

ICS 13.100

C60

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ 67—2002

职业性铍病诊断标准

Diagnostic Criteria of Occupational Beryllium Disease

2002-04-08 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国卫生部 发 布

前 言

本标准的第 6.1 条为推荐性的，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。自本标准实施之日起，原标准 GB4868-1996 与本标准不一致的，以本标准为准。

在接触铍的职业活动中，可引起铍病。为保护劳动者健康，便于开展中毒防治工作，并根据职业病诊断标准应当反映临床最新进展的要求，对 GB4868-1996 作了修订。

本标准的修订版本对职业性铍病的 X 射线诊断作了明确规定，删除了原标准中的实验室检查方法。使标准更切合实际。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中国有色金属工业总公司劳动保护研究所负责起草。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

职业性铍病诊断标准

铍病是接触铍及其化合物所致的以呼吸系统损害为主的全身性疾病。短期内吸入高浓度铍或其化合物后，引起以急性呼吸道化学性炎症为主的病变，称急性铍病，接触铍及其化合物后，经一定的潜伏期发生以肺部肉芽肿和肺间质纤维化为主的病变，称慢性铍病。

1 范围

本标准规定了职业性铍病的诊断标准和处理原则。

本标准适用于铍的冶炼工业、铍加工及铍的科研试验中的接触金属铍、氧化铍、碳酸铍、氟化铍、氢氧化铍及其他铍化合物的烟尘、烟雾等而引起的急性或慢性铍病。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GBZ70	尘肺病诊断标准
GBZ18	职业性皮肤病诊断标准（总则）

3 诊断原则

根据明确的职业接触史和以呼吸系统为主的临床表现及胸部 X 射线征，参考作业环境卫生学调查及现场空气中铍浓度测定资料，进行综合分析，排除其他类似疾病后，方可诊断。

4 观察对象

可有胸闷、咳嗽等症状，胸部 X 射线表现为不规则小阴影基础上，在一个肺区内散在少数小颗粒阴影(密集度在 2 cm 范围内少于 10 个，并占肺区面积 2/3 以下)。

5 诊断及分级标准

5.1 慢性铍病

5.1.1 轻度

有胸闷、咳嗽、活动时气短，胸部 X 射线表现为不规则小阴影基础上，并在 1~4 肺区内有较多小颗粒阴影(密集度在 2 cm 范围内有 10 个以上，且占肺区面积 2/3 以上)。

5.1.2 重度

胸闷、胸痛症状明显，在安静时感有气短，或出现呼吸困难，紫绀现象，胸部 X 射线为在轻度表现基础上小颗粒状阴影分布范围超过四个肺区。

5.2 急性铍病

5.2.1 轻度

有鼻咽部干痛、剧咳、胸部不适等呼吸道刺激症状，胸部 X 射线可有肺纹理增强，扭曲及紊乱等。

5.2.2 重度

有气短、咳嗽、咳痰、咯血、发热、肺部可闻及湿性啰音，胸部 X 射线表现可见肺野内弥漫云絮状或斑片状阴影，有时可出现肺水肿、呼吸衰竭或其他脏器损害。

6 处理原则

6.1 治疗原则

6.1.1 慢性铍病

除对症、支持治疗外，根据病情可应用肾上腺糖皮质激素类药物。

6.1.2 急性铍病

应迅速离开现场。清除体表及衣服污染物，轻度病例对症处理，重度除内科常规治疗外，可及早应用肾上腺糖皮质激素类药物。

6.2 其他处理

6.1.1 观察对象

一般不调离铍作业，进行为期两年的密切临床观察(每半年一次胸部 X 射线摄片)。如未见病情发展，则按铍作业人员要求安排定期健康检查。

6.1.2 慢性铍病

应调离铍作业及其他粉尘作业。对轻度病例可安排适当工作，重度病例应住院及休养。

6.1.3 急性铍病

经治疗后，原则上不再从事铍作业。应密切观察，每半年一次胸部 X 射线检查。如连续两年无变化，则可按铍作业人员进行动态观察。

7 正确使用本标准的说明

见附录 A(资料性附录)。

附录 A
(资料性附录)
正确使用本标准的说明

A.1 本标准适用于铍冶炼工业和铍加工以及科研试验中接触金属铍、氧化铍、硫酸铍、碳酸铍、氟化铍、氢氧化铍及其他铍化合物的烟、尘、雾等作业的人员。

A.2 铍引起的皮肤损害参照 GBZ70，但不作为职业性铍病诊断标准的内容。

A.3 X 射线胸片是诊断铍病的主要依据，胸片应合乎质量要求方可采用[参考 GBZ70 附录 C(规范性附录)]。标准所指的小颗粒状阴影包含结节样阴影(直径为 2~5 mm)和颗粒样阴影(直径为 1 mm 左右)。

A.4 在诊断本病时，应注意与下列疾病相鉴别：

粟粒性肺结核、肺血吸虫病、含铁血黄素沉着症、尘肺、结节病、肺泡癌、肺微石症及非特异性肺间质纤维化等。

A.5 以铍为抗原的特异免疫指标及铍皮肤斑贴试验对慢性铍病的鉴别诊断有重要意义。在修订版本中不列入诊断指标。
