



派瑞监测  
Pairui Testing



PR230410H01



171512055408

正本

# 检测报告

报告编号：PR230410H01

项目名称：德州实华化工有限公司地下水检测

委托单位：德州实华化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年04月18日

山东派瑞环境保护监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



## 声 明 事 项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意,不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告(全文复制),应由我公司加盖“检验检测专用章”确认,未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样,报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方,我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议,请于收到本报告之日起十五日内(以邮戳为准)向我公司提出,逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

电话(传真): 0534-2327369

邮 政 编 码 : 253000

电 子 邮 箱 : sdprhj@163.com

地 址 : 山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号

## 山东派瑞环境保护监测有限公司 检 测 报 告

委托单位	德州实华化工有限公司		
检测地点	德州实华化工有限公司厂区 W1 厂区上游对照井、W2 双氧水车间下游监测井、W3 电解车间下游监测井、W4 热电车间下游监测井、W5EDC 装置下游监测井		
联系人	宋春广	联系电话	13256229593
检测类别	委托检测		
样品类别	地下水		
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、pH、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、硫化物、氯化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、铁、锰、铜、锌、铝、砷、硒、镉、铅、钠、汞、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、氰化物、氟化物、碘化物、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、间，对二甲苯、邻二甲苯		
采样日期	2023.04.11		
检测日期	2023.04.11-04.14		
检测结论	<p>此次检测，W3 电解车间下游监测井的总硬度、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、钠外，W4 热电车间下游监测井的总硬度、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、钠外，W5 EDC 装置下游监测总硬度、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、钠外，其它检测因子均能够满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值。</p> <p>编制人: <u>解子霞</u> 审核人: <u>邵西新</u> 签发人: <u>吕慧</u></p> <p style="text-align: right;">  </p> <p>编制日期: <u>2023.04.18</u> 审核日期: <u>2023.04.18</u> 签发日期: <u>2023.04.18</u></p>		



报告编号: PR230410H01

## 一、检测结果

### 1、地下水检测结果

(1) 样品信息									
采样日期	采样点位	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (°C)	采样坐标	样品状态	样品编号		
04.11	W1 厂区上游对照井	10	2.84	17.2	E116.357620° N37.512820°	无色无味液体	230410H01DX111		
	W2 双氧水车间下游监测井	8	1.64	17.6	E116.36076° N37.51254°	无色无味液体	230410H01DX211		
	W3 电解车间下游监测井	10	1.52	17.8	E116.36322° N37.51677°	无色无味液体	230410H01DX311		
	W4 热电机车间下游监测井	10	1.14	17.4	E116.37454° N37.51234°	无色无味液体	230410H01DX411		
	W5 EDC 装置下游监测井	8	1.06	17.4	E116.37513° N37.51276°	无色无味液体	230410H01DX511		
(2) 检测结果									
采样日期	检测项目	计量单位	检测结果						
			W1 厂区上游对照井	W2 双氧水车间下游监测井	W3 电解车间下游监测井	W4 热电机车间下游监测井	W5 EDC 装置下游监测井		
04.11	色度	度	5	5	5	5	5		
	嗅和味	—	无	无	无	无	无		

报告编号: PR230410H01

04.11									
浑浊度	NTU	2.5	2.2	2.4	4.1	2.8			
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无			
pH	无量纲	8.2	8.0	7.8	8.3	8.0			
总硬度	mg/L	463	237	1305	1315	1476			
溶解性总固体	mg/L	1060	1054	3636	2716	2748			
氯化物	mg/L	96.5	151	1.42×10 <sup>3</sup>	646	602			
硝酸盐氮	mg/L	2.96	0.790	10.6	0.758	0.787			
硫酸盐	mg/L	215	258	409	700	746			
铝	μg/L	1.36	9.89	10.4	1.40	1.15L			
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.87	0.61			
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L			
铜	μg/L	0.08L	0.46	0.08L	0.08L	0.08L			
锌	μg/L	0.67L	8.70	3.54	2.11	1.28			
砷	μg/L	4.36	1.26	0.84	12.0	1.19			

报告编号: PR230410H01

04.11	硒	μg/L	0.84	0.48	1.86	0.41L	0.41L
	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.58	0.05L
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
	钠	mg/L	203	271	886	539	420
	挥发酚	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	耗氧量	mg/L	0.92	2.40	2.03	1.93	2.81
	氨氮	mg/L	0.050	0.113	0.033	0.027	0.387
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.001L	0.001L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
	氟化物	mg/L	0.46	0.10	0.54	1.30	0.70

报告编号: PR230410H01

04.11	碘化物	mg/L	0.054	0.038	0.013	0.076	0.444	
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
	三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
	四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
	甲苯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
	甲苯	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	
	1,2-二氯乙烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
	氯乙烯	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	
	间, 对二甲苯	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	
	邻二甲苯	µg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
	备注: “检出限 L” 表示检测结果低于检出限或未检出。							
	本页以下空白							



## 二、附表

### 1、检测方法、依据及使用仪器设备

样品类别	检测项目	检测依据及方法名称	仪器设备	检出限		
地下水	色度	GB/T 11903-1989 铂钴比色法	pH 计 YQ016-04	—		
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 嗅气和尝味法	—	—		
	浑浊度	HJ 1075-2019 浑浊度计法	携带型浊度计 CY048	0.3NTU		
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 直接观察法	—	—		
	pH	HJ 1147-2020 电极法	笔式酸度 (pH) 计 CY033-05	—		
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管 SDD-25-002	1.0mg/L		
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 称量法	电子分析天平 YQ024-04	—		
	硫酸盐	HJ 84-2016 离子色谱法	离子色谱仪 YQ072	0.018mg/L		
	氯化物			0.007mg/L		
	硝酸盐氮			0.004mg/L		
	锰	GB/T 11911-1989 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度 计 YQ005-01	0.01mg/L		
	铁			0.03mg/L		
	铝	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子质 谱仪 YQ061	1.15μg/L		
	铜			0.08μg/L		
	锌			0.67μg/L		
	砷			0.12μg/L		
	硒			0.41μg/L		
	镉			0.05μg/L		
	铅			0.09μg/L		
	钠			GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度 计 YQ005-01	0.01mg/L
	汞			HJ 694-2014 原子荧光法	原子荧光光度计 YQ006-02	0.04μg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.0003mg/L		



地下水	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 亚甲蓝分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 高锰酸钾滴定法	滴定管 SDD-25-001	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.025mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021 亚甲蓝分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.003mg/L
	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 重氮偶合分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.001mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	离子计 YQ015-02	0.05mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 高浓度碘化物容量法	滴定管 SDD-10-001	0.025mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.004mg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用 仪 YQ067	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	1,2-二氯乙烷			0.4μg/L
	氯乙烯			0.5μg/L
	间, 对二甲苯			0.5μg/L
邻二甲苯	0.2μg/L			

### 三、现场采样照片



W1



W2



W3



W4



W5

——报告结束——

