

检测报告

委托单位：平顶山市特派科技有限公司

检测项目：土壤

检测类别：委托检测

发出日期：2018年9月10日

受平顶山市特派科技有限公司的委托，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	经纬度	检测因子	检测频次
危废暂存间内	北纬：33°37'22.72" 东经：113°23'44.62"	pH、汞、砷、铅、铜、镉、铬、锌、镍、总石油烃	1 次/天，检测 1 天
生产车间内	北纬：33°37'22.20" 东经：113°23'44.73"		
生产车间北侧	北纬：33°37'22.68" 东经：113°23'44.05"		
厂西	北纬：33°37'22.44" 东经：113°23'42.80"		

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
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	0.01	
总石油烃	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）附录 E	HJ 350-2007	GC9720 气相色谱仪	/

4 检测结果统计

土壤检测结果见表 4。

表 4

土壤检测结果

单位: mg/kg (pH 及另注明除外)

采样时间、 点位 检测因子	2018.8.21									
	危废暂存间内			生产车间内			生产车间北侧			厂西
断面深度 (m)	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0	0-0.2	0.2-0.6	0.6-1.0	表层土
pH	7.92	7.89	7.86	8.06	8.09	8.02	8.07	8.01	7.99	7.92
铅	24.8	16.5	10.0	7.56	14.7	13.4	12.9	11.9	10.8	15.4
镉	0.12	0.087	0.16	0.094	0.082	0.069	0.41	0.083	0.097	58.2
镍	37.2	29.1	22.5	30.8	35.2	25.3	18.8	18.3	18.0	34.0
铜	19.1	19.7	14.3	18.1	19.4	15.7	8.04	8.91	8.24	15.4
锌	69.6	87.0	76.5	83.2	76.2	104	64.3	52.0	59.2	81.1
铬	40.2	42.8	34.9	44.4	49.9	37.3	31.1	31.2	28.8	41.2
汞	0.075	0.10	0.061	0.025	0.028	0.027	0.015	0.022	0.013	0.044
砷	5.66	5.39	4.35	8.85	8.38	7.31	3.48	3.70	3.69	4.82
总石油烃	375	311	237	146	87.2	73.1	148	131	88	135

5 质量控制结果统计表

表 5-1

土壤质量控制结果统计表

序号	检测因子	样品个数	平行样	合格率 (%)
1	铅	10	2	100
2	镉	10	2	100
3	镍	10	2	100
4	铜	10	2	100
5	锌	10	2	100
6	铬	10	2	100
7	汞	10	2	100
8	砷	10	2	100
合计		80	16	100