

ANCOREN



RAY FLUORESCENCE

手持式 XRF: Alioth- π 与 Holospec FP2.0

在两用物项快速检测中应用

应用概述

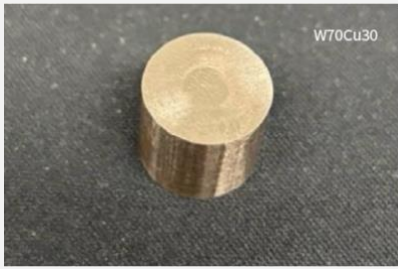
根据《中华人民共和国出口管制法》《中华人民共和国对外贸易法》《中华人民共和国海关法》《中华人民共和国两用物项出口管制条例》有关规定，为维护国家安全和利益、履行防扩散等国际义务，对钨、碲、铋、钼、铟相关物项实施出口管制。

相关物项	种类
钨相关材料	仲钨酸铵、氧化钨、碳化钨、钨合金 (W \geq 97%)、钨掺铜 (W \geq 80%)、钨掺银 (W \geq 80%)、钨镍铁合金/钨镍铜合金
碲相关物项	金属碲、碲化合物、碲化镉、碲化镉锌、碲化镉汞
铋相关物项	非 1C229 项下管制的金属铋及制品、锑酸铋、三苯基铋、三对乙氧基苯基铋
钼相关物项	钼粉：用于制造导弹部件的钼含量 \geq 97%金属钼及合金颗粒
铟相关物项	磷化铟、三甲基铟、三乙基铟

近年来 X 射线荧光光谱法因其测试速度快、测量范围宽、重现性好等优点，被广泛应用于环境、地质、冶金等领域得，与此同时，全息基本参数法 Holospec FP 首次完成 X 射线物理学整个过程的数字化描述，极大提升 XRF 对复杂种类的样品分析的适应性和准确性。

安科慧生最新推出搭载 Holospec FP2.0 的手持 X 射线荧光光谱仪 Alioth- π ，具有速度快、无标定量、扩展性强等特点，适用于海关系统现场和实验室对两用物相的快速检测判定。

性能数据



样品名称	W(%)	Ag(%)	Ca(%)	Cu(%)	Zn(%)	Mn(%)	Ti(%)	Cr(%)	Sr(%)
	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP
W70Ag30	69.57	29.58	0.47	0.12	0.1250	0.0138	0.1519	0.0258	0.0010
W80Cu20	79.22	0.10	0.08	20.30	0.1337	0.0035	0.0974	0.0100	0.0023
W70Cu30	69.39	0.02	0.10	29.87	0.1639	0.0060	0.1137	0.0079	0.0002



样品名称	Interest									
	WC(%)	Co(%)	Fe(%)	Ca(%)	Cu(%)	Zn(%)	K(%)	Mn(%)	Ti(%)	Cr(%)
	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP
84 合金头侧面	95.21	2.07	1.91	0.19	0.0260	0.1068	0.22	0.0130	0.1553	0.0341
84 合金下侧面	95.73	2.59	0.80	0.25	0.0357	0.1068	0.30	0.0136	0.1004	0.0366
106WCo 合金侧面	93.81	4.62	0.59	0.26	0.0260	0.0932	0.37	0.0219	0.1649	0.0284
107 合金头部侧面	92.92	5.54	0.68	0.20	0.0272	0.1130	0.29	0.0085	0.1387	0.0290
107 合金侧面	92.73	5.96	0.59	0.12	0.0171	0.1025	0.30	0.0098	0.1256	0.0205
108WCo 合金头侧面	91.01	7.09	1.30	0.16	0.0158	0.1138	0.13	0.0141	0.1314	0.0288
108WCo 合金侧面	91.74	6.38	1.29	0.21	0.0210	0.0942	0.13	0.0142	0.0911	0.0250
109WCo 合金头	92.47	5.97	0.64	0.20	0.0253	0.1148	0.38	0.0090	0.1339	0.0216
109WCo 合金下侧面	92.05	6.66	0.57	0.19	0.0253	0.1077	0.25	0.0184	0.0812	0.0197

	WC(%)	Co(%)	Fe(%)	Ca(%)	Cu(%)	Zn(%)	K(%)	Mn(%)	Ti(%)	Cr(%)
	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP	Raw FP
70 底面	86.49	11.89	0.25	0.19	0.0067	0.1026	0.19	0.0070	0.0973	0.4958
70 侧面	86.89	11.38	0.30	0.10	0.0179	0.0880	0.32	0.0121	0.1102	0.4933
66 侧面	86.12	11.54	0.53	0.36	0.0178	0.0972	0.35	0.0269	0.1647	0.5012
89 侧面	86.36	8.95	2.48	0.96	0.0359	0.1151	0.42	0.0705	0.1651	0.4152
165 侧面	98.52	0.00	0.53	0.29	0.0557	0.1207	0.18	0.0161	0.2194	0.0356

应用特点



便携性

1.1kg 的傲世派轻松完成现场各类样品的检测；



无标定量

全息基本参数法的支持，达到对未知样品高准确度的定量能力；



快速

启动与检测速度快，针对两用物相的金属样品，10-30 秒即可完成单个样品测定；



方法更新

傲世派采用手机控制，可以通过网络更新分析方法，数据可以通过网络将传输至云端服务器；

方案展示

