

检 测 报 告

河南松筠检测字（ 2018 ）第 1037-3 号

样品名称：平顶山市东鑫焦化有限责任公司土壤检测

委托单位：河南宜信检测技术服务有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2018 年 05 月 11 日

河南松筠检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）



注意事项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏渚沱村
水口路与高速引线西

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：www.hnsyjc.com.cn

邮 箱：hnsyjc666 @ 163.com

1 前言

河南松筠检测技术有限公司受河南宜信检测技术服务有限公司的委托，于2018年04月06日对平顶山市东鑫焦化有限责任公司所在地的土壤进行了现场采样并检测。依据检测后的数据及现场核查情况，对照相关标准，编制了本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样地点	检测项目	检测频次
土壤	厂内南 1#	pH 值、总铅、总锌、总铜、总镍、总铬、总镉、总砷、总汞、氰化物、苯并[a]芘	检测 1 天，1 次/天 每个点位需在 (0~20) cm、 (20~60) cm 和 (60-120) cm 三个 深度取样分析，并 记录采样点的地理 坐标
	厂内东 2#		
	厂内北 3#		
	厂内西 4#		
	厂外西 5#		
	厂外北 6#		
	厂外东 7#		
	厂外南 8#		
	厂外 1000m 背 景点 9#		

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》玻璃电极法 NY/T 1377-2007	pH 计 PHS-3C	/
	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	原子吸收分光 光度计 TAS- 990AFG	0.1mg/kg
	锌	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰 原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997	原子吸收分光 光度计 TAS- 990AFG	0.5mg/kg
	铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰 原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997	原子吸收分光 光度计 TAS- 990AFG	1mg/kg
	镍	《土壤元素的近代分析方法》火 焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光 光度计 TAS- 990AFG	2.0mg/kg
	总铬	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸 收分光光度法》HJ 491-2009	原子吸收分光 光度计 TAS- 990AFG	5mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光 光度计 TAS- 990AFG	0.01mg/kg
	总砷	《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	原子荧光光度 计 PF31	0.01mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞的测定 冷原子 吸收分光光度法》GB/T 17136- 1997	冷原子吸收测 汞仪 F732- VJ	0.005mg/kg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 》异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法 HJ745-2015	紫外可见分光 光度计 T6 新 世纪	0.04mg/kg
	苯并{a}芘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	高效液相色谱 仪 L600	3μg/kg

4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1 检测:所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测分析结果

5.1 土壤检测分析结果详见表 5-1 (土壤检测结果表)

5.2 土壤采样位置详见表 5-2 (采样现场布点一览表)。

编制人: 陈爱爱 审核人: 熊加庭 批准人: 陈喜玲

日期: 2018.05.11

河南松筠检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

表 5-1

土壤检测结果

单位：mg/kg(另注除外)

采样时间	采样地点	采样深度 (cm)	pH 值	总铅	总锌	总铜	总镍	总铬	总镉	总砷	总汞	氰化物	苯并[a]芘 (μg/kg)
2018.04.06	厂内南 1#	0~20	8.13	18.72	61.29	35.17	18.55	135.65	0.54	6.2	0.059	6.54	6.54
		20~60	8.25	44.09	75.51	83.13	24.62	206.60	0.73	7.2	0.096	3.74	5.74
		60~120	8.17	38.08	64.71	54.45	22.68	173.74	0.56	6.0	0.083	4.50	5.41
	厂内东 2#	0~20	7.64	33.35	54.15	19.56	18.57	148.54	0.54	4.9	0.052	5.62	6.62
		20~60	8.05	32.41	56.51	19.01	19.69	77.38	0.54	5.4	0.070	6.73	6.23
		60~120	8.13	21.42	58.51	29.38	19.85	99.08	0.35	5.5	0.073	4.37	5.17
	厂内北 3#	0~20	7.51	30.92	58.50	33.21	30.73	144.95	0.60	4.9	0.080	5.36	7.36
		20~60	7.83	26.60	54.06	27.23	17.88	111.11	0.47	6.7	0.065	7.51	6.11
		60~120	7.72	29.52	54.17	15.57	23.59	127.97	0.39	7.0	0.057	3.89	未检出
	厂内西 4#	0~20	7.44	25.66	55.21	70.11	18.82	108.40	0.66	6.6	0.055	4.83	6.83
		20~60	7.67	58.88	77.71	73.91	23.26	97.83	0.85	4.9	0.084	6.75	6.25
		60~120	7.73	35.48	56.12	48.52	20.79	100.07	0.56	6.7	0.080	8.82	7.82
	厂外西 5#	0~20	8.17	21.58	74.49	50.49	32.65	122.70	0.65	5.1	0.069	4.60	5.60
		20~60	7.78	23.06	66.41	40.53	28.77	150.75	0.76	5.2	0.091	3.76	6.76
		60~120	7.82	17.21	59.11	27.40	21.60	79.74	0.50	5.4	0.080	4.74	未检出

采样时间	采样地点	采样深度 (cm)	pH 值	总铅	总锌	总铜	总镍	总铬	总镉	总砷	总汞	氰化物	苯并[a]芘 ($\mu\text{g/kg}$)
	厂外北 6#	0~20	7.36	20.03	55.42	44.79	18.28	67.12	0.42	4.6	0.084	7.50	5.72
		20~60	6.86	23.64	86.30	66.85	24.98	84.29	0.70	6.4	0.109	6.93	未检出
		60~120	7.14	28.83	72.46	46.22	35.34	92.21	0.61	5.7	0.102	4.39	未检出
	厂外东 7#	0~20	7.72	19.47	54.35	43.79	15.28	119.79	0.41	4.2	0.105	3.47	5.47
		20~60	7.54	28.21	67.21	34.64	25.48	106.36	0.35	5.4	0.061	7.42	未检出
		60~120	7.36	16.01	67.80	33.57	20.09	118.02	0.44	5.1	0.073	6.71	未检出
	厂外南 8#	0~20	8.14	21.13	81.93	41.88	24.32	131.17	0.53	6.4	0.109	7.44	7.44
		20~60	7.85	18.57	60.01	37.25	38.00	114.70	0.45	5.5	0.088	8.57	6.57
		60~120	7.67	19.16	75.90	32.75	27.45	98.19	0.37	5.8	0.058	6.60	未检出
	厂外 1000m 背 景点 9#	0~20	7.72	19.62	66.08	64.42	18.72	82.61	0.39	5.6	0.077	3.71	未检出
		20~60	7.47	24.12	60.61	39.14	19.39	90.07	0.33	4.8	0.062	4.08	未检出
		60~120	7.68	28.36	64.33	36.97	21.39	96.15	0.40	5.0	0.050	4.37	未检出

表 5-2 采样现场布点一览表

检测类别	采样地点	经度	纬度
土壤	厂内南 1#	E113°9'7"	N34°2'51"
	厂内东 2#	E113°9'8"	N34°2'51"
	厂内北 3#	E112°55'6"	N33°54'20"
	厂内西 4#	E112°55'59"	N33°54'25"
	厂外西 5#	E112°54'25"	N33°54'26"
	厂外北 6#	E112°55'13"	N33°54'25"
	厂外东 7#	E112°55'14"	N33°54'24"
	厂外南 8#	E112°54'49"	N33°54'22"
	厂外 1000m 背景点 9#	E112°55'15"	N33°54'24"

本页以下空白

