

XTD-JCJL145



222212050213
2022.08.23-2028.08.22



重庆新天地环境检测技术有限公司

监 测 报 告

新检字〔2024〕第 HJ159-9-1 号

受检单位：西南药业股份有限公司

委托单位：西南药业股份有限公司

监测类别：比对监测

报告日期：2025 年 02 月 20 日

重庆新天地环境检测技术有限公司

检验检测专用章



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由公司按规范采样、监测。
- 2、报告无公司检验检测业务专用章、章和骑缝章无效。
- 3、出具的报告涂改无效。
- 4、报告无审核、签发者签字无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆新天地环境检测技术有限公司不予受理。
- 6、本报告未经公司同意不得用于广告宣传。
- 7、未经公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖公司业务专用章无效。
- 8、投诉电话：政务服务便民热线：12345。

市场监管部门：12315。

机构地址：重庆市两江新区金渝大道 22 号金泰智能产业园 13 栋 6 层 B 区

检测地址：重庆市两江新区金渝大道 22 号金泰智能产业园 13 栋 9 层 B 区

8 层 B 区 C 区、7 层 B 区 C 区

邮 编：401122

电 话：（023）88567592

邮 箱：cqxtdhjjc@163.com

一、基本情况表

监测任务基本情况见表 1。

表 1 基本情况一览表

委托单位	西南药业股份有限公司
受检单位/项目名称	西南药业股份有限公司
联系人及联系电话	张悦 13330222608
监测地址	重庆市沙坪坝区天星桥正街 21 号
监测目的	比对监测
监测内容	废水
现场检测日期	2025 年 02 月 13 日
现场监测人员	万伟、任冠南
实验室分析人员	代朝丽、刘琳

二、监测项目

监测点位及项目见表 2。

表 2 监测点位及项目一览表

类别	采样点位	监测因子	监测频次
废水	废水排口★WS1	化学需氧量、氨氮、pH	1 天 1 次

三、监测分析方法

监测分析方法见表 3。

表 3 监测分析方法一览表

监测项目	监测方法及依据	检出限
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
备注	依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）（5.6.5.3），监测结果低于方法检出限时，监测结果以“ND”表示，“ND”代表该项目未检出。	

四、监测仪器

监测仪器见表 4。



表 4 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	有效期
pH	多参数水质分析仪 SX836	3610010019476030	2025-11-28
化学需氧量	棕色具塞滴定管 50.00mL	ZB2130938	2025-07-05
氨氮	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	27-1650-01-1201	2025-03-19

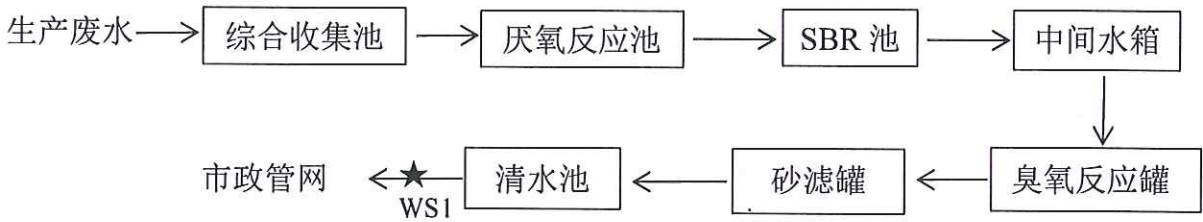
五、生产负荷

西南药业股份有限公司污水处理站监测期间处理负荷如下：

监测日期	设计处理量（m³/d）	实际处理量（m³/d）	处理负荷（%）
2025 年 02 月 13 日	450	210	46.7

六、监测布点示意图

监测布点示意图如下：



图例：★为废水监测点。

图1：监测布点示意图

七、监测结果

监测结果见表 5~表 6。

表 5 监测结果一览表

监测时间	监测点位	样品编号	pH
			无量纲
2025 年 02 月 13 日	废水排口★WS1	WS1-1-1	7.6

表 6 监测结果一览表

监测时间	监测点位	样品外观	样品编号	化学需氧量	氨氮
				mg/L	mg/L
2025 年 02 月 13 日	废水排口 ★WS1	无色透明无异味	WS1-1-1	26	0.405

（以下空白）



编制：张毅

审核：王强

签发：张毅

日期：2025年2月20日

日期：2025年2月20日

日期：2025年2月20日

重庆新天地环境检测技术有限公司

检验检测专用章



重庆新天地环境检测技术有限公司 在线监测比对结果说明

编制人员：张颖

审核人员：王强

日期：2025 年 2 月 20 日



说明

一、依据

由于无水质混合采样单元，化学需氧量、氨氮的瞬时水样监测结果参照《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）表 1 进行比对。

二、比对项目及频次要求

比对项目及频次要求见表 1。

表 1 比对项目一览表

类别	监测点位	比对项目	频次要求
废水 比对	污水处理站 排口	化学需氧量、氨氮	标准样品测试1组、实际水样测试3组
		pH	实际水样测试1组

三、在线监测设备情况

在线监测系统的设备情况见表 2。

表 2 在线监测系统设备一览表

水质自动 分析仪	仪器型号	仪器编号	生产厂家	方法原理
化学需氧量	TOC-4200	H66905632123CS	岛津	燃烧法
氨氮	NHN-4210	H64725631733CS	岛津	水杨酸法
pH	PC-3110	2206027087	上泰	电极法

四、技术指标要求

在线监测系统比对监测技术指标设置参照 HJ 355-2019 的表 1，具体见下表 3。

表 3 废水连续自动监测系统比对监测技术指标一览表

仪器类型	技术指标要求		比对评价指标	样品数量要求
化学需氧量水质自动分析仪	准确度	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	标准样品 1 组
	实际水样	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L(用 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 _{Cr} <60mg/L	±30%	
		60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L	±20%	
	实际水样	实际水样 COD _{Cr} ≥100mg/L	±15%	

仪器类型	技术指标要求		比对评价指标	样品数量要求
氨氮水质自动分析仪	准确度	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	标准样品 1 组
	实际水样	实际水样氨氮<2mg/L (用 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3 mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
		实际水样氨氮≥2mg/L	±15%	
pH 水质自动分析仪	实际水样	实际水样比对	±0.5	比对 1 组

五、比对监测结果

西南药业股份有限公司的在线监测系统无水质混合采样单元，本次所测化学需氧量、氨氮的在线监测、比对监测均为瞬时水样，比对监测结果见表 4~表 6。

表 4 pH 比对监测结果一览表

安装位置		废水排口			测定日期	2025 年 02 月 13 日	
样品编号		在线仪器测定时间	在线值 (无量纲)	参比方法值 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)	相对误差%	指标对比评价要求
实际水样 比对	WS1-1-1	11:05~11:10	7.3	7.6	-0.3	/	±0.5

表 5 化学需氧量比对监测结果一览表

测点位置		废水排口			测定日期	2025 年 02 月 13 日	
测定频次/ 样品编号		在线仪器测定时间	在线仪器算术平均值 mg/L	参比方法值 mg/L	绝对误差 mg/L	相对误差%	指标对比评价要求
实际水样 比对	代水样 1	11:43	24.7	25.0	-0.3	/	±5mg/L
	代水样 2	11:49	23.6	25.0	-1.4	/	±5mg/L
	代水样 3	11:55	24.2	25.0	-0.8	/	±5mg/L
准确度测定	质控样	11:36	88.4	90	-1.6	-1.8	±10%
备注	质控样	浓度值为 90.0mg/L					
	代水样	浓度值为 25.0mg/L					

表 6 氨氮比对监测结果一览表

安装位置	废水排口				测定日期	2025 年 02 月 13 日	
测定频次/ 样品编号	在线仪器 测定时间	在线仪器算 术平均值 mg/L	参比方法 值 mg/L	绝对误差 mg/L	相对误差 %	指标对比 评价要求	
实际水样 比对	代水样 1	12:00	1.91	1.50	0.41	/	±0.3 mg/L
	代水样 2	12:15	1.55	1.50	0.05	/	±0.3 mg/L
	代水样 3	12:37	1.53	1.50	0.03	/	±0.3 mg/L
准确度测定	质控样	11:39	14.6	15.0	-0.4	-2.7	±10%
备注	质控样	浓度值为 15.0mg/L					
	代水样	浓度值为 1.50mg/L					

六、结论

本次所测指标 pH、化学需氧量、氨氮的绝对误差、相对误差满足《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）中表 1 要求。