



171512345605

正本

信质检字（2020）第 07043 号

检测报告

TEST REPORT



委托单位：山东汇丰石化集团有限公司

报告日期：2020年07月24日

山东信质检测有限公司

Shandong Xinzhi Detection Co.,Ltd.



一、受检单位基本情况

受山东汇丰石化集团有限公司委托，山东信质检测有限公司于2020年07月04日对山东汇丰石化集团有限公司的土壤进行了检测。

受检单位名称	山东汇丰石化集团有限公司		
受检单位地址	山东省淄博市桓台县石化南路		
联系人	刘泽刚	联系电话	15020326817

二、样品信息

检测类别	样品状态
土壤	样品袋样品密封完好无损

三、质量控制和质量保证

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004； 《土壤质量 土壤采样技术指南》GB/T 36197-2018。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 检测样品应在保存期限内分析测定； 检测结果仅对本次采样负责。

四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法、使用仪器设备、检出限等见表1。

表1 土壤检测方法一览表

检测项目 (Test Items)	方法标准 (Reference Methods)	仪器设备 (Instrument and Equipment)
pH*	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计
砷*	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	原子荧光光谱仪
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	原子吸收光谱仪
铬(六价)*	六价铬 碱消解比色法 US EPA METHOD 3060A:1996&US EPA METHOD 7196A:1992	紫外-可见分光光度计
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	原子吸收光谱仪
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	原子吸收光谱仪



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	原子荧光光谱仪
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 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪
石油烃 (C10~C40) *	土壤和沉积物 石油 (C10~C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪
挥发性有机物*	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 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
半挥发性有机物*	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	气相色谱-质谱联用仪

五、土壤检测结果

检测项目 (Test Items)	样品名称/样品编号/检测结果 (Sample Description and Number and Test Results)			
	P57132502 TR-200704-201 (厂区南侧 1#监测井旁)	P57133502 TR-200704-202 (厂区北侧下游 2#监测井旁)	P57134502 TR-200704-203 (污水站区域 3#监测井旁)	
pH* ✓	8.07	7.93	8.49	
✓ 砷*, mg/kg ✓	8.42	6.32	9.37	
✓ 镉*, mg/kg ✓	0.10	0.10	0.09	
✓ 铬(六价)*, mg/kg ✓	<0.5	<0.5	<0.5	
✓ 铜*, mg/kg ✓	18	20	23	
✓ 铅*, mg/kg ✓	16.0	15.6	17.1	
✓ 汞*, mg/kg ✓	0.030	0.034	0.046	
✓ 镍*, mg/kg ✓	39	41	48	
石油烃 (C10~C40)*, mg/kg	27	22	21	
挥发性有机物*, mg/kg	✓ 四氯化碳 ✓	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	✓ 氯仿 ✓	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	✓ 氯甲烷 ✓	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	✓ 1,1-二氯乙烷 ✓	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	✓ 1,2-二氯乙烷 ✓	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	✓ 1,1-二氯乙烯 ✓	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	✓ 顺-1,2-二氯乙烯 ✓	<0.0013	<0.0013	<0.0013



	✓ 反-1,2-二氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	✓ 二氯甲烷	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	✓ 1,2-二氯丙烷	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	✓ 1,1,1,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	✓ 1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	✓ 四氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	✓ 1,1,1-三氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	✓ 1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012
挥发性有 机体*, mg/kg	✓ 三氯乙烯	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	✓ 1,2,3-三氯丙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	✓ 氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	✓ 苯	<0.0019	<0.0019	<0.0019
	✓ 氯苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	✓ 1,2-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	✓ 1,4-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	✓ 乙苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	✓ 苯乙烯	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	✓ 甲苯	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	✓ 间二甲苯+对二甲 苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	✓ 邻二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012
半挥发性 有机物*, mg/kg	✓ 硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09
	✓ 苯胺	<0.1	<0.1	<0.1
	✓ 2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06
	✓ 苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1
	✓ 苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1
	✓ 苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2
	✓ 苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1
	✓ 萘	<0.09	<0.09	<0.09



检测项目 (Test Items)	样品名称/样品编号/检测结果 (Sample Description and Number and Test Results)			
	P57135502 TR-200704-204(厂区西侧 4#监测井旁)	P57136502 TR-200704-205(厂区东侧 5#监测井旁)	P57137502 TR-200704-206(厂区北侧下游 6#监测井旁)	
pH*	7.90	8.12	7.96	
砷*, mg/kg	8.76	8.05	7.81	
镉*, mg/kg	0.12	0.13	0.11	
铬(六价)*, mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	
铜*, mg/kg	18	20	20	
铅*, mg/kg	16.5	15.9	17.7	
汞*, mg/kg	0.028	0.033	0.024	
镍*, mg/kg	48	46	48	
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)*, mg/kg	32	23	155	
挥发性有机物*, mg/kg	四氯化碳	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	氯仿	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	氯甲烷	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	1,1-二氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2-二氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	1,1-二氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	顺-1,2-二氯乙烯	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	反-1,2-二氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	二氯甲烷	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	1,2-二氯丙烷	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	1,1,1,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	四氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014
	1,1,1-三氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012
三氯乙烯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	
1,2,3-三氯丙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	



挥发性有 机物*, mg/kg	氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	苯	<0.0019	<0.0019	<0.0019
	氯苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	1,2-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	1,4-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	乙苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	苯乙烯	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	甲苯	<0.0013	<0.0013	<0.0013
	间二甲苯+对二甲 苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	邻二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012
半挥发性 有机物*, mg/kg	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.1	<0.1	<0.1
	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06
	苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并(1,2,3-cd) 芘	<0.1	<0.1	<0.1
萘	<0.09	<0.09	<0.09	

*****报告结束*****

编制: 谢文华

审核: 肖洁

批准: 李旭东

签发日期: 2020.07.24

公司简介

山东信质检测有限公司是具有独立法人资格的专业性环境检测服务机构，注册资本1000万元。拥有高素质专业技术人员和专业的技术服务团队，专业技术力量雄厚。

公司通过了检验检测机构资质认定，配备了原子吸收分光光度计、气相色谱仪、气相色谱质谱仪、离子色谱仪、紫外分光光度计、TVA2020C美国赛默飞有毒挥发气体分析仪等专业检测分析仪器200余台，检测实验室面积1000多平方米。具备对空气和废气、水和废水、土壤、生物、噪声、公共场所等区域的环境检测和验收工作。