

苏州工业园区生态环境局安全生产专题学习

危险废物贮存场所安全要点

主讲人：刘 莉

事故案例：

2019年3月21日14时48分许，江苏省盐城市响水县陈家港化工园区内江苏天嘉宜化工有限公司旧固废库内长期违法贮存硝化废料持续积热升温导致自燃，燃烧引发硝化废料爆炸。



目录



危险废物贮存场所管控依据

危险废物贮存场所风险辨识

危险废物污染防治设施隐患排查要点

一、危险废物贮存场所管控依据

(九) 规范危险废物贮存设施。

各地生态环境部门应督促企业严格执行《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（见附件1）设置标志，**配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求**（见附件2）设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。

江苏省生态环境厅文件

苏环办〔2019〕327号

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

各设区市生态环境局：

为贯彻落实习近平总书记等中央领导同志的重要指示批示和全国生态环境保护大会精神，切实提升危险废物环境监管能力和水平，我厅制定了《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》，已经厅务会审议通过，现印发给你们，请认真贯彻执行。

江苏省生态环境厅

2019年9月24日

（联系人：固体处 葛勇，电话：025-58527551；固管中心 查建宁，电话：025-58527366）

一、危险废物贮存场所管控依据

企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。危险废物经营单位需制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。

对不满足识别标识设置规范（危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签）、未完成关键位置视频监控布设的企业，属地生态环境部门要责令其自本意见印发之日起三个月内完成整改，逾期未完成的，依法依规进行处理。

一、危险废物贮存场所管控依据

为落实《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）有关要求，制定《全省危险废物处置专项整治安全隐患排查要点(试行)》

《危险废物处置专项整治安全隐患排查要点(试行)》适用于现场检查，根据排查工作实践和检查反馈效果将进一步调整完善。

江苏省生态环境厅文件 江苏省应急管理厅

苏环办〔2020〕101号

关于做好生态环境和应急管理 部门联动工作的意见

各设区市生态环境局、应急管理局，各有关企业：

为深刻吸取响水“3·21”特别重大爆炸事故教训，深入贯彻中共中央办公厅、国务院办公厅《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》要求，切实落实江苏省危险化学品综合治理、危废处置专项整治方案确定的任务要求，探索建立废弃危险化学品等危险废物和环境治理设施安全环保联动工作机制，特制定本意见。

本意见适用于全省生态环境和应急管理部门对于共同监管

一、危险废物贮存场所管控依据

7 危险废物污染防治设施排查要点

危险废物污染防治设施现场排查要点包括：设施规范化建设符合 GB 18597、HJ2025、《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案》、《进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》、《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》中的要求；危险废物规范化堆放情况符合 HJ 2025、苏环办[2019]327号中的要求；危险废物规范化贮存管理、贮存容器使用符合 GB18597、HJ2025、《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案》、《进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》、《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》中要求。

团 体 标 准

T/JSSSE 20—2022

环境污染防治设施安全隐患排查规范

Specification of investigation of potential safety hazards in environmental pollution prevention and treatment facilities

2022-03-25 发布

2022-03-25 实施



江苏省环境科学学会 发布

一、危险废物贮存场所管控依据

前 言.....	
1 适用范围.....	
2 规范性引用文件.....	
3 术语和定义.....	
4 总体要求.....	
5 贮存设施选址要求.....	
6 贮存设施污染控制要求.....	
7 容器和包装物污染控制要求.....	
8 贮存过程污染控制要求.....	
9 污染物排放控制要求.....	
10 环境监测要求.....	
11 环境应急要求.....	
12 实施与监督.....	

ICS 13.030.01
Z 70



中华人民共和国国家标准

GB 18597—2023
代替 GB 18597—2001

危险废物贮存污染控制标准

Standard for pollution control on hazardous waste storage

本电子版为正式标准文本，由生态环境部环境标准研究所审核排版。



2023-01-20 发布

2023-07-01 实施

生态环境部
国家市场监督管理总局 发布

目录



危险废物贮存场所管控依据

危险废物贮存场所风险辨识

危险废物污染防治设施隐患排查要点

二、危险废物贮存场所风险辨识

案例分析：

- 1、污染防治设施无安评手续；
- 2、危废暂存间未使用防爆电气；
- 3、新建废水处理站与甲类仓库间距与设计图纸不符，未变更总图；
- 4、新建废水处理站位于爆炸危险区域范围内电气不防爆。
- 5、未制定相关责任制和操作规程。



甲类仓库中间隔间为危废暂存间

二、危险废物贮存场所风险辨识

风险：某一特定危险情况发生的可能性和后果的组合

可接受风险：根据组织的法律义务和职业健康安全方针,已降至组织可接受程度的风险。

提高风险意识和防范能力！



二、危险废物贮存场所风险辨识

国家危险废物名录（2021年版）

第五条（四）危险特性包括：

毒性（Toxicity, T）

腐蚀性（Corrosivity, C）

易燃性（Ignitability, I）

反应性（Reactivity, R）

感染性（Infectivity, In）



二、危险废物贮存场所风险辨识

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性 1
HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物	非特定行业	900-401-06	工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的四氯化碳、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯，以及在使用前混合的含有一种或多种上述卤化溶剂的混合/调和溶剂	T, I
		900-402-06	工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的有机溶剂，包括苯、苯乙烯、丁醇、丙酮、正己烷、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、乙苯、乙醇、异丙醇、乙醚、丙醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙酸丁酯、苯酚，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂	T, I, R
		900-404-06	工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的其他列入《危险化学品目录》的有机溶剂，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂	T, I, R
		900-405-06	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	T, I, R
		900-407-06	900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列废有机溶剂分馏再生过程中产生的高沸物和釜底残渣	T, I, R
		900-409-06	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水处理浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）	T

二、危险废物贮存场所风险辨识

国务院安委会办公室

关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见

(安委办〔2016〕11号)

(一) 全面开展安全风险辨识。各地区要指导推动各类企业按照有关制度和规范，针对本企业类型和特点，制定科学的安全风险辨识程序和方法，全面开展安全风险辨识。企业要组织专家和全体员工，采取安全绩效奖惩等有效措施，全方位、全过程辨识生产工艺、设备设施、作业环境、人员行为和管理体系等方面存在的安全风险，做到系统、全面、无遗漏，并持续更新完善。

二、危险废物贮存场所风险辨识

危废贮存场所风险来源：

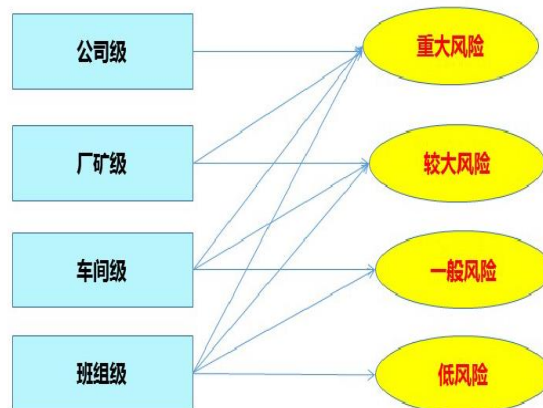
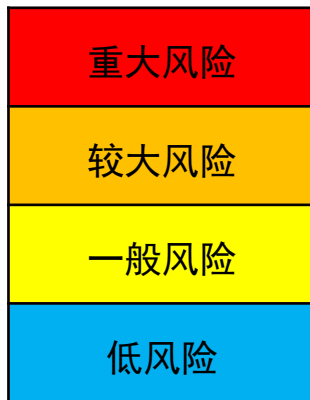
- 人：岗位作业人员、检查人员、外来人员等
- 机：运输设备、通风设施、废气处理设施等
- 物：危废的种类、存放量、堆放方式等
- 环：温湿度、雷电和静电、周围是否有危险作业等
- 管理体系：是否按制度有效执行



二、危险废物贮存场所风险辨识

危废仓库的区域风险评估和定级：

- 1、结合贮存场所和存放危废种类，科学评定区域风险等级。
- 2、纳入企业整体风险分布图，进行明显标识。
- 3、风险分级及对应颜色：



二、危险废物贮存场所风险辨识

风险辨识管控清单样表：

结果汇总

序号	风险点名称 (场所/环节/部位)	危险因素	可能发生的事 故类型	风险程度 $D=L \times E \times C$				风险 等级	应采取的管控 措施	管控措施依 据的标 准和规 范	现有管控措施	应补充的 管控措施	责任 单位(部 门、车 间、 班组)	责任 人	备注
				L	E	C	D								
	涂装车间电气设备	电气设备不符合防爆要求，火花引燃易爆气体而产生爆炸。	其他爆炸	0.5	6	40	120	一般风险	准确划分危险区域，并严格控制作业区域内有机溶剂的浓度。	《建筑设计防火规范》第3.4.1条	严格按照法规要求设计，周边不得存放易燃易爆可燃物。	与明火和其他电气设备的安全间距不得小于6m	制造部		

目录



危险废物贮存场所管控依据

危险废物贮存场所风险辨识

危险废物污染防治设施隐患排查要点

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危废贮存场所常见问题：

- 1、没有专门的危废贮存场所，危废存放在厂区边缘地带、墙角、车
间角落、甚至占用应急车道等处。
- 2、危废库无相关许可材料，不符合要求（违建）。
- 3、与周边间距不足；在总平面布置图中未体现等。
- 4、贮存场所与存放危废的火灾危险类别不匹配。
- 5、有危废贮存场所，但是仍随意存放。
- 6、车辆随意停放，占用应急车道；或者停放在易燃易爆场所周边。

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

1、程序合规性：

新建、改建、扩建项目：

- 1) 立项或备案：有备案文件或登记表
- 2) 项目选址及土地规划许可：土地证、租赁协议等
- 3) 环境影响评价审批：环评报告书/报告表/登记表
- 4) 安全条件分析：安全生产条件和设施综合分析报告
- 5) 安全设施设计：安全设施设计专篇
- 6) 消防设计报送及审查：消防设计审查意见书
- 7) 消防验收：消防验收文件
- 8) 安全设施竣工验收：安全验收意见
- 9) 环保验收：“三同时”竣工验收意见

已建设施：

- 1) 安全评价：可以包含在安全现状报告范围内
- 2) 安全评估：也可以进行独立的安全评估

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危废贮存设施规划建设手续情况:

《危险废物处置专项整治安全隐患排查要点（试行）》：

1、是否有建设工程规划许可证；许可证中是否包含危废贮存场所。

注意事项:

1、建筑设施首先要手续合法（非违章建筑），才能作为危废贮存这一特定功能进行使用。合法建筑设施手续一般包括立项审批、规划设计、建设工程报建、建设工程竣工验收等程序。

2、《建设工程规划许可证》为规划设计阶段最重要的许可文件，其一般只有相关建筑物信息，无建筑物功能或用途信息，排查时只需核对作为危废贮存设施的建筑物有规划手续即可。规划许可证可能包含多个建筑物，只需核实作为贮存设施的建筑物包含在其中即可。

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危废贮存设施规划建设手续情况:

《危险废物处置专项整治安全隐患排查要点（试行）》：

2、是否有竣工验收总图（盖设计院印戳的蓝图）；竣工验收总图中是否包含危废贮存场所。

注意事项：

- 1、建设工程竣工验收是建筑物转入生产或使用的标志，**竣工验收总图**是其重要文件之一，验收存档的**竣工验收总图**一般是**加盖设计院印戳的蓝图**。**竣工验收总图**与《建设工程规划许可证》一样，可能包含多个建筑物，也一般只有相关建筑物信息，无建筑物功能或用途信息，排查时只需核对作为危废贮存设施的建筑物包含在验收总图中即可。
- 2、发现手续不合法，说明其为违章建筑，应该**移交给城管和规划部门处理**（规划部门负责建筑物审批，城管部分负责拆除违章建筑）。同时**生态环境部门**应该停止其危废贮存用途，禁止在其中贮存危险废物。

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危废贮存设施规划建设手续情况:

《危险废物处置专项整治安全隐患排查要点（试行）》：

3、危险废物经营单位集中贮存设施是否在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。

注意事项：

- 1、了解周围有没有危险品仓库、高压输电线等设施，其有相应的防护距离要求。危险品仓库或者高压输电线设施的防护距离，国家有相应的技术规范，具体可根据该设施的**安全评价报告等相关资料**确认。
- 2、该要求适用于经营单位，如核实不满足要求，应将相关信息通报**环评审批部门**和**许可证核发部门**，由其进行重新评估。

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危废贮存设施规划建设手续情况:

《危险废物处置专项整治安全隐患排查要点（试行）》：

4、是否有安评文件；安评文件中是否包含危废贮存场所。

注意事项：

- 1、安评管理制度复杂，排查只需核对危废贮存设施是否履行安评手续即可。
- 2、安评是根据项目开展，如果有安评手续的，只需核实安评中包含相应的危废贮存设施即可。
- 3、将核实的情况，包括有无安评、安评是否包括危废贮存设施、以及安评管理方式移交应急管理部门。

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危废贮存设施规划建设手续情况:

《危险废物处置专项整治安全隐患排查要点（试行）》：

5、现场是否配备通讯设备、安全照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；是否设置防雷装置。

注意事项：

- 1、防雷装置主管部门是气象部门。
- 2、不符合要求的，企业要进行整改。

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危废贮存设施规划建设手续情况:

《危险废物处置专项整治安全隐患排查要点（试行）》：

6、是否有消防验收或备案文件；验收或备案文件中是否包含危废贮存场所。

注意事项:

- 1、消防文件只有建筑物信息，无建筑物功能或用途信息，排查时只需核对作为危废贮存设施的建筑物有消防手续即可。
- 2、消防文件可能包含多个建筑物，只需核实作为贮存设施的建筑物包含在其中即可。
- 3、发现消防手续不合法，应该移交给住建和消防部门处理（住建部门负责消防审查、验收或备案，消防部门负责监督管理、执法检查）。同时生态环境部门在其完成消防手续之前，应该停止其危废贮存用途，禁止在其中贮存危险废物。

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

关于印发《生态环境监管执法发现的 安全问题线索移送办法（试行）》的通知 (苏环办[2020]77号)

第四条 发现企业污染防治设施安全、消防手续不齐全的，可以移送：

- （一）未履行安全生产、消防等相关审批验收手续的；
- （二）建设项目安全设施没有进行验收评价并编制验收评价报告备案、备查的；
- （三）企业主要技术、工艺路线、产品方案或者装置规模发生重大改变，没有依法办理安全、消防相关手续，有可能增加安全风险的；
- （四）企业污染防治设施未纳入安全生产管理的。

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

2、火灾危险性匹配：

消防审批验收

火灾危险类别

表 3.1.3 储存物品的火灾危险性分类

储存物品的火灾危险性类别	储存物品的火灾危险性特征
甲	<ol style="list-style-type: none">1. 闪点小于 28℃ 的液体；2. 爆炸下限小于 10% 的气体，受到水或空气中水蒸气的作用能产生爆炸下限小于 10% 气体的固体物质；3. 常温下能自行分解或在空气中氧化能导致迅速自燃或爆炸的物质；4. 常温下受到水或空气中水蒸气的作用，能产生可燃气体并引起燃烧或爆炸的物质；5. 遇酸、受热、撞击、摩擦以及遇有机物或硫黄等易燃的无机物，极易引起燃烧或爆炸的强氧化剂；6. 受撞击、摩擦或与氧化剂、有机物接触时能引起燃烧或爆炸的物质

续表 3.1.3

储存物品的火灾危险性类别	储存物品的火灾危险性特征
乙	<ol style="list-style-type: none">1. 闪点不小于 28℃，但小于 60℃ 的液体；2. 爆炸下限不小于 10% 的气体；3. 不属于甲类的氧化剂；4. 不属于甲类的易燃固体；5. 助燃气体；6. 常温下与空气接触能缓慢氧化，积热不散引起自燃的物品
丙	<ol style="list-style-type: none">1. 闪点不小于 60℃ 的液体；2. 可燃固体
丁	难燃烧物品
戊	不燃烧物品

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

3、安全设施符合性：

危险废物污染防治设施隐患排查要点

序号	排查内容	排查具体内容
1	贮存设施规范化 建设情况	贮存设施是否具备固定防雨、防扬散、防流失、防渗漏等措施
2		贮存设施是否按防爆空间要求设置电气设备
3		是否按规定设置警示标志
4		是否配备通讯设备、照明设施、消防设施和应急防护用品
5		贮存设施的出入口、设施内部等关键位置是否设置视频监控，并与中控室联网



三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

易燃易爆场所管控要点：

- 1、严禁烟火，动火作业按程序审批。
- 2、使用合规的防爆电器。
- 3、进行防雷防静电接地； 定期检测； 易燃易爆检测周期半年。



三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危险废物污染防治设施隐患排查要点

序号	排查内容	排查具体内容
6	危险废物规范化堆放情况	根据危险废物种类和特性是否进行分区、分类贮存
7		根据危险废物特性是否采用过道、隔板或隔墙进行隔离

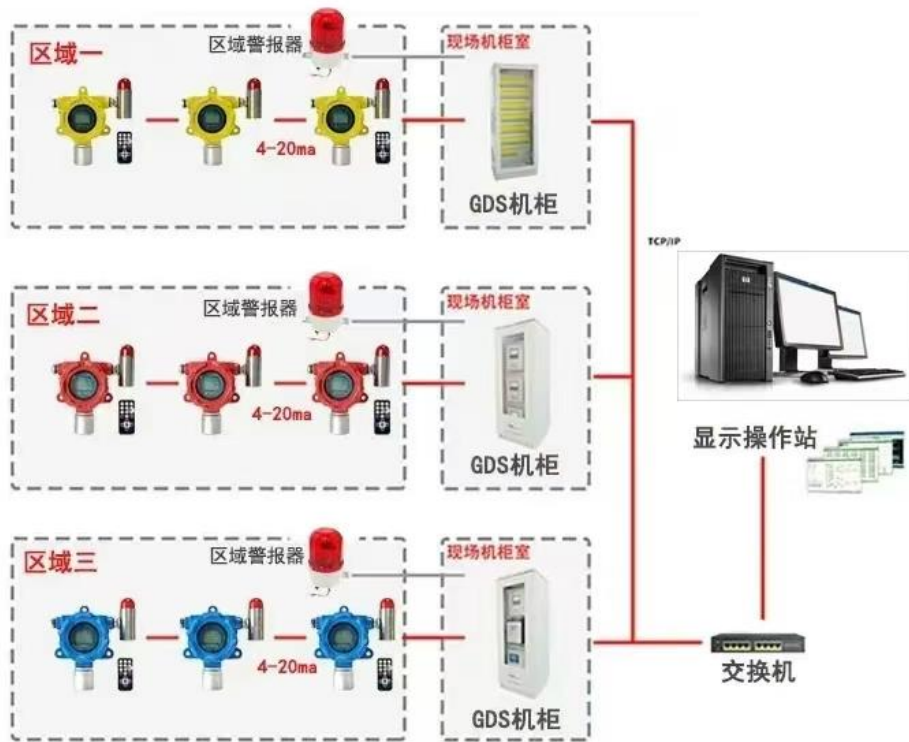


三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危险废物污染防治设施隐患排查要点

序号	排查内容	排查具体内容
8	危险废物规范化 贮存管理情况	废弃危险化学品是否存放于符合安全要求的原危化品贮存设施内
9		易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物是否经预处理使之稳定化后方可贮存于设施内
10		设施内是否配备 有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置
11		具有易燃性的危险废物如未进行稳定化预处理，是否存放于符合要求的防爆柜内
12		贮存液态、半固态以及其他可能有渗滤液产生的危险废物，是否配备泄漏液体收集装置
13		可能产生粉尘、挥发性有机物、酸雾以及其他有毒有害气态污染物质的危险废物贮存设施是否 设置气体收集装置，并导入气体净化设施

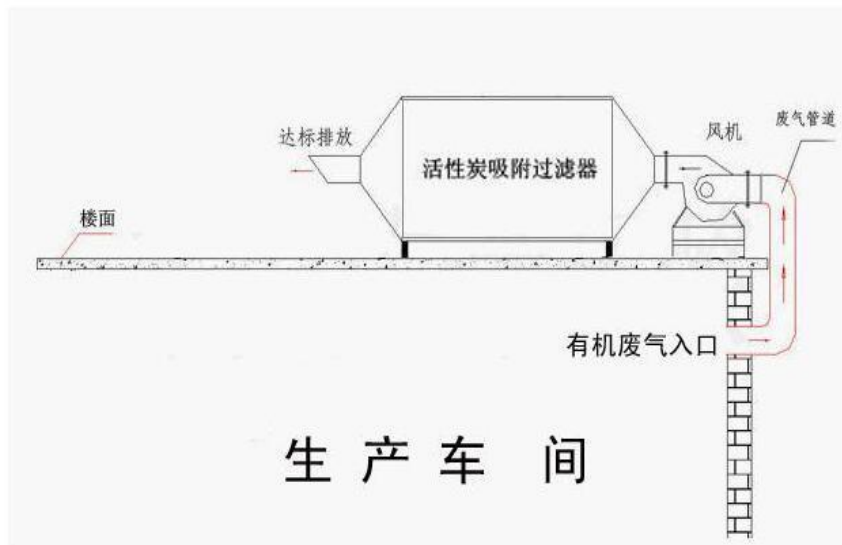
三、危险废物污染防治设施隐患排查要点



三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

气体净化设施：

吸附剂与吸附质分子之间的静电力或范德华引力导致物理吸附引起的，当固体和气体之间的分子引力大于气体分子之间的引力时，即使气体的压力低于与操作温度相对应的饱和蒸气压，气体分子也会冷凝在固体表面上，**物理吸附是一种放热过程。**



规范依据：HJ2026-2013 吸附法工业有机废气处理工程技术规范

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

安全检查要点	规范依据	现场对应的安全设施	可能存在的问题或隐患	图片示例
除溶剂和油气储运销装置的有机废气吸附回收外，进入吸附装置的有机废气中有机物浓度应低于其爆炸下限的25%。	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第4.1条	活性炭吸附装置进气管应安装气体浓度检测仪，报警值应低于进气爆炸下限的25%。	1、活性炭吸附装置进气管未安装气体浓度检测仪。 2、安装的气体检测仪报警浓度设定不正确。	
对于含有混合有机化合物的废气，其控制浓度P应低于最易爆炸组分或混合气体爆炸极限下限值的25%。	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第4.2条	报警值应低于进气爆炸下限的25%（ <u>混合气浓度应由废气治理装置的设计单位进行计算后确定</u> ）。	安装的气体检测仪报警浓度设定不正确。	

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

安全检查要点	规范依据	现场对应的安全设施	可能存在的问题或隐患	图片示例
治理设施与主体装置之间的管道系统应安装阻火阀（防火阀）。	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第 6.5.2 条	活性炭吸附装置的进气管应安装阻火阀(防火阀)。	1、未安装阻火阀(防火阀)。 2、阻火阀损坏。	
风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级。	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第 6.5.3 条	对于有爆炸危险环境的区域,应采用相应等级的防爆电器。(按实际需要)	未根据实际情况采用相应等级的防爆电器。	

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

安全检查要点	规范依据	现场对应的安全设施	可能存在的问题或隐患	图片示例
进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃。	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第 4.4 条	安装合适量程的温度计或数显温度计。	1、未安装温度计。 2、温度计损坏、量程不准确，不能有效投入使用。	
过滤装置两端应装设压差计，当过滤器阻力超过规定值时应及时清理或更换过滤材料。	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第 6.3.2.5 条	安装合适量程的压差计或数显压差计。	1、未设置压差计。 2、压差计安装不正确，无指数或错误。 3、压差计量程选择过大，指数不明显。 4、压差计数值已超过规定值，未及时更换吸附材料。	

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

安全检查要点	规范依据	现场对应的安全设施	可能存在的问题或隐患	图片示例
在吸附操作周期内，吸附了有机气体后吸附床内的温度应低于 83℃。当吸附装置内温度超过 83℃时，应能自动报警，并立即启动降温装置。	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第 6.5.3 条	安装合适量程的温度计和自动降温装置，并进行联锁。	<ol style="list-style-type: none">1、未安装报警和降温装置。2、温度计未与降温装置联锁。3、降温装置阀门处于关闭状态，不能实现联锁功能。	
治理装置安装区域应按规定设置消防设施。	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第 6.5.9 条	配备灭火器等消防设施。	<ol style="list-style-type: none">1、未配备消防设施。2、消防设施过期或损坏。3、消防设施不便于使用。	

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

安全检查要点	规范依据	现场对应的安全设施	可能存在的问题或隐患	图片示例
治理设施应具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于 4Ω	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第 6.5.10 条	短路保护和接地保护措施，并定期检测。	1、未设置短路保护和接地保护措施。 2、未定期检测维护。	 <p>The image shows a 'Safety Device Regular Inspection Report' (防害装置定期检测报告) form. It includes logos for a company and a 'MA' certification. The form contains a table with columns for 'Inspection Item' (检查项目), 'Inspection Method' (检查方法), 'Inspection Results' (检查结果), and 'Remarks' (备注). The table lists various electrical safety checks such as 'Short-circuit protection' (短路保护), 'Grounding protection' (接地保护), and 'Insulation resistance' (绝缘电阻), with results marked as '合格' (Pass) or '不合格' (Fail).</p>
室外治理设施应安装符合 GB50057 规定的避雷装置。	HJ2026-2013 《吸附法工业有机废气处理工程技术规范》第 6.5.11 条	安装避雷设施，并定期检测。	1、未安装避雷设施。 2、未定期检测维护。	 <p>The image shows an outdoor industrial air treatment facility. It features a large white cylindrical unit with a metal structure and a yellow safety railing. A tall lightning rod is visible on the roof of the structure, which is a safety requirement for outdoor facilities.</p>

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

危险废物污染防治设施隐患排查要点

序号	排查内容	排查具体内容
14	危险废物贮存容器合理使用情况	危险废物的容器和包装物是否完好无损
15		是否按规定设置危险废物识别标志
16		是否按规定填写信息
17		废弃危化品是否满足危险化学品包装要求
18		具有易燃性的危险废物是否满足易燃性危险化学品包装要求
19		具有爆炸性或者排出有毒气体的危险废物经预处理稳定化后，包装封口是否严密
20		具有毒性的危险废物，其容器封闭形式是否有效隔断污染物迁移扩散途径
21		具有腐蚀性的危险废物，其包装容器的材质是否具有相容性，并且具有一定强度
22		液态、半固态的危险废物不宜盛装过满，是否保留约20%的剩余容积，或容器顶部与液面之间保留100 mm以上的空间
23	可能有粉尘产生的固态危险废物，包装封口是否严密，是否使用防渗包装	

三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性 1
HW49 其他废物	非特定行业	900-999-49	被所有者申报废弃的，或未申报废弃但被非法排放、倾倒、利用、处置的，以及有关部门依法收缴或接收且需要销毁的列入《危险化学品目录》的危险化学品（不含该目录中仅具有“加压气体”物理危险性的危险化学品）	T/C/I/R

油漆 (易燃物、含铅色素)

产品标识符
(见 1.4.10.5.2 (d))



信号词(见 1.4.10.5.2 (a))



危险说明(见 1.4.10.5.2 (b))

防范说明(见 1.4.10.5.2 (c))

主管部门酌情要求的附加信息。

供应商识别信息(见 1.4.10.5.2 (e))

一
企
一
品
一
码



三、危险废物污染防治设施隐患排查要点

4、纳入安全管理体系：

企业污染防治设施未纳入安全生产管理的表现：

- 1、未建立相关安全管理制度和操作规程；
 - 2、未建立岗位安全生产责任制，明确岗位责任人员；
 - 3、未进行相关风险辨识，制定管控措施及要求；
 - 4、未纳入到企业安全隐患排查和治理工作系统中；
-

结束语

风险 管控 技术 要点



结束语

污染防治设施安全管控要点：

- 1、新建设施经正规设计，确保安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。
 - 确保本质安全。
- 2、在役设施进行安全评估；安全设施应完善、合规。
 - 完善本质安全。
- 3、纳入企业安全管理体系，明确责任部门和责任人员。
 - 企业主体责任，有专人管。
- 4、开展安全风险辨识，采取有效的管控措施，定期进行隐患排查治理。
 - 要怎么管。
- 5、企业总平面布置竣工图与现场一致，包含所有环境污染防治设施。
 - 不要遗漏，变更以后应及时更新总平面布置图。