



检测报告

报告编号: H1900562

报告日期: 2019-04-28

第 6 页 共 9 页

表 2-1 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			地下水 U1	地下水 U2	
1	pH 值	无量纲	7.20	7.64	6.5≤pH≤8.5
2	色度	度	30	35	≤15
3	浑浊度	NTU	0.6	1.1	≤3
4	溶解性总固体	mg/L	515	430	≤1000
5	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	4.5	5.0	≤3.0
6	氨氮(以 N 计)	mg/L	4.31	0.115	≤0.50
7	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.012	0.012	≤1.00
8	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.995	0.991	≤20.0
9	锰	mg/L	2.28	0.112	≤0.10
10	铅	mg/L	ND	7.4×10 ⁻³	≤0.01
11	总大肠菌群	MPN/100mL	2	2	≤3.0
备注: "ND"表示未检出或低于方法检出限。					

采样日期: 2019-04-22

分析人员: 杨婉琦、李前程、魏畔慧、汤晓文、陈雯戈、谢丽娇、林贵东、陈焕钊、王杰清

125



检测报告

报告编号: H1900562

报告日期: 2019-04-28

第 7 页 共 9 页

表 2-2 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			地下水 U1	地下水 U2	
1	pH 值	无量纲	6.69	7.74	6.5≤pH≤8.5
2	色度	度	30	25	≤15
3	浑浊度	NTU	1.9	2.0	≤3
4	溶解性总固体	mg/L	549	464	≤1000
5	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	4.8	5.9	≤3.0
6	氨氮(以 N 计)	mg/L	5.94	0.930	≤0.50
7	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.004	0.011	≤1.00
8	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.960	0.934	≤20.0
9	锰	mg/L	2.90	0.797	≤0.10
10	铅	mg/L	ND	ND	≤0.01
11	总大肠菌群	MPN/100mL	2	2	≤3.0
备注: "ND"表示未检出或低于方法检出限。					

采样日期: 2019-04-23

分析人员: 杨婉琦、李前程、魏畔慧、汤晓文、陈雯戈、谢丽娇、林贵东、陈焕钊、王杰清

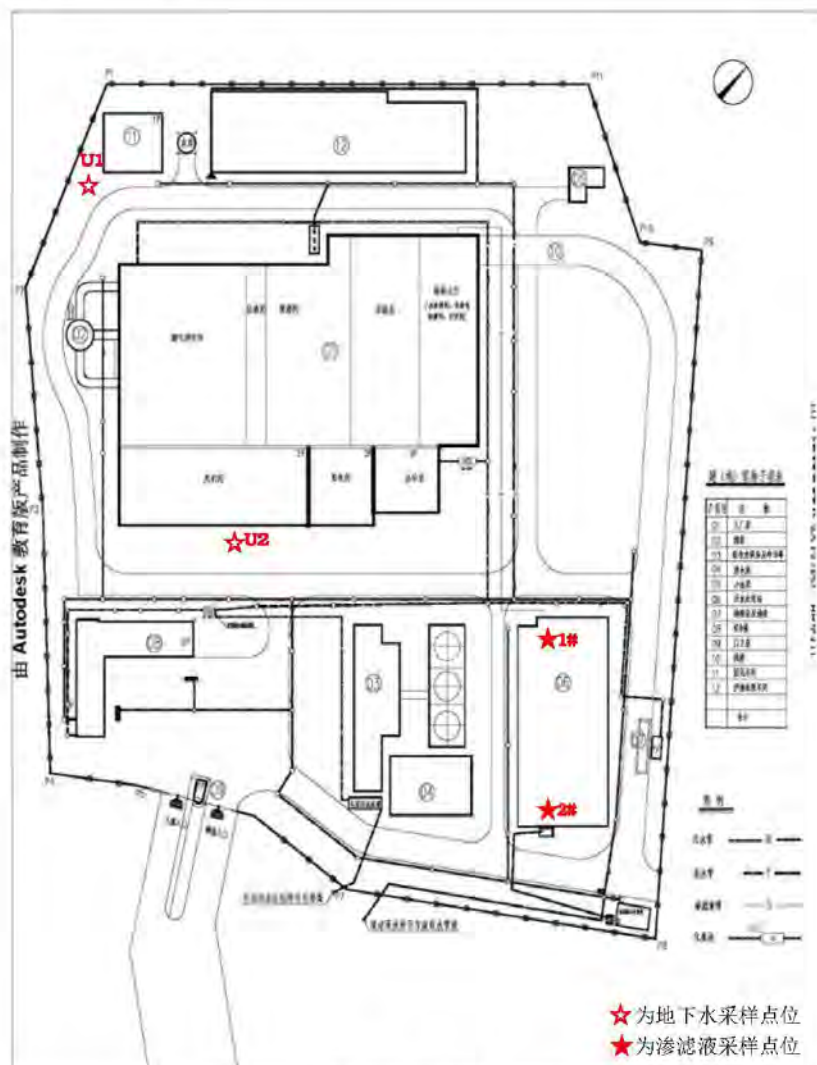
五、检测结论

依据以上检测结果,

1. 本次渗滤液处理后氨氮检测结果符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》标准 (GB/T18920-2002) 中表 1 城市杂用水水质标准 (城市绿化) 和《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 中表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准 (洗涤用水) 的较严者要求。
2. 本次地下水 U1 色度、高锰酸盐指数 (耗氧量)、氨氮 (以 N 计)、锰检测结果**均不符合**《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值 (III 类) 要求; pH 值、浑浊度、溶解性总固体、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、铅、总大肠菌群检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值 (III 类) 要求。
3. 本次地下水 U2 色度、高锰酸盐指数 (耗氧量)、氨氮 (以 N 计)、锰检测结果**均不符合**《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值 (III 类) 要求; pH 值、浑浊度、溶解性总固体、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、铅、总大肠菌群检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值 (III 类) 要求。

万田检测

附件 采样点位示意图



质控报告

质量控制报告

(洁源地下水项目)

委托单位：汕头市澄海洁源发电厂有限公司

项目名称：汕头市澄海洁源垃圾发电厂



1 项目由来

广东万田检测股份有限公司（以下简称“本公司”）受汕头市澄海洁源发电厂有限公司委托，对汕头市澄海洁源垃圾发电厂项目进行验收检测，为该项目竣工环境保护验收提供依据。

本公司本着科学、准确、公正的原则，依据相关规定、标准、技术规范及文件，并对该项目进行现场勘察，于 2019 年 4 月 22 日至 2019 年 4 月 23 日对该项目地下水部分指标进行现场验收核实监测，实验室样品分析测试周期为 2019 年 4 月 22 日至 2019 年 4 月 26 日。根据实验室分析数据，编制了检测报告，报告编号为 H1900562，从采样到实验室分析均按规定和标准方法要求进行，质量控制结果严谨、有效，质量控制措施如下：

2 质量保证与质量控制措施

- （1）本公司所有监测分析等技术人员均经考核持证上岗；
- （2）监测分析所用仪器都经过有资质的计量部门的检定合格且在检定有效期内；
- （3）公司确保监测项目都有相应标准物质；
- （4）监测分析方法采用国家颁布（或推荐）的相关标准分析方法并且公司具有相关项目资质；
- （5）实验室样品分析全部项目均采取平行样质控措施，并根据具体情况，部分项目采取加标回收、标准曲线中点浓度校准、内部自制质控样等质控措施，对分析过程进行有效控制。
- （6）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理，并按有关规定和要求进行三级审核。

质量控制结果:

项目	平行样				加标回收		内部质控样				空白试验		
	平行样 1	平行样 2	相对偏差%	评价结果	回收率%	评价结果	测量值	真实值	相对误差%	评价结果	空白吸光度 A ₀	要求	评价结果
pH 值 /无量纲	7.64	7.63	——	合格	——	——	4.00	4.00	0	合格	——	——	——
	7.73	7.75	——	合格	——	——	4.00	4.00	0	合格	——	——	——
色度 /度	35	35	——	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	25	25	——	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
浑浊度 /NTU	1.2	1.0	——	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	1.8	2.1	——	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
溶解性总固 体/mg/L	417	442	2.91	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	477	452	2.69	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
高锰酸盐指 数(耗氧量) /mg/L	5.24	4.83	4.07	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	5.89	5.90	0.08	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
氨氮(以 N 计)/mg/L	0.110	0.120	4.35	合格	——	——	59.41 μg	60μg	0.9	合格	0.022 30	≤0.0 30	合格
	0.940	0.920	1.08	合格	——	——	62.82 μg	60μg	4.7	合格	0.019 02		合格
亚硝酸盐 (以 N 计) /mg/L	0.011	0.012	4.35	合格	——	——	0.51 μg	0.50 μg	2.1	合格	——	——	——
	0.011	0.011	0	合格	——	——	0.76 μg	0.75 μg	1.9	合格	——	——	——
硝酸盐(以 N 计)/mg/L	0.992	0.990	0.10	合格	107. 9	合格	——	——	——	——	——	——	——
	0.969	0.899	3.75	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
锰/mg/L	0.116	0.109	3.11	合格	——	——	0.971	1.0	2.9	合格	——	——	——
	0.820	0.774	2.89	合格	——	——	1.02	1.0	2.0	合格	——	——	——
铅/mg/L	7.3×1 0 ⁻³	7.5×1 0 ⁻³	1.35	合格	——	——	43.95 μg/L	40 μg/L	9.88	合格	——	——	——
	ND	ND	——	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
总大肠菌群 /MPN/100m L	2	2	——	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	2	2	——	合格	——	——	——	——	——	——	——	——	——
备注: "ND"表示未检出,或低于方法检出限。													

3 质控结论

综上所述，本公司对汕头市澄海洁源垃圾发电厂项目进行检测，现场采样质量控制工作符合规范，样品保存按标准要求执行，实验室分析采取质控平行样、加标回收、空白实验等有效质控措施，质控分析数据均在质控要求范围内，质量控制结果符合《水和废水监测分析方法（第四版）》（增补版）中质量管理与质量保证要求。

附件

1 采样照片



洗井、抽水



测井深



采样



样品装瓶



2 地下水采样记录表

[illegible]

3 样品出、入库登记表

 实验室质量管理体系文件

广东万田检测股份有限公司

样品出、入库登记表

序号	样品名称	样品编号	存放位置	入库接收人	接收日期	出库登记人	登记日期	出库用途	备注
1	地下水 (16)	H1105160101-01	12楼A01	许直品	2019.9.22	林泰东	2019.9.22	<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	√
2	地下水 (16)	H1105160101-01	↓	↓	↓	李江	2019.9.22	<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	↓
3	↓	H1105160101-01	↓	↓	↓	↓	↓	<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	↓
4	地下水 (16)	H1105160101-01	↓	许直品	2019.9.23	李江	2019.9.23	<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	↓
5	地下水 (16)	H1105160101-01	↓	↓	↓	↓	↓	<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	↓
6	↓	H1105160101-01	↓	↓	↓	↓	↓	<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	↓
7								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
8								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
9								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
10								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
11								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
12								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
13								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
14								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
15								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
16								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
17								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
18								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
19								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	
20								<input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 复测 <input type="checkbox"/> 销毁	

* (*) 代表同上

VTCK-QA-031-F-001

版本/版次: 001

第1页 共1页

4 测试数据原始记录



PH 测试记录表

申请单号: H1900562 温度: ~ °C 湿度: ~ %

依据标准: ☐ CJ/T 51.1-2004 城市污水水质检验方法标准

☐ GB 17378.4-2007 海洋监测规范 第4部分: 海水分析 (26)

☐ GB 6920-86 水质 PH 值的测定_玻璃电极法

☒ GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标

仪器名称及编号: PH 计: ☒ VTC-069

项目 样品编号	pH 值	报告结果	备注
H19005620102-001	6.69	6.69	
H19005620202-001A	7.73	7.73	
H19005620202-001B	7.75	7.75	
标准溶液 I 定位值: <u>6.86</u> 标准溶液 II 理论值: <u>4.00</u>			
标准溶液 II 测定值 (前): <u>4.00</u> (后): <u>4.00</u>			

检验员: 杨婉琦 陈爱玲 日期: 2019.4.24

复核人: 林崇东 日期: 2019.4.26



水质色度测试记录表（铂-钴标准比色法）

申请单号: H1900562 温度: °C 湿度: %

依据标准: ☐ GB 11903-89 《水质 色度的测定》

☒ GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》

测试结果:

样品编号	项目	水样与铂-钴标准色列比对结果	报告结果 (度)
H19005620102-001		<input type="checkbox"/> 0 度; <input type="checkbox"/> 5 度; <input type="checkbox"/> 10 度; <input type="checkbox"/> 15 度; <input type="checkbox"/> 20 度; <input type="checkbox"/> 25 度; <input checked="" type="checkbox"/> 30 度; <input type="checkbox"/> 35 度; <input type="checkbox"/> 40 度; <input type="checkbox"/> 45 度; <input type="checkbox"/> 50 度。	30
H19005620202-001A		<input type="checkbox"/> 0 度; <input type="checkbox"/> 5 度; <input type="checkbox"/> 10 度; <input type="checkbox"/> 15 度; <input type="checkbox"/> 20 度; <input checked="" type="checkbox"/> 25 度; <input type="checkbox"/> 30 度; <input type="checkbox"/> 35 度; <input type="checkbox"/> 40 度; <input type="checkbox"/> 45 度; <input type="checkbox"/> 50 度。	25
H19005620202-001B		<input type="checkbox"/> 0 度; <input type="checkbox"/> 5 度; <input type="checkbox"/> 10 度; <input type="checkbox"/> 15 度; <input type="checkbox"/> 20 度; <input checked="" type="checkbox"/> 25 度; <input type="checkbox"/> 30 度; <input type="checkbox"/> 35 度; <input type="checkbox"/> 40 度; <input type="checkbox"/> 45 度; <input type="checkbox"/> 50 度。	25
		<input type="checkbox"/> 0 度; <input type="checkbox"/> 5 度; <input type="checkbox"/> 10 度; <input type="checkbox"/> 15 度; <input type="checkbox"/> 20 度; <input type="checkbox"/> 25 度; <input type="checkbox"/> 30 度; <input type="checkbox"/> 35 度; <input type="checkbox"/> 40 度; <input type="checkbox"/> 45 度; <input type="checkbox"/> 50 度。	
		<input type="checkbox"/> 0 度; <input type="checkbox"/> 5 度; <input type="checkbox"/> 10 度; <input type="checkbox"/> 15 度; <input type="checkbox"/> 20 度; <input type="checkbox"/> 25 度; <input type="checkbox"/> 30 度; <input type="checkbox"/> 35 度; <input type="checkbox"/> 40 度; <input type="checkbox"/> 45 度; <input type="checkbox"/> 50 度。	
		<input type="checkbox"/> 0 度; <input type="checkbox"/> 5 度; <input type="checkbox"/> 10 度; <input type="checkbox"/> 15 度; <input type="checkbox"/> 20 度; <input type="checkbox"/> 25 度; <input type="checkbox"/> 30 度; <input type="checkbox"/> 35 度; <input type="checkbox"/> 40 度; <input type="checkbox"/> 45 度; <input type="checkbox"/> 50 度。	

备注: 1、N.D. 表示小于检出限, 检出限为 5 度

检验员: 陈伟 日期: 2019.4.24

复核人: 林崇东 日期: 2019.4.26



万田检测

实验室质量管理体系文件

广东万田检测股份有限公司

水质浑浊度的测定记录表

申请单号: H1900562 温度: ~ °C 湿度: ~ %

依据标准: GB/T 5750.4-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》

仪器名称及编号: 光电浊度计: VTC-019

测试结果:

项目 样品编号	浊度计读数 (NTU)	报告结果 (NTU)
H19005620102-001	1.9	1.9
H19005620202-001A	1.8	2.0
H19005620202-001B	2.1	/
/		

备注: 1、N.D.表示小于检出限, 检出限=0.5NTU

检验员: 陈霞书 日期: 2019.4.24复核人: 林崇来 日期: 2019.4.26

重量法分析记录表

申请单号: 41900012 温度: / °C 湿度: / %

分析项目: 溶解性总固体 依据标准: GB/T 5750.4-2006 (8)

天平型号及编号: ☒BSA224S VTC-035 ☐AUW120D VTC-008

[illegible]

分析员/日期: 林崇东 2019.4.24

VTZY-EV-257-F-016

版本/版次: B00

第1页共1页



容量法测试记录表

申请单号: H1900562 温度: ~ °C 湿度: ~ %

测试项目: 高锰酸钾指数

依据标准: GB/T 11892-89

仪器名称及编号: 滴定管 DDG-25-001(Z)

标准溶液: 草酸钠标准溶液

标准溶液浓度: 0.01002 mol/L

检出限: 0.5mg/L

计算公式: $I_{Mn} = \frac{[(10+V_1)K-10]-[(10+V_0)K-10] \times a}{V_3} \times C \times 8 \times 1000$

测试结果:

 $V_0 = 0.48 \text{ mL}$ $V_2 = 10.12 \text{ mL}$ $K = 0.988$

项目 样品编号	稀释倍数 f	取样量 V_s (mL)	最终读数	初始读数	滴定量 V_1 (mL)	样品浓度 I_{Mn} (mg/L)	报告结果 (mg/L)
MB-190423A	1	100.00	0.48	0.00	0.48	—	—
H19005620101-001	5	20.00	3.05	0.00	3.05	4.48	4.5
H19005620201-001A	5	20.00	3.24	0.00	3.24	5.24	5.0
H19005620201-001B	5	20.00	3.13	0.00	3.13	4.83	—

样品前处理步骤: 取适量经充分摇动、混匀的样品, 置于 250ml 锥形瓶中, 加入 5ml 硫酸, 用滴定管加入 10.00ml 高锰酸钾溶液, 摇匀。将锥形瓶置于沸水浴内 30min, 取出后用滴定管加入 10ml 草酸钠溶液至变为无色。趁热用高锰酸钾溶液滴定。空白试验: 用 100ml 水代替样品, 步骤同上。

备注: 1. N. D. 表示小于检出限;

2. 标准物质编号: ± Na₂CO₃ / 19042301;检验员: 魏晓芳 陈宇 日期: 2019.04.23复核人: 林贵东 日期: 2019.4.26



紫外分光光度法测试记录表

申请单号: H1900562 温度: ~ °C 湿度: ~ %

测试项目: 氨氮 依据标准: HJ 535-2009

仪器名称及编号: □752N 紫外可见分光光度计 VTC-032 ☒ Bluestar A 紫外可见分光光度计 VTC-033

测试波长: 420nm

比色皿量程: 20mm

参比溶液: 水

检出限: 0.025mg/L

计算公式: $C = \frac{A - A_0 - a}{b \times V} \times f$

测试结果:

项目 样品编号	稀释倍 数 f	取样量 V (mL)	样品吸光度 A	空白吸光度 A ₀	测得量 (μg)	样品浓度 C (mg/L)	报告结果 (mg/L)	备注
H19005620101-001	1	10.0	0.30218	0.02230		4.31	4.31	
H19005620201-001A	1	25.0	0.04152			0.110	0.115	
H19005620201-001B	1	25.0	0.04204			0.125		
CV-NH ₃ -N-190424A	1	50.0	0.40752		59.40588			

注: 质控中点为 60 μg, 实际测得 59.40588 μg.

相对误差 0.9%, 结果符合要求.

标准曲线: a= 0.001458 b= 0.006460 r= 0.9994

样品前处理步骤: 100mL 水样中加入 1mL 硫酸锌溶液, 用氢氧化钠溶液调节 pH 为 10.5, 混匀, 放置使之沉淀, 过滤。

备注: 1. N.D. 表示小于检出限;

2. 标准物质编号: NH₃-N-190424A; 标准曲线编号: Q-NH₃-N-190424A检验员: 林常东 日期: 2019.04.24 复核人: 林常东 日期: 2019.4.26



广东万田检测股份有限公司

标准曲线测试记录表

申请单号: 11900562

温度: 2

湿度: 2

分析项目: 氨氮

依据标准: HJ 535-2009

标准物质编号: NH₃-N-190424A

仪器型号及编号: □752N 紫外可见分光光度计 VTC-032 ☒Bluestar A 紫外可见分光光度计 VTC-033

编号	标准物质加入量 (mL)	标准物质含量 (μg)	仪器响应值 A (Abs)	空白响应值 A_0 (Abs)	A- A_0	备注
1	0.0	0.0	0.01895	0.01895	0.00000	
2	1.0	10.0	0.07756		0.05862	
3	2.0	20.0	0.15808		0.13914	
4	4.0	40.0	0.27398		0.25503	
5	6.0	60.0	0.41588		0.39693	
6	8.0	80.0	0.54295		0.52401	
7	10.0	100.0	0.65814		0.63920	

标准曲线: $Y=0.006460X+0.001458$

a: 0.001458	b: 0.006460	r: 0.9994
-------------	-------------	-----------

1、标准曲线编号: Q-NH₃-N-190416A

2、标准曲线校正: 初始响应值: 0.4158, 实测响应值: 0.4052, 相对偏差: 2.9%。

分析员/日期: 徐峰 陈俊

2019.04.24

复核人/日期:

2019.4.26

VTZY-EV-257-F-018

版本/版次:A00

第1页共1页



紫外分光光度法测试记录表

申请单号: H1900562 温度: ~ °C 湿度: ~ %

测试项目: 亚硝酸盐氮

依据标准: GB/T 5750.5-2006

仪器名称及编号: □752N 紫外可见分光光度计 VTC-032 ☒ Bluestar A 紫外可见分光光度计 VTC-033

测试波长: 540nm

比色皿量程: 10mm

参比溶液: 水

检出限: 0.001mg/L

计算公式: $C = \frac{A-a}{b \times V}$

测试结果:

项目 样品编号	稀释倍 数 f	取样量 V (mL)	样品吸光度 A	空白吸光度 A ₀	测得量 m (μg)	样品浓度 C (mg/L)	报告结果 (mg/L)	备注
H19005620102-001A	1	50.0	0.01681	0.00167	/	0.004	0.004	
H19005620102-001B	1	50.0	0.01682	0.00167		0.004	/	
H19005620202-001A	1	50.0	0.04182	0.00167		0.011	0.011	
H19005620202-001B	1	50.0	0.04171	0.00167		0.011	/	
CV-NO ₂ -N-190424A	1	7.5	0.05884	0.00167	0.76400	0.015	0.015	
					注:质控中心点为0.75μg,实际测得			
					为0.76400μg,相对误差为1.9%,结果			
					符合要求!			
标准曲线: a= 0.001407 b= 0.075174 r= 0.9999								
样品前处理步骤: 取适量水样于 50 mL 比色管中, 加水至 50 mL, 加入 1 mL 对氨基苯磺酰胺溶液, 摇匀后放置 2~8min, 加 1 mL 盐酸 N- (1 萘)-乙二胺溶液, 立即摇匀。10min 至 2h 内测定。								
备注: 1. N. D. 表示小于检出限; 2. 标准物质编号: NO ₂ -N-190424A ; 标曲曲线编号: R-NO ₂ -N-190424A								

检验员: 陈雪 日期: 2019.4.24 复核人: 林崇东 日期: 2019.4.26



标准曲线测试记录表

申请单号: H11005b2 温度: / °C 湿度: / %

分析项目: 亚硝酸盐氮 依据标准: GB/T 5750.5-2006

标准物质编号: NO₂-N-110424A 仪器型号及编号: □752N 紫外可见分光光度计 VTC-032 ☒Bluestar A 紫外可见分光光度计 VTC-033

编号	标准物质加入量 (mL)	标准物质含量 (μg)	仪器响应值 A (Abs)	空白响应值 A ₀ (Abs)	A-A ₀	备注
1	0.00	0.00	0.00101			
2	0.50	0.05	0.00435			
3	1.00	0.10	0.00938			
4	2.50	0.25	0.02029			
5	5.00	0.50	0.03988			
6	7.50	0.75	0.05819			
7	10.00	1.00	0.07658			
8	12.50	1.25	0.09476			
标准曲线: $y=0.075174x+0.001407$		a: 0.001407	b: 0.075174	r: 0.9999		
备注	1、标准曲线编号: <u>NO₂-N-190423A</u> ; 2、标准曲线校正: 初始响应值: <u>0.05819</u> , 实测响应值: <u>0.05884</u> , 相对偏差: <u>1.10%</u> 。					

分析员/日期: 陈露 2019.4.24 复核人/日期: 林素东 2019.4.26



离子色谱仪原始记录表

申请单编号	H1900562		检测依据	GB/T 5750.5-2006		环境条件	温度: 24.0℃/湿度: 61 RH%	
采样人员	洪修立, 刘立航, 陈浩		测试仪器	IC (CIC-D120)		仪器编号	VTC-485	
接样时间	2019-4-22~2019-4-23		测试时间	2019-4-23		完成时间	2019-4-24	
标准溶液编号	2H-1904232		定量曲线编号	Q-IA-190423A				
测试描述	按 GB/T 5750.5-2006 标准中 3.2 的方法进行操作及上机, 过程无异常。							
样品编号	H19005620101-001		H19005620201-001A		H19005620201-001B		MB-190423A	
样品名称	地下水		地下水		地下水		高去空白	
f	1		1		1		1	
检测结果	C (mg/L)	X (mg/L)	C (mg/L)	X (mg/L)	C (mg/L)	X (mg/L)	C (mg/L)	X (mg/L)
硝酸盐氮	4.406	0.995	4.392	0.992	4.384	0.990	ND	ND
以下空白			H19005620201-001A					
			H19005620201-001B					
			$\bar{x} = 0.991$					
			相对偏差: $\frac{0.20\%}{0.10\%}$					
备注	1.N.D.表示未检出(小于检出限); 检测结果见 H1900565 原始记录表 2.MDL: Cl ⁻ :0.15mg/L、F ⁻ : 0.1mg/L、NO ₃ ⁻ -N 计(计算结果乘以系数 14/62): 0.15mg/L、SO ₄ ²⁻ : 0.75mg/L。							
计算公式	$x = (c - c_0) \times f$ <p>式中: X—样品中目标物的质量浓度, mg/L; c—从标准曲线得到的待测液中待测物的浓度, mg/L; c₀—方法空白, mg/L; f—稀释倍数;</p>							

检测人员/日期: 汤晓文 2019-4-24

陈焕钊 2019-4-24

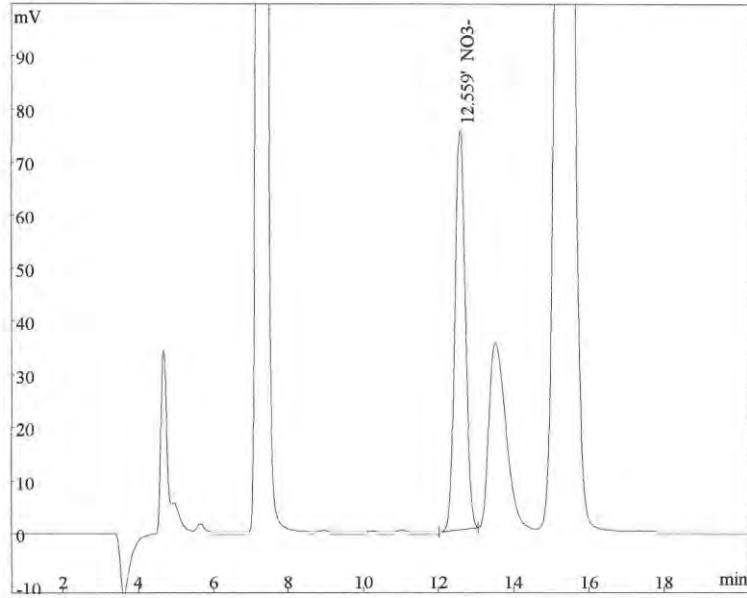
审核人员/日期: 陈和 2019-4-24

IC分析报告

打印时间: 2019年4月24日, 14时40分35秒

进样时间: 2019年4月23日, 14时8分22秒

打开的谱图文件: D:\离子数据\201904\20190422\H19005620101-001.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	相关系数
1	12.559	NO3-	4.406	1393211	0.999216
总计			4.406	1393211	

xw
042
C