



\*HK20230301064-3\*



211520342794

# 检测报告

委托单位 万华化学（烟台）氯碱热电有限公司

项目名称 万华化学（烟台）氯碱热电有限公司  
环境检测

检测性质 委托检测

报告日期 2023年06月15日

山东恒诚检测科技有限公司





# 检测报告

## 一、基本信息、检测技术依据及使用仪器

委托单位	万华化学（烟台）氯碱热电有限公司	样品来源	现场采样	
客户名称及联系信息	王喆 18254560270			
委托单位地点	烟台			
检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	检出限
	色	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	/	/
	嗅和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计	0.3 NTU
地下水	肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH	电极法 HJ 1147-2020	pH/mV 计	/
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
	溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006	电子天平	/
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计	8 mg/L
	氯化物	硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10 mg/L
	铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锰	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
注：报告中 ND 表示未检出。				

 编写人： 司燕群      审核人： 宋伟华      授权签字人： 张

 签发日期： 2023 年 06 月 15 日



# 检测报告

## 一、检测技术依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	检出限
	铜	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计	$1 \times 10^{-3}$ mg/L
	锌	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	铝	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	$1.0 \times 10^{-2}$ mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计	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	紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
	耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 mg/L
地下水	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	0.025 mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计	0.003 mg/L
	钠	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
	亚硝酸盐	分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
	硝酸盐	紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计	0.08 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计	0.002 mg/L
	氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计	0.05 mg/L
	碘化物	高浓度碘化物容量法 GB/T 5750.5-2006	滴定管	0.025 mg/L
	汞	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
	硒	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	$4 \times 10^{-4}$ mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	$5 \times 10^{-4}$ mg/L
	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	可见分光光度计	0.004 mg/L



# 检 测 报 告

## 一、检测技术依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	检出限
地下水	铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	$2.5 \times 10^{-3}$ mg/L
	镍	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	$5 \times 10^{-3}$ mg/L
	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.4 $\mu$ g/L
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.4 $\mu$ g/L
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.4 $\mu$ g/L
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪	0.3 $\mu$ g/L
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪	0.01 mg/L

本页以下空白



# 检 测 报 告

## 二、检测结果

采样日期	2023 年 06 月 07 日	完成日期	2023 年 06 月 15 日
样品名称	地下水	样品状态	液态、无色无味澄清
检测项目	检测点位、样品编号及结果		
	氯碱厂区下游地下水监测点 (DW1)		
	N37°41'46"		
	E121°03'15"		
	230607291		
色 (度)	<5		
嗅和味	无		
浑浊度 (NTU)	0.8		
肉眼可见物	无		
pH (无量纲)	7.4		
总硬度 (mg/L)	418		
溶解性总固体 (mg/L)	1.30×10 <sup>3</sup>		
硫酸盐 (mg/L)	109		
氯化物 (mg/L)	474		
铁 (mg/L)	0.24		
锰 (mg/L)	ND		
铜 (mg/L)	ND		
锌 (mg/L)	ND		
铝 (mg/L)	ND		



# 检测报告

## 二、检测结果

### (二) 地下水检测结果

采样日期	2023 年 06 月 07 日	完成日期	2023 年 06 月 15 日
样品名称	地下水	样品状态	液态、无色无味澄清
检测项目	检测点位、样品编号及结果		
	氯碱厂区下游地下水监测点 (DW1)		
	N37°41'46"		
	E121°03'15"		
	230607291		
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	ND		
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND		
耗氧量 (mg/L)	1.54		
氨氮 (mg/L)	0.089		
硫化物 (mg/L)	ND		
钠 (mg/L)	164		
亚硝酸盐 (mg/L)	0.021		
硝酸盐 (mg/L)	0.98		
氰化物 (mg/L)	ND		
氟化物 (mg/L)	0.40		
碘化物 (mg/L)	0.062		
汞 (mg/L)	ND		
砷 (mg/L)	ND		
硒 (mg/L)	ND		



# 检 测 报 告

## 二、检测结果

### (二) 地下水检测结果

采样日期	2023 年 06 月 07 日	完成日期	2023 年 06 月 15 日
样品名称	地下水	样品状态	液态、无色无味澄清
检测项目	检测点位、样品编号及结果		
	氯碱厂区下游地下水监测点 (DW1)		
	N37°41'46"		
	E121°03'15"		
	230607291		
镉 (mg/L)	ND		
铬 (六价) (mg/L)	ND		
铅 (mg/L)	ND		
镍 (mg/L)	ND		
三氯甲烷 (μg/L)	ND		
四氯化碳 (μg/L)	ND		
苯 (μg/L)	ND		
甲苯 (μg/L)	ND		
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/L)	ND		

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*

人章