



GBZ XXX—XXXX
部分代替 GBZ 2.1—2019

工作场所空气中六价铬职业接触限值标准

Standard for occupational exposure limits for hexavalent chromium in the air of
workplace

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

前 言

本标准表1中六价铬的职业接触限值为强制性的，其余内容为推荐性的。

本标准代替GBZ 2.1—2019《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》中三氧化铬、铬酸盐、重铬酸盐（按Cr计）的职业接触限值。与GBZ 2.1—2019相比，主要技术变化如下：

——更改了三氧化铬、铬酸盐、重铬酸盐（按Cr计）中文名，统称为六价铬，同时更改了英文名及化学文摘号（CAS号）（见表1, 2019年版的表1）；

——更改了六价铬的职业接触限值（见表1, 2019年版的表1）；

——更改了临界不良健康效应（见表1, 2019年版的表1）；

——更改了备注（见表1, 2019年版的表1）。

本标准由国家卫生健康标准委员会职业健康标准专业委员会负责技术审查和技术咨询，由中国疾病预防控制中心负责协调性和格式审查，由国家卫生健康委职业健康司负责业务管理、法规司负责统筹管理。

本标准起草单位：江苏省疾病预防控制中心（江苏省预防医学科学院）、湖北省疾病预防控制中心、昆山市疾病预防控制中心、重庆市疾病预防控制中心（重庆市预防医学科学院）、上海市浦东新区疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、盐城市疾病预防控制中心、丹阳市疾病预防控制中心、常州市武进区疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：韩磊、梅良英、沈欢喜、袁方、卫婷婷、朱勇、李文捷、张宏群、睦国芳、蒋斌杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——2002年首次发布为GBZ 2—2002[三氧化铬、铬酸盐、重铬酸盐（按Cr计）的职业接触限值]；

——2007年第一次修订为GBZ 2.1—2007[三氧化铬、铬酸盐、重铬酸盐（按Cr计）的职业接触限值]；2019年第二次修订为GBZ 2.1—2019[三氧化铬、铬酸盐、重铬酸盐（按Cr计）的职业接触限值]；

——本次为第三次修订。

工作场所空气中六价铬职业接触限值标准

1 范围

本标准规定了工作场所空气中六价铬职业接触限值。
本标准适用于工作场所六价铬职业接触的控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

- GBZ/T 224 职业卫生名词术语
- GBZ/T 300.9 工作场所空气中有毒物质测定 第9部分 铬及其化合物

3 术语和定义

GBZ/T 224界定的术语和定义适用于本标准。

4 职业接触限值

工作场所空气中六价铬职业接触限值见表1。

表 1 工作场所空气中六价铬职业接触限值

中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	职业接触限值（OELs） mg/m ³			临界不良健康效应	备注
			最高容许 浓度 （MAC）	时间加权 平均容许浓度 （PC-TWA）	短时间接触 容许浓度 （PC-STEEL）		
六价铬	Hexavalent chromium	18540-29-9	—	0.01	-	皮肤刺激和溃疡； 鼻腔炎症、坏死； 肝损害	皮，G1 ^a ， 敏
^a 肺癌。							

5 监测检测方法

工作场所空气中六价铬的检测方法按GBZ/T 300.9执行。