

西门子（天津）传动设备有限责任公司

突发环境事件应急资源调查报告

西门子（天津）传动设备有限责任公司

2023 年 7 月

目录

1.调查概要.....	1
2、调查内容.....	1
2.1 主要环境风险物质及风险源.....	1
2.2 突发环境事件类型.....	1
2.3 所需应急资源配置.....	2
3.调查结果.....	2
3.1 环境应急人力资源调查.....	2
3.1.1 企业内部应急队伍.....	2
3.1.2 外部救援人力资源.....	4
3.2 环境应急设施装备调查.....	5
5.环境应急专项调查经费.....	8
6.应急资源调查的结论.....	9

1. 调查概要

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）、《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）等相关规定，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，确保公司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。

本公司可能发生的突发环境事件场景，具体包括：火灾爆炸次生/衍生环境污染事故、泄漏事故、环境风险防控设施失灵或非正常操作等。针对可能发生的事故情况，提出了如下要求：a. 组建应急队伍，人员要定岗，以满足事故应急需要；b. 应配置应急沙袋、收集桶及消防砂、个人防护用品等。

2. 调查内容

2.1 主要环境风险物质及风险源

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，化学品原料中的油类物质（润滑油）、中间漆、中间漆稀释剂、中间漆固化剂中的二甲苯、1-丁醇、乙苯、甲苯成份，面漆、面漆稀释剂、面漆固化剂中石脑油、1,2,4-三甲苯、二甲苯、乙苯、1,2,3-三甲苯、乙酸正丁酯、甲苯成份，清洗剂中的二甲苯、三甲苯成份。危险废物中的油漆清洗废液、树脂清洗废液、总装清洗废液、废切削液、废油漆、废树脂、含油废水等。详见《西门子（天津）传动设备有限责任公司突发环境事件风险品评估报告》。

2.2 突发环境事件类型

《西门子（天津）传动设备有限责任公司环境风险评估报告》中第4.1节列出了本企业可能发生的突发环境事件类型，具体包括：

- （1）火灾、爆炸引发的次生衍生厂外环境污染；
- （2）风险物质泄漏导致的环境污染；

（3）污染治理设施异常，污染物超标排放。

2.3 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（包括雨污水截流等）满足相关要求，应急物资装备场所（包括泄漏物料收容物质、个人防护物质、应急通讯设备等）的配备符合安监、消防等要求。

3.调查结果

3.1 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。本企业应急队伍人员配置、培训、应急演练及外部救援等方面情况如下所述。

3.1.1 企业内部应急队伍

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。下设 5 个专项小组：现场处置组、应急保障组、信息联络组、应急疏散组、应急监测组。应急指挥中心组织体系详见下图。

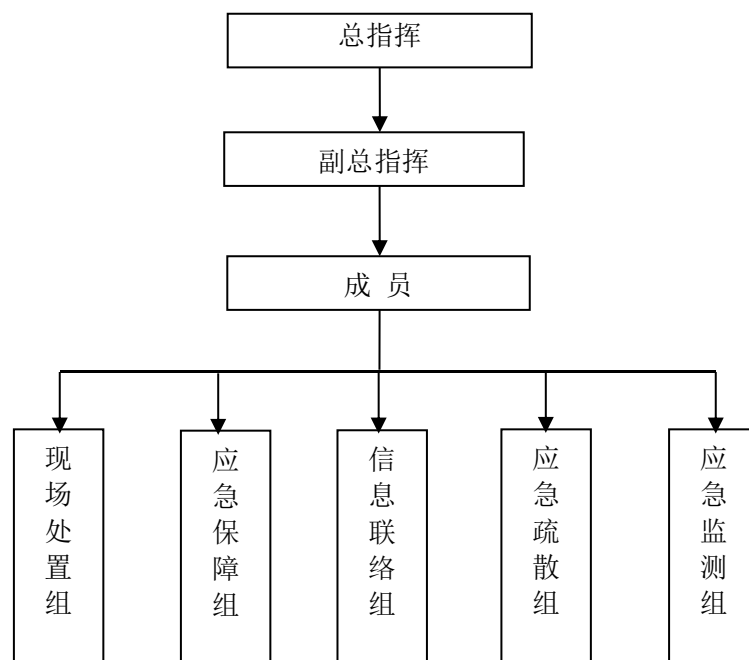


图3.1-1 应急组织机构图

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司各部门主要负责人组成。发生重大环境事故时，以“指挥领导小组”为基础，立即成立事件应急救援指挥部，由本公司总经理陆正任应急总指挥，副总经理冯勇任副总指挥，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。应急组织机构成员组成及联系方式见下表。

表 3.1-1 应急队伍人员配置一览表

序号	职责		所属部门	姓名	职务	电话	
1	应急办公室	总指挥	GM	陆正	总经理	18502285870	
		副总指挥	CM	冯勇	商务经理	18019781387	
		副总指挥	EHS	王丽	EHS 经理	18522905067	
		副总指挥	PROD	赵波	生产经理	15620985928	
2	通讯联络组	组长	IT	赵志成	IT 经理	13821588516	
		组员	IT	韩金兰	IT 协调员	13752122279	
3	现场处置组	组长	B01 车间	PROD	李国庆	机加工生产经理	15620116506
		组员			牛兴君	生产主管	13001371392
		组员			李戈	TCS 操作工	18630903218
		组长	B03 车间	PROD	史玉峰	VPI 生产经理	13652136687
		组员			李玮	VPI 生产主管	18502209110
		组员			赵子良	VPI 设备工程师	18522598572
		组员			赵涛	VPI 生产班长	13702186813
		组员			高凯翔	VPI 生产班长	18522119100
		组员			于志源	VPI 生产班长	18522818094
		组长	B04 车间	PROD	朱东	装配生产经理	15620119260
		组员			张春荣	生产主管	15620116359
		组员			王云	喷漆主管	15620618502
		组员			宋天山	喷漆操作工	18522592922
		组长	化学 品暂 存室	PROD	贾宝杰	仓库经理	18630936069
		组员			董丹	仓库员工	13116007209
		组员			高晓东	仓库主管	15620116729
		组长	危废	PROD	孙学旺	设备维修工程师	15620118021

序号	职责			所属部门	姓名	职务	电话
		组员	暂存间		徐鑫	供应商支持人员	13622011893
4	后勤保障组	组长		PROD	冯斐	维修经理	18512264803
		组长		PROD	丰浩	维修工程师	15620117869
		组员		PROD	庞阳	生产技术员	15022773711
5	应急疏散组	组长		EHS	李萍	EHS 工程师	15522251063
		组员		PROD	侯晓月	EHS 协调员	15620118275
		组员		SLDE	所有协调员	EHS 协调员	--
6	应急监测组	组长		EHS	赵庚	EHS 工程师	15222482928
		组员		PROD	常建平	EHS 协调员	17695716981
注：上表中小组人员配置包含每班制人员，根据事故发生时间对应在岗人员进行应急处置，并联系其他成员到岗处置救援。							

3.1.2 外部救援人力资源

当遇到较大或重大突发环境事件时，应及时向邻近公司或政府部门联络，请求援助，以便将事故造成的危害降至最低。

(1) 互助单位救援人员

当遇到企业级或社会级突发环境事件时，及时联系通知周边单位告知情况，以便将事故造成的危害降至最低。周边单位联系方式。

表3.1-2 周边企业联系方式一览表

单位名称	相对方位	地址	电话
皓尔电动汽车动力总成（天津）有限公司	厂区内南侧	天津滨海高新区华苑产业区海泰创新五路 1 号 B02	15122299590
西门子电气传动有限公司	厂区内北侧	天津滨海高新区华苑产业区海泰创新五路 1 号 B01	13821365512
西门子轨道交通设备有限公司	西侧	天津滨海高新区华苑产业区海泰创新五路 1 号 B01	13132027116

(2) 政府部门及社会救援

本企业政府及社会救援联络电话如下所示：

表3.1-3 政府及社会救援联系方式

序号	单位	联络电话
1	公安电话	110

2	火警电话	119
3	急救中心	120
4	环境热线	12369
5	天津市应急指挥中心	23740603
6	园区应急管理局	83715990 83711550
7	园区 24 小时紧急联络电话	83726666
8	燃气集团调度维修	84280570(24h) 84284427 23006777
9	天津市滨海高新区 24 小时服务热线	022-83726666
10	天津市滨海高新区城环局窗口电话	022-83716002
11	滨海新区环境局应急热线	022-65305060
12	滨海新区应急办	022-65273500
14	滨海新区政府值班室	022-65309456、65309455 (夜间及节假日)
15	咸阳路污水处理厂	022-23016960
16	天津市固体废物及有毒化学品管理中心	022-87671708

3.2 环境应急设施装备调查

应急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。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，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，做到应急装备资源共享，使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用。

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不足，在后续工作中进行优先配置，确实做到“有备无患”，企业现有的应急物资及装备配备情况见下表。

表3.2-1 公司现有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	现有物资及装备数量	存放地点	负责人及联系方式
污染源切断	应急沙袋	178 袋	厂区西南角应急沙土存放处	李萍 15522251063

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	现有物资及装备数量	存放地点	负责人及联系方式
	储罐堵漏工具	1 套	VPI 设备间储罐区	赵子良 18522598572
	罐区围堰	/	VPI 设备间储罐区	/
污染物控制、收集	沙土	13 箱	各车间	李萍 15522251063
	收集桶	6 个	固废站	孙学旺 15620118021
	抽水泵	2 个	IP-SEDL	尹景轩 18512269278
	簸箕	7个	现场应急柜 (11 个)	李萍 15522251063
	扫帚	7把		
	铁锹	14把		
	浸渍罐废液收集桶	1个	VPI 设备间	赵子良 18522598572
安全防护	医药急救箱	13 个	各车间/医务室	各部门 EHS 协调 员
	担架	3 个	医务室	赵庚 15620985070
	洗眼喷淋器	9 个	各车间	各部门 EHS 协调 员
	防化服	15 套	B01/B03/B04	常健平/侯晓月 17695716981
	防化手套	18 副		
	防化眼镜	20 副		
	滤毒盒	18 个		
	半面式呼吸器	18 个		
	安全帽	20 顶		
	防火服	18 件		
	防护手套	18 副		
	防化服	2 套	化学品暂存室	董丹 15022098424
	防化手套	2 副		
	防护镜	2 副		
	防火服	6 件		
	安全帽	6 顶		
	防护手套	6 副		
	半面式呼吸防护器	6 个		
	防化服	2 套	B09	王群 15620112805
	防化手套	2 副		
	防护镜	2 副		
	防火服	6 件		
	安全帽	6 顶		
	防护手套	6 副		
	半面式呼吸防护器	6 个		

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	现有物资及装备数量	存放地点	负责人及联系方式
应急通信和指挥	对讲机	16 套	ERT 成员	李萍 15522251063
	应急灯	103 个	各车间	尹景轩 18512269278
	隔离警示带	16 卷	应急柜	李萍 15522251063
	手持扩音器	16 台		
	锥形事故标志柱	/	IP-SEDL	尹景轩 18512269278
消防器材	消防水泵	2 台	喷淋泵 消防栓泵	尹景轩 18512269278
	手提式 CO ₂ 灭火器	45 个	各车间	各部门 EHS 协调 员
	手提式干粉灭火器	248 个		
	推车式干粉灭火器	2+2（备用）	B01 车间 备用器材库	尹景轩 18512269278
	室内消防栓	135 组	各车间	
	厂区内室外消防栓及 配套水带等	24 套	厂区	
	消防水池	2 座	厂区	
消防微站应急物质	厂区灭火器箱	22 箱	连廊、吸烟区	尹景轩 18512269278
	消防战斗服	6 套	微型消防站	尹景轩 18512269278
	消防空气呼吸器	2 个		
	安全绳	6 条		
	消防专用小斧子	6 把		
	消防专用扳手	2 把		
	应急手电	6 把		
	消防头盔	6 个		
	钢筋钳子	2 把		
	过滤式消防自救呼吸 器	6 个		
	消防战斗靴	6 双		
	战斗服手套	6 双		
	消防空气呼吸器备用 气瓶	2 瓶		

表3.2-2 公司需新增的应急物资与装备

主要作业方式或资源功能	需增加的重点应急资源名称	需增加的物资及装备数量	单位
污染源切断	吸油毡	10	个
污染物控制	消防沙	1	箱
污染物收集	应急桶	10	个
	编织袋	20	个
安全防护	安全带	2	套

	风向标	2	个
--	-----	---	---

5.环境应急专项调查经费

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

（1）建立应急经费保障机制

可考虑着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的能力需要，按照战时应战、平时应急的思路，将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来，平时领导抢险救灾和做好动员准备，战时指挥动员实施职能。应急救援财力保障专业小组要把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是：平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营；制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；与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，经费保障管理机构即成为应急救援经费管理指挥中心，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）建立有机统一的协调机制

首先要明确经费保障的协调主体及其职责。总体上可考虑依托企业应急救援领导组建应急救援资金协调管理小组，由企业应急办公室统一管理调度，发生重大自然灾害和突发事件时积极响应防灾救灾经费保障统管部门组织工作。由企业组织抗灾救援工作时，后勤部门应急救援资金协调管理小组对口协调企业防灾救灾经费保障统管部门，申请企业财务资金及时划拨应急保障；其次要进一步理顺企业内部需求上报渠道。

经费保障跟着需求走，企业内部需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。企业进行应急救援活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组可指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业

指挥机构，经由指挥机构专人汇总后及时报送企业应急救援资金协调管理小组审核。

（3）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。企业每年在制定安全生产投入计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

（4）强化经费保障监管力度

首先要建立全方位监管制度。完善的法规制度是实施经费保障监管工作的根本依据。要健全完善经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循。其次要建立全过程全方位监控机制。监督管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

（5）完善经费保障体系

要进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据企业安全形势的变化，以及可能发生的突发事件，对救援经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，使应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。此外，还要制定针对性和操作性强的应急救援经费保障工作规章。明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法，使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合。

6.应急资源调查的结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。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。

后续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。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。并且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。

附图 1 环境应急资源单位内部分布图

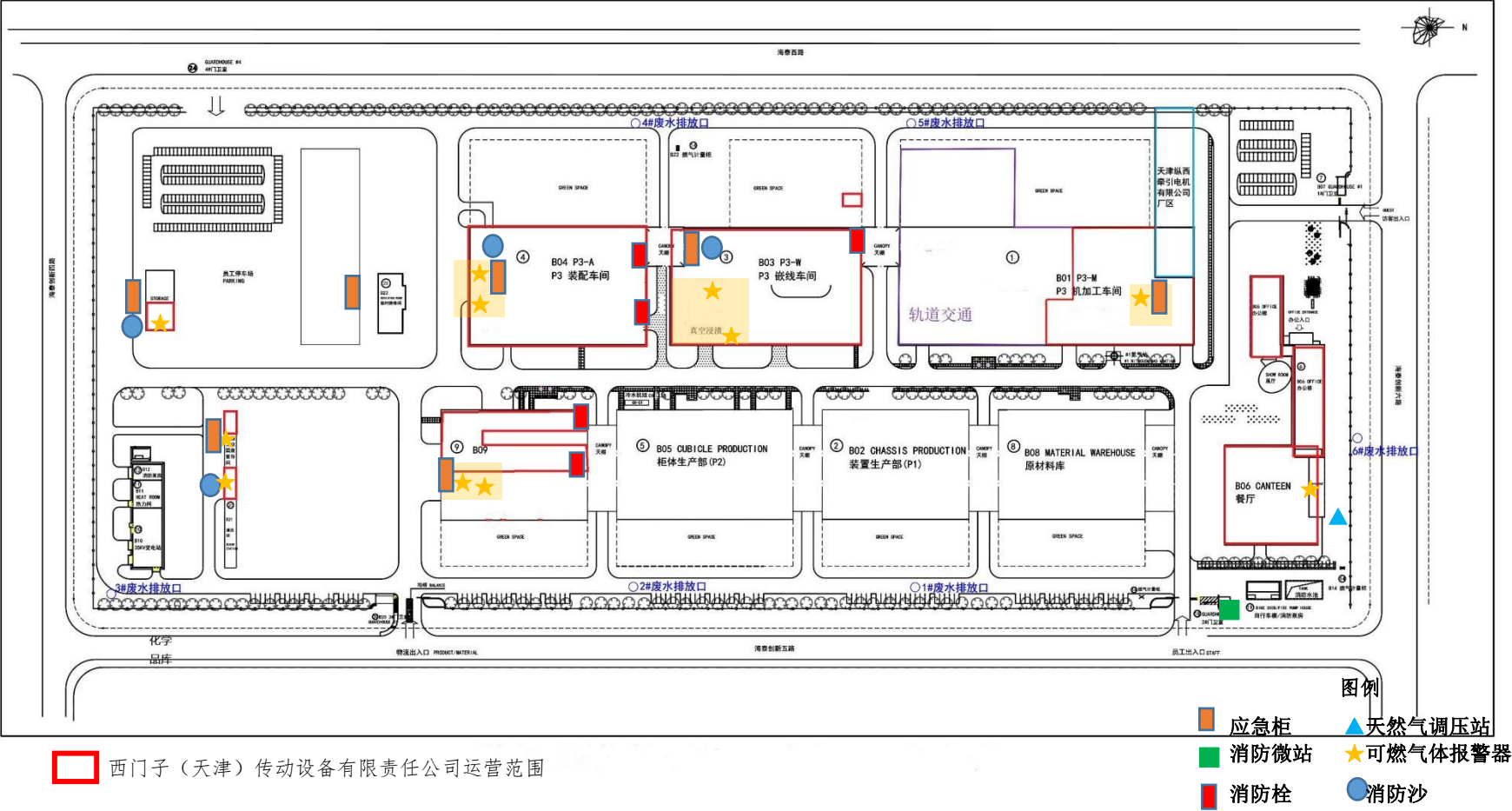


图 1 厂区应急物资分布情况图

附件 1 企事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2023 年 4 月 10 日	调查结束时间	2022 年 4 月 15 日
调查负责人姓名	赵庚	调查联系人/电话	15222482928
调查过程	1、根据本公司的生产工艺、原辅材料使用情况以及其 MSDS，依据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)中附录 A，筛选出突发环境事件风险物质。 2、根据筛选出的风险物质的存储情况判断厂区内的风险单元，及可能发生的突发环境风险事件。 3、通过风险评估确定所需的环境应急资源。厂区内可能发生的环境风险事件有火灾爆炸事故引起的次生、衍生环境污染事故，生产车间、化学品仓库、危废暂存间泄漏事故、天然气泄漏事故、环保治理设施异常等突发环境事件，环境应急资源功能应包含污染源切断、污染物收集及安全防护。 4、根据上述分析整理环境应急资源清单，按照此清单对各个风险单元的环境应急资源进行调查。		
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：__46__种； 是否有外部环境应急支持单位：☉有，__1__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			
一般包括以下附件： 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内部分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度			

附件 2 环境应急资源/信息汇总表

企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：赵庚 15222482928 审核人及联系方式：王丽 18522905067

企事业单位基本信息							
单位名称	西门子（天津）传动设备有限责任公司						
物资库位置	B01、B03、B04、B09 生产车间、危废间、化学品库			经纬度	E117°3'38.51", N39°4'47.43"		
负责人	姓名	王丽		联系人	姓名	赵庚	
	联系方式	18522905067			联系方式	15222482928	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	应急沙袋	--	--	178 袋	--	污染源切断	--
2	储罐堵漏工具	--	--	1 套	--		--
3	罐区围堰	--	--	/	--		--
4	沙土	--	--	13 箱	--	污染物控制、收集	--
5	收集桶	--	--	6 个	--		--
6	抽水泵	--	--	2 个	--		--
7	簸箕	--	--	7个	--		--
8	扫帚	--	--	7把	--		--
9	铁锹	--	--	14把	--		--
10	浸渍罐废液收集桶	--	--	1个	--		--
11	医药急救箱	--	--	13 个	--	安全防护	--
12	担架	--	--	3 个	--		--
13	洗眼喷淋器	--	--	9 个	--		--
14	防化服	--	--	15 套	--		--
15	防化手套	--	--	18 副	--		--
16	防化眼镜	--	--	20 副	--		--
17	滤毒盒	--	--	18 个	--		--
18	半面式呼吸器	--	--	18 个	--		--
19	安全帽	--	--	20 顶	--		--
20	防火服	--	--	18 件	--		--
21	防护手套	--	--	18 副	--		--
22	对讲机	--	--	16 套	--	应急通信和指挥	--
23	应急灯	--	--	103 个	--		--
24	隔离警示带	--	--	16 卷	--		--
25	手持扩音器	--	--	16 台	--		--
26	锥形事故标志柱	--	--	/	--		--

27	消防水泵	--	--	2 台	--	消防器材	--
28	手提式 CO ₂ 灭 火器	--	--	45 个	--		--
29	手提式干粉灭 火器	--	--	248 个	--		--
30	推车式干粉灭 火器	--	--	2+2(备用)	--		--
31	室内消防栓	--	--	135 组	--		--
32	厂区内室外消 防栓及配套水 带等	--	--	24 套	--		--
33	消防水池	--	--	2 座	--		--
34	厂区灭火器箱	--	--	22 箱	--	消防微站应急物资	--
35	消防战斗服	--	--	6 套	--		--
36	消防空气呼吸 器	--	--	2 个	--		--
37	安全绳	--	--	6 条	--		--
38	消防专用小斧 子	--	--	6 把	--		--
39	消防专用扳手	--	--	2 把	--		--
40	应急手电	--	--	6 把	--		--
41	消防头盔	--	--	6 个	--		--
42	钢筋钳子	--	--	2 把	--		--
43	过滤式消防自 救呼吸器	--	--	6 个	--		--
44	消防战斗靴	--	--	6 双	--		--
45	战斗服手套	--	--	6 双	--		--
46	消防空气呼吸 器备用气瓶	--	--	2 瓶	--		--
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称			主要能力		
1	应急救援单位	园区管委会			发生区域级环境风险事件时协助企业开展 应急调查		

附件 3 应急设施与物资

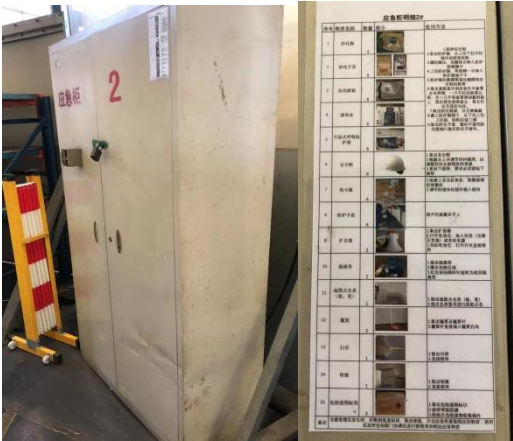
(1) B01/SEDL机加工车间:



天然气探测器



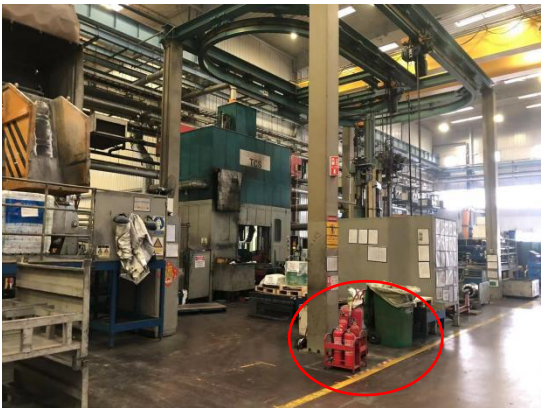
车间内天然气总进气管道阀门



车间内应急柜（内含防化服、防化眼镜、安全帽，呼吸防护器、隔离带、防护手套等等）



B01车间内消防栓



熔铝铸造区灭火器



机加工防锈油存放托盘

(2) B03/SEDL嵌线车间:



B2 浸渍罐，双层罐，罐体下面为地坑



VIP储罐间灭火器，洗眼器，消防沙



7 个 VPI 储罐区及围堰



VPI储罐区真空泵及托盘



罐区手动阀门



浸渍罐清洗废液收集桶（地下）



车间危废暂存区及托盘



化学品（清洗剂）暂存柜及点检记录



天然气截止阀、可燃气体报警控制器



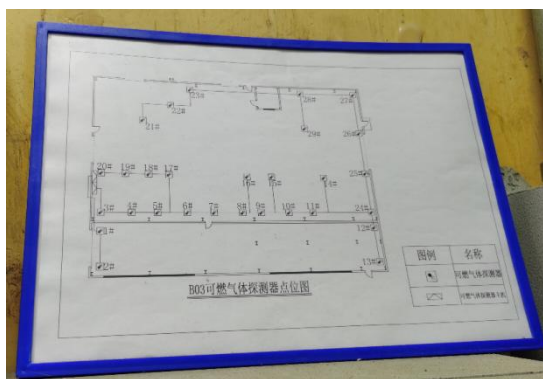
消防栓



灭火器、消防沙土



应急物资



可燃气体探测器点位图



RT0、TNV、烘箱控制系统

(3) B04/SEDL总装车间



喷漆间附近的化学品柜



车间内应急柜

(4) 化学品暂存室/SEDL



化学品暂存室外沙土、灭火器、消防沙袋等
应急物资



化学品防泄漏托盘

(5) 危废暂存间/SEDL



危废暂存间外灭火器、沙土、灭火器、消防沙袋等应急物资



危险废物暂存桶防泄漏托盘



危废间可燃气体探测器



危废间事故风机



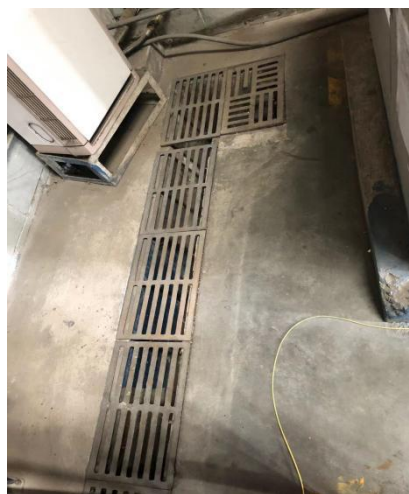
危废间应急处置卡、管理制度等



防护用品，收容用品，灭火器



危废间门口外防护物资



危废间地漏收集池