

长沙市轨道交通5号线一期工程



车站站厅层公共区 及配线上方物业平面布置图

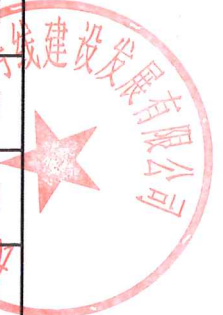
广州地铁设计集团股份有限公司

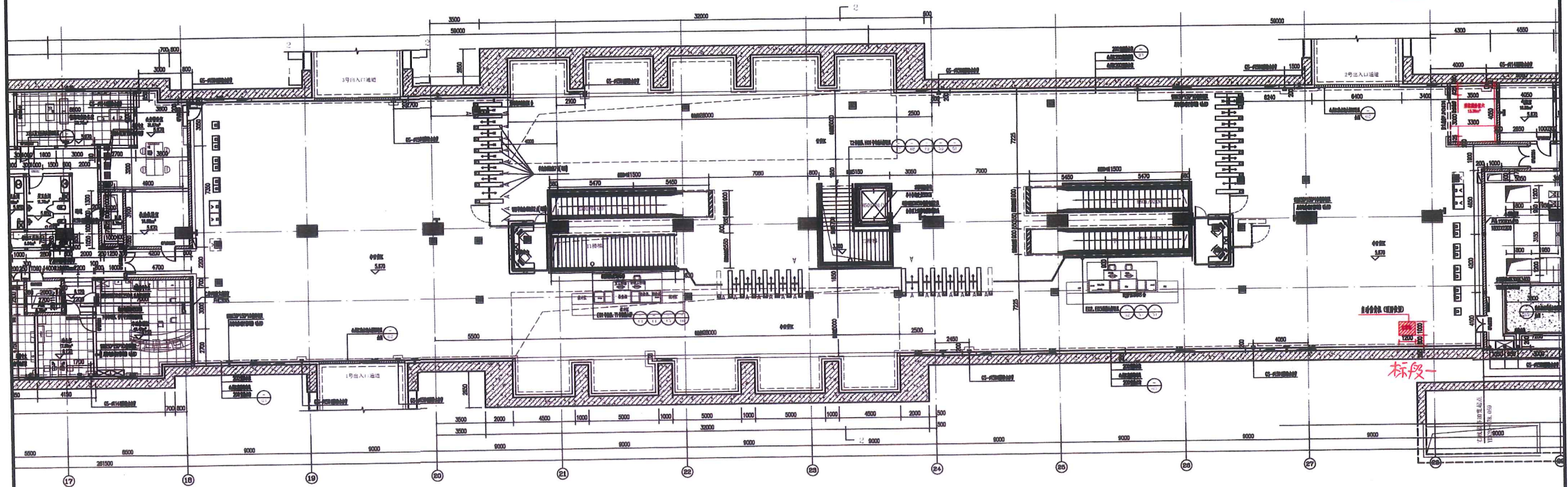
2020年04月 长沙



5号线车站站厅公共区物业布置情况统计

序号	站名	车站形式	乘客服务区	售货机	自助图书馆	备注
1	毛竹塘站（原时代阳光大道站）	标准站（地下两层岛式）	13.36m ²	1号售货机，站厅大里程端	无条件设置	位置详见附图
2	板塘冲站（原湘府路站）	换乘站（5号线与8号线换乘换乘）	22.58+21.53=44.11m ²	1、2号售货机，中间扩大区及大里程端	在站厅中间扩大区设置1台图书机	位置详见附图
3	大塘站（原木莲冲站）	换乘站（5号线与9号线换乘换乘）	18.70+21.27+27.00=66.97m ²	1、2号售货机，中间扩大区及大里程端	无条件设置	位置详见附图
4	雨花区政府站（原雨花广场站）	标准站（地下两层岛式带单渡线）	21.15m ²	1、2、3、4号售货机，两端	无条件设置	位置详见附图
5	木桥站（原曲塘路站）	标准站（地下两层岛式）	0	1、2、3、4号售货机，两端	无条件设置	位置详见附图
6	圭塘站（原劳动东路站）	4、5号线换乘（地下三层岛式站台）	0	1、2号售货机，小里程端及中间	无条件设置	位置详见附图
7	高桥南站（原华雅站）	带物业开发车站（地下两层岛式站台）	16.4m ²	1、2、3、4号售货机，两端	无条件设置	位置详见附图
8	高桥北站（原朝晖路站）	标准站（地下两层岛式站台）	12.98+28.26=41.24m ²	1、2、3号售货机，两端	无条件设置	位置详见附图
9	芙蓉区政府站（原东郡站）	5、6号线换乘（地下两层岛式站台）	18.88m ²	1、2号售货机，站厅中部	无条件设置	位置详见附图
10	万家丽广场站	2、5号线换乘（地下三层岛式站台）	28.12+26.27=54.39m ²	1、2号售货机，2、4号扩大站厅	在2号扩大站厅设置1台图书机	位置详见附图
11	马王堆站	标准站（地下三层岛式站台）	29.67m ²	1、2号售货机，站厅中部及大里程端	站厅大里程端设置1台图书机	位置详见附图
12	火炬村站（原晚报大道站）	5、7号线换乘（地下两层岛式站台）	23.29+17.45=40.74m ²	1、2、3号售货机，站厅中部及小里程端	无条件设置	位置详见附图
13	鸭子铺站（原朝阳站）	带物业开发车站（地下两层岛式站台）	22.01m ²	1、2、3号售货机，两端	无条件设置	位置详见附图
14	马栏山站（原三一大道站）	标准站（地下两层岛式站台）	13.11m ²	1、2号售货机，两端	无条件设置	位置详见附图
15	月湖公园北站（原万家丽北路站）	3、5号线换乘（地下三层岛式站台）	27.03m ²	1、2号售货机，站厅中部	无条件设置	位置详见附图
16	白茅铺站（原开元西路站）	标准站（地下两层岛式）	8.65m ²	1、2号售货机，两端	无条件设置	位置详见附图
17	土桥站（原湘龙路站）	标准站（地下两层岛式）	18m ²	1、2号售货机，两端	无条件设置	位置详见附图
18	水渡河站（原蟠龙路站）	标准站（地下两层岛式带双存车线）	11.2m ²	1、2号售货机，两端	无条件设置	位置详见附图

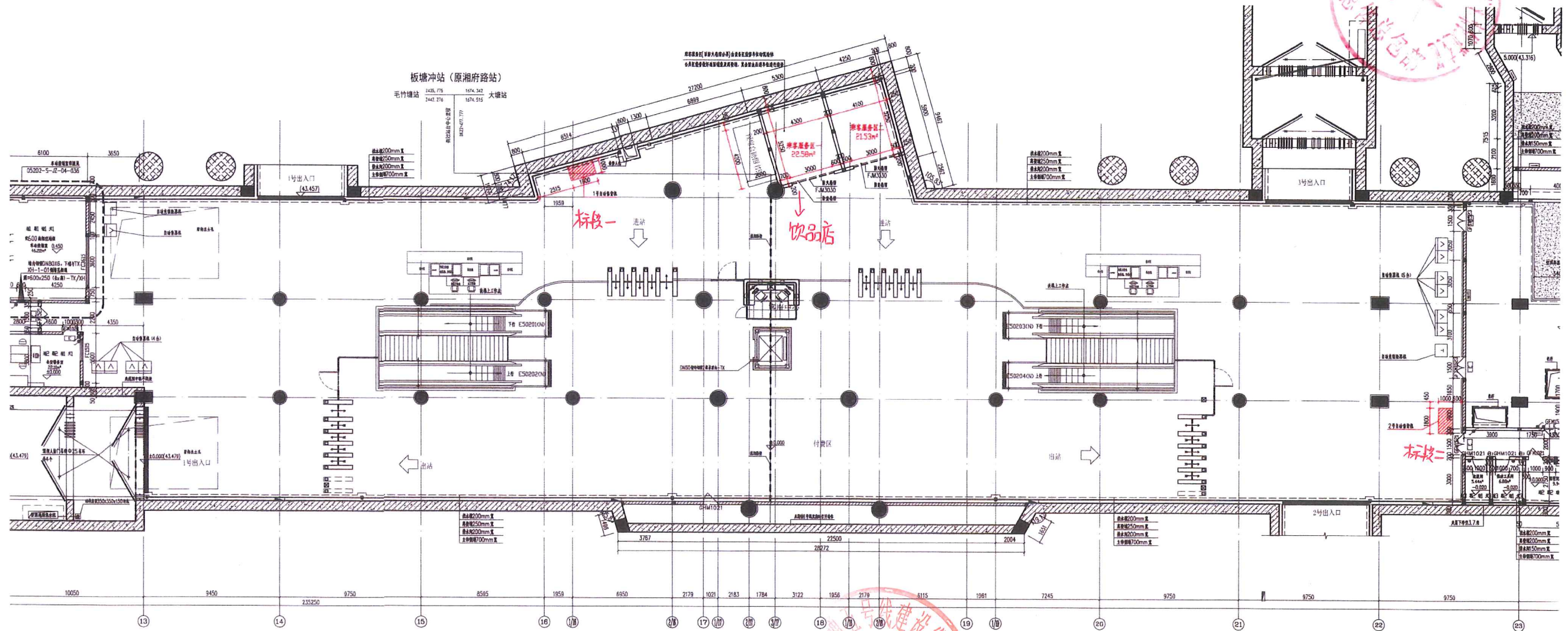




毛竹塘站 站厅层公共区商业设施布置图 1:200

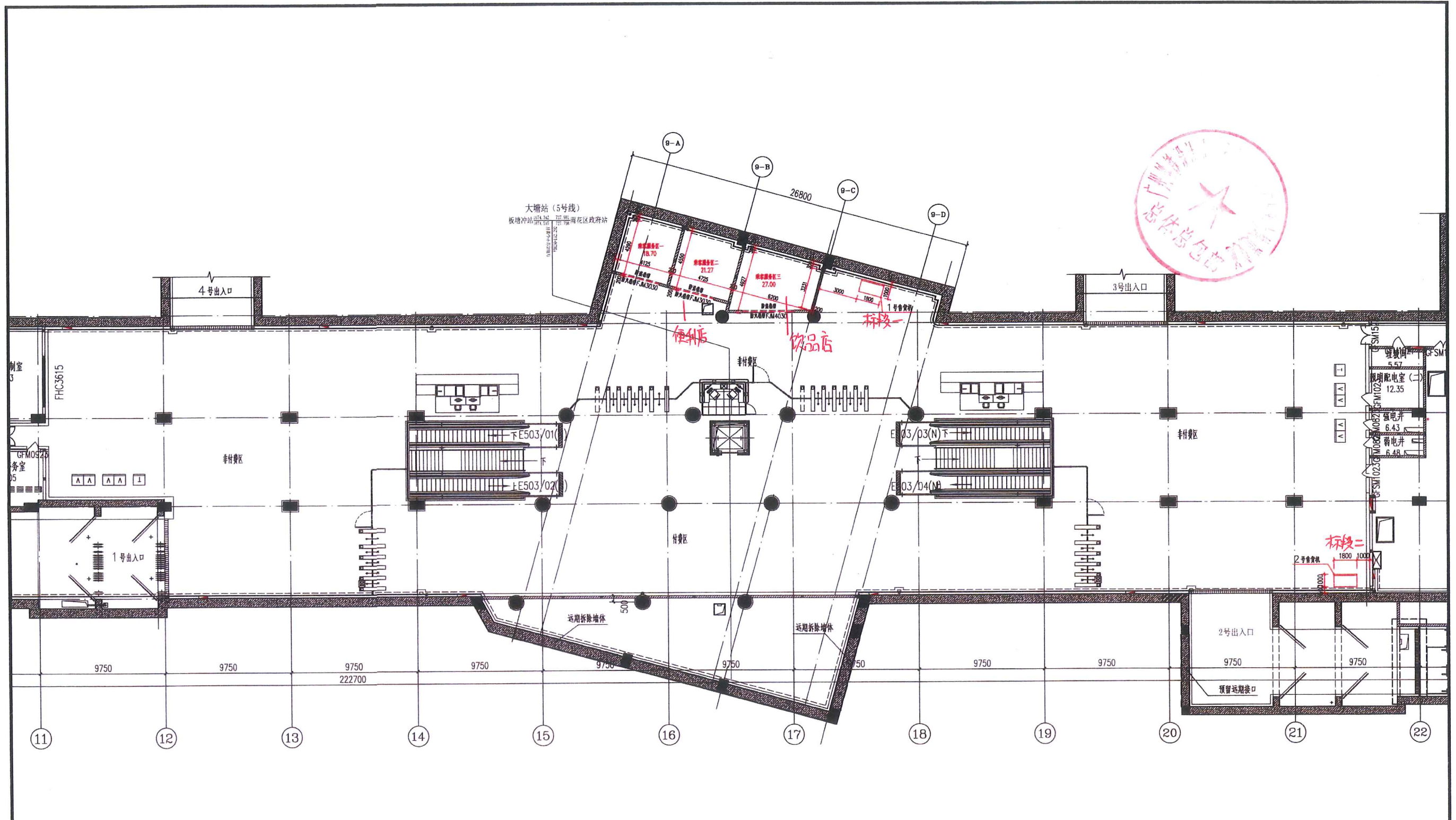


工点 会签	建筑	给排水	系统 会签	工艺	工程等级	供变电	门禁	综合监控	建筑	给排水	主电话	总体审定	系统审定	工程名称	长沙市轨道交通5号线一期工程—毛竹塘站（原时代阳光大道站）				业务号	SJ-11-057
	结构	动力照明		车辆	地质	杂载电流	FAS	信号	结构	站厅门、电梯	BIM-族	建设单位	长沙轨道交通集团有限公司	项目负责人	田佳	审定	施国庆	图名	阶段	
	隧道	桥梁		限界	站场	动力照明	BAS	通信	隧道	智能化	BIM-族	总体单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	余婷婷	审核	叶凯伦	图号/电子文档	日期	2018.09
	通风空调	综合管线		线路	轨道	接触网	AFC	人防、防暴门	通风空调	控制中心工艺	公共区装修	设计单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	校核	余婷婷	设计	毕成			

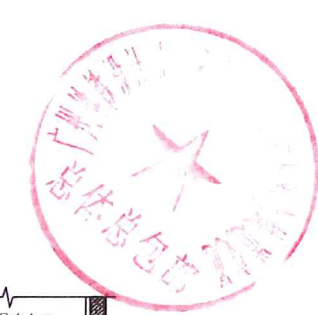


板塘冲站（原湘府路站）站厅层公共区商业设施布置图

工 点 会 签	建筑	给排水	系 统 会 签	工艺	给排水	供变电	门禁	综合监控	建筑	给排水	主变站	总体审定	系统审定	工 程 名 称	长沙市轨道交通5号线一期工程—板塘冲站（原湘府路站）										
	结构	动力照明		车梯	站厅	杂散电流	FAS	信号	结构	站厅、电扶梯	BW-一				建设单位	长沙轨道交通集团有限公司	项目负责人	田佳	审定	施国庆	图 名	站厅层公共区商业设施布置图	业 务 号		
	暖通	桥梁		照架	站厅	动力照明	BUS	通信	隧道	智能化	BW-二				总体单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	田佳	审核	叶凯伦				图 号/电子文档	日 期
	通风空调	综合管架		线路	站厅	接触网	AFC	综合管架	通风空调	控制中心	公共区				设计单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	校核	胡凯	设计	田佳					

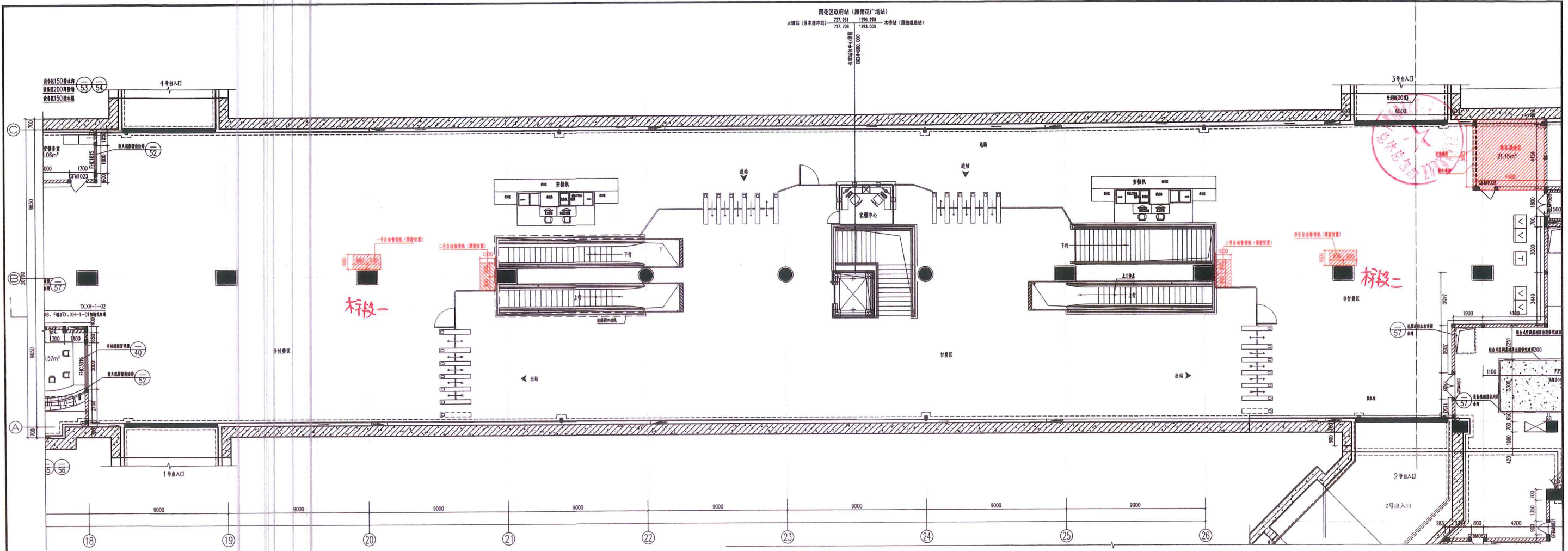


大塘站站厅层公共区商业设施布置图 1:200



工点 会签	系统										总体审定		系统审定		工程名称		长沙市轨道交通5号线一期工程—大塘站(原木莲冲站)			
	建筑	给排水	动力照明	工艺	工程筹划	供变电	门禁	综合监控	建筑	给排水	弱电	建设	系统	工程	名称	负责人	审定	审核	设计	日期
结构	动力照明	桥梁	车辆	地质	杂散电流	FAS	信号	结构	给排水	弱电	建设	系统	工程	名称	负责人	审定	审核	设计	日期	
隧道	桥梁	综合管线	限界	站场	动力照明	BAS	通信	隧道	智能化	智能化	总体	系统	工程	名称	负责人	审定	审核	设计	日期	
通风空调	综合管线		线路	轨道	接触网	AFC	人防、防淹门	通风空调	控制中心工艺	控制中心工艺	设计	系统	工程	名称	负责人	审定	审核	设计	日期	

雨花区政府站(原雨花广场站)
 大塘站(原木塘冲站) 727.981 1292.979 木塘站(原南塘站) 727.708 1294.000
 站址中心里程 1294.000



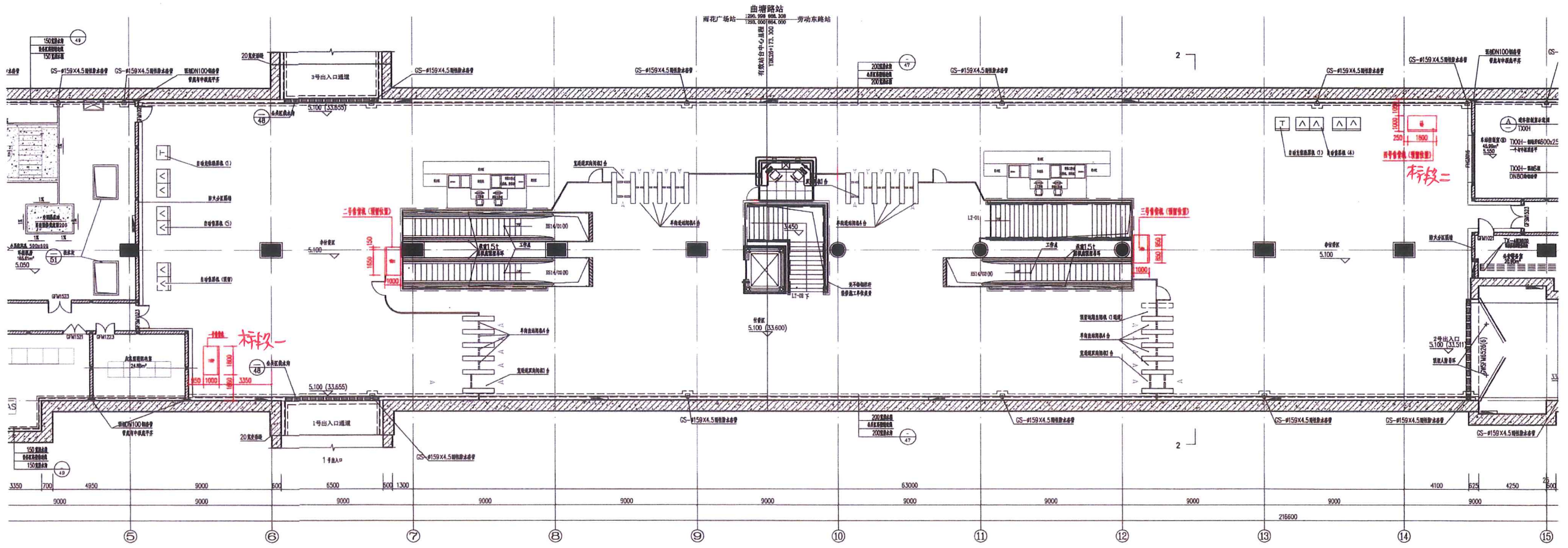
站厅层⑯-⑳轴综合平面图 1:100

工点	建筑	给排水	系统	行车	站场	FAS	通信	通风空调	建筑	工程管线	地质	专业	审核	设计	日期
会签	结构	动力照明	暖通	车辆	轨道	BAS	综合监控	给排水	结构	环境保护		设计负责人	审核	设计	日期
	暖通	弱电	消防	供电	供电	SCADA	ATC	消防	暖通	职业卫生		专业负责人	审核	设计	日期
	通风空调		暖通	暖通	接触网	通信	信号	照明、给排水	人防	控制中心		校核	审核	设计	日期

长沙市轨道交通5号线一期工程 雨花区政府站(原雨花广场站)

设计单位: 广州地铁设计研究院股份有限公司
 设计负责人: 刘其强
 审核: 刘其强
 日期: 2018.04

监理单位: 长沙轨道交通工程咨询有限公司
 监理单位: 长沙轨道交通工程咨询有限公司



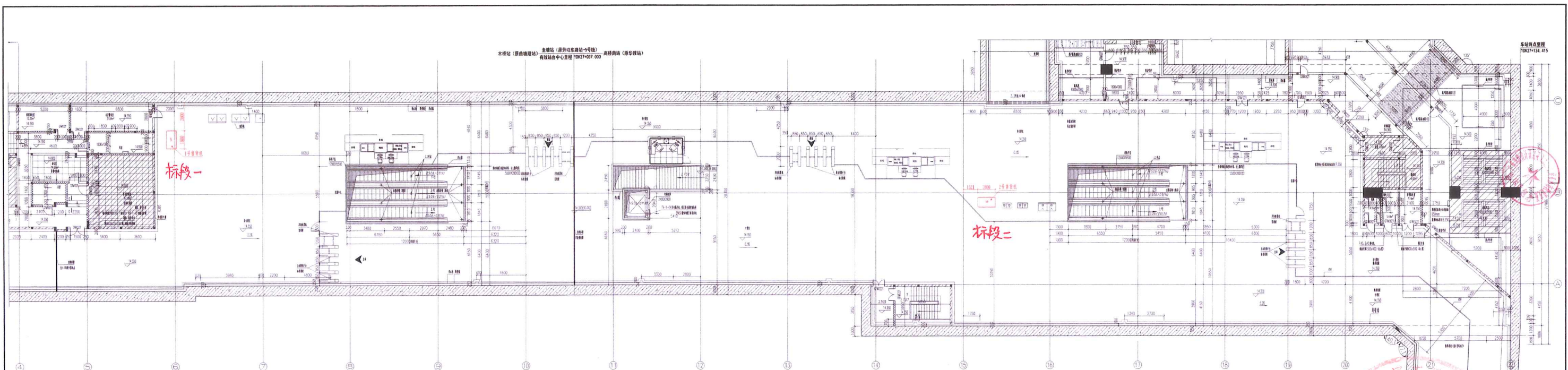
木桥站站厅层公共区商业设施布置图



工点 会签	建筑	给排水	系统 会签	行车	站场	FAS	通信	通风空调	建筑	工程规划	地质	总体审定	系统审定	工程 名称	长沙市轨道交通5号线一期工程—木桥站(原曲塘路)				业务号			
	结构	动力照明		车辆	轨道	BAS	综合监控	给排水	结构	环境保护		建设单位	长沙轨道交通集团有限公司		项目负责人	田佳	审定	施国庆		图名	站厅层公共区商业设施布置图	阶段
	隧道	桥梁		限界	供电	SCADA	APC	消防	隧道	劳动卫生		设计单位	广州地铁设计研究院有限公司		专业负责人	叶凯伦/马	审核	叶凯伦/马		图号/电子文档		日期
	通风空调			线路	接触网	进流	信号	屏蔽门、电扶梯	人防	控制中心		设计单位	长沙市规划设计院有限责任公司		校核	唐戴/刘其	设计	陈光耀				

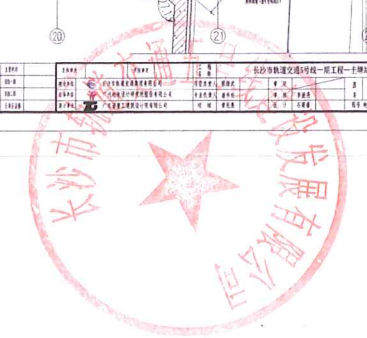
木梓站 (原曲塘站) 通惠站 (原界首站) 高塘南站 (原高塘站)
 有轨电车中心里程 10427+037.000

车站编号 415

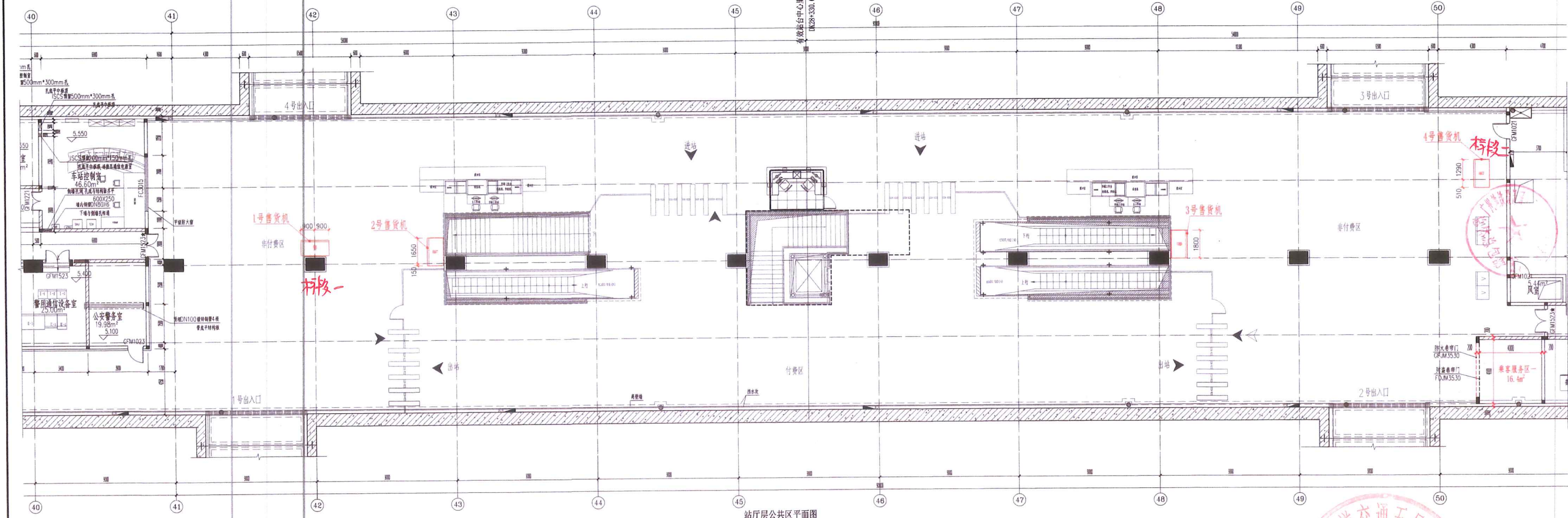


站厅层公共区平面图

序号	名称	单位	数量	备注
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



高桥南站 (原华雅站)
 主塘站 (原劳动东路站) 1295.261 1293.000 有效站台中心里程 DK29+330.000 913.665 914.000 高桥北站 (原朝晖路站)



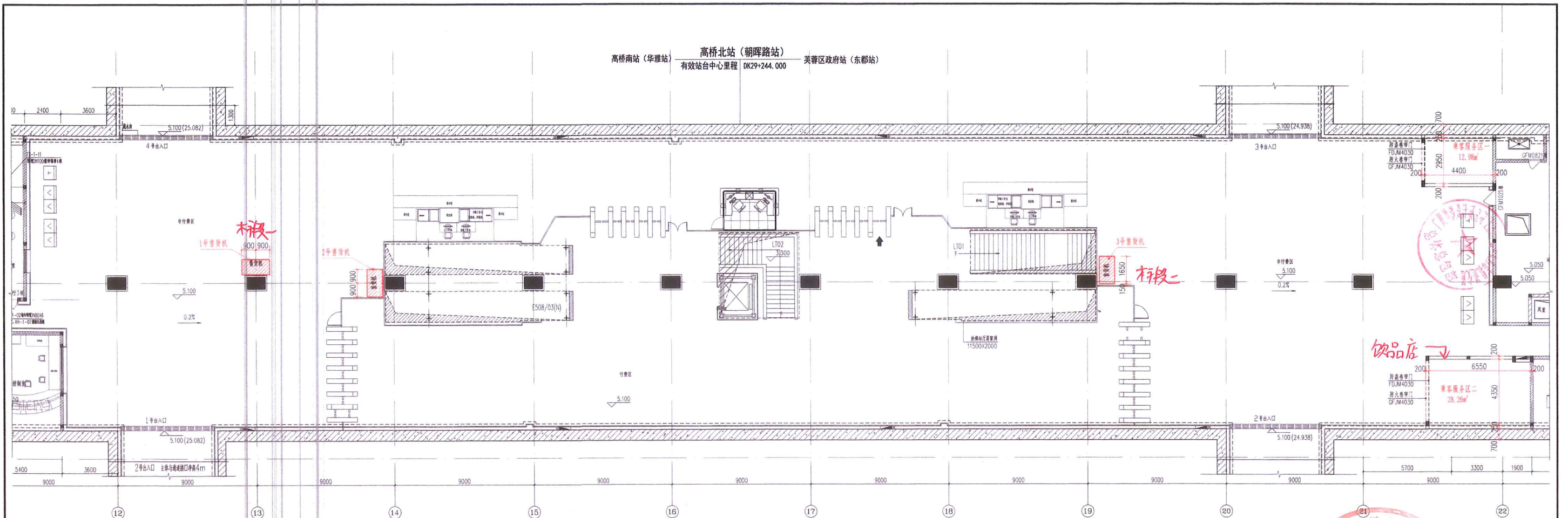
站厅层公共区平面图

工程	站厅层	系统	工艺	人防	消防	门禁	设备	通风	给排水	电气	暖通	弱电	其他	备注
会签	设计	审核	审批	验收	竣工	运营	维护	改造	拆除	新建	加固	装饰	其他	说明

长沙轨道交通5号线一期工程—高桥南站 (原华雅站)
 设计单位: 广州地铁设计院有限公司
 设计日期: 2023.10



高桥南站 (华雅站) 高桥北站 (朝晖路站) 芙蓉区政府站 (东郡站)
有效站台中心里程 DK29+244.000

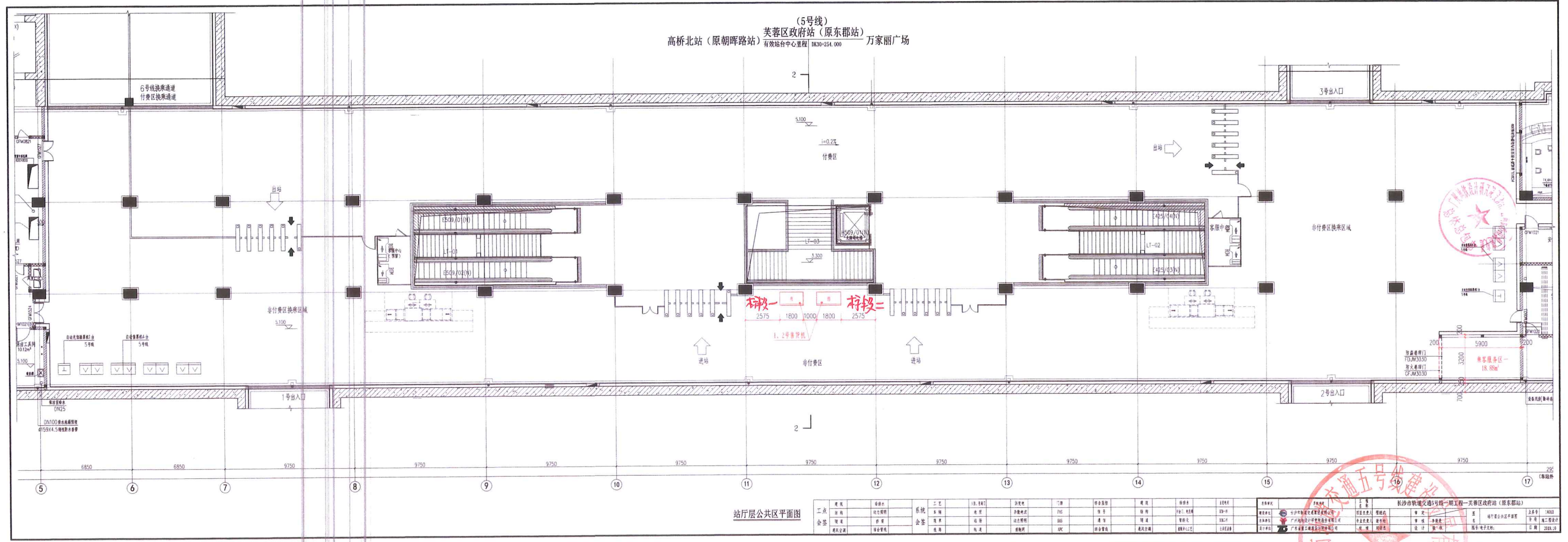


站厅层公共区平面图

工程 名称	长沙轨道交通5号线一期工程	设计 阶段	施工图设计	设计 单位	广州市轨道交通工程集团有限公司	设计 人	李俊	审核 人	李俊	审批 人	李俊	日期	2018.10.20
会签	设计	审核	审批	专业	暖通	专业	暖通	专业	暖通	专业	暖通	日期	2018.10.20



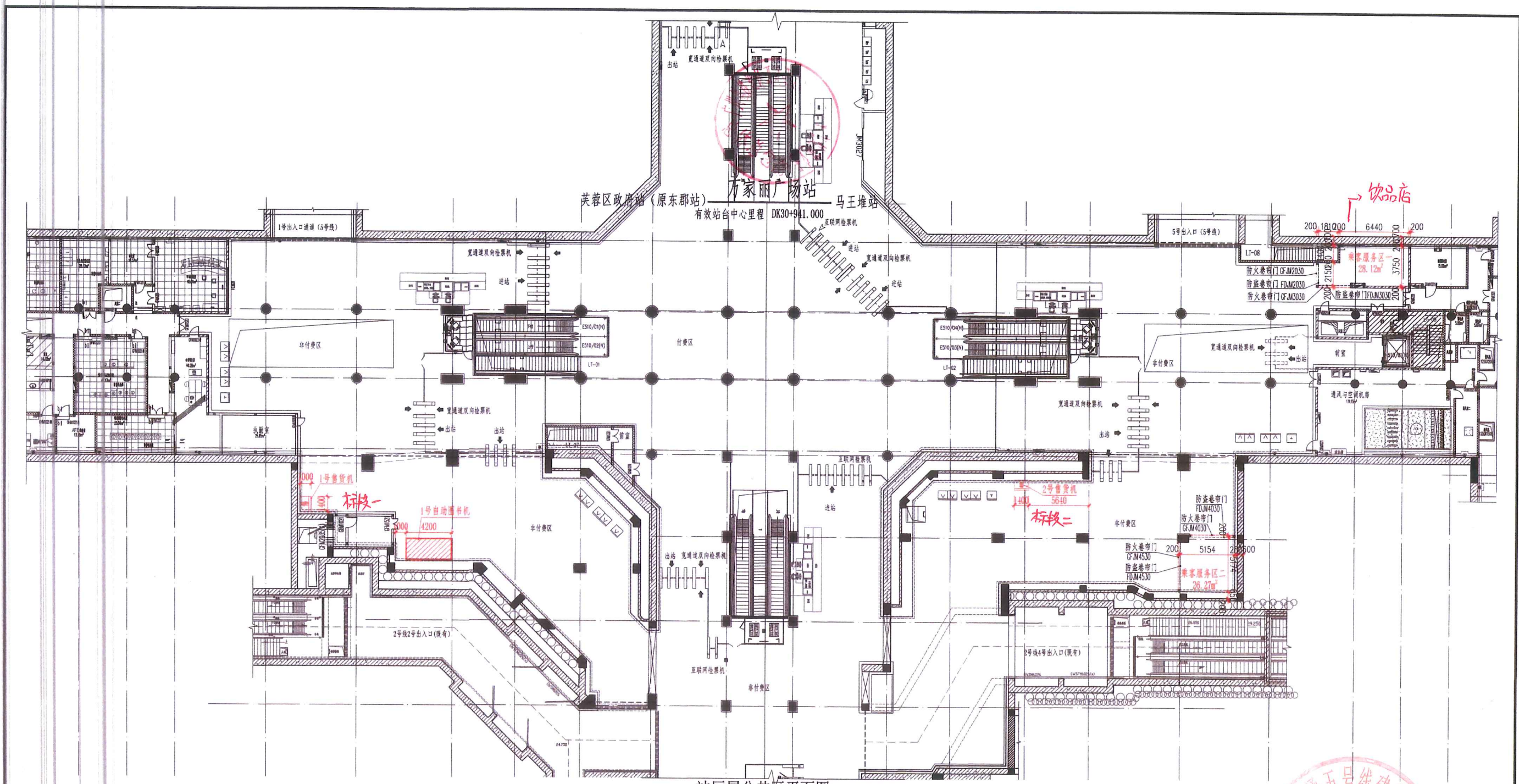
(5号线)
 高桥北站 (原朝晖路站) 芙蓉区政府站 (原东郡站) 万家丽广场
 有效站台中心里程: 1830+254.000



站厅层公共区平面图

工程	名称	系统	工艺	材料	规格	数量	单位	备注
会签	审核	会签	审核	审核	审核	审核	审核	审核



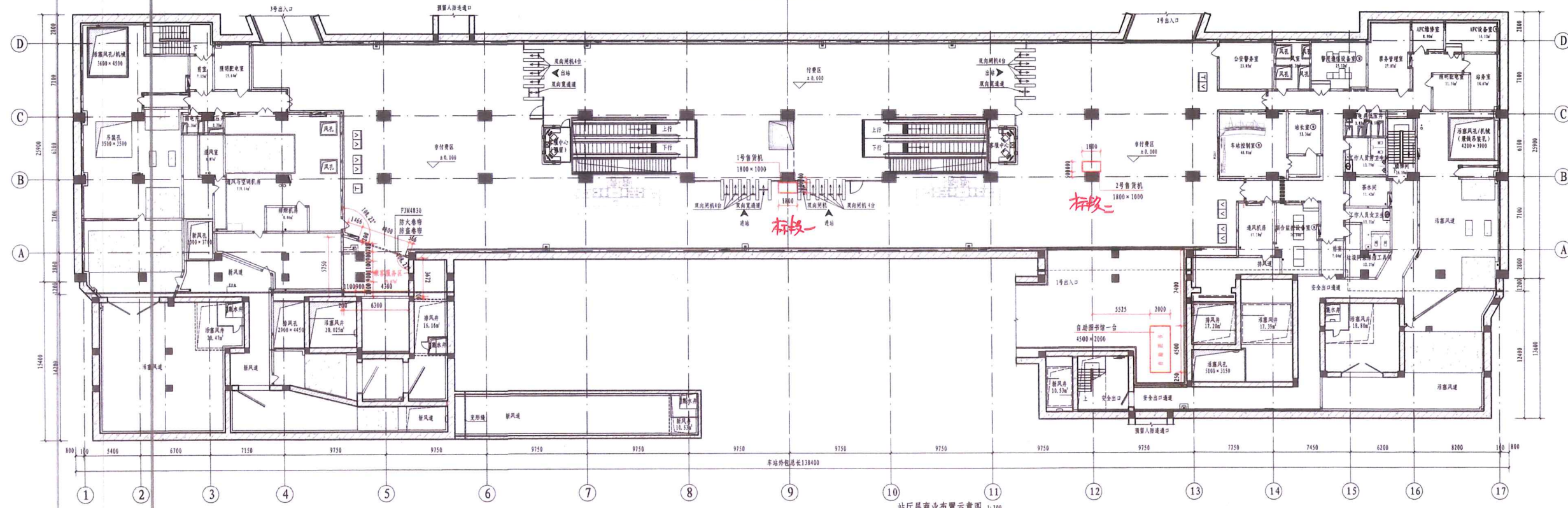


站厅层公共区平面图

工 点 会 签	建筑	给排水	系 统 会 签	工艺	人防工程	供变电	门禁	综合监控	建筑	给排水	正负地	总体审定	系统审定	工程	长沙轨道交通5号线一期工程-万家丽广场站			
	结构	动力照明		车辆	地质	杂散电流	PAS	信号	结构	给排水	321号		建设单位	监理单位		审核	图名	专业号
	暖通	桥隧		限界	站场	动力照明	BAS	通信	暖通	智能化	322号		设计单位	专业负责人		审核	李新亮	阶段
	通风空调	综合管段		线路	轨道	接触网	AFC	综合管架	通风空调	照明中心工艺	公共区票务		设计单位	校核		设计	钟建康	日期
															2019.10			



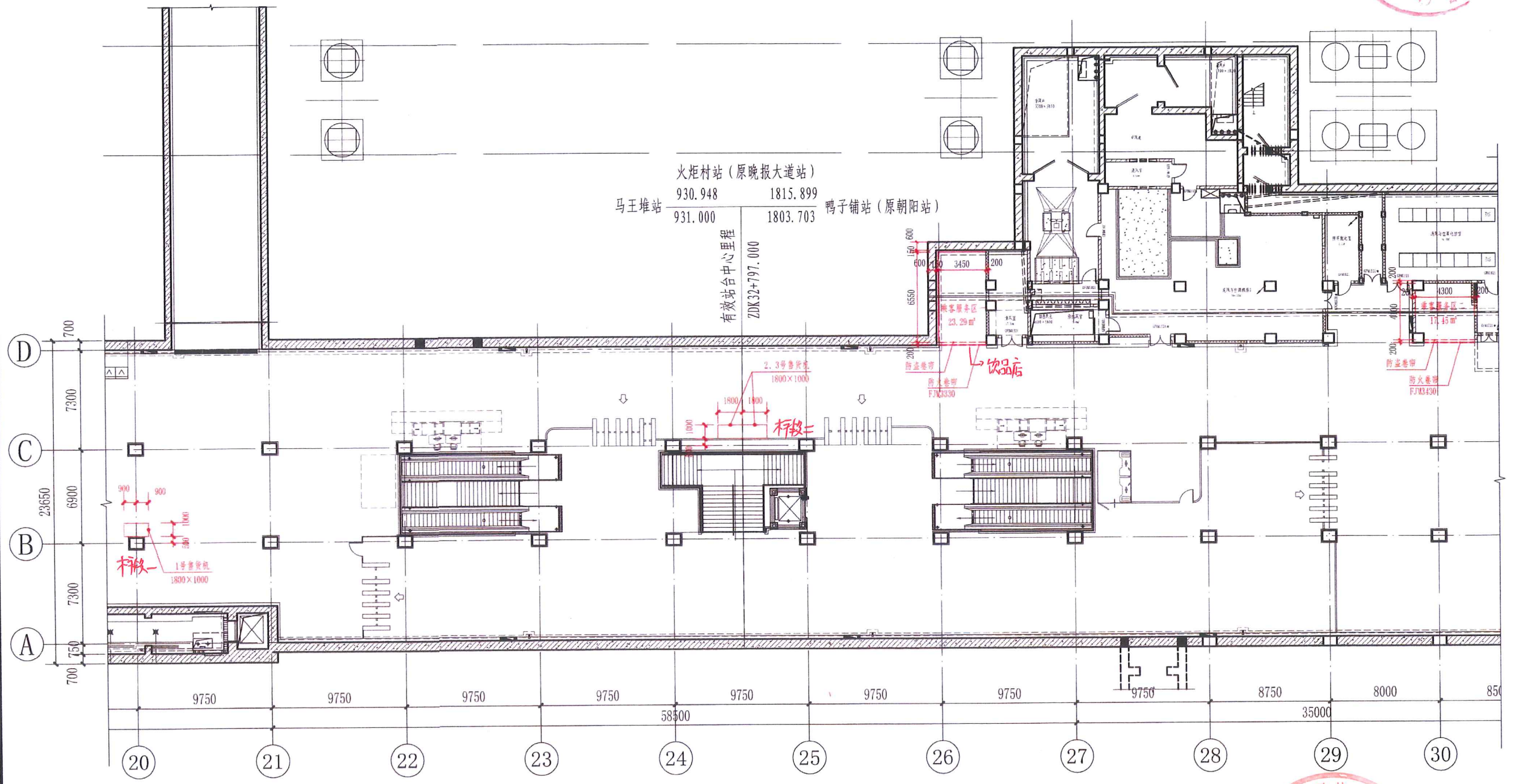
马王堆站
 有轨站台中心里程 10K31+866.900



站厅层商业布置示意图 1:200

工点		系统		工艺		材料		设备		其他		备注	
建筑	给排水	暖通	电气	消防	弱电	结构	装饰	通风	空调	照明	标识	其他	说明
给排水	暖通	电气	消防	弱电	结构	装饰	通风	空调	照明	标识	其他	说明	
暖通	电气	消防	弱电	结构	装饰	通风	空调	照明	标识	其他	说明		
电气	消防	弱电	结构	装饰	通风	空调	照明	标识	其他	说明			
消防	弱电	结构	装饰	通风	空调	照明	标识	其他	说明				
弱电	结构	装饰	通风	空调	照明	标识	其他	说明					
结构	装饰	通风	空调	照明	标识	其他	说明						
装饰	通风	空调	照明	标识	其他	说明							
通风	空调	照明	标识	其他	说明								
空调	照明	标识	其他	说明									
照明	标识	其他	说明										
标识	其他	说明											
其他	说明												
说明													



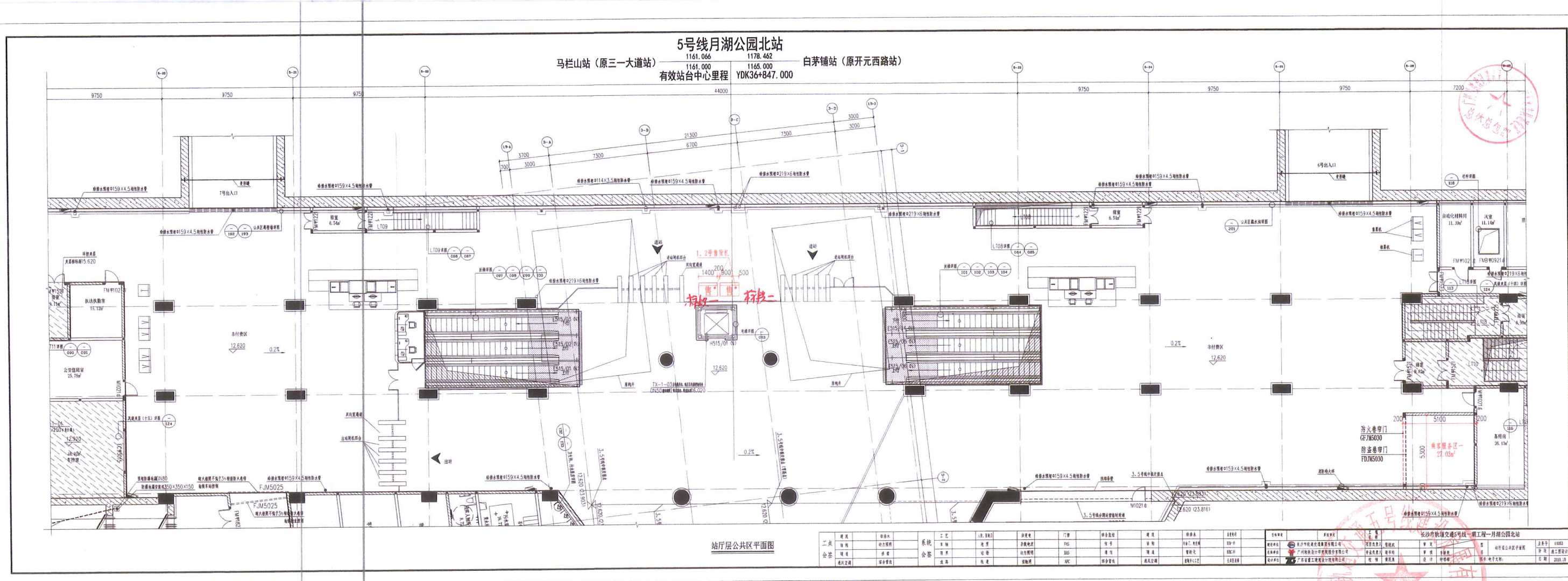


火炬村站 (原晚报大道站) 站厅层商业设施布置图 1:200



工 点 会 签	建筑	给排水	系 统 会 签	工艺	工程筹划	供变电	门禁	综合监控	通风空调	智能化	BIM	总体审定	系统审定	工 程 修 改	长沙市轨道交通五号线一期工程—火炬村站 (原晚报大道站)			
	结构	动力照明		车辆	地质	杂散电流	FAS	信号	给排水	控制中心工艺	广告公司	建设单位	长沙轨道交通集团有限公司	项目负责人	审定	图 名	站厅层商业设施布置图	业务号
	隧道	桥梁		限界	站场	动力照明	BAS	通信	气体灭火	主变站	综合管线	总体单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	审核	日 期	2019.10	
	通风空调	综合管线		块路	轨道	接触网	APC	人脸识别	安检门、电扶梯	公共区装修	设计单位	中铁第六勘察设计院集团有限公司	校核	设计	图号/电子文件:	日期	2019.10	

5号线月湖公园北站
 马栏山站 (原三一大道站) 1161.066 1178.462 白茅铺站 (原开元西路站)
 有效站台中心里程 YDK36+847.000



站厅层公共区平面图

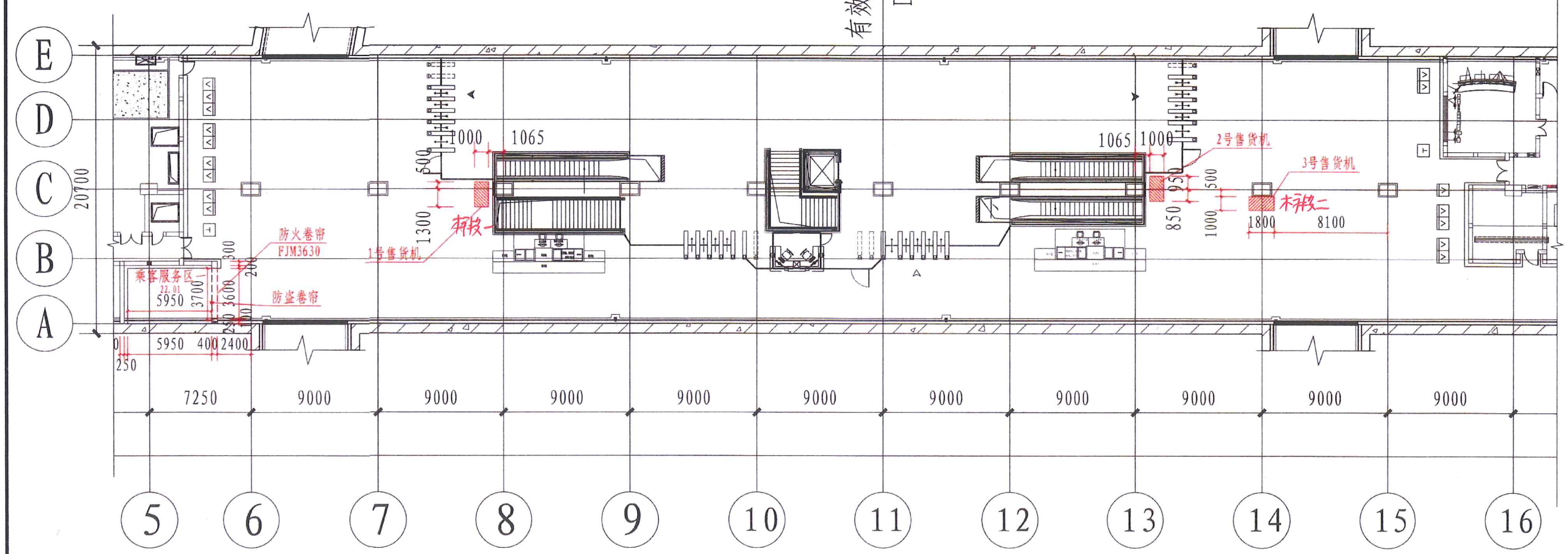
图名	站厅层公共区平面图	比例	1:100	图号	站厅层公共区平面图	日期	2018.12
设计	李强	审核	王强	校对	张强	绘图	刘强
专业	建筑	系统	暖通	电气	给排水	结构	人防
设计	李强	审核	王强	校对	张强	绘图	刘强



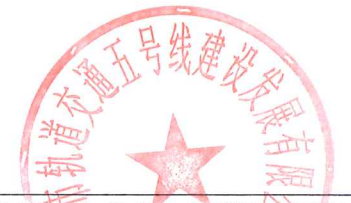
鸭子铺站

火炬村站 1815.899 1075.588 马栏山站
 1803.703 1085.297

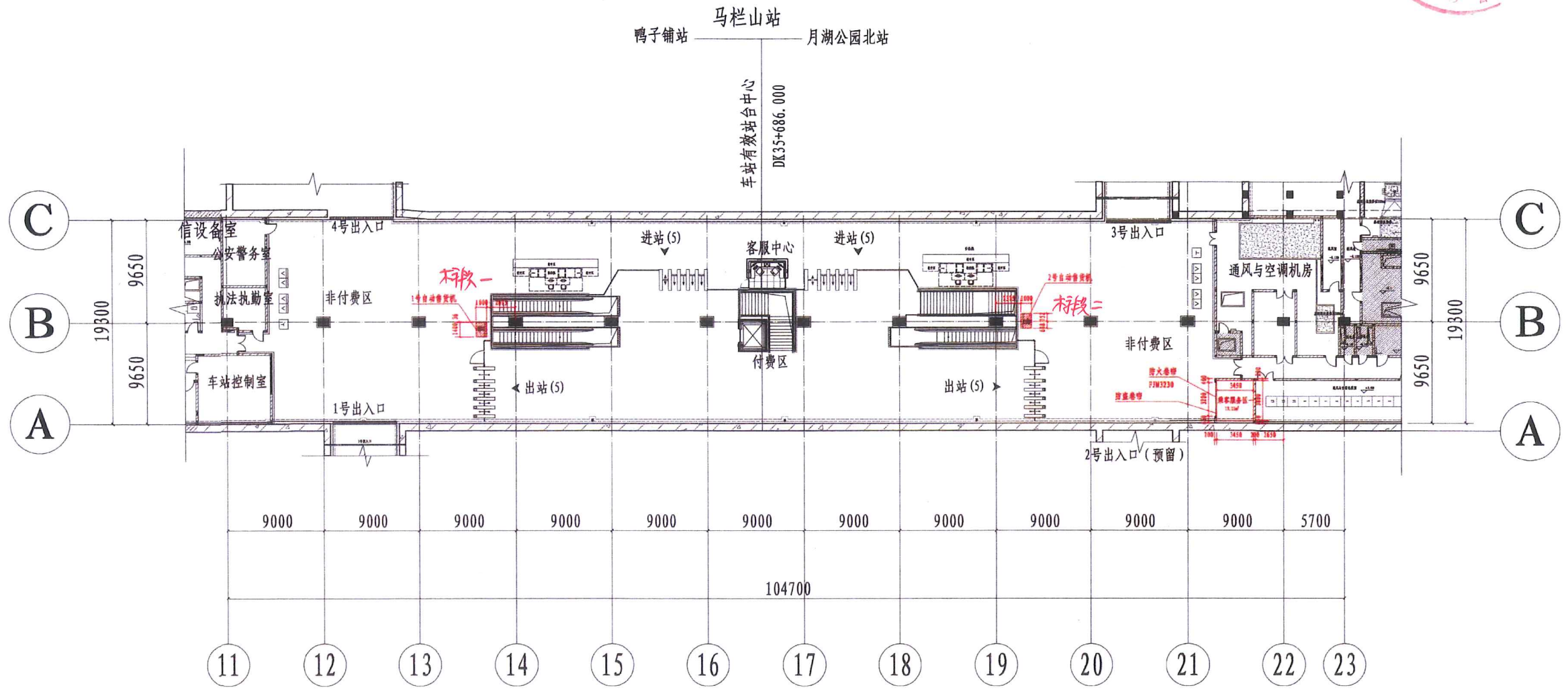
有效站台中心里程
 DK34+600.703



鸭子铺站厅层公共区商业设施布置图 1:500



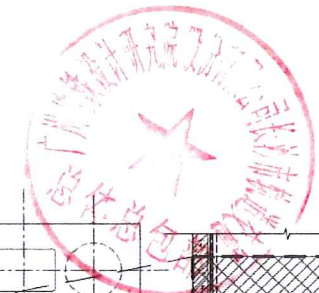
工点 会签	建筑	给排水	系统 会签	工艺	人防/防核	供变电	门禁	综合监控	建筑	给排水	三电/弱电	总体审查	系统审查	工程	长沙市轨道交通5号线一期工程——鸭子铺站(原朝阳站)					
	结构	动力照明		车辆	地质	杂散电流	FAS	信号	结构	站台门、电梯	弱电工程	建设单位	长沙轨道交通集团有限公司	项目负责人	曾强	审定	王振夏	图名	鸭子铺站厅层公共区商业设施布置图	业务号
	隧道	桥梁		限界	站场	动力照明	BAS	通信	隧道	智能化	设计单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	高伶俐	审核	曾强	图名	商业设施布置图	阶段	
	通风空调	综合管线		线路	轨道	接触网	AFC	综合管线	通风空调	智能化工程	设计单位	中铁第六勘察设计院集团有限公司	设计	陈琳	设计	陈琳	图号	电子文档:05213-S-JZ-04-	日期	2019.10



马栏山站站厅层公共区商业设施布置图

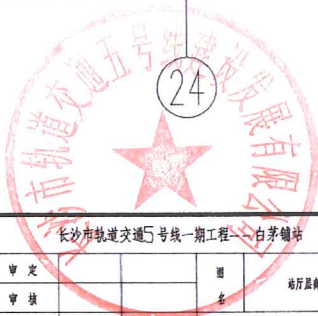
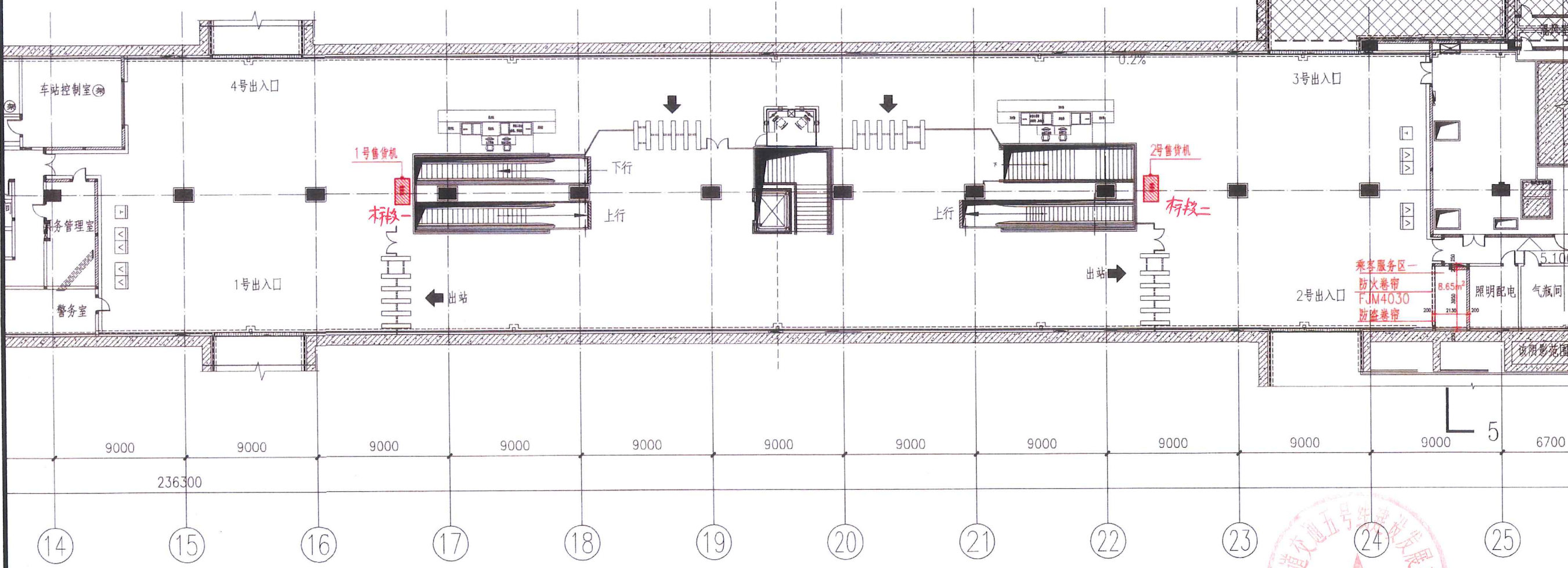
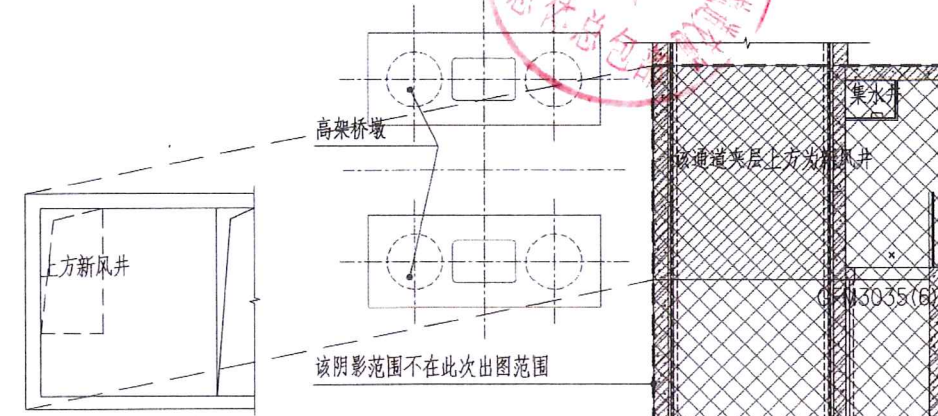


工点 会签	建筑	给排水	系统 会签	工艺	工程规划	供电	门禁	综合监控	建筑	给排水	主变	总体	系统	工程	长沙轨道交通5号线一期工程——马栏山站(原三一大道站)			
	结构	动力照明		车辆	地质	杂散电流	FAS	信号	结构	站台门、电扶梯	III-1	建设	长沙轨道交通集团有限公司	项目负责人	审定	图名	马栏山站站厅层公共区	业务号
	隧道	桥梁		限界	站场	动力照明	BAS	通信	隧道	智能化	III-2	设计	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	审核	图名	商业设施布置图	阶段
	通风空调	综合管线		线路	轨道	接触网	APC	人眼、屏蔽门	通风空调	控制中心工艺		设计	中铁第六勘察设计院集团有限公司	校核	设计	图号/电子文档		日期



白茅铺站

月湖公园站 1178.462 1761.572 土桥站
1165.000 1770.289

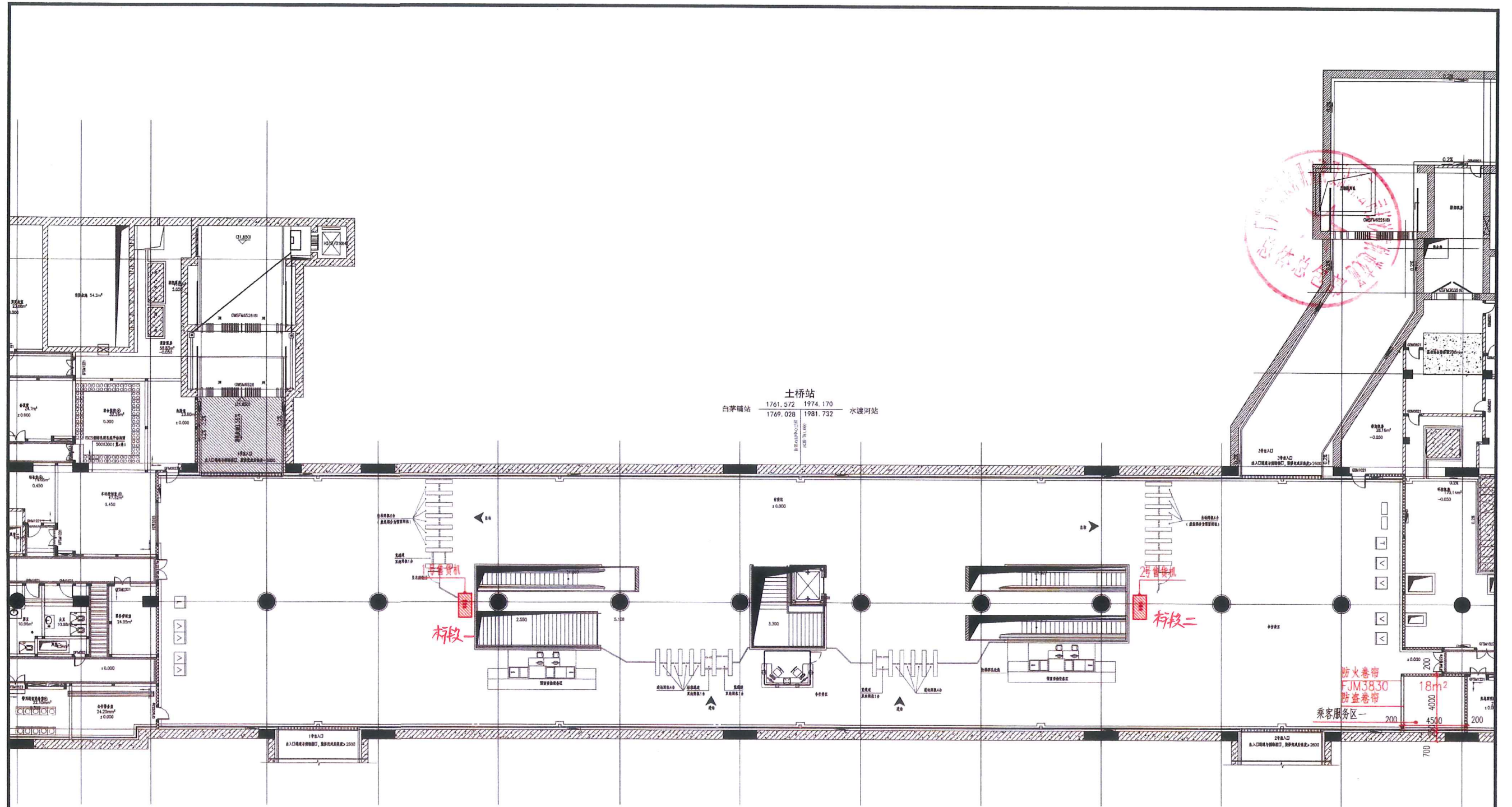


系统	子系统	设备名称	规格	数量	备注
综合	信号	信号机			
	通信	通信机			
	照明	照明灯			
	广播	广播机			
FAS	火灾报警	火灾报警控制器			
	手动报警	手动报警按钮			
	声光报警	声光报警器			
	气体探测	气体探测器			
BAS	照明控制	照明控制器			
	空调控制	空调控制器			
	给排水控制	给排水控制器			
AFC	售票机	售票机			
	闸机	闸机			
	进出站检票机	进出站检票机			

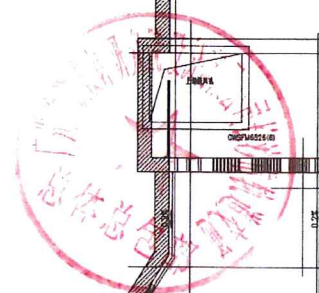
系统	子系统	设备名称	规格	数量	备注
FAS	火灾报警	火灾报警控制器			
	手动报警	手动报警按钮			
	声光报警	声光报警器			
	气体探测	气体探测器			
BAS	照明控制	照明控制器			
	空调控制	空调控制器			
	给排水控制	给排水控制器			
AFC	售票机	售票机			
	闸机	闸机			
	进出站检票机	进出站检票机			

系统	子系统	设备名称	规格	数量	备注
FAS	火灾报警	火灾报警控制器			
	手动报警	手动报警按钮			
	声光报警	声光报警器			
	气体探测	气体探测器			
BAS	照明控制	照明控制器			
	空调控制	空调控制器			
	给排水控制	给排水控制器			
AFC	售票机	售票机			
	闸机	闸机			
	进出站检票机	进出站检票机			

长沙轨道交通5号线一期工程—白茅铺站
项目负责人
专业负责人
校核
日期 2019.04

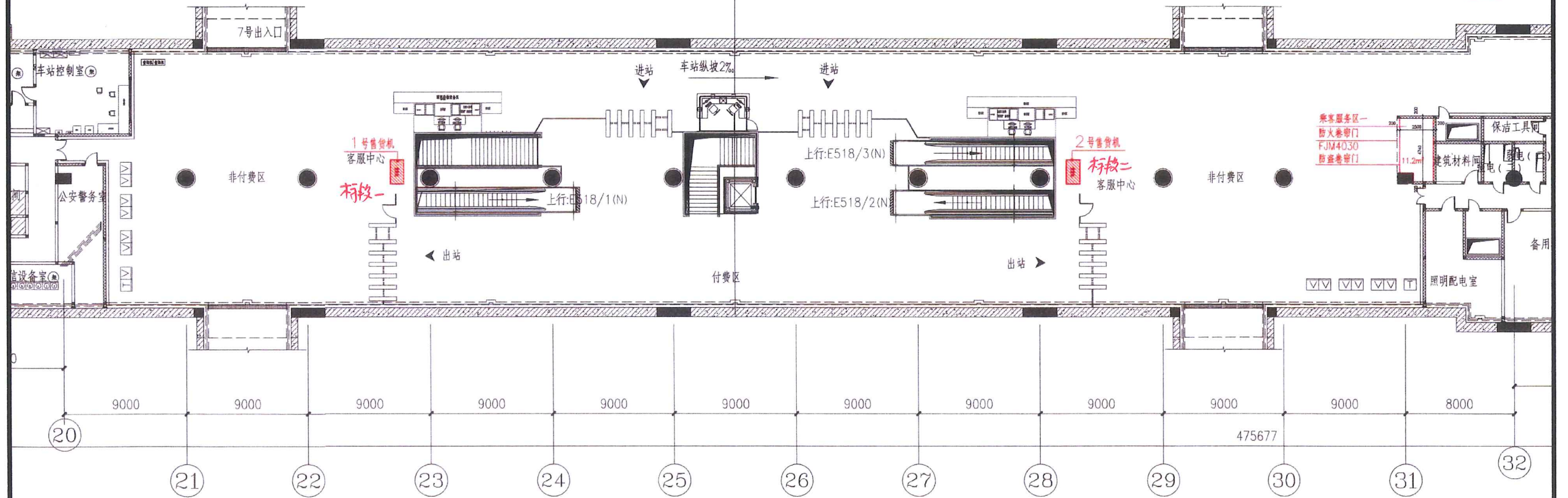


土桥站
 白茅铺站 1761.572 1974.170
 1769.028 1981.732 水渡河站



工点 名称	建筑	给排水	系统 会签	工艺	工程规划	供电	门禁	综合监控	建筑	给排水	主变	总体审定	系统审定	工 程 概 算	长沙轨道交通5号线一期工程——土桥站			
	结构	动力照明		车辆	地质	杂散电流	FAS	信号	结构	站台门、电梯			建设单位	长沙轨道交通集团有限公司	项目负责人	审核	姓名	业务号
	隧道	桥梁	限界	站号	动力照明	BAS	通信	隧道	智能化			设计单位	广州地铁设计研究院股份有限公司	专业负责人	审核	姓名	阶段	施工图
	通风空调	综合管线	线路	轨道	接触网	AFC	人防、防灾	通风空调	控制中心			设计单位	中铁路四院设计集团	校核	设计	姓名/电子文件	日期	2019.04

水渡河站
 湘龙路 1974.170 276.140 一期终点
 1982.000 275.963



建筑	给排水	系统	工艺	工程措施	供配电	门梯	综合监控	建筑	给排水	主结构	设备专业	系统专业	工程名称	长沙市轨道交通5号线一期工程—水渡河站			
结构	动力照明		车辆	施工	防雷	余量电压	FAS	信号	结构	暖通	站址	设计单位	项目负责人	王天祥	审核	冯涛	图名
暖通	照明	会签	装修	站址	动力照明	BAS	通信	暖通	智能化	站址	设计单位	项目负责人	周可	审核	冯涛	图名	水渡河站公共区
通风空调	综合管沟		给排水	站址	站址	照明	AFC	人防、消防	通风空调	弱电工程	站址	设计单位	项目负责人	周可	审核	冯涛	图名

