



防排烟设计说明

一、工程概况

- 1、工程名称：饶河县四排赫哲族村湖羊生态养殖消防工程建设项目；子项名称：1#~4#羊舍
- 2、工程地点：黑龙江省双鸭山市饶河县四排赫哲族乡四排赫哲族村,具体位置详见总平面图
- 3、工程规模：建筑面积 1956.02平方米，建筑高度为3.971米
- 4、建筑类别与耐火等级：

二、设计范围：

排烟系统

三、设计依据

- <<建筑设计防火规范>>(GB50016-2014)2018修订版
- <<建筑防火通用规范>>(GB 55037-2022)
- <<消防设施通用规范>>(GB 55036-2022)
- <<工业建筑供暖通风与空气调节设计规范>>(GB50019-2015)
- <<工业建筑节能设计统一标准>>(GB51245-2017)
- <<通风与空调工程施工质量验收规范>>(GB50243-2016)
- <<建筑防排烟系统技术标准>> (GB51251-2017)
- <<建筑与市政工程抗震通用规范>>GB55002-2021
- <<建筑机电工程抗震设计规范>>(GB 50981-2014)
- <<绿色建筑评价标准>>(GB/T 50378-2019)；
- <<黑龙江省公共建筑节能设计标准>>(DB23/T 2706-2020)；
- <<建筑节能与可再生能源利用通用规范>>(GB55015-2021)；
- 甲方对本工程的使用要求及甲方与设计院的有关协商纪要.

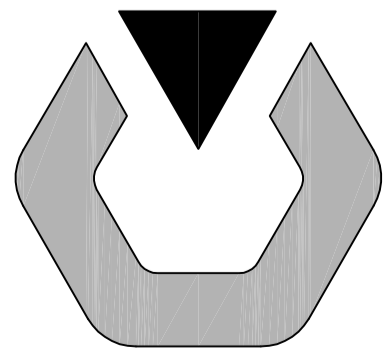
五、排烟系统设计说明

- 1.本工程在下列场所应设置排烟设施
- 丙类厂房内建筑面积大于300平方米且经常有人停留或可燃物较多的地上房间。
- 2.需设置排烟的区域均满足自然排烟条件,采用自然排烟.
- 自然排烟的房间,利用储烟仓内可开启外窗自然排烟,可开启排烟窗有效面积由建筑专业设计,并满足建筑空间净高小于或等于6m的场所，设置有效面积不小于该房间建筑面积2%的自然排烟窗（□）。在高位不便于直接开启的自然排烟窗（□），由建筑专业设置距地面高度1．3m~1．5m的手动开启装置
- 空间净高3.845m（从侧墙顶至侧梁道垂直距离），排烟分区长边最大允许距离36m，且不大于建筑内空间净高的8倍
- 3.设置排烟系统的场所采用挡烟垂壁划分防烟分区,3.6m以上屋面部分采用固定无机防火布挡烟垂壁，耐火等级大于1.0h
- 下部采用无机防火布电动挡烟垂壁,耐火等级大于1.0h.展开高度详见排烟平面图.

六、补风系统设计说明

1.本工程在下列场所应设置补风

- 除地上建筑的走道或建筑面积小于500平方米的房间外，设置排烟系统的场所应设置补风系统。
- 根据防排烟及暖通防火设计审查与安装图集，结合上条规范，设置机械排烟系统的场所均应设置补风系统，本项目为自然排烟，所以不需设置补风系统



黑龙江中科工程管理咨询有限公司  
黑龙江省哈尔滨市南岗区红城大街235号21层 150070  
TEL: 0451—51056485 FAX: 0451—51056485

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

签 字 栏

审 定	张宇啸	张宇啸
项目负责人	吕 鑫	吕 鑫
专业负责人	张宇啸	张宇啸
设计制图	李丽娟	李丽娟
校 对	赵明雪	赵明雪
审 核	钟玲蓉	钟玲蓉
会 签 栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给排水	弱 电	

建设单位 饶河县乡村振兴局

工程名称 饶河县四排赫哲族村湖羊生态养殖消防工程项目

子项名称 1#~4#羊舍

图纸名称 防排烟设计说明

工程编号	版本号	出图日期
JK-QC-JL-24011	01	2024.03
设计阶段	图 别	图 号
施工图	给排水	NS-01

