



危险废物管理计划

单位名称（盖章）： 济南弘正科技有限公司

制 定 日 期： 2022 年 1 月 6 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	济南弘正科技有限公司					
单位注册地址	济南市平阴县城青龙路			邮编	250400	
生产设施地址	济南市平阴县城青龙路济南弘正科技有限公司					
法定代表人	陈文进		行业类别与代码	制造业,其他制造业,其他未列明制造业,其他未列明制造业 C4190		
总投资	8798.0 万元		总产值	33233.0 万元		
占地面积	2.7494 万平方米		职工人数	566 位		
环保部门负责人	李杰		联系人	李杰		
联系电话	13791037077		传真电话	(0531)87852680		
电子信箱	jnhz@jnhzcv.t.com					
单位网址	http://hkjum608987.51sole.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		
	管理部	郭守祯	李杰	程传彬	初中	负责危险废弃物的贮存、分类、管理工作
				李宗坡	初中	负责危险废弃物的贮存、分类、管理工作

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"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" 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"/>
管理组织图	1、公司环保管理机构人员编制与职责：					
	姓名	职称	职责	备注		
	徐竹安	副总经理	全面监督环保制度的实施状况			
	郭守祯	管理部副经理	负责全面监督环保制度的执行工作			
	赵家波	生产部经理	负责公司内产生的危险废弃物的监督工作			
	董亮	生产课长	负责安排生产中产生为废物的分类、收集			
	李杰	管理部组长	环保方面的负责人,负责危险废弃物转移处置工作			
	李宗坡	污水处理人员	负责危险废弃物的贮存、分类、管理工作			
	程传斌	污水处理人员	负责危险废弃物的贮存、分类、管理工作			

表 2 产品生产情况

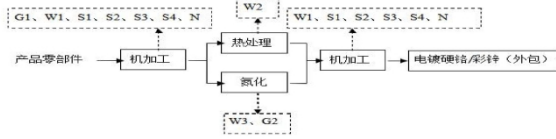
原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量 (吨/年)	序号	原辅材料名称	本年度计划消耗量 (吨/年)
	1	淬火油	13 吨	1	淬火油	10 吨
	2	离型剂	3.3 吨	2	离型剂	3 吨
	3	铝锭	570 吨	3	铝锭	550 吨
	4	切削液	12.2 吨	4	切削液	10 吨
	5	润滑油	20 吨	5	润滑油	15 吨
生产设备数量	序号	设备名称	上年度数量 (台)	序号	设备名称	本年度数量 (台)
	1	车床	30	1	车床	30
	2	高频机	3	2	高频机	3
	3	焊接机	16	3	焊接机	16
	4	平衡机	7	4	平衡机	7

	5	压铸机	10	5	压铸机	10
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	离合器	190 万套	1	离合器	210 万套

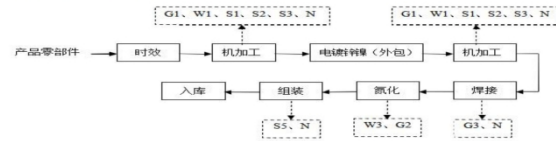
氮化生产工艺流程及产污环节



高频生产工艺及产污环节图



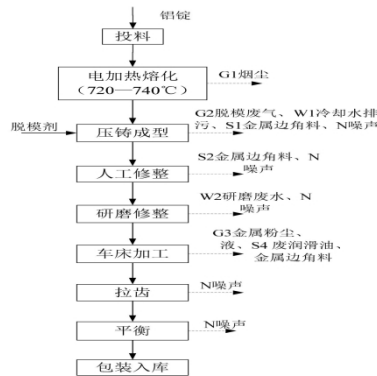
第四车间、第五车间工艺及产污环节图



2

企业生产工艺流程及产污环节

压铸工艺及产污环节图



1

1、变速轮、驱动板生产工艺及产污环节：铝锭→投料→电加热融化→压铸成型→人工修整→车床加工→拉齿→平衡→包装入库；2、无极变速器生产工艺及产污环节：弹簧钢丝→机加工→淬火→机加工→回火→浸防锈油→入库备用；3、多板离合器工艺流程及产污环节：产品零部件→时效→机加工→电镀锌镍（外包）→机加工→焊接→氮化→组装→入库 4、油泵盖生产工艺流程及产污环节：油泵盖毛坯

	<p>件→超声波清洗→氮化→超声波清洗→包装→入库 5、模具生产工艺流程及产污环节：模具钢→机加工→真空热处理→包装→入库</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	化验室废液	900-047-49	HW49 其他废物	酸	液态	腐蚀性,毒性	0.8 吨	0.9 吨	化验
2	废活性炭	900-039-49	HW49 其他废物	苯系物	固态	感染性,毒性,腐蚀性,易燃性	2 吨	0.2986 吨	压铸铸造工序、淬油工序、焊接工序、化验
3	切削液	900-006-09	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	重金属	液态	毒性,腐蚀性	15 吨	8.69 吨	机械加工
4	污泥	336-064-17	HW17 表面处理废物	重金属	固态	毒性	60 吨	47.6664 吨	污水站、氮化车间、高频
5	废弃包装物	900-041-49	HW49 其他废物	石油烃	固态	毒性,易燃性	3.5 吨	1.705 吨	包装
6	废机油	900-217-08	HW08 废矿物油与含矿	致癌物	液态	易燃性,毒性	30 吨	17.24 吨	机械加工

			物油废物						
						合计	111.3 吨	76.5 吨	—

表 4 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
减少危险废物产生量的计划	1	化验室废液	0.8 吨	
	2	废活性炭	2 吨	
	3	切削液	15 吨	
	4	污泥	60 吨	
	5	废弃包装物	3.5 吨	
	6	废机油	30 吨	
		合计		111.3 吨
减少危险废物危害性的计划	1. 脱模剂净化回收再利用；2、废机油、切削液过滤后回用，用刮油机进行油水分离；3. 高频磨床更换为耐磨、硬度高的砂轮减少污泥排放；4 购进污泥烘干机。			

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：推进清洁生产，采用清洁的能源，提供先进的设备，培养先进的技术，提高清洁的生产水平。</p> <p>采用先进工艺：1. 脱模剂净化回收再利用；2. 废机油、切削液过滤后回用，用刮油机进行油水分离；3. 高频磨床更换为耐磨、硬度高的砂轮减少污泥排放；4. 购进污泥压滤机机污泥烘干机。</p> <p>使用清洁能源：减少乃至消除有毒有害物质的使用，减少乃至消除有毒有害的物质的生产。</p> <p>改善管理：生产中产生的废料可以进行回收利用或者合理掩埋。</p> <p>废物综合利用：无</p> <p>提供污染防治水平：加强监督，进行随时检查，自我检查</p> <p>其他：/</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
	危废车间	1	仓库	150 平方	50 吨
	污水站危废车间	1	仓库	50 平方	20 吨
	污水站 1#危废车间	1	仓库	50 平方	20 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)
废活性炭	900-039-49	0 吨	0 吨	0 吨	12 月份 危废结存
污泥	336-064-17	0 吨	0 吨	0 吨	12 月份 危废结存
化验室废液	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	12 月份 危废结存
切削液	900-006-09	0 吨	0 吨	0 吨	12 月份 危废结存
废弃包装物	900-041-49	0 吨	0 吨	0 吨	12 月份 危废结存
废机油	900-217-08	0 吨	0 吨	0 吨	12 月份 入库结存

	<p><i>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</i></p> <p>场地准备沙土、做围堰防水等</p>
运输措施	<p>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"/></p> <p>2、是否按危险废物特性分类运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>3、是否委托运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>4、单位名称：山东中再危废物流有限公司, 济南义顺化学危险品运输有限公司 运输资质：91370305494238579T, 有限责任公司</p>
	<p><i>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）</i></p> <p>1、危险废物车辆配备：灭火器 2 只、防护面具 2 套、专用棉被 2 条、防护服 2 套、工具等；</p> <p>2、运输承载能力：30 吨；</p> <p>3、使用期至 2036 年 8 月 1 日</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>1、危险废物种类：切削液、污泥、废活性炭、废弃包装物、化验室废液</p> <p>2、切削液转移计划数量：15T、污泥计划数量：60T、废活性炭转移计划数量：2T 废弃包装物计划数量：3.5T、化验室废液计划数量：0.8吨</p> <p>3、运输单位：山东中再危废物流有限公司</p> <p>4、接收单位：山东中再生环境科技有限公司 编号：临环 3713270034 有效期：2019年3月12日至2024年3月12日</p> <p>1、危险废物种类：废机油</p> <p>2、废机油转移计划数量：30T</p> <p>3、运输单位：济南义顺化学品危险运输有限公司</p> <p>4、接收单位：济南天章润滑脂厂 编号：鲁危证 15号 有效期：2019年1月5日至2024年1月25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）	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	山东中再生环境科技有限公司	临环 3713270034	废活性炭	D10	2 吨	0.2986 吨
2	济南天章润滑油厂	鲁危证 15 号	废机油	R9	30 吨	17.24 吨
3	山东中再生环境科技有限公司	临环 3713270034	废弃包装物	D10	3.5 吨	1.705 吨
4	山东中再生环境科技有限公司	临环 3713270034	化验室废液	D10	0.8 吨	0.9 吨
5	山东中再生环境科技有限公司	临环 3713270034	切削液	D10	15 吨	8.69 吨
6	山东中再生环境科技有限公司	临环 3713270034	污泥	D1	60 吨	47.6664 吨
合计：					111.3 吨	76.5 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>无利用处置设施</p>
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>废水：化学需氧量（在线）、氨氮（在线）、PH（在线）、石油类（第三方检测月/次）、悬浮物（第三方检测月/次）、阴离子表面活性剂（第三方检测月/次）；废气（次/半年）：颗粒物、VOCs、氨；噪声（次/半年）。</p>
	<p><i>自行监测情况</i></p> <p>废水在线监测（化学需氧量、氨氮、PH）、化学需氧量：500mg/L、氨氮：45mg/L、PH:6.5-9.5、石油类：15mg/L、悬浮物：400mg/L、阴离子表面活性剂：20mg/L、氟化物：20mg/L、氰化物：0.5mg/L、磷酸盐：1mg/L、五日生化需氧量：350mg/L；同时存在自承担与委托监测。</p>
	<p><i>委托监测情况</i></p> <p>第三方济南鲁验环境检测有限公司：废水现状检测（每月/次）、水污染源在线监测系统比对监测（季度/次），山东华舜环境检测有限公司：检测废气和噪音（次/半年）</p>

表 9 上年度管理计划回顾

检 查 、 监 测 和 公 开	<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> <ol style="list-style-type: none"> 1、2021 年 1 月 7 日环境执法二中队环境监测无问题； 2、2021 年 1 月 27 日平阴县环保局执法大队环境监测无问题； 3、2021 年 2 月 23 日济南市环保局、济南市中分局、平阴县环保局环境监测无问题； 4、2021 年 3 月 13 日济南市环保局检查组环境监测无问题； 5、2021 年 6 月 8 日平阴县环保局委托第三方机构环境监测无问题； 6、2021 年 9 月 19 日济南市环保局、平阴县环保局环境监测无问题； 7、2021 年 10 月 12 日济南市生态环境局平阴分局监察大队、锦水街道环保办环境监测无问题； 8、检查内容检查环评资料（批复、在线、检测、验收）、危废台帐、环保设施、运行记录、重污染天气排查； 9、现场的环境及危废库存放符合规定； 10、环保设施正常运行使用，污染物达标排放；
--------------------------------------	---

危险 废物 比较 分析	<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>2021 年危险废物：</p> <p>1、危险废物种类：切削液、废机油、污泥、废活性炭、废弃包装物、化验室废液</p> <p>2、切削液：</p> <p>转移日期 2021 年 4 月 23 日；转移联单 2021370100011028；转移数量 6.69 吨</p> <p>转移日期 2021 年 9 月 10 日；转移联单 2021370100028927；转移数量 2 吨</p> <p>废机油：</p> <p>转移日期 2021 年 9 月 2 日；转移联单 2021370100027960；转移数量 9.24 吨</p> <p>转移日期 2021 年 12 月 8 日；转移联单 2021370100039012；转移数量 8 吨</p> <p>污泥：</p> <p>转移日期 2021 年 4 月 23 日；转移联单 2021370100011027；转移数量 23.1 吨</p> <p>转移日期 2021 年 9 月 10 日；转移联单 2021370100028923；转移数量 24.5664 吨</p> <p>废活性炭：</p> <p>转移日期 2021 年 9 月 10 日；转移联单 2021370100028924；转移数量 0.2986 吨</p> <p>废弃包装物：</p> <p>转移日期 2021 年 4 月 23 日；转移联单 2021370100010987；转移数量 0.07 吨</p> <p>转移日期 2021 年 9 月 10 日；转移联单 2021370100028925；转移数量 1.635 吨</p> <p>化验室废液：</p> <p>转移日期 2021 年 9 月 10 日；转移联单 2021370100028926；转移数量 0.9 吨</p> <p>3、接收单位：山东中再生环境科技有限公司、济南天章润滑油脂厂</p> <p>4、2021 年转运危险废物共计：76.5T</p>
----------------------	---

管 理 制 度 执 行 情 况	<p>危险废物经营许可证制度</p> <p>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"/></p> <p>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"/></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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"/></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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"/></p> <p>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：2022-01-06 07:25:09