

ICS 13.100

C52

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ XXX—XXXX

工作场所空气中人造矿物纤维绝热棉 (玻璃棉、岩棉、矿渣棉) 职业接触限值

Occupational Exposure Limits for the Man-made mineral fibres
insulation wools (glass wool, rock wool, slag wool)
in the air of workplace

(报 批 稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 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

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。

本标准强制性标准。

本标准依据现场职业卫生学调查、接触人造矿物纤维绝热棉的劳动者的职业健康损害流行病学研究、公开发表的毒理学实验研究资料，参考不同国家（地区）和组织制定的职业接触限值制（修）订。

与 GBZ 2.1-2007 比较，标准的主要变化是：

——等同采用 1 f/ml 作为我国人造矿物纤维绝热棉纤维计数浓度的容许值；

——将我国总粉尘质量浓度从 3 mg/m³ 修改为 5 mg/m³。

本标准主要起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、镇江市疾病预防控制中心、江苏省疾病预防控制中心、南京市栖霞区疾病预防控制中心、上海市疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、华中科技大学同济医学院公共卫生学院、中国绝热节能材料协会。

本标准主要起草人：李涛、朱晓俊、陈永青、张敏、徐岚、葛琴娟、刘丽萍、张恒东、韩恩龙、韩磊、贾晓东、王如刚、杨磊、张德信、许妍。

工作场所空气中人造矿物纤维绝热棉 (玻璃棉、岩棉、矿渣棉) 职业接触限值

1 范围

本标准规定了工作场所空气中人造矿物纤维绝热棉(玻璃棉、岩棉、矿渣棉)的职业接触限值。

本标准适用于生产、加工、运输和使用人造矿物纤维绝热棉(玻璃棉、岩棉、矿渣棉)的工作场所。

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。

GBZ/T 224 职业卫生名词术语

GBZ/T 210.2 职业卫生标准制定指南 第2部分:工作场所粉尘职业接触限值

GBZ/T 192.1 工作场所空气中粉尘测定 第1部分:总粉尘浓度

3 卫生要求

中文名	英文名	化学文摘号 (CAS No.)	PC-TWA		健康效应
			总粉尘 (mg/m ³)	纤维 (f/ml)	
玻璃棉	Glass wool	—	5	1	总粉尘容许浓度:皮肤和眼刺激;纤维容许浓度:呼吸性纤维对呼吸道的长期不良健康效应。
岩棉	Rock wool	—	5	1	
矿渣棉	Slag wool	—	5	1	

注:呼吸性纤维是指长度 $>5\mu\text{m}$,直径 $<3\mu\text{m}$,且长径比 $>3:1$ 的纤维。

4 测定方法

4.1 工作场所空气中玻璃棉、岩棉和矿渣棉总粉尘浓度测定按 GBZ/T 192.1 执行。

4.2 工作场所空气中玻璃棉、岩棉和矿渣棉纤维浓度测定按照 GBZ/T XXX 执行。