



182712055040

有效期至2024年05月23日

正本

监测报告

PHJC-201903-ZH11

项目名称: 渭南市污水厂提标改扩建工程环境质量现状监测

委托单位: 渭南市排水有限责任公司

报告日期: 二〇一九年三月十六日

西安普惠环境检测技术有限公司

检验检测专用章



监测报告

PHJC-201903-ZH11

第 1 页 共 11 页

一、监测信息

项目名称	渭南市污水厂提标改扩建工程环境质量现状监测
项目地址	渭南市渭河大街南侧
监测性质	委托监测
监测项目	环境空气：氨、硫化氢 地下水：钾、钠、钙、镁、碳酸根、碳酸氢根、硫酸盐、氯化物、pH 值、氨氮、硝酸盐（氮）、亚硝酸盐（氮）、总硬度、总大肠菌群、溶解性总固体、耗氧量 地表水：pH 值、溶解氧、COD、BOD ₅ 、氨氮、六价铬、挥发酚、石油类*、硫化物、SS、氟化物、总硬度 噪声：等效连续 A 声级
监测时间	2019 年 03 月 07 日~13 日
分析时间	2019 年 03 月 07 日~03 月 15 日
监测点位及频次	环境空气 点位：项目所在地下风向布设 1 个监测点位 频次：4 次/天，监测 7 天 地下水 点位：1#农园村、2#张家庄村、3#龙园村共设 3 个水质水位监测点位，4#龙园村、5#保丰村、6#孟家村共设 3 个水位监测点位 频次：1 次/天，监测 1 天 地表水 点位：项目地排水口下游 1000m 处布设 1 个监测点位 频次：1 次/天，监测 2 天 噪声 点位：项目厂界四周 1#-5#共布设 5 个监测点位，6#调蓄池厂界南侧，中水管线附近敏感点 7#张刘村、8#穆屯村、9#渭南师范学院 频次：昼、夜各监测 1 次，监测 2 天
监测依据	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017） 《声环境质量标准》（GB 3096-2008） 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002） 《地下水监测技术规范》（HJ/T 164-2004）
监测仪器型号/编号	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/PH-084 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/PH-085 AWA6228 多功能声级计/PH-089 AWA6221A 一级声校准器/PH-129

监 测 报 告

PHJC-201903-ZH11

第 2 页 共 11 页

二、环境空气监测

环境空气监测分析方法来源								
分析项目	监测方法/依据	检出限 (mg/m ³)	监测仪器型号/编号					
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	V1800 可见分光光度计 /PH-071					
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和 废气监测分析方法》(第四版)	0.001						
监测结果 单位 (mg/m³)								
日期	点 位	项 目	氨	硫化氢	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2019 年 03 月 07 日	下风向	2:00	0.08	0.002	3.1	97.4	1.3	东南
		8:00	0.09	0.002	7.8	97.3	1.4	东南
		14:00	0.08	0.003	9.2	97.3	1.3	东南
		20:00	0.08	0.001	6.7	97.3	1.2	东南
2019 年 03 月 08 日	下风向	2:00	0.09	0.003	3.9	97.4	1.3	东北
		8:00	0.07	0.002	8.4	97.3	1.6	东北
		14:00	0.08	0.003	10.7	97.3	1.3	东北
		20:00	0.09	0.002	6.8	97.3	1.1	东北
2019 年 03 月 09 日	下风向	2:00	0.07	0.003	3.5	97.4	1.4	西南
		8:00	0.08	0.003	8.2	97.3	1.5	西南
		14:00	0.08	0.003	15.7	97.2	1.3	西南
		20:00	0.09	0.002	10.3	97.3	1.2	西南
2019 年 03 月 10 日	下风向	2:00	0.06	0.002	2.1	97.4	1.3	西南
		8:00	0.08	0.001	7.4	97.3	1.6	西南
		14:00	0.08	0.001	13.4	97.3	1.4	西南
		20:00	0.07	0.002	10.5	97.3	1.1	西南
2019 年 03 月 11 日	下风向	2:00	0.09	0.003	3.2	97.4	1.3	西南
		8:00	0.08	0.002	6.7	97.3	1.6	西南
		14:00	0.08	0.002	11.4	97.3	1.3	西南
		20:00	0.08	0.003	8.8	97.3	1.2	西南

监 测 报 告

PHJC-201903-ZH11

第 3 页 共 11 页

日期	点位	项目	氨	硫化氢	温度(°C)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2019年 03月12日	下风向	2:00	0.07	0.002	3.6	97.4	1.3	东北
		8:00	0.08	0.003	9.1	97.3	1.5	东北
		14:00	0.08	0.002	14.3	97.2	1.3	东北
		20:00	0.07	0.002	11.2	97.3	1.1	东北
2019年 03月13日	下风向	2:00	0.06	0.003	2.1	97.4	1.3	西南
		8:00	0.08	0.003	6.9	97.3	1.4	西南
		14:00	0.08	0.002	11.4	97.3	1.2	西南
		20:00	0.07	0.002	7.6	97.3	1.1	西南

三、地下水监测

地下水监测分析方法及来源			
分析项目	检测方法/依据	检出限	分析仪器型号/编号
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05 mg/L	AA-7003 原子吸收分光光度计/PH-001
钠		0.01 mg/L	
钙	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02 mg/L	
镁		0.002 mg/L	
硝酸盐(氮)	紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08 mg/L	UV-2600A 紫外可见分光光度计/PH-006
碳酸根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	1.24 mg/L	酸式滴定管
碳酸氢根		2.52 mg/L	
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0 mg/L	
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L	
氯化物	硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10 mg/L	
pH 值	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	/	PHS-3CpH 计/PH-010
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	ESJ210-4B 电子天平/PH-008
硫酸盐	铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	8 mg/L	V1800 可见分光光度计/PH-071
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	0.02 mg/L	

监 测 报 告

PHJC-201903-ZH11

第 4 页 共 11 页

分析项目	检测方法/依据	检出限	分析仪器型号/编号
亚硝酸盐(氮)	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001 mg/L	V1800 可见分光光度计/PH-071
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	SPX-150BIII生化培养箱/PH-027

地下水水质监测结果

时间	分析项目	1#农园村	2#张家庄村	3#龙园村
2019年 03月07日	钾 (mg/L)	1.08	1.12	1.23
	钠 (mg/L)	113	110	122
	钙 (mg/L)	72.4	71.8	76.5
	镁 (mg/L)	42.5	43.1	45.8
	硝酸盐(氮) (mg/L)	2.14	4.81	2.27
	碳酸根 (mg/L)	ND(1.24)	ND(1.24)	ND(1.24)
	碳酸氢根 (mg/L)	287	293	302
	总硬度 (mg/L)	347	349	373
	耗氧量 (mg/L)	2.7	2.6	2.3
	氯化物 (mg/L)	170	135	152
	pH 值 (无量纲)	7.36	7.43	7.39
	溶解性总固体 (mg/L)	428	467	492
	硫酸盐 (mg/L)	122	132	167
	氨氮 (mg/L)	0.032	0.059	0.043
	亚硝酸盐(氮) (mg/L)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	

地下水水位调查结果

监测点位	坐标	井深 (m)	埋深 (m)
1#农园村	109° 51' 90" 34° 49' 91"	15	5
2#张家庄村	109° 31' 42" 34° 30' 40"	20	6
3#龙园村	109° 31' 58" 34° 31' 69"	18	5
4#尤西村	109° 51' 59" 34° 51' 57"	30	15
5#保丰村	109° 52' 34" 34° 49' 16"	30	10
6#孟家村	109° 53' 55" 34° 48' 22"	40	15

监 测 报 告

PHJC-201903-ZH11

第 5 页 共 11 页

四、地表水监测

地表水监测分析及来源			
分析项目	检测方法/依据	检出限	分析仪器型号/编号
pH 值 (无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	PHS-3CpH 计/PH-010
COD	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	50ml 酸式滴定管
总硬度	EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05mg/L	25ml 酸式滴定管
BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	
溶解氧	碘量法 GB/T 7489-1987	0.2 mg/L	
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L	V1800 可见分光光度计 /PH-071
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	
石油类*	紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外分光光度计 UV-5800(PC) PJ1805001
SS	重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 ESJ210-4B/PH-008
氟化物	离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003

监 测 报 告

PHJC-201903-ZH11

第 6 页 共 11 页

地表水水质监测结果			
监测点位	分析项目	监测日期	
		2019年03月07日	2019年03月08日
项目地排水口 下游 1000m 处	pH 值 (无量纲)	7.28	7.21
	总硬度 (mg/L)	236	243
	COD (mg/L)	35	35
	BOD ₅ (mg/L)	8.0	8.0
	溶解氧 (mg/L)	5.5	5.7
	氨氮 (mg/L)	2.574	2.432
	六价铬 (mg/L)	ND (0.004)	ND (0.004)
	挥发酚 (mg/L)	ND (0.0003)	ND (0.0003)
	硫化物 (mg/L)	ND (0.005)	ND (0.005)
	石油类* (mg/L)	0.05	0.06
	SS (mg/L)	7	8
	氟化物 (mg/L)	0.921	0.943

五、噪声监测

噪声监测方法及来源				
项 目	监测方法/依据			
噪 声	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)			
噪声监测结果				单位: dB(A)
仪器校准值	声级校准器声压级 94.0±0.3dB	03月07日	测量前	93.8 dB
			测量后	94.0 dB
		03月08日	测量前	94.0 dB
			测量后	93.9 dB

监 测 报 告

PHJC-201903-ZH11

第 7 页 共 11 页

监测点位	2019年03月07日		2019年03月08日	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#	51	44	52	45
2#	54	46	53	46
3#	54	45	52	45
4#	59	47	58	47
5#	51	45	50	44
6#	60	51	59	51
7#	57	50	56	49
8#	59	50	57	50
9#	58	49	59	51
气象条件	昼间：天气：阴 风速：1.9 m/s 夜间：天气：阴 风速：2.2 m/s		昼间：天气：阴 风速：1.7 m/s 夜间：天气：阴 风速：2.1 m/s	
备注	1、“ND (X)”，ND 表示未检出，括号内“X”表示该项目检出限。 2、带“*”分析项目的检测结果由陕西华境检测技术服务有限公司提供，证书编号：192712055010。 3、本次监测点位依据委托方案布设。 4、本次监测结果仅对本次采样点位所采集的样品有效。			

监测报告

PHJC-201903-ZH11

第 8 页 共 11 页



监测报告

PHJC-201903-ZH11

第 9 页 共 11 页



监测报告

PHJC-201903-ZH11

第 10 页 共 11 页



监测报告

PHJC-201903-ZH11

第 11 页 共 11 页



编制人: 文业 部门主任: [Signature] 审核人: 张丹
2019年3月16日 2019年3月16日 2019年3月16日

