

图号	图名	专业	图幅
暖施-00	图纸目录	暖通	A3
暖施-01	自然排烟设计说明	暖通	A3
暖施-02	一层自然排烟平面图	暖通	A3
暖施-03	二层自然排烟平面图	暖通	A3
暖施-04	书房自然排烟平面图	暖通	A3

筑洲建筑设计有限公司
 Zhuzhou Architectural Design Co., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级工程设计
 证书编号：A212008873

会签栏

建筑	陆明	电气	魏友
给排水	刘红	暖通	李来社
结构	王冀忠		

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

<small>姓名</small> NAME	李来社
<small>注册印章号</small> REGISTERED SIGNET NO.	1200887-CN002
<small>注册证书号</small> REGISTERED CERTIFICATE NO.	CN101300136

建设单位：
 连云港市连云区人民政府宿城街道办事处

工程名称：
 连云港市连云区宿城街道大竹园村茶书房改造工程

子项名称：

项目总负责人 PROJECT NO.	曹正明	陆明	
审定 APPROVED BY	李来社	李来社	
审核 AUDIT			
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李来社	李来社	
校对 CHECKED BY	刘红	刘红	
设计 DESIGNED BY	关文吉	关文吉	

图名：
 图纸目录

<small>设计号</small> JOB NO.	<small>设计号</small>		
<small>图别</small> DWG. CATEGORY	暖通	<small>版本号</small> VER. NO.	第一版
<small>图号</small> DWG. NO.	NS-00	<small>日期</small> DATE	日期

注：所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工

自然排烟设计说明

一、建筑概况	五、本项目建筑空间净高均小于6米，均设置有效面积不小于该房间面积2%的自然排烟窗(口)。															
(一)、工程名称: 连云港市连云区宿城街道大竹园村茶书房改造工程	六、公共建筑、工业建筑防烟分区的最大允许面积及其长边最大允许长度应符合表4.2.4的规定，															
(二)、工程地点: 宿城街道大竹园村委会西侧	当工业建筑采用自然排烟系统时，其防烟分区的长边长度尚不应大于建筑内空间净高的8倍															
(三)、建筑面积: 635平方米	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">公共建筑、工业建筑防烟分区的最大允许面积及其长边最大允许长度</th> </tr> <tr> <th>空间净高$H(m)$</th> <th>最大允许面积(m^2)</th> <th>长边最大允许长度(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$H \leq 3.0$</td> <td>500</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>$3.0 < H \leq 6.0$</td> <td>1000</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>$H > 6.0$</td> <td>2000</td> <td>60m;具有自然对流条件时，不应大于75m</td> </tr> </tbody> </table>	公共建筑、工业建筑防烟分区的最大允许面积及其长边最大允许长度			空间净高 $H(m)$	最大允许面积(m^2)	长边最大允许长度(m)	$H \leq 3.0$	500	24	$3.0 < H \leq 6.0$	1000	36	$H > 6.0$	2000	60m;具有自然对流条件时，不应大于75m
公共建筑、工业建筑防烟分区的最大允许面积及其长边最大允许长度																
空间净高 $H(m)$		最大允许面积(m^2)	长边最大允许长度(m)													
$H \leq 3.0$		500	24													
$3.0 < H \leq 6.0$	1000	36														
$H > 6.0$	2000	60m;具有自然对流条件时，不应大于75m														
	注：公共建筑、工业建筑中的走道宽度不大于2.5m时，其防烟分区的长边长度不应大于60m。															
	七、补风系统															
本项目未涉及结构体系改变以及建筑性质变更。	补风系统可采用疏散外门、手动或自动可开启外窗等自然进风方式以及机械送风方式。防火门、窗不得用作补风设施。															
未改变原建筑设计的消防疏散、防火分区、消防系统及相关的消防设施。	风机应设置在专用机房内;补风口与排烟口设置在同一空间内相邻的防烟分区时，补风口位置不限；当补风口与排烟口设置在同一防烟分区时，补风口应设在储烟仓下沿以下；补风口与排烟口水平距离不应少于5m;机械补风口的风速不宜大于10m/s,人员密集场所补风口的风速不宜大于5m/s;自然补风口的风速不宜大于3m/s。															
二、设计依据	八、防火分区															
《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)	本次装修改造，每层为一个防火分区，未改动原有防火分区。															
《建筑防火通用规范》GB55037—2022	九、玻璃窗安装设计规范															
《建筑防排烟系统技术标准》GB51251—2017	本次装修可开启外窗需严格按照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015进行安装。															
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015	十、本项目系统竣工后，应进行工程验收，验收不合格不得投入使用。															
《消防设施通用规范》GB55036—2022																
三、自然排烟设施																
本项目设置自然排烟设施，符合规范要求。																
四、自然排烟窗(口)应设置在排烟区域的顶部或外墙，并应符合下列规定：																
1、当设置在外墙上时，自然排烟窗(口)应在储烟仓以内，但走道、室内空间净高不大于3m的区域的自然排烟窗(口)可设置在室内净高度的1/2以上；																
2、自然排烟窗(口)的开启形式应有利于火灾烟气的排出；																
3、当房间面积不大于200m ² 时，自然排烟窗(口)的开启方向可不限；																
4、自然排烟窗(口)宜分散均匀布置，且每组的长度不宜大于3.0m；																
5、设置在防火墙两侧的自然排烟窗(口)之间最近边缘的水平距离不应小于2.0m。																
6、自动排烟窗应能正常手动开启和复位，动作信号应在消防控制室显示。																
7、自动排烟窗可采用与火灾自动报警系统联动和温度释放装置联动的控制方式。当采用与火灾自动报警系统自动启动时，自动排烟窗应在60s内或小于烟气充满储烟仓时间内开启完毕。带有温控功能自动排烟窗，其温控释放温度应大于环境温度30℃且小于100℃。																

筑洲建筑设计有限公司
Zhuzhou Architectural Design Co., LTD

建筑行业(建筑工程)乙级工程设计
证书编号: A212008873

会签栏

建筑	陆明华	电气	陆明华
给排水	刘红	暖通	关文吉
结构	王冀忠		

注册印章

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	李来社
注册印章号	1200887-CN002
注册证书号	CN101300136

建设单位：
连云港市连云区人民政府宿城街道办事处

工程名称：
连云港市连云区宿城街道大竹园村茶书房改造工程

子项名称：

项目总负责人	曹正明	陆明华
审定	李来社	关文吉
专业负责人	李来社	关文吉
校对	刘红	刘红
设计	关文吉	关文吉

图名：
自然排烟设计说明

设计号	设计号		
图别	暖通	版本号	第一版
图号	NS-01	日期	日期

注：所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工

会签栏

建筑	陆明	电气	杨俊
给排水	刘红	暖通	李来社
结构	王冀家		

注册印章 REGISTERED SEAL

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER	姓名 NAME	李来社
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	1200887-CN002	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	CN101300136	

建设单位:	连云港市连云区人民政府宿城街道办事处
工程名称:	连云港市连云区宿城街道大竹园村茶书房改造工程

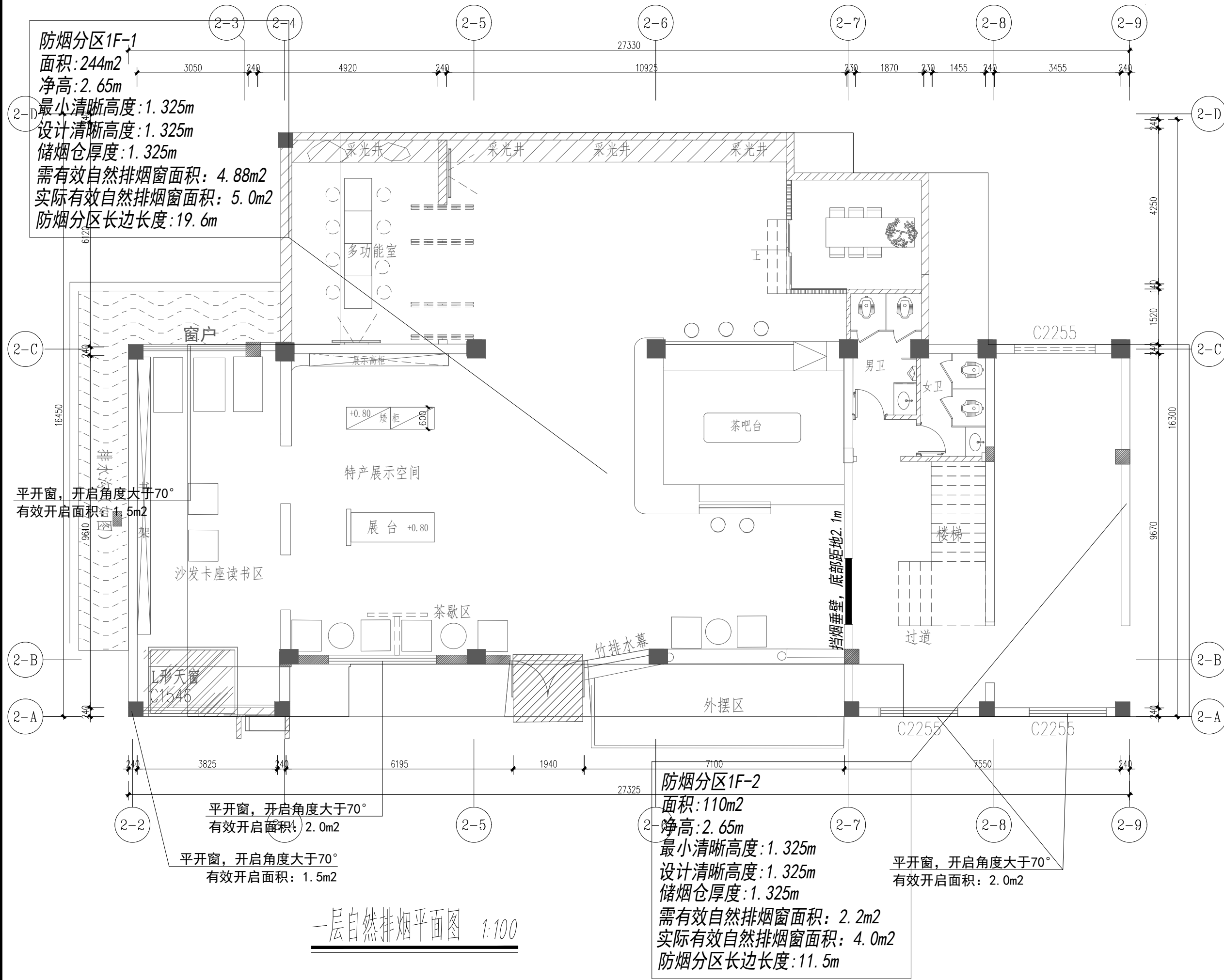
项目总负责人 PROJECT NO.	曹正明	陆明
审定 APPROVED BY	李来社	李来社
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李来社	李来社

校对 CHECKED BY	刘红	刘红
设计 DESIGNED BY	关文吉	关文吉

设计号 JOB NO.	设计号
图别 DWG. CATEGORY	暖通 版本号 第一版
图号 DWG. NO.	NS-02 日期 日期

图名:
一层自然排烟平面图

注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工



防烟分区1F-1
面积: 244m²
净高: 2.65m
最小清晰高度: 1.325m
设计清晰高度: 1.325m
储烟仓厚度: 1.325m
需有效自然排烟窗面积: 4.88m²
实际有效自然排烟窗面积: 5.0m²
防烟分区长边长度: 19.6m

防烟分区1F-2
面积: 110m²
净高: 2.65m
最小清晰高度: 1.325m
设计清晰高度: 1.325m
储烟仓厚度: 1.325m
需有效自然排烟窗面积: 2.2m²
实际有效自然排烟窗面积: 4.0m²
防烟分区长边长度: 11.5m

一层自然排烟平面图 1:100

会签栏			
建筑	陆明	电气	张友
给排水	张友	暖通	李来社
结构	王冀家		

出图专用章
DRAWING SPECIAL SEAL

注册印章
REGISTERED SEAL

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER	
姓名 NAME	李来社
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	1200887-CN002
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	CN101300136

建设单位:
连云港市连云区人民政府宿城街道办事处

工程名称:
连云港市连云区宿城街道大竹园村茶书房改造工程

子项名称:
SUB ITEM

项目总负责人 PROJECT NO.	曹正明	陆明
-----------------------	-----	----

审定 APPROVED BY	李来社	李来社
审核 AUDIT		

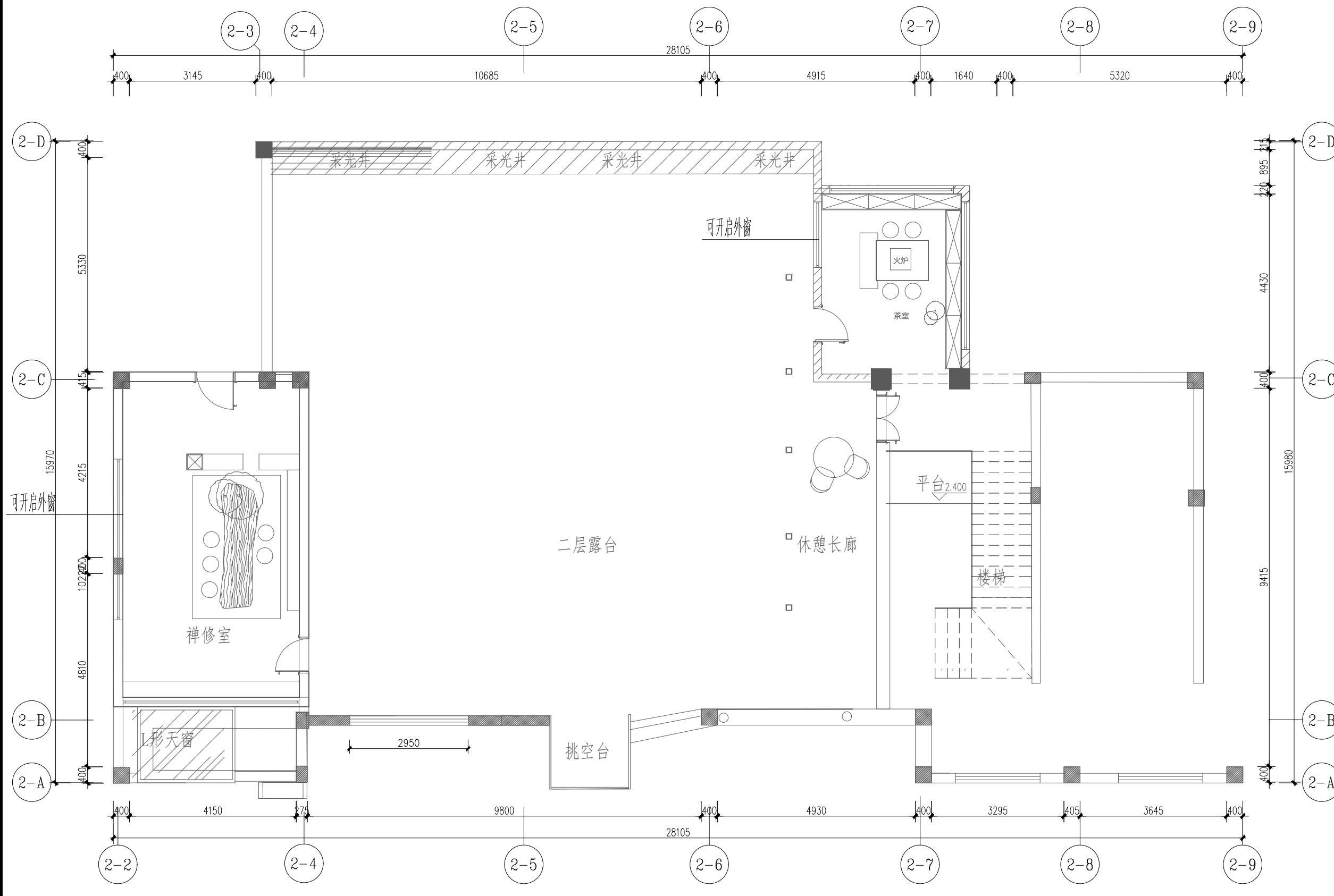
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李来社	李来社
---------------------------	-----	-----

校对 CHECKED BY	刘红	刘红
设计 DESIGNED BY	关文吉	关文吉

图名:
二层自然排烟平面图

设计号 JOB NO.	设计号		
图别 DWG. CATEGORY	暖通	版本号 VER. NO.	第一版
图号 DWG. NO.	NS-03	日期 DATE	日期

注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工



二层自然排烟平面图 1:100

会签栏

建筑	陆明	电气	陆明
给排水	刘红	暖通	李来社
结构	王冀家		

出图专用章

注册印章

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

姓名	李来社
注册印章号	1200887-CN002
注册证书号	CN101300136

建设单位:
连云港市连云区人民政府宿城街道办事处

工程名称:
连云港市连云区宿城街道大竹园村茶书房改造工程

子项名称:

项目总负责人	曹正明	陆明
审定	李来社	李来社
专业负责人	李来社	李来社
校对	刘红	刘红
设计	关文吉	关文吉

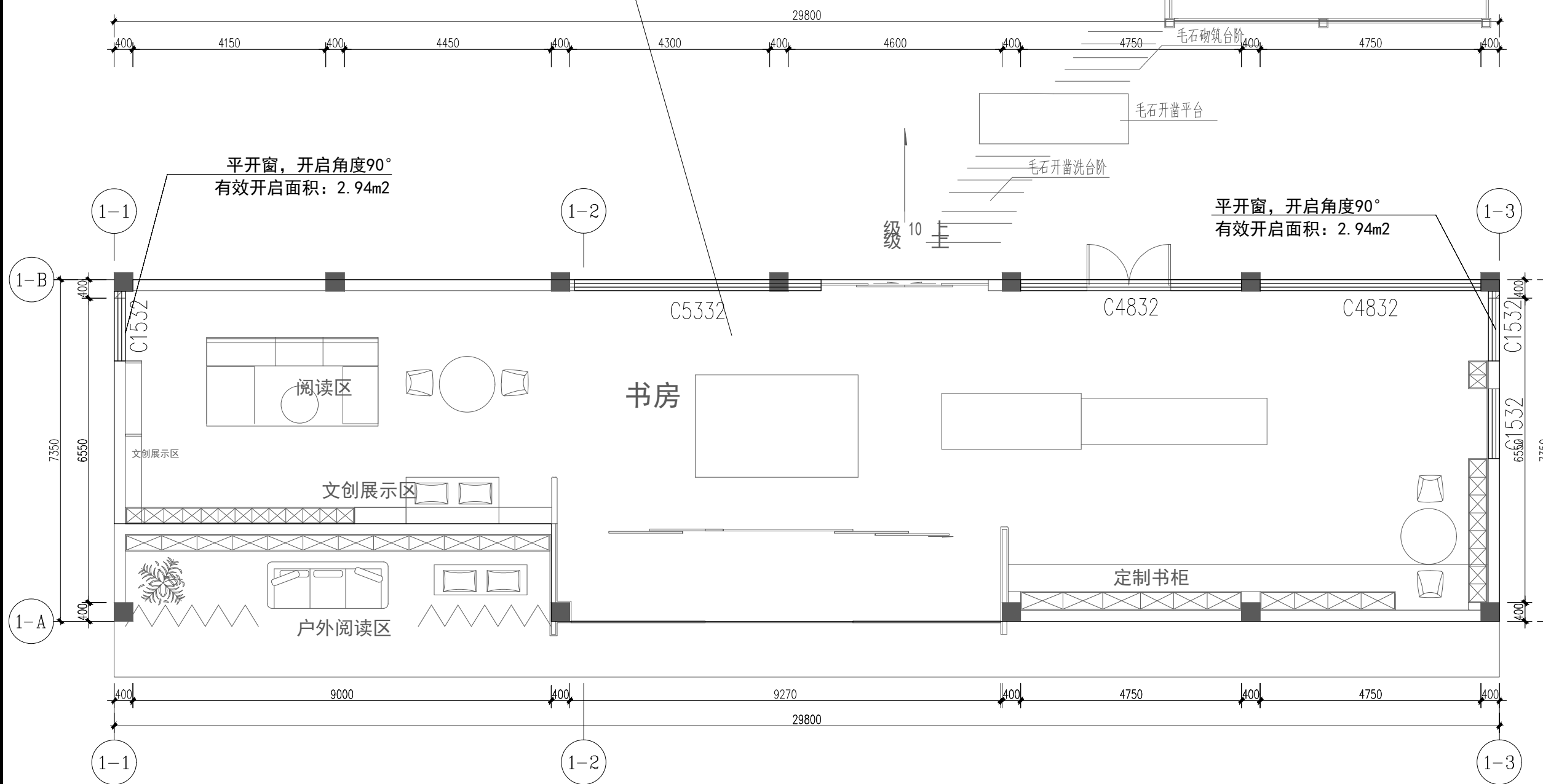
图名:

书房自然排烟平面图

设计号	设计号		
图别	暖通	版本号	第一版
图号	NS-04	日期	日期

注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工

防烟分区1F-1
面积: 200m²
最大净高: 4.77m
最小清晰高度: 2.077m
设计清晰高度: 2.1m
储烟仓厚度: 2.67m
需有效自然排烟窗面积: 4.0m²
实际有效自然排烟窗面积: 5.88m²
防烟分区长边长度: 30m



书房自然排烟平面图 1:100