

危险废物贮存污染控制指引

一、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

第七十九条:产生危险废物的单位,应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物,不得擅自倾倒、堆放。

第八十一条第二款:贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

第一百一十二条:“(六)未按照国家环境保护标准贮存、利用、处置危险废物或者将危险废物混入非危险废物中贮存的”“处十万元以上一百万元以下的罚款”

二、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)

(一) 贮存设施(场所)分类



（二）总体要求

标识标志要求

- 贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

危废重点监管单位需进行信息化管理

- 应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理。
- 采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。

完善贮存设施退役要求

- 妥善处理处置剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理。
- 履行场地环境风险防控责任。

易燃易爆有毒气体预处理

- 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。

符合其他要求

- 危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求

（三）贮存设施选址及容器和包装物污染控制要求

贮存设施的选址需进行环境影响评价

容器和包装物要求

☐☐

☐ 需满足法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控要求

☐ 包装物与危废相容

☐ 不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内；需避开溶洞、易受自然灾害影响区域

☐ 满足防渗防腐和强度要求

☐ 不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡

☐ 硬质容器不变形无破损

☐ 根据环境影响评价文件明确其与周围环境敏感目标的距离

☐ 柔性容器封口严密无破损

☐ 非固态危废内部需留适当空间

☐ 外表面保持清洁

(四) 贮存设施污染控制要求

一般规定

- 采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他措施，不应露天堆放。
- 表面防渗层，可采用抗渗混凝土、HDPE膜或其他等效材料。
- 基础防渗层，至少1m厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）或至少2mm厚HDPE膜等人工防渗材料（ $\leq 10^{-10}$ cm/s）或其他等效材料。

贮存库

- 分区之间设置隔离措施（过道、隔板、隔墙等）。
- 设置液体泄漏堵截设施，渗滤液收集设施，气体收集和净化设施。
- 堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（较大值）。

贮存场

- 设置径流疏导系统，设计液体导流和收集设施，采取防止扬散流失措施。

贮存池

- 池体全部设置防渗层，采取防止雨水、地面径流进入措施，采取减少大气无组织排放措施。

贮存罐区

- 设置在满足防渗防腐条件的围堰内，围堰内废液雨水不应直接排放。
- 贮存罐区围堰容积应至少满足其内部最大贮存罐发生意外泄漏时所需要的危险废物收集容积要求。

(五) 贮存过程污染控制要求

废物类型	贮存方式及要求
固态危废	不水解、不挥发的固态危废可分类堆放 其余的装入容器或包装物贮存
液态危废	装入容器贮存或采用贮存池、贮存罐区
半固态危废	装入容器或包装袋贮存，或采用贮存池
热塑性危废	装入容器或包装袋贮存
易产生大气污染物和刺激性气味的危废	闭口容器或包装物内贮存
易产生无组织排放污染物的危废	需采取抑尘措施

（六）贮存设施、贮存点运行及监测等要求

贮存设施运行 环境管理要求

- 设立危险废物管理台账
- 建立内部管理制度，如管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度等
- 建立土壤和地下水污染隐患排查制度
- 建立档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等资料

贮存点环境 管理要求

- 应具有固定的区域边界，并采取隔离措施
- 应采取防风、防雨、防晒和防止流失、扬散等措施
- 危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆
- 贮存点应及时清运，实时贮存量不应超过3吨

贮存设施 排放标准

- 废水：符合GB8978的规定
- 废气和无组织废气：符合GB16297和GB37822的规定
- 恶臭气体：符合GB14554的规定
- 噪声：符合GB12348的规定
- 固废：按固体废物分类管理名录要求进行处理

自行监测

- 制定监测计划并按规定开展监测，如：
 - 配有收集净化系统的贮存设施应对排放口进行监测
 - 涉及VOCs排放的，除了监测排放口外，还需要进行无组织监测
 - 涉及恶臭的需要对恶臭指标开展监测
 - 危险废物环境重点监管单位还应当对地下水开展相关监测

环境应急要求

- 编制突发环境事件应急预案，定期培训和演练
- 配备应急人员和物资装备，设置应急照明系统
- 自然灾害或恶劣天气预警后，启动防控措施