

参考文献：136.

[1] Montaster A , Golightly D W. 电感耦合等离子体在原子分 [2] 冶金工业部科技情报产品标准研究所. 光谱线波长表析法中的应用[M]. 北京 :人民卫生出版社 ,1990. 128 – [M].北京 :中国工业出版社 ,1971.

Determination of Pb ,Fe ,Bi ,Ni ,Al ,Sb in brass by ICP – AES

XIONG Xiao-yan

(Analytical and Testing Research Center , Guangzhou Research Institute of Non-ferrous Metals , Guangzhou 510651 , China)

Abstract :The contents of Pb , Fe , Bi , Sb , Al and Ni in brass can be determinted directly by ICP – AES. The optimum analytical line of each element and conditions were selected during the test , and matrix effect was corrected by matrix match. This method is simple , rapid and reliable. The RSD is less than 2.5% and the recovery is 95% – 105% .

Key words :brass ; lead ; iron ; bismuth ; antimony ; aluminum ; nickel ; emission spectrometric analysis



SDX – 1500 型筛板式电选机

广州有色金属研究院选矿所设备中心生产的 SDX – 1500 型筛板式电选机是由原中国有色金属工业总公司、广东省经委、广州有色金属工业总公司下达的重点科研项目 ,该机是在对引进技术加以消化、吸收、创新、改进的基础上制成的新型电选机. 该机具有以下特点 :

1. 一次选别效率高. 当给矿品位 ZrO_2 为 61.67% 时 ,经一次选别 ,锆精矿品位提高到 65.5% ,回收率达 91.4% ,其选别指标达到了进口同类机的水平.
2. 处理量大. 与国产 120 辊式电选机相比 ,其处理量提高了两倍 ,而该机“ 装机 ”容量只有 1 ~ 14 kW ,电耗减少 9.5 倍 ,降钛效果提高了 3 ~ 4 倍.
3. 机械性能可靠 ,无传动件、无易损件、无噪音、无污染 ,各项性能达到了国内先进水平.

工作电压/kV	工作电流/mA	输入功率/kW	处理粒度/mm	处理量/(t·h ⁻¹)	电极长度/mm	外形尺寸/mm
0 ~ 40	0 ~ 35	1 ~ 14	< 0.8	0.5 ~ 3	1500	2424 × 1091 × 2716

地址 :广州市天河区长兴街广州有色金属研究院选矿所 邮编 :510651

网址 :http ://www . gzrinm . com

电话 :020 – 37239066 , 61086392 , 37239220 , 37239221 传真 020 – 37238535