



171012050498



# 监 测 报 告

## Monitoring Report

(2023) 邦监(水)字第(0198-01)号

监测类别: 监督监测(2023 年上半年重点污染源)

受检单位: 常州市城市排水有限公司江边污水处理厂

委托单位: 常州市高新区(新北)生态环境局

**邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司**

**BonContact Environmental Monitoring Center(Jiangsu)Co.,Ltd**

地址:常州市新北区环保产业园环保一路2号; 邮编:213022; 电话:0519-89802621

发布日期: 2023-02-07



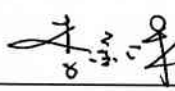
## 监测报告说明

- 一、对本报告监测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本监测中心提出。
- 二、委托监测，其监测结果，本监测中心仅对本次样品负责。监测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、本报告非经本监测中心同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我监测中心加盖公章予以确认。
- 四、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 五、本报告无本监测中心“检验检测专用章”及骑缝章无效。

## 邦达诚环境监测中心

## 水和废水测试报告

表1:

委托单位	常州市高新区(新北)生态环境局			地址	新北区珠江路128号
联系人	魏经逵	电话	18115077078	邮编	213000
采样单位	邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司			采样人	孙文庭, 朱焕, 王君尘, 王浩宇
监测目的	政府监督	采样日期	2023-01-28	测试日期	2023-01-28~ 2023-01-30
监测项目	pH值, 丙烯腈, 六价铬, 化学需氧量, 总有机碳, 总氮, 总氯, 总磷, 总铬, 悬浮物, 挥发性有机物, 挥发酚, 氟化物, 氨氮, 氰化物, 汞, 甲醛, 石油类, 砷, 硫化物, 粪大肠菌群, 色度, 苯胺类, 酚类化合物, 铁, 铜, 铝, 银, 锌, 镉, 锰, 镉, 镍, 阴离子表面活性剂, 铅				
监测依据	见监测方法一览表				
结论	<p>本次监测, 常州市城市排水有限公司江边污水处理厂污水总排放口所测指标中化学需氧量、氨氮、总磷及总氮浓度均符合DB32/1072-2018《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表2中规定的排放限值; 丙烯腈、总有机碳、苯乙烯、环氧氯丙烷及氟化物浓度均符合GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表2中直接排放限值; 总氯浓度符合GB 21907-2008《生物工程类制药工业水污染物排放标准》表3中规定的排放限值; 铝浓度符合GB21900-2008《电镀污染物排放标准》表3中规定的排放限值; 铁浓度符合GB13456-2012《钢铁工业水污染物排放标准》表3中直接排放限值; pH值、色度、悬浮物、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂及石油类浓度均符合GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1中一级A标准; 总铬、铅、汞、镉、砷及六价铬浓度均符合GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表2中规定的排放限值; 氰化物、苯胺类、挥发酚、硫化物、甲醛、铜、银、锌、锰、苯酚、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯及镍浓度均符合GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表3中规定的排放限值; 镉浓度符合DB32/3432-2018《纺织染整工业废水中镉污染物排放标准》表1中直接排放限值。</p>				
编制:	陈雨果				
一审:	吴杰				
二审:	姜君斐				
签发:	 (授权签字人) 签发日期 2023-02-07				



\*\*\*本页完\*\*\*

## 监测信息

表2:

样品信息:							
样品名称		污水		采样方式		瞬时采样	
监测结果:							
点位名称	样品状态	样品编号	监测项目	测试浓度	浓度单位	标准限值	是否达标
污水总排放口	无色，无味，清，无油膜	WW-230128-019	pH 值	7.4 (5.6℃)	无量纲	[6,9]	达标
		WW-230128-021	粪大肠菌群	<20	MPN/L	≤10 <sup>3</sup>	达标
		WW-230128-022	丙烯腈	ND	mg/L	≤2.0	达标
		WW-230128-023	总有机碳	3.4	mg/L	≤15	达标
		WW-230128-024	六价铬	ND	mg/L	≤0.05	达标
		WW-230128-025	阴离子表面活性剂	0.168	mg/L	≤0.5	达标
		WW-230128-026	氰化物	ND	mg/L	≤0.5	达标
		WW-230128-027	悬浮物	8	mg/L	≤10	达标
		WW-230128-028	化学需氧量	12	mg/L	≤50	达标
		WW-230128-028	总氮	11.7	mg/L	≤12	达标
		WW-230128-028	氨氮	0.103	mg/L	≤4	达标
		WW-230128-029	苯胺类	ND	mg/L	≤0.5	达标
		WW-230128-031	总磷	0.14	mg/L	≤0.5	达标
		WW-230128-032	色度	2（无色，透明）	倍	≤30	达标
		WW-230128-033	石油类	0.97	mg/L	≤1	达标
		WW-230128-034	挥发酚	0.0008	mg/L	≤0.5	达标
		WW-230128-035	硫化物	ND	mg/L	≤1.0	达标
		WW-230128-036	甲醛	ND	mg/L	≤1.0	达标
		WW-230128-037	总铬	ND	mg/L	≤0.1	达标
		WW-230128-037	铁	ND	mg/L	≤2.0	达标
		WW-230128-037	铜	ND	mg/L	≤0.5	达标
		WW-230128-037	铅	ND	mg/L	≤0.1	达标
		WW-230128-037	铝	190	μg/L	≤2.0mg/L	达标
		WW-230128-037	银	ND	mg/L	≤0.1	达标
		WW-230128-037	锌	ND	mg/L	≤1.0	达标
		WW-230128-037	锰	ND	mg/L	≤2.0	达标
		WW-230128-037	镉	ND	μg/L	≤0.01mg/L	达标
		WW-230128-037	镍	ND	mg/L	≤0.05	达标
		WW-230128-038	汞	0.24	μg/L	≤0.001mg/L	达标
		WW-230128-039	砷	0.5	μg/L	≤0.1mg/L	达标
		WW-230128-039	铋	1.2	μg/L	≤0.08mg/L	达标
		WW-230128-040	氟化物	0.318	mg/L	≤8.0	达标

(2023) 邦监（水）字第（0198-01）号

监测结果:							
点位名称	样品状态	样品编号	监测项目	测试浓度	浓度单位	标准限值	是否达标
		WW-230128-041	总氯	0.48	mg/L	≤0.5	达标
评价标准	城镇污水处理厂污染物排放标准GB 18918-2002, 太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值DB32/1072-2018, 合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015, 纺织染整工业废水中锑污染物排放标准DB32/3432—2018, 生物工程类制药工业水污染物排放标准GB 21907-2008, 电镀污染物排放标准GB21900-2008, 钢铁工业水污染物排放标准GB13456-2012						
备注	"ND"表示未检出						

### 监测信息

表3:

监测结果:					
监测项目		测试浓度 (µg/L)		评价	
一级项目	二级因子	污水总排放口	检出限	标准限值 (mg/L)	是否达标
酚类化合物	苯酚	ND	0.5	≤0.3	达标
挥发性有机物	环氧氯丙烷	ND	5.0	≤0.02	达标
	甲苯	ND	1.4	≤0.1	达标
	乙苯	ND	0.8	≤0.4	达标
	间, 对-二甲苯	ND	2.2	≤0.4	达标
	邻-二甲苯	ND	1.4	≤0.4	达标
	苯乙烯	ND	0.6	≤0.1	达标
评价标准		合成树脂工业污染物排放标准GB 31572-2015, 城镇污水处理厂污染物排放标准GB 18918-2002			
备注		"ND"表示未检出			

\*\*\*本页完\*\*\*

## 监测方法一览表

表4:

序号	监测项目	分析及标准号	检出限
1.	pH 值	水质 pH值的测定 电极法HJ 1147-2020	/
2.	丙烯腈	水质丙烯腈的测定气相色谱法HJ/T 73-2001	0.6mg/L
3.	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
4.	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
5.	总有机碳	水质总有机碳的测定燃烧氧化非分散红外吸收法HJ 501-2009	0.1mg/L
6.	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
7.	总氯	水质游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法HJ 586-2010	0.03mg/L
8.	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法GB/T 11893-1989	0.01mg/L
9.	总铬	水质总铬的测定(仅做高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法)GB/T 7466-1987	0.004mg/L
10.	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法GB/T 11901-1989	/
11.	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
12.	氟化物	水质无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )的测定离子色谱法HJ 84-2016	0.006mg/L
13.	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009	0.025mg/L (以N计)
14.	氰化物	水质氰化物的测定容量法和分光光度法(仅做异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)HJ 484-2009	0.004mg/L
15.	甲醛	水质甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法HJ 601-2011	0.05mg/L
16.	石油类	水质石油类和动植物油的测定红外分光光度法HJ 637-2018	0.06mg/L
17.	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
18.	粪大肠菌群	水质粪大肠菌群的测定多管发酵法HJ/T 347.2-2018	20MPN/L
19.	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法HJ 1182-2021	2倍
20.	苯胺类	水质苯胺类化合物的测定 N-1-萘基乙二胺偶氮分光光度法GB/T 11889-1989	0.03mg/L
21.	铁	水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T	0.03mg/L



(2023) 邦监 (水) 字第 (0198-01) 号

序号	监测项目	分析及标准号	检出限
		11911-1989	
22.	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法GB/T 7475-1987	0.05mg/L
23.	铅		0.01mg/L
24.	锌		0.05mg/L
25.	银	水质银的测定火焰原子吸收分光光度法GB/T 11907-1989	0.03mg/L
26.	锰	水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T 11911-1989	0.01mg/L
27.	镉	石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局2002年 3.4.7.4	0.1 μg/L
28.	镍	水质镍的测定火焰原子吸收分光光度法GB/T 11912-1989	0.05mg/L
29.	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
30.	苯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取气相色谱法HJ 676-2013	/
31.	环氧氯丙烷	水质挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	/
32.	铊	水质汞、砷、硒、铋和铊的测定原子荧光法HJ 694-2014	0.2μg/L
33.	砷		0.3μg/L
34.	汞		0.04 μg/L
35.	铝	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.15 μg/L

## 主要监测仪器一览表

表5:

序号	监测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1.	挥发性有机物	气相色谱/质谱联用仪	BEM-0500	2023-3-23
2.	酚类化合物	气相色谱仪	BEM-0438	2023-2-23
3.	pH值	便携式pH计	BEM-0521	2023-8-11
4.	粪大肠菌群	隔水式恒温培养箱	BEM-0391	2023-8-11
5.	丙烯腈	气相色谱仪	BEM-0023	2023-5-07
6.	总有机碳	总有机碳分析仪	BEM-0361	2023-8-11

## (2023) 邦监（水）字第（0198-01）号

7.	六价铬	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
8.	阴离子表面活性剂	可见分光光度计	BEM-0527	2023-8-11
9.	氰化物	可见分光光度计	BEM-0527	2023-8-11
10.	悬浮物	电子天平	BEM-0005	2023-4-17
11.	氨氮	可见分光光度计	BEM-0528	2023-8-11
12.	总氮	紫外分光光度计	BEM-0007	2023-4-17
13.	苯胺类	可见分光光度计	BEM-0527	2023-8-11
14.	总磷	可见分光光度计	BEM-0527	2023-8-11
15.	石油类	红外分光测油仪	BEM-0458	2023-8-11
16.	挥发酚	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
17.	硫化物	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
18.	甲醛	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
19.	铜	火焰原子吸收分光光度计	BEM-0029	2023-4-17
20.	镉	石墨炉原子吸收分光光度计	BEM-0027	2023-5-07
21.	锰	火焰原子吸收分光光度计	BEM-0350	2024-8-11
22.	锌	火焰原子吸收分光光度计	BEM-0029	2023-4-17
23.	铅	火焰原子吸收分光光度计	BEM-0029	2023-4-17
24.	铁	火焰原子吸收分光光度计	BEM-0350	2024-8-11
25.	总铬	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
26.	银	火焰原子吸收分光光度计	BEM-0350	2024-8-11
27.	铝	电感耦合等离子体质谱仪	BEM-0504	2023-2-17
28.	镍	火焰原子吸收分光光度计	BEM-0029	2023-4-17
29.	汞	双道原子荧光光度计	BEM-0026	2023-4-17
30.	砷	双道原子荧光光度计	BEM-0026	2023-4-17
31.	铋	双道原子荧光光度计	BEM-0026	2023-4-17
32.	氟化物	离子色谱仪	BEM-0025	2023-5-07
33.	总氯	可见分光光度计	BEM-0527	2023-8-11

\*\*\*本页完\*\*\*