



150312340266-
有效期至2021年11月30日止

检测报告

河北众智检验【2020】06019号

项目名称： 献县清源污水处理中心除臭项目

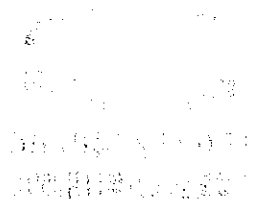
委托单位： 献县清源污水处理中心

检测项目： 废气、废水、噪声

河北众智环境检测技术有限公司

2020年06月30日





声 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得部分复制报告。
- 4、本报告无 CMA 章和本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

检测单位：河北众智环境检测技术有限公司

报告编写：张永利

审核：张永利

签发：张永利

签发日期： 2020 年 06 月 30 日

附 录

机构通讯地址

地址：河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层

邮编：050000

电话：0311-88985888

Email: hbzzhj@163.com

检测报告

一、概况

表 1-1

基本情况一览表

受检单位	献县清源污水处理中心
单位地址	河北省沧州市献县河街镇
检测日期	2020年06月08日-06月09日
分析日期	2020年06月08日-06月15日
采样人员	刘冬建、张雨豪、张亚雄、李鹏
分析人员	何计飞、李佳玉、李婷、白文星、王艳辉、司孟怡、周子孟、闫小燕、司孟德、常乐、李倩倩
样品来源	现场采样
生产负荷	80%
备注	/

二、检测项目及分析方法

表 2-1

有组织废气检测分析及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
1	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	0.25mg/m ³	可见分光光度计 G-004
2	硫化氢	污染源 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) 5.4.10.3	0.01 mg/m ³	可见分光光度计 G-004
3	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	聚酯无臭袋

表 2-2

无组织废气检测分析及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
1	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	0.01 mg/m ³	可见分光光度计 G-004
2	硫化氢	空气质量 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	0.001 mg/m ³	可见分光光度计 G-004
3	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	真空瓶

表 2-3 废水检测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
1	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.6.2 水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法	/	实验室 PH 计 B-311
2	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	滴定管 50mL
3	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	/	电子天平 T-002
4	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5 mg/L	滴定管 50mL
5	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	可见分光光度计 G-004
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》HJ636-2012	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 G-003
7	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 G-005

表 2-4 厂界噪声检测分析方法及仪器情况表

序号	分析方法及方法来源	仪器名称、编号
1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	多功能声级计 B-166

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 标准值	达标 情况
			1	2	3	均值/ 最大值		
献县清源污水处理中心 生物除臭 处理设施出口 排气筒高度 15m 2020 年 06 月 08 日	标况流量	m ³ /h	8220	8963	9234	8806	GB14554-1993	/
	氨排放浓度	mg/m ³	1.20	1.14	1.23	1.19	/	/
	氨排放速率	kg/h	9.86×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.09	0.11	0.11	0.10	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	7.40×10 ⁻⁴	9.86×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	9.10×10 ⁻⁴	≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	977	724	550	977	≤2000	达标

续表 3-1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 标准值	达标 情况
			1	2	3	均值/ 最大值		
献县清源污水处理中心 生物除臭 处理设施出口 排气筒高度 15m 2020 年 06 月 09 日	标况流量	m ³ /h	8166	8728	8898	8597	GB14554-1993	/
	氨排放浓度	mg/m ³	1.05	1.02	1.20	1.09	/	/
	氨排放速率	kg/h	8.57×10 ⁻³	8.90×10 ⁻³	1.07×10 ⁻²	9.37×10 ⁻³	≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.10	0.09	0.11	0.10	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	8.17×10 ⁻⁴	7.86×10 ⁻⁴	9.79×10 ⁻⁴	8.60×10 ⁻⁴	≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	550	724	977	977	≤2000	达标
1 号泵站 PHT 光氢离子除臭装置 处理设施出口 排气筒高度 15m 2020 年 06 月 08 日	标况流量	m ³ /h	1529	1650	1703	1627	GB14554-1993	/
	氨排放浓度	mg/m ³	1.17	1.11	1.02	1.10	/	/
	氨排放速率	kg/h	1.79×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.10	0.12	0.09	0.10	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	1.53×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	724	550	977	977	≤2000	达标
1 号泵站 PHT 光氢离子除臭装置 处理设施出口 排气筒高度 15m 2020 年 06 月 09 日	标况流量	m ³ /h	1736	1688	1521	1648	GB14554-1993	/
	氨排放浓度	mg/m ³	1.26	1.14	1.23	1.21	/	/
	氨排放速率	kg/h	2.19×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.09	0.11	0.12	0.11	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	1.56×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	977	550	724	977	≤2000	达标
2 号泵站 PHT 光氢离子除臭装置 处理设施出口 排气筒高度 15m 2020 年 06 月 08 日	标况流量	m ³ /h	1997	1948	2037	1994	GB14554-1993	/
	氨排放浓度	mg/m ³	1.08	1.23	1.26	1.19	/	/
	氨排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³	2.57×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.08	0.11	0.12	0.10	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	1.60×10 ⁻⁴	2.14×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	550	724	977	977	≤2000	达标

续表 3-1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 标准值	达标 情况
			1	2	3	均值/ 最大值		
2号泵站 PHT光氢离子除臭装置 处理设施出口 排气筒高度15m 2020年06月09日	标况流量	m ³ /h	2059	1998	1912	1990	GB14554-1993	/
	氨排放浓度	mg/m ³	1.02	1.08	1.17	1.09	/	/
	氨排放速率	kg/h	2.10×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.09	0.09	0.11	0.10	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	1.85×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	977	550	550	977	≤2000	达标

表 3-2 无组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及 标准值	达标情况
			1#	2#	3#	4#	最高值		
献县清源污水处理 中心厂界无组织 2020年06月08日	氨	mg/m ³	0.05	0.09	0.16	0.09	0.16	GB18918-2002 ≤1.5	达标
			0.07	0.15	0.14	0.16			
			0.08	0.12	0.10	0.10			
			0.04	0.11	0.11	0.10			
	硫化氢	mg/m ³	0.002	0.008	0.006	0.007	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	达标
			0.001	0.005	0.006	0.007			
			0.004	0.006	0.006	0.008			
			0.001	0.005	0.006	0.007			
	臭气浓度	无量纲	11	15	15	15	16	GB18918-2002 ≤20	达标
			12	14	16	14			
			<10	15	14	13			
			<10	16	12	15			

备注：“<10”表示未检出。数据引用自河北众智检验【2020】06021号。

续表 3-2 无组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及 标准值	达标情况
			1#	2#	3#	4#	最高值		
献县清源污水处理 中心厂界无组织 2020年06月09日	氨	mg/m ³	0.08	0.12	0.12	0.13	0.16	GB18918-2002 ≤1.5	达标
			0.08	0.12	0.13	0.09			
			0.08	0.09	0.11	0.10			
			0.04	0.15	0.16	0.12			
	硫化氢	mg/m ³	0.002	0.005	0.007	0.005	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	达标
			0.001	0.008	0.007	0.006			
			0.001	0.006	0.008	0.008			
			0.002	0.008	0.006	0.007			
	臭气浓度	无量纲	12	14	13	17	17	GB18918-2002 ≤20	达标
			11	13	12	15			
			<10	15	15	16			
			<10	16	16	14			

备注：“<10”表示未检出。数据引用自河北众智检验【2020】06021号。

续表 3-2 无组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及 标准值	达标情况
			1#	2#	3#	4#	最高值		
1号泵站厂界无组织 2020年06月08日	氨	mg/m ³	0.04	0.09	0.12	0.17	0.18	GB14554-1993 ≤1.5	达标
			0.06	0.11	0.14	0.18			
			0.07	0.16	0.15	0.13			
			0.08	0.13	0.16	0.10			
	硫化氢	mg/m ³	0.002	0.007	0.006	0.005	0.008	GB14554-1993 ≤0.06	达标
			0.004	0.006	0.005	0.008			
			0.003	0.005	0.008	0.006			
			0.001	0.008	0.007	0.007			
	臭气浓度	无量纲	11	14	16	15	17	GB14554-1993 ≤20	达标
			<10	16	15	16			
			<10	14	14	14			
			11	15	17	17			

备注：“<10”表示未检出。

续表 3-2 无组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及 标准值	达标情况
			1#	2#	3#	4#	最高值		
1号泵站厂界无组织 2020年06月09日	氨	mg/m ³	0.03	0.11	0.15	0.14	0.19	GB14554-1993 ≤1.5	达标
			0.06	0.14	0.19	0.15			
			0.04	0.13	0.13	0.10			
			0.05	0.09	0.12	0.13			
	硫化氢	mg/m ³	0.003	0.005	0.008	0.007	0.008	GB14554-1993 ≤0.06	达标
			0.001	0.007	0.006	0.008			
			0.004	0.008	0.007	0.006			
			0.002	0.006	0.005	0.007			
	臭气浓度	无量纲	<10	16	15	16	18	GB14554-1993 ≤20	达标
			<10	15	16	14			
			<10	14	17	15			
			11	16	15	18			

备注：“<10”表示未检出。

续表 3-2 无组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及 标准值	达标情况
			5#	6#	7#	8#	最高值		
2号泵站厂界无组织 2020年06月08日	氨	mg/m ³	0.06	0.14	0.11	0.13	0.17	GB14554-1993 ≤1.5	达标
			0.05	0.12	0.15	0.16			
			0.03	0.10	0.16	0.17			
			0.04	0.13	0.15	0.10			
	硫化氢	mg/m ³	0.003	0.007	0.008	0.006	0.008	GB14554-1993 ≤0.06	达标
			0.001	0.008	0.006	0.008			
			0.004	0.005	0.005	0.007			
			0.002	0.006	0.007	0.005			
	臭气浓度	无量纲	<10	13	15	16	17	GB14554-1993 ≤20	达标
			<10	11	13	13			
			<10	16	14	14			
			<10	17	11	15			

备注：“<10”表示未检出。

续表 3-2 无组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及 标准值	达标情况
			5#	6#	7#	8#	最高值		
2号泵站厂界无组织 2020年06月09日	氨	mg/m ³	0.04	0.16	0.18	0.15	0.18	GB14554-1993 ≤1.5	达标
			0.06	0.14	0.15	0.11			
			0.07	0.12	0.17	0.10			
			0.05	0.16	0.18	0.13			
	硫化氢	mg/m ³	0.004	0.008	0.007	0.006	0.008	GB14554-1993 ≤0.06	达标
			0.003	0.006	0.008	0.007			
			0.002	0.008	0.005	0.008			
			0.004	0.007	0.006	0.005			
	臭气浓度	无量纲	<10	14	12	17	18	GB14554-1993 ≤20	达标
			<10	15	17	18			
			<10	14	18	13			
			<10	13	16	15			

备注：“<10”表示未检出。

表 3-3 废水检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及 标准值 GB18918-2002 及 DB13/2797-2018	达标 情况
			WS-1-1	WS-1-2	WS-1-3	WS-1-4	均值/ 范围		
样品编码及特征	ZZJY-2020-06-021-WS-1- (1-4), 微黄、微油、微臭								
献县清源污水处理 中心污水处理设施 出口 2020年06月08日	pH 值	/	7.63	7.75	7.81	7.59	7.59-7.81	6-9	达标
	总氮	mg/L	8.84	8.63	8.75	8.51	8.68	≤15	达标
	总磷	mg/L	0.28	0.31	0.27	0.25	0.28	≤0.5	达标
	COD _{Cr}	mg/L	16	18	17	19	18	≤50	达标
	氨氮	mg/L	0.218	0.197	0.225	0.176	0.204	≤5	达标
	BOD ₅	mg/L	5.5	6.1	5.1	6.5	5.8	≤10	达标
	SS	mg/L	7	8	9	7	8	≤10	达标

备注：数据引用自河北众智检验【2020】06021号。

续表 3-3 废水检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果					均值/ 范围	执行标准及 标准值 GB18918-2002 及 DB13/2797-2018	达标 情况
			WS-1-5	WS-1-6	WS-1-7	WS-1-8				
样品编码及特征	ZZJY-2020-06-021-WS-1- (5-8), 微黄、微浊、微嗅									
献县清源污水处理 中心污水处理设施 出口 2020年06月09日	pH 值	/	7.71	7.68	7.55	7.57	7.55-7.71	6-9	达标	
	总氮	mg/L	8.89	8.61	8.77	8.49	8.69	≤15	达标	
	总磷	mg/L	0.33	0.36	0.32	0.30	0.33	≤0.5	达标	
	COD _{Cr}	mg/L	18	19	17	18	18	≤50	达标	
	氨氮	mg/L	0.214	0.237	0.243	0.215	0.227	≤5	达标	
	BOD ₅	mg/L	5.8	6.2	5.5	6.4	6.0	≤10	达标	
	SS	mg/L	8	7	9	8	8	≤10	达标	
备注: 数据引用自河北众智检验【2020】06021号。										

表 3-4 噪声检测结果

时间 点位	单位	2020年06月08日		2020年06月09日		执行标准
		昼间	夜间	昼间	夜间	
污水处理中心 东厂界 1#	dB(A)	56.8	47.4	56.9	46.8	污水处理中心、1号泵站、2号泵站 西、南侧 厂界噪声执行 《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准排放值: 昼间: ≤60 dB(A) 夜间: ≤50 dB(A) 2号泵站东、北侧 厂界噪声执行 《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准排放值: 昼间: ≤70 dB(A) 夜间: ≤55 dB(A)
污水处理中心 南厂界 2#		54.8	46.7	56.8	44.4	
污水处理中心 西厂界 3#		55.2	46.3	55.3	45.6	
污水处理中心 北厂界 4#		56.2	44.9	56.6	45.0	
1号泵站南厂界 5#		56.4	46.5	56.6	45.2	
1号泵站西厂界 6#		55.6	45.7	56.4	45.7	
1号泵站北厂界 7#		55.8	46.1	55.9	46.8	
2号泵站东厂界 8#		56.9	44.8	54.9	47.9	
2号泵站南厂界 9#		56.4	48.4	57.5	44.9	
2号泵站西厂界 10#		58.6	47.8	59.5	48.9	
2号泵站北厂界 11#		55.9	45.9	60.4	48.3	
达标情况		达标	达标	达标	达标	

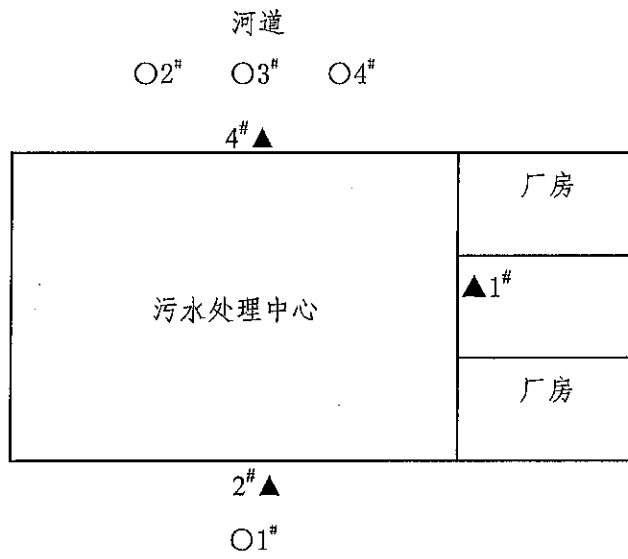
附：检测点位示意图：

风向：南风



农田

3#▲



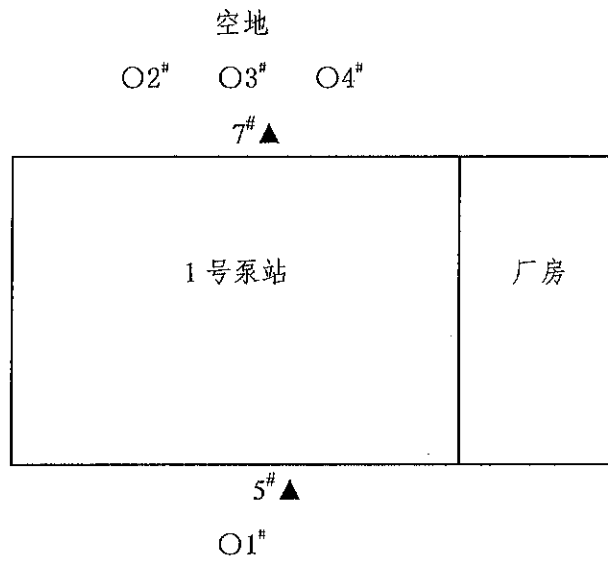
农田

风向：南风



乡村道路

6#▲

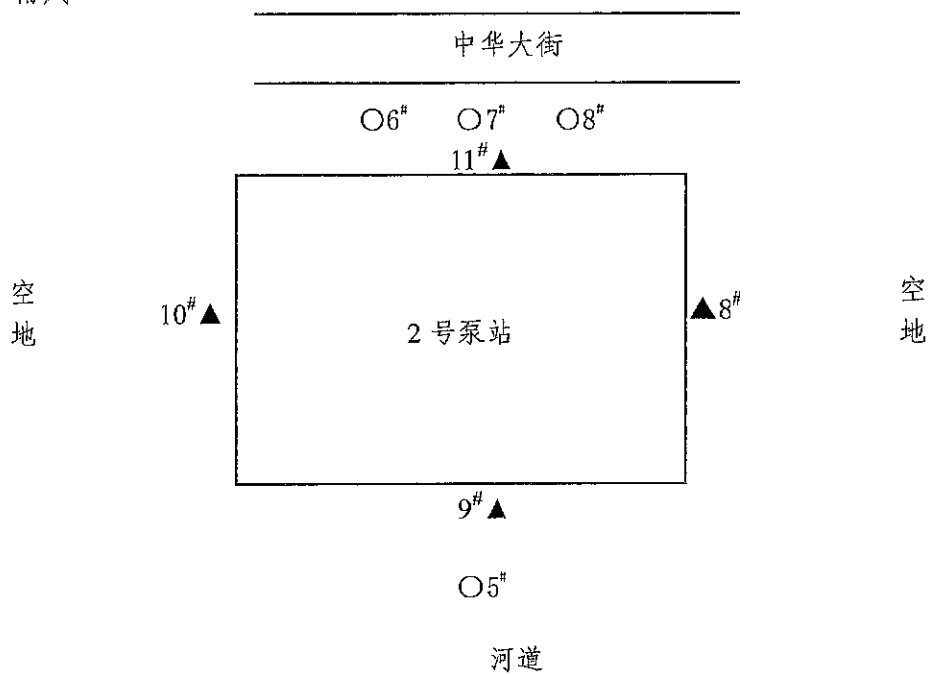


乡村道路

注：▲为噪声检测点位；○为无组织废气检测点位。

附：检测点位示意图：

风向：南风



注：▲为噪声检测点位。

此
页
空
白



附表

气象条件监测数据

时间	风速 (m/s)	风向	平均气温 (°C)	平均气压 (kPa)
06月08日	1.8	南风	25	100.1
	1.8	南风	25	100.1
	1.8	南风	35	99.9
	2.0	南风	35	99.9
	2.0	南风	34	99.9
06月09日	1.8	南风	23	100.1
	2.0	南风	23	100.1
	2.0	南风	30	100.0
	2.2	南风	29	100.0
	1.8	南风	28	100.0