



180312341772
有效期至2024年03月27日止



水污染源在线监测系统 运行比对监测报告

标科（委）字【2020】第10018（II）-1号

检测类别： 废水在线比对监测

委托单位： 邢台市生态环境局南宫市分局

受检单位： 南宫市真丁皮毛有限公司

河北标科环境检测技术有限公司

2020年11月10日



河北省生态环境监测机构
监管平台报告二维码

说 明

- 1、本报告未加盖“河北标科环境检测技术有限公司检验检测专用章”、章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，报告涂改无效。
- 4、对报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内提出书面申诉，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 5、本报告仅对本次检测结果负责，非本单位人员采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。
- 7、此报告替代标科（委）字【2020】第10018（II）号报告。

河北标科环境检测技术有限公司

公司地址：石家庄市鹿泉区红旗大街南降壁路段科林电气南区研发楼三楼

邮政编码：050000

联系电话：0311-66563637

电子邮箱：biaokejiance@163.com



基本信息一览表

检测单位	河北标科环境检测技术有限公司		
技术负责人	苏珊	质量负责人	安欢欢
报告编制		日期	2020.11.10
报告审核		日期	2020.11.10
报告签发		日期	2020.11.10
参与人员	采样人员：苏芳芳、安欢欢		
	分析人员：魏晓阳、裴熠、许莎、翟鑫蕊、阎晓蓉		
委托单位	邢台市生态环境局南宫市分局		
联系人员	户庆显	联系电话	13503394619
受检单位	南宫市真丁皮毛有限公司		
受检单位地址	河北省邢台市南宫市		
检测类型	在线比对监测		

一、基本信息

表 1 基本信息一览表

受检单位名称	南宫市真丁皮毛有限公司		
单位地址	河北省邢台市南宫市		
检测类别	废水	检测项目	化学需氧量、总氮、氨氮
所属行业	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业		

二、监测依据

- (1) 《污水监测技术规范》 HJ91.1-2019
- (2) 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）验收技术规范》 HJ354-2019
- (3) 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》 HJ355-2019
- (4) 《水污染物连续自动监测系统 第 3 部分：运行与考核技术规范》 DB13/T1642.3—2012
- (5) 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ636-2012
- (6) 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017
- (7) 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009

三、评价标准

表 3-1 水污染源在线监测仪器运行技术指标

仪器类型	验收项目		指标限值
COD _{Cr} 水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度<30mg/L	±5mg/L
		有证标准溶液浓度≥30mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样 COD _{Cr} <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
		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 COD _{Cr} ≥100mg/L	±15%

续表 3-1 水污染源在线监测仪器运行技术指标

NH ₃ -N 水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度<2mg/L	±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度≥2mg/L	±10%
	实际水样比对	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
		实际水样氨氮≥2mg/L	±15%
TN 水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度<2mg/L	±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度≥2mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样总氮<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
		实际水样总氮≥2mg/L	±15%

四、工况

表 4 工况一览表

工况核查	核查内容与结论
产品生产工况核查	检测期间企业生产工况为 90%
污染治理设施工况核查	污水处理设施运行正常

五、监测结果

表 5-1 水质在线自动监测仪比对监测结果

排污企业名称	南宫市真丁皮毛有限公司	现场监测日期	2020.10.24
仪器名称	总氮水质在线自动监测仪	分析日期	2020.10.24
测试项目	总氮	样品类型	废水
采样点位	废水总排口	采样时间	2020.10.23
运营商	河北国洁环保设施运营有限公司	自动仪器测量范围	0~100mg/L
安装地点	南宫市真丁皮毛有限公司	安装点位	废水总排口
生产厂家	杭州泽天科技有限公司	仪器型号及编号	WDet-5000TPN/ 16118040020
安装时间	2016.10	测试原理	过硫酸钾氧化分光光度法

续表 5-1 水质在线自动监测仪比对监测结果

实际水样测定								
样品编号	测试时间		自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值(mg/L)	绝对误差 (mg/L)	相对误差 (%)	技术要求	结果 评定
W10018 FS1-0101	2020. 10.24	16: 52	19.158	18.8	0.358	1.9	相对误差 ±15%	合格
		17: 44	17.594	18.8	-1.206	-6.4	相对误差 ±15%	合格
19: 00		17.732	18.8	-1.068	-5.7	相对误差 ±15%	合格	
20: 00		17.221	18.8	-1.579	-8.4	相对误差 ±15%	合格	
W10018 FS1-0103		21: 00	17.957	18.7	-0.743	-4.0	相对误差 ±15%	合格
		22: 00	18.379	18.7	-0.321	-1.7	相对误差 ±15%	合格
质控样品测定								
编号	测试时间		测试数据 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)		技术要求	结果评 定
1	2020. 10.24	8:00	28.074	30	-6.4		相对误差 ±10%	合格
2		10:00	27.409	30	-8.6		相对误差 ±10%	合格
3		10:58	27.356	30	-8.8		相对误差 ±10%	合格
4		12:40	21.010	20	5.0		相对误差 ±10%	合格
5		13:31	21.163	20	5.8		相对误差 ±10%	合格
6		14:24	21.971	20	9.9		相对误差 ±10%	合格
技术说明								
仪器	方法			仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号		检出限
试验仪器	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012			紫外可见分光光度计	T6 新世纪	26-1650-01-0145		0.05 mg/L
自动仪器	过硫酸钾氧化分光光度法			总氮水质在线自动监测仪	WDet-5000TPN	16118040020		--
结论	比对结果：南宫市真丁皮毛有限公司总氮水质在线分析仪与实验室测定的总氮相对误差的比对实验结果达到《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）运行技术规范》 HJ355-2019 及《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）验收技术规范》 HJ354-2019 中要求。							

表 5-2 水质在线自动监测仪比对监测结果

排污企业名称		南宫市真丁皮毛有限公司		现场监测日期		2020.10.24			
仪器名称		COD 水质自动监测仪		分析日期		2020.10.24			
测试项目		COD		样品类型		废水			
采样点位		废水总排口		采样时间		2020.10.23			
运营商		河北国洁环保设施运营有限公司		自动仪器测量范围		0~1000mg/L			
安装地点		南宫市真丁皮毛有限公司		安装点位		废水总排口			
生产厂家		石家庄瑞澳科技有限公司		仪器型号及编号		120-76/14019060026			
安装时间		2019.7		测试原理		重铬酸钾分光光度法			
实际水样测定									
样品编号		测试时间		自动仪器 测定值 (mg/L)	实验室 测定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	相对误差 (%)	技术要求	结果 评定
W10018 FS1-0101		2020. 10.24	13:41	124.56	123	1.56	1.3	相对误差 ±15%	合格
			14:35	122.63	123	-0.37	-0.3	相对误差 ±15%	
W10018 FS1-0102		2020. 10.24	15:27	122.21	123	-0.79	-0.6	相对误差 ±15%	合格
			16:19	122.45	123	-0.55	-0.4	相对误差 ±15%	
W10018 FS1-0103		2020. 10.24	17:24	122.59	126	-3.41	-2.7	相对误差 ±15%	合格
			20:00	122.72	126	-3.28	-2.6	相对误差 ±15%	
质控样品测定									
编号		测试时间		测试数据 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)		相对误差 (%)	技术要求	结果评 定
1		2020. 10.24	8:00	124.69	125		-0.2	相对误差 ±10%	合格
2			9:00	125.32	125		0.3	相对误差 ±10%	合格
3			10:00	125.96	125		0.8	相对误差 ±10%	合格
4			11:01	255.51	250		2.2	相对误差 ±10%	合格
5			11:55	254.91	250		2.0	相对误差 ±10%	合格
6			12:47	252.34	250		0.9	相对误差 ±10%	合格

续表 5-2 水质在线自动监测仪比对监测结果

技术说明					
仪器	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	具塞滴定管（棕色）	50ml（A 级）	--	4 mg/L
自动仪器	重铬酸钾分光光度法	化学需氧量在线自动监测仪	120-76	14019060026	--
结论	比对结果：南宫市真丁皮毛有限公司化学需氧量在线自动监测仪与实验室测定的化学需氧量相对误差的比对实验结果达到《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）运行技术规范》HJ355-2019 及《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）验收技术规范》HJ354-2019 中要求。				

表 5-3 水质在线自动监测仪比对监测结果

排污企业名称	南宫市真丁皮毛有限公司		现场监测日期	2020.10.24				
仪器名称	氨氮水质在线自动监测仪		分析日期	2020.10.24				
测试项目	氨氮		样品类型	废水				
采样点位	废水总排口		采样时间	2020.10.23				
运营商	河北国洁环保设施运营有限公司		自动仪器测量范围	0~100mg/L				
安装地点	南宫市真丁皮毛有限公司		安装点位	废水总排口				
生产厂家	石家庄瑞澳科技有限公司		仪器型号及编号	RO-21/15019060025				
安装时间	2019.7		测试原理	水杨酸分光光度法				
实际水样测定								
样品编号	测试时间		自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	相对误差 (%)	技术要求	结果评定
W10018 FS1-0101	2020. 10.24	15:24	1.492	1.41	0.082	5.8	绝对误差 ±0.3mg/L	合格
		15:55	1.458	1.41	0.048	3.4	绝对误差 ±0.3mg/L	合格
W10018 FS1-0102	2020. 10.24	16:26	1.496	1.45	0.046	3.2	绝对误差 ±0.3mg/L	合格
		16:58	1.437	1.45	-0.013	-0.9	绝对误差 ±0.3mg/L	合格
17:29		1.478	1.48	-0.002	-0.1	绝对误差 ±0.3mg/L	合格	
W10018 FS1-0103		20:00	1.341	1.48	-0.139	-9.4	绝对误差 ±0.3mg/L	合格

续表 5-3 水质在线自动监测仪比对监测结果

质控样品测定								
编号	测试时间		测试数据 (mg/L)	标准样品浓 度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	相对误差 (%)	技术要求	结果 评定
1	2020. 10.24	12:06	1.434	1.5	-0.066	-4.4	绝对误差 ±0.3mg/L	合格
2		12:37	1.440	1.5	-0.060	-4.0	绝对误差 ±0.3mg/L	合格
3		13:09	1.435	1.5	-0.065	-4.3	绝对误差 ±0.3mg/L	合格
4		13:47	5.279	5	0.279	5.6	相对误差±10%	合格
5		14:18	5.256	5	0.256	5.1	相对误差±10%	合格
6		14:49	5.415	5	0.415	8.3	相对误差±10%	合格
技术说明								
仪器	方法			仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限	
试验仪器	《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	26-1650-01-0145	0.025 mg/L	
自动仪器	水杨酸分光光度法			氨氮水质在线自动监测仪	RO-21	15019060025	--	
结论	比对结果：南宫市真丁皮毛有限公司氨氮水质在线自动监测仪与实验室测定的氨氮相对误差的比对实验结果达到《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等)运行技术规范》HJ355-2019 及《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）验收技术规范》 HJ354-2019 中要求。							

---以下空白---

此
页
空
白