

项目经理	何正建	审核	胡平波
设计部门负责人	胡平波	签字	胡平波
专业	签字	日期	
建筑			
结构			
给排水			
暖通			
动力			
电气			
智能化			

会签栏

合作名称区



地下三层防火分区示意图 1: 300

地下三层防火分区及指标一览表

防火分区	使用功能	防火分区面积 (m²)	防火分区允许最大面积 (m²)	疏散人数 (人)	疏散人数净宽度系数 (m/百人)	计算疏散总宽度 (m)	现有安全出口疏散宽度 (m)	安全出口数量 (个)	疏散距离 (m)	图例	备注
B3-1(地下三层)	汽车库	2801.02	4000		1.0		5.40	3	60	--- 防火分区范围	GB50067-2014《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》6.0.6汽车库室内任一点至最近人员安全出口的疏散距离不大于60m为最大疏散距离。
B3-2(地下三层)	汽车库	2176.64	4000		1.0		2.50	2	60	○ 疏散楼梯	
B3-3(地下三层)	汽车库	2907.79	4000		1.0		2.60	2	60	▲ 防火分区连通口(借用出口)	
B3-4(地下三层)	汽车库	3246.87	4000		1.0		2.80	2	60		
B3-5(地下三层)	设备机房	678.58	2000		1.0		2.40	2	50		

平面示意
KEY PLAN

工程名称 漳州2022G03地块
PROJECT (八闽(漳州)不夜城项目)

子项
SUBPROJECT

设计号 子项号
PROJECT NO. SUBPROJ. NO.

图号 建初-101
DWG. NO.

比例 1:300 日期 2023.01
SCALE DATE

图名
TITLE 地下三层防火分区及疏散距离示意图

设计主持人 胡平波 审核 胡平波
DESIGN CHIEF DISCIPLINE CHIEF

工种负责人 白唯 审核 白唯
DRAWING DESIGNER CHECKED BY

设计制图人 王奕雯 审核 王奕雯
DRAWING DESIGNER CHECKED BY

校对 王奕雯 审核 王奕雯
CHECKED BY VERIFIED BY

审定 马奕霞 审核 马奕霞
APPROVED BY

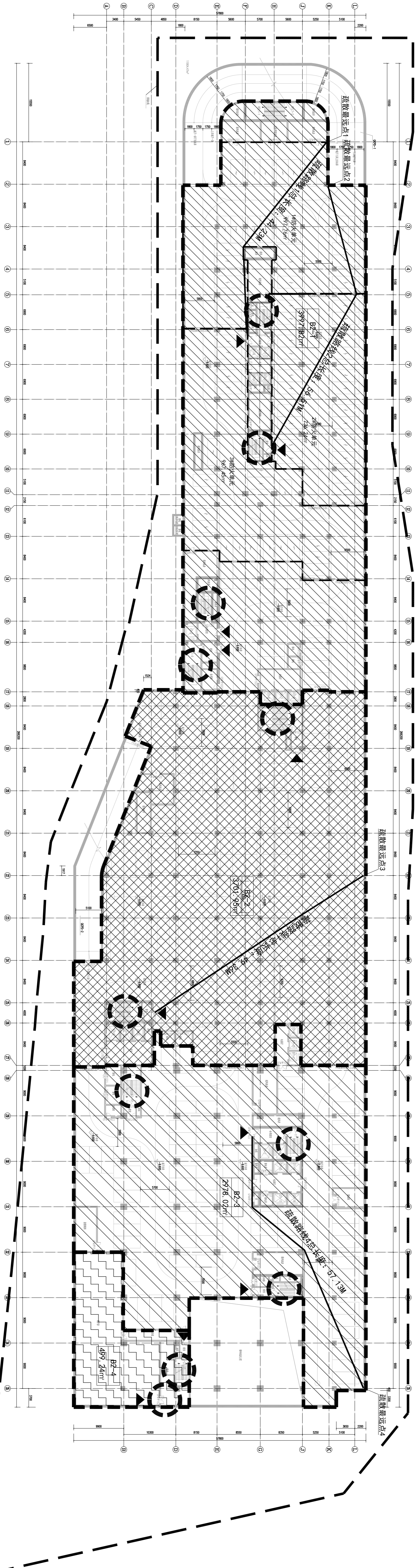
设计部门 第二建筑专业设计研究院三所
DESIGN DEPT

中国建筑建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号: A111002193

本图版权归中国建筑建筑设计研究院有限公司所有
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAD.

项目总建	何正建	专业	签字	日期
设计部门负责人	胡平生	结构	签字	日期
专业	签字	日期		
总图				
建筑				
结构				
给排水				
暖通				
动力				
电气				
智能化				
空调区				



地下二层防火分区示意图 1:300

地下二层防火分区及指标一览表

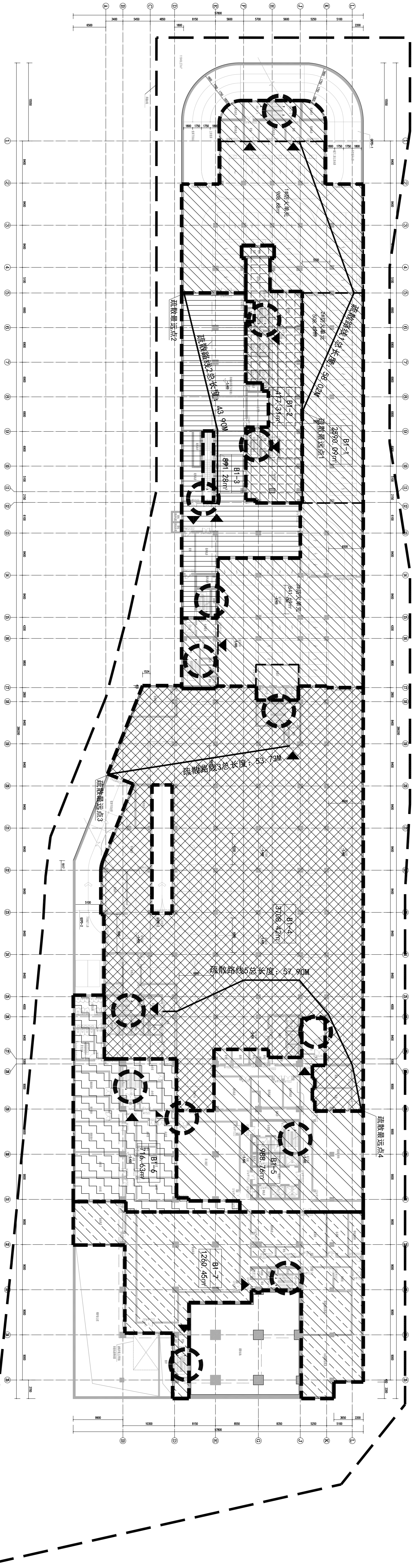
防火分区	使用功能	防火分区面积 (m²)	防火分区允许最大面积 (m²)	疏散人数 (人)	疏散人数密度 (人/m²)	计算疏散总宽度 (m)	现有安全出口疏散宽度 (m)	安全出口数量 (个)	疏散距离 (m)	图例	备注
B2-1 (地下二层)	汽车库	3997.82	4000		1.0		4.90	4	60	--- 防火分区范围	GB50067-2014《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》6.0.6汽车库室内任一点至最近人员安全出口的疏散距离不大于40m与最大疏散距离、GB50016-2014(2018版)《建筑设计防火规范》5.5.9除人员密集场所外,其他场所(建筑)室、疏散距离室内安全出口时,其中一个安全出口可利用直通室外的金属竖井疏散。
B2-2 (地下二层)	汽车库	3701.95	4000		1.0		2.60	2	60	▲ 疏散方向(安全出口)	
B2-3 (地下二层)	汽车库	2978.02	4000		1.0		4.00	3	60	▲ 防火分区连通口(借用出口)	
B2-4 (地下二层)	设备用房	497.24	2000		1.0		1.20	2	50		

平面示数	郑州2023023地块
工程名称	(A栋)(郑州)不夜城项目
PROJECT NO.	不夜城
DESIGN NO.	建研-102
DATE	2023.01
SCALE	1:300
TITLE	地下二层防火分区及疏散距离示意图
设计主持人	胡平生 注册建筑师
DESIGN CHIEF	胡平生 注册建筑师
DISCUSSION CHIEF	王佩娟
DESIGNER	王佩娟
CHECKED BY	王佩娟
审核	马英昆
VERIFIED BY	马英昆
审定	李新
APPROVED BY	李新
DESIGN DEPT	第二建筑专业设计研究院三所

中国地质集团有限公司
CHINA GEOTECHNICAL GROUP CO., LTD.
设计证书号: A111002193

项目总负责人	何正建	专业	签字	日期
设计部门负责人	胡平生	建筑	签字	日期
专业	签字	日期		
结构				
给排水				
暖通				
动力				
电气				
智能化				
景观区				

合作单位名称

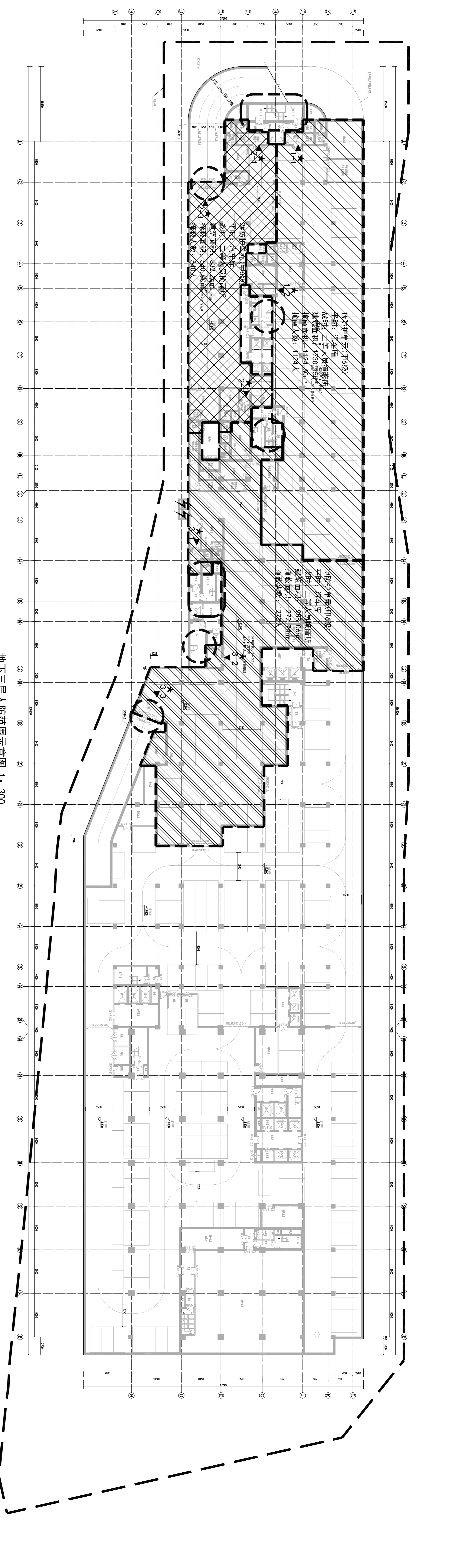


地下一层防火分区示意图 1:300

地下一层防火分区及指标一览表

防火分区	使用功能	防火分区面积 (m²)	防火分区允许最大面积 (m²)	疏散人数 (人)	疏散人数密度 (人/百m²)	计算疏散总宽度 (m)	现有安全出口疏散宽度 (m)	安全出口数量 (个)	疏散距离 (m)	图例	备注
B1-1(地下一层)	汽车库	2590.09	4000		1.0		4.20	2	60	■	GB50067-2014《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》6.0.6汽车库室内任一点至最近人员安全出口的疏散距离不大于60m为最大疏散距离。 参照GB50016-2014(2018版)《建筑设计防火规范》5.5.7.7, 位于变形缝两侧相邻防火分区门洞疏散距离, 设置自动喷水灭火系统时, 其安全疏散距离不大于25m。
B1-2(地下一层)	设备用房	477.31	2000		1.0		2.40	2	60	■	
B1-3(地下一层)	非机动车库	891.28	1000		1.0		3.00	2	60	■	
B1-4(地下一层)	汽车库	3708.42	4000		1.0		3.30	2	60	■	
B1-5(地下一层)	员工厨房、餐厅	988.76	1000	190	1.0	1.90	2.80	2	50	■	
B1-6(地下一层)	办公用房	716.43	1000	80	1.0	0.80	1.60	2	50	■	
B1-7(地下一层)	设备用房	1260.45	2000		1.0		2.40	2	50	■	

平面示数	郑州202203地块
工程名称	(A幢) (郑州) 不受限制项目
PROJECT	
设计师	李强
DESIGNER	
审核	王强
CHECKED BY	
审批	马强
APPROVED BY	
设计部门	第二建筑专业设计所第三所
DESIGN DEPT	
设计主持人	胡平生
DESIGN CHIEF	
总工程师	何正建
DISCIPLINE CHIEF	
设计负责人	王强
DESIGNER	
审核	马强
CHECKED BY	
审批	李强
APPROVED BY	
图号	建筑-103
DWG. NO	
比例	1:300
SCALE	
日期	2023.01
DATE	
图名	地下一层防火分区及疏散距离示数
TITLE	



地下三层人防范围示意图 1:300

防空地下室防护功能平战转换表

序号	名称和内容	平战施工、安装及转换时要求
1	各单元人防门、密闭活门	平时完成全部安装，紧急转换完成一框一门封堵
2	抗爆单元封堵与挡墙	平时预埋件施工到位，紧急转换完成墙体
3	人防通信值班室、进风机房、排风机房	平时预埋件施工到位，早期转换完成
4	战时男女厕所、水泵房、洗消间内洗消槽	战时预埋件施工到位，早期转换完成
5	设置在室出入口处的活门防核转门	平时预埋件施工到位，早期转换完成
6	战时通风设备	平时预埋件施工到位，早期转换完成
7	平时连接排风管道	战时预埋件施工到位，早期转换完成
8	战时给排水管道	战时预埋件施工到位，早期转换完成
9	平时上下水管道的防护	战时预埋件施工到位，早期转换完成
10	人防电源配电箱、战时动力及照明布线、通风风阀式控制装置、防爆门按钮	战时预埋件施工到位，早期转换完成
11	平时电气防护	战时预埋件施工到位，早期转换完成
12	人防通信值班室人防化材料、人防化通信设备、人防化通信设备、人防化通信设备	战时预埋件施工到位，早期转换完成
13	通风系统	战时预埋件施工到位，早期转换完成

一、设计依据:

本项目遵照专业相关的设计标准、规范:

- 《人民防空地下室设计规范》 (GB50038-2005)
- 《人民防空工程设计防火规范》 (GB50098-2009)
- 《人民防空工程防护设计通则》 (RF-013-2010)
- 《建筑设计防火规范》 (GB 50016-2014) (2018年版)
- 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》 (GB 50067-2014)

二、人防建筑设计计算规则

本项目遵照《福建省人民防空条例》2016修订版第十三条要求，设计面积的百分之六建设人防工程，本地块地上总建筑面积为75000m²，设计计算建设500m²人防工程。

本工程人民防空地下室设置在地下三层，平战结合，设计了三个甲类六级二等人员掩蔽部，战时防护等级为甲级，平时为汽车库。

三、人防设计

本项目整体为长方形，从七层开始分为东、西两栋楼，建筑南北约50米，东西约225米，总建筑面积110274.4平方米，其中地上建筑面积5000平方米，地下建筑面积37164平方米，容积率3.99，地下三层，东楼地上20层，西楼地上21层，建筑高度65米。

本项目在地下三层汽车库设置人防，地下三层为各模式地下室，平时为小型汽车库，战时为甲类六级二等人员掩蔽部，地上建筑结构设计为框架-混凝土核心筒结构。

本项目人防工程防护等级为甲级，地下室底板、外墙及上部建筑范围内的防空地下室底板采用防水混凝土，抗渗等级为P10。

四、各防护单元主要出入口明细如下:

总人防建筑面积为4826.33平方米，根据相关规定要求划分为9个防护单元，均设在公建部分地下三层，人防指挥控制室位于西侧楼的顶层。

1#防护单元利用坡道东侧的人防疏散楼梯RF11作为战时主要出入口，利用公共核心筒内疏散楼梯作为平时出入口。

2#防护单元利用坡道西侧的人防疏散楼梯RF11作为战时主要出入口，利用公共核心筒内疏散楼梯和西侧汽车库作为平时出入口。

3#防护单元利用公共核心筒东侧人防疏散楼梯RF12作为战时主要出入口，利用楼梯间内疏散楼梯和东侧汽车库作为平时出入口。

五、人防工程室内装修设计

1. 室内装修设计应选用防火、防潮的材料，并应满足防腐、抗震、环保及其他特殊功能的要求，其设计应符合《人民防空工程室内装修设计标准》(建标2012-102)的规定。

2. 人防工程工程的底面不应抹灰，平时设置面层时，应采用轻质、坚固的龙骨，吊顶饰面材料应方便拆卸。

3. 密闭通道、防毒通道、简易洗消间、滤毒室、除气室、防护室等区域的房间、通道，其墙面、顶面、地面均应采用光滑、易于清洗。

4. 除地外汽车库外停车位均设排水沟和排水口，应采用排水、防滑的构造措施，并设排水坡度向地漏，其地面应低于相邻地面5mm，并应采用不吸水、易冲洗、防腐的面层材料。

六、其他

出地面的开口(含出入口、通风竖井等)应采取防止雨水倒灌的措施，并应具有将雨水引入室内的排水及排出的措施；通风口、采光口出地面高度在室外有开口时，其开口下边缘距地面不宜小于1.0m，并应满足当地防涝要求。

序号	门牌编号	洞口尺寸	数量	采用图集	备注
1	反BHM220	1200X2000	3	RF-01-2008	人防工程地下室(甲6级)
2	反BHM1520	1500X2000	1		人防工程地下室(甲6级)
3	正BHM220	1200X2000	5		人防工程地下室(甲6级)
4	正BHM1520	1000X2000	2		人防工程地下室(甲6级)
5	反BHM220	800X2000	4		人防工程地下室(甲6级)
6	反BHM1520	1000X2000	3		人防工程地下室(甲6级)
7	反BHM220	800X2000	5		人防工程地下室(甲6级)
8	反BHM1520	1200X2000	1		人防工程地下室(甲6级)
9	反BHM1520-15	1500X2000	1		人防工程地下室(甲6级)
10	正BHM1520-15	1200X2000	6		人防工程地下室(甲6级)
11	反BHM1520-15	1200X2000	2		人防工程地下室(甲6级)
12	反BHM220-15	800X2000	2		人防工程地下室(甲6级)
13	BHM14500-15	600X17000	6		人防工程地下室(甲6级)
14	LFMB95030(6)	5000X3000	8		人防工程地下室(甲6级)
15	LFMB94030(6)	4000X3000	1		人防工程地下室(甲6级)

人防门选用表

序号	门牌编号	洞口尺寸	数量	采用图集	备注
1	反BHM220	1200X2000	3	RF-01-2008	人防工程地下室(甲6级)
2	反BHM1520	1500X2000	1		人防工程地下室(甲6级)
3	正BHM220	1200X2000	5		人防工程地下室(甲6级)
4	正BHM1520	1000X2000	2		人防工程地下室(甲6级)
5	反BHM220	800X2000	4		人防工程地下室(甲6级)
6	反BHM1520	1000X2000	3		人防工程地下室(甲6级)
7	反BHM220	800X2000	5		人防工程地下室(甲6级)
8	反BHM1520	1200X2000	1		人防工程地下室(甲6级)
9	反BHM1520-15	1500X2000	1		人防工程地下室(甲6级)
10	正BHM1520-15	1200X2000	6		人防工程地下室(甲6级)
11	反BHM1520-15	1200X2000	2		人防工程地下室(甲6级)
12	反BHM220-15	800X2000	2		人防工程地下室(甲6级)
13	BHM14500-15	600X17000	6		人防工程地下室(甲6级)
14	LFMB95030(6)	5000X3000	8		人防工程地下室(甲6级)
15	LFMB94030(6)	4000X3000	1		人防工程地下室(甲6级)

人防建筑面积指标表

序号	名称	单位	数量	备注
1	人防工程地下室(甲6级)	m²	4826.33	
2	人防工程地下室(甲6级)	m²	1958.06	
3	人防工程地下室(甲6级)	m²	1727.74	
4	人防工程地下室(甲6级)	m²	3.82	
5	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
6	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
7	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
8	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
9	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
10	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
11	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
12	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
13	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
14	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	
15	人防工程地下室(甲6级)	m²	127.74	

项目信息

项目名称: 泉州软件园三期人防工程

建设单位: 泉州软件园三期开发有限公司

设计单位: 福建中创建筑设计有限公司

设计日期: 2023.01

设计比例: 1:300

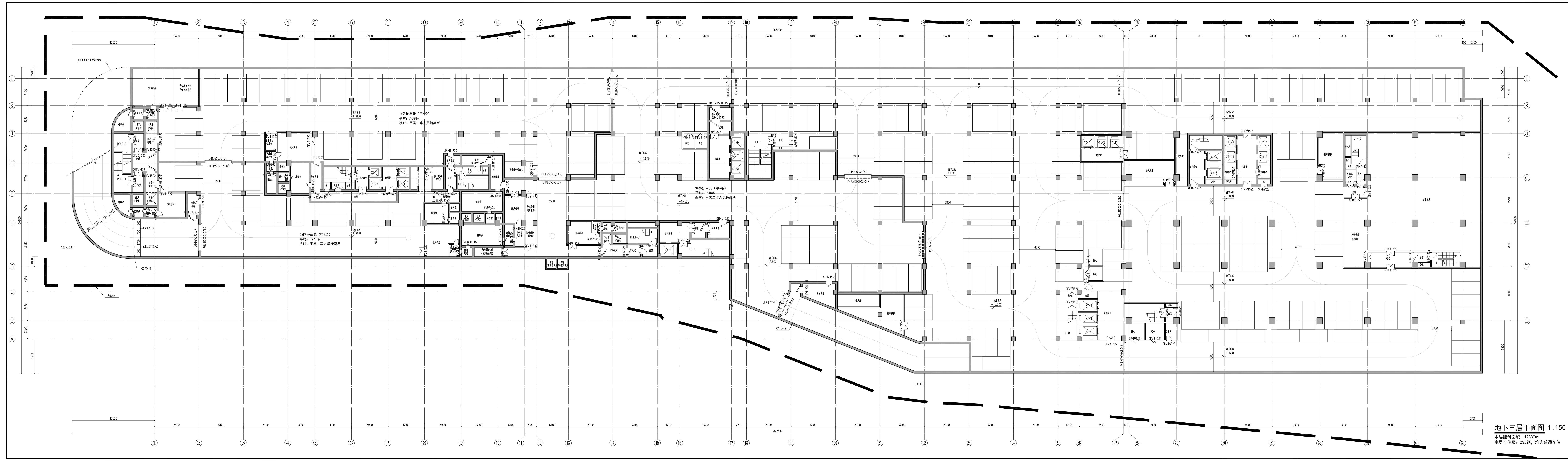
设计人员: 王俊杰、王俊杰、王俊杰

审核人员: 王俊杰、王俊杰、王俊杰

批准日期: 2023.01

批准人: 王俊杰

备注: 人防工程地下室(甲6级)



项目经理	何正康	设计日期	2023.01
专业	建筑	设计人	胡平波
总图	签字	日期	
结构			
给排水			
暖通			
动力			
电气			
智能化			
备注			

合作方案名称

图例

- 人防工程墙体
- 人防工程门
- 人防工程门框
- 人防工程门扇
- 人防工程门楣
- 人防工程门框
- 人防工程门扇
- 人防工程门楣

工程名称: 人防工程

工程地址: 人防工程

工程规模: 人防工程

工程阶段: 人防工程

工程日期: 人防工程

工程名称: 人防工程

工程地址: 人防工程

工程规模: 人防工程

工程阶段: 人防工程

工程日期: 人防工程

地下三层平面图 1:150

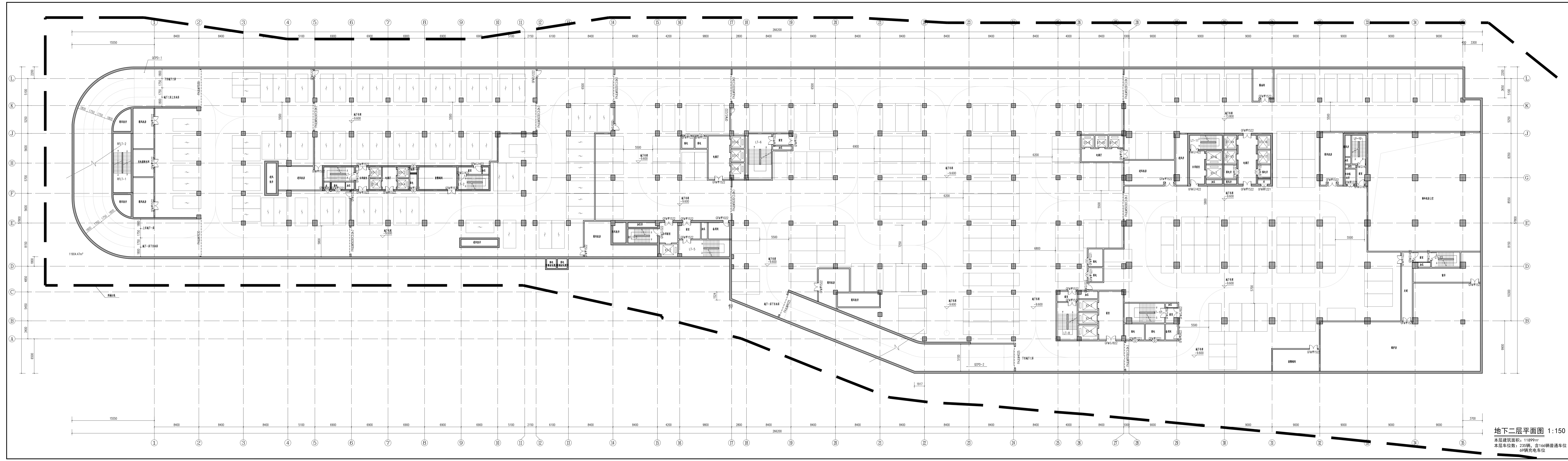
本层建筑面积: 12387m²

本层车位数: 235辆, 均为普通车位

设计日期: 2023.01

设计人: 胡平波

设计单位: 中国建筑科学研究院



项目经理	何正康	设计日期	2023.01
专业	建筑	设计人	胡平波
总图	签字	日期	
暖通			
给排水			
动力			
电气			
智能化			
备注			

合作单位名称

图例

- 空调系统
- 采暖系统
- 通风系统
- 排烟系统
- 给排水系统
- 动力系统
- 电气系统
- 智能化系统

图例说明

DT-1 空调系统
 LT-1 采暖系统
 LT-2 通风系统
 LT-3 排烟系统
 XC-1 给排水系统
 其他

图名：地下二层平面图

设计日期：2023.01

设计人：胡平波

设计单位：中国建筑科学研究院有限公司

地下二层平面图 1:150
 本层建筑面积：11899m²
 本层车位数：235辆，含166辆普通车位
 69辆充电车位

