

重庆海杰机械制造有限公司  
突发环境事件风险评估报告

(备案版)

重庆新颜科技咨询有限公司

编制时间：2021年10月

编制单位：重庆新颜科技咨询有限公司

重庆海杰机械制造有限公司  
突发环境事件风险评估报告各专题负责人名单

专题名称	负责人	专业背景	技术职务	签名
项目负责人、前言、总则、资料准备与环境风险识别、环境风险评估结论	姜宇	环境工程	清洁生产审核师	
可能发生的突发环境事件及其后果情景分析、企业突发环境事件风险等级	彭轲	环境工程	清洁生产审核师	
现有环境风险防控和应急措施差距分析	李青青	环境工程	清洁生产审核师	

## 目录

<b>1、</b>	<b>总则</b> .....	<b>1</b>
1.1	风险评估范围 .....	1
1.2	编制目的 .....	1
1.3	编制依据 .....	1
1.3.1	法律、行政法规 .....	1
1.3.2	标准、技术规范 .....	2
1.3.3	其他项目文件 .....	3
<b>2、</b>	<b>资料准备与环境风险识别</b> .....	<b>5</b>
2.1	企业基本信息 .....	5
2.2	企业简介及现状.....	5
2.2.1	企业简介 .....	5
2.2.2	企业地理位置及平面布置.....	6
2.2.3	企业组织机构.....	10
2.3	企业周边环境情况.....	10
2.3.1	企业所在区域自然环境状况.....	10
2.3.2	环境功能区划及环境质量标准 .....	12
2.3.3	环境质量现状.....	13
2.3.4	企业周边环境风险受体分布情况 .....	14
2.4	企业生产情况 .....	21
2.4.1	产品情况 .....	21
2.4.2	资源能源消耗情况 .....	21
2.4.3	生产工艺简述.....	22
2.4.4	主要生产设备.....	24
2.4.5	企业污染物产生、治理及排放情况 .....	25
2.5	环境风险物质情况.....	26
2.5.1	环境风险物质识别 .....	26
2.5.2	环境风险单元.....	27
2.6	企业安全生产管理情况 .....	30
2.7	批复文件环境风险防控和应急措施落实情况 .....	30
2.8	现有环境风险应急资源.....	31
2.8.1	环境风险单元截流措施 .....	31
2.8.2	事故排水收集措施 .....	31
2.8.3	雨水排水系统防控措施 .....	32
2.8.4	环境应急组织.....	33
2.8.5	环境风险防控措施 .....	34
2.8.6	环境应急物资.....	35
<b>3、</b>	<b>可能发生的突发环境事件及其后果情景分析</b> .....	<b>39</b>
3.1	国内类似风险源企业突发环境事件.....	39
3.2	突发环境事件情景预测 .....	40
3.3	各情景源强分析.....	41
3.3.1	电泳漆、脱脂剂泄漏源强分析 .....	41
3.3.2	油漆、稀释剂泄漏源强分析 .....	42

3.3.3	危险废物泄漏源强分析 .....	42
3.3.4	废水异常排放源强分析 .....	43
3.3.5	废气异常排放源强分析 .....	43
3.4	释放环境风险物质的扩散途径、应急资源情况分析 .....	44
3.5	突发环境事件后果分析 .....	46
3.5.1	直接后果分析 .....	46
3.5.2	次生衍生后果分析 .....	48
<b>4、</b>	<b>现有环境风险防控和应急措施差距分析 .....</b>	<b>49</b>
4.1	环境风险管理制度 .....	49
4.1.1	环境风险管理制度建立及落实情况 .....	49
4.1.2	环境风险和环境应急管理宣传和培训 .....	49
4.2	环境风险防控措施与应急措施差距 .....	50
4.3	需要整改的项目 .....	51
4.4	完善环境风险防控和应急措施计划 .....	51
<b>5、</b>	<b>企业突发环境事件风险等级 .....</b>	<b>53</b>
5.1	突发水环境事件风险分级 .....	54
5.1.1	涉水环境风险物质储量与临界量比值 .....	54
5.1.2	生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估 .....	55
5.1.3	水环境风险受体敏感程度（E）评估 .....	59
5.1.4	突发水环境事件风险等级确定 .....	60
5.2	突发大气环境事件风险等级 .....	60
5.2.1	涉气环境风险物质数量与临界量比值 .....	60
5.2.2	生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估 .....	61
5.2.3	大气环境风险受体敏感程度（E）评估 .....	63
5.2.4	突发大气环境事件风险等级确定 .....	64
5.3	企业环境风险等级确定 .....	64
<b>6、</b>	<b>突发环境事件风险评估结论 .....</b>	<b>67</b>
6.1	评估结论 .....	67
6.1.1	环境敏感性 .....	67
6.1.2	环境风险物质情况 .....	67
6.1.3	环境风险单元识别 .....	67
6.1.4	突发环境事件风险等级 .....	67
6.1.5	后果分析 .....	68
6.1.6	主要修订内容 .....	68
6.1.7	结论 .....	69
6.2	建议 .....	70
<b>7、</b>	<b>附件 .....</b>	<b>71</b>

附件 1：环境风险物质安全技术说明书

附件 2：排污许可证

附件 3：监测报告

附件 4：危废处置协议

## 前言

重庆海杰机械制造有限公司（以下简称“海杰机械”）成立于 2003 年，是一家专门从事三轮摩托车车厢和车轮轮辋制造的民营独资企业，主要生产三轮摩托车车厢和车轮轮辋，年设计生产能力分别为 3.6 万台和 5 万只。

海杰机械在生产过程中使用的主要原辅材料主要包括钢材、润滑油、切削液、焊丝、电泳漆、脱脂剂、油漆、稀释剂等，其中，润滑油、切削液、电泳漆、油漆、脱脂剂、稀释剂等属于危险化学品或有毒有害物质，发生泄漏后存在一定的环境风险。

海杰机械上一轮突发环境事件风险评估和应急预案编制工作开展于 2018 年 10 月，根据生态环境部下发的《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发〔2015〕4 号），企业应结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。企业决定对现有《突发环境事件风险评估报告》和《突发环境事件应急预案》进行修订。

为确保本轮突发环境事件风险评估工作的顺利开展，海杰机械于 2021 年 7 月启动了突发环境事件风险评估的修订工作，并在该项工作推进的同时按照风险评估的结论进一步完善企业突发环境事件风险防控措施、应急处置储备以及应急队伍建设，完成环境安全隐患治理，降低企业的环境风险。为确保该项工作的顺利开展，海杰机械委托重庆新颜科技咨询有限公司（以下简称“新颜公司”）协助开展环境风险评估修订的相关工作。

新颜公司接到委托后，多次对海杰机械生产现场进行了调查，了解公司所在地的环境风险状况，深入调查项目工程概况、生产特点、产排污情况、环境风险源及环境风险防范措施等的落实情况和变更情况。根据国家环保部下发的《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），在全面调查和掌握海杰机械物料、设备、工艺流程及厂区周边条件的基础上，对可能存在的环境风险因素进行了分析，进一步识别了环境风险物质，明确了企业环境风险单元、划分了企业环境风险等级，定性分析了可能出现的突发环境事件及后果，分析和评价了环境风险防控及应急措施的有效性，最终形成本环境风险评估报告。

报告在编制过程中得到了重庆市巴南区生态环境局、重庆海杰机械制造有限公司

公司等单位的的大力支持和热心帮助，在此深表谢意！

重庆新颜科技咨询有限公司