

XXX

启用日期: 2023.01.01

铬元素分析 原始记录表

样品名称: _____ X _____ 样品编号: _____
检验日期: _____ 2.23-3-29 _____ / _____ 环境条件: _____ 19.5 _____
检测仪器: _____ YQ/A-014, YQ/T-003 _____
检测依据: _____ X _____ 标准品信息编号: _____

仪器条件信息	波长: 228.80nm 灯电流: 7.5mA 狭缝: 1.3nm 干燥温度140°C,干燥时间40s; 灰化温度300°C,灰化时间20s; 原子化温度1000°C,屏
--------	--

试样消解:	微波消解: 称取干试样0.2g~0.6g (精确至0.0001g) 置于微波消解罐中, 加5mL硝酸和2mL过氧化氢冷却后打开, 消化液呈无色或淡黄色, 加热赶酸至近干, 定容备用。
-------	---

样品稀释:	/
-------	---

样品序号:	1	
称样量或量取体积 m/g	0.4562	0.0
消化液定容体积 V/mL		25
稀释倍数 f		1
空白溶液中铬质量浓度 $\rho_0/(\mu g/L)$		0.7635
试样溶液中铬的质量浓度 $\rho/(\mu g/L)$	1.0220	
样品中铬的含量 $X/$ (mg/kg)	#VALUE!	
样品中铬的含量 (mg/kg)		#VALUE!
报出值 (mg/kg)		#VALUE!
检出限		0.01mg/kg
定量限		0.03mg/kg
含量公式		$X = \frac{(\rho - \rho_0) \times V \times f}{m \times 1000}$
平行误差	标准规定, 在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不得超过计算实际 /	
标准谱图及质控记录附	/	
报出值要求	当分析结果 $\geq 1 \text{ mg/kg}$ 时, 保留三位有效数字; 当分析结果 $< 1 \text{ mg/kg}$ 结果保留两位有效数字	
备注	/	
检测地点	光谱室 I	

石墨炉/自动进样器测定条件

主机型号 Z-2000系列 原子吸收分光光度计
 主机系列号 '2575-010
 分析名
 测定模式 石墨炉/自动进样器
 操作者
 注释
 方法文件名 Analysis2023_0327_1610_36.amg

主机条件

1-Cr
 测定信号 BKG校正
 信号计算 峰高值
 测定波长(nm) 359.3
 波长设定方法 自动
 狭缝宽度(nm) 1.3
 时间常数(s) 0.1
 灯电流(mA) 7.5
 光电倍增管负 266

分析条件

1-Cr
 石墨管种类 C型热解石墨管
 加热控制方式 光温度控制

温度程序

1-Cr	开始温度 (°C)	结束温度 (°C)	升温时间 (s)	保持时间 (s)	气体流量 (mL/min)	气体的种类
1-干燥	80	140	40	0	200	常规
5-灰化	700	700	20	0	200	常规
9-原子化	2500	2500	0	5	30	常规
10-清除	1900	1900	0	4	200	常规
11-冷却	0	0	0	10	200	常规

标准曲线表

1-Cr
 使用储存的标 ---
 计算方法 标准曲线法
 次数 1次
 STD重复次数 1
 STD样品单位 'ug/l
 浓度-STD1 0
 浓度-STD2 2
 浓度-STD3 4
 浓度-STD4 8
 浓度-STD5 12
 浓度-STD6 16
 UNK重复次数 1
 UNK小数位数 3
 UNK样品单位

各元素列表

主机型号 Z-2000系列 原子吸收分光光度计
 主机系列号 '2575-010

分析名

测定模式 石墨炉/自动进样器
 操作者
 注释
 方法文件名 Analysis2023_0327_1610_36.amg
 数据文件名 2023.3.27Cr.adg

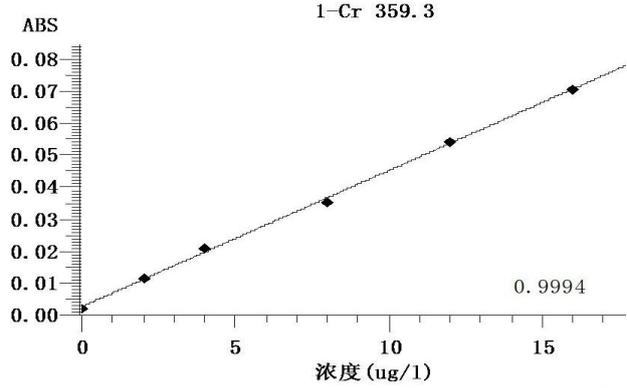
测定日 2023/3/27 16:24:40 ~ 2023/3/27 17:35:22
 再计算日 2023/3/27 17:37

元素	Cr	STD样品单, ug/l	UNK样品单位		
样品ID	样品名	浓度	RSD (%)	ABS	REF
STD1		0	---	0.0022	0.0
STD2		2	---	0.0115	0.0
STD3		4	---	0.0207	0.0
STD4		8	---	0.0352	0.0
STD5		12	---	0.0544	0.0
STD6		16	---	0.0708	0.0

标准曲线系数

K3	---
K2	---
K1	4.26E-03
K0	2.65E-03

相关系数 0.9994



DL	---	浓度 (ug/l)			
UNK-001	'空白	0.74	---	0.0058	0.0
UNK-002	'空白	0.787	---	0.006	0.0
UNK-003	'GBW (E) 100351	1.233	---	0.0079	0.0
UNK-004	'GBW (E) 100351	1.139	---	0.0075	0.0
UNK-005	'SJ23030182	3.534	---	0.0177	0.0
UNK-006	'SJ23030183	2.196	---	0.012	0.0
UNK-007	'SJ23030185	2.149	---	0.0118	0.0
UNK-008	'NZ23030012	1.515	---	0.0091	0.0
UNK-009	'NZ23030014	1.022	---	0.007	0.0
UNK-010	'CJ23031718	2.102	---	0.0116	0.0
UNK-011	'CJ23031719	1.844	---	0.0105	0.0
UNK-012	'CJ23031668	2.829	---	0.0147	0.0
UNK-013	'SJ23030254	3.228	---	0.0164	0.0

X
°C 51 %RH

X

原子化时间5s

1. 消解完毕，待消解罐

2

000

/

/

术平均值的20%；

k g 时，保留两位有效数

088
091
081
093
094
094

—

—

009
079
095
008
009
009
086
086
087
081
126
084
089