



YT202402HB096



181520341174



废水自动监测设备比对 监测报告

YTHJ 字第 (202402096) 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：2024年3月13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2024年3月2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、CODmaxII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	2024.3.2
排口名称	污水总排口	分析日期	2024.3.2
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	测量时间	自动仪器测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	相对误差允许限值 (mg/L)	结果评定
COD20240302-2	12:35	27.0	25	2.0	±5	合格
COD20240302-2	15:25	17.8	25	-7.2	±5	不合格
COD20240302-2	16:16	26.0	25	1.0	±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	11:40	793.6	COD20240302-1	750	5.81	±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	CODmaxII型	A17060C07844
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	2024.3.2
排口名称	污水总排口	分析日期	2024.3.2
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)	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
NH3N20240302-2	11:37	1.76	1.5	0.26	±0.3	合格
NH3N20240302-2	11:43	1.54	1.5	0.04	±0.3	合格
NH3N20240302-2	12:04	1.51	1.5	0.01	±0.3	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	10:36	26.49	NH3N20240302-1	25	5.96	±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
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	2024.3.2
排口名称	污水总排口	分析日期	2024.3.2
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
S2402HB096 A101	10:36	6.28	6.55	-0.27	±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-01-147
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、张迪

报告编写：李凯旋

审核：张迪

批准：李凯旋

日期：2024.3.13

日期：2024.3.13

日期：2024.3.13

附件：

附件 1： 液位及流量比对监测结果表

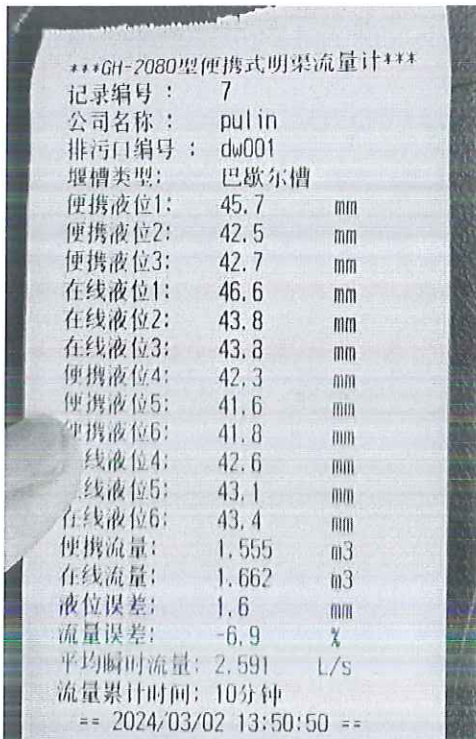
排污企业名称	浦林成山（山东）轮胎有限公司	现场监测日期	2024.3.2
排口名称	污水总排口	检测日期	2024.3.2
工况	80%	样品类型	水
测试项目	流量、液位	自动仪器测量范围	/

液位比对测试结果

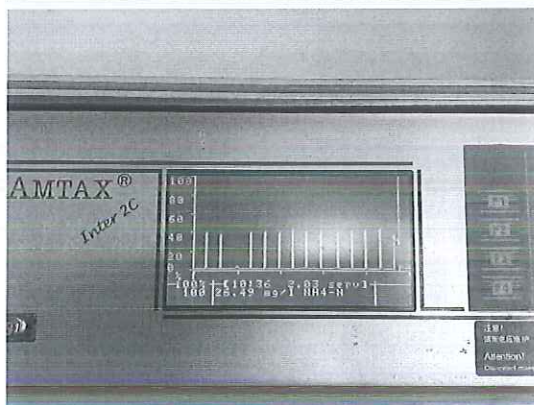
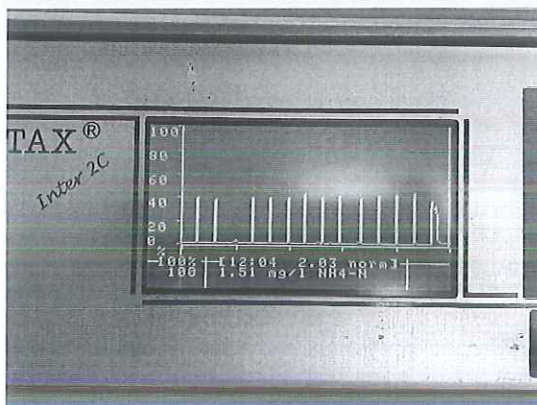
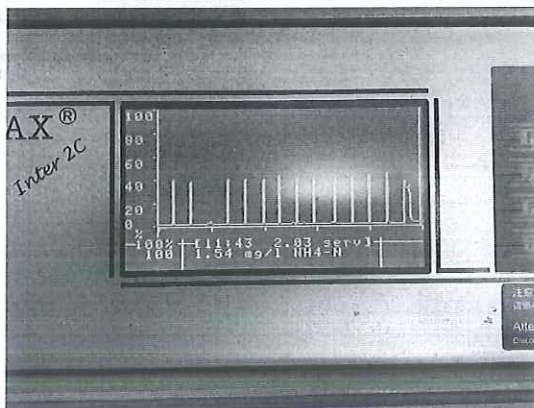
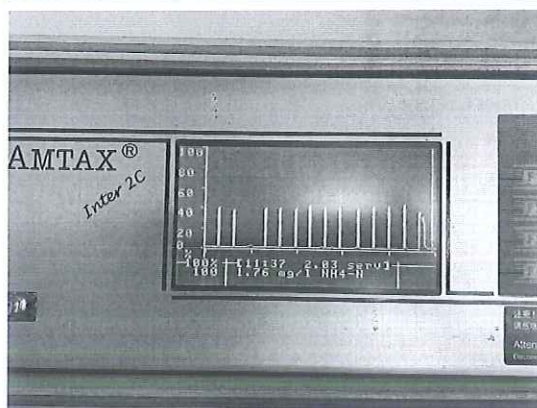
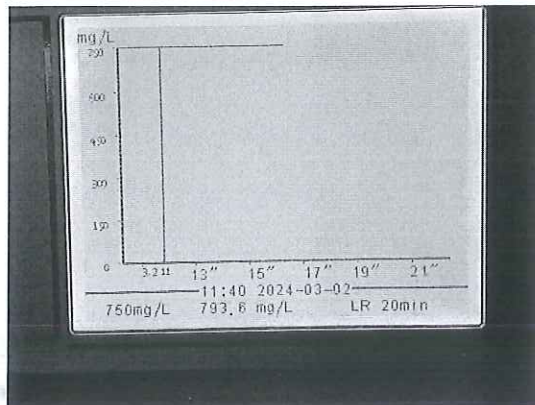
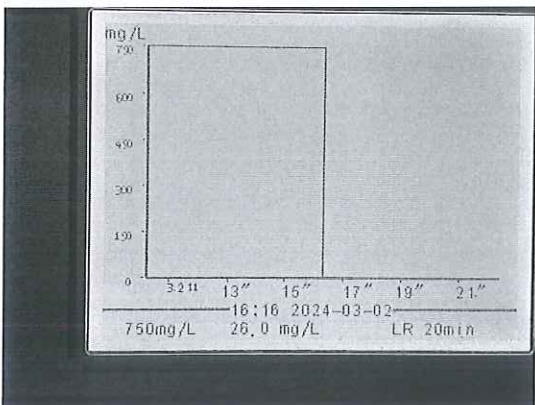
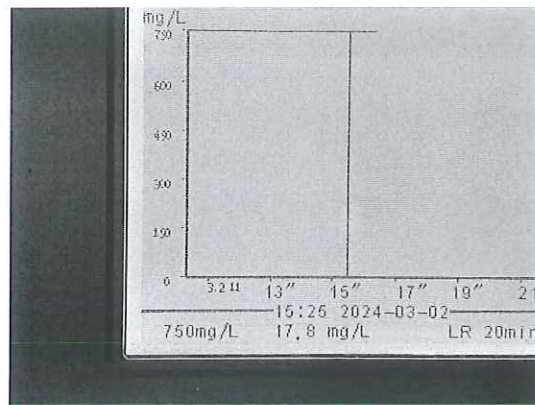
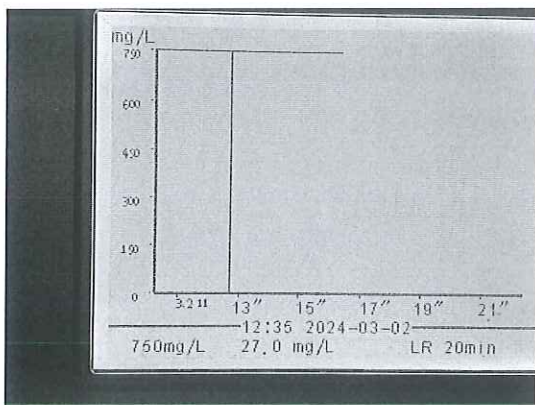
频次	1	2	3	4	5	6
测量时间	13:52	13:54	13:56	13:58	14:00	14:02
在线设备液位值 (mm)	46.6	43.8	43.8	42.6	43.1	43.4
人工测量液位值 (mm)	45.7	42.5	42.7	42.3	41.6	41.8
最大液位误差 (mm)	1.6					
最大液位误差允许限值 (mm)	12					
结果评定	合格					

流量比对测试结果

测量时间	13:50~14:00
在线设备累计流量值 (m ³)	1.662
人工测量累计流量值 (m ³)	1.555
流量比对误差 (%)	-6.9
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



实时历史数据报表

时间	集流排度 (g/L)	排打流量 (g/s)	集流流量 (g/s)	PL	总排排度 (g/L)	总集流量
2024-07-02 10:24:41	31.10	1.02	1022059.00	6.30	0.000	
2024-07-02 10:25:41	31.10	1.02	1022059.00	6.30	0.000	
2024-07-02 10:26:41	31.10	1.04	1022059.00	6.30	0.000	
2024-07-02 10:27:41	31.10	1.00	1022059.00	6.31	0.000	
2024-07-02 10:28:41	31.10	1.00	1022059.00	6.30	0.000	
2024-07-02 10:29:41	31.10	1.04	1022059.00	6.30	0.000	
2024-07-02 10:30:41	32.00	1.24	1022059.00	6.29	0.000	
2024-07-02 10:31:41	32.00	1.28	1022059.00	6.29	0.000	
2024-07-02 10:32:41	32.00	1.20	1022059.00	6.29	0.000	
2024-07-02 10:33:41	32.00	1.11	1022059.00	6.29	0.000	
2024-07-02 10:34:41	32.00	1.14	1022059.00	6.29	0.000	
2024-07-02 10:35:41	26.43	1.10	1022059.00	6.28	0.000	
2024-07-02 10:36:41	26.43	1.07	1022059.00	6.28	0.000	
2024-07-02 10:37:41	26.43	1.00	1022059.00	6.28	0.000	
2024-07-02 10:38:41	26.43	1.07	1022059.00	6.28	0.000	
2024-07-02 10:39:41	26.43	1.07	1022059.00	6.28	0.000	

上一頁 前一頁 左移 右移 小图报表 日报表 月报表 退出

附件 4：现场采样影像


2024-03-02 10:36:41

经度：122.3978340625763 纬度：37.157183



Shot on X95
vivo dual camera

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