



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：福建省建阳金石氟业有限公司

制 定 日 期：2022 年 12 月 27 日

计 划 期 限：2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

单位名称	福建省建阳金石氟业有限公司					
单位注册地址	福建省南平市建阳区将口镇回潭	邮编	354200			
生产设施地址	建阳童游水尾					
法定代表人	应韵进	行业类别与代码	制造业, 化学原料和化学制品制造业, 基础化学原料制造, 无机酸制造 C2611			
总投资	7000.0 万元	总产值	12000.0 万元			
占地面积	6.67 万平方米	职工人数	132 位			
环保部门负责人	吕田明	联系人	吕田明			
联系电话	13860041216	传真电话	0599-5636072			
电子信箱	842263973@QQ.COM					
单位网址	http://www.kingsfluoride.com/					
管理部门及人员	管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术负责人及文化程度		
	HSE 部	吕田明	叶文伟	叶文伟	中专	负责危废储存、转运管理
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/>

管理组织图

表 2 产品生产情况

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量 (吨/年)	序号	原辅材料名称	本年度计划消耗量 (吨/年)
	1	硫酸	42155 吨	1	硫酸	43000 吨
	2	煤	8347 吨	2	煤	8500 吨
	3	烟酸	23140 吨	3	烟酸	25000 吨
	4	液氨	0 吨	4	液氨	2100 吨
	5	萤石粉	54678 吨	5	萤石粉	57500 吨
生产设备数量	序号	设备名称	上年度数量 (台)	序号	设备名称	本年度数量 (台)
	1	成品槽	6	1	成品槽	6
	2	初冷塔	2	2	初冷塔	2
	3	反应槽	6	3	反应槽	6
	4	反应转炉	1	4	反应转炉	2
	5	风冷塔	0	5	风冷塔	1

	6	精馏塔	2	6	精馏塔	2
	7	冷却塔	4	7	冷却塔	4
	8	离心机	1	8	离心机	1
	9	煤气炉	1	9	煤气炉	1
	10	脱气塔	2	10	脱气塔	2
	11	尾气吸收塔	6	11	尾气吸收塔	6
	12	物料槽	2	12	物料槽	2
	13	洗涤塔	2	13	洗涤塔	2
	14	液氨储槽	1	14	液氨储槽	1
	15	有水酸大槽	2	15	有水酸大槽	2
	16	制酸槽	4	16	制酸槽	4
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量 (吨/年)	序号	产品名称	本年度 计划产量 (吨/年)
	1	氟化氢	24600 吨	1	氟化氢	25000 吨

	2	氟化氢铵	0 吨	2	氟化氢铵	7000 吨
	3	氢氟酸	19200 吨	3	氢氟酸	20000 吨
生产工艺流程图及工艺说明	<p>原料萤石粉以一定的含水率袋装进厂，由人工投料送入萤石粉烘干炉干燥，热烟气由燃煤燃烧室供给，干燥后的萤石粉定量送入回转反应炉反应器。将发烟硫酸和自硫酸吸收塔进入洗涤塔的硫酸送至混酸槽混合，混酸进入回转反应炉。回转反应炉用烟道气经夹套间接加热来满足反应所需的热量。炉尾排出的炉渣用消石灰中和过量酸后经炉渣提升机送至炉渣贮斗。反应的产物气体首先进入洗涤塔除尘、冷却，而后依次进入粗馏塔、HF 一级凝器和 HF 二级冷凝器。在粗馏塔得到的冷凝液返回洗涤塔；在 HF 冷凝器得到的冷凝液经过粗 HF 贮槽进入精馏塔除去 H₂SO₄、H₂O 等重组分。精馏塔釜液返回洗涤塔；塔顶馏出液进入脱气塔脱除 SO₂、SiF₄ 等轻组分。脱气塔釜液为产品。HF 二级冷凝器的未凝气和脱气塔塔顶排出的未凝气一起进入硫酸吸收塔，在此用硫酸吸收其中大部分 HF，然后依次进入三级水洗塔，生成氟硅酸，未被吸收的气体排空。</p>					

表 3 危险废物产生概况（可另增页）

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	危险特性	本年度计划产生量 (吨)	上年度实际产生量 (吨)	来源及生产工序
1	煤焦油	451-003-11	HW11 精 (蒸) 馏残 渣	芳香烃类	液态	毒性,易燃 性	700 吨	265.72 吨	二段式煤气炉
						合计	700 吨	265.72 吨	——

表 4 危险废物减量化计划和措施

减少危险废物产生量的计划	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
	1	煤焦油	700 吨	
		合计	700 吨	——
减少危险废物危害性的计划	<p>1、计划更换含焦量少的煤种，减少煤气中煤焦油含量； 2、针对现场操作工人进行危废培训。 3、计划更换更环保的天然气。</p>			
减少危险废物产生量和危害性的措施	<p>可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>改进设计：/ 采用先进工艺：天然气管道已布管完成，计划由煤气改为天然气 使用清洁能源：天然气 改善管理：/ 废物综合利用：/ 提供污染防治水平：/ 其他：1、选择焦油含量低的煤种； 2、加强设备保养，确保焦油捕捉干净； 3、委托有资质单位处置； 4、专人管理，防止煤焦油混入周边；</p>			

表 5 危险废物转移情况

贮存措施	1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
	危险废物贮存设施现状					
	设施名称		数量	类型	面积	贮存能力
	焦油池		1	贮存池	82 立方	80 吨
	废机油存放点		1	贮存罐区	2 立方	2 吨
	贮存危险废物情况					
	名称	类别	拟贮存量 (吨)	上年度贮 存量(吨)	截至上年度年底 累计贮存(吨)	贮存原因
	煤焦油	451-003-11	32 吨	15.01 吨	15.01 吨	满 30 吨 转移一 车，转移 至山东宝 塔新能源 有限公司 或河南鹤 壁双泉废 弃资源综 合利用有 限公司
	贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施					
	密闭式储存池，隔离雨水。					
1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 2、是否按危险废物特性分类运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 3、是否委托运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 4、单位名称：聊城市天翔运输有限公司, 山东祖豪物流有限公司, 淄博顺祥交通运输服务有限公司, 滨州市神龙物流有限公司 运输资 质： 91371500077974487K, 913703056722477437,						

	<p>运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）</p> <p>1、槽罐封闭运输； 2、运输过程加强检查</p>
转移计划	<p>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</p> <p>种类：HW11 煤焦油 数量：1000 吨/年 计划接收单位：山东宝塔新能源有限公司。 转移有效日期：2022 年 1 月 1 日-2022 年 8 月 29 日</p> <p>种类：HW11 煤焦油 数量：600 吨/年 计划接收单位：河南鹤壁双泉废弃资源综合利用有限公司 转移有效日期：2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日</p>

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称	无	设施类别 (利用处置方式)	
设施地址		总投资(万元)	
设计能力	吨/年	设计使用年限	年
投入运行时间	年	运行费用	万元
主要设备及数量			
危险废物利用处置效果			
是否定期监测污染物排放情况		污染物排放达标情况	
危险废物自行利用处置情况	序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量(吨)
	合计:		
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明			
二次环境污染控制和事故预防措施			

表 7 危险废物委托利用/处置措施（可另增页）

序号	危险废物委托利用处置单位名称	许可证编号	危险废物的名称	利用处置方式	本年度计划委托利用处置量（吨）	上年度实际委托利用处置量（吨）
1	闽清新保隆再生资源有限公司	F01240046	煤焦油	R3	0 吨	57.27 吨
2	山东沾化泰和化工有限公司	滨州危废临 50 号	煤焦油	R9	1 吨	0 吨
3	鹤壁双泉废弃资源综合利用有限公司	豫环许可危废字 100 号	煤焦油	R9	600 吨	0 吨
4	山东宝塔新能源有限公司	淄博危废临 1 号	煤焦油	R9	1000 吨	0 吨
5	山东宝塔新能源有限公司	淄博危证 1 号	煤焦油	R9	0 吨	199.35 吨
合计：					1601 吨	256.62 吨

表 8 环境监测情况

危险废物利用/处置设施运行过程相关参数的监测	<p><i>利用处置设施运行参数监测情况</i></p> <p>无</p>
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>气态氟、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氨、噪声均为每季度监测一次，一年监测四次，无组织排放物为每年监测一次，具体时间为 3 月、六月、九月、十二月根据安排时间可能会有变动。</p>
	<p><i>自行监测情况</i></p> <p>无</p>
	<p><i>委托监测情况</i></p> <p>委托监测单位为：建阳大潭检测公司，委托监测合同为 2022.1-2022.12，监测时间为每季度监测一次，一年监测四次，监测项目为气态氟、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氨、噪声，无组织排放物等。</p>

表 9 上年度管理计划回顾

<p>检查、监测和公开</p>	<p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>环境监测 4 次均达标，信息内容均公开在我司官网上。 生态环境局一次年度抽查检测合格。</p>
<p>危险废物比较分析</p>	<p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>2020 年全年计划产生煤焦油 300 吨，实际产生 190.51 吨；委托资质单位转移处理计划 300 吨，实际转移处理 202.56 吨；剩余 5.91 吨，2019 年剩余量 17.96 吨；与 2019 年度管理计划对比得出，全年危废产量比预期降低，未超出计划范围。 2021 年计划产生 0.3 吨废机油，实际未产生废机油吨，超量贮存 0.017 吨废机油已全部转移，目前废机油无库存。</p>
<p>管理制度执行情况</p>	<p>危险废物经营许可证制度 是否将危险废物委托给有资质的单位收集、贮存、利用、处置：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物转移审批制度 转移危险废物是否经过环保部门批准：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物转移联单制度 是否按照规定填写危险废物转移联单：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物识别标志制度 危险废物的收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物建立台账登记制度 是否按照国家规定建立危险废物台账：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>

生效时间：2022-12-27 16:47:57