

SDJN/JSBG-196



221512340481



WD24010114B-05B

# 检测报告

报告编号：佳诺检 WD24010114B-05B

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05月22日

山东佳诺检测股份有限公司

（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		
	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		2024.05.10	检测日期	2024.05.10-05.17
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: 

## 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 <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)、氯化物、硫酸盐、氟化物、氰化物、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 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、浑浊水样 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 <sub>3</sub> -N)、高锰酸盐指数、石油类、氯化物(以Cl <sup>-</sup> 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、浑浊水样 1×500mL 聚乙烯瓶; 1×250mL 聚乙烯瓶; 1×1L 玻璃瓶; 1×500mL 玻璃瓶; 1×500mL 磨口瓶; 1×1L 溶解氧瓶; 3×250mL 玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶; 3×200mL 玻璃瓶。	
	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; 1×1L 玻璃瓶; 1×500mL 玻璃瓶; 1×500mL 磨口瓶; 1×1L 溶解氧瓶; 3×250mL 玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶; 1×200mL 玻璃瓶。	

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	DZB-712 便携式多参数分析仪 (W55-4)	仪器精度： 0.01pH 单位
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾 滴定法	GB/T 5750.7-2023(4.1)	酸式滴定管 (SD-20)	0.05 mg/L
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	酸式滴定管 (SD-03)	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)	UV1902 可见分光光度 计 (W235)	0.002 mg/L
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	乙二胺四乙酸二 钠滴定法	GB/T 5750.4-2023(10.1)	酸式滴定管 (SD-04)	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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	DZB-712 便携式多参数分析仪 (W55-4)	仪器精度： 0.01pH 单位
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管 (SD-01)	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 <sub>3</sub> -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	酸式滴定管 (SD-20)	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 <sup>-</sup> 计)	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	酸式滴定管 (SD-03)	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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	I CAP 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	I CAP 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	I CAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.04 μg/L
	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
	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	亚甲基蓝分光光度法	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		2024.05.10		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		WUW2405210101	WUW2405210201	
检测项目	单位	检测结果		
pH 值	无量纲	7.4	7.3	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	315	338	≤450
溶解性总固体	mg/L	729	790	≤1000
硫酸盐	mg/L	31.2	74.2	≤250
氯化物	mg/L	199	113	≤250
铜	mg/L	1.11×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	≤1.00
锌	mg/L	1.68×10 <sup>-2</sup>	4.94×10 <sup>-3</sup>	≤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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.26	1.93	≤3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.412	0.078	≤0.50
总大肠菌群	MPN/100mL	2	2	≤3.0
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.7	5.8	≤20.0
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.011	0.013	≤1.00
氰化物	mg/L	ND	ND	≤0.05
氟化物	mg/L	0.65	0.53	≤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	1.1×10 <sup>-4</sup>	ND	≤0.005
铅	mg/L	ND	ND	≤0.01
镍	mg/L	1.16×10 <sup>-2</sup>	4.31×10 <sup>-3</sup>	≤0.02

此页以下空白

## 2、地表水检测结果

采样日期		2024.05.10		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		WSW2405210101	WSW2405210201	
检测项目	单位	检测结果		
pH 值	无量纲	7.5	7.5	6~9
化学需氧量	mg/L	21	24	30
五日生化需氧量	mg/L	3.4	4.1	6
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	0.420	0.617	1.5
高锰酸盐指数	mg/L	5.5	6.1	10
石油类	mg/L	ND	ND	0.5
氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	118	94	250
硫化物	mg/L	0.04	0.08	0.5
镍	mg/L	3.82×10 <sup>-3</sup>	4.40×10 <sup>-3</sup>	0.02
铬 (六价)	mg/L	ND	ND	0.05
铅	mg/L	ND	ND	0.05
铜	mg/L	9.6×10 <sup>-4</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>	1.0
锌	mg/L	2.23×10 <sup>-2</sup>	6.13×10 <sup>-3</sup>	2.0
镉	mg/L	7×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	0.005
汞	mg/L	ND	ND	0.001
砷	mg/L	ND	7.4×10 <sup>-4</sup>	0.1
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.20	0.15	0.3
总氮	mg/L	1.08	1.94	--
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	9.4×10 <sup>2</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	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
2024.05.10	13:00	18.1	49.2	100.5	3.1	S	多云

### 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)
2024.05.10	1#九龙路南、金山路西	122.067965	37.23484	45.00	3.80	41.20
	2#厂区水井	122.056742	37.23086	40.00	6.50	33.50

=====**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验的，我公司对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 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十五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