

表 C.4 (续)

化合物	加标量/ (ng/L)	平均值/ (ng/L)	相对标准偏差/ %	平均回收率/ %	回收率相对偏差/ %
苯并(a)蒽	20.0	19.9	3	101	5
蒽	20.0	19.5	1	99	4
苯并(b)荧蒽	20.0	21.3	3	106	2
苯并(k)荧蒽	20.0	20.6	4	103	4
苯并(a)芘	20.0	19.0	3	95	5
茚并(1,2,3-cd)芘	20.0	22.7	6	113	8
二苯并(a,h)蒽	20.0	24.7	15	123	17
苯并(ghi)芘	20.0	20.3	6	101	7



中华人民共和国国家标准

GB/T 26411—2010

GB/T 26411—2010

海水中 16 种多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法

Determination of 16 polynuclear
aromatic hydrocarbons in seawater by GC-MS



GB/T 26411—2010

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-42209

定价: 18.00 元

2011-01-14 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 C.2 (续)

化合物	加标量/ (ng/L)	平均值/ (ng/L)	相对标准偏差/ %	平均回收率/ %	回收率相对偏差/ %
苯并(a)芘	6.0	6.1	10	110	3
茚并(1,2,3-cd)芘	6.0	6.3	7	114	10
二苯并(a,h)蒽	6.0	5.9	3	107	8
苯并(ghi)芘	6.0	5.5	8	100	9

表 C.3 加标量为 12.0 ng/L 时 16 种多环芳烃平行测试 3 次的准确度和精密度数据

化合物	加标量/ (ng/L)	平均值/ (ng/L)	相对标准偏差/ %	平均回收率/ %	回收率相对偏差/ %
萘	12.0	55.0	9	93	30
萘烯	12.0	12.9	1	70	17
萘	12.0	12.6	3	67	16
芴	12.0	15.0	9	75	17
菲	12.0	12.9	7	80	15
蒽	12.0	11.0	2	74	9
荧蒽	12.0	11.3	1	100	4
芘	12.0	12.1	2	106	2
苯并(a)蒽	12.0	12.3	1	108	2
蒾	12.0	11.9	2	105	2
苯并(b)荧蒽	12.0	14.1	1	111	4
苯并(k)荧蒽	12.0	13.3	4	105	6
苯并(a)芘	12.0	11.9	3	94	5
茚并(1,2,3-cd)芘	12.0	12.2	1	97	3
二苯并(a,h)蒽	12.0	12.0	1	95	3
苯并(ghi)芘	12.0	11.5	2	91	1

表 C.4 加标量为 20.0 ng/L 时 16 种多环芳烃平行测试 3 次的准确度和精密度数据

化合物	加标量/ (ng/L)	平均值/ (ng/L)	相对标准偏差/ %	平均回收率/ %	回收率相对偏差/ %
萘	20.0	40.8	4	36	17
萘烯	20.0	20.2	3	63	10
萘	20.0	20.8	2	64	9
芴	20.0	23.1	7	69	7
菲	20.0	19.4	2	67	6
蒽	20.0	19.0	2	71	5
荧蒽	20.0	17.9	3	91	5
芘	20.0	19.0	2	96	5

中华人民共和国
国家标准
海水中 16 种多环芳烃的测定
气相色谱-质谱法
GB/T 26411—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 21 千字

2011 年 5 月第一版 2011 年 5 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42209 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

附录 C
(规范性附录)

16 种多环芳烃的方法检出限、回收率和精密度数据

C.1 16 种多环芳烃的方法检出限数据

表 C.1 给出了本标准中 16 种多环芳烃的方法检出限数据。

表 C.1 16 种多环芳烃的方法检出限数据

序号	化合物	检出限	序号	化合物	检出限
1	萘	1 ng/L	9	苯并(a)蒽	1 ng/L
2	芴烯	1 ng/L	10	蒾	1 ng/L
3	芘	1 ng/L	11	苯并(b)荧蒽	1 ng/L
4	芘	1 ng/L	12	苯并(k)荧蒽	1 ng/L
5	菲	1 ng/L	13	苯并(a)芘	1 ng/L
6	蒽	1 ng/L	14	茚并(1,2,3-cd)芘	2 ng/L
7	荧蒽	1 ng/L	15	二苯并(a,h)蒽	2 ng/L
8	芘	1 ng/L	16	苯并(ghi)芘	2 ng/L

C.2 16 种多环芳烃的准确度和精密度数据

表 C.2 给出了加标量为 6.0 ng/L 时 16 种多环芳烃平行测试三次的准确度和精密度数据；表 C.3 给出了加标量为 12.0 ng/L 时 16 种多环芳烃平行测试三次的准确度和精密度数据；表 C.4 给出了加标量为 20.0 ng/L 时 16 种多环芳烃平行测试三次的准确度和精密度数据。

表 C.2 加标量为 6.0 ng/L 时 16 种多环芳烃平行测试 3 次的准确度和精密度数据

化合物	加标量/ (ng/L)	平均值/ (ng/L)	相对标准偏差/ %	平均回收率/ %	回收率相对偏差/ %
萘	6.0	40.2	3	183	20
芴烯	6.0	6.0	3	88	9
芘	6.0	5.5	4	79	7
芘	6.0	6.8	3	96	9
菲	6.0	6.0	3	95	11
蒽	6.0	5.8	4	93	5
荧蒽	6.0	4.8	1	102	4
芘	6.0	5.7	2	114	2
苯并(a)蒽	6.0	6.0	3	121	1
蒾	6.0	5.8	5	116	2
苯并(b)荧蒽	6.0	6.9	7	125	3
苯并(k)荧蒽	6.0	6.7	5	121	5

前 言

本标准与美国国家环保总署 USEPA METHOD 525.2、3535 和 610 方法的一致性程度为非等效。

本标准的附录 A 和附录 C 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准由国家海洋局提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位：国家海洋局南海环境监测中心、广东海洋大学。

本标准主要起草人：赵利容、曲念东、林端、黄楚光、谢群、孙省利、陈春亮。