



210312340209

有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号: BTYS20250048

项目名称: 蔚县瑞胜污水处理科技有限公司蔚县代王城镇

污水处理工程验收检测项目

委托单位: 张家口博德环保科技有限公司

检测单位(章): 张家口博浩威特环境检测技术有限公司

2025年8月15日

检测专章



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：孙宇昆

编制人：孙宇昆

审核人：魏绍文

签发人：李哲涛

签发日期：2025.8.15

电话：17331343721

邮编：076250

地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

一、项目概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口博德环保科技有限公司	项目名称	蔚县瑞胜污水处理科技有限公司蔚县代王城镇污水处理工程验收检测项目
委托单位地址	河北省张家口市经济开发区	联系人/电话	刘洁/13903130420
检测单位	张家口博浩威特环境检测技术有限公司	采样日期	2025 年 08 月 06 日、07 日
采样人员	李东、刘鹏飞、代秀玲、叶晓斌、赵国宝		
分析日期	2025 年 08 月 06 日至 2025 年 08 月 12 日		
分析人员	孔静静、崔燕、刘丽娜、黄晓丹、莘婧、张瑞雨、单亚楠、赵雅楠、魏绍文、孙宇辰、张利琴		
检测类别	☐ 环评 ☒ 验收 ☐ 排污许可证 ☐ 外检		

二、样品概况

表 2-1 样品信息表

采样日期	类别	检测项目	检测点位	样品状态	数量
2025 年 08 月 06 日、07 日	污水	悬浮物、化学需氧量、总氮、总磷、氨氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、五日生化需氧量、动植物油、石油类	污水总排口	无色、透明、无嗅、无油膜	80
2025 年 08 月 06 日、07 日	有组织废气	氨	除臭系统排气筒检测口	吸收瓶完好	10
		硫化氢		吸收瓶完好	10
		臭气浓度		采样袋完好	6
2025 年 08 月 06 日、07 日	无组织废气	氨	上风向 1 点 下风向 3 点	吸收瓶完好	40
		硫化氢		吸收瓶完好	40
		臭气浓度		采样瓶完好	32

三、检测项目、分析及仪器设备情况

表 3-1 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）	AWA5688 声级计	BTYQ-172
			AWA6221A 声校准器	BTYQ-052
			FT-SQ5 手持气象站	BTYQ-307

—————（转下页）—————

表 3-2 水质检测项目分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	(无量纲)	便携式 pH 计 PHBJ-260 型 BTYQ-230
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	- mg/L	202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220 分析天平 BTYQ-009
3	化学需氧量 (COD _{cr})	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	4 mg/L	SXJ-01 COD 智能消解仪 BTYQ-028 酸式滴定管
4	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5 mg/L	JPSJ-605F 溶解氧测定 BTYQ-272 恒温恒湿培养箱 HWS-70B BTYQ-040
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	0.05 mg/L	手提式压力蒸汽灭菌器 LHS-24B BTYQ-192 紫外可见分光光度计 UV756CRT BTYQ-026
6	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	手提式压力蒸汽灭菌器 LHS-24B BTYQ-192 722 可见分光光度计 BTYQ-027
7	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-027
8	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚 甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094
9	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法》HJ 637-2018	0.06 mg/L	OIL460 红外分光测油仪 BTYQ-024
10	石油类		0.06 mg/L	
11	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》HJ 347.1-2018	10CFU/L	生化培养箱 SPX-70BIII BTYQ-041

表 3-3 有组织废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及依据	检出限	仪器设备名称及编号
1	硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢的 测定亚甲基蓝分光光度法》 (HJ 1388-2024)	0.007 mg/m ³	QL-9010 型便携式烟尘(气)测试仪 BTYQ-347 3072 型智能双路烟气采样器 BTYQ-066 722 可见分光光度计 BTYQ-027
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25 mg/Nm ³	QL-9010 型便携式烟尘(气)测试仪 BTYQ-347 3072 型智能双路烟气采样器 BTYQ-066 722 可见分光光度计 BTYQ-094
3	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测 定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	10 (无量纲)	QL-9010 型便携式烟尘(气)测试仪 BTYQ-347 SOC-02 污染源采样器 BTYQ-222

————— (转下页) —————

表 3-4 无组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(3.1.11.21)《亚甲基蓝分光光度法》	0.001mg/m ³	MH1205 型恒温恒流大气颗粒物采样器 BTYQ-188、189、190、191 722 可见光分光光度计 BTYQ-027
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	MH1205 型恒温恒流大气颗粒物采样器 BTYQ-188、189、190、191 722 可见光分光光度计 BTYQ-094
3	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	10 (无量纲)	10L 无动力瞬时采样瓶 BTYQ-277、278、279、280、281、282、283、284、285、286、287、288、289、290、291、292

四、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用全程序空白样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)的规定进行。无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的规定及《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)的规定进行采样，声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

————— (转下页) —————

五、检测结果

表 5-1 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 及限值 (GB14554-93)
			1	2	3	平均值 (最大值)	
15m 排气筒 处理后检 测口 2025.8.6	排气量	Nm ³ /h	2897	726	1089	1571	/
	烟气温度	℃	27.3	26.8	27.0	27.0	/
	烟气流速	m/s	1.6	0.4	0.6	0.9	/
	硫化氢	mg/Nm ³	0.041	0.033	0.048	0.041	/
	排放速率	kg/h	0.00012	0.00002	0.00005	0.00007	0.33
	氨	mg/Nm ³	0.66	0.77	0.80	0.74	/
	排放速率	kg/h	0.00191	0.00056	0.00087	0.00111	4.9
	臭气浓度	无量纲	416	478	549	549 (最大值)	2000 (最大值)
备注：臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。							

表 5-2 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 及限值 (GB14554-93)
			1	2	3	平均值 (最大值)	
15m 排气筒 处理后检 测口 2025.8.7	排气量	Nm ³ /h	3450	3266	2898	3205	/
	烟气温度	℃	27.6	27.9	28.2	27.9	/
	烟气流速	m/s	1.9	1.8	1.6	1.8	/
	硫化氢	mg/Nm ³	0.048	0.044	0.050	0.047	/
	排放速率	kg/h	0.00017	0.00014	0.00014	0.00015	0.33
	氨	mg/Nm ³	0.63	0.70	0.66	0.66	/
	排放速率	kg/h	0.00217	0.00229	0.00191	0.00212	4.9
	臭气浓度	无量纲	549	630	478	630 (最大值)	2000 (最大值)
备注：臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。							

—————（转下页）—————

表 5-3 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果					执行标准限值 GB 18918-2002
				1	2	3	4	最大值	
2025. 8.6	氨	mg/m ³	上风向	0.02	0.03	0.04	0.04	0.18	1.5
			下风向 1	0.12	0.15	0.13	0.15		
			下风向 2	0.14	0.17	0.16	0.17		
			下风向 3	0.16	0.18	0.17	0.18		
	硫化氢	mg/m ³	上风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06
			下风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
			下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
			下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	臭气浓度	无量纲	上风向	<10	<10	<10	<10	<10	20
			下风向 1	<10	<10	<10	<10		
			下风向 2	<10	<10	<10	<10		
			下风向 3	<10	<10	<10	<10		

备注：臭气浓度、氨、硫化氢执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）（含修改单）表 4、2 级标准。

表 5-4 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果					执行标准限值 GB 18918-2002
				1	2	3	4	最大值	
2025. 8.7	氨	mg/m ³	上风向	0.03	0.02	0.04	0.04	0.19	1.5
			下风向 1	0.14	0.13	0.15	0.15		
			下风向 2	0.15	0.15	0.17	0.16		
			下风向 3	0.17	0.18	0.19	0.18		
	硫化氢	mg/m ³	上风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06
			下风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
			下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
			下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	臭气浓度	无量纲	上风向	<10	<10	<10	<10	<10	20
			下风向 1	<10	<10	<10	<10		
			下风向 2	<10	<10	<10	<10		
			下风向 3	<10	<10	<10	<10		

备注：臭气浓度、氨、硫化氢执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）（含修改单）表 4、2 级标准。

—————（转下页）—————

表 5-5 水质检测结果

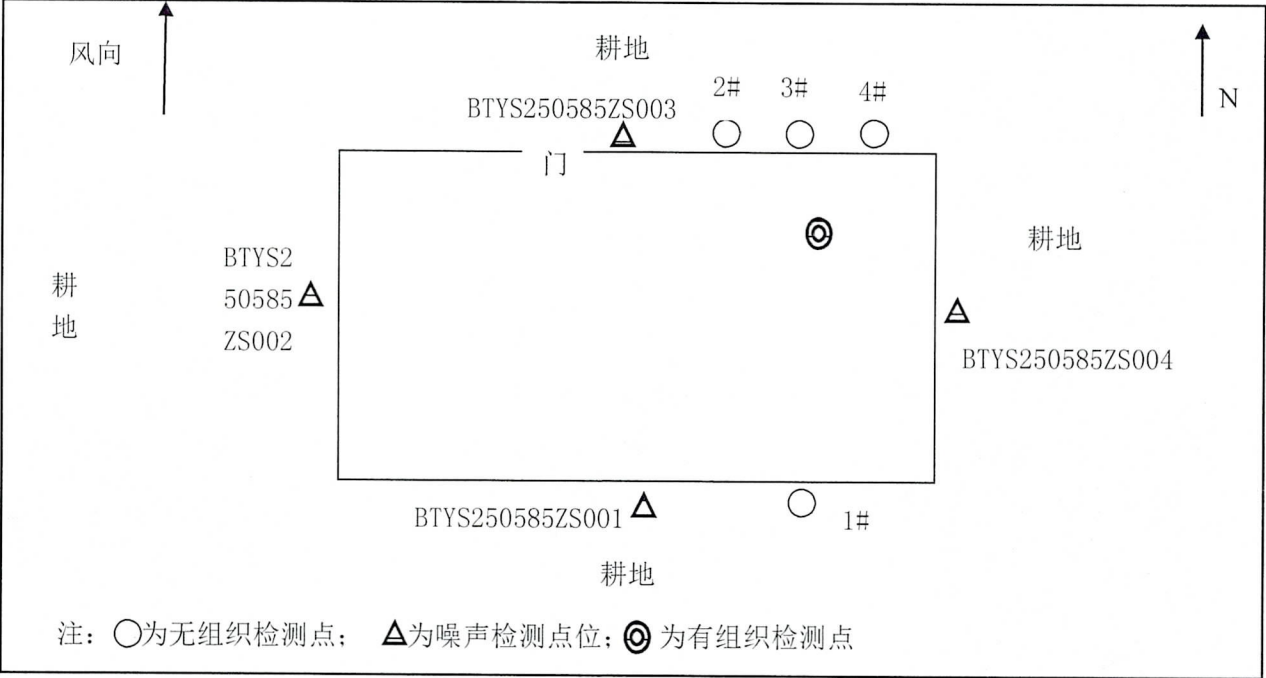
检测项目	单位	2025. 8. 6 污水总排口检测结果					执行标准及限值 GB18918-2002 及 修改单
		1	2	3	4	均值(范围)	
pH 值	/	7.5 (24.3℃)	7.7 (24.5℃)	7.8 (24.2℃)	7.4 (24.6℃)	7.4~7.8	6~9
悬浮物	mg/L	9	7	8	9	8	10
COD _{cr}	mg/L	10	13	11	12	11	50
氨氮	mg/L	0.456	0.480	0.428	0.406	0.442	5
总磷	mg/L	0.25	0.20	0.30	0.24	0.25	0.5
总氮	mg/L	7.82	7.05	6.56	7.36	7.20	15
五日生化需氧量	mg/L	2.6	3.3	3.0	3.8	3.2	10
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
粪大肠菌群	CFU/L	5.8×10 ²	6.2×10 ²	6.0×10 ²	5.4×10 ²	5.8×10 ²	10 ³
石油类	mg/L	0.46	0.52	0.32	0.46	0.44	1
动植物油类	mg/L	0.83	0.90	0.95	0.94	0.90	1
检测项目	单位	2025. 8. 7 污水总排口检测结果					执行标准及限值 GB18918-2002 及 修改单
		1	2	3	4	均值(范围)	
pH 值	/	7.4 (24.6℃)	7.7 (24.2℃)	7.8 (24.7℃)	7.3 (24.5℃)	7.3~7.8	6~9
悬浮物	mg/L	7	9	8	9	8	10
COD _{cr}	mg/L	9	15	13	11	12	50
氨氮	mg/L	0.455	0.416	0.485	0.440	0.449	5
总磷	mg/L	0.22	0.26	0.32	0.29	0.27	0.5
总氮	mg/L	7.00	7.48	8.08	6.54	7.28	15
五日生化需氧量	mg/L	2.1	3.9	3.4	3.1	3.1	10
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
粪大肠菌群	CFU/L	5.2×10 ²	6.1×10 ²	5.5×10 ²	6.0×10 ²	5.7×10 ²	10 ³
石油类	mg/L	0.42	0.39	0.44	0.39	0.41	1
动植物油类	mg/L	0.85	0.92	0.92	0.93	0.90	1

————— (转下页) —————

表 5-6 噪声检测结果

时间 \ 点位		检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值 GB12348-2008	达标情况
		BTYS250048Z S001 南厂界	BTYS250048Z S002 西厂界	BTYS250048Z S003 北厂界	BTYS250048Z S004 东厂界		
2025. 8.6	昼	56	55	50	53	60dB (A)	达标
	夜	46	45	45	42	50dB (A)	达标
备注：1、检测期间气象条件：天气晴，风速昼间 0.82m/s，夜间 1.01m/s； 2、主要声源：生产及设备运转噪声。							
2025. 8.7	昼	56	52	53	53	60dB (A)	达标
	夜	41	44	45	46	50dB (A)	达标
备注：1、检测期间气象条件：天气晴，风速昼间 0.83m/s，夜间 1.13m/s； 2、主要声源：生产及设备运转噪声。							

附：现场检测点位示意图



———（报告结束）———