



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（2023）023

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：委托检测



报告日期：2023年03月22日

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

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 2023 年 03 月 07 日至 2023 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: 2023 年 03 月 03 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 紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.025mg/m <sup>3</sup>
			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 紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.001mg/m <sup>3</sup>
			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 (委托)	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 (HJ1262-2022)	无动力瞬时采样器 BTYQ-231~BTYQ-236 BTYQ-277~BTYQ-302	10(无量纲)

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 紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.01mg/m <sup>3</sup>
			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	
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 紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.001mg/m <sup>3</sup>
			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 (委托)	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 (HJ1262-2022)	SOC-02 污染源采样器 BTYQ-222	10(无量纲)
			采气袋	



表 4-3 废水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	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 <sub>5</sub> ) 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 CT62A 全自动立式蒸汽灭菌器 RC-YQ-SY-053	0.01mg/L
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 CT62A 全自动立式蒸汽灭菌器 RC-YQ-SY-053	0.05mg/L

表 4-4 噪声分析及仪器设备

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
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-038 AWA6021A 型声校准器 RC-YQ-XC-043	-----

## 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、分析室做样品分析同时做质控样、平行样品分析，做实验室空白及样品加标回收，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	202303.07-2023.03.08	真空瓶、吸收瓶密封完好	梁迎慧、翟少东 宋巍
除臭设施进、出口排气筒	202303.07-2023.03.08	采气袋、吸收瓶密封完好	赵崇智、王晓龙 李阳、刘艳海
污水处理厂进水口	202303.07-2023.03.08	灰黑、浑浊、无油、微嗅	梁迎慧、翟少东 宋巍
污水处理厂废水总排口		微黄色、微浑浊、无油、无嗅	

## 七、检测结果

## (一) 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 <sup>3</sup> )				最大值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准及标准值	检测人员
氨	2023.03.07	上风向 1	0.226	0.218	0.232	0.209	0.232	《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 <sup>3</sup>	王丽丽 李丹
		下风向 2	0.522	0.497	0.507	0.523	0.523		
		下风向 3	0.514	0.543	0.528	0.533	0.543		
		下风向 4	0.514	0.533	0.500	0.518	0.533		
	2023.03.08	上风向 1	0.239	0.219	0.224	0.236	0.239		
		下风向 2	0.520	0.510	0.533	0.531	0.533		
		下风向 3	0.547	0.543	0.532	0.547	0.547		
		下风向 4	0.520	0.534	0.512	0.528	0.534		
硫化氢	2023.03.07	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 <sup>3</sup>	李丹 王丽丽
		下风向 2	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004		
		下风向 3	0.005	未检出	0.005	0.004	0.005		
		下风向 4	0.003	0.006	0.004	0.006			
	2023.03.08	上风向 1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
		下风向 2	0.004	0.002	未检出	0.006	0.006		
		下风向 3	0.006	0.003	0.005	0.003	0.006		
		下风向 4	0.006	0.005	0.002	0.004	0.006		



(二) 无组织废气臭气检测结果

检测项目	检测点位 采样日期	检测结果(无量纲)					限值	检测人员
		上风向1	下风向2	下风向3	下风向4	最大值		
臭气浓度	2023.03.06	<10	<10	<10	<10	<10	20	----
		<10	<10	<10	<10			
		<10	<10	<10	<10			
		<10	<10	<10	<10			
	2023.03.07	<10	<10	<10	<10	<10	20	----
		<10	<10	<10	<10			
		<10	<10	<10	<10			
		<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。 资质编号: 210312340209  
 执行标准: 《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。

(三) 有组织废气检测结果

表 7-3-1 臭气浓度检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果			最大值	标准值
臭气浓度 (无量纲)	2023.03.06	污水处理站处理前 排气筒预留检测口	1995	3090	2290	3090	--
		污水处理站处理后 排气筒预留检测口	416	354	549	549	≤2000
	2023.03.07	污水处理站处理前 排气筒预留检测口	4786	1995	2691	4786	--
		污水处理站处理后 排气筒预留检测口	478	309	416	478	≤2000

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  
 有组织恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2相应标准。



表 7-3-2 硫化氢、氨检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果			排放标准值 (kg/h)	检测人员
			结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放量 (kg/h)		
氨	2023.03.07	除臭设施 排气筒进 口	3.75	7491	---	--	王丽丽 田晶晶
			3.78	7167	---		
			3.70	7197	---		
		除臭设施 排气筒出 口	0.65	6762	0.004	4.9	
			0.63	6857	0.004		
			0.67	6655	0.004		
	2023.03.08	除臭设施 排气筒进 口	3.08	7318	---	--	
			3.27	7183	---		
			3.13	7061	---		
		除臭设施 排气筒出 口	0.61	6708	0.004	4.9	
			0.59	6798	0.004		
			0.61	6535	0.004		
硫化氢	2023.03.07	除臭设施 排气筒进 口	0.053	7491	--	--	李丹 王丽丽
			0.072	7167	--		
			0.060	7197	--		
		除臭设施 排气筒出 口	0.026	6762	1.7×10 <sup>-4</sup>	0.33	
			0.034	6857	2.3×10 <sup>-4</sup>		
			0.028	6655	1.9×10 <sup>-4</sup>		
	2023.03.08	除臭设施 排气筒进 口	0.056	7318	--	--	
			0.070	7183	--		
			0.066	7061	--		
		除臭设施 排气筒出 口	0.031	6708	2.1×10 <sup>-4</sup>	0.33	
			0.025	6798	1.7×10 <sup>-4</sup>		
			0.027	6535	1.8×10 <sup>-4</sup>		
注: 有组织恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 相应标准。							



## (四) 废水检测结果

表 7-4-1

检测点位 检测项目	污水处理厂进水口										检测 人员
	2023.03.07				平均 值	2023.03.08				平均 值	
pH 值	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	9.0	8.9	8.9	宋巍 翟少东
总磷 (mg/L)	5.83	6.13	6.01	6.24	6.05	5.94	6.15	5.97	6.28	6.08	田晶晶 李丹
总氮 (mg/L)	26.0	24.8	27.4	27.8	26.5	23.4	25.4	27.2	28.6	26.2	张晓楠 王丽丽
悬浮物 (mg/L)	8	7	7	9	8	9	8	8	7	8	张晓楠 田晶晶
五日生化需氧 (mg/L)	33.1	38.1	36.6	35.6	35.8	38.2	35.7	34.7	37.7	36.6	李丹 王丽丽
化学需氧量 (mg/L)	202	222	202	212	210	212	191	212	202	204	王丽丽 田晶晶
氨氮 (mg/L)	21.8	22.1	21.8	22.2	22.0	23.1	23.2	23.4	22.9	23.1	王丽丽 李丹

表 7-4-2

检测点位 检测项目	污水处理厂废水总排口										检测 人员
	2023.03.07				平均 值	2023.03.08				平均 值	
pH 值	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	宋巍 翟少东
总磷 (mg/L)	0.18	0.19	0.19	0.20	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.20	田晶晶 李丹
总氮 (mg/L)	7.54	9.13	8.02	6.95	7.91	7.04	8.83	6.05	7.68	7.40	张晓楠 王丽丽
悬浮物 (mg/L)	2	2	3	2	2	3	3	4	2	3	张晓楠 田晶晶
五日生化需氧 (mg/L)	7.6	8.3	8.4	8.6	8.2	7.4	7.9	8.5	8.4	8.0	李丹 王丽丽
化学需氧量 (mg/L)	33	37	39	37	36	32	39	36	37	36	王丽丽 田晶晶
氨氮 (mg/L)	6.63	6.87	6.90	6.77	6.79	7.32	7.04	6.90	7.25	7.13	王丽丽 李丹

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 3000m<sup>3</sup>/d 出水口水质符合标准要求。

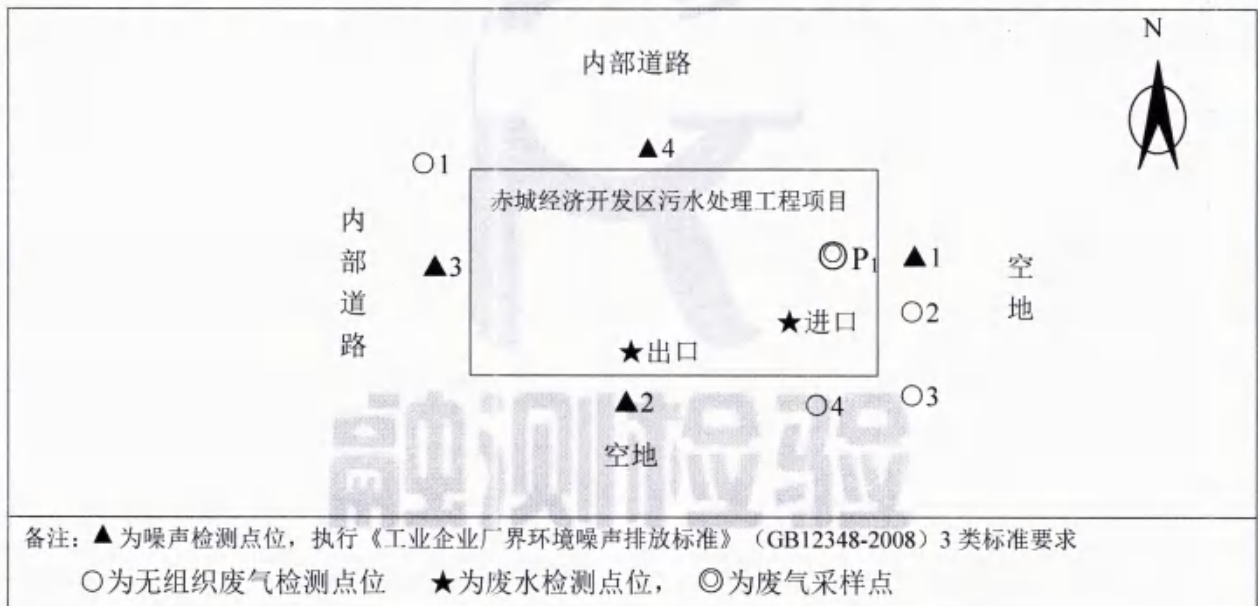




(六) 噪声检测结果

检测点位	检测结果[dB(A)]			限值 [dB(A)]	检测人员
	时间	2023.03.07	2023.03.08		
东厂界	昼	57.9	56.1	65	赵崇智、王晓龙
	夜	47.1	47.8	55	
南厂界	昼	57.3	54.7	65	赵崇智、王晓龙
	夜	45.7	46.9	55	
西厂界	昼	56.0	55.7	65	赵崇智、王晓龙
	夜	44.8	46.5	55	
北厂界	昼	55.9	54.5	65	赵崇智、王晓龙
	夜	46.4	47.1	55	

检测点位示意图:



编制: 田晶晶 审核: 马国红 签发: 刘纪 2023.3.22