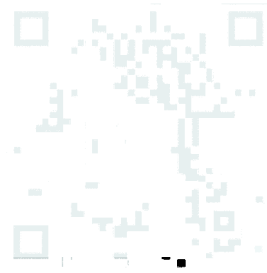


18151 342040

正



项目名称	例行检测
委托单位	山东万达化工有限公司
检测类别	<u>委托检测</u>
报告日期	2022年01月11日

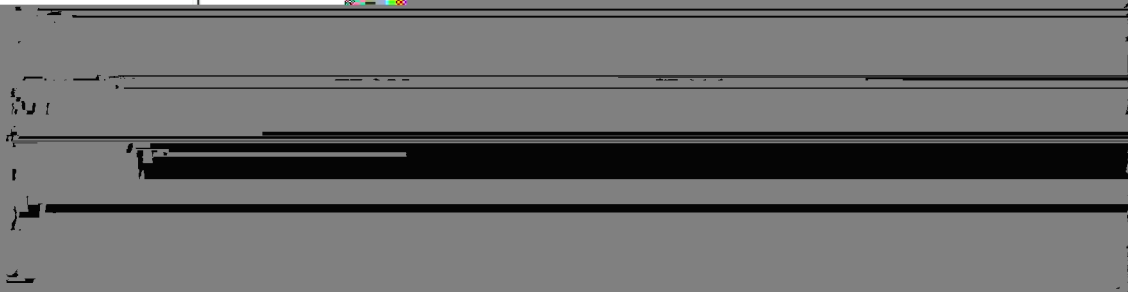
第五页





### 一、基本信息

受检单位	山东万达化工有限公司	详细地址	东营市垦利区
联系人	巴东东	联系电话	18678673391
采样日期	2021.12.15	检测日期	2021.12.15~2021.12.28
样品状态描述	地下水: 聚乙烯瓶、玻璃瓶、灭菌瓶, 无味透明液体; 土壤: 自封袋、棕色玻璃瓶。		
	名称	编号	型号
	浊度计	ZB118-01	WGZ-1BW
	便携式 pH 计	ZB094-08	PHB-4



	离子色谱仪	ZB027	CIC-D120
	原子吸收分光光度计	ZB029	日立 ZA3000
仪器设备	紫外可见分光光度计	ZB024	UV-1800
	气相色谱-质谱联用仪	ZB023-02	GCMS-QP2020NX
	气相色谱仪	ZB021-02	GC-2014

备注: 地下水检测结果低于检出限时, 结果报告为方法的检出限值加标志位“L”;  
土壤检测结果低于检出限时, 结果报告为“未检出”。

### 二、监测方案

#### (一) 地下水

编号	监测点位	监测项目	监测频次
		色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、	



(二) 土壤

编号	监测点位	监测项目	监测频次	监测点位坐标
1#	1#点 0-0.2m	镉、总汞、总砷、铅、铜、镍、六价铬、四氯化碳、三氯甲烷、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,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、蔡、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘	监测 1 天, 一天 1 次	E:118°46'77.26" N:37°55'74.45"
2#	2#点0-0.2m			E:118°46'62.05" N:37°55'51.53"

三、地下水

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
色度	铂-钴标准比色法	GB/T 11903-1989	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	——
浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	——
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006(8.1)	1.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006(8.1)	4mg/L
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
Cl <sup>-</sup>	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (4.1)	5µg/L
锌	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
砷化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006(4.1)	0.002mg/L
碘化物	气相色谱法	GB/T 5750.5-2006 (11.4)	1µg/L
F <sup>-</sup>	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04µg/L
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3µg/L
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4µg/L
铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	0.03mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/L
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	2.5µg/L
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4µg/L

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4µg/L
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4µg/L
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.3µg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	2MPN/100mL
细菌总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	1CFU/mL

酒液萃取和固相萃取法

茶

葱

(b)

2021.12.15

本页以下空白

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	色度	嗅和味	油度 NTU	肉眼可见物	pH 值	总硬度 mg/L
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	5L	0级, 无任何臭和味	2.7	无	7.1	$7.61 \times 10^3$
2#点		11:24	210722K01-07DX211	5L	0级, 无任何臭和味	3.0	无	7.3	$1.67 \times 10^3$
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	溶解性总固体 mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	铁 mg/L	铜 μg/L	锰 mg/L
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	$3.02 \times 10^4$	$2.56 \times 10^3$	$1.82 \times 10^4$	0.13	9	0.14
2#点		11:24	210722K01-07DX211	$7.14 \times 10^4$	$1.29 \times 10^3$	$3.29 \times 10^3$	0.11	9	0.01
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	锌 mg/L	钼 μg/L	挥发酚 mg/L	耗氧量 mg/L	阴离子表面活性剂 mg/L	氨氮 mg/L
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	0.13	0.6L	0.0003L	9.32	0.050L	0.149
2#点		11:24	210722K01-07DX211	0.02	6.7	0.0003L	1.84	0.050L	0.033
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	硫化物 mg/L	钠 mg/L	亚硝酸盐氮 mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (以N计) mg/L	氰化物 mg/L	F <sup>-</sup> mg/L
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	0.005L	$9.42 \times 10^3$	0.005	7.51	0.002L	0.548
2#点		11:24	210722K01-07DX211	0.005L	$2.18 \times 10^3$	0.003L	1.12	0.002L	0.626

## (二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目													
				碘化物 μg/L	汞 μg/L	砷 μg/L	六价铬 mg/L	铅 μg/L	三氯甲烷 μg/L	四氯化碳 μg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L	总大肠菌群 MPN/100mL	细菌总数 CFU/mL			
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	36	0.04L	0.3L											
2#点		11:24	210722K01-07DX211	34	0.04L	0.3L											
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号														
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.3L		未检出		1.5×10 <sup>2</sup>					
2#点		11:24	210722K01-07DX211	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.3L		未检出		9.7×10 <sup>2</sup>					
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号														
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2L					
2#点		11:24	210722K01-07DX211	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2L					
		不予判定															
		结论															



### 四、土壤

#### (一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
总汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
总砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg
六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5mg/kg
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1µg/kg
氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg
1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg
1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg
1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0 µg/kg

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg
氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0µg/kg
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.9µg/kg
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1µg/kg
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3µg/kg
间,对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg
邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2µg/kg
硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg


(二)监测结果

采样点位	采样日期	样品编号	监测项目					
1#点 0-0.2m	2021.12.15	210722K01-07TR111	总汞 mg/kg	总砷 mg/kg	镉 mg/kg	铜 mg/kg	镍 mg/kg	六价铬 mg/kg
			0.027	4.73	0.13	15	22	未检出
2#点 0-0.2m		210722K01-07TR211	0.030	7.31	0.14	16	23	未检出
采样点位	采样日期	样品编号	监测项目					
#点 0-0.2m	2021.12.15	210722K01-07TR111	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	
			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
#点 0-0.2m		210722K01-07TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
采样点位	采样日期	样品编号	监测项目					
#点 0-0.2m	2021.12.15	210722K01-07TR111	1,1-二氯乙烯 μg/kg	顺-1,2-二氯乙烯 μg/kg	反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	二氯甲烷 μg/kg	1,2-二氯丙烷 μg/kg	
			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
#点 0-0.2m		210722K01-07TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	



(二)监测结果

采样点位	采样日期	样品编号	监测项目						
			邻二甲苯 μg/kg	硝基苯 mg/kg	苯胺 mg/kg	2-氯酚 mg/kg	苯并(a)芘 mg/kg	苯并(a)蒽 mg/kg	
1#点 0-0.2m	2021.12.15	210722K01-07TR111	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2#点 0-0.2m		210722K01-07TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
采样点位	采样日期	样品编号	监测项目						
			苯并(b)蒽 mg/kg	苯并(k)荧蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	萘 mg/kg	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	
1#点 0-0.2m	2021.12.15	210722K01-07TR111	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2#点 0-0.2m		210722K01-07TR211	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
结论	不予判定								

编制人: 

审核人: 

签发人: 

签发日期: 2022.01.11

—— 本报告结束 ——