

图纸目录

DRAWING CONTENTS

序号 NO.	图号 SHEET NO.	图名 DESCRIPTION	修正 REVISION					图幅 SHEET	备注 REMARK
001	AR-00-01	图纸目录						A2	
002	AR-01-01	施工说明一						A2	
003	AR-01-02	施工说明二						A2	
004	AR-01-03	施工说明三						A2	
005	AR-01-04	施工说明四						A2	
006	AR-01-05	施工说明五						A2	
007	AR-02-01	装饰材料装饰表						A2	
008	AR-03-01	门窗表一						A2	
009	AR-03-02	门窗表二						A2	
010									
011	9F-01	隔墙尺寸图						A0	
012	9F-02	平面布置图						A0	
013	9F-03	地坪布置图						A0	
014	9F-04	天花布置图						A0	
015	9F-05	平面索引图						A0	
016									
017	AR-04-01	立面图一						A2	
018	AR-04-02	立面图二						A2	
019									
020	D-01	大样节点图一						A2	
021	D-02	大样节点图二						A2	
022	D-03	大样节点图三						A2	
023	D-04	大样节点图四						A2	
024	D-05	大样节点图五						A2	
025	D-06	大样节点图六						A2	
026	D-07	大样节点图七						A2	
027									
028									
029									
030									
031									
032									
033									
034									
REVISION DATES 修正日期									

序号 NO.	图号 SHEET NO.	图名 DESCRIPTION	修正 REVISION					图幅 SHEET	备注 REMARK
035									
036									
037									
038									
039									
040									
041									
042									
043									
044									
045									
046									
047									
048									
049									
050									
051									
052									
053									
054									
055									
056									
057									
058									
059									
060									
061									
062									
063									
064									
065									
066									
067									
068									
REVISION DATES 修正日期									

TRICLIM

北京权瓴建筑设计有限公司

BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119

地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室

注册章位置

出图章位置

注意

说明：  
1、此图纸仅用于此项目，不得使用。  
2、切勿以比例量度此图，一切应依照  
内数字所示为准。  
3、此图签字盖章方有效。此图纸版为  
北京权瓴建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		
建设单位		
哈尔滨医科大学		
工程名称		
伍连德生物医学创新研究院 动物实验室建设工程		
子项名称		
图 名	施工说明一	
图 号	AR-01-01	
设计号		专业 装饰
原 次	A	阶 段 施工图
比 例	1:100	日 期 2024.11
会 签		
建 筑		工 艺
结 构		电 气
给排水		暖 通

施 工 说 明							<div><div>TRICLIM</div><div>北京权瓴建筑设计有限公司</div><div>BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119</div><div>地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室</div></div>																	
一、设计说明																								
（一）工程概况																								
1、工程名称：伍连德生物医学创新研究院动物实验室建设工程																								
2、项目地点：哈尔滨新区金融中心片区H-03单元03-02地块，东起规划路14 3、西至规划路14 2、南起规划路294、北至中源大道																								
3、建设单位：哈尔滨医科大学																								
4、设计范围：九层																								
5、设计面积：14 00多平米																								
6、使用性质： 实验办公																								
7、建筑结构信息：																								
<table><tr><td>建筑类别</td><td>设计使用年限</td><td>耐火等级</td><td>结构类型</td><td>抗震设防烈度</td><td>建筑高度m</td><td>建筑层数</td></tr><tr><td>二类高层公共建筑</td><td>50年</td><td>地下一级 地上二级</td><td>预留实验室：框架结构 其他：框架剪力墙结构</td><td>7度</td><td>43.50m</td><td>九层</td></tr></table>							建筑类别	设计使用年限	耐火等级	结构类型	抗震设防烈度	建筑高度m	建筑层数	二类高层公共建筑	50年	地下一级 地上二级	预留实验室：框架结构 其他：框架剪力墙结构	7度	43.50m	九层				
建筑类别	设计使用年限	耐火等级	结构类型	抗震设防烈度	建筑高度m	建筑层数																		
二类高层公共建筑	50年	地下一级 地上二级	预留实验室：框架结构 其他：框架剪力墙结构	7度	43.50m	九层																		
二、设计依据																								
《建筑装饰装修工程质量验收标准》							GB 50210-2018																	
《建筑设计防火规范》							GB 50016-2014（2018年版）																	
《建筑内部装修设计防火规范》							GB 50222-2017																	
《民用建筑设计统一标准》							GB 50352-2019																	
《建筑地面设计规范》							GB 50037-2013																	
《房屋建筑室内装饰装修制图标准》							T G J/T 244-2011																	
《民用建筑工程室内环境污染控制标准》							GB 50325-2020																	
《科研建筑设计标准》							J G J 91-2019																	
《检验检测实验室设计与建设技术要求》							GB/T 32146-2015																	
《实验室质量控制规范》							GB/T 27404-2008																	
《实验室家具规划及安装建议》							EN14 056																	
《生物安全实验室建筑设计技术规范》							GB50346-2011																	
《实验动物设施建筑技术规范》							GB50447-2008																	
《洁净厂房设计规范》							GB50073-2013																	
《建筑环境通用规范》							GB55016-2021																	
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》							GB55015-2021																	
《建筑抗震设计规范》							GB50011-2010（2016年版）																	
《民用建筑通用规范》							GB 55031-2022																	
《建筑与市政工程防水通用规范》							GB 55030-2022																	
《消防设施通用规范》							GB 55036-2022																	
《建筑防火通用规范》							GB 55037-2022																	
国家或地方、行业颁布的有关现行有效的规范、标准及规定																								
注：若图纸中出现跟上述技术标准与规范不同之处，须以国家颁布最新规范为准。 本设计以建设单位提供的相关设计基础文件及经审定的施工图为基础和依据,未改变原建筑设计的防火设计内容。																								
三、设计标高和定位																								
1、本装饰工程设计相对标高FFL为建筑装饰完成面标高，相对与原建筑建筑标高根据不同的地面 装饰材料相应地提高。定位详见各部分施工图。																								
2、图中尺寸标注及单位：图中所注尺寸单位为毫米，标高单位为米。																								
四、 室内环境污染控制																								
1、I类民用建筑工程室内装饰装修采用的无机非金属装饰 装修材料放射性限量应符合GB 55016-2021《建筑环境通用规范》5.3.3表中A类的规定。																								
建筑工程所使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏制品、无 机粉状粘结材料等无机非金属材料，其放射性限量应分类符合表 GB55016-2021《建筑环境通用规范》5.3.3的规定。																								
<table><tr><th rowspan="2">测定项目</th><th colspan="2">限 量</th></tr><tr><th>A类</th><th>B类</th></tr><tr><td>内照射指数（IRa）</td><td>≤1.0</td><td>≤1.3</td></tr><tr><td>外照射指数（IY）</td><td>≤1.3</td><td>≤1.9</td></tr></table>							测定项目	限 量		A类	B类	内照射指数（IRa）	≤1.0	≤1.3	外照射指数（IY）	≤1.3	≤1.9							
测定项目	限 量																							
	A类	B类																						
内照射指数（IRa）	≤1.0	≤1.3																						
外照射指数（IY）	≤1.3	≤1.9																						
2、建筑工程所使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏制品、无 机粉状粘结材料等无机非金属材料，其放射性限量应分类符合GB 55016-2021《建筑环境通用规范》表 5.3.3的规定																								
3、当民用建筑工程使用加气混凝土制品和空心率大于25％ 的空心砖、空心砌块等建筑主体材料时，其放射性限量应符合：表面氡析出率 [Bq/(m <sup>2</sup> •s)]≤0.015 ，内照射指数（IRa） ≤1.0 ，外照射指数（Ir） ≤1.3 。																								
4、主体材料和装饰装修材料放射性核素的测定方法应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566的有关规定，表面氡析出率的测定方法应符合GB50325-2020中附录A的规定。																								
5、本装饰工程所用材料产生的室内环境污染应满足《建筑环境通用规范》GB50016-2021中I类民用建筑标准： 氡≤150（Bq/m <sup>3</sup> ） 甲醛 ≤0.07（mg/m <sup>3</sup> ） 氨 ≤0.15 （mg/m <sup>3</sup> ） 苯≤0.06（mg/m <sup>3</sup> ） 甲苯≤0.15（mg/m <sup>3</sup> ） 二甲苯≤0.20（mg/m <sup>3</sup> ） TVOC≤0.45 （mg/m <sup>3</sup> ）。																								
6、 民用建筑工程室内用水性装饰板涂料、水性墙面涂料水性墙面腻子的游离甲醛限量，应符合现行国家标准 《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582的规定。																								
7、 民用建筑工程室内用其他水性涂料和水性腻子，应测定游离甲醛的含量，其限量应≤100mg/kg，其测定方法应符合现行国家标准 《水性涂料中甲醛含量的测定乙酰丙酮分光光度法》GB/T 23993的规定。																								
8、室内装饰装修中所使用的木地板及其他木质材料，严禁 采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。应符合现行国家标准GB 55016-2021《建筑环境通用规范》5.3.6条规定。																								
9、建筑内墙装饰应当使用低（无）VOCs含量涂料，内墙涂料VOCs含量限值应符合苏建科【2017】679号文件的要求及《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582-2020中5.1中表1、5.2中表2的规定。																								
五、装饰材料																								
1、大理石、釉面砖、玻化砖墙面应平整、洁净、色泽一致，无裂痕和缺损。接缝应平直、光滑、密实。 饰面板表面平整度 ≤2 ，饰面砖表面平整度 ≤3 。石材、地砖楼地面应平整，防滑系数 ≥0.5。 饰面板干挂、挂贴、粘贴及饰面砖粘贴必须牢固。粘贴石材或面砖专用胶需选用经过技术鉴定的产品， 并应严格按照生产厂家提供的使用说明施工。外墙饰面砖的材料，设计和施工应符合 《 外墙饰面砖工程施工及验收规程 》JGJ126-2000 的规定。外墙外保温上如采用饰面砖应符合国家和地方的规定。																								

施 工 说 明		<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div>北京权瓴建筑设计有限公司 BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119 地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室</div></div>	
2 、木质制品应平整、光滑、色泽一致，不露钉帽，无创痕，锤印等缺陷。木饰面板表面平整度 ≤1， 木质地板表面平整度 ≤2 。木材含水率一般 ≤12％ ，且不应大于当地平衡含水率。木材均应进行防火、防腐处理。 装饰线接头应严密、对位准确。实木封边及木线条除注明饰面外，均与相关饰面一致。		4、石料加工：  4.1、将石料加工成所需要的样板尺寸、厚度和形状、准确切割，保证尺寸符合设计要求。  4.2、准确塑造特殊型、镶边和外露边缘，并且进行修饰以与相邻表面相配。  4.3、提供的砂应是干净、坚硬的硅质材料。  4.4、所用胶结材料的品种、掺和比例应符合要求，并有产品合格证及复验报告。	
3 、涂饰工程必须严格按照产品说明书要求施工。涂料应涂饰均匀，后一遍涂层必须在前一遍涂层干燥或实干后进行。 各涂层之间应配套相容。施工前须制作实物样板，经业主和设计师确认后方可实施。		(二) 天花吊顶工程工作范围  (1)天花板悬挂部分，包括支撑照明等设备所需要的支撑物，框架或其他装置。  (2)悬挂该系统所需要的吊钩和其他附件。  (3)边缘修饰、间隔等。  (4)天花板材。  (5)照明装置。  (6)中央空凋调节处理装置。  (7)音响系统。  (8)防火系统。	
4 、抹灰墙面涂料基层应平整、清洁。抹灰层表面平整度 ≤4 ， 板材表面平整度 ≤3 。顶棚只要求平顺。 涂刷乳胶漆基层含水率 ≤10％ ； 溶剂型涂料基层含水率 ≤8％，PH 值 ≤10 。乳胶漆、溶剂型涂料做法基层处理，一底二度面层。		1、材料：  吊顶工程所选用材料的品种，规格，颜色以及基层构造，固定方法应符合规范及设计要求。本工程所选用的吊顶主要为 彩钢板、铝扣板吊顶 ，燃烧性能等级均为A级。所有在天花平面上暴露之构件，布局均应符合国家相关规范。吊顶龙骨在运输安装时，不得扔摔，碰撞。 龙骨应平放，防止变形。各类面板在运输安装时，不得扔摔，碰撞。没有气泡，裂纹。缺角，污拓和图案不完整等缺陷。表面应完整，边缘应整齐，色泽应统一。紧固件宜采用镀锌制品，预埋的木件应作防腐 处理，凡固定铝材必须采用不锈钢紧固件。	
5 、除设计图中另有规定外，显露木材纹理的木饰面做半亚光聚氨酯清漆， 一般木饰面做亚光醇酸调和漆。聚氨酯清漆做法基层处理，二度漆片，三度清漆。调和漆做法基层处理。 一底二度面漆。不露面木构件应涂氟化钠防腐剂。		2、安装：  (1)准备：  面板安装前的准备工作应符合下列规定：  1.1、在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆。  1.2、吊顶内的通风、水电管道等隐蔽工程应安装完毕。消防系统安装并试压完毕。  1.3、吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等，应根据工程情况适当布置。  1.4、轻型灯具应吊在主龙骨或附加龙骨上，重型灯具或其他装饰不得与吊顶龙骨联结，应另设吊钩。	
6 、除设计图中另有规定外，露面钢铁构件做醇酸磁漆，其做法基层处理，刷防锈底漆，二度面漆。 不露面钢铁构件做法基层处理，二度防锈漆。		3、龙骨安装：  (1)主龙骨吊点间距，应按设计推荐系列选择，中间部份应起拱，金属龙骨起拱高度应不小于房间短向跨度的1/ 200，主龙骨安装后应及时校正其位置和标高。  (2)安装龙骨的基体质量，应符合国家标准《建筑用轻钢龙骨》GB/ T11981-2008之规定。  (3)次龙骨应紧贴主龙骨安装，当用自攻螺钉安装板材时，板材的接缝处，必须安装在宽度不小于40MM的次龙骨中。  (4)全面校正主、次龙骨的位置及水平度，连接应错位安装，明龙骨应目测无明显弯曲，通长次龙骨连接处的对接错位偏差不得超过2MM。	
六、各专业配合问题说明  1、空调、消防、通风、综合布线等详见专业设计。  2、本设计中的空调、消防、通风、综合布线等位置在各专业设计的基础上可局部适当调整， 隐蔽工程施工时以专业图纸为准，详情由设计师业主监理施工单位现场调整。  3、本设计图纸的标注尺寸均由施工人员现场勘察核对，如发现与图纸不符之处应立即与设计师联系解决；  4、施工过程中凡管线穿墙、梁楼面或风口、检修口、面板等开洞情况须由设计确认，以免影响质量和效果,穿线管必须为金属管。			
七、施工技术说明  (一) 石料工程  1、材料：  1.1、提交100×100mm大小石料样板，说明出产地，质量范围、色彩范围和纹理，以图纸所标图样承建商推荐且业主及设计师认可作为本工程的标准。  1.2、石料本身不得有隐伤，风化等缺陷，清洗石料不得使用钢丝刷或其他工具， 而破坏其外露表面或在上面留下痕迹。  2、安装：  2.1、检查底层或垫层实施妥当，并修饰好。  2.2、确定线条，水平图案，并加以保护，防止石料混乱存放。  2.3、遇到复杂图案时，应进行试拼，宜先拼图案，后拼其它部位且拼缝应协调。  2.4、在底、垫层达到其初凝状态前施放石料。  2.5、用浮漂法安放石料并将之压入均匀平面固定。  2.6、按要求确保接缝保持同一直线，平面和宽度(按实际情况保留1mm-2mm接缝)。  2.7、至少养护24小时施加填缝料。  2.8、用勾缝灰填缝，填孔隙，用工具将表面加工成平头接合。  3、清洁：  3.1、在完成勾缝和添缝以后及在这些材料施放和硬化之后，应清洁有尘土的表面，所有的溶液不得有损于石料、接缝材料或相邻表面。  3.2、在清洁过程中应使用非金属工具。			

2、木质制品应平整、光滑、色泽一致，不露钉帽，无创痕，锤印等缺陷。木饰面板表面平整度 ≤1， 木质地板表面平整度 ≤2 。木材含水率一般 ≤12％，且不应大于当地平衡含水率。木材均应进行防火、防腐处理。 装饰线接头应严密、对位准确。实木封边及木线条除注明饰面外，均与相关饰面一致。

3、涂饰工程必须严格按照产品说明书要求施工。涂料应涂饰均匀，后一遍涂层必须在前一遍涂层干燥或实干后进行。 各涂层之间应配套相容。施工前须制作实物样板，经业主和设计师确认后方可实施。

4、抹灰墙面涂料基层应平整、清洁。抹灰层表面平整度 ≤4， 板材表面平整度 ≤3 。顶棚只要求平顺。 涂刷乳胶漆基层含水率 ≤10％；溶剂型涂料基层含水率 ≤8％，PH 值 ≤10 。乳胶漆、溶剂型涂料做法基层处理，一底二度面层。

5、除设计图中另有规定外，显露木材纹理的木饰面做半亚光聚氨酯清漆， 一般木饰面做亚光醇酸调和漆。聚氨酯清漆做法基层处理，二度漆片，三度清漆。调和漆做法基层处理。 一底二度面漆。不露面木构件应涂氟化钠防腐剂。

6、除设计图中另有规定外，露面钢铁构件做醇酸磁漆，其做法基层处理，刷防锈底漆，二度面漆。 不露面钢铁构件做法基层处理，二度防锈漆。

六、各专业配合问题说明

- 1、空调、消防、通风、综合布线等详见专业设计。
- 2、本设计中的空调、消防、通风、综合布线等位置在各专业设计的基础上可局部适当调整， 隐蔽工程施工时以专业图纸为准，详情由设计师业主监理施工单位现场调整。
- 3、本设计图纸的标注尺寸均由施工人员现场勘察核对，如发现与图纸不符之处应立即与设计师联系解决；
- 4、施工过程中凡管线穿墙、梁楼面或风口、检修口、面板等开洞情况须由设计确认，以免影响质量和效果,穿线管必须为金属管。

七、施工技术说明

(一) 石料工程

- 1、材料：
  - 1.1、提交100×100mm大小石料样板，说明出产地，质量范围、色彩范围和纹理，以图纸所标图样承建商推荐且业主及设计师认可可作为本工程的标准。
  - 1.2、石料本身不得有隐伤，风化等缺陷，清洗石料不得使用钢丝刷或其他工具， 而破坏其外露表面或在上面留下痕迹。
- 2、安装：
  - 2.1、检查底层或垫层安施妥当，并修饰好。
  - 2.2、确定线条，水平图案，并加以保护，防止石料混乱存放。
  - 2.3、遇到复杂图案时，应进行试拼，宜先拼图案，后拼其它部位且拼缝应协调。
  - 2.4、在底、垫层达到其初凝状态前施放石料。
  - 2.5、用浮漂法安放石料并将之压入均匀平面固定。
  - 2.6、按要求确保接缝保持同一直线，平面和宽度(按实际情况保留1mm－2mm接缝)。
  - 2.7、至少养护24小时施加填缝料。
  - 2.8、用勾缝灰填缝，填孔隙，用工具将表面加工成平头接合。
- 3、清洁：
  - 3.1、在完成勾缝和添缝以后及在这些材料施放和硬化之后，应清洁有尘土的表面，所有的溶液不得有损于石料、接缝材料或相邻表面。
  - 3.2、在清洁过程中应使用非金属工具。

4、石料加工：

- 4.1、将石料加工成所需要的样板尺寸、厚度和形状、准确切割，保证尺寸符合设计要求。
- 4.2、准确塑造特殊型、镶边和外露边缘，并且进行修饰以与相邻表面相配。
- 4.3、提供的砂应是干净、坚硬的硅质材料。
- 4.4、所用胶结材料的品种、掺和比例应符合要求，并有产品合格证及复验报告。

(二) 天花吊顶工程工作范围

- (1)天花板悬挂部分，包括支撑照明等设备所需要的支撑物，框架或其他装置。
- (2)悬挂该系统所需要的吊钩和其他附件。
- (3)边缘修饰、间隔等。
- (4)天花板材。
- (5)照明装置。
- (6)中央空调调节处理装置。
- (7)音响系统。
- (8)防火系统。

1、材料：

吊顶工程所选用材料的品种，规格，颜色以及基层构造，固定方法应符合规范及设计要求。本工程所选用的吊顶主要为 彩钢板、铝扣板吊顶，燃烧性能等级均为A级。所有在天花平面上暴露之构件，布局均应符合国家相关规范。吊顶龙骨在运输安装时，不得扔摔，碰撞。 龙骨应平放，防止变形。各类面板在运输安装时，不得扔摔，碰撞。没有气泡，裂纹。缺角，污垢和图案不完整等缺陷。表面应完整，边缘应整齐，色泽应统一。紧固件宜采用镀锌制品，预埋的木件应作防腐 处理，凡固定铝材必须采用不锈钢紧固件。

2、安装：

(1)准备：

面板安装前的准备工作应符合下列规定：

- 1.1、在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆。
  - 1.2、吊顶内的通风、水电管道等隐蔽工程应安装完毕。消防系统安装并试压完毕。
  - 1.3、吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等，应根据工程情况适当布置。
  - 1.4、轻型灯具应吊在主龙骨或附加龙骨上，重型灯具或其他装饰不得与吊顶龙骨联结，应另设吊钩。
- 3、龙骨安装：

- (1)主龙骨吊点间距，应按设计推荐系列选择，中间部份应起拱，金属龙骨起拱高度应不小于房间短向跨度的1/ 200，主龙骨安装后应及时校正其位置和标高。
- (2)安装龙骨的基体质量，应符合国家标准《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981-2008之规定。
- (3)次龙骨应紧贴主龙骨安装，当用自攻螺钉安装板材时，板材的接缝处，必须安装在宽度不小于40MM的次龙骨中。
- (4)全面校正主、次龙骨的位置及水平度，连接应错位安装，明龙骨应目测无明显弯曲，通长次龙骨连接处的对接错位偏差不得超过2MM。

施 工 说 明				<div><div>TRICLIM</div><div>北京权瓴建筑设计有限公司 BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）甲级资质  证书编号：A111007119 地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室</div></div>			
<p>4、板材安装  纸面石膏板的安装，应符合下列规定：</p> <p>(1)自攻螺钉与纸面石膏板距离：面纸封装的板边以10－15mm为宜，切割的板边以15－20mm为宜。</p> <p>(2)钉距以150－170mm为宜，螺钉应与板面垂直且略埋入板面，并不使纸面破损，钉眼应作除锈处理并用石膏腻子抹平。</p> <p>(3)拌制石膏腻子应用不含有害物质的洁净水。</p> <p>5、阴角线安装</p> <p>  铝板、矿棉板等阴角均为烤漆型材收边(特殊要求除外)。</p> <p>(三) 木制作工程</p> <p>1、材料：</p> <p>木材必须经过烘干或自然生长的木料，没有虫蛀、松散或腐节或其他缺点，锯成方条形，并且不会翘曲，爆裂及其他因为处理不当而引起的缺点。胶合板按不同等级选用进口或国产，但必须达到优等品要求。  承建商应在开工前提供材料和终饰样板经业主和设计师认可批准。</p> <p>2、防火处理：</p> <p>(1)所有木材应涂刷防火涂料3遍，以满足防火要求。</p> <p>(2)承建商要在实际施工前呈送防火涂料给业主认可批准，方可开始油漆。</p> <p>3、制作工艺及安装：</p> <p>(1)材料尺寸：</p> <p>1.1、所有装饰用的木材均严格按图纸施工，凡原设计节点不清楚之处需补充节点图，经设计师同意后施工。</p> <p>1.2、所有尺寸必须在工地核实，若图样或规格与实际工地有任何偏差，应立即通知设计师。</p> <p>(2)装饰</p> <p>所有完工时在外之木作工艺表面，除特列注明处，都应该按设计做饰面。</p> <p>(3)终饰</p> <p>3.1、当采取自然终饰或者指定为染色、打白漆、或油漆被指定为终饰时，相连木板在形式、颜色或纹理上要相互协调。</p> <p>3.2、收缩度：  所有木工制品所用之木材，均应经过干燥并保证制品的收缩度不会损害其强度和装饰品之外观，也不引起材料和结构的破坏。</p> <p>(4)装配：</p> <p>承建商应完成所有必要的开榫眼、接榫、开槽、配合做舌榫嵌入、榫舌接合、和其他的正确接合的必要工作。提供所有金属板、螺丝、铁钉和其他要求规定的木工工作所需的装配件。</p> <p>(5)接合：</p> <p>5.1、木工制品须严格按照图样的说明制作，在没有特别标明的地方接合，应按该处接合以常规形式完成。胶结法适用于需要紧密接合的地方。所有胶结处应用交叉舌榫或其他加固法。</p> <p>5.2、所有铁钉头打进去并加上油灰，胶合表面接触地方用胶水接合，接触表面必须用锯或刨进行终饰。实板的表面需要用胶水接合的地方，必须用砂纸轻打磨光。</p> <p>5.3、有待接合之表面必须保持清洁，没有灰尘、锯灰、油渍和其他污物。</p> <p>5.4、胶合地方必须给予足够压力以保持粘牢，并且在胶水凝固条件均按照胶水制造商之说明而进行。</p>				<p>(6)划线：  所有踢脚板、框缘、平板和其他木工制品必须准确划线以配合实际现场，达成应有的紧密结合。</p> <p>(7)镶嵌细木工工作：  在细木工制品规定要镶嵌的地方，应跟随其周边的工作完成之后嵌入加工。</p> <p>(8)清洁：  除特别指出的终饰之外，承建商应将有关木工制品清洁使其保持完好状态。所有柜之内部装饰，包括活动层板应涂上清漆使其光滑。</p> <p>(9)木材、夹板成型架框：  一般用木材成架安装于天花板上时，应确保所有部件牢固及拉紧，且不得影响其他管线(风管、喷淋管等)走向。依照设计图纸固定于天花。</p> <p>(四) 装饰五金</p> <p>  所有五金器具必须防止生锈和沾染，应选用质量好、规格高的材料，使用前应提供样品征得业主及设计师同意。在完成安装工作后，所有五金器具都应擦油、清洗、磨光，所有钥匙必须清楚地贴上标签。</p> <p>(五) 玻璃工程</p> <p>(1)材料：</p> <p>玻璃及镜子的选用必须提供样板并在安装切割之前送交业主及设计师同意。所有镜子的边要光滑，室内安装玻璃要用毡制条子，颜色要与周围材质相配，厚度按图纸所示。</p> <p>(2)制作工艺及安装：</p> <p>准确地把所有玻璃切割成为适当的尺寸，安装槽要清洁，没有灰尘，所有螺丝或其他固定部件都不能突出，所有框架的调整将在安装玻璃之前进行，所有密封胶在完工时要清洁、平滑。玻璃工程应在框、扇校正和五金件安装完毕后，以及框、扇最后一遍涂料前进行。中庭的围护结构安装钢化玻璃时，应用卡紧螺丝或压条镶嵌固定。玻璃与围护结构的金属框格相接处，应衬橡胶垫塑料垫。安装玻  璃隔断时，磨砂玻璃的磨砂面应向室内。</p> <p>(3)玻璃的基本要求：</p> <p>3.1、落地单层玻璃厚度最小为12mm，它们必须能够抵受预定2.5KPa风压力或吸力。</p> <p>3.2、玻璃必须顾及温差应力和视觉歪曲的效果。</p> <p>3.3、玻璃必须结构完整，无破坏性的伤痕，针孔、尖角或不平直的边缘。</p> <p>3.4、钢化玻璃要求符合“3C”。</p> <p>(六) 油漆工程</p> <p>1、材料和品质：</p> <p>油漆工程的等级和品质应符合设计要求和现行有关产品国家标准的规定。</p> <p>1.1、没有完全干透或环境有尘埃时，不能进行操作。</p> <p>1.2、对所有表面之洞，裂缝和其他不足之处应预先修整好，才进行油漆。</p> <p>1.3、要保证每道油漆工序的质量，要求涂刷均匀，防止漏刷、过厚、流淌等弊病。</p> <p>1.4、在原先之油漆涂层结硬并打磨后，才可再进行下一道工序。</p> <p>1.5、在油漆之前应拆开所有五金器具，并且在油漆后安回原处，保持一切清洁和完全没有油漆斑点等。</p>			
注册章位置				出图章位置			
注意				说明： 1、此图纸仅用于此项目，不得使用。 2、切勿以比例量度此图，一切应依照图内数字所示为准。 3、此图签字加章方有效。此图纸版为北京权瓴建筑设计有限公司所有。			
审  定							
审  核							
项目负责人							
专业负责人							
校  对							
设  计							
制  图							
建设单位							
哈尔滨医科大学							
工程名称							
伍连德生物医学创新研究院 动物实验室建设工程							
子项名称							
图  名		施工说明三					
图  号		AR-01-03					
设计号		专  业		类  别			
版  次	A	阶  段		施  工  期			
比  例	1:100	日  期		2024.11			
会  签							
建  筑		工  艺					
结  构		电  气					
给排水		暖  通					



施 工 说 明				<div><div><div>TRICLIM</div><div>北京权瓴建筑设计有限公司</div><div>BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119</div><div>地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室</div></div></div>			
注册章位置							
出图章位置							
注意							
说明： 1、此图纸仅用于此项目，不得使用。 2、切勿以比例量度尺寸，一切应依照 内数字所示为准。 3、此图签字加章方有效。此图纸属为 北京权瓴建筑设计有限公司所有。							
审    定							
审    核							
项目负责人							
专业负责人							
校    对							
设    计							
制    图							
建设单位							
哈尔滨医科大学							
工程名称							
伍连德生物医学创新研究院 动物实验楼建设工程							
子项名称							
图  名		施 工 说 明 四					
图  号		AR-01-04					
设计号			专    业		类  别		
版  次		A	阶  段		工  期		
比  例		1:100	日  期		2024.11		
会    签							
建  筑			工  艺				
结  构			电  气				
给排水			暖  通				

八、消防设计

- 1、本建筑为二类高层公共建筑，建筑耐火地下一级、地上二级。
- 2、防火分区和安全疏散：

2.1 本次设计范围内的室内装饰设计对原有建筑防火分区未做任何变动。

2.2 设计内的净化区和非净化区的平面布置不应改变原有的防火疏散要求。

2.3 屋面改造设备机房不影响原防火分区及消防疏散。

2.4 疏散宽度、疏散距离及疏散门的开启方向符合建筑防火规范的要求。
- 3、本次设计的涉及到的隔墙、吊顶均采用非燃烧体，并达到规范要求的相应的耐火极限；
- 3.1 本次专项设计新建的机房、设备间隔墙采用150/200mmB06级蒸压加气混凝土砌块墙。无特殊说明均应砌砖到楼板顶。
- 3.2 有洁净要求的房间隔墙采用50mm彩钢板。
- 彩钢板的非燃烧材料，且燃烧时不得产生有害物质的有机复合材料，耐火极限按照设计要求生产和采购。 彩钢板墙体上门窗由洁净厂家统一进行二次设计。
- 3.3 依据规范《洁净厂房设计规范》GB50073-2013洁净室要求的吊顶采用金属壁板吊顶，满足顶棚 和壁板的耐火极限不应低于0.4h，疏散走道顶棚的耐火极限不应低于1.0h。
- 3.4 彩钢板隔墙上门窗、安全门、观察窗耐火极限，应遵循GB50016-2014（2018版）的相关规定。 本设计中标注的安全门只供火灾、事故时疏散使用；安全门的形式具体可参照门窗大样图。
- 3.5 本次内装修设计所有隔墙均按照图纸设计高度施工，具体高度见室内图纸（墙隔墙尺寸图）。
- 3.6 内隔墙与玻璃幕墙相交处应做防火封堵，耐火极限不应低于隔墙耐火极限。
- 4、 建筑新增内门中防火墙上、空调机房、空压机房采用甲级防火门； 防火门应在关闭后能从任何一侧手动开启。除管井检修门外，防火门均应安装自动闭门装置，
- 其中双扇防火门加设顺序器。常开防火门应安装信号反馈装置，在火灾时自动关闭。常闭防火门应在明显位置设置“保持防火门关闭”的提示标识。所有防火门应采用符合国家规范，并经过当地消防部门检验合格的产品。
- 5、 本建筑室内装修材料的燃烧性能：顶棚（吊顶）A级；墙面、地面不低于B1级； 空调机房、空压机房、计算机机房等有防火要求的房间所有装修材料均为A级。无窗房间内部装修材料 燃烧性能应达到A级。建筑内部装修必须满足《建筑内部装修设计防火规范》的有关要求。二次装修的 饰面材料和构造不得降低建筑物的耐火等级规定；不应减少安全出口、疏散出口或疏散走道的设计疏散 所需净宽度和数量；并不得任意添加设计规定以外的超载物。
- 6、洁净区缓冲间，气锁的门均采取防止同时开启的措施，若设互锁，火灾事故时能自动解锁；所有门禁门应消防联动，火灾时失效，并可手动开。
- 7、 灭火栓的安装：

7.1 灭火栓安装一般采用明装，有美观要求且无特殊情况的区域内采用专用管井暗装方式（箱体及立 管均应在管井内）。灭火栓的制作应满足国家有关规范要求，箱门上应有“灭火栓”及“火警119”标志。 带灭火器组合式消防柜内按设计要求配置灭火器。详见给排水专业图纸。

7.2 灭火栓位置见建筑平面图及给排水专业图纸，轻质隔墙安装灭火栓与砌体墙暗装消防栓安装方法 详见图集《15S202》。轻质隔墙明装灭火栓，待灭火栓安装完毕后再安装墙板，然后用密封条及密封胶压缝，洞口尺寸为根据实际消防箱尺寸确定,洞底标高为不小于0.1m（相对于室内地面标高）。

7.3 建筑内部灭火栓箱门不应被室内物遮掩，灭火栓箱门四周的装修材料颜色应与灭火栓箱门的颜色有明显区别或者在灭火栓箱门表面设置发光标志。
- 8、 电箱安装方式同灭火栓，安装高度根据业主需求进行确定。
- 9、 楼板 砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后，用C25细石混凝土填实。内墙上的嵌入设备，如穿透墙体时，应在背面衬9mm玻镁板，然后钉钢板网，抹灰补平后，再做内装修。凡防火分隔构件的贯穿孔口和结构缝隙均应进行防火封堵，并根据缝隙位置、大小和构件的耐火极限。建筑物内的建筑缝隙必 须采用防火封堵材料封堵，相关要求须满足《建筑防火封堵应用技术规程》（CECS154:2003）。

10、建筑缝隙、贯穿孔口等的防火封堵构造做法应符合GB/T 51410-2020《建筑防火封堵应用技术标准》的相关要求。

11、幕墙与房间隔墙之间的空腔应采用矿物棉等背衬材料填塞，填塞厚度不应小于隔墙的厚度，两侧的背衬材料的表面均应覆盖具有弹性的防火封堵材料，如防火密封漆（干厚度不应小于2mm、搭接宽度不应小于20mm）；参考图集18J811-1第6-9页6.2.6图示平面示意图。
- 九、室内环境要求
- 1、实验室楼地面、墙面、天花参照《科研建筑设计标准》JGJ91-2019，地面宜坚实耐磨、防水防滑、不起尘、不积尘；墙面宜密实、光洁、无炫光、防潮、不起尘、不积尘；顶棚宜光洁、无炫光、不起尘、不积尘；围护结构需满足一定的隔音效果。动物房等实验用房需做防动物外逃措施。洁净实验区材料参照《洁净厂房设计规范》GB50073-2013的要求。

2、彩钢板内填充材料必须为耐火、无污染、受热后不产生有害气体的轻质材料，耐火极限应达到本说明4.3条的要求，壁板隔墙施工前墙上留洞及开门窗大小、位置等细节设计均由承建商按照设计单位相关专业具体要求排布，并提供构造节点、固定方式等图纸。要求生产部位房间内光滑平整，且需按设计要求采用净化车间专用的门窗及净化地漏等建筑配件。安装时工艺、水、电、空调 等专业要密切配合，以免造成遗漏和返工。回风夹道开孔位置及大小详见空调专业图纸。

3、洁净区内的墙与顶棚等所有阴角均应做圆角，R=50。洁净房间的踢脚均不应突出墙面。

洁净实验区内的柱子与砌体墙面均应采用50厚彩钢板饰面。

4、洁净区的门窗、墙壁、顶棚、楼地面的构造和施工缝隙，应采用密闭措施。洁净室的门宜朝空气洁净度高的房间开启，并加设闭门器。无窗洁净室的门上设置观察窗。

5、金属壁板吊顶应满足上人要求，构造节点及固定方式由专业生产厂家提供，防火性能应满足第5.5条的要求。

6、洁净室壁板色彩宜淡雅柔和。室内表面材料的光反射系数：顶棚、墙面宜为0.6~0.8，楼（地）面宜为0.15~0.35。

7、彩钢板隔墙上暗装消火栓、配电箱等设备时，背部用金属壁板封平。配电箱位置见电气专业图纸。

8、彩钢板风道及风道侧壁上的风口位置与尺寸见暖通专业图纸。彩钢板墙上、门上及管井上留洞、百页及风口由施工方与生产厂家配合施工。

9、金属壁板吊顶上的风口、喷淋、灯具及报警等设施的位置与尺寸见专业图纸，并由施工方与生产厂家配合施工。

10、动物房主要实验区域，需做挡鼠板。具体做法及位置详见平面图纸。

11、实验室内如有可开启的窗户，应安装可防蚊虫的纱窗。
- 十、墙体工程
- 1、新增内墙详见平面隔墙尺寸图。

2、加气混凝土砌块墙，墙下做200高C25细石混凝土条基，基础宽度同墙体。隔墙采用200mm/120mmB06级蒸压加气混凝土砌块墙，砂浆强度不低于Mb5.墙面需刷15mm墙面砂浆做粗处理.墙体内的构造柱系梁等构造部件按照图集12G614-1进行布置施工。

3、内、外墙体与不同材料交界处，墙体阳角部位，洞口边角等易开裂部位应采用通长涂塑耐碱玻纤网格布压入聚合物水泥砂浆层的加强防裂措施。

4、暗装消火栓、配电箱处需待设备安装完毕后，再完成围护墙的安装施工，并应用密封条及密封胶压缝。内墙上的嵌入设备，如穿透墙体时，应在背面钉防火板，并达到相应构件的耐火极限要求，抹灰补平后，再做内装修。

施 工 说 明				<div><div>TRICLIM</div><div>北京权瓴建筑设计有限公司</div><div>BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119</div><div>地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室</div></div>			
<p>5、墙体留洞及封堵要求：</p> <p>5.1、砌筑墙预留洞见建筑和设备图。砌体墙大于300的墙洞均应按建筑施工图中所示预留，小于300的洞安装管道时临时钻打。</p> <p>5.2、轻质隔墙原则上先不留洞，先施工吊顶内管线再作轻钢龙骨墙体，在风道安装后封堵板材，轻钢龙骨安装要满足风道的稳定性求。</p> <p>5.3、砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后，用C20细石混凝土填充。</p> <p>5.4、玻璃隔断的铝合金构件由专业厂家深化后生产再安装。材料需按照设计进行不得擅自更改。</p> <p>5.5、疏散走道两侧的隔墙及房间隔墙均应从楼地面基层隔断至结构梁、楼板或屋面板的底面基层，并应对墙头缝进行防火封堵，不得出现地板架空或吊顶悬空的情况。</p> <p>十一、吊顶工程</p> <p>1、吊顶内各专业内容复杂，管线纵横交叉，空间紧张，施工时土建必须与水、暖电、动力等专业密切配合，以确保各专业协调，符合设计图纸要求，所有吊顶均须待管道安装完毕后方可施工，综合管线设计考虑 管线施工及检修等因素，施工单位应严格按图控制标高，并进行综合管线安装图细化设计（包括综合吊、支架设计）。</p> <p>2、本次设计中一般的办公区域轻钢龙骨铝扣板吊顶；洁净功能间采用彩钢板吊顶；空调机房采用裸顶无机涂料涂刷处理；如吊顶安装时收口与现场不符可以根据施工要求做适当调整，方便安装。</p> <p>3、重型龙骨吊顶的主要配件需专业的厂家进行深化设计；本设计只提供龙骨的基本布置，施工时可根据 实际的设备需求进行优化布置。龙骨出厂需做防火和防锈处理且应满足设计要求。</p> <p>4、吊杆长度大于1.5m，小于2.5m时，应设置反支撑，大于2.5m时，应设置转换层，做法详见节点大样图。</p> <p>5、潮湿房间（淋浴间）的吊顶，应采用防水或防潮材料，并应采取防结露、防滴水及排放冷凝水的措施。</p> <p>十二、楼地面工程</p> <p>1、机房间地面及清洗间等水量较大的房间需做防水层、加设防滑垫；防水层需低于门槛位置的防水层10mm且连续铺设门槛200mm范围内。</p> <p>2、机房的地面需两遍共1.5厚JS防水层，四周上翻至墙面以上300mm，冲林区墙面上翻至墙面以上2000mm。施工应先做出样板，待甲方同意后方可大面积施工。</p> <p>3、地面地漏1m范围内若无特殊要求，均需做1%的坡度，导向地漏位置。</p> <p>4、空调机房内的设备基础表面处理和地面处理一致。</p> <p>5、室内干态地面工程防滑等级不低于《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014中规定的Cd级，室内潮湿地面湿态防滑值不低于《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T331-2014中规定的Cw级。</p> <p>十三、内墙面工程</p> <p>1、各房间的内墙装修见平面索引图和对应的立面图，防火满足规范要求。</p> <p>2、除特殊说明外，涂料墙面颜色为白色。</p> <p>3、建筑砖墙和混凝土墙体外部做装饰板饰面的需根据实际的施工情况调整金属龙骨，以使外饰面与其他墙体表面位于同一立面上。不同墙面交接处可采用金属收边条进行处理。</p> <p>十四、防水设计专项说明</p> <p>1、本工程室内工程的防水等级为一级，所用防水卷材和防水涂料均应符合GB 55030-2022《建筑与市政工程防水通用规范》第3.3项的相应要求。</p>				<p>2、淋浴间、清洁间、洗涤室、消洗室等有防水要求的楼地面防水层不应少于2道，其中防水涂料或防水卷材不应少于1道。（详见GB 55030-2022《建筑与市政工程防水通用规范》表4.6.1）</p> <p>3、淋浴间、清洁间、洗涤室、消洗室等有防水要求的内墙面防水层不应少于2道。</p> <p>4、淋浴间、清洁间、洗涤室、消洗室等有防水要求的楼地面应设排水坡，并应坡向地漏，排水坡度1%。淋浴间、清洁间、洗涤室、消洗室等用水房间隔墙底部四周（除门洞外）均做200高C25素混凝土止水带。</p> <p>淋浴间墙面防水层翻起高度不应小于1800mm，且不低于淋浴喷淋口高度。盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1200mm。墙面其他部位泛水翻起高度不应小于300mm。</p> <p>5、淋浴间等潮湿空间的顶棚应设置防潮层或采用防潮材料。</p> <p>6、室内工程的防水构造设计应符合下列规定：</p> <p>（1） 地漏的管道根部应采取密封防水措施；</p> <p>（2） 穿过楼板或墙体的管道套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实；</p> <p>（3）穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。</p> <p>十五、无障碍设计专项说明</p> <p>1、原建筑已系统性的设计了有效衔接的无障碍设施，鉴于不在本次装修改造范围内，故保持原系统性的无障碍设施不变。</p> <p>2、无障碍通行设施的地面应坚固、平整、防滑、不积水。</p> <p>3、满足无障碍要求的安装有闭门器的门，从闭门器最大受控角度到完全关闭前10°的闭门时间不应小于3s。</p>			
注册章位置				出图章位置			
注意				说明： 1、此图纸仅用于此项目，不得使用。 2、切勿以比例量度此图，一切应依照内数字所示为准。 3、此图签字加章方有效。此图纸属为北京权瓴建筑设计有限公司所有。			
审 定							
审 核							
项目负责人							
专业负责人							
校 对							
设 计							
制 图							
建设单位							
哈尔滨医科大学							
工程名称							
伍连德生物医学创新研究院 动物实验室建设工程							
子项名称							
图 名		施工说明五					
图 号		AR-01-05					
设计号				专 业		装 饰	
版 次		A		阶 段		施 工 期	
比 例		1:100		日 期		2024.11	
会 签							
建 筑				工 艺			
结 构				电 气			
给排水				暖 通			

## 装饰材料终饰范例表

[illegible]

# TRICLIM

北京权瓴建筑设计有限公司

BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119  
地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室

注册章位置

出图章位置

注意

说明:

- 1、此图纸仅用于此项目，不得他用。  
2、切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。  
3、此图签字加章方有效。此图纸版为北京权铎建筑设计有限公司所有。

相

車

项目负责人

专业负责人

校

發

11

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

伍连德生物医学创新研究院  
动物实验室建设工程

子项名称

166

装饰材料终饰范例表



AR-02-01

设计号

備

100

A

10

比

100

24.11

会 签

455

二 艺

## 结

气

给排

2000

注册章位置

出图章位置

注意

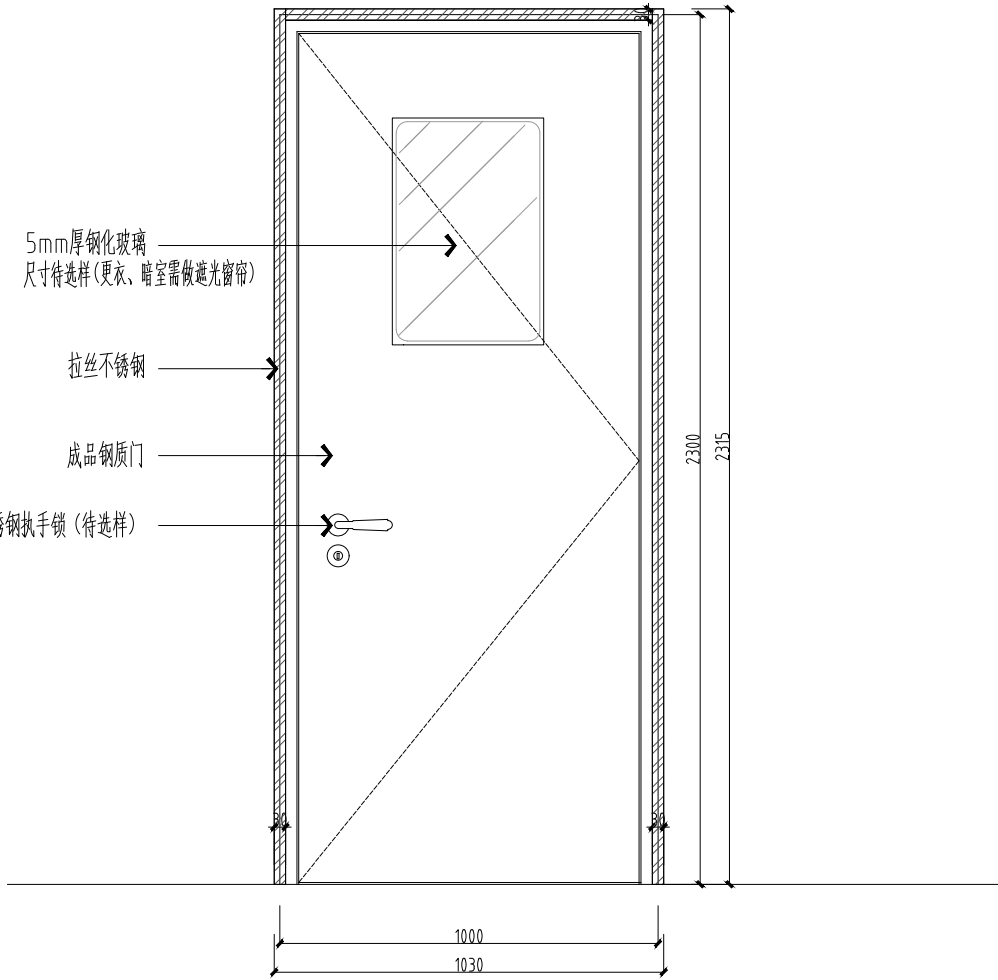
说明：  
1、此图纸仅用于此项目，不得使用。  
2、切勿以比例量度此图，一切应依据  
内数字所示为准。  
3、此图签字加章方有效。此图纸属为  
北京权瓴建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

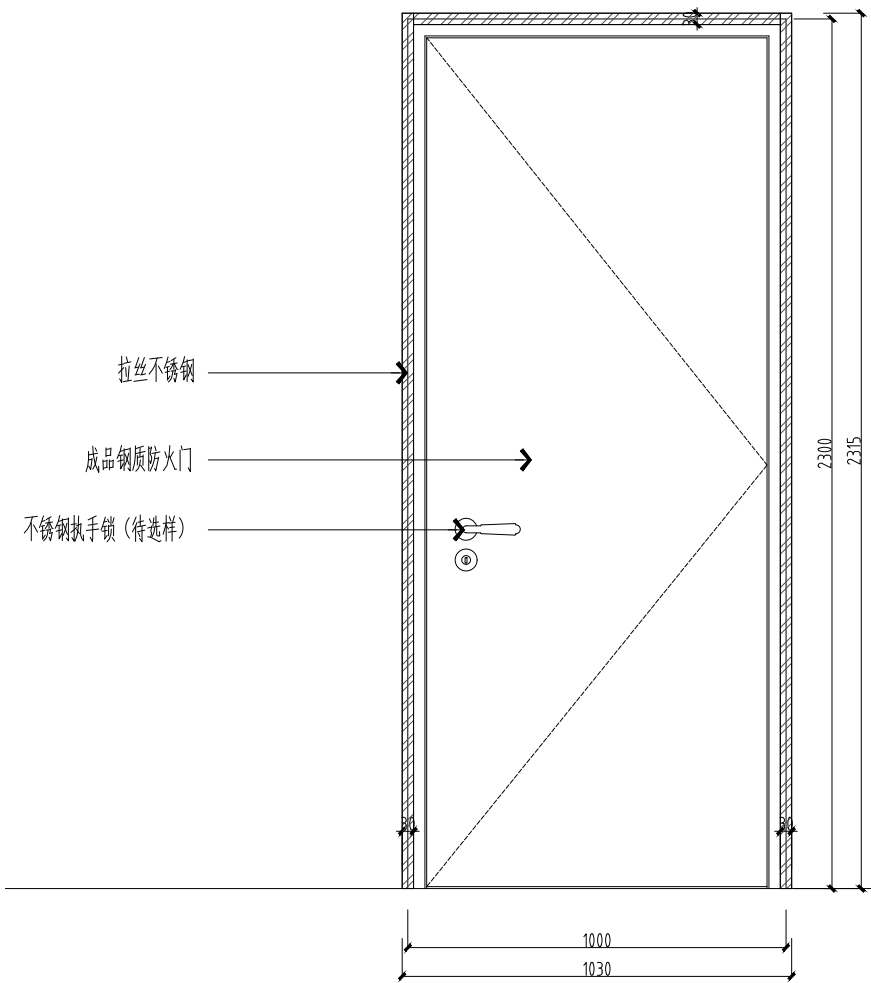
建设单位	哈尔滨医科大学		
工程名称	伍连德生物医学创新研究院 动物实验室建设工程		
子项名称			

图 名	门窗表一		
图 号	AR-03-01		
设计号		专 业	装饰
原 次	A	阶 段	施工图
比 例	1:100	日 期	2024.11

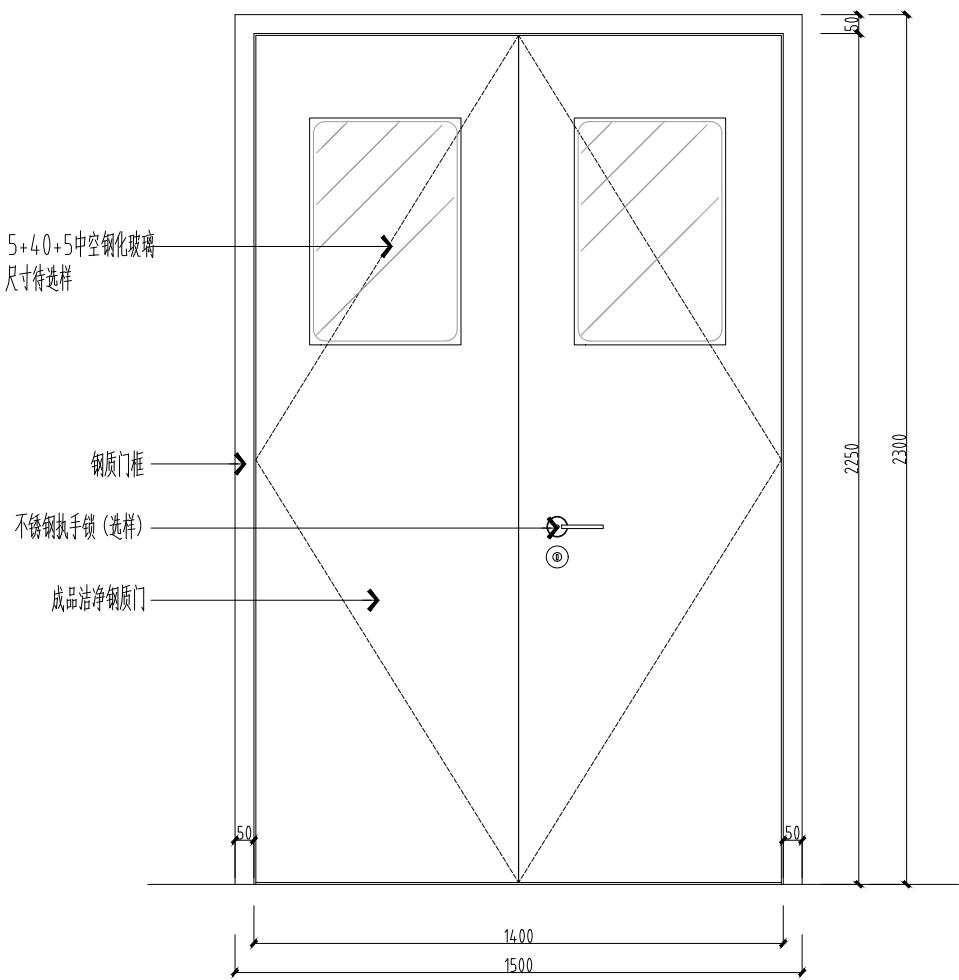
会 签			
建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖 通	



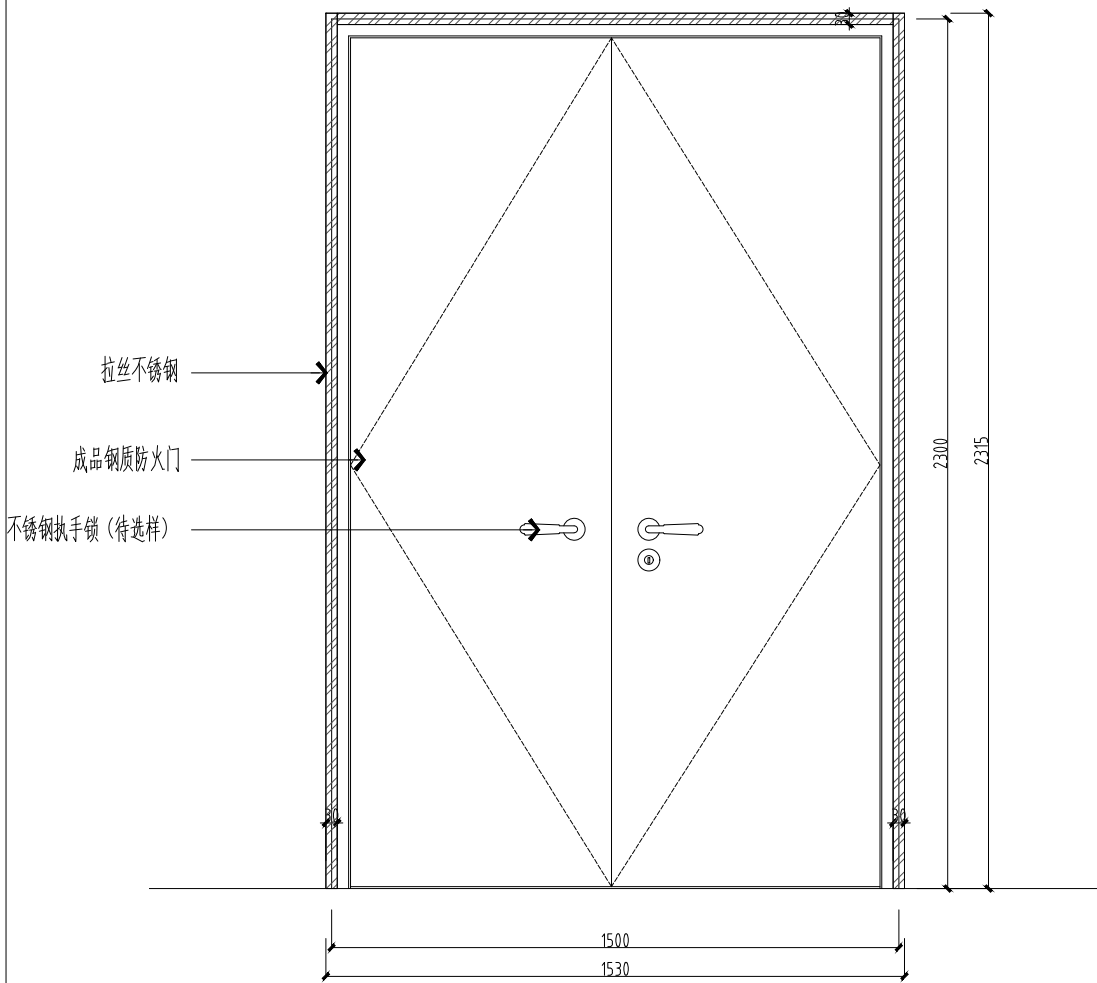
编 号	M-03
名 称	成品钢质单开门
门框内净尺寸	1000×2300
五金配件	合页、不锈钢执手锁（选样）、门吸



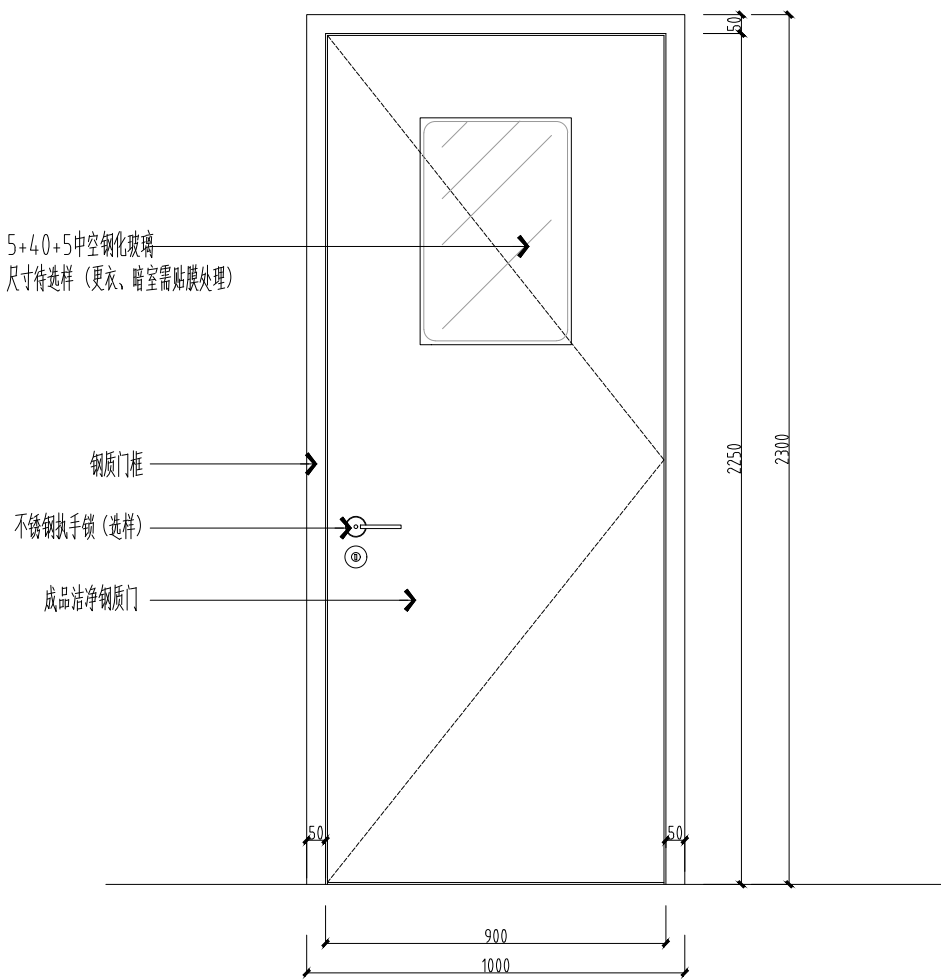
编 号	FM甲1023
名 称	成品甲级钢质单开防火门
门框内净尺寸	1000×2300
五金配件	合页、不锈钢执手锁（选样）、专用闭门器



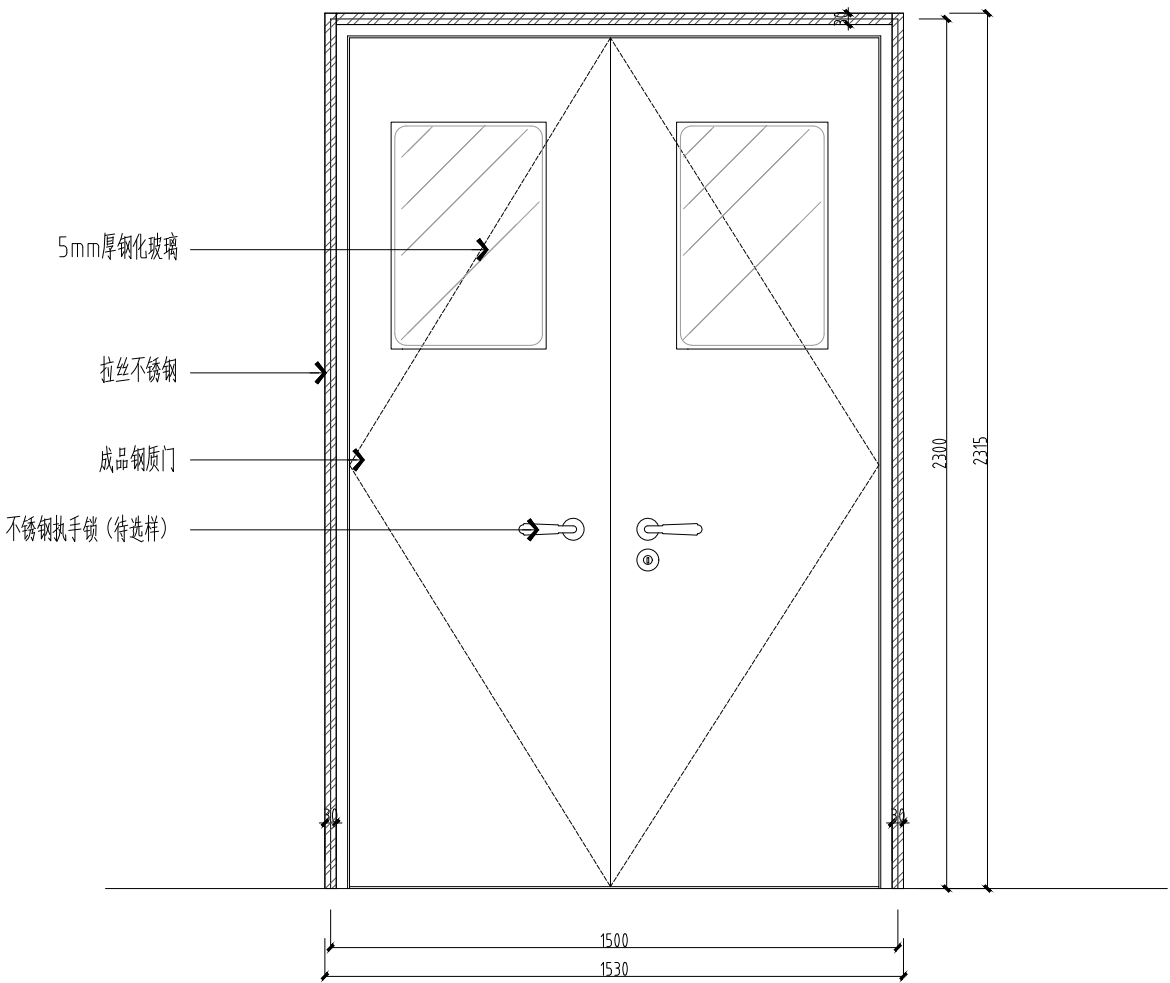
编 号	M-02
名 称	成品钢质双开门
门框内净尺寸	1500×2300
五金配件	合页、不锈钢执手锁（选样）、闭门器（可调力度）



编 号	FM甲1523
名 称	成品甲级钢质双开防火门
门框内净尺寸	1500×2300
五金配件	合页、不锈钢执手锁（选样）、专用闭门器

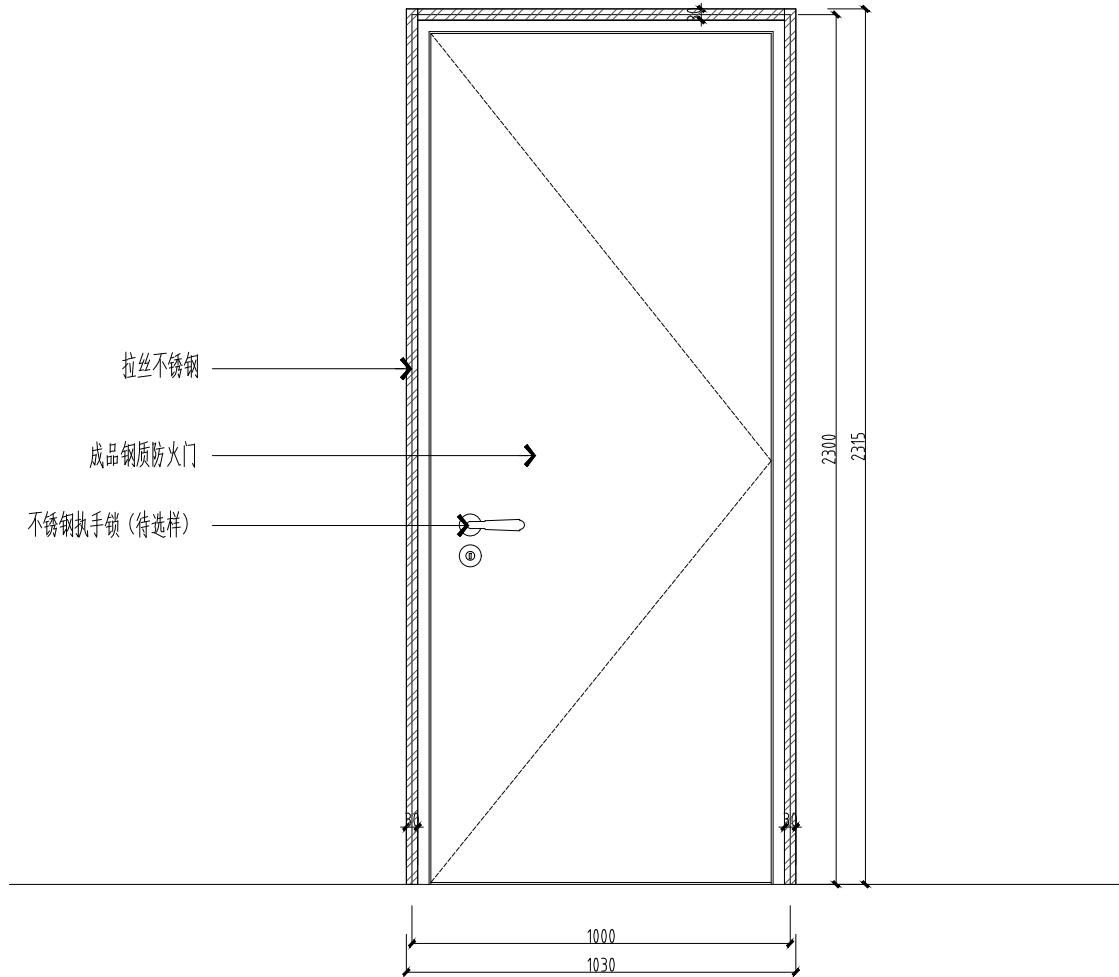
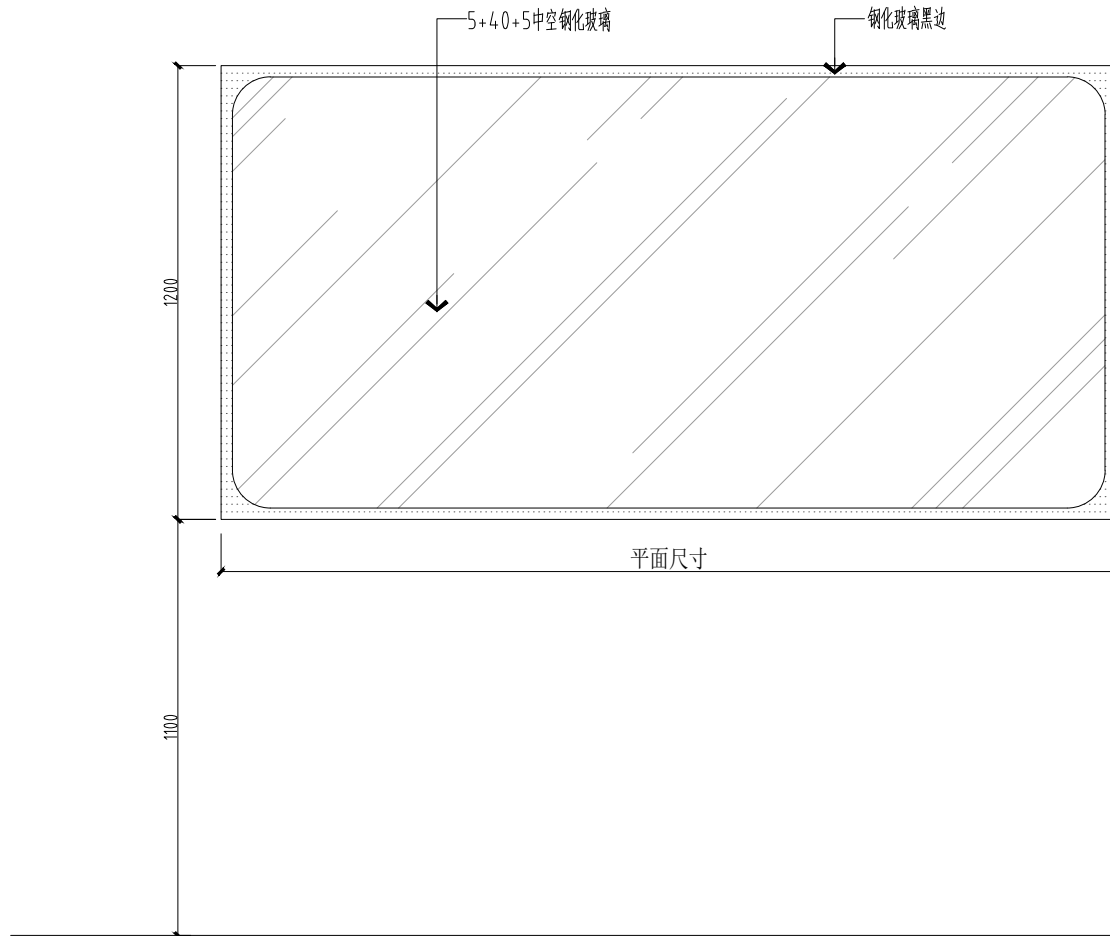
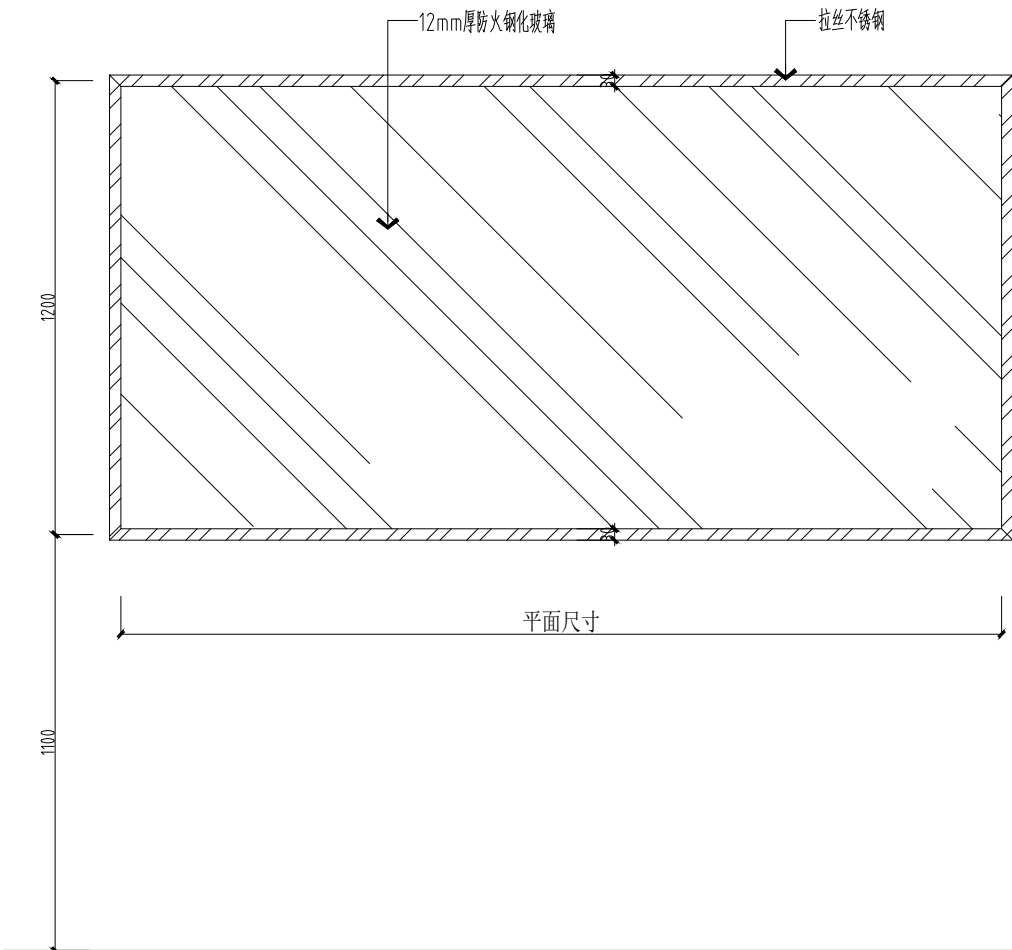


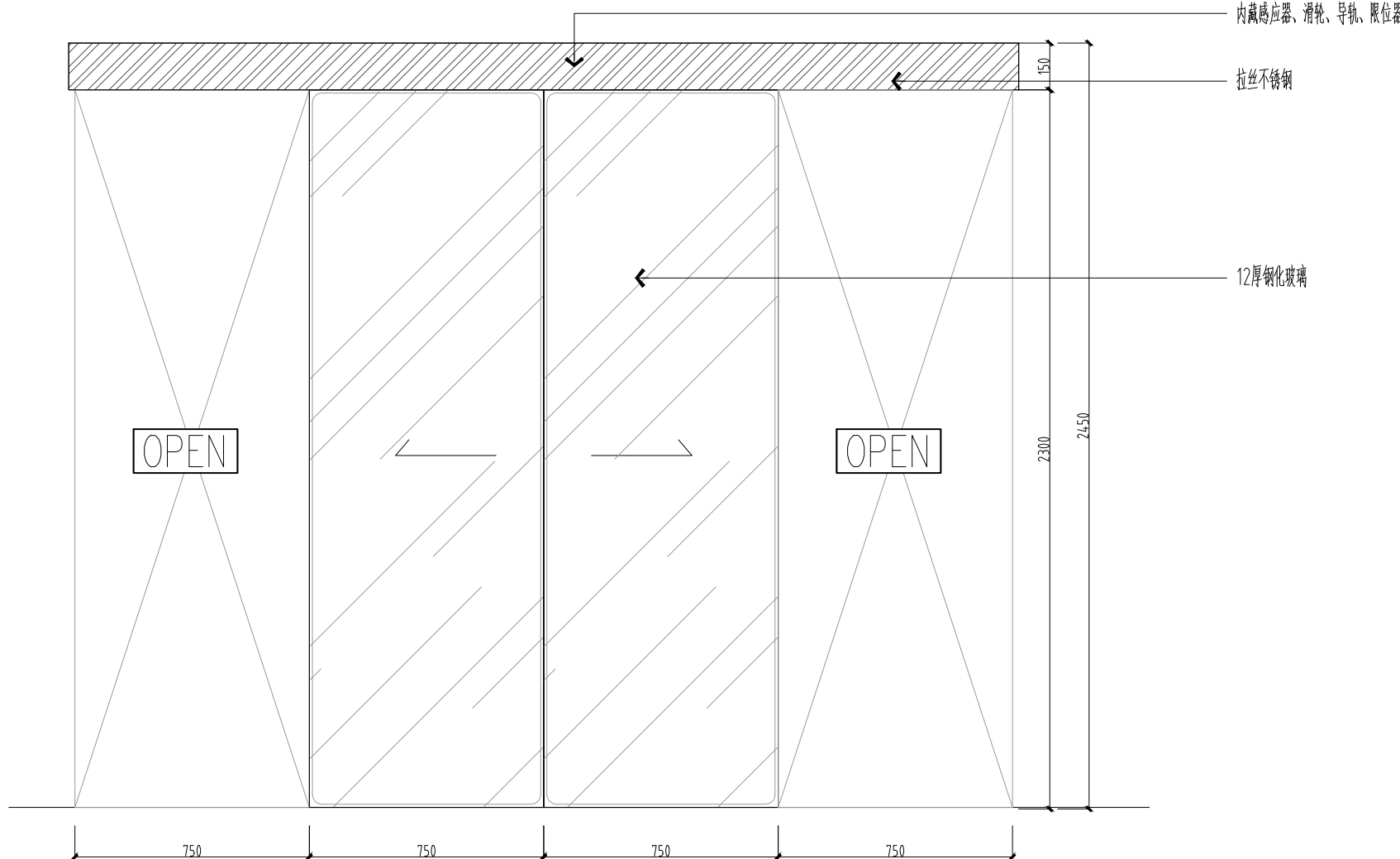
编 号	M-01
名 称	成品钢质单开门
门框内净尺寸	1000×2300
五金配件	合页（上二下一）、不锈钢执手锁（选样）、闭门器（可调力度）



编 号	M-04
名 称	成品钢质双开门
门框内净尺寸	1500×2300
五金配件	合页、不锈钢执手锁（选样）、门吸



<div></div>		<div></div>		<div></div>		<div>TRICLIM</div> <div>北京权瓴建筑设计有限公司</div> <div>BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.</div> <div>建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119</div> <div>地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室</div>	
						注册单位	
						出图单位	
						注意	
编 号		FMZ1023		编 号		C-02	
名 称		成品乙级钢质单开防火门		名 称		12mm厚防火钢化玻璃视口窗 耐火极限不低于1小时	
门框内净尺寸		1000×2300		门框内净尺寸		平面尺寸×1200	
五金配件		合页、不锈钢执手锁（选样）、专用闭门器		五金配件			
编 号		BYM1523		编 号			
名 称		成品玻璃感应移门		名 称			
门框内净尺寸		1500×2300		窗框净尺寸			
五金配件		感应器、滑轮、导轨、限位器等		五金配件			

<div></div>					
</					

- 说明:
1. 此图仅供用于此项目, 不得他用。
  2. 设计以比例尺为准, 一切数据以图内数字所示为准。
  3. 此图签字盖章方有效, 此图仅供用于北京权领建筑设计有限公司所有。

审 定	
审 核	
项目负责人	
专业负责人	
校 对	
设 计	
制 图	

建设单位

工程名称

项目名称

图 名

图 号

设计号

版 次

比 例

会 签

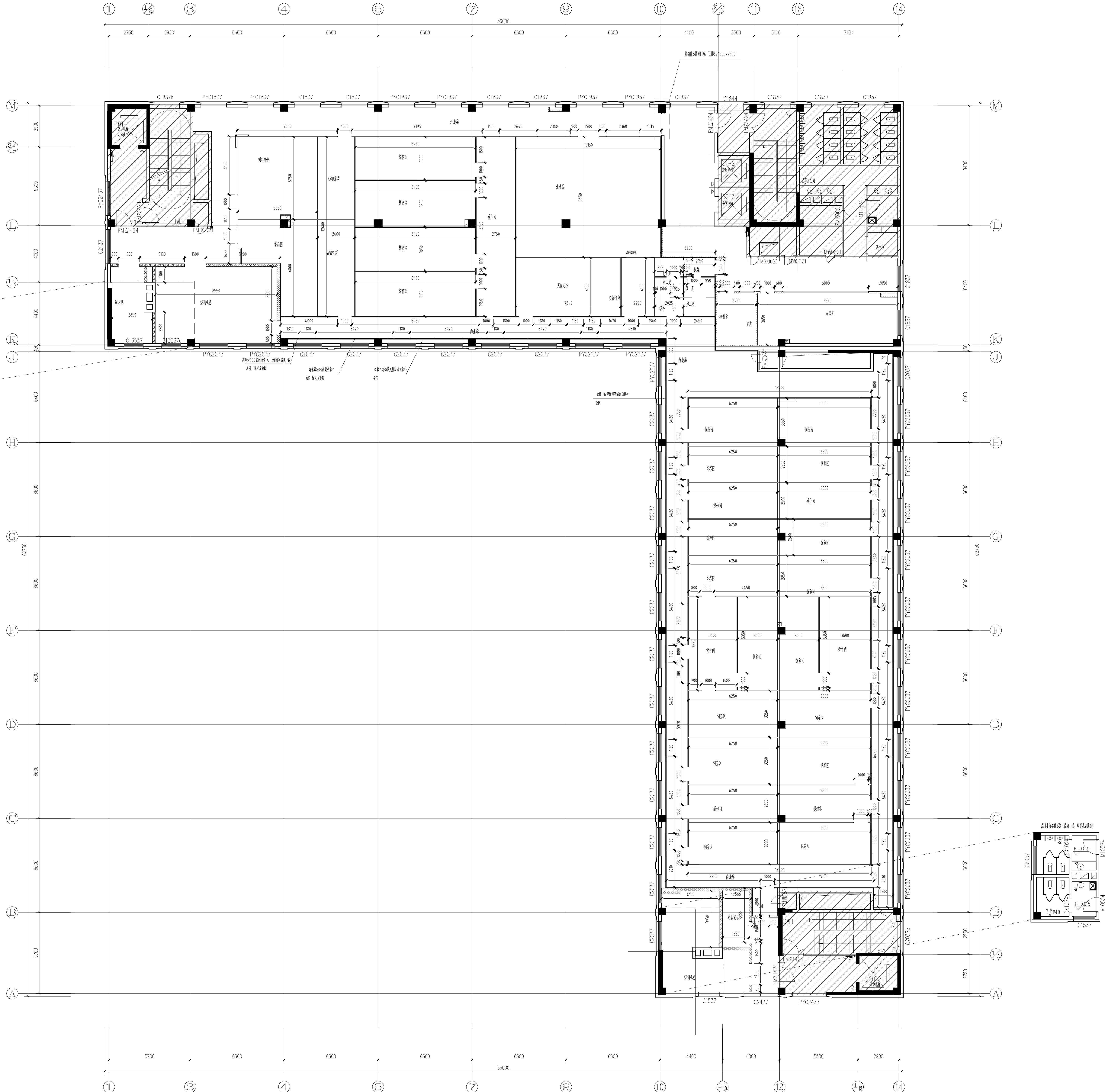
建 筑

结 构

给 水

电 气

暖 通



隔墙尺寸图 1:100



注:本图例表示视图说明									
图例	说明	图例	说明	图例	说明	图例	说明	图例	说明
	剖视图/剖面图		局部剖		变截面		转接器		设备台
	轴测投影/透视图		透视图		投影器		设备架		设备台
	剖视图/透视图/轴测图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图		透视图		透视图
	透视图/轴测图/透视图		透视图		透视图				

说明:

- 1、此图纸仅用于此项目,不得他用。
- 2、切勿以比例量度此图,一切应依图内数字所示为准。
- 3、此图签字加章方有效。此图纸版为北京权筑建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

工程名称	
------	--

子固名欽

图 名	手标号整理		
图 号	9F-02		
设计号		专 业	制
版 次	A	阶 段	整理
比 例	1:10	日 期	2004.1
会 签			
建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖 通	

注: 详参位置

出图参位置

注意

说明:  
1、此图纸仅用于此项目, 不得他用。  
2、如须以比例量取数据, 一切应依据图内数字所示为准。  
3、此图签字盖章方有效。此图纸版为北京权翎建筑设计有限公司所有。

审 定	
审 核	
项目 负责人	
专业 负责人	
校 对	
设 计	
制 图	

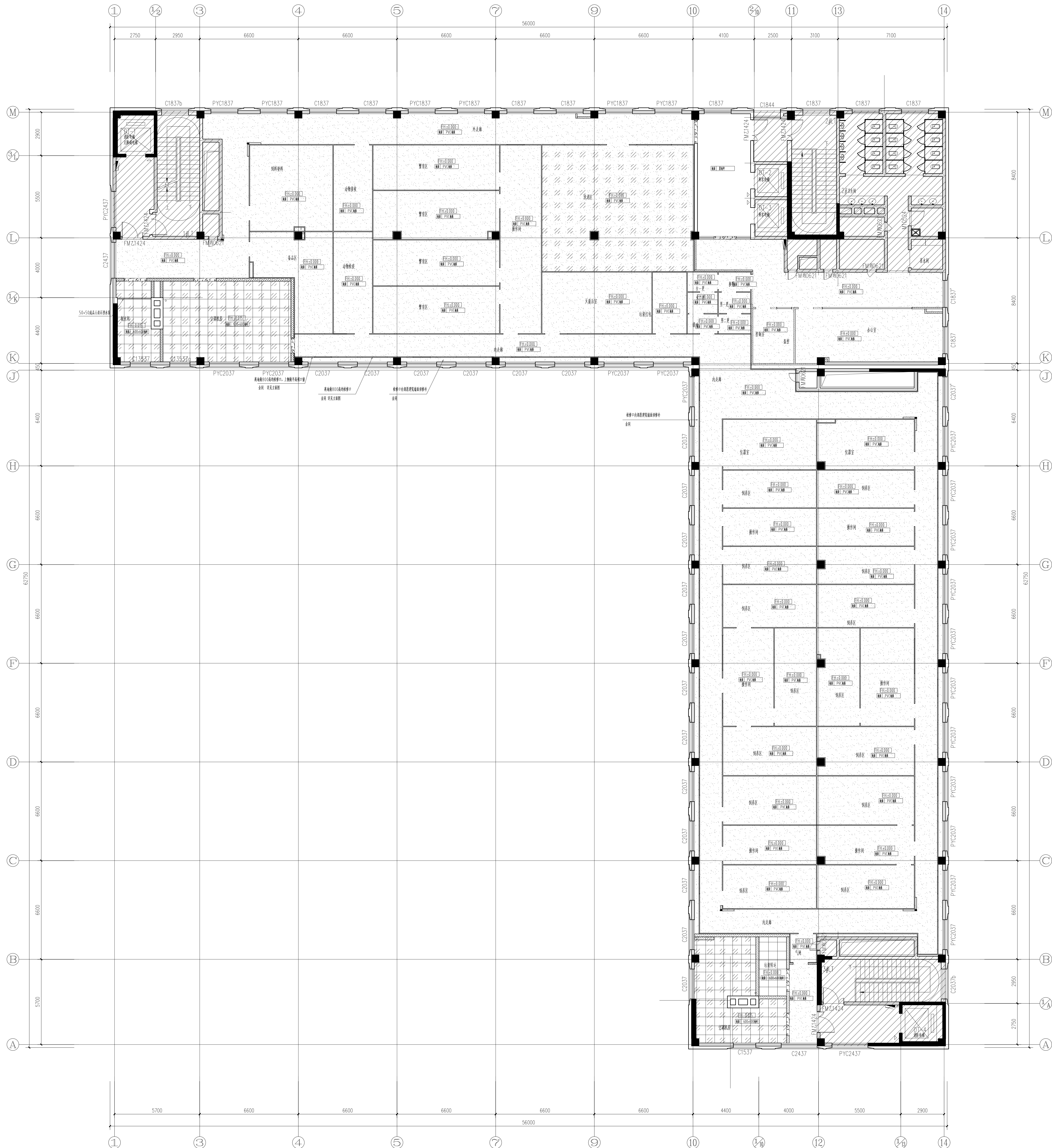
建设单位

工程名称

项目名称

图 名	电气系统图	
图 号	9F-03	
设计号	专 业	电 气
版 次	A 阶 段	建 筑
比 例	1:100	日 期

会 签	
建 筑	工 艺
结 构	电 气
给 排 水	暖 通

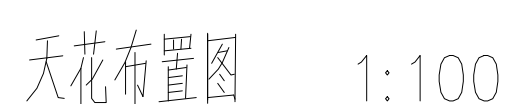


地坪布置图 1:100

注: 详参位置	
图例	说明
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

注: 详参位置





图例	说明
	镀锌板
	手工压板镀锌板夹芯彩钢板
	白色无机涂料

注:彩钢板面层均需采用PVDF喷涂

注：平面曲线要素均不在本次出图范围。  
注：及面图设备不在此图范围内。

200

说明:

- 1、此图纸仅用于此项目,不得他用。
- 2、切勿以比例量度此图,一切应依图内数字所示为准。
- 3、此图签字盖章方有效。此图纸版为北京恒泰建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

建设单位

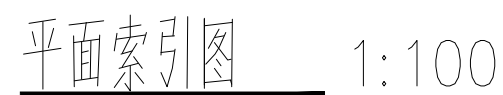
工程名称	
------	--

子项名称	子项内容	子项备注
1. 基础信息	姓名、性别、出生日期、身份证号、联系电话、电子邮箱、联系地址	
2. 教育背景	学历、学位、专业、毕业院校、毕业时间	
3. 工作经历	工作单位、职位、入职时间、离职时间、工作内容	
4. 项目经验	项目名称、项目时间、项目角色、项目描述、项目成果	
5. 技能特长	专业技能、语言能力、兴趣爱好、特长	
6. 自我评价	个人总结、自我评价、职业规划	
7. 其他信息	婚姻状况、健康状况、其他联系方式	

图 名	天坛亭平面图		
图 号	9F-04		
设计号		专 业	建筑
版 次	A	阶 段	施工图
比 例	1:100	日 期	2004

会 签			
建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖 通	





说明:

- 1、此图纸仅用于此项目,不得他用。
- 2、切勿以比例量度此图,一切应依图内数字所示为准。
- 3、此图签字加章方有效。此图纸版为北京权筑建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

工程名称	
------	--

子项名称	子项内容	子项数量	子项金额	子项备注
1.1.1.1	1.1.1.1.1	1	1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1
1.1.1.2	1.1.1.2.1	1	1.1.1.2.1.1	1.1.1.2.1.1.1
1.1.1.3	1.1.1.3.1	1	1.1.1.3.1.1	1.1.1.3.1.1.1
1.1.1.4	1.1.1.4.1	1	1.1.1.4.1.1	1.1.1.4.1.1.1
1.1.1.5	1.1.1.5.1	1	1.1.1.5.1.1	1.1.1.5.1.1.1
1.1.1.6	1.1.1.6.1	1	1.1.1.6.1.1	1.1.1.6.1.1.1
1.1.1.7	1.1.1.7.1	1	1.1.1.7.1.1	1.1.1.7.1.1.1
1.1.1.8	1.1.1.8.1	1	1.1.1.8.1.1	1.1.1.8.1.1.1
1.1.1.9	1.1.1.9.1	1	1.1.1.9.1.1	1.1.1.9.1.1.1
1.1.1.10	1.1.1.10.1	1	1.1.1.10.1.1	1.1.1.10.1.1.1
1.1.1.11	1.1.1.11.1	1	1.1.1.11.1.1	1.1.1.11.1.1.1
1.1.1.12	1.1.1.12.1	1	1.1.1.12.1.1	1.1.1.12.1.1.1
1.1.1.13	1.1.1.13.1	1	1.1.1.13.1.1	1.1.1.13.1.1.1
1.1.1.14	1.1.1.14.1	1	1.1.1.14.1.1	1.1.1.14.1.1.1
1.1.1.15	1.1.1.15.1	1	1.1.1.15.1.1	1.1.1.15.1.1.1
1.1.1.16	1.1.1.16.1	1	1.1.1.16.1.1	1.1.1.16.1.1.1
1.1.1.17	1.1.1.17.1	1	1.1.1.17.1.1	1.1.1.17.1.1.1
1.1.1.18	1.1.1.18.1	1	1.1.1.18.1.1	1.1.1.18.1.1.1
1.1.1.19	1.1.1.19.1	1	1.1.1.19.1.1	1.1.1.19.1.1.1
1.1.1.20	1.1.1.20.1	1	1.1.1.20.1.1	1.1.1.20.1.1.1
1.1.1.21	1.1.1.21.1	1	1.1.1.21.1.1	1.1.1.21.1.1.1
1.1.1.22	1.1.1.22.1	1	1.1.1.22.1.1	1.1.1.22.1.1.1
1.1.1.23	1.1.1.23.1	1	1.1.1.23.1.1	1.1.1.23.1.1.1
1.1.1.24	1.1.1.24.1	1	1.1.1.24.1.1	1.1.1.24.1.1.1
1.1.1.25	1.1.1.25.1	1	1.1.1.25.1.1	1.1.1.25.1.1.1
1.1.1.26	1.1.1.26.1	1	1.1.1.26.1.1	1.1.1.26.1.1.1
1.1.1.27	1.1.1.27.1	1	1.1.1.27.1.1	1.1.1.27.1.1.1
1.1.1.28	1.1.1.28.1	1	1.1.1.28.1.1	1.1.1.28.1.1.1
1.1.1.29	1.1.1.29.1	1	1.1.1.29.1.1	1.1.1.29.1.1.1
1.1.1.30	1.1.1.30.1	1	1.1.1.30.1.1	1.1.1.30.1.1.1
1.1.1.31	1.1.1.31.1	1	1.1.1.31.1.1	1.1.1.31.1.1.1
1.1.1.32	1.1.1.32.1	1	1.1.1.32.1.1	1.1.1.32.1.1.1
1.1.1.33	1.1.1.33.1	1	1.1.1.33.1.1	1.1.1.33.1.1.1
1.1.1.34	1.1.1.34.1	1	1.1.1.34.1.1	1.1.1.34.1.1.1
1.1.1.35	1.1.1.35.1	1	1.1.1.35.1.1	1.1.1.35.1.1.1
1.1.1.36	1.1.1.36.1	1	1.1.1.36.1.1	1.1.1.36.1.1.1
1.1.1.37	1.1.1.37.1	1	1.1.1.37.1.1	1.1.1.37.1.1.1
1.1.1.38	1.1.1.38.1	1	1.1.1.38.1.1	1.1.1.38.1.1.1
1.1.1.39	1.1.1.39.1	1	1.1.1.39.1.1	1.1.1.39.1.1.1
1.1.1.40	1.1.1.40.1	1	1.1.1.40.1.1	1.1.1.40.1.1.1
1.1.1.41	1.1.1.41.1	1	1.1.1.41.1.1	1.1.1.41.1.1.1
1.1.1.42	1.1.1.42.1	1	1.1.1.42.1.1	1.1.1.42.1.1.1
1.1.1.43	1.1.1.43.1	1	1.1.1.43.1.1	1.1.1.43.1.1.1
1.1.1.44	1.1.1.44.1	1	1.1.1.44.1.1	1.1.1.44.1.1.1
1.1.1.45	1.1.1.45.1	1	1.1.1.45.1.1	1.1.1.45.1.1.1
1.1.1.46	1.1.1.46.1	1	1.1.1.46.1.1	1.1.1.46.1.1.1
1.1.1.47	1.1.1.47.1	1	1.1.1.47.1.1	1.1.1.47.1.1.1
1.1.1.48	1.1.1.48.1	1	1.1.1.48.1.1	1.1.1.48.1.1.1
1.1.1.49	1.1.1.49.1	1	1.1.1.49.1.1	1.1.1.49.1.1.1
1.1.1.50	1.1.1.50.1	1	1.1.	

图 名	平断面剖面		
图 号	9F-05		
设计号		专 业	特
版 次	A	阶 段	整理
比 例	1:100	日 期	2004.1
会 签			
建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖通	

门架编号	说明
MF-01	成品车骨架侧围左车门 1010×2300
MF-02	成品车骨架侧围左车门 1500×2310
MF-03	成品车骨架侧围左车门 1010×2300
MF-04	成品车骨架侧围左车门 1500×2300
FHM15/23	成品车骨架侧围左车门(左) 1500×2310
FHM9/123	成品车骨架侧围左车门(右) 1000×2300
FHM12/23	成品车骨架侧围左车门(左) 1000×2300
C-01	5+4.0+5+6+38+6(固定前冲钩)侧围侧板* 1800×2360+2200
C-02	12mm厚侧围侧板*侧围

TRICLIM

北京权瓴建筑设计有限公司  
BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.  
建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119  
地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室

注册章位置

出图章位置

注意

说明

- 1、此图纸仅用于此项目，不得使用。
- 2、切勿以比例量度此图，一切应依据  
内数字所示为准。
- 3、此图签字加章方有效。此图纸为  
北京权瓴建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

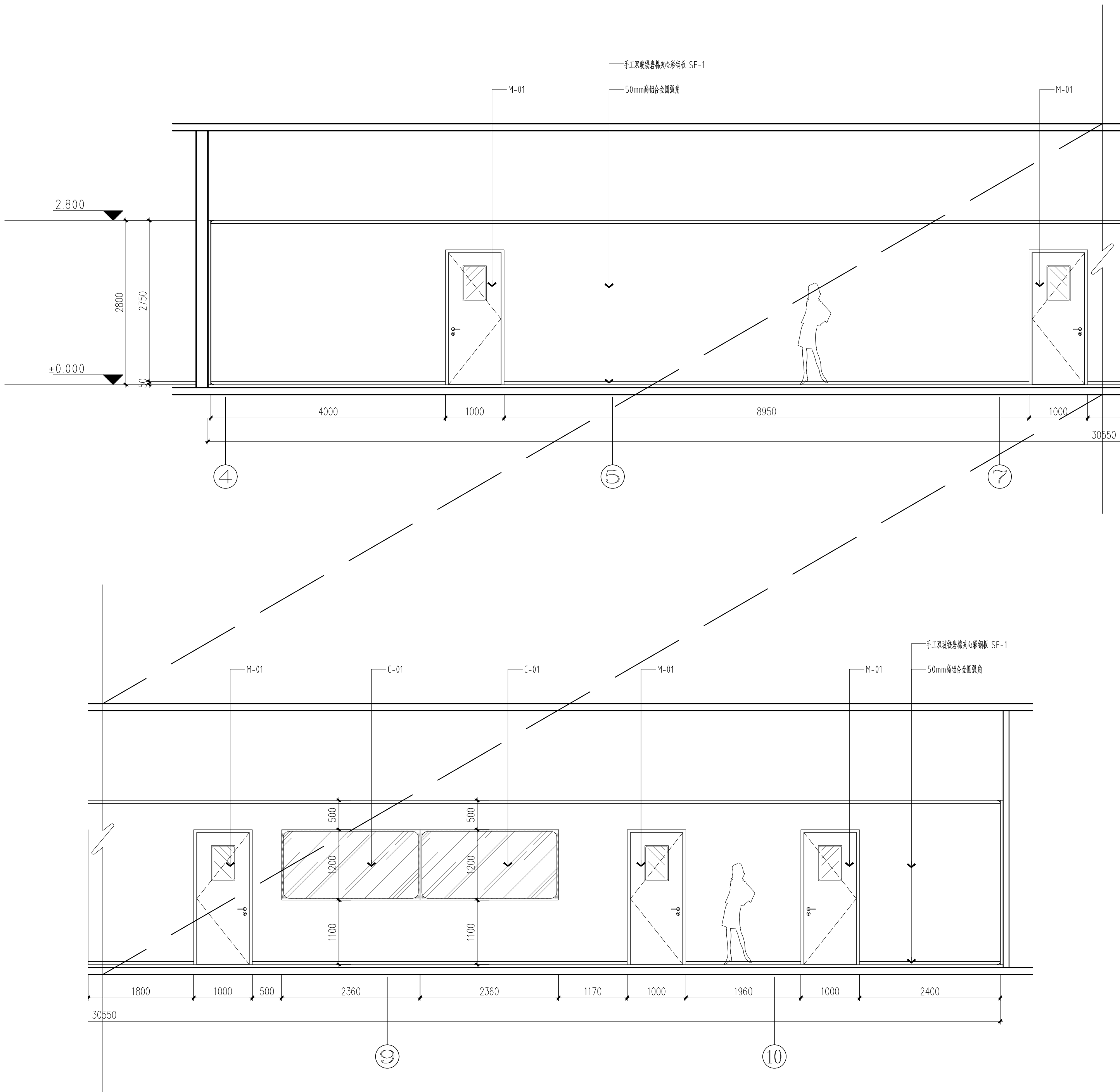
伍连德生物医学创新研究院  
动物实验楼建设工程

子项名称

图 名	立面图一		
图 号	AR-04-01		
设计号		专 业	装 饰
原 次	A	阶 段	施工
比 例	1:100	日 期	2024.11

会 签

建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖 通	



注册章位置

出图章位置

注意

- 说明：
- 此图纸仅用于此项目，不得他用。
  - 切勿以比例量度此图，一切应依据图内数字所示为准。
  - 此图签字加章方有效。此图纸版为北京权瓴建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

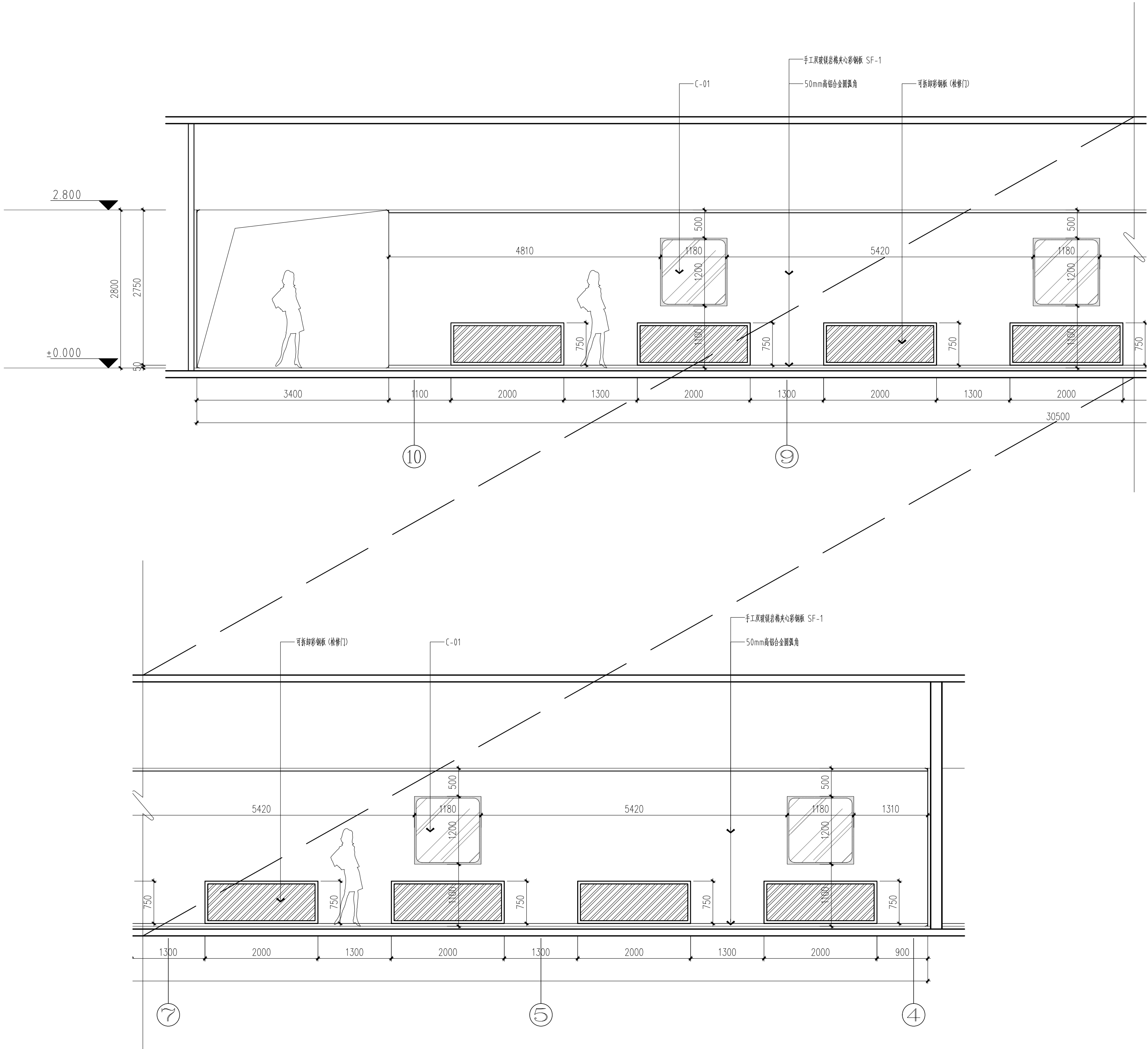
伍连德生物医学创新研究院  
动物实验楼建设工程

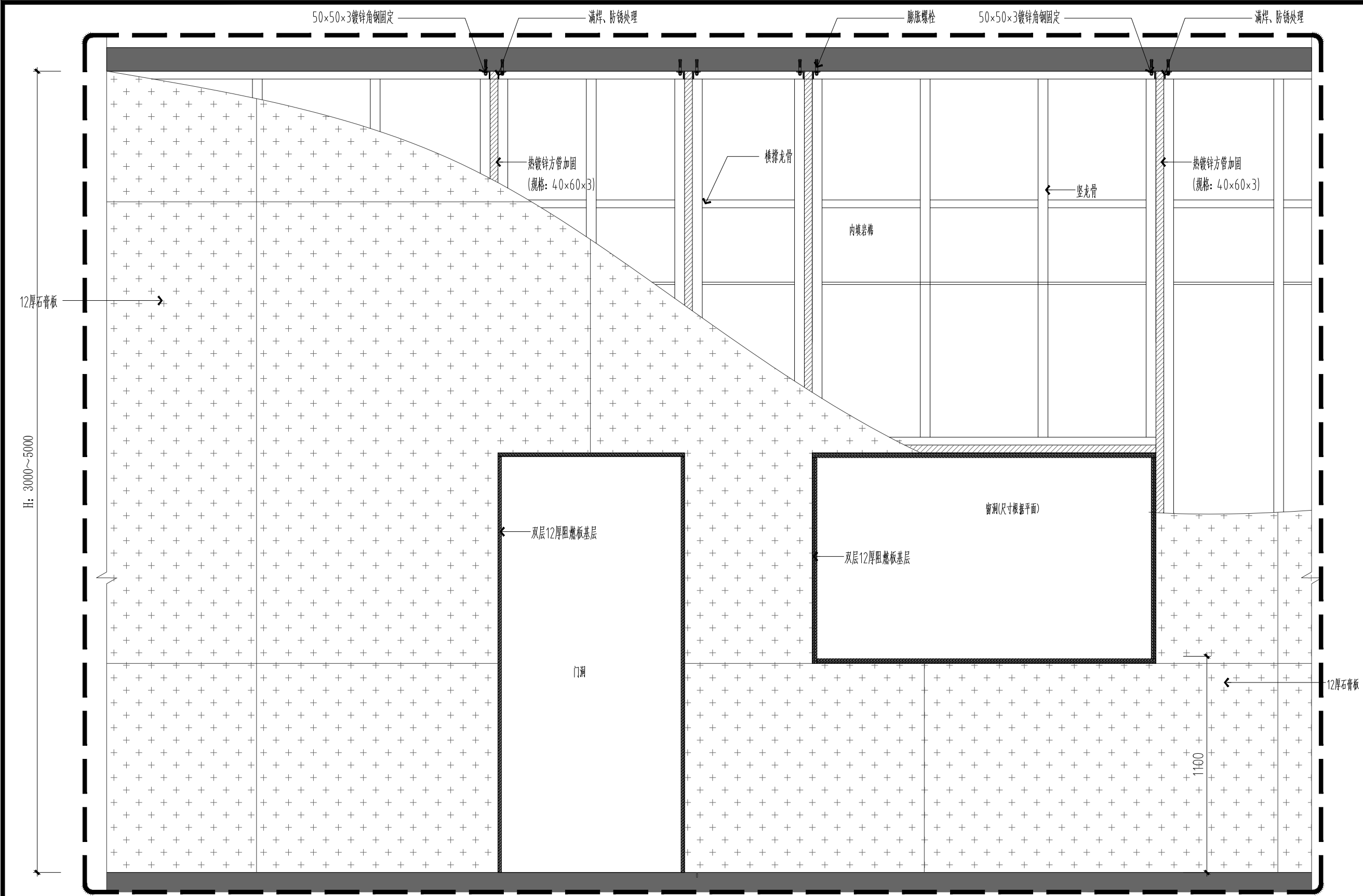
子项名称

图 名	立面图二		
图 号	AR-04-02		
设计号		专 业	装 饰
原 次	A	阶 段	施 工
比 例	1:100	日 期	2024.11

会 签

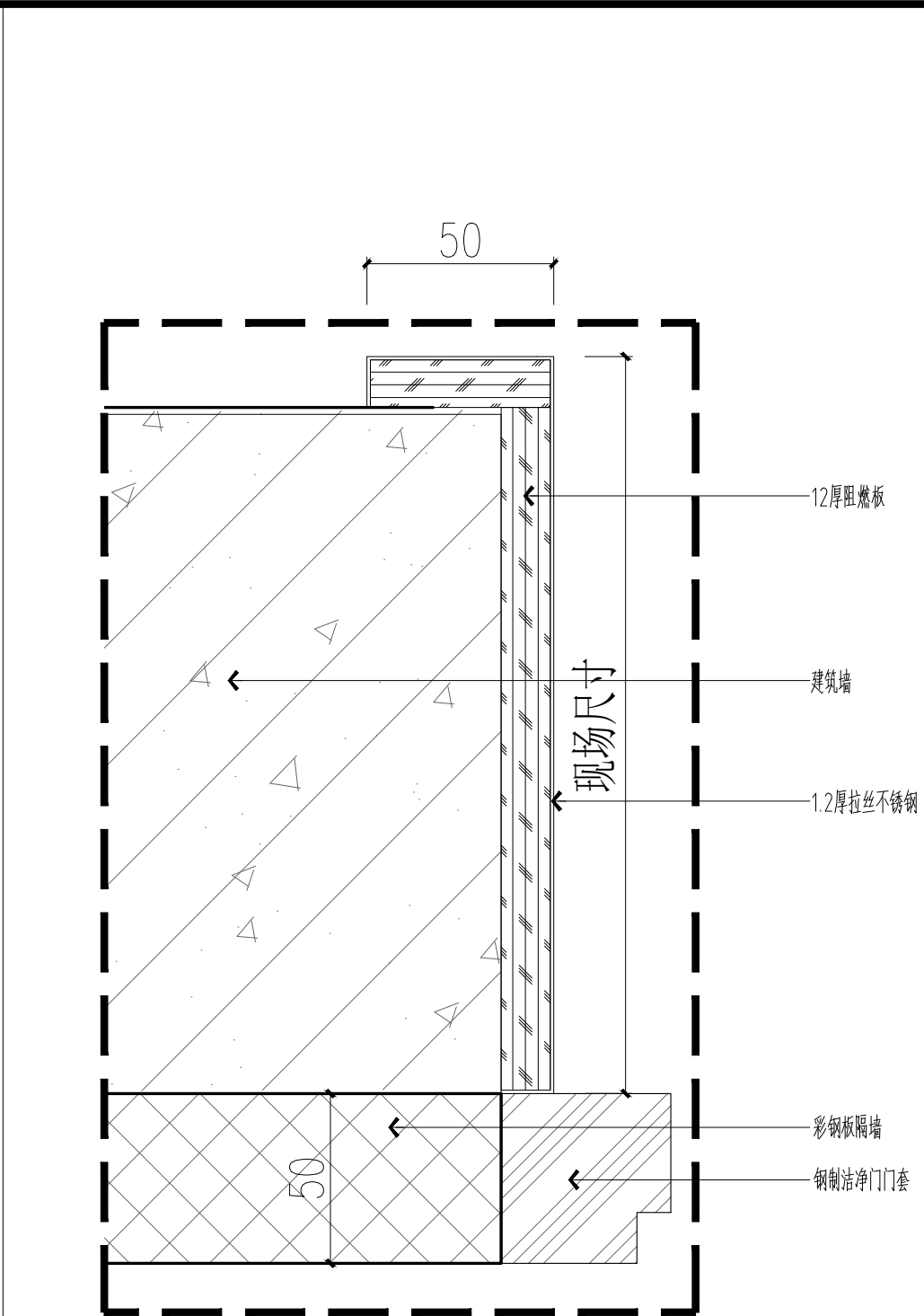
建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖 通	





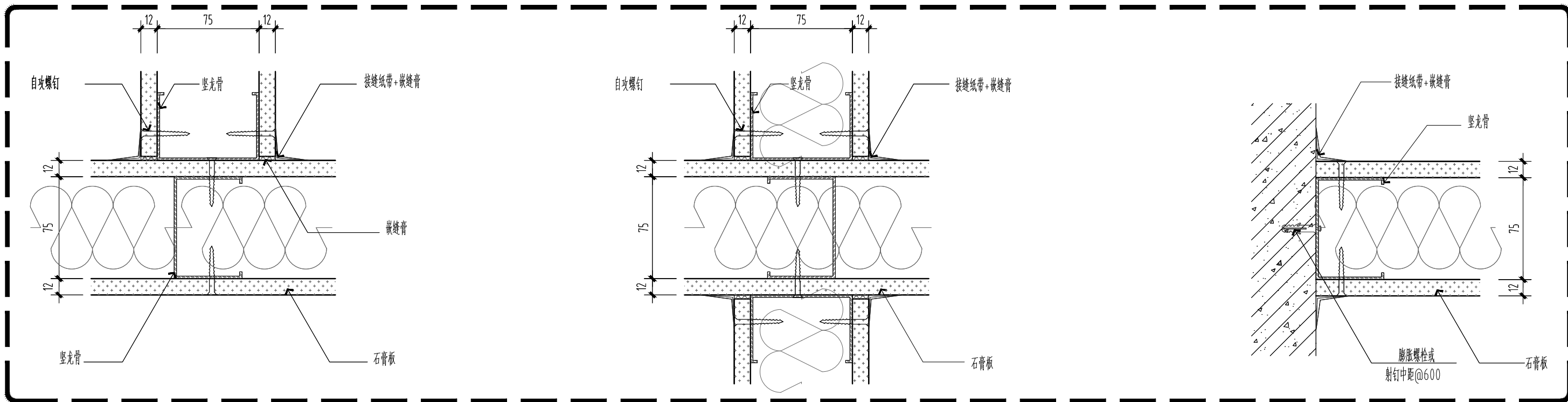
S01 SECTION 石膏面板布置大样图

SCALE:1/20



S02 SECTION 双层墙体钢质门门套及不锈钢门门套剖面图

SCALE:1/4



S03 SECTION 轻钢龙骨隔墙大样图

SCALE:1/3

TRICLIM

北京权瓴建筑设计有限公司

BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业(建筑工程)甲级资质 证书编号: A111007119

地址: 北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室

注册章位置

出图章位置

注意

说明

1. 此图纸仅用于此项目, 不得他用。
2. 切勿以比例量度此图, 一切应依照图内数字指示为准。
3. 此图签字加章方有效。此图纸版为北京权瓴建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

伍连德生物医学创新研究院  
动物实验室建设工程

子项名称

图 名

大样节点图一

图 号

D-01

设计号

专 业

数 量

原 次

A

阶 段

施工

比 例

1:100

日 期

2024.11

会 签

建 筑

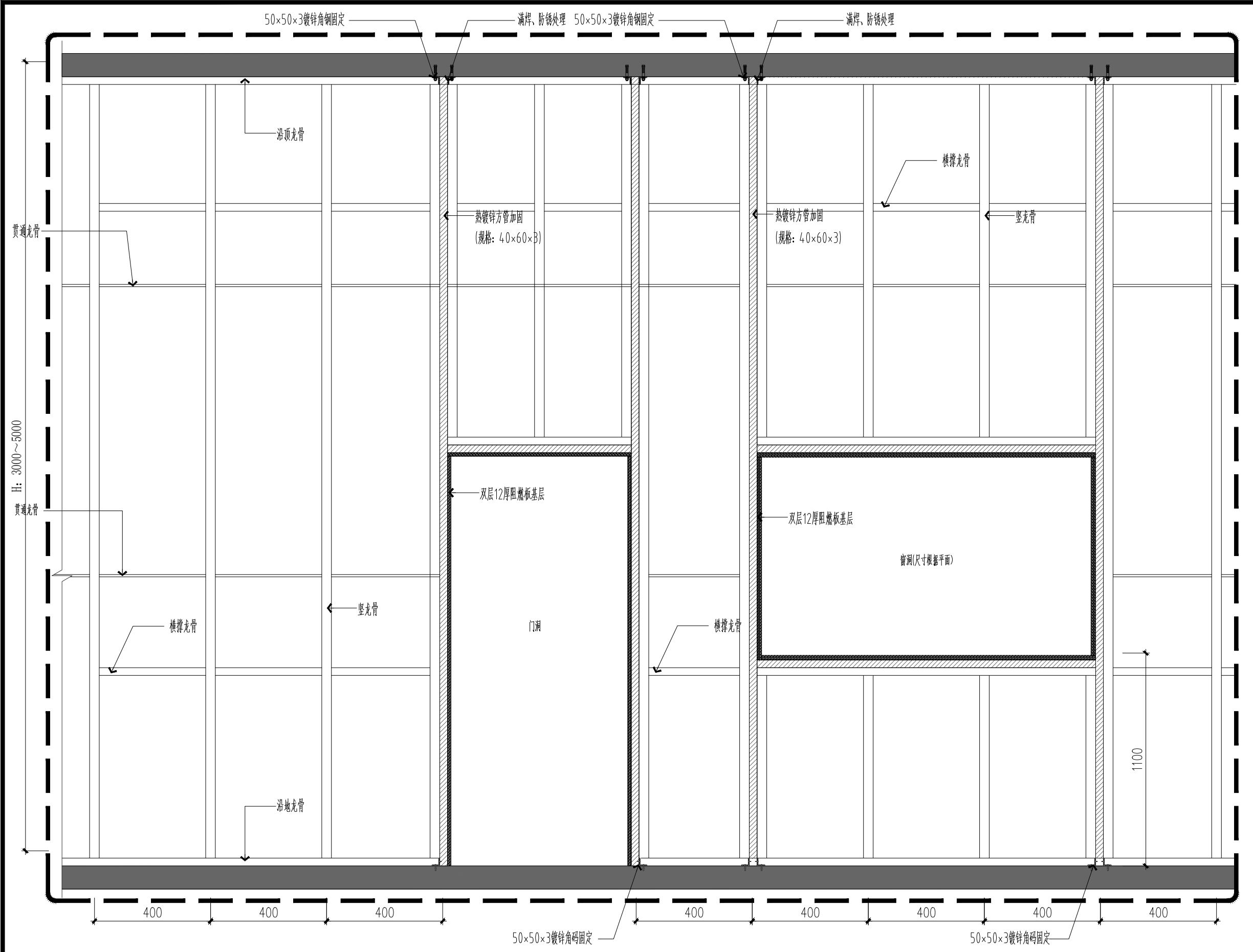
工 艺

结 构

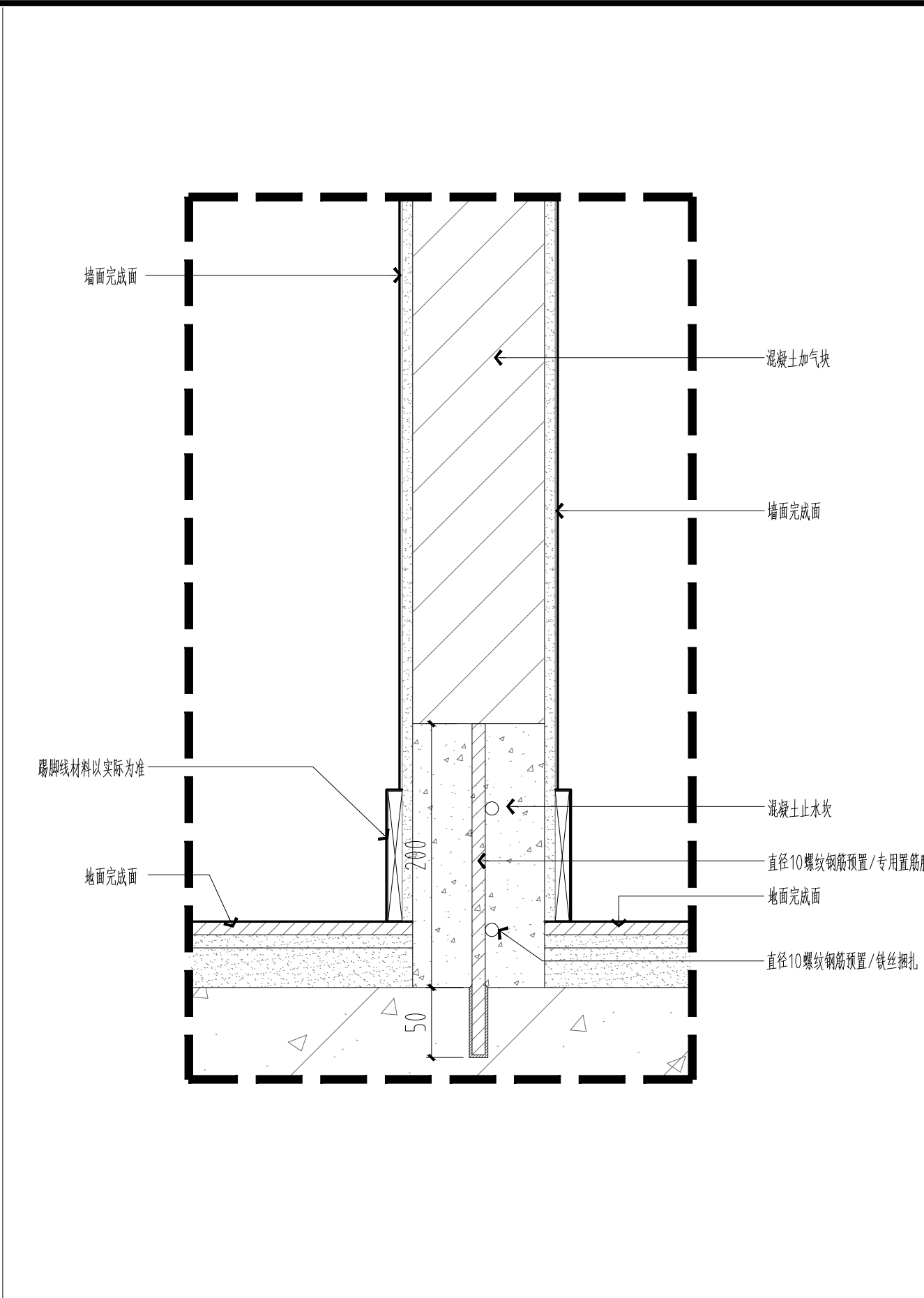
电 气

给排水

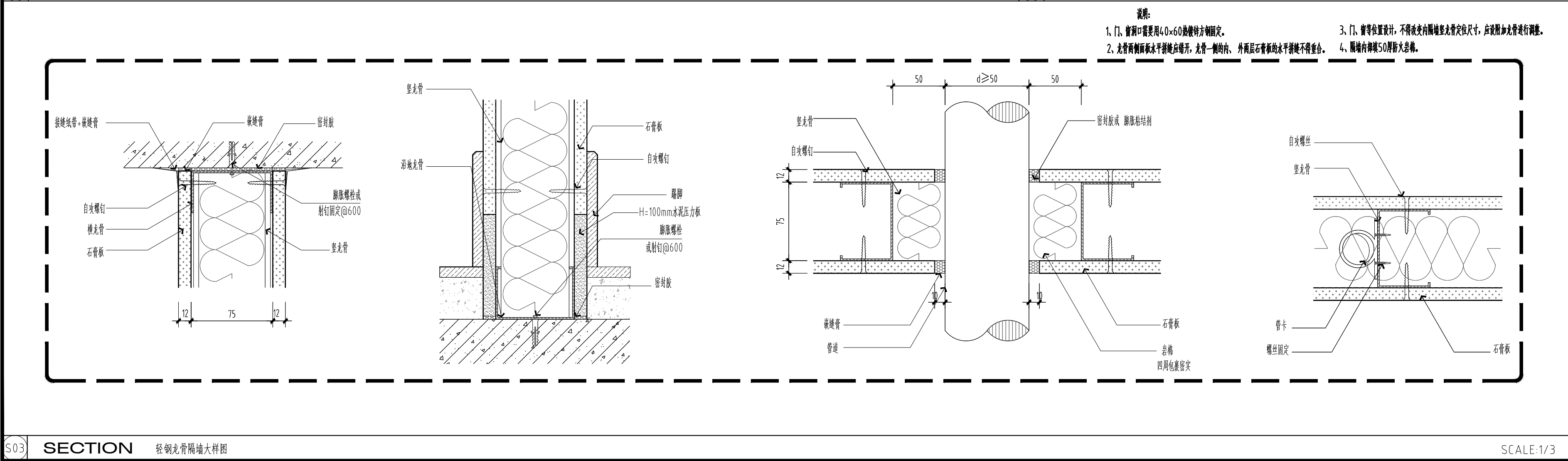
暖 通



S01 SECTION 隔墙轻钢龙骨布置大样图 SCALE:1/20



S02 SECTION 混凝土加气块墙剖面图 SCALE:1/4



S03 SECTION 轻钢龙骨隔墙大样图 SCALE:1/3

TRICLIM

北京权瓴建筑设计有限公司

BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119

地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室

注册章位置

出图章位置

说明：

1、此图纸仅用于此项目，不得他用。

2、切勿以比例量度此图，一切应依照内数字所示为准。

3、此图签字盖章方有效。此图纸版为北京权瓴建筑设计有限公司所有。

审 定			
审 核			
项目负责人			
专业负责人			
校 对			
设 计			
制 图			
建设单位	哈尔滨医科大学		
工程名称	伍连德生物医学创新研究院 动物实验室建设工程		
子项名称			
图 名	大样节点图二		
图 号	D-02		
设计号		专 业	装 饰
原 次	A	阶 段	施工图
比 例	1:100	日 期	2024.11
会 签			
建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给 排 水		暖 通	



TRICLIM

北京权瓴建筑设计有限公司

BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119

地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室

注册章位置

出图章位置

注意

说明：

- 1、此图纸仅用于此项目，不得他用。
- 2、切勿以比例量度此图，一切应依照  
内数字所示为准。
- 3、此图签字盖章方有效。此图纸属为  
北京权瓴建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

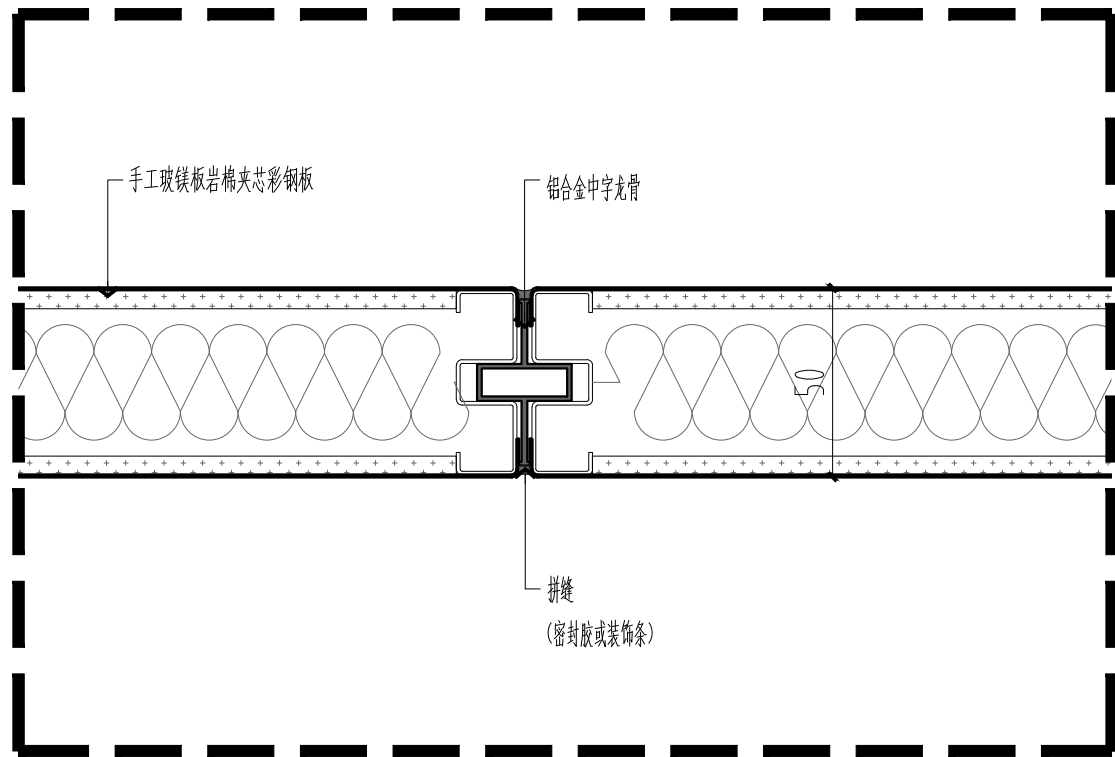
建设单位	哈尔滨医科大学	
------	---------	--

工程名称	伍连德生物医学创新研究院 动物实验室建设工程	
------	---------------------------	--

子项名称		
------	--	--

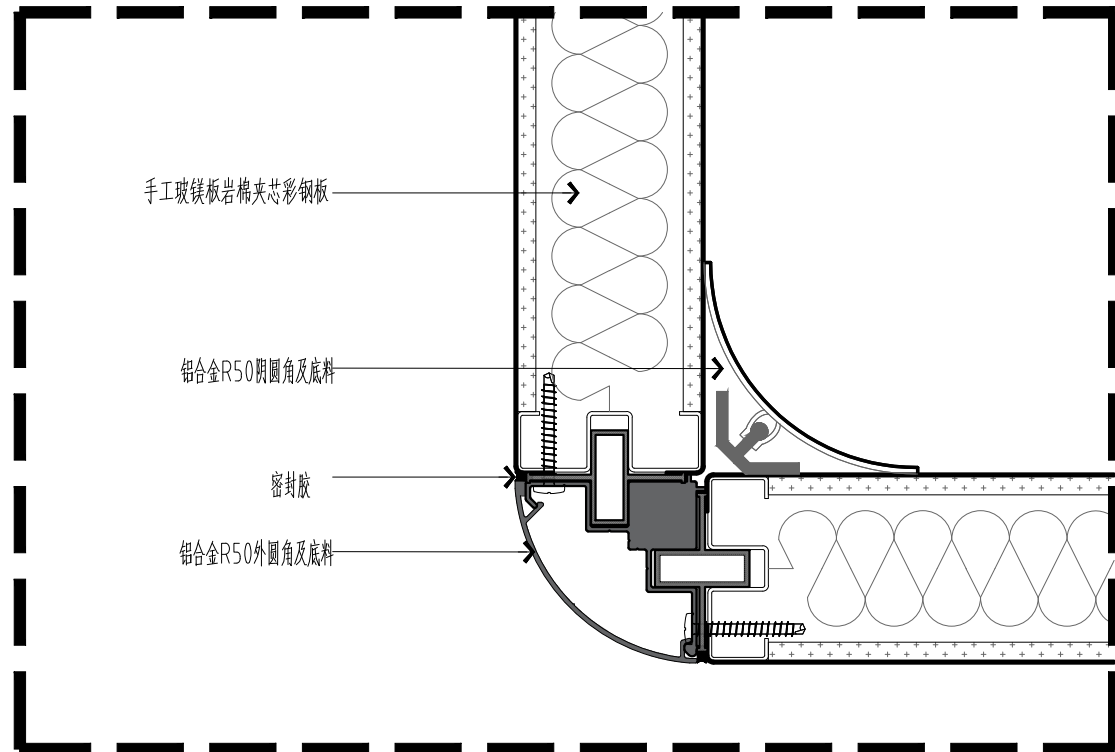
图 名	大样节点图三		
图 号	D-03		
设计号		专 业	装饰
原 次	A	阶 段	施工图
比 例	1:100	日 期	2024.11

会 签			
建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖 通	



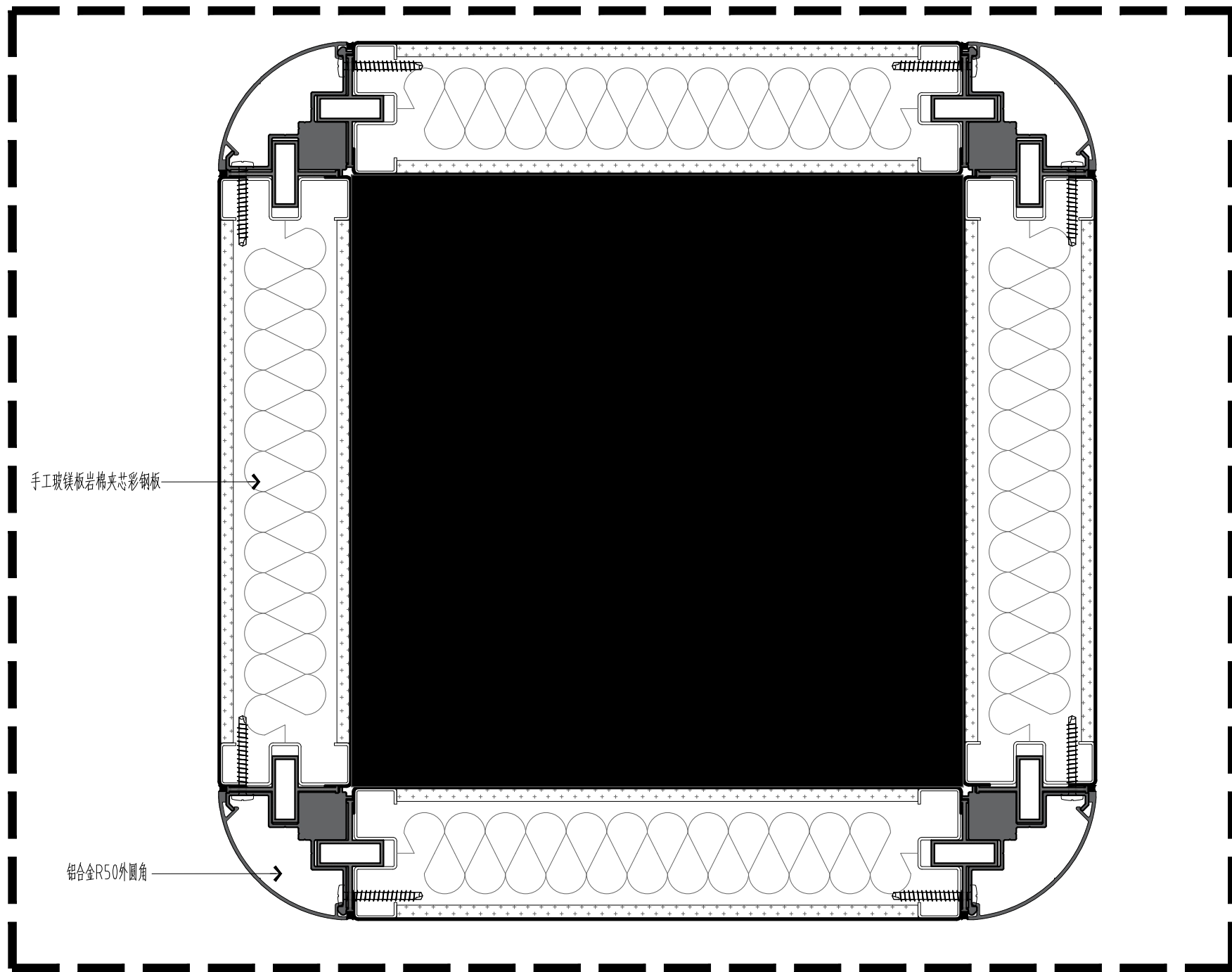
S01 SECTION 彩钢板隔墙横剖节点图

SCALE:1/2



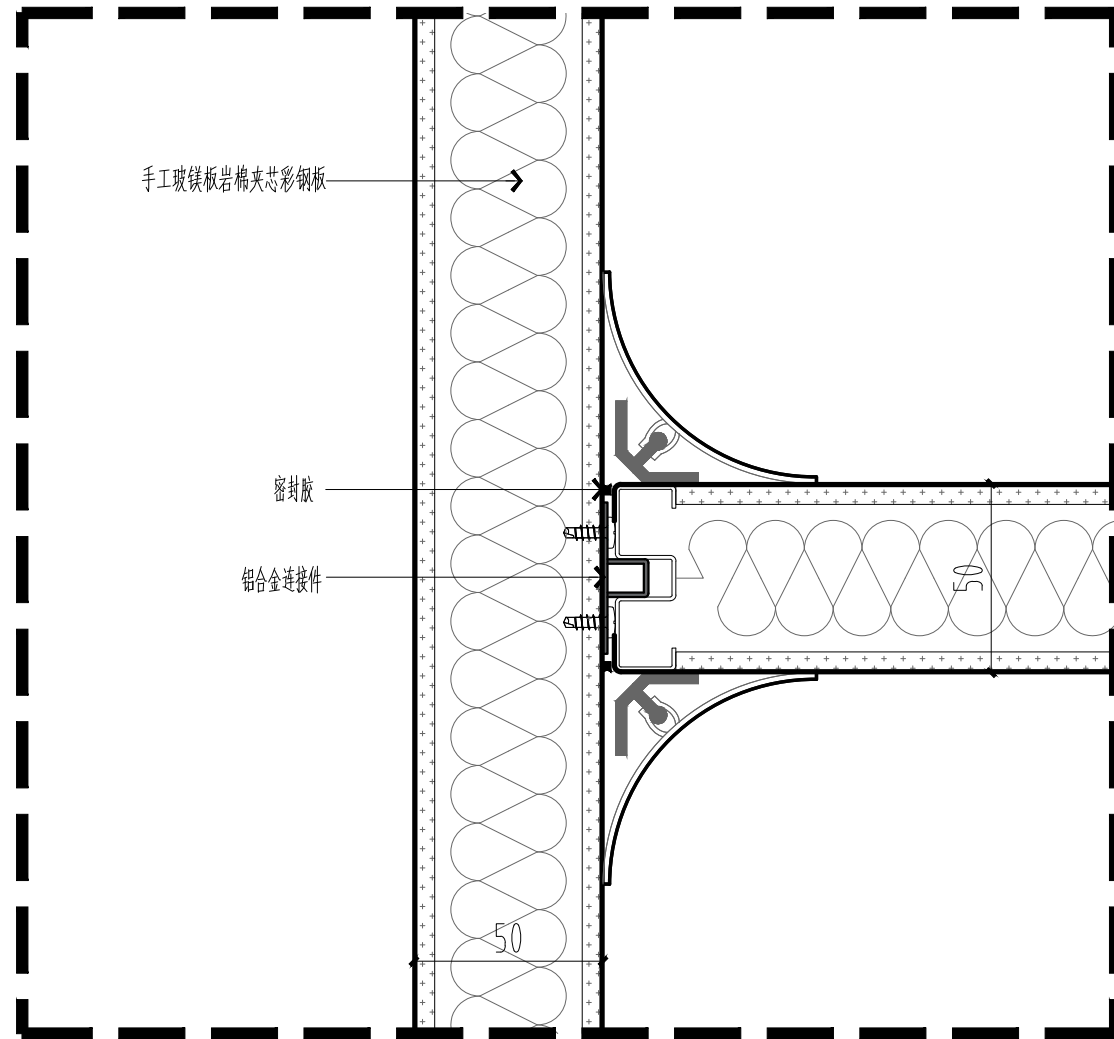
S02 SECTION 彩钢板隔墙横剖节点图（阳角转角）

SCALE:1/2



S03 SECTION 彩钢板包柱横剖节点图

SCALE:1/2

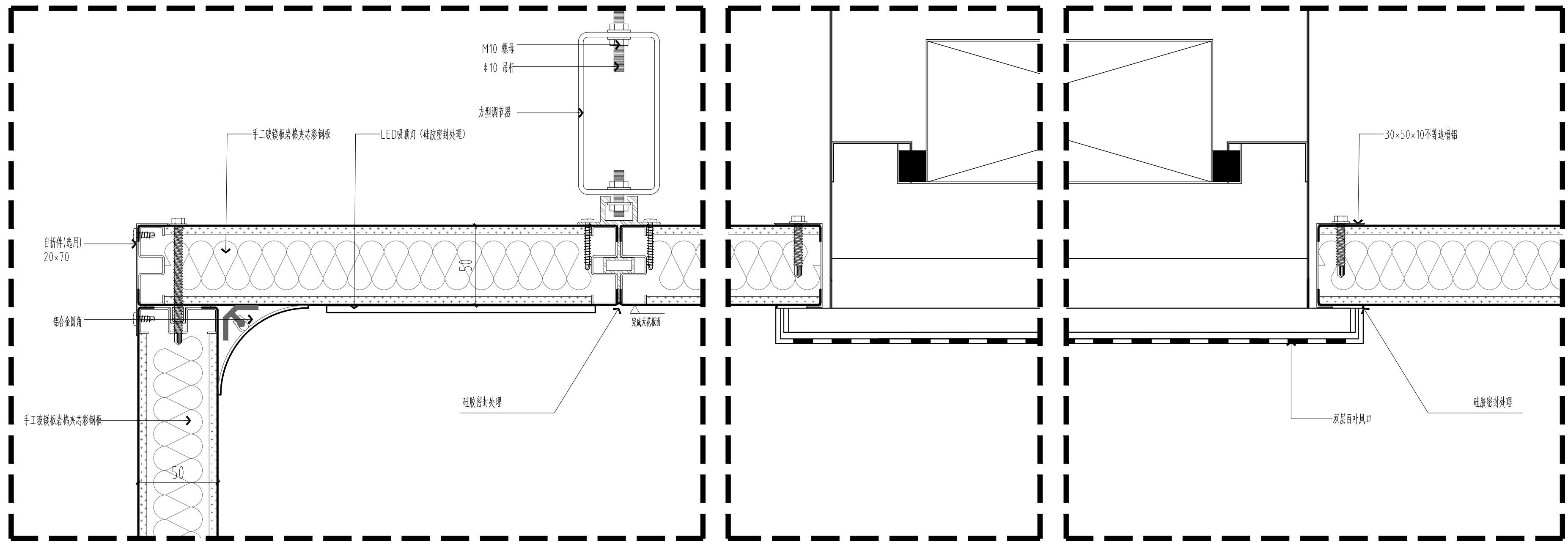


S04 SECTION 医疗板隔墙与天花收口竖剖节点图

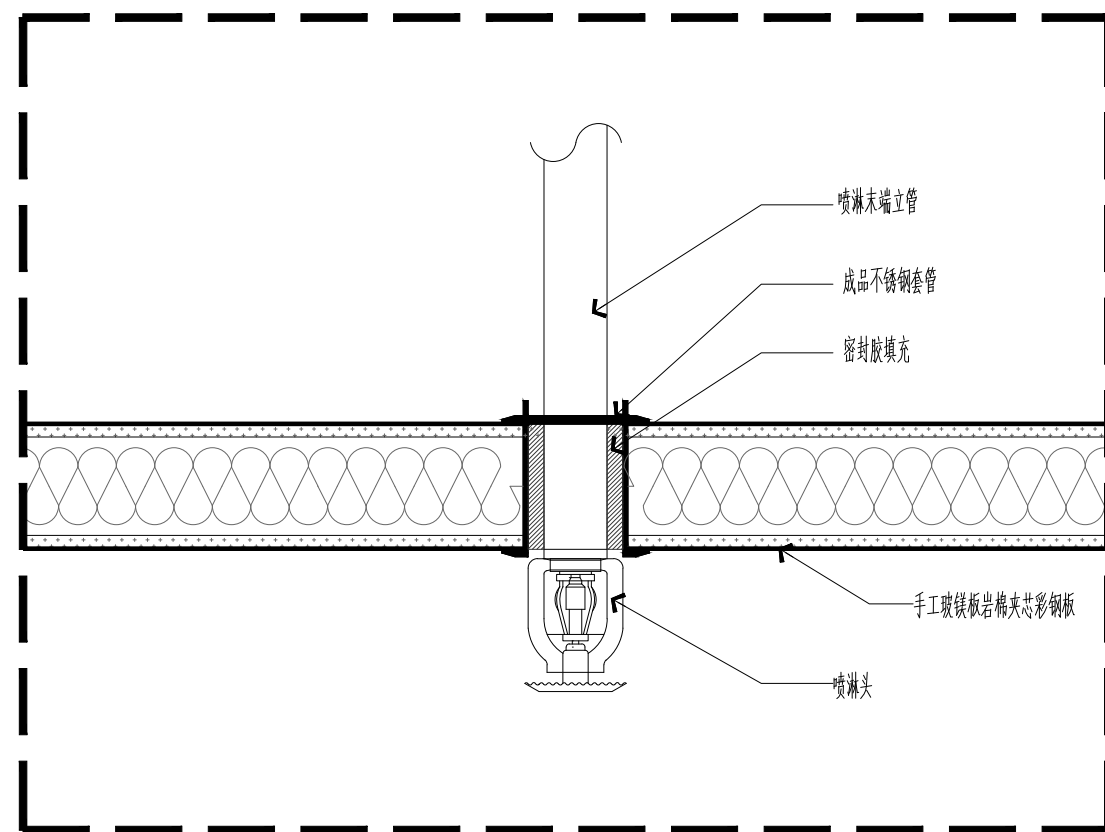
SCALE:1/2



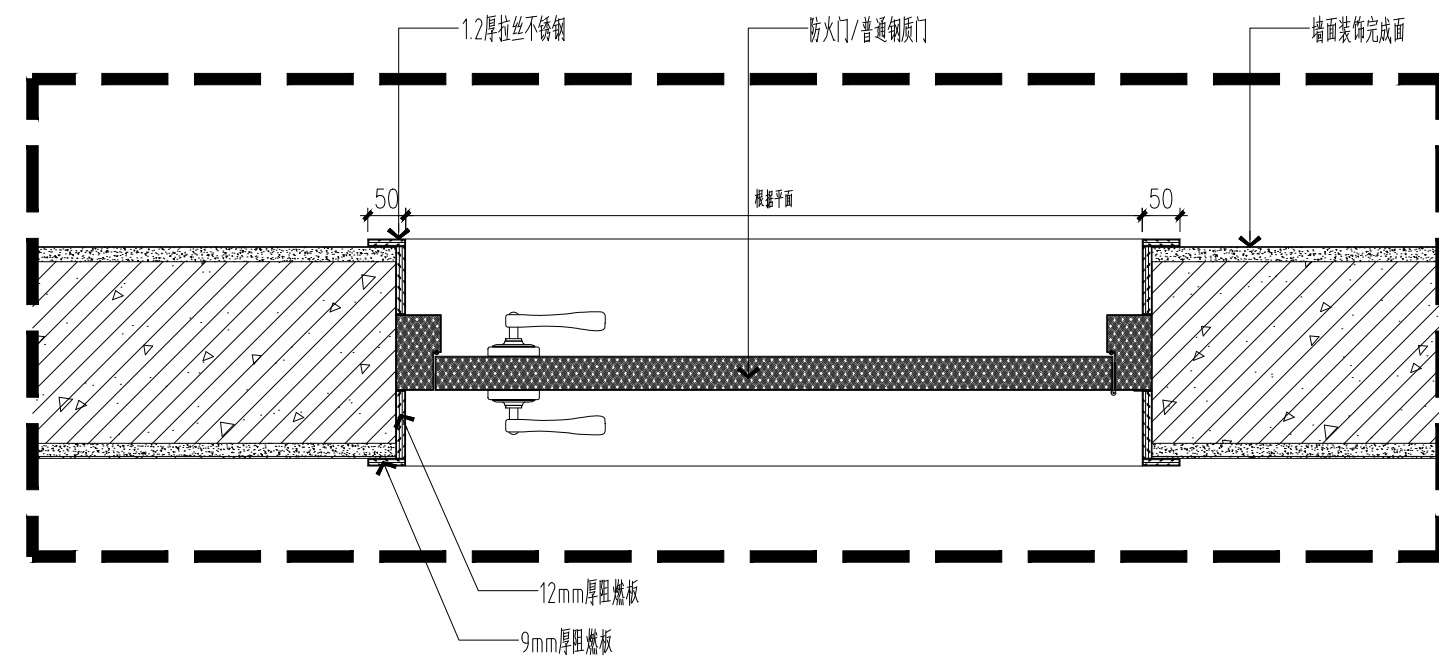
- 1、此图纸仅用于此项目,不得他用。
- 2、切勿以比例量度此图,一切应依图内数字所示为准。
- 3、此图签字加章方有效。此图纸版为北京权铎建筑设计有限公司所有。



SCALE:1/2



SCALE:1/2



SCALE:1/2

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

伍连德生物医学创新研究院  
动物实验室建设工程

子项名称

图 名	大样节点图四		
图 号	D-04		
设计号		专 业	装饰
版 次	A	阶 段	施工图
比 例	1:100	日 期	2024.11

会 签

建筑		工艺	
结构		电气	
给排水		暖通	

注:原建筑防火门保持原建筑防火门属性,原建筑防火门仅有门框,内装均需新增门套修饰——不锈钢门套。

TRICLIM

北京权瓴建筑设计有限公司

BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119

地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室

注册章位置

出图章位置

注意

说明：

- 此图纸仅用于此项目，不得他用。
- 切勿以比例量度此图，一切应依据图内数字所示为准。
- 此图签字加章方有效。此图纸版为北京权瓴建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

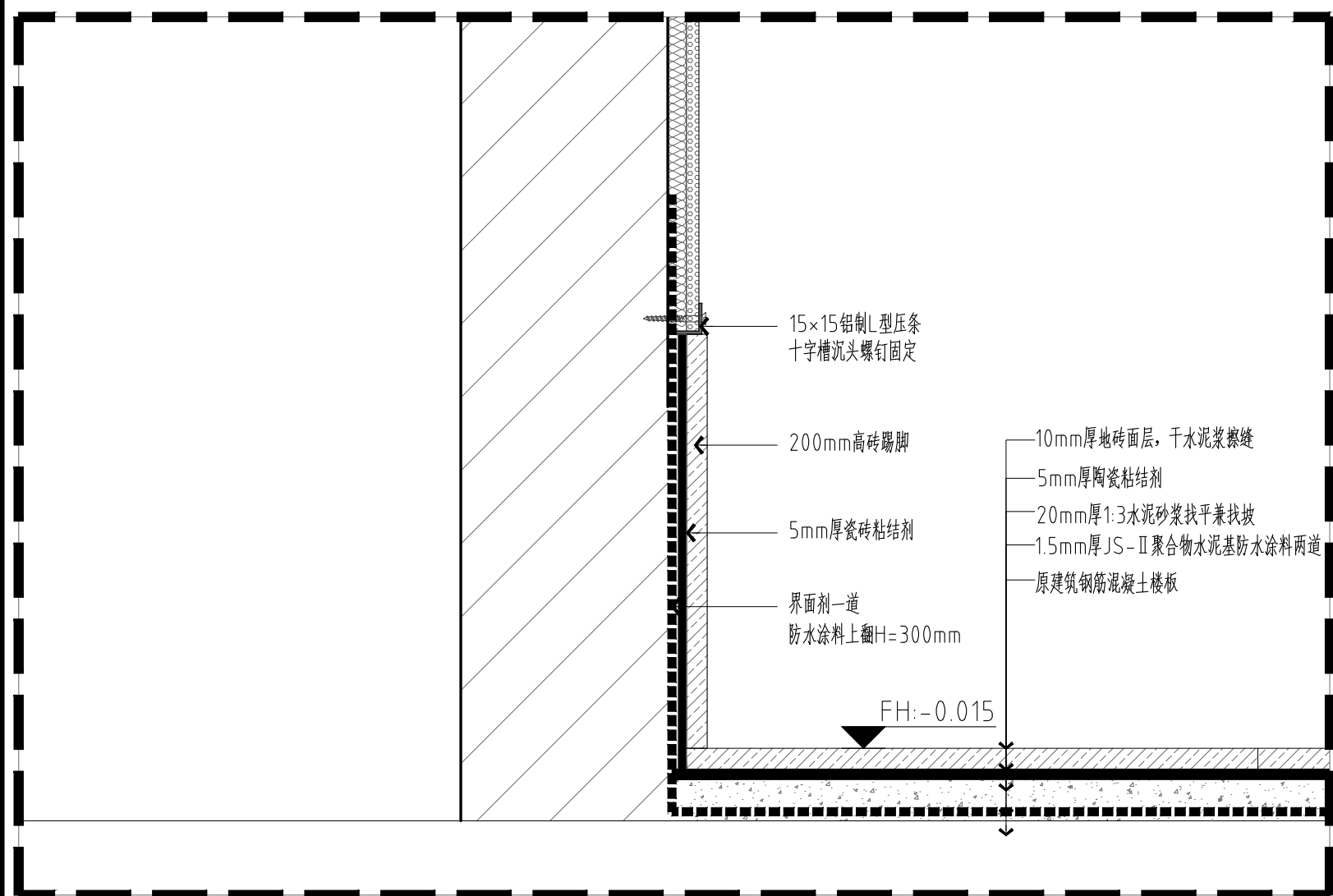
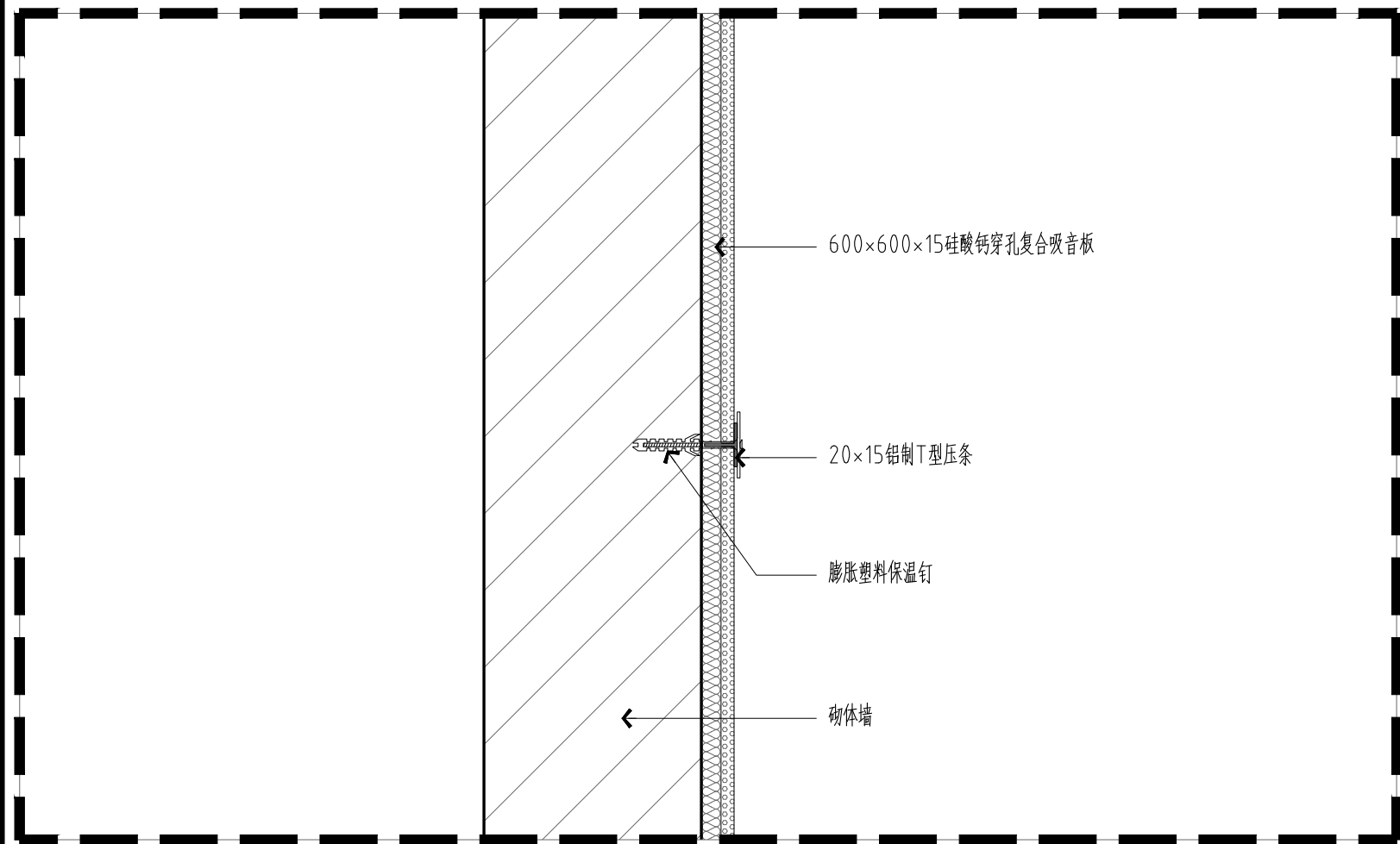
伍连德生物医学创新研究院  
动物实验室建设工程

子项名称

图 名	大群节点图五		
图 号	D-05		
设计号		专 业	装 修
版 次	A	阶 段	施工期
比 例	1:100	日 期	2024.11

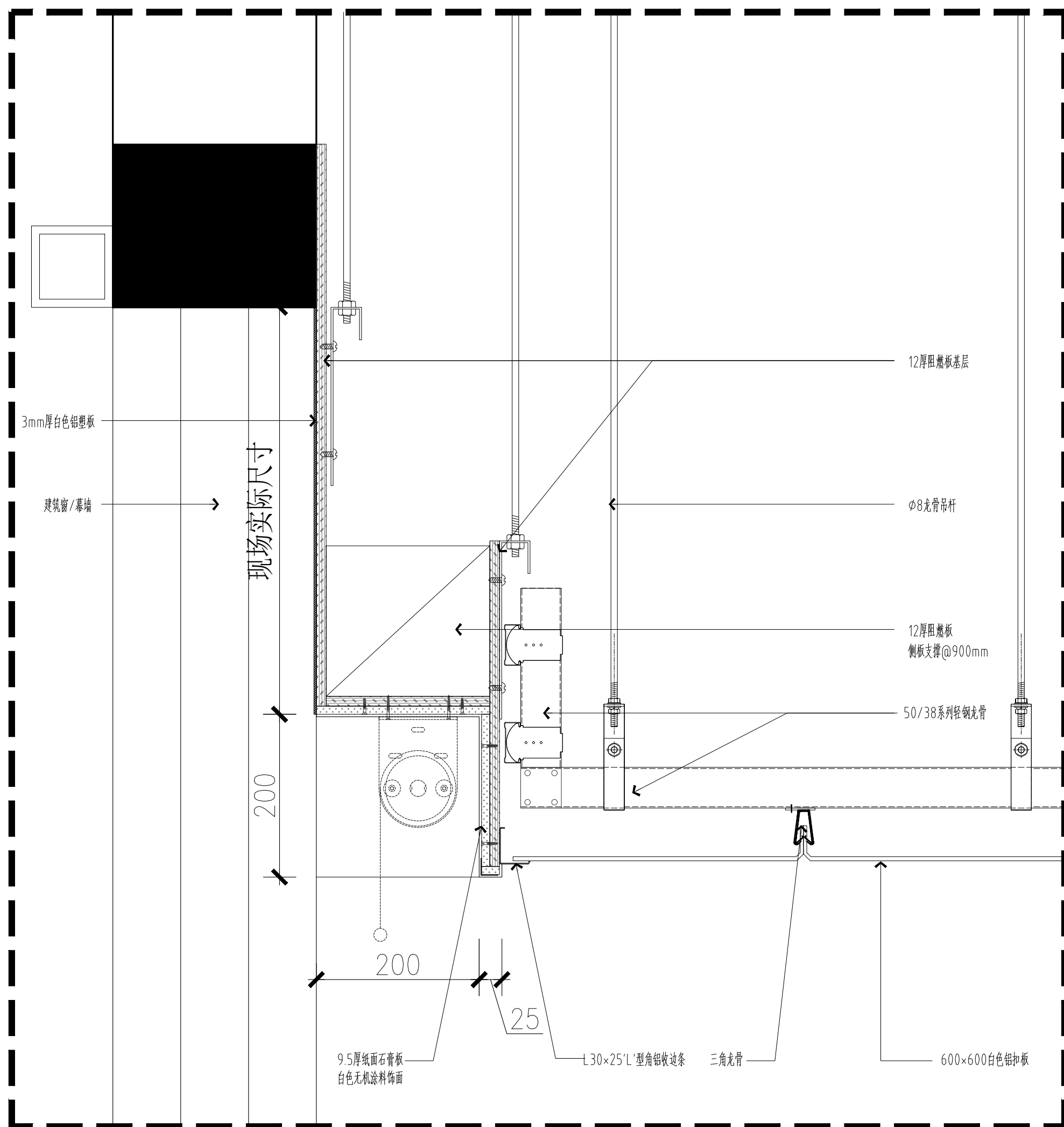
会 签

建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖 通	



S01 SECTION 硅酸钙穿孔复合吸音板节点图

SCALE:1/3



S02 SECTION 窗帘盒剖面图

SCALE:1/5

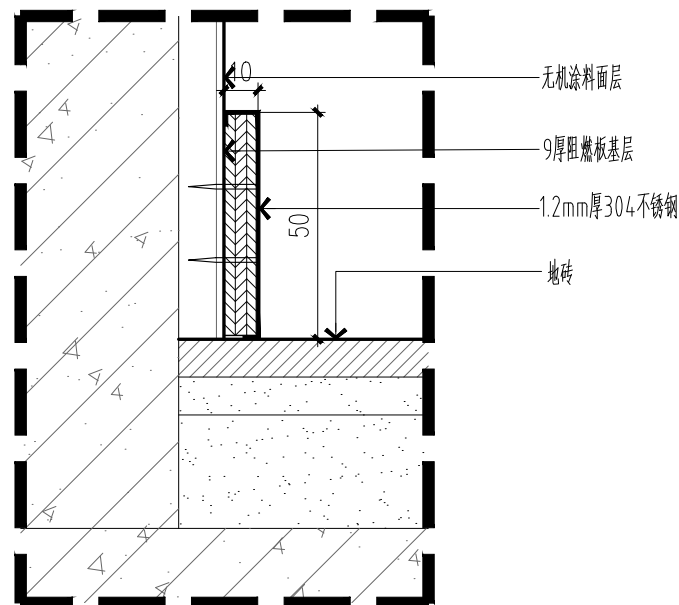
注册章位置

出图章位置

注意

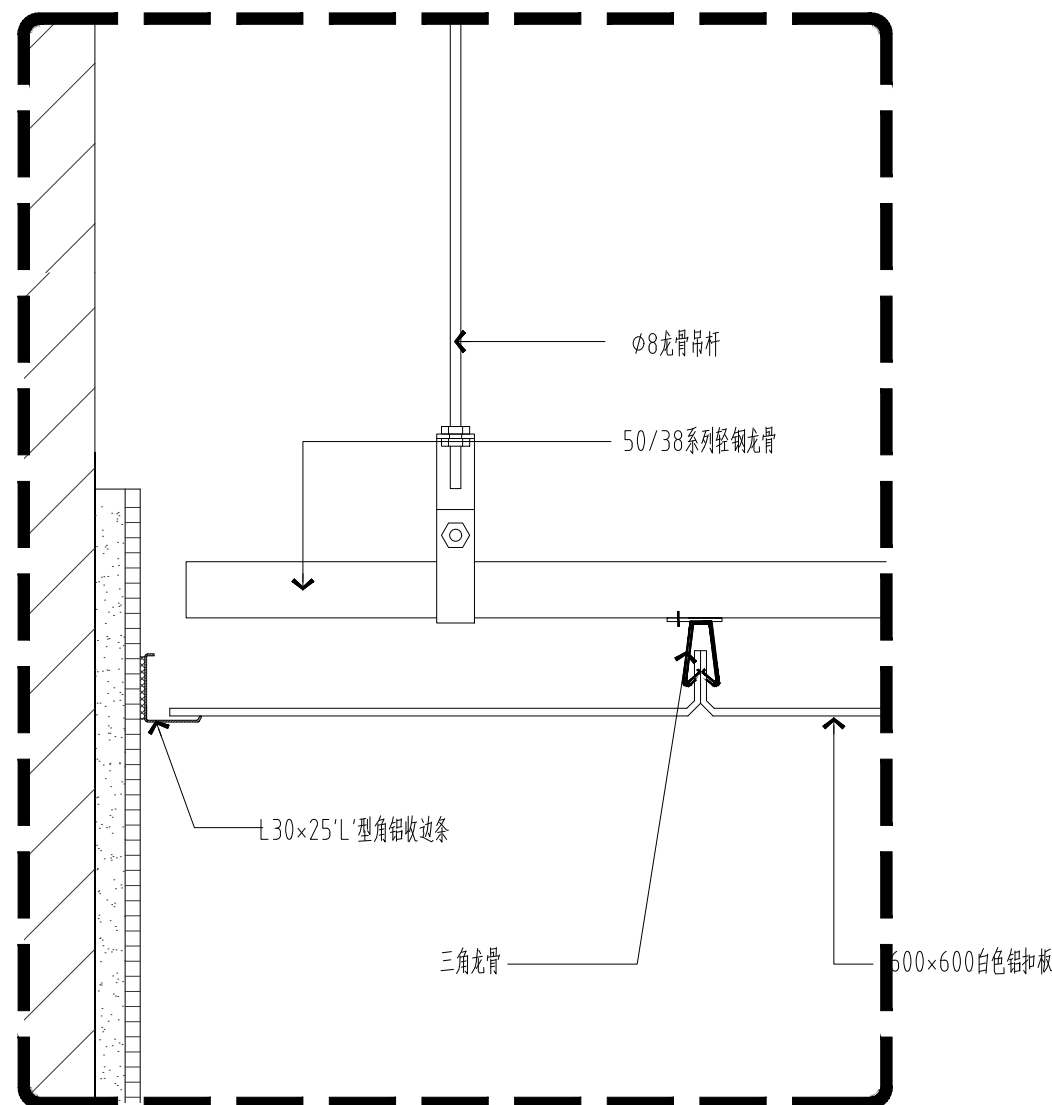
说明

- 此图纸仅用于此项目，不得他用。
- 切勿以比例量度此图，一切应依据图内数字所示为准。
- 此图签字加章方有效。此图纸版为北京权瓴建筑设计有限公司所有。



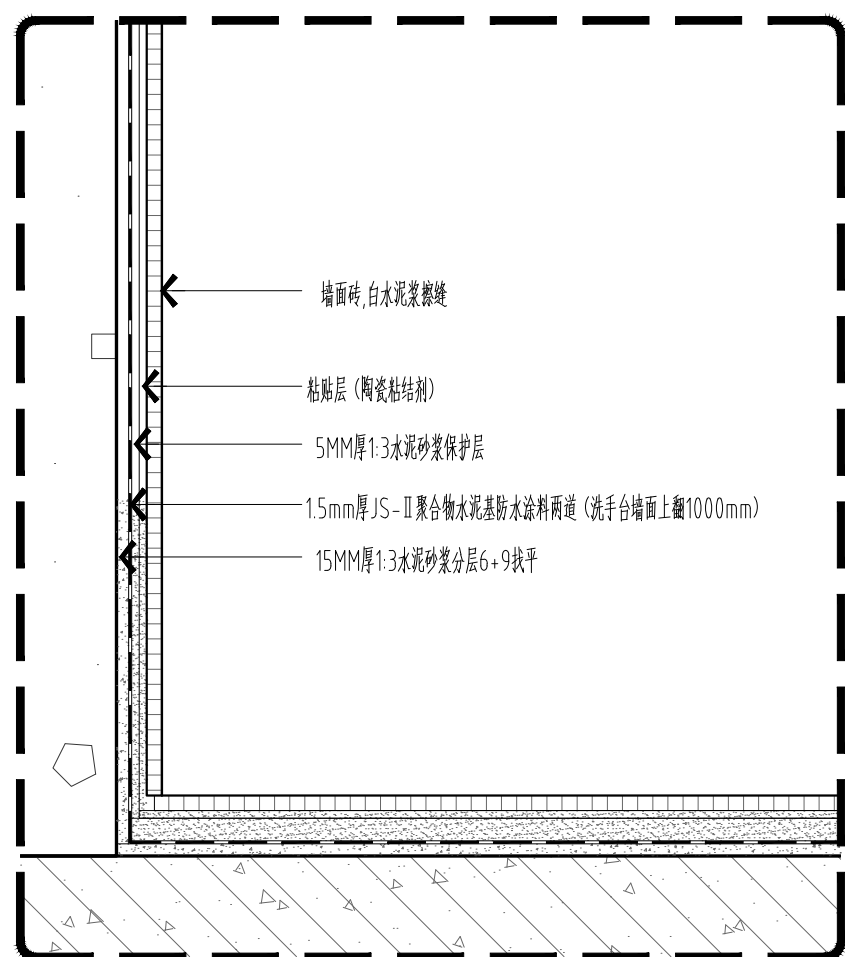
SECTION S01 不锈钢踢脚线大样图

SCALE:1/2



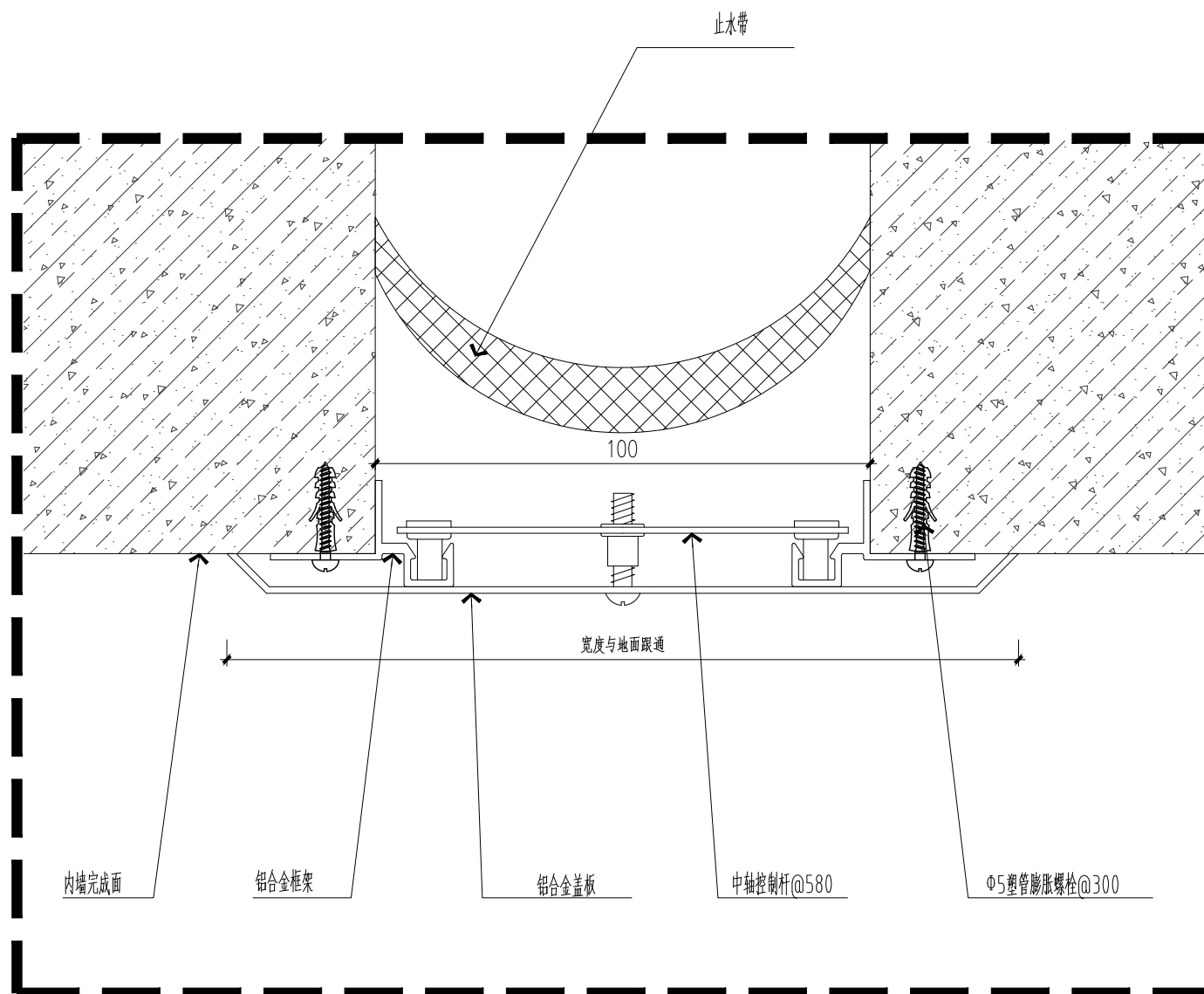
SECTION S02 铝扣板剖面图

SCALE:1/5



SECTION S03 墙砖墙面剖面图

SCALE:1/5



SECTION S04 墙面变形缝剖面图

SCALE:1/2

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

伍连德生物医学创新研究院  
动物实验室建设工程

子项名称

图 名

大群节点图六

图 号

D-06

设计号

专 业

建筑

版 次

A

阶 段

施工图

比 例

1:100

日 期

2024.11

会 签

建 筑

工 艺

结 构

电 气

给排水

暖 通

注册章位置

出图章位置

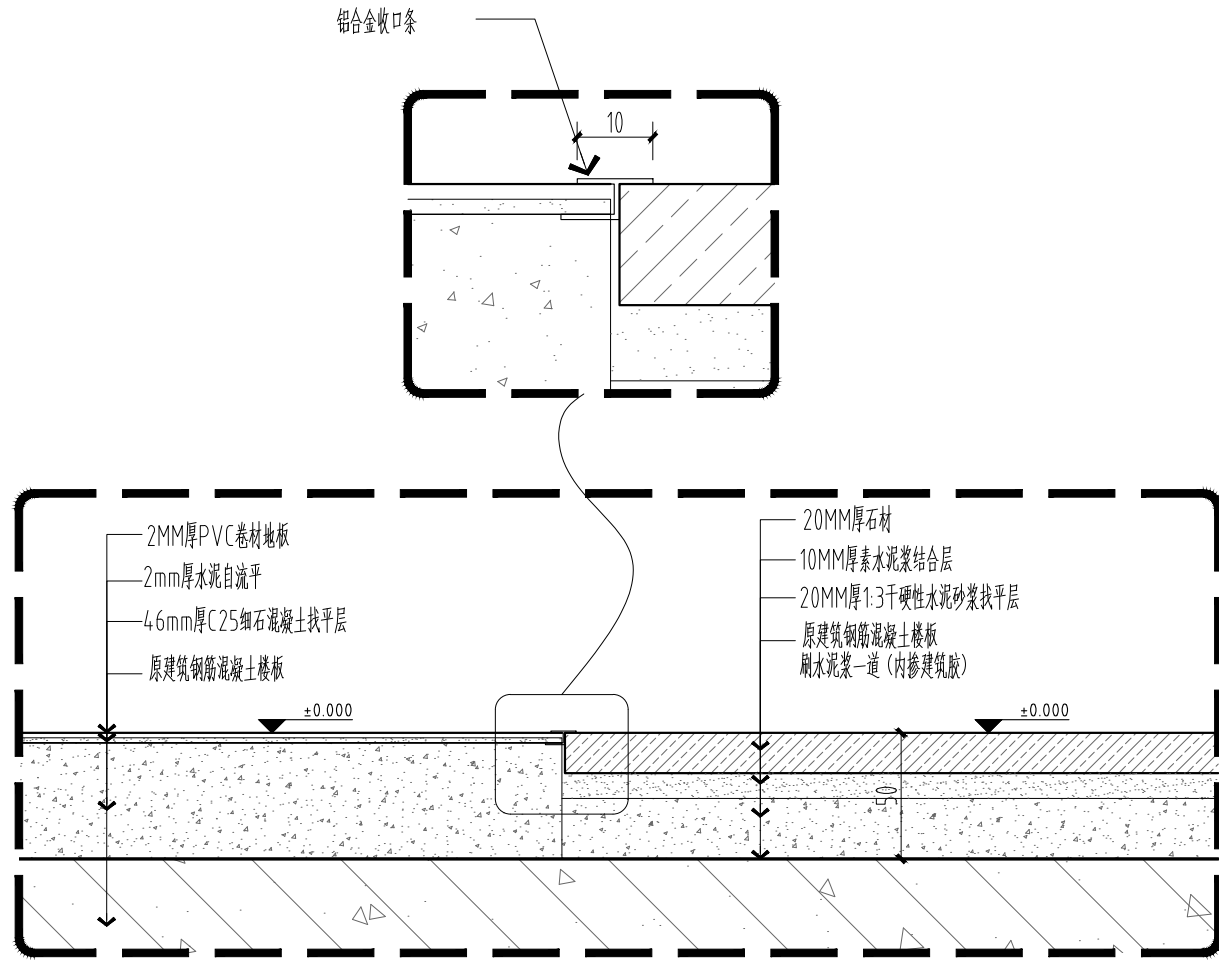
注意

说明

- 1、此图纸仅用于此项目，不得他用。
- 2、切勿以比例量度此图，一切应依照图内数字所示为准。
- 3、此图签字加章方有效。此图纸版为北京权瓴建筑设计有限公司所有。

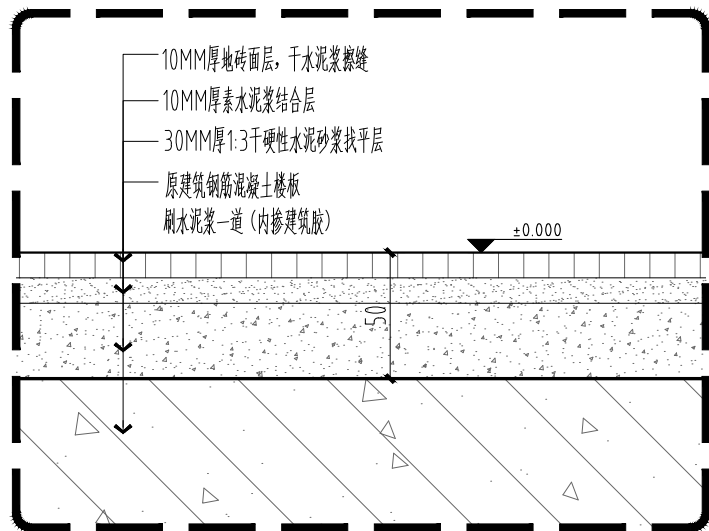
S01 SECTION 地胶/石材节点

SCALE:1/3



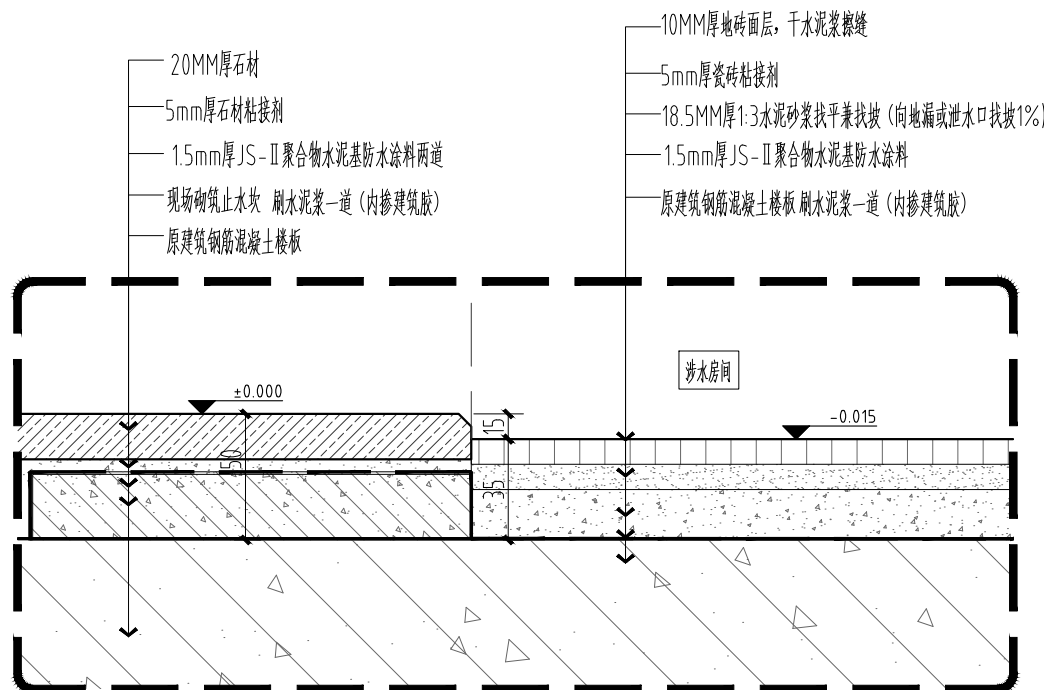
S02 SECTION 瓷砖地面节点

SCALE:1/3



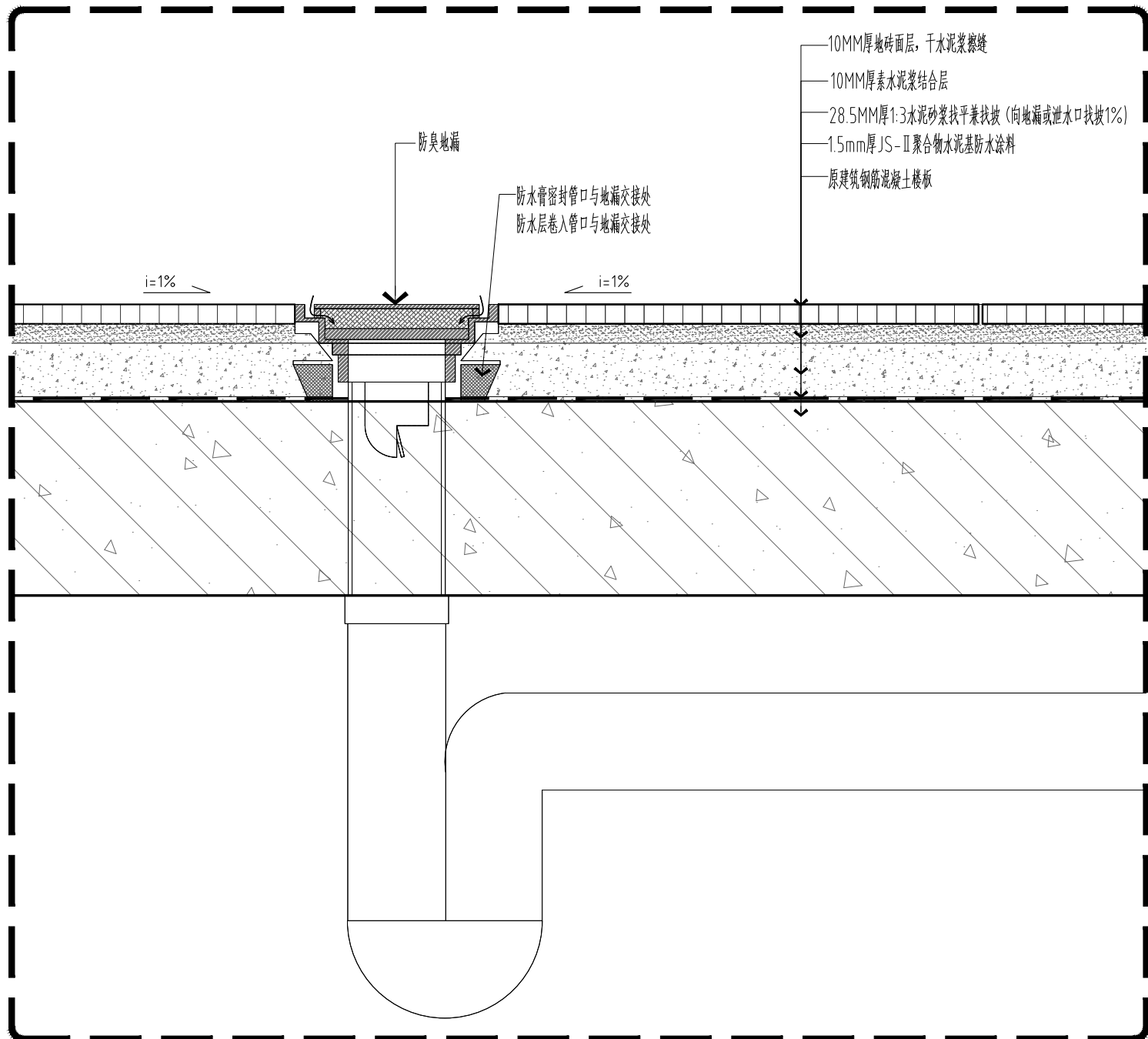
S03 SECTION 过门石/瓷砖地面节点

SCALE:1/3



S04 SECTION 地面地漏节点(带防水层)

SCALE:1/3



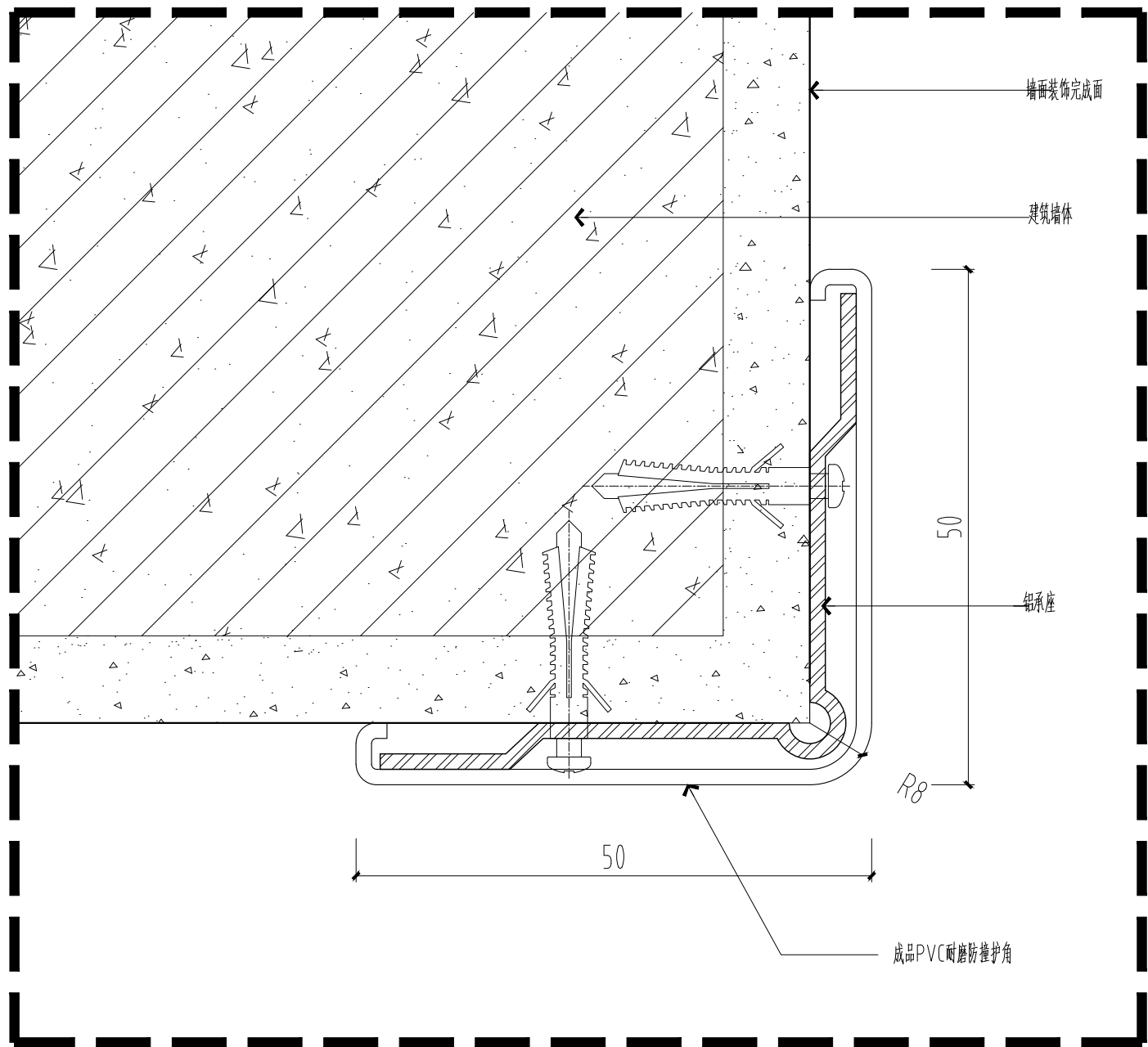
审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

建设单位	哈尔滨医科大学		
工程名称	伍连德生物医学创新研究院 动物实验室建设工程		
子项名称			

图 名	大样节点图七		
图 号	D-07		
设计号		专 业	建筑
原 次	A	阶 段	施工图
比 例	1:100	日 期	2024.11

会 签			
建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖 通	





S01

SECTION

标准成品阳角PVC防撞护角收口处节点

SCALE:1/2

TRICLIM

北京权瓴建筑设计有限公司

BEIJING TRICLIM ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级资质 证书编号：A111007119

地址：北京市北京经济技术开发区经海四路25号10号楼104单元2层A204室

注册单位

出图单位

注意

说明

- 此图纸仅用于此项目，不得他用。
- 切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
- 此图签字加章方有效。此图纸版为北京权瓴建筑设计有限公司所有。

审 定		
审 核		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

建设单位

哈尔滨医科大学

工程名称

伍连德生物医学创新研究院  
动物实验室建设工程

子项名称

图 名	大样节点图八		
图 号	D-08		
设计号		专 业	装饰
版 次	A	阶 段	施工图
比 例	1:100	日 期	2024.11

会 签			
建 筑		工 艺	
结 构		电 气	
给排水		暖 通	