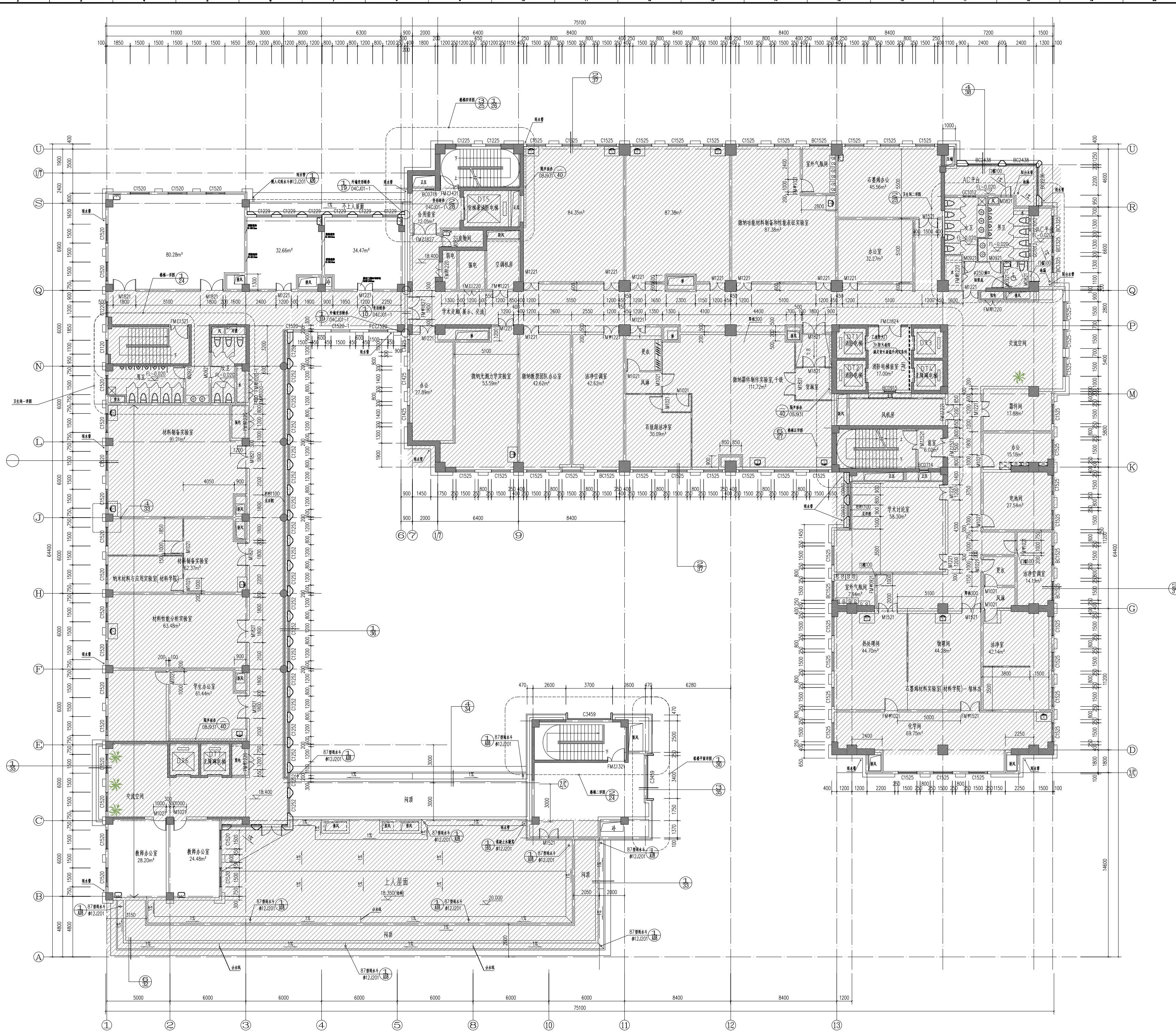


	姓名	SIGNATURE	日期 DATE	专业 SPECIALTY	姓名	SIGNATURE	日期 DATE
◆ 建筑 ARCHITECTURE				暖通 MECHANICAL			
◆ 结构 STRUCTURE				电气 ELECTRICAL			
◆ 给排水 PLUMBING				弱电 TELECOM			



STAMP

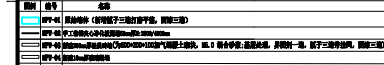
1、繪制測量圖紙，所有數量均以標註尺寸為準。
Do not scale drawings, all dimensions are as shown.

2、施工前，所有尺寸均應校實定校。
All dimensions shall be verified prior to construction.

3、本套圖紙在取得政府主管部門審查批准後發給英文文件后方可生效。
The drawings will be effective upon the written approval by the local authorities.

REV.	REV.	DATE	NOTES
REVISIONS	CLIENT		
PROJECT NAME PROJECT NAME			
SUB PROJECT SUB PROJECT			
PROJECT NO. PROJECT NO.			
PROJECT MANAGER PROJECT MANAGER			
APPROVED BY APPROVED BY			
EXAMINED BY EXAMINED BY			
DIVISION CHIEF DIVISION CHIEF			
CHECKED BY CHECKED BY			
DESIGNED BY DESIGNED BY			
DATE DATE			
SCALE SCALE			
CATEGORY CATEGORY			
DRAWING NO. DRAWING NO.			
DRAWING TITLE			

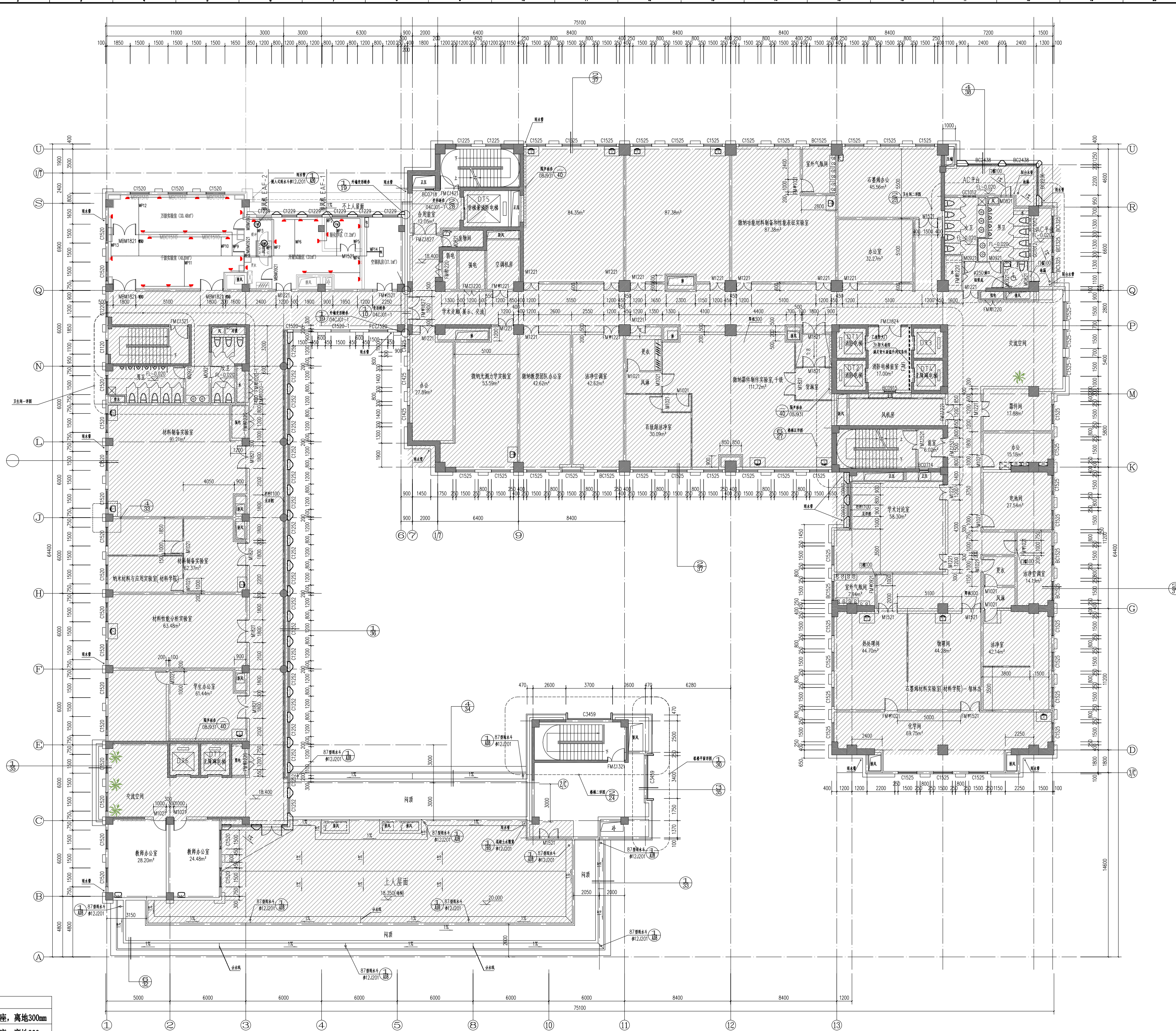
拆除墙体图



实验室平面布置图

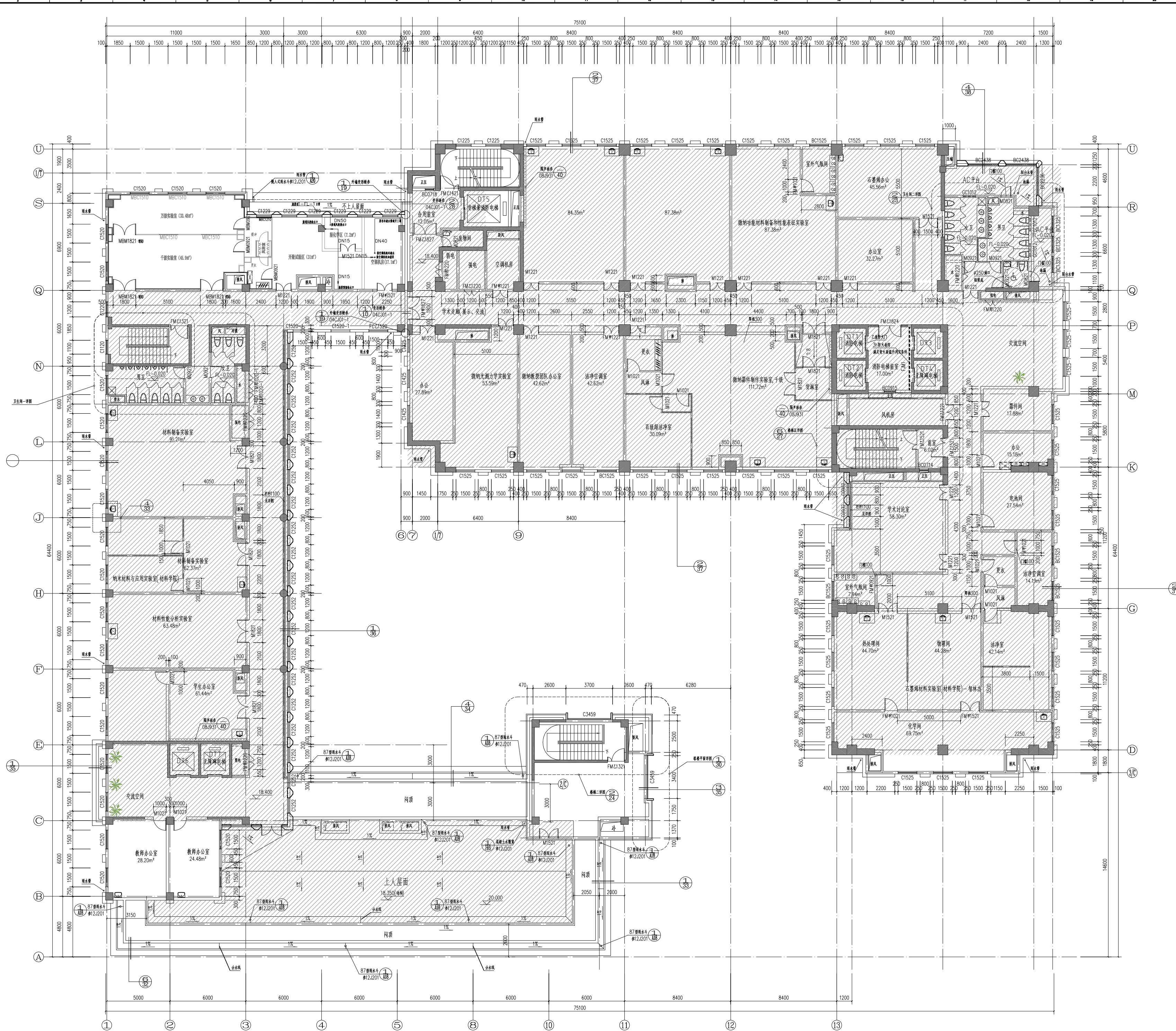
[illegible]

專業類別	專業名稱	專業編號	專業類別	專業名稱	專業編號
建築	建築	01	建築	建築	01
機械	機械	02	機械	機械	02
電機	電機	03	電機	電機	03
水喉	水喉	04	水喉	水喉	04
電訊	電訊	05	電訊	電訊	05
其他	其他	06	其他	其他	06



图例	说明
	220V五孔插座, 离地300mm
	380V工业插座, 离地300mm

[illegible]

[illegible]

10 STAMP

通用注释 GENERAL NOTES

- 1、请勿测量图纸，所有数量以标注尺寸为准。
Do not scale drawings, all dimensions are as shown.
- 2、施工前，所有尺寸均须经核实。
All dimensions shall be verified prior to construction.
- 3、本图册如经政府主管部门审查批准则相关文件方可生效。
The drawings will be effective upon the written approval by the local authorities.

取水口		2013.07																																																																																																																																							
REV		DATE		备注																																																																																																																																					
委托方 (CLIENT)																																																																																																																																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">工程名称 PROJECT NAME</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">工程描述 JOB PROJECT</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">工程地点 PROJECT NO.</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">项目负责人 PROJECT MANAGER</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>是否</td> <td>已</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>APPROVED BY</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>检查人</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>EXAMINED BY</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>审核人</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>DRAWN OUT</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>检查人</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>CHECKED BY</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>是否</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>DRAWING</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>比例</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>SCALE</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>日期</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>DATE</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>类别</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>CATEGORY</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>编号</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>DRAWING NO.</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>						工程名称 PROJECT NAME						工程描述 JOB PROJECT						工程地点 PROJECT NO.						项目负责人 PROJECT MANAGER						是否	已					APPROVED BY						检查人						EXAMINED BY						审核人						DRAWN OUT						检查人						CHECKED BY						是否						DRAWING						比例						SCALE						日期						DATE						类别						CATEGORY						编号						DRAWING NO.					
工程名称 PROJECT NAME																																																																																																																																									
工程描述 JOB PROJECT																																																																																																																																									
工程地点 PROJECT NO.																																																																																																																																									
项目负责人 PROJECT MANAGER																																																																																																																																									
是否	已																																																																																																																																								
APPROVED BY																																																																																																																																									
检查人																																																																																																																																									
EXAMINED BY																																																																																																																																									
审核人																																																																																																																																									
DRAWN OUT																																																																																																																																									
检查人																																																																																																																																									
CHECKED BY																																																																																																																																									
是否																																																																																																																																									
DRAWING																																																																																																																																									
比例																																																																																																																																									
SCALE																																																																																																																																									
日期																																																																																																																																									
DATE																																																																																																																																									
类别																																																																																																																																									
CATEGORY																																																																																																																																									
编号																																																																																																																																									
DRAWING NO.																																																																																																																																									
8. DRAWING TITLE 实验室给排水水平面布置图																																																																																																																																									

專業類別	專業名稱	專業編號	專業類別	專業名稱	專業編號
建築	建築	01	機械	機械	02
結構	結構	03	電機	電機	04
土木	土木	05	電信	電信	06
測量	測量	07	測繪	測繪	08
地產	地產	09	地產	地產	10
園境	園境	11	園境	園境	12
交通	交通	13	交通	交通	14
航海	航海	15	航海	航海	16
航空	航空	17	航空	航空	18
水務	水務	19	水務	水務	20
環境	環境	21	環境	環境	22
能源	能源	23	能源	能源	24
材料	材料	25	材料	材料	26
製造	製造	27	製造	製造	28
資訊	資訊	29	資訊	資訊	30
法律	法律	31	法律	法律	32
會計	會計	33	會計	會計	34
金融	金融	35	金融	金融	36
管理	管理	37	管理	管理	38
教育	教育	39	教育	教育	40
社會	社會	41	社會	社會	42
文化	文化	43	文化	文化	44
藝術	藝術	45	藝術	藝術	46
體育	體育	47	體育	體育	48
音樂	音樂	49	音樂	音樂	50
戲劇	戲劇	51	戲劇	戲劇	52
電影	電影	53	電影	電影	54
出版	出版	55	出版	出版	56
傳媒	傳媒	57	傳媒	傳媒	58
廣告	廣告	59	廣告	廣告	60
市場	市場	61	市場	市場	62
銷售	銷售	63	銷售	銷售	64
採購	採購	65	採購	採購	66
物流	物流	67	物流	物流	68
倉庫	倉庫	69	倉庫	倉庫	70
運輸	運輸	71	運輸	運輸	72
航海	航海	73	航海	航海	74
航空	航空	75	航空	航空	76
水務	水務	77	水務	水務	78
環境	環境	79	環境	環境	80
能源	能源	81	能源	能源	82
材料	材料	83	材料	材料	84
製造	製造	85	製造	製造	86
資訊	資訊	87	資訊	資訊	88
法律	法律	89	法律	法律	90
會計	會計	91	會計	會計	92
金融	金融	93	金融	金融	94
管理	管理	95	管理	管理	96
教育	教育	97	教育	教育	98
社會	社會	99	社會	社會	100
文化	文化	101	文化	文化	102
藝術	藝術	103	藝術	藝術	104
體育	體育	105	體育	體育	106
音樂	音樂	107	音樂	音樂	108
戲劇	戲劇	109	戲劇	戲劇	110
電影	電影	111	電影	電影	112
出版	出版	113	出版	出版	114
傳媒	傳媒	115	傳媒	傳媒	116
廣告	廣告	117	廣告	廣告	118
市場	市場	119	市場	市場	120
銷售	銷售	121	銷售	銷售	122
採購	採購	123	採購	採購	124
物流	物流	125	物流	物流	126
倉庫	倉庫	127	倉庫	倉庫	128
運輸	運輸	129	運輸	運輸	130
航海	航海	131	航海	航海	132
航空	航空	133	航空	航空	134
水務	水務	135	水務	水務	136
環境	環境	137	環境	環境	138
能源	能源	139	能源	能源	140
材料	材料	141	材料	材料	142
製造	製造	143	製造	製造	144
資訊	資訊	145	資訊	資訊	146
法律	法律	147	法律	法律	148
會計	會計	149	會計	會計	150
金融	金融	151	金融	金融	152
管理	管理	153	管理	管理	154
教育	教育	155	教育	教育	156
社會	社會	157	社會	社會	158
文化	文化	159	文化	文化	160
藝術	藝術	161	藝術	藝術	162
體育	體育	163	體育	體育	164
音樂	音樂	165	音樂	音樂	166
戲劇	戲劇	167	戲劇	戲劇	168
電影	電影	169	電影	電影	170
出版	出版	171	出版	出版	172
傳媒	傳媒	173	傳媒	傳媒	174
廣告	廣告	175	廣告	廣告	176
市場	市場	177	市場	市場	178
銷售	銷售	179	銷售	銷售	180
採購	採購	181	採購	採購	182
物流	物流	183	物流	物流	184
倉庫	倉庫	185	倉庫	倉庫	186
運輸	運輸	187	運輸	運輸	188
航海	航海	189	航海	航海	190
航空	航空	191	航空	航空	192
水務	水務	193	水務	水務	194
環境	環境	195	環境	環境	196
能源	能源	197	能源	能源	198
材料	材料	199	材料	材料	200
製造	製造	201	製造	製造	202
資訊	資訊	203	資訊	資訊	204
法律	法律	205	法律	法律	206
會計	會計	207	會計	會計	208
金融	金融	209	金融	金融	210
管理	管理	211	管理	管理	212
教育	教育	213	教育	教育	214
社會	社會	215	社會	社會	216
文化	文化	217	文化	文化	218
藝術	藝術	219	藝術	藝術	220
體育	體育	221	體育	體育	222
音樂	音樂	223	音樂	音樂	224
戲劇	戲劇	225	戲劇	戲劇	226
電影	電影	227	電影	電影	228
出版	出版	229	出版	出版	230
傳媒	傳媒	231	傳媒	傳媒	232
廣告	廣告	233	廣告	廣告	234
市場	市場	235	市場	市場	236
銷售	銷售	237	銷售	銷售	238
採購	採購	239	採購	採購	240
物流	物流	241	物流	物流	242
倉庫	倉庫	243	倉庫	倉庫	244
運輸	運輸	245	運輸	運輸	246
航海	航海	247	航海	航海	248
航空	航空	249	航空	航空	250
水務	水務	251	水務	水務	252
環境	環境	253	環境	環境	254
能源	能源	255	能源	能源	256
材料	材料	257	材料	材料	258
製造	製造	259	製造	製造	260
資訊	資訊	261	資訊	資訊	262
法律	法律	263	法律	法律	264
會計	會計	265	會計	會計	266
金融	金融	267	金融	金融	268
管理	管理	269	管理	管理	270
教育	教育	271	教育	教育	272
社會	社會	273	社會	社會	274
文化	文化	275	文化	文化	276
藝術	藝術	277	藝術	藝術	278
體育	體育	279	體育	體育	280
音樂	音樂	281	音樂	音樂	282
戲劇	戲劇	283	戲劇	戲劇	284
電影	電影	285	電影	電影	286
出版	出版	287	出版	出版	288
傳媒	傳媒	289	傳媒	傳媒	290
廣告	廣告	291	廣告	廣告	292
市場	市場	293	市場	市場	294
銷售	銷售	295	銷售	銷售	296
採購	採購	297	採購	採購	298
物流	物流	299	物流	物流	300
倉庫	倉庫	301	倉庫	倉庫	302
運輸	運輸	303	運輸	運輸	304
航海	航海	305	航海	航海	306
航空	航空	307	航空	航空	308
水務	水務	309	水務	水務	310
環境	環境	311	環境	環境	312
能源	能源	313	能源	能源	314
材料	材料	315	材料	材料	316
製造	製造	317	製造	製造	318
資訊	資訊	319	資訊	資訊	320
法律	法律	321	法律	法律	322
會計	會計	323	會計	會計	324
金融	金融	325	金融	金融	326
管理	管理	327	管理	管理	328
教育	教育	329	教育	教育	330
社會	社會	331	社會	社會	332
文化	文化	333	文化	文化	334
藝術	藝術	335	藝術	藝術	336
體育	體育	337	體育	體育	338
音樂	音樂	339	音樂	音樂	340
戲劇	戲劇	341	戲劇	戲劇	342
電影	電影	343	電影	電影	344
出版	出版	345	出版	出版	346
傳媒	傳媒	347	傳媒	傳媒	348
廣告	廣告	349	廣告	廣告	350
市場	市場	351	市場	市場	352
銷售	銷售	353	銷售	銷售	354
採購	採購	355	採購	採購	356
物流	物流	357	物流	物流	358
倉庫	倉庫	359	倉庫	倉庫	360
運輸	運輸	361	運輸	運輸	362
航海	航海	363	航海	航海	364
航空	航空	365	航空	航空	366
水務	水務	367	水務	水務	368
環境	環境	369	環境	環境	370
能源	能源	371	能源	能源	372
材料	材料	373	材料	材料	374
製造	製造	375	製造	製造	376
資訊	資訊	377	資訊	資訊	378
法律	法律	379	法律	法律	380
會計	會計	381	會計	會計	382
金融	金融	383	金融	金融	384
管理	管理	385	管理	管理	386
教育	教育	387	教育	教育	388
社會	社會	389	社會	社會	390
文化	文化	391	文化	文化	392
藝術	藝術	393	藝術	藝術	394
體育	體育	395	體育	體育	396
音樂	音樂	397	音樂	音樂	398
戲劇	戲劇	399	戲劇	戲劇	400
電影	電影	401	電影	電影	402
出版	出版	403	出版	出版	404
傳媒	傳媒	405	傳媒	傳媒	406
廣告	廣告	407	廣告	廣告	408
市場	市場	409	市場	市場	410
銷售	銷售	411	銷售	銷售	412
採購	採購	413	採購	採購	414
物流	物流	415	物流	物流	416
倉庫	倉庫	417	倉庫	倉庫	418
運輸	運輸	419	運輸	運輸	420
航海	航海	421	航海	航海	422
航空	航空	423	航空	航空	424
水務	水務	425	水務	水務	426
環境	環境	427	環境	環境	428
能源	能源	429	能源	能源	430
材料	材料	431	材料	材料	432
製造	製造	433	製造	製造	434
資訊	資訊	435	資訊	資訊	436
法律	法律	437	法律	法律	438
會計	會計	439	會計	會計	440
金融	金融	441	金融	金融	442
管理	管理	443	管理	管理	444
教育	教育	445	教育	教育	446
社會	社會	447	社會	社會	448
文化	文化	449	文化	文化	450
藝術	藝術	451	藝術	藝術	452
體育	體育	453	體育	體育	454
音樂	音樂	455	音樂	音樂	456
戲劇	戲劇	457	戲劇	戲劇	458
電影	電影	459	電影	電影	460
出版	出版	461	出版	出版	462
傳媒	傳媒	463	傳媒	傳媒	464
廣告	廣告	465	廣告	廣告	466
市場	市場	467	市場	市場	468
銷售	銷售	469	銷售	銷售	470
採購	採購	471	採購	採購	472
物流	物流	473	物流	物流	474
倉庫	倉庫	475	倉庫	倉庫	476
運輸	運輸	477	運輸	運輸	478
航海	航海	479	航海	航海	480
航空	航空	481	航空	航空	482
水務	水務	483	水務	水務	484
環境	環境	485	環境	環境	486
能源	能源	487	能源	能源	488
材料	材料	489	材料	材料	490
製造	製造	491	製造	製造	492
資訊	資訊	493	資訊	資訊	494
法律	法律	495	法律	法律	496
會計	會計	497	會計	會計	498
金融	金融	499	金融	金融	500
管理	管理	501	管理	管理	502
教育	教育	503	教育	教育	504
社會	社會	505	社會	社會	506
文化	文化	507	文化	文化	508
藝術	藝術	509	藝術	藝術	510
體育	體育	511	體育	體育	512
音樂	音樂	513	音樂	音樂	514
戲劇	戲劇	515	戲劇	戲劇	516
電影	電影	517	電影	電影	518
出版	出版	519	出版	出版	520
傳媒	傳媒	521	傳媒	傳媒	522
廣告	廣告	523	廣告	廣告	524
市場	市場	525	市場	市場	526
銷售	銷售	527	銷售	銷售	528
採購	採購	529	採購	採購	530
物流	物流	531	物流	物流	532
倉庫	倉庫	533	倉庫	倉庫	534
運輸	運輸	535	運輸	運輸	536
航海	航海	537	航海	航海	538
航空	航空	539	航空	航空	540
水務	水務	541	水務	水務	542
環境	環境	543	環境	環境	544
能源	能源	545	能源	能源	546
材料	材料	547	材料	材料	548
製造	製造	549	製造	製造	550
資訊	資訊	551	資訊	資訊	552
法律	法律	553	法律	法律	554
會計	會計	555	會計	會計	556
金融	金融	557	金融	金融	558
管理	管理	559	管理	管理	560
教育	教育	561	教育		

一、工程概况：

本工程为上海理工大学先进SF智能光电器件实验室建设项目,位于上海市杨浦区军工路561号。实验室面积为147.4m²,工程位于先进制造技术大楼五楼,其层高3.81m;大梁底高3.17m。

二、设计依据：

- 1、甲方提供的有关工艺资料以及建筑设计图纸
- 2、《洁净厂房设计规范》GB50073-2021
- 3、《建筑设计防火规范》GB 50016-2016 (2018版)
- 4、《洁净室施工及验收规范》GB50591-2010
- 5、《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015
- 6、《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016

三、设计参数:

1.室外空气计算参数(上海市 北纬 $31^{\circ}30'$, 东经 $121^{\circ}54'$)

	空调计算干球温度	湿球温度	相对湿度	平均风速	大气压力
夏季	34.4℃	27.9℃	69%	3.0m/s	1005.4hPa
冬季	-2.2℃	-0.3℃	75%	2.6m/s	1025.4hPa

2. 室内设计参数

名称	温度 ℃	相对湿度 %
千级实验室	24±1℃	40±10%
万级实验室	24±1℃	40±10%
更衣室	24±3℃	
非净化区	23±5℃	50±15%

四、空调系统冷热源及加湿方式

- 1、空调采用直膨式恒温恒湿空调机组, 制冷量87KW, 加热量为45KW。机组配置一台制冷量87KW的风冷室外机, 制冷采用变频压缩机制冷, 加热采用PTC电加热。
- 2、空调机组加湿采用电热式加湿, 加湿用水为达到饮用要求的纯净水, 加湿量为12kg/h

五、洁净空调系统设计

- 2、空调控制系统:空调机组带自控系统,控制器安装在空调机房内,可显示温度,并可手动进行控制。

六、通风系统

- 1、湿化学区、更衣间设置机械排风系统

七、设备启停控制

- 1、恒温恒湿空调机组送风机联锁启动。

设计及施工说明

八、施工说明

(一)、凡情

- ## 1. 管材

风管采用镀锌铁皮风管,其厚度按《通风与空调工程施工质量验收规范

(CB50243-2024)》中低压风管选用。风管连接时应保证严密不漏气,对长度大于800mm的风管应按有关规范进行加固处理。风管曲率半径 $R=1.0\sim1.5$ 不能满足要求时加装导流板。支风管连接处设分流板。

2、连接

板咬口及法兰铆接缝必须用玻璃胶密封。风管法兰采用共板法兰(JCJ/T 141-2024、),风管法兰间用不低于5mm橡胶带密封。

3、清洁

风管安装前需将管内擦拭干净,吊装后封盖残端,开孔后清楚残屑,施工中时刻注意保持管内清洁,严防施工垃圾落入风管的横担直接设在风管保温层的外层,且不得损坏保温层的棉毡,外层为铝箔及玻璃纤维复合而成的防潮外套。

(二)、机组

- ### 1、恒温恒湿净化机组

空调内机放置本层空调机房内,室外机放置六层天台,需做设备基础。

(三) 保温

- ### 1. 风管

空调送、回风与新风管均采用20mm厚B1级橡塑保温板保温。

九、设备安装

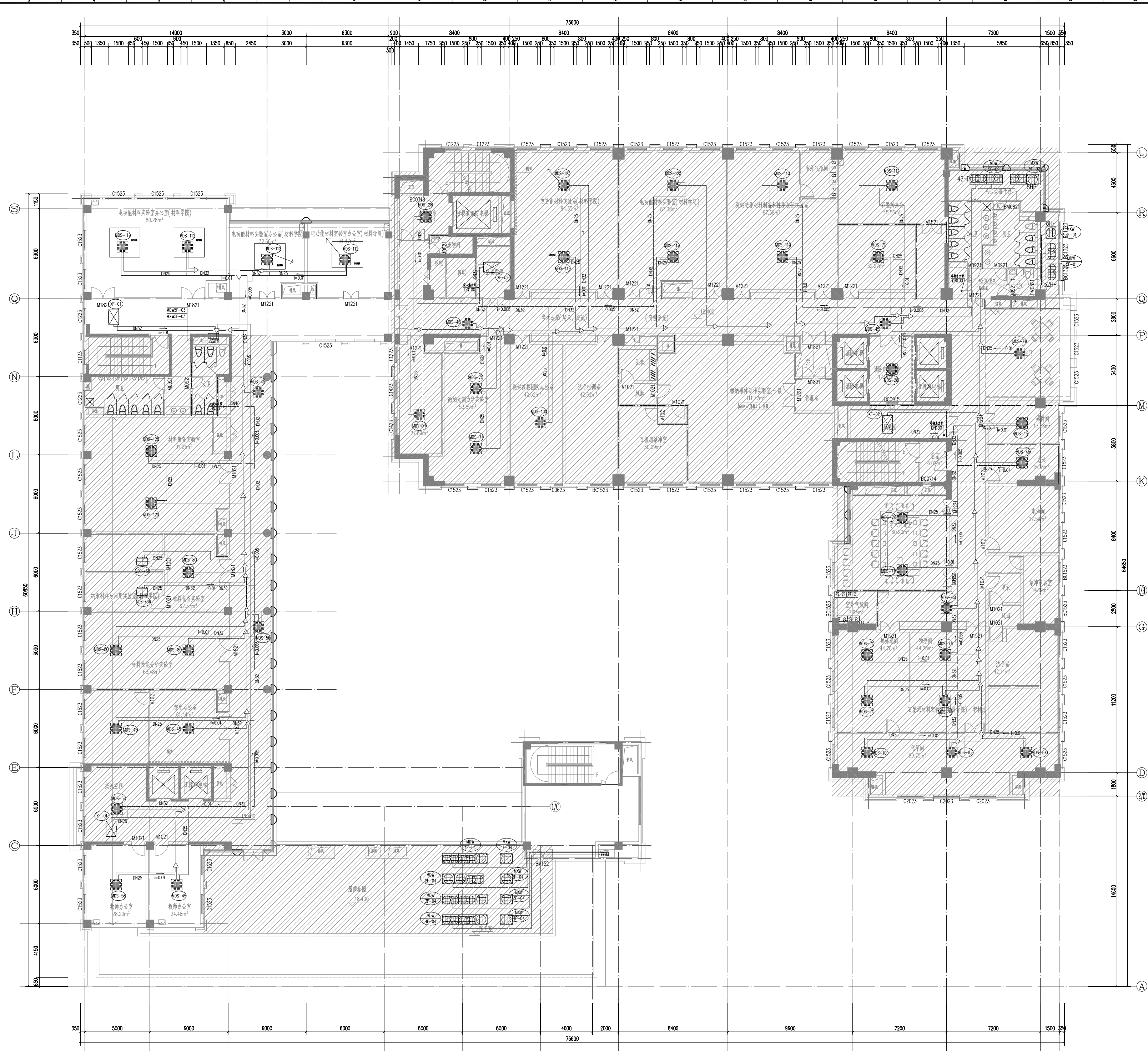
- 1、设备基础需待设备到货核实尺寸后再施工，设备安装调试须按生产厂的规定和有关规定执行；
- 2、电加热和电加湿器的安装要严格按有关规范及生产厂的安装说明和要求进行；
- 3、高效过滤器应在洁净室及净化空调系统进行全面清扫和系统连续运行24小时以上后，在现拆开包装并进行安装，安装前需进行外观检查和仪器检漏；

十、其他

- 1、空调器技术参数及材质要求见相关图纸和合同约定。
- 2、安装前应与土建单位密切配合留洞、留穿墙及楼板洞、风水管和风口的安装应与装修密切配合；
- 3、净化空调系统检测 and 调试：应在系统运行全面清扫和系统运行、净化室洁净度检测、空气净化等级确定后进行或符合约定。
- 4、其未尽事项之处理，均按《通风与空调工程施工及验收规范》(GB50243—2024)、《通风管道技术规程》(JGJ/T141—2024)和《制冷设备安装工程验收规范》进行施工。

[illegible]

專業類別	簽名	日期
建築師 ARCHITECTURE		
結構工程師 STRUCTURE		
機械師 MECHANICAL		
電機工程師 ELECTRICAL		
通訊工程師 TELECOM		



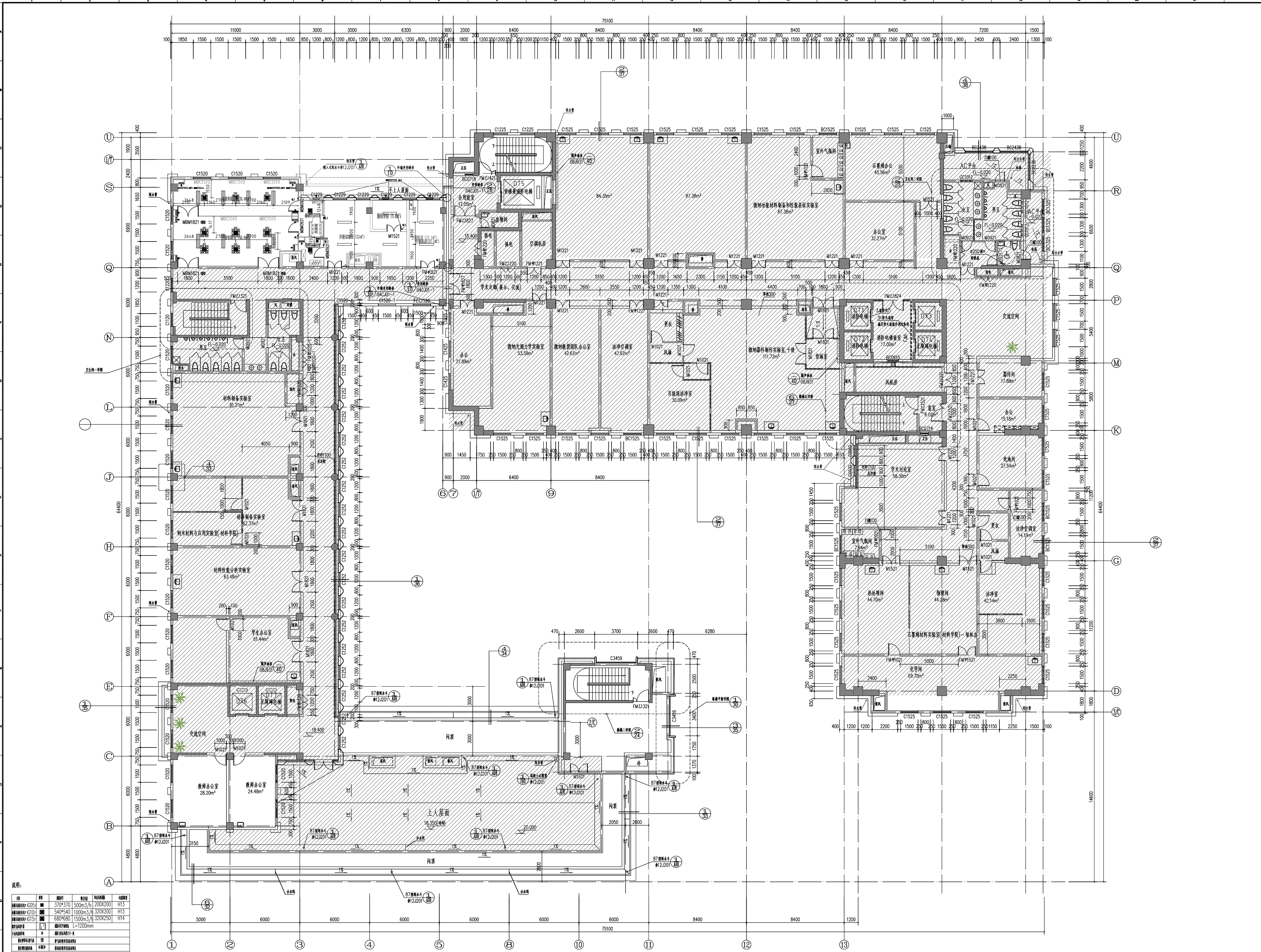
10 STAMP

通用注释	GENERAL NOTES
1、请勿测量图纸。所有数据均以标注尺寸为准。	Do not scale drawings, all dimensions are as shown.
2、施工前,所有尺寸均应核实定案。	All dimensions shall be verified prior to construction.
3、本套图纸如取得政府主管部门审查批复的批准文件后方可生效。	The drawings will be effective upon the written
索引图	KEY PLAN and approvals by the local authorities.

原 本	

项目名称 PROJECT NAME	
子项名称 SUB PROJECT	
项目编号 PROJECT NO.	
设计负责人 PROJECT MANAGER	
审 定 APPROVED BY	
审 核 EXAMINED BY	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
日 期 DATE	
比 例 SCALE	
图 类 CATEGORY	
图 号 DRAWING NO.	
图 名 DRAWING TITLE	

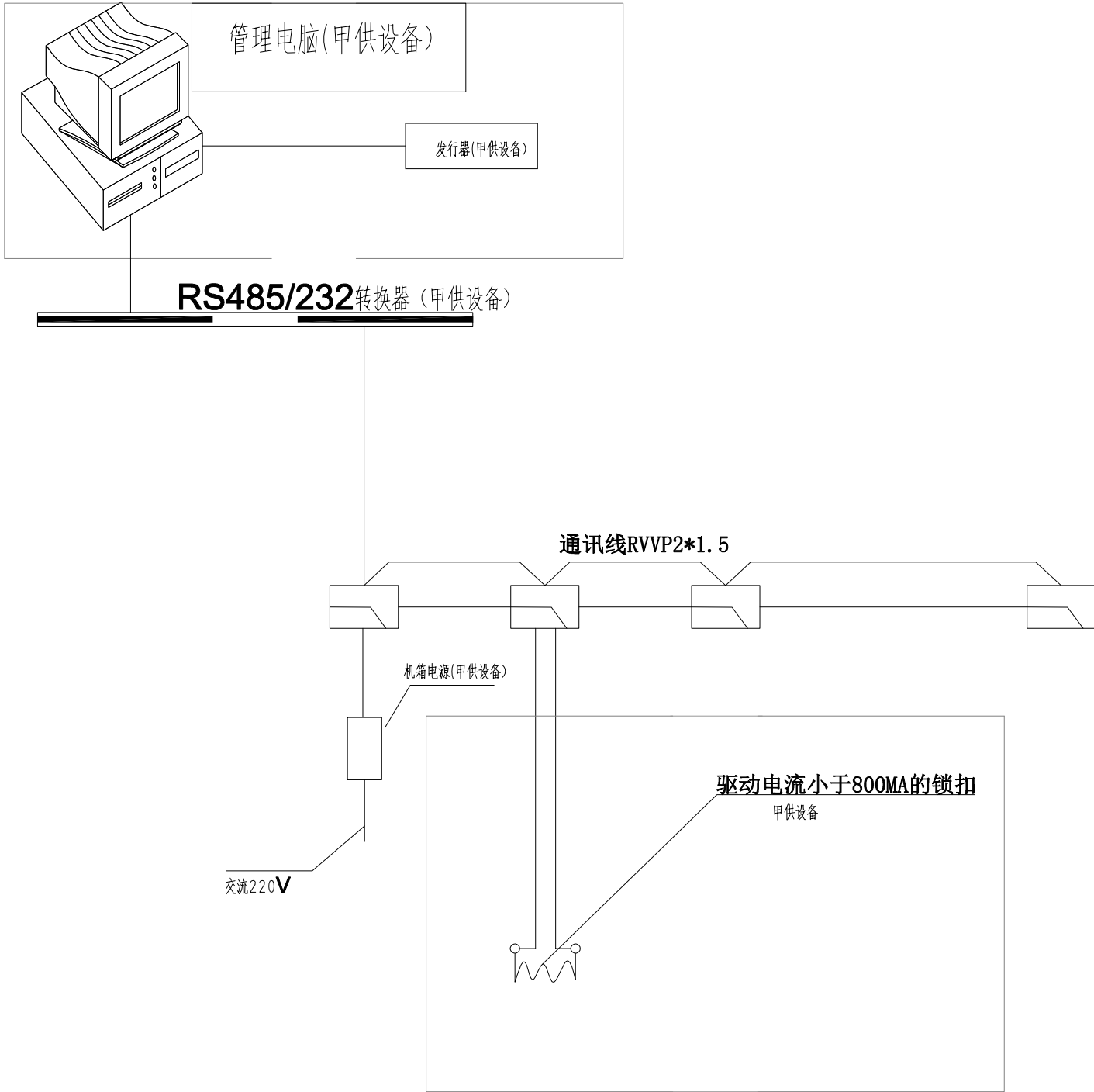
普通空调移位图

[illegible]

实验室风口与灯具定位布置图

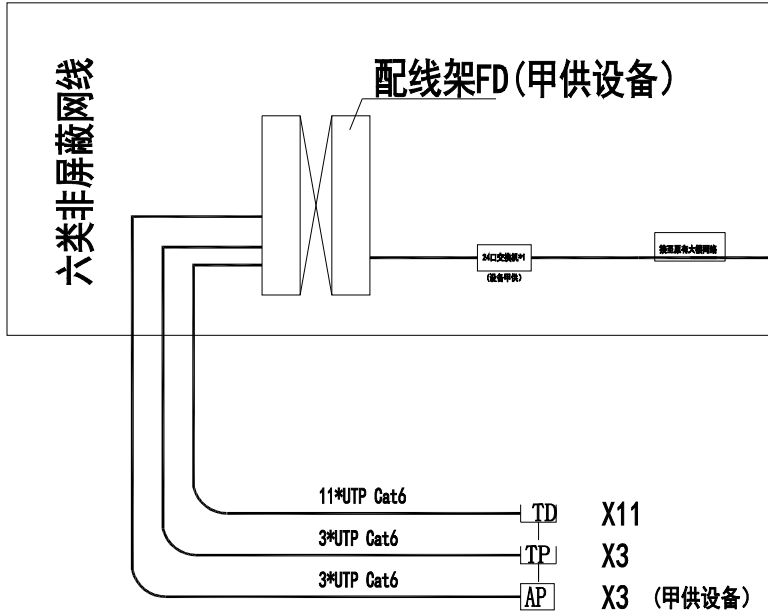
名称	规格	数量	单位	材料名称	规格
普通碳素结构钢 (G05)	 370*370	500m ³ /h		200X200	H13
普通碳素结构钢 (G10)	 540*540	1000m ³ /h		320X200	H13
普通碳素结构钢 (G15)	 680*680	1500m ³ /h		320X250	H14
镀锌钢板		镀锌钢板规格 L=1200mm			
角钢		角钢规格及长度			
槽钢		槽钢规格及长度			
圆钢		圆钢规格及长度			
扁钢		扁钢规格及长度			

图 号	图 名	图 示	图 例	图 号	图 名	图 示	图 例
01	01	01	01	01	01	01	01
02	02	02	02	02	02	02	02
03	03	03	03	03	03	03	03
04	04	04	04	04	04	04	04
05	05	05	05	05	05	05	05
06	06	06	06	06	06	06	06
07	07	07	07	07	07	07	07
08	08	08	08	08	08	08	08
09	09	09	09	09	09	09	09
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21

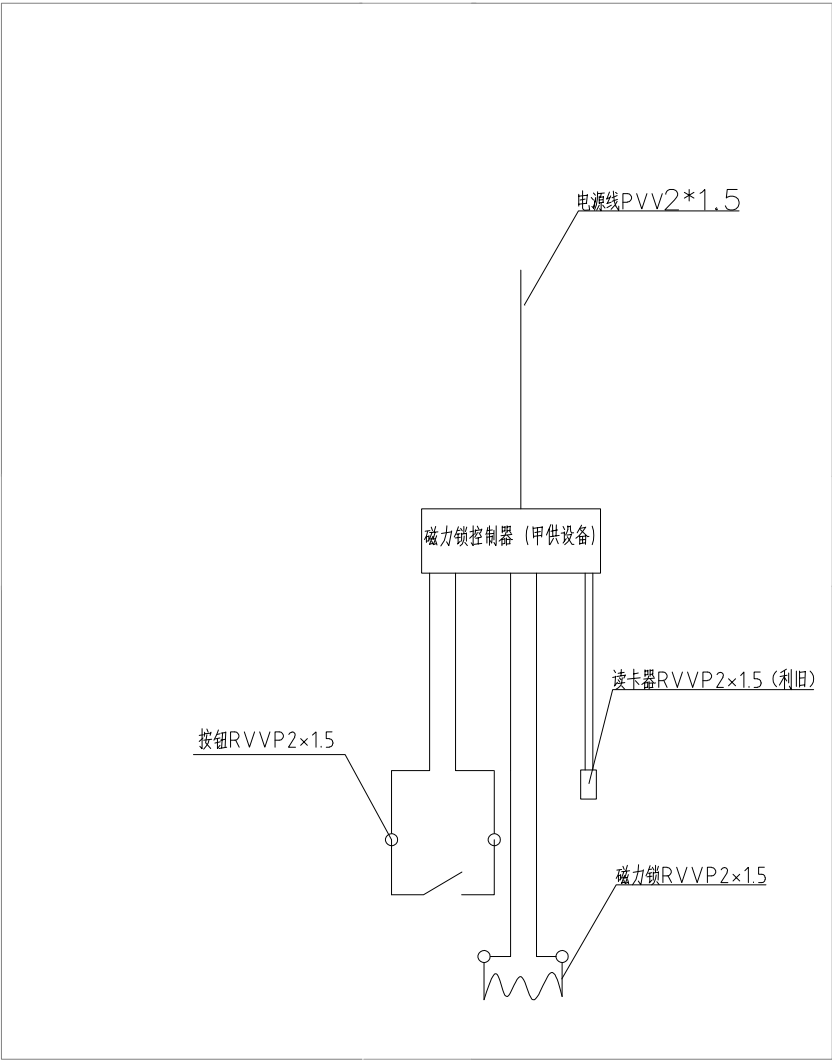


门禁管理系统图

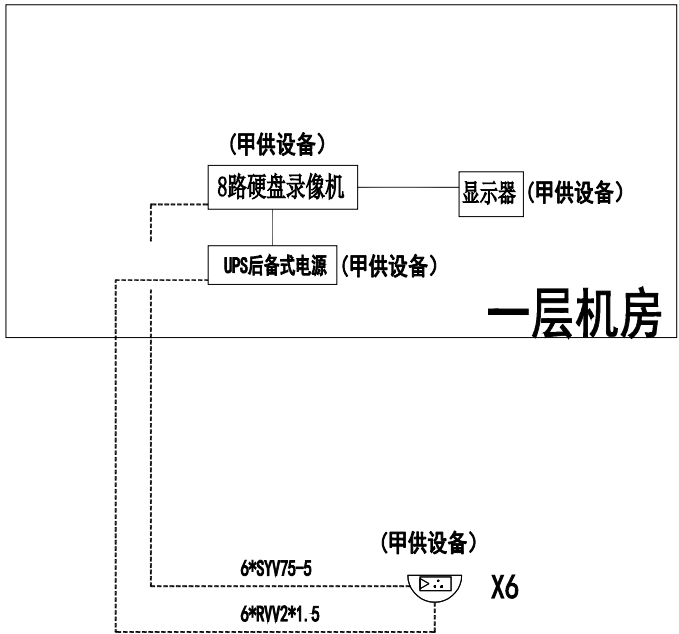
- 1、每台门禁提供220V电源变压后12V给门禁读写控制器供电；
- 2、门禁刷卡有效后输出干接点信号；
- 3、单条门禁通讯线不超过800米，如果超过800米可采取另外单独拉一根线，或者加485信号放大器，门禁数量不超过20台；



综合布线系统图



门禁接线图



闭路监控系统图

图 号	图 名	图 示	图 例
01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03
04	04	04	04
05	05	05	05
06	06	06	06
07	07	07	07
08	08	08	08
09	09	09	09
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21

003 PARTNERS

00 STAMP

通用注释 GENERAL NOTES

1. 图中所有尺寸，均按国家现行标准执行。
2. 图中所有尺寸，均按国家现行标准执行。
3. 本图仅供参考，不作为施工依据。
4. 本图仅供参考，不作为施工依据。
5. 本图仅供参考，不作为施工依据。

图 号	图 名	图 示	图 例
01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03
04	04	04	04
05	05	05	05
06	06	06	06
07	07	07	07
08	08	08	08
09	09	09	09
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21

一层机房

6*SYV75-5 (甲供设备)

6*RVV2*1.5

X6

综合布线系统图

11*UTP Cat6

3*UTP Cat6

3*UTP Cat6

TD X11

TP X3

AP X3 (甲供设备)

闭路监控系统图

8路硬盘录像机 (甲供设备)

显示器 (甲供设备)

UPS后备式电源 (甲供设备)

摄像头 (甲供设备)

门禁管理系统图

管理电脑(甲供设备)

发射器(甲供设备)

RS485/232转换器 (甲供设备)

通讯线RVVP2*1.5

机箱电源(甲供设备)

驱动电流小于800MA的锁扣 甲供设备

交流220V

门禁接线图

电源线PVV2*1.5

磁力锁控制器 (甲供设备)

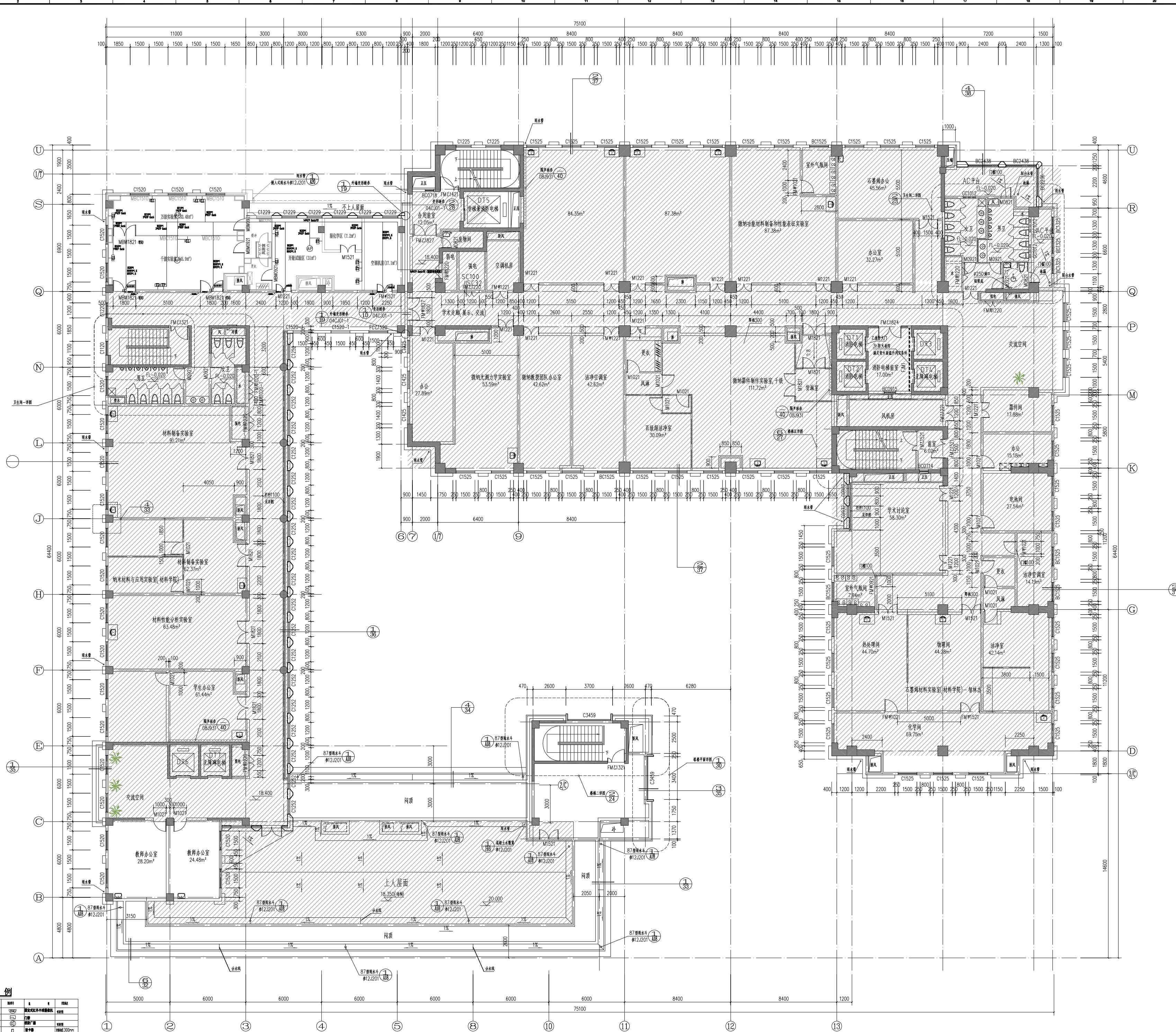
读卡器RVVP2*1.5 (利用)

按钮RVVP2*1.5

磁力锁RVVP2*1.5

系统图

专业 SPECIALTY	姓名 SIGNATURE	日期 DATE	姓名 SIGNATURE	日期 DATE
建筑 ARCHITECTURE			暖通 MECHANICAL	
结构 STRUCTURE			强电 ELECTRICAL	
给排水 PLUMBING			弱电 TELECOM	

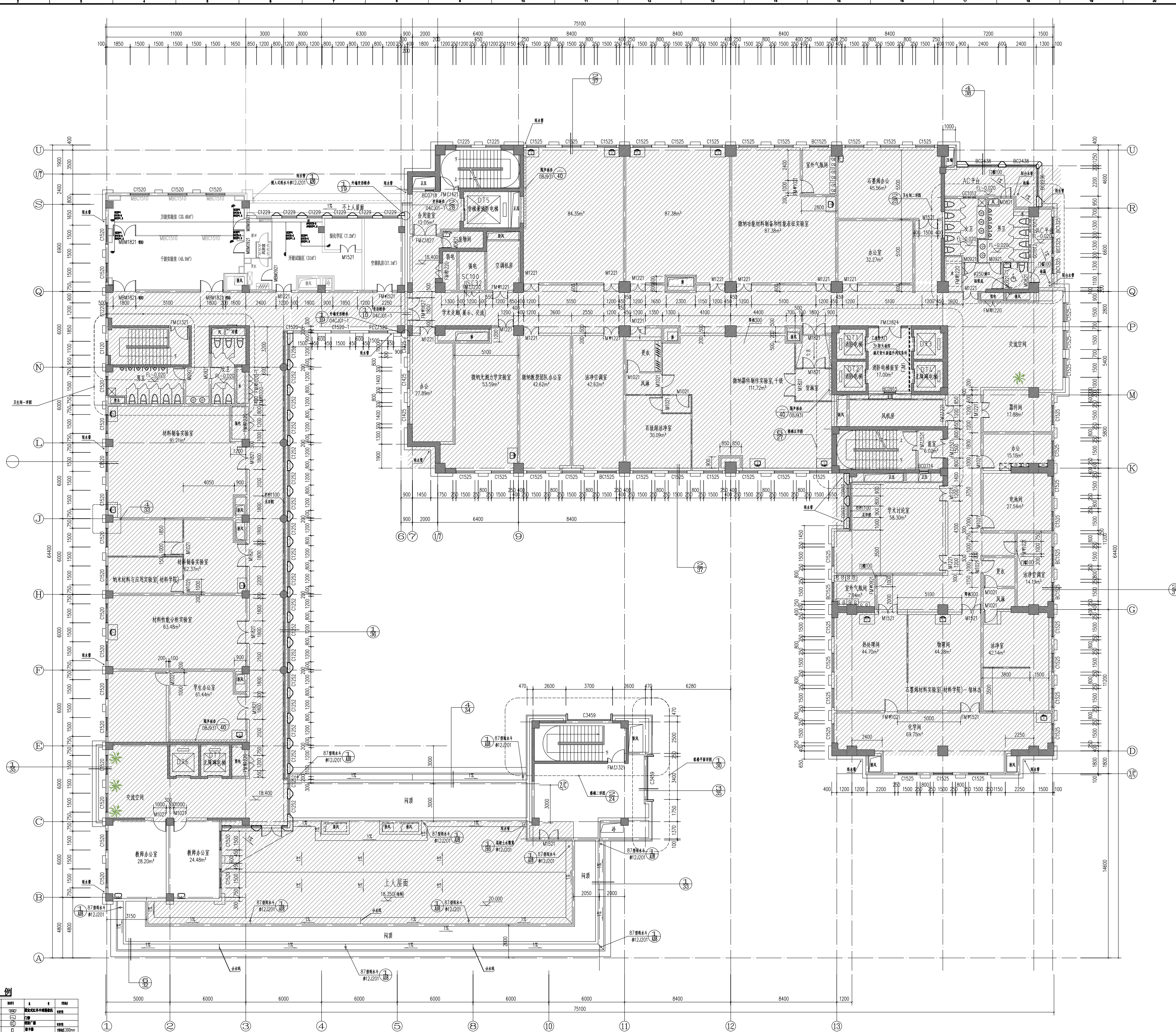


材料	名 称	规格	材料	名 称	规格
(X) (20)	橡胶轮胎履带	橡胶履带	(20X)	固定式红外半球摄像机	橡胶履带
中	铝合金	橡胶300mm	(20)	门禁	
中	橡胶履带	橡胶300mm	(20)	门禁广播	橡胶履带
(20)	无磷P	橡胶履带	(20)	读卡器	橡胶履带300mm
	橡胶履带	橡胶履带			

[illegible]

实验官强由综合在线布置图

专业 SPECIALTY	姓名 SIGNATURE	日期 DATE	姓名 SIGNATURE	日期 DATE
建筑 ARCHITECTURE			暖通 MECHANICAL	
结构 STRUCTURE			强电 ELECTRICAL	
给排水 PLUMBING			弱电 TELECOM	



材料	名 称	规格	材料	名 称	规格
(X) (20)	橡胶总配线板	橡胶板	(20)	固定式红外半球摄像机	橡胶板
中	铝套面漆	橡胶300mm		门禁	
中	数据插座	橡胶300mm	(1)	消防广播	橡胶板
(2)	无线AP	橡胶板		读卡器	橡胶板300mm
	消防探测器	橡胶板			

实验室视频监控布置图