



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35414—2017

---

## 高原地区室内空间弥散供氧(氧调)要求

Requirements of oxygen conditioning for indoor oxygen diffusion in plateau area

2017-12-29 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 供氧浓度生理学要求 .....	2
4.1 不同海拔高度范围的氧气浓度要求 .....	2
4.2 高原氧调供氧等级的选择 .....	2
5 供氧空间的最高氧气浓度要求 .....	2
6 供氧气体品质要求 .....	3
7 高原氧调装置的安装要求 .....	3
7.1 出氧口要求 .....	3
7.2 气流噪声要求 .....	3
7.3 供氧浓度监控要求 .....	3
附录 A (规范性附录) 高原氧调的氧气浓度要求 .....	4
参考文献 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国人类工效学标准化技术委员会(SAC/TC 7)提出并归口。

本标准起草单位:空军航空医学研究所、中国标准化研究院、北京科技大学、公安部天津消防研究所、贵州风雷航空军械有限责任公司、上海穗杉实业有限公司、武汉海博瑞科技有限公司、杭州创威空分科技有限公司、北京航天宏宇医用设备有限公司、西藏昊泰气体设备科技有限公司、西藏自治区人民医院、西藏航空有限公司、青海高原医学科学研究院。

本标准主要起草人:肖华军、刘应书、赵朝义、倪照鹏、蔡晓、陈宗蓬、戚俊松、楼百根、祝显强、呼慧敏、夏志慧、曹永正、格桑罗布、于立华、何文娟、郭芳、吴天一。

# 高原地区室内空间弥散供氧(氧调)要求

## 1 范围

本标准规定了高原地区室内空间弥散供氧的要求。

本标准适用于高原地区室(舱)内空间弥散供氧系统设计与效果评价,也可供非高原地区室(舱)内空间弥散供氧系统设计和评价时参考。

## 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 9068—1988 采暖通风与空气调节设备噪声声功率级的测定 工程法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**弥散供氧** **supplying oxygen by diffusion**

经管路或终端以扩散的方式向室内空间供氧。

### 3.2

**高原氧调** **oxygen conditioning in plateau area**

使用人工手段,对高原地区(舱)室内空气中的氧气浓度进行调节和控制的方式。

### 3.3

**生理等效高度** **physiological equivalent altitude**

采用人工供氧措施,使人体肺泡氧分压和机体生理效应相当所对应的海拔高度。

注:肺泡氧分压计算参照 GJB 114—1986 附录 A 中方法计算。

### 3.4

**急进高原** **entering plateau in a short period of time**

居住低海拔地区(海拔 3 000 m 以下)人员乘飞机、火车等交通工具在数小时内直达并暴露到高海拔(海拔 3 000 m 以上)地区。

### 3.5

**久居高原** **staying plateau permanently**

居住高原(海拔 3 000 m 以上)地区,或居住低海拔(海拔 3 000 m 以下)地区人员到高原地区连续居住 3 个月及以上。

### 3.6

**短居高原** **staying plateau in a short time**

居住低海拔(海拔 3 000 m 以下)地区人员到高原地区停留少于 3 个月。