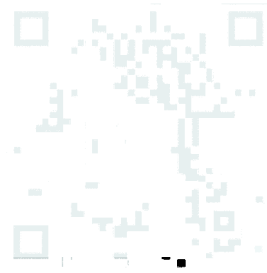


18151 342040

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

注 意 事 项

1. 投标人应在开标前将投标文件密封在投标文件袋中，并在袋上标明“×××××项目投标文件”字样。投标文件袋的密封处应加盖投标人公章及项目经理章。投标文件袋密封后不得拆封，如出现拆封现象，招标人有权拒绝接收。投标文件在开标前应妥善保管，不得丢失、损坏或泄露。投标文件应在开标前送达指定地点，逾期送达的投标文件，招标人有权拒收。投标文件的递交、接收、保管、拆封、开标等过程均应在招标人指定的地点进行。投标文件的拆封应由投标人代表和监督人员在场进行。投标文件的拆封过程应全程录像。投标文件的拆封结果应在开标现场予以公示。投标文件的拆封过程应遵守相关法律法规及招标文件的规定。投标文件的拆封过程应保证公平、公正、公开。投标文件的拆封过程应接受社会监督。投标文件的拆封过程应严格按照招标文件的要求进行。投标文件的拆封过程应确保投标文件的完整性和保密性。投标文件的拆封过程应避免出现任何争议。投标文件的拆封过程应严格按照规定的程序进行。投标文件的拆封过程应确保所有投标人享有平等的权利。投标文件的拆封过程应避免出现任何违规行为。投标文件的拆封过程应确保招标过程的透明度和公信力。投标文件的拆封过程应严格按照法律法规的要求进行。投标文件的拆封过程应确保招标活动的顺利进行。投标文件的拆封过程应避免出现任何影响招标结果的因素。投标文件的拆封过程应严格按照招标文件的规定进行。投标文件的拆封过程应确保所有投标人对结果的认可。投标文件的拆封过程应严格按照规定的程序进行。投标文件的拆封过程应确保所有投标人对结果的认可。投标文件的拆封过程应严格按照规定的程序进行。

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区青龙河路 58 号

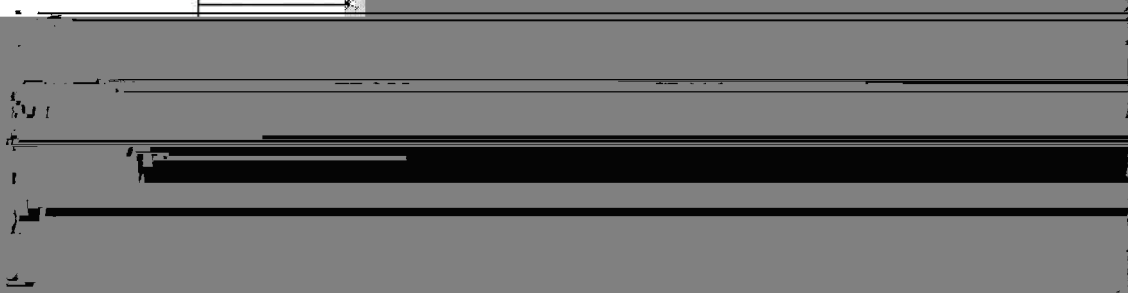
D 栋 A1 区

邮政编码：266426

联系电话：0532-87075277

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	ZR094-08	PHR-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

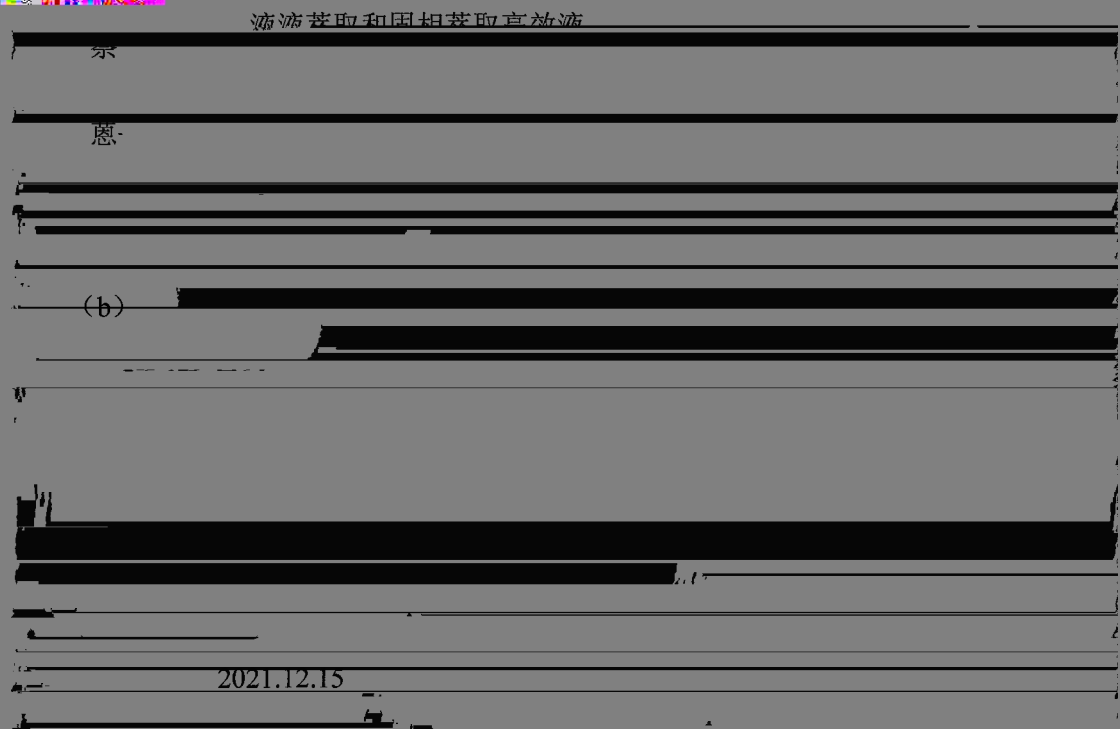
分析项目	分析方法	方法依据	检出限
色度	铂-钴标准比色法	GB/T 11903-1989	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	——
浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	——
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006(8.1)	4mg/L
SO ₄ ²⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
Cl ⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989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



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	透明度	肉眼可见物	pH值	总硬度
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	5L	0级, 无任何臭和味	2.7	无	7.1	7.61×10^3 mg/L
2#点		11:24	210722K01-07DX211	5L	0级, 无任何臭和味	3.0	无	7.3	1.67×10^3 mg/L
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	溶解性总固体	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	铁	铜	锰
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L
2#点		11:24	210722K01-07DX211	3.02×10^4	2.56×10^3	1.82×10^4	0.13	9	0.14
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	锌	钼	挥发酚	耗氧量	阴离子表面活性剂	氨氮
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2#点		11:24	210722K01-07DX211	0.13	0.6L	0.0003L	9.32	0.050L	0.149
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	硫化物	钠	亚硝酸盐氮	NO ₃ ⁻ (以N计)	氰化物	F ⁻
1#点	2021.12.15	10:12	210722K01-07DX111	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2#点		11:24	210722K01-07DX211	0.005L	9.42×10^3	0.005	7.51	0.002L	0.548
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	0.005L	2.18×10^3	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	0.3L	未检出	1.5×10 ²							
2#点		11:24	210722K01-07DX211	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.3L	0.3L	未检出	9.7×10 ²							
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	0.2L							
2#点		11:24	210722K01-07DX211	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2L							
		结论																
		不予判定																

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	1.0µg/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	铅 mg/kg	铜 mg/kg	镍 mg/kg	六价铬 mg/kg
			0.027	4.73	0.13	21.4	15	22	未检出
2#点 0-0.2m		210722K01-07TR211	0.030	7.31	0.14	27.6	16	23	未检出
采样点位	采样日期	样品编号	监测项目						
4#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	1,2-二氯丙烷 µg/kg	
			未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
5#点 0-0.2m		210722K01-07TR211	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						
4#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	未检出	
5#点 0-0.2m		210722K01-07TR211	未检出	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 ——

