

危险废物泄漏事故专项应急预案

1 事故类型和危害程度分析

根据本公司的设施、设备危险有害因素辨识，结合生产工艺和装置特点，辨识出可能发生的危险废物泄漏事故类型主要包括：危险废物收集与暂存过程中的泄漏事故、废机油泄漏遇火源引起的火灾、爆炸事故。事故类型、危害程度分析见表 1.1-1。

表 1.1-1 事故类型及危害程度分析表

序号	事故类型	主要事故原因	事故易发生地	事故严重程度
1	废机油收集与暂存过程的泄漏事故	1、设备维修时更换下来的废机油，在转移至废机油桶时，由于操作不当造成撒漏。	生产车间、	不严重
		2、废机油在危废暂存间储存时，由于操作管理不当，造成机油桶侧翻倾倒泄漏。	危废暂存间	不严重
		3、利用废机油对电解车间打壳气缸或多功能行车打壳机头进行综合利用过程中，由于操作不当，造成机油桶侧翻倾倒泄漏。	生产车间、	不严重
2	电解铝炭渣暂存及装卸过程的泄漏事故	生产中捞出电解槽中的炭渣，袋装后暂存于危险废物暂存间，委托有资质的单位进行处理，在暂存及装卸过程中，可能由于包装袋破损造成炭渣泄漏。	危废暂存间	不严重
3	废油桶泄漏事故	废油桶暂存于危险废物暂存间，委托有资质的单位进行处理，在暂存过程中，可能由于人为原因造成遗失泄漏事故。	危废暂存间	不严重
4	废机油泄漏引发火灾事故	废机油在更换与暂存过程中泄漏，遇火源引发火灾事故。	生产车间、危废暂存间	严重

2 应急组织与指挥见第 2 章

3 预警

3.1 预警监测

根据重庆国丰实业有限公司环境风险评估报告结论,结合公司可能发生的危险废物泄漏事件情景,制定预警监测制度及工作方案,见表 3.1-1。

表 3.1-1 重庆国丰实业有限公司危险废物泄漏事件预警监测制度及工作方案

监测/ 检查设施	监测/检查点位	监测/ 检查项目	监测/ 检查频次	监测/ 检查方法	责任人	备注
危险废物暂存间	地面及收集沟	构筑物(防渗层有无破损,收集沟有无堵塞)	1次/天	现场检查	公司工作人员	环保重点检查项目
	电解铝炭渣包装袋、废油桶	质量(完好无损)	1次/天	现场检查	公司工作人员	安全工作重点检查项目
	库房通风设施	设备质量(功能正常)	1次/天	现场检查	公司工作人员	安全工作重点检查项目
	门锁	质量(功能正常、完好无损)	1次/天	现场检查	公司工作人员	安全工作重点检查项目
生产车间	更换设备润滑油所用包装桶	质量(完好无损)	1次/更换时	现场检查	公司工作人员	安全要求日常检查

3.2 预警条件及分级

根据预警对应的突发环境事件危害程度、影响范围、控制事态的能力以及可以调动的应急资源,突发环境事件预警分为黄色(车间级别)、橙色(公司级别)、红色(社会联动级别)三个等级。具体分级情况见表 3.2-1:

表 3.2-1 重庆国丰实业有限公司预警分级条件

预警分级	预警条件
黄色预警	现场发现电解铝炭渣撒漏现象。
	发生局部小的火灾或少量泄漏事故,但影响范围不超出生产车间或危废暂存间,车间有能力应急的事故。
橙色预警	废机油泄漏遇火源引发火灾事故,根据公司的应急处置能力,预计环境污染事件在极短时间内可处置控制,环境影响范围可以控制在厂界范围内,不会对周边企业、居民产生影响的事故。
红色预警	废机油泄漏遇火源引发火灾事故,事故影响可能超出厂界,泄漏的废机油可能随着消防废水流入水体。

3.3 预警信息汇总和发布见第 3.3 节。

4 应急处置

4.1 应急响应分级

应急响应分级按危险废物泄漏事件的可控性、严重程度和影响范围，对应事故等级和预警等级，将突发环境事件的应急响应分为三级。响应级别由高到低分别为一级响应（重大）、二级响应（较大）、三级响应（一般），响应对象分别为公司、车间、班组。

响应程序为：发现→上报→预警信息发布→成立应急指挥机构→启动预案，并且按照分级响应的原则，开展应急响应工作。应急响应流程同图 4-1，应急响应工作详见表 4.1-1。

表 4.1-1 应急处置与响应工作一览表

预警级别	响应级别	方式	负责人	响应措施
黄色	三级	电话	车间主任	组织车间工作人员进行现场处置。
				安排车间工作人员加大对危废暂存间的巡查频次，并及时将巡查情况报车间主任汇总。
橙色	二级	电话	总经理	组织公司应急工作组进行现场先期处置。
				安排车间工作人员加大对危废暂存间、厂区雨水沟及封堵情况的巡查频次，并及时将巡查情况报安全环保部汇总，由安全环保部上报应急指挥部总指挥。
红色	一级	电话	应急指挥部总指挥	组织公司应急工作组进行现场先期处置。
				上报重庆市涪陵区人民政府应急办、涪陵区生态环境局应急科，并通报周边居民和单位。
			安排工作人员配合涪陵区生态环境监测站对雨水排放口进行应急监测，同时对厂界、下风向敏感点环境空气进行监测。并及时将事件动态、监测情况报安全环保部汇总，由安全环保部上报应急指挥部总指挥。	
政府及相关部门	当由重庆市涪陵区人民政府、生态环境局及有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，重庆国丰实业有限公司内部响应分级及程序不变化，各部门积极配合政府参与处置工作。			

4.2 信息报告和通报同第 4.2 节

报告与通报的人员、对象、时限、内容及方式等情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 信息报告与通报情况一览表

	响应级别	人员与单位	对象	报告内容			方式
				初报 (60min 之内)	续报 (至少 1 天一次)	处理结果 报告 (1 月内)	
报告	一级、二级	应急指挥部总指挥	涪陵区生态环境局	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因、持续时间；②废机油及废水泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势；③火灾发生时间、持续时间，火灾事故造成次生污染事故时污染物的浓度、影响范围，事件发展趋势；④已启动的应急响应、已开展的应急处置措施。⑤是否需要其他援助。	①废机油泄漏的源头控制情况；②引发火灾事故的次生污染事故处理情况；消防废水等控制情况；③已泄漏废机油、消防废水在厂区周边沟渠中的运移情况和拦截处置情况；④每日监测结果；⑤周边企业及居民受影响情况；⑥影响可能扩大的情况。	①处置工作现处阶段；②恢复生产情况。③处置结果；包括污染控制情况和跟踪监测结果；④事故发生后的遗留问题和潜在危害。	电话报告
			涪陵区人民政府应急办				
通报	一级	副总指挥	周边单位	废机油泄漏引发火灾事故等发生时间、性质、事件起因、影响范围、事件发展趋势、已开展的应急处置措施等；需要提供支援的处置人员、机械、药剂、救援物资等数量。提醒单位根据事态情况，结合单位自己应急预案组织疏散、防护等。			电话报告
			周边居民				

4.3 环境应急监测同第 4.3 节

4.4 处置方案

根据公司危险废物泄漏事件危险因素，对可能造成环境污染的典型突发环境事件情景，制定对应的应急处置方案。

4.4.1 危废暂存间废机油泄漏事故现场处置方案

危废暂存间所储存的废机油泄漏事故原因主要为 1、储存桶破损、侧翻等发生泄漏；2、泄漏废机油遇火源发生火灾爆炸。危废暂存间废机油泄漏处置方案见表 4.4-1，泄漏废机油遇火源发生火灾爆炸事故的处置方案见公司的安全应急预案。

表 4.4-1 废机油泄漏处置方案

序号	情景设置	处置措施
1	泄漏的废机油量少，被限制在危废暂存间内，未进入外环境。	(1) 扶正侧翻的废机油储存桶，(2) 将破损桶内未泄漏部分的废机油转移至空桶。(3) 用沙土覆盖泄漏的废机油并清理收集至空桶内，(4) 破损桶及含废机油沙土按危废管理。

4.4.2 危废暂存间电解铝炭渣泄漏事故现场处置方案

危废暂存间所储存的电解铝炭渣泄漏事故原因主要为 1、包装袋破损或者封口不紧，造成撒漏。电解铝炭渣泄漏处置方案见表 4.4-2。

表 4.4-2 电解铝炭渣泄漏处置方案

序号	情景设置	处置措施
1	泄漏的电解铝炭渣量少，撒漏在危废暂存间地面，未进入外环境。	(1) 清扫撒漏的电解铝炭渣，装入包装袋内，(2) 将破损包装袋内的炭渣转移至完好的包装袋内。(3) 破损包装袋与炭渣一起，按危险废物进行管理。

4.4.3 危废暂存间废油桶泄漏事故现场处置方案

危废暂存间所储存的废油桶泄漏事故原因主要由于管理不善，人为因素造成废油桶遗失。废油桶泄漏处置方案见表 4.4-3。

表 4.4-3 废油桶泄漏处置方案

序号	情景设置	处置措施
----	------	------

1	废油桶遗失。	<p>(1) 加强管理，对危废暂存间的废油桶严格执行转移联单制度；</p> <p>(2) 通过监控措施查找遗失废油桶并全部追回，按危废管理。</p>
---	--------	--

4.4.4 废水泄漏污染环境处置方案见第 4.4.3 节。

5 应急终止

5.1 应急终止的条件

当对发生的事故进行妥善处置后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

事故现场得到控制，事故威胁已经消除；

污染源的监测结果达到环境质量标准；

事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

采取了必要的防护措施，保护公众及环境免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理乃至可能低的水平。

5.2 应急终止

(1) 应急指挥部根据应急事故的处理情况，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急；或地方政府及其环保部门等相关部门确定可以终止应急，由应急指挥部确认终止应急。

(2) 应急指挥部总指挥向各应急工作组下达应急终止命令。