



181512342163

正本

报告编号: LYJCHJ22030602D



检测报告

项目名称: 临沂太合食品有限公司 2022 年 1 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: 2022 年 03 月 06 日



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



22021802D





在线比对检测报告

报告编号: LYJCHJ22030602D

日期: 2022/03/06 页码: 第1页/共3页

项目名称	临沂太合食品有限公司 2022 年第 1 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	临沂市高新区
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	高艳军、张磊	<input checked="" type="checkbox"/> 采样地 址 <input type="checkbox"/> 接样地 址	临沂太合食品有限公司
<input checked="" type="checkbox"/> 采样日期 <input type="checkbox"/> 接样日期	2022-02-28	<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	硬质玻璃瓶 6 个	样品状态	密封完好
检测日期	2022-02-28~2022-03-02	检测环境	室温
制定依据			
检测结论	/		
备注			

编制: 展召燕

审核: 刘静静

批准: 黄春营

签名:

签名:

签名:

日期: 2022-03-06

日期: 2022-03-06

日期: 2022-03-06

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: LYJCHJ22030602D 日期: 2022/03/06 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
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/T 11893-1989)	0.01 mg/L	722N 可见分光光度计 LYJC048

三、检测结果

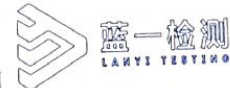
3.1 废水检测结果

表 3-1 废水检测结果一览表

采样点位	采样日期	监测结果 检测指标	项目加密编号: Z220228THD		
			WW1-1-1	WW1-1-2	WW1-1-3
废水总排口	2022-02-28	总磷 (mg/L)	0.80	0.74	0.73
		总氮 (mg/L)	78.5	35.7	29.8

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: LYJCHJ22030602D 日期: 2022/03/06 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)

4.1.1 质量控制措施

检测过程采取质控样校准的措施。质控样检测结果见表4-2。

表 4-2 准确度控制结果一览表

检测项目	准确度控制 (质控盲样)			
	测定值	保证值	不确定度	是否合格
总磷 (mg/L)	0.257	0.270	±0.016	合格
总氮 (mg/L)	4.56	4.50	±0.28	合格

五、附图



图 1: 废水总排口现场采样

***** 报告结束 *****

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 2022 年第 1 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

比对时间：2022 年 03 月 06 日



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	临沂市高新区	邮编	276300
环保负责人	李因华	联系方式	18265969522
安装时间	——	检测日期	2022-02-28
本站点监控的污水排放规模	设计处理量：2500 m ³ /d； 实际处理量：1500 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		
监测参数	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

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%	

临沂太合食品有限公司 2022 年第 1 季度比对监测报告

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
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 ≥ 2 mg/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%	

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	D1Db15027	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 0826004	纳氏试剂分光光度法	0-300mg/L	0-100mg/L

临沂太合食品有限公司 2022 年第 1 季度比对监测报告

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
总氮	北京环科环保有限公司	HBTN-1	TN17023	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0-200 mg/L	0-100 mg/L
总磷	北京环科环保技术有限公司	HBTP-1	P1Pa14026	钼酸铵分光光度法	0.05~50 mg/L	0.05~50 mg/L

4.2 比对检测分析方法

表 5 比对检测分析方法一览表

序号	项目	测定方法	方法来源	检出限
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
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

4.3 比对检测设备信息

表 6 比对检测分析设备信息一览表

检测项目	所用仪器名称型号	仪器编号
总氮	紫外可见分光光度计 TU-1810DSPC	LYJC082
总磷	722N 可见分光光度计	LYJC048

4.4 比对检测结果

表 7 COD_{Cr} 标准样品代替实际水样比对检测结果一览表

比对项目	采样时间	自动监测 (mg/L)	标准样品 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	误差范围 (mg/L)	判断结果	结论
COD _{Cr}	2022-02-28 11:02	23.7	20	3.7	±5	合格	合格
COD _{Cr}	2022-02-28 11:52	19.3	20	-0.7		合格	
COD _{Cr}	2022-02-28 13:07	20.3	20	0.3		合格	
备注	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L (用浓度为 20mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)						

表 8 COD_{Cr} 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}	2022-02-28 09:47	525.0	500	5.0	±10	合格	合格

表 9 氨氮标准样品代替实际水样比对检测结果一览表

比对项目	采样时间	自动监测 (mg/L)	标准样品 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	误差范围 (mg/L)	判断结果	结论
氨氮	2022-02-28 11:02	1.632	1.5	0.132	±0.3	合格	合格
氨氮	2022-02-28 11:52	1.430	1.5	-0.07		合格	
氨氮	2022-02-28 13:07	0.824	1.5	-0.676		不合格	
备注	1. 实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试) 2. 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。						

表 10 氨氮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
氨氮	2022-02-28 12:02	48.601	50	-2.80	±10	合格	合格

表 11 总磷、总氮实际水样在线设备与人工检测比对检测结果一览表

比对项目	采样时间	自动监测 (mg/L)	人工检测 (mg/L)	相对误差 (%)	误差范围 (%)	判断结果	结论
总磷	2022-02-28 11:36	0.844	0.80	5.50	±15	合格	合格
	2022-02-28 14:11	0.759	0.74	2.57		合格	
	2022-02-28 14:36	0.761	0.73	4.25		合格	
总氮	2022-02-28 13:20	87.64	78.5	11.6	±15	合格	合格
	2022-02-28 14:04	30.66	35.7	-14.1		合格	
	2022-02-28 15:02	30.24	29.8	14.8		合格	

表 11 总磷、总氮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
总磷	2022-02-28 09:40	9.90	10.0	-1.0	±10%	合格	合格
总氮	2022-02-28 11:08	99.62	100	-0.38	±10%	合格	

表 12 总磷、总氮实验室准确度控制结果一览表

检测项目	准确度控制 (质控盲样)			
	测定值	保证值	不确定度	是否合格
总磷 (mg/L)	0.257	0.270	±0.016	合格
总氮 (mg/L)	4.56	4.50	±0.28	合格

5 附图



图 1: COD_{Cr} 在线设备数据显示图



图 2: 氨氮在线设备显示数据图



图 3: 总磷在线设备数据显示图



图 4: 总氮在线设备数据显示图

***** 报告结束 *****