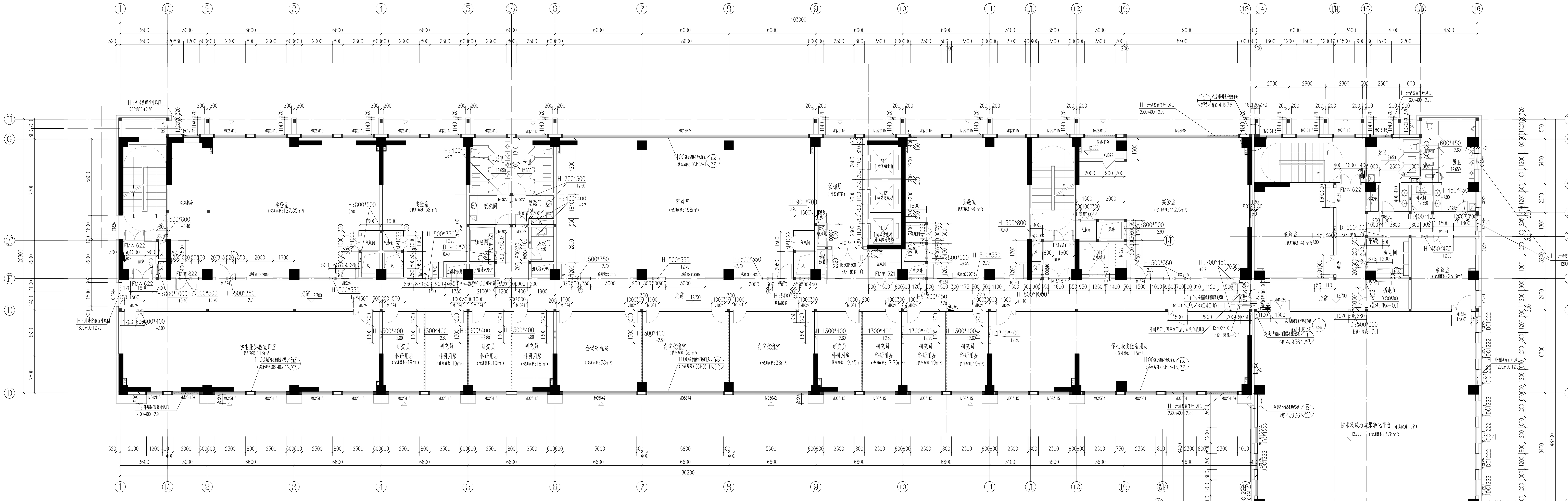
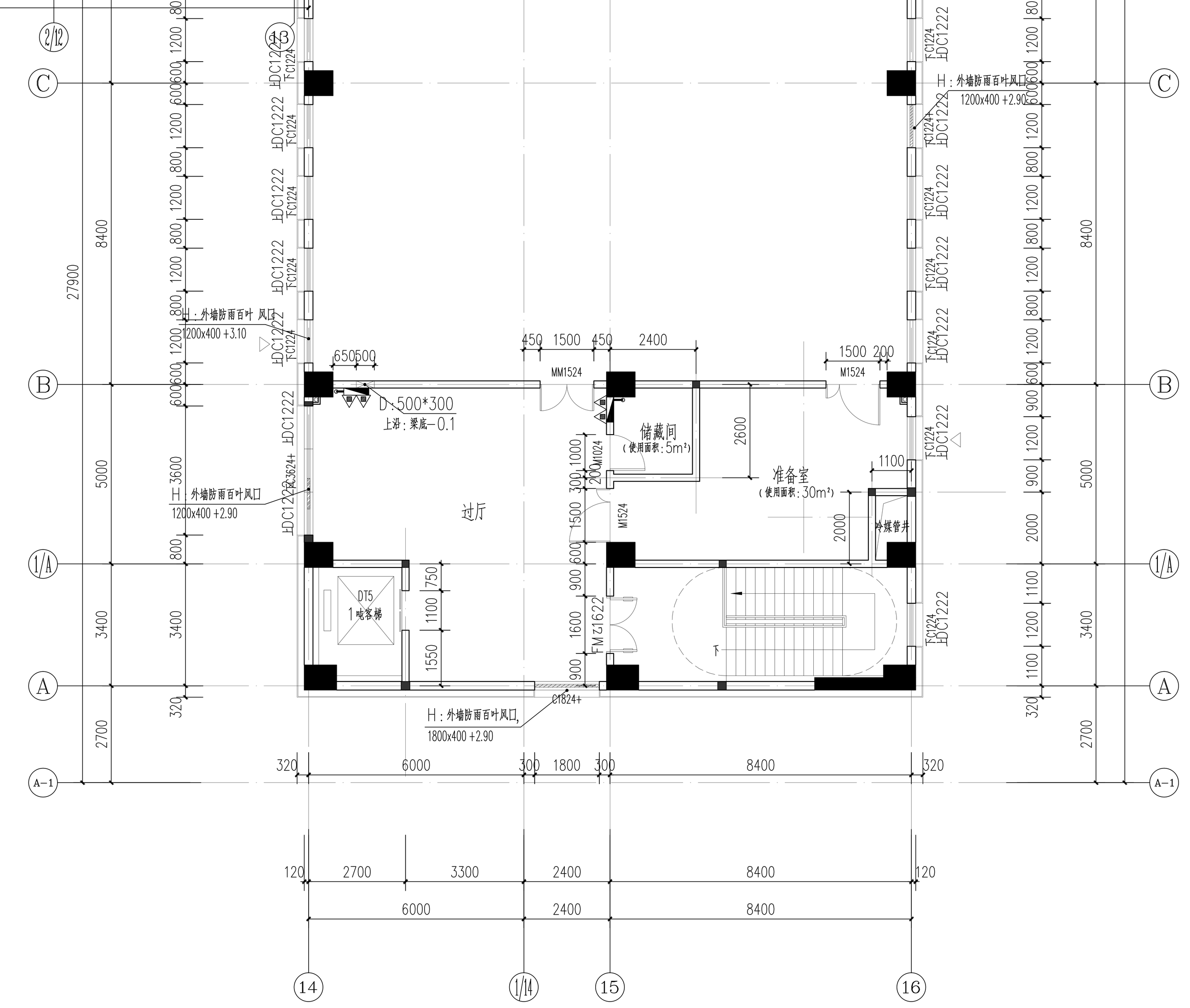
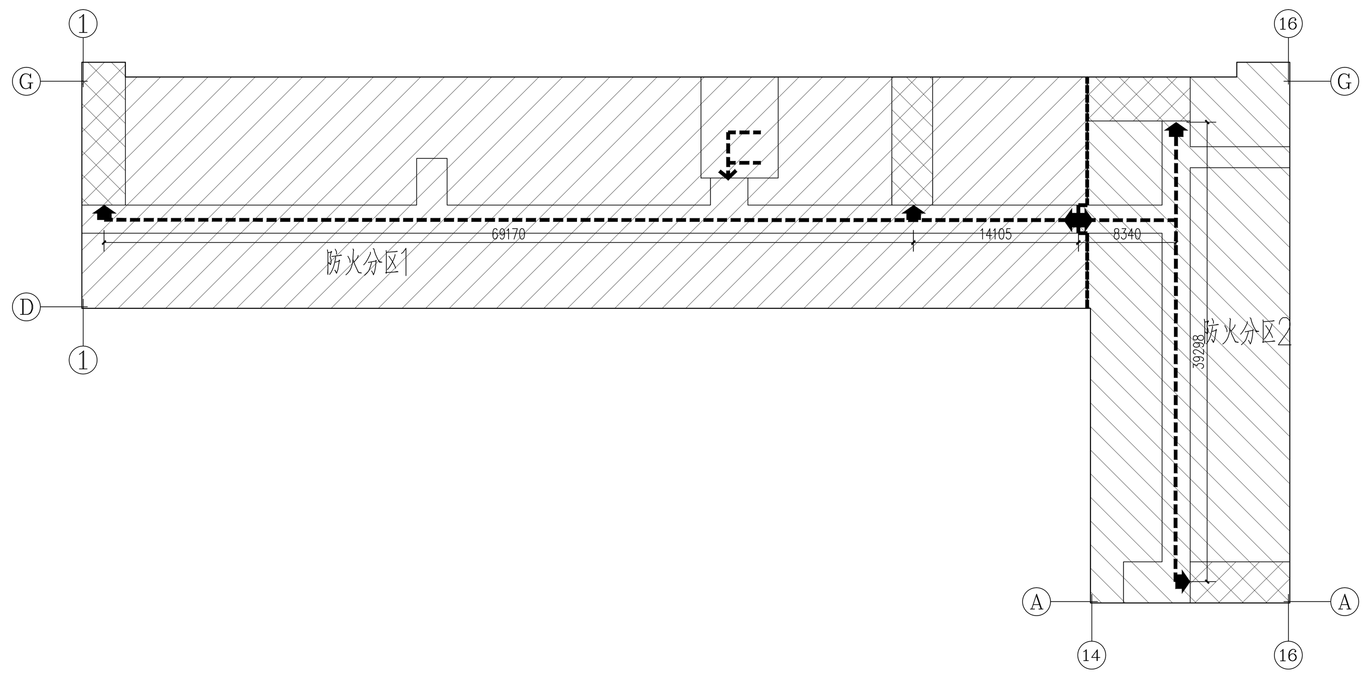




四层平面图 1:100

本层层高: 4.1m
本层计容建筑面积: 2482m²
建筑面积: 2497m²(含保温层)



消防设计

防火分区编号	防火分区面积	双向疏散疏散距离	袋形走道疏散距离
防火分区1	1619m²	35m	–
防火分区2	716m²	20m	–

图例：

- 安全出口
- 疏散楼梯
- 消防救援窗
- 疏散距离示意
- 防火分区分界线
- 消防员救援路线

疏散宽度计算：

防火分区1	实际疏散宽度W1=1.6+1.6+0.9=4.1m
	功能房间人员密度按0.2人/平米，疏散人数P=1619*0.2=324人
	要求疏散宽度W1'=1.0x324/100=3.24m
防火分区2	实际疏散宽度W1=1.6+1.6+0.9=4.1m
	功能房间人员密度按0.2人/平米，疏散人数P=716*0.2=143人
	要求疏散宽度W1'=1.0x143/100=1.43m

结论： W1≥W1'，本层疏散总宽度满足要求

图例

240	240厚蒸压砂加气混凝土砌块(用于外墙)
200	200厚蒸压砂加气混凝土砌块(用于外墙)
100/200	100/200厚轻钢龙骨石膏板轻质隔墙(用于内墙)
	外墙干挂陶土板幕墙
	钢筋混凝柱
	消火栓及消防水立管
	手提式干粉灭火器
	雨水立管
	废水立管
	成品地漏
	H：洞口宽度*洞口高度 洞口下沿距建筑地面高度(m)

附注说明：

1. 图中除特殊标注外，墙体均中线居中；
2. 室内有给水设施的房间均设置密闭地漏， 在地漏周围1.0M范围内找坡1%，并坡向地漏。
3. 未注明雨篷和空调外机搁板找坡坡度为1%，坡向排水口。
4. 门洞口内外为高差为0.015M时，未注明均用1:8斜面过渡。
5. 设备管井门洞口距楼地面200高.
6. 防火卷帘的耐火极限≮3.0小时，并满足有关背火面升温判定条件。楼面变形缝处设置防火隔离带。
7. 卫生间门洞高度除特殊标注外均为2.4米高。
8. 当窗台低于900时内设900高护窗栏杆，上人屋面、外廊、楼梯、平台等临空部位设不低于1100防护栏杆，最薄弱处承受最小水平推力应不小于1.5kN/m。
9. 玻璃幕墙采用安全玻璃，并符合JGJ113-2009《建筑玻璃应用技术规程》，由专业资质的幕墙公司进行二次设计，经设计院验证后方可施工。
10. 图中除特殊标注外，外墙干挂陶土板幕墙装饰面距离基础墙面200，由专业资质幕墙公司二次设计，经设计院验证后方可施工。

单位出图专用章盖章 DRAWING RELEASE SEAL	个人执业专用章盖章 CHARTERED DESIGNER SEAL
工程施工图设计出图专用章 资质证书号：A131003013 有效期至2020年04月16日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发	中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：许丹 注册号：3100301-004 有效期：至2018年12月

SEEDRI 上海电子工程设计研究院有限公司 SHANGHAI ELECTRONIC ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

制图 Drawn by	张天逸	[signature]	专业负责人 Trade Master	许丹	[signature]
设计 Designed by	张天逸	[signature]	项目负责人 Project Principal	许丹	[signature]
校对 Checked by	许丹	[signature]	审核 Verified by	张人茂	[signature]

工程名称 Project Name:	国家纳米科学中心纳米集成技术与纳米制造综合研究平台项目
子项 Building Name:	纳米集成技术与纳米制造综合研究平台
图名 Drawing Title:	四层平面图
工程编号 Project No.	W2014-01
图别 Drawing Phase	建施
图号 Drawing No.	13
比例 Scale	1:100
版次 Version	01
日期 Date	2017.02.15

A0+1/4 FILENAME: