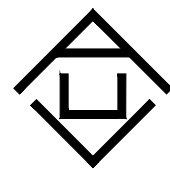


神木市森林防火物资储备库及 林业有害生物防治检疫物资库建设项目

施工图




证书号 A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

2025年08月

神木市森林防火物资储备库及
林业有害生物防治检疫物资库建设项目

建筑-施工图



证书号 A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

2025年08月

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

图纸目录表

设计号		WY2025—S03		工程名称		神木市林业局		单项名称		神木市森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目					
图 别		建 施		设计阶段		施工图		图 号		00		完成日期		2025.08	
序号	图 纸 名 称							图 号	新 类 旧 别	图 纸 规 格	自 然 张 数	备 注			
1	图纸目录							00		A3	1				
2	建筑施工图设计总说明（一）							N01		A3	1				
3	建筑施工图设计总说明（二）							N02		A3	1				
4	建筑施工图设计总说明（三）							N03		A3	1				
5	建筑施工图设计总说明（四）							N04		A3	1				
6	门窗明细表							N05		A3	1				
7	拆除总平面图							G01		A3	1				
8	总平面布置图							G02		A3	1				
9	总平面坐标定位图							G03		A3	1				
10	室外工程量表							G04		A3	1				
11	物资库一层平面图							P01		1.5A3	1				
12	物资库屋层面平面图							P02		1.5A3	1				
13	物资库立面图（一）							E01		1.5A3	1				
14	物资库立面图（二）							E02		A3	1				
15	物资库剖面图							S01		A3	1				
16	钢结构设计总说明（一）							GN01		1.5A3	1				
17	钢结构设计总说明（二）							GN02		A3	1				
18	预埋件平面布置图							GWM01		1.5A3	1				
19	钢柱平面布置图							GWM02		1.5A3	1				
20	钢梁平面布置图							GWM03		1.5A3	1				
21	屋面钢檩条平面布置图							GWM04		1.5A3	1				
22	树脂瓦钢龙骨架示意图							GWM05		A3	1				
23	门房树脂瓦屋面示意图							GWM06		A3	1				
24	做法详图一							D01		A3	1				
25	做法详图二							D02		A3	1				
26	做法详图三							D03		A3	1				
27	做法详图四							D04		A3	1				
28	做法详图五							D05		A3	1				
29	做法详图六							D06		A3	1				
国 家 标 准 图															
1	陕09J01				建筑用料表及做法										
2	陕09J02				屋面										
3	陕09J04—1				内装修										
4	陕09J06—1				木门		一册								
项目负责人						工种负责人						归档接收人			
审 定						制 表 人						归档日期			

装
订
线

建筑施工图设计总说明（一）

■ 总 述

一、工程概况

- 1.建设单位：神木市林业局
- 2.项目名称：神木市森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目
- 3.建设地点：神木市水磨河林场南侧
- 4.建筑工程等级：三级
- 5.设计使用年限：50 年
- 6.耐火等级：二 级
- 7.建筑物抗震设防烈度：六度
- 8.建筑结构类型：框架结构
- 9.总建筑面积：567.18m²
- 10.建筑基底面积：567.18m²
- 11.建筑层数：地面一层
- 12.建筑高度：物资库高度为5.000米，（檐口高度，屋脊高为7.620m和8.460m）
- 13.设计标高：相对标高± 0.000 绝对高程为929.70。

二、设计范围

本工程的施工图设计包括：建筑、结构、给排水、暖通、电气五专业的配套内容。

三、设计依据

- 1.相关文件：
 - （1）经建设单位认可的建筑设计方案及有关主管部门的批复文件。
 - （2）经批准的报建图。
 - （3）建设单位认可的设计方案；甲方提供的用地红线电子档及地形图。
- 2.相关主要规范、规定：
 - （1）《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016 年）
 - （2）《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）
 - （3）《全国民用建筑工程设计技术措施》（规划·建筑2009年）
 - （4）《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014(2018板)）
 - （5）《屋面工程技术规范》GB 50345-2012
 - （6）《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
 - （7）《民用建筑外保温系统及外墙装饰防火暂行规定》公通字[2009]46号
 - （8）《铝合金门窗工程施工及验收规范》DBJ15-30-2002 。
 - （9）《屋面工程质量验收规范》GB 50207-2012 。

- （10）《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》（GB/T7106-2008）
- （11）《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）
- （12）《建筑与市政工程防水规范》（GB 55030-2022）
- （13）《民用建筑通用规范》（GB 55031-2022）
- （14）《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）
- （15）其他相关的国家设计规范，规程和地方法规，标准。

四、标注说明

平面图中的尺寸均以mm 为单位，总图及标高均以m 为单位；图中除屋面板为结构标高外，其余均为建筑完成面标高；尺寸均以标注的数字为准，不得在图中量取。

五、本说明未提及的各项材料规格、材质、施工及验收等要求，均应遵照国家标准GB 各项工程施工及验收规范进行。

六、门窗（含防火门）等建筑部件需另行委托专业厂家设计，其生产厂家必须具有国家认定。的相应资质，其生产的各项性能指标应符合相关技术规范要求，厂家还应及时提供与结构主体有关的预埋件和预留洞口的尺寸、位置、误差范围并配合施工；厂家在制作前应复核土建施工后的相关尺寸，以确保安装无误。

七、施工前请认真阅读本工程各专业的施工图文件，并组织施工图技术交底。施工中如遇图纸问题，应及时与设计单位协商处理，未经设计单位认可，不得任意变更设计图纸。

八、根据《建筑工程质量管理条例》第二章第十一条的规定，建设单位应将本工程的施工图设计文件报有关主管部门审查，未经审查批准不得使用。

九、未尽事宜应严格按国家及当地有关现行规范、规定要求进行施工。

■ 建筑防火

一、依据规范

- 1.《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014 ）
- 2.《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95 ）2001 修订版。
- 3.《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）
- 4.相应建筑设计规范中的有关规定。

<div><div></div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div><div>SHENMUSHI WANGYANG JIANZHU SHEJI GONGCHENYOUXI GONGSI</div><div>证书号 A261132440</div></div>						工 程 名 称		神木市林业局			
						项 目 名 称		森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目			
项目负责人	李 强		设 计	尚文龙		建筑施工图设计总说明（一）			设 计 号	WY2025-S03	
工种负责人	张敬梅		绘 图	尚文龙					图 别	建 施	
审 定	张敬梅		* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司 所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。 电话：3744718						图 号	N01	
校 核	李 强								日 期	2025.08.	

建筑施工图设计总说明(二)

二、防火(防烟)分区的划分

本工程分为一个防火分区,每一层为一个防火分区,各个防火分区面积满足防火面积要求。

三、施工注意事项

- 1. 防火墙及防火隔墙应砌至梁底,不得留有缝隙。
- 2. 管道穿过防火墙及楼板处应采用不燃烧材料将周围填实。管道的保温材料应为不燃烧材料。管道与房间、走道等相连的孔隙应采用防火封堵材料封堵
- 3. 除工艺及通风竖井外,管道井安装完管线后,应在每层楼板处补浇相同标号的钢筋混凝土将楼板封实。
- 4. 金属结构构件应喷涂满足相应规范要求的防火涂料。
- 5. 防火门、窗和防火卷帘等消防产品应选用国家颁发生产许可证的企业生产的合格产品,以及经国家有关部门检验合格并符合建筑工程消防安全要求的建筑构件、配件及装饰材料。

■ 建筑防水

一、屋面防水

《屋面工程技术规范》GB50345-2012,《建筑与市政工程防水规范》GB 55030-2022

防水等级为II级,二道设防,防水材料选用3+4厚 SBS 防水卷材二道防水卷材。

- 1. 相关防水构造详见工程做法。
- 2. 没有地梁的相关防潮构造详见工程做法。
- 3. 施工注意事项

穿外墙的管线均应在混凝土浇筑前埋设套管,构造见详图。

二、其他防水

- 1. 卫生间和其他用水房间的楼地面标高,应比同层其他房间、走廊的楼地面标高低20。
- 2. 卫生、厨房间墙根部应用C20 混凝土现浇300mm 高条带,厚度同墙宽,防水层上翻300mm。

三、外墙防水

防水层设在保温层和墙体基层之间,做法详见《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T235-2011 第14 页图5.2.2-1。防水层采用3mm 厚的聚合物水泥砂浆,防水层分隔缝设置在墙体结构不同材料的交接处,交接处应采用每边≤150mm 耐玻璃纤维网作抗裂增强处理。防水层的水平分格缝与窗口上沿或下沿齐平,垂直分格缝间距≥6m,且与门窗的两边线对齐,分格缝宽8-10mm,缝内采用密封材料作密封处理。

■ 建筑节能

一、依据规范

- 1. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
- 2. 《陕西省建筑节能设计导则》(试行)
- 3. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)

二、本项目地处陕西省神木市滨河新区办事处,所属气候分区为寒冷A区,

三、建筑基本参数

- 1. 建筑体型系数: S=0.20<0.30
- 2. 窗墙比: 东向: 0.66、西向: 0.62

四、围护结构保温设计K [w/(m .k)2]

- 1. 屋面保温层采用120厚聚苯乙烯板,燃烧性能 B1级,
屋面传热系数K[w/(m² k)]=0.44 <0.45 (限值)
- 2. 外墙(涂料墙面)保温层采用80 厚岩棉保温板(燃烧性能 A1)
外墙传热系数K[w/(m² k)]=0.46 <0.50 (限值)
- 3. 分隔采暖与非采暖空间的隔墙(非采暖隔墙面),保温层采用30 厚EPS 颗粒浆料,
墙传热系数K[w/(m² k)]=1.41 <1.5 (限值)
- 4. 周边地面:20 厚挤塑聚苯板(B2 级)
R=0.75(m2.K)/w ≥0.6 (m2.K)/w
- 5. 外窗1: 外门窗为断桥铝合金,玻璃选用辐射率0.15~0.05(LOW-E中空玻璃在线)
厚度为12(空气) K=2.2 ≤2.2w/(m2.K) SC ≤0.7 ,
外窗的气密性不应低于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》
GB/T7106-2008 规定的6级;
建筑幕墙的气密性不应低于国家标准《建筑幕墙》GB /T 21086-2007 规定的3级
屋面、外墙和地下室的热桥部位的内表面温度不应低于室内空气露点温度。
外窗的可开启面积不小于外墙面积的10%
东太阳得热系数≤0.48、南太阳得热系数≤0.35、北太阳得热系数≤0.60

<div><div></div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div><div>SHENMUSHI WANGYANGJIANZHUSHEJIGONGCHENYOUXI TEGONGSI</div><div>证书号 A261132440</div></div>						工程名称		神木市林业局			
						项目名称		森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目			
项目负责人		李 强	李强	设 计		尚文龙	李强	建筑施工图设计总说明（二）			
工种负责人		张敬梅	张敬梅	绘 图		尚文龙	李强				
审 定		张敬梅	张敬梅	* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司 所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。 电话：13744718							
校 核		李 强	李强								
						设计号		WY2025-S03			
						图 别		建 施			
						图 号		N02			
						日 期		2025.08.			

建筑施工图设计总说明（三）

■ 无障碍设计

- 一、依据规范：《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）。
- 二、在以下部位考虑无障碍设施：建筑入口及室内高差处的坡道、相关内外门、残疾人厕位（或专用厕所），以及规范要求设置的轮椅席位等。详见《国12J926》图集。
- 三、无障碍楼梯
 - 1.踏步前缘及防滑条做法见国标图集12J926 第F9 页节点5；
 - 2.在梯段两侧均做扶手,做法见国标图集12J926 第F1 页,扶手要保持连贯，在起点和终点处要水平延伸300mm；
 - 3.在栏杆下方设置安全阻挡措施,做法见国标图集12J926 第F8 页节点B 挡台；
 - 4.距踏步起点和终点300mm 处设提示盲道,做法见国标图集12J926 第B3 页节点4；
 - 5.踏面和踢面的颜色应有区分明显，踏面用油漆刷成醒目的黄色，踢面为地砖本色；
 - 6.楼梯上行和下行的第一阶踏面用油漆刷成黄色，休息平台为地砖本色。

■ 环保设计

- 一、依据规范
 - 1.《民用建筑工程室内环境污染控制规范》2013 年版（GB50325-2010）
 - 2.其他相关的国家设计规范，规程和地方法规，标准。
- 二、本工程采取的环保措施：
 - 1.建筑材料及装修材料均应选用“环保型”产品，废弃物的运输与处理均符合有关规程。
 - 2.有噪声影响的房间均采取吸音或隔声处理；详见相关工程做法。

■ 墙 体



- 一、钢筋混凝土墙、柱的位置、尺寸、构造详见结施图。
- 二、填充墙
 - 1.非承重墙：± 0.000 以上除注明外,除厨房、管道井外均采用加气块。
 - 2.填充墙配筋及其与构造柱的连接构造详见结施图。
 - 3.外墙：采用300厚蒸压加气混凝土砌块（强度级别：A5.0，干密度级别B06），（容重≤6.5KN/m³）
内墙：采用200厚蒸压加气混凝土砌块（强度级别：A5.0，干密度级别B06），（容重≤6.5KN/m³）
 - 4.墙身留洞
建施图仅标示300X300以上的预留洞，300X300以下者根据设备工种图纸配合预留。

■ 门 窗

- 一、依据规范：
 - 1.《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113-2009）；
 - 2.《建筑安全玻璃管理规定》（发改运行[2003]2116 号文）。
- 二、非标准门窗立面见建施-15，该图仅表示门窗的洞口尺寸、分樘示意、开启扇位置及形式。据此，生产厂家应结合建筑功能、当地气候及环境条件确定门窗的抗风压、水密性、气密性、隔声、隔热、防火、防玻璃炸裂等技术要求，按照相应规范负责设计、制作与安装。
- 三、框料为深灰色断桥铝合金型材；玻璃选用辐射率0.15~0.05LOW-E中空玻璃在线）厚度为12（空气）K=2.2 ≤ 2.2w/(m2.K) 外窗开启扇处均设内纱窗。
- 四、除注明者外，平开内门立樘与开启方向墙面平，内窗及外门窗立樘均为墙中。
- 五、该图仅表示门窗的洞口尺寸、分樘示意、开启扇位置及形式。据此，生产厂家应结合建筑功能、当地气候及环境条件，确定门窗的抗风压、水密性、气密性、隔声、隔热、防火、功能、防玻璃炸裂等技术要求，按照相应规范负责设计、制作与安装。设计及加工时，应特别注意大于0.5m²的窗玻璃及玻璃底边离最终装修面小于1.5m²的落地窗、公共出入口的玻璃门应选用安全玻璃，二次设计图应经设计院认可方可下料。

■ 幕墙工程

- 1、玻璃幕墙的设计、制作和安装应执行《玻璃幕墙工程技术规范》、《铝合金玻璃幕墙》97J103-1。
- 2、本工程的幕墙立面图仅表示立面形式、分格、开启方式、颜色和材质要求，其中玻璃部分应执行《建筑玻璃应用技术规程》、《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116 号。
- 3、幕墙设计单位负责幕墙具体设计，并向本工程设计单位提供预埋件的设置要求。
- 4、幕墙工程应满足防火墙两侧、窗间墙、窗槛墙的防火要求，同时应满足外围护结构的各项物理、力学性能要求。

<div><div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHI WANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXI EGONGSI</div><div>证书号 A261132440</div></div></div>						工 程 名 称		神木市林业局					
						项 目 名 称		森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目					
项目负责人		李 强				设 计		尚文龙					
工种负责人		张敬梅				绘 图		尚文龙					
审 定		张敬梅				* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司 所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。 电话：3744718							
校 核		李 强											
						建筑施工图设计总说明（三）				设 计 号		WY2025-S03	
										图 别		建 施	
										图 号		N03	
										日 期		2025.08.	

建筑施工图设计总说明(四)

5、幕墙工程应配合土建、机电、擦窗设备、景观照明工程的各项要求。

室内二次装修

一、室内二次装修的部位详见工程做法。

二、不得破坏建筑主体结构承重构件和超过结施图中标明的楼面荷载值。

也不得任意更改公用的给排水管道、暖通风管及消防设施。

三、不应减少安全出口及疏散走道的净宽和数量。

四、室内二次装修均应遵守《建筑内部装修设计防火规范》

(GB50222-95) (2001 年修订版)

五、二次装修设计应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》

其他

一、室内为混合砂浆粉刷时，墙、柱和门洞口的阳角，应用20厚1：2水泥砂浆做护角，其高度 >2000 ，每侧宽度 ≥ 50 。

建筑材料设计使用年限的要求

与以下位置相关的所有建材需保证所要求的设计使用年限

1、防水材料性能要求须满足以上设计年限同时满足<建筑防水工程技术规范>

DBJ15-19-2006以下条款的要求

聚合物水泥基防水涂料	表2.3.1	刚性防水混凝土膨胀剂	表2.4.2-1
合成高分子防水涂料	表2.3.1	刚性防水混凝土减水剂	表2.4.2-2
聚合物水泥砂浆	表2.4.2-4 二类	刚性防水砂浆防水剂	表2.4.2-3
合成高分子防水卷材	表2.2.1		

2, 外墙涂料、砖门窗材料性能要求须满足以上设计年限, 同时满足以下条款的要求。

反复启闭性能(万次)	≥3	设计年限	大于50年
色彩、色差、光亮度、造型制作	优等		
牢固、不腐蚀、不老化、不褪色、不失光	优等		
保温窗保温性能[W/(m·k)]	≤2.0~2.5		


执行标准	GB/T8478-2008《铝合金窗》 《铝合金门窗工程设计施工及验收规范》(DBJ15-30-2002)
------	--

3. 外墙石材、铝板性能要求须由甲方确定材料类型后，由专业公司二次深化设计。

4, 以上材料除满足以上要求外还需满足现行国家标准要求, 由厂家提供样品及产品说明。

工 程 作 法

项 目	适 用 范 围	做 法 名 称	编 号	备 注
墙身砌体				详见结施
室外坡道	底层入口处	混凝土坡道	坡1	陕09J01— 室外—5
散 水	底层四周	混凝土散水	散3	宽度1000
外 墙	全部外墙	喷刷涂料墙面（有保温）	外14 外24	真石漆饰面（保温层为100厚岩棉保温板）
地 面	全部房间	铺地砖地面	地29	白色防滑地砖
油 漆	所有木门、木扶手	木材面油漆（清漆）	油3	
	金属栏杆扶手	金属面油漆（磁漆）	油25	
	露明管道	金属面油漆（银粉漆）	油24	
踢 脚	全 部	同相应房间楼地面做法	踢19	高度150
内 墙	所有房间	乳胶漆墙面	内18	白色乳胶漆
顶 棚	消防水车车库	板底乳胶漆顶棚	棚17	防火型白色乳胶漆
	门房、休息室、物资库	矿棉板吊顶	棚100	颜色、规格甲方自定，吊顶高度贴梁底
屋 面	屋面1	水泥砂浆屋面 （有保温不上人）	屋15	保温层为130厚聚苯乙烯板 防水层为4+3型SBS防水卷材

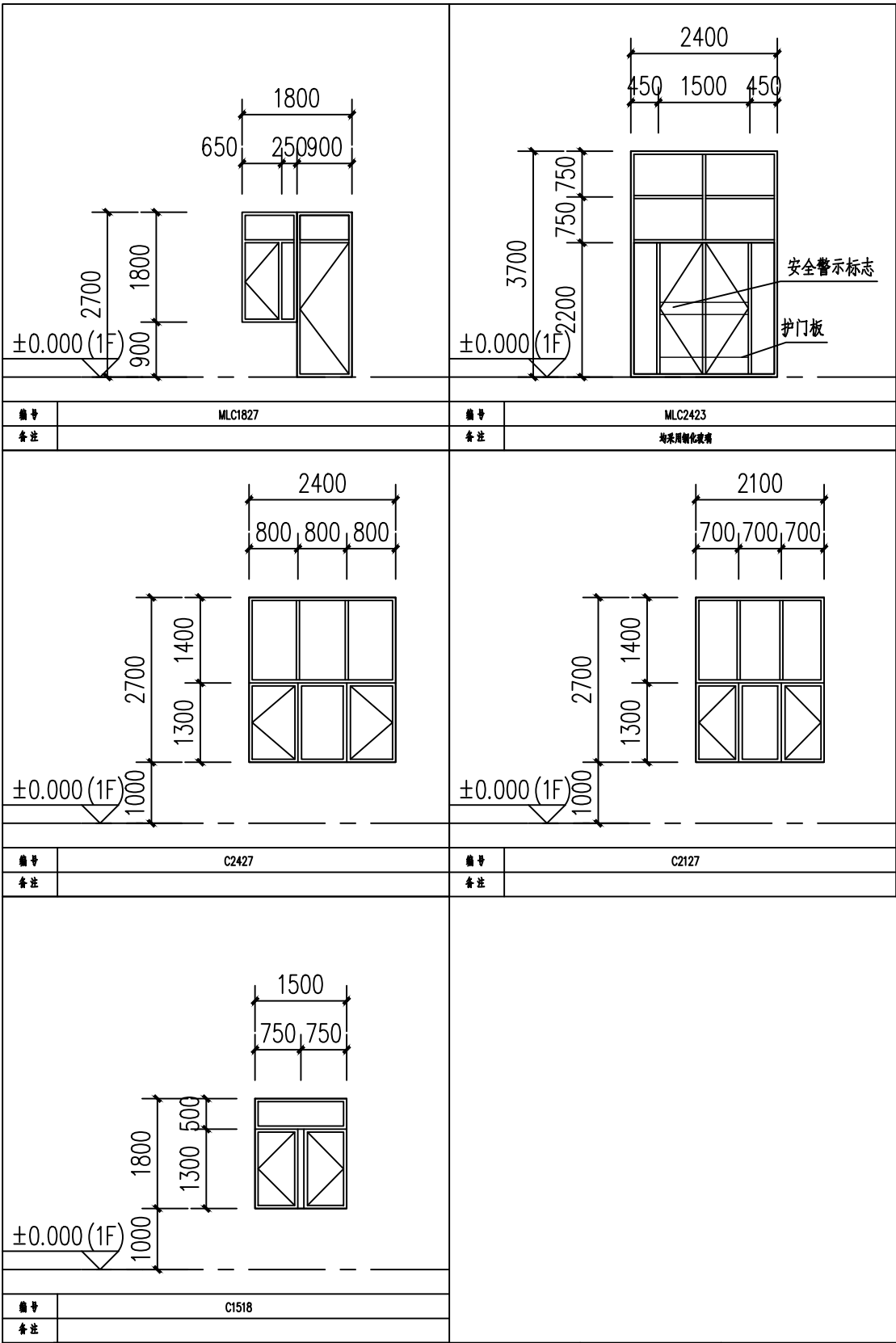
<div></div> <div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div> <div>SHENMU SHI WANGYANG JIANZHUSHE JI GONGCHENYOUX I EGONS I</div> <div>证书号 A261132440</div>						工程名称		神木市林业局		
						项目名称		森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目		
项目负责人		李 强		设 计	尚文龙		设计号		WY2025-S03	
工种负责人		张敬梅		绘 图	尚文龙		图 别		建 施	
审 定		张敬梅		<div>建筑施工图设计总说明（四）</div>						
校 核		李 强								● 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司 所有，不得用于本工程以外范围。
						● 本图纸需手签并全方盖施工。		日 期		2025.08.

门窗明细表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
普通门	M0924	900X2400	1	陕09J06	断桥铝合金门
门连窗	MLC1827	1800X2700	1	03J603-2	断桥铝合金门窗中空玻璃
	MLC2437	2400X3700	6	03J603-2	断桥铝合金门窗中空玻璃
普通窗	C1518	1500X1800	2	03J603-2	断桥铝合金窗中空玻璃
	C2127	2100X2700	6	03J603-2	断桥铝合金窗中空玻璃
	C2427	2400X2700	4	03J603-2	断桥铝合金窗中空玻璃
卷帘门	JLM4545	4500X4500	4		金属硬质快速卷帘门（防火型） （耐火极限不低于 1.5 小时）。

注：门窗材料：采用断桥铝合金框料。

1. 除管道井门外的防火门均应设门顶弹簧闭门器，具有自行关闭功能，双扇防火门应设置顺序关闭设施。
2. 玻璃门窗和玻璃幕墙的设计、制作和安装除执行有关行业标准外，尚应执行：
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015，
《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003，
《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2016号，
《民用建筑设计通则》GB50352-2019。
(1) 门玻璃采用钢化玻璃。
(2) 单块面积大于1.5m²的窗玻璃采用钢化玻璃。
(3) 对外开窗和推拉窗，制作厂家应采取加强牢固窗扇、防脱落的措施。
(4) 单扇外开扇应使用长脚旋转铰链以便擦洗玻璃的外侧。
3. 铝合金窗的主要物理性能：
抗风压性能:1级 水密性能:2级
气密性能:6级 保温性能:6级 隔声性能:3级
4. 所有外窗的开启扇设内纱扇。
5. 所有门窗尺寸及数量仅提供参考，须现场实际测量核算窗户尺寸及数量，方可订货进场。



门窗立面简图

<div><div></div><div>神木市汪洋建筑设计工程有限公司</div><div>SHENMUSHI WANGYANGJIANZHU SHEJI GONGCHENYOUXI GONGSI</div><div>证书号 A261132440</div></div>						工程名称		神木市林业局			
						项目名称		森林防火物资储备库及林业有害生物防治检疫物资库建设项目			
项目负责人		李强	李强	设 计	尚文龙	李强					
工种负责人		张敬梅	张敬梅	绘 图	尚文龙	李强					
审 定		张敬梅	张敬梅	* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可施工。 电话：3744718				门窗明细表			
校 核		李强	李强								
								图 别		建 施	
								图 号		N05	
								日 期		2025.08.	

门窗明细表