

# 暖通计算书

项目名称: 德馨楼（男生宿舍楼）消防改造

建设单位: 奇台县第五小学

工程编号: HT-YC2026C-015-02

设计: 张玉印

校对: 米兰

审核: 周顺



设计单位: 新疆原创城市设计研究(院)有限公司

2026 年 03 月

# 自然排烟计算书

## 一、排烟计算：

### 一层：

防烟分区：1-1 面积为  $144.46 \text{ m}^2$ ，走道两侧的房间均满足自然排烟，所需自然排烟窗（口）面积为防烟分区面积的 2%，即  $144.46 \times 2\% = 2.89 \text{ m}^2$ 。

自然排烟窗（口）实际面积为  $1.02 \times 2 + 1.53 = 3.57 \text{ m}^2$ 。自然排烟窗（口）实际面积大于所需自然排烟窗（口）面积，满足要求。

### 二层：

防烟分区：2-1 面积为  $136.03 \text{ m}^2$ ，所需自然排烟窗（口）面积为两端各两平方米。

自然排烟窗（口）实际面积为  $2.29 \text{ m}^2$ 。自然排烟窗（口）实际面积大于所需自然排烟窗（口）面积，满足要求。

### 三层：

防烟分区：3-1 面积为  $136.03 \text{ m}^2$ ，所需自然排烟窗（口）面积为两端各两平方米。

自然排烟窗（口）实际面积为  $2.29 \text{ m}^2$ 。自然排烟窗（口）实际面积大于所需自然排烟窗（口）面积，满足要求。

