



(Certificate of Analysis)

项目编号: GC2022020807

委托单位: 安徽华业香料合肥有限公司

受测单位: 安徽华业香料合肥有限公司

样品类型: 废水

委托单位地址: 合肥市肥东县龙兴大道与乳泉路交叉路口 西北侧

安徽国创检测技术有限公司

AnHui Guo Chuang Testing Technology Co.,Ltd.

2022年02月28日

# 检测报告说明

- 一、项目编号是唯一的。
- 二、本报告中 <检出限 或 检出限L 表示检测结果低于方法检出限。
- 三、本报告中带"※"的检测项目检测结果由分包公司提供。
- 四、未经本机构书面批准,本报告不可部分被复制。
- 五、本报告基于客户委托的检测项目,本报告仅对本次采样/来样样品检测结果负责。
- 六、本报告无本公司检测专用章无效;本报告骑缝处无本公司检测专用章无效;本报告无资质认定标志CMA章无效。
- 七、如对本报告中检测结果有异议,请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出,逾期不予受理。



名 称:安徽国创检测技术有限公司

地 址:安徽省合肥市庐阳区阜阳北路948

号3幢办公楼2101-2110室

电 话: 0551-63823280

邮政编码: 230041

# 1.委托方信息表

委托单位	安徽华业香料合肥有限公司	联系人	唐总
客户联系电话	18956596700	样品来源	采样

### 2.废水

#### 2.1 废水检测分析方法

2.1 /2/15/12/1/1	73 1/1 /3 124	1170	
检测项目	检测依据	检测仪器	仪器有效(检定/校准)
(Testing Items)	(Testing basis)	(Testing instrument)	日期
рН	《水质 pH值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	便携式pH计 /PHBJ-260/GC144	2022.07.13
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)	紫外可见分光光度计/	Control of the Control
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)	T6新世纪/GC005	2022.09.09
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	具塞滴定管 /50ml/GC210	2022.09.27

#### 2.2 废水检测结果

/×14-12-00	I PH / IC		1/101:00				
采样日期	2022.2.22		检测日期		23		
样品名称	废水		感官描述	无色、微浊、无异味、无浮		无浮油	
样品编号	22020807FS-1-1-1~3-1/8		样品保存	样品编号频次后数字表示样品保存状态: 1 (0-4℃) 避光保存; 8.加硫酸, pH<2。			
采样位置	位置 检测项目 检出限	松山畑	24.42	检测结果			
木件位且		单位	第一次	第二次	第三次		
	pН	/	无量纲	8.58 (10.4°C)	8.55 (11.0°C)	8.51 (9.9°C)	
污水排放口	总氮	0.05	mg/L	4.37	3.42	3.91	
75八雅成口	化学需氧量	1199704	mg/L	197	200	202	
	总磷	0.01	mg/L	0.43	0.46	0.44	

备注: pH为现场检测。

——报告结束——

编制: 任9支育

日期: 2022.2.28

申核: 金裝慧

日期: 2012.2.28

签发: 信息 と

日期: 2022.2.28



现场采样图片

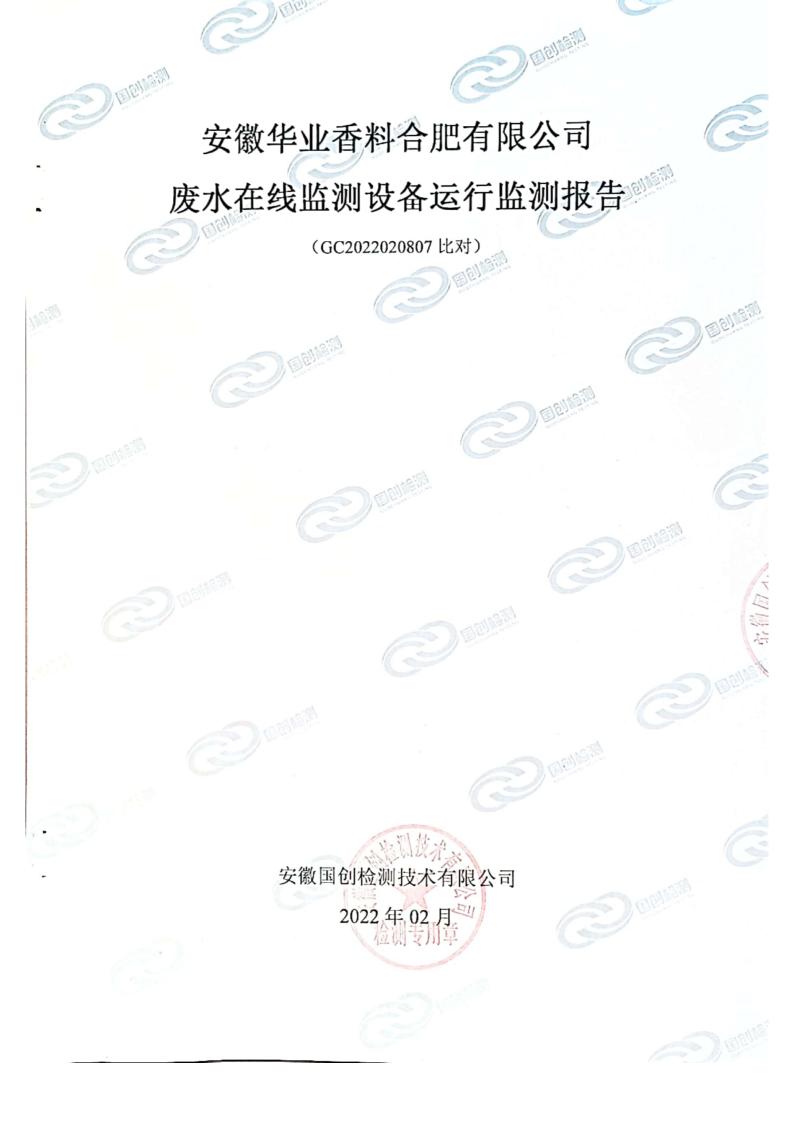
#### 污水排放口



# 检测布点示意图



★:表示本次废水采样位置。



委托单位:安徽华业香料合肥有限公司 比对单位:安徽国创检测技术有限公司 (检验检测机构资质认定证书编号 201212051589) 检测时间: 2022年02月22日-2022年02月23日 检验人员: 沈飞黄、孙晟、任宝、沈玉莹 项目负责人: 石松坡 质量负责人: 报告签发人:

#### 废水在线监测设备监测报告

安徽华业香料合肥有限公司为保证废水自动监测设备数据的准确性和稳定性,根据相关 技术规范和要求,委托我公司对其自动监测设备进行实际水样比对试验。我公司于 2022 年 02 月 22 日赶赴现场对本项目自动监测设备进行在线监测工作。

#### 1、检测方案

1.1 检测参数

废水中pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮共5项。

- 1.2 本次废水监测比对准确度计算:
- (1) 化学需氧量、氨氮、总磷、总氮的绝对误差和相对误差计算:

$$C = x_n - B_n$$

$$\Delta C = \frac{x_n - B_n}{B_n} \times 100\%$$

- C——实际水样比对试验绝对误差, mg/L:
- $x_{n}$  第n次分析仪测量值,mg/L;
- $B_n$ ——第n次实验室标准方法测定值,mg/L:
- $\Delta C$ ——实际水样比对试验相对误差:
- x ——第n次分析仪测量值,mg/L;
- $B_{\mu}$ ——第 $\pi$ 次实验室标准方法测定值,mg/L。
- (2) 化学需氧量、氨氮、总磷、总氮标液核查的相对误差计算

$$\Delta A = \frac{x - B}{B} \times 100\%$$

- $\Delta A$ ——相对误差;
- B——标准样品标准值, mg/L;
- x---分析仪测量值, mg/L。
- (3) pH 的绝对误差计算:

$$C = x - B$$

- C ——实际水样比对试验绝对误差, 无量纲;
- X——pH 水质自动分析仪测量值, 无量纲;
- B——实验室标准方法测定值,无量纲。

第1页共6页

# 1.3 对比检测方法依据

A COULTY OF				
序号	标准名称			
1	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	+		
2	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	4mg/L		
3	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025mg/L		
4	《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)	0.05mg/L		
5	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)	0.01mg/L		
6	《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)	_		
7	《水污染源在线监测系统 (COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等)验收技术规范》(HJ 354-2019)	_		
8	《污染源自动监测设备比对监测技术规定》	18UM		

## 2、企业监测设备

在线主要监测设备

410				
项目	生产厂家	设备名称及型号	测量范围	检出限
рН	苏州立天新智能分析仪器有限公司	pH 在线分析仪/P90 型	0-14	-(
化学需氧量		化学需氧量(CODcr)水质在 线自动监测仪/BS-2008 型	0-1000mg/L	
<b>夏</b> 夏		氨氮水质自动分析仪 /BS-NH3-N 型	0-50mg/L	_
总磷	安徽省碧水电子技术有限公司	总磷水质在线自动分析仪 /BS-TP 型	0-10mg/L	_
总氮		总氮水质在线自动分析仪 /BS-TN 型	0-100mg/L	_



# 3、技术说明

比对检测结果评定依据《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) 中表 1 "水污染源在线监测仪器运行技术指标",其次参考《水污染源在线 监测系统 (COD<sub>cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等)验收技术规范》(HJ 354-2019)。

#### 3.1 水污染源在线监测仪器运行技术指标

	检测项目	技术要求
	标样核查	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%
化学需	实际水样(当比对试验	实际水样 CODcr<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), 绝对误差不超过±5mg/L
氧量	数量为3对时应至少有2	30 mg/L≤实际水样 CODCr<60 mg/L,相对误差不超过±30%
	对满足要求	60 mg/L≤实际水样 CODcr<100 mg/L,相对误差不超过±20%
		实际水样 CODc≥100 mg/L,相对误差不超过±15%
	标样核查	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%
氨氮	实际水样(当比对试验 数量为3对时应至少有2	实际水样氨氮<2 mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试), 绝对误差不超过±0.3 mg/L
	对满足要求)	实际水样氨氮≥2 mg/L,相对误差不超过±15%
	标样核查	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%
总磷	实际水样(当比对试验 数量为3对时应至少有2	实际水样总磷<0.4 mg/L (用浓度为 0.2 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试), 绝对误差不超过±0.04mg/L
	对满足要求)	实际水样总磷≥0.4 mg/L,相对误差不超过±15%
1	标样核查	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%
总氮	实际水样(当比对试验 数量为3对时应至少有2	实际水样总氮<2 mg/L (用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试), 绝对误差不超过±0.3mg/L
	对满足要求)	实际水样总氮≥2 mg/L,相对误差不超过±15%
	标样核查	绝对误差不超过±0.5
pН	实际水样	实际水样比对, 绝对误差不超过±0.5

# 4、检测结果

表 4-1

检测点位置 检测日期			一 国际	Million Land	污水排放口		
			2022.2,22~2022.2.23				(17:5)
	标准溶液核	查(单位: pl	H 单位:无量	<b>过纲,化学</b> 需	<b>氧量、总氮、总</b>	(磷: mg/L), 图 [2]	1854/14
序号	检测项	Ħ	E线设备 d测时间	检测数据	标准值	误差	是否符合 技术要求
1	pН		10:33	9.17	9.18	-0.01	符合
2	化学需氧	重量	10:22	496.9	500	-0.6%	符合
3	总氮		10:29	49.364	50	-1.3%	符合
4	总磷		10:21	4.781	5	-4.4%	符合
实际	水样比对检	测结果(单位	: pH 单位:	无量纲, 化	学需氧量、总氮	、总磷: mg/L)	
- 样 <mark>品编号</mark>	检测项目	采样时间	在线设备 检测时间	仪器检测 结果	比对方法检 测结果	设差	是否符合 技术要求
22020807FS-1-1-1-1		10:37	10:44	8.51	8.58	-0.07	
22020807FS-1-1-2-1	pН	10:53	11:01	8.45	8.55	-0.10	符合
22020807FS-1-1-3-1		11:07	11:13	8.44	8.51	-0.07	
/	化学需	16	09:36	218.9	1	1	1
22020807FS-1-1-1-8		10:00-11:00	11:04	211.9	197	7.6%	THE
22020807FS-1-1-2-8	氧量	11:00-12:00	11:48	209.1	200	4.6%	符合
22020807FS-1-1-3-8	Ellinging.	12:00-13:00	12:30	206.5	202	2.2%	
	-	1	09:37	3.336	TOUTHER THE	1	1
22020807FS-1-1-8	14 <i>(</i> 2)	10:00-11:00	11:16	4.364	4.37	-0.1%	
22020807FS-1-1-2-8	总氮	11:00-12:00	12:00	1.945	3.42	-43.1%	符合
22020807FS-1-1-3-8		12:00-13:00	12:44	4.165	3.91	6.5%	
/		The state of the s	09:38	0.617	1	1	1
22020807FS-1-1-1-8	总磷	10:00-11:00	11:45	0.411	0.43	-4.4%	17.54
22020807FS-1-1-2-8		11:00-12:00	12:26	0.454	0.46	-1.3%	符合
22020807FS-1-1-3-8		12:00-13:00	13:08	0.416	0.44	-5.5%	

mg/L (>0.4 mg/L), 比对试验采用实际水样比对。



绝对误差不超过±0.3 mg/L。

表 4-2									
检测	检测点位置				污水排放口				
检测	刊日期		18	MARCH IN	2022.2.22				
9		标准:	溶液核查(单	单位: 氨氮:	mg/L)	***			
序号	检测项		线设备 :测时间	检测数据	标准值	误差回创	是否符合 技术要求		
1	夏夏		10:15	24.78	25	-0.9%	符合		
		实际水样	<b>七对检测结</b> 别	R (单位: 氨	氮: mg/L)				
样品编号	检测项目	采样时间	在线设备 检测时间	仪器检测 结果	标准样品值	误差	是否符合 技术要求		
1		/	09:36	0.21	/	1	(m2)		
1	-	/ cili	10:48	1.43	1.5	-0.07 mg/L			
1	. 英烈	- Cuocana	11:21	1.42	1.5	-0.08 mg/L	符合		
	/// <	Maria Salar	12:00	1.39	1.5	-0.11 mg/L			

编制: 代数背

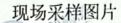
审核: 金瑟瑟

797年1月28日

签发: 个美子 WLL年七月18日

第5页共6页

附件:

















## 自动监测设备现场数据









总磷



化学需氧量



氨氮



总氮



第6页共6页