

预案编号：001

预案版本号：2019-001

天津敏信机械有限公司 突发环境事件应急预案

天津敏信机械有限公司

2019 年 6 月

第一部分 综合应急预案

天津敏信机械有限公司

目录

1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	3
1.5 应急预案体系.....	4
2 基本情况.....	6
2.1 企业基本情况.....	6
2.2 企业周边环境风险受体情况.....	6
3 环境风险源辨识与风险评估.....	9
3.1 环境风险源辨识.....	9
3.2 环境风险分析.....	9
4 组织机构及职责.....	11
4.1 指挥机构组成.....	11
4.2 应急组织机构主要成员.....	12
4.3 指挥机构的主要职责.....	13
5 应急能力建设.....	18
5.1 应急处置队伍.....	18
5.2 应急设施和物资.....	18
6 预警与信息报送.....	19
6.1 报警、通讯联络方式.....	19
6.2 信息报告与处置.....	20

7 应急响应和措施.....	23
7.1 分级响应机制.....	23
7.2 应急响应程序.....	25
7.3 各类事故应急处置流程.....	26
8 后期处置.....	26
8.1 现场恢复.....	27
8.2 环境恢复.....	27
8.3 善后赔偿.....	27
9 保障措施.....	27
10 应急培训与演练.....	28
10.1 应急培训.....	28
10.2 演练.....	28
11 奖惩.....	29
12 预案的评审、发布和更新.....	29
12.1 预案的评审.....	29
12.2 预案的发布及更新.....	30
13 预案实施和生效日期.....	30
14 附件.....	30

发 布 令

天津敏信机械有限公司所属各部门：

《天津敏信机械有限公司突发环境事件应急预案》是根据《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》、《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（试行）》等相关法律法规及指导性文件的规定制定的，此预案是我公司在突发环境事件时，为保障员工生命健康、生态环境和公司财产安全，建立我公司突发环境事件应急措施和防止环境污染事故发生的制度性文件，预案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，现予发布施行，公司所有部门和全体员工，均应严格遵守执行。

天津敏信机械有限公司

总经理：文博

2019 年 6 月 12 日

1 总则

1.1 编制目的

规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接。建立健全本单位环境污染事件应急机制，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度。

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》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，自 2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日）；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 12 月 1 日）。

1.2.2 相关法规、条例

- (8) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

- (9) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）；
- (10) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；
- (11) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (12) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (13) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）
- (14) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；
- (15) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）；
- (16) 《国家危险废物名录》（2016 版）（自 2016 年 8 月 1 日起施行）；
- (17) 《天津市突发事件总体应急预案》（津政发[2013]3号）；
- (18) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》（2014 年 5 月 23 日）；
- (19) 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2016 年 7 月）；
- (20) 《天津市滨海新区人民政府关于修订天津市滨海新区突发事件总体应急预案的通知》（2014 年 8 月 29 日）。

1.2.3 技术导则

- (21) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；
- (22) 《天津市突发环境事件应急预案编制导则（企业版）》（2010 年 10 月 29 日）。

1.3 适用范围

本预案适用于天津敏信机械有限公司现有厂区内发生的突发环境事件以及由此引起的延伸环境效应，位于天津经济技术开发区第十一大街5号。主要包括环境风险物质泄漏、火灾爆炸次生及衍生的环境污染、污染治理设施异常等。

1.4 工作原则

在建立公司突发环境污染事故应急系统及其响应程序时，应符合国家有关规定和要求，结合本单位实际，贯彻如下工作原则：

（1）救人第一，以人为本，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全；在保障人员安全的前提下要救环境优先于救财物。

（2）先期处置，防止危害扩大

根据事故等级，在履行统一领导职责或组织事故处置的政府领导和有关部门到来之前，事发地政府要以最短时间、最快速度组织各方面力量实施的以防止事态扩大，保护人民群众生命财产安全的抢险救援、现场管控等措施。

（3）快速响应、科学应对

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

（4）应急工作与岗位职责相结合

加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

1.5 应急预案体系

本应急预案体系包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案。

1.5.1 综合应急预案

从总体上阐述处理事故的应急方针、政策、应急组织机构及相关应急职责，应急措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性、战略性文件；

1.5.2 专项应急预案

是针对具体的事故类别、危险源和应急保障而制定的计划或方案，明确处置程序和具体的应急处置措施，是综合预案的组成部分；

1.5.3 现场处置方案

是针对具体的装置、场所或岗位所制定的应急处置措施。

1.5.4 预案体系衔接

发生典型安全事故，如火灾爆炸，在保证安全第一情况下尽量减少环境污染，不能只顾安全救援，在有条件有能力的情况下放任环境污染；发生单纯环境污染事件，如天然气泄漏，启动环境应急预案，天然气泄漏进而引发火灾爆炸、人员中毒等安全事故，立即启动安全应急预案，环境安全应急预案相互衔接，在保证安全第一情况下防止消防废水排出厂区污染环境，并根据情况及时疏散人员到安全区域。

若事故影响超出企业控制能力（启动一级响应），负责人要立即上报开发区环保局启动《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》，开发区环保局救援队伍到达后移交指挥权，企业内部各应急组织机构无条件听从调配，本预案配合开发区突发环境事件应急预案。预案各部分关系以及与《安全生产事故应急预案》、《开发区突发环

境事件应急预案》的关系详见下图。

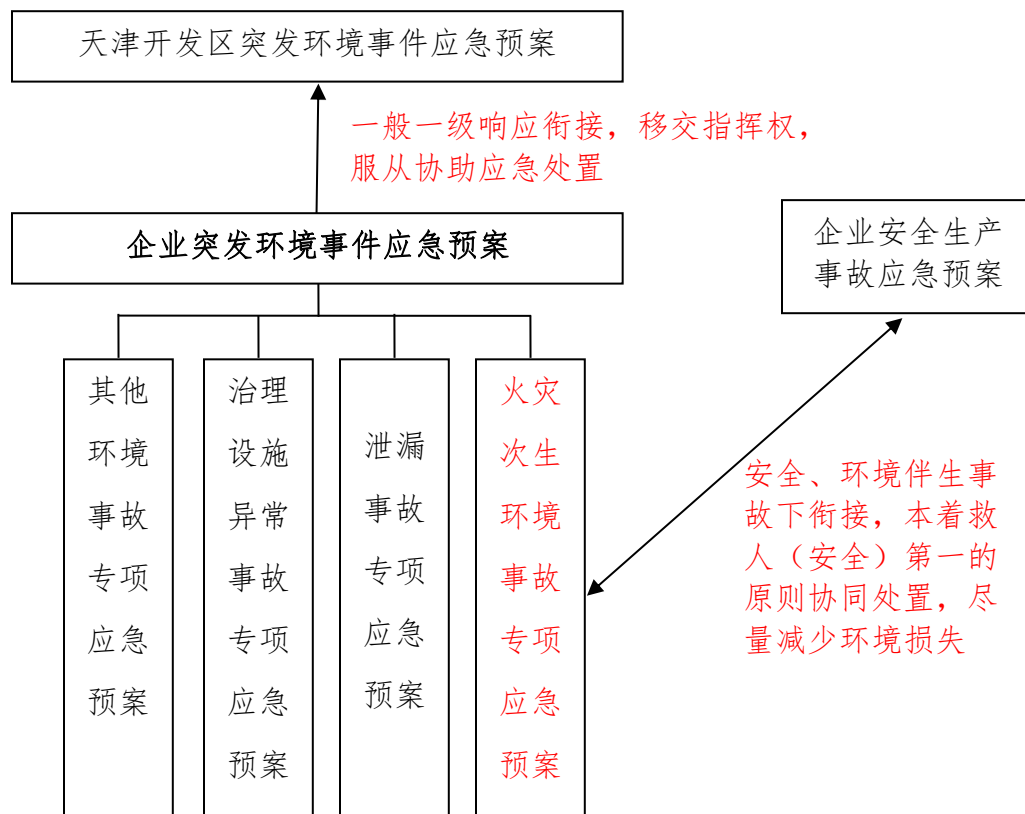


图 1.5-1 本预案衔接关系图

2 基本情况

2.1 企业基本情况

天津敏信机械有限公司为敏实集团旗下全资子公司，位于天津经济技术开发区第十一大街5号，厂区总占地面积47975.87m²，总建筑面积36202.9m²，厂内主要建设两个生产厂房（1#、2#）及生产辅助设施用房。厂区北侧隔黄海三路分别为天津市尖峰天然产物研究开发有限公司（JF-NATURAL）和希比希吉川精密通信零件（天津）有限公司（现已关停），南侧隔第十一大街为天津金耀集团有限公司，东侧为天津信泰汽车零部件有限公司，西侧隔规划道路与原天津海运职业学院相邻（现已迁走，规划中）。企业具体情况详见“天津敏信机械有限公司突发环境事件风险评估报告”。

敏信公司与突发环境事件应急预案相关的应急工作图，详见以下附图1：企业地理位置图，附图2：厂区平面布置图，附图3：周边环境风险受体分布图，附图4：企业雨水、污水收集排放管网图，附图5：厂区应急疏散图，附图6：车间应急疏散图，附图7：企业安全风险分布图，附图8：主要污染源位置图。

2.2 企业周边环境风险受体情况

2.2.1 大气环境风险受体

以企业厂区边界计，调查周边500米和5公里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）情况。企业周边500m范围内均为企业，500m范围内企业分布情况及人口数为天津市尖峰天然产物研究开发有限公司130人，天津信泰汽车零部件有限公司350人，天津金耀集团有限公司700人，总计1180人；周边

5km 范围内居住区、行政办公等机构人口总数大于 5 万人。调查结果如下表所示。

表 2.2-1 企业周边环境风险受体情况一览表

序号	名称	相对方位	距离 (m)	性质	中心位置 (经纬度)
1	清梅园	北	800	住宅	E: 117° 41' 58.8" N: 39° 05' 1.94"
2	清兰园	北	850	住宅	E: 117° 42' 12.05" N: 39° 04' 59.36"
3	清竹园	北	1100	住宅	E: 117° 42' 1.97" N: 39° 05' 8.71"
4	天津科技大学	北	1000	学校	E: 117° 42' 32.32" N: 39° 05' 14.05"
5	职工公寓 (富士康公寓、天润公寓、天富公寓、天江公寓等)	东	1600	职工宿舍	E: 117° 43' 35.74" N: 39° 04' 28.00"
6	天津科技大学教师公寓	北	1900	教师公寓	E: 117° 43' 22.38" N: 39° 05' 12.13"
7	天海公寓	北	2100	住宅	E: 117° 41' 51.77" N: 39° 03' 17.01"
8	北塘住宅区 (君澜名邸、新北家园、贻成水木清华园等)	北	2100	住宅	E: 117° 41' 56.48" N: 39° 06' 21.68"
9	塘沽住宅区 (贻成尚北、欧风家园、枫景家园等)	东北	3500	住宅	E: 117° 39' 32.80" N: 39° 03' 23.22"
10	开发区住宅区 (泰丰家园、米兰世纪花园等)	南	3500	住宅	E: 117° 41' 45.97" N: 39° 02' 11.47"

2.2.2 水环境风险受体

厂内设置污水处理站，用于处理生产废水，生产废水有含六价铬废水、含三价铬废水、电镀镍废水、化学镍废水、除油工序有机废水、喷涂废水等，进行分类分质处理。生活污水经化粪池沉淀后，与处理后的生产废水一起排入市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限

公司进一步处理，该污水处理厂的排水排入北塘排水河，由北塘河口最终排放入海。雨水经地面收集并收集后由雨水排放口总出口进入市政雨水管网，最终由北塘河口排放入海。

企业雨污水排口下游为北塘排水河，排水河与渤海相连，地表水环境风险受体敏感目标为渤海，距企业排风点距离约 3km。企业雨污水排口下游 10km 范围内无集中式地表水、地下水农业及分散式饮用水水源保护区，不涉及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，流经范围内未跨省界，且企业所处区域不属于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区。

2.2.3 土壤环境风险受体

企业位于开发区境内，土地为工业用地，厂区内地面、道路均进行硬化，车间地面已做硬化防渗处理，环境风险物质泄漏产生的废液、火灾爆炸产生的消防废水外排通道为雨污水管道，不会对土壤造成污染，且企业周边为其他企业，无农田等风险受体，故不考虑土壤环境风险受体情况。

3 环境风险源辨识与风险评估

3.1 环境风险源辨识

按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中的物质危险性标准，对生产中使用的原辅料、产品及生产过程排放的污染物等进行危险性识别，并且筛选出主要环境风险评价因子。

3.2 环境风险分析

本公司环境风险事故类型主要有：环境风险物质泄露事故、火灾爆炸安全事故次生及衍生的环境污染、风险防范措施失灵、环保治理设施异常。公司对不同事故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。

表 3.2-1 环境风险分析一览表

序号	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	泄漏事故	(1)气体泄漏（天然气泄漏）：由于误操作引起的泄漏，由于设备管线腐蚀穿孔损坏引起的泄漏，由于密封老化引起的密封失效从而导致泄漏，大量天然气持续泄漏如扩散到厂外，可能在厂外引起远端的燃爆。 (2)液体泄漏：①室内泄漏：电镀车间、药水库、油漆库、危废间发生物料泄漏，由生产或各储存地点围堵收集措施进行有效收集，不会对水环境和土壤环境造成污染。可挥发物料泄漏，如盐酸、硫酸、油漆、稀释剂等，均为小桶包装储存，少量泄漏后会对局部环境空气造成污染，对室外大气环境影响轻微。②室外搬运泄漏：原辅材料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成环境风险物质的泄漏并进入雨水管道，若雨水总排口阀门未关闭导致泄漏物流出厂外，对外环境水体造成污染；如果泄漏物具有挥发性，会对大气环境空气造成局部污染。③管道泄漏：原辅材料在生产过程中通过管道输送，由于管道、阀门本身或其它原因发生破裂、破损现象造成环境风险物质的泄漏并进入雨水管道，若雨水总排口阀门未关闭导致泄漏物流出厂外，对外环境水体造成污染；如果泄漏物具有挥发性，会对大气环境空气造成局部污染。
2	火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染	本项目油漆、稀释剂属于易燃液体，其储存均可构成潜在的危险源，潜在的风险为燃烧、爆炸等并伴生消防废水排放的环境风险。上述物质含有的甲苯、二甲苯、醋酸丁酯等均易挥

		发。发生泄漏后，立即开始挥发，其蒸汽与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。
3	污染治理设施异常	(1)废水处理装置：①在线监测设施失灵或在线监测设施响应不及时，含重金属废水处理不达标情况下会导致含第一类污染物超标废水进入下游污水处理厂，下游污水处理厂无能力处理第一类污染物，最终由北塘河口排放入海造成重金属的局部污染。 (2)废气处理装置（RTO、喷淋塔等）系统发生故障，停止运行导致酸性废气或有机废气未经处理直接排放，对大气环境造成污染，但仅会造成废气超标排放，对环境危害后果较低，不会有严重后果，本报告不作为重点评估内容。
4	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	根据天津市多年气象资料的分析结果，本地区最有可能出现罕见的自然灾害为暴雨，暴雨天气可能造成生产车间、库房、危废库的淹没，在保障安全的前提下，企业及时采取封堵、转移措施不会影响周围环境。

根据企业突发环境事件风险评估报告，本企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为“较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q2-M1-E3）]”。

4 组织机构及职责

4.1 指挥机构组成

公司设立应急指挥中心和各应急处置行动小组，应急中心与相关的应急处置小组构成公司应急处置（应急响应）体系，应急指挥中心，由公司总经理担任总指挥，公司 EHS 经理担任副总指挥，各应急处置小组包括：现场处置组、后勤保障组、应急监测组、通讯联络组及应急疏散组，应急指挥机构体系见下图。

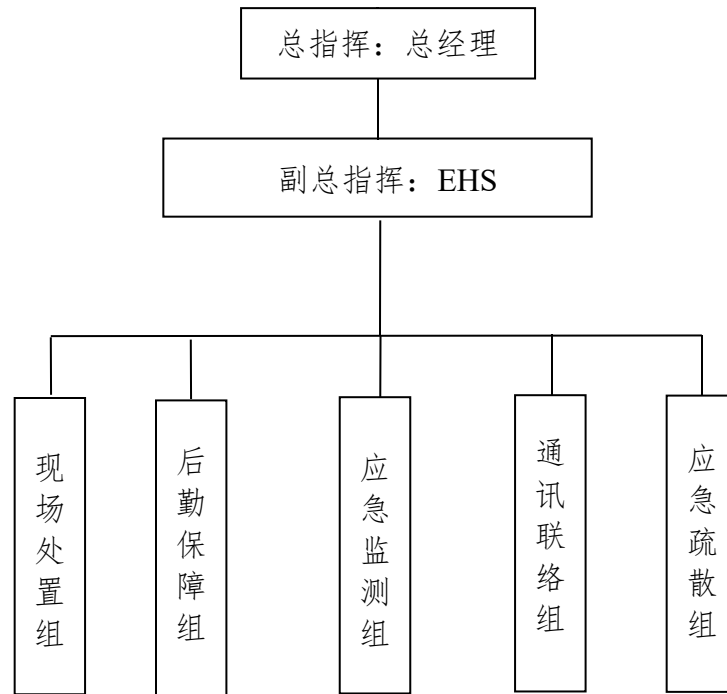


图 4.2-1 应急指挥领导小组

4.2 应急组织机构主要成员

本公司各应急处置小组情况如下表所示。

表4.2-1 应急组织及人员联系电话

序号	职责		姓名	职务	电话
1	应急 指挥部	总指挥	文博	总经理	60120986
		副总指挥	于振军	EHS 经理	18722310007
2	现场 处置组	组长	张家明	生技经理	18650029011
		副组长	何双何	生产经理	13622024506
		副组长	李俊	生产经理	13699179764
		组员	杨旭东	设备工程师	13387283425
		组员	夏青	设备工程师	13820027521
		组员	赵鹏飞	设备工程师	13752538341
		组员	汪洪伟	设备工程师	13512256557
		组员	刘志强	生产课长	15222547113
		组员	李明清	生产课长	13102259176
		组员	要大磊	生产课长	18030048252
		组员	王继宽	生产课长	18622979021
3	应急 监测组	组长	田腾飞	EHS 主办	18920751580
		组员	张绍峰	作业员	17702238559
		组员	刘莹	作业员	13920823601
		组员	关贞雷	作业员	18222071659
		组员	赵春明	作业员	13582539668
4	后勤 保障组	组长	潘本固	管理部经理	13920619293
		副组长	李伟	管理部课长	18622595550
		组员	潘赛章	总务课长	18602220023
		组员	张状	物业经理	18055783244
		组员	刘晓娜	总务专员	13752694942
5	通讯 联络组	组长	张现福	总经办经理	17695581071
		副组长	苗占强	总经办主办	13920276591

6	应急 疏散组	组员	高红娟	HR 经理	13821792282
		组员	宋磊	HR 课长	13902110951
		组员	张艳红	HR 专员	17726068702
		组长	李正强	生管经理	13484162388
		副组长	何双何	生产经理	13622024506
		组员	夏青	设备工程师	13822027521
		组员	赵鹏飞	设备工程师	13752538341
		组员	汪洪伟	设备工程师	13512256557

注：上表中人员配置为白夜班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。

现场应急指挥部

现场应急指挥部是公司应急指挥中心派出现场机构，现场指挥由公司应急指挥中心和现场紧急情况决定指派，其他成员由当班情况指派。当现场指挥不能履行指挥职能时，公司应急指挥中心应立即指派现场指挥，重新指派的现场指挥到达前，由现场领导负责履行现场指挥。

4.3 指挥机构的主要职责

4.3.1 应急指挥中心职责

应急指挥中心负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因行动紊乱而造成不必要的损失。应急指挥中心的职责如下：

（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并交由上级环保主管部门进行审批和备案；

（3）组建突发环境事件应急处置队伍；

（4）负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

（5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

（6）负责组织预案的更新；

（7）批准本预案的启动和终止；

（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）及时向上级环保主管部门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。

4.3.2 应急体系构成及职责

1、总指挥职责：

（1）组织制定并且实施环境污染事件应急预案；

（2）根据突发事件实际情况进行预警发布，将指令下达给应急指挥办公室。明确指出事故状态下各级人员的职责；

（3）亲临现场指挥，对重大事项进行决策，并在突发事件应急处理中拥有绝对指挥权。批准预案的启动与终止。布置事故现场有关工

作，查清危险物、污染物所产生的原因、估算危害程度。指挥协调各部门进行危险源、污染源的控制，降低事故人员伤亡和财产损失；

（4）负责环境污染事故处置的全面指挥、评估事故的规模、决定是否需要外部应急救援力量支援；

（5）负责决定事故可能扩大后的应急响应；

（6）负责处理和发布有关信息并及时向上级有关部门报告和通报应急处置情况，并做好对有可能受影响区域的通报工作，指导员工防护、组织员工安全撤离；

（7）向上级部门递交事故报告和事故应急报告，组织指挥部成员总结事故应急处置行动的经验和教训；

（8）组织人员实施训练和演练应急预案，并组织人员的培训；

（9）负责保护现场，做好现场清理，消除危险隐患；

（10）负责组织预案的审批与更新；

（11）负责组织外审。

2、副总指挥职责：

（1）协助总指挥开展事故现场应急处置的各项具体工作，正确执行总指挥决策命令，对应急涉及的系统、部门进行调配，进行有效的组织协调。确保各项应急措施的落实、应急工作的有序开展。要及时向总指挥汇报事故现场具体情况；

（2）负责事故现场应急指挥工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事故现场的应急行动；

（3）对各专业队伍和应急物资的及时投入进行现场协调，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车；

- (4) 贯彻、执行并实施事故现场应急处置；
- (5) 负责具体执行预案的演练，启动和终止工作；
- (6) 如总指挥未能立即到事故现场时，应承担总指挥职责，组织抢险；
- (7) 落实指挥部职责中现场应急工作。

3、现场处置组：

负责抢修破损的管线、阀门、泄漏点的堵漏，阀门关闭，收集妥善处置泄漏物；负责执行抢修工作的有关指令执行到位；保障雨水外排口截止阀的切换，雨水井事故废水排至事故池措施的启动；负责对泄露的物料和事故废水进行处理。

4、后勤保障组职责：

负责落实现场各种电气设备的电源供应问题；负责解决现场应急照明问题；协调财务部，提供应急物质和资金，全方位保证应急行动的顺利完成；准备好通讯器材，以备物料泄漏等情况下使用。迅速准备后备电源及通讯器材，确保随时备用。

5、应急监测组职责：

负责联系开发区监测站或其他第三方检测机构事故应急监测。

6、通讯联络组职责：

安排应急 24 小时值班；按照应急指挥部指令，接警通知应急指挥中心成员，通知各应急小组紧急到位；及时上报上级环保主管部门突发环境事件，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，如遇不可控天然气泄漏及时通知周边人群疏散；负责抢修工作的有关指令，信息能够及时传达到位；在有线设施遭受严重破坏时，要确保无线通信畅通；确保现场应急指挥部成员在事故状态下，

立即配备上对讲机系统，并做到 24 小时联络通畅。

7、应急疏散组职责：

负责观察风向标确定紧急集合点；负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散；负责布置安全警戒，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；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。

5 应急能力建设

5.1 应急处置队伍

根据公司可能发生的环境污染事故的类型、严重程度和影响范围，成立了相应的应急处置专业队伍，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急处置行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低，应急处置队伍由应急指挥部、现场处置组、后勤保障组、应急监测组、通讯联络组、应急疏散组组成，应急指挥部由总指挥与副总指挥构成，负责应急指挥工作，当总指挥与副总指挥都不在现在的情况下，由现场最高领导任总指挥，负责应急工作。

5.2 应急设施和物资

根据公司可能发生的事故类型和危害程度，备足、备齐应急设施（备）与物资。公司应急设备和物资设置专人负责，按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。具体见下表。

表 5.2-1 公司应急物资与装备情况

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	现有物质及装备数量	存放地点	负责人及联系方式
污染源切断	沙包沙袋	若干	各使用地点	张学忠 15320130683
污染物收集	消防沙	若干	各使用地点	张学忠 15320130683
	应急桶	若干	化学品库/车间	要大磊 18030048252
	排水软管	若干		李明清 13102259176
	抽水泵	若干		张绍峰 17702238559
	应急发电机	1	食堂一层	田腾飞 18920751580
污染物降解	中和剂（硫酸、盐酸、氢氧化钠）	--	污水处理站	张绍峰 17702238559
	絮凝剂（PAC、PAM）	--		

	氧化还原剂（双氧水、硫酸亚铁）	—		
安全防护	安全绳、安全腰带	6	微型消防站	蒋文星 18822158262
	应急救援防护服	6	微型消防站	
	应急救援防护眼镜	6	微型消防站	
应急通信和指挥	警报按钮及控制器	若干	车间现场/ 微型消防站	田腾飞 18920751580
	疏散指示灯	若干		
	事故照明灯	若干		
	移动电话	若干		
	各类警示牌	若干		
	隔离警示带	若干		
环境监测	可燃气体报警器	若干	EHS	
	火灾自动报警系统	若干	车间现场	

6 预警与信息报送

6.1 报警、通讯联络方式

6.1.1 监测预警

（1）建立了企业内部监控预警方案，包括视频监控、可燃气体报警装置、废水在线监测设备等。监控信息获得途径为各监控室内画面实时传输和报警器警报响起。

（2）EHS 部兼应急处置值班室，保安值班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有关方面。EHS 部及生产车间设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。生产车间及仓库均设置手动报警器。可以迅速、有效的将灾害信息传送到 EHS 部内。

6.1.2 事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部和警卫室，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。各部门人员使用分机进行通讯联系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

6.1.3 员工应掌握以下应急联络电话：

总指挥电话：文博 60120986

副总指挥电话：于振军 18722310007

厂报警电话：27393750

消防报警：119

开发区应急指挥中心：25201111

开发区安监局事故专线：25201600

开发区环境保护局：25201881

公司应急处置小组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事先编制好的应急预案，并通知有关部门采取有效措施防止事故影响扩大，当应急处置指挥部认为事故较大，上升到一级响应级别时，要及时向开发区环保局报告。开发区环保局及时研究应对方案，采取预警行动。

6.2 信息报告与处置

6.2.1 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，不能使用手机等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、火灾等可能引发环境事故的重要信息应及时上报。特别重大环境事故灾难发生后，现场人员立即将事故情况报告部门负责人、并由部门负责人报告总指挥。紧急情况下，事故部门可越级上报。

6.2.2 信息上报

当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向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。

6.2.3 报告内容

- （1）事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况；
- （2）事故的简要过程；
- （3）排放污染物的种类、数量；
- （4）事故已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失；
- （5）已采取的应急措施；
- （6）已污染的范围；
- （7）潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域；
- （8）采取的措施建议。

6.2.4 向邻近单位报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，由应急指挥部副总指挥向周边邻近单位发出警报。相邻单位联系电话见应急资源调查报告。

突发环境事件信息报告流程图详见图 6.2-1。

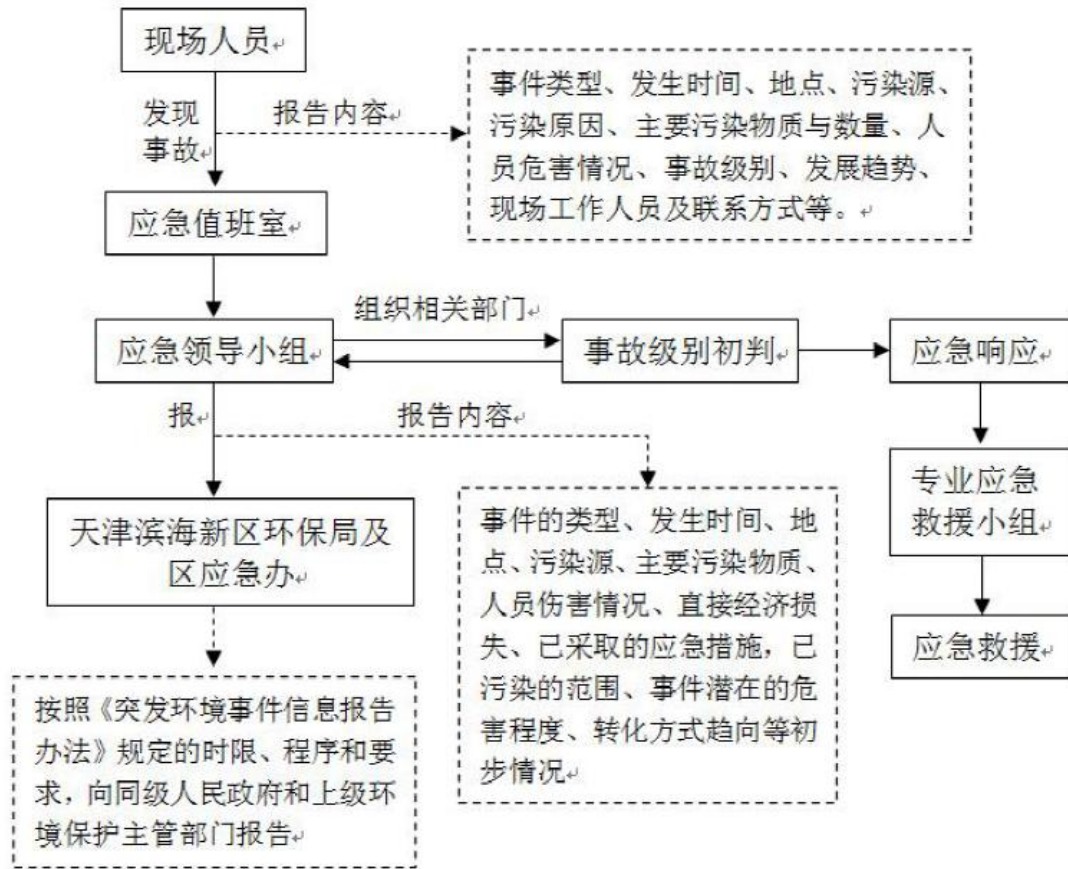


图 6.2-1 突发环境事件信息报告流程图

7 应急响应和措施

7.1 分级响应机制

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）、一般（IV级响应）四级。本报告将一般（IV级响应）级别以下定为企业级（包括现场级和公司级）。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。本预案不涉及特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）。当应急事件发生时，发现人员马上上报相关上级领导，并由上级领导确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和公司能否自己控制事态，并确定事故的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

（1）出现现场级响应的事故类型时，现场负责人启动现场级响应，不启动厂区警报，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）出现公司级响应的事故类型时，总指挥启动公司级响应，启动企业突发环境事件应急预案。

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应级别及相应的应急措施如下。

一级响应（厂外级）：一级预案启动条件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。火灾、爆炸、污染物扩散的处置已经不能由现场的应急小组来实现，需要由外部消防、医疗和社区的

应急救援中心来支援。在相关指挥人员未到之前，公司应急指挥中心要采取相应的应急措施（全厂警报，全部人员撤离等），在指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助开发区环保局应急挥部人员做好现场应急与处置工作。开发区视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与开发区环境事故应急预案的对接。

二级响应（厂内级）：二级预案启动条件是现场发生已经影响整个工厂的火灾爆炸、污染物进入雨水管网（不超出企业边界）等事故。此时工厂的现场处置组、应急监测组、通讯联络组、应急疏散组应立即行动，应急总指挥或副总指挥负责现场的指挥。全厂警报，其它人员撤离。

三级响应（车间级）：事故出现在厂区内的某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。只对厂区内某套装置或生产车间范围的生产安全、人员安全以及车间周边环境造成较小危害和威胁。当发生车间级突发环境事件时，应急处置原则上由部门及车间自行处置，由公司应急指挥部视情况通知各专业应急处置组待命，应急指挥依序由各车间负责人、当班员工执行，非工作日期间由值班人员执行。三级预案不必拉响全厂警报。

表 7.1-1 突发环境事件应急等级判定条件

应急等级	判定条件
一级响应 (厂外级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，重金属物料泄漏已经随雨水排出厂外。 (2) 天然气泄漏 20 分钟以上仍不能有效控制。 (3) 大型火灾专业灭火队伍预见较大量消防废水产生，抽排不及时会导致排出厂外。 (4) 其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。
二级响应 (厂内级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区雨水管网内。

	(2) 天然气报警器报警连锁阀门未自动关闭，应急人员关闭手动总阀，警报解除。 (3) 火灾产生的消防废水可以控制在厂区雨水管网内。 (4) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。
三级响应 (车间级)	(1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水井。 (2) 天然气报警器报警连锁阀门自动关闭警报解除。 (3) 初期火灾，使用灭火器灭火。 (4) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他单位。

7.2 应急响应程序

事故发生后，现场人员应立即向管辖范围内车间领导报告，车间领导根据事故级别组织现场处置并上报应急指挥中心。急指挥部迅速查明事故部位和原因，根据事故的具体情况下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知各专业应急组迅速赶往事故现场，并组织疏散事故发生现场周围人员。环境突发事件应急响应程序见图 7.2-1。

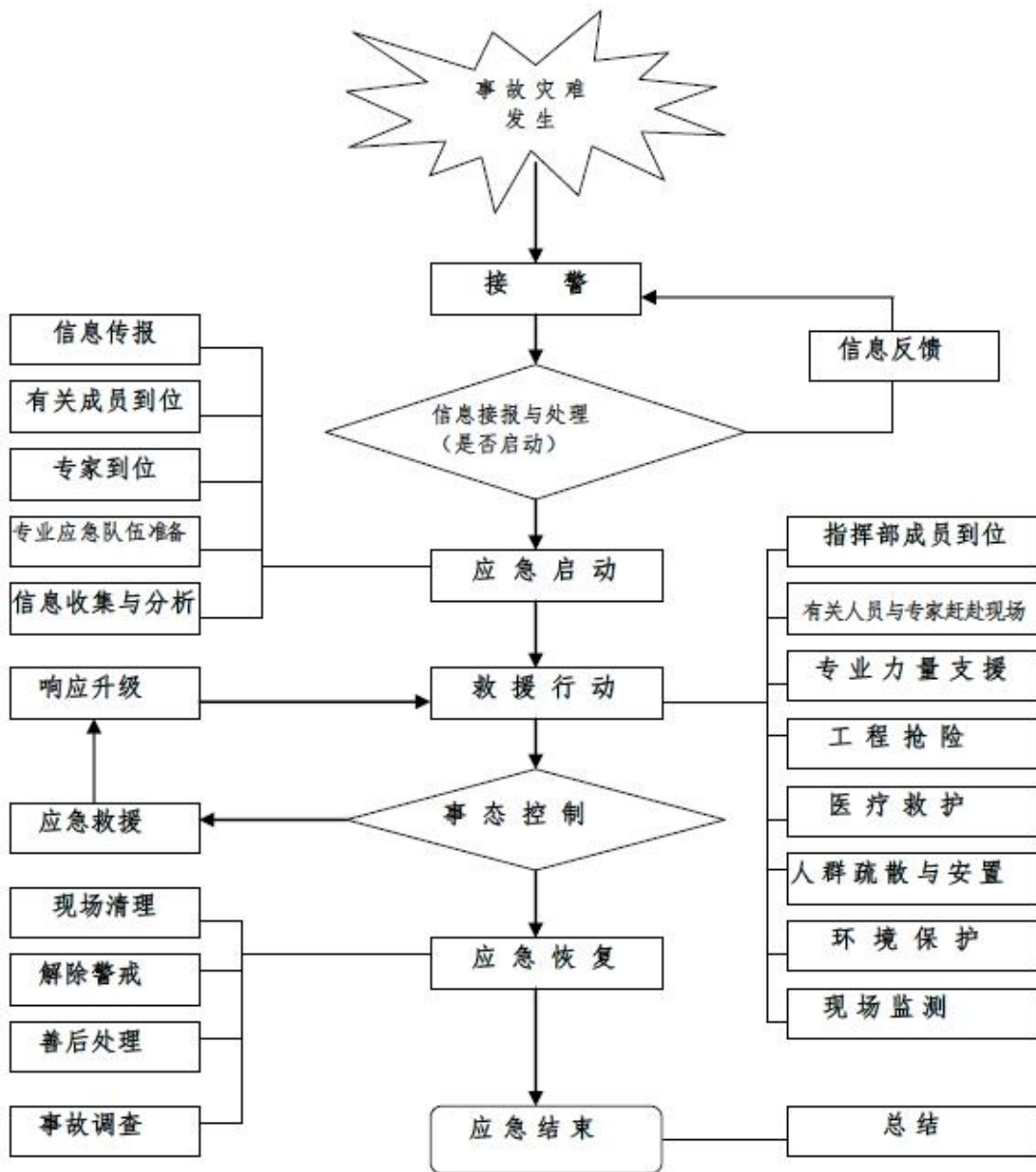


图 7.2-1 应急响应程序图

7.3 各类事故应急处置流程

见各专项应急预案。

8 后期处置

公司本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件的善后

处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

8.1 现场恢复

见各专项应急预案。

8.2 环境恢复

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

8.3 善后赔偿

（1）若有人员伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行。

（2）周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。

（3）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。

（4）其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

9 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

（1）通信与信息保障。明确了与应急工作相关联的单位或人员通信联络方式和方法，建立了通信信息系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

（2）应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

（3）应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资

和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。

（4）经费及其他保障。

具体内容见《天津敏信机械有限公司环境应急资源调查报告》。

10 应急培训与演练

10.1 应急培训

应急总指挥和应急副总指挥每年参加天津市安监局组织的主要负责人安全管理培训并取得合格证。

（1）应急处置人员的培训

应急组织机构全体成员参加每年一次的突发环境事件应急预案知识培训，每年一次且总培训时间不少 16 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急处置；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；学会使用应急资源和防护装备；明确各自职责。

（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事故进行应急知识（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。

10.2 演练

公司每年至少组织一次突发环境事故应急演练，小范围的演练以及专项演练根据实际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处置，正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果等应急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，保证应急处置工作的有效、迅速地开展。

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。

11 奖惩

对于在突发环境应急处置或演练工作中出色完成应急处置任务，防止或抢救事故有功，对应急处置工作提出重大建议，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；拒绝履行应急处置义务，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；严重影响事故应急处置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。

12 预案的评审、发布和更新

12.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、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，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。

12.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司 EHS 部门负责本预案的管理工作，公司启动应急预案或进行演练后，该部门负责对处置情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司经理批准后及时修订本预案。

公司环境事故应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，公司环境事故应急预案应当及时进行修订：

- （一）公司生产工艺和技术发生变化的，应急设施装备及物资发生较大变化影响处置措施的；
- （二）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- （三）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （四）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- （五）环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

公司 EHS 部门应当在环境事故应急预案修订后 30 日内报开发区环境保护局重新备案。

13 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实施生效。

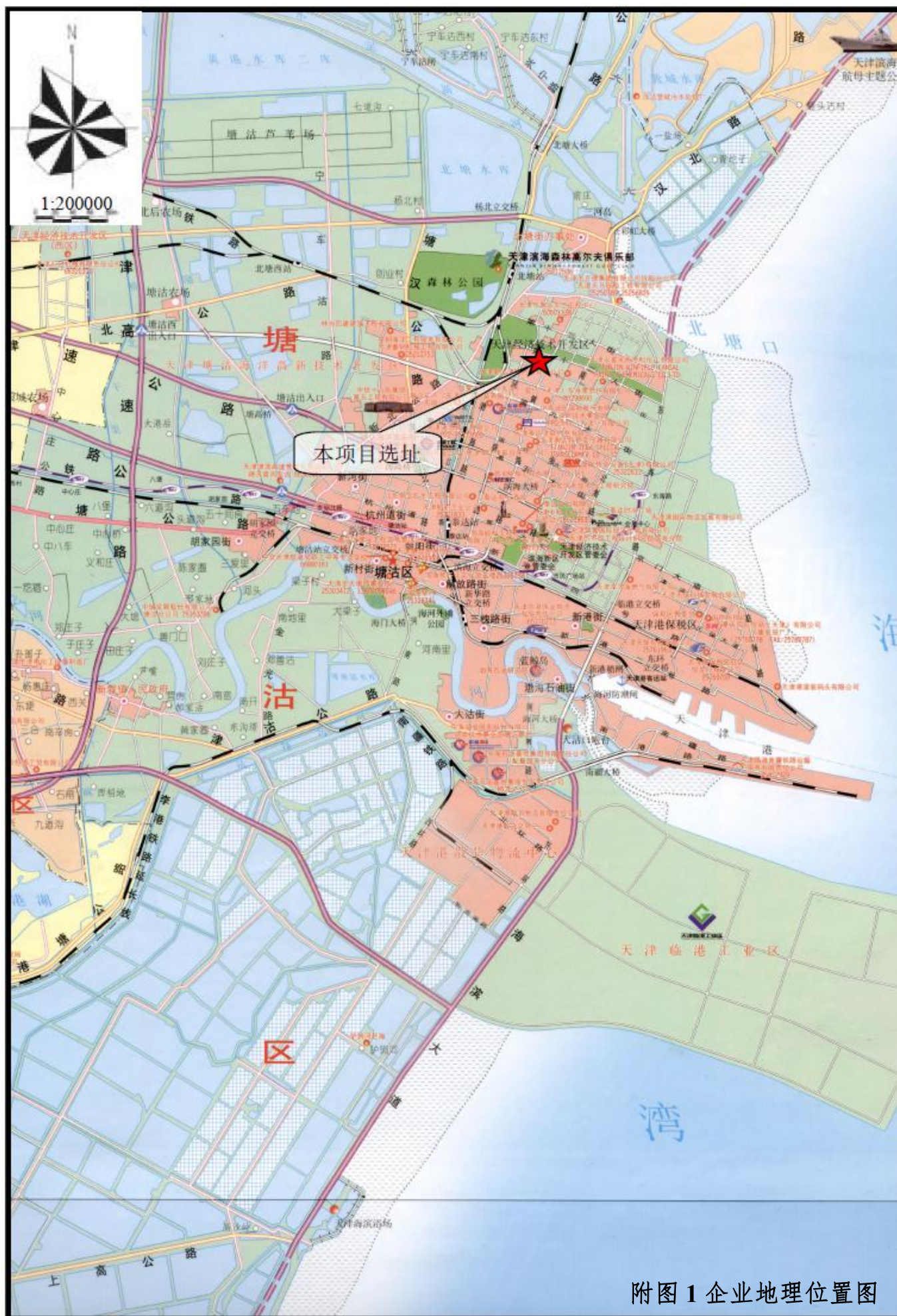
14 附件

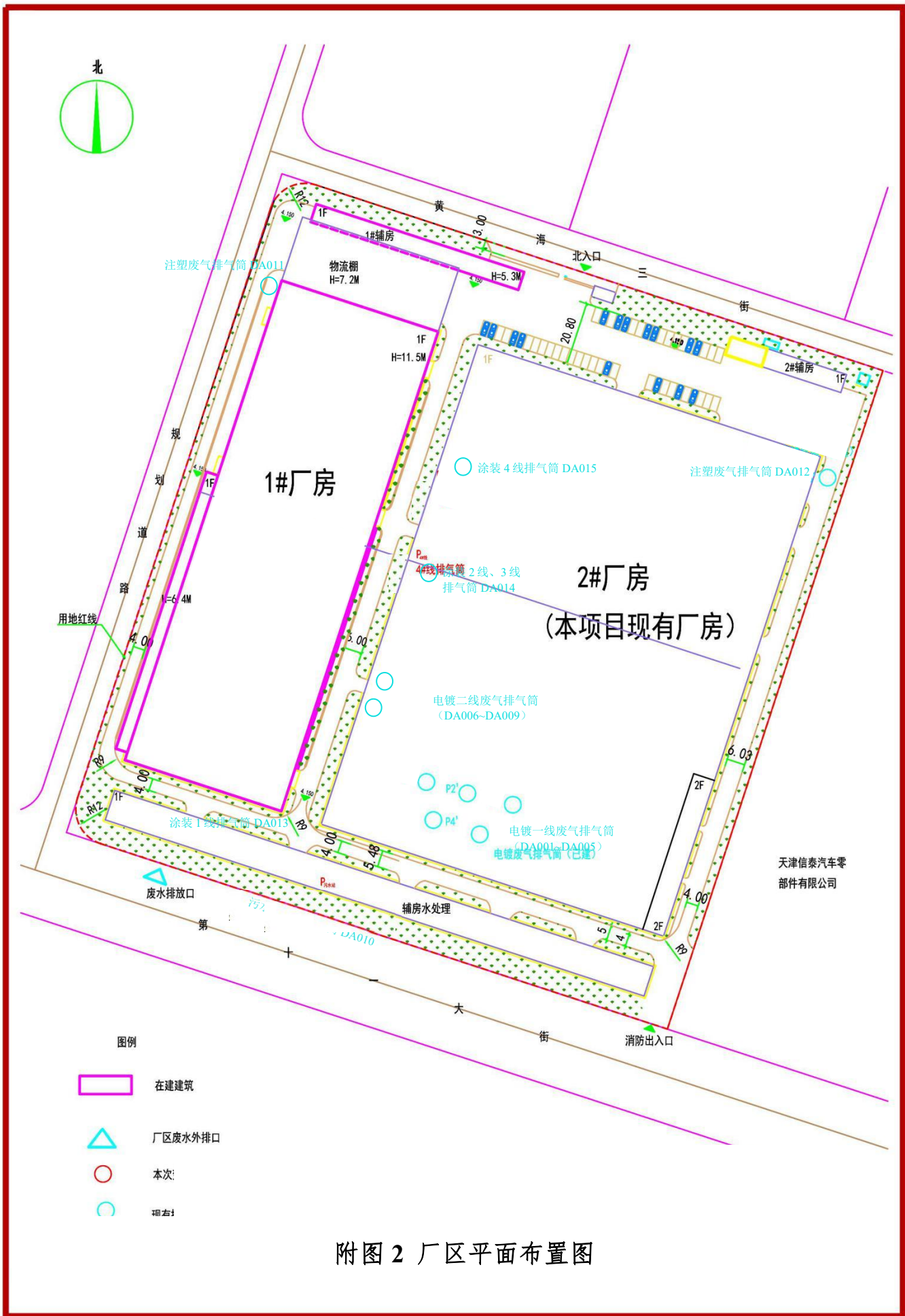
附图 1 企业地理位置图

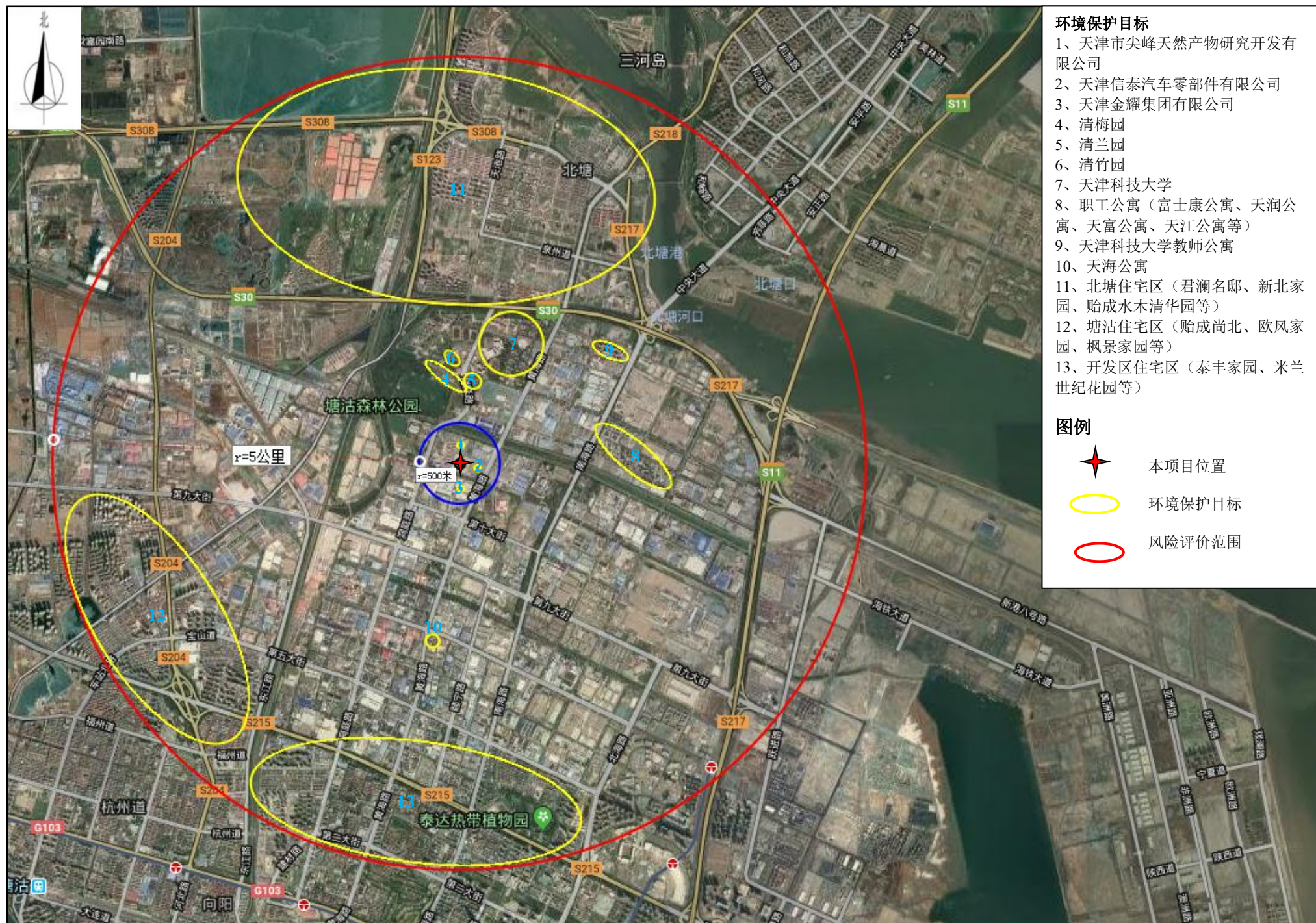
2 厂区平面布置图

- 3 周边环境风险受体分布图
- 4 企业雨水、污水收集排放管网图
- 5 厂区应急疏散图
- 6 车间应急疏散图
- 7 企业安全风险分布图
- 8 主要污染源位置图

- 附件
- 1 危险废物处置协议
 - 2 应急处置组织机构名单及联系电话
 - 3 外部救援单位联系电话
 - 4 政府有关部门联系电话







附图 3 周边环境风险受体分布图

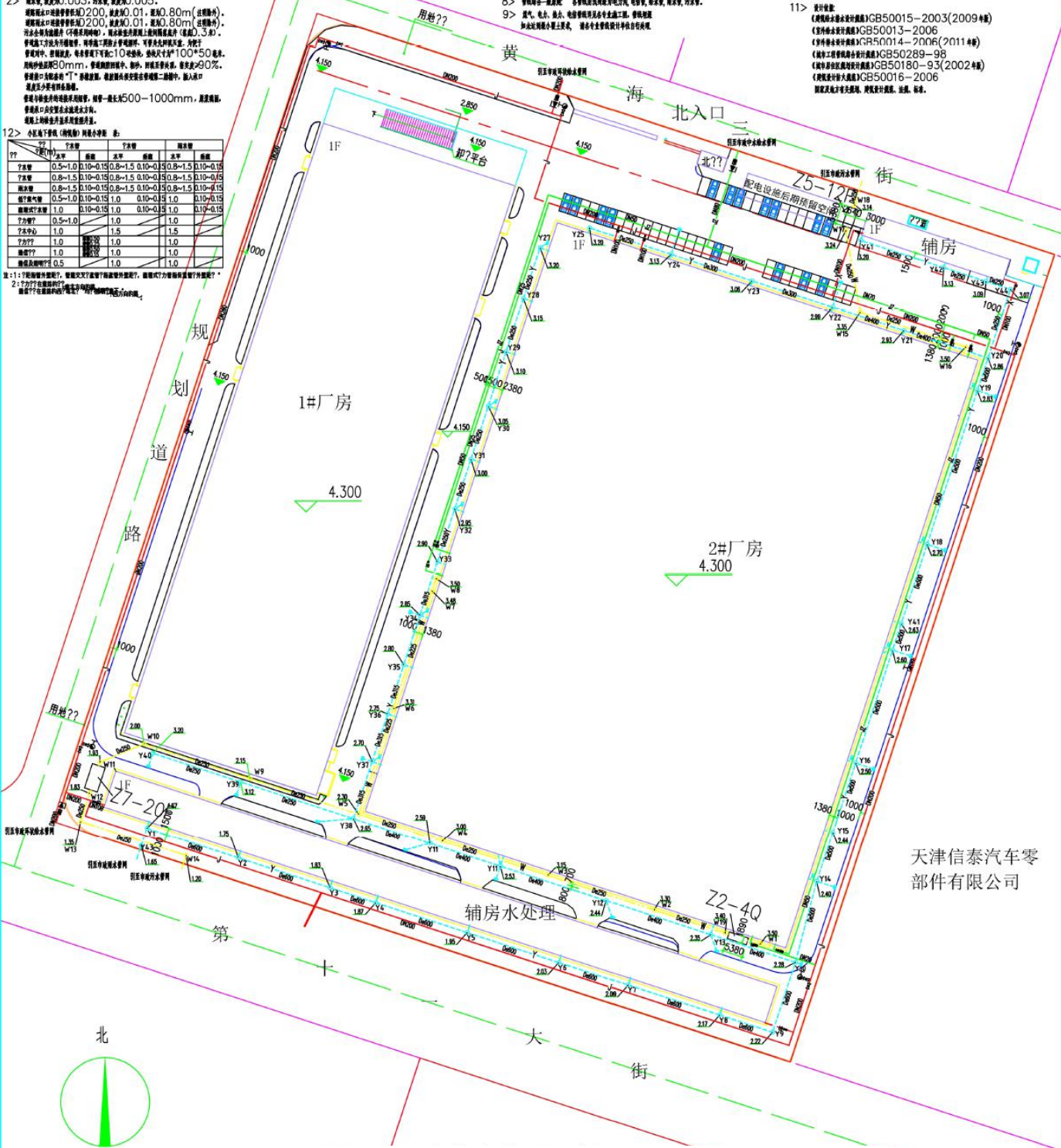
1> 本圖式之尺寸，皆以公分計算，並應注意各尺寸之公差，應符合圖面規定。
 2> 所有尺寸均以圖面之尺寸為準，如有變更，應經設計人同意後方可修改。
 3> 所有尺寸均以圖面之尺寸為準，如有變更，應經設計人同意後方可修改。
 4> 所有尺寸均以圖面之尺寸為準，如有變更，應經設計人同意後方可修改。
 5> 所有尺寸均以圖面之尺寸為準，如有變更，應經設計人同意後方可修改。
 6> 所有尺寸均以圖面之尺寸為準，如有變更，應經設計人同意後方可修改。
 7> 所有尺寸均以圖面之尺寸為準，如有變更，應經設計人同意後方可修改。
 8> 所有尺寸均以圖面之尺寸為準，如有變更，應經設計人同意後方可修改。
 9> 所有尺寸均以圖面之尺寸為準，如有變更，應經設計人同意後方可修改。
 10> 所有尺寸均以圖面之尺寸為準，如有變更，應經設計人同意後方可修改。

12-2 小気圧下気流 (静状態) 列間小気流 表							
??	?? (mm)	?? 気管		?? 気管		?? 気管	
		水平	傾斜	水平	傾斜	水平	傾斜
?? 気管	0.5~1.0	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5
?? 気管	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5
?? 気管	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5
傾斜式?? 気管	0.5~1.0	0.10~0.15	1.0	0.10~0.15	1.0	0.10~0.15	1.0
傾斜式?? 気管	1.0	0.10~0.15	1.0	0.10~0.15	1.0	0.10~0.15	1.0
?? 気管??	0.5~1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
?? 気管中心	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
?? 気管??	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
傾斜式?? 気管??	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

注：1：?距指外壁呢?，管壁交叉?水管?指水管外壁呢?，最薄式?力管指保水管?外壁呢?。
2：?力???在道路内?，
最低?：在道路的西?角北?，
最高?：在道路的西?角北?，

- [illegible]

- [illegible]



附图 4 企业雨水、污水收集排放管网图 1:500

[illegible]



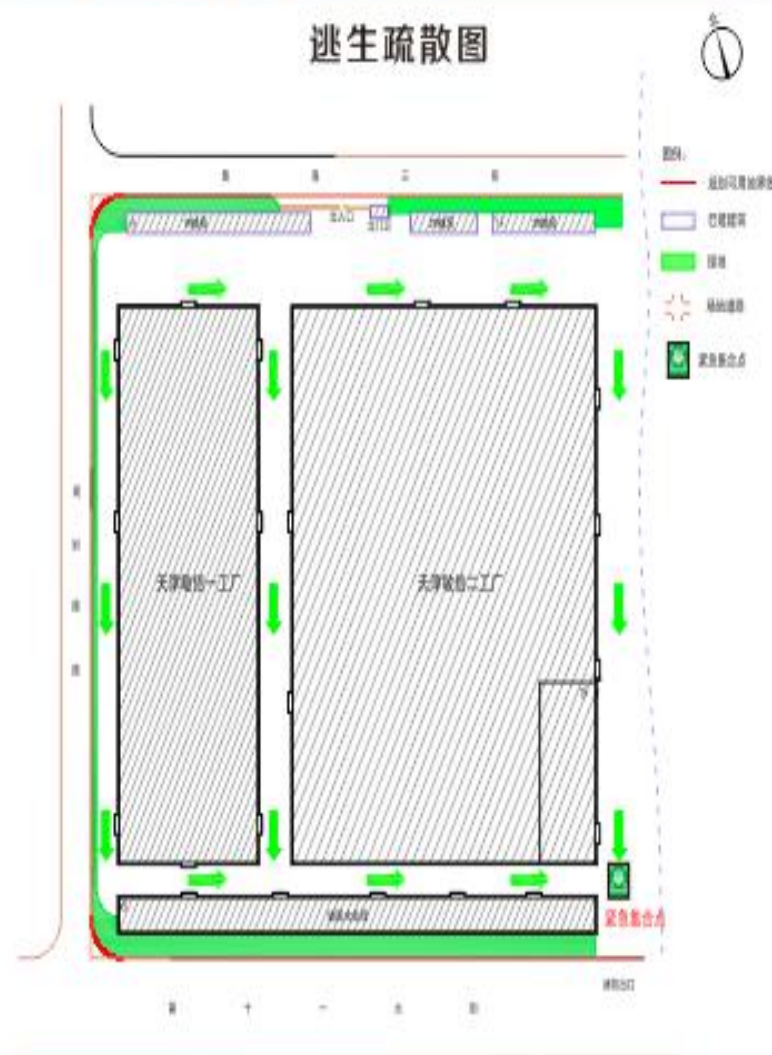
天津敏信机械有限公司 厂区疏散图

生产的美 我们智造

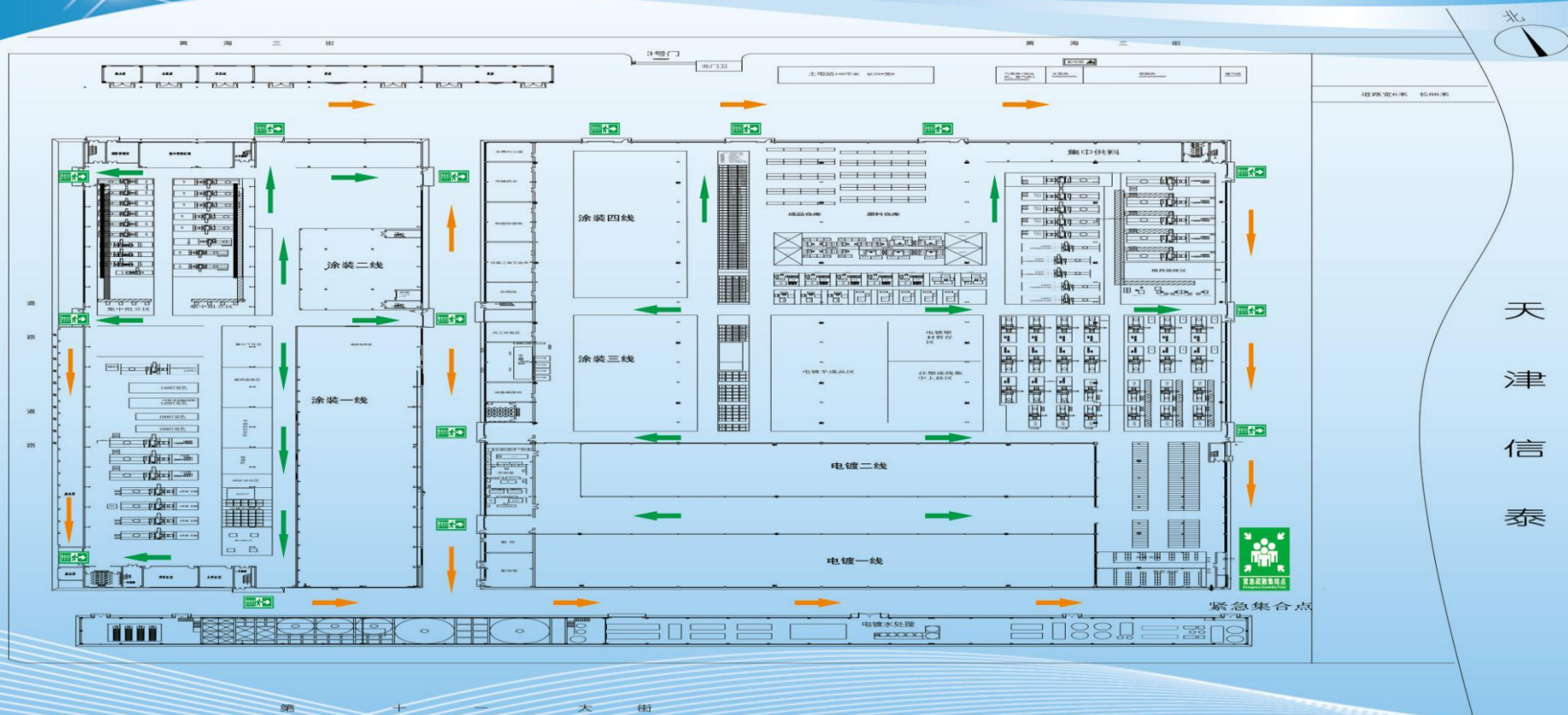
天津厂区（效果图）



逃生疏散图



附图 5 厂区应急疏散图



天津信泰

- 逃生方向（室外）
- 逃生方向（室内）
- 当前位置



紧急集合点



安全出口

发生火灾时注意事项：

- 1、立即报警：火警119
- 2、不要惊慌，保持镇定，搞清楚火灾发生的位置，按照指示图迅速逃生。
- 3、不要顾及个人物品，相互照顾提醒，严防摔倒，避免踩踏。

附图 6 车间应急疏散图



我们 爱 这 个 世 界



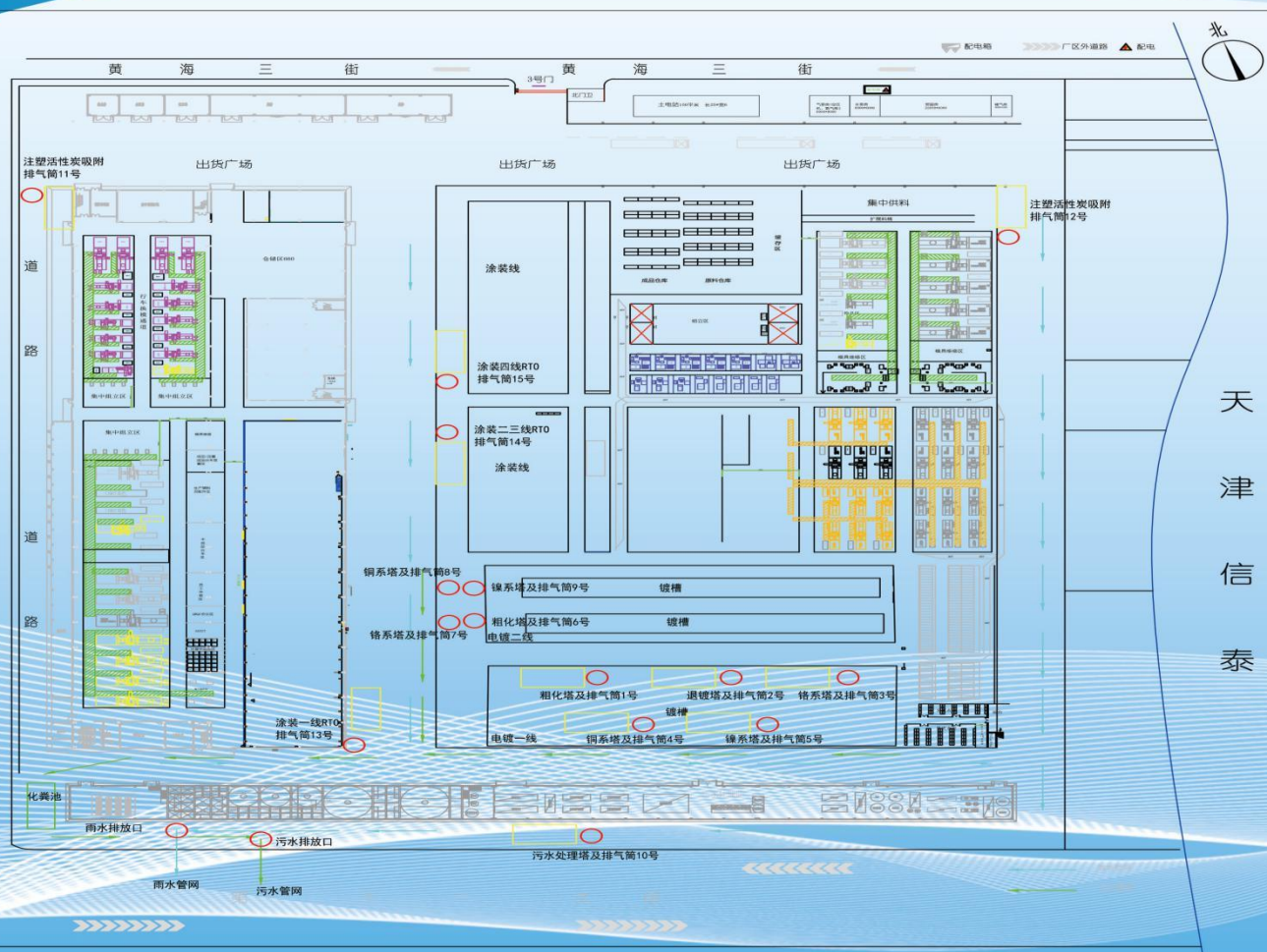
- 1、厂区禁止吸烟，吸烟请到吸烟区
- 2、进入生产区域请穿戴好劳动防护用品
- 3、进入生产区域请走人行道
- 4、未经授权请勿进入高风险作业区域
- 5、未经许可请勿拍照
- 6、为了您的安全，走路请勿看手机
- 7、发生紧急情况时，按照疏散指挥人员指引进行疏散

附图 7 企业安全风险分布图



天津敏信机械有限公司 污染源分布图

流动的美 我们智造



污染源说明

天津敏信机械有限公司共有废气排放口15个，污水处理站一座，危废暂存间一间，具体情况见下表

环保设备台账							
污染源	编号	所在线别	处理设施名称	烟囱直径mm	烟囱高度m	使用位置	风量
废气	FQ-001	电镀一线	废气吸收塔	1000	15	A系（北侧二层平台）	43000
	FQ-002		废气吸收塔	700	15	E系（北侧二层平台）	20000
	FQ-003		废气吸收塔	1000	15	D系（北侧二层平台）	43000
	FQ-004		废气吸收塔	1200	15	C系（南侧二层平台）	78000
	FQ-005		废气吸收塔	1200	15	B系（南侧二层平台）	57000
	FQ-006	电镀二线	废气吸收塔	1200	15	二层平台西南	81000
	FQ-007		废气吸收塔	1200	15	二层平台东南	60000
	FQ-008		废气吸收塔	1200	15	二层平台西北	78500
	FQ-009		废气吸收塔	1200	15	二层平台东北	60000
	FQ-010	污水处理	污水处理废气塔	800	15	厂房南侧	30000
	FQ-011	一厂注塑	活性炭吸附	800	15	一厂西北角	28000
	FQ-012	二厂注塑	活性炭吸附	800	15	二厂东北角	28000
	FQ-013	涂装一线	RTO尾气焚烧装置	1000	20	一厂东南角	22000
	FQ-014	涂装二线	RTO尾气焚烧装置	1000	15	涂装线西侧二层平台	30000
	FQ-015	涂装四线	RTO尾气焚烧装置	1000	20	涂装线西侧二层平台（北）	22000
废水		水处理站	污水处理站	—	/	厂区南侧	1300吨/天
废渣		危废暂存间	危废暂存间	—	/	厂区西侧	144平方米

附图 8 主要污染源分布图

附件 1 危险废物处置协议



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

废物处理合同

签订单位： 甲方：天津敏信机械有限公司
乙方：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
丙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限： 2018 年 09 月 06 日至 2019 年 09 月 05 日

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，经友好协商，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，可以为甲方提供危险废物运输服务。甲方也可自行运输。

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

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. “天津市危险废物在线转移监督平台”相关危险废物处置协议网上签订,危险废物转移计划网上提交及审批,电子联单制作及电子联单在线交接等操作,见

<http://60.30.64.249:8090/RefuseDisposal/>

天津市危废在线转移监管平台操作手册(企业用户)或致电022-87671708(市固管中心电话)。

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,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(甲方自行运输除外), 并提供必要的协助(如叉车等)。如甲方需丙方运输, 需提前 10 天拨打 物流部门 电话 28569804 联系。如甲方自行运输, 需提前 48 小时拨打市场部门电话 28569805 联系, 向乙方和丙方提供当次运输的废物信息, 并运输风险由甲方承担。

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. 乙方咨询、建议、投诉专线 63116320 (周一至周五: 早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00) 咨询、建议、投诉专用邮箱 market@bh-hwtc.com。

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(甲方自行运输除外), 如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。

3. 如丙方负责运输，则废物自出甲方大门后，其运输风险由丙方承担。

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。甲方可以派员来乙方现场监督核实。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. 丙方负责运输，甲方负责装车，乙方负责卸车。如出现甲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。

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发票。甲方在收到乙方开具的发票后，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。）附件中废物处理费是按照国家财政部、国家税务总局颁布的最新增值税征收税率，然后按照 70% 进行退税的政策制定的优惠价格。如按照国家或地方税务政策变化，不享受 70% 退税优惠时，

自政策变化当日，甲方不再享受此税务政策的优惠价格，则按照合同附件中废物处理费税前单价上浮 8.7% 进行调整。

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：

5 吨卡车 690 元/趟；10 吨卡车 1210 元/趟。

甲丙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发票。甲方在收到丙方开具的发票后，30 日内以电汇形式与丙方结算。

五、 违约责任

- 1) 合同成立后三方共同遵守，发生争议时三方协商解决。如协商不成，任何一方均可向天津仲裁委员会提交仲裁，仲裁裁决是终局的，对三方均有同等的法律约束力，仲裁费用由败诉一方承担。
- 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。

六、 合同自三方代表签字盖章后即生效。本合同一式六份，三方各保存两份，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。

七、 合同签订日期：2018 年 09 月 06 日



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: 天津敏信机械有限公司

地址: 天津市开发区第十一大街5号

邮编:

负责人:

联系人: 田腾飞

电话: 18920751580

传真:

签字盖章



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创新路以北、规划路以西

邮编: 300280

负责人: 张世亮

联系人: 胡志国

电话: 022-28569805

传真: 022-28569803

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

签字盖章



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

联系人: 胡志国

电话: 022-28569805

传真: 022-28569803

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

签字盖章



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	
---	--

合同编号: HT180717-014, 天津敏信机械有限公司合同附件:

废物名称	废漆渣	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	喷漆工序产生				
主要成分	油漆				
预计产生量	120000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW12染料、涂料废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废活性炭	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	定期更换活性炭时产生				
主要成分	活性炭				
预计产生量	10000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废稀料	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	有机溶剂				
预计产生量	30000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
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	废20L铁桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	空桶				
预计产生量	50000 千克	包装情况	散装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.56元/千克	含税单价	4.06元/千克
废物说明	桶有盖,密封,且桶内无明显残留物				
废物名称	废机油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	机油				
预计产生量	10000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
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	电镀棉芯	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	定期更换过滤电镀液材料				
主要成分	铜, 铬, 镍 棉芯				
预计产生量	20000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW21含铬废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废20L铬酐桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废铬酐空桶				
主要成分	铬酐				
预计产生量	8000 千克	包装情况	散装		
特定工艺	/	危废类别	HW21含铬废物		

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		
---	--	--

合同编号: HT180717-014, 天津敏信机械有限公司合同附件:

不含税单价	6.44元/千克	税金	1.03元/千克	含税单价	7.47元/千克
废物说明	不能压块处理, 整桶送至合佳				
废物名称	含油废水	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机加工产生				
主要成分	油				
预计产生量	10000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
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	废过滤填料	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃喷淋塔更新废料时产生				
主要成分	铜, 镍, 铬				
预计产生量	10000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW22含铜废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	空塑料瓶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	实验室报废				
主要成分	塑料瓶				
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	瓶口打开, 内部无明显残留, 否则按试剂价格结算。				
废物名称	空洗模剂罐	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废品				
主要成分	空洗模剂罐				
预计产生量	1000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废过滤棉	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	更换过滤材料时产生				
主要成分	油漆				
预计产生量	30000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废200L空油桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	使用后报废				
主要成分	废空油桶				
预计产生量	10000 千克	包装情况	散装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	桶有盖, 密封, 且桶内无明显残留物				

甲方盖章:

乙方盖章:



申 能 环 保



危险废物处置（利用）合同

甲方：杭州富阳申能固废环保再生有限公司

合同签订地：富 阳

乙方：天津敏信机械有限公司

合同编号：D 市申 190801

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，本着平等、自愿、公平之原则，经双方友好协商，就甲方为乙方处置危险废物达成如下协议：

一、合同标的物：本合同仅限于乙方生产过程中所产生的表面处理废物，其国家危险废物类别为 HW17。具体明细如下

危险废物名称	危险废物代码	拟申报数量（吨）
电镀污泥	336-054-17	450
	336-058-17	450
	336-060-17	100



二、数量、价格：乙方将 2019 年度标的物委托甲方处理，处理量约 1000 吨（以甲方计量为准），处置费根据市场行情另行商定。

三、甲方职责与义务：甲方持有浙危废经第 33 号证，具有处置 HW17、HW22、HW48 资质，甲方保证标的物在处置过程中符合国家环保要求。

四、乙方职责与义务：乙方须配合甲方办理环保方面的相关手续，标的物用吨袋包装，不得将其它异物夹入标的物中交由甲方处置，否则甲方有权拒收货物，并由乙方承担由此给甲方带来的损失。

五、运输方式：乙方负责装车，甲方负责安排运输，并保证运输过程中标的物不从车上掉落。

六、合同期限：本合同从 2019 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。

七、其它内容：

1、合同签订后，双方依法办理危险废物转移手续，乙方必须在天津市固体废物申报管理系统上进行申报，经环保部门批准后，方能进行危险废物转移，并开具危险废物转移联单，由双方分别向当地环保部门备案。

2、乙方每次转移危险废物之前，必须提前五天以电话或者书面形式告知甲方，以便甲方



申能环保

安排运输车辆、做好卸货和入库准备。甲方接到通知后，将出具专用介绍信原件或传真件（传真后甲方会电话确认，原件随联单一起返回乙方）至乙方办理危险废物转运手续，乙方经审核无误后，方可向甲方转运危险废物。介绍信上加盖字样为“杭州富阳申能固废环保再生有限公司一备案信息 固废科 0571-63577033 环保办 0571-63577152”的专用红章。

3、如乙方在不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染的或造成相关经济损失，由乙方负全部责任，甲方不承担任何相关法律责任。

4、合同期内固废处置单位如遇政府部门基于环保政策要求停产、限产的（含固废处置单位自行配合环保政策而决定停产、限产），固废处置单位有权以口头或书面通知等方式对合同处置总量进行相应的缩减并对固体废物转移方案作相应的调整。

5、合同有效期内如一方遇到停业、歇业、整顿时，应及时通知另一方，以便对方采取相应的应急方案。甲乙双方如变更环保联系人，应及时通知对方，以便衔接后续工作。

6、本协议一式六份，甲乙双方各执一份，环保局备案两份；因本合同产生的结算单、化验单、委托书、补充合同等的正本及传真件均是本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

7、无特殊情况双方长期协作，不得无故变更合同，若有单方违反上述条款，则追究违约方经济责任。未尽事宜，双方协商解决。

甲方：

杭州富阳申能固废环保再生有限公司
公司地址：富阳区环山乡铜工业功能区
邮编：311408
电话/传真：0571-63577168
法人/委托代理人：王德升
日期：2018.10.18

乙方：

天津敏信机械有限公司
公司地址：天津经济技术开发区第十一大街5号
邮编：
电话/传真：
法人/委托代理人：
日期：

附件2 应急处置组织机构名单及联系电话

序号	应急职责		应急人员		
			姓名	职务	联系电话
1	总指挥		文博	总经理	60120986
2	副总指挥		于振军	EHS 经理	18722310007
3	现场 处置组	组长	张家明	生技经理	18650029011
		副组长	何双何	生产经理	13622024506
		副组长	李俊	生产经理	13699179764
		组员	杨旭东	设备工程师	13387283425
		组员	夏青	设备工程师	13820027521
		组员	赵鹏飞	设备工程师	13752538341
		组员	汪洪伟	设备工程师	13512256557
		组员	刘志强	生产课长	15222547113
		组员	李明清	生产课长	13102259176
		组员	要大磊	生产课长	18030048252
		组员	王继宽	生产课长	18622979021
4	应急 监测组	组长	田腾飞	EHS 主办	18920751580
		组员	张绍峰	作业员	17702238559
		组员	刘莹	作业员	13920823601
		组员	关贞雷	作业员	18222071659
		组员	赵春明	作业员	13582539668
4	后勤 保障组	组长	潘本固	管理部经理	13920619293
		副组长	李伟	管理部课长	18622595550
		组员	潘赛章	总务课长	18602220023
		组员	张状	物业经理	18055783244
		组员	刘晓娜	总务专员	13752694942
5	通讯 联络组	组长	张现福	总经办经理	17695581071
		副组长	苗占强	总经办主办	13920276591
		组员	高红娟	HR 经理	13821792282

		组员	宋磊	HR 课长	13902110951
		组员	张艳红	HR 专员	17726068702
6	应急 疏散组	组长	李正强	生管经理	13484162388
		副组长	何双何	生产经理	13622024506
		组员	夏青	设备工程师	13822027521
		组员	赵鹏飞	设备工程师	13752538341
		组员	汪洪伟	设备工程师	13512256557
注：上表中人员配置为白夜班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。					

附件 3 外部救援单位联系电话

单位名称	地址	电话
天津信泰汽车零部件有限公司	天津开发区第十一大街 9 号	60120983
天津金耀集团有限公司	天津开发区黄海路 221 号	24160888
天津市尖峰天然产物研究开发有限公司	天津开发区黄海三街 5 号	66237090

附件 4 政府有关部门联系电话

序号	政府部门	联络电话
1	报警电话	110
2	火警电话	119
3	急救中心	120
4	环境应急电话	12369
5	天津开发区管委会呼叫中心	25201111
6	天津开发区管委会夜间电话	25201470
7	天津市安全生产应急救援指挥中心	28208707、28208992
8	天津经济技术开发区卫生防疫站	25204378
9	天津经济技术开发区环保局	25201881
10	天津市滨海新区人民政府	022-65309205
11	天津市滨海新区环境局	022- 65305005
12	天津市滨海新区安全生产监督管理局	022- 65305614
13	天津市滨海新区公安消防支队	022-65156662
14	天津泰达燃气公司	022-25325295