



191512340114

正本

HBJC-HJ-B01



# 检测报告

HBJC-HJ-B02-21EKD4

项目名称：地下水、土壤

委托单位：山东嘉虹化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 05 月 31 日

山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)



扫描全能王 创建



# 检验检测机构 资质认定证书

它用无效

副本

证书编号：191512340114

名称：山东华博检测有限公司

地址：山东省淄博市张店区昌国西路58号银子市金融中心A座三层(255000)

仅用于山东嘉虹化工有限公司

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



发证日期：2019年01月23日

有效期至：2025年01月22日

发证机关：山东省市场监督管理局



191512340114

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建

## 山东华博检测有限公司 检测报告

### 一、基本信息

项目编号	2021051111	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东嘉虹化工有限公司	受检单位地址	淄博市高青县台湾工业园一路 2 号
联系人	李经理	联系电话	15653360956
样品来源	现场采样	采样日期	2021 年 05 月 19 日
采样人员	李健、李明	分析日期	2021 年 05 月 19 日~05 月 28 日
分包项目	地下水总 α 放射性、总 β 放射性 土壤: 铝	分包单位	华正检测中心有限公司
样品类别	地下水	土壤	
样品状态	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。	
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数、镍。	总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、2-氯酚、一氯甲烷、二氯甲烷、四氯甲烷(四氯化碳)、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、氯乙烯、1, 1-二氯乙烯、1, 2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、苯乙烯、硝基苯类、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、萘、苯胺类、镍、	
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 地下水做平行样检测, 苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、镍、铅、六价铬、镉、汞、铁、铜、锌、砷、钠、硒、锰加标, 铅、六价铬、镉、汞、铁、铜、锌、砷、钠、硒、锰、氟化物、硫酸盐、氯化物、耗氧量、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、硫化物、碘化物、细菌总数、氰化物、氨氮做盲样测试, 土壤做平行样检测, 总镉、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总汞、2-氯酚、一氯甲烷、二氯甲烷、四氯甲烷(四氯化碳)、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、氯乙烯、1, 1-二氯乙烯、1, 2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、苯乙烯做盲样测试。		

编制: 徐娟

审核: 齐国刚

批准: 李重如

日期: 2021.05.31

日期: 2021.05.31

日期: 2021.05.31



## 山东华博检测有限公司 检测 报 告

### 二、检测内容

受山东嘉虹化工有限公司委托, 山东华博检测有限公司于 2021 年 05 月 19 日对山东嘉虹化工有限公司地下水、土壤进行了检测, 经现场检测和采样及实验室分析, 编写本检测报告, 具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	地下水监测井	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数、镍	每天 1 次, 检测 1 天
土壤	1#催化车间南侧	总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、2-氯酚、一氯甲烷、二氯甲烷、四氯甲烷(四氯化碳)、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、硝基苯类、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、苯胺类、	每天 1 次, 检测 1 天
	2#酰氯一车间二车间之间		
	3#罐区北侧		
备注	/		

### 三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	便携式多参数测定仪	DZB-712	JC-037	2021 年 10 月 11 日
2	电子天平	CP224C	JC-017	2021 年 09 月 21 日
3	氟离子计	PXSJ-216F	JC-011	2021 年 10 月 11 日
4	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007	2022 年 09 月 21 日
5	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008	2021 年 09 月 21 日
6	可见分光光度计	722N	JC-020/021	2021 年 09 月 21 日
7	紫外可见分光光度计	752N	JC-019	2021 年 10 月 11 日
8	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006	2022 年 09 月 21 日



山东华博检测有限公司  
检测报告

9	气相色谱仪	7820A	JC-001	2022年09月21日
10	智能型电热恒温培养箱	DHP-9080B	FZ-007	2021年09月21日
11	电热恒温双列8孔水浴锅	DK-98-II	FZ-015	2021年09月21日
12	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-021	2021年09月21日
13	酸式滴定管	—	HBJC-BL-140	2021年10月10日
14	酸式滴定管	—	BL-004	2021年10月08日
15	酸式滴定管	—	BL-139	2021年10月10日
16	酸式滴定管	—	002、003	2021年10月07日
17	电热板	SB2-3.6-4	FZ-133	/
备注	/			

四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5
		嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气法	GB/T 5750.4-2006	/
		浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	1 NTU
		肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
		pH (无量纲)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	0.01
		总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状及物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
		溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称重法	GB/T 5750.4-2006	4 mg/L
		阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1) 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050mg/L
		氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
		碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L
		铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1	GB/T	0.1 mg/L



山东华博检测有限公司  
检测报告

		原子吸收分光光度法	5750.6-2006	
钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006		0.01 mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006		1.0 μg/L
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006		0.004 mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指 标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006		0.05mg/L
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987		0.003 mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T 342-2007		2mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标-硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006		0.25 mg/L
硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标-麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006		0.1mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987		0.05 mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006		0.2 mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006		0.02 mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006		0.05mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006		0.008mg/L
挥发性酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃 取分光光度法	GB/T 5750.4-2006		0.001mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006		0.1μg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006		0.5μg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006		2.5μg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 石 墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006		5μg/L



山东华博检测有限公司  
检测报告

		硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.5 硒 二氨基联苯胺分光光度法)	HJ 694-2014	0.4 µg/L
		硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 6.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/L
		氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
		总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
		菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
2	土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg
		汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
		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	0.01 mg/kg
		铬(六价)	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	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
		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	1 mg/kg
		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	HJ 491-2019	10 mg/kg
		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	3 mg/kg
		氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
		1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg
		二氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg



山东华博检测有限公司

检测报告

1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
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法	HJ 741-2015	0.03mg/kg
1,2-二氯乙烷+苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg
三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.006mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.005mg/kg
乙苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.006mg/kg
间+对-二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
邻-二甲苯+苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
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法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
1,2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 736-2015	3 µg/kg
萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
4-氯苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg



## 山东华博检测有限公司 检测报告

	2-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.08mg/kg
	3-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	4-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
备注	/			

### 五、检测结果

#### 1 地下水检测结果

表 5.1 地下水检测结果

地下水检测数据	
采样日期	2021 年 05 月 19 日
采样点位	地下水监测井
色度 (度)	5
嗅和味	无
浑浊度 (NTU)	2
肉眼可见物	无
pH (无量纲)	6.85
总硬度 (mg/L)	896



山东华博检测有限公司  
检测报告

溶解性总固体 (mg/L)	2119
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L
氨氮 (mg/L)	0.30
碘化物 (mg/L)	0.038
铁 (mg/L)	0.1L
钠 (mg/L)	63.2
砷 (μg/L)	1.0L
铬(六价) (mg/L)	0.004L
耗氧量 (mg/L)	1.44
亚硝酸盐 (mg/L)	0.047
硫酸盐 (mg/L)	698
氯化物 (mg/L)	450
硝酸盐 (mg/L)	4.7
氟化物(以 F <sup>-</sup> 计) (mg/L)	0.34
铜 (mg/L)	0.2L
锰 (mg/L)	0.02L
锌 (mg/L)	0.05L
铝 (mg/L)	0.008L
挥发性酚类 (mg/L)	0.001L
汞 (μg/L)	0.1L
镉 (μg/L)	0.5L
铅 (μg/L)	2.5L
硒 (μg/L)	0.4L
镍 (μg/L)	5L
硫化物 (mg/L)	0.01L
氰化物 (mg/L)	0.002L
总大肠菌群 (MPN <sup>b</sup> /100mL)	未检出
菌落总数 (CFU/mL)	40



## 山东华博检测有限公司 检测 报 告

总 α 放射性 (Bq/L)	4.3 × 10 <sup>-2</sup> L
总 β 放射性 (Bq/L)	0.064
备注	1 样品编号: 地下水监测井 2021051111AS2-001~011/073; 2 “L”代表“未检出”。

### 2 土壤检测结果

表 5.2 土壤检测结果

土壤检测数据 (mg/kg)			
采样日期	2021 年 05 月 19 日		
采样点位	1#催化剂车间南侧	2#酰氯一车间二车间之间	3#罐区北侧
总砷	7.39	6.53	6.21
铬 (六价)	ND	ND	ND
总镉	0.07	0.08	0.04
总铜	40	35	37
总铅	27	24	21
总汞	0.087	0.094	0.080
总镍	32	38	40
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND
反-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	ND	ND	ND
顺-1, 2-二氯乙烯	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	ND	ND	ND



山东华博检测有限公司  
检测报告

四氯乙烯	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
间+对-二甲苯	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND
茚并 (1, 2, 3-cd) 芘	ND	ND	ND
二苯并 (a, h) 蒽	ND	ND	ND
铝 (g/kg)	12.8	13.0	13.0
备注	1.样品编号: 总镉、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、2021051111ATR-001/007/010; 汞、2-氯酚、一氯甲烷、二氯甲烷、四氯甲烷(四氯化碳)、1, 1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯 2021051111ATR-002/008/011; 硝基苯类、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、萘、苯胺类 2021051111ATR-003/009/012。 2. “ND”代表“未检出”。		

\*\*\*报告结束\*\*\*



扫描全能王 创建



191512340114



HBJC-HJ-B01



2021080510

# 检测报告

HBJC-HJ-B02-21HKF9

项目名称：地下水

委托单位：山东嘉虹化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年08月28日



山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)



扫描全能王 创建



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：191512340114

名称：山东华博检测有限公司

地址：山东省淄博市张店区昌国西路58号银子市金融中心A座三层(255000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



191512340114

发证日期：2019年01月23日

有效期至：2025年01月22日

发证机关：山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建

山东华博检测有限公司  
检测报告

一、基本信息

项目编号	2021080510	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东嘉虹化工有限公司	受检单位地址	淄博市高青县台湾工业园一路2号
联系人	李经理	联系电话	15653360956
样品来源	现场采样	采样日期	2021年08月14日
采样人员	曹强、李健	分析日期	2021年08月14日~08月20日
分包项目	地下水: 总α放射性、总β放射性	分包单位	淄博环益环保检测有限公司
样品类别	地下水		
样品状态	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放射性、镍		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 地下水做全程空白, 采集平行样, 铜、铬(六价)加标, 铜、硫酸盐、硝酸盐盲样测试。		
备注	/		

编制: 徐娟      审核: 齐同卿      批准: 马志军  
 日期: 2021.08.28      日期: 2021.08.28      日期: 2021.08.28



山东华博检测有限公司  
检测 报 告

二、检测内容

受山东嘉虹化工有限公司委托, 山东华博检测有限公司于 2021 年 08 月 14 日对山东嘉虹化工有限公司地下水进行了检测, 经现场检测和采样及实验室分析, 编写本检测报告, 具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	地下水监测井	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放射性、镍	每天 1 次, 检测 1 天
备注	/		

三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	便携式多参数测定仪	DZB-712	JC-037	2021 年 10 月 11 日
2	电子天平	CP224C	JC-017	2021 年 09 月 21 日
3	氟离子计	PXSJ-216F	JC-011	2021 年 10 月 11 日
4	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007	2022 年 09 月 21 日
5	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008	2021 年 09 月 21 日
6	可见分光光度计	722N	JC-020/021	2021 年 09 月 21 日
7	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006	2022 年 09 月 21 日
8	电热恒温双列 8 孔水浴锅	DK-98-II	FZ-015	2021 年 09 月 21 日
9	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-020	2021 年 09 月 21 日
10	酸式滴定管	—	001/002	2024 年 06 月 24 日
备注	/			



山东华博检测有限公司  
检测报告

四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5
		嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气法	GB/T 5750.4-2006	/
		浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	1 NTU
		肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
		pH (无量纲)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	0.01
		总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状及物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
		溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称重法	GB/T 5750.4-2006	4 mg/L
		阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1) 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050mg/L
		氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
		碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L
		铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1 mg/L
		钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01 mg/L
		砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
		铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
		亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
		硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T 342-2007	2mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标-离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	0.25 mg/L		



山东华博检测有限公司  
检测报告

硝酸盐	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.1mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.05 mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.02 mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标-离子选择电极法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
铝	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.5μg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	2.5μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4 μg/L
硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 6.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺 分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	5.0μg/L
备注	/		



山东华博检测有限公司  
检测报告

五、检测结果

表 5.1 地下水检测结果

地下水检测数据	
采样日期	2021 年 08 月 14 日
采样点位	地下水检测井
色度 (度)	<5
嗅和味	无
浑浊度 (NTU)	<2
肉眼可见物	无
pH (无量纲)	7.2
总硬度 (mg/L)	621
溶解性总固体 (mg/L)	1515
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L
氨氮 (mg/L)	0.34
碘化物 (mg/L)	0.038
铁 (mg/L)	0.1L
钠 (mg/L)	68.0
砷 (μg/L)	0.3L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L
亚硝酸盐 (mg/L)	0.003L
硫酸盐 (mg/L)	684
氯化物 (mg/L)	138
硝酸盐 (mg/L)	4.1
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计) (mg/L)	0.33
铜 (mg/L)	0.05L
锰 (mg/L)	0.02L
锌 (mg/L)	0.05L



山东华博检测有限公司  
检测报告

铝 (mg/L)	0.008L
汞 (μg/L)	0.04L
镉 (μg/L)	0.5L
铅 (μg/L)	2.5L
硒 (μg/L)	0.4L
硫化物 (mg/L)	0.01L
氰化物 (mg/L)	0.002L
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出
菌落总数 (CFU/mL)	40
镍 (μg/L)	5.0L
总 α 放射性 (Bq/L)	0.049
总 β 放射性 (Bq/L)	0.060
备注	1 样品编号: 地下水监测井 2021080510AS2-001~010; 2 "L"代表"未检出"。

\*\*\*报告结束\*\*\*





191512340114



HBJC-HJ-B01



2021090702

# 检测报告

HBJC-HJ-B02-21IKD8

项目名称：地下水

委托单位：山东嘉虹化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年09月22日

  
山东华博检测有限公司  
(加盖检测专用章)



扫描全能王 创建



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 191512340114

名称: 山东华博检测有限公司

地址: 山东省淄博市张店区昌国西路58号银子市金融中心A座三层(255000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



191512340114

发证日期: 2019年01月23日

有效期至: 2025年01月22日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建

山东华博检测有限公司  
检测报告

一、基本信息

项目编号	2021090702	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东嘉虹化工有限公司	受检单位地址	淄博市高青县台湾工业园一路2号
联系人	耿经理	联系电话	15965330799
样品来源	现场采样	采样日期	2021年09月15日
采样人员	张禹轩、许鹏宇	分析日期	2021年09月15日~17日
样品类别	地下水		
样品状态	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 地下水做全程空白。		
备注	/		

编制: 李宝琳      审核: 齐国新      批准: 李宝琳  
 日期: 2021.09.22      日期: 2021.09.22      日期: 2021.09.22



山东华博检测有限公司  
检测报告

## 二、检测内容

受山东嘉虹化工有限公司委托, 山东华博检测有限公司于 2021 年 09 月 15 日对山东嘉虹化工有限公司地下水进行了检测, 经现场采样及实验室分析, 编写本检测报告, 具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	地下水监测井	三氯甲烷、四氯化碳、 苯、甲苯	每天 1 次, 检测 1 天
备注	/		

## 三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	气相色谱仪	7820A	JC-001	2022 年 09 月 21 日
备注	/			

## 四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	地下水	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 620-2011	0.02 $\mu\text{g/L}$
		四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 620-2011	0.03 $\mu\text{g/L}$
		苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2 $\mu\text{g/L}$
		甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2 $\mu\text{g/L}$
备注	/				



山东华博检测有限公司  
检测报告

五、检测结果

表 5.1 地下水检测结果

地下水检测数据	
采样日期	2021 年 09 月 15 日
采样点位	地下水监测井
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L
苯 (μg/L)	2L
甲苯 (μg/L)	2L
备注	1. 样品编号: 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 2021090702AS2-001。 2. “L” 代表 “未检出”。

\*\*\*报告结束\*\*\*





191512340114



2021060703

# 检测报告

HBJC-HJ-B02-21IKE6

项目名称：土壤

受检单位：山东嘉虹化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年09月23日



山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)



扫描全能王 创建



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 191512340114

名称: 山东华博检测有限公司

地址: 山东省淄博市张店区昌国西路58号银子市金融中心A座三层(255000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



191512340114

发证日期: 2019年01月23日

有效期至: 2025年01月22日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建

山东华博检测有限公司  
检测报告

一、基本信息

项目编号	2021090703	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东嘉虹化工有限公司	受检单位地址	淄博市高青县台湾工业园一路2号
联系人	耿经理	联系电话	15965330799
样品来源	现场采样	采样日期	2021年09月15日
采样人员	张禹轩、许鹏宇	分析日期	2021年09月15日~18日
分包项目	土壤: 铝	分包单位	山东嘉誉测试科技有限公司
样品类别	土壤		
样品状态	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	铜、镍		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 土壤做平行样检测、全程空白。		
备注	/		

编制: 李霞      审核: 齐国刚      批准: 检测专用章  
 日期: 2021.09.23      日期: 2021.09.23      日期: 2021.09.23



## 山东华博检测有限公司 检测 报 告

### 二、检测内容

受山东嘉虹化工有限公司委托, 山东华博检测有限公司于 2021 年 09 月 15 日对山东嘉虹化工有限公司土壤进行了检测, 经现场采样及实验室分析, 编写本检测报告, 具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	1#催化剂车间南侧	铜、镍	每天 1 次, 检测 1 天
	2#酰氯一车间、二车间之间		
	3#罐区北侧		
备注	/		

### 三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007	2022 年 09 月 21 日
2	电热板	SB2-3.6-4	FZ-133	—
3	电子天平	CP224C	JC-017	2021 年 09 月 21 日
备注	/			

### 四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	土壤	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	1 mg/kg
		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	3 mg/kg
备注	/				



山东华博检测有限公司  
检测 报 告

五、检测结果

表 5.1 土壤检测结果

土壤检测数据 (mg/kg)			
采样日期	2021 年 09 月 15 日		
采样点位	1#催化剂车间南侧	2#酰氯一车间、二车间之间	3#罐区北侧
铜	36	38	44
镍	32	37	42
铝(以 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 计)(%)	11.1	10.8	11.6
备注	1. 样品编号: 铜、镍、铝 2021090703ATR-001~003。		

\*\*\*报告结束\*\*\*





191512349114



HBJC-HJ-B01



2021090704

# 检测报告

HBJC-HJ-B02-21IKE5

项目名称：土壤

委托单位：山东嘉虹化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年09月23日

山东华博检测有限公司  
(加盖检测专用章)



扫描全能王 创建



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 191512340114

名称: 山东华博检测有限公司

地址: 山东省淄博市张店区昌国西路58号银子市金融中心A座三层(255000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



191512340114

发证日期: 2019年01月23日

有效期至: 2025年01月22日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建

山东华博检测有限公司  
检测报告

一、基本信息

项目编号	2021090704	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东嘉虹化工有限公司	受检单位地址	淄博市高青县台湾工业园一路2号
联系人	耿经理	联系电话	15965330799
样品来源	现场采样	采样日期	2021年09月15日
采样人员	张禹轩、许鹏宇	分析日期	2021年09月15日~17日
样品类别	土壤		
样品状态	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	氯仿、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、1, 2, 3-三氯丙烷、蒾、二苯并[a, h]蒽		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 土壤做平行样检测、全程空白。		
备注	/		

编制: 李宏琳 审核: 齐国刚 批准: 李宏琳

日期: 2021.09.23 日期: 2021.09.23 日期: 2021.09.23



## 山东华博检测有限公司 检测 报 告

### 二、检测内容

受山东嘉虹化工有限公司委托, 山东华博检测有限公司于 2021 年 09 月 15 日对山东嘉虹化工有限公司土壤进行了检测, 经现场采样及实验室分析, 编写本检测报告, 具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	1#催化剂车间南侧	氯仿、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、1, 2, 3-三氯丙烷、蒾、二苯并[a, h]蒽	每天 1 次, 检测 1 天
	2#酰氯一车间二车间之间		
	3#罐区北侧		
备注	/		

### 三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	气相色谱仪	7820A	JC-001	2022 年 09 月 21 日
2	气质联用仪	GC7820A-MSD5977B	JC-003	2022 年 09 月 21 日
3	电子天平	CP224C	JC-017	2021 年 09 月 21 日
4	索氏提取器	JC-ST-06	JC-113	/
5	旋转蒸发仪	RE-52CS	JC-114	/
6	圆形水浴氮吹仪	YD-12	JC-115	/
备注	/			

### 四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	土壤	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
		1, 2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
		1, 1, 2, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg



山东华博检测有限公司  
检测报告

	1, 2, 3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
	蒽	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	0.1 mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	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	0.1 mg/kg
备注	/			

五、检测结果

表 5.1 土壤检测结果

土壤检测数据 (mg/kg)

采样日期	2021年09月15日		
采样点位	1#催化剂车间南侧	2#酰氯一车间、二车间之间	3#罐区北侧
蒽	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	ND	ND	ND
备注	1. 样品编号: 蒽、二苯并[a, h]蒽 2021090704ATR-001~003; 氯仿、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、1, 2, 3-三氯丙烷 2021090704ATR-005~007。 2. “ND”代表“未检出”。		

\*\*\*报告结束\*\*\*

