



171603100043
有效期2023年1月17日

检 测 报 告

河南松筠检测字（2018）第0774号

样品名称：土壤

委托单位：洛阳榕拓焦化有限责任公司

检测类别：委托检测


报告日期：2018年05月02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湾沱村

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洛阳榕拓焦化有限责任公司的委托,于2018年04月24日对该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	采样点位	检测项目	检测频次
土壤	1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#、10#、11#、12#、13#、14#、15#	苯并芘、氰化物、酚类化合物、氟化物、多环芳香烃、pH、铜、铅、总铬、锌、镉、镍、汞、砷、阳离子交换量	监测1天,1次/天

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	苯并芘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	气相质谱联用仪 M7 单四极杆 GC/MS	0.4 μ g/kg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/kg
	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	气相色谱仪 G5	/
	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 22104-2008	酸度计 PHS-3C	2.5 μ g
	多环芳香烃	《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	
	pH	《土壤 pH 的测定》玻璃电极法 NY/T 1377-2007	pH 计 PHS-3C	

土壤	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
	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
	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
	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
	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
	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5mg/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
	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
	阳离子交换量	《中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定》 NY/T 295-1995	酸度计 PHS-3C	/

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 土壤现状检测分析结果详见表 5-1 (土壤检测结果表)。

编制人: 刘李峰 审核人: 熊如庭 批准人: 张嘉

签发日期: 2018年05月02日

河南松筠检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

表 5-1

土壤检测结果表

采样点位	采样时间	土壤层次 (cm)	苯并芘 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	酚类化合物 (mg/kg)	氟化物(mg/kg)	多环芳香烃 (mg/kg)	pH 值	铜(mg/kg)
1#	2018.04.24	00~20	未检出	1.32	未检出	0.68	未检出	7.50	18
		40~60	未检出	0.95	未检出	0.52	未检出	7.52	16
		60~100	未检出	1.06	未检出	0.46	未检出	7.51	12
2#		00~20	未检出	1.04	未检出	0.66	未检出	7.53	15
		40~60	未检出	1.08	未检出	0.58	未检出	7.51	13
		60~100	未检出	0.95	未检出	0.56	未检出	7.48	12
3#		00~20	未检出	0.96	未检出	0.63	未检出	7.50	18
		40~60	未检出	0.86	未检出	0.56	未检出	7.49	12
		60~100	未检出	0.85	未检出	0.53	未检出	7.51	18
4#	00~20	未检出	0.77	未检出	0.61	未检出	7.52	12	
	40~60	未检出	0.68	未检出	0.62	未检出	7.51	19	
	60~100	未检出	0.85	未检出	0.57	未检出	7.52	18	
5#	00~20	未检出	0.87	未检出	0.59	未检出	7.51	15	
	40~60	未检出	0.58	未检出	0.55	未检出	7.51	18	
	60~100	未检出	0.56	未检出	0.54	未检出	7.52	19	

表 5-1 续

土壤检测结果表

采样点位	采样时间	土壤层次 (cm)	铅(mg/kg)	总铬(mg/kg)	锌(mg/kg)	镉(mg/kg)	镍(mg/kg)	汞(mg/kg)	砷(mg/kg)	阳离子交换 量(cmol/kg)
1#	2018.04.24	00~20	19.1	95	62.3	0.37	43.7	0.025	7.25	15.2
		40~60	18.2	83	52.2	0.28	41.1	0.016	6.35	14.6
		60~100	18.6	81	55.5	0.25	39.7	0.015	6.24	15.6
2#		00~20	18.5	95	62.4	0.37	43.7	0.024	6.35	15.4
		40~60	17.2	88	52.6	0.29	41.4	0.016	6.15	16.2
		60~100	16.2	85	45.5	0.25	43.7	0.014	6.05	15.4
3#		00~20	17.6	96	62.1	0.32	42.3	0.021	6.34	15.6
		40~60	16.1	82	52.4	0.28	41.4	0.017	6.25	15.3
		60~100	15.5	88	58.5	0.26	36.7	0.016	6.25	14.6
4#		00~20	18.5	96	58.6	0.32	42.8	0.025	6.32	14.5
		40~60	17.3	82	54.5	0.29	41.4	0.015	6.13	14.8
		60~100	16.0	81	51.5	0.28	40.4	0.016	6.02	15.4
5#	00~20	18.5	96	58.4	0.35	42.8	0.023	6.24	18.2	
	40~60	17.4	84	56.5	0.27	41.8	0.015	6.14	14.5	
	60~100	16.4	80	52.6	0.28	41.4	0.016	6.08	16.5	

表 5-1 续

土壤检测结果表

采样点位	采样时间	土壤层次 (cm)	苯并芘 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	酚类化合物 (mg/kg)	氟化物(mg/kg)	多环芳香烃 (mg/kg)	pH 值	铜(mg/kg)
6#	2018.04.24	00~20	未检出	1.15	未检出	2.15	0.0021	7.46	18
		40~60	未检出	0.85	未检出	1.18	未检出	7.47	16
		60~100	未检出	0.65	未检出	0.86	未检出	7.46	17
7#		00~20	未检出	1.53	未检出	2.06	0.0032	7.52	22
		40~60	未检出	1.25	未检出	1.82	未检出	7.53	18
		60~100	未检出	1.06	未检出	1.23	未检出	7.54	18
8#		00~20	未检出	1.35	未检出	1.56	0.0012	7.52	16
		40~60	未检出	1.25	未检出	1.26	未检出	7.53	18
		60~100	未检出	1.62	未检出	1.35	未检出	7.54	16
9#	00~20	未检出	1.02	未检出	1.86	0.0025	7.48	16	
	40~60	未检出	1.01	未检出	1.32	未检出	7.49	17	
	60~100	未检出	0.88	未检出	0.88	未检出	7.51	18	
10#	00~20	未检出	0.86	未检出	1.65	0.0019	7.49	15	
	40~60	未检出	0.76	未检出	1.25	未检出	7.49	16	
	60~100	未检出	0.66	未检出	0.86	未检出	7.51	18	

表 5-1 续

土壤检测结果表

采样点位	采样时间	土壤层次 (cm)	铅(mg/kg)	总铬(mg/kg)	锌(mg/kg)	镉(mg/kg)	镍(mg/kg)	汞(mg/kg)	砷(mg/kg)	阳离子交换 量(mg/kg)
6#	2018.04.24	00~20	15.2	83	62.5	0.40	57.8	0.052	16.6	14.2
		40~60	14.2	86	55.6	0.35	60.2	0.035	14.5	15.2
		60~100	13.6	83	42.4	0.32	54.5	0.028	12.3	15.5
7#		00~20	23.5	86	53.2	0.63	99.4	0.086	35.6	10.2
		40~60	18.6	75	45.3	0.49	86.0	0.052	32.5	11.2
		60~100	19.2	68	62.5	0.66	55.5	0.033	8.65	13.2
8#		00~20	18.6	62	56.2	0.32	62.3	0.046	15.6	10.3
		40~60	15.6	58	54.5	0.29	59.5	0.041	12.6	11.3
		60~100	14.1	53	55.5	0.20	56.9	0.025	11.8	13.5
9#		00~20	20.3	85	65.5	0.27	58.3	0.052	16.8	12.6
	40~60	18.2	66	62.3	0.24	50.5	0.026	12.9	15.4	
	60~100	16.2	56	57.4	0.20	52.6	0.024	10.5	13.6	
10#	00~20	17.3	88	53.4	0.27	61.6	0.056	15.4	16.4	
	40~60	16.2	64	54.5	0.25	59.2	0.024	10.6	14.8	
	60~100	15.3	58	58.4	0.28	45.8	0.025	8.25	12.5	

表 5-1 续

土壤检测结果表

采样点位	采样时间	土壤层次 (cm)	苯并芘 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	酚类化合物 (mg/kg)	氟化物(mg/kg)	多环芳香烃 (mg/kg)	pH 值	铜(mg/kg)
11#	2018.04.24	00~20	0.0025	3.25	未检出	4.52	0.0028	7.51	26
		40~60	0.0012	2.14	未检出	3.32	0.0012	7.52	25
		60~100	未检出	1.05	未检出	1.52	未检出	7.53	22
12#		00~20	0.0016	3.16	未检出	4.35	0.0026	7.51	25
		40~60	0.0011	2.22	未检出	3.45	0.0014	7.52	22
		60~100	未检出	1.22	未检出	1.35	未检出	7.51	23
13#		00~20	0.0017	4.25	未检出	4.42	0.0027	7.52	25
		40~60	0.0006	3.18	未检出	1.52	0.0021	7.51	22
		60~100	未检出	1.06	未检出	1.16	未检出	7.52	18
14#	00~20	0.0018	3.42	未检出	4.15	0.0038	7.51	25	
	40~60	0.0012	2.01	未检出	1.12	0.0013	7.51	19	
	60~100	未检出	1.35	未检出	1.08	未检出	7.55	17	
15#	00~20	0.0014	1.56	未检出	2.15	0.0028	7.51	23	
	40~60	0.0011	1.45	未检出	1.12	0.0011	7.52	22	
	60~100	未检出	1.56	未检出	1.08	未检出	7.51	18	

表 5-1 续

土壤检测结果表

采样点位	采样时间	土壤层次 (cm)	铅(mg/kg)	总铬(mg/kg)	锌(mg/kg)	镉(mg/kg)	镍(mg/kg)	汞(mg/kg)	砷(mg/kg)	阳离子交换量(mg/kg)
11#	2018.04.24	00~20	18.5	135	75.3	0.43	83.7	0.086	26.5	11.2
		40~60	16.1	123	65.3	0.36	59.7	0.035	16.6	10.8
		60~100	17.8	112	62.3	0.35	50.8	0.032	14.2	11.5
12#		00~20	18.9	125	65.5	0.48	78.5	0.079	26.8	11.6
		40~60	14.7	113	56.2	0.40	50.5	0.035	15.8	10.4
		60~100	15.5	122	52.3	0.35	47.2	0.026	16.2	11.6
13#		00~20	15.6	135	62.2	0.40	78.3	0.084	27.6	11.6
		40~60	15.5	123	55.6	0.35	52.6	0.036	16.5	10.6
		60~100	18.6	112	54.5	0.33	50.8	0.024	15.8	11.8
14#		00~20	16.4	135	55.6	0.43	66.7	0.088	26.5	10.5
		40~60	15.2	123	58.5	0.35	48.4	0.033	21.5	12.4
		60~100	12.7	112	58.6	0.32	48.6	0.028	16.8	13.5
15#	00~20	16.6	142	65.4	0.50	66.5	0.086	26.5	12.6	
	40~60	16.5	131	58.5	0.37	53.3	0.034	16.8	12.5	
	60~100	15.4	121	52.5	0.32	53.1	0.033	17.1	13.6	

张盘村路

