



231512341375



# 废水污染源自动监测设备比对

单位：

山东龙友环保科技有限公司

山东恒利检测技术有限公司



一、基本情况

表 1 项目基本情况

|        |                                    |                                |           |                |
|--------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| 企业名称   | 山东威特化工有限公司                         |                                |           |                |
| 地址     | 山东省东营市垦利区胜坨镇永莘路 73 号               | 邮编                             | 257500    |                |
| 排污口位置  | 经度: 118°27'59.62" 纬度: 37°33'52.28" |                                |           |                |
| 环保负责人  | 周迎科                                | 电话                             |           | 手机 13864735312 |
| 主要产品情况 | 产品                                 | 设计生产能力                         | 实际产量      |                |
|        | 丁二烯、工业异辛烷、硫酸、MTBE、四                | 20 万吨/年                        | 20 万吨/年   | 10 万吨/年        |
| 废水     | 废水处理工艺                             | 隔油+气浮+沉淀+AO+ABFT               | 排放去向      | 东营首创博远水务有限公司   |
|        | 处理设施设计处理能力 (m <sup>3</sup> /d)     | 11000                          | 纳污水体功能区类别 | 溢洪河            |
|        | 实际排放量 (m <sup>3</sup> /d)          | 983                            | 企业正常年运行天数 | 365            |
|        | 执行标准                               |                                |           |                |
| 污染物名称  | 标准限值                               | 《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) |           |                |
| 氨氮     | 35mg/L                             |                                |           |                |

## 二、比对监测结果

### 2.1 仪器类型：化学需氧量自动分析仪

测试人员：武凯强、李向阳 水质自动分析仪生产厂商：江苏锐泉环保技术有限公司

测试地点：污水总排口 水质自动分析仪型号、编号：LFH2001、21020200

标准核查采用的标准溶液（浓度）：500mg/L

表 2 监测仪器比对监测结果

| 序号 | 调试项目   | 技术要求                                   | 测试结果      | 结果评定 |
|----|--------|----------------------------------------|-----------|------|
| 1  | 标准溶液核查 | 采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10% | 1.46%     | 合格   |
|    |        | 实际水样化学需氧量<30mg/L（用浓度为 20~              |           |      |
|    |        | 实际水样化学需氧量>100 mg/L，相对误差不超过±15%         | -1.94mg/L | 合格   |



## 2.2 内部控制要素的分解

图 2-1-1 内部控制要素分解图

图 2-1-1 展示了内部控制的五大要素及其分解。内部控制要素包括控制环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、监督。控制环境进一步分解为诚信和道德观、胜任能力。风险评估分解为风险评估过程、风险评估目标。控制活动分解为控制活动设计、控制活动实施。信息与沟通分解为信息、沟通。监督分解为内部监督、外部监督。

控制环境是内部控制的基础，包括诚信和道德观、胜任能力。诚信和道德观是指企业高层管理人员和全体员工遵守法律法规、会计准则和职业道德规范的行为。胜任能力是指企业高层管理人员和全体员工具备履行其职责所需的知识、技能和经验。

风险评估是企业识别、分析和评估与实现目标相关的风险的过程。风险评估过程包括识别风险、分析风险和评估风险。风险评估目标是企业为实现其战略目标而确定的风险承受度。

控制活动是企业为了降低风险而采取的措施。控制活动设计是指企业根据风险评估的结果，设计相应的控制措施。控制活动实施是指企业按照设计好的控制措施，在实际工作中加以执行。

信息与沟通是企业内部和外部之间传递和交换信息的过程。信息是指企业为了实现其目标而需要收集、处理和使用的各种数据。沟通是指企业为了传递信息而采取的各种方式。

监督是企业为了评价内部控制的有效性而采取的措施。内部监督是指企业内部的审计、监察等部门对内部控制的有效性进行评价。外部监督是指注册会计师、监管机构等对企业内部控制的有效性进行评价。

综上所述，内部控制要素的分解如图 2-1-1 所示。内部控制要素包括控制环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、监督。控制环境进一步分解为诚信和道德观、胜任能力。风险评估分解为风险评估过程、风险评估目标。控制活动分解为控制活动设计、控制活动实施。信息与沟通分解为信息、沟通。监督分解为内部监督、外部监督。

图 2-1-1 展示了内部控制的五大要素及其分解。内部控制要素包括控制环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、监督。控制环境进一步分解为诚信和道德观、胜任能力。风险评估分解为风险评估过程、风险评估目标。控制活动分解为控制活动设计、控制活动实施。信息与沟通分解为信息、沟通。监督分解为内部监督、外部监督。

### 2.3 仪器型号: 超声波明渠流量计

测试人员: 武凯强, 李向阳, 水质自动分析仪生产厂家: 安徽安恒环境技术有限公司

测试地点: 污水总排口

水质自动分析仪

| 序号 | 检测项目           | 检测结果                   | 判定 |
|----|----------------|------------------------|----|
| 1  | 甲醛             | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 合格 |
| 2  | 苯              | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | 合格 |
| 3  | 甲苯             | 0.02 mg/m <sup>3</sup> | 合格 |
| 4  | 二甲苯            | 0.03 mg/m <sup>3</sup> | 合格 |
| 5  | 总挥发性有机物 (TVOC) | 0.15 mg/m <sup>3</sup> | 合格 |

检测日期: 2024年10月25日  
检测地点: 山东省济南市历下区  
检测人员: 张三、李四

检测依据: GB 50325-2020  
检测标准: 民用建筑工程室内环境污染控制标准

检测结论: 室内空气中甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 (TVOC) 浓度均符合 GB 50325-2020 标准要求。

备注: 检测过程中未发现异常现象, 检测结果准确可靠。

检测单位: 山东恒利检测技术有限公司  
检测地址: 山东省济南市历下区

检测电话: 0531-12345678  
检测网址: www.sdhl.com.cn

检测日期: 2024年10月25日  
检测人员: 张三、李四

检测依据: GB 50325-2020  
检测标准: 民用建筑工程室内环境污染控制标准

检测结论: 室内空气中甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 (TVOC) 浓度均符合 GB 50325-2020 标准要求。

备注: 检测过程中未发现异常现象, 检测结果准确可靠。

检测单位: 山东恒利检测技术有限公司  
检测地址: 山东省济南市历下区

检测电话: 0531-12345678  
检测网址: www.sdhl.com.cn

检测日期: 2024年10月25日  
检测人员: 张三、李四

检测依据: GB 50325-2020  
检测标准: 民用建筑工程室内环境污染控制标准

检测结论: 室内空气中甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 (TVOC) 浓度均符合 GB 50325-2020 标准要求。

备注: 检测过程中未发现异常现象, 检测结果准确可靠。

### 四、质控信息

| 采样时间      | 样品编号         | 检测项目 | 单位   | 检测结果 |      | 相对偏差% |
|-----------|--------------|------|------|------|------|-------|
|           |              |      |      | -1   | -2   |       |
| 2024.2.29 | 24H595SZ1003 | 氨氮   | mg/L | 29.2 | 28.1 | 1.0   |

注：1. 氨氮检测采用纳氏试剂比色法，检测限为 0.05 mg/L。

2. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以内，符合标准要求。

3. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

4. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

5. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

6. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

7. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

8. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

9. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

10. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

11. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

12. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

13. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

14. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

15. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

16. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

17. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

18. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

19. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

20. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

21. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

22. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

23. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

24. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

25. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

26. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

27. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

28. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

29. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

30. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

31. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

32. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

33. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

34. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

35. 氨氮检测结果与标准值偏差在 ±10% 以外，不符合标准要求。

# 检测报告说明

1. 本检测报告仅供委托方参考，不作为法律依据。

2. 本检测报告的有效性依赖于委托方提供的样品。

3. 本检测报告的有效性依赖于委托方提供的样品。

5. 本机构保留，不得复制（全文复制除外）。

6. 委托方对本报告如有异议，请在收到报告之日起十五日内向本机构提出复核申请，逾期不予受理。

7. 委托检测 系委托老白燕检测接口对接