

|            |            |
|------------|------------|
| 2025.06.06 | 2025.06.06 |
| 2025.06.06 | 2025.06.06 |

| 图 纸 目 录<br>DRAWING CATALOGUE |               | 南通市建筑设计研究院有限公司<br>NANTONG ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.<br>南通 100000<br>中国 226001 |                     |            |                      |       |
|------------------------------|---------------|---|---------------------|------------|----------------------|-------|
| 建设单位<br>CLIENT               | 江苏东台高级中学      | 设计编号<br>JOB No.   | 25019-01            |            |                      |       |
| 项目名称<br>PROJECT              | 江苏东台高级中学新建项目  | 专业<br>DISCIPLINE  | 电气                  |            |                      |       |
| 子系统名称<br>SUBSYSTEM           | 江苏东台高级中学新建项目  | 编制人<br>PREPARED   | 包晓芳                 |            |                      |       |
| 出版日期<br>DATE                 | 版本<br>VERSION | 图号<br>DRAWING NO.   | 图名<br>DRAWING TITLE | 图幅<br>SIZE | 备注<br>NOTE           |       |
| 2025.06                      | 0             | 00  | 图纸目录                | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 01  | 电气设计基础施工图一          | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 02  | 电气设计基础施工图二          | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 03  | 高低压配电柜和配电箱及控制柜设计台架  | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 04  | 主要材料表               | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 05  | 接地系统图               | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 06  | —强电干线平面图            | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 07  | —弱电干线平面图            | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 08  | —强电照明平面图            | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 09  | —弱电照明平面图            | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 10  | —强电插座平面图            | A1         |                      |       |
| 2025.06                      | 0             | 11  | —弱电插座平面图            | A1         |                      |       |
| 版本说明<br>REMARK               | 0             | 版本修改版次<br>CURRENT VERSION   | 日期<br>DATE          | 2025.06    | 页码/总页数<br>PAGE/TOTAL | 1 / 1 |

本图档版权归本公司所有,不得用于本工程以外的用途,用于其他用途时须经本公司同意并签署书面许可协议。

电气设计及施工说明

Table with 3 columns: 序号 (No.), 名称 (Name), 备注 (Remarks). Contains technical specifications and standards for electrical design and construction.

Table with 3 columns: 名称 (Name), 规格 (Specification), 备注 (Remarks). Lists electrical equipment and materials with their respective specifications.

Table with 3 columns: 序号 (No.), 名称 (Name), 规格 (Specification). Lists electrical equipment and materials with their respective specifications.

Table with 3 columns: 序号 (No.), 名称 (Name), 规格 (Specification). Lists electrical equipment and materials with their respective specifications.

电气设计施工图说明二

所有连接点应加mm 多层防腐的镀锌等防腐。电缆桥架在转弯处应设置，接地线应作为镀锌扁钢，扁钢、圆钢或中钢扁钢不小于20 扁钢、25x4 圆钢扁钢或镀锌扁钢，扁钢及其扁钢扁钢应加防腐处理。

十二、电气工程安装设计
1、设计依据
1) 本工程设计依据《民用建筑电气设计规范》GB50097-2013 及《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 等。

3、电气设备的标注
1) 电气设备的标注应符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 的规定。
2) 标注应包括：设备名称、规格、数量、安装位置、安装要求等。

Table with 2 columns: 名称 (Name) and 规格 (Specification). Lists various electrical components like switches, outlets, and lighting fixtures with their respective specifications.

十四、其他
1、凡与施工有关的事项均应在说明中注明，如未注明，应按国家现行标准执行。
2、本工程所有材料、设备均应符合国家现行标准的要求，并有出厂合格证。

防雷设计专篇

一、编制依据及设计说明
1、编制依据：《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010、《民用建筑电气设计规范》GB50097-2013 等。
2、设计说明：本工程防雷等级为二类，防雷措施应符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 的要求。

9) 接地线、接地线应沿桥架敷设，并应就近与接地干线连接。
a) 防雷接地线应采用镀锌扁钢，扁钢截面不小于40x4mm，且应加防腐处理。
b) 防雷接地线应采用镀锌扁钢，扁钢截面不小于40x4mm，且应加防腐处理。

二、防雷保护措施
1、防雷保护措施包括：避雷针、避雷带、避雷网、避雷器等。
2、防雷保护措施应符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 的要求。

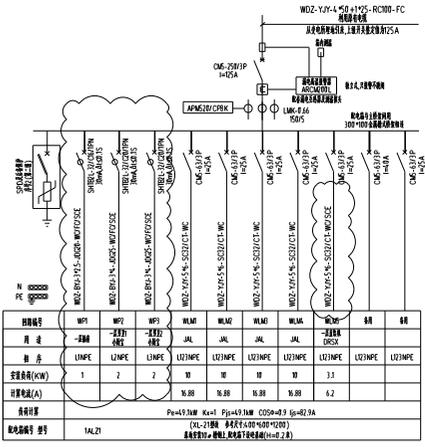




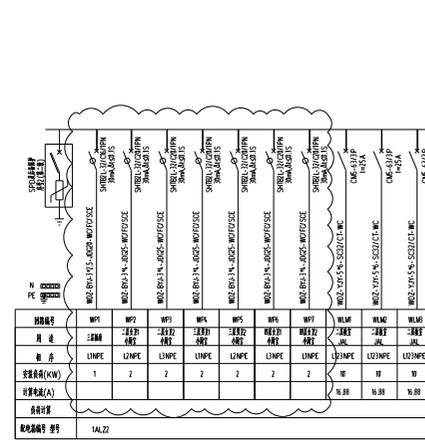
|      |       |
|------|-------|
| 工程名称 | 南通中学  |
| 工程地址 | 南通市   |
| 设计阶段 | 施工图设计 |

|          |       |        |    |      |
|----------|-------|--------|----|------|
| 回路编号     | M1    | M2     | M3 | M4   |
| 回路名称     | 照明    | 照明     | 照明 | 公共照明 |
| 计算负荷(KW) | 4.61  | 92.61  |    | 15   |
| 计算电流(A)  | 77.83 | 156.34 |    | 28.5 |
| 上级回路(A)  | 125   | 200    |    | 4.0  |
| 备注       | 配电箱   | 配电箱    |    | 配电箱  |

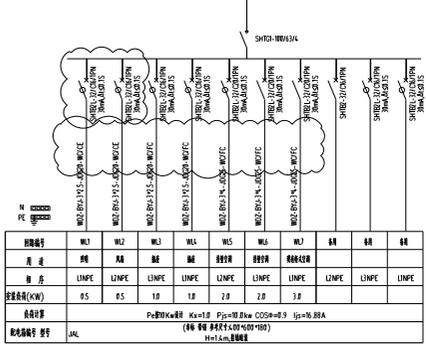
配电干线图



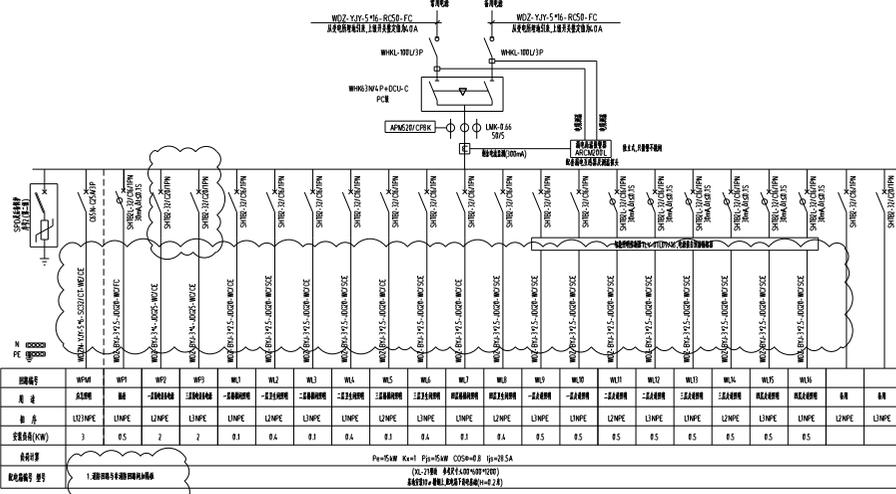
1ALZ1系统图



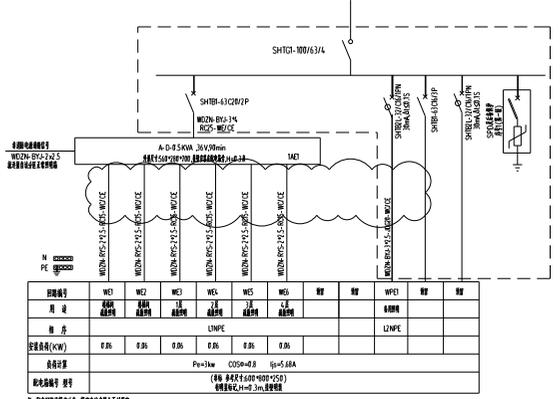
1ALZ2系统图



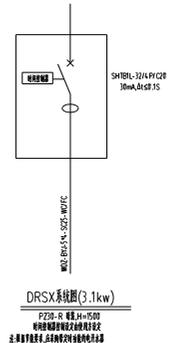
JAL系统图



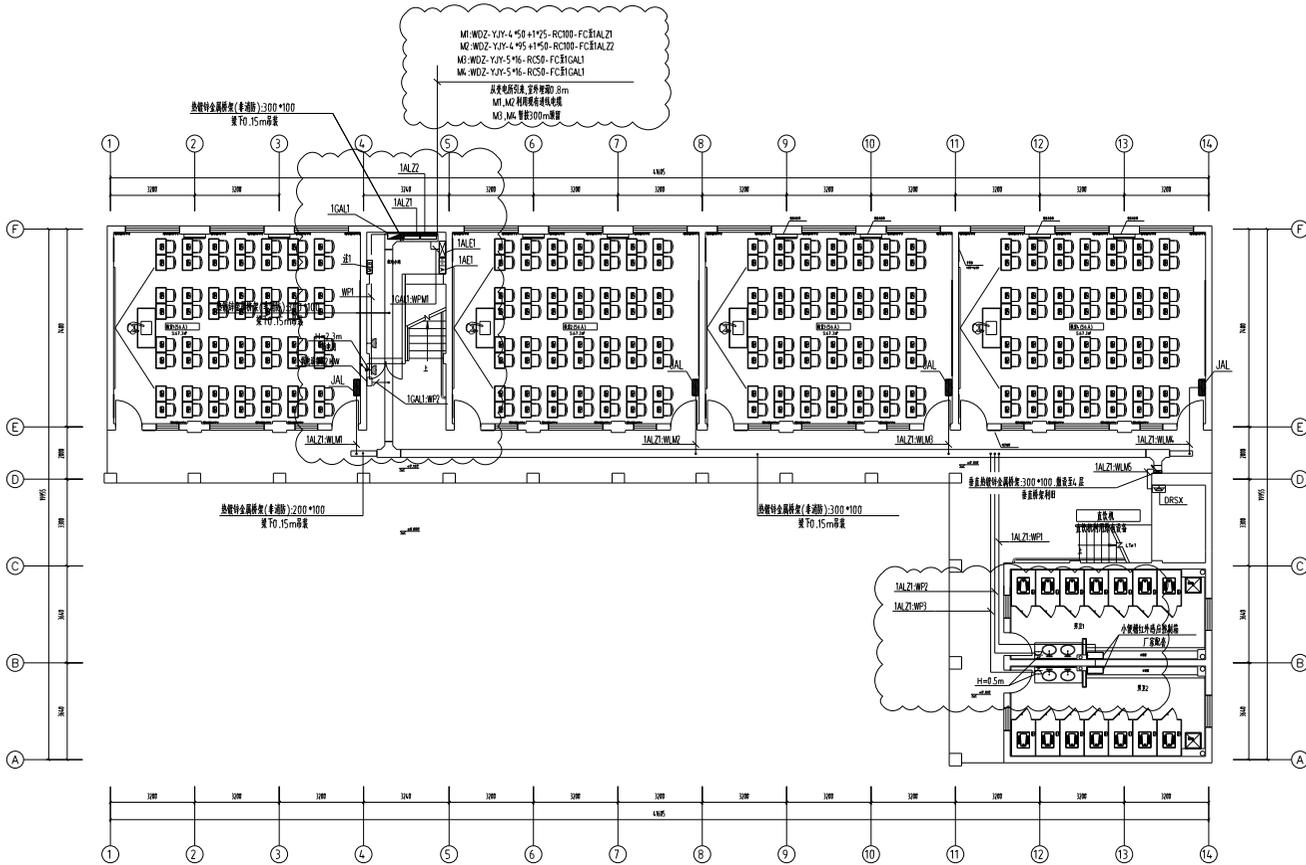
1GAL1系统图



1ALE1系统图



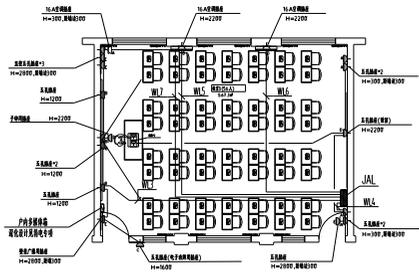
DRSX系统图(3.1kw)



一层配电干线平面图 1:100

注:普通教室照明、插座布置详见大样

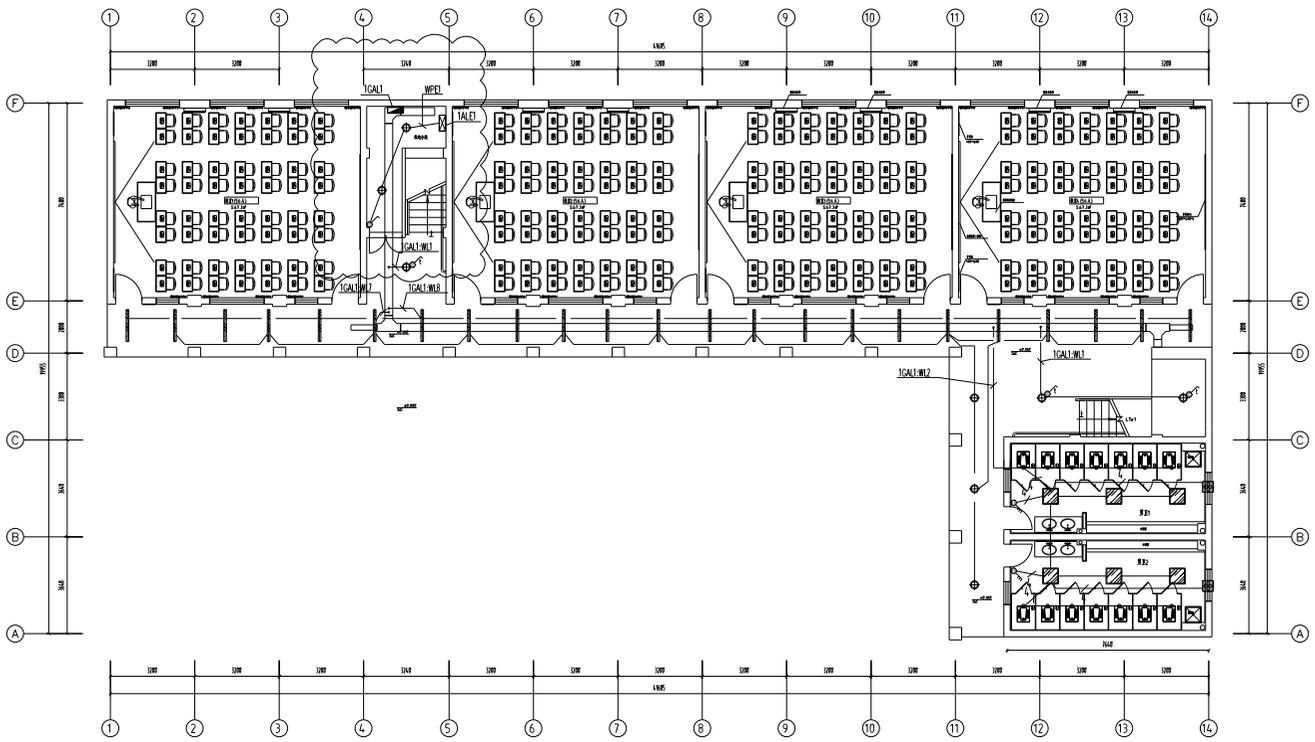
管线敷设注意:  
本工程为改造工程,走廊及卫生间为吊顶装修,教室内无吊顶(原教室吊顶为预埋楼板),  
插座管线施工时需要注意管线沿墙、沿地面暗敷。



普通教室插座平面图 1:100

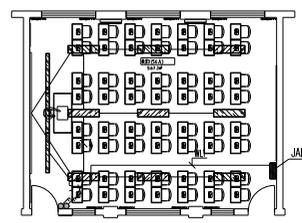
- 本工程利用原有建筑基础预埋附件共接地体。  
要求接地电阻不大于1欧姆,若达不到,须增加接地体。
- 注1:总等电位联结(MEB),箱体尺寸4.00x2.00x120,下沿距地1.3m挂墙明装,采用两根-4.0x4镀锌扁钢下端与基础钢筋网可靠焊接,上端与等电位联结端子板可靠连接,由MEB端子板分别引-4.0x4镀锌扁钢沿墙暗设,与建筑物内下列导体可靠电气联结:(1).PEN、PE干线,(2).电气装置接地体的接地干线,(3).建筑物内的水管、通风管道等金属管道金属防腐架、电缆金属外护层及与MEB联结,等电位联结法参照JGJ 16-2008 4.2.4条。
- 注2:建筑物结构中的金属构件应用≥25%的热镀锌扁钢与作为接地体的柱内钢筋(两根≥Φ16的主筋引下和基础的接地体可靠相连)可靠相连。
- 注3:本工程所有的设备、设施和管道均应采取防静电措施,风管连接时,两法兰之间应采用金属跨接。  
凡可能积聚静电电荷的金属设备、通风管等导电物体,均应在直接接地,接地电阻不应大于100Ω。  
凡不能或不适宜直接接地的金属设备、装置等,应通过防静电材料间接与接地体

- 图例说明:  
1. A=100(1.0米,2.0米)  
2. B=120(1.2米,2.4米)  
3. C=150(1.5米,3.0米)  
4. D=200(2.0米,4.0米)  
5. E=300(3.0米,6.0米)  
6. F=400(4.0米,8.0米)  
7. G=500(5.0米,10.0米)  
8. H=600(6.0米,12.0米)  
9. I=700(7.0米,14.0米)  
10. J=800(8.0米,16.0米)  
11. K=900(9.0米,18.0米)  
12. L=1000(10.0米,20.0米)  
13. M=1100(11.0米,22.0米)  
14. N=1200(12.0米,24.0米)  
15. O=1300(13.0米,26.0米)  
16. P=1400(14.0米,28.0米)  
17. Q=1500(15.0米,30.0米)  
18. R=1600(16.0米,32.0米)  
19. S=1700(17.0米,34.0米)  
20. T=1800(18.0米,36.0米)  
21. U=1900(19.0米,38.0米)  
22. V=2000(20.0米,40.0米)  
23. W=2100(21.0米,42.0米)  
24. X=2200(22.0米,44.0米)  
25. Y=2300(23.0米,46.0米)  
26. Z=2400(24.0米,48.0米)  
27. AA=2500(25.0米,50.0米)  
28. AB=2600(26.0米,52.0米)  
29. AC=2700(27.0米,54.0米)  
30. AD=2800(28.0米,56.0米)  
31. AE=2900(29.0米,58.0米)  
32. AF=3000(30.0米,60.0米)  
33. AG=3100(31.0米,62.0米)  
34. AH=3200(32.0米,64.0米)  
35. AI=3300(33.0米,66.0米)  
36. AJ=3400(34.0米,68.0米)  
37. AK=3500(35.0米,70.0米)  
38. AL=3600(36.0米,72.0米)  
39. AM=3700(37.0米,74.0米)  
40. AN=3800(38.0米,76.0米)  
41. AO=3900(39.0米,78.0米)  
42. AP=4000(40.0米,80.0米)  
43. AQ=4100(41.0米,82.0米)  
44. AR=4200(42.0米,84.0米)  
45. AS=4300(43.0米,86.0米)  
46. AT=4400(44.0米,88.0米)  
47. AU=4500(45.0米,90.0米)  
48. AV=4600(46.0米,92.0米)  
49. AW=4700(47.0米,94.0米)  
50. AX=4800(48.0米,96.0米)  
51. AY=4900(49.0米,98.0米)  
52. AZ=5000(50.0米,100.0米)  
53. BA=5100(51.0米,102.0米)  
54. BB=5200(52.0米,104.0米)  
55. BC=5300(53.0米,106.0米)  
56. BD=5400(54.0米,108.0米)  
57. BE=5500(55.0米,110.0米)  
58. BF=5600(56.0米,112.0米)  
59. BG=5700(57.0米,114.0米)  
60. BH=5800(58.0米,116.0米)  
61. BI=5900(59.0米,118.0米)  
62. BJ=6000(60.0米,120.0米)  
63. BK=6100(61.0米,122.0米)  
64. BL=6200(62.0米,124.0米)  
65. BM=6300(63.0米,126.0米)  
66. BN=6400(64.0米,128.0米)  
67. BO=6500(65.0米,130.0米)  
68. BP=6600(66.0米,132.0米)  
69. BQ=6700(67.0米,134.0米)  
70. BR=6800(68.0米,136.0米)  
71. BS=6900(69.0米,138.0米)  
72. BT=7000(70.0米,140.0米)  
73. BU=7100(71.0米,142.0米)  
74. BV=7200(72.0米,144.0米)  
75. BU=7300(73.0米,146.0米)  
76. BV=7400(74.0米,148.0米)  
77. BW=7500(75.0米,150.0米)  
78. BX=7600(76.0米,152.0米)  
79. BY=7700(77.0米,154.0米)  
80. BZ=7800(78.0米,156.0米)  
81. CA=7900(79.0米,158.0米)  
82. CB=8000(80.0米,160.0米)  
83. CC=8100(81.0米,162.0米)  
84. CD=8200(82.0米,164.0米)  
85. CE=8300(83.0米,166.0米)  
86. CF=8400(84.0米,168.0米)  
87. CG=8500(85.0米,170.0米)  
88. CH=8600(86.0米,172.0米)  
89. CI=8700(87.0米,174.0米)  
90. CJ=8800(88.0米,176.0米)  
91. CK=8900(89.0米,178.0米)  
92. CL=9000(90.0米,180.0米)  
93. CM=9100(91.0米,182.0米)  
94. CN=9200(92.0米,184.0米)  
95. CO=9300(93.0米,186.0米)  
96. CP=9400(94.0米,188.0米)  
97. CQ=9500(95.0米,190.0米)  
98. CR=9600(96.0米,192.0米)  
99. CS=9700(97.0米,194.0米)  
100. CT=9800(98.0米,196.0米)  
101. CU=9900(99.0米,198.0米)  
102. CV=10000(100.0米,200.0米)  
103. CW=10100(101.0米,202.0米)  
104. CX=10200(102.0米,204.0米)  
105. CY=10300(103.0米,206.0米)  
106. CZ=10400(104.0米,208.0米)  
107. DA=10500(105.0米,210.0米)  
108. DB=10600(106.0米,212.0米)  
109. DC=10700(107.0米,214.0米)  
110. DD=10800(108.0米,216.0米)  
111. DE=10900(109.0米,218.0米)  
112. DF=11000(110.0米,220.0米)  
113. DG=11100(111.0米,222.0米)  
114. DH=11200(112.0米,224.0米)  
115. DI=11300(113.0米,226.0米)  
116. DJ=11400(114.0米,228.0米)  
117. DK=11500(115.0米,230.0米)  
118. DL=11600(116.0米,232.0米)  
119. DM=11700(117.0米,234.0米)  
120. DN=11800(118.0米,236.0米)  
121. DO=11900(119.0米,238.0米)  
122. DP=12000(120.0米,240.0米)  
123. DQ=12100(121.0米,242.0米)  
124. DR=12200(122.0米,244.0米)  
125. DS=12300(123.0米,246.0米)  
126. DT=12400(124.0米,248.0米)  
127. DU=12500(125.0米,250.0米)  
128. DV=12600(126.0米,252.0米)  
129. DW=12700(127.0米,254.0米)  
130. DX=12800(128.0米,256.0米)  
131. DY=12900(129.0米,258.0米)  
132. DZ=13000(130.0米,260.0米)  
133. EA=13100(131.0米,262.0米)  
134. EB=13200(132.0米,264.0米)  
135. EC=13300(133.0米,266.0米)  
136. ED=13400(134.0米,268.0米)  
137. EE=13500(135.0米,270.0米)  
138. EF=13600(136.0米,272.0米)  
139. EG=13700(137.0米,274.0米)  
140. EH=13800(138.0米,276.0米)  
141. EI=13900(139.0米,278.0米)  
142. EJ=14000(140.0米,280.0米)  
143. EK=14100(141.0米,282.0米)  
144. EL=14200(142.0米,284.0米)  
145. EM=14300(143.0米,286.0米)  
146. EN=14400(144.0米,288.0米)  
147. EO=14500(145.0米,290.0米)  
148. EP=14600(146.0米,292.0米)  
149. EQ=14700(147.0米,294.0米)  
150. ER=14800(148.0米,296.0米)  
151. ES=14900(149.0米,298.0米)  
152. ET=15000(150.0米,300.0米)  
153. EU=15100(151.0米,302.0米)  
154. EV=15200(152.0米,304.0米)  
155. EW=15300(153.0米,306.0米)  
156. EX=15400(154.0米,308.0米)  
157. EY=15500(155.0米,310.0米)  
158. EZ=15600(156.0米,312.0米)  
159. FA=15700(157.0米,314.0米)  
160. FB=15800(158.0米,316.0米)  
161. FC=15900(159.0米,318.0米)  
162. FD=16000(160.0米,320.0米)  
163. FE=16100(161.0米,322.0米)  
164. FF=16200(162.0米,324.0米)  
165. FG=16300(163.0米,326.0米)  
166. FH=16400(164.0米,328.0米)  
167. FI=16500(165.0米,330.0米)  
168. FJ=16600(166.0米,332.0米)  
169. FK=16700(167.0米,334.0米)  
170. FL=16800(168.0米,336.0米)  
171. FM=16900(169.0米,338.0米)  
172. FN=17000(170.0米,340.0米)  
173. FO=17100(171.0米,342.0米)  
174. FP=17200(172.0米,344.0米)  
175. FQ=17300(173.0米,346.0米)  
176. FR=17400(174.0米,348.0米)  
177. FS=17500(175.0米,350.0米)  
178. FT=17600(176.0米,352.0米)  
179. FU=17700(177.0米,354.0米)  
180. FV=17800(178.0米,356.0米)  
181. FW=17900(179.0米,358.0米)  
182. FX=18000(180.0米,360.0米)  
183. FY=18100(181.0米,362.0米)  
184. FZ=18200(182.0米,364.0米)  
185. GA=18300(183.0米,366.0米)  
186. GB=18400(184.0米,368.0米)  
187. GC=18500(185.0米,370.0米)  
188. GD=18600(186.0米,372.0米)  
189. GE=18700(187.0米,374.0米)  
190. GF=18800(188.0米,376.0米)  
191. GG=18900(189.0米,378.0米)  
192. GH=19000(190.0米,380.0米)  
193. GI=19100(191.0米,382.0米)  
194. GJ=19200(192.0米,384.0米)  
195. GK=19300(193.0米,386.0米)  
196. GL=19400(194.0米,388.0米)  
197. GM=19500(195.0米,390.0米)  
198. GN=19600(196.0米,392.0米)  
199. GO=19700(197.0米,394.0米)  
200. GP=19800(198.0米,396.0米)  
201. GQ=19900(199.0米,398.0米)  
202. GR=20000(200.0米,400.0米)  
203. GS=20100(201.0米,402.0米)  
204. GT=20200(202.0米,404.0米)  
205. GU=20300(203.0米,406.0米)  
206. GV=20400(204.0米,408.0米)  
207. GW=20500(205.0米,410.0米)  
208. GX=20600(206.0米,412.0米)  
209. GY=20700(207.0米,414.0米)  
210. GZ=20800(208.0米,416.0米)  
211. HA=20900(209.0米,418.0米)  
212. HB=21000(210.0米,420.0米)  
213. HC=21100(211.0米,422.0米)  
214. HD=21200(212.0米,424.0米)  
215. HE=21300(213.0米,426.0米)  
216. HF=21400(214.0米,428.0米)  
217. HG=21500(215.0米,430.0米)  
218. HH=21600(216.0米,432.0米)  
219. HI=21700(217.0米,434.0米)  
220. HJ=21800(218.0米,436.0米)  
221. HK=21900(219.0米,438.0米)  
222. HL=22000(220.0米,440.0米)  
223. HM=22100(221.0米,442.0米)  
224. HN=22200(222.0米,444.0米)  
225. HO=22300(223.0米,446.0米)  
226. HP=22400(224.0米,448.0米)  
227. HQ=22500(225.0米,450.0米)  
228. HR=22600(226.0米,452.0米)  
229. HS=22700(227.0米,454.0米)  
230. HT=22800(228.0米,456.0米)  
231. HU=22900(229.0米,458.0米)  
232. HV=23000(230.0米,460.0米)  
233. HW=23100(231.0米,462.0米)  
234. HX=23200(232.0米,464.0米)  
235. HY=23300(233.0米,466.0米)  
236. HZ=23400(234.0米,468.0米)  
237. IA=23500(235.0米,470.0米)  
238. IB=23600(236.0米,472.0米)  
239. IC=23700(237.0米,474.0米)  
240. ID=23800(238.0米,476.0米)  
241. IE=23900(239.0米,478.0米)  
242. IF=24000(240.0米,480.0米)  
243. IG=24100(241.0米,482.0米)  
244. IH=24200(242.0米,484.0米)  
245. II=24300(243.0米,486.0米)  
246. IJ=24400(244.0米,488.0米)  
247. IK=24500(245.0米,490.0米)  
248. IL=24600(246.0米,492.0米)  
249. IM=24700(247.0米,494.0米)  
250. IN=24800(248.0米,496.0米)  
251. IO=24900(249.0米,498.0米)  
252. IP=25000(250.0米,500.0米)  
253. IQ=25100(251.0米,502.0米)  
254. IR=25200(252.0米,504.0米)  
255. IS=25300(253.0米,506.0米)  
256. IT=25400(254.0米,508.0米)  
257. IU=25500(255.0米,510.0米)  
258. IV=25600(256.0米,512.0米)  
259. IW=25700(257.0米,514.0米)  
260. IX=25800(258.0米,516.0米)  
261. IY=25900(259.0米,518.0米)  
262. IZ=26000(260.0米,520.0米)  
263. JA=26100(261.0米,522.0米)  
264. JB=26200(262.0米,524.0米)  
265. JC=26300(263.0米,526.0米)  
266. JD=26400(264.0米,528.0米)  
267. JE=26500(265.0米,530.0米)  
268. JF=26600(266.0米,532.0米)  
269. JG=26700(267.0米,534.0米)  
270. JH=26800(268.0米,536.0米)  
271. JI=26900(269.0米,538.0米)  
272. JJ=27000(270.0米,540.0米)  
273. JK=27100(271.0米,542.0米)  
274. JL=27200(272.0米,544.0米)  
275. JM=27300(273.0米,546.0米)  
276. JN=27400(274.0米,548.0米)  
277. JO=27500(275.0米,550.0米)  
278. JP=27600(276.0米,552.0米)  
279. JQ=27700(277.0米,554.0米)  
280. JR=27800(278.0米,556.0米)  
281. JS=27900(279.0米,558.0米)  
282. JT=28000(280.0米,560.0米)  
283. JU=28100(281.0米,562.0米)  
284. JV=28200(282.0米,564.0米)  
285. JW=28300(283.0米,566.0米)  
286. JX=28400(284.0米,568.0米)  
287. JY=28500(285.0米,570.0米)  
288. JZ=28600(286.0米,572.0米)  
289. KA=28700(287.0米,574.0米)  
290. KB=28800(288.0米,576.0米)  
291. KC=28900(289.0米,578.0米)  
292. KD=29000(290.0米,580.0米)  
293. KE=29100(291.0米,582.0米)  
294. KF=29200(292.0米,584.0米)  
295. KG=29300(293.0米,586.0米)  
296. KH=29400(294.0米,588.0米)  
297. KI=29500(295.0米,590.0米)  
298. KJ=29600(296.0米,592.0米)  
299. KK=29700(297.0米,594.0米)  
300. KL=29800(298.0米,596.0米)  
301. KM=29900(299.0米,598.0米)  
302. KN=30000(300.0米,600.0米)  
303. KO=30100(301.0米,602.0米)  
304. KP=30200(302.0米,604.0米)  
305. KQ=30300(303.0米,606.0米)  
306. KR=30400(304.0米,608.0米)  
307. KS=30500(305.0米,610.0米)  
308. KT=30600(306.0米,612.0米)  
309. KU=30700(307.0米,614.0米)  
310. KV=30800(308.0米,616.0米)  
311. KW=30900(309.0米,618.0米)  
312. KX=31000(310.0米,620.0米)  
313. KY=31100(311.0米,622.0米)  
314. KZ=31200(312.0米,624.0米)  
315. LA=31300(313.0米,626.0米)  
316. LB=31400(314.0米,628.0米)  
317. LC=31500(315.0米,630.0米)  
318. LD=31600(316.0米,632.0米)  
319. LE=31700(317.0米,634.0米)  
320. LF=31800(318.0米,636.0米)  
321. LG=31900(319.0米,638.0米)  
322. LH=32000(320.0米,640.0米)  
323. LI=32100(321.0米,642.0米)  
324. LJ=32200(322.0米,644.0米)  
325. LK=32300(323.0米,646.0米)  
326. LL=32400(324.0米,648.0米)  
327. LM=32500(325.0米,650.0米)  
328. LN=32600(326.0米,652.0米)  
329. LO=32700(327.0米,654.0米)  
330. LP=32800(328.0米,656.0米)  
331. LQ=32900(329.0米,658.0米)  
332. LR=33000(330.0米,660.0米)  
333. LS=33100(331.0米,662.0米)  
334. LT=33200(332.0米,664.0米)  
335. LU=33300(333.0米,666.0米)  
336. LV=33400(334.0米,668.0米)  
337. LW=33500(335.0米,670.0米)  
338. LX=33600(336.0米,672.0米)  
339. LY=33700(337.0米,674.0米)  
340. LZ=33800(338.0米,676.0米)  
341. MA=33900(339.0米,678.0米)  
342. MB=34000(340.0米,680.0米)  
343. MC=34100(341.0米,682.0米)  
344. MD=34200(342.0米,684.0米)  
345. ME=34300(343.0米,686.0米)  
346. MF=34400(344.0米,688.0米)  
347. MG=34500(345.0米,690.0米)  
348. MH=34600(346.0米,692.0米)  
349. MI=34700(347.0米,694.0米)  
350. MJ=34800(348.0米,696.0米)  
351. MK=34900(349.0米,698.0米)  
352. ML=35000(350.0米,700.0米)  
353. MM=35100(351.0米,702.0米)  
354. MN=35200(352.0米,704.0米)  
355. MO=35300(353.0米,706.0米)  
356. MP=35400(354.0米,708.0米)  
357. MQ=35500(355.0米,710.0米)  
358. MR=35600(356.0米,712.0米)  
359. MS=35700(357.0米,714.0米)  
360. MT=35800(358.0米,716.0米)  
361. MU=35900(359.0米,718.0米)  
362. MV=36000(360.0米,720.0米)  
363. MW=36100(361.0米,722.0米)  
364. MX=36200(362.0米,724.0米)  
365. MY=36300(363.0米,726.0米)  
366. MZ=36400(364.0米,728.0米)  
367. NA=36500(365.0米,730.0米)  
368. NB=36600(366.0米,732.0米)  
369. NC=36700(367.0米,734.0米)  
370. ND=36800(368.0米,736.0米)  
371. NE=36900(369.0米,738.0米)  
372. NF=37000(370.0米,740.0米)  
373. NG=37100(371.0米,742.0米)  
374. NH=37200(372.0米,744.0米)  
375. NI=37300(373.0米,746.0米)  
376. NJ=37400(374.0米,748.0米)  
377. NK=37500(375.0米,750.0米)  
378. NL=37600(376.0米,752.0米)  
379. NM=37700(377.0米,754.0米)  
380. NN=37800(378.0米,756.0米)  
381. NO=37900(379.0米,758.0米)  
382. NP=38000(380.0米,760.0米)  
383. NQ=38100(381.0米,762.0米)  
384. NR=38200(382.0米,764.0米)  
385. NS=38300(383.0米,766.0米)  
386. NT=38400(384.0米,768.0米)  
387. NU=38500(385.0米,770.0米)  
388. NV=38600(386.0米,772.0米)  
389. NW=38700(387.0米,774.0米)  
390. NX=38800(388.0米,776.0米)  
391. NY=38900(389.0米,778.0米)  
392. NZ=39000(390.0米,780.0米)  
393. OA=39100(391.0米,782.0米)  
394. OB=39200(392.0米,784.0米)  
395. OC=39300(393.0米,786.0米)  
396. OD=39400(394.0米,788.0米)  
397. OE=39500(395.0米,790.0米)  
398. OF=39600(396.0米,792.0米)  
399. OG=39700(397.0米,794.0米)  
400. OH=39800(398.0米,796.0米)  
401. OI=39900(399.0米,798.0米)  
402. OJ=40000(400.0米,800.0米)  
403. OK=40100(401.0米,802.0米)  
404. OL=40200(402.0米,804.0米)  
405. OM=40300(403.0米,806.0米)  
406. ON=40400(404.0米,808.0米)  
407. OO=40500(405.0米,810.0米)  
408. OP=40600(406.0米,812.0米)  
409. OQ=40700(407.0米,814.0米)  
410. OR=40800(408.0米,816.0米)  
411. OS=40900(409.0米,818.0米)  
412. OT=41000(410.0米,820.0米)  
413. OU=41100(411.0米,822.0米)  
414. OV=41200(412.0米,824.0米)  
415. OW=41300(413.0米,826.0米)  
416. OX=41400(414.0米,828.0米)  
417. OY=41500(415.0米,830.0米)  
418. OZ=41600(416.0米,832.0米)  
419. PA=41700(417.0米,834.0米)  
420. PB=41800(418.0米,836.0米)  
421. PC=41900(419.0米,838.0米)  
422. PD=42000(420.0米,840.0米)  
423. PE=42100(421.0米,842.0米)  
424. PF=42200(422.0米,844.0米)  
425. PG=42300(423.0米,846.0米)  
426. PH=42400(424.0米,848.0米)  
427. PI=42500(425.0米,850.0米)  
428. PJ=42600(426.0米,8



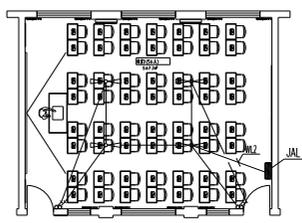
一层普通照明平面图 1:100

平面照明插座支线路未过导线根数者:除单根开关至灯具为两根外,其余导线根数均为三根  
注:普通教室照明、插座布置详见大样



普通教室照明平面图 1:100

灯具、吊扇利旧,需计入拆装工作量  
教室内灯具开关、吊扇开关高度为底距地 1.4 M、嵌墙安装  
(木纹纤维瓷板高度为1.4 M,开关安装在木纹纤维瓷板上方)



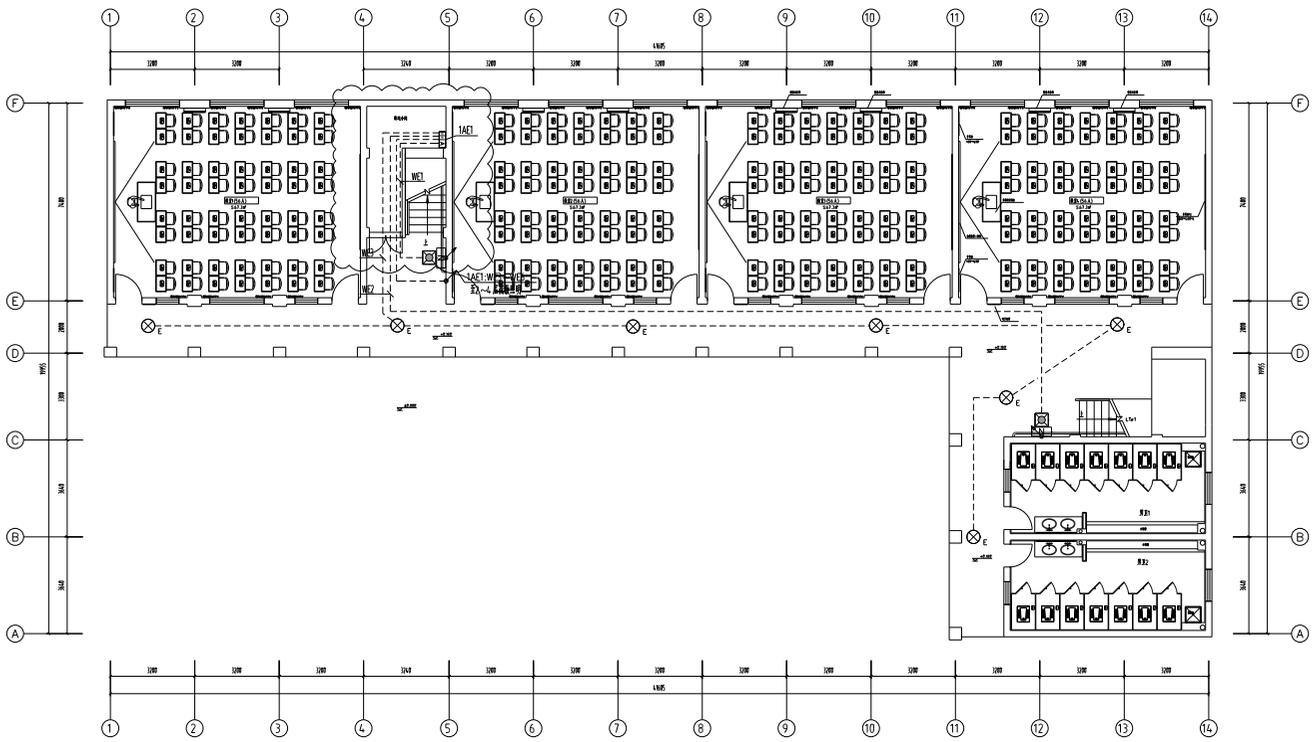
普通教室吊扇平面图 1:100

灯具、吊扇利旧,需计入拆装工作量  
教室内灯具开关、吊扇开关高度为底距地 1.4 M、嵌墙安装  
(木纹纤维瓷板高度为1.4 M,开关安装在木纹纤维瓷板上方)

管线敷设注意:  
本工程为改造工程,走廊及卫生间为吊顶装修,教室内无吊顶(原教室内顶板为预置楼板),  
照明及电管管线施工时需要注意管线沿墙暗敷,沿顶板底梁板结合处明敷,注意美观。

| 序号 | 规格  | 数量 | 单位 |
|----|-----|----|----|
| 1  | CP1 | 1  | 套  |
| 2  | CP2 | 1  | 套  |
| 3  | CP3 | 1  | 套  |
| 4  | CP4 | 1  | 套  |
| 5  | CP5 | 1  | 套  |
| 6  | CP6 | 1  | 套  |

本图仅供设计使用,不得用于其他任何用途。对于因使用本图造成的一切后果,设计单位不承担任何责任。



一层应急照明平面图 1:100  
疏散照明回路导线根数为二

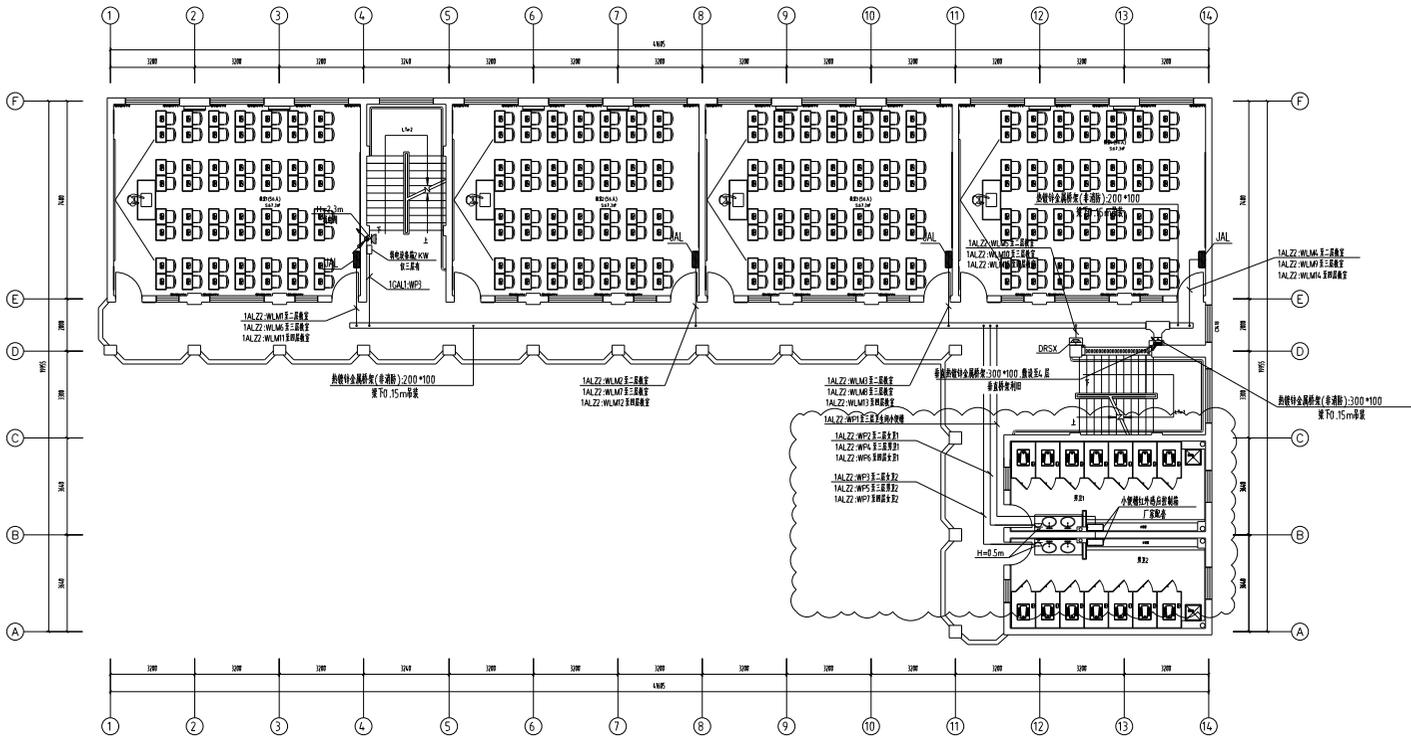
管线敷设注意：  
本工程为改造工程，走廊及卫生间为吊顶装修，教室内无吊顶（原教室内顶板为预置楼板），  
应急照明管线施工时需要注意管线沿墙暗敷，沿顶板底架板结合处明敷，注意美观。

|    |           |
|----|-----------|
| 图名 | 一层应急照明平面图 |
| 比例 | 1:100     |
| 日期 | 2025.06   |

|                           |         |                |     |               |                |                  |           |
|---------------------------|---------|----------------|-----|---------------|----------------|------------------|-----------|
| 审定 APPROVED BY            | 何磊      | 审核 AUDITED BY  | 王一峰 | 建设单位 CLIENT   | 江苏省江安高级中学      | 图名 DRAWING TITLE | 一层应急照明平面图 |
| 项目负责人 PROJECT DIRECTOR    | 陆毓敏 陆敏宇 | 校对 CHECKED BY  | 姜亚亚 | 项目名称 PROJECT  | 江安中学东教学楼修缮改造项目 | 设计编号 JOB No.     | 25019-01  |
| 专业负责人 DISCIPLINE DIRECTOR | 包晓芬     | 设计 DESIGNED BY | 包晓芬 | 子项目名称 SUBITEM | 江安中学东教学楼修缮改造项目 | 专业 DISCIPLINE    | 电气        |
|                           |         |                |     |               |                | 日期 DATE          | 2025.06   |
|                           |         |                |     |               |                | 版本 version       | 0         |

|             |    |    |
|-------------|----|----|
| 图号 PAGE     | 10 | 11 |
| 施工进度 STATUS | 施工 | 设计 |

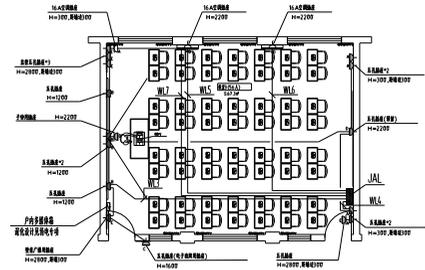
本图纸版权归本公司所有，未经许可不得复制或传播。用于其他用途或修改须经本公司书面同意。



二~四层配电线平面图 1:100

二、四层为女卫,三层为男卫  
注:普通教室照明、插座布置详见大样

管线敷设注意:  
本工程为改造工程,走廊及卫生间为吊顶装修,教室内无吊顶(原教室内顶板为预置楼板),  
插座管线施工时需要注意管线沿墙、沿地面暗敷。

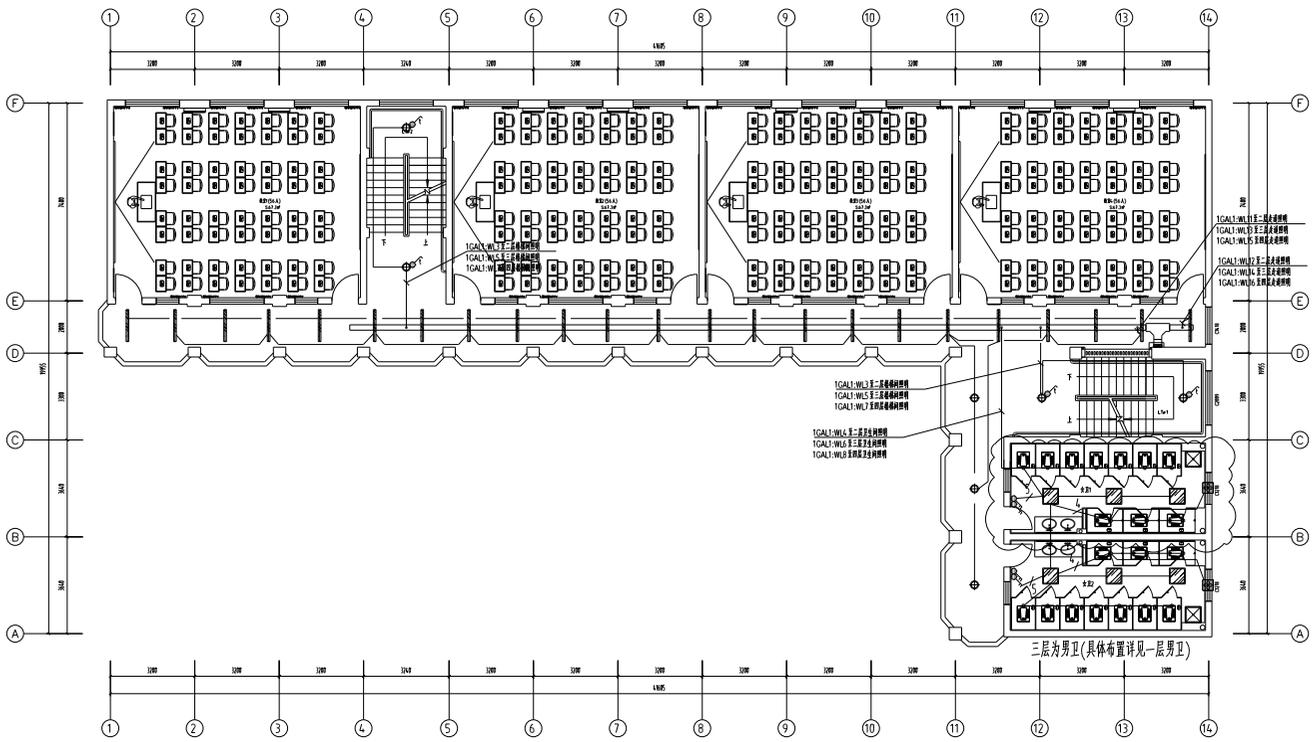


普通教室插座平面图 1:100

本工程利用原有建筑基础钢筋网作共同接地体。  
要求接地电阻不大于1欧姆,若达不到,须增加接地线。  
注1:总等电位联结(MEB),导体尺寸4.00x200x120,下游距地0.3m挂墙明敷,采用两根-4.0x4镀锌扁钢下端与基础钢筋网可靠焊接,上端与等电位联结端子板可靠连接,由MEB端子板引至-4.0x4镀锌扁钢沿墙暗敷,与建筑物内下列导体作等电位联结:(1).PEN,PE干线;(2).电气装置接地线的镀锌干线;(3).建筑物内的水管、通风管道等金属管道金属桥架。电气金属外壳就近与MEB联结,等电位联结导体采用15 DS01-2 相关部分。  
注2:建筑物结构中的金属构件采用-25%的热镀锌扁钢与作为接地体的柱内钢筋(两根>=Φ16的主筋引下和基础的接地体可靠联结)可靠联结。  
注3:本工程所有的设备、容器及管道均在采取防静电措施,风管连接时,两法兰之间应使用金属线跨接。凡可能积聚静电的金属设备、通风管道等导电物体,应在直接接地,接地电阻不应大于100Ω。  
凡不能或不直接接地的金属设备、装置等,应通过防静电材料制成间接接地体。

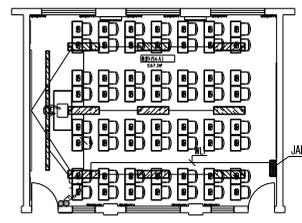
1. A=100(100mm, 2孔插座)  
2. B=120(120mm, 3孔插座)  
3. C=100(100mm, 3孔插座)  
4. D=200(200mm, 2孔, 3孔插座)  
5. E=100(100mm, 3孔插座)  
注:插座间距应不小于100mm。

| 图例 | 名称       | 规格         |
|----|----------|------------|
|    | 单相二孔插座   | 额定电压: 250V |
|    | 单相三孔插座   | 额定电压: 250V |
|    | 单相二孔带地插座 | 额定电压: 250V |
|    | 单相三孔带地插座 | 额定电压: 250V |



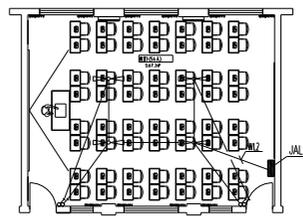
二~四层普通照明平面图 1:100

平面照明插座支线回路未注导线根数者,除单极开关至灯具为两根外,其余导线根数均为三根  
二、四层为女卫,三层为男卫(具体布置详见一层男卫)  
注:普通教室照明、插座布置详见大样



普通教室照明平面图 1:100

灯具、吊扇利用,需计入拆装工作量  
教室内灯具开关、吊扇开关高度为底距地 1.4 M、嵌墙安装  
(木纹饰面板高度为1.4 M,开关安装在木纹饰面板上方)

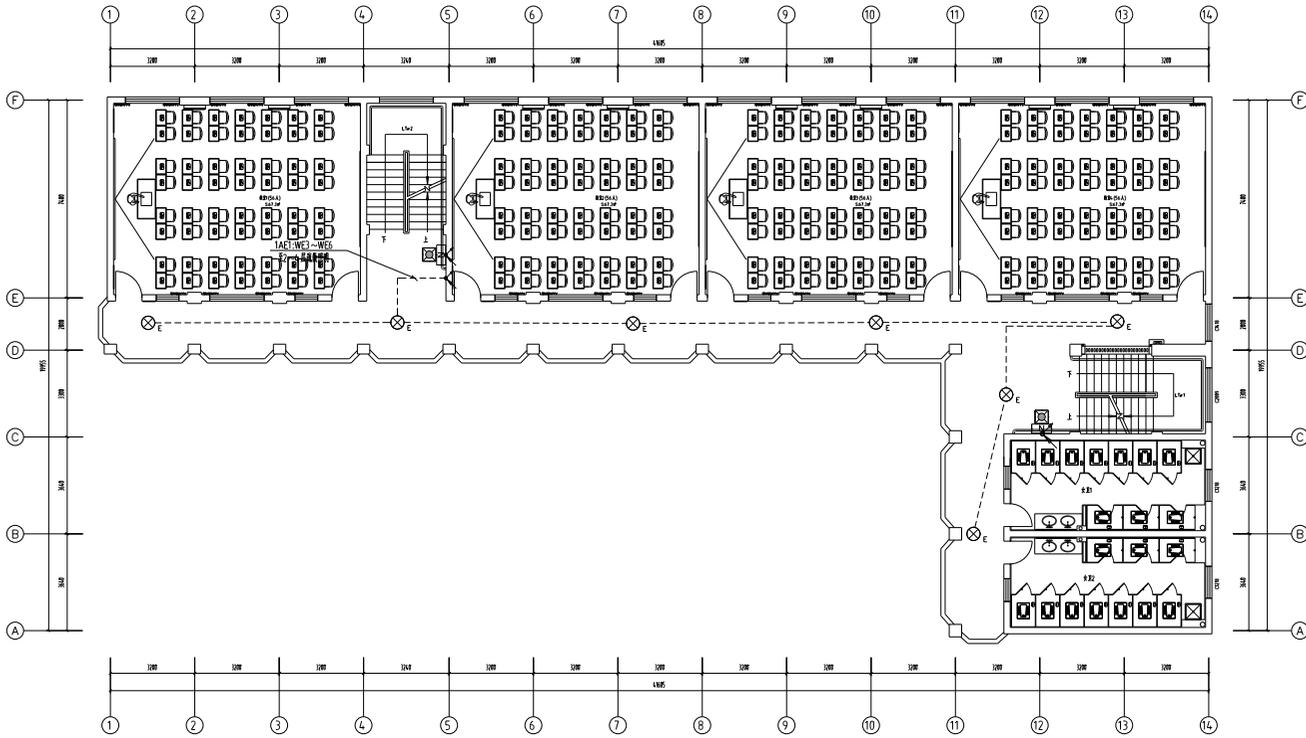


普通教室吊扇平面图 1:100

灯具、吊扇利用,需计入拆装工作量  
教室内灯具开关、吊扇开关高度为底距地 1.4 M、嵌墙安装  
(木纹饰面板高度为1.4 M,开关安装在木纹饰面板上方)

管线敷设注意:  
本工程为改造工程,走廊及卫生间为吊顶装修,教室内无吊顶(原教室内顶板为预置楼板),  
照明及电扇管线施工时需要注意管线沿墙暗敷,沿顶板底梁板结合处明敷,注意美观。

| 序号  | 规格           | 数量  | 单位 |
|-----|--------------|-----|----|
| 001 | LED筒灯Φ70mm   | 120 | 盏  |
| 002 | 600*600格栅灯盘  | 10  | 盏  |
| 003 | 300*1200格栅灯盘 | 5   | 盏  |
| 004 | 吊扇           | 10  | 台  |
| 005 | 150*150格栅灯盘  | 5   | 盏  |
| 006 | 100*100格栅灯盘  | 10  | 盏  |



二~四层应急照明平面图 1:100

二、四层为女卫,三层为男卫  
疏散照明回路导线根数为二

管线敷设注意:  
本工程为改造工程,走廊及卫生间为吊顶装修,教室内无吊顶(原教室吊顶板为预埋楼板),  
应急照明管线施工时需要注意管线沿墙暗敷,沿顶板底梁板结合处明敷,注意美观。

|    |             |
|----|-------------|
| 图名 | 二~四层应急照明平面图 |
| 图号 | 25019-01-11 |
| 日期 | 2025.06     |

|       |                     |        |    |             |     |       |         |                |
|-------|---------------------|--------|----|-------------|-----|-------|---------|----------------|
| 审核    | APPROVED BY         | 何磊     | 审核 | AUDITED BY  | 王一鸣 | 建设单位  | CLIENT  | 江苏省江安高级中学      |
| 项目负责人 | PROJECT DIRECTOR    | 陆毓楠 陆宇 | 校对 | CHECKED BY  | 姜亚亚 | 项目名称  | PROJECT | 江安中学东教学楼修缮改造项目 |
| 专业负责人 | DISCIPLINE DIRECTOR | 包晓芳    | 设计 | DESIGNED BY | 包晓芳 | 子项目名称 | SUBITEM | 江安中学东教学楼修缮改造项目 |

|      |            |          |    |         |       |    |
|------|------------|----------|----|---------|-------|----|
| 设计编号 | JOB No.    | 25019-01 | 册号 | PAGE    | 11    | 11 |
| 专业   | DISCIPLINE | 电气       | 阶段 | STATUS  | 施工图设计 |    |
| 日期   | DATE       | 2025.06  | 版本 | version | 0     |    |

本图仅供本项目使用,不得用于其他工程。对于其他用途,须经本公司总工程师审核后盖章有效。