



150312340266  
有效期至2021年11月30日止

# 检测报告

报告编号: ZJC/YS202106004

项目名称: 河间市北控水务有限公司检测项目  
委托单位: 河间市北控水务有限公司  
检测类别: 废气、废水、固废、噪声

河北众智环境检测技术有限公司

2021年07月03日

检验检测专用章  
1301059006182



## 声 明

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和 **MA** 章无效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面许可，不得部分复制检测报告。
4. 检测报告涂改、增删无效。
5. 如对本检测报告有异议，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。
6. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
7. 本公司有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
8. 检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限。
9. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

## 检测结果

### 1. 项目信息

委托单位： 河间市北控水务有限公司  
 委托单位地址： 河北省沧州市河间市瀛洲镇林豆万村  
 受检单位： 河间市北控水务有限公司  
 样品来源： 现场采样  
 采样人员： 廖佰威、范燕飞、王翰博、陈泽鹏、张雨豪、郝修远、刘士贤、王子乾  
 采样日期： 2021年06月09日-06月11日  
 分析人员： 郝红玉、张建华、王恩博、白文星、王艳辉、白宾巧、闫小燕、常乐、李婷、郝雨等  
 样品分析日期： 2021年06月09日-06月17日

编制

审核

批准

签发日期





2021年07月03日

### 2. 检测方法和仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
有组织 废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	0.25	mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 G-004
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.01	mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 G-009
	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
无组织 废气	硫化氢	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 <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 G-009
	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 <sup>3</sup>	可见分光光度计 G-004
	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
	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》 HJ604-2017	0.06	mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 S-009
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	/	实验室 pH 计 B-254
废水	COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	4	mg/L	滴定管
	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009	0.5	mg/L	滴定管
	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	0.025	mg/L	可见分光光度计 G-005
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/	mg/L	电子天平 T-003
	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
	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-009

## 检测结果

续 2

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	单位	设备名称及编号
废水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ347.2-2018	20	MPN/L	生化培养箱 Q2-011 隔水培养箱 Q2-010
	浊度	《水质 浊度的测定》GB/T13200-1991	1	度	比色管
固废	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
噪声	工业企业 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	/	dB (A)	多功能声级计 B-076

### 3. 检测结果-有组织废气

#### 3.1

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值	判定
				1	2	3	平均值/最大值		
P1 废气处理 设施进口	2021 年 06 月 09 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	18817	18435	17847	18366	/	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.28	3.19	3.07	3.18	/	/
		氨 排放速率	kg/h	6.17×10 <sup>-2</sup>	5.88×10 <sup>-2</sup>	5.48×10 <sup>-2</sup>	5.84×10 <sup>-2</sup>	/	/
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.38	0.36	0.42	0.39	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	7.15×10 <sup>-3</sup>	6.64×10 <sup>-3</sup>	7.50×10 <sup>-3</sup>	7.10×10 <sup>-3</sup>	/	/
		臭气浓度	无量纲	2290	3090	3090	3090	/	/
P1 生物滤床 处理设施 废气出口 排气筒高 度15米	2021 年 06 月 09 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	21692	22072	21879	21881	GB1455 4-1993	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.19	1.13	1.19	1.17	/	/
		氨 排放速率	kg/h	2.58×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	符合
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.12	0.10	0.11	0.11	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	2.60×10 <sup>-3</sup>	2.21×10 <sup>-3</sup>	2.41×10 <sup>-3</sup>	2.41×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	符合
		臭气浓度	无量纲	977	977	549	977	≤2000	符合

## 检测结果

续3.1

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值	判定
				1	2	3	平均值/最大值		
P1 废气处理 设施进口	2021年 06月10日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	17234	17030	16822	17029	/	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.13	3.16	3.22	3.17	/	/
		氨 排放速率	kg/h	5.39×10 <sup>-2</sup>	5.38×10 <sup>-2</sup>	5.42×10 <sup>-2</sup>	5.40×10 <sup>-2</sup>	/	/
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.42	0.35	0.41	0.39	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	7.24×10 <sup>-3</sup>	5.96×10 <sup>-3</sup>	6.90×10 <sup>-3</sup>	6.70×10 <sup>-3</sup>	/	/
		臭气浓度	无量纲	2290	3090	2290	3090	/	/
P1 生物滤床 处理设施 废气出口 排气筒高 度15米	2021年 06月10日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	23339	23705	23876	23640	GB1455 4-1993	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.22	1.16	1.11	1.16	/	/
		氨 排放速率	kg/h	2.85×10 <sup>-2</sup>	2.75×10 <sup>-2</sup>	2.65×10 <sup>-2</sup>	2.75×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	符合
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10	0.11	0.12	0.11	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	2.33×10 <sup>-3</sup>	2.61×10 <sup>-3</sup>	2.87×10 <sup>-3</sup>	2.60×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	符合
		臭气浓度	无量纲	977	977	549	977	≤2000	符合
P1 废气处理 设施进口	2021年 06月11日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	17434	17613	17805	17617	/	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.25	3.28	3.13	3.22	/	/
		氨 排放速率	kg/h	5.67×10 <sup>-2</sup>	5.78×10 <sup>-2</sup>	5.57×10 <sup>-2</sup>	5.67×10 <sup>-2</sup>	/	/
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.35	0.39	0.44	0.39	/	/
P1 生物滤床 处理设施 废气出口 排气筒高 度15米	2021年 06月11日	硫化氢 排放速率	kg/h	6.10×10 <sup>-3</sup>	6.87×10 <sup>-3</sup>	7.83×10 <sup>-3</sup>	6.93×10 <sup>-3</sup>	/	/
		臭气浓度	无量纲	2290	3090	2290	3090	/	/
		标况流量	m <sup>3</sup> /h	25262	25393	25727	25461	GB1455 4-1993	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.07	1.01	1.22	1.10	/	/
		氨 排放速率	kg/h	2.70×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>	3.14×10 <sup>-2</sup>	2.80×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	符合
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.12	0.11	0.11	/	/
硫化氢 排放速率	kg/h	2.78×10 <sup>-3</sup>	3.05×10 <sup>-3</sup>	2.83×10 <sup>-3</sup>	2.89×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	符合		
臭气浓度	无量纲	977	724	549	977	≤2000	符合		

## 检测结果

**3.2**

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值	判定
				1	2	3	平均值/最大值		
P2 废气处理 设施进口	2021 年 06 月 09 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	11475	11366	11245	11362	/	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.07	3.13	3.25	3.15	/	/
		氨 排放速率	kg/h	3.52×10 <sup>-2</sup>	3.56×10 <sup>-2</sup>	3.65×10 <sup>-2</sup>	3.58×10 <sup>-2</sup>	/	/
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.39	0.41	0.37	0.39	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	4.48×10 <sup>-3</sup>	4.66×10 <sup>-3</sup>	4.16×10 <sup>-3</sup>	4.43×10 <sup>-3</sup>	/	/
		臭气浓度	无量纲	3090	2290	3090	3090	/	/
P2 生物滤床 处理设施 废气出口 排气筒高 度 15 米	2021 年 06 月 09 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	12720	12119	12462	12434	GB1455 4-1993	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.19	1.16	1.07	1.14	/	/
		氨 排放速率	kg/h	1.51×10 <sup>-2</sup>	1.41×10 <sup>-2</sup>	1.33×10 <sup>-2</sup>	1.42×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	符合
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.12	0.13	0.11	0.12	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	1.53×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	符合
		臭气浓度	无量纲	977	977	977	977	≤2000	符合
P2 废气处理 设施进口	2021 年 06 月 10 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	11917	12146	12497	12187	/	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.28	3.16	3.19	3.21	/	/
		氨 排放速率	kg/h	3.91×10 <sup>-2</sup>	3.84×10 <sup>-2</sup>	3.99×10 <sup>-2</sup>	3.91×10 <sup>-2</sup>	/	/
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.39	0.34	0.36	0.36	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	4.65×10 <sup>-3</sup>	4.13×10 <sup>-3</sup>	4.50×10 <sup>-3</sup>	4.43×10 <sup>-3</sup>	/	/
		臭气浓度	无量纲	1737	3090	2290	3090	/	/
P2 生物滤床 处理设施 废气出口 排气筒高 度 15 米	2021 年 06 月 10 日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	12976	13142	13565	13228	GB1455 4-1993	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.04	1.19	1.14	1.12	/	/
		氨 排放速率	kg/h	1.35×10 <sup>-2</sup>	1.56×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.49×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	符合
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.11	0.13	0.12	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	1.43×10 <sup>-3</sup>	1.45×10 <sup>-3</sup>	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	符合
		臭气浓度	无量纲	724	977	977	977	≤2000	符合

## 检 测 结 果

续3.2

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及标准值	判定
				1	2	3	平均值/最大值		
P2 废气处理 设施进口	2021年 06月11日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	12704	13166	12574	12815	/	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.19	3.07	3.16	3.14	/	/
		氨 排放速率	kg/h	4.05×10 <sup>-2</sup>	4.04×10 <sup>-2</sup>	3.97×10 <sup>-2</sup>	4.02×10 <sup>-2</sup>	/	/
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.38	0.43	0.40	0.40	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	4.83×10 <sup>-3</sup>	5.66×10 <sup>-3</sup>	5.03×10 <sup>-3</sup>	5.17×10 <sup>-3</sup>	/	/
		臭气浓度	无量纲	2290	3090	3090	3090	/	/
P2 生物滤床 处理设施 废气出口 排气筒高 度 15 米	2021年 06月11日	标况流量	m <sup>3</sup> /h	13967	14391	14217	14192	GB1455 4-1993	/
		氨 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.17	1.20	1.11	1.16	/	/
		氨 排放速率	kg/h	1.63×10 <sup>-2</sup>	1.73×10 <sup>-2</sup>	1.58×10 <sup>-2</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	符合
		硫化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.13	0.10	0.10	0.11	/	/
		硫化氢 排放速率	kg/h	1.82×10 <sup>-3</sup>	1.44×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	符合
		臭气浓度	无量纲	977	549	724	977	≤2000	符合

## 检测 结 果

### 4. 检测结果-无组织废气

#### 4.1

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及标准值	判定
				上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	最大值		
厂界 无组织	2021年 06月09日	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.07	0.11	0.16	0.18	0.18	GB18918-2002 ≤1.5	符合
				0.06	0.12	0.13	0.17			
				0.05	0.16	0.12	0.13			
				0.07	0.16	0.11	0.12			
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.007	0.006	0.008	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	符合
				0.002	0.006	0.006	0.006			
				0.004	0.008	0.007	0.008			
				0.002	0.008	0.007	0.007			
		臭气浓度	无量纲	<10	14	17	15	17	GB18918-2002 ≤20	符合
				<10	15	14	13			
				<10	16	15	17			
				<10	17	17	17			
		甲烷	%	2.49 ×10 <sup>-4</sup>	2.62 ×10 <sup>-4</sup>	2.65 ×10 <sup>-4</sup>	2.31 ×10 <sup>-4</sup>	2.87 ×10 <sup>-4</sup>	GB18918-2002 ≤1	符合
				2.69 ×10 <sup>-4</sup>	2.52 ×10 <sup>-4</sup>	2.48 ×10 <sup>-4</sup>	2.67 ×10 <sup>-4</sup>			
				2.87 ×10 <sup>-4</sup>	2.51 ×10 <sup>-4</sup>	2.44 ×10 <sup>-4</sup>	2.58 ×10 <sup>-4</sup>			
				2.67 ×10 <sup>-4</sup>	2.63 ×10 <sup>-4</sup>	2.70 ×10 <sup>-4</sup>	2.66 ×10 <sup>-4</sup>			
厂界 无组织	2021年 06月10日	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.15	0.15	0.13	0.17	GB18918-2002 ≤1.5	符合
				0.03	0.17	0.14	0.11			
				0.04	0.14	0.16	0.14			
				0.05	0.13	0.14	0.16			
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.008	0.007	0.006	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	符合
				0.003	0.007	0.007	0.007			
				0.002	0.007	0.008	0.006			
				0.003	0.006	0.008	0.008			
		臭气浓度	无量纲	<10	15	17	15	17	GB18918-2002 ≤20	符合
				<10	17	15	16			
				<10	16	14	17			
				<10	14	17	16			

## 检测结果

4.2

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及标准值	判定
				上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	最大值		
厂界 无组织	2021年 06月10日	甲烷	%	2.63 ×10 <sup>-4</sup>	2.55 ×10 <sup>-4</sup>	3.02 ×10 <sup>-4</sup>	2.76 ×10 <sup>-4</sup>	3.14 ×10 <sup>-4</sup>	GB18918-2002 ≤1	符合
				2.60 ×10 <sup>-4</sup>	2.44 ×10 <sup>-4</sup>	2.67 ×10 <sup>-4</sup>	2.88 ×10 <sup>-4</sup>			
				2.70 ×10 <sup>-4</sup>	2.30 ×10 <sup>-4</sup>	2.58 ×10 <sup>-4</sup>	2.86 ×10 <sup>-4</sup>			
				2.59 ×10 <sup>-4</sup>	2.79 ×10 <sup>-4</sup>	2.86 ×10 <sup>-4</sup>	3.14 ×10 <sup>-4</sup>			
厂界 无组织	2021年 06月11日	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.13	0.13	0.11	0.17	GB18918-2002 ≤1.5	符合
				0.04	0.16	0.11	0.13			
				0.06	0.12	0.15	0.12			
				0.07	0.14	0.17	0.15			
		硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.007	0.008	0.008	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	符合
				0.002	0.007	0.007	0.007			
				0.002	0.008	0.007	0.006			
				0.003	0.006	0.006	0.008			
		臭气 浓度	无量纲	<10	12	17	15	17	GB18918-2002 ≤20	符合
				<10	17	17	17			
				<10	17	17	15			
				<10	15	17	17			
		甲烷	%	2.93 ×10 <sup>-4</sup>	2.97 ×10 <sup>-4</sup>	3.02 ×10 <sup>-4</sup>	3.19 ×10 <sup>-4</sup>	3.29 ×10 <sup>-4</sup>	GB18918-2002 ≤1	符合
				2.97 ×10 <sup>-4</sup>	2.94 ×10 <sup>-4</sup>	2.88 ×10 <sup>-4</sup>	2.98 ×10 <sup>-4</sup>			
				2.83 ×10 <sup>-4</sup>	3.15 ×10 <sup>-4</sup>	2.94 ×10 <sup>-4</sup>	2.98 ×10 <sup>-4</sup>			
				3.12 ×10 <sup>-4</sup>	2.94 ×10 <sup>-4</sup>	2.83 ×10 <sup>-4</sup>	3.29 ×10 <sup>-4</sup>			

## 检测结果

### 5. 检测结果-废水

#### 5.1

采样 点位	采样日期	检测 项目	单 位	检测结果					执行标准及标 准值	判定
				1	2	3	4	均值、 范围、 最大值		
				微黄、微嗅、微浊						
废水 排放 口1#	2021年 06月09日	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	28	26	25	24	26	≤30	符合
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.6	5.3	5.2	5.1	5.3	≤6	符合
		氨氮	mg/L	0.312	0.302	0.319	0.305	0.310	≤1.5 (2.5)	符合
		总磷	mg/L	0.12	0.09	0.13	0.12	0.12	≤0.3	符合
		悬浮物	mg/L	7	8	9	7	8	≤10	符合
		总氮	mg/L	10.1	10.2	9.79	9.63	9.93	≤15	符合
		粪大肠 菌群	MPN/L	1.2×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	≤1000	符合
废水 排放 口2#	2021年 06月09日	pH 值	/	7.4	7.8	8.0	7.6	7.4-8.0	6.0-9.0	符合
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.7	5.5	5.4	5.5	5.5	≤6	符合
		浊度	度	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	≤5	符合
		总磷	mg/L	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	≤0.3	符合
		总氮	mg/L	9.12	8.93	8.85	8.97	8.97	≤10	符合
		氨氮	mg/L	0.430	0.419	0.421	0.408	0.420	≤3	符合
		粪大肠 菌群	MPN/L	90	1.2×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	80	1.2×10 <sup>2</sup>	≤1000	符合

备注：废水排放口1#执行GB18918-2002及DB13/2795-2018及沧水领办（2020）16号相关要求，废水排放口2#执行GB/T18921-2019标准要求。

#### 5.2

采样 点位	采样日期	检测 项目	单 位	检测结果				执行标准及标 准值	判定	
				5	6	7	8			均值、 范围、 最大值
				微黄、微嗅、微浊						
废水 排放 口1#	2021年 06月10日	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	27	25	24	27	26	≤30	符合
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.4	5.9	5.8	5.2	5.6	≤6	符合
		氨氮	mg/L	0.344	0.366	0.355	0.352	0.354	≤1.5 (2.5)	符合
		总磷	mg/L	0.13	0.11	0.09	0.13	0.12	≤0.3	符合
		悬浮物	mg/L	8	9	7	8	8	≤10	符合
		总氮	mg/L	9.83	10.5	10.2	9.73	10.1	≤15	符合
		粪大肠 菌群	MPN/L	1.2×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	≤1000	符合

备注：废水排放口1#执行GB18918-2002及DB13/2795-2018及沧水领办（2020）16号相关要求。

## 检测结果

### 续 5.2

采样 点位	采样日期	检测 项目	单 位	检测结果					均值、 范围、 最大值	执行标准及标 准值	判定
				5	6	7	8				
				微黄、微嗅、微浊							
废水 排放 口 2#	2021 年 06 月 10 日	pH 值	/	7.8	8.1	7.6	7.4	7.4-8.1	6.0-9.0	符合	
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.9	5.4	5.7	5.4	5.6	≤6	符合	
		浊度	度	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	≤5	符合	
		总磷	mg/L	0.08	0.06	0.13	0.13	0.10	≤0.3	符合	
		总氮	mg/L	9.13	8.95	8.99	9.01	9.02	≤10	符合	
		氨氮	mg/L	0.438	0.449	0.444	0.426	0.439	≤3	符合	
		粪大肠 菌群	MPN/L	90	1.4×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	≤1000	符合	

备注：废水排放口 2# 执行 GB/T18921-2019 标准要求。

### 5.3

采样 点位	采样日期	检测 项目	单 位	检测结果					均值、 范围、 最大值	执行标准及标 准值	判定
				9	10	11	12				
				微黄、微嗅、微浊							
废水 排放 口 1#	2021 年 06 月 11 日	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	25	27	23	28	26	≤30	符合	
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.4	5.6	5.6	4.3	5.2	≤6	符合	
		氨氮	mg/L	0.271	0.283	0.288	0.277	0.280	≤1.5 (2.5)	符合	
		总磷	mg/L	0.12	0.11	0.09	0.14	0.12	≤0.3	符合	
		悬浮物	mg/L	7	8	9	7	8	≤10	符合	
		总氮	mg/L	9.87	10.0	9.97	9.83	9.92	≤15	符合	
		粪大肠 菌群	MPN/L	1.3×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	≤1000	符合	
废水 排 放 口 2#	2021 年 06 月 11 日	pH 值	/	7.4	7.6	7.4	7.8	7.4-7.8	6.0-9.0	符合	
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.8	5.5	5.7	4.7	5.4	≤6	符合	
		浊度	度	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	≤5	符合	
		总磷	mg/L	0.09	0.06	0.09	0.12	0.09	≤0.3	符合	
		总氮	mg/L	8.57	8.49	8.65	8.65	8.59	≤10	符合	
		氨氮	mg/L	0.458	0.463	0.469	0.471	0.465	≤3	符合	
		粪大肠 菌群	MPN/L	80	1.1×10 <sup>2</sup>	90	1.5×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>2</sup>	≤1000	符合	

备注：废水排放口 1# 执行 GB18918-2002 及 DB13/2795-2018 及 沧水领办（2020）16 号相关要求，废水排放口 2# 执行 GB/T18921-2019 标准要求。

## 检测结果

### 6. 检测结果-固废

#### 6.1

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
				GF-1-1			
				黑色、潮、微嗅			
污泥脱水间	2021年 06月09日	含水率	%	51.6		GB18918-2002 中4.3.2要求及 GB16889-2008 中6.6要求 <60%	符合

#### 6.2

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
				GF-1-2			
				黑色、潮、微嗅			
污泥脱水间	2021年 06月10日	含水率	%	52.9		GB18918-2002 中4.3.2要求及 GB16889-2008 中6.6要求 <60%	符合

#### 6.3

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
				GF-1-3			
				黑色、潮、微嗅			
污泥脱水间	2021年 06月11日	含水率	%	52.9		GB18918-2002 中4.3.2要求及 GB16889-2008 中6.6要求 <60%	符合

### 7. 检测结果-噪声

#### 7.1

采样点位	采样日期	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
			昼间	夜间		
1#	2021年 06月09日	dB(A)	54.8	48.3	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表1中的2类标准排放 值: 昼间: ≤60dB(A); 夜间: ≤50dB(A)。	符合
2#			54.9	46.8		
3#			55.3	47.5		
4#			54.5	46.8		
1#	2021年 06月10日	dB(A)	53.6	43.3		
2#			53.9	46.2		
3#			54.2	45.6		
4#			55.1	46.1		

## 检测结果

续7.1

采样点位	采样日期	单位	检测结果		执行标准及标准值	判定
			昼间	夜间		
1#	2021年 06月11日	dB(A)	53.1	47.1	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表1中的2类标准排放 值: 昼间: ≤60dB(A); 夜间: ≤50dB(A)。	符合
2#			53.2	46.5		
3#			53.4	46.6		
4#			52.9	46.5		

### 8. 监测点位图



注：▲代表噪声检测点位 ○代表无组织检测点位

\*\*\*以下空白\*\*\*



# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

河北众智检验【2021】06004/JS

项目名称：河间市污水处理厂提标改造工程项目

委托单位：河间市北控水务有限公司

河北众智环境检测技术有限公司

2021年07月03日





报告编号：河北众智检验【2021】06004/JS

监测单位：河北众智环境检测技术有限公司

报告编写：田得刚

审 核：郭晓鹏

签 发：陈孝明

签发日期：2021年07月03日

单位名称：河北众智环境检测技术有限公司

地址：河北省石家庄市石栾路70号

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。



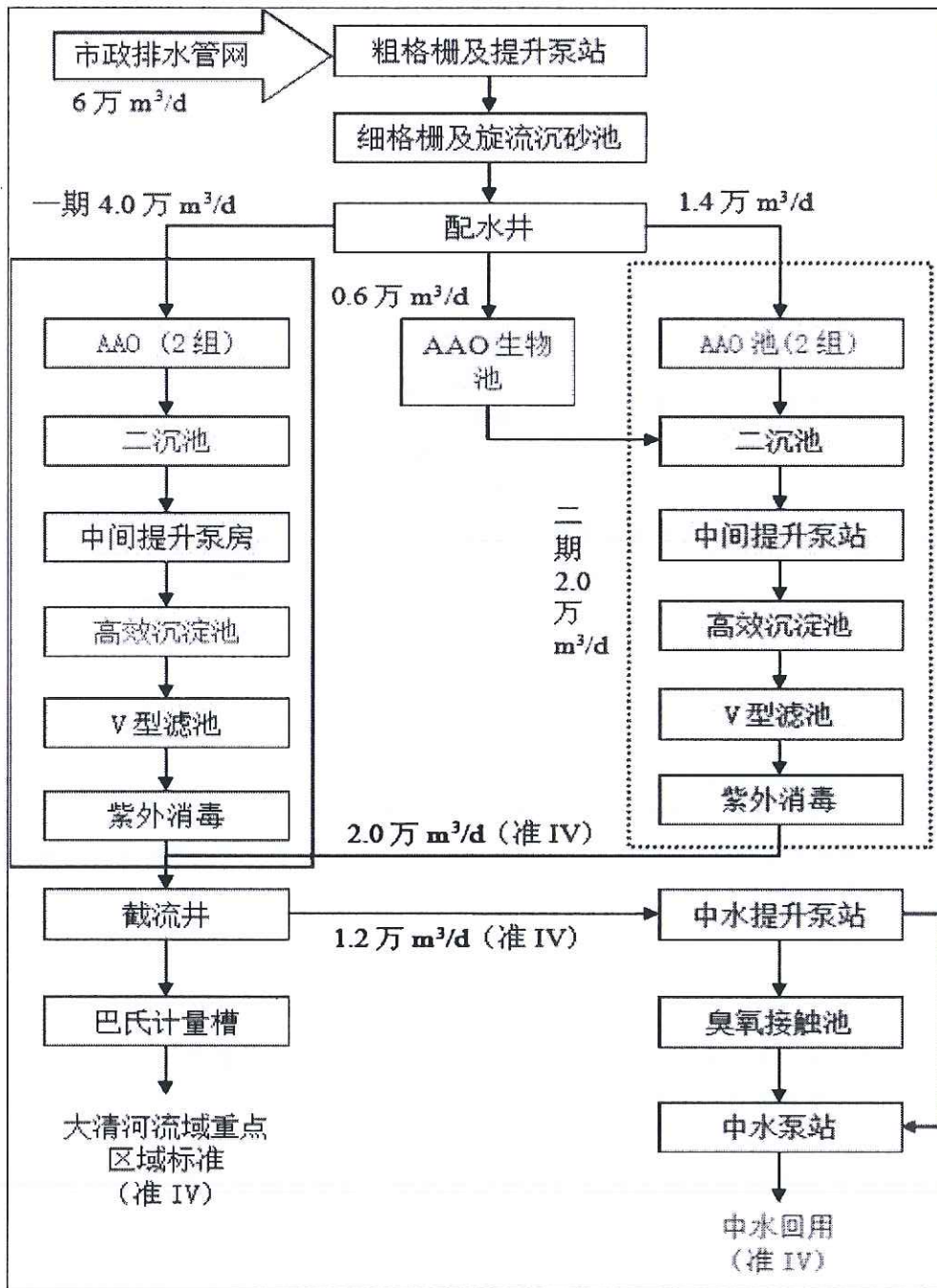
表一

建设项目名称	河间市污水处理厂提标改造工程项目				
建设单位名称	河间市北控水务有限公司				
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	生活污水及工业废水处理				
设计生产能力	6万 m <sup>3</sup> /d				
实际生产能力	6万 m <sup>3</sup> /d				
环评时间	2020年09月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2021年06月09日-06月11日		
环评报告表审批部门	沧州市生态环境局河间市分局	环评报告表编制单位	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	6503.41万元	环保投资总概算	6503.41万元	比例	100%
实际总投资	6503.41万元	实际环保投资	6503.41万元	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)原河北省环境保护局冀环办发[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)《河北省生态环境保护条例》，2020年07月；</p> <p>(4)《河间市污水处理厂提标改造工程项目环境影响补充报告》，2020年09月；</p> <p>(5)沧州市生态环境局河间市分局关于《河间市污水处理厂提标改造工程项目环境影响补充报告审批意见》，2020年9月20日。</p>				
验收监测标准标号、级别	<p>废气：有组织硫化氢、氨、臭气浓度排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554--1993）表2中恶臭污染物排放限值；厂界无组织硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准；</p> <p>废水：废水排放口1#废水排放浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准、《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）及《沧州市2020年重点断面水质达标治理方案》通知（沧水领办〔2020〕16号）相关要求；</p> <p>废水排放口2#废水排放浓度执行《城市污水再生用景观环境用水水质》（GB/T18921-2019）中观赏性水景景观环境用水标准。</p> <p>固废：固废执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中4.3.2要求及《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中6.6要求。</p> <p>噪声：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类标准限值。</p>				

表二

工艺流程简述 (图示):

本项目主要操作流程其工艺流程如下:



(续) 表二

本项目的污染工序:

1、废气:

该项目废气主要是预缺氧段、厌氧段和缺氧段废气;预处理段含粗格栅、提升泵房、细格栅和旋流沉沙池、污泥储池、脱水机房内产生的废气。

2、废水:

该项目废水主要是外进废水。

3、噪声:

该项目噪声主要是污水处理站设备运行时产生的噪声。

4、固废:

该项目固废主要是废活性炭、栅渣,厂区职工产生的生活垃圾,污泥、在线监测废液和化验室废液。

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):**

河间市污水处理厂提标改造工程项目建成投产后,对环境产生的影响主要为废气、废水、噪声及固废。分析如下:

废气:该项目废气主要是 P1 废气经生物滤床处理后,15m 高排气筒排放;P2 废气经生物滤床处理,处理后经 15m 高排气筒排放。未收集的废气以无组织形式排放。因此,本项目废气不会对周围大气环境产生明显影响。

废水:该项目废水主要是外进废水。废水排放口 1#废水经厂区废水处理系统处理后废水直接进古洋河;废水排放口 2#废水经厂区污水处理系统处理后再经厂区再生系统处理,用于瀛洲公园及城市景观水系统补水。因此,本项目废水不会对周围水环境产生明显影响。

噪声:该项目噪声主要是污水处理站设备运行时产生的噪声。该项目选用低噪声设备、均安置于车间内,建筑进行隔声;震动大的设备安装消声器并加减振垫。因此,本项目噪声不会对周围声环境产生明显影响。

固废:该项目固废主要是废活性炭、栅渣;厂区职工产生的生活垃圾;污泥、在线监测废液和化验室废液。废活性炭、栅渣由环卫部门统一处理;厂区职工产生的生活垃圾环卫部门统一处理;污泥经“浓缩+调理+板框压滤”后,污泥脱水后含水率应小于 60%,运至垃圾处理厂处理;在线监测废液和化验室废液收集后暂存于危废间定期交石家庄新奥环保科技有限公司处置。因此,本项目固废不会对周围环境产生明显影响。

表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	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			
P1 处理设施进口	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月09日	18817	18435	17847	18366	/	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.28	3.19	3.07	3.18	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		6.17×10 <sup>-2</sup>	5.88×10 <sup>-2</sup>	5.48×10 <sup>-2</sup>	5.84×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.38	0.36	0.42	0.39	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		7.15×10 <sup>-3</sup>	6.64×10 <sup>-3</sup>	7.50×10 <sup>-3</sup>	7.10×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
	臭气浓度 (无量纲)		2290	3090	3090	3090	/	/	/
P1 生物滤床处理设施 排气筒出口 排气筒高度15米	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月09日	21692	22072	21879	21881	GB14554-1993	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.19	1.13	1.19	1.17	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		2.58×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	/	达标
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.12	0.10	0.11	0.11	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		2.60×10 <sup>-3</sup>	2.21×10 <sup>-3</sup>	2.41×10 <sup>-3</sup>	2.41×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	/	达标
	臭气浓度 (无量纲)		977	977	549	977	≤2000	/	达标

(续) 表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	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			
P1 处理设施进口	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月10日	17234	17030	16822	17029	/	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.13	3.16	3.22	3.17	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		5.39×10 <sup>-2</sup>	5.38×10 <sup>-2</sup>	5.42×10 <sup>-2</sup>	5.40×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.42	0.35	0.41	0.39	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		7.24×10 <sup>-3</sup>	5.96×10 <sup>-3</sup>	6.90×10 <sup>-3</sup>	6.70×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
	臭气浓度 (无量纲)		2290	3090	2290	3090	/	/	/
	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		23339	23705	23876	23640	GB14554-1993	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.22	1.16	1.11	1.16	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		2.85×10 <sup>-2</sup>	2.75×10 <sup>-2</sup>	2.65×10 <sup>-2</sup>	2.75×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	/	达标
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.10	0.11	0.12	0.11	/	/	/
P1 生物滤床处理设施 排气筒出口 排气筒高度15米	硫化氢排放速率 (kg/h)		2.33×10 <sup>-3</sup>	2.61×10 <sup>-3</sup>	2.87×10 <sup>-3</sup>	2.60×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	/	达标
	臭气浓度 (无量纲)		977	977	549	977	≤2000	/	达标

(续) 表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	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			
P1 处理设施进口	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月11日	17434	17613	17805	17617	/	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.25	3.28	3.13	3.22	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		5.67×10 <sup>-2</sup>	5.78×10 <sup>-2</sup>	5.57×10 <sup>-2</sup>	5.67×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.35	0.39	0.44	0.39	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		6.10×10 <sup>-3</sup>	6.87×10 <sup>-3</sup>	7.83×10 <sup>-3</sup>	6.93×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
	臭气浓度 (无量纲)		2290	3090	2290	3090	/	/	/
P1 生物滤床处理设施 排气筒出口 排气筒高度15米	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月11日	25262	25393	25727	25461	GB14554-1993	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.07	1.01	1.22	1.10	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		2.70×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>	3.14×10 <sup>-2</sup>	2.80×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	/	达标
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.11	0.12	0.11	0.11	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		2.78×10 <sup>-3</sup>	3.05×10 <sup>-3</sup>	2.83×10 <sup>-3</sup>	2.89×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	/	达标
	臭气浓度 (无量纲)		977	724	549	977	≤2000	/	达标

(续) 表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	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			
P2 处理设施进口	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月09日	11475	11366	11245	11362	/	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.07	3.13	3.25	3.15	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		3.52×10 <sup>-2</sup>	3.56×10 <sup>-2</sup>	3.65×10 <sup>-2</sup>	3.58×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.39	0.41	0.37	0.39	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		4.48×10 <sup>-3</sup>	4.66×10 <sup>-3</sup>	4.16×10 <sup>-3</sup>	4.43×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
	臭气浓度 (无量纲)		3090	2290	3090	3090	/	/	/
P2 生物滤床处理设施 排气筒出口 排气筒高度15米	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月09日	12720	12119	12462	12434	GB14554-1993	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.19	1.16	1.07	1.14	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		1.51×10 <sup>-2</sup>	1.41×10 <sup>-2</sup>	1.33×10 <sup>-2</sup>	1.42×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	/	达标
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.12	0.13	0.11	0.12	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		1.53×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	/	达标
	臭气浓度 (无量纲)		977	977	977	977	≤2000	/	达标

(续) 表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	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			
P2 处理设施进口	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月10日	11917	12146	12497	12187	/	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.28	3.16	3.19	3.21	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		3.91×10 <sup>-2</sup>	3.84×10 <sup>-2</sup>	3.99×10 <sup>-2</sup>	3.91×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.39	0.34	0.36	0.36	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		4.65×10 <sup>-3</sup>	4.13×10 <sup>-3</sup>	4.50×10 <sup>-3</sup>	4.43×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
	臭气浓度 (无量纲)		1737	3090	2290	3090	/	/	/
	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		12976	13142	13565	13228	GB14554-1993	/	/
P2 生物滤床处理设施 排气筒出口 排气筒高度 15 米	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.04	1.19	1.14	1.12	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		1.35×10 <sup>-2</sup>	1.56×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.49×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	/	达标
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.11	0.11	0.13	0.12	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		1.43×10 <sup>-3</sup>	1.45×10 <sup>-3</sup>	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	/	达标
	臭气浓度 (无量纲)		724	977	977	977	≤2000	/	达标

(续) 表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	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			
P2 处理设施进口	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月11日	12704	13166	12574	12815	/	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.19	3.07	3.16	3.14	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		4.05×10 <sup>-2</sup>	4.04×10 <sup>-2</sup>	3.97×10 <sup>-2</sup>	4.02×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.38	0.43	0.40	0.40	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		4.83×10 <sup>-3</sup>	5.66×10 <sup>-3</sup>	5.03×10 <sup>-3</sup>	5.17×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
	臭气浓度 (无量纲)		2290	3090	3090	3090	/	/	/
P2 生物滤床处理设施 排气筒出口 排气筒高度15米	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2021年06月11日	13967	14391	14217	14192	GB14554-1993	/	/
	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.17	1.20	1.11	1.16	/	/	/
	氨排放速率 (kg/h)		1.63×10 <sup>-2</sup>	1.73×10 <sup>-2</sup>	1.58×10 <sup>-2</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>	≤4.9	/	达标
	硫化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.13	0.10	0.10	0.11	/	/	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)		1.82×10 <sup>-3</sup>	1.44×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	≤0.33	/	达标
	臭气浓度 (无量纲)		977	549	724	977	≤2000	/	达标

续表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	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#	4#	最大值			
厂界无组织	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	2021年06月09日	0.07	0.11	0.16	0.18	0.18	GB18918-2002 ≤1.5	/	达标
			0.06	0.12	0.13	0.17				
			0.05	0.16	0.12	0.13				
			0.07	0.16	0.11	0.12				
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2021年06月09日	0.003	0.007	0.006	0.008	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	/	达标
			0.002	0.006	0.006	0.006				
			0.004	0.008	0.007	0.008				
			0.002	0.008	0.007	0.007				
	臭气浓度 (无量纲)	2021年06月09日	<10	14	17	15	17	GB18918-2002 ≤20	/	达标
			<10	15	14	13				
			<10	16	15	17				
			<10	17	17	17				
甲烷 (%)	2021年06月09日	2.49×10 <sup>-4</sup>	2.62×10 <sup>-4</sup>	2.65×10 <sup>-4</sup>	2.31×10 <sup>-4</sup>	2.87×10 <sup>-4</sup>	GB18918-2002 ≤1	/	达标	
		2.69×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	2.48×10 <sup>-4</sup>	2.67×10 <sup>-4</sup>					
		2.87×10 <sup>-4</sup>	2.51×10 <sup>-4</sup>	2.44×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-4</sup>					
		2.67×10 <sup>-4</sup>	2.63×10 <sup>-4</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>	2.66×10 <sup>-4</sup>					

续表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	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#	4#	最大值			
厂界无组织	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	2021年06月10日	0.08	0.15	0.15	0.13	0.17	GB18918-2002 ≤1.5	/	达标
			0.03	0.17	0.14	0.11				
			0.04	0.14	0.16	0.14				
			0.05	0.13	0.14	0.16				
			0.003	0.008	0.007	0.006				
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2021年06月10日	0.003	0.007	0.007	0.007	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	/	达标
			0.002	0.007	0.008	0.006				
			0.003	0.006	0.008	0.008				
	臭气浓度 (无量纲)	2021年06月10日	<10	15	17	15	17	GB18918-2002 ≤20	/	达标
			<10	17	15	16				
			<10	16	14	17				
			<10	14	17	16				
甲烷 (%)	2021年06月10日	2.63×10 <sup>-4</sup>	2.55×10 <sup>-4</sup>	3.02×10 <sup>-4</sup>	2.76×10 <sup>-4</sup>	3.14×10 <sup>-4</sup>	GB18918-2002 ≤1	/	达标	
		2.60×10 <sup>-4</sup>	2.44×10 <sup>-4</sup>	2.67×10 <sup>-4</sup>	2.88×10 <sup>-4</sup>					
		2.70×10 <sup>-4</sup>	2.30×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-4</sup>	2.86×10 <sup>-4</sup>					
		2.59×10 <sup>-4</sup>	2.79×10 <sup>-4</sup>	2.86×10 <sup>-4</sup>	3.14×10 <sup>-4</sup>					

续表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	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#	4#	最大值			
厂界无组织	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	2021年06月11日	0.04	0.13	0.13	0.11	0.17	GB18918-2002 ≤1.5	/	达标
			0.04	0.16	0.11	0.13				
			0.06	0.12	0.15	0.12				
			0.07	0.14	0.17	0.15				
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2021年06月11日	0.004	0.007	0.008	0.008	0.008	GB18918-2002 ≤0.06	/	达标
			0.002	0.007	0.007	0.007				
			0.002	0.008	0.007	0.006				
			0.003	0.006	0.006	0.008				
臭气浓度 (无量纲)	2021年06月11日	<10	12	17	15	17	GB18918-2002 ≤20	/	达标	
		<10	17	17	17					
		<10	17	17	15					
		<10	15	17	17					
甲烷 (%)	2021年06月11日	2.93×10 <sup>-4</sup>	2.97×10 <sup>-4</sup>	3.02×10 <sup>-4</sup>	3.19×10 <sup>-4</sup>	3.29×10 <sup>-4</sup>	GB18918-2002 ≤1	/	达标	
		2.97×10 <sup>-4</sup>	2.94×10 <sup>-4</sup>	2.88×10 <sup>-4</sup>	2.98×10 <sup>-4</sup>					
		2.83×10 <sup>-4</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>	2.94×10 <sup>-4</sup>	2.98×10 <sup>-4</sup>					
		3.12×10 <sup>-4</sup>	2.94×10 <sup>-4</sup>	2.83×10 <sup>-4</sup>	3.29×10 <sup>-4</sup>					

表五、废水监测结果

排放废水	监测项目	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#	4#	均值/范围/ 最大值			
废水排放口 1#	排水量	2021年06月09日	根据企业环评得知其排水量为4.8万 m <sup>3</sup> /d					/	/	/
	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)		26	25	24	26	≤30	/	达标	
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)		5.3	5.2	5.1	5.3	≤6	/	达标	
	氨氮 (mg/L)		0.302	0.319	0.305	0.310	≤1.5 (2.5)	/	达标	
	总磷 (mg/L)		0.09	0.13	0.12	0.12	≤0.3	/	达标	
	悬浮物 (mg/L)		8	9	7	8	≤10	/	达标	
	总氮 (mg/L)		10.2	9.79	9.63	9.93	≤15	/	达标	
	粪大肠菌群 (MPN/L)		1.4×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	≤1000	/	达标	
废水排放口 2#	排水量	2021年06月09日	根据企业环评得知其排水量为1.2万 m <sup>3</sup> /d					/	/	/
	pH 值		7.8	8.0	7.6	7.4-8.0	6.0-9.0	/	达标	
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)		5.5	5.4	5.5	5.5	≤6	/	达标	
	浊度 (mg/L)		3.0	3.0	2.0	3.0	≤5	/	达标	
	总磷 (mg/L)		0.11	0.12	0.11	0.12	≤0.3	/	达标	
	总氮 (mg/L)		8.93	8.85	8.97	8.97	≤10	/	达标	
	氨氮 (mg/L)		0.419	0.421	0.408	0.420	≤3	/	达标	
	粪大肠菌群 (MPN/L)		1.2×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	80	1.2×10 <sup>2</sup>	≤1000	/	达标	

备注：废水排放口 1#执行 GB18918-2002 及 DB13/2795-2018 及沧州市办（2020）16 号相关要求，废水排放口 2#执行 GB/T18921-2019 标准要求。

(续) 表五、废水监测结果

排放废水	监测项目	监测日期	监测结果				执行标准标准值	参照标准标准值	备注
			5#	6#	7#	8#			
废水排放口 1#	排水量	2021年06月10日	根据企业环评得知其排水量为4.8万 m <sup>3</sup> /d				/	/	/
	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)		27	25	24	27	26	/	达标
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)		5.4	5.9	5.8	5.2	5.6	/	达标
	氨氮 (mg/L)		0.344	0.366	0.355	0.352	0.354	/	达标
	总磷 (mg/L)		0.13	0.11	0.09	0.13	0.12	/	达标
	悬浮物 (mg/L)		8	9	7	8	8	/	达标
	总氮 (mg/L)		9.83	10.5	10.2	9.73	10.1	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)		1.2×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	/	达标
废水排放口 2#	排水量	根据企业环评得知其排水量为1.2万 m <sup>3</sup> /d				/	/	/	
	pH值	7.8	8.1	7.6	7.4	7.4-8.1	/	达标	
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5.9	5.4	5.7	5.4	5.6	/	达标	
	油度 (mg/L)	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	/	达标	
	总磷 (mg/L)	0.08	0.06	0.13	0.13	0.10	/	达标	
	总氮 (mg/L)	9.13	8.95	8.99	9.01	9.02	/	达标	
	氨氮 (mg/L)	0.438	0.449	0.444	0.426	0.439	/	达标	
	粪大肠菌群 (MPN/L)	90	1.4×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	/	达标	
备注: 废水排放口 1#执行 GB18918-2002 及 DB13/2795-2018 及沧水领办 (2020) 16 号相关要求, 废水排放口 2#执行 GB/T18921-2019 标准要求。									

(续) 表五、废水监测结果

排放废水	监测项目	监测日期	监测结果				执行标准标准值	参照标准标准值	备注
			9#	10#	11#	12#			
废水排放口 1#	排水量	2021年06月11日	根据企业环评得知其排水量为4.8万 m <sup>3</sup> /d				/	/	/
	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)		27	23	28	26	≤30	/	达标
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)		5.6	5.6	4.3	5.2	≤6	/	达标
	氨氮 (mg/L)		0.283	0.288	0.277	0.280	≤1.5 (2.5)	/	达标
	总磷 (mg/L)		0.11	0.09	0.14	0.12	≤0.3	/	达标
	悬浮物 (mg/L)		8	9	7	8	≤10	/	达标
	总氮 (mg/L)		10.0	9.97	9.83	9.92	≤15	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)		1.6×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	≤1000	/	达标
	排水量		根据企业环评得知其排水量为1.2万 m <sup>3</sup> /d				/	/	/
废水排放口 2#	pH值	7.4	7.6	7.4	7.8	7.4-7.8	6.0-9.0	/	达标
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5.8	5.5	5.7	4.7	5.4	≤6	/	达标
	油度 (mg/L)	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	≤5	/	达标
	总磷 (mg/L)	0.09	0.06	0.09	0.12	0.09	≤0.3	/	达标
	总氮 (mg/L)	8.57	8.49	8.65	8.65	8.59	≤10	/	达标
	氨氮 (mg/L)	0.458	0.463	0.469	0.471	0.465	≤3	/	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	80	1.1×10 <sup>2</sup>	90	1.5×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>2</sup>	≤1000	/	达标

备注：废水排放口1#执行GB18918-2002及DB13/2795-2018及沧州市办（2020）16号相关要求，废水排放口2#执行GB/T18921-2019标准要求。



表七 噪声及工况监测结果

噪声监测 点位布设 (示意图) 监测结果	<p>风向：北风</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： <span style="float: right;">单位：dB(A)</span></p>																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">时间 点位</th> <th colspan="2">2021年06月09日</th> <th colspan="2">2021年06月10日</th> <th colspan="2">2021年06月11日</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#</td> <td>54.8</td> <td>48.3</td> <td>53.6</td> <td>43.3</td> <td>53.1</td> <td>47.1</td> <td rowspan="5">                     厂界噪声执行                      《工业企业厂界环                      境噪声排放标准》                      (GB12348-2008)                      表1中的2类标准                      排放值：                      昼间：≤60dB(A)；                      夜间：≤50dB(A)。                 </td> </tr> <tr> <td>2#</td> <td>54.9</td> <td>46.8</td> <td>53.9</td> <td>46.2</td> <td>53.2</td> <td>46.5</td> </tr> <tr> <td>3#</td> <td>55.3</td> <td>47.5</td> <td>54.2</td> <td>45.6</td> <td>53.4</td> <td>46.6</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>54.5</td> <td>46.8</td> <td>55.1</td> <td>46.1</td> <td>52.9</td> <td>46.5</td> </tr> <tr> <td>监测结果</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>							时间 点位	2021年06月09日		2021年06月10日		2021年06月11日		执行标准	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	1#	54.8	48.3	53.6	43.3	53.1	47.1	厂界噪声执行 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表1中的2类标准 排放值： 昼间：≤60dB(A)； 夜间：≤50dB(A)。	2#	54.9	46.8	53.9	46.2	53.2	46.5	3#	55.3	47.5	54.2	45.6	53.4	46.6	4#	54.5	46.8	55.1	46.1	52.9	46.5	监测结果	达标	达标	达标	达标	达标
时间 点位	2021年06月09日		2021年06月10日		2021年06月11日		执行标准																																																	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																		
1#	54.8	48.3	53.6	43.3	53.1	47.1	厂界噪声执行 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表1中的2类标准 排放值： 昼间：≤60dB(A)； 夜间：≤50dB(A)。																																																	
2#	54.9	46.8	53.9	46.2	53.2	46.5																																																		
3#	55.3	47.5	54.2	45.6	53.4	46.6																																																		
4#	54.5	46.8	55.1	46.1	52.9	46.5																																																		
监测结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标																																																		
监测工况 及必要监 测结果	<p>监测期间河间市北控水务有限公司运行负荷为 100%，符合验收监测要求。</p>																																																							

## 表七 环保监查结果

### 固废综合利用处理:

该项目固废主要是废活性炭、栅渣;厂区职工产生的生活垃圾;污泥、在线监测废液和化验室废液。废活性炭、栅渣由环卫部门统一处理;厂区职工产生的生活垃圾环卫部门统一处理;污泥经“浓缩+调理+板框压滤”后,污泥脱水后含水率应小于60%,运至垃圾处理厂处理;在线监测废液和化验室废液收集后暂存于危废间定期交石家庄新奥环保科技有限公司处置。

### 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:

河间市污水处理厂提标改造工程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2021年06月09日-06月11日对该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,河间市北控水务有限公司正常运行,运行负荷为100%,符合验收监测要求。

2、2021年06月09日-06月11日监测该项目有组织氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2中恶臭污染物排放限值要求。

3、2021年06月09日-06月11日监测该项目厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级标准限值要求。

4、2021年06月09日-06月11日监测该项目COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群排放浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准、《大清河流域水污染物排放标准》(DB13/2795-2018)及《沧州市2020年重点断面水质达标治理方案》通知(沧水领办(2020)16号)相关要求;pH值、浊度及BOD<sub>5</sub>、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群排放浓度符合《城市污水再生用景观环境用水水质》(GB/T18921-2019)中观赏性水景景观环境用水标准。

5、2021年06月09日-06月11日监测该项目污泥含水率符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中4.3.2要求及《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)中6.6要求。

6、2021年06月09日-06月11日监测该项目厂界昼、夜间噪声值符合《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。

7、该项目废水排放口1#年排放废水量1584万吨/年,COD<sub>Cr</sub>排放量为411.840吨/年,BOD<sub>5</sub>排放量为85.536吨/年,悬浮物排放量为126.720吨/年,氨氮排放量为4.990吨/年,总氮排放量为158.083吨/年、总磷排放量为1.901吨/年。

8、该项目废水排放口2#年排放废水量396万吨/年,BOD<sub>5</sub>排放量为21.780吨/年,氨氮排放量为1.746吨/年,总氮排放量为35.086吨/年、总磷排放量为0.396吨/年。(环评总量控制指标:COD<sub>Cr</sub>:594t/a,氨氮:29.7t/a;总氮:277.2t/a;总磷:5.94t/a;SO<sub>2</sub>:0t/a;NO<sub>x</sub>:0t/a)。

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	P1	废气经生物滤床处理+15m 高排气筒	已按环评要求建设
	P2	废气经生物滤床处理+15m 高排气筒	
	厂界	无组织形式排放	
废水	废水排放口 1#	经厂区污水处理系统处理后废水直接进古洋河	已按环评要求建设
	废水排放口 2#	经厂区污水处理系统处理后再经厂区再生水系统处理，用于瀛洲公园及城市景观水系统补水	
噪声	污水处理站设备	设备均选用低噪声设备，均安置于车间内，建筑进行隔声；振动大的设备安装消声器并加减振垫	已按环评要求建设
固废	废活性炭、栅渣	由环卫部门统一处理	已按环评要求处置
	厂区职工产生的生活垃圾	由环卫部门统一处理	已按环评要求处置
	污泥	经“浓缩+调理+板框压滤”后，污泥脱水后含水率应小于 60%，运至垃圾处理厂处理	已按环评要求处置
	在线监测废液和化验室废液	暂存于厂区危废间，定期交石家庄新奥环保科技有限公司处置	已按环评要求处置

建议：1、加强环境管理、加强日常环境监督工作；加强职工环保教育，将环保管理转化为全体员工的自觉行动。

2、制定环境保护设施运行规章制度，认真落实运行责任，确保环保设施长期稳定运行达标排放，最大限度地减少污染物的排放量。

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 <sup>3</sup>	可见分光光度计 G-004
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 G-009
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

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	硫化氢	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 <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 G-009
2	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 <sup>3</sup>	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	《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》 HJ604-2017	0.06 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 S-009

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 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	实验室 pH 计 B-254
2	CODCr	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	4mg/L	滴定管
3	BOD5	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009	0.5mg/L	滴定管
4	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 G-005
5	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/	电子天平 T-003
6	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 G-004
7	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 G-009
8	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱 Q2-011 隔水培养箱 Q2-010
9	浊度	《水质 浊度的测定》 GB/T13200-1991	1 度	比色管

附表 4 固废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	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

附表 5

厂界噪声监测分析及仪器情况表

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-076





# 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):

项目经办人 (签字):

建 设 项 目	项 目 名 称	河间市污水处理厂提标改造工程		建 设 地 点	河北省沧州市河间市瀛洲镇林豆万村		
	行 业 类 别	D4620 污水处理及其再生利用		建 设 性 质	□新建    □改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		
	设计生产能力	6万 m <sup>3</sup> /d	建设项目 开工日期	/	投入试运行日期	/	
	投资总概算(万元)	6503.41		环保投资总概算(万元)	6503.41	所占比例(%)	100
	环评审批部门	沧州市生态环境局河间市分局		批 准 文 号	河环表【2020】(08-28)号	批 准 时 间	2020年8月20日
	初步设计审批部门	/		批 准 文 号	/	批 准 时 间	/
	环保验收审批部门	沧州市生态环境局河间市分局		批 准 文 号	/	批 准 时 间	/
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	河北众智环境检测技术有限公司		
	实际总投资(万元)	6503.41	实际环保投资(万元)	6503.41	绿化及生态 (万元)	其它 (万元)	100 /
	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	新增废气处理设施能力	年平均工作时间 3600	
建 设 单 位	新增废水处理设施能力	/		联 系 电 话	13463781720		
	河间市北控水务有限公司	邮 编	062450	本 期 工 程 实 际 排 放 量(6)	本 期 工 程 “以新带老” 削减量(8)	全 厂 实 际 排 放 总 量 (9)	
	原有排放量(1)	本 期 工 程 允 许 排 放 浓 度(3)	本 期 工 程 产 生 量(4)	本 期 工 程 自 身 削 减 量(5)	本 期 工 程 核 定 排 放 总 量(7)	全 厂 核 定 排 放 总 量 (10)	
	排放量	本 期 工 程 实 际 排 放 浓 度(2)	本 期 工 程 排 放 量(3)	本 期 工 程 实 际 排 放 量(6)	本 期 工 程 核 定 排 放 总 量(7)	全 厂 实 际 排 放 总 量 (9)	
	化学需氧量	26	30	411.840	594		
	氨氮	0.315/0.441	1.5/3	6.736	29.7		
	悬浮物	8	10	126.720			
	五日生化需氧量	5.4/5.5	6	107.316			
	总磷	0.12/0.10	0.3	2.297	5.94		
	总氮	9.98/8.86	15/10	193.169	277.2		
二氧化硫							
烟尘							
工业粉尘							
氮氧化物							

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: 废气排放量——万吨/年; 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; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放量——吨/年; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。





## 危险废物无害化处置合同

(合同编号: 8162A2020-0160)

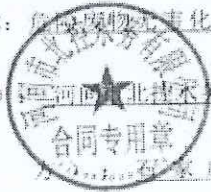
项目名称: 危险废物无害化处置项目

委托方(甲方): 河北同冀北技术有限公司

受托方(乙方): 石家庄新奥环保科技有限公司

签订地点: 河北石家庄循环经济园区化工北路9号

有效期限: 2020年9月12日至2021年9月11日





### 危险废物处置合同

委托方(甲方)	河间市北控水务有限公司		法定代表人	徐慧松
通讯地址	河北省沧州市河间市瀛州镇林豆万村东			
项目联系人	钱坤明	联系方式	13653173236	
电子邮箱		传真号	0317-3156106	

受托方(乙方)	石家庄新奥环保科技有限公司		法定代表人	杨中
通讯地址	河北省石家庄循环经济园区化工北路9号			
项目联系人	甄超群	联系方式	13652186879	
电子邮箱	13652186879@139.com	传真号		

鉴于甲方希望就产生的危险废物进行无害化处置服务,并同意支付相应的处置费用,双方经过平等协商,在真实、充分表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律的规定,达成如下协议,并由双方共同恪守。

#### 第一条 名词和术语:

1. 危险废物: 危险废物是指列入国家危险废物名录的具有危险特性的废物。
2. 处置: 是指在有处置资质的工厂内,进行无害化处理。

#### 第二条 甲方委托乙方处置技术服务内容:

1. 处置技术服务目标: 乙方负责专业收集车队的协调及收集。
2. 处置技术服务内容: 乙方根据不同的危险特性和理化性质采用合适的处置方式对危险废物进行处置。如有需要,乙方派出专业技术人员与甲方进行交流,了解甲方的危险废物产生及相关事宜。
3. 处置技术服务方式: 合同期内二次性或者长期不间断进行。

#### 第三条 乙方应按下列要求完成处置技术服务工作:

1. 处置技术服务进度: 按甲乙双方协商服务进度进行。
2. 处置技术服务质量要求: 符合国家相关法律法规或行业标准。
3. 处置技术服务期限要求: 合同有效期内。
4. 乙方不负责本单位经营范围以外物料的处置。

#### 第四条 为保证乙方安全有效进行处置技术服务工作,甲方应向乙方提供:

1. 提供技术资料,有关危险废物的基本信息。(包括危险废物的产生工艺、主要成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全防护措施等)。

#### 2. 提供工作条件:

2.1 负责废物的安全包装,不得将不同性质、不同危险类别的废物混放,应满足安全转移和安全处置的条件,直接在包装物明显位置标注废物名称和主要成分。在收集和临时存放的过程中,甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放,不得与其他物品进行混放,并详细标注废物特性与危险禁忌;对可能具有爆炸性、易燃

合同编号: 13652186879





性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在收集前告知乙方废物具体情况，确保收集和处置的安全。

2.2 委派专人负责危险废物转移的交接工作、转移联单的申请、危险废物的装载工作。如甲方委托乙方进行危险废物的装载，乙方收取现场服务费用，确保转移过程中不发生环境污染。

2.3 在危险废物转移前，甲方必须在固废管理系统中完成对危险废物转移联单的申请工作，并提供具备双方约定的工作条件及转移条件。

3. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、收集、处置等相关法律、法规进行剧毒废品的处置工作；甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危废物（最新版《危险化学品目录》中涉及到的药品）混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置，应保证实际交予乙方处理的危险废物，与乙方封样检测数据偏差不大于±20%（如超过此限值，处置价格双方另行协商解决）。

4. 合同中所列出的危险废物连同包装物交予乙方处置，合作期内乙方具有优先处置权。

第五条 甲方向乙方支付处置技术服务报酬及支付方式：

1. 甲方需处置的危险废物类别及处置技术服务费用单价（详见：附件一）。

2. 处置技术服务费用具体支付方式和时间如下：

2.1 甲、乙双方确认合同内容后，乙方为甲方出具管质等相关材料。

2.2 处置技术服务费结算时以乙方确认的电子称重单为依据，称重方可以提供区（县）级以上计量检测单位对秤重设备核发的检定证书。

2.3 合同签订后，甲方当日以银行转账的方式支付给乙方技术服务费人民币（小写）：3000元（大写）：叁仟元整，此预付款可开具等额收据，后期抵扣处置费用。

2.4 废弃物转移后，在甲方收到经甲乙双方共同确认的对账单后，乙方根据确认的对账单提供6%的增值税专票，甲方收到发票后三个工作日内，按实际转移数量核算处置费减去预付服务费后以电汇形式支付给乙方该废弃物处置费，甲方支付费用延迟，乙方则根据逾期时间，按处置金额的1%每日向甲方收取滞纳金。如甲方实际交由乙方处置的总废数量超出约定的重量，则需双方另行协商补充协议。

甲方开票信息为：

单位名称：河间市北控水务有限公司  
纳税人识别号：91130984MA07N1E50  
地址：河北省沧州市河间市瀛州镇林豆万村东  
电话：0317-2150103  
开户行：中国民生银行股份有限公司河间支行  
账号：696968157

水  
★  
专  
用

一  
奥  
星  
一





ENN 新奥

乙方开户银行名称和账号为:

单位名称: 石家庄新奥环保科技有限公司  
开户银行: 中国农业银行股份有限公司石家庄东城支行  
账号: 50354001040033748

第六条 双方相关工作人员,自合同签订生效后五日内,应遵守保密义务;否则承担相应的法律责任。

第七条 双方确定,出现下列情形,致使本合同的履行成为不必要或不可能的,可以解除本合同,发生不可抗力除外。

第八条 在本合同的有效期限内,甲方指定 钱坤明 为甲方项目联系人;乙方指定 魏超 为乙方项目联系人,项目联系人承担以下责任:

一方变更项目联系人时,应当及时以书面形式通知另一方,未及时通知而影响本合同履行造成损失的,应承担相应的责任。

第九条 双方因履行本合同而发生的争议,应协商解决,协商不成的,双方均有权向合同签订地人民法院提起诉讼。

第十条 合同附件是本合同的组成部分,具有同等法律效力。

第十一条 本合同有效期限: 2020年9月12日至2021年9月11日

第十二条 本合同一式 肆份,甲方执 贰份 乙方执 贰份,具有同等法律效力。

签字时

甲方:

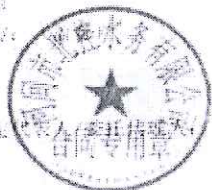
乙方:

签署日期: 2020年9月12日

乙方: (盖章)

法定代表人/委托代理人:

签署日期 2020年9月12日



新奥集团  
2020年9月12日

### 危险废物处置合同

附件一:



此  
页  
空  
白

