



182712045033
有效期至2024年04月23日



监测报告

陕华监(水)字(2022)第0251号

项目名称: 水质委托监测

委托单位: 兴平市泰兴环保科技有限公司

陕西华杨科正检测技术服务有限公司

2022年12月27日

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2022）第 0251 号

第 1 页 共 12 页

监测内容	污水处理站总排口 DW001（W1#）：pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮（以 N 计），共 5 项；每项监测 1 次/天，监测 1 天。监测断面详见监测点位示意图。				
项目地址	陕西省咸阳市兴平市工业园区永兴路		联系人	高工	
监测规范	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019				
评价标准	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015				
采样方式	不锈钢采样桶瞬时采样		样品状态	无异味、无浮油、透明、无色	
采样人	何涛 徐鹏		包装情况	玻璃瓶	
采样日期	2022 年 9 月 7 日		分析日期	2022 年 9 月 7 日~9 月 13 日	
分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称	仪器编号及 检定有效期	检测 人员
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇 第一章 六（五）		SIN-PH100 便携式 pH 计	HY070-3 2022.11.1	何涛 徐鹏
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4 mg/L	SQPQUINTIX124- 1CN 型电子天平 DHG-9140A 电热鼓风干燥箱	HY017 2023.4.28 HY014 2023.7.4	焦月蕊
化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	50mL 酸式滴定管 HY-7012COD 恒 温加热器（辅助仪 器）	HY059 2024.1.11 HY043	孙勇
五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 （BOD ₅ ）的测定 稀释与 接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	LRH-250 型 生化培养箱	HY007 2023.3.29	蒲巧宁
氨氮 （以 N 计）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	UV-1800 型紫外可 见分光光度计	HY066 2023.7.4	焦月蕊

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2022）第 0251 号

第 2 页 共 12 页

监测结果			
分析项目	单位	监测值	标准限值
pH 值	/	8.49	6~9
悬浮物	mg/L	6	100
化学需氧量	mg/L	37	200
五日生化需氧量	mg/L	4.2	300
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.281	40
结论	监测期间，污水处理站总排口 DW001（W#）废水中 pH 值，悬浮物、化学需氧量、氨氮（以 N 计）的排放浓度符合《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015 表 1 中排放限值要求；五日生化需氧量的排放浓度符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级限值要求。		
备注			

—本页以下空白—

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2022）第 0251 号

第 3 页 共 12 页

监测内容	兴平市城市污水处理厂入渭河排口上游 0.5km（W2#）、兴平市城市污水处理厂入渭河排口下游 2km（W3#）：pH 值、水温、溶解氧、悬浮物、五日生化需氧量等 18 项，监测 1 次/月，监测 1 天。 监测断面详见监测点位图。				
监测规范	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2—2022				
评价标准	《地表水环境质量标准》GB 3838-2002				
采样方式	聚乙烯采样桶瞬时采样	样品状态	W2#~W3#： 无异味、无浮油、微浊、淡黄		
采样人	何涛 徐鹏	包装情况	玻璃瓶、聚乙烯瓶		
采样日期	2022 年 9 月 7 日		分析日期	2022 年 9 月 7 日~9 月 13 日	
分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称	仪器型号及检定有效期	检测人员
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇 第一章 六(二)	/	SD-100 便携式 pH 计	HY070-3 2022.11.1	何涛 徐鹏
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991		水银温度计	HY039-1 2024.11.11	
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		JPB-607A 溶解氧仪	HY069 2022.11.1	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4 mg/L	SQPQUINTIX124-1 CN 型电子天平 DHG-9140A 电热鼓风干燥箱	HY017 2023.4.28 HY014 2023.7.4	焦月蕊
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	LRH-250 型 生化培养箱	HY007 2023.5.9	蒲巧宁
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5 mg/L	微量滴定管	HY039 2024.11.11	焦月蕊
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	50mL 酸式滴定管 HY001-COD 恒温加热仪 (辅助仪器)	HY039 2024.11.11 HY043	孙勇
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.05 mg/L	UV-1800 型紫外可见分光光度计	HY066 2023.7.4	焦月蕊

监 测 报 告

报告编号：陕华监（水）字（2022）第 0251 号 第 4 页 共 12 页

分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称	仪器编号及 检定有效期	检测 人员
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01 mg/L	UV-1800 型紫外可见分光光度计	HY066 2023.7.4	焦月蕊
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 784-1988	0.05 mg/L	PHS-3C 型 酸度计	HY003 2023.3.26	马亚荣
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 GB/T 11836-1989	1 mg/L	50mL 酸式滴定管	HY039 2024.11.11	马亚荣
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001 mg/L	UV-1800 型紫外可见分光光度计	HY066 2023.7.4	李 星
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01 mg/L			
挥发酚(以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	3×10^{-4} mg/L			马亚荣
铬（六价）	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.04 mg/L			焦月蕊
砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2015	1×10^{-4} mg/L	AFS-230E 原子荧光光度计	HY057 2023.3.26	孙 勇
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(15.1)	5×10^{-3} mg/L	AA-6880F 原子吸收分光光度计	HY060 2024.2.25	马巧宁
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05 mg/L			

— 页以下空白 —

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2022）第 0251 号

第 5 页 共 12 页

监测结果				
分析项目	单位	兴平市城市污水处理厂入渭河排口上游 0.5km（W2#）	兴平市城市污水处理厂入渭河排口下游 2km（W3#）	标准限值
pH 值	/	8.64	8.49	6~9
水温	℃	23.7	23.9	/
溶解氧	mg/L	7.4	7.3	≥2
悬浮物	mg/L	10	15	≤10
五日生化需氧量	mg/L	2.0	2.1	≤6
高锰酸盐指数	mg/L	4.0	4.2	≤10
化学需氧量	mg/L	16	17	≤30
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.435	0.599	≤1.5
石油类	mg/L	0.02	0.02	≤0.5
氟化物	mg/L	0.41	0.42	≤1.5
氯化物	mg/L	41	42	/
氰化物	mg/L	0.001ND	0.001ND	≤0.2
硫化物	mg/L	0.01ND	0.01ND	/
挥发酚(以苯酚计)	mg/L	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	≤0.01
铬（六价）	mg/L	0.004ND	0.004ND	≤0.05
砷	mg/L	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	≤0.1
汞	mg/L	5×10 ⁻³ ND	5×10 ⁻³ ND	/
锌	mg/L	0.34	0.35	/
结 论	监测期间，各监测点位水质中 pH 值、溶解氧、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮（以 N 计）、石油类、氟化物、氰化物、挥发酚(以苯酚计)、铬（六价）、砷的监测结果满足《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 中Ⅳ类地表水标准限值要求。			
备 注	“ND” 表示未检出			

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2022）第 0251 号

第 6 页 共 12 页

第6页 共12页					
监测内容	7 个地下水监测点位（W4#~W8# 厂内地下水监测井、W9#~W10# 厂外正西村地下水监测井）：pH 值、总硬度、硫酸根等 26 项，监测 1 次/天，监测 1 天。监测断面详见监测点位示意图。				
监测规范	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020				
评价标准	《地下水环境质量标准》GB/T 14848-2017				
采样方式	聚乙烯采样桶、无菌瓶瞬时采样	样品状态	W4#~W10#： 无异味、无浮油、透明、无色		
采样人	何涛 徐鹏	包装情况	玻璃瓶、无菌瓶、聚乙烯瓶		
采样日期	2022 年 9 月 7 日		分析日期	2022 年 9 月 7 日~9 月 19 日	
分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称	仪器编号及 检定有效期	检测 人员
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇 第一章 六(二)	/	SIN-PH100 便携式 pH 计	HY070-3 2022.11.1	何涛 徐鹏
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0 mg/L	50mL 碱式滴定管	HY039 2024.11.11	焦月蕊
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ84-2016	0.01 mg/L	CIC-D120 离子色谱仪	HY166 2023.7.5	马亚荣
氯离子	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.1)	1.0 mg/L	50mL 酸式滴定管	HY039 2024.11.11	
碳酸根	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 GB/T 0064.49-1993	5 mg/L			
碳酸氢根		5 mg/L			马亚荣
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	0.001 mg/L	UV-1800 型紫外可见分光光度计	HY066 2023.7.4	焦月蕊
硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87	0.02 mg/L			
钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-89	0.05 mg/L	AA-6380F 原子吸收分光光度计	HY060 2024.3.26	蒲巧宁
钠		0.05 mg/L			

监 测 报 告

报告编号：陕华监（水）字（2022）第 0251 号

第 7 页 共 12 页

分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称	仪器编号及 检定有效期	检测 人员
钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11901-89	0.1 mg/L	AA-6880F 原子吸 收分光光度计	HY060 2024.3.26	蒲巧宁
镁		0.01 mg/L			
耗氧量	生活饮用水标准检验方 法 高锰酸盐指数指标 GB/T 5750.5-2006 (1.1)	0.05 mg/L	微量滴定管	HY039 2024.11.11	
氨氮 (以N计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	UV-1800 型紫外 可见分光光度计	HY066 2023.7.4	焦月蕊
石油类	水质 石油类的测定 紫 外分光光度法 HJ 970-2018	0.01 mg/L			
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05 mg/L	PHS-3C 型 酸度计	HY003 2023.3.26	马亚荣
氯化物	生活饮用水标准检验方 法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006(2.1)	1 mg/L	50mL 酸式滴定管	HY039 2024.11.11	焦月蕊
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01 mg/L	UV-1800 型紫外可 见分光光度计	HY066 2023.7.4	李 星
挥发酚 (以苯酚 计)	水质 挥发酚的测定 4-氨 基安替比林分光光度法 HJ 535-2009	3×10 ⁻⁴ mg/L			马亚荣
铅	生活饮用水标准检验方 法 无火焰原子吸收分光 光度法 GB/T 5750.6-2006(11.1)	2.5×10 ⁻³ mg/L	AA-6880F 原子吸 收分光光度计	HY060 2024.3.26	蒲巧宁
镉	生活饮用水标准检验方 法 无火焰原子吸收分光 光度法 GB/T 5750.6-2006(9.1)	5×10 ⁻⁴ mg/L			
汞	水质 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	4×10 ⁻⁵ mg/L	AFS-230E 原子荧光 光度计	HY057 2023.3.26	孙 勇
砷		3×10 ⁻⁵ mg/L			

监 测 报 告

报告编号：陕华监（水）字（2022）第 0251 号 第 8 页 共 12 页

分析项目	检测方法/依据	检出限	仪器设备名称	仪器编号及 检定有效期	检测 人员
总大肠 菌群	生活饮用水标准检验方 法 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2006)	2 MPN/ 100 mL	LRH-系列 生化培养箱	HY007-1 2023.3.29	李 星
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/	XFS-280MB 手提式 压力蒸汽灭菌锅	HY130 2023.1.23	
六价铬	水质 六价铬的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法 GB 1667-87	0.004 mg/L	UV-1800 型紫外可 见分光光度计	HY066 2023.7.4	熊 蕊

—本页以空白—

监测报告

报告编号: 陕华监(水)字(2022)第 0251 号

第 9 页 共 12 页

		监测结果							
分析项目	单位	厂内监测井 1 (W4#)	厂内监测井 2 (W5#)	厂内监测井 3 (W6#)	厂内监测井 4 (W7#)	厂内监测井 5 (W8#)	厂外正西村 监测井 1 (W9#)	厂外正西村 监测井 2 (W10#)	标准限值
pH 值	/	7.91	7.87	7.93	7.86	7.79	7.91	7.86	6.5~8.5
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	328	350	252	253	256	259	387	≤450
硫酸盐	mg/L	120	215	124	111	126	122	220	≤250
氯离子	mg/L	81	221	88	90	60	113	137	/
碳酸根	mg/L	5ND	5ND	5ND	5ND	5ND	5ND	5ND	/
碳酸氢根	mg/L	375	384	378	351	284	283	346	/
氨氮 (以N计)	mg/L	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	≤1.00
硝酸盐 (以N计)	mg/L	3.15	2.79	3.74	3.05	3.53	3.71	3.05	≤20.0
钾	mg/L	1.29	2.60	1.29	98	1.15	1.19	1.37	/
钠	mg/L	220	196	110	115	116	113	119	≤200
钙	mg/L	15.5	33.3	22.4	24.1	31.3	31.3	32.5	/
镁	mg/L	45.0	134	43.0	41.1	39.0	80.7	80.5	/
耗氧量	mg/L	0.76	0.91	0.95	0.58	0.66	0.63	0.74	≤3.0
氨氮 (以N计)	mg/L	0.356	0.28	0.477	0.416	0.405	0.314	0.319	≤0.50

25

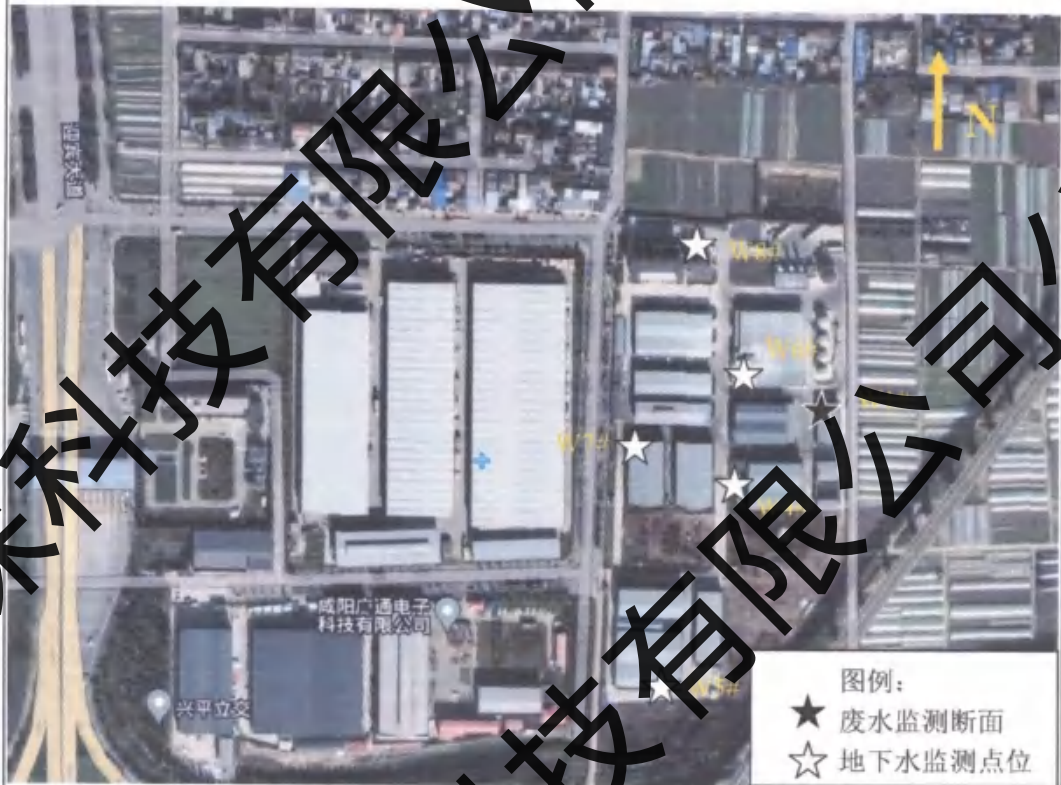
2.W4#、W5#、W7#、W8#、W9#井深均为40m，埋深均为20m；W6#井深200m，埋深30m；W10#井深230m，埋深30m。

监测报告

报告编号：陕华监（水）字（2022）第 0251 号

第 11 页 共 12 页

监测点位示意图



监测报告

报告编号: 陕华监(水)字(2022)第 0251 号

第 12 页 共 12 页



编写: 陈妮

复核:

审核 

签发: 彭洁

2022年9月22日

2022年9月22日

2024年9月22日

2022年9月22日

