

暖通				
给排水				
电气				
弱电				

小纪市监分局办公楼装修改造工程

施 工 图

日期: 2025 年 8 月

## 设计说明

## 设计说明

一、项目名称: 小纪市监办公楼装修改造工程。

二、项目概况:小纪市监办公楼装修改造工程。

### 三、设计依据

1、 装饰设计图纸。

## 2、设计规范:

(1)、以太网10 Base-T标准IEEE802.3

(2)、以太网100Base-T标准IEEE802.3u

(3)、民用建筑线缆标准EIA/TIA586

(4)、民用建筑通信管理标准EIA/ TIA606

(5)、民用建筑通信接地标准EIA/TIA607

(6)、智能建筑设计标准GB 50314-2015

(7)、电子信息系统机房设计规范GB50174-2008

(8)、民用闭路监视电视系统工程技术规范GB50198-2011

(9)、出入口控制系统工程设计规范GB50396-2016

(10)、综合布线系统工程设计规范GB50311-2016

(11)、中华人民共和国通信行业标准《无线通信系统室内覆盖工程设计规范》(YD/T 5120-2015)

#### 四、设计内容

## 1、综合布线系统

本项目的综合布线系统由五个子系统组成:工作区子系统、水平布线子系统、管理区子系统、干线子系统、设备间子系统组成,综合布线系统支持多种不同的应用环境,即同一标准信息插座可方便的通过跳线定义后,接入不同通讯协议不同种类的信息设备。支持语音、数据和多媒体图像传输的需求,满足办公自动化和计算机网络系统对布线的需求,并与外网网络连接。

## 2、无线AP系统

无线AP系统的数据链路由综合布线提供。本项目建筑结构布局较规律,需满足公共区域及办公场所无线覆盖,AP采用吸顶式AP设计,无线AP接入系统支持WEB认证,短信认证,微信认证等认证方式。无线终端移动过程中自动切换接入点,网络不断线,实现无线漫游。在终端用户很多的情况下系统可以将用户均匀地分配到附近的AP上。

### 3、计算机网络系统

本项目的计算机局域网系统为二层架构,即接入层加核心层的模式,接入层交换机为二层交换机分布在汇聚点,接入层交换机通过线型分别与核心交换机连接。接入层交换机至前端点位为百兆网络,接入层至核心层为千兆网络。为节省投资,各网络系统采用Vlan方式在逻辑上隔开,网络间的相互访问需要透过核心交换机才能进行数据的互访。无线AP的控制器挂载在核心层交换机上,核心交换机通过防火墙与外网连接。

#### 4、视频监控系统:

视频监控前端采用数字半球、枪型摄像机,数字信号通过UTP6 网线传输到弱电间的交换机上,进行网络传输、存储。信息机房设置网络存储NVR,进行视频的管理和存储。摄像机支持MPEG4、H.264 格式的视频

编、解码。系统具备摄像机图像的实时监视与图像的数字存储功能,存储NVR具备千兆以太网接口,具备网络远程多路实时监视与录像资料远程网络查询、回放功能,具备录像资料远程下载、备份功能,可以满足用户调用监控图像的需要。存储池容量满足本地录像时间不小于30天。

### 5、会议音视频系统:

会议音视频系统位于一层党员活动室、二层大会议室,由音响设备和LED屏组成,具备会议扩声和视频显示功能。

## 6.LED显示屏信息发布系统

1)在一层党员活动中心、大厅东墙、二楼大会议室安装一块P4 室外LED全彩屏,用于同步播放视频,控制中心暂定于机房内。

2)在大门口和服务台上口各安装一块P4.75单红屏可显示相应字幕,其与计算机网络联接,可在网络内相应电脑上安装软件发布信息内容。

## 9、机房工程

本项目机房位于一层西侧楼梯下。机房工程包括:机柜和PDU、机房综合布线系统。其余的结构装修系统、电气系统、机房空气调节系统、机房消防报警灭火系统等由其他专业提供。

本项目配置二个机柜安装各系统交换机、AC控制器、服务器等设备供电。

### 五、安装工艺:

1. 综合布线系统采用六类双绞线从信息点布放至一层弱电楼梯下,安装六类网络配线架,用六类网络跳线与各系统交换机连接,电话采用110转RJ45跳线与电话110配线架连接;1-2根CAT6线缆穿一根KBG20管,3-4根CAT6线缆穿一根KBG25管;各信息点位离端网预留30cm,至机柜后预留2m。

室内摄像机采用CAT6网线布设,使用POE供电方式;室外摄像机使用防水五类网线;RVWJ-2.0电源线布设,采用集中供电方式,电源由12V大功率电源,各监控点前端每箱预留1.5m,主机后预留2m。室内每箱摄像机线路和KBG20管,管线连接至弱电桥架,管线敷设应符合施工规范。弱电桥架均为300\*100规格。室外监控分为三个汇点,采用三个室外不锈钢设备箱,摄像机就近汇至设备箱内,原则上原线不跨越90米,采用PE32管;室外汇点采用1芯光缆和RVW3-2.5电源线连接至监控中心电源控制箱,前端设备箱内预留3m,主机后预留5m。

3、所有吊顶内敷设的管道采用KBG管,室外敷设的管道采用PE管。

4、本系统采用集中供电形式,消控中心内配置电源控制箱,设备从弱电机柜PDU取电,供电线路采用星形结构。

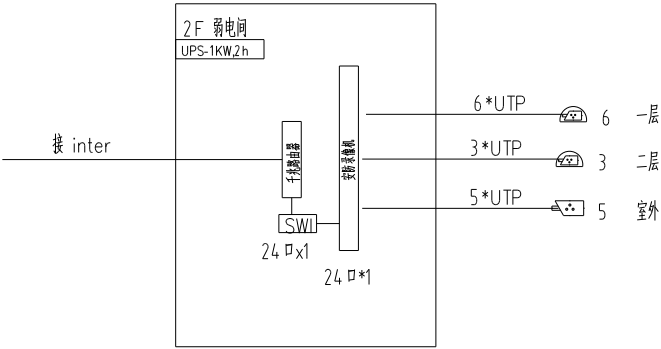
5、弱电系统采用综合接地网方式,要求接地电阻不得大于 $1\Omega$ (安装提供)。室外摄像机线缆须加避雷器,屋顶上的摄像机旁须安装避雷针,避雷针与避雷带相接。

6、本系统所有管道、线缆敷设及设备安装必须满足国家规范要求。

项目名称	数量	单位	金额
一、材料费			
1. 水泥	100	m³	10000
2. 砂	200	m³	4000
3. 石子	300	m³	9000
4. 钢筋	50	t	15000
5. 木材	10	m³	2000
6. 其他材料			1000
二、人工费			
1. 木工	10	工日	1000
2. 瓦工	20	工日	2000
3. 钢筋工	10	工日	1000
4. 其他人工			500
三、机械费			
1. 搅拌机	1	台班	1000
2. 运输机械	1	台班	1000
3. 其他机械			500
四、管理费			
1. 企业管理费			1000
2. 其他管理费			500
五、利润			
1. 利润			1000
六、税金			
1. 税金			1000
七、合计			40000

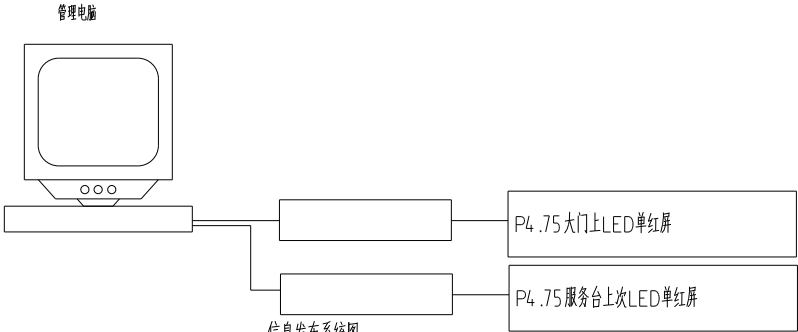
[illegible]

序号	名 称	参数及规格	单位	数量	备 注
1	网络信息点	以实际为准	个	26	UTO
2	室内吸顶摄像机	以实际为准	个	9	IP
3	室外摄像机	以实际为准	台	5	4G
4	UPS不间断电源	以实际为准	个	1	UPS
5	机房机柜	以实际为准	套	1	
6					
7					
8					
9					
10					



安全防范系统

平面图线型及敷设方式表					
线 形	线缆类型	线 型	套钢管管径	敷 设 方 式	
---	六类八芯非屏蔽双绞线(外网)	UTP	1根套SC15 2根套SC20	暗敷顶板内、地面或墙内	
---	安防监控摄像机视线路	UTP	SC25	暗敷顶板内、地面或墙内	



信息发布系统图

图例：图例说明  
1. 本图例适用于本图所示之系统，其他系统不适用。  
2. 本图例适用于本图所示之系统，其他系统不适用。  
3. 本图例适用于本图所示之系统，其他系统不适用。  
4. 本图例适用于本图所示之系统，其他系统不适用。  
5. 本图例适用于本图所示之系统，其他系统不适用。

项目名称

图例

图例	图例	图例
图例	图例	图例
图例	图例	图例
图例	图例	图例
图例	图例	图例
图例	图例	图例

图例	图例	图例
图例	图例	图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

图例

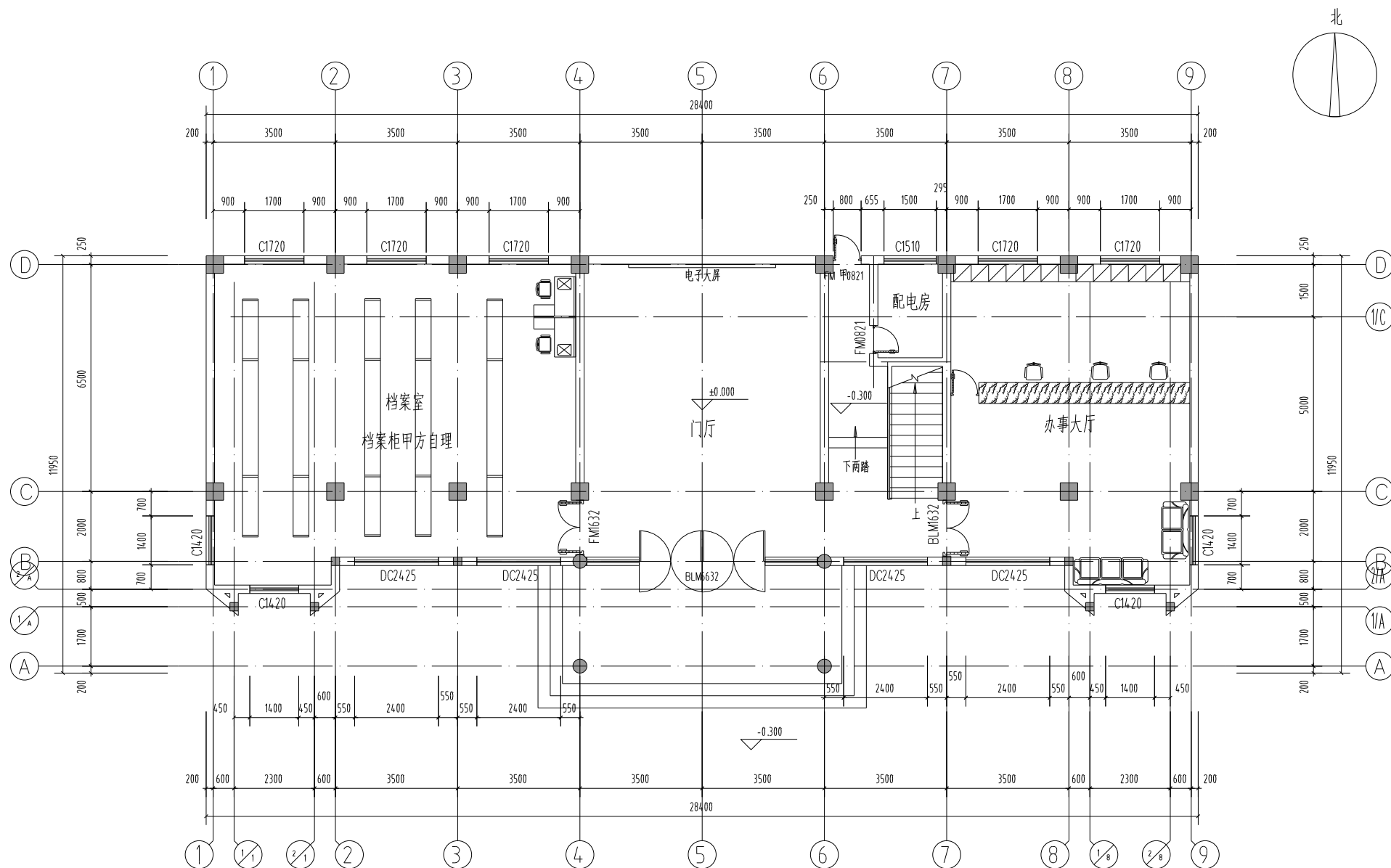
图例

图例

图例

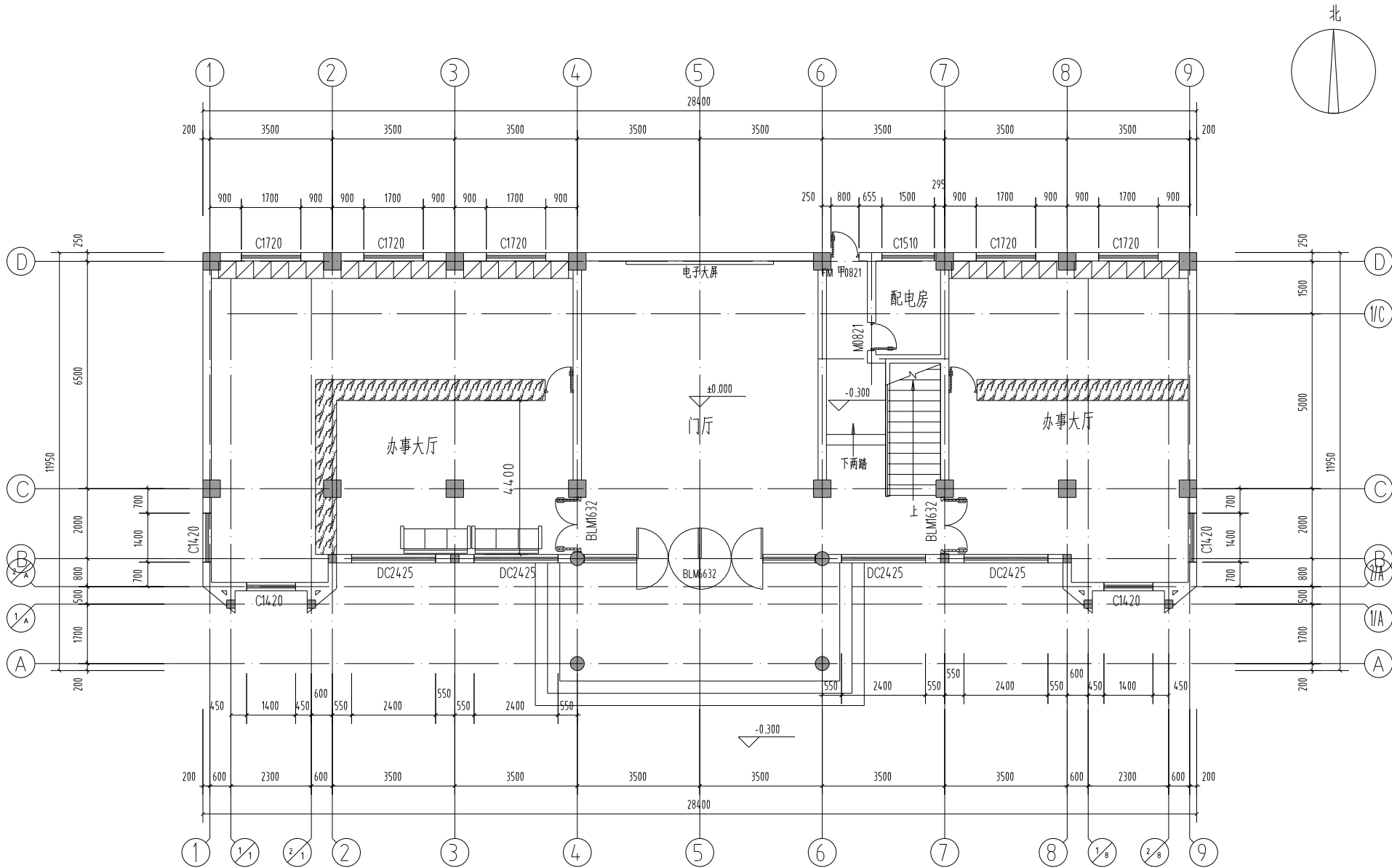
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	149
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

建筑				暖通	
给排水				给排水	
电气				工艺	
暖通				自控	



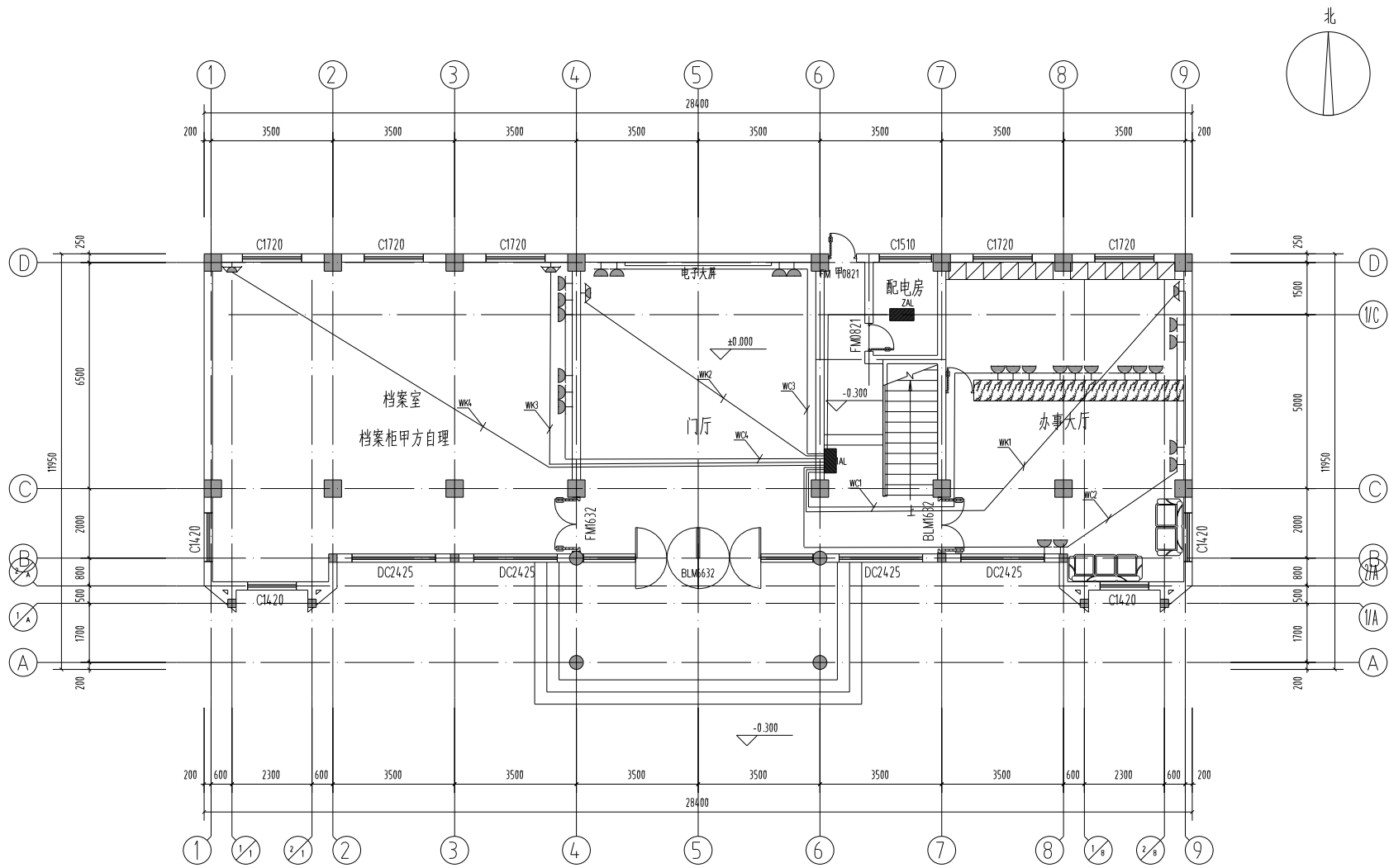
一层装修改造平面图1:100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



一层现状平面图1:100

图例	建筑	结构	电气	暖通
给水				
排水				
采暖				
通风				
空调				
燃气				
其他				

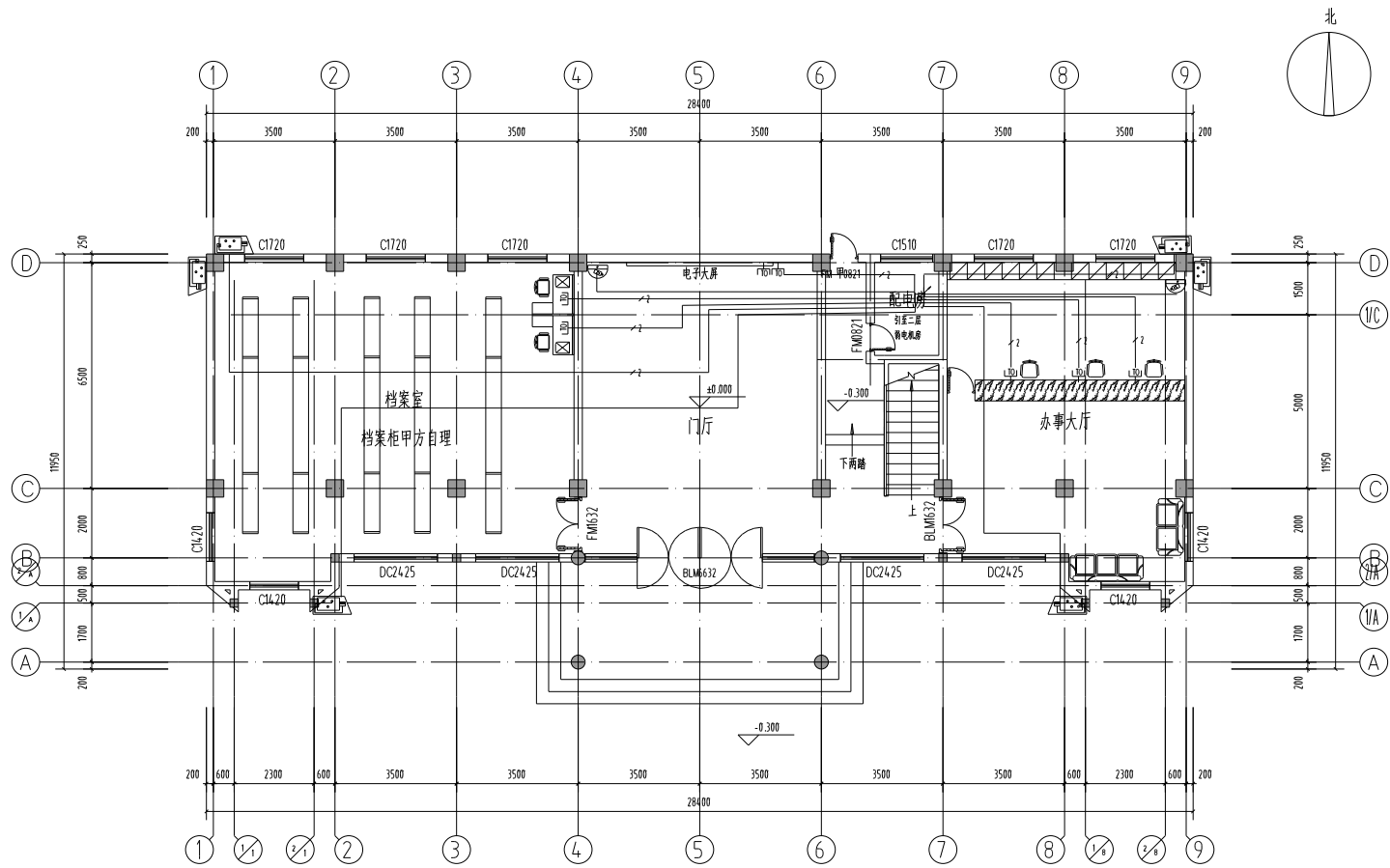


一层插座平面图 1:100



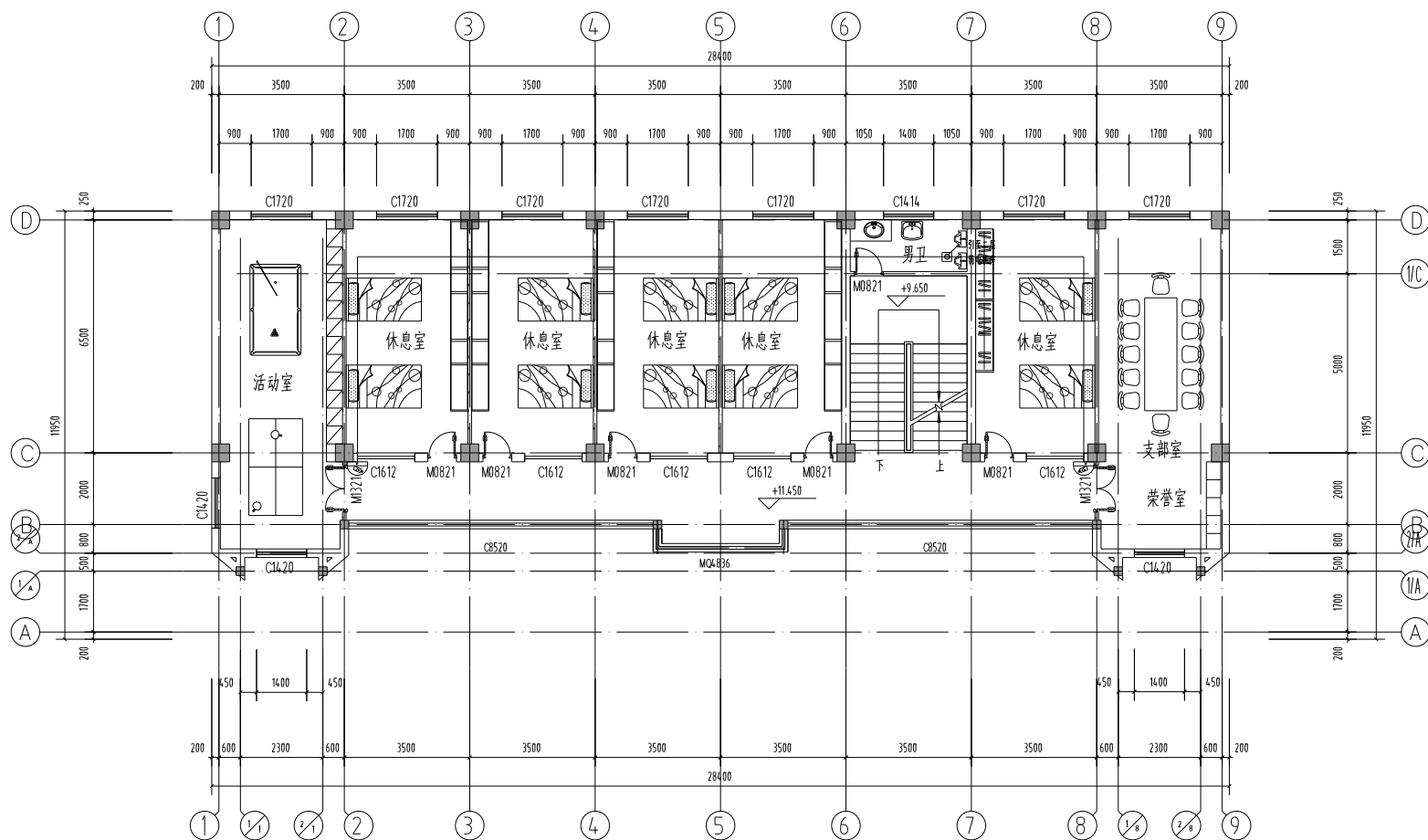


工程名称	工程内容	工程日期
建设单位	施工单位	监理单位
设计单位	设计人员	审核人员
审核日期	审核人	审核人



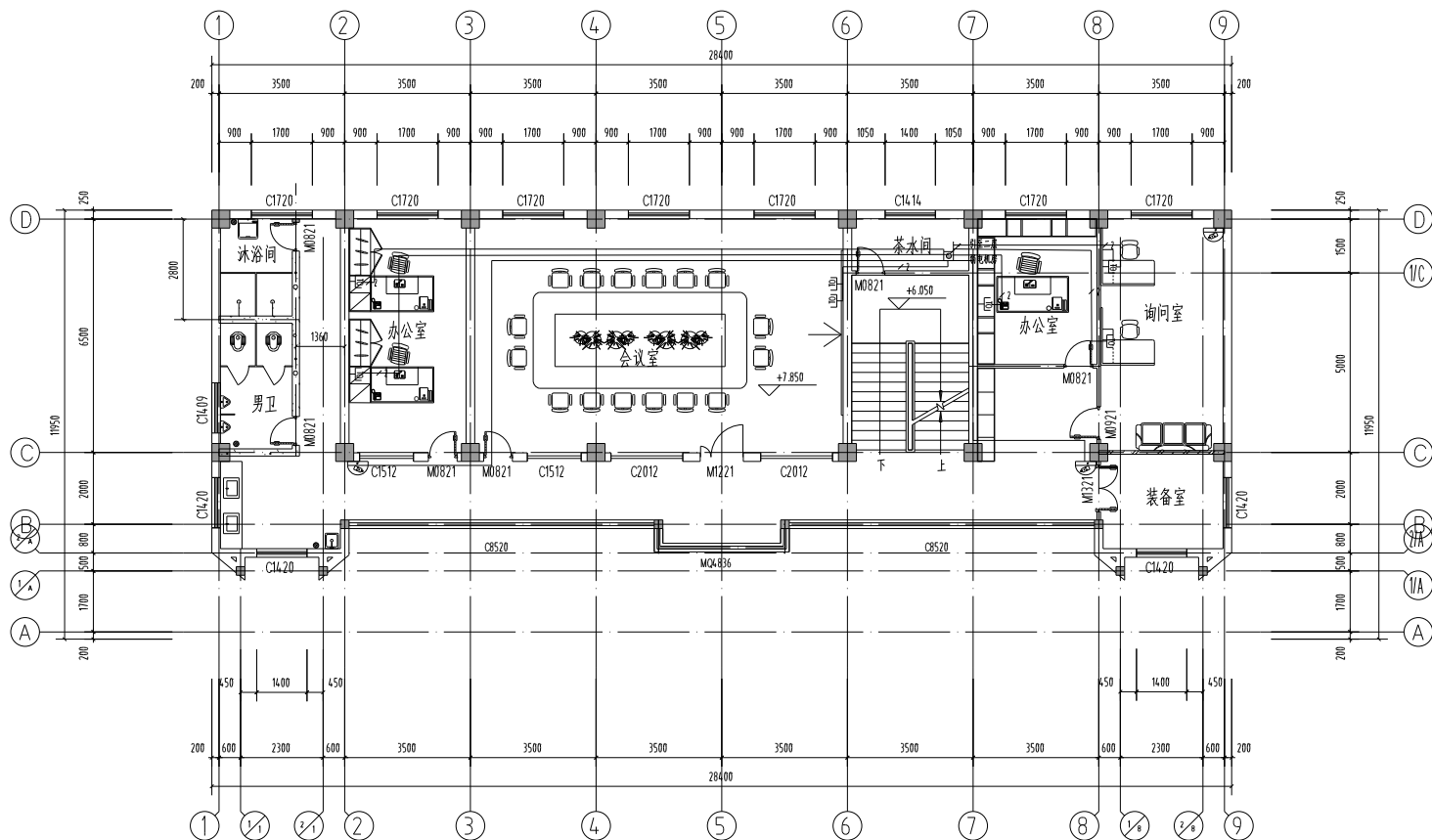
一层监控、网络平面图1:100

建筑电气				暖通工程	
电气工程				给排水工程	
暖通工程				燃气工程	
给排水工程				通风工程	
燃气工程				空调工程	
通风工程				制冷工程	
空调工程				消防工程	
制冷工程				安防工程	
消防工程				智能化工程	
安防工程				其他工程	
智能化工程					
其他工程					

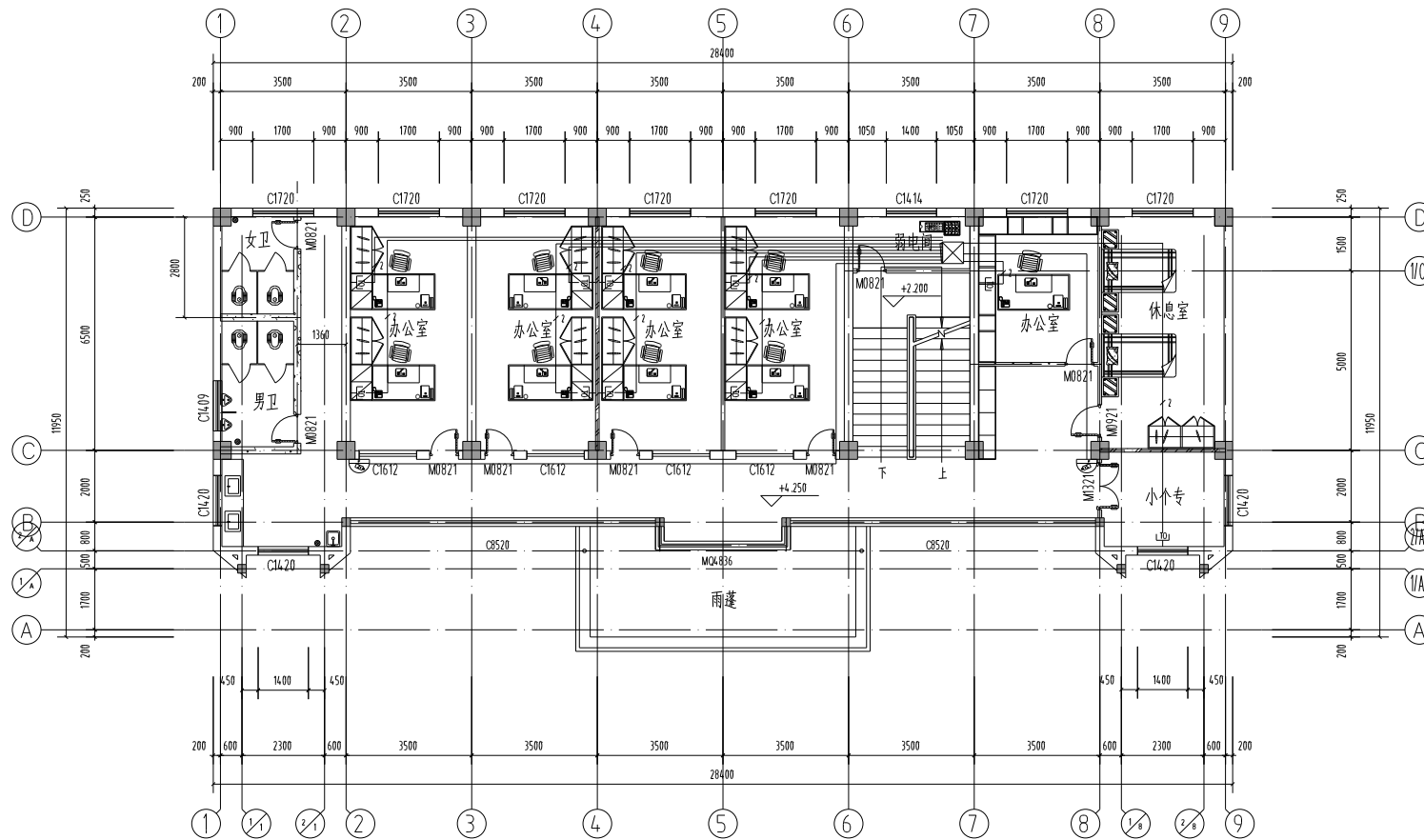


四层监控、网络平面图:100

图例	说明
1	1. 建筑
2	2. 结构
3	3. 电气
4	4. 暖通
5	5. 给排水
6	6. 弱电
7	7. 其他

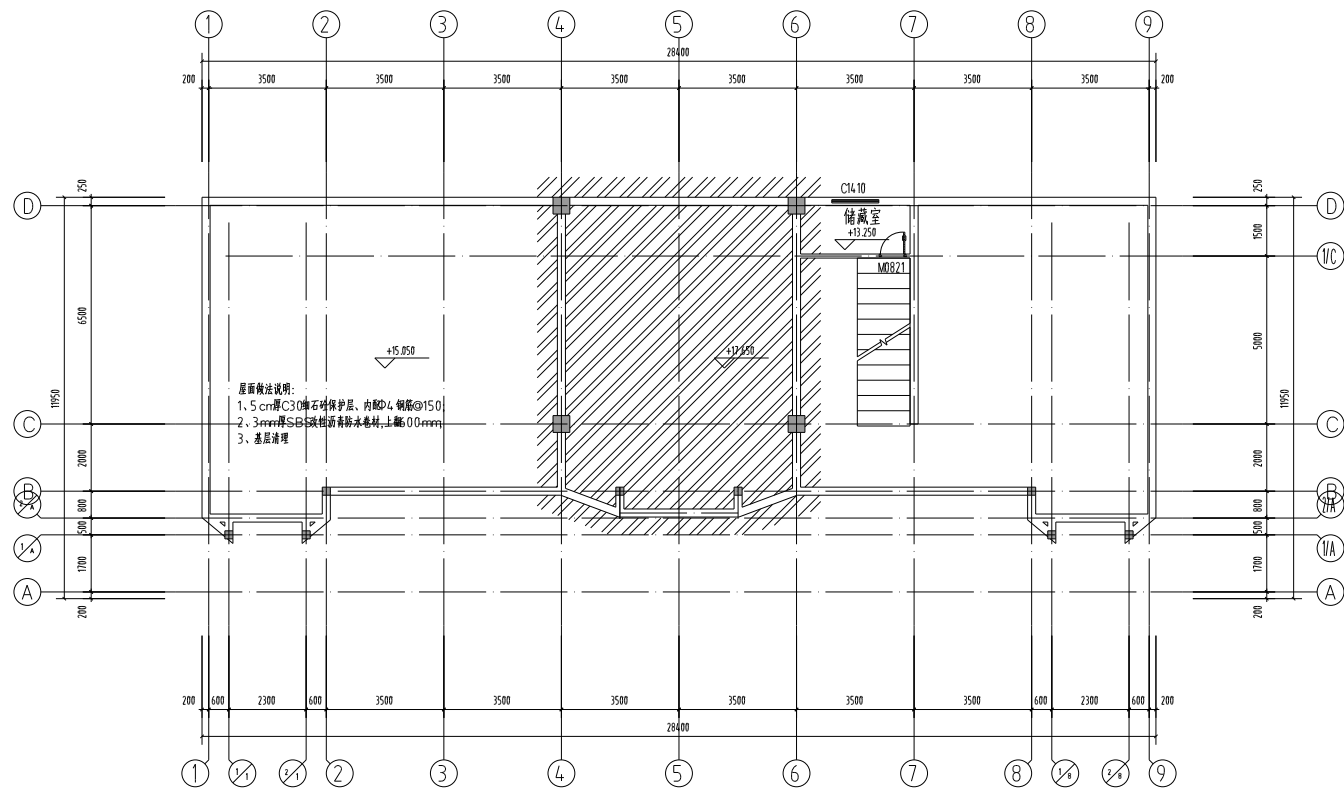


三层监控、网络平面图1:100

[illegible]

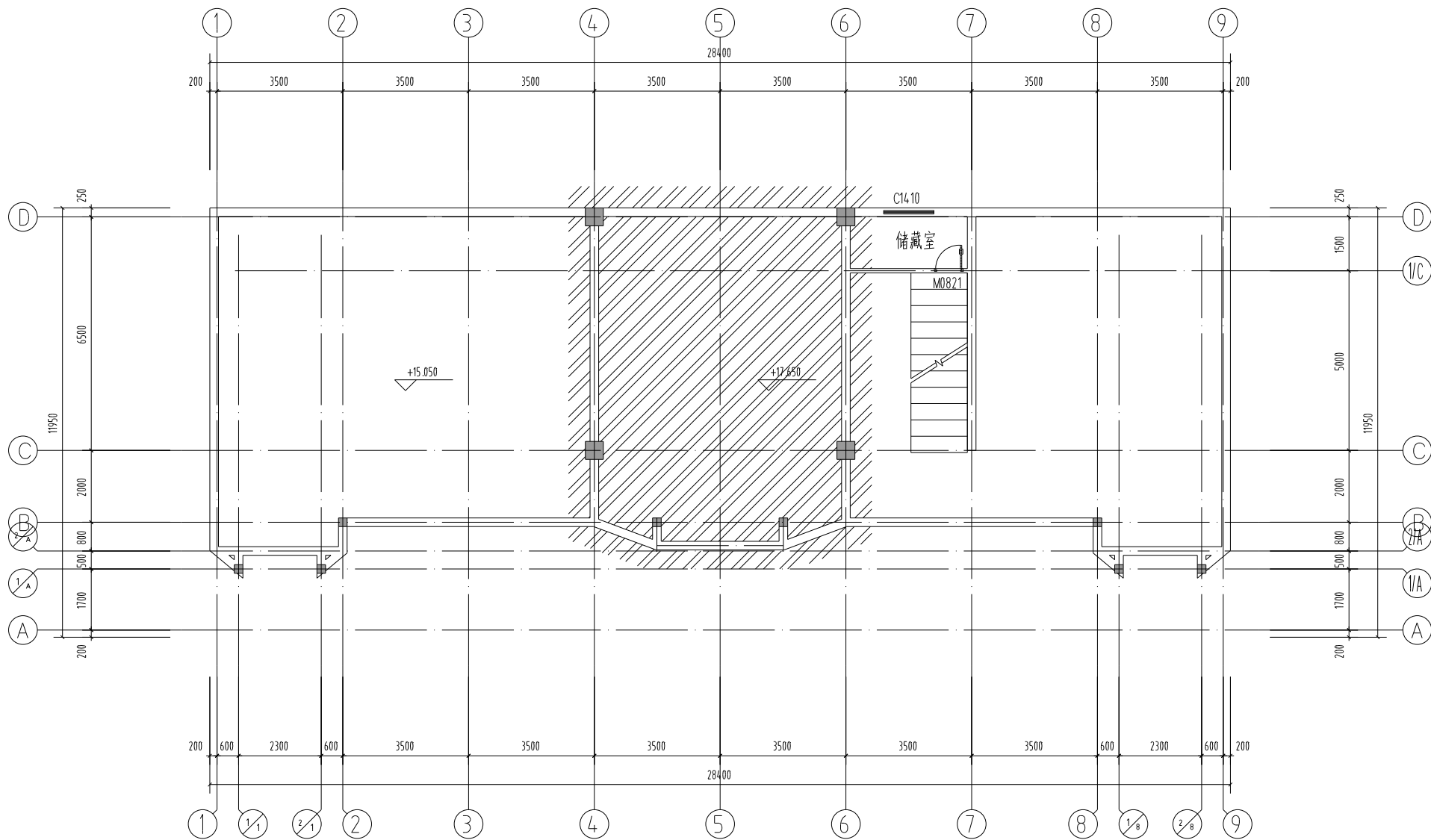
二层监控、网络平面图1:100

我父			張通		
我母			吳林		
我妻			王乙		
我子			白		



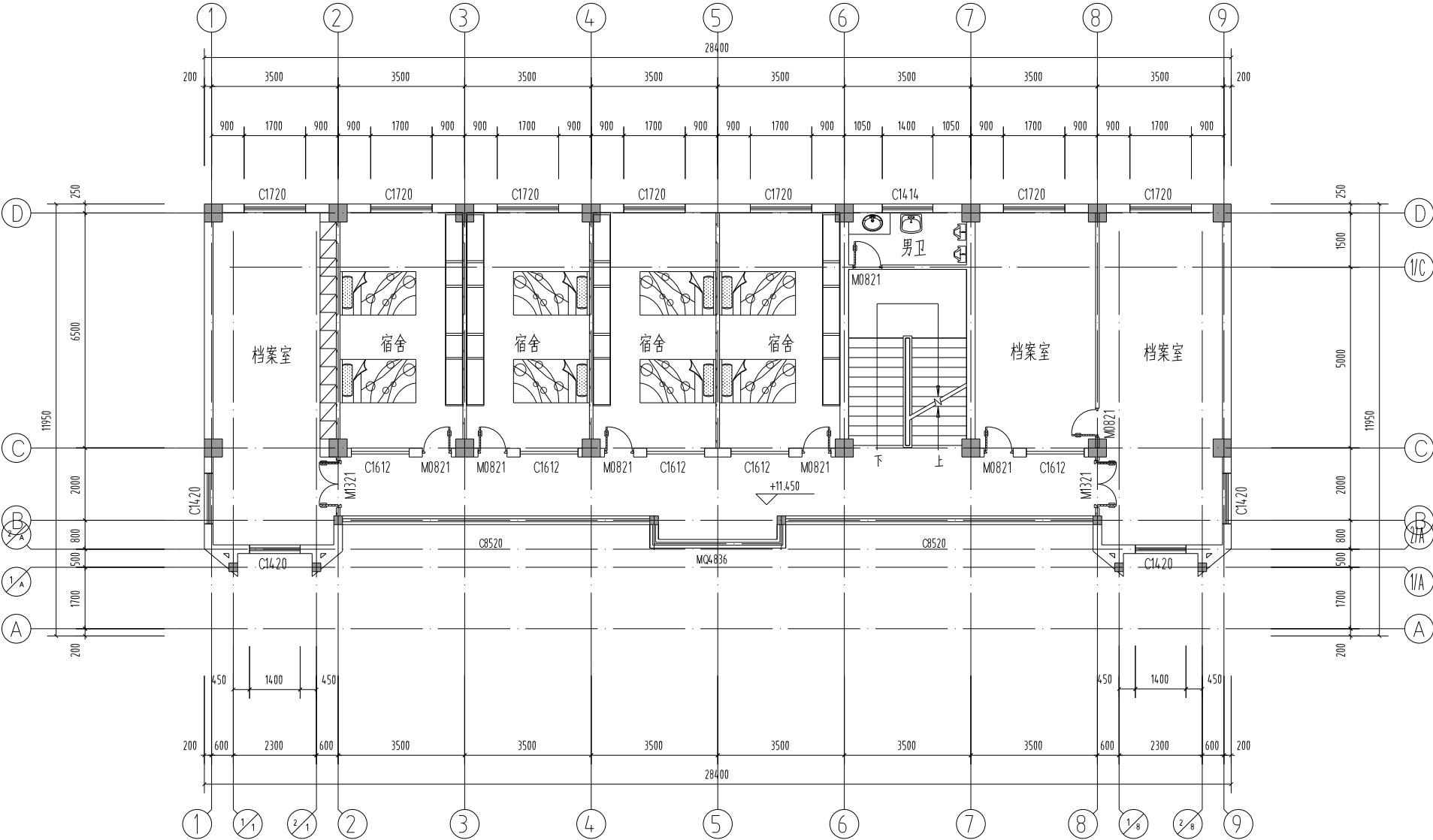
屋面改造平面图1:100

暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



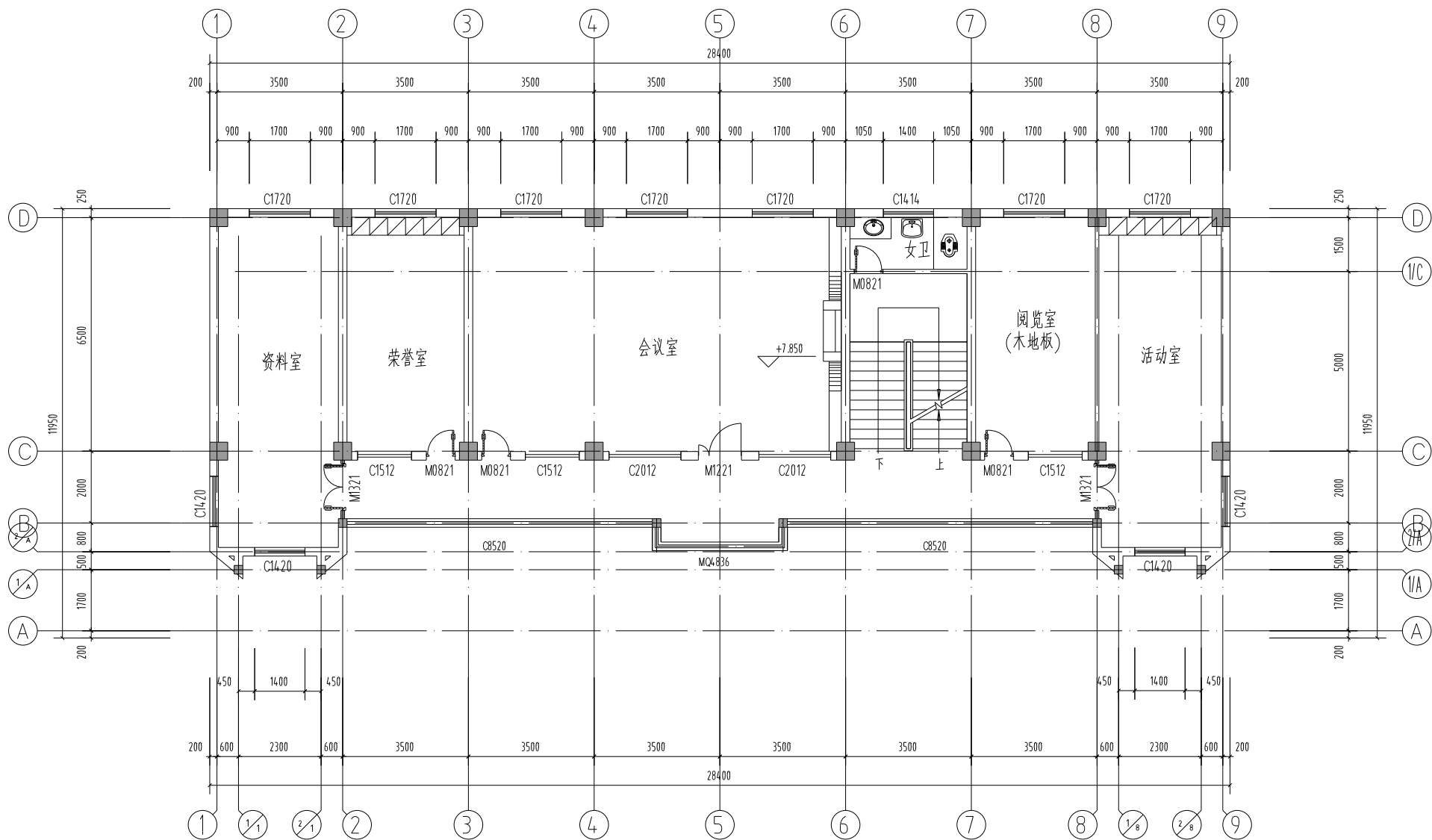
屋面现状平面图1:100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



四层现状平面图1:100

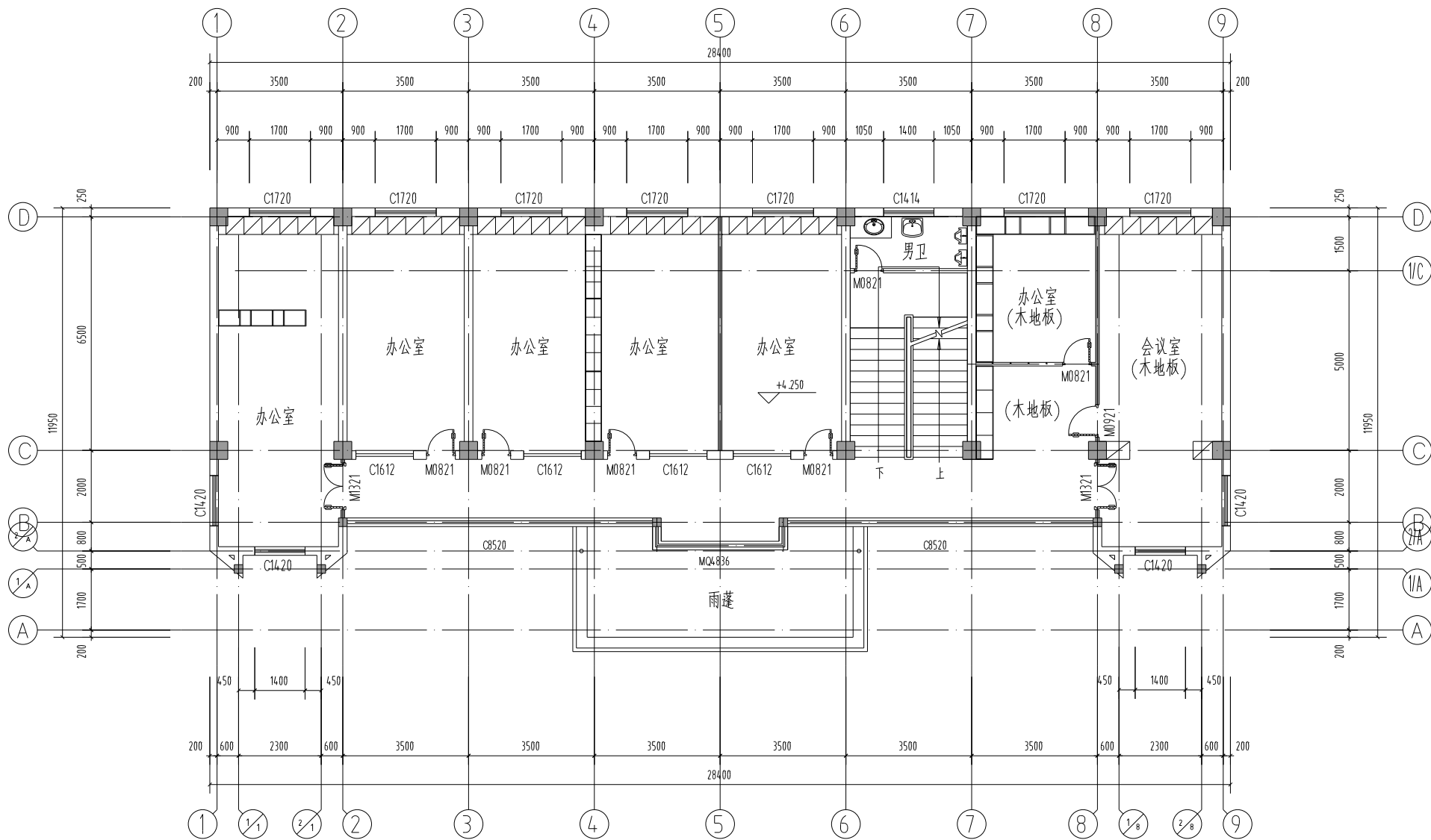
建筑				暖通		
给排水				给排水		
电气				工艺		
暖通				自控		



三层现状平面图1:100

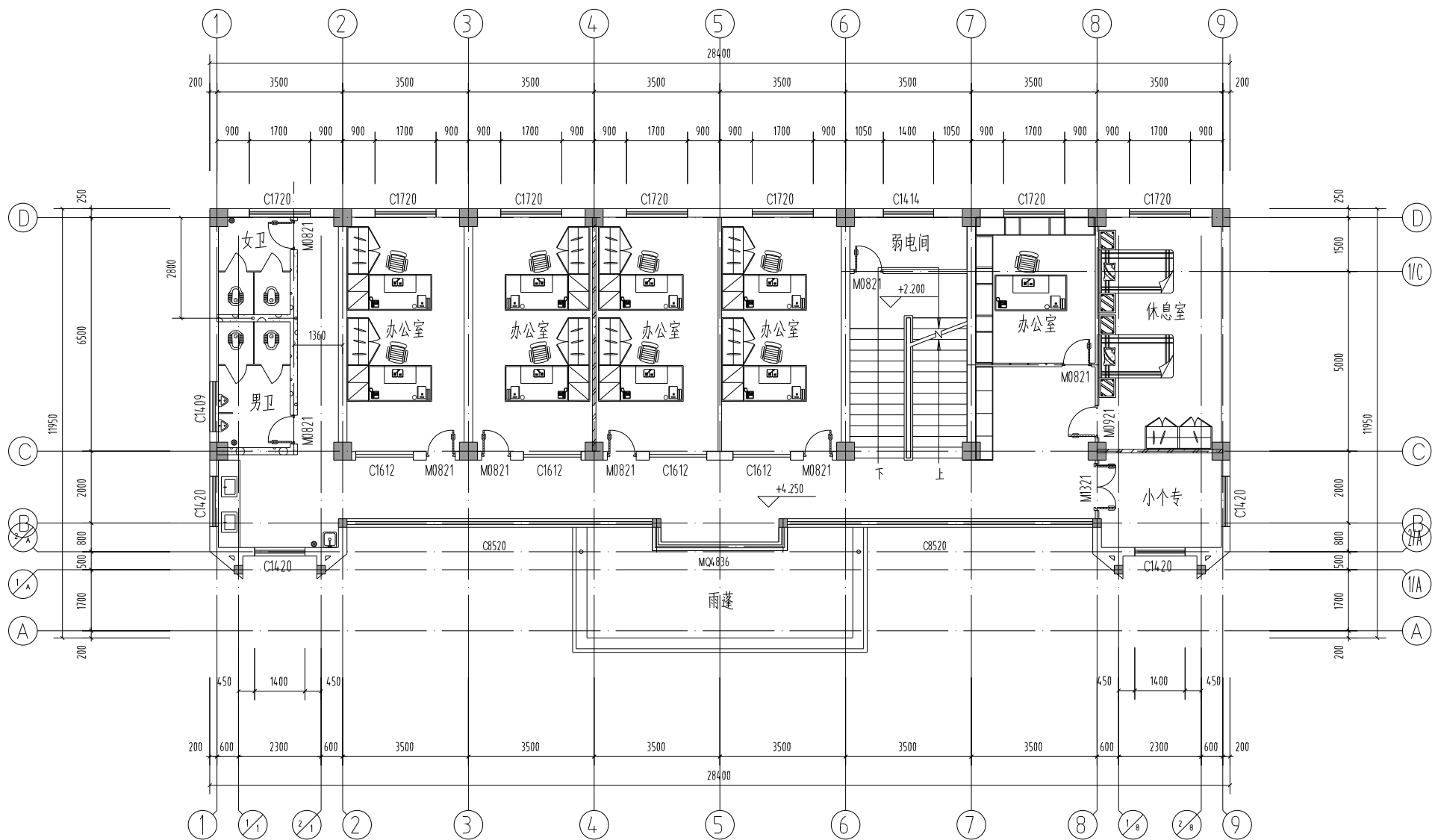


暖通	给排水	工艺	自控		
建筑	结构	电气	通讯		



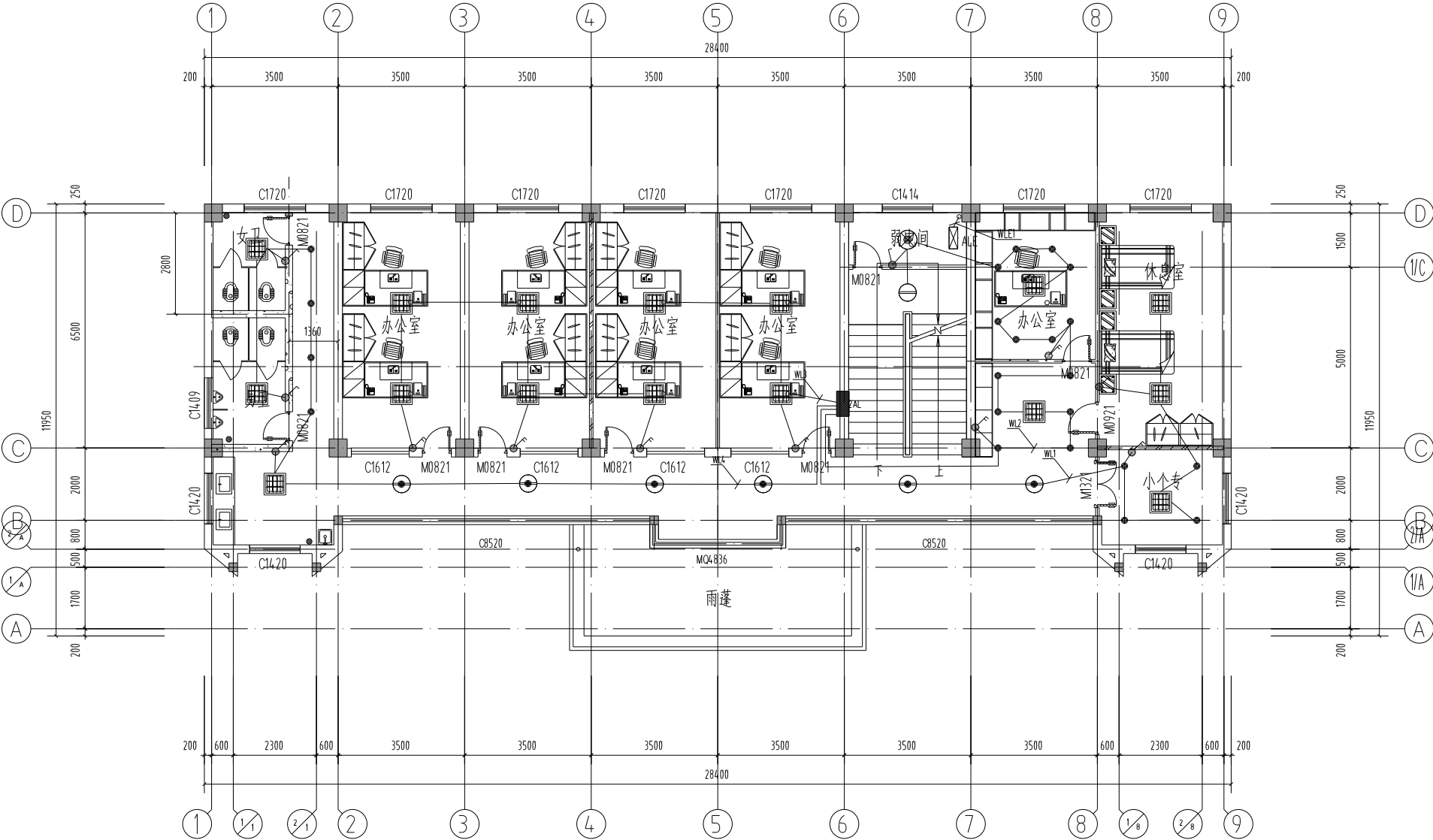
二层现状平面图 1:100

建筑				暖通	
结构				给排水	
电气				工艺	
暖通				自控	



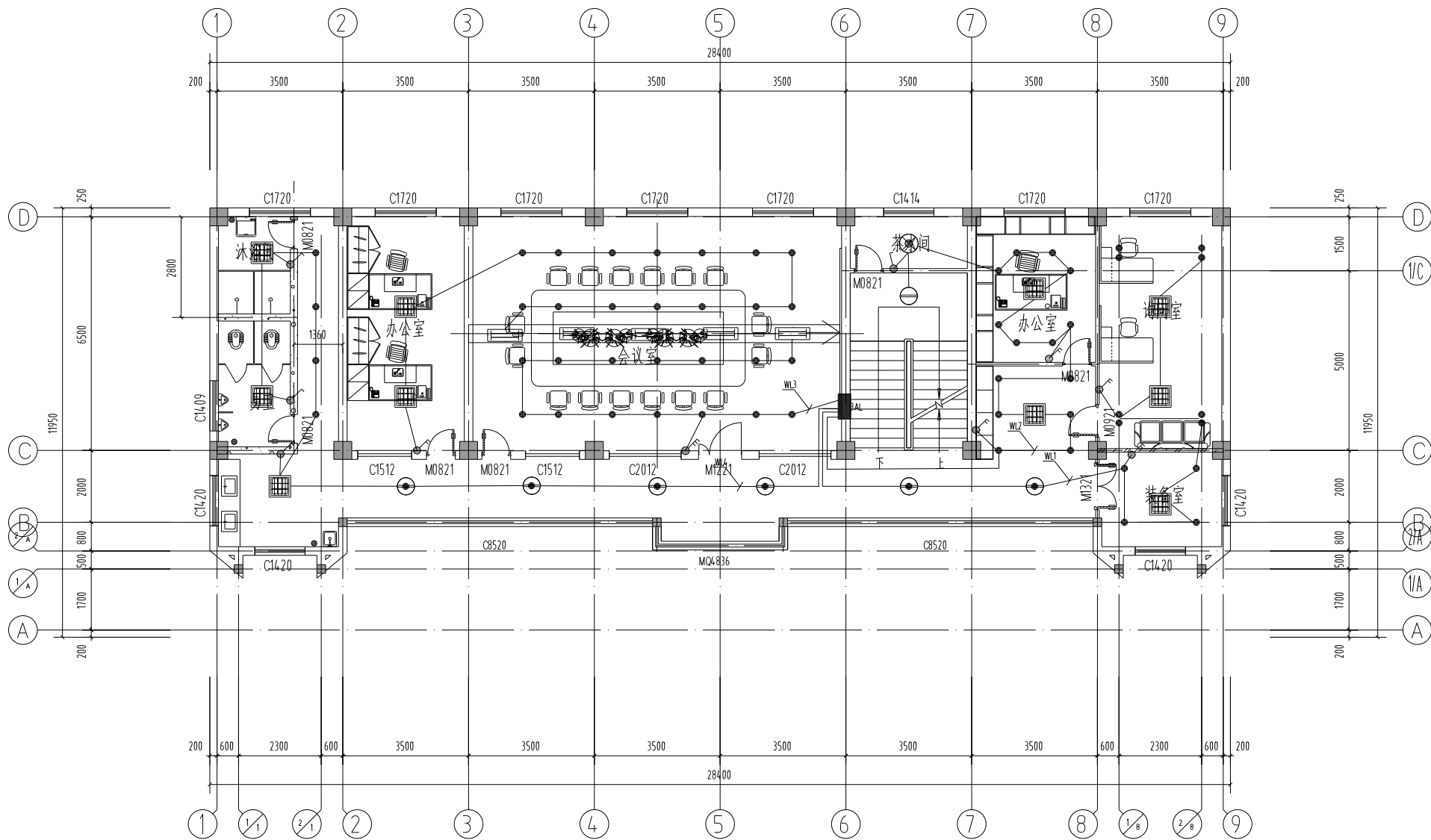
二层装修改造平面图1:100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



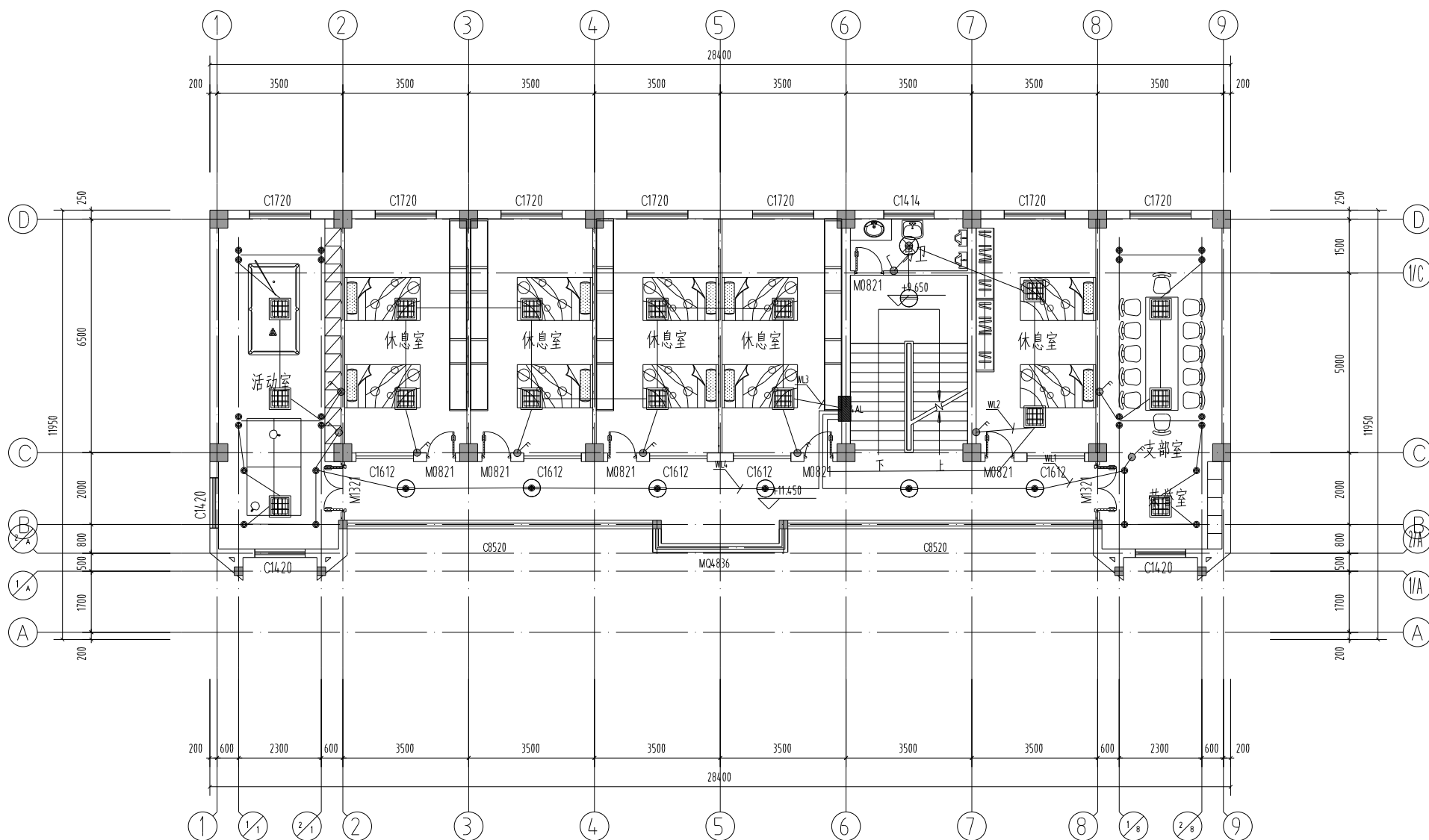
二层照明平面图 1:100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



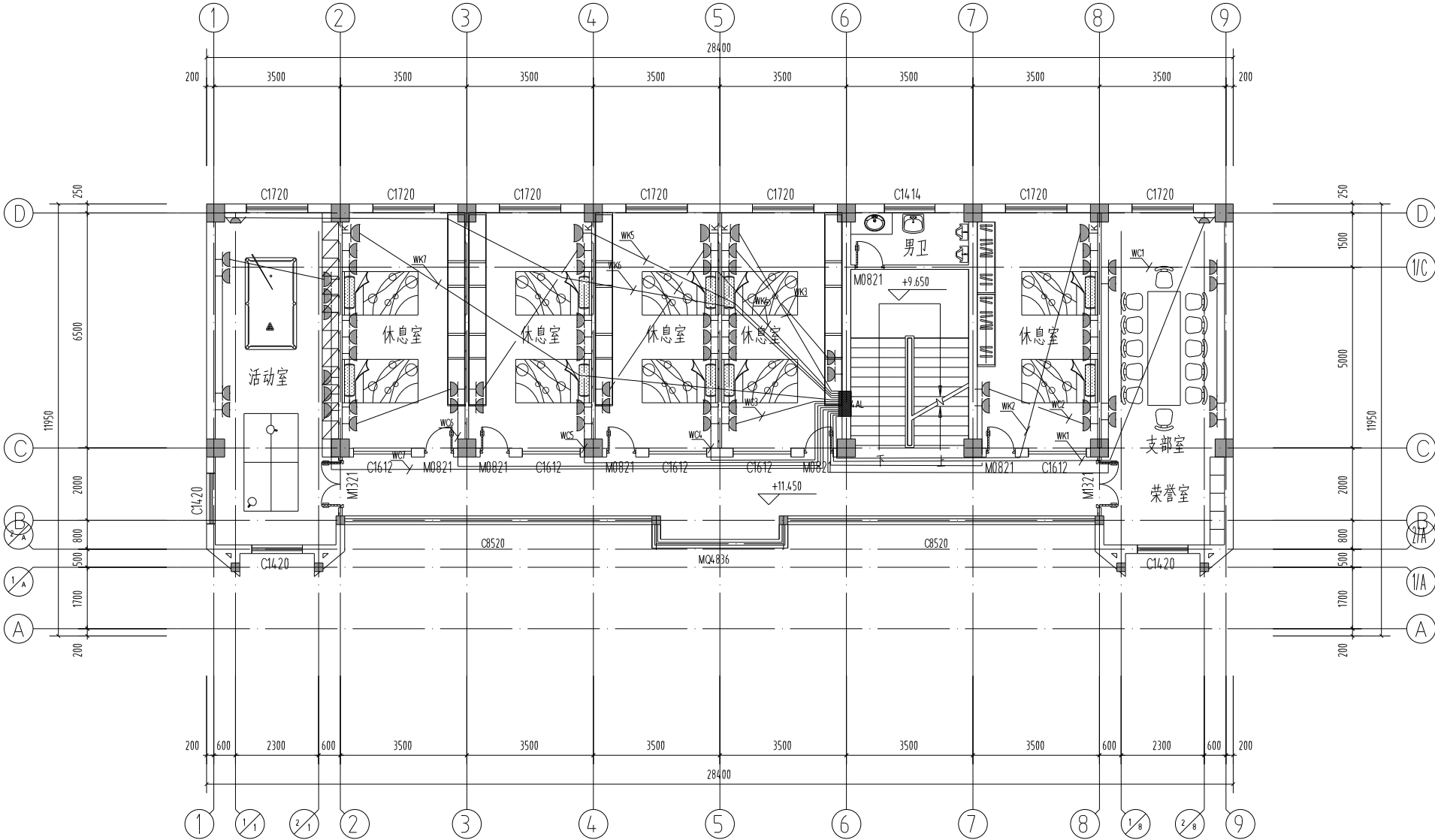
三层照明平面图1:100

建筑				暖通	
结构				给排水	
电气				工艺	
暖通				自控	



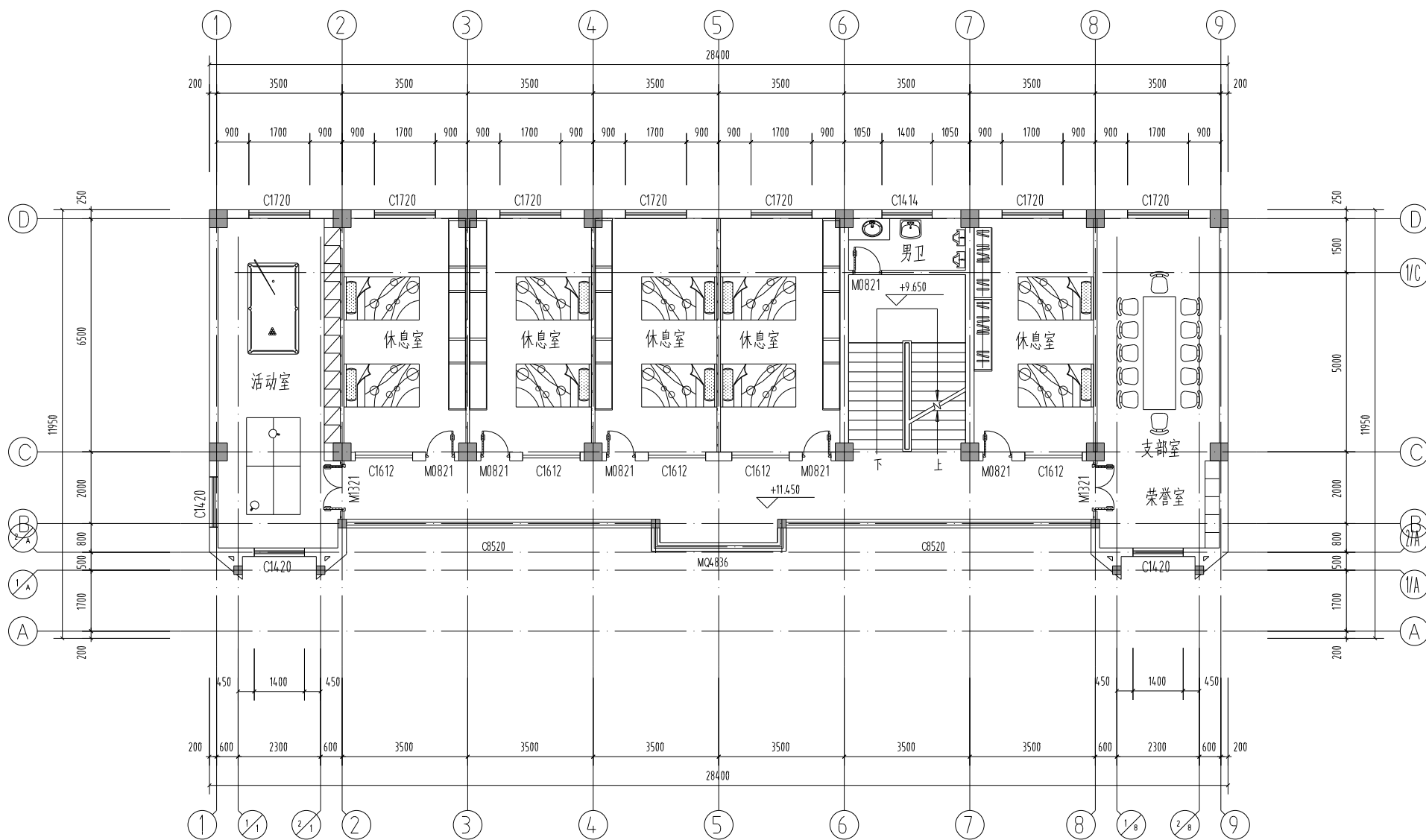
四层照明平面图1:100

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



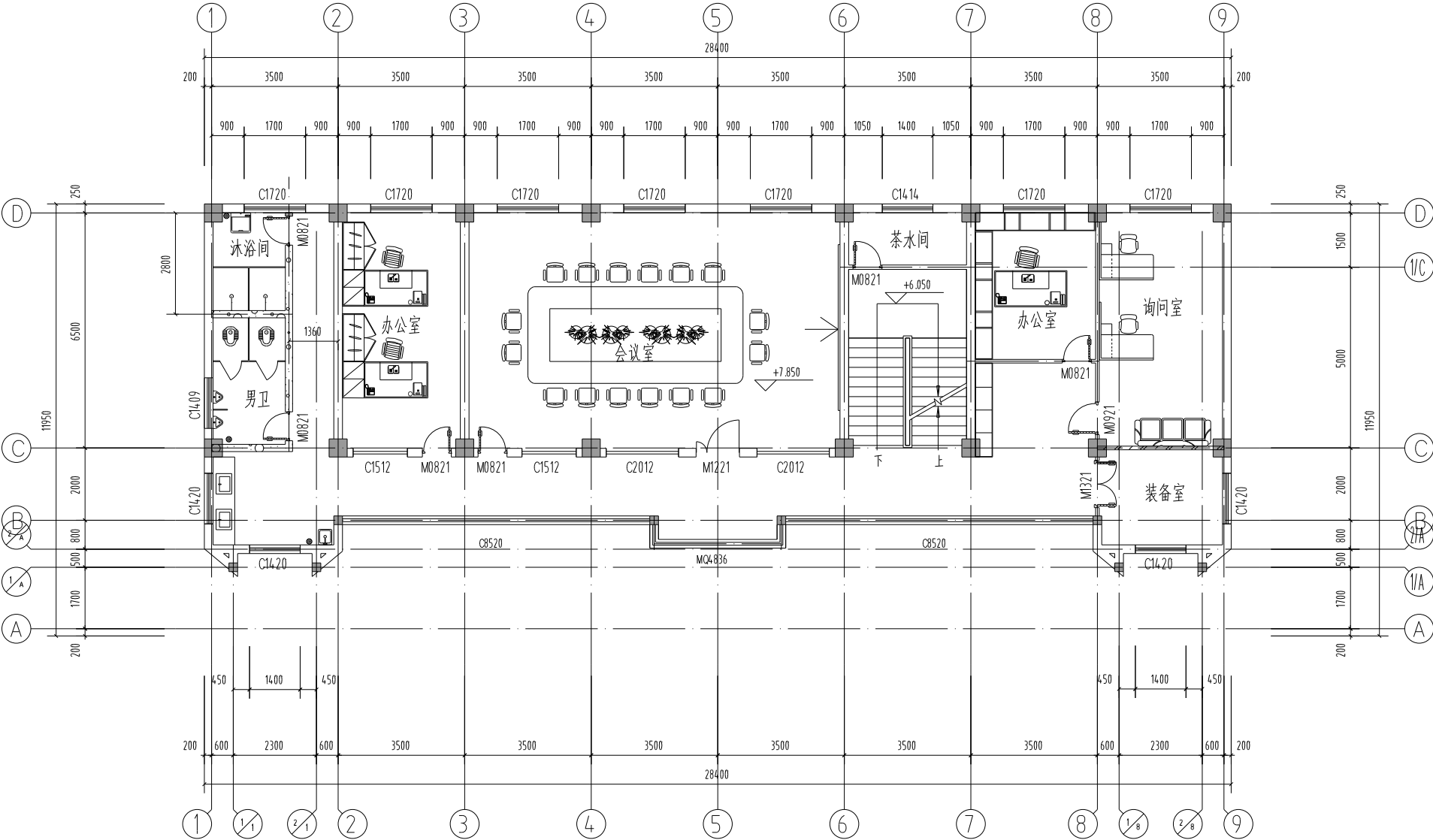
四层插座平面图1:100

建筑				暖通	
结构				给排水	
电气				工艺	
暖通				自控	



四层装修改造平面图1:100

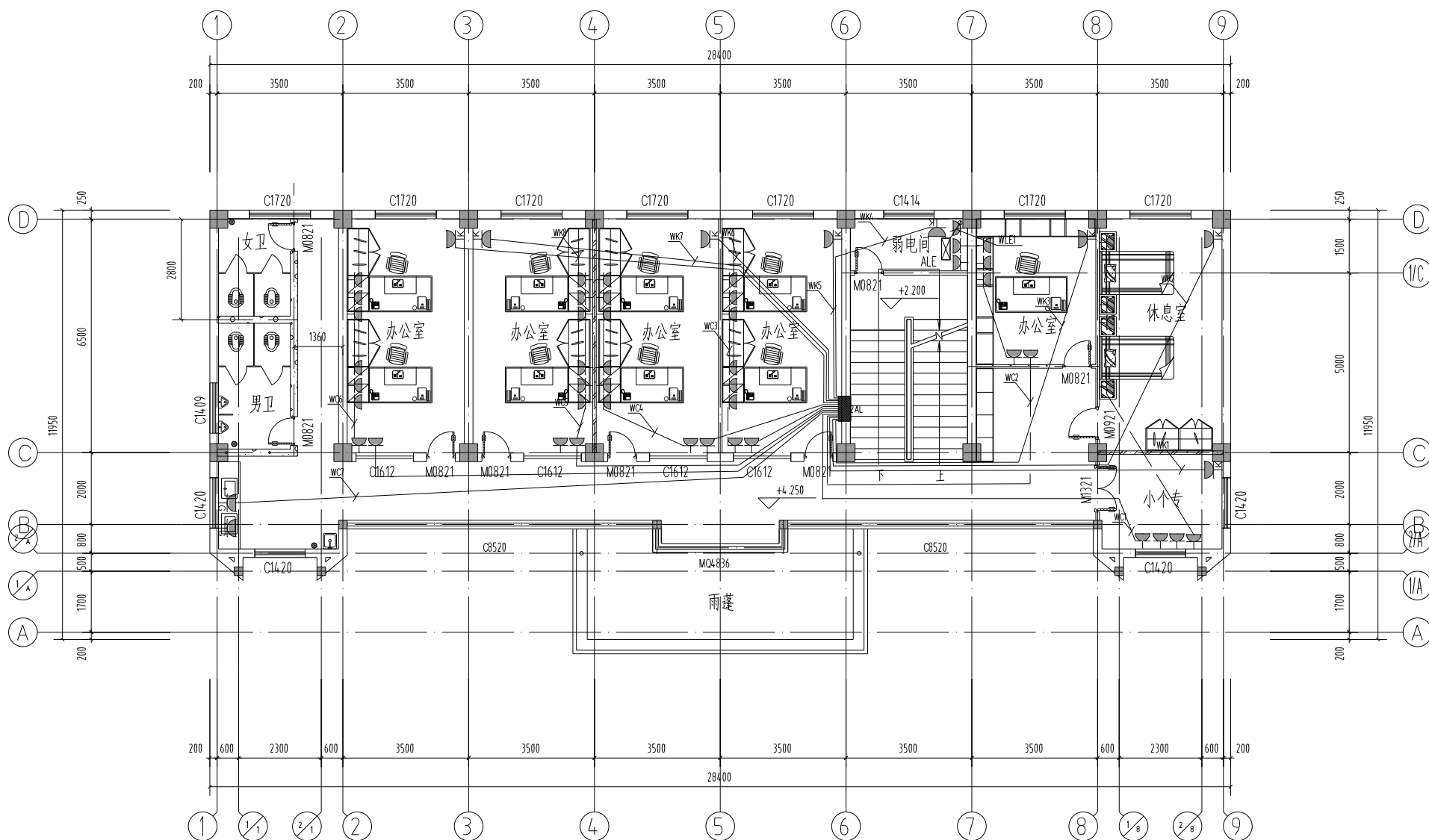
暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	通讯



三层装修改造平面图1:100

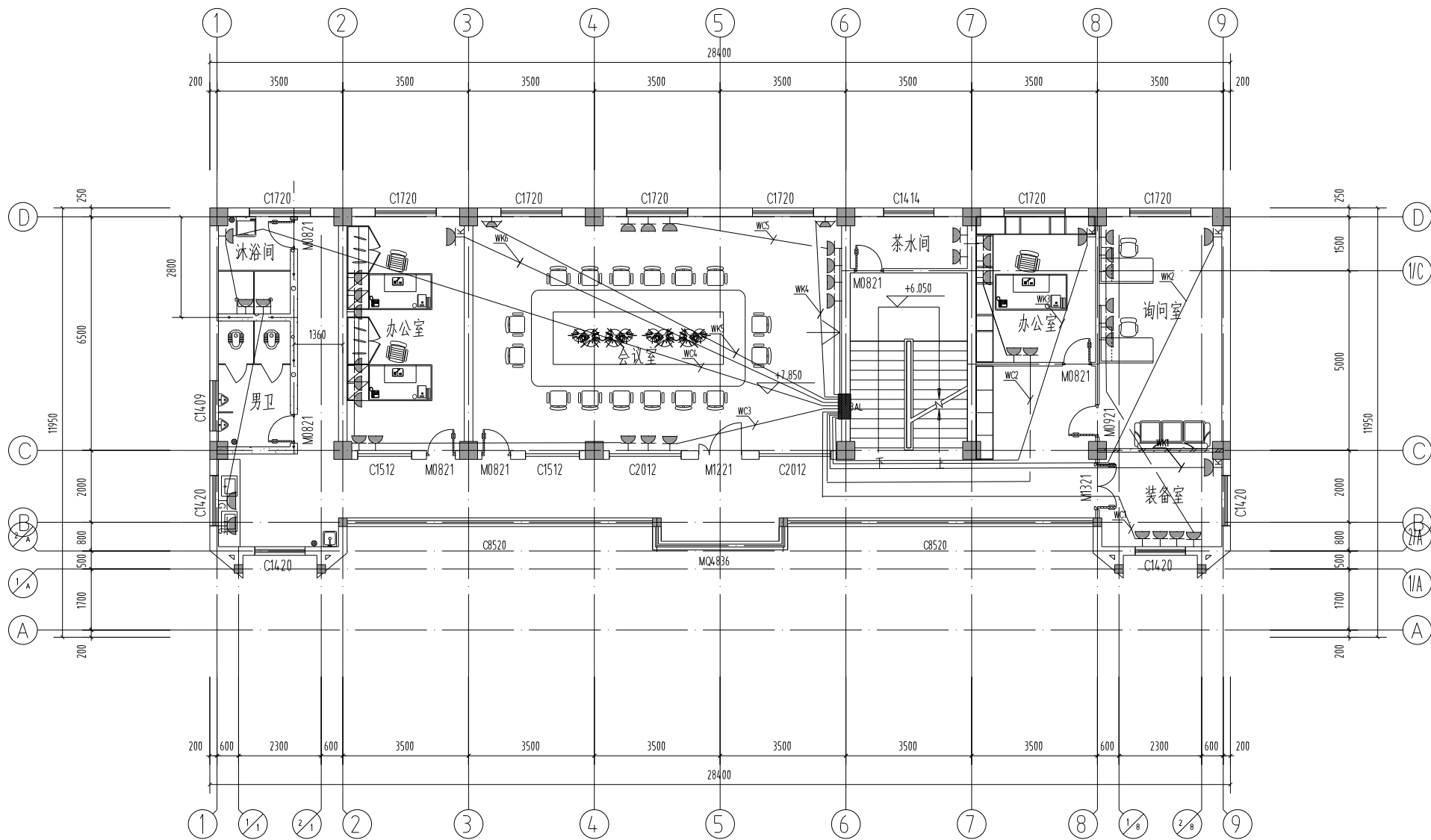


建筑				暖通	
结构				给排水	
电气				工艺	
暖通				自控	



二层插座平面图1:100

暖通	给排水	工艺	自控
结构	电气	通讯	



三层插座平面图 1:100