

### 职业性金属及其化合物粉尘(锡、铁、锑、 钡及其化合物等)肺沉着病的诊断

Diagnosis of occupational pulmonary thesaurosis induced by dust of metal and its compounds (tin, iron, antimony, barium and its compounds)

2017-05-18 发布

2017-11-01 实施

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会 发布

## 前 言

本标准的第6章为推荐性的，其余为强制性的。

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准负责起草单位：广州市职业病防治院。

本标准参加起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、湖南省职业病防治院、山东省职业卫生与职业病防治研究院、重庆市职业病防治院、广西壮族自治区职业病防治院、沈阳市劳动卫生职业病研究所、贵阳市职业病防治院、湖南省娄底市第三人民医院。

本标准主要起草人：刘移民、李德鸿、肖友立、李侠、金盛辉、邹伟明、阎波、肖吕武、余晨、赵德发、陈宏大、叶更新。

# 职业性金属及其化合物粉尘(锡、铁、锑、钡及其化合物等) 肺沉着病的诊断

## 1 范围

本标准规定了职业性金属及其化合物粉尘(锡、铁、锑、钡及其化合物等)所致肺沉着病的诊断及处理原则。

本标准仅适用于职业接触锡、铁、锑、钡及其化合物粉尘所致肺沉着病的诊断及处理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16180 劳动能力鉴定 职工工伤与职业病致残等级

GBZ 70 职业性尘肺病的诊断

## 3 术语和定义

**职业性金属及其化合物粉尘肺沉着病** occupational pulmonary thesaurosis induced by dust of metal and its compounds

在职业活动中长期吸入锡、铁、锑、钡及其化合物粉尘,引起吞噬金属及其化合物粉尘的肺巨噬细胞在终末细支气管及周围肺泡腔内聚集并沉积的肺部疾病,可伴有轻度肺组织纤维增生。

## 4 诊断原则

根据可靠的锡、铁、锑、钡及其化合物粉尘职业接触史,以胸部X射线影像学表现为主要依据,结合工作场所职业卫生学、流行病学调查资料及职业健康监护资料,参考临床表现和实验室检查结果,综合分析,排除其他类似肺部疾病,方可诊断。

## 5 诊断

职业接触锡、铁、锑、钡及其化合物粉尘五年以上,X射线高千伏或数字摄影(DR)后前位胸片表现为双肺弥漫性的小结节影。可伴有不同程度咳嗽、胸闷等呼吸系统损害临床表现。

## 6 处理原则

### 6.1 治疗原则

及时脱离职业性锡、铁、锑、钡及其化合物粉尘作业,必要时给予对症支持治疗。

## 6.2 其他处理

如需劳动能力鉴定者，按GB/T 16180处理。

## 7 正确使用本标准的说明

参见附录A.

**附 录 A**  
**(资料性附录)**  
**正确使用本标准的说明**

- A.1 确切可靠的锡、铁、镉、钡及其化合物粉尘职业接触史是诊断本病的基本条件。产生这类粉尘的主要行业有金属冶炼、电镀、催化剂的生产和使用，钢结构制造、颜料制造、磁材制造等。
- A.2 本病诊断主要依据X射线高千伏或数字化摄影胸片的影像学表现，胸片的摄影技术、质量评定和读片要求均参照GBZ 70。
- A.3 本病胸片表现的“弥漫性的小结节影”是指双肺广泛分布的小结节阴影，多呈点状、圆形或类圆形，其直径通常小于5mm，可伴有不规则阴影，无融合团块影改变。患者脱离接触后病变多无进展，部分患者数年后肺内结节阴影可逐渐变淡、减少，甚至消失。
- A.4 四种不同粉尘沉着病所引起的影像学改变在共性的基础上，可有不同的特征性改变。如锡所致肺沉着病的“铸型征”较为突出，即肺野内可见指向肺门的条索状阴影，可能是锡尘沿支气管、血管周围沉着的阴影，宛如金属铸型；铁所致肺沉着病为分布均匀，密度较低的小结节影，有时可出现磨玻璃影；镉所致肺沉着病常见边缘清楚的小结节影、网状纹理和磨玻璃影的改变；钡所致肺沉着病表现为致密小结节影，部分肺门阴影明显致密而呈块状阴影。
- A.5 必要时可进行胸部CT检查，有助于本病的诊断与鉴别诊断。本病的胸部CT表现为双肺弥漫分布小结节，可呈磨玻璃样或高密度结节，部分可表现为树芽征；小结节主要呈小叶中心性分布，也可沿淋巴管分布，可伴有支气管血管束增粗紊乱，以及小叶间隔增厚。
- A.6 本病患者多无明显的临床症状，偶可伴有不同程度的咳嗽、胸闷等呼吸系统损害临床表现，但不具有特异性。临床和实验室检查的重点是鉴别诊断，以排除其他X射线影像学表现与本病相类似的疾病。
- A.7 本病主要与其他原因引起的细支气管炎、过敏性肺炎、尘肺病、结节病、肺泡微石症、肺癌或肺转移瘤及血行播散型肺结核等疾病相鉴别。
- A.8 本病诊断结论的表述为“职业性金属（注明金属类别）及其化合物粉尘肺沉着病”，如职业性镉及其化合物粉尘肺沉着病。未能诊断为职业性金属及其化合物粉尘肺沉着病者，应表述为“无职业性金属及其化合物粉尘肺沉着病”。