



150312340324  
有效期至2021年12月30日止

# 建设项目环保设施竣工验收 监测数据报告

河北冀美环检字（2019）第 048 号

项目名称：矾山镇污水处理厂工程项目竣工环境保护  
验收监测

委托单位：涿鹿县矾山镇灵泉污水处理有限责任公司



河北冀美环境检测技术有限公司

二〇一九年一月

检验检测专用章




# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、本报告未经本公司书面同意，复印无效。复印本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、报告无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

检测单位: 河北冀美环境检测技术有限公司

项目负责人: 李培文

检测分析人员: 王磊、张誉洲、李培文、范宣伟  
刘小兰、冀璇、李超凡、冀丽丹  
姚隆天、邢亚宇、郜浚佚

报告编写: 

审核: 

签发: 

单位: 河北冀美环境检测技术有限公司

地址: 张家口市宣化县沙岭子镇东山高新技术产业开发区

电话: 0313-5896307

邮编: 075131 传真: 0313-5896307

## 一、概况

受涿鹿县矾山镇灵泉污水处理有限责任公司的委托,根据《委托检测合同书》的要求,河北冀美环境检测技术有限公司于2019年1月15日16日对灵泉污水处理有限责任公司委托的矾山镇污水处理厂项目竣工环境保护验收项目进行了检测。

## 2、检测项目、分析及仪器设备

### 2.1 废水、废气检测项目、检测方法、仪器设备

序号	检测项目	分析方法	方法来源	主要仪器名称、型号及仪器设备编号	检出限(mg/L)
1	pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》	GB/T 6920-1986	pH计 pHSJ-5 HBJM-YS-035	-
2	石油类	《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 OIL480 HBJM-YS-042	0.06
3	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	红外分光测油 OIL480 HBJM-YS-042	0.06
4	总磷	《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 N4 HBJM-YS-032	0.01
5	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	紫外可见分光光度计 N4 HBJM-YS-032	0.05
6	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009	新世纪紫外可见分光光度计 T6 HBJM-YS-079	0.025
7	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250 滴定管 HBJM-YS-058	0.5
8	色度	《水质 色度的测定》(稀释倍数法)	GB/T 11903-1989	比色管 50ml	-
9	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T 11901-1989	电子天平 BSA124S-CW HBJM-YS-049	4
10	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	HJ 828-2017	滴定管 25ml	4
11	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/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 N4 HBJM-YS-032	0.05
12	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)》(多管发酵法)	HJ/T 347-2007	生化培养箱 SPX-150 HBJM-YS-057	2个/L
13	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》	HJ 534-2009	新世纪紫外可见分光光度计 T6 HBJM-YS-079	0.01
14	硫化氢	环境空气中硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)增补版(3.1.11.2)	新世纪紫外可见分光光度计 T6 HBJM-YS-052	0.001
15	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》	HJ 604-2017	气相色谱仪 TRACE1300 HBJM-YS-054	0.06(以甲烷计)
16	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	GB/T14675-1993	臭气浓度采样装置 HBJM-YS-076	-

## 2.2 噪声检测方法及仪器情况

序号	检测项目	分析方法	方法来源	主要仪器名称、型号及仪器设备编号
1	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	多功能噪声分析仪 HS6288E HBJM-YS-012

## 3 检测结果

表 3-1 废水检测结果

序号	检测项目	取样点位置	检测日期	检测结果
1	pH 值 (无量纲)	进水口	2019. 1. 15	8.7
				8.8
				8.6
				8.4
			2019. 1. 16	8.5
				8.6
				8.5
				8.7
2	石油类 (mg/L)	进水口	2019. 1. 15	4.09
				4.09
				4.06
				4.05
			2019. 1. 16	4.06
				4.07
				4.07
				4.06
3	动植物油 (mg/L)	进水口	2019. 1. 15	4.10
				4.12
				4.14
				4.15
			2019. 1. 16	4.19
				4.15
				4.15
				4.14
4	化学需氧量 (mg/L)	进水口	2019. 1. 15	294
				268
				276
				284
			2019. 1. 16	289
				265
				275
				271
5	五日生化需氧量 (mg/L)	进水口	2019. 1. 15	58.7
				58.5
				58.9
				58.1
			2019. 1. 16	53.5
				54.4
				55.4
				51.5

续表 3-1

序号	检测项目	取样点位置	检测日期	检测结果
6	悬浮物 (mg/L)	进水口	2019. 1. 15	37
				45
				38
				49
			2019. 1. 16	51
				46
				47
				41
7	色度 (度)	进水口	2019. 1. 15	20
				20
				25
				20
			2019. 1. 16	20
				10
				20
				10
8	总磷 (mg/L)	进水口	2019. 1. 15	1. 73
				1. 76
				1. 72
				1. 69
			2019. 1. 16	1. 81
				1. 84
				1. 80
				1. 78
9	总氮 (mg/L)	进水口	2019. 1. 15	56. 5
				56. 0
				55. 8
				56. 4
			2019. 1. 16	59. 0
				58. 0
				57. 3
				57. 0
10	氨氮 (mg/L)	进水口	2019. 1. 15	6. 54
				5. 72
				6. 38
				6. 32
			2019. 1. 16	4. 87
				5. 82
				5. 24
				5. 42
11	阴离子表面活性剂 (mg/L)	进水口	2019. 1. 15	0. 05L
				0. 05L
				0. 05L
				0. 05L
			2019. 1. 16	0. 05L
				0. 05L
				0. 05L
				0. 05L
12	粪大肠菌群 (个/L)	进水口	2019. 1. 15	1700
				2100
				1400
				1700

续表 3-1 废水检测结果

序号	检测项目	取样点位置	检测日期	检测结果
12	粪大肠菌群(个/L)	进水口	2019.1.16	2200
				1700
				2100
				2100
13	pH值(无量纲)	总排口	2019.1.15	8.1
				8.1
				8.2
				8.0
		2019.1.16	8.2	
			8.0	
			8.1	
			8.2	
14	石油类(mg/L)	总排口	2019.1.15	0.210
				0.219
				0.220
				0.219
		2019.1.16	0.220	
			0.243	
			0.237	
			0.247	
15	动植物油(mg/L)	总排口	2019.1.15	0.06L
				0.06L
				0.093
				0.118
		2019.1.16	0.219	
			0.248	
			0.250	
			0.247	
16	化学需氧量(mg/L)	总排口	2019.1.15	27
				21
				27
				31
		2019.1.16	29	
			24	
			27	
			28	
17	五日生化需氧量(mg/L)	总排口	2019.1.15	5.8
				5.9
				5.6
				5.5
		2019.1.16	4.4	
			4.6	
			4.7	
			4.3	
18	悬浮物(mg/L)	总排口	2019.1.15	9
				6
				7
				7
		2019.1.16	7	
			6	
			9	
			8	

续表 3-1 废水检测结果

序号	检测项目	取样点位置	检测日期	检测结果
19	色度(度)	总排口	2019.1.15	10
				10
				10
				5L
			2019.1.16	4
				8
				8
				10
20	总磷(mg/L)	总排口	2019.1.15	0.032
				0.021
				0.026
				0.032
			2019.1.16	0.037
				0.042
				0.032
				0.048
21	总氮(mg/L)	总排口	2019.1.15	10.6
				10.7
				10.7
				10.8
			2019.1.16	10.7
				10.8
				10.7
				10.6
22	氨氮(mg/L)	总排口	2019.1.15	1.79
				1.45
				1.82
				1.64
			2019.1.16	1.62
				1.37
				1.79
				1.73
23	阴离子表面活性剂(mg/L)	总排口	2019.1.15	0.05L
				0.05L
				0.05L
				0.05L
			2019.1.16	0.05L
				0.05L
				0.05L
				0.05L
24	粪大肠菌群(个/L)	总排口	2019.1.15	800
				900
				700
				900
			2019.1.16	800
				900
				800
				800



表 3-2 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	单位	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )			
			第1次	第2次	第3次	最高值
硫化氢	2019.1.15	上风向	0.001	0.001	0.002	0.002
		下风向1	0.002	0.001	0.002	0.002
		下风向2	0.002	0.001	0.001	0.002
		下风向3	0.002	0.002	0.002	0.002
	2019.1.16	上风向	0.001	0.001	0.001	0.001
		下风向1	0.002	0.002	0.002	0.002
		下风向2	0.002	0.001	0.001	0.002
		下风向3	0.002	0.002	0.002	0.002
氨	2019.1.15	上风向	0.137	0.141	0.132	0.141
		下风向1	0.181	0.181	0.188	0.188
		下风向2	0.177	0.175	0.170	0.177
		下风向3	0.175	0.165	0.161	0.175
	2019.1.16	上风向	0.136	0.143	0.132	0.143
		下风向1	0.183	0.183	0.188	0.188
		下风向2	0.179	0.175	0.170	0.179
		下风向3	0.175	0.166	0.163	0.175
甲烷	2019.1.15	上风向	0.42	0.48	0.48	0.48
		下风向1	0.89	0.82	0.81	0.89
		下风向2	0.88	0.90	0.94	0.94
		下风向3	0.92	0.92	0.87	0.92
	2019.1.16	上风向	0.46	0.44	0.48	0.48
		下风向1	0.97	0.98	0.99	0.99
		下风向2	0.87	0.93	0.84	0.93
		下风向3	0.87	0.92	0.86	0.92

续表 3-2 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	单位	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )			
			第1次	第2次	第3次	最高值
臭气浓度	2019.1.15	上风向	<10	<10	<10	<10
		下风向1	<10	<10	<10	<10
		下风向2	<10	<10	<10	<10
		下风向3	<10	<10	<10	<10
	2019.1.16	上风向	<10	<10	<10	<10
		下风向1	<10	<10	<10	<10
		下风向2	<10	<10	<10	<10
		下风向3	<10	<10	<10	<10

表 3-3 噪声检测结果

检测点位	检测结果(Leq[dB(A)])			
	2019.1.15		2019.1.16	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂区东边界	56.6	46.5	53.3	44.3
厂区南边界	55.3	44.6	56.6	43.6
厂区西边界	52.9	44.5	54.6	45.3
厂区北边界	57.9	45.4	55.4	44.7

噪声检测点位图:

