

危险废物管理计划 (年度)

单位名称 (盖章): 深圳市和美科技有限公司

制 定 日 期: 2022 年 12 月 31 日

计 划 期 限: 2023 年 1 月 1 日 至 2023 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

单位名称		深圳市和美科技有限公司				
单位注册地址		广东省深圳市龙岗区坪地街道四方埔村			邮编	518117
生产设施地址		广东省深圳市龙岗区坪地街道四方埔村				
法定代表人	梅智明	行业类别与代码	3360			
总投资	800	总产值	5000			
占地面积	20000 m ²	职工人数	500			
环保部门负责人	梅智明	联系人	曾英胜			
联系电话	0755-84067069	传真电话	0755-84067069			
电子邮箱	3178743462@qq.com					
单位网址	http://www.hemeikj.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	梅智明	曾英胜	梅智明	本科	
				黄高晖	高中	
				曾英胜	大专	
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☑无☐	有☑无☐	有☑无☐	有☑无☐	有☑无☐	有☑无☐	
管理组织图	<p style="text-align: center;">第一责任人：梅智明（企业法人）</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">责任人：黄高晖（环保主任）</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">直接责任人：曾英胜（废水站长）</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">黄有情</div> <div style="text-align: center;">杨建新</div> <div style="text-align: center;">黄日四</div> <div style="text-align: center;">张世清</div> </div>					

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	55	1	硫酸	54
	2	盐酸	32	2	盐酸	31
	3	硝酸	16	3	硝酸	15
	4	片碱	265	4	片碱	263
生产设备及其数量	序号	设备名称	上年度数量 (条)	序号	设备名称	本年度数量 (条)
	1	五金电镀生产线	11	1	五金电镀生产线	11
	2	数胶电镀生产线	1	2	数胶电镀生产线	1
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量 (平方米/年)	序号	产品名称	本年度计划产量 (平方米/年)
	1	五金制品	900000	1	五金制品	900000
	2	塑胶制品	100000	2	塑胶制品	100000
生产工艺流程图及工艺说明	<p>1、源水→汽浮→化学反应→沉淀→回调→厌氧→好氧→缺氧→出水排放</p> <p style="text-align: center;"> ↓ 表面处理废物（含铜污泥、含镍污泥、含铬污泥） 活性污泥 ↓ 压泥车间 </p>					
	<p>2、五金件 → 除油 → 研磨/滚光 → 电镀 → 烘干 → 成品包装</p> <p style="text-align: center;"> ↓ 含油，有机溶剂废纸，布，手套等 ↑ 塑胶件 → 除油 → 粗化/中和/活化 → 电镀 → 烘干 → 成品包装 </p> <p style="text-align: center;"> 电镀 含镍废液 废机油、测试废液 硝酸废液 废化学品空瓶 过滤滤芯 含氰空桶 废日光灯管 含铬废液 电镀 </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	来源及产生工序
1	表面处理废物(含铜污泥)	HW17	336-062-17	铜	固态	毒性	2350	2294.5	含铜废水处理化学反应沉淀后压泥工序
2	表面处理废物(含镍污泥)	HW17	336-055-17	镍	固态	毒性	250	232.5	含镍废水处理化学反应沉淀后压泥工序
3	表面处理废物(含铬污泥)	HW17	336-069-17	铬	固态	毒性	100	75	含铬废水处理化学反应沉淀后压泥工序
4	废滤芯	HW49	900-041-49	重金属	固态	毒性	1	0.109	电镀车间电镀槽液过滤工序产生的废滤芯
5	废化学品空瓶	HW49	900-041-49	化学品	固态	毒性	0.2	0.018	电镀车间化学药剂添加后空瓶
6	废日光灯管	HW29	900-023-29	汞	固态	毒性	0.01	0.005	生产车间照明更换后废日光灯管
7	废油布/手套	HW49	900-041-49	油	固态	易燃性	0.1	0.024	生产车间设备保养时的手套/抹布
8	废机油	HW08	900-249-08	油	液态	易燃性	0.2	0.103	生产车间设备保养时更换的废机油
9	金盐瓶	HW49	900-041-49	氰化物	固态	毒性	0.1	0.0007	电镀车间添加氰化物后产生的空瓶
10	氰化物空桶(50KG)	HW49	900-041-49	氰化物	固态	毒性	4	2.255	电镀车间添加氰化物后产生的空桶
11	氰化物空桶(15KG)	HW49	900-041-49	氰化物	固态	毒性	1	0.297	电镀车间添加氰化物后产生的空桶
12	硝酸废液	HW34	900-300-34	酸	液态	毒性	20	12.01	电镀车间退镀后产生的废液
13	含铬废液	HW21	336-100-21	铬	液态	毒性	15	13.51	电镀车间粗化/钝化后产生的废液
14	含镍废液	HW46	261-087-46	镍	液态	毒性	/	136.99	电镀车间镀镍后产生的废液
15	含镍废液	HW17	336-054-17	镍	液态	毒性	200	/	电镀车间镀镍后产生的废液
16	测试废液	HW49	900-047-49	测试药剂	液态	毒性	1.5	1.022	在线监测仪器测试产生的废液
合计							2943.11	2768.3437	

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
1	表面处理废物 (含铜污泥)	2350	
2	表面处理废物 (含镍污泥)	250	
3	表面处理废物 (含铬污泥)	100	
4	废滤芯	1	
5	废化学品空瓶	0.2	
6	废日光灯管	0.01	
7	废油布/手套	0.1	
8	废机油	0.2	
9	金盐瓶	0.1	
10	氰化物空桶 (50KG)	4	
11	氰化物空桶 (15KG)	1	
12	硝酸废液	20	
13	含铬废液	15	
14	含镍废液	200	
15	测试废液	1.5	
合计		2943.11	
减少危险废物产生量的计划			
减少危险废物危害性的计划	<p>1、积极开展清洁生产，节能减排，合理选择使用清洁材料、能源和其它资源，采用先进的生产工艺技术和设备以及合理调配化学品的使用配方，从而减少污染物的排放。</p> <p>2、通过改善管理、提高意识、综合利用，调整产品结构，改进设计，采用全自动生产线生产，做好车间在线回收工作，减少人力、物力、水量和化学品的使用量，从而减少污染物的排放。</p> <p>3、采用优质的原辅材料，使用自动添加装置提高药剂的使用效率，让其充分反应，达到最佳的处理效果，从而减少危险废物的产生量。</p>		
减少危险废物产生量和危害性的措施	<p>1、提高生产车间自动化程度，采用先进的生产工艺和设备，加强车间管理，使用清洁能源和原辅料以及其它资源，从而达到源头上减少危险废物的产生量。</p> <p>2、采取相应的污染预防和控制措施，综合利用，从生产车间源头上减少污染物的排放量，从而减少危险废物的危害性。</p> <p>3、做好危险废物的收集、贮存、转移等各项工作，防止危险废物的流失与渗漏，从而达到减少危害环境的目的。</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
	污泥仓库	1 间	表面处理废物（含铜污泥、含镍污泥、含铬污泥）		150 m ²	100 吨
	含氰空桶/瓶仓库	1 间	含氰空桶/瓶		20 m ²	2 吨
	含铬废液仓库	1 间	含铬废液		20 m ²	20 吨
	硝酸废液仓库	1 间	硝酸废液		20 m ²	20 吨
	含镍废液仓库	1 间	含镍废液		20 m ²	20 吨
	测试废液	1 间	测试废液		5 m ²	2 吨
	其它危险废物仓库	1 间	废滤芯、废化学品空瓶、废日光灯管、废油布/手套、废机油		20 m ²	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量（吨）	贮存原因	
表面处理废物（含铜污泥）	HW17	17.59	17.59	17.59	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
表面处理废物（含镍污泥）	HW17	2.005	2.005	2.005	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
表面处理废物（含铬污泥）	HW17	2.422	2.422	2.422	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
废滤芯	HW49	0.031	0.031	0.031	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
废化学品空瓶	HW49	0.01	0.01	0.01	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
废日光灯管	HW29	0.008	0.008	0.008	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
废油布/手套	HW49	0.0195	0.0195	0.0195	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
废机油	HW08	0.025	0.025	0.025	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
废含氰空桶（50KG）	HW49	0.23	0.23	0.23	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
废含氰空桶（15KG）	HW49	0.033	0.033	0.033	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
金盐瓶	HW49	0	0	0	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	
含镍废液	HW17	0	0	0	规范化管理、同时委托有资质的单位处置	

	硝酸废液	HW34	0.1	0.1	0.1	规范化管理、同时委托有资质的单位处置
	含铬废液	HW21	0	0	0	规范化管理、同时委托有资质的单位处置
	测试废液	HW49	0.1	0.1	0.1	规范化管理、同时委托有资质的单位处置
	<p>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施：</p> <p>1、危险废物仓库具备防风、防雨、防渗漏。</p> <p>2、建立危险废物管理制度明确管理人员职责，落实管理制度中的各项条例。</p> <p>3、建立危险废物管理组织架构，落实各相关部门和人员的职责，并有专人管理危险废物。</p> <p>4、编制突发环境事件应急预案，并定期组织危险废物管理培训和进行突发环境事件应急演练。</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：</p> <p>a、深圳市深投环保储运服务有限公司 运输资质：440300195271</p> <p>b、德兴市平峰危险品物流有限公司 运输资质：361100200023</p> <p>c、四会市广源汽车运输有限公司 运输资质：441200055989</p> <p>d、佛山市南海区建源运输有限公司 运输资质：440600156204</p> <p>e、深圳市东江恺达运输有限公司 运输资质：440300170485</p> <p>f、惠州市天勤运输有限公司 运输资质：441300252264</p> <p>g、阳春市宏安运输有限公司 运输资质：441700047079</p> <p>h、惠州 TCL 环境科技有限公司 运输资质：441300207196</p> <p>m、珠海市裕顺达运输有限公司 运输资质：440400038095</p> <p>n、东莞市长绿固体废物资源环保处理有限公司 运输资质：441900075195</p>					
	<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>委托有资质的单位进行危险废物运输。</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>a,委托有资质的深圳市环保科技集团有限公司和深圳市宝安东江环保技术有限公司进行危险废物转移，种类包括（废灯管 0.01 吨、废化学品空瓶 0.2 吨、废机油 0.2 吨、含铬废液 15 吨、含镍废液 200 吨、硝酸废液 20 吨、50KG 废含氰空桶 4 吨、15KG 废含氰空桶 1 吨、金盐瓶 0.1 吨）。</p> <p>b,委托有资质的深圳市环保科技集团有限公司、深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司、广东飞南资源利用股份有限公司、阳春市宏鑫环保科技有限公司、广东桓源环保科技有限公司、东莞市长绿固体废物资源环保处理有限公司以及惠州市佳境成环保科技有限公司进行危险废物转移，种类包括（含铜污泥 2350 吨、含镍污泥 250 吨）。</p> <p>c,委托有资质的深圳市环保科技集团有限公司和深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司进行危险废物转移，种类包括（测试废液 1.5 吨）。</p> <p>d,委托有资质的深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司进行危险废物转移，种类包括（废滤芯 1 吨、废化学品空瓶 0.2 吨、废油布/手套 0.1 吨、废机油 0.2 吨）。</p> <p>e,委托有资质的深圳市环保科技集团有限公司和深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司进行危险废物转移，种类包括（含铬污泥 100 吨）。</p> <p>f,委托有资质的惠州 TCL 环境科技有限公司进行危险废物转移，种类包括（废灯管 0.01 吨、废化学品空瓶 0.2 吨、废机油 0.2 吨、含镍废液 250 吨、50KG 废含氰空桶 4 吨、15KG 废含氰空桶 1 吨、金盐瓶 0.1 吨）。</p> <p>g,委托有资质的深圳市环保科技集团有限公司进行危险废物转移，种类包括（废滤芯 1 吨、废油布/手套 0.1 吨）。</p>					

表 6 危险废物自行利用/处置措施 (可另增页)

设施名称		/	设施类别 (利用处置方式)	/
设施地址		/	总投资 (万元)	/
设计能力		/	设计使用年限	/
投入运行时间		/	运行费用	/
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		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	污染物排放达标情况	达标 <input type="checkbox"/> 不达标 <input type="checkbox"/>
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)
	1	/	/	/
	2	/	/	/
	3	/	/	/
	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	深圳市环保科技集团有限公司	440307140311	废滤芯	焚烧	1	/
			废油布/手套	焚烧	0.1	/
			废机油	焚烧	0.2	/
		440306201224	含铬废液	物化处理	15	/
			含镍废液	物化处理	200	/
			硝酸废液	物化处理	20	/
			废化学品空瓶	清洗	0.2	/
			测试废液	物化处理	1.5	1.047
			金盐瓶	清洗	0.1	0.00094
			氟化物空桶 (50KG)	其它处置	4	1.76
		440304050101	氟化物空桶 (15KG)	其它处置	1	0.333
			废日光灯管	其它处置	0.01	/
			表面处理废物 (含铬污泥)	填埋	100	27.99
			表面处理废物 (含镍污泥)	其它处置	250	/
			表面处理废物 (含铜污泥)	填埋	2350	/

2	深圳市宝安东江环保技术有限公司	440306050101	废机油	处置	0.2	/
			废化学品空瓶	处置	0.2	/
			废日光灯管	处置	0.01	/
			硝酸废液	无害化处理	20	16.91
			含铬废液	无害化处理	15	13.61
			含镍废液	无害化处理	200	139.23
			金盐瓶	处置	0.1	/
			氰化物空桶 (50KG)	处置	4	/
			氰化物空桶 (15KG)	处置	1	/
			表面处理废物 (含铜污泥)	利用	2350	283.2
3	阳春市宏鑫环保科技有限公司	441781200428	表面处理废物 (含镍污泥)	利用	250	55.39
			表面处理废物 (含铬污泥)	填埋	100	56.53
			表面处理废物 (含镍污泥)	填埋	250	/
			表面处理废物 (含铜污泥)	填埋	2350	/
			废滤芯	暂存	1	0.23
4	深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司	44307220121	废化学品空瓶	暂存	0.2	0.01
			废油布/手套	暂存	0.1	0.02
			废机油	暂存	0.2	0.08
			测试废液	暂存	1.5	/

5	广东飞南资源利用股份有限公司	441284190725	表面处理废物 (含镍污泥)	利用	250	82.805
			表面处理废物 (含铜污泥)	利用	2350	1513.89
6	广东桓源环保科技有限公司	441322160205	表面处理废物 (含镍污泥)	利用	/	31.85
			表面处理废物 (含铜污泥)	利用	/	138.68
7	东莞市长绿固体废物资源环保处理有限公司	441900081027	表面处理废物 (含镍污泥)	利用	250	31.83
			表面处理废物 (含铜污泥)	利用	2350	119.13
			表面处理废物 (含镍污泥)	利用	250	32.97
8	惠州市佳境成环保科技有限公司	441322050104	表面处理废物 (含铜污泥)	利用	2350	282.08
			含镍废液	无害化处理	200	/
			废日光灯管	处置	0.01	/
			废化学用品空瓶	处置	0.2	/
9	惠州 TCL 环境科技有限公司	441302191226	废机油	处置	0.2	/
			金盐瓶	处置	0.1	0.0004
			氰化物空桶 (50KG)	处置	4	1.005
			氰化物空桶 (15KG)	处置	1	0.134
			合计		/	2830.71534

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	利用处置设施运行参数监测情况 /
	污染物监测指标及频次 /
	自行监测情况： /
	委托监测情况： /

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>上年度本企业接受各级环保部门检查，对其指出的细微问题都能积极的完成改善，全年环境监测全部达标，信息公开在公司网站 http://www.hemeikj.com/ 上进行公开。</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、贮存、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析：</p> <p>上年度实际产生的危险废物与上年度管理计划对比分析，上年度实际产生的危险废物数量高于上年度管理计划，其多余的危险废物结存到 2023 年管理计划中转移，2023 年将考虑清理水池和调整工艺、药剂等因素的影响,危险废物的产生量将略有增加。</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>