

广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

装修工程设计施工图册

出图日期：2017年11月

(一) 设计依据

- 1、《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
- 2、《民用建筑电气设计规范》 JGJ16-2008
- 3、《建筑照明设计标准》 GB50034-2013
- 4、《低压配电设计规范》 GB50054-2011
- 5、其他相关国家及地方规范规程。

(二) 设计范围:根据设计任务书及合同所确定的展厅的有关电气部分, 主要包括供配电系统、电力照明、控制系统、防雷接地系统、应急系统、计算机综合布线系统等。

(三) 用电负荷性质和负荷分级:本工程的应急照明系统按一级负荷考虑, 其余用电设备为三级负荷。

(四) 配电系统图:本工程电力及照明系统的电源由本建筑内低压配电室以50HZ, 220V/380V三相四线制TN-S系统供给。

(五) 照明系统

- 1、本项目照明所采用的光源均为LED灯盘、LED灯带等。
- 2、灯具: 本项目照明所采用的灯具均为效率大于80%的节能型。
- 3、照度及负荷密度, 本项目各场所一般照明的照度及负荷密度均按《建筑照明设计标准》(GB50034-2013) 执行。
- 4、本项目照明、插座分别由不同的支路供电, 为保障接地故障保护的灵敏度, 插座回路均为单相三线(1根L线、1根N线、1根PE线), 所有插座回路均设剩余电流断路器保护。照明回路为单相二线(1根L线、1根N线), 凡距地高度低于2.4米的灯具均增加PE线。I类照明灯具, 其金属外壳应接地, 均增加PE线。

(六) 设备选择及安装

- 1、照明开关、插座均为暗装, 均为250V, 详见系统图注明, 应急照明开关应带电源指示灯; 除注明者外, 插座均为单相两孔+三孔安全型插座; 走墙插座高度根据用电产品立面定位; 其它插座均为底边距地0.35m; 或按图中标注高度安装; 照明开关底边距地1.4m或按图中标注高度安装, 距门框0.2m。配电箱安装高度中心距地1.7m明装。
- 2、金属线管(MT): 电缆电线天花内敷设采用金属线槽线管。水平安装时, 支架间距不大于1.5m, 垂直安装时, 支架间距不大于2m。施工时, 应注意与其它专业的配合。

(七) 电缆、导线的选型及敷设

- 1、低压电力电缆选用2.5m²、4m²、6m²单芯交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套阻燃电缆。
- 2、本工程系统图中(MT)管均为镀锌线管, (MR)均为镀锌线槽。

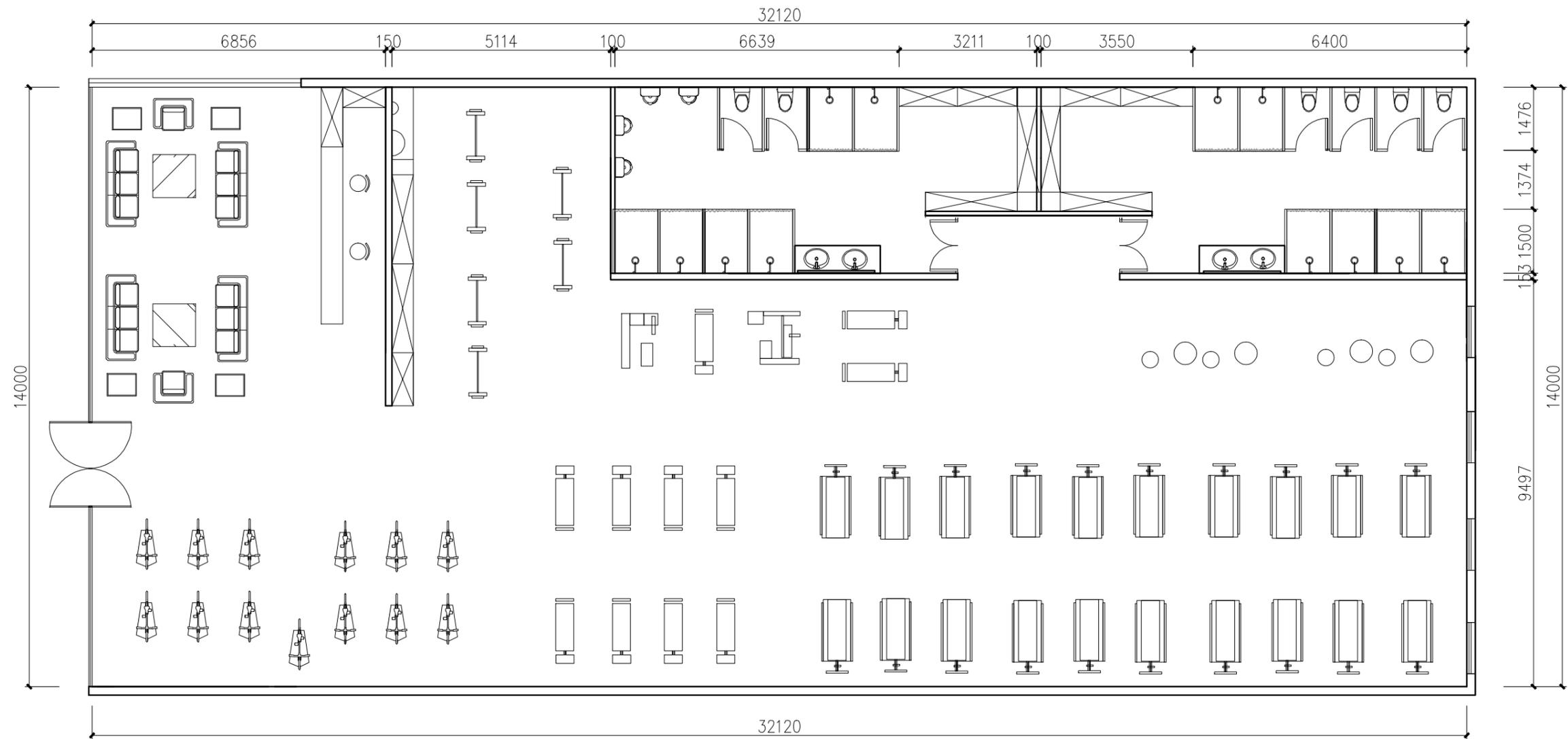
- 3、支线均采用阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘电线穿镀锌线管敷设; 其连接靠管件顶丝顶紧管道, 达到紧密连接, 扣压紧定与套接紧定。
电房内管线在不影响使用及安全的前提下, 采用镀锌线管明敷设。
- 4、导线应按相序分色, PE线必须使用绿/黄双色专用导线。

(八) 电气保护与接地措施

- 1、本工程采用接零保护制(TN-S)系统, 三相四线制配电, 零线与相线同截面, 接地线(PE)专放。
- 2、所有插座回路专放接地线(PE)且均设置漏电保护开关。
- 3、凡安装高度低于2.4m的灯具外壳均须与接地线可靠连接。

电气说明

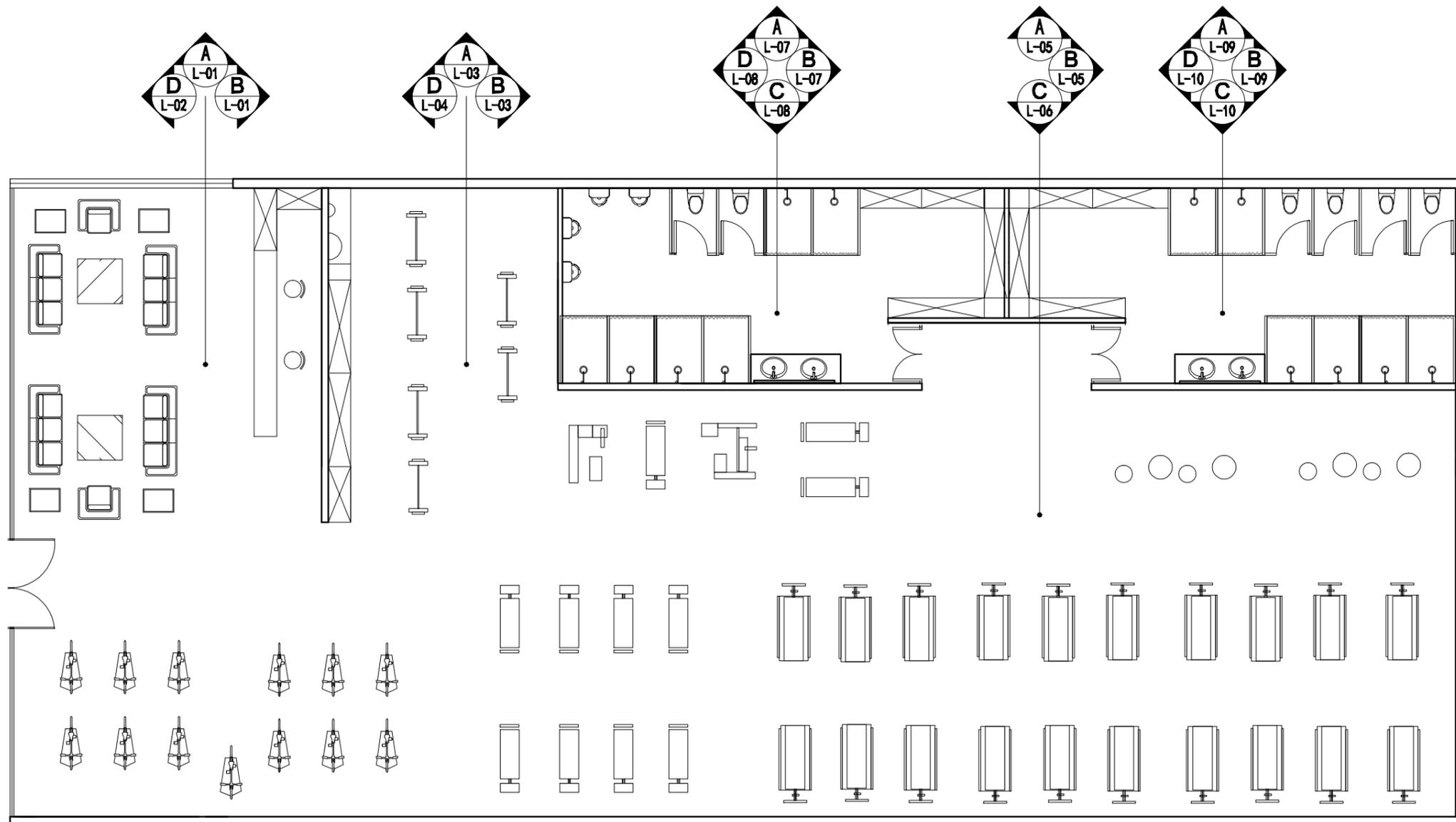
广州森雅装饰设计有限公司	工程名称:	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	
	图纸内容:	电气说明图	图号:	02	日期:	2017.11



平面布置图

SCALE 1:100

广州森雅装饰设计有限公司	工程名称:	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例:	1:100
	图纸内容:	平面布置图	图号:	03	日期:	2017.11



平面索引图

SCALE 1:100

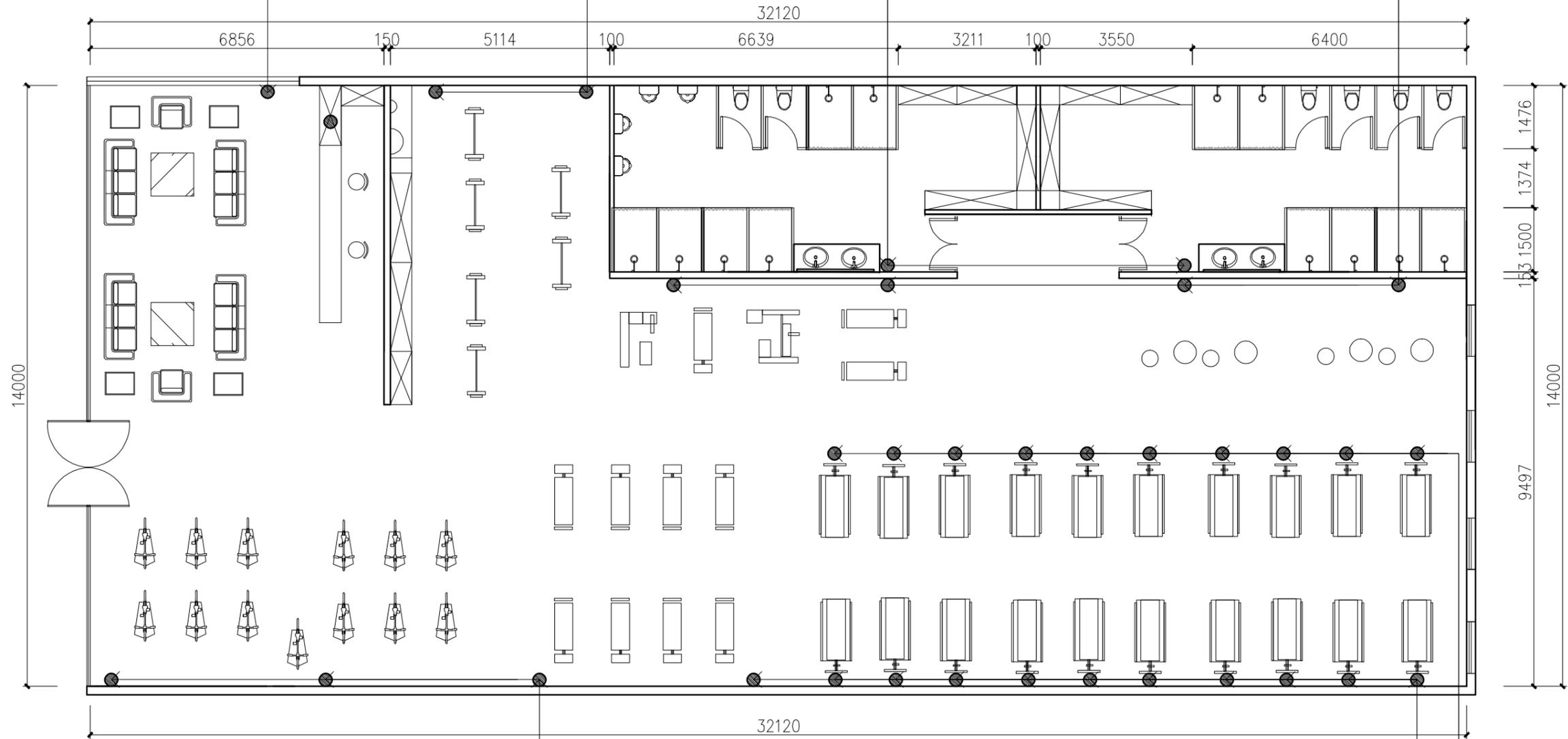
广州森雅装饰设计有限公司	工程名称：	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	1:100
	图纸内容：	平面索引图	图号：	04	日期：	2017.11

1个10A双头插座, H=350

各1个10A双头插座, H=350

各1个10A双头插座, H=350

各1个10A双头插座, H=350



各1个10A双头插座, H=350

插座布置图

SCALE 1:100

各1个16A双头插座, H=350

各1个地插座, H=±000

广州森雅装饰设计有限公司

工程名称:

广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

比例

1:100

图纸内容:

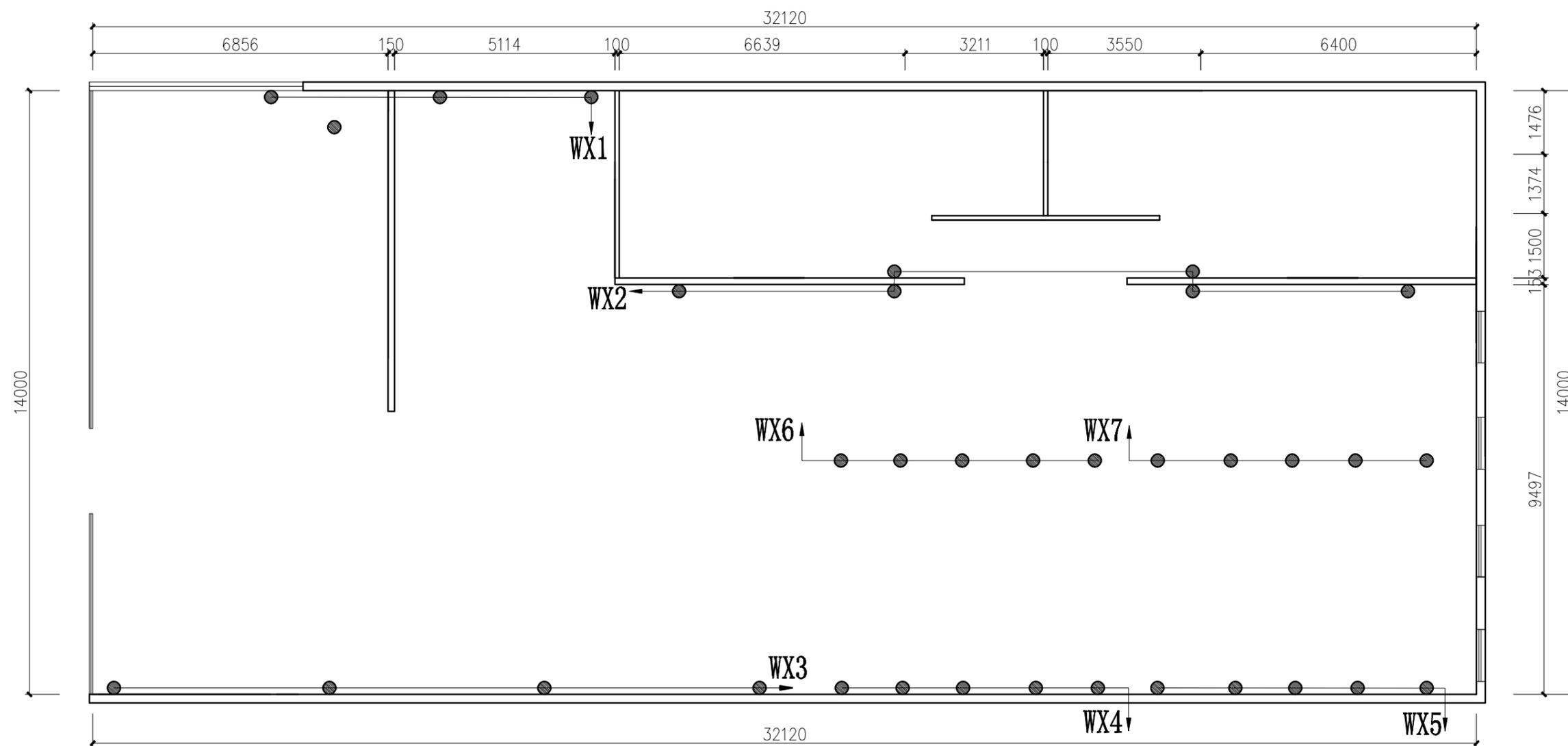
插座布置图

图号:

06

日期:

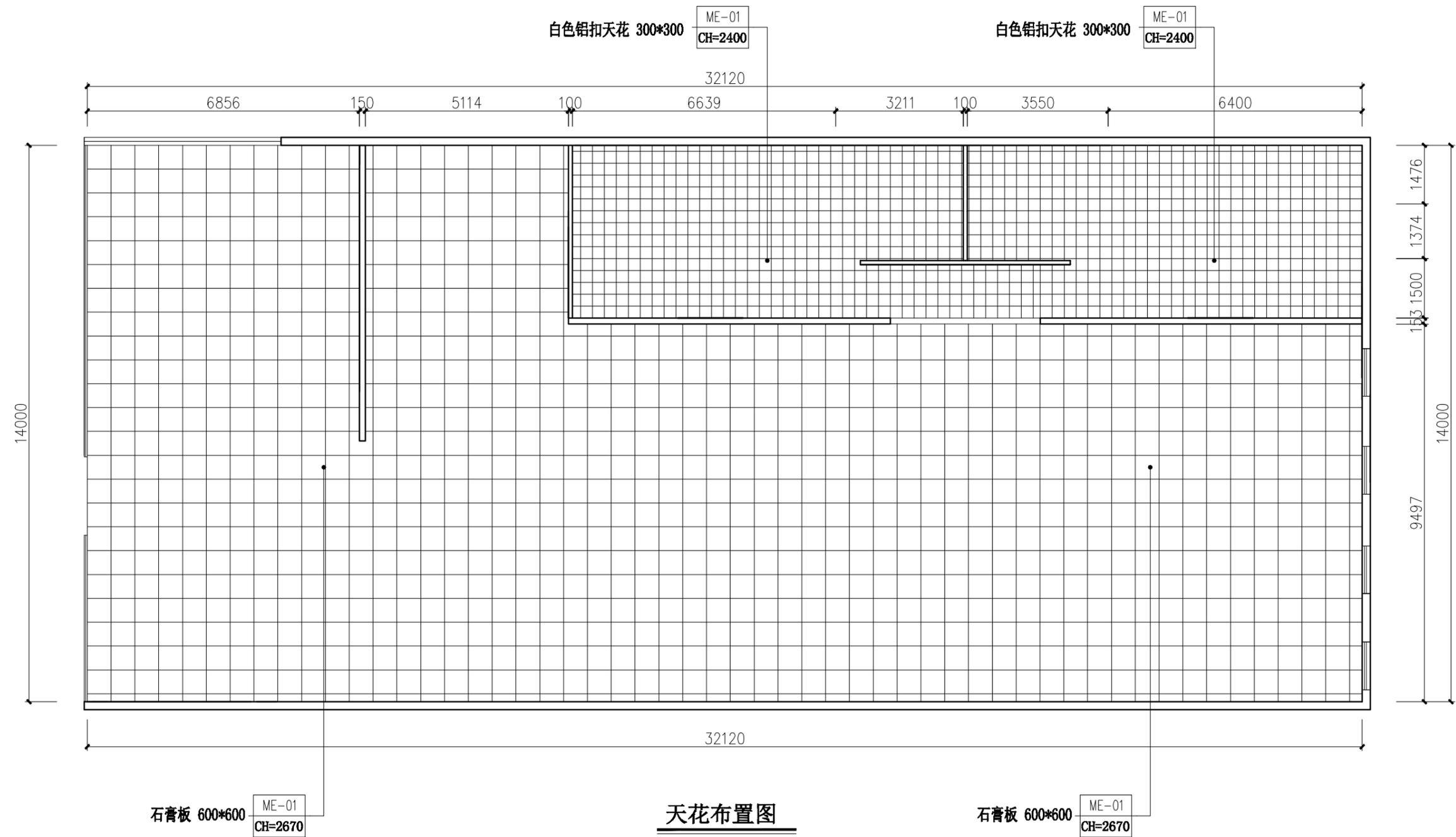
2017.11



插座连线图

SCALE 1:100

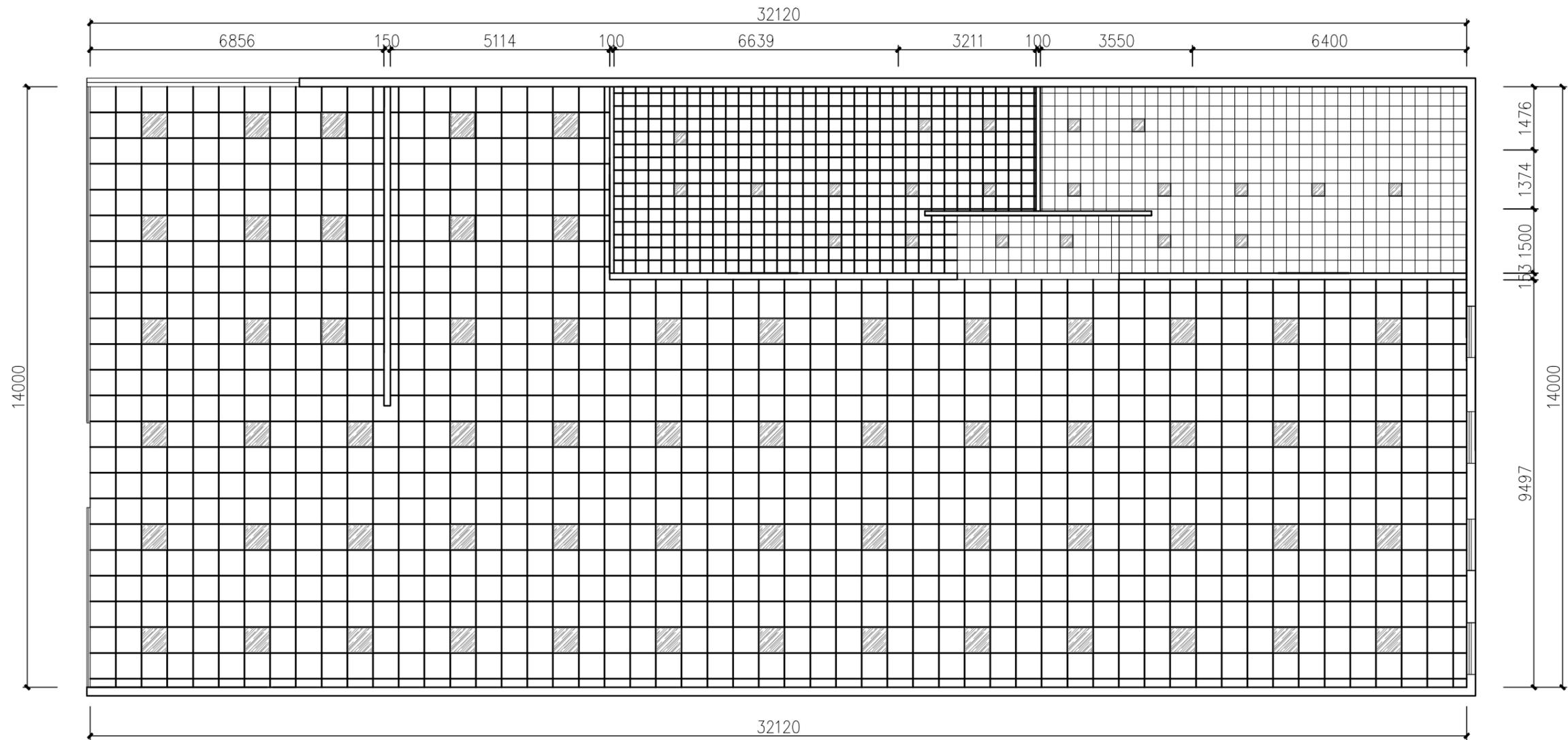
广州森雅装饰设计有限公司	工程名称：	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	1:100
	图纸内容：	插座连线图	图号：	07	日期：	2017.11



天花布置图

SCALE 1:100

广州森雅装饰设计有限公司	工程名称：	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	1:100
	图纸内容：	天花布置图	图号：	08	日期：	2017.11



灯具布置图

SCALE 1:100

示意图	
	灯盆 600*600
	灯盆 300*300

广州森雅装饰设计有限公司

工程名称:

广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

比例

1:100

图纸内容:

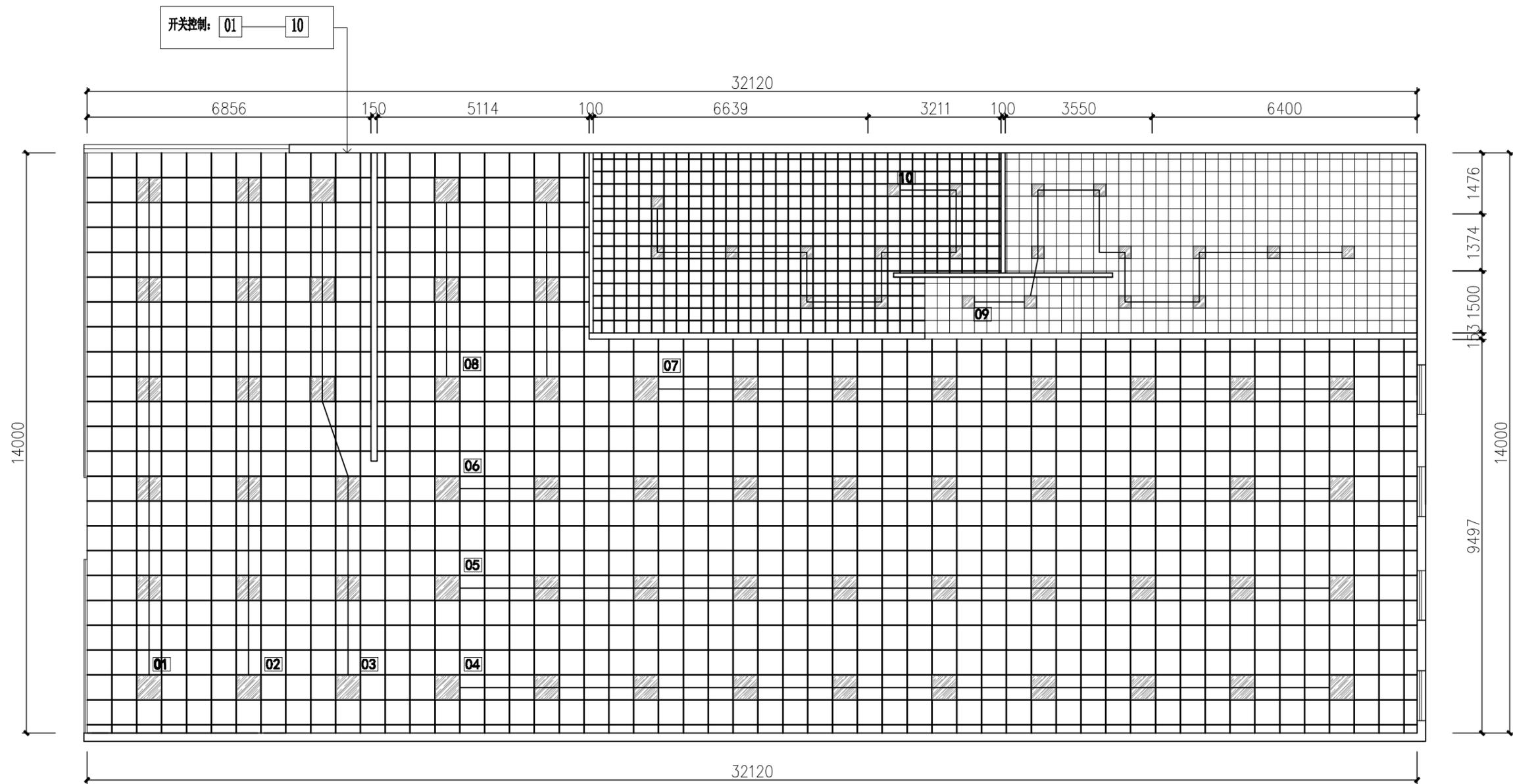
灯具布置图

图号:

09

日期:

2017.11

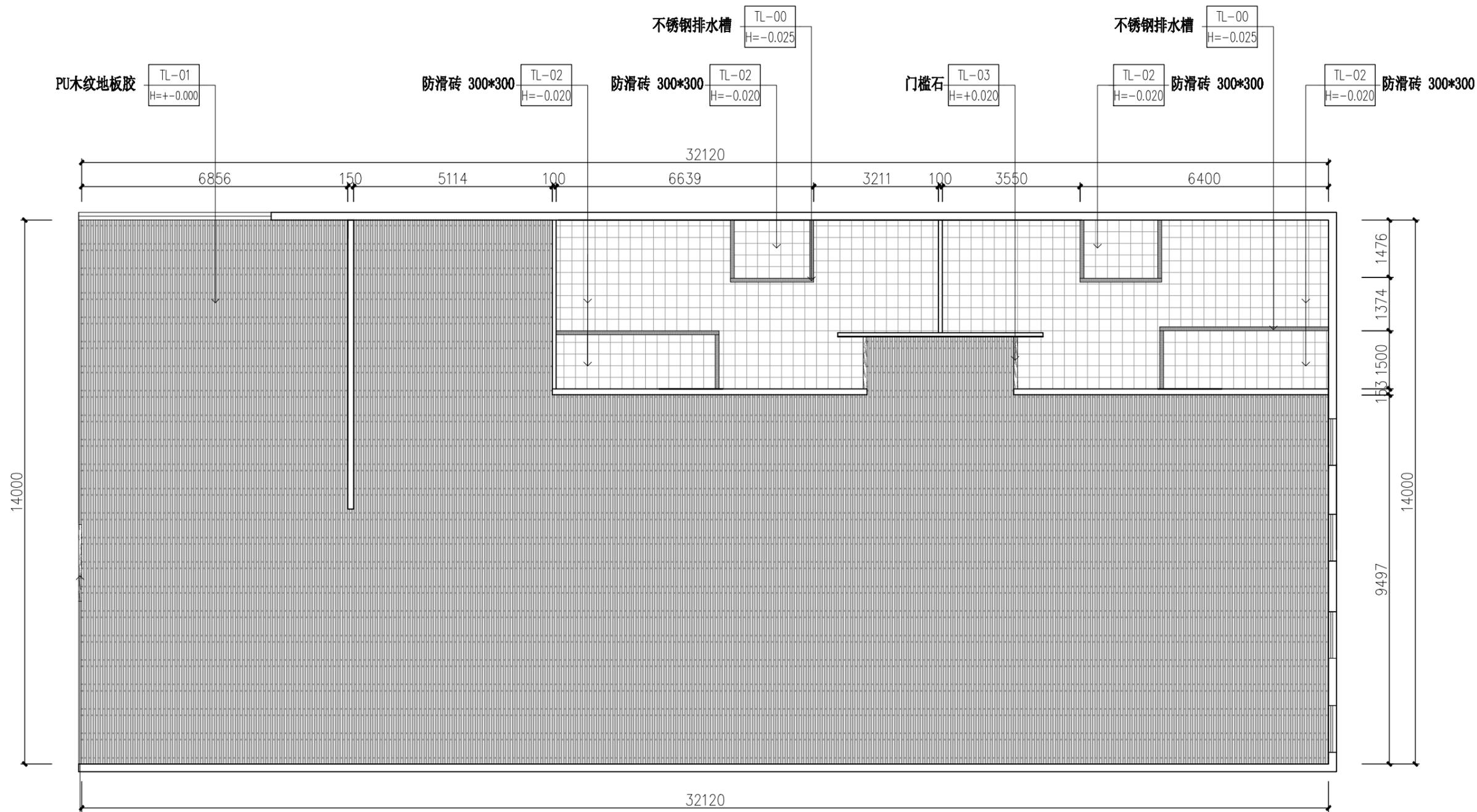


灯具连线图

SCALE 1:100

示意图	
	灯盆 600*600
	灯盆 300*300

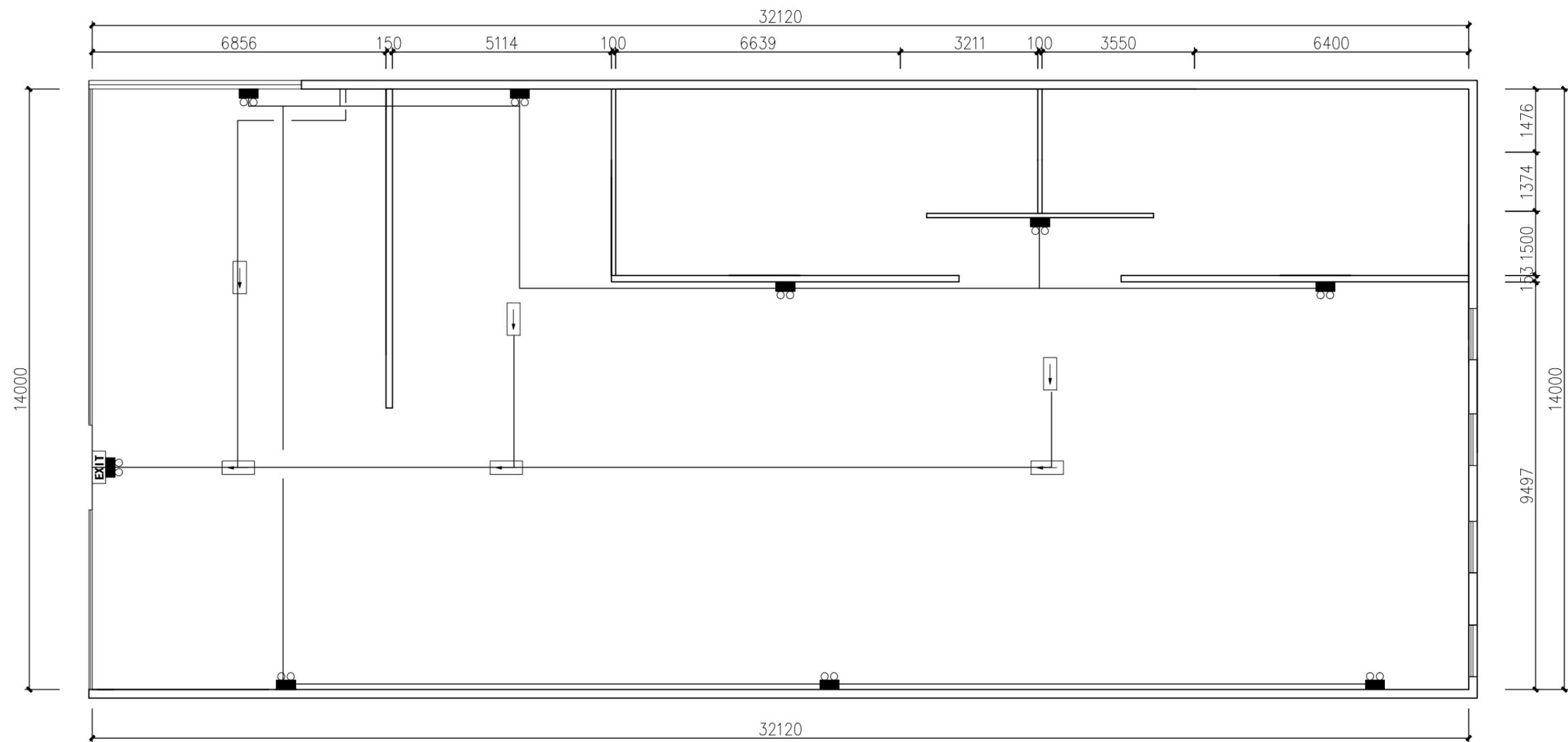
广州森雅装饰设计有限公司	工程名称:	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	1:100
	图纸内容:	灯具连线图	图号:	10	日期:	2017.11



地面铺装图

SCALE 1:100

广州森雅装饰设计有限公司	工程名称：	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	1:100
	图纸内容：	地面铺装图	图号：	11	日期：	2017.11

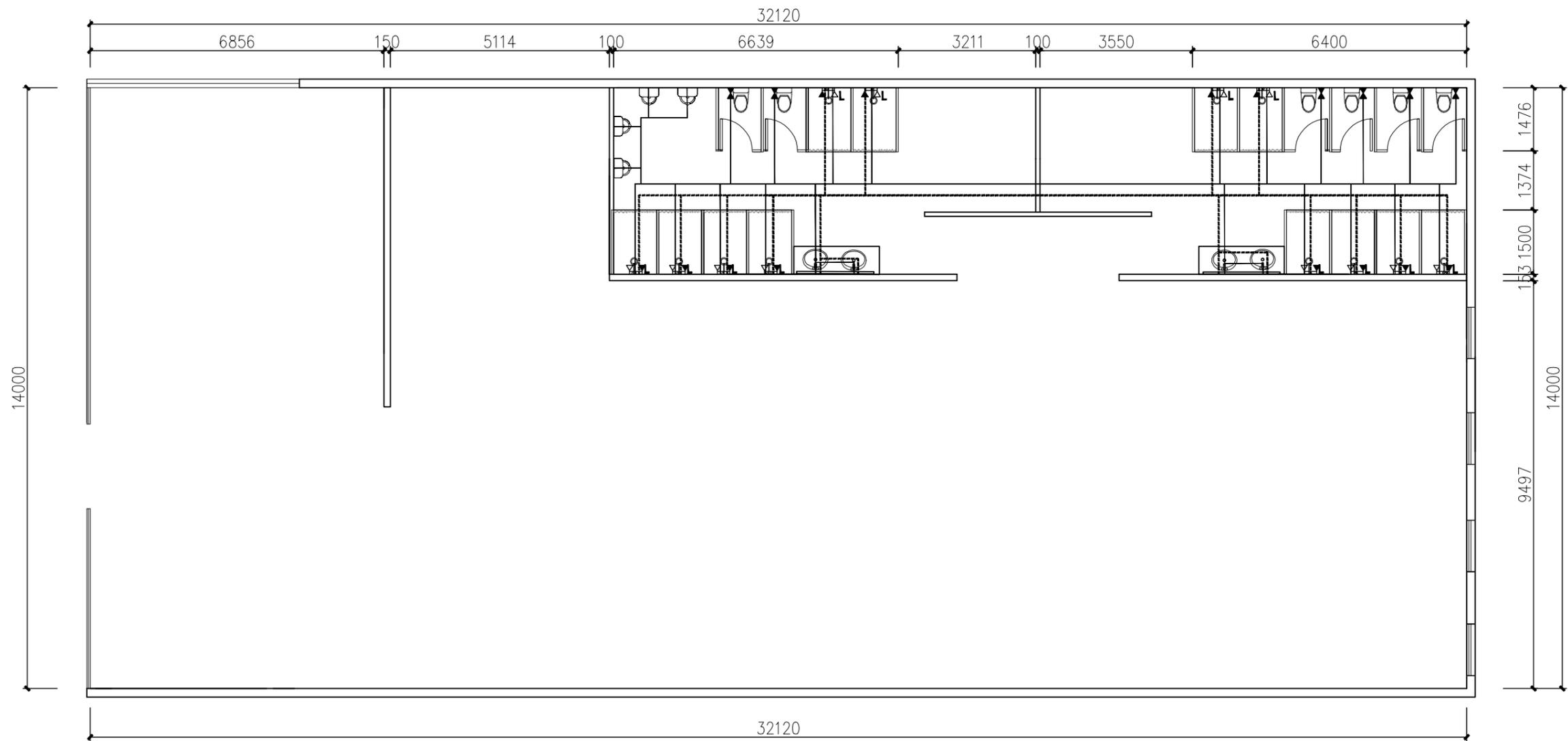


图例	名称
	应急灯 停电照明灯箱 (连10LAMP插座)
	安全出口路线指引灯 H=400
	安全出口

应急系统布置图

SCALE 1:100

广州森雅装饰设计有限公司	工程名称:	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例:	1:100
	图纸内容:	应急系统布置图	图号:	12	日期:	2017.11



图例

——	冷水管
- - - -	热水管
▲△	冷热水管出水点位 (H=450)
▲△L	淋浴冷热水管出水点位 (带龙头H=800)
X	马桶角阀 (H=150)

说明:

1、所有给水管排水管根据现场调整。

冷热水布置图

SCALE 1:100

广州森雅装饰设计有限公司

工程名称:

广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

比例

1:100

图纸内容:

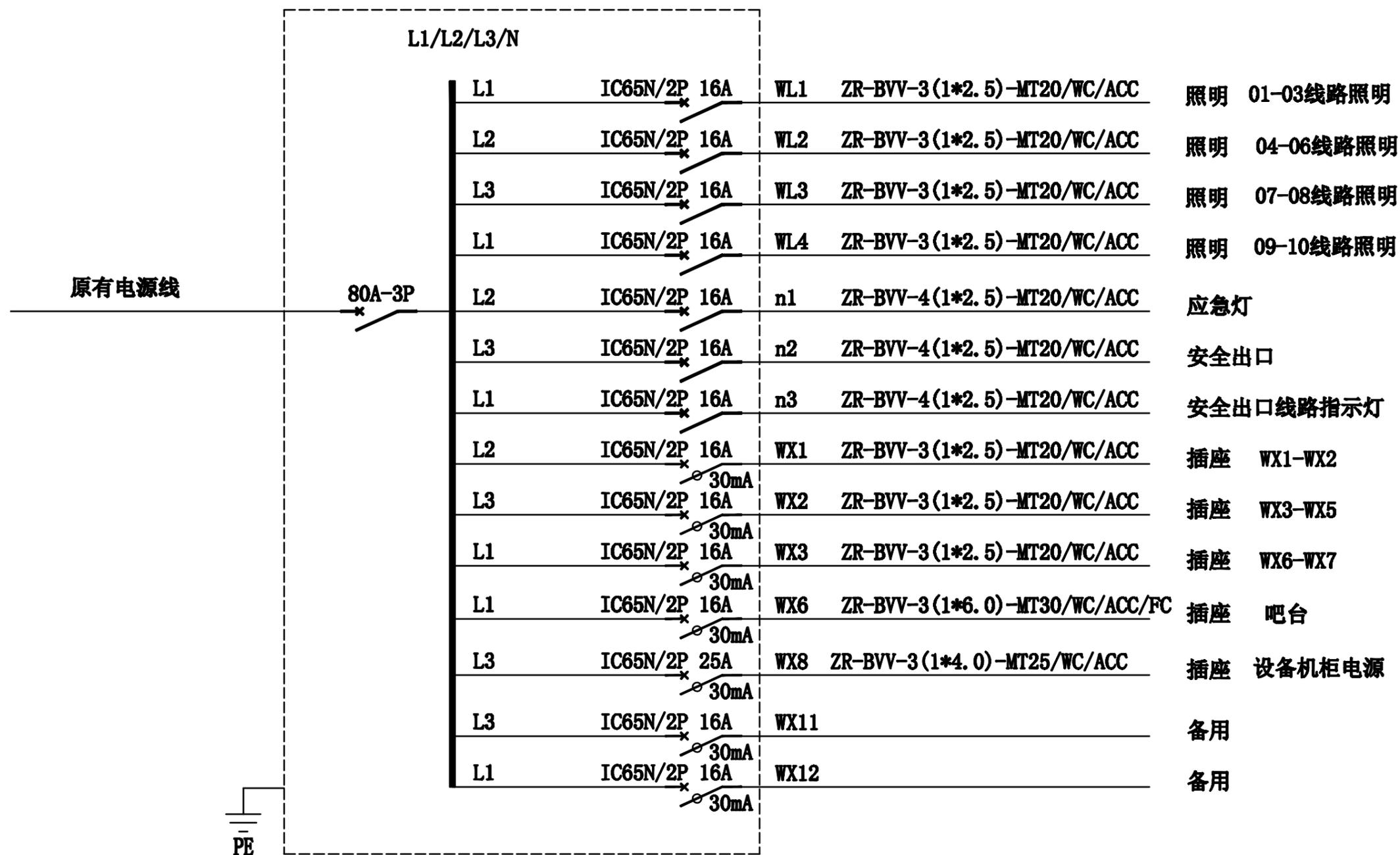
冷热水布置图

图号:

13

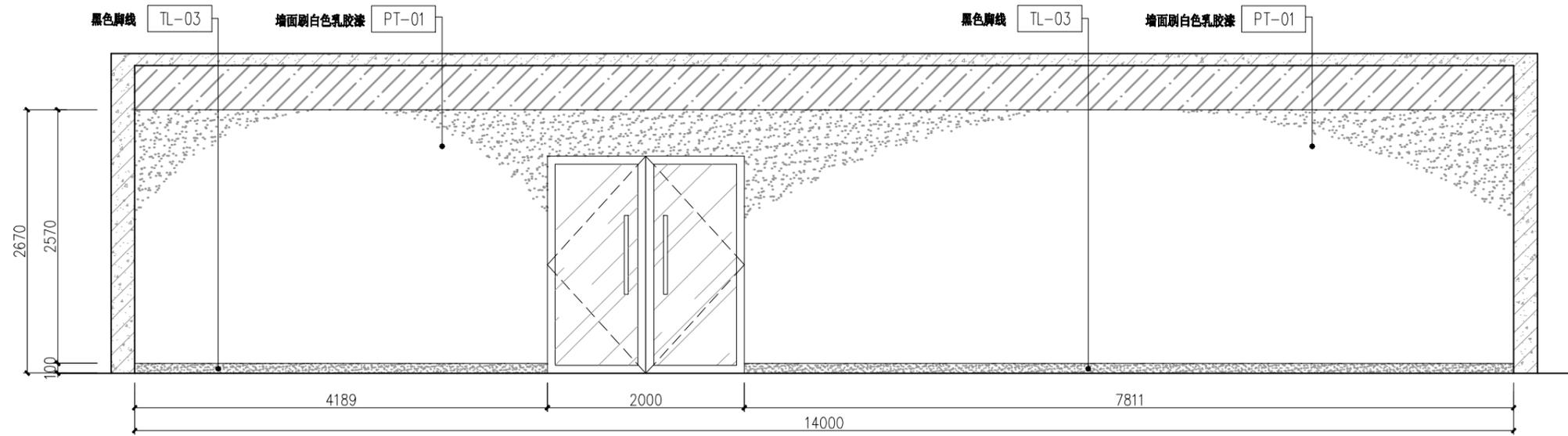
日期:

2017.11

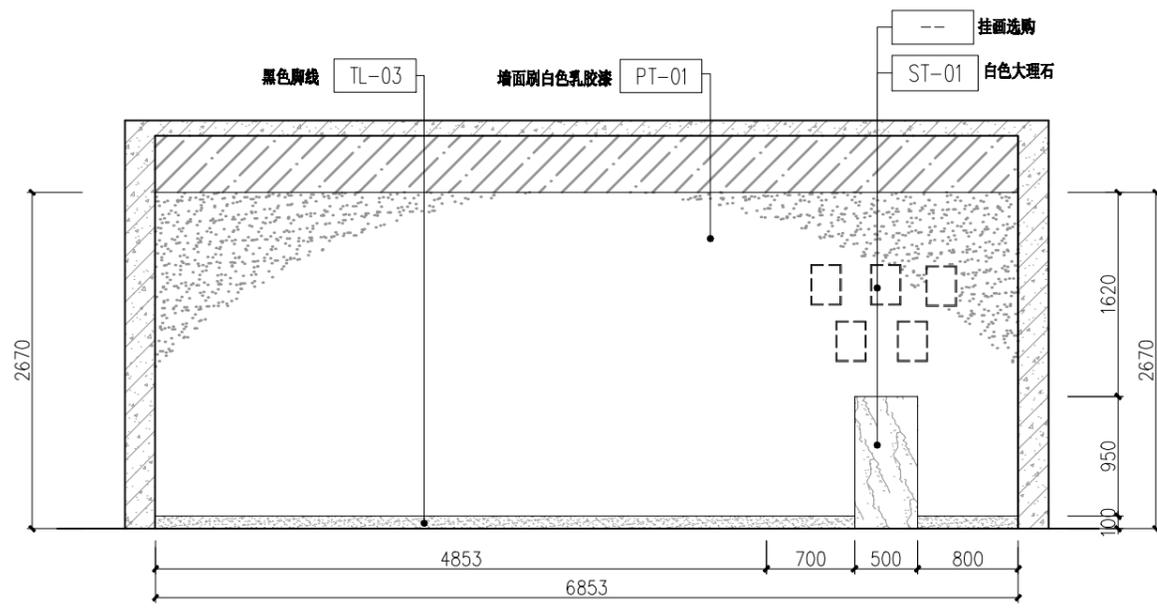


电气系统图

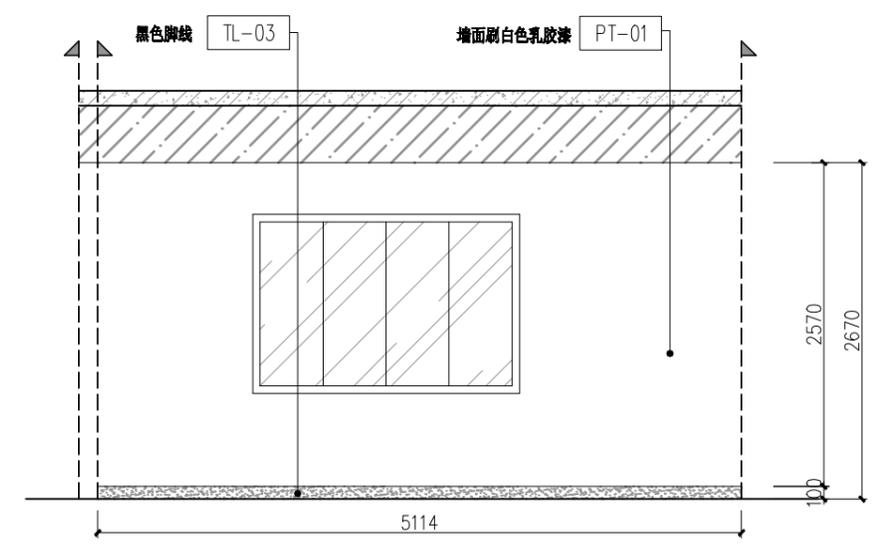
广州森雅装饰设计有限公司	工程名称:	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	
	图纸内容:	电气系统图	图号:	14	日期:	2017.11



D 立面图
L-02 SCALE 1:50

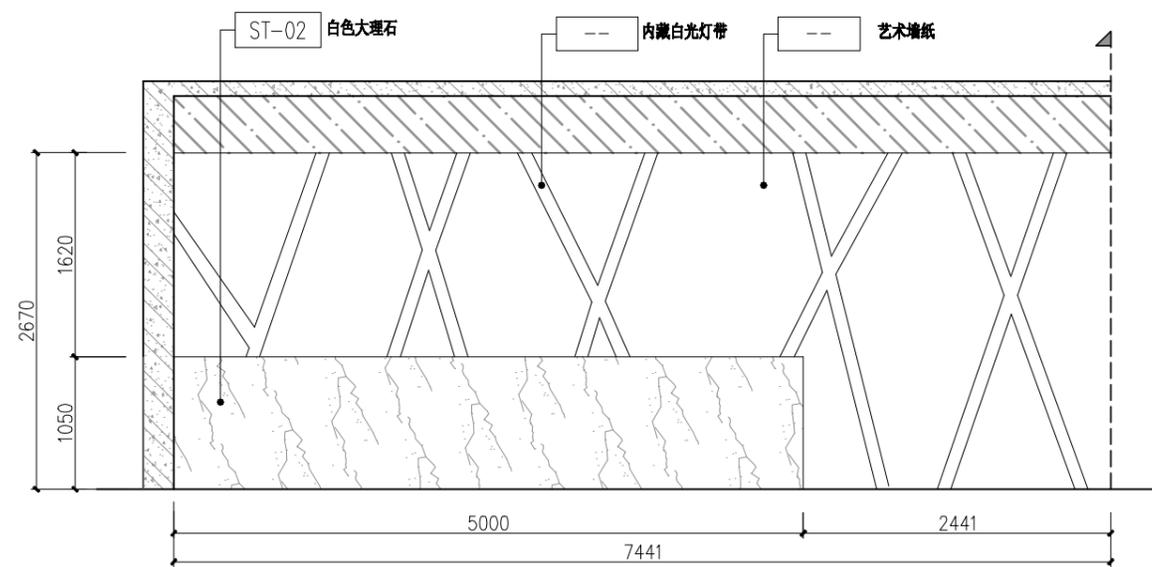


A 立面图
L-01 SCALE 1:50

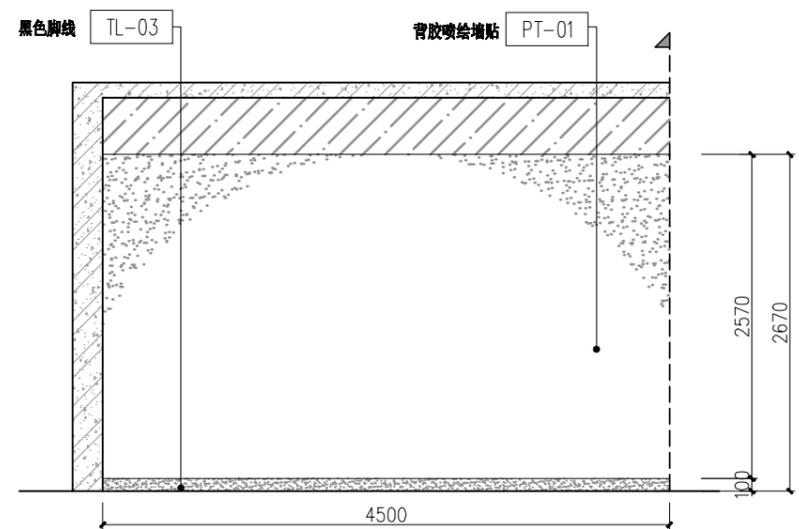


A 立面图
L-03 SCALE 1:50

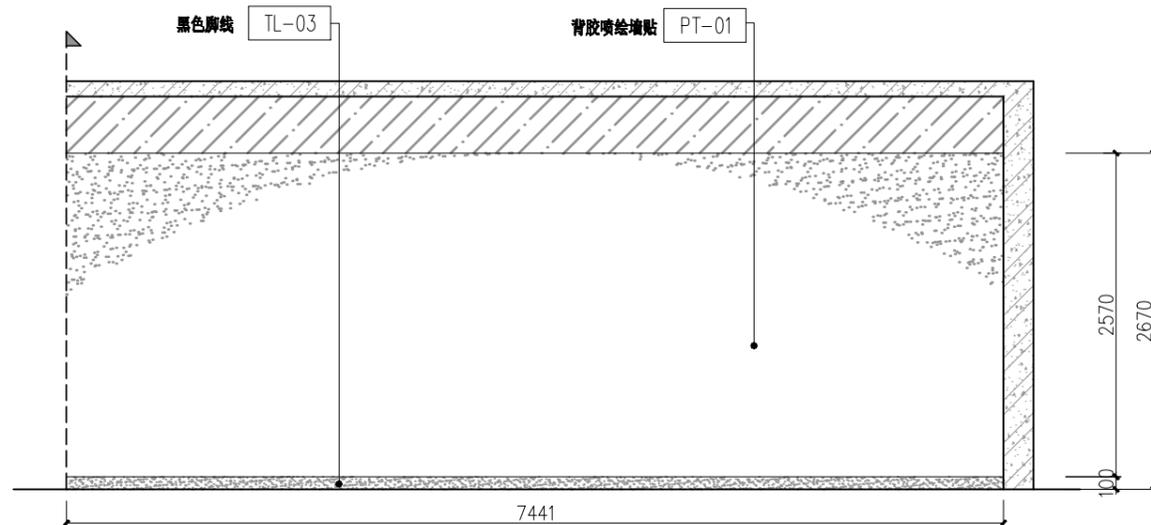
广州森雅装饰设计有限公司	工程名称：	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	1:50
	图纸内容：	立面图	图号：	15	日期：	2017.11



B 立面图
L-01 SCALE 1:50



B 立面图
L-03 SCALE 1:50



D 立面图
L-04 SCALE 1:50

广州森雅装饰设计有限公司

工程名称：

广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

比例

1:50

图纸内容：

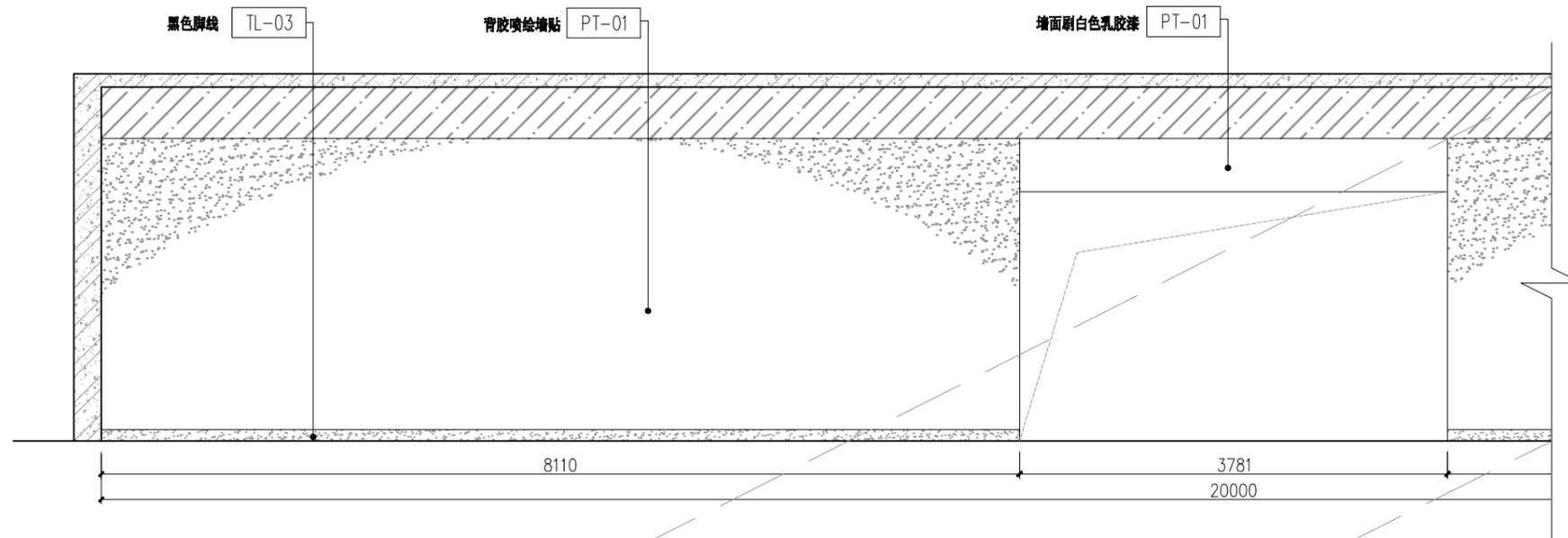
立面图

图号：

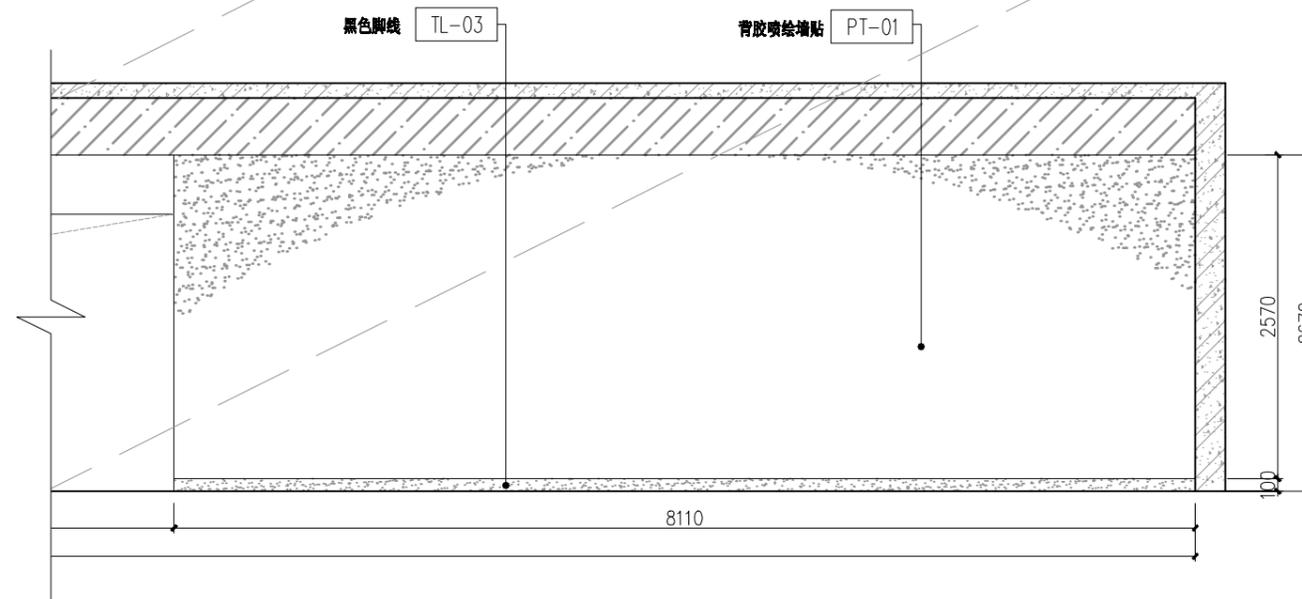
16

日期：

2017.11

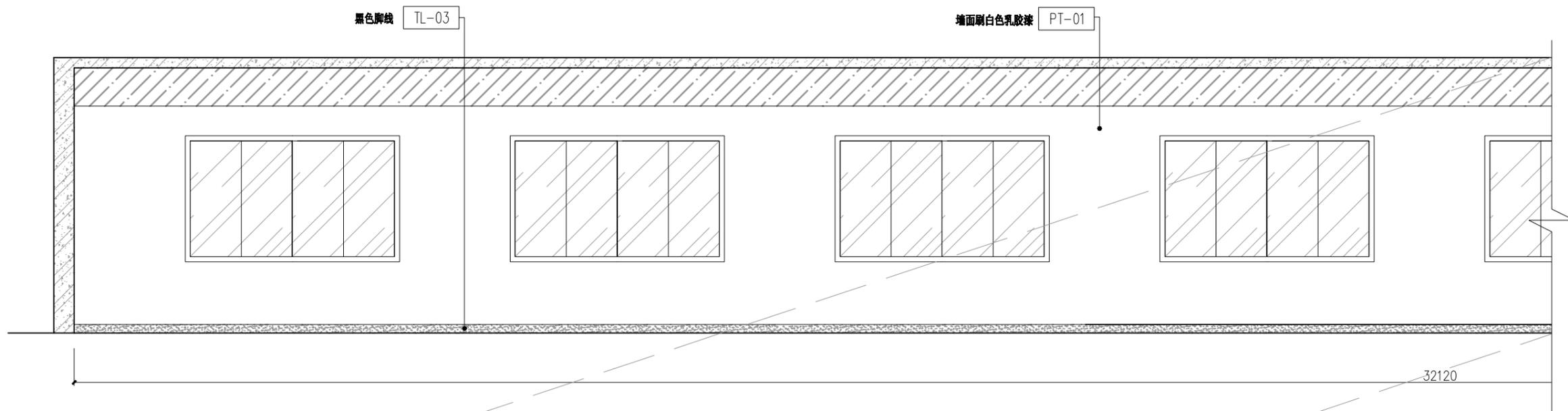


A 立面图
L-05 SCALE 1:50

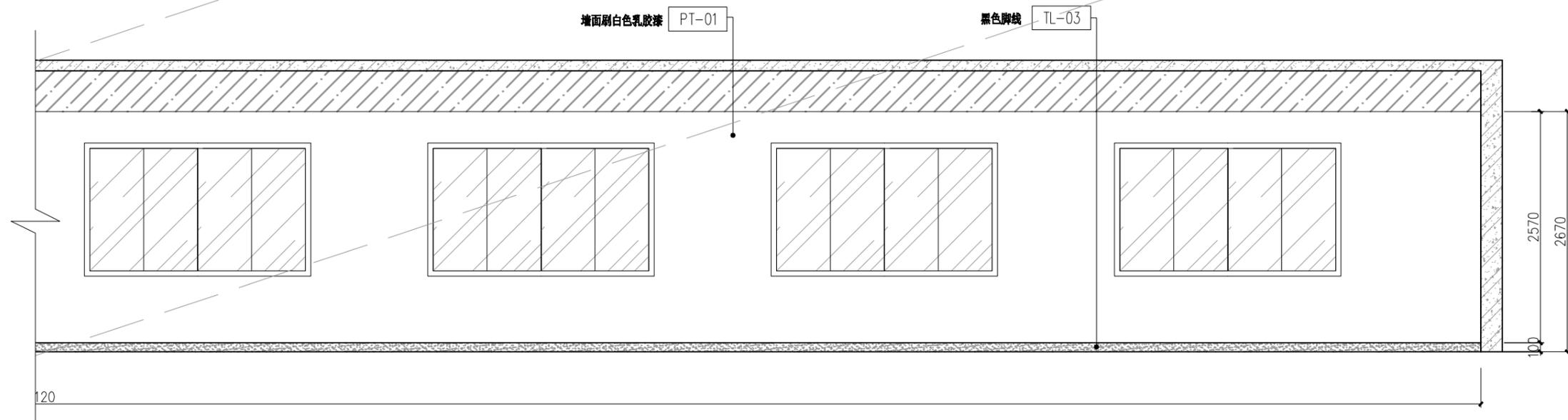


A 立面图
L-05 SCALE 1:50

广州森雅装饰设计有限公司	工程名称：	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	1:50
	图纸内容：	立面图	图号：	17	日期：	2017.11

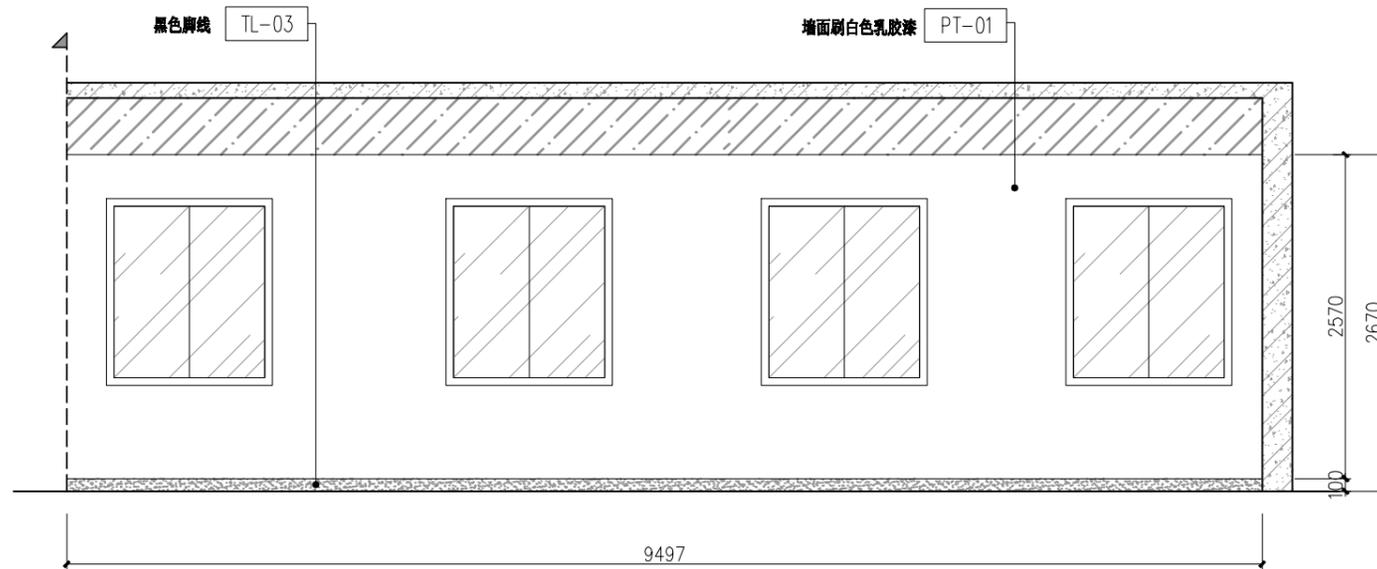


C 立面图
L-06 SCALE 1:50

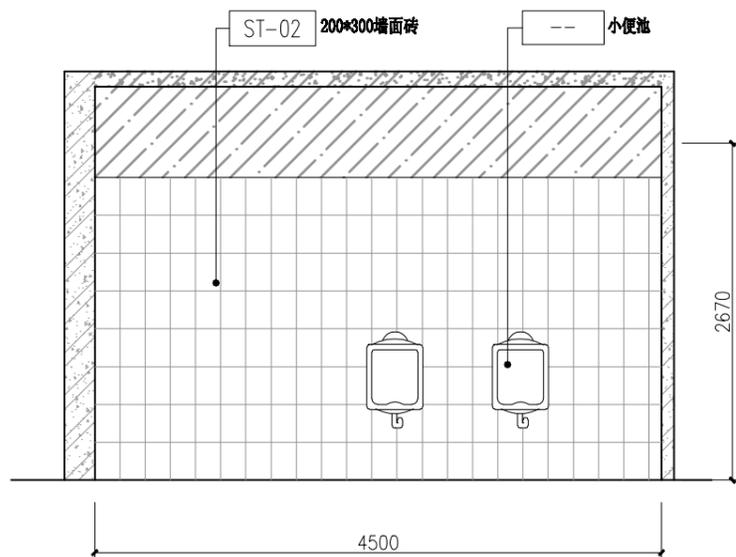


C 立面图
L-06 SCALE 1:50

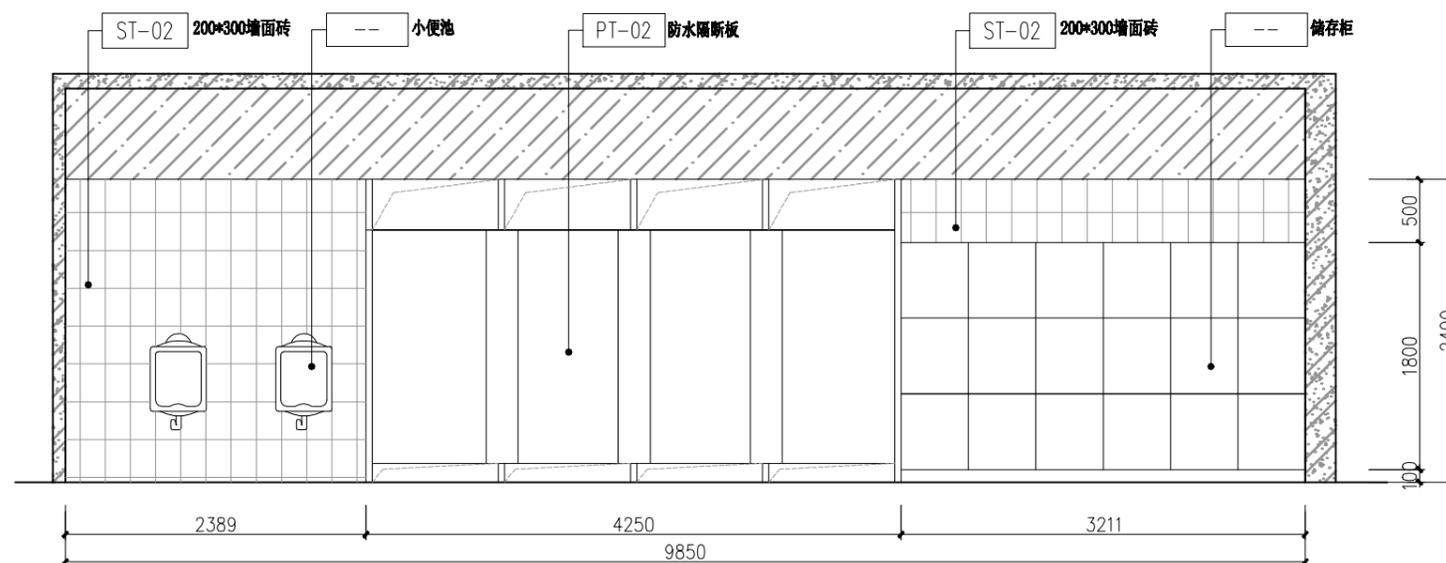
广州森雅装饰设计有限公司	工程名称：	广东省妇幼保健院番禺院区健身中心			比例	1:50
	图纸内容：	立面图	图号：	18	日期：	2017.11



B 立面图
L-05 SCALE 1:50



D 立面图
L-08 SCALE 1:50



A 立面图
L-07 SCALE 1:50

广州森雅装饰设计有限公司

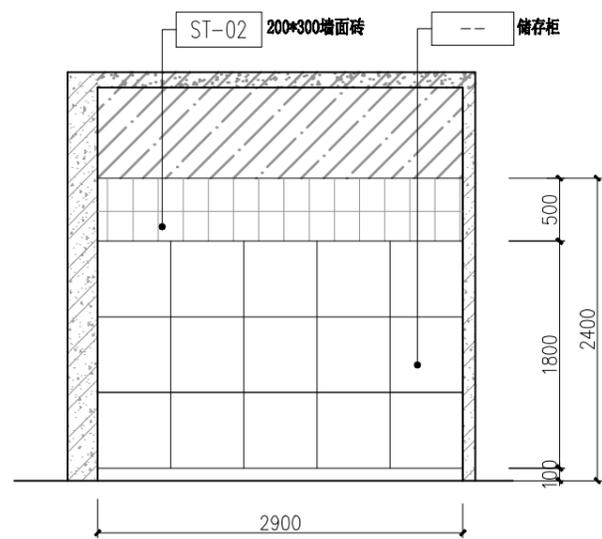
工程名称：广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

比例：1:50

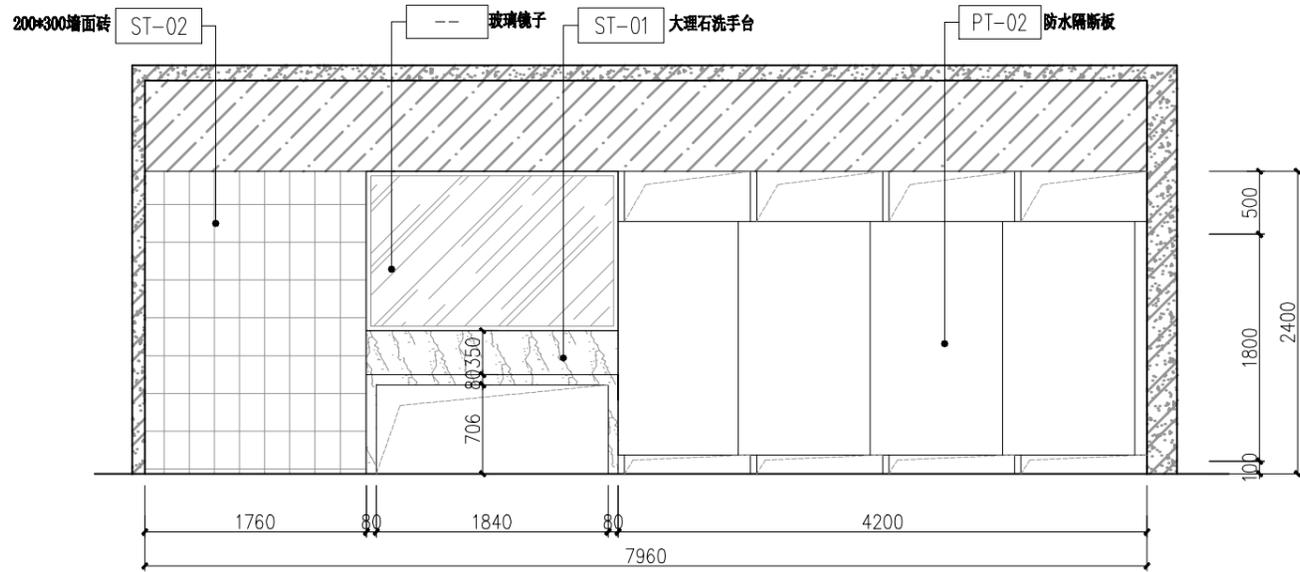
图纸内容：立面图

图号：19

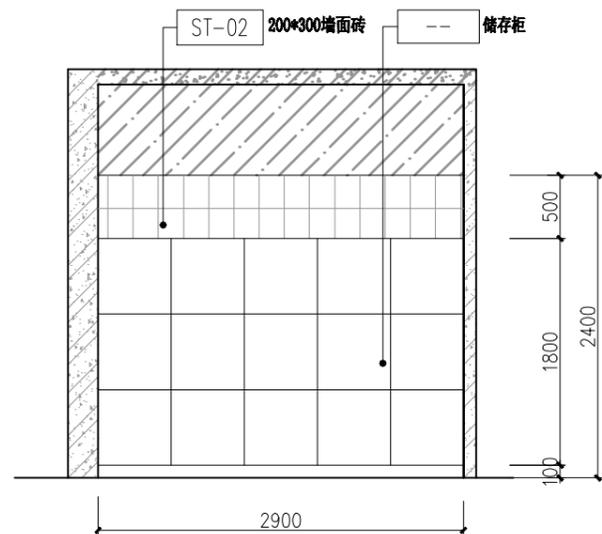
日期：2017.11



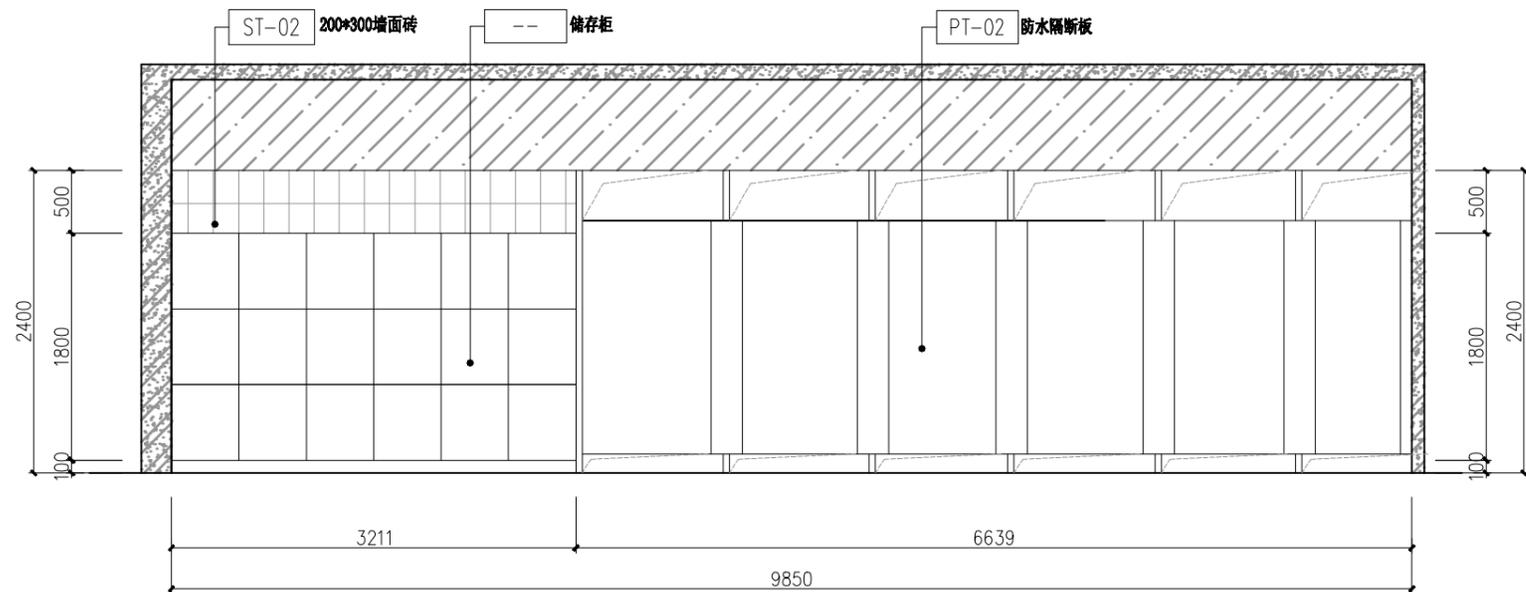
B 立面图
L-07 SCALE 1:50



C 立面图
L-08 SCALE 1:50



D 立面图
L-10 SCALE 1:50



A 立面图
L-09 SCALE 1:50

广州森雅装饰设计有限公司

工程名称:

广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

比例

1:50

图纸内容:

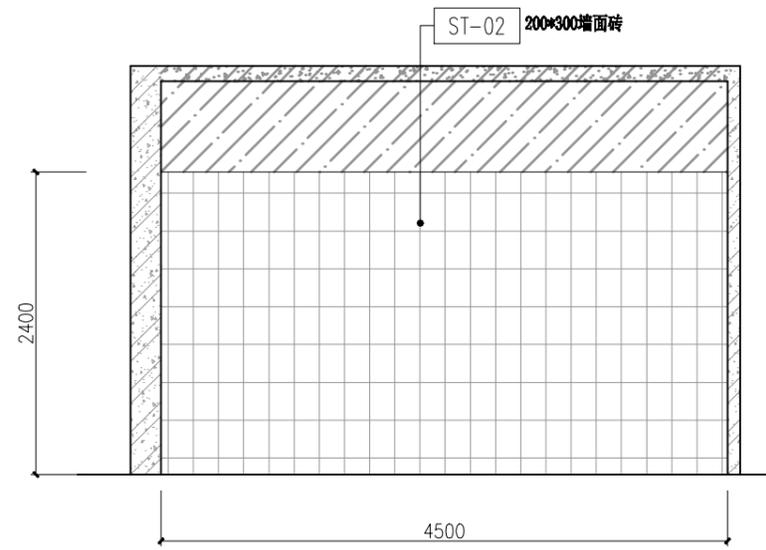
立面图

图号:

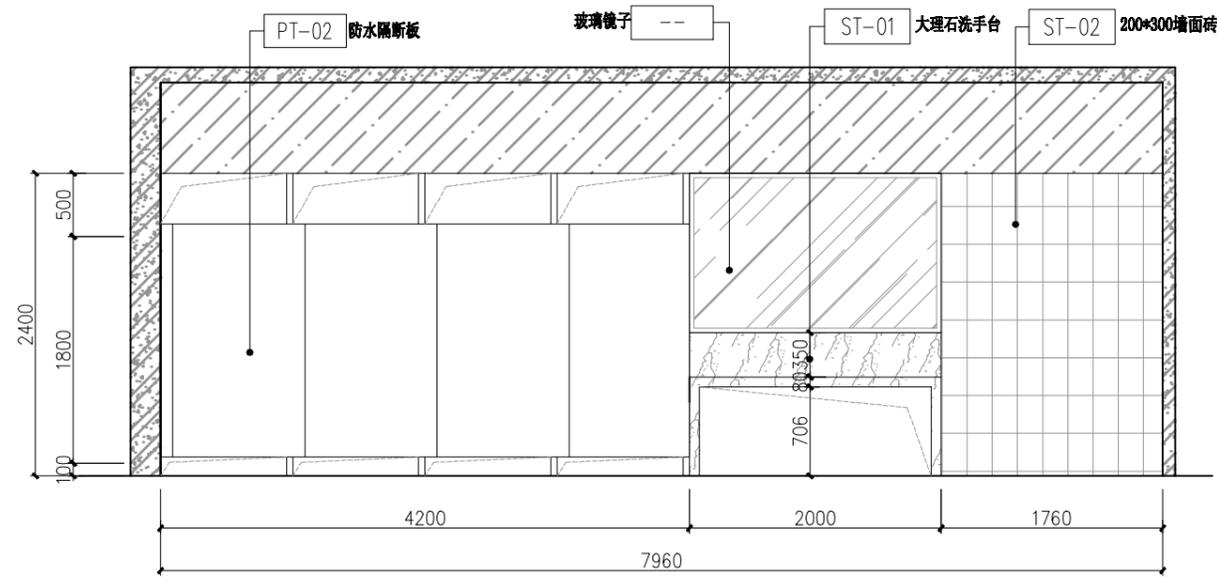
20

日期:

2017.11



B 立面图
L-09 SCALE 1:50



C 立面图
L-10 SCALE 1:50

广州森雅装饰设计有限公司

工程名称：

广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

比例

1:50

图纸内容：

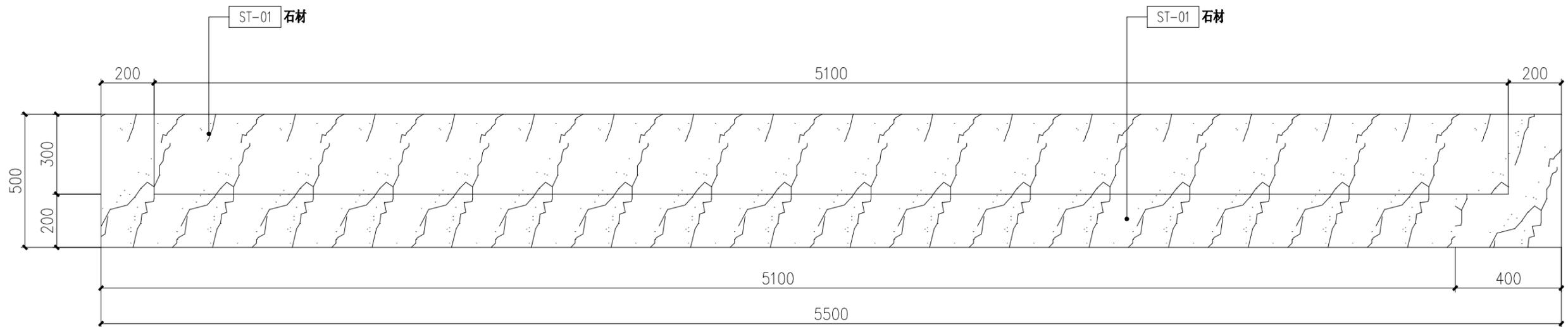
立面图

图号：

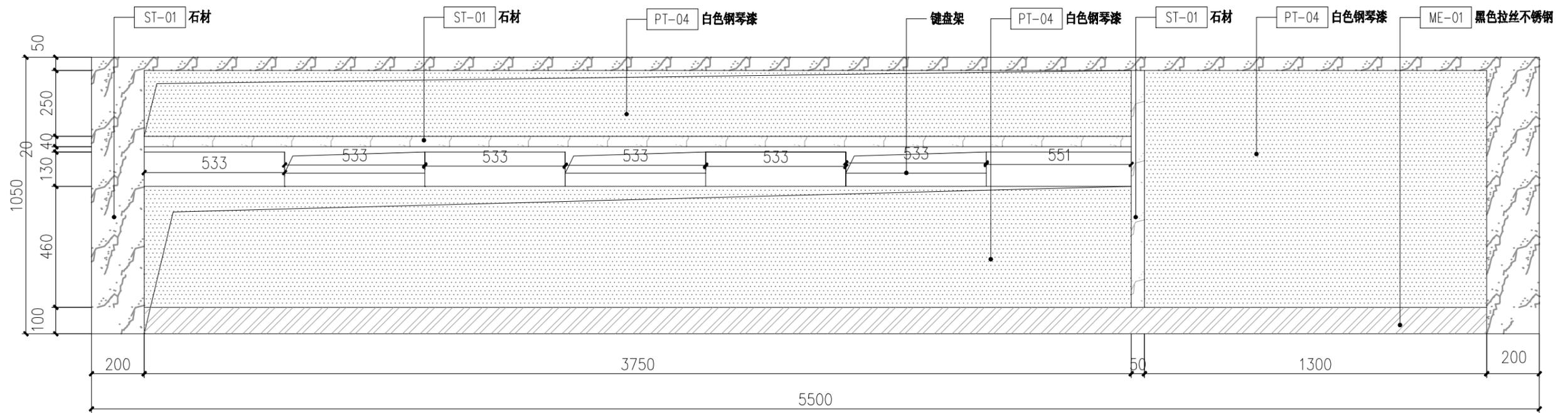
21

日期：

2017. 11



接待台大样图
SCALE 1:15



接待台大样图
SCALE 1:15

广州森雅装饰设计有限公司

工程名称:

广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

比例

1:15

图纸内容:

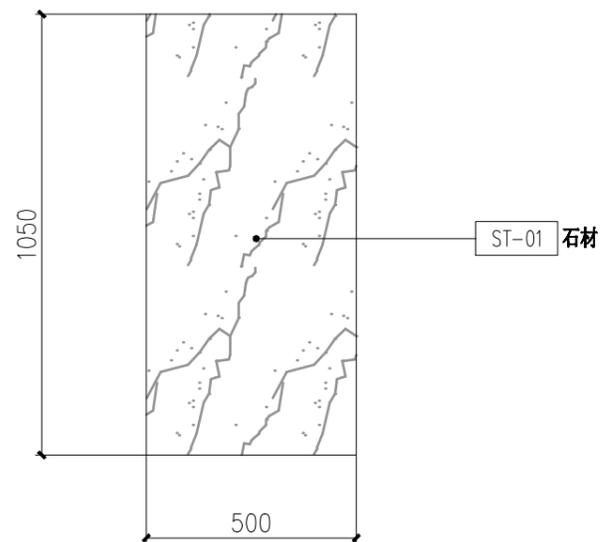
大样图

图号:

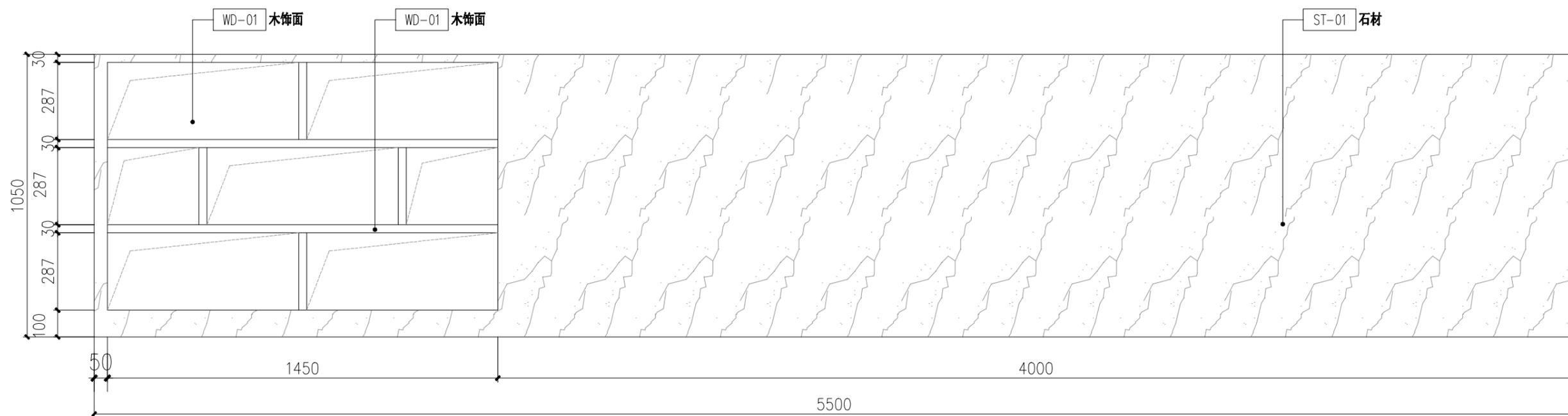
22

日期:

2017.11



接待台大样图
SCALE 1:15



接待台大样图
SCALE 1:15

广州森雅装饰设计有限公司

工程名称:

广东省妇幼保健院番禺院区健身中心

比例

1:15

图纸内容:

大样图

图号:

23

日期:

2017.11