

SDJN/JSBG-107



221512340481



WD22010214-11B

# 废水污染源自动监测设备比对 监测报告

报告编号：佳诺检 WD22010214-11B

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： 2022 年 11 月 05 日

山东佳诺检测股份有限公司



## 检测报告说明

- 1.本报告无本公司检测专用章、骑缝“检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.对委托人送检的样品进行检验的，我公司对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com

## 一、前言

浦林成山（山东）轮胎有限公司位于山东省荣成市青山西路 99 号，主要从事轮胎的设计、开发、生产和销售。浦林成山（山东）轮胎有限公司现有员工 4502 人，总部位于山东荣成。中国生产基地位于山东省荣成市，是浦林成山总部所在，厂区面积 48 万平方米，拥有全钢子午线轮胎生产线、半钢子午线轮胎生产线和斜交轮胎生产线共三条生产线。

表 1 在线监测设备基本情况

监测项目	pH 值	COD	氨氮
设备型号	SC-200	CODmaxII	AMTAX Inter2C
设备名称	pH 计	--	--
出厂编号	1811-C0178930	A17060C07844	1711C036
制造商	美国哈希	美国哈希公司	美国哈希公司
环保产品认证编号	--	CCAEPi-EP-2017-564	CCAEPi-EP-2017-029
方法原理	玻璃电极法	重铬酸钾氧化法	水杨酸分光光度法
检出限	0.01pH 单位	8mg/L	--
测定量程	0-14pH 单位	10-5000mg/L	3.00-80.00mg/L
运营单位	威海新玉环境工程有限公司		

山东佳诺检测股份有限公司（检测单位）于 2022 年 11 月 02 日对该公司总排放口的废水 pH、COD、氨氮自动监测设备进行了比对监测。

## 二、依据

- (1) 《污水监测技术规范》（HJ/T 91.1-2019）；
- (2) 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）；
- (3) 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）数据有效性判别技术规范》（HJ 356-2019）；
- (4) 关于印发《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》（总站统字〔2010〕192 号）。

### 三、标准

根据《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）中相关要求，以水污染源在线监测仪器与采集的实际水样比对试验，比对试验过程中应保证水污染源在线监测仪器与标准方法测量结果组成一个数据对样品数量与比对结果应满足表 2 的要求。

表 2 水污染源在线监测仪器验收项目指标要求

仪器名称	技术指标要求	样品数量要求
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	COD <sub>Cr</sub> <30mg/L 时(用浓度为 20~25mg/L 的标准样品代替实际水样进行测试)，绝对误差不超过±5mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对实验数量为 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。
	30mg/L≤COD <sub>Cr</sub> <60mg/L 时，相对误差不超过±30%	
	60mg/L≤COD <sub>Cr</sub> <100mg/L 时，相对误差不超过±20%	
	COD <sub>Cr</sub> ≥100 mg/L 时，相对误差不超过±15%	
氨氮	实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)，绝对误差不超过±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮≥2mg/L，相对误差不超过±15%	
pH	绝对误差不超过±0.5pH	1

### 四、工况

比对时，企业正常运营，废水处理系统处于正常运行状态，满足工况要求。

### 五、监测结果

表3 废水污染源自动监测设备比对监测结果表 (pH)

(pH 单位为无量纲)

排污企业名称	浦林成山(山东)轮胎有限公司	现场监测日期	2022.11.02
测点名称	总排放口	分析日期	2022.11.02
样品类型	废水	自动仪器测量范围	0-14

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值	现场测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
WW2211020901	15:27	7.75	7.6	-0.2	--	±0.5pH	符合
以下空白							

技术说明

仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	仪器精度
实验分析仪器	电极法 (HJ 1147-2020)	笔试 pH 检测计	pH828+	--	0.01 pH 单位
自动分析仪器	玻璃电极法	pH 计	SC-200	1811-C0178930	--
比对结果	pH 监测数据满足表 2 要求, 此次监测结果判定为合格。				

此页以下空白

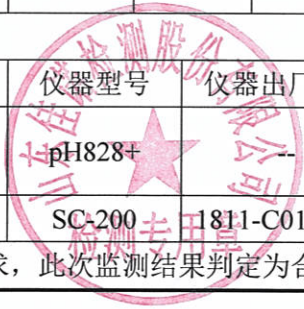


表4 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（化学需氧量）

排污企业名称	浦林成山（山东）轮胎有限公司	现场监测日期	2022.11.02
测点名称	总排放口	分析日期	2022.11.03
样品类型	废水	自动仪器测量范围	0-1500 mg/L

## 实际水样测试（mg/L）

样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差	标准限值（相对误差）	结果评定
WW2211020901	10:00	51.1	58	-7	-13.62%	±30%	符合
WW2211020902	13:59	44.9	50	-5	-10.20%	±30%	符合
WW2211020903	15:07	44.8	50	-5	-10.40%	±30%	符合
以下空白							

## 技术说明

仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验分析仪器	重铬酸盐法	酸式滴定管	SD-01	--	4mg/L
自动仪器	重铬酸钾氧化法	--	CODmaxII	A17060C07844	8mg/L
比对结果	3组比对水样监测数据均满足表2要求，此次监测结果判定为合格。				

此页以下空白

表5 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（氨氮）

排污企业名称	浦林成山（山东）轮胎有限公司	现场监测日期	2022.11.02
测点名称	总排放口	分析日期	2022.11.02
样品类型	废水	自动仪器测量范围	0-10 mg/L

实际水样测试（mg/L）

样品编号	采样时间	自动仪器测定值	标准样品浓度	绝对误差	相对误差	标准限值（绝对误差）	结果评定
WW2211020901	10:17	1.25	1.5	-0.25	--	±0.3mg/L	符合
WW2211020902	10:23	1.37	1.5	-0.13	--	±0.3mg/L	符合
WW2211020903	10:28	1.44	1.5	-0.06	--	±0.3mg/L	符合
以下空白							

技术说明

仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
自动仪器	水杨酸分光光度法	—	AMTAX-Inter2C	1711C036	--
比对结果	3组比对水样监测数据均满足表2要求，此次监测结果判定为合格。				

编制人：高岩

日期：2022.11.05

审核人：李小明

日期：2022.11.5

授权签字人：李小明

日期：2022.11.5