

# 结构设计总说明（一）

## 1. 工程概况

1.1 本工程结构体系为PC刚架轻型房屋钢结构，地上一层战备层，层高5.1米。

1.2 施工图经甲方审图部门审图通过，施工图应符合国家现行规范、标准、设计、施工、监理四方规定及要求，再施工。（图中必须对图例说明，标准图号、设计、施工、监理四方规定及要求，再施工。）室内高差、平面图、施工业、须该图设计制图单位盖章，图中需注明设计单位为：长建单位毫米（mm）；标高单位为米（m）；角度单位为度（°）。

1.3 本套施工图经与建设、消防、人防、外部墙体等相关部门审图后方可施工。

1.4 本套施工图经与建设、消防、人防、外部墙体等相关部门审图后方可施工。

## 2. 设计依据

### 2.1 设计依据文件

1) 建筑工程施工文件编录深度规定（2016年版） 2) 建设单位要求

### 2.2 本工程设计主要采用的规范、规程

1) 建筑结构设计规范（GB50010-2010）（2015年版）  
2) 建筑施工质量验收规范（GB50300-2013）  
3) 建筑给排水设计规范（GB50014-2012）  
4) 建筑抗震设计规范（GB50011-2010）（2016年版）  
5) 钢筋混凝土结构设计规范（GB50010-2010）  
6) 钢筋土结构设计规范（GB50010-2010）（2015年版）  
7) 建筑地基基础设计规范（JGJ79-2012）  
8) 建筑电气设计规范（JGJ10-2016）  
9) 建筑机械连接技术规程（JGJ10-2016）  
10) 建筑给排水设计规范（GB50014-2018）  
11) 门式刚架轻型房屋钢结构技术规范（GB51022-2015）  
12) 钢结构设计规范（GB50017-2011）  
13) 钢结构焊接技术规程（JGJ 82-2011）  
14) 冷弯薄壁型钢设计技术规程（GB50018-2016）  
15) 建筑钢结构防火技术规范（JGJ 125-2017）  
16) 建筑钢结构连接技术规程（JGJ 125-2011）  
17) 钢结构强度检测技术规程（GB50205-2020）  
18) 钢结构疲劳检测设计、施工及评价规程（JGJ 32-2011）  
19) 钢结构涂料（GB/T 4907-2018）  
20) 涂装前钢材表面除锈等级及涂装等级（GB/T 8923-2011）  
21) 冷弯型钢（GB 6725-2008）  
22) 建筑用型钢（GBT12755-2008）  
23) 彩色涂层钢板及钢管（GB/T 12754-2019）  
24) 屋面防水规范（GB 50345-2012）  
2.2.1 图集  
2.2.2 地质  
2.2.3 地下水  
2.2.4 地基  
2.2.5 地基处理  
2.2.6 地下室  
2.2.7 地下室外墙  
2.2.8 地下室外墙  
2.2.9 地下室外墙  
2.2.10 地下室外墙  
2.2.11 地下室外墙  
2.2.12 地下室外墙  
2.2.13 地下室外墙  
2.2.14 地下室外墙  
2.2.15 地下室外墙  
2.2.16 地下室外墙  
2.2.17 地下室外墙  
2.2.18 地下室外墙  
2.2.19 地下室外墙  
2.2.20 地下室外墙  
2.2.21 地下室外墙  
2.2.22 地下室外墙  
2.2.23 地下室外墙  
2.2.24 地下室外墙  
2.2.25 地下室外墙  
2.2.26 地下室外墙  
2.2.27 地下室外墙  
2.2.28 地下室外墙  
2.2.29 地下室外墙  
2.2.30 地下室外墙  
2.2.31 地下室外墙  
2.2.32 地下室外墙  
2.2.33 地下室外墙  
2.2.34 地下室外墙  
2.2.35 地下室外墙  
2.2.36 地下室外墙  
2.2.37 地下室外墙  
2.2.38 地下室外墙  
2.2.39 地下室外墙  
2.2.40 地下室外墙  
2.2.41 地下室外墙  
2.2.42 地下室外墙  
2.2.43 地下室外墙  
2.2.44 地下室外墙  
2.2.45 地下室外墙  
2.2.46 地下室外墙  
2.2.47 地下室外墙  
2.2.48 地下室外墙  
2.2.49 地下室外墙  
2.2.50 地下室外墙  
2.2.51 地下室外墙  
2.2.52 地下室外墙  
2.2.53 地下室外墙  
2.2.54 地下室外墙  
2.2.55 地下室外墙  
2.2.56 地下室外墙  
2.2.57 地下室外墙  
2.2.58 地下室外墙  
2.2.59 地下室外墙  
2.2.60 地下室外墙  
2.2.61 地下室外墙  
2.2.62 地下室外墙  
2.2.63 地下室外墙  
2.2.64 地下室外墙  
2.2.65 地下室外墙  
2.2.66 地下室外墙  
2.2.67 地下室外墙  
2.2.68 地下室外墙  
2.2.69 地下室外墙  
2.2.70 地下室外墙  
2.2.71 地下室外墙  
2.2.72 地下室外墙  
2.2.73 地下室外墙  
2.2.74 地下室外墙  
2.2.75 地下室外墙  
2.2.76 地下室外墙  
2.2.77 地下室外墙  
2.2.78 地下室外墙  
2.2.79 地下室外墙  
2.2.80 地下室外墙  
2.2.81 地下室外墙  
2.2.82 地下室外墙  
2.2.83 地下室外墙  
2.2.84 地下室外墙  
2.2.85 地下室外墙  
2.2.86 地下室外墙  
2.2.87 地下室外墙  
2.2.88 地下室外墙  
2.2.89 地下室外墙  
2.2.90 地下室外墙  
2.2.91 地下室外墙  
2.2.92 地下室外墙  
2.2.93 地下室外墙  
2.2.94 地下室外墙  
2.2.95 地下室外墙  
2.2.96 地下室外墙  
2.2.97 地下室外墙  
2.2.98 地下室外墙  
2.2.99 地下室外墙  
2.2.100 地下室外墙  
2.2.101 地下室外墙  
2.2.102 地下室外墙  
2.2.103 地下室外墙  
2.2.104 地下室外墙  
2.2.105 地下室外墙  
2.2.106 地下室外墙  
2.2.107 地下室外墙  
2.2.108 地下室外墙  
2.2.109 地下室外墙  
2.2.110 地下室外墙  
2.2.111 地下室外墙  
2.2.112 地下室外墙  
2.2.113 地下室外墙  
2.2.114 地下室外墙  
2.2.115 地下室外墙  
2.2.116 地下室外墙  
2.2.117 地下室外墙  
2.2.118 地下室外墙  
2.2.119 地下室外墙  
2.2.120 地下室外墙  
2.2.121 地下室外墙  
2.2.122 地下室外墙  
2.2.123 地下室外墙  
2.2.124 地下室外墙  
2.2.125 地下室外墙  
2.2.126 地下室外墙  
2.2.127 地下室外墙  
2.2.128 地下室外墙  
2.2.129 地下室外墙  
2.2.130 地下室外墙  
2.2.131 地下室外墙  
2.2.132 地下室外墙  
2.2.133 地下室外墙  
2.2.134 地下室外墙  
2.2.135 地下室外墙  
2.2.136 地下室外墙  
2.2.137 地下室外墙  
2.2.138 地下室外墙  
2.2.139 地下室外墙  
2.2.140 地下室外墙  
2.2.141 地下室外墙  
2.2.142 地下室外墙  
2.2.143 地下室外墙  
2.2.144 地下室外墙  
2.2.145 地下室外墙  
2.2.146 地下室外墙  
2.2.147 地下室外墙  
2.2.148 地下室外墙  
2.2.149 地下室外墙  
2.2.150 地下室外墙  
2.2.151 地下室外墙  
2.2.152 地下室外墙  
2.2.153 地下室外墙  
2.2.154 地下室外墙  
2.2.155 地下室外墙  
2.2.156 地下室外墙  
2.2.157 地下室外墙  
2.2.158 地下室外墙  
2.2.159 地下室外墙  
2.2.160 地下室外墙  
2.2.161 地下室外墙  
2.2.162 地下室外墙  
2.2.163 地下室外墙  
2.2.164 地下室外墙  
2.2.165 地下室外墙  
2.2.166 地下室外墙  
2.2.167 地下室外墙  
2.2.168 地下室外墙  
2.2.169 地下室外墙  
2.2.170 地下室外墙  
2.2.171 地下室外墙  
2.2.172 地下室外墙  
2.2.173 地下室外墙  
2.2.174 地下室外墙  
2.2.175 地下室外墙  
2.2.176 地下室外墙  
2.2.177 地下室外墙  
2.2.178 地下室外墙  
2.2.179 地下室外墙  
2.2.180 地下室外墙  
2.2.181 地下室外墙  
2.2.182 地下室外墙  
2.2.183 地下室外墙  
2.2.184 地下室外墙  
2.2.185 地下室外墙  
2.2.186 地下室外墙  
2.2.187 地下室外墙  
2.2.188 地下室外墙  
2.2.189 地下室外墙  
2.2.190 地下室外墙  
2.2.191 地下室外墙  
2.2.192 地下室外墙  
2.2.193 地下室外墙  
2.2.194 地下室外墙  
2.2.195 地下室外墙  
2.2.196 地下室外墙  
2.2.197 地下室外墙  
2.2.198 地下室外墙  
2.2.199 地下室外墙  
2.2.200 地下室外墙  
2.2.201 地下室外墙  
2.2.202 地下室外墙  
2.2.203 地下室外墙  
2.2.204 地下室外墙  
2.2.205 地下室外墙  
2.2.206 地下室外墙  
2.2.207 地下室外墙  
2.2.208 地下室外墙  
2.2.209 地下室外墙  
2.2.210 地下室外墙  
2.2.211 地下室外墙  
2.2.212 地下室外墙  
2.2.213 地下室外墙  
2.2.214 地下室外墙  
2.2.215 地下室外墙  
2.2.216 地下室外墙  
2.2.217 地下室外墙  
2.2.218 地下室外墙  
2.2.219 地下室外墙  
2.2.220 地下室外墙  
2.2.221 地下室外墙  
2.2.222 地下室外墙  
2.2.223 地下室外墙  
2.2.224 地下室外墙  
2.2.225 地下室外墙  
2.2.226 地下室外墙  
2.2.227 地下室外墙  
2.2.228 地下室外墙  
2.2.229 地下室外墙  
2.2.230 地下室外墙  
2.2.231 地下室外墙  
2.2.232 地下室外墙  
2.2.233 地下室外墙  
2.2.234 地下室外墙  
2.2.235 地下室外墙  
2.2.236 地下室外墙  
2.2.237 地下室外墙  
2.2.238 地下室外墙  
2.2.239 地下室外墙  
2.2.240 地下室外墙  
2.2.241 地下室外墙  
2.2.242 地下室外墙  
2.2.243 地下室外墙  
2.2.244 地下室外墙  
2.2.245 地下室外墙  
2.2.246 地下室外墙  
2.2.247 地下室外墙  
2.2.248 地下室外墙  
2.2.249 地下室外墙  
2.2.250 地下室外墙  
2.2.251 地下室外墙  
2.2.252 地下室外墙  
2.2.253 地下室外墙  
2.2.254 地下室外墙  
2.2.255 地下室外墙  
2.2.256 地下室外墙  
2.2.257 地下室外墙  
2.2.258 地下室外墙  
2.2.259 地下室外墙  
2.2.260 地下室外墙  
2.2.261 地下室外墙  
2.2.262 地下室外墙  
2.2.263 地下室外墙  
2.2.264 地下室外墙  
2.2.265 地下室外墙  
2.2.266 地下室外墙  
2.2.267 地下室外墙  
2.2.268 地下室外墙  
2.2.269 地下室外墙  
2.2.270 地下室外墙  
2.2.271 地下室外墙  
2.2.272 地下室外墙  
2.2.273 地下室外墙  
2.2.274 地下室外墙  
2.2.275 地下室外墙  
2.2.276 地下室外墙  
2.2.277 地下室外墙  
2.2.278 地下室外墙  
2.2.279 地下室外墙  
2.2.280 地下室外墙  
2.2.281 地下室外墙  
2.2.282 地下室外墙  
2.2.283 地下室外墙  
2.2.284 地下室外墙  
2.2.285 地下室外墙  
2.2.286 地下室外墙  
2.2.287 地下室外墙  
2.2.288 地下室外墙  
2.2.289 地下室外墙  
2.2.290 地下室外墙  
2.2.291 地下室外墙  
2.2.292 地下室外墙  
2.2.293 地下室外墙  
2.2.294 地下室外墙  
2.2.295 地下室外墙  
2.2.296 地下室外墙  
2.2.297 地下室外墙  
2.2.298 地下室外墙  
2.2.299 地下室外墙  
2.2.300 地下室外墙  
2.2.301 地下室外墙  
2.2.302 地下室外墙  
2.2.303 地下室外墙  
2.2.304 地下室外墙  
2.2.305 地下室外墙  
2.2.306 地下室外墙  
2.2.307 地下室外墙  
2.2.308 地下室外墙  
2.2.309 地下室外墙  
2.2.310 地下室外墙  
2.2.311 地下室外墙  
2.2.312 地下室外墙  
2.2.313 地下室外墙  
2.2.314 地下室外墙  
2.2.315 地下室外墙  
2.2.316 地下室外墙  
2.2.317 地下室外墙  
2.2.318 地下室外墙  
2.2.319 地下室外墙  
2.2.320 地下室外墙  
2.2.321 地下室外墙  
2.2.322 地下室外墙  
2.2.323 地下室外墙  
2.2.324 地下室外墙  
2.2.325 地下室外墙  
2.2.326 地下室外墙  
2.2.327 地下室外墙  
2.2.328 地下室外墙  
2.2.329 地下室外墙  
2.2.330 地下室外墙  
2.2.331 地下室外墙  
2.2.332 地下室外墙  
2.2.333 地下室外墙  
2.2.334 地下室外墙  
2.2.335 地下室外墙  
2.2.336 地下室外墙  
2.2.337 地下室外墙  
2.2.338 地下室外墙  
2.2.339 地下室外墙  
2.2.340 地下室外墙  
2.2.341 地下室外墙  
2.2.342 地下室外墙  
2.2.343 地下室外墙  
2.2.344 地下室外墙  
2.2.345 地下室外墙  
2.2.346 地下室外墙  
2.2.347 地下室外墙  
2.2.348 地下室外墙  
2.2.349 地下室外墙  
2.2.350 地下室外墙  
2.2.351 地下室外墙  
2.2.352 地下室外墙  
2.2.353 地下室外墙  
2.2.354 地下室外墙  
2.2.355 地下室外墙  
2.2.356 地下室外墙  
2.2.357 地下室外墙  
2.2.358 地下室外墙  
2.2.359 地下室外墙  
2.2.360 地下室外墙  
2.2.361 地下室外墙  
2.2.362 地下室外墙  
2.2.363 地下室外墙  
2.2.364 地下室外墙  
2.2.365 地下室外墙  
2.2.366 地下室外墙  
2.2.367 地下室外墙  
2.2.368 地下室外墙  
2.2.369 地下室外墙  
2.2.370 地下室外墙  
2.2.371 地下室外墙  
2.2.372 地下室外墙  
2.2.373 地下室外墙  
2.2.374 地下室外墙  
2.2.375 地下室外墙  
2.2.376 地下室外墙  
2.2.377 地下室外墙  
2.2.378 地下室外墙  
2.2.379 地下室外墙  
2.2.380 地下室外墙  
2.2.381 地下室外墙  
2.2.382 地下室外墙  
2.2.383 地下室外墙  
2.2.384 地下室外墙  
2.2.385 地下室外墙  
2.2.386 地下室外墙  
2.2.387 地下室外墙  
2.2.388 地下室外墙  
2.2.389 地下室外墙  
2.2.390 地下室外墙  
2.2.391 地下室外墙  
2.2.392 地下室外墙  
2.2.393 地下室外墙  
2.2.394 地下室外墙  
2.2.395 地下室外墙  
2.2.396 地下室外墙  
2.2.397 地下室外墙  
2.2.398 地下室外墙  
2.2.399 地下室外墙  
2.2.400 地下室外墙  
2.2.401 地下室外墙  
2.2.402 地下室外墙  
2.2.403 地下室外墙  
2.2.404 地下室外墙  
2.2.405 地下室外墙  
2.2.406 地下室外墙  
2.2.407 地下室外墙  
2.2.408 地下室外墙  
2.2.409 地下室外墙  
2.2.410 地下室外墙  
2.2.411 地下室外墙  
2.2.412 地下室外墙  
2.2.413 地下室外墙  
2.2.414 地下室外墙  
2.2.415 地下室外墙  
2.2.416 地下室外墙  
2.2.417 地下室外墙  
2.2.418 地下室外墙  
2.2.419 地下室外墙  
2.2.420 地下室外墙  
2.2.421 地下室外墙  
2.2.422 地下室外墙  
2.2.423 地下室外墙  
2.2.424 地下室外墙  
2.2.425 地下室外墙  
2.2.426 地下室外墙  
2.2.427 地下室外墙  
2.2.428 地下室外墙  
2.2.429 地下室外墙  
2.2.430 地下室外墙  
2.2.431 地下室外墙  
2.2.432 地下室外墙  
2.2.433 地下室外墙  
2.2.434 地下室外墙  
2.2.435 地下室外墙  
2.2.436 地下室外墙  
2.2.437 地下室外墙  
2.2.438 地下室外墙  
2.2.439 地下室外墙  
2.2.440 地下室外墙  
2.2.441 地下室外墙  
2.2.442 地下室外墙  
2.2.443 地下室外墙  
2.2.444 地下室外墙  
2.2.445 地下室外墙  
2.2.446 地下室外墙  
2.2.447 地下室外墙  
2.2.448 地下室外墙  
2.2.449 地下室外墙  
2.2.450 地下室外墙  
2.2.451 地下室外墙  
2.2.452 地下室外墙  
2.2.453 地下室外墙  
2.2.454 地下室外墙  
2.2.455 地下室外墙  
2.2.456 地下室外墙  
2.2.457 地下室外墙  
2.2.458 地下室外墙  
2.2.459 地下室外墙  
2.2.460 地下室外墙  
2.2.461 地下室外墙  
2.2.462 地下室外墙  
2.2.463 地下室外墙  
2.2.464 地下室外墙  
2.2.465 地下室外墙  
2.2.466 地下室外墙  
2.2.467 地下室外墙  
2.2.468 地下室外墙  
2.2.469 地下室外墙  
2.2.470 地下室外墙  
2.2.471 地下室外墙