

## 中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ 278—2016

---

### 职业性冻伤的诊断

Diagnosis of occupational frostbite

2016-08-23 发布

2017-02-01 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7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:首都医科大学附属北京朝阳医院。

本标准参与起草单位:军事医学科学院卫生学环境医学研究所、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、黑龙江省第二医院、北京积水潭医院、北京市昌平区疾病预防控制中心。

本标准主要起草人:夏玉静、刘嘉瀛、黄金祥、郝凤桐、宋莉、覃凤均、杨丹凤、闫革彬、钱旭东、薛长江、牛颖梅、朱晓莉。

# 职业性冻伤的诊断

## 1 范围

本标准规定了职业性冻伤的诊断和处理原则。

本标准适用于 0℃ 以下低温环境或介质(制冷剂、液态气体等)所致职业性冻伤的诊断与处理。

本标准不适用于职业性非冻结性冷损伤和低体温的诊断。

## 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 51 职业性化学性皮肤灼伤诊断标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**冷伤 cold injury**

**冷损伤**

由寒冷直接作用及各种诱因共同引起的全身或局部组织损伤疾病的总称。按损伤范围分为全身性冷伤(即低体温或冻僵)和局部性冷伤;局部性冷伤又可按损伤性质分冻结性冷伤即冻伤和非冻结性冷伤即冻疮、浸渍足(手)。

### 3.2

**冻伤 frostbite**

**冻结性冷伤 freezing cold injury**

接触严寒环境或介质(制冷剂、液态气体等)导致身体局部组织温度低于组织冻结温度( $-3.6\text{℃} \sim -2.5\text{℃}$ ,亦称生物冰点),局部组织经冻结和融化过程而导致的损伤,其特点是组织细胞发生冻结。

### 3.3

**非冻结性冷伤 nonfreezing cold injury**

机体长时间接触低温( $0\text{℃} \sim 10\text{℃}$ )潮湿环境引起的外周组织损伤所致的综合征,组织细胞发生损伤但无冻结,如冻疮、浸渍足(手)。

### 3.4

**低体温 hypothermia**

**冻僵 frozen stiff**

人体长时间接触冷环境,使体内热量大量散失,导致机体体温降至或低于  $35\text{℃}$  引起的综合征。在此温度下,人体不能产生足够的能量使各系统有效地工作,出现以神经系统和心血管系统损害为主的严重的全身性疾病。