

河南省地方标准

DB41/T 2527—2023

建设用地土壤污染风险筛选值

地方标准信息服务平台

2023-10-31 发布

2024-01-29 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 建设用地分类 2

5 建设用地土壤污染风险筛选值及使用规则 2

6 监测要求 3

参考文献 5

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由河南省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：河南省生态环境技术中心、郑州大学、河南工程学院。

本文件主要起草人：施烈焰、易军、赵丽莉、高镜清、朱远航、陈勇、杜珍玉、王珂珂、李林帅、白光普。

地方标准信息服务平台

建设用地土壤污染风险筛选值

1 范围

本文件规定了建设用地分类、土壤污染风险筛选值及使用规则、监测要求。
本文件适用于建设用地土壤污染风险筛查。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 22104 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法
GB 36600—2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB 50137 城市用地分类与规划建设用地标准
HJ 25.1 建设用地土壤污染状况调查技术导则
HJ 25.2 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则
HJ 25.3 建设用地土壤污染风险评估技术导则
HJ 605 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
HJ 642 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法
HJ 679 土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法
HJ 703 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法
HJ 741 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法
HJ 780 土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法
HJ 784 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法
HJ 803 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法
HJ 805 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法
HJ 834 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
HJ 873 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法
HJ 974 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法
HJ 997 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法
HJ 1019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则
HJ 1080 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建设用地

指建造建筑物、构筑物的土地，包括城乡住宅和公共设施用地、工矿用地、交通水利设施用地、旅游用地、军事设施用地等。

3.2

建设用地土壤污染风险

指建设用地上居住、工作人群长期暴露于土壤中污染物，因慢性毒性效应或致癌效应而对健康产生的不利影响。

3.3

建设用地土壤污染风险筛选值

指在特定土地利用方式下，建设用地土壤中污染物含量等于或者低于该值的，对人体健康的风险可以忽略；超过该值的，对人体健康可能存在风险，应当开展进一步的详细调查和风险评估，确定具体污染范围和风险水平。

4 建设用地分类

4.1 按照 GB 36600—2018 相关规定，建设用地根据保护对象暴露情况的不同，可划分为第一类用地和第二类用地，见表 1。

表 1 建设用地分类

用地类型	分类文件	用地分类和代码
第一类用地	GB 50137	居住用地（R）
		公共管理与公共服务用地（A）中的中小学用地（A33）、医疗卫生用地（A5）和社会福利设施用地（A6）
		公园绿地（G1）中的社区公园或儿童公园用地
	参照《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》	居住用地（07）
		公共管理与公共服务用地（08）中的中小学用地（080403）、幼儿园用地（080404）、医疗卫生用地（0806）和社会福利用地（0807）
		公园绿地（1401）中的社区公园或儿童公园用地
第二类用地	GB 50137	工业用地（M）
		物流仓储用地（W）
		商业服务业设施用地（B）
		道路与交通设施用地（S）
		公用设施用地（U）
		公共管理与公共服务用地（A）（A33、A5、A6 除外）
		绿地与广场用地（G）（G1 中社区公园或儿童公园用地除外）
	参照《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》	公共管理与公共服务用地（08）（080403、080404、0806、0807 除外）
		商业服务业用地（09）
		工矿用地（10）
		仓储用地（11）
		交通运输用地（12）
		公用设施用地（13）
		绿地与开敞空间用地（14）（公园绿地中的社区公园或儿童公园用地除外）

4.2 其他建设用地参照 4.1 划分类别。

5 建设用地土壤污染风险筛选值及使用规则

5.1 土壤污染风险筛选值

建设用地土壤污染风险筛选值见表2。

表 2 建设用地土壤污染风险筛选值

单位为毫克每千克

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值	
			第一类用地	第二类用地
金属及无机物				
1	砷	7440-28-0	3	28
2	钼	7439-98-7	243	2036
3	钡	7440-39-3	1837	4956
4	总氟化物	16984-48-8	1936	10000
挥发性有机物				
5	二硫化碳	75-15-0	35	157
6	1, 2, 4-三氯苯	120-82-1	26	94
7	1, 2, 3-三氯苯	87-61-6	26	124
8	1, 3, 5-三甲基苯	108-67-8	53	151
9	1, 2, 4-三甲基苯	95-63-6	71	182
10	丙烯腈	107-13-1	0.3	1.2
11	甲醛	50-00-0	15	36
半挥发性有机物				
12	苯酚	108-95-2	9041	10000
13	萘	83-32-9	2191	10000
14	芘	86-73-7	1461	10000
15	荧蒽	206-44-0	1461	10000
16	苝	129-00-0	1095	7578
注：具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值水平的，不纳入污染地块管理。				

5.2 土壤污染风险筛选值的使用

- 5.2.1 表 2 中所列项目为建设用地土壤污染风险筛选的选测项目。
- 5.2.2 建设用地规划用途属于第一类用地的，适用表 2 第一类用地的筛选值；规划用途属于第二类用地的，适用表 2 第二类用地的筛选值。规划用途不明晰的，适用表 2 第一类用地的筛选值。
- 5.2.3 建设用地土壤中污染物含量等于或者低于风险筛选值的，土壤污染风险一般情况下可以忽略。
- 5.2.4 通过初步调查确定建设用地土壤中污染物含量高于风险筛选值，应按 HJ 25.1、HJ 25.2 的等文件要求开展详细调查。

6 监测要求

- 6.1 建设用地土壤环境调查与监测按照 HJ 25.1、HJ 25.2、HJ 1019 等文件要求。
- 6.2 土壤污染物分析方法按表 3 规定。本文件发布实施后，国家和河南省发布的污染物分析方法标准如适用性满足要求，同样适用于本文件相应污染物项目的测定。

表 3 土壤污染物分析方法

序号	污染物项目	分析方法	标准编号
1	砷	土壤和沉积物 砷的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 1080
2	钼	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803
3	钡	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	HJ 780
		土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 974

表 3 土壤污染物分析方法（续）

序号	污染物项目	分析方法	标准编号
4	总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	HJ 873
		土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 22104
5	二硫化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
6	1, 2, 4-三氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642
		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
		土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
7	1, 2, 3-三氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
8	1, 3, 5-三甲基苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642
		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
9	1, 2, 4-三甲基苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642
		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
10	丙烯腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法	HJ 679
11	甲醛	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	HJ 997
12	苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
		土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
13	萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
		土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
14	芴	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
		土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
15	荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
		土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
16	芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
		土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834

参 考 文 献

- [1] 自然资源部办公厅. 国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）. 2020年
-

地方标准信息服务平台