

建筑设计总说明

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.

证书编号: 甲 级
证 号: A132012796

资质等级: 甲级
设计年限: 10年以上
设计人数: 10人以上
项目负责人: 注册建筑师
专业负责人: 注册建筑师
设计年限: 10年以上
设计人数: 10人以上

(注册监理工程师)

(注册造价工程师)

(注册消防工程师) (设计注册造价工程师)

建设单位
丹阳市文体广电和旅游局

工程名称
丹剧团新址改造工程—实验舞台

院长: 曹云平
审核: 黄斌
专业负责人: 黄斌
项目负责人: 黄斌
校对: 魏磊
设计: 魏磊
绘图: 魏磊

图名: TITLE

设计总说明

专业: 建筑	设计阶段: 施工图
比例: 1:100	日期: 2025.01
图号: 1/5	设计编号: 设计合同号

一、设计依据	
1、	建设单位提供的设计任务书及有关图纸。
2、	建设单位委托设计合同。
3、	《建筑设计防火规范》GB 50016-2014
4、	《民用建筑设计通则》GB 50352-2005
5、	《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)
6、	《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)
7、	《屋面工程技术规范》(GB 50345-2012)
8、	国家《工程建设标准强制性条文》及国家、江苏省相关规范、规程、标准
二、项目概况	
1、	项目名称: 丹剧团新址改造工程—实验舞台
2、	建设地点: 丹阳市前艾镇
3、	建设单位: 丹阳市文体广电和旅游局
4、	设计范围: 本工程为前艾中学已建食堂的厨房部位改造成实验舞台的土建部分, 仅包含建筑结构专业部分, 不含装饰装修专业部分。结构改造部位仅为厨房, 其余部位不变, 破损按原样恢复
5、	使用功能: 实验舞台、耳房、排练厅配套。
6、	建筑面积: 总建筑面积: 1075.74m ² , 建筑占地面积: 1075.74m ² , 其中改造面积: 198.78m ²
7、	建筑层数: 1层
8、	耐火等级: 二级
9、	屋面防水等级: I级
三、改造内容	
1、	原厨房部位改造为实验舞台, 包括墙体拆除与恢复, 梁、板、柱、基础等结构构件加固改造等。
2、	舞台制作, 高度600。详做法表。
3、	门窗: 改造部位门窗更换, 局部新增门窗。
四、用料说明和室内外装修	
1、	砌体工程: 本工程采用ACL加气混凝土砌块240厚。 其余基础墙、内墙等所用砌体与砂浆材料和相应的强度标号详见结构施工图墙体厚度详见建筑平面图。墙体砌筑及墙上门窗洞口过梁均按相应砌体材料的标准图所规定的做法施工。
2、	防潮防水: 墙体防潮采用20厚1:2水泥砂浆掺5%避水浆, 位置在-0.06m标高外。
3、	装饰工程: 1) 内外墙面、楼地面及顶棚装饰(粉刷)材料见《装饰构造材料做法表》及各立面图所注。 2) 所有檐口、外门窗洞口、女儿墙压顶、雨蓬及其它外墙突出部位, 均需做滴水线, 并要求平直、整齐、光洁。 3) 外露铁件表面均需喷砂除锈后刷防锈漆二道, 调合漆二道。 4) 木门油漆采用乳白色调和油漆做法见05J909-油18/TL17。 5) 凡柱和门洞口阳角处均做宽50, 高2000, 厚20的水泥砂浆护角。风道、烟道内壁砌筑灰缝须饱满, 并随砌随原浆抹平。不同墙体材料交接处加铺一层金属网, 网宽300。 6) 凡墙上预留或后凿的孔洞, 安装完毕后须用C20细石砼填实, 然后再做粉刷饰面层。有管道、井道穿屋面板、女儿墙处, 安装完毕后均应即用建筑密封胶作嵌缝处理。 7) 所有宽度超过1.2米的窗下口均设压顶 墙宽x60(h) 8) 装饰工程所用材料、规格、色彩应符合设计图要求, 事先需经设计人员确认方可使用。

五、屋面工程	
1、	屋面工程应符合《屋面工程技术规范》GB50345-2012及《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012
2、	本工程的屋面防水等级为I级
3、	平屋面排水坡度2%, 排水沟纵向排水坡度1%。
4、	屋面细石混凝土保护层应设分格缝, 分格缝纵横间距6Mx6M, 缝宽20, 防水油膏嵌密实。
5、	屋面节能做法未注明处参见图集06J204; 屋面节点未注明处参见图集12J201。
6、	屋面细石混凝土保护层应设分格缝, 分格缝纵横间距6Mx6M, 缝宽20, 防水油膏嵌密实。
7、	屋面节能做法未注明处参见图集06J204; 屋面节点未注明处参见图集12J201。
8、	屋面上的各设备基础管并穿屋面的防水构造见图集12J201
9、	凡屋面雨水管雨水排入低屋面时, 必须在雨水管出水口处放水簸箕。
10、	伸出屋面的管道、设备预埋件等, 应在防水层施工前安装完毕。屋面防水层完工后, 应避免在其上凿孔打洞。
11、	伸出屋面的防水处理应符合下列规定: a: 设施基座与结构层相连时, 防水层应包裹设施基座的上部, 并在地脚螺栓周围做密封处理。 b: 在防水层上放置设施时, 设施下部的防水层应做卷材增强层, 必要时应在其上浇筑细石混凝土, 其厚度不应小于50mm。 c: 需经常维护的设施周围和屋面出入口至设施之间的人行道应铺设刚性保护层。
12、	楼梯间屋面上人孔检修, 做法及位置见平面图。
13、	雨水管、水斗均为UPVC制品, 雨水管规格De150X4.6.雨水口采用87型, 内天沟水落口12J201-A19, 穿女儿墙屋面水落口12J201-A20
六、门窗工程	
1、	门窗框安装位置除注明者外, 单面弹簧门、平开门框与门开启方向的墙面平齐; 窗、双面弹簧门框位于墙厚的中心位置。
2、	设计中采用安全玻璃的部位, 当为中空玻璃时, 其内外两片均为安全玻璃。
3、	所有门窗上部过梁、圈梁或连系梁, 均需按门窗要求预埋预埋件, 或用膨胀螺栓固定。
4、	建筑工程中的门窗材料、系列及框料色彩均见门窗表及有关说明。卫生间窗采用磨砂玻璃。
5、	所有门窗材料及五金配件样品、构件大样必须确定质量符合国家相应行业标准要求。
6、	门窗立面图为设计的立面分格图, 其外包尺寸为门窗洞口尺寸, 门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商对所有门窗洞口进行校核, 门窗宜由专业厂家在工厂制作, 出厂要有合格证书。
7、	保温、隔音门窗制作安装应保证其气密性和避免冷桥产生。外门窗当为公建时应满足GB50189-2005第4.2.2中的有关要求。门窗的空气声计权隔声量 30dB, 保温、隔音门的启闭力应不大于50N。
8、	窗的各项物理性能等级要求: 气密性能: 外窗6级, 幕墙3级 抗风压性能: 3级 2.5<P3<3.0 (KPa) 水密性能: 3级 250≤P<350 严格按照《建筑外窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008”的有关规定执行。
9、	防火墙和公共走廊上疏散用的平开防火门应设闭门器, 双扇平开防火门安装闭门器和顺序器, 常开防火门须安装信号控制关闭和反馈装置;
10、	落地窗、玻璃门分别采取安全玻璃并辅以警示或防撞设施。
11、	卫生间窗户需采用磨砂玻璃。
七、建筑安全防护	
1、	凡室内外高差大于0.7米且侧面临空时, 以及出现外窗窗台低于900mm时或无窗台落地玻璃的情况, 应加设防护栏杆。
2、	凡阳台、外廊、室内回廊、内天井、上人屋面及室外楼梯等临空处应设置防护栏杆, 栏杆扶手高度不低于1050mm(完成面后); 梯井净宽大于0.2m时, 必须采取防止少年儿童攀滑的措施, 在扶手上每隔50cm, 加一个防攀滑木块状凸起, 扶光刷漆。楼梯栏杆设计采取不易攀爬的构造, 垂直杆件间净距离不大于110mm。
3、	临空部位防护栏杆承受的最小水平推力≥1.0KN/m

装饰构造材料做法表				
名称	种类	构造做法	适用房间或部位	备注
地面	混凝土面层	1. 混凝土完成面标高-0.020 (以原水磨石地坪为准)	实验舞台 排练厅局部	
		2. 100厚C15混凝土, 随捣随抹平		
		3. 150厚碎石(碎砖)夯实		
		4. 素土夯实		
外墙	涂料墙面	1. 1.5厚聚合物水泥基外墙复合防水涂料(一底两面)	1m以上外墙	防水等级一级
		2. 5厚聚合物抗裂砂浆罩面(压入两层耐碱玻纤网格布)		
		3. 20厚聚合物水泥防水砂浆找平		
		4. 240mmZ2页岩煤矸石自保温烧结砖		
外墙	面砖墙面	1. 1:1聚合物水泥防水砂浆勾缝	1m以下外墙	防水等级一级
		2. 6-12厚面砖(在面砖粘面上随贴随刷一道混凝土界面处理剂, 增强粘结)		
		3. 10厚1:2聚合物水泥防水砂浆粘层		
		4. 10厚聚合物水泥防水砂浆找平		
		5. 刷界面处理剂一道		
		6. 240mmZ2页岩煤矸石自保温烧结砖		
内墙	水泥砂浆墙面	1. 10厚1:2水泥砂浆抹面	所有内墙面	
		2. 15厚1:3水泥砂浆打底		
		3. 刷界面处理剂一道		
屋面	屋面1 (不上人)	1. 40厚C20细石混凝土保护层(内配φ4@150双向钢筋)	不上人屋面 (建筑找坡) 详见平面图	水泥砂浆找平层, 细石混凝土保护层均按6X6M设分格缝, 缝宽20内填密封胶 防水等级一级
		2. 3厚1:4石灰砂浆隔离层		
		3. 4mm+4厚SBS改性沥青防水卷材层一道+1.5厚聚氨酯涂膜防水层		
		4. 20厚1:1:2.5水泥砂浆找平层		
		5. 80厚XPS挤塑聚苯板(B1级)		
		6. 20厚1:3水泥砂浆找平层		
		7. 泡沫混凝土找坡2% (最薄处20)		
		8. 现浇钢筋混凝土屋面板		
屋面	屋面2 (不上人)	1. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层	檐雨篷 (建筑找坡)	
		2. 4mm+4厚SBS改性沥青防水卷材层一道+1.5厚聚氨酯涂膜防水层		
		3. 20厚复合发泡水泥板(II型)		
		4. 15厚1:3水泥砂浆		
		5. 现浇钢筋混凝土雨篷		

防水设计专篇

- 一、设计依据：
1. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022.
 2. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008.
 3. 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012.
 4. 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011.
 5. 《屋面工程技术规范》GB50345-2012.
 6. 《坡屋面工程技术规范》GB50693-2011.
 7. 《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133-2001.
 8. 《种植屋面工程技术规程》JGJ155-2013.
 9. 《倒置式屋面工程技术规程》JGJ230-2010.

二、防水设计要求：

1.1 地下室防水：

- 本工程地下室防水等级 一 级，防水层合理使用年限为 50 年，3 道防水设防，做法见建筑构造做法表。
- 本工程地下室防水等级 一 级，防水层合理使用年限为 50 年，3 道防水设防，做法见建筑构造做法表。
- （本项目位于镇江市丹阳市，年降水量1223.6毫米，属于 I 类工程防水使用环境，工程防水类别：甲类；工程防水等级：一级）
- 1.1.2 地下室防水工程执行《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008)，《地下防水工程质量验收规范》(GB50208-2011)，及江苏省《住宅工程质量通病控制标准》(DGJ32/J16-2014) 有关条款规定。
 - 1.1.3 地下室水位在室外地面以下0.5m。
 - 1.1.4 外防水层的设置高度高出室外地面0.5m。
 - 1.1.5 架空具有厚顶层的地下室顶板，其防水做法参照《建筑构造做法表》中的要求施工。
 - 1.1.6 防水层的施工，穿墙预埋套管、转角、挑檐、后浇带等部位和变形缝等地下工程薄弱环节应按规范施工。
 - 1.1.7 地下室防水施工，施工时必须按照《地下建筑构造做法表》及《建筑构造通用节点》中相应节点做法。
 - 1.1.8 地下室钢筋混凝土板、墙的施工与后浇带，以及固定模板的螺栓，应严格按施工手册执行，认真处理好地下室。
 - 1.1.9 地下室外墙，属天顶板及底板均应按《建筑构造做法表》中的要求施工。
 - 1.1.10 地下室底板上的地、坑、以及底板局部降层时，其防水施工应保持连续完整。

1.2 屋面防水：防水类别为甲类

- 1.2.1 本工程屋面防水类别为甲类，防水使用环境 I 类，防水等级一级，防水设计工作年限为 20 年，3 道防水设防，防水层采用 4mm+4mmSBS改性沥青防水卷材一层+1.5mm厚聚氨酯防水涂料。
- 1.2.2 卷材屋面、设备基础与结构层相贴时，防水层应包裹设备基础的顶部，并在地脚螺栓周围做密封处理。在防水层上设置设施时，设施下面的防水层应采取保护措施，必要时在其上浇筑细石混凝土其厚度不应小于50mm。
- 1.2.3 对女儿墙、高低墙、上人孔和由屋面管井(洞)的边沿等，均设高度为300的泛水做法详见12J201、09J202-1相关节点。
- 1.2.4 铺贴卷材防水层的水泥沙浆或细石混凝土找平层及水泥砂浆保护层分格缝，纵横间距6m，缝宽20，缝内必须用密封材料嵌实。缝上加300宽卷材一层，单道密封，上加一层胎体增强材料的附加层，宽900宽。
- 1.2.5 屋面防水施工完毕后，应进行蓄水或淋水试验，屋面防水工程必须由有相应资质的专业施工队按国家验收标准以及《屋面工程技术规范》GB50345-2012。
- 1.2.6 天沟、檐沟纵向坡度不应小于1%，沟底落差不得超过200mm，天沟、檐沟排水不得流经变形缝和防火墙。
- 1.2.7 天沟、檐沟、天窗、雨水管和伸出屋面的管井等部位泛水处的防水层应附加加强层或进行多重防水处理。
- 1.2.8 屋面雨水沟、檐沟不应跨越变形缝，屋面变形缝泛水处的防水层应附加加强层，防水层应做嵌涂密封胶至变形缝顶部，高低跨变形缝在立墙泛水处，应采用有足够变形能力的材料和构造措施密封处理。
- 1.2.9 非外露防水材料暴露使用时应有保护层。
- 1.2.10 瓦屋面、金属屋面和种植屋面等应根据工程所在地的基本风压、地震设防烈度和屋面坡度等条件，采取抗风揭和抗滑落的加固固定措施。
- 1.2.11 屋面天沟和封闭阳台外露顶板等处的工程防水等级应与建筑屋面防水等级一致。
- 1.2.12 混凝土结构屋面防水层应采用水泥基材料搭接密封，防水层长度不应大于45m。

1.3 室内工程：防水类别为甲类

- 1.3.1 本工程室内工程有水房间楼面防水类别为甲类，防水使用环境 II 类，防水等级一级，防水设计工作年限为 25 年，2 道防水设防，防水层采用 水性聚氨酯防水涂料两道涂膜，每道厚1.5mm。
- 1.3.2 本工程室内工程有水房间内墙面防水层采用 水性聚氨酯防水涂料两道涂膜，每道厚1.5mm。
- 1.3.3 室内工程的防水构造设计应符合下列规定：1) 地漏的管道根部应采取密封防水措施穿过楼板的管道2) 穿过楼板的管道管套与管道间应采用防水密封材料嵌填压实3) 穿过楼板的防水套管高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。
- 1.3.4 凡设有地沟或地漏的房间应做防水层，图中未注明整个房间做防水者，均在地漏周围1m范围内做1%坡度坡向地漏。
- 1.3.4.1 卫生间等有水房间的地面防水层在门口处应水平延展，且向外延展长度不应小于500，向两侧延展的宽度不应小于200

1.4 外墙墙体防水：防水类别为甲类

- 本工程外墙的防水等级 一 级，2 道防水设防，防水层采用 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料+8 厚聚合物水泥防水砂浆 防水层。
- 1.4.1 砌体墙体防水层均在室内地坪下一皮砌块、20厚1:2水泥砂浆(加3%~5%防水剂) 墙身防水层。(当墙体为混凝土、钢筋混凝土时，可不做墙体防水层。)
 - 1.4.2 当室内地坪与室外地坪有高差时，应在高差范围内墙身内侧做防水层(做法同上)。当墙身外侧设有花坛或覆土时，墙外侧应设1.5厚高分子防水涂料防水层。
 - 1.4.3 窗台、窗眉、阳台、雨篷、腰线等部位的排水坡度不应小于2%，且靠墙根部应设成圆角，滴水线宽15~25mm坡度不小于12mm，不能出现积水现象。

1.5 门窗洞口节点构造防水和门窗性能应符合下列规定：

- 1.5.1 门窗框与墙体连接处的缝隙应采用防水密封材料嵌填和密封。
- 1.5.2 门窗洞口上部应设置滴水线。
- 1.5.3 门窗性能和安装质量应满足防水性能要求。
- 1.5.4 窗台处应设置排水管和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于5%

1.6 雨篷、阳台、室外露台等防水做法应符合下列规定：

- 1.6.1 雨篷应设置排水坡度，坡度不应小于1%，且外下沿应做滴水线。雨篷与外墙交接处的防水层应连续，且防水层应沿外口下翻至滴水线。
- 1.6.2 开敞式阳台和露台应设置排水层，阳台向水落口的排水坡度不应小于1%，并应通过雨水立管接入排水系统，水落口周边应留置密封防水材料。阳台外下沿应做滴水线。
- 1.6.3 室外露台与墙体连接处应采取防水倒坡措施和节点构造防水措施。

1.7 外墙变形缝、穿墙管道、预埋件等节点防水做法应符合下列规定：

- 1.7.1 变形缝部位应采取防水加强措施。当采用增设卷材附加层措施时，卷材两端应满粘于墙体，满粘的宽度不应小于150mm，并应钉压固定，卷材收头应采用密封材料密封。
- 1.7.2 穿墙管道应采取避免雨水流入措施和内外防水密封措施。
- 1.7.3 外墙预埋件和预埋件四周应采用防水密封材料连续密封。

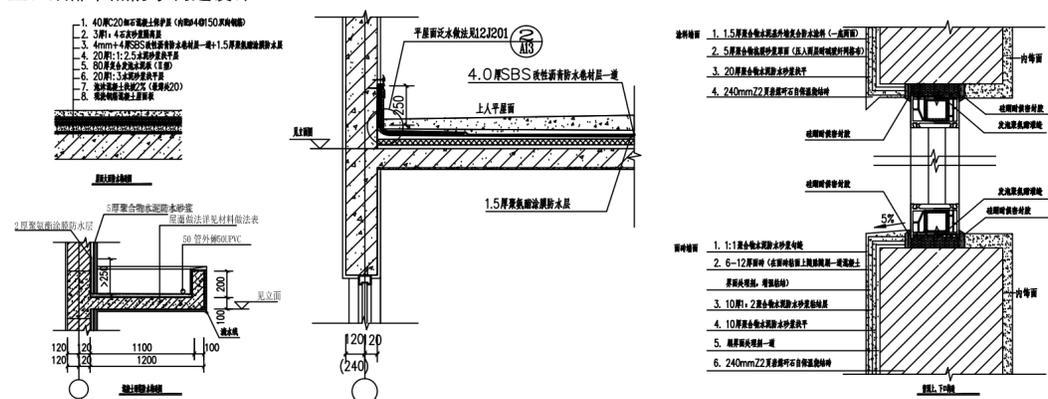
1.8 使用环境为 I 类且强风级及地区的建筑外墙门窗洞口、雨篷、阳台、穿墙管道、变形缝等处的节点构造应采取加强措施。

1.9 装配式混凝土结构外墙接缝以及门窗框与墙体连接处应采用密封材料、止水材料和专用防水配件等进行密封。

1.10 室内防水：

- 1.10.1 有防水要求的楼面应设置排水坡，并应坡向地漏或排水设施，排水坡度不应小于1.0%
- 1.10.2 用水空间与专用水空间 隔墙地面交接处应有防止水流入专用水房间的措施。淋浴区墙面防水层翻起高度不应小于2000mm且不低于淋浴喷头溅水高度。直落式盆等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1200mm。墙其他部位泛水翻起高度不应小于250mm
- 1.10.3 潮湿空间的顶棚应设置防潮层或采用防潮材料。
- 1.10.4 室内工程的防水构造设计应符合下列规定：
 - a) 地漏的管道根部应采取密封防水措施
 - b) 穿过楼板的管道管套与管道间应采用防水密封材料嵌填压实
 - c) 穿过楼板的防水套管高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm
- 1.10.5 室内露进行防水设防的区域不应跨越变形缝等可能出现较大变形的部位。
- 1.10.6 采用整体装配式卫浴间的结构楼面应采取防水措施。

三、细部节点防水构造设计：



四、防水材料性能和技术措施：

防水材料类型	施工工艺	接缝材料性能(N/mm)		
		无处理	热老化	浸水
聚合物改性沥青防水涂料	热熔	≥1.5	≥1.2	≥1.2
防水涂料	自粘、胶粘	≥1.0	≥0.8	≥0.8
合成高分子类防水涂料	焊接	≥3.0	≥2.0	≥2.0
反贴卷材防水	自粘、胶粘	≥1.0	≥0.8	≥0.8
	胶背	≥0.6	≥0.5	≥0.5

注：本工程采用防水材料接缝材料应符合上述规定，热老化试验条件不得低于70℃X7d，浸水试验条件不得低于23℃X7d。

防水材料类型	施工工艺	密封材料性能(N/mm)		
		无处理	热老化	浸水
聚合物改性沥青防水涂料	热熔	0.2MPa	0.2MPa	0.2MPa
防水涂料	自粘、胶粘	0.2MPa	0.2MPa	0.2MPa
合成高分子类防水涂料	焊接	0.2MPa	0.2MPa	0.2MPa
反贴卷材防水	自粘、胶粘、胶背	0.2MPa	0.2MPa	0.2MPa

注：本工程采用防水材料密封材料应符合上述规定，热老化试验条件不得低于70℃X7d，浸水试验条件不得低于23℃X7d。

五、防水设计其他要求：

- 5.1 防水设计要求：
 - 5.1.1 地下防水工程应严格遵守国家标准GB55030-2022《建筑与市政工程防水通用规范》、GB50108-2008《地下工程防水技术规范》、GB50208-2011《地下工程防水工程质量验收规范》，并参照国家标准图10J301《地下建筑防水构造》施工。
 - 5.1.2 地下工程防水设计工作年限不应低于工程结构设计工作年限；屋面工程防水设计工作年限不应低于20年；室内工程防水设计工作年限不应低于25年；非浸水性介质的工程内埋内埋防水层设计工作年限不应低于10年。
 - 5.1.3 防水工程应由防水专业队伍或防水施工队施工，施工单位应依据设计文件编制防水专项施工方案。
 - 5.1.4 防水工程为责任施工，保修期内施工方需无偿修理。
 - 5.1.5 施工工作环境应通风良好，远离火源，工人应穿合格的工作服。应避免在雨天、雪天或五级及以上大风环境，气温低于5℃和高于35℃烈日暴晒的情况下施工。地下防水工程施工期间，必须采取有效排水措施，随时降低基坑内的地下水位，保持地下水水位低于施工面500mm以上，并且采取地面排水截水措施，防止地表水流入基坑。
 - 5.1.6 防水材料及配件进场时应提供产品合格证、质量检测报告、使用说明书、进场验收报告。防水材料进场验收报告应包含无处理时卷材接缝剥离强度和搭接接头不透水性检测结果。
 - 5.1.7 防水施工前应确认基层已验收合格，基层质量应符合防水材料施工要求。
 - 5.1.8 防水层的基层应坚固平整，基本干燥，对蜂窝、缝隙、起砂等应进行修补处理，阴阳角应做成圆弧形或进行倒角处理。
 - 5.1.9 防水混凝土的设计及施工要求见结构专业图纸。防水混凝土的变形缝、施工缝、后浇带、穿墙管道、预埋件等构造应符合设计要求，不得有渗漏。
 - 5.1.10 卷材防水层的基层处理剂、胶粘剂、密封材料等配套材料应与卷材性能相容，并符合国家产品质量标准。当基层较潮湿时，应选用湿固性胶粘剂。当与防水涂料复合使用时，两者应确保材料性能相容。
- 5.2 防水材料工程要求：
 - 5.2.1 防水材料耐水性、热老化性能、抗压、抗渗、抗裂等性能需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022 和相关行业规范的相关要求。耐根穿刺防水材料应通过耐根穿刺试验。
 - 5.2.2 防水卷材防水层最小厚度应满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022 的相关要求，长期处于潮湿环境中的防水卷材和防水涂料，应通过腐蚀性介质耐久性试验。
 - 5.2.3 外涂水泥基渗透结晶型防水材料的性能应符合GB18445《水泥基渗透结晶型防水材料》的规定，防水层的厚度≥1.0mm，用量≥1.5kg/m²2。密封胶、橡胶止水带、橡胶密封条、遇水膨胀橡胶制品等材料性能应符合现行国家相关标准规定。
 - 5.2.4 材料性能应与工程使用环境条件相适应。
 - 5.2.5 每道防水层厚度应满足防水设防的最小厚度要求。
 - 5.2.6 防水材料影响环境的物质和有害物质限量应满足要求。
 - 5.2.7 外露使用防水材料的燃烧性能等级不应低于B2级。
- 5.3 防水材料施工要求：
 - 5.3.1 相邻材料间及其施工工艺不应产生有害的物理及化学作用。已按本工程相邻材料间及其施工工艺不产生有害的物理及化学作用。
 - 5.4 防水混凝土要求：
 - 防水混凝土的施工配合比应通过试验确定，其强度等级不应低于C25，试配混凝土的抗渗等级应比设计要求提高0.2MPa；防水混凝土应采取减少开裂的技术措施。
 - 防水混凝土除应满足抗压、抗渗和抗裂要求外，尚应满足工程所处环境和工作条件的耐久性要求。

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBO ARCHITECTURAL DESIGN Co.,LTD

证书编号：甲 级

证 号 号： A132012796

盖章日期
设计人：张云平
审核人：黄斌
专业负责人：黄斌
项目负责人：黄斌
校对：黄斌
设计：黄斌
绘图：黄斌

序号	项目	性能指标	
		防水砂浆	防水涂料
1	砂浆抗压强度 (7d, MPa)	≥1.0	—
2	粘结强度 (7d, MPa)	≥1.0	≥0.7
3	粘结性 (25℃)	—	无开裂、无剥离
4	吸水率 (%)	≤4.0	—

注：防水砂浆防水层与防水涂料防水层搭接时，搭接长度不应小于75.0mm，卷材附加、防水涂料附加防水层的厚度不应小于18.0mm。

(注册工程师章)

(注册工程师章)

(注册工程师章)

设计单位

丹阳市文体广电和旅游局

工程名称

丹剧团新址改造工程-实验舞台

院长

张云平

审核

黄斌

专业负责人

黄斌

项目负责人

黄斌

校对

黄斌

设计

黄斌

绘图

黄斌

图名

防水设计专篇

专业

建筑

设计阶段

施工图

比例

1:100

日期

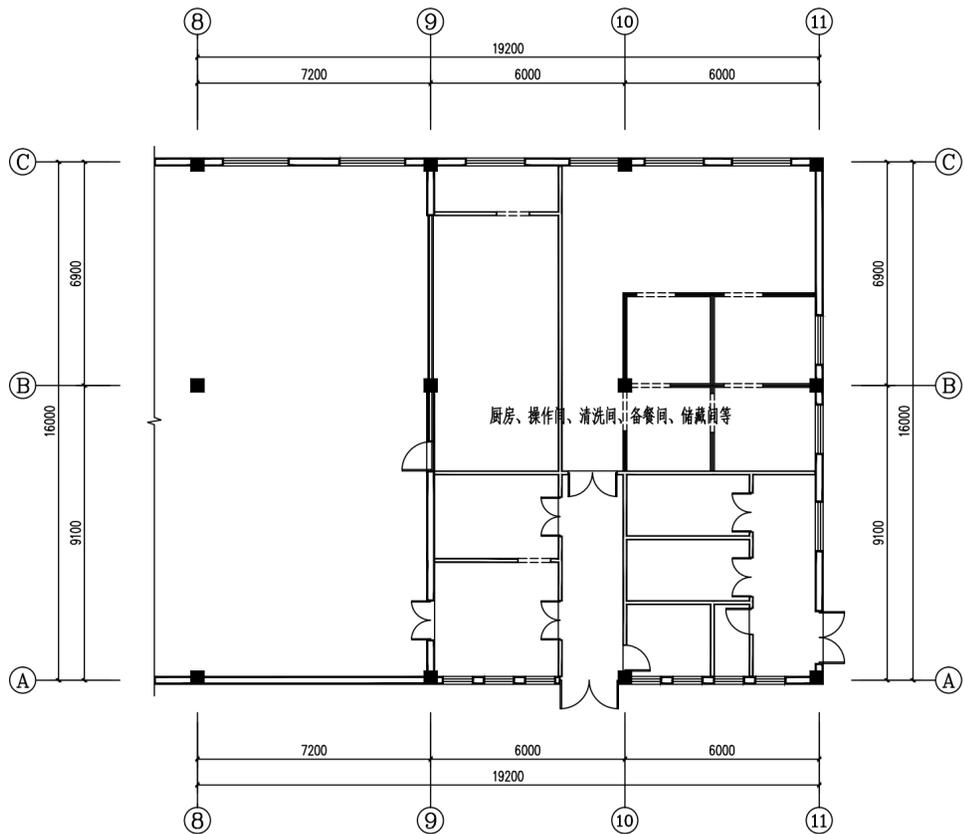
2025.01

图号

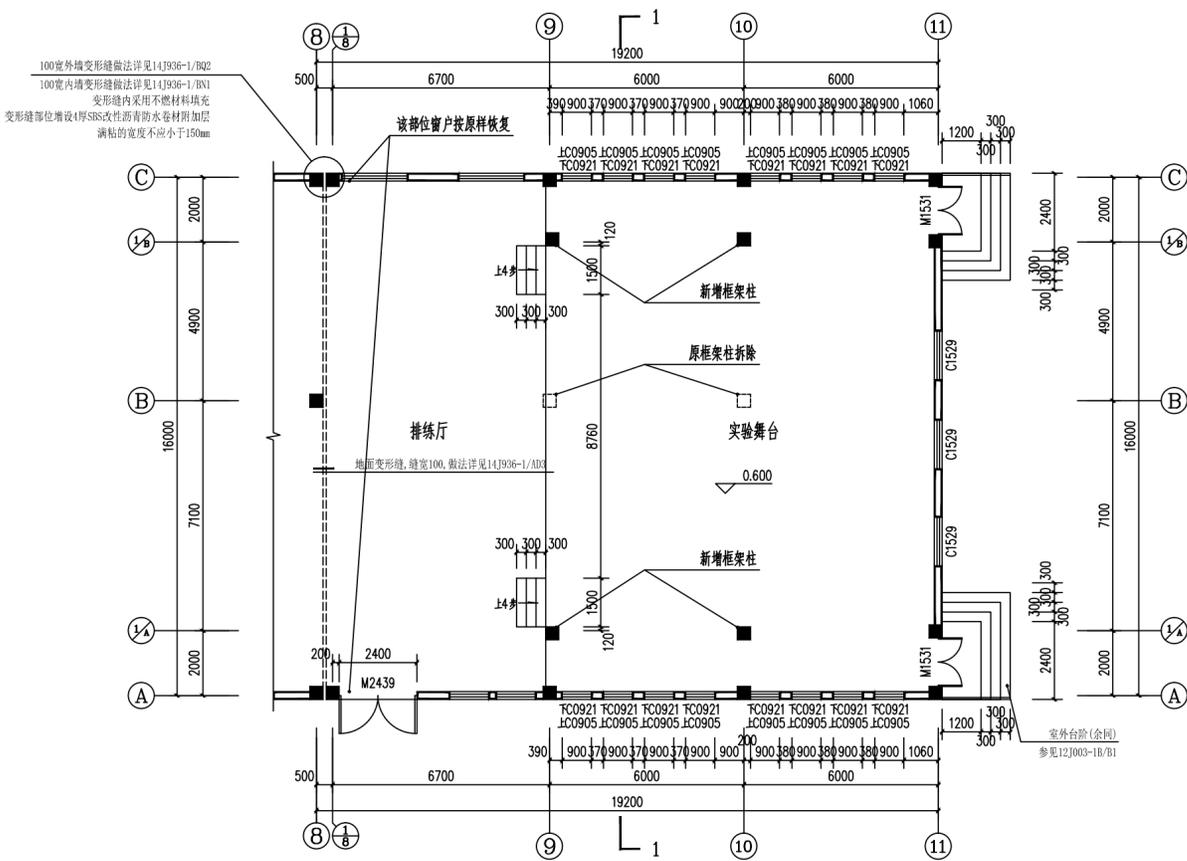
2/5

设计编号

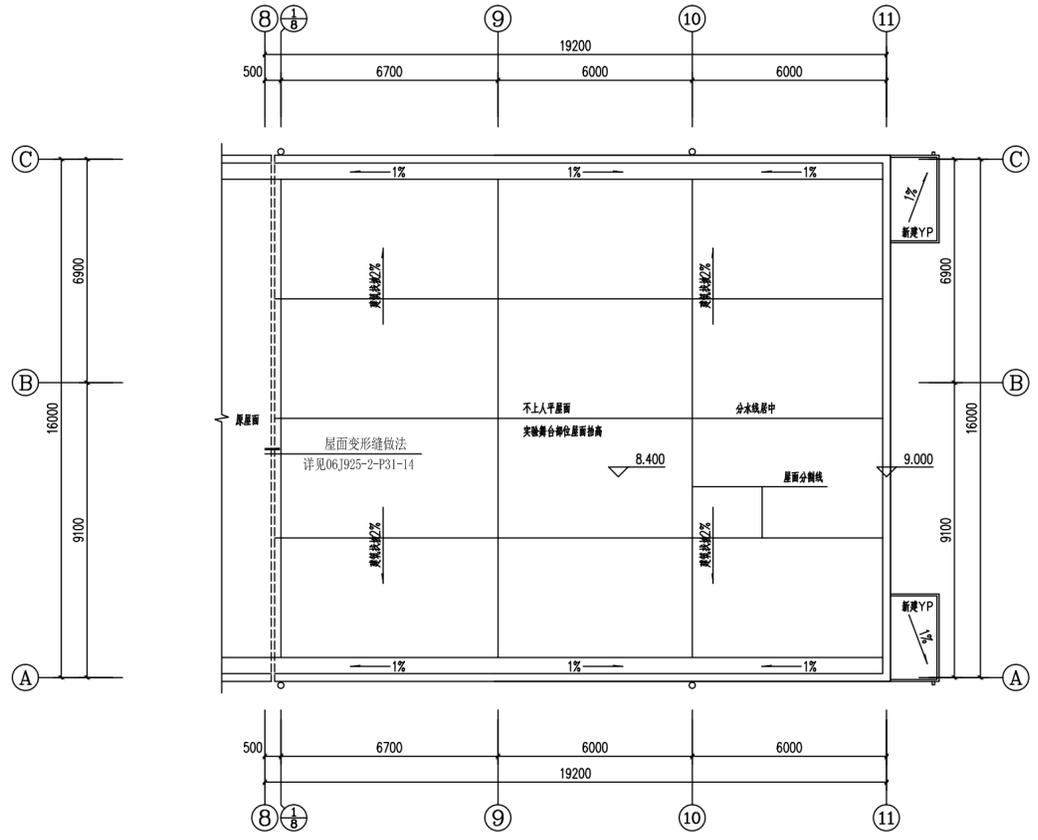
设计合同号



一层现状平面图 1:100



一层改造平面图 1:100



屋面改造平面图 1:100

设计单位

 江苏文博建筑设计有限公司
 JIANGSU WENBO
 ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD
 证书等级: 甲级
 证书号: A132012796

版权所有
 该公司已投保设计责任险
 施工时请严格按图施工
 如发生任何变更请及时通知设计单位
 未经许可不得擅自复制或传播, 否则一律追究

(注册建筑师章)
 (注册结构工程师章)
 (注册暖通工程师章)
 (注册给排水工程师章)
 (注册电气工程师章)

建设单位
 丹阳市文体广电和旅游局
 工程名称
 丹剧团新址改造工程-实验舞台
 院长 PRESIDENT 曹云平
 审核 EXAMINED 黄斌
 专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALTY 黄斌
 项目负责人 PROJECT MANAGER 黄斌
 校对 CHECKED 魏磊
 设计 DESIGNED 魏磊
 绘图 DRAWN 魏磊
 图名 TITLE

一层现状平面图
 一层改造平面图
 屋面改造平面图
 专业 SPECIALTY 建筑
 设计阶段 DESIGN STAGE 施工图
 比例 SCALE 1:100
 日期 DATE 2025.01
 图号 DRAWING NO. 建施 4/5
 设计编号
 设计合同号

设计单位



江苏文博建筑设计有限公司

JIANGSU WENBUO ARCHITECTURAL DESIGN Co., Ltd.

证书编号: 甲 级
证 号 号: A132012796

盖批图章
设计单位已提供设计资质证明
施工图按国家规范标准
施工图按国家规范标准
施工图按国家规范标准
本图按国家规范标准, 否则一律无效

(注册监理工程师)

(注册造价工程师)

(注册造价工程师) (设计注册造价工程师)

建设单位

丹阳市文体广电和旅游局

工程名称

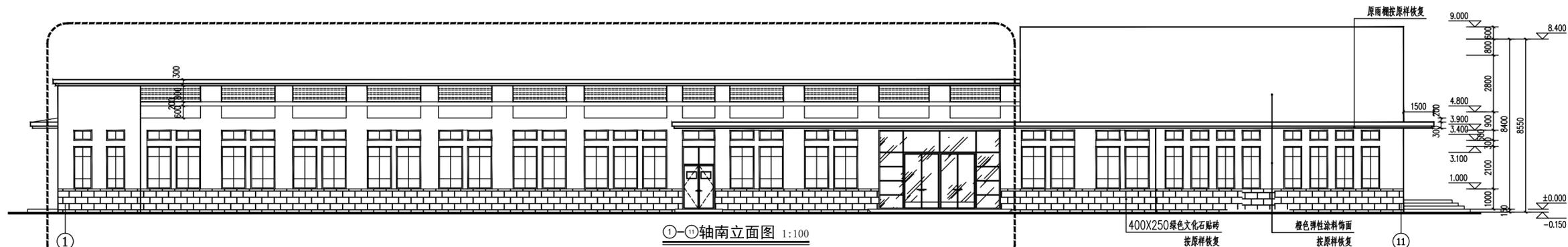
丹剧团新址改造工程—实验舞台

院长	PREMISED	曹云平	
审核	EXAMINED	黄斌	
专业负责人	IN CHARGE OF SPECIALITY	黄斌	
项目负责人	PROJECT ENGINEER	黄斌	
校对	CHECKED	魏磊	
设计	DESIGNED	胡延仁	
绘图	DRAWN	胡延仁	

图名 TITLE

立面图、剖面图
门窗大样图

专业	SPECIALITY	建筑
设计阶段	DESIGN STAGE	施工图
比例	SCALE	1:100
日期	DATE	2025.01
图号	DRAWING NO.	5
设计编号	DESIGN NO.	5
设计合同号	DESIGN CONTRACT NO.	

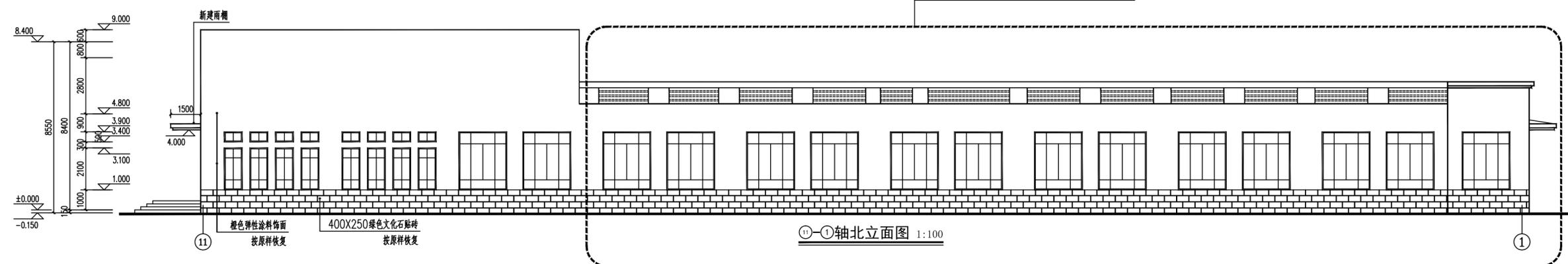


①-⑪轴南立面图 1:100

400X250绿色文化石贴砖
按原样恢复

橙色弹性涂料饰面
按原样恢复

不在本次改造范围, 如因实验舞台改造而损坏, 需按原样恢复。

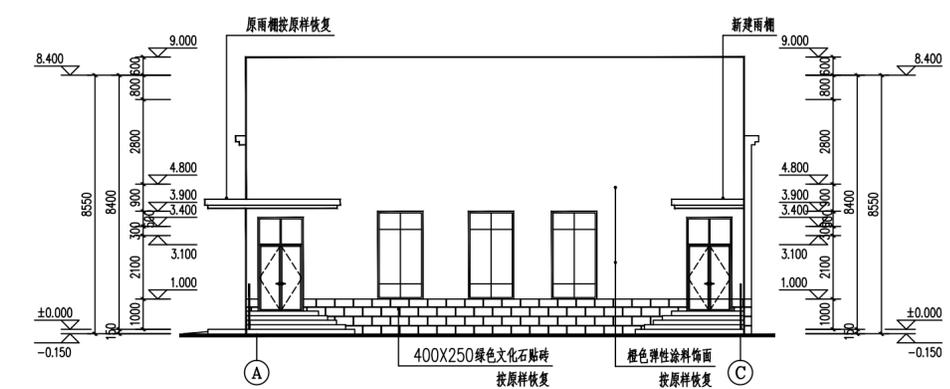
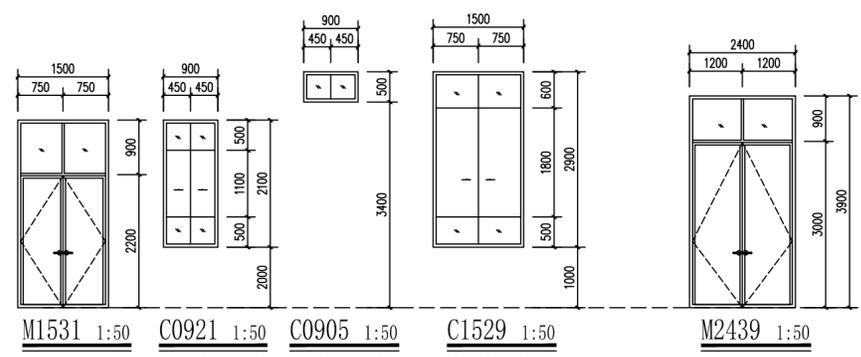


⑪-①轴北立面图 1:100

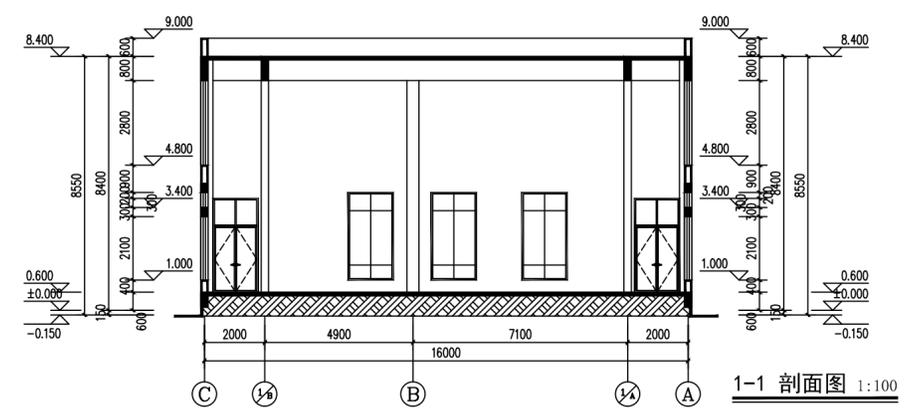
门窗明细表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	底高(mm)	图集名称	备注
门	M1531	1500X3100	2	0	02J603-1	平开铝合金门 专业厂家定制
	M2433	2400X3300	1	0	02J603-1	平开铝合金门 专业厂家定制
窗	C0921	900X2100	16	1000	TLC-1218b改	88系断桥铝低辐射中空玻璃推拉窗
	C0905	900X500	16	3400	TLC-1218b改	88系断桥铝低辐射中空玻璃固定窗
	C1529	1500X2900	3	1000	TLC-1218b改	88系断桥铝低辐射中空玻璃推拉窗

注: 1. 所有窗、防火门均待主体工程完工后方可进行现场测量, 专业厂家设计并经本院及甲方认可后才能安装。
2. 单块面积大于1.5平方米的门窗玻璃、玻璃底边离最终装修地面小于500mm的落地窗及全玻璃门均采用安全玻璃。
3. 原破损门窗更换的, 按照实际洞口尺寸测量, 有专业厂家制作。



①-③轴东立面图 1:100



1-1 剖面图 1:100