



## 广东量源检测技术有限公司

# 检测报告

委托单位名称： 佛山手心制药有限公司

被测单位名称： 佛山手心制药有限公司

检测项目类别： 废水、废气、无组织废气、噪声

报告编制日期： 2024年07月09日

广东量源检测技术有限公司



## 报告说明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可，不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

实验室地址：佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂三楼西侧

机构地址：佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 8 号楼 303

单元（仅作办公用途）

电话：0757-66866973      传真：0757-66866589

邮政编码：528200

邮 箱：gdlyjc@gdlyjc.cn

网 址：<http://www.gdlyjc.cn/>

## 一、检测目的

受佛山手心制药有限公司的委托,对其生产过程中的废水、废气、无组织废气污染物以及周边厂界噪声进行检测。

## 二、检测概况

被测单位名称	佛山手心制药有限公司		
被测单位地址	佛山市禅城区轻工二楼 10 号		
联系人	董经理	联系电话	13929924860
项目类别	废水、废气、无组织废气、噪声	检测类型	委托检测

## 三、检测信息

采样人员	邓永雄、李栋华、易志文、陈浩、蔡维灏、梁保均
分析人员	孔秋韵、欧桂君、潘艳萍、陈铭康、何惠棋、黄凯欣、陈诗华、唐淑贞、麦秀华、万嘉良、王粤灵、黎洁婷、叶欣怡、曾斯娴、唐丽桃、卢瑞银、麦嘉杰、廖慧莹、陈晓霞
采样方法	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017) 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017) 《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》(HJ 1287-2023) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
采样方式	废水、非甲烷总烃、恶臭(臭气浓度)为瞬时采样,其余为连续采样
治理设施工艺	废水处理后排出口 DW001 治理设施工艺为 A/O,污水处理站废气处理后监测口 DA002 的废气治理设施工艺为水喷淋,中药提取中试车间废气排气筒 DA001、实验室废气排放口 DA003、中药材前处理废气排放口 DA004 的废气治理设施工艺为活性炭吸附,锅炉废气排放口 DA005 为直接排放,检测期间治理设施均正常运行
生产工况	检测期间,企业为正常生产

(本页以下空白)

## 四、检测内容

表 1 检测内容一览表

项目类别	检测项目	采样位置	采样时间和频次	分析日期
废水	色度、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、动植物油类、总有机碳、总氰化物	废水处理后排出口 DW001	2024-06-17 一天，一次	2024-06-18 - 2024-06-23
废气	非甲烷总烃、总挥发性有机物（总 VOCs）	中药提取中试车间废气排气筒 DA001	2024-06-28 一天，一次	2024-06-28 - 2024-07-02
	非甲烷总烃、硫化氢、恶臭（臭气浓度）、氨	污水处理站废气处理后监测口 DA002		
	氮氧化物、氟化物、总挥发性有机物（总 VOCs）、氯化氢、硫酸雾、甲醇	实验室废气排放口 DA003		
	颗粒物、恶臭（臭气浓度）	中药材前处理废气排放口 DA004		
	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度（林格曼黑度）	锅炉废气排放口 DA005	2024-06-17 一天，一次	2024-06-17 - 2024-06-19
无组织废气	非甲烷总烃、硫化氢、恶臭（臭气浓度）、氨、总悬浮颗粒物	1#厂界上风向参照点	2024-06-28 一天，一次	2024-06-28 - 2024-07-02
		2#厂界下风向监测点		
		3#厂界下风向监测点		
		4#厂界下风向监测点		
噪声	厂界噪声	1#厂界东面外 1 米监测点	2024-06-28 一天，昼间、夜间各一次	现场检测
		2#厂界南面外 1 米监测点		
		3#厂界西面外 1 米监测点		
		4#厂界北面外 1 米监测点		

（本页以下空白）

## 五、检测方法、使用仪器、检出限

表 2 检测方法、使用仪器、检出限一览表

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	PHS-3E pH 计	2 倍
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BSA124S 电子天平	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	L5 紫外-可见分光光度计	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	L5 紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
	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	YSI5000 溶氧/BOD 测定仪	0.5mg/L
	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	OIL480 红外分光测油仪	0.06mg/L
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	TOC-L CPH 型总有机碳分析仪	0.1mg/L
	总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 2	L5S 紫外-可见分光光度计	0.004mg/L
废气	总挥发性有机物 (总 VOCs)	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法	GC-2014 气相色谱仪	0.0005mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC 9790Plus 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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	BTPM-AWS1 滤膜自动恒重系统	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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	3012H 自动烟尘气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
	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		3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度 (林格曼黑度)	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023	QT201 林格曼测烟望远镜	—
	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	L5S 紫外-可见分光光度计	0.7mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	L5S 紫外-可见分光光度计	0.9mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	PXSJ-216 型离子计	0.06mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 铬酸钡分光光度法 (B) 5.4.4.1	L5S 紫外-可见分光光度计	0.625mg/m <sup>3</sup>

检测项目		检测方法	使用仪器	检出限
废气	恶臭（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	—	—
	氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722S 可见分光光度计	0.25mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）亚甲基蓝分光光度法（B）5.4.10.3	L5S 紫外-可见分光光度计	0.002mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	GC-2010 Plus 气相色谱仪	2mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	非甲烷总烃	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	GC 9790PLUS 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003年亚甲基蓝分光光度法（B）3.1.11（2）	L5S 紫外-可见分光光度计	0.001mg/m <sup>3</sup>
	恶臭（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）
	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	BT125D 电子天平	0.007mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	30dB（A）

## 六、检测结果

### 1、废水检测结果

表3 废水检测结果

采样位置	检测项目	检测结果	参考标准限值	单位	评价	样品状态
废水处理后排出口DW001	色度	3	50	倍	达标	液态，浅黄色、微臭味、无油膜
	悬浮物	4L	30	mg/L	达标	
	氨氮	0.166	8	mg/L	达标	
	总磷	0.18	0.5	mg/L	达标	
	总氮	16.8	20	mg/L	达标	
	五日生化需氧量	3.6	40	mg/L	达标	
	动植物油类	0.06L	5	mg/L	达标	
	总有机碳	3.3	20	mg/L	达标	
	总氰化物	0.004L	0.5	mg/L	达标	
备注：项目参考企业排污证标准限值。						

2、废气检测结果

表 4 废气检测结果

采样位置	检测项目	检测结果		参考排放限值		评价	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放口 高度 (米)
		排放浓度	排放速率	浓度 限值	速率 限值			
中药提取 中试车间 废气排气 筒 DA001	非甲烷总 烃	24.1	1.37×10 <sup>-2</sup>	100	—	达标	569	10
	总 VOCs	12.3	7.00×10 <sup>-3</sup>	150	—	达标		
污水处理 站废气处 理后监测 口 DA002	恶臭（臭 气浓度）	630	—	2000	—	达标	6407	10
	非甲烷总 烃	1.17	7.50×10 <sup>-3</sup>	100	—	达标		
	氨	2.78	1.78×10 <sup>-2</sup>	30	—	达标		
	硫化氢	0.004	2.56×10 <sup>-5</sup>	5	—	达标		
实验室废 气排放口 DA003	氮氧化物	0.7L	2.40×10 <sup>-3</sup>	120	4.9	达标	6843	35
	氟化物	0.13	8.96×10 <sup>-4</sup>	9.0	0.66	达标	6891	
	总 VOCs	74.7	0.511	100	—	达标	6843	
	氯化氢	10.6	7.25×10 <sup>-2</sup>	30	—	达标	6843	
	硫酸雾	2.24	1.53×10 <sup>-2</sup>	35	10	达标	6843	
	甲醇	2L	6.84×10 <sup>-3</sup>	190	32.5	达标	6843	
中药材前 处理废气 排放口 DA004	颗粒物	1.0L	1.12×10 <sup>-3</sup>	30	—	达标	2231	12
	恶臭（臭 气浓度）	741	—	2000	—	达标	—	

备注：1、排放速率单位：kg/h，排放浓度单位：mg/m<sup>3</sup>，恶臭（臭气浓度）单位：无量纲；  
 2、项目恶臭（臭气浓度）参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值，实验室废气排放口 DA003 中总 VOCs、氯化氢参考《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 2 标准限值，氮氧化物、氟化物、硫酸雾、甲醇参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准，其他项目参考《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 1 标准限值；  
 3、恶臭（臭气浓度）样品采集频次为 4 次，检测结果取其最大值；  
 4、实验室废气排放口 DA003 排气筒高度处于表列两高度之间，其排放速率按内插法结果执行。

表5 废气检测结果

采样位置	锅炉废气排放口 DA005			采样方法	连续采样		
炉型	锅炉			燃料	天然气		
标干流量	1286m <sup>3</sup> /h			治理方式	直接排放		
检测项目	检测结果			参考浓度 限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价	含氧量 (%)	排放口 高度 (米)
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)				
烟气黑度(林格曼黑度)	<1	—	—	1	达标	—	12
氮氧化物	34	40	4.37×10 <sup>-2</sup>	150	达标	5.9	
二氧化硫	3L	3L	1.93×10 <sup>-3</sup>	50	达标		
颗粒物	1.2	1.4	1.54×10 <sup>-3</sup>	20	达标		
备注：1、排放浓度单位为 mg/m <sup>3</sup> ，排放速率单位为 kg/h，烟气黑度（林格曼黑度）单位为级； 2、项目参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2 燃气锅炉限值； 3、“L”表示实测结果低于检出限，其检测平均值、折算浓度和排放速率均由检出限的一半计算所得。							

3、无组织废气检测结果

表6 无组织废气检测结果

风向	15-16°	风速	1.2-1.4 m/s	温度	31.2-33.1 ℃	气压	100.6kPa	天气	晴
检测位置	检测结果								
	总悬浮颗粒物	非甲烷总烃	硫化氢	恶臭 (臭气浓度)	氨				
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	无量纲	mg/m <sup>3</sup>				
1#厂界上风向参照点 N: 23°2'1.8"; E: 113°5'14.8"	0.028	0.52	0.001L	10L	0.025L				
2#厂界下风向监测点 N: 23°1'54.8"; E: 113°5'12.6"	0.032	0.80	0.002	11	0.903				
3#厂界下风向监测点 N: 23°1'54.8"; E: 113°5'13.8"	0.037	0.69	0.001L	13	0.347				
4#厂界下风向监测点 N: 23°1'54.8"; E: 113°5'14.9"	0.032	0.68	0.002	11	0.534				
参考标准限值	1.0	4.0	0.06	20	1.5				
评价	达标	达标	达标	达标	达标				
备注：1、检测点位见附图1； 2、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表2 无组织排放监控浓度限值，其余项目参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1 二级新扩改建标准； 3、恶臭（臭气浓度）、氨、硫化氢的样品采集频次为4次，检测结果取其最大值。									



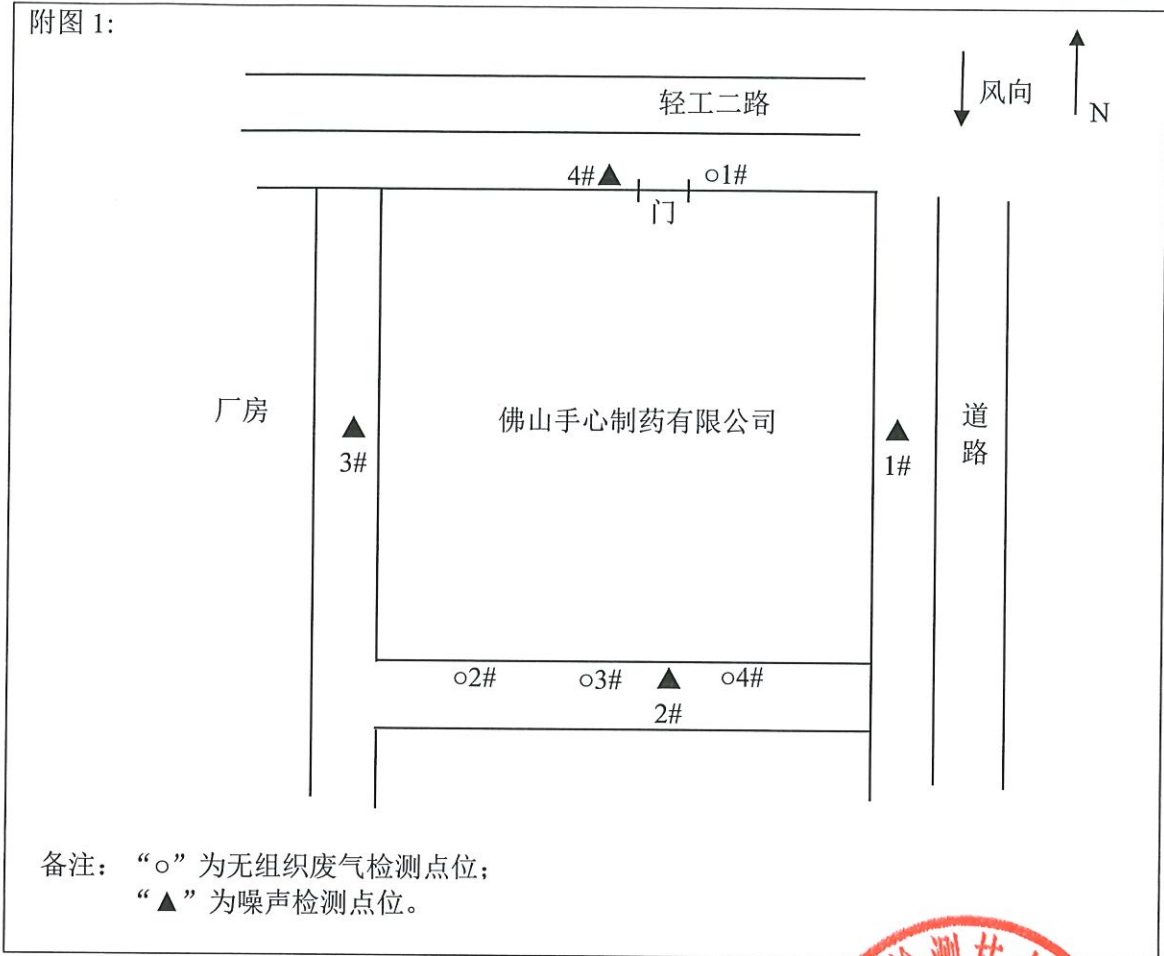
4、噪声检测结果

表 7 噪声检测结果

昼间	检测高度	1.2m	风速	1.4m/s	天气	晴
夜间	检测高度	1.2m	风速	1.3m/s	天气	晴
点位	检测位置	主要声源	检测时间	Leq 检测结果 (dB(A))	参考标准 限值 (dB(A))	评价
1#	厂界东面外 1 米监测点	交通噪声	昼间(12:22)	57.3	70	达标
		交通噪声	夜间(22:48)	46.5	55	达标
2#	厂界南面外 1 米监测点	—	昼间(12:04)	52.6	55	达标
		—	夜间(22:31)	44.2	45	达标
3#	厂界西面外 1 米监测点	—	昼间(12:13)	52.9	55	达标
		—	夜间(22:39)	44.2	45	达标
4#	厂界北面外 1 米监测点	交通噪声	昼间(12:36)	58.0	70	达标
		交通噪声	夜间(23:02)	47.9	55	达标

备注：1、检测点位见附图 1；  
 2、项目点位 2#、3#参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类标准，点位 1#、4#参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准。

(本页以下空白)



编制: 何月勤

审核: 冯玉莲

签发:

签发日期: 2024年7月10日

\*\*\*报告结束\*\*\*





————— (空白页) —————



# 废水污染源自动监测设备 比对监测报告

报告编号：WT-2406024-002

企业名称：佛山手心制药有限公司

运维单位：广东长天思源环保科技股份有限公司

报告日期：2024年07月09日

广东量源检测技术有限公司



## 报告说明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可，不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

实验室地址：佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂三楼西侧

机构地址：佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 8 号楼 303  
单元（仅作办公用途）

电话：0757-66866973      传真：0757-66866589

邮政编码：528200

邮 箱：gdlyjc@gdlyjc.cn

网 址：http://www.gdlyjc.cn/

## 一、检测目的

广东量源检测技术有限公司于2024年06月17日对安装在废水处理后排出口DW001处的COD<sub>Cr</sub>全自动在线分析仪、氨氮全自动在线分析仪、PH在线分析仪、超声波明渠流量计进行了比对监测。

## 二、依据

- (1) HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》
- (2) HJ 355-2019《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等）运行技术规范》
- (3) HJ 356-2019《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等）数据有效性判别技术规范》

## 三、检测内容

检测项目	考核指标
pH 值	准确度绝对误差不超过±0.5pH
	实际水样比对绝对误差不超过±0.5pH
化学需氧量	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> <30mg/L 时，绝对误差不超过±5mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)
	30mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 60 mg/L 时，相对误差不超过±30%
	60mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 100mg/L 时，相对误差不超过±20%
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥ 100mg/L 时，相对误差不超过±15%
氨氮	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%
	实际水样氨氮 < 2 mg/L，绝对误差不超过±0.3mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)
	实际水样氨氮 ≥ 2 mg/L，相对误差不超过±15%
流量	相对误差不超过±10%
备注	比对试验总数不少于 3 对，其中 2 对水样比对试验误差应满足表中要求

## 四、工况

监测期间工厂设备运转正常。

### 五、监测方法

监测项目	方法	仪器生产公司	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限/ 定量下限
COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	TITRETTE 南京鸿恺环保科技有限公司	自动滴定仪	DE-M20	20E86544	4mg/L
	重铬酸钾氧化分光光度法	上海仪电分析仪器有限公司	COD <sub>Cr</sub> 全自动在线分析仪	HK2007A	2018081201	—
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	南京鸿恺环保科技有限公司	可见分光光度计	722S	070417090917090028	0.025 mg/L
	水杨酸分光光度法	南京鸿恺环保科技有限公司	氨氮全自动在线分析仪	HK-NH <sub>3</sub> -N	2018081207	—
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	深圳市柯迪达电子有限公司	pH 测试笔	CT-6023L	KDD6023L23020288	精度: 0.01
	玻璃电极法	—	PH 在线分析仪	PH/ORP-200	WBTE180824306	—
流量	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 流量测量 6.6.2	南京欧卡仪器仪表有限公司	旋浆式流速仪	LS1206B	L21091636	—
	超声波回声测距法	北京九波声迪科技有限公司	超声波明渠流量计	WL-1A1	20181992	10L/S

## 六、结果

表 1 废水污染源自动监测设备比对监测结果表 (pH 值)

排污企业名称	佛山手心制药有限公司			采样日期	2024.06.17			
测点名称	废水处理后排出口 DW001			实验室分析日期	2024.06.17			
工况	生产正常			样品类型	水样			
测试项目	pH 值			自动仪器测量范围	0-14 (无量纲)			
1、实际水样测试								
样品编号	自动仪器测量日期	自动仪器测量时间	自动仪器测量值 (无量纲)	实验室测量值 (无量纲)	相对误差 (%)	绝对误差 (无量纲)	标准限值 (无量纲)	结果评定
W1-2406024 S002A	2024.06.17	11:10	8.19	8.2	\	-0.01	±0.5	合格
W1-2406024 S002B	2024.06.17	11:20	8.21	8.1	\	0.11		合格
W1-2406024 S002C	2024.06.17	11:30	8.21	8.1	\	0.11		合格
2、质控样品测定								
质控样品编号	自动仪器测量日期	自动仪器测量时间	自动仪器测量值 (无量纲)	标准样浓度 (无量纲)	相对误差 (%)	绝对误差 (无量纲)	标准限值 (无量纲)	结果评定
pH202406A 009	2024.06.17	10:10	4.05	4.01	\	0.04	±0.5	合格
3、技术说明								
仪器类别	方法		仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号	检出限/定量下限	
试验仪器	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		pH 测试笔		CT-6023L	KDD6023L 23020288	精度: 0.01	
自动仪器	玻璃电极法		PH 在线分析仪		PH/ORP-200	WBTE1808 24306	—	
比对结果	经结果评定, 实际水样测试合格, 质控样测试合格, 总体判定为合格。							
结论	经监测, 安装在废水处理后排出口 DW001 的 PH 在线分析仪在本次比对监测中, pH 指标性能符合监测项目考核指标的要求。							



表2 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（化学需氧量）

排污企业名称	佛山手心制药有限公司			采样日期	2024.06.17			
测点名称	废水处理后排出口 DW001			实验室分析日期	——			
工况	正常生产			样品类型	质控样			
测试项目	化学需氧量			自动仪器测量范围	0-300mg/L			
1、质控样测试								
样品编号	自动仪器测量日期	自动仪器测量时间	自动仪器测量值 (mg/L)	标准样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	绝对误差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	结果评定
COD202406A025	2024.06.17	9:47	24.3100	25	\	-0.6900	±5	合格
COD202406A026	2024.06.17	10:35	24.7200	25	\	-0.2800		合格
COD202406A027	2024.06.17	11:24	24.4700	25	\	-0.5300		合格
备注	实验室测量值：W1-2406024S002A：10mg/L，W1-2406024S002B：10mg/L，W1-2406024S002C：10mg/L；本次实际水样化学需氧量浓度<30 mg/L，故使用标准样品代替实际水样进行比对。							
2、质控样品测定								
质控样品编号	自动仪器测量日期	自动仪器测量时间	自动仪器测量值 (mg/L)	标准样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	绝对误差 (mg/L)	标准限值 (%)	结果评定
COD202406I001	2024.06.17	12:14	143.4600	150	-4.36	\	±10	合格
3、技术说明								
仪器类别	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限/定量下限			
试验仪器	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	自动滴定仪	DE-M20	20E86544	4mg/L			
自动仪器	重铬酸钾氧化分光光度法	COD <sub>Cr</sub> 全自动在线分析仪	HK2007A	2018081201	——			
比对结果	经结果评定，质控样测试合格，总体判定为合格。							
结论	经监测，安装在废水处理后排出口 DW001 的 COD <sub>Cr</sub> 全自动在线分析仪在本次比对监测中，化学需氧量指标性能符合监测项目考核指标的要求。							

表3 水污染源在线监测系统比对监测结果表（氨氮）

排污企业名称	佛山手心制药有限公司			采样日期	2024.06.17			
测点名称	废水处理后排出口 DW001			实验室分析日期	---			
工况	正常生产			样品类型	质控样			
测试项目	氨氮			自动仪器测量范围	0-20mg/L			
1、质控样测试								
样品编号	监测日期	自动仪器测量时间	自动仪器测量值 (mg/L)	标准样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	绝对误差 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	结果评定
NH <sub>3</sub> -N202406 A031	2024.06.17	9:38	1.4997	1.50	\	-0.0003	±0.3	合格
NH <sub>3</sub> -N202406 A029	2024.06.17	10:15	1.5620	1.50	\	0.0620		合格
NH <sub>3</sub> -N202406 A030	2024.06.17	11:10	1.5479	1.50	\	0.0479		合格
备注	实验室测量值：W1-2406024S002A：0.144mg/L，W1-2406024S002B：0.193mg/L，W1-2406024S002C：0.178mg/L；本次实际水样氨氮浓度<2 mg/L，故使用标准样品代替实际水样进行比对。							
2、质控样品测定								
质控样品编号	自动仪器测量日期	自动仪器测量时间	自动仪器测量值 (mg/L)	标准样浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	绝对误差 (mg/L)	标准限值 (%)	结果评定
NH <sub>3</sub> -N202406B003	2024.06.17	11:52	10.0287	10.0	0.29	\	±10	合格
3、技术说明								
仪器类别	方法		仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号		检出限/定量下限	
试验仪器	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		可见分光光度计	722S	070417090917 090028		0.025 mg/L	
自动仪器	水杨酸分光光度法		氨氮全自动在线分析仪	HK-NH <sub>3</sub> -N	2018081207		---	
比对结果	经结果评定，质控样测试合格，总体判定为合格。							
结论	经监测，安装在废水处理后排出口 DW001 的氨氮全自动在线分析仪在本次比对监测中，氨氮指标性能符合监测项目考核指标的要求。							

表 4 水污染源在线监测系统比对监测结果表（流量）

排污企业名称	佛山手心制药有限公司		现场监测日期	2024.06.17			
测点名称	废水处理后排出口 DW001		分析日期	2024.06.17			
工况	正常生产		样品类型	水样			
测试项目	流量		自动仪器测量范围	10L/S-10m³/S			
1、实际水样测定							
样品编号	自动仪器 测量日期	自动仪 器测量 时间	自动仪器 测量值 (m³)	现场 测定值 (m³)	比对误差 (%)	标准限值 (%)	结果 评定
—	2024.06.17	10:40- 10:50	4	4.032	0.79	±10	合格
2、技术说明							
仪器类别	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限/ 定量下限		
试验仪器	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 流量测量 6.6.2	旋浆式流速仪	LS1206B	L21091636	—		
自动仪器	超声波回声测距法	超声波明渠流 量计	WL-1A1	20181992	10L/S		
比对结果	经结果评定，实际水样测试合格，判定为合格。						
结论	经监测，安装在废水处理后排出口 DW001 的超声波明渠流量计在本次比对监测中，流量指标性能符合监测项目考核指标的要求。						

编 制：何月勤                      审 核：冯玉莲

签

发

签发日期：2024年7月10日

\*\*\*报告结束\*\*\*



4/15