

SDJN/JSJL-261



221512340481



WD24010114B-08B

检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010114B-08B

项目名称： 文登威力工具集团有限公司周期性检测（半年测）

委托单位： 文登威力工具集团有限公司

检测类别： 委托检测

样品类别： 地下水、地表水

编制日期： 2024年08月27日




山东佳诺检测股份有限公司

(检测专用章)

检测专用章

一、基本信息

委托单位	单位名称	文登威力工具集团有限公司	联系人	侯部长
	单位地址	威海市文登区经济开发区惠州路2号, 惠州路8号		
受检单位	单位名称	文登威力工具集团有限公司		
	单位地址	威海市文登区经济开发区惠州路2号, 惠州路8号		
采样日期		2024.08.12	检测日期	2024.08.12-08.23
样品状态及描述		见本检测报告第3页“检测内容”		
检测项目		见本检测报告第3页“检测内容”		
评价标准	地下水	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。		
	地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1IV类及表2、表3标准		
检测结论	地下水	所检项目符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准要求		
	地表水	所检项目符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1IV类及表2、表3标准要求		
备注		《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中无铬指标; 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)标准中对河流中总氮无限值要求; “ND”表示检测结果低于方法检出限。		

编制人: 审核人: 授权签字人: 

签发日期: 2024.8.27

二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品状态及描述	检测频次
地下水	1#九龙路南、金山路西	pH、耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)、氯化物、硫酸盐、氟化物、氰化物、总硬度(以CaCO ₃ 计)、氨氮(以N计)、挥发性酚类(以苯酚计)、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、总大肠菌群、铬、铬(六价)、汞、砷、镉、铅、镍、铜、锌	浅黄、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶; 1×500mL 聚乙烯瓶; 2×250mL 聚乙烯瓶; 1×1L 玻璃瓶; 2×500mL 玻璃瓶; 1×250mL 玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶。	1 次性检测 (半年测)
	2#厂区水井		无色、无味、透明水样 1×2.5L 聚乙烯桶; 1×500mL 聚乙烯瓶; 2×250mL 聚乙烯瓶; 1×1L 玻璃瓶; 2×500mL 玻璃瓶; 1×250mL 玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶。	
地表水	1#银河上游(初张路桥断面)	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮(NH ₃ -N)、高锰酸盐指数、石油类、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硫化物、镍、铬(六价)、铅、铜、锌、镉、汞、砷、总磷(以P计)、总氮(湖、库,以N计)、挥发酚、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	浅黄、无味、无浮油、透明水样 1×500mL 聚乙烯瓶; 1×250mL 聚乙烯瓶; 2×1L 玻璃瓶; 2×500mL 玻璃瓶; 3×250mL 玻璃瓶; 3×200mL 玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶。	
	2#银河下游(九里水路桥断面)		浅黄、无味、无浮油、透明水样 1×500mL 聚乙烯瓶; 1×250mL 聚乙烯瓶; 2×1L 玻璃瓶; 2×500mL 玻璃瓶; 3×250mL 玻璃瓶; 1×200mL 玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶。	

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	pH	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式酸度计 (W242)	仪器精度： 0.01pH 单位
	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T 5750.7-2023(4.1)	--	0.05 mg/L
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	--	10 mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W166)	0.018 mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 (W233)	0.05 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分 光光度法	GB/T 5750.5-2023 (7.1)	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.002 mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二 钠滴定法	GB/T 5750.4-2023(10.1)	--	1.0 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.025 mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚 计)	4-氨基安替比林 -萃取分光光度法	HJ 503-2009	723N 可见分光光度计 (W232-2)	0.0003 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (8.2)	TU-1810 紫外可见分光 光度计 (W31)	0.2 mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光 度法	GB/T 5750.5-2023 (12.1)	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.001 mg/L
	溶解性总 固体	称量法	GB/T 5750.4-2023(11.1)	ME104E 电子天平 (W186)	4mg/L
	阴离子表面 活性剂	亚甲蓝 分光光度法	GB/T 7494-1987	UV1902 可见分光光度 计 (W235)	0.05 mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.6-2023 (5.1)	HPX-9162MBE 恒温培 养箱 (W19)	--
	铬	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦 合等离子体质谱仪 (W241)	0.11 μg/L
铬 (六价)	二苯碳酰二肼 分光光度法	GB/T 5750.6-2023 (13.1)	UV1902 可见分光光度 计 (W235)	0.004 mg/L	
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04 μg/L	

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.12 μg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.05 μg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.09 μg/L
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.06 μg/L
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.08 μg/L
	锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.67 μg/L
地表水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式酸度计 (W242)	仪器精度： 0.01pH 单位
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	--	4 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	SHX150III 生化培养箱 (W59)、JPSJ-605F 溶解氧测定仪 (W197)	0.5 mg/L
	氨氮 (NH ₃ -N)	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	723N 可见分光光度计 (W232-1)	0.025 mg/L
	高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	--	0.5 mg/L
	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.01 mg/L
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	--	10 mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.01 mg/L
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.06 μg/L
	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	UV1902 可见分光光度计 (W235)	0.004 mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.09 μg/L
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.08 μg/L

此页以下空白

三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地表水	锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.67 μg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.05 μg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04 μg/L
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.12 μg/L
	总磷 (以 P 计)	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.01 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.05 mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林-萃取分光光度法	HJ 503-2009	723N 可见分光光度计 (W232-2)	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	UV1902 紫外可见分光光度计 (W235)	0.05 mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	HPX-9162MBE 恒温培养箱 (W19)、FXB303-1 恒温培养箱 (W47)	20 MPN/L

此页以下空白

四、检测结果

1、地下水检测结果

采样日期		2024.08.12		标准 限值
检测点位		1#九龙路南、金山路西	2#厂区水井	
样品编号		WUW2408090201	WUW2408090301	
检测项目	单位	检测结果		
pH 值	无量纲	7.4	7.4	6.5~8.5
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	303	299	≤450
溶解性总固体	mg/L	678	690	≤1000
硫酸盐	mg/L	187	122	≤250
氯化物	mg/L	64	71	≤250
铜	mg/L	1.0×10 ⁻⁴	ND	≤1.00
锌	mg/L	1.14×10 ⁻¹	2.16×10 ⁻²	≤1.00
挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	ND	ND	≤0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	≤0.3
耗氧量 （COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	mg/L	1.82	2.34	≤3.0
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.413	0.066	≤0.50
总大肠菌群	MPN/100mL	2	2	≤3.0
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.8	7.2	≤20.0
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.008	0.006	≤1.00
氰化物	mg/L	ND	ND	≤0.05
氟化物	mg/L	0.36	0.34	≤1.0
铬	mg/L	ND	ND	--
铬（六价）	mg/L	ND	ND	≤0.05
汞	mg/L	ND	ND	≤0.001
砷	mg/L	ND	ND	≤0.01
镉	mg/L	ND	ND	≤0.005
铅	mg/L	5.7×10 ⁻⁴	ND	≤0.01
镍	mg/L	2.0×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	≤0.02

此页以下空白
第 2 版 第 0 次修订

2、地表水检测结果

采样日期		2024.08.12		标准 限值
检测点位		1#银河上游 (初张路桥断面)	2#银河下游 (九里水路桥断面)	
样品编号		WSW2408090501	WSW2408090601	
检测项目	单位	检测结果		
pH 值	无量纲	7.9	8.3	6~9
化学需氧量	mg/L	16	17	30
五日生化需氧量	mg/L	2.7	3.0	6
氨氮	mg/L	0.285	0.402	1.5
高锰酸盐指数	mg/L	3.8	3.9	10
石油类	mg/L	ND	ND	0.5
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	60	69	250
硫化物	mg/L	0.04	0.05	0.5
镍	mg/L	3.2×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	0.02
铬 (六价)	mg/L	ND	ND	0.05
铅	mg/L	1.3×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	0.05
铜	mg/L	1.2×10 ⁻⁴	ND	1.0
锌	mg/L	2.09×10 ⁻¹	1.64×10 ⁻²	2.0
镉	mg/L	ND	ND	0.005
汞	mg/L	ND	ND	0.001
砷	mg/L	1.6×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	0.1
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.10	0.08	0.3
总氮	mg/L	1.26	1.85	--
挥发酚	mg/L	ND	ND	0.01
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	0.3
粪大肠菌群	MPN/L	7.0×10 ²	7.9×10 ²	20000

此页以下空白

五、附表

1、采样现场气象条件参数附表

检测日期	测量时间	气温 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2024.08.12	09:30	31.8	67.1	100.1	2.3	SE	晴

2、地下水检测期间参数附表

检测日期	检测点位	经度	纬度	井深 (m)	水位埋深(m)	水深 (m)
2024.08.12	1#九龙路南、金山路西	122.067988	37.234784	45.00	3.9	41.10
	2#厂区水井	122.056796	37.231003	--	--	--

=====**报告结束**=====

检测报告说明

- 1.本报告无本公司检测专用章、骑缝“检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.对委托人送检的样品进行检测的，报告结果仅对送检样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，我公司仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279-1 号、2 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com