

正商通航商务金融中心 16#、17#楼



河南正阳建设工程集团有限公司

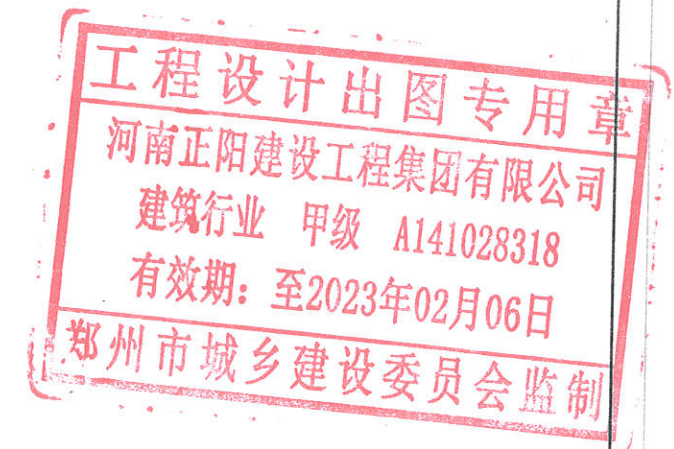
Henan Zhengyang Construction Engineering Group Co., Ltd.



设计资质等级：甲 级

设计证书号：A141028318

设计编号：ZYSJ-XM-2019-001



5.1 门、窗和幕墙
5.1.1 门、窗和幕墙的立面形式、数量、尺寸、色彩、开启方式、面积、玻璃等详见门窗表和门窗幕墙立面图。
5.1.2 门、窗和幕墙型材的规格尺寸及玻璃(或石材、金属板)的厚度应由具有设计资质的专业公司计算确认,性能指标应符合下列要求:《建筑幕墙》(GB/T21086-2007)、《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》(GB/T7106-2008)、《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》(GB/T8484-2008)的要求。专业公司对门窗、幕墙的安全、质量、性能要求光雾平雾、绝缘等性能指标所采用的结构材料必须是中性硅酮密封胶。其性能应符合《建筑用硅酮密封胶》(GB16776-2016)的规定。
5.1.3 幕墙性能要求(包括阳台门)
性能 最低性能要求 适用标准
外窗气密性能 P3 (qpa) 3级 2.0≤P3≤2.5 GB/T7106-2008
外窗水密性能 q1 (m³/m·h) 6级 1.5≥q1>1 GB/T7106-2008
外窗抗风压性能 q2 (m³/m·h) 6级 4.5≥q2>3.0 GB/T7106-2008
外窗保温性能 ΔP (Pa) 3级 250≤ΔP≤350 GB/T7106-2008
外窗气声性能 Rw (dB) 3级 30≤Rw+Ctr≤35 GB/T8484-2008
5.1.4 门窗立樘位置:外门窗立樘位置居中(除中注胶外);内门窗立樘位置居中注胶外,偏向平开门、推拉门立樘居中,单开平开门立樘与开启方向同侧;卫生间的门扇立樘高出地面20mm;管道井检修门与外窗同侧,并高出楼面200mm,宽200mm,宽同窗。
5.1.5 凡进出门、窗均应加设防撞装置,且应符合外窗防撞的安全要求。
5.1.6 与相邻门窗框型材连接用的紧固件应采用不锈钢件,不得采用铝及铝合金紧固件。紧固件与型材连接部位,应采取防腐措施。
5.1.7 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.8 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.9 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.10 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.11 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.12 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.13 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.14 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.15 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.16 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.17 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.18 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.19 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。
5.1.20 门窗框与墙体连接处,应采取防腐措施。

5.1.17 用于承受人行荷载的地面;
5.1.18 公共建筑物的出入口、门厅等部位;
5.1.19 普通受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位;
5.1.20 居室外地坪5m以上的装饰栏板选用0.76PV+6厚钢化夹胶玻璃;
5.1.21 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.22 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.23 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.24 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.25 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.26 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.27 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.28 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.29 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.30 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.31 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.32 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.33 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.34 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.35 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.36 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.37 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.38 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.39 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。
5.1.40 门窗的防撞设计:应符合国家标准《建筑玻璃应用技术规程》(GB50097-2010)的规定。

6.2.6 地下室顶板与主体结构交接处,应主楼外墙边1000mm范围内浇筑150mm厚混凝土反坎,高度150mm。
6.3 屋面防水
6.3.1 本工程屋面防水等级为Ⅰ级。
6.3.2 平屋面防水层应为两道设防,采用1+3厚SBS改性沥青防水卷材,具体构造做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.3.3 设防要求:所有防水材料均应为至屋面完成面或种植土以上1500mm;屋面竖井、女儿墙阴阳角处、天沟、檐沟应附加一层防水材料。
6.3.4 凡屋面管道的管顶或防水以上的外墙裙等,在安装完后应采用细石砼封严,管周周边应设防水坎与防水层同高。
6.3.5 地下室顶板屋面的种植区回填土应压实,压实度≥95%(环刀取样)。
6.3.6 屋面防水层的找平层与结构层相同时,防水层应设置垫层,并在防水层与找平层之间设置保护层,在防水层上设置保护层,防水层的找平层应设置保护层,保护层应在防水层完成面以上150mm,厚度不应小于50mm;管根周围的找平层和屋面出入口应设置之字形泛水保护层。
6.3.7 屋面雨水口应设置直径大于500mm,坡度大于5%。
6.3.8 平屋面建筑找坡≥2%
6.3.9 设防要求:地面应设找平层,坡度≥1%,地面标高应低于楼面20mm,以地面为中心半径250mm范围内,排水坡度≥1%,地漏、管周周边应设保护层,保护层厚度应大于50mm;管根周围的找平层和屋面出入口应设置之字形泛水保护层。
6.3.10 屋面雨水口应设置直径大于500mm,坡度大于5%。
6.4 地下室防水
6.4.1 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.4.2 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.4.3 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.4.4 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.4.5 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.4.6 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.4.7 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.4.8 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.4.9 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。
6.4.10 地下室防水等级:地下室防水等级为Ⅰ级,防水做法详见《室内外装饰装修做法表》。

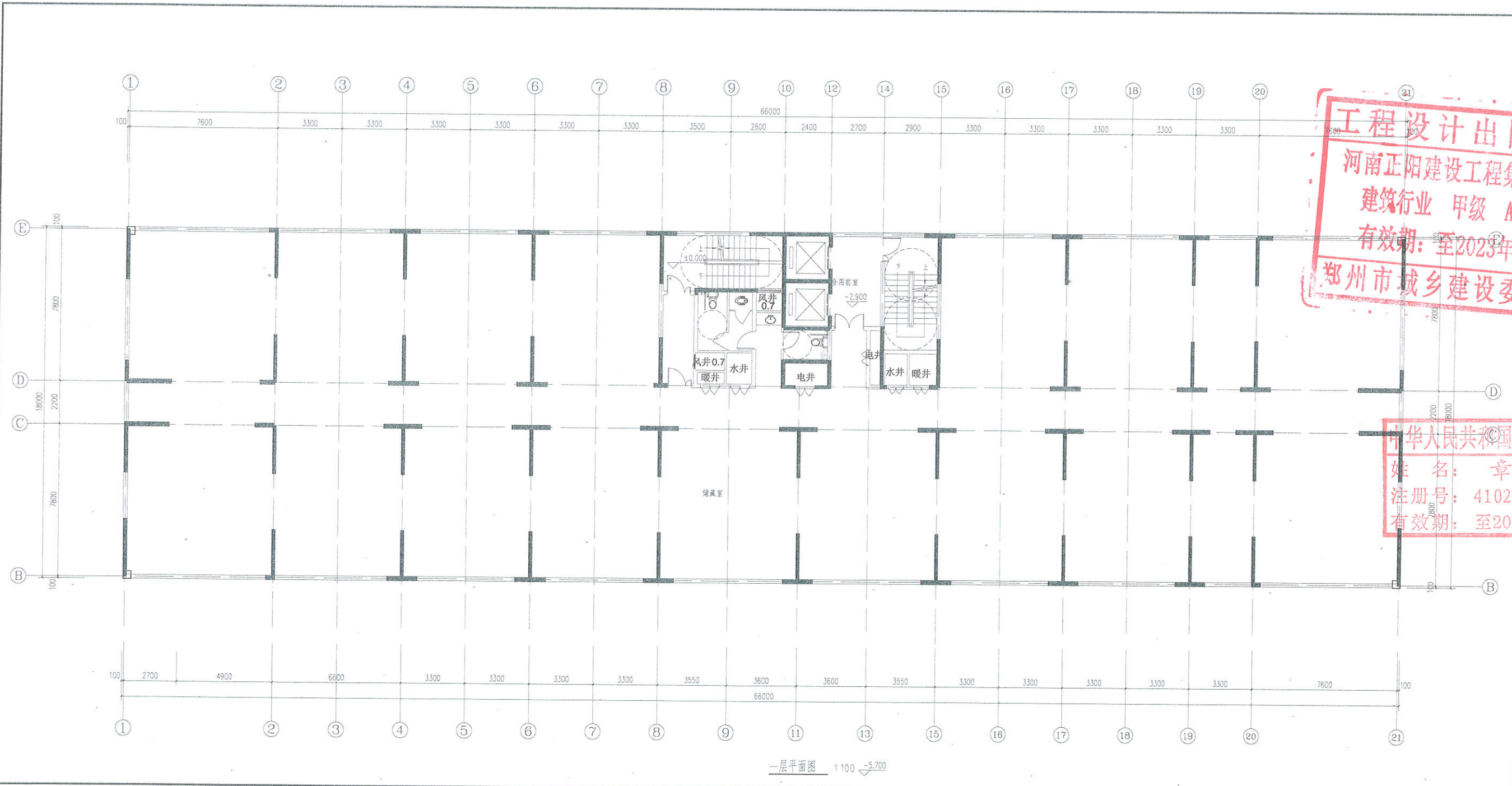
7.1 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.2 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.3 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.4 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.5 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.6 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.7 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.8 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.9 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.10 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.11 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.12 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.13 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.14 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.15 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.16 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.17 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.18 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.19 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。
7.20 本工程供配电系统,由变、配电及线路组成,其余有关供配电系统、机房等详细设计由设计院提供。

1.0m,小于1.0m时应在开口之间设置突出不小于0.5m的隔板,其结构和强度应符合耐火等级和耐火性能的要求,且耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.1 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.2 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.3 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.4 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.5 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.6 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.7 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.8 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.9 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.10 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.11 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.12 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.13 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.14 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.15 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.16 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.17 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.18 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.19 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。
1.20 耐火等级应符合耐火等级和耐火性能的要求。

Table with 2 columns: Item, Specification. Includes items like 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.9, 6.2.10, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.14, 6.2.15, 6.2.16, 6.2.17, 6.2.18, 6.2.19, 6.2.20, 6.2.21, 6.2.22, 6.2.23, 6.2.24, 6.2.25, 6.2.26, 6.2.27, 6.2.28, 6.2.29, 6.2.30, 6.2.31, 6.2.32, 6.2.33, 6.2.34, 6.2.35, 6.2.36, 6.2.37, 6.2.38, 6.2.39, 6.2.40, 6.2.41, 6.2.42, 6.2.43, 6.2.44, 6.2.45, 6.2.46, 6.2.47, 6.2.48, 6.2.49, 6.2.50, 6.2.51, 6.2.52, 6.2.53, 6.2.54, 6.2.55, 6.2.56, 6.2.57, 6.2.58, 6.2.59, 6.2.60, 6.2.61, 6.2.62, 6.2.63, 6.2.64, 6.2.65, 6.2.66, 6.2.67, 6.2.68, 6.2.69, 6.2.70, 6.2.71, 6.2.72, 6.2.73, 6.2.74, 6.2.75, 6.2.76, 6.2.77, 6.2.78, 6.2.79, 6.2.80, 6.2.81, 6.2.82, 6.2.83, 6.2.84, 6.2.85, 6.2.86, 6.2.87, 6.2.88, 6.2.89, 6.2.90, 6.2.91, 6.2.92, 6.2.93, 6.2.94, 6.2.95, 6.2.96, 6.2.97, 6.2.98, 6.2.99, 6.2.100.

Engineering Design Drawing Stamp: 河南正阳建设工程有限公司, 河南省住房和城乡建设委员会监制, 有效期至2023年02月06日, 注册编号: 4102831-007, 注册日期: 2019年12月.

Project Information: 河南正阳建设工程有限公司, 郑州市城乡建设委员会监制, 项目负责人: 袁海, 项目专业负责人: 袁海, 注册编号: 4102831-007, 注册日期: 2019年12月, 工程名称: 正阳商务中心, 项目地址: 16#, 17#楼.



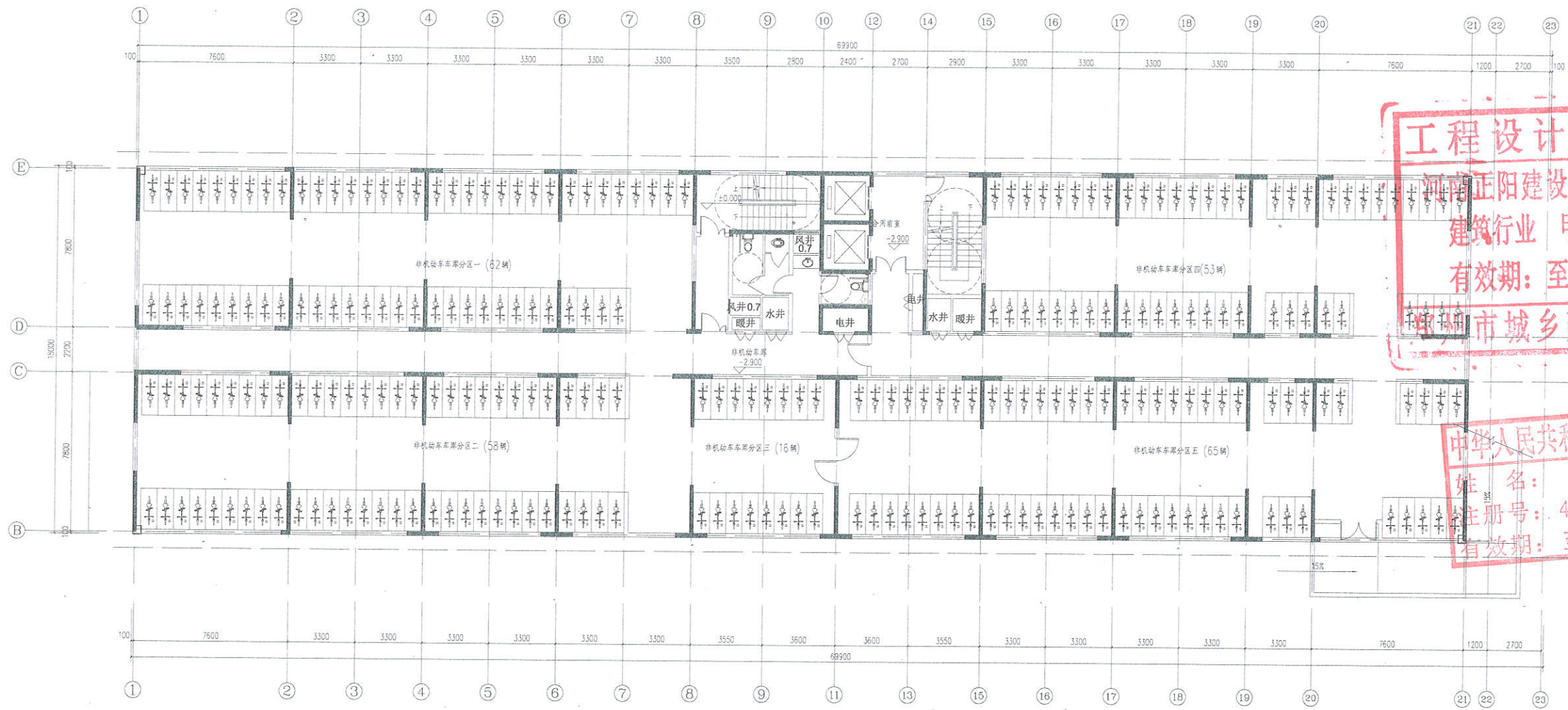
一层平面图 1:100



工程设计出图专用章
 河南正阳建设工程集团有限公司
 建筑行业 甲级 A141026318
 有效期至: 2025年02月06日
 郑州市城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
 姓名: 章海
 注册号: 4102831-00
 有效期至: 2019年12月

审核	章海	章海
设计	施炳亮	施炳亮
制图	施炳亮	施炳亮
校对	黄永刚	黄永刚
设计	黄永刚	黄永刚
制图	施炳亮	施炳亮
建设单位	河南正商金茂置业有限公司	
工程名称	正商通商商务金融中心	
项目名称	16#、17#楼	
合同编号		
项目编号		
图名	地下二层平面图	
图别	施工图	图号 03
版次	A版	日期 2019.06



地下-一层平面图 1:100



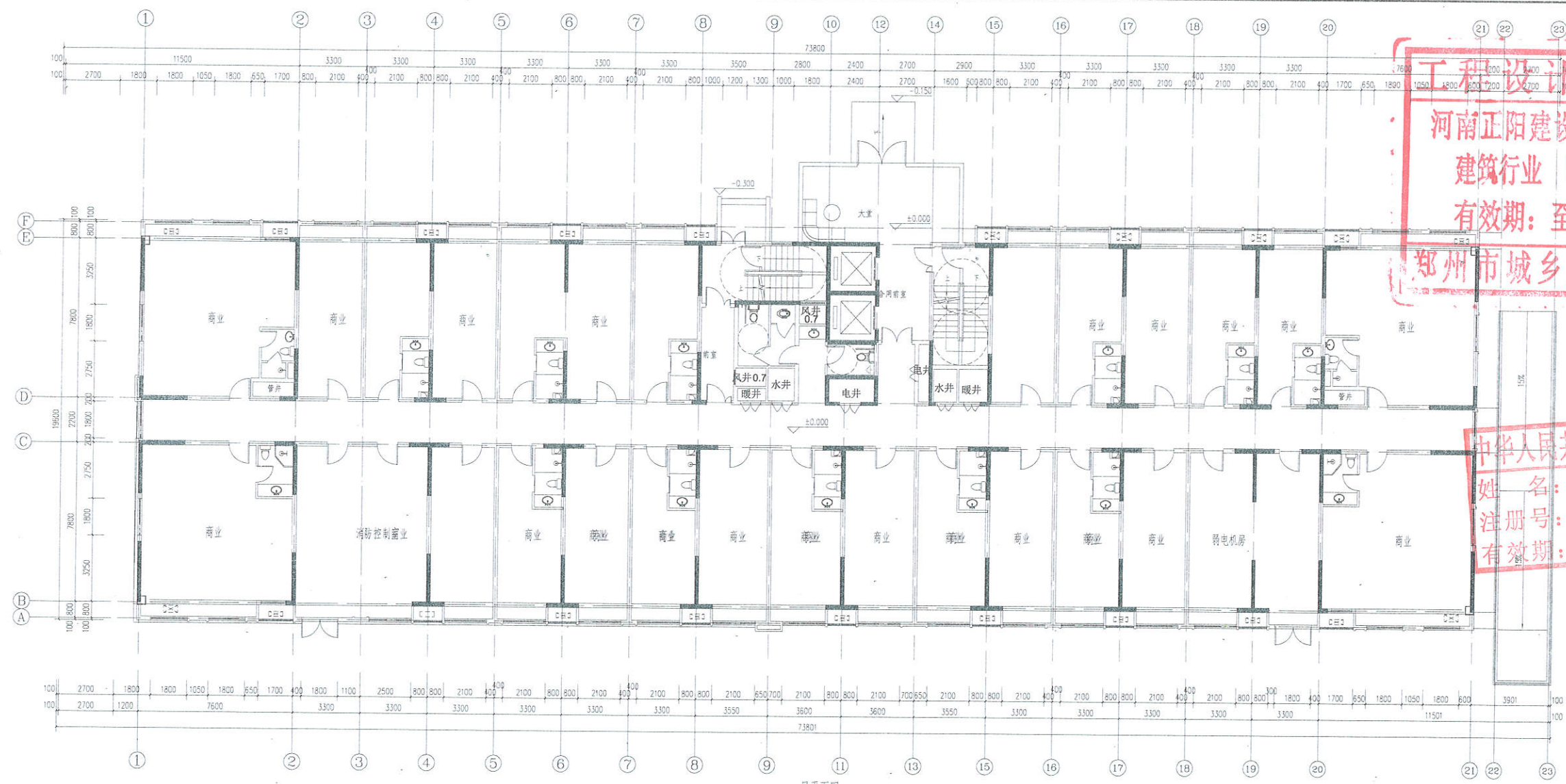
工程设计出图专用章

河南正阳建设工程集团有限公司
建筑行业 甲级 A141028318
有效期至: 至2023年02月06日
郑州市城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 章海
注册号: 4102831-00
有效期至: 至2019年12月

项目类别	工程	名称	郑州
项目负责人	章海	注册号	4102831-00
专业负责人	黄永南	注册号	4102831-00
校核	黄永南	注册号	4102831-00
制图	魏明霞	注册号	4102831-00
设计单位	河南正阳建设工程有限公司		
工程名称	河南正阳国际会展中心		
项目名称	16#、17#楼		
合同编号	2019-06		
项目编号	2019-06		
图名	地下-一层平面图		
图号	施工	图号	04
版本	A版	日期	2019.06



一层平面图 1:100

工程设计出图专用章

河南正阳建设工程集团有限公司

建筑行业 甲级 A14102831

有效期: 至2023年02月06日

郑州市城乡建设委员会监制

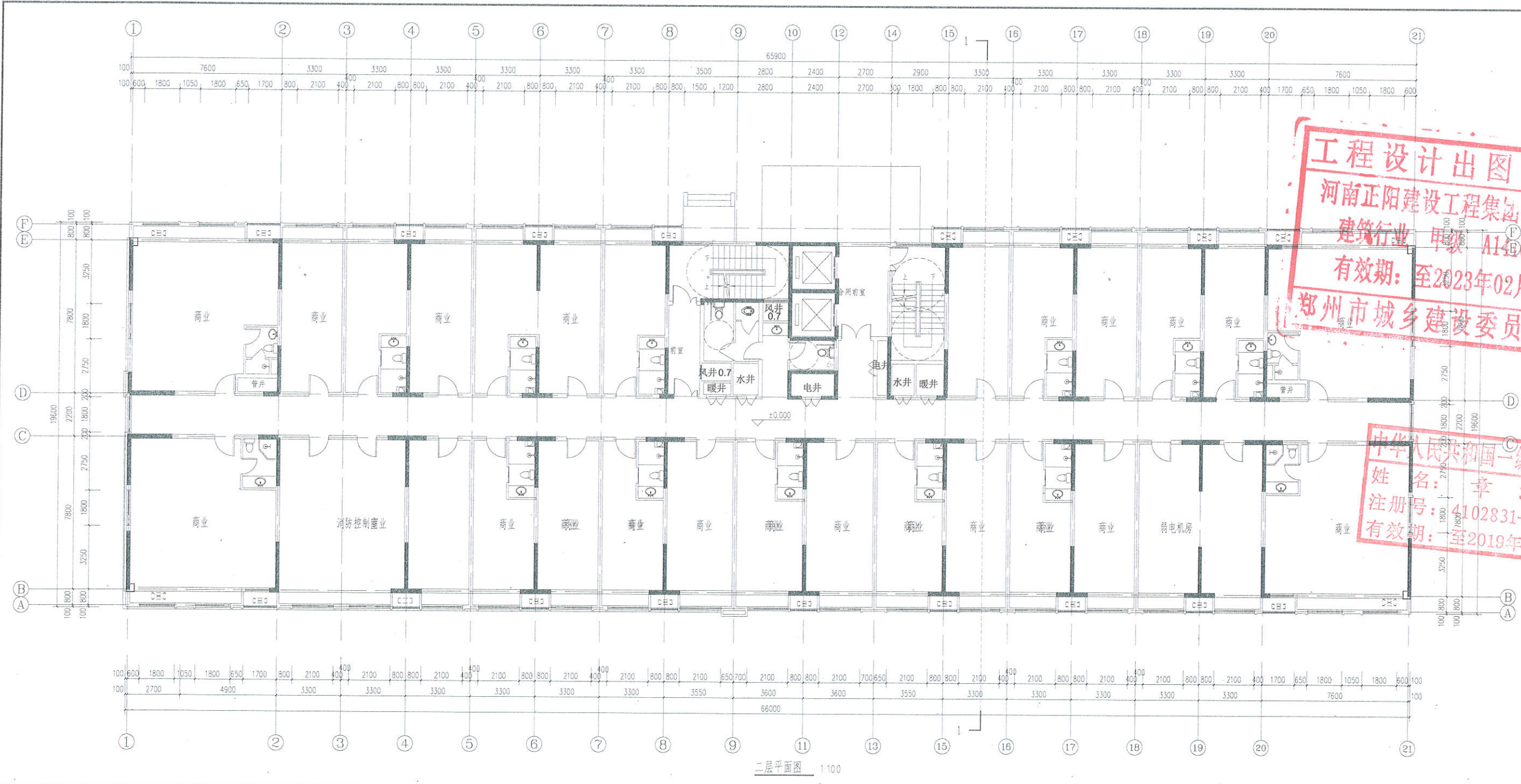
中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 章海

注册号: 1102831-0

有效期: 至2019年12月

审核	章海
项目负责人	章海
校对	张永涛
绘图	张永涛
制图	张永涛
设计单位	河南正阳建设工程集团有限公司
工程名称	正阳国际会展中心
项目名称	16#、17#楼
合同编号	
项目编号	
图名	一层平面图
图别	施工图
图号	05
图次	A版
日期	2019.06



二层平面图 1:100



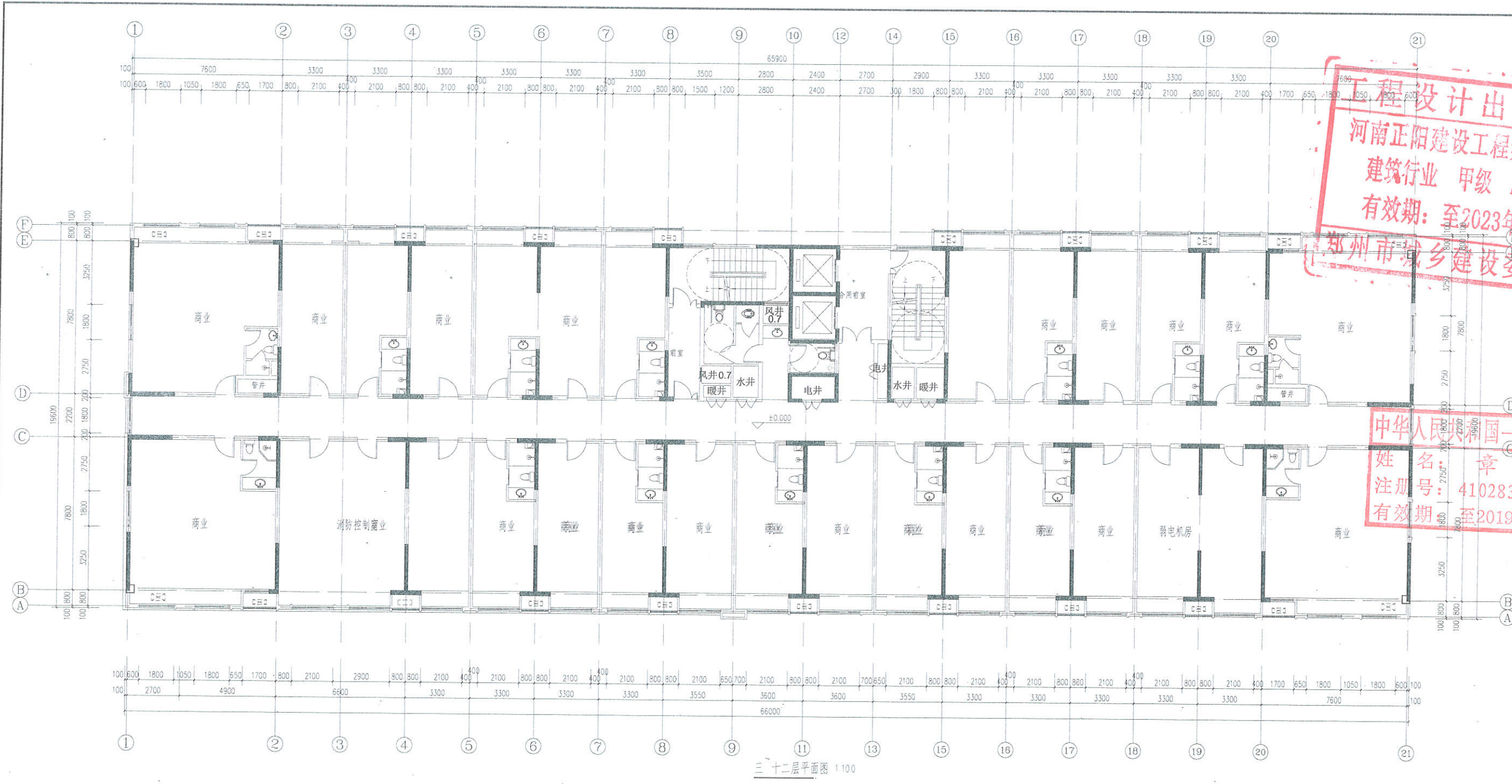
工程设计出图章
 河南正阳建设工程集团有限公司
 建筑行业 甲级 A141028318
 有效期: 至2023年02月06日
 郑州市城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
 姓名: 章海
 注册号: 4102831-007
 有效期: 至2019年12月

审核	章海
项目负责人	章海
专业负责人	章海
设计	魏炳强
制图	魏炳强

建设单位	河南正商金控置业有限公司
工程名称	正商通航商务金融中心
项目名称	16#、17#楼
合同编号	
项目编号	

图名	二层平面图
图别	施工图
图号	06
版次	A版
日期	2019.06



三十二层平面图 1:100

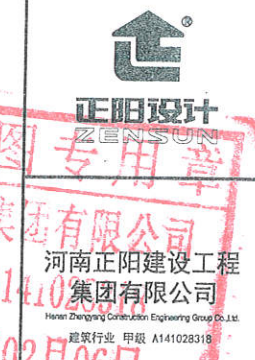
工程设计出图专用章

河南正阳建设工程集团有限公司
建筑行业 甲级 A141028318
有效期至: 至2023年02月06日

郑州市城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 章海
注册号: 4102831-007
有效期至: 至2019年12月



审核	章海
设计	施炳炎
制图	施炳炎
专业负责人	黄永刚
校对	黄永刚
设计	施炳炎
制图	施炳炎
建设单位	河南正阳置业有限公司
工程名称	正商通商商务金融中心
项目名称	16#、17#楼
合同编号	
项目编号	
图名	三十二层平面图
图别	施工图
图号	07
版次	A版
日期	2019.06



工程设计出图专用章
 河南正阳建设工程集团有限公司
 建筑行业 甲级 A141028318
 有效期：至2023年02月06日
 郑州市城乡建设委员会监制

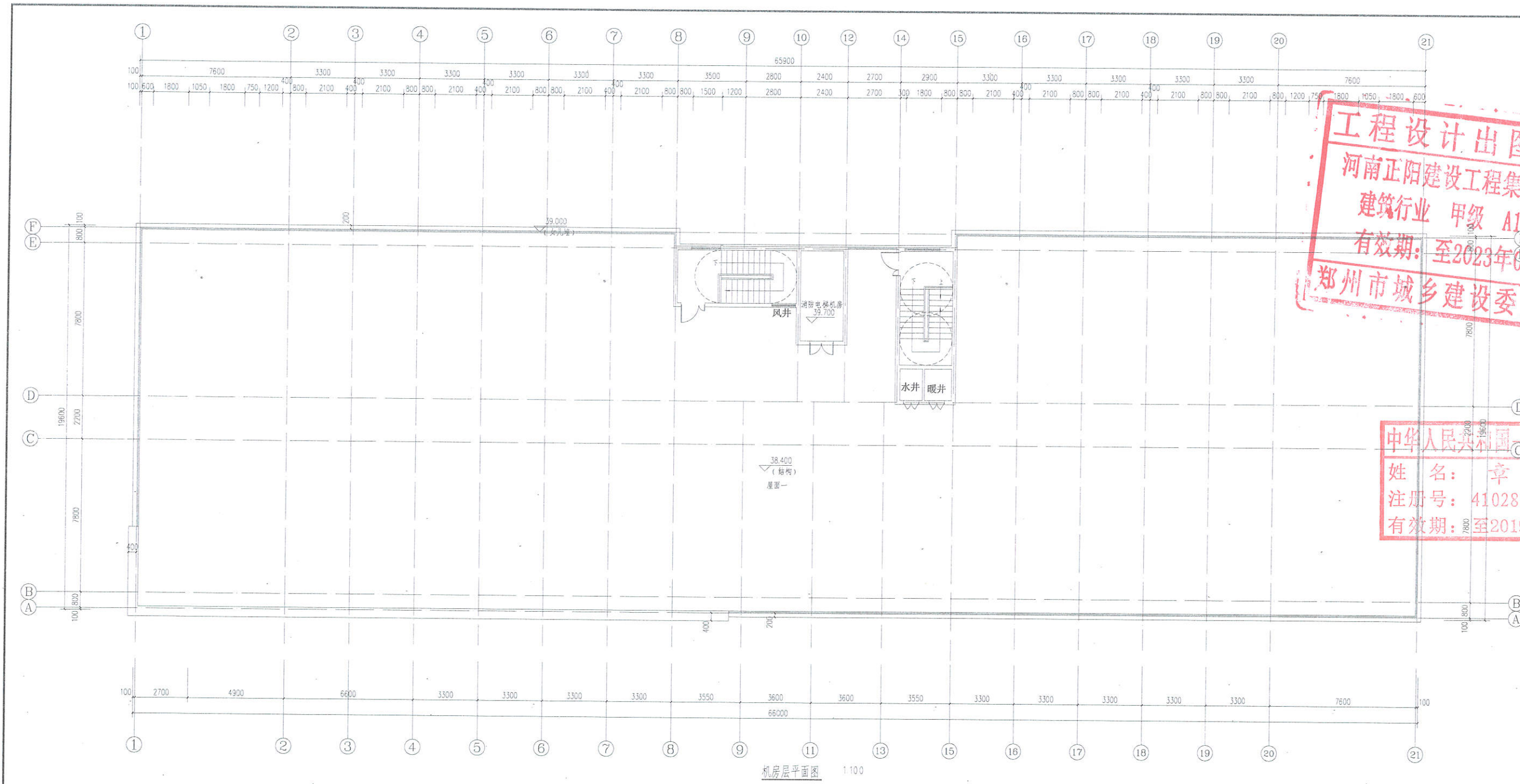
中华人民共和国注册建筑师
 姓名：章海
 注册号：4102831007
 有效期：至2019年12月

校对：黄永增
 设计：施炳强
 制图：施炳强

建设单位：河南正阳金茂置业有限公司
 工程名称：正商通航商务金融中心
 项目名称：16#、17#楼

图名：机房层平面图

图别	施工图	图号	08
版次	A版	日期	2019.06





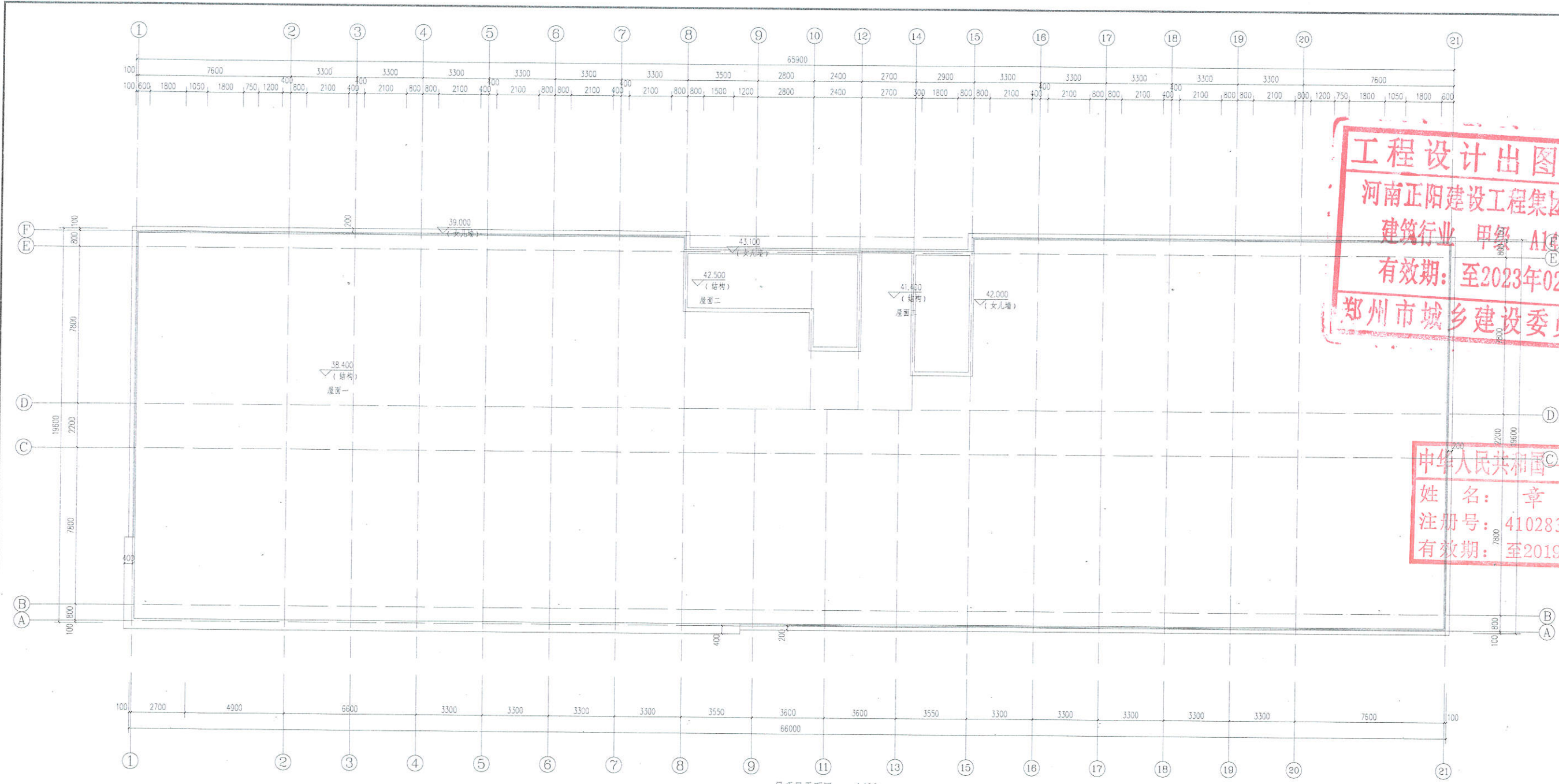
工程设计出图专用章
 河南正阳建设工程集团有限公司
 建筑行业 甲级 A101028318
 有效期：至2023年02月06日
 郑州市城乡建设委员会监制

中华人民共和国注册建筑师
 姓名：章海
 注册号：41028318007
 有效期：至2019年12月

审核：章海
 项目负责人：章海
 专业负责人：黄永甫
 校对：黄永甫
 设计：施炳强
 制图：施炳强

建设单位：河南正海金融置业有限公司
 工程名称：正海通融商务金融中心
 项目名称：16#、17#楼
 合同编号：
 项目编号：

图名：屋顶平面图
 图别：施工图
 图号：09
 图次：A版
 日期：2019.06



屋顶平面图 1:100



河南正阳建设工程
集团有限公司
Henan Zhengyang Construction Engineering Group Co., Ltd.
建筑行业 甲级 A141028318

印章

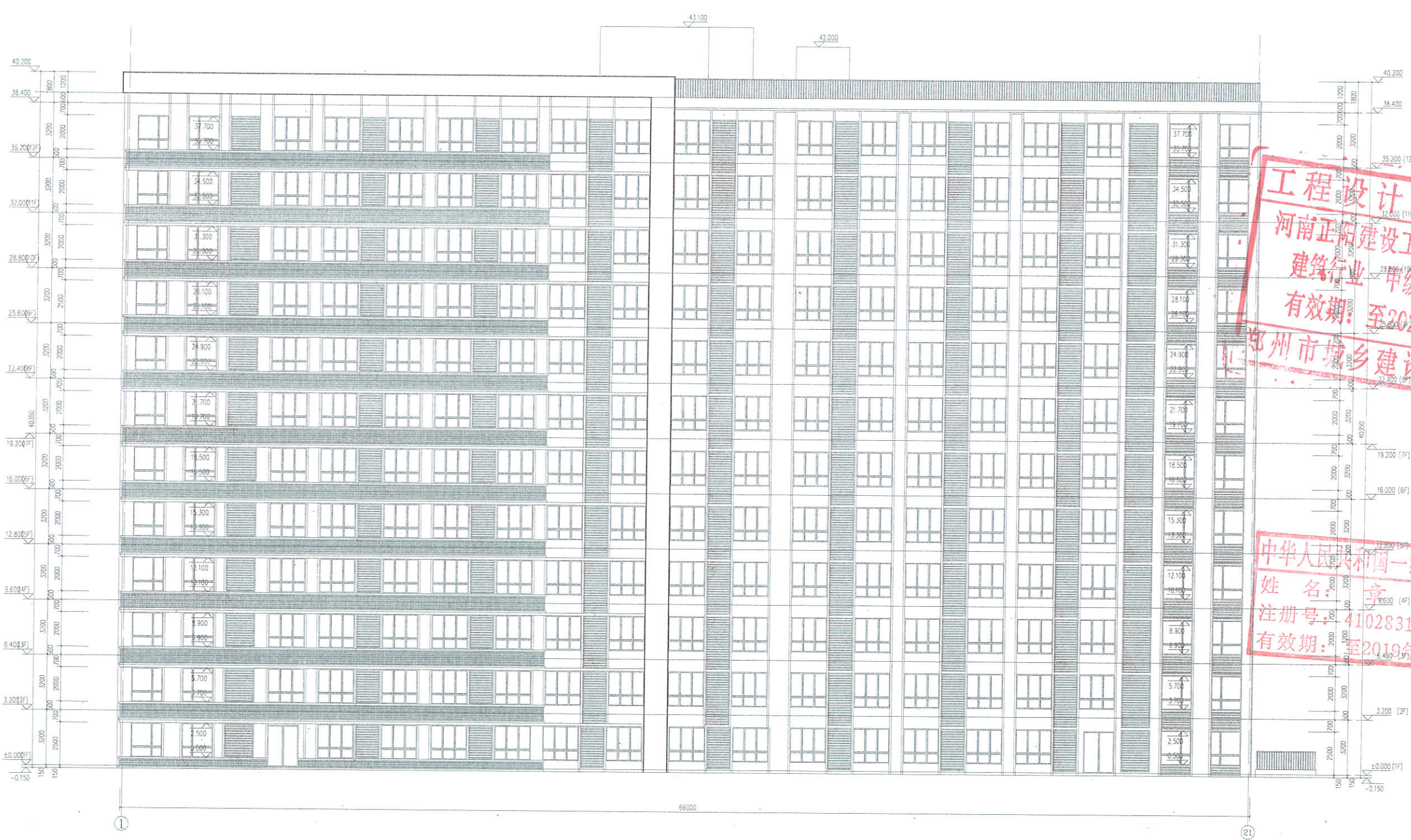
工程设计出图专用章
河南正阳建设工程集团有限公司
建筑行业 甲级 A141028318
有效期: 至2023年02月06日
郑州市城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 章海
注册号: 4102831-007
有效期: 至2019年12月

项目负责人	章海	章海
专业负责人	黄永清	黄永清
设计	黄永清	黄永清
制图	黄永清	黄永清
审核	黄永清	黄永清
监理单位	河南正阳建设工程有限公司	
工程名称	正阳国际商务中心	
项目名称	16#、17#楼	
合同编号	201901	
项目地址	郑州	
图名	1-12轴立面图	

① - ⑫轴立面图

图别	施工图	图号	10
图次	人版	日期	2019.08





河南正阳建设工程
集团有限公司
Henan Zhengyang Construction Engineering Group Co., Ltd.
建筑行业 甲级 A141028318

图名

比例

工程设计出图专用章
河南正阳建设工程集团有限公司
建筑行业 甲级 A141028318
有效期: 至2023年02月06日
郑州市城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 章海
注册号: 4102831-007
有效期: 至2019年1月

专业负责人 CHEN QIANG	章海
校核 DEMO	章海
设计 XU WEI	章海
制图 LIU WEI	章海
建设单位 CHEN QIANG	河南正阳建设工程有限公司
工程名称 PROJECT	正商融信商务中心
项目名称 PROJECT	16#、17#楼
合同编号 CONTRACT	
项目编号 PROJECT	
图名 DRAWING NAME	

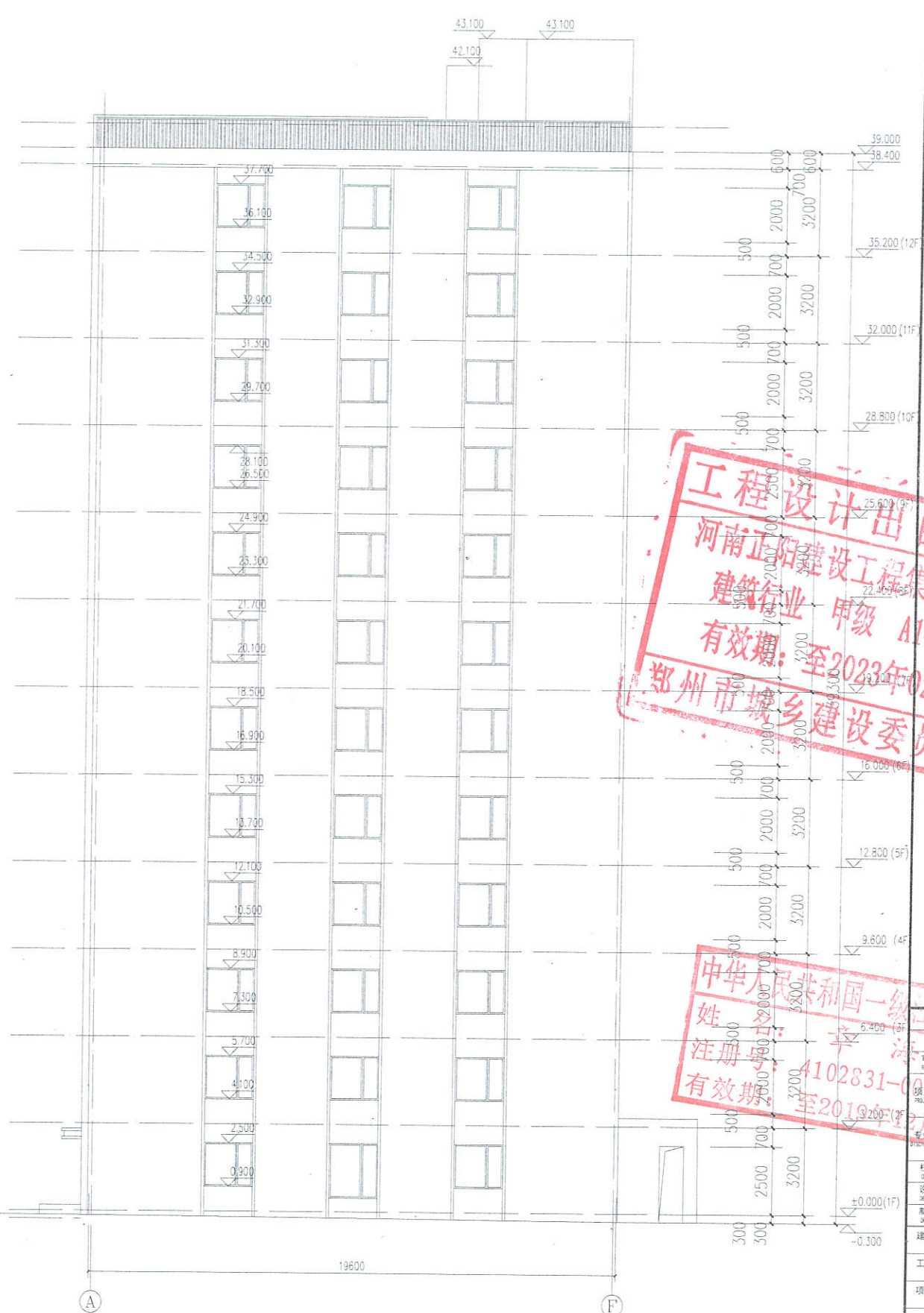
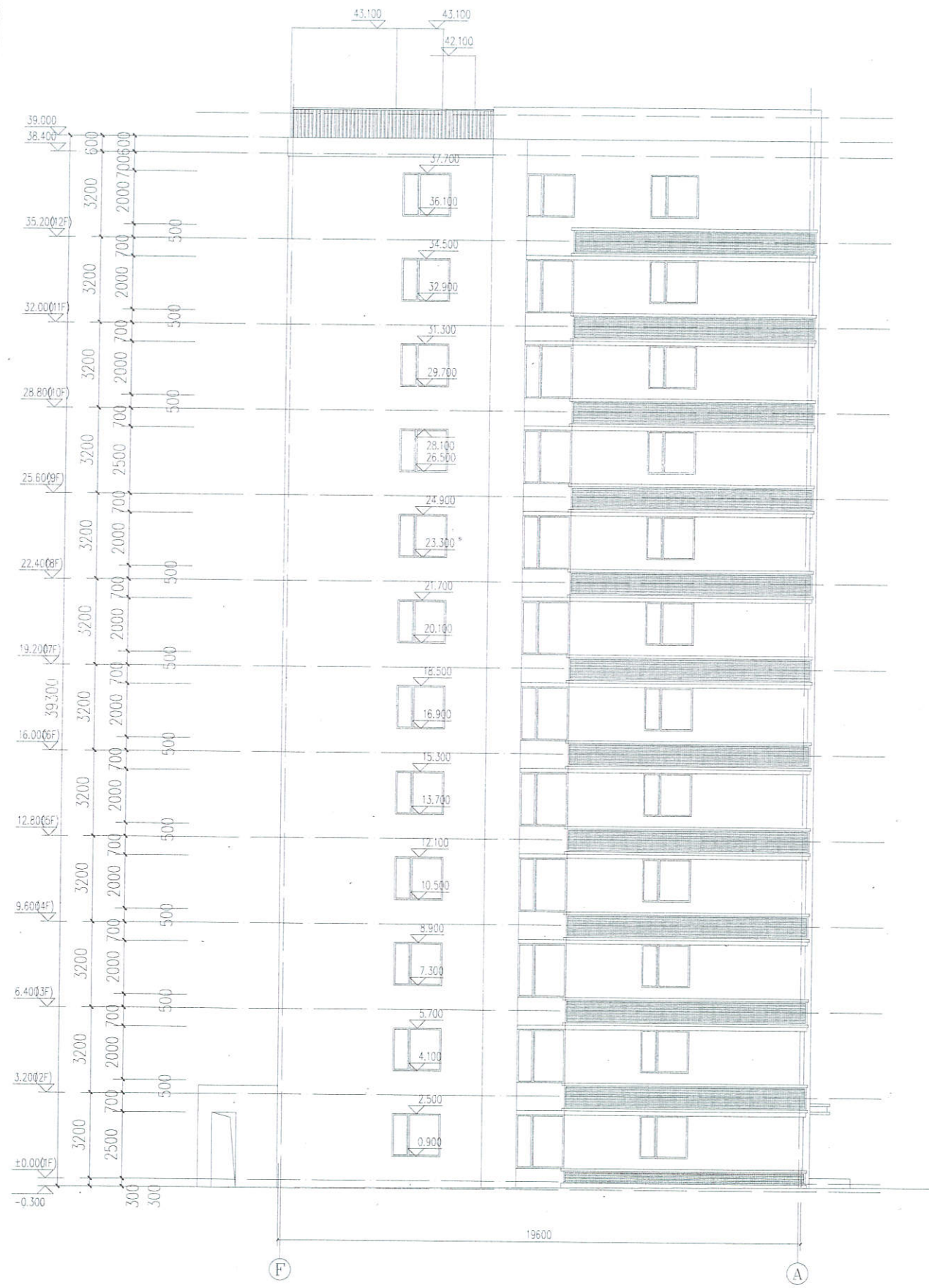


② - ① 轴立面图

图例	施工图	图号	11
设计	日期	2019.08	
审核	日期		



河南正阳建设工程
集团有限公司
Henan Zhengyang Construction Engineering Group Co., Ltd.
建筑行业 甲级 A141028318



工程设计出图专用章
 河南正阳建设工程集团有限公司
 建筑行业 甲级 A141028318
 有效期至: 2023年02月06日
 郑州市城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
 姓名: 李海
 注册号: 4102831-07
 有效期至: 2019年12月

项目负责人	李海
专业负责人	李海
校对	李海
设计	李海
制图	李海

建设单位	河南正阳置业有限公司
工程名称	正商通航商务金融中心
项目名称	16#、17#楼
合同编号	
项目编号	
图名	
图别	施工图
图号	12
版次	A版
日期	2019.08

① - A) 轴立面图
② - F) 轴立面图



河南正阳建设工程
集团有限公司
Henan Zhengyang Construction Engineering Group Co., Ltd.
建筑行业 甲级 A141028318

工程设计出图专用章
河南正阳建设工程集团有限公司
建筑行业 甲级 A141028318
有效期: 至2023年02月06日
郑州市城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 章海
注册号: 4102831-007
有效期: 至2019年12月

审核	章海	李海
项目负责人	章海	
专业负责人	黄永甫	黄永甫
校对	黄永甫	黄永甫
设计	施炳炎	施炳炎
制图	施炳炎	施炳炎
建设单位	河南正商金铭置业有限公司	
工程名称	正商通航商务金融中心	
项目名称	16#、17#楼	
合同编号		
项目编号		

图名	1-1剖面图		
图别	施工图	图号	13
版次	A版	日期	2019.08

