

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

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


河北众智环境检测技术有限公司


2020年06月30日



报告编号：河北众智检验【2020】06019号

监测单位：河北众智环境检测技术有限公司

报告编写：

审 核：

签 发：张德利

签发日期：2020年06月30日

单位名称：河北众智环境检测技术有限公司

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

传真：0311-88985888

声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北众智环境检测技术有限公司将保留追究其法律责任的权利。

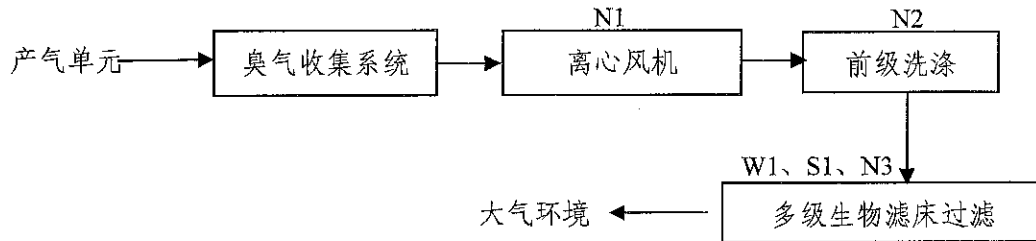
表一

建设项目名称	献县清源污水处理中心除臭项目				
建设单位名称	献县清源污水处理中心				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建(划√)				
主要产品名称	/				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
环评时间	2019年09月		开工日期		/
投入试生产时间	/		现场监测时间		2020年06月08日-06月09日
环评报告表/书 审批部门	沧州市环境保护局 献县分局	环评报告表/书 编制单位	河北圣力安全与环境科技集团有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	129万元	环保投资总概算	129万元	比例	100%
实际总投资	129万元	实际环保投资	129万元	比例	100%
验收监测依据	<p>(1)中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月；</p> <p>(2)原河北省环境保护厅冀环办发[2007]65 号关于印发《建设项目环境管理若干问题的暂行规定》的通知；</p> <p>(3)《河北省环境保护条例》，2005 年 05 月；</p> <p>(4)《献县清源污水处理中心除臭项目环境影响报告表》，2019 年 09 月；</p> <p>(5)沧州市环境保护局献县分局关于《献县清源污水处理中心除臭项目环境影响报告表的审批意见》，2019 年 10 月 10 日。</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>废气：有组织氨、硫化氢和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中表 2 标准，无组织氨、硫化氢和臭气浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 5 二级标准。</p> <p>废水：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标准和《黑龙江及运东流域水污染物排放标准》(DB13/2797-2018) 中一般区域控制区排放标准。</p> <p>噪声：污水处理中心、1 号泵站执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准，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，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 标准。</p>				

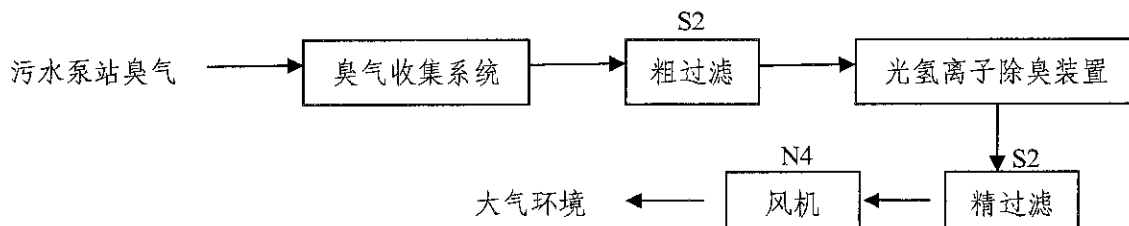
表二

工艺流程简述 (图示):

献县清源污水处理中心除臭工艺流程及排污节点:



污水泵站 1、污水泵站 2 除臭工艺流程及排污节点:



图例:

废水 W 噪声 N 固废 S

本项目的污染工序:

1、废气:

该项目废气主要是污水泵站 1、污水泵站 2 及污水处理中心的粗细格栅、旋流沉砂池、贮泥池、污泥脱水机房、污泥房等主要产臭单元产生的废气。

2、废水:

该项目废水主要是生活污水和除臭装置前级洗涤用水。

3、噪声:

该项目噪声主要是风机、喷淋泵等设备运行时产生的噪声。

4、固废:

该项目固废主要是废填料及过滤棉。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图、标出废水、废气监测点位):

献县清源污水处理中心除臭项目建成投产后对环境产生的污染主要为废气、废水、噪声及固废。分析如下:

废气: 本项目废气主要是污水泵站 1、污水泵站 2 及污水处理中心的粗细格栅、旋流沉砂池、贮泥池、污泥脱水机房、污泥房等主要产臭单元产生的废气。污水泵站 1 产生的废气, 经 PHT 光氢离子除臭装置处理, 并通过一根 15 米高排气筒排放; 污水泵站 2 产生的废气, 经 PHT 光氢离子除臭装置处理, 并通过一根 15 米高排气筒排放; 污水处理中心产生的废气, 经生物除臭处理, 并通过一根 15 米高排气筒排放。未经收集的废气, 以无组织形式排放, 污水处理中心及周边均采取绿化措施。本项目采取以上措施, 对周围居民及大气环境影响较小。

废水: 本项目废水主要是生活污水和除臭装置前级洗涤用水。不新增人员, 生活污水排放量不变; 除臭装置前级洗涤用水, 循环使用不外排; 废水水质较为简单、清洁, 且水量极小, 不会对污水处理中心废水产生明显影响。本项目采取以上措施, 对周围水环境影响较小。

噪声: 本项目噪声主要是风机、喷淋泵等设备运行时产生的噪声。本项目选用低噪声设备、基础减振, 定期维修保养, 经厂房隔声、距离衰减。本项目采取以上措施, 对周围声环境影响较小。

固废: 本项目固废主要是废填料及过滤棉。废填料及过滤棉, 收集后由环卫部门统一外运填埋处置。本项目采取以上措施, 对周围环境无明显影响。

表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	单位	监测日期	监测结果				参照标准 标准值	备注
				1	2	3	平均值/ 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	标况流量	m ³ /h	2020年 06月08日	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
	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		
以下空白									

续表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	单位	监测日期	监测结果				执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
				1	2	3	平均值/ 最大值			
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	标况流量	m ³ /h	2020年 06月08日	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
	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		
以下空白										

续表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	单位	监测日期	监测结果				执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
				1	2	3	平均值/ 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	标况流量	m ³ /h	2020 年 06 月 08 日	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
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	标况流量	m ³ /h	2020 年 06 月 09 日	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
以下空白										

续表四、废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					执行标准 标准值	参照标准	备注
			1#	2#	3#	4#	最大值			
献县清源污水处理 中心厂界无组织	氨 (mg/m ³)	2020年 06月08日	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				
			0.002	0.008	0.006	0.007				
	硫化氢 (mg/m ³)		0.001	0.005	0.006	0.007	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	/	达标
			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				
以下空白	<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。

续表四、废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					执行标准 标准值	参照标准	备注
			1#	2#	3#	4#	最大值			
献县清源污水处理 中心厂界无组织	氨 (mg/m ³)	2020年 06月09日	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				
	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	17	GB18918-2002 ≤20	/	达标	
	12		14	13	17					
	11		13	12	15					
<10	15	15	16							
以下空白			<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。

续表四、废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					执行标准 标准值	参照标准	备注
			1#	2#	3#	4#	最大值			
1号泵站厂界无组织	氨 (mg/m ³)	2020年 06月08日	0.04	0.09	0.12	0.17	0.18	GB18918-2002 ≤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	GB18918-2002 ≤0.06	/	达标
			0.004	0.006	0.005	0.008				
			0.003	0.005	0.008	0.006				
	臭气浓度 (无量纲)		0.001	0.008	0.007	0.007	17	GB18918-2002 ≤20	/	达标
			11	14	16	15				
			<10	16	15	16				
以下空白										

备注：“<10”表示未检出。

续表四、废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					执行标准 标准值	参照标准	备注
			1#	2#	3#	4#	最大值			
1号泵站厂界无组织	氨 (mg/m ³)	2020年 06月09日	0.03	0.11	0.15	0.14	0.19	GB18918-2002 ≤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				
			0.003	0.005	0.008	0.007				
	硫化氢 (mg/m ³)		0.001	0.007	0.006	0.008	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	/	达标
			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	GB18918-2002 ≤20	/	达标
			<10	15	16	14				
<10		14	17	15						
11	16	15	18							
以下空白										

备注：“<10”表示未检出。

续表四、废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果								执行标准 标准值	参照标准	备注			
			5#	6#	7#	8#	最大值									
2号泵站厂界无组织	氨 (mg/m ³)	2020年 06月08日	0.06	0.14	0.11	0.13	0.17	GB18918-2002 ≤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				GB18918-2002 ≤0.06	/	达标			
			0.001	0.008	0.006	0.008										
			0.004	0.005	0.005	0.007										
	臭气浓度 (无量纲)		0.002	0.006	0.007	0.005	17							GB18918-2002 ≤20	/	达标
			<10	13	15	16										
			<10	11	13	13										
以下空白																

备注：“<10”表示未检出。

续表四、废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果								执行标准 标准值	参照标准	备注		
			5#	6#	7#	8#	最大值								
2号泵站厂界无组织	氨 (mg/m ³)	2020年 06月09日	0.04	0.16	0.18	0.15	0.18				GB18918-2002 ≤1.5	/	达标		
			0.06	0.14	0.15	0.11									
			0.07	0.12	0.17	0.10									
	硫化氢 (mg/m ³)		0.05	0.16	0.18	0.13					GB18918-2002 ≤0.06	/	达标		
			0.004	0.008	0.007	0.006									
			0.003	0.006	0.008	0.007									
	臭气浓度 (无量纲)		0.002	0.008	0.005	0.008	0.008				GB18918-2002 ≤20	/	达标		
			0.004	0.007	0.006	0.005									
			<10	14	12	17	18								
	以下空白														

备注：“<10”表示未检出。

表五、废水监测结果


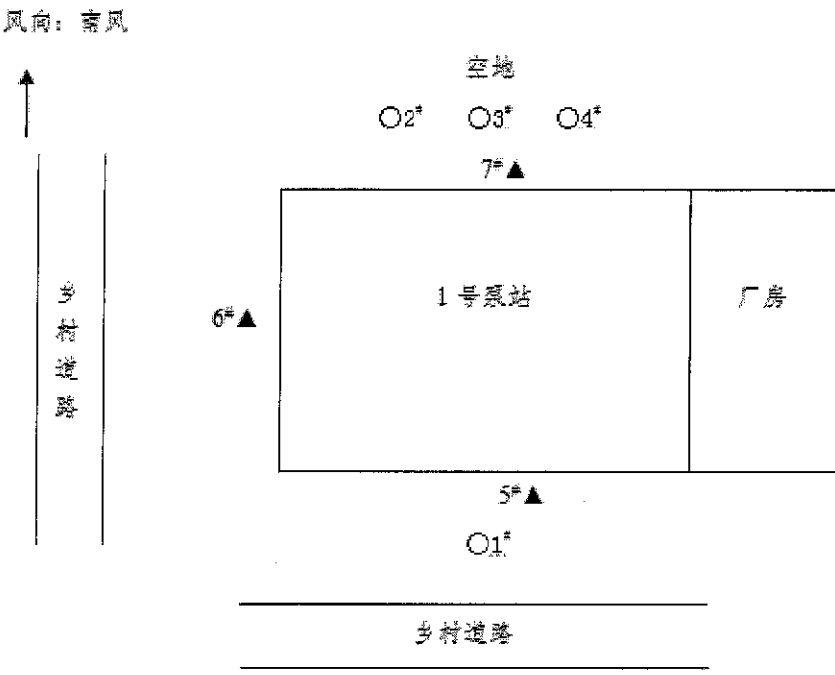
监测点位	监测项目	监测日期	监测结果				处理效率 (%)	执行标准标准值	参照标准值	备注
			1	2	3	4				
献县清源污水处理中心 污水处理设施出口	排水量 (t/d)	2020年 06月08日	3.6万 m ³ /d				/	/	/	/
	pH值		7.63	7.75	7.81	7.59	7.59-7.81	/	/	达标
	总氮 (mg/L)		8.84	8.63	8.75	8.51	8.68	/	≤15	达标
	总磷 (mg/L)		0.28	0.31	0.27	0.25	0.28	/	≤0.5	达标
	COD _{Cr} (mg/L)		16	18	17	19	18	/	≤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
	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。

表六 噪声及工况监测结果

无组织及噪声 监测点位布设 (示意图) 监测结果	<p>风向：南风</p> <p>河道</p> <p>农田</p> <p>污水处理厂</p> <p>厂房</p> <p>▲1#</p> <p>▲2#</p> <p>▲3#</p> <p>▲4#</p> <p>○1#</p> <p>○2#</p> <p>○3#</p> <p>○4#</p> <p>注：▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位。</p>																																							
	<p>噪声监测结果：</p> <p style="text-align: right;">单位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="363 1176 1468 1713"> <thead> <tr> <th rowspan="2">时间 点位</th> <th colspan="2">2020年06月08日</th> <th colspan="2">2020年06月09日</th> <th rowspan="2">执标准</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#</td> <td>56.8</td> <td>47.4</td> <td>56.9</td> <td>46.8</td> <td rowspan="5"> 厂界噪声《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 夜间：≤50 </td> </tr> <tr> <td>2#</td> <td>54.8</td> <td>46.7</td> <td>56.8</td> <td>44.4</td> </tr> <tr> <td>3#</td> <td>55.2</td> <td>46.3</td> <td>55.3</td> <td>45.6</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>56.2</td> <td>44.9</td> <td>56.6</td> <td>45.0</td> </tr> <tr> <td>监测结论</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>					时间 点位	2020年06月08日		2020年06月09日		执标准	昼间	夜间	昼间	夜间	1#	56.8	47.4	56.9	46.8	厂界噪声《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 夜间：≤50	2#	54.8	46.7	56.8	44.4	3#	55.2	46.3	55.3	45.6	4#	56.2	44.9	56.6	45.0	监测结论	达标	达标	达标
时间 点位	2020年06月08日		2020年06月09日		执标准																																			
	昼间	夜间	昼间	夜间																																				
1#	56.8	47.4	56.9	46.8	厂界噪声《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 夜间：≤50																																			
2#	54.8	46.7	56.8	44.4																																				
3#	55.2	46.3	55.3	45.6																																				
4#	56.2	44.9	56.6	45.0																																				
监测结论	达标	达标	达标	达标																																				
监测工况及必要监测结果	监测期间献县清源污水处理中心运行负荷 80%，符合验收监测条件。																																							

续表六 噪声及工况监测结果

<p>无组织及噪声 监测点位布设 (示意图) 监测结果</p>	<div style="text-align: right;">  </div> <p>风向：南风</p>  <p>注：▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位。</p> <p>噪声监测结果：</p> <p style="text-align: right;">单位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="343 1243 1452 1713"> <thead> <tr> <th rowspan="2">时间 \ 点位</th> <th colspan="2">2020年06月08日</th> <th colspan="2">2020年06月09日</th> <th rowspan="2">执标准</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5#</td> <td>56.4</td> <td>46.5</td> <td>56.6</td> <td>45.2</td> <td rowspan="4">厂界噪声《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 夜间：≤50</td> </tr> <tr> <td>6#</td> <td>55.6</td> <td>45.7</td> <td>56.4</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>7#</td> <td>55.8</td> <td>46.1</td> <td>55.9</td> <td>46.8</td> </tr> <tr> <td>监测结论</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>	时间 \ 点位	2020年06月08日		2020年06月09日		执标准	昼间	夜间	昼间	夜间	5#	56.4	46.5	56.6	45.2	厂界噪声《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 夜间：≤50	6#	55.6	45.7	56.4	45.7	7#	55.8	46.1	55.9	46.8	监测结论	达标	达标	达标	达标
时间 \ 点位	2020年06月08日		2020年06月09日		执标准																											
	昼间	夜间	昼间	夜间																												
5#	56.4	46.5	56.6	45.2	厂界噪声《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 夜间：≤50																											
6#	55.6	45.7	56.4	45.7																												
7#	55.8	46.1	55.9	46.8																												
监测结论	达标	达标	达标	达标																												
<p>监测工况及必要监测结果</p>	<p>监测期间献县清源污水处理中心运行负荷 80%，符合验收监测条件。</p>																															

续表六 噪声及工况监测结果

无组织及噪声 监测点位布设 (示意图) 监测结果	<p>风向：东南</p> <p>中华大街</p> <p>空 地</p> <p>2 号泵站</p> <p>河道</p> <p>注：▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位。</p>																																								
	噪声监测结果： 单位：dB(A)																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">时间 点位</th> <th colspan="2">2020年06月08日</th> <th colspan="2">2020年06月09日</th> <th rowspan="2">执 标 准</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8#</td> <td>56.9</td> <td>44.8</td> <td>54.9</td> <td>47.9</td> <td rowspan="5"> 西、南侧厂界噪声《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 夜间：≤50 东、北侧厂界噪声《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 夜间：≤55 </td> </tr> <tr> <td>9#</td> <td>56.4</td> <td>48.4</td> <td>57.5</td> <td>44.9</td> </tr> <tr> <td>10#</td> <td>58.6</td> <td>47.8</td> <td>59.5</td> <td>48.9</td> </tr> <tr> <td>11#</td> <td>55.9</td> <td>45.9</td> <td>60.4</td> <td>48.3</td> </tr> <tr> <td>监测结论</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>					时间 点位	2020年06月08日		2020年06月09日		执 标 准	昼间	夜间	昼间	夜间	8#	56.9	44.8	54.9	47.9	西、南侧厂界噪声《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 夜间：≤50 东、北侧厂界噪声《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 夜间：≤55	9#	56.4	48.4	57.5	44.9	10#	58.6	47.8	59.5	48.9	11#	55.9	45.9	60.4	48.3	监测结论	达标	达标	达标	达标
时间 点位	2020年06月08日		2020年06月09日		执 标 准																																				
	昼间	夜间	昼间	夜间																																					
8#	56.9	44.8	54.9	47.9	西、南侧厂界噪声《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 夜间：≤50 东、北侧厂界噪声《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 夜间：≤55																																				
9#	56.4	48.4	57.5	44.9																																					
10#	58.6	47.8	59.5	48.9																																					
11#	55.9	45.9	60.4	48.3																																					
监测结论	达标	达标	达标	达标																																					
监测工况及必 要监测结果	监测期间献县清源污水处理中心运行负荷 80%，符合验收监测条件。																																								

表七 环保监查结果

固体废物综合利用处理:

本项目固废主要是废填料及过滤棉。废填料及过滤棉,收集后由环卫部门统一外运填埋处置。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

无

环保管理制度及人员责任分工:

无

监测手段及人员配置:

无

应急计划:

无

存在的问题:

无

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论:

献县清源污水处理中心除臭项目已建设完成并投入试运行。河北众智环境检测技术有限公司于2020年06月08日-06月09日项目进行了环境保护设施竣工验收监测,监测结论如下:

1、验收监测期间,献县清源污水处理中心正常工作,运行负荷为80%,符合验收监测条件。

2、2020年06月08日-06月09日监测该项目有组织外排废气中氨、硫化氢和臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表2标准限值要求。

3、2020年06月08日-06月09日监测该项目无组织废气中氨、硫化氢和臭气浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表5二级标准限值要求。

4、2020年06月08日-06月09日监测该项目废水中COD_{Cr}、SS、BOD₅、总磷、总氮、氨氮和pH符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准限值要求和《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》(DB13/2797-2018)中一般区域控制区排放标准限值要求。

5、2020年06月08日-06月09日监测该项目污水处理中心、1号泵站符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求,2号泵站西、南侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求,2号泵站东、北侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中4类标准要求。

6、此负荷下该企业废水排放总量为1314万吨/年,其中COD_{Cr} 236.520吨/年、氨氮 2.983吨/年。

续表八、验收监测结论及建议

环保措施监查情况见下表

污染类型	污染源	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	污水处理中心	粗细格栅渠、贮泥间、旋流沉砂池采取加盖、封闭措施，废气经由管道密闭收集，与经由管道收集的污泥脱水机房、污泥房废气统一进入生物除臭装置处理后 15m 排气筒 (P1) 排放	已按环评要求建设
	污水泵站 1	各池体及格栅机采取加盖、封闭措施，废气经由管道密闭收集，进入 PHT 光氢离子除臭装置处理后 15m 排气筒 (P2) 排放	已按环评要求建设
	污水泵站 2	污水泵站 2 各池体及格栅机采取加盖、封闭措施，废气经由管道密闭收集，进入 PHT 光氢离子除臭装置处理后 15m 排气筒 (P3) 排放	已按环评要求建设
	污水处理厂区	加强管理及绿化，污泥及时清运	已按环评要求建设
废水	生物滤床定期排水	经“A ² /O”工艺污水处理设施处理后排入黑龙港西支河，最终排入小白河	已按环评要求建设
噪声	风机、喷淋泵等设备	选用低噪声设备，生产设备布局合理，设置隔振装置及风机消音箱隔声；对设备进行定期检修，保持良好的运转状态，经采取上述措施并距离衰减及绿化吸收后	已按环评要求建设
固废	生物滤床废填料	送至垃圾填埋场进行填埋	已按环评要求处置
	光氢离子装置废过滤棉		

附表1 有组织废气监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	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
4	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
5	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

附表2 无组织废气监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	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
4	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
5	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

附表3 废水监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 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

附表4 厂界噪声监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》(GB12348-2008)	多功能声级计 B-166

—以下空白—

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章):

填表人 (签字):

项目经理人 (签字):

项目名称	建设地点		建设性质		建设内容		建设地点					
	名称	地址	建设性质	建设内容	建设地点	建设内容	建设地点	建设内容				
建设项目	献县清源污水处理中心除臭项目		D4620 污水处理及其再生利用		河北省沧州市献县河街镇		河北省沧州市献县河街镇					
设计生产能力	污水处理能力为 4.5 万 m ³ /d	建设项目开工日期	/	实际生产能力	处理量为 3.6 万 m ³ /d	投入试运行日期	/	技术改造				
投资总概算 (万元)	129	环保投资总概算 (万元)	129	环保投资占总投资比例 (%)	100	投产日期	2019 年 10 月 10 日	技术改造				
环评审批部门	沧州市环境保护局献县分局	批 准 文 号	献环表[2019]210 号	批 准 时 间	/	批 准 时 间	/	技术改造				
初步设计审批部门	/	批 准 文 号	/	批 准 时 间	/	批 准 时 间	/	技术改造				
环保验收审批部门	/	批 准 文 号	/	批 准 时 间	/	批 准 时 间	/	技术改造				
环保设施设计单位	环保设施施工单位	环保设施监测单位	河北众智环境检测技术有限公司	所占比例 (%)	100	所占比例 (%)	100	技术改造				
实际总投资 (万元)	129	实际环保投资 (万元)	129	实际环保投资占总投资比例 (%)	100	其它 (万元)	/	技术改造				
废气治理 (万元)	/	噪声治理 (万元)	/	绿化及生态 (万元)	/	其它 (万元)	/	技术改造				
新增废水处理设施能力	/	新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	8760h	年平均工作时	8760h	技术改造				
建设单位	献县清源污水处理中心	邮政编码	062250	联系电话	18232772075	环评单位	河北圣力安全与环境科技集团有限公司	技术改造				
污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程自身削减量(4)	本期工程实际排放量(5)	本期工程核定排放量(6)	本期工程“以新带老”削减量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
废水									1314			
化学需氧量									236.520			
氨氮									2.983			
悬浮物												
石油类												
动植物油												
二氧化硫												
烟尘												
工业粉尘												
氮氧化物												
工业固体废物												
其他与本项目相关的污染物												

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1) 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万立方米/年; 工业固体废物排放量——吨/年; 水污染物排放量——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。