在具有自然通风的倾斜平顶隧道中顶棚射流传播温度分布

Yasushi Oka，Osamu Imazeki

##### 摘要

在这项研究中，我们对在具有矩形横截面的隧道中形成的稳定火焰式顶棚射流内的温度分布进行了详细的测量。然后，我们将测量的温度分布与无约束平滑顶棚射流的温度分布进行比较，并估计它们之间的相对误差。结果表明，水平隧道中比无侧限天花板下顶棚射流的温度分布具有更大的凸起，随着隧道倾斜度的增加，凸起形状与指数形状不同。我们提出一种新的考虑隧道倾斜度的相关性来表示温度分布，并且由指数函数和具有协调变换的三次函数组成。

##### 关键词

温度分布 顶棚射流 倾斜平顶隧道 自然通风

##### 正文

###### 介绍