

危险废物管理计划

(变更)

单位名称（盖章）：中山百灵生物技术股份有限公司

制 定 日 期： 2022 年 10 月 19 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	中山百灵生物技术股份有限公司					
单位注册地址	九洲大道 28 号				邮编	528437
生产设施地址	广东省中山市火炬开发区九洲大道 28 号					
法定代表人	张和平		行业类别与代码	2710		
总投资	6600 万元		总产值	30000 万元		
占地面积	26000 平方米		职工人数	310		
环保部门负责人	赵承德		联系人	周延均		
联系电话	0760-85286901		传真电话	88580201		
电子信箱	602627895@qq.com					
单位网址	广东省中山市火炬开发区九洲大道 28 号					
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	文化程度	
环保部	赵承德		赵承德	赵承德	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 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>					
管理组织图	<p>组长：赵承德</p> <p>副组长：陈庆朋</p> <p>组员：胡远峰、林成信、李春晖</p>					

表 2 产品生产情况

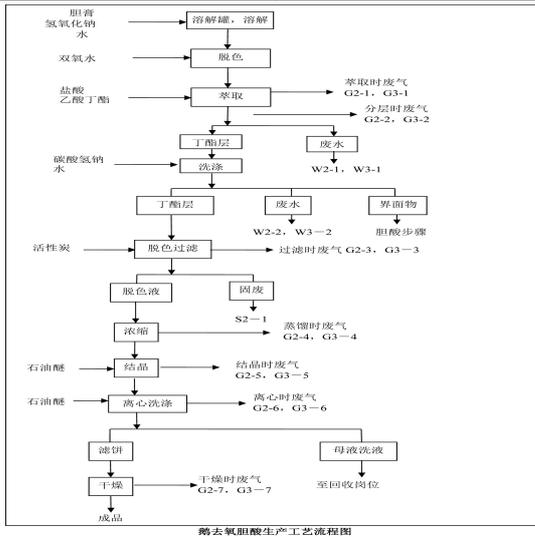
原辅材料及消耗量			
序号	原辅材料名称	上年度消耗量	本年度计划消耗量
01	甲醇	440 吨	450 吨
02	丙酮	142 吨	150 吨
03	丁酯	575 吨	580 吨
04	胆膏	1197 吨	1200 吨
05	丁醇	45 吨	45 吨
06	三乙胺	25 吨	26 吨
07	丁胺	15 吨	15 吨
08	溴素	12 吨	13 吨
09	金属钠	21 吨	21 吨
10	氢氧化钠	458 吨	460 吨
11	盐酸	1590 吨	1600 吨
12	活性炭	11 吨	12 吨
13	保险粉	6 吨	10 吨
14	碳酸氢钠	365 吨	365 吨
15	次氯酸钠	542 吨	550 吨
16	葡萄糖	24 吨	25 吨
生产设备及数量			
序号	设备名称	上年度数量	本年度数量
1	反应罐	85 台	85 台
10	化工真空泵	20 台	20 台
12	磁力泵	55 台	55 台
13	管道泵	60 台	60 台
14	水环真空泵	8 台	8 台
15	罗茨真泵机组	6 台	6 台
16	碳脱过滤器	7 台	7 台
17	微孔膜过滤器	18 台	18 台

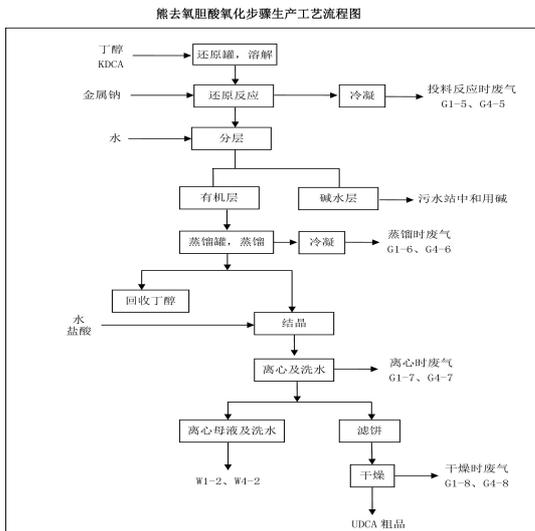
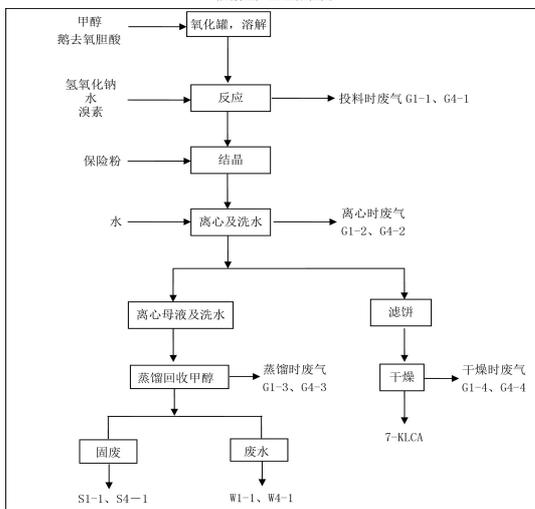
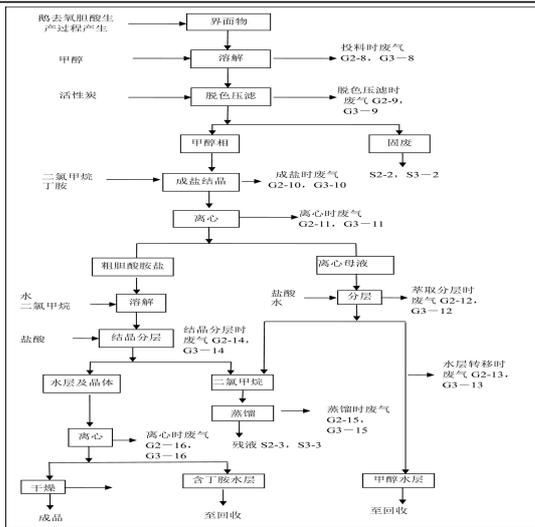
18	沸腾干燥机	2台	2台
19	离心机	29台	29台
2	颗粒机	6台	6台
20	蒸馏装置	17台	10台
21	离心泵	10台	10台
22	冷凝器	138台	138台
23	双锥真空干燥机	4台	5台
3	粉碎机	3台	3台
4	计量罐	50台	50台
5	PP风机	10台	10台
6	热风循环烘箱	4台	4台
7	PP废气吸收塔	13台	13台
8	收集罐	110台	110台
9	真空缓冲罐	20台	20台

产品及产量

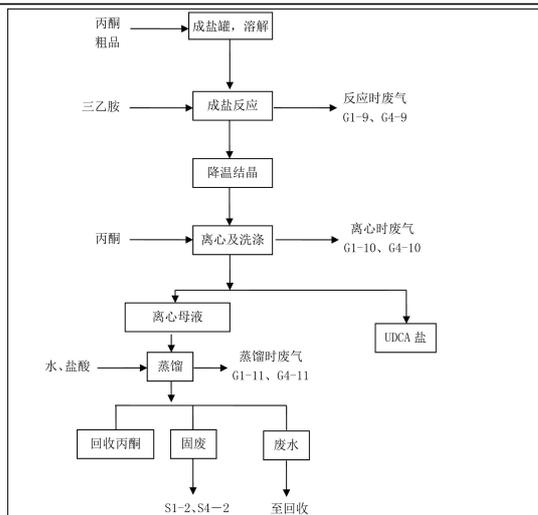
序号	产品名称	上年度产量	本年度计划产量
01	鹅去氧胆酸	222吨	300吨
02	胆酸	33吨	50吨
03	熊去氧胆酸	166吨	250吨

生产工艺流程图及工艺说明

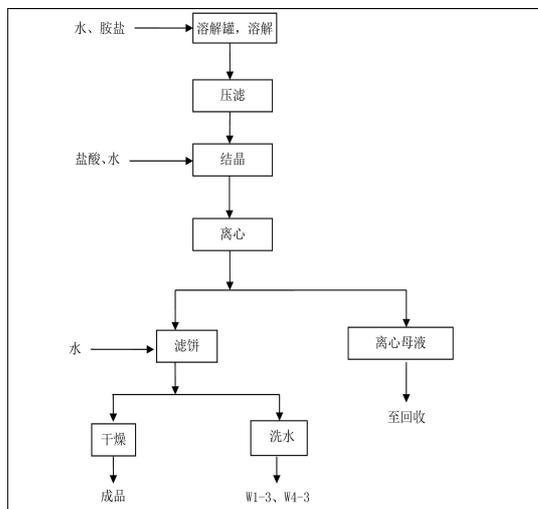




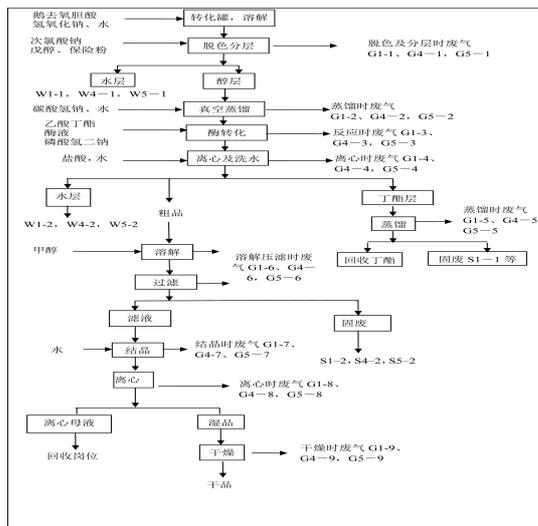
熊去氧胆酸还原步骤生产工艺流程图



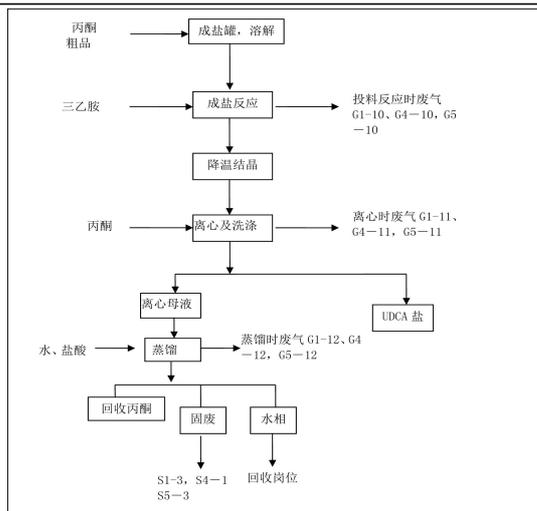
熊去氧胆酸成盐步骤生产工艺流程图



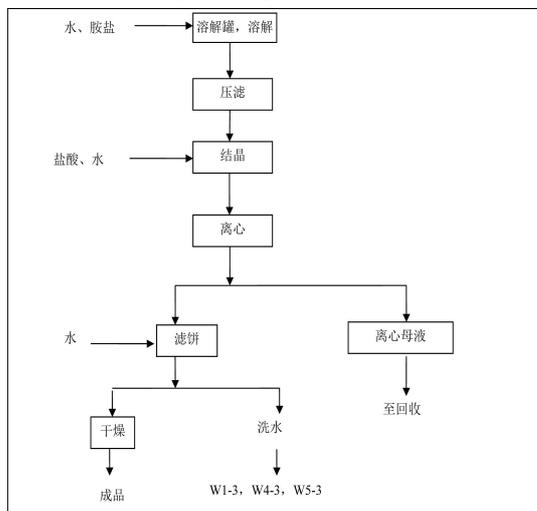
熊去氧胆酸成品步骤生产工艺流程图



熊去氧胆酸转化步骤生产工艺流程图



熊去氧胆酸成盐步骤生产工艺流程图



熊去氧胆酸成品步骤生产工艺流程图

如下图所示

表3 危险废物产生概况 (可另增页)

序号	废物类别	废物代码	废物名称	有害物质名称	物理性状	危险特性	本年度计划产生量	上年度实际产生量	来源及产生工序
1	HW06	900-405-06	废硅藻土	仲丁醇、丁酯	固态	毒性,易燃性,反应性	55 吨	21.94 吨	
2	HW02	276-002-02	废酶渣	丁酯	固态	毒性	30 吨	8.1383 吨	
3	HW06	900-402-06	中试及研发有机溶剂废液	丙酮、丁醇、甲醇、丁酯、二氯甲烷、石油醚等	液态	毒性,易燃性,反应性	5 吨	0.379 吨	
4	HW06	900-405-06	废树脂	丁酯	固态	毒性,易燃性,反应性	0.5 吨	0 吨	

5	HW06	900-405-06	废活性炭	丁酯	固态	毒性,易燃性,反应性	45 吨	36.9483 吨	
6	HW08	900-217-08	废机油	机件磨损产生的金属粉末等杂质	液态	毒性,易燃性	1.5 吨	1.445 吨	
7	HW06	900-407-06	蒸馏残液 (反应残余物)	胆膏杂质、含少量有机溶剂等	半固态	毒性,易燃性,反应性	320 吨	202.2841 吨	
8	HW06	900-409-06	废水物化处理污泥	丁酯	固态	毒性	10 吨	50.7487 吨	
9	HW49	900-041-49	沾染有机溶剂的废弃包装袋	氢氧化钠/结晶醋酸钠	固态	毒性,感染性	1.5 吨	1.4987 吨	
10	HW12	900-251-12	废油漆桶	苯类化合物	固态	毒性,易燃性	0.5 吨	0.29 吨	

11	HW49	900-047-49	研发检测废玻璃瓶	丙酮、丁酯、丁醇、乙腈、甲醇、石油醚、二氯甲烷等	固态	毒性,腐蚀性,易燃性,反应性	4 吨	4.0495 吨	
12	HW49	900-047-49	研发检测废液	丙酮、丁酯、丁醇、乙腈、甲醇、石油醚、二氯甲烷等	液态	毒性,腐蚀性,易燃性,反应性	0.5 吨	0.7043 吨	
合计							473.5 吨 0 个 0 支	328.4259 吨 0 个 0 支	—

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	备注
1	废活性炭	45 吨	
2	废硅藻土	55 吨	
3	研发检测废玻璃瓶	4 吨	
4	废酶渣	30 吨	
5	研发检测废液	0.5 吨	
6	废油漆桶	0.5 吨	
7	中试及研发有机溶剂废液	5 吨	
8	沾染有机溶剂的废弃包装袋	1.5 吨	
9	废水物化处理污泥	10 吨	
10	蒸馏残液（反应残余物）	320 吨	
11	废机油	1.5 吨	
12	废树脂	0.5 吨	
合计		473.5 吨 0 个 0 支	

<p>减少危险废物危害性的计划</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、计划采用无毒无害或低毒低害、易于降解、便于回收利用的原辅材料。 2、寻找、尝试使用可替代物质，减少产生危险毒性
<p>减少危险废物产生量和危害性的措施</p>	<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> <ol style="list-style-type: none"> 1、不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用、采用能够达到国家规定的污染物排放标准和污染物排放总量控制指标的污染防治技术的措施。 2、不断采取更有效利用原料措施，务求减少产生危险废物数量。

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 <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	类型	数量	面积	贮存能力	
蒸馏残液及溶剂贮存区	S02-贮存仓库	1 间/个	70 平方米	50 吨	
废活性炭贮存区	S02-贮存仓库	1 间/个	26 平方米	20 吨	
废玻璃瓶贮存区	S02-贮存仓库	1 间/个	6 平方米	5 吨	
废水物化处理污泥贮存区	S02-贮存仓库	1 间/个	25 平方米	40 吨	
废酶渣贮存区	S02-贮存仓库	1 间/个	13 平方米	8 吨	
废包装物贮存区	S02-贮存仓库	1 间/个	13 平方米	3 吨	
废硅藻土贮存区	S02-贮存仓库	1 间/个	21 平方米	15 吨	
贮存危险废物情况					
名称	类别	拟贮存量	上年度贮存量	截至上年度年底累计贮存量	贮存原因
废酶渣	HW02	0 吨	8.1383 吨	8.1383 吨	
中试及研发有机溶剂废液	HW06	0 吨	0 吨	0 吨	
废树脂	HW06	0 吨	0 吨	0 吨	
废水物化处理污泥	HW06	0 吨	0 吨	9.0865 吨	
废活性炭	HW06	0 吨	1.3788 吨	13.006 吨	

废硅藻土	HW06	0 吨	0 吨	5.9622 吨	
蒸馏残液（反应残余物）	HW06	0 吨	13.3076 吨	29.6676 吨	
废机油	HW08	0 吨	0 吨	0 吨	
废油漆桶	HW12	0 吨	0.04 吨	0.04 吨	
沾染有机溶剂的废弃包装袋	HW49	0 吨	0.1647 吨	0.5648 吨	
研发检测废液	HW49	0 吨	0 吨	0.0428 吨	
研发检测废玻璃瓶	HW49	0 吨	0 吨	0.5102 吨	
<p>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</p> <p>贮存间房门上锁，专人保管；地面做防腐防渗漏处理，地面做围堰收集引至专用废水池。</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：云浮市广源运输有限公司 运输资质：445300032179 单位名称：肇庆市新荣昌环保股份有限公司 运输资质：粤交运管许可肇字441200034027号 单位名称：中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司 运输资质：442000092621 单位名称：珠海市粤隆运输有限公司 运输资质：粤交运管许可珠字440400020610号 单位名称：肇庆市高要区海创运输有限公司 运输资质：441200083806 单位名称：佛山市顺德区业一运输有限公司 运输资质：440600169988 单位名称：东源县创辉运输有限公司 运输资质：441600020193 单位名称：东莞市厚诚货运有限公司 运输资质：441900119843 单位名称：广东安捷供应链管理股份有限公司 运输资质：440700003480 单位名称：深圳市深投环保储运服务有限公司 运输资质：440300195271</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>防雨、防风、防晒、防渗漏</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>拟接收废物种类：中试及研发有机溶剂废液，数量：5吨 拟接收废物种类：废机油，数量：1.5吨 拟接收废物种类：废树脂，数量：0.5吨 拟接收废物种类：废水物化处理污泥，数量：19.0865吨 拟接收废物种类：废油漆桶，数量：0.54吨 拟接收废物种类：废活性炭，数量：58.006吨 拟接收废物种类：废硅藻土，数量：60.9622吨 拟接收废物种类：废酶渣，数量：38.1383吨 拟接收废物种类：沾染有机溶剂的废弃包装袋，数量：2.0648吨 拟接收废物种类：研发检测废液，数量：0.5428吨 拟接收废物种类：研发检测废玻璃瓶，数量：4.5102吨 拟接收废物种类：蒸馏残液（反应残余物），数量：349.6676吨 拟接收单位：肇庆市新荣昌环保股份有限公司,珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司,中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司,恩平市华新环境工程有限公司,江门市崖门新财富环保工业有限公司,云浮市深环科技有限公司,广东同畅环境科技有限公司</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		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		0	0
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
1	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204211103	废硅藻土	D10-焚烧	23.5 吨	0 吨
2	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	440403191230	废硅藻土	D10-焚烧	12.9622 吨	6.1715 吨
3	中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司	442000120704	废硅藻土	S02-贮存仓库	0 吨	15.551 吨
4	恩平市华新环境工程有限公司	440785191230	废硅藻土	C1-水泥窑共处置	7.5 吨	0 吨
5	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	废硅藻土	D10-焚烧	9 吨	3.51 吨
6	云浮市深环科技有限公司	445303220806	废硅藻土	D10-焚烧	4 吨	0 吨

7	广东同畅环境科技有限公司	440823220328	废硅藻土	D10-焚烧	4 吨	0 吨
8	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204180205	废酶渣	D10-焚烧	23.1383 吨	0 吨
9	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	废酶渣	D10-焚烧	10 吨	0 吨
10	广东同畅环境科技有限公司	440823220328	废酶渣	D16-其他	5 吨	0 吨
11	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204211103	中试及研发有机溶剂废液	D10-焚烧	1 吨	0 吨
12	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	中试及研发有机溶剂废液	D10-焚烧	2 吨	0 吨
13	中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司	442000120704	中试及研发有机溶剂废液	S02-贮存仓库	1 吨	3.6025 吨
14	云浮市深环科技有限公司	445303220806	中试及研发有机溶剂废液	D10-焚烧	1 吨	0 吨

15	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	440403191230	废树脂	D10-焚烧	0.1 吨	0 吨
16	恩平市华新环境工程有限公司	440785191230	废树脂	C1-水泥窑共处置	0.1 吨	0 吨
17	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	废树脂	D10-焚烧	0.2 吨	0 吨
18	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204211103	废树脂	D10-焚烧	0.1 吨	0 吨
19	中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司	442000120704	废活性炭	S02-贮存仓库	0 吨	3.09 吨
20	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	废活性炭	D10-焚烧	8 吨	20.67 吨
21	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	440403191230	废活性炭	D10-焚烧	22.006 吨	11.8095 吨
22	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204211103	废活性炭	D10-焚烧	18 吨	0 吨

23	云浮市深环科技有限公司	445303220806	废活性炭	D10-焚烧	6 吨	0 吨
24	广东同畅环境科技有限公司	440823220328	废活性炭	D10-焚烧	4 吨	0 吨
25	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204211103	废机油	D10-焚烧	0.2 吨	0 吨
26	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	440403191230	废机油	D10-焚烧	0.8 吨	0 吨
27	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	废机油	D10-焚烧	0.3 吨	1.445 吨
28	广东同畅环境科技有限公司	440823220328	废机油	R9-废油再提炼或其他废油的再利用	0.2 吨	0 吨
29	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204211103	蒸馏残液（反应残余物）	D10-焚烧	150 吨	0 吨
30	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	440403191230	蒸馏残液（反应残余物）	D10-焚烧	45.6676 吨	42.1225 吨

31	恩平市华新环境工程有限公司	440785191230	蒸馏残液（反应残余物）	C1-水泥窑共处置	70 吨	0 吨
32	中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司	442000120704	蒸馏残液（反应残余物）	S02-贮存仓库	21 吨	27.4565 吨
33	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	蒸馏残液（反应残余物）	D10-焚烧	43 吨	119.3975 吨
34	云浮市深环科技有限公司	445303220806	蒸馏残液（反应残余物）	D10-焚烧	10 吨	0 吨
35	广东同畅环境科技有限公司	440823220328	蒸馏残液（反应残余物）	D10-焚烧	10 吨	0 吨
36	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204211103	废水物化处理污泥	D10-焚烧	10 吨	0 吨
37	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	440403191230	废水物化处理污泥	D10-焚烧	0.0865 吨	31.835 吨
38	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	废水物化处理污泥	D10-焚烧	5 吨	21.779 吨

39	云浮市深环科技有限公司	445303220806	废水物化处理污泥	D10-焚烧	2 吨	0 吨
40	广东同畅环境科技有限公司	440823220328	废水物化处理污泥	D10-焚烧	2 吨	0 吨
41	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204211103	沾染有机溶剂的废弃包 装袋	D10-焚烧	0.4 吨	0 吨
42	珠海市斗门区永兴盛环保工业废 弃物回收综合处理有限公司	440403191230	沾染有机溶剂的废弃包 装袋	D10-焚烧	0.7 吨	0.711 吨
43	江门市崖门新财富环保工业有限 公司	440705190925	沾染有机溶剂的废弃包 装袋	D10-焚烧	0.4648 吨	0 吨
44	中山市宝绿工业固体危险废物储 运管理有限公司	442000120704	沾染有机溶剂的废弃包 装袋	S02-贮存仓库	0 吨	0.623 吨
45	云浮市深环科技有限公司	445303220806	沾染有机溶剂的废弃包 装袋	D10-焚烧	0.5 吨	0 吨
46	江门市崖门新财富环保工业有限 公司	440705190925	废油漆桶	D10-焚烧	0.1 吨	0.211 吨

47	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204211103	废油漆桶	D10-焚烧	0.3 吨	0 吨
48	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	440403191230	废油漆桶	D10-焚烧	0 吨	0.039 吨
49	云浮市深环科技有限公司	445303220806	废油漆桶	D10-焚烧	0.07 吨	0 吨
50	广东同畅环境科技有限公司	440823220328	废油漆桶	D10-焚烧	0.07 吨	0 吨
51	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	440403191230	研发检测废玻璃瓶	D10-焚烧	1.7102 吨	1.696 吨
52	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	研发检测废玻璃瓶	D10-焚烧	0.4 吨	2.553 吨
53	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204180205	研发检测废玻璃瓶	D10-焚烧	1 吨	0 吨
54	云浮市深环科技有限公司	445303220806	研发检测废玻璃瓶	D10-焚烧	1 吨	0 吨

55	广东同畅环境科技有限公司	440823220328	研发检测废玻璃瓶	D10-焚烧	0.4 吨	0 吨
56	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	440403191230	研发检测废液	D10-焚烧	0.2428 吨	0 吨
57	江门市崖门新财富环保工业有限公司	440705190925	研发检测废液	D10-焚烧	0.05 吨	0.926 吨
58	云浮市深环科技有限公司	445303220806	研发检测废液	D10-焚烧	0.1 吨	0 吨
59	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	441204180205	研发检测废液	D10-焚烧	0.1 吨	0 吨
60	广东同畅环境科技有限公司	440823220328	研发检测废液	D10-焚烧	0.05 吨	0 吨
合计					540.5184 吨	315.199 吨
					0 个	0 个
					0 支	0 支

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 无利用处置设施未监测
	污染物监测指标及频次 无利用处置设施未监测
	自行监测情况 无利用处置设施未监测
	委托监测情况 无利用处置设施未监测

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>配合政府部门检查，按要求公开信息</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>实际产生量与管理计划基本匹配</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>

