



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：江西省愚人纳米科技有限公司

制 定 日 期：2021 年 3 月 5 日

计 划 期 限：2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31

表 1 基本信息

单位名称	江西省愚人纳米科技有限公司					
单位注册地址	江西省吉安市新干县盐化工业城	邮编	331300			
生产设施地址	江西省吉安市新干县盐化工业城					
企业许可证		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, 无机盐制造 C2613			
总投资	4135.0 万元	总产值	3500.0 万元			
占地面积	4.7213 万平方米	职工人数	45 位			
联系人	艾跃雄	联系电话	13755452487			
传真电话	0796-2620699					
电子信箱	2493838199@QQ.com					
单位网址	jxyrhg2008@126.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		
	安环部	艾跃雄	刘美玲	黄少华	中技	负责危废的安全、环保工作
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"/>					

管理组织图

江西省愚人纳米科技有限公司
固废管理组织架构图

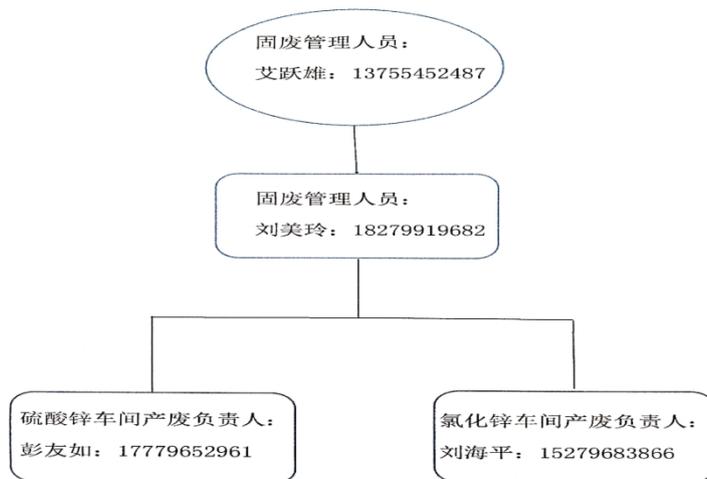


表 2 产品生产情况

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	纯碱	605.475 吨	1	纯碱	2600 吨
	2	次氧化锌	1208.93 吨	2	次氧化锌	5200 吨
	3	硫酸	598 吨	3	硫酸	2600 吨
	4	氯酸钾	0.923 吨	4	氯酸钾	3 吨
	5	锰酸钾	1.3653 吨	5	锰酸钾	6 吨
	6	锌粉	1.82 吨	6	锌粉	9 吨
	7	盐酸	798.27 吨	7	盐酸	3660 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	干燥炉	1	1	干燥炉	1
	2	浓缩炉	1	2	浓缩炉	2
	3	热风炉	1	3	热风炉	1

	4	压滤机	13	4	压滤机	13
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	氯化锌	461.43 吨	1	氯化锌	3000 吨
	2	氧化锌	448.5 吨	2	氧化锌	3000 吨
生产工艺流程图及工艺说明	<p>纳米氧化锌生产工艺：浓硫酸首先进行稀释后和次氧化锌反应(70~80°C的温度反应)，生成硫酸锌溶液，溶液经过分离后进入净化槽，在净化槽中加入锌粉和锰酸钾，常温状态下除去杂质锰、铁，制成精品硫酸锌溶液，用泵泵入沉化槽，在槽内投加纯碱，将温度升高至 80°C进行反应，生成碱式碳酸锌和硫酸钠溶液，统一输送至板框压滤机进行分离，碱式碳酸锌固体再送至干燥车间进行干燥，干燥后的固体送至煅烧炉内煅烧成纳米氧化锌成品，进料仓后包装送成品仓库。压滤分离出的硫酸钠液体经蒸发成为硫酸钠固体，分离包装后送成品仓库。</p> <p>氯化锌生产工艺：(1) 浸出工序：将稀盐酸和次氧化锌加入到反应釜(萃取槽)中，稀盐酸与原料中的锌等组分发生反应，溶解进入溶液，为除去溶液中的铁，适时加入氯酸钾，将二价铁氧化为三价铁，经水解后形成絮凝体，与次氧化锌中的杂质一起沉淀析出。控制温度 70~95°C，pH3.2~3.8，最终 pH3.5~4。反应后的溶液进入中转池，上清液进入净化工序。(2)净化工序：加入适量的锰酸钾，将溶液中少量的 Fe²⁺进一步氧化成 Fe³⁺，并除去溶液中的 Mn²⁺。控制反应温度 55~65°C，pH3.5~3.8。经板框压滤后，溶液进入提纯槽中，利用活泼金属锌粉来置换溶液中的不活泼金属(贵金属)离子，使其沉淀除去，提纯后的溶液经压滤后进入成品液池。(3)浓缩结晶工序：利用物质的气化点不同加热使氯化锌中的水份蒸发干净而使氯化锌浓缩成稠密液态顺石墨板流入搅拌，随着搅拌的破碎、冷凝而结晶成白色粉末氯化锌产品。</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	含锌等物料	321-004-48	HW48 有色金属冶炼废物	二氧化硅 (大量), 锌、铁、锰 (少量), 铅、镉、镍 (微量)	固态	毒性	260 吨	159.169 吨	反应渣和浸出 压滤灰渣洗涤 后含锌等物料
						合计	260 吨	159.169 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	含锌等物料	260 吨	
		合计	260 吨	—————
减少危险废物危害性的计划	总量削减计划目标：减少固废 10%。			
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：增加洗渣工序，多次洗涤 采用先进工艺：利用搅拌将各种灰渣重新搅匀再次洗涤压滤以减少灰渣总量 使用清洁能源：65%以上高含量的次氧化锌 改善管理：多次洗涤废渣 废物综合利用：转移到有处理资质单位 提供污染防治水平：加强收集措施，产出车间做好防漏、防渗措施，防止污染环境 其他：1. 在板框压力机处增加洗泥装置，把含锌污泥重新洗涤。 2. 在板框压力机处增加洗渣装置，把置换渣重新洗涤。</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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input 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	
	危险固体废物仓库	1	仓库	240 平方	350 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
	含锌等物料	321-004-48	350 吨	159.169 吨	83.94 吨	当固废仓库的固体废物渣 (含锌废渣) 集到 30-50 吨时转移, 或当固体废物渣 (含锌废渣) 存贮快一年时转移
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 收集、贮存过程中穿戴好防护用品 (手套、口罩等); 应急物资有: 铁锹、扫把、防护用品、灭火器等。						
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：江西东江环保技术有限公司, 江西康泰环保股份有限公司, 樟树市三鼎物流运输有限公司 运输资质：360900211511 (第 8 类、第 9 类、医疗废物、危险废物), 360400201842, 第 3 类; 第 6 类 1 项; 第 6 类 2 项; 第 8 类; 第 9 类; 危险废物						

	<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>运输前必须把危险废物遮盖好，避扬尘、避雨。 运输时当发现倾斜、侧翻或栏板松漏时，立即停车，清扫并集中收集，重新装车或另行调车运往有资质的处理单位或运回原公司。</p>
<p>转移计划</p>	<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>当固废仓库的固体废渣（含锌废渣）集到 30-50 吨时转移，或当固体废渣（含锌废渣）存贮快一年时转移。</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)	上年度实际利用处置量 (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	江西恩凯金属科技有限公司	赣环危废证字 113 号	含锌等物料	R4	260 吨	221.27 吨
合计：					260 吨	221.27 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>无自行利用工艺</p>
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>化验人员每班检测固废中的各种有害金属含量是否超出工艺控制范围</p>
	<p><i>自行监测情况</i></p> <p>公司每月对产废地块取土样、水样检测，跟踪地块污染情况。</p>
	<p><i>委托监测情况</i></p> <p>已委托江西省环境保护科学研究院对公司地块进行污染情况调查，现已完成地块取样布点，3 月份将正式实施</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>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>上年度计划产成品量合计 4000 吨，计划产生的危险废物（HW-48-321-004-48）300 吨； 上年度实际产生的危险废物 126.02 吨。2020 年转移危险固废时，因 2019 年 3 月 24 日、2019 年 5 月 15 日危险固废单笔入库量太大不符合运输车辆核载要求，故需拆分。当时系统无法跨年补录延期至 2020 年 4 月 16 日、2020 年 4 月 17 日补录系统分别入库为 25.14 吨、8.009 吨。其余年报、月报系统平台已自行更正。上年度实际剩余危险固废 179.19 吨，上年度实际转移危险废物 221.27 吨（含 40%水份），计划转移量 300 吨； 即危废仓库现有固废库存 83.94 吨</p> <p>总结：上年度实际产生的危险废物比计划产生的危险废物减少了。</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：2021-03-05 10:17:40