



检 测 报 告

大公环检（委）字 2020 年第 0322 号

检测类别： 废 水 检 测

委托单位： 大连花园口经济区西部污水处理有限公司

大连大公环境检测有限公司



说 明

- 1、报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、报告涂改无效，部分复制无效。
- 4、委托现场检测仅对当时工况及环境状况有效，自送样检测仅对样品数据和结果的符合性负责。
- 5、如对检测结果有异议，应于报告完成之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 6、送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



委托单位	地址	大连花园口经济区梧桐路77号		
	联系人	李天龙	联系电话	15040472820
其它信息	样品状态	液态/正常	采样方式	现场采样
	采样日期	2020年2月12日		
	接收日期	2020年2月12日		
	分析日期	2020年2月12-18日		

序号	检测项目	样品信息和检测结果	
		进水口(旋流沉砂池) 20T0322L0201	出水口(陶房河排水口) 20T0322L0202
1	pH, 无量纲	6.71	6.59
2	化学需氧量, mg/L	415	<30
3	五日生化需氧量, mg/L	63.8	1.4
4	氨氮, mg/L	41.2	0.412
5	总磷, mg/L	3.50	0.27
6	总氮, mg/L	44.2	14.4
7	悬浮物, mg/L	98.0	8.4
8	粪大肠菌群, MPN/L	9.2×10^7	50
9	色度, 倍	160	2
10	动植物油, mg/L	2.36	<0.06
11	石油类, mg/L	0.11	<0.06
12	阴离子表面活性剂, mg/L	0.844	<0.05
13	汞, $\mu\text{g/L}$	0.16	<0.04
14	烷基汞, ng/L	未检出	未检出
15	镉, mg/L	<0.001	<0.001
16	铬, mg/L	<0.03	<0.03
17	六价铬, mg/L	<0.004	<0.004



序号	检测项目	样品信息和检测结果	
		进水口(旋流沉砂池) 20T0322L0201	出水口(陶房河排水口) 20T0322L0202
18	砷, $\mu\text{g/L}$	18.8	1.2
19	铅, mg/L	<0.010	<0.010
20	挥发酚, mg/L	<0.01	<0.01
21	苯并[a]芘, $\mu\text{g/L}$	<0.0004	<0.0004
22	氯化物, mg/L	5.20×10^3	4.46×10^3

本次采样测定了全程序空白, 全程序空白的测定结果均小于方法检出限, 合格。

本次采样进行现场平行样测定, 用评价标准精密度进行评价, 评价结果见附表 1。

附表 1: 平行样品测定结果

检测点位	检测因子	测定浓度	平行样测定	相对偏差 (%)	评价标准精密度 (%)	评价结论
出水口 (陶房河排水口)	化学需氧量	<30mg/L	<30mg/L	0	≤ 20	合格
	五日生化需氧量	1.3mg/L	1.4mg/L	3.70	≤ 20	合格
	氨氮	0.408mg/L	0.416mg/L	0.97	≤ 15	合格
	总磷	0.27mg/L	0.27mg/L	0	≤ 10	合格
	总氮	14.3mg/L	14.4mg/L	0.35	≤ 5	合格
	阴离子表面活性剂	<0.05mg/L	<0.05mg/L	0	≤ 20	合格
	汞	<0.04 $\mu\text{g/L}$	<0.04 $\mu\text{g/L}$	0	≤ 20	合格
	镉	<0.001mg/L	<0.001mg/L	0	≤ 20	合格
	铬	<0.03mg/L	<0.03mg/L	0	≤ 20	合格
	六价铬	<0.004mg/L	<0.004mg/L	0	≤ 15	合格
	砷	1.2 $\mu\text{g/L}$	1.3 $\mu\text{g/L}$	4.00	≤ 20	合格
	铅	<0.010mg/L	<0.010mg/L	0	≤ 20	合格
	挥发酚	<0.01mg/L	<0.01mg/L	0	≤ 25	合格



检测点位	检测因子	测定浓度	平行样测定	相对偏差 (%)	评价标准 精密度%	评价结论
出水口 (陶房河 排水口)	苯并[a]芘	<0.0004μg/L	<0.0004μg/L	0	≤30	合格
	氯化物	4.47×10 ³ mg/L	4.45×10 ³ mg/L	0.22	≤5	合格

本次样品带一个已知浓度的质控样品,质控样品的测试结果应控制在 90%~110%范围。

质控样品测定结果见附表 2。

附表 2: 质控样品测定结果

项目	质控样品值	实测值	准确度 (%)	评价结论
氨氮	0.40mg/L	0.381mg/L	95.2	合格
总磷	0.16mg/L	0.171mg/L	107	合格
总氮	2.00mg/L	1.92mg/L	96.0	合格
汞	0.90μg/L	0.90μg/L	100	合格
镉	0.60mg/L	0.56mg/L	93.3	合格
铬	2.40mg/L	2.38mg/L	99.2	合格
六价铬	0.04mg/L	0.039mg/L	97.5	合格
砷	2.0μg/L	2.0μg/L	100	合格
铅	10.0mg/L	10.0mg/L	100	合格
挥发酚	0.60mg/L	0.54mg/L	90.0	合格

附表 3: 检测项目、方法依据及检测仪器设备和最低检出浓度

检测项目	检测方法标准	检测仪器设备 (名称、型号、管理编号)	最低检出浓度
pH, 无量纲	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3C SHE-Z-111	—
化学需氧量, mg/L	高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001	25.00ml 滴定管 (A 级)	30
五日生化需氧量, mg/L	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	BOD ₅ 培养箱 SPX-150 SHE-Z-110	0.5



检测项目	检测方法标准	检测仪器设备 (名称、型号、管理编号)	最低检出浓度
氨氮, mg/L	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 T6 新悦 SHE-Z-122	0.025
总磷, mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-03	0.01
总氮, mg/L	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-03	0.05
悬浮物, mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 AR224CN SHE-Z-114	—
粪大肠菌群, MPN/L	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 HPX-9082MBE SHE-F-150 隔水式恒温培养箱 GSP-9160MBE SHE-F-224	—
色度, 倍	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	—	—
动植物油, mg/L	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JDS-105U+ SHE-Z-104	0.06
石油类, mg/L	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JDS-105U+ SHE-Z-104	0.06
阴离子表面活性剂, mg/L	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-03	0.05
汞, µg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8520 SHE-Z-157	0.04
烷基汞, ng/L	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 GC-2010 Plus SHE-Z-102	甲基汞: 10 乙基汞: 20
镉, mg/L	水质 铜、铅、锌、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 AA-6880 SHE-Z-99	0.001
铬, mg/L	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 AA-6880 SHE-Z-99	0.03



检测项目	检测方法标准	检测仪器设备 (名称、型号、管理编号)	最低检出浓度
六价铬, mg/L	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 T6 新世纪 SHE-Z-03	0.004
砷, µg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8520 SHE-Z-157	0.3
铅, mg/L	水质 铜、铅、锌、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 AA-6880 SHE-Z-99	0.010
挥发酚, mg/L	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 T6 新悦 SHE-Z-122	0.01
苯并[a]芘, µg/L	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪 LC-16A SHE-Z-108	0.0004
氯化物, mg/L	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	25.00ml 滴定管 (A 级)	10
备注	1、2020 年 2 月 12 日在进水口(旋流沉砂池)和出水口(陶房河排水口)各采集一个水样, 检测因子为 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、粪大肠菌群、色度、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、汞、烷基汞、镉、铬、六价铬、砷、铅、挥发酚、苯并芘、氯化物。 2、以上检测数据中“<检出限(方法中检出限的值)”表示结果低于检出限。数值为该项目检出限。		

~~~~~报告结束~~~~~

编制: 周瑞霞

审核: 张俊

授权签字人: 张立 吕昕

签发日期: 2020 年 2 月 22 日

