



190312342276
有效期至2025年07月11日止

HBJC 检字 (2024) 第 2065 号


检测报告

项目名称: 张家口清宏洗涤服务有限公司洗涤项目验收监测
委托单位: 张家口清宏洗涤服务有限公司
报告日期: 2025年01月03日

河北俊采环境检测技术有限公司



声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章与  无效。
- 2、检测报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得部分复制（全文复制除外）本报告。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品的分析结果负责。
- 6、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出复检，逾期不申请的，视为认可本报告。
- 7、本报告仅对本次检测数据负责。

河北俊采环境检测技术有限公司

公司地址：河北省承德市承德县高新技术产业开发区（六沟园区）10 号院办公楼


联系电话：0314-5569883

联系方式：hebeijuncai@163.com

邮 编：067400

检测单位：河北俊采环境检测技术有限公司

参加检测人员：魏梓丞、付连壮、宋洸宇、白云霏、陈雪、刘依然、
周会晓

编制：郭蕊 

审核：王玉明 

签发：辛月 

签发日期：2025.01.03

1 项目来源

委托单位	张家口清宏洗涤服务有限公司		
项目名称	张家口清宏洗涤服务有限公司洗涤项目验收监测		
受检地址	河北省张家口市康保县康保镇荆头庄村 8 号		
联系人	李总	联系方式	13623361666

2 检测项目

类别	检测项目	检测点位
有组织废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物	1
无组织废气	颗粒物	4
噪声	厂界噪声	4
水和废水 (污水)	pH 值、悬浮物、生化需氧量 (BOD ₅)、化学需氧量 (COD _{Cr})、氨氮 (以 N 计)、阴离子表面活性剂、总磷、总氮	1

3 样品描述

类别	检测项目/点位名称	样品描述
有组织废气	颗粒物	低浓度采样头完好无损
	汞及其化合物	吸收瓶完好无损
无组织废气	颗粒物	玻璃纤维滤膜完好无损
水和废水 (污水)	厂区污水总排口	微白微浊, 有异味, 样品完好无损
采样日期: 2024.12.15-2024.12.16		
分析日期: 2024.12.15-2024.12.21		

4 检测结果

4.1 有组织废气检测结果

检测点位	P1 生物质气锅炉燃烧废气排气筒净化后检测口						
锅 (窑) 炉名称	蒸汽锅炉	负荷			85%		
主要燃料	生物质	排气筒高度			25m		
废气处理设施	低氮燃烧+水磨除尘+布袋除尘	投运日期			/		
检测日期	检测参数	检测结果				限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2024.12.15	烟气温度 (°C)	79.3	80.5	81.6	80.5	/	
	烟气流速 (m/s)	8.29	8.46	8.36	8.37	/	
	标态干烟气量 (m³/h)	923	943	920	929	/	
	水分含量 (%)	4.7	4.3	5.2	4.7	/	
	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	≤1	
	含氧量 (%)	11.3	11.3	11.0	11.2	/	
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	5	5	4	5	/
		折算浓度(mg/m³)	6	6	5	6	30
		排放速率 (kg/h)	4.62×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	3.68×10 ⁻³	4.34×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	48	44	45	46	/
		折算浓度(mg/m³)	59	54	54	56	150
		排放速率 (kg/h)	0.0443	0.0415	0.0414	0.0424	/
	汞及其化合物	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/
		折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	0.03
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	/

	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	5.4	6.0	4.9	5.4	/
		折算浓度(mg/m ³)	6.7	7.4	5.9	6.7	20
		排放速率 (kg/h)	4.98×10 ⁻³	5.66×10 ⁻³	4.51×10 ⁻³	5.05×10 ⁻³	/
2024.12.16		烟气温度 (°C)	78.6	77.9	79.2	78.6	/
		烟气流速 (m/s)	8.53	8.69	8.33	8.52	/
		标态干烟气量 (m ³ /h)	958	974	927	953	/
		水分含量 (%)	4.2	4.5	4.8	4.5	/
		烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	≤1
		含氧量 (%)	11.1	12.0	11.0	11.4	/
	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	5	5	5	5	/
		折算浓度(mg/m ³)	6	7	6	6	30
		排放速率 (kg/h)	4.79×10 ⁻³	4.87×10 ⁻³	4.63×10 ⁻³	4.76×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	42	37	40	40	/
		折算浓度(mg/m ³)	51	49	48	49	150
		排放速率 (kg/h)	0.0402	0.0360	0.0371	0.0378	/
	汞及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.03
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	/
	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	6.2	5.9	6.8	6.3	/
		折算浓度(mg/m ³)	7.5	7.9	8.2	7.9	20
		排放速率 (kg/h)	5.94×10 ⁻³	5.75×10 ⁻³	6.30×10 ⁻³	6.00×10 ⁻³	/

执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1

备注：“ND”表示未检出

4.2 无组织废气检测结果

边界名称 及日期	检测 项目	检测结果						限值
		检测 频次	1#上风向	2#下风向 1	3#下风向 2	4#下风向 3	报出值	
厂界 2024.12.15	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.054	0.135	0.253	0.172	0.199	1.0
		2	0.078	0.159	0.243	0.192	0.165	
		3	0.068	0.255	0.175	0.146	0.187	
		4	0.059	0.234	0.163	0.194	0.175	
厂界 2024.12.16	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.079	0.253	0.163	0.182	0.174	1.0
		2	0.058	0.149	0.271	0.170	0.213	
		3	0.074	0.156	0.185	0.262	0.188	
		4	0.051	0.133	0.248	0.172	0.197	

执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2

4.3 噪声检测结果

检测项目及 日期	检测点名称	检测结果 Leq dB(A)		限值 Leq dB(A)
		昼间（10:24-11:50）	夜间（22:01-23:20）	
厂界噪声 2024.12.15	1#东厂界	55.8	45.9	昼间：≤60 夜间：≤50
	2#南厂界	56.2	46.5	
	3#西厂界	54.6	44.5	
	4#北厂界	55.3	45.4	
厂界噪声 2024.12.16	检测点名称	昼间（10:22-11:48）	夜间（22:02-23:22）	昼间：≤60 夜间：≤50
	1#东厂界	56.0	45.8	
	2#南厂界	56.6	46.5	
	3#西厂界	54.4	44.7	
	4#北厂界	55.4	45.4	

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类

4.4 污水检测结果

检测点位	检测参数	单位	检测结果					限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值	
厂区污水总 排口 2024.12.15	pH 值	无量纲	7.5 (7.8℃)	7.5 (8.0℃)	7.4 (8.0℃)	7.4 (7.6℃)	7.4-7.5 (7.8℃)	6~9
	悬浮物	mg/L	51	60	55	48	53.5	400
	生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	78.7	82.3	79.9	80.1	80.2	300
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	172	178	158	155	166	500
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	13.3	14.2	15.0	14.0	14.1	50
	阴离子表面 活性剂	mg/L	3.08	3.23	3.09	3.15	3.14	20
	总磷	mg/L	0.38	0.43	0.34	0.49	0.41	5
	总氮	mg/L	20.2	20.3	19.4	19.6	19.9	50
厂区污水总 排口 2024.12.16	pH 值	无量纲	7.4 (8.0℃)	7.5 (8.2℃)	7.5 (8.0℃)	7.5 (7.8℃)	7.4-7.5 (8.0℃)	6~9
	悬浮物	mg/L	62	56	46	53	54	400
	生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	81.0	83.7	78.3	77.1	80.0	300
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	164	179	153	151	162	500
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	15.6	15.2	16.2	15.7	15.7	50
	阴离子表面 活性剂	mg/L	3.00	2.79	3.39	3.30	3.12	20
	总磷	mg/L	0.40	0.45	0.39	0.46	0.42	5
	总氮	mg/L	21.9	23.2	22.2	21.4	22.2	50

执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足康保县污水及再生水污水处理厂进水水质要求

备注：带“L”数据表示未检出；pH 值检测结果中括号内数值为 pH 值测定时水样温度

5 检测方法及设备

5.1 有组织废气检测方法及设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》HJ 836-2017	便携式低浓度烟尘测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-314 电子天平/PX85ZH型HBJC-YQ-012 恒湿恒温室HBJC-YQ-038 电热鼓风干燥箱/GZX-9070MBE型 /HBJC-YQ-008	1.0mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	便携式低浓度烟尘测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-314	3mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	便携式低浓度烟尘测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-314	3mg/m ³
烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼黑度图/JCP 型/HBJC-YQ-109	/
汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》HJ543-2009	便携式低浓度烟尘测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-314 智能烟气采样器/GH-2/HBJC-YQ-116 冷原子吸收测汞仪 /F732-VJ/HBJC-YQ-029	0.0025mg/m ³

5.2 无组织废气检测方法及设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	环境空气综合采样器/2050型 /HBJC-YQ-117/118/119/120 手持气象仪/5500/HBJC-YQ-138 电子天平/PX85ZH型/HBJC-YQ-012 恒湿恒温室/HF3N/HBJC-YQ-038	7μg/m ³

5.3 噪声检测方法及设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688/HBJC-YQ-154 声校准器/AWA6022A/HBJC-YQ-149	/

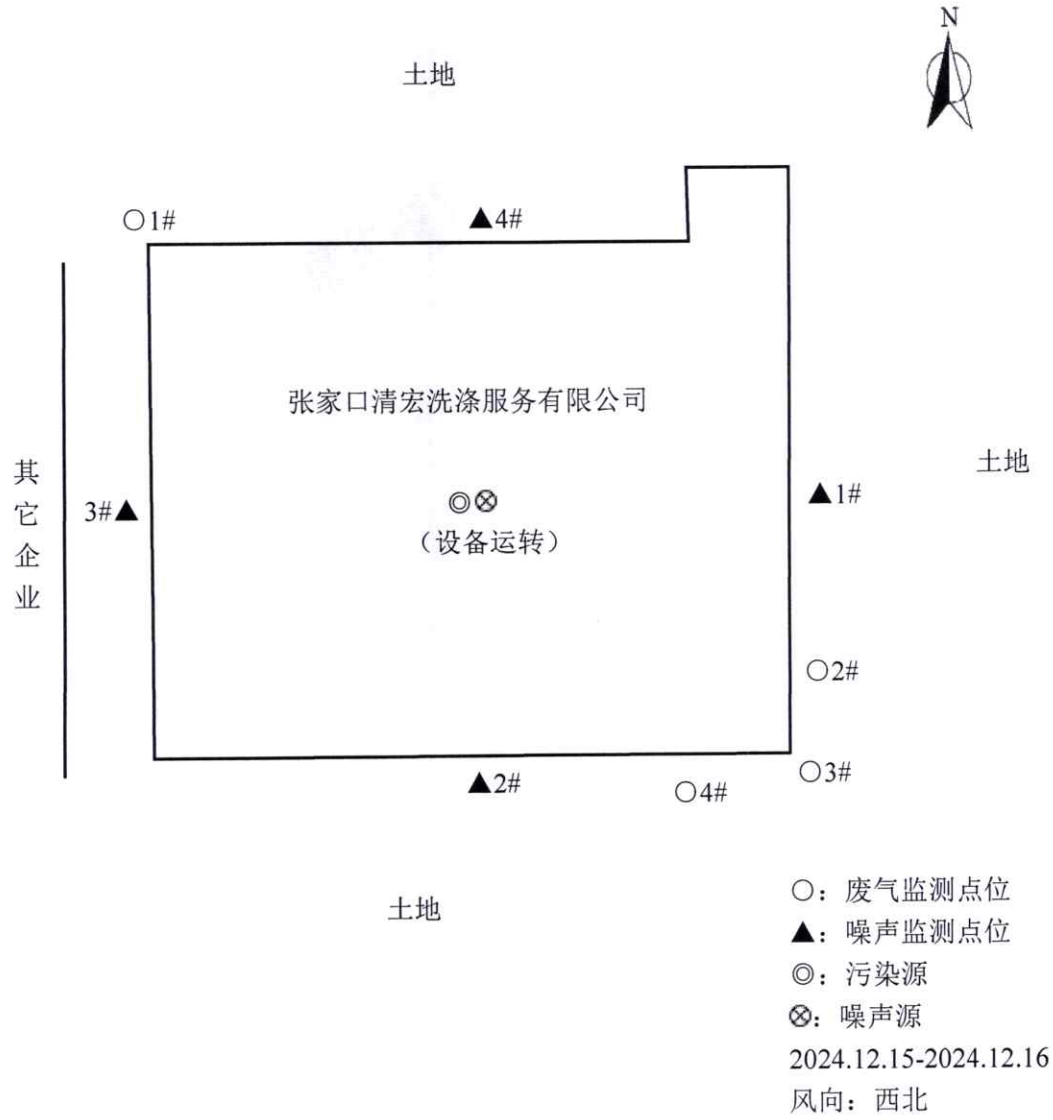
5.4 污水检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	便携式 pH 计/PHB-4 型 /HBJC-YQ-101	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	天平/AR124CN 型/HBJC-YQ-013	4mg/L
生化需氧量 (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	生化培养箱/BPX-250B 型 /HBJC-YQ-068 溶解氧测定仪/JPSJ-605型 /HBJC-YQ-007	0.5mg/L
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	标准 COD 消解器/TC-100D 型 /HBJC-YQ-069	4mg/L
氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪型 HBJC-YQ-019	0.025mg/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T7494-1987	紫外可见分光光度计/752型 /HBJC-YQ-210	0.05mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计/752 型 /HBJC-YQ-210	0.01mg/L
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	紫外-可见分光光度计/T6 新世纪型 HBJC-YQ-019	0.05mg/L

6 质量控制

检测分析人员均经过培训持证上岗；所用仪器设备均在计量合格有效期内；使用有证标准物质；依据现行有效技术规范、分析方法、标准等进行检测活动；质量控制措施能够满足相关监测标准和技术规范的要求，能够保证检验检测活动的有效性，保证监测结果的准确性。

附图：监测点位示意图



以下无正文