

正本



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L14740



HLHR-2022-8909

# 检测报告

HLHRBG-2022-B909

项目名称: 自行检测项目 (10 月份)

委托单位: 山东鲁北化工股份有限公司

检测类别: 废水、地下水

报告日期: 二〇二二年十月二十四日

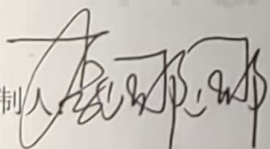
山东惠鲁检测技术服务有限公司

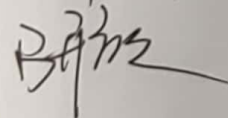
Shandong Hui Lu Detection Technology Service Co., Ltd




一、基本信息

委托单位	山东鲁北化工股份有限公司	联系人	肖博
受检单位	山东鲁北化工股份有限公司	联系电话	17862095513
详细地址	无棣县埕口镇		
采(收)样日期	2022年10月14日	检测类别	委托检测
现场采样人员	霍富城、张文龙		
生产工况	生产负荷 94%		
检测项目	见附表 1		
样品状态	见附表 2		
判定依据	不做判定		
检测结果	检测数据详见本报告第 4~17 页。		
检测结论	不做判定		
备注	检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目, 检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。		

编制人: 

审核人: 

签发人: 



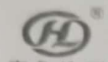
签发日期: 2022年10月14日

地址: 山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话: 0543-3228833

3 / 26

检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。





三、地下水检测结果:

检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.10.14	厂区西南侧地下井	pH 值	第一次	/	无量纲	7.4
		总大肠菌群	第一次	HR22B909-15-001	MPN/100mL	未检出
		铜	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	9L
		锌	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	1L
		铅	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	2.5L
		砷 <sub>※</sub>	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	0.3L
		锰	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	54.5
		镍	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	6L
		锑	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	0.2L
		钒	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	77
		钴	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	2.5L
		钼	第一次	HR22B909-16-001	µg/L	8L
		钛	第一次	HR22B909-16-001	mg/L	0.02L
		锡	第一次	HR22B909-16-001	mg/L	0.2L
		氟化物	第一次	HR22B909-17-001	mg/L	0.6
		氯化物	第一次	HR22B909-17-001	mg/L	494
		硫酸盐	第一次	HR22B909-17-001	mg/L	434
		硝酸盐	第一次	HR22B909-18-001	mg/L	9.2
		亚硝酸盐	第一次	HR22B909-18-001	mg/L	0.023
		全盐量	第一次	HR22B909-19-001	mg/L	1.81 × 10 <sup>3</sup>
		石油类	第一次	HR22B909-20-001	mg/L	0.01L
		氰化物	第一次	平行样品	mg/L	0.002L
		总氮	第一次	HR22B909-22-001	mg/L	0.94
		氨氮 <sub>※</sub>	第一次	平行样品	mg/L	0.337
磷酸根	第一次	HR22B909-24-001	mg/L	0.630		
硫化物	第一次	HR22B909-25-001	mg/L	0.40L		
挥发酚	第一次	HR22B909-26-001	mg/L	0.0003L		

地址: 山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话: 0543-3228833

检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。





检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.10.14	厂区西南侧地下井	六价铬	第一次	HR22B909-27-001	mg/L	0.004L
		高锰酸盐指数(耗氧量)	第一次	HR22B909-28-001	mg/L	2.5
		溶解性总固体	第一次	HR22B909-29-001	mg/L	$1.86 \times 10^3$
备注	<p>检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。</p> <p>检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。</p> <p>采样点位地理位置：东经 117.76099°，北纬 38.08778°。</p> <p>平行样品平均浓度计算见附表 6。</p> <p>无菌袋、棕色玻璃瓶、硬质玻璃瓶、聚乙烯瓶： 无色、澄清、无味、水面无油膜。</p>					

本页以下空白

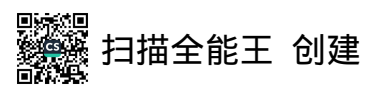
惠鲁检测  
Hui Lu Detection



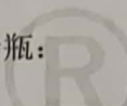


检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.10.14	厂区东北侧地下井	pH 值	第一次	/	无量纲	7.4
		总大肠菌群	第一次	HR22B909-15-002	MPN/100mL	未检出
		铜	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	9L
		锌	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	1L
		铅	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	2.5L
		砷 <sub>※</sub>	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	0.3L
		锰	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	40.0
		镍	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	6L
		铈	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	0.2L
		钒	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	64
		钴	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	2.5L
		钼	第一次	HR22B909-16-002	μg/L	8L
		钛	第一次	HR22B909-16-002	mg/L	0.02L
		锡	第一次	HR22B909-16-002	mg/L	0.2L
		氟化物	第一次	HR22B909-17-002	mg/L	0.7
		氯化物	第一次	HR22B909-17-002	mg/L	511
		硫酸盐	第一次	HR22B909-17-002	mg/L	467
		硝酸盐	第一次	HR22B909-18-002	mg/L	9.3
		亚硝酸盐	第一次	HR22B909-18-002	mg/L	0.023
		全盐量	第一次	HR22B909-19-002	mg/L	1.85×10 <sup>3</sup>
		石油类	第一次	HR22B909-20-002	mg/L	0.01L
		氰化物	第一次	平行样品	mg/L	0.002L
		总氮	第一次	HR22B909-22-002	mg/L	0.95
		氨氮 <sub>※</sub>	第一次	平行样品	mg/L	0.316
		磷酸根	第一次	HR22B909-24-002	mg/L	0.601
		硫化物	第一次	HR22B909-25-002	mg/L	0.40L
挥发酚	第一次	HR22B909-26-002	mg/L	0.0003L		
六价铬	第一次	HR22B909-27-002	mg/L	0.004L		

地址：山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话：0543-3228833  
 检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。





检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.10.14	厂区 东北 侧地 下井	高锰酸盐指数 (耗氧量)	第一次	HR22B909-28-002	mg/L	2.6
		溶解性总固体	第一次	HR22B909-29-002	mg/L	$1.97 \times 10^3$
备注	<p>检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。</p> <p>检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。</p> <p>采样点位地理位置：东经 117.76099°，北纬 38.08778°</p> <p>平行样品平均浓度计算见附表 6。</p> <p>无菌袋、棕色玻璃瓶、硬质玻璃瓶、聚乙烯瓶：</p> <p>无色、澄清、无味、水面无油膜。</p>					

本页以下空白

**惠鲁检测**  
Hui Lu Detection

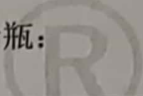


检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.10.14	厂区 东侧 地下 井	pH 值	第一次	/	无量纲	7.4
		总大肠菌群	第一次	HR22B909-15-003	MPN/100mL	未检出
		铜	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	9L
		锌	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	1L
		铅	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	2.5L
		砷 <sub>※</sub>	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	0.3L
		锰	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	59.0
		镍	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	6L
		锶	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	0.2L
		钒	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	86
		钴	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	6.0
		钼	第一次	HR22B909-16-003	μg/L	8L
		钛	第一次	HR22B909-16-003	mg/L	0.02L
		锡	第一次	HR22B909-16-003	mg/L	0.2L
		氟化物	第一次	HR22B909-17-003	mg/L	0.7
		氯化物	第一次	HR22B909-17-003	mg/L	525
		硫酸盐	第一次	HR22B909-17-003	mg/L	457
		硝酸盐	第一次	HR22B909-18-003	mg/L	8.1
		亚硝酸盐	第一次	HR22B909-18-003	mg/L	0.022
		全盐量	第一次	HR22B909-19-003	mg/L	1.84×10 <sup>3</sup>
		石油类	第一次	HR22B909-20-003	mg/L	0.01L
		氰化物	第一次	平行样品	mg/L	0.002L
		总氮	第一次	HR22B909-22-003	mg/L	0.83
		氨氮 <sub>※</sub>	第一次	平行样品	mg/L	0.302
		磷酸根	第一次	HR22B909-24-003	mg/L	0.574
		硫化物	第一次	HR22B909-25-003	mg/L	0.40L
		挥发酚	第一次	HR22B909-26-003	mg/L	0.0003L
		六价铬	第一次	HR22B909-27-003	mg/L	0.004L

地址：山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话：0543-3228833  
 检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。





检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.10.14	厂区 东侧 地下 井	高锰酸盐指数(耗氧量)	第一次	HR22B909-28-003	mg/L	2.4
		溶解性总固体	第一次	HR22B909-29-003	mg/L	$1.96 \times 10^3$
备注	<p>检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。</p> <p>检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。</p> <p>采样点位地理位置：东经 117.76099°，北纬 38.08778°。</p> <p>平行样品平均浓度计算见附表 6。</p> <p>无菌袋、棕色玻璃瓶、硬质玻璃瓶、聚乙烯瓶：</p> <p>无色、澄清、无味、水面无油膜。</p>					

本页以下空白



# 惠鲁检测

Hui Lu Detection





#### 四、附表

附表 1: 检测项目

检测类别	检测项目
废水	pH 值、铜、锌、铅、砷 <sub>※</sub> 、锰、镍、镉、钒、钴、钼、钛、锡、氟化物 <sub>※</sub> 、氯化物、硫酸盐、硝酸盐 <sub>※</sub> 、亚硝酸盐、全盐量、氰化物、石油类、总氮、氨氮 <sub>※</sub> 、磷酸盐（总磷）、硫化物、挥发酚 <sub>※</sub> 、六价铬、高锰酸盐指数（化学需氧量） <sub>※</sub> 、溶解性总固体、粪大肠菌群，共 30 项。
地下水	pH 值、铜、锌、铅、砷 <sub>※</sub> 、锰、镍、镉、钒、钴、钼、钛、锡、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、全盐量、氰化物、石油类、总氮、氨氮 <sub>※</sub> 、磷酸根、硫化物、挥发酚、六价铬、高锰酸盐指数（耗氧量）、溶解性总固体、总大肠菌群，共 30 项；

附表 2: 样品状态

检测类别	样品状态
废水	详见检测结果备注
地下水	详见检测结果备注

附表 3: 检测项目分析方法汇总表

废水检测项目分析方法				
序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
1	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	/
2	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.006mg/L
3	锌		0.004mg/L	
4	铅		0.07mg/L	
5	锰		0.004mg/L	
6	镍		0.02mg/L	
7	钒		HJ 776-2015	0.01mg/L
8	钴		0.01mg/L	
9	钼		0.02mg/L	
10	钛		0.02mg/L	
11	锡		0.2mg/L	

地址：山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话：0543-3228833

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。





## 废水检测项目分析方法

序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
12	砷 <sub>m</sub>	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
13	锑			0.2μg/L
14	氟化物 <sub>m</sub>	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
15	硫酸盐	重量法	GB/T 11899-1989	10mg/L
16	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/L
17	硝酸盐 <sub>m</sub>	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
18	亚硝酸盐			0.016mg/L
19	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004mg/L
20	高锰酸盐指数 (化学需氧量) <sub>*</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
21	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
22	氨氮 <sub>*</sub>	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
23	磷酸盐 (总磷)	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
24	硫化物	碘量法	HJ/T 60-2000	0.40mg/L
25	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
26	全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	3mg/L
27	挥发酚 <sub>*</sub>	4-氨基安替比林分光光度法 (直接分光光度法)	HJ 503-2009	0.01mg/L
28	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
29	溶解性总固体	重量法	CJ/T 51-2018	5mg/L
30	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20MPN/L

## 地下水检测项目分析方法

序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
1	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	/
2	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	9μg/L
3	锌			1μg/L
4	锰			0.5μg/L

地址：山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话：0543-3228833

19/26

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。





地下水检测项目分析方法

序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
5	镍	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	6μg/L
6	钒			5μg/L
7	钴			2.5μg/L
8	钼			8μg/L
9	铅	无火焰原子吸收分光光度法		2.5μg/L
10	砷 <sub>※</sub>	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
11	锑			0.2μg/L
12	钛	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02mg/L
13	锡			0.2mg/L
14	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L
15	氯化物	硝酸银容量法		1.0mg/L
16	硫酸盐	硫酸钡比浊法		5.0mg/L
17	硝酸盐	紫外分光光度法		0.2mg/L
18	亚硝酸盐	重氮耦合分光光度法		0.001mg/L
19	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
20	高锰酸盐指数 (耗氧量)	碱性高锰酸钾氧化法	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
21	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
22	氨氮 <sub>※</sub>	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
23	磷酸根	离子色谱法	HJ 84-2016	0.051mg/L
24	硫化物	碘量法	HJ/T 60-2000	0.40mg/L
25	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
26	全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	3mg/L
27	挥发酚	5-氨基安替比林分光光度法 (萃取分光光度法)	HJ 503-2009	0.0003mg/L
28	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
29	溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2006	4mg/L
30	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/

地址：山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话：0543-3228833  
 检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。





## 采样标准

序号	检测项目	标准名称	标准代号
1	废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019
2	地下水	地下水环境监测技术规范	HJ 164-2020

附表 4: 主要检测仪器汇总表

序号	仪器名称	型号	编号
1	笔式酸度计	PH-10/100	HL-J-095
2	笔式酸度计	pH-220	HL-J-060
3	桶式取水器	3L	HL-J-026
4	桶式取水器	1L	HL-J-055
5	直立取水器	500mL	HL-J-034
6	直立取水器	QYQ-P-1000	HL-J-086
7	PH 计	PHS-3E	HL-M-015
8	原子荧光光度计	AFS-8510	HL-M-005
9	可见分光光度计	722	HL-M-176
10	滴定管	50mL	HL-M-038
11	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HL-M-009
12	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-700T	HL-M-138
13	电热恒温培养箱	DH400011	HL-A-020
14	精密培养箱	DH490	HL-A-063
15	红外分光测油仪	OIL-8	HL-M-011
16	电子天平	ME204E/02	HL-A-007
17	离子色谱仪	IC6000	HL-M-007
18	原子吸收分光光度计	WYS2200	HL-M-006
19	滴定管	25mL	HL-M-039

地址: 山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话: 0543-3228833

21 / 26

检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。



附表 5: 废水检测项目平行样品平均浓度说明表

检测项目	检测点位	样品编号	单位	检测结果	平均值
氰化物	污水处理站进口	HR22B909-3-003	mg/L	0.004L	0.004L
		HR22B909-3-004	mg/L	0.004L	
	污水处理站出口	HR22B909-3-007	mg/L	0.004L	0.004L
		HR22B909-3-008	mg/L	0.004L	
总氮	污水处理站进口	HR22B909-5-003	mg/L	35.1	35.4
		HR22B909-5-004	mg/L	35.7	
	污水处理站出口	HR22B909-5-007	mg/L	28.2	28.6
		HR22B909-5-008	mg/L	28.9	
氨氮 <sub>※</sub>	污水处理站进口	HR22B909-6-003	mg/L	11.5	11.4
		HR22B909-6-004	mg/L	11.2	
	污水处理站出口	HR22B909-6-007	mg/L	10.4	10.3
		HR22B909-6-008	mg/L	10.2	
磷酸盐(总磷)	污水处理站进口	HR22B909-7-003	mg/L	3.97	3.94
		HR22B909-7-004	mg/L	3.90	
	污水处理站出口	HR22B909-7-007	mg/L	0.58	0.60
		HR22B909-7-008	mg/L	0.62	
挥发酚 <sub>※</sub>	污水处理站进口	HR22B909-11-003	mg/L	0.01L	0.01L
		HR22B909-11-004	mg/L	0.01L	
	污水处理站出口	HR22B909-11-007	mg/L	0.01L	0.01L
		HR22B909-11-008	mg/L	0.01L	
备注	检测项目中标注“※”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目, 检测项目中未标注“※”为通过 CMA 资质认定项目。 检测结果低于检出限时, 报告显示使用方法的检出限值+L 表示。				

附表 6: 地下水检测项目平行样品平均浓度说明表

检测项目	检测频次	样品编号	检测结果(mg/L)	平均值(mg/L)
氰化物	厂区西南侧地下井	HR22B909-21-001	0.002L	0.002L
		HR22B909-21-002	0.002L	
氨氮 <sub>※</sub>		HR22B909-23-001	0.339	0.337
		HR22B909-23-002	0.335	

地址: 山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话: 0543-3228833  
 检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。





检测项目	检测频次	样品编号	检测结果(mg/L)	平均值(mg/L)
氟化物	厂区东北侧地下井	HR22B909-21-003	0.002L	0.002L
		HR22B909-21-004	0.002L	
氨氮 <sub>■</sub>		HR22B909-23-003	0.319	0.316
		HR22B909-23-004	0.314	
氟化物	厂区东侧地下井	HR22B909-21-005	0.002L	0.002L
		HR22B909-21-006	0.002L	
氨氮 <sub>■</sub>		HR22B909-23-005	0.305	0.302
		HR22B909-23-006	0.300	
备注	检测项目中标注“■”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“■”为通过 CMA 资质认定项目。 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。			

本页以下空白

惠鲁检测  
Hui Lu Detection

