

预案版本号：第一版

固瑞特（天津）复合材料有限公司（PETA 生
产区）

突发环境事件应急预案

固瑞特（天津）复合材料有限公司

二〇二五年六月

发 布 令

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》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》和《环境应急资源调查指南（试行）》等文件，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，确保公司应急管理工作得到有效落实。

签署发布人（签字）：

年 月 日

目 录

1 总则	4
1.1 编制目的	4
1.2 编制依据	4
1.3 适用范围	6
1.4 工作原则	6
1.5 预案体系说明	7
1.6 事故分级说明	8
2 基本情况	9
2.1 企业基本情况	9
2.2 环境风险物质基本情况	12
3 环境风险源辨识与风险评估	13
4 应急组织机构及职责	16
4.1 应急指挥机构组成	16
4.2 应急指挥机构的主要职责	17
4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调	19
4.4 应急处置队伍	19
5 预警与信息报送	22
5.1 报警、通讯联络方式	22
5.2 预警行动	23
5.3 信息报告与处置	25

6 应急响应和措施	28
6.1 分级响应机制	28
6.2 应急响应流程	28
6.3 现场应急措施	30
6.4 应急监测	36
6.5 应急终止	37
7 后期处置	39
7.1 现场清洁	39
7.2 善后赔偿	40
7.3 调查与评估	40
8 保障措施	41
8.1 通信与信息保障	41
8.2 应急队伍保障	41
8.3 应急物资装备保障	41
8.4 经费及其他保障	41
9 应急培训与演练	42
9.1 应急培训	42
9.2 演练	42
10 奖惩	44
11 预案的评审、发布和更新	45

11.1 预案的评审	45
11.2 预案的发布及更新	45
12 预案实施和生效日期	46
13 附图和附件	47

1 总则

1.1 编制目的

为了积极应对固瑞特（天津）复合材料有限公司（PETA 生产区）可能发生的突发环境事件，规范企业突发环境事件应急管理与处置工作，建立健全应急救援体系，提高预防、应急响应和处置能力，加强企业与政府应对工作衔接，制定本预案。以实现在突发环境事件发生时，能够迅速、有序、高效地开展应急处置，降低对环境的影响。

1.2 编制依据

- （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》（2024 年修订）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）；
- （5）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年发布）；
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- （7）《国家危险废物名录》（2025 年版）；
- （8）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环保部环发〔2015〕4 号）；
- （9）《突发事件应急预案管理办法》（国办发《中华人民共和国环境保护法》〔2013〕101 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》（部令 第34号）；
- （12） 《天津市大气污染防治条例》（2020年修订）；
- （13） 《天津市水污染防治条例》（2020年修订）；
- （14） 《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》（2021年1月）；
- （15） 关于印发《天津市环保局突发环境事件应急预案》的通知（2023年12月）；
- （16） 《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）；
- （17） 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2022年版）；
- （18） 《突发环境事件信息报告方法》部令第17号；
- （19） 《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》；
- （20） 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016年第74号）；
- （21） 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）；
- （22） 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）；
- （23） 《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）

1.3 适用范围

本预案适用于固瑞特（天津）复合材料有限公司（PETA 生产区）内可能发生的危险化学品泄漏、火灾等突发环境事故的应急。

1.4 工作原则

（1）救人第一，环境优先

始终把员工的生命安全和身体健康放在首位，并切实加强对应急救援人员的安全防护工作。突发环境事件应急工作中坚守环境保护底线，坚持最大限度预防和减轻环境污染，保护生态环境和公众健康。

（2）预防为主，平战结合

做好事故预防、预警和预报工作。制定完善的环境应急预案，提高员工的环境安全意识和应急能力。确保在突发环境事件中能够迅速、有序地启动应急预案，有效地应对环境紧急状况。

（3）快速响应，科学应对

突发环境事件的发生具有很强的突发性，按照分级响应的原则科学、快速地启动相应的应急预案，采取最有效的措施应对突发环境事件，最大程度地减少损失和影响。

（4）应急岗位与生产岗位，有效结合

根据企业环境风险源分布，科学地将各突发环境事件应急任务落实到具体工作岗位与负责人。

（5）统一领导，分级负责

在天津市安全生产应急救援指挥中心的统一领导下，厂区应急救援指挥部负责现场指挥应急救援工作，加强各部门之间协同与合作。

1.5 预案体系说明

本应急预案体系根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对本厂区的情况制定企事业单位突发环境事件应急预案，为综合预案，不单独制定各单项应急预案。本突发环境事件应急预案在内部企业应急预案和外部其他应急预案之间是横向关联及上下衔接关系。公司突发环境事件应急预案与天津市经济技术开发区突发环境事件应急预案为上下衔接关系，当发生一级响应事故时与天津市经济技术开发区突发环境事件应急预案衔接；与公司安全生产事故应急预案为横向关联关系，当发生火灾事故时与生产安全事故应急预案衔接，同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

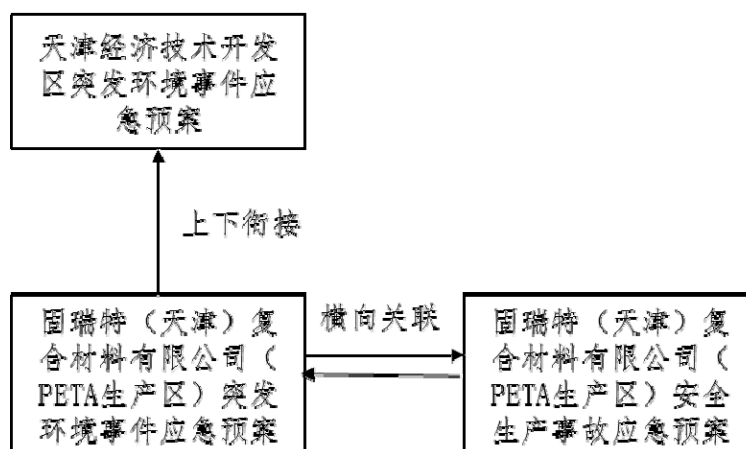


图 1.5-1 厂区应急预案体系及其与外部预案关系图

1.6 事故分级说明

根据突发环境事故的严重程度和影响范围以及企业自身的应对能力，将公司突发环境事故分为现场级、厂区级和社会级三级。

现场级事故是现场范围内可控制的小事故，主要包括用灭火器可以控制的小型火灾、风险物质泄漏事故。

厂区级事故是现场事故比较严重，但事故影响尚未超出公司有能力对事故进行控制范围，主要包括厂区可控的火灾事故的情景。

社会级事故是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界或公司对事故影响将难以应对。事故情景主要包括厂区发生大面积火灾事故的情景。

2 基本情况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业概况

企业名称：固瑞特（天津）复合材料有限公司

企业地址：天津市武清区逸仙园翠鸣道与亨远路交叉路口往南约 120 米
（逸仙科学工业园三期标准厂房）

厂区中心坐标：东经 117° 2′ 4.506″ 、北纬 39° 24′ 14.885″

企业法人：杨宝亮

组织机构代码：911201167925355390

类型：有限责任公司

行业类别：C2929 塑料零件及其他塑料制品制造

经营方式：主要进行新型塑料改性颗粒制造

劳动定员及班制：当前劳动人数 12 人，生产现场采用两班制，全年工作 300 天。

固瑞特（天津）复合材料有限公司成立于 2006 年，位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨通路 1 号，2024 年新租赁天津经济技术开发区逸仙科学工业园三期标准厂房用于生产新型塑料改性颗粒，将该厂区称作 PETA 生产区，位于公司东南方向 1.4km 处。本次评估对象为固瑞特（天津）复合材料有限公司 PETA 生产区，该厂区主要生产新型塑料改性颗粒，主要建设挤出系统、压缩空气系统、冷水机等设备，主要

原料为聚对苯二甲酸乙二醇酯（简称 PET）、聚乙烯（简称 PE）、聚丙烯（简称 PP）等，通过挤出、冷却、干燥、切粒、筛选等工艺，生产新型塑料改性颗粒产品，年产量 1500 吨，用来作为公司生产 PET 泡沫的原料。

本厂区中心坐标为东经 117° 2′ 4.506″、北纬 39° 24′ 14.885″。PETA 生产区租用天津经济技术开发区逸仙科学工业园三期标准厂房。厂区东侧隔空地为翠亨路，南侧为天津哈娜好医材有限公司，西侧位预留用地，毗邻亨远路，北侧为空地。租赁房间为：西区北侧、东区北侧、西侧辅房、西区南侧，东区南侧为如果（天津）食品制造有限公司。

本厂区于 2024 年 4 月 29 日取得了天津经济技术开发区生态环境局关于“固瑞特（天津）复合材料有限公司新建新型塑料改性颗粒项目”的批复（津开环评〔2024〕39 号），并于 2024 年 5 月开始建设，目前已建设完成，等待验收。

厂区主要工程内容详见下表。

表 2.1-1 主要工程内容一览表

类别	名称	工程内容
主体工程	厂房	建设新型塑料改性颗粒生产线，占地面积 1200 m ² 。设置挤出机系统、压缩空气系统、冷水机、活性炭吸附装置、原料区、成品区等区域，主要原料为 PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯），通过挤出、冷却、干燥、切粒、筛选等工艺生产产品为新型塑料改性颗粒，年产量 1500t。
储运工程	原料区	设置于位于厂房内，面积约 15m ² 。
	成品区	设置于位于厂房内，面积约 10m ² 。
	运输	原辅料：通过汽车运输； 成品：采用汽车运出厂区。
公用	给水工程	新鲜水：由园区市政供水管网供水，依托厂内已有给水管网；

工程		冷却循环水：冷水机的冷却循环水是闭环循环，循环量 4000 m ³ /h； 冷水槽：熔融状态下的产品经挤出机出口后进入冷水槽进行冷却定型，用水量为 0.18m ³ ，蒸发损失估计 1t/a； 真空泵配套水箱（0.5×0.5×0.5m）：为水环真空泵提供工作液（水），循环利用不外排，储水量 0.1 m ³ ； 缓冲罐：储水量 0.01m ³ 。
	供电工程	供电由市政管网供电
	供气工程	压缩空气：压缩空气系统；
环保工程	废气	挤出机废气和真空排气系统废气（非甲烷总烃、TRVOC、臭气浓度、乙醛和四氢呋喃）：分别经 1#集气罩（0.4×0.4m）、2#集气罩（0.3×0.3m）和 3#集气罩（0.6×0.6m）集气后，进入活性炭吸附装置处理，最后由 1 根内径 0.25m 高 15m 的排气筒（P ₁ ）排放。
	废水	厂区生活污水经化粪池处理后排入华电水务（天津）有限公司污水处理厂。
	固体废物	一般工业固体废物：废包装材料、废滤芯和布袋、冷水槽过滤掉的滤渣、边角料和次品、除尘灰，在厂房外东北侧空地上建有一般工业固体废物暂存间，面积约 20m ² ；交一般工业固体废物处置和利用单位处理。 危险废物：废活性炭、废空压机油、废齿轮箱油、废油桶、含油抹布和手套废暂存于危险废物暂存间，在厂房外东北侧空地上建有一座危险废物暂存间，面积约 12m ² ，危险废物妥善收集交有相应危险废物资质单位处置。 生活垃圾：定期交由城管委统一清运。

本厂区生产线面积 1200m²，位于西区北侧，租赁区域根据需要划分为原料区、生产区、成品区、一般固体废物暂存间和危险废物暂存间。在厂房内部设置原料区用于存放原辅料；在生产区设置喂料系统、挤出系统、冷却工序、干燥工序、切粒工序、筛选工序、包装工序、辅助车间；在厂房内部设置成品区用来存放塑料改性颗粒；在厂房东区北侧外空地上建设一般固体废物暂存间和危险废物暂存间。

厂区内采用雨污分流制。外排废水为员工生活用水，经化粪池沉淀后，通过厂区废水总排口排入市政污水管网，流经约 6.5 公里排入华电

水务（天津）有限公司污水处理厂处理，最终排至龙凤新河。雨水通过逸仙园三期标准厂房南侧雨水井收集，经市政雨水管网通过翠亨路雨水泵站排入五支渠，流经约 3.7km 汇入北运河。

本厂区生产工艺、原辅料消耗、存储和污染物排放情况具体见《固瑞特（天津）复合材料有限公司（PETA 生产区）环境风险评估报告》。

2.2 环境风险物质基本情况

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），本厂区涉及的环境风险物质及对应的类别见下表。

表 2.2-1 环境风险物质对应类别

序号	物料名称	风险物质名称	CAS 号	存放位置	对应附录 A 中的类别	风险类别
1	空压机油	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	/	生产设备中	第八部分 其他类物质及污染物	涉水风险物质、涉气风险物质
2	齿轮箱油		/			
3	废空压机油		/	危废暂存间		
4	废齿轮箱油		/			
5	乙醛	乙醛	75-07-0	废气成分	第四部分 易燃液态物质	涉气风险物质

3 环境风险源辨识与风险评估

本厂区单独编制了《固瑞特（天津）复合材料有限公司（PETA 生产区）环境风险评估报告》，对本厂区涉及的环境风险源进行了辨识，对可能的环境影响进行了评估。根据该环境风险评估报告得出以下结论：

（1）涉及的环境风险物质包括空压机油、齿轮箱油、废空压机油和废齿轮箱油，涉及的主要环境风险单元包括生产车间和危废暂存间。按照企业突发环境事件风险分级程序和分级方法分别进行大气环境风险事件和水环境风险事件风险分级，最终确定厂区突发环境事件风险等级为一般风险，突发环境事件风险等级表示为：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

（2）可能发生风险物质泄漏事故、火灾事故引发的次生影响、污染治理设施非正常运行、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件产生的影响等。根据事故影响分析，得出以下结论：

生产车间涉及的风险物质包括空压机油和齿轮箱油。上述风险物质随用随买，购入后即全部用于设备中，在设备发生故障时可能发生泄漏。由于油类物质存在量较小，挥发性极低，基本不存在经大气危害周围人群的风险。生产车间地面进行了硬化处理，即使出现泄漏事故也能及时发现并采取措施，预计泄漏物不会流出室外，不会进入地表水、土壤和地下水。

危废暂存间涉及废空压机油和废齿轮箱油的暂存。在储存期间因包

装破损等原因可能发生泄漏。各危险废物均采用带盖密封桶包装，桶下设防渗托盘，发生泄漏事故时及时围挡、吸附处理，预计泄漏物质不会流入雨水管网，本厂区内地面已进行硬化处理，泄漏物不会进入土壤和地下水。

本厂区危险物质室外运输过程为空压机油和齿轮箱油从外购置至生产车间内，废空压机油和废齿轮箱油从生产车间运输至危废暂存间。本厂区空压机油、齿轮箱油、废空压机油、废齿轮箱油在厂内转运过程中可能会由包装容器中洒落、溅出或包装桶破损导致泄漏，可能会流入厂房四周的雨水井进入雨水管网，若车间附近的雨水井未及时封堵可能会进入到地表水。由于车间、危废暂存间地面及厂内道路进行了硬化处理，各危险物质由密闭容器盛装，且运输距离较短，运输过程都为人工运输，因此发生泄漏的概率很小，即使出现泄漏事故也能及时发现并采取措施，采用沙土、吸附棉进行吸附，及时遮盖雨水井，吸附后的物质作为危废处理，泄漏物质不会流入地表水、渗入地下污染土壤和地下水。

生产车间涉及空压机油和齿轮箱油的使用，危废暂存间涉及废空压机油、废齿轮箱油的暂存。当泄漏事故临近区域出现火源或高温源并迅速蔓延时，泄漏的危险物质可能会被引燃，引发火灾事故，火灾事故次生/伴生的伴有一氧化碳等物质的有害烟雾释放，对周边大气环境产生影响。厂区内地面已进行硬化处理，含有风险物质的消防废水不会进入土壤和地下水。若火势较大，混有泄漏物质的事故废水可能流入雨水管

网，若未及时对雨水排放口紧急封堵，事故废水可能经雨水排放口排出。

本厂区内可能出现的污染治理设施非正常运行情况为活性炭未及时更换造成的吸附装置净化效率降低。假设废气净化装置完全失效，废气未经处理直接经排气筒排放，对周边大气环境和周围人群将产生一定影响。其中乙醛属于风险物质，根据《固瑞特（天津）复合材料有限公司(PETA 生产区)环境风险评估报告》，最大落地浓度为 $7.73 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ ，远远低于毒性重点浓度，事故状态下对环境的影响较小。若加强环保设施维护，确保环保设施正常运行，可确保活性炭吸附装置稳定运行。

本厂区涉及的事故类型、最坏事故情景以及后果分析汇总见下表。

表 3-1 厂区涉及的事故类型、最坏事故情景以及后果分析汇总

事故类型	突发环境事件的最坏情景	危害后果
液体风险物质泄漏事故	生产车间空压机油和齿轮箱油泄漏	泄漏严重时可能会进入雨水管网，污染地表水。
	危废暂存间内暂存的废空压机油、废齿轮箱油发生泄漏。	泄漏严重时可能会进入雨水管网，污染地表水。
	厂内运输、室外运输过程发生原辅料或危废泄漏。	本厂区内各风险物质在厂内搬运和转移过程中发生从包装容器中洒落、溅出或包装桶破损等意外事故，导致空压机油、齿轮箱油、废空压机油和废齿轮箱油泄漏，进入雨水管网，污染地表水。
火灾事故可能引起的次生影响	空压机油、齿轮箱油和危废暂存间的废空压机油、废齿轮箱油等可燃物质遇明火或高温后被引燃，引发火灾事故。	火灾事故将伴生/次生含刺激性气体的烟雾，会造成短时环境污染，对周边人员产生影响； 火灾产生的消防废水可能混入风险物质，消防废水可能进入雨水管网，随雨水管网进入下游地表水体，造成局部污染物浓度升高。
污染治理设施非正常运行情况	活性炭未及时更换造成的吸附装置净化效率降低。	有机废气未经处理直接经排气筒排放，可能对周边大气环境和周围人群将产生一定影响。

4 应急组织机构及职责

本厂区已建立应急组织机构，负责紧急情况下人员和资源配置、应急处置队伍人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、组织预案的评审和修订更新、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 应急指挥机构组成

本厂区应急组织机构由应急指挥部、现场处置组、通讯联络组、应急保障组组成，各应急专业组由组长和组员构成，厂区的劳动班制为两班制，应急组织机构具体见下图。

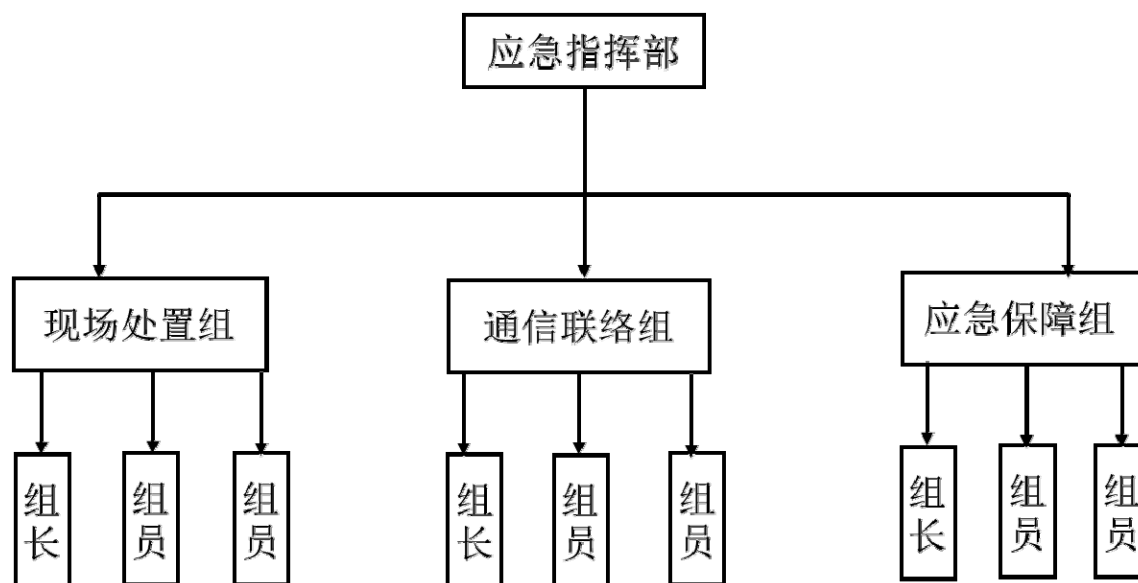


图 4.1-1 应急组织机构设置

当发生事故时，应急总指挥（应急总指挥不在时由副总指挥）启动应急预案，通知各应急专业组参加事故应急处理工作。应急指挥机构由应急指挥部、现场处置组、通讯联络组、应急保障组组长和组员组成，

具体见下表。

表 4.1-1 应急指挥机构成员组成

序号	应急职责	应急人员		
		姓名	职务	手机号
1	应急总指挥	杨宝亮	工厂厂长	15822005667
2	副总指挥	周海涛	工艺经理	18502275270
3	现场处置组	组长	刘文军	生产班长
		组员	李铁锁	仓库主管
		组员	龚娜	HR&EHS 经理
4	通讯联络组	组长	蓝智斌	IT 经理
		组员	高峰	物流主管
		组员	白晶晶	采购主管
5	应急保障组	组长	果雄涛	维修经理
		组员	宗国辉	EHS
		组员	邱烨	维修主管

4.2 应急指挥机构的主要职责

指挥机构的主要职责如下：

- （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应急处置的方针、政策及有关规定；
- （2）组织制定突发环境事件应急预案；
- （3）组建突发环境事件应急处置队伍；
- （4）负责应急防范设施的建设；

- （5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的泄漏；
- （6）负责组织预案的审批与更新；
- （7）批准应急处置的启动和终止；
- （8）确定现场指挥人员；
- （9）协调事故现场有关工作；
- （10）负责人员、资源配置和应急队伍的调动；
- （11）及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；
- （12）接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；
- （13）负责保护事故现场及相关数据；
- （14）有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

指挥机构中各成员的职责如下：

✧ 应急总指挥

全面指挥事故现场的应急救援工作。分析紧急状态和警告级别，批准启动和终止紧急反应预案，指挥厂区紧急反应行动，监督现场指挥和协调后勤支援，对外信息发布。协调事故报警、情况通报等应急救援工作，必要时代表指挥部向外发布有关信息。

◇ 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。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，随时按现场指挥部的命令，支援现场抢救的各项工作。

4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

厂区发生突发环境事件影响到厂区外，厂区应对能力不足时，及时向天津经济技术开发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厂区突发环境事件的应急处置工作时，厂区内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。

4.4 应急处置队伍

厂区依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，各专业处置队伍成员组成和具体职责如下：

◇ 现场处置组（负责人：刘文军）

现场处置组人员紧密与岗位及值班班次相结合，现场处置组责任人为刘文军，组员由突发环境事件发生的生产岗位和值班班次组成。

a. 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；

- b. 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，迅速利用吸附棉等吸附材料对泄漏物质进行吸附，对泄漏物质进行及时处理；
- c. 在保证自身安全的情况下，对泄漏部位，进行封堵。
- d. 发生火灾事故，佩戴好防护用具，利用干粉灭火器将火扑灭；火势较大时，利用消防栓将火扑灭。启动二级响应时，根据指挥部下达的命令，用沙袋封堵雨水排放口。视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；配合厂区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。

✧ 通讯联络组（负责人：蓝智斌）

职责：

- a. 接到总指挥报警指令后，立即拉响警报，依总指挥决策报警，将事故发生情况通报全厂区；立即采取措施中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误；
- b. 协助总指挥联络协调各救援专业队协作，依据总指挥命令，向政府部门通报；
- c. 下达总指挥按应急预案处置的各项指令；
- d. 如预见事故可能危及到友邻公司，协助总指挥向周边通报，通报友邻公司疏散；
- e. 危险解除后，协助总指挥发布解除救援预案指令。

◇ 应急保障组（负责人：果雄涛）

职责：

- a.熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；
- b.储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；
- c.事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转院抢救；
- d.当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者；
- e.发生火灾事故时，接到指令后，维护厂房附近道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故现场，严禁外来人员入厂围观；引导非救援人员疏散，引导医护人员进入事故现场。

5 预警与信息报送

5.1 报警、通讯联络方式

（1）通讯联络组保证 24 小时接警的畅通

（2）厂区与相邻单位及上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。

（3）事故发生时的联络路径和方式张贴在厂内明显区域，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。应急指挥部及应急小组成员之间的沟通主要以公司内喊话或电话为主。保证通讯的畅通。

（4）厂内、外应急救援电话

厂内应急联系方式：

应急总指挥电话：15822005667。

通讯联络组组长电话：15620051908。

厂外应急联系方式：

消防报警 119

急救中心 120

天津经济技术开发区生态环境局 022-25201119

天津逸仙科学工业园国际有限公司：022-82117741（安技部）

天津经济技术开发区安全生产监督管理局：022-25201309

天津市生态环境局应急热线 022-87671500、022-87671595（夜间值班）

天津市政府值班室 022-83606504、022-83607660

天津市安全生产应急救援指挥中心 28208707/28208992

武清区人民医院：022-82171612

厂区应急总指挥接到可能导致环境污染事故的信息后，应按照分级响应的原则及时启动突发环境事件应急预案，并通知有关部门采取有效措施防止事故影响扩大。当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向天津经济技术开发区生态环境局等部门报告。

5.2 预警行动

5.2.1 预警手段

厂区在区重点风险防控区域处（生产车间和危废暂存间）设有专人定时巡查，同时可视监控摄像头覆盖整个厂区。通过人员巡查、定期检测等措施对设备等部位存在的危险源进行监控，了解危险源情况，发现情况由现场人员及时报告现场负责人。

视频监控或人工巡视发现初期火灾或风险物质泄漏后，立即向现场负责人汇报，若异常情况确实存在，并有可能进一步发展为突发环境事件时，要及时向应急总指挥报告，同时通讯联络组告知全体人员事故地点、事故时间、事故类型、事故状态等信息。

5.2.2 预警研判、预警等级和预警方案

当有关信息显示突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照应急预案进入预警状态。进入预警状态后，事发部门及厂区相关部门须采取以下措施：

1、事发部门

（1）立即启动相关应急措施。

（2）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

（3）组织本部门应急抢险队伍赶往抢险地点。

2、相关部门

（1）立即向应急领导报告。

（2）通知公司有关职能部门。

（3）跟踪事发部门应急处置动态。

（4）时刻保持应急物资调动以及抢险人员调动的准备。

（5）指令环境应急救援队伍进入应急状态，掌握并报告事态进展情况。

3、厂区应急领导小组应做好以下工作：

（1）组织相关部门召开应急准备会议，研究、安排应急准备工作。

（2）指令有关职能部门做好应急准备。

（3）做好启动厂区级突发环境专项应急响应的准备。一旦达到厂区级突发环境事件标准时，立即启动本预案。

各职能部门接到应急领导小组指令，做好各项应急准备工作。

现场负责人接到报告或报警后立即赶赴现场，根据事故性质、准确的事故源、泄漏物质的种类和泄漏量、事故的可控程度等对事故预警等级进行研判。根据公司突发环境事件类型情景和自身的应急能力，将预警等级由低到高依次分为蓝色预警、黄色预警和红色预警。

◇ 蓝色预警

火灾初期或用灭火器可以控制的小型火灾以及室内风险物质泄漏事故启动蓝色预警。

✧ 黄色预警

火灾蔓延需要启用消火栓灭火以及较大量风险物质泄漏事故，预判企业自身力量可以应对时，启动黄色预警。

✧ 红色预警

若火势进一步蔓延，企业自身力量难以应对、应急总指挥决定拨打 119 报警求助时，启动红色预警。

蓝色预警由事故区域现场负责人确定、发布，黄色和红色预警由应急总指挥根据现场情况研判确定，由应急值班室发布、调整和解除。发布内容包括事故区域、事故类型、预警级别、可能影响范围、警示事项、应采取的措施等。采用手持扩音器、对讲机或手机进行预警发布，由应急值班室根据事态情况向厂区内部发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。

5.3 信息报告与处置

5.3.1 企业内部报告

24 小时有效报警程序：

人工报警：要求每位员工熟悉报警电话，不能使用易产生电火花的通讯工具。

各部门应当加强对各危险源的监控，对可能引发环境风险物质泄漏、火灾的重要信息及时上报。企业内部报告程序为：第一发现人发现事故情况后，立即向厂区现场负责人报告，现场负责人接到报警后，根据事

故发生地点、种类、强度和事故可能危害方向以及事故发展趋势等情况通知应急指挥部，应急指挥部立即用电话等通讯工具通知应急指挥部成员、各队长，各应急处置队伍按应急处理程序进行现场应急反应。

5.3.2 信息上报

当超过本厂区的应急能力需要外界支持时，应急小组总指挥应立即向天津经济技术开发区有关应急救援部门求援（消防、医疗、公安、环保、质监、安监等），报告事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等），当事故可能影响相邻企业或人员时应立即通知对方。

企业外部信息报告责任人为应急总指挥：15822005667。

5.3.3 报告内容

通报分为公司内部通报、外部通报和报告。

公司通报系统以应急指挥部为中心向外通报，通报人为应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥负责通报），依照实际灾害状况做必要的通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害之物质，泄漏程度，火灾程度，风向等适当的通报。

（1）公司内通报：

公司内通报由突发环境事件应急救援指挥领导小组通知各应急小组人员进行紧急处理。

（2）外部通报：

公司外通报主要是请求支援，当紧急事故发生时根据应急预案中列出的消防单位、医院及政府相关单位等电话请求支援。

（3）周边通报

公司发生社会级事故时，企业应急值班室第一时间通知周边可能受

影响的企业和园区管委会。通知方式为电话通知或政府部门通知等。通报内容包括事故已造成或可能造成的污染情况、企业应采取的避险措施等。

（4）通报词

事故发生通报人依通报表联络各单位时，务必注意到通报要以最短时间清楚地通知以争取时效，所以通报词即为连络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报。

通报如下所述：

<1>通 报 者：固瑞特（天津）复合材料有限公司____（姓名）报告

<2>灾害地点：____（具体地点）

<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：____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：____（已造成或可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>请求支援：请提供____（项目，数量）

<8>联络电话：15822005667

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三级：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 负责现场指挥。应急处置队伍集结，听从应急总指挥的指挥，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经济技术开发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 应急响应流程

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

6.3 现场应急措施

结合企业情况给出几种不同的事故情景下的现场应急处理方式，具体如下：

6.3.1 火灾事故现场应急处置

预警方式：现场人员发现初期火险

消防应急预案立刻启动，现场工作人员立刻报告现场负责人，并立刻使用灭火器等消防物资进行应急灭火处置，启动环境应急现场级响应，现场其他人员监控火情发展，如处置成功，及时收集废消防干粉、消防沙等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质机构处置。现场级响应结束。

若发现初期火险控制不力，火灾可能蔓延，须启动消防水进行先期处置，现场人员应立即上报厂区应急指挥部，启动黄色预警，由总指挥启动环境应急厂区级响应，通讯联络组通知各应急岗位到位并对园区雨水总排口进行封堵，疏散引导组立即疏散无关人员至安全地带，应急保障组立即准备应急物资装备，根据受伤情况及时采取相应的急救措施进行急救，重伤员及时转院抢救。现场处置组使用应急物资装备进行灭火。如自行灭火处置结束，厂区级响应结束。

若先期火灾处置不力，火势进一步蔓延，应急总指挥决定报火警 119，同时启动环境应急社会级响应。通讯联络组按信息报告格式及内容上报天津经济技术开发区应急管理局和生态环境局，并通知周边企业人员疏散。待消防应急力量到达现场后，将应急指挥权移交消防部门，厂区应

急指挥部门全力配合救援工作，待天津经济技术开发区生态环境局环境应急力量到达现场后，移交环境应急指挥权，服从其应急安排。总指挥负责与其衔接，带领厂区应急力量配合其进行厂外污染的应急监测、危害评估及环境恢复。

涉及水污染的，配合政府做好环境损害的评估及恢复或可能的赔偿工作。

衔接：（1）若火灾产生人员伤害，立即衔接厂区安全生产应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急；（2）环境应急组协助天津经济技术开发区应急办进行应急监测，提供监测因子建议，委托第三方有资质监测单位监测。

火灾事故应急处置卡如下：

表 6.3-1 一般性火灾事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
一般性火灾	1.第一发现人发现初期火险。 2.疏散无关人员，现场人员使用灭火器进行应急灭火处置迅速进行初期火灾的灭火控制。 3.控制成功及时收集废干粉、消防沙等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质机构处置。	干粉灭火器、消防栓	现场值班人员 现场处置组 应急保障组
	1.第一发现人发现初期火险。 2.疏散无关人员，现场人员使用灭火器进行应急灭火处置迅速进行初期火灾的灭火控制。	消防沙、干粉灭火器、消防栓、医药箱、护目镜、呼吸器、防护手套	应急指挥部 现场处置组 通讯联络组 应急保障组

	制。 3.通讯联络组通知各应急岗位到位并对园区雨水总排口进行封堵。现场处置组使用应急物资装备进行灭火。 4.应急保障组根据受伤情况及时采取相应的急救措施进行急救 5.控制成功及时收集废干粉、消防沙等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质机构处置；消防废水如不满足处理要求，则委托有资质单位处理 控制成功厂区级响应结束。		
--	---	--	--

表 6.3-2 大型火灾事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
大型火灾事故	1. 应急保障组根据受伤情况及时采取相应的急救措施进行急救，重伤员及时转院抢救； 2.应急总指挥拨打“119”报警； 3.通讯联络组按信息报告格式及内容上报天津经济技术开发区应急管理局、生态环境局，通知周边企业人员疏散。现场处置组封堵雨水总排口。 4.待消防应急力量到达现场后，将安全应急指挥权移交消防部门，公司应急指挥部门全力配合救援工作。 5.待天津经济技术开发区	医药箱、护目镜、呼吸器、防护手套、灭火器、消防沙、消防栓	现场值班人员 应急指挥部 现场处置组 通讯联络组 应急保障组

	应急管理局环境应急力量到达现场后，移交环境应急指挥权，服从其应急安排。		
--	-------------------------------------	--	--

表 6.3-3 周边单位疏散通报应急处置卡

厂区发生可能影响周边的事故时，通讯联络组第一时间通知周边可能受影响的企业。通知方式为电话通知或紧急广播通知等。通报内容包括事故已造成或可能造成的污染情况、企业应采取的避险措施、疏散路线以及避难所位置等。通报如下所述：
<1>通 报 者： <u>固瑞特（天津）复合材料有限公司</u> 报告 <2>灾害地点： _____(具体地点) <3>时 间： 于 _____日 _____点 _____分发生 <4>灾害种类： _____(火灾) <5>灾 情： _____（潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域） <6>应急措施： 紧急隔离，紧闭门窗等防护措施 <7>联络电话：

6.3.2 风险物质泄漏事故现场应急处置

（1）生产车间风险物质泄漏事故现场应急处置

预警方式：现场发现、人员巡视或视频监控发现有风险物质泄漏。

当发生/发现风险物质泄漏事故时，发现人员迅速报告给现场负责人，由现场负责人启动现场级响应，并调集所需的应急物资进行应急处置。现场处置人员在现场负责人的指挥下投入应急处置工作。根据泄漏物质的泄漏应急处置方式进行现场应急处置。现场处置人员在采取相应防护措施后，采用吸油棉将泄漏物质吸干或擦除，然后将废吸收材料置于密

闭容器内。

生产车间风险物质泄漏事故现场应急处置卡如下：

表 6.3-4 生产车间风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
风险物质发生泄漏	1. 查找泄漏源，对泄漏点采取切断措施（堵漏或倒桶），避免进一步泄漏	--	现场人员、现场处置组
	2. 及时使用吸油棉进行覆盖、收容、清理地面	吸油棉等吸附材料	
	3. 将收集到的沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，暂存于危废暂存间，作为危险废物交有资质单位处理，残留于地面上的泄漏物质，要清理干净。	收集桶、吸油棉等吸附材料	

（2）危废暂存间风险物质泄漏事故现场应急处置

预警方式：现场发现、人员巡视或视频监控发现有风险物质泄漏。

当发生/发现风险物质泄漏事故时，发现人员迅速报告给现场负责人，由现场负责人启动现场级响应，并调集所需的应急物资进行应急处置。现场处置人员在现场负责人的指挥下投入应急处置工作。现场处置人员在采取相应防护措施后，采用吸附材料将泄漏物质吸干或擦除，然后将废吸收材料置于密闭容器内。

危废暂存间风险物质泄漏事故现场应急处置卡如下：

表 6.3-5 危废暂存间风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
风险物质发生泄漏	1. 查找泄漏源，对泄漏点采取切断措施（堵漏或倒桶），避免	--	现场人员、现场处置组

	进一步泄漏。		
	2. 及时使用吸油棉等材料进行覆盖、收容、清理地面。	吸油棉等吸附材料	
	3. 将收集到的沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，暂存于危废暂存间，作为危险废物交有资质单位处理，残留于地面上的泄漏物质，要清理干净。	吸油棉、收集桶吸附材料	

（3）厂内运输、室外运输过程风险物质泄漏事故现场应急处置

预警方式：在厂内运输、室外运输过程中，工作人员发现由于包装桶破损或从包装容器中洒落、溅出导致原辅料或危废泄漏。

当厂内运输、室外运输过程发生原辅料或危废泄漏时，由现场负责人视事故程度判断启动相应级别响应，并调集所需的应急物资进行应急处置。现场处置人员在现场负责人的指挥下投入应急处置工作。现场处置人员在采取相应防护措施后，采用吸附材料、将泄漏物质吸干或擦除，然后将废吸收材料置于密闭容器内。

厂内运输、室外运输过程风险物质泄漏事故现场应急处置卡如下：

表 6.3-6 厂内运输、室外运输过程风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
风险物质发生泄漏	1. 查找泄漏源，对泄漏点采取切断措施（堵漏或倒桶），避免进一步泄漏。	--	现场人员、现场处置组
	2. 及时使用吸油棉等材料进行覆盖、收容、清理地面。	吸油棉等吸附材料	
	3. 将收集到的沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，暂存于危废暂存间，作为危险废物交有资质单位处理，残留于地	吸油棉、收集桶等吸附材料	

	面上的泄漏物质，要清理干净。		
--	----------------	--	--

（4）废气净化装置运行异常事故现场应急处置

预警方式：现场发现、人员巡视或视频监控发现废气净化装置运行异常。

当发生/发现废气净化装置运行异常时，由现场人员立即向负责人上报。现场处置人员在现场负责人的指挥下，责令相关生产车间立即停止作业，启动现场级响应。疏散引导组根据现场事故程度安排相关人员疏散和转移；指派维修人员对故障废气设备进行故障检查和维修，应急终止后，调查事故原因，恢复生产。

废气净化装置运行异常事故现场应急处置卡如下：

表 6.3-7 废气净化装置运行异常事故现场应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
废气净化装置运行异常	1. 现场人员发现异常后立即向负责人上报。	——	现场人员、现场处置组、通讯联络组、应急保障组
	2. 现场负责人责令相关生产车间立即停止作业，启动部门级响应，视事故程度安排相关人员疏散。	——	
	3. 指派维修人员对故障废气设备进行故障检查和维修，应急终止后，调查事故原因，恢复生产。	工具箱等	

6.4 应急监测

若因厂区内的突发事故导致周边环境（大气及水体等）可能受到污染，则启动应急监测，企业因不具备监测能力，当事故发生后，故将有关污染信息上报至相关管理部门，同时申请开展大气、受污染雨水应急

监测。

根据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象和地理特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位。

参考《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）制定应急监测方案见下表。

表 6.4-1 应急监测建议方案一览表

事故	环境要素	监测因子	点位和应急监测频次
泄漏事故	大气	非甲烷总烃、TRVOC	根据现场情况由应急监测人员确定
火灾事故	大气	SO ₂ 、NO _x 、CO	根据现场情况由应急监测人员确定
	受污染消防水	COD、石油类	

6.5 应急终止

6.5.1 终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1、事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- 3、事件现场的各种应急处置行动已无继续的必要；
- 4、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、现场救援指挥部确认终止时机；
- 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、应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

6.5.3 应急终止后的行动

- 1、突发环境事件应急处理工作结束后，总指挥组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；
- 2、总指挥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

7.1 现场清洁

7.1.1 现场保护

需要启动厂区级响应的突发环境事件发生后，应急处置队伍在迅速展开抢险救援的同时需要对事故现场进行严格保护，防止与突发环境事件有关的残骸、物品等被挪动，需要移动现场物件的，应作出标记，绘制现场简图并写出书面记录，妥善保存现场重要的痕迹、物证。

7.1.2 现场恢复

突发环境事件处置结束后，相关部门对现场进行清理，对应急中未能及时、彻底清除的污染物进行收集、处置。

（1）清洗：用水、清洁剂、清洗液对污染区域进行清洗（清洗水不可排入雨水管道，高浓度清洗液作为危废处理）；

（2）吸附：泄漏的风险物质用吸油棉吸附，吸附物作为危废处理；

（3）清扫：固态物质及时清扫，放入危废桶中暂存。

（4）清理具体工作程序按本厂区危险废物相关的管理和处置规定进行回收、处置。

（5）事故废水收集后委托有资质单位进行分析检测，若消防废水水质满足污水处理厂处理的收水要求，可直接经污水排放口排出，若无法满足污水处理厂的收水要求，则委托有资质单位处理。

（6）应急终止后，应对突发环境事件现场及周边（雨水排放口）

进行环境质量监测，确定现场无污染物残留。

7.2 善后赔偿

由企业负责人牵头成立调查评估组，协调事故的善后处置工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

7.3 调查与评估

突发环境事件内部调查由事件发生部门负责组织，涉及操作工位应如实提供相关材料。如突发环境事件由公司进行调查，由事件发生部门如实提供相关材料并做好有关配合调查的工作。公司突发环境事件应急指挥部负责组织有关专家，会同事发部门进行应急过程评价，编制突发环境事件调查报告和应急总结报告，并在响应解除后 1 个月内上报公司突发环境事件应急领导小组。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

值班室承担白天、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通，24h 联络电话：022-82106887。遇有环境事故发生，及时通知有关方面。

8.2 应急队伍保障

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括应急指挥、现场处置组、通讯联络组、应急保障组等专业处置队伍。应急队伍应随时保持人员充足，如有调动或辞职等应尽快补充人选；现场抢险组以现场员工且有处置事故能力的人员为主。

8.3 应急物资装备保障

厂区建立应急救援设备、设施、防护器材等储备制度，储备必要的应急物资和装备。应急物资和装备由专人负责保管，以备紧急情况下迅速调动、及时运抵事故现场。后勤保障组负责人每月对应急物资进行检查，确保应急物资可用。其它各类应急设施应定期检查，确保各类应急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。

厂区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

（1）应急处置队员定期参加专业应急处置培训，培训的内容包括应急处置工作开展的程序；不同级别响应的响应条件和应急动作；应急处置设备和防护装备的使用；现场应急处置的步骤；厂区内涉及风险物质的物化性质、危险性和应急处理措施等；

（2）本厂区员工定期参加应急处置基本知识培训，培训的内容包括不同岗位可能发生事故的应急处置步骤；发现事故时的报告方式；不同级别响应的应急动作；安全撤离的方式和集合地点等；

（3）每次培训完毕，应急指挥指定专门人员对应急培训内容、方式做好记录。

9.2 演练

厂区每年会按照计划组织相应的事故应急演练，以锻炼和提高在突发事故情况下的快速应急处置的能力，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，检验应急设施的使用效果，保证应急处置工作的有效、迅速地展开。

根据厂区可能发生的突发环境事故进行应急演练，重点包括危废暂存间废泄漏事故应急演练、厂内火灾事故次生影响的应急处置等，从整个应急响应程序注重各环节的演练，具体包括以下几项内容：

- （1）预警和报警；
- （2）决策；
- （3）指挥和控制；
- （4）人员疏散清点；
- （5）应急处置；
- （6）应急救援预案终止。

每一步骤均有记录，演练结束后及时归档。

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，落实防护措施，对参加演习的人员进行培训。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，并及时进行评审、总结。

10 奖惩

在环境突发事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，根据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成应急处置任务，有效地防止重大损失发生的；
- （2）抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的；
- （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。

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据相关规定追究责任及相关纪律处分：

- （1）不认真执行应急预案，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；
- （2）不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- （3）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；
- （4）盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；
- （5）阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；
- （6）严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

11 预案的评审、发布和更新

11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥或应急副总指挥组织各应急处置队伍成员、员工代表对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：应急预案草案经内部评审后，先以座谈会的形式邀请可能受影响的企业代表对环境应急预案进行评审，向参会人员介绍厂区环境风险情况以及采取的风险防范和应急措施情况，征求参会人员的意见；之后邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。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、应急保障措施的可性以及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，对应急预案草案进行修改。

11.2 预案的发布及更新

本预案自发布之日起实施生效，全体员工应接受本预案的相应培训。公司安全环保部门负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司负责人批准后及时修订本预案。

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

- （一）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；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）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；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）在突发事件时及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；

（六）其他需要修订的情况。

企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案。

12 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起生效、实施。

13 附图和附件

附图 1 厂区地理位置图

附图 2 周边 500m 范围内大气环境风险受体分布图

附图 3 周边 5km 范围内大气环境风险受体分布图

附图 4 平面布置及应急物资分布图

附图 5 水环境风险受体图

附图 6 雨污水管网图

附件 1 环评批复

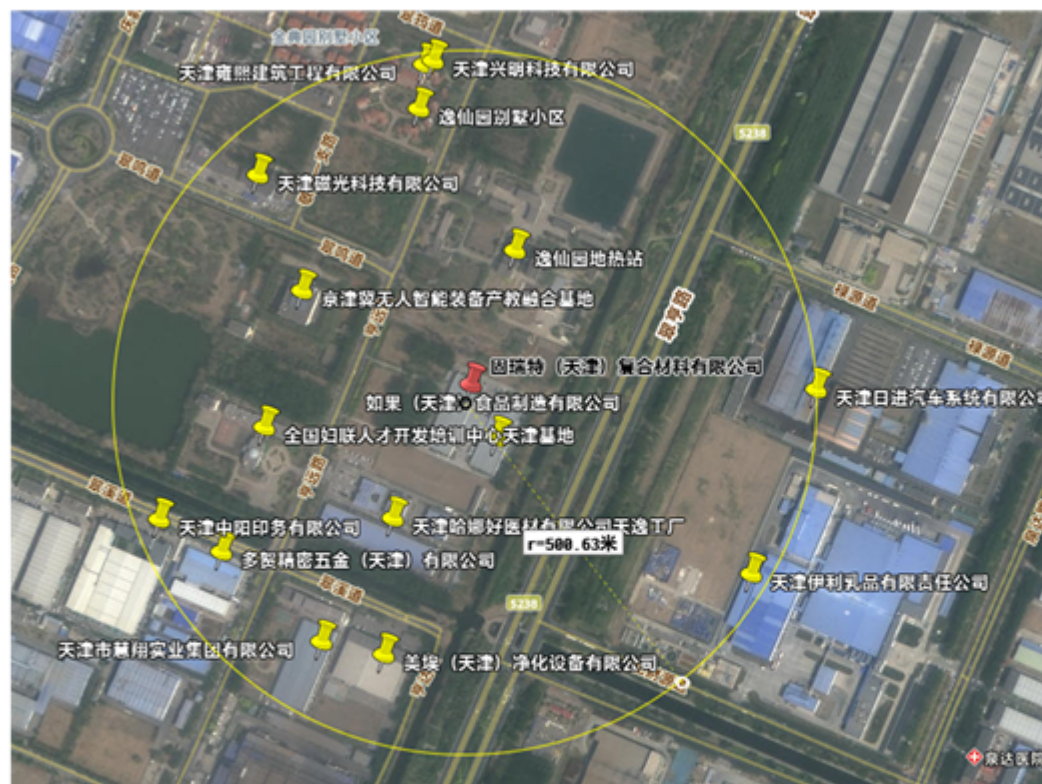
附件 2 应急处置卡

附件 3 危险废物委托处理合同

附件 4 应急组织机构组成及有关人员联系电话

附件 5 外部单位及政府有关部门联系电话

附件 6 排污登记回执

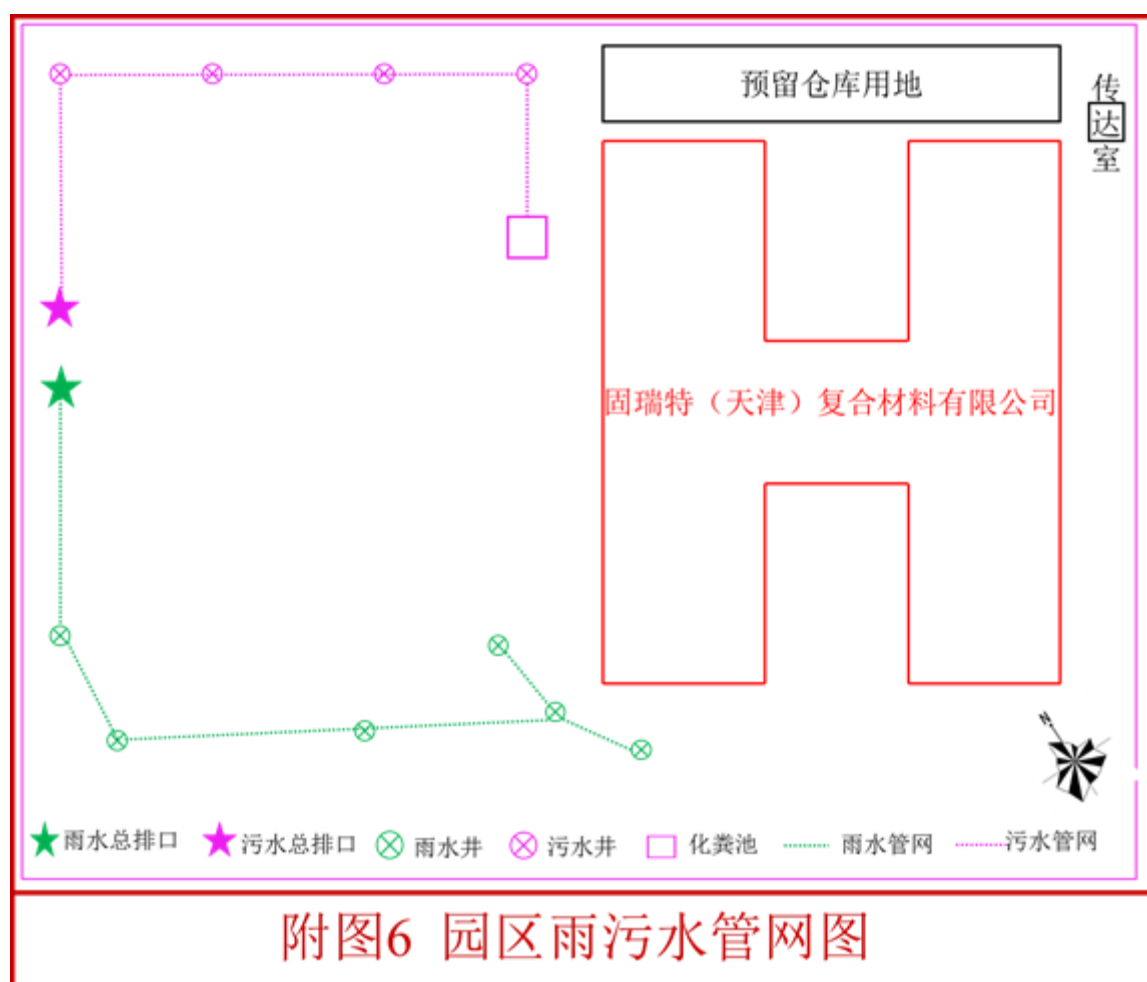


附图2 周边500m大气风险受体分布图





附图5 水环境风险受体图



天津经济技术开发区 生态环境局 文件

津开环评〔2024〕39号

天津经济技术开发区生态环境局关于固瑞特 (天津)复合材料有限公司新建新型塑料 改性颗粒项目环境影响报告表的批复

固瑞特(天津)复合材料有限公司:

你公司所报《固瑞特(天津)复合材料有限公司新建新型塑料改性颗粒项目环境影响报告表》(以下简称报告表)等材料收悉,经审核后批复如下:

一、根据该项目完成的环境影响报告表结论及技术评估报告,原则同意你公司在天津逸仙科学工业园国际有限公司三期标准厂房(翠亨路以西、翠溪道以北)内进行“新建新型塑料改性颗

粒项目”建设。该项目拟建设新型塑料改性颗粒生产线，通过喂料、挤出、冷却、干燥、切粒、筛选、包装等工序，设计年产塑料改性颗粒 1500 吨，现有产品产能不变。该项目总投资 800 万元，环保投资 19 万元，占投资总额的 2.38%。

二、该项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施，其中应重点落实以下内容：

（一）挤出系统废气经活性炭吸附装置处理，由新建 1 根 15 米高排气筒(P1)达标排放。上述废气中，排气筒排放的 TRVOC、非甲烷总烃应执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 “塑料制品制造”标准限值要求；排气筒排放的乙醛、四氢呋喃应执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准限值要求；排气筒及厂界臭气浓度应分别执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）表 1、表 2 标准限值要求。

你公司在实际建设和运行过程中，应合理布置废气收集装置并做好废气处理设施的运行维护，定期清理除尘设施，及时更换活性炭，确保废气有效收集、处理及达标排放，严格控制无组织排放。

（二）该项目外排废水为生活污水。生活污水经化粪池进入市政污水管网，最终排入华电水务（天津）有限公司污水处理厂处理。废水总排口水质应执行《污水综合排放标准》

(DB12/356-2018)三级标准限值要求。

(三)该项目厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(四)该项目投产后产生的一般固体废物应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关规定,做好收集转运、处置及利用;该项目投产后产生的危险废物(废活性炭、废空压机油、废齿轮箱油、废油桶、含油废抹布等)应严格遵照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)等法律法规的要求,妥善收集、储存,并按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定,委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。

(五)该项目应按照原市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理〔2002〕71号)、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》(津环保监测〔2007〕57号)要求,落实排污口规范化有关规定,重点关注废气采样口和采样监测平台、爬梯的规范化设置。

三、该项目建成后,新增重点大气污染物排放量为:VOCs0.245吨/年;新增重点水污染物排放量为:化学需氧量0.057吨/年、氨氮0.0049吨/年、总氮0.0081吨/年。

四、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)等有关规定,你公司应在该项

目投入生产或使用前履行“环境应急预案”编制（修订）及备案。

五、根据《排污许可管理条例》及有关技术规范，你公司应在该项目投入生产或使用前，及时完成固定污染源排污登记。

六、根据《建设项目环境保护管理条例》，你公司应在投入生产或使用前对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告；同时应当依法向社会公开验收报告。

七、该项目报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告。自报告表批复文件批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，报告表应当报我局重新审核。

特此批复。



（此件主动公开）

抄送：规划和自然资源局，应急管理局。

天津经济技术开发区生态环境局

2024年4月29日印发

火灾事故应急处置卡如下：

表 1 一般性火灾事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
一般性火灾	1.第一发现人发现初期火险。 2.疏散无关人员，现场人员使用灭火器进行应急灭火处置迅速进行初期火灾的灭火控制。 3.控制成功及时收集废干粉、消防沙等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质机构处置。	干粉灭火器、消防栓	现场值班人员 现场处置组 应急保障组
	1.第一发现人发现初期火险。 2.疏散无关人员，现场人员使用灭火器进行应急灭火处置迅速进行初期火灾的灭火控制。 3.通讯联络组通知各应急岗位到位并对园区雨水总排口进行封堵。现场处置组使用应急物资装备进行灭火。 4.应急保障组根据受伤情况及时采取相应的急救措施进行急救 5.控制成功及时收集废干粉、消防沙等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质机构处置；消防废水如不满足处理要求，则委托有资质单位处理 控制成功厂区级响应结束。	消防沙、干粉灭火器、消防栓、医药箱、护目镜、呼吸器、防护手套	应急指挥部 现场处置组 通讯联络组 应急保障组

表 2 大型火灾事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
大型火灾事故	1. 应急保障组根据受伤情况及时采取相应的急救措施进行急救，重伤员及时转院抢救； 2. 应急总指挥拨打“119”报警； 3. 通讯联络组按信息报告格式及内容上报天津经济技术开发区应急管理局、生态环境局，通知周边企业人员疏散。现场处置组封堵雨水总排口。 4. 待消防应急力量到达现场后，将安全应急指挥权移交消防部门，公司应急指挥部门全力配合救援工作。 5. 待天津经济技术开发区应急管理局环境应急力量到达现场后，移交环境应急指挥权，服从其应急安排。	医药箱、护目镜、呼吸器、防护手套、灭火器、消防沙、消防栓	现场值班人员 应急指挥部 现场处置组 通讯联络组 应急保障组

表 3 周边单位疏散通报应急处置卡

厂区发生可能影响周边的事故时，通讯联络组第一时间通知周边可能受影响的企业。通知方式为电话通知或紧急广播通知等。通报内容包括事故已造成或可能造成的污染情况、企业应采取的避险措施、疏散路线以及避难所位置等。通报如下所述：
<1>通 报 者： <u>固瑞特（天津）复合材料有限公司</u> 报告 <2>灾害地点： _____(具体地点) <3>时 间： 于 _____日 _____点 _____分发生 <4>灾害种类： _____(火灾) <5>灾 情： _____（潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影

响区域)
<6>应急措施：紧急隔离，紧闭门窗等防护措施
<7>联络电话：

表 4 生产车间风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
风险物质发生泄漏	1. 查找泄漏源，对泄漏点采取切断措施（堵漏或倒桶），避免进一步泄漏	--	现场人员、现场处置组
	2. 及时使用吸油棉进行覆盖、收容、清理地面	吸油棉等吸附材料	
	3.将收集到的沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，暂存于危废暂存间，作为危险废物交有资质单位处理，残留于地面上的泄漏物质，要清理干净。	收集桶、吸油棉等吸附材料	

表 5 危废暂存间风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
风险物质发生泄漏	1. 查找泄漏源，对泄漏点采取切断措施（堵漏或倒桶），避免进一步泄漏。	--	现场人员、现场处置组
	2. 及时使用吸油棉等材料进行覆盖、收容、清理地面。	吸油棉等吸附材料	
	3.将收集到的沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，暂存于危废暂存间，作为危险废物交有资质单位处理，残留于地面上的泄漏物质，要清理干净。	吸油棉、收集桶吸附材料	

表 6 厂内运输、室外运输过程风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
风险物质发生泄漏	1. 查找泄漏源，对泄漏点采取切断措施（堵漏或倒桶），避免进一步泄漏。	--	现场人员、现场处置组
	2. 及时使用吸油棉等材料进行覆盖、收容、清理地面。	吸油棉等吸附材料	
	3. 将收集到的沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，暂存于危废暂存间，作为危险废物交有资质单位处理，残留于地面上的泄漏物质，要清理干净。	吸油棉、收集桶等吸附材料	

表 7 废气净化装置运行异常事故现场应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
废气净化装置运行异常	1. 现场人员发现异常后立即向负责人上报。	——	现场人员、现场处置组、通讯联络组、应急保障组
	2. 现场负责人责令相关生产车间立即停止作业，启动部门级响应，视事故程度安排相关人员疏散。	——	
	3. 指派维修人员对故障废气设备进行故障检查和维修，应急终止后，调查事故原因，恢复生产。	工具箱等	

危险废物处置合同

合同编号：HT240823-016、HT240823-011

签订单位： 甲方：固瑞特(天津)复合材料有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人：张韬 联系电话：022-28569812/13920930150)

(乙方运输联系电话： 022-28569804)

(乙方开票、结算联系电话： 022-28569806)

合同期限： 2024 年 8 月 24 日至 2025 年 8 月 23 日



请扫码关注合佳公司微信公众号

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的处置服务。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《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

乙方拥有工业危险废物处理系统，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、安全运输与妥善处理处置。

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

三、 双方责任

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。如 2019 年和 2020 年在 8080 平台做过管理计划，可使用原用户名和密码进行登录。如未注册过，需向所在区生态环境局申请注册码。操作流程可参考“信息系统”内系统管理模块知识库相关操作说明文件。微信关注“天津合佳威立雅环境服务有限公司公众号”可查询信息系统网址。
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；
 - 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. 乙方在收到甲方通知后，如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 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。
4. 乙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。
5. 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）
6. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

双方约定：

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. 乙方负责委托在“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，乙方负责卸车。如出现非乙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乙方。

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

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增值税专用电子发票。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，即首先计算出含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：

固瑞特(天津)复合材料有限公司

5 吨卡车 1000 元/趟，装车费 450 元/车

10 吨卡车 1500 元/趟，装车费 900 元/车

废物起运地地址：天津武清区经济技术开发区逸仙科学工业园亨通路 1 号

固瑞特(天津)复合材料有限公司 PETA 车间

5 吨卡车 1000 元/趟，装车费 450 元/车

10 吨卡车 1500 元/趟，装车费 900 元/车

废物起运地地址：天津市武清区逸仙园乡翠鸣道与亨远路交叉口往南约 120 米

甲乙双方根据实际运输情况按月结算以上第 2 项费用，乙方于次月为甲方开具电子发票。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。

3. 电子发票的交付形式：

乙方或乙方次月将电子发票发送到甲方指定联系人的电子邮箱。

4. 甲方指定接收电子发票的联系人：周翠 联系电话：13920332923

电子邮箱地址：susan.zhou@gurit.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、乙方联系人。由于甲方未及时通知造成乙方、乙方的损失，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：按欠款总额的 3%×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、 合同自双方盖章后即生效。本合同一式四份，双方各保存两份，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：2024 年 8 月 24 日

甲方

名称：固瑞特(天津)复合材料有限公司

地址：

固瑞特(天津)复合材料有限公司——天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨通路 1 号
固瑞特(天津)复合材料有限公司 PETA 车间
——天津市武清区逸仙园乡翠鸣道与亨远路交叉口往南约 120 米

邮编：

负责人：

联系人：周翠

电话：13920332923

传真：

盖章

乙方

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：张韬

电话：022-28569812

手机：13920930150

传真：022-63365889

邮箱：zhangtao1@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

天津合佳威立雅环境服务有限公司

Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd

监管平台转移计划报备附件

合同编号: HT240823-016, 固瑞特(天津)复合材料有限公司合同附件 1:

用于甲方在“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。

废物名称	废树脂固化剂	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	树脂/环氧固化				
有害成分					
预计产生量	500 千克	包装情况	200 升铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW13 有机树脂类废物 265-102-13		
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	废树脂	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	树脂				
有害成分					
预计产生量	2000 千克	包装情况	200 升铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW13 有机树脂类废物 265-102-13		
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	废油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	润滑油更换产生				
主要成分	油				
有害成分					
预计产生量	6000 千克	包装情况	200 升铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-217-08		
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	废活性炭	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附产生				
主要成分	有机废气 (VOCs、非甲烷总烃、乙醛等)				
有害成分					
预计产生量	11580 千克	包装情况	200 升铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49 其他废物 900-039-49		
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	废活性氧化铝	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附油产生				
主要成分	活性氧化铝\油				
有害成分					
预计产生量	300 千克	包装情况	200 升铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49 其他废物 900-041-49		
废物说明	无特殊要求				

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

监管平台转移计划报备附件

合同编号：HT240823-016，固瑞特(天津)复合材料有限公司合同附件 1：

废物名称	废硅铝酸盐			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附油产生\油						
主要成分	氧化硅（合成） < 65% 7631-86-9 氧化钠 < 40% 1313-59-3 氧化铝 < 40% 1344-28-1 氧化镁 < 5% 1309-48-						
有害成分							
预计产生量	1000 千克			包装情况		200 升铁桶(大口带盖)	
处理工艺	填埋 D1	危废类别	HW49 其他废物 900-041-49				
废物说明	无特殊要求						

废物名称	废预浸料			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废产生						
主要成分	环氧树脂						
有害成分							
预计产生量	1000 千克			包装情况		200 升铁桶(大口带盖)	
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW13 有机树脂类废物 265-102-13				
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	废铝板			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理设备						
主要成分	铝、二氧化钛						
有害成分							
预计产生量	200 千克			包装情况		200 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				
废物说明	1. 尺寸小于 400MMX400MM. 2. 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	废吸油棉及抹布			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	沾染产生						
主要成分	油						
有害成分							
预计产生量	600 千克			包装情况		200 升铁桶（大口带盖）	
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49 其他废物 900-041-49				
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 UV 灯管			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理设备更换产生						
主要成分	汞						
有害成分							
预计产生量	200 千克			包装情况		塑料袋/纸箱	
处理工艺	稳固化填埋 D1	危废类别	HW29 含汞废物 900-023-29				
废物说明	无特殊要求						

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

监管平台转移计划报备附件

合同编号：HT240823-016，固瑞特(天津)复合材料有限公司合同附件 1：

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。

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

合同价格附件

合同编号：HT240823-016，固瑞特(天津)复合材料有限公司合同附件 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	废树脂固化剂			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废						
主要成分	树脂/环氧固化						
有害成分							
预计产生量	500 千克			包装情况	200 升铁桶（大口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW13 有机树脂类废物 265-102-13				
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	废树脂			形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废						
主要成分	树脂						
有害成分							
预计产生量	2000 千克			包装情况	200 升铁桶（小口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW13 有机树脂类废物 265-102-13				
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	废油			形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	润滑油更换产生						
主要成分	油						
有害成分							
预计产生量	6000 千克			包装情况	200 升铁桶（小口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-217-08				
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	废活性炭			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附产生						
主要成分	有机废气（VOCs、非甲烷总烃、乙醛等）						
有害成分							
预计产生量	11580 千克			包装情况	200 升铁桶（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。						

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

合同价格附件

合同编号：HT240823-016，固瑞特(天津)复合材料有限公司合同附件 2：

废物名称	废活性氧化铝			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附油产生						
主要成分	活性氧化铝\油						
有害成分							
预计产生量	300 千克			包装情况	200 升铁桶(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	无特殊要求						

废物名称	废硅铝酸盐			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附油产生\油						
主要成分	氧化硅（合成） < 65% 7631-86-9 氧化钠 < 40% 1313-59-3 氧化铝 < 40% 1344-28-1 氧化镁 < 5% 1309-48-						
有害成分							
预计产生量	1000 千克			包装情况	200 升铁桶(大口带盖)		
处理工艺	填埋 D1	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	无特殊要求						

废物名称	废预浸料			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废产生						
主要成分	环氧树脂						
有害成分							
预计产生量	1000 千克			包装情况	200 升铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW13 有机树脂类废物 265-102-13				
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	废铝板			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理设备						
主要成分	铝、二氧化钛						
有害成分							
预计产生量	200 千克			包装情况	200 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	1. 尺寸小于 400MMX400MM. 2. 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。						

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

合同价格附件

合同编号：HT240823-016，固瑞特(天津)复合材料有限公司合同附件 2：

废物名称	废吸油棉及抹布	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	沾染产生				
主要成分	油				
有害成分					
预计产生量	600 千克	包装情况	200 升铁桶（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 UV 灯管	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理设备更换产生				
主要成分	汞				
有害成分					
预计产生量	200 千克	包装情况	塑料袋/纸箱		
处理工艺	稳固化填埋 D1	危废类别	HW29 含汞废物 900-023-29		
不含税单价	15.00 元/千克	税率	6%		
废物说明	无特殊要求				

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：



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

合同价格附件

合同编号：HT240823-011，固瑞特(天津)复合材料有限公司 PETA 车间合同附件 1：

用于甲方在“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。

废物名称	废油桶	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	废油桶（小于 50L 铁桶）				
有害成分	废油桶（小于 50L 铁桶）				
预计产生量	200 千克	包装情况	木底		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08		

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	含油抹布、手套	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	维修产生				
主要成分	含油抹布、手套				
有害成分	含油抹布、手套				
预计产生量	200 千克	包装情况	200 升铁桶（大口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49 其他废物 900-041-49		

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	废油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	润滑油更换产生				
主要成分	油				
有害成分					
预计产生量	1000 千克	包装情况	200 升铁桶（小口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-214-08		

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	废活性炭	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附产生				
主要成分	有机废气（VOCs、非甲烷总烃、乙醛等）				
有害成分	有机废气（VOCs、非甲烷总烃、乙醛等）				
预计产生量	1800 千克	包装情况	200 升铁桶（大口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49 其他废物 900-039-49		

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。



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

合同价格附件

合同编号：HT240823-011，固瑞特(天津)复合材料有限公司 PETA 车间合同附件 2：

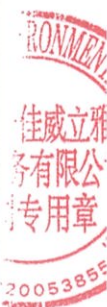
此合同价格附件为双方商业机密，仅供双方内部存档使用，切勿对外提供。

废物名称	废油桶			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废						
主要成分	废油桶（小于 50L 铁桶）						
有害成分	废油桶（小于 50L 铁桶）						
预计产生量	200 千克			包装情况	木底		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08				
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	含油抹布、手套			形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	维修产生						
主要成分	含油抹布、手套						
有害成分	含油抹布、手套						
预计产生量	200 千克			包装情况	200 升铁桶（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	废油			形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	润滑油更换产生						
主要成分	油						
有害成分							
预计产生量	1000 千克			包装情况	200 升铁桶（小口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-214-08				
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	废活性炭			形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附产生						
主要成分	有机废气（VOCs、非甲烷总烃、乙醛等）						
有害成分	有机废气（VOCs、非甲烷总烃、乙醛等）						
预计产生量	1800 千克			包装情况	200 升铁桶（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。						



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

合同价格附件

合同编号：HT240823-011，固瑞特(天津)复合材料有限公司 PETA 车间合同附件 2：

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：



乙方盖章：



应急组织机构组成及有关人员联系电话

序号	应急职责	应急人员			
		姓名		职务	手机号
1	应急总指挥	杨宝亮		工厂厂长	15822005667
2	副总指挥	周海涛		工艺经理	18502275270
3	现场处置组	组长	刘文军	生产班长	13752420867
		组员	李铁锁	仓库主管	13920499981
		组员	龚娜	HR&EHS 经理	13920802027
4	通讯联络组	组长	蓝智斌	IT 经理	15620051908
		组员	高峰	物流主管	13752463427
		组员	白晶晶	采购主管	15022691310
5	应急保障组	组长	果雄涛	维修经理	18622406822
		组员	宗国辉	EHS	13602095963
		组员	邱烨	维修主管	18622406821

外部单位及政府有关部门联系电话

单 位	联络电话
天津市生态环境局应急热线	022-87671500
天津经济技术开发区生态环境局	022-25201119
天津逸仙科学工业园国际有限公司	022-82117741
天津市安全生产应急救援指挥中心	022-28208707
天津经济技术开发区安全生产监督管理局	022-25201309
天津市政府值班室	022-83606504
武清区人民医院	022-82171612
火警	119
急救	120

固定污染源排污登记回执

登记编号：911201167925355390002X

排污单位名称：固瑞特（天津）复合材料有限公司PETA车间

生产经营场所地址：天津市武清县（区）逸仙园乡（街道）翠鸣道与亨远路交叉路口往南约120米

统一社会信用代码：911201167925355390

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2024年08月12日

有效期：2024年08月12日至2029年08月11日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号