

重庆龙煜精密铜管有限公司 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

2017年12月

编制单位：重庆新颜科技咨询有限公司

重庆龙煜精密铜管有限公司
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	清洁生产 审核证书 编号	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	E034051	
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	李青青	环境工程	清洁生产审核师	E027456	
现有环境风险防控和 应急措施差距分析	彭轲	环境工程	清洁生产审核师	E012596	

目录

1、	前言	1
2、	总则	3
2.1	风险评估范围.....	3
2.2	编制目的.....	3
2.3	编制依据.....	3
2.3.1	法律、行政法规.....	3
2.3.2	标准、技术规范.....	4
2.3.3	其他项目文件.....	5
3、	资料准备与环境风险识别	6
3.1	企业基本信息.....	6
3.2	企业简介及现状.....	6
3.2.1	企业简介.....	6
3.2.2	企业地理位置及平面布置.....	7
3.2.3	企业组织机构.....	8
3.3	企业周边环境情况.....	10
3.3.1	企业所在区域自然环境状况.....	10
3.3.2	环境功能区划及环境质量标准.....	12
3.3.3	企业周边环境风险受体分布情况.....	17
3.4	企业生产情况.....	19
3.4.1	产品情况.....	19
3.4.2	原辅材料消耗情况.....	19
3.4.3	生产工艺简述.....	20
3.4.4	主要生产设备.....	22
3.4.5	企业污染物产生、治理及排放情况.....	23
3.5	环境风险物质情况.....	24
3.5.1	环境风险物质识别.....	24
3.5.2	环境风险单元.....	25
3.6	企业安全生产管理情况.....	26
3.7	环评批复文件环境风险防控和应急措施落实情况.....	27
3.8	现有环境风险应急资源.....	27
3.8.1	环境应急组织.....	27
3.8.2	现有环境风险防控措施.....	29
3.8.3	环境应急物资和装备.....	30
4、	可能发生的突发环境事件及其后果情景分析	32
4.1	国内外类似风险源企业突发环境事件.....	32
4.2	突发环境事件情景预测.....	33
4.3	各情景源强分析.....	34
4.3.1	大气环境风险物质泄漏源强分析.....	34
4.3.2	水环境风险物质泄漏源强分析.....	36
4.3.3	废水、废气异常排放源强分析.....	37
4.4	释放环境风险物质的扩散途径、环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析.....	38

4.5	突发环境事件后果分析	40
4.5.1	直接后果分析.....	40
4.5.2	次生后果分析.....	53
4.5.3	衍生后果分析.....	58
5、	现有环境风险防控和应急措施差距分析	59
5.1	环境风险管理制度	59
5.1.1	环境风险管理制度建立及落实情况.....	59
5.1.2	环境风险和环境应急管理宣传和培训.....	59
5.2	环境风险防控措施与应急措施	60
5.2.1	环境风险防控措施差距.....	60
5.2.2	环境风险应急措施差距.....	60
5.3	需要整改的项目	62
5.4	完善环境风险防控和应急措施计划	62
6、	企业突发环境事件风险分级.....	65
6.1	突发大气环境事件风险等级	66
6.1.1	涉气环境风险物质数量与临界量比值.....	66
6.1.2	生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估	67
6.1.3	大气环境风险受体敏感程度（E）评估	69
6.1.4	突发大气环境事件风险等级确定.....	69
6.2	突发水环境事件风险分级	70
6.2.1	涉水环境风险物质数量与临界量比值.....	70
6.2.2	生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估	72
6.2.3	水环境风险受体敏感程度（E）评估	75
6.2.4	突发水环境事件风险等级确定.....	76
6.3	企业突发环境事件风险等级确定	76
7、	突发环境事件风险评估结论.....	79
7.1	评估结论.....	79
7.1.1	环境敏感性.....	79
7.1.2	环境风险物质情况.....	79
7.1.3	环境风险单元识别.....	79
7.1.4	突发环境事件风险等级.....	80
7.1.5	后果分析.....	80
7.1.6	结论.....	80
7.2	建议.....	81
8、	附件及附图	83

附件 1：公司环境风险物质安全技术说明书

附件 2：公司环评批复文件

附件 3 公司各风险单元 5 表 1 图

附图 1：公司地理位置图

附图 2：公司平面布置图

附图 3：公司雨污管网图

附图 4：公司周边环境风险受体分布图

附图 5：公司环境风险单元分布图

附图 6：公司环境风险防控和应急物资装备分布图

1、 前言

重庆龙煜精密铜管有限公司（以下简称“龙煜铜管”）位于重庆市江津区双福工业园双福大道 88 号，占地面积 576 亩，是金龙精密铜管集团股份有限公司（以下简称“金龙股份”）在重庆江津双福工业园投资兴建的全资子公司，总投资 15 亿元。龙煜铜管主要从事空调、冰箱等家电用铜管的生产和销售，企业主要客户包括格力、美的、海尔及长虹等国内知名家电生产企业。

龙煜铜管在生产过程中使用的主要原辅材料有电解铜板、铜磷合金、木炭、乳化液、润滑油、液压油清洗溶剂、氮气、压缩空气、乙炔、氧气、石墨粉等，其中润滑油、液压油、乳化液、乙炔等属于环境风险物质，因此企业存在一定的环境风险。

为确保突发环境事件风险评估工作的顺利开展，龙煜铜管于 2017 年 12 月委托了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的相关工作，并计划于 2018 年 1 月完成。通过开展该工作，龙煜铜管完善了企业突发环境事件风险防控措施、应急物质的储备以及应急队伍的建设，完成了环境安全隐患治理，降低了现有厂区环境风险物质突发环境事件导致的环境风险。

新颜公司接到委托后，多次对龙煜铜管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、生产现状、产排污情况、环境风险源及环境风险防范措施的落实情况。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）、《企业突发环境事件风险分级方法》等文件要求，在全面调查和掌握龙煜铜管物料、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系统分析，进一步识别了大气和水环境风险物质，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江津区环境保护局、重庆龙煜精密铜管有限公司等单位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

