



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）006

项目名称：赤城县龙关镇人民政府赤城县龙关镇

污水处理工程项目竣工环境保护验收监测



检测类别：委托检测

报告日期：2023年03月06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02月22日至2023年02月28日对赤城县龙关镇污水处理工程项目竣工环境保护验收进行了检测。

二、检测性质: 委托检测

三、检测日期: 2023年02月22日--02月28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 ³
			崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-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 ³
			崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-002/003/004	
3	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》HJ 604-2017	真空气体采样箱 RC-YQ-XC-088	0.06mg/m ³
			GC-4000A 气相色谱 RC-YQ-SY-024	
4	臭气浓度 (委托)	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 (GB/T 14675-1993)	无动力瞬时采样器 BTYQ-231~BTYQ-236 BTYQ-293~BTYQ-302 BTYQ-277~BTYQ-292	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	0.25mg/m ³
			崂应 3012H 型自动烟尘测试仪 RC-YQ-XC-014/060	
			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 ³
			崂应 3012H 型自动烟尘测试仪 RC-YQ-XC-014/060	
			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)	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)	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	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	ET1200 水中油份浓度分析仪 RC-YQ-SY-014	0.06mg/L
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-9146A RC-YQ-SY-082	-----
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 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 噪声分析方法及仪器设备

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-041 AWA6021A 型声校准器 RC-YQ-XC-085	-----

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,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、平行样品分析和样品加标回收,样品分析时做实验室双空白,质控措施分析结果符合分析方法标准要求。



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	2023.02.22-2023.02.23	真空瓶、吸收瓶密封完好	梁迎慧、翟少东
废气排气筒进出口	2023.02.22-2023.02.23	采气袋、吸收瓶密封完好	赵崇智、霍超 李阳、刘艳海
污水处理厂废水总排口	2023.02.22-2023.02.23	微黄色、微浑浊、无油、无嗅	梁迎慧、翟少东

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 ³)				最大值(mg/m ³)	执行标准及标准值	检测人员
氨	2023.02.22	上风向 1	0.160	0.162	0.174	0.162	0.174	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93 排放限值 ≤1.5mg/m ³	张晓楠 李丹
		下风向 2	0.416	0.406	0.415	0.413	0.416		
		下风向 3	0.494	0.487	0.536	0.502	0.536		
		下风向 4	0.382	0.378	0.368	0.392	0.392		
	2023.02.23	上风向 1	0.162	0.160	0.162	0.154	0.162		
		下风向 2	0.410	0.410	0.420	0.405	0.420		
		下风向 3	0.478	0.500	0.487	0.482	0.500		
		下风向 4	0.366	0.360	0.377	0.374	0.377		
硫化氢	2023.02.22	上风向 1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93 排放限值 ≤0.06mg/m ³	李丹 田晶晶
		下风向 2	0.008	0.006	0.005	0.003	0.008		
		下风向 3	0.007	0.008	0.007	0.010	0.010		
		下风向 4	0.004	0.003	0.008	0.005	0.008		
	2023.02.23	上风向 1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
		下风向 2	0.002	未检出	0.008	0.008	0.008		
		下风向 3	0.003	0.005	0.004	0.006	0.006		
		下风向 4	0.006	0.008	0.007	0.005	0.008		



(二) 无组织废气甲烷检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(%)				最大值(%)	执行标准及标准值	检测人员
甲烷	2023.02.22	厂界体积浓度最高排放点	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	GB18918-2002 表4中厂界最高允许排放浓度限值要求: ≤1.0%	李艳梅 孙雅娟
			2.5×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴		
			2.5×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴		
			2.4×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴		
	2023.02.23	厂界体积浓度最高排放点	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴		
			2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴		
			2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴		
			2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴		

(三) 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	2023.02.22	<10	<10	<10	<10	<10	20	----
		<10	<10	<10	<10			
		<10	<10	<10	<10			
		<10	<10	<10	<10			
	2023.02.23	<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: 厂界无组织废气《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中无组织排放限值要求。

(四) 有组织废气检测结果

表 7-4-1 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 ³)	标杆流量 (m ³ /h)	排放量 (kg/h)		
氨	2023.02.22	污水处理站处理前排气筒预留检测口	0.53	4751	--	--	张晓楠 李丹
			0.51	4691	--		
			0.52	4801	--		
		污水处理站处理后排气筒预留检测口	0.30	4292	0.0013	4.9	
			0.32	4251	0.0014		
			0.32	4165	0.0013		
	2023.02.23	污水处理站处理前排气筒预留检测口	0.56	4757	--	--	
			0.55	4655	--		
			0.54	4655	--		
		污水处理站处理前排气筒预留检测口	0.32	4056	0.0013	4.9	
			0.35	4091	0.0014		
			0.31	4128	0.0013		
硫化氢	2023.02.22	污水处理站处理前排气筒预留检测口	0.066	4751	--	--	李丹 田晶晶
			0.076	4691	--		
			0.073	4801	--		
		污水处理站处理前排气筒预留检测口	0.024	4292	1.0×10 ⁻⁴	0.33	
			0.028	4251	1.2×10 ⁻⁴		
			0.036	4165	1.5×10 ⁻⁴		
	2023.02.23	污水处理站处理前排气筒预留检测口	0.062	4757	--	--	
			0.070	4655	--		
			0.075	4655	--		
		污水处理站处理前排气筒预留检测口	0.032	4056	1.3×10 ⁻⁴	0.33	
			0.037	4091	1.5×10 ⁻⁴		
			0.028	4128	1.2×10 ⁻⁴		

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。



表 7-4-2 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)	2023.02.22	污水处理站处理前 排气筒预留检测口	1513	1995	2290	2290	--
		污水处理站处理后 排气筒预留检测口	354	416	354	416	≤2000
	2023.02.23	污水处理站处理前 排气筒预留检测口	2290	2691	1995	2691	--
		污水处理站处理后 排气筒预留检测口	549	630	478	630	≤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。

(五) 废水检测结果

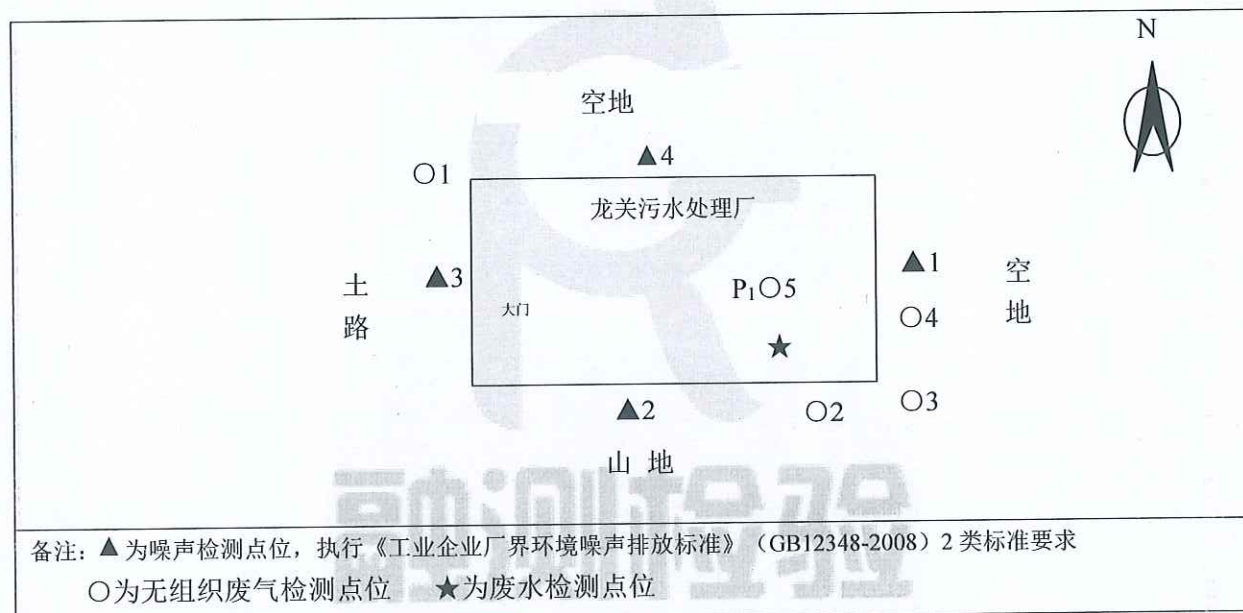
检测项目	检测点位		限值 (mg/L)	检测人员
	废水总排放口			
	2023.02.22 (采样日期)	2023.02.23 (采样日期)		
总磷 (mg/L)	0.26	0.24	≤0.5	田晶晶 李丹
总氮 (mg/L)	14.4	12.5	≤15	田晶晶 李丹
悬浮物 (mg/L)	7	6	≤10	张晓楠 李丹
五日生化需氧 (mg/L)	6.6	7.2	≤10	田晶晶 李丹
化学需氧量 (mg/L)	48	43	≤50	李丹 田晶晶
氨氮 (mg/L)	1.82	1.80	≤8	张晓楠 田晶晶
动植物油 (mg/L)	0.55	0.53	≤1	张晓楠 田晶晶

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。

(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	2023.02.22	2023.02.23		
东厂界	昼	51.8	53.4	60	梁迎慧、翟少东
	夜	44.6	44.0	50	
南厂界	昼	52.8	52.8	60	梁迎慧、翟少东
	夜	41.4	46.5	50	
西厂界	昼	52.0	53.1	60	梁迎慧、翟少东
	夜	42.0	44.3	50	
北厂界	昼	51.2	53.6	60	梁迎慧、翟少东
	夜	40.9	43.1	50	

检测点位示意图:



编制: 石江 审核: 吕国栋 签发: 刘明 2023.3.6