# 石狮祥芝环境工程有限公司化验室
# 装修设计施工图

二零二四年五月三十号

天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
中国 杭州 城市综合发展服务商

工程设计证书等级：甲级、乙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232

TEL: FAX:

# 图 纸 目 录

页码: 01/02

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | | 工程名称 | 祥芝环境工程有限公司化验室改造 | | |
| 子项名称 | | 工程号 | | 专业 | |

| 序 号 | 图 号 | 图 名 | 图 幅 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|
| 01 | DT.01 | 设计说明 | | |
| 02 | DT.02 | 室内施工图设计说明及室内设计工程一般施工细则(1) | | |
| 03 | DT.03 | 室内施工图设计说明及室内设计工程一般施工细则(2) | | |
| 04 | DT.04 | 室内施工图设计说明及室内设计工程一般施工细则(3) | | |
| 05 | DT.05 | 装修工程做法表（国家建筑标准设计图集） | | |
| 06 | DT.06 | 材料用表 | | |
| 07 | P.01 | 原始建筑图 | | |
| 08 | P.02 | 墙体拆除/新砌定位图 | | |
| 09 | P.03 | 平面布置图 | | |
| 10 | P.04 | 完成面定位图 | | |
| 11 | P.05 | 地面铺设图 | | |
| 12 | P.06 | 天花布置图 | | |
| 13 | P.07 | 天花造型定位图 | | |
| 14 | P.08 | 开关控制图 | | |
| 15 | P.09 | 电器平面图 | | |
| 16 | P.10 | 给排水定位图 | | |
| 17 | P.11 | 平面索引图 | | |
| 18 | E.01 | 立面图1 | | |
| 19 | E.02 | 立面图2 | | |
| 20 | E.03 | 立面图3 | | |

说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张;
2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明;
3. 末端之"工程负责"等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程负责 | | | 工种负责 | | | 日 期 | |

天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
中国 杭州 城市综合发展服务商

工程设计证书等级：甲级、乙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232

TEL: FAX:

# 图 纸 目 录

页码: 02/02

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | | 工程名称 | 祥芝环境工程有限公司化验室改造 | | |
| 子项名称 | | 工程号 | | 专业 | |

| 序 号 | 图 号 | 图 名 | 图 幅 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | |
| 02 | | | | |
| 03 | | | | |
| 04 | | | | |
| 05 | | | | |
| 06 | | | | |
| 07 | | | | |
| 08 | | | | |
| 09 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张;
2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明;
3. 末端之"工程负责"等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工程负责 | | | 工种负责 | | | 日 期 | |

图 审 章

# 设 计 说 明

一、设计依据

1.本工程建设单位与我司签订的装饰设计合同

2.本工程的建设单位对本工程装饰方案设计的审批意见

3.本工程由建设单位提供的设计任务书

4.本工程由建设单位提供的建筑设计施工图（包括建筑、结构、水、电、暖通等专业的施工图）

5.装饰工程设计应执行的主要规范、标准：

1.《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）；

2.《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB- 50325-2020）；

3.《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）；

4.《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）；

5.《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）；

6.《建筑内部装修防火施工及验收规范》（GB50354-2005）；

7.《建筑设计防火规范(2018版》 （GB50016-2014）；

8.《办公室建筑设计标准》（JGJ/T67-2019）；

(1)1. 0. 4 民用建筑工程根据控制室内环境污染的不同要求，划分为以下两类：

Ⅰ类民用建筑工程：住宅、医院、老年建筑、幼儿园、学校教室等民用建筑工程；

Ⅱ类民用建筑工程：办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等候室、餐厅、理发店等民用建筑工程。

二、工程项目概况

1.本工程为 石狮祥芝环境工程有限公司化验室，位于 石狮市 ，

总设计面积为 121 平方米；

2.本工程为多层公共建筑、耐火等级为 一 级。

3.本工程为内装修缮。

4.原建筑使用功能：

5.使用功能：办公

6.耐火等级 ：一级

7.设计范围：祥芝环境工程有限公司化验室

8.设计内容：化验室 改造

8.规模等级：单间办公

9.本次主体建筑为办公楼，该场所设有电力及照明、给水系统、排水系统、雨水系统、灭火器设置、消火栓系统。本项目在规划审批的建筑范围内，不涉及主体建筑层数、规模改动，且未改变原建筑使用性质,各类消防设施仅因使用功能范围内，不涉及主体建筑层数、规模改动，且未改变原建筑符合《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)（2018年版）。 未说明的外门、窗、墙体、栏杆等建筑构件未涉及改造。

10.本次设计内容：二次装修。

11.本次设计不涉及主体建筑、层数、结构改造，仅内部装饰装修改造。

如有涉及建筑结构主体使用功能变更，需专业建筑设计院进行深化设计或符合国家标准规定方可施工。

12.凡涉及建筑主体或承重结构变动或在主体结构上吊挂检修马道、过渡钢结构等问题，须经原建筑设计单位或具有和原建筑设计单位相同资质的设计单位认可后方可施工；

13.新增墙体材质,新增墙体材质耐火极限不低于2小时。

14.荷载符合原设计要求，结构已复核验算.

三、顶棚

1.各部分吊顶材料作法详饰施图纸，其产品质量和施工质量应符合国家规定的标准。

2.吊顶内各专业管线重叠交叉多，管线施工前应配合吊顶设计做好协调。

3、灯饰所用材料的燃烧性能等级不应低于B1级。灯管布置应使灯带具有连续性。

4.重型灯具、电扇及其他重型设备严禁安装在吊顶的龙骨上。

四、墙面、柱面

1.各部分面层装饰材料详各饰施图纸，其产品质量和施工质量应符合国家规定的标准。

2.室内隔墙采用蒸压加气混凝土砌块墙。

3.在进行砖墙砌筑时，应按建筑施工和结构设计的相关规范，该加构造柱的以及门窗上部该加过梁的应根据原建筑结构施工图的设计和要求进行施工。

五、楼地面

1.各部分楼地面装饰材料详各饰施图纸，其产品质量和施工质量应符合国家规定的标准。

2.楼地面标高详装施图纸，同一层楼地面使用不同材料时，施工前应按设计要求核定标高，相同标高不同材质铺装的地面应相互取平，特别注意楼层整体面层的处理，防止高低不一，面层变形等质量问题。

3.凡装有地漏或出水口的楼地面，除图上标注的坡度外，在R600内均做0.5%坡度，坡向出水口。

4.卫生间地面、墙面应作好防水处理、采用JS聚合物水泥防水涂料,墙面防水高度为1.8米。

5.地面铺设的大理石必须进行涂刷进口抗酸碱保护液，进行保护处理，防水、防酸、防碱必须达到80%的标准。

6.在进行砖墙砌筑时，应按建筑施工和结构设计的相关规范，该加构造柱的以及门窗上部该加过梁的，应根据原建筑结构施工图的设计和要求进行施工。

六、门窗及楼梯

1.室内门参照施工图施工或由业主自行定购。窗帘采用装饰卷帘或装饰布帘（由甲方确定）,其产品质量和性能应符合国家规定的标准。

2.楼梯部分参照施工图施工。

七、油漆

1.墙面、天棚涂料采用无机涂料，其产品质量和性能应符合国家规定的标准。

八、新增墙体

1.加气混凝土砌块（耐火极限不低于2小时）。

九.消防设计标准执行情况

（1）本工程严格执行国家工程建设消防技术标准强制性条文;

（2）本工程严格执行国家工程建设消防技术标准中带有“严禁”“必须” “应” “不应” “不得”要求的非强制性条文。详《建设工程消防设计审查验收工作细则》第七条第(四).4款。

（3）本工程中未涉及国家工程建设消防技术标准没有规定内容。

十.部分补充

1、本项目所有装修材料都需要做防火、防虫、防腐处理。

2、消火栓箱门四周的装修材料颜色与消火栓门的颜色需有明显区别或箱门需表面设置发光标志，并满足《建筑内部装修设计防火规范》第4.0.2条的规定。

3、本工程选用家具燃烧性能等级应满足《建筑内部装修设计防火规范》表5.1.1的规定.

4、此场所属于《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》住建部第51号令第十四条的第五项工程。

十一.原主体消防验收（备案）情况及其意见书文号（备案编号）


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
设计说明

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

会 签 栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给 排 水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖 章 栏 未盖出图专用章无效

图 审 章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工 程 号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | DT.01 |

# 室内施工图设计说明及室内设计工程一般施工细则(1)

DESIGN AND CONSTRUCTION RULES DESCRIPTION

## 一、 工程概况：

工程名称：石狮祥芝环境工程有限公司化验室

委托方： 石狮祥芝环境工程有限公司

装饰设计单位：天尚设计集团有限公司

设计面积：121㎡

## 二、 设计依据：

1、双方签订的合同。

2、设计文件集（含设计任务书，有关会议纪要）。

3、甲方提供的土建、安装等各专业的设计图纸。

4、国家、国家部委及地方有关规范、规程、规定、标准及条例,主要有：

《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210－2011

《住宅装饰装修工程施工规范》GB 50327-2001

《建筑地面工程质量验收规范》 GB 50209—2010

《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222-95

《建筑设计防火规范》GB50016-2015

《国家建筑标准设计图集》 J502-1～3(内装修)

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2002

《建筑电气照明装置施工与验收规范》GB50617-2010

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002

## 三、 施工图说明：

(1) 图例：以国家制图规范为准，特殊图例见各图纸图例表示。

(2) 图纸单位：图纸尺寸：毫米；标高：毫米。

(3) 施工图纸修改：设计人有权在委托方认可的条件下对本施工图进行修改。

(4) 施工图等效文件：施工图交底纪录，施工洽商纪录，施工图变更纪录。

(5) 凡涉及结构的变动，必须取得原建筑设计单位的认可。大型灯具及吊挂件的安装,必须进行计算构造措施,确保安全可靠。

(6) 凡图中节点做法有异者，均以本说明做法为准。

(7) 图中立面及做法等未表达之处均参照相近的立面及做法进行施工。

(8) 所有施工尺寸应以图纸标注尺寸为准，严禁用尺度量图纸，如现场尺寸与设计有较大出入，应通知设计师进行相应调整。

(9) 图中注明天花等标高，以室内完成地面标高为±0.00 起算的高度。

(10) 墙体及门窗洞口尺寸定位，除标注者外，均同原建筑设计。

(11) 防火门、防火卷帘，防火墙、消火栓等位置及材料制作，除注明者外，均同原建筑设计。

(12) 凡是图中节点不完善者，由设计单位在施工中完善，在现场完善的施工图纸，包括设计变更，都应由设计单位任命的施工现场设计授权人签字后方为有效。

(13) 图中所示造型灯具、活动家具、艺术品、挂画等仅作示意，最终由业主与设计方商定。

## 四、 施工工艺及材料要求：

### 1 通用标准：

(1) 所有石材外露切割面应进行抛光处理（特殊要求的除外）；干挂石材厚度不小于 25mm， 墙地面干铺或湿贴石材厚度为 18±1mm。

(2) 加固措施：若板材采用背胶等其他加固措施的，可不加背筋。

(3) 石材涂刷防护剂：

(3-1) 大理石板材单边长度超过 800mm 或长宽比超过 1:6 时，石材背面应采取背筋（塑钢筋、 铝合金条或 304 不锈钢）以修复的缺陷）

(3-2) 防护剂涂刷应纵横各一遍，待第一遍防护干后再进行第二遍，干后方可进行铺贴。

(3-3) 防护剂涂刷前，石材应充分干透（若石材未充分干透就刷防护剂，易将石材内水份 封闭，晶面处理后出现水影等难

(3-4) 厨房及浴柜台面等易受油污及腐蚀的石材见光面应使用油性防护剂涂刷。

(4) 石材铺贴前的处理措施：

(4-1) 暗裂纹较多或质地较疏松的石材：石材应在工厂将背面网格布铲除，再进行背面背 胶处理，厚度不小于 1mm（地暖 1.5mm 耐碱），干燥后石材各个面（背胶面除外） 均应涂刷防护剂。

(4-2) 暗裂纹较少且质地致密的石材：石材应在工厂做好五面防护，运至现场后将背面网 格布铲除，再做背面防护。防护完成后，应采用锯齿状批刀在石材背面刮一道石材 粘结剂，并晾干后再铺贴。

(5) 墙、地面铺贴石材、瓷砖均应采用专业粘结剂（干挂工艺除外）。

(6) 卫生间、厨房、阳台等有防水要求的部位，地砖及石材施工应采用湿铺法工艺。

(7) 木质基层应经过四防处理（防火、防腐、防潮、防白蚁）；如采用阻燃多层板，可不进 行防火、防腐处理。

(8) 木饰面均应在工厂加工，现场安装。阳角收口也应在工厂制作完成后现场安装。

(9) 木饰面采用实木贴皮饰面时，见光面木皮厚度应不低于 60 丝，对于造型较复杂的线条， 按照实际可以弯曲的厚度进行控制，一般控制在 30 丝以上。

(10) 所有柜门应配置缓冲及消音措施；房门采用推拉门时应配置缓冲或消音措施。

(11) 木饰面安装时，不应在装饰面用枪钉固定。

(12) 木饰面背面及非见光面应在工厂做聚酯漆封闭处理；现场切割面应进行封闭处理（封 蜡或油漆），以起到防腐防潮的作用。

(13) 门套企口边应镶嵌橡胶防撞条，胶条颜色与木饰面相近。

只 200mm～350mm，底部一只合页距门底边 250mm。

(14) 门上五金件（如暗藏闭门器、合页、锁孔等）的开槽、开孔应在工厂喷漆前完成，门 封边不应有爆边、开裂现象。

(15) 为防止门扇下垂变形，房门至少应配置三只合页，其安装位置：上部第一只合页距门 顶边 180mm，第二只距第一

(16) 卫生间、阳台、地下室等湿度较大的空间，木质门套基层及木饰面不应直接落地；地 下室等较潮湿的部位不宜做木饰面开放漆处理。

(17) 所有精装材料均应符合国家相关技术规定及环保要求，且应提供产品合格证和检测报 告；需要进行复检的材料，在材料进场时施工单位应提供材料的复检报告。甲方现场 管理人员应对木地板、木饰面、柜体板（含橱柜）进行抽检（检测 TVOC、苯和甲醛的 指标）。

(18) 所有设施设备吊杆及支架应采用热镀锌材质；所有钢架焊接及切口部位均应作二度以 上银粉漆防锈处理。

(19) 所有在吊顶内吊装的设备（空调、强弱电、新风等）、管道，线槽，其吊装支架（或 吊杆）均应独立设置，不应与吊顶合用支架（或吊杆）。

(20) 所有精装修项目，墙面误差超过 5mm 时，应采用粉刷石膏作冲筋找方处理。

(21) 所有需打胶收口的部位均应采用与周边饰面材料同色的中性防霉硅胶或耐候胶，禁用 酸性密封胶。

(22) 管线安装应沿顶敷设，尽量避免沿地面敷设，严禁在淋浴区敷设管线；若地面敷管， 管间距不应小于 50mm。

(23) 厨房烟道根部应设混凝土反槛，高度应≥地面完成面 100mm；同时，在混凝土反槛 上应采用外围砌体或挂钢网粉刷，

(24) 所有不锈钢、铜制品应在工厂完成成品加工，禁止现场切割、焊接；基层应采用不小 于 12mm 厚多层板。

(25) 软硬包工程应在专业工厂预制完成后方可进场安装。

(25) 防止墙面瓷砖空鼓，止回阀应采用镀锌烤漆或不锈 钢材质。

(26) 厨房吊顶靠烟道位置应预留不小于 400*400 的成品检修口。

### 防水工程：

(1) 卫生间等有防水要求的部位应进行三次蓄水试验：第一次结构地面蓄水试验，由精装总包与土建总包工作面移交时负责蓄水试验；第二次精装单位防水层完成后，由精装单位进行蓄水试验；第三次待面层施工完毕后对淋浴房区域单独进行蓄水试验。

(2) 每次蓄水试验的蓄水时间不少于 24 小时。

(3) 蓄水试验应经甲方现场代表、施工单位（土建或精装）和监理三方验收，方可移交下 道工序施工。

(4) 防水层未干前严禁进行蓄水试验。

(5) 精装防水工程施工前应具备以下条件：

① 土建交接验收，结构楼板无渗漏。

② 墙体砌筑已完成，管线敷设及隐蔽工程完成。

③ 下层楼板吊顶吊筋及设施、设备支架施工全部完成。

④ 淋浴间止水带、门口处止水带的构造已完成。

⑤ 基层表面应干燥、不空鼓、不起砂，表面的尘土、沙粒、浮浆、硬块等附着物 清理干净，地面局部破损处进行找平修补，地面阴角部位应用水泥砂浆做 R 角 处理。

(6) 禁止管线直接穿过防水翻边、止水带、铝合金门下轨及混凝土反槛。

(7) 墙面应选用聚合物水泥基防水涂料（Ⅱ型）；地面应选用单组份聚氨酯防水涂料。防水 工程应先进行墙面防水，再进行地面防水。

(8) 防水涂料涂膜应分两道施工，每道应涂刷均匀，前道干透后再施工下一道，前后道的 涂刷方向应垂直。

(9) 地面防水施工：

① 局部防水加强处理：对上下水管井混凝土翻边（蜂窝、麻面等）用堵漏王进行 修补，待干后，对管井、地漏 200mm 范围内、墙角 100mm 范围内进行加强处 理。

② 防水涂膜层分两道成活，成膜厚度不低于 2mm。

③ 稀撒砂粒： 在最后一遍涂膜防水层完成后，随即稀撒干净、干燥的石英砂，砂 粒粘结固化后，形成粗糙表面，增加保护层的粘接力。

④ 防水施工过程中，操作人员应穿软质胶底鞋，防水层完成后，该区域应进行封闭，禁止任何作业人员进入。

⑤ 防水层干透后（涂刷后 10h）进行蓄水试验，确认不漏水后，抹 1：2 的水泥砂 浆作为保护层，厚度宜为 20mm。

墙面防水施工：

① 防水涂膜层分 2 道成活，成膜厚度不低于 1.5mm。

② 防水层涂刷前应对穿墙管及墙面阴阳角做局部防水加强处理。

③ 卫生间湿区（如沐浴房、浴缸）的墙面防水高度至天花完成面，台盆给水区域做到1100mm，其他做到500mm，(如 洗脸台水龙头给水点为预埋式，防水区域应高于给水点 100mm)，浴缸水槽部位做到1100mm，其他做到500mm.

阳台防水由承包人负责完成，阳台防水上翻高度：有出水点的区域高于出水点100mm，其余做到500mm.

(11) 防水涂膜粘结牢固，不能有损伤、厚度不匀等缺陷，不应出现空鼓、开裂、气泡、褶 皱等质量问题。

(12) 门套根部防潮 ：

(12-1) 一般室内空间 ：门套基层板根部应与门槛石面留缝（约 20mm），缝隙用柔性防水胶泥填实，木饰 面板根部应与门槛石面留缝（约 2~3mm），以防止水气渗入门套内引起油漆饰面变形 发霉。

(12-2) 湿度较大的空间：适用于卫生间、厨房、阳台、地下室等湿度较大的空间。 多层板基层应做三防处理，且与石材基座之间应间隔 10mm，以防止地面潮气渗透 到多层板。

(12-4) 卫生间墙地面防水搭接：

墙面采用聚合物水泥基防水涂料。 墙面防水涂料完成并干透后，方可施工地面防水涂料。 地面采用单组份聚氨酯防水涂料，并在墙脚部位上翻超过地面完成面 300mm 与墙 面防水涂料搭接。

(12-5) 卫生间、厨房、阳台防水层局部加强：

① 对穿过楼板的管道，应先将管道周边的孔洞凿毛，清理干净，再用细石混凝土分层 浇捣填堵，细石混凝土完成面高于结构楼板 10~20mm，管道周围 200mm 范围内涂刷聚 合物水泥基防水涂料两道，作为局部防水加强。

②施工地面防水涂料时，地面防水涂料应涂刷至管壁，并高出地面完成面 10~20mm。

(12-6) 卫生间门槛止水带：

①卫生间（设计有高差要求）门槛石基层应设止水带（先在结构板上凿毛套浆处理， 再采用细石砼浇筑成形），并与地面做统一防水。

②止水带应高于防水区域结合层 5mm 以上。 门框木质基层应进行三防处理（防火、防腐、防潮）。

(12-7) 卫生间淋浴房挡水条：

淋浴房地面石材应采用湿铺工艺铺贴，严禁干铺。 干区地面细石混凝土找平层应高于淋浴房地面装饰完成面 20mm 以上。 卫生间应防水施工完成并经蓄水试验确认无渗水后，再进行细石砼回填找平，找平 应一次成型。 淋浴房止水反槛应在地面铺贴前再做一道防水加强处理。

(12-8) 带浴缸的卫生间防水：

浴缸底部应增设结构地漏，便于排放积水。 浴缸底部四周应设置≥地面完成面 100mm 的 C20 细石混凝土反梁。 单组份聚氨酯施工完成后应抹 1 ：2 水泥砂浆防水保护层一道。 浴缸侧面应设置检修暗门。

(12-9) 阳台铝合金门防水：

①室内地面完成面应略低于铝合金门底框内侧（且高差不超过 5mm）。 室内应设置细石混凝土止水挡槛，宽度 200mm。 门槛石应略微倾斜（内高外低），完成面应低于铝合金门底框外侧，且与铝合金门 底框交接处应预留不小于 5mm 的间隔缝，缝隙内应采用中性硅酮密封胶密实填缝。

②室外地面结合层应低于室内结构楼板板面 20mm 以上（若门槛处设置反梁，则应 低于反梁顶面）。

### 安装工程：

(一) 导管、线槽安装及穿线：

(1) 吊顶内导管应按明装方式敷设。

(2) 吊装导管和线槽不应直接固定在天花的吊杆和龙骨上，应设置独立吊杆（直径不小于 5mm）或支、吊架（不小于 30mm×3mm 扁铁，或不小于 25mm×25mm×3mm 角钢）； 导管和线槽应排列整齐，横平竖直。

(3) 弯管应采用专用弯管器（弯曲半径不小于 6D），并采用专用工具连接。

(4) 暗敷导管的保护层厚度不应少于 15mm；墙面暗敷导管的施工剔槽宽度不宜大于导管 外径 5mm，固定点间距不宜大于 1000mm。

(5) 同回路导线应共管敷设，同一单相供电区域的相线线色应一致。

(6) 管路进入箱体、底盒应一孔一管，管口平齐，护口到位。

(7) 厨房、卫生间暗装管路应及时用红色墨线弹出标识，并做好管线的隐蔽记录。

(8) 敷设于导管、线槽内的线缆均不应有接头，且从弱电配线箱至终端的网络、电话和电 视线缆全程不应有接头。

(9) 木饰面及其他装饰造型内的线缆不应裸露敷设，应穿套管保护。

(二) 开关、插座安装：

(1) 精装放样时，应将各类开关、插座、面板在相应的位置放样出来，并根据现场情况进 行优化，以避免后期对墙面造型、吊顶龙骨、地面拼花等造成破坏。

(2) 电源插座同的 PE 线（接地保护线）不应串联连接，相线与 N 线（中性线）不应利用插 座本体的接线端子转接供

(3) 同类开关按键分、合方向应一致。

(4) 面板安装应平正牢固，表面光洁无划痕，且暗装式面板应紧贴墙面或饰面，四周无缝隙。

(5) 同类面板安装高度应统一：

(5-1) 同一空间内的面板应底边平齐，高差不应大于 5mm；


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位 石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称 祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称 室内施工图设计说明及室内设计工程一般施工细则(1)

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给 排 水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工 程 号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | DT.02 |

# 室内施工图设计说明及室内设计工程一般施工细则(2)

DESIGN AND CONSTRUCTION RULES DESCRIPTION

(5-2) 同一墙面上的面板应底边平齐，高差不应大于 3mm；

(5-3) 同墙并列安装的面板应底边平齐，高差不应大于 1mm，且间距一致。

(6) 并列安装的不同类别面板在满足规范前提下应统一安装高度（底边平齐）。

(三) 灯具安装：

(1) 嵌入式灯具的开孔位置应避开吊顶主、次龙骨。

(2) 成排安装灯具的中心线偏差不应大于 5mm。

(3) 吊灯预埋件安装：

(3-1) 重量小于 75kg 的灯具，应采用双层 18mm 多层板，以膨胀螺栓四点固定的方式连 接在结构板（或梁）上；

(3-2) 重量为 75~150kg 的灯具，应采用化学锚栓或其他可靠方式在结构板（或梁）上设 置挂钩，挂钩宜采用 L60×6 镀锌角钢；

(3-3) 重量大于 150kg 的灯具，应采用四个 Φ12 以上化学锚栓与结构板（或梁）进行可靠 连接，并应对连接件、结构楼板（或梁）进行受力计算后方可实施。

(四) 配电箱安装：

(1) 箱内各回路开关进线与出线的线色应一致，配线整齐无铰接，导线连接紧密，线芯无 损伤、断股。

(2) 多股线应搪锡，线鼻子应与线径配套，同一端子上连接导线不应超过两根。

(3) 箱体进出线线孔应光滑无毛刺，并有绝缘保护套。

(4) 箱内各开关回路的负荷名称应采用统一制式的标签进行标识。

(5) 箱内照明回路应标配漏电保护。

(6) 卫生间插座回路应标配漏电保护。

(五) 卫生间等电位联结安装：

(1) 卫生间内金属浴缸、金属给排水管、吊顶龙骨以及灯具、排气扇、暖风机、插座接 地保护线（PE 线）应做局部等电位联结。与 LEB 端子箱的连接线采用 BVR-1*4mm²，并 穿 PC16 塑料管保护暗敷。

## 给排水工程 ：

(一) 管道安装：

(1) PPR 管道的熔接温度应严格控制（正常熔接温度 260～290℃），避免因熔接过度造成实 际管道内径变小或弯、接头处堵塞等情况。

(2) 金属管道采用氩弧焊时应注意控制弧焊电流。若焊缝为黑色或灰色，则为不合格焊缝， 应重新施工。

(3) 管道穿越墙体、楼板处应预留金属保护套管，管道与套管间的缝隙应使用柔性阻燃材 料封堵严实。

(4) 排水管道应安装牢固、坡向正确、部件齐全、支/吊架间距均匀；安装完毕后应进行蓄 水通水试验，确保排水顺畅无渗漏。

(5) 给水管道施工完成至龙头、洁具安装期间，均应带压施工，并定期检查水压，及时发 现管道渗漏。

(二) 洁具、龙头及卫浴五金配件安装：

(1) 卫生间洁具安装前，现场应具备以下条件：

(1-1) 所有连接管道的压力测试和防水工程的蓄水试验完毕并通过验收。

(1-2) 室内精装基本完成。若卫生间采用石材地面，马桶和卫浴五金应在石材晶化完成后 安装。

(1-3) 根据马桶选型决定马桶排污管口预留高度。

(1-4) 穿透地面的排水管管壁周围与地面材料交接部分应采用柔性胶泥进行填堵，确保交 接部分不渗漏。

(2) 安装马桶时，应确保马桶下水口和密封圈的密封性。

(3) 台盆不锈钢 S 弯下水管与排水口的交接部位应进行密封处理，防止异味串出。

(4) 浴缸结构地漏、卫生间干区地漏不宜单独设置存水弯，应与其它排水支管共用存水弯， 以防止反臭。

(5) 安装龙头时，工具不应与龙头表面直接接触，应以厚棉布垫在工具与龙头之间，操作 力矩应符合产品说明书要求，避免损伤成品；若龙头旋拧过度需反转后退的，应完全 退出，并重新更换新的生料带再安装，避免管道与龙头连接处出现渗漏。

(6) 安装墙面卫浴五金配件时，应先使用专用钻头在石材或瓷砖面上取孔，再使用冲击钻 打基层墙体，避免损坏饰面材料。

(7) 根据马桶选型决定马桶排污管口预留高度。 穿透地面的排水管管壁周围与地面材料交接部分应采用柔性胶泥进行填堵，确保交 接部分不渗漏。

(8) 厨房、卫生间、阳台给水管口：

(8-1) 瓷砖或石材取孔应采用专业取孔器。

(8-2) 给水管管口应超出墙面完成面 0~3mm，以方便后续的安装和检修。

(三) 空调、新风工程：

(1) 吊装的风机（箱）、空调机（箱）应采用减震措施（如：减震吊杆、减震支架）。

(2) 空调及新风管道连接应紧密，吊架应间距均匀，安装牢固。

(3) 空调及新风管道穿越墙体、楼板处应预留保护套管，管道与套管间的缝隙应使用柔性 阻燃材料封死。

(4) 冷凝水管道的安装排放坡度应符合设计要求，安装完毕应进行蓄水通水试验，确保排 水顺畅无渗漏。

## 墙面工程：

(二) 墙面饰面工程：

(1) 墙（柱）面贴瓷砖：

(1-1) 墙面瓷砖高度超过 3.6m 的，应采用湿挂或挂贴工艺（参考石材湿挂工艺做法）。

(1-2) 对光滑的混凝土墙面应凿毛，并用钢丝刷满刷一遍，再浇水湿润。

(1-3) 墙砖铺贴前，抛光砖或玻化砖应用钢丝刷将砖背面清洗干净，背面应涂刷界面剂防 止瓷砖空鼓；釉面砖应放入净水中浸泡 2h 以上，取出待表面晾干或擦干净后方可 铺贴。

(1-4) 有防水要求的墙面，铺贴前应对防水层完成面上的浮灰进行清洗，以增加附着力， 防止空鼓、脱落。

(1-5) 铺贴墙砖时，瓷砖背面及墙面均应批刮粘结剂，且一面水平向批刮、一面垂直向批 刮。粘接层厚度宜为 6～10mm，并采用专用的批刮工具纵横拉槽。

(1-6) 砖缝应采用专用填缝剂，颜色应符合设计要求或与砖相近的颜色。

(1-7) 抛光砖或玻化砖的切割、倒角均应在工厂加工完成后运至现场。

(1-8) 节点构造要求：

① 卫生间墙面施工：

1,卫生间壁龛高度应按墙面装饰材料排版确定，高度应于横缝齐平，并做与横缝相 同的倒角或凹槽。

2,铺贴时，严格控制壁龛下口砖（石材）的放坡，禁止出现外高内低现象（防止积 水）。

3,壁龛内砖（石材）缝应采用环氧树脂胶泥进行填缝处理。

② 墙面瓷砖阴阳角收口：

1,墙面瓷砖有横缝（如 V 字缝、凹槽）时，采用图示阴角 1 做法，阴角收口均应 45° 拼接对角处理（角度稍小于 45°，以利于拼接），阴角切口应在工厂内加工完成（釉 面砖可在现场加工）；无横缝时，可采用图示阴角 2 做法。

2,墙砖阳角收口均应 45° 拼接对角处理（角度稍小于 45°，以利于拼接），阳角切口 应在工厂内加工完成（釉面砖可在现场加工）。阳角收口对拼时应离缝1mm，用填缝 剂填缝，以防崩边、开裂。详见图示阳角1做法。

(2) 石材湿贴工程：

(2-1) 石材湿贴时，为防止空鼓，石材铺贴前应在背面刮一道专用粘结剂。

(3) 墙面干挂石材：

(3-1) 墙面铺贴高度超过 3 米，应采用干挂工艺。

(3-2) 门套、墙面、吊顶上悬挂的石材线条应采用干挂工艺。

(3-3) 所有干挂石材所用不锈钢挂件的钢号应为 304。

(3-4) 设计要求墙面石材到顶的，周边吊顶应待石材干挂完成后方可封板，以保证顶部石 材干挂施工的操作空间。

(3-5) 墙面石材干挂先用 AB 胶将干挂石材挂件与石材槽缝间作粘结，再用云石胶将石材 与挂件连接部位作临时固定。

(3-6) 墙面干挂石材厚度应在 25mm 以上；当饰面石材为砂岩等疏松材质时，石材厚度应 在 30mm 以上。

(4) 木饰面：

(4-1) 木饰面的基层安装，应在该区域湿作业完成后进行；安装饰面板应在室内抹灰及地 面湿作业完成且充分干燥后进行。

(4-2) 木龙骨和基层板背面须防火、防腐、防潮处理。

(4-3) 木饰面基层采用全轻钢龙骨固定，埃特板基层板。

(4-4) 有防潮要求的木饰面位置（如墙背后是卫生间的），在钉装龙骨或基层板前应压铺 防潮卷材或涂刷防潮层。

(4-5) 木饰面基层调平处理：应先采用木楔或木龙骨对基层平整度、垂直度进行调节；再 安装厚度不小于 9mm 的多层板或板条作为木饰面的基层板。

(4-6) 基层板的接缝处应预留 2～3mm 膨胀缝隙。

(4-7) 基层板不应直接落地，须与地面完成面留 20~30mm 缝隙，防止受潮。

(4-8) 单块饰面板面积小于 0.5 m²，可以采用专用胶水粘贴，其余均应采用固定件安装。

(4-9) 饰面板接头隐蔽部位，固定件应涂胶与基层板粘结牢固，固定面板的钉子规格应适 宜，钉长约为面板厚度的 2～2.5 倍，钉距一般为 150mm。

(4-10) 节点构造要求：

① （室内干区）墙面直板木饰面安装施工要求：

1,木饰面表面平整、侧光检查无橘纹现象。

2,木饰面接缝处应采用指接或卡接式工艺。

3,龙骨采用 40*30mm 木方，安装间距 300*300mm。

4,固定饰面层的板条挂件垂直间距应为 400mm。

② （成品门套）砌体墙门洞施工要求：

1,砌筑门洞时，应在门洞两侧垂直方向上下不小于 150mm,中间不小于 500mm，预 埋一块 120mm 宽的砼块，门框基层应固定在砼块上。

2,门框基层采用 18mm 多层板，并作三防处理。

3,木基层板与门套侧面空隙应采用发泡剂填堵密实。

4,卫生间门扇底部离门槛石完成面 8～12mm，房间门扇底部门槛石完成面 5～8mm。 房门均需配置门吸或门阻，安装位置根据现场实际位置确定。

③ （成品门套基层拉结铁片）砌体墙门洞施工要求：

1,轻质墙体采用 U 型镀锌拉结铁片、穿墙螺杆固定，拉结铁片厚度应为 2mm，宽度 不应小于 30mm，门框及门扇均按设计要求。

2,木基层板与门套侧面空隙应采用发泡剂填堵密实。

3,卫生间门扇底部离门槛石完成面 8～12mm，房间门扇底部门槛石完成面 5～8mm。 房门均需配置门吸或门阻，安装位置根据现场实际位置确定。

④ （室内空间） 移门施工要求：

1,门的安装高度应高于门套 10mm 并确保滑轨不外露，门下口应装定位条。

2,暗藏门缝宽度应大于门最宽处 8～12mm。

3,推拉门应设置轨道限位器。 移门轨道上方采用镀锌方管焊接加固。 门扇应安装暗埋式拉手。 双扇移门应做子母槽。

4,移门导轨宜留有效的检修空间。

(5) 墙面墙纸饰面：

(5-1) 对湿度较大的房间（如保姆房、储藏室）和经常处于潮湿状态的墙体（如地下室） 不应采用墙纸。

(5-2) 墙面腻子完成且经过通风干燥（含水率不高于 12%）后，方可涂刷清油或基膜。

(5-3) 铺贴墙纸前应将突出墙面的设备部件（如开关面板等）卸下收好，待粘贴完后将其 重 新安装复原。

(5-4) 墙面基层处理材料应采用清油（醇酸清漆）或专用基膜，稀料稀释后滚涂，风干 24h 后滚涂第二遍，厚度宜 控制在0.3 mm 以内。风干后应进行修补、打磨，使墙面达 到光滑平整。

(5-5) 墙面基层采用清油时，应选用环保型清油；清油基层施工完成后应保证 1 个月的挥 发时间（局部修补的除外）后方可铺贴墙纸。

(5-6) 纯纸浆墙纸施工时，不应使劲刮、擦纸面，以免使墙纸表面受到损坏。

(5-7) 墙纸修补应整幅更换，不应采用局部挖补法。

(5-8) 墙纸铺贴完毕 24h 内不应开窗通风或使用空调，避免干燥速度过快造成墙纸脱胶、 收缩等质量问题。

(5-9) 节点构造要求：

① 室内墙面墙纸施工要求：

墙纸接缝处、墙纸与其它饰面交接处溢出的胶水应及时用海绵蘸清水擦洗干 净，不应用干布直接擦拭。

(6) 墙面软硬包饰面：

(6-1) 软硬包工程应在涂料、油漆、木饰面完成后进行安装。

(6-2) 软硬包采用皮革类饰面且无铆钉的，分割尺寸宽度不应大于 1200mm。

(7) 镜子玻璃（3C认证强化或钢化玻璃）饰面工程：

(7-1) 镜面或玻璃饰面安装前，基层应已施工完成，且含水率控制在 12%以内，平整度偏 差不应大于 2mm（用 2M 靠尺进行检查）。

(7-2) 墙面镜面应贴在木基层上，基层板作防潮处理，且厚度不应小于 12mm。

(7-3) 固定镜面、玻璃的螺钉、压条应设置软性垫片或胶条，避免与镜面、玻璃直接接触。

(7-4) 安装镜面时，应使用中性玻璃胶粘贴，双面海绵胶临时固定。为保证镜面的安全性， 应在镜子背面附着防爆膜，防止镜子破裂后脱落。

(7-5) 镜面不应单靠背胶固定，四周应设置压条或企口固定。

(7-6) 节点构造要求：

① 玻璃与墙体交接施工要求：

玻璃安装时，凹槽内应嵌橡胶垫，外用耐候胶收口。 石材与玻璃交接的侧面应抛光处理。 木饰面与玻璃交接的侧面在工厂加工时，应满贴木皮并油漆。 固定玻璃的凹槽宽度应大于玻璃厚度，且确保玻璃嵌入后两侧均有 2~3mm 间隙。 玻璃四边应磨边处理，嵌入凹槽内的部分应用黑色胶带满贴，防止视线透过玻璃 看见凹槽内的基层。

(8) 金属（玫瑰金）饰面：

(8-1) 不锈钢折边前，背面应先铣槽处理。

(8-2) 不锈钢切割口应作倒圆处理，并避开人体能够接触的部位。

(8-3) 节点构造要求：

① 墙面不锈钢与石材收口施工要求：

1,木基层采用木方调平，并封一层 12mm 多层板，木方及多层板均应作防火、防腐 处理。

2,不锈钢应采用 304#材质，厚度不小于足 1.2mm，应采用 AB 胶与多层板粘结固 定。

3,不锈钢完成面应略低于瓷砖（或石材）完成面 1~2mm。

## 6 顶棚工程：

(1) 承载（主）龙骨安装：

(1-1) 吊杆应采用热镀锌成品螺纹杆，吊杆间距不应超过 1200mm，宜采用 900mm；吊杆 长度大于 1500mm


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位 石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称 祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称 室内施工图设计说明及室内设计工程一般施工细则(2)

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给 排 水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工 程 号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | DT.03 |

# 室内施工图设计说明及室内设计工程一般施工细则(3)

DESIGN AND CONSTRUCTION RULES DESCRIPTION

时，须采用 60 系主龙骨或 30*30mm 热镀锌角钢作反支撑加固处 理。

(1-2) 承载主龙骨间距不应超过 1200mm，宜为 900mm。

(1-3) 承载主龙骨中间部位应适当起拱，起拱高度应不小于房间短向跨的 0.5%。

(1-4) 主龙骨端头离墙不应大于 100mm；主龙骨端头离吊件悬挑不大于 300mm。

(1-5) 主龙骨搭接部位应错开设置。

(2) 覆面（副）龙骨安装：

(2-1) 覆面龙骨中心点间距一般为 400mm，在潮湿环境下以 300mm 为宜。

(2-2) 覆面龙骨搭接部位应错开设置。

(3) 石膏板安装：

(3-1) 石膏板应错缝安装；石膏板安装应注意将石膏板长度方向平行于主龙骨，防止石膏 板受潮后出现波浪状变形。

(3-2) 客餐厅、卧室低位吊顶采用 9.5mm 双层石膏板，高位吊顶采用 12mm 单层石膏板。 所有门厅、公共走道、

(3-3) 双层纸面石膏板安装时，第二层石膏板应与第一层错缝安装；两层石膏板之间应满 涂白乳胶。

(3-4) 石膏板安装完成后 24h，方可进行接缝处理。

(3-5) 嵌缝膏涂抹在板缝两侧石膏板上，涂抹宽度自板边起应不小于 50mm，且厚度不高 出板面。

(3-6) 将接缝纸带贴在板缝处，用抹刀刮平压实，纸带与嵌缝膏间不应有气泡，为防止接 缝开裂，增大接缝受力面，将接缝纸带边缘压出的嵌缝膏刮抹在纸带上，抹平压实，使纸带埋于嵌缝腻子中。

(3-7) 在接缝纸带的垂直方向采用长度为 200mm 的接缝纸带进 行加固，间距不大于 300mm。

(3-8) 若遇切割边接缝，应将切割边裁成 V 字缝。

(4) 节点构造要求：

(4-1) （室内空间）单层石膏板或硅酸钙板吊顶施工要求：

① 低位吊顶副龙骨间距应为 300mm，造型边框四角应增加斜撑龙骨。

② 低位吊顶龙骨的转角处面层应采用 L 型的石膏板，转角处石膏板不应有接缝。

(4-2) （室内空间）双层石膏板吊顶施工要求：

① 低位吊顶副龙骨间距应为 300mm，造型边框四角应增加斜撑龙骨。 低位吊顶龙骨转角处，第一层转角处内侧采用 L 型 9mm 多层板加固（宽度宜为 200mm），外侧石膏板裁成 L 型固定。多层板与石膏板交接处应增加横撑龙骨，以用 来固定多层板和石膏板；第二层石膏板也应裁成 L 型固定，第一层石膏板与第二层石 膏板之间应满涂白胶，错缝铺贴。

(4-3) （室内窗帘盒、吊顶造型挂板、 假梁基础 ）吊顶木基层接口施工要求：

① 固定木基层结构的吊杆间距不应大于 600mm。 窗帘盒细木工板对接处应用燕尾榫进行连接，背面局部采用细木工板并满涂白乳 胶进行加固，以增强窗帘盒的整体刚性，每段搭接长度不小于 200mm，采用自攻螺 丝固定。

② 细木工板基层外无其他装饰材料施工的，应进行防火处理。 跌级吊顶侧封板高度≥200mm 时，应设置燕尾榫（参照此做法）。

(4-4) （室内吊顶） 叠级吊顶暗光槽施工要求：

① 天花灯槽内侧板下口应开 U 型槽，并与副龙骨做平，内侧板背面再用挂件固定。 灯槽处副龙骨应内嵌木龙骨，以增加支撑力。

2,木基层应进行防火处理。 灯槽内底部应衬垫一层石膏板，灯管放置在石膏板上。

(4-5) （室内吊顶） 吊顶检修口（不上人）施工要求：

① 吊顶检修口应采用成品石膏检修口，规格满足检修要求，周边龙骨应做加固处理。

② 吊顶检修口应采用成品铝合金检修口，规格满足检修要求，铝合金收边应高出石 膏板吊顶 1～2mm，周边龙骨应做加固处理。

(4-6) （轻型吊灯适用） 吊灯预埋件施工要求：

① 需安装轻型吊灯的部位，应预设双层 400mm*400mm 的 18mm 多层板，板面与 龙骨面齐平（多层板须采用 Ø8膨胀螺栓固定在结构楼板底面，并与吊顶龙骨固定连 接）。

② 多层板朝下一面对穿螺栓的开孔深度，以能够将螺栓帽埋入即可；不允许超过一 层板的深度，否则会变成单层板受力，影响承重能力。

③ 双层多层板中心开孔应为 30 或 50mm 圆孔，石膏板应开孔，并安装临时照明灯 具，便于灯具调试。

(4-7) （重型吊灯适用） 吊灯预埋件施工要求：

① 当灯具重量超过 75kg 以上时，应增加预埋铁板和角钢挂钩的做法，铁板 固定要求不少于 4 颗 Φ 10 的化学螺栓；超过 150kg 时，应要求不少于 4 颗Φ 12 的化 学螺栓固定挂钩，并应对连接件、结构楼板（或梁）进行受力计算后方可实施。

② 石膏板中心开孔应为 50mm 圆孔，并安装临时照明灯具，便于灯具调试。

(4-8) （室内空间） 空调风口安装施工要求：

① 空调回风口、出风口、换气扇等处要求设置木边框加固处理，木边框高度不小于 50mm，以便于风口及设施安装。 空调出回风百页的尺寸须根据机电安装单位风量计算。

(4-9) （轻钢龙骨石膏板吊顶） 吊顶伸缩缝施工要求：

① 吊顶单边距离超过 12 米应设置伸缩缝。 单层石膏板吊顶上衬细木工板（防火处理）与边龙骨连接，下口留 10～20mm 缝。 双层石膏板上下两层的伸缩缝应错开 30～50mm，下口留 10～20mm 缝。

(4-10) （室内空间） 墙面与石膏板吊顶收口施工要求：

① 墙面饰面材料与顶面石膏板收口处，石膏板与墙面饰面材料留缝 5～8mm，并用 模型石膏嵌缝。

## 7 地面工程：

(一) 石材地面：

(1) 浅色石材应采用白色石材专用粘结剂进行铺贴。

(2) 阳台、卫生间、厨房间等有防水要求的部位，地面石材施工应采用湿铺法工艺。

(3) 地面光面石材铺装完成后应进行晶面或表面密封处理，晶面亮度应不小于 85°。

(4) 石材缝隙修补应采用进口云石胶，颜色调制应与石材基本一致。

(5) 石材晶面处理：

(5-1) 地面石材应先用打磨机配上金钢石水磨片由粗到细打磨，从 150 目→300 目→500 目 →1000 目→1500 目→2000 目→3000 目，共应完成七次打磨，最终地面整体平整、光 滑，再采用钢丝棉抛光，确保石材之间无明显缝隙。整个打磨过程中，应一边打磨， 一边及时用吸水机将石材研磨的浆水抽走，减少对室内的污染。

(5-2) 石材地面打磨完成后，应采用自然风干，时间宜为一周，以利于打磨石材潮气蒸发， 确保石材地面充分干燥。

(5-3) 石材打磨并充分干燥后应采用防护剂（宜为油性）对石材表面进行批刮两遍，第一 遍完成后 3 小时再进行第二遍，第二编完成后养护至少 48 小时，再进行晶面处理。

(5-4) 对质地较疏松、毛孔较多的大理石应在表面防护完成并充分干燥后，刮一道环氧树 脂水晶胶，起到固化表面、封闭毛孔的作用。待树脂胶完全固化后（一般约 12 小 时），再用打磨机配 1000 目和 3000 目进行打磨，使环氧树脂胶层平整均匀。带石 材表面充分干燥后，再进行净化处理。

(5-5) 晶面完成后，原则上不允许再有任何的施工作业；若应进入施工，应做好成品保护， 用柔软、干净、干燥的地毯铺在施工作业面和行走通道内进行有效的保护。

(6) 节点构造要求：

(6-1) （地面工程）地面地漏安装施工要求：

① 地漏定位应提前进行实地放线和排版，并尽量设置在靠近下水管处。 地漏安装如表面是石材，地漏应比石材完成面低 2～3mm；表面是瓷砖，地漏应 比瓷砖完成面低 1mm。

② 地漏、排水管口径应符合排水流量要求，排水管应设置存水弯。

③ 地面找坡符合排水要求，找坡率 0.3%～0.5%。

(6-2) （地面工程）淋浴房石材地面施工要求：

① 为便于下水通畅，淋浴房四周排水沟应低于中间地面 15mm 以上；排水沟宽度应 为 150mm。

② 淋浴房地面不应使用光面石材，应采用酸洗面或高压水冲面，宜采用单向拉槽（半 圆槽或 V 型槽）。

(二) 瓷砖地面：

(1) 基础面必须是刚性基底.如果基底为钢网批荡,应批荡至足够的刚性.并只能小面积采用.
木质基底胶贴面砖仅可作为局部处理.

(2) 剔平基底或批荡补平基底.光滑基底面应凿毛5mm~15mm. 刷清残留尘土砂石.

(3) 如大面积不平整,应进行找平施工.

(4) 干操基底应喷洒一些水,使之潮润.

(5) 浸泡陶瓷面砖要使用清洁水, 阴干后使用.阴干时间过长面砖已干燥,应重新浸泡.

(6) 弹线定位要考虑墙面地面的面积,阴角阳角等关系. 铺贴的四边不得出现小于1/3的块砖.

(7) 铺贴方法采用专用粘结剂铺贴.

(8) 地砖需留2厘伸缩缝，填缝剂采用美缝剂或晶缝剂，耐污可擦洗。

(三) 木地板地面：

(1) 地板安装前，地面平整度偏差不应超过 2mm。找平厚度超过 5 公分，宜采用细石混凝 土找平。

(2) 门口处 1 m²范围内的木地板，应采用聚氨酯弹性粘接剂（如：西卡胶）牢固固定，防止 门口处木地板起翘。

(3) 木地板正式铺设前应该进行预铺，剔除色差明显的木地板，对于木地板颜色偏差较大的 在排版时确定铺设于次要部位，如卧室的床底、客厅的沙发底等部位。并对房间方正 偏差采取纠偏措施。

(4) 木地板应从房间入口开始往内铺设，确保入口处木地板规格齐整。

(5) 采用工字缝铺贴时，应避免出现长度短于 200mm 的短板。

(6) 木地板靠墙四周应留出 8～10mm 空隙，以利热胀冷缩。

(7) 木地板铺装应采用悬铺法；地面C20细石混凝土找平，再铺一层木地板专用防潮垫，木地板 直接悬铺在防潮垫上。
木地板板条之间利用企口卡接，错缝铺贴。

(8) 节点构造要求：

(8-1) （无防水要求的室内地面）木地板与石材地面接口施工要求：

① 由于天然石材需要定期维护的需要，石材面应高于木地板面 3mm，大理石倒角处 理，以避免石材维护时对木地板不必要的磨损。

② 木地板与石材交接处，木地板切割面应修整并进行蜡封处理，防止木地板侧边受 潮霉变。

(四) 木踢脚板安装：

(1) 墙体长度在 3 米以内，踢脚板应采用整根定制加工，不允许有接口。尽量减少现场拼接， 搭接部位应留置在将来业主摆放家具能遮蔽的位置，以免影响观感。

(2) 踢脚线拼接处应采用 45° 拼接；阳角的接口应在工厂加工完成，现场粘贴，严禁在见光 面打钉。

## 8 细部收口工程：

(1) （卫生间）镜柜：

(1-1) 镜子应采用不锈钢或铝合金型材包边，防止因镜子背胶不牢固导致的下垂或坠落。 柜门采用专业阻尼铰链，加消音片。

(1-2) 镜子背面应附着防爆膜，防止爆裂伤人。

(1-3) 镜柜的两侧有墙体或装饰柱时，柜体应采用螺栓与墙体或装饰柱进行有效连接，防 止坠落；当镜柜为悬空体时，镜柜背部应与墙体有拉结。

(2) （卫生间）台盆柜检修口：

(2-1) 台盆柜安装前，背板位置应整贴墙面砖，以保证检修空间的美观整洁。

(2-2) 浴室柜底板应做防潮铝膜，宜上翻 100 mm；铝膜厚度≥0.6 mm。

(3) （卫生间）浴缸检修暗门：

(3-1) 浴缸外侧基层应采用镀锌钢架或砖砌墙体，如采用钢架，钢架应固定在混凝土反槛 上，不应在地面打孔固定，避免破坏防水构造。

(3-2) 如采用钢架，内侧应采用水泥纤维板封堵，以减少湿气对钢架的腐蚀。 检修暗门的尺寸和位置根据浴缸龙头及排水配件确定。检修暗门的开启方向应便于 检修，避免因马桶等其他卫生间设施阻挡而开启困难。

## 8 不锈钢：

(1) 实心不锈钢收口：应确保无接缝焊点，或接缝焊点远超出人的视线且打磨精细不易发现。

(2) 确保不锈钢厚度不小于2.0；为工厂定制加工；无接缝焊点，或接缝焊点远超出人的视线且打磨精细不易发现。

(3) 使用不锈钢时应选用较为深色的不锈钢，如碳色不锈钢、古铜拉丝不锈钢等，而不应使用本色不锈钢。


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称 室内施工图设计说明及室内设计工程一般施工细则(3)

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | DT.04 |

装修工程做法表（国家建筑标准设计图集）

| | | | |
|---|---|---|---|
| 楼地面工程 | 楼面地砖面层<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 地12A / LD15 | 地面砖铺设 |
| | 楼面石材面层<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 地17A / LD20 | 门头石铺设 |
| | 楼面地砖面层有防水层<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 地13A / LD16 | 卫生间地面砖铺设 |
| | 楼面石材面层有防水层<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 地18A / LD21 | 卫生间地面石材铺设 |
| | 楼面地砖面层有防水层<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 楼13A / LD16 | 二～三层卫生间地面砖铺设 |
| | 楼面石材面层有防水层<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 楼18A / LD21 | 二～三层卫生间门头石铺设 |
| | 楼面地砖面层<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 楼12A / LD15 | 二～三层地面砖铺设 |
| | 楼面石材面层<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 楼17A / LD20 | 二～三层门头石铺设 |
| 地砖石材踢脚 | 石材踏步防滑 | 03J502-3 5 / F27 | 一层室外走廊、踏步石材铺设 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 室内吊顶 | 石膏板吊顶(不上人)<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 棚16C / DP11<br>07SJ507 ---- / 25/26 ---- / 29<br>12J502-2 ----<br>A13、24、25、26、29、30 | 一～五层天棚吊顶 |
| | 铝扣板吊顶(不上人)<br>（燃烧性能等级A） | 05J909 棚36B1 / DP20 | 一～五层天棚吊顶 |
| | 楼板基层刷无机涂料吊顶<br>（燃烧性能等级B1） | 05J909 棚7A / DP7 | 一～五层天棚吊顶 |
| 室内油漆涂料 | 砖墙基层无机涂料面层<br>（燃烧性能等级A） | 03J502-1 2 / A04 | 一～五层墙面 |
| | 双层纸面石膏板基层无机涂料面层<br>（燃烧性能等级A） | 03J502-1 1 / A04 | 一～五层天棚吊顶 |
| | 木饰面油漆<br>（燃烧性能等级B1） | 05J909 油15 / TL16 | 所有木做饰面板门(工艺：封闭底漆1遍+透明腻子3~4遍+清漆3~4遍) |
| | 金属面油漆<br>（薄涂型防火漆） | 05J909 油29 / TL20 | 铁架基础防火处理 |

说明：以本表提供的图集的相关规定的做法为基础，参照具体的施工图进行施工。未尽事宜详见"施工图设计说明"。


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位 石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称 祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称 装修工程做法表（国家建筑标准设计图集）

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | DT.05 |

# 材料用表

DRAWING CONTENTS

| 材料编号 NO. | 材料名称 DESCRIPTION | 防火等级 FIRE RATING | 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS | 位置 POSITION | 备注 REMARK |
|---|---|---|---|---|---|
| PT 01 | 白色乳胶漆 | | | 通用天花/墙面 | |


# 材料用表

DRAWING CONTENTS


| 材料编号 NO. | 材料名称 DESCRIPTION | 防火等级 FIRE RATING | 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS | 位置 POSITION | 备注 REMARK |
|---|---|---|---|---|---|


天尚设计集团有限公司

TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD

城市综合发展服务商

工程设计证书等级：

工程设计风景园林工程专项甲级

工程设计建筑行业（建筑工程）甲级

工程设计市政行业道路工程专业甲级

工程设计公路行业公路专业乙级

工程设计市政行业给水工程专业乙级

工程设计市政行业排水工程专业乙级

工程设计市政行业桥梁工程专业乙级

工程设计水利行业河道整治专业丙级

工程设计水利行业城市防洪专业丙级

证书编号 A133020813 A233020810

城乡规划编制资质证书等级：甲级

证书编号：自资规甲字 21330232

地址：杭州市余杭区通运街151号

电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位

石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称

祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称

材料用表

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

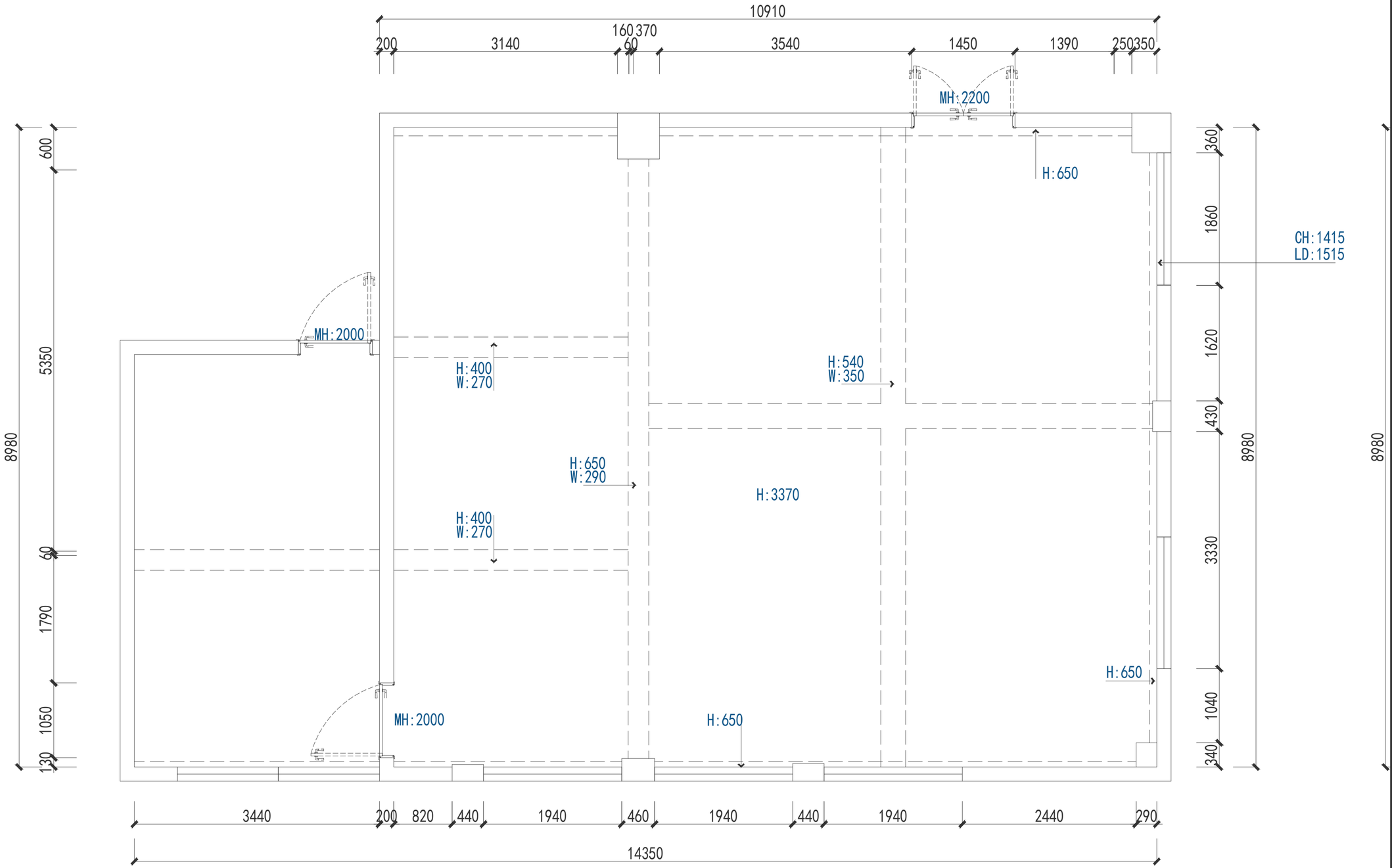
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | DT.06 |




原始建筑图

PLAN

SC:1:40


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
原始建筑图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

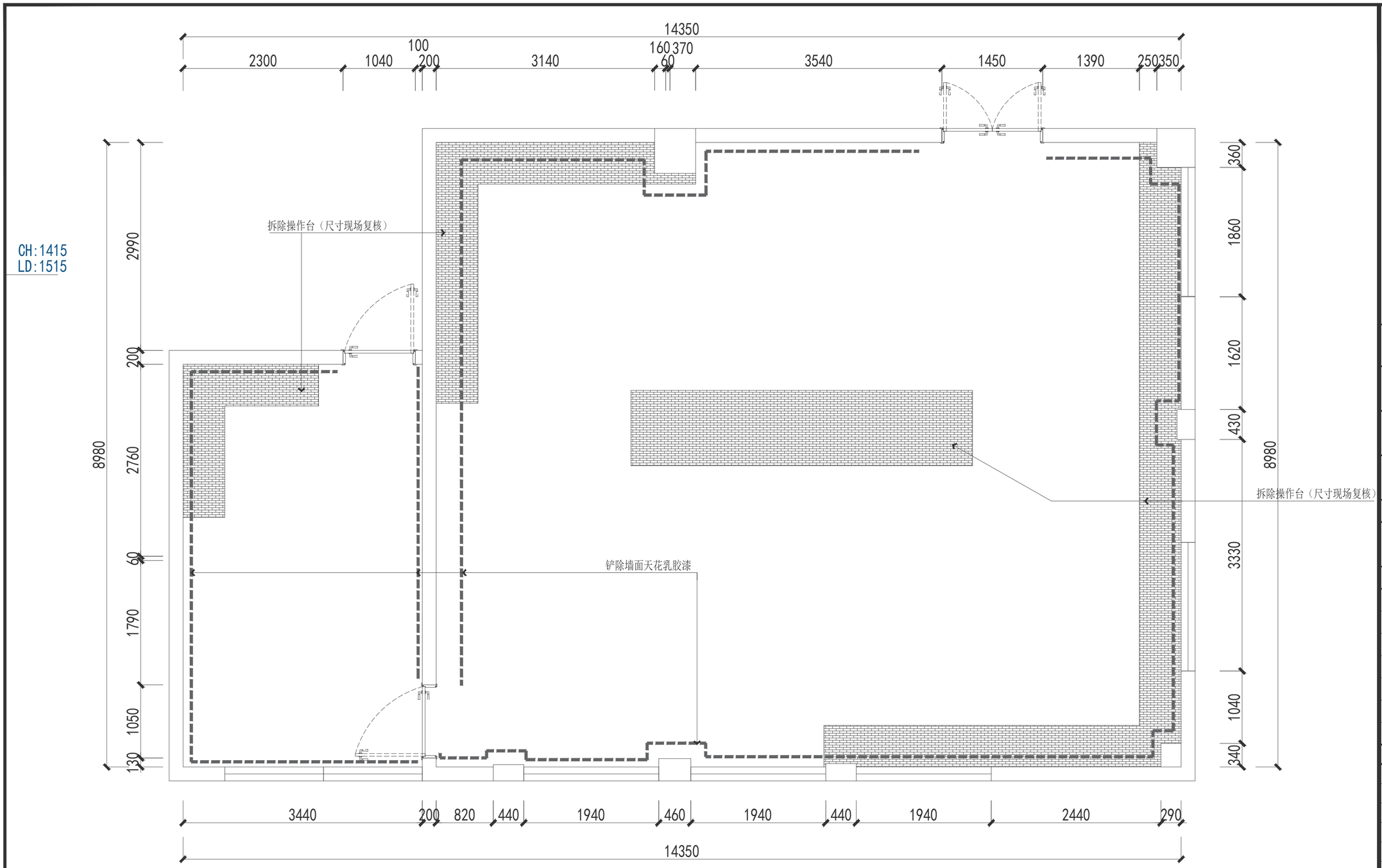
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.01 |




墙体拆除/新砌定位图

PLAN

SC:1:40

注：原有墙面，楼板的涂料，均需铲除至水泥砂浆层

注：拆除的地面如果原来地板的花岗岩不能是同，需找相同的进行铺贴

## 图例说明

| 图例 | 名称 | 图例 | 名称 |
|---|---|---|---|
| | 原建筑墙体 | | 拆除墙体 |
| | 原建筑剪力墙及柱子 | | 砌100厚加气混凝土砌块墙 |

## 备注說明 ：

1、除特殊标注外其余门洞完成面高度为2100mm。
2、除特殊标注外墙体材质及厚度以图例为准。
3、设备阳台门 门洞以建筑图为准。
4、所有标高以装饰完成地面标高±0.000为基准点进行测算.
5、图面EQ尺寸为参考尺寸,若现场与图面不符请依原则进行调整.
6、除特殊标注外所有窗洞高度为以原建筑图为准。
7、本图所标的尺寸作为现场施工参照标准如有小部份不符可由现场调节,如存在较情况下大不符请联系设计师进行调整.


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
墙体拆除/新砌定位图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

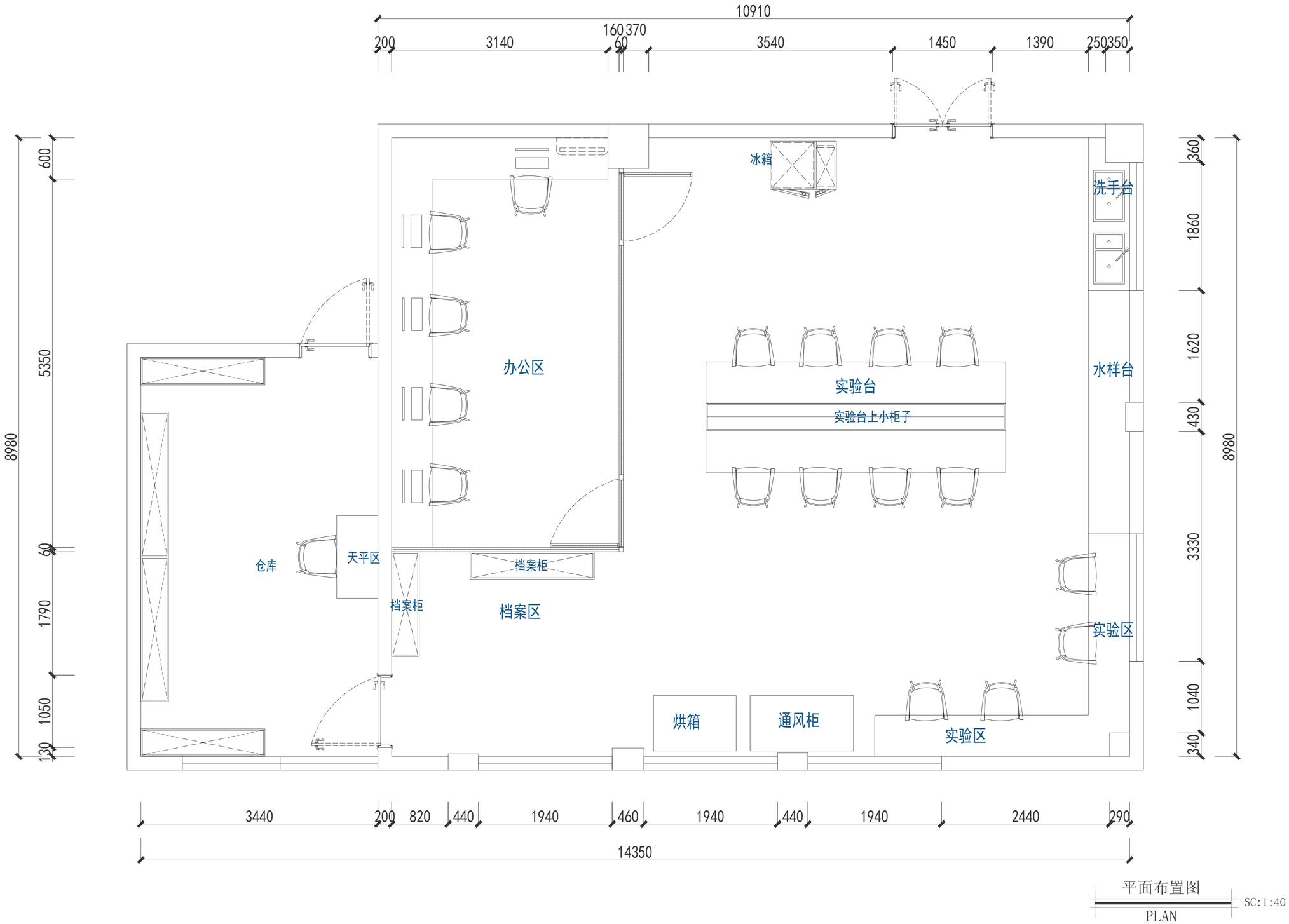
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.02 |




平面布置图

PLAN

SC:1:40

天尚设计集团有限公司

TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD

城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831

备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
平面布置图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

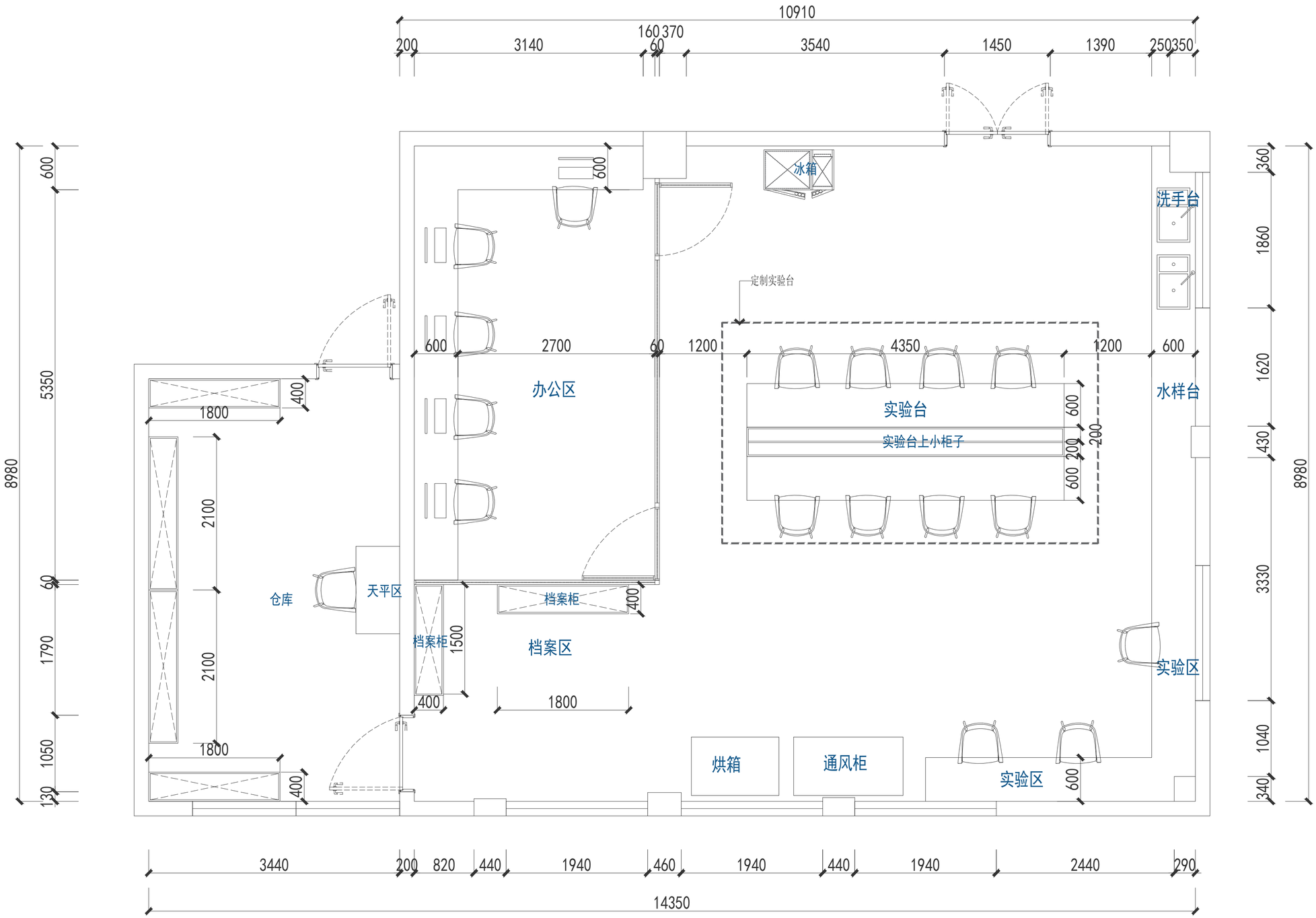
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给 排 水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工 程 号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.03 |




完成面定位图

PLAN

SC:1:40

天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831

备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
完成面定位图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

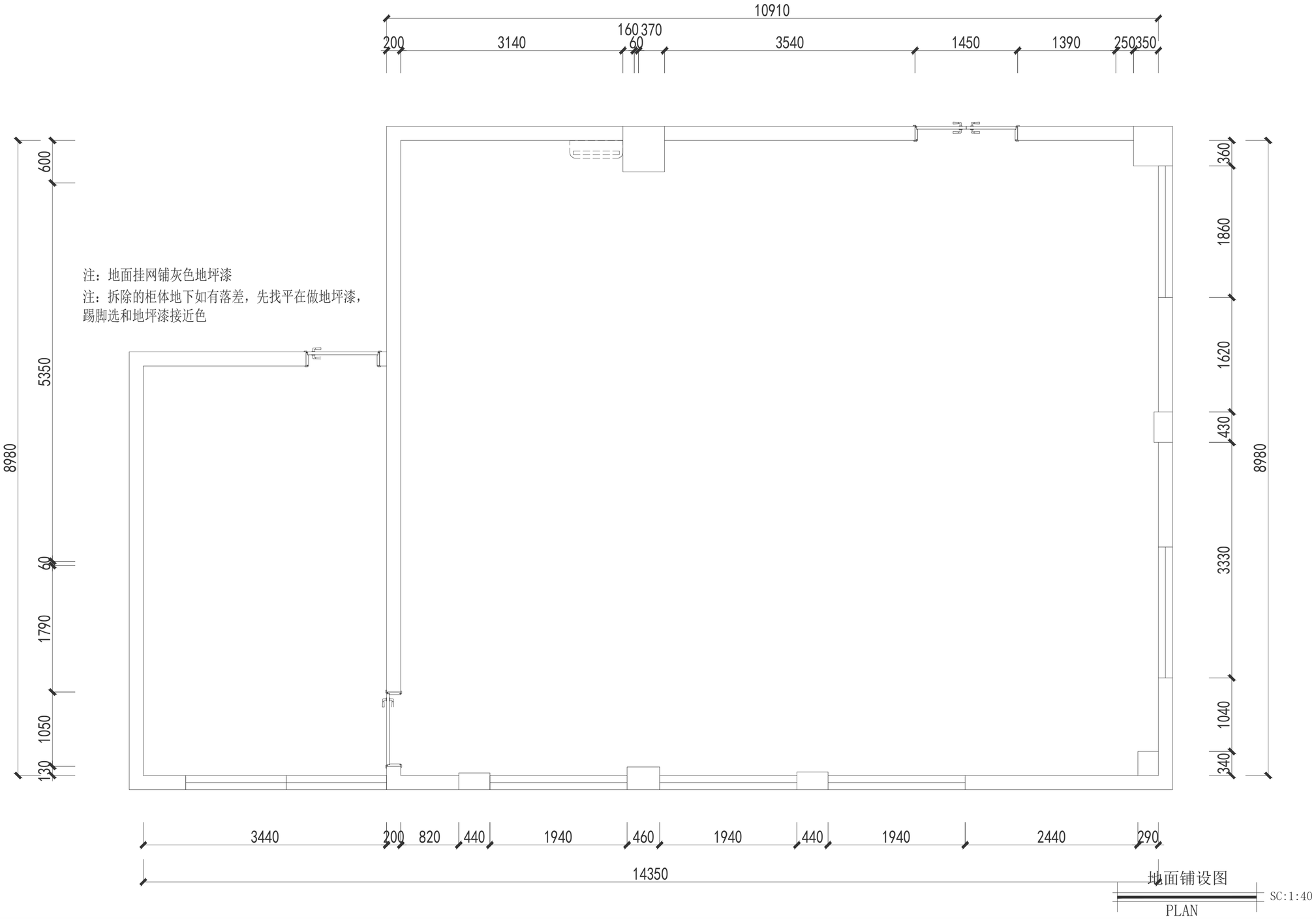
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给 排 水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工 程 号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.04 |




注：地面挂网铺灰色地坪漆

注：拆除的柜体地下如有落差，先找平在做地坪漆，踢脚选和地坪漆接近色

地面铺设图

PLAN

SC:1:40

## 图例说明

| 编号 | 图例 | 名称 | 编号 | 图例 | 名称 | 编号 | 图例 | 名称 | 图例 | 名称 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST 01 | | 石材饰面 | CT 01 | | 瓷砖饰面 800*800mm | CT 02 | | 瓷砖饰面 600*600mm | | 地面标高 |
| | | | | | | | | | | 起铺点 |
| | | | | | | | | | | |

## 备注說明 ：

1、图中标高均为装修完成面的标高
2、设计材料施工图，施工单位之实样品须经业主及设计方确认后方可施作.
3、图中未明示的石材分缝应由现场根据该区域同类材料的分缝尺寸为依据等分.
4、圖面EQ尺寸為參考尺寸,若現場與圖面不符請依原則進行調整.
5、因图纸与现场存在误差，石材等地面材料厂家需现场核实尺寸后出具排版深化图纸，经设计方、建设方、监理方签字确认后方可施工。
6、图中除特殊标注外其余材质均以图例说明为准。

天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831

备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
地面铺设图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

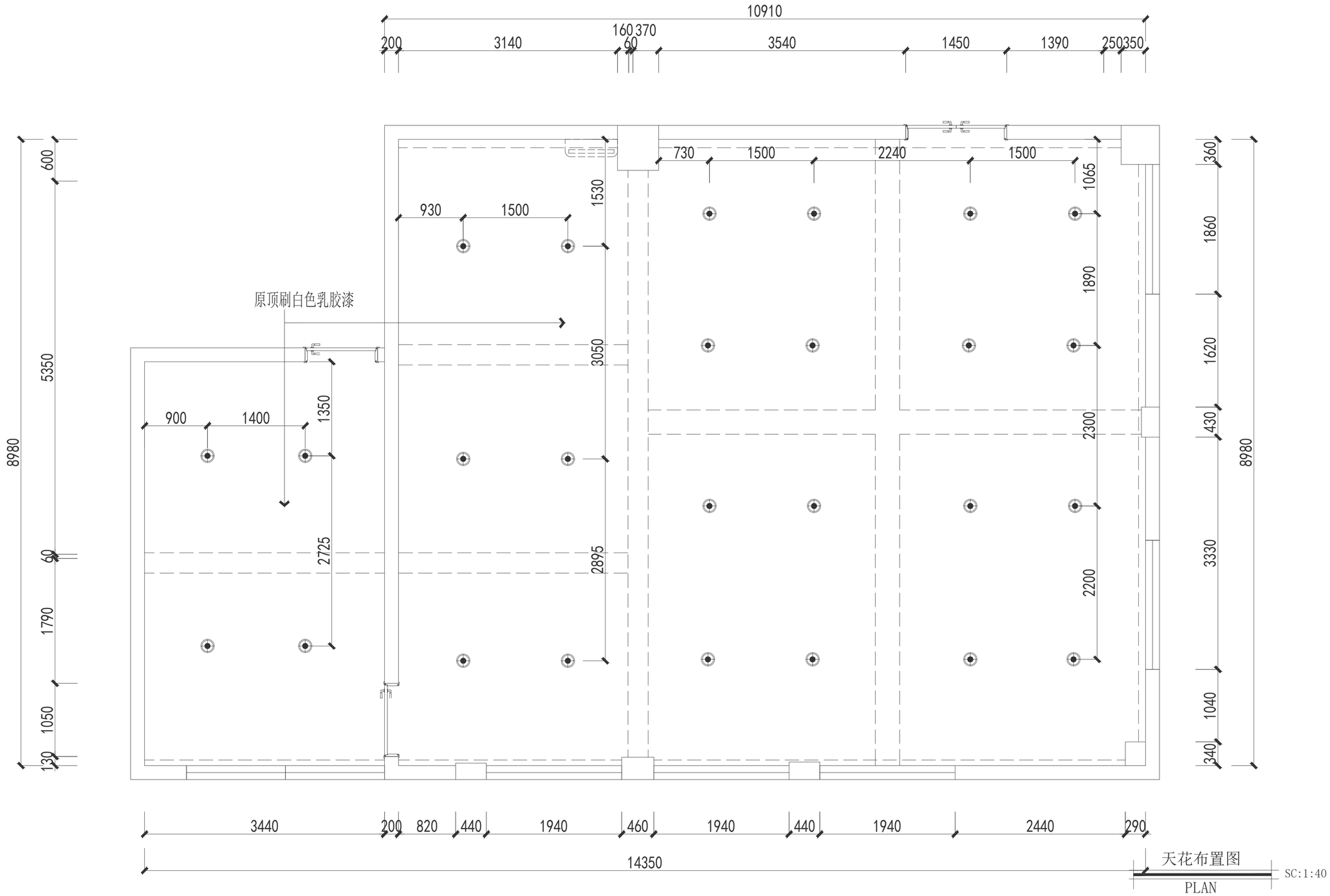
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.05 |




## 图例说明

| 编号 | 图例 | 名称 | 编号 | 图例 | 名称 |
|---|---|---|---|---|---|
| LT-01 | ⊕ | 明装筒灯 | | | |
| | | | | | |

## 备注說明 ：

1、℄ 为中线。
2、图中所有光源色温均以灯光顾问公司为准。
3、所有标高以完成地面标高±0.000为基准点进行测算.
4、图面EQ尺寸为参考尺寸,若现场与图面不符请依原则进行调整.
5、图中未标明的布灯尺寸基本参照图示以现场等分,居中,对齐为原则进行布置.
6、本层本图所标的尺寸作为现场施工参照标准如有小部份不符
可由现场调节,如存在较大不符情况下请联系设计师进行调整.


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
天花布置图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

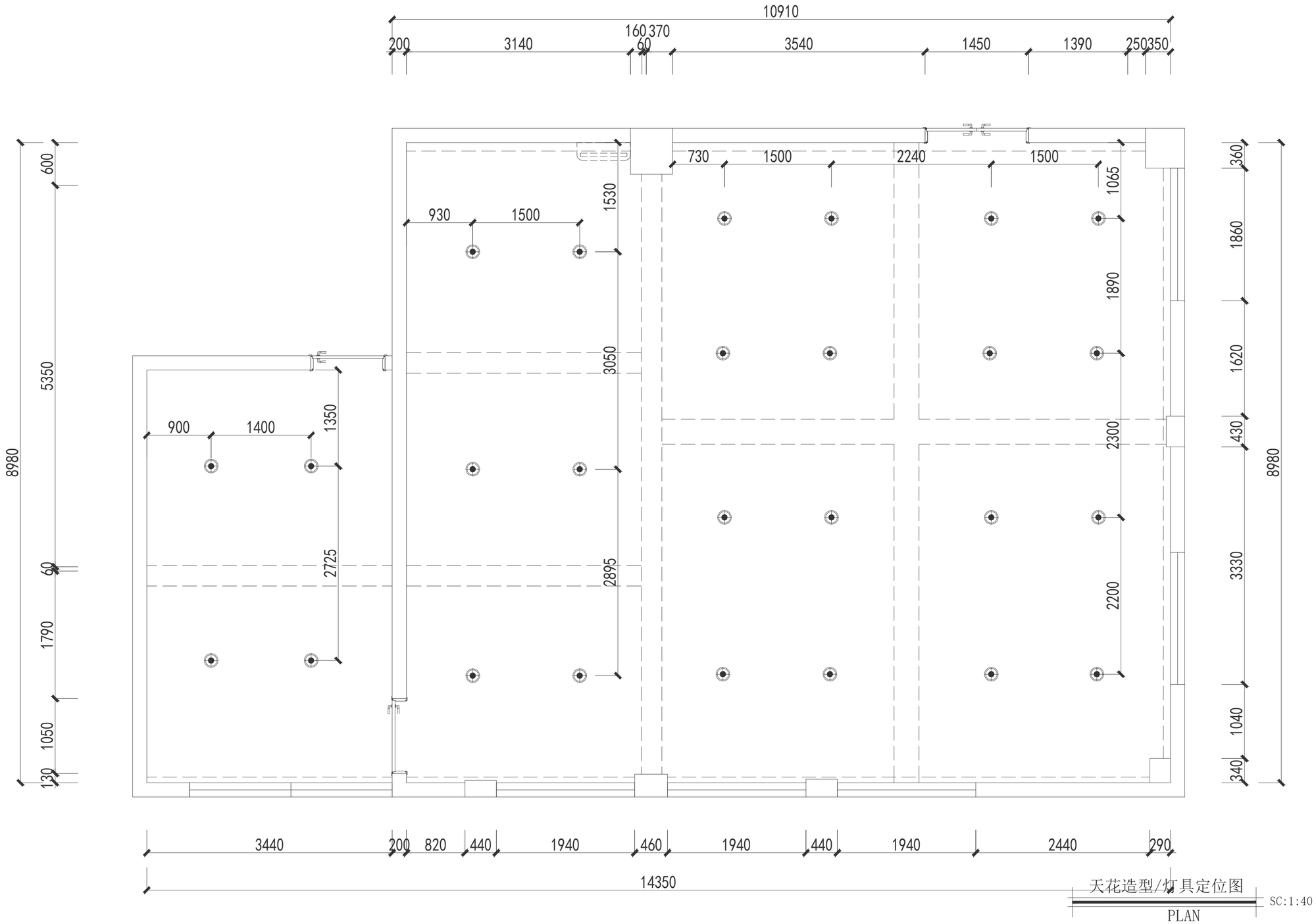
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.06 |




天花造型/灯具定位图

PLAN

SC:1:40

## 图例说明

| 编号 | 图例 | 名称 | 编号 | 图例 | 名称 |
|---|---|---|---|---|---|
| LT-01 | ⊕ | 明装筒灯 | | | |
| | | | | | |

## 备注說明 ：

1、℄ 为中线。
2、图中所有光源色温均以灯光顾问公司为准。
3、所有标高以完成地面标高±0.000为基准点进行测算.
4、图面EQ尺寸为参考尺寸,若现场与图面不符请依原则进行调整.
5、图中未标明的布灯尺寸基本参照图示以现场等分,居中,对齐为原则进行布置.
6、本层本图所标的尺寸作为现场施工参照标准如有小部份不符
可由现场调节,如存在较大不符情况下请联系设计师进行调整.


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
天花造型定位图

| 类别 | 实名 | 签名 | 日期 |
|---|---|---|---|
| 审定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

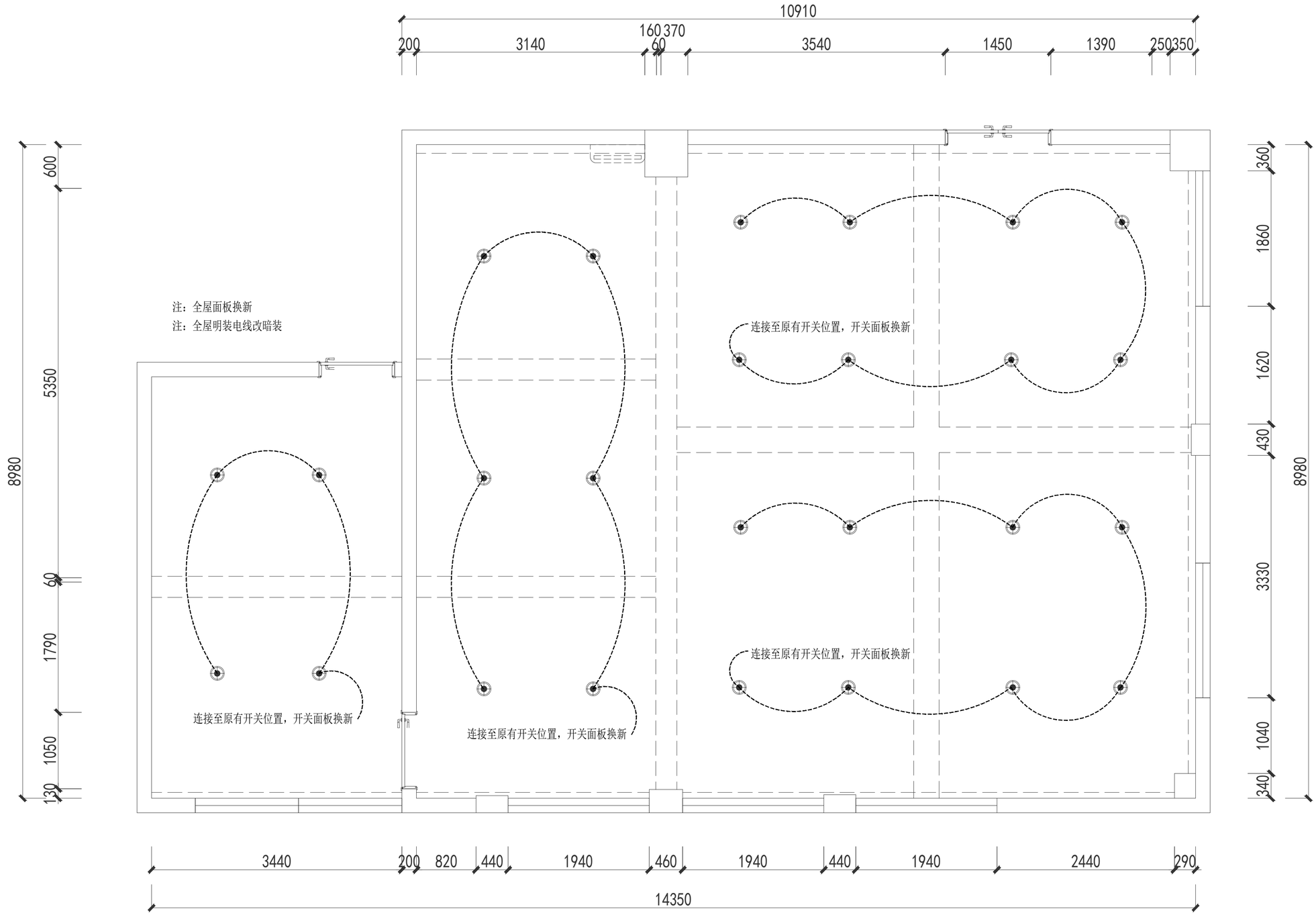
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建筑 | | | |
| 结构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电气 | | | |
| 暖通 | | | |
| 工艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶段 | | | |
| 工程号 | | 图别 | |
| 修改版次 | | 图号 | P.07 |




开关控制图

PLAN

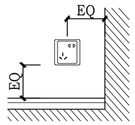
SC:1:40

## 图例说明

| 图例 | 名称 | 图例 | 名称 | 代码 | 高度 | 代码 | 高度 | 代码 | 高度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单联单控开关面板 H:1300MM | | 预留出线 | h1 | 300mm | h4 | 900mm | h7 | 1700mm |
| | 单相普通五孔插座 | W | 单相防水五孔插座 | h2 | 450mm | h5 | 1000mm | h8 | 2500mm |
| TC | 墙面单口网络+电话信号 | | 双联单控开关面板 H:1300MM | h3 | 650mm | h6 | 1300mm | h9 | 2700mm |

### 备注說明 ：

1、℄ 为中线。
2、图中标高均以地面装饰完成面起算。
3、墙身面板垂直高度由原地面至面板底，水平距离至面板中心，面板密拼。
4、除特殊标注外，其余面板均以图例为准。
5、插座同一高度时，插座并排施工。




天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831

备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
开关控制图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

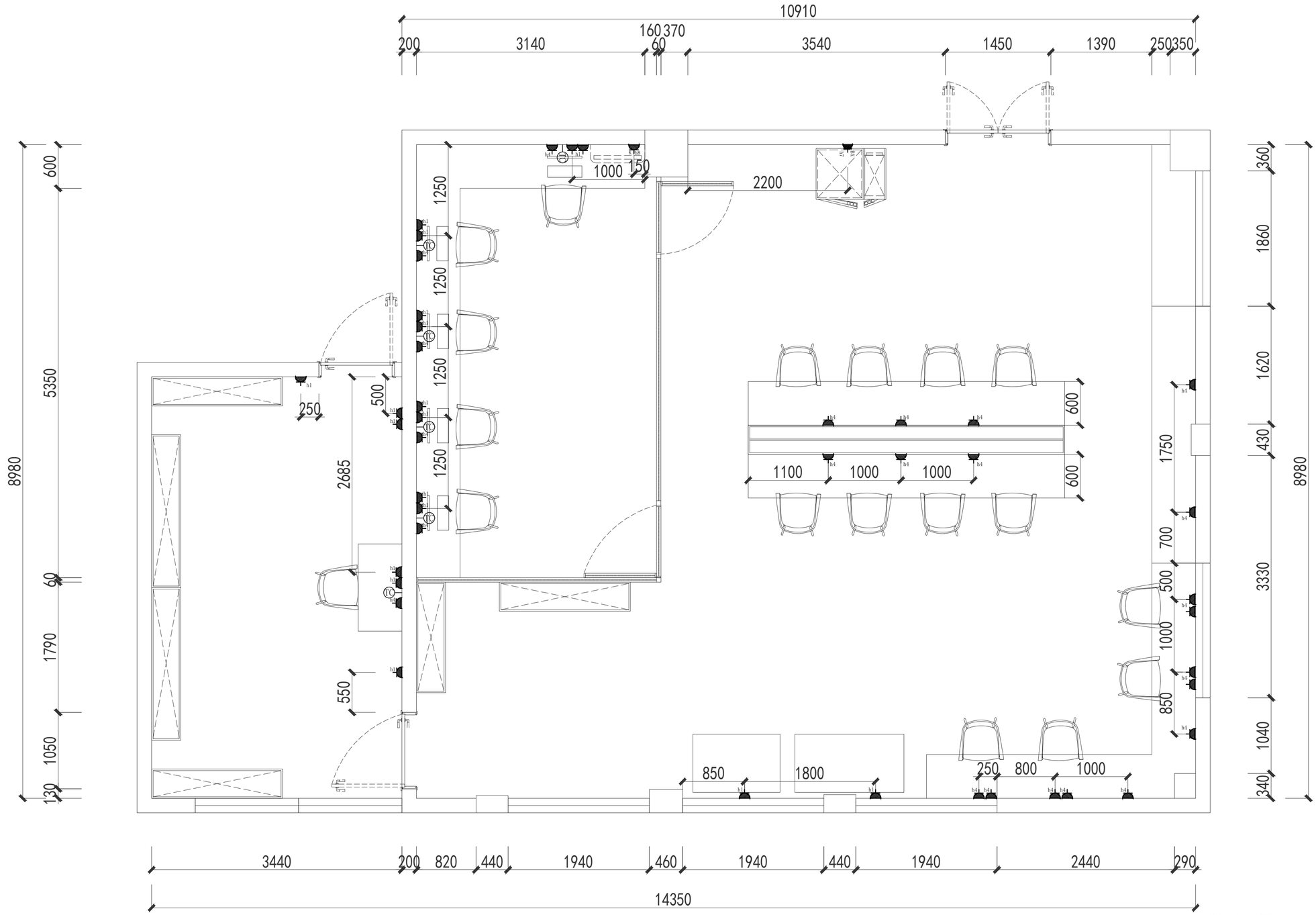
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.08 |




电器平面图

PLAN

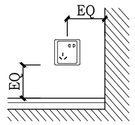
SC:1:40

## 图例说明

| 图例 | 名称 | 图例 | 名称 | 代码 | 高度 | 代码 | 高度 | 代码 | 高度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单联单控开关面板 H:1300MM | | 预留出线 | h1 | 300mm | h4 | 900mm | h7 | 1700mm |
| | 单相普通五孔插座 | W | 单相防水五孔插座 | h2 | 450mm | h5 | 1000mm | h8 | 2500mm |
| TO | 墙面单口网络+电话信号 | | 双联单控开关面板 H:1300MM | h3 | 650mm | h6 | 1300mm | h9 | 2700mm |

### 备注說明 ：

1、℄ 为中线。
2、图中标高均以地面装饰完成面起算。
3、墙身面板垂直高度由原地面至面板底，水平距离至面板中心，面板密拼。
4、除特殊标注外，其余面板均以图例为准。
5、插座同一高度时，插座并排施工。





天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
电器平面图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

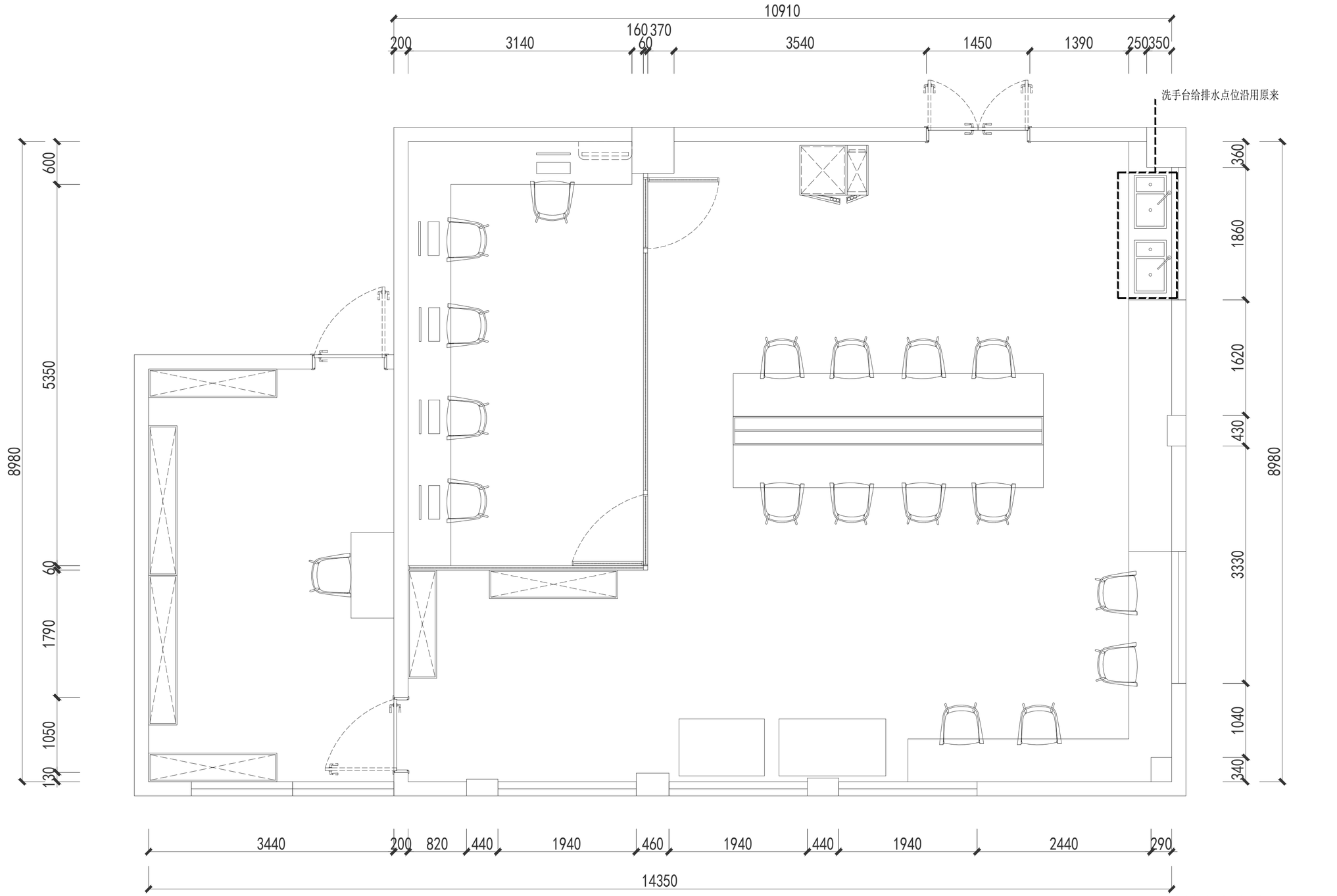
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.09 |




给排水定位图

PLAN

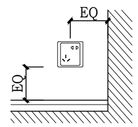
SC:1:40

## 图例说明

| 图例 | 名称 | 图例 | 名称 | 代码 | 高度 | 代码 | 高度 | 代码 | 高度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单联单控开关面板 H:1300MM | | 预留出线 | h1 | 300mm | h4 | 900mm | h7 | 1700mm |
| | 单相普通五孔插座 | W | 单相防水五孔插座 | h2 | 450mm | h5 | 1000mm | h8 | 2500mm |
| TC | 墙面单口网络+电话信号 | | 双联单控开关面板 H:1300MM | h3 | 650mm | h6 | 1300mm | h9 | 2700mm |

### 备注說明 ：

1、℄ 为中线。
2、图中标高均以地面装饰完成面起算。
3、墙身面板垂直高度由原地面至面板底，水平距离至面板中心，面板密拼。
4、除特殊标注外，其余面板均以图例为准。
5、插座同一高度时，插座并排施工。





天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
给排水定位图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

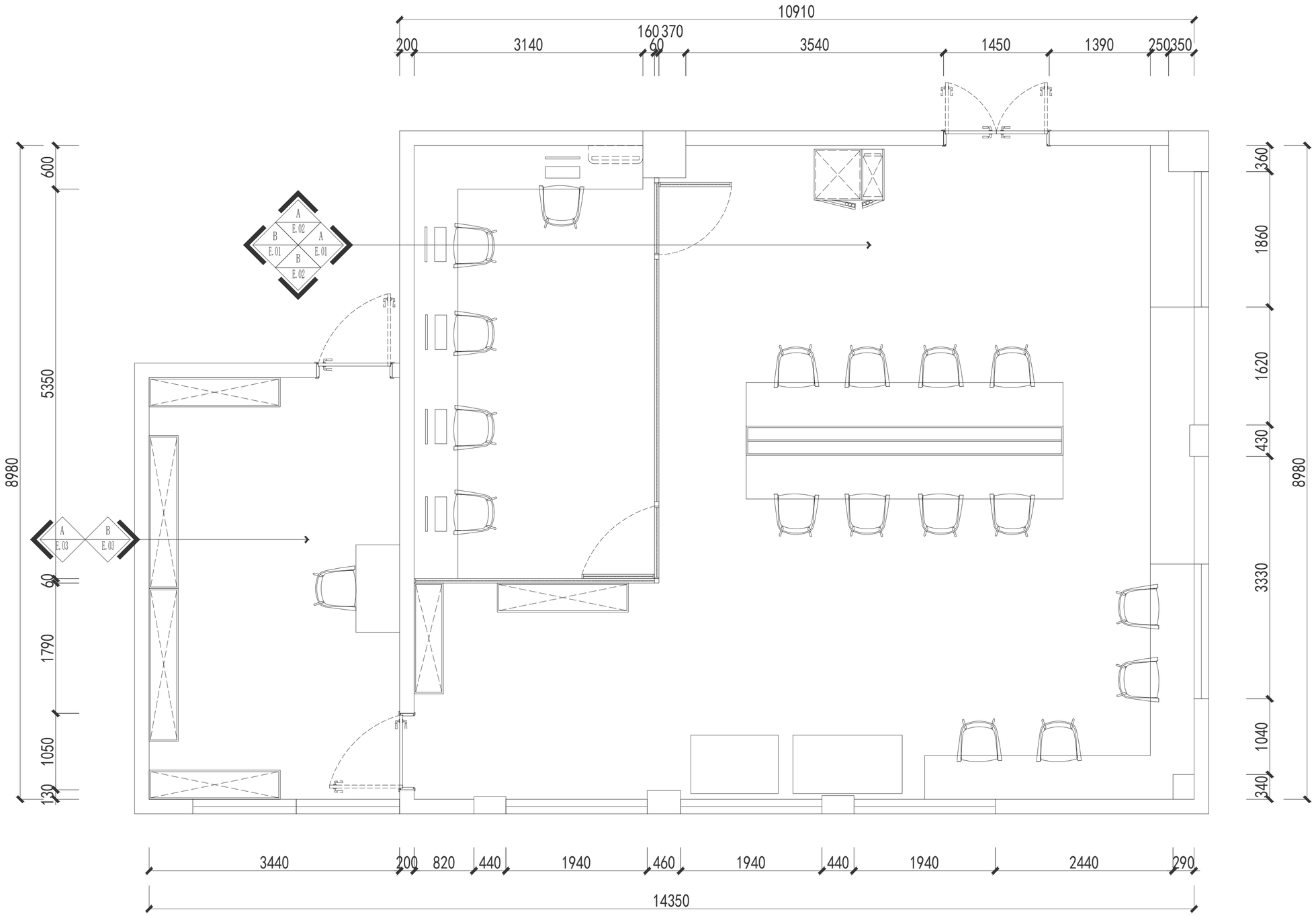
会 签 栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给 排 水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖 章 栏　　未盖出图专用章无效

图 审 章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工 程 号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.10 |




平面索引图

PLAN

SC:1:40

天尚设计集团有限公司

TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD

城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831

备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称
平面索引图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宣璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

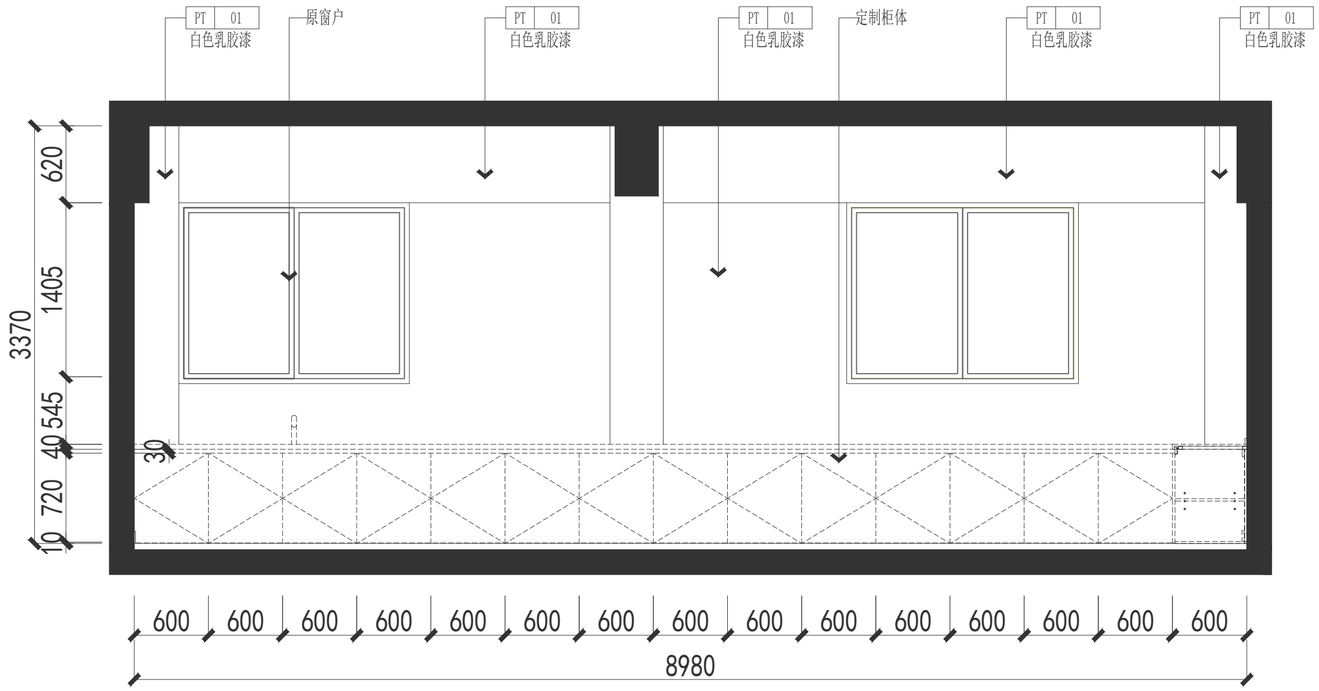
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给 排 水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

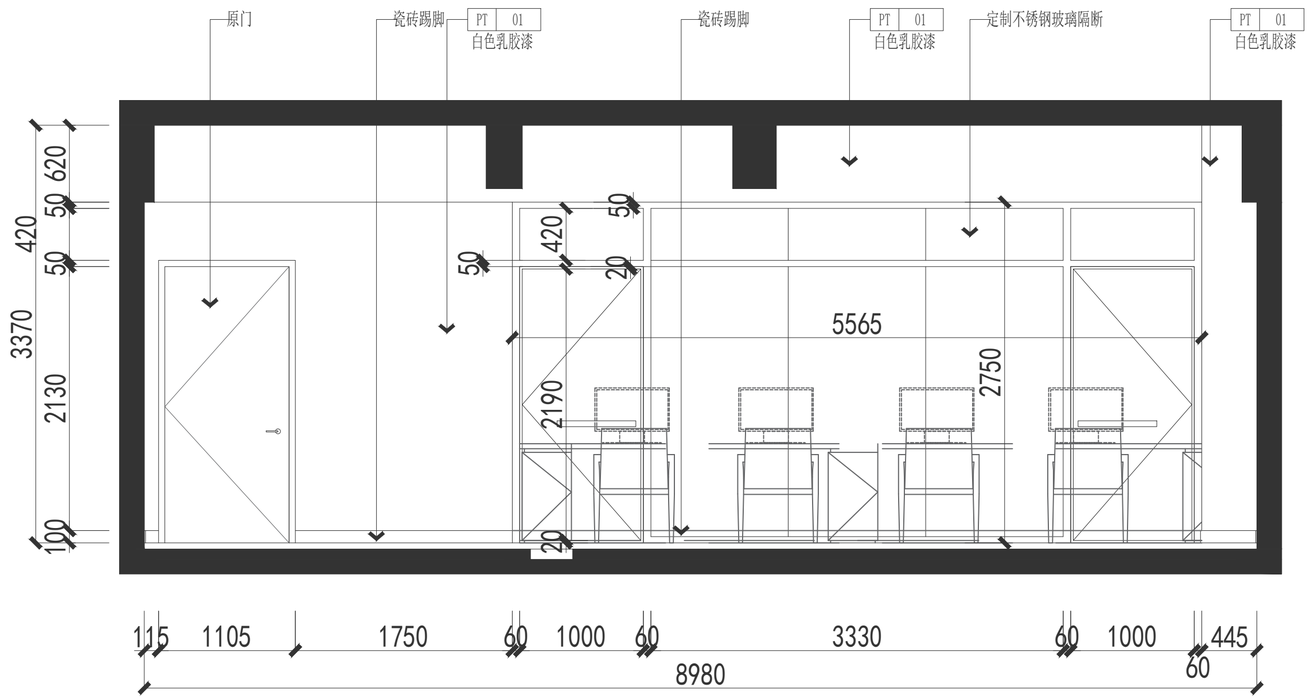
盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工 程 号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | P.11 |




A P.1 实验室 A立面图
ELEVATION
SC:1:35 （所有柜体均由专业柜体公司深化设计）




B P.2 实验室 B立面图
ELEVATION
SC:1:35 （所有柜体均由专业柜体公司深化设计）

天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831

备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称 立面图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | | | |
| 审 核 | | | |
| 项目负责 | | | |
| 工种负责 | | | |
| 校 对 | | | |
| 设 计 | | | |
| 制 图 | | | |

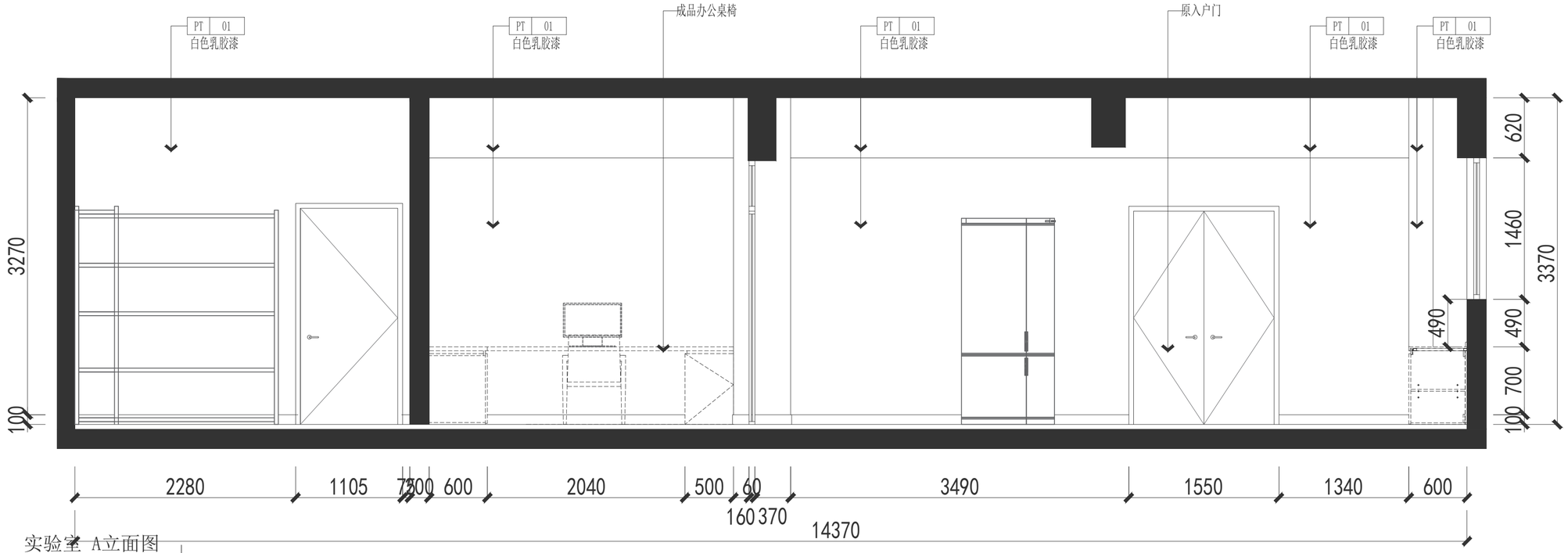
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | E.01 |

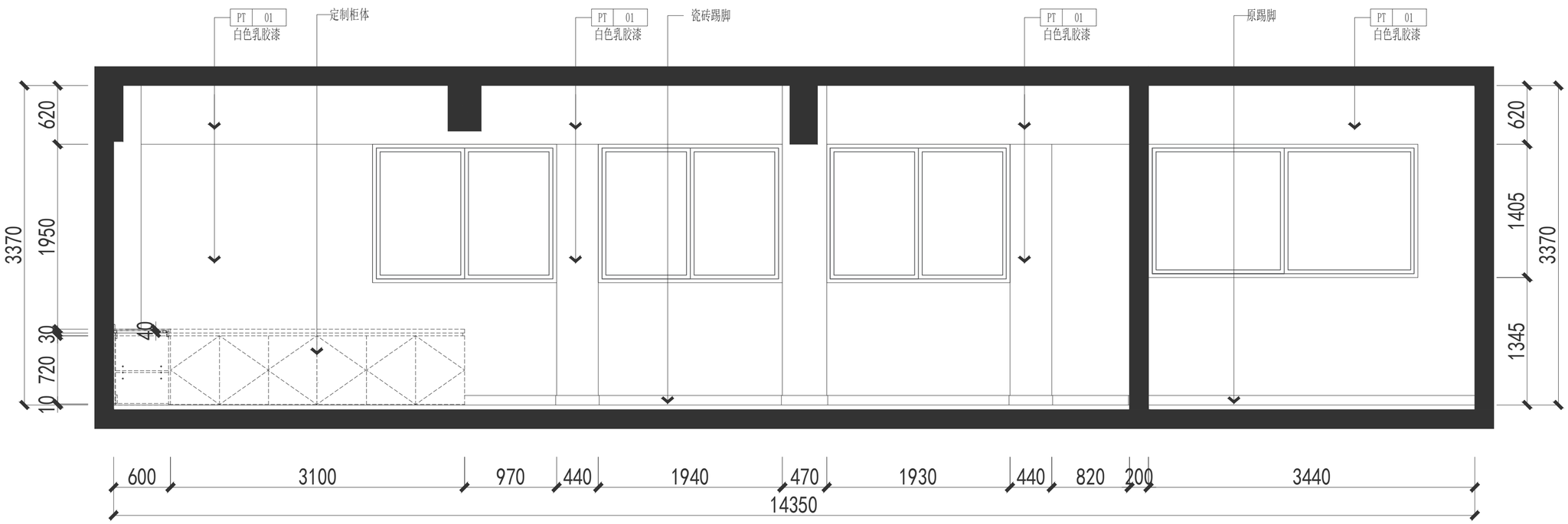



A
P.2

实验室 A立面图

ELEVATION

SC:1:35 （所有柜体均由专业柜体公司深化设计）




B
P.2

实验室 B立面图

ELEVATION

SC:1:35 （所有柜体均由专业柜体公司深化设计）


天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831


备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称 立面图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

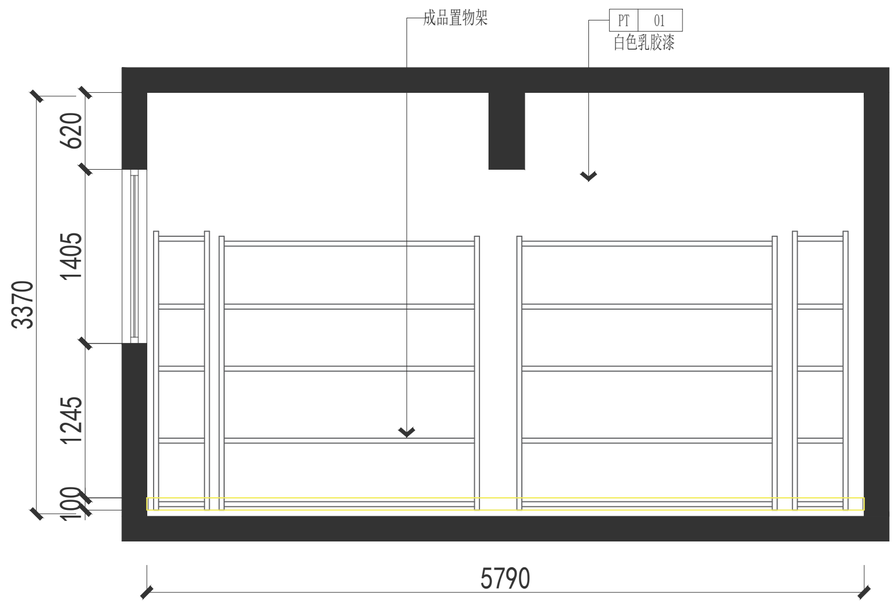
会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

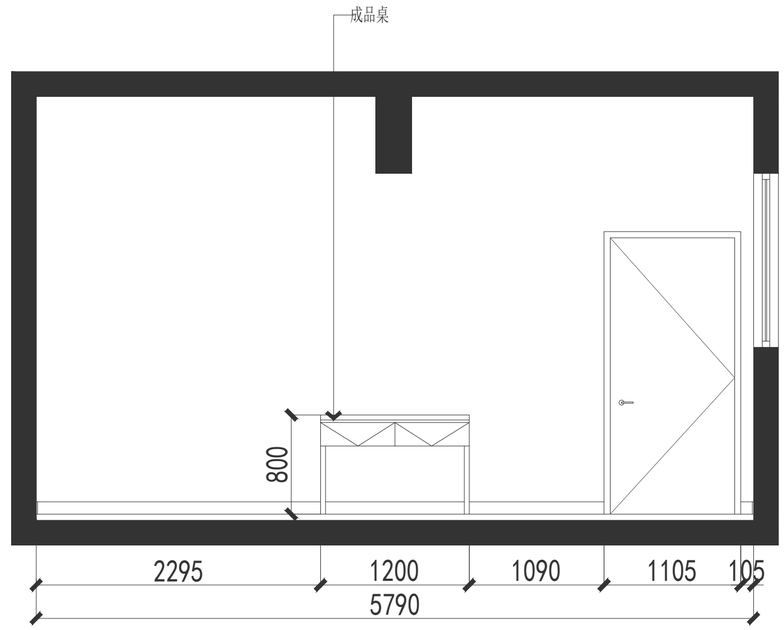
盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | E.02 |




A P.3 实验室 A立面图 SC:1:35 （所有柜体均由专业柜体公司深化设计）
ELEVATION




B P.3 实验室 B立面图 SC:1:35 （所有柜体均由专业柜体公司深化设计）
ELEVATION

天尚设计集团有限公司
TINSHINE DESIGN GROUP CO.,LTD
城市综合发展服务商

工程设计证书等级：
工程设计风景园林工程专项甲级
工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
工程设计市政行业道路工程专业甲级
工程设计公路行业公路专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业桥梁工程专业乙级
工程设计水利行业河道整治专业丙级
工程设计水利行业城市防洪专业丙级
证书编号 A133020813 A233020810
城乡规划编制资质证书等级：甲级
证书编号：自资规甲字 21330232
地址：杭州市余杭区通运街151号
电话：0571-28250831 传真：0571-28250831

备注栏

协作设计单位

建设单位
石狮祥芝环境工程有限公司

工程名称
祥芝环境工程有限公司化验室改造

子 项

图纸名称 立面图

| 类 别 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|---|---|---|---|
| 审 定 | 张伍军 | | 2023.04 |
| 审 核 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 项目负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 工种负责 | 林宜璋 | | 2023.04 |
| 校 对 | 叶希全 | | 2023.04 |
| 设 计 | 张志权 | | 2023.04 |
| 制 图 | 陈伟锋 | | 2023.04 |

会签栏

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建 筑 | | | |
| 结 构 | | | |
| 给排水 | | | |
| 电 气 | | | |
| 暖 通 | | | |
| 工 艺 | | | |

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

| | | | |
|---|---|---|---|
| 阶 段 | | | |
| 工程号 | | 图 别 | |
| 修改版次 | | 图 号 | E.03 |