181612050078
有效期2024年2月4日

驻马店市洁泓环保检测有限公司

检　测　报　告

报告编号:驻泓检字-WT202009032-4

项目名称：2020年平舆县重点监管企业和工业园区周边土壤监测

委托单位：平舆县环境保护局

检测类别：土壤

报告日期：2020年9月28日

检测报告说明

1、检测报告无本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

2、报告内容涂改无效，无授权签字人签字无效。

3、复制本报告中的部分内容无效。

4、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。

5、未经本公司同意，检测报告不得用于任何形式的宣传。

6、报告的解释权归驻马店市洁泓环保检测有限公司。

驻马店市洁泓环保检测有限公司

地 址：河南省驻马店市驿城区橡林乡王楼村

邮 编：463000

电 话：0396-3257982

传 真：0396-3257982

邮 箱：zmdjh001@163.com

1 概述

驻马店市洁泓环保检测有限公司受平舆县环境保护局委托，于2020年9月15日对平舆县惠成皮革有限公司厂界四周土壤进行检测。

2 检测分析内容

土壤检测点位、因子、频次见表1。

表1 土壤检测点位、因子、频次一览表

检测点位	检测因子
平舆县惠成皮革有限公司厂界四周（东侧（25#、26#）、南侧（27#、28#）、西侧（29#、30#）、北侧（31#、32#））	pH值、砷、镉、铬、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

3 检测方法及仪器

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。土壤检测方法及仪器见表2。

表2 检测方法及仪器一览表

序号	检测因子	方法名称及编号	使用仪器及编号	检测限（mg/kg）
1	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018	PHS-3C pH 计 ZJHYQ-22-2017	/
2	汞	土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 型原子荧光光度计 ZJHYQ-09-2017	0.002
3	砷			0.01
4	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	TAS-990AFG 型原子吸收分光光度 ZJHYQ-11-2017	0.01
5	铅			0.1

序号	检测因子	方法名称及编号	使用仪器及编号	检测限（mg/kg）
6	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990AFG 型原子吸收分光光度 ZJHYQ-11-2017	1
7	镍			3
8	铬			4
9	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019		0.5
10	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	GCMS-QP2010SE 型气相色谱-质谱联用仪 ZJHYQ-93-2019	0.0021
11	氯仿			0.0015
12	氯甲烷			0.0014
13	1,1-二氯乙烷			0.0016
14	1,2-二氯乙烷			0.0013
15	1,1-二氯乙烯			0.0008
16	顺-1,2-二氯乙烯			0.0009
17	反-1,2-二氯乙烯			0.0009
18	二氯甲烷			0.0026
19	1,2-二氯丙烷			0.0019
20	1,1,1,2-四氯乙烷			0.001
21	1,1,2,2-四氯乙烷			0.001
22	四氯乙烯			0.0008
23	1,1,1-三氯乙烷			0.0011
24	1,1,2-三氯乙烷			0.0014
25	三氯乙烯			0.0009
26	1,2,3-三氯丙烷			0.001
27	氯乙烯			0.0015
28	苯			0.0016
29	甲苯			0.002
30	1,2-二氯苯			0.001

序号	检测因子	方法名称及编号	使用仪器及编号	检测限（mg/kg）
31	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	GCMS-QP2010SE 型气相色谱-质谱联用仪 ZJHYQ-93-2019	0.0012
32	乙苯			0.0012
33	苯乙烯			0.0016
34	氯苯			0.0011
35	间二甲苯+对二甲苯			0.0036
36	邻二甲苯			0.0013
37	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2010SE 型气相色谱-质谱联用仪 ZJHYQ-93-2019	0.09
38	苯胺			0.01
39	2-氯酚			0.06
40	苯并[a]蒽			0.1
41	苯并[a]芘			0.1
42	苯并[b]荧蒽			0.2
43	苯并[k]荧蒽			0.1
44	䓛			0.1
45	二苯并[a,h]蒽			0.1
46	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1
47	萘			0.09

4 质量保证和质量控制

4.1、检测人员均经业务技术培训、考核合格、持证上岗。

4.2、检测方法经方法查新，均现行有效，并通过确认的方法验证。

4.3、仪器设备经过计量部门/授权机构检定/校准，并通过确认，均在有效期内，状态正常。检测前均进行校准，误差符合要求。

4.4、实验室环境、纯水、试剂满足检测方法要求。

4.5、样品制备和检测均实施质量监督和质量控制。

4.6、铜、铅、镉、汞、砷、镍、铬完成标准物质和平行样分析，测定精

密度和准确度控制均符合《环境监测质量管理技术导则》、《全国土壤污染调查质量保证技术规定》的相关要求，质控结果合格。

4.7、原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

5 检测分析结果

5.1 土壤样品检测结果见表 3（土壤样品检测结果表）。

表 3 土壤样品检测结果表 NO：WT202009032-4

采样日期		2020.9.15							
坐标		N:32.939899° E:114.641830°	N:32.939720° E:114.640235°	N:32.940193° E:114.639927°	N:32.939681° E:114.641519°	N:32.940194° E:114.639405°	N:33.940306° E:114.639864°	N:32.941642° E:114.641827°	N:32.941919° E:114.641708°
检测点位		厂界东侧 25#	厂界东侧 26#	厂界南侧 27#	厂界南侧 28#	厂界西侧 29#	厂界西侧 30#	厂界北侧 31#	厂界北侧 32#
序号	采样深度 / 检测项目	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm
1	pH 值	7.46	8.32	7.62	8.03	8.17	8.11	8.33	7.80
2	汞（mg/kg）	0.127	0.144	0.051	0.241	0.134	0.054	0.070	0.049
3	砷（mg/kg）	1.48	0.493	1.19	0.305	0.919	4.96	4.31	0.318
4	镉（mg/kg）	0.12	0.11	0.13	0.09	1.11	0.09	0.11	0.13
5	铜（mg/kg）	13	15	14	11	12	13	16	12
6	铅（mg/kg）	29.4	20.5	29.1	27.7	29.4	27.1	30.7	27.7
7	镍（mg/kg）	30	32	24	26	24	26	31	30
8	铬（mg/kg）	74	79	76	55	90	78	66	61
9	六价铬（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	氯仿（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	氯甲烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样日期		2020.9.15							
坐标		N:32.939899° E:114.641830°	N:32.939720° E:114.640235°	N:32.940193° E:114.639927°	N:32.939681° E:114.641519°	N:32.940194° E:114.639405°	N:33.940306° E:114.639864°	N:32.941642° E:114.641827°	N:32.941919° E:114.641708°
检测点位		厂界东侧 25#	厂界东侧 26#	厂界南侧 27#	厂界南侧 28#	厂界西侧 29#	厂界西侧 30#	厂界北侧 31#	厂界北侧 32#
序号	采样深度 / 检测项目	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm
14	1,2-二氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	1,1-二氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	二氯甲烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,2-二氯丙烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	四氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	三氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样日期		2020.9.15							
坐标		N:32.939899° E:114.641830°	N:32.939720° E:114.640235°	N:32.940193° E:114.639927°	N:32.939681° E:114.641519°	N:32.940194° E:114.639405°	N:33.940306° E:114.639864°	N:32.941642° E:114.641827°	N:32.941919° E:114.641708°
检测点位		厂界东侧 25#	厂界东侧 26#	厂界南侧 27#	厂界南侧 28#	厂界西侧 29#	厂界西侧 30#	厂界北侧 31#	厂界北侧 32#
序号	采样深度 / 检测项目	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm
27	氯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	氯苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	1,2-二氯苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	1,4-二氯苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	乙苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	苯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	甲苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	间二甲苯+对二甲苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	邻二甲苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样日期		2020.9.15							
坐标		N:32.939899° E:114.641830°	N:32.939720° E:114.640235°	N:32.940193° E:114.639927°	N:32.939681° E:114.641519°	N:32.940194° E:114.639405°	N:33.940306° E:114.639864°	N:32.941642° E:114.641827°	N:32.941919° E:114.641708°
检测点位		厂界东侧 25#	厂界东侧 26#	厂界南侧 27#	厂界南侧 28#	厂界西侧 29#	厂界西侧 30#	厂界北侧 31#	厂界北侧 32#
序号	采样深度 / 检测项目	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm	15cm
41	苯并[a]芘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	䓛（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
47	萘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检测限。								

编制人：[illegible] 审 核：[illegible] 签 发：[illegible]

日 期：2020.9.18 日 期：2020.9.18 日 期：2020.9.20