

暖通计算书

项目名称: 芳馨楼（女生宿舍楼）消防改造

建设单位: 奇台县第五小学

工程编号: HT-YC2026C-015-03

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 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 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 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 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 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。

