



YT202304HB042



废水自动监测设备比对 监测报告

YTHJ 字第 (202304044) 号

企业名称：浦林成山（山东）轮胎有限公司

运营单位：威海新玉环境工程有限公司

报告日期：2023 年 5 月 24 日

淄博圆通环境检测有限公司





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181520341174

名称:淄博圆通环境检测有限公司

地址:淄博高新区高科技创业园C座(255086)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



发证日期:

2018年03月27日

有效期至:

2024年03月26日

发证机关:

山东省市场监督管理局

181520341174

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目 录

一、前言	1
三、标准	2
四、工况	2
五、监测结果	3
附件:	6
附件 1: 液位及流量比对监测结果表	6
附件 2: 比对监测期间在线数据	7
附件 3: 现场采样记录	8
附件 4: 现场采样影像	10

一、前言

淄博圆通环境检测有限公司于2023年5月16日对浦林成山（山东）轮胎有限公司废水在线设备进行比对监测。

二、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运行技术规范》（HJ355-2019）
- (3) 《水污染源在线监测系统验收技术规范》（HJ354-2019）
- (4) 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（HJ356-2019）
- (5) 《污染源自动监测设备比对监测技术规定(试行)》中国环境监测总站 2010.8

此页以下空白

三、标准

COD_{Cr}和氨氮比对试验总数应不少于3个数据对，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，pH比对试验总数为1对，质控样测定的相对误差应满足表1的要求。实际水样比对监测和质控样考核均合格，此次比对监测结果判定为合格。

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	试验指标限值	样品数量要求
化学需氧量水质自动分析仪	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 _{Cr} <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)	±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。
	30 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L	±30%	
	60 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L	±20%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥100 mg/L	±15%	
氨氮水质自动分析仪	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<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水质自动分析仪	实际水样比对	±0.5	1
超声波明渠流量计	液位比对误差	12mm	6组数据
	流量比对误差	±10%	10分钟

四、工况

淄博圆通环境检测有限公司在对浦林成山（山东）轮胎有限公司污水总排口 Amtax Inter2C 型氨氮水质自动分析仪、CODmax II 型化学需氧量在线自动监测仪和 Sc-200 型 pH 计比对监测过程中，企业正常生产，污水处理站正常且稳定运行，运行负荷达到 80%以上，污水在线监测系统运行正常。

此页以下空白

五、监测结果

表 2 废水污染源 COD 自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	浦林成山（山东）轮胎有限公司	现场监测日期	2023.5.16
排口名称	污水总排口	分析日期	2023.5.16
工况	80%	样品类型	水
测试项目	COD	自动仪器测量范围	0~1500(mg/L)

标准样品替代实际水样测试

样品编号	测试时间	自动仪器测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	绝对误差允许限值 (mg/L)	结果评定
COD230516-2	13:00	24.1	25	-0.9	±5	合格
COD230516-2	13:54	27.9	25	2.9	±5	合格
COD230516-2	14:52	25.2	25	0.2	±5	合格

标准样品测定

标样编号	测试时间	测试结果 (mg/L)	标准样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	相对误差允许限值 (%)	结果评定
标样 A	9:15	761.6	COD230516-1	750	1.55	±10	合格

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
自动仪器	重铬酸钾消解法	化学需氧量在线自动监测仪	CODmax II 型	A17060C07844
实验仪器	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	酸式滴定管	50mL	ZBYT-01-050
比对结果	比对项目符合《水污染源在线监测系统运行技术规范》（HJ355-2019）要求			

此页以下空白

表 3 废水污染源氨氮自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	浦林成山（山东）轮胎有限公司		现场监测日期	2023.5.16			
排口名称	污水总排口		分析日期	2023.5.16			
工况	80%		样品类型	水			
测试项目	氨氮		自动仪器测量范围	0~50(mg/L)			
标准样品替代实际水样测试							
样品编号	测试时间	自动仪器测定值 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	绝对误差允许限值 (mg/L)	结果评定	
NH3N230516-2	12:31	1.64	1.5	0.14	±0.3	合格	
NH3N230516-2	13:22	1.69	1.5	0.19	±0.3	合格	
NH3N230516-2	13:33	1.53	1.5	0.03	±0.3	合格	
质控样品测定							
标样编号	测试时间	测试结果 (mg/L)	标准样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	相对误差允许限值 (%)	结果评定
标样 A	11:24	23.44	NH3N230516-1	25	-6.24	±10	合格
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号			
自动仪器	蒸馏-滴定法	氨氮自动监测仪	Amtax Inter2C 型	1711C036			
实验仪器	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	可见分光光度计	722N	ZBYT-01-016			
比对结果	比对项目符合《水污染源在线监测系统运行技术规范》（HJ355-2019）要求						

此页以下空白

表 4 废水污染源 pH 自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	浦林成山（山东）轮胎有限公司	现场监测日期	2023.5.16			
排口名称	污水总排口	分析日期	2023.5.16			
工况	80%	样品类型	水			
测试项目	pH	自动仪器测量范围	2-12 (pH 值)			
实际水样测试结果						
样品编号	采样时间	测试结果 (pH 值)	实验室测定浓度 (pH 值)	绝对误差 (pH 值)	绝对误差允许限值 (pH 值)	结果评定
S2304HB042 A101	11:03	8.35	8.44	-0.09	±0.5	合格
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号		
实验仪器	HJ1147-2020 水质 pH 的测定 玻璃电极法	酸度计	Testo206-pH1	ZBYT-01-131		
自动仪器	玻璃电极法	pH 计	Sc-200 型	/		
比对结果	比对项目符合《水污染源在线监测系统运行技术规范》（HJ355-2019）要求					

检测人员：李凯旋、崔浩森

报告编写：



审核：



批准：



日期：2023.5.24

日期：2023.5.24

日期：2023.5.24

附件:

附件 1: 液位及流量比对监测结果表

排污企业名称	浦林成山(山东)轮胎有限公司	现场监测日期	2023.5.16
排口名称	污水总排口	检测日期	2023.5.16
工况	80%	样品类型	水
测试项目	流量、液位	自动仪器测量范围	/

液位比对测试结果

频次	1	2	3	4	5	6
测量时间	12:27	12:29	12:31	12:33	12:35	12:37
在线设备液位值 (mm)	48.3	50.9	48.4	48.2	46.8	49.5
人工测量液位值 (mm)	47.2	50.2	47.2	47.0	45.4	48.3
最大液位误差 (mm)	1.4					
最大液位误差允许限值 (mm)	12					
结果评定	合格					

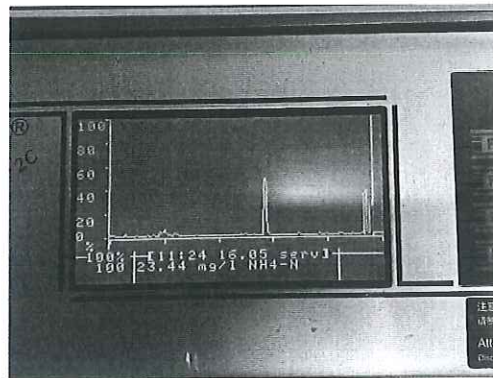
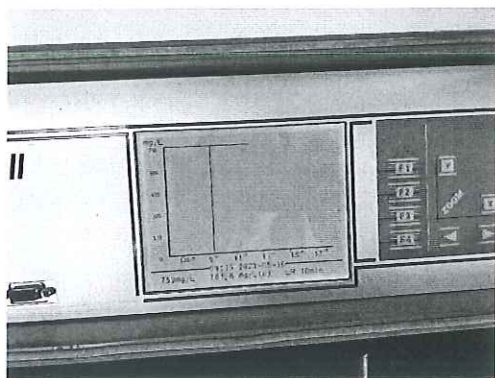
流量比对测试结果

测量时间	12:25~12:35
在线设备累计流量值 (m ³)	1.906
人工测量累计流量值 (m ³)	2.023
流量比对误差 (%)	-6.1
流量比对误差允许限值 (%)	±10%
结果评定	合格



附件 2：比对监测期间在线数据

企业名称	排口名称	时间	化学需氧量(mg/l)	氨氮(mg/l)	PH	流量(m ³)
			浓度	浓度	浓度	
浦林成山 (山东) 轮胎有限公司	总排放口	2023-05-16 13:43:50	24.1	1.53	8.32	1.02
浦林成山 (山东) 轮胎有限公司	总排放口	2023-05-16 14:36:46	27.9	--	8.29	22.6
浦林成山 (山东) 轮胎有限公司	总排放口	2023-05-16 15:34:51	25.2	0.249	8.3	1.16
浦林成山 (山东) 轮胎有限公司	总排放口	2023-05-16 12:24:56	42.2	1.64	8.3	22.7
浦林成山 (山东) 轮胎有限公司	总排放口	2023-05-16 13:15:55	32.3	1.69	8.27	1.23
浦林成山 (山东) 轮胎有限公司	总排放口	2023-05-16 13:25:58	32.3	1.53	8.3	1.13
浦林成山 (山东) 轮胎有限公司	总排放口	2023-05-16 11:03:58	39.9	29.7	8.35	1.3




附件 3：现场采样记录

水质采样原始记录表																
YT202304HB042																
A 总排放口																
任务编号:	YH202304HB042			经纬度	E 122.62735	纬度	N 37.41057	ZBYT4T044								
项目名称	泗水成山(山东)轮胎有限公司							便携式酸度计	ZBYT-01-131							
点位代号	现场测定记录															
点位	样品编号	检测指标	方法依据	保存方式	保存期限	采样时间	样品外观描述			现场测定记录						
							颜色	气味	浮油	测流方法	浊度 (NTU)	溶解氧 (mg/L)	电导率 (μS/cm)	流量 (m³/h)	透明度 (cm)	水温 (°C)
总排放口	S2304HB042A101	pH	HJ1147-2020	常温、P、无固定剂	2h	11:03	无色	无	无	/	/	/	/	/	8.44	500mL
总排放口	S2304HB042A102	pH	HJ1147-2020	常温、P、无固定剂	2h	11:03	无色	无	无	/	/	/	/	/	8.47	500mL
以下空白																
备注	采样容器：G-玻璃瓶、P-聚乙烯瓶、V-VOA棕色玻璃瓶、R-溶解氧瓶、ZG-棕色玻璃瓶、瓶-灭菌瓶； 保存方法：1、0~4℃冷藏；2、加磷酸至pH≤2；3、加磷酸至pH≤2；4、加氢氧化钠至pH 8~9；5、用HCl酸化至pH≤2；6、加氢氧化钠至pH>12；7、加磷酸至pH<4；加硫酸铜（1g/L）；8、加磷酸锰和碱性磷化钾叠氮化钠溶液；9、每升水加入1.0mL浓硝酸；10、采样瓶先加入0.4mL乙酸锌溶液，再加水接近满瓶，然后依次加入0.2mL氢氧化钠溶液和0.4mL抗坏血酸溶液，加塞后不留液上空留；11、用磷酸调至pH≤2，加入抗坏血酸0.01~0.02g除去残余氯；1~5℃避光保存；12、加入抗坏血酸2mg除去残余氯，用1+1HCl调至pH≤2。															
采样人:	李凯波			审核人:	张			采样日期	2023年05月16日							
第 页 共 页	总第 页 共 页															

附件 4: 现场采样影像



说 明

1. 本检测报告未加盖  章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告如有涂改、换页、增减无效。
3. 本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
5. 本检测报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。对于无法保存、复现的样品，仅对本次检测结果负责。
6. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。



联系地址：淄博高新区高科技创业园 C 座

邮政编码：255086

联系电话：（0533）5201811

公司网址：www.zbyuantong.net