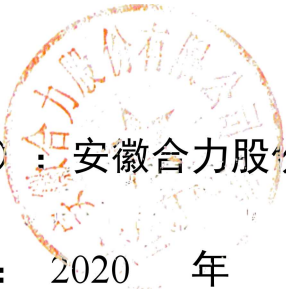


附 1

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：安徽合力股份有限公司

制 定 日 期： 2020 年 12 月 31 日

计 划 期 限：2021 年 1 月 1 日 至 2021 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

单位名称		安徽合力股份有限公司				
单位注册地址		安徽省合肥市方兴大道 668 号			邮编	230601
生产设施地址		安徽省合肥市方兴大道 668 号				
法定代表人		张德进	行业类别与代码		3433	
总投资		200000 万元	总产值		381276.9 万元	
占地面积		1500000 平方米	职工人数		2688	
环保部门负责人		周伟安	联系人		宋望林	
联系电话		0551-63686625	传真电话		0551-63689016	
电子信箱		327759989@qq.com				
单位网址		http://www.helichina.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		
	安全环保部	周伟安	张磊	宋望林	本科	
				安少辉	中技	
				何雅雯	本科	
				柳涛	大专	
				汪贻山	本科	
				齐正坤	大专	
侯雨豪	本科					
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√无□	有√无□	有√无□	有√无□	有√无□	有√无□

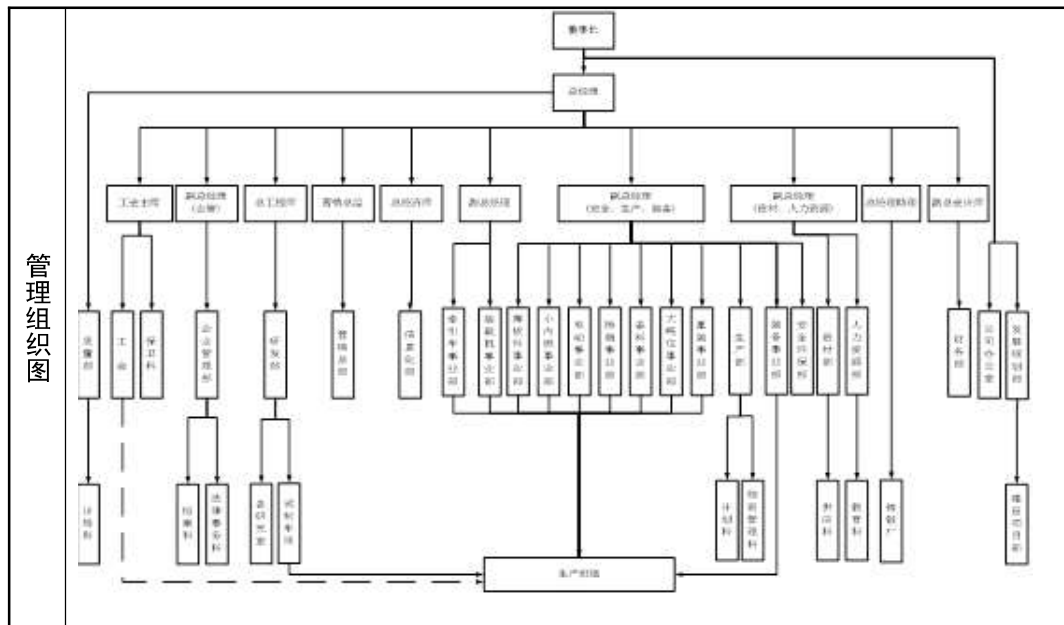


表 2 产品生产情况

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	钢材	102710	1	钢材	107845
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	涂装线	10	2	涂装线	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)
		叉车	57814		叉车	
		装载机	201		装载机	
		牵引车	2232		牵引车	
生产工艺流程图及工艺说明	生产工艺图： <pre>graph LR; A[钢板、角钢等原料] --> B[火焰切割]; B --> C[焊接]; C --> D[抛丸]; D --> E[喷漆]; E --> F[烘干]; F --> G[装配]; G --> H[←入库];</pre> 工艺说明： 公司使用的主要原料为钢板，原料首先根据需求在备料事业部进行切割下料，按所需不同规格、尺寸下好料后运至相关事业部进行组装、焊接，组装、焊接好的部件到抛丸室进行抛丸，抛丸过后送上喷涂线，在喷漆室内喷底漆，后进入烘干室，烘干后进入打磨室内刮腻子打磨，后进入喷漆室喷底漆，后烘干下线装配，最后入库待销售。					

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	危险特性	本年度计划产生量（吨）	上年度实际产生量(吨)	来源及产生工序
1	废硒鼓、墨盒	900-041-49	HW49 其他废物	油墨	S 固	毒性	0.5	0.315	办公产生
2	废活性炭过滤棉	900-041-49	HW49 其他废物	苯系物	S 固	毒性	3	1.623	涂装线
3	污泥	264-012-12	HW12 染料、涂料	聚氨酯、钛白粉	S 固	毒性	110	100.51	污水处理站
4	油漆沾染物（塑料皮、毛刷、木质的桶）	900-041-49	HW49 其他废物	聚氨酯	S 固	毒性	20	17.627	涂装线涂装作
5	废铅酸电池	900-044-49	HW49 其他废物	铅	S 固	毒性、腐蚀性	2	0	设备维修
6	含油锯末、油抹布	900-041-49	HW49 其他废物	矿物油	S 固	易燃性	0.1	0.06	设备维修
7	含油污泥	900-041-49	HW49 其他废物	矿物油	S 固	易燃性	30	28.631	设备清理、废切
8	油漆沾染物（金属）	900-041-49	HW49 其他废物	聚氨酯	S 固	毒性	2	0	涂装线涂装作
9	化工原料包装物	900-041-49	HW49 其他废物	聚氧化铝、片碱、PAC、PAM	S 固	毒性	0.05	0.02	污水处理站
10	油漆渣	900-252-12	HW12 染料、涂料	聚氨酯、环氧树脂	S 固	毒性	210	205.235	涂装线涂装作
11	油漆桶	900-041-49	HW49 其他废物	聚氨酯、环氧树脂	S 固	毒性	60	56.994	涂装线涂装作
12	磷化渣	336-064-17	HW17 表面处理	磷酸盐、锌	S 固	毒性	5	3.21	磷化工艺
13	腻子粉	900-252-12	HW12 染料、涂料	聚氨酯	S 固	毒性	3.5	3.238	腻子批刮工艺
14	废油	900-249-08	HW08 废矿物油与	矿物油	L 液	易燃性	10	9.08	设备维修
15	废活性炭	900-041-49	HW49 其他废物	苯系物	S 固	毒性	8	7.497	涂装线
16	废油漆	900-299-12	HW12 染料、涂料废物	二甲苯、甲苯、丙烯酸树脂酯	L 液	毒性	3	5.672	涂装线
17	废日光灯管	900-023-29	HW29 含汞废物	汞	S 固	毒性	0.1	0.073	办公照明
18	废切削液	900-006-09	HW09 油/水、烃/	油水	L 液	毒性	20	26.318	金加工
19	废胶包装物	900-041-49	HW49 其他废物	聚氨酯、树脂	S 固	毒性	0.5	0.17	装配、物流
20	废油桶	900-041-49	HW49 其他废物	矿物油	S 固	毒性	6	6.355	装配、物流
21	废砂轮片	900-014-13	HW13 有机树脂类	酚醛树脂	S 固	毒性	5	5.042	打磨
22	实验室废液 1	900-047-49	HW49 试验废液	硫酸、硝酸、盐酸	L 液	腐蚀性、易	0.1	0.09	污水检测
23	实验室废液 2	900-047-49	HW49 试验废液	氢氧化钠	L 液	腐蚀性、易	0.1	0	污水检测
24	废稀释剂	900-402-06	HW06	甲苯、二甲苯、正丁	L 液	毒性、易燃	0	0	
							498.95	477.76	—

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	油漆渣	220	
	2	油漆桶	60	
	3	切削液	20	
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	合计		300	
减少危险废物危害性的计划	1. 加强员工危险废弃物相关知识的培训，增加员工环保意识； 2. 将部分油漆切换成水性漆，从源头减小环境污染； 3. 提高切削液重复利用效率，并采用破乳装置减少废切削液产生量；			
减少危险废物产生量和危害性的措施	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。 在污水处理站安装板式压滤机依据接触过滤和机械挤压原理而制成的高效固液分离设备以减少污泥中水份的含量 使用水性漆工艺，减小环境污染。 计划使用破乳装置降低废切削液中 COD 含量后，排入污水处理站进行处理，极大削减废切削液的危废产量量，适量增加污泥和含油污泥产生量			

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√ 否□ 2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是√否□ 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□ 否√ 4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是□ 否√ 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√ 否□					
	危险废物贮存设施现状					
	设施名称	数量	类型	面积	贮存能力	
	危险废物储存库	1	危废库	283 平方米	200 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
	油漆渣	HW12	60	56.742	56.742	暂存
	污泥	HW12	20	15.82	15.82	暂存
	油漆桶	HW49	5	1.57	1.57	暂存
运输措施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是√ 否□ 2、是否按危险废物特性分类运输：是√否□ 3、是否委托运输：是√ 否□ 4、单位名称：安徽浩悦环境科技有限责任公司 运输资质：道路货物运输（代码：G5430）					
	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）					
	在运输中根据危险废物的特性进行分类，防止相容性发生污染，对运输车辆做好现场管理，防止装运过程中的流失。					
转移计划	包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等					
	废物名称	废物类别	拟委托处 置量(吨)	委托处置公司		
	废硒鼓、墨盒	HW49 其他废物	0.5	安徽浩悦环境科技有限责任公司		
	废活性炭过滤棉	HW49 其他废物	3	安徽浩悦环境科技有限责任公司		
	污泥	HW12 染料、涂料 废物	110	安徽浩悦环境科技有限责任公司		

	油漆沾染物（塑料皮、毛刷、木质棍棒）	HW49 其他废物	20	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	含油锯末、油抹布	HW49 其他废物	0.1	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	油漆粘染物（金属）	HW49 其他废物	2	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	化工原料包装物	HW49 其他废物	0.05	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	油漆渣	HW12 染料、涂料 废物	210	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	油漆桶	HW49 其他废物	60	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	磷化渣	HW17 表面处理 废物	5	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	腻子粉	HW12 染料、涂料 废物	3.5	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	10	巢湖市亚庆环保科技有限公司
	废活性炭	HW49 其他废物	8	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废油漆	HW12 染料、涂料 废物	3	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废日光灯管	HW29 含汞废物	0.1	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废切削液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	20	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废油桶	HW49 其他废物	1	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废胶包装物	HW49 其他废物	0.5	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废铅酸电池	HW49 其他废物	2	合肥市鼎源再生资源有限公司
	含油污泥	HW49 其他废物	30	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废砂轮片	HW13 有机树脂类废物	5	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	实验室废液 1	HW49 废液	0.1	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	实验室废液 2	HW49 废液	0.1	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废稀释剂	HW06 有机溶剂	0	安徽浩悦环境科技有限责任公司
	废油桶	HW49 其他废物	5	安徽威斯特环保科技有限公司
	合计		498.95	

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)	破乳
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 ☐ 否 ☐	污染物排放达标情况	达标 ☐ 不达标 ☐
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	上年度实际委托利用处置量(吨)
1	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	废油漆	焚烧	3	5.672
			腻子粉	焚烧	3.5	3.238
			废油桶	焚烧	1	0.805
			废硒鼓、墨盒	焚烧	0.5	0.315
			废活性炭过滤棉	焚烧	3	1.623
			废胶包装物	焚烧	0.5	0.17
			污泥	填埋	110	94.605
			油漆沾染物（塑料皮、毛刷、木质棍棒）	焚烧	20	17.236
			含油锯末、油抹布	焚烧	0.1	0.06
			含油污泥	安全填埋	30	28.631
			油漆粘染物（金属）	填埋	2	0
			化工原料包装物	焚烧	0.05	0.02
			油漆渣	焚烧	210	187.906
			油漆桶	填埋	60	57.282
			磷化渣	填埋	5	3.21
			废活性炭	填埋	8	8.386
			废日光灯管	贮存	0.1	0.073
			废切削液	物化	20	26.318
			废砂轮片	焚烧	5	5.702
			废稀释剂	焚烧	0	0
			实验室废液 1	物化	0.1	0.09
			实验室废液 2	物化	0.1	0
2	安徽威斯特环保科技有限公司	341302009	废油桶	循环/再利用金属和金属化	5	5.55
3	合肥市安达新能源有限公司	340122001	废油	收集贮存	10	2.61
4	马鞍山市关东润滑油有限责任公司	340503003				3.42
5	合肥市鼎源再生资源有限公司	340122002	废铅酸电池	收集贮存	2	0
合计					498.95	452.922

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

检查、监测和公开	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） 2020 年外部环保检查中未见问题。
危险废物比较分析	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 废硒鼓、墨盒来源为：办公产生，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为墨粉，有毒性，上年度计划产生 0.5 吨，较上年计划，实际产生量减少 0.185 吨； 废活性炭过滤棉来源为：涂装线，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为苯系物，有毒性，上年度计划产生 3 吨，较上年计划，实际产生量减少 1.377 吨。 污泥来源为：污水处理站，其危废类别为：HW12 染料、涂料 废物，有害物质主要为聚氨酯，有毒性，上年度计划产生 100 吨，较上年计划，实际产生量增加 100.51 吨，主要原因为全年计划产量增加； 油漆沾染物（塑料皮、毛刷、木质棍棒）来源为：涂装线涂装作业，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为聚氨酯，有毒性，上年度计划产生 20 吨，较上年计划，实际产生量减少 2.373 吨，主要原因为环保意识提高； 废铅酸电池来源为：设备维修，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为铅，有毒性、腐蚀性，上年度计划产生 0 吨，较上年计划，实际产生量无变化 含油锯末、油抹布来源为：设备维修，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为矿物油，有易燃性，上年度计划产生 5 吨，较上年计划，实际产生量减少 4.94 吨。 含油污泥来源为：设备清扫、应急处理，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为矿物油，有易燃性，上年度计划产生 18 吨，较上年计划，实际产生量增加 10.631 吨，主要原因为破乳装置最终产物为含油污泥； 油漆沾染物（金属）来源为：涂装线涂装作业，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为聚氨酯，有毒性，上年度计划产生 2 吨，较上年计划，实际产生量减少 2 吨，主要原因为未产生； 化工原料包装物来源为：污水处理站，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为氧化铝、片碱，有毒性，上年度计划产生 0.1 吨，较上年计划，实际产生量减少了 0.08 吨，主要原因为控制产生量； 油漆渣来源为：涂装线涂装作业，其危废类别为：HW12 染料、涂料 废物，有害物质主要为聚氨酯、环氧树脂，有毒性，上年度计划产生 180 吨，较上年计划，实际产生量增加了 25.235 吨，主要原因为产量增加； 油漆桶来源为：涂装线涂装作业，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为聚氨酯、环氧树脂，有毒性，上年度计划产生 55 吨，较上年计划，实际产生量增加了 1.994 吨，主要原因为生产量增加； 磷化渣来源为：磷化工艺，其危废类别为：HW17 表面处理 废物，有害物质主要为磷酸盐、

	锌，有毒性，上年度计划产生 5 吨，较上年计划，实际产生量减少了 1.79 吨，主要原因为控制产生量； 腻子粉来源为：腻子批刮工艺，其危废类别为：HW12 染料、涂料 废物，有害物质主要为聚氨酯，有毒性，上年度计划产生 5 吨，较上年计划，实际产生量增加了 1.762 吨，主要原因为提高利用率，控制产生量； 废油来源为：设备维修，其危废类别为：HW08 废矿物油与含矿物油废物，有害物质主要为矿物油，有易燃性，上年度计划产生 10 吨，较上年计划，实际产生量减少 0.92 吨，主要原因为控制产生量； 废活性炭来源为：涂装线，其危废类别为：HW49 其他废物，有害物质主要为苯系物，有毒性，上年度计划产生 10 吨，较上年计划，实际产生量减少了 2.503 吨，废活性炭进行脱附，增加利用频次； 废油漆来源为：涂装线，其危废类别为：HW12 染料、涂料 废物，有害物质主要为苯系物，有毒性，上年度计划产生 5 吨，实际产生量增加了 0.672 吨，主要原因为库存油漆过期； 废日光灯管来源为：办公照明，其危废类别为：HW29 含汞废物，有害物质主要为汞，有毒性，上年度计划产生 0.5 吨，较上年计划，实际产生量减少了 0.427 吨，原因是采用 LED 进行替换日光灯管。 废砂轮片实际产生 5.042 吨； 实验室废液 1 实际产生 0.09 吨； 实验室废液 2 未产生。
管 理 制 度 执 行 情 况	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 ☒ 否 ☐ 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 ☒ 否 ☐ 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 ☒ 否 ☐
	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 ☒ 否 ☐
	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 ☒ 否 ☐
	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 ☒ 否 ☐ 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 ☒ 否 ☐
	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 ☒ 否 ☐
	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 ☒ 否 ☐ 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 ☒ 否 ☐

附2

危险废物管理计划备案登记表

备案编号：

单位名称	安徽合力股份有限公司																																						
单位地址	安徽省合肥市方兴大道 668 号																																						
法定代表人	张德进	行业类型	生产专用车辆制造																																				
联系人/方式	宋望林	邮箱	1571463826@qq.com																																				
危险废物产生规模及数量（吨）	☐ ≤1 吨/年 ☐ 1 吨/年-10 吨/年(含 10 吨) ☐ 10 吨/年-100 吨/年(含 100 吨) ☒ >100 吨/年																																						
危险废物 名称及类别																																							
	<table><thead><tr><th>废物名称</th><th>废物类别</th></tr></thead><tbody><tr><td>废硒鼓、墨盒</td><td>HW49 其他废物</td></tr><tr><td>废活性炭过滤棉</td><td>HW49 其他废物</td></tr><tr><td>污泥</td><td>HW12 染料、涂料 废物</td></tr><tr><td>油漆沾染物（塑料皮、毛刷、木质棍棒）</td><td>HW49 其他废物</td></tr><tr><td>含油锯末、油抹布</td><td>HW49 其他废物</td></tr><tr><td>含油污泥</td><td>HW49 其他废物</td></tr><tr><td>油漆沾染物（金属）</td><td>HW49 其他废物</td></tr><tr><td>化工原料包装物</td><td>HW49 其他废物</td></tr><tr><td>油漆渣</td><td>HW12 染料、涂料 废物</td></tr><tr><td>油漆桶</td><td>HW49 其他废物</td></tr><tr><td>磷化渣</td><td>HW17 表面处理 废物</td></tr><tr><td>腻子粉</td><td>HW12 染料、涂料 废物</td></tr><tr><td>废油</td><td>HW08 废矿物油与含矿物油废物</td></tr><tr><td>废活性炭</td><td>HW49 其他废物</td></tr><tr><td>废油漆</td><td>HW12 染料、涂料 废物</td></tr><tr><td>废日光灯管</td><td>HW29 含汞废物</td></tr><tr><td>废切削液</td><td>HW09 油/水、烃/ 水混合物 或 乳化液</td></tr></tbody></table>			废物名称	废物类别	废硒鼓、墨盒	HW49 其他废物	废活性炭过滤棉	HW49 其他废物	污泥	HW12 染料、涂料 废物	油漆沾染物（塑料皮、毛刷、木质棍棒）	HW49 其他废物	含油锯末、油抹布	HW49 其他废物	含油污泥	HW49 其他废物	油漆沾染物（金属）	HW49 其他废物	化工原料包装物	HW49 其他废物	油漆渣	HW12 染料、涂料 废物	油漆桶	HW49 其他废物	磷化渣	HW17 表面处理 废物	腻子粉	HW12 染料、涂料 废物	废油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	废活性炭	HW49 其他废物	废油漆	HW12 染料、涂料 废物	废日光灯管	HW29 含汞废物	废切削液	HW09 油/水、烃/ 水混合物 或 乳化液
	废物名称	废物类别																																					
	废硒鼓、墨盒	HW49 其他废物																																					
	废活性炭过滤棉	HW49 其他废物																																					
	污泥	HW12 染料、涂料 废物																																					
	油漆沾染物（塑料皮、毛刷、木质棍棒）	HW49 其他废物																																					
	含油锯末、油抹布	HW49 其他废物																																					
	含油污泥	HW49 其他废物																																					
	油漆沾染物（金属）	HW49 其他废物																																					
	化工原料包装物	HW49 其他废物																																					
	油漆渣	HW12 染料、涂料 废物																																					
	油漆桶	HW49 其他废物																																					
	磷化渣	HW17 表面处理 废物																																					
	腻子粉	HW12 染料、涂料 废物																																					
	废油	HW08 废矿物油与含矿物油废物																																					
	废活性炭	HW49 其他废物																																					
	废油漆	HW12 染料、涂料 废物																																					
	废日光灯管	HW29 含汞废物																																					
	废切削液	HW09 油/水、烃/ 水混合物 或 乳化液																																					

	废铅酸电池	HW49 其他废物
	废油桶	HW49 其他废物
	废胶包装物	HW49 其他废物
	废砂轮片	HW13 有机树脂类废物
	实验室废液 1	HW49 废液
	实验室废液 2	HW49 废液
计划委托利用/处置危险废物数量 (吨)		
计划自行利用/处置危险废物数量 (吨)		
声明：所填写的管理计划内容是完整的、真实的和正确的。 单位负责人/法定代表人签名： 2021 年 1 月 27 日（企业公章）		
你单位上报的《危险废物管理计划》经形式审查，符合要求，予以备案。 年 月 日（环保部门公章）		

注：1.备案登记表一式二份，产生单位、环保部门各一份； 2.管理计划备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和四位流水序号组成；3.对应利用或处置方式，在相应的利用/处置下划√。