

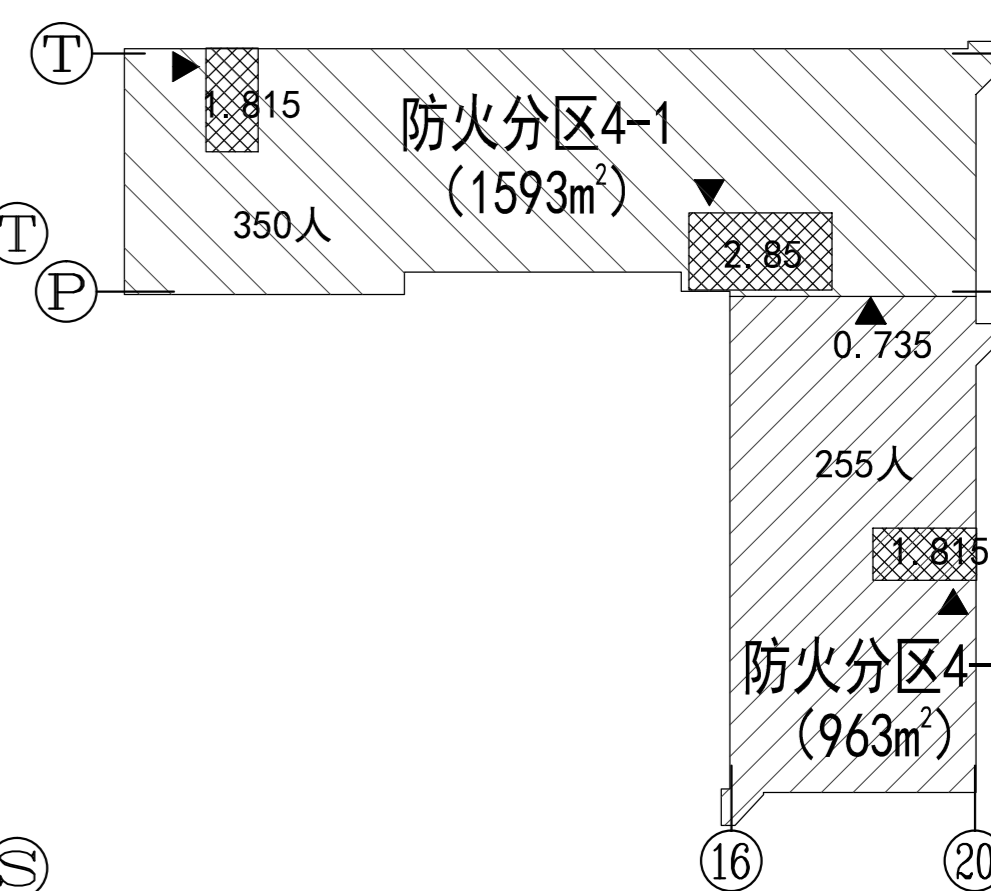
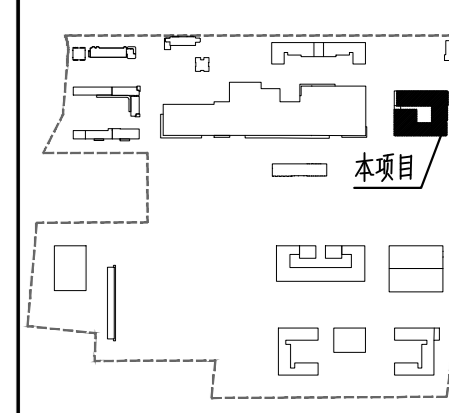


天大设计
Design for Better Life

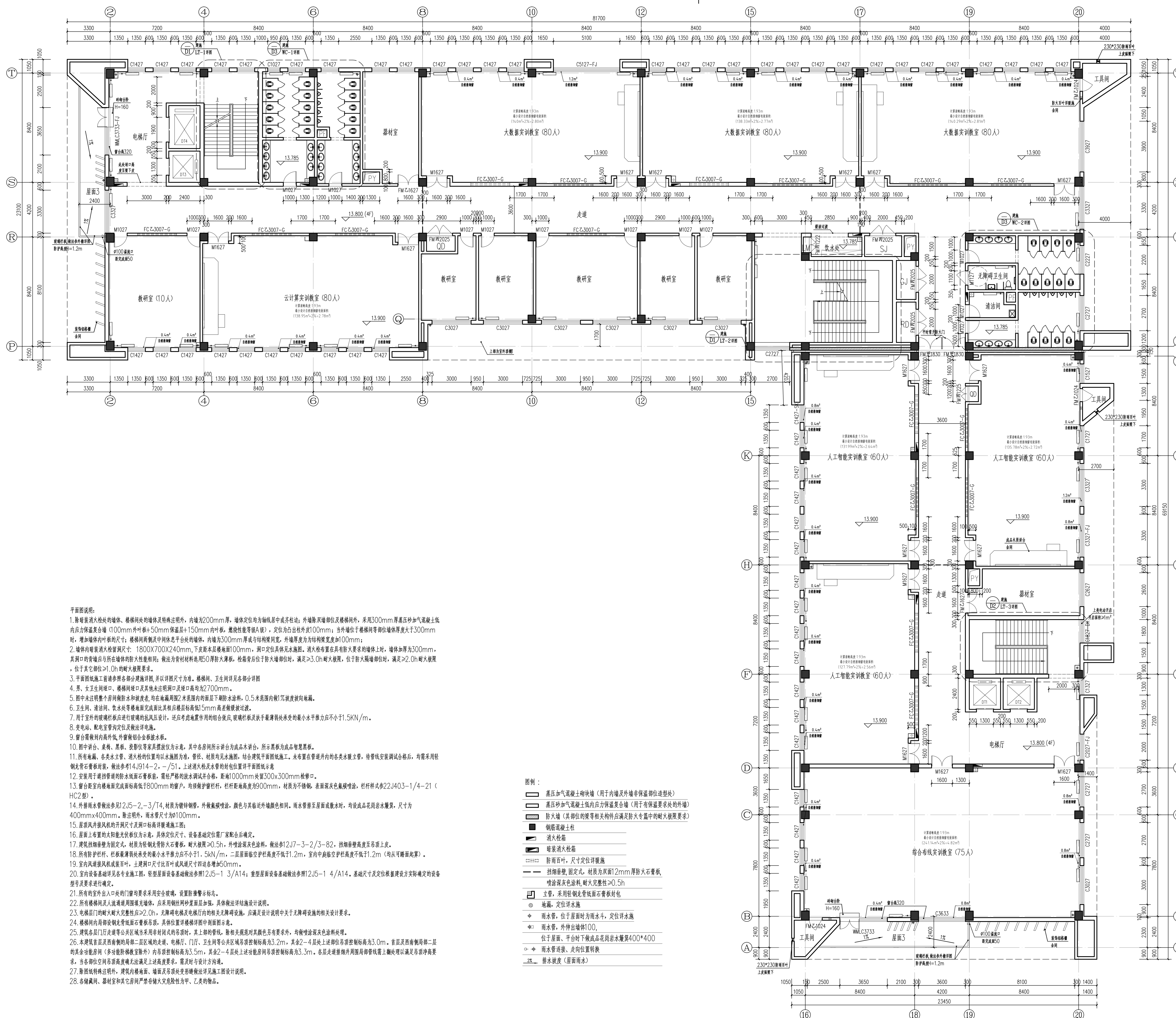
天津大学建筑设计研究院有限公司
Tianjin University Design Research Institute Co., Ltd.

地址 (Add): 天津市南开区鞍山道192号
No. 192 West Anshan Road,
Tianjin, 300073, Tianjin, China
电话 (Tel): 86 22 2789153
邮编 (P. O.): 300073
网址 (Website): www.tuaxi.com.cn

张景祺



四层防火分区示意图



平面说明:

- 除箱装消火栓的墙体、楼梯间外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；外墙除及端部位及楼梯间外，采用300mm厚蒸压砂加气混凝土内应保温复合墙（100mm外叶板+50mm保温层+150mm内叶板，燃烧性能等级A级），定位为凸出柱外100mm；当外端位于楼梯间等部位墙体厚度大于300mm时，增加墙体中叶板的尺寸；楼梯间内及中间休息平台处的墙体，内墙为300mm厚或结构梁宽，外墙厚度为为结构梁宽度加100mm；
- 墙体内箱装消火栓管洞尺寸：1800X700X240mm，下配基层地面100mm，洞口定位具体见详图。消火栓布置在具有防火要求的墙体上时，墙体加厚为300mm，其洞口的管端应与所在墙体的防火性能相同；做法为管材料选用50厚粉煤灰薄板，检修完后位于防火封堵部位时，满足≥3.0h耐火极限，位于防火封堵部位时，满足≥2.0h耐火极限，位于其它部位≥1.0h的耐火极限要求。
- 平面图施工前请参照各部分详图，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、楼梯间、楼梯间及其他未注明洞口及洞口高均为2700mm。
- 图中未注明整个房间防水和坡度者，均在楼面周围2米范围内的面下层防水涂料，0.5米范围内做1%坡度找向地漏。
- 卫生间、清油间、饮水处等楼面完成面比其相邻楼层标高15mm高差做找平层。
- 用于室外的玻璃栏板应进行玻璃的抗风压设计，还应考虑地震作用的组合效应，玻璃栏板及扶手玻璃承受的最小水平推力应不小于1.5KN/m。
- 发电站、配电室管沟定位及做法详图。
- 窗台窗框到内外低、外窗框铝合金板板面。
- 图中讲台、桌椅、黑板、投影仪等家具摆放位置，其中各房间所示讲台为成品讲台，所示黑板为成品智慧黑板。
- 所有地漏、各类水管、消火栓的位置均以详图为准，管径、材质均见详图，结合建筑平面图施工。未布置在管道井内的各类水暖工程，待管线安装调试合格后，均需采用轻钢龙骨石膏板封盖，做法参考14J914-2，-/51。上述消火栓及水管的封包位置详见平面图示意
- 安装用于密封管道的防水石膏板，需经严格的防水调试合格，距墙1000mm处留300x300mm检修口。
- 窗台窗框内楼面完成面标高不低于800mm的窗台，均须做护栏，栏杆距地高度为900mm，材质为不锈钢，表面做灰色氟碳喷涂，栏杆样式参22J403-1/4-21（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，颜色与其他外墙颜色相同。雨水管排至屋面或落水时，均做成成品花岗岩水篦，尺寸为400mmx400mm。除透明外，雨水管尺寸为φ100mm。
- 屋面风井排风机的开洞尺寸及洞口详图详图详图。
- 屋面上布置的太阳能光伏板位置，具体定位尺寸、设备基础定位需厂家配合后确定。
- 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，做法参12J7-3-2/3-82，挡烟垂壁高度至吊顶上沿。
- 所有防护栏杆、栏板等承受的最小水平推力应不小于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（均从踏步面起算）。
- 室内风道接风机或排风，土建设计尺寸比风道尺寸四周各增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参12J5-1 3/A14；重型屋面设备基础做法参12J5-1 4/A14。基础尺寸及定位需按建筑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围护墙体，应采用钢丝网砂浆抹面，具体做法详图详图。
- 电梯层门的耐火完整性应≥2.0h，无障电梯及电梯厅内的相关无障碍设施，应满足设计说明中关于无障碍设施的相关设计要求。
- 楼梯间内周部设钢化玻璃石膏板吊顶，具体位置详图详图详图。
- 建筑各层门厅走廊等公共区域采用非封闭式的吊顶时，其上部的管、线、除相关规范对其颜色有要求外，均做深灰色氟碳喷涂。
- 本建筑首层及西南侧的局部二层的走廊、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。首层及西南侧局部二层的其余功能房间（多功能为教室除外）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。各层走廊挑檐内周部管线上做处理以满足吊顶净高要求，当各部位吊顶净高无法满足上述高度要求，需及时与设计沟通。
- 楼梯间特殊透明外，建筑内楼地面、墙面及顶面均须按详图详图详图详图。
- 各储藏间、器材室和其它房间严禁存放易燃易爆性甲、乙类的物品。

图例:

- 蒸压加气混凝土砌块（用于内墙及外墙非保温部位造型处）
- 蒸压砂加气混凝土内应保温复合墙（用于有保温要求的外墙）
- 防火墙（其部位的梁等相关物件应满足防火规范中的耐火极限要求）
- 钢筋混凝土柱
- 消火栓箱
- 暗装消火栓箱
- 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包
- 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，外伸出墙体100
- 位于屋面、平台时下设成品花岗岩水篦400*400
- 雨水管连接、走向位置转换
- 排水坡度（屋面雨水）

四层平面图 1:100

本层建筑面积: 2615m², 设计使用人数: 620人

本图用于施工时，必须存在出图章

设计人	李冬
审核人	张景祺
项目负责人	李冬
专业负责人	李冬
制图	李冬
校对	李冬
审核	李冬

注册印章
张景祺 注册建筑师

河北建材职业技术学院
B3教学实训楼

工程名称	河北建材职业技术学院 校区建设工程
工程编号	0225003-B3
设计阶段	施工图
专业	建筑
图纸名称	四层平面图
图号	建施-A4
出图日期	2025年9月