



181512342163

正本

报告编号: LYJCHJ23060101D



# 检测 报告

项目名称: 临沂太合食品有限公司 2023 年第 2 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: 2023 年 06 月 01 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

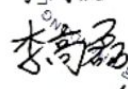




23052301D

# 在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ23060101D 日期: 2023/06/01 页码: 第1页/共3页

项目名称	临沂太合食品有限公司2023年第2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	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	高文彬、赵秀杰	<input checked="" type="checkbox"/> 采样地址 <input type="checkbox"/> 接样地址	临沂市高新技术产业开发区罗西街道金山路北段路西
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 接样日期	2023-05-24	<input checked="" type="checkbox"/> 采样频次 <input type="checkbox"/> 接样频次	废水: 1个点位, 3次/天, 检测1天。
样品数量	棕色硬质玻璃瓶6个、聚乙烯瓶3个	样品状态	密封完好。
检测日期	2023-05-24~2023-05-25	检测环境	室温。
制定依据	/		
检测结论	/		
备注	/		

编制: 李高磊 审核: 刘静静 批准: 黄春莹  
 签名:  签名:  签名:   
 日期: 2023-06-01 日期: 2023-06-01 日期: 2023-06-01

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: LYJCHJ23060101D 日期: 2023/06/01 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	COD <sub>Cr</sub> 、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
COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)	4 mg/L	酸式滴定管 1594
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
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

## 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		
			Z230524THD WW1-1-1	Z230524THD WW1-1-2	Z230524THD WW1-1-3
废水总排口	2023-05-24	COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	19	22	21
		总磷 (mg/L)	1.49	1.52	1.62
		总氮 (mg/L)	29.1	23.0	27.9

# 在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ23060101D 日期: 2023/06/01 页码: 第3页/共3页

## 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。

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)

### 4.1.1 质控措施

检测过程采取平行样的质控措施。平行样精密度检测结果见表4-2。

表 4-2 精密度控制一览表

检测项目	样品编号	精密度控制					
		平行样		平均值	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
总磷 (mg/L)	WW1-1-3	1.581	1.650	1.62	2.1	≤5	合格
总氮 (mg/L)	WW1-1-3	27.20	28.57	27.9	2.5	≤5	合格

## 五、附图

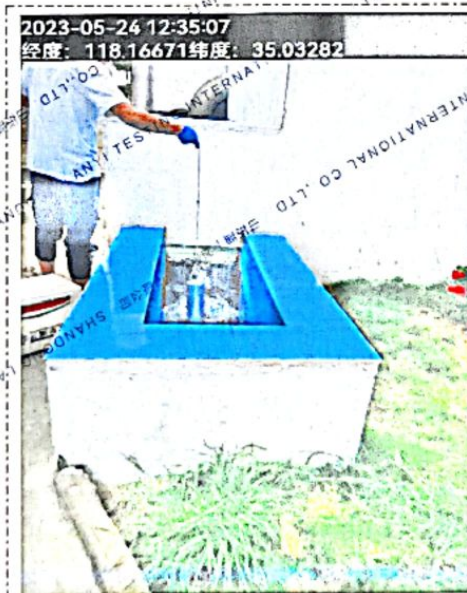


图 1: 废水总排口现场采样

\*\*\*\*\* 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。

正本

报告编号: LYJCHJ23060101D-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 2023 年第 2 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: 2023 年 06 月 01 日



# 在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ23060101D-d 日期: 2023/06/01 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	2023-05-24
本站点监控的污水设计处理量	2500 m <sup>3</sup> /d		
本站点监控的污水实际处理量	1500 m <sup>3</sup> /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 <sub>Cr</sub> 、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 <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

# 在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ23060101D-d 日期: 2023/06/01 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 <sub>Cr</sub> 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 <sub>Cr</sub> <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 <sub>Cr</sub> <60 mg/L	允许相对误差±30%	
	60 mg/L≤实际水样 COD <sub>Cr</sub> <100mg/L	允许相对误差±20%	
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥100 mg/L	允许相对误差±15%	
NH <sub>3</sub> -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: LYJCHJ23060101D-d 日期: 2023/06/01 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 <sub>Cr</sub>	北京环科环保技术公司	HBCOD-1	D1Db15207	重铬酸钾氧化法	10-1000 mg/L	10-1000 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	0-300 mg/L	0-100 mg/L
总氮	江苏汇环环保科技有限公司	HBTN-1	TN17203	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0-200 mg/L	0-200 mg/L
总磷	江苏汇环环保科技有限公司	HBTP-1	P1Pa14026	钼酸铵分光光度法	0.05-50 mg/L	0.05-20 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
1	COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)	4 mg/L	酸式滴定管 1594
2	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
3	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

# 在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ23060101D-d 日期: 2023/06/01 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 (COD<sub>Cr</sub>、总磷、总氮)

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
COD <sub>Cr</sub>	2023-05-24 10:39	50.5	48	5.2	±30	合格	合格
	2023-05-24 11:39	36.4	40	-9.0		合格	
	2023-05-24 12:37	44.6	42	6.2		合格	
总氮	2023-05-24 10:39	31.56	29.1	8.5	±15	合格	合格
	2023-05-24 11:39	20.40	23.0	-11		合格	
	2023-05-24 12:37	30.28	27.9	8.5		合格	
总磷	2023-05-24 10:39	1.61	1.49	8.1	±15	合格	合格
	2023-05-24 11:39	1.62	1.52	6.6		合格	
	2023-05-24 12:37	1.63	1.62	0.62		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 (氨氮)

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	2023-05-24 10:39	1.341	1.5	-0.16	±0.3	合格	合格
	2023-05-24 11:39	1.371	1.5	-0.13		合格	
	2023-05-24 12:37	1.327	1.5	-0.17		合格	

# 在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ23060101D-d 日期: 2023/06/01 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 <sub>Cr</sub>	2023-05-24 09:23	520.0	500	4.0	±10%	合格	合格
氨氮	2023-05-24 09:00	47.148	50	-5.7	±10%	合格	
总磷	2023-05-24 09:20	9.8	10	-2.0	±10%	合格	
总氮	2023-05-24 09:20	95.95	100	-4.1	±10%	合格	

## 5、附图

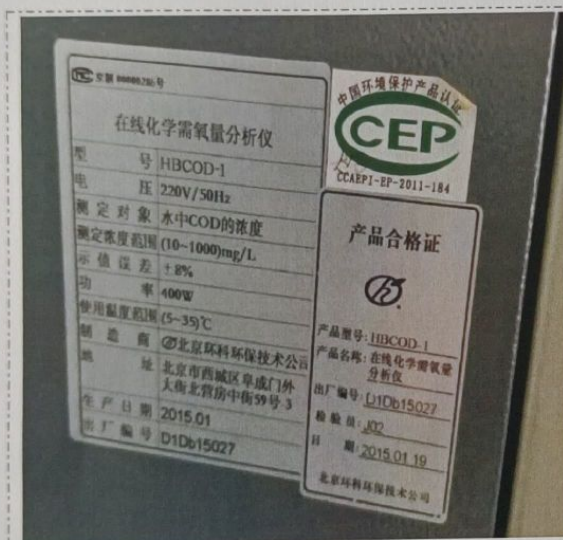


图1: COD<sub>Cr</sub> 在线设备铭牌

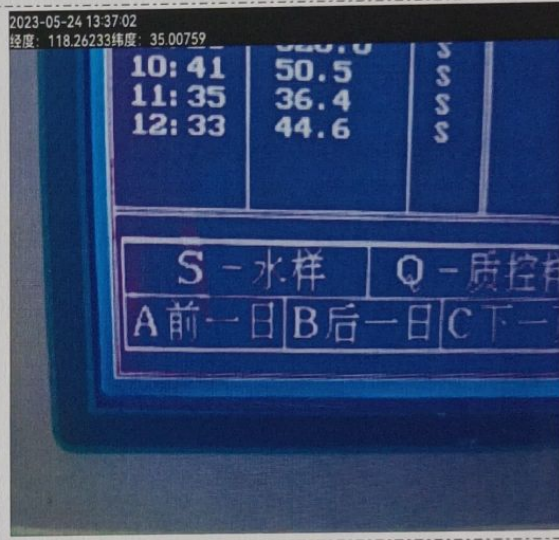


图2: COD<sub>Cr</sub> 在线数据



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: LYJCHJ23060101D-d 日期: 2023/06/01 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

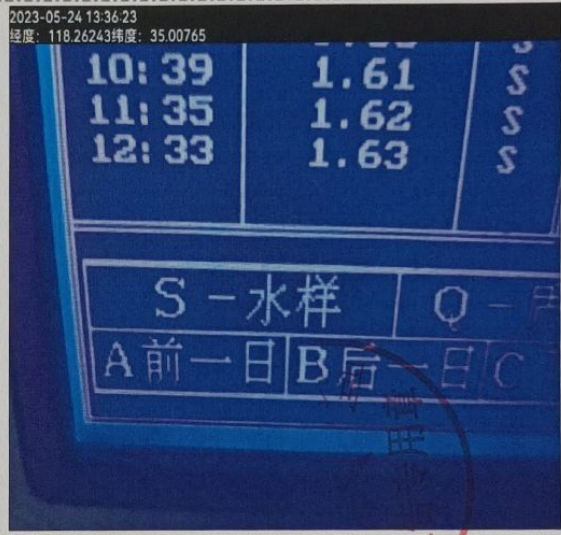


图 8: 总磷在线设备数据显示图

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*