

HBT 华博检测
HUABO TEST



191512340114

正本

HBJC-HJ-B01



2023050901

检测报告

HBJC-HJ-B02-23050901

项目名称：土壤

受检单位：山东华跃新材料科技股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年05月20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

山东华博检测有限公司
检测报告

一、基本信息

项目编号	2023050901	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东华跃新材料科技股份有限公司	受检单位地址	山东省淄博市高新区南岭南 路以北、宝山路以西
联系人	刘克明	联系电话	18953322619
采样日期	2023年05月09日	分析日期	2023年05月09日~16日
样品来源	现场采样		
样品类别	土壤		
样品状态	棕色、黄棕色固体, 土壤样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	pH值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、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)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、石油烃		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码: 土壤采集 T1 (0-0.5m) 平行样; 镉、铅、铬(六价)、砷、汞、石油烃、半挥发性有机物、氯甲烷做全程空白; 挥发性有机物做运输空白; 砷、镉、铅、铜、镍、汞、铬(六价)进行盲样测试; 挥发性有机物、半挥发性有机物加标。		
结论与评价	本次检测结果不做评价。		
备注	/		

编制人: 李延世

审核人: 齐同刚



签发日期: 2023年05月20日



山东华博检测有限公司 检测报告

二、检测内容

受山东华跃新材料科技股份有限公司委托,山东华博检测有限公司对该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	T1 (0-0.5m) T2 (0-0.5m) T3 (0-0.5m) T4 (0-0.5m)	pH 值、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、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)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	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
1	电子天平	CP224C	JC-017
2	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-020
3	pH 酸度计	PHS-3E	JC-015
4	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008
5	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006
6	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007
7	电热板	SB2-3.6-4	FZ-133
8	数显恒温多头磁力搅拌器	HJ-6A	FZ-132
9	微波消解仪	MD8H	JC-117
10	气相色谱仪	7820A	JC-001
11	气质联用仪	7820A-5977B	JC-003
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	土壤	pH 值 (无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	/
		砷	土壤和沉积物汞、砷、硒、铊、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/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	0.01mg/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	0.5mg/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	1mg/kg
		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	0.1mg/kg
		汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、铊、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/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	3mg/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
		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	0.02mg/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	3μg/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
		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
		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
		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
		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
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		



山东华博检测有限公司
检测报告

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
1,1,1,2-四氯乙烷+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	0.02mg/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	0.02mg/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
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
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
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
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	0.02mg/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	0.02mg/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
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
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
邻-二甲苯+苯乙炔	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
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
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
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
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



山东华博检测有限公司
检测报告



	2-氯苯酚	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
	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
	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(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
	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
	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
	二苯并(ah)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
	茚并(1,2,3-cd)花	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
	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
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg
备注	/			

五、检测结果

1 土壤检测结果

表 5.1 土壤检测结果

采样日期		2023 年 05 月 09 日			
采样点位		T1 (0-0.5m)	T2 (0-0.5m)	T3 (0-0.5m)	T4 (0-0.5m)
检测项目					
东经		118.09921	118.09938	118.09772	118.09935
北纬		36.86904	36.86945	36.87053	36.86953
pH 值(无量纲)		8.14	8.31	8.07	8.41
砷(mg/kg)		6.41	5.80	7.04	5.72
镉(mg/kg)		0.10	0.14	0.13	0.11

山东华博检测有限公司

检测报告

铬(六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/kg)	26	31	28	32
铅 (mg/kg)	30.2	33.0	26.7	20.6
汞 (mg/kg)	0.059	0.066	0.045	0.054
镍 (mg/kg)	32	34	24	21
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷+苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
间+对-二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯+苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出



山东华博检测有限公司

检测报告

苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (a) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并 (ah) 蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃(C ₁₀ -C ₂₈) (mg/kg)	12	13	21	18
备注	样品编号: T1 (0-0.5m) 2023050901ATR-003; T2 (0-0.5m) 2023050901ATR-005; T3 (0-0.5m) 2023050901ATR-006; T4 (0-0.5m) 2023050901ATR-007.			

报告结束



山东华博检测有限公司 检测报告

二、检测内容

受山东华跃新材料科技股份有限公司委托, 山东华博检测有限公司对该公司固定污染源废气、地下水进行了检测, 经现场检测、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
固定污染源废气	锅炉排放口	氮氧化物	每天 3 次, 检测 1 天。
地下水	上游地下水井	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、铁、锰、铜、锌、砷、镉、汞、铬(六价)、铅、氟化物、铝、阴离子表面活性剂、耗氧量、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	每天 1 次, 检测 1 天。
	厂内地下水井		
	下游地下水井		
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
1	电子天平	CP224C	JC-017
2	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-020/021
3	智能型电热恒温培养箱	DHP-9080B	FZ-007
4	电热恒温双列 8 孔水浴锅	DK-98-II	FZ-015
5	可见分光光度计	722N	JC-020/021
6	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008
7	金仕达自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	CY-020
8	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006
9	离子计	PXSJ-216F	JC-011
10	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007
11	pH 测定仪	P-510	JC-129
12	多功能蒸馏器	XII-HCA-306	FZ-027
备注	/		



2 地下水检测结果

表 7.2 地下水检测结果

地下水检测数据			
采样日期	2023 年 05 月 09 日		
采样点位	上游地下水井	厂内地下水井	下游地下水井
色度 (度)	<5	<5	<5
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	2	3	2
肉眼可见物	无	无	无
pH 值 (无量纲)	7.1	7.2	7.1
总硬度 (mg/L)	546	768	728
溶解性总固体 (mg/L)	975	1534	2000
硫酸盐 (mg/L)	104	350	250
氯化物 (mg/L)	144	121	337
铁 (mg/L)	0.1L	0.1L	0.1L
锰 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
铝 (mg/L)	0.017	0.020	0.012



山东华博检测有限公司
检测报告

挥发性酚类 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量 (mg/L)	1.14	0.92	2.36
氨氮 (mg/L)	0.04	0.06	0.05
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
钠 (mg/L)	56.7	71.8	108
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2
菌落总数 (CFU/mL)	74	65	77
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.004	0.010	0.040
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	23.0	38.2	6.2
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物 (mg/L)	1.24	0.66	0.61
碘化物 (mg/L)	0.004	0.003	0.009
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.79	0.75	0.69
砷 ($\mu\text{g/L}$)	1.6	1.4	1.8
硒 ($\mu\text{g/L}$)	0.4L	0.4L	0.4L
镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.5L	0.5L	0.5L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
铅 ($\mu\text{g/L}$)	2.5L	2.5L	2.5L
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	0.02L	0.02L	0.02L
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	0.03L	0.03L	0.03L
苯 ($\mu\text{g/L}$)	2L	2L	2L
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	2L	2L	2L
总 α 放射性 (Bq/L) *	0.043L	0.063	0.043L
总 β 放射性 (Bq/L) *	0.090	0.124	0.101
备注	1. 样品编号: 上游地下水井 2023050112AS2-002; 厂内地下水井 2023050112AS2-003; 下游地下水井 2023050112AS2-004; 2. 测定结果低于分析方法检出限时, 报所用方法的检出限, 并加标志位 "L" 3. 加 "*" 为分包项目, 分包单位: 山东天智环境监测有限公司。		

报告结束





191512340114

正本

HBJC-HJ-B01



2023080103

检测报告

HBJC-HJ-B02-23080103

项目名称：地下水

受检单位：山东华跃新材料科技股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年08月14日

山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)

检测专用章

3703003030282



山东华博检测有限公司
检测 报告

一、基本信息

项目编号	2023080103	检测类别	委托检测
受检单位名称	山东华跃新材料科技股份有限公司	受检单位地址	山东省淄博市高新区南岭南路以北、宝山路以西
联系人	刘克明	联系电话	18953322619
采样日期	2023年08月03日	分析日期	2023年08月03日~11日
样品来源	现场采样、现场检测		
样品类别	地下水		
样品状态	无色透明液体, 地下水样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	pH值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氰化物、挥发酚、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、铁、锰、铜、锌、砷、镉、汞、铬(六价)、铅、氟化物、铝、阴离子表面活性剂、耗氧量、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 采集厂内地下水平行样; 总硬度、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、氯化物、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、碘化物、铁、钠、砷、铬(六价)、耗氧量、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、汞、镉、铅、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硫化物、氰化物采集全程空白; 三氯甲烷、四氯化碳、氯化物、氨氮、亚硝酸盐、硫化物加标; 铝、六价铬、镉、铜、锰、砷做盲样测试。		
结论与评价	本次检测结果不做评价。		
备注	/		

编制人: 刘克明

审核人: 李月明 授权签字人:



签发日期: 2023年 08月 14日



山东华博检测有限公司 检测 报 告

二、检测内容

山东华博检测有限公司对山东华跃新材料科技股份有限公司地下水进行了检测, 经现场检测、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	上游地下水井	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氰化物、挥发酚、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、铁、锰、铜、锌、砷、镉、汞、铬(六价)、铅、氟化物、铝、阴离子表面活性剂、耗氧量、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性	每天 1 次, 检测 1 天。
	厂内地下水井		
	下游地下水井		
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
1	电子天平	CP224C	JC-017
2	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-020/021
3	智能型电热恒温培养箱	DHP-9080B	FZ-007
4	电热恒温双列 8 孔水浴锅	DK-98-II	FZ-015
5	可见分光光度计	722N	JC-020/021
6	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008
7	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006
8	离子计	PXSJ-216F	JC-011
9	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007
10	pH 测定仪	P-510	JC-129
11	多功能蒸馏器	XH-HCA-306	FZ-027
12	电热板	SB2-3.6-4	FZ-133
13	气相色谱仪	7820A	JC-001
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 (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	0.5NTU
		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 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
		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	1.0mg/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	4mg/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	1.0mg/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	0.1mg/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	0.02mg/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
		锌	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
		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
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	GB/T 5750.4-2006	0.050mg/L		



山东华博检测有限公司
检测报告

		光光度法	
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
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
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/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	0.01mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2MPN/100mL
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	/
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
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
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
氟化物	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	0.05mg/L
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.1 硫酸铈催化分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	1.0μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/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



山东华博检测有限公司

检测报告



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	0.004mg/L
	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
铅	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011	0.02µg/L
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	0.03µg/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	0.03µg/L
苯、甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2µg/L
总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	4.3×10 ³ Bq/L
总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	1.5×10 ³ Bq/L
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	2023 年 08 月 03 日		
采样点位	上游地下水井	厂内地下水井	下游地下水井
东经	118.10925	118.09437	118.09935
北纬	36.57038	36.88029	36.86688
色度 (度)	5L	5L	5L
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	2	3	2
肉眼可见物	无	无	无
pH 值 (无量纲)	7.1	7.2	7.2
总硬度 (mg/L)	539	765	716
溶解性总固体 (mg/L)	961	1516	1989
硫酸盐 (mg/L)	108	341	239
氯化物 (mg/L)	136	112	343
铁 (mg/L)	0.1L	0.1L	0.1L
锰 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L

山东华博检测有限公司
检测 报告

铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
铝 (mg/L)	0.018	0.021	0.015
挥发性酚类 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量 (mg/L)	1.06	0.85	2.24
氨氮 (mg/L)	0.06	0.10	0.08
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
钠 (mg/L)	56.6	72.7	102
总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出	未检出	未检出
菌落总数 (CFU/ml)	65	57	72
亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.005	0.014	0.042
硝酸盐(以N计)(mg/L)	22.6	37.5	6.6
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.93	0.73	0.60
碘化物 (μg/L)	3.6	2.8	8.5
汞 (μg/L)	0.74	0.62	0.80
砷 (μg/L)	1.2	1.7	1.6
硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
镉 (μg/L)	0.5L	0.5L	0.5L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
铅 (μg/L)	2.5L	2.5L	2.5L
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
苯 (μg/L)	2L	2L	2L
甲苯 (μg/L)	2L	2L	2L
总α放射性 (Bq/L) *	0.043L	0.043L	0.063
总β放射性 (Bq/L) *	0.170	0.156	0.125
备注	1. 样品编号: 上游地下水井 2023080103AS2-002; 厂内地下水井 2023080103AS2-003; 下游地下水井 2023080103AS2-005; 2. 测定结果低于分析方法检出限时, 报所用方法的检出限, 并加标志位“L” 3. 加“*”为分包项目, 分包单位: 山东天智环境监测有限公司。 ***报告结束***		



声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 由委托方或受检方自行采集的样品，我公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
3. 本报告不得涂改、删除，否则无效；未经我公司同意不得部分复制、翻印检测报告。
4. 若委托方或受检方提供的企业信息对检测数据的有效性产生影响，由此产生的相关责任由委托方和受检方承担，我公司不承担任何责任。
5. 本报告未经我公司同意，不得用于广告宣传。
6. 检测委托方如对检测报告有异议，应于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告复印件需加盖我公司公章后方可有效。
8. 公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

地址：淄博市张店区昌国西路 58 号银子市金融中心 A 座三层

邮编：255000

电话：0533-2082777

电子邮箱：huabojiance@126.com

