

HJ 25.2—2019

HJ 25.2-2014

---

# 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则

**Technical guidelines for monitoring during risk control and remediation of  
soil contamination of land for construction**

(发布稿)

2019-12-5

2019-12-5

---

生态环境部 发布

# 目 次

	.....	ii
1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
5	.....	3
6	.....	4
7	.....	9
8	.....	11
9	.....	11
10	.....	12

# 前 言

	2014	
1.		
2.		
3.		GB
36600		
4.		
5.		
6.		
	HJ 25.1	
	HJ 25.3	
	HJ 25.4	
		HJ 25.5
		HJ 25.6
		HJ 25.2-2014

2019 12 5  
2019 12 5

# 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则

## 1 适用范围

## 2 规范性引用文件

GB 3095

GB 5085

GB 14554

GB 36600

GB 50021

HJ/T 20

HJ 25.1

HJ 25.4

HJ 25.5

HJ/T 91

HJ/T 164

HJ/T 166

HJ/T 194

HJ 298

HJ 493

## 3 术语和定义

### 3.1

土壤污染风险管控和修复 risk control and remediation of soil contamination

3.2

关注污染物 contaminant of concern

3.3

土壤混合样 soil mixture sample

5 20

4 基本原则、工作内容及工作程序

4.1 基本原则

4.1.1

4.1.2

4.1.3

4.2 工作内容

4.2.1

4.2.2

4.2.3

4.2.4

#### 4.3 工作程序

4.2

### 5 监测计划制定

#### 5.1 资料收集分析

#### 5.2 监测范围

5.2.1

5.2.2

5.2.3

5.2.4

#### 5.3 监测对象

5.3.1

5.3.2

5.3.3

5.3.4

5.3.5

5.3.6

## 5.4 监测项目

5.4.1

5.4.1.1

GB36600  
HJ 25.1

GB 5085

5.4.1.2

HJ 25.1

5.4.2

5.4.2.1

5.4.2.2

HJ 25.4

## 5.5 监测工作的组织

5.5.1

5.5.2

5.5.3

## 6 监测点位布设

### 6.1 监测点位布设方法

6.1.1

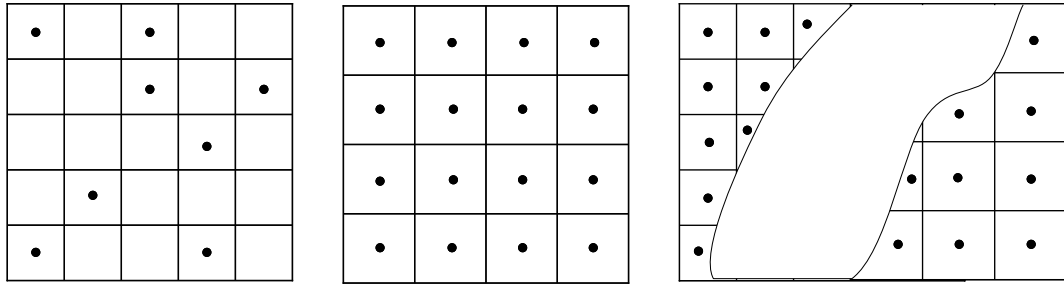


图 1 监测点位布设方法示意图

6.1.1.1

1)

2)

6.1.1.2

6.1.1.3

1)

2)

3)

6.1.1.4

1)

2)

3)

6.1.2



6.1.3

6.1.4

6.1.5

## 6.2 地块土壤污染状况调查监测点位的布设

6.2.1

6.2.1.1

1)

2)

3)

4)

0.5~6 m      0~0.5 m      2 m      0.5 m

5)

6.2.1.2

1)

2)

3)

5

1600 m<sup>2</sup>

6.2.1.1

4)  
1~9  
  
6.2.2  
6.2.2.1 3~4  
6.2.2.2  
6.2.2.3  
6.2.2.4 0.5 m  
  
6.2.2.5  
6.2.2.6 1~2  
6.2.2.7  
6.2.2.8  
6.2.2.9  
  
6.2.3  
6.2.3.1  
  
6.2.3.2  
  
6.2.3.3  
6.2.3.4 HJ/T 91  
6.2.4  
6.2.4.1 500 m  
1.5~2.0 m  
6.2.4.2  
6.2.4.3 0.2 m  
6.2.5

6.3 地块治理修复监测点位的布设

6.3.1

6.3.1.1

100m<sup>2</sup>

9

6.3.1.2

6.3.1.3

6.3.2

6.3.2.1

40 m

9

400 m<sup>2</sup>

9

6.3.2.2

6.3.2.3

6.3.3

6.3.3.1

500 m<sup>3</sup>

6.3.3.2

6.3.4

6.4 地块修复效果评估监测点位的布设

6.4.1

1600 m<sup>2</sup>

HJ 25.5

6.4.2

6.4.5

6.2.2 6.2.3 6.2.4

6.4.6

60%

6.5 地块回顾性评估监测点位的布设

6.5.1

6.5.2

6.2.2 6.2.3 6.2.4

6.5.3

6.5.4

7 样品采集

7.1 土壤样品的采集

7.1.1

7.1.1.1

7.1.1.2

7.1.2

7.1.2.1

7.1.2.2

7.1.2.3

7.1.3

7.1.4

7.1.5

7.1.6

7.1.6.1

4

7.1.6.2

7.1.6.3

HJ/T 166

7.2 地下水样品的采集

7.2.1

7.2.2

7.2.3

7.2.4

7.2.5

7.2.6

7.2.7

0.1 L/min

7.2.8

7.2.9

HJ/T 164

7.3 地表水样品的采集

7.3.1

7.3.2

7.3.3

HJ/T 91 HJ 493

7.4 环境空气样品的采集

7.4.1 6.2.4.3

12 h

7.4.2

HJ/T 194

7.5 地块残余废弃物样品的采集

7.5.1

7.5.2

7.5.3

7.5.4

HJ/T 20 HJ 298

## 8 样品分析

### 8.1 现场样品分析

8.1.1

8.1.2

pH

8.1.3

### 8.2 实验室样品分析

8.2.1

GB 36600 HJ/T 166

pH

GB 50021

GB 5085

HJ 298

8.2.2

HJ/T

164 HJ/T 91 GB 3095 GB 14554 GB 5085 HJ 298

## 9 质量控制与质量保证

### 9.1 采样过程

9.1.1

10%

9.1.2

9.1.3

9.1.4

9.1.5

9.2 样品分析及其他过程

HJ/T 166 HJ/T 164 HJ/T 91 HJ 493 HJ/T 194 HJ/T 20

10 监测报告编制

10.1 监测报告的主要内容

10.2 数据处理

HJ/T 166 HJ/T 164 HJ/T 194 HJ/T 91 HJ 298

10.3 监测结果