

石棉的简介

石棉又称“石绵”，为商业性术语，指具有高抗张强度、高挠性、耐化学和热侵蚀、电绝缘和具有可纺性的硅酸盐类矿物产品。它是天然的纤维状的硅酸盐类矿物质的总称。

石棉分类：温石棉、青石棉、铁石棉、直闪石石棉、透闪石石棉、阳起石石棉。

石棉检测业务背景简介

2009年6月5日，国际海事组织（IMO）以决议形式通过了MSC.282(86)决议-关于SOLAS公约修正案，就石棉在船上的使用作了进一步修订，要求自2011年1月1日起，对于所有船舶，应禁止新装含有石棉的材料。

主要存在形式：

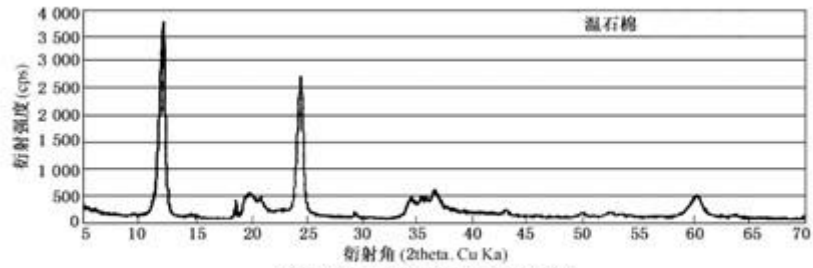
- a. 消防设备如消防毯/工作服/手套；
- b. 高温设备的护层隔热和绝缘材料；
- c. 高温管道如排烟管/蒸汽管的护层隔热；
- d. 地板、板材、喷涂保温墙壁、天花板隔热材料；
- e. 电气设备的绝缘材料（如电缆、断路器和熔断器）；
- f. 设备及管道的垫片、制动系统的耐磨材料；
- g. 压盖填料、被动消防系统用混凝土等。

石棉的危害：石棉为国际医学界公认的有害物质，可引起慢性呼吸道疾病，长期接触石棉可引起肺癌、胸膜和腹膜的间皮癌及各种恶性肿瘤。

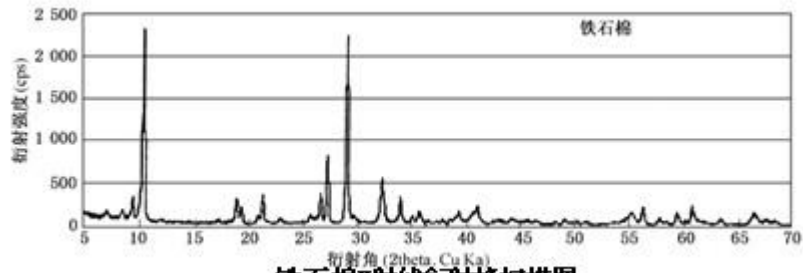
测试方法：a. 中国国家质量监督检验检疫总局，GB/T 23263-2009 制品中石棉含量测定方法；

b. 美国国家职业安全卫生研究所，Niosh_9000X 射线衍射法；

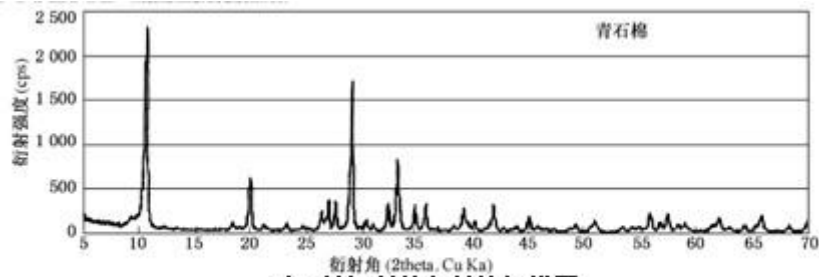
c. ISO/DIS 22262-1 空气质量—散装材料 第1部分：商业散装材料中石棉的取样和定性确定。



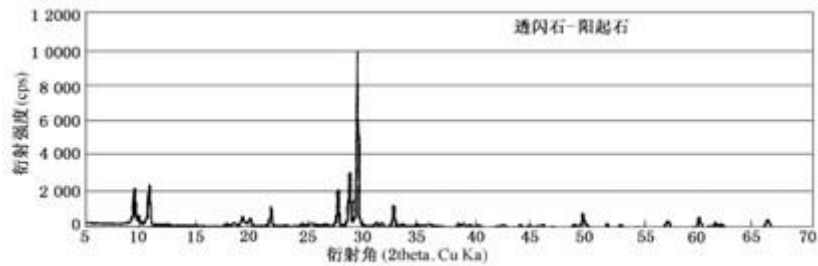
温石棉X射线衍射峰扫描图



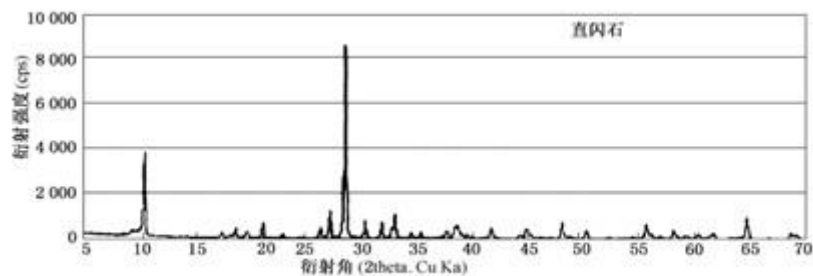
铁石棉X射线衍射峰扫描图



青石棉X射线衍射峰扫描图



透闪石-阳起石X射线衍射峰扫描图



直闪石X射线衍射峰扫描图

张海鹏
18620908348
市场业务部
广电计量检测股份有限公司

