

云南中医药大学第二附属医院建设项目

---

门诊住院综合楼

## 玻璃幕墙施工图

云南城投众和装饰有限公司

2022.10

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	张数	图 幅
1	ML01	图纸目录	1	A3
2	SJSM01	设计说明	1	A3
3	LM01	③-⑤抽幕墙展开立面分格图	1	A2
4	PM01	③-⑤抽幕墙平面布置图	1	A2
4	PM02	铝单板平面分格图	1	A2
5	JD01	幕墙顶部封口大样图	1	A2
6	JD02	幕墙底部封口大样图	1	A2
7	JD03	幕墙主龙骨安装大样图	1	A2
8	JD04	幕墙横龙骨安装节点图	1	A2
9	JD05	幕墙横向节点图	1	A2
10	JD06	幕墙竖向节点图、幕墙转角节点图	1	A2
11	JD07	幕墙隔层防火节点图	1	A2
12	JD08	幕墙防雷安装节点图	1	A2



YMCJ.ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰有限公司

地址 ADD：锦城国际广和盛国际4楼  
电话 TEL：0871-67194614  
传真 FAX：0871-65559123

所有设计图纸版权归属本公司所有，  
未经本公司同意，不得复制使用。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

图纸名称 Drawing Title

图纸目录

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计人 DESIGNER

刘小兵

审核 EXAMINE

张永勤

审定 APPROVE

刘小兵

校对 CHECKED

赵娜

制图 DRAWER

谢宇挺

修改版次

修改日期

专业

图幅

日期

比例

图号

图幅

# 铝合金玻璃幕墙工程设计说明

## 一、工程概况:

- 工程名称: 云南中医药大学第二附属医院建设项目-门诊住院综合楼
- 工程地点: 云南省昆明市晋宁区
- 建设单位: 云南中医药大学第二附属医院
- 设计范围: 20~22层外玻璃幕墙。

## 二、工程设计条件:

- 基本风压:  $W_0=0.40\text{KN/m}^2$ , 按Ⅱ类地区。
- 抗震设防烈度: 8度。
- 年温差变化: 按3℃考虑。
- 使用年限: 50年
- 耐火等级: 二级

## 三、设计依据:

- 《建筑结构设计规范》 (GB50009-2001)
- 《建筑玻璃应用技术规程》 (JGJ113-2015)
- 《建筑玻璃设计规程》 (GB50067-2010)
- 《建筑设计防火规范》 (GB50016-2018)
- 《高层民用建筑设计防火规范》 (GB50045-95)
- 《建筑装饰施工及验收规范》 (GB73-91)
- 《建筑安全玻璃管理规定》 (发改运行[2003]2116号)
- 《建筑外气密性能分级及检测方法》 (GB/T7107-2002)
- 《钢化玻璃》 (GB/T9683-1998)
- 《浮法玻璃》 (GB11614-1999)
- 《门窗玻璃密封技术规程》 (GB14883-2003)
- 《建筑用硅酮结构密封胶》 (GB16766-1997)
- 《金属与石材幕墙工程技术规范》 (JGJ133-2013)
- 本工程建筑设计施工图纸

## 四、幕墙配置选择:

### 1. 幕墙型材选择:

- 明框玻璃幕墙采用150系列铝合金材料, 铝地板龙骨采用50系列铝合金龙骨。
- 型材颜色为未阳极氧化材料, 品牌选用国产优质, 型材材质为: 6063-T5。
- 上盖型材壁厚为: 2.0mm, 幕墙主型材壁厚为: 3.0mm。

### 2. 设计要求:

- 在立面分格设计方面, 根据业主需求及实用性, 在建筑立面效果基本保持不变的同时又考虑以下因素:
- 满足结构强度和刚度要求。
  - 合理的采光与通风要求。
  - 考虑材料交界, 组合的地面方式。
  - 材料利用率和加工安装工艺性。

## 3. 材料配置:

- 幕墙玻璃的厚度是根据工程经济性, 并经通盘计算而确定, 本工程玻璃, 采用6+9A+6+6+9A+6中空玻璃。
- 根据《建筑安全玻璃管理规定》(发改运行[2003]2116号)要求: 7层以上采用安全玻璃, 7层以下凡单块玻璃面积大于1.5 $\text{m}^2$ 的玻璃幕墙边应设置安全玻璃, 且安全玻璃厚度不小于10mm, 均应采用钢化玻璃。
- 幕墙玻璃, 均采用6+9A+6+6+9A+6中空玻璃。
- 本工程铝单板采用2.0mm厚铝单板, (颜色以样板选定为准)
- 本工程幕墙梁位置背衬板采用10mm厚浅灰色铝塑板。

## 4. 五金配件:

- 幕墙上部固定件采用不锈钢。
- 五金配件、拉手及锁具采用“国产优质”品牌, 不锈钢或铝质材料, 使用寿命不少于1.5万次。

## 5. 其他材料:

- 所有上盖密封胶采用三元乙丙胶条。
- 采用中性硅酮密封胶和结构胶, 抗紫外线辐射, 耐老化, 并能满足优异的粘接性和强度要求。
- 防火隔断位置边缘密封采用防火密封胶。

## 6. 钢材:

- 本外装饰工程所有钢材采用Q235, 材质需满足《碳素结构钢》(GB/T700-88)的有关要求, 符合下列规定:
- 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率应大于20%。
  - 钢材的抗拉强度实测值与屈服强度实测值之比不应小于1.2。
  - 钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。
  - 钢材表面除设计图纸标明的特殊部位特殊处理外, 均为热浸镀锌处理, 钢材焊接节点, 埋件焊接节点等需经防腐处理, 采用刷两道环氧富锌防锈防腐处理。

## 五、产品外观:

- 幕墙型材表面没有明显色差, 凹凸不平、划伤、擦伤、碰伤等缺陷。
- 产品表面不应有毛刺、油污或其他污迹。
- 密封胶应连续、平滑, 连接处不应有外溢的胶粘剂。
- 密封胶条应安装到位, 四角应镶嵌到位可靠, 不应有脱开现象。
- 玻璃表面应无明显色差、划痕和擦伤。

## 六、幕墙性能设计:

- 幕墙气密性: 3级; 水密性: 3级; 平面风压: 3级; 抗风压变形: 3级。
- 幕墙采用自然通风的通风形式, 满足建筑节能设计及暖通设计的要求。

## 七、幕墙防火设计:

- 幕墙装饰材料采用难燃或不燃材料。
- 幕墙与楼层楼板、隔墙外沿间的缝隙采用防火棉填充密实, 防火棉厚度不小于100mm。
- 楼层间的水平防火隔墙的防火棉采用1.5mm厚的镀锌钢板承压, 防止形成火灾通道, 避免火势蔓延。
- 承压板与主体结构、幕墙结构及承压板之间的缝隙采用防火密封胶。

## 八、幕墙防霉设计: 见幕墙防霉节点详图

## 九、幕墙施工要求:

- 为调整幕墙施工误差, 幕墙安装应先确定放线基准线, 以其为基准确定幕墙分格线, 幕墙平面与主体结构, 需经其整体调整后, 以主体结构垂直度为依据确定, 以保证幕墙垂直。
- 确定与有关的主体结构尺寸的安装轴心, 并与幕墙结构设计图进行比较核对, 图中未注明的焊缝均为满焊, 焊缝高度为10mm, 焊缝等级为三级, 焊接后除锈并涂漆并涂防腐处理, 保证良好的防腐性能。
- 幕墙施工前应对墙体进行复核, 不满足的须补强。
- 铝型材与钢型材连接时, 应加设防腐垫, 防止产生电化反应。
- 隐蔽材料除镀锌钢板外, 均刷红丹防锈漆两遍, 外露钢构件焊缝处均需涂刷防锈漆, 并作防腐处理。
- 手工焊接用的焊条, 应符合国家现行《低碳及低合金高强度焊条》的规定, 选择的焊条型号应与主体金属强度相适应。
- 安装在易于受到人体或物体碰撞部位的幕墙门窗、幕墙玻璃, 应设置明显警告条(牌)等保护措施(警告)措施。

## 十、其他说明:

- 本设计图以标注尺寸为准, 尺寸单位为毫米 (mm), 标高单位为米 (m)。
  - 本设计未考虑灯光, 给持水单位的管道预留等位置及尺寸, 请相关单位施工方施工时参考相应图纸, 并与幕墙设计方协商方可进行施工。
  - 图纸中涉及室内尺寸部分由装修单位统一施工。
  - 本图所有尺寸均以实际测量为准, 若有较大变动, 必须经设计人员同意。
- 其它未尽事宜按国家相关规范、标准要求执行。



YMCJ ZHONGHE DECORATE  
云南城投中和装饰有限公司

地址: 昆明市高新区  
电话: TEL: 0871-67194614  
传真: FAX: 0871-65593123

YMCJ ZHONGHE DECORATE  
所有设计图纸版权属本公司所有。  
未经本公司同意, 不得复制或仿造。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project  
门诊住院综合楼

图纸名称 Drawing Title

设计说明

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师 DESIGNER	刘小兵
审核 EXAMINE	张永勤
审定 APPROVE	刘小兵
校对 CHECKED	赵娜
制图 DRAWER	谢宇庭
审核 CHECKED	谢宇庭
制图 DRAWER	谢宇庭
审核 CHECKED	谢宇庭

YMCJ ZHONGHE DECORATE

修改记录

修改日期

设计阶段

设计人

专业

日期

比例

图号

比例

图号

比例

图号

比例

图号

比例



YMCJ. ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰公司

地址 ADD：世纪城广和康国际4楼  
电话 TEL：0871-67193474  
传真 FAX：0871-63559123

所有设计图纸版权归属本公司所有。  
未经本公司同意，不得复制使用。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

图纸名称 Drawing Title

③-⑤轴幕墙展开立面分格图

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计 DESIGNER	刘小兵
	张永勤
审核 EXAMINE	刘小兵
	刘小兵
审定 APPROVE	刘小兵
	赵娜
校对 CHECKED	刘小兵
	赵娜
制图 DRAWER	谢宇艇
	谢宇艇
幕墙 CURTAIN WALL	谢宇艇
	谢宇艇

修改版次  
Revised version

修改日期  
Revised date

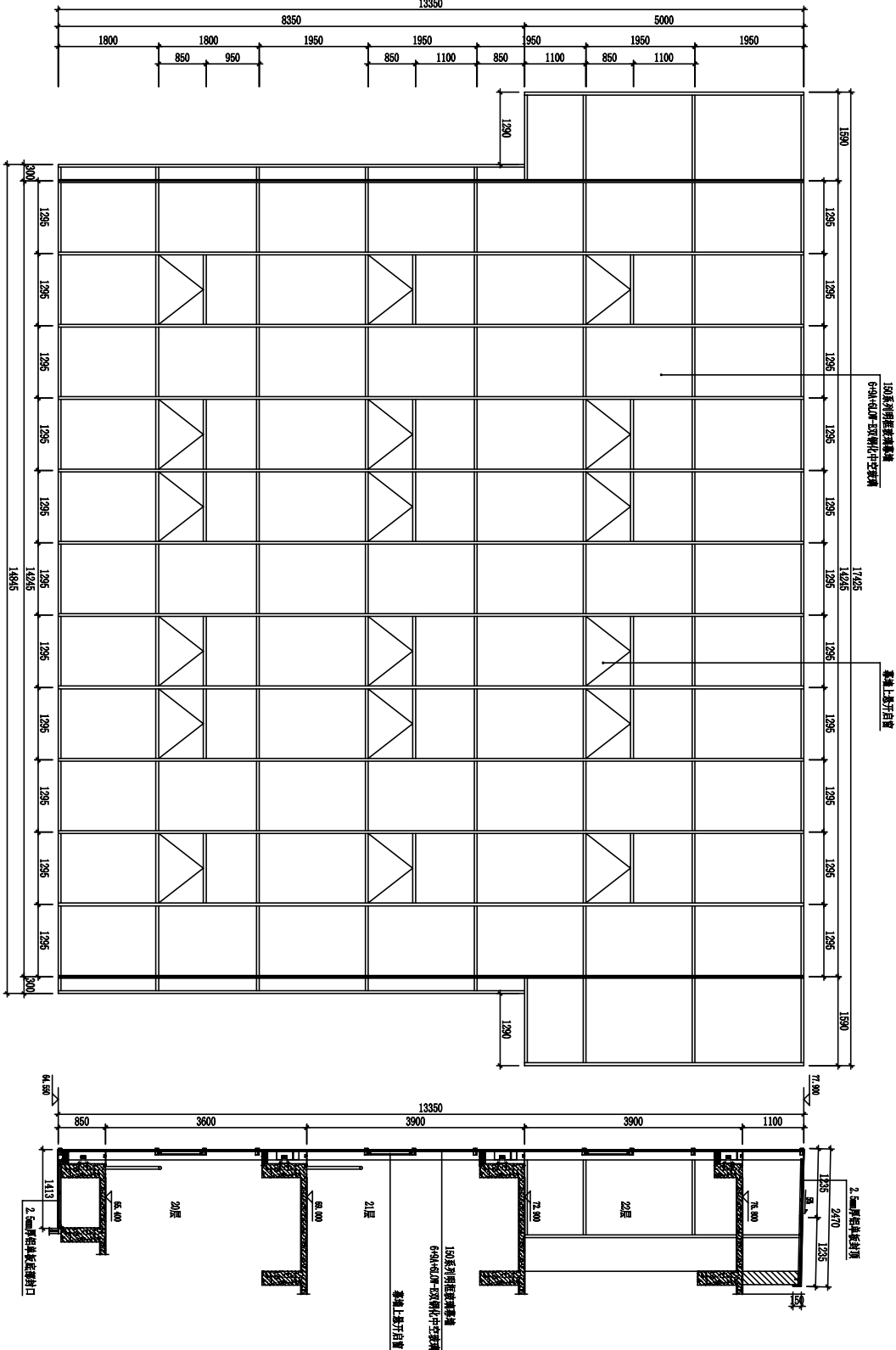
设计阶段  
Design Phase

专业  
Specialty

日期  
Date

图号  
Drawing No

比例  
Scale



③-⑤轴幕墙展开立面分格图



YMCJ. ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰有限公司

地址 ADD: 昆明市广和康国际-6楼  
电话 TEL: 0871-6719474  
传真 FAX: 0871-63559123

所有设计图纸版权属本公司所有。  
未经本公司同意, 不得复制使用。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

图纸名称 Drawing Title

③-⑤轴幕墙平面布置图

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师 DESIGNER

刘小兵

审核 EXAMINE

张永勤

审定 APPROVE

刘小兵

校对 CHECKED

赵娜

制图 DRAWER

谢宇艇

幕墙 CURTAIN WALL

谢俊杰

修改版次

修改日期

设计阶段

设计人

专业

日期

Date

图号

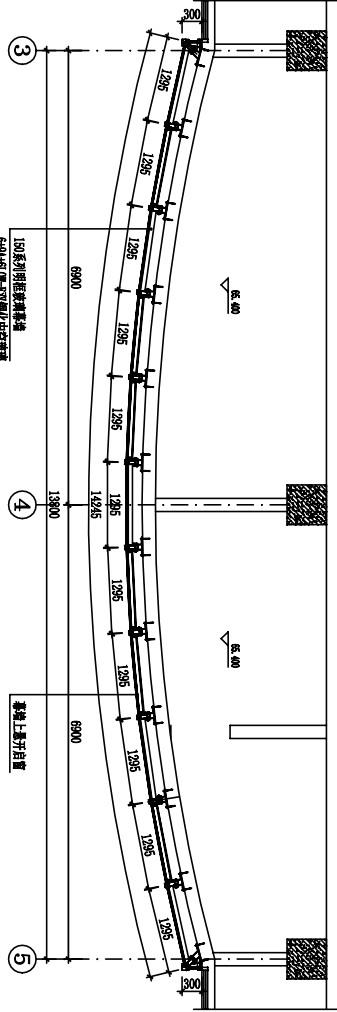
比例

Scale

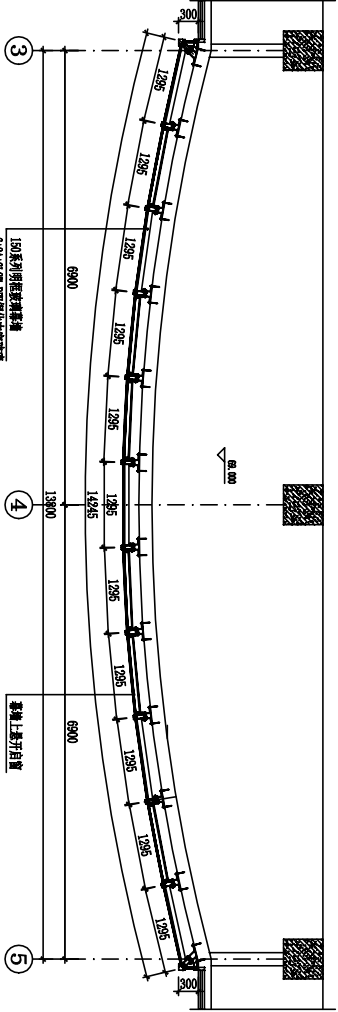
图号

比例

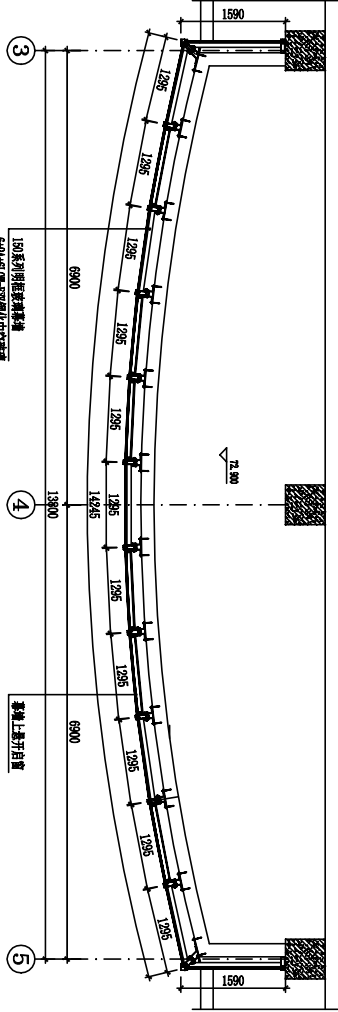
Scale



③-⑤轴20层幕墙平面布置图



③-⑤轴21层幕墙平面布置图



③-⑤轴22层幕墙平面布置图



YMCJ ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰有限公司

地址 ADD: 昆明市广福路润城4-6楼  
电话 TEL: 0871-67194614  
传真 FAX: 0871-65859123

所有设计图纸版权属本公司所有。  
未经本公司同意，不得复制使用。

YMCJ ZHONGHE DECORATE

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

YMCJ ZHONGHE DECORATE

图纸名称 Drawing Title

铝单板平面分格图

YMCJ ZHONGHE DECORATE

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师 DESIGNER	刘小兵
	张永勤
审核 EXAMINE	刘小兵
审定 APPROVE	刘小兵
校对 CHECKED	赵娜
制图 DRAWER	谢宇艇
审核 CHECKED	谢宇艇
制图 DRAWER	谢宇艇

YMCJ ZHONGHE DECORATE

修改版次

修改日期

设计阶段

专业

日期

图号

图号



YMCJ.ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰有限公司

地址 ADD: 昆明市广和康国际中心  
电话 TEL: 0871-67194614  
传真 FAX: 0871-65559123

所有设计图纸版权归属本公司所有。  
未经本公司同意, 不得复制使用。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

图纸名称 Drawing Title

幕墙顶部封口大样图

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师 DESIGNER	刘小兵
审核 EXAMINE	张永勤
审定 APPROVE	刘小兵
校对 CHECKED	赵娜
制图 DRAWER	谢宇庭
幕墙 CURTAIN WALL	谢俊杰

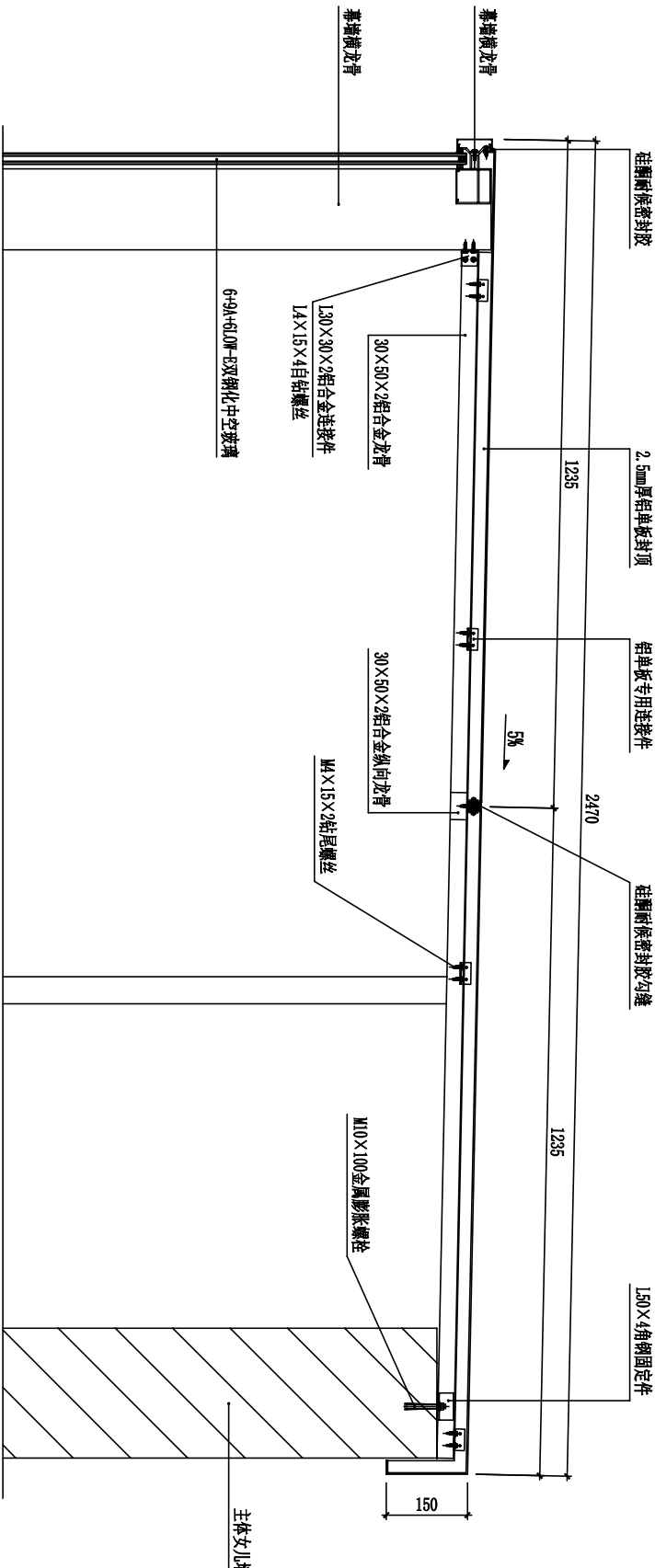
修改版次	
------	--

修改日期	
------	--

设计阶段	
------	--

专业	外装幕墙	图幅	A2
日期	2022-10	比例	
Date		Scale	

图号 DRAWING NO J001



幕墙顶部封口大样图



YMCJ ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰有限公司

地址 ADD: 昆明市广福路融城  
电话 TEL: 0871-67194614  
传真 FAX: 0871-65559123

所有设计图纸版权归属本公司所有。  
未经本公司同意，不得复制使用。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

图纸名称 Drawing Title

幕墙底部封口大样图

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师 DESIGNER

刘小兵

审核 EXAMINE

张永勤

审定 APPROVE

刘小兵

校对 CHECKED

赵娜

制图 DRAWER

谢宇艇

修改版次

修改日期

设计阶段

设计人

专业

日期

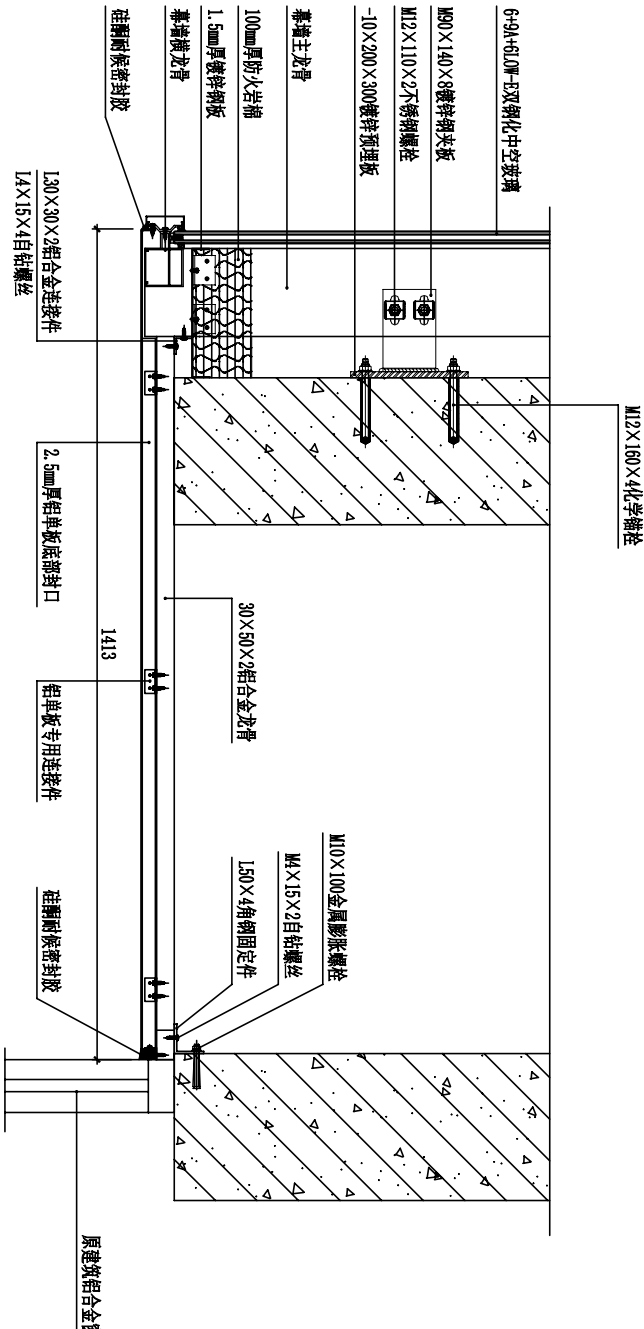
Date

图号

比例

Scale

幕墙底部封口大样图







所有设计图纸版权归属本公司所有。  
未经本公司同意，不得复制使用。

ИМСТ. ZHONGHEDECORAT

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊生院综合楼

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

FMCI. ZHONGHEDECORAT

图 纸 名 称	Drawing Title
---------	---------------

基础主龙骨安装大样图

11/11/2014

INC. ZHONGHEDECORAT

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师	刘小兵
-----	-----

<p>            文部科学省          教育部       </p>	<p>            厚生労働省          衛生部       </p>
---	---

张永勤	EXAMINE	审核
张永勤		

刘小兵	
-----	--

審 定 APPROVE	李
-------------	---

校对	赵攀
----	----

海之紅	
-----	--

制 图	DEAR	图于股
制 图	DEAR	图于股

香港 CREDIT BULL	谢伦杰
----------------	-----

姓名	张
----	---

修改版次	TMCI. ZHONGHEDECORAT
------	----------------------

Modifried version	
修訂日期	

修改日期	
Modification date	


设计阶段 Design Phase		
----------------------	--	--

专业 Date	外装事情	图幅 Sheet	A2
------------	------	-------------	----

日期 Date	比例 Scale
2022-10	

图号	图号	JD03
----	----	------

[illegible]

 <p><b>YMC1. ZHONGHIE DECORATE</b>  <b>云南城投众和装饰有限公司</b>          地址 ADD：昆明市“新亚洲体育城”-1层          电话 TEL：(0871)57147474          手机 MO：(0871)5559123</p>		<p>YMC1. ZHONGHIE DECORATE</p>	
<p>建设单位 Client</p> <p><b>云南中医药大学第二附属医院</b></p>		<p>YMC1. ZHONGHIE DECORATE</p>	
<p>工程名称 Project</p> <p><b>门诊住院综合楼</b></p>		<p>YMC1. ZHONGHIE DECORATE</p>	
<p>图纸名称 Drawing Title</p> <p><b>幕墙龙骨安装大样图</b></p>		<p>YMC1. ZHONGHIE DECORATE</p>	
<p>出图专用章 Special Seal for Drawing</p>			
设计部 DESIGN	设计师 DESIGNER	刘小兵	
审核部 EXAMINE	审核 EXAMINE	张永勤	
审定 APPROVE	审定 APPROVE	刘小兵	
校对 CHECKED	校对 CHECKED	赵雪	
制图 DRAWER	制图 DRAWER	谢宇庭	
幕墙 CURTAIN WALL	幕墙 CURTAIN WALL	谢伦杰	
YMC1. ZHONGHIE DECORATE		YMC1. ZHONGHIE DECORATE	
修改次数	修改日期		
设计阶段	设计阶段		
专业	图幅		
日期	比例		
2022-10	Scale		
图号	图幅		
J003	J003		



YMCJ ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰有限公司

地址 ADD: 昆明市广和康国际4楼  
电话 TEL: 0871-67194614  
传真 FAX: 0871-65593123

所有设计图纸版权归属本公司所有。  
未经本公司同意，不得复制或传播。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

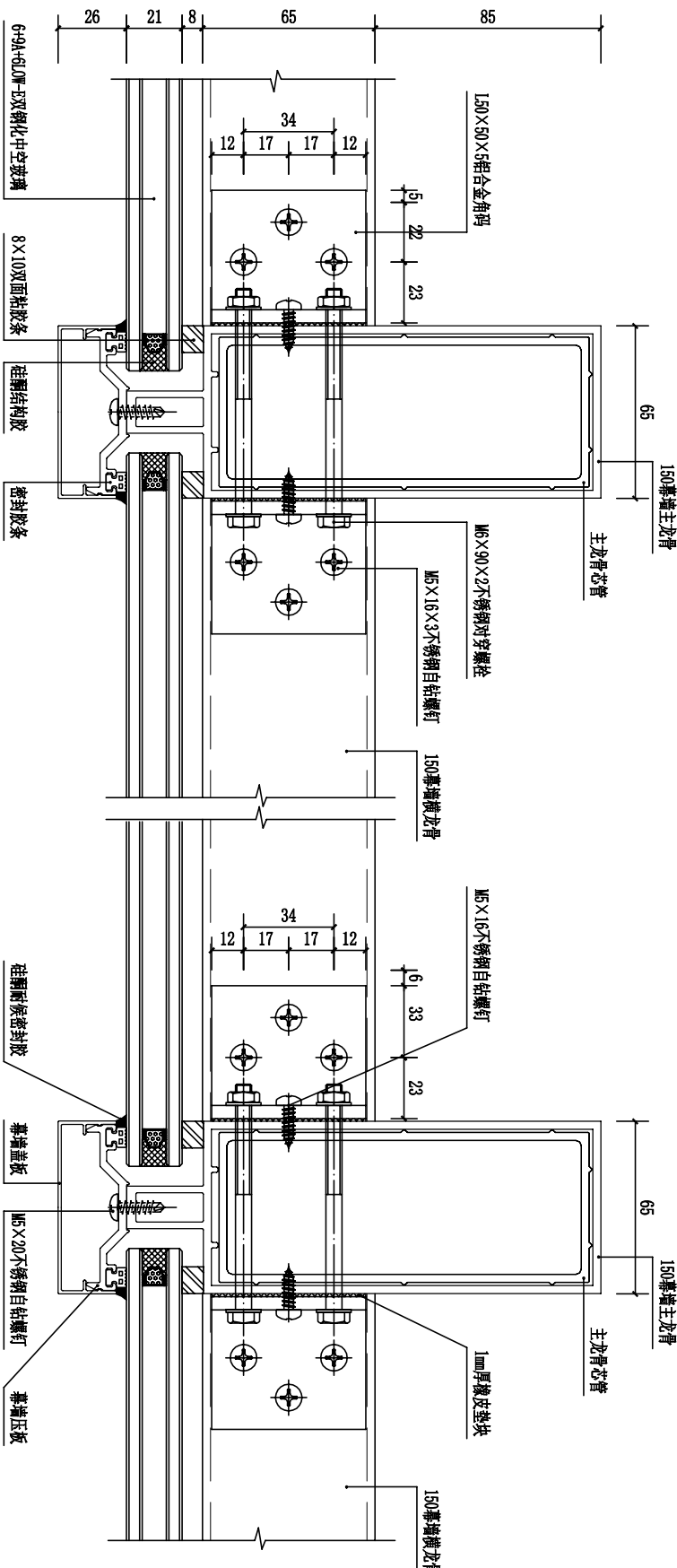
图纸名称 Drawing Title

幕墙横龙骨安装节点图

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师 DESIGNER	刘小兵
审核 EXAMINE	张永勤
审定 APPROVE	刘小兵
校对 CHECKED	赵雪
制图 DRAWER	谢宇挺
幕墙 CURTAIN WALL	谢俊杰

修改版次	
修改日期	
设计阶段	
设计人	
专业	外装幕墙
日期	2022-10
图号	J004



幕墙横龙骨安装节点图



YMCJ ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰有限公司

地址 ADD: 昆明市广和道国际城-4楼  
电话 TEL: 0871-67194614  
传真 FAX: 0871-65559123

所有设计图纸版权归属本公司所有。  
未经本公司同意，不得复制或盗用。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

图纸名称 Drawing Title

幕墙横向往节点图

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计人 刘小兵

审核人 张永勤

审定人 刘小兵

校对 赵娜

制图 谢宇艇

幕墙 CERTIFY FULL

幕墙 CERTIFY FULL

修改版次

修改日期

设计阶段

专业 外装幕墙

日期 2022-10

图号 J005



YMCJ ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰有限公司

地址 ADD: 昆明市广福路88号4楼  
电话 TEL: 0871-67194614  
传真 FAX: 0871-65593123

所有设计图纸版权属本公司所有。  
未经本公司同意，不得复制或使用。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

图纸名称 Drawing Title

幕墙竖向节点图  
幕墙转角节点图

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师 DESIGNER	刘小兵
	张永勤
审核 EXAMINE	刘小兵
审定 APPROVE	刘小兵
校对 CHECKED	赵娜
制图 DRAWER	谢宇庭
幕墙 CURTAIN WALL	谢俊杰

修改版次  
Revised version

修改日期  
Revised date

设计阶段  
Design Phase

专业  
Specialty

日期  
Date

图号  
Drawing No

JD06

防火板安装铆钉

楼面结构标高

M8塑料膨胀栓

防火板 (1.5mm厚镀锌钢板)

M5×16自攻螺钉

130×50×3固定铝角码

130系列幕墙主龙骨

6+12A+6mm钢化中空玻璃

4mm厚背衬浅灰色铝塑板

-10×300×200镀锌预埋板

热镀锌钢夹板

40×4钢方垫

不锈钢螺栓M12×110×2

M12×160×4化学螺栓

100mm厚防火棉

6×10双面粘胶条

150系列幕墙盖板

150系列幕墙压板

150系列幕墙横龙骨盖板

防火板 (1.5mm厚镀锌钢板)

M8塑料膨胀栓

幕墙隔层防火节点图



YMCJ ZHONGHE DECORATE  
云南城众和装饰有限公司

地址 ADD: 昆明市广福路888号4楼

电话 TEL: 0871-67194614

传真 FAX: 0871-65593123

所有设计图纸版权归属本公司所有。

未经本公司同意,不得复制或盗用。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊住院综合楼

图纸名称 Drawing Title

幕墙隔层防火节点图

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师 DESIGNER

刘小兵

审核 EXAMINE

张永勤

审定 APPROVE

刘小兵

校对 CHECKED

赵娜

制图 DRAWER

谢宇艇

审核 CHECKED

谢宇艇

专业 外装幕墙

日期 2022-10

图号 007



YMCJ ZHONGHE DECORATE  
云南城投众和装饰有限公司

地址 ADD: 昆明市广和路顺泰·俊  
电话 TEL: 0871-67194614  
传真 FAX: 0871-65859123

所有设计图纸版权归属本公司所有。

未经本公司同意，不得复制使用。

建设单位 Client

云南中医药大学第二附属医院

工程名称 Project

门诊楼综合楼

图纸名称 Drawing Title

幕墙防雷节点图

出图专用章 Special Seal for Drawing

设计师 DESIGNER

刘小兵

审核 EXAMINE

张永勤

审定 APPROVE

刘小兵

校对 CHECKED

赵宇

制图 DRAWER

谢宇能

审核 CHECKED BY

谢宇能

修改修改

修改日期

设计阶段

专业 外装幕墙

日期 2022-10

图号 08