



山东鑫群检测技术有限公司
ShanDong XinQun Testing Technology Co., Ltd



XQ/HJ202308015



211512050097

检测报告



XQ/HJ202308015

项目名称：德州天宇化学工业有限公司例行检测

检测类别：委托检测

委托单位：德州天宇化学工业有限公司

报告日期：2023年9月2日 (8月采样)

山东鑫群检测技术有限公司

(加盖检测专用章)



说 明

- 一、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 二、检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 三、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
- 四、本检测报告如有涂改、增减无效，未加盖单位印章、CMA 标志无效。
- 五、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。
- 六、委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 七、未经本公司书面批准，本检测报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 八、本报告仅对本次采样负责。
- 九、标注*符号的检测项目不在 CMA 认定范围内，分包检测。

通讯地址：山东省德州市经济技术开发区崇德二大道 2218 号

邮 编：253000

电 话：18553436888

山东鑫群检测技术有限公司

检测报告

XQ/HJ202308015

委托单位	德州天宇化学工业有限公司	委托类别	例行检测
受检单位	德州天宇化学工业有限公司	详细地址	德州市德城区恒东路 366 号
联系人	宋华龙	联系电话	15964255106
样品来源	现场采样	采样日期	2023 年 8 月 25 日
检测日期	2023 年 8 月 25 日-8 月 31 日		
检测项目	有组织废气：VOCS（以非甲烷总烃计）、硫化氢、氮氧化物。 废水：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、甲醛、悬浮物、pH。 *地下水：地下水 37 项（地下水 39 项不含放射性项目）、甲醇、甲醛。 *土壤：土壤 45 项。		
样品状态	气样：气袋、吸收瓶样品保存完整； 水样：无味、透明液体、无漂浮油。		
检测依据	见附表 1		
质控措施	1、本次检测采用检测项目对应的采样标准及方法。 2、本次检测人员持证上岗。 3、本次检测数据实行三级审核。 4、实验室分析过程中，质控数据符合要求。		
检测结果	检测数据详见本报告第 8-15 页		
结论	1、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅲ类标准限值要求； 2、土壤执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中筛选值二类用地排放限值要求。		
备注	检出限+L 表示未检出。		

编制人：

张立超

审核人：

孔庆华

授权签字人：

刘艳芳

日期：

2023.9.2

日期：

2023.9.2

日期：

2023.9.2



山东鑫群检测技术有限公司

检测报告

XQ/HJ202308015

附表 1: 项目检测依据、方法、设备及检出限

样品类别	检测项目	方法来源	仪器设备及型号	仪器编号	方法检出限
有组织废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 HF-900	YQ-034	0.07mg/m ³ (以碳计)
	氮氧化物	定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 JF-3012	YQ-069	3mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 11742-1989 国家环境保护总局 第四版(增补版) (2003年)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	YQ-029	0.001mg/m ³
废水	pH	电极法 HJ 1147-2020	pH 计 PHBJ-260F	YQ-104	/
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 恒温加热器 JC-101A	YQ-039	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	YQ-029	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	YQ-029	0.01mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	YQ-029	0.05mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	智能型生化培养箱 SPX-150B	YQ-025	0.5mg/L
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	YQ-029	0.05mg/L
	悬浮物	重量法 GB 11901-89	万分之一天平 ES-J220	YQ-020	/
*地下水	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	可见分光光度计	SDTZA1-006	0.05mg/L
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	气质联用仪	SDTZA2-004	0.2mg/L
	pH	电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计	SDTZA7-032	/

山东鑫群检测技术有限公司

检测报告

XQ/HJ202308015

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/T5750.4-2006	/	/	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/	/
肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/	/
浑浊度	浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计	SDTZA3-016	0.3NTU
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	无塞滴定管	SDTZA6-011	1.0 mg/L
溶解性总固体	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	电子天平	SDTZA3-005	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	SDTZA1-006	0.025mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管	SDTZA6-075	0.05mg/L
硝酸盐氮	紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	752 紫外分光光度计	SDTZA1-002	0.08mg/L
亚硝酸盐氮	重氮化偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006	722S 可见分光光度计	SDTZA1-006	0.001mg/L
挥发性酚类	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	722S 可见分光光度计	SDTZA1-006	0.0003mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	722 可见分光光度计	SDTZA1-001	0.002mg/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	722 可见分光光度计	SDTZA1-001	8mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006	具塞滴定管	SDTZA6-040	1.0mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	722 可见分光光度计	SDTZA1-001	0.02mg/L

山东鑫群检测技术有限公司

检测报告

XQ/HJ202308015

汞	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计	SDTZA1-005	0.04μg/L
砷				0.3μg/L
硒				0.4μg/L
镉	无火焰 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	SDTZA1-004	0.5μg/L
铅	无火焰 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	SDTZA1-004	2.5μg/L
铝	无火焰 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	SDTZA1-004	10μg/L
钠	火焰 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	SDTZA1-004	0.01mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	SDTZA1-004	0.03mg/L
锰				0.01mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计	SDTZA1-004	0.05mg/L
锌				0.05mg/L
硫化物	N,N-二乙基对苯二胺 分光光度法 GB/T 5750.5-2006	722S 可见分光光度计	SDTZA1-006	0.02mg/L
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	气质联用仪	SDTZA2-004	1.4μg/L
四氯化碳				1.5μg/L
苯				1.4μg/L
甲苯				1.4μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	722S 可见分光光度计	SDTZA1-006	0.004mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	722 可见分光光度计	SDTZA1-001	0.050mg/L
碘化物	离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪	SDTZA2-001	0.002mg/L

山东鑫群检测技术有限公司 检测报告

XQ/HJ202308015

*土壤	汞	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计	SDTZA1-005	0.002mg/kg
	砷				0.01mg/kg
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计	SDTZA1-004	0.01mg/kg
	铅	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	SDTZA1-004	10mg/kg
	铜				1mg/kg
	镍				3mg/kg
	六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计	SDTZA1-004	0.5mg/kg
	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	HJ 605-2011	气质联用仪 SDTZA2-004	1.0µg/kg
	氯乙烯				1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0µg/kg
	二氯甲烷				1.5µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				1.4µg/kg
	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
	1,1-二氯乙烷	1.2µg/kg			
	顺-1,2-二氯乙烯	1.3µg/kg			
	氯仿	1.1µg/kg			
	1,1,1-三氯乙烷	1.3µg/kg			
	邻-二甲苯	1.2µg/kg			

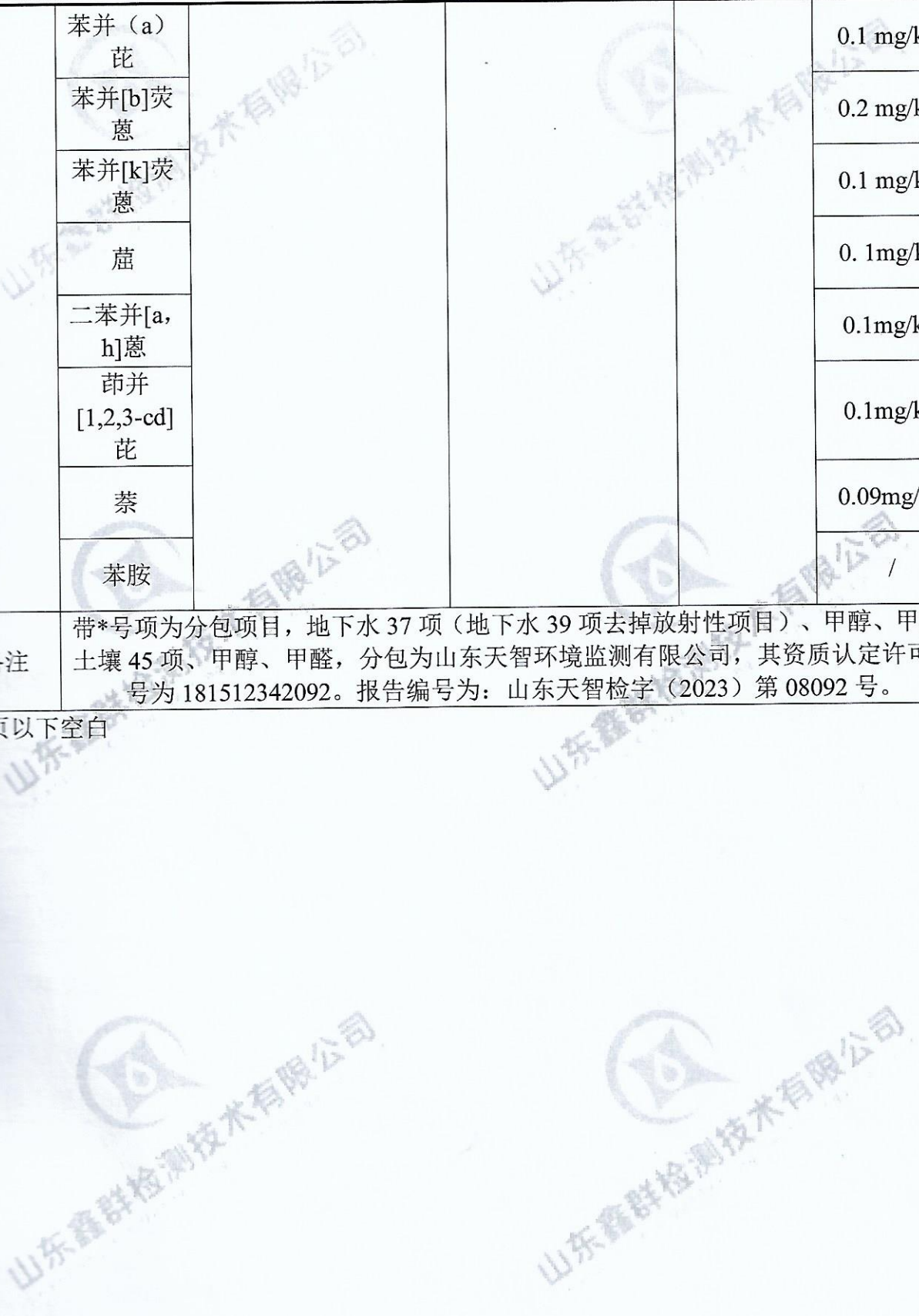
山东鑫群检测技术有限公司 检测报告

XQ/HJ202308015

四氯化碳	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 SDTZA2-006	1.3μg/kg
三氯乙烯				1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
甲苯				1.3μg/kg
1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
四氯乙烯				1.4μg/kg
氯苯				1.2μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
乙苯				1.2μg/kg
间,对-二甲苯				1.2μg/kg
苯乙烯				1.1μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
1,4-二氯苯				1.5μg/kg
1,2-二氯苯				1.5μg/kg
硝基苯				0.09 mg/kg
2-氯苯酚				0.06 mg/kg
苯并[a]蒽	0.1 mg/kg			

山东鑫群检测技术有限公司 检测报告

XQ/HJ202308015

	苯并(a)蒽			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]蒽			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	苯胺			/
备注	带*号项为分包项目，地下水 37 项（地下水 39 项去掉放射性项目）、甲醇、甲醛；土壤 45 项、甲醇、甲醛，分包为山东天智环境监测有限公司，其资质认定许可编号为 181512342092。报告编号为：山东天智检字（2023）第 08092 号。			
本页以下空白 				

山东鑫群检测技术有限公司

检测报告

XQ/HJ202308015

三、地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#号井	2#号井	3#号井
2023.8.25	pH 值	无量纲	7.1	7.1	7.1
	色度	度	5	5	5
	浑浊度	NTU	1.7	1.5	1.9
	臭和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
	肉眼可见物	/	无	无	无
	总硬度	mg/L	413	424	389
	溶解性总固体	mg/L	688	989	960
	氨氮	mg/L	0.262	0.327	0.332
	耗氧量	mg/L	2.49	2.66	2.41
	硝酸盐氮	mg/L	3.32	3.42	2.48
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.012	0.016	0.008
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	氯化物	mg/L	132	167	162
	硫酸盐	mg/L	154	193	190
	氟化物	mg/L	0.276	0.302	0.334
	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	

山东鑫群检测技术有限公司

检测报告

XQ/HJ202308015

镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
铝	μg/L	10L	10L	10L
钠	mg/L	163	114	149
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
甲醇	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L

备注：“L”表示低于检出限；

山东鑫群检测技术有限公司
检测报告

XQ/HJ202308015

四、土壤检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测点位			
			1#	2#	3#	4#
2023.8.25	汞	mg/kg	0.138	0.145	0.136	0.117
	砷	mg/kg	3.46	2.99	3.18	3.80
	镉	mg/kg	0.24	0.35	0.23	0.21
	铅	mg/kg	32	25	30	30
	铜	mg/kg	32	26	31	28
	镍	mg/kg	27	22	26	24
	六价铬	mg/kg	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	氯甲烷	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	二氯甲烷	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	苯	μg/kg	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	氯仿	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	邻二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯化碳	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	三氯乙烯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	甲苯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	氯苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)

山东鑫群检测技术有限公司

检测报告

XQ/HJ202308015

乙苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
间,对-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
苯乙烯	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,4-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
1,2-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
硝基苯	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
2-氯苯酚	mg/kg	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
苯并[a]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
苯并[a]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
萘	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND

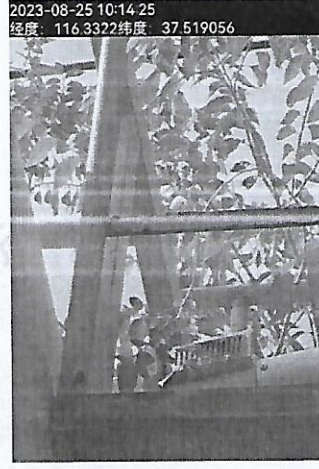
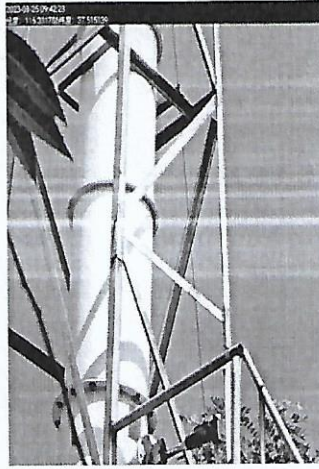
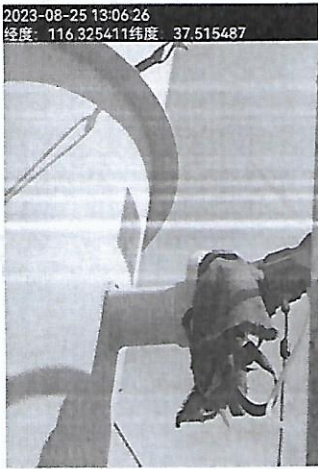
备注：ND 表示未检出

本页以下空白

山东鑫群检测技术有限公司 检测报告

XQ/HJ202308015

附图:



*****报告结束*****



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211512050097

名称:

山东鑫群检测技术有限公司

地址:

山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处崇德二大道2218号院内办公楼501室(253000)

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



211512050097

发证日期:

2021年01月27日

有效期至:

2027年01月26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。