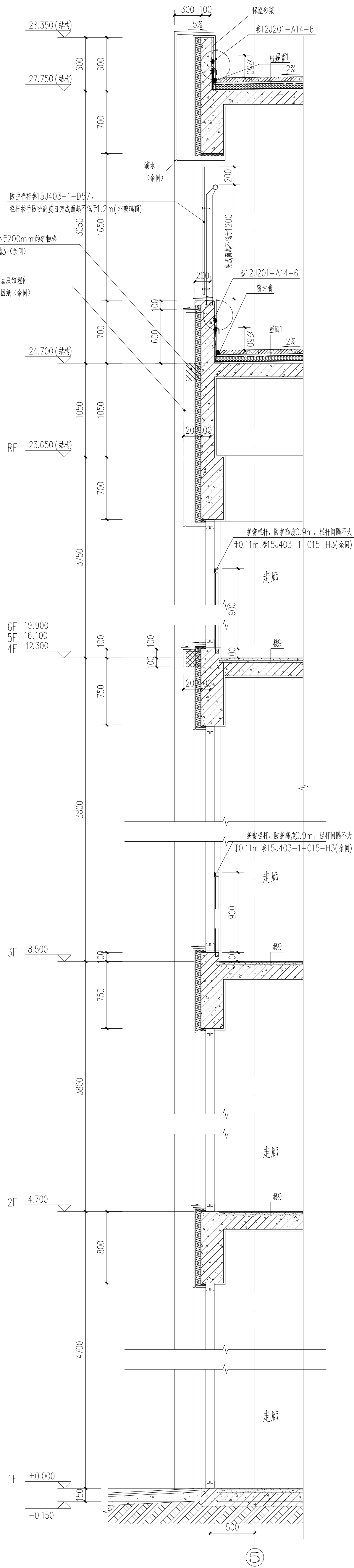
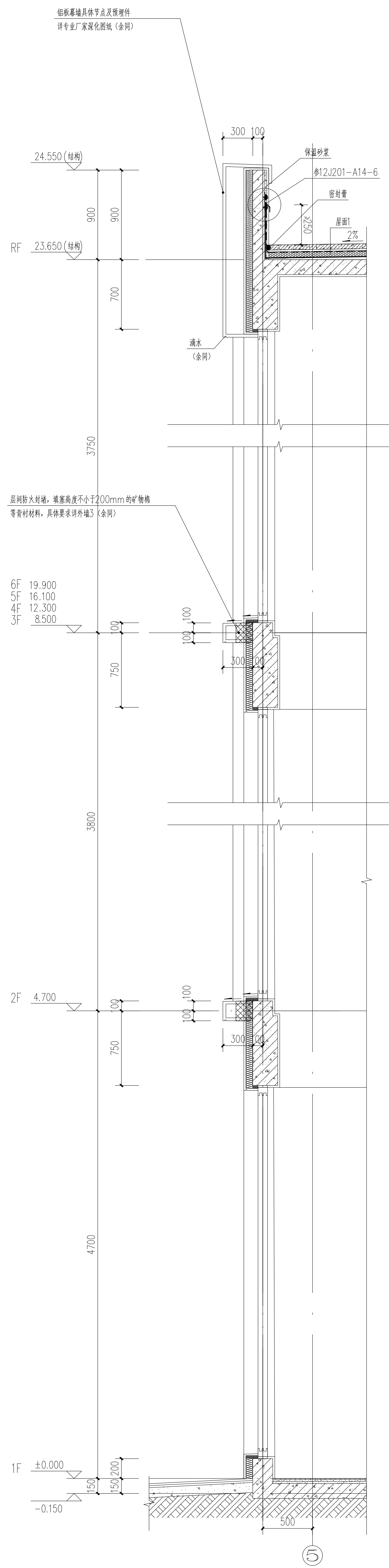
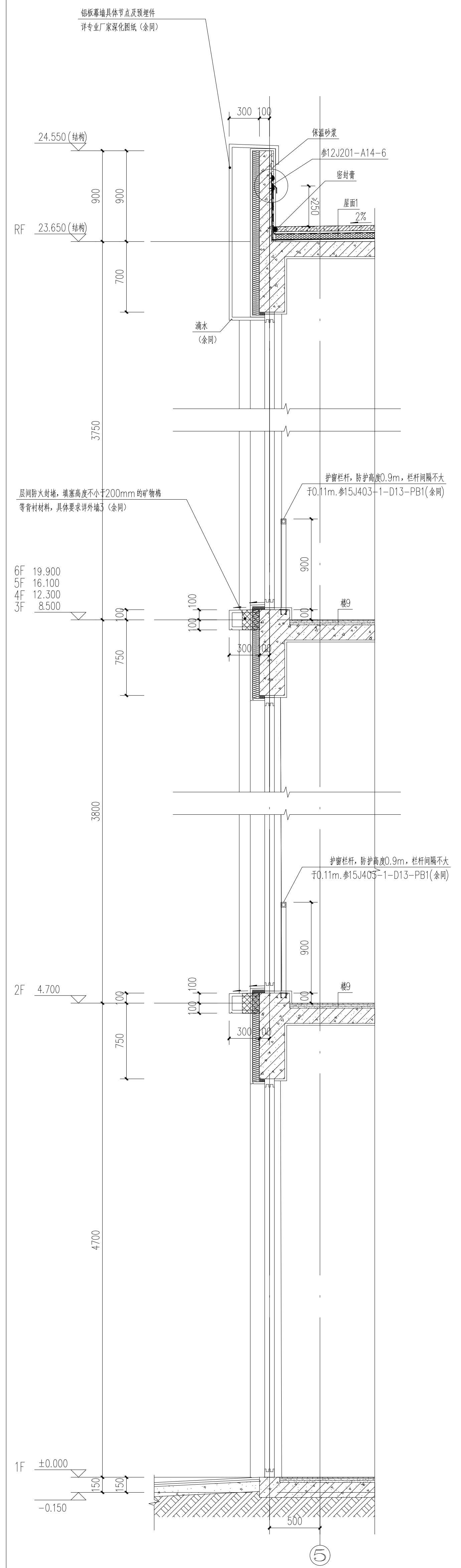




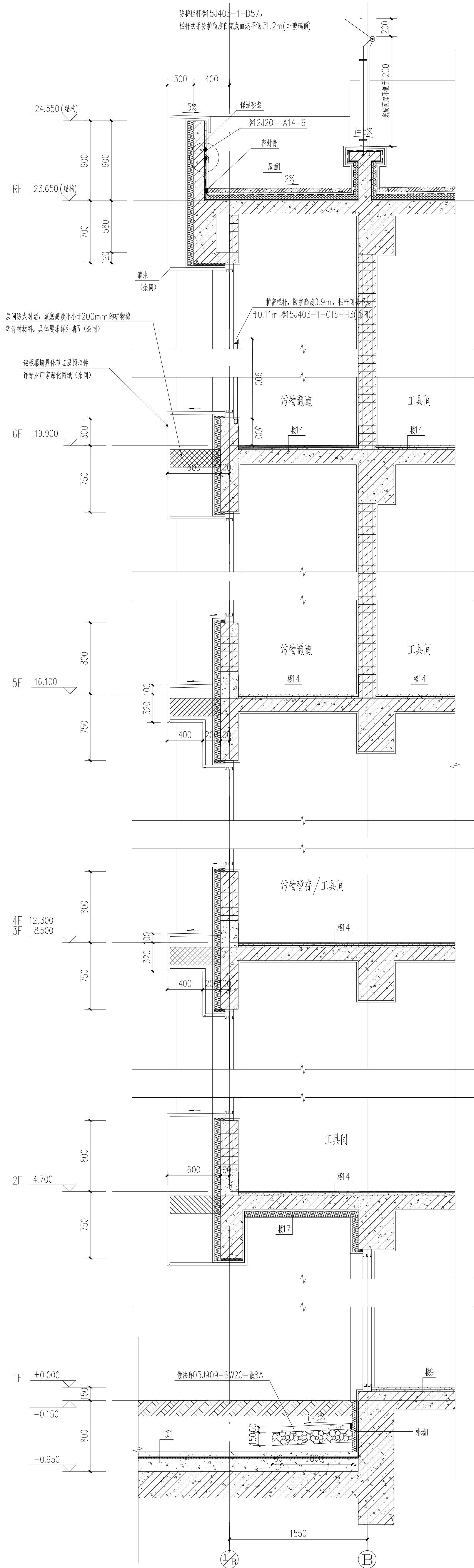
1



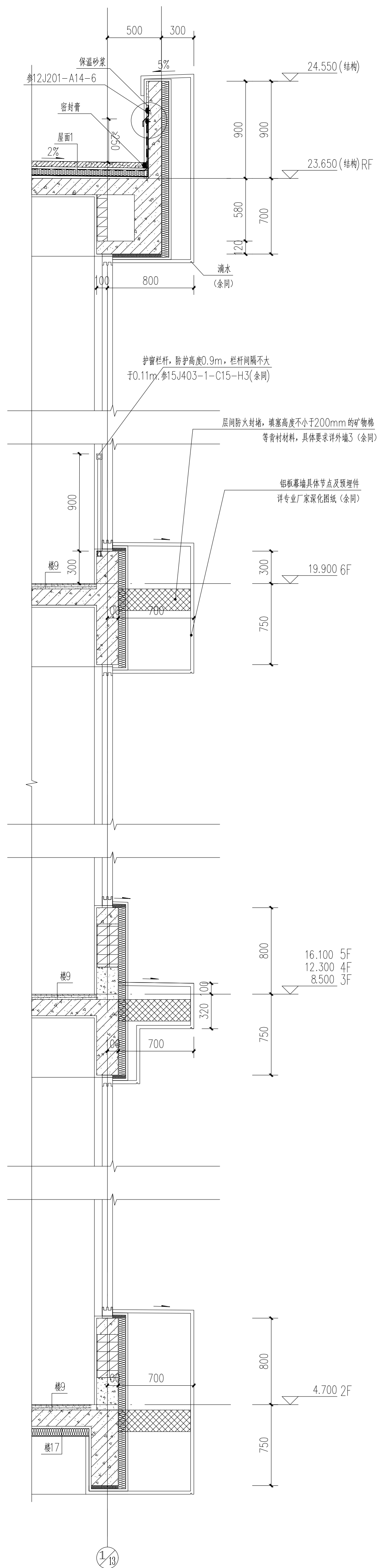
②



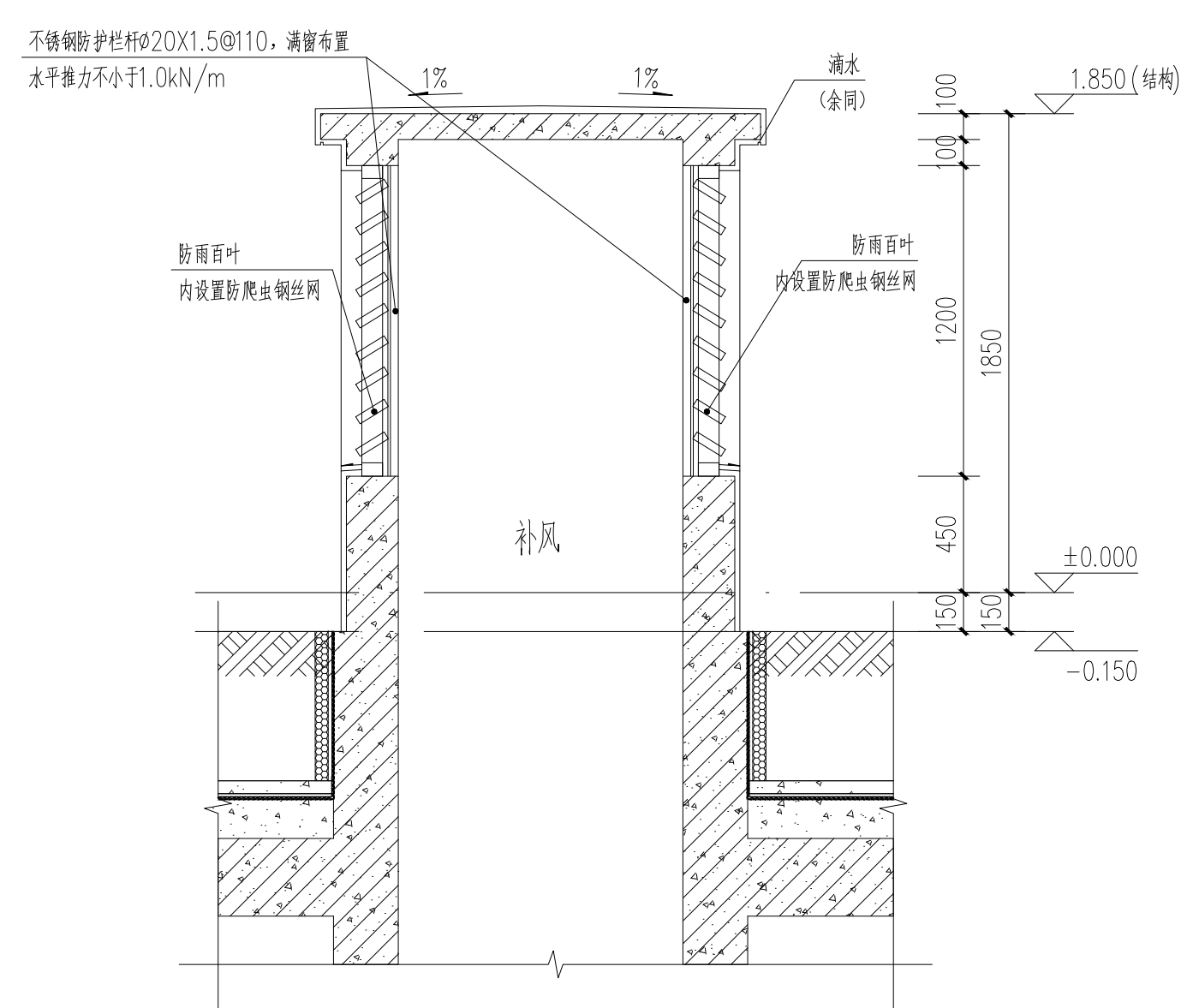
1:25



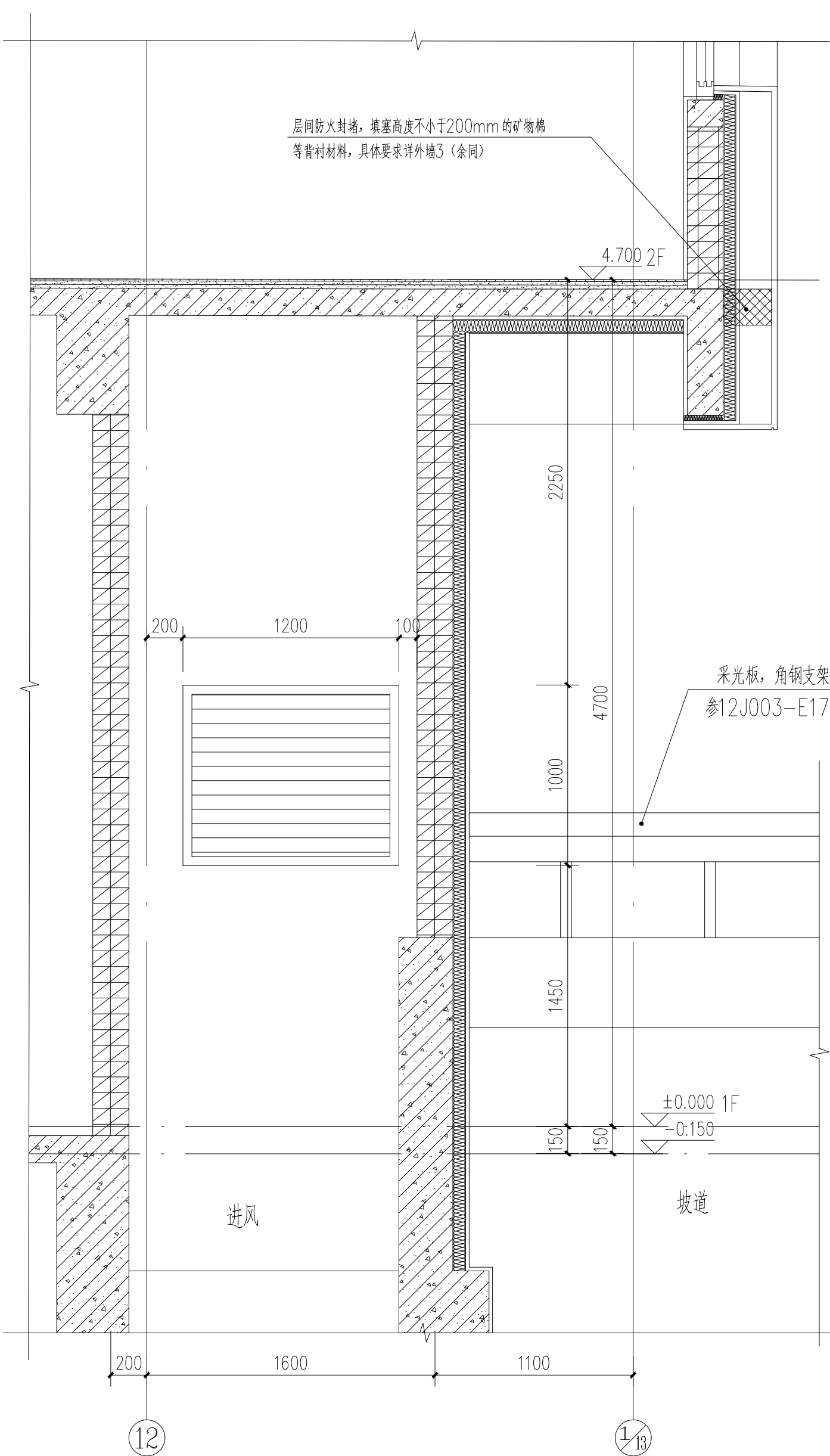
④ 1:25



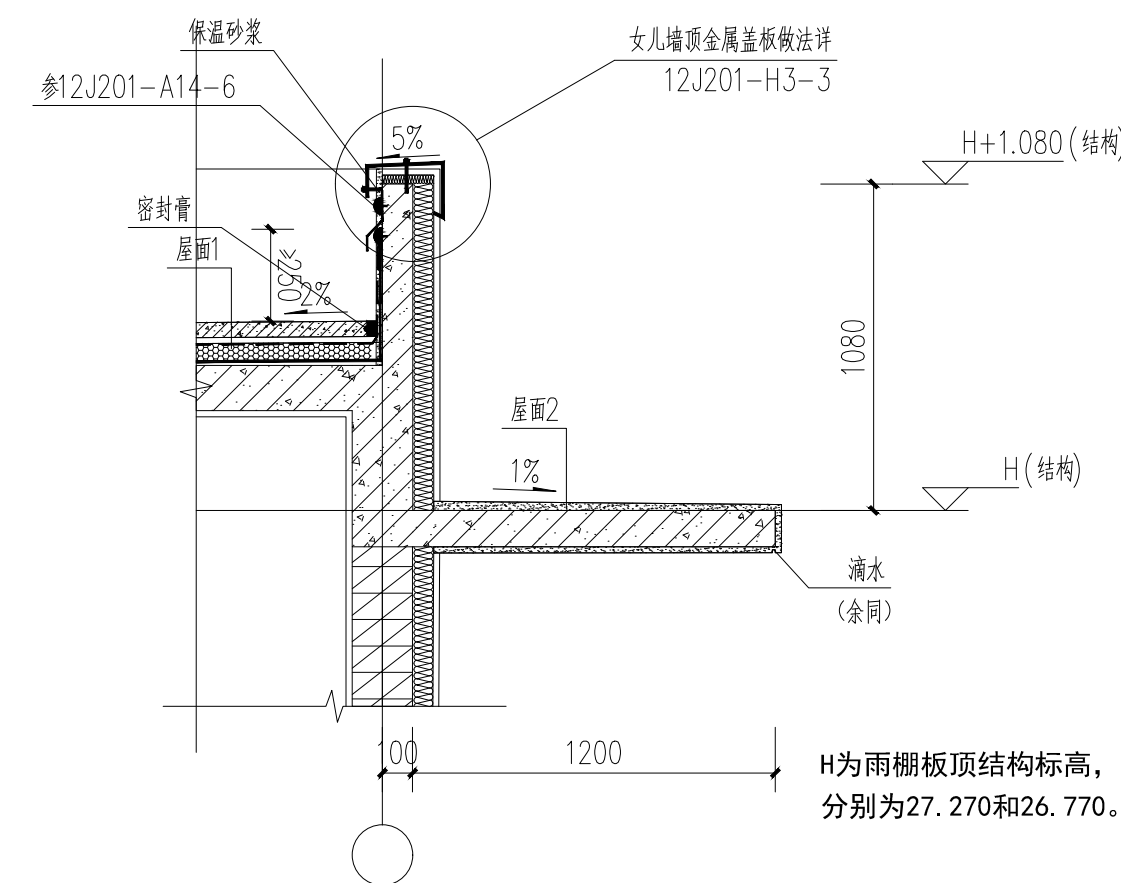
⑥ 1:25



⑤ 1:25

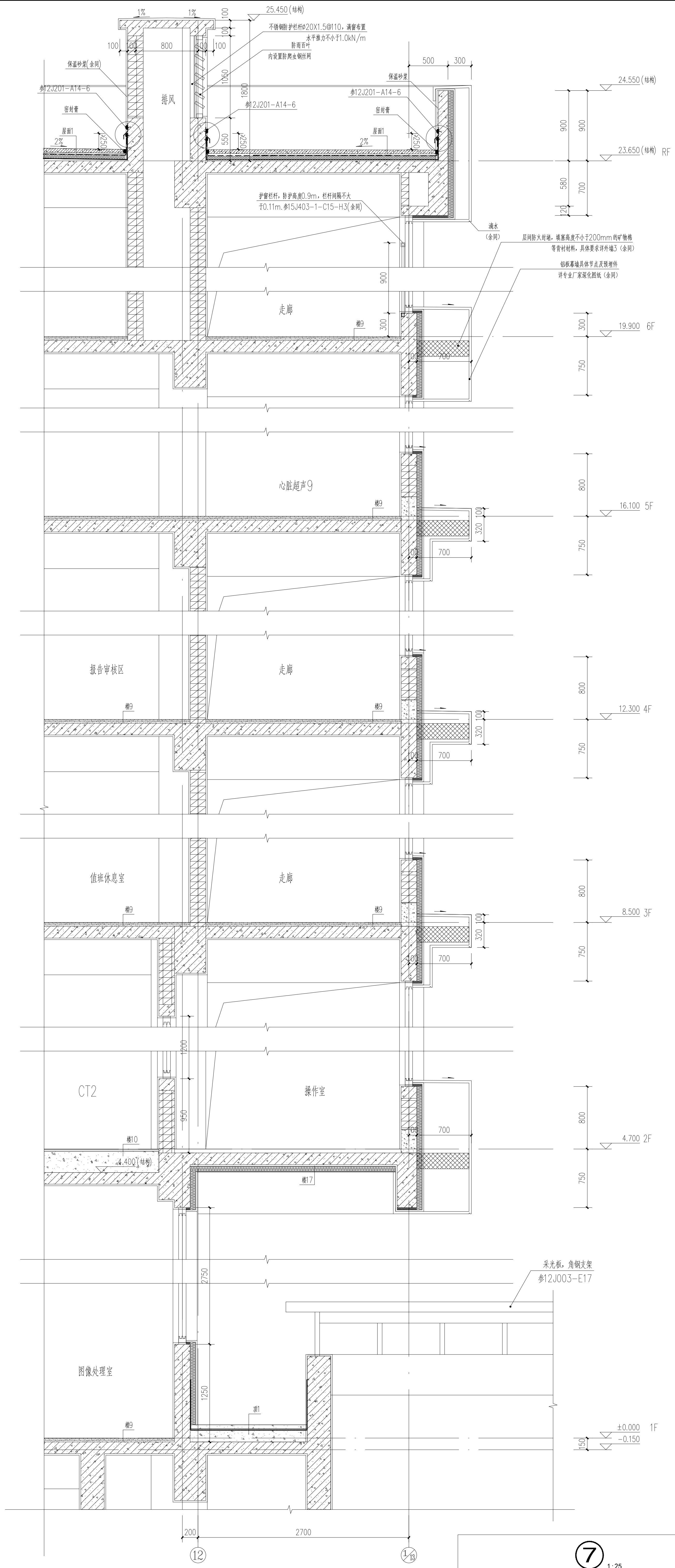
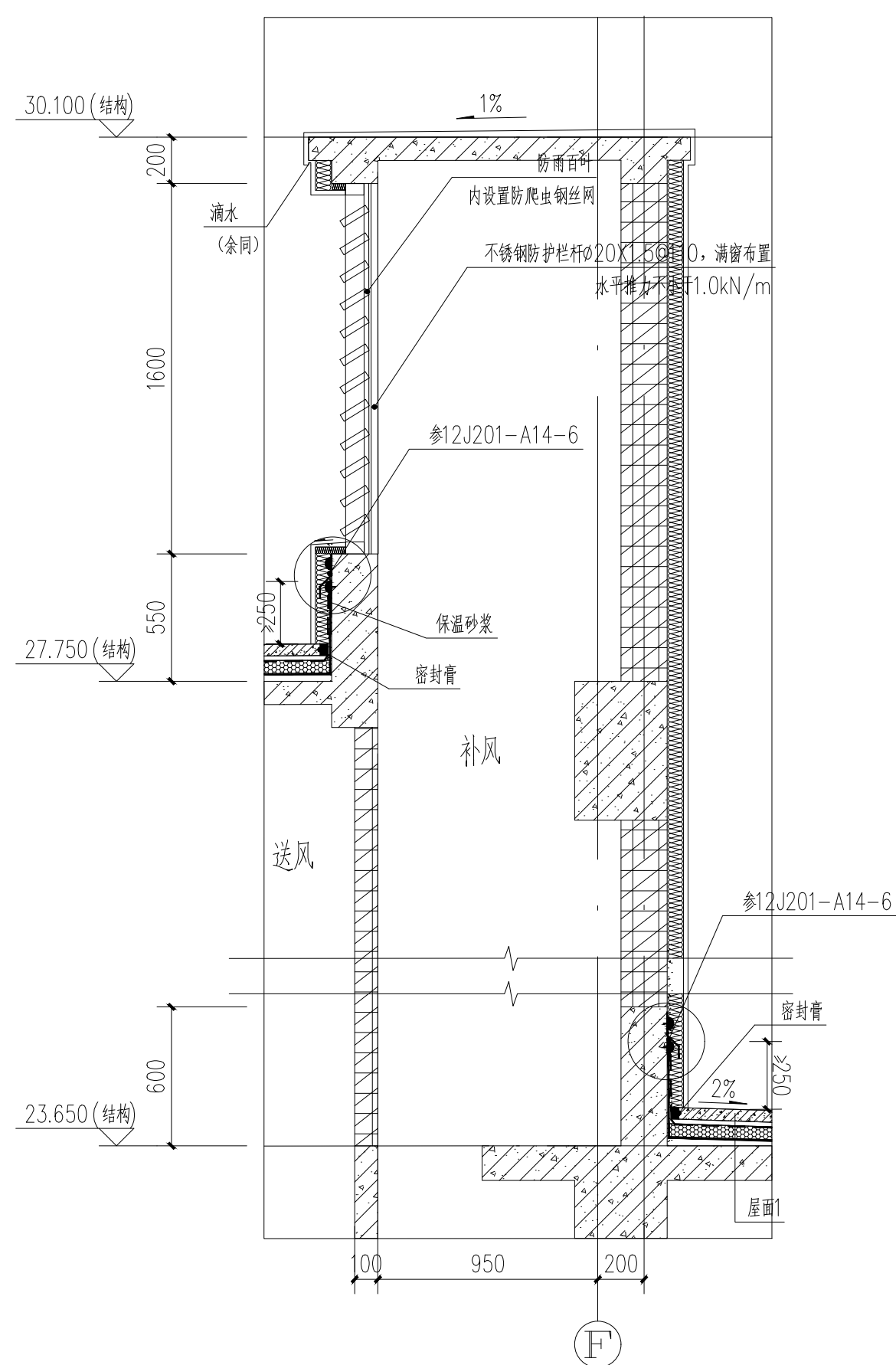


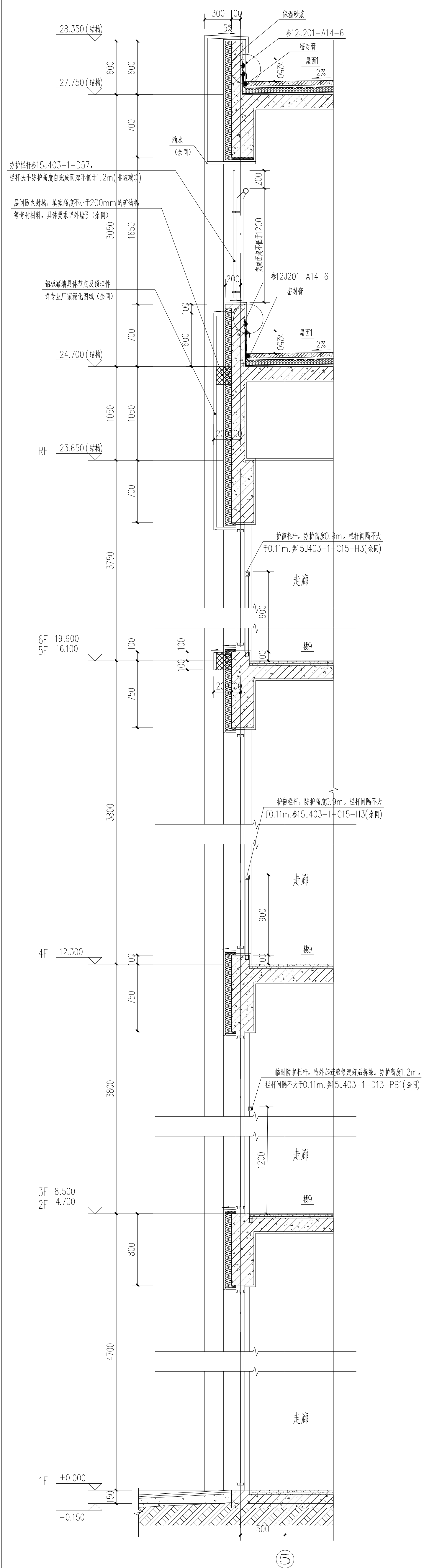
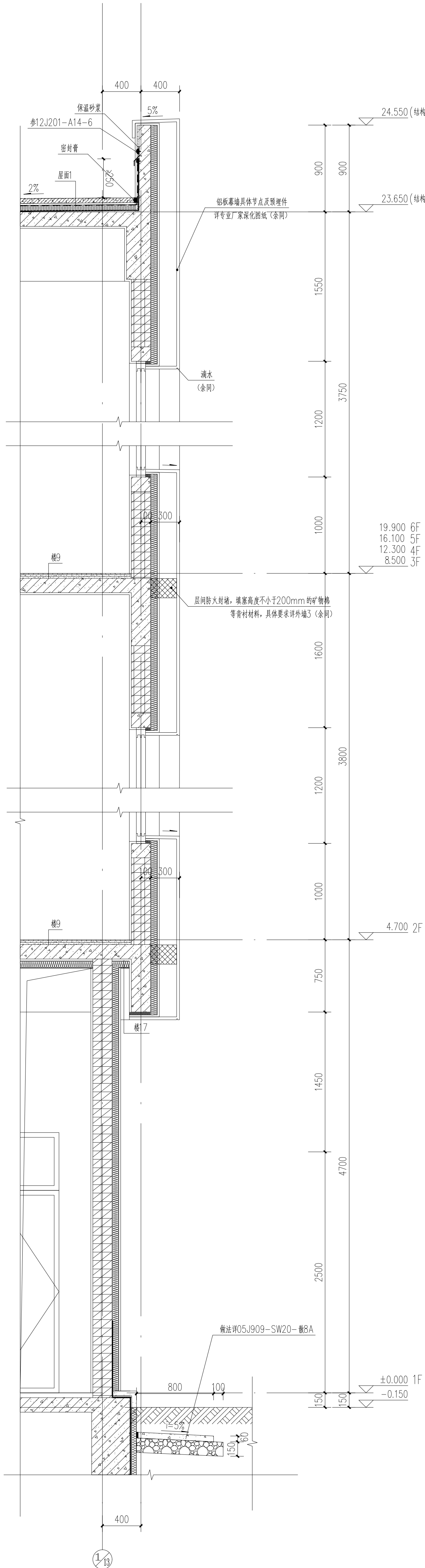
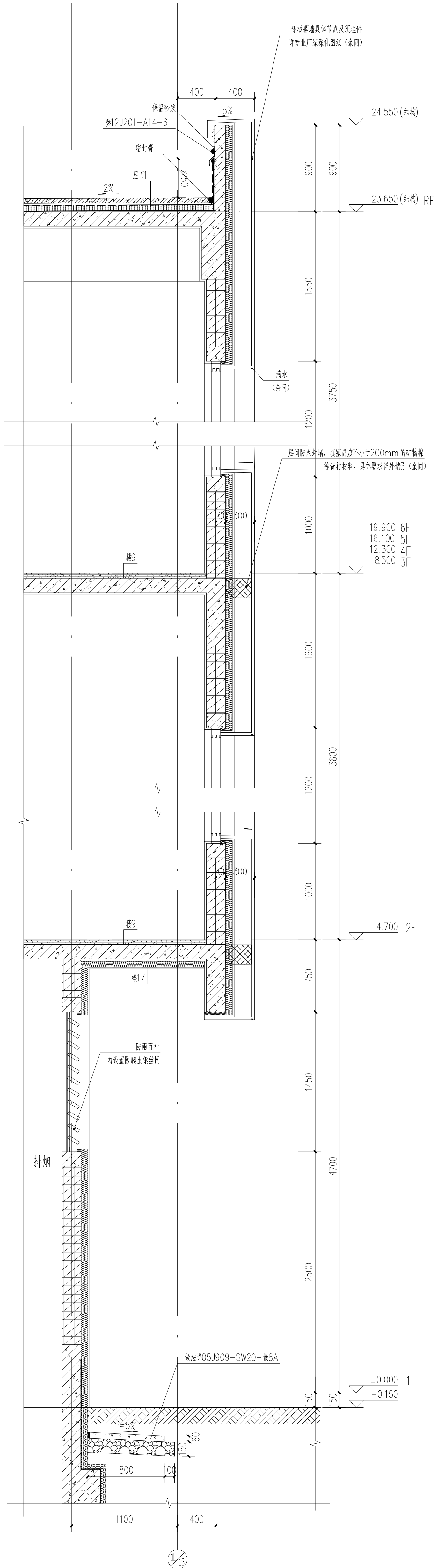
8 1:25

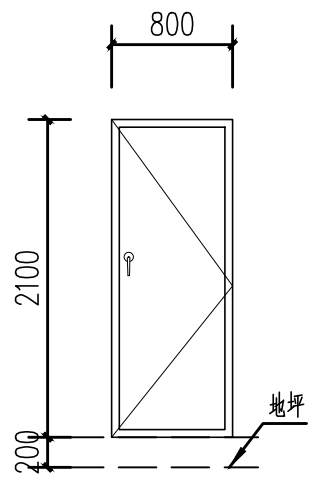
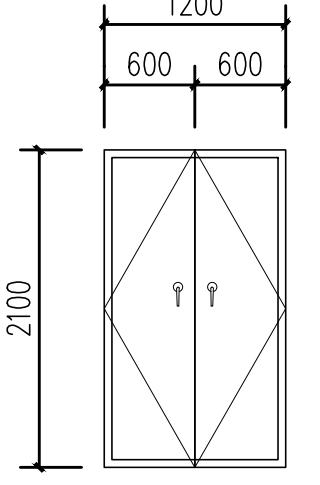
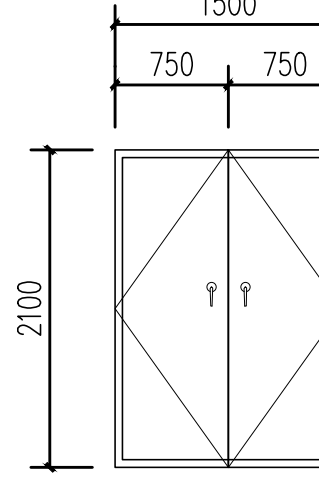
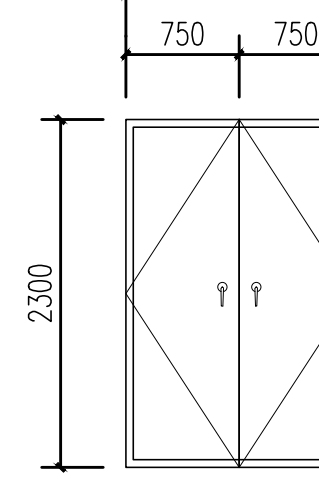
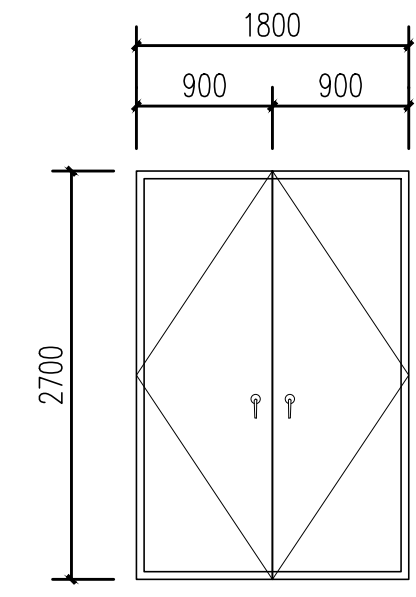
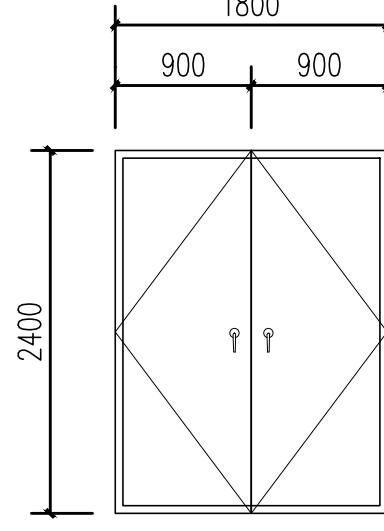
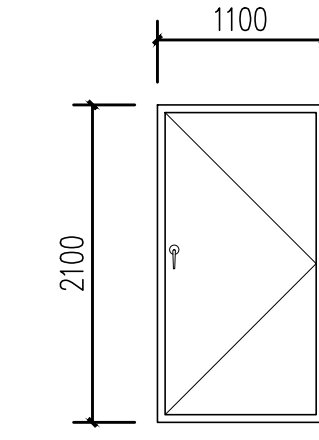
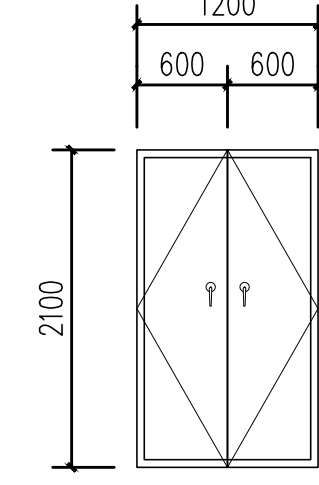
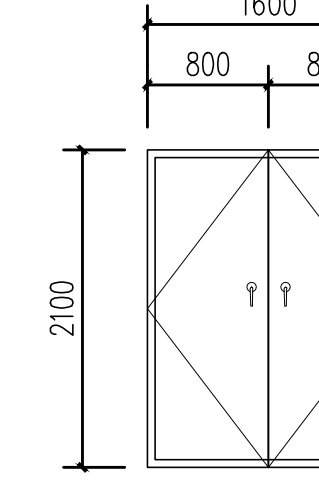
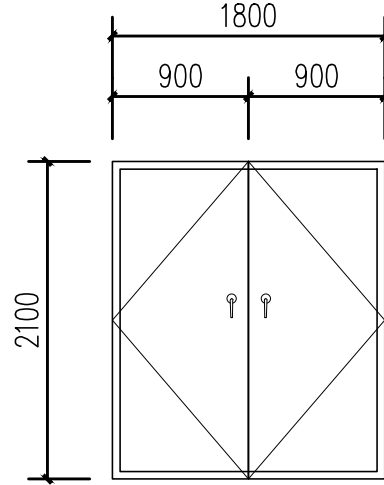
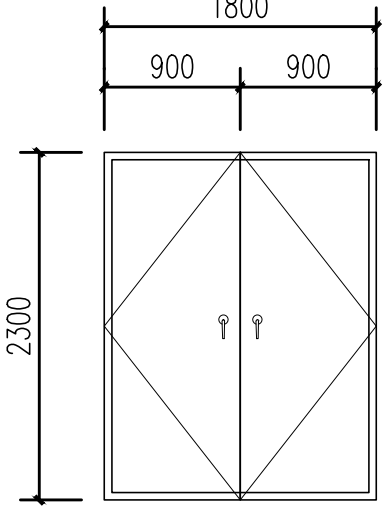
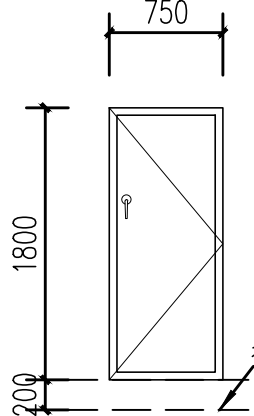
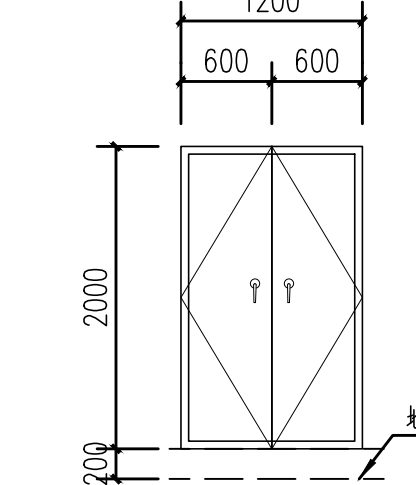
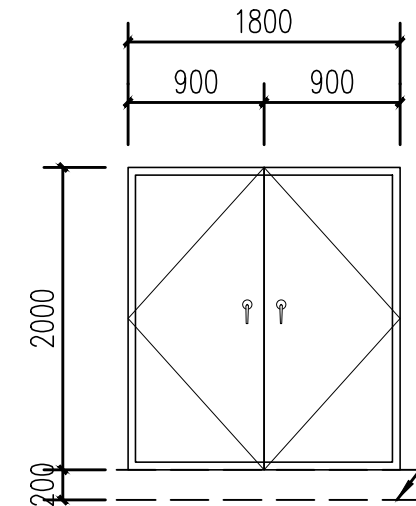
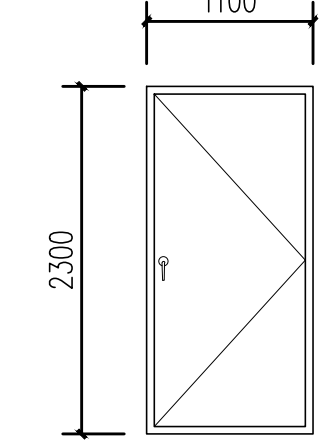
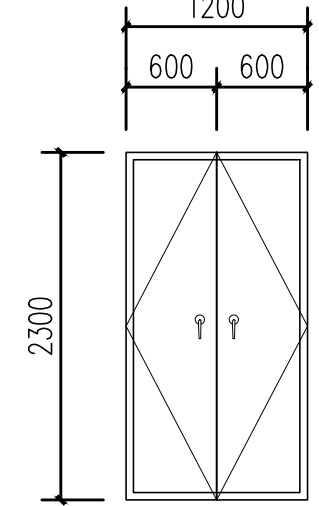
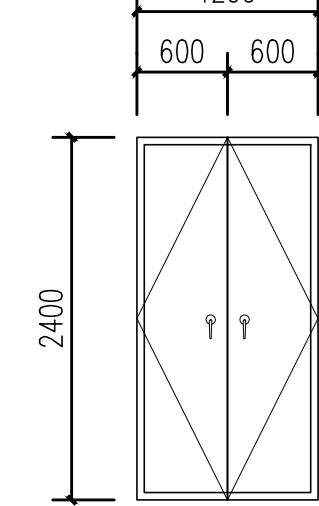
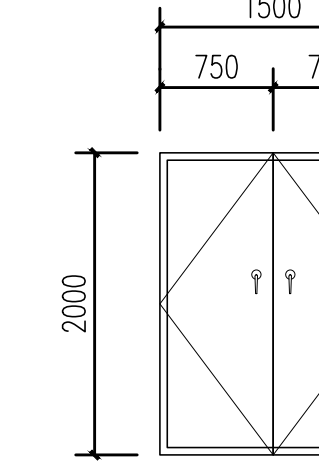
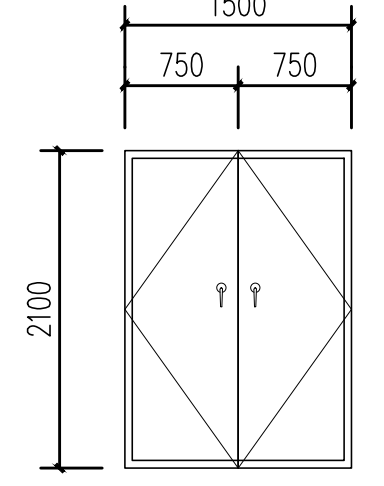
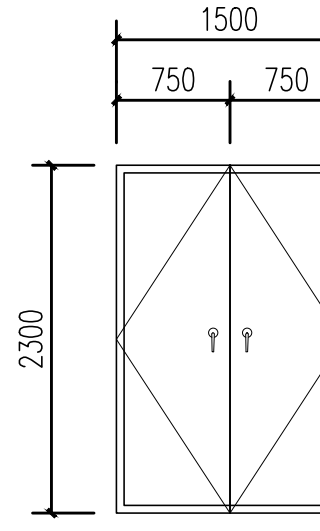
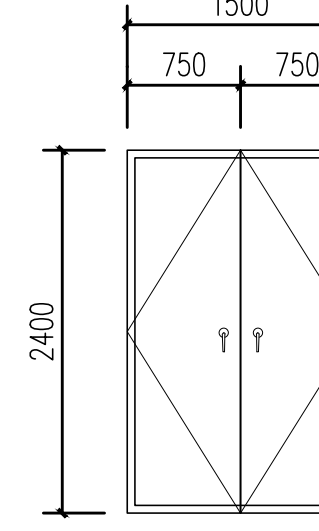
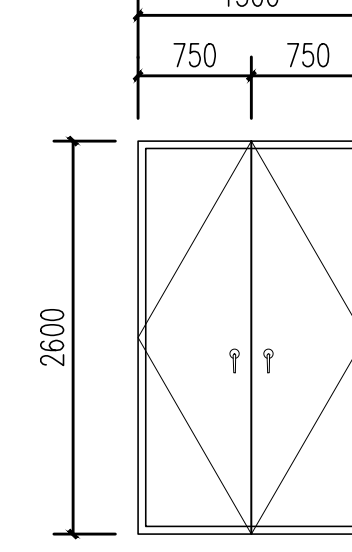
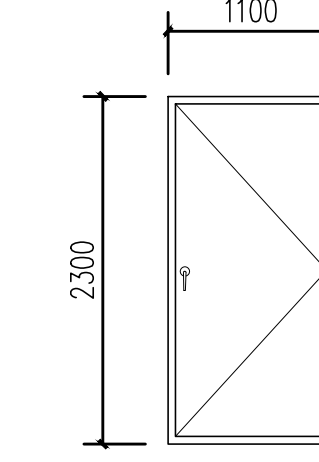
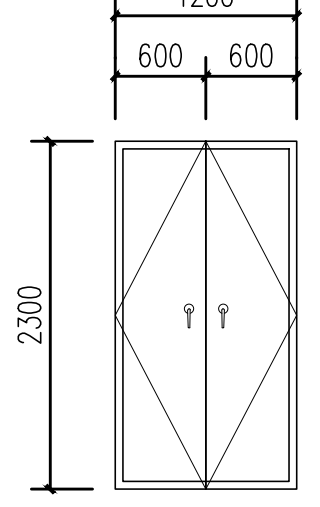
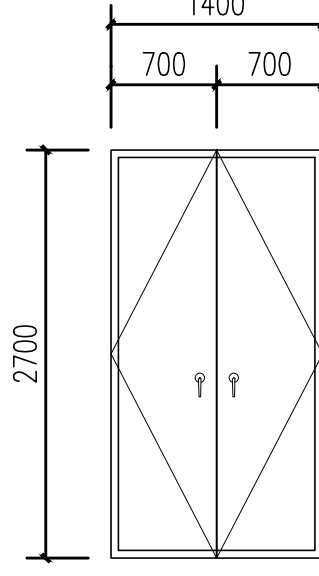
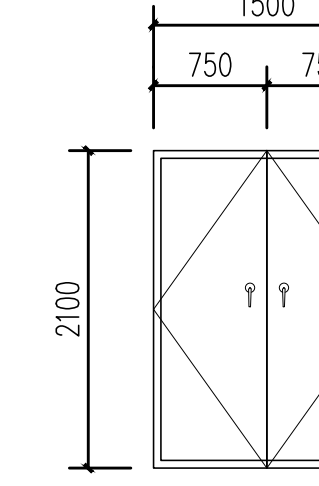
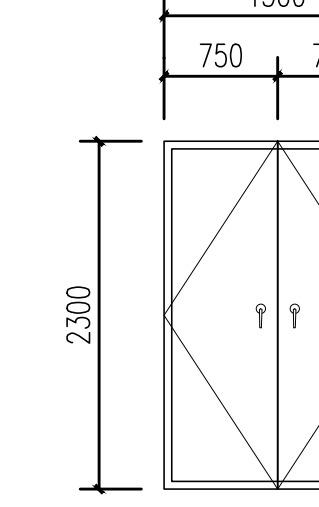
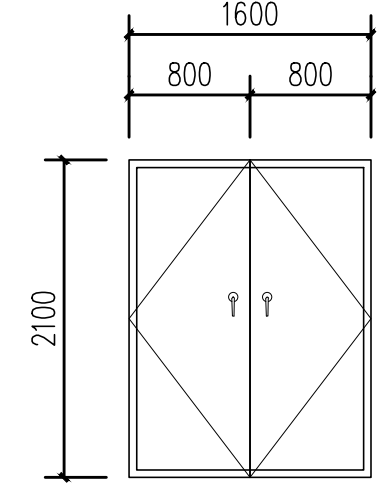
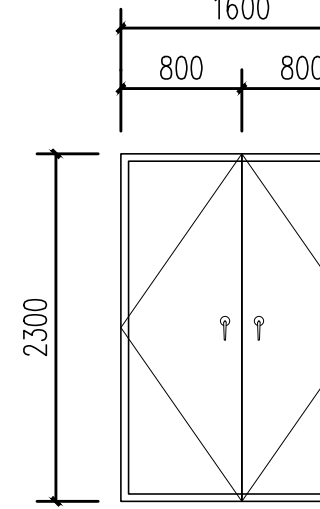
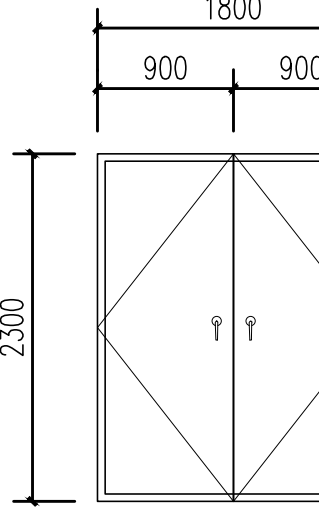
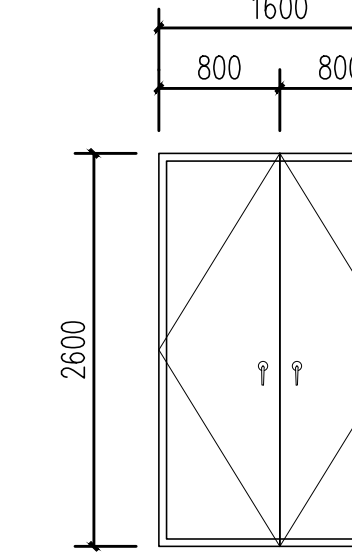
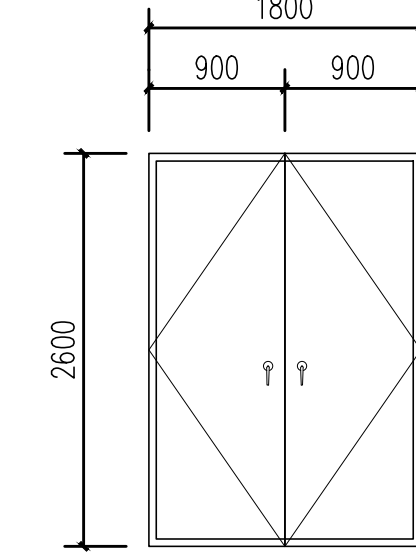
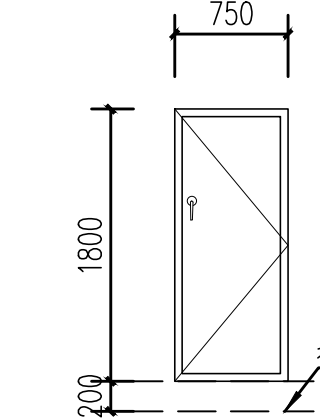
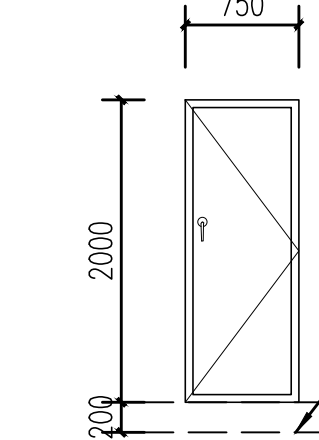
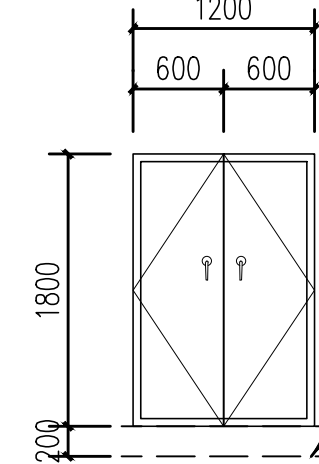
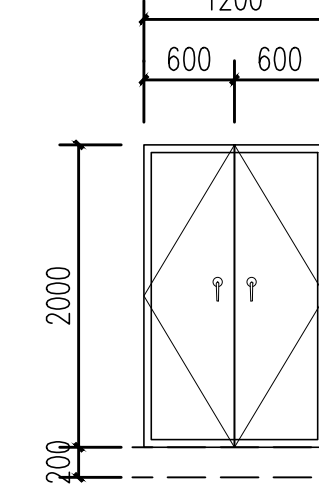


12 雨棚大样
1:25

顾客名称	徐州医科大学附属医院
项目名称	徐州市医科大学附属医院门诊医区改建（新建）门诊医区改建
子项目名称	门诊医技楼一期
中标人/招标人/设计注册建筑师姓名：袁 勇	注册资格：B30001478-018
注册资格：建筑（专业）	有效期至：至 2028 年 06 月
图名	墙身大样（二）





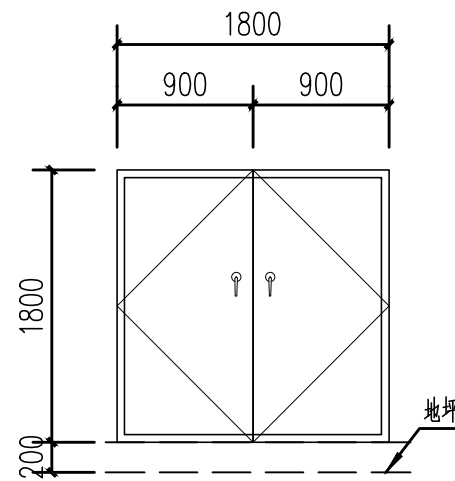
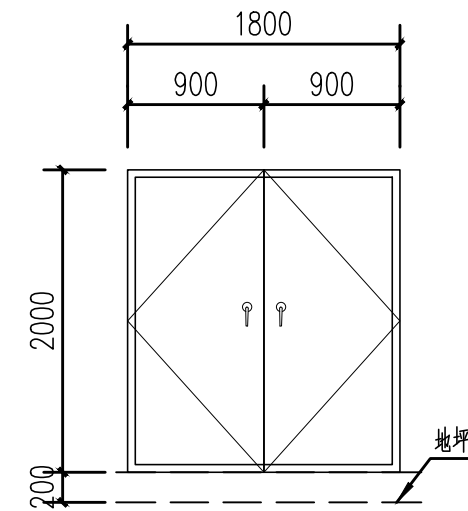
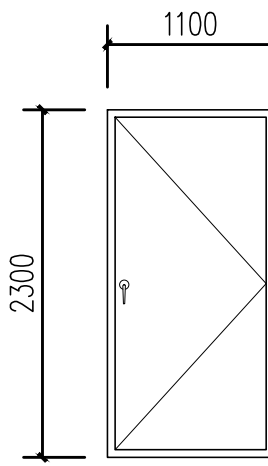
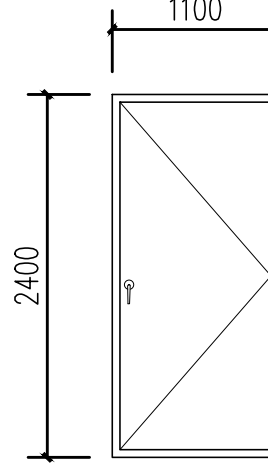
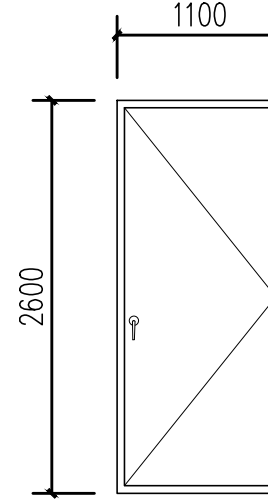
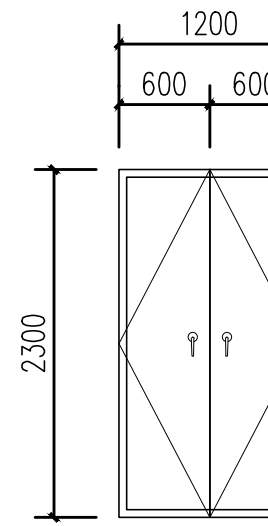
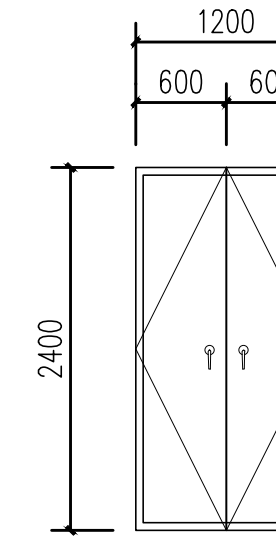
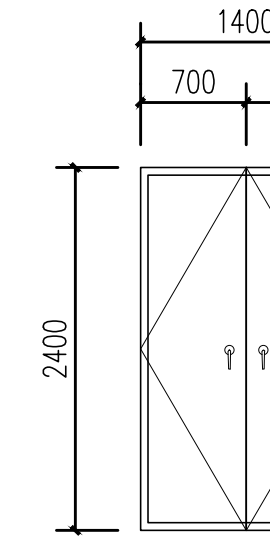
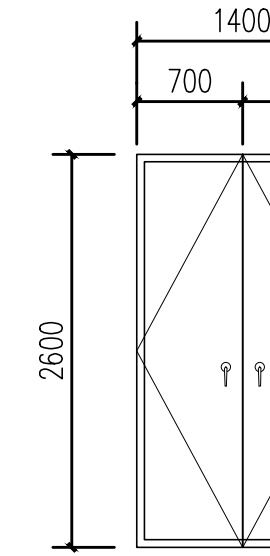
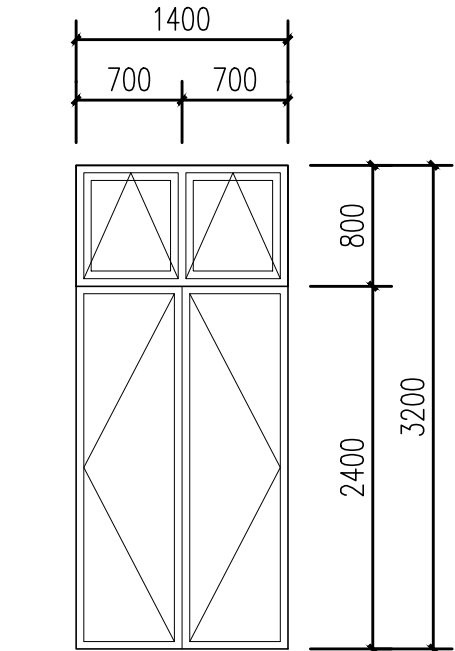
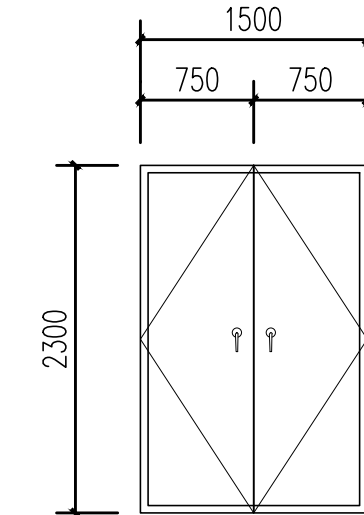
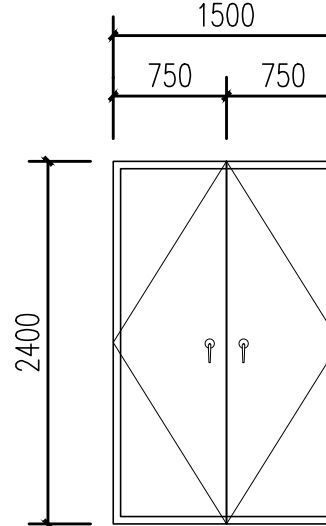
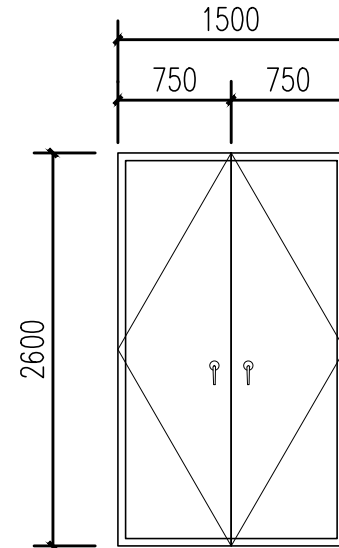
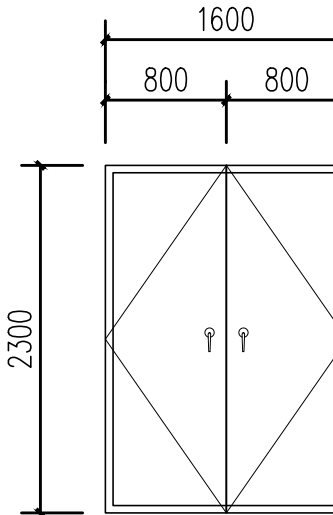
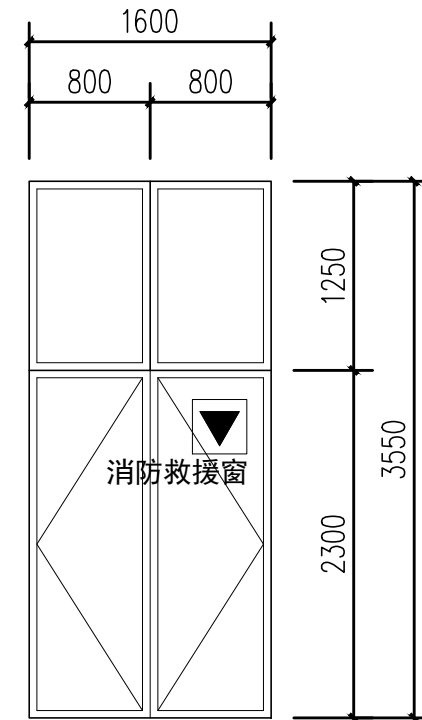
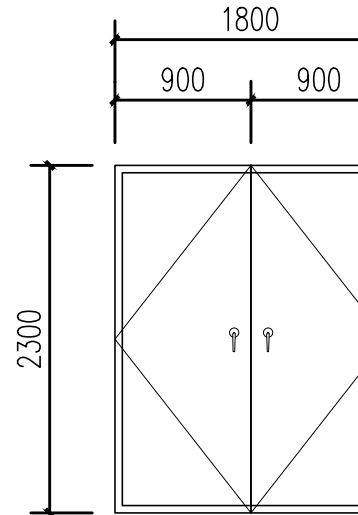
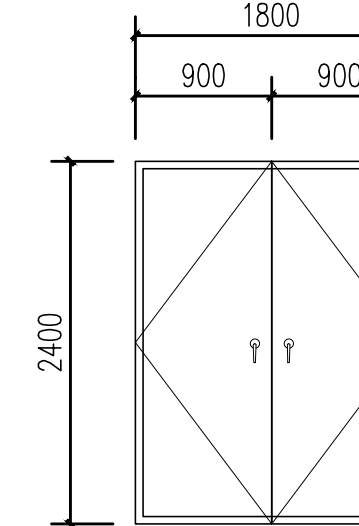
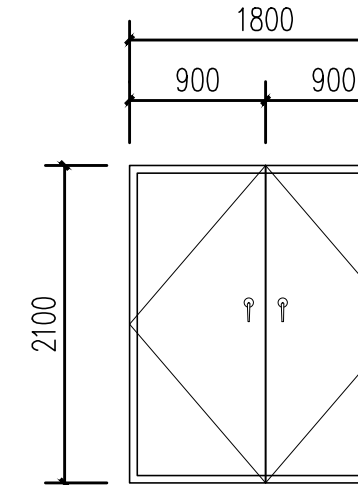
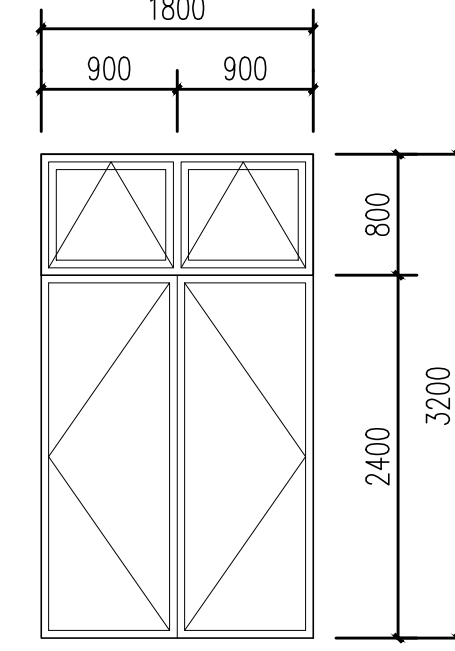
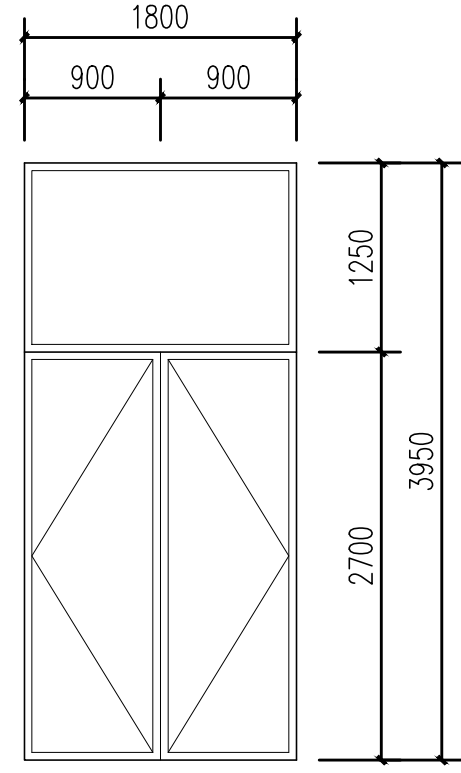
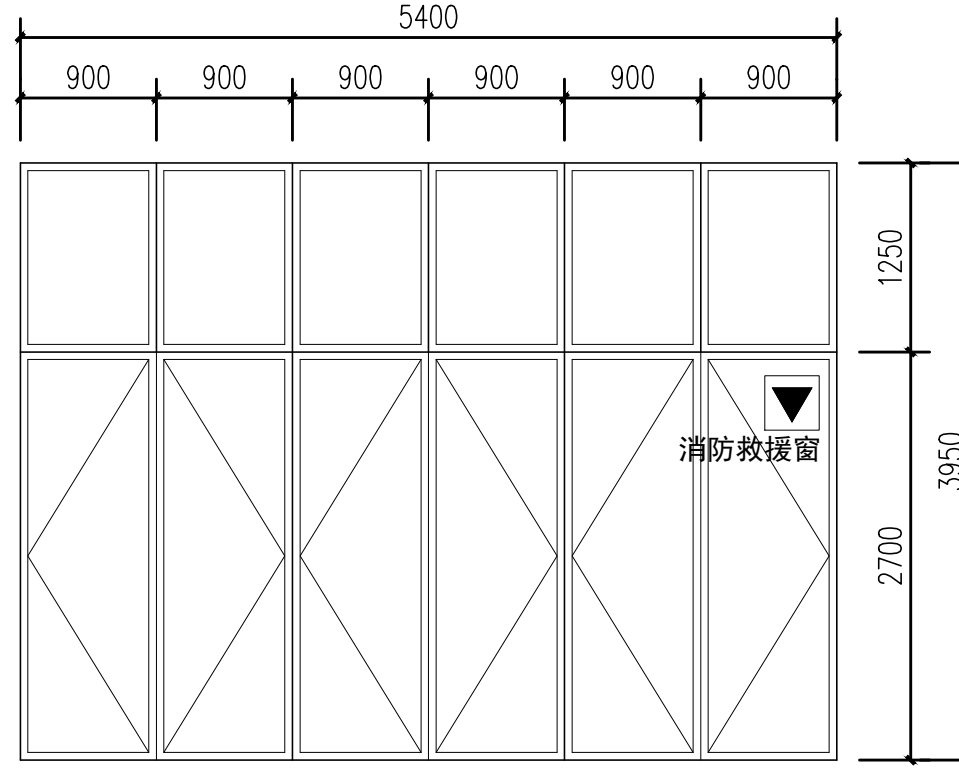
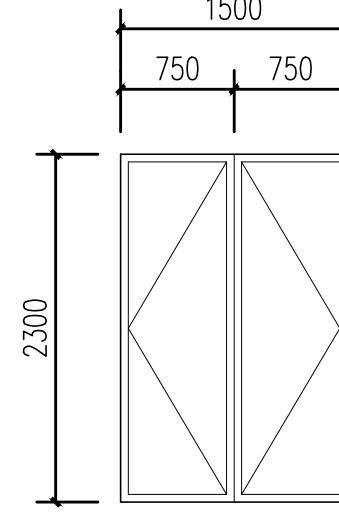
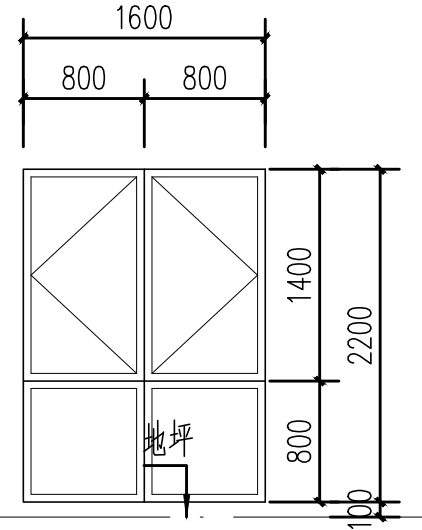
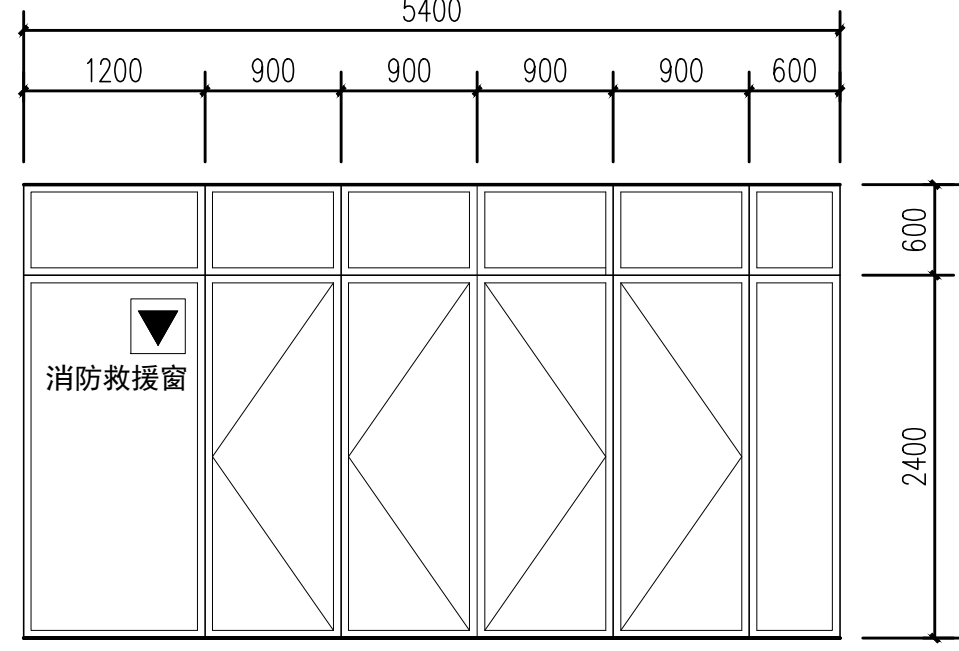
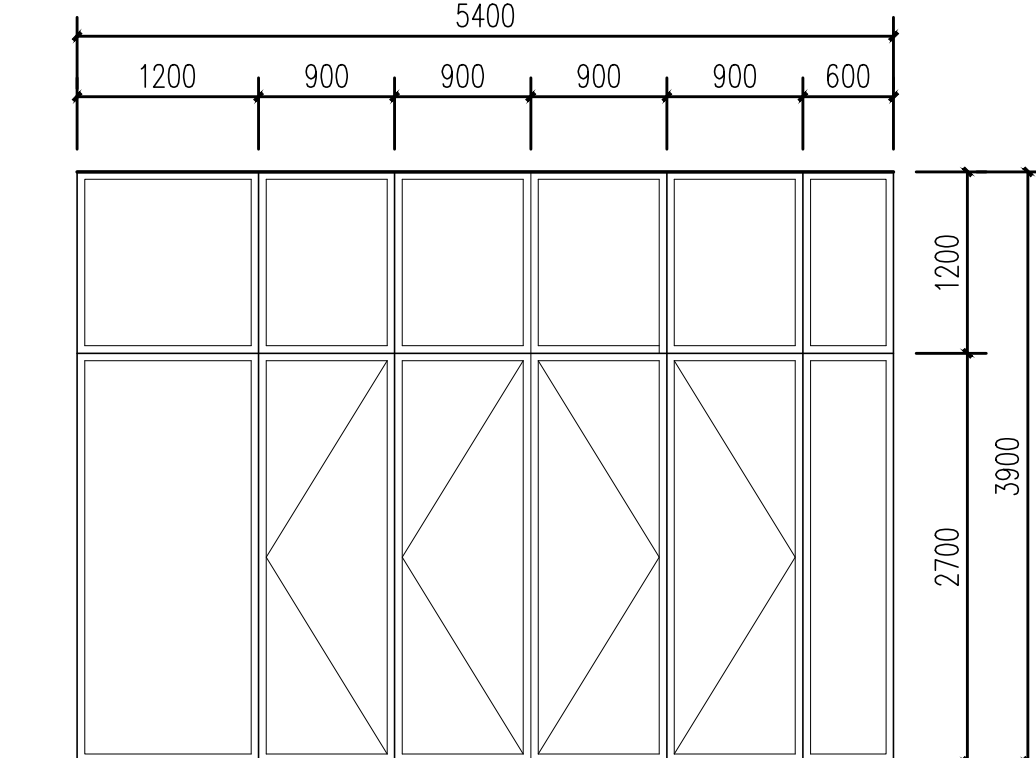
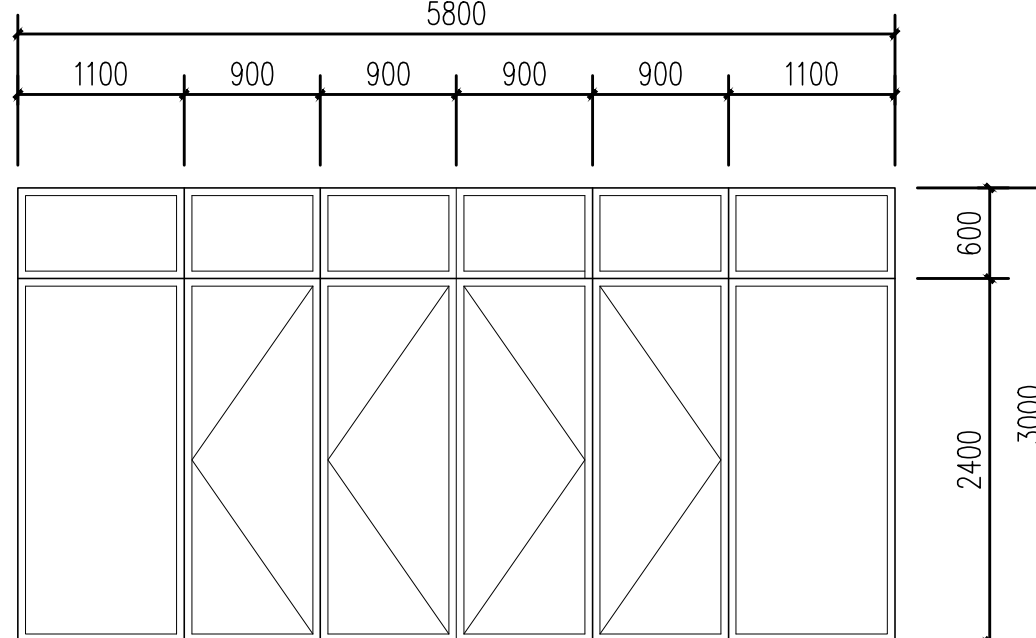
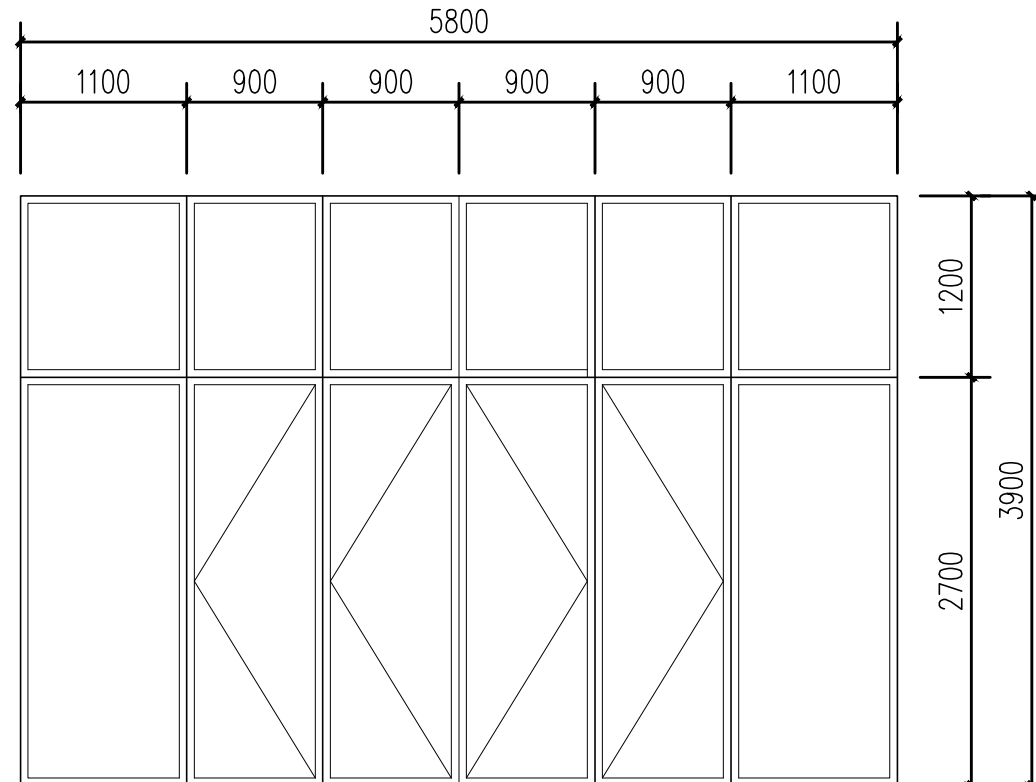
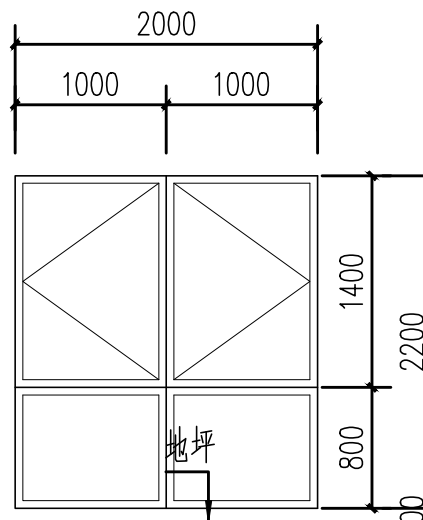
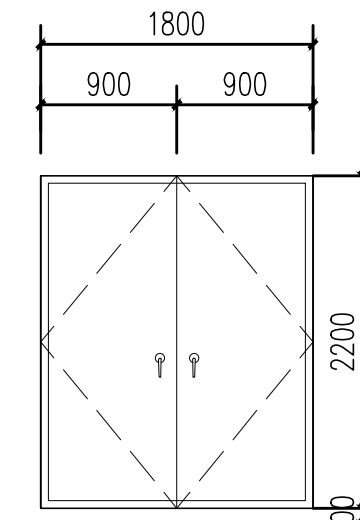
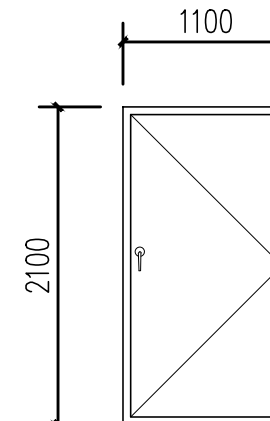
									
编号FHM 甲0821<齐墙外口敷设>	编号FHM 甲1221	编号FHM 甲1521	编号FHM 甲1523	编号FHM 甲1827	编号FHM 甲1823 (常)	编号FHM 乙1121	编号FHM 乙1221	编号FHM 乙1621	
洞口尺寸(宽X高)800X2100	洞口尺寸(宽X高)1200X2100	洞口尺寸(宽X高)1500X2100	洞口尺寸(宽X高)1500X2300	洞口尺寸(宽X高)1800X2700	洞口尺寸(宽X高)1800X2300	洞口尺寸(宽X高)1100X2100	洞口尺寸(宽X高)1200X2100	洞口尺寸(宽X高)1600X2100	
数量2	数量2	数量5	数量1	数量3	数量4	数量1	数量4	数量2	
备注钢质甲级防火门(用于地下室,门下200前门楼)	备注钢质甲级防火门(用于地下室)	备注钢质甲级防火门(用于地下室)	备注钢质甲级防火门(用于地下室)	备注钢质甲级防火门(用于地下室)	备注钢质甲级防火门(用于地下室)	备注钢质乙级防火门(用于地下室)	备注钢质乙级防火门(用于地下室)	备注钢质乙级防火门(用于地下室)	
									
编号FHM 乙1821	编号FHM 乙1823 (常)	编号FHM 丙0820	编号FHM 丙1220	编号FHM 丙1820	编号FHM 甲1123	编号FHM 甲1223	编号FHM 甲1224	编号FHM 甲1520	
洞口尺寸(宽X高)1800X2100	洞口尺寸(宽X高)1800X2300	洞口尺寸(宽X高)750X1800	洞口尺寸(宽X高)1200X2000	洞口尺寸(宽X高)1800X2000	洞口尺寸(宽X高)1100X2300	洞口尺寸(宽X高)1200X2300	洞口尺寸(宽X高)1200X2400	洞口尺寸(宽X高)1500X2000	
数量1	数量2	数量1	数量1	数量3	数量2	数量1	数量2	数量4	
备注钢质乙级防火门(用于地下室)	备注钢质丙乙级防火门(用于地下室)	备注钢质丙级防火门(用于地下室)	备注钢质丙级防火门(用于地下室)	备注钢质丙级防火门(用于地下室)	备注甲级防火门(用于地上)	备注甲级防火门(用于地上)	备注甲级防火门(用于地上)	备注甲级防火门(用于地上)	
									
编号FHM 甲1521	编号FHM 甲1523	编号FHM 甲1524	编号FHM 甲1526	编号FHM 乙1123	编号FHM 乙1223	编号FHM 乙1427	编号FHM 乙1521	编号FHM 乙1523	
洞口尺寸(宽X高)1500X2100	洞口尺寸(宽X高)1500X2300	洞口尺寸(宽X高)1500X2400	洞口尺寸(宽X高)1500X2600	洞口尺寸(宽X高)1100X2300	洞口尺寸(宽X高)1200X2300	洞口尺寸(宽X高)1400X2700	洞口尺寸(宽X高)1500X2100	洞口尺寸(宽X高)1500X2300	
数量9	数量13	数量2	数量1	数量34	数量3	数量1	数量1	数量15	
备注甲级防火门(用于地上)	备注甲级防火门(用于地上)	备注甲级防火门(用于地上)	备注甲级防火门(用于地上)	备注乙级防火门(用于地上)	备注乙级防火门(用于地上)	备注乙级防火门(用于地上)	备注乙级防火门(用于地上)	备注乙级防火门(用于地上)	
									
编号FHM 乙1621	编号FHM 乙1623	编号FHM 乙1823	编号FHM 乙1626 (常)	编号FHM 乙1826 (常)	编号FHM 丙0818	编号FHM 丙0820	编号FHM 丙1218	编号FHM 丙1220	
洞口尺寸(宽X高)1600X2100	洞口尺寸(宽X高)1600X2300	洞口尺寸(宽X高)1800X2300	洞口尺寸(宽X高)1600X2600	洞口尺寸(宽X高)1800X2600	洞口尺寸(宽X高)750X1800	洞口尺寸(宽X高)750X2000	洞口尺寸(宽X高)1200X1800	洞口尺寸(宽X高)1200X2000	
数量3	数量10	数量26	数量4	数量2	数量1	数量6	数量1	数量12	
备注乙级防火门(用于地上)	备注乙级防火门(用于地上)	备注乙级防火门(用于地上)	备注乙级常开防火门(用于地上)	备注乙级常开防火门(用于地上)	备注丙级防火门(用于地上)	备注丙级防火门(用于地上)	备注丙级防火门(用于地上)	备注丙级防火门(用于地上)	

注:

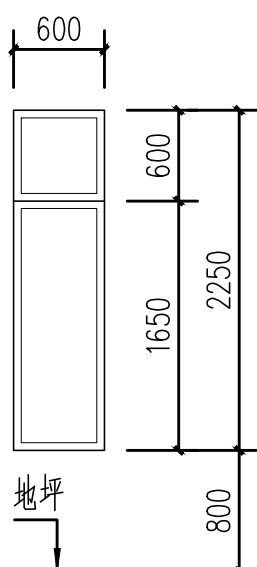
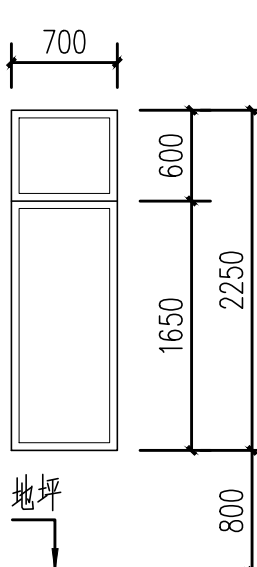
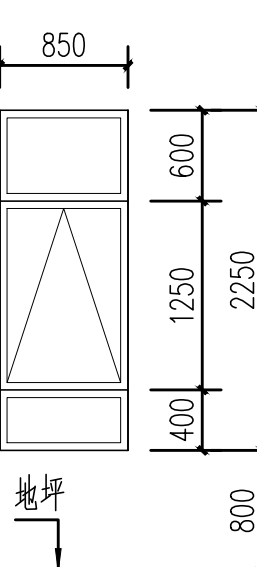
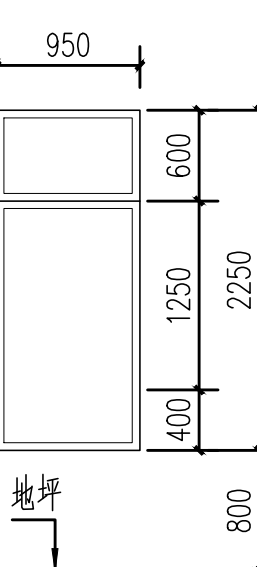
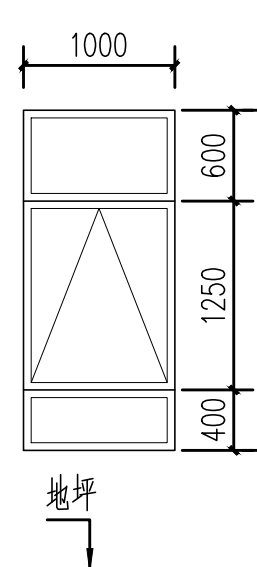
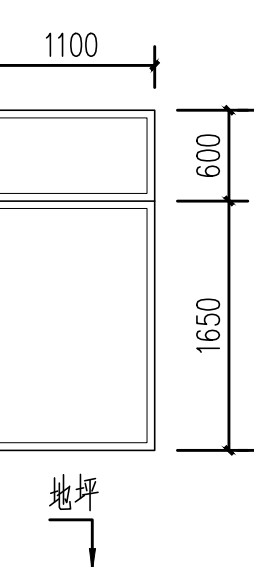
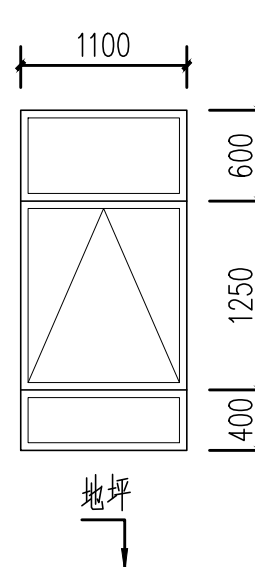
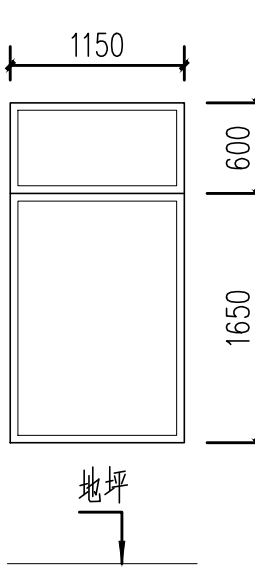
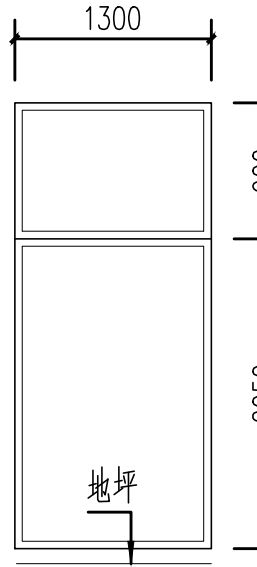
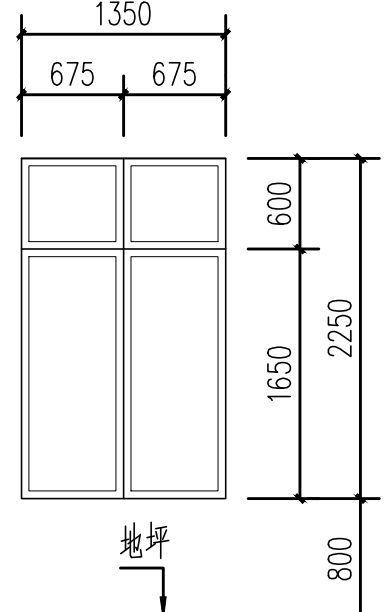
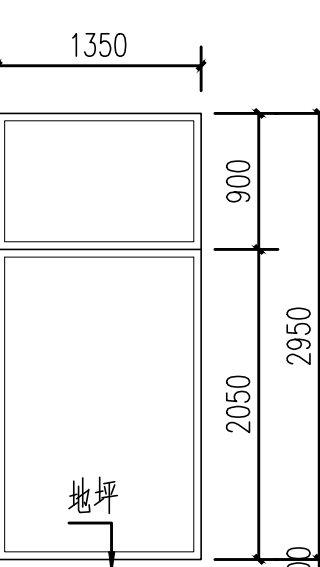
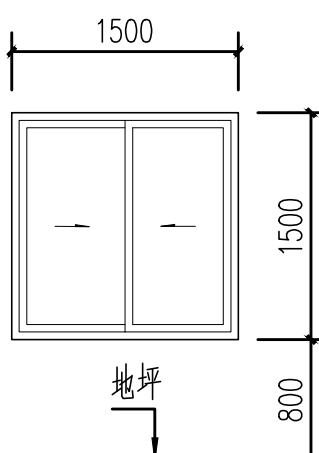
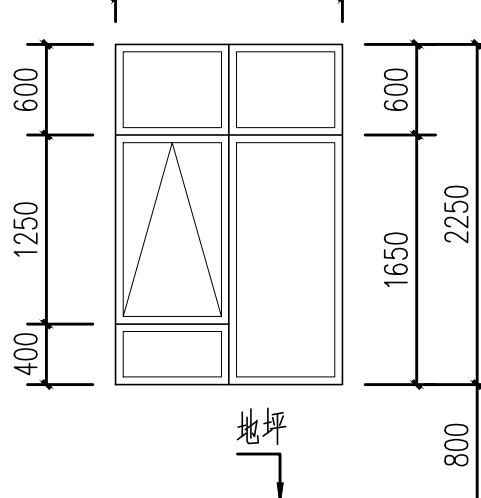
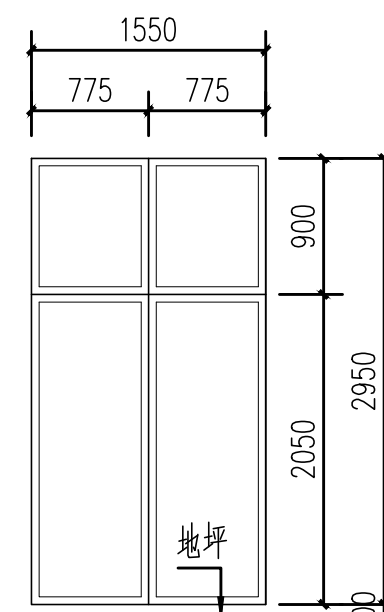
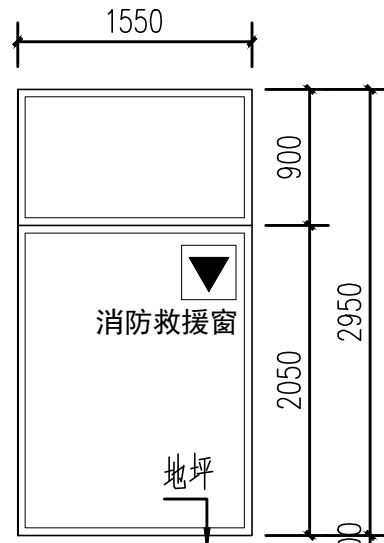
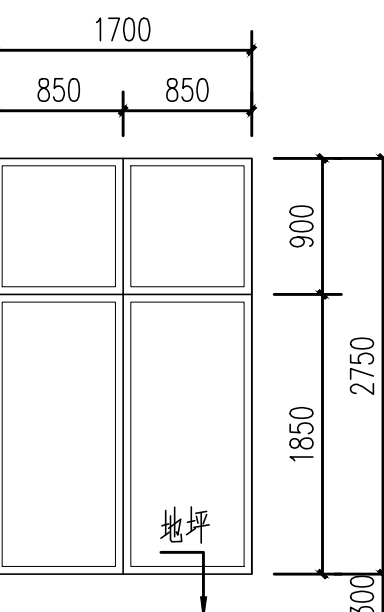
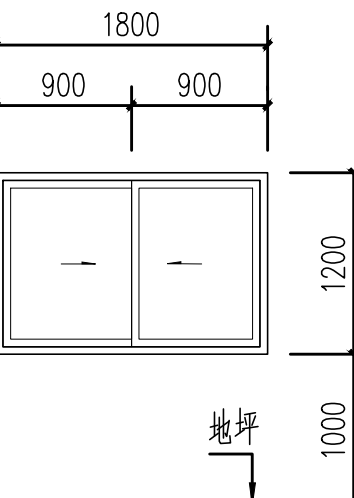
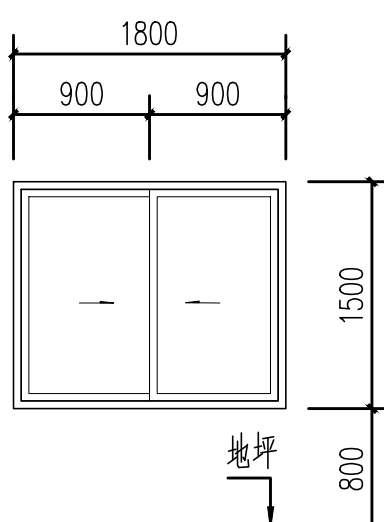
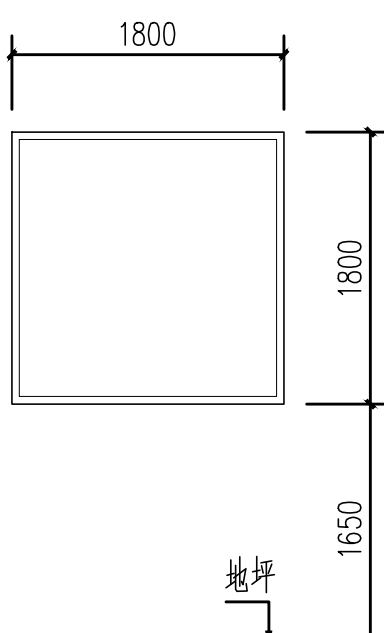
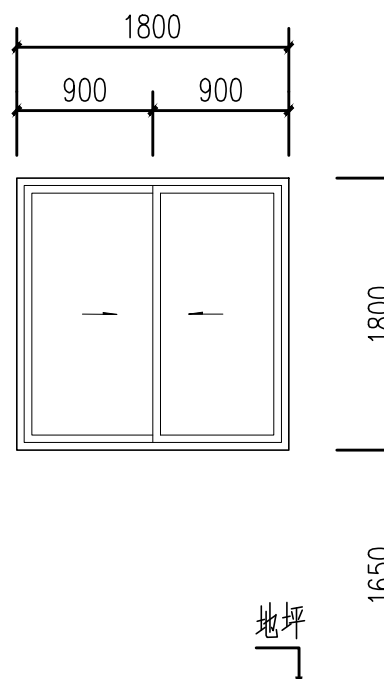
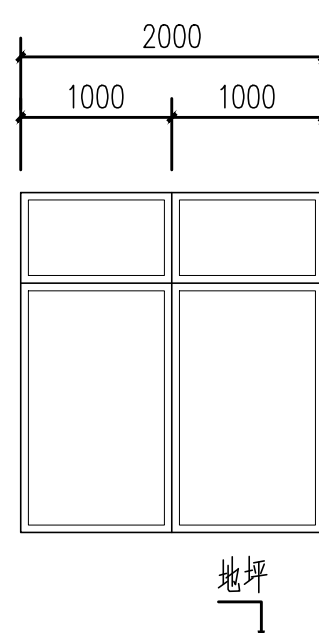
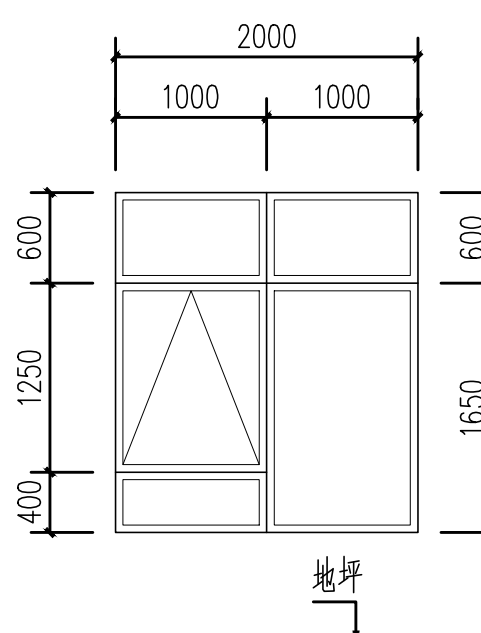
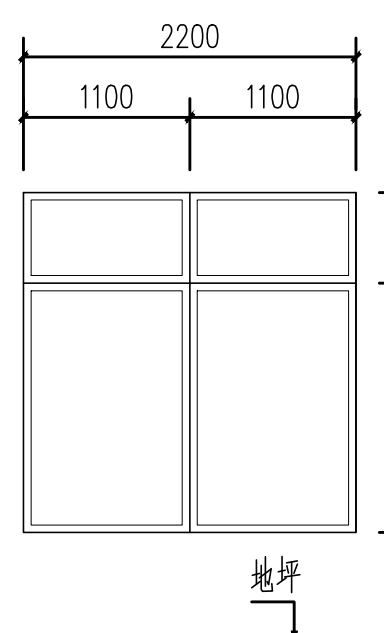
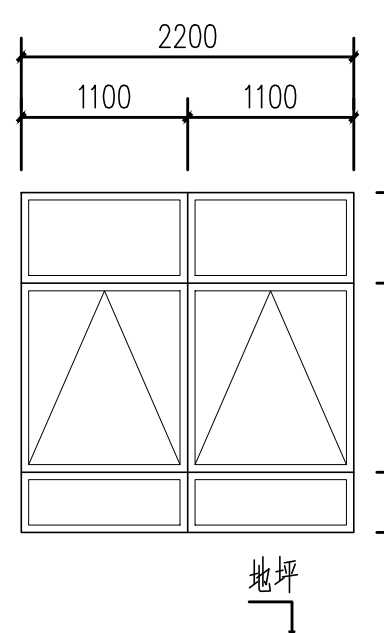
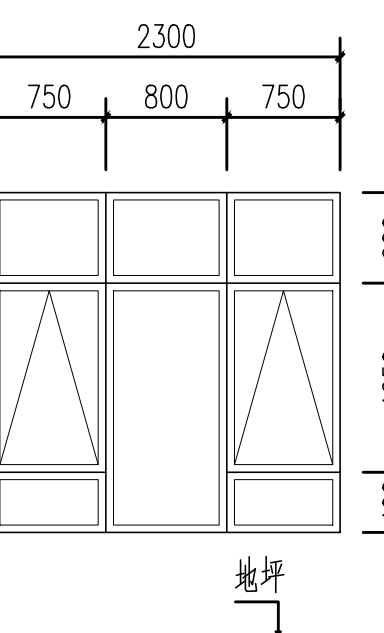
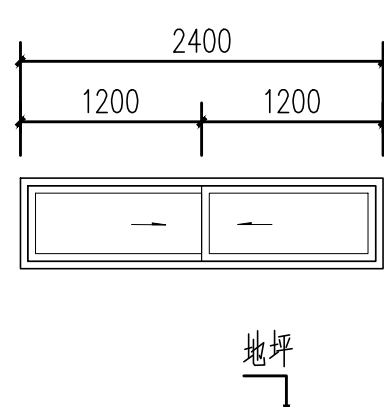
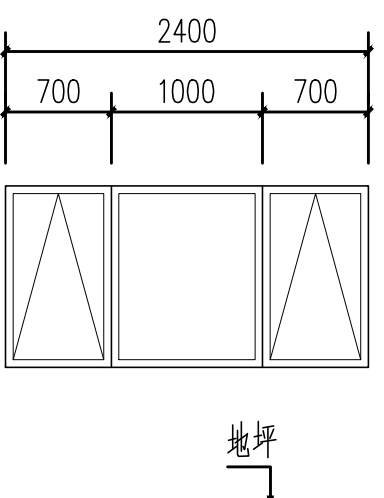
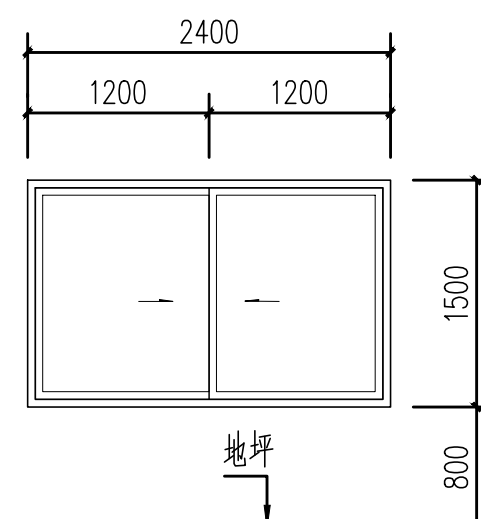
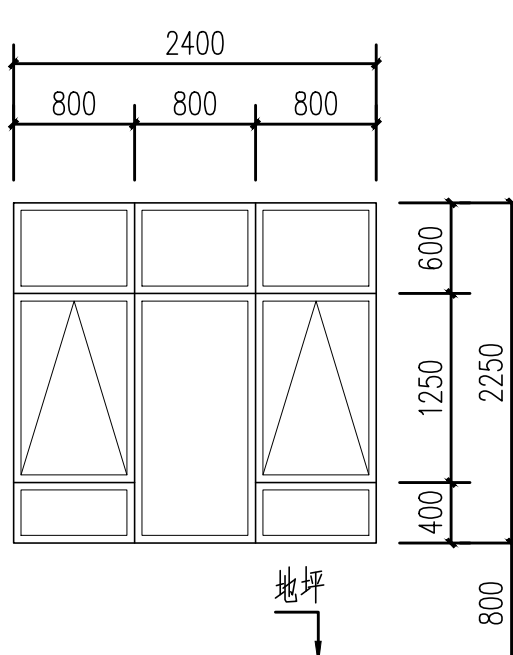
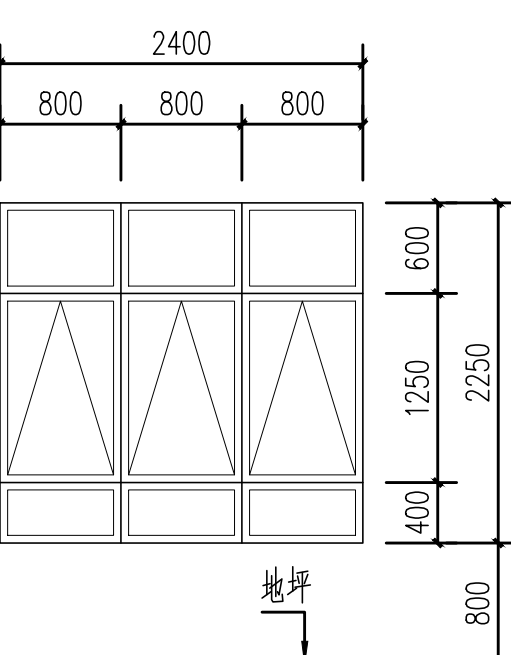
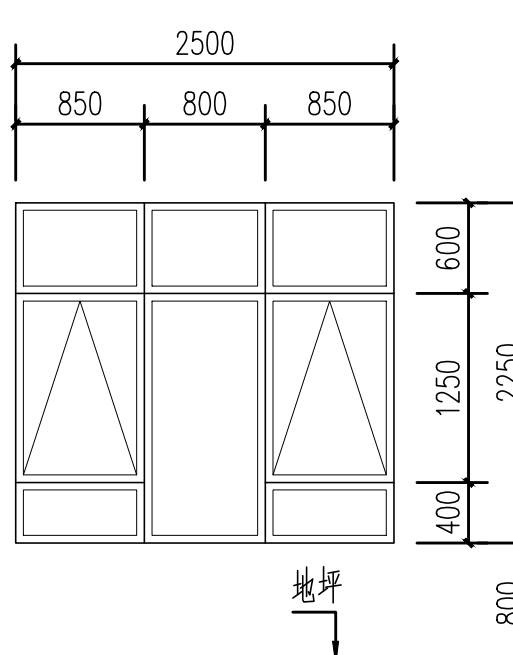
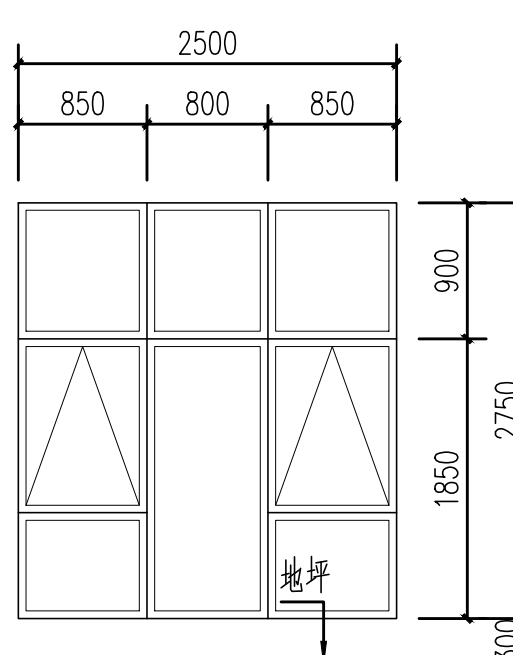
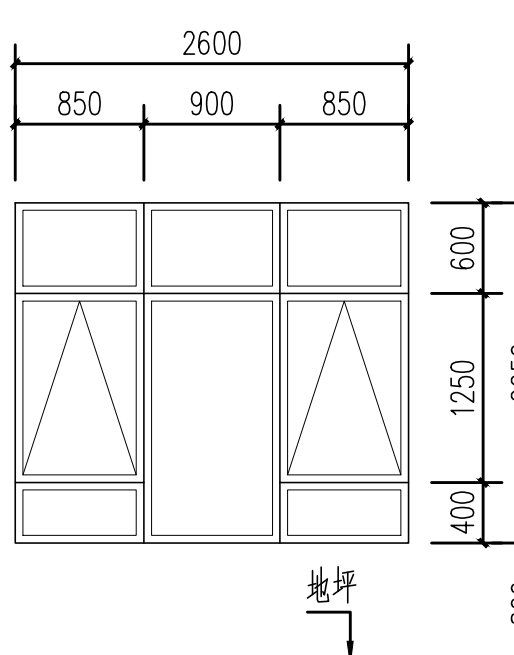
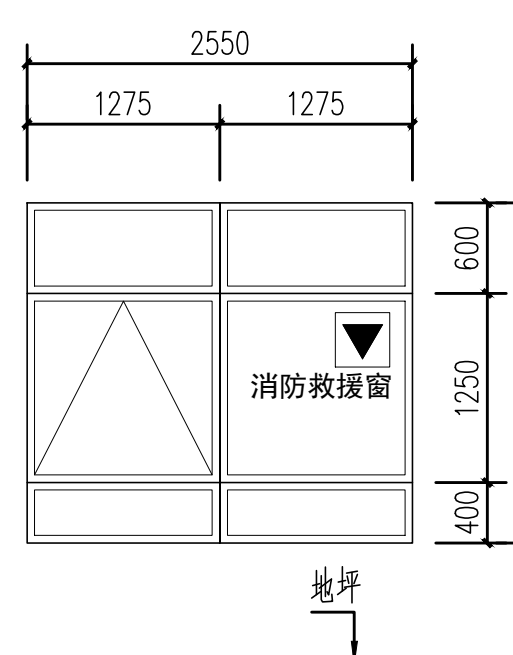
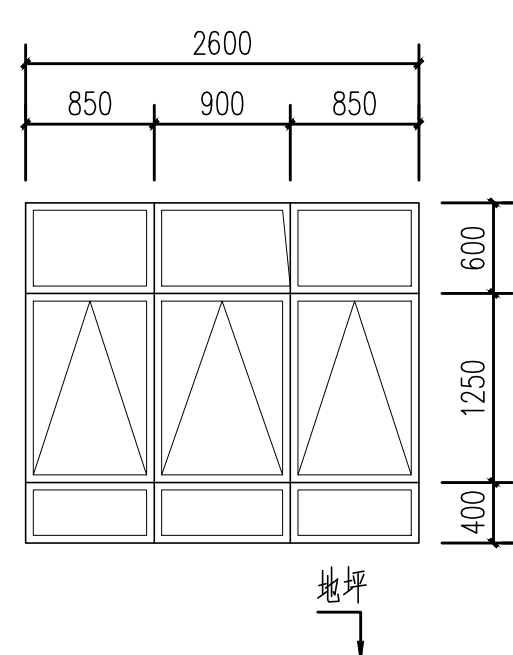
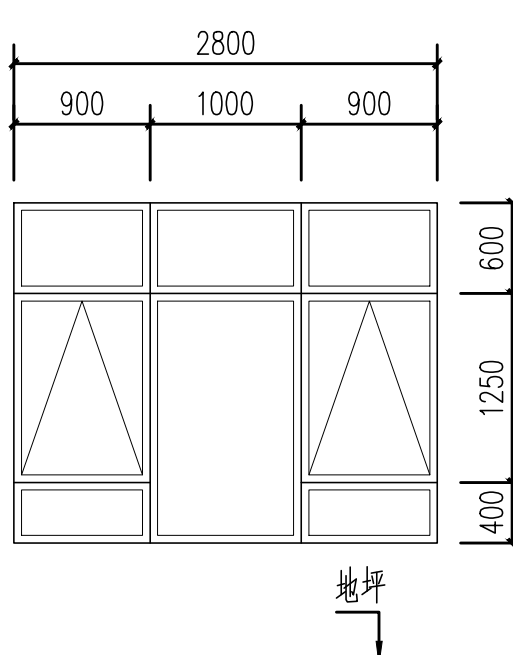
- 图中所注尺寸为洞口尺寸, 施工时需现场核定门窗尺寸及数量后方可进行购料, 制作。
- 门窗详图分为分属尺寸示意, 仅供参考需由专业厂家根据相应规范进行深化设计。
- 各种门窗, 壁厚, 窗框大小、构造连接固定方式, 温度伸缩, 防水隔阻, 隔音措施等具体技术措施都应由具备资质生产厂家根据相应国家地方规范进行设计制作。
- 外窗抗风压4级, 水密性3级, 气密性6级《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015相关规定。
- 外窗形式如下: 断桥铝6高透光LOW-E+16空气+6透明和断桥铝5高透光LOW-E+19空气+5暖边。具体详施工图绿色设计专篇
- 安全玻璃使用范围及部位应严格按照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行〔2003〕2116号文有关规定, 建筑使用的安全玻璃应具有国家强制性产品认证标志“CCC”。
- 门窗色彩具体详效果图, 由甲方最终确定。
- 上悬窗开启角度为大于70°
- 卫生间等处的门应作防腐蚀处理。
- 门窗安装应满足其强度、热工、声学及安全性等技术要求。
- 防火门详图图集《专用门窗》(L13J4-2)
- 门窗制作前应现场测量, 门窗的尺寸及数量以实际为准。
- 外窗开启扇高位不便于开启的窗设手动开启装置或电动开启装置, 手动开启装置距地高度1.3m~1.5m。

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 袁 翔
注册号: 3200178-016
有效期至: 2023年06月

顾客名称	徐州医科大学附属医院		
项目名称	徐州医科大学附属医院门诊区域 改扩建（新建门诊医技楼）		
子项目名称	门诊医技楼一期		
平面示意			
图名	门窗大样（一）		
设计/制图	陈鑫丽		
工种负责人	姚		
复核	冯		
审核	何		
项目负责人	姚		
设计编号	22005	比例	1:50
图号	JS-45	日期	2022-09-30

																		注: 1.图中所注尺寸为洞口尺寸,施工时需现场核定门窗尺寸及数量后方可进行购料,制作。 2.门窗详图为分隔尺寸示意,仅供参考需由专业厂家根据相应规范进行深化设计。 3.各种门窗,壁厚,窗框大小、构造连接固定方式,温度伸缩,防水隔阻,隔音措施等具体技术措施都应由具备资质生产厂家根据相应国家地方规范进行设计制作。 4.外窗抗风压4级,水密性3级,气密性6级《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015相关规定。 5.外窗形式如下:断桥铝6高透光LOW-E+16空气+6透明和断桥铝5高透光LOW-E+19空气+5暖边。具体详施工图绿色设计专篇 6.安全玻璃使用范围及部位应严格按照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和“建筑安全玻璃管理规定”发改运行〔2003〕2116号文有关规定,建筑使用的安全玻璃应具有国家强制性产品认证标志“CCC”。 7.门窗色彩具体详效果图,由甲方最终确定。 8.上悬窗开启角度为大于70° 9.卫生间等处的门应作防滴处理。 10.门窗安装应满足其强度、热工、声学及安全性等技术要求。 11.防火门门窗详图集《专用门窗》(L13J4-2) 12.门窗制作前应现场测量,门窗的尺寸及数量以实际为准。 13.外窗开启扇高位不便于开启的窗设手动开启装置或电动开启装置,手动开启装置距地高度1.3m~1.5m。 中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 袁 鹏 注册号: 3200178-018 有效期至: 2023年06月
编号	FHM 丙1818	编号	FHM 丙1820	编号	M1123	编号	M1124	编号	M1126	编号	M1223	编号	M1224	编号	M1424	编号	M1426	
洞口尺寸(宽X高)	1800X1800	洞口尺寸(宽X高)	1800X2000	洞口尺寸(宽X高)	1100X2300	洞口尺寸(宽X高)	1100X2400	洞口尺寸(宽X高)	1100X2600	洞口尺寸(宽X高)	1200X2300	洞口尺寸(宽X高)	1200X2400	洞口尺寸(宽X高)	1400X2400	洞口尺寸(宽X高)	1400X2600	
数量	4	数量	24	数量	86	数量	2	数量	7	数量	13	数量	2	数量	2	数量	1	
备注	丙级防火门(用于地上)	备注	丙级防火门(用于地上)	备注	成品木门	备注	成品木门	备注	成品木门	备注	成品木门	备注	成品木门	备注	成品木门	备注	成品木门	
																		
编号	BM1432	编号	M1523	编号	M1524	编号	M1526	编号	M1623	编号	M1636	编号	M1823	编号	M1824	编号	BM1821	
洞口尺寸(宽X高)	1400X3200	洞口尺寸(宽X高)	1500X2300	洞口尺寸(宽X高)	1500X2400	洞口尺寸(宽X高)	1500X2600	洞口尺寸(宽X高)	1600X2300	洞口尺寸(宽X高)	1600X3600	洞口尺寸(宽X高)	1800X2300	洞口尺寸(宽X高)	1800X2400	洞口尺寸(宽X高)	1800X2100	
数量	1	数量	9	数量	3	数量	6	数量	16	数量	1	数量	1	数量	1	数量	2	
备注	断桥铝中空玻璃门	备注	成品木门	备注	成品木门	备注	成品木门	备注	成品木门	备注	断桥铝中空玻璃门	备注	成品木门	备注	成品木门	备注	断桥铝中空玻璃门(用于出屋面)	
																		
编号	BM1832	编号	BM1840	编号	BM5440	编号	BM1523	编号	FHC 甲1622	编号	MLC5430							
洞口尺寸(宽X高)	1800X3200	洞口尺寸(宽X高)	1800X3950	洞口尺寸(宽X高)	5400X3950	洞口尺寸(宽X高)	1500X2300	洞口尺寸(宽X高)	1600X2200	洞口尺寸(宽X高)	5400X3000							
数量	1	数量	3	数量	1	数量	1	数量	2	数量	2							
备注	断桥铝中空玻璃门	备注	断桥铝中空玻璃门	备注	断桥铝中空玻璃门	备注	断桥铝中空玻璃门	备注	甲级防火窗(火灾时自动关闭)	备注	断桥铝中空玻璃门联窗							
																		
编号	MLC5439	编号	MLC5830	编号	MLC5839	编号	MLC5839	编号	FHC 甲2022	编号	FHM 甲1822	编号	M1121a					
洞口尺寸(宽X高)	5400X3900	洞口尺寸(宽X高)	5800X3000	洞口尺寸(宽X高)	5800X3900	洞口尺寸(宽X高)	5800X3900	洞口尺寸(宽X高)	2000X2200	洞口尺寸(宽X高)	1800X2200	洞口尺寸(宽X高)	1100X2100					
数量	1	数量	1	数量	1	数量	1	数量	2	数量	2	数量	29					
备注	断桥铝中空玻璃门联窗	备注	断桥铝中空玻璃门联窗	备注	断桥铝中空玻璃门联窗	备注	断桥铝中空玻璃门联窗	备注	甲级防火窗(火灾时自动关闭)	备注	甲级防火门(火灾时自动关闭)	备注	成品防潮木门					

顾客名称 徐州医科大学附属医院	
项目名称 徐州医科大学附属医院门诊区域改造(新建门诊医技楼)	
子项目名称 门诊医技楼一期	
平面示意	
图名 门窗大样(二)	
设计/制图 陈鑫	
工种负责人 姚	
复核 王	
审核 何	
项目负责人 姚	
设计编号 22005	比例 1:50
图号 JS-46	日期 2022-09-30

																	
编号	C0623	编号	C0723	编号	C0923	编号	C1023	编号	C1023a	编号	C1123	编号	C1123a	编号	C1223	编号	C1330
洞口尺寸(宽X高)	600X2250	洞口尺寸(宽X高)	700X2250	洞口尺寸(宽X高)	850X2250	洞口尺寸(宽X高)	950X2250	洞口尺寸(宽X高)	1000X2250	洞口尺寸(宽X高)	1100X2250	洞口尺寸(宽X高)	1100X2250	洞口尺寸(宽X高)	1150X2250	洞口尺寸(宽X高)	1300X2950
数量	2	数量	2	数量	1	数量	2	数量	2	数量	1	数量	1	数量	2	数量	3
备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗
																	
编号	C1423	编号	C1430	编号	C1515	编号	C1523	编号	C1630	编号	C1630a	编号	C1728	编号	C1812	编号	C1815
洞口尺寸(宽X高)	1350X2250	洞口尺寸(宽X高)	1350X2950	洞口尺寸(宽X高)	1350X2950	洞口尺寸(宽X高)	1500X2250	洞口尺寸(宽X高)	1550X2950	洞口尺寸(宽X高)	1550X2950	洞口尺寸(宽X高)	1700X2750	洞口尺寸(宽X高)	1800X1200	洞口尺寸(宽X高)	1800X1500
数量	1	数量	3	数量	1	数量	13	数量	7	数量	3	数量	1	数量	5	数量	3
备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	成品玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	成品玻璃窗
																	
编号	C1818	编号	C1818a	编号	C2023	编号	C2023a	编号	C2223	编号	C2223a	编号	C2323	编号	C2406	编号	C2412
洞口尺寸(宽X高)	1800X1800	洞口尺寸(宽X高)	1800X1800	洞口尺寸(宽X高)	2000X2250	洞口尺寸(宽X高)	2000X2250	洞口尺寸(宽X高)	2200X2250	洞口尺寸(宽X高)	2200X2250	洞口尺寸(宽X高)	2300X2250	洞口尺寸(宽X高)	2400X600	洞口尺寸(宽X高)	2400X1200
数量	2	数量	2	数量	1	数量	1	数量	3	数量	1	数量	2	数量	2	数量	5
备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗
																	
编号	C2415	编号	C2423	编号	C2423a	编号	C2523	编号	C2528	编号	C2623	编号	C2623a	编号	C2623b	编号	C2823
洞口尺寸(宽X高)	2400X1500	洞口尺寸(宽X高)	2400X2250	洞口尺寸(宽X高)	2400X2250	洞口尺寸(宽X高)	2500X2250	洞口尺寸(宽X高)	2500X2750	洞口尺寸(宽X高)	2600X2250	洞口尺寸(宽X高)	2550X2250	洞口尺寸(宽X高)	2600X2250	洞口尺寸(宽X高)	2800X2250
数量	5	数量	12	数量	1	数量	12	数量	1	数量	26	数量	4	数量	2	数量	1
备注	成品玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗

注:
1.图中所注尺寸为洞口尺寸, 施工时需现场核定门窗尺寸及数量后方可进行购料, 制作。
2.门窗详图为分隔尺寸示意, 仅供参考需由专业厂家根据相应规范进行深化设计。
3.各种门窗, 壁厚, 窗框大小、构造连接固定方式, 温度伸缩, 防水隔阻, 隔音措施等具体技术措施都应由具备资质生产厂家根据国家地方规范进行设计制作。
4.外窗抗风压4级, 水密性3级, 气密性6级《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015相关规定。
5.外窗形式如下: 断桥铝6高透光LOW-E+16空气+6透明和断桥铝5高透光LOW-E+19空气+5暖边。具体详施工图绿色设计专篇
6.安全玻璃使用范围及部位应严格按照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和“建筑安全玻璃管理规定”发改运行(2003)2116号文有关规定, 建筑使用的安全玻璃应具有国家强制性产品认证标志“CCC”
7.门窗色彩具体详效果图, 由甲方最终确定。
8.上悬窗开窗角度为大于70°
9.卫生间等处的门应作防漏处理。
10.门窗安装应满足其强度、热工、声学及安全性等技术要求。
11.防火门详图集《专用门窗》(L13J4-2)
12.门窗制作前应现场测量, 门窗的尺寸及数量以实际为准。
13.外窗开启扇高位不便于开启的窗设手动开启装置或电动开启装置, 手动开启装置距地高度1.3m~1.5m。

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 袁 翔
注册号: 3200178-018
有效期至: 至 2023 年 05 月

顾客名称 徐州医科大学附属医院	
项目名称 徐州医科大学附属医院门诊区域改造(新建门诊医技楼)	
子项目名称 门诊医技楼一期	
平面示意	
图名 门窗大样(三)	
设计/制图 顾春丽	
工种负责人 姚	
复核 袁	
审核 袁	
项目负责人 姚	
设计编号 22005	比例 1:50
图号 JS-47	日期 2022-09-30
徐州建筑设计研究院有限责任公司 XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE (证书等级 甲级 证书编号 A232060449)	

												注: 1.图中所注尺寸为洞口尺寸, 施工时需现场核定门窗尺寸及数量后方可进行购料, 制作。 2.门窗详图分为分隔尺寸示意, 仅供参考需由专业厂家根据相应规范进行深化设计。 3.各种门窗, 壁厚, 窗框大小、构造连接固定方式, 温度伸缩, 防水隔阻, 隔音措施等具体技术措施都应由具备资质生产厂家根据相应国家地方规范进行设计制作。 4.外窗抗风压4级, 水密性3级, 气密性6级《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015相关规定。 5.外窗形式如下: 断桥铝6高透光LOW-E+16空气+6透明和断桥铝5高透光LOW-E+19空气+5暖边。具体详施工图绿色设计专篇 6.安全玻璃使用范围及部位应严格按照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行〔2003〕2116号文有关规定, 建筑使用的安全玻璃应具有国家强制性产品认证标志“CCC” 7.门窗色彩具体详效果图, 由甲方最终确定。 8.上悬窗开窗角度为大于70° 9.卫生间等处的门应作防腐蚀处理。 10.门窗安装应满足其强度、热工、声学及安全性等技术要求。 11.防火门门窗详图集《专用门窗》(L13J4-2) 12.门窗制作前应现场测量, 门窗的尺寸及数量以实际为准。 13.外窗开启扇高位不便于开启的窗设手动开启装置或电动开启装置, 手动开启装置距地高度1.3m~1.5m。
编号	C2823a	编号	C2828	编号	C2923	编号	C2923a	编号	C2923b	编号	C2928	
洞口尺寸(宽X高)	2800X2250	洞口尺寸(宽X高)	2800X2750	洞口尺寸(宽X高)	2900X2250	洞口尺寸(宽X高)	2850X2250	洞口尺寸(宽X高)	2900X2250	洞口尺寸(宽X高)	2900X2750	
数量	1	数量	1	数量	10	数量	4	数量	2	数量	1	
备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	
编号	C3028	编号	C3028a	编号	C3128	编号	C3228	编号	C3315	编号	C2528a	
洞口尺寸(宽X高)	3000X2750	洞口尺寸(宽X高)	3000X2750	洞口尺寸(宽X高)	3100X2750	洞口尺寸(宽X高)	3200X2750	洞口尺寸(宽X高)	3350X2750	洞口尺寸(宽X高)	2500X2750	
数量	8	数量	1	数量	5	数量	2	数量	1	数量	1	
备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	成品玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	
编号	C3428	编号	C3428a	编号	C3430	编号	C3430a	编号	C3528	编号	C3528a	
洞口尺寸(宽X高)	3350X2750	洞口尺寸(宽X高)	3400X2750	洞口尺寸(宽X高)	3350X2950	洞口尺寸(宽X高)	3400X2950	洞口尺寸(宽X高)	3450X2750	洞口尺寸(宽X高)	3500X2750	
数量	1	数量	3	数量	2	数量	2	数量	1	数量	1	
备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	
编号	C3630	编号	C3630a	编号	C3828	编号	C4028	编号	C5430	编号	C3428b	
洞口尺寸(宽X高)	3600X2950	洞口尺寸(宽X高)	3600X2950	洞口尺寸(宽X高)	3800X2750	洞口尺寸(宽X高)	4000X2750	洞口尺寸(宽X高)	5400X2950	洞口尺寸(宽X高)	3350X2750	
数量	26	数量	2	数量	1	数量	1	数量	3	数量	1	
备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 李 琦

注册号: S200178-016

有效期至: 2023年06月

顾客名称		徐州医科大学附属医院	
项目名称		徐州医科大学附属医院门诊区域改扩建(新建门诊医技楼)	
子项目名称		门诊医技楼一期	
平面示意			
图名		门窗大样(四)	
设计/制图		顾磊	
工种负责人		孙	
复核		孙	
审核		孙	
项目负责人		孙	
设计编号		22005	比例 1:50
图号		JS-48	日期 2022-09-30
徐州建筑设计研究院有限责任公司 XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE (证书等级 甲级 证书编号 A2320600449)			



顾客名称 徐州医科大学附属医院
项目名称 徐州医科大学附属医院门诊区域改造(新建门诊医技楼)

子项目名称 门诊医技楼一期

平面示意

图名 门窗大样(四)
设计/制图 顾春丽
工种负责人 姚杰
复核 王成
审核 何强
项目负责人 姚杰

设计编号 22005 比例 1:50

图号 JS-48 日期 2022-09-30



														注: 1.图中所注尺寸为洞口尺寸,施工时需现场核定门窗尺寸及数量后方可进行购料,制作。 2.门窗详图分隔尺寸示意,仅供参考需由专业厂家根据相应规范进行深化设计。 3.各种门窗,壁厚,窗框大小,构造连接固定方式,温度伸缩,防水隔阻,隔音措施等具体技术措施应由具备资质生产厂家根据相应国家地方规范进行设计制作。 4.外窗抗风压4级,水密性3级,气密性6级《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015相关规定。 5.外窗形式如下:断桥铝6高透光LOW-E+16空气+6透明和断桥铝5高透光LOW-E+19空气+5暖边。具体详施工图绿色设计专篇 6.安全玻璃使用范围及部位应严格按照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行〔2003〕2116号文有关规定,建筑使用的安全玻璃应具有国家强制性产品认证标志“CCC” 7.门窗色彩具体详效果图,由甲方最终确定。 8.上悬窗开启角度为大于70° 9.卫生间等处的门应作防腐处理。 10.门窗安装应满足其强度,热工,声学及安全性等技术要求。 11.防火门详图集《专用门窗》(L13J4-2) 12.门窗制作前应现场测量,门窗的尺寸及数量以实际为准。 13.外窗开启扇高位不便于开启的窗设手动开启装置或电动开启装置,手动开启装置距地高度1.3m~1.5m。					
编号	C5828	编号	C6738	编号	C2738	编号	C3428	编号	C2738a	编号	BM1840a	编号	C2423b						
洞口尺寸(宽X高)	5800X2750	洞口尺寸(宽X高)	6700X3750	洞口尺寸(宽X高)	2650X3750	洞口尺寸(宽X高)	3400X2750	洞口尺寸(宽X高)	2700X3750	洞口尺寸(宽X高)	1800X3950	洞口尺寸(宽X高)	2400X2250						
数量	1	数量	1	数量	1	数量	1	数量	1	数量	1	数量	4						
备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃门	备注	断桥铝中空玻璃窗						
编号	C11638	编号	C10438	编号	FHCz2715	编号	FHCz3515	编号	C3228a	编号	YDM1824								
洞口尺寸(宽X高)	11550X3750	洞口尺寸(宽X高)	10350X3750	洞口尺寸(宽X高)	2700X1500	洞口尺寸(宽X高)	3450X1500	洞口尺寸(宽X高)	3200X2750	洞口尺寸(宽X高)	1800X2400								
数量	1	数量	1	数量	18	数量	1	数量	1	数量	14								
备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	乙级防火玻璃窗	备注	乙级防火玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	乙级防火防烟门(停电后能手动开启)								
编号	FHCz4215	编号	FHC#1115	编号	FHC#1815	编号	MLC3140	编号	FHCz1515	编号	BYC0416	编号	BYC0603	编号	BYC0612	编号	BYC0614	编号	C5830
洞口尺寸(宽X高)	4200X1500	洞口尺寸(宽X高)	1100X1500	洞口尺寸(宽X高)	1800X1500	洞口尺寸(宽X高)	3100X3950	洞口尺寸(宽X高)	400X1500	洞口尺寸(宽X高)	1500X1500	洞口尺寸(宽X高)	600X300	洞口尺寸(宽X高)	600X1200	洞口尺寸(宽X高)	600X1400	洞口尺寸(宽X高)	5800X2950
数量	1	数量	1	数量	20	数量	1	数量	1	数量	3	数量	1	数量	2	数量	4	数量	4
备注	乙级防火玻璃窗	备注	甲级防火内平开玻璃窗	备注	甲级防火内平开玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃门联窗	备注	乙级防火玻璃窗	备注	铝合金百叶窗	备注	铝合金百叶窗	备注	铝合金百叶窗	备注	铝合金百叶窗	备注	断桥铝中空玻璃窗
编号	BYC0621	编号	BYC0914	编号	BYC0915	编号	BYC1210	编号	BYC1211	编号	BYC2415	编号	C1523a	编号	YDM1826	编号	BYC0912		
洞口尺寸(宽X高)	600X2100	洞口尺寸(宽X高)	900X1400	洞口尺寸(宽X高)	900X1500	洞口尺寸(宽X高)	1200X1000	洞口尺寸(宽X高)	1200X1050	洞口尺寸(宽X高)	1800X1500	洞口尺寸(宽X高)	1500X2250	洞口尺寸(宽X高)	1800X2600	洞口尺寸(宽X高)	900X1200		
数量	2	数量	1	数量	1	数量	2	数量	1	数量	1	数量	1	数量	7	数量	1		
备注	铝合金百叶窗	备注	铝合金百叶窗	备注	铝合金百叶窗	备注	铝合金百叶窗	备注	铝合金百叶窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	断桥铝中空玻璃窗	备注	乙级防火防烟门(停电后能手动开启)	备注	铝合金百叶窗		

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 王 瑞 琦

注册号: S200178-016

有效期: 至2023年06月

顾客名称		徐州医科大学附属医院	
项目名称		徐州医科大学附属医院门诊区域改扩建(新建门诊医技楼)	
子项目名称		门诊医技楼一期	
平面示意			
图名		门窗大样(五)	
设计/制图		陈 浩	
工种负责人		王 瑞 琦	
复核		王 瑞 琦	
审核		王 瑞 琦	
项目负责人		王 瑞 琦	
设计编号	22005	比例	1:50
图号	JS-49	日期	2022-09-30
徐州建筑设计研究院有限责任公司 SUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE (证书等级 甲级 证书编号: A232060449)			

地下室建筑设计说明(车库)

一、设计依据

- 徐州医科大学附属医院门诊急诊区域改建（新建门诊医技楼）规划红线图及建设工程设计总平面图。
- 建设单位提供的 总平面图
- 项目批文：徐审批发【2021】165号
- 建设单位提供的设计要求。
- 本工程采用的现行国家及地方相关建筑设计规范、规程和规定：

《民用建筑设计统一标准》(GB50352—2019)
《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353—2013)
《地下工程防水技术规范》GB50108—2008
《车库建筑设计规范》JGJ100—2015
《建筑设计防火规范》(GB50016—2014)(2018年版本)
《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB50067—2014
《无障碍设计规范》(GB50763—2012)
《种植屋面技术规程》(JGJ155—2013)
《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016版)

二、工程概况

- 工程名称：徐州医科大学附属医院门诊急诊区域改建（新建门诊医技楼）；建设地点：本工程位于徐州医学院附属医院院内
- 本工程为 地下两层车库，人防区位地下二层；基本层高为 3.80米 米；
详见 徐州市建筑设计研究院有限责任公司 上部建筑施工图。
- 本工程负二层总建筑面积为 4266.91平方米；一期建筑面积为 3185.91平方米，人防总建筑面积 2723.43 平方米，一期人防建筑面积为1597.43平方米
- 本工程结构形式为 桩基础，抗震设防烈度为 7 度，抗震设防类别为 乙 类，设计使用年限50年。
- 本工程±0.000为 首层室内地坪，相当于绝对标高33.40米。楼、地面标高以建筑面层为准，屋面标高以结构板顶为准。
- 本工程防空地下室说明详见《地下室人防建筑设计说明》；
功能为 机动车库，一期地下二层机动车位为 33 (微型车位2个,无障碍车位2个)个。

三、设计范围

- 本工程的施工图设计范围以主楼的地下室顶板为界，地下室需要使用的局部构件如楼梯楼梯、风井等出地面部分本施工图有所表达。
- 本工程的施工图设计包括 土建及水、电、暖通 等专业的配套内容；
- 本建筑施工图含总平面图定位图，主要表示地下室定位，主楼的定位以地面总平面图施工图为准。
- 本建筑施工图仅承担一般室内装修设计，精装修及特殊装修另行委托设计。
- 景观设计须另行委托。

四、建筑防火设计

- 本工程一期为 IV类地下机动车库，两个机动车坡道，耐火等级为一级。
- 本工程地下二层共划分 2 个防火分区，防火分区详见本套施工图防火分区示意图。
机动车库设自动喷淋灭火系统，每个防火分区面积≤4000平方米，设有2个或以上疏散出口且最近疏散距离≤60米。
- 建筑内严禁布置存放和使用火灾危险性为甲、乙类物品的商店、车间和仓库。
- 防火隔墙及防火卷帘四周与其它构件间不得留有缝隙；当防火隔墙和防火卷帘上部穿有管道时，应采用符合耐火极限要求的防火材料封堵。
- 防火墙、柱、梁、楼板等承重结构均为不燃烧体且耐火极限不低于3h。
- 防火门、窗和防火卷帘等消防产品应选用国家颁发生产许可证的企业生产的合格产品，采用经国家有关部门检验合格并符合建筑工程消防安全要求的建筑构件、配件及装饰材料。
- 人员经常使用的防火门(如非机动车推行路线上的门、停车入户流线上的门等)设置为常开防火门，常开防火门应设置信号控制阀和反馈装置；其余防火门为常闭防火门，常闭平开防火门应设置闭门器，双扇常闭平开防火门应设置闭门器和顺序器。
- 若设置门禁系统时，需和消防报警联动，发生火灾时，必须保证所有门禁自动打开。
- 室内二次装修设计与变更均应遵守《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017的规定。

五、无障碍设计

- 根据规划要求，本工程地下室设置 3个无障碍车位(详见平面图标识)，做法详国标03J926《建筑无障碍设计图集》内容。
- 临近无障碍车位的电梯(详见平面图标识)设置为无障碍电梯，无障碍电梯轿厢和候梯厅等相关要求参照《建筑无障碍设计图集》。
- 无障碍车位至无障碍电梯的盲道、坡道、扶手等设施参照《建筑无障碍设计图集》相关要求。

六、选用的标准图集

《室外工程》12J1003 《楼梯、栏杆、栏板（一）》15J403—1 《地沟及盖板》02J331
《地下建筑防水构造》10J301 《工程做法》05J909 《百叶窗（一）》05J624—1
《汽车库(坡道式)建筑构造》17J927—1 《无障碍设计》12J926 《防火门窗》12J609

七、施工图图例说明

地坪平面图例：	地面垫层剪力墙、柱	钢筋混凝土墙	砌体
节点详图图例：	地面垫层剪力墙、柱	钢筋混凝土墙	砌体

八、砌体工程

- 本工程填充墙体均后砌，砌体采用煤矸石空心砖(未注明除外)，具体详见结施图；在两种不同基体交接处,应采用钢丝网抹灰或聚合物砂浆加强带进行处理,加强带与各基体的搭接宽度不应小于150mm。
- 填充墙上构造柱、圈梁、过梁及与其它构件连接构造详见结施图。
- 平面图中未注明的门边墙垛尺寸均为 200mm，凡距离现浇砼构件边尺寸小于200的门垛,在门洞高度范围内用同标号砼与现浇砼构件一起浇筑。
- 填充墙定位：未注明者，均为轴线墙端墙中设置。

九、地下室防水

- 地下室采用钢筋混凝土整体现浇,抗渗等级为 P6，防水等级二级;其中，种植顶板、配电间防水等级为一级。
- 地下室顶板、底板、外墙的防水构造做法详见施建—02。
- 地下室钢筋混凝土构件的施工缝与后浇带处防水做法及桩顶的防水做法详见结施施工图。
- 设备管道穿越地下室外墙和水池墙体须预埋防水套管，节点做法详见设备专业施工图。
- 消防水池、集水池、排水沟侧壁及底面防水做法：20厚水泥防水砂浆(内配JYQ796高效防水剂)，分两遍施工。

十、门窗工程

门窗类型	门窗编号	门窗尺寸		数量		备注
		宽	高	地下二层	合计	
甲级防火门	FM甲0821	800	2100	3	3	FM—0821—A1.50（甲级）
	FM甲1020	1000	2000	0	0	FM—1020—A1.50（甲级）
	FM甲1021	1000	2100	1	1	FM—1021—A1.50（甲级）
	FM甲1220	1200	2100	0	0	FM—1220—A1.50（甲级）
	FM甲1221	1200	2100	4	4	FM—1221—A1.50（甲级）
	FM甲1521	1500	2100	12	12	FM—1521—A1.50（甲级）
	FM甲1522	1500	2200	0	0	FM—1522—A1.50（甲级）
	FM甲2020	2000	2000	0	0	FM—2020—A1.50（甲级）
乙级防火门	FM乙1020	1000	2000	0	0	FM—1121—A1.00（乙级）
	FM乙1221	1200	2100	1	1	FM—1221—A1.00（乙级）
	FM乙1520	1500	2000	2	2	FM—2020—A1.00（乙级）
	FM乙1521	1200	2100	2	2	
	FM乙2022	2000	2200	0	0	前室、疏散走道防火门为常开防火门
复合防火门卷帘	TFHJL5622	5600	2200	0	0	双轨双帘无机复合卷帘
	TFHJL5624	5600	2400	0	0	背火面温升耐火极限不低于3h
	TFHJL5624A	5650	2200	0	0	
	TFHJL5624B	5675	2200	0	0	
	TFHJL5822	5800	2200	0	0	
	TFHJL5724A	5750	2400	0	0	
	TFHJL5924	5900	2400	0	0	
	TFHJL6022	6000	2200	0	0	
	TFHJL6122	6100	2200	0	0	
	TFHJL7022	7000	2200	0	0	
	TFHJL7322	7300	2200	0	0	
百叶窗	BYC1015	1000	1500	0	0	铝合金防雨降噪百叶
	BYC0610	600	1000	0	0	内附热镀锌钢丝网
	BYC0710	700	1000	0	0	
	BYC0815	800	1500	0	0	
	BYC0910	900	1000	0	0	
	BYC1010	1000	1000	0	0	
	BYC1315	1300	1500	0	0	
	BYC2006	2000	600	0	0	

注：1.表中所述门尺寸为洞口尺寸，门窗安装均需待现场实测后方可加工安装。

- 定制人防设备前，应核对人防设备型号、开启方向、数量等无误后方可进行。

十一、其它

- 本工程施工图所有集水坑盖板均为铸钢盖板,板面留孔由现场预留管位置确定。
- 机动车库内柱、墙阳角等部位设防撞标识及成品橡胶防撞板，详见17J927—1 ⑤；停车位处设置成品橡胶车挡详见17J927—1 ①。
- 室内外所有围护栏杆选用图集《楼梯、栏杆、栏板（一）》15J403—1
- 所有电梯设计完成后，需提供建设单位、土建设计单位认可；电梯井壁、井底与墙身上的预埋件及预留孔，经电梯厂家校核后方可施工。
- 所有需二次设计的轻钢玻璃构件如采光井玻璃罩、出地面楼梯轻钢玻璃围护等，需符合相关规范要求，并与景观协调；
所有玻璃须采用安全玻璃，并符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015的相关要求。
- 本工程除净尺寸和标高标注以外计，其余均以毫米计；图中除顶板标高为结构板标高外，其余楼面标高(包括楼梯)均为建筑完成面标高(特殊注明除外)；本工程中所有尺寸以图纸上所注尺寸为准，不得从图上度量。
- 本工程主楼区内管道井(水管井、电缆井等)除在图中注明留洞外在每层楼板处钢筋不断，待管道安装后
用比楼板砼高一标号砼吊模封堵；电缆井井壁应采用耐火极限不低于1小时的不燃烧材料进行封堵。
- 水、电、暖、气管线穿越楼板和墙体时,空周周边应采用防火隔声岩棉封堵,封堵厚度>100mm。
- 本套图中未详尽之处均按现行相关国家规范、规程施工；土建造过程中应与给排水、电气、暖通、人防设备等专业密切配合，
所有要求预埋、预留构件应在施工中预留、预埋到位，严禁后凿；如有矛盾，经设计确认后方可施工。
- 除图中注明外，设有集水坑处均向集水坑方向做出泛水坡度1%，以利于排除积水。
- 墙身留洞：钢筋混凝土墙体预留洞及预埋套管见其他各专业施工图纸。施工前，应对有关专业图纸；施工中，请各专业工种密切配合，协调施工程序，上、下水、暖气、空调及电气管线穿墙身、楼板等结构构件时的预留孔洞、预埋管线或预埋件的工作，不得在施工后开凿，以免影响工程质量。
- 凡需二次装修设计的部分应充分利用现设计的墙体、设备管线、各种埋件，如有修改或补充需征得本项目设计组的同意。二次装修应保持原有结构的完好和质量，严禁乱打、乱砸，破坏或改变原有结构体系及结构构件受力性能，以免影响工程质量。施工时，除满足设计规定的要求外，尚应遵守国家现行的工程施工和质量验收规范及2013版工程建设标准强制性条文的要求，施工中做好隐蔽工程验收记录。
- 车库顶部的绿化、小品、道路、构筑物等做法，由景观公司设计施工。车库顶部施工前，景观施工队伍宜提前介入并做好施工技术准备，在景观施工过程中，如有构筑物、预埋件、预留洞等修改时，应及时通知我院。
- 临战前清除主要出入口 15 米 范围内可燃物。

注：

由于医院运营需要门诊中庭无法一次拆除到位，所以本工程地下部以S轴为界分两期进行施工。本次设计为S轴以南的一期部分；二期部分为图中斜线阴影区域。地下室一期，与二期交界处（S轴）设置局部临时封堵，带二期建设后进行拆除，保证一二期的联通。临时封堵的具体位置详平面图纸，此处临时封堵需做好防水防渗措施，保证封堵结构稳定性。封堵方案需经各方协商后在进行施工。

一期地下室地下二层设置33个小型车位，地下二层至地下一层因汽车疏散数小于50辆，可设置一个单车道出口，在二期未修建前，将2#坡道在地下二层Q轴—R轴之间设置一段临时单车坡道，保证一期时地下二层停车库的正常使用。地下一层设置临时停靠车位4个(由于一层MRI机房防屏蔽的需求，地下一层不存在潜伏设计)，地下二层至出地面，因地下汽车疏散数为33+4=37辆，小于50辆，可设置一个单车道出口，地下二层的车辆可由2#坡道通过1#坡道到达地面，负一层可由1#坡道到达地面。此时，地下室车辆进出流线关系，需业主安排专人合理指挥，避免车辆上下时在单坡交汇造成拥堵。

二期修建后，地下二层至地下一层的汽车疏散数为56辆，大于50辆，小于100辆，可设置一个双车道出口。届时取消2#坡道在S轴处的临时封堵，同时取消地下二层Q轴—R轴之间的临时单车坡道，将2#坡道恢复为双车道出口投入使用。地下二层至出地面，因地下汽车疏散数为56+20=76辆，大于50辆，小于100辆，可设置一个双车道出口。负一层恢复正常接驳流线，由2#坡道从地面下至地下室，由1#坡道出地面。

绿色设计专篇

1. 绿色设计依据为

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378—2019
《民用建筑绿色设计规范》JGJ/229—2010
《民用建筑热工设计规范》GB50176—2016
《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015
国家、省、市现行的法律、法规，其它相关标准和规定

- 本工程为地下 机动车库，属非采暖、空调 地下室。
- 场地规划与室外环境的绿色设计详见总平面设计单位的相关内容。
- 本工程主要功能空间的外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能：

房间名称	构件名称	空气声隔声性能		楼板撞击声隔声性能		主要隔声材料及构造
		设计值(dB)	标准限值(dB)	设计值(dB)	标准限值(dB)	
外墙 隔墙 楼板 外门窗	外墙					
	隔墙					
	楼板	55dB	55dB			
	外门窗					

- 本工程主要房间室内允许的噪声等级符合《民用建筑隔声设计规范》GB50118—2010的要求。
- 本工程产生噪声的设备机房(如水泵房、风机房、电梯机房、空调机房等)未与有安静要求的空间相邻布置，有振动的设备基础采取了减振措施，做法参：04S204《消防专用水泵选用及安装》P22
- 本工程根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325—2020为 II类民用建筑工程。建筑材料及装修材料应符合现行《民用建筑工程室内环境污染控制规范》相关规定。
室内空气中甲醛、苯、氨、氩、TVOC、甲苯和二甲苯七类空气污染物应满足下列要求：

污染物名称	I类民用建筑工程的限值	II类民用建筑工程的限值	备注
甲醛(mg/m³)	≤0.07	≤0.08	
苯(mg/m³)	≤0.06	≤0.09	
氨(mg/m³)	≤0.15	≤0.20	
氩(mg/m³)	≤150	≤150	
TVOC(mg/m³)	≤0.45	≤0.50	
甲苯(mg/m³)	≤0.15	≤0.20	
二甲苯(mg/m³)	≤0.20	≤0.20	

- 建筑装饰装修设计时，不得破坏建筑结构主体。
- 建筑材料的选用符合国家和江苏省的相关规定，未采用限制、禁止使用和淘汰的建筑材料。
- 建筑物围护结构热工性能表：

围护结构部位	主要保温材料					热阻R (m²·K)/w	基层材料
	名称 (部位)	干密度 kg/m³	厚度 (mm)	导热系数 w/m·K修正系数	燃烧性能 等级	设计值	规范限值
采暖空调地下室地面							
地上采暖空调房间							
地下室顶板							
采暖、空调地下室							
与土壤接触的外墙							

- 本工程并列集中设置的多台电梯应具有集中调度和群控功能,采用节能变频产品；自动扶梯、自动人行扶梯应具有节能拖动和节能控制装置。
- 照明系统采取 节能延时开关控制、定时控制、照度调节等节能控制措施。
- 绿色建筑的施工应符合国家、安徽省有关施工验收规程的要求。

顾客名称	徐州医科大学附属医院
项目名称	徐州医科大学附属医院门诊急诊区域改建（新建门诊医技楼）
子项目名称	门诊医技楼一期
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：袁 鹏 注册号：32001178-015 有效期至：2023年06月	
地下室建筑设计说明（绿建设计专篇）	
图名	
设计/制图	
工种负责人	
复核	
审核	
项目负责人	
设计编号	22005 比例 1:100
图号	RFJS-01 日期 2022-09-23
徐州建筑设计研究院有限责任公司 XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE (证书等级 甲级 证书编号 A232060149)	

工程做法表(一)

地下部分工程做法表				
分类	编号	名称	工 程 做 法	使用部位
坡道	坡1	地坪漆 坡道	(1) 100厚C25细石混凝土内配单层双向钢筋网φ 4@200钢筋, 设6mx6m分隔缝, 缝宽20mm, 缝内嵌建筑密封胶	汽车坡道 (结构底板) (普通防水)
			(2) 钢筋混凝土结构底板清理干净, 表面修补平整, 抗渗等级详结构图(结构底板下部做法详地下室底板)	
	坡2	地坪漆 坡道	(2) 100厚C25细石混凝土内配单层双向钢筋网φ 4@200钢筋, 设6mx6m分隔缝, 缝宽20mm, 缝内嵌建筑密封胶	汽车坡道 (结构底板上回填) (普通防水)
			(3) C20混凝土回填(坡度按工程设计)	
楼面	楼1	地坪漆 楼面	(1) 面层刷防尘耐磨高级地坪漆(A级装修材料)	地下车库停车区 及通道
			(2) 100厚C25细石混凝土找坡, 内配单层双向钢筋网φ 4@200钢筋, 设6mx6m分隔缝, 缝宽20mm, 缝内嵌建筑密封胶	
			(3) 钢筋混凝土楼板/钢筋混凝土结构底板(P6) 清理干净, 表面修补平整(结构底板下部做法详地下室底板, 抗渗等级P6)	
	楼2	细石混凝土 楼面	(1) 100厚C25细石混凝土找坡, 内配单层双向钢筋网φ 4@200钢筋, 设6mx6m分隔缝, 缝宽20mm, 缝内嵌建筑密封胶	排风机房、 补风机房、 人防用房
			(2) 钢筋混凝土楼板/钢筋混凝土结构底板(P6) 清理干净, 表面修补平整(结构底板下部做法详地下室底板, 抗渗等级P6)	
	楼3	细石混凝土 楼面	(1) 100厚C25细石混凝土找坡, 内配单层双向钢筋网φ 4@200钢筋, 设6mx6m分隔缝, 缝宽20mm, 缝内嵌建筑密封胶	消防泵房、污水处理室 等1 级防水要求房间
			(2) 聚脲无纺布隔离层(单位面积质量不小于300g/m²)	
			(3) 1.0厚水泥基渗透结晶防水涂料, 用量1.5kg/平方米	
			(4) 水泥浆一道(内掺建筑胶)	
			(5) 钢筋混凝土楼板/钢筋混凝土结构底板(P6) 清理干净, 表面修补平整(结构底板下部做法详地下室底板, 抗渗等级P6)	
	楼4	水泥砂浆 楼面	(1) 20厚1: 2.5水泥砂浆找平抹光(梯级另设铜条护角线)	楼梯间踏步、 楼梯间平台台处 (防滑等级A/d)
			(2) 素水泥浆结合层一道 (3) 钢筋混凝土楼板, 随捣随抹平/钢筋混凝土结构底板(P6) 清理干净, 表面修补平整 (结构底板下部做法详地下室底板, 抗渗等级P6)	
	楼5	水泥砂浆 楼面	(1) 20mm厚(最薄处)M20水泥砂浆	截水沟、沟内、 集水坑
			(2) 2.0厚JS聚合物水泥基防水涂料	
	楼6	防滑地 砖楼面	(3) 钢筋混凝土楼板/钢筋混凝土结构底板(P6) 清理干净, 表面修补平整(结构底板下部做法详地下室底板, 抗渗等级P6)	消防水池上连接泵大厅 (防滑等级C/d)
			(1) 10厚防滑耐磨地砖, 干水泥擦缝(防滑等级Aw)	
			(2) 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉	
			(3) 2.0厚JS聚合物水泥基防水涂料	
			(4) 20厚1:3水泥砂浆找坡抹平, 水泥浆一道(内掺建筑胶)	
防滑地 砖楼面	楼7	防滑地 砖楼面	(5) 50厚C25细石混凝土找坡, 内配单层双向钢筋网φ 4@200钢筋, 设6mx6m分隔缝, 缝宽20mm, 缝内嵌建筑密封胶	地下一层接泵大厅 电梯厅 (防滑等级C/d)
			(6) 钢筋混凝土结构底板清理干净, 表面修补平整(结构底板下部做法详地下室底板, 抗渗等级P6)	
			(1) 10厚防滑耐磨地砖, 干水泥擦缝	
			(2) 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水泥粉	
			(3) 水泥浆一道(内掺建筑胶)	
	楼8	细石混凝土 楼面	(4) 70厚C25细石混凝土找坡, 内配单层双向钢筋网φ 4@200钢筋, 设6mx6m分隔缝, 缝宽20mm, 缝内嵌建筑密封胶	配电间、弱电间 等1 级防水要求房间
			(5) 钢筋混凝土结构底板清理干净, 表面修补平整(结构底板下部做法详地下室底板, 抗渗等级P6)	
			(1) 250厚C25细石混凝土找坡, 内配单层双向钢筋网φ 4@200钢筋, 设6mx6m分隔缝, 缝宽20mm, 缝内嵌建筑密封胶	
			(2) 150厚C15细石混凝土回填	
			(3) 聚脲无纺布隔离层(单位面积质量不小于300g/m²)	
	楼9	细石混凝土 楼面	(4) 1.0厚水泥基渗透结晶防水涂料, 用量1.5kg/平方米	配电室标高5.250 区域工程做法
			(5) 水泥浆一道(内掺建筑胶)	
			(6) 钢筋混凝土楼板/钢筋混凝土结构底板(P6) 清理干净, 表面修补平整(结构底板下部做法详地下室底板, 抗渗等级P6)	
			(1) 薄灰色防霉无机涂料	
			(2) 8厚1:2.5水泥砂浆找平	
踢脚	踢1	涂 层 踢脚	(3) 7厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	120高 采用低/无VOCs的涂料
			(4) 刷界面剂一道(砖墙不刷)	
			(5) 基层墙体表面清理干净	
			(1) 2厚耐水腻子两遍刮平, 刷彩色墙漆	
内墙	内墙1	抹灰 内墙	(2) 15mm厚粉刷1:2.5水泥砂浆分层抹平	车库停车区、 各功能房间 (燃烧性能等级A级)
			(3) 基层墙体表面清理干净	

地下部分工程做法表				
分类	编号	名称	工 程 做 法	使用部位
内墙	内墙2	抹灰 内墙	(1) 耐水腻子两遍刷彩色墙漆	水泵房、报警阀间等与 其他相等房间做法
			(2) 18mm厚粉刷1:2.5水泥砂浆保护层	
	内墙3	抹灰 内墙	(3) 2.0厚JS聚合物水泥基防水涂料	管井内墙面
			(4) 15mm厚粉刷1:2.5水泥砂浆保护层	
内墙	内墙4	面砖 墙面	(5) 基层墙体表面清理干净	地下室电梯厅
			(1) 18mm厚1: 3水泥砂浆粉刷至板面(含墙上梁)	
	内墙5	抹灰 内墙	(2) 墙体表面清理干净	地下室楼梯间 (燃烧性能等级A级)
			(1) 8厚墙面砖	
顶 棚	顶棚1	涂料 顶棚	(2) 5厚1: 2建筑胶水泥砂浆结合层	机动车库 采暖/无VOCs的涂料
			(3) 刷素水泥浆一道	
	顶棚2	涂料 顶棚	(4) 9厚1: 3水泥砂浆打底扫毛	地下室室内上部是 卫生间的房间
			(5) 基层墙体表面清理干净(界面剂一道, 砖墙不刷)	
	顶棚3	吸声 顶棚	(1) 耐水腻子两遍	有较大噪声的设备机房 (地上部分同) (燃烧性能等级A级) (含风机机房)
			(2) 5厚1: 2.5水泥砂浆抹平	
	顶棚4	刮腻子 顶棚	(3) 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	楼梯间 (燃烧性能等级A级)
			(4) 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
	顶棚5	刮腻子 顶棚	(5) 基层墙体表面清理干净(界面剂一道, 砖墙不刷)	机动车库设备机房 (燃烧性能等级A级)
			(1) 两遍腻子分遍刮平	
	顶棚6	轻钢龙骨石膏板 吊顶	(2) 基层清理	接泵大厅 (燃烧性能等级A级)
			(3) 钢筋砂浆板	
外墙	外墙1		(1) 轻钢龙骨石膏板吊顶, 做法参05J909—DP10—翻17(业主自理)	第7道工序仅在 配电间区域、有水机 房处施工
			(2) 钢筋砂浆板	
			(1) 素土(灰土) 分层夯实	
			(2) 50厚聚苯乙烯泡沫塑料板(随回填土从下至上粘贴)	
			(3) 20厚1:2.5水泥砂浆找平层	
	外墙2		(4) 4.0厚SBS改性沥青防水卷材	用于风井、楼梯、 坡道出地面外墙
			(5) 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)	
			(6) 自防水钢筋混凝土墙清理干净, 表面修补平整(抗渗等级详结构图)	
			(7) 1.0厚水泥基渗透结晶防水涂料, 用量1.5kg/平方米	
			(1) 基层处理(含界面剂处理)	
地下室 底板	板1		(2) 12厚1: 3水泥砂浆打底	地下室底板 (外防水)
			(3) 6厚1: 2.5水泥砂浆粉面, 水刷带出小麻面	
			(4) 外墙无机涂料同地面建筑	
			(1) 钢筋混凝土结构底板清理干净, 表面修补平整, 抗渗等级详结构图	
			(2) 50厚C20细石混凝土	
	板2		(3) 聚脲无纺布隔离层(单位面积质量不小于300g/m²)	
			(4) 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)	
			(5) 4.0厚SBS改性沥青防水卷材	
			(6) 20厚1:2.5水泥砂浆找平层	
			(7) 150厚C15混凝土垫层	
	板3		(8) 素土夯实	
			(1) 覆土或面层见景观施工图	
			(2) 土工布一道	
			(3) 100厚碎石疏水层(粒径30~50)	
			(4) 70厚(最薄处) 细石混凝土保护层	
地下室 顶板	顶1	种植顶板	(5) 20厚1:2.5水泥砂浆找坡层	
			(6) 聚脲无纺布隔离层(单位面积质量不小于300g/m²)	
			(7) 4.0厚SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材	
			(8) 3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(聚酯胎)	
			(9) 20厚1:3水泥砂浆找平层	
	顶2		(10) 自防水钢筋混凝土顶板(原浆表面抹平压光)	
			银粉漆 做法详05J909—TL19—油24	
			调和漆 做法详05J909—TL18—油21	
			乳胶漆 做法详05J909—TL11—内涂3	
	其他	油漆		

名称	材料及做法	使用范围
地面1 (防水地面)	1、玻璃钢内衬(三布五油, 布为玻璃纤维布, 油为环氧树脂防水涂料)	消防水池
	2、18mm厚粉刷1:3水泥砂浆保护层	
	3、1.5厚聚合物防水涂料, JSII型, 转角处加无纺布增强处理, 上翻250mm, 平面延伸250mm	
	4、300厚C25细石混凝土随打随抹内配单层双向φ 4@200双向钢筋网(0.5%坡向吸水槽)	
	5、P6自防水钢筋混凝土底板	
内墙面1 (防水内墙面)	1、玻璃钢内衬(三布五油, 布为玻璃纤维布, 油为环氧树脂防水涂料)	消防水池
	2、18mm厚粉刷1:3水泥砂浆保护层	
	3、1.5厚聚合物防水涂料, JSII型, 转角处加无纺布增强处理, 上翻250mm, 平面延伸250mm	
	4、15厚1:3水泥砂浆找平	
	5、墙体表面清理干净	
顶棚1	1、玻璃钢内衬(三布五油, 布为玻璃纤维布, 油为环氧树脂防水涂料)	消防水池
	2、18mm厚粉刷1:3水泥砂浆保护层	
	3、1.5厚聚合物防水涂料, JSII型, 转角处加无纺布增强处理, 4、15厚1:3水泥砂浆找平	
	5、顶棚基层	
	1专用耐水腻子两遍批平压光, 白色防霉涂料2遍	
内墙5 隔声墙面	2.25厚喷涂矿物纤维吸声材料(120~150KG/立方)	排油烟机房 补风机房 (含风机机房)
	3专用界面剂一道	
	4. 墙体基层表面清理干净	

地下部分工程做法表				
分类	编号	名称	工 程 做 法	使用部位
其他	楼梯栏杆	楼梯栏杆	做法详15J403—1—D16, 净间距≤110	
			木扶手 做法详15J403—1—E18—1	
	地下室 防水节点		施工缝 《 地下建筑防水构造》10J301—42—1	
			后浇带 《 地下建筑防水构造》10J301—49—1、2、3	
			变形缝 《 地下建筑防水构造》10J301—45—1、2、3	
			穿墙螺栓 《 地下建筑防水构造》10J301—52—2	
			单管穿外墙/顶板 《 地下建筑防水构造》10J301—54—5	
			群管穿外墙/顶板 《 地下建筑防水构造》10J301—55	
			桩头防水 《 地下建筑防水构造》10J301—59	

注：
1.进风机房，排风机房，排烟机房，消防水泵房等设备用房内部装饰及设备均需采取隔声减震措施。设备的隔声减震做法根据其安装形式选用08J931—35中相应做法或设备厂家专业减震隔声做法。风机基础上设置橡胶隔振垫,做法参98SB6—1—28。
2.管道穿墙减震做法详见08J931—37中相应做法。

人防口做法：		
☒ 密闭门、防毒通道	☒ 滤清间	☒ 防化通信值班室
☒ 滤毒室	☒ 进、排风井	☒ 进、排风井
☒ 扩散室	☒ 封堵构件存放室	☒ 封堵构件存放室
☒ 除尘室	☒ 防化器材存放室	☒ 防化器材存放室
地(厚度：根据面层标高调节厚度)		3、20厚1: 2水泥砂浆找平压光
2、80厚C20 细石砼, 嵌防堵墙漏(如有)		1、钢筋混凝土楼板 / 底板
内墙		3、5厚1:2水泥砂浆抹平压光
2、15 厚1:3水泥砂浆打底		1、表面处理
顶 棚		3、喷(刷) 无机防腐防潮涂料二度
2、板底腻子刮平		1、钢筋混凝土楼板
踢脚		C20抹灰砂浆。
		有需设面砖踢脚部位另注明

注：上表构造做法不适用于管顶通道、防毒通道、滤清间、滤毒室、扩散室等战时最易受毒的房间、通道。室内装修选用防火、防腐、防霉、抗鼠、环保的材料。密闭通道、防毒通道、滤清间、滤毒室、扩散室、扩散室等战时最易受毒的房间、通道，其墙面、顶面、地面均应平整光滑，易于清洗，墙面和地面、顶板用水泥砂浆抹光。

等等相应的国家及地方施工规范，规程。

声环境补充说明：
1. 减少民用建筑室内的噪声干扰, 采取隔声、吸声、消声、隔振等措施使建筑声环境满足使用功能要求。
2. 噪声与振动敏感建筑在2类(/3类/4类) 声环境功能区时, 在建筑设计前对建筑所处位置的环境噪声、环境振动调查与测定。
3. 主要功能房间室内的噪声限值详节能专篇相应表格, 同时满足《 建筑环境通用规范》GB55016—2021中第2.1.3条、第2.14条和第2.1.5条的要求。
4. 设备机房的噪声限值详各专业施工图图纸。
5. 其他未尽事宜, 请参照相关国家、地方规范, 规程为准。

顾客名称 徐州医科大学附属医院
项目名称 徐州医科大学附属医院门诊区域改扩建(新建门诊医技楼)
子项目名称 门诊医技楼一期

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：袁 鸣
注册号：9200178-015
有效期至：至2023年06月

建筑构造做法材料表
图名
设计/制图
工种负责人
复核
审核
项目负责人
设计编号 22005 比例 1:100
图号 RFJS-02 日期 2022-09-30

徐州建筑设计研究院有限责任公司
XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN
& RESEARCH INSTITUTE
(证书等级 甲级 证书编号 A23206049)

人防建筑设计说明

一、工程概况

3. 本工程负二层总建筑面积为 4266.91 平方米, 一期建筑面积为 3185.91 平方米, 人防总建筑面积 1597.43 平方米;
2. 本工程为 地下两层车库, 人防区位于地下二层; 基础层高为 3.80 米;
3. 本工程人防功能为 甲类核(常)6、6B 级二等人员掩蔽所, 共划分 2 个防护单元, 详见此建筑防护单元示意图。
4. 战时通风方式(勾选者本工程采用)
☐ 物资库按洁式、隔绝式二种通风方式设计, 空袭时可暂停通风。
☒ 二等人员掩蔽部按按毒式、洁式、隔绝式三种通风方式设计。
☐ 一等人员掩蔽部按按毒式、洁式、隔绝式三种通风方式设计。
☐ 专业队人员掩蔽部按按毒式、洁式、隔绝式三种通风方式设计。
☐ 专业队装备掩蔽部采用平时通风系统, 空袭时可暂停通风。
☐ 救护站按按毒式、洁式、隔绝式三种通风方式设计。
5. 人防口部设置(勾选者本工程采用)
☐ 物资库主要出入口为防密门一道, 密闭门一道, 设有密闭通道; 次要出入口为防密门一道, 密闭门一道, 设有密闭通道。
☒ 二等人员掩蔽部主要出入口为防密门一道, 密闭门一道, 设有扩散室, 防毒通道兼简易洗消区; 附近风口的出入口为防密门一道, 密闭门一道, 设有扩散室, 密闭通道和滤毒室。
☐ 一等人员掩蔽部主要出入口为防密门一道, 密闭门两道, 设有扩散室, 第一防毒通道、脱衣室、淋浴室、检查穿衣室、第二防毒通道。
附近风口的出入口为防密门一道, 密闭门一道, 设有扩散室, 密闭通道和滤毒室。
☐ 专业队人员掩蔽部主要出入口为防密门一道, 密闭门两道, 设有扩散室, 第一防毒通道、脱衣室、淋浴室、检查穿衣室、第二防毒通道。
附近风口的出入口为防密门一道, 密闭门一道, 设有扩散室, 密闭通道和滤毒室。
☐ 专业队装备掩蔽部出入口均设防密门一道, 不设密闭门。
☐ 救护站主要出入口为防密门一道, 密闭门三道, 设有扩散室, 第一防毒通道、第二防毒通道、脱衣室、淋浴室、检查穿衣室。
附近风口的出入口为防密门一道, 密闭门一道, 设有扩散室, 密闭通道和滤毒室。
6. 所有防核爆炸门采取封堵措施, 具体要求见国标 07FJ02-P100。
7. 临战时, 车库出入口钢结构防护密闭门处的迎面须堆土至墙 500, 下墙 1000 厚土层, 两端凸出门宽 600, 具体做法按照 07FJ02-P114 处理。
8. 临战前清除主要出入口 15 米 范围内可燃物。

二、设计依据

1. 现行国家有关人民防空地下室(防空工程)设计规范及地方有关设计规程和规定:

规范、规程、标准、图集	本工程采用	规范、规程、标准、图集	本工程采用
《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005	✓	《防空地下室建筑设计》07J101~03	✓
《人民防空工程设计防火规范》GB50098-2009	✓	《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008	✓
《人民防空医疗救护工程设计标准》RFJ005-2011		《防空地下室工程施工图设计深度要求及图例》08FJ06	
《人民防空物资库工程设计标准》RFJ2-2004		《防空地下室室外出入口荷载结构装配式防倒墙图集》05SFJ05	
《人民防空工程柴油电站设计标准》RFJ 2-91		《人民防空工程防护功能转换设计标准》RFJ1-98	
《人民防空工程防护设计标准》RFJ 013-2010	✓		

注:勾选者本工程采用。

三、施工图图例说明

1. 工程实例

地面塔楼剪力墙 钢筋混凝土墙 平砌砌体 临战砌块砌体 抗爆隔墙(沙袋堆垒)

防护密闭门(固定门槛) 防护密闭门(活门槛) 密闭门(固定门槛) 密闭门(活门槛) 防爆波活门

2. 人防标识标牌图例

 - 防空地下室位置示意图·标牌
 - 防空地下室位置示意图·标牌(柱式安装)
 - 标识牌·标牌
 - 标识牌·标牌(柱式安装)

位置示意图 位置示意图(柱)

标识(大) 标识(小)

标识(柱)

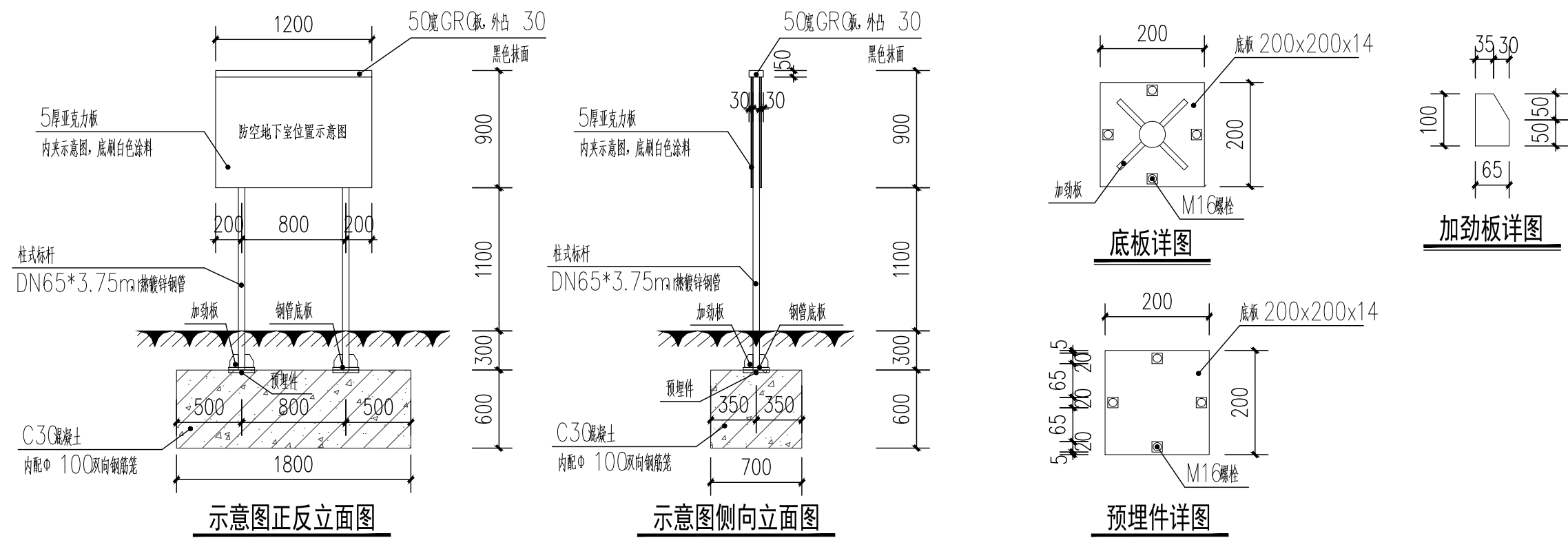
“人防(人防)工程告知”·标牌 告知

“指示牌”·标牌 指示

“指示牌”·标牌(柱式安装) 指示(柱)

“指示牌”·标牌(悬臂安装) 指示(柱)

四、防空地下室位置示意图基础



五、防护单元面积及战时功能一览表

防护单元编号	防空地下室建筑面积 (单位:平方米)	防护单元建筑面积 (单位:平方米)	防护单元使用面积 (单位:平方米)	防护类别	防护等级(战时功能)	产权所有	防化等级	防辐射设计限值	掩蔽人数 (单位:人)	疏散宽度	主要出入口位置 (附战时排风)	次要出入口位置 (附战时进风)
防护单元A	1714.65	1633.66	1388.61	甲类	常6B级二等人员掩蔽所	国有	丙级		900	2.70米	汽车坡道	主楼室内楼梯
防护单元B	993.39	946.09	804.18	甲类	常6级二等人员掩蔽所	国有	丙级		600	2.40米	汽车坡道	主楼室内楼梯
防护单元C												
防护单元D												
移动电话												
合计	2708.04	2579.69	2192.79	甲类								

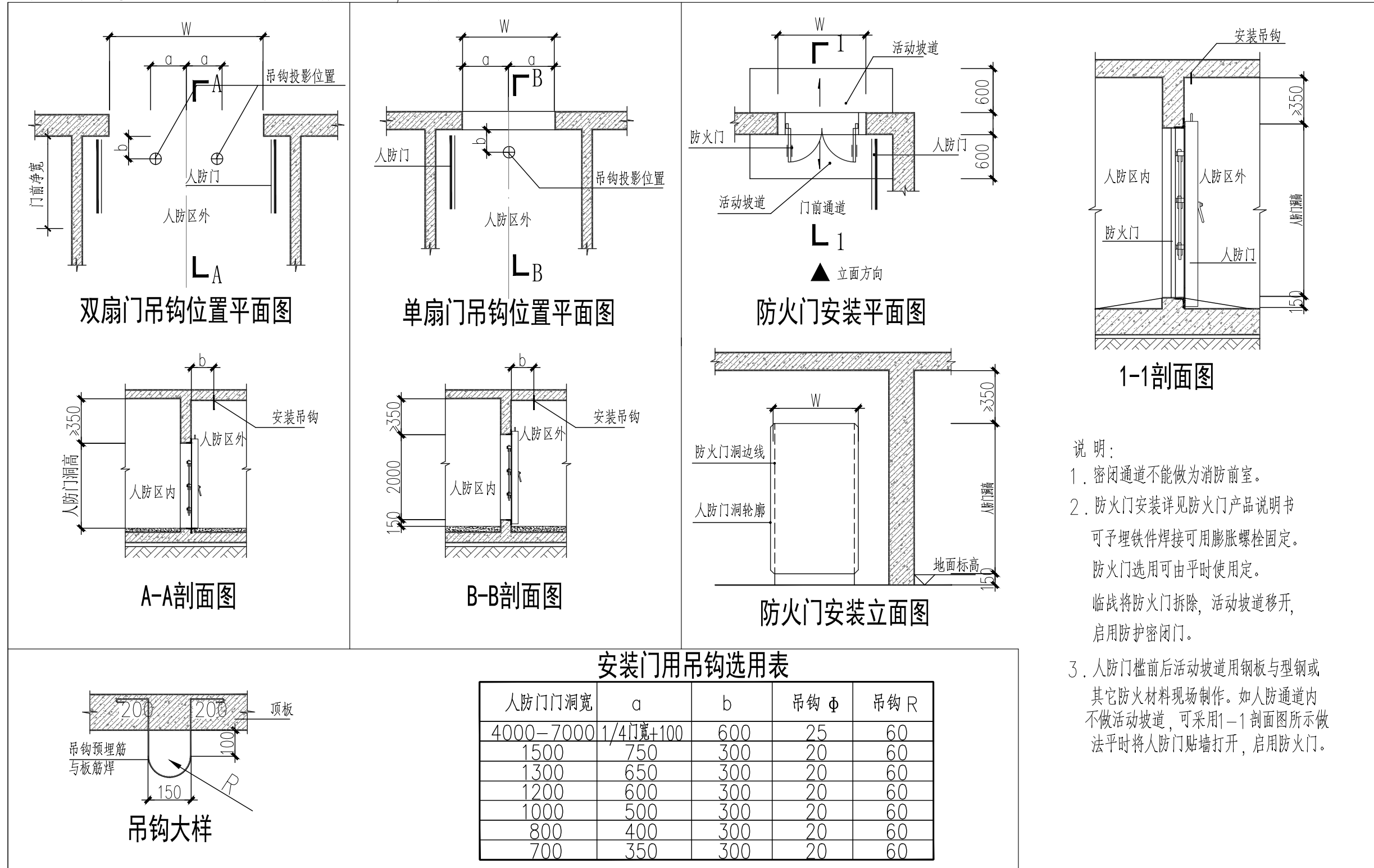
六、人防门一览表（平时安装到位）

门窗类型		门窗编号	门窗尺寸		数量		备注		
			宽	高	每一层	合计			
人防门窗	铜铝复合上单扇防护密闭门	HFM0820(6)	800	2000	3	3	《人防工程防护设备图集》 RFJ01-2008		
		HFM1020(6)	1000	2000	3	3			
		HFM1220(6)	1200	2000	2	2			
		HFM1220(6)左开	1200	2000	0	0			
		HFM1320(6)左开	1300	2000	1	1			
		HFM1520(6)左开	1500	2000	0	0			
		HFM0920(6)	900	2000	0	0			
		HFM1220(6)	1200	2000	0	0			
		HFM1220(6)左开	1200	2000	0	0			
		HFM1520(6)	1500	2000	1	1			
	HFM1520(6)左开	1500	2000	1	1				
	HFM2020(6)	2000	2000	0	0				
	HFM2020(6)左开	2000	2000	0	0				
	铜铝复合上单扇密闭门	HM0820	800	2000	0	0			
		HM0820左开	800	2000	0	0			
		HM1020	1000	2000	2	2			
		HM1020左开	1000	2000	0	0			
		HM1220	1200	2000	0	0			
		HM1220左开	1200	2000	2	2			
		HM1320	1300	2000	1	1			
HM1220		1200	2000	0	0				
HM1220左开		1200	2000	0	0				
HM1220左开		1200	2000	0	0				
人防门窗	铜铝复合上单扇防护密闭门	HFM1520	1500	2000	1	1	《人防工程防护设备图集》 RFJ01-2008		
		HFM2020	2000	2000	0	0			
					0	0			
		铜铝复合门框及扇防护密闭门	GHSFM0825(6)	6000	2500	2		2	同上
					0	0			
	连通门及向光气密防护密闭门	GSEFM5525(6)	5500	2500	1	1	同上		
		防爆波活门	HK400(5)	440	800	0	0	同上	
			HK600(5)	620	1400	4	4		
			HK1000(5)	850	2100	0	0		
减声门	D0516	530	1640	0	0				

注：1.表中所述门尺寸为门框尺寸，门窗安装时需根据现场实际尺寸可加工安装，施工前复核正确预埋的平整度，达到后方可安装，确保密闭。
2.安装人防设备前，应复核人防设备型号、开启方向、数量等无误差后方可进行，未标注开启方向的防护密闭门、密闭门均为准。

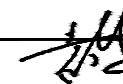
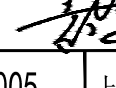
七、人防构造做法

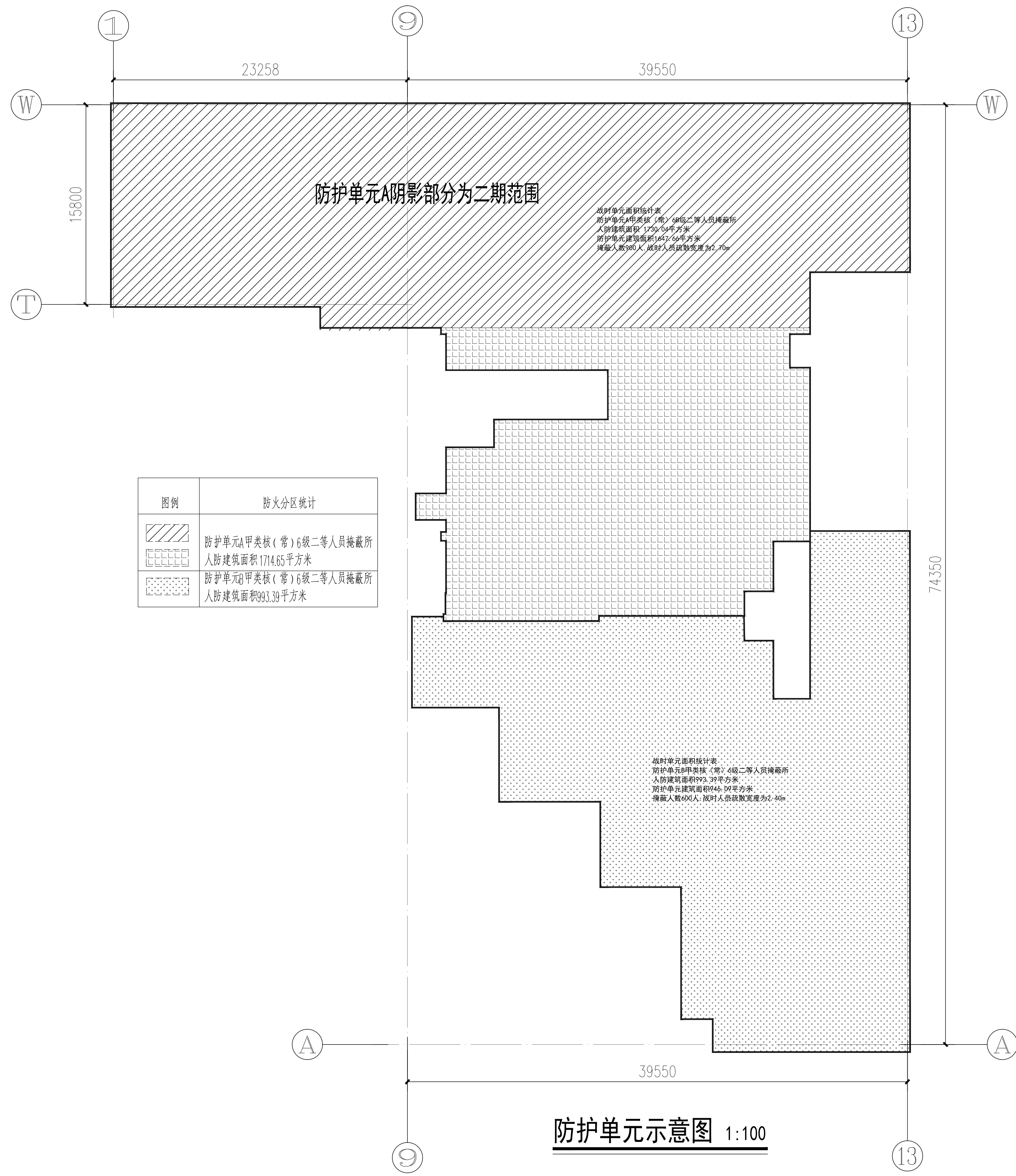
人防构造详见地下室通用建筑设计说明中建筑构造做法材料表;构造节点详图见下图。



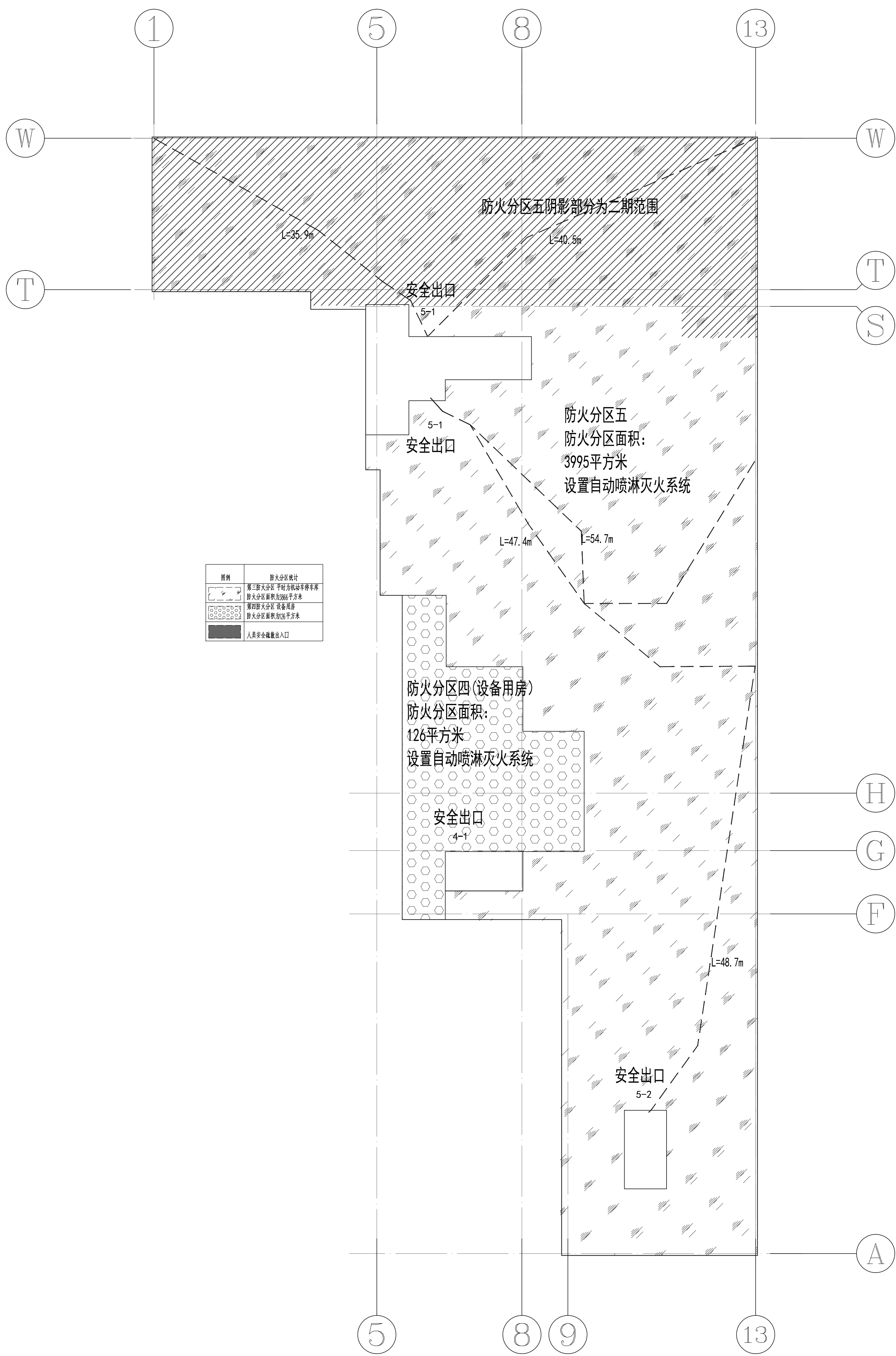
八、其它

1. 给排水、电气、通风管线等穿越地下（室）或人防围护结构时必须采取防水密封措施，预埋管要加设密闭，详见各专业专业大样。
2. 本设计文件未涵盖的构造做法请参照国家或地方相关图集执行，但须经业主、监理、设计认可。
3. 本项目工程关键部分用料所选用品均应由国家或地方有关部门鉴定获得人防生产厂家生产的，以确保工程质量。
4. 工程施工安装必须严格遵守人防各项验收规范，土建施工队与安装施工队密切配合，施工安装前首先要全面清楚了解有关工种设计图纸内容、设计要求（包括基础结构部分施工）等，对观感施工过程中存在的错、漏、碰、缺等问题应及时与设计方与实际不符时，应及时与设计单位联系并做纠正，以保证工程进展和施工安装质量。设计图纸中未明确说明或与现行法规有矛盾之处，原则上以现行法规为准，发现问题应及时与设计单位协商解决。

顾客名称	徐州医科大学附属医院		
项目名称	徐州医科大学附属医院门诊诊区 改扩建（新建门诊医技楼）		
子项目名称	门诊医技楼一期		
中华人民共和国一级注册建筑师			
姓名：	袁鵬		
注册号：	3200178-015		
注册日期：	2023年06月		
人防建筑设计说明			
图名			
设计/制图			
工种负责人			
复核			
审核			
项目负责人			
设计编号	22005	比例	1:100
图号	RF-JS-03	日期	2022-09-23
	徐州市建筑设计研究院有限责任公司 XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE (证书等级 甲级 证书编号 A232060449)		

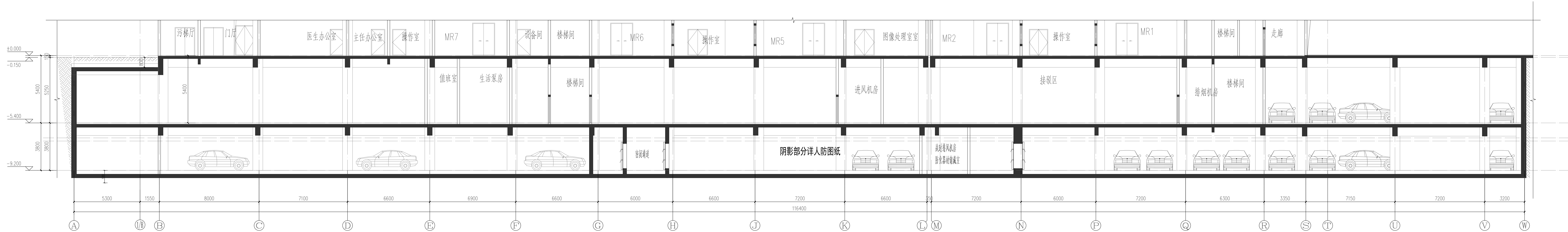


防护单元示意图 1:100

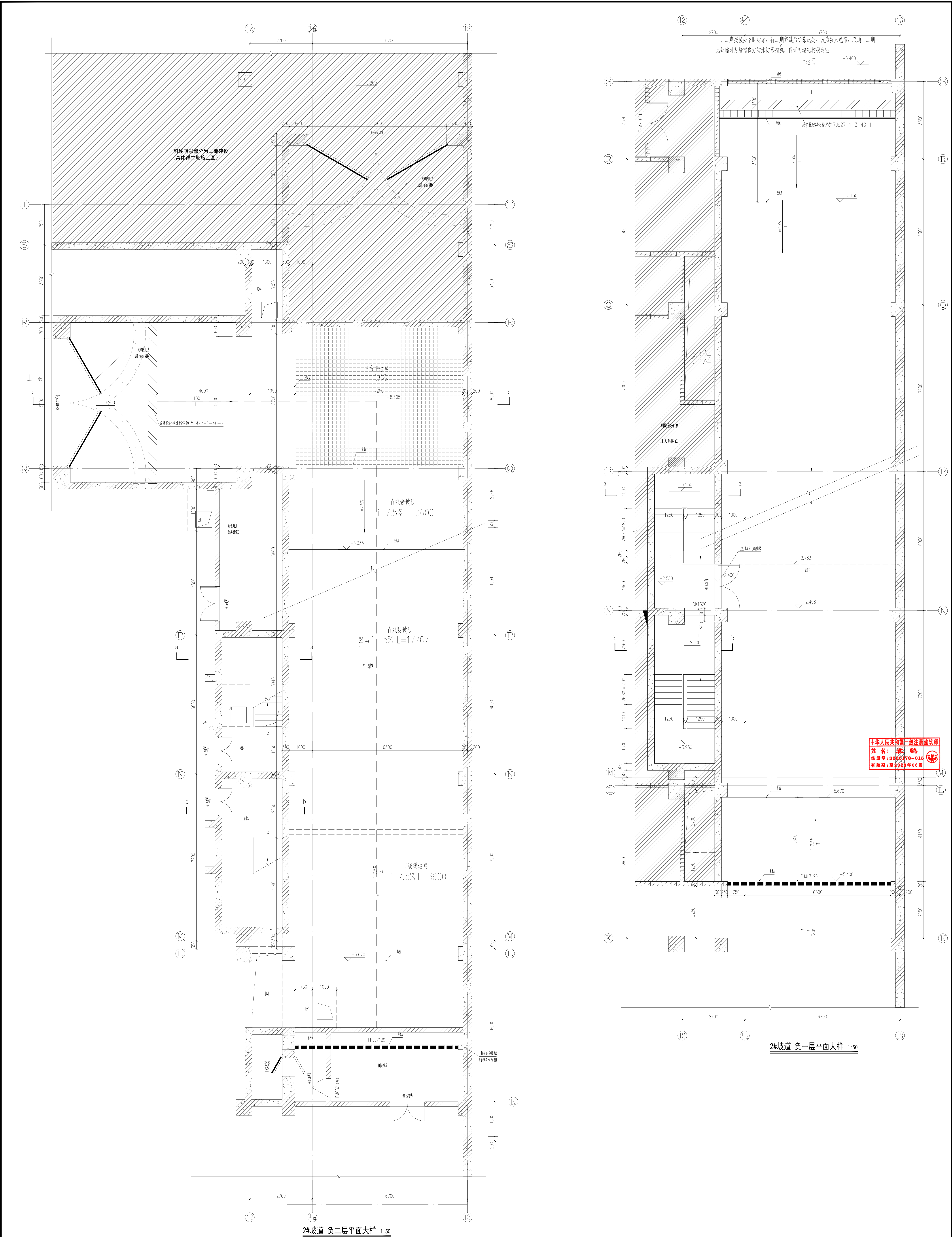


防火分区示意图 1:100

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 袁 翔
注册号: 3200178-016
有效期至: 2023年06月



2-2剖面 1:100

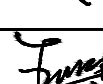


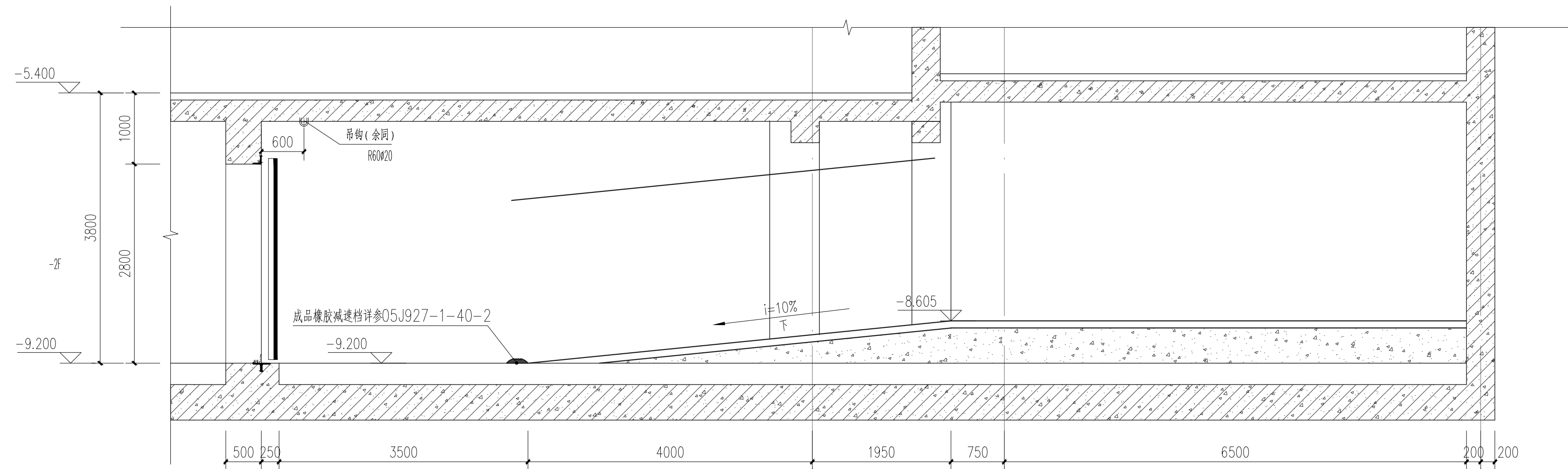
项目名称	徐州医科大学附属医院
项目名称	徐州医科大学附属医院门诊医技楼
子项目名称	门诊医技楼一期
图名	汽车坡道负一、负二层大样
设计/制图	王峰
工料员/录入	王峰
审核	王峰
项目负责人	王峰
设计编号	22005
图号	PC-S-06
日期	2022-06-04
比例	1:50

徐州医科大学附属医院
XUZHOU MEDICAL UNIVERSITY
XUZHOU MEDICAL UNIVERSITY
XUZHOU MEDICAL UNIVERSITY

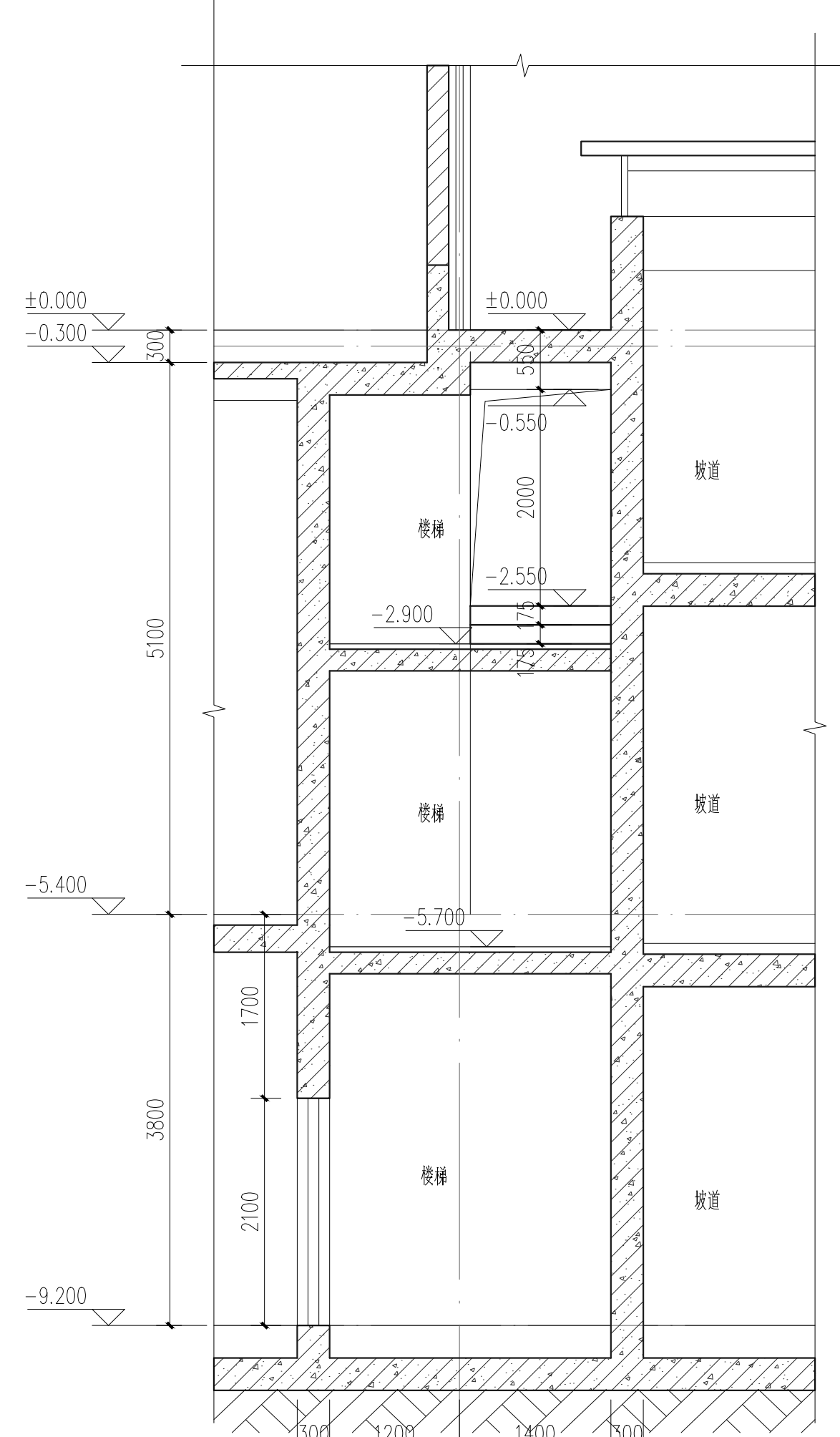


屋面玻璃用夹层玻璃或夹层中空玻璃,其胶片厚度不应小于0.76mm

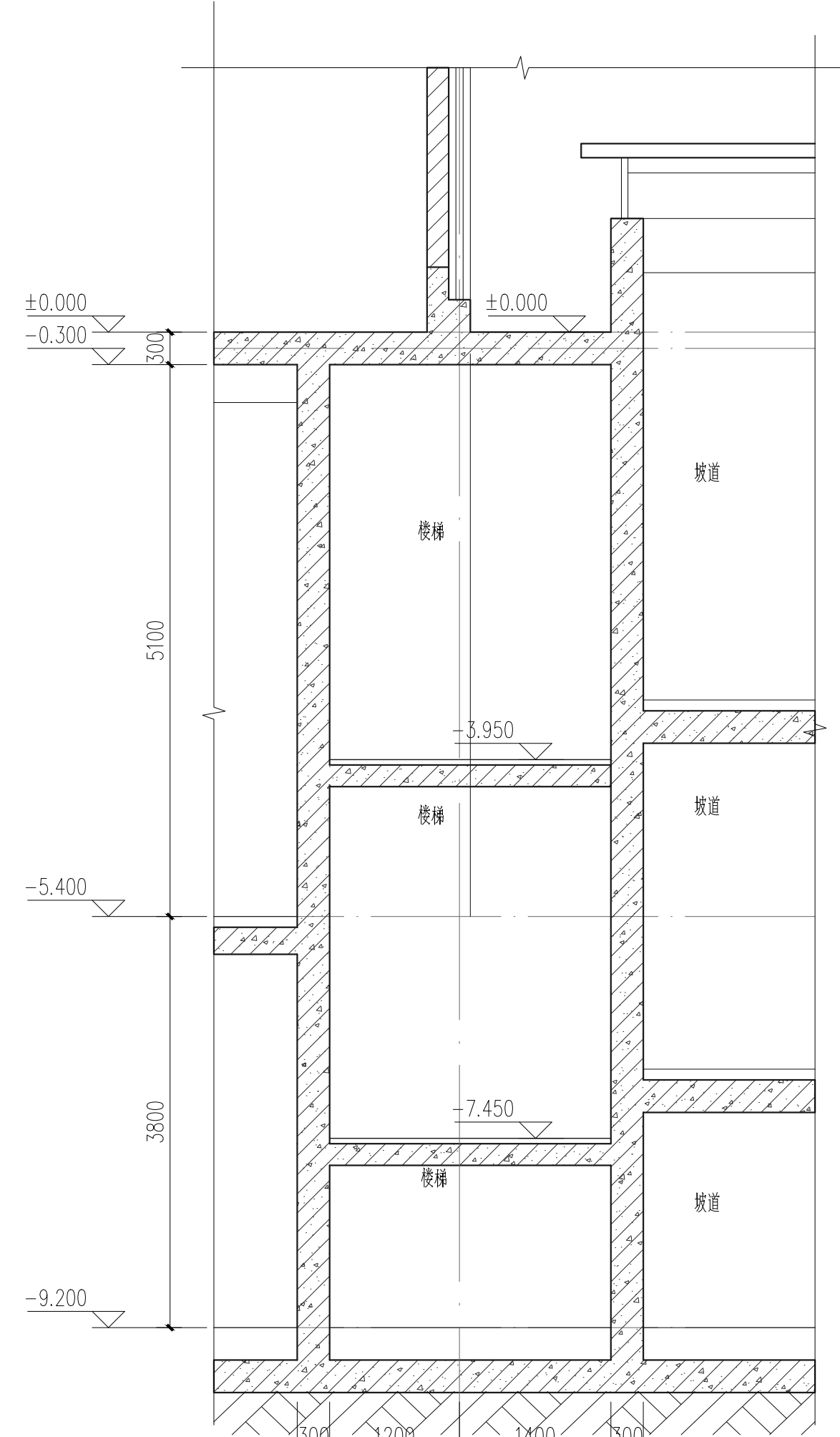
顾客名称	徐州医科大学附属医院		
项目名称	徐州医科大学附属医院门诊医区 改建（新建门诊医区）		
子项目名称	门诊医技楼一期		
中华人民共和国一级注册建筑师			
姓名：袁鵬			
注册号：3200178-015			
有效期至2023年06月			
设计/制图			
工种负责人			
复核			
审核			
项目负责人			1:50
设计编号	22005	比例	
图号	RFJS-07	日期	2022-09-23
 徐州市建筑设计研究院有限责任公司 XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE (证书等级 甲级 证书编号 A232060419)			



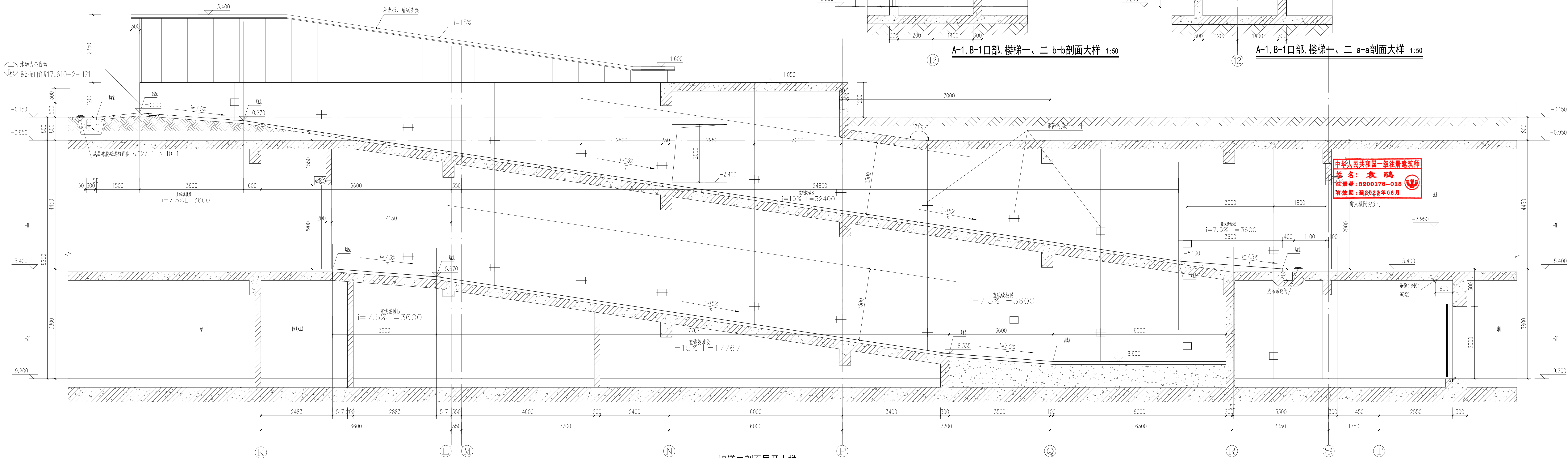
2#坡道 c-c剖面大样 1:50



A-1, B-1口部, 楼梯一、二 b-b剖面大样 1:50



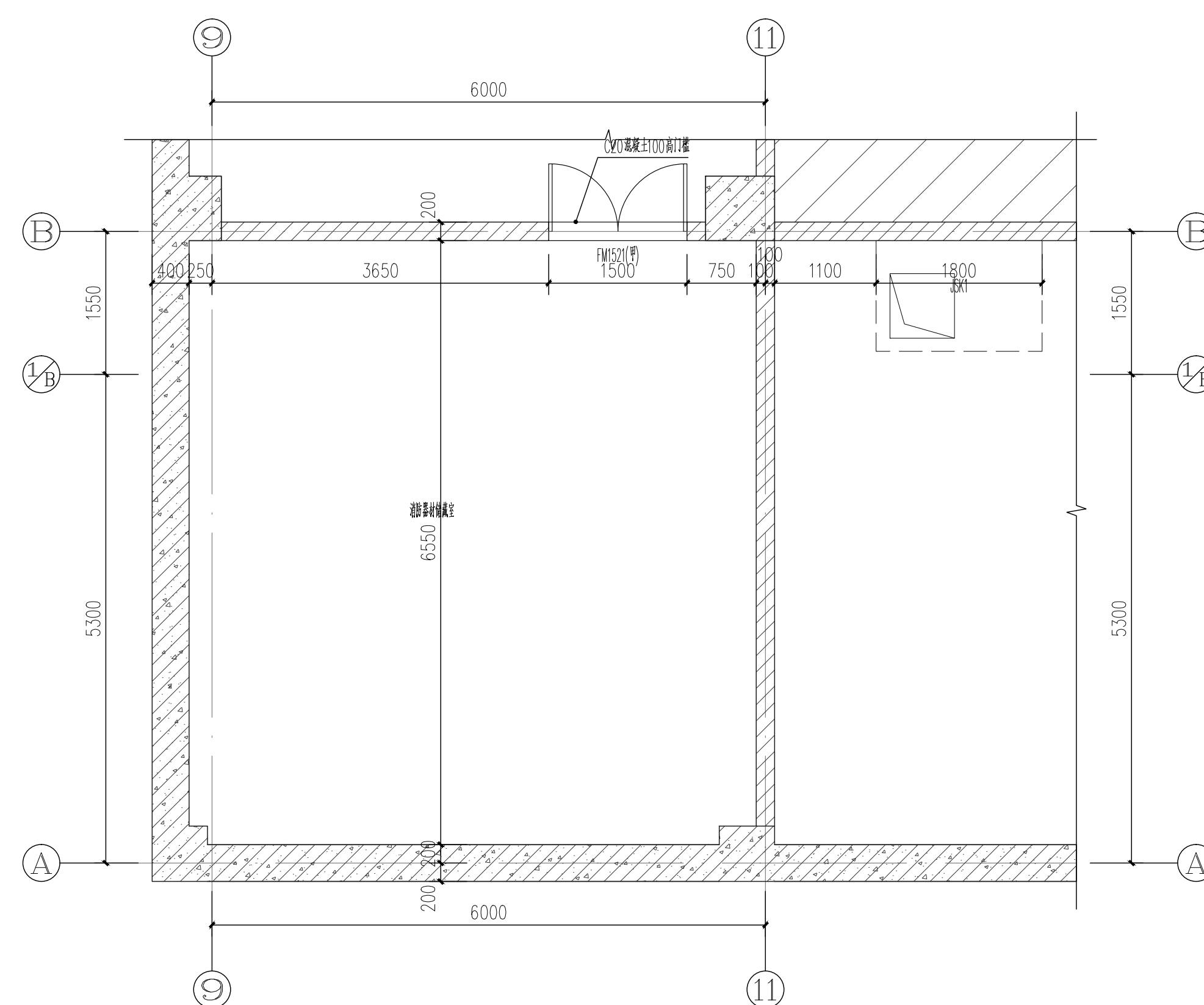
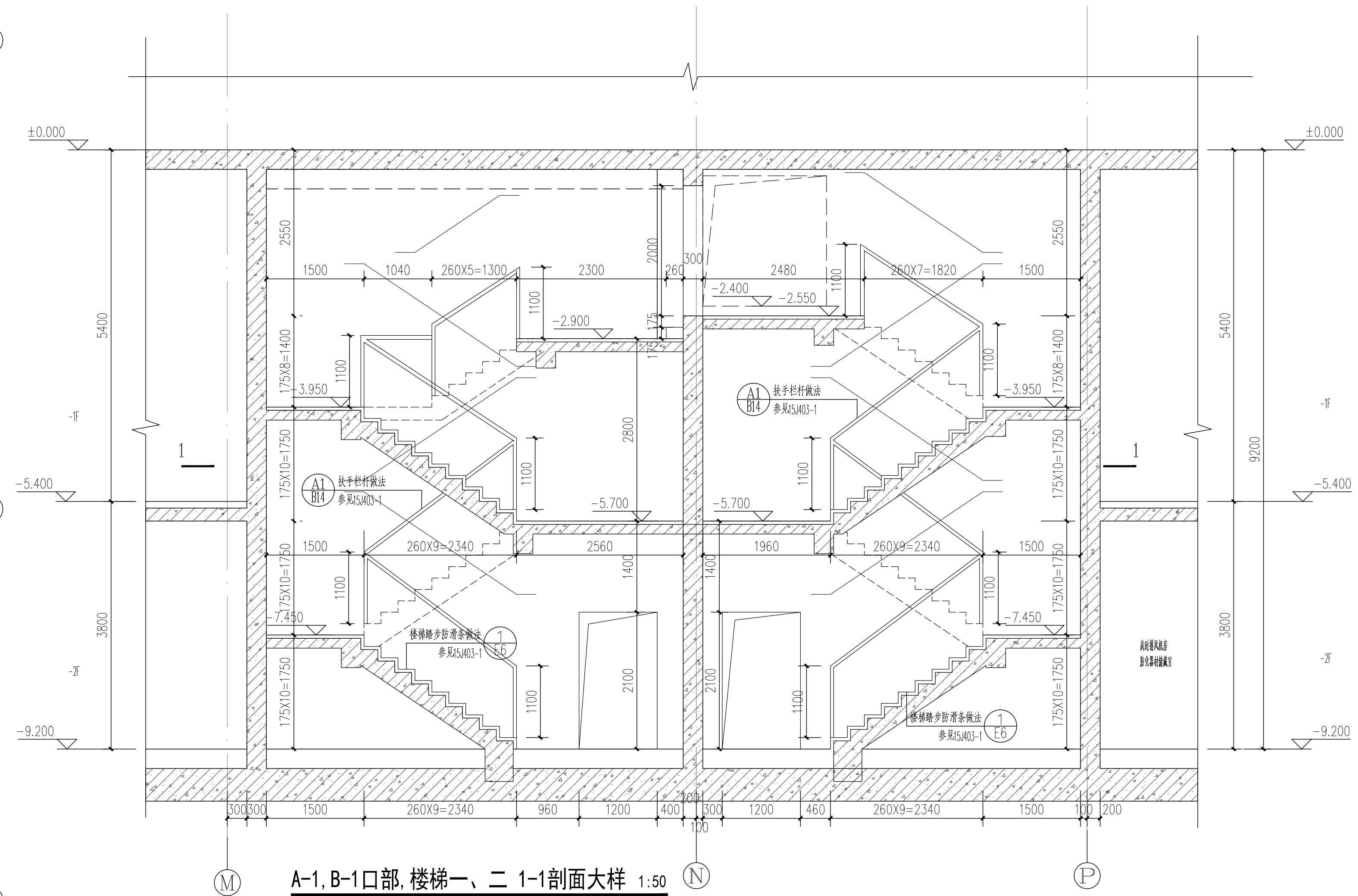
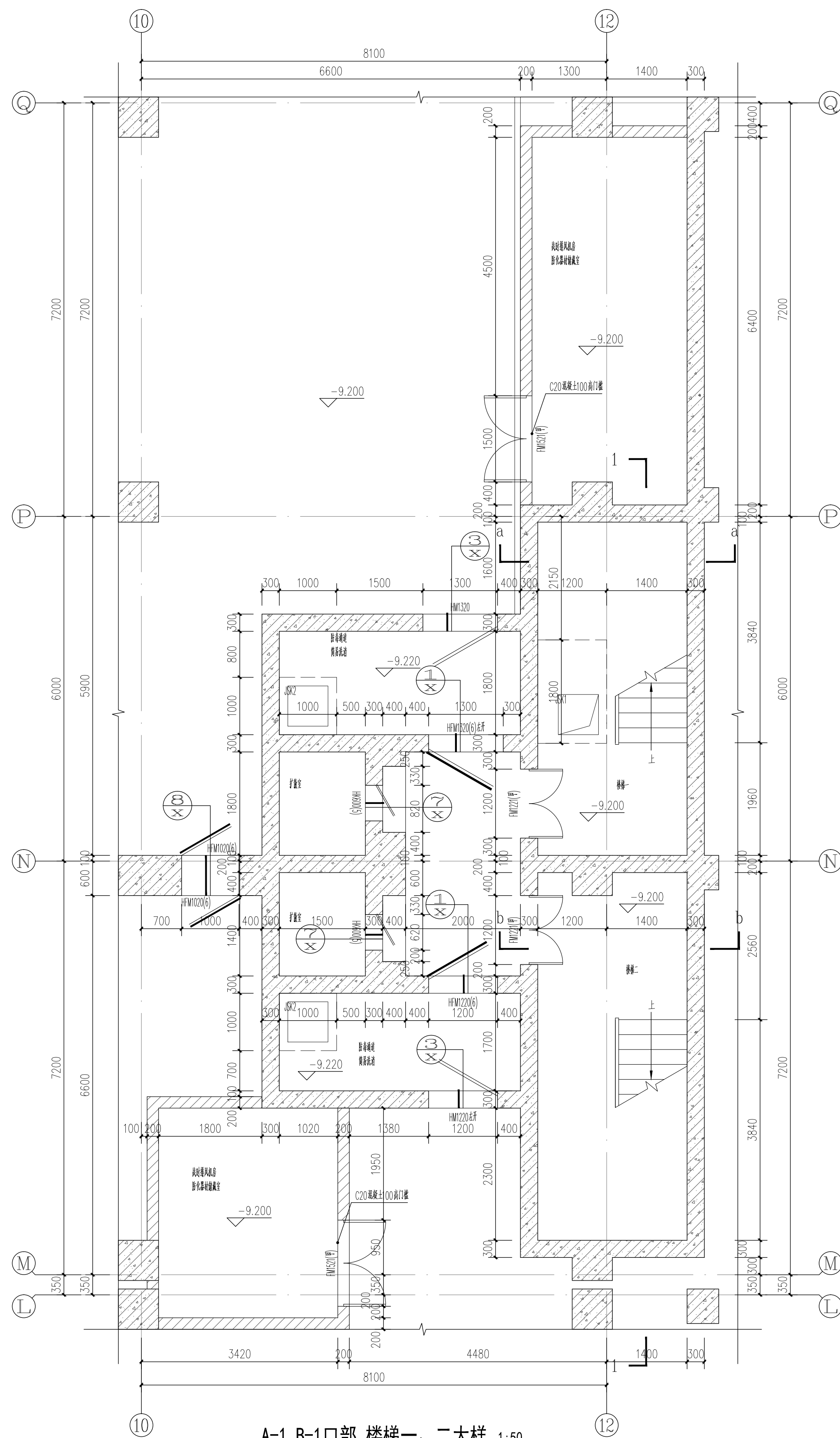
A-1, B-1口部, 楼梯一、二 a-a剖面大样 1:50



坡道二剖面展开大样 1:50

顾客名称 徐州医科大学附属医院
项目名称 徐州医科大学附属医院门诊医技楼
子项目名称 门诊医技楼一期

平面示意
图名 汽车坡道剖面大样
设计/制图
工种负责人
复核
审核
项目负责人
设计编号 22005 比例 1:50
图号 RFJS-08 日期 2022-08-04
徐州市建筑设计研究院有限责任公司
XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
(证书等级 甲级 证书编号 A132001782)



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：袁 鵬
注册号：3200178-015
有效期：至2023年06月

顾客名称	徐州医科大学附属医院
项目名称	徐州医科大学附属医院门诊区域改扩建（新建门诊医技楼）
子项目名称	门诊医技楼一期

平面示意

A-1.B-1口部 楼梯一、二、消防器材储藏室大样

图名

设计/制图

工种负责人

复核	
----	--

审核	
----	--

项目负责人	
-------	--

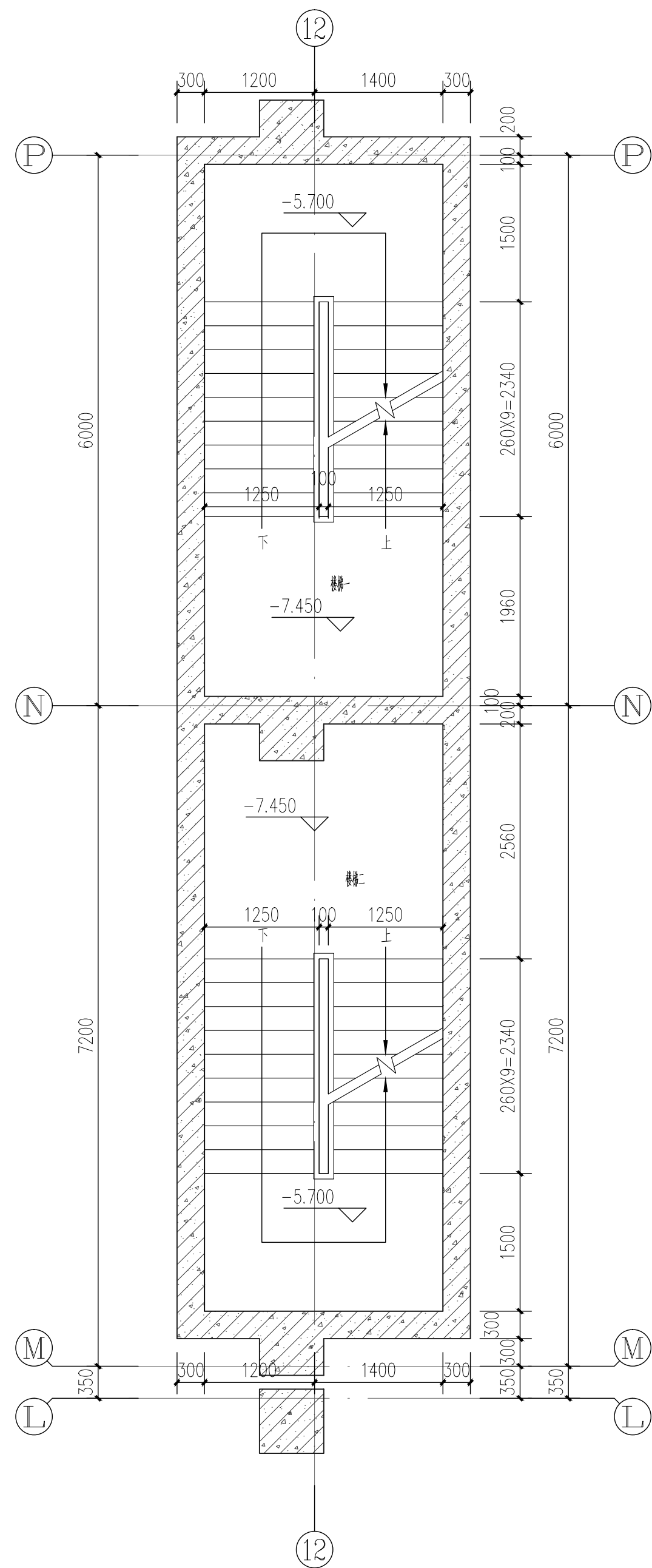
设计编号 22005

比例	1:50
----	------

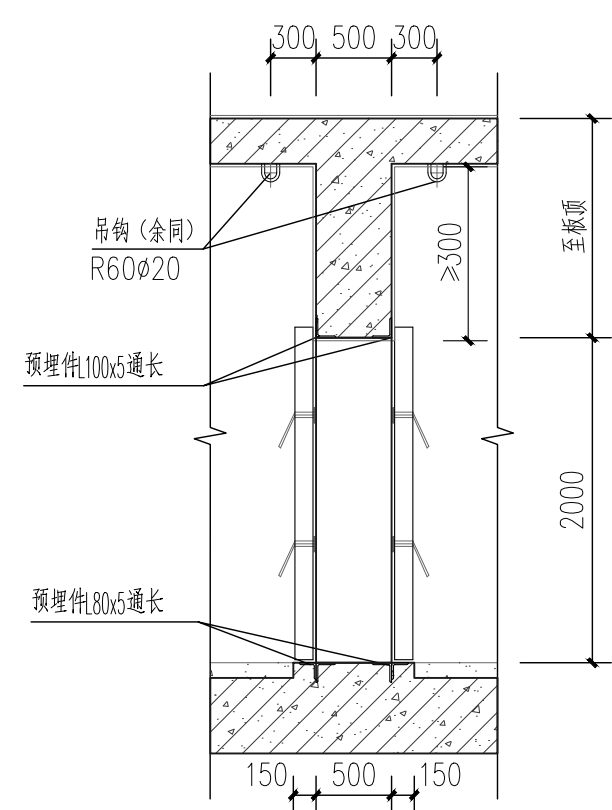
图号 R1

日期 2022-08-04

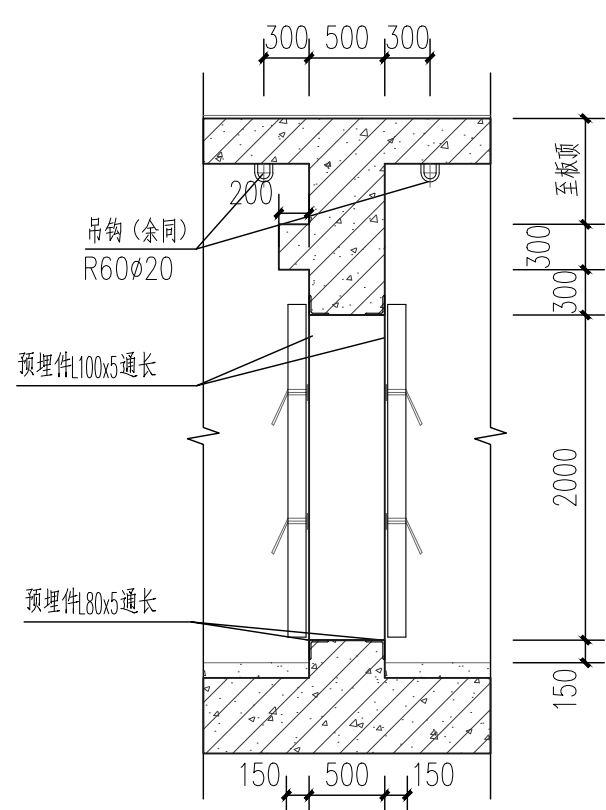
 徐州市建筑设计研究院有限责任公司
XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN
& RESEARCH INSTITUTE
(证书等级 甲级 证书编号 A132001782)



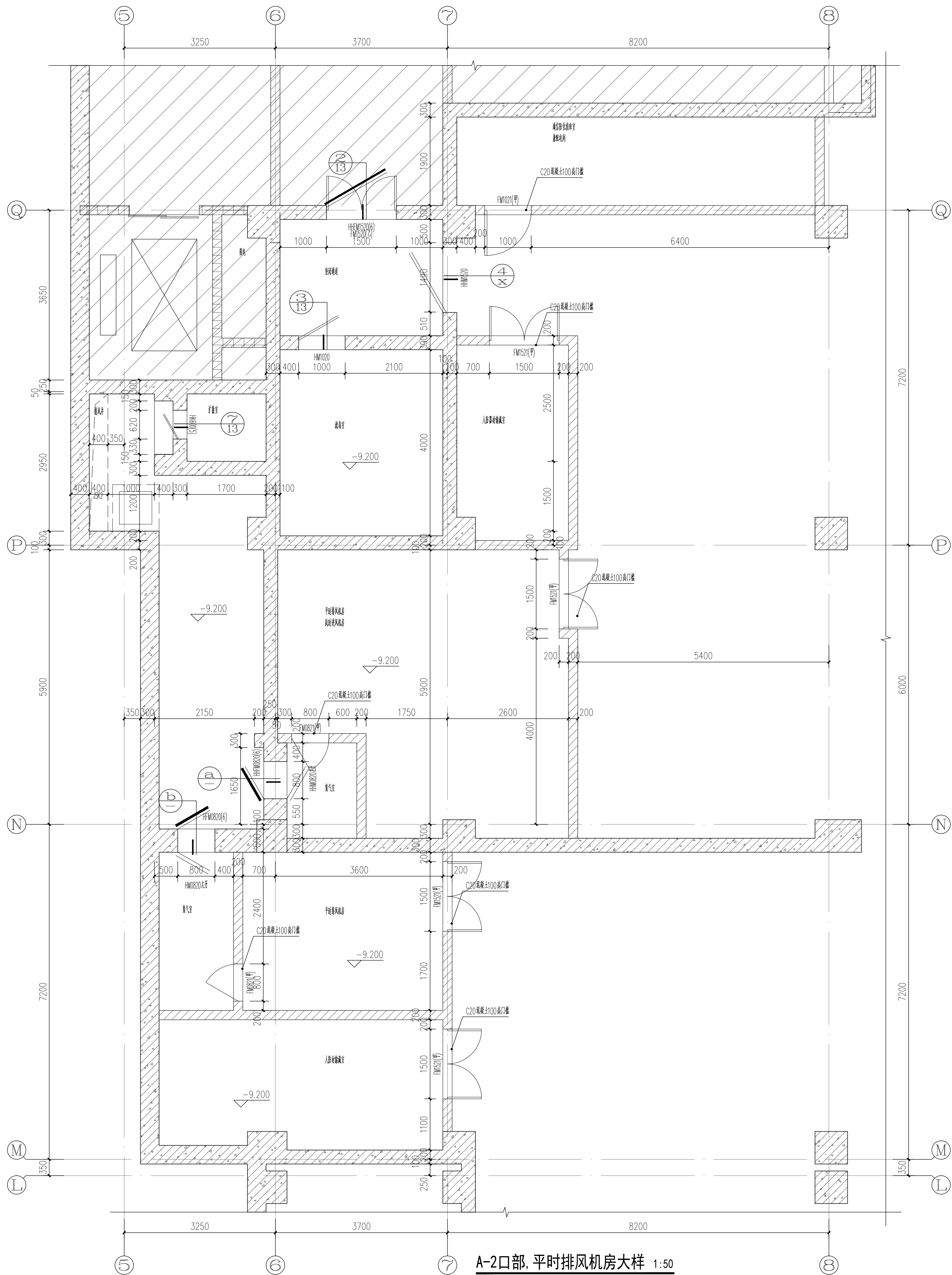
A-1, B-1口部, 楼梯一、二 1-1夹层平面大样 1:50



a 两道防护密闭门 1:50
吊钩位置详见图集RFJ-2008

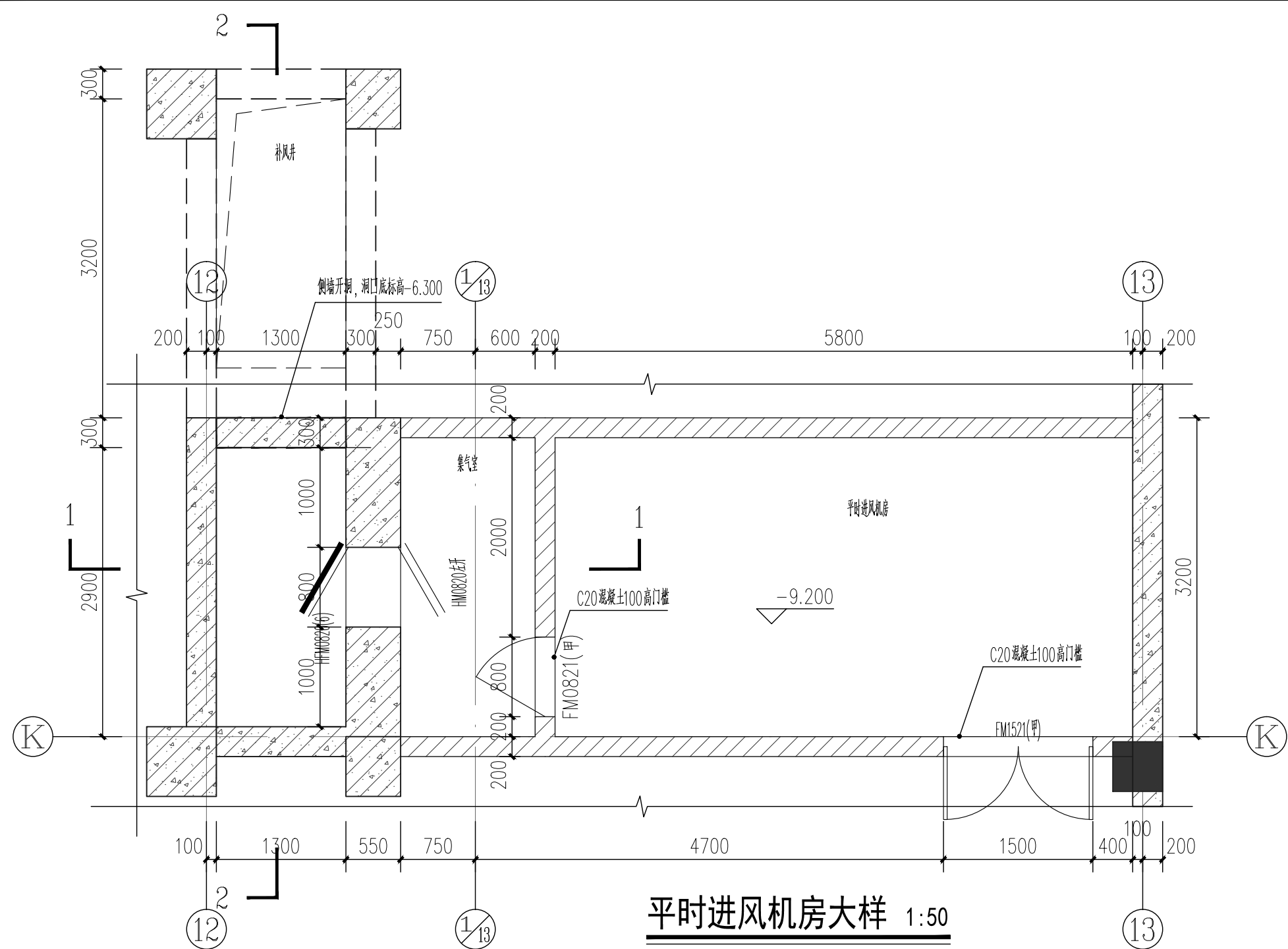


b 两道防护密闭门 1:50
吊钩位置详见图集RFJ-2008

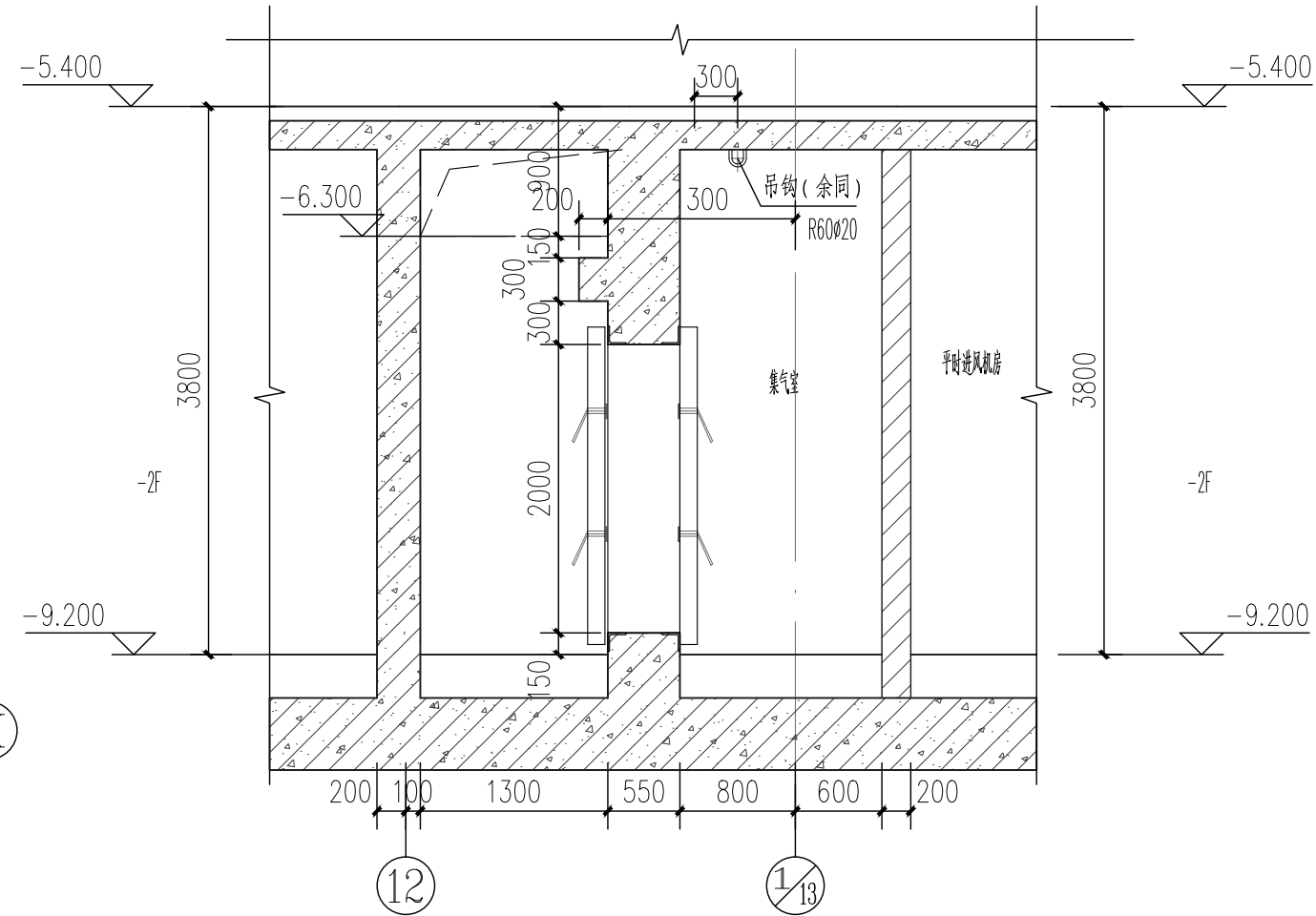


A-2口部, 平时排风机房大样 1:50

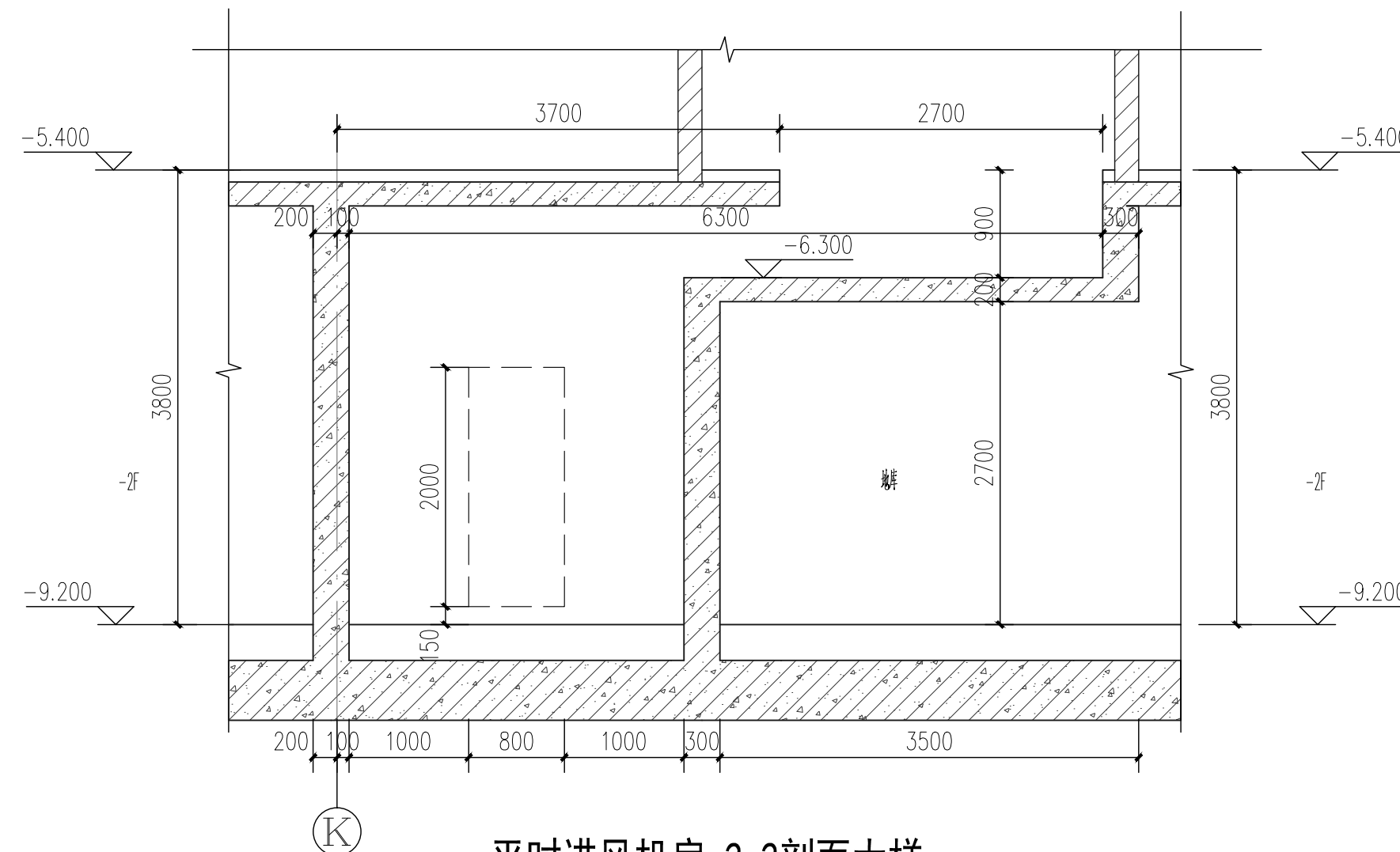
顾客名称	徐州医科大学附属医院
项目名称	徐州医科大学附属医院门诊区域 改扩建(新建门诊医技楼)
子项目名称	门诊医技楼一期
姓名: 袁鹏	中华人民共和国一级注册建筑师
注册号: 3200178-015	注册日期: 2023年06月
图名	A-2口部, 平时排风机房大样
设计/制图	袁鹏
工种负责人	袁鹏
复核	袁鹏
审核	袁鹏
项目负责人	袁鹏
设计编号	22005
比例	1:50
图号	RFJS-10
日期	2022-09-23
徐州建筑设计研究院有限责任公司	XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
(证书等级 甲级 证书编号 A232060449)	



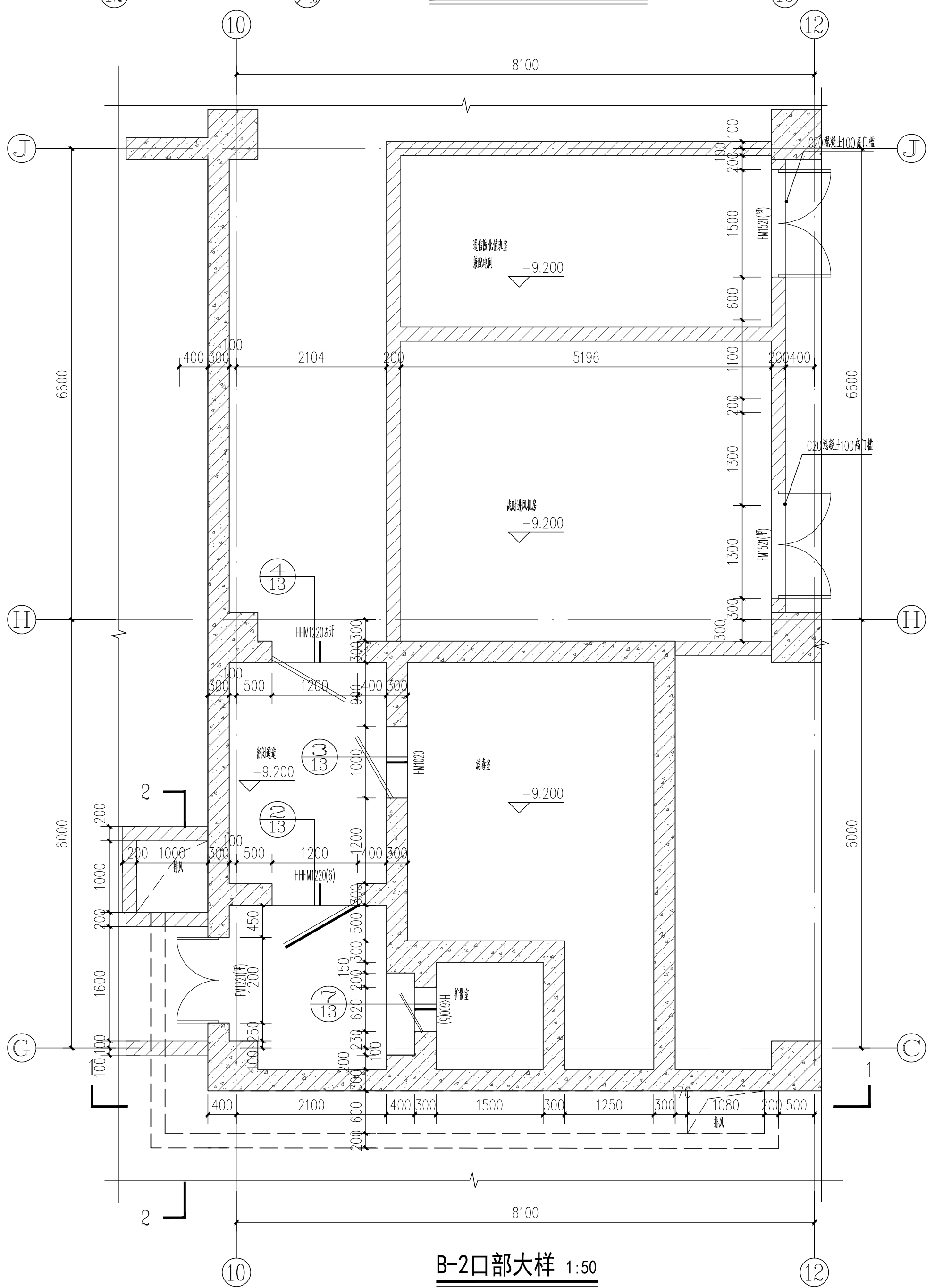
平时进风机房大样 1:50



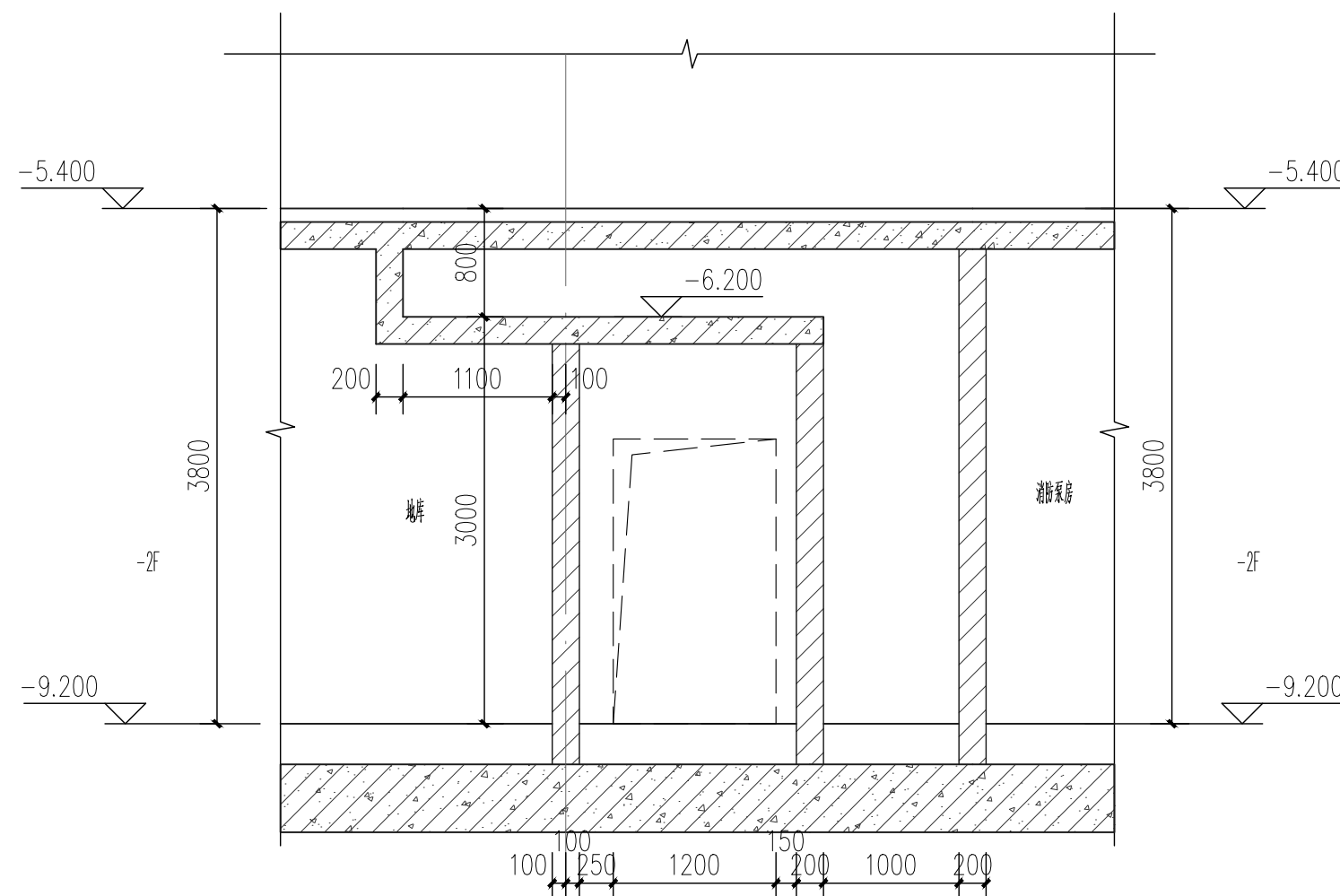
平时进风机房 1-1剖面大样 1:50



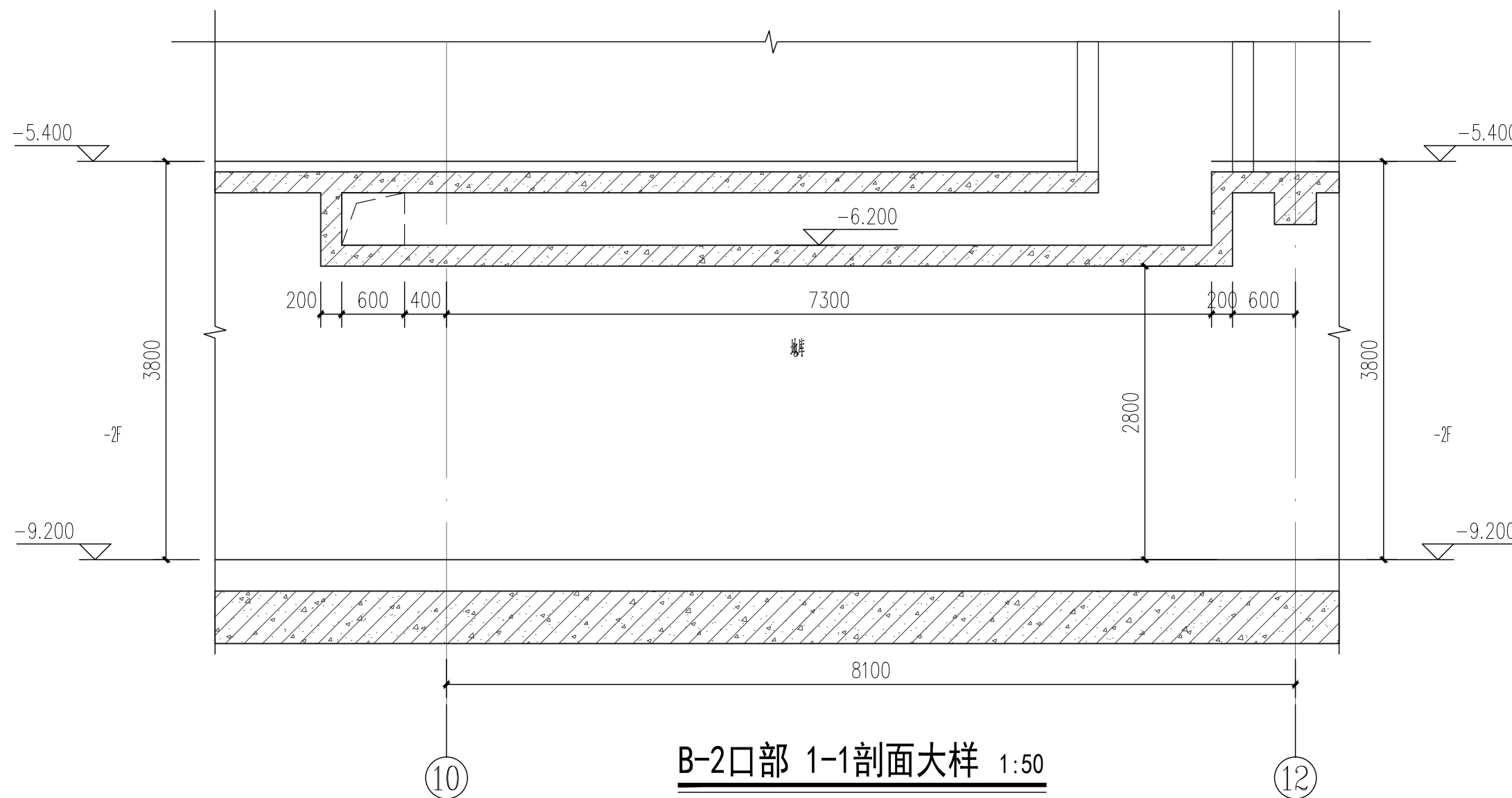
平时进风机房 2-2剖面大样 1:50



B-2口部大样 1:50



B-2口部 2-2剖面大样 1:50



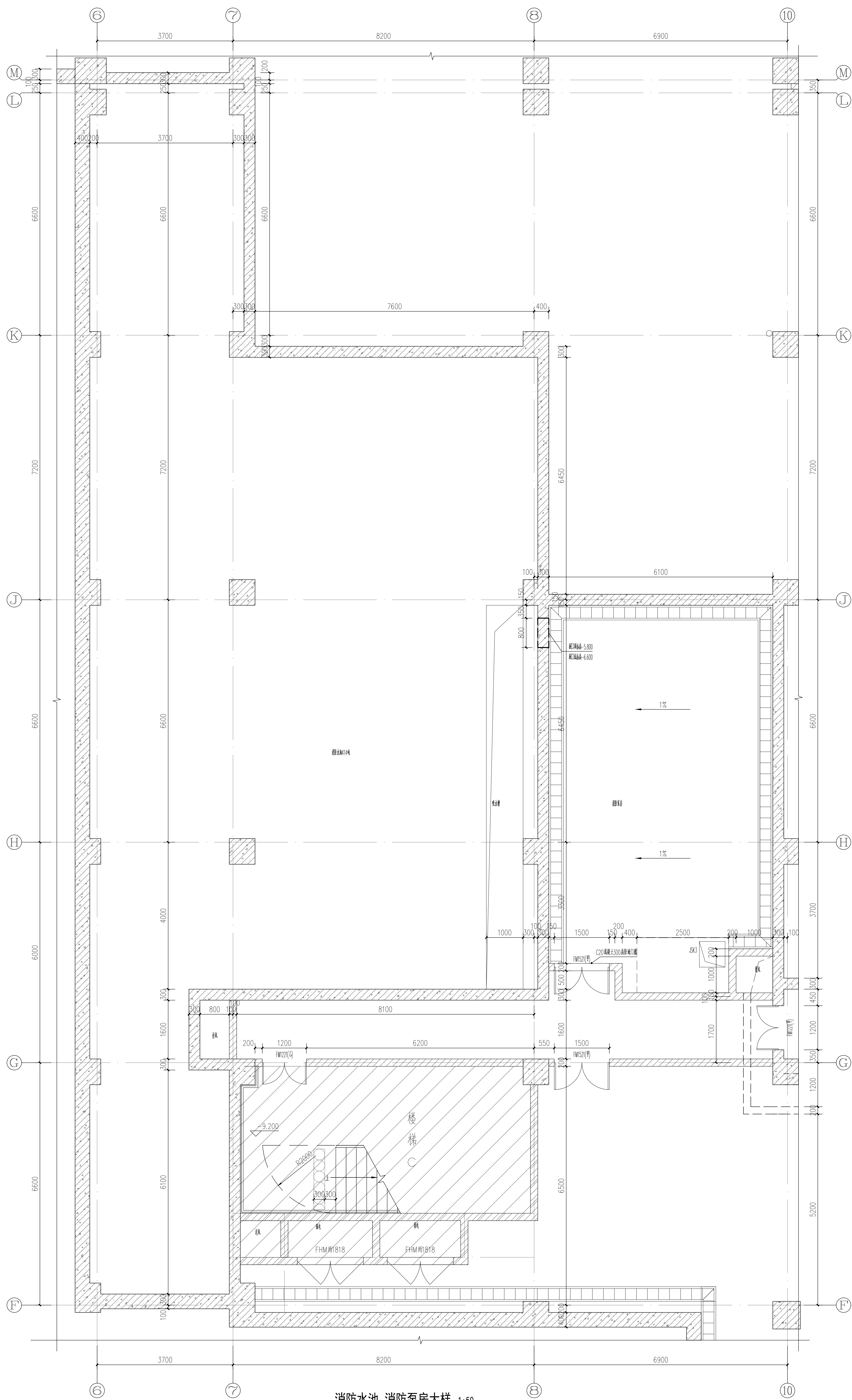
B-2口部 1-1剖面大样 1:50

顾客名称 徐州医科大学附属医院
项目名称 徐州医科大学附属医院门诊区域
子项目名称 门诊医技楼一期

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 袁 鹏
注册号: 3200178-015
有效期至: 2023年06月

平时进风机房 B-2口部大样
图名
设计/制图
工种负责人
复核
审核
项目负责人
设计编号 22005 比例 1:50
图号 RFJS-11 日期 2022-09-23

徐州市建筑设计研究院有限责任公司
XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN
& RESEARCH INSTITUTE
(证书等级 甲级 证书编号 A232060449)



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：袁 鵬
注册号：3200178-015
有效期：至2023年06月

顾客名称	徐州医科大学附属医院
项目名称	徐州医科大学附属医院门诊区域改建(新建门诊医技楼)
子项目名称	门诊医技楼一期

平面示意

消防水池,消防泵房大样

图名	
----	--

设计/制版

工种负责

每核

市校	
----	--

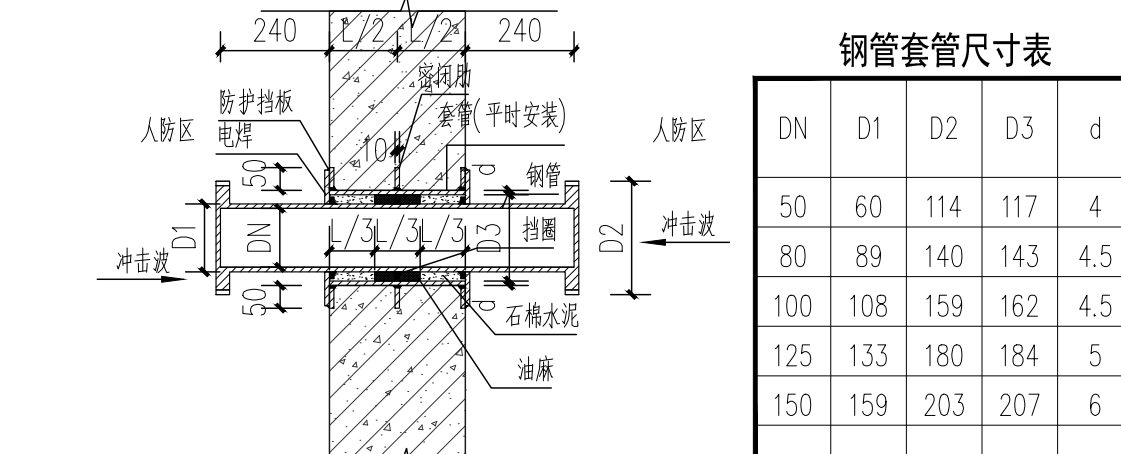
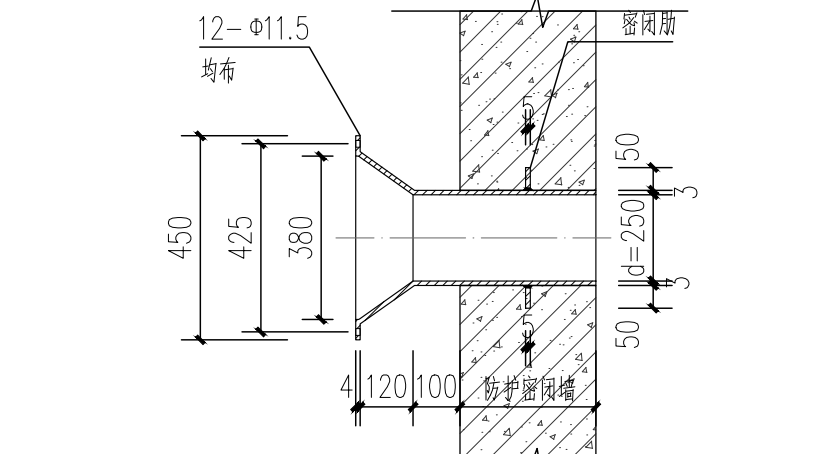
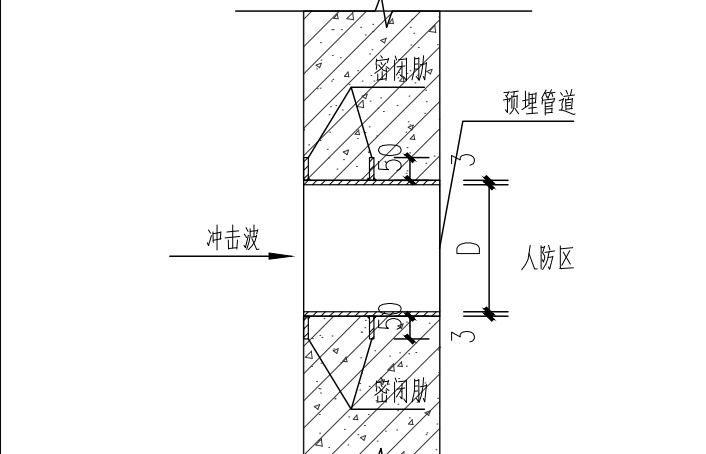
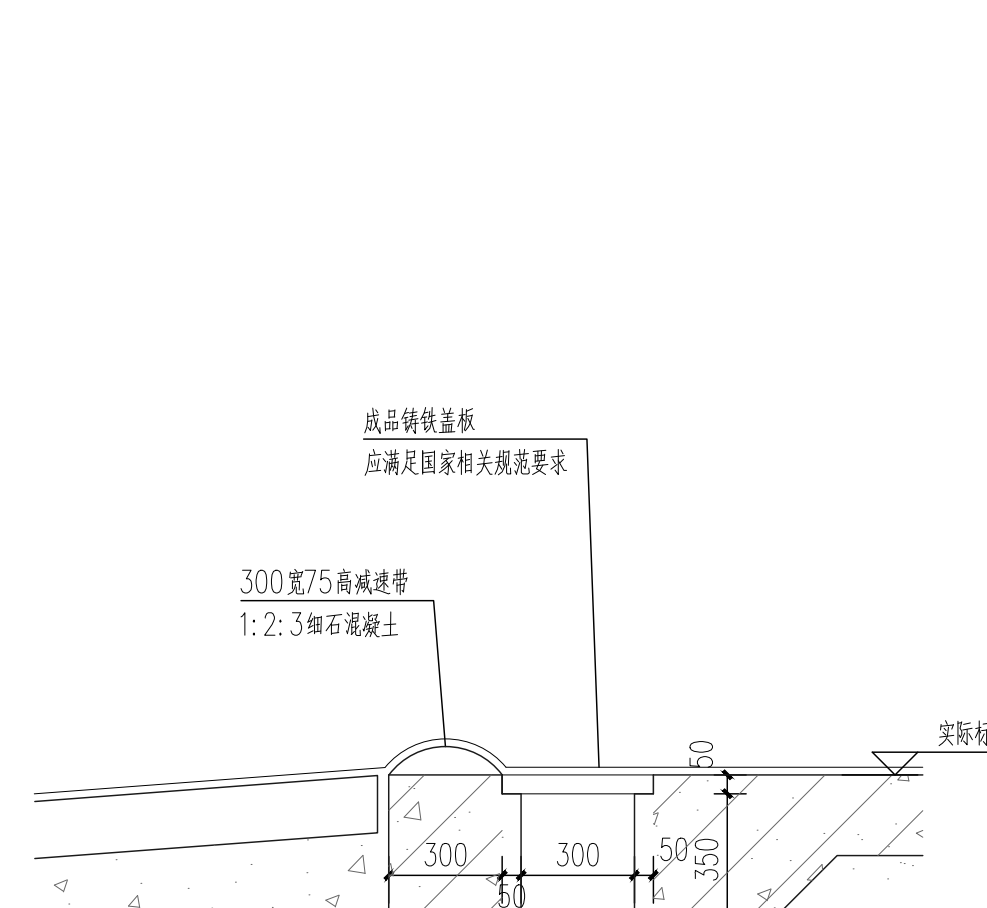
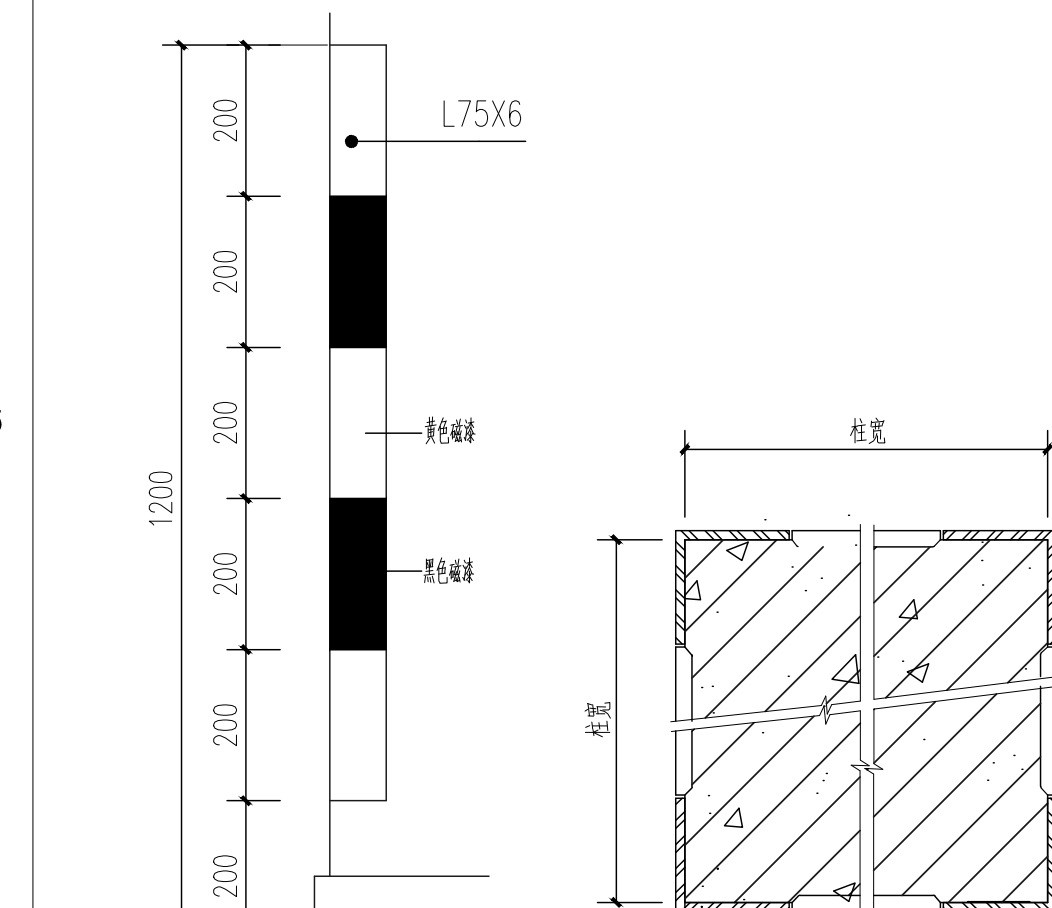
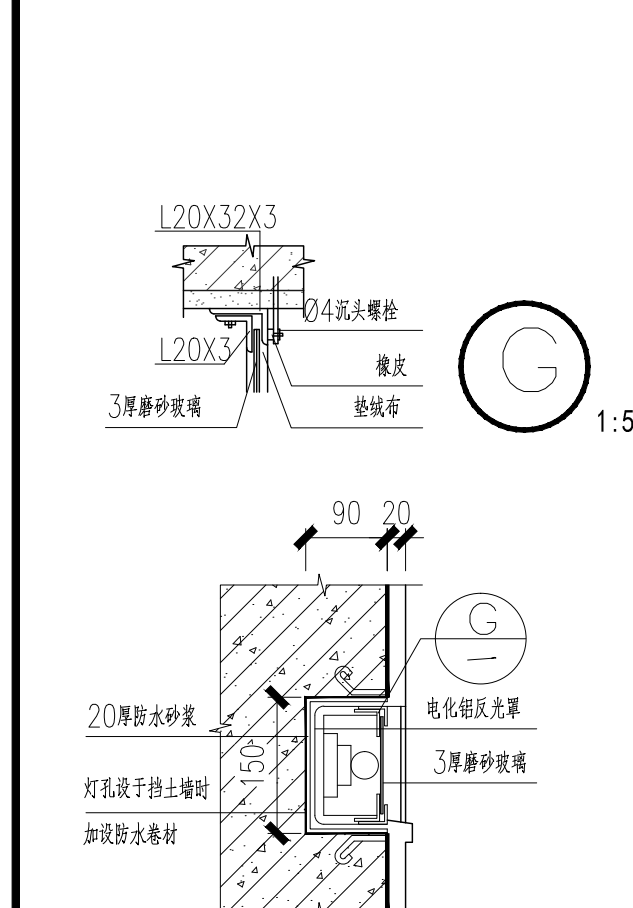
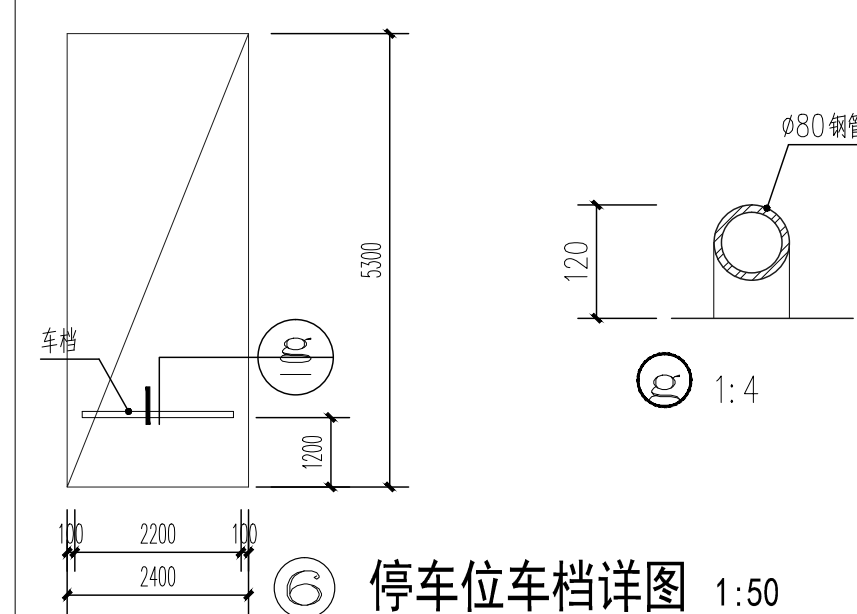
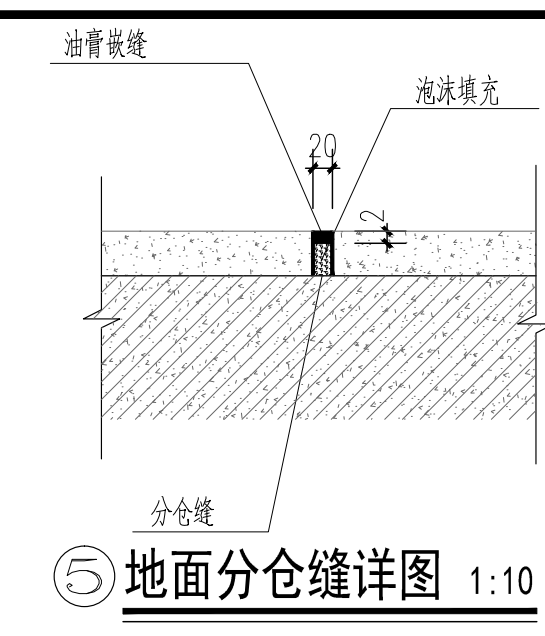
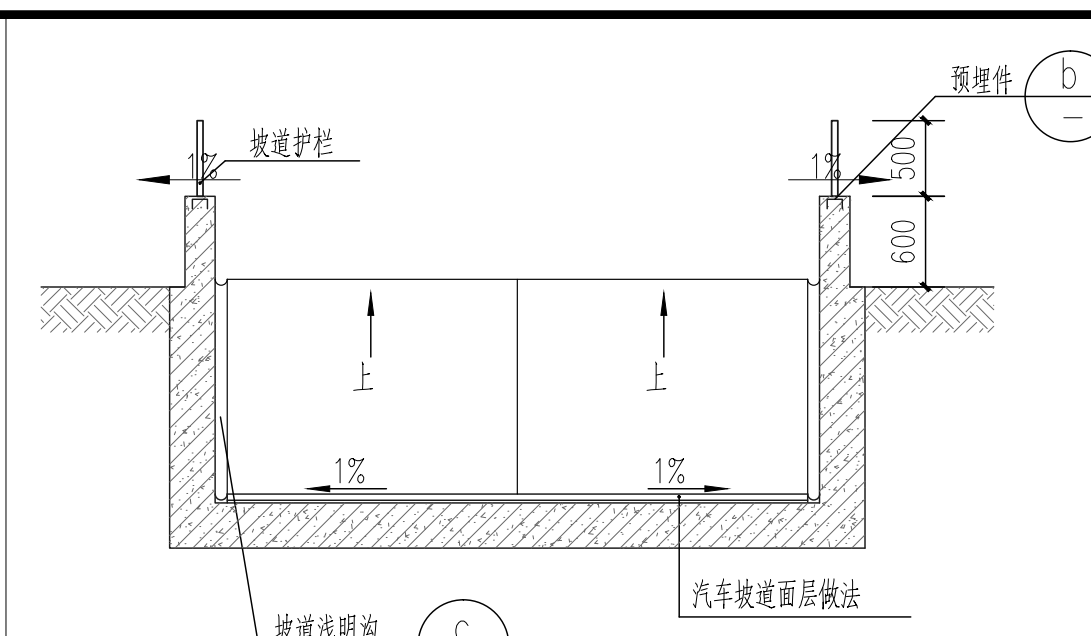
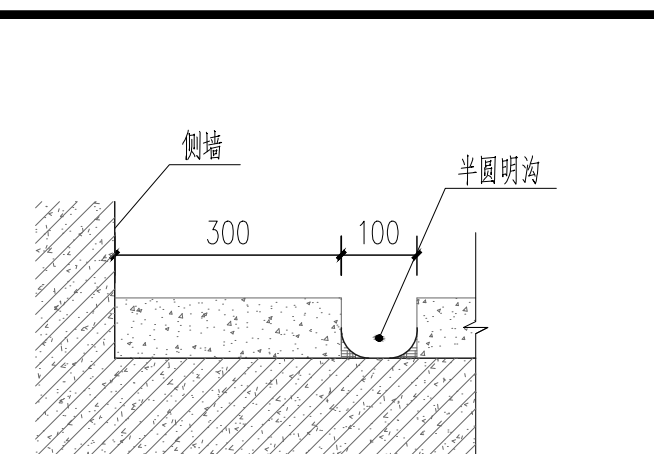
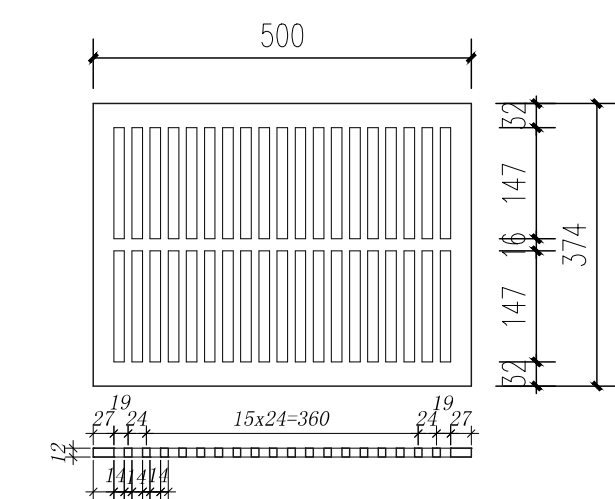
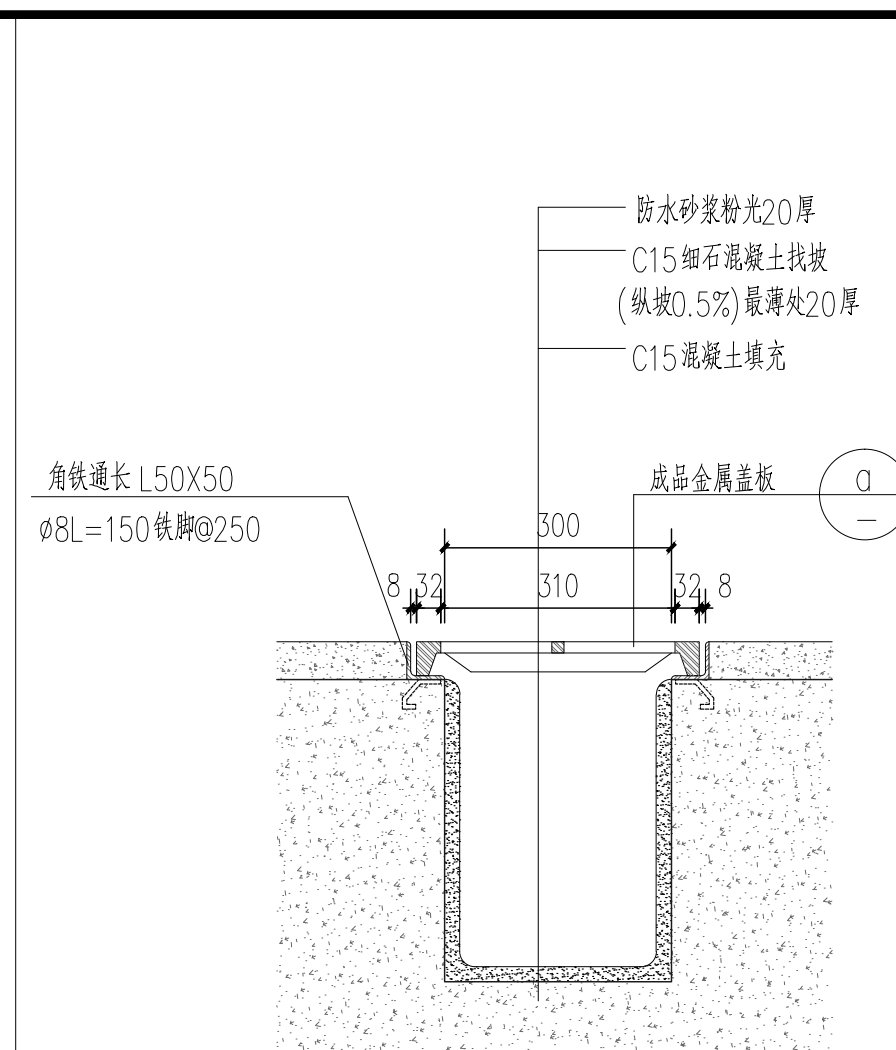
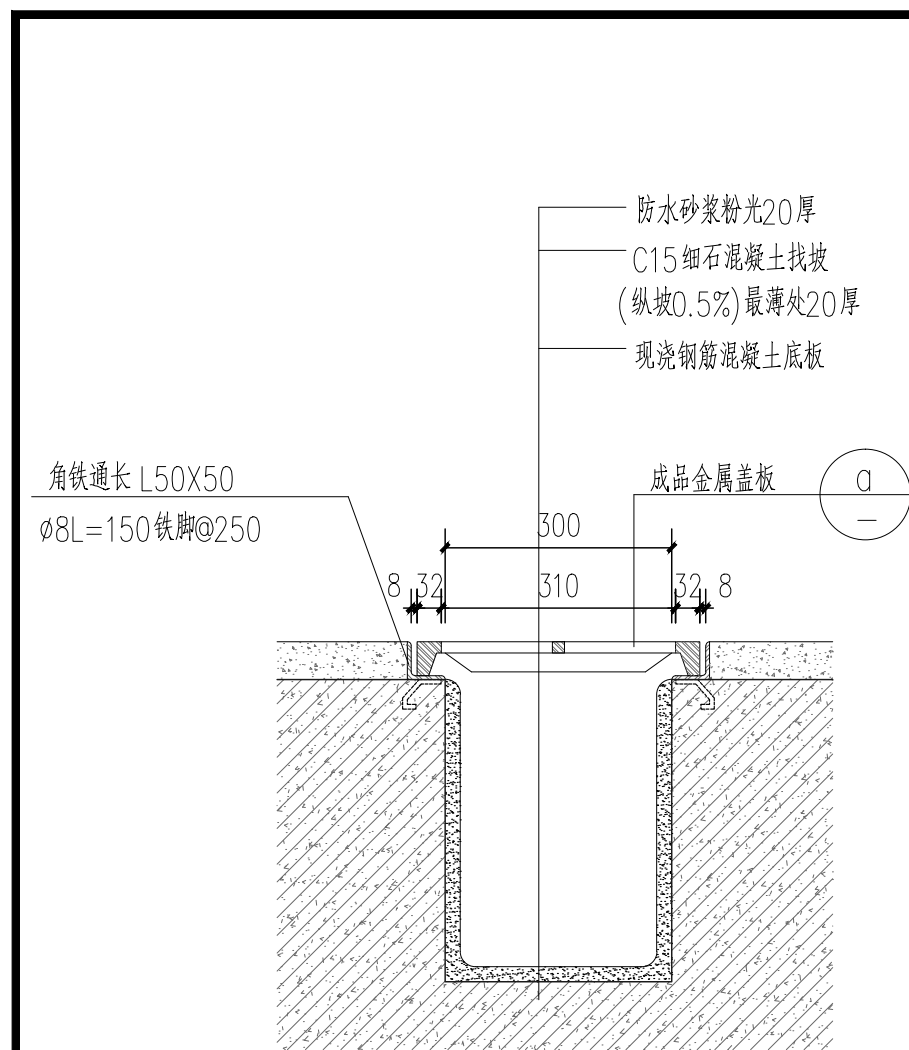
项目负责

设计编号	22005	比例	1:50
------	-------	----	------

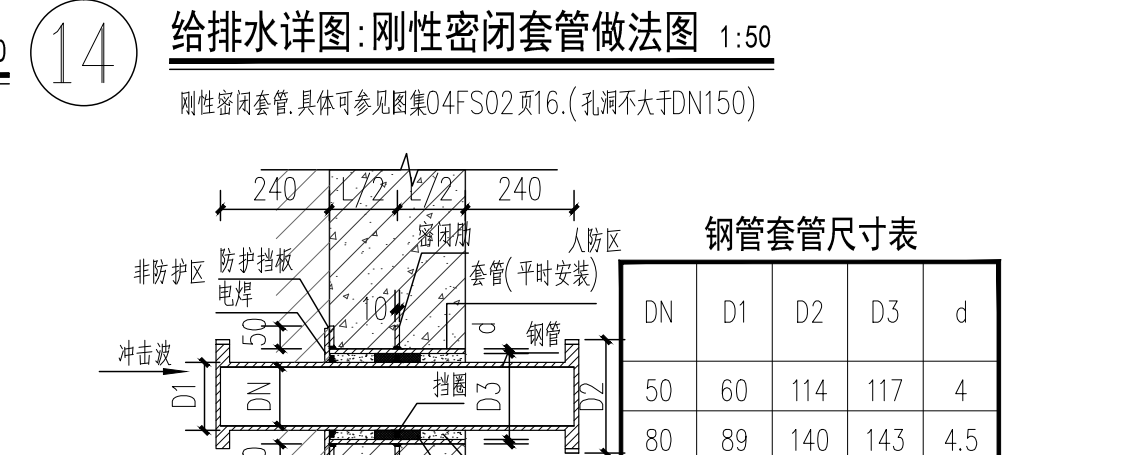
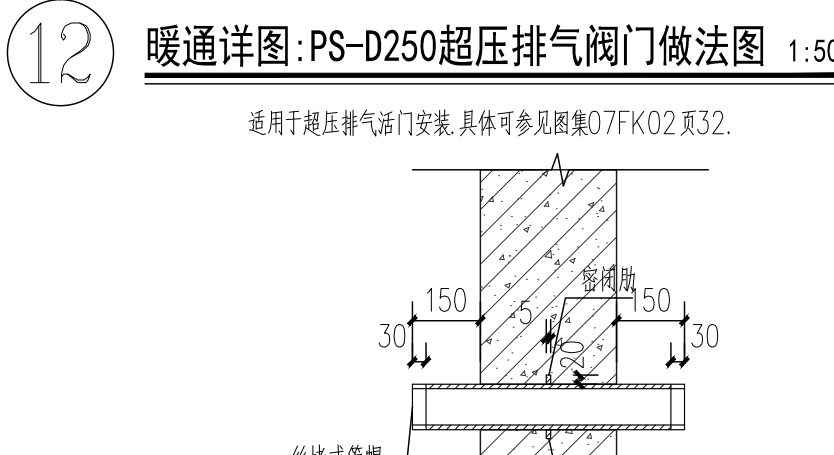
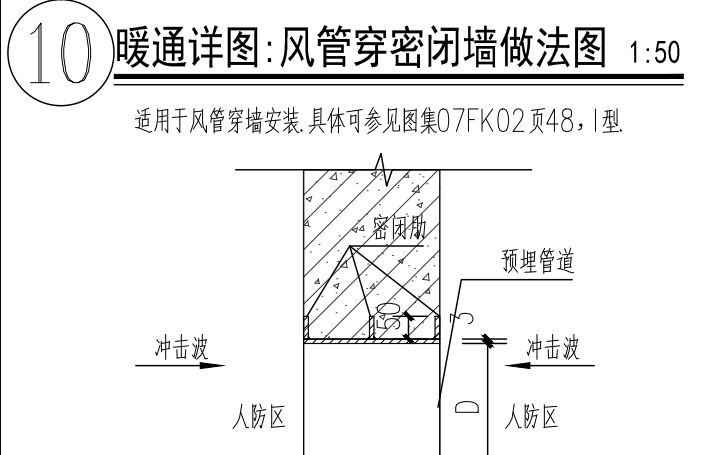
图号	R-JS-12	日期	2022-09-2
----	---------	----	-----------

 徐州市建筑设计研究院有限公司
XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN

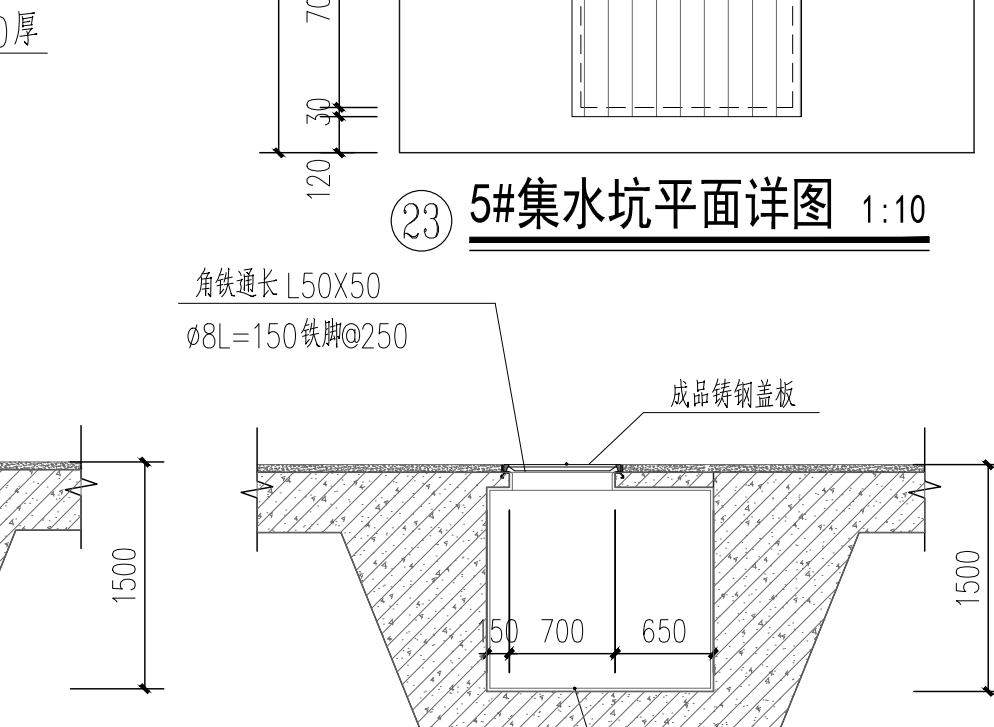
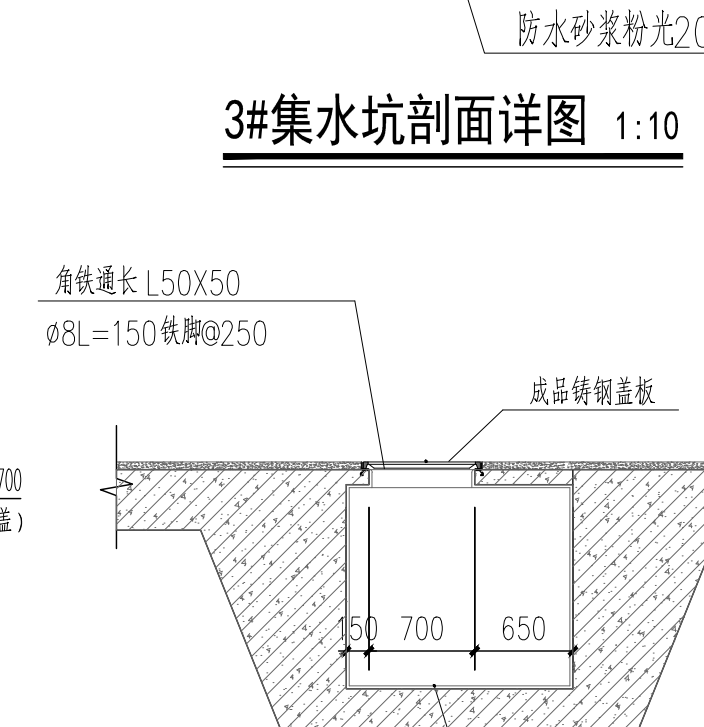
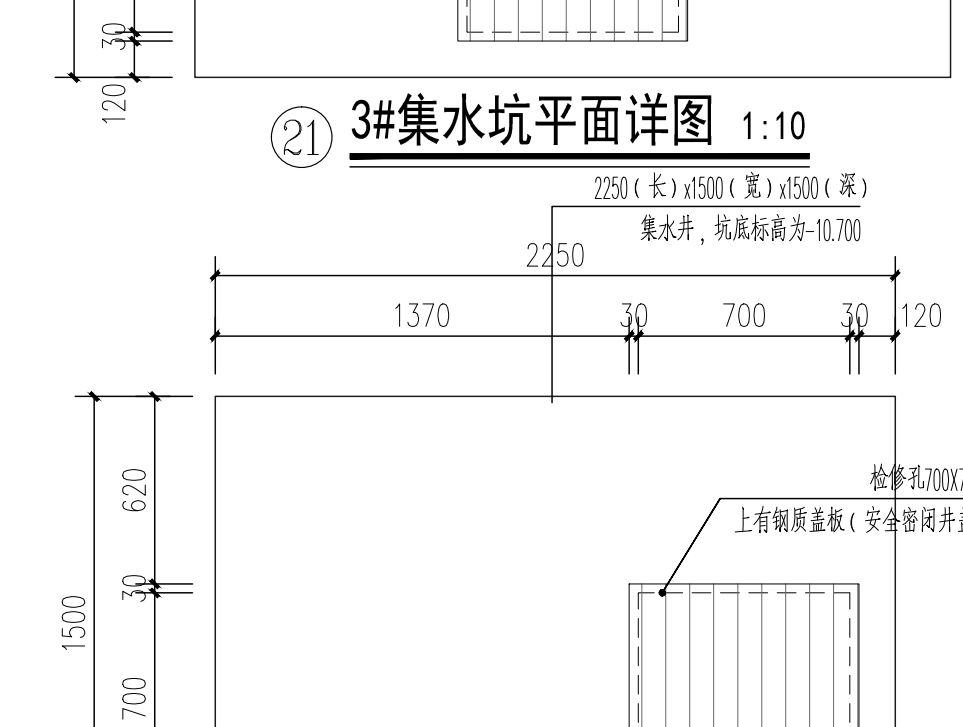
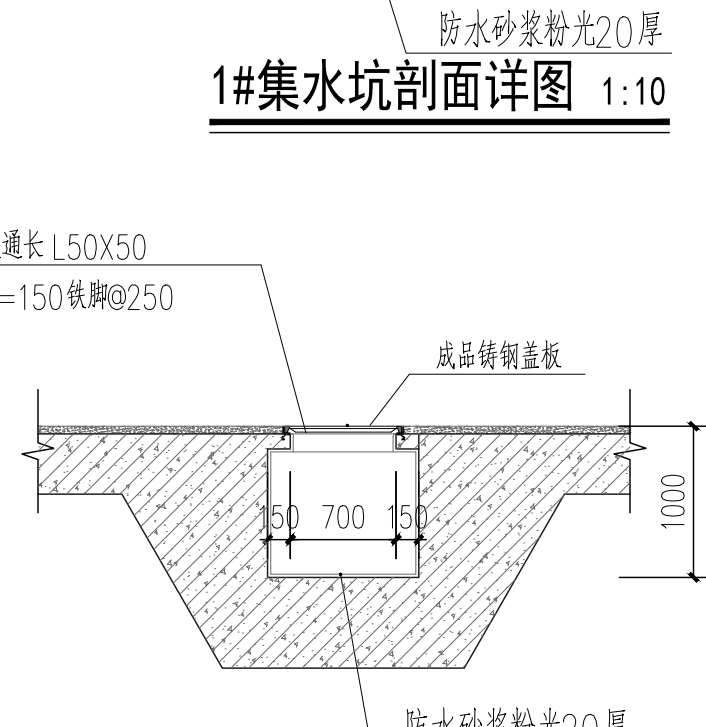
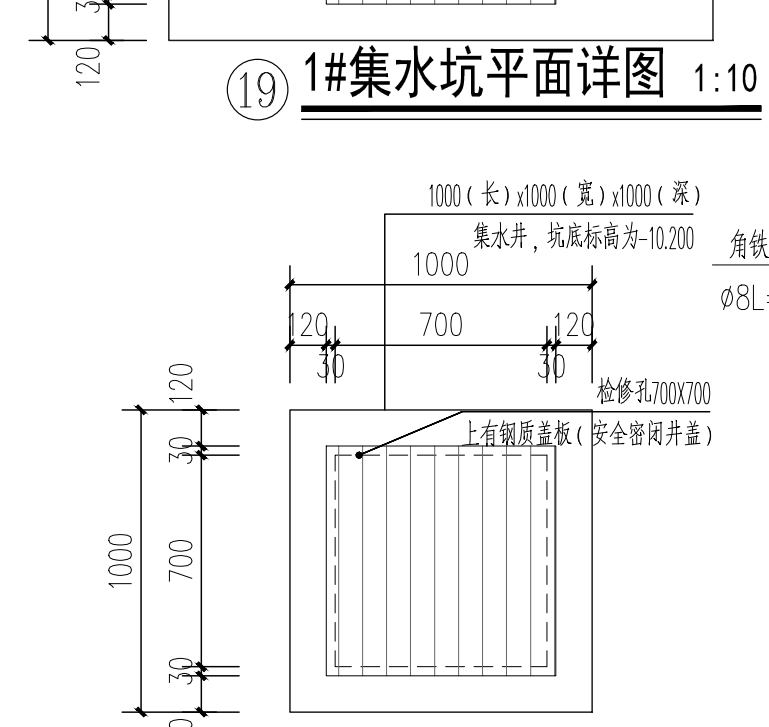
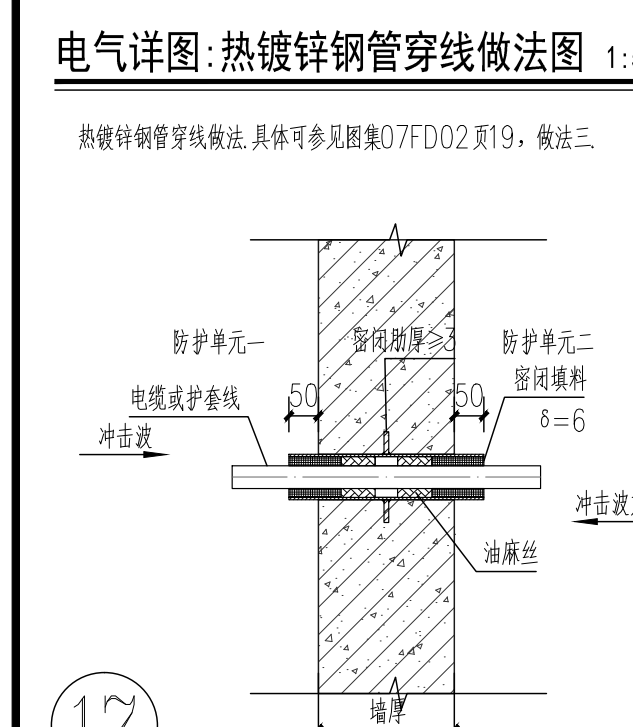
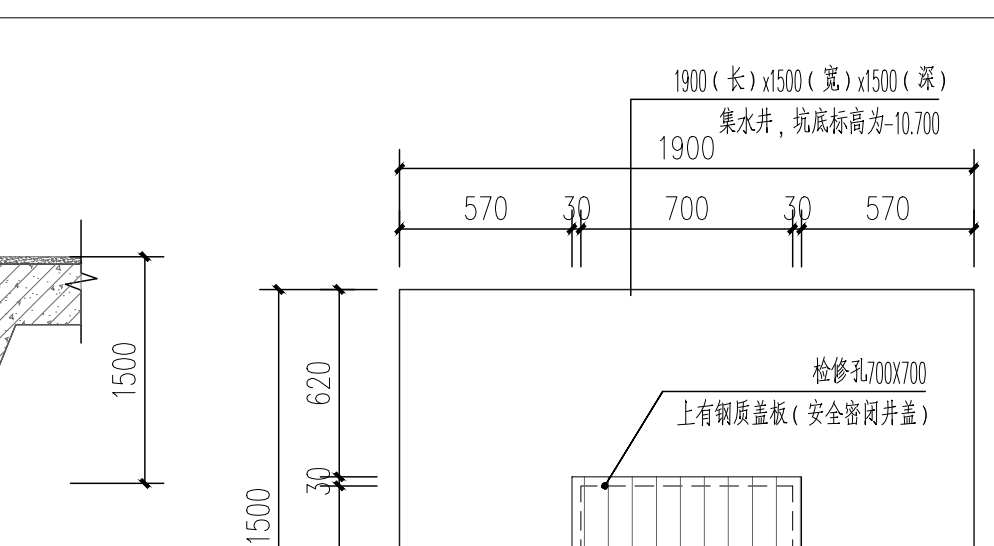
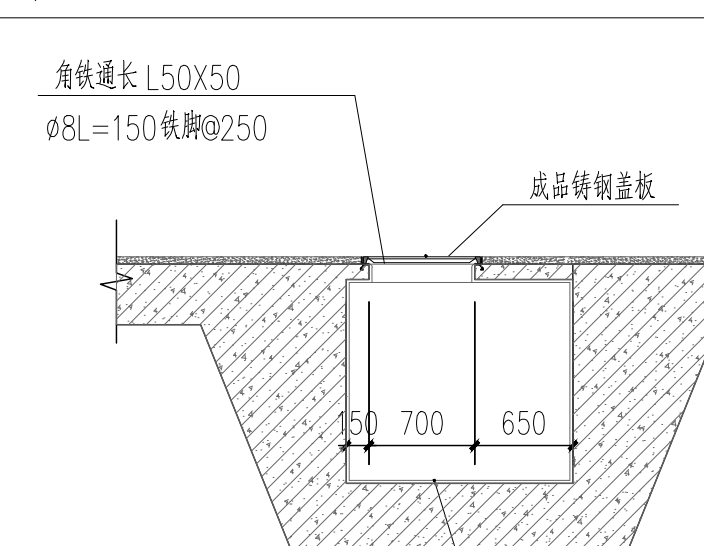
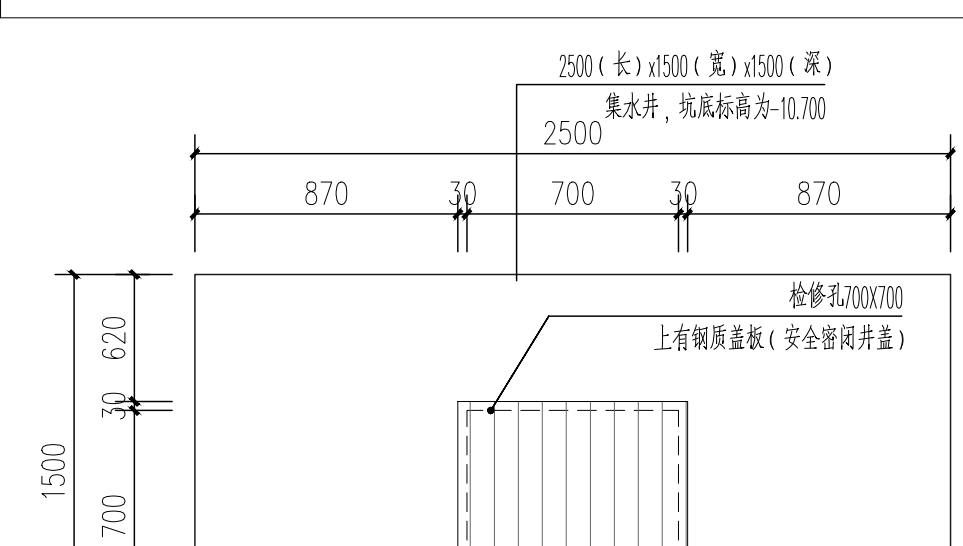
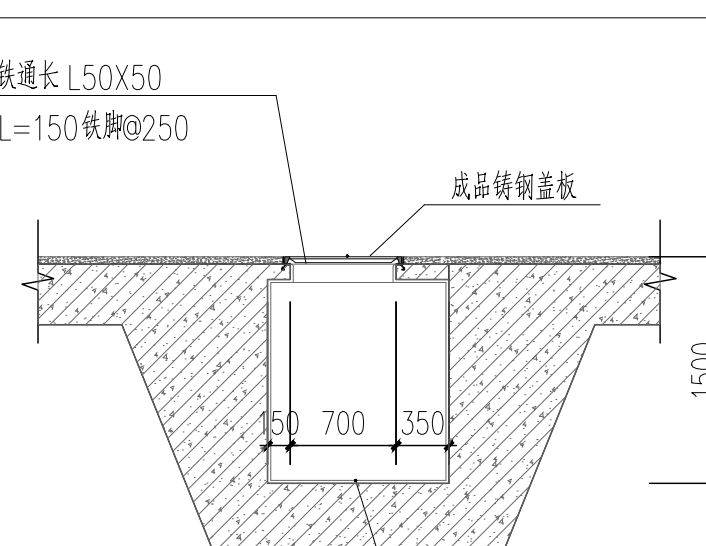
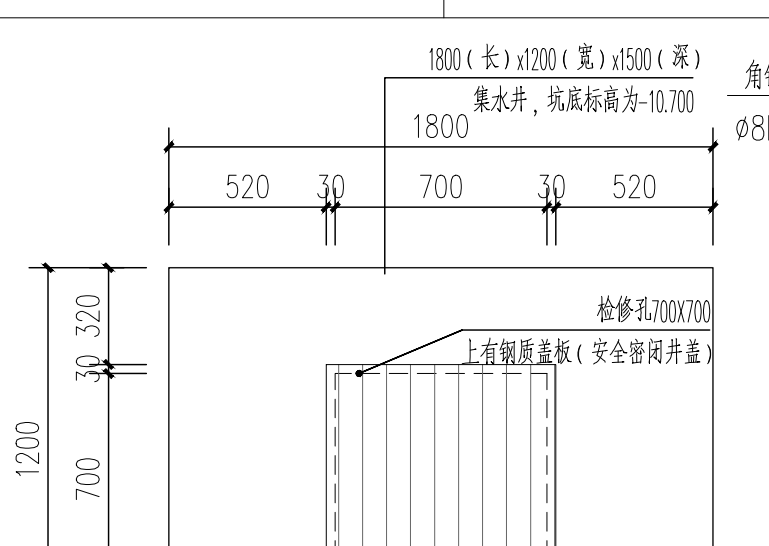
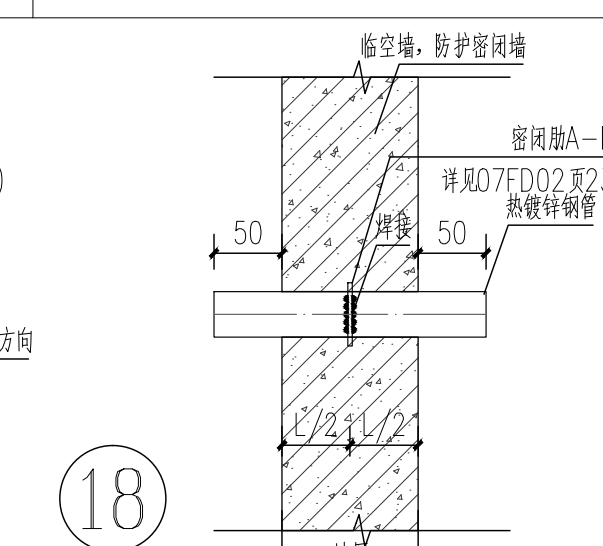
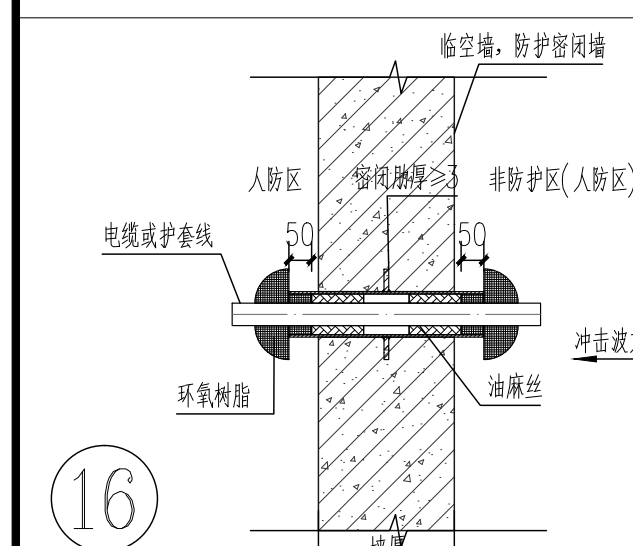
(证书等级 甲级 证书编号 A232060449)



DN	D1	D2	D3	d
50	60	114	117	4
80	89	140	143	4.5
100	108	159	162	4.5
125	133	180	184	5
150	159	203	207	6



DN	D1	D2	D3	d
50	60	114	117	4
80	89	140	143	4.5
100	108	159	162	4.5
125	133	180	184	5
150	159	203	207	6



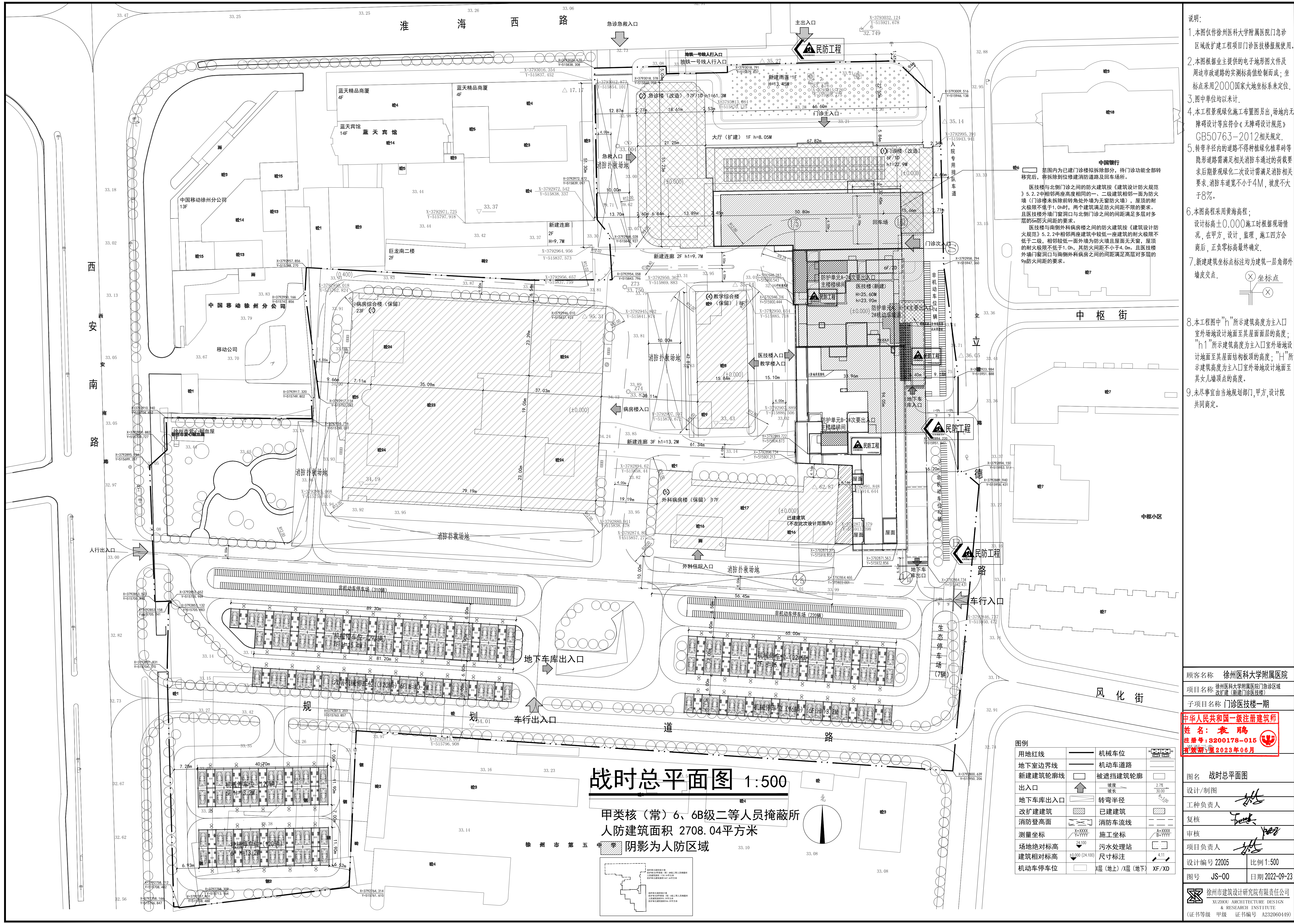
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：袁 鵬
注册号：3200178-015
有效期：至2023年06月

顾客名称	徐州医科大学附属医院
项目名称	徐州医科大学附属医院门诊区域改扩建（新建门诊医技楼）
子项目名称	门诊医技楼一期

平面示意

通用详图		
图名		
设计/制图		
工种负责人		
复核		
审核		
项目负责人		
设计编号	22005	比例 1:50
图号	RFJS-14	日期 2022-08

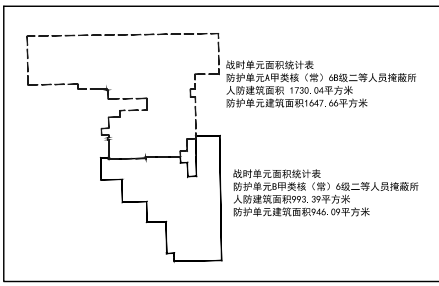
 徐州市建筑设计研究院有限责任公司
XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN
& RESEARCH INSTITUTE
(证书等级 甲级 证书编号 A13200178)



战时总平面图 1:500

甲类核（常）6、6B级二等人员掩蔽所
人防建筑面积 2708.04平方米

徐州市第五中学 阴影为人防区域



- 说明:
- 1.本图仅作徐州医科大学附属医院门诊区域改扩建工程项目门诊医技楼使用。
 - 2.本图根据业主提供的电子地图文件及市政道路的实测高程绘制而成；坐标点采用2000国家大地坐标系定位。
 - 3.图中单位均以米计。
 - 4.本工程景观绿化施工布置图另出,场地内无障碍设计等应符合《无障碍设计规范》GB50763-2012相关规定。
 - 5.转弯半径内的道路不得种植绿化值草等,隐形道路需满足消防车通过的荷载要求,后期景观绿化二次设计需满足消防相关要求,消防车宽度不小于4M,坡度不大于8%。
 - 6.本图高程采用黄海高程；设计标高±0.000施工时根据现场情况,在甲方,设计,监理,施工四方会商后,正负零标高最终确定。
 - 7.新建建筑坐标标注均为建筑一层角外墙交点。
 - 8.本工程图中“h”所示建筑高度为主入口室外场地设计地面至其屋面面层的高度；“h1”所示建筑高度为主入口室外场地设计地面至其屋面结构板顶的高度；“H”所示建筑高度为主入口室外场地设计地面至其女儿墙顶的高度。
 - 9.未尽事宜由当地规划部门,甲方,设计院共同商定。

顾客名称 徐州医科大学附属医院
项目名称 徐州医科大学附属医院门诊区域改扩建(新建门诊医技楼)
子项目名称 门诊医技楼一期
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 袁 鹏
注册号: 3200178-015
有效期至: 2023年06月

图名 战时总平面图
设计/制图
工种负责人
复核
审核
项目负责人
设计编号 22005 比例 1:500
图号 JS-00 日期 2022-09-23

徐州建筑设计研究院有限责任公司
XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
(证书等级 甲级 证书编号 A23206049)

平战转换设计专篇

一、工程概况

- 本工程总建筑面积为 4266.91 平方米;人防面积 2708.04 平方米。
- 本工程为 地下两层车库,人防区位地下二层 ; 基本层高为 3.80米 米;
- 本工程人防功能为 甲类核(常)6、6B级二等人员掩蔽所 , 共划分 2 个防护单元, 详见防护单元面积及战时功能一览表。

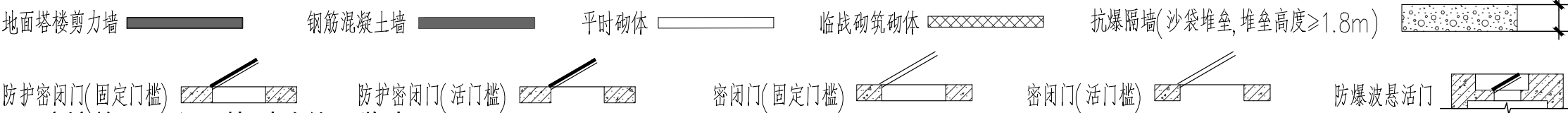
二、设计依据

- 现行国家有关人民防空地下室(防空工程)设计规范及地方有关设计规程和规定:

规范、规程、标准、图集	本工程采用	规范、规程、标准、图集	本工程采用
《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005	✓	《防空地下室建筑设计》07FJ01~03	✓
《人民防空工程设计防火规范》GB50098-2009	✓	《人民防空工程防护设备选用图集》RFJ01-2008	✓
《人民防空医疗救护工程设计标准》RFJ005-2011		《防空地下室施工图设计深度要求及图样》08FJ06	✓
《人民防空物资库工程设计标准》RFJ02-2004		《防空地下室室外出入口部钢结构装配式防倒塌框架》05SFJ05	
《人民防空工程柴油电站设计标准》RFJ 2-91	✓	《人民防空工程防护功能平战转换设计标准》RFJ1-98	✓
《人民防空工程防化设计规范》RFJ 013-2010	✓		

注:勾选者本工程采用。

三、施工图例说明



四、防护单元面积及战时功能一览表

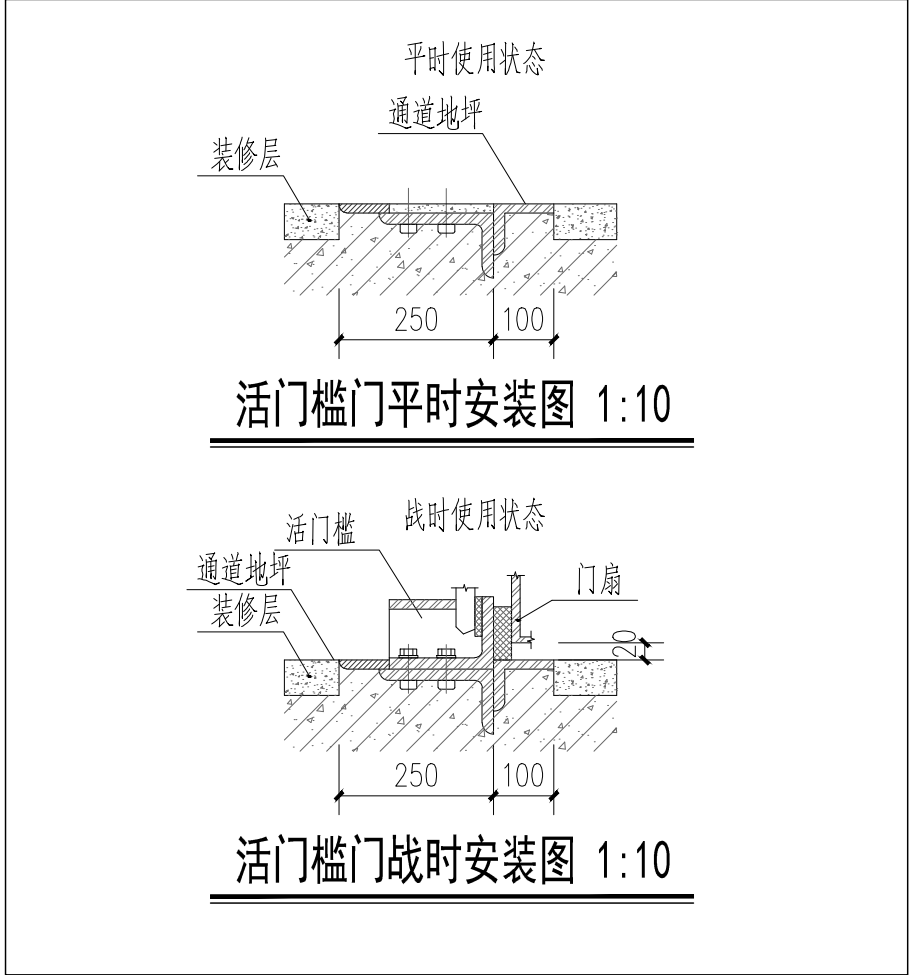
防护单元编号	防空地下室建筑面积 (单位:平方米)	防护单元建筑面积 (单位:平方米)	防护单元使用面积 (单位:平方米)	防护类别	防护等级(战时功能)	产权所有	防化等级	防辐射设计限值	抗爆单元编号	抗爆单元建筑面积 (单位:平方米)	抗爆单元掩蔽面积 (单位:平方米)	掩蔽人数 (单位:人)	疏散宽度	主要出入口位置 (附战时排风)	次要出入口位置 (附战时进风)
防护单元A	1714.65	1633.66	1388.61	甲类	常6B级二等人员掩蔽所	国有	丙级		抗爆单元A-1	484.66	300	300	2.70米	汽车坡道	主楼室内楼梯
									抗爆单元A-2	461	200	200			
									抗爆单元A-3	363	200	200			
									抗爆单元A-4	325	200	200			
									合计:	1633.66	900	900			
防护单元B	993.39	946.09	804.18	甲类	常6B级二等人员掩蔽所	国有	丙级		抗爆单元B-1	454.09	300	300	2.40米	汽车坡道	主楼室内楼梯
									抗爆单元B-2	495	300	300			
									抗爆单元B-3						
									抗爆单元B-3						
									合计:	946.09	600	600			
合计:	2708.04	2579.69	2192.79												

五、各个转换时段内转换的内容及要求(土建)

转换时段	时段工作内容	工作完成情况 有 无	备 注	转换时段	时段工作内容	工作完成情况 有 无	备 注
早期转换 (30天)	技术资料准备	有		临战转换 (15天)	防护单元内抗爆隔墙的砌筑	有	
	完成物资、器材筹措和构件加工	有			战时专用设备用房、干厕的砌筑	有	
	对工事内部进行整理和清理	有			防护单元之间连通口的封堵		无
	对与战时设备有影响的平时设备进行拆除,整理干净	有			装配式防倒塌棚架	有	
	穿墙管密闭处理	有			进排风口部所有通风设备的安装和调试	有	
	战时电子、电气设备加装氧化锌避雷器	有		紧急转换 (3天)	对口密闭性能的测试	有	见右侧列表
	风管及支架的制作		无		潜水泵安装、调试数设	有	
	战时使用照明、应急照明、安全照明安装	有			工事平时闸口的封堵	有	
	战时各类电子、电气设备安装	有			战时活门遮人防护门门槛安装	有	
	战时通信、防灾报警设备安装	有			工事平时通风口及扇人防门临战关闭	有	
	电缆、电线进出工事密闭处理	有			工事不使用的电气设备、电线、电缆等接地	有	
	战时电话发电机安装	有			设施设备进行综合调试,达到战时使用要求	有	
					对工事内部清理干净,使整个工事达到战时使用要求	无	
					战时发电用油箱充满	有	
					战时生活饮用水箱充满	有	
					战时电站投入使用	有	
					有人防主管部门进行转换施工的竣工验收	有	

六、战时隔墙施工

- 抗爆隔墙、挡墙
采用沙袋堆垒,墙体断面宜采用梯形,其高度不宜小于1.8米,最小厚度不宜小于500mm。
- 战时干厕隔墙
砌筑方法:轻钢龙骨水泥板(临战搭建)。
竖向主龙骨间距1200,竖向副龙骨间距400,横向龙骨间距600,龙骨搭建完成双面覆水泥板。



七、临战添加门窗一览表

编号	门窗编号	宽	高	数量	备注
1	BYM1221	1200	2100	0	双向弹簧门(下部百页)
2					

八、平战转换土建工作量概况表

1、临空墙门式封堵					
孔洞数量	5	总面积	75.00m²		
孔洞 1#	轴线位置 D-37轴-D-39轴交D-R轴	封堵方式	钢结构防护密闭门临战封堵		
面 积	15.0m²	宽x高	6.0X2.5	封堵构件(编号及图号)	GHSFM6025(6) 07FJ02-114页
孔洞 2#	轴线位置 D-45轴-D-46轴交D-R轴	封堵方式	钢结构防护密闭门临战封堵		
面 积	15.0m²	宽x高	6.0X2.5	封堵构件(编号及图号)	GHSFM6025(6) 07FJ02-114页
孔洞 3#	轴线位置 D-R轴-D-T轴交D-24轴	封堵方式			
面 积	15.0m²	宽x高	6.0X2.5	封堵构件(编号及图号)	GHSFM6025(6) 07FJ02-114页
孔洞 4#	轴线位置 D-J轴-D-M轴交D-24轴	封堵方式			
面 积	15.0m²	宽x高	6.0X2.5	封堵构件(编号及图号)	GHSFM6025(6) 07FJ02-114页
孔洞 5#	轴线位置 D-70轴-D-71轴交D-Y轴	封堵方式			
面 积	15.0m²	宽x高	6.0X2.5	封堵构件(编号及图号)	GHSFM6025(6) 07FJ02-114页
2、防护单元隔墙封堵板临战封堵					
孔洞数量	3	总面积	48.60m²		
孔洞 1#	轴线位置 D-R轴-D-T轴交D-45轴	封堵方式	连通口双向受力防护封闭封堵板		
面 积	16.2m²	宽x高	6.0X2.7	封堵构件(编号及图号)	FMDB6027(6) RFJ01-2008-59页
孔洞 2#	轴线位置 D-R轴-D-T轴交D-66轴	封堵方式	连通口双向受力防护封闭封堵板		
面 积	16.2m²	宽x高	6.0X2.7	封堵构件(编号及图号)	FMDB6027(6) RFJ01-2008-59页
孔洞 3#	轴线位置 D-R轴-D-T轴交D-66轴	封堵方式	连通口双向受力防护封闭封堵板		
面 积	16.2m²	宽x高	6.0X2.7	封堵构件(编号及图号)	FMDB6027(6) RFJ01-2008-59页
3、设备用房隔墙临战砌筑					
结构形式	轻钢龙骨水泥板隔墙	高	3700mm	长度(延长米)	75.0
4、抗爆单元隔墙临战堆垒					
结构形式	砂浆	宽x高	500mm(最小处)X1800mm	长度(延长米)	182.4
5、水箱和干厕临战安装					
水箱个数	8个	水箱总有效容积	370m³		
战时水泵	8台	干厕便桶数量	105个		
6、EPS(UPS)临战设置					
台数	0	容量(KW)	0		

注:本表计量单位 面积---m² 长、宽、高---m 体积、容积---m³

九、其它

- 除特别说明外,本工程施工图所注尺寸除标高以米为单位外,其余均以毫米为单位。
- 施工图中的平、立、剖面及节点详图使用时应以所注尺寸为准,不能直接以图纸比例度量测算。
- 除本图已作详细描述外,单项工程的建筑用料、规格、施工应符合现行的国家或地方各项设计和施工验收规范。
- 本设计文件未涵盖的构造做法请参照国家或地方相关图集执行,但需经业主、监理、设计认可。
- 本项目工程建筑关键部分用料所选用品均应由国家或地方有关部门鉴定获准用的人防专业厂家生产的,以确保工程质量。
- 工程施工安装必须严格遵守人防各项验收规范,土建施工队与安装施工队密切配合,施工安装前要先全面清楚了解有关工种设计图纸内容、设计要求(包括基础结构部分施工)等,对发现设计中存在的错、漏、碰、缺等问题和设计尺寸与实际不符时,应及时与设计单位联系并协助纠正,以保证工程进展和施工安装质量。设计图纸中未明确说明或与现行法规有矛盾之处,原则上以现行法规为准,发现问题应及时与设计单位协商解决。

注:

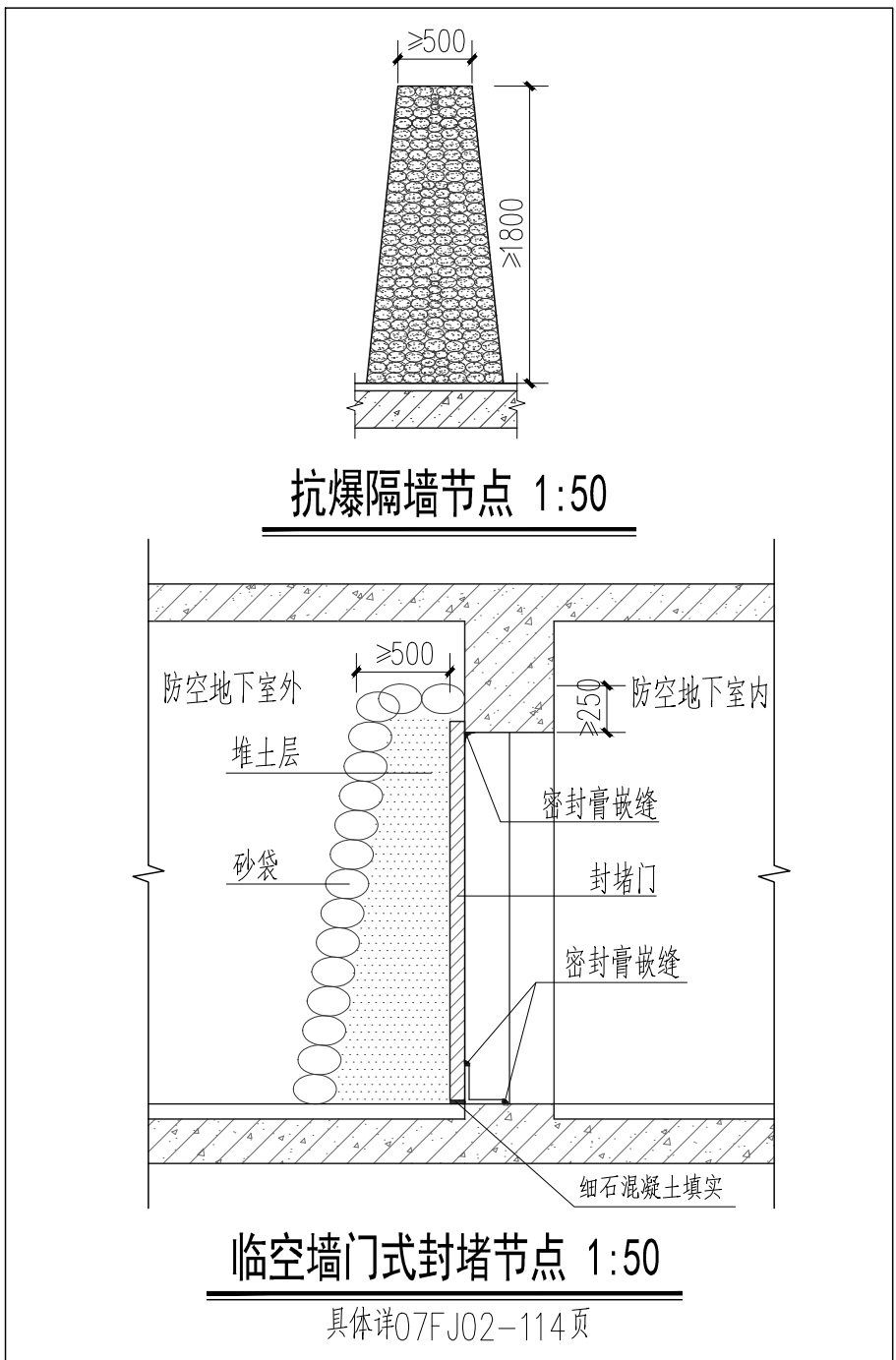
由于医院运营需要门诊中庭无法一次拆除到位,所以本工程地下室以S轴为界分两期进行施工。本次设计为S轴以南的一期部分;二期部分为图中斜线阴影区域。地下室一期,与二期交界处(S轴)设置局部临时封堵,带二期建设后进行拆除,保证一二期联通。临时封堵的具体位置详平面图,此处临时封堵需做好防水防渗措施,保证封堵结构稳定性。封堵方案需经各方协商后进行施工。

一期地下室地下二层设置33个小型车位,地下二层至地下一层因汽车疏散数小于50辆,可设置一个单车道出口,在二期未修建前,将2#战道在地下二层Q轴-R轴之间设置一段临时单车坡道,保证一期地下二层车库的正常使。地下一层设置临时停车位4个,地下二层至出地面,因地下汽车疏散数为33+4=37辆,小于50辆,可设置一个单车道出口,地下二层的车辆可由2#战道通过2#战道到达地面,负一层可由1#战道到达地面。此时,地下室车辆进出流线关系,需业主安排专人合理指挥,避免上下与车坡交叉造成拥堵。

二期修建后,地下二层至地下一层的汽车疏散数为56辆,大于50辆,小于100辆,可设置一个双车道出口。届时取消2#战道在S轴处的临时封堵,同时取消地下二层Q轴-R轴之间的临时单车坡道,将2#战道恢复为双车道出口投入使用。地下二层至出地面,因地下汽车疏散数为56+20=76辆,大于50辆,小于100辆,可设置一个双车道出口。负一层恢复正常流线,由2#战道从地面下至地下室,由1#战道出地面。

注人防情况说明:

- 由于人防区域S轴北侧二期建设,暂时人防区设计两个单元功能设计上存在不合理情况
- 防护单元A为避开临战封堵,战时干厕全部收到二期范围内
- 人防建筑面积只有1600平方米与人防批准面积少
- 因人防面积不足,导致人防无法验收和无法办证情况存在;仅能通过协调使用人防车库



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 袁 勇
注册号: 3200178-015
有效期: 至2023年06月

顾客名称 徐州医科大学附属医院
项目名称 徐州医科大学附属医院门诊区域改扩建(新建门诊医技楼)
子项目名称 门诊医技楼一期

平面示意

平战转换设计专篇

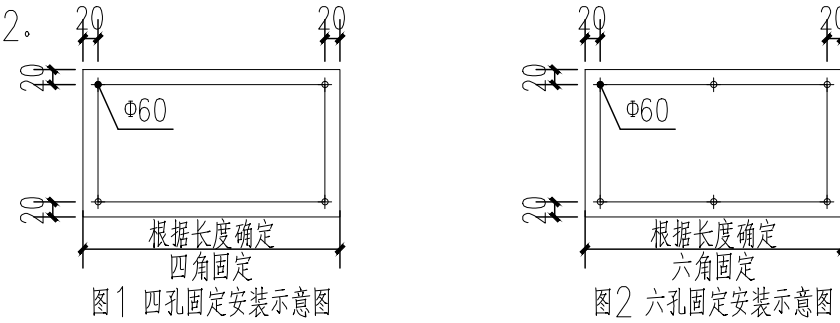
图名
设计/制图
工种负责人
复核
审核
项目负责人
设计编号 22005 比例 1:100
图号 RFJS-16 日期 2022-08-04

徐州建筑设计研究院有限责任公司
XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
(证书等级 甲级 证书编号 A132001782)

人防标识设计说明专篇（一）

第一章 总 则

- 1.1 为进一步规范全省范围内人民防空工程（以下简称“人防工程”）标识，便于广大人民群众正确识别和有效使用防护资源，利于战时、平时人员疏散与隐蔽，确保人民群众生命财产安全，根据国家相关法律法规、规范标准等，结合本省实际，制定本规定。
- 1.2 本规定适用于安徽省内医疗救护、防空专业队、人员掩蔽及配套工程的标识。
- 1.3 人防工程标识分为：管理标识、导引标识、设施标识、设备标识、管线标识及提示性标识六类。
- 1.4 所有人防工程标识在安装时不得破坏各类人防工程设计规范中要求设置的防护措施，安装位置与高度应与其他已安装好的设备和标牌相协调，安装（打孔）时应避开各类管线。
- 1.5 规定中所有尺寸标注单位均为毫米。
- 1.6 规定中除设备、管线标识外，所有标识背景颜色均为GB/T 18922-2008（颜色编码）1093 2.5YR 6.5/9.6。
- 1.7 规定中所有墙面固定的标识牌均采用不锈钢膨胀螺丝进行固定，四孔或六孔固定安装，不锈钢膨胀螺丝采用10 mm镜面广告钉装饰，安装示例见图1、图2。



第二章 管理标识

- 2.1 管理标识包括《××××人防工程示意图》《人防工程维护管理制度》《人防工程平时使用须知》3个标识牌。
- 2.2 《××××人防工程示意图》标识牌内容包括工程总平面图、人防工程平面图、人防工程各防护单元功能信息等，《人防工程维护管理制度》标识牌内容见附录A和《人防工程平时使用须知》标识牌内容见附录B。
- 2.3 标识牌材质为厚度不小于5 mm的双面亚克力板，文字颜色应为黑色，字体为国标黑体。
- 2.4 管理标识牌平行悬挂，间隔宜小于50 mm，水平固定于机动车坡道等出入口墙体的醒目位置，标识牌下沿与地面距离最低处宜为1400 mm，次序由外向内为《××××人防工程平面图》《人防工程维护管理制度》《人防工程平时使用须知》。若悬挂空间有限，可自行调整位置，确保标识牌的观感效果。
- 2.5 管理标识牌样式及尺寸示例见图3。

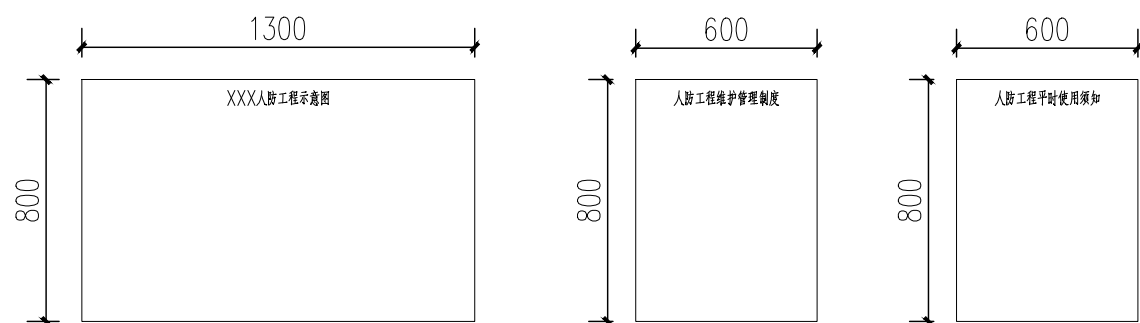


图3 管理标识牌样式及尺寸示例

第三章 导引标识

- 3.1 导引标识分为所处区域外部导引标识、内部导引标识、内部导引标识。
- 3.2 所处区域外部导引标识针对人员掩蔽和含有人员掩蔽防护单元工程，包括出入口外部的标识牌和指示牌、地面一层电梯间或楼梯入口导引标识牌。
- 3.3 人防工程直通室外机动车、非机动车出入口横梁上方醒目位置应设置外部导引标识牌。
- 3.4 标识牌分为小、中、大3种尺寸规格，样式及尺寸示例见图4、图5、图6，标识牌底板采用国家标准平铝合金，厚度不小于2 mm，面层采用工程级反光材料，图案及边框为白色反光膜，背面贴膜，反光膜应具备较好的逆反射性能，耐久时间应在7年以上，字体为微放难隳，加粗。

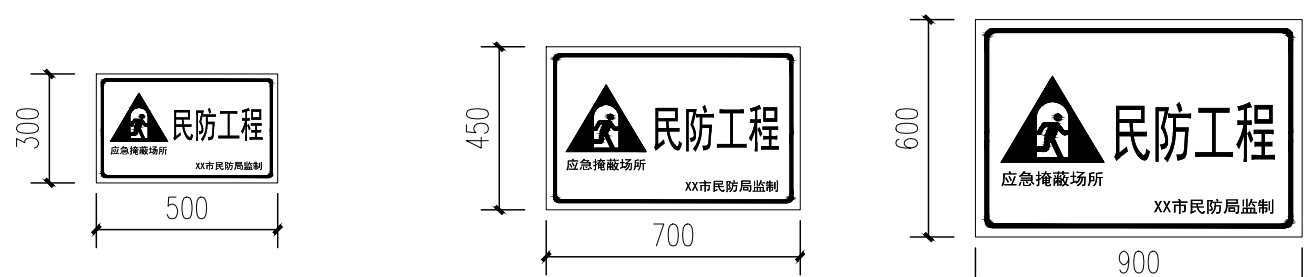


图4 标识牌（小号：500x300mm） 图5 标识牌（中号：700x450mm） 图6 标识牌（大号：900x600mm）

- 3.5 在人员掩蔽工程所在建设用地范围内合适位置应设置外部导引指示牌。
- 3.6 指示牌样式及尺寸示例见图7，字体为微放难隳，加粗，双面贴膜，指示牌需柱式安装，柱式标杆、预埋件、紧固件、自攻螺丝和装饰帽耐久时间应在10年以上；立柱与基础预埋件和指示牌的连接应牢固可靠，确保安全。



图7 指示牌（尺寸：950x400mm）

- 3.7 在地面一层楼梯间或电梯厅入口墙面醒目位置，应设置人员掩蔽工程导引标识牌，标识牌材质为厚度不小于5 mm的双面亚克力板，UV打印，标题字体为国标黑体，字高50 mm，正文字体为微放难隳，正文字高10 mm，右侧标注字体为微放难隳，字高30 mm，本楼梯地下能直通人防工程的导引标识牌样式及尺寸示例见图8，本楼梯地下不能直通人防工程的导引标识牌样式及尺寸示例见图9。

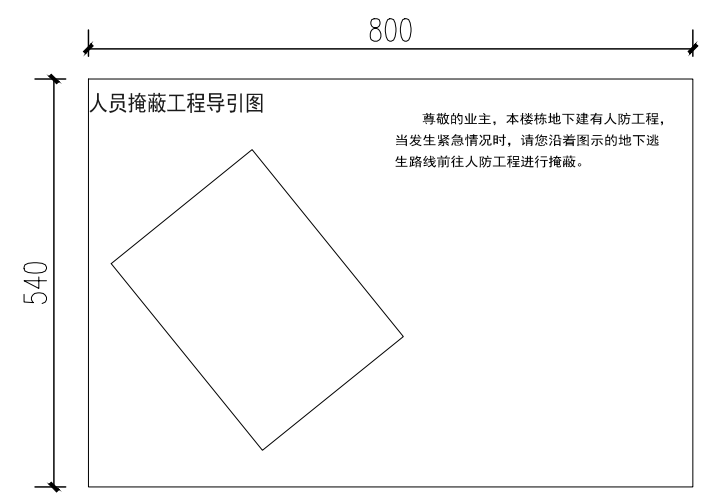


图9 本楼梯地下不能直通人防工程的导引标识牌样式及尺寸示例（此图供其他公司参考使用）

- 3.8 内部导引标识包括主、次要出入口内部标识、机动车坡道出入口墙体标识、非机动车坡道出入口墙体标识。
- 3.9 人防工程主、次要出入口内部应设置标识牌，标识牌采用5 mm亚克力板喷涂，黑色图形符号、边框、文字背面丝印，字体应为国标黑体，安装在门框右侧墙面，如门框附近有遮挡，应将标识牌位置调整至不受遮挡的醒目位置，标识牌样式、尺寸示例及安装示例见图10、图11。

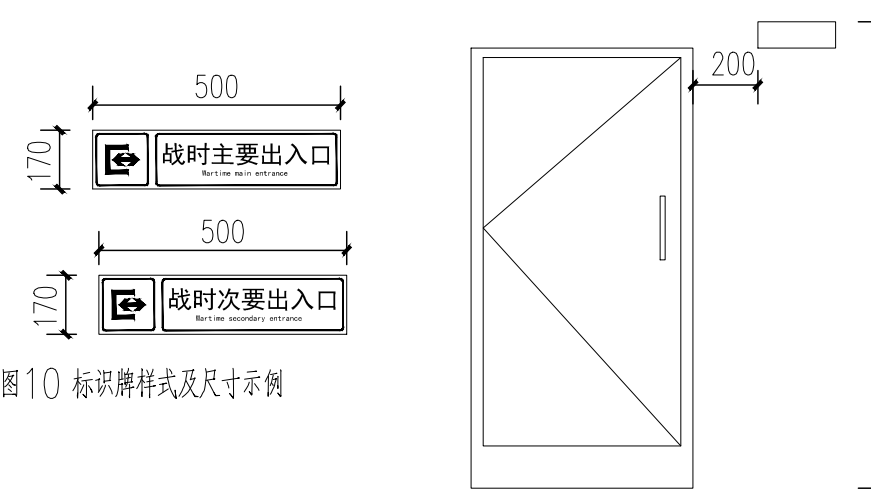


图10 标识牌样式及尺寸示例

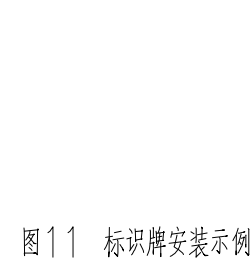


图11 标识牌安装示例

- 3.10 机动车坡道出入口墙体应统一涂刷墙体标识，标识从坡道顶直线开始到坡道墙体结束，标识样式及尺寸示例见图12，涂刷材料应为防霉涂料，当人防工程位于地下负一层以下时，坡道墙体标识同样适用，如人防工程在地下负二层，则由地下负一层到地下负二层的坡道两侧墙体应涂刷墙体标识，人防工程临空墙机动车出入口应在临空墙外侧涂刷墙体标识，标识样式及尺寸示例见图13，墙体标识长度视情况而定，最短不得低于7500 mm，涂刷颜色时应避开障碍物，预留人防门完全开启时的墙面距离，避免遮挡墙体标识，如因条件限制，可适当缩短标识长度。

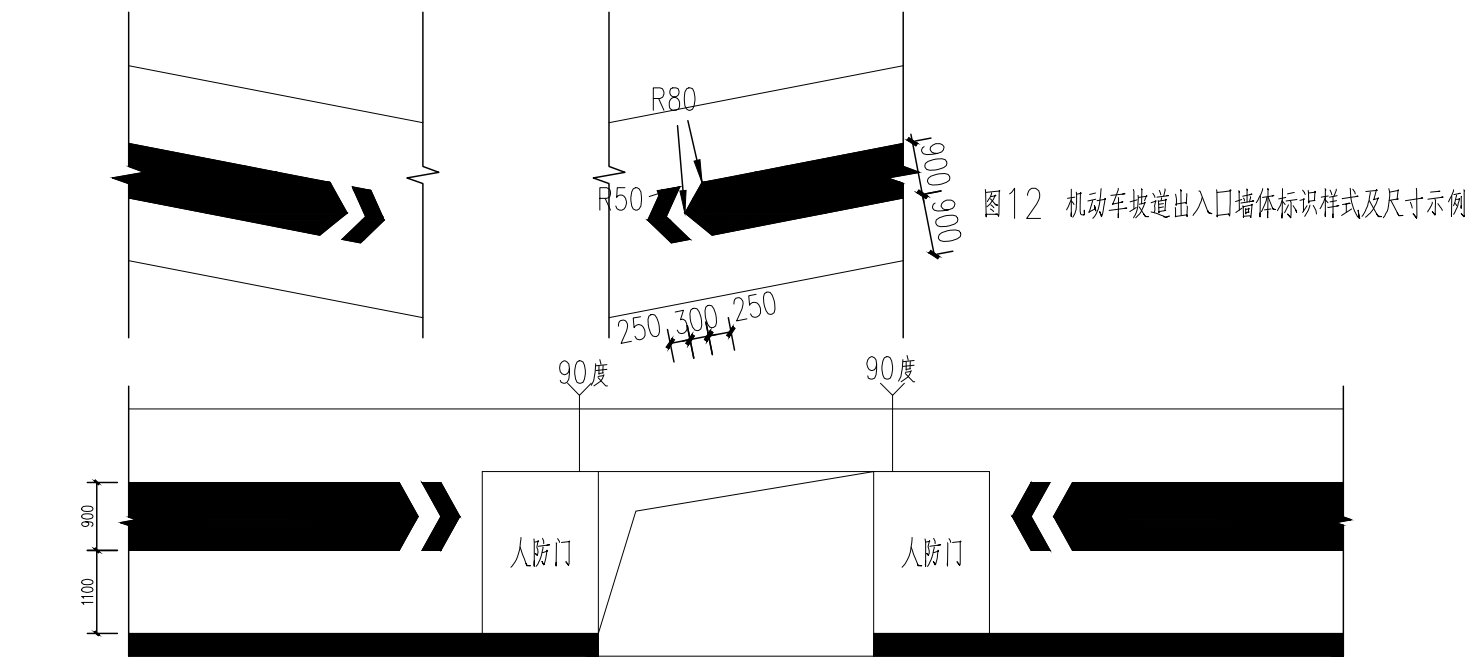


图12 机动车坡道出入口墙体标识样式及尺寸示例

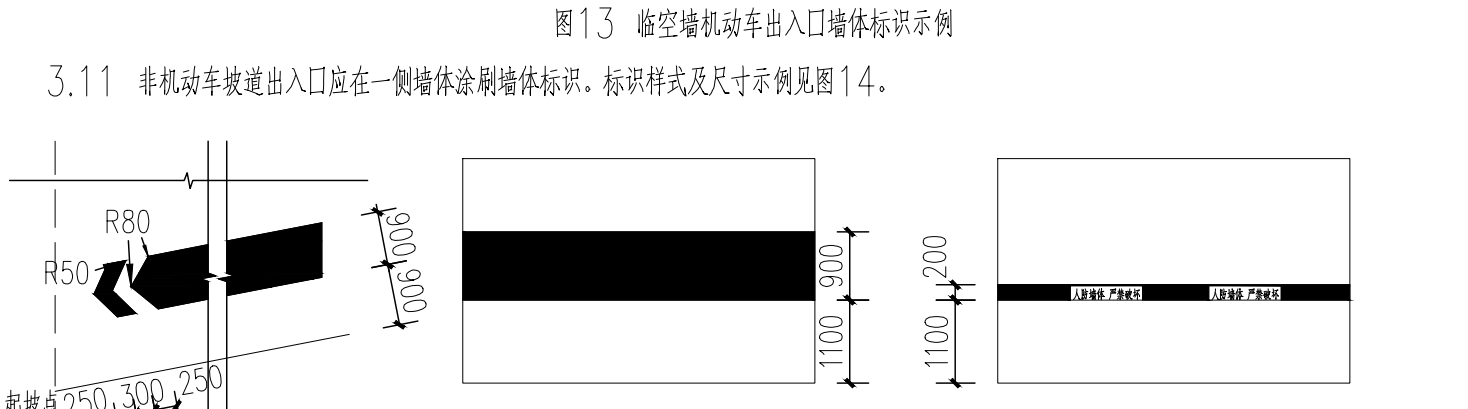


图13 临空墙机动车出入口墙体标识示例

- 3.11 非机动车坡道出入口应在一侧墙体涂刷墙体标识，标识样式及尺寸示例见图14。

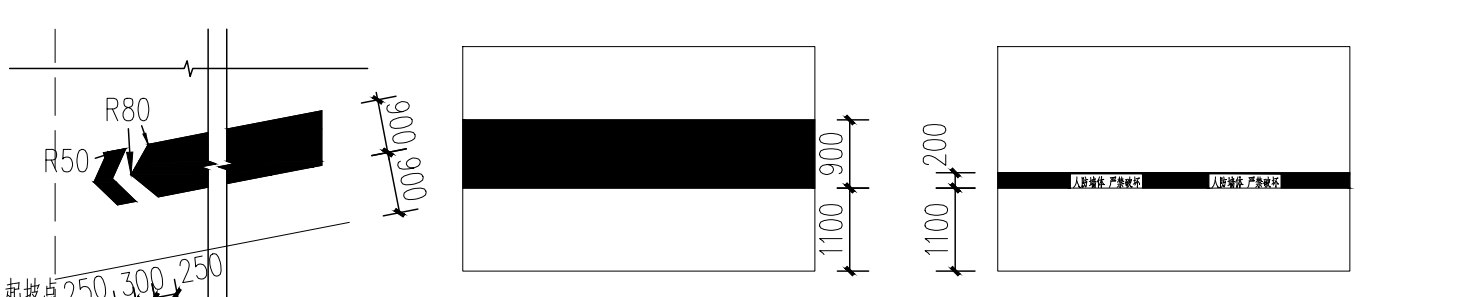


图14 非机动车坡道出入口墙体标识样式及尺寸示例

- 3.12 内部导引标识包括应配建区墙体、柱体、机动车位标识；超配建区墙体、柱体标识；出入口指示牌标识；密闭通道、防毒通道墙体标识。

- 3.13 应配建区墙体应涂刷色带进行标识，区域围护面积大于等于200 m²时，墙体标识样式及尺寸示例见图15，区域围护面积小于200 m²时，标识样式及尺寸示例见图16，字体应为国标黑体，高度宜为140 mm，颜色应为白色。
- 3.14 应配建区柱体标识应涂刷色带，标识样式及尺寸示例见图17。

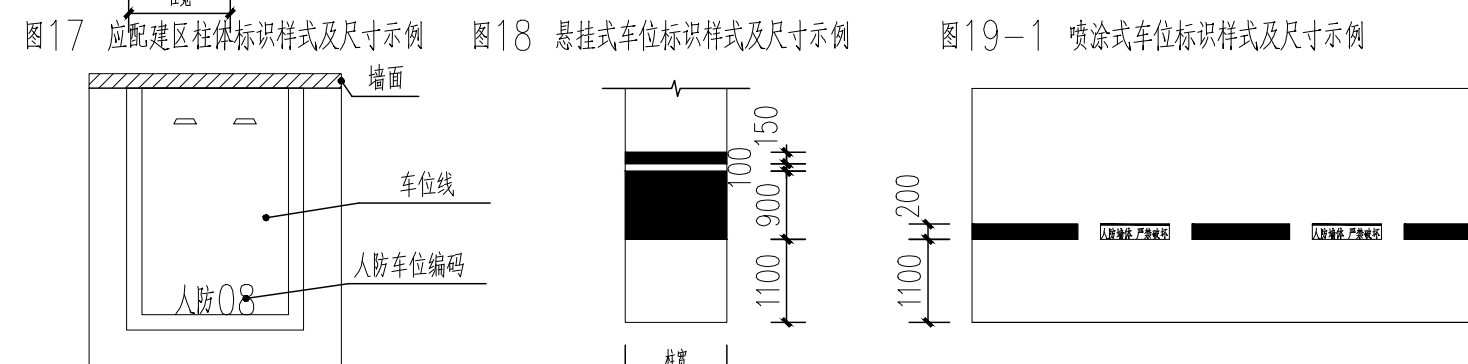
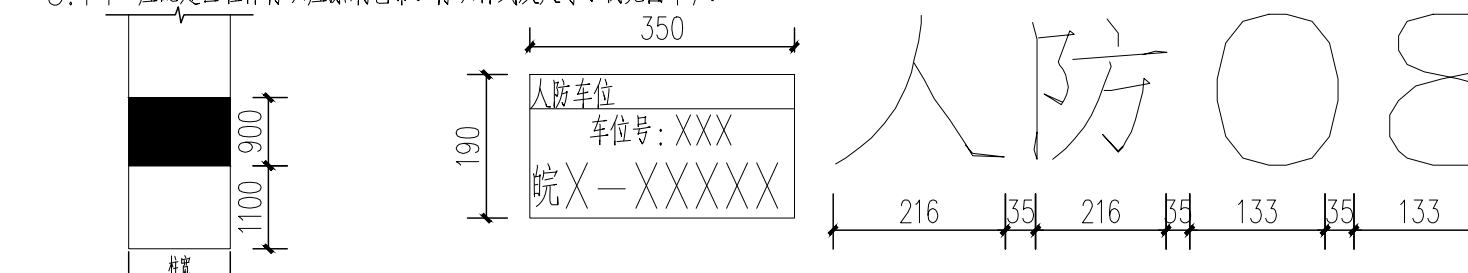


图15 应配建区墙体标识样式及尺寸示例 图16 应配建区墙体标识样式及尺寸示例

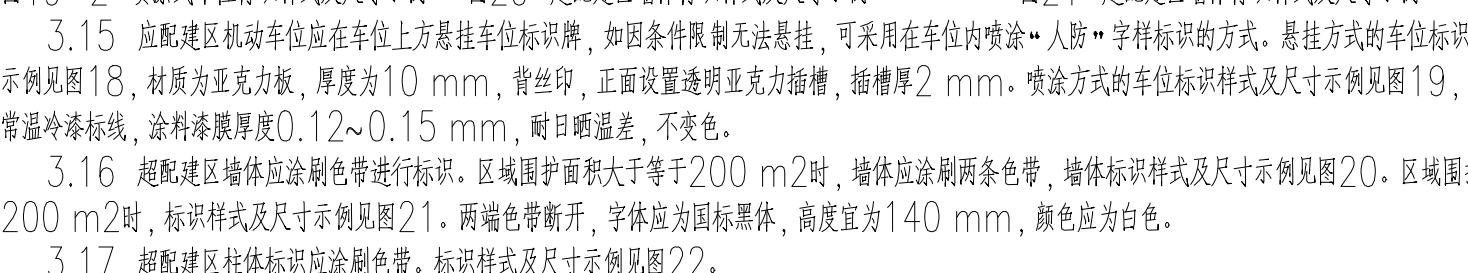


图17 应配建区柱体标识样式及尺寸示例



图18 悬挂式车位标识样式及尺寸示例

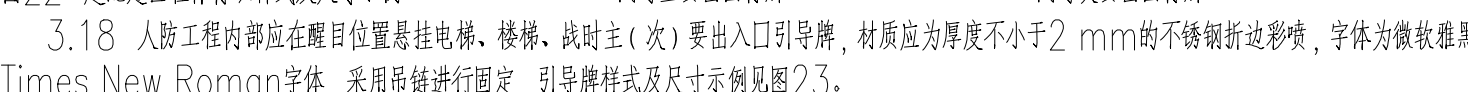


图19-1 喷涂式车位标识样式及尺寸示例

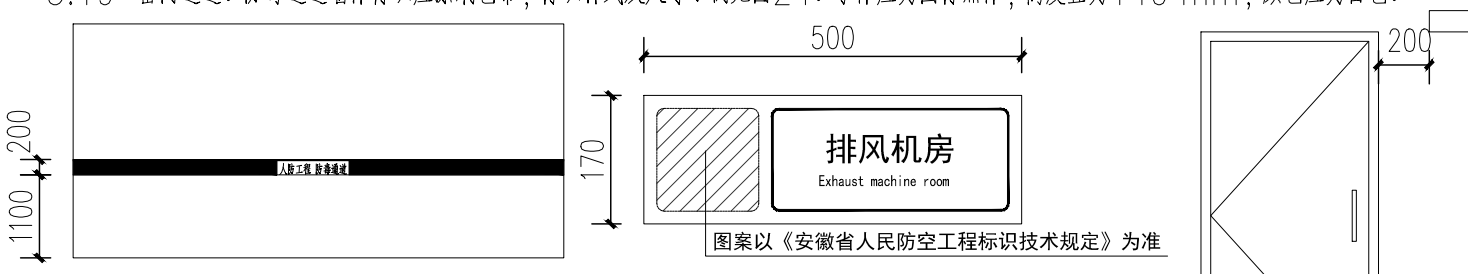


图20 超配建区墙体标识样式及尺寸示例



图21 超配建区墙体标识样式及尺寸示例



图22 超配建区柱体标识样式及尺寸示例

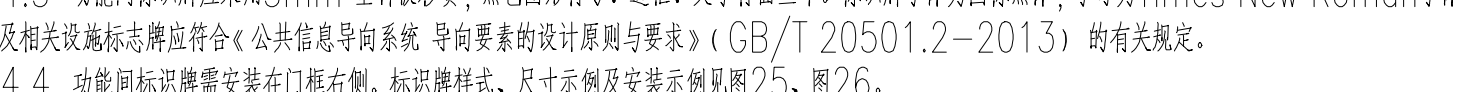


图23 引导牌样式及尺寸示例

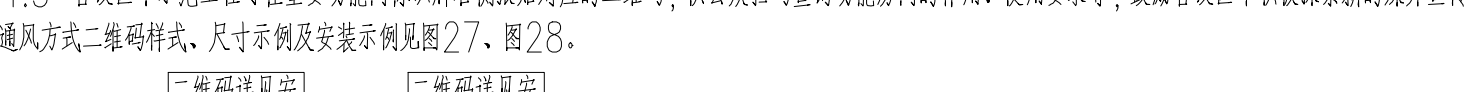


图24 防毒通道标识样式及尺寸示例



图25 功能间标识样式及尺寸示例



图26 功能间标识牌安装示例



图27 洗消间、三种通风方式二维码样式及尺寸示例

图28 二维码样式及尺寸示例

图29 二维码样式及尺寸示例

图30 二维码样式及尺寸示例

图31 二维码样式及尺寸示例

图32 二维码样式及尺寸示例

图33 二维码样式及尺寸示例

图34 二维码样式及尺寸示例

图35 二维码样式及尺寸示例

图36 二维码样式及尺寸示例

图37 二维码样式及尺寸示例

图38 二维码样式及尺寸示例

图39 二维码样式及尺寸示例

图40 二维码样式及尺寸示例

图41 二维码样式及尺寸示例

图42 二维码样式及尺寸示例

图43 二维码样式及尺寸示例

图44 二维码样式及尺寸示例

图45 二维码样式及尺寸示例

图46 二维码样式及尺寸示例

图47 二维码样式及尺寸示例

图48 二维码样式及尺寸示例

图49 二维码样式及尺寸示例

图50 二维码样式及尺寸示例

图51 二维码样式及尺寸示例

图52 二维码样式及尺寸示例

图53 二维码样式及尺寸示例

图54 二维码样式及尺寸示例

图55 二维码样式及尺寸示例

图56 二维码样式及尺寸示例

图57 二维码样式及尺寸示例

图58 二维码样式及尺寸示例

图59 二维码样式及尺寸示例

图60 二维码样式及尺寸示例

图61 二维码样式及尺寸示例

图62 二维码样式及尺寸示例

图63 二维码样式及尺寸示例

图64 二维码样式及尺寸示例

图65 二维码样式及尺寸示例

图66 二维码样式及尺寸示例

图67 二维码样式及尺寸示例

图68 二维码样式及尺寸示例

图69 二维码样式及尺寸示例

图70 二维码样式及尺寸示例

图71 二维码样式及尺寸示例

图72 二维码样式及尺寸示例

图73 二维码样式及尺寸示例

图74 二维码样式及尺寸示例

图75 二维码样式及尺寸示例

图76 二维码样式及尺寸示例

图77 二维码样式及尺寸示例

图78 二维码样式及尺寸示例

图79 二维码样式及尺寸示例

图80 二维码样式及尺寸示例

图81 二维码样式及尺寸示例

图82 二维码样式及尺寸示例

图83 二维码样式及尺寸示例

图84 二维码样式及尺寸示例

图85 二维码样式及尺寸示例

图86 二维码样式及尺寸示例

图87 二维码样式及尺寸示例

图88 二维码样式及尺寸示例

图89 二维码样式及尺寸示例

图90 二维码样式及尺寸示例

图91 二维码样式及尺寸示例

图92 二维码样式及尺寸示例

图93 二维码样式及尺寸示例

图94 二维码样式及尺寸示例

图95 二维码样式及尺寸示例

图96 二维码样式及尺寸示例

图97 二维码样式及尺寸示例

图98 二维码样式及尺寸示例

图99 二维码样式及尺寸示例

图100 二维码样式及尺寸示例

图101 二维码样式及尺寸示例

图102 二维码样式及尺寸示例

图103 二维码样式及尺寸示例

图104 二维码样式及尺寸示例

图105 二维码样式及尺寸示例

图106 二维码样式及尺寸示例

图107 二维码样式及尺寸示例

图108 二维码样式及尺寸示例

图109 二维码样式及尺寸示例

图110 二维码样式及尺寸示例

图111 二维码样式及尺寸示例

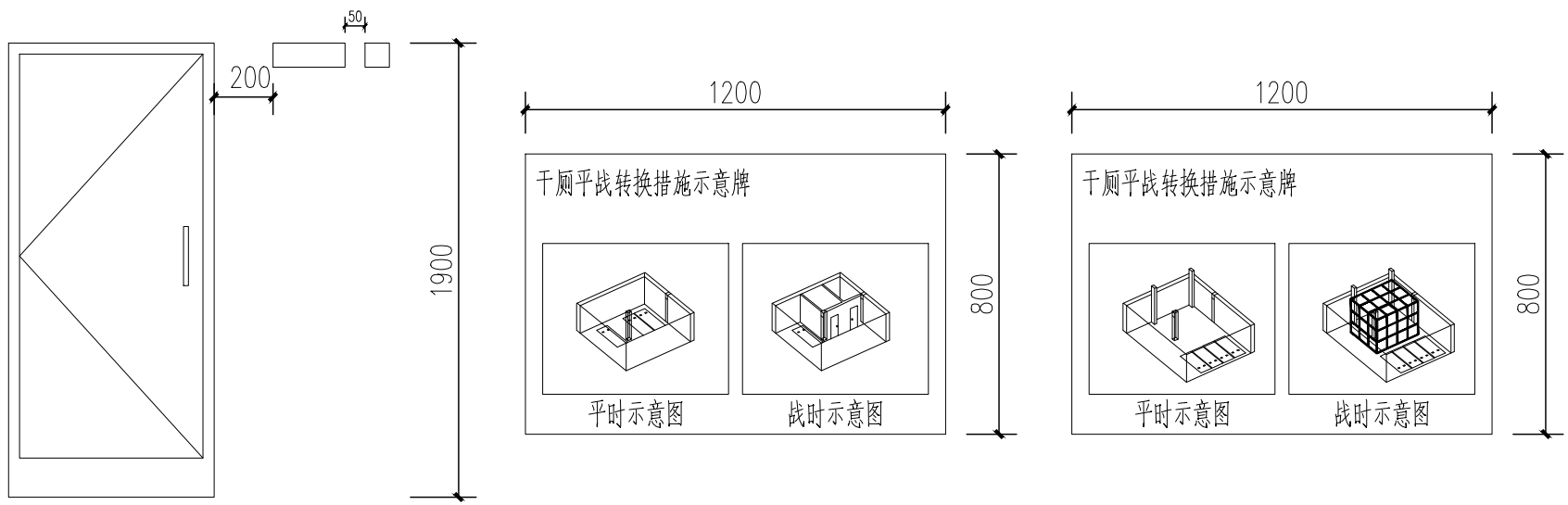


图28 二维码标识安装示例

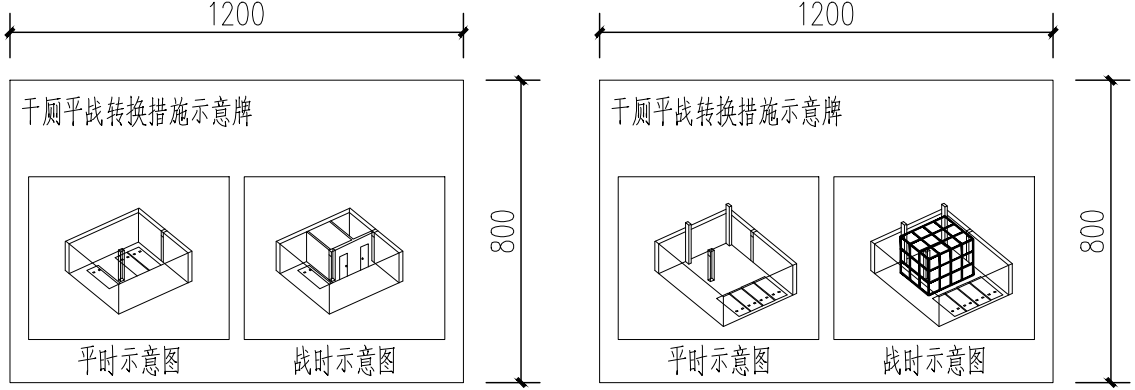


图29 干厕平战转换标识牌样式及尺寸示例

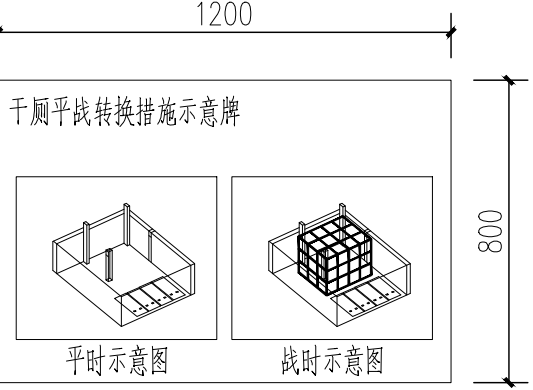


图30 水箱平战转换标识牌样式及尺寸示例

4.6 平战转换标识牌需安装在平战转换功能区域附近的醒目位置,材质为厚度不小于5 mm的双面亚克力板,UV打印。标题字体为黑体,标题字高50 mm,正文字体为微软雅黑,正文字高10 mm,图名字体为微软雅黑,图名字高30 mm。干厕平战转换标识牌样式及尺寸示例见图29,水箱平战转换标识牌样式及尺寸示例见图30。

4.6 平战转换标识牌需安装在平战转换功能区域附近的醒目位置,材质为厚度不小于5 mm的双面亚克力板,UV打印。标题字体为黑体,标题字高50 mm,正文字体为微软雅黑,正文字高10 mm,图名字体为微软雅黑,图名字高30 mm。

第五章 设备标识

5.1 人防工程内部设备应按国家有关规定,由生产(或制作)单位安装铭牌,其着色和标识参照《人民防空工程设备设施标志和着色标准》(RFJ01—2014)执行,其中门类、密闭阀门、防暴增压排气活门的标识设置按照《省民防局关于统一全省人防工程防护设备标识设置的通知》(苏防[2015]28号)执行。

5.2 防化设备

滤毒器、滤毒器、过滤吸收器等防化设备按国人防办检[2016]01号文件进行着色和标识。

5.3 通风方式显示

5.3.1 在通风机房、防化值班室、电站、配电室、水泵间、指挥室、会议室、主通道密闭区等处设置通风方式显示装置。

5.3.2 通风方式显示装置宜制作成三格灯箱式,清洁式通风标注文字“清洁”,底色为中国颜色体系标号(颜色编码)1.9G7/6.8(1161);滤毒式通风标注文字“滤毒”,底色为中国颜色体系标号(颜色编码)0.6GY8/8.8(1101);隔绝式通风标注文字“隔绝”,底色为中国颜色体系标号(颜色编码)6.9R4/11.6(1085)。文字颜色宜为中国颜色体系标号 N2.75,字体为国标黑体,字号大小适当,同一工程应一致。

5.3.3 通风方式显示装置样式及尺寸示例见图31,也可根据通道或房间大小,按比例缩放制作。

5.3.4 通风方式显示装置也可制作成电子显示屏显示三种通风方式,清洁式通风显示文字“清洁”,文字颜色为中国颜色体系标号(颜色编码)1.9G7/6.8(1161);滤毒式通风显示文字“滤毒”,文字颜色为中国颜色体系标号(颜色编码)0.6GY8/8.8(1101);隔绝式通风显示文字“隔绝”,文字颜色为中国颜色体系标号(颜色编码)6.9R4/11.6(1085)。

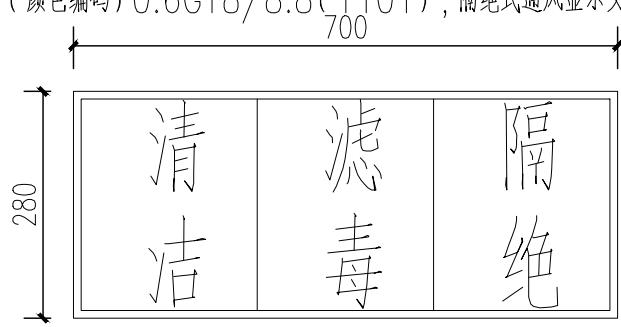


图31 通风方式显示装置样式及尺寸示例

第六章 管线标识

6.1 人防工程内应进行标识的管线有:战时使用的进风、排风、送风、回风、燃烧空气进气、排烟、给水、排水及电缆等。无相应管线设置的,可不标识。

6.2 管线标识标注于管线侧面或底部中央显眼部位,沿管线标注间隔不宜超过10 m,分支和转向处应做标注,特殊情况,标注部位可做适当调整。管线标识的尺寸比例,可根据管线大小和标注位置的面积做适度调整。

6.3 通风类管线标识由管线名称和气流箭形组成,管线名称用汉字标明,如:“战时进风”、“战时排风”、“战时送风”、“战时回风”、“战时进气”、“战时排烟”等,文字及箭形均为绿色RGB(8,119,21),字体为黑体。通风类管线标识样式及尺寸示例见图32。

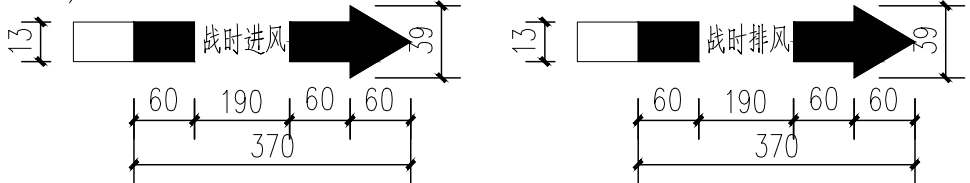


图32 通风类管线标识样式及尺寸示例

6.4 给排水类管线标识由管线符号和水流箭形组成。给水管线用字母“J”表示,排水管线用字母“W”表示。字母及箭形均为绿色RGB(8,119,21),字体为黑体。给排水类管线标识样式及尺寸示例见图33。

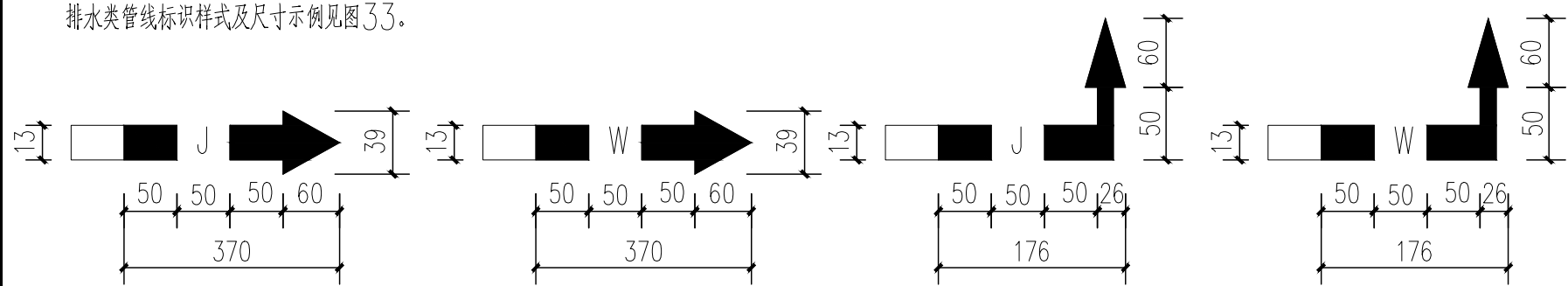


图33 给排水类管线标识样式及尺寸示例

6.5 电缆管线标识牌是挂于电缆的两个终端头和检修口。标注内容为:规格型号、电压等级、电缆走向(去向和来向)、电缆长度和工程竣工图中的电缆编号等。电缆管线标识牌材质为厚度不小于2 mm的国家标准平板铝合金,印制方式为烤漆,耐久时间应在10年以上不褪色。电缆管线标识牌背景颜色为绿色RGB(8,119,21),文字颜色为白色RGB(255,255,255),字体为黑体,字号大小适当,同一工程应一致。电缆管线标识样式及尺寸示例见图34、图35。

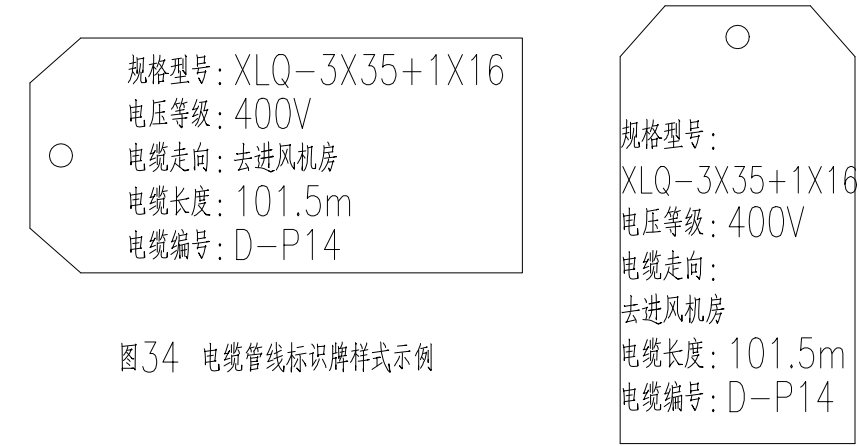


图34 电缆管线标识牌样式示例

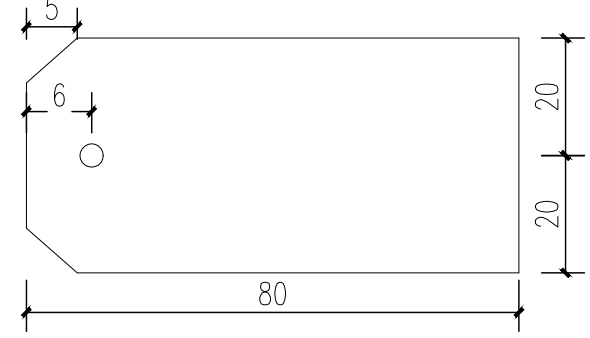


图35 电缆管线标识牌尺寸示例

第七章 提示性标识

7.1 在人防工程内适当位置,宜设置提示性标识牌。

7.2 提示性标识牌内容主要包括但不限于:“人防工程 严禁破坏”、“地面湿滑 小心滑倒”、“注意管线 小心碰头”、“内部空间 严禁吸烟”,见附录D。

7.3 提示性标识牌字体为微软雅黑,加粗,标识牌样式及尺寸示例见图36。



图36 提示性标识牌样式及尺寸示例

附录A

人防工程维护管理制度

一、按照“谁使用、谁负责”的原则,人防工程的维护管理实行岗位责任制、定期检查和维修保养制度以及档案管理制度,管理人员要明确维护管理的责任、任务和内容,做到责任明确、管理档案健全、检查维护到位。

二、保持人防工程原结构完整,完好。不得擅自改变人防工程结构布局,不得擅自有人防工程的顶部和防护墙体打洞穿孔。

三、保持人防工程内防护密闭设施启闭灵活、密闭可靠。金属、橡胶制品无锈蚀损坏,防护密闭门、密闭门、防爆盖板活门的轴承或手柄应每年至少注一次黄油,每月至少开启1~2次。平时将防护密闭门、密闭门用木楔垫起,防止变形。下垂。平战转换构件,战时设备应妥善保管和按时维护。

四、保持人防工程内通风设备设施完好,运转正常。启闭灵活,不得擅自拆改。进、排风机房和滤毒室应保持干净、整洁,不得堆放杂物。风机应每年至少注一次机油或黄油,风机每周应至少开机运转1~2次。机械通风设施每年应刷一次防锈漆。

五、保持人防工程内给、排水设备设施完好,运转正常,不得擅自拆卸。

六、保持人防工程内供电系统完好,运转正常。各配电室和配电箱内保持清洁,不得堆放杂物。不得擅自改变原供电线路、位置和乱拉电线。(具体内容可结合当地实情调整)

附录B

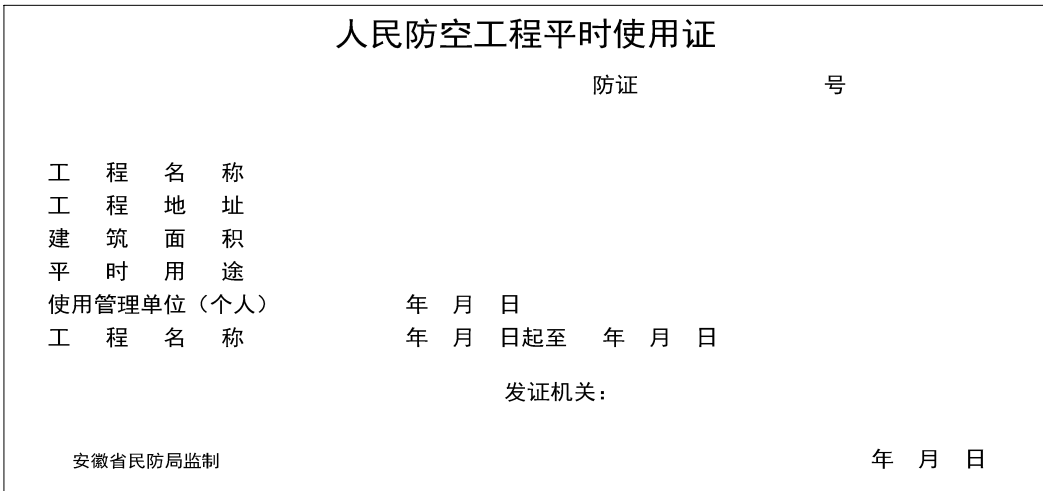
人防工程平时使用须知

一、工程内橙色单条宽色带、居中涂刷“人防墙体,严禁破坏”字样的连续窄色带以及标有人防车位标识的区域,均为依法配建的人防工程,该区域建设单位或个人或使用管理单位不得出售(让)使用权,但可以实行租赁经营,并向承租人出示《人防工程平时使用证》原件,租赁期不得超过三年。

二、任何单位和个人不得擅自改变人防工程主体结构,不得擅自破坏人防工程墙体,不得擅自拆除人防工程设备设施,不得危害人防工程安全和使用效能。因使用确需对人防工程进行改造或装修的,使用单位应当将其改造或装修方案报人防主管部门核准。

三、人防工程使用管理单位应熟悉人防工程设备设施,定期维护保养,因管理不善造成防护效能受损的由使用管理单位依法承担相应责任。检查不合格的人防工程应停业整改,直至合格,因此造成的损失由使用管理单位承担。

四、禁止以任何形式堵塞通往人防工程门口的道路,禁止在人防工程内生产、储存爆炸、剧毒、易燃、放射性和腐蚀性等危险品。人防工程使用人应当接受人民防空主管部门的监督检查,并承担人防工程的维护、消防、防汛、治安等责任。



附录C

功能间标识牌示例

序号	功能间	标识牌	安装说明 (不满足条件的, 可根据实际情况安装)
1	防毒通道		防毒通道处 显著位置安装
2	密闭通道		密闭通道处 显著位置安装
3	洗消间		洗消间门外 显著位置安装
4	脱衣间		脱衣间门外 显著位置安装
5	淋浴室		淋浴室门外 显著位置安装
6	检查穿衣室		检查穿衣室门外 显著位置安装
7	简易洗消间		简易洗消间门外 显著位置安装
8	进风机房		进风机房门外 显著位置安装
9	排风机房		排风机房门外 显著位置安装
10	滤毒室		滤毒室门外 显著位置安装
11	扩散室		扩散室门外 显著位置安装
12	防化通信值班室		防化通信值班室门外 显著位置安装
13	储油间		储油间门外 显著位置安装

附录D

提示性标识牌示例

序号	内容	标识牌	安装说明
1	人防工程 严禁破坏		墙体、柱体的显著位置, 禁止安装在障碍物及墙体、 柱体标识上
2	地面湿滑 小心滑倒		墙体、柱体的显著位置, 禁止安装在障碍物及墙体、 柱体标识上
3	注意管线 小心碰头		墙体、柱体的显著位置, 禁止安装在障碍物及墙体、 柱体标识上
4	内部空间 严禁吸烟		墙体、柱体的显著位置, 禁止安装在障碍物及墙体、 柱体标识上

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 袁 鹏
注册号: 3200178-015
有效期至: 至2023年06月

顾客名称 徐州医科大学附属医院

项目名称 徐州医科大学附属医院门诊区域
改扩建(新建门诊医技楼)

子项目名称 门诊医技楼一期

平面示意

人防标识设计说明专篇(二)

图名

设计/制图

工种负责人

复核

审核

项目负责人

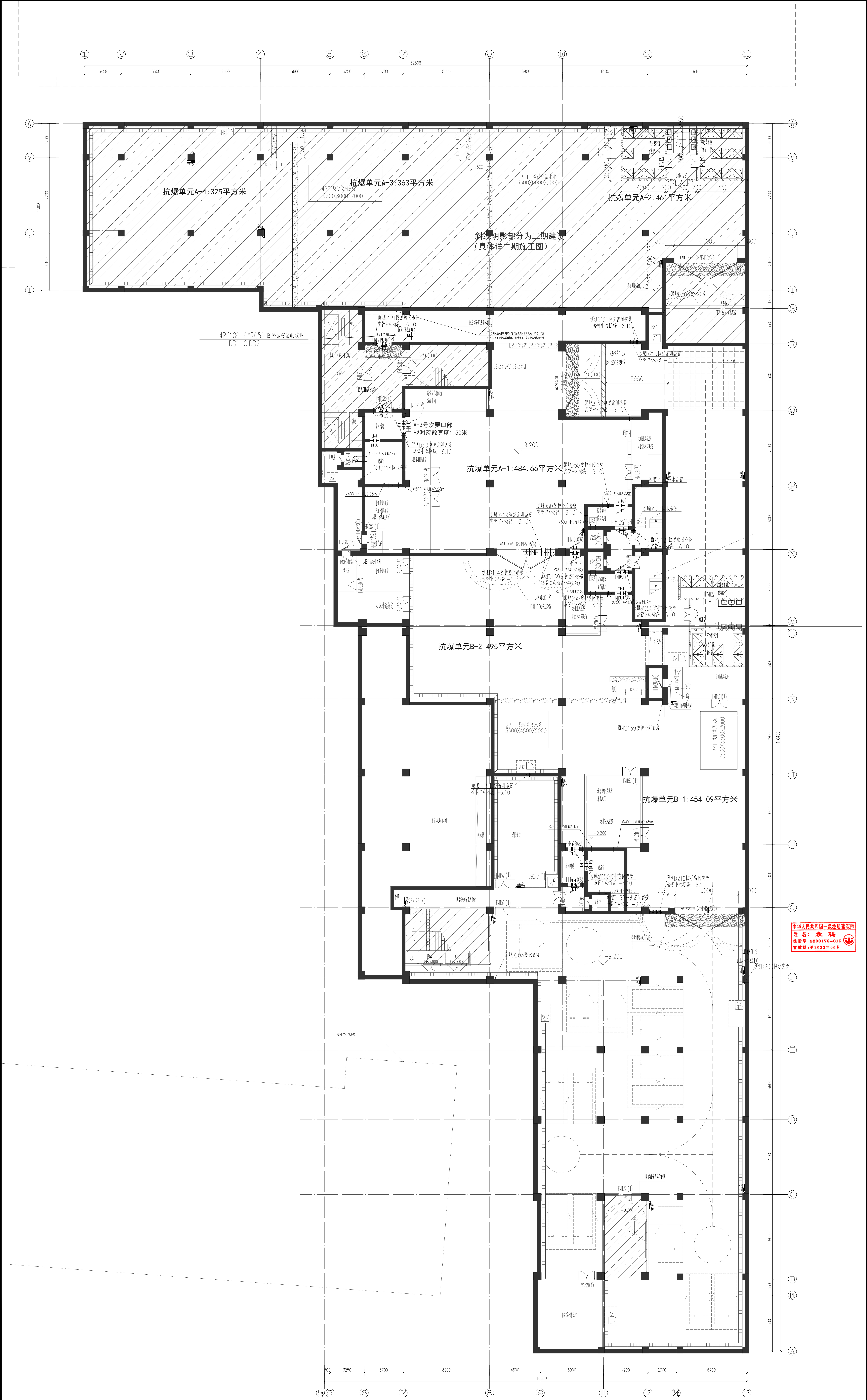
设计编号 22005

图号 RFJS-18

比例 1:100

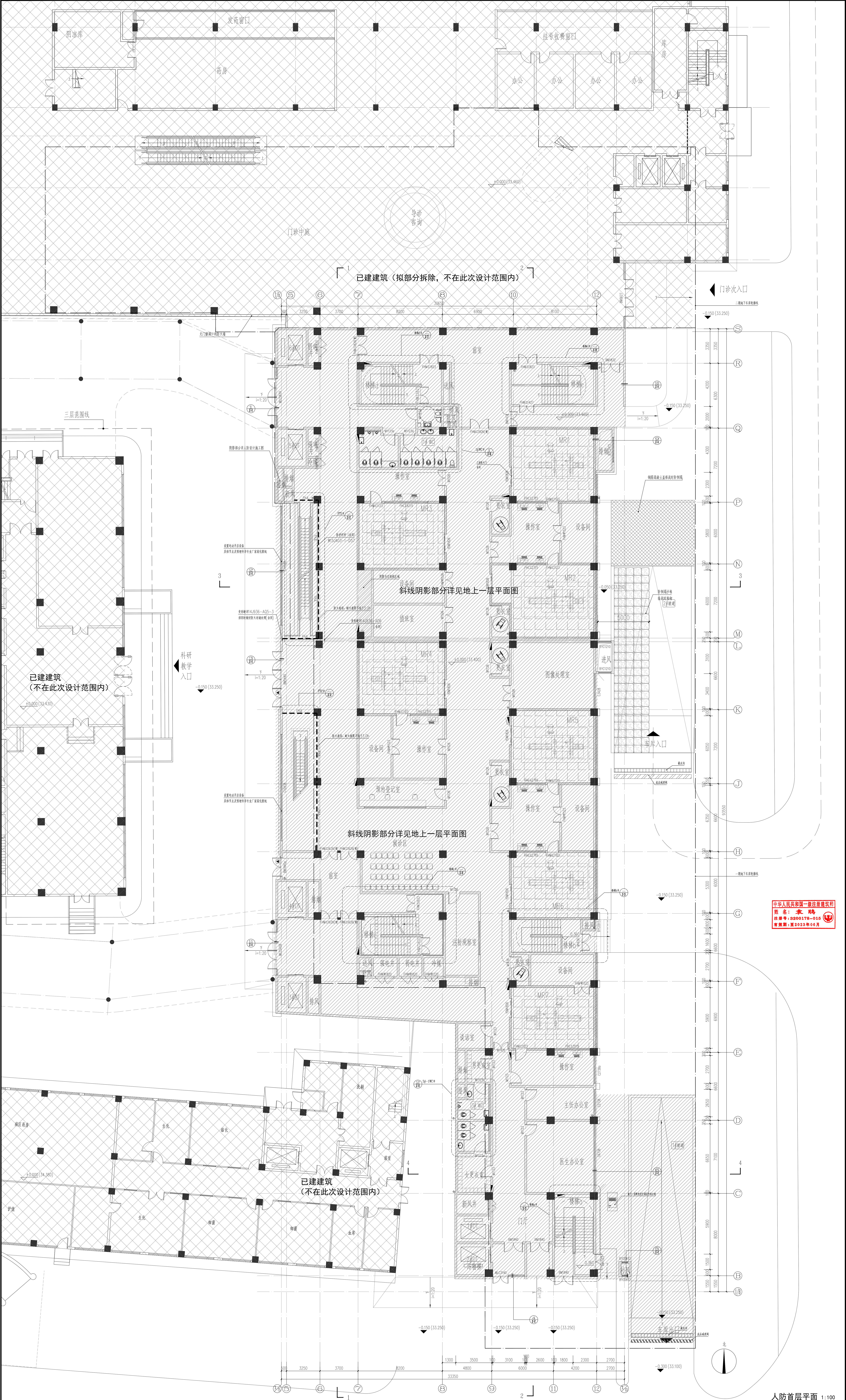
日期 2022-08-04

徐州市建筑设计研究院有限责任公司
XUZHOU ARCHITECTURE DESIGN
& RESEARCH INSTITUTE
(证书等级 甲级 证书编号 jdg132001782)



地下二层预埋平面图 1:100
本图仅为示意，具体详见人防各专项施工图

项目名称	徐州医科大学附属医院
建设单位	徐州医科大学附属医院
设计/制图	张明
审核	张明
项目负责人	张明
设计编号	2205
日期	2023-06-23
图号	地下二层预埋平面图
比例	1:100
备注	人防工程专项施工图



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 张 鹏
注册号: 3200178-018
有效期至: 2023年06月

人防首层平面 1:100
一层平面施工图具体详见一层平面图

项目名称	徐州医科大学附属医院
建设单位	徐州医科大学附属医院
设计/制图	设计: 张 鹏 制图: 张 鹏
审核	张 鹏
项目负责人	张 鹏
设计编号	2205
图号	人防-21
日期	2022-09-23
设计/制图	张 鹏
审核	张 鹏
项目负责人	张 鹏
设计编号	2205
图号	人防-21
日期	2022-09-23

图例:
已建建筑不在本次设计范围内
钢结构连接范围
拆除区域, 具体设计详节点