

亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

危险废物次生环境事件专项预案

亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

2023年6月

# 目 录

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>1、事故类型及危险性分析</b> .....  | <b>1</b>  |
| 1.1 公司危废产生及暂存情况 .....      | 1         |
| 1.2 危废引发的环境事故类型 .....      | 2         |
| 1.3 危险性分析 .....            | 2         |
| <b>2、预防及管理措施</b> .....     | <b>2</b>  |
| 2.1 预防措施 .....             | 2         |
| 2.2 管理措施 .....             | 3         |
| <b>3、应急处置措施</b> .....      | <b>3</b>  |
| 3.1 应急处置原则 .....           | 3         |
| 3.2 应急处置措施 .....           | 4         |
| <b>4、组织机构及职责</b> .....     | <b>5</b>  |
| 4.1 应急组织体系 .....           | 5         |
| 4.2 指挥机构及应急职责 .....        | 5         |
| 4.3 应急机构组成及职责 .....        | 6         |
| <b>5、预防与预警</b> .....       | <b>7</b>  |
| 5.1 危险源监控 .....            | 7         |
| 5.2 预警行动 .....             | 7         |
| <b>6、信息报告与处置</b> .....     | <b>8</b>  |
| <b>7、应急响应</b> .....        | <b>10</b> |
| 7.1 响应分级 .....             | 10        |
| 7.2 响应程序 .....             | 10        |
| 7.3 人员疏散、撤离后的报告 .....      | 10        |
| 7.4 危险区的隔离 .....           | 11        |
| 7.5 检测、抢险、救援及控制措施 .....    | 11        |
| 7.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治 ..... | 12        |
| 7.7 外部救援 .....             | 12        |
| <b>8、响应结束</b> .....        | <b>13</b> |
| 8.1 确定事故应急工作结束 .....       | 13        |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| 8.2 通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除 ..... | 13        |
| <b>9、信息发布 .....</b>                | <b>13</b> |
| <b>10、后期处置 .....</b>               | <b>14</b> |
| 10.1 事故现场的保护措施 .....               | 14        |
| 10.2 现场洗消 .....                    | 14        |
| 10.3 明确事故现场洗消工作的负责人和专业队伍 .....     | 14        |
| 10.4 事故总结 .....                    | 14        |
| <b>11、保障措施 .....</b>               | <b>15</b> |
| 11.1 通信与信息保障 .....                 | 15        |
| 11.2 应急队伍保障 .....                  | 15        |
| 11.3 应急物资装备保障 .....                | 15        |
| 11.4 经费保障 .....                    | 15        |
| 11.5 其他保障 .....                    | 15        |
| <b>12、培训与演练 .....</b>              | <b>15</b> |
| 12.1 培训 .....                      | 15        |
| 12.2 演练 .....                      | 15        |
| 12.3 奖惩 .....                      | 15        |

# 1、事故类型及危险性分析

## 1.1 公司危废产生及暂存情况

表 1.1-1 公司现状危废产生情况一览表

| 危废名称         | 形态 | 废物代码               | 危险特性 | 处置方式           | 产生量 t/a | 储存位置   |
|--------------|----|--------------------|------|----------------|---------|--------|
| 废轧制油         | 液态 | HW08<br>900-204-08 | T,I  | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 1.5     | 危废仓库 2 |
| 废乳化液         | 液态 | HW09<br>900-007-09 | T    | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 10      | 危废仓库 2 |
| 废酸液          | 液态 | HW34<br>900-300-34 | T/In | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 80      | 酸池     |
| 废润滑油         | 液态 | HW08<br>900-217-08 | T,I  | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 1.5     | 危废仓库 2 |
| 热洁炉产生的沉积物及塑灰 | 固态 | HW18<br>772-003-18 | T    | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 1.8     | 危废仓库 1 |
| 漆渣           | 固态 | HW12<br>900-252-12 | T    | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 1.2     | 危废仓库 1 |
| 废油漆桶         | 固态 | HW49<br>900-041-49 | T/In | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 1.0     | 危废仓库 1 |
| 前处理试剂废包装桶    | 固态 | HW49<br>900-041-49 | T/In | 由生产厂家回收利用      | 200 个   | 车间专用区域 |
| 废液压油         | 液态 | HW08<br>900-218-08 | T    | 全部回用           | 0.5     | 车间专用区域 |
| 废切削液         | 液态 | HW09<br>900-006-09 | T    | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 18      | 危废仓库 2 |
| 废酸瓶          | 固态 | HW49<br>900-041-49 | T/In | 由生产厂家回收利用      | 7000 个  | 车间专用区域 |
| 废钝化剂桶        | 固态 | HW49<br>900-041-49 | T/In | 由生产厂家回收利用      | 4000 个  | 车间专用区域 |
| 废滤芯          | 固态 | HW49<br>900-041-49 | T    | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 0.7     | 危废仓库 2 |
| 废封闭剂         | 液态 | HW17<br>336-063-17 | T    | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 20      | 危废仓库 2 |
| 含铬污泥         | 固态 | HW17<br>336-060-17 | T    | 委托德州正朔环保有限公司处理 | 25.89   | 危废仓库 1 |

|            |    |                    |      |                    |        |        |
|------------|----|--------------------|------|--------------------|--------|--------|
| 含锌污泥       | 固态 | HW17<br>336-052-17 | T    | 委托德州正朔环保<br>有限公司处理 | 16.522 | 危废仓库 1 |
| 含铜污泥       | 固态 | HW17<br>336-062-17 | T    | 委托德州正朔环保<br>有限公司处理 | 2.0    | 危废仓库 1 |
| 综合污泥       | 固态 | HW17<br>336-063-17 | T    | 委托德州正朔环保<br>有限公司处理 | 54.13  | 危废仓库 1 |
| 废滤芯、<br>膜  | 固态 | HW49<br>900-041-49 | T    | 委托德州正朔环保<br>有限公司处理 | 0.5    | 危废仓库 2 |
| 镍树脂洗<br>脱液 | 液态 | HW17<br>336-055-17 | T    | 委托德州正朔环保<br>有限公司处理 | 10     | 危废仓库 2 |
| 废活性炭       | 固态 | HW49<br>900-039-49 | T/In | 委托德州正朔环保<br>有限公司处理 | 9.55   | 危废仓库 2 |
| 废过滤棉       | 固态 | HW49<br>900-041-49 | T/In | 委托德州正朔环保<br>有限公司处理 | 0.36   | 危废仓库 2 |

公司建有两个危废库，危废仓库 1 主要存储污泥、漆渣等固态危废，危废仓库 2 主要存储液态危废和其他固态危废。

## 1.2 危废引发的环境事故类型

公司内的危废分为液态和固态两种，其中液态危废包括废酸液、废轧制油、废乳化液、废切削液等，其余为固态或半固态物质，可引发的环境事故包括液态危废泄漏造成地表水、地下水污染事故，危废遇到火灾产生的二次污染因子造成大气污染事故以及危废仓库的消防水产生的水环境污染事故。

## 1.3 危险性分析

危废中的废活性炭中主要含有甲苯、二溴乙烷等，其他危废也含有聚合物、盐类、醚脂类等有毒有害物质，二溴乙烷溶于水，二溴乙烷是致癌物质。危废一旦发生泄漏，处理不当可能污染地表水、地下水和土壤。挥发性的有毒物质会造成大气污染。

## 2、预防及管理措施

### 2.1 预防措施

预防措施包括危废的暂存应实现分类存放，严格按照危废存储规范要求存放。危废暂存场所做好防渗措施，做好导流收集工作，危废库加将管理，防风、防火、防盗。

## 2.2 管理措施

### 1) 管理制度

危废仓库由专人负责管理，并建立健全的企业危废管理制度，及时修订。管理制度应包括：危废产生——暂存——出库——运输各个风险环境的监管措施。

### 2) 做好危废记录并及时申报

危废管理人员应做好危废暂存和运出记录，并将情况及时上报公司。

### 3) 安全培训、教育和考核

加强危废管理人员的安全教育、培训工作，提高全员安全意识。具有高度的责任心、缜密的態度，掌握有关物料、设备、设施的危險、危害知识及应急处理能力，具有预防火灾、爆炸、中毒等事故和职业危害的知识和应对突发事件的能力。严格落实安全考核制度，并将考核结果存入档案。

### 4) 建立健全各类台帐

建立健全各类台帐，在安全管理的各个环节（包括会议、计划、布置、检查、奖惩、整改、运行、动火、检修、安全设施及器材的配置、变更、事故的调查处理等）均应形成记录，设立台帐，并及时分类归档。

### 5) 加强日常安全检查和管理

日常安全巡回检查，随时发现生产中存在的隐患，及时纠正违章行为，把事故消灭在萌芽状态，有效杜绝各类重大事故的发生。

## 3、应急处置措施

### 3.1 应急处置原则

根据事件的大小，现场应急处置应遵循应急处置原则：

①发生突发环境事件后，现场有伤员情况先应先抢救伤员，要及时把中毒、受伤人员撤离现场；

②在抢救伤员的同时，要及时切断危险源；

③及时把可能波及、受影响的周边危险源隔离、封闭，控制事件扩大发展；

④本单位发生突发事件时，根据现场事态先行自救的原则，及时将突发事件消灭在初期状态，但在现场已无法控制或有扩大到无法控制趋势时，应及时上报公司应急指挥部，由应急指挥部上报环保部门及其它相关部门，由专业救援人员介入指挥救援，不可贻误抢险时机。

## 3.2 应急处置措施

### 3.2.1 危险废物丢失事件处置措施

(1) 第一发现人立即向危险废物专管员或公司通讯联络人报告，并由他们上报公司应急指挥部；

(2) 危险废物专管员立即调查危险废物进出库台账，核实是人为偷盗、遗失或其他可能事件，并核实丢失危险废物种类、数量、时间等情况；

(3) 在确认事件具体情况下，危险废物专管员追查丢失危废。

(4) 加强危险废物管理制度，严格按照要求规范危险废物进出库台账、分类、密闭存放等措施。

### 3.2.2 危险废物外露造成人员直接接触

(1) 危废库值班人员日常巡查时发现危险废物外包装破裂，应立即疏散危险区域人员，上报危险废物专管员或公司通讯联络人，由专管员上报公司应急指挥部；

(2) 第一发现人发现现场有伤者时，立即展开救援工作，将伤者撤离事件现场，立即请求救援；

(3) 在确保现场人员自身安全情况下，抢险人员穿戴好防护用品，按照危险废物处置规范将危险源封闭包装，并要求最终协议处置单位尽快取走处置。

### 3.2.3 危废库发生火灾事件处置措施

(1) 发生小型火情时，第一发现人应立即采取正确果断的有效措施控制事件的发展，防止火情扩大，若火势已被控制则无需上报，若现场人员无力救援时，应立即上报公司通讯联络人，由通讯联络人上报公司应急指挥部，情况紧急时可直接拨打火警电话 119，请求外部专业人员支援。

(2) 现场抢险人员应及时关闭雨水阀门，以便消防废水排入事故池，并实时检查事故池容量，确保事件废水不外排。

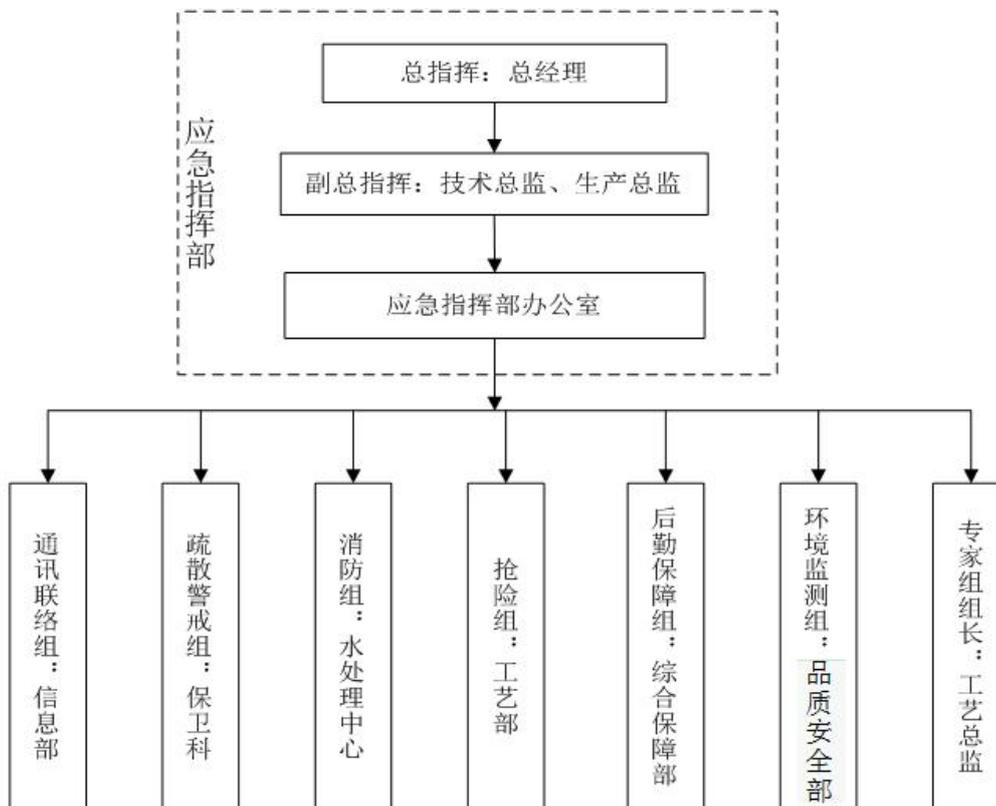
(3) 报警的同时现场人员应切断火场电源并组织灭火力量采用干粉或泡沫进行扑救，防止火热蔓延。

(4) 应急办公室立即组织消防、气防有关人员到现场，防止火情扩大，做好抢险准备，医疗救护人员赶赴现场，做好抢救伤员的准备。

## 4、组织机构及职责

### 4.1 应急组织体系

公司的应急组织结构具体见下图。



### 4.2 指挥机构及应急职责

#### 1、指挥部组成

总指挥：公司总经理

副总指挥：生产总监、技术总监

应急指挥办公室：设置在公司生产规划部。

应急指挥办公室组长：品质安全部部长

#### 2、指挥部职责

贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援方针、政策及有关规定；组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，有计划定期组织应急救援培训与演习；审核重大事故处理预案；发生重大事故时，由应急指挥办公室发布和解除应急命令、信号；组织指挥应急队伍实施应急行动；向上级汇报和向邻近单位

通报事故情况，必要时向有关单位发出应急请求；组织事故调查，总结应急经验教训；组织有关部门做好善后处理及事故统计报告工作等。

### 3、指挥部成员职责

(1)总指挥：负责指挥、组织协调重大事故应急工作，对重大问题做出决策，下达应急抢险命令。

(2)副总指挥：组织指挥应急抢险工作的实施，指挥协调各抢险队的抢险工作，向上级有关部门报告抢险情况，组织搞好善后处理。

(3)应急指挥办公室：协助总指挥、副总指挥做好事故报告及应急工作的实施，及时了解事故危害范围，人员伤亡情况，环境污染情况、抢险情况及存在的问题。协助抢险队疏散和保护人员，协助总指挥、副总指挥组织对发生事故设备的抢修，组织对事故现场的水电、蒸汽等问题的处理。重大事故现场的治安保卫负责危险范围内人员的疏散和危险警戒线的警戒。

## 4.3 应急机构组成及职责

### 1、 通讯联络组组成及职责

组成：信息部

负责人：信息部部长

职责：负责信息传递工作。

### 2、 疏散警戒组组成及职责

组成：保卫科

组长：保卫科科长

职责：负责事故现场治安、交通指挥、危险范围警戒、指导群众疏散、抢救伤员。

### 3、 消防组组成及职责

组成：水处理中心

组长：水处理中心组长

职责：一旦发生重大泄漏事故，负责组织全员力量自救，衔接市区等消防力量的投入和引导。

### 4、 抢险抢修组组成及职责

组成：工艺部

组长：工艺部部长

职责：负责事故有关设备、电器等抢险任务。

## 5、环境监测组组成及职责

组成：品质安全部

组长：品质安全部长

职责：负责与乐陵市环境监测站及时联系对接，做好监测站应急监测的辅助工作。

## 6、后勤服务组组成及职责

组成：综合保障部

组长：综合保障部部长

职责：负责抢险救灾物资的供应和油品转移运输工作；负责抢险救灾有关人员及受伤人员的接待安排等。协助 120 救护医生把事故现场及波及范围内受伤人员就地急救或送医院急救。

## 7、专家组组成及职责

组长：工艺总监

成员：与事故相关的技术管理人员、企业外部较近企业安全管理负责人

职责：为现场应急工作提供应急方案和突发情况的处置对策、措施；界定危险区域，指导应急技术工作；为环境应急指挥部提供技术支持，协助前方指挥部研究、分析事态，提出应急处置建议或赶赴现场进行技术指导，进行事件后果评价。

## 5、预防与预警

### 5.1 危险源监控

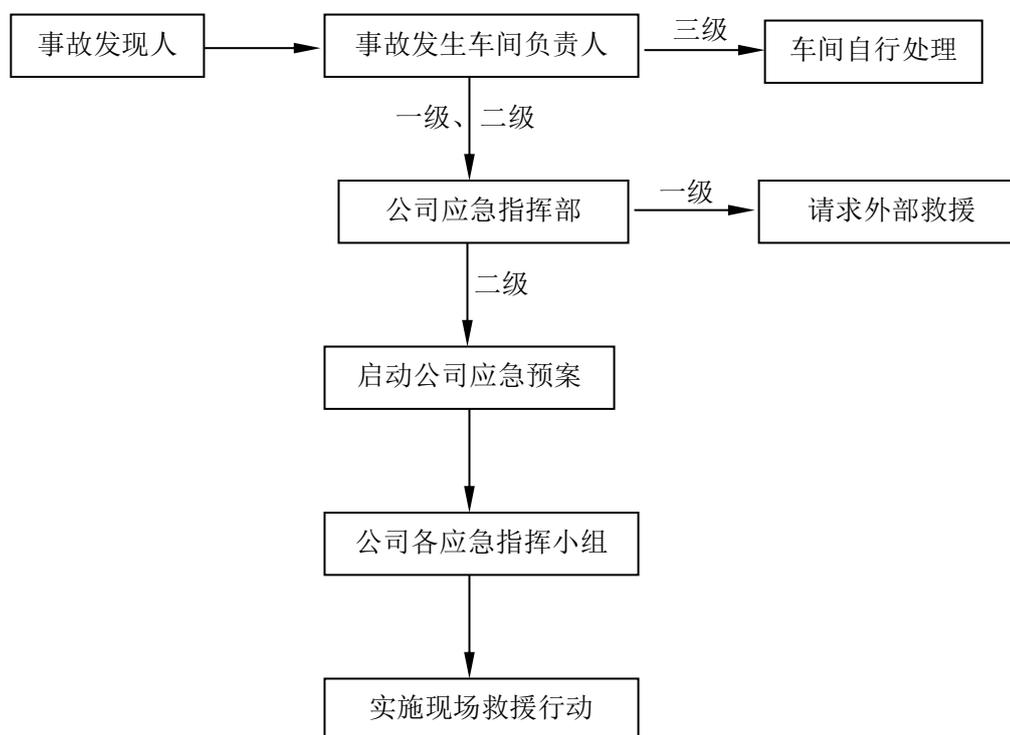
对危废暂存场所应建设监控设施，实现实时监控并有专人负责。

### 5.2 预警行动

公司应急指挥部根据现场情况，应进行预警。可能发生事故时，指令相关职能部门进入预警状态、采取防范措施，并连续跟踪事态发展。可能发生的事事故隐患排除后，公司应急指挥部宣布预警解除。

## 6、信息报告与处置

### 6.1 信息报告程序



### 6.2 信息报告内容

事故发生地点（涉及的危废种类、名称）、时间，事故发生的特征，已采取措施，事故发展趋势。

### 6.3 报警通讯网络联络方式

#### 6.3.1 公司救援信号：

主要使用电话报警向全公司发警报及事故信号，公司值班联系电话：0534-2119315。

组织应急救援人员联系电话

| 应急组织机构 | 职责   | 姓名  | 部门、职务   | 联系方式        |
|--------|------|-----|---------|-------------|
| 应急指挥部  | 总指挥  | 李敬芳 | 公司总经理   | 13905345912 |
|        | 副总指挥 | 孙天  | 运营总监    | 13716126336 |
| 医疗救护组  | 组长   | 李学波 | 行政总监    | 18763923678 |
|        | 组员   | 刘朝辉 | 后勤服务部部长 | 13573445987 |
|        | 组员   | 王印  | 生产运营部部长 | 17753446207 |
| 通讯联络组  | 组长   | 李欣刚 | 信息部部长   | 18765448886 |
| 警戒疏散组  | 组长   | 杜长田 | 保卫科科长   | 13589927583 |

|                   |    |     |         |             |
|-------------------|----|-----|---------|-------------|
| 综合保障组             | 组长 | 刘朝辉 | 后勤服务部部长 | 13573445987 |
|                   | 成员 | 李新仓 | 设备动力部部长 | 13853479355 |
| 工艺技术<br>处置组       | 组长 | 宋国忠 | 工艺部部长   | 13573482880 |
|                   | 成员 | 郭连杰 | 水处理中心经理 | 13505442801 |
| 抢险救援组<br>(含应急监测组) | 组长 | 李敬芳 | 公司总经理   | 13905345912 |
|                   | 成员 | 景振苏 | 品质安全部部长 | 17753446207 |
|                   | 成员 | 郭连杰 | 水处理中心经理 | 13505442801 |

### 6.3.2 应急信号:

用公司内的音响警报，应急信号为连续短鸣一分钟(响 6 秒，停 5 秒)解除信号为长鸣一分钟。

### 6.3.3 警戒(危险)信号:

事故毒气危险区边界处黄色三角旗标志，重要的入口设立警戒调整哨，左臂佩带黄色袖章。

## 7、应急响应

### 7.1 响应分级

针对公司事故危害程度、影响范围和控制事态的能力，启动相应的应急预案。本预案为区域级（I级重大环境污染事件）应急预案、公司级（II级较大环境污染事件）应急预案、车间级（III级一般环境污染事件）应急预案。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急指挥机构启动上一级应急预案。

### 7.2 响应程序

（1）最早发现发生事故者，应迅速向安全环保部、119报警。

（2）品质安全部接到报警后，应迅速通知指挥部成员赶往事故现场。

（3）指挥部成员迅速通知有关部门并报告事故情况。

（4）发生事故部门应及时报警，并采取相应措施，为避免易燃气体发生燃烧，应先关闭阀门，切断来源。

（5）指挥部成员到达事故现场后，按应急救援预案指挥应急救援行动，并迅速向有关领导、部门汇报，必要时请求支援。

（6）品质安全部人员到达事故现场后，根据情况作出局部或全部停车的决定。

（7）保卫人员到达现场后，加强警戒，注视事故发展，如控制不了可向有关部门请求支援。

（8）医护人员应立即对伤员进行清洗包扎，重者送医院抢救。

（9）当事故得到控制时，各有关科室、部门应调查事故原因和落实防范措施。

### 7.3 人员疏散、撤离后的报告

在发生事故时，现场指挥部成员应及时向指挥部汇报现场情况。

在可能对公司内外人员安全构成威胁时，指挥部应立即下令通知各部门对无关人员进行紧急疏散。

疏散的方向、距离和集中地点，必须根据风向标指示方向及不同事故做出具体措施，总的原则是疏散安全点处于当时的上风向。

下风向疏散距离是指必须采取保护措施的范围，即该范围内的居民处于有害接触的危险之中，可以采取撤离、密闭住所窗户等有效措施，并保持通讯畅通以听从指挥。

对可能威胁到公司以外的居民(包括友邻单位)安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，引导居民迅速撤离到安全地点。

撤离到安全地点后，部门负责人清点、核对本部门人数，将清点结果报告现场指挥部。

## 7.4 危险区的隔离

### 7.4.1 危险区的设定：

救援指挥部根据事故具体情况，将发生事故的危废仓库及周边的区域划定为危险区。

### 7.4.2 事故现场隔离区的划定方式、方法：

为便于实施救援，将危险区及其周边应急消防通道划为事故现场隔离区，由戴臂章工作人员现场值守。

### 7.4.3、事故现场隔离方法：

用警戒隔离带和警示隔离墩进行现场隔离。

### 7.4.4、事故现场周边区域的道路隔离及交通疏导办法：

由公安、交警协助隔离、疏导。

## 7.5 检测、抢险、救援及控制措施

### 7.5.1、检测措施：

- 1、事故应急环境监测工作由品质安全部统一负责。
- 2、品质安全部应做到 24 小时值班，做好应对突发情况的准备，监测仪器、药品等处于良好备用状态，随时待命。
- 3、一旦出现突发情况，监测取样人员在接到调度室指令后，应迅速行动，派双人采集样品，分析数据，作为指导应急救援的依据。
- 4、监测取样人员进入事故现场必须佩戴自给式空气呼吸器，穿戴相应防护用品，在确保安全的前提下进行取样分析。

### 7.5.2、抢险、救援及控制措施：

抢险、救援队伍要由有操作经验、沉着冷静的人员组成，在发生各类事故时必须做到：

- 1、判明事故原因所在。
- 2、在做好个人防护的基础上，以最快的速度及时排险、消除事故。
- 3、控制事故源，把损失降到最低点。
- 4、迅速抢修损坏的机器设备，尽快恢复生产。

### 7.5.3、消防水控制措施：

一旦产生消防废水，应立即切断厂区的污水和雨水排放口，专人负责监控事故水

池的情况，确保事故消防水不排除厂外。

## **7.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治**

1、车间建立应急救护小组，每个职工都应学会心肺复苏术，一旦发生事故出现伤员，首先要做好自救互救工作。

2、根据伤员情况，送各专业医院救治。

## **7.7 外部救援**

1、企业一旦发生重大事故，本单位抢险抢救力量不足，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级主管部门和有关部门领导，友邻单位通报。必要时请求支援。

2、社会援助队伍进入厂区时，指挥部应责成专人联络，引导并告之安全注意事项。

## 8、响应结束

### 8.1 确定事故应急工作结束

当事故现场满足下列条件时由指挥部总指挥决定应急结束。

1、事故已得消除，没有导致次生、衍生的事故，或导致次生，衍生的事故隐患也已消除。

2、没有被困人员，事故现场人员已疏散到安全地带。

3、受伤人员已全部从事故现场救出，并送到医院进行救治，没有失踪人员，包括参加应急救援处置的人员。

4、环境受到污染经处理后，符合国家或行业有关标准。

### 8.2 通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除

应急救援指挥部接到应急救援工作完成的报告后，及时通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除。

## 9、信息发布

事故信息由事故现场指挥部委托企业发言人及时、准确地向新闻媒体及安全、环保等部门通报。

## 10、后期处置

### 10.1 事故现场的保护措施

1、事故救援过程中，救援人员应当妥善保护以及相关证据，任何人不得破坏事故现场、毁灭相关证据。

2、因抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通等原因，需要移动事故现场物件的，应当做出标志，绘制现场简图并做出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证。

### 10.2 现场洗消

1、对于应急救援产生的含有害物质的冲洗水、消防水等进入事故水池暂存，分批排到污水站处理，待化验合格后再排出厂外。

2、发生事故的设施经救援队伍处理完毕后，首先应对其周边环境进行重点处理，使其恢复到事故前的面貌，切记妥善安置危废，防止因雨淋、丢失产生二次污染事故。同时由生产处和安全处共同组织相关部门人员分析事故产生的原因，提出整改意见以及预防事故的措施。

### 10.3 明确事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

事故现场洗消工作由发生事故的部门、车间负责人组织实施。

### 10.4 事故总结

#### 10.4.1 负责事故处理工作总结的部门管理分工

1、重大中毒事故及人身伤亡事故，由主管安全的副总经理负责调查处理，各职能部门积极配合做好调查处理工作。

2、泄漏事故、一般中毒事故，由安全环保部负责调查统计和逐级上报工作。

3、发生事故所在单位的领导，要积极配合事故的调查、统计、上报工作。

4、各职能部门的领导，对各类事故调查、统计、上报工作正确性和及时性负责。

#### 10.4.2 工作程序

1、成立事故调查处理工作组，开展事故调查；

2、出具事故调查处理报告，上报公司；

3、公司下发《事故调查处理报告》，并备案，必要时上报上级安监和环保部门。

## 11、保障措施

### 11.1 通信与信息保障

采取有线通讯与无线通讯相结合的方式实现应急信息双向交流。

### 11.2 应急队伍保障

各应急队员必须在规定时间内到达，按各自的职责分工投入应急救援工作。

### 11.3 应急物资装备保障

### 11.4 经费保障

根据应急救援要求财务部配备定量现金。

### 11.5 其他保障

司机 24 小时值班，保证应急车辆及时到位。

办公室全面负责事故应急的医疗、生活保障工作。

## 12、培训与演练

### 12.1 培训

- 1、定期组织救援训练和应急救援设备设施操作技能培训。
- 2、对全公司职工进行经常性安全常识及应急救援技能教育。
- 3、新入公司职工必须参加防化训练和应急救援演习。

### 12.2 演练

公司安全环保部每年组织一次危险废物事故演练，可以在综合性应急救援演练中进行。主要针对各个危险废物出现泄露等异常情况的应急处置，应急演练可采用桌面演练、功能演练、专项演练和实战综合等形式进行，每次演练完毕，由演练组织者进行总结，对演练情况进行评价，对应急预案的充分性和有效性进行评价，确定预案的补充和完善。做好演练记录，提高应急能力。

### 12.3 奖惩

每年年终，由安全环保部根据本年度各部门应急救援技能培训、演练结果评价等工作成绩进行考核。