



正本



JMHJ-2310-0530

检测报告

锦铭（检）字[23-10] 第 039 号

项目名称： 废水、地下水检测

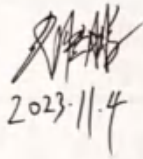

委托单位： 德州博旺五金工具制品有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2023 年 11 月 4 日

山东锦铭检测技术有限公司



基本情况			
受检单位	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		
联系人	桑红卫	联系电话	15153425286
采样日期	2023.10.25	采样人员	杨金帅、孙枫、张健
检验类别	委托检验	样品类型	废水、地下水
样品来源	现场采样/检测	分包	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
样品状态及数量	①废水：G 玻璃瓶 1L*17, 500mL*3, P 塑料瓶 500mL*3, 保存完好； ②地下水：G 玻璃瓶 1L*32, P 塑料瓶 500mL*6, 保存完好。		
检测日期	2023.10.25-2023.11.02		
备注	“检出限 L” 表示检测结果低于检出限或未检出。		
检测项目	详见检测结果		
报告编制：王瑞 日期：2023.11.4 报告审核：  日期：2023.11.4 报告签发：高景宇 日期：2023.11.4 			

一、项目检测依据、设备及检出限

样品类别	检测项目	检测依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
废水	pH	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 P611	JM/YQ-216	/
	化学需氧量	HJ 828-2017	COD 恒温加热器 JCD-JHR12	JM/YQ-26	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.025mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.01mg/L
	总氮	HJ 636-2012	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.05mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987	氟离子计 P907	JM/YQ-59	0.05mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	电子天平 AL204 电热鼓风干燥箱 FXB-101-2	JM/YQ-4 JM/YQ-136	4mg/L
	石油类	HJ 637-2018	红外测油仪 D18-B	JM/YQ-16	0.06mg/L
	总锌	GB/T 7475-1987	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.05mg/L
	磷酸盐	GB/T 11893-1989	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.01mg/L
	地下水	pH	GB/T 5750.4-2023/8.1	数显酸度计 PHS-3C	JM/YQ-19
色度		GB/T 5750.4-2023/4.1	比色管 50mL	JM/YQ-150	5 度
浑浊度		GB/T5750.4-2023/5.2	比色管 50mL	JM/YQ-290	1NTU
肉眼可见物		GB/T5750.4-2023/7.1	/	/	/

样品类别	检测项目	检测依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
地下水	总硬度	GB/T 5750.4-2023/10.1	50mL 酸式滴定管（棕色）	JM/YQ-145	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023/11.1	电子天平 AL204 电热鼓风干燥箱 FXB-101-2	JM/YQ-4 JM/YQ-136	0.2mg/L
	硫酸盐	GB/T 11899-1989	电子天平 AL204 电热鼓风干燥箱 FXB-101-2	JM/YQ-4 JM/YQ-5	0.25mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2023/5.1	25mL 酸式滴定管（棕色）	JM/YQ-141	1.0mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2023/4.1	25mL 酸式滴定管（棕色）	JM/YQ-141	0.05mg/L
	CO ₃ ²⁻	DZ/T 0064.49-2021	10mL 酸式滴定管	JM/YQ-140	1mg/L
	HCO ₃ ⁻	DZ/T 0064.49-2021	10mL 酸式滴定管	JM/YQ-140	1mg/L
	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.2mg/L
	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.001mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.03mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.01mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.05mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.01mg/L
	挥发酚	GB/T 5750.4-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.002mg/L

样品类别	检测项目	检测依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
地下水	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.05mg/L
	氨氮	GB/T 5750.5-2023	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.02mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.01mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2023	氟离子计 P907	JM/YQ-59	0.2mg/L
	砷	GB/T 5750.6-2023	原子荧光分光光度计 AFS-8230	JM/YQ-51	1.0 μg/L
	镉	GB/T 5750.6-2023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.5 μg/L
	硒	GB/T 5750.6-2023	原子荧光分光光度计 AFS-8230	JM/YQ-51	0.4 μg/L
	汞	GB/T 5750.6-2023	原子荧光分光光度计 AFS-8230	JM/YQ-51	0.1 μg/L
	铅	GB/T 5750.6-2023	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	2.5 μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.004mg/L
铝	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810D	JM/YQ-17	0.008mg/L	
本页以下空白					

二、检测结果

1. 废水检测结果

检测点位	综合废水排放口		
采样日期	2023. 10. 25		
样品编号	0530WS1101	0530WS1102	0530WS1103
pH (无量纲)	7.6	7.5	7.6
化学需氧量 (mg/L)	36	40	45
氨氮 (mg/L)	0.773	0.807	0.963
总磷 (mg/L)	0.36	0.46	0.51
总氮 (mg/L)	3.85	4.82	4.95
氟化物 (mg/L)	1.67	1.01	1.27
悬浮物 (mg/L)	23.8	28.5	25.2
石油类 (mg/L)	0.46	0.54	0.49
总锌 (mg/L)	0.69	0.77	0.62
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.15	0.13	0.12
磷酸盐 (mg/L)	0.25	0.22	0.24
本页以下空白			

2. 地下水检测结果

检测点位	1#地下水井	2#地下水井	3#地下水井
采样日期	2023.10.25		
样品编号	0530DX1101	0530DX2101	0530DX3101
pH (无量纲)	7.0	6.9	7.1
色度(度)	5L	5L	5L
浑浊度 (NTU)	1L	1L	1L
肉眼可见物	无	无	无
总硬度 (mg/L)	470	488	452
溶解性总固体 (mg/L)	764	733	741
硫酸盐 (mg/L)	199	184	208
氯化物 (mg/L)	131	138	134
耗氧量 (mg/L)	2.42	2.80	2.58
CO ₃ ²⁻ (mg/L)	1L	1L	1L
HCO ₃ ⁻ (mg/L)	325	314	340
硝酸盐氮 (mg/L)	2.5	4.3	3.3
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.007	0.009	0.011
铁 (mg/L)	0.10	0.05	0.04
锰 (mg/L)	0.03	0.05	0.03
铜 (mg/L)	0.08	0.05	0.06
锌 (mg/L)	0.44	0.32	0.35
挥发酚 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
钠(mg/L)	178	136	146
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
氟化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L

检测点位	1#地下水井	2#地下水井	3#地下水井
采样日期	2023.10.25		
样品编号	0530DX1101	0530DX2101	0530DX3101
氟化物 (mg/L)	0.8	0.7	0.4
砷 ($\mu\text{g/L}$)	1.0L	1.0L	1.0L
镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.9	0.7	0.5L
硒 ($\mu\text{g/L}$)	0.4L	0.4L	0.4L
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.1L	0.1L	0.1L
氨氮 (mg/L)	0.04	0.06	0.08
铅 ($\mu\text{g/L}$)	3.8	2.5L	2.5L
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
铝 (mg/L)	0.084	0.110	0.094
水温 ($^{\circ}\text{C}$)	17.1	16.9	17.3
井深 (m)	7.8	7.8	15
埋深 (m)	5.6	5.4	6.0
本页以下空白			

三、现场采样照片



****报告结束****

检测报告声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 标志和骑缝章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制本报告；
8. 检测报告包括：封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。

山东锦铭检测技术有限公司

电话：0534—5011722

邮编：253000

地址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处康博大道 668 号山东新华书店集团有限公司 11 层 1101

