

江苏永创医药股份有限公司 固废专项核查报告

江苏永创医药股份有限公司

二〇二二年十月

目 录

1 总论	2
1.1 工作由来	2
1.2 编制依据	3
1.3 核查范围、时段、重点与目的	5
1.4 工作原则	6
1.5 评估技术路线	6
1.6 执行标准	7
2 企业周边环境敏感区及环境功能区划	8
2.1 环境敏感区域	8
2.2 环境功能区域及现状	8
3 企业概况及固废调查情况	9
3.1 企业项目情况	9
3.2 企业项目工程分析	12
3.3 固体废物污染防治措施及其经济、技术分析	25
3.4 固体废物环境影响预测与评价	29
3.5 环境风险评价	31
3.6 固体废物环境管理	43
4 固体废物核实评估内容	48
4.1 是否漏项、性质判定、危废利用处置方式及产生量核查	48
4.2 副产品的定性是否符合相关要求	58
4.3 污染环境防治责任落实情况	58
4.4 标识制度落实情况	58
4.5 申报登记制度落实情况	59
4.6 源头分类制度落实情况	59
4.7 转移联单制度落实情况	60
4.9 应急预案备案制度落实情况	61
4.10 业务培训落实情况	61
4.11 贮存设施管理落实情况	61
4.12 与相关环保政策对比分析	62
5 固体废物处置存在问题及整改方案	71
6 结论与要求	71
6.1 结论	71
6.2 要求与建议	74

1 总论

1.1 工作由来

江苏永创医药科技股份有限公司位于淮安市涟水县薛行工业园区纬八路北侧，主要从事三氟甲苯系列产品生产。

江苏永创医药科技股份有限公司原名为江苏永创化学有限公司，于 2015 年 6 月 1 日经江苏省淮安工商行政管理局核准，更名为江苏永创医药科技股份有限公司。

2008 年 12 月，公司年产 6000 吨三氟甲苯系列产品项目（对氯三氟甲苯 3000t/a，3,4-二氯三氟甲苯 2000t/a，2,4-二氯-3,5-二硝基三氟甲苯 1000t/a）得到了淮安市环境保护局的批复（淮环发[2008]251 号，见附件）。一期 4000t/a 三氟甲苯系列产品（2000t/a 对氯三氟甲苯、1000t/a 3,4-二氯三氟甲苯、1000t/a 2,4-二氯-3,5-二硝基三氟甲苯）于 2012 年 4 月 18 日通过环保“三同时”竣工验收。为补足剩余 2000t/a 产能（对氯三氟甲苯 1000t/a，3,4-二氯三氟甲苯 1000t/a），企业委托原淮安市环境科学研究所编制了《年产 6000 吨三氟甲苯系列产品项目调整说明》，并于 2012 年 12 月 24 日取得淮安市环保局批复（具体见附件），于 2013 年 7 月 31 日通过环保“三同时”竣工验收。《江苏永创医药科技股份有限公司 110t/d 化工废水处理工程环境影响报告表》于 2018 年 2 月 24 日取得涟水县环境保护局批文，批复文号：涟环表复[2018]15 号，于 2020 年 5 月通过验收。

为进一步核实江苏永创医药科技股份有限公司在产项目固体废物产生、利用处置情况，全面推进固体废物规范化管理工作，江苏永创医药科技股份有限公司组织开展企业产废量核定的评估工作。公司组织有关技术人员进行了现场勘察，收集和查阅了大量有关资料，完

成了江苏永创医药科技股份有限公司专项核查报告的编制，提交给环保主管部门，作为日常环境管理的依据之一。

1.2 编制依据

1.2.1 有关法律、法规及导则规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 7 届第 22 号），2014 年 4 月 24 日修订；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》2017 年 6 月 27 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2016 年 1 月 1 日起执行；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年修订）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令 9 届第 77 号），2016 年 10 月修订；
- (7) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (8) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号），2012 年 7 月 3 日；
- (9) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号），2012 年 8 月 7 日；
- (10) 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；
- (11) 《危险废物规范化管理指标体系（修订版）》【环办(2015)99 号】；

1.2.2 地方法律法规

(1) 《江苏省环境保护条例（修订）》（江苏省第十届人民代表大会常务委员会公告第 93 号），2004 年 12 月 17 日通过，2005 年 1 月 1 日起施行；

(2) 《江苏省固体废物污染环境防治条例（修正）》（江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议），2012 年 1 月 12 日通过，2012 年 2 月 1 日起施行；

(3) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]38 号令）；

(4) 《关于切实加强危险废物监管工作的意见》（苏环规[2012]2 号），2012 年 9 月；

(5) 《关于进一步严格产生危险废物工业建设项目环境影响评价文件审批的通知》（苏环办[2014]294 号），2014 年 12 月 15 日；

(6)《关于取消危险废物利用处置项目备案的通知》（苏环办[2014]176 号），2014 年 7 月 7 日

(7) 《关于印发 2015 年危险废物规范化管理工作方案的通知》（苏环办〔2015〕141 号）

(8) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）

1.2.3 企业相关资料

(1) 《年产 6000 吨三氟甲苯系列产品项目》环评、批复、竣工验收报告；

- (2) 《淮安永创化学有限公司年产 6000t/a 三氟甲苯系列产品项目调整说明》批复；
- (3) 《江苏永创医药科技股份有限公司突发环境事件应急预案》
- (4) 《江苏永创医药科技股份有限公司 110t/d 化工废水处理工程项目环境影响报告表》
- (5) 建设单位提供的其他技术资料。

1.3 核查范围、时段、重点与目的

本次固废专项核查范围为已投产的公司年产 6000 吨三氟甲苯系列产品项目（氯三氟甲苯 3000t/a, 3, 4-二氯三氟甲苯 2000t/a, 2, 4-二氯-3, 5-二硝基三氟甲苯 1000t/a）项目生产装置及其公辅工程。

1.3.2 核查时段

本次固废专项核查时间段为 2021 年 1 月~2021 年 12 月。

1.3.3 核查重点

根据固废专项核查的要求，核查侧重于以下 11 个方面：

- (1)固体废物是否漏项、性质判定是否正确、危废利用处置方式是否合理可行、预计产生量及核算方法是否合理；
- (2)副产品的定性是否符合相关要求；
- (3)污染环境防治责任制度落实情况；
- (4)标识制度落实情况；
- (5)申报登记制度落实情况；
- (6)源头分类制度落实情况；
- (7)转移联单制度落实情况；
- (8)经营许可证制度落实情况；

- (9)应急预案备案制度落实情况；
- (10)业务培训落实情况；
- (11)贮存设施管理落实情况。

1.3.4 核查目的

固废专项核查的目的是结合环评及批复意见，对实际产生的各类固废（包括副产物、副产品）的名称、产生量、类别、库存、流向及污染防治措施的落实情况进行核查，查找存在的环境问题，研判是否有错评、漏评现象，提出整改方案，并对照《危险废物规范化管理指标体系》的标准要求逐项排查固体废物管理规范化方面存在的问题与不足，督促企业立即整改，进一步提升企业固体废物规范管理工作。

1.4 工作原则

（1）科学估算原则。对企业各阶段产生的固体废物种类进行准确分析，对产生量进行科学估算。

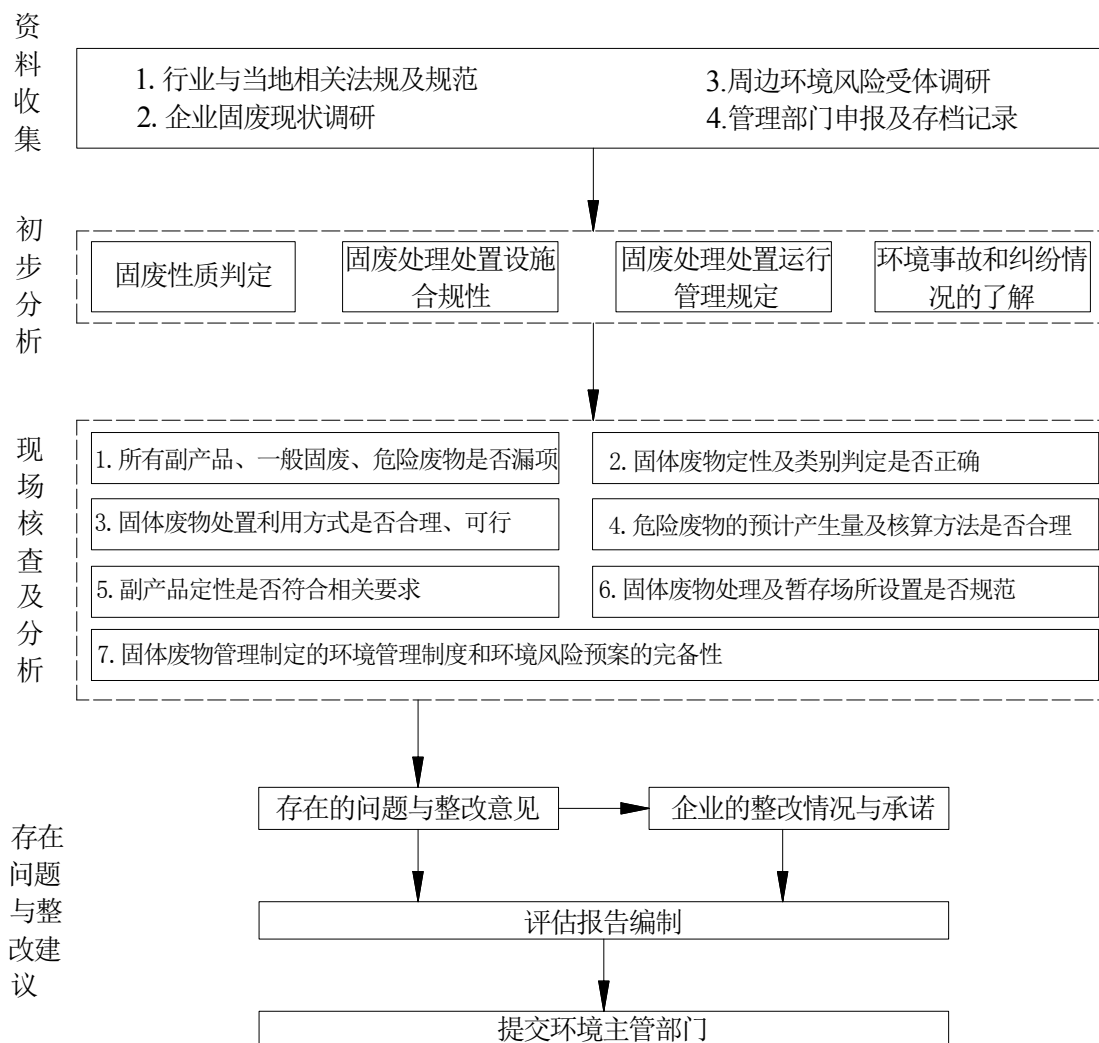
（2）全过程评价原则。对企业固体废物从产生、收集贮存、运输、再循环、利用直至最终处置实行全过程分析评价，并提出相应污染防治对策措施。

（3）减量化、资源化、无害化原则。积极推进清洁生产，控制源头产生量；鼓励固体废物特别是危险废物产生量大的企业自行建设利用处置设施；将固体废物作为一种资源进行再利用，变废为宝；最终通过规范化管理实现无害化处置。

（4）环境风险最低化原则。最大限度降低固体废物贮运过程中的环境风险。

1.5 评估技术路线

本次评估采用如下技术评估路线如下图 1.5-1。



1.6 执行标准

危险废物暂存场所：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求。

一般固废暂存场所：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求。

危险废物污染防治：执行《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）。

2 企业周边环境敏感区及环境功能区划

2.1 环境敏感区域

本项目位于江苏省淮安市涟水县薛行工业集中区，薛行工业集中区位于涟水县城北 8 公里的小李集办，与涟水经济开发区的最近距离约 10 公里，公司地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2。

2.2 环境功能区域及现状

环境敏感目标见表 2.2.1

环境要素	名称	服务功能	方位	距离(m)	规模	环境质量标准
环境空气	嵇码村	居住	NNW	800	500 人	环境空气质量达到《环境空气质量》二级标准
	后韩	居住	ESE	1100	300 人	
	朱前圩	居住	NE	740	100 人	
	时码办事处	居住	N	1500	2000 人	
	拆迁安置区	居住	SSE	2600	—	
地表水	渠西河	/	E	965	小型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类
声环境	厂界外 200m 范围内声环境敏感保护目标	/	/	/	/	《声环境质量标准》GB3096-2008 3 类标准
地下水环境	区域地下水环境	/	/	/	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
土壤环境	区域土壤环境	/	/	/	/	《土壤环境质量标准》(GB15618-2018) 二级标准

3 企业概况及固废调查情况

3.1 企业项目情况

3.1.1 企业概况

公司基本信息概况见表 3.1-1

表 3.1-1 企业现状表

序号	项目	内容	
1	企业名称	江苏永创医药科技股份有限公司	
2	所在地点位置	淮安市涟水县薛行工业园区纬八路北侧	
3	建成日期	2010 年	
4	投产日期	2011 年	
5	行业	化学原料和化学制品制造业	
6	固定资产总值（万元）	8000	
7	产值（万元/年）	20000	
8	主要生产车间	一车间（氯化、氟化）	
		二车间（精馏）	
		三车间（硝化、碱洗、结晶、离心）	
		四车间（氯化、氟化）	
9	生产能力	对氯三氟甲苯	3000t/a
		3、4-二氯三氟甲苯	2000t/a
		2, 4-二氯-3、5-二硝基三氟甲苯	1000t/a
10	生产工作日(天/年)	300	
11	职工总数/人	60	
	其中：管理人员/人	15	
	技术操作人员/人	15	
	一线员工/人	30	
12	邮政编码	223404	
13	电话	13805233352	
14	通讯地址	淮安市涟水县薛行工业园区纬八路北侧	

3.1.2 环保手续执行情况

公司项目环保手续履行情况见表 3.1-2。

表 3.1-2 公司项目环保手续履行情况

序号	产品名称	生产能力 t/a	年运行 时数	车间位置	备注
1	6000t/a 三 氟甲苯系列 产 品 项 目 (一期)	对氯三氟甲苯	2000	氯化、氟化工序位于一车间，精馏工序位于二车间	淮安市环境保护局的批复 (淮环发[2008]251号) 2012年4月18日通过环保“三同时”竣工验收
2		3、4-二氯三氟甲苯	1000	氯化工序位于一车间，精馏工序位于二车间	
3		2, 4-二氯-3、5-二硝基三氟甲苯	1000	氯化、氟化工序位于一车间，精馏工序位于二车间，硝化、碱洗、结晶、离心工序位于三车间，脱溶、结片工序位于成品车间	
4		对氯三氟甲苯	1000	氯化、氟化工序位于四车间，精馏工序位于二车间	2012年12月24日取得淮安市环保局批复，于2013年7月31日通过环保“三同时”竣工验收。
5		3、4-二氯三氟甲苯	1000	氯化工序位于四车间，精馏工序位于二车间	

3.1.3 产品情况

产品情况如表 3.1-3 所示。

表 3.1-3 产品及其规模基本情况表

项目	生产车间	产品名称	设计能力 (t/a)	核查期间 实际产能 (t/a)	设计年运行时间(h)	实际年运行时间 (h)
产品生产线	一期项目：氯化、氟化工序位于一车间，精馏工序位于二车间。二期项目：氯化、氟化工序位于四车间，精馏工序位于二车间	对氯三氟甲苯	3000	1014	7200	2433

	一期项目：氯化工序位于一车间，精馏工序位于二车间。二期项目氯化工序位于四车间，精馏工序位于二车间	3、4-二氯三氟甲苯	2000	882.78	7200	3178
	氯化、氟化工序位于一车间，精馏工序位于二车间，硝化、碱洗、结晶、离心工序位于三车间，脱溶、结晶工序位于成品车间	2, 4-二氯-3、5-二硝基三氟甲苯	1000	1000	7200	7200

3.1.4 企业项目工程分析

3.1.4.1 生产能力

核查期间（2021 年 1 月至 2021 年 12 月）。

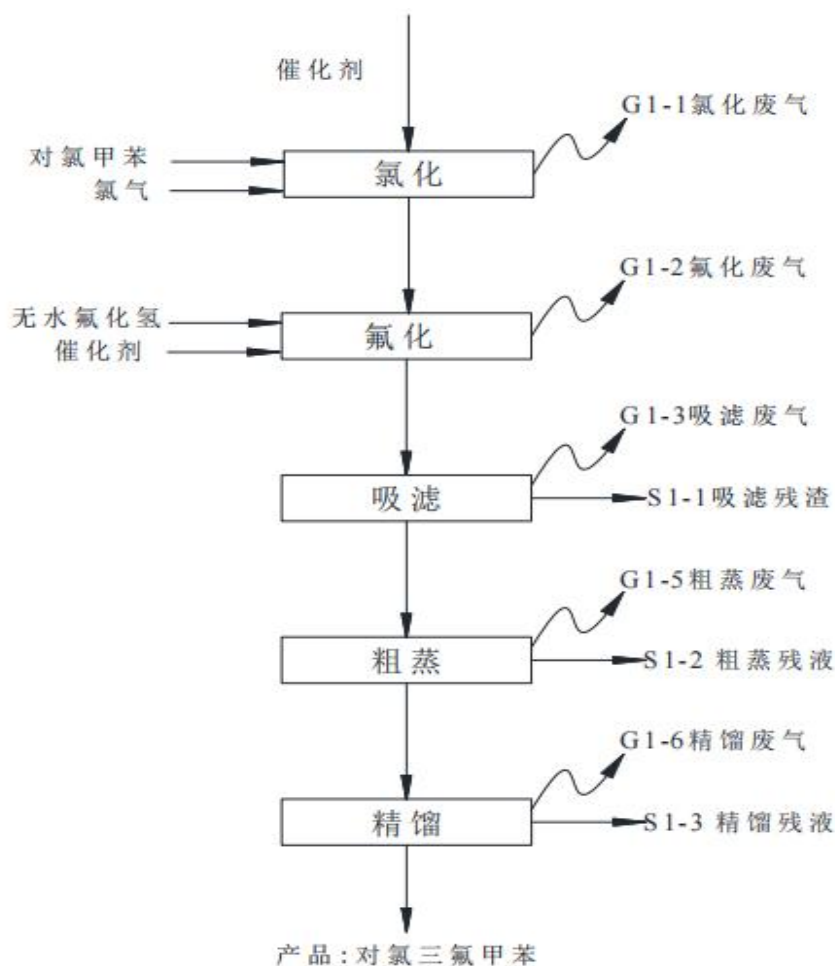
环评量及核查期间生产量对比情况见表 3.1-3。

表 3.1-3 现有产品方案一览表

序号	工程名称	产品名称	生产能力			备注
			设计产能 (t/a)	核查期间实际 产量 (t) *	生产负荷	
1	对氯三氟甲苯生产线	对氯三氟甲苯	3000	1014	33.8%	产品规格与环评一致
2	3、4-二氯三氟甲苯生产线	3、4-二氯三氟甲苯	2000	882.78	44.1%	产品规格与环评一致
3	2, 4-二氯-3、5-二硝基三氟甲苯生产线	2, 4-二氯-3、5-二硝基三氟甲苯	1000	1000	100%	产品规格与环评一致

3.2 企业项目工程分析

3.2.1 对氯三氟甲苯工艺流程及产污环节图：

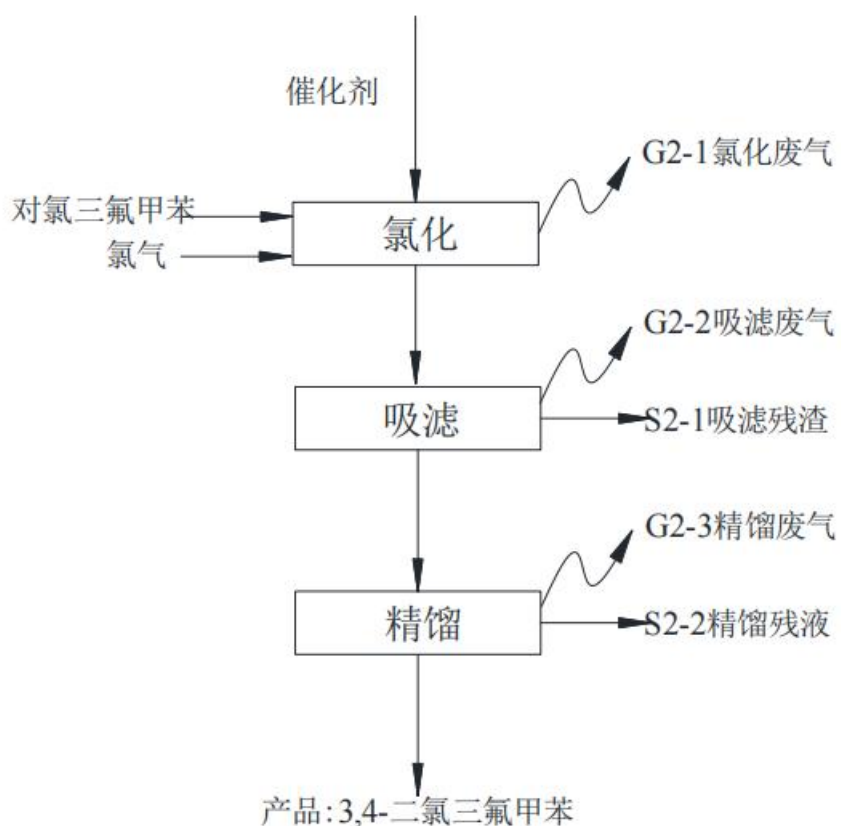


对氯三氟甲苯主要工艺方法描述：

对氯甲苯、氯气在催化剂作用下进行氯化反应，生成对氯三氯甲苯和氯化氢气体。同时反应副产 3, 4-二氯三氯甲苯。精馏后将对氯三氯甲苯加氟化氢，在催化剂作用下进行氟化反应，生产对氯三氟甲苯、3, 4-二氯三氟甲苯、对氯二氟甲苯，精馏后得成品对氯三氟甲苯，副产品 3, 4-二氯三氟甲苯、对氯二氟甲苯。本工艺催化剂主要成分为过氧化苯甲酰，反应完成后在精馏工序废催化剂和釜残一并与产品分离。

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别及代码	核查期间实际产生量	原有量	削减量			排放量	实际处置方式
										利用量	处置量	库存量(截止2021.12)		
1	精馏残液	危险废物	精馏和蒸馏工段	液态	三氯苯化物	T	HW11 261-029-11	55.4	0	/	55.4	0	0	委托资质单位处置
2	精馏残渣	危险废物	精馏和蒸馏工段	固态	三氯苯化物	T	HW11 261-029-11	19.7	0	/	19.7	0	0	委托资质单位处置

3.2.2 3, 4-二氯三氟甲苯工艺流程及产物环节图

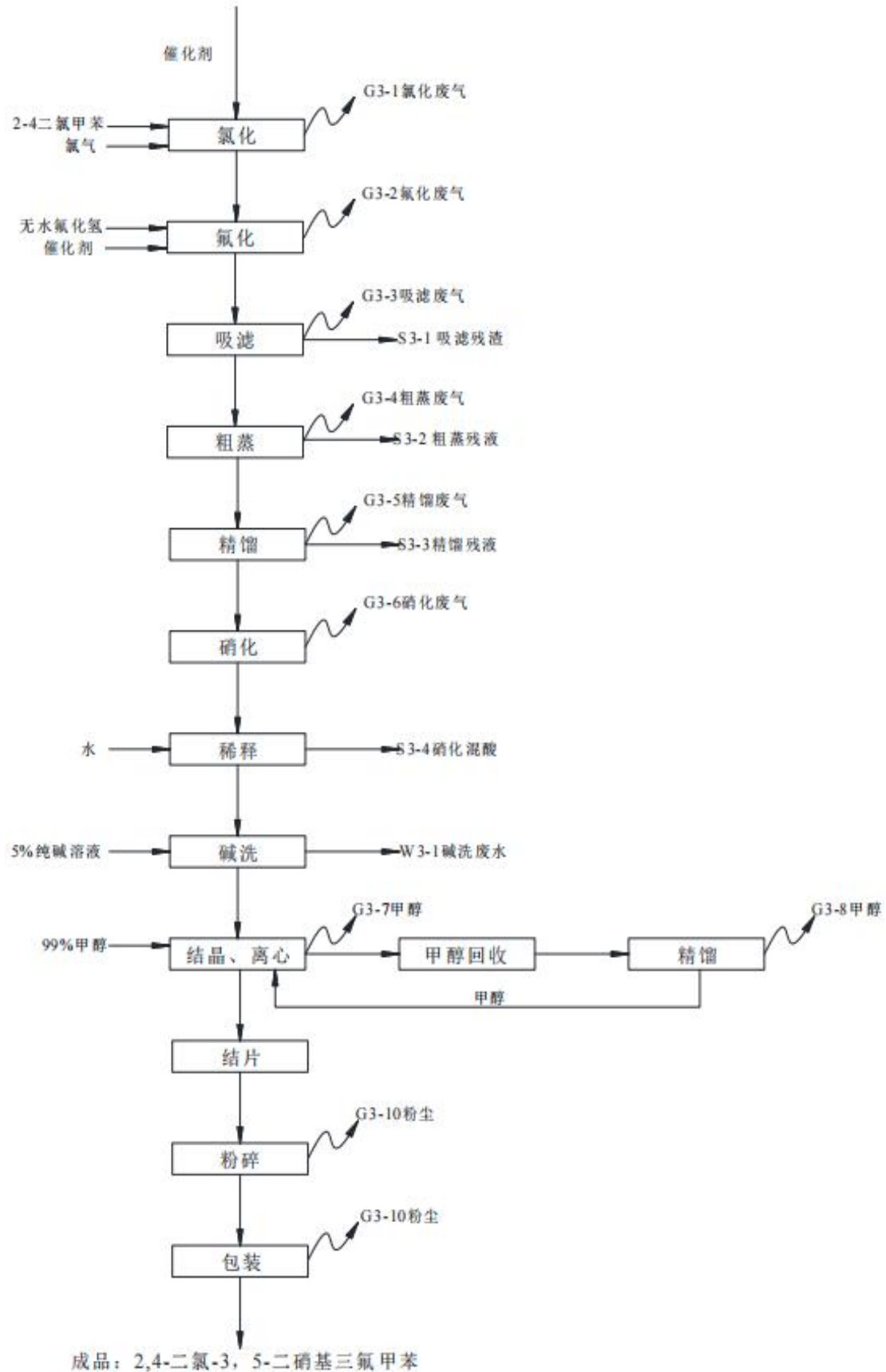


3, 4-二氯三氟甲苯主要工艺方法描述:

对氯三氟甲苯、氯气在催化剂作用下进行氯化反应，生成 3，4-二氯三氟甲苯和氯化氢气体，同时反应副产 2，4-二氯三氟甲苯。精馏后得成品 3，4-二氯三氟甲苯，副产品 2，4-二氯三氟甲苯。精馏工序废催化剂和釜残一并与产品分离。

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别及代码	核查期间实际产生量	原有量	削减量			排放量	实际处理方式
										利用量	处置量	库存量 (截止2021.12)		
1	精馏残液	危险废物	精馏和蒸馏工段	液态	三氯苯氯化物-	T	HW11 261-02 9-11	50.3	0	/	50.3	0	0	委托有资质单位处置
2	精馏残渣	危险废物	精馏和蒸馏工段	固态	三氯苯氯化物	T	HW11 261-02 9-11	17.2	0	/	17.2	0	0	委托有资质单位处置

3.2.3 2,4-二氯-3,5-二硝基三氟甲苯工艺流程及产物环节图



2, 4-二氯-3, 5-二硝基三氟甲苯主要工艺方法描述:

2, 4-二氯甲苯、氯气在催化剂作用下进行氯化反应, 生产 2, 4-二氯三氯甲苯和氯化氢气体。同时反应副产 2, 4, 5-三氯三氯甲苯。将氯化物料全部转移, 分批加入氟化反应釜中, 加入氟化氢在催化剂作用下进行氟化反应, 生产 2, 4-二氯三氟甲苯, 同时反应副产 2, 4, 5-三氯三氟甲苯、2, 4-二氯二氟甲苯和 2, 4, 5-三氯二氟甲苯。将氟化物料全部转移, 分批投入到精馏釜中, 升温进行精馏, 得成品 2, 4-二氯三氟甲苯, 副产 2, 4, 5-三氯三氟甲苯、2, 4-二氯二氟甲苯和 2, 4, 5-三氯二氟甲苯。反应完成后在精馏工序废催化剂和釜残一并与产品分离。将计量好的发烟硫酸、硝酸投入到硝化反应釜中升温, 开始滴加 2, 4-二氯三氟甲苯, 生成 2, 4-二氯-3, 5-二硝基三氟甲苯及副产品 2, 4-二氯-5-硝基三氟甲苯。硝化结束后加入定量水稀释, 静止分去上层 70%~75%副产酸, 副产酸作为商品出售。将硝化物料全部转移, 投入到重结晶釜中, 加入定量的乙醇进行重结晶, 将上重结晶物料加入离心机中, 脱去溶剂和副产品 2, 4-二氯-5-硝基三氟甲苯, 烘干后得到成品 2, 4-二氯-3, 5-二硝基三氟甲苯, 离心母液经回收溶剂得到副产品 2, 4-二氯-5-硝基三氟甲苯。

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别及代码	核查期间实际产生量	原有量	削减量			排放量	实际处理方式
										利用量	处置量	库存量 (截止2021.12)		
1	精馏残液	危险废物	精馏和蒸馏工段	液态	三氯甲苯氯化物	T	HW11 261-02 9-11	59.732	1.05	/	60.782	0	0	委托有资质单位处置
2	精馏残渣	危险废物	精馏和蒸馏工段	固态	三氯甲苯氯化物	T	HW11 261-02 9-11	23.094	0	/	23.094	0	0	委托有资质单位处置

3.2.3 废气产生情况及处理设施

厂区废气主要有氯化废气、氟化废气、精馏废气、烘干废气等，废气产生情况如下表 3.2.3-1，危废产生见表 3.2.3-2。

表 3.2.3-1 废气产生情况及处理设施

废气种类	废气点	主要污染物	整改后废气治理措施	
车间废气	一车间、四车间氯化、氟化废气	氯化氢、氟化氢、氯气等酸性气体，对氯甲苯、对氯三氯甲苯、对氯三氟甲苯、二氯三氟甲苯等少量有机气体	“四级降膜水吸收+一级碱吸收”预处理后与一车间、四车间、罐区、污水处理站废气合并经过“二级碱吸收”处理	末端废气处理系统 “一级碱吸收+一级除雾+一级活性炭吸附”处理后经1#25m高排气筒达标排放。
	一车间、四车间罐体呼吸阀口废气	氯化氢、氟化氢、氯气等酸性气体，对氯甲苯、二氯甲苯、对氯三氯甲苯、二氯三氯甲苯、对氯三氟甲苯、二氯三氟甲苯、二氯二硝基三氟甲苯等少量有机气体	经“二级碱吸收”处理	
	二车间精馏废气	甲醇、对氯三氯甲苯、二氯三氯甲苯、对氯三氟甲苯、二氯三氟甲苯、二氯二硝基三氟甲苯等	经“一级水吸收”处理	
	二车间水环泵透气口、污水槽等废气			
	三车间硝化废气	硝酸、硫酸雾、NO _x 、二氯二硝基三氟甲苯	先经“臭氧氧化”再与三车间其余废气合并进入“三级碱吸收”处理	
	三车间重结晶釜、离心机废气	甲醇、二氯二硝基三氟甲苯	经“三级碱吸收”处理	
	烘干车间废气	甲醇		
储罐区废气	储罐呼吸废气	盐酸、硝酸、硫酸雾	经“二级碱吸收”处理	
污水站废气	废水处理	氨、硫化氢等恶臭气体	经“二级碱吸收”处理	
储罐区废气	储罐呼吸废气	盐酸、硝酸、硫酸雾	经“二级碱吸收”处理	
仓库废气	有机原料仓库	对氯三氯甲苯、二氯三氯甲苯、对氯三氟甲苯、二氯三氟甲苯、二氯二硝基三氟甲苯	四级活性炭吸附后经2#25m高排气筒达标排放。	
	危废仓库			
	产品仓库			

表 3.2.3-2 废气处理设施固废产生及处置情况一览表 (t)

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别及代码	产废周期	核查期间实际产生量	原有量	削减量			排放量	实际处理处置方式
										利用量	处置量	库存量 (截止2021.12)		
废活性炭	危险废物	废气处理	固态	废活性炭	毒性易燃	HW49 400-041-49	不固定	12.5	0.69	/	13.19	0	/	委托有资质单位处置

3.2.4 废水产生及处理设施

本项目产生废水包括地面冲洗水、初期雨水、生活污水、工艺废水、设备清洗废水、污水处理站废气碱洗废水，收集后接至厂区废水处理站进行处理。为强化污水处理效果，永创医药对废水进行分类分质处理，采用“预处理+物化装置+生化系统+深度处理”组合工艺，其中高盐废水采用三效蒸发装置进行预处理后进入 pH 调整池，经物化装置、生化系统、深度处理系统处理。高浓度废水收集至集水池 1，经物化装置、生化系统、深度处理系统处理。低浓度废水收集至综合废水调节池，经生化系统、深度处理系统处理。物化采用“混凝沉淀+气浮+微电解+催化氧化+中和+混凝沉淀”工艺，生化采用“IC 反应器+水解酸化+接触氧化+二沉池”工艺，深度处理采用“臭氧反应塔+混凝沉淀”工艺处理达标后接入污水管网，由淮安（薛行）循环经济产业园污水处理厂处理，废水处理流程见图 3.2.4-1，危废产生见表 3.2.4-1。

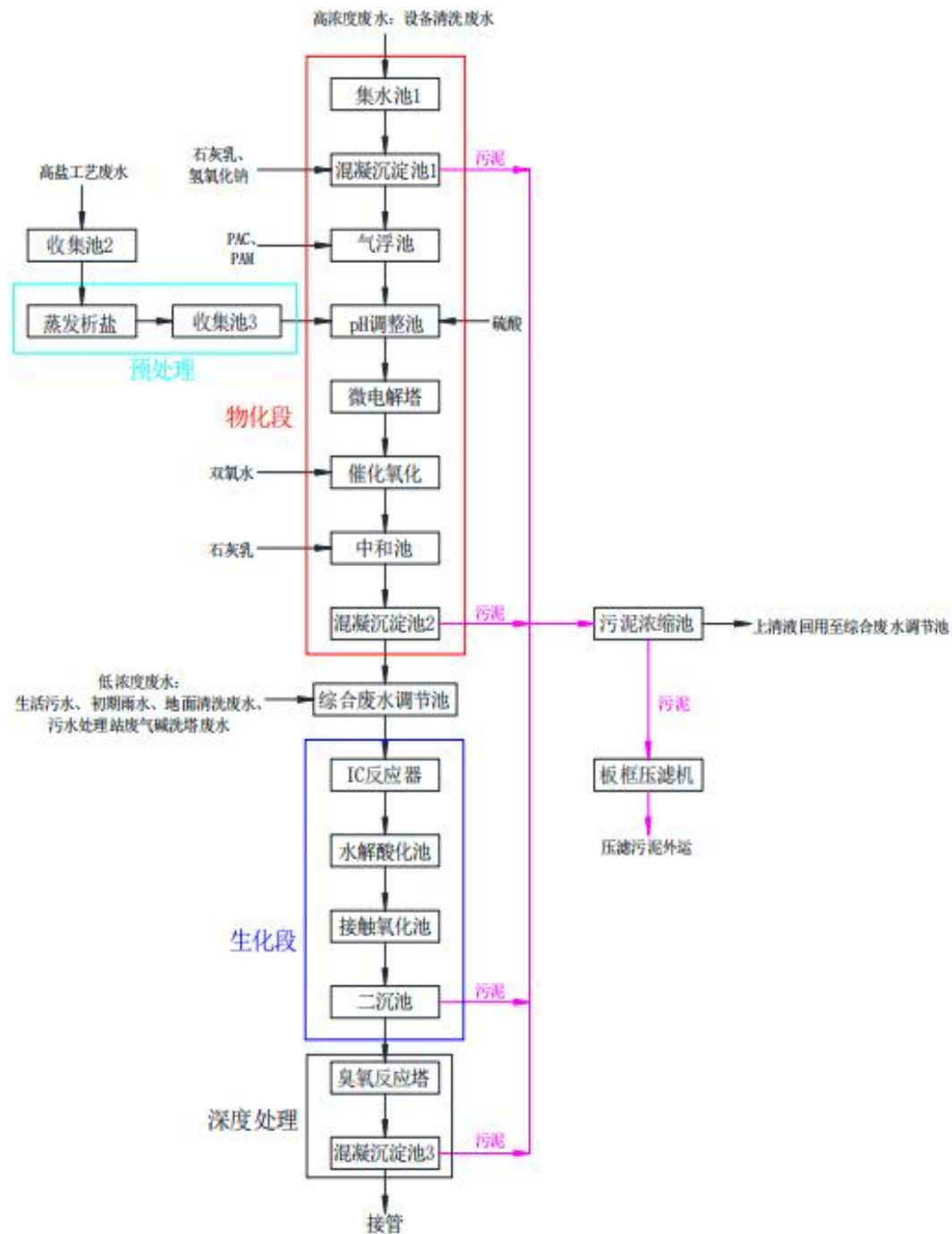


图 3.2.4-1 废水处理工艺流程

表 3.2.4-1 污水处理站固废产生及处置情况一览表 (t)

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	含水率	危险特性	废物类别及代码	产废周期	核查期间实际产生量	原有量	削减量			排放量	实际处理方式
											利用量	处置量	库存量 (截止2020.04)		
污水处理站污泥	危险废物	废水处理	固态	有机杂质	80%	T	HW04 900-046-49	不定期	71.81	0	/	71.81	0	0	委托有资质单位处置
废盐	危险废物	废水处理	固态	有机杂质	/	T	HW45 261-084-45	不定期	3.086	0		3.086	0	0	委托有资质单位处置

3.2.5 主要原辅材料实际消耗情况

主要原辅材料环评消耗量与核查期间实际消耗量对比情况见表 3.2.5-1~3。

表 3.2.5-1 对氯三氟甲苯项目物料平衡情况

项目	原辅料名称	形态	消耗量			
			环评消耗量*		实际消耗量**	
			吨耗定额 t/t	年耗量 t	吨耗定额 t/t	年耗量 t
对氯三氟甲苯	对氯甲苯	液态	0.87	2607.77	0.89	900
	液氯	液态	1.28	3854.23	1.15	1170.4
	无水氟化氢	固态	0.43	1284.67	0.44	442.6
	氯化反应催化剂	固态	0.0007	2.18	0.0007	0.69
	氟化反应催化剂	固态	0.0013	3.90	0.0013	1.35

表 3.2.5-2 3,4-二氯三氟甲苯项目物料平衡情况

项目	原辅料名称	形态	消耗量			
			环评消耗量*		实际消耗量**	
			吨耗定额 t/t	年耗量 t	吨耗定额 t/t	年耗量 t
3,4-二氯三氟甲苯	对氯三氟甲苯	液态	0.85	1707.1	0.91	800
	液氯	液态	0.406	812.28	0.48	426.1
	氯化反应催化剂	固态	0.0009	1.76	0.0009	0.8

表 3.2.5-3 2,4-二氯-3,5-二硝基三氟甲苯物料平衡情况

项目	原辅料名称	形态	消耗量			
			环评消耗量*		实际消耗量**	
			吨耗定额 t/t	年耗量 t	吨耗定额 t/t	年耗量 t
2,4-二氯-3,5-二硝基三氟甲苯	2,4-二氯甲苯	液态	0.5657	565.7	0.7	700
	液氯	液态	0.7559	755.9	0.76	755.9
	无水氟化氢	固态	0.23034	230.34	0.23	230.34
	氯化反应催化剂	固态	0.00085	0.85	0.0001	0.85
	氟化反应催化剂	固态	0.00092	0.92	0.0001	0.92
	硝酸	液态	0.42652	426.52	0.43	426.52
	乙醇	液态	1.50225	1502.25	1.50	1502.25
	发烟硫酸	液态	1.48475	1484.75	1.48	1484.75
	水	液态	0.97042	970.42	0.97	970.42

注：*环评消耗量根据环评报告确定。

**实际消耗量系根据企业 2021.01~2022.12 实际生产状况下的原辅材料消耗量。

3.2.6 实际物料平衡

依据江苏永创医药科技股份有限公司提供的产品产量、原辅材料消耗、验收监测报告、台账等数据核算产品投入产出平衡，固废数据来自核查期间台账数据，具体见下表 3.2.6-1~3。

表 3.2.6-1 对氯三氟甲苯物料平衡表 (单位 t/a)

投入		产出		
物料名称	数量	去向	名称	数量
对氯甲苯	900	产品	对氯三氟甲苯	1014
液氯	1170.4	废气	氯化氢	2407.84
无水氟化氢	442.6		氟化氢	18.4
氯化反应 催化剂	0.69		氯气	13.7
氟化反应 催化剂	1.35	固废	精馏残渣	19.7
			精馏残液	55.4
合计	2515.04	合计		2515.04

表 3.2.6-2 3, 4-二氯三氟甲苯物料平衡表 (单位 t/a)

投入		产出		
物料名称	数量	去向	名称	数量
对氯三氟甲苯	800	产品	3, 4-二氯三氟甲苯	882.78
液氯	426.1	废气	氯化氢	274.02
			氯气	2.6
氯化反应 催化剂	0.8	固废	精馏残渣	17.2
			精馏残液	50.3
合计	1226.9	合计		1226.9

表 3.2.6-2 3, 4-二氯三氟甲苯物料平衡表 (单位 t/a)

投入		产出		
物料名称	数量	去向	名称	数量
2, 4-二氯甲苯	700	产品	2, 4-二氯-3, 5 二硝基三氟甲苯	1000
液氯	755.9	废气	氯化氢	2768.84
无水氟化氢	230.34		氟化氢	714.274
氯化反应催化剂	0.85		氯气	3.76
氟化反应催化剂	0.92			
硝酸	426.52			
乙醇	1502.25			
发烟硫酸	1484.75	回收利用	乙醇	1502.25
水	970.42	固废	精馏残渣	23.094
			精馏残液	59.732
合计	6071.95	合计		6071.95

3.2.7 其他过程

3.2.7.1 废水监测、

永创医药废水污染因子 COD、氨氮等在线监测、化验过程产生的废液,作为有机废液当做危废处理。

3.2.7.2 废弃劳保及其他包装物

员工日常工作更换的手套,拆卸的包装物做为废弃劳保当危废处理

3.2.7.3 职工生活办公过程

职工日常生活及办公过程会产生生活垃圾,年产生活垃圾量约为 36t/a。生活垃圾作一般固废处置,交由园区环卫部门统一收集后进行卫生填埋。

3.2.8 固废汇总

根据固体废物台账,江苏永创医药科技股份有限公司现有在产项目固体废物实际产生情况汇总见表 3.8-1

表 3.2.8-1 全厂固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形	主要成分	危险特性	废物类别及代码*		产生量			备注
							废物类别	废物代码	环评产生量 (t/a) *	核查期间产生量 2021.01~2021.12 (t) **	按满负荷折算 实际产生量 (t)	
1	精馏残渣	危险废物	精馏车间 精馏产出 的残渣	半固态	三氟甲苯氯化物	T	HW11	261-029-11	152.1	59.994	124.263	/
2	精馏残液	危险废物	精馏车间 产出的粗 品对其进 行精馏	液态	三氟甲苯氯化物	T	HW11	261-029-11	12.98	165.432	342.654	/
3	废活性炭	危险废物	废气净化	固态	三氟甲苯氯化物	T/In	HW49	900-041-49	2	4.168	8.633	/
4	废弃劳保 及其他包 装物	危险废物	员工日常 工作使用	固态	废手套, 包装物 等	T/In	HW49	900-041-49	/	0.135	0.280	/
5	污泥	危险废物	废水处理	固态	污泥	T	HW49	900-046-49	/	34.299	71.042	/
6	废盐	危险废物	废水处理	固态	氯化钠, 氟化钠	T	HW45	261-084-45	/	3.086	6.392	/
7	有机废液	危险废物	排污口在 线监测产 生的废液	液态	酸性液体	T/C/I/R	HW49	900-047-49	/	0	0	/
8	生活垃圾	一般固废	员工日常 生活	固态	生活垃圾	/	/	/	34.5	36.23	/	/

注：*本报告危险废物实际定性是按照 2021 年的《国家危险废物名录》，废物类别与代码有所调整。

**环评产生量系指装置满负荷运转，产品达到设计产能情况下的固废产生量；

3.3 固体废物污染防治措施及其经济、技术分析

3.3.1 危险废物贮存场所污染防治措施

1、已采取的措施

江苏永创医药科技股份有限公司共建设 3 座危废暂存库，危险废物贮存场所面积约 150m²，危废暂存库位于厂区西侧，危险废物产生后，委托处置前，暂存于危废贮存场所。江苏永创医药科技股份有限公司危废暂存时已采取如下措施：



(1) 危废暂存场所在地地质结构稳定，地震烈度为 7 度，不属于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡，泥石流、潮汐等影响的地区，所在地高于地下水最高水位。

(2) 设置了泄漏液体收集装置，危废库废气收集后经活性炭吸附装置进行处理。

(3) 不同类别危险废物分区存放。

(4) 设置了危险废物识别标志。

(5) 满足防风、防雨、防晒、防扬散、防流失要求。

	
分区存放	危险废物识别标志

	
<p>危废库进行了废弃收集</p>	<p>导流槽和收集池</p>

2、存在的问题

1. 危废暂存库废气处理活性炭更换记录不全面，应加强管理。
2. 2021 年三月与 12 月，企业台账更新不及时，没有认真核对危废暂存库固废实际的存量，需要企业加强人员管理。

3.3.2 固体废物包装污染防治措施

1、已采取措施：

危险废物在收集时，江苏永创医药科技股份有限公司按照相关要求标清了废物的类别和主要成份，并严格按《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，根据危险废物的性质和形态，采用不同大小和不同材质的容器进行安全包装，并在外包装的明显位置附上危险废物标签。

江苏永创医药科技股份有限公司固体废物包装及暂存位置见表 3.3.2-1。

序号	产生工序	固废名称	属性	废物类别	包装方式	暂存位置
1	精馏车间精馏产生的残渣	精馏残渣	危险废物	HW11	袋装	厂区危废仓库
2	精馏车间产生的粗品对其进行精馏	精馏残液	危险废物	HW11	桶装	
3	废气净化	废活性炭	危险废物	HW49	袋装	
4	员工日常工作使用	废弃劳保及其他包装物	危险废物	HW49	袋装	
5	废水处理	污泥	危险废物	HW49	桶装	
6	废水处理	废盐	危险废物	HW45	桶装	
7	排污口在线监测产生的废液	有机废液	危险废物	HW49	桶装	垃圾桶，直接装车运输
8	员工日常生活	生活垃圾	一般废物	/	/	

表 3.3.2-1 江苏永创医药科技股份有限公司固体废物包装及暂存位置一览表

为了严防在装载、搬运或运输中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等不利状况，江苏永创医药科技股份有限公司在对危险废物包装时严格按照规范执行：

(1) 液体、半固体的危险废物须用包装容器进行装盛，固态危险废物可用包装容器或包装袋进行装盛，并存放在符合相关规范的暂存设施之中。

(2) 同一包装容器、包装袋不能同时装盛两种以上的不同性质或类别的危险废物。

(3) 包装容器必须完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其它能导致其包装效能减弱的缺陷。

(4) 包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。

(5) 已装盛废物的包装容器应妥善盖好或密封，容器表面应保持清洁，不应粘附任何危险废物。

(6) 包装容器和包装袋选用与装盛物相容（不起反应）的材料制成，包装物必须坚固不易碎，防渗性能良好，并且不会因温度、温度的变化而显著软化、脆化或增加其渗透性。

(7) 危险废物的包装容器不可转作它用，必须经过消除污染处理并检查认定无误后方可盛装其它危险废物。



危废标签设置情况

3.3.3 企业固体废物委托处置利用方式分析

江苏永创医药科技股份有限公司固体废物利用处置方式汇总情况见表 3.3.3。

表 3.3.3 固体废物利用处置方式汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	废物类别	核查一整年期间实际产生量(t/a)	实际处理处置方式	实际处置单位
1	精馏残渣	危险废物	精馏车间精馏产生的残渣	HW11	59.994	委托有资质单位处置	徐州诺恩固体废物处置有限公司
2	精馏残液	危险废物	精馏车间产生的粗品对其进行精馏	HW11	165.432	委托有资质单位处置	连云港市赛科废料处置有限公司
3	废活性炭	危险废物	废气净化	HW49	4.168	委托有资质单位处置	徐州诺恩固体废物处置有限公司 溧阳中材环保有限公司
4	废弃劳保及其他包装物	危险废物	员工日常工作使用	HW49	0.135	委托有资质单位处置	溧阳中材环保有限公司
5	污泥	危险废物	废水处理	HW49	34.299	委托有资质单位处置	徐州诺恩固体废物处置有限公司 溧阳中材环保有限公司
6	废盐	危险废物	废水处理	HW45	3.086	委托有资质单位处置	溧阳中材环保有限公司
7	有机废液	危险废物	排污口在线监测产生的废液	HW49	0	委托有资质单位处置	/
8	生活垃圾	一般废物	员工日常生活	/	36.23	环卫清运	/

3.4 固体废物环境影响预测与评价

3.4.1 固体废物分类收集、储存的环境影响

江苏永创医药科技股份有限公司对各类固体废物按相关要求进行了分类收集，根据各类固体废物的相容性、反应性以及包装材料的相容性，选择了合适的包装材料进行分类收集，避免危险废物与一般废物、生活垃圾等混合，从而避免收集过程的二次污染。

其中，危险废物的收集过程应按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）进行。

项目产生的一般固废为生活垃圾。生活垃圾交由园区环卫部门统一收集后进行卫生填埋，卫生填埋为处理一般固废的常用防范，成熟可靠，可满足环保要求。

废活性炭、精馏残液、精馏残渣和污水站污泥、废盐等为危险废物，必须按照规定的《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）储存和运输，并委托有资质单位处置。

本项目产生的固体废物通过上述方法处理处置后，将不会对周围环境产生影响，亦不会造成二次污染。但必须指出的是，固体废物处置前在厂内的堆放，贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，避免其对周围环境产生污染。

3.4.2 包装、运输过程中的环境影响

江苏永创医药科技股份有限公司固体废物由厂区产生工艺环节运输到贮存场所时，可能产生散落、泄漏等，将污染厂内环境空气、地下水等。由于运输路线位于厂区，对周边敏感目标带来环境影响的可能性比较小。

危险废物均委托有资质单位进行厂外运输、运输过程做好密闭措施，按照指定路线运输，并按照相关规范和要求做好运输过程的管理。因此，其对环境的影响在可控制范围内。

3.4.3 堆放、贮存场所的环境影响

江苏永创医药科技股份有限公司产生的固废处置前在厂内的堆放、贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的有关规定进行了设置，危废贮存场所地面采用防渗设施，一般固废贮存场所采取了水泥硬化及防雨措施，同时通过加强固体废物管理，杜

绝固废在厂区内的散失、渗漏，避免影响地下水及土壤，避免其对周围环境产生二次污染。

通过上述措施，固体废物堆放、贮存过程对环境的影响较小。

3.4.4 综合利用、处理、处置的环境影响

根据《国家危险废物名录》（2021）规定，项目产生废物中属名录中的危险废物主要有精馏残液（HW11）、精馏残渣（HW11）、废活性炭（HW49）、污水站污泥（HW49）、废弃劳保及其他包装物（HW49）、废盐（HW45）。

精馏残渣（HW11）、污水站污泥（HW49）委托徐州诺恩固体废物处置有限公司进行处置，精馏残液（HW11）委托连云港市赛科废料处置有限公司进行处置，废活性炭（HW49）、污水站污泥（HW49）由徐州诺恩固体废物处置有限公司和溧阳中材环保有限公司两家公司进行处理，废弃劳保及其他包装物（HW49）、废盐（HW45）委托溧阳中材环保有限公司进行处理。

上述危废处置单位均已取得江苏省生态环境厅核发的危险废物经营许可证，且项目委托处置的危废类别分别在各危废处置单位经营许可范围内，并已分别签订了危废委托处置协议，本项目危险废物委外处置是可行的。

3.5 环境风险评价

3.5.1 营运期风险识别

（1）范围和类型

本次风险识别范围主要为固体废物贮存场所和涉及的固体废物。根据有毒有害物质放散起因，分为火灾、爆炸和泄漏三种类型。

（2）物质危险性识别

目前，江苏永创医药科技股份有限公司涉及的危险废物主要包括废活性炭、精馏残液、精馏残渣、污水站污泥、废盐废弃劳保及其他包装物等，所有危险废物均具有毒性，废活性炭、废弃劳保及其他包装物还具有感染性。

(3) 固废转移过程环境风险分析

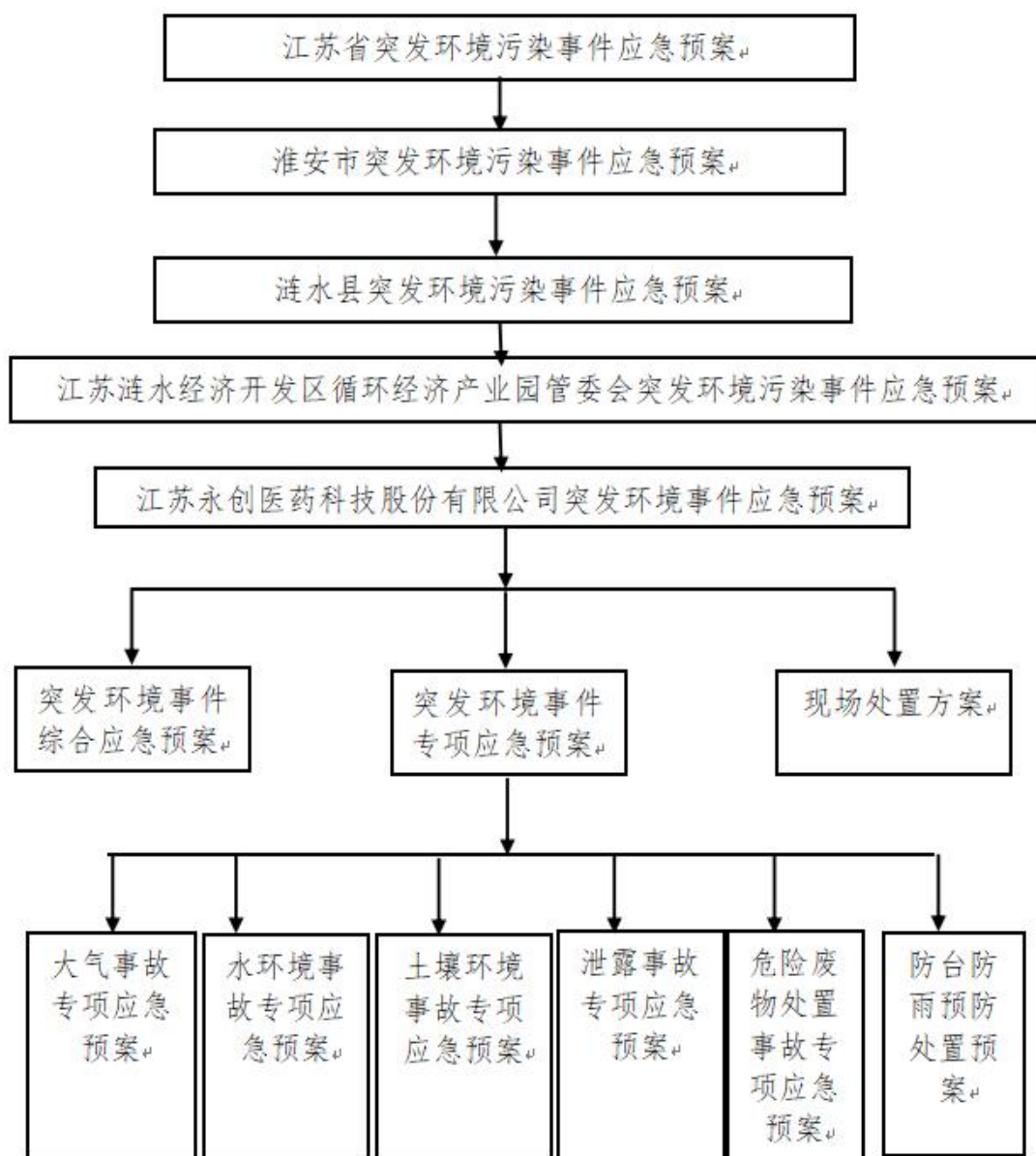
上述危险废物转移或外送过程可能存在随意倾倒、翻车等事故，从而造成环境污染事故。对于运输人员随意倾倒事故，可以通过强化管理制度、加强输送管理要求，执行国家要求的危废“五联单”等措施来避免；对于翻车事故，应委托专业单位进行输送，且一旦运送过程发生翻车、撞车导致危险废物大量溢出、散落以及贮存区出现危险废物泄漏时，相关人员立即向本单位应急事故小组取得联系，请求当地公安交警、环保部门或城市应急联动中心的支持。

3.5.2 突发环境事件应急预案

根据《国家环境保护部关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）等文件的要求，通过对污染事故的风险评价，江苏永创医药科技股份有限公司制定了防止重大环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的实施及突发性事故应急处理办法等。江苏永创医药科技股份有限公司应急预案已完成编制和备案。

永创医药应急预案体系根据有关法律、法规、规章及其有关部门要求，针对我公司的情况制定环境突发事件应急预案。当突发环境事件控制在厂区范围内时，以公司突发环境事件应急预案为主；当突发环境事件涉及厂区外环境时，立即向江苏涟水经济开发区循环经济产业园管委会及淮安市涟水生态环境局报告，启动政府层面的突发环境事件应急预案。公司突发环境事件应急预案统筹考虑公司内部、与外部应急预案相关内容的衔接性，并通过演练巩固、完善应急联动机制。

政府突发环境事件应急预案更为宏观，对企业应急预案起指导作用。周边企业突发环境事件影响到本企业，致使本企业启动应急预案，或因本企业突发环境事件对周边企业造成环境影响，致使周边企业启动应急预案，两者是相互关联的。企业应急预案主要是针对企业生产实际和可能出现的突发环境事件情况，对政府部门、生态环境主管部门应急预案起到细化和补充的作用。本预案与涟水县环境风险事故应急预案、淮安市突发环境污染事件应急处理预案等相衔接。本应急预案若与政府突发环境事件应急预案相冲突时，执行政府应急预案。应急预案体系见图 3.5.2.



应急预案体系图3.5.2.

3.5.3 事故应急措施

事故救援指挥系统是设在紧急事故发生后进行事故救援处理的体系，该系统对事故发生后作出迅速反应、及时处理事故、减少事故损失是十分必要的。

3.5.3.1 厂内事故应急措施

江苏永创医药科技股份有限公司固废堆场暂存危废有废活性炭、

精馏残液、精馏残渣和污水站污泥、废盐等。当厂区固废堆场防渗、防漏、防腐、防雨设施不完善，导致堆场含废机油等有毒有害的渗滤液渗入土壤，造成严重的土壤、地下水污染或者废活性炭等发生火灾爆炸时，应急措施如下：

(1) 泄漏事故应急措施

1、少量泄漏

- (1) 确定泄漏物名称，性质和泄漏量；
- (2) 现场警戒，在彻底收集处理前严禁他人接近；
- (3) 应急人员必须熟悉此泄漏物质的物质安全数据单（MSDS）；
- (4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品；
- (5) 如果泄漏物是易燃物，则必须首先消除泄漏污染区域的点火源；
- (6) 收集方法：**a.**液体泄漏，在保证安全的前提下切断泄漏源，用的活性炭或砂土等吸收后妥善处理；**b.**固体泄漏，使用适当的工具和容器收集泄漏物。

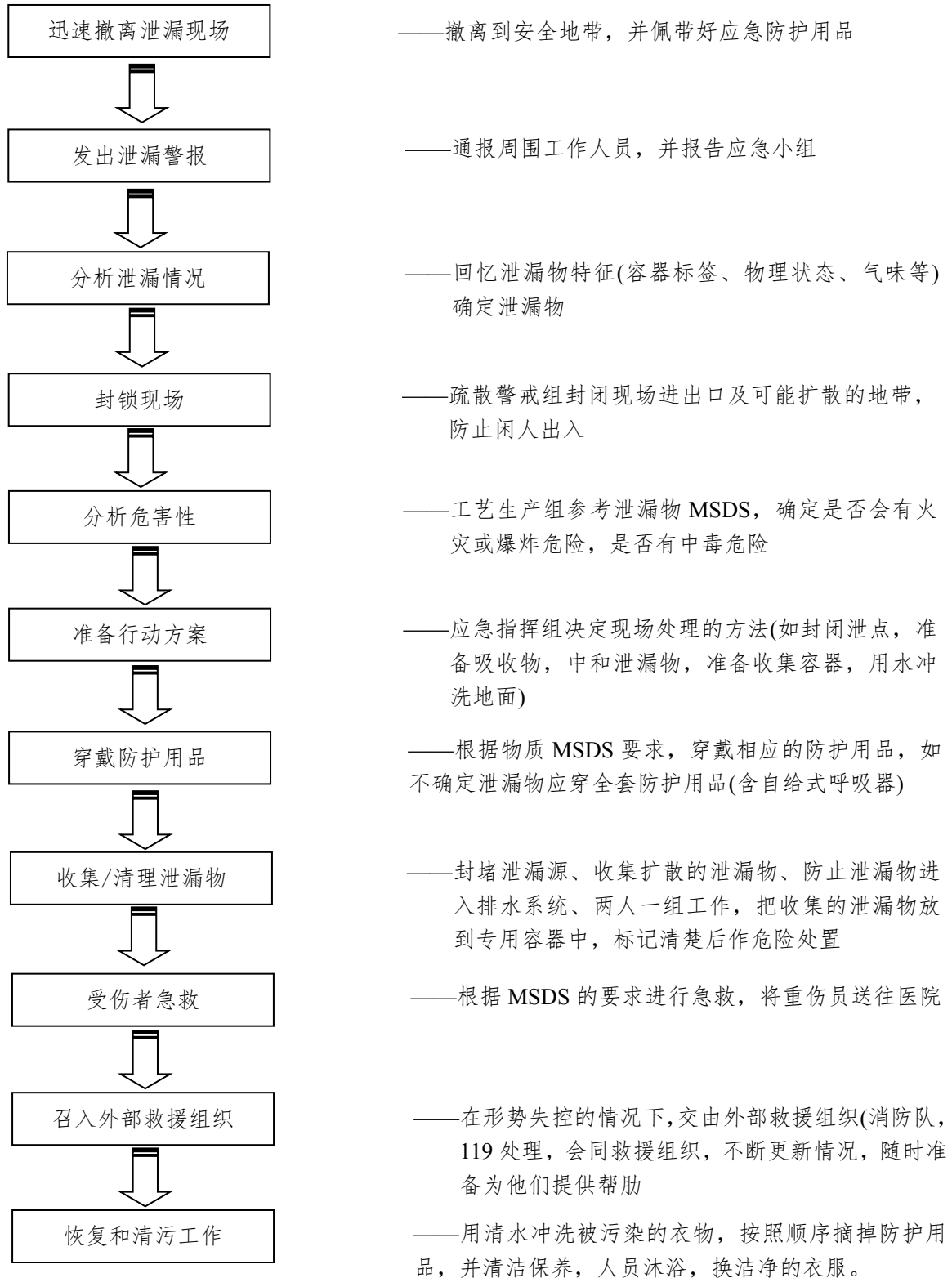


图 3.5.3-1 泄漏事故应急处置流程图

2、泄漏后的具体预防及应急措施

针对物料泄漏、危险废物排放失控的部位和原因，进行覆盖、拦截、引流等措施，切换相应的水阀，将雨水沟内的废水收集到事故应急池内，防止污染范围进一步扩大；同时采取相应的回收、吸附等措施清除污染物，降低对环境的影响。当泄漏物进入污水系统时，要将事故废水切入事故池，以防对污水处理系统造成冲击，造成超标排放。

(2) 火灾爆炸事故应急措施

危险废物容易发生火灾、爆炸事故，但不同的危险废物以及在不同情况下发生火灾时，其扑救方法差异很大，若处置不当，不仅不能有效扑灭火灾，反而会使灾情进一步扩大。此外，由于危险废物本身及其燃烧产物大多具有较强的毒害性和腐蚀性，极易造成人员中毒、灼伤。因此，扑救化学危险品火灾是一项极其重要又非常危险的工作。

1、初期小型火灾

- (1) 确定泄漏物名称，性质和可燃危险废物量；
- (2) 现场警戒，在彻底扑灭火灾前严禁他人接近；
- (3) 应急人员必须熟悉此火灾物质的 MSDS 后处理；
- (4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品；
- (5) 必须首先消防泄漏污染区域的点火源；

(6) 扑救方法：迅速关闭火灾部位的上下游阀门，切断进入火灾事故地点的一切物料；在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器、或现场其它各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

2、中后期、大型火灾

中后期火灾采取的应急救援程序如下图

灭火注意事项：灭火人员不应单独灭火；出口应始终保持清洁和畅通；要选择正确的灭火剂；灭火时还应考虑人员的安全。

3、控制事故扩大的措施

(1) 迅速查明泄漏、火灾、爆炸事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断泄漏源而能消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥组报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

(2) 指挥组成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业组立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。如易燃易爆液体大量泄漏，则命令在发生事故的一定区域内停止一切作业，所有电气设备和照明保持原来状态，机动车辆撤离或就地熄火停驶。

(3) 应急指挥小组到达现场后，在查明液体外泄部位和范围后，视能否控制，作出应急调整。

(4) 应急抢险组到达现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个人防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

4、事故可能扩大后的应急措施

(1) 如发生重大爆炸或泄漏事故，指挥组成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、消防、安监、环保、卫生等上级领导部门报告事故情况。

(2) 由指挥组下达紧急安全疏散命令。

(3) 一旦发生重大爆炸或泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由信息联络组人员联络，引导并告知注意事项。

3.5.3.2 厂外事故应急措施

危险废物在转移或外送过程可能发生翻车泄漏、遇火爆炸等事故，江苏永创医药科技股份有限公司特委托专业单位进行危险废物的运输，为保护运输沿线敏感目标的安全，制定场外应急预案十分重要。场外救援的基本任务是：维护社会秩序、控制污染、减轻危害、指导居民

防护、救治受害人员。运输事故应急救援流程图如下：

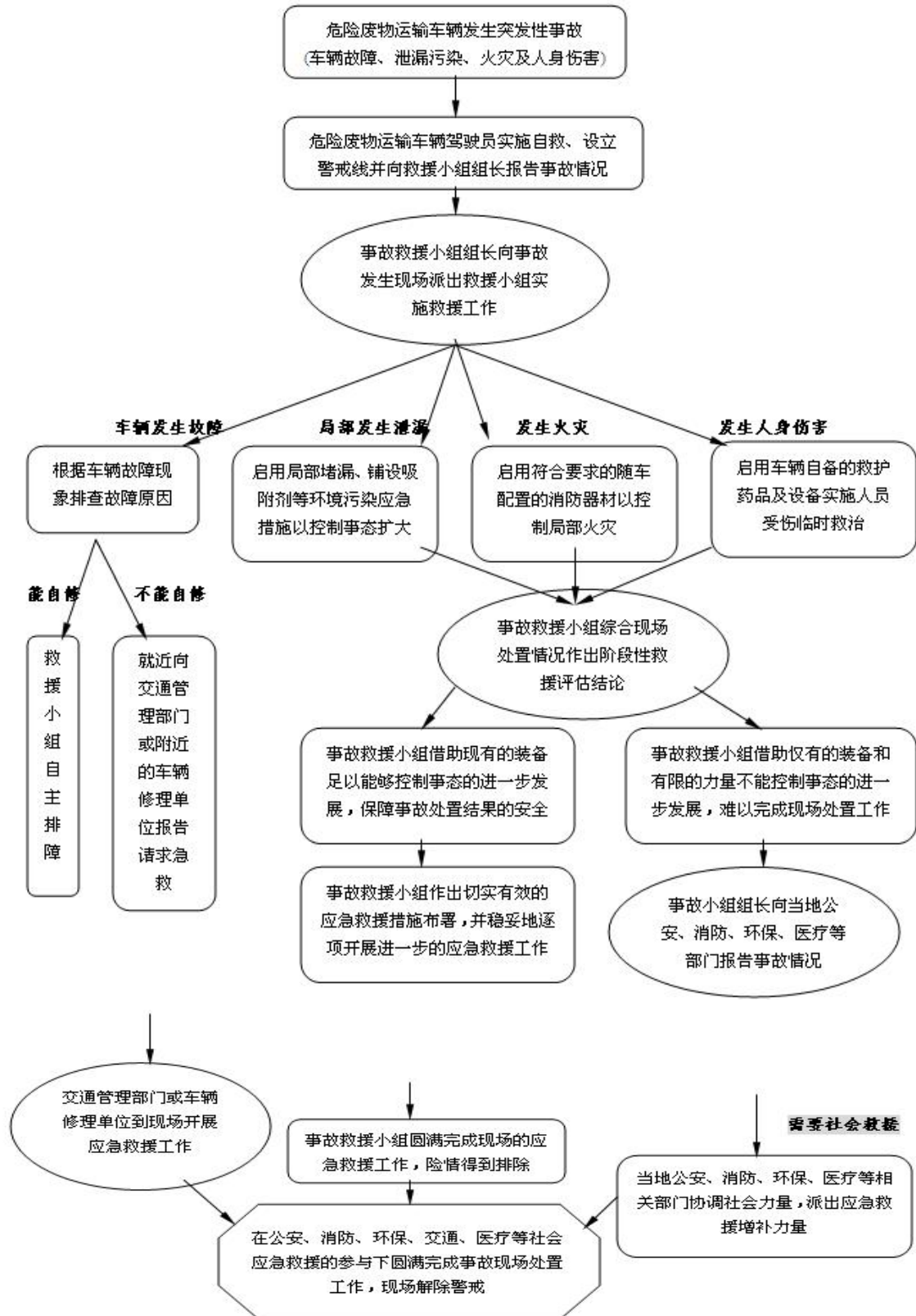


图 3.5.3-2 运输事故应急救援流程图

厂外应急救援处置程序：公司在危险废物运输过程中出现事故时，应积极配合并督促危险运输企业做好以下工作：

1、危险废物运输车辆在装卸、运输过程中发生车辆故障、危险废物包装物破裂泄漏污染、危险废物燃烧（爆炸）、人身伤害等事故现象。

危险废物运输车辆驾驶员(副驾驶员)立即实施应急自救工作，设立事故现场区域警戒线，并向运输单位及货物单位应急救援小组组长(副组长)报告事故情况。

(1) 运输车辆驾驶员应急自救方式

运输车辆驾驶员和押运员应根据事故实际情况，充分借助现场现有的装备和有限的力量，采取车辆故障原因排查维修、局部泄漏污染堵漏、使用灭火器灭火、安全隔离爆炸物，实施人员伤害自救等有效措施，有效控制事态的进一步恶化。

(2) 运输车辆驾驶员报告的内容

运输车辆驾驶员向单位应急救援小组组长(副组长)报告事故发生的时间、地点、原因、事故最新状态、已采取的措施情况及其简要经过。

2、应急救援小组组长在了解清楚事故现场的基本情况**后，立即通知应急救援小组各成员**赶赴事故现场实施救援和处置工作。

(1) 运输车辆故障救援措施：

①根据车辆发生的故障现象，逐项排查车辆故障原因，掌握车辆零部件的损坏程度，备品备件的准备情况。

②依据车辆的具体受损情况，就地做到能自修则自修，采取局部换件、重点维修、整体调校的维修方式，从快排除车辆故障。

③若需要将所运危险废物及时运离现场时，应组织车辆及时转运。

(2) 局部泄漏(散落)污染救援措施：

①根据车辆局部泄漏(散落)的现象，清理人员穿戴好防护服、手

套、口罩、耐酸碱胶靴等防护用品，需要时配置氧气呼吸器等防护装置。逐一查找局部泄漏(散落)的准确部位，对泄漏(散落)部位实施规范的污染隔离。

②根据发生泄漏(散落)液体、半固体、固体的不同化学性质(腐蚀、氧化、易燃、易爆、毒害性)，实施拦截、隔绝、稀释、中和、泄压等有效措施采取先堵后清理。只有经过培训合格的人员在佩戴适当防护服及装备时才能处理及清洁溢漏、散落的危险化学品废物。

③若泄漏的废物为大量液体，迅速进行收集、清理和防渗和吸附处理。并采用便携泵、勺铲等手提器具把废物转入合适的容器内。若为小量的溢漏废物，采用石灰、活性炭、干软沙土等适当的吸附剂加以覆盖及混合，将之作固体危险废物处理并转入适当的容器内暂时贮存，续后交妥善处理处置。

④若泄漏的废物属有毒、高挥发性或高危险废物，应立即实行化学氧化、还原、消解的方法进一步开展积极有效的现场处置工作。

⑤针对堵漏效果不明显等存在的问题和困难，立即采取规范更换有关包装桶(袋)的应急措施，切实从泄漏（散落）问题的源头上去解决。在完成局部泄漏（散落）包装桶（袋）的更换工作后，采用石灰或活性炭等吸附剂仔细对受污染了地面实施 3-5 次反复吸附清理工作，将吸附所产生污染了的吸附剂规范进行桶（袋）装。

⑥遭泄漏危险废物所污染的地方，必须进行规范清洗。若有关的危险废物是含水性或水溶性有机物，可用清水作溶剂。若是不溶于水的有机化学废物，可用酒精等作溶剂。清理过程中所产生的一切废物，应作危险废物处理处置。

（3）火灾(爆炸)救援措施:

①据所发生火灾引起的介质，火灾分为 A、B、C、D 四类（GB4968-2008）。A 类火灾：指固体物质火灾。这种物质往往具有有机物质，一般在燃烧时能产生灼热的余烬。如木材、棉、毛、麻、

纸张火灾等。**B类火灾**：指液体火灾和可熔化的固体火灾。如汽油、煤油、原油、甲醇、乙醇、沥青、石蜡火灾等。**C类火灾**：指气体火灾。如煤气、天然气、甲烷、乙烷、丙烷、氢气火灾等。**D类火灾**：指金属火灾。指钾、钠、镁、钛、锆、锂、铝镁合金火灾等。江苏永创医药科技股份有限公司危废火灾大多属于**B类**。

②根据引起火灾（爆炸）发生的初步原因，利用运输车辆上配置的消防器材（**ABC型综合类灭火器**、消防沙土）对火灾（爆炸）实施灭火，坚持能灭则灭，不能灭则冷却的消防措施。

③根据现场特点迅速在第一时间隔离易爆炸性物品，防止火灾（爆炸）事态的进一步恶化。

（4）人身伤害自救方式

根据现场人员因事故或应急操作过程中身体（皮肤）不慎受到伤害，应借助运输车辆配置的救护药品及器械对受伤人员实施临时的清洗、包扎等救治，并及时送医院接受正式治疗。

3、应急救援小组在初步实施应急救援后，综合现场处置情况后作出阶段性的救援评估结论。

应急救援小组借助的装备足以能够控制事态的进一步发展，保障事故处置结果的安全有效。

（1）应急救援小组依据事态发展趋势，结合现有的应急装备，作出对下一步切实有效的应急措施布署，并积极稳妥地逐项开展进一步的应急救援和现场处置工作。

（2）应急救援小组借助仅有的装备和有限的力量不能估计和控制事态的进一步发展态势，难以保证胜任并完成现场应急救援及处置工作。

（3）应急救援小组向应急救援小组组长(副组长)报告现场阶段性救援评估结论，请求社会应急援增力量救援。

4、应急小组组长综合了解现场阶段性救援评估结论后，根据现

场事态的最新发展情况要求社会应急救援力量增援。

应急小组组长向当地公安、消防、环保、医疗等相关机构及部门报告事故发生的时间、地点、原因、事故的最新状态、潜在危害和单位已采取了应急救援措施情况及其简要经过。

(1) 当地公安、消防、环保、医疗等相关机构及部门接到事故报告后，协调社会应急救援力量，派出应急救援增补力量。

(2) 当地公安、消防、环保、医疗等相关机构及部门派出的应急救援增补力量到达现场正式投入救援工作，实施积极有效的应急救援措施，完成最终的排险救援。

(3) 在社会应急救援力量的增援下，安全妥善地排除险情，解除现场警戒。

3.6 固体废物环境管理

3.6.1 危废管理措施

(1) 污染环境防治责任制度

江苏永创医药科技股份有限公司已建立、健全污染环境防治责任制度，采取防治工业固体废物污染环境的措施。

(2) 危险废物管理计划

江苏永创医药科技股份有限公司已在“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）上传年度危险废物管理计划，并报所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案，取得环保部门书面备案意见。危险废物管理计划包括减少危险废物产生量和危害性的措施，危险废物贮存、利用、处置措施。危险废物管理计划内容有重大改变的，应当及时申报。

(3) 危险废物申报登记

对于危险废物：江苏永创医药科技股份有限公司已通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台帐和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

（4）源头分类制度

江苏永创医药科技股份有限公司按照危险废物特性分类进行收集、贮存。不同类别危险废物应分区存放。

（5）转移联单制度

江苏永创医药科技股份有限公司危险废物的转移根据《关于规范固体废物转移管理工作的通知》（苏环控[2008]72号）、《江苏省固体（危险）废物跨省市转移实施方案》、《危险废物转移联单管理办法》及《关于全面开展危险废物转移网上报告工作的通知》（苏环办[2014]44号）中的规定执行，禁止在转移过程中将危险废物排放至外环境中。

（6）经营许可证制度

江苏永创医药科技股份有限公司转移的危险废物，全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动。有与危险废物经营单位签订的委托利用、处置危险废物合同。

（7）应急预案备案制度

江苏永创医药科技股份有限公司已编制《突发环境事件应急预案》，并于2021年3月15日取得淮安市涟水生态环境局备案意见。

（8）贮存设施管理

江苏永创医药科技股份有限公司危废贮存场所已依法已落实《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求的防扬散、防流失、导流、废气收集等措施。江苏永创医药股份有限公

司未混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物，未将危险废物混入非危险废物中贮存。

3.6.2 建立危废管理责任制度和组织结构

江苏永创医药科技股份有限公司已配有环境管理机构，有专职环保人员，负责厂区的环境保护监督管理工作，同时加强对管理人员的环保培训。

（1）安保部（EHSS）的职责

①贯彻执行环境保护法规及环境保护标准，固体废物相关法律法规、标准；

②建立、完善该企业的环境保护管理制度，经常监督检查各部门执行环保法规的情况；

③编制并组织实施环境保护规划和计划；

④搞好环境保护教育和宣传，提高职工的环境保护意识；

⑤提高技术培训，提高工作素质；

⑥组织环境监测工作，建立环境监控档案；

⑦确保污染物排放达到国家排放标准和总量控制指标。

（2）环境应急组职责

环境应急组负责现场调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，协助专业环境监测单位开展周围大气、地表水应急监测工作，确定污染程度、影响范围，形成周围人员疏散建议，监测人员应做好相应的个人防护，并将监测结果及时上报应急指挥部。

江苏永创医药科技股份有限公司尚未签订应急监测协议。

3.6.3 健全各项环境保护管理制度

（1）严格执行“三同时”制度

在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

(2) 建立环境报告制度

企业应定期向当地政府环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况，便于环保部门和企业管理人员及时了解企业污染动态，利于采取相应的对策措施。此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

(3) 健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

(4) 建立环境目标管理责任制和奖惩条例

建立并实施各级人员环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。

(5) 排污许可证制度

江苏永创医药科技股份有限公司必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污。企业已申领排污许可证（排污许可证编号：91320800762806553C001P），对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；明确单位负责人和相关人员环境保护

责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。

(6) 环境公开制度

江苏永创医药科技股份有限公司应依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账，安装在线监测设备的应与环境保护部门联网。企事业单位应如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。

3.6.4 存在问题

根据江苏永创医药科技股份有限公司现状运行和危险废物管理情况，主要存在以下问题：

- (1) 车间未建立危废台账。
- (2) 危废暂存库废气处理活性炭未见更换记录，应加强管理。
- (3) 2021年4月与2022年12月期间，废气劳保及其包装物、精馏残渣贮存数量与台账不符。

4 固体废物核实评估内容

4.1 是否漏项、性质判定、危废利用处置方式及产生量核查

4.1.1 实际产生的所有固体废物是否漏项

江苏永创医药科技股份有限公司实际产生的所有固体废物情况见表 4.1.1。

表 4.1.1 江苏永创医药科技股份有限公司实际产生的固体废物情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	主要成分	环评产生量 (t/a)	核查期间 实际产生量 t/a*	是否漏项
1	精馏残渣	危险废物	精馏车间精馏产出的残渣	三氟甲苯氯化物	152.1	59.994	否
2	精馏残液	危险废物	精馏车间产出的粗品 对其进行精馏	三氟甲苯氯化物	12.98	165.432	否
3	废活性炭	危险废物	废气净化	废活性炭	2	4.168	否
4	废弃劳保及其他包装物	危险废物	员工日常工作使用	废手套，包装物等	/	0.135	是
5	污泥	危险废物	废水处理	污泥	/	34.299	是
6	废盐	危险废物	废水处理	氯化钠，氟化钠	/	3.086	是
7	有机废液	危险废物	排污口在线监测产生的废液	酸性液体	/	0	是
8	生活垃圾	一般固废	员工日常生活	生活垃圾	34.5	36.23	否

注：*实际产生量系根据企业 2021.01~2021.12 实际生产状况下固体废物台账进行核算。

环评仅对生产过程中的废活性炭、精馏残液、精馏残渣以及日常的生活垃圾等固废进行核算；

漏评污泥、废盐、有机废液、废气劳保及其他包装等固废。

环评漏项的固废种类，江苏永创医药科技股份有限公司已纳入日常管理范围：

1. 污水处理过程产生的污泥与废盐；
2. 废水在线监测、化验过程时产生的有机废液；
3. 员工日常使用更换的劳保用品，和其他的一些包装物。

环评漏项产生的原因主要包括以下几种：

环评编制时，未考虑到员工废弃劳保和废水在线监测、化验过程中产生的固废，环评编制较早，企业新建 110t/d 化工废水处理工程在 2018 年 2 月 24 日取得涟水县环保局批复，文号涟环表复【2018】15 号，新增污水处理工艺产生了危废污泥与废盐。

4.1.2 固体废物定性及类别判定是否正确

对照《国家危险废物名录》（2021 年），判断企业危险废物定性合理性情况汇总见表 4.1.2。

表 4.1.2 江苏永创医药科技股份有限公司固体废物定性分析情况一览表

序号	固废名称	产生工序	主要成分	环评定性			实际定性			与环评对比是否合理
				废物类别	废物代码	危险废物	废物类别	废物代码	危险废物	
1	精馏残渣	精馏车间精馏产出的残渣	三氟甲苯氯化物	HW11	/	α -氯甲苯、苯甲酰氯和含此类官能团的化学品生产过程中产生的蒸馏残渣	HW11	261-029-11	α -氯甲苯、苯甲酰氯和含此类官能团的化学品生产过程中产生的蒸馏残渣 /	合理
2	精馏残液	精馏车间产出的粗品对其进行精馏	三氟甲苯氯化物	HW11	/	α -氯甲苯、苯甲酰氯和含此类官能团的化学品生产过程中产生的蒸馏残渣	HW11	261-029-11	α -氯甲苯、苯甲酰氯和含此类官能团的化学品生产过程中产生的蒸馏残渣	合理
3	废活性炭	废气净化	废活性炭	HW06	/	900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列 废有机溶剂再生处理过程中产生的废活性炭及其他过滤吸附介质	HW49	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	不合理
4	废弃劳保及其他包	员工日常工作使用	废手套，包装物等	未提及	/	/	HW49	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装	原环评未提及

序号	固废名称	产生工序	主要成分	环评定性			实际定性			与环评对比是否合理
				废物类别	废物代码	危险废物	废物类别	废物代码	危险废物	
	装物								物、容器、过滤吸附介质	
5	污泥	废水处理	污泥	未提及	/	/	HW49	900-046-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	原环评未提及
6	废盐	废水处理	氯化钠，氟化钠	未提及	/	/	HW45	261-084-45	其他有机卤化物的生产过程（不包括卤化前的生产工段）中产生的残液、废过滤吸附介质、反应残余物、废水处理污泥、废催化剂	原环评未提及
7	有机废液	排污口在线监测产生的废液	酸性液体	未提及	/	/	HW49	900-047-49	/	原环评未提及
8	生活垃圾	员工日常生活	生活垃圾	/	/	99	/	/	99	合理

1.环评提及的危险废物及一般固废定性合理性分析

环评提及的危险废物精馏残液、精馏残渣，环评提及的一般固体废物为生活垃圾，经对照 2021 年危废名录，环评提及的危险废物和一般固体废物定性均合理。环评提及的废活性炭定为 HW06 类别危废，经对照 2021 年危废名录，经过与原辅料比较未涉及 900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列 废有机溶剂再生处理过程。现更正类别为为 HW49 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质）。

2.环评未提及的危险废物及一般固废定性分析

环评未提及废弃劳保及其他包装物、污泥、废盐、在线监测产生的有机废液。经分析，废弃劳保及其他包装物、污泥、废盐、在线监测产生的有机废液判定为危险废物。

4.1.3 固体废物的预计产生量及核算方法是否合理

江苏永创医药科技股份有限公司涉及的固体废物预计产生情况与企业实际产生情况对比见表 4.1.3。

“环评达产情况下的产生量”系指装置满负荷运转，产品达到设计产能情况下的固体废物产生量；

“吨产品固废产生量”=固废产生量÷产废期间产品产能。

“实际产生量”系根据企业 2021.01-2021.12 实际生产状况统计的固废产生量。

表4.1.3 江苏永创医药科技股份有限公司固体废物预计产生情况与实际产生情况对比表

序号	固废名称	属性	产生工序	产废周期	环评产生量		核查期间 (2019.04-2020.04) 实际产生量		是否在环评吨产品固废产生量的核算量范围 (50%-120%)	备注
					达产情况下的 预计产生量 (t/a)	吨产品固废产生量 (kg/t 产品)	实际产生量 (t)	吨产品固废产生量 (kg/t 产品)		
1	精馏残渣	危险废物	精馏车间精馏产出的残渣	不定期	152.1	25.35	71.594	24.72	是 (为核算值的98%)	/
2	精馏残液	危险废物	精馏车间产出的粗品对其进行精馏	不定期	12.98	2.16	165.432	57.11	否 (为核算值的2644%)	/
3	废活性炭	危险废物	废气净化	不定期	2	0.33	12.516	4.32	否 (为核算值的1309%)	/
4	废弃劳保及其他包装物	危险废物	员工日常工作使用	不定期	未涉及	/	0.135	0.05	/	/
5	污泥	危险废物	废水处理	不定期	未涉及	/	71.81	24.79	/	/
6	废盐	危险废物	废水处理	不定期	未涉及	/	3.086	1.07	/	/
7	有机废液	危险废物	排污口在线监测产生的废液	不定期	未涉及	/	/	/	/	/
8	生活垃圾	一般固废	员工日常生活	不定期	34.5	/	36.23	/	/	/

注：*生活垃圾不受产能影响

根据表 4.1.3，江苏永创医药科技股份有限公司所涉及的固体废物预计产生量及实际产生量情况汇总如下：

（1）精馏残液实际吨产品固废产生量高于环评吨产品固废核算量的 2644%。由于环评预估量不足，导致预估量与实际产生量发生较大的偏差。

（2）废活性炭实际产生量高于环评吨产品固废核算量的 1309%。项目废气处理措施进行了优化改造，增加活性炭量，达到更好的处理废气效果，废活性炭产生量相对环评量增加了。

（3）废盐、废弃劳保及其他包装物、污泥和维有机废液原环评未提及，本次不与环评产生量进行对照分析

4.1.4 固体废物处置利用方式是否合理

(1) 固体废物处置方式

江苏永创医药科技股份有限公司涉及的固体废物处置方式见表 4.1.4。

序号	固废名称	属性	产生工序	废物类别	实际处理处置方式	实际处置单位	是否有协议
1	精馏残渣	危险废物	精馏车间精馏产出的残渣	HW11	委托有资质单位处置	徐州诺恩固体废物处置有限公司	是
2	精馏残液	危险废物	精馏车间产出的粗品对其进行精馏	HW11	委托有资质单位处置	连云港市赛科废料处置有限公司	是
3	废活性炭	危险废物	废气净化	HW49	委托有资质单位处置	徐州诺恩固体废物处置有限公司溧阳中材环保有限公司	是
4	废弃劳保及其他包装物	危险废物	员工日常工作使用	HW49	委托有资质单位处置	溧阳中材环保有限公司	是
5	污泥	危险废物	废水处理	HW49	委托有资质单位处置	徐州诺恩固体废物处置有限公司溧阳中材环保有限公司	是
6	废盐	危险废物	废水处理	HW45	委托有资质单位处置	溧阳中材环保有限公司	是
7	有机废液	危险废物	排污口在线监测产生的废液	HW49	委托有资质单位处置	/	否
8	生活垃圾	一般废物	员工日常生活	/	环卫清运	/	是

(2) 固体废物处置合理性分析

徐州诺恩固体废物处置有限公司是一家危险废物综合处置企业，主要从事危险废物的收集、运输、处置、环保项目投资和运营。公司经营范围涵盖《危险废物名录》中的 25 大类。作为徐州市的重点项目，主要负责收集、运输、处置江苏省的危险废物，处置能力为 3 万吨 / 年。根据最新环保部门核准经营范围和能力包括：医药废物（HW02）（仅限适合填埋类物料）；废药物、药品（HW03）；农药废物（HW04）（仅限适合填埋类物料）；木材防腐剂废物（HW05）；废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）；热处理含氰废物（HW07）；废矿物油与含矿物油废物（HW08）；油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）；精（蒸）馏残渣（HW11）；染料及涂料废物（HW12）；有机树脂类废物（HW13）；新化学药品废物（HW14）；感光材料废物（HW16）；表面处理废物（HW17）（仅包含重金属污泥及残渣）；焚烧处置残渣（HW18）；无机氰化物废物（HW33）（仅限 092-003-33、900-027-33、900-028-33、900-029-33）；废酸（HW34）（仅限酸泥、酸渣）；废碱（HW35）（仅限碱渣）；有机磷化物废物（HW37）；有机氰化物废物（HW38）；含酚废物（HW39）；含醚废物（HW40）；含有机卤化物废物（HW45）；其他废物（HW49）；废催化剂（HW50）。

连云港市赛科废料处置有限公司成立于 2009 年 08 月 07 日，注册地位于灌南县堆沟港镇(化学工业园)，法定代表人为许芸霞。经营范围包括；焚烧处置医药废物（HW02）、废药物、药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、废有机溶剂与含有机

溶剂废物（HW06）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、
烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料
涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、表面处理废物（HW17）、
含金属羰基化合物废物（HW19）、无机氟化物废物（HW33）、废碱
（HW35）、有机磷化物废物（HW37）、有机氟化物废物（HW38）、
含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、
其他废物（HW49，不含 900-044-49、900-045-49）合计 18000 吨/年；

溧阳中材环保有限公司成立于 2011 年 03 月 23 日，注册地位于溧
阳市上兴镇环保路 1 号，经营范围包括：焚烧医药废物（HW02）、
农药废物（HW04）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、废矿
物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或废乳化液（HW09）、
精（蒸）馏残渣（HW11）、染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类
废物（HW13）、表面处理废物（HW17）、含铜废物（HW22）、含
锌废物（HW23）、含铅废物（HW31）、无机氟化物废物（HW32）、
有机磷化合物废物（HW37）、含酚废物（HW39）、含有机卤化物废
物（HW45）、含钡废物（HW47）、其他废物（HW49，仅限 309-001-49、
900-039-49、900-040-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、
900-047-49、900-999-49）合计 27000 吨/年

生活垃圾属于一般固废，交由园区环卫部门统一收集后进行卫生
填埋，卫生填埋为处理一般固废的常用防范，成熟可靠，方式可行。

各危废处置单位经营许可证、营业执照等详见附件。

4.2 副产品的定性是否符合相关要求

江苏永创医药科技股份有限公司在生产过程中未产生的副产品，故不对副产品做相关分析。

4.3 污染防治责任落实情况

（1）责任制度建立情况

企业已建立危险废物污染防治责任制度，详见附件。

4.4 标识制度落实情况

（1）危险废物的容器和包装标识情况

企业危险废物的包装依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）设置了危险废物标志，详见下图。



图 4.4.1 包装袋危险废物标志设置情况

（2）收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所标志情况

企业危险废物委托有资质的处置单位进行处置，运输亦由有资质的运输单位承担，相应运输、处置危险废物的设施和场所标志情况由有资质单位负责，不属于本核查范围。

经现场核查，企业危废贮存场所依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）设置了危险废物识别标志，详见下图。



图 4.4.2 危废贮存场所标识

4.5 申报登记制度落实情况

企业已通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。

4.6 源头分类制度落实情况

江苏永创医药科技股份有限公司对各类固体废物按相关要求进行了分类收集。固体废物收集情况详见表 4.6。

表 4.6 全厂固体废物收集情况

序号	产生工序	固废名称	属性	废物类别	暂存位置
1	精馏车间精馏产出的残渣	精馏残渣	危险废物	HW11	厂区危废仓库
2	精馏车间产出的粗品对其进行精馏	精馏残液	危险废物	HW11	
3	废气净化	废活性炭	危险废物	HW49	
4	员工日常工作使用	废弃劳保及其他包装物	危险废物	HW49	
5	废水处理	污泥	危险废物	HW49	
6	废水处理	废盐	危险废物	HW45	
7	排污口在线监测产生的废液	有机废液	危险废物	HW49	
8	员工日常生活	生活垃圾	一般废物	一般废物	垃圾桶，直接装车运输

4.7 转移联单制度落实情况

企业进行危废转移时统一在江苏省危险废物动态管理信息系统进行申报转移。核查期间江苏永创医药科技股份有限公司共进行 59 次危废转移，共转移危废 1305.0369 吨。

表 4.7 危废转移清单

时间	危废名称	代码	产生量(t)	原有量(t)	转移量(t)	暂存量(t)	转移去向
2021 年 1 月至 2021 年 12 月	精馏残渣	HW11 261-029-11	71.594	0	71.594	0	徐州诺恩固体废物处置有限公司
	精馏残液	HW11 261-029-11	165.432	0	165.432	0	连云港市赛科废料处置有限公司
	废活性炭	HW49 900-041-49	12.516	0.69	12.516	0	徐州诺恩固体废物处置有限公司、溧阳中材环保有限公司
	废弃劳保及其他包装物	HW49 900-041-49	0.135	0	0.135	0	溧阳中材环保有限公司
	污泥	HW49 900-046-49	71.81	0	71.81	0	徐州诺恩固体废物处置有限公司、溧阳中材环保有限公司
	废盐	HW45 261-084-45	3.086	0	3.086		溧阳中材环保有限公司
总计			324.573	0.69	325.263	0	/

4.8 经营许可证制度落实情况

根据《固体法》，危废产生单位“转移的危险废物，全部提供或委

托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动”。

江苏永创医药科技股份有限公司精馏残液委托徐州诺恩固体废物处置有限公司进行处置，精馏残渣委托连云港市赛科废料处置有限公司进行处置，污水站污泥委托徐州诺恩固体废物处置有限公司、溧阳中材环保有限公司进行处置，废活性炭委托徐州诺恩固体废物处置有限公司、溧阳中材环保有限公司进行处置，废弃劳保及其他包装物、废盐委托溧阳中材环保有限公司进行处置。上述危废处置单位均具有相应的危险废物经营资质，且项目委托处置的危废类别分别在各危废处置单位经营许可范围内，并已分别签订了危废委托处置协议，详见附件。

4.9 应急预案备案制度落实情况

江苏永创医药科技股份有限公司已编制《突发环境事件应急预案》。于2019年12月31日取得淮安市环境保护局盐化新材料产业园区分局备案意见（备案编号 YCYY-YJYA-003）。

公司已组织环保应急演练。

4.10 业务培训落实情况

根据《关于进一步加强危险废物和医疗废物监管工作的意见》（环发[2011]19号），危险废物产生单位应当对本单位工作人员进行培训。

江苏永创医药科技股份有限公司对相关管理人员和工作人员的培训情况详见附件。

4.11 贮存设施管理落实情况

（1）依法进行环境影响评价，完成“三同时”验收

江苏永创医药科技股份有限公司项目均已取得环境影响评价的批复，淮安市环境保护局的批复（淮环发[2008]251号）2012年4月18日通过环保“三同时”竣工验收。

（2）《危险废物贮存污染控制标准》符合性

江苏永创医药科技股份有限公司公司产生的固废贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定进行了设置，具体的设置情况如下：

- 1.采用地面硬化及防渗设施；
- 2.危废贮存场所施禁止无关人员进入；
- 3.设置了废水导排管道；
- 4.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理；
- 5.设置了泄露液体收集渠；
- 6.危险废物包装袋及包装桶完好无损。

（3）分类贮存落实情况

经现场核查，现有已产生的各类危险废物未出现混合贮存性质不相容而未经安全处性处置的危险废物，亦未将危险废物混入非危险废物中贮存。

（4）台账制度落实情况

公司已建立危险废物贮存台账，需进一步加强公司内部制度管理，完善台账记录，进一步规范化处置流程。

4.12 与相关环保政策对比分析

江苏永创医药科技股份有限公司属于工业危险废物产生单位，其固废管理等相关情况与《危险废物规范化管理指标体系》附1对比分析详见表4.12-1。

表 4.12-1 江苏永创医药科技股份有限公司固废管理等相关情况与《危险废物规范化管理指标体系》附 1 对比分析表

检查项目	检查主要内容	达标标准	评分细则	江苏永创医药科技股份有限公司落实情况	相符性分析
一、污染防治责任制度（《固体废物污染环境防治法》，以下简称《固体法》，第三十条）	1.产生工业固体废物的单位应当建立、健全污染防治责任制度，采取防治工业固体废物污染环境措施。	建立了责任制度，负责人明确，责任清晰；负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范；制定的制度得到落实，采取了防治工业固体废物污染环境的措施。	1.建立了责任制度，负责人明确，责任清晰；负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范；制定的制度得到落实；采取了防治工业固体废物污染环境的措施。得2分。2.未建立责任制度，但负责人熟悉危险废物管理有关制度和本单位的危险废物管理情况，且采取了防治工业固体废物污染环境的措施。得1分。3.负责人不熟悉危险废物管理有关制度、不熟悉本单位危险废物管理情况，或制定的制度未得到落实，环境管理职责不明确，或未采取防治工业固体废物污染环境的措施、现场管理混乱。得0分。	已建立、健全污染防治责任制度	符合
		执行危险废物污染防治责任信息公开制度，在显著位置张贴危险废物防治责任信息。	1.在适当场所的显著位置张贴危险废物污染防治责任信息，且张贴信息能够表明危险废物产生环节、危险特性、去向及责任人等。得1分。2.未张贴危险废物污染防治责任信息，或张贴场所位置不明显，张贴信息未能明确表明危险废物产生环节、危险特性、去向或责任人。得0分。	按照要求张贴危险废物污染防治责任信息	符合
二、标识制度（《固体法》第五十二条）	2.危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志。	依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）附录A所示标签设置危险废物识别标志。	1.设置了规范的（样式正确、内容填写完整）危险废物识别标志。得1分。2.识别标志有1处错误。得0.5分。3.未设置识别标志或识别标志样式不正确、填写内容有两处及以上错误。得0分。	已设置危险废物识别标志	符合
	3.收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。	依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）附录A和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）所示标签设置危险废物识别标志。	1.在收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所均设置了规范（形状、颜色、图案均正确）的危险废物识别标志。得1分。2.上述危险废物环境管理的相关设施、场所识别标志有1处错误。得0.5分。3.上述危险废物环境管理的相关设施、场所未设置识别标志或识别标志有两处及以上错误。得0分。	运输、贮存、收集场所已设置危险废物识别标志	符合
三、管理计划制度（《固体法》第五十三条）	4.危险废物管理计划包括减少危险废物产生量和危害性的措施，以及危险废物贮存、利	制定了危险废物管理计划；内容齐全，危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方	A.危险废物的产生环节、种类表述清晰；B.危险废物产生量预测依据充分，且提出了减少产生量的措施；C.危险废物的危害特性表述准确，且提出了减少危害性的措施；D.危险废物贮存、利用、处置措施表述清楚。以上每项符合得0.5分。	已制定危险废物管理计划制度	符合

检查项目	检查主要内容	达标标准	评分细则	江苏永创医药科技股份有限公司落实情况	相符性分析
	用、处置措施。	式描述清晰。			
	5.报所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。危险废物管理计划内容有重大改变的,应当及时申报。	报环保部门备案;及时申报了重大改变。	1.经县(市、区)环保部门备案,并可提供相关备案证明材料;管理计划内容若有重大改变,及时报县(市、区)环保部门重新备案。得1分。2.未报县(市、区)环保部门备案或未能提供相关材料、有重大改变未及时申报。得0分。 注:管理计划内容有重大改变的情形包括:(1)变更法人名称、法定代表人和地址(2)增加或减少危险废物产生类别(3)危险废物产生数量变化幅度超过20%(4)新、改、扩建或拆除原有危险废物贮存、利用和处置设施。	已备案	符合
四、申报登记制度(《固体废物法》第五十三条)	6.如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。	如实申报(可以是专门的危险废物申报或纳入排污申报、环境统计中一并申报);内容齐全;能提供证明材料,证明所申报数据的真实性和合理性,如关于危险废物产生和处理情况的日常记录等。	1.全面、准确地申报了危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置情况;且可提供证明材料(如:环评文件、竣工验收文件、危险废物管理台账、危险废物转移联单、危险废物处置利用合同、财务数据等等)。得4分。2.申报登记表中存在两处及以下错误。得2分。3.不报或虚报、漏报、瞒报关键危险废物的,或申报登记表中关于危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用和处置情况存在两处以上错误。得0分。	已进行网上申报登记	符合
	7.申报事项有重大改变的,应当及时申报。	及时申报了重大改变。	1.申报事项有重大改变的进行了及时申报。得1分。2.发生重大改变未及时申报。得0分。	无	符合
五、源头分类制度(《固体废物法》第五十八条)	8.按照危险废物特性分类进行收集。	危险废物按种类分别存放,且不同类废物间有明显的间隔(如过道等)。	A.危险废物按种类分别存放;B.不同废物间有明显间隔(如过道等)。以上每项符合得1分。 注:此条考核收集时的源头分类。	危险废物按种类分别存放,且不同类废物间有明显的间隔	符合
六、转移联单制度(《固体废物法》第五十九条)	9.在转移危险废物前,向环保部门报批危险废物转移计划,并得到批准。	有获得环保部门批准的转移计划。	1.有获得环保部门批准的转移计划。得2分。2.未获得环保部门批准,擅自转移危险废物。得0分。 注:需报批转移计划指跨设区市、跨省的转移,设区市内转移不需报批,该项不适用。	厂区危险废物已进行转移,转移过程规范	符合
	10.转移危险废物的,按照《危险废物转移联单》填写。	按照实际转移的危险废物,如实填写危险废物转移联单。	1.根据实际转移的危险废物,按照《危险废物转移联单管理办法》如实填写、运行危险废物转移联单。得4分。2.联单填写不	企业危废转移联单填写规范	符合

检查项目	检查主要内容	达标标准	评分细则	江苏永创医药科技股份有限公司落实情况	相符性分析
	单管理办法》有关规定,如实填写转移联单中产生单位栏目,并加盖公章。	联单。	规范,存在两处及以下错填、漏填等情况。得2分。3.对未执行一车一联单、联单未按规定交付相应单位、未按照实际转移情况填写联单、联单为非所在地设区市环保部门发放及联单填写存在错填、漏填在两处以上。得0分。 注:若当地实行电子转移联单,企业如实、规范地填写电子转移联单也视为符合要求,得4分。		
	11.转移联单保存齐全。	截止检查日期前的危险废物转移联单齐全。	1.近五年内危险废物转移联单保存齐全,数据与申报登记等材料数据一致。得1分。2.联单保存不齐全或数据与申报登记等材料数据不一致。得0分。 注:往年度此项检查已扣分的,核查其他年度情况,不重复扣分。	危险废物转移联单保存齐全,数据与申报登记等材料数据一致	符合
七、经营许可证制度(《固体废物法》第五十七条)	12.转移的危险废物,全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动。	除贮存和自行利用处置的,全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位。	1.除贮存和自行利用处置的,危险废物全部提供或委托给具有相应资质的危险废物经营单位处理(与申报登记、环评、转移联单等数据核对)。得2分。2.除贮存和自行利用处置的,危险废物部分或全部交由无相应经营资质的单位处理。得0分。	委托给持危险废物经营许可证的单位	符合
	13.年产生10吨以上的危险废物产生单位有与危险废物经营单位签订的委托利用、处置合同。	有与持危险废物经营许可证的单位签订的合同。	1.与具有相应危险废物经营资质的单位签订了合同且合同在有效期内,可以提供相应危险废物经营许可证复印件。得2分。2.与具有相应危险废物处理资质的单位签订处理协议,且协议在有效期内,但无法提供相应的危险废物经营许可证复印件。得1分。3.未签订危险废物处理协议,或协议过期。得0分。	均已签订	符合
八、应急预案备案制度(《固体废物法》第六十二条)	14.制定了意外事故的防范措施和应急预案。	有意外事故应急预案(综合性应急预案有相关篇章或有专门应急预案)。	A.应急预案有明确的管理机构及负责人;B.有意外事故的情形及相应的处理措施;C.有应急预案中要求配置的应急装备及物资;D.内部及外部环境发生改变时,及时对应急预案进行了修订。1.制定了应急预案且达到以上全部要求。得1分。2.未制定意外事故应急预案,或不能达到上述两项以上要求。得0分。	已编制应急预案	符合
	15.向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。	在当地环保部门备案。	1.应急预案报所在地县(市、区)环保部门备案,有相关的证明材料。得1分。2.未备案或无相关的证明材料。得0分。	已备案	符合

检查项目	检查主要内容	达标标准	评分细则	江苏永创医药科技股份有限公司落实情况	相符性分析
	16.按照预案要求每年组织应急演练。	按照预案要求每年组织应急演练。	对于危险废物年产生量在10吨以下的企业： 1.有图片、文字或视频记载。得2分。2.无任何记载或能够证明组织了应急演练。得0分。 对于危险废物年产生量10吨（含）以上的企业，近一年内组织了应急演练，以下每项要求符合得0.5分；未组织应急预案演练的得0分。 A.有详细的演练计划；B.有演练的图片、文字或视频记录；C.有演练后的总结材料；D.参加演练人员熟悉应急防范措施。	已组织危险废物相关的应急演练	符合
九、业务培训（《关于进一步加强危险废物和医疗废物监管工作的意见》，环发〔2011〕19号第五条）	17.危险废物产生单位应当对本单位工作人员进行培训。	相关管理人员和从事危险废物收集、运输、暂存、利用和处置等工作的人员掌握国家相关法律法规、规章和有关规范性文件的规定；熟悉本单位制定的危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项要求；掌握危险废物分类收集、运输、暂存的正确方法和操作程序。	A.对管理人员和从事危险废物收集、运输、暂存、利用和处置等工作的人员进行了培训；B.参加培训人员对危险废物管理制度、相应岗位危险废物管理要求等较熟悉。 以上每项符合得0.5分。	对本单位工作人员进行了培训	符合
十、贮存设施管理（《固体废物法》第十三条、第五十八条）	18.依法进行环境影响评价，完成“三同时”验收。	有环评材料，并完成“三同时”验收。	1.环境影响评价文件中对危险废物贮存设施进行了评价，且完成了“三同时”验收或在经核准的调试期内。得2分。2.环境影响评价文件中对危险废物贮存设施进行了评价，但未完成“三同时”验收。得1分。3.环境影响评价文件中未对危险废物贮存设施进行评价。得0分。 注：对《环境影响评价法》实施前已建成，又未发生改建、扩建的项目，该项不适用。	已进行环境影响评价，已通过竣工验收	符合
	19.符合《危险废物贮存污染控制标准》的有关要求。	贮存场所地面作硬化及防渗处理；场所应有雨棚、围堰或围墙；设置废水导	A.贮存场所地面硬化及防渗处理；B.场所应有雨棚、围堰或围墙，并采取禁止无关人员进入；C.设置废水导排管道或渠道；D.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理	符合《危险废物贮存污染控制标准》的有关要求	符合

检查项目	检查主要内容	达标标准	评分细则	江苏永创医药科技股份有限公司落实情况	相符性分析
		排管道或渠道，将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理；贮存液态或半固态废物的，需设置泄露液体收集装置；装载危险废物的容器完好无损。	；E.贮存液态或半固态废物的，需设置泄露液体收集装置；F.装载危险废物的容器完好无损。 以上每项符合得2分。		
	20.未混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；未将危险废物混入非危险废物中贮存。	做到分类贮存。	A.按照危险废物特性进行分类贮存，未混合贮存性质不相容且未经安全性处置的危险废物；B.未将危险废物混入非危险废物中贮存。 以上每项符合得 1 分。	已做到分类贮存	符合
	21.建立危险废物贮存台账，并如实和规范记录危险废物贮存情况。	有台账，并如实和规范记录危险废物贮存情况。	1.台账如实和规范记录危险废物贮存情况。得3分。2.有台账，但台账存在两处及以下错误。得2分。3.无台账或台账存在多于两处错误。得0分。 注：危险废物贮存情况包括：名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容。	已建立危险废物贮存台账，	不符合
十一、利用设施管理（《固体废物法》第十三条）	22.依法进行环境影响评价，完成“三同时”验收。	有环评材料，并完成“三同时”验收。	1.环境影响评价文件中对危险废物利用设施进行了评价，且完成了“三同时”验收或在经核准的调试期内。得2分。2.环境影响评价文件中对危险废物利用设施进行了评价，但项目未完成“三同时”验收的。得1分。3.环境影响评价文件中未对危险废物利用设施进行评价。得0分。	已进行环境影响评价，已通过竣工验收	符合
	23. 建立危险废物利用台账，并如实记录利用情况。	有台账，并如实记录危险废物利用情况。	1.建立了危险废物利用台账，如实记录危险废物利用的种类、数量、操作人员等基本情况，且定期进行汇总（每年至少汇总一次，并装订成册）。得1分。2.未建立台账或台账记录与事实不符。得0分。	/	/
	24.定期对利用设施污染物排放进行环境监测，并符合相关标准要求	监测项目及频次符合要求，有定期环境监测报告，并且污染物排放符合相关	1.近一年内按照管理要求项目及频次对污染物排放情况进行了监测，有环境监测报告，并且污染物排放符合环境影响评价文件及验收执行标准。得2分。2.近一年内有环境监测报告，并且	/	/

检查项目	检查主要内容	达标标准	评分细则	江苏永创医药科技股份有限公司落实情况	相符性分析
	求。	标准要求。	污染物排放符合环境影响评价文件及验收执行标准，但监测项目或频次不足。得1分。3.近一年内未对污染物排放情况进行监测，或污染物超标排放。得0分。		
十二、处置设施管理（《固体废物法》第十三条、五十五条）	25.依法进行环境影响评价，完成“三同时”验收。	有环评材料，并完成“三同时”验收。	1.环境影响评价文件中对危险废物处置设施进行了评价，且完成了“三同时”验收或在经核准的调试期内。得2分。2.环境影响评价文件中对危险废物处置设施进行了评价，但项目未完成“三同时”验收。得1分。3.环境影响评价文件中未对危险废物处置设施进行评价。得0分。	已进行环境影响评价，已通过竣工验收	符合
	26.建立危险废物处置台账，并如实记录危险废物处置情况。	有台账，并如实记录危险废物处置情况。	1.建立了危险废物处置台账，如实记录危险废物处置的种类、数量、操作人员等基本情况，且定期进行汇总（每年至少汇总一次，并装订成册）。得1分。2.未建立台账或台账记录与事实不符。得0分。	已建立危险废物处置台账，	符合
	27.定期对处置设施污染物排放进行环境监测，并符合《危险废物焚烧污染控制标准》、《危险废物填埋污染控制标准》等相关标准要求。	有环境监测报告，并且污染物排放符合相关标准要求。	1.近一年内按照管理要求项目及频次对污染物排放情况进行了监测，有环境监测报告，并且污染物排放符合环境影响评价文件及验收执行标准。得2分。2.近一年内有环境监测报告，并且污染物排放符合环境影响评价文件及验收执行标准，但监测项目或频次不足。得1分。3.近一年内未对污染物排放情况进行监测，或污染物超标排放。得0分。	/	/

江苏永创医药科技股份有限公司与《省政府办公厅关于印发江苏省化工园区（集中区）环境治理工程实施意见的通知》（苏政办发[2019]15号）相符性分析见表 4.12-2。

表 4.12-2 江苏永创医药科技股份有限公司与苏政办发[2019]15号相符性分析表

序号	文件内容	项目情况	符合情况
1	严格执行《危险废物产生单位和经营单位要落实申报登记、转移联单、经营许可证、应急预案备案等制度，执行《国家危险废物名录》（原环保部、发展改革委、公安部令第39号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2007）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等，建立危险废物产生、出入库、转移、利用处置等台账，并在“江苏省危险废物动态管理系统”如实申报，省内转移危险废物的，必须执行电子联单。自建危险废物焚烧设施的产废企业要按照《化工建设项目废物焚烧处置工程设计规范》（HG20706-2013），并参照《危险废物集中焚烧处置工程建设技术规范》（HJ/T176-2005）建设焚烧设施，按照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）进行工况管理和污染控制。	江苏永创医药科技股份有限公司执行危险废物申报登记、转移联单、经营许可证、应急预案备案等制度，执行《国家危险废物名录》（原环保部、发展改革委、公安部令第39号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2007）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等，建立危险废物产生、出入库、转移、利用处置等台账，并在“江苏省危险废物动态管理系统”如实申报，执行电子联单制度。	相符
2	提升污染物收集能力 危险废物年产生量 5000 吨以上的企业必须自建利用处置设施。对产废项目固体废物属性不明确的，应根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）开展鉴别工作。严禁通过废水处理系统排放危险废物和污泥，禁止非法出售废酸、废盐、废溶剂等危险废物。鼓励符合条件的园区开展小微企业集中收集试点建设。	江苏永创医药科技股份有限公司全厂危险废物年产生量小于 5000t/a，已落实处置途径。	相符

江苏永创医药科技股份有限公司与《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》及《淮安市化工产业安全环保整治提升方案》相符性分析见表4.12-3。

表 4.12-3 江苏永创医药科技股份有限公司与《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》及《淮安市化工产业安全环保整治提升方案》

相符性分析表

化工产业整治提升安全生产标准要求		
化工企业环境管理要求		
要求	相符性分析	是否符合苏办[2019]96号文要求
危废贮存设施规划、环评、安评、消防等手续须合法、完整；年产危废 100 吨以上的应落实安全合法处置去向，且累计贮存不得超过 500 吨；产生危废	江苏永创医药科技股份有限公司危废贮存设施规划、环评、安评、消防等手续合法、完整；产生的危险废物已落实安全	符合

3 吨以上的，需要及时申报，不得瞒报、漏报。	合法处置去向，且累计贮存不超过 500 吨；建立危险废物产生、出入库、转移、利用处置等台账，并在“江苏省危险废物动态管理系统”如实申报。	
------------------------	--	--

江苏永创医药科技股份有限公司与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号文）相符性分析见表4.12-4。

表 4.12-4 江苏永创医药科技股份有限公司与苏环办〔2019〕327 号文相符性分析表

序号	文件内容	项目情况	符合情况
1	强化危险废物申报登记 危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。	江苏永创医药科技股份有限公司建立危险废物产生、出入库、转移、利用处置等台账，制定了危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理系统”如实申报，执行电子联单制度。	相符
2	落实信息公开制度 危险废物产生单位需加大企业危险废物信息公开力度，在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况。	江苏永创医药科技股份有限公司在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况。	相符
3	规范危险废物贮存设施 企业应严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办[2019] 149 号)要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995) 和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施。	江苏永创医药科技股份有限公司严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办[2019] 149 号)要求，并按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995) 和危险废物识别标识设置在危废仓库门口规范设置标志，在危废仓库配备了通讯设备、照明设施和消防设施。	相符

5 固体废物处置存在问题及整改方案

1. 危废暂存库废气处理活性炭更换记录不全，前期有遗漏的数据。
2. 2021 年三月与 12 月，企业台账更新不及时，没有认真核对危废暂存库固废实际的存量。

整改要求;需要企业加强人员管理，提高员工环保意识，按照要求建立生产车间危废台账，贮存台账，日常规范化管理，补齐前期遗漏的贮存、转移数据。根据废气排放口浓度监控是否吸附饱和、实时调整更换活性炭周期，加强管理。

6 结论与要求

6.1 结论

1) 企业基本概况

江苏永创医药科技股份有限公司位于淮安市涟水县薛行工业园区纬八路北侧，主要从事三氟甲苯系列产品生产。

2008 年 12 月，公司年产 6000 吨三氟甲苯系列产品项目（对氯三氟甲苯 3000t/a，3,4-二氯三氟甲苯 2000t/a，2,4-二氯-3,5-二硝基三氟甲苯 1000t/a）得到了淮安市环境保护局的批复（淮环发[2008]251 号，见附件）。一期 4000t/a 三氟甲苯系列产品（2000t/a 对氯三氟甲苯、1000t/a 3,4-二氯三氟甲苯、1000t/a 2,4-二氯-3,5-二硝基三氟甲苯）于 2012 年 4 月 18 日通过环保“三同时”竣工验收。为补足剩余 2000t/a 产能（对氯三氟甲苯 1000t/a，3,4-二氯三氟甲苯 1000t/a），企业委托原淮安市环境科学研究所编制了《年产 6000 吨三氟甲苯系列产品项目调整说明》，并于 2012 年 12 月 24 日取得淮安市环保局批复（具体见附件），于 2013 年 7 月 31 日通过环

保“三同时”竣工验收。《江苏永创医药科技股份有限公司 110t/d 化工废水处理工程环境影响报告表》于 2018 年 2 月 24 日取得涟水县环境保护局批文，批复文号：涟环表复[2018]15 号，于 2020 年 5 月通过验收。

2) 是否漏项、性质判定、危废利用处置方式及产生量核查

①企业实际产生的所有固废、副产物是否漏项

存在漏项，环评编制时，未考虑到废弃劳保及其他包装物和废水监测过程中产生的固废，以及污水站产生的污泥和废盐。如废弃劳保，废水监测产生的有机废液，污泥与废盐这些固废。

① 固体废物定性及类别判定是否正确

环评提及的危险废物有废活性炭、精馏残液、精馏残渣，环评提及的一般固体废物为生活垃圾，经对照 2021 年危废名录，环评提及的危险废物和一般固体废物定性均合理。

环评未提及的固废有废弃劳保、废水监测产生的有机废液、污泥与废盐。经分析，废弃劳保、废水监测产生的有机废液、污泥与废盐判定为危险废物。

③固体废物的预计产生量及核算方法是否合理

(1)精馏残液实际吨产品固废产生量高于环评吨产品固废核算量的 2644%。由于环评预估量不足，导致预估量与实际产生量发生较大的偏差。

(2)废活性炭实际产生量高于环评吨产品固废核算量的 1309%。根据 T_CAEP134—2021 固定床蜂窝状活性炭吸附浓缩装置技术最新要求，项目废气处理措施进行了增加活性炭量，达到更好的处理废气效果，废活性炭产生量相对环评量增加了。

④固体废物处置利用方式是否合理

固体废物处置利用方式合理。

3) 如有副产品，副产品的定性是否符合相关要求

江苏永创医药科技股份有限公司没有副产品。

4) 污染环境防治责任落实情况

企业已建立危险废物污染环境防治责任制度，并张贴危险废物污染防治责任信息。

5) 标识制度落实情况

企业已贯彻落实标识制度。

6) 申报登记制度落实情况

企业已通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。

7) 源头分类制度落实情况

江苏永创医药科技股份有限公司对各类固体废物按相关要求进行了分类收集、贮存。

8) 转移联单制度落实情况

核查期间江苏永创医药科技股份有限公司共转移危废325.263吨。

9) 经营许可证制度落实情况

公司产生的危废根据类别分别委托徐州诺恩固体废物处置有限公司,连云港市赛科废料处置有限公司,溧阳中材环保有限公司.以上处置单位均具有相应的危险废物经营资质。

10) 应急预案备案制度落实情况

公司已编制《突发环境事件应急预案》，并于2021年3月15日取得淮安市环境保护局盐化新材料产业园区分局备案意见（备案编号YCYY-YJYA-003）。

11) 业务培训落实情况

公司已组织单位员工进行培训。

12) 贮存设施管理落实情况

公司危废台账格式规范，记录完整，且标明危废种类、来源、出入库时间及去向等内容，危废贮存场所已配备危险废物称量工具。

6.2 要求与建议

(1) 企业应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）上传年度危险废物管理计划、进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台帐和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

(2) 企业必须建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

(3) 规范固体废物贮存场所并按照规定设置防雨、防渗、防漏、防火措施；危险废物贮存场所应按要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照规定按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单有关要求张贴标识。

(4) 公司安保部（EHSS）对本公司的危险废物环境污染防治工作实施统一监督管理。危险废物实行分类管理，集中处置的原则，实现危险废物的减量化、资源化和无害化。

(5) 公司应当将危险废物的污染防治工作纳入公司发展计划，组织建设符合环保要求的处置场所和专用设施。环保科应做好每年一次的危险废物处置设施的运行维护工作。禁止将危险废物和其它废物混合收集、贮存。已经混合的，应当全部按照危险废物处置。

(6) 公司不得将危险废物提供或委托给无经营许可证的单位收集、贮存、运送和处置。公司在转移危险废物前，须向环保部门报送危险废物转移计划。

(7) 危险废物产生后及时处置，避免超期贮存。贮存期限不超过三个月；延长贮存期限的，报经环保部门批准。

江苏永创医药科技股份有限公司固废专项核查报告评审意见

一、报告编制质量

本核查报告在企业现状调研基础上，核实了企业固废（危险废物）产生的种类和数量，报告较全面，按照固废核查要求进一步完善报告内容后可报生态环境主管部门备案，作为日常环境管理的依据。

二、核查报告修改、完善意见

1、核实在固废核查期间实际的生产现状（产品、产能等），核实周边环境受体及环境质量标准。

2、对照环评文件，针对实际的生产情况，结合工艺流程、公辅工程、污染防治措施，细化固废的产生情况说明，进一步核实产生的固废性质，明确存在问题，对于生产过程中偏差较大的固废，细化分析其原因并说明合理性，必要时补充实际生产的物料平衡。

3、根据实际的生产情况，核实各类危废的核算值，补充危废核查期间转移量及暂存量的相关统计结果。结合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求，完善危废库对标分析内容（面积、分类贮存、包装、标识、墙面防腐、防渗漏、台账、导流、废气处理设施、环境风险防控等），结合规范要求明确存在问题及整改措施。

4、强化企业危废管理制度，加强针对性；完善相关固废核查的附件（危废管理计划、接收（转移）记录及合法手续等）。

专家名单：

丁清海 顾建 马喜君

2022年10月9日