

ICS 点击此处添加 ICS 号  
点击此处添加中国标准文献  
分类号

# DB442

## 东 莞 市 地 方 标 准

DB 4402/ TXXXX—XXXX

### 东莞市土壤环境背景值（试行）

Environmental background values of soil in Dongguan

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2021 年 11 月 29 日）

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

东莞市市场监督管理局

发布

# 目 次

前言.....	I
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义.....	1
4 土壤环境背景值.....	3
5 监测要求.....	12
6 实施.....	13
附 录 A（规范性附录） 东莞市土类空间分布.....	14

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。  
本标准作为推荐性地方标准发布。  
本标准由东莞市生态环境局提出并归口。  
本标准主要起草单位：广东省环境科学研究院。  
本标准主要起草人：  
本标准为首次发布。

# 东莞市土壤环境背景值

## 1 范围

本标准规定了东莞市土壤环境中镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌等背景含量的基本统计量、使用方法，以及监测、实施与监督要求。

本标准适用于东莞市行政区域内土壤环境背景状况评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

- HJ 1185 区域性土壤环境背景含量统计技术导则  
GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法  
GB/T 22105 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法  
HJ/T 166 土壤环境监测技术规范  
HJ 680 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法  
HJ 1021 土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### **土壤 soil**

指位于陆地表层能够生长植物的疏松多孔物质层及其相关自然地理要素的综合体。

### 3.2

#### **土壤环境背景含量 environmental background contents of soil**

指在一定时间条件下，仅受地球化学过程和非点源输入影响的土壤中元素或化合物的含量。

### 3.3

#### **土壤环境背景值 environmental background values of soil**

指基于土壤环境背景含量的统计值。通常以土壤环境背景含量的某一分位值表示。

### 3.4

#### **分位值 fractile**

与随机变量概率分布函数的某一概率相应的值。

### 3.5

#### **土类 soil type**

根据生物气候条件、人为因素等成土条件和成土过程以及剖面形态、土壤属性划分。

#### 4 土壤环境背景值

- 4.1 潞育水稻土、页赤红壤、耕型赤红壤、麻赤红壤、盐积水稻土、潮土、页红壤和洲积土田8种典型土类的土壤环境背景含量基本统计量分别见表1-表8，土类的空间分布见附录A 图 A. 1。

表1 潞育水稻土环境背景含量基本统计量

单位：mg/kg

序号	项目	顺序统计量									算术平均值		几何平均值	
		最小值	5%值	10%值	25%值	中位值	75%值	90%值	95%值	最大值	平均值	标准差	平均值	标准差
1	镉 (Cd)	0.01	0.03	0.03	0.07	0.14	0.26	0.36	0.44	0.62	0.18	0.13	0.13	2.44
2	汞 (Hg)	0.006	0.015	0.026	0.058	0.109	0.185	0.29	0.319	0.666	0.14	0.12	0.10	2.54
3	砷 (As)	1.05	1.99	3.17	8.65	16.7	21.6	30.9	39.5	83.4	17.47	14.24	12.57	2.46
4	铅 (Pb)	11	13	19	42	58	74	83	121	151	58.59	28.59	50.82	1.80
5	铬 (Cr)	11	12	19	36	52	67	81	84	95	51.86	21.43	46.15	1.72
6	铜 (Cu)	4	7	8	17	25	32	40	58	93	26.02	15.13	22.00	1.86
7	锌 (Zn)	20	24	28	35	94	109	123	147	162	81.33	39.01	69.55	1.85
8	镍 (Ni)	4	4	7	10	18	24	28	32	50	17.83	9.35	15.25	1.83
9	锑 (Sb)	0.14	0.23	0.28	0.53	0.83	1.22	1.92	2.48	3.97	1.02	0.72	0.82	2.01
10	硒 (Se)	0.12	0.23	0.25	0.38	0.48	0.62	0.78	1.13	1.64	0.54	0.29	0.48	1.64
11	铍 (Be)	0.33	0.4	0.47	1.09	2.5	3.3	4.13	4.25	4.48	2.29	1.29	1.83	2.14
12	钴 (Co)	0.7	1.54	1.75	3.81	9.95	11.8	14.6	27.1	29.7	9.36	6.67	6.93	2.38
13	钒 (V)	8	26.4	31.5	49.6	77.8	101	121	132	149	75.87	33.09	67.23	1.73
14	铝 (Al)	3.7	5	6.7	11.1	17.8	20.8	23	24.3	26.4	16.22	6.14	14.68	1.65
15	铊 (Tl)	0.1	0.2	0.3	0.6	1.1	1.2	1.4	1.4	2.3	0.94	0.43	0.81	1.88
16	石油烃 <sup>①</sup>	13	26	31	45	65	105	164	180	198	79.37	46.27	67.08	1.82

注：①石油烃总量为C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>有机化合物总和；  
②表中铝含量单位为%。

表2 页赤红壤环境背景含量基本统计量

单位：mg/kg

序号	项目	顺序统计量									算术平均值		几何平均值	
		最小值	5%值	10%值	25%值	中位值	75%值	90%值	95%值	最大值	平均值	标准差	平均值	标准差
1	镉 (Cd)	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.07	0.18	0.22	0.28	0.06	0.06	0.04	2.28
2	汞 (Hg)	0.016	0.02	0.024	0.036	0.05	0.07	0.091	0.101	0.477	0.07	0.08	0.05	1.88
3	砷 (As)	1.25	1.7	1.94	3.94	7.1	14.8	27.3	35	69	11.70	13.63	7.48	2.57
4	铅 (Pb)	12	13	14	25	36	61	108	122	161	48.50	34.99	39.00	1.96
5	铬 (Cr)	6	6	8	11	38	48	85	86	97	36.52	26.05	26.54	2.43
6	铜 (Cu)	2	3	3	6	11.5	19.5	38	43	52	14.93	12.41	10.90	2.30
7	锌 (Zn)	14	20	20	33	52	73	95	107	141	54.76	30.67	46.91	1.79
8	镍 (Ni)	3	4	4	5	7.5	14.5	28	36	56	12.50	12.27	9.16	2.12
9	锑 (Sb)	0.13	0.14	0.18	0.29	0.38	0.5	0.8	0.92	1.11	0.44	0.23	0.38	1.67
10	硒 (Se)	0.29	0.31	0.31	0.43	0.58	0.85	1.02	1.22	1.23	0.64	0.28	0.58	1.56
11	铍 (Be)	0.54	0.57	0.63	0.83	1.1	1.64	2.16	2.29	5.86	1.41	1.00	1.21	1.68
12	钴 (Co)	0.57	0.68	0.75	1.92	3.02	11.1	18	23.5	43	7.26	9.24	3.84	3.16
13	钒 (V)	7.9	14	15.1	29.4	52.8	72.9	125	129	197	59.06	42.34	45.77	2.16
14	铝 (Al)	5.2	7.7	8.3	10.2	14.4	17	19.5	20.2	31.4	14.27	5.15	13.41	1.44
15	铊 (Tl)	0.3	0.3	0.3	0.6	0.7	0.9	1.6	1.8	2.6	0.83	0.48	0.73	1.65
16	石油烃 <sup>①</sup>	13	20	20	58	81	117	175	189	199	91.55	49.75	76.56	1.96

注：①石油烃总量为C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>有机化合物总和；  
②表中铝含量单位为%。



表3 耕型赤红壤环境背景含量基本统计量

单位：mg/kg

序号	项目	顺序统计量									算术平均值		几何平均值	
		最小值	5%值	10%值	25%值	中位值	75%值	90%值	95%值	最大值	平均值	标准差	平均值	标准差
1	镉 (Cd)	0.01	0.015	0.02	0.02	0.04	0.065	0.09	0.245	0.39	0.06	0.08	0.04	2.29
2	汞 (Hg)	0.021	0.021	0.024	0.031	0.044	0.06	0.199	0.541	0.541	0.08	0.12	0.05	2.29
3	砷 (As)	1.03	1.25	1.52	2.255	5.485	8.915	17.55	21	21.5	6.90	6.10	4.81	2.43
4	铅 (Pb)	14	14	15	23	34.5	48	55	175	175	40.00	36.00	32.56	1.81
5	铬 (Cr)	7	7	8	16	30	54	63	86	86	36.05	22.52	28.62	2.13
6	铜 (Cu)	6	6.5	7.5	11	14	23	39.5	62.5	73	19.55	16.26	15.70	1.88
7	锌 (Zn)	13	15.5	20	25.5	32	42	52	63.5	74	35.00	14.09	32.47	1.49
8	镍 (Ni)	4	4	4	5	8	14	18	20	20	9.76	5.63	8.30	1.81
9	锑 (Sb)	0.1	0.105	0.13	0.185	0.295	0.42	0.585	0.735	0.86	0.33	0.19	0.28	1.77
10	硒 (Se)	0.08	0.09	0.145	0.205	0.41	0.6	0.795	1.01	1.16	0.45	0.28	0.37	2.02
11	铍 (Be)	0.21	0.32	0.46	0.71	1.145	1.715	2.26	2.615	2.73	1.23	0.69	1.04	1.91
12	钴 (Co)	0.95	1.01	1.095	1.455	2.43	5.08	10.61	17.7	24	4.57	5.42	2.99	2.41
13	钒 (V)	8.8	10.15	13.1	22.6	35.05	77.95	113	122.5	126	51.24	37.89	38.67	2.22
14	铝 (Al)	4.9	5.15	5.7	6.65	13.4	15.25	18.05	19.15	20.1	11.80	4.98	10.69	1.61
15	铊 (Tl)	0.2	0.25	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1	1.7	2.1	0.68	0.43	0.58	1.75
16	石油烃 <sup>①</sup>	26	32.5	40	66	99	115.5	147.5	176.5	197	95.70	41.54	86.28	1.64

注：①石油烃总量为C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>有机化合物总和；  
②表中铝含量单位为%。

表4 麻赤红壤环境背景含量基本统计量

单位：mg/kg

序号	项目	顺序统计量									算术平均值		几何平均值	
		最小值	5%值	10%值	25%值	中位值	75%值	90%值	95%值	最大值	平均值	标准差	平均值	标准差
1	镉 (Cd)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.105	0.115	0.12	0.06	0.03	0.05	1.76
2	汞 (Hg)	0.015	0.017	0.0195	0.0245	0.042	0.0545	0.068	0.078	0.087	0.04	0.02	0.04	1.63
3	砷 (As)	0.61	0.82	1.04	1.835	3.04	3.895	7.02	56.705	106	8.29	23.07	3.14	2.85
4	铅 (Pb)	14	14	24	29	34	51	139	534	534	72.21	116.39	44.99	2.25
5	铬 (Cr)	4	4.5	6	9.5	17.5	34.5	61.5	68.5	69	25.45	20.52	18.41	2.34
6	铜 (Cu)	3	3	3.5	5.5	12.5	25.5	42	53.5	57	18.15	15.53	12.59	2.50
7	锌 (Zn)	18	18.5	19.5	30	42.5	58.5	79	87.5	94	45.90	21.79	41.06	1.64
8	镍 (Ni)	4	4	4	5	7	10	15	31	31	9.69	7.33	8.04	1.81
9	锑 (Sb)	0.07	0.075	0.11	0.18	0.225	0.455	1.22	4.285	6.94	0.68	1.51	0.30	2.84
10	硒 (Se)	0.09	0.19	0.295	0.445	0.615	0.765	0.82	1.995	3.12	0.70	0.60	0.57	1.94
11	铍 (Be)	0.68	0.855	1.105	1.27	1.865	2.99	3.785	4.1	4.24	2.18	1.06	1.93	1.66
12	钴 (Co)	0.26	0.47	0.86	2.025	3.375	6.08	10.05	12.9	15.7	4.51	3.82	3.12	2.64
13	钒 (V)	3	5.65	8.65	17.45	31.7	52.55	77.45	86.05	94.5	37.04	26.98	27.09	2.45
14	铝 (Al)	12.5	13	13.7	15.25	16.15	17.7	19.05	22.05	24.9	16.66	2.65	16.47	1.16
15	铊 (Tl)	0.5	0.55	0.6	0.7	1	1.5	1.85	2	2.1	1.13	0.49	1.03	1.54
16	石油烃 <sup>①</sup>	29	30	39.5	56	76.5	94	127.5	159.5	164	79.70	34.24	73.02	1.55

注：①石油烃总量为C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>有机化合物总和；  
②表中铝含量单位为%。

表5 盐积水稻土环境背景含量基本统计量

单位：mg/kg

序号	项目	顺序统计量									算术平均值		几何平均值	
		最小值	5%值	10%值	25%值	中位值	75%值	90%值	95%值	最大值	平均值	标准差	平均值	标准差
1	镉 (Cd)	0.01	0.01	0.02	0.025	0.05	0.105	0.16	0.26	0.26	0.08	0.07	0.05	2.61
2	汞 (Hg)	0.013	0.013	0.02	0.039	0.053	0.062	0.079	0.115	0.115	0.05	0.03	0.05	1.80
3	砷 (As)	1.74	1.74	3.18	8.55	11.85	19.55	29	31.7	31.7	14.07	9.65	10.74	2.34
4	铅 (Pb)	12	12	12	17	36.5	53	70	142	142	42.50	36.45	32.29	2.14
5	铬 (Cr)	19	19	29	37	53.5	58.5	72	91	91	51.25	19.31	47.60	1.52
6	铜 (Cu)	5	5	5	12.5	25.5	31	41	43	43	22.92	12.74	18.74	2.09
7	锌 (Zn)	21	21	26	33	52.5	86	92	115	115	58.92	30.94	51.30	1.76
8	镍 (Ni)	5	5	5	6	13	25	26	30	30	14.73	8.93	12.24	1.93
9	锑 (Sb)	0.22	0.22	0.38	0.505	0.94	1.2	1.78	1.87	1.87	0.94	0.52	0.80	1.90
10	硒 (Se)	0.18	0.18	0.18	0.255	0.405	0.555	0.79	1.26	1.26	0.47	0.31	0.40	1.81
11	铍 (Be)	0.63	0.63	0.83	0.955	1.25	1.735	2.67	3.06	3.06	1.47	0.74	1.32	1.59
12	钴 (Co)	1.17	1.17	1.19	2.725	8.135	10.65	11.1	11.1	11.1	6.73	4.06	5.13	2.39
13	钒 (V)	26.1	26.1	38.7	52.5	78.3	87	106	156	156	74.92	34.50	67.84	1.61
14	铝 (Al)	6.7	6.7	6.9	10.8	13.55	20.25	21.5	23.5	23.5	14.71	5.61	13.65	1.52
15	铊 (Tl)	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.85	1.1	1.1	1.1	0.71	0.23	0.68	1.38
16	石油烃 <sup>①</sup>	63	63	74	79	85	115.5	130	173	173	97.92	31.40	94.02	1.33

注：①石油烃总量为C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>有机化合物总和；  
②表中铝含量单位为%。

表6 潮土环境背景含量基本统计量

单位：mg/kg

序号	项目	顺序统计量									算术平均值		几何平均值	
		最小值	5%值	10%值	25%值	中位值	75%值	90%值	95%值	最大值	平均值	标准差	平均值	标准差
1	镉 (Cd)	0.05	0.05	0.07	0.08	0.16	0.27	0.31	0.33	0.33	0.18	0.10	0.15	1.87
2	汞 (Hg)	0.012	0.012	0.052	0.062	0.149	0.495	0.772	0.944	0.944	0.31	0.31	0.17	3.65
3	砷 (As)	2.92	2.92	3.46	4.47	5.74	9.48	22.5	24	24	9.11	7.30	7.21	1.98
4	铅 (Pb)	16	16	17	34	52	69	70	70	70	48.73	19.49	43.88	1.70
5	铬 (Cr)	11	11	21	24	54	71	75	76	76	49.45	23.67	42.54	1.89
6	铜 (Cu)	12	12	16	17	25	32	33	44	44	25.55	9.09	24.04	1.45
7	锌 (Zn)	31	31	44	56	80	93	96	112	112	74.36	24.11	70.13	1.46
8	镍 (Ni)	4	4	4.5	12	17	23	27	27	27	16.80	8.23	14.30	1.95
9	锑 (Sb)	0.19	0.19	0.32	0.34	0.65	1.06	1.06	1.67	1.67	0.72	0.44	0.60	1.92
10	硒 (Se)	0.17	0.17	0.2	0.25	0.34	0.56	0.6	0.66	0.66	0.40	0.17	0.36	1.58
11	铍 (Be)	0.31	0.31	1.21	1.25	1.76	2.47	2.51	2.52	2.52	1.76	0.70	1.56	1.83
12	钴 (Co)	1.49	1.49	1.5	5.19	8.28	12.1	20.3	20.4	20.4	9.27	6.37	7.02	2.40
13	钒 (V)	32.4	32.4	33.9	41.9	67.4	90	105	108	108	66.88	27.64	61.45	1.56
14	铝 (Al)	4.7	4.7	8.4	11.2	15.4	18.2	22.2	23.2	23.2	14.83	5.59	13.64	1.59
15	铊 (Tl)	0.2	0.2	0.3	0.4	0.8	1.2	1.2	1.3	1.3	0.78	0.40	0.67	1.89
16	石油烃 <sup>①</sup>	18	18	25	31	57	80	91	131	131	58.73	33.49	50.33	1.82

注：①石油烃总量为C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>有机化合物总和；  
②表中铝含量单位为%。

表7 页红壤环境背景含量基本统计量

单位: mg/kg

序号	项目	顺序统计量									算术平均值		几何平均值	
		最小值	5%值	10%值	25%值	中位值	75%值	90%值	95%值	最大值	平均值	标准差	平均值	标准差
1	镉 (Cd)	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07	0.18	0.35	0.35	0.08	0.10	0.06	2.26
2	汞 (Hg)	0.045	0.045	0.047	0.054	0.0785	0.0955	0.111	0.302	0.302	0.09	0.07	0.08	1.67
3	砷 (As)	0.95	0.95	2.29	2.705	3.65	11.1	19.7	27.8	27.8	7.77	8.51	4.85	2.68
4	铅 (Pb)	31	31	31	32.5	57	73.5	80	327	327	74.58	81.56	56.73	1.94
5	铬 (Cr)	7	7	8	9	12.5	43	64	77	77	26.60	23.82	18.82	2.37
6	铜 (Cu)	1	1	2	2.5	3.5	15	31	101	101	15.42	28.55	5.66	3.82
7	锌 (Zn)	48	48	56	65	69.5	87.5	116	159	159	80.50	30.34	76.37	1.38
8	镍 (Ni)	3	3	3	4	6.5	20.5	30	30	30	11.88	11.03	8.28	2.44
9	锑 (Sb)	0.2	0.2	0.23	0.28	0.385	0.715	1.54	1.67	1.67	0.60	0.50	0.47	2.03
10	硒 (Se)	0.44	0.44	0.51	0.555	0.72	0.895	0.93	1.01	1.01	0.72	0.19	0.70	1.31
11	铍 (Be)	0.5	0.5	0.75	1.055	1.515	1.93	2.3	2.41	2.41	1.48	0.60	1.36	1.60
12	钴 (Co)	1.18	1.18	1.34	1.85	3.74	7.885	9.31	12.5	12.5	4.84	3.72	3.65	2.22
13	钒 (V)	3.1	3.1	12.7	14.75	25.1	59.25	60.2	106	106	35.85	29.66	25.30	2.59
14	铝 (Al)	11.8	11.8	12.6	13.6	17.45	19.5	19.7	24.6	24.6	16.98	3.77	16.60	1.25
15	铊 (Tl)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.95	1.2	1.5	1.5	0.95	0.21	0.93	1.21
16	石油烃 <sup>①</sup>	11	11	17	40.5	64.5	160.5	176	199	199	89.50	66.49	63.99	2.57

注：①石油烃总量为C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>有机化合物总和；  
②表中铝含量单位为%。

表8 洲积土田土壤环境背景含量基本统计量

单位: mg/kg

序号	项目	顺序统计量									算术平均值		几何平均值	
		最小值	5%值	10%值	25%值	中位值	75%值	90%值	95%值	最大值	平均值	标准差	平均值	标准差
1	镉 (Cd)	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.17	0.17	0.10	0.03	0.09	1.36
2	汞 (Hg)	0.059	0.059	0.106	0.1165	0.138	0.151	0.153	0.197	0.197	0.13	0.03	0.13	1.35
3	砷 (As)	5.9	5.9	13.9	22.1	24.4	26.1	26.2	27.9	27.9	22.28	6.29	20.89	1.55
4	铅 (Pb)	19	19	56	58.5	67	72	75	75	75	62.58	15.32	59.65	1.46
5	铬 (Cr)	32	32	50	60	66.5	70	77	82	82	63.67	12.99	62.15	1.28
6	铜 (Cu)	11	11	25	28.5	30.5	33	38	38	38	29.75	7.03	28.63	1.38
7	锌 (Zn)	46	46	95	97.5	104	111	126	135	135	102.92	21.58	100.13	1.31
8	镍 (Ni)	8	8	16	20.5	22	24	25	31	31	21.50	5.50	20.61	1.40
9	锑 (Sb)	0.45	0.45	0.81	1.66	1.75	1.875	2.02	2.32	2.32	1.64	0.51	1.52	1.58
10	硒 (Se)	0.05	0.05	0.31	0.525	0.58	0.635	0.64	0.72	0.72	0.53	0.18	0.46	2.08
11	铍 (Be)	1.18	1.18	2.36	2.43	3.245	3.925	3.93	4.1	4.1	3.08	0.92	2.93	1.44
12	钴 (Co)	3.99	3.99	6.64	8.75	9.47	11.1	13	14.4	14.4	9.69	2.73	9.27	1.40
13	钒 (V)	39.7	39.7	67.7	86.25	93.3	107.5	109	113	113	90.84	20.62	87.96	1.33
14	铝 (Al)	5.5	5.5	15.4	19.15	20.95	21.6	21.9	22.8	22.8	19.23	4.73	18.27	1.48
15	铊 (Tl)	0.3	0.3	1	1.1	1.1	1.25	1.3	1.3	1.3	1.09	0.27	1.04	1.49
16	石油烃 <sup>①</sup>	25	25	40	69.5	84	101.5	125	156	156	85.58	35.06	77.81	1.64

注：①石油烃总量为C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>有机化合物总和；  
②表中铝含量单位为%。

## 4.2 土壤环境背景含量的使用方法

4.2.1 根据附录 A 土类空间分布图确定评价区域的土壤类型，潴育水稻土、页赤红壤、耕型赤红壤、麻赤红壤、盐积水稻土、潮土、页红壤和洲积土田8种土类的土壤环境背景含量分别选用表1-表8中的统计量。

4.2.2 一般以土壤环境背景含量顺序统计量的95%分位值作为土壤环境背景值，用于土壤环境背景状况评价。如国家出台确定土壤环境背景值的具体规定，则按照国家有关要求执行。

4.2.3 土壤中污染物含量等于或者低于背景值的，表明土壤环境质量保持自然背景水平；超过背景值的，可能受到人为活动或外来污染的影响。

4.2.4 本标准主要适用于东莞市区域性的土壤环境质量评价参考，地块尺度土壤环境质量评价的背景含量标准按照国家有关要求执行。

## 5 监测要求

本标准土壤污染物分析方法参照表9执行。

表9 土壤样品分析方法

序号	污染物项目	分析方法	标准编号
1	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141
2	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分： 土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1
3	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分： 土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2
4	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141
5	铬	土壤和沉积物 22 种无机元素的测定 酸溶/电感耦合等离子 发射光谱法	—
6	铜	土壤和沉积物 22 种无机元素的测定 酸溶/电感耦合等离子 发射光谱法	—
7	锌	土壤和沉积物 22 种无机元素的测定 酸溶/电感耦合等离子 发射光谱法	—
8	镍	土壤和沉积物 22 种无机元素的测定 酸溶/电感耦合等离子 发射光谱法	—
9	锰	土壤和沉积物 22 种无机元素的测定 酸溶/电感耦合等离子 发射光谱法	—
10	钴	土壤和沉积物 22 种无机元素的测定 酸溶/电感耦合等离子 发射光谱法	—
11	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧 光法	HJ 680
12	钒	土壤和沉积物 22 种无机元素的测定 酸溶/电感耦合等离子 发射光谱法	—
13	锑	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧 光法	HJ 680
14	铊	硅酸盐岩石化学分析方法 第28部分	GB/T 14506.28- 2010
15	铝	硅酸盐岩石化学分析方法 第30部分	GB/T 14506.30-

			2010
16	石油烃总量	土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法	HJ 1021

## 6 实施

本标准由东莞市生态环境局负责监督和实施。



附录 A  
(规范性附录)  
东莞市土类空间分布

东莞市土类空间分布见图A.1。

