



181512342163

报告编号: LYJCHJ24082202D



检测 报告

项目名称: 临沂太合食品有限公司 2024 年第 3 季度废水比对检测

委托单位: 临沂太合食品有限公司

检测类别: 比对检测

报告日期: 2024 年 08 月 22 日



山东蓝一检测技术有限公司
SHANDONG LANYI TESTING INTERNATIONAL CO., LTD.

检验检测专用章

3713010019253



24080501D



在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ24082202D

日期: 2024/08/22 页码: 第1页/共3页

项目名称	临沂太合食品有限公司2024年第3季度废水比对检测	检测类别	比对检测
委托单位	临沂太合食品有限公司	委托单位地址	山东省临沂市高新技术产业开发区罗西街道金山路北段路西
联系人	李因华	联系方式	18265969522
<input checked="" type="checkbox"/> 采样人员 <input type="checkbox"/> 送样人员	马召军、高阳	<input checked="" type="checkbox"/> 采样地址 <input type="checkbox"/> 接样地址	山东省临沂市高新技术产业开发区罗西街道金山路北段路西
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 接样日期	2024-08-19	检测要素	废水。
检测环境	室温。	样品状态	密封完好。
制定依据			
检测结论	/		
备注			


编制: 李嵩磊

审核: 刘静静

批准: 黄春营

签名: 

签名: 

签名: 

日期: 2024-08-22

日期: 2024-08-22

日期: 2024-08-22

山东蓝一检测技术有限公司
(检验检测专用章)

检验检测专用章

3713010019253

在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ24082202D 日期: 2024/08/22 页码: 第 2 页/共 3 页

一、检测方案

1.1 废水

废水检测点位信息、检测项目、采样频次见表 1-1。

表 1-1 废水检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

类别	点位名称	检测项目	检测频次
废水	废水总排口	总磷、总氮	3 次/天, 检测 1 天。

二、检测方法、检出限及检测设备

2.1 废水检测分析方法

优先采用了国标、行标检测分析方法, 检测分析方法见表 2-1。

表 2-1 废水检测分析方法一览表

项目	检测方法	检出限	设备名称及编号	设备检定/校准有效期
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	0.05 mg/L	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 LYJC082	2025-08-04
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	0.01 mg/L	722N 可见分光光度计 LYJG048	2025-08-04

三、检测结果

3.1 废水检测结果

表 3-1 废水检测结果一览表

采样点位	采样日期	检测指标	样品编号与结果		
			Z240819THD WW1-1-1	Z240819THD WW1-1-2	Z240819THD WW1-1-3
废水总排口	2024-08-19	总磷 (mg/L)	1.21	1.32	1.13
		总氮 (mg/L)	35.9	37.0	35.3

四、检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗, 检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表 4-1。



在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ24082202D 日期: 2024/08/22 页码: 第3页/共3页

表 4-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	污水监测技术规范 (HJ 91.1-2019)

五、附图



图 1: 废水总排口现场采样

***** 报告结束 *****

声 明

1. 山东蓝一检测技术有限公司（以下简称【本公司】）为提供符合下述条款的检测和报告而接受有关样品或委托项目。本公司基于下述条款提供服务，下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司（以下简称【客户】）的协议。

2. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

3. 检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。

4. 他人涂改、增删本公司检测报告无效。

5. 未经本公司书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。

6. 本报告检测结果仅对测试样品负责，不适用于测试样品以外的相同批次、相同规格或相同品牌的产品，也不适用于证明与制作、加工或生产检测样品相关的方法、流程或工艺的正确性、合理性。

7. 加盖 CMA 章的检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力，未加盖 CMA 章的检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动使用。

8. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五天内向本公司反馈，在样品有效期内可申请复测，逾期将自动视为承认本检测报告。

9. 对委托人送检的样品进行检验的，本报告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。

10. 由此检测申请所发出的任何报告，本公司会严格地为客户保密。除非相关政府部门、法律或法院要求，否则未经客户同意，本公司不得就报告内容向第三方披露。

11. 检测报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对检测样品特征、成份、性能或质量的描述，采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行检测有可能得出不同的结论。

12. 由于本公司的原因导致需要对检测报告内容进行更改的，本公司应当重新为客户出具检测报告，并承担更改检测报告产生的费用，客户向本公司交还原检测报告。由于客户自身原因导致需要对检测报告内容进行更改的，客户应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具检测报告，相关费用由客户承担，并向本公司交还原检测报告。

13. 标注*的检测项目属于分包项目。

报告编号: LYJCHJ24082202D-d

废水自动监测设备 比对监测报告

项目名称: 临沂太合食品有限公司 2024 年第 3 季度
在线设备比对监测报告

委托单位: 临沂太合食品有限公司

报告时间: 2024 年 08 月 22 日



在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ24082202D-d 日期: 2024/08/22 页码: 第1页/共6页

1 前言

表1 基本情况一览表

企业名称	临沂太合食品有限公司		
地址	临沂市高新技术产业开发区 罗西街道金山路北段路西	邮编	276300
环保负责人	李因华	联系方式	18265969522
安装时间	—	检测日期	2024-08-19
本站点监控的污水设计处理量		2500 m ³ /d	
本站点监控的污水实际处理量		2000 m ³ /d	
污水处理设施		污水处理站	
企业生产状况 (正常运行天数)		年运行 300d, 日运行 24h	
监控参数		COD _{Cr} 、氨氮、总磷、总氮	

2 检测依据

表2 检测依据一览表

序号	检测依据	方法来源
1	《污水监测技术规范》	HJ 91.1-2019
2	《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范》	HJ 355-2019
3	《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 数据有效性判别技术规范》	HJ 356-2019

在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ24082202D-d 日期: 2024/08/22 页码: 第2页/共6页

3 检测指标技术要求

表3 检测技术要求一览表

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
COD _{Cr} 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	允许相对误差±10%	1
	实际水样 COD _{Cr} <30 mg/L 时, (用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	允许绝对误差±5 mg/L	比对试验总数应不少于3对。当比对试验数量为3对时应至少有两对满足要求; 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
	30 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60 mg/L	允许相对误差±30%	
	60 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L	允许相对误差±20%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥100 mg/L	允许相对误差±15%	
NH ₃ -N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	允许相对误差±10%	1
	实际水样氨氮<2 mg/L 时(用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	允许绝对误差±0.3 mg/L	比对试验总数应不少于3对。当比对试验数量为3对时应至少有两对满足要求; 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
	实际水样氨氮≥2mg/L	允许相对误差±15%	
TN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	允许相对误差±10%	1
	实际水样总氮<2 mg/L 时(用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	允许绝对误差±0.3 mg/L	比对试验总数应不少于3对。当比对试验数量为3对时应至少有两对满足要求; 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
	实际水样总氮≥2 mg/L	允许相对误差±15%	
TP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	允许相对误差±10%	1
	实际水样总磷<0.4 mg/L 时(用浓度为 0.2 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	允许绝对误差±0.04 mg/L	比对试验总数应不少于3对。当比对试验数量为3对时应至少有两对满足要求; 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
	实际水样总磷≥0.4 mg/L	允许相对误差±15%	

在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ24082202D-d 日期: 2024/08/22 页码: 第3页/共6页

4 比对监测结果

4.1 在线分析仪器基本情况

表4 在线设备基本情况一览表

监测项目	仪器生产厂商	仪器型号	出厂编号	仪器方法原理	仪器可测浓度范围	实际监测浓度范围
COD _{Cr}	北京环科环保技术公司	HBCOD-1	D1Db15207	重铬酸钾氧化法	1.0-1000 mg/L	0-1000 mg/L
氨氮	安徽皖仪科技股份有限公司	WS1503	31106103621 08260004	纳氏试剂分光光度法	1.0-100 mg/L	0-100 mg/L
总磷	北京环科环保技术公司	HBTP-1	P1Pa14026	钼酸铵分光光度法	0.05-50 mg/L	0-20 mg/L
总氮	安徽皖仪科技股份有限公司	WS1505	37111307072 310260010	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0-200 mg/L	0-200 mg/L

4.2 比对检测方法、检出限、检测设备

表5 比对检测分析方法一览表

序号	项目	测定方法	检出限	仪器编号	设备检定/校准有效期
1	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	0.05 mg/L	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 LYJC082	2025-08-04
2	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	0.01 mg/L	722N 可见分光光度计 LYJC048	2025-08-04

在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ24082202D-d 日期: 2024/08/22 页码: 第4页/共6页

4.3 比对检测结果

表6 实际水样在线数据与人工检测比对检测结果一览表

比对项目	采样时间	在线监测 (mg/L)	比对检测 (mg/L)	相对误差 (%)	误差范围 (%)	判断结果	结论
总磷	2024-08-19 09:08	1.12	1.21	-7.4	±15	合格	合格
	2024-08-19 09:37	1.22	1.32	-7.6		合格	
	2024-08-19 10:10	1.05	1.13	-7.1		合格	
总氮	2024-08-19 09:10	37.918	35.9	5.6	±15	合格	合格
	2024-08-19 10:02	39.345	37.0	6.3		合格	
	2024-08-19 10:56	38.553	35.3	9.2		合格	

表7 标准样品代替实际水样在线比对检测结果一览表

比对项目	采样时间	在线监测 (mg/L)	标准溶液 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	误差范围 (mg/L)	判断结果	结论
氨氮	2024-08-19 09:31	1.692	1.5	0.19	±0.3	合格	合格
	2024-08-19 10:48	1.772	1.5	0.27		合格	
	2024-08-19 11:29	1.909	1.5	0.41		不合格	
COD _{Cr}	2024-08-19 11:15	19.1	20	-0.90	±5	合格	合格
	2024-08-19 11:51	21.8	20	1.80		合格	
	2024-08-19 12:29	26.9	20	6.90		不合格	

在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ24082202D-d 日期: 2024/08/22 页码: 第 5 页/共 6 页

表 8 质控样在线检测结果一览表

比对项目	采样时间	自动监测 (mg/L)	质控样品 (mg/L)	相对误差 (%)	误差范围	判断结果	结论
COD _{Cr}	2024-08-19 08:38	508.3	500	1.7	±10%	合格	合格
氨氮	2024-08-19 08:00	50.670	50	1.3	±10%	合格	
总磷	2024-08-19 08:43	9.8	10	-2.0	±10%	合格	
总氮	2024-08-19 08:00	100.988	100	0.99	±10%	合格	

5、附图



图 1: COD_{Cr} 在线设备铭牌

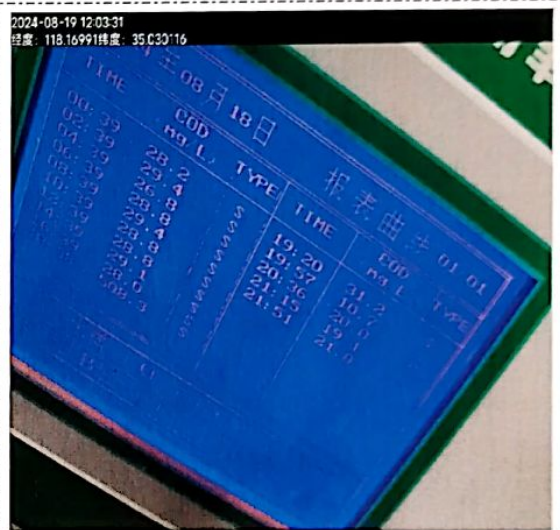


图 2: COD_{Cr} 在线数据



图 3: 氨氮在线检测设备铭牌图



图 4: 氨氮在线设备显示数据图

在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ24082202D-d 日期: 2024/08/22 页码: 第 6 页/共 6 页

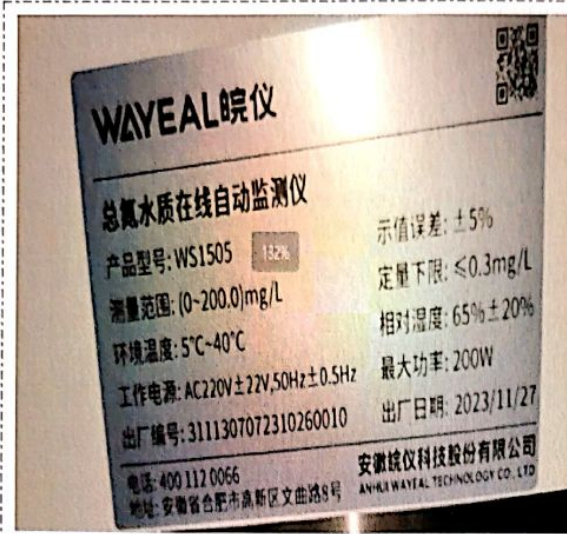


图 5: 总氮在线检测设备铭牌



图 6: 总氮在线设备数据显示屏图



图 7: 总磷在线检测设备铭牌



图 8: 总磷在线设备数据显示屏图

***** 报告结束 *****

