



浦安检测

Puan Testing International



180320341618

有效期至2024年01月21日止

检测报告

PAHJ-2021-02073

委托单位：河北泰夜特检测技术服务有限公司

检测单位（章）：河北浦安检测技术有限公司

2021年3月5日



说 明

- 1、报告无编制人、审核人、签发人签章、无检测专用章、骑缝章无效。
- 2、无 CMA 标识的报告,客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用,不具有社会证明作用。
- 3、检测报告涂改无效,复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 4、对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出,视为认可检测报告。
- 5、检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由委托单位自行采集的样品,本实验室仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责,报告中所附限值标准由客户提供,仅供参考。
- 6、未经本实验室书面同意,本报告及数据不得用于商业广告,违者必究。

河北浦安检测技术有限公司

邮编: 050200

地址: 石家庄市鹿泉区石柏南大街181号鹿岛 V 谷科技工业园25
号楼

电话: 0311-68078118

一、概况

委托单位	河北泰孜特检测技术服务有限公司		
受检单位	——		
项目名称	南宫市自来水公司水质委托检测		
项目地址	南宫		
联系人	张睿	电话	13832014688
检测内容	地表水		
送样人	张睿		
送样时间	2021.2.27	检测周期	2021.2.27-2021.3.2

二、检测项目、检测方法及使用仪器

表 2-1: 检测项目、检测方法及使用仪器（地表水）

检测项目	分析及国标代号	仪器名称及 型号/编号	检出限	检测 人员
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	PF6-2 非色散原子荧光光 度计 (HBPA-S011)	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	胡胜宇 申佳佳
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法》 (GB/T 7467-1987)	722G 可见分光光度计 (HBPA-X077)	0.004mg/L	冯晓红 王兰
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法 和分光光度法》 (HJ 484-2009) 方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光 度法	T6 紫外可见分光光度计 (HBPA-S013)	0.001mg/L	张铄 陈永康
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分 光光度法》 (HJ 970-2018)	T6 紫外可见分光光度计 (HBPA-S013)	0.01mg/L	鄧欣 李瑞君
硼	《水质 硼的测定 姜黄素分光 光度法》 (H/T 49-1999)	T6 紫外可见分光光度计 (HBPA-S013)	0.02mg/L	陈永康 张铄

检测项目	分析及方法国标代号	仪器名称及 型号/编号	检出限	检测 人员
滴滴涕	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S136)	p,p'-DDE: 2.7×10^{-5} mg/L p,p'-DDD: 2.8×10^{-5} mg/L o,p'-DDT: 3.1×10^{-5} mg/L p,p'-DDT: 3.2×10^{-5} mg/L	董鑫 李青芬
林丹 (γ -六六六)	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S136)	2.2×10^{-5} mg/L	董鑫 李青芬
三氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 699-2014)	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S136)	1,3,5-三氯苯: 3.0×10^{-5} mg/L 1,2,4-三氯苯: 2.7×10^{-5} mg/L 1,2,3-三氯苯: 2.8×10^{-5} mg/L	董鑫 李青芬
硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	TRACE1300-ISQQD300 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S040)	4×10^{-5} mg/L	董鑫 李青芬
硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	TRACE1300-ISQQD300 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S040)	对-硝基氯苯: 5×10^{-5} mg/L 间-硝基氯苯: 5×10^{-5} mg/L 邻-硝基氯苯: 5×10^{-5} mg/L	董鑫 李青芬
二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 (HJ 716-2014)	TRACE1300-ISQQD300 气相色谱-质谱联用仪 (HBPA-S040)	对-二硝基苯: 5×10^{-5} mg/L 间-二硝基苯: 5×10^{-5} mg/L 邻-二硝基苯: 5×10^{-5} mg/L	董鑫 李青芬
邻苯二甲酸二 (2-乙基己 基)酯	《水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法》 (HJ/T 72-2001)	U3000 高效液相色谱仪 (HBPA-S039)	2×10^{-4} mg/L	焦晓芳 赵景龙
邻苯二甲酸二 丁酯	《水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法》 (HJ/T 72-2001)	U3000 高效液相色谱仪 (HBPA-S039)	1×10^{-4} mg/L	焦晓芳 赵景龙
阿特拉津	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》 (HJ 587-2010)	U3000 高效液相色谱仪 (HBPA-S039)	8×10^{-5} mg/L	焦晓芳 赵景龙
苯并(a)芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》 (HJ 478-2009)	U3000 高效液相色谱仪 (HBPA-S039)	4×10^{-7} mg/L	焦晓芳 赵景龙

检测项目	分析及方法国代号	仪器名称及 型号/编号	检出限	检测 人员
钡	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	申佳佳 李瑞君
铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	申佳佳 李瑞君
钴	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$3 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	申佳佳 李瑞君
钼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	申佳佳 李瑞君
镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	申佳佳 李瑞君
锑	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$1.5 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	申佳佳 李瑞君
铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$2 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	申佳佳 李瑞君
钒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$	申佳佳 李瑞君
锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 700-2014)	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HBPA-S139)	$6.7 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	申佳佳 李瑞君
氯仿 (三氯甲烷)	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫

检测项目	分析及方法国标代号	仪器名称及 型号/编号	检出限	检测 人员
苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
二甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	邻二甲苯: $2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ 间, 对二甲苯: $5 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
异丙苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
乙苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
1,2-二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
1,4-二氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
三氯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
四氯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫
苯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	TRACE1300-ISQ7000 气 相色谱质谱联用仪 (HBPA-S173)	$2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	李青芬 董鑫

三、检测结果

表 3-1: 地表水检测结果

送样时间	样品状态	检测点位	样品编号	检测项目		单位	检测结果	执行标准及标准值 GB 3838-2002	检测结论
2021.2.27	无色透明液体	南宫自来水厂	PA-21-02073-SZ004	锌		mg/L	2.50×10^{-3}	表 1 (≤ 1.0)	达标
			PA-21-02073-SZ003	汞		mg/L	4×10^{-5} L	表 1 (≤ 0.0001)	达标
			PA-21-02073-SZ005	六价铬		mg/L	0.004L	表 1 (≤ 0.05)	达标
			PA-21-02073-SZ001	氰化物		mg/L	0.001L	表 1 (≤ 0.2)	达标
			PA-21-02073-SZ002	石油类		mg/L	0.01L	表 1 (≤ 0.05)	达标
			PA-21-02073-SZ006	三氯甲烷		mg/L	2.1×10^{-3}	表 3 (≤ 0.06)	达标
			PA-21-02073-SZ006	四氯化碳		mg/L	4×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.002)	达标
			PA-21-02073-SZ006	三氯乙烯		mg/L	4×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.07)	达标
			PA-21-02073-SZ006	四氯乙烯		mg/L	2×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.04)	达标
			PA-21-02073-SZ006	苯乙烯		mg/L	2×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.02)	达标
			PA-21-02073-SZ006	苯		mg/L	4×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.01)	达标
			PA-21-02073-SZ006	甲苯		mg/L	3×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.7)	达标
			PA-21-02073-SZ006	乙苯		mg/L	3×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.3)	达标
			PA-21-02073-SZ006	二甲苯	邻二甲苯	mg/L	2×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.5)	达标
			PA-21-02073-SZ006		间, 对二甲苯	mg/L	5×10^{-4} L		
			PA-21-02073-SZ006	异丙苯		mg/L	3×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.25)	达标
			PA-21-02073-SZ006	氯苯		mg/L	2×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.3)	达标
			PA-21-02073-SZ006	1,2-二氯苯		mg/L	4×10^{-4} L	表 3 (≤ 1.0)	达标
			PA-21-02073-SZ006	1,4-二氯苯		mg/L	4×10^{-4} L	表 3 (≤ 0.3)	达标

送样时间	样品状态	检测点位	样品编号	检测项目		单位	检测结果	执行标准及标准值 GB 3838-2002	检测结论
2021.2.27	无色透明液体	南宫自来水厂	PA-21-02073-SZ007	三氯苯	1,3,5-三氯苯	mg/L	3.0×10 ⁻⁵ L	表 3 (≤0.02)	达标
					1,2,4-三氯苯	mg/L	2.7×10 ⁻⁵ L		
					1,2,3-三氯苯	mg/L	2.8×10 ⁻⁵ L		
			PA-21-02073-SZ008	硝基苯		mg/L	4×10 ⁻⁵ L	表 3 (≤0.017)	达标
			PA-21-02073-SZ008	二硝基苯	对-二硝基苯	mg/L	5×10 ⁻⁵ L	表 3 (≤0.5)	达标
					间-二硝基苯	mg/L	5×10 ⁻⁵ L		
					邻-二硝基苯	mg/L	5×10 ⁻⁵ L		
			PA-21-02073-SZ008	硝基氯苯	对-硝基氯苯	mg/L	5×10 ⁻⁵ L	表 3 (≤0.05)	达标
					间-硝基氯苯	mg/L	5×10 ⁻⁵ L		
					邻-硝基氯苯	mg/L	5×10 ⁻⁵ L		
			PA-21-02073-SZ011	邻苯二甲酸二丁酯		mg/L	2.8×10 ⁻³	表 3 (≤0.003)	达标
			PA-21-02073-SZ011	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		mg/L	3.4×10 ⁻³	表 3 (≤0.008)	达标
			PA-21-02073-SZ007	滴滴涕	p,p-DDE	mg/L	2.7×10 ⁻⁵ L	表 3 (≤0.001)	达标
					p,p-DDD	mg/L	2.8×10 ⁻⁵ L		
					o,p-DDT	mg/L	3.1×10 ⁻⁵ L		
					p,p-DDT	mg/L	3.2×10 ⁻⁵ L		
PA-21-02073-SZ007	林丹(γ-六六六)		mg/L	2.2×10 ⁻⁵ L	表 3 (≤0.002)	达标			
PA-21-02073-SZ012	阿特拉津		mg/L	8×10 ⁻⁵ L	表 3 (≤0.003)	达标			
PA-21-02073-SZ010	苯并(a)芘		mg/L	4×10 ⁻⁷ L	表 3 (≤2.8×10 ⁻⁶)	达标			
PA-21-02073-SZ004	铜		mg/L	3.20×10 ⁻³	表 3 (≤0.07)	达标			
PA-21-02073-SZ004	钴		mg/L	3×10 ⁻⁵ L	表 3 (≤1.0)	达标			

送样时间	样品状态	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	执行标准及标准值 GB 3838-2002	检测结论
2021.2.27	无色透明液体	南宫自来水厂	PA-21-02073-SZ004	铍	mg/L	$4 \times 10^{-5}L$	表 3 (≤ 0.002)	达标
			PA-21-02073-SZ009	硼	mg/L	0.06	表 3 (≤ 0.5)	达标
			PA-21-02073-SZ004	锑	mg/L	6.9×10^{-4}	表 3 (≤ 0.005)	达标
			PA-21-02073-SZ004	镍	mg/L	3.2×10^{-4}	表 3 (≤ 0.02)	达标
			PA-21-02073-SZ004	钡	mg/L	4.97×10^{-2}	表 3 (≤ 0.7)	达标
			PA-21-02073-SZ004	钒	mg/L	3.8×10^{-4}	表 3 (≤ 0.05)	达标
			PA-21-02073-SZ004	铊	mg/L	$2 \times 10^{-5}L$	表 3 (≤ 0.0001)	达标

注：“L”表示低于检出限。

四、检测结论：

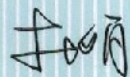
经检测，所送南宫自来水厂水样各检测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1、表 3 中标准限值。

五、检测质量控制情况

质控报告见附件。

以下空白

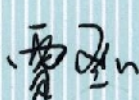
编制：杜娟



审核：李颖华



签发：贾登川



2021 年 3 月 5 日



附件：质控报告

质 控 报 告

PAHJ-2021-02073

委托单位：河北泰孜特检测技术服务有限公司

检测单位（章）：河北浦安检测技术有限公司

2021年3月5日

一、概况

委托单位	河北泰孜特检测技术服务有限公司		
受检单位	_____		
项目名称	南宫市白米水公司水质委托检测		
项目地址	南宫		
联系人	张睿	电话	13832014688
检测内容	地表水		
送样人	张睿		
送样时间	2021.2.27	检测周期	2021.2.27-2021.3.2

二、质控

本次检测严格执行《地表水和污水监测技术规范》HJ 91-2002、《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。

1、实验室质控

表 1-1: 空白样品（地表水）

检测项目	单位	样品编号	空白样品浓度	控制范围	结果评价
1,3,5-三氯苯	μg/L	实验室空白	0.030L	<0.030	合格
1,2,4-三氯苯	μg/L	实验室空白	0.027L	<0.027	合格
1,2,3-三氯苯	μg/L	实验室空白	0.028L	<0.028	合格
林丹(γ-六六六)	μg/L	实验室空白	0.022L	<0.022	合格
p,p'-DDE	μg/L	实验室空白	0.027L	<0.027	合格
p,p'-DDD	μg/L	实验室空白	0.028L	<0.028	合格
o,p'-DDT	μg/L	实验室空白	0.031L	<0.031	合格
p,p'-DDT	μg/L	实验室空白	0.032L	<0.032	合格

检测项目	单位	样品编号	空白样品浓度	控制范围	结果评价
硝基苯	μg/L	实验室空白	0.04L	<0.04	合格
间-硝基氯苯	μg/L	实验室空白	0.05L	<0.05	合格
对-硝基氯苯	μg/L	实验室空白	0.05L	<0.05	合格
邻-硝基氯苯	μg/L	实验室空白	0.05L	<0.05	合格
对-二硝基苯	μg/L	实验室空白	0.05L	<0.05	合格
间-二硝基苯	μg/L	实验室空白	0.05L	<0.05	合格
邻-二硝基苯	μg/L	实验室空白	0.05L	<0.05	合格
阿特拉津	μg/L	实验室空白	0.08L	<0.08	合格
苯并(a)芘	μg/L	实验室空白	0.0004L	<0.0004	合格
汞	μg/L	空白 1	0.04L	<0.04	合格
	μg/L	空白 2	0.04L	<0.04	合格
锌	μg/L	实验室空白	0.67L	<0.67	合格
钼	μg/L	实验室空白	0.06L	<0.06	合格
钴	μg/L	实验室空白	0.03L	<0.03	合格
铍	μg/L	实验室空白	0.04L	<0.04	合格
锑	μg/L	实验室空白	0.15L	<0.15	合格
镍	μg/L	实验室空白	0.06L	<0.06	合格
钡	μg/L	实验室空白	0.2L	<0.2	合格
钒	μg/L	实验室空白	0.08L	<0.08	合格
铊	μg/L	实验室空白	0.02L	<0.02	合格
石油类	mg/L	空白	0.01L	<0.04	合格

检测项目		单位	样品编号	空白样品浓度	控制范围	结果评价
挥发性有机物	三氯甲烷	μg/L	实验室空白	0.4L	<0.4	合格
	四氯化碳	μg/L	实验室空白	0.4L	<0.4	合格
	三氯乙烯	μg/L	实验室空白	0.4L	<0.4	合格
	四氯乙烯	μg/L	实验室空白	0.2L	<0.2	合格
	苯乙烯	μg/L	实验室空白	0.2L	<0.2	合格
	苯	μg/L	实验室空白	0.4L	<0.4	合格
	甲苯	μg/L	实验室空白	0.3L	<0.3	合格
	乙苯	μg/L	实验室空白	0.3L	<0.3	合格
	邻二甲苯	μg/L	实验室空白	0.2L	<0.2	合格
	间，对二甲苯	μg/L	实验室空白	0.5L	<0.5	合格
	异丙苯	μg/L	实验室空白	0.3L	<0.3	合格
	氯苯	μg/L	实验室空白	0.2L	<0.2	合格
	1,2-二氯苯	μg/L	实验室空白	0.4L	<0.4	合格
	1,4-二氯苯	μg/L	实验室空白	0.4L	<0.4	合格

注：“L”表示低于检出限。

表 1-2: 校核点 (地表水)

检测项目	单位	标准物质编号	校核结果				结果评价
			检测浓度	配制浓度	相对误差%	控制范围%	
1,3,5-三氯苯	μg/L	PABW0303-2020 PABW0611-2018 PABW1201-2019	403.202	400	0.8	±20	合格
1,2,4-三氯苯	μg/L	PABW0303-2020 PABW0611-2018 PABW1201-2019	415.911	400	4.0	±20	合格
1,2,3-三氯苯	μg/L	PABW0303-2020 PABW0611-2018 PABW1201-2019	393.287	400	-1.7	±20	合格

检测项目	单位	标准物质编号	校核结果				结果评价
			检测浓度	配制浓度	相对误差%	控制范围%	
林丹(γ -六六六)	$\mu\text{g/L}$	PABW0303-2020 PABW0611-2018 PABW1201-2019	392.809	400	-1.8	± 20	合格
p,p'-DDE	$\mu\text{g/L}$	PABW0303-2020 PABW0611-2018 PABW1201-2019	411.175	400	2.8	± 20	合格
p,p'-DDD	$\mu\text{g/L}$	PABW0303-2020 PABW0611-2018 PABW1201-2019	418.583	400	4.6	± 20	合格
o,p'-DDT	$\mu\text{g/L}$	PABW0303-2020 PABW0611-2018 PABW1201-2019	348.732	400	-12.8	± 20	合格
p,p'-DDT	$\mu\text{g/L}$	PABW0303-2020 PABW0611-2018 PABW1201-2019	380.587	400	-4.9	± 20	合格
硝基苯	$\mu\text{g/mL}$	PABW0923-2019 PABW1012-2020 PABW0302-2020	5.814	5.00	16.3	± 20	合格
间-硝基氯苯	$\mu\text{g/mL}$	PABW0923-2019 PABW1012-2020 PABW0302-2020	5.331	5.00	6.6	± 20	合格
对-硝基氯苯	$\mu\text{g/mL}$	PABW0923-2019 PABW1012-2020 PABW0302-2020	5.254	5.00	5.1	± 20	合格
邻-硝基氯苯	$\mu\text{g/mL}$	PABW0923-2019 PABW1012-2020 PABW0302-2020	5.254	5.00	5.1	± 20	合格
对-二硝基苯	$\mu\text{g/mL}$	PABW0923-2019 PABW1012-2020 PABW0302-2020	4.778	5.00	-4.4	± 20	合格
间-二硝基苯	$\mu\text{g/mL}$	PABW0923-2019 PABW1012-2020 PABW0302-2020	4.918	5.00	-1.6	± 20	合格
邻-二硝基苯	$\mu\text{g/mL}$	PABW0923-2019 PABW1012-2020 PABW0302-2020	4.864	5.00	-2.7	± 20	合格
苯并(a)芘	$\mu\text{g/mL}$	PABW0410-2019	0.5141	0.500	2.8	± 10	合格
汞	$\mu\text{g/L}$	PABW1119-2020	0.410	0.400	2.5	± 20	合格
镍	$\mu\text{g/L}$	PABW0919-2020	19.5	20.0	-2.5	± 10	合格
铍	$\mu\text{g/L}$	PABW0919-2020	21.5	20.0	7.5	± 10	合格

检测项目	单位	标准物质编号	校核结果				结果评价
			检测浓度	配制浓度	相对误差%	控制范围%	
锌	μg/L	PABW0919-2020	20.3	20.0	1.5	±10	合格
钴	μg/L	PABW0919-2020	19.2	20.0	-4.0	±10	合格
钼	μg/L	PABW0919-2020	19.7	20.0	-1.5	±10	合格
钡	μg/L	PABW0919-2020	21.4	20.0	7.0	±10	合格
铊	μg/L	PABW0919-2020	19.7	20.0	-1.5	±10	合格
钒	μg/L	PABW0919-2020	19.8	20.0	-1.0	±10	合格
铈	μg/L	PABW0919-2020	19.8	20.0	-1.0	±10	合格
石油类	mg/L	PABW0723-2020	9.91	10.0	-0.9	±10	合格
挥发性有机物	三氯甲烷	PABW0822-2019 PABW0920-2020 PABW1205-2019	10.930	10.0	9.3	±20	合格
	四氯化碳		8.812	10.0	-11.9	±20	合格
	苯		9.976	10.0	-0.2	±20	合格
	三氯乙烯		9.922	10.0	-0.8	±20	合格
	甲苯		10.332	10.0	3.3	±20	合格
	四氯乙烯		11.285	10.0	12.9	±20	合格
	氯苯		9.810	10.0	-1.9	±20	合格
	乙苯		9.911	10.0	-0.9	±20	合格
	间, 对二甲苯		9.511	10.0	-4.9	±20	合格
	邻二甲苯		9.147	10.0	-8.5	±20	合格

检测项目		单位	标准物质编号	校核结果				结果评价
				检测浓度	配制浓度	相对误差%	控制范围%	
挥发性有机物	苯乙烯	μg/L	PABW0822-2019 PABW0920-2020 PABW1205-2019	8.470	10.0	-15.3	±20	合格
	异丙苯	μg/L		8.538	10.0	-14.6	±20	合格
	1,4-二氯苯	μg/L		8.507	10.0	-14.9	±20	合格
	1,2-二氯苯	μg/L		8.726	10.0	-12.7	±20	合格

表 1-3: 平行样 (地表水)

检测项目	单位	样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%	结果评价
			样品结果	平行样品结果	相对偏差%		
阿特拉津	μg/L	PA-21-02073-SZ012	0.08L	0.08L	—	±10	合格

注: “L” 表示低于检出限。

表 1-4: 加标样品 (地表水)

检测项目		单位	样品编号	加标样品结果				结果评价
				加标浓度	回收率%	控制范围%		
						低	高	
阿特拉津		μg/L	PA-21-02073-SZ012	5.50	76.7	70	120	合格
苯并（a）比		μg/L	实验室空白	0.200	72.0	60	120	合格
挥发性有机物	三氯甲烷	μg/L	PA-21-02073-SZ006 加标	10.0	82.0	60.0	130	合格
	四氯化碳	μg/L		10.0	82.0	60.0	130	合格
	苯	μg/L		10.0	92.0	60.0	130	合格
	三氯乙烯	μg/L		10.0	90.0	60.0	130	合格
	甲苯	μg/L		10.0	96.0	60.0	130	合格
	四氯乙烯	μg/L		10.0	105	60.0	130	合格

检测项目		单位	样品编号	加标样品结果				结果评价
				加标浓度	回收率%	控制范围%		
						低	高	
挥发性有机物	氯苯	μg/L	PA-21-02073-SZ006 加标	10.0	92.0	60.0	130	合格
	乙苯	μg/L		10.0	95.0	60.0	130	合格
	间, 对二甲苯	μg/L		10.0	92.0	60.0	130	合格
	邻二甲苯	μg/L		10.0	92.0	60.0	130	合格
	苯乙烯	μg/L		10.0	90.0	60.0	130	合格
	异丙苯	μg/L		10.0	98.0	60.0	130	合格
	1,4-二氯苯	μg/L		10.0	94.0	60.0	130	合格
	1,2-二氯苯	μg/L		10.0	93.0	60.0	130	合格

表 1-5: 替代物 (地表水)

检测项目	单位	样品编号	替代物结果				结果评价
			加标 浓度	回收 率%	控制范围%		
					低	高	
四氯间二甲苯	μg/L	实验室空白	500	80.0	30	120	合格
十氯联苯	μg/L		500	104	60	120	合格
四氯间二甲苯	μg/L	PA-21-02073-SZ007	500	59.2	30	120	合格
十氯联苯	μg/L		500	70.4	60	120	合格
硝基苯-d5	μg/mL	实验室空白	2.00	103	70	110	合格
五氯硝基苯	μg/mL		2.00	84.2	70	110	合格
硝基苯-d5	μg/mL	PA-21-02073-SZ008	2.00	105	70	110	合格
五氯硝基苯	μg/mL		2.00	83.2	70	110	合格
十氯联苯	μg/mL	实验室空白	2.41	83.2	50	130	合格

检测项目	单位	样品编号	替代物结果				结果评价
			加标 浓度	回收 率%	控制范围%		
					低	高	
十氟联苯	μg/mL	PA-21-02073-SZ010	2.41	86.4	50	130	合格
十氟联苯	μg/mL	实验室空白加标	2.41	85.3	50	130	合格
二溴氟甲烷	μg/L	实验室空白	10.0	122	70	130	合格
甲苯-D8	μg/L		10.0	115	70	130	合格
4-溴氟苯	μg/L		10.0	124	70	130	合格
二溴氟甲烷	μg/L	PA-21-02073-SZ006	10.0	121	70	130	合格
甲苯-D8	μg/L		10.0	119	70	130	合格
4-溴氟苯	μg/L		10.0	122	70	130	合格
二溴氟甲烷	μg/L	PA-21-02073-SZ006 加标	10.0	120	70	130	合格
甲苯-D8	μg/L		10.0	119	70	130	合格
4-溴氟苯	μg/L		10.0	114	70	130	合格

2、人员资质质控

参加本项目检测人员均持证上岗，检测人员资质见表 2-1。

表 2-1：人员资质

姓名	职务	上岗证编号
胡胜宇	检测员	HBPA-114
申佳佳	检测员	HBPA-083
董鑫	检测员	HBPA-121
李青芬	检测员	HBPA-104
冯晓红	检测员	HBPA-136



姓名	职务	上岗证编号
王兰	检测员	HBPA-134
陈永康	检测员	HBPA-141
张铄	检测员	HBPA-139
李瑞君	理化一组组长	HBPB-006
鄧欣	检测员	HBPA-090
焦晓芳	检测员	HBPA-064
赵景龙	检测员	HBPA-034

以下空白