



# 危险废物管理计划

**单位名称（盖章）：安徽安大华泰新材料有限公司**

**制 定 日 期：2021 年 4 月 15 日**

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

表 1 基本信息

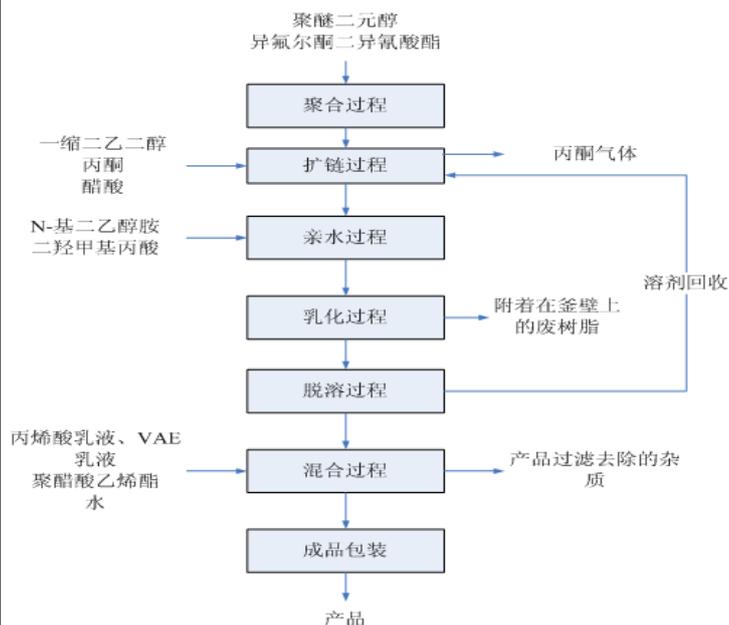
单位名称	安徽安大华泰新材料有限公司					
单位注册地址	合肥市高新区冬梅路 1 号	邮编	230088			
生产设施地址	合肥市高新区冬梅路 1 号					
法定代表人	熊潜生	行业类别与代码	制造业, 化学原料和化学制品制造业, 专用化学产品制造, 其他专用化学产品制造 C2669			
总投资	2800.0 万元	总产值	3000.0 万元			
占地面积	2.53 万平方米	职工人数	40 位			
环保部门负责人	徐明旭	联系人	徐明旭			
联系电话	13615695012	传真电话	055168821536			
电子信箱	275446361@qq.com					
单位网址	http://www.ahadht.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	徐明旭	徐明旭	徐明旭	本科	污染防治设施运行管理
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 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"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
管理组织图	<pre> graph TD     A[主管副总] --&gt; B[生产部]     A --&gt; C[安环部]     C --&gt; D[危废监管]     B --&gt; E[车间]     B --&gt; F[仓库]     E --&gt; G[危废收集]     F --&gt; H[危废储运] </pre>					

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	丙酮	31 吨	1	丙酮	34.4 吨
	2	聚醋酸乙烯酯	48.2 吨	2	聚醋酸乙烯酯	53.4 吨
	3	聚醚二元醇	159 吨	3	聚醚二元醇	176.3 吨
	4	水	535 吨	4	水	594 吨
	5	异佛尔酮二异氰酸酯	28.9 吨	5	异佛尔酮二异氰酸酯	32 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	储罐	6	1	储罐	6
	2	电锅炉	1	2	电锅炉	1
	3	反应釜-2000L	5	3	反应釜-2000L	5
	4	反应釜-500L	6	4	反应釜-500L	6

	5	高速分散机	5	5	高速分散机	5
	6	冷冻机组	1	6	冷冻机组	1
	7	冷凝器-10 平米	6	7	冷凝器-10 平米	6
	8	冷凝器-20 平米	4	8	冷凝器-20 平米	4
	9	真空泵	6	9	真空泵	6
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	水性聚氨酯粘合剂	1050 吨	1	水性聚氨酯粘合剂	1200 吨



产品工艺生产过程包含聚合、扩链、亲水、乳化、分离、脱溶、溶剂回收、成品包装几个过程，具体工艺过程简述如下：

### 1、聚合过程

先将聚醚二元醇投入带夹套的反应釜中，同时往夹套通入水蒸汽，当釜内温度达到 100 摄氏度时，用真空泵将此釜内产生的蒸汽抽去，真空度为-0.06MPa，继续加热至 120 摄氏度，并维持此状态 0.5 小时后，将蒸汽切换成冷却水，冷至 50 摄氏度，再往此釜内加入异氟尔酮二异氰酸酯，并往夹套中通蒸汽加热，当温度上升至 70 摄氏度时，因反应放热出现自生温现象，自升温现象结束后，温度升至 90 摄氏度，维持此状态 2 小时后，开始取样测 NCO 含量，直至聚合反应完全。

### 2、扩链过程

聚合反应完成后，往夹套通冷却水，将温度降至 50 摄氏度，停止降温，并往釜内加入一缩二乙二醇和丙酮，釜内又出现自升温现象，当温度升至 80 摄氏度时，维持反应一小时，再往夹套同冷却水，将温度降至 50 摄氏度，又加入丙酮，继续降温至 35 摄氏度，扩链完成。

### 3、亲水过程

扩链反应完成后，往釜内加入 N-甲基二乙醇胺，釜内又出现自生温现象，维持 40 摄氏度反应一小时，再降温至 30 摄氏度以下，亲水过程完成。

#### 4、乳化过程

将预聚物分批加入梅花桶，送至高速分散机下，并开启高速分散机中档，同时加入醋酸，中速反应 40~50 秒，再开启高速档，并在半分钟内将水加入梅花桶，加完水后继续高速分散 1 分钟，乳化过程结束。

#### 5、脱溶过程

用真空将梅花桶内乳化后的乳液吸入脱溶釜，同时往脱溶釜夹套通入蒸汽，釜内乳液一边加热，一边搅拌。当釜内温度达 55 摄氏度时，用真空对乳液进行减压蒸馏，同时调节大气进气量，以免气泡溢釜。约 30~60 分钟后，至温度上升至 60 摄氏度时，拆除真空，并向夹套通冷却水，将料温降至 30 摄氏度以下，此时釜内物料为半成品。用真空泵将乳液吸入半成品储槽。

#### 6、成品制作

将半成品乳液用真空泵吸入混入泵，并搅拌，加入丙烯酸乳液，搅拌 30 分钟，加入 VAE 乳液，搅拌 30 分钟后，加入助剂，成品制成，用 200 目滤网过滤后，灌入 20kg 或 25kg 成品塑料桶，然后运往成品库储存。

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	废有机溶剂	900-402-06	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	丙酮	液态	毒性,易燃性	50 吨	49.96 吨	半成品中溶剂脱出回用报废的部分。
2	试剂空瓶	900-047-49	HW49 其他废物	乙酸乙酯、异丙醇、甲醛、甲苯、三乙胺、二乙烯三胺试剂空瓶	固态	毒性	0.02 吨	0.016 吨	产品检测
3	塑料包装桶	900-041-49	HW49 其他废物	聚氨酯	固态	毒性,易燃性	0.5 吨	0.163 吨	原料中转桶
4	活性炭	900-039-49	HW49 其他废物	丙酮	固态	毒性,易燃性	0.5 吨	0.53 吨	工艺废气处理
5	灯管	900-023-29	HW29 含汞废物	汞	固态	毒性	0.01 吨	0 吨	检修更换报废的含有害成分的灯管

6	聚氨酯沾染物	900-041-49	HW49 其他废物	聚氨酯	固态	毒性	10 吨	9.317 吨	产品过滤杂质、介质，沾染聚氨酯的包装等
7	机油	900-217-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	机油	液态	毒性,易燃性	0.05 吨	0 吨	检维修设备
8	污水在线监测试剂废液	900-047-49	HW49 其他废物	水杨酸钠、氢氧化钠、硫酸汞、重铬酸钾	液态	腐蚀性,反应性,毒性	0.2 吨	0 吨	污水在线监测
9	实验室玻璃器皿	900-047-49	HW49 其他废物	丙酮、聚氨酯、氢氧化钠	固态	毒性	0.02 吨	0.014 吨	产品检测
10	聚氨酯（固）	900-047-49	HW49 其他废物	聚氨酯	固态	毒性	16 吨	15.923 吨	报废产品、污水处理污泥
11	聚氨酯（液）	900-047-49	HW49 其他废物	聚氨酯	液态	毒性	3 吨	2.909 吨	报废的产品
12	化学试剂	900-047-49	HW49 其他废物	甲苯、二正丁胺	液态	毒性,易燃性	0.1 吨	0 吨	产品检测

13	污水在线监测试剂空瓶	900-041-49	HW49 其他废物	硫酸、水杨酸、重铬酸钾、硫酸银	固态	毒性	0.002 吨	0 吨	污水在线监测
14	危险化学品包装桶	900-041-49	HW49 其他废物	金属铁、异佛尔酮二异氰酸酯、	固态	毒性	5 吨	4.84 吨	报废的原料桶
						合计	85.402 吨	83.672 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	废有机溶剂	50 吨	
	2	试剂空瓶	0.02 吨	
	3	塑料包装桶	0.5 吨	
	4	活性炭	0.5 吨	
	5	灯管	0.01 吨	
	6	聚氨酯污染物	10 吨	
	7	机油	0.05 吨	
	8	污水在线监测试剂废液	0.2 吨	
	9	实验室玻璃器皿	0.02 吨	
	10	聚氨酯(固)	16 吨	
	11	聚氨酯(液)	3 吨	
	12	化学试剂	0.1 吨	
	13	污水在线监测试剂空瓶	0.002 吨	
	14	危险化学品包装桶	5 吨	
	合计		85.402 吨	——
减少危险废物危害性的计划	无			

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：1、半成品储罐单品单用，减少设备清理，减少聚氨酯类危废产生； 2、加强原料至产品质量控制，减少报废产品类型废弃物产生；</p> <p>采用先进工艺：加强自控制系，确保产品性能稳定，减少因为人为操作产生的废品。</p> <p>使用清洁能源：公司能源供应为电能，包括电锅炉一台，对环境没有直接污染</p> <p>改善管理：1、加强对全体员工保护环境的教育宣传管理；2、提高作业人员能力水平、提高自动化率，减少浪费、减少废品产生。</p> <p>废物综合利用：部分原料桶用于原始用途回用，作为废溶剂的包装桶；</p> <p>提供污染防治水平：认真学习相关环境法规、技术指南，并在环保业务中落实；提高管理人员业务水平；保障充足的环保资金投入；</p> <p>其他：1，加强管理，减少报废品产生，减少固废量。</p> <p>2，加强溶剂回收及套用，减少报废溶剂产生。</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
	易燃类危废储存库	1	仓库	40 平方	12 吨
	毒害类危废储存库	1	仓库	40 平方	10 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
废有机溶剂	900-402-06	2 吨	1.02 吨	0 吨	暂存以待 委外处置
聚氨酯沾染物	900-041-49	2 吨	3.545 吨	0 吨	暂存以待 委外处置
试剂空瓶	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	暂存以待 委外处置
塑料包装桶	900-041-49	0 吨	0.083 吨	0 吨	暂存以待 委外处置
活性炭	900-039-49	0 吨	0.38 吨	0 吨	暂存以待 委外处置
灯管	900-023-29	0 吨	0 吨	0 吨	暂存以待 委外处置

污水在线监测试剂空瓶	900-041-49	0 吨	0 吨	0 吨	暂存以待委外处置
危险化学品包装桶	900-041-49	1 吨	1.243 吨	0 吨	暂存以待委外处置
机油	900-217-08	0 吨	0 吨	0 吨	暂存以待委外处置
聚氨酯(液)	900-047-49	1 吨	1.061 吨	0 吨	暂存以待委外处置
化学试剂	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	暂存以待委外处置
污水在线监测试剂废液	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	暂存以待委外处置
实验室玻璃器皿	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	暂存以待委外处置
聚氨酯(固)	900-047-49	1 吨	1.304 吨	0 吨	暂存以待委外处置
<p><i>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</i></p> <p>固定场所，配置三防措施，固废分类存放。贮存场内设施环状事故导流沟，废有机溶剂场内设置防爆措施及可燃气体报警检测仪。根据应急预案要求配置充足的应急物资。</p>					
<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：根据转移计划，由不同的危废处置单位指派有资质的运输单位运输。 运输资质：</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）

我公司已与安徽浩悦环境科技有限责任公司、安徽嘉朋特环保科技服务有限公司、安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司签订危废委托处置合同，运输方式和运输载具由对方负责。我方义务是在装运前对包装物严格检查。包括有无分类包装，有无粘贴危废标识等。杜绝发生外泄，外露，外漏，扬散等可能造成的二次污染。如若对方在运输过程中发生险情事故，我公司将启动应急预案，协同报警和通知上级管理部门。第一时间把危害性降低到最低点

	包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等					
	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	废物			
	代码	拟转移				
	批次	数量	单位	接收单位名称	许可证号	
转 移 计 划	聚氨酯（固）	HW49	900-047-49	6	16 吨	安徽浩悦环境科技有限 责任公司 340121003
	聚氨酯（液）	HW49	900-047-49	6	3 吨	安徽浩悦环境科技有限 责任公司 340121003
	聚氨酯污染物	HW49	900-041-49	6	10 吨	安徽浩悦环境科技有限 责任公司 340121003
	废有机溶剂	HW06	900-402-06	12	50 吨	安庆市鑫祥瑞环保科技有限 公司 340803004
	危险化学品包装桶	HW49	900-041-49	5	5 吨	安徽嘉朋特环保科技 服务有限公司 340121004
	化学试剂	HW49	900-047-49	1	0.1 吨	安徽浩悦环境科技有限 责任公司 340121003
	实验室玻璃器皿	HW49	900-047-49	1	0.02 吨	安徽浩悦环境科技 有限责任公司 340121003
	试剂空瓶	HW49	900-047-49	1	0.02 吨	安徽浩悦环境科技有限 责任公司 340121003
	机油	HW08	900-219-08	1	0.05	
	吨	安徽浩悦环境科技有限 责任公司				340121003
	塑料包装桶	HW49	900-041-49	1	0.5	
	吨	安徽浩悦环境科技有限 责任公司				340121003
灯管	HW29	900-023-29	1	0.01		
吨	安徽浩悦环境科技有限 责任公司				340121003	
活性炭	HW49	900-039-49	3	0.5 吨	安徽浩悦环境科技有限 责任公司	

	340121003					
	污水在线监测试剂废液	HW49	900-047-49	1	0.2 吨	安徽浩悦环境 科技有限责任公司
		340121003				
	污水在线监测试剂空瓶	HW49	900-041-49	1	0.002 吨	安徽浩悦 环境科技有限责任公司
		340121003				

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	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	灯管	D9	0.01 吨	0 吨
2	安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司	340803001	废有机溶剂	R2	50 吨	49.96 吨
3	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	化学试剂	D9	0.1 吨	0 吨
4	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	活性炭	D10	0.5 吨	0.53 吨
5	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	机油	D10	0.05 吨	0 吨
6	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	聚氨酯（固）	D10	16 吨	15.923 吨
7	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	聚氨酯（液）	D10	3 吨	2.909 吨

8	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	聚氨酯沾染物	D10	10 吨	9.317 吨
9	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	实验室玻璃器皿	D1	0.02 吨	0.014 吨
10	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	试剂空瓶	D1	0.02 吨	0.016 吨
11	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	塑料包装桶	D10	0.5 吨	0.163 吨
12	安徽嘉朋特环保科技服务有限公司	340121004	危险化学品包装桶	C3	5 吨	4.84 吨
13	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	污水在线监测试剂废液	D9	0.2 吨	0 吨
14	安徽浩悦环境科技有限责任公司	340121003	污水在线监测试剂空瓶	D1	0.002 吨	0 吨
合计：					85.402 吨	83.672 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	利用处置设施运行参数监测情况  无利用处置设施
	污染物监测指标及频次  无利用处置设施
	自行监测情况  无利用处置设施
	委托监测情况  无利用处置设施

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>环保局对我公司进行环保检查，未对危险废物提出整改要求，我公司根据危险废物规范化管理进行了自查自纠，各项危险废物工作基本满足要求。</p> <p>环境检测达标方面，高新环保局对我司进行了数次例行检测数据及我司每季度的环境检测数据显示我司废气、废水、噪声等均达标排放。</p> <p>我司环保信息均对外公开，未有隐瞒。</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>1，聚氨酯（固）：上年实际产生 15.923 吨，委托浩悦环境科技公司处置 20.841 吨，年末储存量 1.304 吨。与 2020 年管理计划比较，产生量减少 0.923 吨。</p> <p>2，聚氨酯（液）：上年实际产生 2.909 吨，委托浩悦环境科技公司处置 2.758 吨，年末储存量 1.061 吨。与 2020 年管理计划比较，产生量减少 2.091 吨，减少内容为提高了半成品、产品质量，报废减少。</p> <p>3，废有机溶剂：上年实际产生 49.96 吨，委托安庆鑫祥瑞公司利用 49.96 吨，年末储存量 1.02 吨。与 2020 年管理计划比较，产生量减少 5.04 吨，减少内容为增加了会用比例，减少了报废部分。</p> <p>4，危险化学品包装桶：上年实际产生 4.845 吨，委托嘉朋特环境科技公司利用 4.571 吨，年末储存量 1.243 吨。与 2020 年管理计划比较，产生量增加 0.845 吨，增加量为随废溶剂处置的包装桶减少。</p> <p>5，聚氨酯沾染物：上年实际产生 9.317 吨，委托浩悦环境科技公司处置 8.342 吨，年末储存量 3.545 吨。与 2020 年管理计划比较，产生量减少 0.683 吨，减少内容为提高了半成品、产品质量，报废减少。</p> <p>6，活性炭、实验室玻璃器皿、化学试剂、试剂瓶、机油等极少产生的危废，定期与浩悦环境科技公司签订处置协议并委托对方处置。</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：2021-04-15 09:30:25