

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 1 页

基本情况			
受检单位名称	德州博旺五金工具制品有限公司		
受检单位地址	山东省德州市德城区天衢工业园育英大街 3333 号		
检测类别	委托检测	样品类型	地下水、废水
联系人	张俊芳	联系电话	151 5343 1711
采样日期	2025.08.14	采样人员	王震、石风兆
检测日期	2025.08.14-19		
样品状态	样品完好		
检测项目	地下水: pH、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、氨氮、钠、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、砷、汞、六价铬、铅、镉、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性 废水: pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、SS、石油类、总锌		
解释与说明	不做评价		
备注	水质(含地表水、地下水、废水)未检出用“方法检出限+L”表示		
报告编制:	报告审核:	报告签发:	(盖章)
日期:	日期:	日期:	

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 2 页

检测项目信息

检测项目	分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
地 下 水	pH	电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 PH 计 DHJC-BX197
	色度	稀释倍数法 GB/T 11903-1989	FE-28-S pH 计 DHJC-YQ004
	臭和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023/6.1	—
	浑浊度	浊度计法 HJ 1075-2019	TUB-430 便携式浊度计 DHJC-BX229 0.3 NTU
	肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2023/7.1	—
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T5750.4-2023/10.1	—
	溶解性总固体	称量法 GB/T5750.4-2023/11.1	ATX124 万分之一电子天平 DHJC-YQ007
	硫酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	IC6100 离子色谱仪 DHJC-YQ207 0.018 mg/L
	氯化物	离子色谱法 HJ 84-2016	IC6100 离子色谱仪 DHJC-YQ207 0.007 mg/L

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 3 页

地 下 水	铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	0.03 mg/L
	锰	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	0.01 mg/L
	铜	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	0.001mg/L
	锌	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	0.05mg/L
	铝	间接火焰原子吸收法 国家环境保护局(第四版)(2002年)水和废水监测分析方法 第三篇 第四章 二 铝	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	0.025 mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T5750.4-2023/13.1	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.025mg/L
	高锰酸盐指数	高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023/4	BSG-28 电热恒温水浴锅 DHJC-YQ106	0.05mg/L

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 4 页

地 下 水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.003 mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法 GB/T5750.12-2023/5.1	DHP420S 电热恒温培养箱 DHJC-YQ046	2MPN/100mL
	菌落总数	平皿计数法 GB/T 5750.12-2023	DHP420S 电热恒温培养箱 DHJC-YQ046	—
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.025 mg/L
	亚硝酸盐	重氮偶合分光光度法 GB/T5750.5-2023/12.1	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.001mg/L
	硝酸盐	紫外分光光度法 GB/T5750.5-2023/8.2	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.05 mg/L
	氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计 DHJC-YQ192	0.05 mg/L
	氰化物	异烟酸-毗唑啉酮分光光度法 GB/T5750.5-2023/7.1	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.001mg/L
	碘化物	离子色谱法 HJ 778-2015	CIC-D120 离子色谱仪 DHJC-YQ104	0.002mg/L
	汞	原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.04 μ g/L
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.3 μ g/L

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 5 页

地 下 水	硒	原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.4 μ g/L
	镉	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度 DHJC-YQ103	0.001 mg/L
	铅	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	0.001 mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T5750.6-2023/13.1	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.001 mg/L
	三氯甲烷	顶空气相色谱法 HJ 620-2011	GC- 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099	0.02 μ g/L
	四氯化碳	顶空气相色谱法 HJ 620-2011	GC- 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099	0.03 μ g/L
	苯	顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	GC 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099	2 μ g/L
	甲苯	顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	GC 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099	2 μ g/L
	钠	离子色谱法 HJ 812-2016	CIC-D120 离子色谱仪 DHJC-YQ104	0.02 mg/L
	总 α 放射性	厚源法 HJ 898-2017	LB-2 低本底 α 、 β 测量仪 DHJC-YQ212	4.3×10 ⁻² Bq/L (探测下限)

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 6 页

地 下 水	总β放射性	厚源法 HJ 899-2017	LB-2 低本底α、β测量仪 DHJC-YQ212	1.5×10^{-2} Bq/L (探测下限)
废 水	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	TOC-2000 总有机碳分析仪 DHJC-YQ105	0.1mg/L
	pH	电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 PH 计 DHJC-BX197	—
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	JHR-2 节能 COD 恒温加热器 DHJC-YQ002	4 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.025 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.05 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.01mg/L
	氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计 DHJC-YQ192	0.05mg/L
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	ATX124 万分之一电子天平 DHJC-YQ007	—
	石油类	红外分光光度法 HJ637-2018	OIL-460 红外分光测油仪 DHJC-YQ044	0.06mg/L

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 7 页

废水	总锌	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 DHJC-YQ103	0.001mg/L
----	----	-----------------------------	--	-----------

以下空白

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 8 页

(一) (1) 地下水现状检测结果:

采样日期	检测项目	检测结果			备注
		地下水井 1#	地下水井 2#	地下水井 3#	
		C-Y250814 01-1	C-Y250814 02-1	C-Y250814 03-1	
2025. 08.14	色度(度)(pH)	10(6.6)	5(6.8)	5(7.0)	无色
	臭和味	无	无	无	
	浑浊度(NTU)	2.7	2.8	2.9	
	肉眼可见物	无	无	无	
	总硬度(mg/L) 450	772	1.00×10 ³	652	
	溶解性总固体(mg/L) 1000	3.39×10 ³	3.16×10 ³	2.73×10 ³	
	硫酸盐(mg/L) 250	825	599	970	
	氯化物(mg/L) 250	658	400	431	
	铁(mg/L)	0.08	0.08	0.07	
	锰(mg/L)	0.05	0.03	0.03	
	铜(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	
	锌(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	
	铝(mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L	
	挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L	
	高锰酸盐指数(mg/L)	1.67	1.06	2.54	
	氨氮(mg/L)	0.327	0.398	0.344	
	硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L	2L	2L	
	细菌总数(CFU/mL)	53	70	62	
	氰化物(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	
	氟化物(mg/L)	0.40	0.41	0.47	
	碘化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	
	汞(μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	
	砷(μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	
	六价铬(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 9 页

(一) (2) 地下水现状检测结果:

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)				备注	
		地下水井 1#	地下水井 2#	地下水井 3#			
		C-Y25081 401-1	C-Y25081 402-1	C-Y25081 403-1	C-Y25081 403-2		
2025. 08.14	pH (无量纲) (水温°C)	7.3 (17.8)	7.4 (17.5)	7.4 (18.0)			
	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	/		
	硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	/		
	镉 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	/		
	钠 200	859	938	532	/		
	亚硝酸盐	0.011	0.012	0.014	/		
	硝酸盐	2.03	1.43	2.16	/		
	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	0.043L	/		
	总β放射性 Bq/L	0.015L	0.015L	0.015L	/		

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 10 页

(一) (3) 地下水点位示意图:

地下水点位示意图:



说明: ☆表示地下水检测点位。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 11 页

(二) 废水检测结果:

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L)				备注	
			1	2	3			
			C-FS250 81401-1	C-FS250 81401-2	C-FS250 81401-3	C-FS250 81401-4		
2025. 08.14	综合废水排放口	pH (无量纲) (水温°C)	7.4 (25.6)	7.6 (27.2)	7.7 (30.0)		无色、 无味、 无浮 油、微 浊	
		化学需氧量	83	95	87	/		
		氨氮	1.40	1.15	1.32	/		
		氟化物	1.02	1.03	1.02	/		
		SS	15	13	19	/		
		石油类	0.18	0.14	0.15	/		
		总锌	0.16	0.15	0.16	/		
		总氮	9.04	9.38	8.68			
		总磷	0.41	0.81	0.65	/		

备注: 外控平行样为: C-FS25081401-4。

****报告结束****

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 12 页

附图:



地下水井 1#



地下水井 2#



地下水井 3#



综合废水排放口