



220712050451

No: XHT2026HJ055-2

# 水污染源在线监测系统运行比对 检测报告


项目名称: 修正药业集团柳河制药有限公司废水自动监测  
设备比对检测

委托单位: 修正药业集团柳河制药有限公司

吉林省鑫和泰检测技术有限公司



# 声 明

一、报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。报告无骑缝章无效，无  章无效；

二、报告复印件未重新加盖本公司“检验检测专用章”或报告有涂改、错页、换页、漏页无效，未经本公司书面同意不得部分复制或作为它用，违者必究；

三、报告无相关责任人签字无效；

四、报告中采样点位、时间等均经委托方确认并同意，所出具数据仅对采样或现场检测当时所处的工况和环境状况等负责，本公司不对采样点位、时间等的适宜性、科学性等负责；

五、由委托方自行采集的样品，本公司不对样品来源的真实性负责，仅对送检样品的检测数据负责，对检测结果不作评价；

六、本公司不对委托方提供的一切资料信息准确性和真实性负责；

七、附录内容（除图件外）均应委托方要求出具，非本报告的必要信息，亦非本公司实验室资质认定的内容，仅供委托方参考，本公司不对其适用性、准确性和真实性负责；

八、除客户特别申明外，所有样品超过规定的时效期均不做留样。

九、对检测报告有异议，应于收到报告十五个工作日内向检测单位提出，逾期视作无异议。

---

检测单位名称：吉林省鑫和泰检测技术有限公司

地址：长春市高新开发区众恒路 456 号二期工程 1、3#厂房扩建项目联合厂房 1 号楼 D 区 2 楼

电话：400-0431-663

## 吉林省鑫和泰检测技术有限公司

## 比 对 报 告

## 1、项目基本情况

项目名称	修正药业集团柳河制药有限公司废水自动监测设备比对检测		
委托单位	修正药业集团柳河制药有限公司		
联系方式	韩青青 15144545256		
受检单位	修正药业集团柳河制药有限公司		
检测地点	柳河镇修正路 66 号		
样品采集日期	2026. 1. 22	样品接收日期	2026. 1. 22

## 2、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》

## 3、标准

比对试验总数应不少于 3 对，其中 2 对实际水样比对试验相对误差(A)应满足表 1 的要求。

表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标

仪器类型	技术指标要求	指标限值	样品数量要求
COD <sub>Cr</sub> 、TOC 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> <30mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求；4 对时应至少有 3 对满足要求；5 对以上时至少需 4 对满足要求
	30mg/L≤实际水样 COD <sub>Cr</sub> <60mg/L	±30%	
	60mg/L≤实际水样 COD <sub>Cr</sub> <100mg/L	±20%	
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥100mg/L	±15%	
NH <sub>3</sub> -N 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮≥2mg/L	±15%	

续表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标

仪器类型	技术指标要求	指标限值	样品数量要求
pH 水质自动分析仪	实际水样比对	$\pm 0.5$	1
超声波明渠流量计	流量比对误差	$\pm 10\%$	10 分钟累计流量

#### 4、工况

经委托方确认，在对修正药业集团柳河制药有限公司废水在线自动监测设备比对检测时，设备运行正常，处于正常生产工况。

## 5、比对检测结果

## 比 对 结 果

企业名称	修正药业集团柳河制药有限公司					
地址	柳河镇修正路 66 号			邮编	/	
比对检测单位	吉林省鑫和泰检测技术有限公司			监测日期	2026. 1. 22	
检测点位	修正药业集团柳河制药有限公司废水排口					
检测项目	自动监控设备名称	生产厂家	设备型号	设备测定量程		
COD	COD 水质在线自动分析仪	杭州泽天科技有限公司	CODet-5000	0~1000mg/L		
氨氮	氨氮水质在线自动分析仪	杭州泽天科技有限公司	WDet-5000	0~60mg/L		
pH	pH 计	杭州联测自动化技术有限公司	SIN-PH160	0-14		
流量	WL-1A1 超声波明渠流量计	北京九波声迪科技有限公司	WL-1A1	/		
检测项目	分析方法					
	比对检测方法				自动监测方法	
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017				重铬酸钾法	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009				水杨酸分光光度法	
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020				电极法	
流量	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019				/	
检测项目	比对检测数据	自动监测数据	比对时间	比对误差	标准限值	合格情况
COD	500.0(质控样)	515.9	9:51	3.18%	±10%	合格
	25.0(标液)	22.6	10:53	-2.400mg/L	±5mg/L	
	25.0(标液)	20.5	11:49	-4.500mg/L		
	25.0(标液)	21.9	12:44	-3.100mg/L		
氨氮	30.0(质控样)	28.6774	9:47	-4.41%	±10%	合格
	1.50(标液)	1.7225	10:50	0.2225mg/L	±0.3mg/L	
	1.50(标液)	1.5629	11:41	0.0629mg/L		
	1.50(标液)	1.5260	12:31	0.0260mg/L		
pH	7.3	7.69	10:21	0.39	±0.5	合格
流量	0.463	0.478	11:23	3.24%	±10%	合格
比对检测结论	pH、流量、COD、氨氮比对检测数据合格					

注：COD、氨氮单位为毫克/升(mg/L)；pH 单位无量纲；流量单位为升/秒(L/S)。

……报告结束……

编制人：

陈一

审核人：

钟香梅

签发人：

张超

日期：2026 年 1 月 11 日