



192712050136  
有效期至2025年09月04日

副本

# 检测报告

No: BR2107114

项目名称: 陕西奥维乾元化工有限公司  
新建备用锅炉项目地下水环境监测  
委托单位: 陕西奥维乾元化工有限公司  
报告日期: 二〇二一年七月二十三日

陕西博润检测服务有限公司





## 说 明

1. 检测报告无MA标志、检验检测报告专用章和骑缝章无效，无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
2. 委托方对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复议，同时附上报告原件，逾期不予受理，对于不可重复性或不能复测的实验，本公司不进行复测。
3. 送检样品及提供的相关信息的真实性由委托方负责，检测报告仅对送检样品的测定结果负责。
4. 对现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
5. 报告中调查结果包含的信息及数据仅供参考，不具有法律效应。
6. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
7. 未经本公司书面授权，不得部分复制本报告。
8. 本公司出具的数据以“ND”表示未检出。
9. 分析项目前标“\*”，表示该项目不在本单位资质认定认可范围内，报告中数据来源于分包单位。

检测单位：陕西博润检测服务有限公司

地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地工业二路 66 号五楼

座机：029-85935390 咨询电话：17791471807

邮箱：borunjiance@126.com

# 检测报告

No: BR2107114

第 1 页 共 7 页

## 1.基础信息

项目名称	陕西奥维乾元化工有限公司新建备用锅炉项目地下水环境监测		
项目编号	2107114		
项目地址	榆林市府谷县府墙路		
委托单位	陕西奥维乾元化工有限公司		
采样日期	2021 年 07 月 14 日	分析日期	2021 年 07 月 14 日-07 月 22 日
检测内容	<p>地下水</p> <p>检测点位: 1#、2#、3#、4#、5#、6#</p> <p>检测项目: 1#~3#检测 <math>K^+</math>、<math>Na^+</math>、<math>Ca^{2+}</math>、<math>Mg^{2+}</math>、<math>CO_3^{2-}</math>、<math>HCO_3^-</math>、氯化物(以 <math>Cl^-</math> 计)、硫酸盐(以 <math>SO_4^{2-}</math> 计)、pH 值、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、耗氧量、氟化物、砷、汞、铅、镉、六价铬、总大肠菌、铁、锰、铜、锌、氰化物、菌落总数, 1#~6#并调查水位信息</p> <p>检测频次: 检测 2 天, 每天 1 次</p>		
备注	样品信息、检测依据等见附表		

检测

# 检测报告

No: BR2107114

第 2 页 共 7 页

## 2.检测结果

地下水					
采样日期	检测项目	检测结果			结果单位
		1#	2#	3#	
07月14日	K <sup>+</sup>	3.94	3.95	3.42	mg/L
	Na <sup>+</sup>	100	112	103	mg/L
	Ca <sup>2+</sup>	48.2	48.8	49.5	mg/L
	Mg <sup>2+</sup>	32.9	33.1	33.8	mg/L
	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	ND	ND	ND	mg/L
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	192	192	189	mg/L
	氯化物（以 Cl <sup>-</sup> 计）	122	119	121	mg/L
	硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）	120	129	128	mg/L
	pH 值	8.19	8.29	8.03	无量纲
	总硬度	260	248	251	mg/L
	溶解性总固体	564	542	551	mg/L
	氨氮	0.130	0.036	0.171	mg/L
	硝酸盐	0.32	0.25	0.29	mg/L
	亚硝酸盐	ND	ND	ND	mg/L
	挥发性酚类	ND	ND	ND	mg/L
	耗氧量	1.52	1.16	1.42	mg/L
	氟化物	0.40	0.40	0.42	mg/L
	砷	ND	ND	ND	mg/L
	汞	ND	ND	ND	mg/L
	铅	ND	ND	ND	mg/L
	镉	ND	ND	ND	mg/L
	六价铬	0.009	ND	0.012	mg/L
	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/L
	氰化物	ND	ND	ND	mg/L
	铁	ND	ND	ND	mg/L
	锰	ND	ND	ND	mg/L
	铜	ND	ND	ND	mg/L
锌	ND	ND	ND	mg/L	
菌落总数	45	31	29	CFU/mL	

# 检测报告

No: BR2107114

第 3 页 共 7 页

地下水					
采样日期	检测项目	检测结果			结果单位
		1#	2#	3#	
07月15日	K <sup>+</sup>	3.58	3.99	3.62	mg/L
	Na <sup>+</sup>	115	105	108	mg/L
	Ca <sup>2+</sup>	47.9	48.2	49.1	mg/L
	Mg <sup>2+</sup>	33.2	32.8	33.1	mg/L
	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	ND	ND	ND	mg/L
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	199	192	201	mg/L
	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	118	115	125	mg/L
	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	118	124	123	mg/L
	pH 值	8.11	8.25	8.06	无量纲
	总硬度	254	256	253	mg/L
	溶解性总固体	548	552	563	mg/L
	氨氮	0.124	0.052	0.159	mg/L
	硝酸盐	0.28	0.22	0.35	mg/L
	亚硝酸盐	ND	ND	ND	mg/L
	挥发性酚类	ND	ND	ND	mg/L
	耗氧量	1.33	1.48	1.29	mg/L
	氟化物	0.42	0.42	0.41	mg/L
	砷	ND	ND	ND	mg/L
	汞	ND	ND	ND	mg/L
	铅	ND	ND	ND	mg/L
	镉	ND	ND	ND	mg/L
	六价铬	0.011	0.008	0.009	mg/L
	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/L
	氰化物	ND	ND	ND	mg/L
	铁	ND	ND	ND	mg/L
	锰	ND	ND	ND	mg/L
	铜	ND	ND	ND	mg/L
	锌	ND	ND	ND	mg/L
菌落总数	38	42	36	CFU/mL	

册  
金

# 检测报告

No: BR2107114

第 4 页 共 7 页

地下水水位信息				
点位名称	坐标	井深 (m)	水位埋深 (m)	井口标高 (m)
1#	E111°8'26.16" N39°14'50.67"	22	17	837
2#	E111°8'54.30" N39°14'47.23"	23	18	823
3#	E111°8'44.52" N39°14'43.33"	25	19	842
4#	E111°9'23.92" N39°14'43.52"	20	14	833
5#	E111°9'4.20" N39°14'41.02"	24	11	825
6#	E111°8'51.48" N39°14'39.69"	23	13	819

## 3.附表

地下水样品信息			
样品类别	样品编号	样品描述	样品数量
地下水	2107114S0101~2107114S0102 2107114S0201~2107114S0202 2107114S0301~2107114S0302	采样瓶完好, 无破损, 无污 染; 无色、清澈、无异味	6
地下水检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
K <sup>+</sup>	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/ BRJC-YQ-038	0.05 (mg/L)
Na <sup>+</sup>	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038	0.01 (mg/L)
Ca <sup>2+</sup>	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038	0.02 (mg/L)
Mg <sup>2+</sup>	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038	0.002 (mg/L)

# 检测报告

No: BR2107114

第 5 页 共 7 页

地下水检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012	8 (mg/L)
pH 值	《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版) 3.1.6.2 便携式 pH 计法 (B) 国家环境保护总局 (2002 年)	pH 计 /PHS-3C/BRJC-YQ-009	/
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	25mL 滴定管	1.0 (mg/L)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012	0.025 (mg/L)
硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346—2007	紫外可见分光光度计 /L5/BRJC-YQ-068	0.08 (mg/L)
溶解性总固 体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	电子天平 /PR224ZH/E/BRJC-YQ-023	4 (mg/L)
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	25ml 滴定管 数显单孔单列水浴锅/HH-4A /BRJC-YQ-025	0.05 (mg/L)
挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012	0.0003 (mg/L)
总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的 测定 纸片快速法 HJ 755-2015	手提式高压蒸汽灭菌锅 /DSX-18L/BRJC-YQ-001 生化培养箱 /SPX-150BIII/BRJC-YQ-003	20 (MPN/L)
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012	0.003 (mg/L)

# 检测报告

No: BR2107114

第 6 页 共 7 页

地下水检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 /PXSJ-216F/BRJC-YQ-044	0.05 (mg/L)
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-8510/BRJC-YQ-037	0.3 (µg/L)
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-8510/BRJC-YQ-037	0.04 (µg/L)
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038	10 (µg/L)
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038	1 (µg/L)
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 /L5/BRJC-YQ-068	0.004 (mg/L)
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012	0.002 (mg/L)
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038	0.03 (mg/L)
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038	0.01 (mg/L)
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038	1 (µg/L)
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038	0.05 (mg/L)

检测中心



# 检测报告

No: BR2107114

第 7 页 共 7 页

地下水检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	生化培养箱 /SPX-150BIII/BRJC-YQ-003	/
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	50mL 滴定管	5 (mg/L)
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			5 (mg/L)
氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	25mL 滴定管	10 (mg/L)

编制人:  室主任:  审核人:  签发人: 

签发日期: 2021年7月25日

