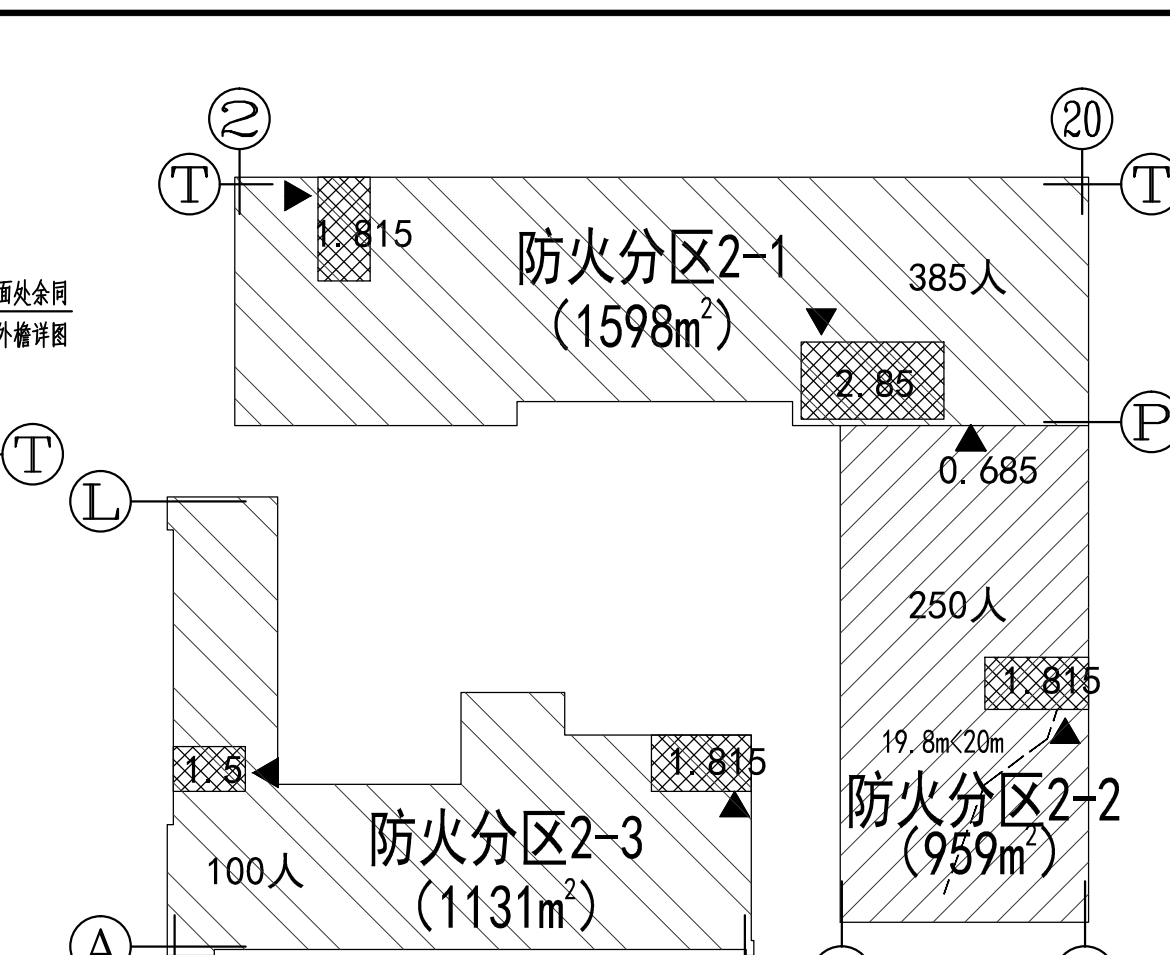
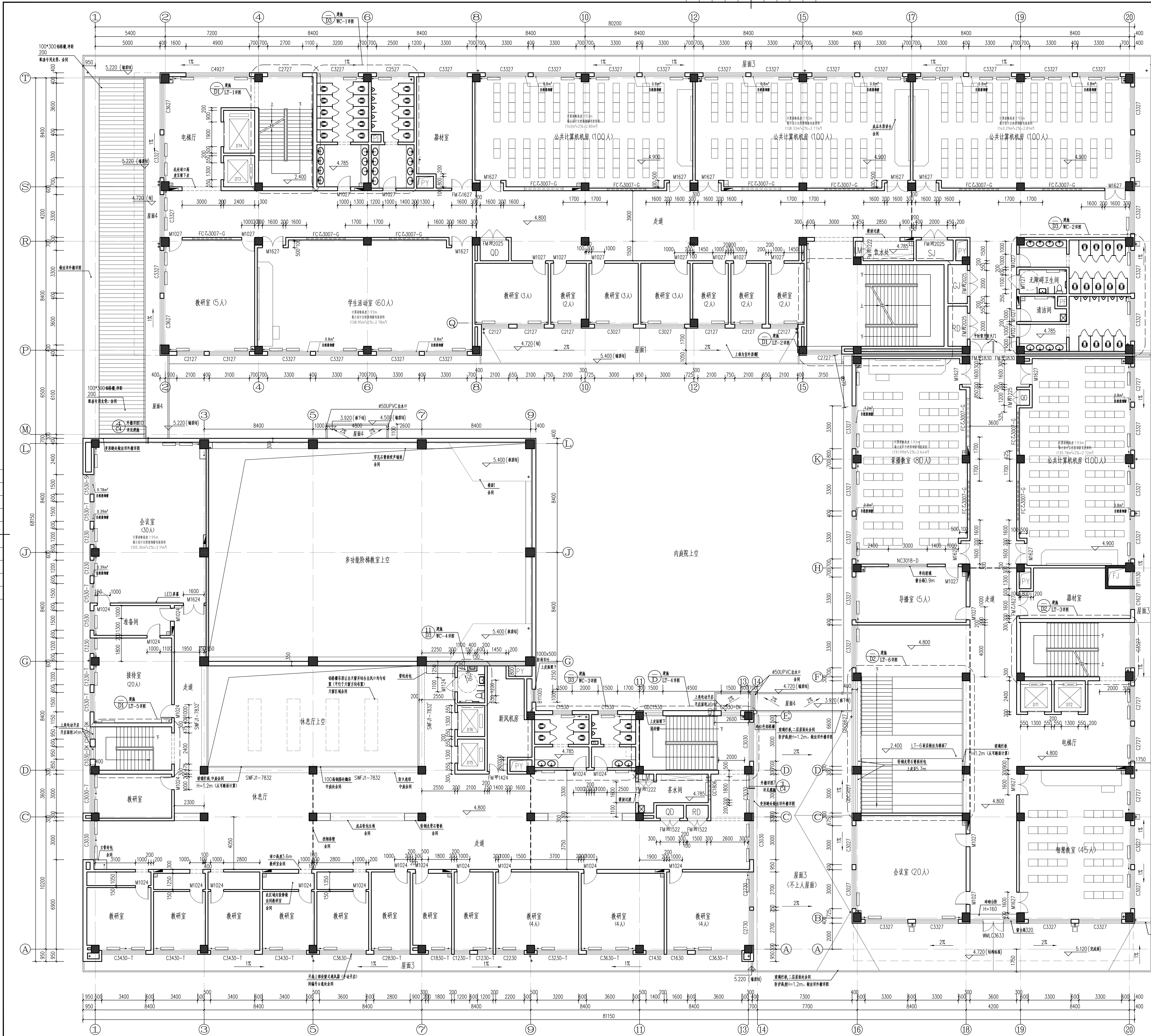




二层防火分区示意图

- 平面图说明:
- 除消防设施外的墙体、楼梯间的墙体及特殊透明外,内墙为200mm厚,墙体定位均为轴线居中或柱边;外墙及楼梯间外,采用300mm厚轻沙加气混凝土内应力保温复合墙(100mm外叶板+50mm保温层+150mm内叶板,燃烧性能等级A级),定位为凸出外墙100mm;当外墙位于楼梯间等部位墙体厚度大于300mm时,增加墙体叶板的尺寸,楼梯间两侧及中间休息平台处的墙体,内墙为300mm厚或轻钢龙骨石膏板,外墙厚度为轻钢龙骨石膏板100mm;
 - 墙体内部消防设施留洞尺寸:1800X700X240mm,下皮距本层楼面100mm,洞口定位具体见施工图,消防设施在具有防火要求的墙体上时,墙体加厚为300mm,其洞口的前墙与所在墙体的耐火性能相同;做法为保温材料选用50厚防火岩棉,岩棉背后于防火墙体部位,满足≥3.0h耐火极限,位于防火隔墙部位时,满足≥2.0h耐火极限,位于其它部位时,满足≥1.0h耐火极限要求;
 - 平面图纸施工前参照各部分详图,并以详图尺寸为准。楼梯间、卫生间详见各部分详图
 - 男、女卫生间隔墙、楼梯间隔墙及其他未过洞口及洞口高均为2700mm(其中建筑西南侧隔墙2区卫生间隔墙及洞口高均为2400mm)。
 - 图中未过洞口及洞口高均为2400mm,均在楼面隔墙2米范围内的下翻防水涂料,0.5米范围内内翻1%坡度坡向地漏。
 - 卫生间、淋浴间、茶水间等楼地面完成面比其相应楼层标高低5mm高差做找平层。
 - 用于室外的玻璃栏板应进行玻璃的抗压设计,还应考虑地震作用时的组合应力,玻璃栏板及扶手玻璃栏板承受的垂直力应不小于1.5kN/m。
 - 变电站、配电箱等定位及做法详图。
 - 露台需做到内外高低,外做铝包金铝板。
 - 图中讲台、桌椅、黑板、投影仪等家具摆放仅为示意,其中各房间所示讲台为成品木讲台,所示黑板为成品智慧黑板。
 - 所有地面、各类立管、透火管的位置均以施工图为准,管径、材质为见施工图,结合建筑平面图纸施工。未布置在管道井内的各类立管,待管线安装调试合格后,均需采用轻钢龙骨石膏板封板,做法参考14J914-2,-5/1。上述透火管及水管的管口位置详平面图示
 - 安装用于消防管道的防水板面石膏板前,需经严格的放水调试合格,距墙1000mm处留300x300mm检修口。
 - 露台距室内楼地面完成面标高低于800mm的窗户,均须做防护栏杆,栏杆距地面高度为900mm,材质为不锈钢,表面做灰色氟碳喷涂,栏杆样式参考22J403-1/4-21(HC2型)。
 - 外排雨水管做法参见12J5-2-3/T4,材质为镀锌钢管,外做氟碳喷涂,颜色与其临近外墙颜色相同。雨水管穿至屋面或散水时,均设成品花岗岩水篦子,尺寸为400mmx400mm。除注明外,雨水管尺寸为φ100mm。
 - 屋面风井及排风机的开洞尺寸及洞口标高详建筑详图。
 - 屋面上下布置的太阳能光伏板仅为示意,具体定位尺寸、设备基础定位厂家配合后确定。
 - 建筑挡烟垂壁为固定式,材质为轻钢龙骨防火石膏板,耐火极限≥0.5h,外喷深灰色涂料,做法参见12J7-3-2/3-82,挡烟垂壁高度至吊顶上皮。
 - 所有防护栏杆、栏板玻璃等承受的垂直力应不小于1.5kN/m,二层屋面临空栏杆高度不低于1.2m,室内中庭临空栏杆高度不低于1.2m(均从可踏面起算)。
 - 室内风道排风或排烟时,土建洞口尺寸比风道尺寸四边各加50mm。
 - 室内设备基础详见各专业施工图,轻型屋面设备基础做法参见12J5-1/3/A14,重型屋面设备基础做法参见12J5-1/4/A14。基础尺寸及定位根据建设方实际确定的设备型号及要求进行调整。
 - 所有的室外出入口处的门均要求采用安全玻璃,设置防撞警示标志。
 - 所有楼梯间及人流通道周围填充墙体,应采用轻钢龙骨石膏板,具体做法详详图设计说明。
 - 电梯门厅的耐火完整性应≥2.0h,无障礙电梯及电梯厅内的相关无障礙设施,应满足设计说明中关于无障礙设施的相关设计要求。
 - 楼梯间内隔墙轻钢龙骨石膏板封板,具体位置详详图中剖面图。
 - 建筑各层门厅走廊等公共区域当采用非封闭式的门时,其上部玻璃,除相关规范对其颜色另有要求外,均做喷涂灰色涂料处理。
 - 本建筑首层及西南侧隔墙二层区域的走廊、电梯厅、门厅、卫生间等公共区域吊顶控制标高为3.2m,其余2-4层上述部位吊顶控制标高为3.0m,首层及西南侧隔墙二层的其余功能房间(多媒体阶梯教室除外)内吊顶控制标高为3.5m,其余2-4层上述功能房间吊顶控制标高为3.3m。各层走廊楼梯井周围局部吊顶线需满足吊顶净高要求,当各部位空间吊顶高度无法满足上述要求时,需及时与设计方沟通。
 - 除图纸特殊注明外,建筑内楼地面、墙体及屋面外装饰做法详见施工图设计说明。
 - 各储藏间、器材室及其它房间严禁存储火灾危险性为甲、乙类的物品。

- 图例:
- 蒸压加气混凝土砌块墙(用于内墙及外墙非保温部位造型)
 - 蒸压砂加气混凝土内应力保温复合墙(用于有保温要求处的外墙)
 - 防火墙(其部位的梁等相关构件应满足防火规范中的耐火极限要求)
 - 钢筋混凝土柱
 - 消防栓
 - 暗装消火栓
 - 防雨百叶,尺寸定位详图
 - 挡烟垂壁,固定式,材质为双面12mm厚防火石膏板
 - 喷涂深灰色涂料,耐火完整性≥0.5h
 - 立管,采用轻钢龙骨石膏板封板
 - 地漏,定位详图
 - 雨水管,位于屋面时为雨水斗,定位详图
 - 雨水管,外伸出墙100,位于屋面、平台时不做成品花岗岩水篦子400x400
 - 雨水管连接、走向位置详图
 - 排水坡度(屋面雨水)

二层平面图 1:100

本层建筑面积 3681m²,设计使用人数:750人

天大设计
Design for Better Life

天津大学建筑设计研究院有限公司
Tianjin University Architectural Design Institute Co., Ltd.

地址(Address): 天津市南开区鞍山道192号
No. 192 East Anshan Road,
Nankai District, Tianjin, China
电话(Tel.): 86 22 2740753
邮编(P. Code): 300073
网址(Website): www.tadn.com.cn

项目区
B3教学实训楼

工程名称
B3教学实训楼

工程编号
0225003-B3

设计阶段
施工图

专业
建筑

图纸名称
二层平面图

图号
建施-A2

出图日期
2025年9月9日