



181520341174

正本



废水自动监测设备比对

监测报告

YTHJ 字第 (202301144) 号





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 151520311171

名称: 济南以诺检测技术有限公司

地址: 淄博高新区马科技创新园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, 核发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验机构:



151520311171

151520311171

一. 前言

淄博圆通环境检测有限公司于 2023 年 3 月 2 日对山东万达化工有限公司废水在线设备进行比对监测。

二. 依据标准

(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,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} < 60 mg/L | ±30% | |
| | 60 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100 mg/L | ±20% | |
| | 实际水样 COD _{Cr} ≥ 100 mg/L | ±15% | |
| 采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品 | ±10% | | |
| | 10 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 |
| | 实际水样浓度 < 1 mg/L | ±15% | |

此页以下空白

四、工况

淄博网通环境检测有限公司在对企业废水总磷 LFH2001 型 COD 在线检测仪和 LFH2013 型氨氮水质分析仪的在线比对监测过程中,企业正常生产,生产设备正常运行且稳定运行,生产负荷达到 80% 以上,污水在线监测系统运行正常。此期间工况如下空白。

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 | 山东万达化工有限公司 | 现场监测日期 | 2023.3.2 |
| 测点名称 | 总排口 | 分析日期 | 2023.3.3 |
| 工况 | 80% | 样品类型 | 水 |
| 测试项目 | COD | 自动仪器测量范围 (mg/L) | 10-1000 |

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 | 山东万达化工有限公司 | 现场监测日期 | 2023.3.2 |
| 测点名称 | 总排口 | 分析日期 | 2023.3.3 |
| 工况 | 80% | 样品类型 | 水 |
| 测试项目 | 氨氮 | 自动仪器测量范围 (mg/L) | 0.2~70 |

实际水样测试

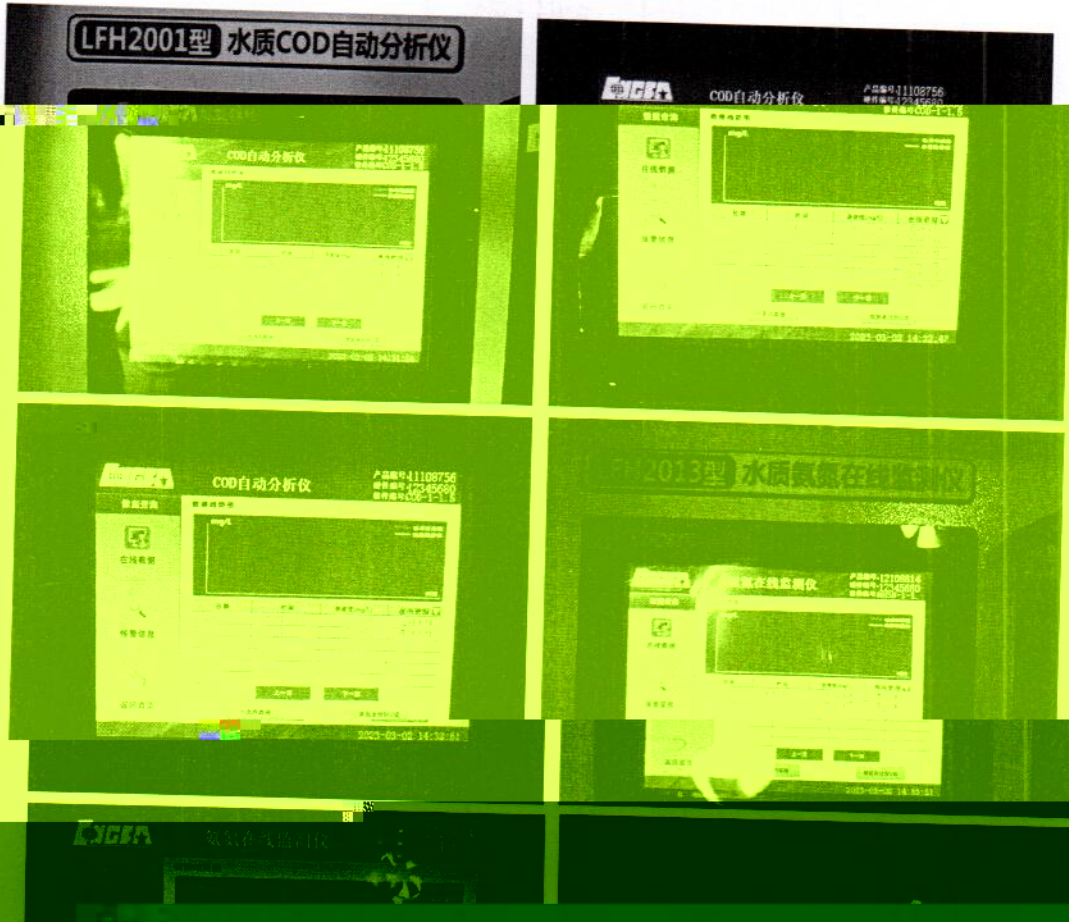
| 样品编号 | 测试时间 | 自动仪器测定值 (mg/L) | 实验室测定值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 相对误差允许限值 (%) | 结果评定 |
|--------------------|-------|----------------|---------------|----------|--------------|------|
| S2301HB143 A101 | 11:28 | 8.48 | 8.69 | -2.42 | ±15 | 合格 |
| S2301HB143 A201 | 12:27 | 8.51 | 8.76 | -2.85 | ±15 | 合格 |
| S2301HB143 A301 | 13:38 | 7.01 | 7.32 | -4.23 | ±15 | 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 B | 10:35 | 34.43 | NH3N20230302 | 35 | -1.63 | ±10% | 合格 |

附件:

附件 1: 在线设备数据



附件2：现场万米样原始记录

录表

YT202301BB143

原始记录

水化对

样品外观描述

浮油

颜色

气味

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

无

测流方法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

浮标法

流速仪法

ZBYT4T044

N 37.55497

经度 118.46785 纬度 /

现场测定记录

| 油度 (OTU) | 溶解氧 (mg/L) | 电导率 (μS/cm) | 流量 (m ³ /h) | 透明度 (cm) | 水温 (°C) | pH | 采样量 |
|----------|------------|-------------|------------------------|----------|---------|----|-------|
| / | / | / | / | / | / | / | 500mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 250mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 500mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 250mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 500mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 250mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 500mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 250mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 500mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 250mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 500mL |
| / | / | / | / | / | / | / | 250mL |

先加入0.4mL乙酸
9、每升水加入10mL苯甲酸、10、采样瓶中
环血酸 0.01~0.02 g

采样日期 2023年03月02日

第 页 共 页
第 页 共 页
总第 页

孙 龙

化钠溶液
加入...
空间) 11、用...
pH

说 明

1. 本检测报告未加盖 **MA** 章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告如有涂改、替换页、替换无效。

3. 本检测报告无编制、审核、批准、签字、盖章无效。

4. 本检测报告如有涂改、替换页、替换无效。

5. 本检测报告如有涂改、替换无效。