



ZA3000

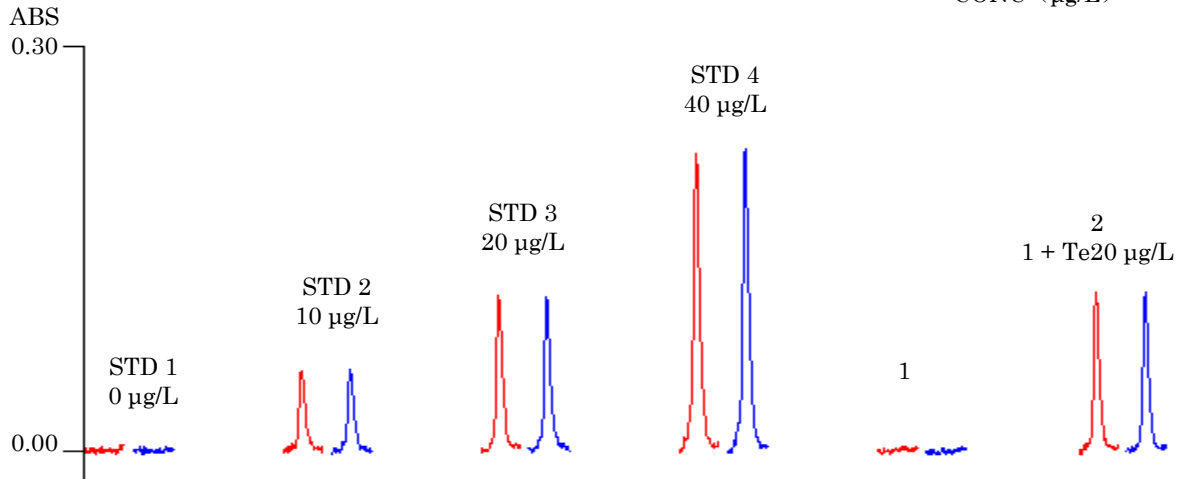
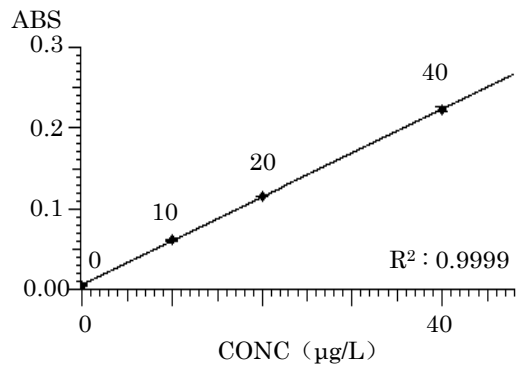
钢铁中的碲分析（石墨炉法）

Analysis of Te in Iron and Steel (Electrothermal Method)

概要：钢铁中的Te分析，为保证结果不受铁元素的干扰，规定使用塞曼背景校正技术的装置（JIS G 1257-18-2 第18部：碲定量方法-第2节：石墨炉法）。
 通过ZA3000偏振塞曼背景校正法，可以在不受Fe的光谱干扰的情况下对Te进行测定。利用标准曲线（用纯铁进行基体匹配）可以对钢铁中的碲进行精确定量。

INSTRUMENT CONDITIONS		MEASUREMENT PARAMETERS		GA AUTOSAMPLER	
Element	: Te	Meas. Mode	: Working Curve	Sample Volume	: 20 μ L
Instrument	: ZA3000	Signal Mode	: BKG Corrected	Addition	: Speed : 4
Atomization	: GA	Curve Order	: Linear	MATRIX MODIFIER	
Wavelength	: 214.3 nm	Calculation	: Peak Height	Matrix Modifier	
Lamp Current	: 12.5 mA	Time Constant	: 0.1 sec	:	
Slit Width	: 0.2 nm	Temp. Control	: ON	Volume	: Order :
Cuvette	: Platform HR				
温度程序				NOTE	
Stage	开始/结束温度 ($^{\circ}$ C)	升温/持续时间 (秒)	气体流量 (mL/min)	气体种类	样品预处理：取10.0g标准钢铁157-2，加入10mL王水加热溶解，配置成总量为100mL的溶液。 样品1：将样品溶液以纯水稀释10倍。 样品2：样品1 + 添加Te20 μ g/L 加标回收率：103.4 %
1 干燥	50 / 110	40 / 0	200	标准	
	110 / 300	20 / 0	200	标准	
2 灰化	600 / 600	20 / 0	200	标准	
3 原子化	2300 / 2300	0 / 3	0	标准	
4 清洁	2800 / 2800	0 / 4	200	标准	

	CONC (μ g/L)	平均ABS	SD	RSD	REF	ABS
STD 1	0.00	0.0046	0.0004	8.70 %	0.0534	0.3
STD 2	10.00	0.0608	0.0009	1.48 %	0.0597	0.2
STD 3	20.00	0.1156	0.0006	0.52 %	0.0723	0.1
STD 4	40.00	0.2229	0.0028	0.39 %	0.0629	0.00
1	ND	0.0041	0.0004	9.76 %	0.0676	
2	20.68	0.1183	0.0004	0.34 %	0.0727	



KEY WORDS
 材料及加工材料相关、铁、
 工业化学、钢铁、碲、Te、无火焰、石墨炉、
 AA, ZA3000, ZA3700, GA, Platform HR, Material

原子吸收分光光度计 AA

表No. AA140004-00