



161012050755

检 测 报 告

(2022) 方洋环监(综)第 072 号

项目名称: 徐圩新区应急备用水源环保验收

检测性质: 委托检测

委托单位: 江苏方洋水务有限公司

江苏方洋环境监测有限公司



声 明 事 项

1. 本报告无本公司“检验检测专用章/公章”、骑缝章无效。部分复制或复制报告未重新加盖本公司“检验检测专用章/公章无效”。
2. 本报告无编制/主检、审核、批准签字无效。报告涂改无效。
3. 本报告及本公司名称未经书面同意，不得用于广告宣传。
4. 本公司对检验数据、结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
5. 本公司保证工作的客观公正性。未经委托方许可，不向第三方泄露委托方商业秘密、技术机密。
6. 委托方送样检验的结论仅对该批次送检样品有效，不代表样品所属批次产品的质量。
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的样品均不再做留样。
8. 对检测报告若有异议，请于收到报告之日起十日内以书面形式向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
9. 本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

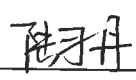


地址：连云港市徐圩新区港前大道洁净技术中心三号厂房 2 楼

电话：0518-82256201

邮政邮编：222065

江苏方洋环境监测有限公司

检 测 报 告

委托单位	江苏方洋水务有限公司		
地址	连云港市徐圩新区 226 省道西徐圩污水处理厂		
受检单位	/		
受检地址	/		
检测任务编号	FYHJ22-0096	流转卡号	W22052601
联系人	鲍星宇	联系电话	15161373516
样品类别	水和废水/噪声/土壤	样品来源	采样
采样日期	2022.05.26-05.27	分析日期	2022.05.26-06.07
报告日期	2022.06.08		
检测方法及仪器设备	详见检测方法及仪器页。		
检测项目及检测结果	详见检测结果页。		
质量控制情况	详见质量控制情况表页。		
解释与说明	1. ND 表示未检出, 方法检出限见检测方法及仪器页。 2. 送样委托检测仅对样品检测项目数据负责。 3. 本公司一般不提供结果判定, 仅提供参考标准限值, 且参考标准限值由委托方提供。 4. *标识项目为有能力的分包项目, 分包方名称为南京白云环境科技集团股份有限公司, 资质认定证书编号为 171012050176。		
编制: 陆习丹  审核: 王 建  签发: 屠梦琪  <div data-bbox="861 1702 1157 2004" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="869 1993 1460 2049" data-label="Text"> 签发日期: 2022 年 06 月 08 日 </div>			

检 测 方 法 及 仪 器

类别	检测项目	检测方法依据	检出限	主要检测仪器或设备名称/型号	仪器或设备编号
污水/地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 PH 计 Orion Star A221	Y172
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	万分之一分析天平 CP214	Y015
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	/	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 DR6000	Y012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 DR3900	Y011
	总氮	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 DR6000	Y058
污水	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 JC-OIL-6	Y024
地表水	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	/	水温计	Y119
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧测定仪 Orion Star A223	Y175
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 高锰酸钾滴定法 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	/	/
	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	0.5mg/L	溶解氧测定仪 HQ30d	Y008
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/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	0.004mg/L	可见分光光度计 DR3900	Y011
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光谱仪 PF6-2	Y030
	硒		0.0004mg/L		
	汞		0.00004mg/L		

类别	检测项目	检测方法依据	检出限	主要检测仪器或设备名称/型号	仪器或设备编号
地表水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 DR6000	Y012
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.040mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP7000	Y032
	锌		0.009mg/L		
	铅		0.003mg/L		
	镉		0.0002mg/L		
	铁		0.010mg/L		
	锰		0.010mg/L		
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 484-2009	0.001mg/L	紫外可见分光光度计 DR6000	Y058
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 DR6000	Y012
	阴离子表面活性剂	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 DR6000	Y058
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 DR6000	Y012
	氟离子	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 930	Y029
	硫酸根		0.018mg/L		
	硝酸盐		0.016mg/L		
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	15 管法 20MPN/L	隔水式恒温培养箱 GHP-9160N/BG-80	S080/ S152
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	声校准器 AWA 6021A	Y158
				多功能声级计 AWA 6228+	Y052
				风速测定仪 Kestrel 4500	Y086

类别	检测项目	检测方法依据	检出限	主要检测仪器或设备名称/型号	仪器或设备编号
土壤	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪 ICE-3500	Y031
	总铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	4mg/kg	原子吸收光谱仪 ICE-3500	Y031
	铜		1mg/kg		
	铅		10mg/kg		
	镍		3mg/kg		
	锌		1mg/kg		
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHS-3C	Y109
	*汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	/	双道原子荧光光度计 AFS-230E	J-D-04-03
	*砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	/	双道原子荧光光度计 AFS-8520	J-D-04-04

检测结果

表 1 地表水检测结果 (2022.05.26 采样)

检测项目	单位	检测结果			标准限值 GB 3838-2002 III 类
		烧香支河大桥	善后河取水口	备用水源湖心岛	
		22052601B01	22052601B02	22052601B03	
水温	°C	25.5	28.1	26.3	/
pH 值	无量纲	8.2	8.2	8.5	6~9
溶解氧	mg/L	7.20	7.53	8.83	≥5
高锰酸盐指数	mg/L	4.32	4.37	4.48	6
化学需氧量 (COD)	mg/L	13	11	16	20
五日生化需氧量	mg/L	1.7	1.6	2.2	4
氨氮 (NH ₃ -N)	mg/L	0.245	0.200	0.027	1.0
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.29	0.19	0.11	0.2
总氮 (以 N 计)	mg/L	1.48	1.36	0.53	1.0 (湖、库)
铜	mg/L	ND	ND	ND	1.0
锌	mg/L	ND	ND	ND	1.0
镉	mg/L	ND	ND	ND	0.005
铅	mg/L	0.006	ND	0.004	0.05
铁	mg/L	ND	ND	ND	0.3
锰	mg/L	ND	ND	ND	0.1
硒	mg/L	ND	ND	ND	0.01
砷	mg/L	0.0030	0.0028	0.0015	0.05
汞	mg/L	0.00010	0.00010	0.00009	0.0001
铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND	0.05
氰化物	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.2
挥发酚	mg/L	0.0009	0.0006	ND	0.005
石油类	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.2
硫化物	mg/L	0.02	ND	ND	0.2
粪大肠菌群	MPN/L	2.2×10 ²	2.1×10 ²	1.7×10 ²	10000
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.916	0.894	0.478	10
氟离子 (以 F 计)	mg/L	0.654	0.668	0.691	1.0
硫酸根 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	63.0	62.0	78.7	250
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	112	105	186	250

表 2 地表水检测结果 (2022.05.27 采样)

检测项目	单位	检测结果			标准限值 GB 3838-2002 III 类
		烧香支河大桥	善后河取水口	备用水源湖心岛	
		22052601B05	22052601B06	22052601B07	
水温	°C	25.3	25.3	25.9	/
pH 值	无量纲	8.1	7.9	8.2	6~9
溶解氧	mg/L	7.62	7.05	9.17	≥5
高锰酸盐指数	mg/L	4.31	4.39	4.51	6
化学需氧量 (COD)	mg/L	11	11	12	20
五日生化需氧量	mg/L	2.3	1.8	2.2	4
氨氮 (NH ₃ -N)	mg/L	0.063	0.140	0.040	1.0
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.28	0.18	0.13	0.2
总氮 (以 N 计)	mg/L	1.29	1.29	0.54	1.0 (湖、库)
铜	mg/L	ND	ND	ND	1.0
锌	mg/L	ND	ND	ND	1.0
镉	mg/L	ND	ND	ND	0.005
铅	mg/L	0.005	0.008	0.005	0.05
铁	mg/L	ND	ND	ND	0.3
锰	mg/L	ND	ND	ND	0.1
硒	mg/L	ND	ND	ND	0.01
砷	mg/L	0.0026	0.0026	0.0014	0.05
汞	mg/L	0.00010	0.00010	0.00009	0.0001
铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND	0.05
氰化物	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.2
挥发酚	mg/L	0.0006	0.0005	ND	0.005
石油类	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.2
硫化物	mg/L	0.01	ND	ND	0.2
粪大肠菌群	MPN/L	3.3×10 ²	1.7×10 ²	2.3×10 ²	10000
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.922	0.984	0.470	10
氟离子 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.689	0.666	0.717	1.0
硫酸根 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	64.6	64.1	78.3	250
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	121	114	190	250

表 3 污水检测结果 (2022.05.26 采样)

监测点位名称	样品编码	检测项目							
		pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮 (以 N 计)	总磷 (以 P 计)	总氮 (以 N 计)	动植物油	样品性状
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	/
备用水源生活污水 进口第一次	22052601A01	7.3	76	37	44.3	5.20	55.9	0.54	浅黄、微浑
备用水源生活污水 进口第二次	22052601A02	7.3	84	28	41.5	4.81	52.6	0.51	浅黄、微浑
备用水源生活污水 进口第三次	22052601A03	7.3	79	29	41.7	5.33	54.3	0.40	浅黄、微浑
备用水源生活污水 进口第四次	22052601A04	7.4	74	32	41.4	5.33	50.4	0.45	浅黄、微浑
备用水源生活污水 出口第一次	22052601A05	7.1	36	9	2.59	4.40	4.38	0.23	浅黄、微浑
备用水源生活污水 出口第二次	22052601A06	7.2	34	7	2.44	4.24	5.58	0.22	浅黄、微浑
备用水源生活污水 出口第三次	22052601A07	7.3	37	9	2.37	4.60	5.56	0.17	浅黄、微浑
备用水源生活污水 出口第四次	22052601A08	7.4	37	9	2.41	4.10	6.49	0.21	浅黄、微浑

表 4 污水检测结果 (2022.05.27 采样)

监测点位名称	样品编码	检测项目							
		pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮 (以 N 计)	总磷 (以 P 计)	总氮 (以 N 计)	动植物油	样品性状
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	/
备用水源生活污水 进口第一次	22052601A10	7.1	99	11	53.1	4.43	55.6	0.35	浅黄、微浑
备用水源生活污水 进口第二次	22052601A11	7.3	105	14	52.6	4.43	55.3	0.28	浅黄、微浑
备用水源生活污水 进口第三次	22052601A12	7.3	92	11	47.0	4.46	50.7	0.32	浅黄、微浑
备用水源生活污水 进口第四次	22052601A13	7.2	95	12	40.9	4.43	47.2	0.34	浅黄、微浑
备用水源生活污水 出口第一次	22052601A14	7.0	33	10	2.58	4.40	7.69	0.17	无色、微浑
备用水源生活污水 出口第二次	22052601A15	7.4	35	10	2.48	4.10	3.96	0.20	无色、微浑
备用水源生活污水 出口第三次	22052601A16	7.4	35	8	2.65	4.10	4.22	0.17	无色、微浑
备用水源生活污水 出口第四次	22052601A17	7.4	35	6	3.17	4.03	7.71	0.20	无色、微浑

表 5 土壤检测结果

监测点位名称	样品编码	检测项目									
		pH 值	镉	总铬	铜	铅	镍	锌	*汞	*砷	样品性状
备用水源土壤 1#点	22052601H01	8.45	0.20	75	27	23	28	77	0.015	7.53	棕、干
备用水源土壤 2#点	22052601H02	8.38	0.13	55	23	11	21	53	8×10 ⁻³	4.92	棕、干
备用水源土壤 3#点	22052601H03	8.66	0.14	75	27	42	31	81	0.020	5.63	棕、干

表 6 噪声检测结果

采样日期	监测点位名称	单位	检测结果		仪器校准值		
			昼间	夜间	测量前	测量后	要求
2022.05.26	西厂界 Z1	dB (A)	47	43	93.8	93.8	示值偏差≤0.5
	北厂界 Z2	dB (A)	46	45			
	东厂界 Z3	dB (A)	46	44			
	南厂界 Z4	dB (A)	50	43			
2022.05.27	西厂界 Z1	dB (A)	46	42	93.8	93.8	示值偏差≤0.5
	北厂界 Z2	dB (A)	48	41			
	东厂界 Z3	dB (A)	46	41			
	南厂界 Z4	dB (A)	46	42			

备注：仪器校准示值偏差要求依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008。

监测点位图



▲ 表示噪声监测点位

□ 表示土壤监测点位

★ 表示污水监测点位