



181612050046
有效期2024年1月16日



摩尔检测
MolTesting

MOLT-TF-001-2018

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: MOLT201910130

委托单位: 河南晋开集团延化化工有限公司

报告日期: 2019 年 11 月 07 日

河南摩尔检测有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 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、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南摩尔检测有限公司

地 址：洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

邮 编：471000

电 话：0379-63416167

传 真：0379-63416167

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 1 页, 共 15 页

项目名称	土壤及地下水检测		
联系电话	15560101293		
检测类别	委托检测		
样品类别	地下水、土壤	样品来源	现场采样
样品编号	W-01~W-02, T-01~T-16	样品状态	见检测结果
检测项目	见检测结果		
检测依据	见表 3 检测分析方法一览表。		
检测结果	检测结果见第 2~8 页的表 1、表 2。		
备注	根据《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004) 要求, 当检测低于方法检出限时, 表示为检出限值加标志位 L。		
编制: 李婉菁 审核: 张位位 签发: 王火/2/2 签发日期: 2019.11.7			

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 2 页, 共 15 页

表 1 土壤检测结果统计表

检测时间	检测点位	pH	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)
2019.10.28	三废炉区 (0-20cm)	8.92	0.288	0.119	9.54	28	46	49	未检出
	碎渣棚区 (0-20cm)	8.51	0.473	0.065	9.12	24	57	41	未检出
	事故池 (0-20cm)	7.77	0.182	0.205	8.65	31	57	33	未检出
	合成氨区 (0-20cm)	8.33	0.212	0.098	10.7	41	40	39	未检出
	尿素凉水塔 (0-20cm)	8.33	0.240	0.064	8.90	23	51	38	未检出
	脱碳区 (0-20cm)	7.77	0.278	0.291	9.32	30	40	40	未检出
	甲醇罐区 (0-20cm)	8.49	0.212	0.136	8.74	35	46	40	未检出
	联醇区 (0-20cm)	8.32	0.254	0.195	8.50	148	51	40	未检出
	精馏区 (0-20cm)	7.66	0.263	0.078	9.87	28	40	38	未检出
	尿素库棚区 (0-20cm)	7.69	0.283	0.511	8.90	23	34	36	未检出
	脱硫区 (0-20cm)	6.87	7.10	0.910	17.3	33	214	40	未检出
	煤场区 (0-20cm)	6.84	0.398	0.255	6.64	11	51	22	未检出
	甲醇合成区 (0-20cm)	8.70	0.353	0.052	9.69	23	17	41	未检出
	冷却塔 (0-20cm)	8.41	0.283	0.105	10.5	62	28	45	未检出
	甲醇压缩区 (0-20cm)	8.19	0.249	0.104	10.4	21	45	44	未检出
	厂外基本农田 (0-20cm)	8.45	0.261	0.039	6.29	21	34	35	未检出
参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 第二类用地筛选值		/	65mg/kg	38mg/kg	60mg/kg	18000 mg/kg	800mg/kg	900mg/kg	5.7mg/kg

洛阳市老城区九都路立交桥东 400 米恒星商务楼 605 室

0379-6341 6167

河南摩尔检测有限公司 检测报告

MOLT-TF-001-2018

NO. MOLT201910130

第 3 页, 共 15 页

续表 1 土壤检测结果统计表

检测时间	检测点位	四氯化碳 (µg/kg)	三氯甲烷 (µg/kg)	氯甲烷 (µg/kg)	1,1-二氯乙 烷 (µg/kg)	1,2-二氯乙 烷 (µg/kg)	1,1-二氯 乙烷 (µg/kg)	顺-1,2-二 氯乙烷 (µg/kg)	反-1,2-二 氯乙烷 (µg/kg)	二氯甲烷 (µg/kg)
2019.10.28	三废炉区 (0-20cm)	未检出	23.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	碎渣棚区 (0-20cm)	未检出	21.0	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	事故池 (0-20cm)	未检出	19.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	合成氨区 (0-20cm)	未检出	18.3	1.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	尿素凉水塔 (0-20cm)	未检出	19.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	脱碳区 (0-20cm)	未检出	18.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醇罐区 (0-20cm)	未检出	16.0	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	联醇区 (0-20cm)	未检出	19.4	1.7	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	精馏区 (0-20cm)	未检出	17.1	2.0	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	尿素库棚区 (0-20cm)	未检出	16.7	2.0	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	脱硫区 (0-20cm)	未检出	15.9	1.8	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	煤场区 (0-20cm)	未检出	15.1	1.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醇合成区 (0-20cm)	未检出	15.9	1.6	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	冷却塔 (0-20cm)	未检出	14.6	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醇压缩区 (0-20cm)	未检出	15.6	1.0	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂外基本农田 (0-20cm)	未检出	17.8	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风 险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 第二类用地筛选值	2.8mg/kg	0.9mg/kg	37mg/kg	9mg/kg	5mg/kg	66mg/kg	596 mg/kg	54mg/kg	616mg/kg

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 4 页, 共 15 页

续表 1 土壤检测结果统计表

检测时间	检测点位	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	四氯乙烯 (μg/kg)	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	氯乙烯 (μg/kg)	苯 (μg/kg)
2019.10.28	三废炉区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	碎渣棚区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	事故池 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	合成氨区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	尿素凉水塔 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	脱碳区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醇罐区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	联醇区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	精馏区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	尿素库棚区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	脱硫区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	煤场区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醇合成区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	冷却塔 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醇压缩区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂外基本农田 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类用地筛选值		5mg/kg	10mg/kg	6.8 mg/kg	53mg/kg	840 mg/kg	2.8 mg/kg	2.8 mg/kg	0.5 mg/kg	0.43 mg/kg	4mg/kg

河南摩尔检测有限公司

检测报告

第 5 页, 共 15 页

NO. MOLT201910130

续表 1 土壤检测结果统计表

检测时间	检测点位	氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	1,2-二氯 苯($\mu\text{g/kg}$)	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	乙苯 ($\mu\text{g/kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	邻二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	间+对二 甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	硝基苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)
2019.10.28	三废炉区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	碎渣棚区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	事故池 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	合成氨区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	尿素凉水塔 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	脱碳区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醇罐区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	联醇区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	精馏区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	尿素库棚区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	脱硫区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	煤场区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醇合成区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	冷却塔 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲醇压缩区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂外基本农田 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 第二类用地筛选值		270 mg/kg	560 mg/kg	20 mg/kg	28 mg/kg	1290 mg/kg	1200 mg/kg	640 mg/kg	570 mg/kg	76 mg/kg	260 mg/kg

河南摩尔检测有限公司
检测报告

NO. MOLT201910130

续表 1 土壤检测结果统计表

检测时间	检测点位	2-氯酚 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (μg/kg)	苯并[a]芘 (μg/kg)	苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	苯并[k]荧 蒽(μg/kg)	蒽 (μg/kg)	二苯并[a,h] 蒽(μg/kg)	茚并 [1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	萘 (μg/kg)
2019.10.28	三废炉区 (0-20cm)	0.13	4.0	4.4	15.0	6.6	10.4	1.1	未检出	未检出
	碎渣棚区 (0-20cm)	0.23	12.4	36.6	33.6	13.9	2.4	4.6	39.0	34.7
	事故池 (0-20cm)	未检出	13.3	30.9	42.7	13.3	7.8	10.0	10.9	30.5
	合成氨区 (0-20cm)	0.26	未检出	未检出	16.1	1.7	5.1	12.1	未检出	未检出
	尿素凉水塔 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	7.4	2.1	2.2	0.8	未检出	未检出
	脱碳区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	10.9	3.0	2.1	0.6	未检出	未检出
	甲醇罐区 (0-20cm)	0.11	未检出	未检出	9.6	2.8	1.7	未检出	未检出	12.4
	联醇区 (0-20cm)	0.21	0.9	未检出	24.5	4.3	9.2	1.7	未检出	22.9
	精馏区 (0-20cm)	0.16	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.7	未检出	未检出
	尿素库棚区 (0-20cm)	0.12	未检出	未检出	0.5	未检出	未检出	未检出	未检出	3.0
	脱硫区 (0-20cm)	未检出	146	127	148	60.0	322	46.8	148	26.7
	煤场区 (0-20cm)	0.12	190	163	218	74.4	368	72.1	85.4	41.3
	甲醇合成区 (0-20cm)	0.11	12.5	未检出	31.5	1.3	23.0	16.4	未检出	9.6
	冷却塔 (0-20cm)	未检出	2.2	未检出	未检出	0.6	7.2	3.4	未检出	未检出
	甲醇压缩区 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4.4	未检出	未检出	未检出
	厂外基本农田 (0-20cm)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	未检出	0.6	未检出
参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风 险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第 二类用地筛选值		2256 mg/kg	15 mg/kg	1.5mg/kg	15mg/kg	151 mg/kg	1293 mg/kg	1.5 mg/kg	15mg/kg	70 mg/kg

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 7 页, 共 15 页

表 2 地下水检测结果统计表

检测时间	检测项目	检测结果		参考《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准限值
		厂区内东侧 水井	厂区内西北 侧水井	
2019.10.28	pH 值	8.00	7.97	6.5~8.5
	总硬度 (mg/L)	195	303	≤450mg/L
	溶解性总固体 (mg/L)	658	540	≤1000mg/L
	高锰酸盐指数 (mg/L)	0.5L	0.5L	≤3.0mg/L
	氨氮 (mg/L)	0.058	0.359	≤0.50mg/L
	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.004L	0.004L	≤20.0mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	0.009	0.003	≤1.00mg/L
	硫酸盐 (mg/L)	64.8	77.5	≤250mg/L
	氯化物 (mg/L)	132	134	≤250mg/L
	挥发酚 (mg/L)	0.0007	0.0003L	≤0.002mg/L
	氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	≤0.05mg/L
	氟化物 (mg/L)	0.49	0.46	≤1.0mg/L
	砷 (μg/L)	2.0	0.8	≤0.01mg/L
	汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	≤0.001mg/L
	硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	≤0.01mg/L
	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	≤0.05mg/L
	铅 (μg/L)	8.58	9.10	≤0.01mg/L
	镉 (μg/L)	1.80	1.75	≤0.005mg/L
	铁 (mg/L)	0.01L	0.03	≤0.3mg/L
	锰 (mg/L)	0.01L	0.04	≤0.10mg/L
	铜 (μg/L)	1.50	1.50	≤1.00mg/L

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT201910130

第 8 页, 15 页

续表 2 地下水检测结果统计表

检测时间	检测项目	检测结果		参考《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值
		厂区内东侧水井	厂区内西北侧水井	
2019.10.28	锌 (mg/L)	0.050L	0.050L	$\leq 1.00\text{mg/L}$
	铝 (mg/L)	0.041	0.037	$\leq 0.20\text{mg/L}$
	色度 (度)	5L	5L	≤ 15 度
	臭和味	无	无	无
	浊度 (NTU)	0.5L	0.5L	$\leq 3\text{NTU}$
	肉眼可见物	无	无	无
	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	$\leq 0.02\text{mg/L}$
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	$\leq 3.0\text{MPN/100mL}$
	菌落总数 (CFU/mL)	<1	<1	$\leq 100\text{CFU/mL}$
	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	1.4L	1.8	$\leq 60\mu\text{g/L}$
	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	1.5L	1.5L	$\leq 2.0\mu\text{g/L}$
	苯 ($\mu\text{g/L}$)	1.4L	1.4L	$\leq 10.0\mu\text{g/L}$
	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	1.4L	1.4L	$\leq 700\mu\text{g/L}$
	钠 (mg/L)	79.4	74.5	$\leq 200\text{mg/L}$
	碘化物 (mg/L)	0.05L	0.05L	$\leq 0.08\text{mg/L}$
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	$\leq 0.3\text{mg/L}$
	样品状态	无色、清澈	无色、清澈	/

河南摩尔检测有限公司 检测报告

NO. MOLT201910130

第 9 页, 共 15 页

表 3 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	pH 计 PHS-3C	/
2	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T84-2016	离子色谱仪 ICS-90A	0.007mg/L
3	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T84-2016	离子色谱仪 ICS-90A	0.016mg/L (NO ₃ ⁻)
4	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB7493-1987	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.003mg/L
5	高锰酸盐指数 (耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	/	0.5mg/L
6	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T84-2016	离子色谱仪 ICS-90A	0.018mg/L
7	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.001mg/L
8	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87	/	0.05mmol/L
9	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.025mg/L
10	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	非色散原子荧光光度计 PF6-1	0.04μg/L
11	六价铬	水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼 分光光度法 GB7467-87	紫外-可见分光光度计 TU1810	0.004mg/L
12	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	非色散原子荧光光度计 PF6-1	0.3μg/L
13	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	非色散原子荧光光度计 PF6-1	0.4μg/L
14	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110VDV	0.01mg/L

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 10 页, 共 15 页

续表 3 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
15	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110VDV	0.01mg/L
16	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.0003mg/L
17	镉	石墨炉原子吸收法测定镉铜铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)	原子吸收分光光度计 TAS-990G	0.100μg/L
18	铅	石墨炉原子吸收法测定镉铜铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)	原子吸收分光光度计 TAS-990G	1.00μg/L
19	铜	石墨炉原子吸收法测定镉铜铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)	原子吸收分光光度计 TAS-990G	1.00μg/L
20	锌	水质铜铅锌镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.050mg/L
21	溶解性总固体	重量法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)	电子天平 AL204/01	/
22	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-1987	酸度计 PHSJ-5	0.05mg/L
23	菌落总数	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T5750.12-2006 1.1 平皿计数法	生化培养箱 SHP-250	/
24	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T5750.12-2006 2.1 多管发酵法	生化培养箱 SHP-250	/
25	浊度	生活饮用水标准检验方法感官和物理指标 GB/T5750.4-2006 2.1 散射法-福尔马肼标准	/	0.5NTU
26	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官和物理指标 GB/T5750.4-2006 4.1 直接观察法	/	/

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 11 页, 共 15 页

续表 3 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
27	色度	生活饮用水标准检验方法感官和物理指标 GB/T5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	/	5 度
28	臭和味	生活饮用水标准检验方法感官和物理指标 GB/T5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	/	/
29	碘化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 11.2 比色法	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.05mg/L
30	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.4μg/L
31	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.5μg/L
32	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.4μg/L
33	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.4μg/L
34	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110VDV	0.009mg/L
35	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11904-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.010mg/L
36	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.005mg/L
37	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)	紫外-可见分光光度计 TU 1810	0.050mg/L

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 12 页, 共 15 页

续表 3 检测分析方法一览

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
38	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 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	1mg/kg
39	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	原子吸收分光光度计 TAS-990F	2.00mg/kg
40	铅	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 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	10mg/kg
41	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990G	0.010mg/kg
42	镍	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 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	3mg/kg
43	砷	土壤及沉积物汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	非色散原子荧光光度计 PF6-1	0.01mg/kg
44	汞	土壤及沉积物汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	非色散原子荧光光度计 PF6-1	0.002mg/kg
45	pH	玻璃电极法 土壤元素的近代分析方法 中国环境监测总站 1992	酸度计 PHSJ-5	/
46	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.3μg/kg
47	三氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.1μg/kg
48	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.0μg/kg
49	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2μg/kg

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 13 页, 共 15 页

续表 3 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
50	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.3µg/kg
51	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.0µg/kg
52	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.3µg/kg
53	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.4µg/kg
54	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.5µg/kg
55	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.1µg/kg
56	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2µg/kg
57	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2µg/kg
58	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.4µg/kg
59	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.3µg/kg
60	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2µg/kg
61	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2µg/kg

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 14 页, 共 15 页

续表 3 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
62	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2 μ g/kg
63	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.0 μ g/kg
64	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.9 μ g/kg
65	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2 μ g/kg
66	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.5 μ g/kg
67	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.5 μ g/kg
68	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2 μ g/kg
69	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.1 μ g/kg
70	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.3 μ g/kg
71	间+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2 μ g/kg
72	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	1.2 μ g/kg
73	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 HJ834-2017	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	0.09mg/kg

河南摩尔检测有限公司

检测报告

NO. MOLT201910130

第 15 页, 共 15 页

续表 3 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
74	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	气相色谱-质谱仪 GC7890B-MS5977B	0.09mg/kg
75	2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ703-2014	气相色谱仪 GC 2010 Pro	0.04mg/kg
76	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ784-2016	液相色谱仪 1220VL	0.3μg/kg
77	苯并[a]芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ784-2016	液相色谱仪 1220VL	0.4μg/kg
78	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ784-2016	液相色谱仪 1220VL	0.5μg/kg
79	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ784-2016	液相色谱仪 1220VL	0.4μg/kg
80	蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ784-2016	液相色谱仪 1220VL	0.3μg/kg
81	二苯并[a,h] 蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ784-2016	液相色谱仪 1220VL	0.5μg/kg
82	茚并 [1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ784-2016	液相色谱仪 1220VL	0.5μg/kg
83	苯	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ784-2016	液相色谱仪 1220VL	3μg/kg

正文结束

报告（编号 MOLT201910130）附件：

土壤检测点位坐标一览表

时间	点位	坐标
2019.10.28	三废炉区	E114°10'54" N35°08'42"
	碎渣棚区	E114°10'54" N35°08'47"
	事故池	E114°10'56" N35°09'11"
	合成氨区	E114°10'56" N35°08'56"
	尿素凉水塔	E114°10'49" N35°08'54"
	脱碳区	E114°10'50" N35°08'55"
	甲醇罐区	E114°10'51" N35°08'51"
	联醇区	E114°10'54" N35°08'54"
	精馏区	E114°10'51" N35°08'53"
	尿素库棚区	E114°10'48" N35°08'50"
	脱硫区	E114°10'56" N35°08'52"
	煤场区	E114°11'0" N35°08'39"
	甲醇合成区	E114°10'48" N35°08'40"
	冷却塔	E114°10'52" N35°08'42"
	甲醇压缩区	E114°10'49" N35°08'39"
	厂外基本农田	E114°10'48" N35°08'27"



报告 (编号 MOLT201910130) 附图:



甲醇合成区



甲醇合成区



冷却塔



三废炉区 T1



煤场区



碎渣棚区



尿素库棚区



甲醇罐区



精馏区



联醇区



尿素凉水塔



脱碳区



事故池



合成氨区



脱硫区



厂外基本农田