



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: YB2101080416A

受检单位: 安徽华业香料合肥有限公司

检测类别: 委托检测

安徽壹博检测科技有限公司

AN HUI YIBO TESTING CO.,LTD.



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章、骑缝章和计量认证章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的实效期均不再做留样。

七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：合肥市包河区包河经济技术开发区花园大道 17 号 6 楼 501

邮政编码：230041

电 话：0551-66105808

电子邮件：report.service@ahyibo.com

检 测 报 告

YIBO

YB2101080416A

受检单位	安徽华业香料合肥有限公司		
项目名称	安徽华业香料合肥有限公司		
受检单位地址	肥东县循环经济产业园		
样品类别	废水、噪声		
样品性状	废水：无色、无味、微浊		
检测类别	委托检测	采样人员	许江磊、路建
采样日期	2021.10.22	检测周期	2021.10.22-2021.11.08
检测内容	见附表 1		
检测依据	见附表 2		
检测设备	见附表 3		
检测结果	废水检测结果见表（1） 厂界噪声检测结果见表（2）		

编制： 袁晓

审核： 袁晓

签发： 许江磊

检验检测专用章：

签发日期： 2021 年 11 月 30 日

检 测 报 告

YIBO

YB2101080416A

表(1) 废水检测结果统计表

采样时间: 2021.10.22

采样点位	检测项目	结果(除注明外, 单位: mg/L)		
		第一次	第二次	第三次
废水总排口	pH(无量纲)	6.8	6.9	6.9
	氨氮	0.306	0.276	0.326
	化学需氧量	300	296	293
	生化需氧量	65.4	63.9	64.3
	石油类	0.15	0.19	0.18
	悬浮物	7	7	5
	总氮	1.16	1.02	1.07
	总磷	0.846	0.807	0.839

注: 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况。

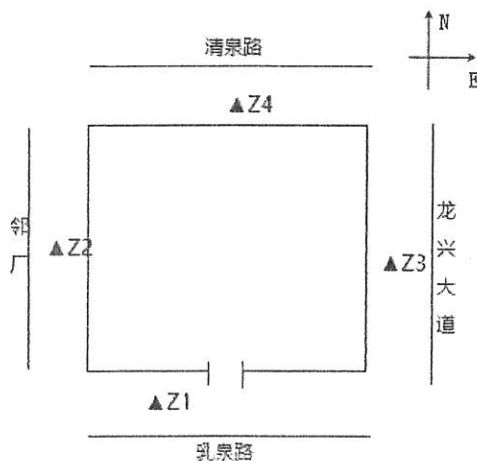
表(2) 厂界噪声检测结果统计表

采样时间: 2021.10.22

测点编号	检测点位置	检测时间		结果[dB(A)]
▲Z1	南厂界外1米处	昼间	15:00-15:05	56
▲Z2	西厂界外1米处	昼间	15:08-15:13	56
▲Z3	东厂界外1米处	昼间	15:18-15:23	56
▲Z4	北厂界外1米处	昼间	15:30-15:35	56
▲Z1	南厂界外1米处	夜间	22:03-22:08	43
▲Z2	西厂界外1米处	夜间	22:16-22:21	46
▲Z3	东厂界外1米处	夜间	22:26-22:31	45
▲Z4	北厂界外1米处	夜间	22:39-22:44	47

注: 检测期间天气: 昼间: 天气: 晴, 风速: 2.0m/s, 夜间: 天气: 晴, 风速: 1.7m/s。

附: 厂界噪声检测点位示意图



检 测 报 告

YIBO

YB2101080416A

附表 1 检测内容一览表

检测类别	检测项目	检测频次	检测天数
废水	pH、氨氮、化学需氧量、生化需氧量、石油类、悬浮物、总氮、总磷	3 次/天	1 天
噪声	厂界噪声	2 次/天	1 天

附表 2 检测依据一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	4mg/L
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ637-2018)	0.06mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)	4mg/L
	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)	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-1989)	0.01mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	/

附表 3 检测设备信息一览表

检测类别	检测项目	检测设备		
		设备名称	设备型号	设备编号 (检测单位内部编号)
废水	pH	便携式 PH 计	PHB-4	YB-XC-215
	氨氮	紫外可见分光光度计	T6-新世纪	YB-JC-005.1
	化学需氧量	50ml 酸式滴定管	/	YB-BL-026.1
	生化需氧量	50ml 酸式滴定管	/	YB-BL-026.2
	石油类	红外测油仪	OIL460	YB-JC-004
	悬浮物	电子天平	ME104E/02	YB-JC-025.2
		电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9140A	YB-JC-037.3
	总氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	YB-JC-005
	总磷			
噪声	厂界噪声	声级校准器	AWA6022A	YB-XC-314
		多功能声级计	AWA5688	YB-XC-307

报告结束

报告审核记录表

公司名称	安徽华业新材料合肥有限公司		报告编号:	YB 2101 08041618	
审核内容			审核人	备注/情况记录	
报告审核 (一)	负责审核报告中唯一性标识、包括报告编号、页码、公司名称、公司地址、检测类别、委托方、受检方名称, 点位、计量单位是否正确、接样/采样日期, 检测日期、检测目的、样品状态描述、必要时, 做出结果对所测样品负责的声明等;		袁	-	
	负责审核报告中字体、排版是否按报告管理办法进行编制, 报告的排版是否美观, 清晰, 表达是否得体, 报告编制结果、方法录入的一致性			-	
	负责审核报告中执行标准限值及标准号是否与客户要求一致			-	
	报告信息是否全面: 分包项目的标注、低于样品检测限表示为“ND”, 不符合标准的采样点的标注说明, 只对送样负责的说明, 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。			✓	
报告审核 (二)	报告附图信息、数据、质量控制、检测仪器、测试依据、执行标准是否与原始记录中一致、样品流转的控制是否符合规范, 审核数据检出限, 分包实验室的准确可靠性, 边缘值不合格项目有无复检, 复检原始记录与报出值的取舍的合理性, 关联项目数据之间的逻辑性、合理性, 报告的完整性、准确性。		袁	-	
报告审核 (三)	关注数据的准确性、可靠性、合理合法性, 报告内容齐全、依据正确、结论正确。		袁	-	

BW

YB-4-ZJ009

安徽壹博检测科技有限公司

合同评审表

项目编号: YB2101080416A

委托单位名称	安徽华业香料合肥有限公司	
客户要求		
序号	评审内容	评审意见
1	检测方法是否满足执行标准	☒ 是 ☐ 否
2	检测项目是否为计量认证项目, 检测方法是否现行有效, 所需仪器设备是否经检定/校准, 且在有效期内等	☒ 是 ☐ 否
3	现有仪器设备能否满足本项目的检测需要, 提供本项目检测预计所需的仪器设备和化学试剂清单	☒ 是 ☐ 否
4	能否及时采购本项目所需要的化学仪器、化学试剂; 审核付款方式等与资金和财务有关的条款	☒ 是 ☐ 否
5	确定评价合同的综合条款, 审核评价合同的整体合理性	☒ 是 ☐ 否
备注		
评审结论	可行	
备注: 注明分包的项目已告知客户, 经得同意分包。		
销售部: 葛云飞 时间: 2021-10-20 (一般合同合同评审到此结束) 技术部签字: 许建群 时间: 10.20		

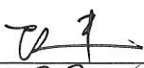


委托单位	安徽华业香料合肥有限公司							
受检单位	安徽华业香料合肥有限公司							
项目名称	华业香料的排污许可证监测							
受检地址	肥东县循环经济产业园							
项目编号	YB2101080416A			检测类别	环境日常			
受检联系人	李主任			联系电话	15922392322			
销售经理	薛亮亮			联系电话	18949801489			
需报告日期								
检测类别	检测地点	检测项目	点位数量	样品/点	频次/天	监测天数	样品总数	备注
工业废水	废水总排口	pH 值	1	1	3	1	3	
		氨氮	1	1	3	1	3	
		化学需氧量 (CODcr)	1	1	3	1	3	
		生化需氧量	1	1	3	1	3	
		石油类	1	1	3	1	3	
		悬浮物(SS)	1	1	3	1	3	
		总氮	1	1	3	1	3	
		总磷	1	1	3	1	3	
有组织废气	3#排气筒锅炉	氮氧化物	1	1	3	1	3	
工业企业厂界噪声	厂界	工业企业厂界噪声(夜)	4	1	1	1	4	
		工业企业厂界噪声(昼)	4	1	1	1	4	
上述检测项目的采样是否全部都完成: ☐ 已全部完成 ☐ 只有部分已完成 ☐ 全部都未完成 未完成项目: 未完成原因:								
采样现场更改项目: 项目更改原因:								
采样人								
初定采样日期				委托日期	2021 年 10 月 20 日			
确定采样日期								
现场经理签字				日期				
客户签名				日期				



备 注	/
-----	---

现场检测确认单

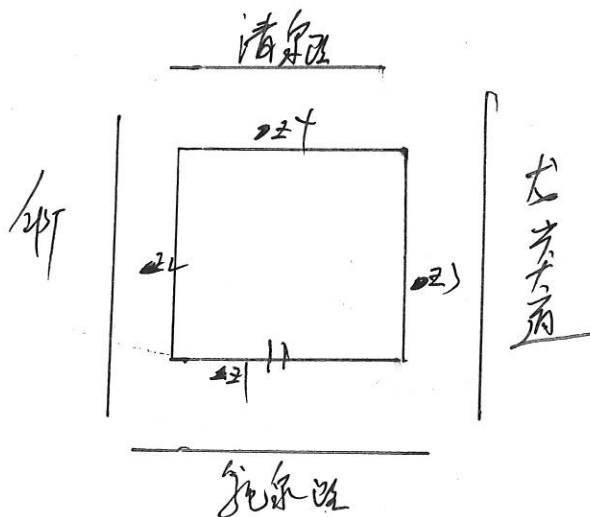
公司名称	安徽化业香料合肥有限公司.				
项目编号	YB2101080416A.				
检测内容	检测点位	检测项目	检测周期		
			点位	频次	天数
	详见报价单				
技术经理签字			日期		
现场经理签字			日期	21.6.25	
工况是否正常:	☒ 是 ☐ 否				
处理设施是否正常运行:	☐ 是 ☐ 否				
检测方案现场临时变动记录	☒ 无 ☐ 有 记录:				
检测项目是否全部都完成:	☒ 已全部完成 ☒ 只有部份已完成 ☐ 全部都未完成				
未完成项目:	3#排自给给加				
未完成原因:	已检测过了, 重复下水				
采样现场更改项目:					
项目更改原因:					
执行“每点位至少一张有效照片制度”记录:	☒ 有 ☐ 无。				
采样负责人签字			日期	201.6.22	
受检方签字			日期	201-6.22	
备注					

环境布点图

项目编号: 202101084160

采样时间: 2021.10.22

N



注释: ★: 废水采样点 (W)

☆: 地表水或者地下水采样点 (X)

◎: 有组织废气采样点 (F)

○: 无组织废气或者环境空气采样点 (G)

■: 固体废物监测点位 (GT)

□: 土壤采样点 (S)

▲: 厂界噪声检测点 (Z)

其他: _____

△: 区域环境噪声 (Z)

确认事项:

确认人请仔细查看布点图和现场情况并确认土壤采样点位处地下无高压电缆、通信电缆、燃气管道、供热管道、供水管道等其他管线、管道和设施。

确认人签字: 姜宇

日期: 2021.10.22

备注:

采样人: 姜宇

复核人: 姜宇

审核人: 姜宇

生效日期: 2020年9月1日

第 页 共 页

厂界（社会生活）环境噪声检测原始记录单

单位名称	安徽华业香料合肥有限公司										项目编号	YB2101080416A		采样日期	2021.10.22.	
天气情况	昼间：天气：晴	温度：16.0℃	风向：=16	风速：20 m/s	检测依据					☒ 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) ☐ 《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008)						
	夜间：天气：温度：℃	风向：m/s	风速：m/s													
声级计编号	YB-XC-307	校准器编号	YB-XC-314	风速仪编号	YB-XC-324					标准声源dB (A)	94.00					
声级计型号	☒ AWA5688 ☐ AWA6228	校准器型号	☐ AWA6221B ☒ AWA6022A	风速仪型号	☐ QDF-6 ☒ BSDS40A					检测前 dB (A)	93.74					
					检测后 dB (A)					93.75						
检测点位名称及编号	检测时间	主要声源	等效 A 声级 dB (A)					倍频带声压级 dB					功能区类别	工况	正常	
			Leq测量值	Leq修正值	Lmax	SD	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz					
Z ₁	15:00-15:05	机械	56	/	64	4.9	示意图					N				
Z ₂	15:08-15:13	机械	56	/	65	4.4										
Z ₃	15:18-15:23	机械	56	/	66	4.4										
Z ₄	15:30-15:35	机械	56	/	65	3.7										
噪声值																
▲噪声检测点位 △敏感点噪声检测点位																
采样员 汪 14113 复核人 61 审核人 51																

检测记录附件

项目编号	污染源名称	检测项目	采样日期
YB2101080416A	机械	噪声	2021.10.22.
编号: Z1	编号: Z2	编号: Z3	编号: Z4
Name: DATA_0001 2021-10-22 15:00:07 Stat: -One R: 28dB~133dB Ts=00h05m00s Statistics: A F Leq,T= 55.5dB SEL = 68.1dB Lmax = 63.6dB Lmin = 43.2dB L 5 = 61.2dB L10 = 59.8dB L50 = 53.2dB L90 = 45.8dB L95 = 45.0dB SD = 4.3dB	Name: DATA_0001 2021-10-22 15:08:08 Stat: -One R: 28dB~133dB Ts=00h05m00s Statistics: A F Leq,T= 55.7dB SEL = 66.5dB Lmax = 65.0dB Lmin = 45.4dB L 5 = 60.8dB L10 = 59.0dB L50 = 53.8dB L90 = 45.4dB L95 = 45.8dB SD = 4.4dB	Name: DATA_0001 2021-10-22 15:18:07 Stat: -One R: 28dB~133dB Ts=00h05m00s Statistics: A F Leq,T= 55.9dB SEL = 70.1dB Lmax = 66.8dB Lmin = 44.9dB L 5 = 61.8dB L10 = 59.2dB L50 = 53.8dB L90 = 47.2dB L95 = 46.2dB SD = 4.4dB	Name: DATA_0001 2021-10-22 15:20:09 Stat: -One R: 28dB~133dB Ts=00h05m00s Statistics: A F Leq,T= 55.8dB SEL = 66.8dB Lmax = 64.7dB Lmin = 46.2dB L 5 = 60.6dB L10 = 58.8dB L50 = 54.2dB L90 = 49.0dB L95 = 48.2dB SD = 3.7dB
备注:	采样人	复核人	审核人
	张立	张	张

检测记录附件

项目编号	污染源名称	检测项目	采样日期
YB010804161A	—	噪声	201.10.21
编号: Z1	编号: Z1	编号: Z3	编号: Z4
Name: DATA_0001 2021-10-22 22:03:43 Stat.: One R: 28dB-13dB Ts=0045.000s Statistics: A F Leq,T= 43.2dB SEL = 49.7dB Lmax = 53.5dB Lmin = 39.2dB L 5 = 49.2dB L10 = 47.2dB L50 = 46.0dB L90 = 39.6dB L95 = 38.4dB SD = 3.3dB	Name: DATA_0001 2021-10-22 22:16:23 Stat.: One R: 28dB-13dB Ts=0045.000s Statistics: A F Leq,T= 46.3dB SEL = 53.0dB Lmax = 60.3dB Lmin = 34.9dB L 5 = 52.0dB L10 = 49.8dB L50 = 42.8dB L90 = 35.0dB L95 = 35.6dB SD = 5.4dB	Name: DATA_0001 2021-10-22 22:26:56 Stat.: One R: 28dB-13dB Ts=0045.000s Statistics: A F Leq,T= 44.8dB SEL = 50.3dB Lmax = 56.0dB Lmin = 35.4dB L 5 = 50.4dB L10 = 49.0dB L50 = 41.6dB L90 = 36.2dB L95 = 36.0dB SD = 4.8dB	Name: DATA_0001 2021-10-22 22:39:36 Stat.: One R: 28dB-13dB Ts=0045.000s Statistics: A F Leq,T= 46.7dB SEL = 50.9dB Lmax = 61.3dB Lmin = 34.6dB L 5 = 52.2dB L10 = 50.2dB L50 = 43.0dB L90 = 35.4dB L95 = 35.0dB SD = 5.0dB
备注:	采样人	复核人	审核人
	沈永刚	Z8	陈

生效日期: 2019 年 10 月 21 日

检测记录附件

项目编号	污染源名称	检测项目	采样日期
YB2101080416A	机械	噪声	2021.10.22.
编号: Z1	编号: Z2	编号: Z3	编号: Z4
Name: DATA_0001 2021-10-22 15:09:07 Stat: -One R: 29.40~133.40 T=00005000s Statistics: A F Leq/T= 55.500 SEL = 55.100 Lmax = 63.600 Lmin = 43.200 L5 = 61.200 L10 = 59.800 L50 = 53.200 L90 = 45.800 L95 = 45.000 SD = 4.300	Name: DATA_0001 2021-10-22 15:08:08 Stat: -One R: 29.40~133.40 T=00005000s Statistics: A F Leq/T= 55.700 SEL = 55.500 Lmax = 65.000 Lmin = 45.400 L5 = 60.800 L10 = 59.000 L50 = 53.800 L90 = 46.400 L95 = 45.800 SD = 4.400	Name: DATA_0001 2021-10-22 15:18:07 Stat: -One R: 29.40~133.40 T=00005000s Statistics: A F Leq/T= 55.900 SEL = 70.100 Lmax = 66.000 Lmin = 44.900 L5 = 61.800 L10 = 59.200 L50 = 53.800 L90 = 47.200 L95 = 46.200 SD = 4.400	Name: DATA_0001 2021-10-22 15:30:09 Stat: -One R: 29.40~133.40 T=00005000s Statistics: A F Leq/T= 55.800 SEL = 66.600 Lmax = 64.700 Lmin = 46.200 L5 = 60.600 L10 = 58.600 L50 = 54.200 L90 = 49.000 L95 = 48.200 SD = 3.700
备注:	采样人	复核人	审核人
	袁永江	ZZ	孙斌

废水采样原始记录单

单位名称	安徽壹博检测科技有限公司			项目编号	YB2010804617			采样日期	2020.6.12		
天气情况	天气:晴 温度(°C) 17.5 湿度(%HR) 51			采样依据	☒ 《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009) ☐ GB/T 6920-1986 ☐						
检测点位	检测项目	样品编号	采样时间	固定剂	保存方法	容器材质	取样量 (mL)	样品性状	现场检测指标		
					☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000		pH	水温(°C)	其他()
废水采样点	CO2 TP IN ALUMINUM	CH1	16:20	HCl	☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
	16012	DS1	16:21	/	☐ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☐ 500 ☒ 1000				
	16012	TS1	16:22	HCl	☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
	SS	SS1	16:23	/	☐ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
	CO2 TP IN ALUMINUM	CH2	16:44	HCl	☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
	16012	DS2	16:45	/	☐ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☐ 500 ☒ 1000				
	16012	TS2	16:46	HCl	☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
	SS	SS2	16:47	/	☐ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☐ 500 ☐ 1000				
	CO2 TP IN ALUMINUM	CH3	17:02	HCl	☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
	16012	DS3	17:09	/	☐ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☐ 500 ☐ 1000				
生产情况	正常	处理设施工艺		运行情况	正常	废水流向	☐ 市政管网 ☐ 自然水体 ☐ 其他				
现场测试设备	型号:	编号: YB-XC-							采样员	王江	王江
	型号:	编号: YB-XC-							复核人	王江	王江
	型号:	编号: YB-XC-							审核人	王江	王江

注: 全程序空白(色度、臭、浊度、pH、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体、油类、细菌类等)不要采全程序空白)平行样; 每批样品除SS、溶解性总固体、油样品外, 其余每个项目加采不少于10%的现场平行样。

生效日期: 2020年09月01日

废水采样原始记录单

单位名称	安徽华鑫新材料科技有限公司			项目编号	YB-2020-041610			采样日期	2021.10.22		
天气情况	天气: 晴	温度 (°C): 17.5	湿度 (%HR): 5	采样依据	《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009) □ GB/T 6920-1986 □						
检测点位	检测项目	样品编号	采样时间	固定剂	保存方法	容器材质	取样量 (ml)	样品性状	现场检测指标		
									pH	水温 (°C)	其他 ()
废水总排口	SS	W1321/d1241 (SS)	17:10	MLL	☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000	无异味、无沉淀			
	CO3 TP-TN-pH-NH-N	CS4	16:20	H404	☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
	CO3 TP-TN-pH-NH-N	CS3	16:20		☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
		CS2	16:20		☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
		CS1	16:20		☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
					☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
					☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
					☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
					☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
					☒ 冷藏 ☐ 常温	☒ G ☐ P	☒ 500 ☐ 1000				
生产情况	正常	处理设施工艺		运行情况	正常	废水流向	☒ 市政管网 ☐ 自然水体 ☐ 其他				
现场测试设备	型号:	编号: YB-XC-			备注	G: 硬质玻璃瓶 P: 聚乙烯瓶	采样员	审核人			
	型号:	编号: YB-XC-						复核人	审核人		
	型号:	编号: YB-XC-						复核人	审核人		

注: 全程序空白(色度、臭、浊度、pH、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体、油类、细菌类等)不要采全程序空白(平行样); 每批样品除SS、溶解性总固体、油类外, 其余每个项目加采不少于10%的现场平行样。

送样日期: 2021 年 10 月 22 日

项目编号: YB2101080416A

生效日期：2019 年 9 月 1 日

样品检测结果流转单

公司名称: _____ / _____ 样品来源: _____ 现场采样

送样日期: _____ 2021年10月22日 项目编号: _____ YB2101080416A

样品类型	样品编号	检测项目	样品浓度	浓度单位	检验员	备注
	WYB2110BW1CB1	NH3-N	0.306	mg/L	储佳欣	
		COD	301	mg/L	王静	
		TP	0.850	mg/L	陈昕	
		TN	1.18	mg/L	彭新磊	
	WYB2110BW1BB1	BOD	65.4	mg/L	王静	
	WYB2110BW1YB1	石油类	0.15	mg/L	彭新磊	
	WYB2110BW1SB1	SS	7	mg/L	彭新磊	
	WYB2110BW1CB2	NH3-N	0.276	mg/L	储佳欣	
		COD	296	mg/L	王静	
		TP	0.807	mg/L	陈昕	
		TN	1.02	mg/L	彭新磊	
	WYB2110BW1BB2	BOD	63.9	mg/L	王静	
	WYB2110BW1YB2	石油类	0.19	mg/L	彭新磊	
	WYB2110BW1SB2	SS	7	mg/L	彭新磊	
	WYB2110BW1CB3	NH3-N	0.326	mg/L	储佳欣	
		COD	293	mg/L	王静	
		TP	0.839	mg/L	陈昕	
		TN	1.07	mg/L	彭新磊	
	WYB2110BW1BB3	BOD	64.3	mg/L	王静	
	WYB2110BW1YB3	石油类	0.18	mg/L	彭新磊	
	WYB2110BW1SB3	SS	5	mg/L	彭新磊	
	WYB2110BW1CB4	NH3-N	0.306	mg/L	储佳欣	
		COD	300	mg/L	王静	
		TP	0.843	mg/L	陈昕	
		TN	1.14	mg/L	彭新磊	
	以下空白					

说明:

1、本流转单随样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转至报告室, 最后由档案管理员一并归档。

2、确认为无效样品的, 请将无效样品在备注栏标识, 由相关负责人进行处理。

3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。

4、实验室内务负责核对数据报告的完整性, 数据审核人员负责核对数据间的合理性以及确认数据是否在有限周期内, 数据接收人员负责确认分析方法是否符合, 各责任人确认后打钩并签字。

注意:

数据报告是否完整 ☐	复核人: 陈昕 2021年10月29日
数据之间是否合理 ☒	审核人: 彭新磊 2021年10月29日
是否在周期内 ☒	
分析方法是否符合 ☒	接收人: 储佳欣 2021年11月8日

公司名称: _____ / _____ 样品来源: _____ 现场采样

送样日期: 2021年10月22日 项目编号: YB2101080416A

第 2 页, 共 2 页

分光光度法分析原始记录

公司名称	/				项目编号	YB2101080416A				
分析依据	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989				分析项目	水质 总磷				
检测环境	温度: 22.5℃ ; 湿度: 51 %				检测日期	2021.10.23				
仪器型号及编号	紫外可见分光光度计 TU-1900/YB-JC-005				标准溶液编号及使用液浓度	CRMYPB-RS21-0016 磷标准溶液 2.00mg/L				
检出限	0.01mg/L									
仪器参数										
参比溶液	水	显色时间	15min		显色体积	50ml				
测定波长	700nm	显色温度	/		比色皿厚度	30mm				
标准曲线校准										
校准曲线	分析编号	1	2	3	4	5	6	7	8	
	标准液加入体积 (ml)	0.00	0.00	0.50	1.00	3.00	5.00	10.00	15.00	
	标准物质浓度 (μg)	0.000	0.000	1.00	2.00	6.00	10.0	20.0	30.0	
	吸光度 (A)	0.000	0.000	0.029	0.059	0.170	0.284	0.563	0.843	
	减空白后吸光度 (A)	0.000	0.000	0.029	0.059	0.170	0.284	0.563	0.843	
	回归方程	Y=0.02808X+0.00128			相关系数	1.0000		制作日期	2021.10.20	
校准曲线检验	标准浓度点 (C)	0.3C		0.8C		质控样	编号	CRMYPB-QC21-0040		
	测得值 (μg)	8.89		24.1			定值 (mg/L)	17.5±0.9		
	标准物质加入量(μg)	9.00		24.0			测得值 (mg/L)	17.3		
	相对偏差 (%)	20.615		0.208			是否合格	是		
	允许相对偏差 (%)	15.00		15.00		样品编号	WYB2110BWICB1			
	是否合格	是		是		加标液浓度 (mg/L)	2.00			
平行样检查	样品编号	WYB2110BWICB1				样品加标回收检查	加标体积 (mL)	2.00		
	测得浓度 (mg/L)	0.832					加标量 (μg)	4.00		
	平均值 (mg/L)	0.850					测得值 (μg)	12.5		
	相对偏差 (%)	22.12					原样品测得值 (μg)	8.50		
	允许相对偏差 (%)	15.00					增加值 (μg)	4.00		
	是否合格	是					回收率 (%)	100		
							允许回收率范围 (%)	95.0~105		
							是否合格	是		
样品检验记录										
样品测定过程	取25ml或适量样品于50ml具塞刻度试管中。取时应仔细摇匀, 以得到溶解部分和悬浮部分均具有代表性的试样。如样品含磷浓度较高, 试样体积可以减少。加4ml过硫酸钾消解, 冷却后水定容至50ml, 加1ml抗坏血酸溶液, 30S后加入2ml钼酸盐溶液混匀, 静置15min, 于700nm处测定。									
计算公式	$C = \frac{m}{V}$ 其中: C-总磷的含量, mg/L; m-试样测得含磷量, μg; V-测定用试样体积, ml。									
样品编号	稀释倍数	取样量 (ml)	采样体积 (L)	吸光度 (A)	减空白后吸光度 (A)	代入曲线含量 (μg)	样品浓度(mg/L)	备注		
空白	/	/	/	0.000	/	/	/			
0.3C	/	/	/	0.051	0.051	8.89	/			
0.8C	/	/	/	0.677	0.677	24.1	/			
CRMYPB-QC21-0040	50	/	/	0.487	0.487	17.3	17.3			
MBBL102301	2	25.0	/	0.000	/	/	0.01			
WYB2110BWICB0	2	25.0	/	0.000	/	/	0.01			
WYB2110BWICB1	5	10.0	/	0.235	0.235	8.32	0.832			
WYB2110BWICB1-DUP	5	10.0	/	0.245	0.245	8.68	0.868	> 0.850		
WYB2110BWICB1-MS	/	2.00	/	0.351	0.351	12.4	/			
WYB2110BWICB2	5	10.0	/	0.228	0.228	8.07	0.807			

分析人 陈昕

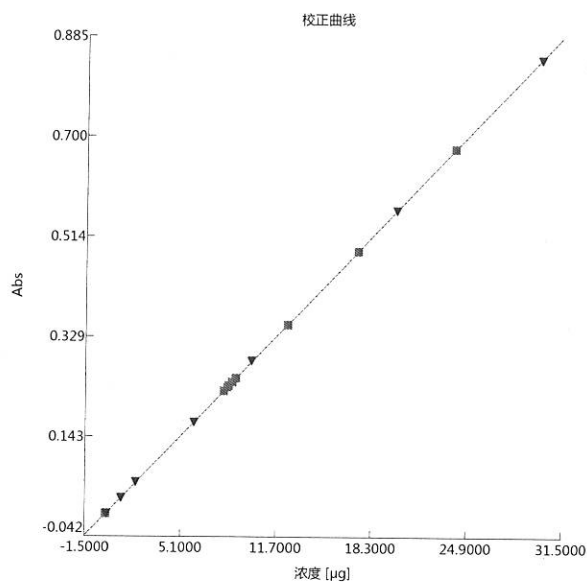
复核人 陈昕

审核人 陈昕

分光光度法分析原始记录

[illegible]

审核人



● 仪器性能

仪器型号 : TU-1900
 序号 : 25-1900-01-0037
 光谱带宽 : 2.00 nm

● 文件信息

数据文件 : E:\DATA\样品谱图\20211023\水质 总磷 YB2101080416A.qud

创建时间 : 2021年10月23日 11:16:12

数据类型 : 原始数据

参数文件 :

● 分析记录

分析员 : Administrator

样品名 :

注释 :

● 校正曲线

光度模式: 单波长法

曲线评估:

曲线方程: $Abs = f(C)$

方程次数: 一次

公式: $Abs = K1 \cdot (C) + K0$

校正方法: 浓度法

K0: 0.00128

K1: 0.02808

R: 1.0000

重复测量: 3

自动切换样品池: 否

质量控制: [浓度, Abs, SD, RSD]

零点插入: 否

扣除空白样品: 否

自然对数: 否

测量波长 : 700.0nm

● 序号	编号	类型	浓度 [μg]	Abs	700.00 nm	SD	RSD [%]
1	标准样品1	标准样品	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	标准样品2	标准样品	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	标准样品3	标准样品	1.0000	0.029	0.029	0.000	0.000
4	标准样品4	标准样品	2.0000	0.059	0.059	0.000	0.000
5	标准样品5	标准样品	6.0000	0.170	0.170	0.000	0.000
6	标准样品6	标准样品	10.0000	0.284	0.284	0.000	0.000
7	标准样品7	标准样品	20.0000	0.563	0.563	0.000	0.000
8	标准样品8	标准样品	30.0000	0.843	0.843	0.000	0.000
● 序号	编号	类型	浓度 [μg]	Abs	700.00 nm	SD	RSD [%]
1	空白	未知样品	N.D	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.3C	未知样品	8.8920	0.251	0.251	0.000	0.000
3	0.8C	未知样品	24.0610	0.677	0.677	0.000	0.000
4	CRMYB-QC21-0040	未知样品	17.2950	0.487	0.487	0.000	0.000
5	MBBL102301	未知样品	N.D	0.000	0.000	0.000	0.000
6	WYB2110BW1CB0	未知样品	N.D	0.000	0.000	0.000	0.000
7	WYB2110BW1CB1	未知样品	8.3220	0.235	0.235	0.000	0.000
8	WYB2110BW1CB1-DUP	未知样品	8.6780	0.245	0.245	0.000	0.000
9	WYB2110BW1CB1-MS	未知样品	12.4530	0.351	0.351	0.000	0.000
10	WYB2110BW1CB2	未知样品	8.0730	0.228	0.228	0.000	0.000
11	WYB2110BW1CB3	未知样品	8.3940	0.237	0.237	0.000	0.000
12	WYB2110BW1CB4	未知样品	8.4290	0.238	0.238	0.000	0.000

陈明
 2021.10.23

分光光度法分析原始记录 (一)

公司名称	/			项目编号	YB2101080416A					
分析依据	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			分析项目	水质 总氮					
检测环境	温度: 22.9℃ ; 湿度: 50 %			检测日期	2021.10.23					
仪器型号及编号	紫外可见分光光度计TU-1900/YB-JC-005			标准溶液编号及使用液浓度	CRMNB-PSN-0074 硝酸钾标准溶液10.0mg/L					
检出限	0.05mg/L									
仪器参数										
参比溶液	水	显色时间	/	显色体积	25ml					
测定波长	220nm、275nm	显色温度	/	比色皿厚度	10mm					
标准曲线校准										
校准曲线	分析编号	1	2	3	4	5	6	7		
	标准液加入体积 (ml)	0.00	0.00	0.20	0.50	1.00	3.00	7.00		
	标准物质加入量 (μg)	0.000	0.000	2.00	5.00	10.0	30.0	70.0		
	220nm吸光度 (A)	0.000	0.000	0.012	0.049	0.094	0.295	0.712		
	275nm吸光度 (A)	0.000	0.000	0.005	0.019	0.035	0.101	0.255		
	吸光度 (A)	0.000	0.000	0.012	0.050	0.104	0.298	0.702		
	减空白后吸光度 (A)	0.000	0.000	0.012	0.050	0.104	0.298	0.702		
	回归方程	$y = 0.0100/x + 0.00076$			相关系数	1.0000		制作日期	2021.9.27	
校准曲线检验	标准浓度点 (C)	0.3C		0.8C		编号	CRMNB-QC21-0090			
	测得值 (μg)	20.8		55.4		定值 (mg/L)	2.26 ± 0.11			
	标准物质加入量 (μg)	21.0		56.0		测得值 (mg/L)	2.20			
	相对偏差 (%)	±0.478		±0.569		是否合格	是			
	允许相对偏差 (%)	±5.00		±5.00		样品编号	WYB2110BW1CB1			
	是否合格	是		是		加标液浓度 (mg/L)	10.0			
平行样检查	样品编号	WYB2110BW1CB1				加标体积 (mL)	1.00			
	测得浓度 (mg/L)	1.20 1.17				加标量 (μg)	10.0			
	平均值 (mg/L)	1.18				测得值 (μg)	21.5			
	相对偏差 (%)	±1.27				原样品测得值 (μg)	11.8			
	允许相对偏差 (%)	±5.00				增加值 (μg)	9.70			
	是否合格	是				回收率 (%)	97.0			
						允许回收率范围 (%)				
						是否合格	是			
样品检验记录										
样品测定过程	取适量样品用氢氧化钠或者硫酸溶液调节PH至5~9, 供测定, 取适量于25ml比色管, 加水至10ml, 加入5ml碱性过硫酸钾溶液, 进入高压蒸汽锅消解半小时, 取出放冷, 加入1ml1+9盐酸溶液, 定容, 于220、275nm波长下测量									
计算公式	$\rho = \frac{(A_r - a) \times f}{bV}$ 其中: ρ -水样中总氮 (以N计) 的质量浓度, mg/L; A_r -试样的校正吸光度与空白试验校正吸光度的差值; a -校准曲线的截距; b -校准曲线的斜率; V -试料体积, ml; f -稀释倍数。									
样品编号	稀释倍数	取样量 (ml)	采样体积 (L)	220nm吸光度(A)	275nm吸光度(A)	吸光度 (A)	减空白后吸光度 (A)	代入曲线含量 (μg)	样品浓度 (mg/L)	备注
空白	/	/	/	0.000	0.000	0.000	/	/	/	
0.3C	/	/	/	0.011	0.001	0.009	0.009	20.8	/	
0.8C	/	/	/	0.054	0.001	0.055	0.055	55.4	/	
CRMNB-QC21-0090	1	/	/	0.048	0.001	0.050	0.050	54.9	2.20	
MBBL102301	2.5	10.0	/	0.000	0.000	0.000	0.000	/	20.25	
WYB2110BW1CB0	2.5	10.0	/	0.000	0.000	0.000	/	/	20.25	
WYB2110BW1CB1	2.5	10.0	/	0.140	0.060	0.121	0.121	12.0	1.20	
WYB2110BW1CB1-DUP	2.5	10.0	/	0.136	0.009	0.118	0.118	11.7	1.17	> 1.18
WYB2110BW1CB1-MS	/	1.00	/	0.220	0.002	0.216	0.216	21.5	/	

分析人 杨新

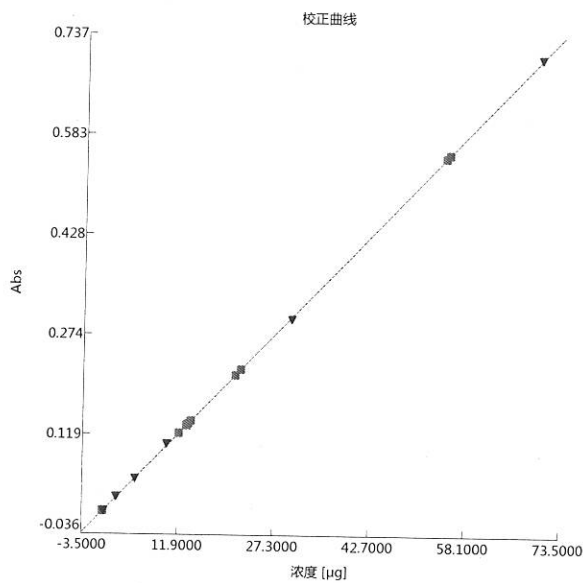
复核人 陈映

审核人

分光光度法分析原始记录

[illegible]

审核人



公式: $Abs = K1 \cdot (C) + K0$
 校正方法: 浓度法
 K0: 0.00076
 K1: 0.01001
 R: 1.0000
 重复测量: 3
 自动切换样品池: 否
 质量控制: [浓度, Abs, SD, RSD]
 零点插入: 否
 扣除空白样品: 否
 自然对数: 否
 测量波长: 220.0nm 275.0nm

● 仪器性能

仪器型号: TU-1900
 序号: 25-1900-01-0037
 光谱带宽: 2.00 nm

● 文件信息

数据文件: E:\DATA\样品谱图\20211023\水质 总氮 YB2101080416A.qud

创建时间: 2021年10月23日 13:27:44

数据类型: 原始数据

参数文件:

● 分析记录

分析员: Administrator

样品名:

注释:

● 校正曲线

光度模式: 双波长系数法 (2.0000)

曲线评估:

曲线方程: $Abs = f(C)$

方程次数: 一次

● 序号	编号	类型	浓度 [μg]	Abs	220.00 nm	275.00 nm	SD	RSD [%]
1	标准样品1	标准样品	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	标准样品2	标准样品	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	标准样品3	标准样品	2.0000	0.022	0.012	-0.005	0.000	0.000
4	标准样品4	标准样品	5.0000	0.050	0.049	-0.001	0.000	0.000
5	标准样品5	标准样品	10.0000	0.104	0.094	-0.005	0.000	0.000
6	标准样品6	标准样品	30.0000	0.298	0.295	-0.001	0.000	0.000
7	标准样品7	标准样品	70.0000	0.702	0.712	0.005	0.000	0.000

● 序号	编号	类型	浓度 [μg]	Abs	220.00 nm	275.00 nm	SD	RSD [%]
1	空白	未知样品	N.D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.3C	未知样品	20.8120	0.209	0.211	0.001	0.000	0.000
3	0.8C	未知样品	55.3910	0.555	0.554	-0.001	0.000	0.000
4	CRMYB-QC21-0090	未知样品	54.8920	0.550	0.548	-0.001	0.000	0.000
5	MBBL102301	未知样品	N.D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	WYB2110BW1CB0	未知样品	N.D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	WYB2110BW1CB1	未知样品	12.0170	0.121	0.140	0.010	0.000	0.000
8	WYB2110BW1CB1-DUP	未知样品	11.7170	0.118	0.136	0.009	0.000	0.000
9	WYB2110BW1CB1-MS	未知样品	21.5110	0.216	0.220	0.002	0.000	0.000
10	WYB2110BW1CB2	未知样品	10.2180	0.103	0.121	0.009	0.000	0.000
11	WYB2110BW1CB3	未知样品	10.7180	0.108	0.133	0.012	0.000	0.000
12	WYB2110BW1CB4	未知样品	11.4170	0.115	0.133	0.009	0.000	0.000

2021.10.23

红外分光光度法分析原始记录

[illegible]

分析人 胡新云 复核人 陈晚 审核人 王

红外分光测油仪分析结果

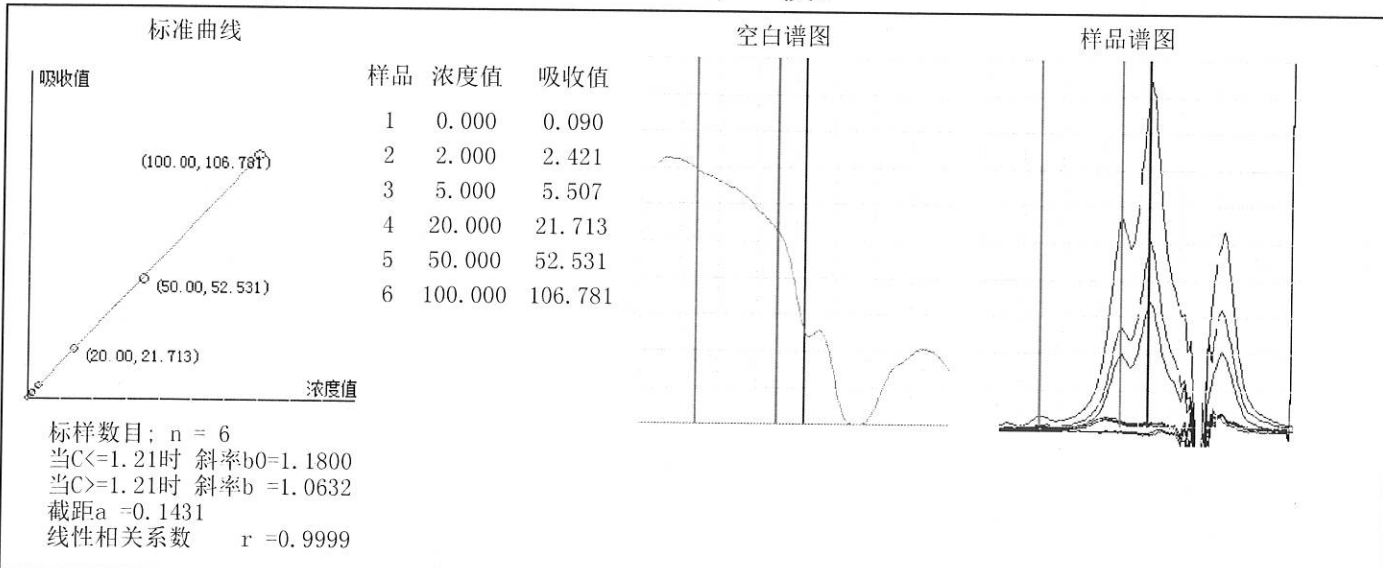
单位名称:

分析项目: 水质 石油类和动植物油

打印日期: 2021/10/23 11:29:00

分析人: 彭新磊

审核:



日期	名称编号	水中浓度	浓度值	吸收值	A3030	A2960	A2930	RSD/DL	定容体积	水样体积	稀释倍数
2021/10/23 09:14:52	No. 1			0.054	0.0000	0.0000	0.0011				
2021/10/23 09:15:29	No. 2			0.117	0.0000	0.0000	0.0024				
2021/10/23 09:16:05	No. 3			0.098	0.0000	0.0000	0.0020				
2021/10/23 09:16:05	202110231			0.090	0.0000	0.0000	0.0018	36.318%			
2021/10/23 09:17:50	No. 1			2.361	0.0000	0.0130	0.0293				
2021/10/23 09:18:27	No. 2			2.429	0.0000	0.0134	0.0301				
2021/10/23 09:19:03	No. 3			2.474	0.0000	0.0139	0.0303				
2021/10/23 09:19:03	202110232			2.421	0.0000	0.0134	0.0299	2.265%			
2021/10/23 09:20:46	No. 1			5.613	0.0000	0.0330	0.0666				
2021/10/23 09:21:23	No. 2			5.492	0.0000	0.0322	0.0653				
2021/10/23 09:21:59	No. 3			5.416	0.0000	0.0323	0.0636				
2021/10/23 09:21:59	202110233			5.507	0.0000	0.0325	0.0652	1.771%			
2021/10/23 09:23:32	No. 1			21.959	0.0030	0.1377	0.2480				
2021/10/23 09:24:08	No. 2			21.692	0.0030	0.1367	0.2440				
2021/10/23 09:24:45	No. 3			21.487	0.0030	0.1363	0.2404				
2021/10/23 09:24:45	202110234			21.713	0.0030	0.1369	0.2441	1.085%			
2021/10/23 09:26:25	No. 1			52.814	0.0110	0.3312	0.5830				
2021/10/23 09:27:02	No. 2			52.722	0.0110	0.3324	0.5787				
2021/10/23 09:27:38	No. 3			52.055	0.0100	0.3316	0.5751				
2021/10/23 09:27:38	202110235			52.531	0.0110	0.3317	0.5789	0.787%			
2021/10/23 09:29:16	No. 1			107.292	0.0250	0.6830	1.1372				
2021/10/23 09:29:52	No. 2			106.229	0.0240	0.6818	1.1247				
2021/10/23 09:30:29	No. 3			106.823	0.0240	0.6815	1.1396				

2021.10.23

红 外 分 光 测 油 仪 分 析 结 果

日期	名称编号	水中浓度	浓度值	吸收值	A3030	A2960	A2930	RSD/DL	定容体积	水样体积	稀释倍数
2021/10/23 11:28	柴油-WYB2110BW103214	1.03214	2.139	2.417	0.0000	0.0214	0.0182	0.1772	50	500	1

重量分析 (一) 原始记录

公司名称	/	项目编号	YB2101080416A
分析依据	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析项目	水质 悬浮物
检测环境	温度: 22.1℃ ; 湿度: 50%RH	检测日期	2021.10.23
仪器型号及编号	电子天平ME104E/02/YB-JC-025.2; 电热恒温鼓风干燥箱DHG-9140A/YB-JC-037.3	检出限	4mg/L
干燥条件	104℃±1℃; 1h	天平精度	0.0001g

样品检验记录

样品测定过程	量取充分混合均匀的试样100mL抽吸过滤。使水分全部通过滤膜。再以每次10mL蒸馏水连续洗涤三次，继续吸滤以除去衡量水分。停止吸滤后，仔细取出载有悬浮物的滤膜放在原恒重的称量瓶里，移入烘箱中于103~105℃下烘干一小时后移入干燥器中，使冷却到室温，称其重量。反复烘干、冷却、称量，直至两次称量的重量差≤0.4mg为止。
--------	--

计算公式	$C = \frac{A - B}{V} \times 10^6$ C: 水中悬浮物浓度, mg/L; A: 样品+称量瓶+滤膜重量, g; B: 滤膜+称量瓶重量, g; V: 试样体积, mL。
------	--

[illegible]

分析人 姬红 复核人 陈晓 审核人 王

容量分析原始记录 (二)

[illegible]

分析人 王静

复核人 陈皓

审核人 

溶液标定原始记录

待标液名称	硫酸亚铁铵标准溶液		标定日期	2021.10.23				
标准液名称	重铬酸钾标准溶液		标准液浓度	0.250mol/L				
标准液配置日期	2021.9.30		待标液日期	2021.10.8				
仪器型号及编号	电子天平ME104E/02/YB-JC-025.1; 电热恒温鼓风干燥箱DHG-9140A/YB-JC-037.2							
待标液配制	称 处理 min	硫酸亚铁铵	39.0006g mL	定容至	2000.0ml			
标准液配制	称 105℃ 处理 2h	重铬酸钾	12.2580g mL	定容至	1000.0ml			
编号	取样体积 (ml)	空白用量 ml		标液用量 ml		标定浓度 (mol/L)	平均浓度 (mol/L)	备注
		初读	终读	初读	终读			
1				0.00	24.88	0.050	0.050	王静
2				0.00	24.86	0.050		
3				0.00	24.80	0.050		
4				0.00	24.84	0.050		
5				0.00	24.84	0.050	0.050	陈静
6				0.00	24.88	0.050		
7				0.00	24.86	0.050		
8				0.00	24.80	0.050		
标定计算公式	$C(\text{硫酸亚铁铵}) = \frac{0.250 \times 5.00}{V}$ V - 滴定时消耗硫酸亚铁铵溶液的毫升数。							

分析人 王静

复核人 陈静

审核人 王静

五日生化需氧量分析原始记录

[illegible]

审核人 

溶液标定原始记录

待标液名称	硫代硫酸钠标准溶液		标定日期	2021.10.23				
标准液名称	碘酸钾溶液		标准液浓度	10.0mmol/L				
标准液配置日期	2021.9.30		待标液日期	2021.10.8				
仪器型号及编号	电子天平ME104E/02/YB-JC-025.1; 电热恒温鼓风干燥箱DHG-9140A/YB-JC-037.2							
待标液配制	称 \ 处理 \ min	五水硫代硫酸钠	2.5000g ml	定容至	1000.0ml			
标准液配制	称 105 °C 处理 2 h	碘酸钾物质	3.5670g ml	定容至	1000.0ml			
编号	取样体积 (ml)	空白用量 ml		标液用量 ml		标定浓度 (mmol/L)	平均浓度 (mmol/L)	备注
		初读	终读	初读	终读			
1				0.00	19.86	10.0	10.0	王静
2				0.00	19.88	10.0		
3				0.00	19.90	10.0		
4				0.00	19.88	10.0		
5				0.00	19.88	10.0	10.0	陈明
6				0.00	19.92	10.0		
7				0.00	19.90	10.0		
8				0.00	19.92	10.0		
标定计算公式	$C(\text{硫代硫酸钠}) = \frac{6 \times 20 \times 1.66}{V}$ V-硫代硫酸钠溶液滴定量, mL。							

分析人 王静

复核人 陈明

审核人 王静

溶液标定原始记录

待标液名称	硫代硫酸钠标准溶液		标定日期	2021.10.28				
标准液名称	碘酸钾溶液		标准液浓度	10.0mmol/L				
标准液配置日期	2021.10.26 王静		待标液日期	2021.10.26				
仪器型号及编号	电子天平ME104E/02/YB-JC-025.1; 电热恒温鼓风干燥箱DHG-9140A/YB-JC-037.2							
待标液配制	称 \ 处理 \ min	五水硫代硫酸钠	2.5000g ml	定容至	1000.0ml			
标准液配制	称 105 °C 处理 2 h	碘酸钾物质	3.5670g ml	定容至	1000.0ml			
编号	取样体积 (ml)	空白用量 ml		标液用量 ml		标定浓度 (mmol/L)	平均浓度 (mmol/L)	备注
		初读	终读	初读	终读			
1				0.00	19.92	10.0	10.0	王静
2				0.00	19.90	10.0		
3				0.00	19.90	10.0		
4				0.00	19.88	10.0		
5				0.00	19.90	10.0	10.0	陈敏
6				0.00	19.86	10.0		
7				0.00	19.90	10.0		
8				0.00	19.84	10.0		
标定计算公式	$C(\text{硫代硫酸钠}) = \frac{6 \times 20 \times 1.66}{V}$ V-硫代硫酸钠溶液滴定量, mL。							

分析人 王静

复核人 陈敏

审核人 王静

分光光度法分析原始记录

公司名称	/					项目编号	YB2101080416A				
分析依据	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009					分析项目	水质 氨氮				
检测环境	温度: 20.8℃ ; 湿度: 54 %					检测日期	2021.10.23				
仪器型号及编号	紫外可见分光光度计T6新世纪/YB-JC-005.1					标准溶液编号及使用液浓度	CRMNB-RS21-0023 氨氮标准溶液10mg/L				
检出限	0.025mg/L										
仪器参数											
参比溶液	水		显色时间	10min		显色体积	50ml				
测定波长	420nm		显色温度	/		比色皿厚度	20mm				
标准曲线校准											
校准曲线	分析编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	标准液加入体积 (ml)	0.00	0.00	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	
	标准物质浓度 (μg)	0.000	0.000	5.00	10.0	20.0	40.0	60.0	80.0	100	
	吸光度 (A)	0.000	0.000	0.042	0.070	0.141	0.281	0.423	0.570	0.714	
	减空白后吸光度 (A)	0.000	0.000	0.042	0.070	0.141	0.281	0.423	0.570	0.714	
	回归方程	$y = 0.00711x + 0.00017$				相关系数	0.9999		制作日期	2021.10.15	
校准曲线检验	标准浓度点 (C)	0.3C		0.8C		质控样	编号	CRMNB-QC21-0159			
	测得值 (μg)	28.0		79.2			定值 (mg/L)	1.84 ± 0.092			
	标准物质加入量(μg)	30.0		80.0			测得值 (mg/L)	1.78			
	相对偏差 (%)	± 3.45		± 0.503		是否合格	是				
	允许相对偏差 (%)	± 5.00		± 5.00		样品加标回收检查	样品编号	WYB2110BWICB1			
	是否合格	是		是			加标液浓度 (mg/L)	10.0			
平行样检查	样品编号	WYB2110BWICB1					加标体积 (mL)	1.00			
测得浓度 (mg/L)	0.304				加标量 (μg)	10.0					
平均值 (mg/L)	0.308				测得值 (μg)	29.4					
相对偏差 (%)	± 0.654				原样品测得值 (μg)	15.3					
允许相对偏差 (%)	± 5.00				增加值 (μg)	10.1					
是否合格	是				回收率 (%)	101					
					允许回收率范围 (%)	95.0 - 105					
					是否合格	是					
样品检验记录											
样品测定过程	取适量样品于50mL比色管中, 加水定容至标线, 加入1.0mL酒石酸钾钠溶液, 摇匀, 再加入1.0mL纳氏试剂, 摇匀。放置10min, 在波长420nm下, 用20mm比色皿, 以水作参比, 测量吸光度。										
计算公式	$\rho_N = \frac{A_s - A_b - a}{b \times V}$ 其中: ρ_N -水样中氨氮的质量浓度, mg/L; A_s -水样的吸光度; A_b -空白试验吸光度; a -校准曲线的截距; b -校准曲线的斜率; V -试样体积, ml。										
样品编号	稀释倍数	取样量 (ml)	采样体积 (L)	吸光度 (A)	减空白后吸光度 (A)	代入曲线含量 (μg)	样品浓度(mg/L)	备注			
空白	/	/	/	0.000	/	/	/				
0.3C	/	/	/	0.199	0.199	28.0	/				
0.8C	/	/	/	0.563	0.563	79.2	/				
CRMNB-QC21-0159	/	/	/	0.633	0.633	89.0	1.78				
MBBL102301	/	50.0	/	0.000	/	/	<0.025				
WYB2110BWICB0	/	50.0	/	0.000	/	/	<0.025				
WYB2110BWICB1	/	50.0	/	0.108	0.108	15.2	0.304	0.306			
WYB2110BWICB1-DUP	/	50.0	/	0.110	0.110	15.4	0.308				
WYB2110BWICB1-MS	/	100	/	0.181	0.181	25.4	/				
WYB2110BWICB2	/	50.0	/	0.098	0.098	13.8	0.276				
WYB2110BWICB3	/	50.0	/	0.116	0.116	16.3	0.326				

分析人

储佳欣

复核人

陈阳

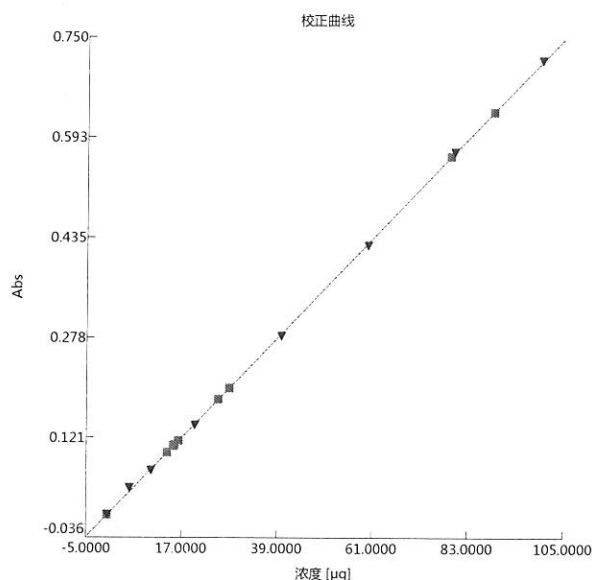
审核人

王

分光光度法分析原始记录

[illegible]

审核人 



● 仪器性能

仪器型号：T6 新世纪
 序号：29-1650-01-0740
 光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：水质_氨氮_YB2101080416A.qud
 创建时间：2021年10月23日 10:03:02
 数据类型：原始数据
 参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator
 样品名：
 注释：

● 校正曲线

光度模式：单波长法
 曲线评估：无
 曲线方程：Abs = f(C)
 方程次数：一次
 公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: 0.00017

K1: 0.00711

数据准确性：数据相对准确

R: 0.9999

重复测量：3

自动切换样品池：否

质量控制：[浓度,Abs,SD,RSD]

零点插入：否

扣除空白样品：否

自然对数：否

测量波长：420.0nm

序号	编号	类型	稀释倍数	浓度 [μg]	Abs	420.00 nm	SD	RSD [%]
1	标准样品1	标准样品	1	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	标准样品2	标准样品	1	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	标准样品3	标准样品	1	5.0000	0.042	0.042	0.000	0.000
4	标准样品4	标准样品	1	10.0000	0.070	0.070	0.000	0.000
5	标准样品5	标准样品	1	20.0000	0.141	0.141	0.000	0.000
6	标准样品6	标准样品	1	40.0000	0.281	0.281	0.000	0.000
7	标准样品7	标准样品	1	60.0000	0.423	0.423	0.000	0.000
8	标准样品8	标准样品	1	80.0000	0.570	0.570	0.000	0.000
9	标准样品9	标准样品	1	100.0000	0.714	0.714	0.000	0.000

序号	编号	类型	稀释倍数	浓度 [μg]	Abs	420.00 nm	SD	RSD [%]
1	空白	未知样品	1	未检出	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.3C	未知样品	1	27.9671	0.199	0.199	0.000	0.000
3	0.8C	未知样品	1	79.1665	0.563	0.563	0.000	0.000
4	CRMYB-QC21-0159	未知样品	1	89.0125	0.633	0.633	0.000	0.000
5	MBBL102301	未知样品	1	未检出	0.000	0.000	0.000	0.000
6	WYB2110BW1CB0	未知样品	1	未检出	0.000	0.000	0.000	0.000
7	WYB2110BW1CB1	未知样品	1	15.1673	0.108	0.108	0.000	0.000
8	WYB2110BW1CB1-DUP	未知样品	1	15.4486	0.110	0.110	0.000	0.000
9	WYB2110BW1CB1-MS	未知样品	1	25.4353	0.181	0.181	0.000	0.000
10	WYB2110BW1CB2	未知样品	1	13.7607	0.098	0.098	0.000	0.000
11	WYB2110BW1CB3	未知样品	1	16.2925	0.116	0.116	0.000	0.000
12	WYB2110BW1CB4	未知样品	1	15.3079	0.109	0.109	0.000	0.000

傅佳欣
 2021.10.23