



232221130359



重庆联尔医学研究院有限公司

检 测 报 告

渝联环检字[2025]W0047-2 号

检测类别：委托检测

委托单位：重庆市万利来化工股份有限公司

报告日期：二〇二五年一月二十一日



检测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明检测目的，并由本公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、报告出具的数据涂改无效。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章，则报告不得用于向社会出具证明作用的用途。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、送检样品类型、样品名称等信息由客户提供，本报告不负责其真实性。
- 6、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 7、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司也不予受理。
- 8、本报告不得用于广告宣传。
- 9、未经同意，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本单位检验检测专用章无效。
- 10、本报告一式三份，具同等效力。
- 11、未盖  章的数据仅供参考。

地址：重庆市渝中区大坪正街 129 号

邮编：400042

电话：023-68580167

传真：023-68582240

邮箱：czzyyy@188.com

监督电话：12315

受重庆市万利来化工股份有限公司委托，重庆联尔医学研究院有限公司于 2025 年 1 月 7 日对该公司 DW001 废水总排口的废水连续自动监测系统进行了比对监测。

采样人员：张鹏、周文超
检测人员：喻礼、谢凤仙

1. 监测依据

- 1、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- 2、《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）；
- 3、《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）数据有效性判别技术规范》（HJ 356-2019）；

2. 比对因子和频率

表 1 点位名称及监测项目一览表

采样点位名称及编号	监测项目	采样频次
DW001 废水总排口（FW1）	化学需氧量、氨氮	3 次/天，1 天
	pH	1 次/天，1 天

3. 废水连续自动监测系统和参比监测方法

表 2 检测分析方法一览表

监测项目	监测方法及来源	
	连续自动监测仪器方法	参比方法
化学需氧量	重铬酸钾分光光度法	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）
氨氮	水杨酸分光光度法	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法（HJ 537-2009）
pH	玻璃电极法	水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020）

4. 废水连续自动监测系统基本情况

表 3 连续自动监测设备一览表

监测因子	仪器型号编号	仪器出厂编号	生产厂家
化学需氧量	LV-CODcr1811	SZCODcr220043	安徽绿石环保科技有限公司
氨氮	LV-NH3N1813	SZNH3N220031	安徽绿石环保科技有限公司



监测因子	仪器型号编号	仪器出厂编号	生产厂家
pH	PC-3110-RS	2301009575	上泰仪器（昆山）有限公司

5. 监测仪器及检定

表 4 参比监测仪器一览表

监测因子	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	生产厂家
化学需氧量	滴定管	50ml	/	/
氨氮	滴定管	50ml	/	/
pH	便携式 PH 计	PHBJ-260	601806N00171 10209	上海仪电科学仪器股份有限公司

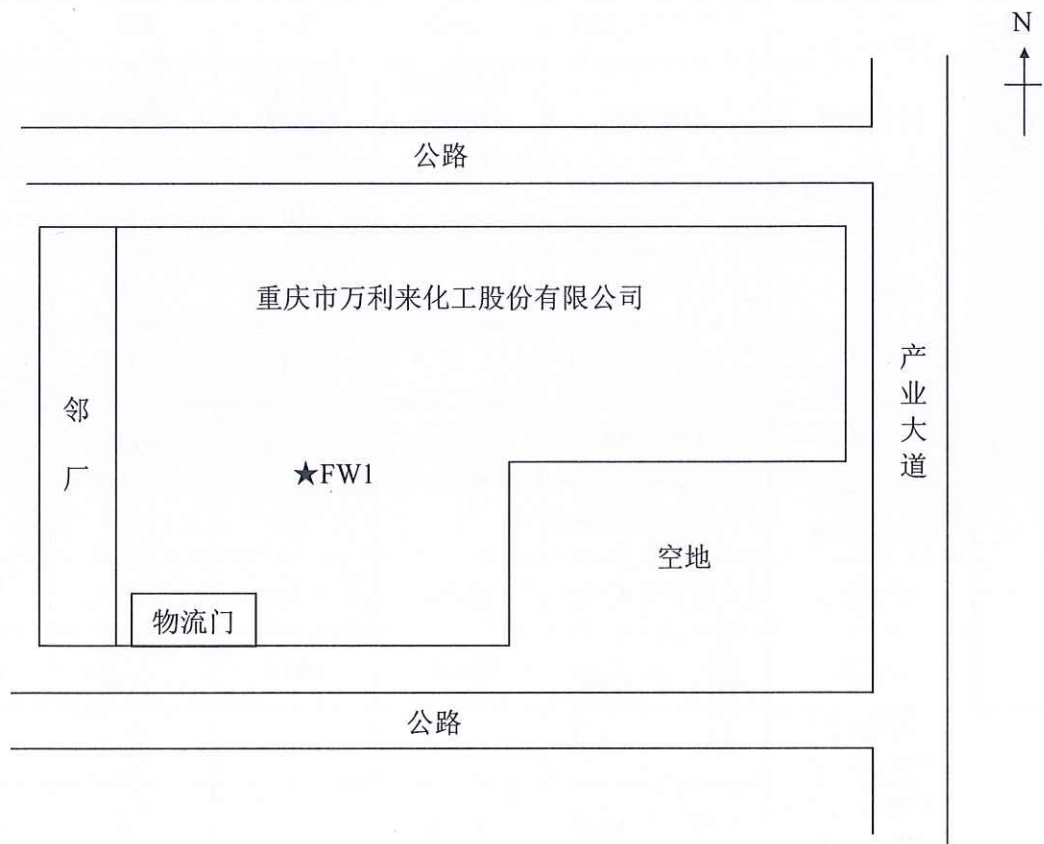
6. 技术指标要求

表 5 废水连续自动监测系统技术指标

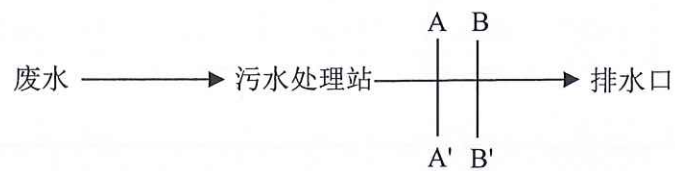
项目	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
化学需氧量	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样 CODCr<30 mg/L (用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5 mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求；4 对时应至少有 3 对满足要求；5 对以上时至少需 4 对满足要求
	30 mg/L≤实际水样 CODCr<60 mg/L	±30%	
	60 mg/L≤实际水样 CODCr<100 mg/L	±20%	
	实际水样 CODCr≥100 mg/L	±15%	
氨氮	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮<2 mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的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≥2 mg/L	±15%	
pH	实际水样比对	±0.5	1
备注	仪器均在计量校准/检定有效期内使用		

7. 检测布点示意图及采样工况

检测布点示意图。



图例：★表示废水检测点



图例：A-A'为参比监测断面，B-B'为自动监测断面

8. 比对监测结果

废水比对监测结果见表 6。

表 6 污水处理站排放口废水连续自动监测系统比对监测结果

监测项目	测定次数	测定时间	在线仪器测定值 (无量纲)	参比方法测定值 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)	相对误差 (%)	是否满足指标要求
pH	25W0047-2 FW1-1-1B	1 月 7 日 11:53	7.669	7.5	0.2	/	是
监测项目	测定次数	测定时间	在线仪器测定值 (mg/L)	参比方法测定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	相对误差 (%)	是否满足指标要求
COD	25W0047-2 FW1-1-1B	1 月 7 日 12:39	/	10	/	/	/
	代水样 1	1 月 7 日 12:43	26.649	25.0	1.6	/	是
	25W0047-2 FW1-1-2B	1 月 7 日 13:32	/	13	/	/	/
	代水样 2	1 月 7 日 13:35	23.094	25.0	-1.9	/	是
	25W0047-2 FW1-1-3B	1 月 7 日 14:46	/	12	/	/	/
	代水样 3	1 月 7 日 15:00	22.737	25.0	-2.3	/	是
	质控样	1 月 7 日 11:49	521.811	500.0	21.8	4.4	是
氨氮	25W0047-2 FW1-1-1B	1 月 7 日 13:00	30.545	28.8	1.7	5.9	是
	25W0047-2 FW1-1-2B	1 月 7 日 14:00	30.502	29.3	1.2	4.1	是
	25W0047-2 FW1-1-3B	1 月 7 日 15:00	30.630	28.6	2.0	7.0	是
	质控样	1 月 7 日 11:54	49.760	50.0	-0.2	-0.4	是
备注	/						

9. 结论

根据比对监测数据统计结果可知：

重庆市万利来化工股份有限公司 DW001 废水总排口的废水连续自动监测系统：pH 的比对监测结果满足《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）的要求，化学需氧量、氨氮的比对监测结果和质控样考核结果均满足《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）的要求。

以下空白

编制：马卿

审核：廖

签发：章智慧

日期：2025 年 1 月 21 日

重庆联尔医学研究院有限公司
检验检测专用章
检验检测专用章
(1)
5001030833096

第 4 页 共 4 页