

# 郑州市铝压延加工行业隐患排查技术指南

## （征求意见稿）

为贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》，指导和规范纳入郑州市土壤污染重点监管单位名录的铝压延加工行业企业依法做好土壤污染隐患排查工作，制定本指南。

### 一、适用范围

本指南适用于铝压延加工行业企业（以下简称铝压延企业）土壤污染隐患排查中确定排查范围和开展现场排查。

本指南未作规定事宜，应参照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（以下简称《隐患排查指南》）等国家和行业有关标准或规定。

### 二、规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB/T 4754 国民经济行业分类

GB 18598 危险废物填埋污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

GB 50108 地下工程防水技术规范

GB 50141 给排水构筑物工程施工及验收规范

GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范

GB/T 50934 石油化工工程防渗技术规范

HJ 942 排污许可证申请与核发技术规范 总则

HJ 1209 工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）  
重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）（生态环境部  
公告 2021 年第 1 号）

地下水污染源防渗技术指南（试行）（环办土壤函〔2020〕  
72 号）

### 三、术语和定义

下列术语和定义适用于本指南。

#### （一）铝压延加工

指铝及铝合金的压延加工生产活动，包括用铝锭、电解铝液或以外购挤压用圆铸锭、铸轧卷、热轧用大扁锭为原料，重熔生产铝板、带、箔、管、棒、线、型材及表面处理的企业或生产设施，对应于《国民经济行业分类》的C3253行业小类。

#### （二）隐蔽性重点设施设备

指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备，如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。

### 四、重点关注污染物清单

铝压延企业涉及的污染物包括重金属、多环芳烃等、石油烃、苯系物（苯、甲苯、二甲苯）等。其中，历史调查和监测结果表明超标率较高的主要为重金属、石油烃等。

企业应根据实际原辅材料、产品以及废水、废气、固体废物/危险废物情况，对照附录A核实确认涉及的污染物。

### 五、重点场所或者重点设施设备清单

铝压延企业涉及的重点场所或者重点设施设备清单见附录B。企业应对照核实确认重点场所或者重点设施设备，增补其他可能

发生污染物渗漏、流失、扬散的场所或者设施设备。

根据相关场所或者设施设备土壤污染隐患是否容易识别、是否属于易超标的重污染区等，将重点场所或者重点设施设备分为重点关注和一般关注类。隐蔽性重点设施设备，以及历史调查结果表明超标率较高的非隐蔽性重点场所或者重点设施设备，应纳入重点关注；其他重点场所或者重点设施设备为一般关注。应将重点关注类场所设施作为土壤污染隐患排查质量控制和监督检查等工作的重点关注对象。

# 附录A

表A 铝压延加工企业重点关注的污染物

序号	物料类别	物料名称	重点关注的污染物
1	原辅材料	原料煤（如有）	重金属、多环芳烃等
2		轧制油	石油烃、苯系物、多环芳烃等
3		乳化油	石油烃、苯系物、多环芳烃等
4		电解铝液	重金属
5		涂料	苯系物等
6		氟碳漆	苯系物等
7		电泳漆	苯系物等
8	废气	熔铝废气	铝氧化物、苯系物（苯、甲苯、二甲苯等）
9		铝渣、粉尘	重金属
10	废水	废乳液	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等
11		磨屑液	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等
12	固体废物/危险废物	废硅藻土（废滤布）	石油烃、多环芳烃、重金属等
13		废油泥（滤渣）	石油烃、多环芳烃、重金属等
14		废轧制油（清洗油、乳化油）	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等
15		含轧制油废水	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等
16		铝渣、铝灰	铝氧化物等

序号	物料类别	物料名称	重点关注的污染物
18		回转炉、冷却炉等除尘灰	重金属等

## 附录B

表B 铝压延加工企业重点场所或者重点设施设备

主要单元	重点场所或者重点设施设备	涉及污染物的物料	重点关注污染物	场所或者设施设备类型 <sup>a</sup>	场所或者设施设备关注级别
熔铸	中频电炉、双室炉、保温炉、熔炼炉、轧制油库	轧制油、乳化油	铝氧化物、石油烃、二噁英	生产区密闭设备	一般关注
热轧（铸轧/连铸连轧）	立推炉、热粗轧、热精轧、燃气退火炉、电退火炉、轧制油库	轧制油	石油烃、苯系物	生产区密闭设备	一般关注
冷轧	冷轧机、箔轧机、板框过滤机、轧制油库	轧制油	石油烃、苯系物	生产区密闭设备	一般关注
精整	拉弯矫直机、切边机、包装机、纵切机、横剪机	碱性含油废水	石油烃、苯系物	生产区半开放设备	一般关注
热轧/冷轧/精整	输油管线	轧制油、乳化油	石油烃、苯系物	管道运输	重点关注
	乳液循环池	乳化油	石油烃、苯系物	池体类储存设施	重点关注
表面处理（氧化电泳、粉末喷涂、氟碳喷涂）	电泳涂装设施、喷涂机	电解铝液、涂料、氟碳漆、电泳漆	重金属、石油烃、苯系物	生产区密闭设备	一般关注
废气处理单元	全油回收装置、油雾净化装置	熔铝废气等、	苯系物（苯、甲苯、二甲苯等）	生产区密闭设备	一般关注
	熔炼除尘器等	除尘灰	重金属	生产区密闭设备	一般关注
废水处理站	废乳液收集池、废乳液处理站	含油废水	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等	池体类储存设施	重点关注
	污泥脱水间、板式过滤机、磨床	剩余污泥、压滤废水、磨屑液	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等	生产区密闭设备	一般关注
	剩余污泥堆存区	生化污泥等	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等	一般固体废物贮存库	一般关注
废水排水系统	废水管线	废乳液、磨屑液	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等	管道运输	重点关注
	初期雨水池	初期雨水	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金	池体类储存设施	重点关注

主要单元	重点场所或者重点设施设备	涉及污染物的物料	重点关注污染物	场所或者设施设备类型 <sup>a</sup>	场所或者设施设备关注级别
			属等		
	雨水/污水检查井	初期雨水、泄漏的污染物等	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等	废水排水系统	重点关注
	雨水排水沟/管	初期雨水、泄漏的污染物等	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等	废水排水系统	重点关注
危废贮存系统	危废贮存间	废硅藻土、废滤布、废油泥、滤渣、废轧制油、废清洗油、废乳化油、含轧制油废水	石油烃、苯系物、多环芳烃、重金属等	危险废物贮存库	一般关注

备注：<sup>a</sup>场所或者设施设备类型参考《隐患排查指南》附录A土壤污染隐患排查与整改技术要点确定。