一、门窗工程：

1.本工程窗采用90系列推拉铝合金窗，壁厚1.5，颜色参照效果图具体选用详建筑节能备

案登记表，开启方式见各门窗立面图。

2.外门窗洞口上顶面须作滴水，作法见西南11J516-J/12。

3.套内门均为实木门,作法参照西南11J611，所有套内门框扇均由用户二装自理，施工时仅预留门洞口及预埋件。入户门采用双面金属板夹保温层的防护门或集保温、防火、防盗为一体的双层钢板门，防火等级及具体适用部位详见平面图。

4.施工图中所绘制的门窗立面图均为外视图，仅供制作门窗分格时参考。承包商应在现场核对实际洞口尺寸及数量后再下料制作。图中所示门窗均指洞口尺寸，应按规定留够安装缝隙。有关门窗构造,保温节能性能及防水、防火、防腐措施等均由专业制作厂家负责设计，并配合土建提供预埋件具体尺寸,位置;

5.外窗及阳台门的气密性等级，不应低于现行国家标准《建筑外窗空气渗透性能分级及其检测方法》GB7107规定的6级水平。

6.外窗、门开启扇均带纱窗，纱窗由用户自理。

7.塑钢门窗的设计、制作、安装均应该由有资质的专业公司承担，玻璃厚度及安全性能均应满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015、《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001及地方主管部门的有关规定,当设计为中空玻璃窗时应采用中空安全玻璃，玻璃应用应符合下列要求：

1单块玻璃小于1.5㎡的窗玻璃用5厚浮法玻璃。

2.门玻璃、外平开窗及单块玻璃等于1.5㎡而小于4.0㎡的窗玻璃用6厚钢化玻璃

3.单块无框玻璃窗玻璃用12厚钢化夹层玻璃。

4.玻璃底边离最终装修面小于500mm的窗玻璃采用钢化玻璃。

8.内外墙门窗立挺位置除标注外均居于墙中。管道竖井门未特殊标注的设砖砌门槛高200.

9.外墙窗台高低于900的，室内侧均须做护窗栏杆，做法详建施。

10.公共走廊上疏散用的平开防火门应设闭门器，双扇平开防火门安装闭门器和顺序器。

二.消防设计

1.建筑类别为多层公共建筑，地上耐火等级二级，地下室耐火等级一级。

2.沿建筑长边设有消防车道，首层所有疏散出口均直接对外,满足防火扑救要求。

3.本建筑与相邻建筑物的间距均大于防火规范所要求的最小防火间距。

4.防火分区

每层为一个防火分区。服务综合体设2有部楼梯，并直通屋面。满足防火规范要求.

5.防火封堵

a.电缆井、管道井在每层楼板处用钢筋混凝土楼板分隔，在管道孔洞处应采用不

燃性材料封堵密实。

b.变形缝构造基层填充材料采用不燃烧材料岩棉封堵。

6.防火门

a.其本工程防火门均采用钢质防火门,产品质量及防火性能均应经国家防火质量检测中心检验合格，并达到设计所要求的耐火极限方可使用；

b.防火门窗：门窗统计表中甲级防火门其耐火极限为1.50h,乙级防火门耐火极限为1.0h，丙级防火门为0.50h。根据功能要求，安装时应该设置闭门器、释放器、信号反馈等装置，双扇门还应设置顺序器。

c.防火门的安装必须保证正面和侧面的垂直度,使安装后的防火门开启灵活；安装时门框与周边结构体系的缝隙应用1:2水泥砂浆填充，门框焊接牢固;防火门上不容许留有空洞；

三、建筑与建筑热工节能设计

（一）：窗墙面积比及窗的性能设计

1、本工程建筑各向立面的窗墙面积比见表2。

2、建筑的体形系数

本工程建筑的体形系数Cf/v见表2。



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | Fo(m)² | Vo(m)³ | Cf/v | 建筑形式 | 标准规定 |
| 卫生院 | 3702.87 | 17104.71 | 0.23 | 点式建筑 | ＜0.4 |

1. 窗的选型

表2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 向位 | 外门窗洞口面积㎡ | 外墙（含门窗洞口)㎡ | 窗墙面积比 |
| 北 | 243.9 | 1671.28 | 0.15 |
| 南 | —— | —— | —— |
| 西 | 102.06 | 872.10 | 0.12 |
| 东 | 219.14 | 799.20 | 0.27 |

(1)建筑东向及西向外墙门窗传热系数K≤3.5W/（m.K）,为提高窗的热工性能和统一窗型，该朝向的门窗采用铝合金双层中空双玻璃窗6mm中透光Low-E+12空气+6mm透明，传热系数K<3.5W/（m.K）,符合设计标准要求。

(2)建筑 北向外墙门窗传热系数K≤3.0W/（m.K）,为提高窗的热工性能和统一窗型，该朝向的门窗采用铝合金双层中空双玻璃窗6mm中透光Low-E+12空气+6mm透明，传热W系数K<3.0/（m.K）,符合设计标准要求。

(3)建筑 南向外墙门窗传热系数K≤2.4W/（m.K）,该朝向的门窗采用铝合金双层中空双玻璃窗6mm中透光Low-E+12空气+6mm透明。

(4)外窗的气密性不低于现行国际《建筑外窗气密性能分级及其检测方法》GB7107规定的6

级，应有质检部门提供的检验证书。

1. 外门窗应采用具有节能性能标识的门窗。

四、玻璃幕墙

1. 玻璃幕墙形式为隐框幕墙或明框幕墙，采用6+12A+Low-E6mm中空钢化玻璃
2. 主龙骨采用：140系列铝合金型材；
3. 横梁与竖龙骨连接处其中横向一边留2mm间隙；
4. 玻璃幕墙 西南11J812-74、75页
5. 幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙采用防火岩棉封堵。

|  |
| --- |
| 泸州市江阳区丹林卫生院工程门窗表 |
| 序号 | 设计编号 | 洞口尺寸（mm） | 选用型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 普通门 | BM1824 | 1800\*2400 | 钢化玻璃门 | 樘 | 2 | 厂家提供 |
| BM2224 | 2200\*2400 | 钢化玻璃门 | 樘 |  | 厂家提供 |
| DDM6421 | 6400\*2100 | 电动提升门 | 樘 | 1 | 厂家提供 |
| FM1221丙 | 1200\*2100 | 丙级防火门 | 樘 | 8 | 厂家提供 |
| FM1521乙 | 1500\*2100 | 乙级防火门 | 樘 | 13 | 厂家提供 |
| FM0821甲 | 800\*2100 | 甲级防火门 | 樘 | 1 | 厂家提供 |
| FM1021甲 | 1000\*2100 | 甲级防火门 | 樘 | 1 | 厂家提供 |
| FM1521甲 | 1500\*2100 | 甲级防火门 | 樘 | 3 | 厂家提供 |
| M0821 | 800\*2100 | 塑钢门 | 樘 | 60 | 厂家提供 |
| M0921 | 900\*2100 | 成品实木门 | 樘 | 2 | 厂家提供 |
| M1021 | 1000\*2100 | 成品实木门 | 樘 | 4 | 厂家提供 |
| M1221 | 1200\*2100 | 成品医用蓝质钢门 | 樘 | 99 | 中医馆部分采用木本色 |
| M1821 | 1800\*2100 | 成品实木门 | 樘 | 1 | 厂家提供 |
| M1521 | 1500\*2100 | 成品实木门 | 樘 | 9 | 厂家提供 |
| BM1821 | 1800\*2100 | 钢化玻璃门 | 樘 | 1 | 厂家提供 |
| QBM0921 | 900\*2100 | 医用防辐射钢门 | 樘 | 1 | 厂家提供 |
| QBM1521 | 1500\*2100 | 医用防辐射钢门 | 樘 | 1 | 厂家提供 |
| SM0921 | 900\*2100 | 塑钢门 | 樘 | 1 | 厂家提供 |
| 普通窗 | C0912 | 900\*1200 | 铝合金百叶窗 | m2 | 91.8 | 厂家提供 |
| C1512 | 1500\*1200 | 铝合金百叶窗 | m2 | 6.75 | 厂家提供 |
| C1516 | 1500\*1600 | 铝合金推拉窗 | m2 | 19.2 | 厂家提供 |
| C1518 | 1500\*1800 | 铝合金推拉窗 | m2 | 8.1 | 厂家提供 |
| C1519 | 1500\*1900 | 铝合金推拉窗 | m2 | 8.55 | 厂家提供 |
| C1521 | 1500\*2100 | 铝合金推拉窗 | m2 | 3.15 | 厂家提供 |
| C1523 | 1500\*2300 | 铝合金推拉窗 | m2 | 291.18 | 厂家提供 |
| C1529 | 1500\*2900 | 铝合金推拉窗 | m2 | 34.8 | 厂家提供 |
| C1815 | 1800\*1500 | 百叶窗 | m2 | 45.9 | 厂家提供 |
| C2029 | 2000\*2900 | 铝合金推拉窗 | m2 | 23.2 | 厂家提供 |
| C2123 | 2100\*2300 | 铝合金推拉窗 | m2 | 28.98 | 厂家提供 |
| C2129 | 2100\*2900 | 铝合金推拉窗 | m2 | 18.27 | 厂家提供 |
| C2821 | 2800\*2100 | 铝合金推拉窗 | m2 | 5.88 | 厂家提供 |
| C2829 | 2800\*2900 | 铝合金推拉窗 | m2 | 154.28 | 厂家提供 |
| QBC0910 | 900\*2100 | 医用防辐射铅玻璃窗 | m2 | 0.9 | 厂家提供 |
| 其它 | 玻璃幕墙 |  |  | m2 | 125 | 厂家提供 |
| 钢化玻璃隔断 |  |  | m2 | 21.85 | 厂家提供 |
| 成品电动卷闸门 |  |  | m2 | 26.15 | 厂家提供 |

门窗表备注：

1.所有外墙门窗均采用直角方型铝合金框料。施工图中所绘制的门窗图均为外视图（平面中平开窗或推拉窗参照立面制作）。

2.门窗立面为外观立面仅绘制分格示意、开门方式，门窗表和门窗详图均为洞口尺寸，加工制作应扣除粉刷厚度。框料尺寸须现场根据墙体装修面厚度确定。

3.凡窗台低于900的窗均设护窗栏杆。

4.所有门均带防护、保温功能，并应满足节能要求，有防火要求的门应与普通门有同等的外观品质要求。

5.门窗的节能、防火等性能须满足建筑设计总说明中相关要求，节能、防火等技术参数必须是经由国家授权的检测机构检测合格。

6.五金件须采用优等品。

7.门窗工程分包商对外门窗抗风井压性能，气密性能，水密性能、保温性能、隔声性能标准的确定应符合相关技术规定，以满足外围护结构的各项物理、力学性能要求。

8.门窗的设计、制作、安装应由有资质的专业公司承担，玻璃厚度、安全性均应满足《建筑玻璃应用技术规程》和《建筑安全玻璃管理规定》<2003>2116号。

9.如单块玻璃面积大于1.5m,必须采用安全玻璃，其中节能设计为中空玻璃时采用中空安全玻璃。

10.外门窗气密性不低于《建筑外窗气密性能分级及检测方法》GB/T7107-2002所规定的6

级。水密性不低于《建筑外窗水密性能分级及检测方法》GB/T7108-2002所规定的3级。

13.门窗设计制作，安装均应由有资质的专业厂家承担。该表所注门窗洞口仅做施工参考,具体洞口尺寸及数量以现场实测为准。

14.楼梯间防火门采用可开启180度的门，且开启后不得影响平台宽度及疏散。