

华穗路6号大楼消防系统介绍

大楼各楼层使用功能	
负一层为高低压配电房、变压器房、空调机房、车库，负二层为车库，负三层为水泵房、车库，1层为大堂、2-21层为办公区域、12层为避难层、22层为健身娱乐室。	
大楼设置的消防系统	设置范围
消火栓系统	地下3层、地上21层
自动喷水灭火系统	地下3层、地上21层
火灾自动报警系统	地下3层、地上21层
气体自动灭火系统	地上11、9、7、6、3层、负一层
防火卷帘系统	地下3层、地上21层
防排烟系统	地下3层、地上21层
灭火器	地下3层、地上21层
应急照明及疏散指示标志灯	地下3层、地上21层

一、消火栓、自动喷淋系统

情况说明：本项目消火栓和自动喷淋系统水泵设置在地下负3层（消火栓泵为1主2备设置、喷淋水泵为1主1备，天面2台稳压泵），天面补水箱，地下水池面积为526m³。负1层-负3层消防箱每层13个、1层9个、2-21层每层各有6套消防箱，共有170套消防箱。

南方电网调度中心消火栓数量统计台账

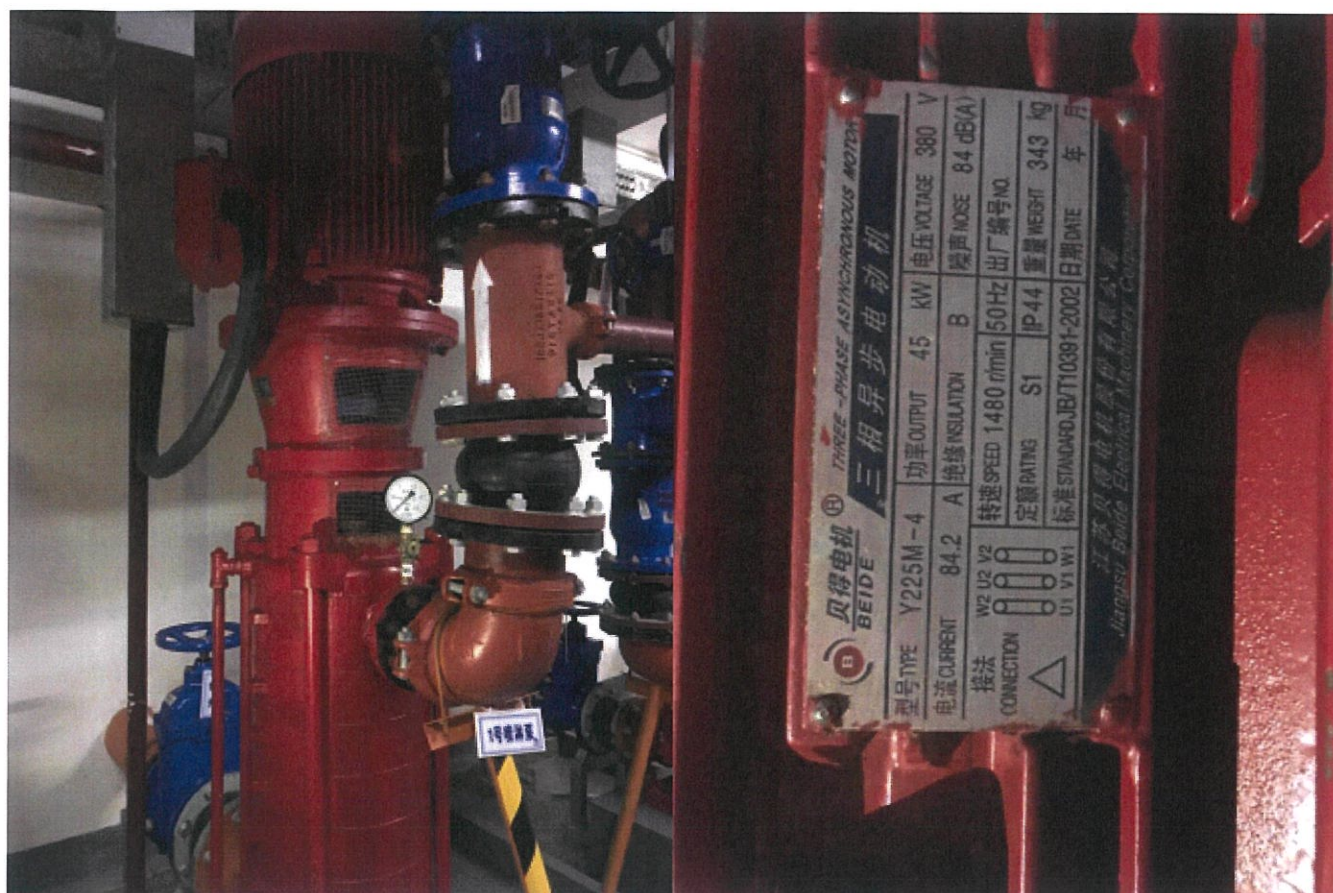
楼层	位置	型号	数量	楼层	位置	型号	数量
22	天面		1	12	北面		2
22	消防泵房旁		1	12	客梯前室		1
21	货梯前室		1	11	货梯前室		1
21	西面		2	11	西面		2
21	北面		2	11	北面		2
21	客梯前室		1	11	客梯前室		1
20	货梯前室		1	10	货梯前室		1
20	西面		2	10	西面		2
20	北面		2	10	北面		2

20	客梯前室		1	10	客梯前室		1
19	货梯前室		1	9	货梯前室		1
19	西面		2	9	西面		2
19	北面		2	9	北面		2
19	客梯前室		1	9	客梯前室		1
18	货梯前室		1	8	货梯前室		1
18	西面		2	8	西面		2
18	北面		2	8	北面		2
18	客梯前室		1	8	客梯前室		1
17	货梯前室		1	7	货梯前室		1
17	西面		2	7	西面		2
17	北面		2	7	北面		2
17	客梯前室		1	7	客梯前室		1
16	货梯前室		1	6	货梯前室		1
16	西面		2	6	西面		2
16	北面		2	6	北面		2
16	客梯前室		1	6	客梯前室		1
15	货梯前室		1	5	货梯前室		1
15	西面		2	5	西面		2
15	北面		2	5	北面		2
15	客梯前室		1	5	客梯前室		1
14	货梯前室		1	4	货梯前室		1
14	西面		2	4	西面		2
14	北面		2	4	北面		2
14	客梯前室		1	4	客梯前室		1
13	货梯前室		1	3	货梯前室		1
13	西面		2	3	西面		2
13	北面		2	3	北面		2
13	客梯前室		1	3	客梯前室		1
12	货梯前室		1	2	货梯前室		1
12	西面		2	2	西面		2
2	北面		2	负 2	东面		4
2	客梯前室		1	负 2	南面		3
1	货梯前室		1	负 2	西面		3
1	北面		3	负 2	北面		3
1	西面		2	负 3	东面		4
1	南面		3	负 3	南面		3
负 1	东面		4	负 3	西面		3
负 1	南面		3	负 3	北面		3
负 1	西面		3				
负 1	北面		3				

1、消防泵(固定式离心消防泵 XBD-12/30-100DL)



2、喷淋泵(三相异步电动机 Y225M-4)



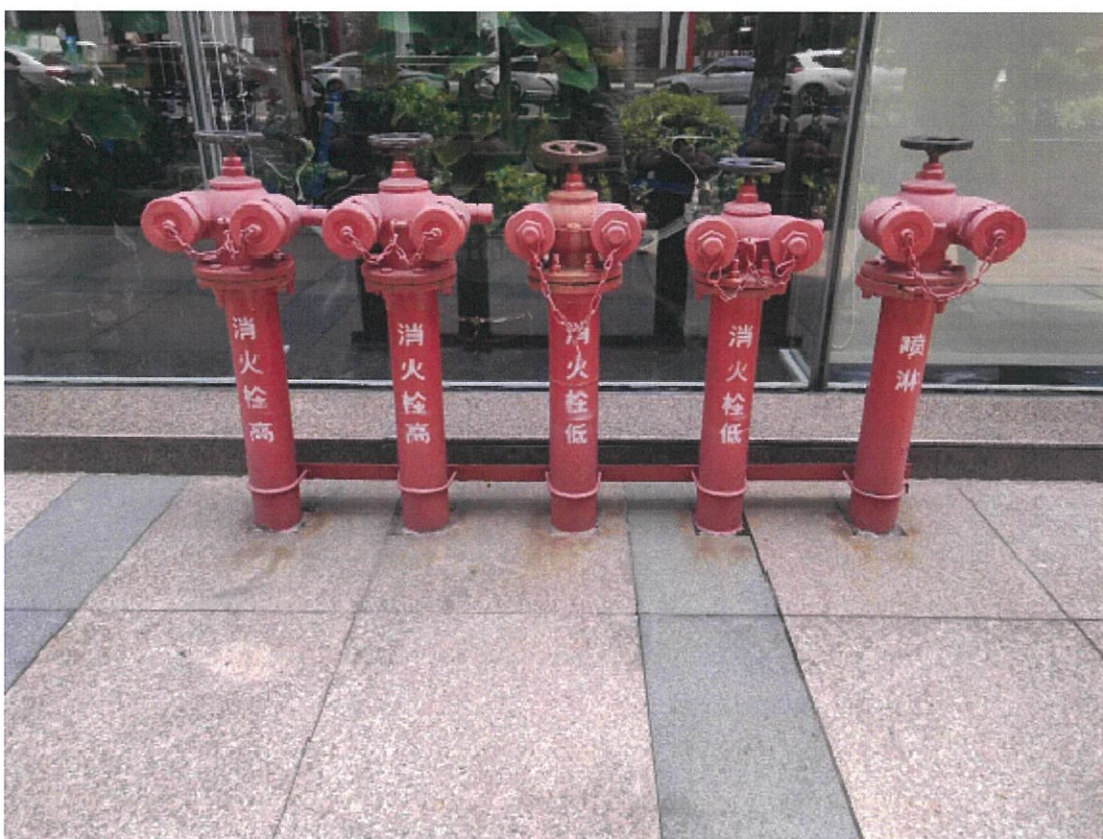
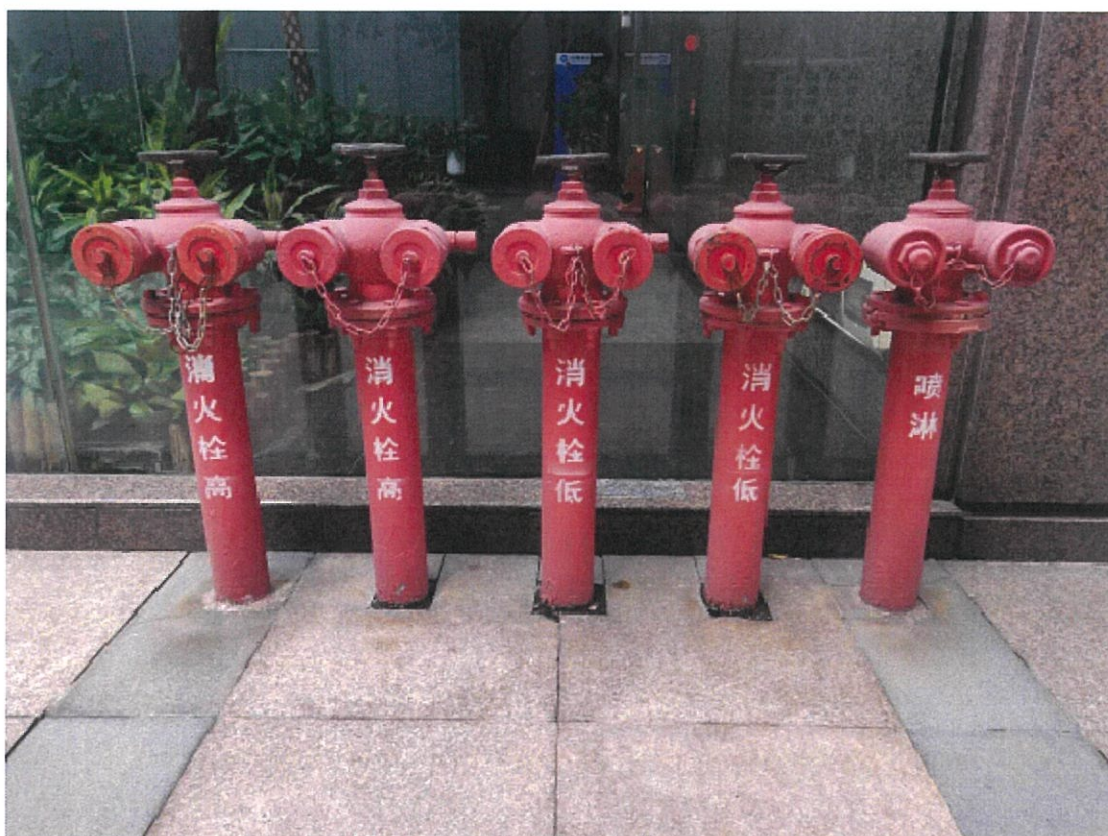
3、稳压泵（三相异步电动机Y112M-2）



4、湿式报警阀(ZSFZ)：共 5 组报警阀，三组管低区喷淋，两组管高区喷淋。



4、室外接合器：设置在 1 楼大堂两侧外围(消火栓 8 个、喷淋 2 个)

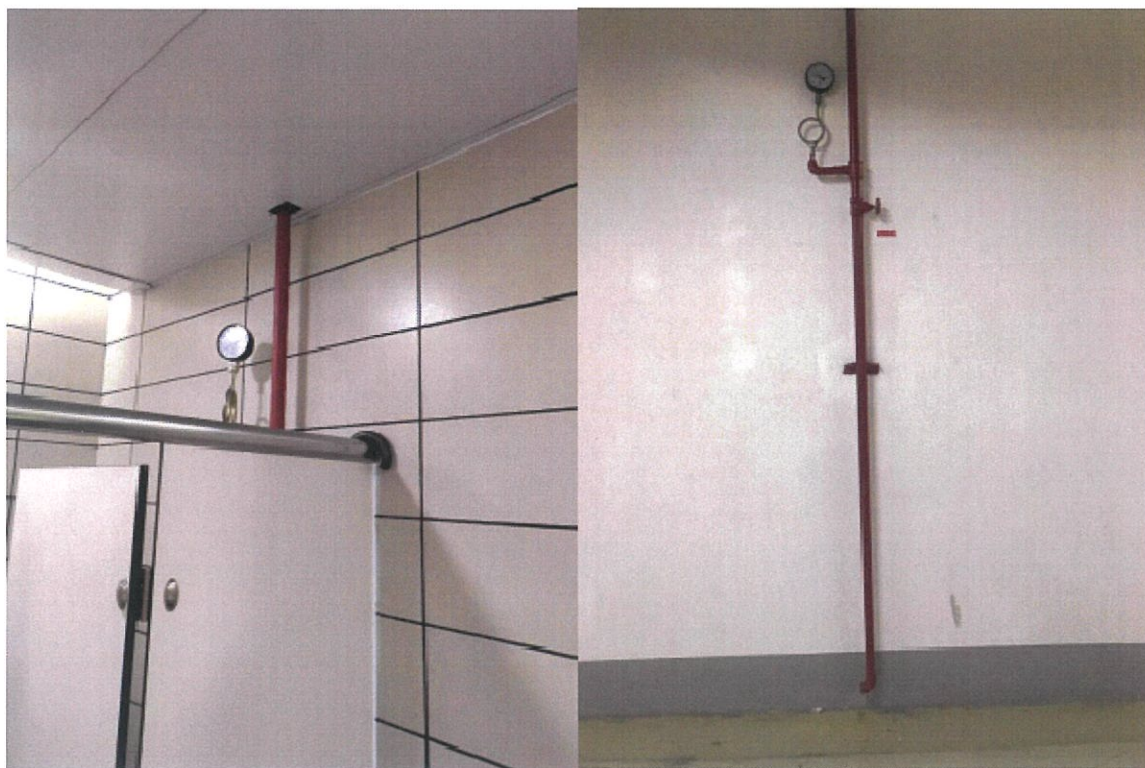


5、喷淋信号闸阀、水流制开关和末端试水装置

楼层所有喷淋信号闸阀、水流制开关位于楼层男洗手间前天花上



负 3-负2 层末端在东南面过道处，2 层—21 层喷淋末端排水装置位于楼层洗手间内。



7、消火栓不利点试验栓：位于22 层天面平台

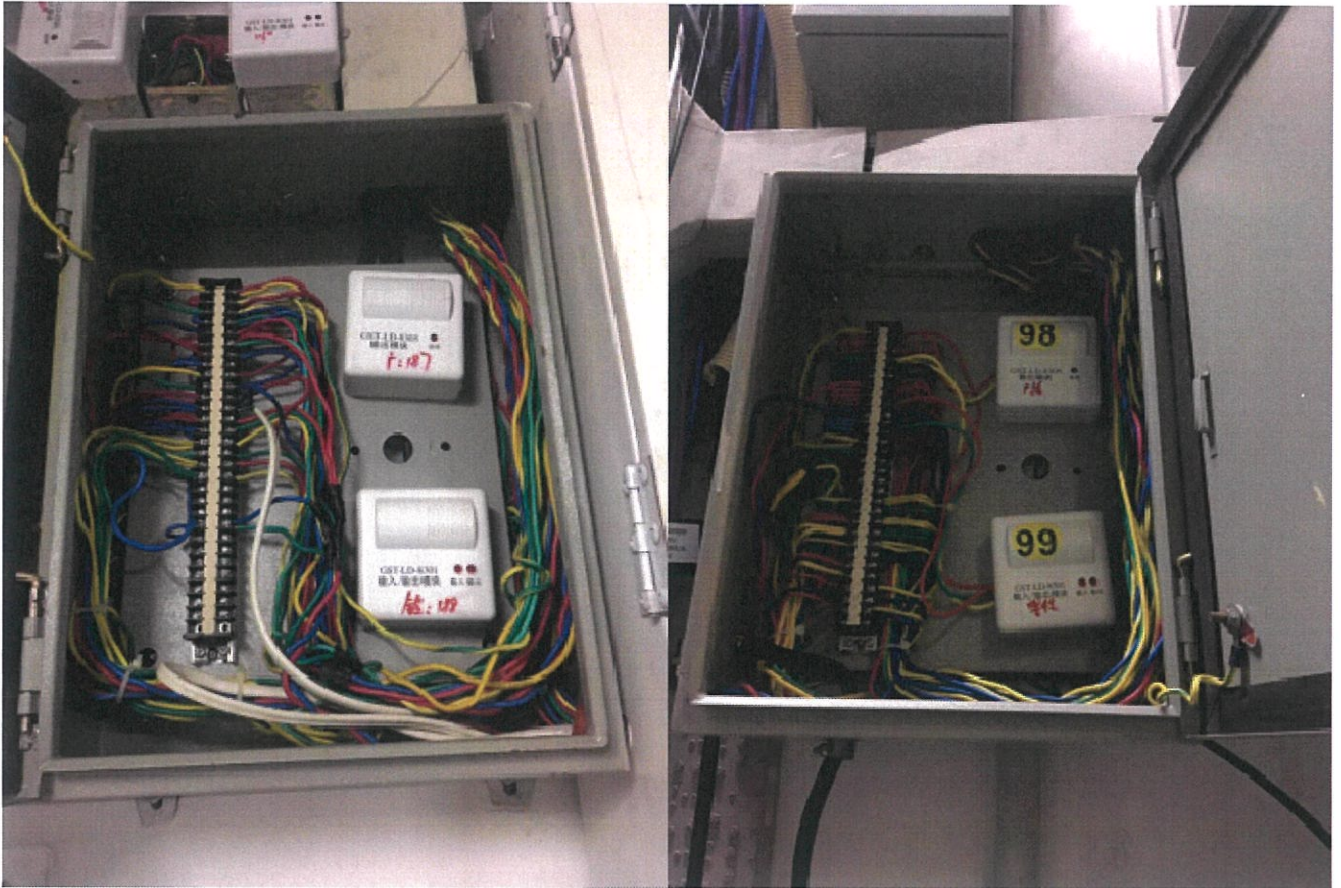


二、火灾自动报警及消防联动控制系统

系统概况：本项目火灾自动报警系统设有JB-QG-GTS5000（联动型）报警主机2台、JB-QG-GTS5000多线制控制盘5块、JB-QG-GTS5000打印机1块、JB-QG-GTS5000总线盘2块、GST-LD-D02智能电源盘1块、GST-LD-D06智能电源盘1块、TSZ-GSTN60消防电话总机1台、GST-TS-Z01A消防电话总机1台、GST-GBFG-200/MP3广播分配盘1台、GST-GF300W广播功率放大器4台、JTY-GD-G3T点型光电感烟火灾探测器904只、JTW-ZCD-G3N点型感温火灾探测器586只、J-SAM-GTS9121A手动火灾报警按钮60只、J-SAM-GTS9123A消火栓按钮186只、桂安DC24V消防警铃168只、GST-LD-8305消防广播共25组（约201只广播喇叭）每层各一组、各类模块262只等设备，同系海湾安全技术有限公司。

模块箱

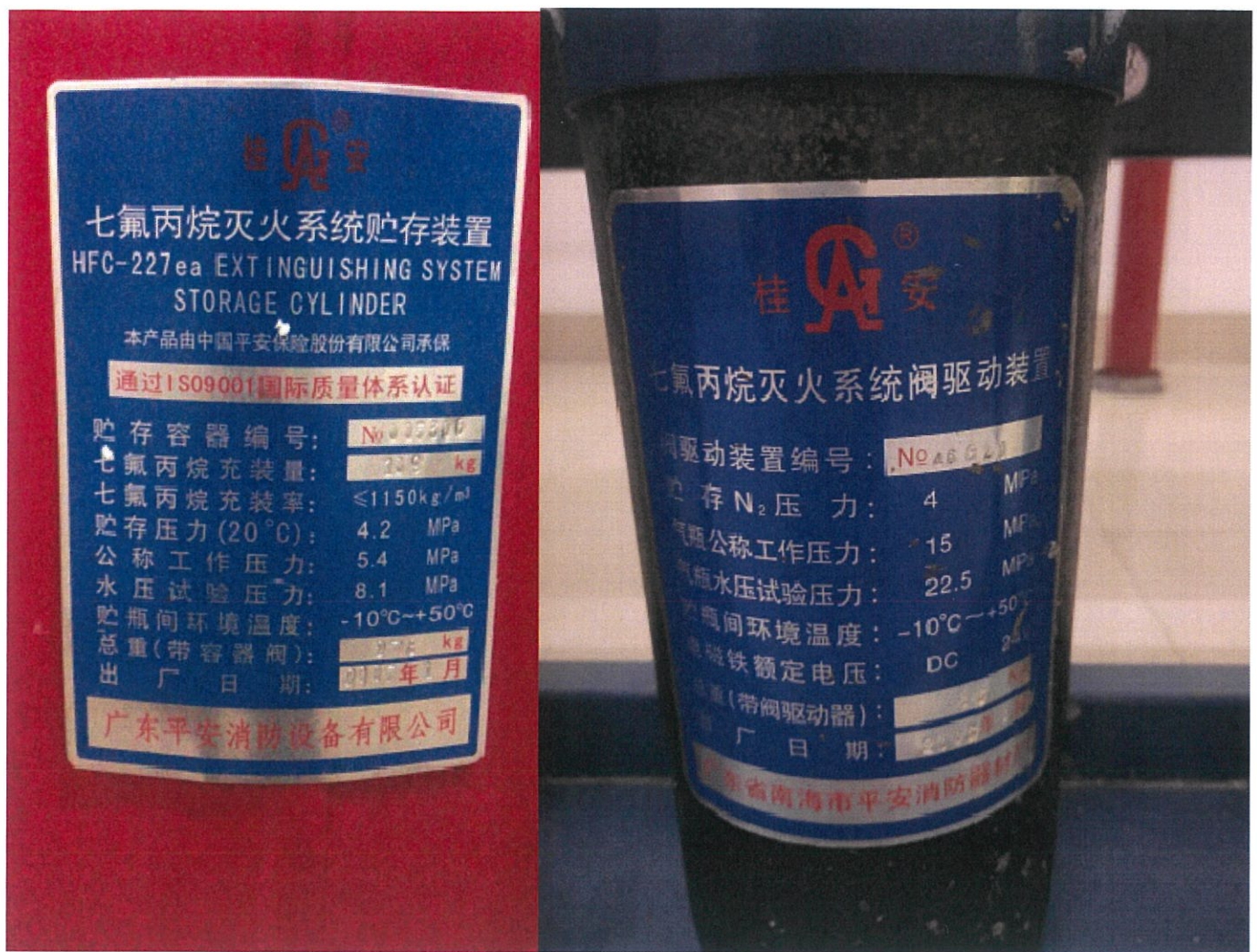
负 1 至负 3 层消防线路、模块箱在风机房内，1-22 层楼层消防线路、模块箱在弱电间内。



三、气体自动灭火系统

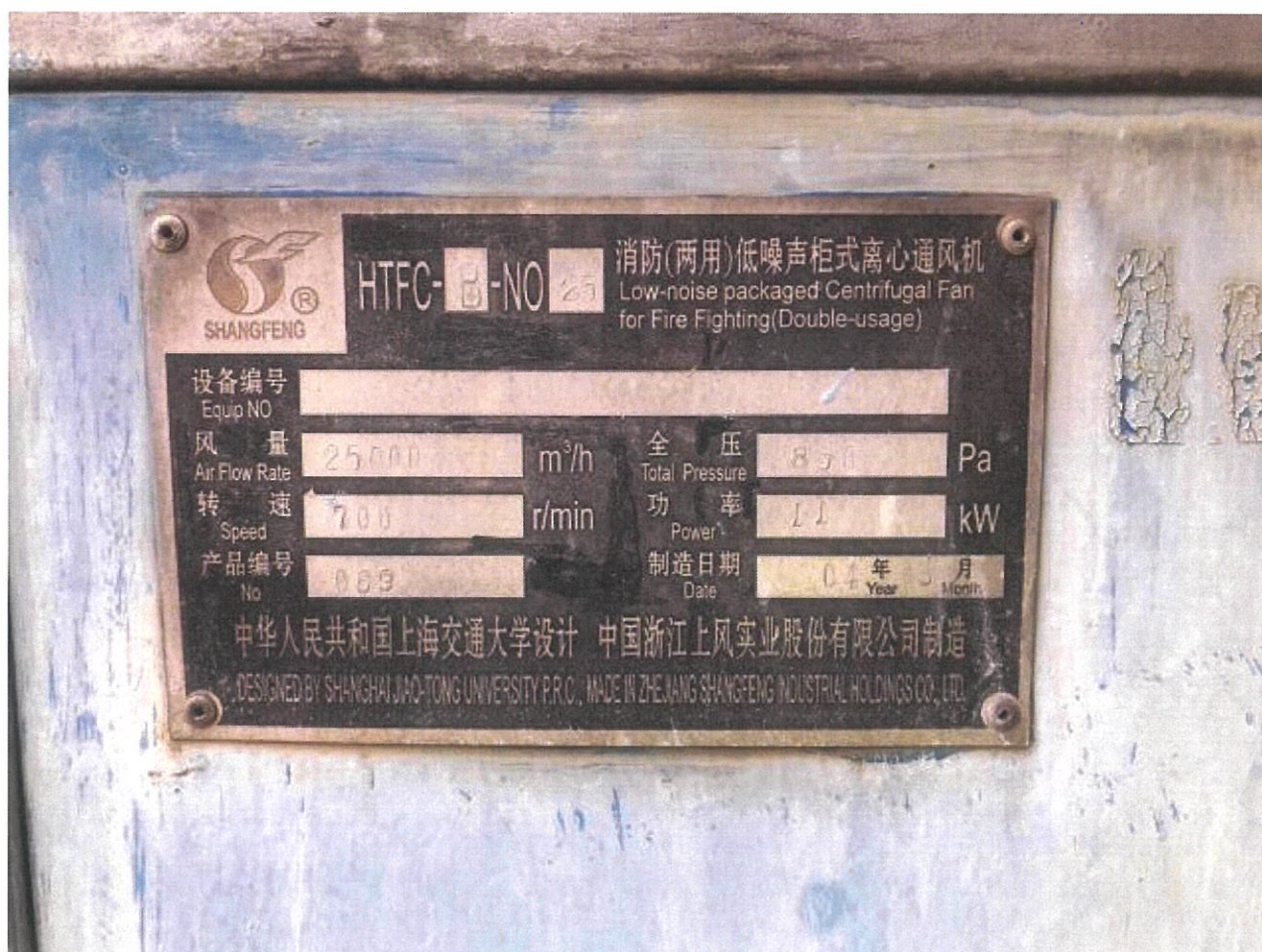
情况说明：有 6 套七氟丙烷气体灭火系统，1 套设置在 11 层、1 套设置在 9 层、1 套设置在 7 层、1 套设置在 6 层、1 套设置在 3 层、1 套设置在负 1 层、形式为管网式灭火装置，海湾 GTS-QKPO4 气体主机。



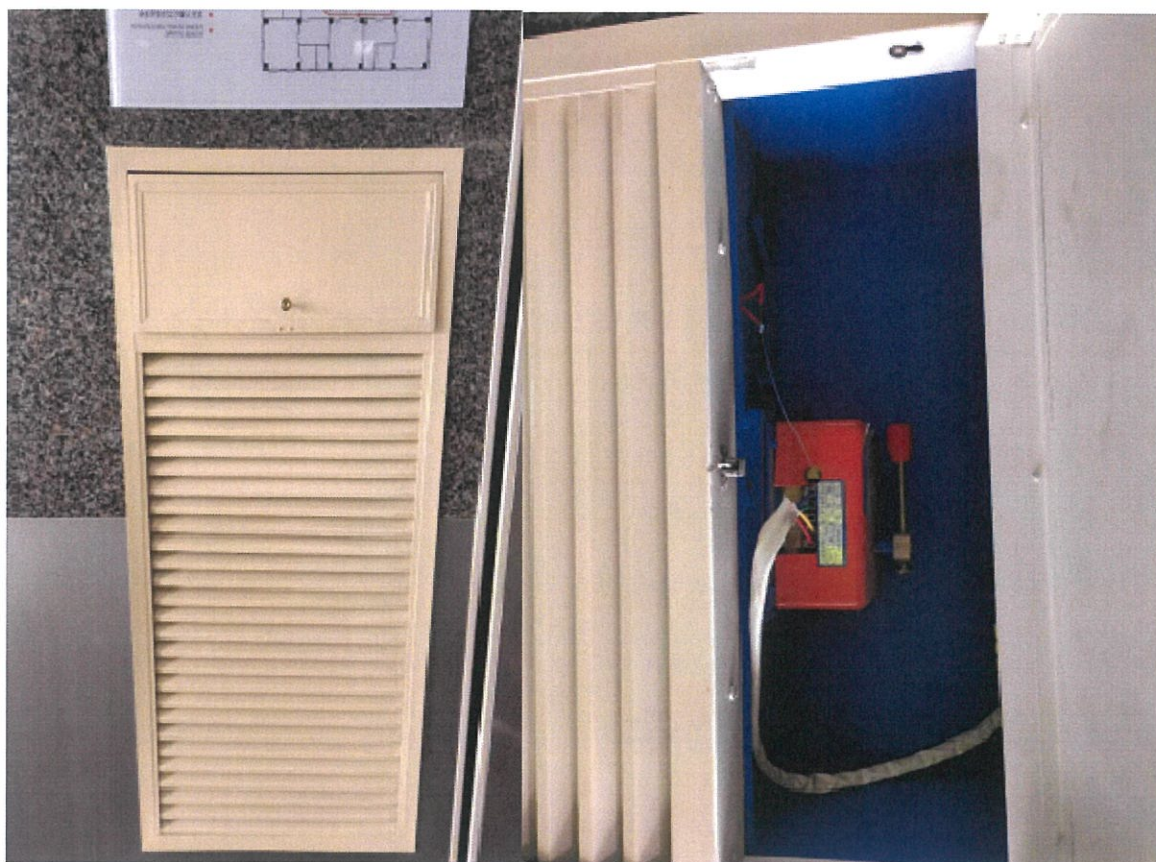


四、防排烟系统

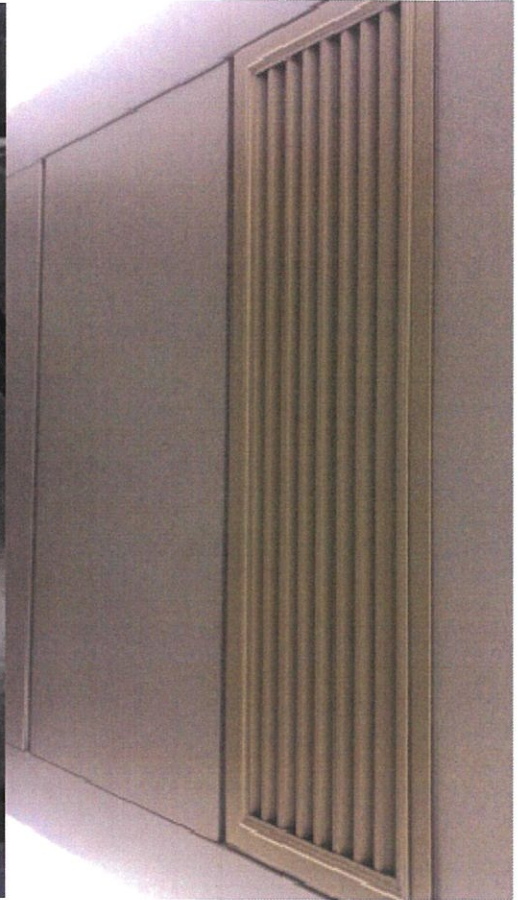
情况说明：本项目设有防排烟系统风机共 28 台：其中天面有 7 台送风，十二层 6 台排烟，负一层 2 台送风、2 台排烟，负二层 3 台送风、4 台排烟，负三层 2 台送风、2 台排烟。HTFC-B 消防（两用）低噪声柜式离心通风机。



排烟阀、送风阀：1至21层每层有2只排烟口和3只送风阀，排烟口安装在楼层走廊天花上，送风阀安装在货梯前室、走火梯以及客梯前室墙壁上



送风阀



五、防火卷帘系统

情况描述：设有思瑞缘品牌防火卷帘共 33 趟：安装在负 1 至负 3 层的车道进出口，楼层卷帘安装在客梯前室

防火卷帘控制器

上行
下行
火警
故障
电源



思瑞缘®

北京思瑞缘科技发展有限公司



六、灭火器：桂安 MFZ/ABC4kg 干粉 496 瓶，桂安 MFZ/ABC35kg 推车灭火器 6瓶，MT3kg 二氧化碳 33 瓶，TZL 防烟面具 87 具，10KG 悬挂式二氧化碳灭火器 50瓶。



22	天面	ABC	1	15	客梯前	ABC	2
22	消防泵房旁	ABC	2	15	茶水间旁	ABC	2
21	货梯前室	ABC	4	15	1507 旁	ABC	2
21	2122 前	ABC	2	15	货梯前室	ABC	4
21	茶水间旁	ABC	2	14	配电室前	ABC	2
21	客梯前	ABC	2	14	男洗手间旁	ABC	2
21	男洗手间旁	ABC	2	14	客梯前	ABC	2
21	配电室前	ABC	2	14	茶水间旁	ABC	2
20	配电室前	ABC	2	14	1411 旁	ABC	2
20	男洗手间旁	ABC	2	14	货梯前室	ABC	4
20	客梯前	ABC	2	13	配电室前	ABC	2
20	茶水间旁	ABC	2	13	男洗手间旁	ABC	2
20	2013 旁	ABC	2	13	客梯前	ABC	2
20	货梯前室	ABC	4	13	茶水间旁	ABC	2
19	配电室前	ABC	2	13	1312 旁	ABC	2
19	男洗手间旁	ABC	2	13	货梯前室	ABC	4
19	客梯前	ABC	2	12	配电室前	ABC	2
19	茶水间旁	ABC	2	12	男洗手间旁	ABC	2
19	1912 旁	ABC	2	12	客梯前	ABC	2
19	货梯前室	ABC	4	12	茶水间旁	ABC	2
18	配电室前	ABC	2	12	1210 旁	ABC	2
18	男洗手间旁	ABC	2	12	货梯前室	ABC	4
18	客梯前	ABC	2	11	配电室前	ABC	2
18	茶水间旁	ABC	2	11	男洗手间旁	ABC	2
18	1813 旁	ABC	2	11	客梯前	ABC	2
18	货梯前室	ABC	4	11	茶水间旁	ABC	2
17	配电室前	ABC	2	11	1107 旁	ABC	2
17	男洗手间旁	ABC	2	11	货梯前室	ABC	4
17	客梯前	ABC	2	10	配电室前	ABC	2
17	茶水间旁	ABC	4	10	男洗手间旁	ABC	2
17	1711 旁	ABC	2	10	客梯前	ABC	2
17	货梯前室	ABC	4	10	茶水间旁	ABC	2
16	配电室前	ABC	6	10	1006/1001 旁/礼堂舞台	ABC	8
16	男洗手间旁	ABC	2	10	货梯前室	ABC	4
16	客梯前	ABC	2	9	配电室前	ABC	2
16	茶水间旁	ABC	2	9	男洗手间旁	ABC	2
16	1609 旁	ABC	2	9	客梯前	ABC	2
16	货梯前室	ABC	4	9	茶水间旁	ABC	2
15	配电室前	ABC	2	9	2013 旁	ABC	2
15	男洗手间旁	ABC	2	9	货梯前室	ABC	4
8	货梯前室	ABC	4	2	客梯旁	ABC	4
8	806 前	ABC	2	2	米面仓旁	ABC	2
8	茶水间旁	ABC	2	2	配电室前	ABC	2
8	客梯前	ABC	2	2	走火梯	ABC	2
8	803 门外大厅	ABC	2	1	101 前	ABC	2
8	男洗手间旁	ABC	2	1	西大堂	ABC	2
8	802 旁	ABC	8	1	北大堂	ABC	4
7	女洗手间旁	ABC	2	1	货梯前室	ABC	2
7	电梯机房旁	ABC	2	1	监控室前	ABC	2

7	713 前	ABC	2	1	南大堂	ABC	4
7	杂物间旁	ABC	2	负 1	D 区电梯外	ABC	2
7	备件间旁	ABC	2	负 1	入口处	ABC	2
7	客梯前	ABC	2	负 1	A11 车位	ABC	2
7	货梯前室	ABC	4	负 1	A17 车位	ABC	2
6	女洗手间旁	ABC	4	负 1	A25 车位	ABC	2
6	电梯机房旁	ABC	2	负 1	货梯前室	ABC	3
6	713 前	ABC	2	负 1	A27 车位	ABC	2
6	杂物间旁	ABC	2	负 1	1#风机房旁	ABC	2
6	备件间旁	ABC	2	负 1	A31 车位	ABC	2
6	客梯前	ABC	2	负 1	A35 车位	ABC	2
6	货梯前室	ABC	2	负 1	A51 车位	ABC	2
5	501 前	ABC	2	负 1	高区 客梯	ABC	2
5	女洗手间旁	ABC	2	负 1	A69 车位	ABC	2
5	客梯前	ABC	2	负 1	入口旁	ABC	2
5	杂物房旁	ABC	2	负 1	UPS 机房	ABC	1
5	货梯前室	ABC	4	负 1	高压配电房	ABC	1
4	货梯前室	ABC	4	负 1	低压配电房旁	ABC	4
4	412 前	ABC	2	负 1	低压配电房内	ABC	4
4	客梯旁	ABC	2	负 1	办公室前	ABC	2
4	女洗手间旁	ABC	2	负 1	发电机房内	ABC	3
4	402 前	ABC	2	负 1	入口旁车道	ABC	2
3	走火梯	ABC	2	负 2	B89 楼梯间	ABC	2
3	301 前	ABC	2	负 2	空调机房	ABC	3
3	301 内	ABC	4	负 2	低压配电房	ABC	2
3	女洗手间旁	ABC	2	负 2	3#变压器房	ABC	2
3	客梯旁	ABC	4	负 2	高区客梯	ABC	2
3	312 旁	ABC	2	负 2	B83 车位	ABC	2
3	货梯前室	ABC	2	负 2	B56 车位	ABC	2
2	货梯前室	ABC	2	负 2	B36 车位	ABC	2
2	货梯口旁	ABC	2	负 2	B33 车位	ABC	2
负 2	3#风机房旁	ABC	2	负三	生活水泵房	CO2	1
负 2	B27 车位	ABC	2	负三	消防水泵房	CO2	2
负 2	B22 车位	ABC	2	负三	C76 车位	推车	1
负 2	货梯前室	ABC	2	负三	C09 车位	推车	1
负 2	B16 车位	ABC	2	负二	空调机房	CO2	4
负 2	B12 车位	ABC	2	负二	低压配电房	C02	1
负 2	B09 车位	ABC	2	负二	出口处	推车	1
负 2	入口处	ABC	6	负二	B22 车位	推车	1
负 3	入口处	ABC	2	负一	A03 车位	推车	1
负 3	C07 车位	ABC	2	负一	A51 车位	CO2	1
负 3	C13 车位	ABC	2	负一	3#风机房旁	C02	1
负 3	C10 车位	ABC	2	负一	2#变压房	CO2	2
负 3	C21 车位	ABC	2	负一	1#变压房	C02	2
负 3	C22 车位	ABC	2	负一	高压配电房	CO2	2
负 3	货梯前室	ABC	2	负一	低压配电房内	C02	1
负 3	C26 车位	ABC	2	6 层	608 内	CO2	1

负3	1#风机房旁	ABC	2	7层	705 内	C02	1
负3	C35 车位	ABC	2	7层	电梯机房内	CO2	1
负3	C53 车位	ABC	2	7层	710 内	C02	1
负3	C52 车位	ABC	2	7层	712 内	CO2	1
负3	C68 车位	ABC	2	8层	803 内	C02	8
负3	高区客梯	ABC	2	天面	电梯机房内	CO2	2
负3	C81 车位	ABC	2	天面	生活水泵房	C02	1
负3	C76 车位	ABC	2				
负3	C87 车位	ABC	2				
负3	入口处过道	ABC	4				

七、应急灯、疏散指示系统：环球、桂安品牌应急灯 228 盏，桂安品牌疏散指示牌 228 盏。



应急灯、疏散指示牌位置

楼层	位置	型号	数量	楼层	位置	型号	数量
22	天面	桂安	5	14	走火梯	桂安	1
21	货梯前室及楼梯间	桂安	2	13	货梯前室及楼梯间	桂安	2
21	西面	桂安	2	13	西面	桂安	2
21	客梯前室	桂安	1	13	客梯前室	桂安	1
21	北面	桂安	2	13	北面	桂安	2
21	走火梯	桂安	1	13	走火梯	桂安	1
20	货梯前室及楼梯间	桂安	2	12	货梯前室及楼梯间	桂安	2
20	西面	桂安	2	12	西面	桂安	2
20	客梯前室	桂安	1	12	客梯前室	桂安	1

20	北面	桂安	2	12	北面	桂安	2
20	走火梯	桂安	1	12	走火梯	桂安	1
19	货梯前室及楼梯间	桂安	2	11	货梯前室及楼梯间	桂安	2
19	西面	桂安	2	11	西面	桂安	2
19	客梯前室	桂安	1	11	客梯前室	桂安	1
19	北面	桂安	2	11	北面	桂安	2
19	走火梯	桂安	1	11	走火梯	桂安	1
18	货梯前室及楼梯间	桂安	2	10	货梯前室及楼梯间	桂安	2
18	西面	桂安	2	10	西面	桂安	2
18	客梯前室	桂安	1	10	客梯前室	桂安	1
18	北面	桂安	2	10	北面	桂安	2
18	走火梯	桂安	1	10	走火梯	桂安	1
17	货梯前室及楼梯间	桂安	2	9	货梯前室及楼梯间	桂安	2
17	西面	桂安	2	9	西面	桂安	2
17	客梯前室	桂安	1	9	客梯前室	桂安	1
17	北面	桂安	2	9	北面	桂安	2
17	走火梯	桂安	1	9	走火梯	桂安	1
16	货梯前室及楼梯间	桂安	2	8	货梯前室及楼梯间	桂安	2
16	西面	桂安	2	8	西面	桂安	2
16	客梯前室	桂安	1	8	客梯前室	桂安	2
16	北面	桂安	2	8	北面	桂安	2
16	走火梯	桂安	1	8	走火梯	桂安	1
15	货梯前室及楼梯间	桂安	2	7	货梯前室及楼梯间	桂安	2
15	西面	桂安	2	7	西面	桂安	2
15	客梯前室	桂安	1	7	客梯前室	桂安	2
15	北面	桂安	2	7	北面	桂安	2
15	走火梯	桂安	1	7	走火梯	桂安	1
14	货梯前室及楼梯间	桂安	2	6	货梯前室及楼梯间	桂安	2
14	西面	桂安	2	6	西面	桂安	2
14	客梯前室	桂安	1	6	客梯前室	桂安	2
14	北面	桂安	2	6	北面	桂安	2
6	走火梯	桂安	1	1	货梯前室及楼梯间	桂安	2
5	货梯前室及楼梯间	桂安	2	1	西面	桂安	2
5	西面	桂安	2	1	客梯前室	桂安	2
5	客梯前室	桂安	2	1	北面	桂安	2
5	北面	桂安	2	1	走火梯	桂安	1
5	走火梯	桂安	1	1	南面	桂安	2
4	货梯前室及楼梯间	桂安	2	负 1	东面	桂安	3
4	西面	桂安	2	负 1	西面	桂安	4
4	客梯前室	桂安	2	负 1	南面	桂安	3
4	北面	桂安	2	负 1	北面	桂安	2
4	走火梯	桂安	1	负 2	东面	桂安	3
3	货梯前室及楼梯间	桂安	2	负 2	西面	桂安	4
3	西面	桂安	2	负 2	南面	桂安	3
3	客梯前室	桂安	2	负 2	北面	桂安	2
3	北面	桂安	2	负 3	东面	桂安	3
3	走火梯	桂安	1	负 3	西面	桂安	4

2	货梯前室及楼梯间	桂安	2	负 3	南面	桂安	3
2	西面	桂安	2	负 3	北面	桂安	2
2	客梯前室	桂安	2				
2	北面	桂安	2				
2	走火梯	桂安	1				