

无锡市第一女子中学2026年暑期项目修缮工程

YEAR MONTH
2025.07

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	
工程名称 Project Name	
子项名称 Sub-Project	
项目编号 Project No.	子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	
审核 Verified by	
项目负责人 Project manager	
专业负责人 Profession manager	
校对 Checked by	
设计 Designer	
制图 Drawn By	
图纸名称 Drawing Title	
专业 Discipline	阶段 Stage
版次 Version No.	图号 Drawing No.
比例 Scale	日期 Date

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	施工说明3		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	03
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

室内施工图设计说明

a、室外及室内潮湿地面工程防滑性能应符合下表规定:			13. 施工中具体参照标准	
防滑工程部位	防滑安全程度(防滑等级)	防滑值 BPN	本工程所有的参照标准均按现行的相关国家标准或行业标准, 必须满足中华人民共和国行业标准之建筑装饰工程施工及验收规范。	
室外地面	坡道、无障碍步道、楼梯踏步	高 (Aw)	BPN ≥ 80	(一)、石料工程
	建筑出口平台、露台、上人屋面、高铺	中高 (Bw)	60 ≤ BPN < 80	1、材料:
室内潮湿地面	普通地面	低 (Dw)	BPN < 45	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积下痕迹, 必须使用石材专用防护剂进行六面防护处理。
	卫生间等室内有明水处	中 (Cw)	45 ≤ BPN < 60	2、安装:
注: 室内有明水处, 尤其在洗手间等潮湿部位应加设防滑垫。			地面石材	(1) 检查底层或垫层实施适当, 并修饰好。
b、室内干态地面工程性能应符合下表规定:			PVC地板	(2) 确定线条, 水平图案, 并加以保护, 防止石料混乱存放。
防滑工程部位	防滑安全程度(防滑等级)	静摩擦系数 COF	亚麻地板	(3) 在底、垫层达到其初凝状态前施放石料。
(1) 踏步及防滑坡道等	高 (Ad)	COF ≥ 0.70	橡塑地板	(4) 用浮飘法安放石料并将之压入均匀平面固定。
(2) 室内厕所出入口等	中高 (Bd)	0.6 ≤ COF < 0.7	聚氨酯弹性地面材料	(5) 令灰浆至少养护24小时可施加填缝剂。
(3) 活动室、走廊、通道、门厅、室内平面防滑地面等	中 (Cd)	0.5 ≤ COF < 0.6	聚合物水泥地面砂浆	(6) 用勾缝剂充填缝, 填孔隙, 用工具将表面加工成平头接合。
(4) 室内普通地面	低 (Dd)	COF < 0.5	聚合物(树脂)砂浆	(7) 石材铺贴前, 承建商必须依据现场尺寸, 提供石材放样图, 并得到业主和设计师审批、认可, 没有注明的石材密封胶均采用密缝。
d、室外及室内潮湿地面工程材料防滑性能要求			磨石(水泥、树脂)	3、清洁:
产品名称	防滑值(BPN)		水泥自流平砂浆	(1) 在完成勾缝和填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, 所用的溶液不得有损于石料、接缝材料或相邻表面。
混凝土	≥ 60		树脂自流平涂料	(2) 在清洁过程中应使用非金属工具。
透水混凝土	≥ 60		防滑剂	4、石料加工:
水泥砂浆	≥ 60		混凝土地面密封固化剂	(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。
聚合物(树脂)砂浆	≥ 60			(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。
混凝土路面砖、水砖	≥ 60			(3) 提供的砂应是干净、坚硬的硅质材料。
砂基透水砖	≥ 70			(4) 所用粘结材料的品种, 掺合比例应符合设计要求, 并有产品合格证。
广场陶质砖	≥ 60			
地面石材	≥ 60			(二)、木制品(作)
11. 顶面工程			1、材料:	
11.1	本工程吊顶材料无专门标明时, 均采用“60系列轻钢龙骨, 双层9.5厚纸面石膏板”。		材料应用最好之类型, 必须经过烘干或自然干燥后才能使用, 没有虫蛀, 松散或腐节或其他缺点, 锯成条形, 并且不会翘曲, 爆裂及其他因为处理不当而引起的缺点。胶合板按不同材料种选用进口或国产, 但必须达到AAA要求。承建商应在开工前提供材料和饰饰样板且经按不同材料种选用进口或国产, 但必须达到AAA要求。承建商应在开工前提供材料和饰饰样板且经筹建处和设计师认可批准才能使用。	
11.2	卫生间顶面材料如采用纸面石膏板, 特指“耐水纸面石膏板”。		2、防火防腐处理:	
11.3	本装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件, 但在施工过程中发现与其它专业设计发生矛盾, 应首先考虑更改管道, 如确无法解决, 应与设计师洽商处理。(施工现场需注意, 暖通等设备管道要避让梁, 且做上翻处理才能达到设计高度)		(1) 所有基层木材均应满足防火要求, 选用燃烧性能等级为B1的阻燃胶合板。	
12. 其他工程			(2) 承建商要在实际施工前呈送防火涂料给筹建处批准方可开始涂刷。	
12.1	装饰工程所涉及到的钢结构及承重部分, 由专业承包商考虑结构及安全, 应出具施工图, 经相关部门审核后, 方可施工; 涉及承载及结构性的组件安装, 施工单位应在不违背装饰效果的前提下进行合理的结构深化后方可实施; 遇到可能产生质量及结构性隐患的安装节点大样, 需施工方及时提出, 在保证完成面效果的前提下合理深化后予以实施。		(3) 所有基层木材应用至易潮湿的空间均须涂三层防腐涂料。	
12.2	本装饰设计图必须报相关主管职能部门建审, 获通过后方可施工。		(4) 考虑到节能环保、防火、防腐要求, 以及木材基层易潮湿变形, 原则上应尽量少用木材基层, 尽可能采用轻钢龙骨或钢架基层。	
12.3	凡本工程所用装饰材料的规格、型号、性能、色彩应符合装饰工程规范的质量要求, 饰面材料应以设计单位提供效果为准, 如由于造价和供货等原因需代用品, 施工订货前需会同建设、代理等有关各方共同商定。本套图纸的标注尺寸为设计控制尺寸, 施工时应根据现场情况核定, 不得度量图纸。		3、制作工艺及按装:	
12.4	若图中有关材料名称与材料样板不符的, 材料代码与中文说明不符的, 以设计单位解释为准。		(1) 尺寸	
12.5	原建筑结构原则上装修不做调整, 如确需更改, 改动部分(改动涉及建筑结构), 需原建筑设计单位设计变更后, 装饰方可施工。		①所有装饰用的木材均严格按图纸施工, 凡原设计节点不明之处需补充设计图, 经设计师同意后实施。	
12.6	本工程如有特殊声学、光学要求, 需按声学、光学专业设计公司设计要求做法施工。		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。	
12.7	所有属于独立招标的装修配套项目应以生产厂家提供的详细安装图为准。		(2) 装饰:	
12.8	本说明和设计图纸具有同样效力, 两者均应遵守, 若两者相矛盾, 甲方及施工单位应及时提出, 并以设计单位解释为准。		所有完工时在外制木作工艺表面, 除特殊注明处, 都应该按设计做饰面。	
			(3) 饰饰:	
			当采用自然饰饰或者采用指定为染色、打白漆, 或油漆被指定为饰饰时, 相连木板在形式, 颜色或纹理上要相互协调。	
			(4) 收缩度:	
			所有木工制品所用之木材, 均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, 也不应引起相邻材料和结构的破坏。	

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV	
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	
会签 Confirmed by			

室内施工图设计说明

(5) 装配： 承包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，和其他的正确接合之必要工作。提供所有金属板，螺丝，铁钉和其他室内设计要求的或者顺利进行规定的木接合之必要工作。提供所有金属板，螺丝，铁钉和其他室内设计要求的或者顺利进行规定的木工工作所需的装配件。	(六)、玻璃工程 1、材料 提供样板并在安装切割之前送交筹建处及设计师同意。所有镜子的边要留安全边。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。																									
(6) 接合： 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，应按该处接合之公认的形式完成。胶接法适用于需要紧密接合的地方。所有胶接处应用交叉舌榫或其他加固法。 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修饰。实板的表面需要用胶水接合的地方，必须用砂纸轻打磨光。饰板的表面需要用胶水接合的地方，必须用砂纸轻打磨光。 ③有待接合之表面必须保持清洁，不肮脏，没有灰尘，锯灰，油渍和其他污染。 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。 (7) 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配合。 (8) 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。 (9) 清洁： 除特别指出的饰物之外，承包商应将有关木工制品清洁使其保持完好状态。所有柜子内部装饰，包括活动层板应涂上二度以上清漆使其光滑，且根据设计要求进行必要的补色等工艺。 (10) 顶面基层板均应用满足A级耐火极限的材料。	2、制作工艺及安装 (1) 准确地把所有玻璃切割成为适当的尺寸，安装槽要清洁，无灰尘。都不能在槽中突出。所有框架的调整将在安装玻璃之前进行。所有密封剂作业表面平整光滑，与其它相邻材料无交叉污染。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。 (2) 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。安装玻璃隔断时，磨砂玻璃的磨砂面应向室内。 3、玻璃的基本要求： (1) 落地玻璃屏风的厚度最小为12mm，它们必须能够抵受预定2.5Kpa风压力或吸力。 (2) 玻璃必须顺及温差应力和视觉歪曲的效果。 (3) 用作玻璃门和栏杆之透明强化玻璃必须符合GB4871规格的产品质量。 (4) 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。 (5) 玻璃的最大许用面积应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015的规定。有框门玻璃面积大于1.5m ² 的，应采用安全玻璃，并符合厚度要求。																									
(三)、装饰防火胶板 防火胶板的粘剂应使用与防火胶板配套使用的品牌，并遵守使用说明。	表7.1.1-1 安全玻璃最大许用面积 <table border="1"> <thead> <tr> <th>玻璃种类</th> <th>公称厚度 (mm)</th> <th>最大许用面积 (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">钢化玻璃</td> <td>4</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">夹层玻璃</td> <td>6.38</td> <td>6.76</td> </tr> <tr> <td>8.38</td> <td>8.76</td> </tr> <tr> <td>10.38</td> <td>10.76</td> </tr> <tr> <td>12.38</td> <td>12.76</td> </tr> </tbody> </table>	玻璃种类	公称厚度 (mm)	最大许用面积 (m ²)	钢化玻璃	4	2.0	5	2.0	6	3.0	8	4.0	10	5.0	12	6.0	夹层玻璃	6.38	6.76	8.38	8.76	10.38	10.76	12.38	12.76
玻璃种类	公称厚度 (mm)	最大许用面积 (m ²)																								
钢化玻璃	4	2.0																								
	5	2.0																								
	6	3.0																								
	8	4.0																								
	10	5.0																								
12	6.0																									
夹层玻璃	6.38	6.76																								
	8.38	8.76																								
	10.38	10.76																								
	12.38	12.76																								
(四)、装饰五金 所有五金器具必须防止生锈和沾染，使用前应提供样品征得筹建处及设计师同意。在完成工作所有五金器具都应擦油、清洗、磨光和可以操作，所有钥匙必须清楚地贴上标签。	(6) 疏散通道两侧的成品玻璃隔墙必须选用耐火极限不小于1小时的防火玻璃；																									
(五)、金属覆盖板工程 1、材料 承包商应根据图纸所标品种、颜色供应商提供样板，征得设计师及筹建处同意。 2、安装 金属板必须可以承受本身的荷载，而不会产生任何损害性或永久性的变形。 所有金属表面覆盖板及配件需符合国家《GB 50210-2018》要求及有关标准或规范。 (1) 金属饰面板的品种、质量、颜色、花型、线条应符合设计要求，并应有产品合格证。 (2) 墙体骨架如采用轻钢龙骨时，其规格、形状应符合设计要求，易潮湿的部分进行防锈处理。 (3) 墙体材料为纸面石膏板时，安装时纵、横接缝应拉开5~8mm。 (4) 金属饰面板安装，宜采用抽芯铝铆钉，中间必须垫橡胶垫圈。抽芯铝铆钉间距以控制在100~150mm为宜。 (5) 安装突出墙面的窗台、窗套凸线等部位的金属饰面时，裁板尺寸应准确，边角整齐光滑，搭接尺寸及方向应正确。 (4) 金属饰面板安装，宜采用抽芯铝铆钉，中间必须垫橡胶垫圈。抽芯铝铆钉间距以控制在100~150mm为宜。 (5) 安装突出墙面的窗台、窗套凸线等部位的金属饰面时，裁板尺寸应准确，边角整齐光滑，搭接尺寸及方向应正确。 (6) 板材安装时严禁采用对接。搭接长度应符合设计要求，不得有透缝现象。 (7) 外饰面板安装时应挂线施工，做到表面平整、垂直，线条通顺清晰。 (8) 阴阳角宜采用预制角装饰板安装，角板与墙面搭接方向应与主导方向一致，严禁逆向安装。 (9) 保温材料的品种、填充密度应符合设计要求。并应填塞饱满，不留空隙。	1、材料和品质 本施工图所有未标明之油漆公共空间均用聚脂漆十度左右，饰半哑光除公共空间外，其余均用半哑光漆六度。本施工图所有未标明之墙面、平、顶面涂料均采用材料表所注明之涂料三度。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。 (1) 没有完全干透，或环境有尘埃时，不能进行操作。 (2) 对所有表面之洞，裂缝和其他不足之处应预先修整好，才再进行油漆。 (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、流淌等毛病。 (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。 (5) 在油漆之前应拆卸所有五金器具，并且在油漆后安回原处，保证五金器具不受污染。上油漆前应先进行油漆小色板的封样，在征得筹建处和设计师同意后的大面积施工。																									
	(八)、天花吊顶工程工作范围 1、吊项与主体结构的吊挂应采取安全构造措施，重量大于3KG的物体，以及有振动设备应直接吊挂在建筑承重结构上。 2、吊项的灯具、烟感器、喷淋头、风篦子、检修口等设备的位置应符合各相关专业规范前提下合理美观，与饰面板的交接应吻合严密。 3、吊项标高以现场实际为准，尽量做至最高；卫生间顶面材料如采用纸面石膏板，特指“耐水纸面石膏板”。 4、高度和规范 (1) 装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件，但在施工过程中发现与其它专业设计发生矛盾，应首先考虑更改管道，保证天花高度，如确无法解决，应与设计师协商处理。																									

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书 CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	施工说明4		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	04
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	施工说明5		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	05
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

室内施工图设计说明

(2)所有纸面石膏板天花超过200平方米或长度超过20米范围的,应考虑伸缩缝,伸缩缝具体位置可由施工单位根据现场实际情况深化后,由设计单位确定后方可施工。。板接缝、阴阳角均需用80-120mm宽的确凉布封贴两层,以防开裂,嵌缝采用专用腻子。	本工程建筑室内环境污染控制等级为 I 类, 根据绿色建筑要求,室内主要空气污染物的浓度同时应满足《室内空气质量标准》GB/T 18883-2022 要求。
(3)检修口的位置可由施工单位根据现场的实际需要,提出设置暗检修口位置,由设计单位确定后方可施工。	表6.0.4 民用建筑工程室内环境污染浓度限量
5、材料	
(1)装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件吊项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。	污染物名称
(2)装修设计之天花高度已考虑各种管道安装后之可能条件所有在天花平面上暴露之构件,布局均按照综合平面图进行。吊项龙骨在运输安装时,不得扔摔,碰撞。龙骨在运输安装时,不得扔摔,碰撞。龙骨应平放,防止变形。	浓度限量
(3)不应有气泡,起皮、裂纹。缺角,污垢和图案不完整等缺陷,表面应平整,边缘应整齐,色泽应统一。	绿建基本级 绿建一星级(降10%) 绿建二、三星级(降20%)
(4)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。	氟 (ng/m ³) ≤0.20 ≤0.18 ≤0.16
6、安装	甲醛 (ng/m ³) ≤0.10 ≤0.09 ≤0.08
(1)龙骨安装	苯 (ng/m ³) ≤0.11 ≤0.099 ≤0.088
①安装龙骨的基本质量,应符合国家标准规定。	总挥发性有机物TVOC (ng/m ³) ≤0.60 ≤0.54 ≤0.48
②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。	氨 (Bq/m ³) ≤400 ≤360 ≤320
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的次龙骨上。	二甲苯 (ng/m ³) ≤0.20 ≤0.20 ≤0.12
④全面校正主、次龙骨的位置及水平度。连接件应错位安装,主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。	TVOC (ng/m ³) ≤0.45 ≤0.50 ≤0.50
⑤吊杆长度超过1500mm时,吊顶内应做反向支撑或钢架转换层。	以上数据与表6.0.4比较,设计选用时取较小值。本工程室内主要空气污染物的浓度不低于绿建基本级要求
(2)准备吊项封板和面板安装前的准备工作应符合下列规定:	注:①、污染物浓度测量值,除氨外均指室内污染物浓度测量值扣除室外上风向空气中污染物浓度测量值(本底值)后的测量值。
①在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆。	②、污染物浓度测量值的极限值判定,采用全数值比较法。
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。	9.2.1 民用建筑工程室内用人造木板及其制品应测定游离甲醛释放量。
③吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等,应根据工程情况适当布置。	9.2.2 人造木板及其制品可采用环境测试舱法或干燥器法测定甲醛释放量,当发生争议时应以环境测试舱法的测定结果为准。
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件不得与吊项龙骨联结,应另设吊钩。并做吊挂拉拔试验,确保安装安全。	9.2.3 环境测试舱法测定的人造木板及其制品的游离甲醛释放量不应大于0.124mg/m ³ 。干燥器法测定的人造木板及其制品的游离甲醛释放量不应大于1.5mg/L。
⑤所有相关专业的信息点定位应按照整齐、理性的原则,以专业施工图及装修施工图的定位为准,如有不符或遗漏,应及时通知专业设计单位,装饰施工单位必须给予积极配合,做好放线定位开孔工作,由设计单位确定后才能施工。	9.2.4 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》的规定。
⑥所有可见信息点的面板表面颜色应与相邻装修饰面颜色一致。	9.2.5 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,其限量应符合表3.3.2的规定,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/T23993的规定。
(3)板材安装	9.2.6 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,其限量应符合表3.3.2的规定,其测定方法应符合现行国家标准
纸面石膏板的安装,应符合下列规定:	表9.2.5 室内用其他水性涂料和水性腻子中游离甲醛限量
①纸面石膏板的长边应沿纵向次龙骨铺设。	表9.2.10 室内用墙纸(布)中游离甲醛限量
②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	测定项目 限量
③钉距以150~170mm为宜,螺钉应与板面垂直且略埋入板面.0.5~1.0mm,并不使纸面破损。钉眼应作防锈处理并用石膏腻子抹平。	测定项目 无纺墙纸 纺织用墙纸(布) 其它墙纸(布)
④拌制石膏腻子应用不含有害物质的洁净水。	游离甲醛 (mg/kg) ≤100 游离甲醛 (mg/kg) ≤120 ≤60 ≤120
矿棉板的安装,应符合下列规定:	9.2.7 民用建筑工程中所使用的能释放氨的阻燃剂、防火涂料、水性建筑防水涂料氨的释放量不应大于0.50%,测定方法宜符合现行行业标准《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》JG/T415的有关规定。
①施工现场湿度过大时不宜安装。	9.2.8 民用建筑工程中所使用的能释放氨的阻燃剂、防火涂料、水性建筑防水涂料氨的释放量不应大于0.50%,测定方法宜符合现行行业标准《建筑防火涂料有害物质限量及检测方法》JG/T415的有关规定。
②安装时,板上不得安置其他材料,防止板材受压变形。	9.2.9 民用建筑室内用帷幕、软包等游离甲醛释放量不应大于0.124mg/m ³ ,其测定方法应符合本标准附录B的有关规定。
提供完整的天花材料组件,这些组件应达到政府法规所规定之防火要求。	9.2.10 民用建筑室内用帷幕、软包等游离甲醛释放量不应大于0.124mg/m ³ ,其测定方法应符合本标准附录B的有关规定。
	9.2.11 民用建筑室内用地毯、地毯衬垫中VOC和游离甲醛的释放量测定方法应符合本标准附录B的有关规定,其限量应符合表3.6.8的规定。
	表9.2.11 地毯、地毯衬垫中VOC和游离甲醛释放限量
	表9.2.12 室内用墙纸(布)胶剂中游离甲醛、苯+甲苯+乙苯+二甲苯、VOC限量
	名称 测定项目 限量mg/(m ² ·h)
(九)、装饰材料	名称 测定项目 限量mg/(m ² ·h)
1、本工程选用的装修材料及产品,应按设计要求提供相应规格、品种、颜色、材质质量的材料和产品,并必须符合国家标准规定;由施工单位提供材料样板及相应的检测报告,经建设方、设计单位、监理单位确认后进行现场封样并据此进行施工验收;进场材料应有法定文字的质量合格证明文件、规格、型号及性能的检测报告,对重要材料应有复检报告。	地毯 VOC ≤0.500
2、本工程所采用的主要材料质量要求应符合《建筑装饰装修行业最新标准法规汇编》及国家现行标准的规定;所有装饰材料均为环保材料,其应控制有害物质的含量符合现行国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范GB50325-2020》中的规定,民用建筑工程验收时,必须进行室内环境环境污染物浓度检测,检测结果应符合表6.0.4的规定;	地毯衬垫 游离甲醛 ≤0.050
	游离甲醛 (mg/kg) ≤100
	苯+甲苯+乙苯+二甲苯 (g/kg) ≤10
	VOC (g/L) ≤350
	≤100
	≤10
	≤120
	9.2.12 民用建筑室内用壁纸胶、基膜的墙纸(布)胶剂中游离甲醛、苯+甲苯+乙苯+二甲苯、VOC的限量应符合表3.6.9的有关规定,游离甲醛含量测定方法应符合现行国家标准《建筑胶剂有害物质限量》GB30982的规定;苯+甲苯+乙苯+二甲苯测定方法应符合现行国家标准《建筑胶剂有害物质限量》GB30982的规定;VOC含量的测定方法应符合现行国家标准《胶剂挥发性有机化合物限量》GB/T33372的规定。

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	
审核 Verified by	尹述盛	
项目负责人 Project manager	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	尹述盛	
校对 Checked by	王锐	
设计 Designer	张雁	
制图 Drawn By	张雁	

图纸名称 Drawing Title	施工说明6		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	06
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

室内施工图设计说明

	23、设计中采用标准图, 不论采用其局部节点或全部详图, 均应按照该图集及各图纸说明和要求, 全面配合施工。
	24、装修设计中所用的后锚固技术与原主体结构连接, 应按《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145执行。其中锚栓均采用化学锚栓。
(十)、其他	25、所有墙角、窗台、暖气罩、窗口竖边等阳角必须做成小圆角或PVC阳角条收边。
1、本工程除设计有特殊要求外, 其它各种工艺、材料均按国家规定的标准;	26、临空处均需设置防护栏杆, 且净高不应低于1.30m。防护栏杆必须采用防止幼儿攀爬和穿过构造, 当采用垂直杆件做栏杆时, 其杆件净距离不应大于0.09m。
2、用作龙骨或预埋隐藏钢结构表面不低于st2级, 涂刷防锈漆三度(不锈钢除外); 如遇要求高, 可改为镀锌或热镀锌;	27、疏散楼梯间和前室顶棚、墙面和地面均采用A级装饰材料。
3、所用涂料全部采用无机涂料;	28、所有裸露可见的顶部管道及设备, 均需做喷白处理, 消防设置需做明显标识说明。
4、家具、隔断等需做防火处理;	29、本次设计中所有地砖均需达到国家规范防滑安全系数, 所有地砖需提供防滑系数检测报告, 若验收不合格本设计院不承担任何责任。
5、进行油漆工程之前, 先进行油漆色板封样, 征得设计师同意后后方可大面积施工;	30、所有新增隔墙均隔至楼板底部并内藏防火隔音岩棉。
6、凡本工程所用装饰材料的规格、型号、性能、色彩应符合装饰工程规范的质量要求, 施工订货前会同建设、设计等有关各方共同商定;	31、本次设计中所用材料, 均需达到国家规范要求环保等级, 并提供检测报告, 若验收不合格本设计院不承担任何责任。
7、本装饰设计图必须报当地公安消防部门检查, 获通过后方可施工;	32、防护栏杆水平荷载与竖向荷载应分别考虑。 栏杆抗水平荷载: 宿舍、办公、旅馆、医院、托儿所、幼儿园, 栏杆顶部的水平荷载不应小于1.0KN/m,
8、本工程装饰如对原建筑结构、荷载变动, 需由原结构设计单位结构设计人员复核、调整、确认满足原结构设计荷载后方可施工;	学校、食堂、剧场、电影院、车站、礼堂、展览馆或体育场, 栏杆顶部的水平荷载取1.0KN/m, 竖向荷载取1.2KN/m;
9、本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中标注为木皮饰面装饰板均应为专业工厂加工的饰面板且为现场安装;	中小学建筑防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力应不小于1.5KN/m;
10、本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中无专门注明时, 家具、软饰、灯具照明、弱电专门定制或成品采购;	33、凡门与室外有高处差, 均设小斜坡。
11、装饰工程施工中做好与设备工种协调配合工作, 在保证装饰效果的前提下空调风口、消防喷淋等位置做到均衡布置, 个别设备在影响整体效果时做适当调整。	34、所有建筑构件及部位的防火要求参见《防火建筑构造(一)》07J905图集。
12、本套施工图包括室内装饰施工的所有图纸中无专门注明时, 对涉及到的声学、光学、防尘、防辐射等特殊工艺的设计由专业公司深化设计;	35、隔声降噪设计 建筑室内的允许噪声级、围护结构的空气声隔声量及楼板撞击声隔声量符合《民用建筑隔声设计规范》GB50118、《建筑环境通用规范》GB55016-2021及现行标准的有关规定。
(十一)、其他注意事项	36、金属栏杆型材壁厚应符合以下要求: 不锈钢管立柱壁厚不应小于2.0mm, 不锈钢单立柱厚度不应小于8.0mm, 不锈钢双立柱厚度不应小于6.0mm, 不锈钢管扶手壁厚不应小于1.5mm。 镀锌钢管立柱壁厚不应小于3.0mm, 镀锌钢单立柱厚度不应小于8.0mm, 镀锌钢双立柱厚度不应小于6.0mm, 镀锌钢管扶手壁厚不应小于2.0mm。 铝合金管立柱壁厚不应小于3.0mm, 铝合金单立柱厚度不应小于10.0mm, 铝合金双立柱厚度不应小于8.0mm, 铝合金管扶手壁厚不应小于2.0mm。
1、承担本装饰工程的施工企业应具备相应的资质, 有相应有效的质量管理体系。施工单位应按审批的施工组织设计及专项施工方案施工, 并对施工全过程实行质量控制;	37、新旧墙体接缝处需, 需在施工过程中进行嵌缝处理, 然后贴牛皮纸或布料, 干燥后挂纤维网, 再进行装饰面层处理。
2、应严格按图施工, 未经设计许可, 施工中不可随意修改设计。施工中如发现图纸不详时, 应及时与设计单位沟通;	38、水电墙面开槽预埋管线, 需先将槽内清理干净, 再使用专用砂纸将槽内部打磨, 所有修补部位周边应洒水湿透后方可修补。 用C15细石混凝土进行补槽, 且细石混凝土应揉搓密实, 立面做微凸出墙面时将钢丝网片在墙体搭接的部分遮盖, 补槽用的细石混凝土及相接触墙体表面应满挂玻纤网格布, 且砖墙体网格布搭接不应小于150mm。若线槽宽30mm时, 应采用1:2.5水泥砂浆抹平, 后与内墙同时抹灰; 若线槽宽50~100mm时, 应在管线固定后采用1:2.5水泥砂浆抹平, 钢丝网加固, 后与内墙同时抹灰。开槽部位修补时应采用10mm×10mm的钢丝网和耐碱玻璃纤维布挂网, 超过管道两边不应小于10cm, 且保护层不应小于15mm。
3、施工单位现场深化设计时, 对原设计的变更或补充, 均需得到设计师签字认可, 必要时需要建设方和监理方的书面认可;	39、吊筋、支架等承重构件不允许生根在梁底, 以免破坏整体房屋结构安全。
4、防火门由防火门专业厂家加工制作现场安装	40、种植埋深高强度化学锚栓(定性化学锚栓)锚固技术参数除幕墙图纸说明外见下表(混凝土强度≥C25):
5、防盗门由防盗门专业厂家加工制作现场安装; 木质造型门由木门专业加工厂加工制作成品现场安装。	
6、所有金属构件均防锈处理, 漆防火漆处理。	
7、后锚件拉拔力检测指标为0.8KN。	
8、工程上应有详细图补充之处, 须知会设计单位, 或由施工单位另行绘制经设计师核准后再行施工。	
9、设计师有改良及变更原图之权, 如该详图发出之后, 施工方如有认为与工程清单不符, 将发生额外工作及材料时, 须在规定时间内提出异议。	
10、所有图样应以标明之尺寸为准, 不得以比例尺丈量取得, 数字有错误不符或误差太大, 应以设计师调整为准。	
11、本设计对原有土建进行局部改造, 请参照本设计进行隔墙改造, 并进行抹灰找平。	
12、天花吊顶之基层采用吊挂轻钢龙骨部分, 吊挂件应考虑70kg/m ² 的检修荷载, 并在适当处留有450*450暗装检修口。吊顶轻钢龙骨为60上人系列。(在吊筋超过1500时, 需做反支撑)	
13、由于装饰施工图复杂多变, 材料, 工艺较为繁琐, 局部的施工图若存在一些不太明确或遗漏之处, 请施工单位仔细查明记录备案待图纸交底时进一步明确统一某些局部的特异尺寸或根据现场实际情况需调整的问题, 在施工中与设计单位现场协调解决。	
14、为了确保设计效果和建设单位的使用要求, 所有图纸需经设计单位和施工单位作详细的施工图交底, 以补充和完善装饰施工图纸的不足。在施工单位对整个设计图纸和要求完全理解后, 再进行施工。如需调整, 在施工时可以联系单的形式协调解决。	
15、设计中应用到的装饰材料, 需选送样品及产品说明书、合格证等, 经建设单位和设计单位共同商量, 对造价与效果有一个整体的比较后, 再进行全面实施。	
16、凡采用手绘、雕像、艺术浮雕、装饰画或其它展示海报等, 由建设方另行邀请艺术家或专业公司配合设计制作, 内容及样稿请与本装修设计设计师商定。	
17、所有裸露可见的顶部管道及设备, 均需做喷色处理, 颜色由设计师指定, 消防设置需做明显标识说明。	
18、根据《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019要求, 办公室、卧室、营业厅等有人长期停留的场所, 当选用LED灯时, 其相关色温不应高于4000K。	
19、电缆井、管道井待设备管线安装完毕后, 应每层在楼板处用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵(利用建筑管井做竖向通风及防排烟除外)。电缆井、管道井与房间, 走道待相连通的孔洞, 其空隙应采用不低于相应隔墙耐火极限的防火封堵材料严密封堵。	
20、幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙应采用防火材料封堵, 其材料及防火烟做法由专业厂家在幕墙设计时一并处理, 耐火极限不小于1小时。	
21、风管、水管、电管等设备管线穿越隔墙或楼板时, 与隔墙之间的空隙, 应采用水泥砂浆等不燃材料严密填塞。	
22、首层及其他部位易被侵入的外窗或洞口设防盗护栏或防盗卷帘, 由业主统一设置, 但不得影响发生火灾时的安全疏散。	

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

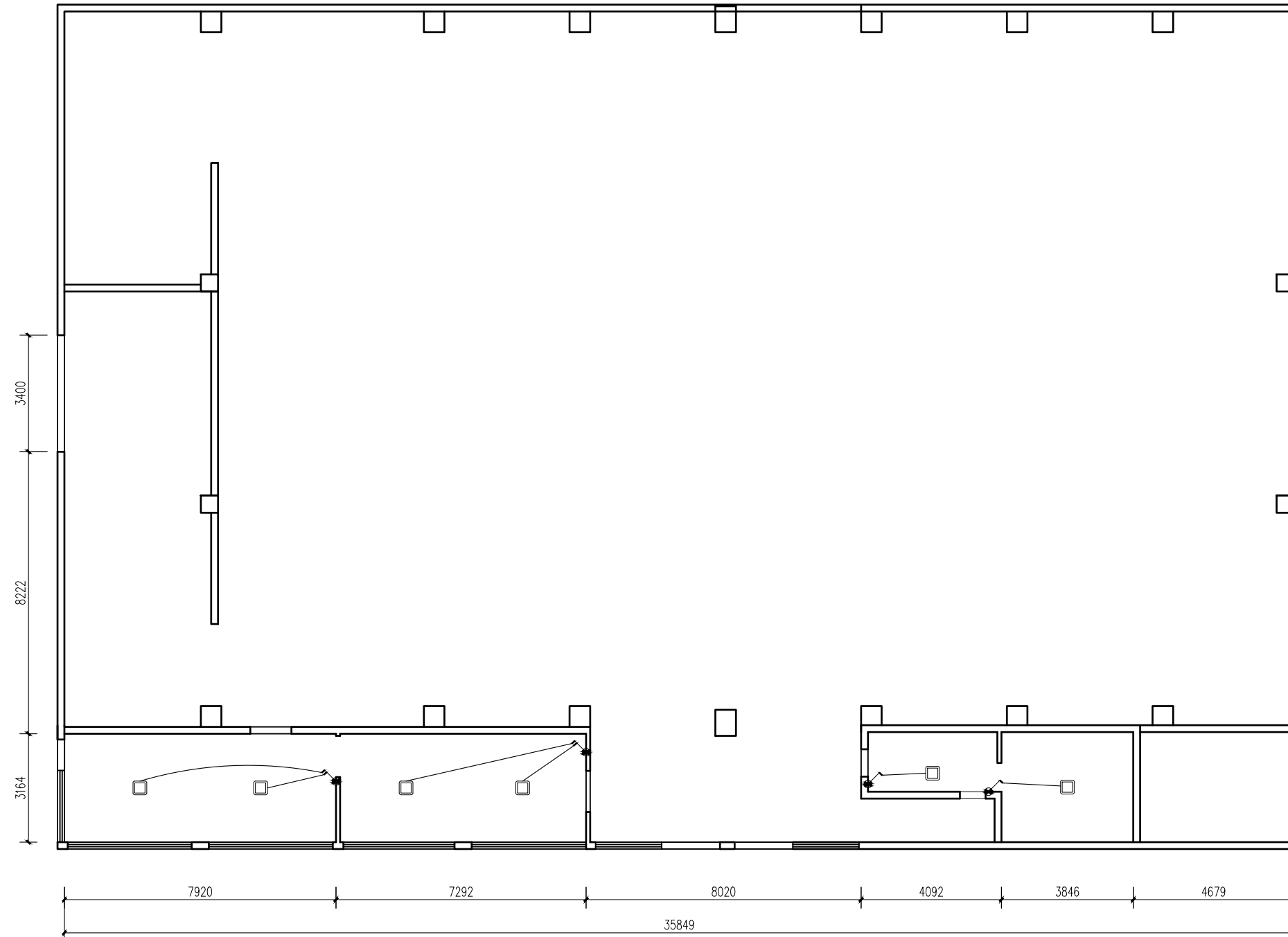
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层照明连线图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	08
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



- 单联单控开关
- 双联单控开关
- 双联双控开关
- 密闭单极开关
- 吸顶灯

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

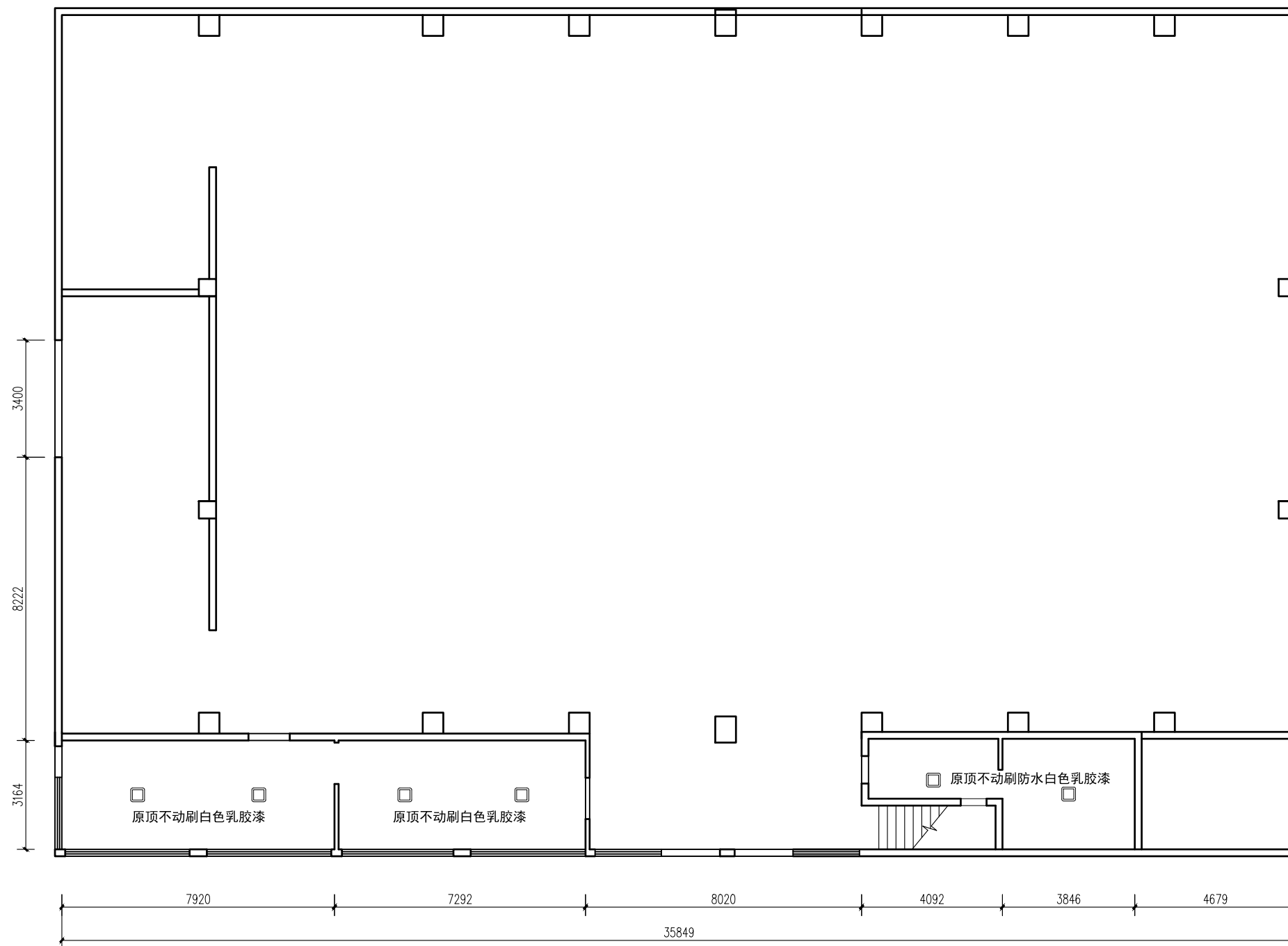
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层顶面布置图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	08
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



□ 吸顶灯

体育馆一层顶面布置图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

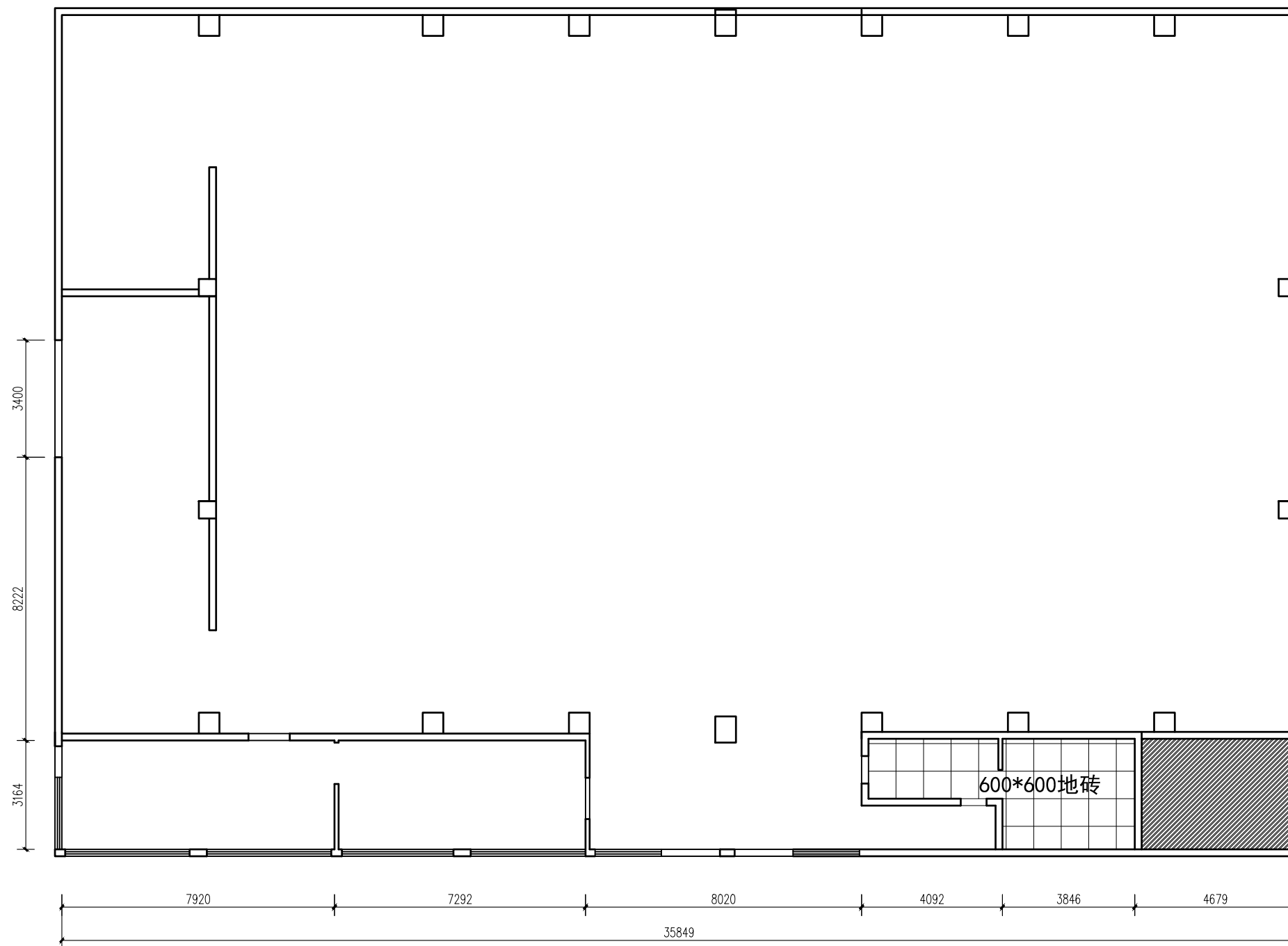
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层地面布置图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	08
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



体育馆一层地面布置图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

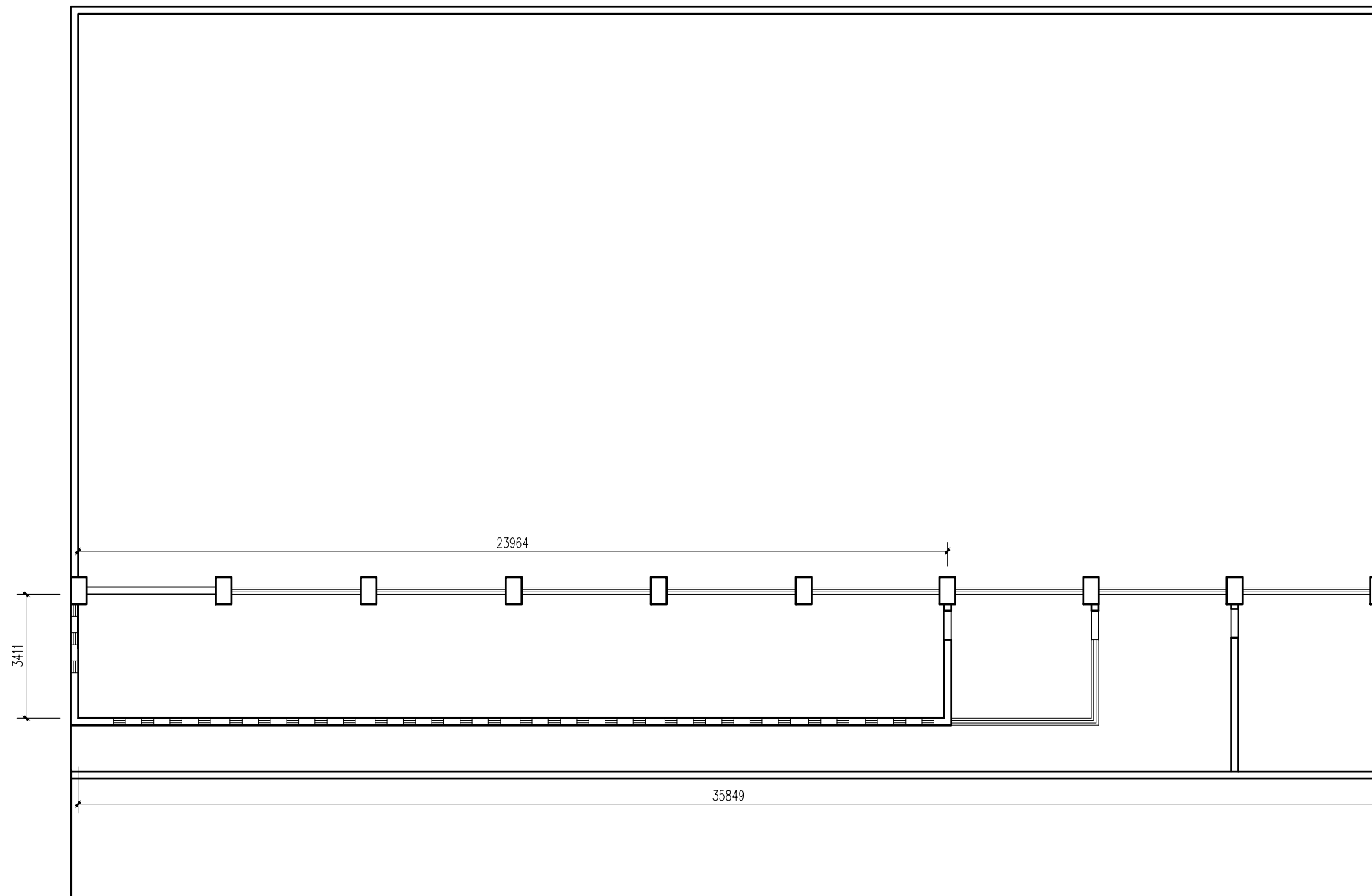
建设单位 Client			
工程名称 Project Name			
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	洪钦	洪钦	
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛	
校对 Checked by	王锐	王锐	
设计 Designer	张雁	张雁	
制图 Drawn By	张雁	张雁	

图纸名称 Drawing Title	体育馆二层地面布置图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	11
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



体育馆二层地面布置图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

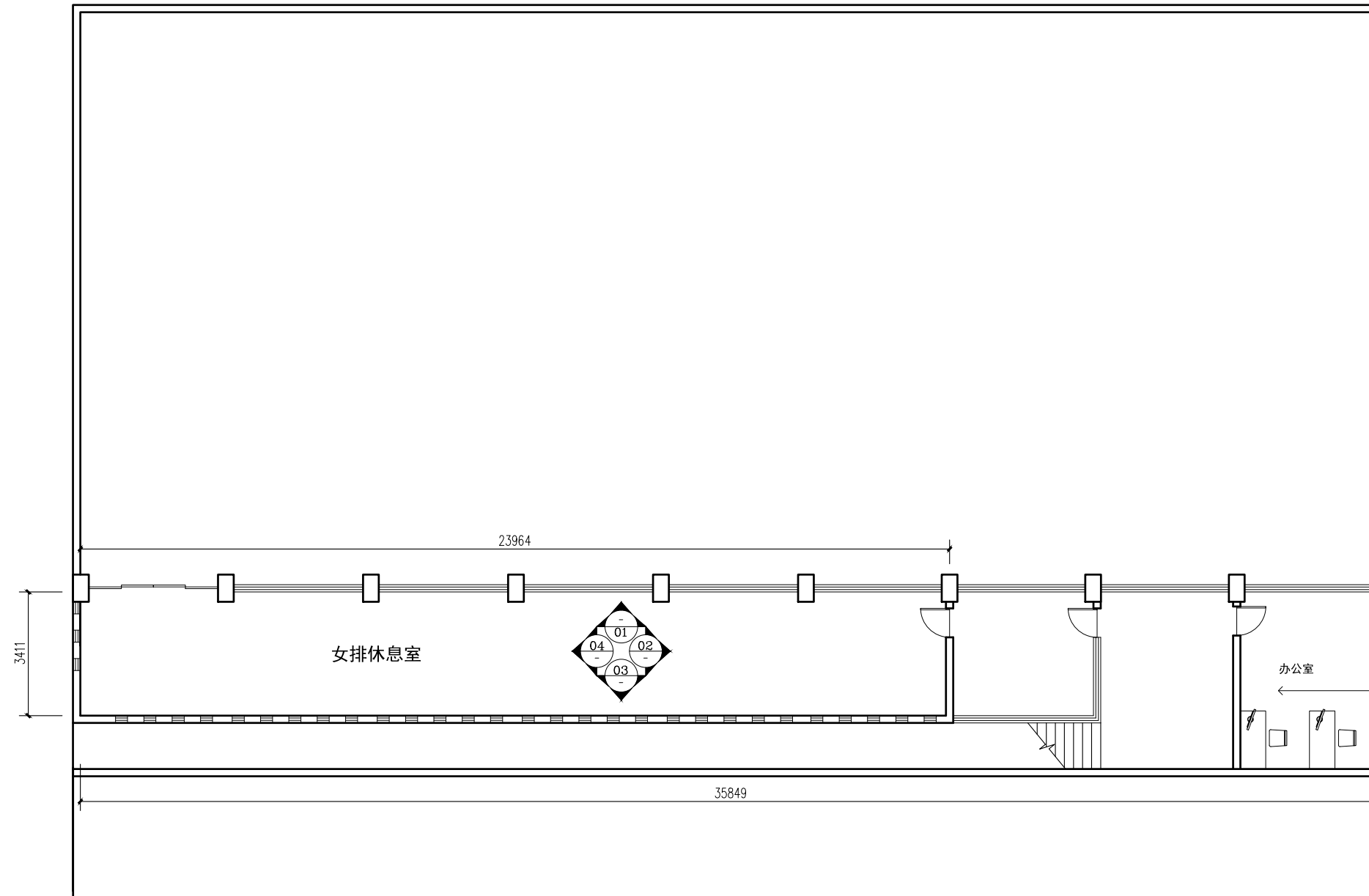
建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁
图纸名称 Drawing Title	体育馆二层立面索引图	
专业 Discipline		阶段 Stage
版次 Version No.		图号 Drawing No.
比例 Scale		日期 Date
12		

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

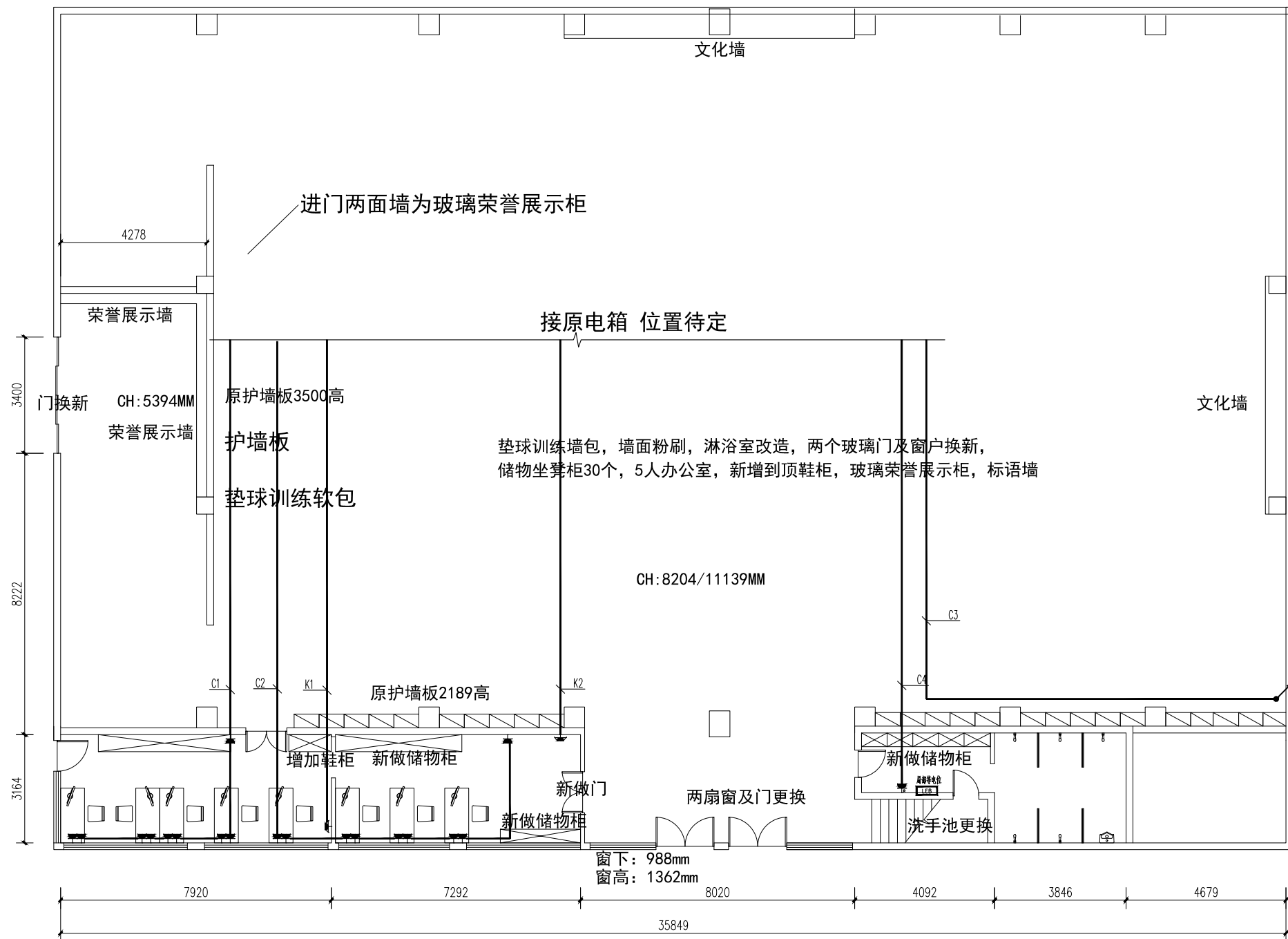
注册执业专用章 | Stamp of Registration



体育馆二层立面索引图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

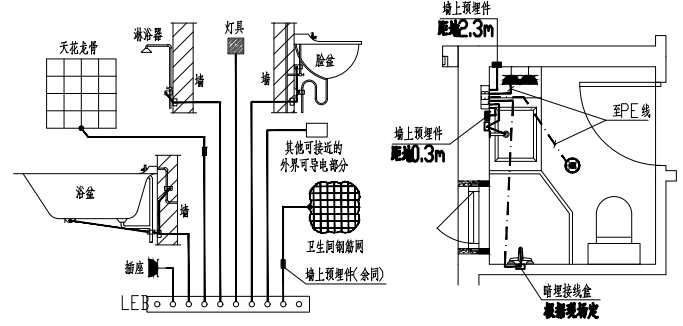
垫球训练软包 垫球训练软包 垫球训练软包



体育馆一层插座布置图

DZ47-C16/2P/30mA	L1	C1	WD09-BYJ-3x2.5-JDG25/MC/SCE	插座
DZ47-C16/2P/30mA	L2	C2	WD09-BYJ-3x2.5-JDG25/MC/SCE	插座
DZ47-C16/2P/30mA	L3	C3	WD09-BYJ-3x2.5-JDG25/MC/SCE	插座
DZ47-C20/2P/30mA	L1	C4	WD09-BYJ-3x4-JDG25/MC/SCE	插座
DZ47-020/4P/30mA	L123	K1	WD09-BYJ-5x4-JDG25/MC/SCE	空调插座
DZ47-020/4P/30mA	L123	K2	WD09-BYJ-5x4-JDG25/MC/SCE	空调插座

原配电箱 新做回路



- 卫生间局部等电位连接说明:
1. 应将浴室内的外露可导电部分和可接近的外界可导电部分做局部等电位联结。卫生间等电位端子箱位置详见平面，距地0.3m，具体做法见图集15D502第18页，L(长度)由施工单位确定，但不应小于200mm。
 2. 等电位联结线可采用-25x4镀锌扁钢或不小于BVVR-1x2.5mm导线(地面内或墙内埋PVC16管暗敷)。
 3. 等电位连接线与浴盆、下水管等卫生设备的连接参见图集15D502第38~40页。
 4. 卫生间内的各种金属附件若定于二次装修施工，则除至灯具及插座外，其余仅作预留。
 5. 各接线盒、预埋件高度应根据实际卫浴产品确定。

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	
工程名称 Project Name	
子项名称 Sub-Project	
项目编号 Project No.	子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦
审核 Verified by	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛
校对 Checked by	王锐
设计 Designer	张雁
制图 Drawn By	张雁

图纸名称
Drawing Title

专业
Discipline

阶段
Stage

版次
Version No.

图号
Drawing No.

比例
Scale

日期
Date

12

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

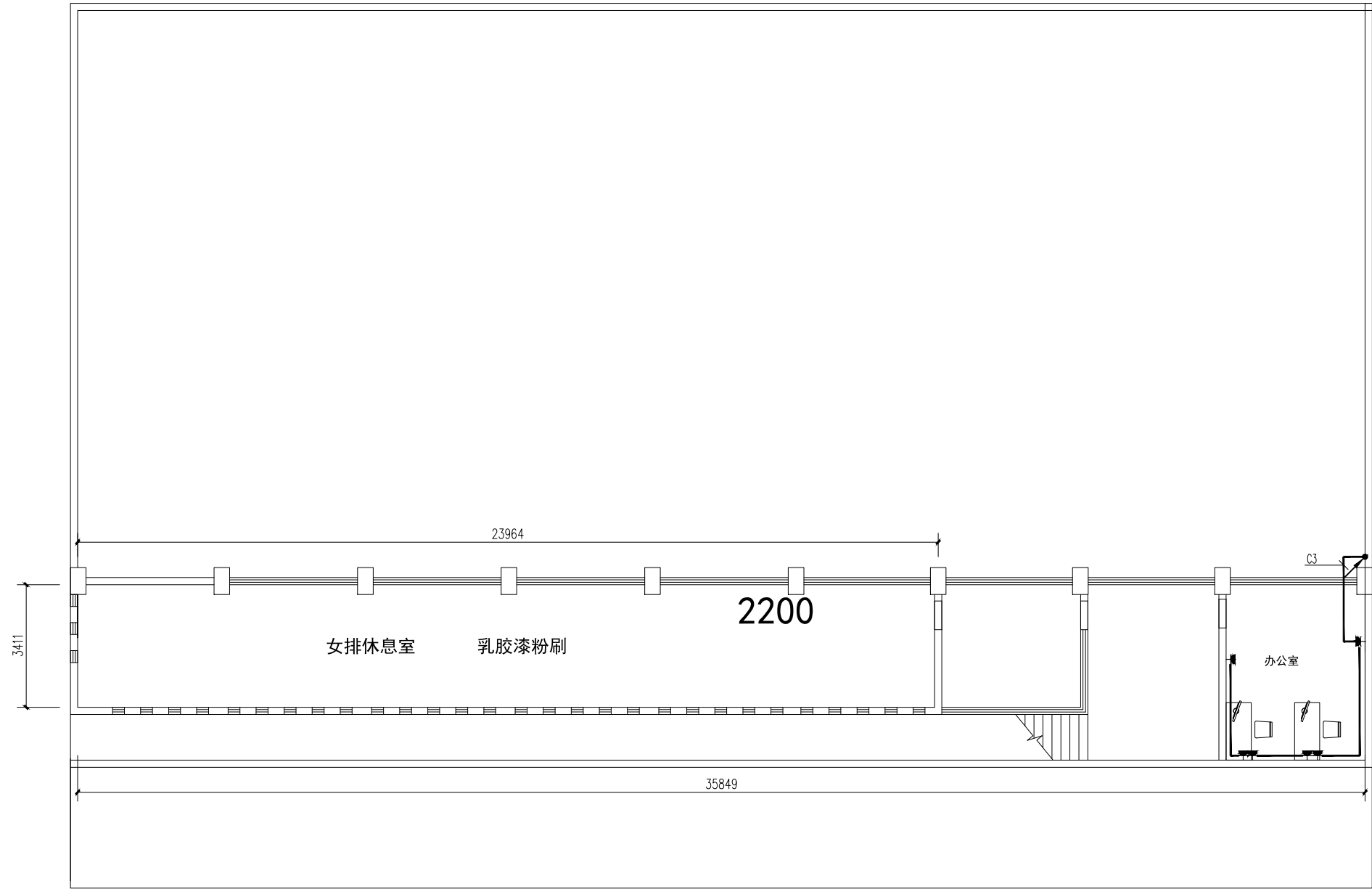
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆二层插座布置图	
专业 Discipline	阶段 Stage	
版次 Version No.	图号 Drawing No.	12
比例 Scale	日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



体育馆二层插座布置图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client	
工程名称 Project Name	
子项名称 Sub-Project	
项目编号 Project No.	子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦
审核 Verified by	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛
校对 Checked by	王锐
设计 Designer	张雁
制图 Drawn By	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆给排水设计施工说明		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	12
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

给排水设计施工说明

一、设计依据

(一) 本工程设计任务书

(二) 建设单位提供的有关市政条件

(三) 规范和有关工种提供的专业图及设计资料

(四) 国家颁布的现行有关设计规范

- 《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019
- 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018)
- 《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005
- 《民用建筑节水设计标准》GB 50555-2010
- 《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084-2017
- 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014

二、工程概况

本次为二次深化设计

三、设计范围

- 生活给水系统
- 生活热水系统
- 排水系统

四、系统设计

(一) 生活给水系统

1F 变频供水

(二) 生活热水系统

采用电热水器提供热水

(三) 排水系统

采用重力流

(二) 管道支架 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上, 水泵房内采用减震吊架及支架

(三) 塑料排水管道支吊架应按《建筑给水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》确定, 立管底部应设支墩或采取牢固的固定措施, UPVC 排水管应设伸缩节, >=DN100 的 UPVC 排水管穿楼板、管道井时应设阻火圈, 按国标 05S406 设置。

(四) 管道防腐 各种管道应根据图中防腐要求进行施工, 当未注明时, 按下列防腐要求

非承压塑料排水管道时, 排水立管的防腐按 0.026, 通气立管以 0.01 的上升坡度做向通气立管, 横干管的防腐如下:

管径(mm)	De110	De125	De150	De200
最小坡度	0.004	0.0035	0.003	0.003

小埋深管直埋地下的排水立管按下表确定:

管径(mm)	DN50	DN75	DN100
埋深(m)	1~2	3	4~5

当雨水立管底部埋地管上的泄水口至室内检查井中心的最大长度大于下表中的数值时, 应在图纸上无标注, 标注在隐蔽工程验收图上。

管径(mm)	DN50	DN75	DN100	DN100以上
最大长度(m)	10	12	15	20

(五) 图中所注安装尺寸与标高, 在满足使用, 美观的条件下可根据到货设备的安装要求及现场实际情况, 适当调整, 设于板下的管道应尽量抬高敷设, 管道交叉时, 按小管让大管, 水管让风管, 有压管让无压管的原则处理。

八、管道试压

管道安装完毕后按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002 及《建筑给水聚丙烯管道工程技术规范》GB/T 50349-2005 的要求对管道系统进行水压试验。

九、管道冲洗

(一) 给水管道在系统运行前必须用水冲洗, 要求以系统最大设计流量或不小于 1.5m/s 的流速进行, 直到出水的水色和透明度与进水目测一致为合格, 给水管道在冲洗后还应用水 20~30mg/L 的消毒液的水源管道进行消毒, 停留时间不小于 24 小时。

(二) 排水管道灌水和水球试验, 以管道畅通为合格。

十、其它

(一) 图中所注尺寸, 除管长、标高以外计外, 其余均以毫米计。

(二) 图中所注给水管管径, DN 指公称直径, De 为外径

除本设计说明外, 还应遵守 GB50242-2002 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》, CECS41:2004 《建筑给水硬聚氯乙烯管道设计与施工规程》及 CJJJ/T29-2010 《建筑给水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》施工, 特种水表的施工方法详见国标图集 05SS02 中的有关章节。

(三) 本工程图须经当地有关消防职能部门审批后方可施工。

PP-R 管公称直径与公称外径对照表

公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN63	DN80	DN100
公称外径	De20	De25	De32	De40	De50	De63	De75	De90	De110

标准图集选用表

序号	图集号	图集名称	序号	图集号	图集名称
1	15S202	室内消火栓安装	7	10S406	建筑给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道安装
2	25S402	管道支架及吊架			
3	02S403	钢制管件	8	05SS02	特种水表井
4	09S304	卫生器具安装			
5	11S405-2	建筑给水聚丙烯类塑料管道安装			
6	04S301	建筑给水设备附件选用图集			

五、卫生洁具

安装应按产品安装要求并参照国标 09S304 进行, 卫生洁具采用节水型产品。

(一) 坐式大便器宜采用设有大、小便分冲冲洗水箱(坐便器用水效率等级不低于 2 级)

(二) 小便器采用感应式冲洗阀;(冲洗阀用水效率等级不低于 2 级)

(三) 公共卫生间的洗手盆应采用感应式自闭式水嘴(水嘴的用水效率等级 1 级)

(四) 蹲坑采用自闭式冲水(冲洗阀用水效率等级不低于 2 级)

六、管材和接口

(一) 所有卫生间的给水管采用 PP-R 管, 热熔连接, 冷水管公称压力 1.6MPa, 热水管公称压力为 2.0MPa, 所有给水管管端均做坡口(室外明露保温层厚度 50mm, 半明露区域保温层厚度 40mm.)

(二) 污水管、废水管、雨水管采用 PVC-U 管及管件, 承插连接并用胶剂粘接

排水管道的横管与横管, 横管与立管的连接采用 90 度斜三通或 45 度三通, 排水立管与排出管端的连接采用两个 45 度弯头, 检查口高度从地面至检查口中心为 1.0 米; 清扫口安装见国标 S220, 地漏安装应比地面低 5~10 毫米, 地面有一定坡度坡向地漏, 洗衣机采用带插孔的地漏, 所有排水口下面设置的存水弯其密封深度不得小于 50mm。

七、管道敷设

(一) 管道穿墙下外墙或水池壁时, 应设柔性防水套管, 详见国标 02S404。管道穿墙、梁和楼板时应设套管, 套管外径应比管子外径大 10mm, 下面与楼板齐, 上面比楼板高 20~30mm, 管径空腔用 C15 细石混凝土浇筑填充。

图例

给水管		热水给水管	
污水管		热水回水管	
直饮水管		废水管	
截止阀		闸阀	
止回阀		水表	
消声止回阀		自动排气阀	
管道过滤器		S 型存水弯	
截止阀		P 型存水弯	
电动阀		坐便器排水	
角阀		蹲坑自闭式冲洗阀	
小便斗冲洗阀(带感应器)		水表	
压力表		地漏	
检查口		排水套管	
清扫口		管道闷头	
通气帽		水龙头	
淋浴器			

卫生洁具给水配件安装高度 (仅作参考)

卫生洁具	安装高度mm	备注
洗脸盆	450	
坐便器	250	
蹲便器	850	儿童650
小便器	1150	儿童650
浴缸	650	
淋浴盆	900	
淋浴器	1150	
洗衣机	1150	

留洞尺寸 (仅作参考)

卫生洁具	距墙距离	留洞尺寸(直径)	备注
洗脸盆	150	100	
坐便器	350	200	
蹲便器	640	200	
小便器	150	150	
浴缸	250	100	
淋浴盆	150	100	
排水立管	100	200	DN100
消防立管	100	200	DN100
冷凝水立管	80	150	
给水立管	100	150	>DN50
给水立管	80	150	<DN50

注: 具体高度以甲方采购洁具说明书为准

备注

- 本次设计为预留, 具体给排水立管位置现场确定, 本图仅供报价参考
- 公共区域的给水应该为感应节能型
- 开水器排水需为间接排水
- 蹲便器自带存水弯时, 不得重复设置存水弯

暖通
HVAC

强电
Electricity

弱电
ELV

建筑
Architecture

结构
Structure

给排水
Plumbing

会签
Confirmed by

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

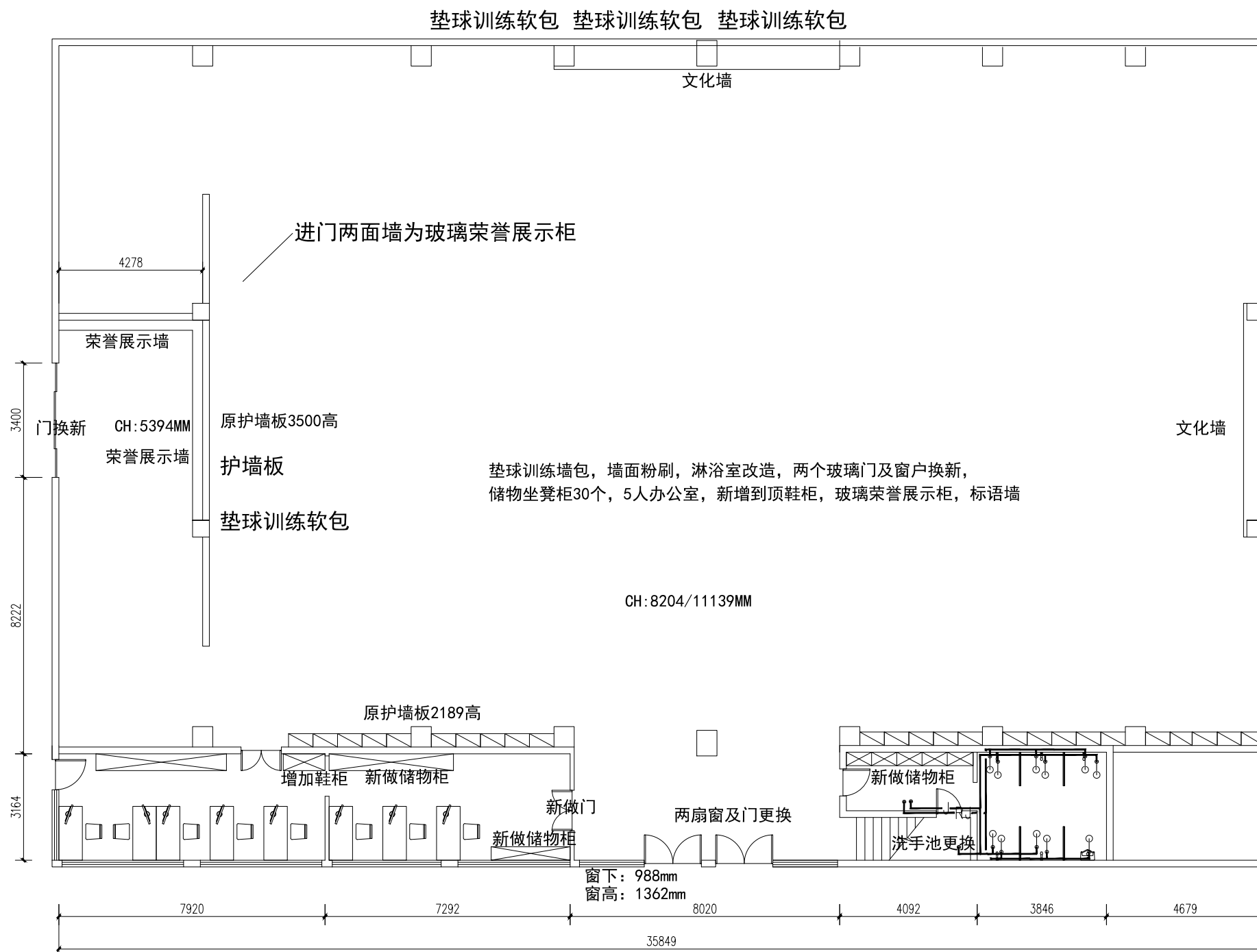
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层冷热水布置图	
专业 Discipline	阶段 Stage	
版次 Version No.	图号 Drawing No.	12
比例 Scale	日期 Date	

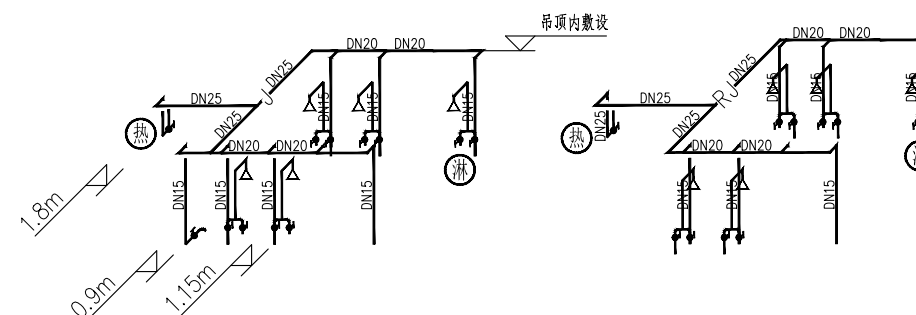
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



体育馆一层冷热水布置图



暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

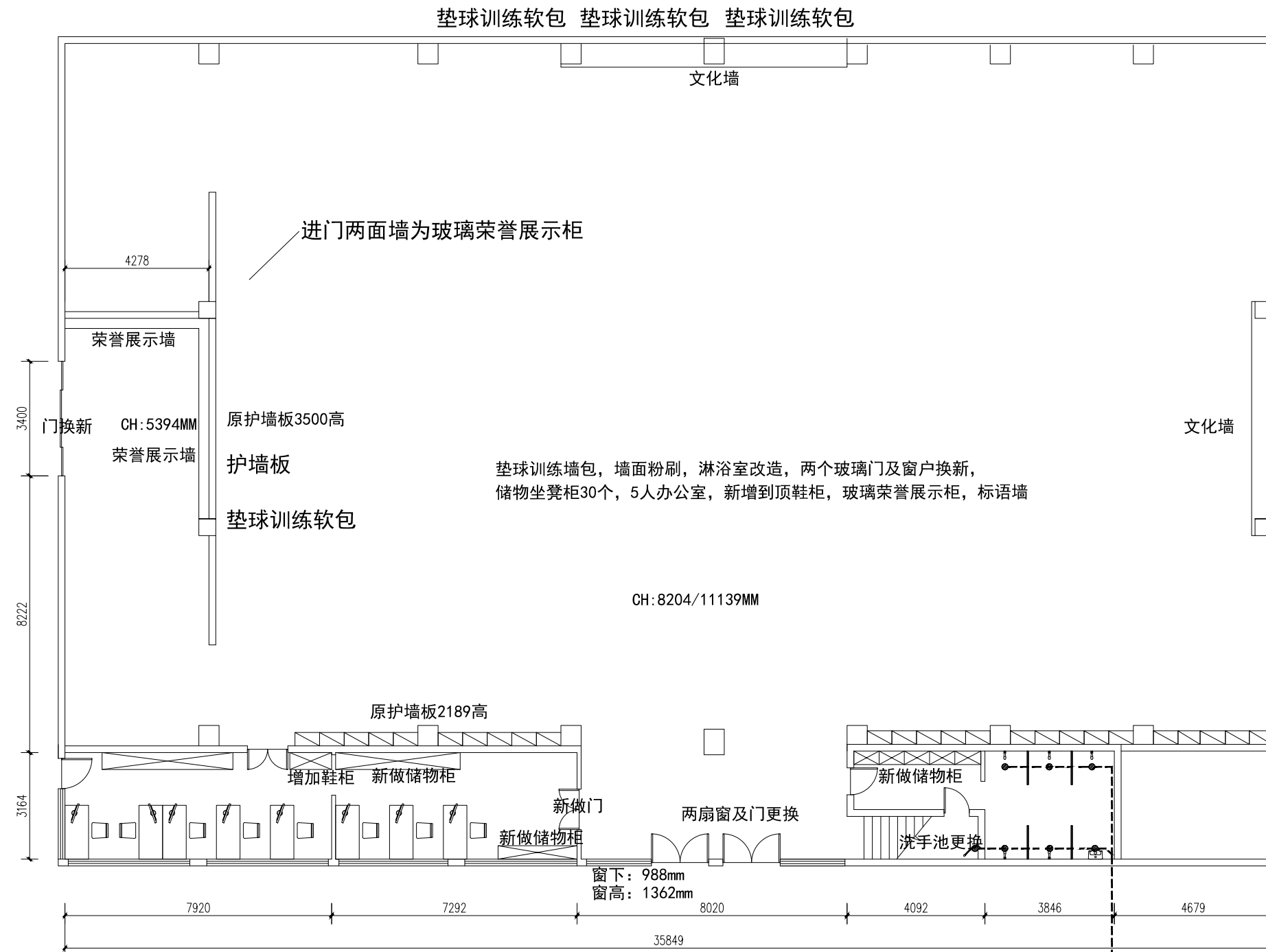
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层排水布置图	
专业 Discipline	阶段 Stage	
版次 Version No.	图号 Drawing No.	12
比例 Scale	日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



体育馆一层排水布置图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

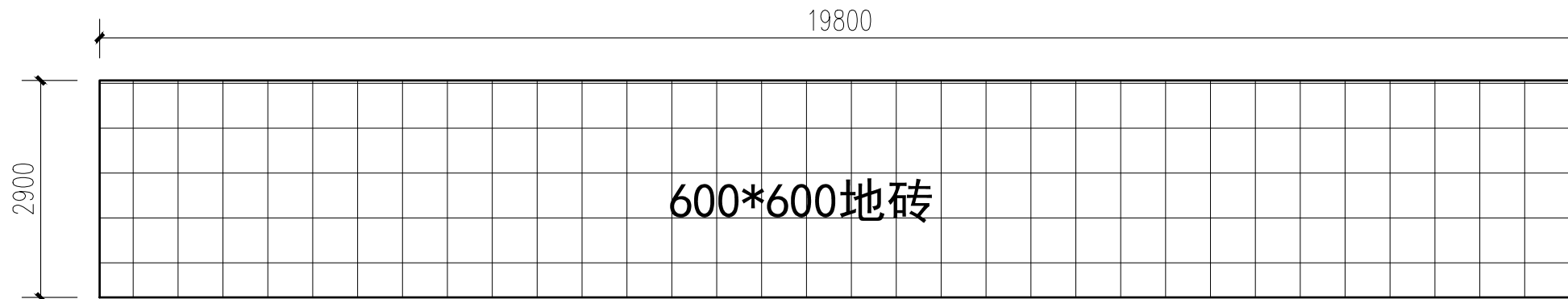
证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

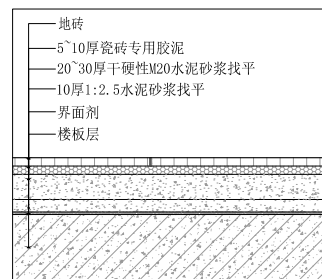
建设单位 Client			
工程名称 Project Name			
子项名称 Sub-Project			
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.	
审定 Approved by	洪钦	洪钦	
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛	
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛	
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛	
校对 Checked by	王锐	王锐	
设计 Designer	张雁	张雁	
制图 Drawn By	张雁	张雁	



体育馆二层过道原始结构图



体育馆二层过道原始结构图



地砖节点图

图纸名称 Drawing Title	体育馆二层过道地砖布置图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	07
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

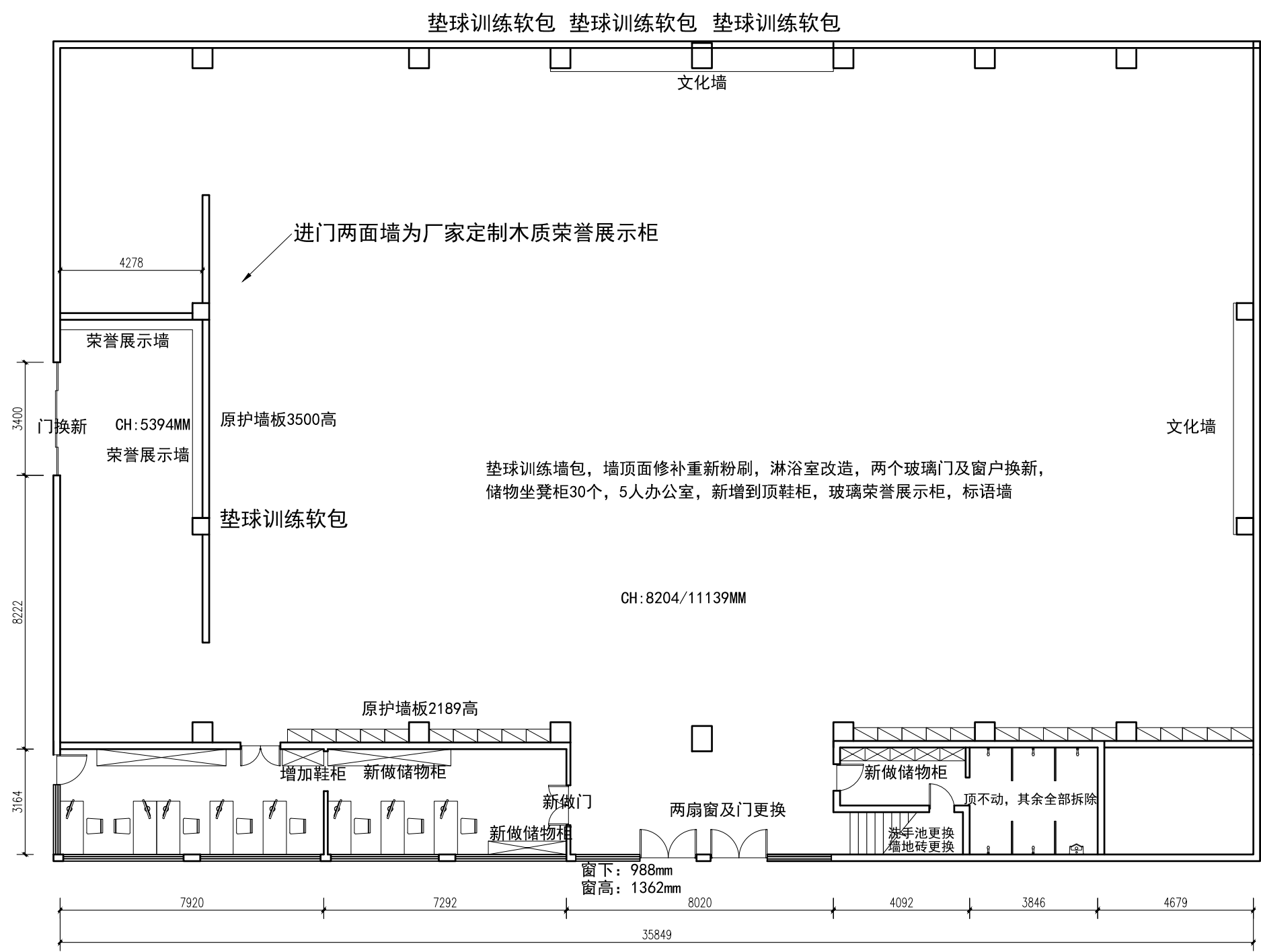
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层平面布置图	
专业 Discipline	阶段 Stage	
版次 Version No.	图号 Drawing No.	07
比例 Scale	日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



体育馆一层平面布置图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

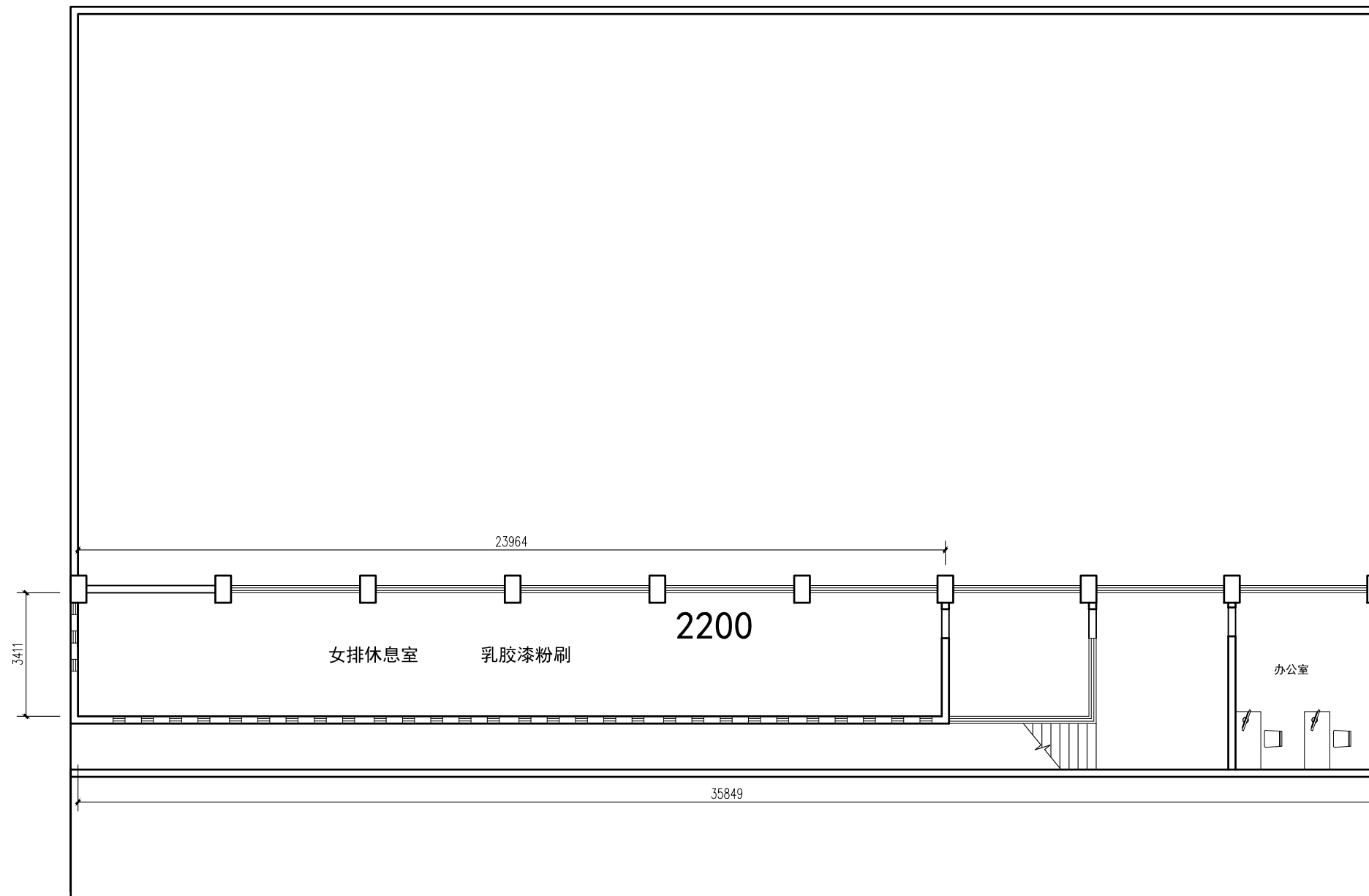
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆二层平面布置图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	10
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



体育馆二层平面布置图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

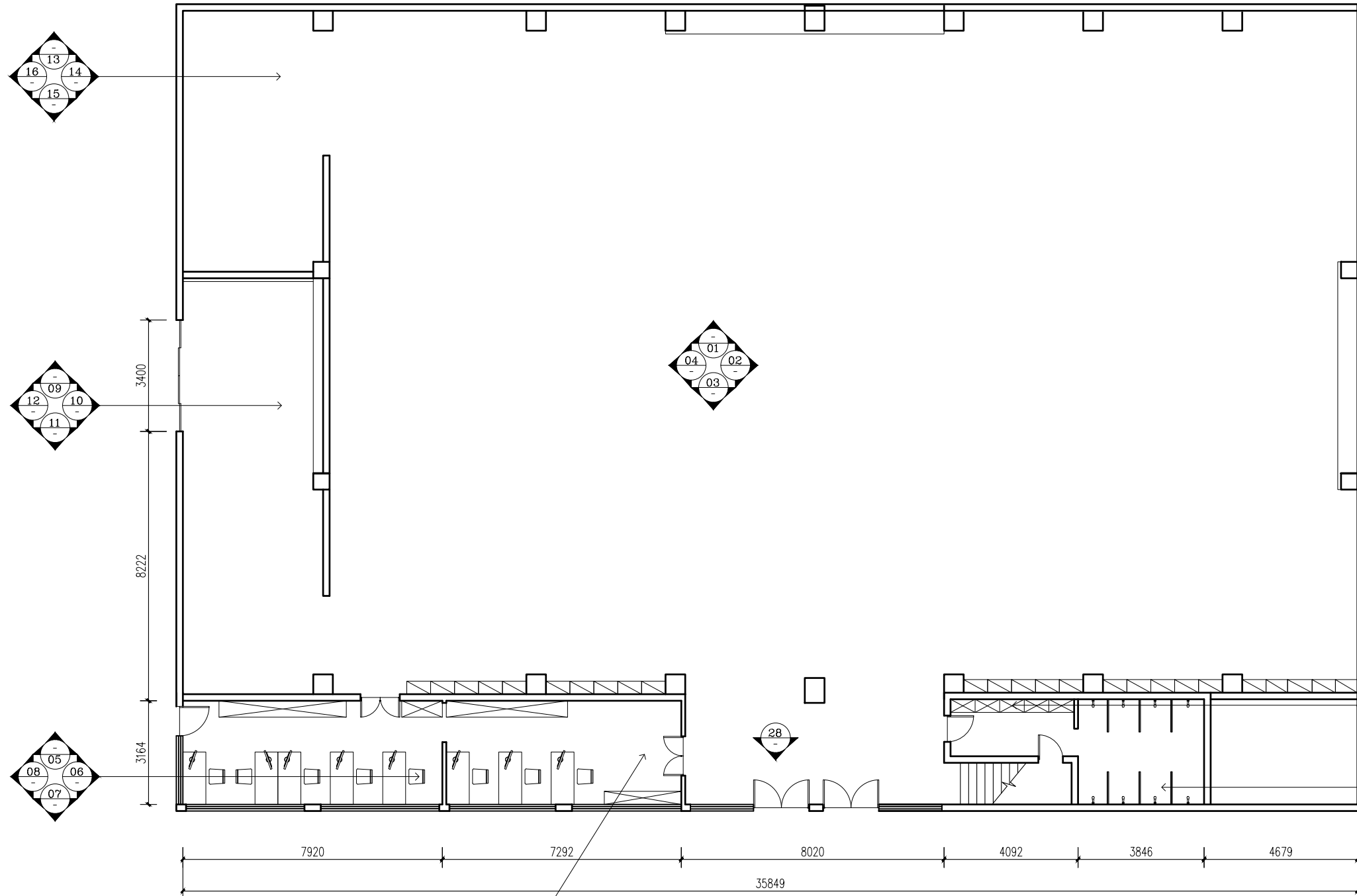


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁



体育馆一层立面索引图

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层立面索引图	
专业 Discipline	阶段 Stage	
版次 Version No.	图号 Drawing No.	09
比例 Scale	日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

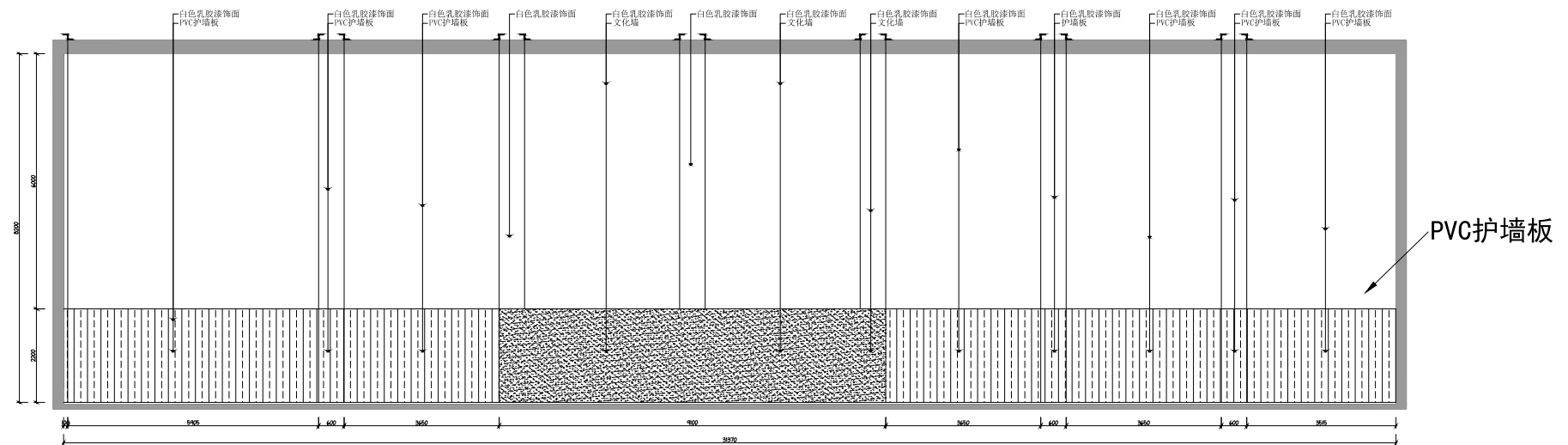
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层01、02立面图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	13
比例 Scale		日期 Date	

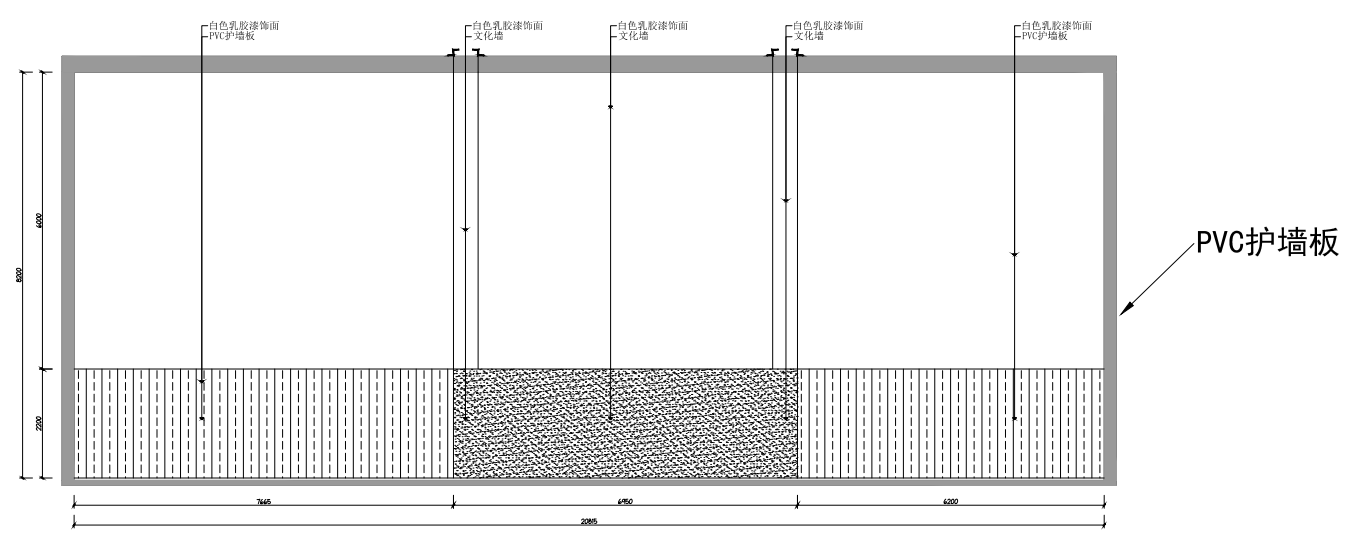
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



01 体育馆一层01立面图



02 体育馆一层02立面图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

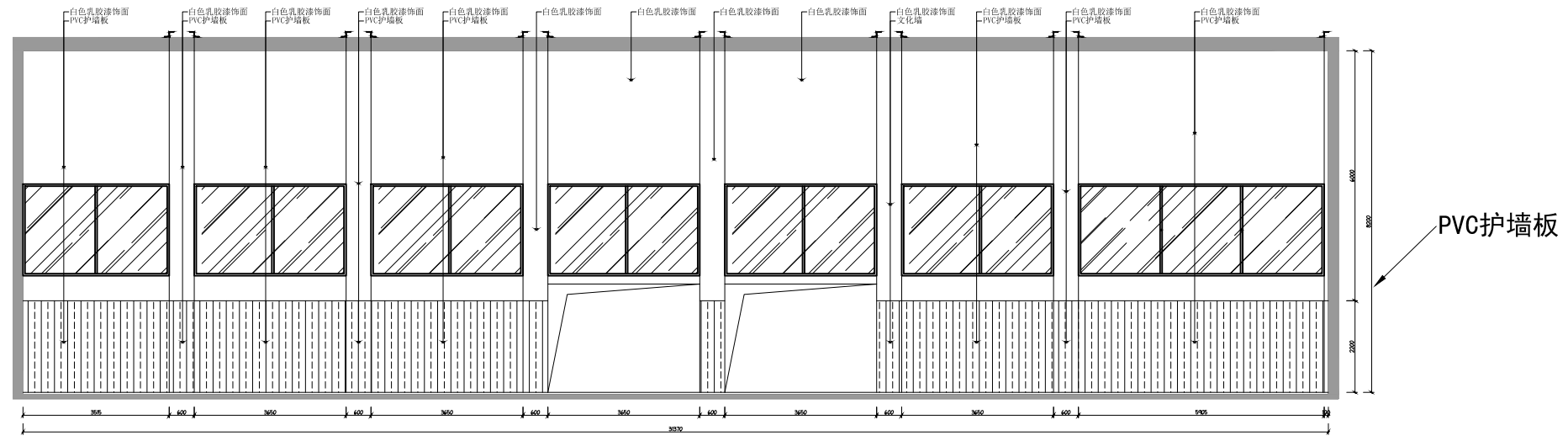
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层03、04立面图	
专业 Discipline	阶段 Stage	
版次 Version No.	图号 Drawing No.	14
比例 Scale	日期 Date	

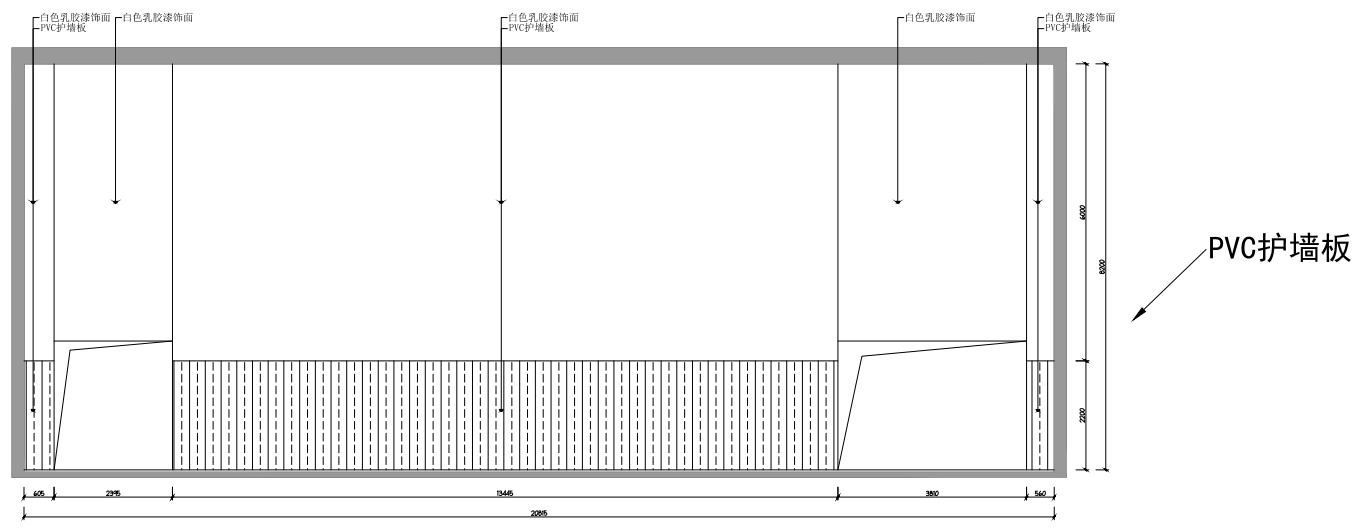
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration



03 体育馆一层03立面图



04 体育馆一层04立面图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

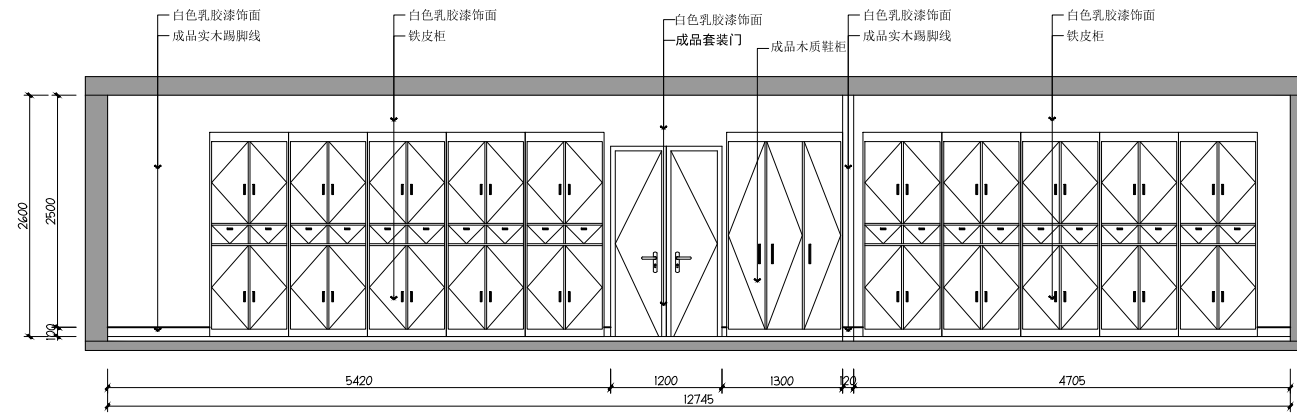


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

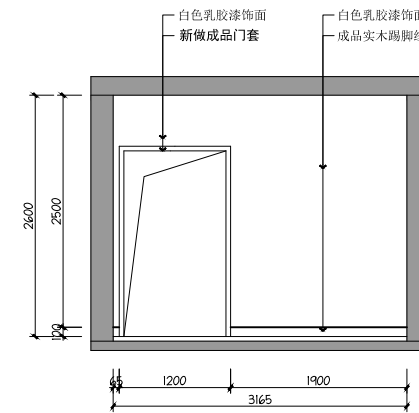
证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

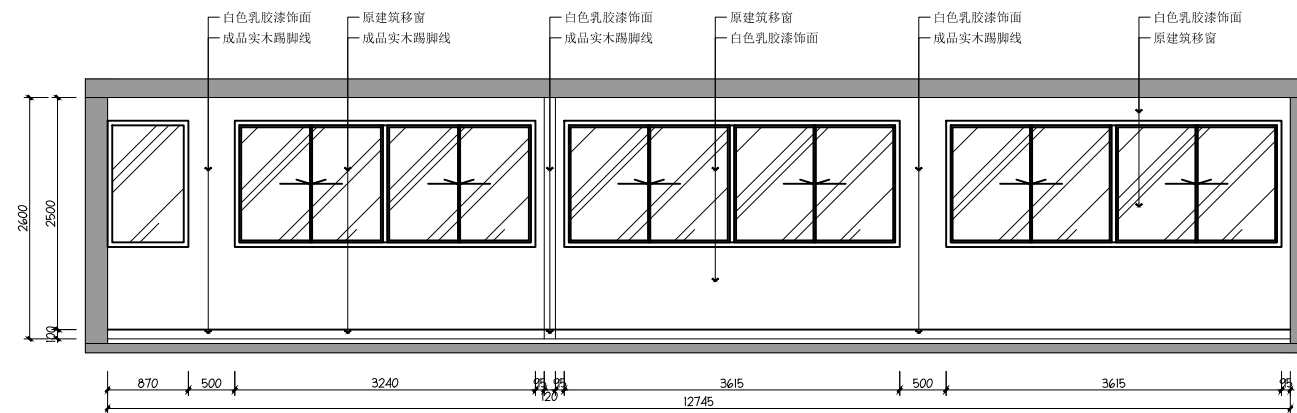
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁



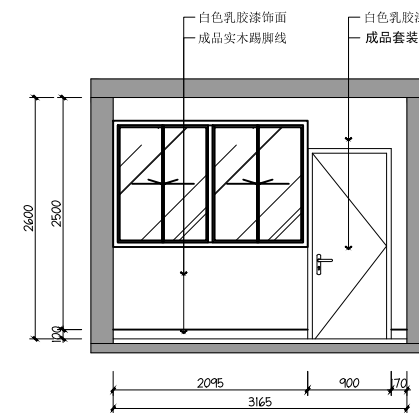
05 体育馆一层05立面图



06 体育馆一层06立面图



07 体育馆一层07立面图



08 体育馆一层08立面图

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层05、06、07、08立面图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	15
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层09、10、11、12立面图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	16
比例 Scale		日期 Date	

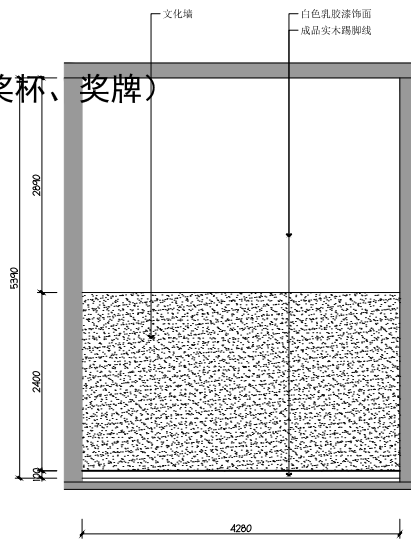
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

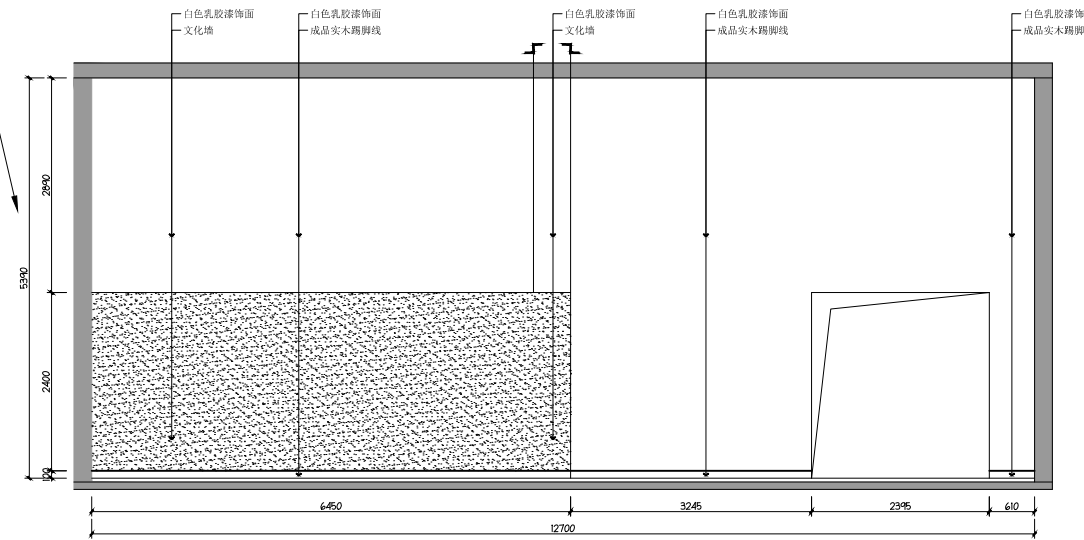
注册执业专用章 | Stamp of Registration

厂家定制木质装饰柜 (摆放奖杯、奖牌)

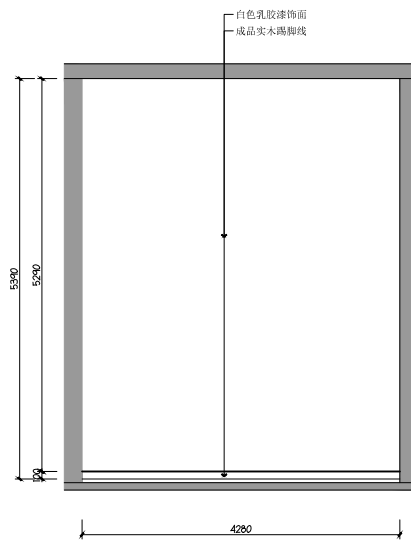
厂家定制木质装饰柜 (摆放奖杯、奖牌)



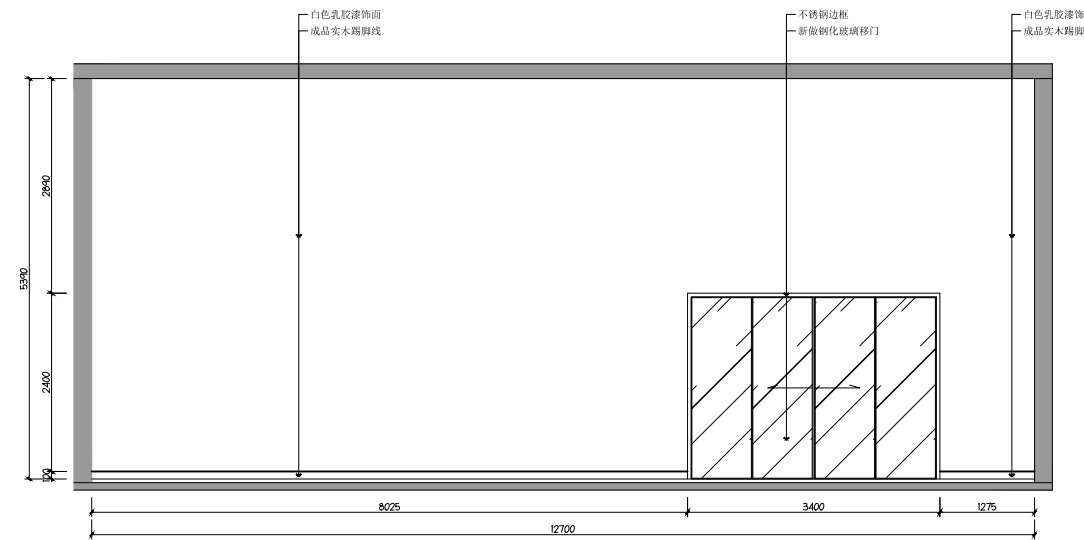
09 体育馆一层09立面图



10 体育馆一层10立面图



11 体育馆一层11立面图



12 体育馆一层12立面图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中铁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

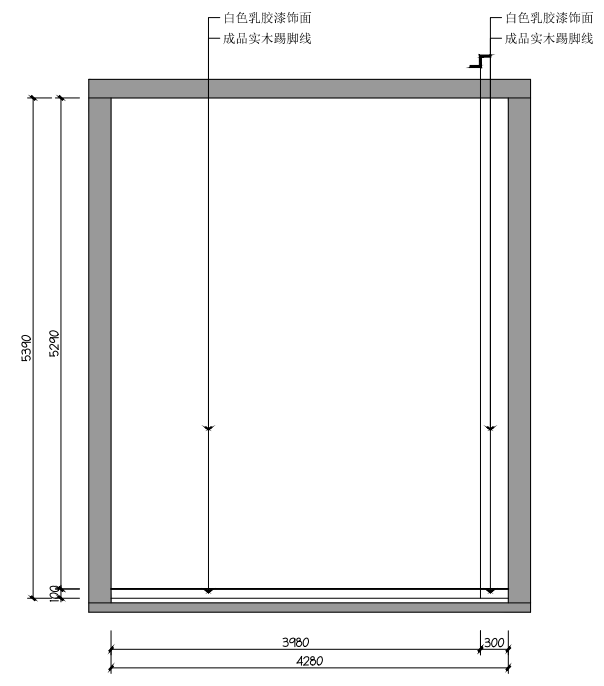
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层13、14、15、16立面图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	17
比例 Scale		日期 Date	

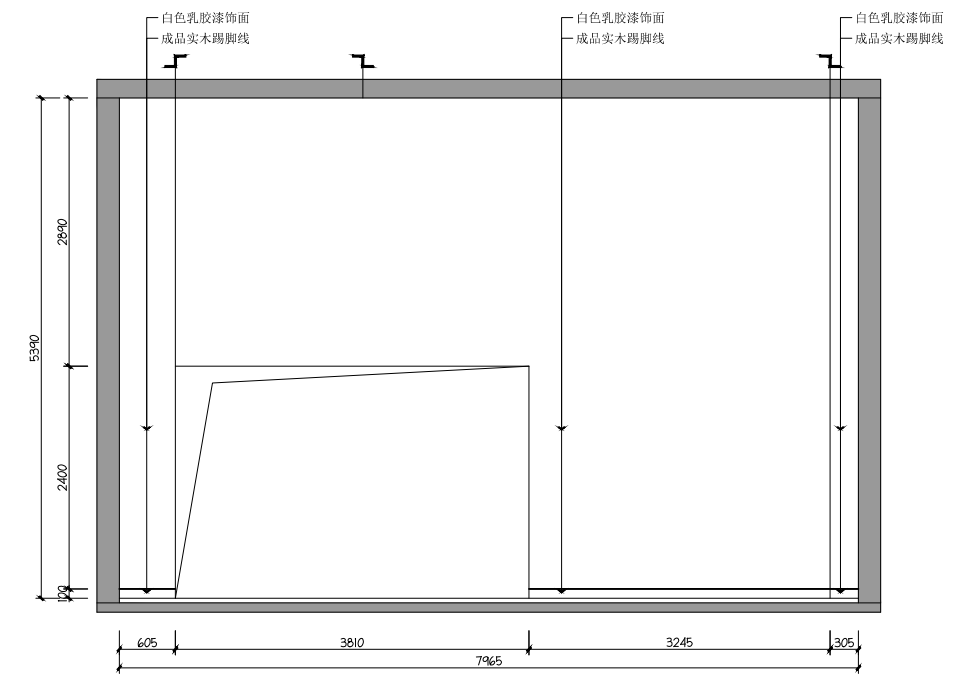
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

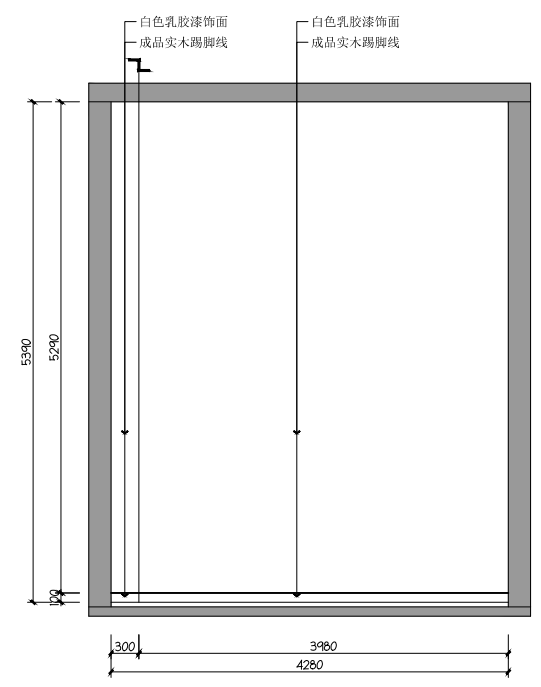
注册执业专用章 | Stamp of Registration



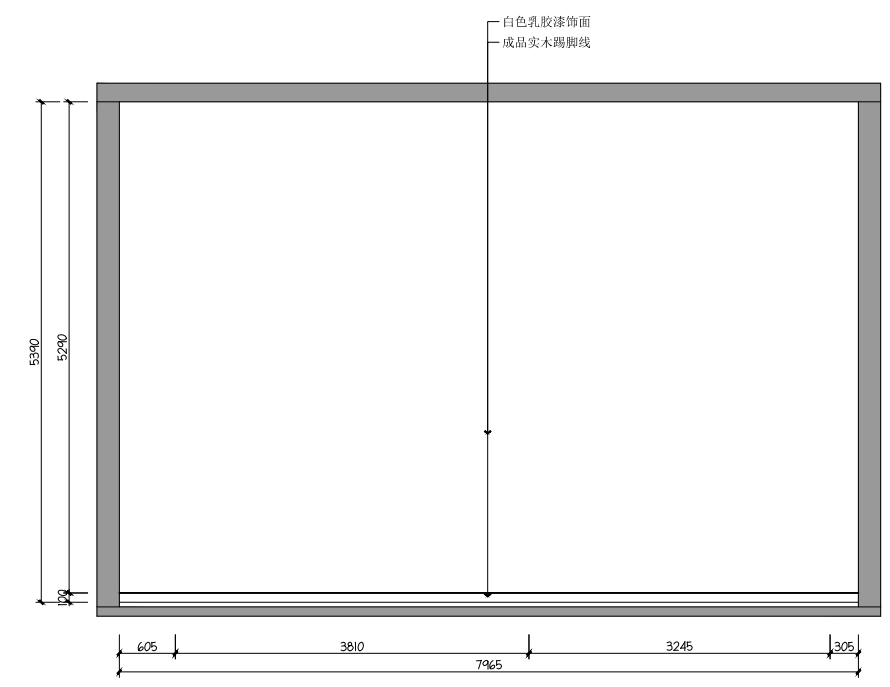
13 体育馆一层13立面图



14 体育馆一层14立面图



15 体育馆一层15立面图



16 体育馆一层16立面图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE



江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

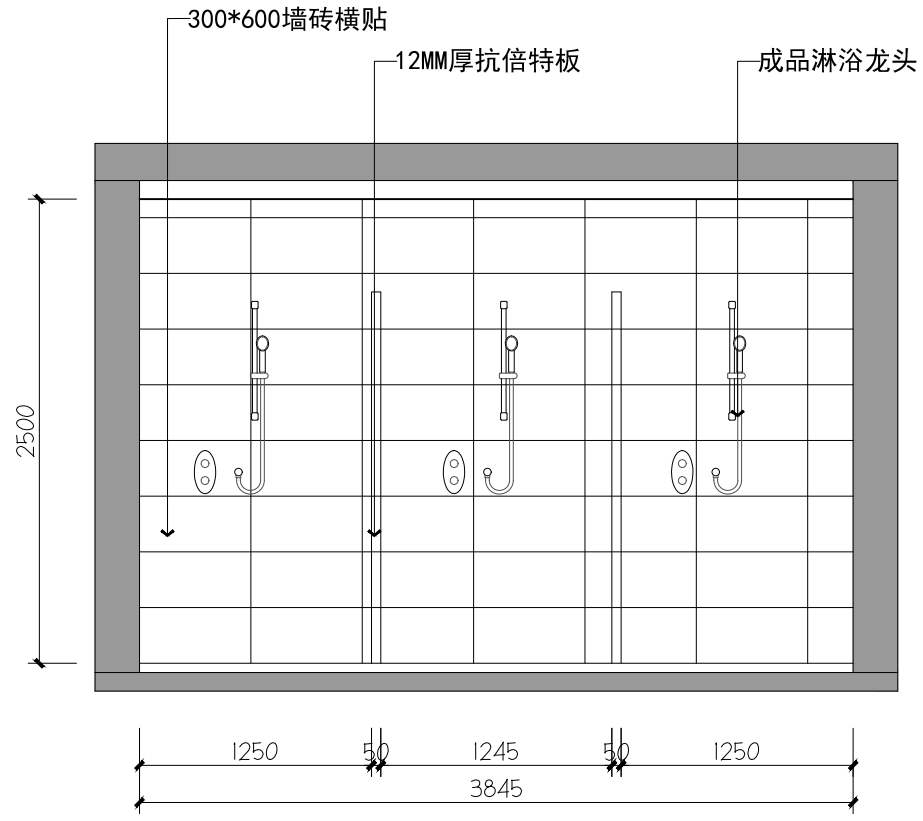
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层17、18、19、20立面图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	18
比例 Scale		日期 Date	

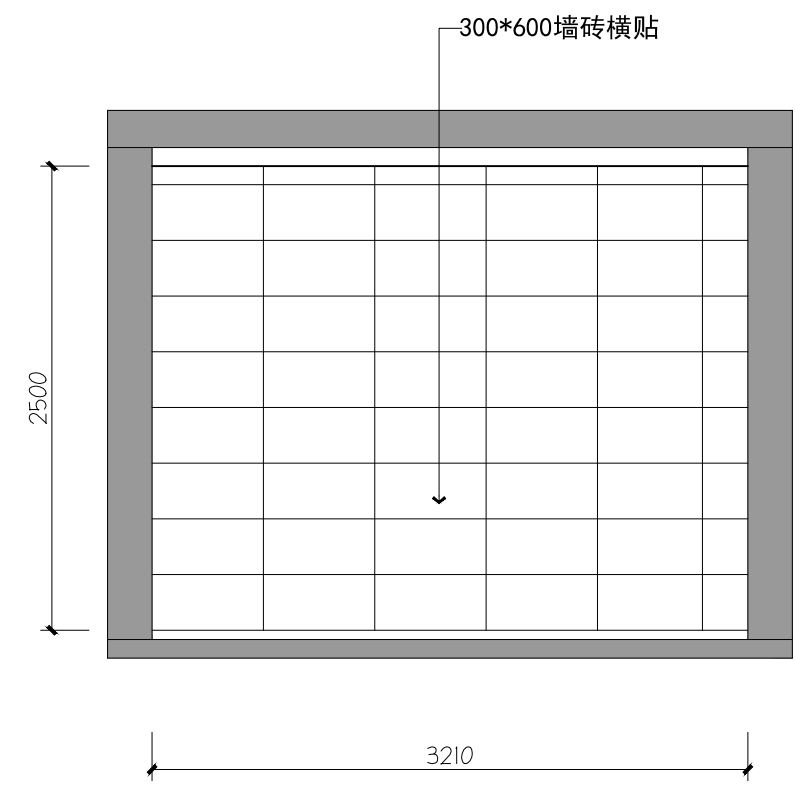
本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

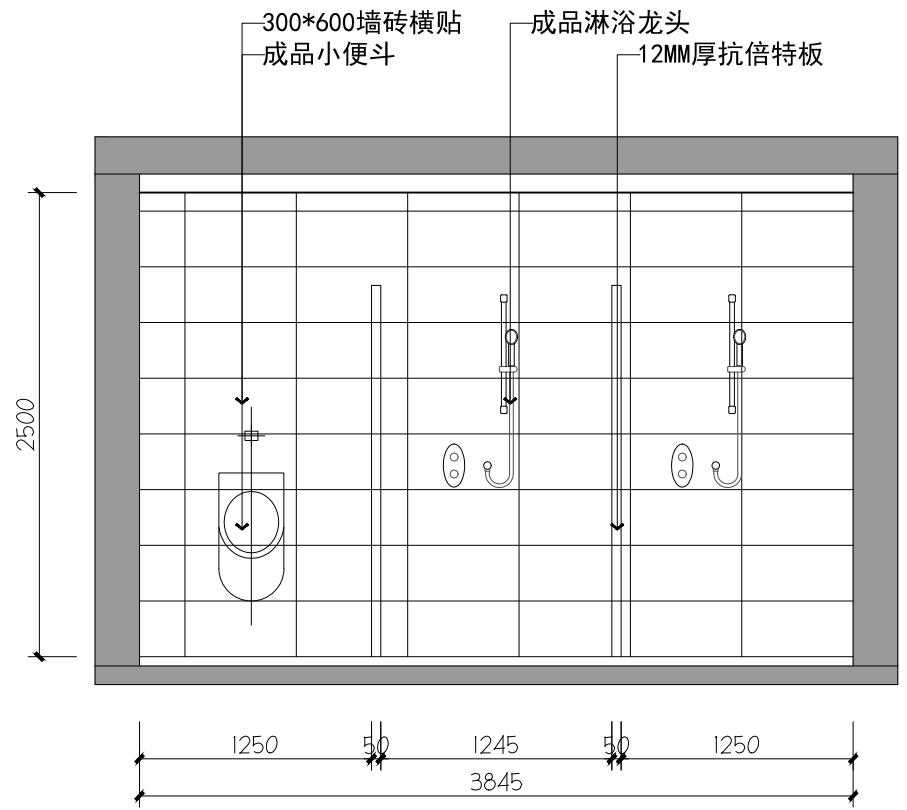
注册执业专用章 | Stamp of Registration



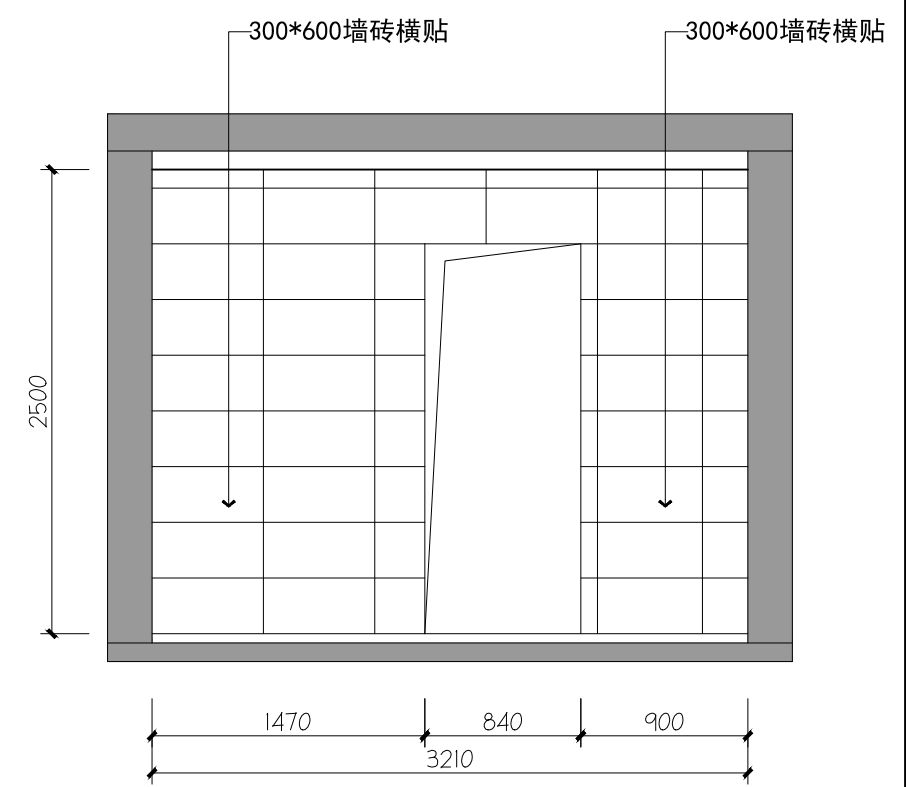
17 体育馆一层17立面图



18 体育馆一层18立面图

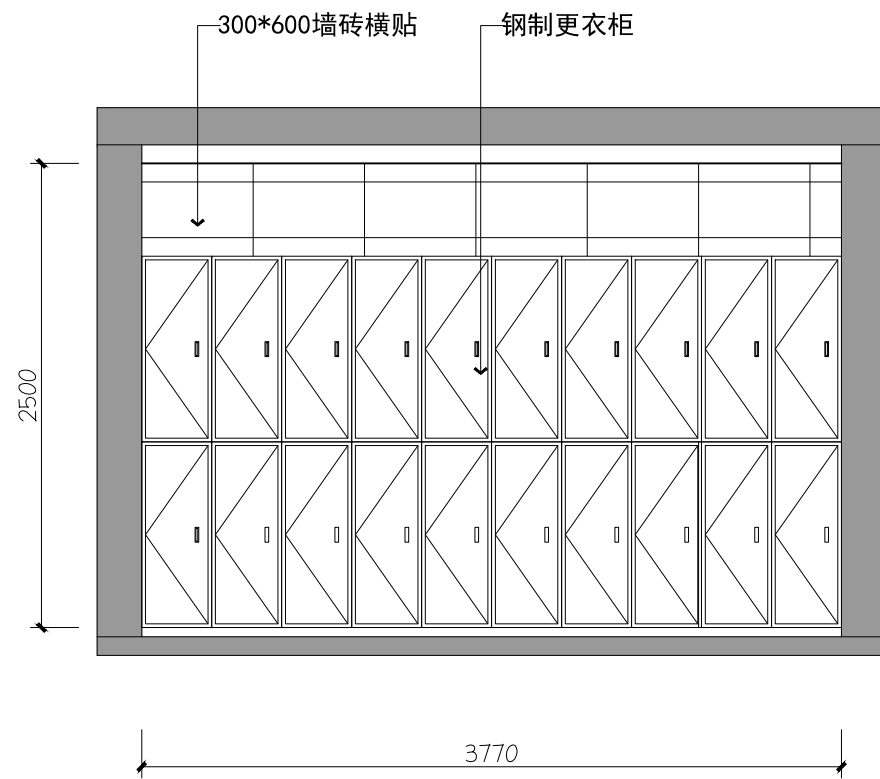


19 体育馆一层19立面图

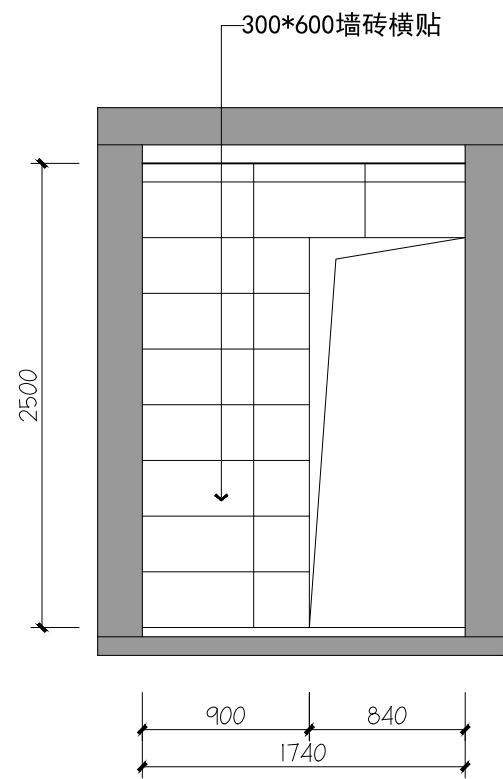


20 体育馆一层20立面图

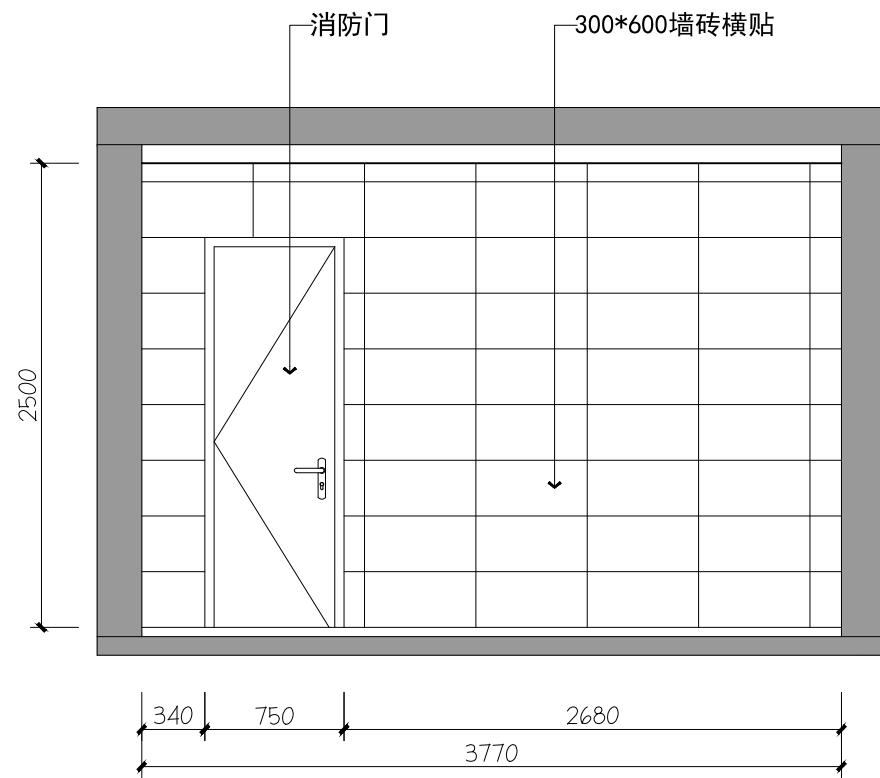
暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		



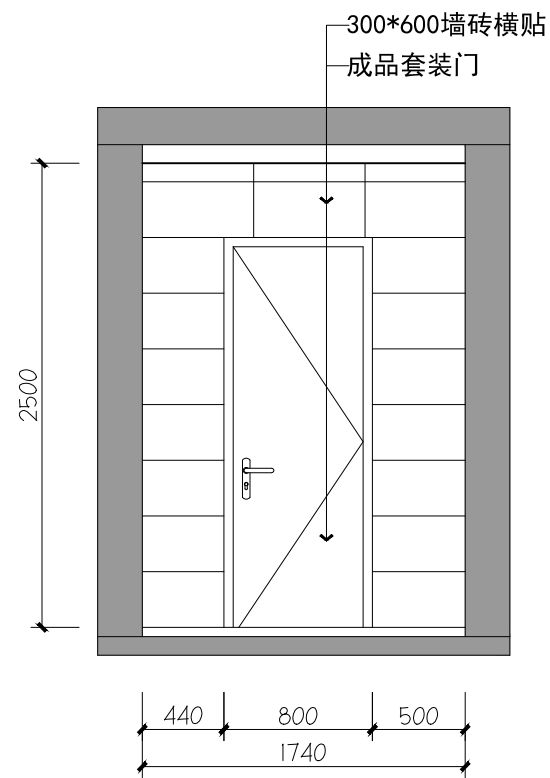
24 体育馆一层24立面图



25 体育馆一层25立面图



26 体育馆一层26立面图



27 体育馆一层27立面图

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁

图纸名称 Drawing Title	体育馆一层24、25、26、27立面图		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	20
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

设计单位
DESIGN
INSTITUTE

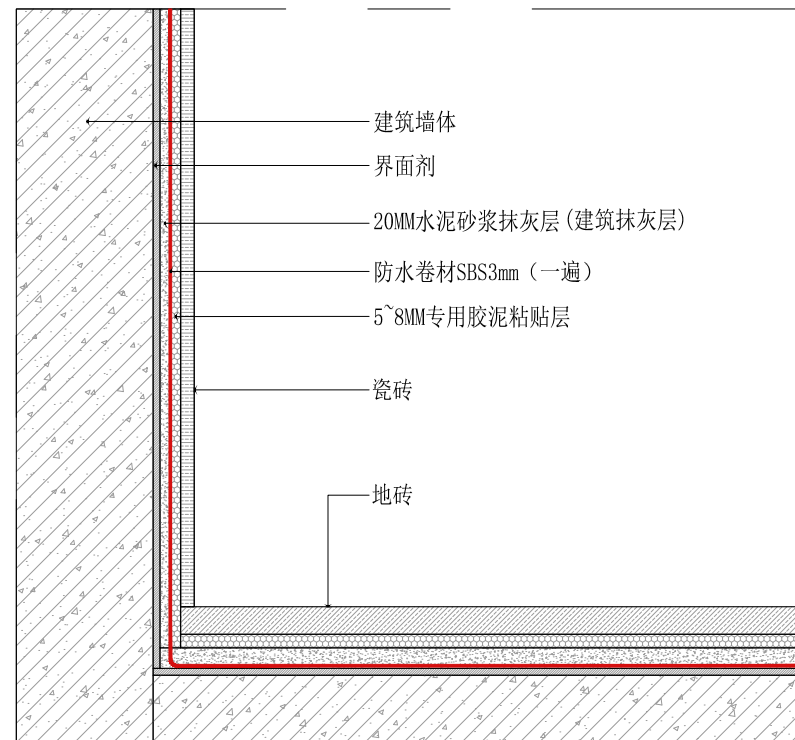


江苏中镁工程规划设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGMEI ENGINEERING PLANNING
AND DESIGN INSTITUTE CO., LTD

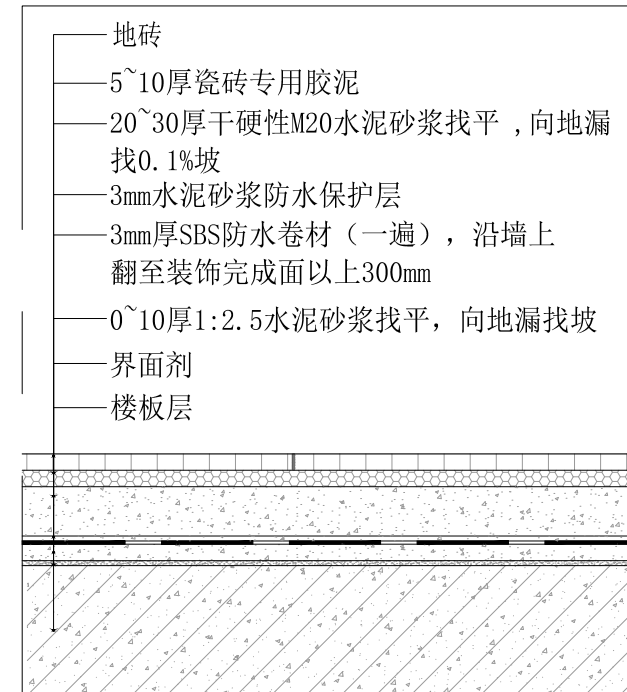
证书
CERTIFICATE

建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号: A132051790
市政行业(给排水、道路桥梁、公共交通、燃气热力、环境卫生工程)乙级
风景园林工程专项乙级
证书编号: A232051797

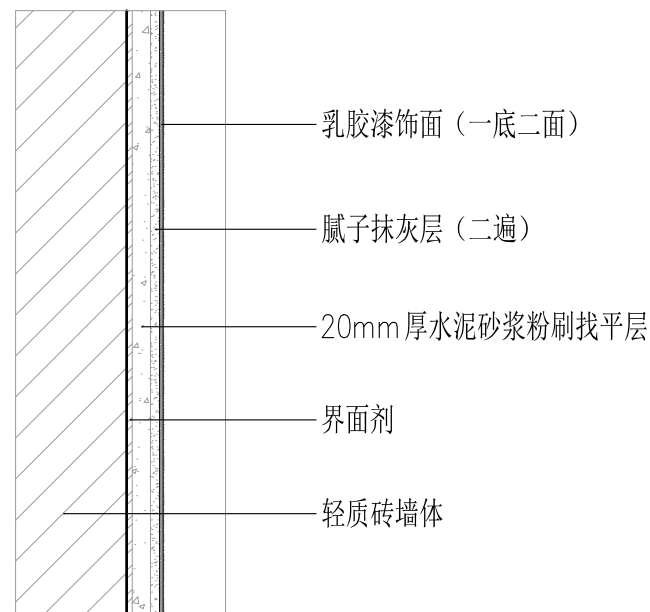
建设单位 Client		
工程名称 Project Name		
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.		子项编号 Sub-Project No.
审定 Approved by	洪钦	洪钦
审核 Verified by	尹述盛	尹述盛
项目负责人 Project manager	尹述盛	尹述盛
专业负责人 Profession manager	尹述盛	尹述盛
校对 Checked by	王锐	王锐
设计 Designer	张雁	张雁
制图 Drawn By	张雁	张雁



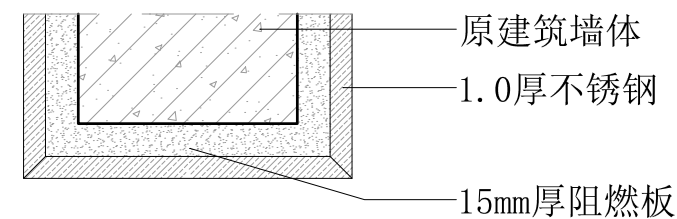
墙砖节点图



地砖节点图



墙面乳胶漆节点图



不锈钢门套节点图

暖通 HVAC	强电 Electricity	弱电 ELV
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing
会签 Confirmed by		

图纸名称 Drawing Title	体育馆节点图1		
专业 Discipline		阶段 Stage	
版次 Version No.		图号 Drawing No.	06
比例 Scale		日期 Date	

本图须加盖出图签章, 否则一律无效
Invalid Unless Stamped

单位出图专用章 | Stamp of design unit

注册执业专用章 | Stamp of Registration