

# 针对人防工程通风设计中遇到的问题

产品名称	针对人防工程通风设计中遇到的问题
公司名称	上海怡帆机电工程有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:怡帆机电 型号:YIFAN-1 类型:抽风机
公司地址	上海市宝山区铁力路110号园区18
联系电话	021-56848878 13701708648

## 产品详情

### 针对人防工程通风设计中遇到的问题

#### 人防工程

是密闭的地下空间，有害气体容易聚积。室内各种建筑材料、装饰材料都会辐射出大量的有害气体，如钢筋混凝土中的氡气，塑料、油漆制品中的甲醛，灰尘中的各种细菌以及其他污染物，还有超标的CO<sub>2</sub>气体等。无论平时或战时，人们长期生活在这种密闭的环境中，对身体健康是十分不利的。提高人防工程内的空气质量，改善内部的环境比地面建筑显得更为重要。

#### 人防工程通风设计的常见问题

通风设计风量不足。《人民防空工程设计规范》规定，平战结合的人防工程新风量可根据不同的使用要求，采用地面同类型建筑通风量设计标准，如某人防工程，按换气次数确定新风量，每人每小时平均只有20m<sup>3</sup>。由于新风量不足，工程内的有害气体和污染物超标，空气中的二氧化碳含量升高，空气质量劣化，工程内的人员感到头痛、胸闷、恶心，工作效率下降，有的甚至于不能坚持工作。有的设计人员虽然选取的设计新风量正确，但由于选用的防爆活门与工程所需新风量不匹配，进风段风速过大，即使平时把活门全部打开也满足不了要求，造成新风量不足。

热湿负荷不进行严格计算，随意性过大。人防工程设计规范规定，平时使用的人防工程，室内温度和湿度的标准为：夏季不大于26—28℃，相对湿度不大于70—80%。然后根据室外通风空调计算参数进行热湿负荷计算，确定进风量、排风量、除湿量，据此选用通风空调设计。然而，有的工程没有经过严格计算，随意性很大，导致选用的通风空调设备不能满足工程需要，工程内夏季温度偏低，相对湿度偏大，有的墙面结露，低温潮湿环境不利人们的身心健康，使人们的身体免疫力降低，工作效率下降。同时，铁件生锈，家具变形，影响工程使用。

气流组织不合理。某人防工程，钢筋混凝土结构，柱网间距7.2米，东西长60米，南北长21.6米，只在沿墙布置两道送风管，间隔3米，设单层百页风口，送风不均匀，废气排不出去。

忽视工程的除尘消声。有的人防工程根本就没有考虑消声问题，有的送风段设了消声器，而回风段却忽略了。有的安装不当，起不到消声的作用，有的选择除尘器不计算阻力，噪声超标，除尘、消声均满足不了使用要求。

新风系统造成二次污染。有的人防工程的新风系统没有设旁通管，全新风要经过除湿设备，增加通风阻力，造成二次污染，不利于通风换气。进、排风口设置不合理。有的人防工程进、排风口与工程出入口合并设置，人为地污染新风源，有的进风口和排风口设置过近，从而导致刚排出的废气又进入人防工程。

赶快动手指，联系怡帆，关注怡帆