



YT202307HB012



181520341174



废水自动监测设备比对 监测报告

YTHJ 字第 (202307012) 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 7 月 20 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7月14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	2023.7.14
排口名称	污水总排口	分析日期	2023.7.14
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
COD230714-2	11:13	28.2	25	3.2	±5	合格
COD230714-2	12:10	25.3	25	0.3	±5	合格
COD230714-2	13:41	27.6	25	2.6	±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	9:20	777.1	COD230714-1	750	3.61	±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	2023.7.14
排口名称	污水总排口	分析日期	2023.7.14
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
NH3N230714-2	10:00	1.32	1.5	-0.18	±0.3	合格
NH3N230714-2	10:06	1.43	1.5	-0.07	±0.3	合格
NH3N230714-2	10:13	1.47	1.5	-0.03	±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	9:30	23.90	NH3N230714-1	25	-4.40	±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	2023.7.14
排口名称	污水总排口	分析日期	2023.7.14
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
S2307HB012 A101	10:26	7.34	7.54	-0.20	±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：2023.7.20

日期：2023.7.20

日期：2023.7.20

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	2023.7.14
排口名称	污水总排口	检测日期	2023.7.14
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

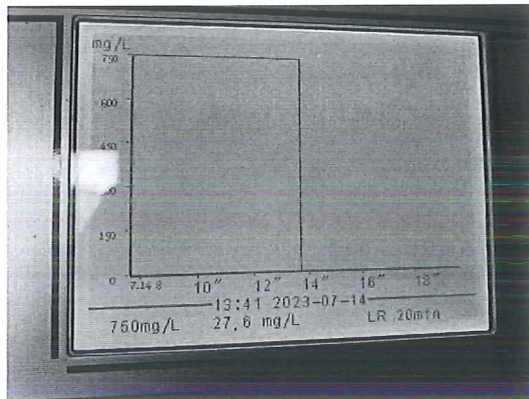
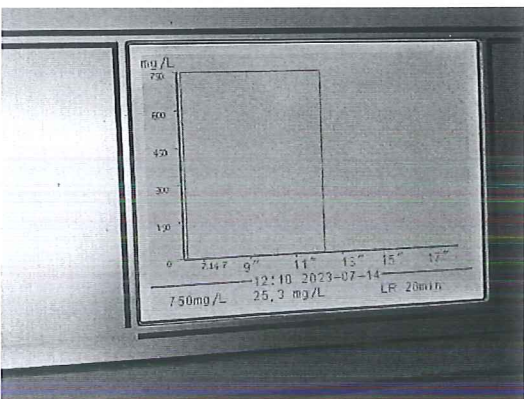
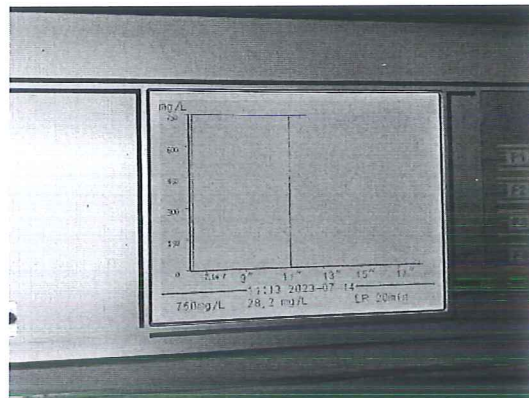
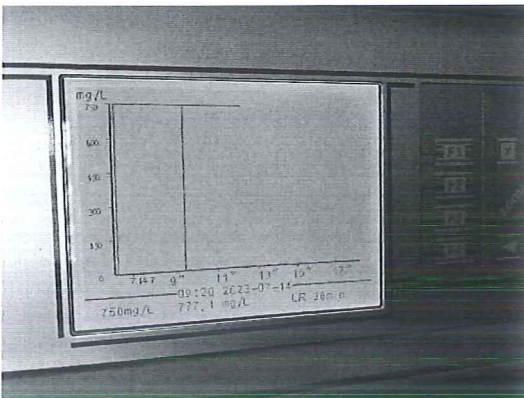
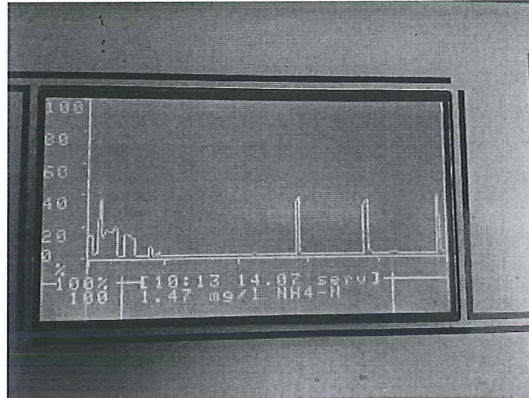
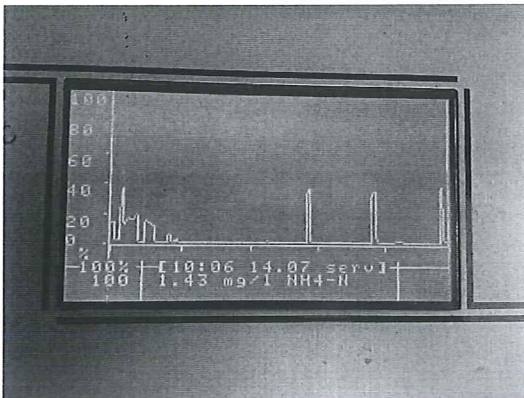
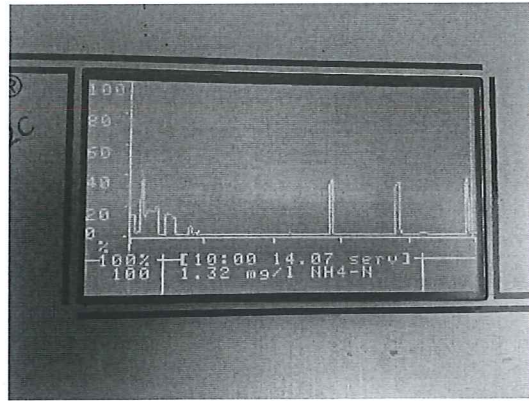
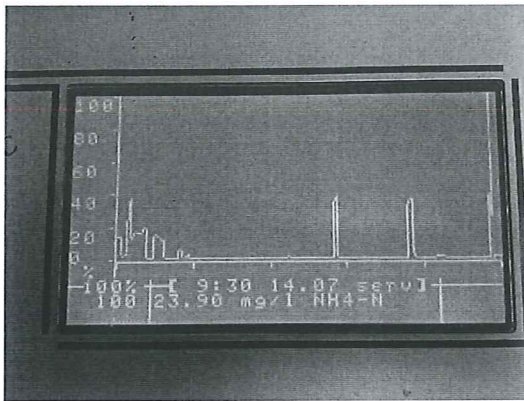
频次	1	2	3	4	5	6
测量时间	11:05	11:07	11:09	11:11	11:13	11:15
在线设备液位值（mm）	49.6	49.3	47.9	47.5	46.8	47.2
人工测量液位值（mm）	48.1	48.1	47.5	46.7	46.2	46.2
最大液位误差（mm）	1.5					
最大液位误差允许限值（mm）	12					
结果评定	合格					

流量比对测试结果

测量时间	11:03~11:13
在线设备累计流量值（m ³ ）	1.889
人工测量累计流量值（m ³ ）	1.843
流量比对误差（%）	-2.5
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



附件 3: 现场采样记录

水质采样原始记录表												
YT20230728012												
淄博市山(山东)铝硅有限公司												
X 总排口二												
样品号	样品编号	检测项目	检测标准	采样日期	采样时间	现场环境			气象			采样深度
						风向	风速	降水	气温	湿度	气压	
01	S2307B012A101	pH	HJ1147-2020	2h	10:26	无	无	无	17.5	75	1010	0.5m
02	S2307B012A102	pH	HJ1147-2020	2h	10:26	无	无	无	17.5	75	1010	0.5m
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												

采样人: 李敏 审核人: 李敏 日期: 20230728

采样地点: 淄博市山(山东)铝硅有限公司 X 总排口二

采样时间: 2023年7月28日 10:26

采样深度: 0.5m

检测项目: pH

检测标准: HJ1147-2020

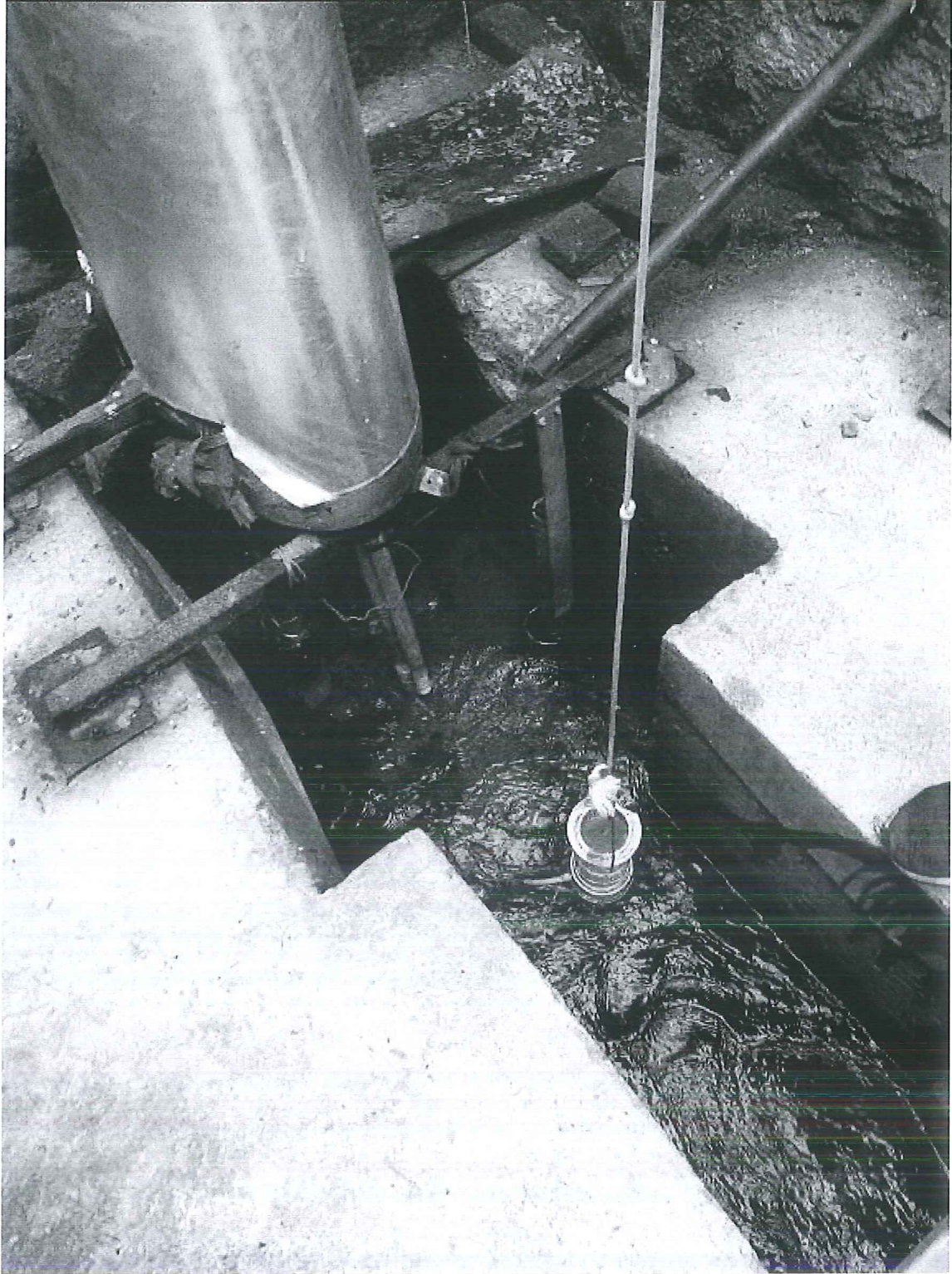
检测结果: 7.54

备注: 现场环境: 晴天, 微风, 无降水。气象: 气温 17.5℃, 湿度 75%, 气压 1010hPa。


附件 4：现场采样影像

2023-07-14 10:26:35

经度：122.397952 纬度：37.157446



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