

塞曼扣背景原子吸收法检测污水中 Cd 含量

实验步骤:

将样品用 0.2%的硝酸酸化稀释后直接上机检测。

仪器:

AA-7090型原子吸收分光光度计 (北京东西分析仪器有限公司)

元素: Cd 波长(nm): 228.80

方法: 石墨炉

[仪器参数]

狭缝(nm): 0.2 负高压(V): 303.39

灯电流(mA): 2.00 磁场强度(T):1.00

保护气: 氩气 保护气流量(L/min): 0.00

保护气压力 (MPa): 0.00 进样量(μL): 10

[样品信息]

样品1

样本编号:	送样人:	送样单位:	送样编号:
送样日期:2017-06-16	采样日期:2017-06-16	稀释倍数:100.0000	转换因子:1.00
取样量:1.0000 ()	定容体积:1.00	住址:	联系电话:
结果*:126.3271 (μg/L)	检测时间:2017-06-16 10:14:01		

样品2

样本编号:	送样人:	送样单位:	送样编号:
送样日期:2017-06-16	采样日期:2017-06-16	稀释倍数:25.0000	转换因子:1.00
取样量:1.0000 ()	定容体积:1.00	住址:	联系电话:
结果*:23.0285 (μg/L)	检测时间:2017-06-16 10:21:45		

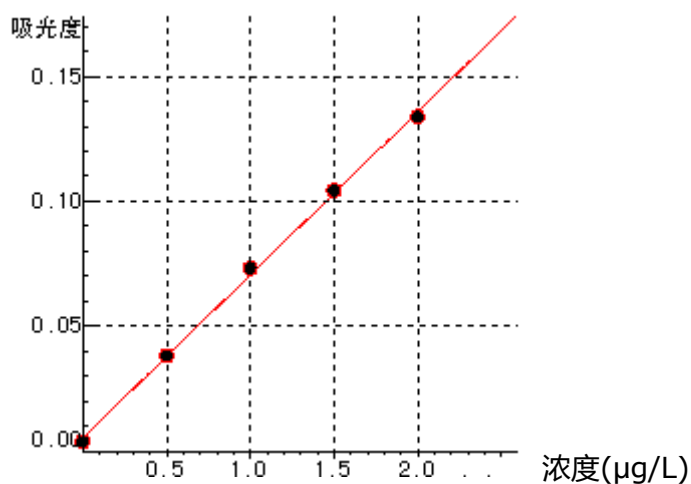
样品3

样本编号:	送样人:	送样单位:	送样编号:
送样日期:2017-06-16	采样日期:2017-06-16	稀释倍数:10.0000	转换因子:1.00
取样量:1.0000 ()	定容体积:1.00	住址:	联系电话:
结果*:9.9939 (μg/L)	检测时间:2017-06-16 09:37:49		

[温度曲线]

序号	步骤	温度(°C)	升温时间(s)	保持时间(s)	内气路	辅助气路	模式	报警
1	干燥	50	1.0	2.0	开	关	功率	开
2	干燥	90	10.0	15.0	开	关	功率	开
3	灰化	120	15.0	10.0	开	关	功率	开
4	灰化	300	10.0	5.0	开	关	功率	开
5	灰化	300	0.0	1.0	关	关	功率	开
6	原子化	1700	0.7	2.0	关	关	功率	开
7	清除	1900	1.0	1.0	开	关	功率	开
8	冷却	0	0.0	30.0	开	关	功率	开

[分析结果]



线性相关系数: 0.99930

曲线方程: $Y=0.06518*X+0.00546$

名称	次数	Abs.[峰高]	浓度(µg/L)	SD	RSD(%)	结果*
标样1	1	0.0035	0.00	0.0003	8.7788	
	2	0.0042				
	3	0.0038				
		0.0038				
标样2	1	0.0370	0.50	0.0012	3.2029	
	2	0.0394				
	3	0.0381				
		0.0382				
标样3	1	0.0731	1.00	0.0014	1.8746	
	2	0.0746				
	3	0.0719				
		0.0732				

标样4	1	0.1043	1.50	0.0001	0.0525	
	2	0.1044				
	3	0.1043				
		0.1043				
标样5	1	0.1325	2.00	0.0011	0.8487	
	2	0.1340				
	3	0.1347				
		0.1337				
样品1	1	0.0875	1.2633	0.0018	2.0454	126.3271 (µg/L)
	2	0.0862				
	3	0.0897				
		0.0878				
样品2	1	0.0640	0.9211	0.0013	2.0241	23.0285 (µg/L)
	2	0.0665				
	3	0.0661				
		0.0655				
样品3	1	0.0707	0.9994	0.0007	1.0495	9.9939 (µg/L)
	2	0.0712				
	3	0.0698				
		0.0706				

总分析结果:

单位: µg/L

样品名	含量
1	126.33
2	23.03
3	9.99