

年产铝制品 3 万件扩建项目

环境应急资源调查报告

编制单位：海安市华达铝型材有限公司

服务单位：南通晨云环保科技有限公司

二〇二一年五月

环境应急资源调查报告

根据《企业突发环境事件风险评估指南》，现有应急资源是指企业可以直接使用的环境应急资源，包括专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织或单位签订的应急救援协议或互救协议等。

1 环境应急资源调查工作的目的

在任何工业生产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。由于自然的、人为的或技术等原因，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唯一手段。

环境应急资源调查工作的目的在于公司在生产过程中发生泄漏、火灾等突发环境事故后能迅速、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、地表水、地下水、土壤）造成的污染冲击，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严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序。

2 公司环境应急救援工作的开展情况

2.1 认真学习突发环境事件应急预案编制要求

公司成立了应急预案编制工作小组，对照要求编制了应急预案，为公司安全生产应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。

2.2 注重资金投入

2021 年公司投资 30 多万元，建设了 180 立方的事故应急池，安装了雨水排口截止阀，购买了呼吸器、微型消防站等救援、消防器材，购置了防护手套、口罩等劳保用品。

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，公司组织了演练处置重大火灾、爆炸、泄漏等事故演练活动，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的宣传，每年安全生产月活动期间，都要以宣传单、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。

2.5 与周边企业签订互助协议情况

为了能更好的将事故引发的环境影响降到最小，最大限度的减少突发环境事件造成的各种损失，公司与海安县宏光包装有限公司签订了应急互助协议。

2.6 与有资质单位签订应急监测情况

为了解环境事故状况下，各种污染因子对周边大气、水体、土壤的影响，公司与南通蔚然环境监测技术有限公司签订了应急监测协议。

3 存在的问题

3.1 应急管理体制工作的诸多方面不够适应

预案的宣传、培训和演练仍存在不足。

3.2 救援力量的不适应

救援队伍、专业人员和救援装备不足，目前应急救援队伍主要是企业自有的、为企业本身服务的救援队伍，其专业技术力量、救援人员和装备，难以承担社会救援任务的需要。

3.3 应急监测技术力量不足

公司目前既无监测设备又无监测人员，公司应配备部分便携式气体快速分析仪、水质快速分析仪等应急监测设备，加快专业监测人员的培养，提升公司的应急监测能力。

4 公司内部救援资源

4.1 公司应急组织体系

4.1.1 组织机构

公司建立安全生产领导小组，由总经理任组长、副总经理任副组长，成员由公司各部门、车间负责人组成。环境事件发生时，领导小组立即成为应急指挥部，领导小组成员立即成为环境安全生产指挥部成员，由总经理刘仁宝任总指挥，副总经理刘辰煜任副总指挥，负责全公司环境事故安全生产工作的组织和指挥。公司各部门、各车间应根据各自的管理职责，成立相应的安全生产小组，部门主要负责人担任组长，向安全生产指挥部负责。公司相关部门在处理突发事件过程中担负相应的职责，其对应关系按职能部室职责分解界定。公司环境安全事故安全生产指挥机构见图 4.1-1。

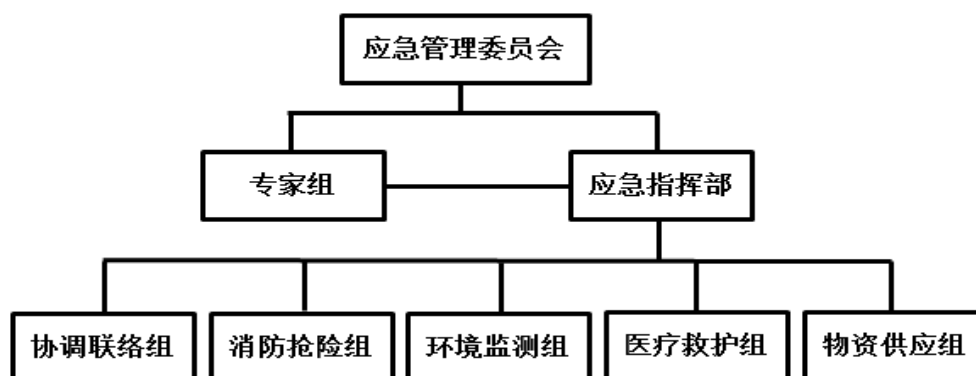


图 4.1.1 环境应急事件指挥机构图

4.1.2 组织体系

突发环境事件应急体系和安全生产事故应急体系是两块牌子一套班子，有利于处置由安全生产事故引发的突发环境事件。突发环境事件应急指挥部包括总指挥、副总指挥、现场指挥和指挥部成员。具体组成如下：

表 4.1-1 应急救援组织体系成员信息

组织成员	姓名	手机	职务
总指挥	刘仁宝	13606279020	总经理
副总指挥	刘辰煜	18851380003	副总经理
现场指挥	宋杰	13306278196	副总经理
	周长年	13511575018	副总经理
	莫学军	13862727019	工会主席
	狄长旺	13912852576	车间主任
成员	李友霞	13901478141	职工
	马红军	15262716108	职工

4.2 指挥机构

公司环境应急事件责任人刘仁宝，对环境应急事件负总责。

总指挥刘仁宝：全面负责指挥协调公司事故应急救援工作，启动公司应急程序时任总指挥。

副总指挥刘辰煜：协助总指挥做好应急救援工作，负责分管范围内事故应急救援的协调指挥，启动公司应急程序时任副总指挥，总指挥不在时代替总指挥行使指挥权。

现场指挥：宋杰 周长年 莫学军 狄长旺

在发生应急事故时，做好分管范围内的指挥、协调工作，并听从总指挥、副总指挥的统一调遣。

成员：李友霞 马红军

负责与部门职责有关的事故应急救援任务的协调、联络，为总指挥、副总指挥提供建议和信息。

应急救援指挥部设在厂部安环科。发生重大突发事故时，启动应急预案，协调联络组负责通知指挥部所有成员参加事故应急处理工作。

发生重大事故时，以指挥部为中心，总经理刘仁宝负责公司应急工作的组织和指挥，若总指挥不在公司时，由副总指挥刘辰煜全权负责应急救援工作。

设立 5 支事故应急救援工作小组，发生重大突发环境事件后，由应急指挥部领导统一指挥，分工负责，有序进行应急救援工作。

公司各职能部门和全体员工都负有环境事故应急救援的责任，各专业队伍是环境事件应急救援的骨干力量，担负着公司内各类环境事故的救援和处置工作。

4.3 应急救援机构主要职责

公司发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作，通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急小组主要职责如下：

应急指挥部职责如下：

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；根据厂内人员具体情况，组建突发环境事件应急救援队伍；负责应急防范设施（设备）的建设；应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物质的储备；检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；有计划的组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案组织演练。

(2) 第一时间接警，判断是一般还是重大环境污染事故，并根据事故等级，下达启动应急预案指令。根据公司实际情况，一般事故厂区内部处理；重大事故上报南通市海安生态环境局。

(3) 负责审订、批准环境事件的应急方案并组织现场实施。

(4) 负责组织预案的审批与更新；负责组织外部评审。

(5) 确定现场指挥人员。

(6) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

(7) 负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作。

协调联络组

组长：刘辰煜（兼）；主要职责如下：

(1) 确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，同时做好外界的通讯联络工作；

(2) 根据事故形式，设置禁区，布置岗哨，加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

(3) 维持企业道路交通秩序，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；

(4) 当需要进行人员疏散时，引导厂内员工进行疏散；

(5) 事故救援结束后人员清点；

(6) 完成领导交办的其他任务。

协调联络组成员见表 4.3-1。

表 4.3-1 协调联络组成员

组织成员	姓名	职务	手机
组长	刘辰煜	18851380003	副总经理
成员	徐正如	15190842312	车间主任
	鲁桂萍	13506297858	车间主任

消防抢险组

组长：宋杰；主要职责如下：

(1) 消防抢险组首先迅速赶到雨水排口，迅速关闭雨水阀门，防止泄露物料或消防废水进入外环境；

(2) 正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小

组的指令，“先救人后救物”，着重事故现场受伤人员的抢救，控制事态发展；切断事故源，有效控制事故，以防扩大；

(3) 负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；

(4) 在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；

(5) 将受伤者转移到安全的地方，抢救生命第一；

(6) 在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；

(7) 火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；

(8) 负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失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；

(9) 协助领导小组做好善后工作。

消防抢险组成员见表 4.3-2.

表 4.3-2 消防抢险组成员

组织成员	姓名	职务	手机
组长	宋杰	13306278196	副总经理
成员	王鹏	15862721435	生产调度
	吕伯明	13706277158	组长
	韩世勤	13773747962	组长
	黄荣林	13775670082	设施操作工

环境监测组

组长：周长年；主要职责如下：

(1) 负责环境污染事故的实时监测（布点、采样及分析化验），鉴别污染物种类、排放量、浓度、危害特性及可能产生的环境影响结果，提出减轻危害的技术措施，为救援人员安全防护提供依据。制定

跟踪监测计划，对发出和解除污染警报的时间、区域提出建议；

(2) 对现场不能监测的项目取样送给相关部门进行分析监测。

环境应急监测组成员见表 4.3-3。

表 4.3-3 环境应急监测组成员

组织成员	姓名	职务	手机
组长	周长年	13511575018	副总经理
成员	吕恒山	13773688402	组长
	林敏	18251316284	组长

医疗救护组

组长：莫学军；主要职责职下：

(1) 现场紧急救治伤员，将无法救治的伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

(2) 平时应熟悉掌握厂内各种化学物质的物理、化学性质和中毒症状及抢救规程，做好防护器材和应急药品的准备。战时负责现场医疗救护和护送转院等工作，受伤、中毒人员必须保证不惜一切代价、第一时间进行抢救，原则是先重伤后轻伤，不发生二次伤害。

(3) 协助领导小组做好善后工作。

医疗协助组成员见表 4.3-4。

表 4.3-4 医疗协助组成员

组织成员	姓名	职务	手机
医疗救护组长	莫学军	13862727019	工会主席
成员	包燕秋	13142955091	组长
	来风良	15851288577	组长

物资供应组

组长：狄长旺；主要职责职下：

(1) 平时保证充足抢险物资的贮备和供应，保证完备的废水处理设施和应急监测装配。

(2) 负责抢险、受伤人员的生活保障（食品、饮用水等生活必

须品），并准备好救援人员休息、更换装备的地方。

(3) 负责消防抢险物资、装备的提供（包括紧急采购）和发放；落实应急抢险资金，核销应急救援费用

(4) 负责厂内车辆及装备的调度

(5) 协助领导小组做好善后工作。

物资供应组成员见表 4.3-5。

表 4.3-5 物资供应组成员

组织成员	姓名	职务	手机
组长	狄长旺	13912852576	车间主任
成员	张乐	17557217247	组长
	唐桂宏	13773745878	组长

4.4 人员替补规定

公司建立职务代理人制度。当公司总经理兼总指挥刘仁宝不在岗时，由副总指挥、副总经理刘辰煜履行应急领导小组组长职责，副总指挥不在岗时，由被授权的人员履行应急小组组长职责；其他人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

4.5 外部应急与救援力量

发生事故时应请求海安市曲塘镇环保、安监、消防、公安等部门提供保障措施，公司指挥部全力配合外部应急救援单位抢险救灾工作。公司必须与以上部门进行必要的沟通和说明，了解他们的应急能力和人员装备情况，同时介绍本单位有关设施、危险源的特性等情况，并就其职责和支援能力达成共识，必要时应与相邻的企业签署应急救援协助协议。外部救援力量见表 4.5-1。

表 4.5-1 外部救援单位一览表

机构名称	电话号码	可提供支援
海安市政府	12345	环境污染通报
南通市海安生态环境局	0513-81812369	环境污染通报

曲塘镇政府	0513-88608001	环境污染通报
火灾报警电话	119	消防、灭火事项
伤害急救电话	120	救护、医疗急救
公安局	110	警力、维护秩序、处理治安事件
气象台	96121	风向、风速等气象信息及天气预报
电信局	1000	电话、网络中断处理
南通市海安生态环境监测站	0513-88813610	环境监测
海安市应急管理局	0513-88169801	紧急状况报告、纠纷，处理工伤、假死亡通报，职业灾害现场调查
海安市消防救援大队	0513-88812354	消防、灭火事项
曲塘卫生院	0513-88603067	救护、医疗急救
海安市人民医院	0513-88832339	救护、医疗急救
海安市中医院	0513-88813752	救护、医疗急救
南通蔚然环境监测技术有限公司	15366345788	应急监测

另外，公司与海安县宏光包装有限公司签订了应急互助协议，在发生环境事故时可以互相救援，并在救援物资和人力上可以进一步得到保证，联系人及方式见表 4.5-2. 互助救援力量见 4.5-3.

表 4.5-2 互助救援单位联系人联系方式力量一览表

单位名称	电话号码	联系人
海安县宏光包装有限公司	朱正发	13382359908

表 4.5-3 海安县宏光包装有限公司互助救援力量一览表

序号	名称	数量	检定周期
1	4kg 干粉灭火器	30	1 月/次
2	过滤式防毒面具	2	1 月/次
3	安全防护眼镜	20	1 月/次
4	防化服	4	1 月/次
5	消防头盔	4	1 月/次
6	消防手套	10	1 月/次
7	消防靴	10	1 月/次

8	防尘口罩	30	1月/次
9	安全帽	10	1月/次
10	呼吸器	1	1月/次
11	沙袋	20	1月/次

4.6 公司应急物资装备保障

公司应急指挥部的物资供应组要根据本预案要求，做好处理突发环境事件的日常和战时两用物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备物资的储备。做好应急仪器和设备的日常维护保养，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）要求，公司配备的应急救援物资主要包括快速检验检测设备、隔离及卫生防护用品等；防止火灾蔓延设备如灭火器、铲子、空桶、砂土包、蛭石、挡板等；安全防护设施、应急通信和指挥设施、环境监测设施防止泄漏的吸附剂、消毒剂、中和剂等；并按规定放在适当的位置，做了明显的标识；厂区内贮存了一定数量的沙包、栏板，在事故发生的紧急情况下，可以用来在厂区内设围栏（堤）等。应急物资的储备情况见表 4.6-1。灭火器分布情况见表 4.6-2。

表 4.6-1 现有应急物资和应急装备调查表

物资功能	物资名称	数量	存放位置	备注
污染源 切断	砂袋、沙箱	30	车间、厂区、雨水排口	袋
	铁锹	6	车间、厂区	把
	截止阀、切换阀	4	雨水排口、事故池	只
污染物 收集	导流管	300	车间、事故应急池	米
	潜水泵	2	污水设施、事故应急池	台
	托盘	若干	化学品仓库	/
	围堰	若干	喷淋塔、化学品仓库	/
	地槽	若干	铝氧化、光亮氧化车间	/

污染物降解	搅拌机	2	污水处理站	台
	流量计	1	污水处理站	台
	氢氧化钠	5	化学品仓库	吨
	PAC	1	污水处理站	吨
	PAM	0.5	污水处理站	吨
安全防护	消防头盔	5	办公楼、车间、储罐、仓库、微型消防站	个
	防护服	5		套
	消防手套	10		双
	消防靴	10		双
	呼吸器	2		只
	4kg 干粉灭火器	40		个
	室内室外消火栓	8		个
	消防水带	8		根
	消防水枪	8		把
	防尘口罩	30		个
	防烟面具	5		个
	急救药箱	1	办公楼	只
	应急救援药	若干	办公楼	/
应急通信和指挥	警报器	4	办公室、车间	部
	手机	20	应急人员	部
环境监测	PH 计	3	污水处理站	支
	委托第三方检测机构			

表 4.6-2 海安市华达铝型材有限公司灭火器配置情况汇总表

序号	品牌	型号/规格	数量	有效期	放置区域	备注
1	干粉灭火器	3kg	3	2021.12.31	办公楼	1-3
2	干粉灭火器	3kg	1	2021.12.31	传达室	4
3	干粉灭火器	3kg	2	2021.12.31	食堂	5, 6
4	干粉灭火器	3kg	4	2021.12.31	北仓库	7-10
5	干粉灭火器	3kg	2	2021.12.31	喷砂车间	11, 12
6	干粉灭火器	3kg	3	2021.12.31	制品车间	13-15
7	干粉灭火器	3kg	2	2021.12.31	船梯氧化车间	16, 17
8	干粉灭火器	3kg	1	2021.12.31	化验室	18
9	干粉灭火器	3kg	4	2021.12.31	配电房	19-22
10	干粉灭火器	3kg	4	2021.12.31	模具车间	23-26
11	干粉灭火器	3kg	10	2021.12.31	铝型材挤压车间	27-36
12	干粉灭火器	3kg	2	2021.12.31	亮银氧化车间	37, 38

13	干粉灭火器	3kg	1	2021. 12. 31	污水处理房	39
14	干粉灭火器	3kg	2	2021. 12. 31	固废房	40, 41
15	干粉灭火器	3kg	14	2021. 12. 31	阳极氧化自动化生 产线	42-55
16	干粉灭火器	3kg	6	2021. 12. 31	老氧化车间	56-61
17	干粉灭火器	3kg	2	2021. 12. 31	天然气加热	61, 63

对照《环境应急资源调查指南（试行）》要求，公司现有应急物资基本满足应急要求。

4.7 环境应急物资保障制度

做好应急救援工作必须建立行之有效的应急救援物资保障制度：

- 1、应急救援物资是处置突发事故或其他特殊任务时动用的装备。
- 2、动用应急救援物资必须报总指挥批准。
- 3、应急救援物资实行专人保管负责制，定期检查维护，落实登记制度，确保应急救援物资的有效使用。
- 4、应急救援物资在使用过程中如有损坏或遗失，应及时补充或修理，确保应急救援物资完好无损。
- 5、完成任务后，应及时清点、清理、维护好应急物资，并将应急物资存放至相应位置，方便再次使用。

海安市华达铝型材有限公司环境应急资源调查表

调查人及联系方式：刘辰煜 18851380003 审核人及联系方式：刘仁宝 13606279020

海安市华达铝型材有限公司位于海安市曲塘镇人民西路 35 号，成立于 2002 年 10 月。公司总投资 1500 万元，占地面积 27450 平方米，主要从事铝制品项目的加工生产，年加工铝制品 3 万件。							
单位名称	海安市华达铝型材有限公司						
物资库位置	厂区内				经纬度	经度 120.310524 纬度 32.50156	
负责人	姓 名	刘仁宝			联系人	姓 名	刘辰煜
	联系方式	13606279020				联系方式	18851380003
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	沙袋			30	及时补充	污染物切断	袋
2	铁锹			6	即坏即换		把
3	导流管			300	即坏即换	污染物收集	只
4	潜水泵			2	即坏即修		台
5	托 盘			若干	即坏即换		个
6	围 堰			若干	即坏即修		米
7	地槽			200	即坏即修		米
8	搅拌机			2	即坏即修	污染物降解	台
9	流量计			1	即坏即修		台
10	氢氧化钠			5	及时补充		吨
11	PAC			1	及时补充		吨
12	PAM			0.5	及时补充		吨
13	消防头盔			5	即坏即修	安全防护	个
14	防护服			5	即坏即换		套
15	消防手套			10	即坏即换		双
16	消防靴			10	即坏即换		双
17	呼吸器			2	即坏即修		只
18	4kg 干粉灭火器			40	即坏即换		个
19	室内和室外消火			8	即坏即换		个
20	消防水带			8	即坏即换		根
21	消防水枪			8	即坏即换		把

22	防尘口罩			30	及时补充		个
23	防烟面具			5	即坏即换		个
24	急救药箱			1	及时补充		只
25	应急救援药			若干	及时补充		/
26	固定电话			1	即坏即换	办公室、车间	部
27	警报器			5	即坏即修		只
28	手机			30	即坏即修	应急人员	部
29	应急池		180m ³	1	即坏即修	污染物收集	个
30	雨水排口截止阀			2	即坏即修	污染物切断	只
31	事故池切换阀			2	即坏即修	污染物切断	只
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	海安县宏光包装有限公司			应急救援		
2	应急监测单位	南通蔚然环境监测技术有限公司			应急监测		

海安县宏光包装有限公司应急物资库调查表

调查人及联系方式：刘辰煜 18851380003 审核人及联系方式：刘仁宝 13606279020

海安县宏光包装有限公司成立于 2006 年 7 月 18 日，位于江苏省南通市曲塘镇海安县曲塘镇胡庄村 20 组，是一家主要从事纸箱等制品生产的企业。							
单位名称	海安县宏光包装有限公司						
物资库位置	厂区内					经纬度	经度:120.306564 纬度:32.50317
负责人	姓名	朱正发		联系人	姓名	顾玉芳	
	联系方式	13382359908			联系方式	0513-88621588	
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	干粉灭火器		4kg	30	即坏即换	灭火	只
2	过滤式 防毒面具			2	即坏即换	防护	个
3	安全防护眼镜			20	即坏即换	防护	付
4	防化服			4	即坏即换	防护	套
5	消防头盔			4	即坏即换	防护	只
6	消防手套			10	即坏即换	防护	双
7	消防靴			10	即坏即换	防护	双
8	防尘口罩			30	即坏即换	防护	只
9	安全帽			10	即坏即换	防护	只
10	呼吸器			1	即坏即换	防护	个
11	沙袋			20	即坏即换	控制	袋