

# 重点污染源 监督监测报告

定环监(2018)第02号

项目名称: 定州市中诚水务  
有限公司污染源监测

委托单位: 定州市环境保护局



# 声 明

1. 监测报告无本中心“检验检测专用章、计量认证标志及骑缝章”（红章）无效。
2. 监测报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字和中心主任签发无效。
3. 监测报告涂改无效。
4. 未经本中心书面批准，不得部分复制监测报告。
5. 经本中心书面批准所复制的监测报告，需加盖本中心公章，方为有效。
6. 监测委托方如对监测报告有异议，在收到报告之日起 15 日内向本中心提出，逾期不申请的视为认可此报告。
7. 非本中心人员采集的样品，仅对送检样品负责。

地 址：定州市兴定西路 172 号

电 话：(0312) 2393358

邮政编码：073000



## 一、概况

根据河北省环境保护厅办公室冀环办字函【2017】302号文“关于印发《2017年河北省环境监测工作要点》和《2017年河北省环境监测方案》的要求,我中心于2018年1月17日对定州市中诚水务有限公司实施污染源监督性监测,并编写报告。

## 二、监测方法、仪器

## 1、监测项目、监测方法及其仪器见表2-1

表2-1 监测项目、监测方法及其仪器

类别	监测项目	分析方法及方法来源	使用仪器及编号	检出限
废水 监测	pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	定环化19 PB-10 pH计	--
	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	定环化104 722G可见分光光度计	0.025 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	滴定管	4 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	定环化118 电子天平 定环化97 电热干燥箱	4 mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》GB/T 11903-1989	比色管	--
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	定环化80 生化培养箱	0.5 mg/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	定环化104 722G可见分光光度计	0.004 mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7466-1987	定环化104 722G可见分光光度计	0.004 mg/L
	总砷	《水质 砷的测定二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法》GB/T 7485-1987	定环化104 722G可见分光光度计	0.007 mg/L
	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	定环化135 紫外分光光度计	0.05 mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	定环化48 ET1200 红外油分析仪	0.04 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	定环化48 ET1200 红外油分析仪	0.04 mg/L



总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	定环化 199 ZEE nit700P 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	定环化 199 ZEE nit700P 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法(试行)》 HJ/T 347-2007	定环化 82 立式压力蒸汽灭菌器 定环化 195 生化培养箱	---
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	定环化 104 722G 可见分光光度计	0.01mg/L
总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	PF6-2 双道原子荧光光度计 (SB-030)	0.04 μg/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (GB/T7494-1987)	722G 可见分光光度计 (SB-023)	0.05mg/L

## 2、污染物排放标准见表 2-2

表 2-2 污染物排放执行标准限值一览表

污染源	污染物名称	最高允许排放浓度	标准来源
废水	化学需氧量 (mg/L)	50	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
	生化需氧量 (mg/L)	10	
	悬浮物 (mg/L)	10	
	动植物油 (mg/L)	1	
	石油类 (mg/L)	1	
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.5	
	总氮 (mg/L)	15	
	氨氮 (mg/L)	5 (8)	
	总磷 (mg/L)	0.5	
	色度 (倍)	30	
	pH 值 (无量纲)	6-9	
	粪大肠菌群 (个/L)	1000	
	总汞 (mg/L)	0.001	
	总镉 (mg/L)	0.01	
	总铬 (mg/L)	0.1	
	六价铬 (mg/L)	0.05	
总砷 (mg/L)	0.1		
总铅 (mg/L)	0.1		

### 3、质量保证和质量控制

3.1 自动监测设备比对监测质量控制执行《水污染物连续监测系统运行与考核技术规范》(DB13/T1642.3-2012)要求。

3.2 废水监测按照《水质采样技术指导》(HJ494-2009)及《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)的要求进行;样品采集、保存、采样容器洗涤方法按照《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)中规定进行;

3.3 实验室内分析时,按照国家标准方法进行分析,每批样品均采取空白实验,10%平行样和质控样分析;

3.4 监测仪器均经计量部门检验并在有效期内使用,监测人员均持证上岗,监测数据严格执行了三级审核制度。

### 三、监测结果

#### 1、废水监测项目、点位、频次见表 3-1

表 3-1 废水监测项目、点位、频次

污染源	内容	监测点位	监测频次
废水	pH 值、化学需氧量、氨氮、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	进口	4 次/天, 测 1 天
		出口	4 次/天, 测 1 天

#### 2、监测结果见表 3-2、3-3

表 3-2 废水监测结果(进口)

监测点位及日期	监测项目	单位	监测结果				
			1	2	3	4	日均值
进口 1.17	pH 值	--	7.35	7.31	7.39	7.40	7.31-7.40
	化学需氧量	mg/L	333	331	239	234	284
	五日生化需氧量	mg/L	121	118	83.1	82.1	101
	氨氮	mg/L	32.2	32.9	27.1	32.6	31.2
	色度	倍	20	20	20	20	20
	总铬	mg/L	0.029	0.027	0.028	0.032	0.029
	总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	悬浮物	mg/L	49	78	63	55	61
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	



总氮	mg/L	39.0	38.9	39.3	39.4	39.2
石油类	mg/L	1.00	1.09	1.13	1.06	1.07
动植物油	mg/L	4.52	4.38	4.44	4.21	4.39
总铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
总镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
粪大肠菌群	个/L	$2.5 \times 10^7$	$3.5 \times 10^7$	$2.8 \times 10^7$	$2.4 \times 10^7$	$2.8 \times 10^7$
总磷	mg/L	3.43	3.50	3.62	3.46	3.50
总汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	1.21	1.03	1.14	1.17	1.14

备注: ND表示未检出

表 3-3

## 废水监测结果(出口)

监测点位 及日期	监测 项目	单位	监测结果					执行标准 及标准值	达标 情况
			1	2	3	4	日均值		
出口 1.17	pH值	--	7.09	7.05	7.16	7.09	7.05-7.16	GB18918-2002 6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	13	13	14	12	13	50	达标
	氨氮	mg/L	0.403	0.377	0.348	0.357	0.371	5(8)	达标
	色度	倍	4	4	4	4	4	30	达标
	总铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	悬浮物	mg/L	5	4	8	8	6	10	达标
	五日生化需氧量	mg/L	2.2	2.2	2.3	2.0	2.2	10	达标
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
	总氮	mg/L	1.44	1.42	1.43	1.42	1.43	15	达标
	石油类	mg/L	0.16	0.18	0.21	0.17	0.18	1.0	达标
	动植物油	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	达标
	总铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	达标
	总镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	达标
	粪大肠菌群	个/L	120	200	130	170	155	1000	达标
	总磷	mg/L	0.35	0.38	0.41	0.32	0.36	0.5	达标
	总汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标	

备注: ND表示未检出

### 3、结果评价

定州市中诚水务有限公司污水处理站出口 pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、悬浮物、总磷、生化需氧量、阴离子表面活性剂、色度、石油类、动植物油、六价铬、总镉、总铬、总铅、总砷、总汞、粪大肠菌群排放浓度均满足相应标准要求限值, 均为达标排放。

以下空白

报告编写: 10 张丽

审核: 杨静

签发: 

2018年2月5日

定中水