

2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅及水磨道班房

(设计编号: 2025-D-34)

修缮等项目-(二道凹道班厕所、餐厅扩建工程) 建筑

建设地点: 呼和浩特

法定代表人或委托代理人:
签名或盖章: _____

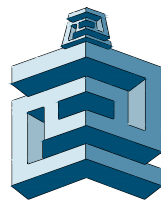
项目负责人:
签名或盖章: _____

注册建筑师:
签名或盖章: _____

注册工程师:
签名或盖章: _____

签发日期: 2025年7月

无出图专用章图纸无效



内蒙古筑友建筑设计咨询有限责任公司

Inner Mongolia Zhu You Architectural Design & Consulting Co., Ltd

建筑设计说明

一、设计依据

(一) 文件依据

- 1. 工程设计合同。
- 2. 建设单位确认的建筑设计方案，以及认定并签字的平立面图。
- 3. 建设单位提供的设计任务委托书。

(二) 设计规范依据

- 1、《民用建筑通用规范》GB55031-2022
- 2 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 3 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
- 4、《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020
- 5 《屋面工程技术规范》GB50345-2012
- 6 《建筑玻璃应用技术规范》JGJ113-2015
- 7 《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017
- 8 《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号
- 9 《全国民用建筑工程设计技术措施》(2009)
- 10 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022
- 11 《钢结构通用规范》GB55006-2021
- 12 《钢结构设计标准》GB50017-2017

等国家及地方的相关规范及规定。

二、工程概况

- 1、本工程为2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅及水磨道班房修缮等项目(二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)。
- 2. 建筑面积：原建筑面积387.09平方米，增设建筑面积：203.82平方米
- 3. 增设临时建筑层数与高度：地上2层。建筑高度：6.4米(屋面最低处净高6.4m，屋脊最高处7.3米)。
- 4. 建筑设计使用年限：建筑物主体结构合理使用年限年；轻钢维护部分正常使用年限20年。
- 5. 建筑耐火等级：二级。
- 6. 抗震设防烈度：8度。
- 7. 结构类型：钢框架结构。

三、标高及单位

- 1、设计标高±0.000根据场地情况确定，原则上比周围场地标高150mm。
- 2. 各层标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构面标高。
- 3. 本工程总图及标高尺寸以米(m)为单位，其余尺寸以毫米(mm)为单位。

四、墙体

- 1、外墙：外墙自地面上部分外墙为200厚蒸压加气混凝土砌块墙;内墙厨房采用200厚蒸压加气混凝土砌块,卫生间采用120厚蒸压加气混凝土砌块。活动室隔墙采用200厚轻钢龙骨石膏板内填岩棉轻质隔墙。
- 2. 内外墙的构造性、水平配筋带等做法见结施。
- 3. 内外墙窗洞：给排水专业留洞详建施、水施、设施、电施图纸。
- 4. 墙体的砌筑构造、砂浆标号、施工要求等均详见结构总说明要求。
- 5. 所有的窗下墙、挂有配电箱、电表箱、消火栓等较重设备的洞口下，墙体均须加100厚C20细石混，混凝土顶，内配4Φ8纵筋，Φ6@200拉筋，纵筋两端入墙200。

五、屋面(材料做法详材料做法表)

屋面防水等级采用二级

- 1.屋面为200厚彩色压型钢板玻璃丝棉毡夹芯复合板(耐火极限二级≥1小时,(压型金属板采用360度咬边连接)
- 0.9 厚外层彩色压型钢板
- 1.5mm厚热塑性聚烯烃TP0卷材增强型防水垫层(产品通过135℃,672h热老化测试)
- 150mm厚玻璃丝棉毡保温隔热层
- 0.3mm厚聚乙烯膜隔汽层
- 0.6 厚内层彩色压型钢板
- 钢檩条
- 门式刚架
- 2. 屋面排水方式为自由排水。

六、门窗

- 1、门窗框料、立面形式、颜色、开启方式的选用见门窗详图;门窗数量见门窗表。
- 2. 门窗立樯位置：外门立樯居墙中,外窗位置见墙身节点图,内门窗立樯位置除注明外,平开门立樯居墙中。
- 3. 门窗加工尺寸要按门窗洞口尺寸减去相关外饰面的厚度,所有外门窗均加设附框。
- 4、外门、窗的传热系数≤2.5W/m2·K,外门窗的相关性能指标

性 能	性能要求	通用标准
外窗抗风压性能	p3(kpa)	7级 GB/T31433-2015
外窗气密性能	q[㎡/㎡·h]2	6级 GB/T31433-2015
外窗水密性能	q[㎡/㎡·h]2	3级 GB/T31433-2015
外窗空气隔声性能	Rw(dB)	3级 GB/T31433-2015

- 5、本工程门窗所示尺寸为洞口尺寸，设计仅示立面分隔和性能要求，生产厂家应根据本工程节能要求等国家规范提供加工图样并按设计方及甲方要求配齐五金零件，经甲方、设计单位、监理单位认可后方可加工生产及施工。
- 6、外门、窗的细部设计应符合以下规定：
 - a、门窗的细部构造应采取良好的密封措施，玻璃或透明面板四周应采取良好的弹性好且耐久的密封条或密封胶密封。
 - b、开启扇应采用双道或多道密封，并采用弹性好且耐久的密封条。
 - c、门窗框与墙体或其他围护结构连接处之间的缝隙，应为弹性构造，采用闭孔泡沫塑料保温材料填塞，缝隙应采用密封胶密封密封，不得采用普通水泥砂浆封填。
- 7、防火门均设闭门器，双扇防火门设闭门器。常开防火门，应设有自行关闭和闭门装置。
- 8、本工程门窗所示尺寸为洞口尺寸，设计仅示立面分隔和性能要求，生产厂家应根据本工程节能要求等国家规范提供加工图样并按设计方及甲方要求配齐五金零件，经甲方、设计单位、监理单位认可后方可加工生产及施工。
- 9、附图中注明者外所有门窗五金零件按预算定额配套。

八、外装修

- 1、本工程外装修采用彩色钢板，色彩设计详见立面图。

九、内装修

- 1、本工程内装修主要依据标准：
 - ① 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
 - ② 《建筑地面设计规范》GB50037-2013
 - ③ 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018
- 2. 材料选用要求
 - ① 所有室内装饰装修材料必须满足相应产品质量国家标准；
 - ② 各部位使用的装饰材料品种均应符合国家的防火规范；
 - ③ 内部装修选用的各项材料，均由施工单位制作样板，经确定后进行封样，并据此进行验收。
- 3. 一般装修用房用料表、材料做法表
- 4、室内污染控制如下表

项 目	内墙涂料	限量值		腻子
		含致应颜料类	其他类	
VOC含量	≤80g/L	≤120g/L	≤100g/L	≤10g/kg
苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和		≤100mg/kg		
甲醛含量		≤50mg/kg		
可溶性重金属	铅 Pb	90		
	镉 Cd	75		
	铬 Cr	60		
	汞 Hg	60		

十、节能设计

- 1、本工程按照《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021的要求进行设计，具体设计要求及技术参数详见建施-01的节能专篇及相应的节能计算书。本工程为面积小于300㎡的公共建筑，按乙类公共建筑进行节能计算。
- 2. 本工程保温体系必须由具有专业资格认定的施工队或经过专业培训考核合格的人员按照图纸要求及现行国家和行业标准、规范、规程进行施工。并提供成套材料的厂家进行技术指导。
- 3. 本设计未考虑冬雨季施工。若冬雨季施工应严格按照有关规范及规程执行。

十一、防水

- 1、屋面防水：
 - ① 本工程屋面防水等级根据不同地区的年降水量确定,年降水量小于400mm的地区属于二级防水，采用一道金属板防水一道卷材防水，年降水量大于400mm的地区属于一级防水，采用一道金属板防水一道卷材防水(卷材防水厚度不应小于1.5mm)。本工程屋面防水施工应严格按照国家标准《屋面工程技术规范》(GB50345-2012)执行。

十二、消防设计

- 1、设计依据：
 - 本工程消防设计依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)、《建筑防火通用规范》GB55037-2022、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
- 2. 建筑概况：
 - 本工程为多层公共建筑，耐火等级为二级。
 - 3. 防火间距：与周围小于24m的建筑物防火间距均需大于6m；与周围大于等于24m高的建筑物防火间距均需大于9m，方可满足规范要求。
 - 4、消防车道：沿建筑长边设有环形消防车道，道宽满足规范要求。
 - 5. 防火分区：防火分区面积≤2500平方米 满足规范要求。
- 6. 消防救援口：
 - 将疏散门设置为消防救援口。
- 7. 墙体工程：
 - 建筑构件的燃烧性能和耐火极限：
 - 柱：钢柱外涂40厚钢结构防火涂料，满足2.5小时耐火极限；
 - 梁：钢梁外涂15厚LG防火隔热涂料保护层，满足1.5小时耐火极限；
- 8. 外保温防火设计：
 - 本工程保温材料的燃烧性能为A级。屋顶的保温材料为A级，外保温施工应严格按《建筑节能工程施工质量验收标准》GB50411-2019 要求执行。
 - 9. 本建筑采用自然排烟系统

十三、钢结构涂装

- 外涂防火涂料，并达到二级耐火等级，其中钢柱满足2.5小时耐火极限，钢梁满足1.5小时耐火极限，屋顶承重构件满足1.0小时耐火极限，屋面板满足0.5小时耐火极限，做法参12J1-107(厚型)，具体详方技术设计。

十四、室外工程：

- 凡事外墙未做饰物地面处，均须做900宽散水。详见工程做法表。凡室外台阶，散水及坡道下均需做300厚中砂防冻胀层。

十五、安全生产专篇

- 1、严禁在雨天、雪天和五级风及其以上时施工
- 2. 屋面周边和预留孔洞部位，必须按临边、洞口防护规定设置安全护栏和安全网
- 3. 屋面坡度大于30°时，应采取防滑措施
- 4、施工人员应穿防滑鞋，特殊情况下还可靠安全措施时，操作人员必须系好安全带并扣好保

险钩。

- 5. 防水工程中不得采用现行国家标准《职业性接触毒物危害程度分级》GBZ 230-2010中划分为Ⅲ级(中度危害)和Ⅳ级以上毒物材料。
- 6. 当配制和使用有毒材料时，现场必须采取通风措施，操作人员必须穿防护服、戴口罩、手套和防护眼镜，严禁毒性与皮肤接触和入口。
- 7. 有毒材料和挥发材料应密封贮存，妥善保管和处理，不得随意倾倒。
- 8. 使用易燃材料时，应严禁烟火。
- 9. 使用有毒材料时，作业人员应按规定享受劳动保障和营养补助，并应定期检查身体。
- 10. 用可燃材料做保温、冷却层、隔音、隔热设备的部位或火星能飞溅到的地方，在未采取切实可靠的安全措施之前，不准焊割。
- 11. 严禁在施工建筑内部存放易燃、可燃材料，严禁现场调配油漆、稀料。
- 12. 安装使用的脚手架，必须经验收合格才准使用，使用的人字梯、临时脚手架等必须牢固、平稳。
- 13. 管道的支架、吊架、支撑应固定好，才准安装管道，并保证支架的间距符合规范要求。
- 14. 1.2 米以上的高处作业时，无安全防护措施或安全防护措施不全的必须系好安全带、安全绳、戴好安全帽。
- 15. 凡患有高血压、心脏病、癫痫和精神失常等病症的人员及酒后人员不得进行高空作业。
- 16. 安装操作人员不得踩在脚手架或防护栏杆上作业。
- 17. 严禁操作人员穿拖鞋，高跟鞋和硬底鞋在高空作业。
- 18. 安装操作人员随身携带的工具，必须放在专用工具袋内，传递工具时应用绳索拴牢，不得抛掷，严防坠物伤人。
- 19. 立体交叉作业时，上下层之间应有可靠的隔离措施，或上下层之间相互错开作业。
- 20. 工作前应检查工作环境是否安全，吊篮或架子安全设施是否可靠。
- 21. 在高空安装玻璃或铝板时，应将玻璃或铝板放置平稳牢固，并设置危险标识，下方禁止通行，以防坠落伤人。

十六、其他

- 1、施工中各工种应密切配合，协调作业，以国家现行的施工及验收规范为依据，保证施工质量达到设计要求。
- 2. 施工中注意预留孔洞、预埋件不得随意割凿。
- 3. 凡露明铁件一律刷防锈漆两道，再做面层油漆。预埋砖块及铁件(包括与混凝土或陶粒混凝土墙接触面)均应做防腐、防锈处理，所有排水管(包括埋设暗管)应加强防锈处理。
- 4、两种材料的墙体交接处，在做饰面前均须加钉200宽金属网或玻璃丝布，防止裂缝。
- 5. 凡涉及颜色、规格等的材料，均应在施工前提供样品或样板，经建设单位和设计单位认可后，方可订货、施工。
- 6. 门窗、洞口过梁、断面配筋详结施。
- 7. 所有室外坡道、散水、台阶下均需加设300中砂防冻胀层。
- 8. 所有风道墙体均待设备安装完毕后先行封固。
- 9. 凡隐蔽部位与隐蔽工程施工完毕后，应及时会同有关部门进行检查及验收。
- 10. 本说明和图纸具有同等效力，两者均应遵守。若二者有矛盾时，建设单位与施工单位应及时提出，并以设计院的解释为准。
- 11. 本施工图未尽事宜，应按国家现行有关建筑设计的规范和规定执行，或在施工过程中与设计院共同协商解决。

十七、图例

图 例	图纸比例	≤1: 100	≥1: 50
	双层压型金属板复合保温墙体		
	金属岩棉夹芯板		

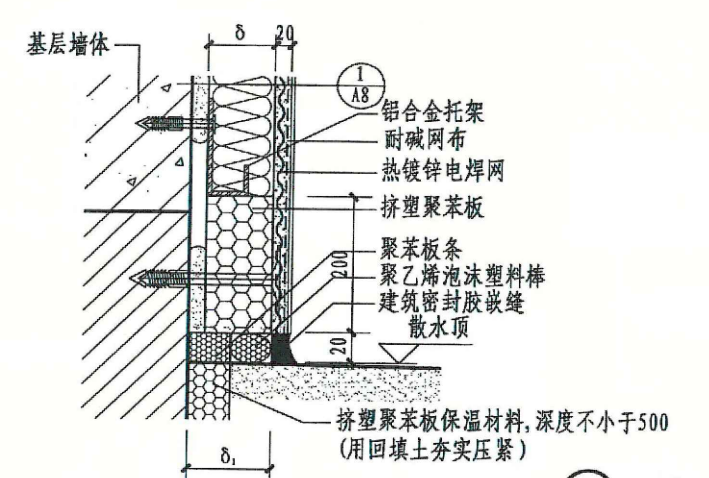
图纸目录

序号	图号	项目名称	图纸规格
01	建施-01	建筑设计说明 图纸目录	A2
02	建施-02	材料做法表	A2+1/4
03	建施-03	一层平面图(现状)、二层平面图(现状)	A2
04	建施-04	2—2剖面图(现状)、北立面图(现状)、南立面图(现状)	A2
05	建施-05	屋顶平面图(现状)、东立面图(现状)、1—1剖面图(现状)	A2
06	建施-06	一层平面图、二层平面图	A2
07	建施-07	屋顶平面图(改后)、2—2剖面图	A2
08	建施-08	北立面图(改后)、南立面图(改后)、2—2剖面图(改后)	A2
09	建施-09	楼梯、卫生间大样图	A2
10	建施-10	门窗表、门窗大样、节点大样图	A2
11	建施-11	总平面图	A2

屋面材料做法表

屋1	200厚彩色压型钢板夹芯复合板压型钢板屋面（压型金属板采用360°咬口锁边连接） 具体做法参：17J925-1-1-11-屋6，应由具有相应资质的专业厂家进行深化设计安装。
	1、0.9厚外层彩色压型钢板,外刷厚型防火涂料（耐火等级达二级≥1小时） 2、1.5mm厚热塑性聚烯烃TPO卷材增强型防水垫层（产品通过135℃,672h热老化测试） 3、150厚玻璃丝棉毡保温隔热层 4、0.3mm厚聚乙烯膜隔汽层 5、0.6厚内层彩色压型钢板外刷厚型防火涂料（耐火等级达二级≥1小时） 6、檐条,外刷厚型防火涂料（耐火等级达二级≥1小时） 7、门式刚架结构承重构件,外刷厚型防火涂料（耐火极限达二级≥1.5小时）

外墙材料做法表





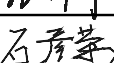

外墙	200厚蒸压加气混凝土砌块墙外贴2、100厚岩棉板（ρ=60-160） 外保温系统详厂方工艺 涂料饰面做法参：12J909-6-23-外涂1
	1、涂料 2、100厚岩棉板（ρ=60-160）外保温系统详厂方工艺 3、20厚1：3水泥砂浆找平层 4、200厚蒸压加气混凝土砌块墙
	1、外贴100厚岩棉保温层节点及安装具体做法应符合图集 12J3-1的A型外墙外保温系统，必需选用有资质的专业厂家施工安装（12J3-1-A14-①）。
	 ① 无地下室

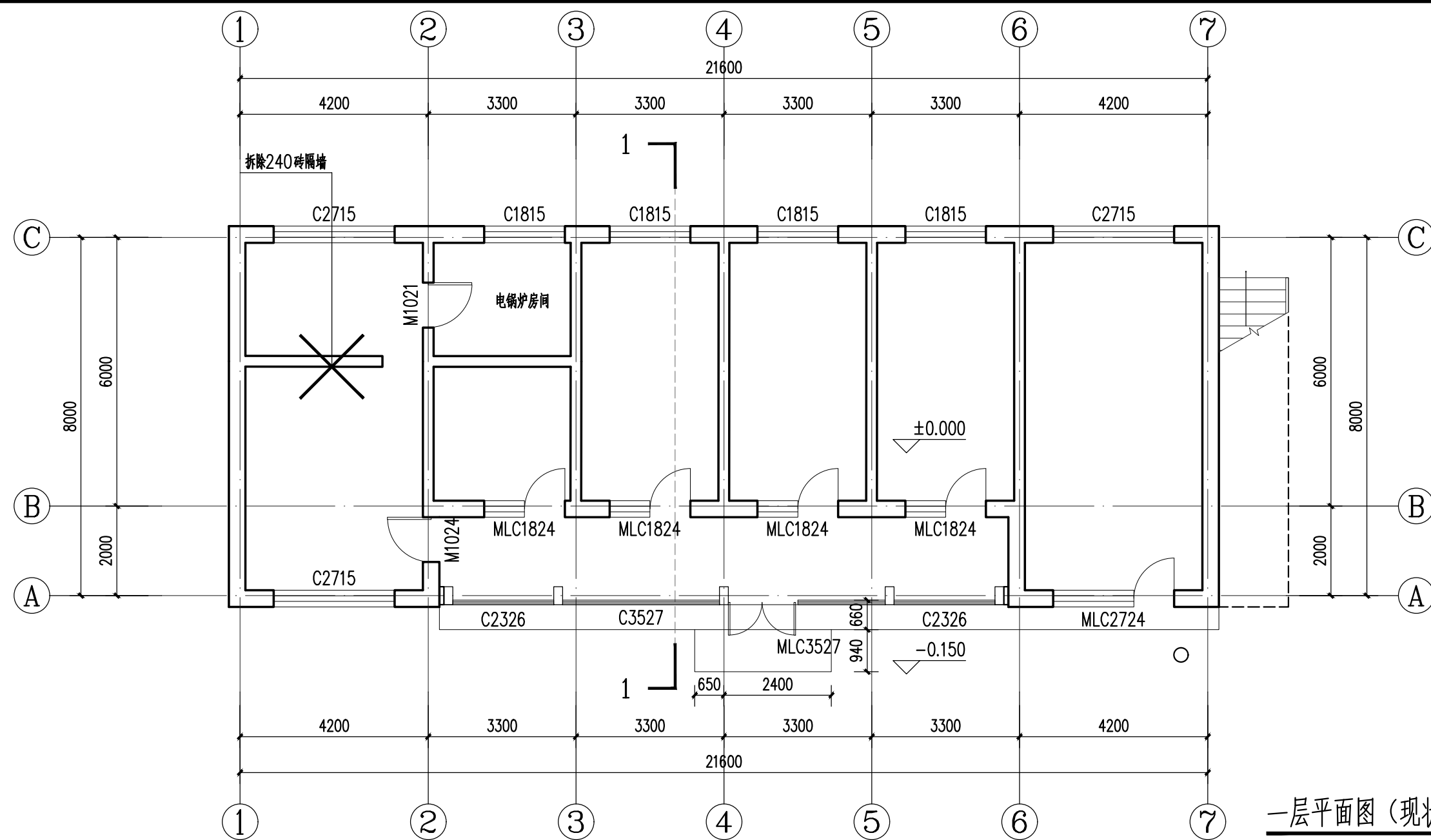
室内装修一览表

房间名称		部位	做法说明				备注
			楼、地面	墙面、墙裙	顶棚	踢脚	
库室	餐厅	地1	墙1	棚1	踢1		
	厨房	地2	墙2	棚2			
	卫生间	地2	墙2	棚2			
	清洁间	地2	墙1	棚2	踢1		
	楼梯间	地1	墙1	棚1	踢1		
	活动室	地3	墙1	棚1	踢2		

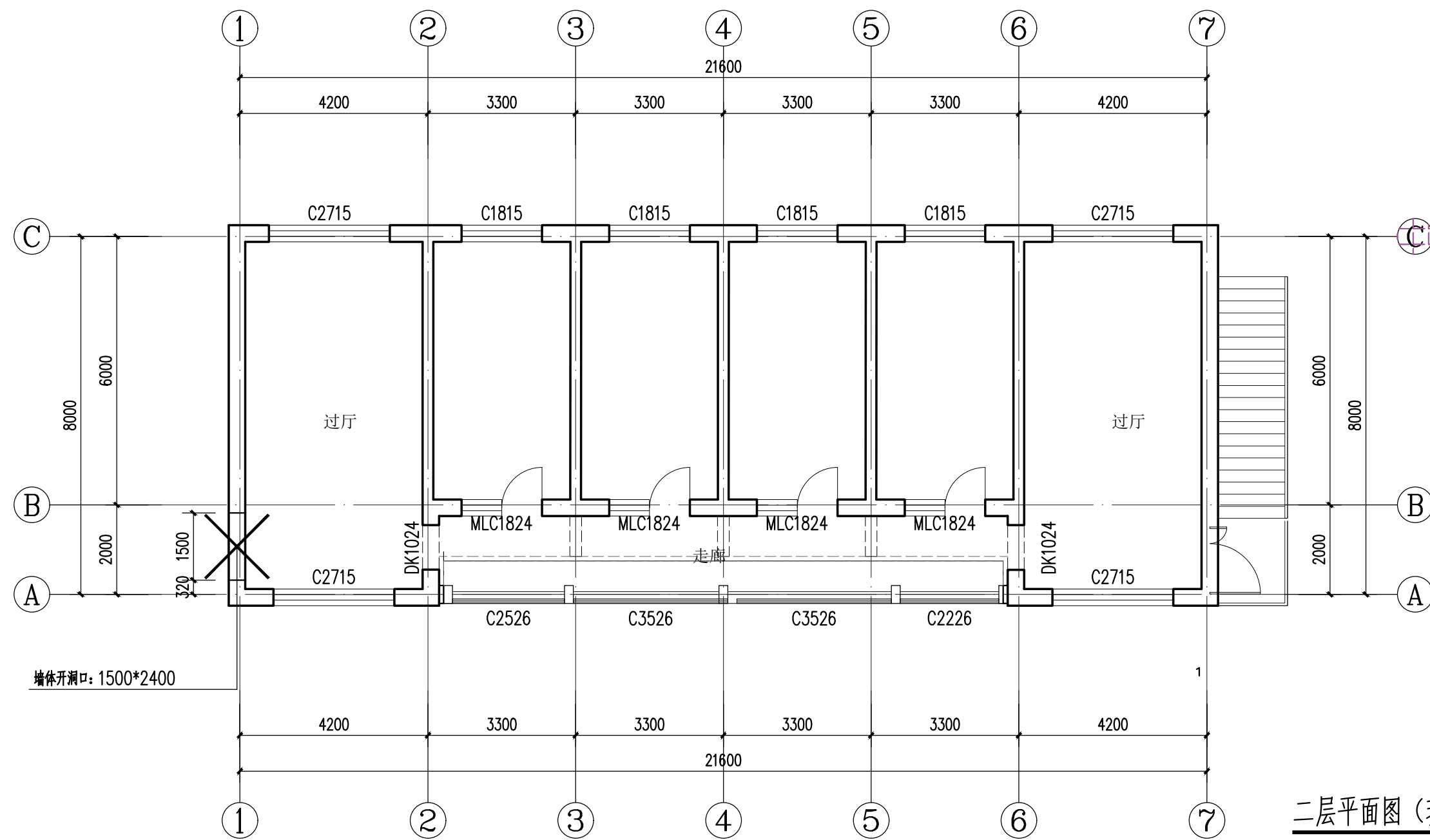
台阶	水泥抹面台阶	图集参：23J909-1-6-台2
	1.20厚DS M20砂浆(1:2.5水泥砂浆)面层，抹面赶光 2.界面剂1道 3.80厚C20混凝土，合阶面向外坡1% 4.300厚粒径10~40碎石灌M2.5混合砂浆或300厚3:7灰土分两步夯实，宽出面层100 5.压实填土，压实系数>93%。	
散水	混凝土散水	图集参：23J909-1-19-散1
	1.80厚C20混凝土面层，撒1:1水泥砂子压实赶光 2.150厚粒径10~40砾石灌M2.5混合砂浆或150厚3:7灰土夯实，宽出面层100 3.压实填土，压实系数>93%，向外坡3%~5%。	
地1	地砖面层	图集参：23J909-3-52-地、楼D21
	1.5~10厚地砖面层，DTG砂浆擦缝用人造石专用填缝剂 2.30厚DS M15砂浆(1:3干硬性水泥砂浆)结合层，表面撒水泥粉 3.界面剂1道	
	4.80厚C20混凝土垫层 5.压实填土，压实系数不小于90%。	4.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板现浇叠合层
地2	防滑地砖面层（有防水层）	图集参：23J909-3-53-地D23
	1.5~10厚地砖面层，DTG砂浆擦缝 2.30厚DS M15砂浆(1:3干硬性水泥砂浆)结合层，表面撒水泥粉 3.防水隔离层 4.最薄处30厚C20细石混凝土找坡层，向地漏找1%坡，随打随抹平。地漏四周及管根部用DSM15砂浆(1:3水泥砂浆)抹小八字角 5.界面剂1道	
地3	石塑地板面层	图集参：23J909-3-58-楼D33
	1.表面上保护蜡 2.2~3厚石塑地板，用专用胶粘剂粘铺，用滚筒碾压2遍 3.3厚水泥基自流平砂浆基层 4.20厚DS M20砂浆(1:2.5水泥砂浆)找平层 5.界面剂1道	
踢1	釉面砖踢脚	图集参：23J909-4-8-踢4A
	1.8~10厚彩色釉面砖，DTG砂浆勾缝 2.5厚DTA砂浆粘贴 3.10厚DP M15砂浆(1:3水泥砂浆)打底并划出纹道 4.界面剂1道 5.非黏土砖墙	
踢2	木踢脚	图集参：23J909-4-13-踢7E
	1.涂料 2.18厚成品硬木踢脚板(背面满刷氟化钠防腐剂) 3.5厚DP M20(1:2.5水泥砂浆)打底压实抹平 4.满贴涂塑中碱玻璃纤维网格布一层，用石膏粘结	

内墙1	环保无机涂料	
	1、涂刷一层界面剂 2、贴玻纤网格布 3、满刮白腻子找平2遍 4、刷抗碱底漆一道 5、刷环保无机涂料2遍	
内墙2	墙砖（有防水层）	图集参：23J909-7-13-内8D1
	1.5~10厚陶瓷墙砖，DTG砂浆勾缝或白水泥擦缝 2.5厚DTA砂浆或瓷砖胶剂粘结层 3.聚氨酯防水3遍(1800mm高) 4.6厚DP(DCA)M20砂浆(1:2.5水泥砂浆)分层压实抹平 5.6厚DP(DCA)M5砂浆(1:1:6水泥石灰膏砂浆)罩面或粉刷石膏砂浆打底抹灰 6.界面剂1道 7.用修补砂浆局部修补墙面，DP砂浆勾实接缝并拉毛，接缝处粘贴耐碱玻纤网格布	
棚1	矿棉板吊顶	
	1、楼板 2、Ø8钢筋吊筋，双向吊点，900-1200 3、T型龙骨不上人龙骨 4、明装式矿棉板	
棚2	防水石膏板吊顶	
	1、楼板 2、Ø8钢筋吊筋，双向吊点，900-1200 3、50×20mm轻钢主龙骨@900mm 4、50×20mm轻钢次龙骨@400mm 5、双层防水石膏板(9.5mm) 6、刮腻子粉2遍 7、喷环保无机涂料2遍	



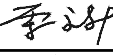



无出图专用章图纸无效 -本图须经相关部门审查合格后方可施工 -所有尺寸以标注为准不得在图纸上直接量取 -施工单位须现场校验尺寸	
图纸专用章 Drawing Stamp	
注册师章 Registered Stamp	
 内蒙古筑友建筑设计咨询 有限责任公司 Inner Mongolia Zhu You Architectural Design & Consulting Co., Ltd 中国 呼和浩特市锡林南路 周都世界城17E座21F-25F 工程设计证书编号： 建筑工程甲级 A115002169 市政行业乙级 A215002166 城乡规划乙级 城规编162020 人防工程乙级 152020001A 工程造价乙级 乙02015010376	
建设单位 Client 呼和浩特市公路服务中心	
工程名称 Item Name 2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅 及水磨道班房修缮等项目 (二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)	
项目编号 Project Number 2025-D-34	
审 定 Approved By	栗建元 
审 核 Checked By	张敏捷
项目负责人 Project Engineer	栗文升 
专业负责人 Proofread By	石彦荣 
校 对 Division Chief	张利锋 
设 计 人 Designed By	石彦荣 
图纸名称 Title 材料做法表	
专业 Speciality	建筑
比例 Scale	1:100
图号 Drawing NO.	建施-02
	升版次 Revision
日期 Date	2025年07月
合作设计单位： JOINTLY DESIGNED WITH	

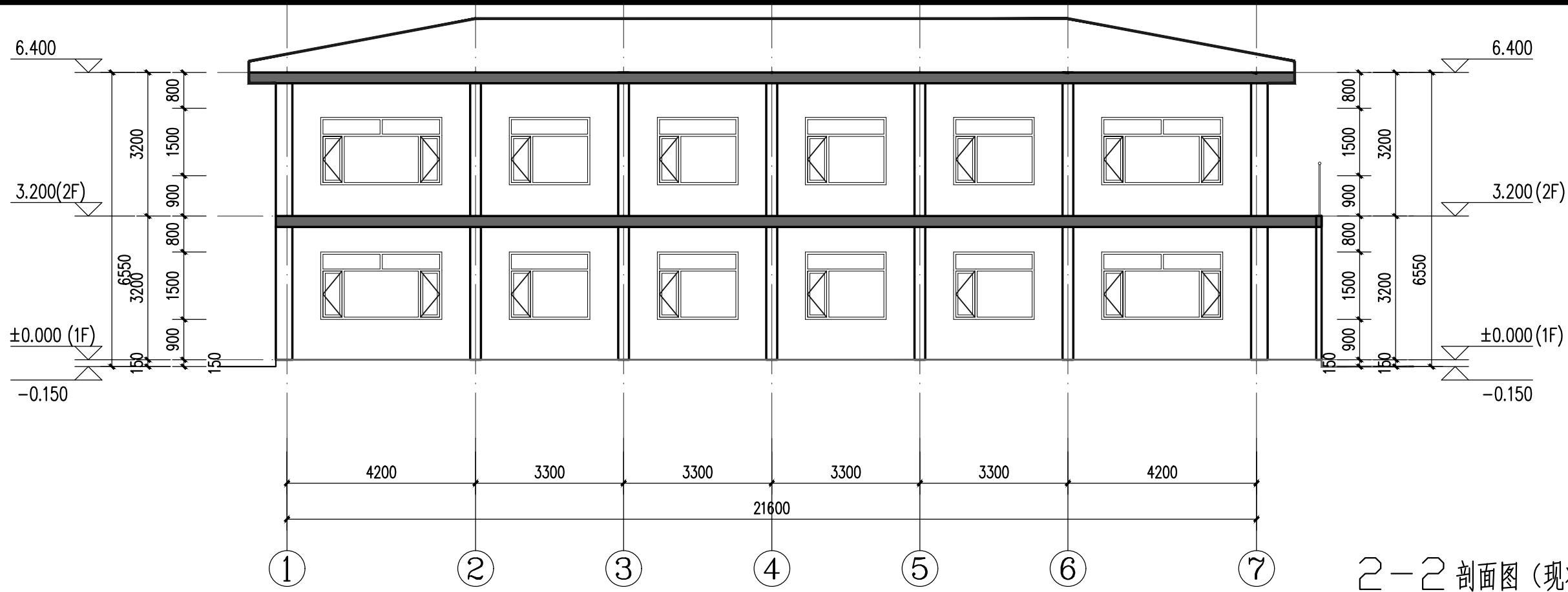


一层平面图 (现状) 1:100

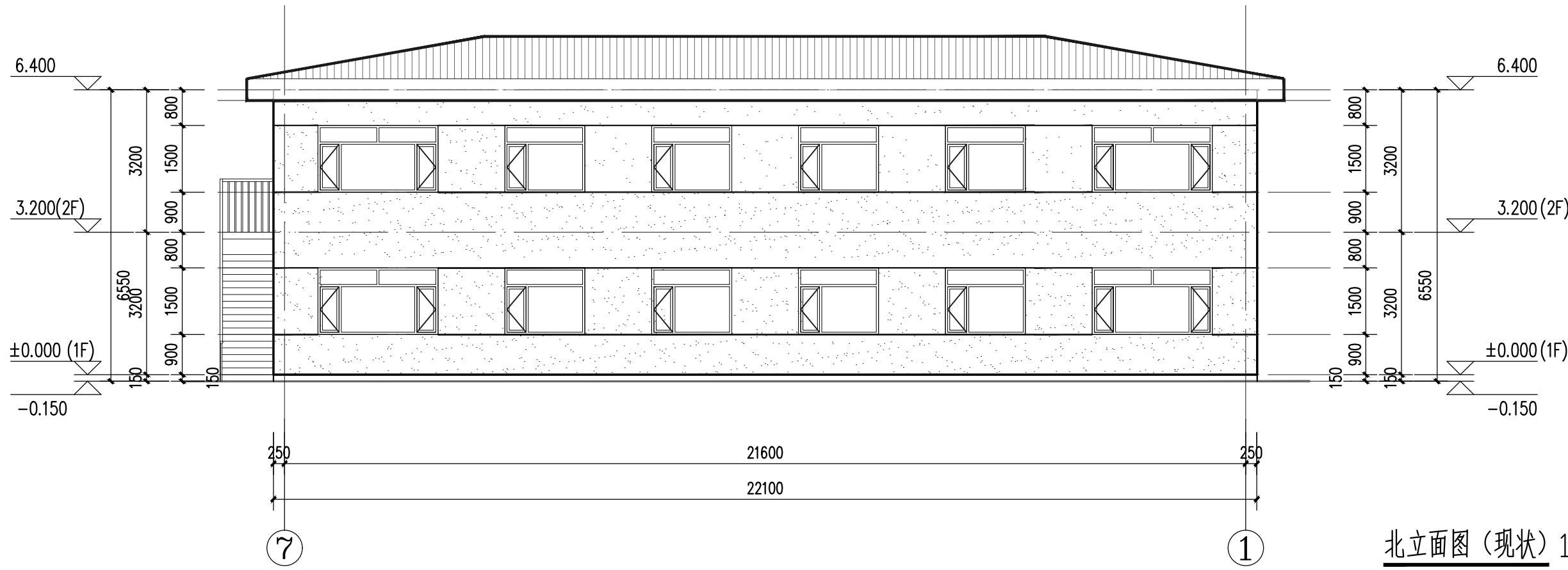


二层平面图 (现状) 1:100

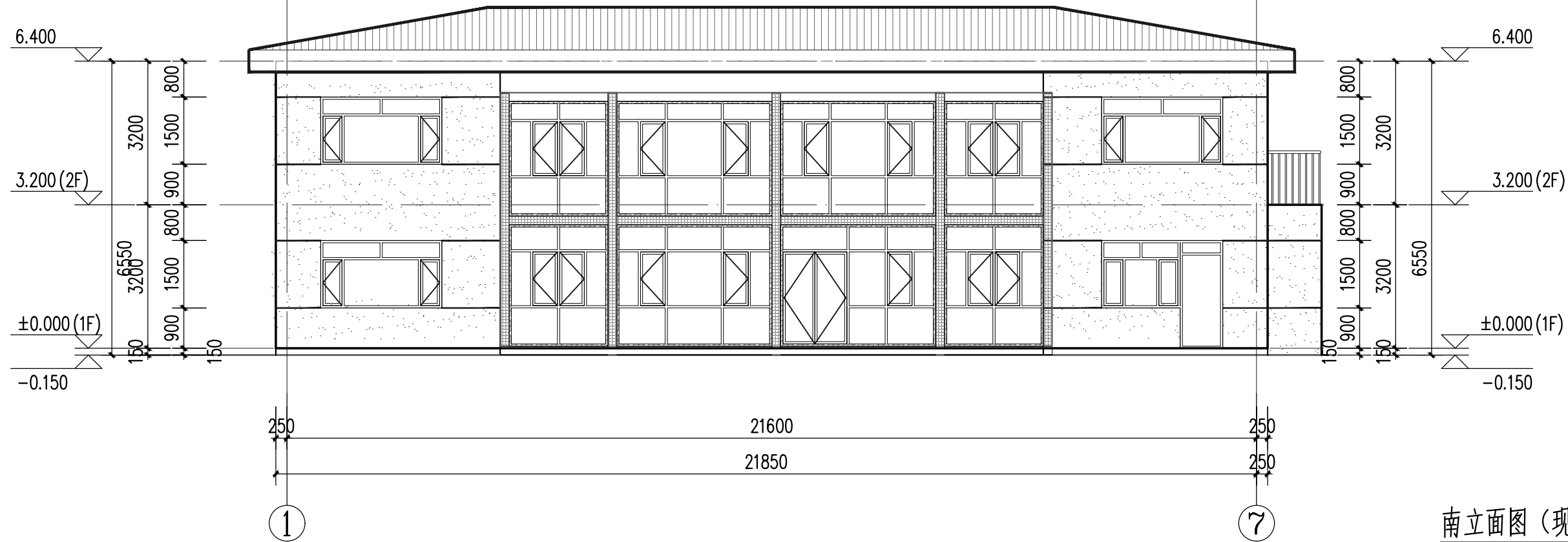
无出图专用章图纸无效 本图须经相关部门审查合格后方可施工 所有尺寸以标注为准不得在图纸上直接量取 施工单位须现场校验尺寸	
图纸专用章 Drawing Stamp	
注册师章 Registered Stamp	
 内蒙古筑友建筑设计咨询 有限责任公司 Inner Mongolia Zhu You Architectural Design & Consulting Co., Ltd 中国 呼和浩特市锦林南路 闻都世界城17E座21F-25F 工程设计证书编号: 建筑工程甲级 A115002169 市政行业乙级 A215002166 城乡规划乙级 城规编162020 人防工程乙级 152020001A 工程造价乙级 乙002015010376	
建设单位 Client 呼和浩特市公路服务中心	
工程名称 Item Name 2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅 及水磨道班房修缮等项目 (二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)	
项目编号 Project Number 2025-D-34	
审 定 Approved By	栗建元 
审 核 Checked By	张敏捷
项目负责人 Project Engineer	栗文升 
专业负责人 Proofread By	石彦荣 
校 对 Division Chief	张利锋 
设 计 人 Designed By	石彦荣 
图纸名称 Title 一层平面图 (现状) 二层平面图 (现状)	
专业 Specialty	建筑
比例 Scale	1:100
图号 Drawing NO.	建施-03
升版次 Revision	
日期 Date	2025年07月
合作设计单位: JOINTLY DESIGNED WITH	



2-2 剖面图 (现状) 1:100



北立面图 (现状) 1:100



南立面图 (现状) 1:100

无出图专用章图纸无效
本图须经相关部门审查合格后方可施工
所有尺寸以标注为准不得在图纸上直接量取
施工单位须现场校验尺寸

图纸专用章
Drawing Stamp

注册师章
Registered Stamp

内蒙古筑友建筑设计咨询
有限责任公司
Inner Mongolia Zhu You Architectural
Design & Consulting Co., Ltd
中国 呼和浩特市锦林南路
闻都世界城17E座21F-25F
工程设计证书编号:
建筑工程甲级 A115002169
市政行业乙级 A215002166
城乡规划乙级 城规编162020
人防工程乙级 152020001A
工程造价乙级 乙002015010376

建设单位
Client
呼和浩特市公路服务中心

工程名称
Item Name
2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅
及水磨道班房修缮等项目
(二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)

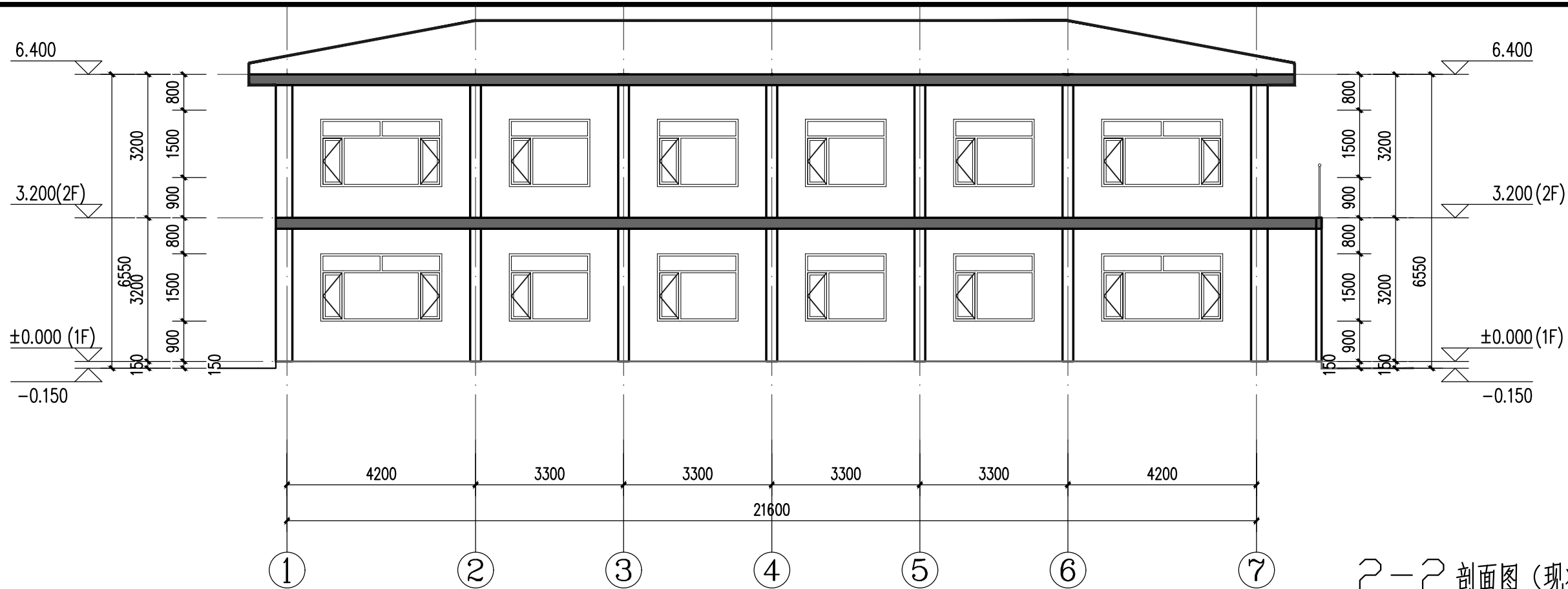
项目编号
Project Number
2025-D-34

审 定 Approved By	栗建元	栗建元
审 核 Checked By	张敏捷	张敏捷
项目负责人 Project Engineer	栗文升	栗文升
专业负责人 Proofread By	石彦荣	石彦荣
校 对 Division Chief	张利锋	张利锋
设 计 人 Designed By	石彦荣	石彦荣

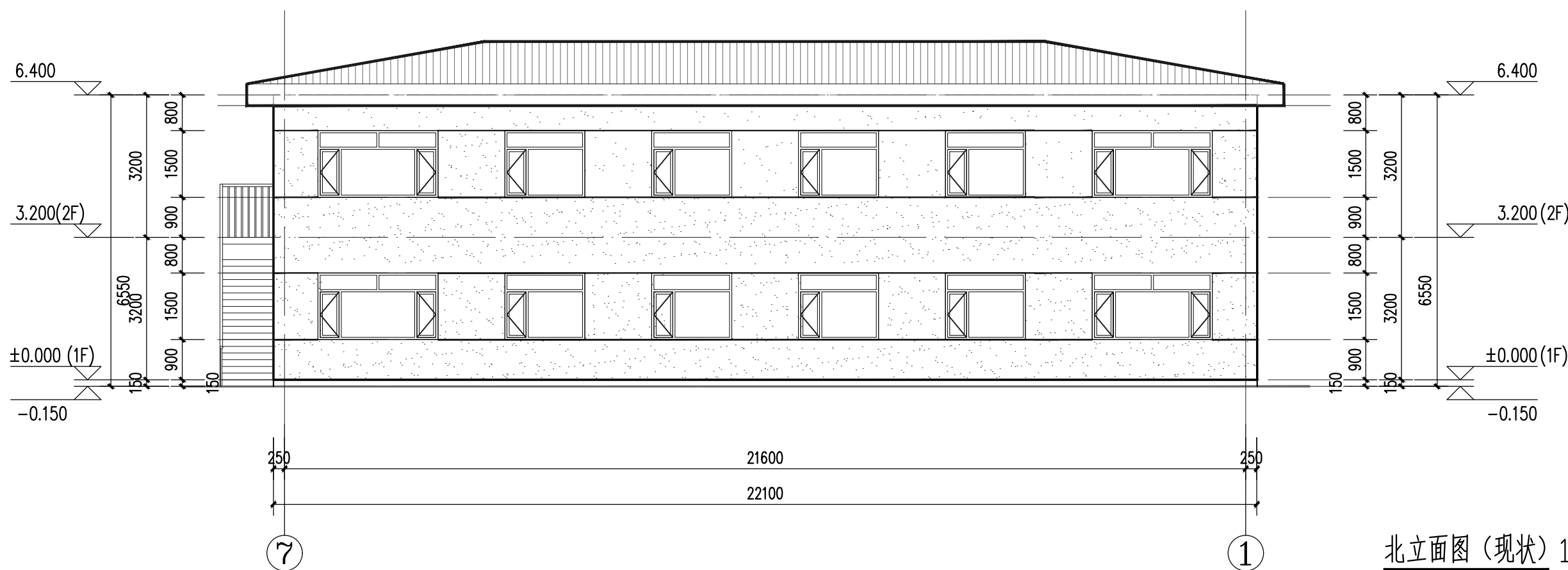
图纸名称
Title
2-2剖面图 (现状)
北立面图 (现状)
南立面图 (现状)

专业 Speciality	建筑
比例 Scale	1:100
图号 Drawing NO.	建施-04
升版次 Revision	
日期 Date	2025年07月

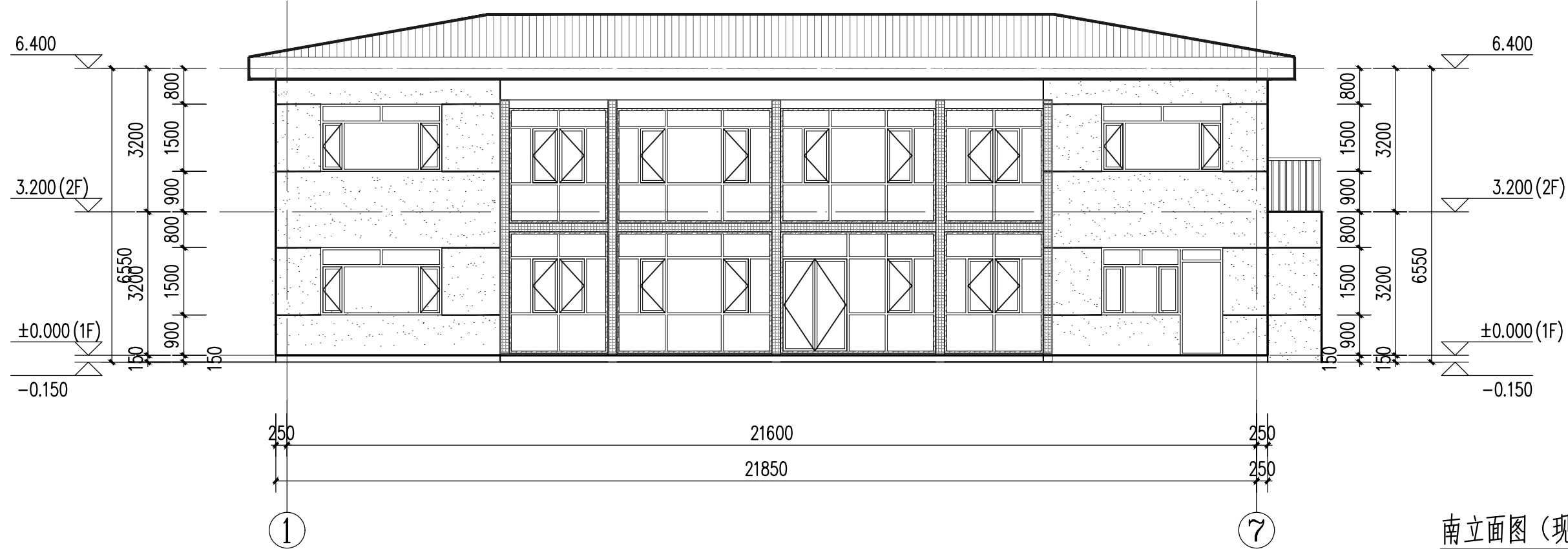
合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH



2-2 剖面图 (现状) 1:100



北立面图 (现状) 1:100




南立面图 (现状) 1:100

无出图专用章图纸无效
本图须经相关部门审查合格后方可施工
所有尺寸以标注为准不得在图纸上直接量取
施工单位须现场校验尺寸

图纸专用章
Drawing Stamp

注册师章
Registered Stamp



内蒙古筑友建筑设计咨询
有限责任公司
Inner Mongolia Zhu You Architectural
Design & Consulting Co., Ltd
中国 呼和浩特市锦林南路
闻都世界城17E座21F-25F
工程设计证书编号:
建筑工程甲级 A115002169
市政行业乙级 A215002166
城乡规划乙级 城规编162020
人防工程乙级 152020001A
工程造价乙级 乙002015010376

建设单位
Client
呼和浩特市公路服务中心

工程名称
Item Name
2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅
及水磨道班房修缮等项目
(二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)

项目编号
Project Number
2025-D-34

审 定 Approved By	栗建元	栗建元
审 核 Checked By	张敏捷	张敏捷
项目负责人 Project Engineer	栗文升	栗文升
专业负责人 Proofread By	石彦荣	石彦荣
校 对 Division Chief	张利锋	张利锋
设 计 人 Designed By	石彦荣	石彦荣

图纸名称
Title
2-2剖面图 (现状)
北立面图 (现状)
南立面图 (现状)

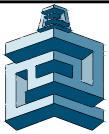
专业 Speciality	建筑
比例 Scale	1:100
图号 Drawing NO.	建施-04
升版次 Revision	
日期 Date	2025年07月

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH

无出图专用章图纸无效
-本图须经相关部门审查合格后方可施工
-所有尺寸以标注为准不得在图纸上直接量取
-施工单位须现场校验尺寸

图纸专用章
Drawing Stamp

注册师章
Registered Stamp



内蒙古筑友建筑设计咨询
有限责任公司

Inner Mongolia Zhu You Architectural
Design & Consulting Co., Ltd
中国 呼和浩特市锦林南路
闻都世界城17B座21F-25F
工程设计证书编号:
建筑工程甲级 A115002169
市政行业乙级 A215002166
城乡规划乙级 城规编162020
人防工程乙级 152020001A
工程造价乙级 乙002015010376

建设单位
Client

呼和浩特市公路服务中心

工程名称
Item Name

2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅
及水磨道班房修缮等项目
(二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)

项目编号
Project Number

2025-D-34

审 定
Approved By

栗建元

审 核
Checked By

张敏捷

项目负责人
Project Engineer

栗文升

专业负责人
Proofread By

石彦荣

校 对
Division Chief

张利锋

设 计 人
Designed By

石彦荣

图纸名称
Title

一层平面图
二层平面图

专业
Specialty

建筑

比例
Scale

1:100

图号
Drawing NO.

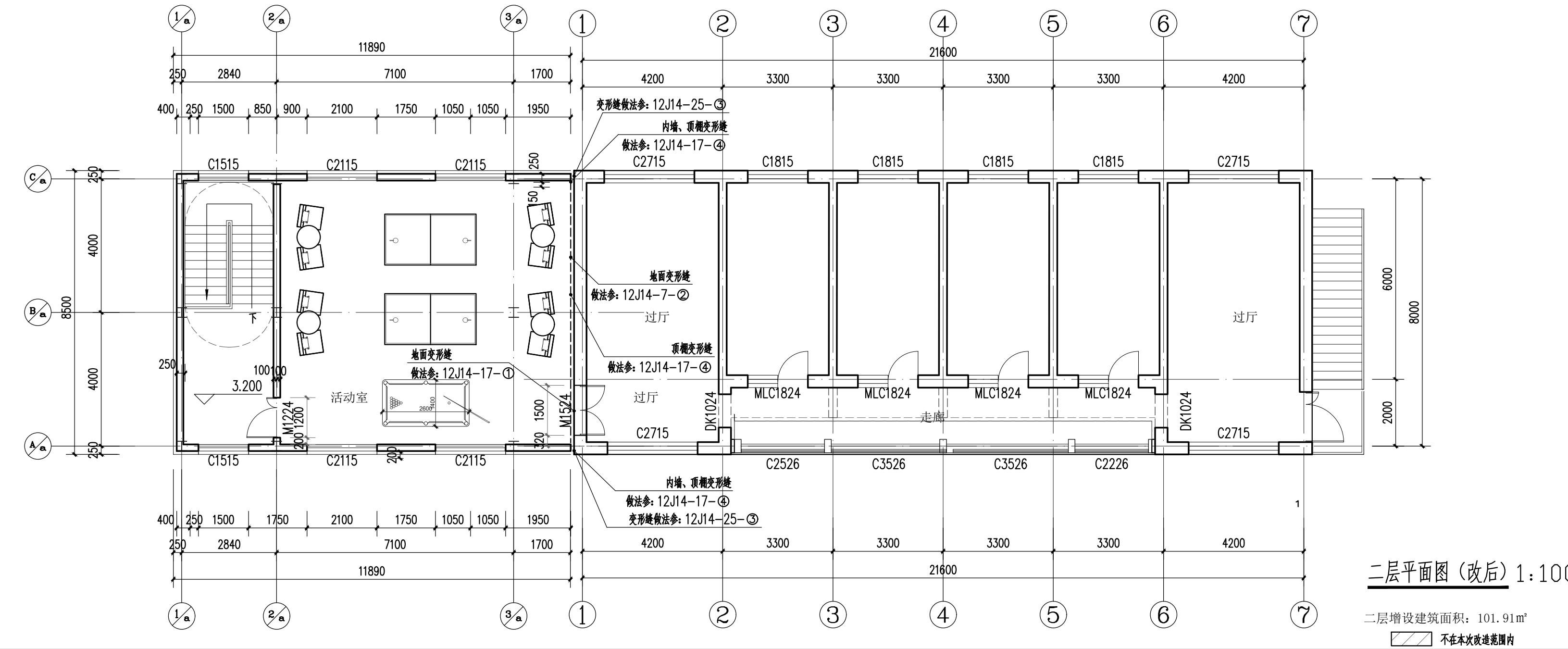
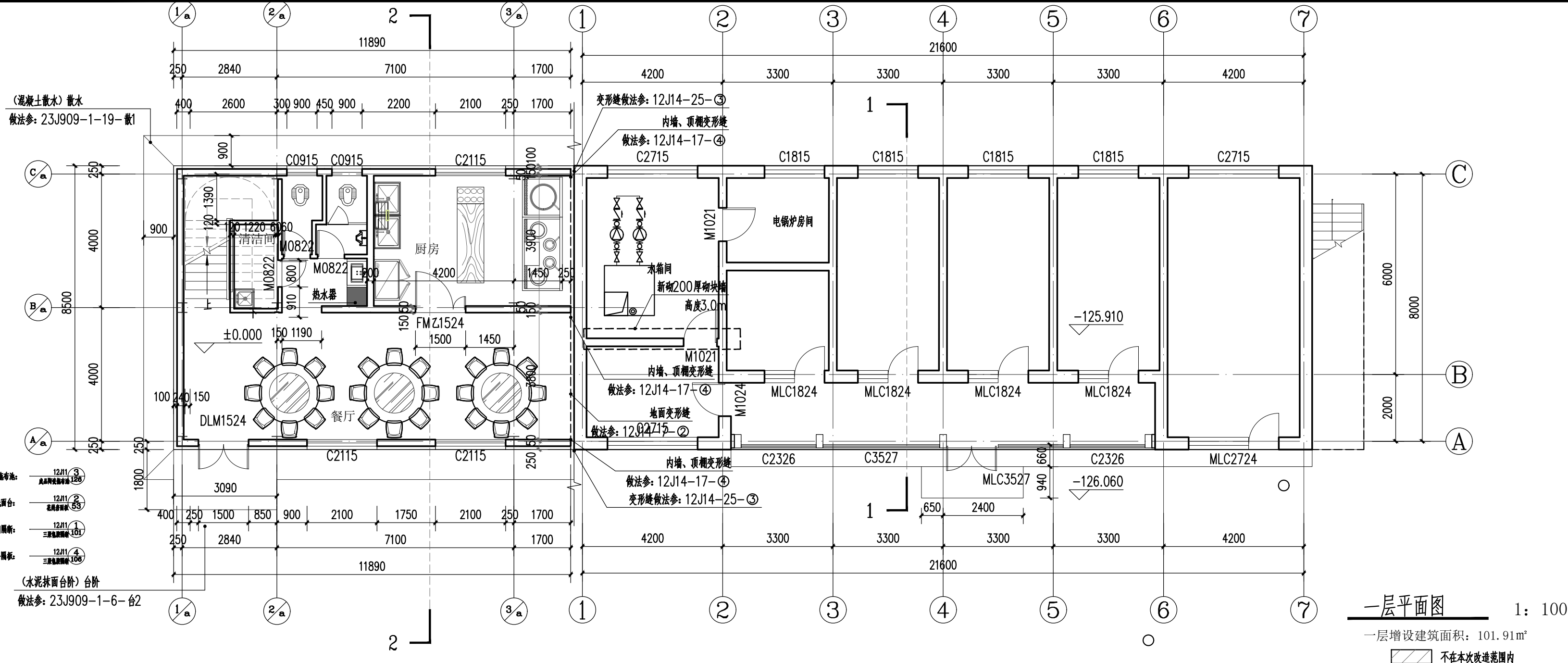
建施-06

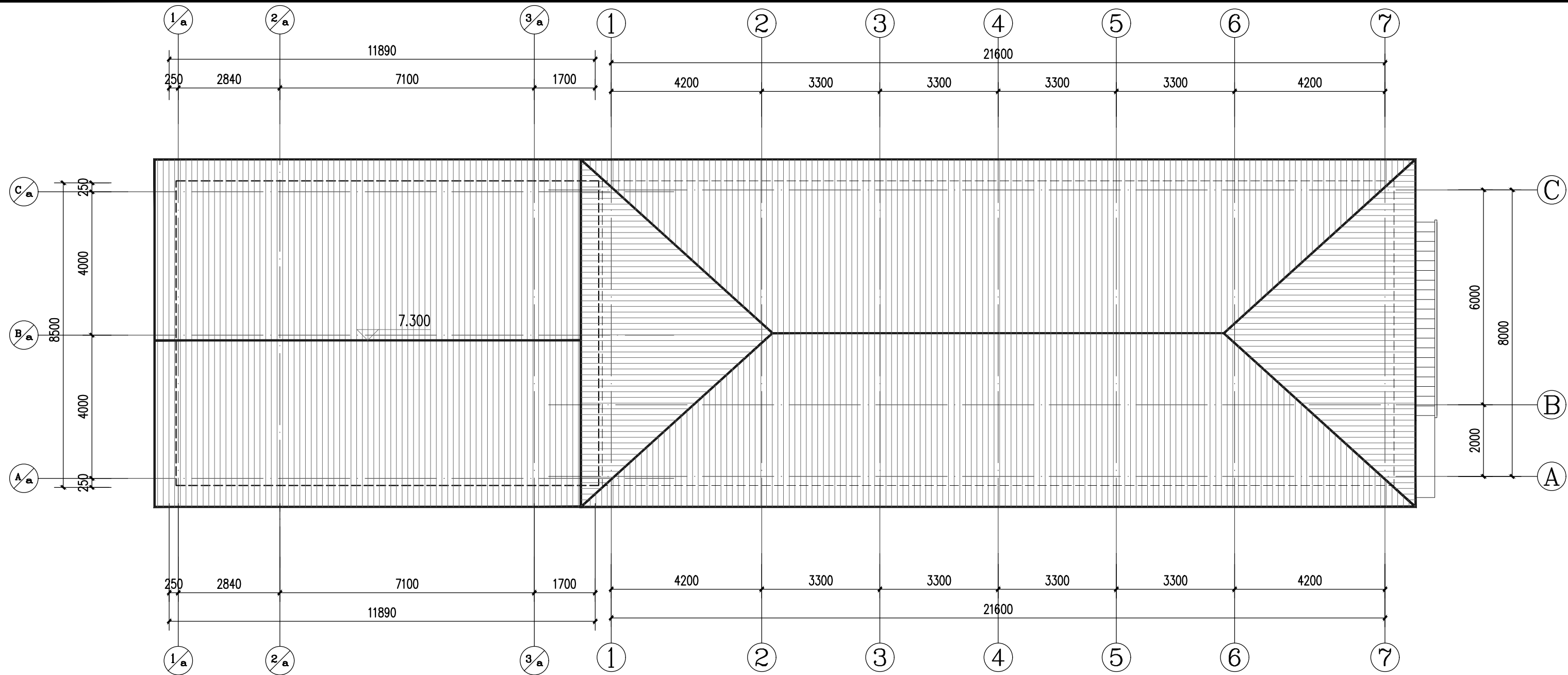
升版次
Revision

日期
Date

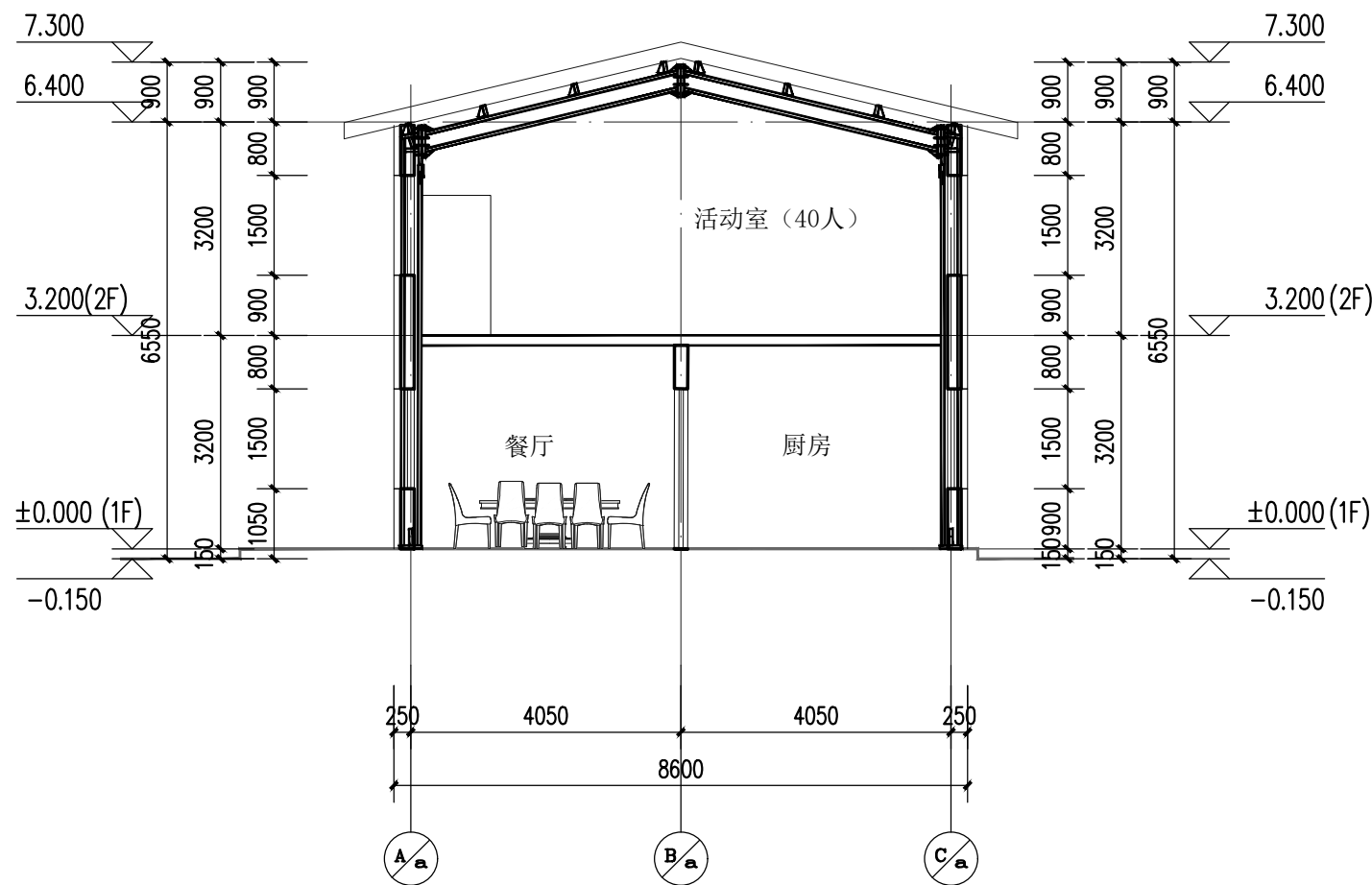
2025年07月

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH





屋顶平面图 (改后) 1:100

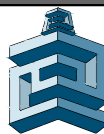


2-2剖面图 1:100

无出图专用章图纸无效
本图须经相关部门审查合格后方可施工
所有尺寸以标注为准不得在图纸上直接量取
施工单位须现场校验尺寸

图纸专用章
Drawing Stamp

注册师章
Registered Stamp



内蒙古筑友建筑设计咨询
有限责任公司
Inner Mongolia Zhu You Architectural
Design & Consulting Co., Ltd
中国 呼和浩特市锡林南路
闹都世界城17E座21F-25F
工程设计证书编号:
建筑工程甲级 A115002169
市政行业乙级 A215002166
城乡规划乙级 城规编162020
人防工程乙级 152020001A
工程造价乙级 乙002015010376

建设单位
Client

呼和浩特市公路服务中心

工程名称
Item Name

2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅
及水磨道班房修缮等项目
(二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)

项目编号
Project Number

2025-D-34

审定
Approved By

栗建元

审核
Checked By

张敏捷

项目负责人
Project Engineer

栗文升

专业负责人
Proofread By

石彦荣

校对
Division Chief

张利锋

设计人
Designed By

石彦荣

图纸名称
Title

屋顶平面图 (改后)
2-2剖面图

专业
Speciality

建筑

比例
Scale

1:100

图号
Drawing NO.

建施-07

升版次
Revision

日期
Date

2025年07月

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH

无出图专用章图纸无效
本图须经相关部门审查合格后方可施工
所有尺寸以标注为准不得在图纸上直接量取
施工单位须现场校验尺寸

图纸专用章
Drawing Stamp

注册师章
Registered Stamp



内蒙古筑友建筑设计咨询
有限责任公司
Inner Mongolia Zhu You Architectural
Design & Consulting Co., Ltd
中国 呼和浩特市锦林南路
闻都世界城17E座21F-25F
工程设计证书编号:
建筑工程甲级 A115002169
市政行业乙级 A215002166
城乡规划乙级 城规编162020
人防工程乙级 152020001A
工程造价乙级 乙002015010376

建设单位
Client
呼和浩特市公路服务中心

工程名称
Item Name
2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅
及水磨道班房修缮等项目
(二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)

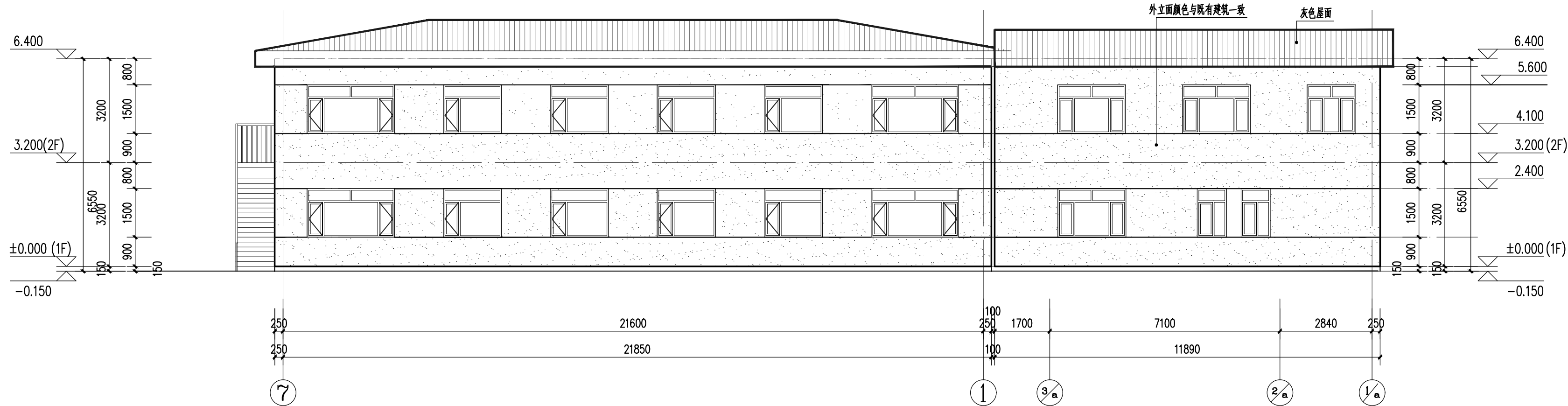
项目编号
Project Number
2025-D-34

审 定 Approved By	栗建元	栗建元
审 核 Checked By	张敏捷	张敏捷
项目负责人 Project Engineer	栗文升	栗文升
专业负责人 Proofread By	石彦荣	石彦荣
校 对 Division Chief	张利锋	张利锋
设 计 人 Designed By	石彦荣	石彦荣

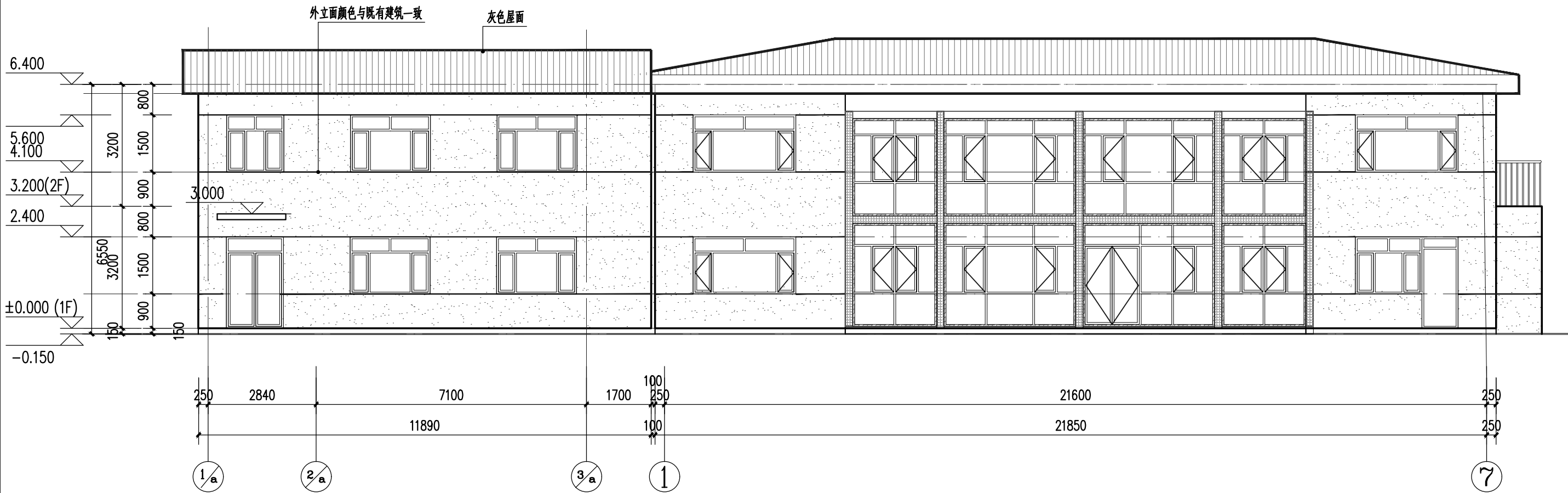
图纸名称
Title
北立面图 (改后)
南立面图 (改后)

专业 Speciality	建筑
比例 Scale	1:100
图号 Drawing NO.	建施-08
升版次 Revision	
日期 Date	2025年07月

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH



北立面图 (改后) 1:100



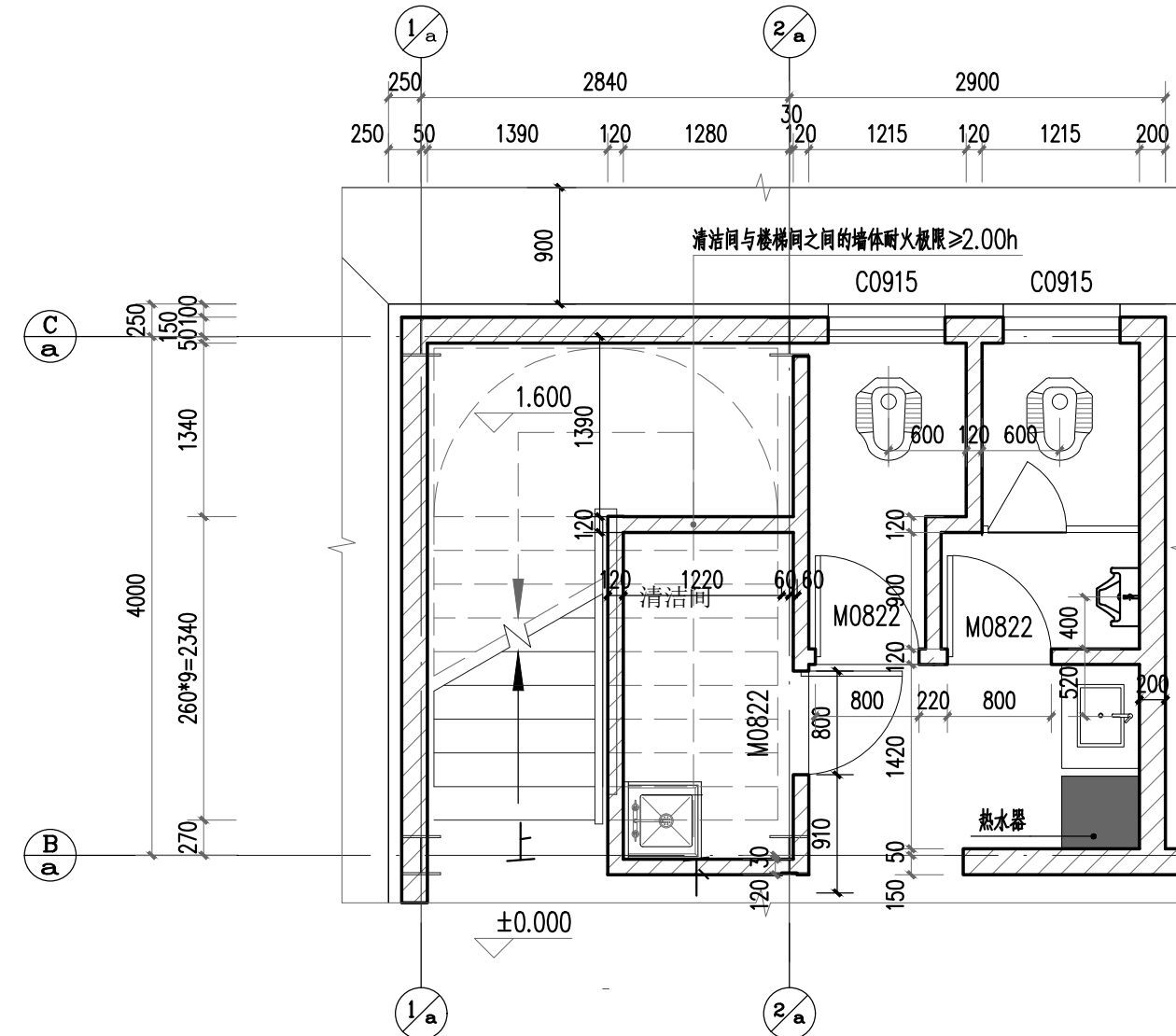
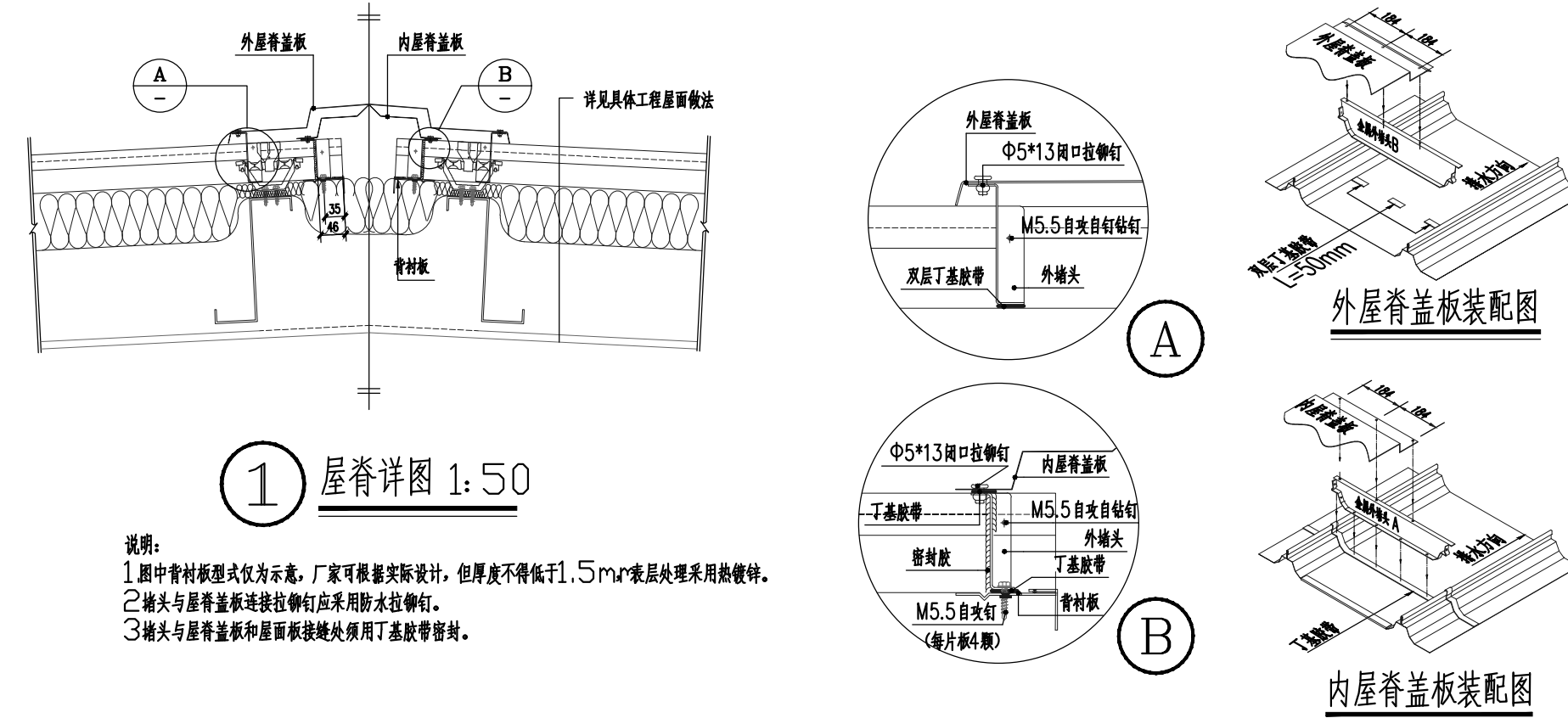
南立面图 (改后) 1:100

门窗表

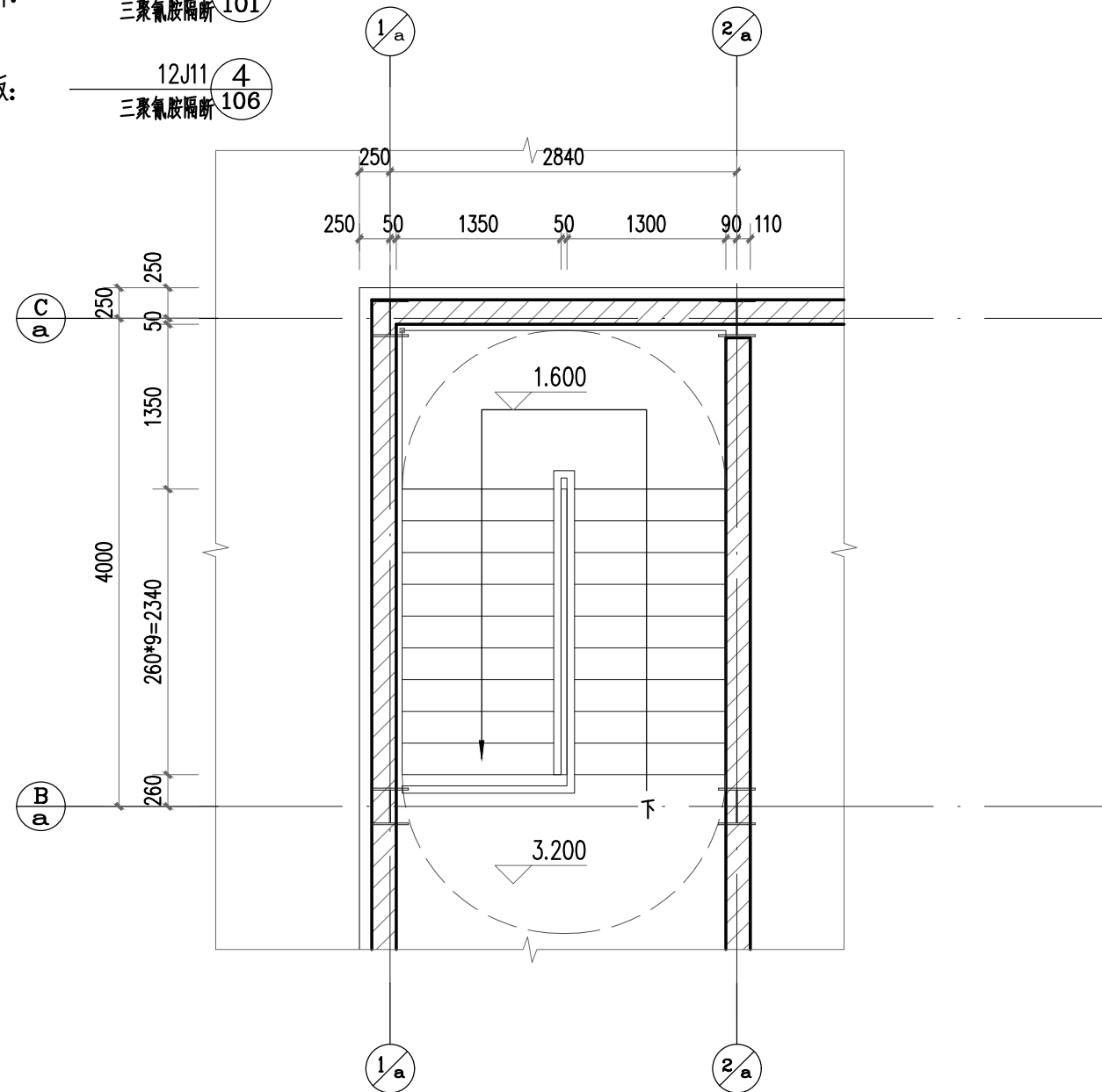
类别	设计 编号	洞口尺寸 (mm)		总樘数	选用图		备注
		宽度	高度		构造选用图集	页次编号	
防火门	乙级钢质平开防火门	FMZ1524	1500	2400	1	参12J609	有资质的专业厂家定制
门	断桥铝合金	DLM1524	1500	2400	1		立面示意详见本页
		M0822	800	2200	3		立面示意详见本页
	成品木门	M1224	1200	2400	1		成品木门
		M1524	1500	2400	1		
窗	断桥铝合金	C0915	900	1500	2	参22J603-1	立面示意详见本页
		C2115	2100	1500	7		70系列内平开隔热铝合金窗 (6Low-E+12A+6+12A+6)
		C1515	1500	1500	2		

- 1、门窗在订货施工之前，必须仔细核对门窗洞口尺寸及数量方可订货施工。所有玻璃幕墙、玻璃雨棚、门、窗应由有安装资质单位负责，并进行设计计算及对洞口尺寸复核后加工与安装。
- 2、玻璃颜色为无色，窗框为深灰色，或由甲方协商决定。
- 3、组合窗应由有资质生产厂家根据设计要求，加设窗框组合拼料，必须满足牢固安全及使用要求。
- 4、所有门窗均应按要求配齐五金配件并符合国家现行的相关技术规范、规程、标准的规定。除注明者外，所有五金件均采用不锈钢五金，所有内门均设门吸。
- 5、所有卫生间、浴室、更衣室的门窗玻璃均为磨砂玻璃。
- 6、手摇开窗机选用KC3型，最大可开启角度为70度，安装做法详参国标06CJ006—1第27~34页，具体详见有资质的专业厂家。
- 7、消防救援口的窗口玻璃应易于破碎，并应设置可在室内外识别的明显标志，具体位置详见平立面图。设为消防救援口的电动提升门需设有可在火灾时从外部手动开启的措施。
- 8、距离可踏面高度小于0.9m的窗玻璃采用安全玻璃。
- 9、所有窗设置不锈钢防盗格栅窗

编号	洞口尺寸	备注	编号	洞口尺寸	备注	编号	洞口尺寸	备注
C2115	2100X1500	断桥铝合金窗	C1515	1500X1500	断桥铝合金窗	C0915	900X1500	断桥铝合金窗



- 拖布池: 12J11 3
成品陶瓷拖布池 126
- 洗面台: 12J11 2
花岗岩面盆 53
- 卫生间隔断: 12J11 1
三聚氰胺隔断 101
- 小便斗隔板: 12J11 4
三聚氰胺隔断 106



无出图专用章图纸无效
本图须经相关部门审查合格后方可施工
所有尺寸以标注为准不得在图纸上直接量取
施工单位须现场校验尺寸

图纸专用章
Drawing Stamp

注册师章
Registered Stamp



内蒙古筑友建筑设计咨询
有限责任公司
Inner Mongolia Zhu You Architectural
Design & Consulting Co., Ltd
中国 呼和浩特市锦林南路
闻都世界城17E座21F-25F
工程设计证书编号:
建筑工程甲级 A115002169
市政行业乙级 A215002166
城乡规划乙级 城规编162020
人防工程乙级 152020001A
工程造价乙级 乙002015010376

建设单位
Client
呼和浩特市公路服务中心

工程名称
Item Name
2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅
及水磨道班房修缮等项目
(二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)

项目编号
Project Number
2025-D-34

审定
Approved By 栗建元

审核
Checked By 张敏捷

项目负责人
Project Engineer 栗文升

专业负责人
Proofread By 石彦荣

校对
Division Chief 张利锋

设计人
Designed By 石彦荣

图纸名称
Title
楼梯、卫生间大样图
门窗表、门窗大样
节点大样图

专业
Speciality 建筑

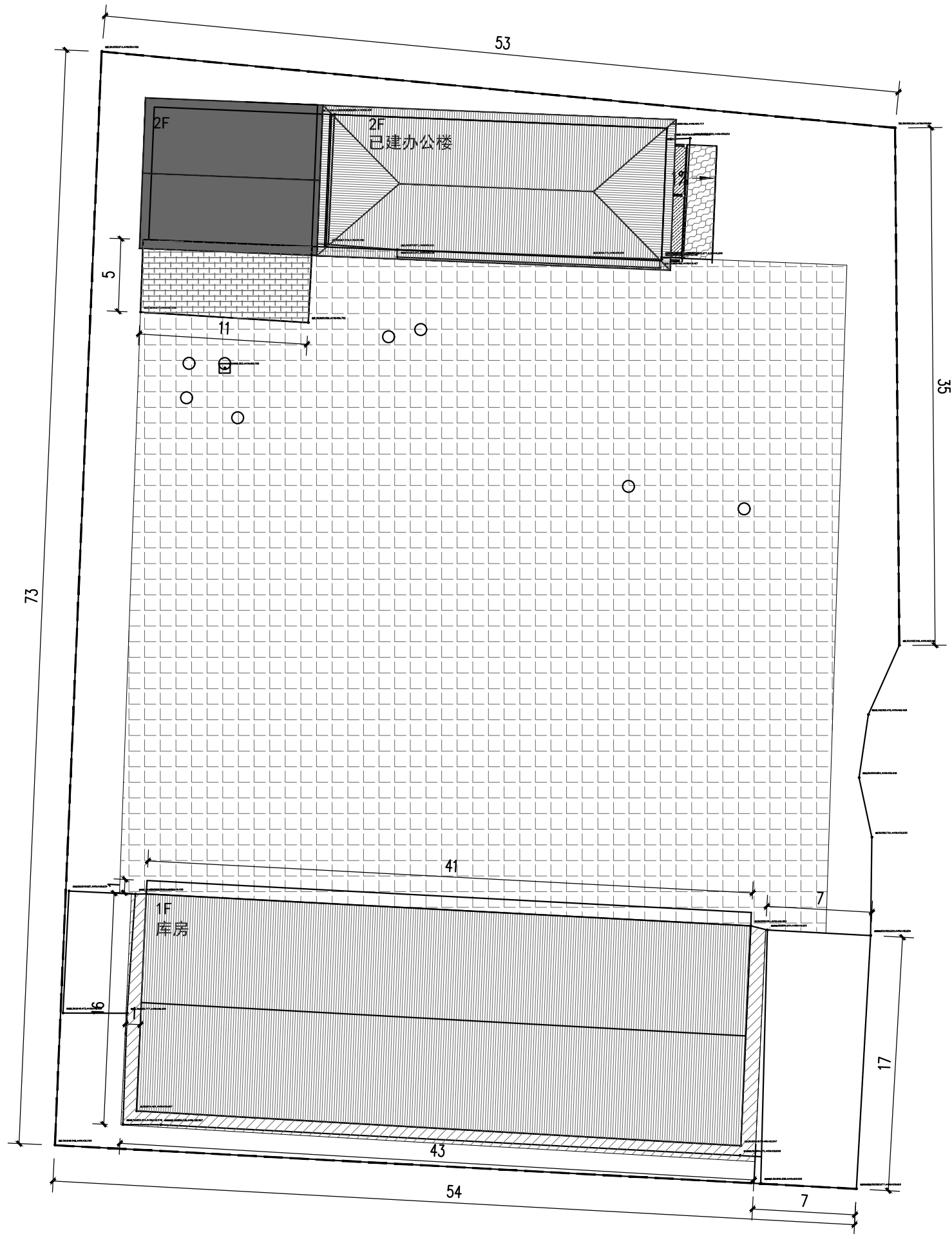
比例
Scale 1:100

图号
Drawing NO. 建施-09

升版次
Revision

日期
Date 2025年07月

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH



总平面图 1:300

无出图专用章图纸无效
本图须经相关部门审查合格后方可施工
所有尺寸以标注为准不得在图纸上直接量取
施工单位须现场校验尺寸

图纸专用章
Drawing Stamp

注册师章
Registered Stamp

内蒙古筑友建筑设计咨询
有限责任公司
Inner Mongolia Zhu You Architectural
Design & Consulting Co., Ltd
中国 呼和浩特市锦林南路
闻都世界城17E座21F-25F
工程设计证书编号:
建筑工程甲级 A115002169
市政行业乙级 A215002166
城乡规划乙级 城规编162020
人防工程乙级 152020001A
工程造价乙级 乙002015010376

建设单位
Client
呼和浩特市公路服务中心

工程名称
Item Name
2025年二道凹道班扩建厕所、餐厅
及水磨道班房修缮等项目
(二道凹道班厕所、餐厅扩建工程)

项目编号
Project Number
2025-D-34

审 定 Approved By	栗建元	栗建元
审 核 Checked By	张敏捷	张敏捷
项目负责人 Project Engineer	栗文升	栗文升
专业负责人 Proofread By	石彦荣	石彦荣
校 对 Division Chief	张利锋	张利锋
设 计 人 Designed By	石彦荣	石彦荣

图纸名称
Title
总平面图

专业 Speciality	建筑
比例 Scale	1:100
图号 Drawing NO.	建施-10
升版次 Revision	
日期 Date	2025年07月

合作设计单位:
JOINTLY DESIGNED WITH