

检测报告

委托单位： 叶县城市生活垃圾处理场
检测项目： 土壤
检测类别： 委托检测
发出日期： 2018年9月14日

受叶县城市生活垃圾处理场的委托，对该公司的土壤进行检测，根据检测结

果编制本检测报告。

1 检测内容

土壤检测内容见表 1。

表 1 土壤检测内容

采样点位	检测因子	检测频次
填埋一区北侧	pH、铜、铬、锌、镍、铅、镉、汞、砷	1 次/天，检测 1 天
填埋一区西侧		
填埋一区东侧		
填埋二区北侧		
填埋二区西侧		
填埋二区东侧		
厂区东侧		
污水处理站西侧		
管理区北侧		

2 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 2。

表 2 土壤检测方法

检测因子	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限/检测下限 (mg/kg)
pH	土壤检测第 2 部分:土壤 pH 的测定 玻璃电极法	NY/T 1121.2-2006	PHSJ-4A pH 计	/
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	ZA3000 原子吸收分光光度计	0.10
镉				0.01
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139-1997		5
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1999		1
锌				0.5
铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009		5
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 22105.1-2008	AFS-9130 原子荧光光度计	0.002
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 22105.2-2008	AFS-9130 原子荧光光度计	0.01

4 检测结果统计

土壤检测结果见表 4-1、表 4-2。

表 4-1

土壤检测结果

单位: mg/kg (pH 除外)

检测因子	2018.8.30														
	填埋一区北侧			填埋一区西侧			填埋一区东侧			填埋二区北侧			填埋二区西侧		
断面深度 (m)	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
pH	8.04	8.02	8.01	7.78	7.79	7.75	7.82	7.83	7.84	8.02	8.03	8.05	7.67	7.65	7.63
铅	28.6	23.6	22.6	21.0	20.6	20.8	25.5	22.4	24.7	23.2	20.6	20.6	19.9	21.0	21.1
镉	0.068	0.057	0.10	0.11	0.11	0.089	0.11	0.11	0.12	0.10	0.067	0.056	0.053	0.054	0.047
镍	45.0	38.8	36.0	31.2	29.1	30.4	42.4	39.2	36.1	33.4	30.7	32.3	31.2	34.6	37.1
铜	31.2	27.8	26.2	23.0	21.4	23.0	31.0	29.5	28.6	25.2	22.8	24.5	23.5	26.0	27.8
锌	124	192	87.4	97.1	88.4	120	109	107	104	116	103	85.6	97.2	144	79.9
铬	63.8	56.7	53.5	50.1	45.5	48.1	59.8	59.1	56.3	54.0	50.8	53.3	54.2	54.2	57.2
汞	0.026	0.011	0.010	0.017	0.016	0.013	0.060	0.014	0.010	0.051	0.023	0.024	0.039	0.032	0.025
砷	15.7	19.7	10.5	8.35	7.96	6.74	14.0	12.4	12.0	9.96	8.76	8.52	9.42	10.1	8.60

表 4-2

土壤检测结果

单位: mg/kg (pH 除外)

检测因子	2018.8.30							
	填埋二区东侧			厂区东侧	污水处理站西侧			管理区北侧
断面深度 (m)	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	表层土	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0	表层土
pH	7.71	7.73	7.68	7.86	8.12	8.15	8.13	7.78
铅	24.2	23.2	24.1	24.2	18.2	18.0	17.8	20.5
镉	0.10	0.10	0.068	0.066	0.064	0.049	0.049	0.10
镍	39.3	35.5	42.1	42.3	28.3	25.4	25.2	25.5
铜	29.6	29.6	32.9	32.2	21.7	19.9	19.8	20.0
锌	116	111	116	122	152	87.3	101	89.9
铬	58.6	57.1	60.6	63.6	48.0	44.4	42.6	40.9
汞	0.019	0.078	0.042	0.018	0.035	0.054	0.037	0.014
砷	16.0	14.0	12.0	18.2	8.60	8.30	7.70	8.58