

# 矿石开采中微生物的应用与要求

微生物在矿石开采中的应用包括微生物浸矿与酸性矿石废水的处理。  
矿石开采中使用的微生物对温度和氧气浓度具有苛刻的要求，只有在适宜的条件下才能达到最好的效果。

## 微生物浸矿中三大厌氧微生物的培养条件

中温菌      中温嗜热菌      高温菌

温度条件：25—50 °C

PH条件：1.5—2.0

氧气条件：微需氧/绝对厌氧

## 微生物酸性矿石废水处理



# Ruskinn 活细胞/微生物工作站

英国 Ruskinn 品牌成立于 1993 年，并迅速发展成为世界低氧工作站专业供应商和生产商的领军者之一。现今，Ruskinn 的一系列高质量工作站已经遍布全球。产品集合培养、操作、观察于一体，完全模拟细胞在体内的生存环境。



## 产品特点：

### ➤ 一体化设计

工作站内壁：工作站内壁一体成型，无缝隙、无棱角。

### ➤ 高精度气体、温度、湿度控制

O<sub>2</sub>控制范围：0.0%-23.0%，控制精度 0.1%，显示精度 0.01%，可选配高氧。

CO<sub>2</sub>控制范围：0.0%-30.0%，控制精度 0.1%，显示精度 0.01%。

温度控制范围：室温+5℃-45℃，精确度 0.1℃，可选配高温、低温。

湿度控制范围：室温-85%，可选配超/亚湿度控制。

### ➤ 十级洁净度

HEPA 过滤系统，ISO4 级，使工作站内部达到十级洁净度，并具有权威机构认证证书。满足最严苛的微生物、细胞实验的洁净度要求。

### ➤ 智能化转移匣

转移匣内可单独控制 O<sub>2</sub> 浓度、温度，内部有光源。体积可根据需求升级。

### ➤ 前面板一键拆卸

前面板可一键拆卸，几秒内可完成安装、拆卸，方便快速转移大型仪器，进行彻底清洁。

➤ 远程监控：可通过手机或 Ipad 远程控制、监测工作站。

➤ 数据记录：带有 USB 端口，可记录 O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、温度、湿度数据。

➤ 报警系统：带有低压、温度及湿度异常报警系统。

➤ 裸手操作：特殊的裸手操作系统，使进出工作站简单易行。

➤ 前面板镶嵌显微镜：根据需求可将显微镜目镜镶嵌在前面板上。

北京隆福佳生物科技有限公司

Beijing Longfujia Life Sciences Ltd.

联系电话：010-68647489/88693537

地址：北京市石景山区政达路2号CRD银座1225室