



融测检验 河北融测检验技术有限公司



220312343580
有效期至2028年11月03日止

检测报告

报告编号：HBRC 环检（2025）118



项目名称：赤城县恒海投资建设开发有限公司
赤城经济开发区东区污水处理工程项目验收
检测类别：有组织废气、无组织废气、废水、噪声
报告日期：2025 年 04 月 07 日

河北融测检验技术有限公司





融测检验 河北融测检验技术有限公司

检测报告说明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 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，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖  章和本单位检验检测专用章视为无效报告。
- 4、本报告无  章和检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改无效，无编写人、审核人和授权签字人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

单位：河北融测检验技术有限公司

地址：河北省张家口经济技术开发区兴盛街与兴宁路交叉口昊龙互联网软件园 C7 栋 1-2 层

电话：0313-5803885

邮编：075000

传真：0313-5803885

一、概况

按照《委托检测合同》的要求，河北融测检验技术有限公司于 2025 年 03 月 06 日至 2025 年 03 月 14 日对赤城县恒海投资建设开发有限公司赤城经济开发区东区污水处理工程项目验收进行了检测。

二、检测性质：委托检测

三、检测日期：2025 年 03 月 06 日--03 月 14 日

四、检测项目、检测方法及仪器设备：

表 4-1 无组织废气检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	T6 紫外可见分光光度 RC-YQ-SY-010	0.025mg/m ³
			崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-001/002/003/004	
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 第四版增补版 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	T6 紫外可见分光光度 RC-YQ-SY-010	0.001mg/m ³
			崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-001/002/003/004	
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	无动力瞬时采样器 SOP-10 BTYQ-277~BTYQ-292 五要素手持气象站 JD-SQ5 BTYQ-312	10(无量纲)
注：臭气浓度为分包项目。承担单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司。 资质编号：210312340209				

表 4-2 有组织废气检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析方法及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	氨	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	T6 紫外可见分光光度 RC-YQ-SY-010	0.25mg/m ³
			崂应 3012H-D 型自动烟尘测试仪 RC-YQ-XC-060/061	
			崂应 3072 型智能双路烟气采样器 RC-YQ-XC-016/017	
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 第四版增补版 5.4.10.2 碘量法	50mL 滴定管	3mg/m ³
			崂应 3012H 型自动烟尘测试仪 RC-YQ-XC-015/060	
			崂应 3072 型智能双路烟气采样器 RC-YQ-XC-016/017	
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	SOC-02 污染源采样器 BTYQ-222	10(无量纲)
			采气袋	
注：臭气浓度为分包项目。承担单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司。 资质编号：210312340209				

表 4-3 噪声分析及仪器设备



序号	检测项目	分析方法及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 RC-YQ-XC-037	-----
			HS6020 型声校准器 RC-YQ-XC-135	

表 4-4 废水检测项目分析方法及仪器设备

序号	检测项目	分析方法及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 RC-YQ-XC-064	---
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	电子天平 ME204/02RC-YQ-YS-036	----
			鼓风干燥箱 DHG-9140A RC-YQ-SY-083	
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 RC-YQ-SY-089	0.5mg/L
4	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.025mg/L
6	总磷	《水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.01mg/L
			CT62A 全自动立式蒸汽灭菌器 RC-YQ-SY-053	
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》 HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.05mg/L
			CT62A 全自动立式蒸汽灭菌器 RC-YQ-SY-053	

五、质控措施

- 1、检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法均现行有效,检测人员经考核并持有上岗证,所用仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 2、现场采样时无组织废气严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的规定进行;有组织废气严格按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007)的规定进行,采样前系统进行系统气密性检查,流量实施校准,误差符合要求,流量稳定;分析室做样品分析同时做平行样品分析,样品分析时做质控样品分析、样品加标回收和实验室空白,质控措施分析结果符合分析方法标准要求,确保检测结果的准确度、精密度。
- 3、检测数据严格执行三级审核制度。



六、样品状态描述

采样地点	采样日期	样品状态	采样人员
污水处理厂厂界上、下风向	2025.03.06-2025.03.07	吸收瓶密封完好	张富程、霍超
除臭设施进、出口排气筒	2025.03.06-2025.03.07	吸收瓶密封完好	屈亚宁、王新宇 张富程、霍超
污水处理厂进水口	2025.03.06-2025.03.07	黄色、浑浊、无油、微臭	屈亚宁、王新宇
污水处理厂废水总排口		微黄色、微浑浊、无油、微臭	

七、检测结果

表 7-1 无组织废气氨、硫化氢检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)				最大值(mg/m ³)	执行标准及标准值	检测人员
氨	2025.03.06	上风向 1	0.041	0.038	0.034	0.038	0.041	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中表 4 二级标准要求。排放限值 ≤1.5mg/m ³	田晶晶 孙雅娟
		下风向 2	0.095	0.079	0.076	0.097	0.097		
		下风向 3	0.118	0.092	0.105	0.100	0.118		
		下风向 4	0.082	0.108	0.086	0.086	0.108		
	2025.03.07	上风向 1	0.040	0.046	0.043	0.049	0.049		
		下风向 2	0.071	0.086	0.090	0.118	0.118		
		下风向 3	0.083	0.111	0.108	0.124	0.124		
		下风向 4	0.080	0.105	0.102	0.105	0.105		
硫化氢	2025.03.06	上风向 1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中表 4 二级标准要求。排放限值 ≤0.06mg/m ³	孙雅娟 田晶晶
		下风向 2	0.007	0.009	0.010	0.006	0.010		
		下风向 3	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009		
		下风向 4	0.008	0.008	0.008	0.006	0.008		
	2025.03.07	上风向 1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
		下风向 2	0.007	0.009	0.008	0.006	0.009		
		下风向 3	0.008	0.010	0.009	0.008	0.010		
		下风向 4	0.006	0.008	0.009	0.008	0.009		

表 7-2 无组织废气臭气浓度检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				
			1	2	3	4	最大值
2025.3.13	臭气浓度 (无量纲)	上风向 1	<10	<10	<10	<10	<10
		下风向 2	<10	<10	<10	<10	
		下风向 3	<10	<10	<10	<10	
		下风向 4	<10	<10	<10	<10	
2025.3.14	臭气浓度 (无量纲)	上风向 1	<10	<10	<10	<10	<10
		下风向 2	<10	<10	<10	<10	
		下风向 3	<10	<10	<10	<10	
		下风向 4	<10	<10	<10	<10	
注：臭气浓度为分包项目。承担单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司。							

（二）有组织废气检测结果

表 7-2-1 2025 年 03 月 06 日硫化氢、氨检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
除臭设施排气 筒进口 2025.03.06	排气量 (Nm³/h)	8276	8337	7241	7951	-	屈亚宁 王新宇
	烟气温度 (℃)	13.8	13.8	12.3	13.3	-	屈亚宁 王新宇
	烟气流速 (m/s)	13.72	13.82	11.94	13.16	-	屈亚宁 王新宇
	硫化氢实测浓度 (mg/Nm³)	<3	<3	<3	<3	-	孙雅娟 田晶晶
	硫化氢排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	-	孙雅娟 田晶晶
	氨总烃实测浓度 (mg/Nm³)	0.62	0.73	0.56	0.64	-	田晶晶 孙雅娟
	氨排放速率 (kg/h)	0.005	0.006	0.004	0.005	-	田晶晶 孙雅娟
	排气筒高度	15m				-	-
	工况	80%				-	-



续表 7-2-1

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
除臭设施排气 筒出口 2025.03.06	排气量 (Nm ³ /h)	8452	8794	8878	8708	-	张富程 霍超
	烟气温度 (℃)	14.9	15.0	15.1	15.0	-	张富程 霍超
	烟气流速 (m/s)	9.7	10.1	10.2	10.0	-	张富程 霍超
	硫化氢实测浓度 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	-	孙雅娟 田晶晶
	硫化氢排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	GB14554-93 排放速率≤0.33kg/h	孙雅娟 田晶晶
	氨总烃实测浓度 (mg/Nm ³)	0.33	0.27	0.38	0.33	-	田晶晶 孙雅娟
	氨排放速率 (kg/h)	0.003	0.002	0.003	0.003	GB14554-93 排放速率≤4.9kg/h	田晶晶 孙雅娟
	排气筒高度	15m					-
	工况	80%					-

注: “<+数值”代表小于检出限

表 7-2-2 2025 年 03 月 07 日硫化氢、氨检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
除臭设施排气 筒进口 2025.03.07	排气量 (Nm ³ /h)	7348	7456	7979	7594	-	屈亚宁 王新宇
	烟气温度 (℃)	9.5	9.5	6.8	8.6	-	屈亚宁 王新宇
	烟气流速 (m/s)	12.13	12.31	13.05	12.50	-	屈亚宁 王新宇
	硫化氢实测浓度 (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	-	孙雅娟 田晶晶
	硫化氢排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	-	孙雅娟 田晶晶
	氨总烃实测浓度 (mg/Nm ³)	0.63	0.71	0.64	0.66	-	田晶晶 孙雅娟
	氨排放速率 (kg/h)	0.005	0.005	0.005	0.005	-	田晶晶 孙雅娟
	排气筒高度	15m				-	-
	工况	80%				-	-

续表 7-2-2

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
除臭设施排气 筒出口 2025.03.07	排气量（Nm³/h）	8947	8856	9033	8945	-	张富程 霍超
	烟气温度（℃）	12.5	12.6	12.5	12.5	-	张富程 霍超
	烟气流速（m/s）	10.3	10.2	10.4	10.3	-	张富程 霍超
	硫化氢实测浓度（mg/Nm³）	<3	<3	<3	<3	-	孙雅娟 田晶晶
	硫化氢排放速率（kg/h）	/	/	/	/	GB14554-93 排放速率≤0.33kg/h	孙雅娟 田晶晶
	氨总烃实测浓度（mg/Nm³）	0.29	0.37	0.39	0.35	-	田晶晶 孙雅娟
	氨排放速率（kg/h）	0.003	0.003	0.004	0.003	GB14554-93 排放速率≤4.9kg/h	田晶晶 孙雅娟
	排气筒高度	15m					-
	工况	80%					-

注：“<+数值”代表小于检出限

表 7-2-3 除臭设施排气筒进、出口臭气浓度检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果			
		1	2	3	最大值
除臭设施排气筒进口 2025.3.13	臭气浓度 (无量纲)	3548	2691	3090	3548
除臭设施排气筒出口 2025.3.13	臭气浓度 (无量纲)	630	851	851	851
除臭设施排气筒进口 2025.3.14	臭气浓度 (无量纲)	2691	1995	2290	2691
除臭设施排气筒出口 2025.3.14	臭气浓度 (无量纲)	724	851	977	977

注：臭气浓度为分包项目。承担单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司。 资质编号：210312340209

符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 及其修改单中表 5 二级标准要求。

(三) 废水检测结果
表 7-3-1

检测点位 检测项目		污水处理厂进水口									检测 人员	
		样品编号（2025.03.06）				平 均 值	样品编号（2025.03.07）					平 均 值
		118-WS- 01-01	118-WS- 01-02	118-WS- 01-03	118-WS- 01-04		118-WS -01-05	118-WS -01-06	118-WS -01-07	118-WS -01-08		
pH 值	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6	7.9	7.6	7.7	屈亚宁 王新宇	
总磷（mg/L）	0.84	0.81	0.86	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.88	0.86	苑静涵 田晶晶	
总氮（mg/L）	49.0	47.6	50.3	47.2	48.5	49.9	49.0	48.9	49.5	49.3	苑静涵 田晶晶	
悬浮物（mg/L）	121	118	123	125	122	130	134	135	133	133	徐童 孙雅娟	
五日生化需氧 （mg/L）	56.2	58.2	56.2	54.2	56.2	59.2	62.2	64.2	58.2	61.0	徐童 路延雷	
化学需氧量 （mg/L）	142	151	145	149	147	148	140	153	157	150	田晶晶 苑静涵	
氨氮（mg/L）	34.4	35.6	38.5	36.5	36.2	34.7	35.1	37.7	38.8	36.6	田晶晶 孙雅娟	

表 7-3-2

检测项目 \ 检测点位	污水处理厂废水总排口										检测人员
	样品编号（2025.03.06）				平均值	样品编号（2025.03.07）				平均值	
	118-WS-02-01	118-WS-02-02	118-WS-02-03	118-WS-02-04		118-WS-02-05	118-WS-02-06	118-WS-02-07	118-WS-02-08		
pH 值	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	屈亚宁 王新宇
总磷（mg/L）	0.13	0.15	0.11	0.13	0.13	0.17	0.16	0.16	0.17	0.16	苑静涵 田晶晶
总氮（mg/L）	7.40	7.02	7.49	6.92	7.21	7.11	7.68	7.30	7.02	7.28	苑静涵 田晶晶
悬浮物（mg/L）	8	7	8	7	8	9	8	9	9	9	徐童 孙雅娟
五日生化需氧（mg/L）	6.0	6.4	6.4	6.6	6.4	7.2	7.0	6.8	7.2	7.1	徐童 路延雷
化学需氧量（mg/L）	16	14	17	15	16	15	16	14	16	15	田晶晶 苑静涵
氨氮（mg/L）	0.043	0.059	0.074	0.043	0.055	0.053	0.077	0.090	0.043	0.066	田晶晶 孙雅娟

执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。
经检测污水处理厂 3000m³/d 出水口水质符合标准要求。

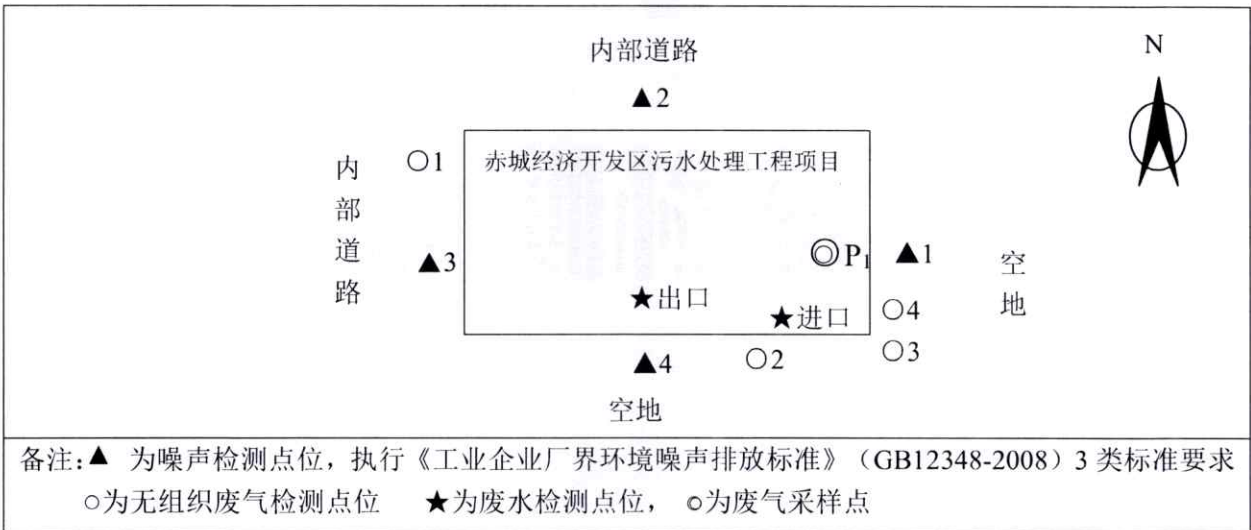
（四）噪声检测结果

检测点位	检测结果[dB(A)]				限值[dB(A)]	检测人员
	时间	2025.03.06	时间	2025.03.07		
厂界东	昼（12:19）	60.3	昼（10:20）	51.3	65	张富程 屈亚宁 王新宇
	夜（22:00）	45.1	夜（22:34）	41.9	55	
厂界北	昼（12:32）	53.5	昼（10:32）	47.9	65	
	夜（22:14）	40.2	夜（22:45）	43.4	55	
厂界西	昼（15:45）	51.8	昼（12:40）	54.5	65	
	夜（22:25）	49.3	夜（22:57）	47.1	55	
厂界南	昼（15:57）	61.6	昼（12:53）	60.2	65	
	夜（22:37）	53.3	夜（23:10）	41.8	55	

八、检测气象条件

检测日期	天气	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	气温(℃)
2025.03.06	晴、无雨雪、无雷电	92.6~93.0	1.7~3.0	西北	4.8~7.6
2025.03.07	多云、无雨雪、无雷电	92.0~92.2	1.9~3.8	西北	-0.7~1.2
2025.3.13	阴	91.8	0.96~1.69	东南	7.3~9.7
2025.3.14	阴	91.6	0.94~1.14	东南	-0.6~3.2

检测点位示意图：



编制：张亚明

审核：孙利娟

签发：孙利娟 2025.04.07