

门窗设计说明

1、设计依据

- 《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010  
《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015  
《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2013  
《铝合金门窗》GB/T8478-2020  
《铝合金建筑型材》GB/T 5237.1-2017

2、外门窗的气密性、水密性、隔声性能应满足下表要求；

性能类别	适用范围	等 级	备 注	执行标准
气密性	居住建筑	不低于6级	夏热冬冷地区1-9层	GB/T 7107-2008
	公共建筑	不低于7级	夏热冬冷地区≥10层	
	透明幕墙	不低于3级		GB/T 15225-94
水密性	离地60米以下	不低于3级		GB/T 7108-2008
	离地90米以下	不低于4级		
抗风压性能	公共建筑	(2级)	1.5KPa≤ΔP<2.0KPa	
隔声性能 Rw		≥25dB	临主干道路 ≥30dB	GB/T 8485-2002

风荷载：基本风压为 0.35kN/m²。  
地震设防烈度为 六度 。

年温差最大值为 40℃。

3、所有玻璃除注明外，按总说明位置采用安全玻璃。

4、型材参照国标《铝合金门窗》GB/T8478-2020选用，且受力构件应经计算或试验确定。同时门、窗主型材壁厚应符合下列规定：

a>外门不应小于2.2mm，内门不应小于2.0mm；  
b>外窗不应小于1.8mm，内窗不应小于1.4mm；

5、铝材系列及玻璃选择、厚度皆由专业厂家复核，铝门窗质量应达到产品国家标准的各项指标要求，并经省级检测机构检测合格，设计和质监部门认可后，方可制作安装，本图有关内容仅供参考。

6、二层及二层以上无室外阳台的低窗台外窗、凸窗须做护窗栏杆（住宅不低于900，公建不低于800）。

7、表内门窗数量如有变化可调整，定制前须实地复核洞口尺寸及数量。制作时应扣除预留安装缝隙，详下表：

饰面材料	金属板	清水墙	涂料	面砖	石材
预留缝隙(mm)	50	15	20	25	50

8、本图中H为门窗所在楼面建筑标高。

9、如无注明，门窗分格如与平面图不符，以大样为准。门窗分隔立面皆为由室外望向室内。

10、按《铝合金门窗》GB/T8478-2020第5.1.2，主型材壁厚外门不应小于2.2mm，内门不应小于2.0mm；外窗不应小于1.8mm，内窗不应小于1.4mm；

11、门窗可开启扇的反复启闭性能达到相应产品标准要求的2倍，采用具有安全防护功能的玻璃（钢化玻璃），并采用具备防夹功能的门窗设置防夹胶条。

12、所有外墙窗均应加设防窗扇脱落的限位装置以及防从外面拆卸的安全装置。（外平开窗采用安全摩擦铰链）所有门窗的小五金配件必须齐全，不得遗漏。与铝门窗框扇型材连接用的紧固件应采用不锈钢件，不得采用铝及铝合金抽芯铆钉做门窗构件受力连接紧固件。

13、所有铝合金推拉门和窗,均应按规定做“防脱落装置”。

14、本图所注门窗尺寸为窗洞口尺寸，施工前应先复核洞口尺寸，门窗数量需现场核对，以现场核对为准。

15、本项目的上悬窗的开窗角度大于70°；

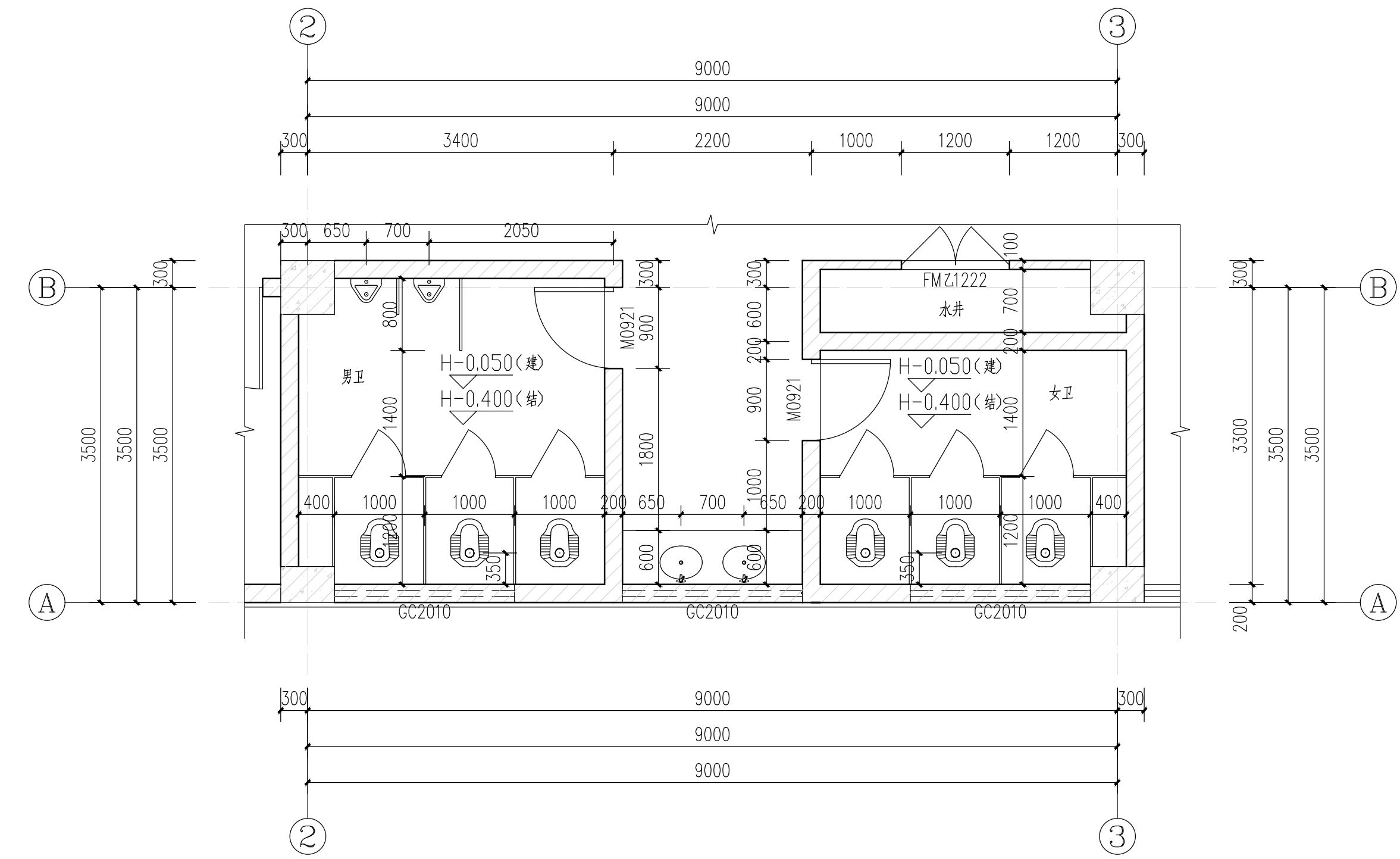
16、本项目除特殊注明外，均采用隔热金属型材+6mm透明玻璃；

负一层、一层门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	选用型号	备注
门	DTM122	1100X2200	1		电梯门	电梯层门的耐火极限不应低于2.00h，并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验完整性、隔热性和热辐射量测定法》GB/T 27903规定的完整性和隔热性要求。
	DTM1822	1800X2200	1			
	FMZ1222	1200X2200	2			成品安装
	FMZ1322	1300X2200	1		乙级防火门	子母门,成品安装,安装后需保证门洞口净高大于2.1米
	FMZ1522	1500X2200	1			成品安装,安装后需保证门洞口净高大于2.1米
	FMZ1522a	1500X2200	2			子母门,成品安装
	FM#1522	1500X2200	1		甲级防火门	成品安装
	GM1526	1500X2600	2			成品安装
	JLM3652	3600X5200	1			卷帘门 成品安装
	JLM5052	5000X5200	1		卷帘门	成品安装
	M1022	1000X2200	1			成品安装
	M0921	900X2100	2			成品安装
窗	MLC8052	8000X5200	1		铝合金门连窗	专业公司制作安装,选用钢化玻璃
	MLC8452	8400X5200	1			专业公司制作安装,选用钢化玻璃
	BYC0907	900X700	2			铝合金百叶窗 防雨百叶,设防虫网
	GC8013	8000X1300	1		铝合金上悬窗	专业公司制作安装
	C1527	1500X2700	1			专业公司制作安装
	F#C1216	1200X1600	2			甲级防火窗 专业公司制作安装
	GC2010	2000X1000	3		铝合金上悬窗	专业公司制作安装
	LDC2049	2000X4900	1			专业公司制作安装,选用钢化玻璃
	LDC2849	2800X4900	1			专业公司制作安装,选用钢化玻璃
	LDC3049	3000X4900	5		铝合金落地窗	专业公司制作安装,选用钢化玻璃
	LDC7449	7400X4900	1			专业公司制作安装,选用钢化玻璃
	ZJC1	(2100+2500)X4500	1			铝合金固定窗 专业公司制作安装,选用钢化玻璃

三层门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	选用型号	备注
门	DTM1822	1800X2200	1		电梯门	电梯层门的耐火极限不应低于2.00h，并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验完整性、隔热性和热辐射量测定法》GB/T 27903规定的完整性和隔热性要求。
	FMZ1222	1200X2200	2			成品安装
	FMZ1322	1300X2200	1			子母门,成品安装,安装后需保证门洞口净高大于2.1米
	FMZ1522	1500X2200	1		乙级防火门	成品安装,安装后需保证门洞口净高大于2.1米
	JLM3640	3600X4000	1			卷帘门 成品安装
	M0921	900X2100	3			成品安装
	C1224	1200X2400	1		铝合金平开窗	专业公司制作安装
窗	C1527	1500X2700	1			专业公司制作安装
	C2024	2000X2400	1			专业公司制作安装
	C2424	2400X2400	15			专业公司制作安装
	C2424消	2400X2400	2			专业公司制作安装
	GC2010	2000X1000	3			专业公司制作安装
	LDC3037	3000X3700	1			专业公司制作安装,选用钢化玻璃
转角窗	ZJC2	(2000+2500)X4300	1		铝合金固定窗	专业公司制作安装,选用钢化玻璃



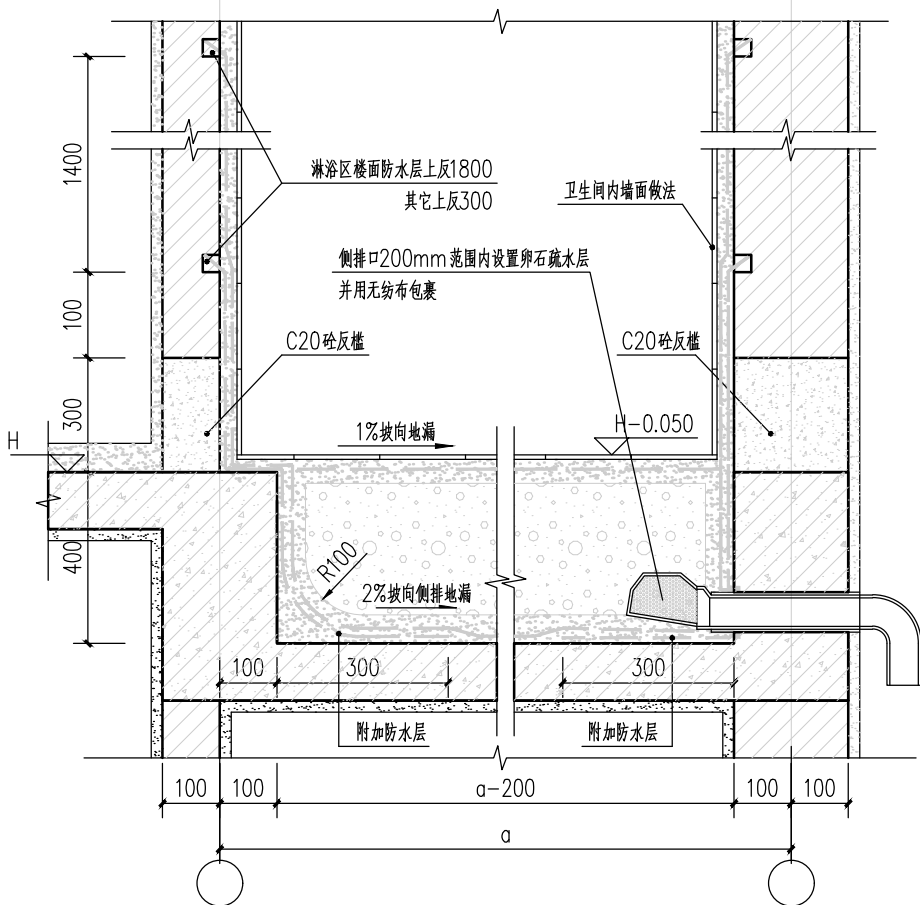
1 卫生间大样 1:50

二层门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	选用型号	备注
门	DTM1822	1800X2200	1		电梯门	电梯层门的耐火极限不应低于2.00h，并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验完整性、隔热性和热辐射量测定法》GB/T 27903规定的完整性和隔热性要求。
	FMZ1222	1200X2200	2			成品安装
	FMZ1322	1300X2200	1			子母门,成品安装,安装后需保证门洞口净高大于2.1米
	FMZ1522	1500X2200	1			成品安装,安装后需保证门洞口净高大于2.1米
	JLM3640	3600X4000	1			卷帘门 成品安装
窗	M0921	900X2100	3		塑钢门	成品安装
	C1224	1200X2400	1			铝合金上悬窗 专业公司制作安装
	C1527	1500X2700	1			铝合金上悬窗 专业公司制作安装
	C2024	2000X2400	1			铝合金平开窗 专业公司制作安装
	C2424	2400X2400	15			铝合金平开窗 专业公司制作安装
	C2424消	2400X2400	2			消防救援窗 专业公司制作安装
	GC2010	2000X1000	3			铝合金上悬窗 专业公司制作安装
	ZJC4	(600+7800+600)X3700	1			铝合金落地窗 专业公司制作安装,选用钢化玻璃
转角窗	LDC3037	3000X3700	1		铝合金落地窗	专业公司制作安装,选用钢化玻璃
	ZJC2	(2000+2500)X4300	1			铝合金固定窗 专业公司制作安装,选用钢化玻璃

四层门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	选用型号	备注
门	DTM1122	1100X2200	1		电梯门	电梯层门的耐火极限不应低于2.00h，并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验完整性、隔热性和热辐射量测定法》GB/T 27903规定的完整性和隔热性要求。
	FMZ1222	1200X2200	2			乙级防火门
	FMZ1322	1300X2200	1			乙级防火门 子母门,成品安装,安装后需保证门洞口净高大于2.1米
	FMZ1522	1500X2200	1			乙级防火门 成品安装,安装后需保证门洞口净高大于2.1米
	FM#1522	1500X2200	1			甲级防火门 成品安装
	M0921	900X2100	2			成品安装
	MLC1	7800X6067	1			铝合金门连窗 专业公司制作安装,选用钢化玻璃
窗	C2021	2000X2100	1		铝合金平开窗	专业公司制作安装
	C2421	2400X2100	5			铝合金平开窗 专业公司制作安装
	C3621	3600X2100	1			铝合金平开窗 专业公司制作安装
	C4812	4800X1200	1			铝合金平开窗 专业公司制作安装
	C2421消	2400X2100	2			消防救援窗 专业公司制作安装
	GC2010	2000X1000	3			铝合金推拉窗 专业公司制作安装
	GC6012	6000X1200	4			铝合金推拉窗 专业公司制作安装
	LDC3847	3800X4660	1			铝合金落地窗 专业公司制作安装,选用钢化玻璃
转角窗	LDC6033	6000X3300	4		铝合金落地窗	专业公司制作安装,选用钢化玻璃
	ZJC3	(2000+2500)X5000	1			铝合金固定窗 专业公司制作安装,选用钢化玻璃



2 卫生间闷箱大样图 1:50