

西门子电气传动有限公司
突发环境事件应急资源调查报告

西门子电气传动有限公司

2022年5月

目录

1. 应急资源调查的目的.....	1
2. 突发环境事件所需应急资源.....	1
3. 环境应急人力资源调查.....	1
3.1 内部应急人力资源.....	1
3.2 外部救援人力资源.....	3
4. 环境应急设施装备调查.....	4
5. 环境应急专项调查经费.....	6
6. 应急资源调查的结论.....	8

1. 应急资源调查的目的

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，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配，据此特编制本环境应急资源调查报告。

2. 突发环境事件所需应急资源

《西门子电气传动有限公司突发环境事件风险评估报告》给出了企业各环境风险单元。可能发生的突发环境事件情景分析主要有：各风险单元的环境风险物质的泄漏，火灾、爆炸引起的次生、伴生的环境事故，污染治理设施异常等，重点针对以上事故提出了以下两方面的要求：

(1) 企业厂区应急物资的配备应符合环保、消防的要求。

(2) 应急救援队伍首先要求组建厂区应急队伍，人员要定岗，各岗位人员还要有备份，以满足事故应急需要。

3. 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的重要环节，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、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为企业合理引进人才提供参考依据。

3.1 内部应急人力资源

应急组织中它们分别承担着应急指挥、现场处置、后勤保障、通信联络、应急疏散、应急监测等任务，企业现有应急救援队伍见表 3.1-1。

表 3.1-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

序号	职责	所属事业部	姓名	职务	电话
1	总指挥	GMO	杜春岭	总经理	18612673715
	副总指挥	GMO	Neumann Joerg	商务经理	18526229525
	副总指挥	EHS	贺继峰	EHS 经理	15602165580
	副总指挥	LDA	Joerg Oeder	事业部负责人	18522190078

序号	职责		所属事业部	姓名	职务	电话	
		副总指挥	CV	孙帅	事业部负责人	18522968823	
2	通讯联络组	组长	EHS	崔朝辉	EHS 工程师	15122299590	
		组员	GA	王建敏	安保负责人	13512019037	
		组员	GA	当班保安干事	保安干事	/	
3	现场处置组	组长	B01 车间	LDA	李国庆	机加工生产经理	13820727965
		组员			牛兴君	生产主管	13001371392
		组员			李戈	TCS 操作工	18630903218
		组长	B03 车间	LDA	史玉峰	VPI 生产经理	13652136687
		组员			李玮	VPI 生产主管	18502209110
		组员			李喆	VPI 设备工程师	13132508794
		组员			赵涛	VPI 生产班长	13702186813
		组员			刘书德	VPI 生产班长	15900381868
		组员			于志源	VPI 生产班长	18920597217
		组长			B04 车间	LDA	朱东
		组员	张春荣	生产主管			13652010373
		组员	王云	喷漆组班长			15002252685
		组员	宋天山	喷漆操作工			13821778482
		组长	B02 车间	CV	王树涛	生产经理	17695909276
		组员			郑康喜	车间主管	17622573279
		组员			赵伟强	班长	13702099096
		组长	化学 品暂 存室	LDA	贾宝杰	仓库经理	18630936069
		组员			董丹	仓库员工	15022098424
		组员			高晓东	仓库主管	13820108323
		组长	B06 厨房	GA	陈凯	餐厅主管	13821315894
		组员			郝罡	餐厅厨师	16622341255
		组员			崔鋈	餐厅厨师	18522739740
		组长	危废 暂存 间	GA	康绍文	固废清运工	13612119895
		组员			李勇	叉车司机	13920510898
		组员			徐静源	供应商现场负责人	13302197718
		组长	柴油	FAC	尹景轩	FAC 工程师	18512269278

序号	职责		所属事业部	姓名	职务	电话
	组员	发电 机房		王诚	FAC 技术员	18526289975
	组员			张屹	FAC 技术员	15620327513
4	组长		FAC	孙学旺	设备设施主管	13752453143
	组员		FAC	李宽	FAC 工程师	13920097961
	组员		FAC	尹景轩	FAC 工程师	18512269278
	组员		FAC	王津育	FAC 工程师	18522382562
5	组长		EHS	赵凤娟	EHS 工程师	13821365512
	组员		LDA	侯晓月	EHS 协调员	15822688653
	组员		GMC	邵彬	EHS 协调员	18222998914
	组员		CV	张志寅	EHS 协调员	18522137017
6	组长		EHS	赵凤娟	EHS 工程师	13821365512
	组员		LDA	侯晓月	EHS 协调员	15822688653
	组员		GMC	邵彬	EHS 协调员	18222998914
	组员		CV	张志寅	EHS 协调员	18522137017

注：上表中人员配置为一班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。

3.2 外部救援人力资源

当发生突发环境事件时，根据事故发展的情况，必要时应及时向消防单位、邻近公司或政府有关部门联络，请求援助，以便将事故造成的危害降至最低。

政府有关部门及外部救援单位联系电话见表。

表3.2-1 政府相关部门及外部救援单位联系电话

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	天津市滨海高新区 24 小时服务热线	022-83726666
6	天津市滨海高新区城环局窗口电话	022-83716002
7	滨海新区环境局应急热线	022-65305060

8	滨海新区应急办	022-65273500
9	滨海新区政府值班室	022-65309456、65309455 (夜间及节假日)
10	咸阳路污水处理厂	022-23016960
11	天津市固体废物及有毒化学品管理中心	022-87671708
12	应急监测单位天津华测检测认证有限公司	15222462907

4. 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，切实做到“有备无患”，企业现有的应急物资及装备配备情况见下表。

表4.1-1 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	270 袋	厂区西南角应急沙土存放处	崔朝辉 15122299590
	储罐堵漏工具	1 套	VPI 设备间储罐区	李喆 13132508794
	罐区围堰	/	VPI 设备间储罐区	/
污染物控制、收集	沙土	20 箱	各车间	崔朝辉 15122299590
	收集桶	8 个	固废站	康绍文 13612119895
	抽水泵	2 个	厂务保存	孙学旺 13752453143
	簸箕	11 个	现场应急柜 (11 个)	崔朝辉 15122299590
	扫帚	11 把		
	铁锹	22 把		
	浸渍罐废液收集桶	1 个	VPI 设备间	李喆 13132508794

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
安全防护	医药急救箱	20 个	各车间/医务室	陈欣欣 18522601135
	担架	3 个	医务室	
	洗眼喷淋器	9 个	各车间	赵凤娟 13821365512
	防化服	55 套	现场应急柜 (11 个)	崔朝辉 15122299590
	防化手套	55 双		
	防护镜	55 个		
	防火服	66 套		
	安全帽	66 个		
	防护手套	66 套		
	半面式呼吸防护器	66 个		
应急通信和指挥	对讲机	24 套	ERT 成员	崔朝辉 15122299590
	应急柴油发电机	2 台	B06 发电机房 B09 发电机房	尹景轩 18512269278
	应急灯	103 个	各车间	尹景轩 18512269278
	隔离警示带	24 卷	应急柜	崔朝辉 15122299590
	手持扩音器	24 台		
	锥形事故标志柱	/	厂务部门	孙学旺 13752453143
消防器材	消防水泵	2 台	喷淋泵 消防栓泵	崔朝辉 15122299590
	手提式 CO ₂ 灭火器	68 个	厂务部门	
	手提式干粉灭火器	377 个		
	推车式干粉灭火器	2+2 (备用)	B01 车间 备用器材库	
	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	崔朝辉 15122299590
	消防战斗服	6 套	微型消防站	崔朝辉 15122299590
	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		

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
	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4.1-2 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
环境监测	便携式气体检测仪	1	台

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立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。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。

附件 应急设施与物资

(1) B01/LDA机加工车间：



天然气探测器及管道阀门



车间内应急救援箱

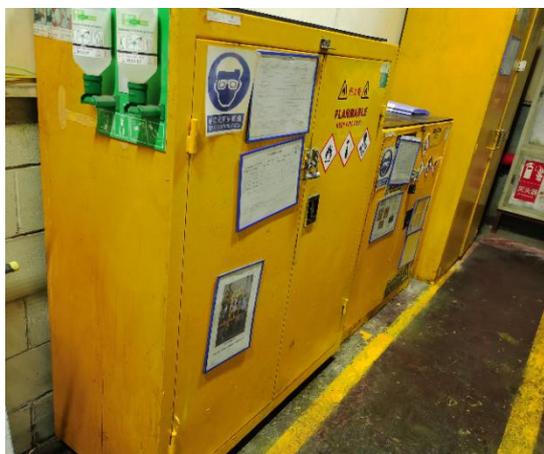


车间内工位旁防护服防护面罩



B01车间内消防栓

(2) B03/LDA嵌线车间：



化学品暂存柜及点检记录



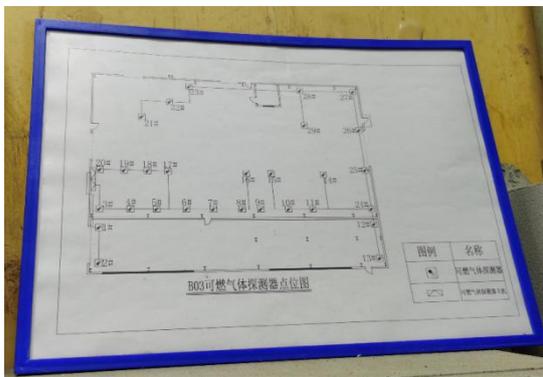
急救点和消防栓



化学品柜旁消防沙土



车间内危废暂存区应急物资



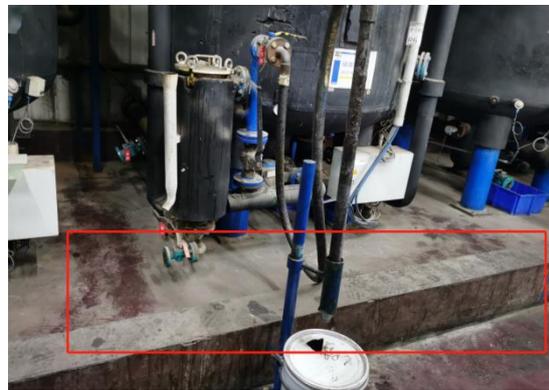
可燃气体探测器点位图



可燃气体检测及报警系统



树脂罐区围堰



树脂罐区围堰



罐区手动阀门



浸渍罐清洗废液收集桶（地下）



RTO、TNV、烘箱控制系统

(3) B04/LDA总装车间



车间内天然气电磁阀及手动阀



喷漆房旁危废暂存处防泄漏托盘



调漆间旁危废暂存处防泄漏托盘

(4) B02/CV E-bus电机生产车间



浸渍液防泄漏托盘



废气处理设备控制系统

(5) 化学品暂存室/LDA



化学品暂存室外沙土、灭火器、消防沙袋等应急物资



化学品暂存室防泄漏托盘

(6) 危废暂存间/GA



危废暂存间外灭火器、沙土、灭火器、消防沙袋等应急物资

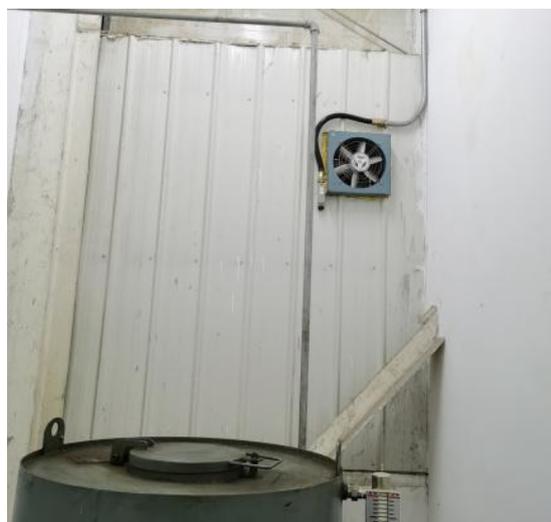


危险废物暂存桶防泄漏托盘

(7) 柴油发电机房/B06/B09



柴油罐防泄漏围挡及液位计



柴油罐间换气扇



可燃气体探测器



可燃气体报警器

