

陕西天宏硅材料有限责任公司

环境应急资源调查报告

陕西天宏硅材料有限责任公司

二〇一九年一月

陕西天宏硅材料有限责任公司环境应急资源调查报告

目 录

1. 环境应急资源调查工作的目的.....	1
2. 公司环境应急救援工作的开展情况.....	1
2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案.....	1
2.2 注意在资金上投入.....	2
2.3 强化应急救援演练.....	2
2.4 深入开展应急知识宣传.....	2
3. 公司内部救援资源.....	3
3.1 组织体系的建立.....	3
3.2 应急资源保障.....	3
3.3 通讯与信息保障.....	14
4. 外部救援.....	14
4.1 外部救援力量.....	15
4.2 专职队伍救援.....	15
4.3 应急救治.....	16

1. 环境应急资源调查工作的目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，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惟一手段。

在陕西天宏硅材料有限责任公司发生环境事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，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社会危害，规范突发事件应对活动，保护本公司及相关各方人员的生命和财产安全，保护环境，保障社会公共安全，维护社会稳定，使陕西天宏硅材料有限责任公司对重特大突发事件能够快速反应、有效控制和妥善处理，尽快修复和重建损毁设施，恢复正常生产生活秩序，故开展环境应急资源调查工作。

2. 公司环境应急救援工作的开展情况

2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

陕西天宏硅材料有限责任公司为了贯彻地方政府对突发环境事件应急管理工作的要求，适应陕西天宏硅材料有限责任公司生产工艺、技术的发展和外部环境的变化，加强公司突发环境事件应急预案的针

对性、实用性和可操作性，依据安监总局发《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》以及属地政府应急预案编制有关规定，结合公司的生产安全管理规定和风险隐患评估等实际，修订形成了 2018 版《陕西天宏硅材料有限责任公司突发环境事件应急预案》。

2.2 注意在资金上投入

应急工作年度资金专项预算和不可预见资金，由陕西天宏硅材料有限责任公司应急领导小组办公室提出需求计划，资产财务部负责落实。

年度专项资金主要用于日常应急工作，包括应急管理系统与应急专业队伍建设、应急装备配置、应急物资储备、应急宣传与培训、应急演练以及应急装备器材日常维护等费用。

2.3 强化应急救援演练

为了提高应对突发事件的处置能力，经常性组织演练活动，处置重特大危险化学品事故演练活动。2018 年公司举行了一次环境事故三级应急演练，此次演练公司 80 余人参加演练，检验预案，锻炼队伍，有效地提升了各级应急处置能力。

2.4 深入开展应急知识宣传

为切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对安全生产科普知识宣传。通过宣传单、板报等形式面向员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，努力提高员工应对各种突发事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

3. 公司内部救援资源

3.1 组织体系的建立

陕西天宏硅材料有限责任公司突发环境事件应急组织机构，由突发环境事件应急领导小组和应急领导小组办公室、应急工作主要部门、应急工作支持部门、应急信息组、现场应急指挥部、应急救援队伍组成。

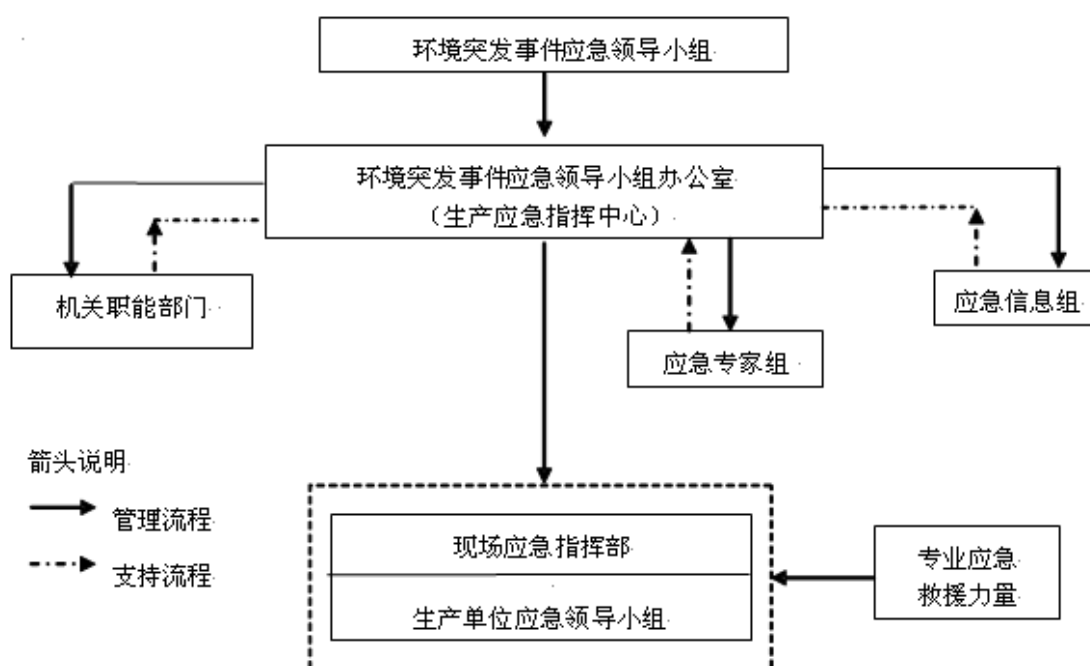


图1 突发环境事件应急组织体系图

3.2 应急资源保障

3.2.1 应急队伍保障

陕西天宏硅材料有限责任公司应急领导小组办公室按照应急资源统筹规划、合理布点的原则，分专业、分层次建立健全完善的陕西天宏硅材料有限责任公司应急救援系统。公司和各部门要充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的救援力

量支持。

陕西天宏硅材料有限责任公司主要应急队伍：消防、医疗卫生、治安保卫、电力抢险、环境监测等专兼职应急抢险救援队伍。

各所属单位指派专人，成立了由维修抢险大队组成的专职应急抢险队伍，并在各部门设置兼职抢险队伍。严格按计划进行应急演练。

（1）生产应急指挥中心

应急救援指挥部

总指挥： 胡俊辉

副总指挥：韩朝晖、李晓峰、姜静、郑维、贾哲、吕铎、陈自力、宋安宁

成员：由综合管理部、生产部、多晶硅车间、化学工艺车间、水气车间、电气仪表车间、综合利用车间、公共事业部、科技部、质量计量监督检查中心、人力资源部、物资装备部、党群工作部、资产财务部等部门负责人组成。

公司应急指挥部由董事长任总指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

当董事长外出时，由总经理为总指挥，全权负责应急救援工作。

设置日常管理机构：安全环保部

日常管理机构负责人：李元丰

保证 24 小时调度值班电话有人值班，内外部能随时取得联系。

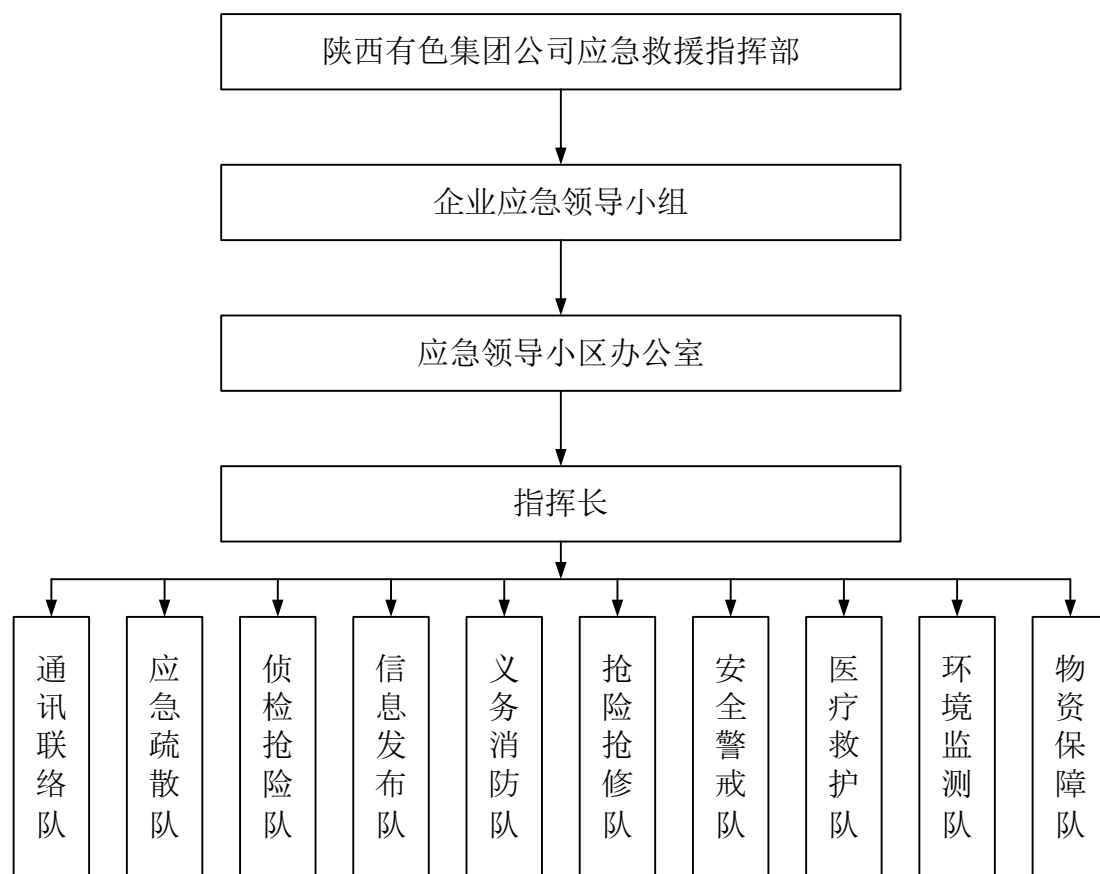


图 2 公司应急指挥中心组织机构图

(2) 通讯联络队

通讯联络队由综合管理部组成，由综合管理部主任任队长，担负各队之间的通讯联络及对外的通讯任务。

职责：

①通讯队接到报警后，立即通知网络管理员、检修人员及技术人员待命，网络管理员中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

②迅速通知各应急救援队负责人，明确现场情况，及时向指挥部汇报，及时传达指挥部的指令。

③当通讯线路遭破坏时，必须立即设法修复或架设临时通讯电缆，保证通讯畅通。

④负责事故报警信号的定期演练工作。

(3) 侦检抢救队

侦检抢救队由安全环保部的人员及各部门安全环保员组成，由安全环保部主任任队长。其任务是明确警戒范围，所需备品备件等。

职责：

①迅速查明有毒有害物的种类，可能引起急性中毒、爆炸的浓度范围，确定警戒区域，设置警示标志。

②根据现场情况，明确所需备品备件；

③将侦检及时上报应急指挥部。

(4) 应急抢险队

危险化学品事故应急救援义务消防队由各生产部门组建，化学工艺车间主任任队长。其任务是：掩护抢救者切断介质来源，灭火及清洗污染物，协助事故单位使中毒者迅速脱离事故现场。

职责：

①接到报警后，消防队员配戴好防毒面具，携带抢救伤员的器具赶赴现场，查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域。

②现场指导抢救人员，消除危险物品，开启现场固定消防装置进行灭火。

③协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质。

④负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向指挥部报告，

请求联防力量救援。

⑤现场固定消防泵、移动灭火器等要按规定经常检查，确保其处于良好的备用状态。

⑥负责向上级消防救援力量提供燃烧介质的消防特性，中毒防护方法，着火设备的禁忌注意事项。

⑦有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗能力。

(5) 抢险抢修队

抢险抢修队由检修车间员工组建，由检修车间主任任队长。

职责：

①抢修队接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，正确配戴个人防护用具，切断事故源；根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大。

②有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

③积极开展无泄漏公司创建工作，杜绝跑、冒、滴、漏现象发生。

(6) 医疗救护队

医疗救护队由医务室、人力资源部组建，有专业医务人员 2 人，人力资源部主任任队长。其主要任务是为中毒者提供医疗救护或将其转院治疗。

职责：

①熟悉本公司危险化学品对人体危害的特性及相应的医疗急救

措施。

②制定本公司危险化学品的急救预案，并有计划地开展演习。

③储备足量的急救器材和药品，并能随时取用。

④事故发生后，应迅速做好准备工作，到达指定地点待命，伤员送来后，根据伤势情况，及时采取相应的急救措施，对伤者进行输氧急救，重伤员及时转院抢救。

⑤当本公司救援力量无法满足救援需要时，向咸阳市 120 急救中心（约 20 公里）申请救援并迅速转移伤者。

（7）安全警戒队

安全生产事故应急救援安全警戒由公共事业部及保安队组建，公共事业部主任任队长。

职责：

①发生安全生产事故后，根据应急指挥部的命令，设置警戒区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

②接到报警后，打开厂区大门，维持厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观。

③安全警戒队应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线，指挥周边群众正确疏散。

（8）生活保障队

生活保障队由资产财务部组建，资产财务部主任任队长。为救援工作提供资金，食品、药品等服务。

（9）物资保障队

物资保障队由物资装备部组建，物资装备部主任任队长。

职责：

①物资保障队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具。

②根据生产部门、事故单位查明事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件。

③根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物资、器具等。

④负责抢险救援物质的运输。

(10) 环境监测队

由质量计量监督检查中心人员组成，由质量计量监督检查中心主任任队长，担负事故现场化学品采集、分析及周围环境监控，将检测结果及时向指挥部汇报，协助事故原因分析。

(11) 新闻发布组

由党群工作部人员组成，负责新闻稿，对上级单位新闻发布相关工作。

表 1 应急指挥中心成员职责与联系电话

成员	岗位	职责	移动电话
胡俊辉	总指挥	发布预案启动、终止命令	18992029009
韩朝晖	副总指挥	现场应急指挥	18966866996
李晓峰	副总指挥	指挥现场救援	18992028830
姜静	副总指挥	指挥受伤人员救治	18992029236
郑维	副总指挥	应急救援技术指导	18502955159
贾哲	副总指挥	指挥现场人员疏散	18992029090
吕铎	副总指挥	应急救援技术指导	18992029028
陈自力	副总指挥	紧急停车，人员疏散	18992029100
宋安宁	副总指挥	紧急停车，人员疏散	18992029088

成员	岗位	职责	移动电话
胡俊辉	总指挥	发布预案启动、终止命令	18992029009
贾坤	应急疏散队队长	紧急停车，人员疏散	18992029529
王真	通讯联络队队长	通讯联络，下达指挥部命令	18992029085
李元丰	侦检抢救队队长	侦检毒物、抢救伤员	18992029191
吕昌彦	应急抢险队队长	应急抢险，控制危险扩大	18992029120
刘党学	抢险抢修队队长	设备抢修，恢复生产	18992029038
杨恒	安全警戒队队长	维持厂区道路交通秩序，引导外来救援力量	18992029065
赵震	医疗救护队队长	为受伤者提供医疗救护或将其转院治疗	18992029016
刘江英	生活保障队队长	为救援工作提供资金，食品、药品等服务	18182529260
高杉	物资保障队队长	提供和接收救援物资	18992029292
孙晓龙	信息发布队队长	事故应急救援的新闻发布工作	18992029089
杜娜	现场检测队队长	事故现场化学品采集协助事故原因分析	18992029228

表 2 应急抢险队通讯录

序号	姓名	应急队职位	部门	岗位
1	陈自力	应急抢险队队长	生产部	副总工、主任
2	李元丰	应急抢险队副队长， 第一小分队队长	水气车间	主任、党支部书记
3	吕昌彦	应急抢险队副队长， 第二小分队队长	化学部	主任
4	翁博丰	应急抢险队副队长， 第三小分队队长	多晶硅车间	主任
5	何克周	应急抢险队副队长， 第四小分队队长	综合利用车间	主任
6	邓飞	应急抢险队副队长， 第五小分队队长	电气仪表车间	主任
7	杜娜	应急抢险队副队长， 第六小分队队长	质量计量监督检测中心	主任
8	刘党学	应急抢险队副队长， 第七小分队队长	检修车间	主任
9	侯刚	第一小分队副队长	水气车间	主任工程师
10	张杰	第一小分队队员	水气车间	主管工程师
11	田庚	第一小分队队员	水气车间	主管工程师
12	杨雪鹏	第一小分队队员	水气车间	技术、工艺主管
13	张辉	第一小分队队员	水气车间	116 主管

序号	姓名	应急队职位	部门	岗位
14	张斌斌	第一小分队队员	水气车间	安全员
15	马鹏辉	第一小分队队员	水气车间	设备员
16	雷炜杲	第一小分队队员	水气车间	材料员
17	刘征征	第一小分队队员	水气车间	大班长
18	李海峰	第一小分队队员	水气车间	班长
19	刘兴	第一小分队队员	水气车间	班长
20	魏聪	第一小分队队员	水气车间	部门调度
21	温岳雷	第一小分队队员	水气车间	部门调度
22	雷朝阳	第一小分队队员	水气车间	班长
23	任武高	第一小分队队员	水气车间	班长
24	赖祥月	第一小分队队员	水气车间	460 大班长
25	王文文	第一小分队队员	水气车间	班长
26	孙晓龙	第二小分队副队长	化学工艺车间	主任工程师
27	张遵	第二小分队副队长	化学工艺车间	主任工程师
28	卢思思	第二小分队副队长	化学工艺车间	主任工程师
29	秦渊博	第二小分队队员	化学工艺车间	精馏单元主管
30	刘伟	第二小分队队员	化学工艺车间	氯氢化单元主管
31	雷磊	第二小分队队员	化学工艺车间	尾气回收主管
32	李朝	第二小分队队员	化学工艺车间	设备员
33	周海龙	第二小分队队员	化学工艺车间	安全员
34	符伟	第二小分队队员	化学工艺车间	大班长
35	梁栋栋	第二小分队队员	化学工艺车间	大班长
36	曹得财	第三小分队副队长	多晶硅车间	书记兼副主任
37	李栋	第三小分队队员	多晶硅车间	主任工程师
38	史超	第三小分队队员	多晶硅车间	主管
39	曹超	第三小分队队员	多晶硅车间	二期还原主管
40	郭飞	第三小分队队员	多晶硅车间	还原机械负责人
41	赵帆	第三小分队队员	多晶硅车间	硅芯机加负责人
42	王艳	第三小分队队员	多晶硅车间	调度
43	徐科	第三小分队队员	多晶硅车间	调度
44	张磊	第三小分队队员	多晶硅车间	调度
45	赵龙	第三小分队队员	多晶硅车间	还原一期负责人
46	段萌	第三小分队队员	多晶硅车间	安全员
47	陈鲜明	第三小分队队员	多晶硅车间	调度
48	王飞	第三小分队队员	多晶硅车间	设备员
49	屈杰	第四小分队副队长	综合利用车间	书记兼副主任
50	魏斌	第四小分队队员	综合利用车间	主任工程师
51	郭波	第四小分队队员	综合利用车间	主任工程师

序号	姓名	应急队职位	部门	岗位
52	牛斯华	第四小分队队员	综合利用车间	安全员
53	王忠群	第四小分队队员	综合利用车间	807 主管
54	高桢祺	第四小分队队员	综合利用车间	112 主管
55	张文平	第四小分队队员	综合利用车间	设备员
56	张舟	第四小分队队员	综合利用车间	材料员
57	李建明	第五小分队副队长	电气仪表车间	主管
58	刘飞飞	第五小分队队员	电气仪表车间	安全员
59	高昆	第五小分队队员	电气仪表车间	班长
60	豆锐	第五小分队队员	电气仪表车间	大班长
61	徐新强	第五小分队队员	电气仪表车间	班长
62	卓乾坤	第五小分队队员	电气仪表车间	班长
63	郑晨	第五小分队队员	电气仪表车间	主管
64	尹朋飞	第五小分队队员	电气仪表车间	设备员
65	胡彬如	第五小分队队员	电气仪表车间	主管
66	程远梅	第六小分队副队长	质量计量监督检测中心	副主任
67	童孟	第六小分队副队长	质量计量监督检测中心	主任工程师
68	白东升	第六小分队队员	质量计量监督检测中心	主管
69	苏帅	第六小分队队员	质量计量监督检测中心	质量监督组长
70	刘涛	第六小分队队员	质量计量监督检测中心	在线取样组长
71	穆玥	第六小分队队员	质量计量监督检测中心	成品检测组长
72	郭张利	第六小分队队员	质量计量监督检测中心	环境检测组长
73	张博博	第六小分队队员	质量计量监督检测中心	化学检测组长
74	卢飞泉	第七小分队副队长	检修部	主任工程师
75	刘联峰	第七小分队队员	检修部	主管
76	姬毅彪	第七小分队队员	检修部	主管、安全员
77	李兴民	第七小分队队员	检修部	设备员
78	王特	第七小分队队员	科技部	主管
79	张斌	第七小分队队员	科技部	主管
80	柳荣	第七小分队队员	科技部	安全员

3.2.2 物资和装备保障

各部门应急领导小组应依据突发环境事件应急处置的要求，根据生产区风险源分布实际及周边环境敏感点分布，储备充足的应急物资（个人防护设备、污染物处置设备、监测设备、应急照明设备、防洪防汛设备等），建立健全以区域和单位应急系统为主体的应急物资储

备，建立应急物资动态管理制度。在应急状态下，统一调配使用。

表 3 天宏硅业应急物资配备情况

序号	名称	规格	单位	数量	所在单位	责任人	联系电话
1	干粉炮车		辆	2	综合利用车间	牛斯华	18992028677
2	事故应急柜		个	4			
3	氢气检测仪		台	5			
4	氯化氢检测仪		台	2			
5	干粉灭火器	5kg	瓶	148			
6	应急沙箱		个	4			
7	一般防化服		件	8			
8	正压式呼吸器		套	3			
9	干粉炮车		辆	11	化学工艺车间	周海龙	18691039775
10	事故应急柜		个	7			
11	特殊防化服		件	1			
12	气体检测仪		台	4			
13	一般防化服		件	30			
14	干粉灭火器	5kg	瓶	400			
15	正压式呼吸器		套	5			
16	应急沙箱		个	40			
17	事故应急柜		个	10	多晶硅车间	段萌	18191858410
18	氢气检测仪		台	1			
19	氮氧化物检测仪		台	2			
20	特殊防化服		件	2			
21	一般防化服		件	22			
22	手提式 CO ₂ 灭火器		个	183			
23	推车式 CO ₂ 灭火器		个	42			
24	手提式干粉灭火器		个	511			
25	推车式干粉灭火器		个	51			
26	事故应急柜		个	2	水气车间	张斌斌	18992029391
27	干粉灭火器		个	227			
28	正压式呼吸器		套	3			

29	氢气检测仪		台	1			
30	干粉炮车		台	3			

3.3 通讯与信息保障

陕西天宏硅材料有限责任公司建立健全有线、无线、等多种手段相结合的基础应急通信系统，确保应急指挥中心与各单位及事发现场的应急通信联络畅通。各部门建立健全有线、无线、等多种手段相结合的基础应急通信系统，并大力发展视频远程传输技术，保障文字、声音和图像等信息传输，保障应急领导小组与各单位的应急通信联络畅通。

表 4 公司周边突发环境事件应急联系方式

序号	单位	应急电话
1	正阳镇政府	029-33713046（值班电话）
2	陕西有色光电科技有限公司	13572994000（韩风部长）
3	秦汉新城新能源汽车城	13096931978（吴主任）
4	秦汉新城消防中队	13709194112（周江队长）
5	国盛厨具厂	13909183951（郑 法人）
6	东风商用 4S 店	18189136796（张 经理）
7	军事靶场	
8	轻轨线	13659240103（邵斌 1 标）
9	正阳中学	18791900121（范主任）
10	锂电池厂	18729544529（杜经理）
11	肖家村	13572592991（李涛 村长）
12	渭河电厂	13892959966（吴主任）
13	老东杨村	拆完
14	西杨村	拆完
15	兰池佳苑所属居委会/村委会	未收回，暂无管理机构

4. 外部救援

陕西天宏硅材料有限责任公司根据突发事件风险分析，选择应急救援可依托的外部专业机构、物资供应商，并与之签订互助协议，确

保在处置突发事件时能够在最短时间内有效地利用社会应急救援力量和物资装备资源。

4.1 外部救援力量

表 5 陕西天宏硅材料有限责任公司外部救援单位联系方式

单位	部门	电话	传真
陕西省			
省应急办	办公室	029-87292341	029-87292311
省环保厅	办公室	029-87293243	
省安监局	办公室	029-87298393	
省卫生厅	办公室	029-87310110	
省气象局	办公室	029-86247858	
省交通厅	办公室	029-88869099	029-88400911
西咸新区			
西咸新区消防支队	办公室	029-119	
西咸新区安监局	办公室	029-33585948	
咸阳市中心医院	办公室	120	
西咸新区环保局	办公室	029-33585034	
秦汉新城			
秦汉新城安监局	办公室	029-33185000	
秦汉新城环保局	办公室	029-33185170	
秦汉新城消防中队		029-33282119、 15002905340	
正阳镇办公室	办公室	029-33713046	
正阳镇政府		33713046—819（白） 33713046—801（夜）	
正阳镇卫生院		029-33733120	
渭河电厂消防队		029-33886119	
陕西有色集团公司			
集团公司值班室	值班室	029-88336923	

4.2 专职队伍救援

一旦发生重大环境事件时，应急救援指挥部应及时组织应急救援组队事故进行抢险救援。一旦事件危害超过本公司应急救援能力时，应及时向政府部门求援，并联络外部救援单位，请求外部救援单位的支援。在联络的同时，需同时通告内容包括但不限于以下内容：

- a、事件发生的时间和地点；
- b、事件类型：火灾、爆炸、泄漏（暂时状态、连续状态）；
- c、估计造成事件的泄漏量；
- d、已采取的应急措施；
- e、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- f、健康危害与必要的医疗措施；
- g、联系人姓名和电话。

4.3 应急救治

公司发生环境突发事故后,若发生人员中毒、受伤需救治的情况,可由医疗救护组进行现场简单救护后,送往咸阳市中心医院进行救治。