



150312340266-
有效期至2021年11月30日止

检 测 报 告

河北众智检验【2020】06021 号

项目名称: 献县清源污水处理中心污泥干化处理工程项目

委托单位: 献县清源污水处理中心

检测项目: 废气、废水、固废、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：张红霞

审 核：张红霞

签 发：张红霞

签发日期： 2020 年 06 月 30 日

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	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996	/	电子天平 T-002

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
4	甲烷	《空气和废气监测分析方法(第四版增补版)》 6.1.5.1 总烃和非甲烷总烃测定方法一	0.06	气相色谱仪 S-001

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 固体废物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	含水率	《城市污水处理厂污泥检验方法》CJ/T 221-2005 中(2)城市污泥 含水率的测定 重量法	/	电子天平 T-002

表 2-5 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		
石灰料仓 布袋除尘器 处理设施出口 排气筒高度 25m 2020 年 06 月 08 日	标况流量	m ³ /h	856	878	811	848	GB16297-1996	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	31	37	34	34	≤120	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	2.65×10 ⁻²	3.25×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²	≤14.45	达标
石灰料仓 布袋除尘器 处理设施出口 排气筒高度 25m 2020 年 06 月 09 日	颗粒物排放浓度	m ³ /h	798	762	891	817	GB16297-1996	/
	颗粒物排放速率	mg/m ³	32	36	33	34	≤120	达标
	氨排放速率	kg/h	2.55×10 ⁻²	2.74×10 ⁻²	2.94×10 ⁻²	2.75×10 ⁻²	≤14.45	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		
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			
	甲烷	%	1.34×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	GB18918-2002 ≤1	达标
			1.36×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴			
			1.23×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴			
			1.30×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴			

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		
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			
	甲烷	%	1.30×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	GB18918-2002 ≤1	达标
			1.25×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴			
			1.30×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴			
			1.30×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴			

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、微浊、微嗅								
污水处理站 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

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					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	均值/ 范围		
样品编码及特征	ZZJY-2020-06-021-WS-1-（5-8），微黄、微浊、微嗅								
污水处理站 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

表 3-4 固体废物检测结果

检测时间	检测项目	单位	检测结果
			污泥间
	样品特征		块状、黄棕色、潮、发嗅
2020 年 06 月 08 日	含水率	%	11.1
2020 年 06 月 09 日	含水率	%	11.9

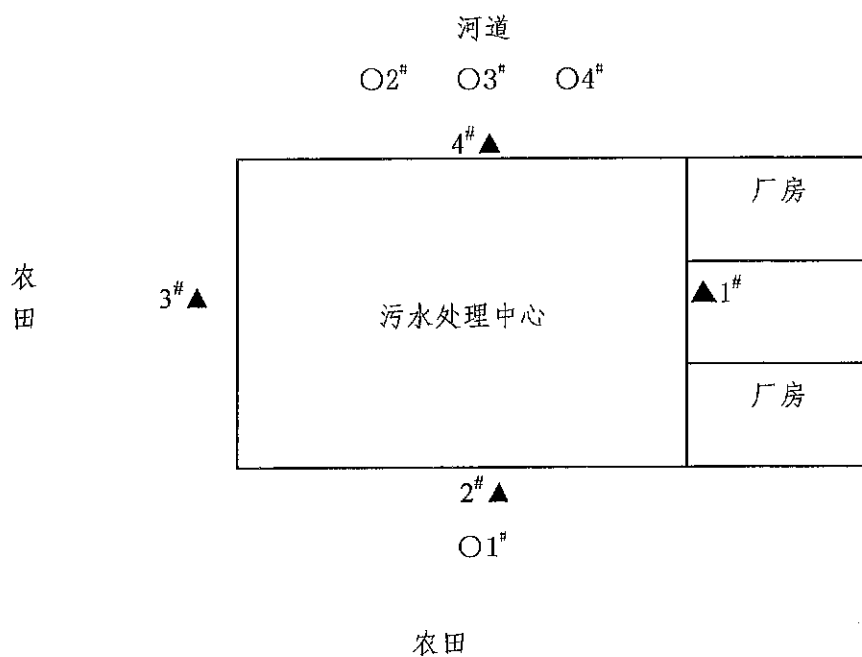
表 3-5 噪声检测结果

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	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)
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	
达标情况		达标	达标	达标	达标	
备注：数据引用自河北众智检验【2020】06019 号。						

备注: 数据引用自河北众智检验【2020】06019 号。

附：检测点位示意图：

风向：南风



注：▲为噪声检测点位；○为无组织废气检测点位。

——以下空白——

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 (℃)	平均气压 (kPa)
06 月 08 日	2.4	南风	28	99.9
	2.2	南风	30	99.9
	2.4	南风	33	99.8
	2.4	南风	34	99.8
06 月 09 日	2.0	南风	27	99.9
	2.0	南风	29	99.9
	2.0	南风	31	99.9
	1.8	南风	32	99.8

