

年产铝制品 3 万件扩建项目  
突发环境事件应急预案编制说明

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

## 一、编制过程概述

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。

公司现有职工 50 人，实行两班制，每班 8 小时，全年生产 300 天。

2002 年，公司投资建设铝型材及制品项目，同年 10 月 18 日该项目经海安县环保局批准同意建设，并于 2002 年 11 月 18 日经海安县环保局同意进行试生产，形成年产铝型材及其制品 80 吨的生产能力。

2011 年，为适应市场发展需要，公司投资 690 万元在原厂区内进行年产铝制品 3 万件项目扩建，同年 10 月，编制了《海安县华达铝型材有限公司年产铝制品 3 万件扩建项目环境影响报告表》，2012 年 1 月 4 日，该项目经海安县环境保护局批准同意建设，批准文号为海环管（表）[2012]01001 号。

2016 年 6 月，公司编制了《海安县华达铝型材有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2016 年 6 月 8 日通过海安县环境保护局备案（备案号为：320621—2016—050L）

2017 年 12 月 29 日，公司年产铝制品 3 万件扩建项目通过海安县环境保护局建设项目清理整顿登记备案意见（海环清建字[2016]04161 号）。

项目设置了喷沙车间、挤压车间、氧化车间、制品车间，并配备办公用房、仓库、水气处理设施和危险固体废物仓库等。

2021年4月20日，公司对目前生产现状进行了调查，包括生产装置、储运环节及公用设施，对存在的危险化学品及环境风险物质进行了识别。根据《危险化学品目录》，公司生产过程中使用的硫酸、硝酸等为危险化学品。对照《企业突发环境事件风险分级方法》附录A中对企业突发环境事件风险物质及临界量清单，公司涉气环境风险物质主要为硫酸、硝酸等；涉水环境风险物质主要为硫酸、硝酸、氢氧化钠、封闭剂、危险废物等。同时对公司的应急物资、设施及防控措施进行了全面调查，在此基础上，公司编制了《突发环境事件应急预案》和《突发环境事件风险评估报告》。

2021年5月6日，公司组织应急小组成员就现有的应急措施、设施是否满足应对可能出现的突发环境事件进行了交流讨论，并提出了整改措施，主要为与海安县宏光包装有限公司签订了应急救援协议；与南通蔚然环境监测技术有限公司签订了应急监测协议；完善了污染物的切断、围堵、收集、降解等物资储备；对化学品仓库进行防渗防腐处理，设置了托盘；建设1个180m<sup>3</sup>的事故应急池；安装了雨水排口截止阀；对危险废物仓库进行规范化整改，安装了内外摄像头；大工件氧化车间新建了围堰并与废水处理设施相连；光亮氧化车间建设了围堰；配备了微型消防站、沙袋，购买了部分消防器材；同时，公司编制了《应急资源调查报告》。

公司计划每年开展至少2次消防应急演练，全体员工在应急指挥部的组织下，开展“爆炸抢险”、“泄漏处置”、“堵漏物资使用”、“污

染防治设施故障排除”等演练，进一步提升全体员工的现场应急处置能力。

## 二、编制小组组成

为保证应急预案编制工作的顺利进行，公司成立了预案编制小组，由法人代表、总经理刘仁宝任组长，副总经理刘辰煜任副组长，成员由各科室、车间负责人组成，具体组成人员见下表：

编制小组人员名单

机构	职务	姓名	联系电话	职务
编制小组	组长	刘仁宝	13606279020	总经理
	副组长	刘辰煜	18851380003	副总经理
	成员	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

## 三、重点内容说明

根据环境风险评价确定，本公司最大可信事件为：天然气泄漏引发的爆炸事故；废气处理设施非正常排放有毒酸雾造成下风向大气环境污染；氧化槽等泄漏造成土壤、地下水污染；未经处理的生产废水发生泄漏和消防尾水处理不当流出厂外造成外环境水体污染。

### 1、天然气泄漏引发的爆炸事故

#### （1）爆炸事故源强

公司热剪炉、时效炉使用天然气作燃料，在使用过程中，存在由于使用不当、维护保养不当或人为原因等造成爆炸风险，其爆炸风险采用TNT当量算法进行计算。

天然气的爆炸极限为 5-14% (v/v)。由于天然气爆炸极限较宽，在局部浓度达到爆炸极限时亦可引发爆炸事故，假设爆炸时的局部空间为 4\*4\*3m，则总体积为 48m<sup>3</sup>，这时参与爆炸的天然气物量应为 2.4-7.2m<sup>3</sup>，天然气的相对密度一般在 0.58~0.62，取 0.6，则参与爆炸的物量为 1.44kg-4.32kg，取中值：2.88kg，天然气的燃烧热为 12542000J/kg。

## (2) 爆炸产生的环境后果

爆炸风险计算：风险计算采用“蒸汽云爆炸模型预测(TNT 当量法)”计算，公式如下：

$$WTNT=AWfQf/QTNT$$

式中：A—蒸汽云的 TNT 当量系数；

WTNT—蒸汽云的 TNT 当量，Kg；

Wf—蒸汽云中燃料总质量，Kg；

Qf—燃料的燃烧热，MJ/Kg；

QTNT—TNT 的爆热。

$$\text{死亡半径： } R=13.6(WTNT/1000)^{0.37}$$

$$\text{重伤半径： } R1=1.082(E/101300)^{1/3}$$

式中：E=1.8AWfQf

$$\text{轻伤半径： } R2=1.956(E/101300)^{1/3}$$

式中：E=1.8AWfQf

根据计算，当天然气泄漏引起爆炸事故时，死亡半径 2.6 米，重伤半径 8.9 米，轻伤半径 16 米。财产损失半径 1.6 米。

由于计算时为考虑在爆炸事故发生时可能引起的管道破损、泄漏点扩大等因素，在实际发生爆炸事故时损失可能远大于上述计算结果，因此公司务必注意天然气爆炸事故的可能性，采取一切措施，将此风险降到最低。

## 2、废气处理设施非正常排放有毒酸雾造成下风向大气环境污染

### (1) 废气处理设施非正常排放源强

根据风险识别和事故情景分析，本企业污染治理设施非正常排放的最坏情景为：废气处理设施不能运行，未经处理的工艺废气在车间逸散性排放，排放源强见表 3.1-1。

表 3.1-1 工艺非正常排放源强状况表

产污环节	污染物名称	废气量 (万 m <sup>3</sup> /a)	产生情况		
			产生浓度 (mg/ m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)
铝氧化生产线废气	硫酸雾	1800	108.3	0.325	1.95
光亮氧化线废气	硫酸雾	400	200	0.8	0.8
	磷酸雾		62.5	0.25	0.25
油烟废气	油烟	539	3.89	0.016	0.021
热剪炉时效炉废气	烟尘	1	23	0.23	0.209
	SO <sub>2</sub>		10	0.10	1.2
	NO <sub>x</sub>		60	0.60	0.997

公司废气中含有的有毒有害物质主要有硫酸雾、磷酸雾、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物，本评估采用产生量较大的硫酸雾作典型分析。非正常排放时的硫酸雾排放速率为 0.8kg/s，面源为 60m<sup>2</sup>，时间假设为 30min。

## (2) 废气处理设施非正常排放产生的后果

在发生废气处理设施非正常排放时，下风向硫酸雾最大。落地浓度为 6.038mg/m<sup>3</sup>，出现在 E 稳定度、1.5m/s 风速下风向 12.5m 处，该浓度超过《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 标准厂界浓度限值

(1.2mg/m<sup>3</sup>) 4.03 倍。到下风向 50m 时可恢复到标准浓度以下，由此可见，超标浓度范围可控制在厂区范围内。但由于事故的不确定性，建议企业在发生废气处理设施不正常排放时，应立即停止生产，待废气处理设施修复后方可恢复生产。

## 3、氧化槽等泄漏造成土壤和地下水污染

本项目可能造成土壤、地下水污染的为脱脂槽、氧化槽、封闭槽、和封闭剂、化学抛光剂的泄漏，泄漏源强以单个封闭槽计算，则有：

最大单槽泄漏的总镍绝对量为 52.5kg。

由于在氧化车间建设了钢筋混凝土结构地面并加表面防腐处理，槽体周边建设了地沟或围堰，且地沟或围堰与污水处理设施联通，可将泄漏的物质迅速收集，对地下水和土壤的污染是可以控制的。

值得强调的是当发现车间、仓库等地面防腐层、围堰、托盘、地沟发生损坏，存在泄漏风险时，企业应立即修理完善，一般不会发生土壤和地下水的污染。

#### 4、未经处理的生产废水发生泄漏和消防尾水处理不当流出厂外造成外环境水体污染

##### (1) 废水处理设施非正常排放源强

根据风险识别和事故情景分析，本企业水污染治理设施非正常排放的最坏情景为未经处理的生产废水管道出现泄漏，特别是封孔槽的泄漏对水环境影响尤为突出，在封孔槽内存有 1g/l 的镍离子，其槽体尺寸为 1400\*140\*300cm，液面高度 250cm，则有： $14*1.4*2.5=52.5\text{m}^3$ ，假设在一小时内全部泄漏，则总镍泄漏总量为 52.5kg。

##### (2) 废水处理设施非正常排放产生的后果

根据 GB3838-2002《中华人民共和国地表水环境质量标准》Ni<sup>2+</sup>地面水III类标准为 0.02mg/L, 根据以上预测计算：含镍废水泄出后，排入通扬河开始稀释扩散，很快被上游来水稀释，枯水期水文条件下，本项目事故废水排放对通扬河污染最大距离为 792M，中泓浓度 10.24mg/L, 超过标准允许浓度 511 倍，对下游可能造成极大污染。因此企业应加强生产管理，当发生事故时必须采取紧急措施，最大程度减少废水事故排放，并将废水事故排放影响控制在厂区范围内；当事故废水进入通扬河后，应该立即启动应急预案并向曲塘镇政府和南通市海安生态环境局报告，组织对河水污染状况的严密监控，并通知影响区域严禁使用河水。

#### 5、风险等级确定

通过定量分析公司生产、存贮过程中所有环境风险物质数量与其临界值的比值（Q），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环



境风险受体敏感程度（E），按照矩阵法对企业突发环境事件风险等级进行划分，确定本公司环境风险等级。

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中对于企业突发环境风险物质及临界量清单，公司大气环境风险受体为 E2 类型， $Q=10.113234>10$ ，用 Q2 表征，M 值为 0，用 M1 表征，则大气环境风险等级表征为“较大-大气（Q2-M1-E2）”；公司水环境风险受体为 E2 类型， $Q=10.343234>10$ ，用 Q2 表征，M 值为 6，用 M1 表征，则水环境风险等级表征为“较大-水（Q2-M1-E2）”。

2016 版预案在执行期间情况良好，公司生产规模、生产工艺均未发生重大变化，环境风险物质、风险单元亦未发生重大变化，未发生环境违法行为。按照《江苏省突发事件应急预案管理办法》有效期 3 年的规定，2016 版预案已经到期须重新编制。

综上，本公司突发环境事件风险等级“较大环境风险等级”，表征为：较大[较大-大气（Q2M1E2）+较大-水（Q2M1E2）]。

#### 四、征求意见及采纳情况说明

2021 年 5 月 28 日，公司按照内部评审计划，组织应急指挥部全体人员及部分员工代表，学习《海安市华达铝型材有限公司突发环境事件应急预案》，并就预案的合理性及可操作性进行了内部审核。经过大家认真讨论，形成以下意见：

- 1、完善应急预案演练体系，开展演练活动；
- 2、加强对员工的应急知识培训；

3、完善应急物资贮备，加强应急物资的维护保管。

公司采纳了内部评审意见，并对报告进行了修改：

1、按照要求完善了应急物资储备，落实专人负责应急物资的维护保管；

2、对预案演练体系进行了修改和完善。

3、制订员工应急培训计划，定期培训。

5月29-30日，公司对《海安市华达铝型材有限公司突发环境应急预案》征求了周边群众意见，征求意见状况如下：

海安市华达铝型材有限公司突发环境应急预案征求意见表

海安市华达铝型材有限公司环境风险应急预案公众参与调查表

被调查人基本情况	姓名： <u>周亮</u> 性别： <u>男</u> 女 工作单位、住址： <u>下外装厂</u> 年龄：18-35岁 36-50岁 <u>50</u> 岁以上 职务： <u>普通工人</u> 车间主任 企业负责人 其他 文化程度： <u>大学以上</u> 高中 初中 小学及以下				
项目基本情况	<p>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。</p> <p><b>废水：</b>企业生产废水经厂区污水处理站处理达标后接管海安曲塘滇池水务有限公司进行深度处理。</p> <p><b>废气：</b>项目有组织废气分为天然气燃烧废气、阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气和职工食堂油烟。其中，热剪炉和时效炉天然气燃烧废气采取集气罩收集后通过15米高排气筒高空排放；阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气采用槽边吸风装置吸收，经酸、碱喷淋塔处理后通过15m排气筒排放；食堂油烟由4000m<sup>3</sup>/h风机收集后经油烟净化器处理后通过15m高排气筒排放。</p> <p><b>噪声：</b>项目噪声源主要为挤压机、制冷机、钻床、锯床、铣床等。为保证噪声达标排放，公司选用低噪声设备，并在安装过程中采取减振措施，合理布置设备位置，生产设备均安装在封闭式厂房内，确保噪声达标排放。</p> <p><b>固废：</b>项目固废为废边角料、废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥和生活垃圾。生活垃圾由环卫部门统一清运；废边角料出售处理；废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥作为危废交由资质的单位处置。</p> <p><b>应急措施：</b>公司已成立环境应急指挥部，由法人代表刘仁宝任总指挥，刘辰煜任副总指挥。建设了180m<sup>3</sup>的事故应急池，并在雨水排放口末端设置了截止阀，在雨水管网和应急池之间设置了切换阀；企业在车间和仓库设置了灭火器及消防栓，预留了应急通道；配置了防毒面具、呼吸器、安全帽等个人应急器材。</p>				
调查内容	工作期间	废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重（原因）
		废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重（原因）
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重（原因）
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重（原因）
		是否具备应急措施	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故时间和内容）	否 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	
提出建议					

### 海安市华达铝型材有限公司环境风险应急预案公众参与调查表

被调查人基本情况	姓名: <u>王连</u> 性别: <input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 工作单位、住址: <u>海安曲塘镇曲塘村</u> 年龄: <u>18-35岁</u> <input type="checkbox"/> 36-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 职务: <input type="checkbox"/> 普通工人 <input checked="" type="checkbox"/> 车间主任 <input type="checkbox"/> 企业负责人 <input type="checkbox"/> 其他 文化程度: <u>大学以上</u> <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学及以下				
项目基本情况	<p>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。</p> <p><b>废水:</b> 企业生产废水经厂区污水处理站处理达标后接管海安曲塘滇池水务有限公司进行深度处理。</p> <p><b>废气:</b> 项目有组织废气分为天然气燃烧废气、阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气和职工食堂油烟。其中，热剪炉和时效炉天然气燃烧废气采取集气罩收集后通过15米高排气筒高空排放；阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气采用槽边吸风装置吸收，经酸、碱喷淋塔处理后通过15m排气筒排放；食堂油烟由4000m<sup>3</sup>/h风机收集后经油烟净化器处理后通过15m高排气筒排放。</p> <p><b>噪声:</b> 项目噪声源主要为挤压机、制冷机、钻床、锯床、铣床等。为保证噪声达标排放，公司选用低噪声设备，并在安装过程中采取减振措施，合理布置设备位置，生产设备均安装在封闭式厂房内，确保噪声达标排放。</p> <p><b>固废:</b> 项目固废为废边角料、废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥和生活垃圾。生活垃圾由环卫部门统一清运；废边角料出售处理；废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥作为危废交有资质的单位处置。</p> <p><b>应急措施:</b> 公司已成立环境应急指挥部，由法人代表刘仁宝任总指挥，刘辰煜任副总指挥。建设了180m<sup>3</sup>的事故应急池，并在雨水排放口末端设置了截止阀，在雨水管网和应急池之间设置了切换阀；企业在车间和仓库设置了灭火器及消防栓，预留了应急通道；配置了防毒面具、呼吸器、安全帽等个人应急器材。</p>				
调查内容	工作期间	废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		是否具备应急措施	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否	
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明事故时间和内容)	否 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	
提出建议					

### 海安市华达铝型材有限公司环境风险应急预案公众参与调查表

被调查人基本情况	姓名: <u>李素萍</u> 性别: 男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/> 工作单位、住址: <u>通外取工</u> 年龄: 18-35岁 <input type="checkbox"/> 36-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input checked="" type="checkbox"/> 职务: 普通工人 <input checked="" type="checkbox"/> 车间主任 <input type="checkbox"/> 企业负责人 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 文化程度: 大学以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学及以下 <input type="checkbox"/>				
项目基本情况	<p>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。</p> <p><b>废水:</b> 企业生产废水经厂区污水处理站处理达标后接管海安曲塘滇池水务有限公司进行深度处理。</p> <p><b>废气:</b> 项目有组织废气分为天然气燃烧废气、阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气和职工食堂油烟。其中，热剪炉和时效炉天然气燃烧废气采取集气罩收集后通过 15 米高排气筒高空排放；阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气采用槽边吸风装置吸收，经酸、碱喷淋塔处理后通过 15m 排气筒排放；食堂油烟由 4000m<sup>3</sup>/h 风机收集后经油烟净化器处理后通过 15m 高排气筒排放。</p> <p><b>噪声:</b> 项目噪声源主要为挤压机、制冷机、钻床、锯床、铣床等。为保证噪声达标排放，公司选用低噪声设备，并在安装过程中采取减振措施，合理布置设备位置，生产设备均安装在封闭式厂房内，确保噪声达标排放。</p> <p><b>固废:</b> 项目固废为废边角料、废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥和生活垃圾。生活垃圾由环卫部门统一清运；废边角料出售处理；废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥作为危废交有资质的单位处置。</p> <p><b>应急措施:</b> 公司已成立环境应急指挥部，由法人代表刘仁宝任总指挥，刘辰煜任副总指挥。建设了 180m<sup>3</sup> 的事故应急池，并在雨水排放口末端设置了截止阀，在雨水管网和应急池之间设置了切换阀；企业在车间和仓库设置了灭火器及消防栓，预留了应急通道；配置了防毒面具、呼吸器、安全帽等个人应急器材。</p>				
调查内容	工作期间	废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		是否具备应急措施	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否	
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明事故时间和内容)	否 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	
提出建议					

海安市华达铝型材有限公司环境风险应急预案公众参与调查表

被调查人基本情况	姓名: 周丽霞 性别: 男 <input type="checkbox"/> 女 <input checked="" type="checkbox"/> 工作单位、住址: 上海嘉定区... 年龄: 18-35岁 <input checked="" type="checkbox"/> 36-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input type="checkbox"/> 职务: 普通工人 <input type="checkbox"/> 车间主任 <input checked="" type="checkbox"/> 企业负责人 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 文化程度: 大学以上 <input checked="" type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学及以下 <input type="checkbox"/>				
项目基本情况	<p>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。</p> <p><b>废水:</b> 企业生产废水经厂区污水处理站处理达标后接管海安曲塘滇池水务有限公司进行深度处理。</p> <p><b>废气:</b> 项目有组织废气分为天然气燃烧废气、阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气和职工食堂油烟。其中, 热剪炉和时效炉天然气燃烧废气采取集气罩收集后通过15米高排气筒高空排放; 阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气采用槽边吸风装置吸收, 经酸、碱喷淋塔处理后通过15m排气筒排放; 食堂油烟由4000m<sup>3</sup>/h风机收集后经油烟净化器处理后通过15m高排气筒排放。</p> <p><b>噪声:</b> 项目噪声源主要为挤压机、制冷机、钻床、锯床、铣床等。为保证噪声达标排放, 公司选用低噪声设备, 并在安装过程中采取减振措施, 合理布置设备位置, 生产设备均安装在封闭式厂房内, 确保噪声达标排放。</p> <p><b>固废:</b> 项目固废为废边角料、废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥和生活垃圾。生活垃圾由环卫部门统一清运; 废边角料出售处理; 废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥作为危废交有资质的单位处置。</p> <p><b>应急措施:</b> 公司已成立环境应急指挥部, 由法人代表刘仁宝任总指挥, 刘辰煜任副总指挥。建设了180m<sup>3</sup>的事故应急池, 并在雨水排放口末端设置了截止阀, 在雨水管网和应急池之间设置了切换阀; 企业在车间和仓库设置了灭火器及消防栓, 预留了应急通道; 配置了防毒面具、呼吸器、安全帽等个人应急器材。</p>				
调查内容	工作期间	废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重 (原因)
		是否具备应急措施	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否	
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明事故时间和内容)	否 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	
提出建议					

## 海安市华达铝型材有限公司环境风险应急预案公众参与调查表

被调查人基本情况	姓名 <u>刘仁宝</u> 性别：男 <input checked="" type="checkbox"/> 工作单位、住址 <u>华达铝型材职工</u> 年龄 18-35岁 <input type="checkbox"/> 36-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 <input checked="" type="checkbox"/> 职务：普通工人 <input type="checkbox"/> 车间主任 <input type="checkbox"/> 企业负责人 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 文化程度： 大学以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中 <input checked="" type="checkbox"/> 小学及以下 <input type="checkbox"/>				
项目基本情况	<p>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。</p> <p><b>废水：</b>企业生产废水经厂区污水处理站处理达标后接管海安曲塘滇池水务有限公司进行深度处理。</p> <p><b>废气：</b>项目有组织废气分为天然气燃烧废气、阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气和职工食堂油烟。其中，热剪炉和时效炉天然气燃烧废气采取集气罩收集后通过15米高排气筒高空排放；阳极氧化线及光亮氧化线产生的废气采用槽边吸风装置吸收，经酸、碱喷淋塔处理后通过15m排气筒排放；食堂油烟由4000m<sup>3</sup>/h风机收集后经油烟净化器处理后通过15m高排气筒排放。</p> <p><b>噪声：</b>项目噪声源主要为挤压机、制冷机、钻床、锯床、铣床等。为保证噪声达标排放，公司选用低噪声设备，并在安装过程中采取减振措施，合理布置设备位置，生产设备均安装在封闭式厂房内，确保噪声达标排放。</p> <p><b>固废：</b>项目固废为废边角料、废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥和生活垃圾。生活垃圾由环卫部门统一清运；废边角料出售处理；废脱脂液、碱洗废渣、化学抛光废渣、水处理污泥作为危废交有资质的单位处置。</p> <p><b>应急措施：</b>公司已成立环境应急指挥部，由法人代表刘仁宝任总指挥，刘辰煜任副总指挥。建设了180m<sup>3</sup>的事故应急池，并在雨水排放口末端设置了截止阀，在雨水管网和应急池之间设置了切换阀；企业在车间和仓库设置了灭火器及消防栓，预留了应急通道；配置了防毒面具、呼吸器、安全帽等个人应急器材。</p>				
调查内容	工作期间	废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重（原因）
		废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重（原因）
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重（原因）
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重（原因）
		是否具备应急措施	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故时间和内容）	否 <input checked="" type="checkbox"/>	没有	
提出建议					

## 五、评审情况说明

2021年6月12日，公司组织召开了《海安市华达铝型材有限公司突发环境应急预案》评审会，参加会议的有公司的相关技术人员、附近居民、企业，并邀请了三位南通市级专家组成专家组。与会人员听取了应急预案主要内容介绍，审阅了有关材料，并对生产车间、化学品仓库、事故应急池、雨污排口截止阀、危险废物仓库等各风险单元的防控措施以及应急物资等进行了现场察看，经过认真讨论，以总分82.5分通过了《海安市华达铝型材有限公司突发环境应急预案》评审并形成评审意见。评审后，按照专家意见进行了修改，报南通市海安生态环境局备案。

## 六、突发环境事件应急预案桌面推演（演练纪实）

主持人：刘辰煜

- 1、介绍参加本次演练的部门、单位、人员以及观摩的领导、员工。
- 2、介绍本次演练基本情况。

为了检验突发环境事件应急预案的充分性和可操作性，完善环境预案应急机制，同时提高公司突发环境事件应急管理水平和强化应急人员实施事故预警、应急响应、指挥、协调和现场处置能力，根据公司指挥部及突发环境事件应急预案的要求，应急办组织了本次检验性演练。

为了使本次检验性演练贴近实战达到预期的目的，演练采取设置情景、现场提问、提示、实际操作等方式进行。先由演练主持人设置事件情景提出问题，分别请参演人员进行回答。演练过程中主持人可随机提出问题，答题人采取口头回答方式。涉及事故预警，应急，终结三个阶段。

### 3、演练过程



主持人、公司副总经理刘辰煜宣布演练开始。

主持人：现在请消防抢险组组长宋杰报告模拟突发环境事件情景。

宋杰：2021年5月某日下午5时，晴，气温20度，风向西北风，风力3-4级。阳极氧化车间作业人员发现封闭槽泄漏，立即报警。

主持人：下面开始提问：

1) 请现场作业人员回答：发现险情第一时间应该做什么？

提示：首先应报警，并采取先期处置措施，报警内容应包含哪些信息？

现场作业人回答：跑到上风方向，大声呼叫，让生产现场人员赶快撤离，并立即打电话向车间主管或公司值班人员或直接向总经理报警。

报警内容：时间、地点、泄漏原因，预计发展趋势及周围情况，如可能应迅速进行堵漏。

2) 请接报人员回答，如何接报，接报后应采取什么措施？

提示：接报人员应尽量稳定报告人员情绪，耐心询问哪些内容？准确判定事件的大小？

请总指挥回答：接报时应迅速准确地询问事件的以下信息：事故（事件）的类型；发生时间、地点、范围；事故（事件）的起因、严重程度；有无人员伤害，受伤害人员情况、人数等。

根据了解的情况，立即启动应急预案二级或以上响应程序，发出应急响应警报命令，通知指挥部成员，各应急小组成员做好防护措施立即赶赴事发现场。

3) 请现场指挥回答：接到命令后，根据报告内容，采取哪些措施？

提示：根据“先控制，后处置”的原则采取应急行动。

现场指挥回答：立即组织研判，根据“救人第一，环境优先”的方针制定救援方案，命令各小组参与救援，并保持联系。

①首要任务是立即通知车间所有人员撤出车间，防止发生人员伤亡，并在厂区发出广播警报；

②命令抢险组人员迅速到雨水排口关闭雨水排口截止阀，打开事故应急池切换阀，将泄漏液引入事故池暂存，同时查明泄漏原因，可能影响的范围，报告指挥部。

③命令协调联络组尽快撤离处于危险中的人员，设置隔离区，限制人员出入，根据险情的严重程度，决定是否向周边工厂、居民通报。

④如泄漏液通过雨水管网进入老通扬运河，则迅速向曲塘镇人民政府和南通市海安生态环境局报警，启动曲塘镇应急预案。

⑤命令环境监测组进行环境检测，或联系第三方进行监测。

4) 请抢险抢修组回答：到达现场后，如何采取措施？

提示：首先做好个人防护？然后采取措施，避免发生人员伤亡事故。

组长宋杰回答：首要任务是在做好个人防护确保人员安全的前提下进行堵漏。人员分成 3 组，两人去雨水排口关闭雨水阀门，防止消防水流出厂外；2 人去事故应急池打开切换阀，2 人佩戴空气呼吸器，穿好防护服，将泄漏液引入事故应急池，将处置情况向指挥部报告。

5) 请总指挥回答，指挥部接到现场报告，事件扩大，如何处理？

总指挥刘仁宝：如泄漏液进入老通扬河立即向南通市海安生态环境局和曲塘镇人民政府等有关部门报告，请求支援；做出如下命令：

①迅速切断污染源，停止一切外排水；

②立即向附近社区通报，通知各取水口停止取水，防止误用；

③开展应急监测，雨水排口下游沿河至少 1000 米距离设置多处监测点；

④采取拦截、筑坝围堵、导流、疏浚等方式，防止水体污染扩大，抛洒吸附、中和、消毒、降解药剂和调水稀释等方式，消除水体污染；

命令医疗救护组与 120 联系，随时准备接应受伤、中毒人员；  
命令物资供应组，做好物资保障工作。

6) 请协调联络组回答：接到命令后如何行动？如何做好人员疏散和安全保障？

提示：根据救援进程安排，做好人员疏散和现场协调保卫工作。

成员徐正如回答：接到指挥部命令，负责设置隔离区和安全区（上风向或侧风向），通知现场人员撤离，引导疏散人员到安全区应急集散点集合，引导急救车进入厂区；对周边道路进行管制，保持通畅，阻止无关人员进入现场。向社区通报，组织附近人员疏散，特别是下风向的人员。按总指挥指示向环保局报告，报告事发地点详细地址、事故情况，大概影响范围等。

接到命令后，同时做好生活物资准备，通知物资供应组随时做好抢险物资、器材器具的发放，并与应急互助单位联系请求支援。做好人员安抚和接待工作。

7) 请医疗救护组回答：有人受伤、中毒如何处理？

提示：立即联系 120 急救中心、驻地应急机构等部门？

组长莫学军回答：接到命令后，立即安排人员携带应急药品赶往现场，对伤者进行紧急处置，立即选择上风安全地带，建立救助站，并将地点信息立即通知指挥部和各应急小组，并与 120 保持联系，有人受伤，先重后轻，重伤员立即转送附近医院。

8) 请环境监测组回答：什么时候进行环境监测，监测什么？什么时候结束环境监测？

组长周长年回答：接到命令立即与第三方联系进行监测，主要监测水体 PH、COD、氨氮、总氮、总镍等，并随时将监测结果报告给指挥部供决策之用。

9) 请总指挥回答：什么时候向上报警和上报生态环境局？

总指挥刘仁宝回答：救援开始后，为防不测，立即向海安生态环境局报告，并请求专家到场指导。

10) 模拟演练后，组织实际操作演练。

雨水排口截止阀使用：由宋杰负责示范演练。

事故应急池切换阀使用：由周长年负责示范演练。

消防栓使用：由狄长旺负责示范演练。

11) 实际示范操作结束全体人员进行疏散演练，由刘辰煜负责，协调联络组组织全体人员引领厂区人员到应急集散点结合，并向指挥部通报人数。

12) 总指挥对演练作总结性讲话，宣布演练结束。

#### 4、演练小结

通过此次演练，使公司人员熟悉了突发环境污染事件应急预案设定的应急响应程序，了解应急事故发生时应急人员的各自职责，了解雨水排口截止阀、事故应急池切换阀、灭火器、消防栓等相关应急设备的使用，等等。这次参加预案演练的全体人员，都能够按照预案各自职责，听从指挥，协调一致。

存在不足：

1) 需要用到的应急设施不足，公司应急办应尽快配齐到位，比如污染物的切断设备、安全防护设备如安全头盔、应急药品等；

2) 参加演练的人员水平参差不齐，相关应急设备不能熟练使用，各部门回去后必须认真组织学习公司突发环境污染事件应急预案，多组织这样的活动，保证在紧急情况下，力求做到迅速、高效、有序地处理环境污染事件，最大限度地减轻环境污染造成的损失和危害，保障人民群众生命财产安全。

演练图片见附件。