组长为现场恢复的责任人。

突发环境事故区域内人员、装备器材，必须进行现场洗消。

（1）洗消时，必须正确选择洗消剂，并按照规定比例使用。

（2）在清理危险物质泄漏、火灾次生环境事故现场时，必须检查阴井、暗沟等处有无残留物。必要时进行冲洗，并注意水流方向。

（3）洗消后的污水作为危险废物交由有资质单位处置，防止造成二次污染。

7.2.环境恢复

对于造成水体破坏的环境污染事故，应在事故处理后配合武清区生态环境局开展监测，并按政府要求积极配合环境污染的清除。环境应急组组长为环境恢复的责任人。

7.3.补充应急物资

应急终止后及时补充损耗的应急物资，补充数量及存放位置应与预案中要求一致。维修相关的应急设施和设备，确保其处于准工作状态，随时都能正常使用。

7.4.善后赔偿

（1）因环境影响使周边企业受到影响的，双方协商达成共识后进行赔偿。

（2）应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿。

（3）对外环境造成污染事故的，按照政府有关要求赔偿并协助修复。

（4）其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

7.5.事故调查

当事故较大，相关主管部门需要进行事故调查时由本公司总经理协助政府部门进行调查。

8.保障措施

8.1.通信与信息保障

在厂区内设置视频监控系统。设置专职人员对视频监控信号实时监控。办公室设置应急指挥电话；一旦发生事故，立即向应急总指挥汇报。火灾报警信号经值班人员确认火情后，若为红色预警，值班人员可直接与 119 报警中心联系。公司应急指挥部成员联系方式见附件。如通信设备不畅通，有必要时派厂内车辆分别驶向信息传递处。日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。外部应急联络电话见附件。

8.2.应急队伍保障

公司总指挥督促检查公司应急力量的建设和准备情况，并完善应急救援队伍建设。为能在事故发生后迅速准确、有条不紊地处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时应定期进行培训及演练。

8.3.应急物资装备保障

救援抢险组、救援保障组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。

公司建立应急救援设备、设施、防护器材等储备制度，储备必要的应急物资和装备。各部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类消防设施都处于可用状态。

8.4.经费及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

公司各部门在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积极开展演练、

物资储备，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

9. 应急培训与演练

9.1. 应急培训

为保证突发环境事件发生时，各相关岗位人员熟悉应急处置工种职责和分工，并能在事故发生时采用正确的方式进行抢险，掌握有效控制事故避免事故失控和扩大化的方法，懂得如何申请外部救援力量，发布事故消息，组织周边受影响敏感目标疏散。应急指挥部需要针对潜在事故的危险特性，组织进行应急人员培训。组织工作由应急指挥部承担，培训应保存相应的记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

（1）应急救援人员的培训

应急救援全体成员参加每年一次的应急救援预案知识和灭火器使用培训。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；针对公司实际情况，熟悉如何有效地控制事故，避免事故失控和扩大化；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

（2）员工应急响应的培训

定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入厂时应针对可能发生的故事进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。应急救援人员要进行专门应急救援培训（包括紧急情况判断、应急救援技术、现场处置措施等）。应急培训可以采用内部培训必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

（3）新员工入职培训

将本预案的应急响应、救援措施、应急预案相关内容等作为新员工入职培训的一部分。

9.2. 演练

公司每年至少组织一次突发环境事故应急救援演习，小范围的演练以及

专项演练根据生产情况合理安排时间进行。通过演练，锻炼和提高相关人员在突发事故情况下的快速抢险救援，及时营救伤员、正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果、提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、有效降低事故危害，减少事故损失。定期进行演练，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，保证应急救援工作的有效、迅速地开展。

演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题。演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演习效果，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。

10.奖惩

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务，防治或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的部门和个人，依据有关规定由公司给予奖励。

对于在应急处置过程中渎职不作为的；拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；严重影响事故应急救援工作实施的其他行为等，依据相关规定追究责任及相关纪律处分。

11.预案的评审、备案和修订

11.1.预案的评审

内部评审：应急预案编制完成后，应急指挥部和各应急小组组长对本应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案经内部评审后，邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对本应急预案进行评估。环境应急预案评估小组重点评估了环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可操作性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案进行修改。

11.2.预案的发布及更新

应急预案评审通过并签署发布实施后，按规定报武清区生态环境局备案。应急总指挥负责预案的管理，对应急预案演练、管理要求的变更、应急事故处理，相关事故应急预案的适宜性、有效性进行评审，必要时进行更新修订，并进行评审发布和及时备案。

修订后的应急预案应及时发放到相关人员手中，并组织人员学习培训。

突发环境事件应急预案原则上每三年修订一次，当有下列情形之一的，需要立即修订：

- （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。

11.3.预案实施和生效日期

本预案自签发之日起正式实施。

12.附图

附图 1 地理位置示意图

附图 2 本公司周边环境示意图

附图 3 本公司 500m 范围大气环境风险受体分布图

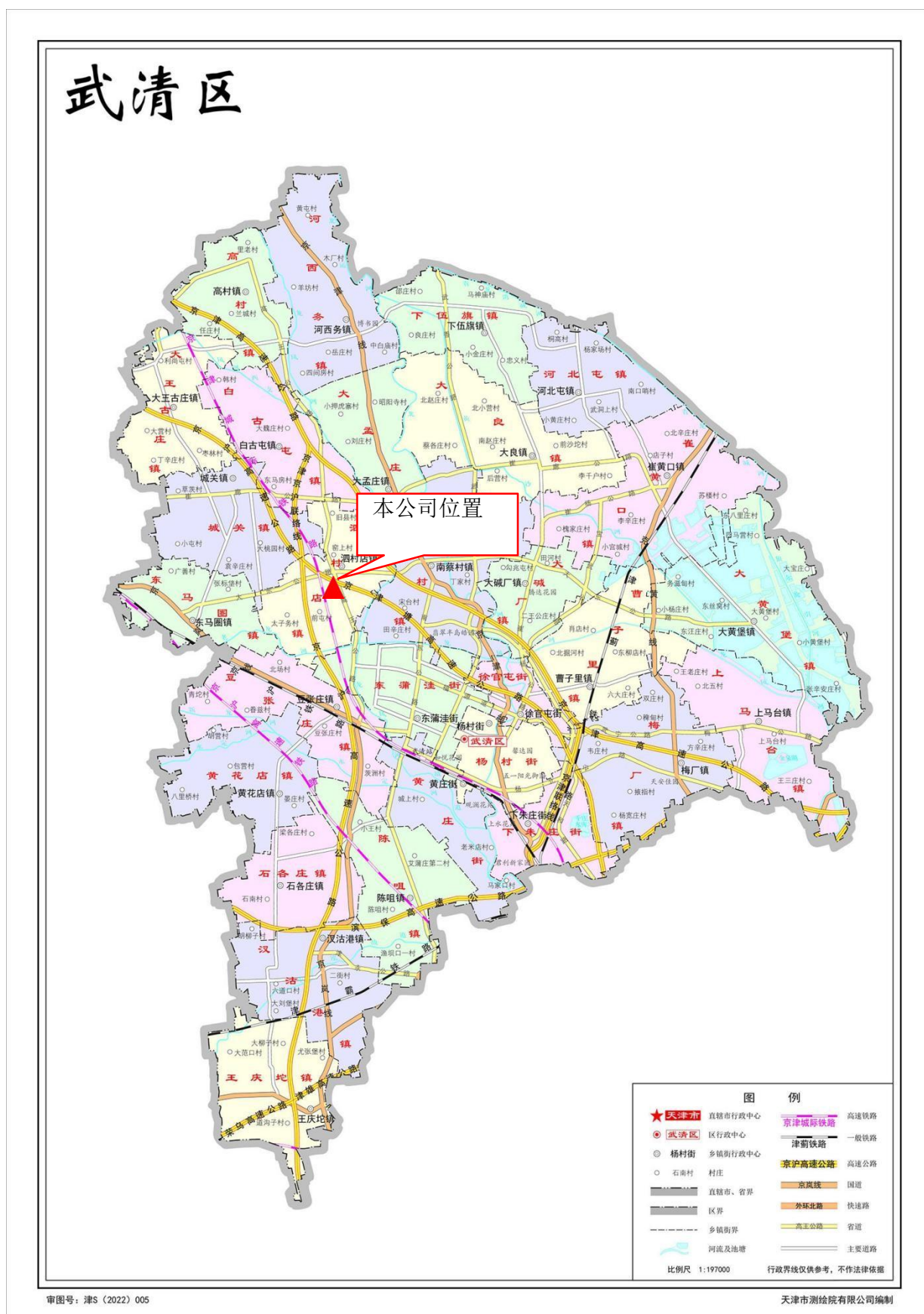
附图 4 本公司 5km 范围大气环境风险受体分布图

附图 5 本公司雨水排口下游 10 公里水环境风险受体图

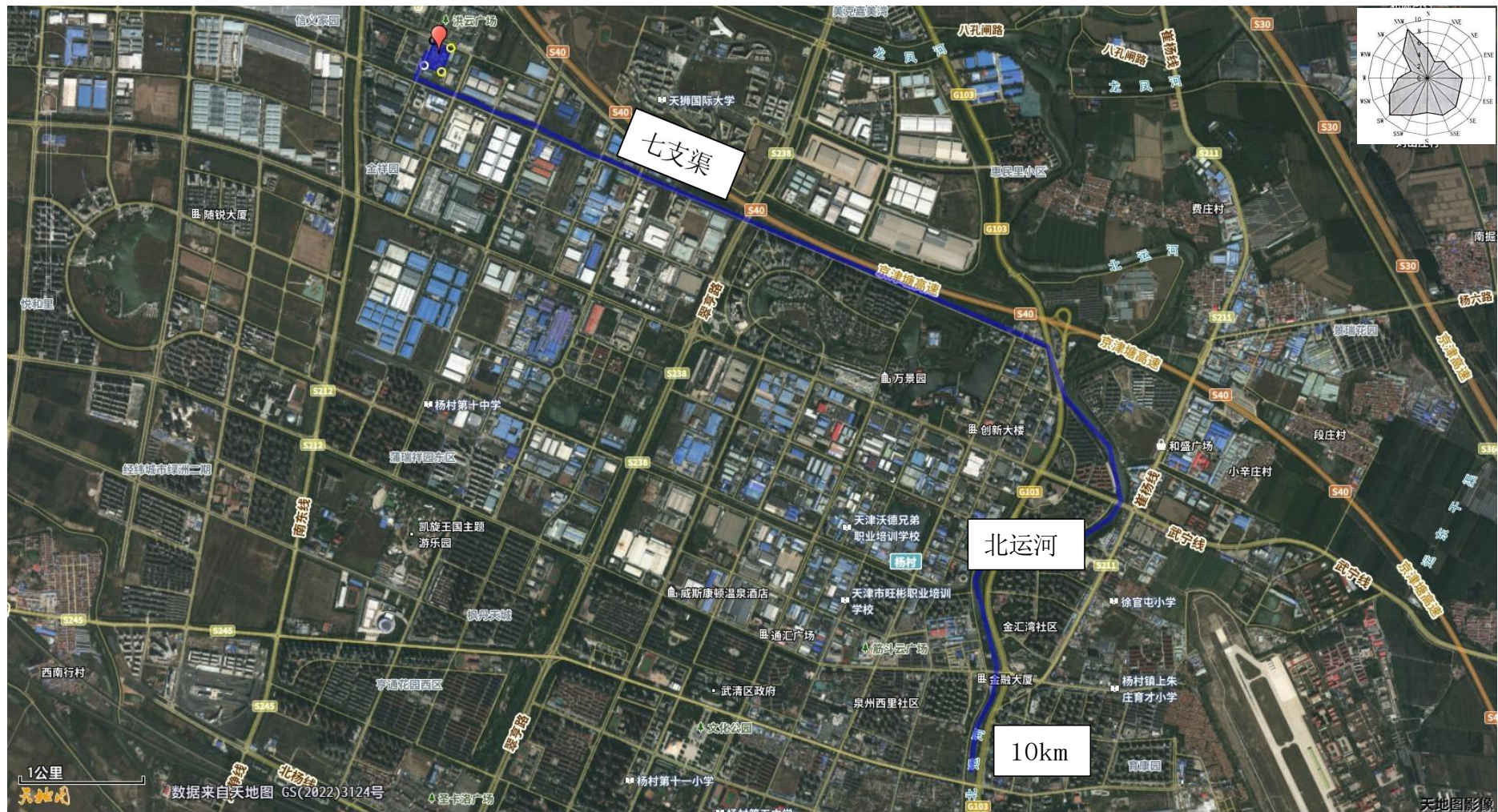
附图 6 本公司雨污水总排口位置示意图

附图 7 本公司应急疏散路线及应急物资位置示意图

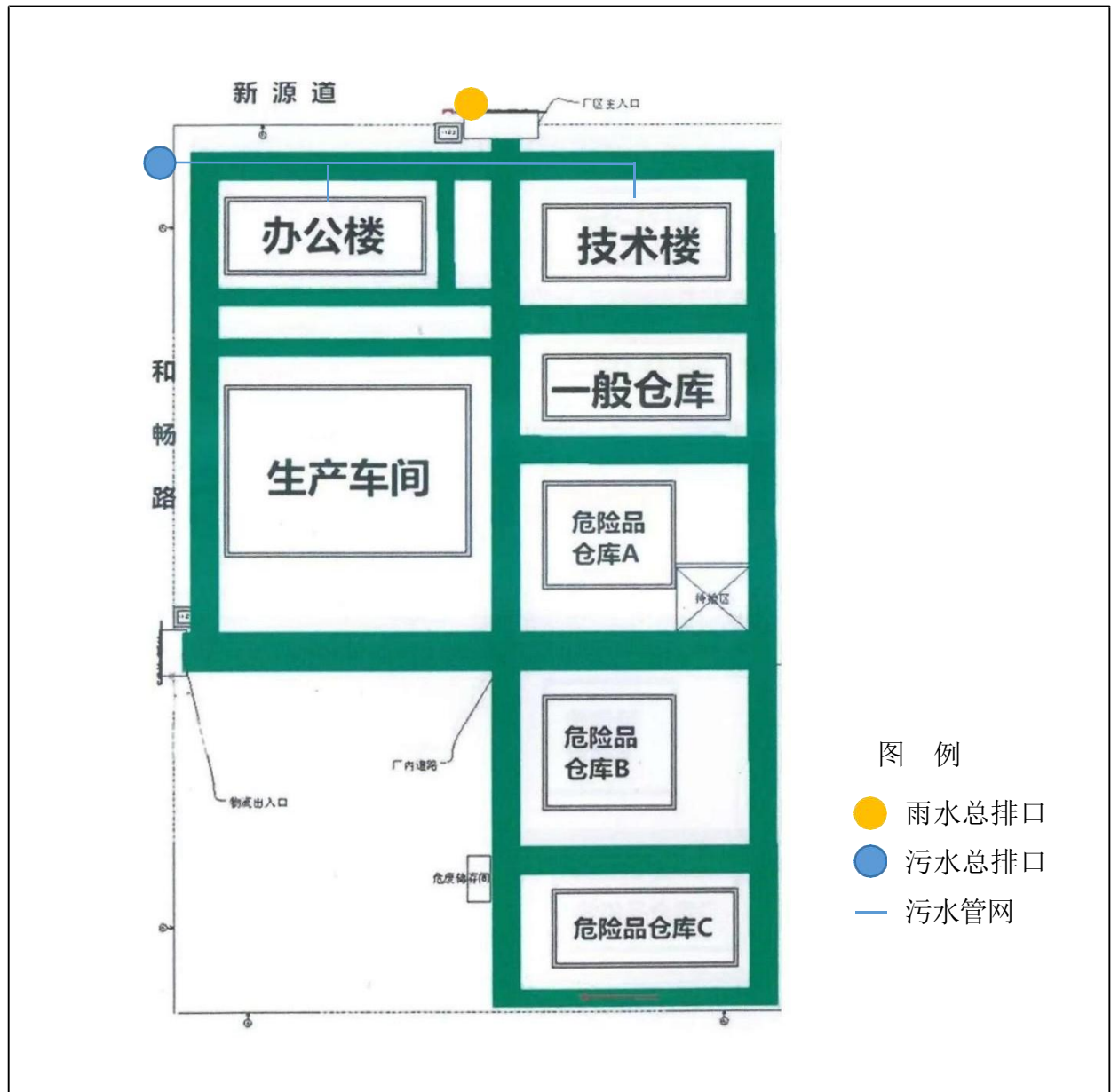
附图 1：地理位置示意图



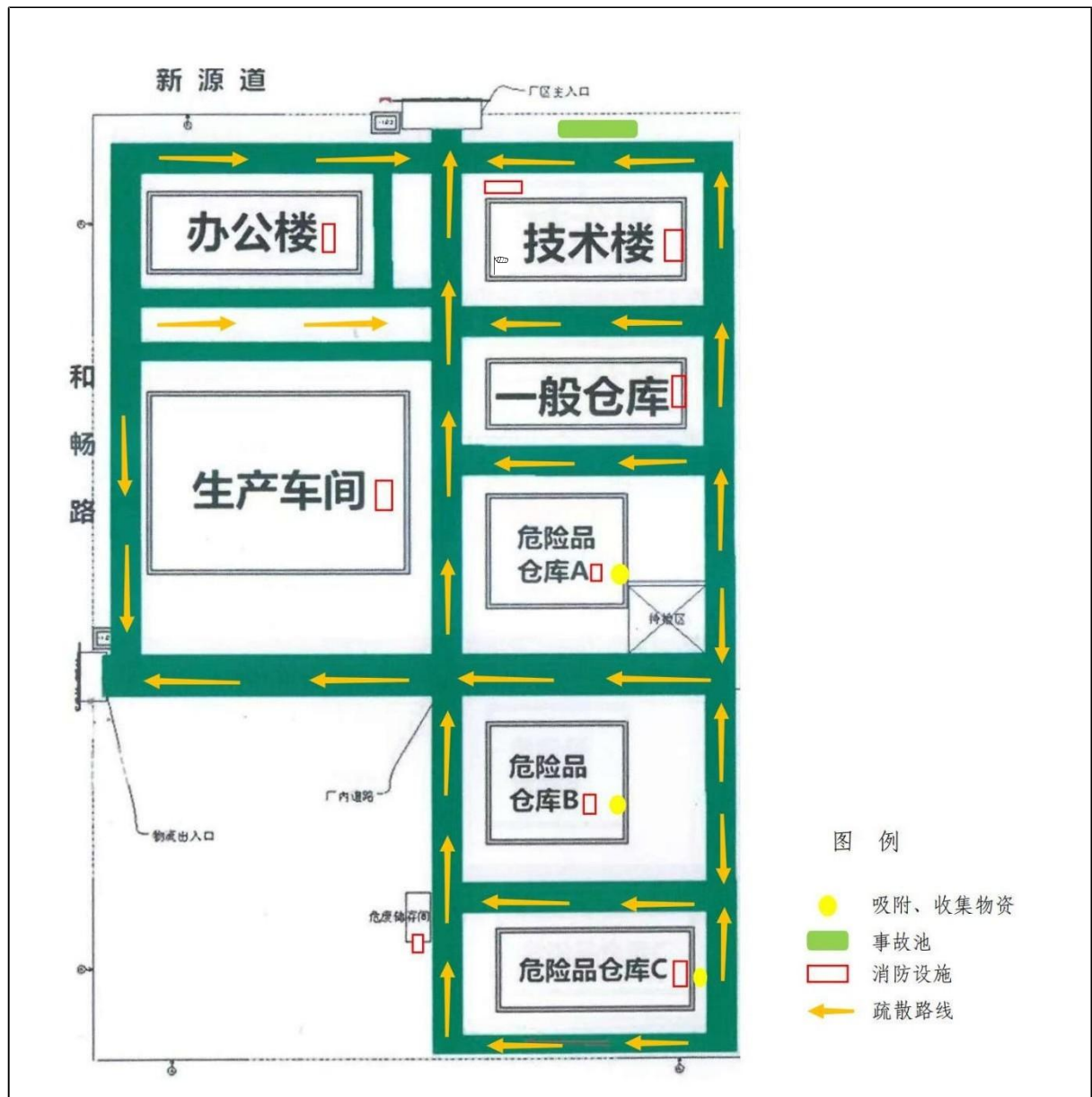
附图 5：厂区雨水排口下游 10 公里水环境风险受体图



附图 6 本公司雨污水总排口位置示意图



附图 7：本公司应急疏散路线及应急物资位置示意图



13.附件

附件 1 环评相关文件

附件 2 现状应急物资表

附件 3 应急联系方式

附件 4 危废协议

附件 5 应急处置卡

附件 6 应急培训及演练计划

附件 7 危废处置合同

附件 8 应急预案启动（终止）令

附件 1：环评相关文件

审批意见：

欧利生涂料（天津）有限公司：

你单位提交的欧利生涂料（天津）有限公司高性能涂料生产项目环境影响报告表收悉，经研究，现批复如下：

一、建设单位在认真落实本报告表提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上，同意该项目建设。

二、建设单位在该项目建设过程中，须重点做好以下工作：

1、加强对建筑施工的管理，制定并实施控制建筑施工扬尘及建筑垃圾污染防治的有效措施，遵守建筑施工行业的作息时间，文明施工，杜绝建筑噪声扰民问题的发生。

2、生产设备需采取隔声降噪措施，并调整好设备位置，严禁噪声扰民，确保厂界噪声达到 GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》2 类区标准。

3、生产车间在投料工序产生粉尘，须安装布袋除尘器并从不低于 8 米的排放筒排放。搅拌机等工作产生的有机废气应设置废气通风装置，并从不低于 8 米的排放筒排放。确保各项污染物排放达到 GB16297-96《大气污染物综合排放标准》2 时段中要求。

4、食堂应安装油烟净化装置，确保油烟排放执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》。

5、餐饮废水和生活污水须经隔油、降油、沉淀处理后排入开发区市政污水管网，确保污水排放达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准。

6、生产过程中产生的固废（渣渣），根据《国家危险废物名录》属危险废物，须移送有资质的单位代为处理，并签订委托处理协议。溶剂包装物收集后由厂家回收进行综合利用，生活垃圾和餐厨垃圾应及时清运。

7、做好厂区及周围地带绿化美化工作，提高绿化面积和质量。

三、该项目环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；项目竣工后，建设单位必须按规定程序申请环保设施竣工验收；验收合格后，建设单位方可正式投入生产。

四、同意本报告表中应执行的污染物排放标准。

经办人：刘学增

2004 年 7 月 12 日

表七

负责验收的环境行政部门验收意见：

环验（字）15 号

根据验收组的验收意见，经研究，现批复如下：

1、同意欧利生涂料（天津）有限公司高性能涂料生产项目通过环保“三同时”验收，纳入环保日常管理。

2、欧利生涂料（天津）有限公司应认真落实好验收组意见，做好相关的环保工作，并在今后的生产及发展中，加强环保投入，提高环保管理水平。

经办人：李玉霞

2006 年 8 月 23 日

验收组验收意见：

2006 年 8 月 22 日，武清区环保局组成环保验收组，对欧利生涂料（天津）有限公司高性能涂料生产项目进行了环境保护“三同时”验收，参加验收的还有武清区环境监测站。验收组及与会代表听取了建设单位关于该项目的环境保护执行情况汇报、武清区环境监测站关于该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，进行了环境保护现场检查，审阅并核实有关资料，经认真讨论和审议，形成验收意见如下：

欧利生涂料（天津）有限公司能够按照建设项目环境保护管理要求和有关规定，履行项目环保验收手续，验收材料符合环保验收要求，经监测，各项污染物能达标排放，产生的固废能够按照环保要求及时进行处理。

经研究，验收组认为该项目基本达到了环保验收条件，同意通过环境保护验收。鉴于该项目现状与建设实际，验收组对建设单位提出如下要求：（1）规范和加强内部管理，加强对操作人员的培训，同时建立相关制度，做到制度上墙。（2）治理设施正常运转。（3）建设单位应与区监测部门签订监测协议。（4）验收通过后一个月内在到区环保局综合科、污控科办理相关环保手续。

2006 年 8 月 22 日

附件 2：现状应急物资表

本公司应急物资一览表

序号	名称	规格型号	储备量	有效期	存放位置	主要功能
1	沙袋	/	20 个	有效期内	门卫	污染源控制
2	事故应急池	/	1（本次新增）	有效期内	厂区北侧	
3	泄漏检测设施	/	20 处	有效期内	技术楼、车间、仓库	
4	吸附沙土	/	10 吨	有效期内	应急出口	污染物收集
5	水泵	/	2 台	有效期内	一般库、消防泵房	
6	软管	/	1 根	有效期内	一般库	
7	废水应急收集桶	/	2 个	有效期内	危废库	
8	室外消火栏	/	6 处	有效期内	厂区内	消防设施
9	灭火器	/	209 个	有效期内	办公楼、技术楼、仓库、车间	
10	消防沙	/	10 吨	有效期内	公司各应急出口	
11	消防铲	/	13 把	有效期内	制造车间及各仓库	
12	消防收集桶	/	2 处	有效期内	危废库	
13	消防水池	/	2 处	有效期内	一般库、技术楼顶	
14	火灾报警装置	/	56 处	有效期内	各危化品仓库车间	
15	烟感探测器	/	158 处	有效期内	办公楼、技术楼，车间，仓库	
16	摄像头	/	13 个	有效期内	车间、仓库	
17	监控中心	/	1 处	有效期内	门卫室	
18	医疗箱	/	1 个	有效期内	应急物资专柜	医疗救护
19	安全帽	/	10 顶	有效期内	微型消防站	安全防护
20	消防服	/	4 套	有效期内	微型消防站	
21	消防靴	/	4 套	有效期内	微型消防站	
22	手套	/	2 双	有效期内	微型消防站	
23	防毒面具	/	10 套	有效期内	微型消防站、车间、仓库 应急柜	
24	护目镜	/	12 套	有效期内	应急物资专柜	
25	应急照明灯	/	30 个	有效期内	办公楼、技术楼、车间、仓库	应急照明
26	疏散指示灯	/	50 个	有效期内	办公楼、技术楼、车间、仓库	
27	防爆手电筒	/	2 个	有效期内	制造部	
28	对讲机	/	6 部	有效期内	门卫	应急通信
29	警戒隔离带及各类警示牌	/	2 个	有效期内	门卫	警戒
30	风向标	/	1 个	有效期内	技术楼	

附件 3：公司应急指挥部人员联系方式

应急指挥部人员联系方式一览表

序号	应急职责		应急人员		
			姓名	职务	电话
1	总指挥		刘洪伟	营业部长	82101701-840
2	副总指挥		稻原新一郎	总经理	82101701-820
3	救援抢险组	组长	孟强	制造部副部长	82101701-845
		组员	张招	仓库课长	82101701-849
		组员	张建杰	营业课长	82101701-816
4	救援保障组	组长	侯为	技术部副部长	82101701-844
		组员	李玉	营业课长	82101701-821
		组员	陈建	技术课长代理	82101701-832
5	环保应急组	组长	陈学丰	保全课长	82101701-855
		组员	韩建华	调合系长	82101701-848
		组员	陈建	技术课长代理	82101701-833
6	应急疏散组	组长	高亮	调合课长代理	82101701-851
		组员	崔凤国	调色课长代理	82101701-852
		组员	侯海亮	调色系长	82101701-848
7	通讯联络组	组长	刘洪伟	营业部长	82101701-840
		组员	赵启超	技术系长	82101701-833
		组员	宋立国	技术系长	82191701-832

附件 4：外部救援单位及政府有关部门联系电话

外部应急处置单位联系方式

序号	单位	联系电话
1	消防报警	119
2	公安报警	110
3	急救电话	120
4	武清区人民医院	022-68924303
5	武清区安监局监察科	022-68692821
6	武清区应急管理局	022-68612060
7	武清区生态环境局	022-28942397
8	武清区生态环境局	022-28942397
9	天津市环保局应急热线	022-87671500
10	武清区水务局	022-29323419
11	天津三卓韩一橡塑科技股份有限公司	022-82192129
12	三晶电子（天津）有限公司	022-59610901
13	天津华迈科技有限公司	022-82955063

附件 5：应急处置卡

(1) 室内泄漏事故

室内泄漏事故现场处置卡 编号 01			
事故类型	生产车间、危废暂存间等风险单元内液体危险物质发生泄漏		
预警	人员操作失误或视频监控、人工巡视发现危险物质室内（生产车间、危废暂存间）泄漏时，启动蓝色预警	应急物资	电话
响应	三级响应		
应急处置	现场人员依据物料危害性质，穿戴好个人防护用品；立即翻转泄漏包装桶，使泄漏点向上，将泄漏包装桶内剩余物料转入完好包装桶；停止事故单元设备运行，切断周围高温、明火源，对现场无关人员进行疏散，隔离泄漏污染区，限制出入；对泄漏的危险物质使用沙袋、干砂、应急收容桶、铁锹、吸油棉、输转泵、排水管等应急物资进行围堵、吸附；当泄漏量较大时，及时将泄漏物质导流至事故池；对污染地面根据危险物质理化性质采用适宜的稀释剂进行清理。	应急物资	沙袋、干砂、应急收容桶、铁锹、吸油棉、输转泵、排水管、隔离警示带、洗消物资、个人防护用品等
善后处置	收集的危险化学品、沾染物以及清洗废液使用危废容器收纳妥当，暂存危废暂存间，后续按危险废物处置。	应急物资	危废容器、个人防护用品等
应急总指挥	刘洪伟	联系方式	82101701-840
应急副总指挥	稻原新一郎	联系方式	82101701-820

(2) 室外泄漏事故

液态危险物质室外泄漏事故现场应急处置卡 编号 02				
事故类型	液态危险物质室外搬运过程中发生泄漏			
预警	人员操作失误或视频监控、人工巡视发现在厂界内室外运输过程中发生泄漏，启动于黄色预警	应急物资	电话	
响应	二级响应			
应急处置	事故现场人员：现场负责人立即通知应急指挥部值班负责人，并组织人员使用沙袋、防水布等应急物资封堵事故单元周边雨水井；依据物料危害性质，穿戴好个人防护用品，翻转泄漏包装桶，使泄漏点向上，将泄漏包装桶内剩余物料转入完好包装桶；停止装卸操作和周边设备运行，切断周围高温、明火源，对现场无关人员进行疏散，隔离泄漏污染区。应急指挥部接到预警后，通讯联络组立即通知各应急处置小组到位：环境应急组立即使用沙袋、防水布等应急物资封堵厂区雨水总排放口，并进行监控；环境应急组依据物料危害性质，穿戴好个人防护用品，赶赴事故单元进行应急处置；疏散警戒组赶赴事故单位进行人员疏散、划定隔离区，限制无关人员进入；环境应急组根据预警信息，携带必要的应急物资，对泄漏的危险物质使用沙袋、干砂、应急收容桶、铁锹、吸油棉、输转泵、排水管等应急物资进行围堵、吸附；将泄漏的危险物质导流至事故池；通讯联络组、后勤保障组待命，视事故发展趋势和处置进展采取对应行动；环境应急组对污染地面根据危险物质理化性质采用适宜的稀释剂进行清理。二级响应结束若当处置不及时或泄漏量较大，应立即上报应急指挥部，启动红色预警。	应急物资	沙袋、干砂、应急收容桶、铁锹、吸油棉、输转泵、排水管、隔离警示带、洗消物资、个人防护用品等	
善后处置	收集的危险化学品、沾染物以及清洗废液使用危废容器收纳妥当，暂存危废暂存间，后续按危险废物处置。	应急物资	危废容器、个人防护用品等	
应急总指挥	刘洪伟	联系方式	82101701-840	
应急副总指挥	稻原新一郎	联系方式	82101701-820	

(3) 火灾次生/伴生事故

火灾次生事故现场应急处置卡 编号 03			
事故类型	危险物质发生初期火情		
预警	现场操作人员、烟感警报、视频监控或人工巡视发现初期火情，启动蓝色预警	应急物资	电话
响应	发现人员→部门负责人，启动现场级应急响应		
应急处置	立即停止事故单元设备运行，关闭管道阀门；对现场无关人员进行疏散，隔离泄漏污染区，限制出入；灭火结束后，对废干粉等灭火废物、泄漏的危险物质以及沾染物进行收集，必要时采用适宜的稀释剂对污染地面进行清洗；消防废水导流至事故池；若现场人员发现火险难以控制，火势可能蔓延，应立即上报应急指挥部，启动黄色或红色预警。	应急物资	干粉灭火器、隔离警示带、沙袋、干砂、应急收集桶、工具箱、洗消物资、个人防护用品等
善后处置	收集的危险化学品、沾染物、灭火废物及清洗废液使用危废容器收纳妥当，暂存危废暂存间，后续按危险废物处置。 联系外部监测单位对大气环境非甲烷总烃、甲苯、二甲苯等污染物进行采样监测，如有必要应及时通知并疏散周边企业和居民	应急物资	危废容器、个人防护用品等
应急总指挥	刘洪伟	联系方式	82101701-840
应急副总指挥	稻原新一郎	联系方式	82101701-820

(4) 雨水系统封堵应急处置卡

雨水系统封堵应急处置卡 编号 4			
事故类型	室外风险物质泄漏、火灾事故产生消防废水		
预警	现场操作人员、烟感警报、视频监控或人工巡视发现初期火情，启动蓝色预警	应急物资	电话
响应	发现人员→部门负责人，启动现场级应急响应		
应急处置	(1) 室外风险物质泄漏点附近有雨水井时，需要救援抢险组或应急保障组成员应及时收集泄漏物并封堵雨水井；若风险物质不慎流入雨水管网，救援抢险组和应急保障组成员应及时封堵雨水总排口，使事故废液留在厂区雨水管网，防止事故废液外排。 (2) 产生大量消防废水时，救援抢险组和应急保障组成员应及时检查并封堵雨水排放口，收集消防废水，使消防废水留在厂区雨水管网，防止废水外排。	应急物资	干粉灭火器、隔离警示带、沙袋、干砂、应急收集桶、工具箱、洗消物资、个人防护用品等
善后处置	收集的危险化学品、沾染物、消防废水使用危废容器收纳妥当，暂存危废暂存间，后续按危险废物处置。	应急物资	危废容器、个人防护用品等
应急总指挥	刘洪伟	联系方式	82101701-840
应急副总指挥	稻原新一郎	联系方式	82101701-820

附件 6：应急培训及演练计划

为全面提升本公司对灾害事故处理的应急能力与应急意识，每年对公司从业人员进行应急培训与演练，确定以下应急培训计划。

(1) 员工常识培训

表1 员工常识培训

培训对象	培训频次	培训常识内容
公司全体员工	每年至少 1 次且总培训时间不少于 2 小时	1.公司危险危害因素分析； 2.可能的风险区域及风险类别； 3.应急设施位置及使用操作方法； 4.事故发生的通报程序，疏散区域了解； 5.各应急专业小组成员之职责及工作内容； 6.人员受伤急救常识与处理； 7.相关法律知识的了解； 8.通晓本预案所有程序及处理方法； 9.与各部门沟通协调事项。

(2) 应急救援人员专业培训

表2 消防培训

训练时间	训练对象	培训内容
每年至少 1 次	环境应急组成员	1.辖区消防系统检查内容训练； 2.灭火器操作演习； 3.消防水带测试与操作训练。

表3 泄漏堵源技术培训

训练类别	训练对象	训练时间	培训内容
泄漏事故处置	环境应急组成员	不少于 2 小时	1.查找泄漏源； 2.关闭相关阀门； 3.对泄漏源进行修复、补漏； 4.雨水管井封堵； 5.泄漏物收集或沙土吸收。

(3) 演练

根据公司特点和主要危险源，每年至少组织一次环境突发事件应急演练，制定应急演练计划，设立演练小组和工作小组。应急演练结束后需要提交演练总结，公司应急办公室对总结和演练整体情况进行评估，分析存在的问题和不足，提出改进建议和措施并监督有关部门进行整改，

组织应急预案修订。

附件 7：危废处置合同



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

危险废物处置合同

合同编号：HT260821-001



签订单位：甲方：欧利生涂料（天津）有限公司

乙方：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

（乙方联系人：洪岩 联系电话：022-63365880）

（乙方、丙方开票、结算联系电话：022-63365883）

丙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

（丙方运输联系电话：022-28569804）

合同期限：2026 年 08 月 23 日至 2028 年 08 月 22 日

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国生态环境法典》、《危险废物转移管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

一、 服务方式

乙方拥有危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质，乙方对甲方产生的废物进行收集并妥善处理处置。丙方具有危险废物运输资质，为甲方提供危险废物运输服务。

二、 废物名称、主要（有害）成分

详见附件 1《监管平台转移计划报备附件》。附件 1 用于甲方“天津市危险废物综合监管信息系统”平台，办理“危险废物转移计划”上传使用。

三、 责任和义务

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并

第 1 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

履行本合同的资格。

2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 甲方需自行登录“天津市危险废物综合监管信息系统”（简称信息系统）进行企业注册、年报填报、年度管理计划备案、制作危险废物转移联单。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，不得含有常温条件（20-25 摄氏度）无法安全储存的废物。如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方能运输处置。
7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1) 废物品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质、无名物质等）；
 - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；
 - 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；

第 2 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

- 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；
8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。
运输前，需提前 10 天拨打 物流调度 电话 28569804 联系。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
3. 乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）。
4. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、
wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

丙方责任：

1. 丙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有危险废物运输资质。
2. 丙方在收到甲方通知后，并废物明细清单及分类、包装等经丙方确认符合收运条件后，如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 丙方在运输过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
4. 丙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由丙方承担。

第 3 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

5. 丙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）
6. 丙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

三方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。
2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。
3. 丙方负责委托在“天津市危险废物综合监管信息系统”备案的有危险品运输资质的车辆运输，甲方负责装车，丙方负责卸车。如出现非丙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付丙方。
4. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见合同附件 2《合同价格附件》。

合同附件 2 为双方商业机密，仅供双方内部存档使用，切勿对外提供。

甲乙双方根据废物实际数量按月结算以上第 1 项费用，乙方于次月为甲方开具电子发票（增值税专用发票）。甲方在收到乙方开具的电子发票后，30 日内以电汇形式与乙方结算。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出不含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）

第 4 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：

5 吨卡车 950 元/趟；10 吨卡车 1300 元/趟。

废物起运地为：天津市武清开发区新源道 9 号

甲乙双方根据实际运输情况按月结算以上第 2 项费用，丙方于次月为甲方开具电子发票。甲方在收到丙方开具的电子发票后，30 日内以电汇形式与丙方结算。

3. 电子发票的交付形式：

乙方或丙方次月将电子发票发送到甲方指定联系人的电子邮箱。

指定接收电子发票的联系人：王鹏

联系电话：13920462039

电子邮箱地址：p_wang@tjorigin.com

如甲方联系人、联系电话以及电子邮箱地址发生变更，甲方应立即通知乙方、丙方联系人。由于甲方未及时通知造成乙方、丙方的损失，由甲方负责。

五、 违约责任

1. 合同成立后双方共同遵守，合同履行中出现的合同争议由双方当事人协商解决；协商无法解决的依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。

2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

3. 甲方违反本合同第四条第 1、2 款约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按

第 5 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

欠款总额的 $5\% \times$ 违约天数。

六、廉政条款

甲方不得以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向乙方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为乙方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条，甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

甲方需遵守公平竞争原则，不通过非正常手段进行商业竞争，损害乙方及其他商家利益，如违反上述承诺之一的，视为甲方违约，乙方有权追究甲方责任。

七、 合同自三方盖章后即生效。本合同一式叁份，甲方保存贰份，乙丙保存壹份，合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜，双方协商解决。

八、 合同签订日期：2026 年 08 月 23 日

以下空白



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

甲方

名称：欧利生涂料(天津)有限公司
地址：天津市武清开发区新源道9号
邮编：
负责人：
联系人：王鹏
电话：13920462039
传真：
盖章



乙方

名称：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
地址：天津开发区南港工业区泰汇道25号
邮编：300280
负责人：张世亮
合同联系人：洪岩
电话：022-63365880
手机：13752329804
传真：022-63365889
邮箱：hongyan@hejiaveolia-es.cn



公司开户银行：中国银行股份有限公司天津南港支行
开户银行地址：天津市南港工业区综合服务区办公楼E座115-129室

开户银行帐号：277860079108
盖章

丙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址：天津市津南区北闸口镇二八路69号
邮编：300350
负责人：张世亮
合同联系人：洪岩
电话：022-63365880
手机：13752329804
传真：022-63365889
邮箱：hongyan@hejiaveolia-es.cn



公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行
开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路11号
开户银行帐号：276560042665
盖章

第7页共7页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn

天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd	
--	--

合同价格附件

合同编号：HT260821-001，欧利生涂料(天津)有限公司合同附件2：

此合同价格附件为双方商业机密，仅供双方内部存档使用，切勿对外提供。

废物名称	废水	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	冲洗后废弃				
主要成分	水/溶剂/涂料				
有害成分	水/溶剂/涂料				
预计产生量	30000 千克	包装情况	200L铁桶（小口带盖）		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳液 900-007-09		
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	含涂料废液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	原料报废				
主要成分	涂料				
有害成分	涂料				
预计产生量	3000 千克	包装情况	200L铁桶（小口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW12染料、涂料废物 900-299-12		
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。				
废物名称	20L废涂料桶	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	原料包装废弃				
主要成分	涂料				
有害成分	涂料				
预计产生量	3000 千克	包装情况	20L铁桶		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	2.6元/千克	税率	6%		
废物说明	无残留				
废物名称	废溶剂	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	原料使用后循环利用				
主要成分	溶剂				
有害成分	溶剂				
预计产生量	6000 千克	包装情况	200L铁桶（小口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW12染料、涂料废物 264-011-12		
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%		
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。				
废物名称	涂料沾染废物	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产过程中使用后废弃(手套/口罩等)				
主要成分	涂料				
有害成分	涂料				
预计产生量	10000 千克	包装情况	200L铁桶（大口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。				
废物名称	废活性炭	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	有机物				
有害成分	有机物				

天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd	
---	--

合同价格附件

合同编号：HT260821-001，欧利生涂料（天津）有限公司合同附件2：

预计产生量	5000 千克	包装情况	200L铁桶（大口带盖）
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。		

注：根据实际收到废物的成份，与上述处理工艺不相符情况，经合同双方协商，应更新该合同附件。

甲方盖章：

合同专用章

乙方盖章：



附件 8：应急预案变更记录表

应急预案变更记录表

变 更 依 据	根据预案修订原则及上级要求，将对环境预案实施以下变更：
会 审 意 见	会审人：_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____。 批准人：_____ 年 月 日

附件 9：应急预案启动（终止）令

应急预案启动令

环境应急响应各组成公司：

我公司_____装置发生_____污染事件（危险化学品泄漏、水体污染、有毒有害气体扩散、危险废物失控等），根据本公司突发环境事件应急预案决定立即启动级环境应急预案。

签发人：_____

年 月 日

应急预案终止令

环境应急响应各组成公司：

我公司____装置发生_____污染事件(危险化学品泄漏、水体污染、有毒有害气体扩散、危险废物失控等)，根据应急响应现场处置情况，环境污染事件已得到有效处置，决定终止____级环境应急预案。

签发人：_____

年 月 日

欧利生涂料（天津）有限公司
突发环境事件应急预案编制说明（2026年修订版）

欧利生涂料（天津）有限公司
二〇二六年八月

公司上次风险评估距今已满三年，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等要求，应对厂区内突发环境事件应急预案进行重新修订，且三年内公司应急救援队伍人员组成有一定变化。因此，公司经资料收集整理、编制、内部评审和修改，修编完成了《欧利生涂料（天津）有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》），现将《预案》修编情况说明如下。

一、《预案》备案材料修编背景

近年来，环境应急处置工作已引起各级政府和企业的高度重视。2010 年天津市环保局发布了《关于印发〈天津市突发环境事件应急预案编制导则〉（工业园区版、企业版）的通知》（津环保监〔2010〕229 号），各企业应急预案编修工作迅速展开。2015 年环境保护部先后公布了《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）、

《突发环境事件应急管理办法》（部令〔2015〕第 34 号）；2018 年公布了《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），标准实施后，不再执行《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）中的相关规定，对企业应急预案备案工作提出了新的管理要求。

为适应环境应急管理要求，提升企业自身应对突发环境事件的应急处置水平，最大限度地减少企业突发事故伴随的环境影响，欧利生涂料（天津）有限公司在适应企业实际情况前提下，修订了本《预案》，

并向主管部门备案。

（一）应急预案修订版摘要

1. 应急预案修订背景

欧利生涂料（天津）有限公司位于天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号，建筑面积为 9859.12m²。

欧利生涂料（天津）有限公司于 2004 年 7 月 12 日通过武清区环保局审批《欧利生涂料（天津）有限公司高性能涂料生产项目环境影响报告表》，并于 2006 年 8 月 23 日通过环保验收，验收文号为环验（字）15 号。

2017 年 11 月，欧利生涂料（天津）有限公司完成了第一版突发环境事件应急预案（2017-001 年版）的编制工作，并于 2017 年 12 月取得天津市武清区环境保护局的备案文件（备案编号：120114-2017-128-L，风险等级为一般风险）。并于 2020 年、2023 年，对厂区重新进行了环境风险评估修订并发布了《欧利生涂料（天津）有限公司突发环境事件应急预案》（2020-002 版）、《欧利生涂料（天津）有限公司突发环境事件应急预案》（2023-003 版）。。

欧利生涂料（天津）有限公司 2023-003 版突发环境事件应急预案备案至今已满三年，为此公司决定对现有环境应急预案进行修订。

2. 原应急预案需整改内容及整改落实情况

企业已备案的应急预案中提出的需要整改的项目内容及整改落实情况如下表所示：

表 1.2-1 本次修订后内容与上一版预案内容对比

序号	存在问题及需要整改内容	整改落实情况
----	-------------	--------

1	补充环境应急物资	已根据应急预案要求，补充环境应急物资
2	做好应急物资巡检记录	已根据应急预案要求，完善应急物资巡检记录管理制度

3. 预案应急预案培训演练回顾

本公司于 2024—2026 年之间，进行了应急培训及演练，内容包括泄漏处理、火灾处理、应急响应及与安全预案的综合演练，通过演练，在泄漏和火情发生的情况下，事故现场人员及应急指挥部组成员基本可按应急预案流程对事故现场进行正确处理，应急物资配备充分，全体员工能在听到警报后在可从最近的出口疏散并到紧急集合点待命。针对演习中发现的个别不足之处，将落实整改，进一步提高全员应急能力和水平。



应急培训演练现场照片

4. 企业最新环境风险等级

根据风险评估报告结论，目前公司的环境风险等级为一般[一般一大气（Q0）+一般一水（Q0）]。

二、《预案》备案材料修编依据

《预案》备案材料依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国突发事件应对法》以及《企

业突发环境事件风险分级方法》《天津市突发环境事件应急预案》等国家和天津市地方的法律法规、指导性文件。

三、《预案》备案材料修编原则

1.以人为本，减少危害。把保障员工和公众的生命和健康作为应急工作的首要任务，调用所有资源，采取必要措施，最大程度地减少重大事故及其造成的环境污染和危害。

2.居安思危，预防为主。环境因素识别、评价和治理工作应当常抓不懈，时刻保持忧患意识，做好应对重大事故的各项准备工作。

3.统一领导，分级负责。在公司应急指挥部的统一领导下，建立健全应急体制，落实责任，充分发挥各职能管理部门的作用。

4.依法规范，加强管理。根据国家法律法规和标准规范，本着对国家、社会、员工和周围环境高度负责的态度，加强应急管理，使应急工作规范化、制度化、法制化。

5.整合资源、协同应对。整合企业现有应急资源，实行区域联防，充分利用社会应急资源，形成灵敏有序、运转高效的管理机制。

6.依靠科技，提高素质。利用先进的监视、监测、预警、预防和应急处置等技术和装备，充分发挥专家队伍和专业人员的作用，提高处置事件的科技含量和指挥水平，避免发生次生、衍生事件；加强宣传和培训教育工作，提高广大员工自救、互救和应对各类重特大事件的综合素质。

四、《预案》备案材料修编过程

根据天津市环保局《关于开展环境风险评估与应急管理工作的通

知》（津环保应〔2015〕40号）以及武清区生态环境局相关应急预案备案要求，欧利生涂料（天津）有限公司认真学习相关法规和规范，制定《预案》修编计划，成立《预案》修编组，责成专人落实编写工作。通过研究学习、资料收集、专家评审等多种形式按部就班地开展修编工作，最终形成了本《预案》。

主要编制过程分为三个阶段：

（一）成立应急预案修编组

应急预案修编组由应急总指挥封明超、副总指挥周明，各应急小组组长等人配合预案修编工作。企业委托中环广源环境工程有限公司作为第三方技术咨询单位，协助完成预案修编工作。

（二）预案修编

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的相关要求，对本企业进行环境风险评估和应急资源调查，并开展公众意见征求与调查工作，调查对象包括本公司员工、可能受影响的单位。在此基础上，有针对性的修编了本企业的突发环境风险应急预案。

（三）公司内部与外部评审

《预案》初稿形成后，2026年8月上旬，公司组织预案修编组各成员及部门负责人进行了内部审查，开会讨论，对各项内容进行了核实和修改，形成了《预案》送审稿。

《预案》送审稿形成后，2026年X月组织3位专家对《预案》进行评审，评审采用函审方式。3位专家对《预案》送审稿进行了认真阅读，提出了《预案》修改意见及建议。修编人员根据专家修改意

见及建议，对各项内容进行了核实和修改，形成了《预案》备案稿，现呈给管理部门。

五、重点内容说明

1. 适用范围

本预案适用于我公司职权范围内发生的各类突发环境事件，或请求支援的环境突发事件的应对工作。包括运输车辆在厂内装卸、运输过程中发生的突发环境事件，但运输车辆在厂外发生环境事故时由运输单位承担主体责任，我公司有义务给予相应的协助。

2. 评估依据及等级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》，通过对企业周边的环境风险受体进行调查，对企业涉及的环境风险物质进行筛选，根据风险评估报告计算结果判定本企业环境风险等级为一般[一般一大气（Q0）+一般一水（Q0）]。

3. 突发环境事件防控措施

针对本企业可能发生的环境风险物质泄漏事故，火灾次生事故，环保治理设施异常等突发环境事件，明确了相应的应急措施，查找了现有环境风险防控和应急措施的差距，给出了完善环境风险防控和应急措施的实施计划。调查了企业应急物资的配备情况，明确了应急组织机构的设置情况及职责。

4. 应急预案修订内容

本公司上一版突发环境事件应急预案备案情况如下所示：

表 5.4-1 本公司突发环境事件应急预案备案手续列表

应急预案名称	备案事件及编号
--------	---------

《欧利生涂料（天津）有限公司突发环境事件应急预案》	2020年12月， 备案编号120114-2017-128-L
---------------------------	------------------------------------

与原突发环境事件应急预案相比，本次修订版应急预案现有工程变化情况如下表所示：

表 5.4-2 本次修订后内容与上一版预案内容对比

序号	项目	2020 年版内容	2023 年版内容
1	公司基本情况	位天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号，建筑面积 9859.12m ² 。年产 800t 丙烯酸树脂涂料。共有员工 58 人，年工作 250d,1 班制，8h/d。	无变化
2	环境风险受体情况	大气环境风险受体敏感程度为 E1；水环境风险受体敏感程度为 E2。	无变化
3	环境风险物质	甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、丙烯酸涂料、丙烯酸涂料固化剂 2、丙烯酸涂料稀释剂 2、废溶剂、废涂料、喷淋废水	无变化
4	环境风险单元	生产车间、危废暂存间以及室外搬运路线等	无变化
5	应急措施	泄漏物截留、收集、封堵措施；气体报警、消防设施等	无变化
6	应急队伍人员	根据企业人员现状，2026 年版对应急队伍人员进行了调整。	
7	应急设施及物资	根据企业现状，2023 年版在 2020 年版基础上补充事故池、消防站、沙袋等应急设施与物资。	无变化
8	环境风险等级	一般[一般—大气（Q0）+一般—水（Q0）]	无变化

六、征求意见及预案推演情况

《预案》初稿修编完成后，欧利生涂料（天津）有限公司组织各部门员工进行了以火灾次生事故情景为主题的预案桌面推演，并向员工征集应急预案的完善修改建议。经过应急预案推演，其中不足之处在于：部分参演人员对应急物资使用还不够熟练、部分参演人员对于事故应急水池的使用还不够熟练等问题。公司将针对应急预案推演过

程中发现的问题作出改善，后期要加强日常管理和风险排查，加强教育培训工作，结合实际完善应急资源和应急组织体系，强化应急演练。培训计划已列入公司需要整改的项目内容。同时在向周边单位代表介绍本企业可能存在的事故风险、风险防范措施以及应急处置措施等情况。明确周边人群及单位代表知晓本企业事故环境风险，并确认事故发生时避险方案可行。同时，征求对本公司应急预案的完善修改意见，



推演现场照片

经过推演及意见征询，汇总意见如下表所示。

表 6-1 征求意见采纳情况一览表

序号	意见	采纳情况
1	做好应急物资的维护工作，及时更换过期或出现破损的应急物资。	已采纳
2	做好对风险单元的巡检工作。	已采纳

欧利生涂料（天津）有限公司
环境风险评估报告（2026年修订版）

欧利生涂料（天津）有限公司
二〇二六年八月

目录

1.前言	2
2.总则	4
2.1.编制原则	4
2.2.编制依据	4
3.资料准备与环境风险识别	7
3.1.企业基本信息	7
3.2.所在区域自然环境概况	13
3.3.企业周边环境风险受体	17
3.4.环境风险物质及环境风险源辨识	21
4.突发环境事件及其后果分析	25
4.1.突发环境事件情景分析	25
4.2.突发环境事件情景源强分析	26
4.3.释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施	29
4.4.突发环境事件危害后果分析	31
5.现有环境风险防控与应急措施差距分析	34
5.1.环境风险管理制度	34
5.2.环境风险防控与应急措施	34
5.3.职工环境风险和环境应急管理宣传和培训	35
5.4.突发环境事件信息报告制度及执行情况	35
5.5.环境应急物资	35
5.6.历史经验总结教训	35
5.7.完善环境风险防控与应急措施的实施计划	36
6.划定企业环境风险等级	37
6.1.企业突发环境事件风险等级划分方法	37
6.2.突发大气环境事件风险分级	38
6.3.突发水环境事件风险分级	41
6.4.现有环境风险防控与应急措施情况	44
7.企业突发环境事件风险等级确定与调整	49
7.1.风险等级确定	49
7.2.风险等级调整	49
7.3.级别表征	49
8.附图	50

1.前言

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏、危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。结合企业原辅材料及生产工艺情况进行风险源识别，分析其风险事故类型及事故状态下对环境的影响，风险防范措施是否全面、可靠，进而评估企业环境风险等级。

欧利生涂料（天津）有限公司（以下称之为本公司）位于天津市武清区新技术产业园区新源道9号，厂区面积9859.12m²，主要由办公楼、生产车间、技术楼、化学品仓库和一般仓库组成。本公司主要从事丙烯酸树脂涂料生产，目前生产设施正常运行，生产能力达到年生产丙烯酸树脂涂料800t/a。

根据《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）、《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）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）等文件的相关要求，欧利生涂料（天津）有限公司于2017年11月对厂区进行了环境风险评估，形成了《欧利生涂料（天津）有限公司环境风险评估报告（2017年版）》。之后公司对厂区风险评估报告进行了两次修订，最近一次修订是2023年。

公司上次风险评估距今已满三年，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），结合公司厂区现有生产工艺与风险控制水平现状对厂区重新进行突发环境事件风险等级确定，并对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距，提出需要整改的项目内容和实施计划，最终形成《欧利生涂料（天津）有限公司环境风险评估报告（2026年修订版）》，为修订突发环境事件应急预案提供技术依据。

本次风险评估报告是根据欧利生涂料（天津）有限公司所在的天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号厂区涉及的风险物质、风险受体、应急防控和应急措施进行评估的，评估结果适用于本公司厂区及厂区周边范围内的情况。

本次环境风险评估报告修订前后厂区与环境风险相关内容的主要变化情况如下表：。

表 1-1 本次修订前后风险评估内容变化情况

类别	本次修订内容	上一版预案内容	对比情况
工程内容	调漆、制漆、树脂涂料生产线及仓储设施等	调漆、制漆、树脂涂料生产线及仓储设施等	未发生变化
周边风险受体情况	大气环境风险受体、水环境风险受体	大气环境风险受体、水环境风险受体	未发生变化
应急小组人员	设总指挥、副总指挥和现场处置组、救援保障组、环保应急组、应急疏散组、通讯联络组五个小组	总指挥由崔钟虎改为刘洪伟，现场处置组组长王锦辉改为张建杰，环保应急组组长王志勇改为陈建	有变化
风险单元	生产车间、实验室、危废暂存间、危险品库A、危险品库B以及室外搬运路线等	生产车间、实验室、危废暂存间、危险品库A、危险品库B以及室外搬运路线等	未发生变化
风险物质种类	甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、丙烯酸涂料、丙烯酸涂料固化剂 2、丙烯酸涂料稀释剂 2、废溶剂、废涂料、喷淋废水	甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、丙烯酸涂料、丙烯酸涂料固化剂 2、丙烯酸涂料稀释剂 2、废溶剂、废涂料、喷淋废水	未发生变化
风险物质数量(Q值范围)	$Q < 1 (Q_0)$	$Q < 1 (Q_0)$	未发生变化
风险等级	一般[一般一大气(Q_0) + 一般一水(Q_0)]	一般[一般一大气(Q_0) + 一般一水(Q_0)]	未发生变化
应急物资	沙袋、灭火器、消防服、防毒面具等	沙袋、灭火器、消防服、防毒面具等	未发生变化
风险防控措施	泄漏物截留、收集、封堵措施；气体报警、消防设施等	泄漏物截留、收集、封堵措施；气体报警、消防设施等	未发生变化

企业近三年以来未发生过突发环境事故，并未收到环保处罚。

2.总则

2.1.编制原则

（1）严格执行国家、天津市有关环境、安全等方面的法律法规、标准和规范。

（2）坚持针对性、科学性、实用性的原则，做到实事求是、客观公正的开展风险评估工作。

（3）认真排查企业存在的环境风险，严格对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）等标准制定整改方案；

（4）评估方法符合相关规定，重点部分做到深入细致，一般性内容阐述清晰，做到重点突出，兼顾一般。

2.2.编制依据

2.2.1.法律法规、规章、指导性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号，2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2024年修订）；

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

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令〔2015〕第31号，2018年修订）；

（5）《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令〔2018〕第8号，

2018年修订）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年版）；

（7）《国家危险废物名录》（2025版）；

（8）《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）；

（9）《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》

（环办应急〔2018〕8号）；

（10）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年）；

（11）《天津市突发公共事件总体应急预案》（津政规〔2021〕1号）；

（12）《天津武清区突发事件总体应急预案》；

（13）《突发环境事件调查处理方法》（环境保护部令第32号，2014年）；

（14）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

（15）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；

（16）《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》（发改环资〔2016〕1162号）；

（17）《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）；

（18）《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的

通知》（津政规〔2021〕1号）；

（19）《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应〔2015〕40号）；

2.2.2.标准、技术规范

（1）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（2）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（3）《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》

（GB20576-GB20602）；

（4）《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

（5）《化学品分类和标签规范第28部分：对水生环境的危害》。

（6）《环境应急资源调查指南》（2019年3月1日）；

（7）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

2.2.3. 其它

（1）公司历次建设项目的环评报告及批复等手续文件；

（2）公司突发环境事件环境应急预案（第3版）及相关配套报告；

（3）其它技术资料。

3 资料准备与环境风险识别

3.1. 企业基本信息

3.1.1 企业概况

企业名称：欧利生涂料（天津）有限公司

法定代表人：稻原新一郎

统一社会信用代码：91120222764308291N

行业类别：C2641 涂料制造

地理位置：天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号

中心经纬度：东经 117°00'39.66"，北纬 39°25'51.15"

联系人及联系方式：王鹏 13920462039

厂区面积：建筑面积为 9859.12m²

从业人数及工作制度：职工人数 58 人；年工作 250 天，一班工作制，白班 8h

建厂时间：2004 年 7 月 21 日

欧利生涂料（天津）有限公司位于天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号。主要由办公楼、生产车间、技术楼、化学品仓库和一般仓库组成。本公司主要从事丙烯酸树脂涂料生产，目前生产设施正常运行，生产能力达到年生产丙烯酸树脂涂料 800t/a。

欧利生涂料（天津）有限公司于2017年11月对厂区进行了环境风险评估，形成了《欧利生涂料(天津)有限公司环境风险评估报告(2017年版)》。之后公司对厂区风险评估报告进行了两次修订，最近一次修订是2023年。

本次风险评估与上一次风险评估相比，公司产能未发生变化，涉及的工艺流程不发生变化。

3.1.2 主要工程内容

欧利生涂料（天津）有限公司厂区内自北向南分别为：办公楼、技术楼、一般仓库、生产车间、危险品仓库 A、危险品仓库 B、危险品仓库 C。工程组成及主要工程内容汇总表见下表。

表 3.1-1 主要工程组成列表

工程分类		工程内容及规模
主体工程		生产车间1座，1F，建筑面积2837.25m ² ，设调漆、制漆、树脂涂料生产线等。
辅助工程		技术楼一座，2F，建筑面积1703.3m ² ，设产品实验室、技术实验室、调色实验室等。
储运工程		危险品仓库A：1F，建筑而积747.25m ² ，分4个防火分区。第1分区主要存放丙烯酸树脂漆、丙烯酸树脂及油漆添加剂；第2分区主要存放丙烯酸半成品树脂、丙烯酸树脂漆半成品；第3分区主要存放样品，油漆添加剂；第4分区主要存放油漆添加剂、硝化纤维溶液及铝浆等。 危险品仓库B：1F，建筑面积747.25m ² ，分3个防火分区。第1分区主要存放丙烯酸树脂、聚异氰酸酯；第2分区主要存放各类化学溶如甲苯、二甲苯、庚烷、异丙醇、二丙酮醇、环己酮、丙酮等；第3分区主要存放丙烯酸树脂漆、丙烯酸稀释剂和丙烯酸固化剂。 危险品仓库C：1F，建筑面积701.25m ² ，分3个防火分区。第1分区主要存放丙烯酸树脂漆、丙烯酸固化剂和丙烯酸稀释剂；第2分区主存放丙烯酸树脂漆；第3分区为闲置仓库，不放置任何物品。 一般仓库：1F，建筑面积826.88m ² ，用于储存包装物、填充剂、炭黑。
公用工程		给水：由市政供水管网供给。
		供电：由市政电网提供。
		制冷供热：冬季采暖由市政集中供暖，夏季制冷均使用分体空调。
环保工程	废气	生产车间各装置区、投料点设集气罩，将生产过程产生制漆有机废气收集后分别通过车间东、西侧各1套“光催化氧化+活性炭吸附装置”处理后，分别通过1根15m高的排气筒（P1、P2）排放。技术楼进行喷漆实验过程产生的有机废气集中收集后通过1套“水帘+光催化氧化+活性炭吸附装置”处理，再经1根15m高排气筒（P3）排放。
	废水	生产过程无废水排放。厂区生活污水经化粪池静置沉淀后与纯水制备机排水均排入市政污水管网，最终排入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。
	固废	厂内设危废暂存间1处，位于厂区东南角，建筑面积约10m ² ，用于暂存废漆渣、废原料包装桶等。危险废物定期交天津合佳威立雅环境服

	有限公司处置。
--	---------

3.1.3 主要规模和设备

（1）生产规模

本公司主要从事丙烯酸树脂涂料生产，目前生产设施正常运行，生产能力达到年产 800t 丙烯酸树脂涂料。

（2）原辅材料

表 3.1-2 本公司主要原辅材料一览表

序号	名称	形态	用量 (t/a)	包装规格 (kg/桶)	最大存量 (t)	储存位置
1	丙烯酸树脂	液态	20.1	180	66.3	危险品库A 危险品库B
2	添加剂	液态	8.96	16	25.3	危险品库A
3	硝化纤维溶液	液态	7.06	180	0.85	危险品库A
4	铝浆	液态	6.8	18	3.8	危险品库A
5	甲苯	液态	15.2	1000	1.0	危险品库B
6	二甲苯	液态	4.97	180	0.34	危险品库B
7	庚烷	液态	28.9	180	0.68	危险品库B
8	异丙醇	液态	1.6	180	0.16	危险品库B
9	三甲苯	液态	1.29	180	0.17	危险品库B
10	二丙酮醇	液态	20.8	180	0.57	危险品库B
11	正丁醇	液态	2.44	180	0.16	危险品库B
12	乙二醇丁醚	液态	35.6	180	0.93	危险品库B
13	环己酮	液态	4.48	180	0.19	危险品库B
14	二异丁基酮	液态	50.8	180	1.08	危险品库B
15	丁酮	液态	21	180	0.49	危险品库B
16	甲基异丁酮	液态	47.6	180	/	不储存
17	丙酮	液态	26	180	0.9	危险品库B
18	乙酸乙酯	液态	101.9	1000	2.2	危险品库B
19	乙酸丁酯	液态	20.3	180	/	不储存

20	乙酸异丁酯	液态	32.3	180	1.5	危险品库B
21	聚异氰酸酯	液态	26.3	180	4	危险品库B

表 3.1-3 主要原材料的理化性质表

存储物质	性状	包装规格	相对密度(水=1 空气=1)	爆炸极限 %(V/V)	闪点℃	毒性		危险类别	最大储存量 qi(t)	临界量 Qi(t)	qi/Qi
						LC50 mg/m ³	LD50 mg/kg				
丙烯酸涂料	液体	16kg桶	/	1.4/11.5	18	/	/	第3.2类中闪点易燃液体	乙酸乙酯: 2.12	10	0.212
丙烯酸涂料固化剂2	液体	13kg桶	/	1.2/11.5	2	/	/	第3.2类中闪点易燃液体	甲苯: 0.3	10	0.03
									二甲苯: 0.05	10	0.005
									乙酸乙酯: 0.3	10	0.03
丙烯酸涂料稀释剂2	液体	4kg棍	/	0.81/11.5	0	/	/	第3.2类中闪点易燃液体	丁酮: 0.55	10	0.055
甲苯	液体	1000kg桶	0.87	1.2/7.0	4	20003	5000	第3.2类中闪点易燃液体	1.0	10	0.1
二甲苯	液体	180kg桶	0.853	1.0/7.0	30	20003	4000	第3.3类高闪点易燃液体	0.34	10	0.034
异丙醇	液体	180kg桶	0.79	2.0/12.7	12	/	5045	第3.2类中闪点易燃液体	0.16	10	0.016
丁醇	液体	180kg桶	0.81	1.4/11.2	35	8000p pm	4360	第3.3类高闪点易燃液体	0.16	10	0.016
环己酮	液体	180kg桶	0.95	1.1/9.4	43	32080	1535	第3.3类高闪点易燃液体	0.19	10	0.019
丁酮	液体	180kg	0.81	1.7/11.4	-9	8000p	3400	第3.2	0.49	10	0.049

		g桶				pm		类中闪点易燃液体			
丙酮	液体	180kg桶	0.8	2.5/13	-20	/	5800	第3.1类低闪点易燃液体	0.9	10	0.09
乙酸乙酯	液体	1000kg桶	0.9	2.0/11.5	-2	1600ppm	5620	第3.2类中闪点易燃液体	2.2	10	0.22
废溶剂	液体	180kg桶	/	/	/	/	/	/	二甲苯*:0.4	10	0.04
废涂料	液体	180kg桶	/	/	/	/	/	/	甲苯:0.018	10	0.0018
									乙酸乙酯:0.009	10	0.0009
									二甲苯*:0.009	10	0.0009
喷淋废水	液体	180kg桶	/	/	/	/	/	/	乙酸乙酯:0.02	10	0.002
									丁醇:0.04	10	0.004
									丙酮:0.1	10	0.01
									丁酮:0.04	10	0.004
合计											0.9396

(3) 主要设备及辅助设施

本公司厂区内现有设备详见下表。

表 3.1-4 本公司设备清单

序号	名称	规格型号	数量（台/套）
1	搅拌器	1692L	6
2	搅拌器	1072L	6
3	搅拌器	802L	12
4	搅拌器	451L	18

5	搅拌器	250L	12
6	搅拌器	169L	12
7	卧式分散砂磨机	NM-G15L	3
8	卧式分散砂磨机	NRXM750-G3	3
9	立式分散砂磨机	SS-20-300	3
10	小型立式砂磨机	AD-5	2
11	半自动充填机	/	4
12	固定式搅拌机	MH-1200	1
13	固定式搅拌机	MH-800	1
14	固定式搅拌机	MH-600	4
15	半自动充填机	/	3
16	调色机(大A)	MH-1200	6
17	调色机(中)	MH-400	8
18	调色机(B)	MH-400	8
19	调色机(小)	MH-200	10
20	固定搅拌器	MH-400	1
21	固定搅拌器	MH-1200	1
22	三连式搅拌机	MH-3B-20	6
23	半自动充填机	/	5
24	涂装机	SVBC-40D	2
25	清洗机	/	
26	干燥炉	DHG-9240A	4
27	空压机	MODEL APO-11M5	2

3.1.4 生产工艺

本公司生产丙烯酸类各色油漆、固化剂、油漆稀释剂。生产过程流程大体一致，均为油漆色浆的配料、研磨、调色、过滤、包装；生产过程无化学反应、无加热过程。

工艺流程说明如下：

（1）丙烯酸涂料的生产：在容器中按照粘度大小顺序先投入树脂，其次投入溶剂，颜料、添加剂，在固体粉料投料后开启搅拌机进

行搅稀。搅拌分散40-60分钟后，进行研磨。在研磨过程中再加入溶剂进行兑稀，进行粘度、色度、光度的调整，检验合格后，过滤灌装入桶得到成品涂料。该涂料生产由丙烯酸树脂、醋酸乙酯、甲苯、异丁醇、二甲苯等为主要原料。

（2）丙烯酸涂料固化剂的生产：由醋酸异丁酯（30-40%）、乙酸乙酯、甲苯、聚异氰酸酯（20-30%）在容器中经搅拌机搅拌，混合配制而成。

（3）丙烯酸涂料稀释剂的生产：涂料稀释剂由丙酮(占30-40%)、庚烷、异丁醇、甲基异丁基酮、环己酮、乙二醇丁醚为原料，投放到容器中经搅拌机搅拌，混合配制而成。

整个生产过程无需加热，亦不涉及化学反应。生产车间各产生废气的设备均由风机抽气至封闭管道，再集中分别送入车间东、西侧各1套催化燃烧装置处理，处理后的废弃最终分别通过1根15m高的排气筒（P1、P2）排放。

3.2.所在区域自然环境概况

（1）地理位置

欧利生涂料(天津)有限公司位于天津市武清区新技术产业园区新源路9号（N39°25'51.15”，E117°00'39.66”），厂区东临中捷顺成制衣公司及华迈科技公司；西接和畅路，隔道为西湖橡塑和空闲厂房，再往西为邮电楼和武清开发区高新公寓；南依三晶电子；北靠新源道，隔道为天狮集团。

（2）地形地貌

武清区境处华北沉降带的冀中拗陷北部，是中生代（距今7000万年前）以来长期持续沉降的地区，沉降幅度。南部与北部差异显著。南部基岩顶板埋深1400至1600m，北部基岩顶板埋深一般都在2000m以上。位于机场排污河以东的武清凹陷，基底埋藏最大深度达8000至9000m。武清凹陷北、东、南三面皆为断裂线所控制，是一个长期发育的深凹陷，轴向北东35°至40°。

武清区是一个被深厚新生代松散沉积物覆盖的平原地区，地表坦荡低平，坡度很小。地下的岩石基底断裂构造则比较复杂。根据石油与地质部门勘探调查发现，影响武清县的断裂带有两组，一组是北北东向断裂带，另一组是北西西向断裂带。北北东向断裂带主要有：河西务断裂、梅厂断裂、汉沟断裂等。北西西向断裂带主要有：王草庄断裂、赵聪庄断裂、里自沽断裂等。

武清区境处华北平原东北部，由于以下降为主的下沉运动及河流冲积物的填充，形成了冲积平原。地面倾斜平缓，地形相对低洼。

（3）气候、气象

武清区属暖温带半湿润大陆性季风气候，四季分明，光照充足。年平均气温11.6℃，年平均日照总时数2705h，平均无霜期212天，平均年降水量606.8mm，每年七、八、九月相对湿度较高，多年平均相对湿度为62%。武清区历年常规气象资料统计结果表明，本地区季风特征明显，夏季以ESE为主，冬季受冷空气影响以NNW向风为主。本地区多年平均风速2.7m/s。根据武清区气象局2016-2022年测风资料统计，区域最多风向为NNW向，频率为11.6%，次多风向为E-ESE及SSW，

统计频率分别为14.8%和10.3%；强风向为NW向，最大风速18.0m/s。

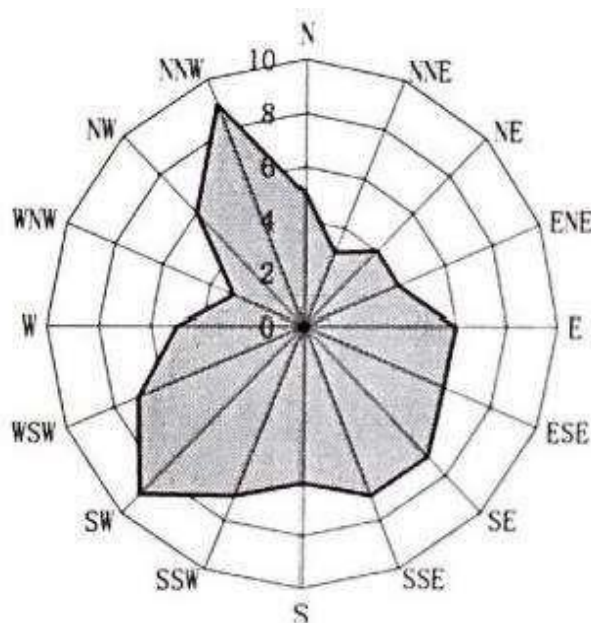


图2.3-1风玫瑰图

（4）水文

①地表水

武清区境内有永定河、北运河、青龙湾河、排污河4条一级河道和龙河、龙凤河故道、北新河等7条二级河道、纵横区境269.7公里，年径流量4.2亿立方米。境内平均年产水量1.58亿立方米，地下水储量1.5亿立方米。可开采量1亿立方米。区内有上马台、小于庄和黄庄三座水库，总蓄水量3600万立方米。本公司北侧为龙凤河。

②地下水

武清区位于天津市的西北部，北部为冲积平原，向东南过渡为冲海积平原。武清区第四系含水层分布广泛，厚度300~400m，含水层由北运河水系、永定河水系冲积、冲洪积而成，其颗粒组成受水系水动力分异作用的影响，由北向东南颗粒逐渐变细，砂层粒度一般为中细砂过渡为粉细砂，含水层的涌水量的变化也有沿此方向变小的趋势。

根据地下水埋藏条件、水质特征，武清区可划分出全淡水区和有咸水区。浅层地下水含量不大，无明显地下水流显示，地质岩性孔隙度小，属水文地质条件较差区。深层地下水（埋深在105m左右咸淡水分界线以下）为淡水，已被当地工农业生产及人民生活广泛利用。

区内地壳自中生代以来，长期持续下降，新生代第三、第四系松散沉积物厚度大，地下水贮存条件好，水位埋藏浅，地下含水岩层有明显的垂直分布规律。境内地下水有两种类型：松散地层孔隙水和基岩地层的岩溶裂隙水。其中全淡水区分布于境内大部分地区，直接接受降水入渗，地表径流较发育，加之岩性粗，砂层厚，具有良好的地下水贮存条件，地下水径流与排泄畅通，溶滤作用强，区内潜水含水层水化学类型为 $\text{ClSO}_4\text{-Mg-CaNa}$ 型、 $\text{Cl-SO}_4\text{-Na-Mg-Ca}$ 型、 $\text{Cl-Na-Mg}\cdot\text{Ca}$ 型。水位年变化幅度不大，基本保持稳定。

目前武清区各乡镇农田灌溉利用的地下水主要以开采I组和II组为主，城乡居民生活用水则主要以开采第III、IV含水组及以下地下水为主。地下水开采使地下水位一直处于下降状态，尤其在武清城区深层地下水由于长期处于超采状态，已经形成了降落漏斗。

武清区内地下水可开采资源为0.91亿 m^3/a ，占天津市地下水可采量的18%。其中全淡水区4156万 m^3/a ，浅层淡水区10232万 m^3/a ，深层淡水区1070万 m^3/a ，平均可采模数为13万 $\text{m}^3/\text{a}\cdot\text{km}^2$ 。

（5）环境空气质量状况

本公司所在地天津市武清区为环境空气二类区，2022年武清区环境空气质量监测统计结果如下表所示。

表 3.2-1 2025 年武清区环境空气监测结果

污 染 物	年评价指标	现状浓度 /($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 /($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标 情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	35	116.67	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	63	70	105.00	不达标
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	32	40	80.00	达标
CO	24小时平均浓度第95百分位数	1000	4	25.00	达标
O ₃	日最大8小时平均浓度第90百分位数	165	160	103.13	不达标

由上表可知，本公司厂区所在地区环境空气基本污染物中SO₂、NO₂年平均质量浓度、CO 24h平均浓度第95百分位数均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级浓度限值，PM_{2.5}、PM₁₀年均浓度、O₃日最大8h平均浓度第90百分位数不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级浓度限值要求。

3.3.企业周边环境风险受体

环境风险受体分为大气环境风险受体、水环境风险受体和土壤环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位等，按人口数量进行指标量化；水环境风险受体主要包括集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区）、农村及分散式饮用水水源保护区，生态保护红线划定的具有生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分；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。

3.3.1.大气环境风险受体

本公司位于天津市武清区新技术产业园区新源道9号，大气环境风险受体调查结果如下表所示。

企业及周边500m范围内人口分布如下表。

表 3.3-1 企业及周边 500m 范围内人口分布情况

序号	敏感目标	距离 (m)	功能	相对位置	人口数 (人)
1	本公司	/	企业	/	54
2	高新公寓	420	住宅	西	2200
3	三晶电子（天津）有限公司	20	企业	南	10
4	天津华迈科技有限公司	20	企业	东南	10
5	天津星期六鞋业有限公司	140	企业	西	50
6	欧瑞康巴尔查斯涂层（苏州）公司天津分公司	140	企业	西	29
7	天津三卓韩一橡塑科技有限公司	40	企业	西	207
8	尼波齿轮（天津）有限公司	200	企业	西南	46
9	天津市强源飘香食品有限公司	200	企业	南	10
10	天津碧澜天钢结构有限公司	200	企业	南	50
合计					2666

企业及周边5km范围内大气环境风险受体分布如下表。

表 3.3-2 企业及周边 5km 范围内人口分布情况

序号	敏感目标	距离 (m)	功能	相对位置	人口数 (人)
1	金祥园	860	住宅	西南	1100
2	金桥大道	580	住宅	西南	1300
3	高新公寓	420	住宅	西	2200
4	天狮学院	1850	住宅	东北	4500
5	逸成公寓	2490	住宅	东南	2000

6	达成公寓	2580	住宅	东南	1800
7	杨村第十中学	2700	学校	南	350
8	逸仙公寓	2640	住宅	东南	2300
9	逸仙别墅	2650	住宅	东南	2800
10	杨村第十二小学	2910	学校	东南	550
11	杨村第一中学	2830	学校	西南	600
12	畔水庭苑	2120	住宅	东北	4200
13	翡翠半岛	2600	住宅	东北	3500
14	武清职业技术学院	2540	学校	东北	2500
15	畔水庭苑小学	2810	住宅	东北	300
16	杨村第十一中学	3950	学校	西南	380
17	杨村第十三小学	3860	学校	西南	280
18	北商村	4140	村庄	西北	750
19	安庄村	4040	村庄	西北	580
20	宋台村	3300	村庄	西北	550
21	南陈庄村	3460	村庄	西北	810
22	田辛庄村	2400	村庄	西北	490
23	南商村	2700	村庄	西北	470
24	郭庄	3650	村庄	北	460
25	定福庄	4300	村庄	北	260
26	辛庄村	4420	村庄	东北	380
27	惠民里	4540	居民区	东北	1200
28	柳行村	4530	村庄	西南	1000
29	尚静花园生活区	2780	居民区	东南	6400
30	光明道居民生活区	3650	居民区	南	10000
31	杨村居民生活区	4350	居民区	东南	1500
32	达村	4580	村庄	西北	370
33	聂官屯	4500	村庄	东北	420
34	杨村第十六小学	4550	学校	西南	350
35	南蔡村镇第二小学	2970	学校	东北	210

合计

56860

3.3.2.水环境风险受体

按照《企业突发环境事件评估（指南）》及《企业突发环境事件风险分级方法》应调查企业雨水、污水总排口下游10公里范围内水环境风险受体（包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等）等情况。

企业采取雨污分流。生产过程不排放废水；员工生活污水及纯水机排水由厂区污水总排口排入市政污水管网，最终排入华电水务(天津)有限公司污水处理厂集中处理。厂区内无雨水井，厂区地下未敷设雨水管道，雨水通过重力流散排进入厂外雨水井，进入市政雨水管网，最终排入广源道北侧七支渠，随后汇入北运河。根据《天津市水功能区划报告》，北运河(筐儿港闸~屈家店闸)主要功能为北运河工业、农业、景观娱乐用水区，水质目标为(GB3838-2002)IV类。七支渠未列入《天津市水功能区划报告》，主要功能为排洪兼顾景观水体，水质为(GB3838-2002)V类。

表 3.3-3 水环境风险受体情况一览表

名称	方位	距离	地表水环境质量
七支渠	南-东南	250m	GB3838-2002《地表水环境质量标准》V类
北运河	东南	5700m	GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV类

企业雨水经畦疃泵站进入七支渠，随七支渠汇入北运河。雨水排出口至下游约6km范围为七支渠段，七支渠与北运河交汇处至下游约4km范围为本公司水环境风险受体。广源道北侧七支渠未划定生态红

线，北运河自七支渠与北运河交汇处至下游4km范围内划定为生态红线，但雨水排出口下游10km范围不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。综上，企业周边水环境风险受体等级为E2。

3.3.3.土壤环境受体

本公司位于天津市武清区新技术产业园区新源道9号，公司所在地为工业用地，所在地周边多为企业和道路。公司厂区地面、生产车间、一般固废暂存处、危废暂存间均采用硬化防渗处理，企业周边无农田等敏感受体。

发生事故时，泄漏物可被控制在危废暂存间围堰、生产车间、危化品库围堰内，室外泄漏及消防废水可经厂区硬化地面收集至事故水池中，公司无土壤污染途径，不涉及土壤环境受体。

3.4.环境风险物质及环境风险源辨识

3.4.1.环境风险物质识别

（1）原辅材料及产品分析

本公司所使用的化学品原辅材料、中间产品、最终产品对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的附录A进行风险物质判定，涉及的环境风险物质为甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、丙烯酸涂料、丙烯酸涂料固化剂2、丙烯酸涂料稀释剂2。

（2）“三废”情况分析

本公司运营过程中产生的三废包括废气、废水和固体废物。

①废气：本公司生产车间废气主要为涂料混配、搅拌过程产生的有机废气（甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯等）；技术楼进行产品实验时主要为喷涂过程产生的有机废气。其中，生产车间各装置区、投料点设集气罩，将生产过程产生制漆有机废气收集后分别通过车间东、西侧各1套“光催化氧化+活性炭吸附装置”处理后，分别通过1根15m高的排气筒（P1、P2）排放。技术楼进行喷漆实验过程产生的有机废气集中收集后通过1套“水帘+光催化氧化+活性炭吸附装置”处理，再经1根15m高排气筒排放（P3）。

②废水：本公司生产过程无废水排放。厂区生活污水经化粪池静置沉淀后与纯水制备机排水均排入市政污水管网，最终排入华电水务(天津)有限公司污水处理厂集中处理。

③固体废物：本公司产生的危险废物主要包括废活性炭、废原料包装桶、废漆渣、废有机溶剂、废涂料、废UV灯管等。本公司危险废物产生及处置情况如下表，危险废物分类收集后暂存于危废暂存间内，其位于厂内中部、危险化学品仓库西侧，存储总面积约30m²。危险废物定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司进行清运，运输工具一般采用汽车运输。

表 3.4-1 危险废物产生概况

序号	废物名称	状态	产生量	包装规格	最大暂存量	转移周期
1	20L废涂料桶	固态	1吨	20L桶	300kg	半年
2	废灯管	固态	10kg	180kg桶	50kg	一年
3	废活性炭	固态	50kg	180kg桶	100kg	一年
4	废溶剂(以二甲苯计,含量	液态	10吨	180kg桶	2吨	半年

	20%)					
5	喷淋废水(其中含废漆渣50%,废水中乙酸乙酯1%,丁醇2%、丙酮5%、丁酮2%)	液态	5吨	180kg桶	2吨	半年
6	废涂料(甲苯10%、乙酸乙酯5%、其余以二甲苯计5%)	液态	100kg	180kg桶	180kg	一年
7	涂料沾染废物	固态	3吨	180kg桶	800kg	每月

经与《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)对照, 本公司产生的危险废物中废溶剂、废涂料、喷淋废水属于环境风险物质。

根据本厂区原辅料、产品和排放的污染物, 结合《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 本公司涉及的环境风险物质及对应的类别见下表。

表 3.4-2 环境风险物质对应类别

物料名称	风险物质名称	CAS号	对应附录A中的类别	风险类别
甲苯	甲苯	108-88-3	有毒液态物质	涉水、涉气
二甲苯	二甲苯	1330-20-7	有毒液态物质	涉水、涉气
异丙醇	异丙醇	67-63-0	易燃液态物质	涉水、涉气
环己酮	环己酮	108-94-1	易燃液态物质	涉水、涉气
丁醇	丁醇	71-36-3	易燃液态物质	涉水、涉气
丁酮	丁酮	78-93-3	易燃液态物质	涉水、涉气
丙酮	丙酮	67-64-1	有毒液态物质	涉水、涉气
乙酸乙酯	乙酸乙酯	141-78-6	易燃液态物质	涉水、涉气
丙烯酸涂料	乙酸乙酯	141-78-6	易燃液态物质	涉水、涉气
丙烯酸涂料固化剂2	甲苯	108-88-3	有毒液态物质	涉水、涉气
	二甲苯	1330-20-7	有毒液态物质	
	乙酸乙酯	141-78-6	易燃液态物质	
丙烯酸涂料稀释剂2	丁酮	78-93-3	易燃液态物质	涉水、涉气
废溶剂	二甲苯	1330-20-7	有毒液态物质	涉水、涉气
废涂料	甲苯	108-88-3	有毒液态物质	涉水、涉气
	二甲苯	1330-20-7	有毒液态物质	
	乙酸乙酯	141-78-6	易燃液态物质	
喷淋废水	乙酸乙酯	141-78-6	易燃液态物质	涉水、涉气
	丁醇	71-36-3	易燃液态物质	
	丁酮	78-93-3	易燃液态物质	

	丙酮	67-64-1	有毒液态物质	
--	----	---------	--------	--

3.4.2.环境风险单元识别

本公司主要环境风险单元为生产车间、危险品库（A、B、C）、危废暂存间、室外搬运路线等。风险类型分为泄漏和火灾爆炸及次生/伴生事故。

4.突发环境事件及其后果分析

4.1.突发环境事件情景分析

4.1.1.突发环境事件案例情景分析

欧利生涂料（天津）有限公司自运行以来，未发生过安全环境事故。本类行业环境风险较小，经认真查对资料，引用以下案例事故原因分析，作为企业事故防范的参考资料。

表 4.1-1 典型突发环境事件案例

时间地点	事故类型	事故后果	事故原因
2016年4月20日上午7点45分，台州仙居县安洲街道岭脚村	台州仙居县一油漆厂起火	起火后，大量油漆流入了村子里的一条小溪，将原本清澈的溪水染成了紫色	未定期对环境风险源进行核查及维护，原料贮存区未设专人看管，没有对员工进行应急预案培训，员工没有针对该类突发事故处置和应急能力，事故状态下不能有效的启动应急设施。
2020年7月27日，台州仙居县现代工业集聚区	正丁醇（溶剂）泄漏引发爆炸事故	2人死亡，2人轻伤，造成直接经济损失908万元	未对安全设备进行经常性维护、保养和定期检测，未有效开展风险识别与隐患排查治理；过滤洗涤干燥机卡兰在压滤过程中失效断裂，导致碘海醇粗品正丁醇溶液泄漏至车间，与空气形成爆炸性混合物，遇点火源后发生闪爆
2022年7月8日下午13时10分，杭州富阳区场口镇洪家塘村	危废暂存仓库爆燃	2人受伤（其中1人送医后抢救无效死亡），造成直接经济损失200万元	作业前，未对事发仓库进行有效通风和可燃爆气体检测；员工在库房内作业时违规吸烟，产生的明火引燃库房内可燃爆混合气体发生爆燃。

4.1.2.突发环境事件情景分析

根据前述章节分析，结合评估指南中突发环境事件情景，将本企业可能发生的突发环境事件的不同情景列于下表。

表 4.1-2 企业可能发生的突发环境事故情景分析

序号	风险单元	突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	生产车间	火灾安全事故可能引起的次生、衍生厂外环境污染	甲苯、二甲苯等易燃物质泄漏发生火灾，燃烧次生的CO造成周边大气环境污染，火灾事故产生的大量消防废水散排进入厂外市政雨水管网，进而排入七支渠、北运河引发水环境风险受体污染。
2	室外搬运路线	室外泄漏	厂内进行液体物料转移时，由于包装桶破损，发生环境风险物质泄漏。在工作人员未及时控制和收集的情况下，泄漏物散排并汇入厂外市政雨水管网，进而排入七支渠引发水环境风险受体污染。
3	生产车间、实验室、危险品库、危废暂存间	室内泄漏	危险品仓库内储存物料包装桶破损，发生环境风险物质泄漏。仓库门口设缓坡及围堰，在工作人员未及时发现的情况下，泄漏物溢流进入本储存单元内，不会外排出厂界。危废暂存间暂存物料包装桶破损，泄漏物全部收集于围堰内或通过埋设导管进入危废间外的泄漏物收集池内，不会外排出厂界。实验室小桶油漆打翻后发生环境风险物质泄漏，其泄漏量很小，不会外排出实验室。
4	生产车间	废气净化装置故障	本公司涉及废气排放的环节为原辅料配料、搅拌等工序，以及实验室喷涂过程排放废气，其产生废气（甲苯、二甲苯等）均为VOCs。废气污染物均属常规污染物，不涉及持久性大气污染物或有毒有害物质。

4.2.突发环境事件情景源强分析

4.2.1.泄漏事故源强分析

（1）室内泄漏事故源强分析

危险品仓库主要储存原辅料、半成品及成品，储存容器最大容积为1吨桶，1吨桶所储存物质为甲苯、乙酸乙酯。由于甲苯、乙酸乙酯采用一体式碳钢材质桶储存，每次由危化品运输车将完好的甲苯和乙酸乙酯吨桶运至厂区卸货后再替回用完的空桶。吨桶更换频次快且破损的几率极低，故发生甲苯、乙酸乙酯物料泄漏的概率甚微。但甲苯泄漏具有毒性，故本次泄漏事故最不利情景考虑1桶180kg二甲苯包装

桶破裂导致物料全部泄漏，及装卸区1桶甲苯包装桶破裂导致物料全部泄漏。由于二甲苯泄漏后可通过仓库设置的围堰及缓坡控制在仓库内，不会造成厂外环境污染影响，故不针对此情况做定量分析。二甲苯具有易挥发性，考虑单桶二甲苯泄漏全部蒸发，可能造成所在储存区局部空间大气污染，但因其泄漏量小，故不存在污染厂外大气环境的可能性，在此不考虑泄漏后的气体扩散环境影响。甲苯泄漏按孔径80mm计算，泄漏速率38.1kg/s，1桶泄漏完毕需26.2s，考虑蒸气以半球形从泄漏液池处向外周扩散，则甲苯在大气中的扩散半径 $r=20\text{m}$ 。即发生瞬时泄漏后如果没有及时处理，则可能发生急性毒性事故，但可控制在厂区内。

（2）室外泄漏事故源强分析

厂内进行原辅料或成品转移过程包装桶破损，发生环境风险物质在室外泄漏时，本次考虑室外泄漏最不利情景为1桶180kg二甲苯包装桶破损，单桶二甲苯全部泄漏时其最大泄漏量0.18t，泄漏量较小，如现场未进行有效收集或及时控制，或恰遇雨天等恶劣气候，泄漏物或夹杂泄露物的雨水可能散排进入厂外市政雨水管网，进而进入七支渠，造成外部水环境污染。

4.2.2.火灾次生事故污染源强分析

①次生有毒气体源强分析

本公司使用的甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、丁醇等均为易燃或可燃物，遇明火发生火灾事故会产生次生环境影响，其中危化品仓库B储存易燃品最多，且存量最大。因此，火灾事故状态下以危化品仓库B

内易燃品燃烧产生次生环境影响为最大。发生火灾事故的情况下，易燃物在不完全燃烧过程中会释放出燃烧分解物为CO不完全燃烧产生大量的有毒有害气体，主要考虑不完全燃烧产生的CO对周围环境的影响。本次假设危化品仓库B内储存的甲苯、二甲苯、乙酸乙酯等发生火灾时全部燃烧，经计算，危化品库B内易燃物最大储存量约18t，则发生火灾产生的CO量最大约0.63t。根据火灾燃烧速度，以30min内扑灭火灾计，则CO的产生速率为350g/s。

②消防废水源强分析

本公司在各危化品仓库、生产车间、危废暂存间、办公楼等处均安放了灭火器，并在厂区设置消防栓。若发生小型火灾事故，初期火灾优先使用灭火器灭火，不产生消防废水；如火势较大，必须动用厂区消防栓的情况下才会产生消防废水。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)的相关规定计算可燃物发生火灾事故时产生的消防废水量，消防水用水标准为25L/s，火灾延续时间为1h，则可得消防废水量为90m³。厂区事故池容积200m³，可满足储存要求。

4.2.3.污染治理设施异常的源强分析

本公司废气主要为配料、搅拌等工序产生的有机废气(VOCs)，集中收集后送入2套“UV光解+活性炭吸附”装置处理，尾气由15m高的排气筒(P1、P2)排放。若污染治理设施因故障无法正常运行，未经处理的VOCs直接排入大气环境。参照环评文件，未经处理的VOCs排放源强较小，依然不会造成周边大气环境严重污染事故，不会对周边人群健康产生明显不利影响。故不再对废气治理设施运行异常情景

进行预测分析。

4.3.释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施

4.3.1.扩散途径

液体风险物质泄漏、火灾导致消防废水外排等突发环境事故，污染物释放途径为雨水管道。

火灾导致风险物质蒸发、分解、废气治理设施非正常运行等突发环境事故，污染物释放途径为大气。

4.3.2.环境风险防控与应急措施

（1）防范措施

生产车间设置视频监控系统，专人定时巡视。

生产车间地面进行硬化、防渗出处理。危险废物分类暂存，危废暂存间已做防渗处理，入口处设置围挡，满足防腐蚀、防淋溶、防流失要求。根据各风险单元所涉及风险物质理化性质和可能发生的事故情景，就近设置应急物资存放点。

划定风险物质室外搬运路线，沿途地面均硬化，使用叉车和绑带锁具固定，结合其他风险单元应急物资设置，在沿途设置封堵、收集及人员防护等必要的应急物资。

本公司对废气治理设施定期检修，按时巡视。废气治理设施发生故障时，可及时关停相关工序设备。

（2）应急措施

发生风险物质泄漏事故时，结合安全生产应急预案采取以下应急

措施：

①立即停止事故单元设备运行，切断周围高温、明火源，疏散无关人员，隔离泄漏污染区，限制出入；

②应急处置人员根据泄漏风险物质的种类穿戴必要的防护用品，严禁在无防护措施的情况下接触破裂的容器和泄漏物，加强事故单元通风；

③对于液态风险物质采取措施堵塞泄漏口、关停故障设备以及关闭管道阀门等措施切断泄漏源，对于泄漏的液态风险物质使用沙袋、干砂、吸油棉、吸油索、应急泵、应急收集桶等应急物资进行围堵、收集。

对污染地面根据泄漏风险物质《化学品安全技术说明书》（msds）采用适宜的清洗剂进行地面清洗，吸附废物和清洗废液密闭存放在应急收容桶中，暂存于危废暂存间，作为危险废弃物交由有资质单位处置。

④当事故现场临近雨水井时，及时使用沙袋、防水布等封堵雨水井，必要时使用截断阀关闭厂区雨水总排放口；

⑤当泄漏的风险物质未及时拦截，经厂区雨水总排口排出、可能会造成下游水体污染时，应立即上报武清区应急局、生态环境局等相关主管部门，启动区域应急预案。

4.3.3.应急物资

根据所涉及风险物资理化性质和可能发生事故情景，本公司配备了必要的应急物资，包括沙袋、事故应急池、灭火器、消防沙、消防

服、防毒面具、护目镜等，具体见《欧利生涂料（天津）有限公司环境应急资源调查报告》。

4.3.4.风险防控措施失灵、其他事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

风险防控措施失灵、停电、通讯或运输系统故障、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件预计不会对周边环境造成影响，本预案不进行具体分析。

4.4.突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件分析，从大气、地表水等方面考虑，并结合本公司周边环境风险受体分布情况，分析结果如下：

表 4.4-1 本公司突发环境事件各类情景可能产生的后果分析

序号	突发环境事件类型	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	后果			
			是否影响到 饮用水水源 地取水	是否造成跨 界影响	是否影响生 态敏感区生 态功能	是否需 要厂外 疏散
1	泄漏事故	本公司涉及的环境风险物质在室内发生泄漏时，均可控制在室内、围堰内或通过导流管进入收集池内，不会对厂区外的大气环境、水环境造成影响。室外发生风险物质泄漏时，在未及时发现或妥善处理的情况下，泄漏物通散排进入厂外市政雨水管网，因泄漏量较小，在现场未进行有效收集或及时控制的情况下，通过市政雨水管网外排进入水风险受体，可能造成地表水短期污染影响，但不会造成水环境严重污染；泄漏物可能蒸发进入大气环境，可能影响附近的企业和居民，一旦发生泄漏，及时通知影响范围内人群按照指定的路线有序疏散撤离，同时对超短时接触最高容许浓度区域内邻近企业的人员做好防护措施。同时及时上报政府等相关部门请求撤离协助，确保1h内能将附近的敏感受体全部撤离、疏散，进一步安置，应将环境风险降至最低。	否	否	否	是
2	火灾次生事故	本公司所用原辅中多种有机溶剂物质等为易燃和可燃物质，一旦发生火灾事故，危化品仓库B内易燃物质全部燃烧的情况下产生的CO气体会对周边内的环境空气造成短时影响，不会对人群健康造成影响。火灾事故衍生的消防废水中可能含pH、SS、甲苯、二甲苯、挥发酚、苯系物等，一旦发生火灾事故，消防废水散排进入厂外市政雨水管网外排进入水环境风险受体，不会对水环境风险受体造成严重污染影响。泄漏物可能在高温环境下蒸发进入大气环境，可能影响附近的企业和居民，一旦发生泄漏，及时通知影响范围内人群按照指定的路线有序疏散撤离，同时对超短时接触最高容许浓度区域内邻近企业的人员做好防护措施。同时及时上报政府等相关部门请求撤离协助，确保1h内能将附近的敏感受体全部撤离、疏散，进一步安置，应将环境风险降至最低。	否	否	否	是
3	风险防控设	厂区设有事故水池并备有堵漏沙袋。一旦发生火灾事故，产生大量消防水时，	否	否	否	否

	施失灵	及时打开事故水池阀门，并截流并封堵厂外雨水井，将消防废水控制于厂内，后续将事故水抽吸收集至空桶，并根据消防废水检测结果排入污水管网或按危废处置。如未能有效控制消防废水，大量消防废水散排进入市政雨水管网，可能对水风险受体造成短期污染影响，但不会造成水环境严重污染。				
4	污染治理设施非正常运行	本公司排放废气污染物属于常规污染物，不涉及持久性及有毒有害气体。故废气治理设施运行异常时，不会对周围人群健康造成影响。	否	否	否	否

5.现有环境风险防控与应急措施差距分析

厂区现有的环境风险防控与应急措施已在前面章节进行论述，在风险管理制度、防控及应急措施、应急资源三个方面基本满足相应的规范和标准要求。本节主要对企业所存在的一些问题进行简要分析。

5.1.环境风险管理制度

厂区已建立相应的环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实了定期巡检和维护责任制度。

5.2.环境风险防控与应急措施

对厂区现有的环境风险与应急措施进行调查，基本符合要求。

本公司现有环境风险防控与应急措施的落实情况有待完善情况如下表所示。

表5.2-1 现有环境风险防控与应急措施的落实情况有待完善情况

序号	项目	落实情况	待弥补的差距
水环境风险防控	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	（1）本公司雨污管道分流建设 （2）针对各处可能存在风险物质泄漏的风险源，公司设置监控摄像头并在风险源处进行警示，定期安排人员巡查和记录，发现事故时及时上报应急处置工作组。	--
	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水	物料及危险废物包装桶下均设置里托盘，仓库及危废间均均备有泄漏应急吸收材料和废液暂存桶	--

	处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性		
大气 环境 风险 防控	火灾事故产生的次生废气	企业各房间内部按照消防要求配置烟感器、灭火器、消防沙、消防栓等物资，及时灭火。	--
			--
	厂界毒性气体泄漏监控预警系统	本厂区不涉及毒性气体	--

5.3.职工环境风险和环境应急管理宣传和培训

公司应加强对职工的宣传和培训，包括突发环境事件应急预案、环境应急管理机制、环境应急管理体制，加强应急法律法规的宣传和培训，相关法律法规见本报告 2.2 章节。

5.4.突发环境事件信息报告制度及执行情况

本公司已经建立了突发环境事件信息报告制度。在得知突发环境风险事件发生后，由应急救援指挥部及环保部门对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并把认定情况及时上报，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

5.5.环境应急物资

对厂区现有的环境风险与应急资源进行调查，还需补充部分环境应急物资。本企业的应急物资、应急队伍具体情况见《欧利生涂料（天津）有限公司应急资源调查报告》。

5.6.历史经验总结教训

根据对国内相似企业的事故情况的分析可知，事故发生的主要原因包括设备失灵、人为管理、操作失误等方面。本公司已建立相应的

环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实了定期巡检和维护责任制度。将发生事故的可能性降低到最小水平。

5.7.完善环境风险防控与应急措施的实施计划

针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

6.划定企业环境风险等级

6.1.企业突发环境事件风险等级划分方法

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值(Q)，评估工艺过程与环境风险控制水平(M)以及环境风险受体敏感性(E)，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定突发环境事件风险等级。

按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级。评估程序见下图。

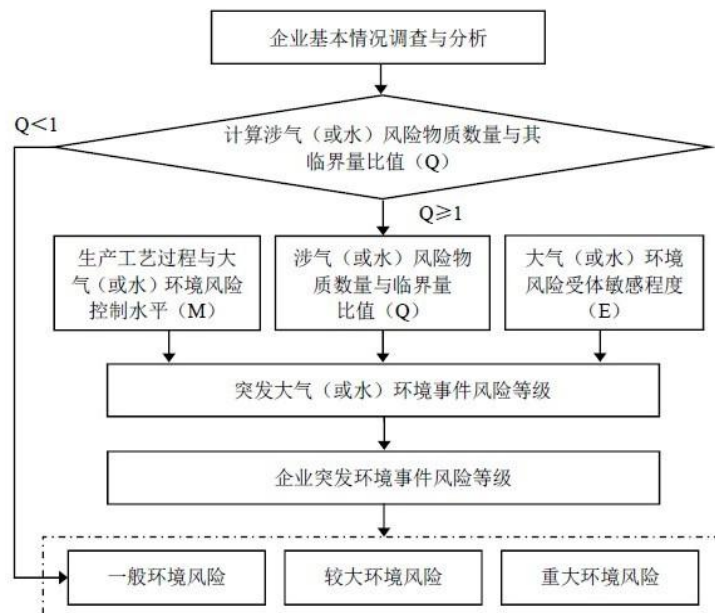


图 7-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

6.2.突发大气环境事件风险分级

6.2.1.环境风险物质数量与临界量比值（Q）

大气风险物质包括附录A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除了 NH--N 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、COD- 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业储存物质、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质，计算大气风险物质在厂界内的存在量（如存在动态变化，则按年度最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值Q：

（1）当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

（2）当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种环境风险物质的临界量，t。当 $Q < 1$ 时，以 Q_0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3）

$Q \geq 100$ ，分别以 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 表示。

表 6.2-1 大气环境风险物质 Q 值计算过程表

序号	风险物质	最大存在量 q_i	临界量 Q_i (t)	q_i/Q_i
1	甲苯	1.0	10	0.1
2	二甲苯	0.34	10	0.034
3	异丙醇	0.16	10	0.016
4	丁醇	0.16	10	0.016
5	环己酮	0.19	10	0.019
6	丁酮	0.49	10	0.049
7	丙酮	0.9	10	0.09
8	乙酸乙酯	2.2	10	0.22
合计				0.544

根据计算结果可知,企业大气环境风险物质数量与临界量比值为 $0.544 < 1$, 以 Q_0 表示, 直接评为一般环境风险等级, 即本公司突发大气环境等级为“一般一大气 (Q_0)”。

6.2.2.工艺与大气环境风险控制水平 (M)

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估, 将各项指标分值累加, 确定企业生产工艺与大气环境风险控制水平 (M)。

表 6.2-2 企业工艺与大气环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平值 (M)	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 65$	M3 类水平
$M \geq 65$	M4 类水平

根据本报告表 6.4-1, 本公司企业工艺与大气环境风险控制水平值为 30分, 企业工艺与大气环境风险控制水平值属于M2 类水平。

6.2.3.大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以E1、E2 和 E3 表示。

表 6.2-3 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1（E1）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周围 500m 范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家机关保密区域
类型 2（E2）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下
类型 3（E3）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下

以企业厂区边界计，调查周边 5km 范围内大气环境风险受体（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等）和土壤环境风险受体（包括基本农田保护区、居住商用地）。根据调查结果，企业周边 5km 范围内人数约

5.69 万人，企业周边 5 公里范围内不涉及军事禁区、军事管理区、国家机关保密区域。综合以上，本公司大气环境风险受体敏感程度为 E1。

6.2.4.突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边环境风险受体的 3 种类型，按照大气环境风险物质数量与临界量比值（Q）、生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）矩阵，确定企业突发大气环境风险等级。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），当 $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般一大气（Q0）”。

6.3.突发水环境事件风险分级

6.3.1.环境风险物质数量与临界量比值（Q）

涉及风险物质包括附录A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质。

判断企业储存物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质预期临界量的比值，方法同 7.2.1 部分。

表 6.3-1 水环境风险物质 Q 值计算过程表

序号	风险物质	最大存在量 q_i	临界量 Q_i (t)	q_i/Q_i
1	丙烯酸涂料	乙酸乙酯 2.12	10	0.212
2	丙烯酸涂料固化剂 2	甲苯 0.3 二甲苯 0.05 乙酸乙酯 0.3	10	0.065
3	丙烯酸涂料稀释剂 2	丁酮 0.55	10	0.055
4	甲苯	1.0	10	0.1
5	二甲苯	0.34	10	0.034
6	异丙醇	0.16	10	0.016
7	丁醇	0.16	10	0.016
8	环己酮	0.19	10	0.019
9	丁酮	0.49	10	0.049
10	丙酮	0.9	10	0.09
11	乙酸乙酯	2.2	10	0.22
12	废溶剂	二甲苯 0.4	10	0.04

13	废涂料	甲苯: 0.018 乙酸乙酯 0.009 二甲苯 0.009	10	0.0036
14	喷淋废水	乙酸乙酯 0.02 丁醇 0.04 丙酮 0.1 丁酮 0.04	10	0.02
合计				0.9396

根据计算结果可知，企业水环境风险物质数量与临界量比值为 $0.9396 < 1$ ，以 Q0 表示，直接评为一般环境风险等级，即本公司突发水环境等级为“一般一水（Q0）”。

6.3.2.生产工艺与水环境风险控制水平（M）

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺与水环境风险控制水平（M）。

表 6.3-2 企业生产工艺与水环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平值（M）	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 65$	M3 类水平
$M \geq 65$	M4 类水平

根据本报告表 6.4-2，本公司企业生产工艺与水环境风险控制水平值（M）为 44，属于 M2 类水平。

6.3.3.水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成的土壤污染情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示。

表 6.3-3 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入收纳水体后 24 小时流经范围（按接纳河流最大日均流速计算）内设计跨国界的
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发区等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 的

本公司位于天津市武清区新技术产业园区新源道 9 号，厂区雨、污分流。废水为生活污水，经化粪池静置沉淀处理后经厂区污水总排放口排入市政污水管网，最终进入华电水务(天津)有限公司污水处理厂，不直接进入水体。雨水排出口至下游约 6km 范围为七支渠段，七支渠与北运河交汇处至下游约 4km 范围为本公司水环境风险受体。广源道北侧七支渠未划定生态红线，北运河自七支渠与北运河交汇处至下游 4km 范围内划定为生态红线，但雨水排出口下游 10km 范围不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。

综上，本公司水环境风险受体敏感程度为类型 2 (E2)。

6.3.4.突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边环境风险受体的 3 种类型，涉水风险物质数量与

临界量比值（Q）、生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）矩阵，确定企业突发水环境事件风险等级。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业突发水环境事件风险等级为“一般一水（Q0）”。

6.4.现有环境风险防控与应急措施情况

参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中表1、表2、表6的评估项目对本公司的大气、水环境风险控制与应急措施进行评估，评估情况如下表所示。

表 6.4-1 生产工艺与大气环境风险控制水平评估

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	评分
生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	本公司不涉及以上工艺	0
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	本公司涉及易燃易爆等物质的工艺过程	30
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	本公司无国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	0
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	——	0
	注1：高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照GB20576至GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；注2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。	——	——	
毒性气体泄漏监控预警措施	不涉及有毒有害气体的根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。	0	本公司不涉及有毒有害气体	0
	不具备生产区域或厂界有毒有害气体泄漏监控预警措施的。	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	本公司符合环评及批复文件防护距离要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近3年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	本公司近3年未发生突发大气环境事件	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		
总计				30

表 6.4-2 生产工艺与水环境风险控制水平评估

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	评分
生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	本公司不涉及以上工艺	0
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	本公司无其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	30
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	本公司无国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	0
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	——	0
	注1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB20576至GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；注2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。	——	——	
截流措施	（1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如围堰），且相关措施符合设计规范；（2）装置围堰与罐区围堰（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；（3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	本公司生产车间、危废暂存间危险品仓库已设置地面硬化和截流沟、围堰等截流措施，在落实相关措施的前提下室内泄漏的风险物质不会流出室外	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或生产液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		

事故废水收集措施	1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施, 并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况, 设置事故排水收集设施的容量; 2) 事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理, 能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水, 日常保持足够的事故排水缓冲容量; 3) 设抽水设施, 并与污水管线连接, 能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	0	本公司已设置应急事故水池, 设于厂区北门, 事故水可经重力自流进入事故水池, 事故水可通过抽水设施收集并送至污水处理单位处理。	0
	有任意一个环境风险单元 (包括可能发生液体泄漏或生产液体泄漏物的危险废物贮存场所) 的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净下水系统防控措施	不涉及清净下水; 或厂区内清净下水均进入废水处理系统; 或清污分流, 且清净下水系统具有下述所有措施: ①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池 (或雨水收集池), 池内日常保持足够的事故排水缓冲容量; 池内设有提升设施, 能将所集物送至厂区内污水处理设施处理; ②具有清净下水系统 (或排入雨水系统) 的总排口监视及关闭设施, 有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口, 防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。	0	不涉及清净下水	0
	涉及清净下水, 有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述2) 要求的。	8		
雨排水系统防控措施	厂区雨水均进入废水处理系统; 或雨污分流, 且雨排水系统具有下述所有措施: ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池; 池出水管上设置切断阀, 正常情况下阀门关闭, 防止受污染的水外排; 池内设有提升设施, 能将所集物送至厂区内污水处理设施处理; ②具有雨水系统外排总排口 (含泄洪渠) 监视及关闭设施, 有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口 (含与清净下水共用一套排水系统情况), 防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境; ③如果有排洪沟, 排洪沟不通过生产区和罐区, 具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	本公司雨污分流, 厂区内无雨水排放口, 雨水经重力自流进入厂外雨水总排口, 厂外雨水总排口无雨水节流阀及监视设施	8

	不符合上述要求的。	8		
生产废水处理系统防控措施	无生产废水产生或外排；或有废水产生或外排时：①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施；④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	本公司无生产废水	0
	涉及废水产生或外排，但不符合上述2）中任意一条要求的。	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	生活污水排入市政污水管网	6
	已获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或进入工业废水集中处理厂；或进入其他单位	6		
	（1）直接进入海域或入江河湖库等水环境；或（2）进入城市下水道再入江、河、湖、库等水体；或（3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或（4）直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的；或（2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	本公司危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别是重大及重大级水环境事件的	8	近3年内未发生突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		
总计				44

7.企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.1.风险等级确定

根据第七章分析结果，本公司的环境风险等级为一般。

7.2.风险等级调整

本公司近三年内近无因违法排放污染物、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，突发环境事件风险等级无需调整。

7.3.级别表征

根据以上结果，企业的风险等级为一般[一般一大气（Q0）+一般一水（Q0）]。

8.附图

详见《欧利生涂料（天津）有限公司突发环境事件应急预案》。

欧利生涂料（天津）有限公司
环境应急资源调查报告（2026年修订版）

欧利生涂料（天津）有限公司

二〇二六年八月

目录

目录	1
1. 前言	2
2. 编制目的	2
3. 编制依据	3
4. 调查概要	3
5. 突发环境事件类型及所需应急物资配置	4
5.1. 主要环境风险物质及环境风险源	4
5.2. 突发环境事件类型	4
5.3. 所需应急资源配置	5
6. 调查过程及数据核实	5
6.1. 环境应急人力资源调查	5
6.2. 企业内部应急人力资源	5
6.3. 外部应急	7
7. 环境应急设施装备调查	7
7.1. 环境应急设施统计情况	8
7.2. 环境应急设施管理维护制度	8
7.3. 环境应急专项经费调查	8
8. 调查结果与结论	10
9. 环境应急资源调查报告表	10
附件1环境应急资源调查表	12
附件2应急疏散路线及应急物资位置示意图	15
附件3环境应急资源管理维护更新制度	16

1.前言

由于企业在生产中有很多不确定的因素存在，如：泄漏、火灾、爆炸等生产安全事件可能引起次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事件；存在着污染治理设施非正常运行引发的环境污染事件。一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、环境安全和社会秩序，国家颁布了《中华人民共和国突发事件应对法》，发布了《国家突发环境事件应急预案》，并要求企业编制预案应对突发环境事件。

2.编制目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害直接或间接影响着生态平衡和经济、社会的发展。企事业单位必须做好突发性环境污染事件的预防，提高预防、减缓、处置突发性环境污染事故处置的应急能力。

环境应急资源是开展应急救援工作的基础，应急物资和应急装备是处置突发环境事件的条件，应急救援队伍是有效开展救援工作的重要保障。为妥善处置单位可能发生的突发环境事件，企业组织人员开

展了环境应急资源的调查工作，包括应急管理、技术支持、处置救援等环境应急队伍和应急指挥、应急拦截与储存、应急疏散与临时安置、物资存放等环境应急场所同步开展调查，有助于应急人力、财力、装备等进行合理的调配。根据关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕 17 号）的相关要求，结合企业目前的应急资源状况及需要补充完善的内容，编制本突发环境应急资源调查报告。

3.编制依据

- （1）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 第 34 号）；
- （2）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》
- （3）（环发〔2015〕 4 号）；
- （4）《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应〔2015〕 40 号）；
- （5）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕 17 号）；
- （6）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；
- （7）《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2013）；
- （8）其他相关法律法规和规范性文件等相关规定。

4.调查概要

全面调查单位现有的内部和外部可以利用的应急物资、应急装备、应急救援队伍、应急设施调查、应急监测能力和应急保障等环境应急资源；以及企业外部可以请求援助的应急资源。本报告对公司的环境

应急资源进行调查，主要包括应急队伍保障、通信保障、应急物资及装备保障、经费及其他保障，确保企业能够迅速有效地采取措施，消除或减轻突发环境事件的影响。

5.突发环境事件类型及所需应急物资配置

5.1.主要环境风险物质及环境风险源

欧利生涂料（天津）有限公司涉及环境风险物质包括甲苯、二甲苯、异丙醇、环己酮、丁醇、丁酮、丙酮、乙酸乙酯、丙烯酸涂料、丙烯酸涂料固化剂 2、丙烯酸涂料稀释剂 2。主要风险单元包括生产车间、危废暂存间。

5.2.突发环境事件类型

《环境风险评估报告》中第 4.1 节列出了本企业可能发生的突发环境事件对外环境造成影响事故类型，具体包括：

（1）泄漏事故若泄漏量较大、采取措施不及时，泄漏物质扩散至厂房防渗范围以外，则可能造成土壤、地表水、地下水的污染。

（2）火灾、爆炸事故产生有毒有害气体等对大气环境造成次生危害；救火过程中会产生消防废水通过雨水排放口流至厂外，对厂外土壤及地下水造成污染。

（3）废气治理设施非正常运行，废气未经净化直接排放，可能造成污染物排放超标，对周边大气环境造成短时影响。

上述突发环境事件以火灾次生污染事故及泄漏事故影响相对较大。

5.3.所需应急资源配置

针对可能发生的事故情况，企业配备了相应的应急资源，包括环境应急设施、环境应急队伍、装备、物资、场所，并对可请求援助的对象做了存档。环境应急救援队伍满足事故应急需要，环境应急资源力求做到环境应急设施满足相关要求，应急物资装备场所（包括消防器材、泄漏物料收容物质、个人防护物质等）的配备符合安监、消防等要求。

6.调查过程及数据核实

6.1.环境应急人力资源调查

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系中的重要环节之一。在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、桌面推演等方面调查评估人力资源配置现状，为企业优化调整提供参考依据。

6.2.企业内部应急人力资源

公司设立突发环境事件应急救援机构，应急救援机构架构图如下：

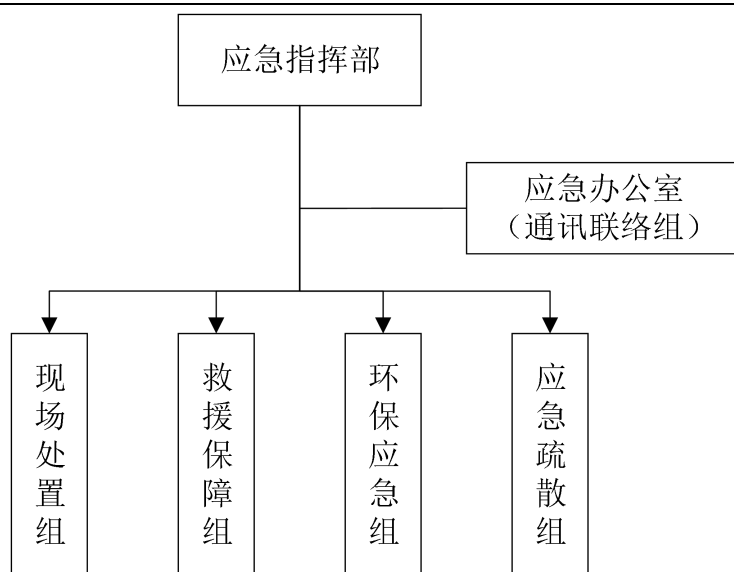


图 6-1 应急救援机构架构图

公司成立应急指挥部，总指挥由总经理担任，副总指挥由生产经理担任。根据本企业环境事故特点设置应急小组，各小组人员设置充分考虑应急状态下的有效性，现场应急处置操作人员以基层员工为主。各应急救援小组由各部门负责人及指定人员组成。

表 6.2-1 应急救援队伍人员组成一览表

序号	应急职责		应急人员		
			姓名	职务	电话
1	总指挥		刘洪伟	营业部长	82101701-820
2	副总指挥		稻原新一郎	总经理	82101701-840
3	应急办公室 (通讯联络组)	组长	刘洪伟	管理部部长	82101701-816
		组员	赵启超	技术系长	82101701-833
		组员	宋立国	技术系长	82191701-832
4	现场处置组	组长	孟强	制造部副部长	82101701-845
		组员	刘昆鹏	仓库主任	82101701-849
		组员	王文新	调色员工	82101701-816
5	救援保障组	组长	侯为	技术部副部长	82101701-844
		组员	李玉	营业课长	82101701-821
		组员	陈建	技术课长代理	82101701-832
6	环保应急组	组长	陈学丰	保全课长	82101701-855
		组员	韩建华	调合系长	82101701-848
		组员	陈建	技术课长代理	82101701-833
7	应急疏散组	组长	高亮	调合课长代理	82101701-851

	组员	崔凤国	调色课长代理	82101701-852
	组员	侯海亮	调色系长	82101701-848

6.3.外部

6.4.外部应急

当公司发生突发环境应急事件，且超出公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，立即向武清区应急管理局、生态环境局等相关部门报告，请求支援。相关政府部门及社会救援组织联络电话如下。

表 9-1 外部应急单位联系方式

序号	单位	联系电话
1	消防报警	119
2	公安报警	110
3	急救电话	120
4	武清区人民医院	022-68924303
5	武清区安监局监察科	022-68692821
6	武清区应急管理局	022-68612060
7	武清区生态环境局	022-28942397
8	武清区生态环境局	022-28942397
9	天津市环保局应急热线	022-87671500
10	武清区水务局	022-29323419
11	天津三卓韩一橡塑科技股份有限公司	022-82192129
12	三晶电子（天津）有限公司	022-59610901
13	天津华迈科技有限公司	022-82955063

7.环境应急设施装备调查

应急设施装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。本次应急资源调查包括企业内部应急资源调查和外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源储备情

况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急资源共享。使有限的资源在应急处置中充分发挥作用。

企业内部应急装备调查，可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在的不足，在后续工作中进行优先配置，切实做到“有备无患”。

7.1.环境应急设施统计情况

各专业应急救援小组根据本专业的实际情况和需要，配备必要的应急救援装备。保证应急资源及时合理地调配与高效使用，保障应急救援有力。公司建立应急救援设备、设施、防护器材等储备制度，储备必要的应急物资和装备。应急处置设施和防护用品的类型、数量、存放位置和管理责任人等具体情况见附件 1。

7.2.环境应急设施管理维护制度

本公司各应急物资由各个现场使用部门负责，现场配有使用登记表，使用后立即通知后勤保障组进行补充、更换，每个月定期巡检，并做检查登记，一旦发现数量减少或物资损坏，及时补充、更换。

同时，公司安排专人每月对应急设施做一次检查，确保各类应急设施都处于可用状态。

7.3.环境应急专项经费调查

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重要保障，可靠的资金渠道和充足的经费才能保证有效开展应急救援

援工作和维护应急管理系统的正常运转，为此公司制定了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

应急经费保障着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的需
要，按照战时应战、平时应急的思路，将现有应急管理体系中各小组
有机结合起来。财务部门应把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进
行整合和统一管理，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，应急指挥部即成为应急救援经费管理中心，负责召集
上述相关部门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）建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。每年在制定安全生产投入计划
时要预留应急资金，并列入企业预算。

（3）强化经费保障监管

健全完善救灾经费管理办法，使经费监管工作有章可循。监管工
作覆盖经费筹措、申请划拨、采购支付全过程。

8.调查结果与结论

本次环境应急资源调查从环境应急人力资源、环境应急设施装备物资、经费管理方面进行了调查。本企业已组建了应急救援队伍，厂内按照安全、消防、环保等部门的要求配备了必要的应急设施及物资装备。同时企业可与周边企业达成协议救援，共同应对环境事故。

此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也必不可少，企业制定了专项经费保障措施。企业落实好各项环境应急资源，为突发环境应急事件做好应急保障。

企业现有应急物资涵盖污染物控制、截断、收集、应急照明、应急通讯、个人防护、应急监测等功能，可基本满足环境、安全应急需求。企业在日常运营过程中应重视应急资源的维护，不断完善应急资源储备。

9.环境应急资源调查报告表

本公司根据自身实际情况现已配备了必要的应急救援物资，并建立了应急救援设备、设施、防护器材维护管理制度。根据《环境应急资源调查指南（试行）》，经汇总统计，本公司环境应急资源调查报告表如下。

表 9-2 环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2026年8月10日	调查结束时间	2026年8月24日
调查负责人姓名	王鹏	调查联系人/电话	13920462039
调查过程	依据《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》《天津市突发环境事件应急预案》，欧利生涂料（天津）有限公司为了加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升，本着遵循客观、专业、可靠的原则，对发生或		

	可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查后形成了《欧利生涂料（天津）有限公司环境应急资源调查报告》。
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）	
应急资源情况	资源品种： 29 种； 是否有外部环境应急支持单位：■有，3 家；□无
3.调查质量控制与管理	
是否进行了调查信息审核： ☒ 有；□无是否建立了调查信息档案： ☒ 有；□无是否建立了调查更新机制： ☒ 有；□无	
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论	
□完全满足；□满足； ☒ 基本满足；□不能满足	
5.附件	
附件 1：环境应急资源调查表 附件 2：应急疏散路线及应急物资位置图 附件 3：环境应急资源管理维护更新制度	

附件 1 环境应急资源调查表

表 1 环境应急资源调查表

企事业单位基本信息							
单位名称	欧利生涂料（天津）有限公司						
物资库位置	生产车间、危废暂存间			经纬度	E117°00'39.66"N39°25'51.15"		
负责人	姓名	刘洪伟		联系人	姓名	王鹏	
	联系方式	82101701-840			联系方式	13920462039	
环境应急资源信息							
序号	名称	规格型号	储备量	有效期	存放位置	主要功能	备注
1	沙袋	/	20个	2029.12	门卫	污染源控制	/
2	事故应急池	200m³	1	/	厂区北侧		/
3	泄漏检测设施	/	20处	2029.12	技术楼、车间、仓库		/
4	吸附沙土	/	10吨	/	应急出口	污染物收集	/
5	水泵	/	2台	/	一般库、消防泵房		/
6	软管	/	1根	/	一般库		/
7	废水应急收集桶	/	2个	/	危废库		/
8	室外消火栏	/	6处	/	厂区内	消防设施	/
9	灭火器	/	209个	2029.12	办公楼、技术楼、仓库、车间		/
10	消防沙	/	10吨	/	公司各应急出口		/
11	消防铲	/	13把	2年	制造车间及各仓库		/
12	消防收集桶	/	2处	/	危废库		/
13	消防水池	/	2处	/	一般库、技术楼顶		/
14	火灾报警装置	/	56处	/	各危化品仓库车间		/

15	烟感探测器	/	158 处		办公楼、技术楼，车间， 仓库		
16	摄像头	/	13 个		车间、仓库		
17	监控中心	/	1 处		门卫室		
18	医疗箱	/	1 个	2025.12	应急物资专柜	医疗救护	
19	安全帽	/	10 顶	2026.12	微型消防站	安全防护	
20	消防服	/	4 套		微型消防站		
21	消防靴	/	4 套		微型消防站		
22	手套	/	2 双		微型消防站		
23	防毒面具	/	10 套		微型消防站、车间、仓库 应急柜		
24	护目镜	/	12 套		应急物资专柜		
25	应急照明灯	/	30 个		办公楼、技术楼、车间、仓库	应急照明	
26	疏散指示灯	/	50 个		办公楼、技术楼、车间、仓库		
27	防爆手电筒	/	2 个		制造部		
28	对讲机	/	6 部		门卫	应急通信	
29	警戒隔离带及各类警示牌	/	2 个		门卫	警戒	
30	风向标	/	1 个		技术楼		
环境应急支持单位信息							
序号	类别		单位名 称			主要能力	
1	应急救援互助单位		三晶电子（天津）有限公司			互助单位	
2	应急救援互助单位		三卓韩一橡塑科技股份有限公司			互助单位	
3	应急救援互助单位		天津华迈科技有限公司			互助单位	





消防装备



沙袋

医疗箱

针对目前公司应急物资、装备的准备情况，根据专家评审意见，企业还需补充以下物资及设施：

表 2 需要补充的应急物资及装备清单

序号	名称	拟补充数量	应急类型	完成时间
1	扩音器	1 把	疏散	2026.12
2	担架	1 副	急救	2026.12

附件 2 应急疏散路线及应急物资位置示意图



附件3 环境应急资源管理维护更新制度

1.目的

为保障环境应急物资、设施、装备等处于良好状态，为环境事故救援提供有力保障，制定本制度。

2.范围

环境应急资源/信息汇总表中的所有应急物资、设施、装备。

3.职责

后勤保障组具体负责环境应急物资的日常管理、维护和更新。现场处置组、环境应急组、疏散警戒组及通讯联络组等相关应急资源的查验。

4.管理维护更新

（1）后勤保障组做好环境应急资源的登记明细，并设专人定时对环境应急物资、设施、装备等进行现场检查，确保数量充足，功能完备，并在使用有效期内。

（2）任何部门和个人不准擅自使用、破坏、移除环境应急物资、设施、装备，发现相关行为将上报相关管理人员，并对行为人进行严肃处理。

（3）及时根据相关管理要求的变化，增补环境应急资源。

（4）对功能失效或超过有效期的环境应急物资、设施、装备及时进行更换。