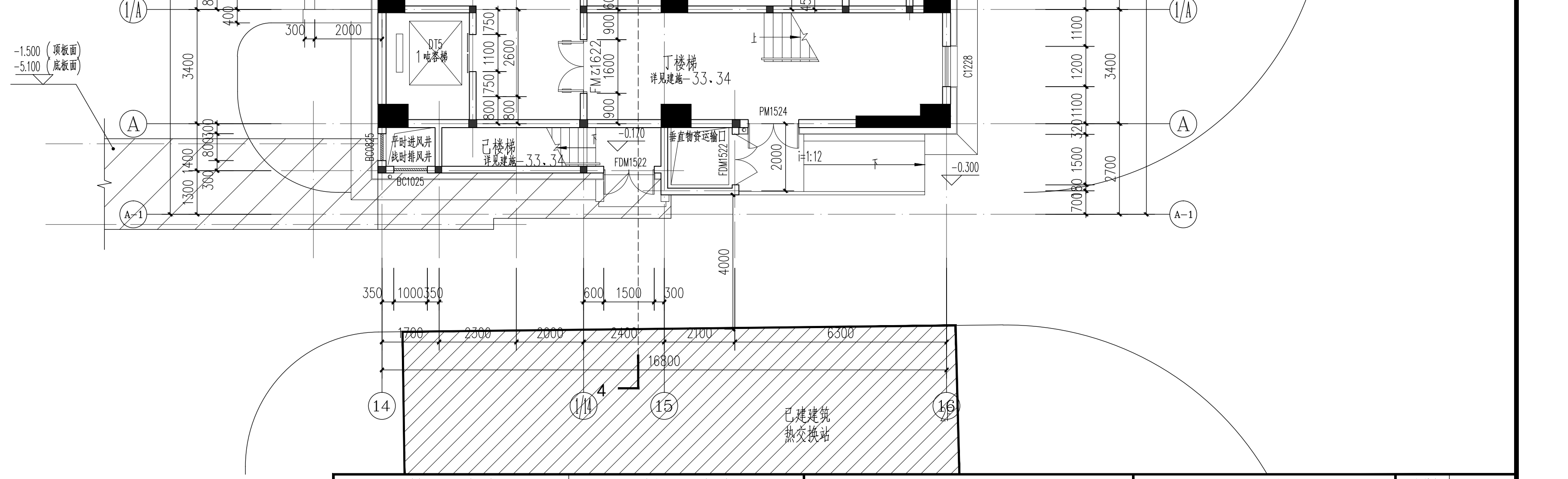
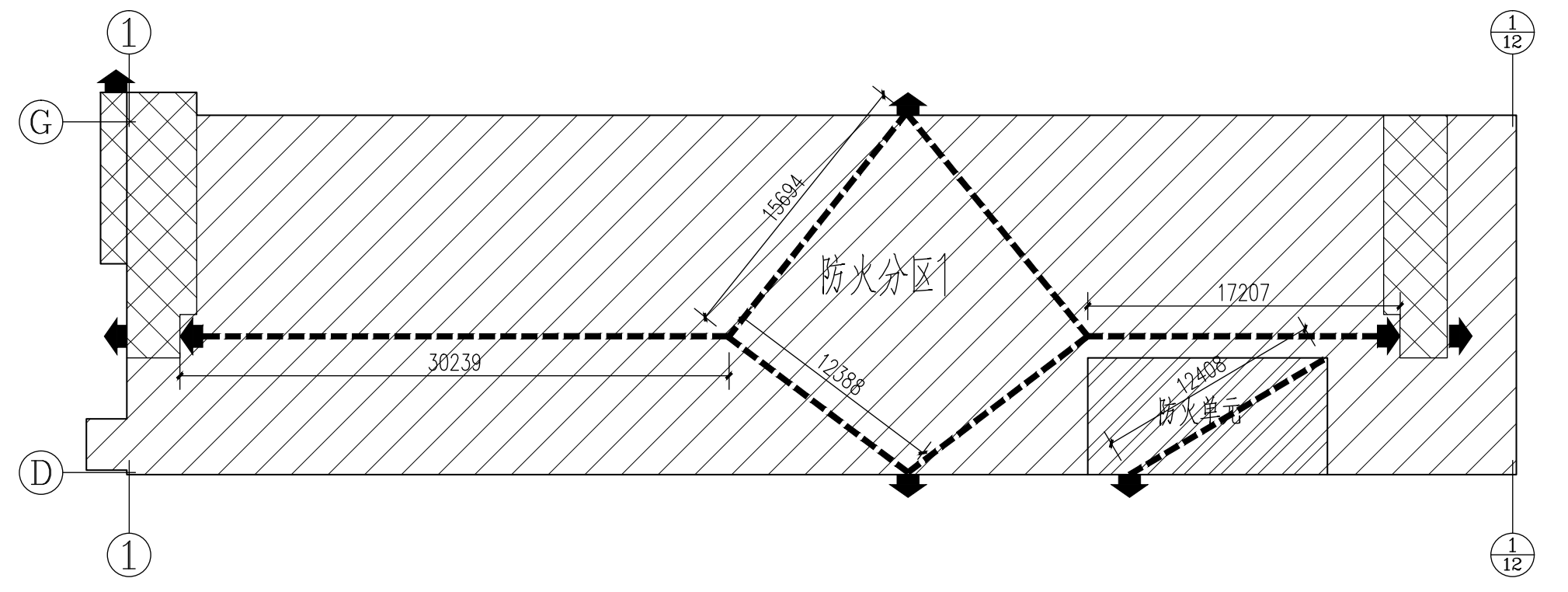
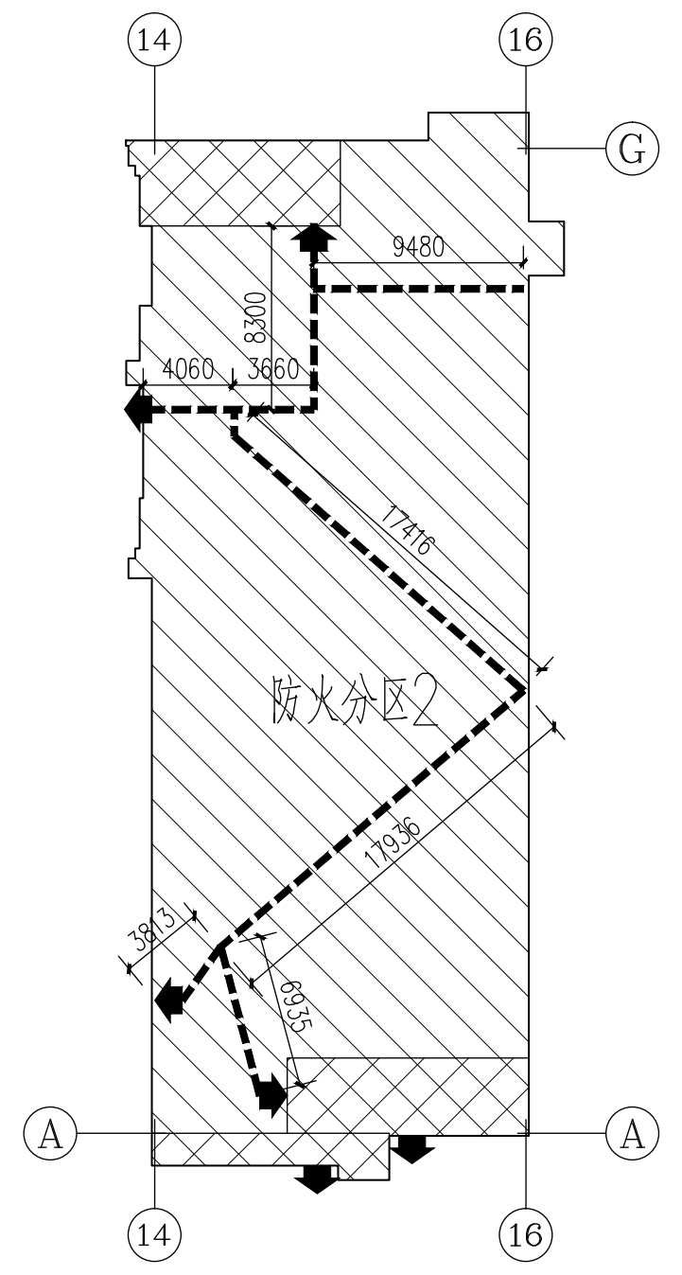
N
117850
101050
汽车坡道_乙
地下车库入口
汽车坡道_甲
地下车库出口
新风机房
甲楼梯
大型设备仪器实验室
仪器实验室
门厅
候梯厅
实验室
乙楼梯
进控室、中控室
中型设备仪器实验室
丙楼梯
值班室
会议室
弱电间
强电间



# 一层平面图 1:100

本层层高: 4.5m
本层建筑面积: 2280.05m²
总建筑面积: 33915.04m²
地上面积: 26491.61m²
地下面积: 7423.43m²





## 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 | 1345m² | 23m | 12.4m |
| 防火分区2 | 715m² | 22m | 10m |

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+2.4+3.6=9.2m |
| | 功能房间人员密度按0.2人/平米，疏散人数P=1345*0.2=269人 |
| | 要求疏散宽度W1'=0.65x269/100=2.69m |
| 防火分区2 | 实际疏散宽度W1=1.6+1.8+3.6+1.6=8.6m |
| | 功能房间人员密度按0.2人/平米，疏散人数P=715*0.2=143人 |
| | 要求疏散宽度W1'=0.65x143/100=1m |

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 | 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 |
| ■ | 钢筋混凝土柱 |
| ◣ ○ | 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<br>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、轻钢结构雨篷采用安全玻璃，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<br>DRAWING RELEASE SEAL | 个人执业专用章盖章<br>CHARTERED DESIGNER SEAL |
|---|---|
| 工程施工图设计出图专用章<br>资质证书号：A131003013<br>有效期至2020年04月16日止<br>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<br>姓 名： 许 丹<br>注册号： 3100301-004<br>有效期： 至2018年12月 |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 制 图 Drawn by | 张天逸 | 张天逸 | 专业负责人 Trade Master | 许丹 | 许丹 |
| 设 计 Designed by | 张天逸 | 张天逸 | 项目负责人 Project Principal | 许丹 | 许丹 |
| 校 对 Checked by | 许丹 | 许丹 | 审 核 Verified by | 张人茂 | 张人茂 |

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: 一层平面图

| | |
|---|---|
| 工程编号 Project No. | W2014-01 |
| 图 别 Drawing Phase | 建 施 |
| 图 号 Drawing No. | 10 |
| 比 例 Scale | 1:100 |
| 版 次 Version | 01 |
| 日 期 Date | 2017.02.15 |

A0+1/4 FILENAME: