

长安区子午街道百塔寺村省级“千万工程”示范村项目

施工图设计



皓筠工程设计有限公司

Haoyun Engineering Design Co., Ltd.

2026 年 04 月

长安区子午街道百塔寺村省级“千万工程”示范村项目

施工图设计

【第一册 道路工程】



皓筠工程设计有限公司

Haoyun Engineering Design Co., Ltd.

2026 年 04 月

长安区子午街道百塔寺村省级“千万工程”示范村项目

施工图设计

设计编号：HJSZ-2026-006

项目负责人：齐永石

总工程师：王新茹

经理：邵永春



设计单位：皓筠工程设计有限公司

资质等级：市政行业乙级

证书号：A221015593-6/1

编制日期：二〇二六年四月

图纸目录

序号	图 名	图号	规格	张数
1	道路施工图设计说明	/	A3	4
2	项目位置图	DL-01	A3	1
3	道路主要工程数量表	DL-02	A3	1
4	道路逐桩坐标表（一）~（二）	DL-03~DL-04	A3	2
5	道路平面图	DL-05	A3	1
6	道路标准横断面图（一）~（二）	DL-06~DL-07	A3	2
7	路面结构图（一）~（二）	DL-08~DL-09	A3	2

道路施工图设计说明

1、设计依据

- 1.1 长安区子午街道百塔寺村省级“千万工程”示范村项目的设计委托书。
- 1.2 建设方对本工程提出的指导意见。
- 1.3 设计资料
 - 1.3.1 采用国家 2000 坐标系。
 - 1.3.2 我公司于 2026 年 4 月实测的现状地形图及高程成果。
- 1.4 采用规范
 - 1.4.1 高标准农田建设通则（GB/T 30600-2022）；
 - 1.4.2 农业机械田间行走道路技术规范（NY/T 2194-2012）；
 - 1.4.3 乡村道路工程技术规范 GB/T （51224-2017）；
 - 1.4.4 公路工程技术标准（JTG B01-2014 ）；
 - 1.4.5 小交通量农村公路工程设计规范（JTG/T 3311-2021 ）；
 - 1.4.6 陕西省村庄内部道路建设技术导则（2021）；
 - 1.4.7 陕西省通村公路建设标准（2018）。

2、设计技术标准

- 2.1 道路等级：机耕路；
- 2.2 设计速度：10km/h；
- 2.3 水泥混凝土路面设计使用年限：10 年；
- 2.4 路面设计荷载：双轮组单轴 100kN；
- 2.5 抗震设防烈度：8 度，地震动峰值加速度 0.2g；
- 2.6 最小净空高度：≥4.5m。

3、工程概况

3.1 工程现状

本工程位于长安区子午街道百塔寺村，共包含 3 条道路，分别为 1 号路、2 号路、3 号路，现状道路为杂填土垫铺或土路，平整度差，出行不便，严重影响村民生产生活。为解决村民生产生活问题，方便群众出行、车辆通行和村内生产，进而提高村民生活水平，保障农业生产，改善田间作业条件，降低生产风险，降低乡村生产建设与维护成本，改善人居与生产环境，促进村庄整体发展，本次设计对村内现状杂填土及土路进行整体提升建设。



现状照片

3.2 工程设计

本次设计道路共包含 3 条，分别为 1 号路、2 号路、3 号路，其中 1 号路长度 704.527m, 2 号路长度 377.446m, 3 号路长 169.825m; 宽度分别为 4.0m、3.0m、3.0m。

为保障道路雨水排放，本次设计的 2 号路、3 号路全线道路东侧设置土质边沟，边沟均位于道路东侧，长度为 2 号路长 378m, 3 号路长 170m。

4、设计概述

本次设计道路共包含 3 条，分别为 1 号路、2 号路、3 号路，其中 1 号路长度 704.527m, 2 号路长度 377.446m, 3 号路长 169.825m; 宽度分别为 4.0m、3.0m、3.0m。

4.1 线位、平面设计

本次设计道路线位拟合现状土路走向，综合考虑周边地形等限制条件，进行平面设计。

4.2 纵断面设计

纵断面设计以工程起终点及相交道路现状实测高程为控制高，拟合现状土路纵坡，综合现状地形地貌进行设计，尽量减少土方外运，节约投资。

4.3 横断面设计

本次设计道路宽度 3-4 米，横断面依据建设方的意见并结合现状建设条件进行设计，均采用单幅路形式，其中内 2 号路、3 号路道路横坡采用单面坡，坡向向外，坡度 1.5%；1 号路道路横坡采用双面坡，坡向向外，坡度 1.5%。

4.4 路基设计

4.4.1 压实度要求

为了尽量减少路基不均匀沉降，保证路面结构稳定，路基压实必须引起高度重视，压实度必须符合下表规定：

路基压实标准、填料最小强度及最大粒径要求

填挖类型	路床表面以下深度(cm)	压实度(%)	填料最大粒径(cm)
填方路基	0—80	≥92	10
	80—150	≥91	15
	>150	≥90	15
零填及挖方路基	0—30	≥92	10

注：图中数字均为重型击实标准。

4.4.2 回填土质要求

本次道路修建范围内，应清除路幅范围内的地表生活垃圾、建筑垃圾及杂填土等，道路沿线路基范围内的生活垃圾、建筑垃圾和垃圾土应全部清除至路

基以外，路床不得用垃圾土、杂填土等回填。

4.4.3 路基边坡坡度及防护

结合周边地形及用地性质等情况，本次设计 4 号路、5 号路路基边坡采用自然放坡，填方路段边坡坡率为 1:1.5，挖方路段路堑边坡坡率 1:1.0。

4.4.4 路基、路面排水

本次设计的 2 号路、3 号路道路横坡采用单面坡，坡向向外（山体一侧），坡度 1.5%；1 号路道路横坡采用双面坡，坡向向外，坡度 1.5%，以保证路面排水。

4.4.5 特殊路基设计

（1）道路沿线路基范围内的生活垃圾应全部清除至路基以外，路床不得采用垃圾土、杂填土等不满足规范要求的各类土直接回填。

（2）湿软地基的处理

根据现场踏勘调查，本次设计路面结构位于现状土路，连续雨天使得其下土基存在湿软情况，对湿软土基，可采用晾晒、换土或生石灰等措施处理。当采用生石灰处理湿软土基时，处理方法如下：

① 湿软土中按下表掺入生石灰粉剂量

湿软土基天然含水量 (最佳含水量+%)	生石灰粉内掺剂量 (%)	备注
W+3-W+6	4-7	1、生石灰粉内掺剂量为重量比。 2、生石灰采用钙质石灰，其 CaO+Mgo≥70%，并应符合Ⅲ级石 灰质量要求。
W+6-W+8	7-9	
W+8-W+11	9-12	
>W+11	根据现场情况另行处理	

② 生石灰处理湿软土基，应分层进行，厚度按照路基设计压实标准进行控

制。

③ 施工要点：石灰粉应摊铺均匀，以保证石灰拌和均匀；拌和采用拌和机拌和两遍，拌和完毕后及时找平，生石灰土拌和须经 3 小时后再上碾压实，碾压时先稳压后追密，先轻碾后重碾，作到当天铺灰，当天成活，防止过度碾压，以免出现翻浆。

（3）零填及挖方路段，应对路床顶面以下 20cm 进行翻挖回填碾压以保证路床范围内的压实度要求。

（4）本次设计道路修建范围内有杂草，现状地表为耕植土。设计要求填方段清除表层 30cm 耕植土，并将树根杂草彻底清除。

4.5 路面结构设计

面层：15 厘米水泥稳定砂砾路面（半刚性）；
原杂填土路面挖除（厚度 10cm）整平后压实；

4.5.1 水泥稳定砂砾设计要求

水泥应选用初凝时间大于3h、终凝时间不小于6h的42.5级普通硅酸盐水泥。不应使用早强水泥、快硬水泥及已经受潮变质的水泥。水泥应有出厂合格证和生产日期，复检合格后方可使用，贮存期超过3个月或受潮，应进行性能试验，合格后方可使用。水泥计量以水泥质量占全部混合料的干质量百分率表示。

基层碎石单个颗粒的最大粒径不应大于31.5mm，碎石压碎值不应大于30%。碎石中不得含有粘土块、植物等有害物质。有机质含量不应超过2%，硫酸盐含量不应超过0.25%。粒料级配应符合如下要求：

筛孔尺寸（mm）	31.5	26.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
通过质量百分率（%）	100	90~100	72~89	47~67	29~49	17~35	8~22	0~7

混合料中<0.5mm细粒土的液限应小于28，塑性指数小于9%。

材料配合比设计应在设计用量±1%的范围内取3~5种水泥掺量进行试配，根据设计强度要求选定。水泥稳定碎石应采用搅拌厂集中拌制，水泥掺量应比试验剂量增加0.5%。

水泥稳定碎石的压实度及7d无侧限抗压强度要求如下表所示。

指标	要求	
	机动车道（按轻交通等级）	非机动车道（按轻交通等级）
压实度	≥98%	≥97%
抗压强度	≥3.0MPa	≥2.5MPa

4.5.2 石灰土设计要求

（1）石灰要求Ⅲ级以上消石灰，其氧化钙和氧化镁含量不小于55%，应现场抽检；未消解残渣含量不大于17%。

（2）土以塑性指数10-15的中液限粘土为宜。土颗粒应加强粉碎，粉碎后的土中15-25mm的土块不宜超过5%。

（3）石灰土压实度≥96%；石灰土7天无侧限抗压强度应≥0.8MPa；平整度≤15mm（20m范围内）。

（4）灰土养生期间，除洒水车外应封闭交通。

以上材料必须抽样检测符合设计要求方可进场使用。

5、施工注意事项

5.1 注意与现状道路相接处，平面及高程应衔接平顺。

5.2 重视路基施工质量，严格按施工规范进行。严格确保路基工程及路面工程质量。

5.3 开工前应进一步对地下管线进行调查，查明各种地下管线及构筑物的详细情况，并联系相关单位进行施工保护。施工过程中,进一步探明地下管线的铺设情况,特别是给水、光缆等重要管线，若发现管线与本工程发生冲突时,应通

知设计方及建设方及时解决。

5.4 在施工过程中须注意沿线安全设施工程与其他相关工程的合理衔接；

5.5 制定环境保护管理规定，保护和改善施工现场的生活环境和生态环境。

5.6 施工现场应按规定设置施工标志、路栏、锥形交通路标、施工警告灯等安全设施，施工人员应身着安全识别标志。

5.7 施工中若发现其它未尽事宜，应及时通知建设方及设计单位及时协商解决。

5.8 为保证路基路面整体稳定，灰土基层施工时，陡坡路段（大于 1:5 路段）施工时，将现状土基开挖台阶再做灰土。

6、施工安全注意事项

6.1 工程中必须配备具有国家认可资质的专职安全员，全程专职管理。

6.2 工程开工前应做好施工方案，严格遵守国家现行的有关安全技术规程、文件，针对本工程特点，制定专项安全防护管理制度和措施，消除事故隐患。同时制订安全应急预案。

6.3 施工现场要采用全封闭施工，现场应有防止闲人进入的围栏，属于危险作业的地带应加上明显的标志，必要时派专人看管。

6.4 同一现场有多单位配合施工时，应由总包单位与各有关单位共同议定安全工作制度，共同遵照执行。

6.5 现场内的沟、坑、池、井和及各种预留洞口等其他危险部位，应设置护栏或防护挡板，并设危险标志，在可能范围内加以封闭。

6.6 一切脚手架或棚架、防护设施、安全标志和警告牌等，一经架设后，不得擅自拆动。如需拆动时，必须经现场施工负责人同意。

7.环境保护注意事项

7.1 严格遵守国家环境保护法律、法规，在合同规定施工区外的生态环境绿

色植物、树木等，尽量维护原状，尽力保护施工区内林木、植被，同时注意保护地下文物。

7.2 制定环境保护管理规定，保护和改善施工现场的生活环境和生态环境。工程项目文明施工总的原则和要求是：文明施工，人人有责；分工负责，逐级监督；场地整洁，存放有序；创造安全、整洁、有序的施工环境与条件，以适应现代管理的需要。

7.3 道路施工要定期清扫、洒水，以减少尘土飞扬。水泥、白灰、粉煤灰等易飞扬的细颗粒体材料露天堆放时应下垫上盖，防止飞扬和流失污染。

7.4 道路施工范围四周应设置样式统一的围挡，全面推行现场施工标准化作业。

7.5 对产生噪声、振动的施工机械，采取有效的控制措施，减轻噪声扰民。在施工作业时，除抢险、抢修外，有较大噪声、振动较大的设备不应安排在夜间（22 时至次日 6 时）施工。

8、施工质量、验收规范和质量检验评定标准

《农村公路简易铺装路面设计施工技术细则》（JTG/T 3351-2024）；

《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1）。

9、文件组成

本工程施工图设计共包含一册： 道路工程。

项目位置图



道路主要工程数量表

工程类型	工程名称	单 位	数 量	备 注
路面	15厘米水泥稳定砂砾路面（半刚性）	m ²	2819	
	原路面整平后压实	m ²	2819	
	边沟	m	548	2号路、3号路道路东侧设置，U型土质边沟，深度10cm
其他	原路面杂填土层（厚度10cm）挖除外运	m ²	2819	整平层
	边沟土方挖除外运	m ³	16	
	清表	m ²	548	2号路、3号路两侧各需清表0.5m

道路逐桩坐标表（一）

1号路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3767903.116	584644.191	93° 39′ 50.0″
K0+020	3767901.838	584664.15	93° 39′ 50.0″
K0+040	3767900.56	584684.109	93° 39′ 50.0″
K0+060	3767899.282	584704.069	93° 39′ 50.0″
K0+080	3767898.004	584724.028	93° 39′ 50.0″
K0+100	3767896.725	584743.987	93° 39′ 50.0″
K0+120	3767889.98	584762.166	133° 10′ 22.1″
K0+140	3767882.086	584779.497	79° 33′ 53.1″
K0+160	3767893.707	584795.389	46° 54′ 20.9″
K0+180	3767906.972	584810.315	59° 53′ 0.8″
K0+200	3767907.815	584829.612	106° 5′ 18.7″
K0+220	3767902.273	584848.829	106° 5′ 18.7″
K0+240	3767896.73	584868.045	106° 5′ 18.7″
K0+260	3767894.391	584887.815	87° 26′ 19.9″
K0+280	3767893.956	584907.736	102° 27′ 3.5″
K0+300	3767885.231	584925.55	124° 49′ 46.1″
K0+320	3767873.808	584941.967	124° 49′ 46.1″
K0+340	3767862.636	584958.541	119° 27′ 20.8″
K0+360	3767852.801	584975.956	119° 27′ 20.8″
K0+380	3767843.06	584993.423	119° 3′ 21.5″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+400	3767833.347	585010.906	119° 3′ 21.5″
K0+420	3767823.854	585028.5	114° 7′ 53.0″
K0+440	3767816.592	585047.053	96° 20′ 6.1″
K0+460	3767811.126	585065.601	132° 13′ 54.8″
K0+480	3767799.56	585081.477	94° 23′ 29.5″
K0+500	3767803.763	585100.455	104° 3′ 39.4″
K0+520	3767793.652	585117.629	122° 45′ 56.6″
K0+540	3767782.828	585134.447	122° 45′ 56.6″
K0+560	3767772.056	585151.298	121° 20′ 27.1″
K0+580	3767762.524	585168.871	115° 36′ 40.6″
K0+600	3767753.984	585186.956	115° 16′ 2.0″
K0+620	3767745.993	585205.286	112° 54′ 2.9″
K0+640	3767738.21	585223.71	112° 54′ 2.9″
K0+660	3767730.428	585242.133	112° 54′ 2.9″
K0+680	3767722.645	585260.557	112° 54′ 2.9″
K0+700	3767718.254	585279.843	91° 27′ 8.1″
K0+704.527	3767718.139	585284.369	91° 27′ 8.1″

道路逐桩坐标表（二）

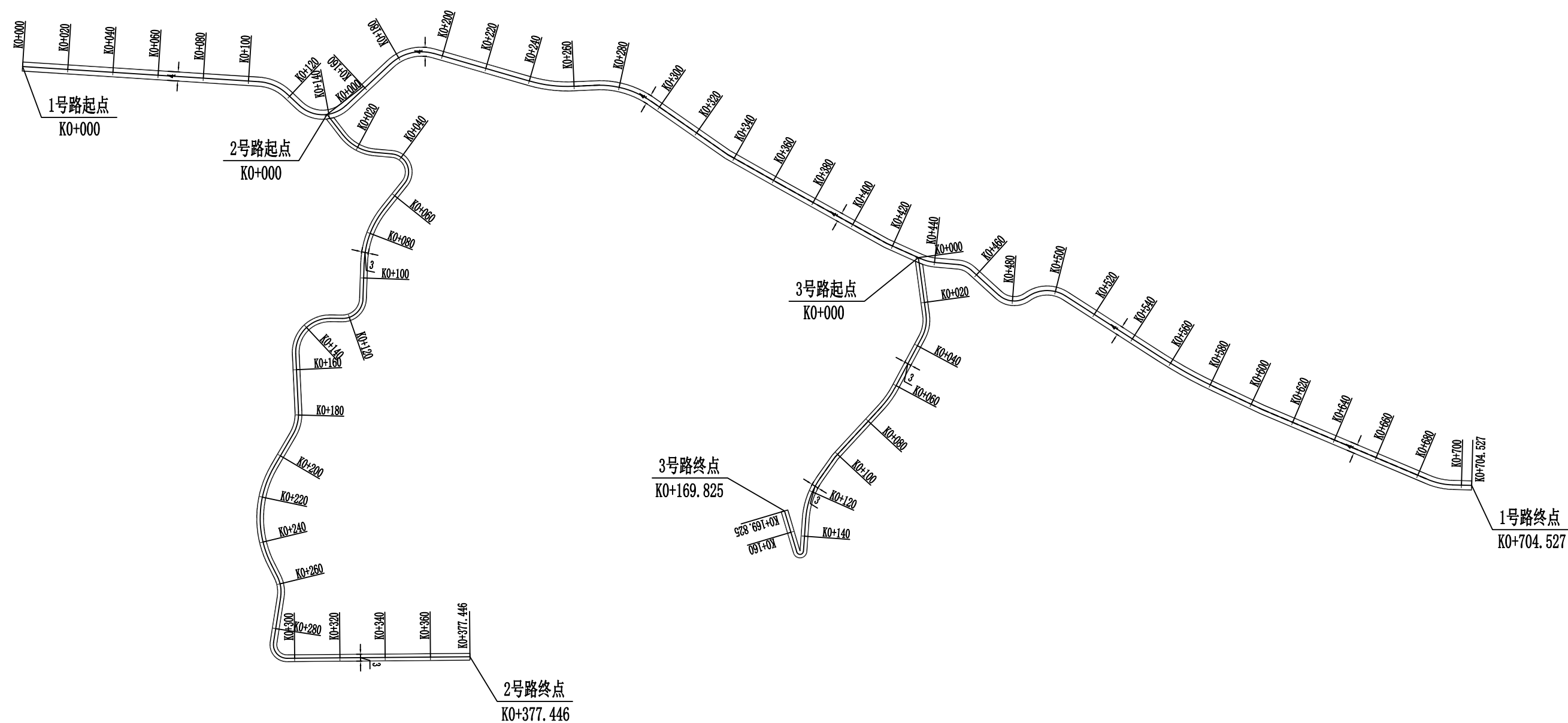
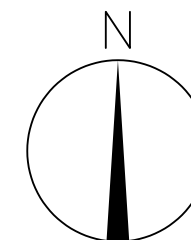
2号路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3767881.962	584778.703	142° 10' 19.3"
K0+020	3767867.441	584792.206	117° 57' 8.5"
K0+040	3767863.032	584811.475	125° 58' 44.0"
K0+060	3767846.049	584808.611	218° 40' 26.9"
K0+080	3767829.403	584797.716	200° 57' 32.8"
K0+100	3767809.731	584794.871	181° 53' 5.7"
K0+120	3767792.375	584788.511	250° 57' 48.3"
K0+140	3767787.891	584769.6	226° 54' 15.2"
K0+160	3767769.225	584765.194	177° 18' 46.8"
K0+180	3767749.246	584766.083	181° 30' 53.9"
K0+200	3767731.183	584758.097	210° 20' 0.6"
K0+220	3767712.97	584750.113	191° 54' 22.1"
K0+240	3767693.136	584750.399	166° 26' 28.8"
K0+260	3767674.686	584757.958	166° 22' 44.5"
K0+280	3767654.897	584756.023	188° 52' 38.0"
K0+300	3767641.822	584764.379	89° 31' 18.0"
K0+320	3767641.989	584784.379	89° 31' 18.0"
K0+340	3767642.156	584804.378	89° 31' 18.0"
K0+360	3767642.323	584824.377	89° 31' 18.0"
K0+377.446	3767642.469	584841.823	89° 31' 18.0"

3号路

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3767818.744	585039.907	172° 18' 18.9"
K0+020	3767798.924	585042.585	172° 18' 18.9"
K0+040	3767779.81	585039.532	208° 8' 39.2"
K0+060	3767762.174	585030.098	208° 8' 39.2"
K0+080	3767746.519	585017.788	222° 43' 37.3"
K0+100	3767731.827	585004.217	222° 43' 37.3"
K0+120	3767715.277	584993.086	203° 52' 51.8"
K0+140	3767695.713	584989.621	184° 2' 33.2"
K0+160	3767697.454	584983.606	343° 23' 34.7"
K0+169.825	3767706.87	584980.798	343° 23' 34.7"

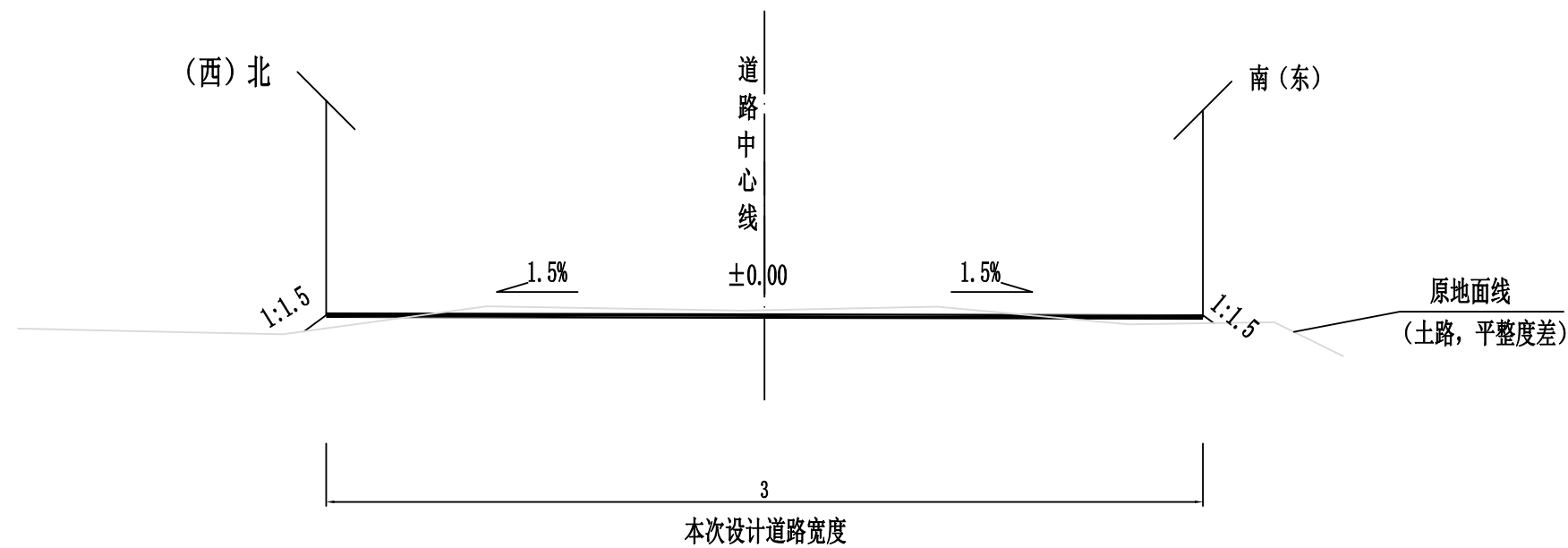
道路平面图 1:2000



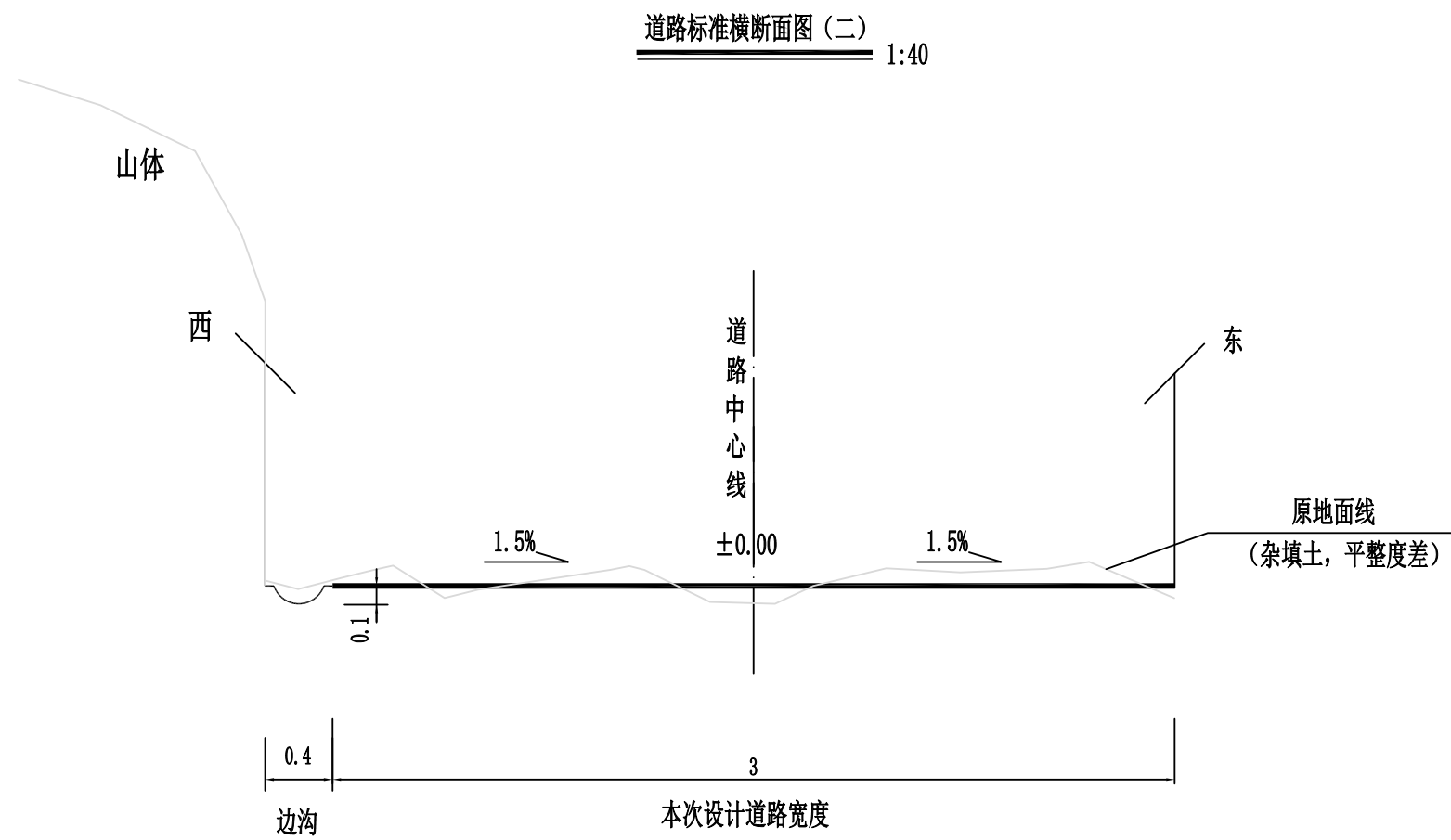
注:

1. 图中单位均以米计。
2. 道路线位拟合现状道路, 1号路宽4, 2号路、3号路宽3m。

道路标准横断面图 (一) 1:40



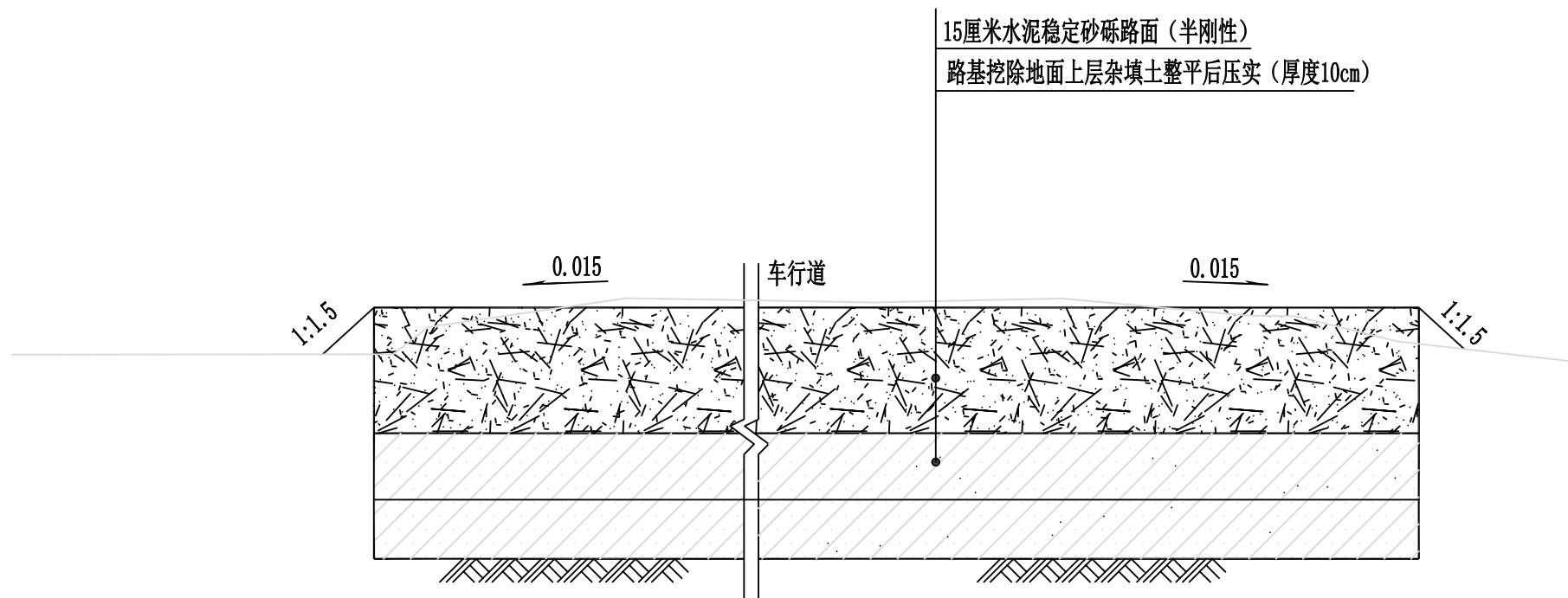
- 注:
1. 本图单位均以米计。
 2. 道路横坡采用双面坡, 坡度为1.5%。
 3. 本图适用于1号路。



注:

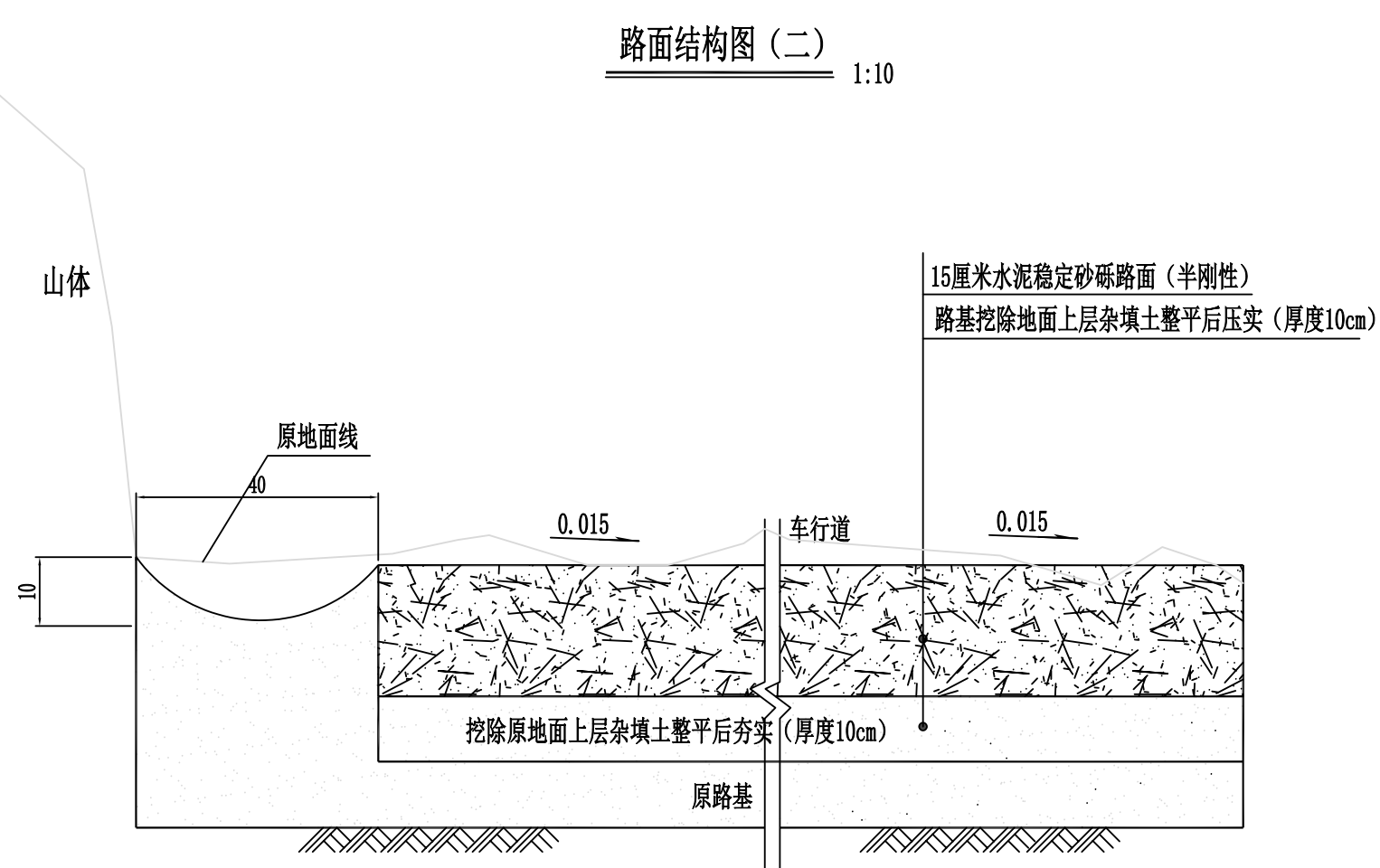
1. 本图单位均以米计。
2. 道路横坡采用单面坡, 坡度为1.5%, 坡向向外。
3. 本图适用于2号路、3号路。

路面结构图（一）
1:10



- 注：
- 1. 图中单位均以厘米计。
 - 2. 路面采用水泥稳定砂砾路面（半刚性）。
 - 3. 本图适用于1号路。

路面结构图（二）
1:10



- 注：
1. 图中单位均以厘米计。
 2. 路面采用水泥稳定砂砾路面（半刚性）。
 3. 本图适用于2号路、3号路。

长安区子午街道百塔寺村省级“千万工程”示范村项目

施工图设计

【第二册 装饰装修工程】



皓筠工程设计有限公司

Haoyun Engineering Design Co., Ltd.

2026 年 04 月

长安区子午街道百塔寺村省级“千万工程”示范村项目

施工图设计

设计编号：HJSZ-2026-006

项目负责人：齐永石

总工程师：王新茹

经 理：邵春



设计单位：皓筠工程设计有限公司

资质等级：市政行业乙级

证书号：A221015593-6/1

编制日期：二〇二六年四月

图 纸 目 录					
序号	图号	图名	图幅	比例	备注
1	/	设计说明	A3		
2	ZX-02	装饰装修主要工程数量表	A3		
3	ZX-03	装饰装修主要工程数量表	A3		
4	ZX-04	装饰装修项目位置示意图	A3		
5	ZX-05~06	一层原始平面图~一层原始平面图	A3	1:100	
6	ZX-07~08	一层原始拆除平面图~二层原始拆除平面图	A3	1:100	
7	ZX-09~10	一层平面方案图~二层平面方案图	A3	1:100	
8	ZX-11~12	一层墙面、地面材料图~二层墙面、地面材料图	A3	1:100	
9	ZX-13-14	一层餐厅顶面灯具定位图~二层餐厅顶面灯具定位图	A3	1:100	
10	ZX-15-16	一层空调布置平面图~二层空调布置平面图	A3	1:100	
11	ZX-17-18	一层插座配电平面图~二层插座配电平面图	A3	1:100	
12	ZX-19	室内做法大样图（一）	A3		
13	ZX-20	门节点参照意向图	A3	1:20	
14	ZX-21	水磨石卡座剖面图	A3	1:25	
15	ZX-22	弧形镂空景墙做法详图（一）	A3		
16	ZX-23	弧形镂空景墙做法详图（二）	A3		
17	ZX-24	塑木围墙标准段做法详图（一）	A3	1:20	
18	ZX-25	塑木围墙标准段做法详图（二）	A3	1:20	
19	ZX-26	旋转楼梯做法详图	A3	1:20	
20	ZX-26	钢结构户外就餐平台设计说明	A3		
21	ZX-27	新增钢结构平台（一）	A3	1:30	
22	ZX-28	新增钢结构平台（二）	A3	1:30	
23	ZX-29	钢柱体底部结构示意图	A3	详见图	
24	ZX-30	基础做法详图	A3	1:20	
25	ZX-31	折叠玻璃门做法大样图	A3		
26	ZX-32	原水房隐形门做法大样图	A3	详见图	
27	ZX-33	参照意向图（一）	A3		
28	ZX-34	参照意向图（二）	A3		
29	ZX-35	参照意向图（三）	A3		

装修施工工艺流程及做法

一、项目名称：长安区子午街道百塔寺村省级“千万工程”示范村项目

项目地点：长安区子午街道百塔寺村

项目现状：项目位置位于长安区子午街道百塔寺村内，项目面积约 260m²，主要包含：土建工程、内外装修工程、软装工程、绿化工程等。

二、标准规范

《饮食建筑设计标准》JGJ 64-2017

《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018 年版）

《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017

《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019

《无障碍设计规范》GB 50763

《城市公共厕所设计标准》CJJ 14

项目现场实测数据及业主功能需求

百塔寺村村庄规划及相关风貌管控要求

三、设计理念

“灶火传薪，乡土寻味”

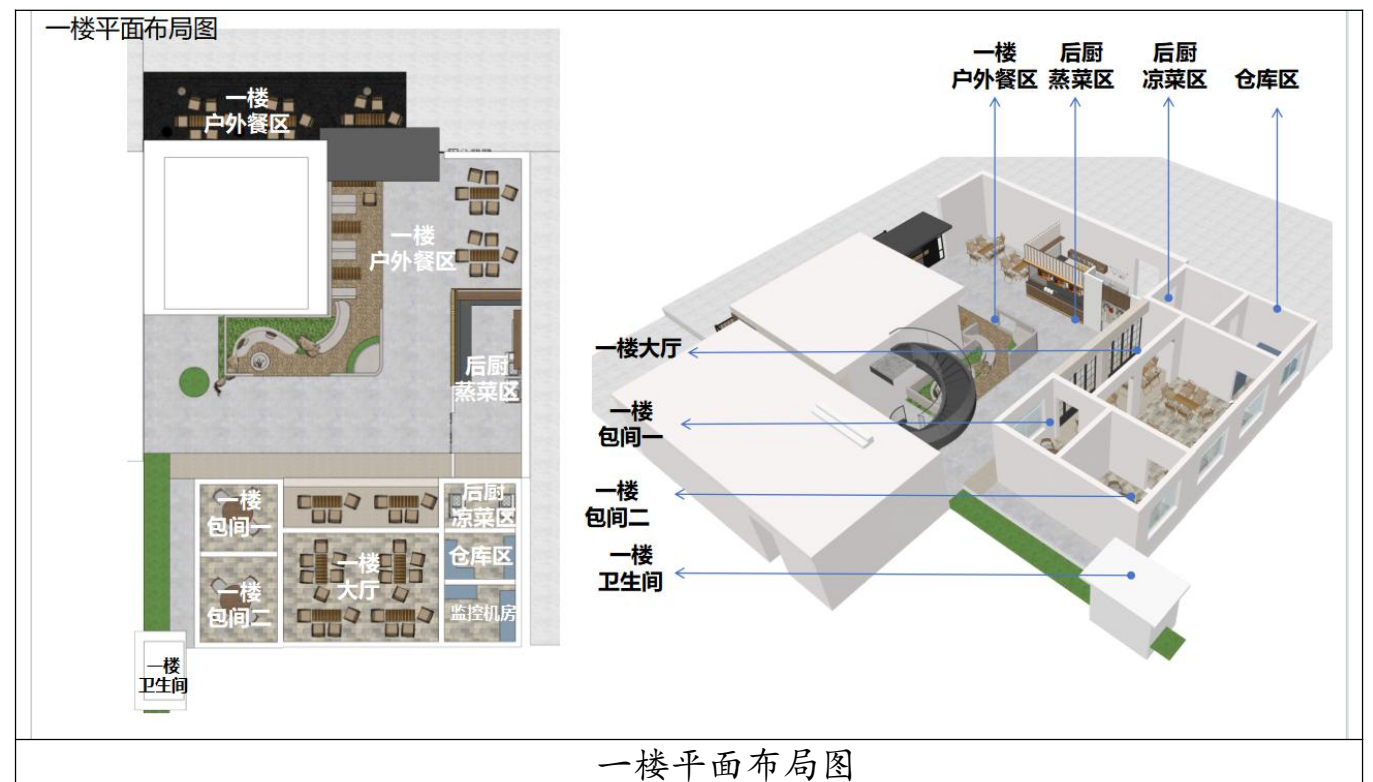
蒸菜之道，贵在返璞归真——以水汽蒸腾锁住食材本味，不以繁复调味夺其天然。空间设计亦循此道：以质朴材料承载烟火记忆，以谦逊设计还原乡土本真。

设计以“在地性”为核心策略，从百塔寺村所处的秦岭北麓自然风貌与乡村文脉中提取设计语言，将“蒸”的烹饪哲学转化为可感知的空间体验。具体体现在以下三个层面：

在地转译——就地取材，运用夯土、老木、青石等乡土材料，以现代设计手法重构传统乡村建筑语汇，使新空间“长”在村里，而非“贴”在村上。

明档叙事——围绕蒸菜制作过程打造可见、可感的明档体验区，让蒸笼升腾的蒸汽成为空间中最生动的动态装饰，强化“从灶台到餐桌”的信任感与仪式感。

五感融合——从视觉（材质肌理与光影）、触觉（老木温润）、嗅觉（蒸汽菜香）、听觉（蒸锅咕嘟）多维度塑造沉浸式乡村餐饮体验，让用餐超越果腹，成为一场与乡土文化的对话。



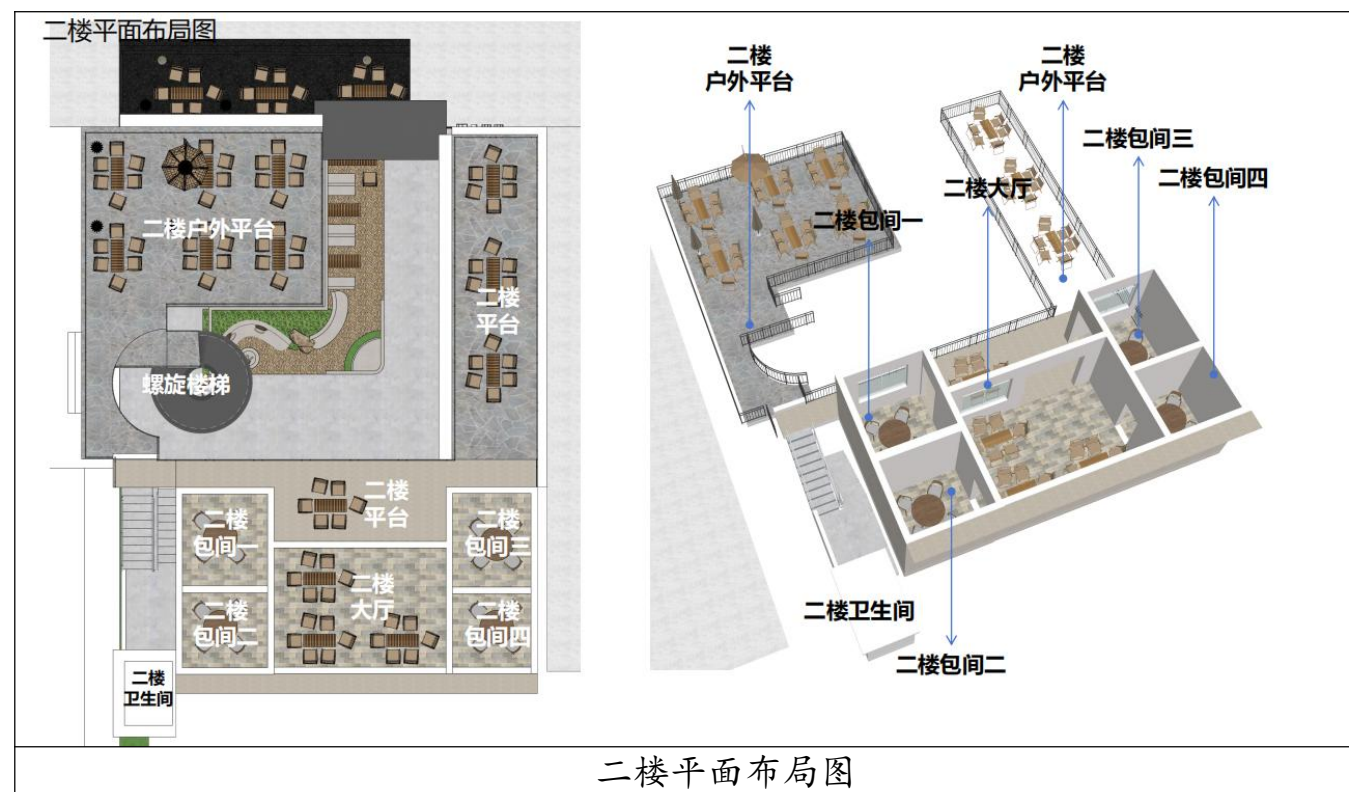
一楼布局：

一层分为前场就餐区、后厨操作区、后勤配套区：

1. 前场设 2 间私密包间、室内散客大厅、两处庭院户外餐区，配公共卫生间，靠螺旋楼梯连通二楼；

2. 右侧集中布置蒸菜区、凉菜区、库房等合规后厨功能间，出餐动线短；

人流动线与后厨动线完全分离，兼顾正食堂食、包间宴请与庭院露天用餐。



二楼平面布局图

二楼布局：

1. 室内用餐区域

4 个独立私密包间：编号二楼包间一、包间二、包间三、包间四，分散布置在室内右侧及左下区域，为小包厢形式，适配聚餐、私密就餐需求；

二楼室内大厅：位于包间组团中心位置，作为散客集中堂食区，设置多组餐桌，承接多人散台用餐；

后勤配套：左下角设置二楼公共卫生间，满足二层食客如厕需求。

2. 户外休闲用餐区

大面积规划二楼户外平台（两处户外露台），全部打造为露天就餐区，摆放成套桌椅，可打造露台餐位、下午茶、夜宵外摆场景；平面视图中户外平台内嵌小型绿化造景，提升户外用餐氛围感。

3. 交通动线

左侧设置螺旋楼梯作为二层特色垂直出入口，搭配常规步梯，解决上下楼通

行，动线清晰，室内、露台、包间、大厅互通顺畅。

四、装修工艺

铺贴陶瓷锦砖（马赛克）类：

处理基层→弹线、标筋→摊铺水泥砂浆→铺贴→拍实→洒水、揭纸→拨缝、灌缝→清洁→养护。

铺贴陶瓷地砖的施工要点

1、混凝土地面应将基层凿毛，凿毛深度 5~10 毫米，凿毛痕的间距为 30 毫米左右。之后，清净浮灰，砂浆、油渍，产散水刷少将地面。

2、铺贴前应弹好线，在地面弹出与门道口成直角的基准线，弹线应从门口开始，以保证进口处为整砖，非整砖置于阴角或家具下面，弹线应弹出纵横定位控制线。

3、铺贴陶瓷地面砖前，应先将陶瓷地面砖浸泡阴干。

4、铺贴时，水泥砂浆应饱满地抹在陶瓷地面砖背面，铺贴后用橡皮锤敲实。同时，用水平尺检查校正，擦净表面水泥砂浆。

5、铺贴完 2~3 小时后，用白水泥擦缝，用水泥、砂子=1：1（体积比）的水泥砂浆，缝要填充密实，平整光滑。再用棉丝将表面擦净。

6、注意事项。

（1）基层必须处理合格，不得有浮土、浮灰。

（2）陶瓷地面砖必须浸泡后阴干。经免影响其凝结硬化，发生空鼓、起壳等问题。

（3）铺贴完成后，2~3 小时内不得上人。陶瓷锦砖应养护 4~5 天才可上人。

墙纸、墙布装饰施工工艺流程

裱糊类墙面指用墙纸、墙布等裱糊的墙面。

（一）裱糊类墙面的构造

墙体上用水泥石灰浆打底，使墙面平整。干燥后满刮腻子，并用砂纸磨平，然后用 107 胶或其它胶粘剂粘贴墙纸。

（二）裱贴墙纸、墙布主要工艺流程

清扫基层、填补缝隙→石膏板面接缝处贴接缝带、补腻子、磨砂纸→满刮腻子、磨平→涂刷防潮剂→涂刷底胶→墙面弹线→壁纸浸水→壁纸、基层涂刷粘结剂→墙纸裁纸、刷胶→上墙裱贴、拼缝、搭接、对花→赶压胶粘剂气泡→擦净胶水→修整。

（三）裱贴墙纸、墙布施工要点

1. 基层处理时，必须清理干净、平整、光滑，防潮涂料应涂刷均匀，不宜太厚。

（1）混凝土和抹灰基层：墙面清理干净，将表面裂缝、坑洼不平处用腻子找平。再满刮腻子，打磨平。根据需要决定刮腻子遍数。

（2）木基层：木基层应刨平，无毛刺、戗茬，无外露钉头。接缝、钉眼用腻子补平。满刮腻子，打磨平整。

（3）石膏板基层：石膏板接缝用嵌缝腻子处理，并用接缝带贴牢。表面刮腻子。

涂刷底胶一般使用 107 胶，底胶一遍成活，但不能有遗漏。

2. 为防止墙纸、墙布受潮脱落，可涂刷一层防潮涂料。

3. 弹垂直线和水平线，以保证墙纸、墙布横平竖直、图案正确的依据。

4. 塑料墙纸遇水呀胶水会膨胀，因此要用水润纸，使塑料墙纸充分膨胀，玻璃纤维基

材的壁纸、墙布等，遇水无伸缩，无需润纸。复合纸壁纸和纺织纤维壁纸也不宜闷水。

5. 粘贴后，赶压墙纸胶粘剂，不能留有气泡，挤出的胶要及时揩净。

（四）注意事项

1. 墙面基层含水率应小于 8%。

2. 墙面平整度达到用 2 米靠尺检查，高低差不超过 2 毫米。

3. 拼缝时先对图案、后拼缝，使上下图案吻合。

4. 禁止在阳角处拼缝，墙纸要裹过阳角 20 毫米以上。

5. 裱贴玻璃纤维墙布和无纺墙布时，背面不能刷胶粘剂，中脬将胶粘剂刷在基层上。因为墙布有细小孔隙，胶粘剂会印透表面而出现胶痕，影响美观。

罩面类墙面装饰工艺流程

1. 木护墙板、木墙裙

木护墙板、木墙裙的构造。在墙内埋设防腐木砖，将木龙骨架固定在木砖上，然后将面板钉或粘在木龙骨架上。木龙骨断面为 20~40 毫米×40~50 毫米，木龙骨间距为 400~600 毫米。

2. 木护墙板、木墙裙施工工艺流程：

处理墙面→弹线→制作木骨架→固定木骨架→安装木饰面板→安装收口线条

3. 施工要点

（1）墙面要求平整。如墙面平整误差在 10 毫米以内，可采取抹灰修整的办法；如误差大于 10 毫米，可在墙面与龙骨之间加垫木块。

（2）根据护墙板高度和房间大小钉做木棒经骨，整片或分片安装，在木墙裙底部安装踢脚板，将踢脚板固定在垫木及墙板上，踢脚板高度 150 毫米，冒头用木线条固定在护墙板上。

(3) 根据面板厚度确定木龙骨间尺寸,横龙骨一般在 400 毫米左右,竖龙骨一般在 600 毫米。面板厚度 1 毫米以上时,横龙骨间距可适当放大。

(4) 钉木钉时,护墙板顶部要拉线找平,木压条规格尺寸要一致。(5) 木墙裙安装后,应立即进行饰面处理,涂刷清油一遍,以防止其他工种污染板面。4. 注意事项 1. 墙面潮湿,应待干燥后施工,或做防潮处理。一是可以先在墙面做防潮层;二是可以在护墙板上、下留通气孔;三是可以通过墙内木砖出挑,使面板、木龙骨与墙体离开一定距离,避免潮气对面板的影响。

2. 两个墙面的阴阳角处,必须加钉木龙骨。

3. 如涂刷清漆,应挑选同树种、颜色和花纹的面板。石材类墙面装饰工艺流程

(一) 天然花岗岩、大理石墙面构造和施工工艺

1. 天然花岗岩、大理石板材墙面构造:

天然石材较重,为保证安全,一般采用双保险的办法,即板材与基层用铜丝绑扎连接,再灌水泥砂浆。饰面板材与结构墙间隔 3~5 厘米,作为灌浆缝,灌交时每次灌入高度 20 厘米左右,实凝后继续灌注。

2. 天然花岗岩、大理石板材墙面施工工艺:

基层处理→安装基层钢筋网→板材钻孔→绑扎板材→灌浆→嵌缝→抛光。

(二) 青石板墙面构造和施工工艺青石板墙面构造和施工工艺可采用与釉面砖类似的方法粘贴。青石板吸水率高,粘贴前要用水浸透。

家庭装饰中局部使用小规格石材和人造石材均可参照釉面砖粘贴方法。

贴面类墙面装饰工艺流程

(一) 贴面类装饰基本工艺流程

1. 粘贴釉面砖:基层清扫处理→抹底子灰→选砖→浸泡→排砖→弹线→粘贴标准点→粘贴瓷砖→勾缝→擦缝→清理。

2. 粘贴陶瓷锦砖:

清理基层→抹底子灰→排砖弹线→粘贴→揭纸→擦缝。

3. 施工要点

1. 基层处理时,应全部清理墙面上的各类污物,并提前一天浇水湿润。混凝土墙面应凿除凸起部分,将基层凿毛,洗净浮灰。或用 107 胶的水泥砂浆拉毛。抹底子灰后,底层 6~7 成干时,进行排砖弹线。

2. 正式粘贴前必须粘贴标准点,用以控制粘贴表面的平整度,操作时应随时用靠尺检查平整度,不平、不直的,要取下重粘。

3. 瓷砖粘贴前必须在清水中浸泡两小时以上,以砖体不冒泡为准,取出晾干待用。

4. 铺粘时遇到管线、灯具开关、卫生间设备的支承件等,必须用整砖套割吻合。

5. 镶贴完,用棉丝将表面擦净,然后用白水泥浆擦缝。

4. 注意事项

1. 基层必须清理干净,不得有浮土、浮灰。旧墙面要将原灰浆表层清净。

2. 瓷砖必须浸泡后阴干。因为干燥板铺贴后,砂浆水分会很快被板块吸走,造成水泥砂浆脱水,影响其凝结硬化,发生空鼓、起壳等问题。木龙骨隔断墙的施工工艺流程_x0010__x0012_c

1. 木龙骨隔断墙的施工程序清理基层地面→弹线、找规矩→在地面用砖、水泥砂浆做地枕带(又称踢脚座)→弹线,返线至顶棚及主体结构墙上→立边框墙筋→安装沿地、沿顶木楞→立隔断立龙骨→钉横龙骨→封罩面板,预留插座位置并设

加强垫木→罩面板处理。2. 木龙骨隔断墙施工要点

1. 木龙骨架应使用规格为 40 毫米×70 毫米的红、白松木。立龙骨的间距一般在 450~600 毫米之间。

2. 安装沿地、沿顶木楞时, 应将木楞两端伸入砖墙内至少 120 毫米, 以保证隔断墙与原结构墙连接牢固。

玻璃砖分隔墙施工工艺流程

玻璃砖分隔墙施工要点:

1. 玻璃砖应砌筑在配有两根 f6~f8 钢筋增强的基础上。基础高度不应大于 150mm, 宽度应大于玻璃砖厚度 20mm 以上。

2. 玻璃砖分隔墙顶部和两端应用金属型材, 其槽口宽度应大于砖厚度 10~18mm 以上。

3. 当隔断长度或高度大于 1500mm 时, 在垂直方向每二层设置一根钢筋(当长度、高度均超过 1500mm 时, 设置二根钢筋); 在水平方向每隔三个垂直缝设置一根钢筋。钢筋伸入槽口不小于 35mm。用钢筋增强的玻璃砖隔断高度不得超过 4m。

4. 玻璃分隔墙两端与金属型材两翼应留有宽度不小于 4mm 的滑缝, 缝内用油毡填充; 玻璃分隔板与型材腹面应留有宽度不小于 10mm 的胀缝, 以免玻璃砖分隔墙损坏。

5. 玻璃砖最上面一层砖应伸入顶部金属型材槽口 10~25mm, 以免玻璃砖因受刚性挤压而破碎。

6. 玻璃砖之间的接缝不得小于 10mm, 且不大于 30mm。

7. 玻璃砖与型材、型材与建筑物的结合部, 应用弹性密封胶密封。

镜面玻璃墙面施工工艺流程

1. 镜面玻璃墙面的构造。

玻璃固定的方法:

(1) 在玻璃上钻孔, 用镀铬螺钉、铜螺钉把玻璃固定在木骨架和衬板上。

(2) 用硬木、塑料、金属等材料的压条压住玻璃。

(3) 用环氧树脂把玻璃粘在衬板上。

2. 镜面玻璃安装工艺:

清理基层→钉木龙骨架→钉衬板→固定玻璃。

3. 注意事项:

(1) 匀面玻璃厚度应为 5~8 毫米。

(2) 安装时严禁锤击和撬动, 不合适时取下重安。

木材油漆施工工艺流程

1. 主要施工工艺

(1) 清漆施工工艺: 清理木器表面→磨砂纸打光→上润泊粉→打磨砂纸→满刮第一遍腻子, 砂纸磨光→满刮第二遍腻子, 细砂纸磨光→涂刷油色→刷第一遍清漆→拼找颜色, 复补腻子, 细砂纸磨光→刷第二遍清漆, 细砂纸磨光→刷第三遍清漆、磨光→水砂纸打磨退光, 打蜡, 擦亮。

(2) 混色油漆施工工艺:

首先清扫基层表面的灰尘, 修补基层→用磨砂纸打平→节疤处打漆片→打底刮腻子→涂干性油→第一遍满刮腻子→磨光→涂刷底层涂料→底层涂料干硬→涂刷面层→复补腻子进行修补→磨光擦净第三遍面漆涂刷第二遍涂料→磨光→第三遍面漆→抛光打蜡。

2. 施工要点

清油涂刷的施工规范

打磨基层是涂刷清漆的重要工序,应首先将木器表面的尘灰、油污等杂质清除干净。

上润油粉也是清漆涂刷的重要工序,施工时用棉丝蘸油粉涂抹在木器的表面上,用手来回揉擦,将油粉擦入到木材的察眼内。

涂刷清油时,手握油刷要轻松自然,手指轻轻用力,以移动时不松动、不掉刷为准。

涂刷时要按照蘸次要多、每次少蘸油、操作时勤,顺刷的要求,依照先上后下、先难后易、先左后右、先里后外的顺序和横刷竖顺的操作方法施工。

. 木质表面混油的施工规范

基层处理时,除清理基层的杂物外,还应进行局部的腻子嵌补,打砂纸时应顺着木纹打磨。Nd- cg/_x001D_d

在涂刷面层前,应用漆片(虫胶漆)对有较大色差和木脂的节疤处进行封底。应在基层涂干性油或清泊,涂刷干性油层要所有部位均匀刷遍,不能漏刷。

底子油干透后,满刮第一遍腻子,干后以手工砂纸打磨,然后补高强度腻子,腻子以挑丝不倒为准。涂刷面层油漆时,应先用细砂纸打磨。

3. 注意事项

- (1) 基层处理要按要求施工,以保证表面油漆涂刷不会失败。
- (2) 清理周围环境,防止尘土飞扬。
- (3) 因为油漆都有一定毒性,对呼吸道有较强的刺激作用,施工中一定要注意做好通风。

涂刷乳胶漆工艺流程

1. 主要施工工艺_x001D_

清扫基层→填补腻子,局部刮腻子,磨平→第一遍满刮腻子,磨平→第二遍满刮腻子,磨平→涂刷封固底漆→涂刷第一遍涂料→复补腻子,磨平→涂刷第二遍涂料→磨光交活。

2. 施工要点

基层处理是保证施工质量的关键环节,其中保证墙体完全干透是最基本条件,一般应放置 10 天以上。墙面必须平整,最少应满刮两遍腻子,至满足标准要求。

乳胶漆涂刷的施工方法可以采用手刷、滚涂和喷涂。涂刷时应连续迅速操作,一次刷完。

涂刷乳胶漆时应均匀,不能有漏刷、流附等现象。涂刷一遍,打磨一遍。一般应两遍以上。

3. 注意事项

- (1) 腻子应与涂料性能配套,坚实牢固,不得粉化、起皮、裂纹。卫生间等潮湿处使用耐水腻子。
- (2) 涂液要充分搅匀,粘度太大可适当加不,粘度小可加增稠剂。
- (3) 施工温度高于 10 摄氏度。室内不能有大量灰尘。最好避开雨天。

木门窗的施工工艺流程

1. 施工内容

木门窗主要可分为平开门窗及推拉门窗两大类。

对原门窗的改造主要有以下三种方式:

第一是对原门窗进行更换,拆去原门窗,订购或现场制作新门。

第二种是原门、框不动,进行装修改造,在原门扇上加贴优质饰面材料并做装

饰造型,原框保留加包门套及门口。

第三种方法是加门窗,即在无门的空間加作新隔断门,在原窗不动的条件下在内侧加装饰性强的窗户,以提高密封性。

2. 施工工艺

(1) 平开木门窗:安装平开木门窗的安装程序如下:

确定安装位置→弹出安装位置线→将门窗框就位,摆正→临时固定→用线坠、水平尺将门窗框校正、找直→将门窗框固定于→预埋在墙内→将门窗扇靠在框上→按门口划出高低、宽窄尺寸后刨修合页槽→位置应准确。

(2) 悬挂式推拉木门窗的安装程序如下:

确定安装位置→固定门的顶部→侧框板固定→吊挂件套在工字钢滑轨上→工字钢滑轨固定→固定下导轨→装入门扇上冒头顶上的专用孔内→把门顺下导轨垫平→悬挂螺栓与挂件固定→检查门边与侧框板吻合后→固定门→安装贴脸。

(3) 下承式推拉窗的安装程序如下:

确定安装位置→下框板固定→侧框板固定→上框板固定→剔修出与钢皮厚度相等的木槽→钢皮滑槽粘在木槽内→专用轮盒粘在窗扇下端的预留孔里→将窗扇装上轨道→检查窗边与侧框板缝隙→调整→安上贴脸。

3. 施工要点

1. 在木门窗套施工中,首先应在基层墙面内打孔,下木模。木模上下间距小于300毫米,每行间距小于150毫米。

2. 然后按设计门窗贴脸宽度及门口宽度锯切大芯板,用圆钉固定在墙面及门口,圆钉要钉在木模子上。检查底层垫板牢固安全后,可做防火阻燃涂料涂刷处理。

3. 门窗套饰面板应选择图案花纹美观、表面平整的胶合板,胶合板的树种应符合设计要求。

4. 裁切饰面板时,应先按门洞口及贴脸宽度弹出裁切线,用锋利裁刀裁开,对缝处刨45°角,背面刷乳胶液后贴于底板上,表层用射钉枪钉入无帽直钉加固。

5. 门洞口及墙面接口处的接缝要求平直,45°角对缝。饰面板粘贴安装后用木角线封边收口,角线横竖接口处刨45°角接缝处理。

暖气罩的施工工艺流程

1. 施工内容

暖气罩就是将暖气散热片做隐蔽包装的设施。最常用的处理方法就是制作暖气罩,将暖气散热片做隐蔽处理,再在暖气罩的饰面进行装修装饰处理,以提高居室的装修效果。常见的暖气罩有固定式和活动式两种。

2. 施工工艺

确定暖气罩的位置→打孔下木模→制作木龙骨架→木龙骨架固定→散热罩的框架应刨光、平正→暖气罩框架外侧刷乳胶→面饰板对→固定。

3. 施工要领

1. 暖气罩施工应在室内顶棚、墙体已做完基层处理后开始,基层墙面应平整。

2. 饰面板应加工尺寸正确,表面光滑平整,线条顺通,嵌合严密,无明棒、挂胶、外露钉帽和污染等缺陷。

3. 暖气罩木工制作完成后,应立即进行饰面处理,涂刷一遍清油后方可进行其他作业。

4. 保证散热片散热良好,罩体遇热不变形,表面造型美观、安全,便于检查维修暖气散热片。暖气罩的长度应比散热片长100毫米,高度应在窗台以下或与窗台接

平,厚度应比暖气宽 10 毫米以上,散热罩面积应占散热片面积 80%以上。

5. 活动式暖气罩应视为家具制作,根据散热片的长、宽、高尺寸,按长度大于 100 毫米、高度大于 50 毫米、宽度大于 15 毫米的尺寸即可。木窗帘盒的施工工艺流程 1. 施工内容

窗帘盒有两种形式:一种是房间有吊顶的,窗帘盒应隐蔽在吊顶内,在做顶部吊顶时就一同完成
另一种是房间未吊顶,窗帘盒固定在墙上,与窗框套成为一个整体。2. 施工要点

1. 窗帘盒的规格为高 100 毫米左右,单杆宽度为 120 毫米,双杆宽度为 150 毫米以上,长度最短应超过窗口宽度 300 毫米,窗口两侧各超出 150 毫米,最长可与墙体通长。2. 制作窗帘盒使用大芯板,如饰面为清油涂刷,应做与窗框套同材质的饰面板粘贴,粘贴面为窗帘盒的外侧面及底面。

3. 贯通式窗帘盒可直接固定在两侧墙面及顶面上,非贯通式窗帘应使用金属支架,为保证窗帘盒安装平整,两侧距窗洞口长度相等,安装前应先弹线。

悬吊式顶棚装饰工艺流程

(一) 悬吊式顶棚的构造

悬吊式顶棚一般由三个部分组成:吊杆、骨架、面层。

1. 吊杆

(1) 吊杆的作用:承受吊顶面层和龙骨架的荷载,并将这茶载传递给屋顶的承重结构。

(2) 吊杆的材料:大多使用钢筋。

2. 骨架

a. 骨架的作用:承受吊顶面层的荷载,并将荷载通过吊杆传给屋顶承重结构。

b. 骨架的材料:有木龙骨架、轻钢龙骨架、铝合金龙骨架等。c. 骨架的结构:主要包括主龙骨、次龙骨和搁栅、次搁栅、小搁机所形成的网架体系。轻钢龙骨和铝合金龙骨在 T 型、U 型、LT 型及各种异型龙骨等。3. 面层

a. 面层的作用:装饰室内空间,以及吸声、反射等功能。b. 面层的材料:纸面石膏板、纤维板、胶合板、钙塑板、矿棉吸音、铝合金等金属板、PVC 塑料板等。c. 面层的形式:条型、矩型等。

(二) 悬吊式顶棚的施工工艺 Y

(1) 轻钢龙骨、铝合金龙骨吊顶:弹线→安装吊杆→安装龙骨架→安装面板。

(2) PVC 塑料板吊顶:弹线→安装主梁→安装木龙骨架→安装塑料板。(三)

施工要点

1. 首先应在墙面弹出标高线,在墙的两端固定压线条,用水泥钉与墙面固定牢固。依据设计标高,沿墙面四周弹线,作为顶棚安装的标准线,其水平允许偏差±5 毫米。

2. 遇藻井吊顶时,应从下固定压条,阴阳角用压条连接。注意预留出照明线的出口。吊顶面积大时,应在中间铺设龙骨。

3. 吊点间距应当复验,一般不上人吊顶为 1200~1500 毫米,上人吊顶为 900~1200 毫米。

4. 面板安装前应对安装完的龙骨和面板板材进行检查,符合要求后再进行安装。

格栅吊顶的施工工艺流程

1. 木格栅吊顶的作用

木格栅吊顶是家庭装修走廊、玄关、餐厅及有较大顶梁等空间经常使用的方法。

2. 木格栅吊顶的施工工艺

准确测量→龙骨精加工→表面刨光→开半槽搭接→阻燃剂涂刷→清油涂刷→安装磨砂玻璃

3. 施工要点

- a. 木格栅骨架的制作应在准确测量顶棚尺寸。
- b. 龙骨应进行精加工, 表面刨光, 接口处开棒, 横、竖龙骨交接处应开半槽搭接, 并应进行阻燃剂涂刷处理。

藻井吊顶的施工工艺流程

1. 藻井吊顶的作用 1VhoJGH;C

在家庭装修中, 一般采用木龙骨做骨架, 用石膏板或木材做面板, 涂料或壁纸做饰面终饰的藻井式吊顶。这种术吊顶能够克服房间低矮和顶部装修的矛盾, 便于现场施工, 提高装修档次, 降低工程造价, 达到顶部装修的目的, 所以应用比较广泛。

2. 施工要点

(1) 木龙骨安装要求_x0005_

①材料: 木材要求保证没有劈裂、腐蚀、虫蛀、死节等质量缺陷; 规格为截面长 30~40 毫米, 宽 40~50 毫米, 含水率低于 10%。

②设计: 采用藻井式吊顶, 如果高差大于 300 毫米时, 应采用梯层分级处理。龙骨结构必须坚固, 大龙骨间距不得大于 500 毫米。龙骨固定必须牢固, 龙骨骨架在顶、墙面都必须有固定件。

③施工: 吊顶的标高水平偏差不得大于 5 毫米,。木龙骨底面应刨光刮平, 截面厚度一致, 并进行阻燃处理。

(2) 木龙骨安装规范:

- 1. 首先应弹出标高线、造型位置线、吊挂点布局线和灯具安装位置线。
- 2. 龙骨架顶部吊点固定有两种方法: 一种是用直径 5 毫米以上的射钉直接将角铁或扁铁固定在顶部。另一种是在顶部打眼, 用膨胀螺栓固定铁件或木方做吊点。都应保证吊点牢固、安全。
- 3. 术龙骨架安装完毕, 应进行质量检测与验收, 才可进行饰面板的安装。

(3) 饰面板的安装

- 1. 吊顶饰面板的种类主要有石膏板和木材板两大类, 都要求板面平整, 无凹凸, 无断裂, 边角整齐。
- 2. 饰面板的安装方法主要有圆钉固定法和木螺丝固定法两种, 其中圆钉固定法主要用于木材饰面板安装, 施工速度快; 术螺丝固定法主要用于石膏板饰面板, 以提高板材执钉能力。
- 3. 安装饰面板应与墙面完全吻合, 有装饰角线的可留有缝隙, 饰面板之间接缝应紧密。
- 4. 吊顶时应在安装饰面板时预留出灯口位置。饰面板安装完毕, 还需进行饰面的终饰作业, 常用的材料为乳胶漆及壁纸, 其施工方法同墙面施工。

电路改造的施工

- 1. 电路改造工艺流程*确定线路终端插座的位置→墙面标画出准确的位置和尺寸→就近的同类插座引线
- 2. 电路改造的施工要点

1. 如果插座在墙的上部,在墙面垂直向上开槽,至墙的顶部安装装饰角线的安装线内;

2. 如果是在墙的下部,垂直向下开槽,至安装踢脚板的底部。

3. 开槽深度应一致,槽线及顶直,应先在墙面弹出控制线后,再用云石机切割墙面,人工开槽。4. 线路安装时必须加护线套管,套管连接应紧密、平顺,直角拐角处应将角内侧切开,切口一侧切圆弧形接口后,折弯安装。

5. 导线装入套管后,应使用导线固定夹子,先固定在墙内及墙面后,再抹灰隐蔽或用踢脚板、装饰角线隐蔽。

正确安装灯具

灯具的安装要领是:

1. 灯具安装最基本的要求是必须牢固。

2. 室内安装壁灯、床头灯、台灯、落地灯、镜前灯等灯具时,高度低于 24m 及以下的,

具的金属外壳均应接地可靠,以保证使用安全。

3. 卫生间及厨房装矮脚灯头时,宜采用瓷螺口矮脚灯头。螺口灯头的接线、相线(开关线)应接在中心触点端子上,零线接在螺纹端子上。

4. 台灯等带开关的灯头,为了安全,开头手柄不应有裸露的金属部分。

5. 装饰吊平顶安装各类灯具时,应按灯具安装说明的要求进行安装。灯具重量大于 3kg 时,应采用预埋吊钩或从屋顶用膨胀螺栓直接固定支吊架安装(不能用吊平顶吊龙骨支架安装灯具)。从灯头箱盒引出的导线应用软管保护至灯位,防止导线裸露在平顶内。F

6. 吊顶或护墙板内的暗线必须有阻燃套管保护。

卫浴洁具安装工艺流程

卫生间的装饰重点:

一是墙砖。二是卫生洁具。

(一) 施工工艺流程

镶贴墙砖→吊顶→铺设地砖→安装大便器、洗脸盆、浴盆→安装连接给排水管→安装灯具、插座、镜子→安装毛巾杆等五金配件。

1. 坐便器的工艺流程

检查地面下水口管→对准管口→放平找正→画好印记→打孔洞→抹上油灰→套好胶皮垫→拧上螺母,→水箱背面两个边孔画印记,→打孔→插入螺栓→捻牢→背水箱挂放平找正→拧上螺母→安装背水箱下水弯头→装好八字门→把娘灯叉弯好→插入漂子门和八字门→拧紧螺母。

2. 洗脸盆的工艺流程

膨胀螺栓插入→捻牢→盆管架挂好→把脸盆放在架上找平整→下水连接:脸盆→调直→上水连接。

3. 浴盆的工艺流程

浴盆安装:→下水安装→油灰封闭严密→上水安装→试平找正

4. 淋浴器的工艺流程冷、热水管口用试管找平整→量出短节尺寸→装在管口上→淋浴器铜进水口抹铅油,缠→螺母拧紧→固定在墙上→上部铜管安装在三通口→木螺丝固定在墙上。

5. 净身器的工艺流程

混合开关、冷热水门的门盖和螺母调平正,→水门装好→喷嘴转芯门装好→冷热水门出口螺母拧紧→混合开关上螺母拧紧→装好三个水门门盖→磁盆安装好→

安装喷嘴时→安装下水口→安装手提拉杆时→调正定位。

（二）施工要领

1. 洗涤盆安装施工要领：

（1）洗涤盆产品应平整无损裂。排水栓应有不小于 8mm 直径的溢流孔。

（2）排水栓与洗涤盆让接时排水栓溢流孔应尽量对准洗涤盆溢流孔以保证溢流部位畅通，镶接后排水栓上端面应低于洗涤盆底。

（3）托架固定螺栓可采用不小于 6mm 的镀锌开脚螺栓或镀锌金属膨胀螺栓（如墙体是多孔砖，则严禁使用膨胀螺栓）。

（4）洗涤盆与排水管连接后应牢固密实，且便于拆卸，连接处不得敞口。洗涤盆与墙面接触部应用硅膏嵌缝。

（5）如洗涤盆排水存水弯和水龙头是镀铬产品，在安装时不得损坏镀层。

2. 浴盆的安装要领：

（1）在安装裙板浴盆时，其裙板底部应紧贴地面，楼板在排水处应预留 250～300mm 洞孔，便于排水安装，在浴盆排水端部墙体设置检修孔。

（2）其他各类浴盆可根据有关标准或用户需求确定浴盆上平面高度。然后砌两条砖基础后安装浴盆。如浴盆侧边砌裙墙，应在浴盆排水处设置检修孔或在排水端部墙上开设检修孔。

（3）各种浴盆冷、热水龙头或混合龙头其高度应高出浴盆上平面 150mm。安装时应不损坏镀铬层。镀铬罩与墙面应紧贴。

（4）固定式淋浴器、软管淋浴器其高度可按有关标准或按用户需求安装。

（5）浴盆安装上平面必须用水平尺校验平整，不得侧斜。浴盆上口侧边与墙面结合处应用密封膏填嵌密实。

（6）浴盆排水与排水管连接应牢固密实，且便于拆卸，连接处不得敞口。

3. 坐便器的安装要点

1) 给水管安装角阀高度一般距地面至角阀中心为 250mm，如安装连体坐便器应根据坐便器进水口离地高度而定，但不小于 100mm，给水管角阀中心一般在污水管中心左侧 150mm 或根据坐便器实际尺寸定位。

2) 低水箱坐便器其水箱应用镀锌开脚螺栓或用镀锌金属膨胀螺栓固定。如墙体是多孔砖则严禁使用膨胀螺栓，水箱与螺母间应采用软性垫片，严禁使用金属硬垫片。

3) 带水箱及连体坐便器其水箱后背部离墙应不大于 20mm。

4) 坐便器安装应用不小于 6mm 镀锌膨胀螺栓固定，坐便器与螺母间应用软性垫片固定，污水管应露出地面 10mm。

5) 坐便器安装时应先在底部排水口周围涂满油灰，然后将坐便器排出口对准污水管口慢慢地往下压挤密实填平整，再将垫片螺母拧紧，清除被挤出油灰，在底座周边用油灰填嵌密实后立即用回丝或抹布揩擦清洁。

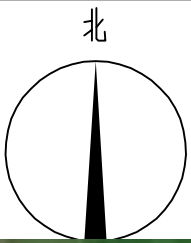
6) 冲水箱内溢水管高度应低于扳手孔 30～40mm，以防进水阀门损坏时水从扳手孔溢出。（三）注意事项

1. 不得破坏防水层。已经破坏或没有防水层的，要先作好防水，并经 12 小时积水渗漏试验。

2. 卫生洁具固定牢固，管道接口严密。

3. 注意成品保护，防止磕碰卫生洁具。

装修项目位置平面图



注：图纸粗线项目所在位置。

序号	名称	规格及做法说明	单位	数量	备注
1	新建墙体	含砌筑、抹灰、挂网；不含面层饰面、乳胶漆	m ²	21.4	做法参照图纸ZX-19
2	拆除原墙体	原墙体拆除，含基层铲除，垃圾装袋清运	m ³	24	含拆除、垃圾装袋、外运至指定堆放点
3	拆除原铁艺大门、围栏	原铁艺大门及围栏整体拆除，含基础破除	m ³	10	含拆除、切割、垃圾清运
4	新增自动庭院大门	定制铁艺大门，方钢骨架，铁艺花饰，防锈底漆 + 面漆两道，含合页、门栓	m ²	13	做法参照图纸ZX-20
5	水磨石卡座	按延长米计算；含基层、面层、分格条；不含软包坐垫	m	14.7	做法参照图纸ZX-21
6	弧形镂空景墙	按延长米计算；含基础、骨架、饰面、安装	m	4.7	做法参照图纸ZX-22-23
7	户外塑木围栏	成品购入，按延长米计算；含立柱、横杆、花件、基础、安装	m	12	做法参照图纸ZX-24-25
8	旋转钢结构楼梯	工字钢 / 槽钢主龙骨，花纹钢板踏步，栏杆扶手，防锈 + 面漆	m ²	5	做法参照图纸ZX-26
9	钢结构户外就餐平台	H 型钢主梁 + 次梁，花纹钢板面层，防锈底漆 + 面漆，含支撑	m ²	26	做法参照图纸ZX-27-30
10	现状护栏翻新	原有护栏除锈打磨，防锈底漆一道，面漆两道，局部损坏修复更换	m ²	112	含除锈、底漆、面漆、局部修补；不含整体更换
11	新增栏杆	不锈钢 栏杆，含立柱、扶手、横杆，现场焊接安装	m	52	做法参照图集《12J003》B11页 1A
12	折叠玻璃门	铝合金折叠门，钢化玻璃，含轨道、五金配件，定制尺寸	m ²	20	做法参照图纸ZX-31
13	原水房隐形门	铝合金做木纹饰面，与墙面同色，暗藏合页 + 磁吸锁	m ²	6	做法参照图纸ZX-32
14	水房墙面铝方通	规格：50X50X0.6厚木纹铝方通，间隔50布置，通长300cm,螺丝固定	m ²	15	
15	给水管	PP-R 热熔给水管，De25，含管件、阀门、支架，打压试验	m	132.6	含管材、管件、安装、打压测试；不含水表及主管接驳
16	排水管	PVC-U 排水管，De110，含管件、支架、坡度调整	m	112	含管材、管件、支架、安装、闭水试验；不含主管道接驳
17	地漏	不锈钢深水封防臭地漏，含下水接驳、防水加强	套	6	含地漏本体、安装、周边防水加强处理
18	卫生间台盆龙头	全铜冷热混水龙头，含进水软管、角阀，配套台盆安装	套	2	含龙头、软管、角阀、安装调试；含台盆
19	卫生间蹲便器	陶瓷蹲便器 + 节水水箱，含下水接驳、法兰圈、固定安装	套	4	含蹲便器、水箱、配件、安装；
20	卫生间隔断	12mm 厚抗倍特板隔断，含五金配件（支脚、合页、门锁、拉手）	m ²	16	含板材、五金、安装；按成品面积计算
21	断桥铝合金卫生间门	含门套、锁具、合页，定制尺寸	套	4	尺寸：700X2000mm含门扇、门套、五金，安装；防水防潮处理
22	厨房专项设计	厨房平面布局、水电点位、排烟系统、设备定位等专项设计服务	项	1	含方案设计、施工图配合；不含设备采购及安装
23	庭院内绿化提升庭院花镜		m ²	3	地被草皮满铺，栽植西安常规花镜植物。草皮：灌木：乔木=:6:3：1

墙面、地面材料					
序号	名称	规格	面积	单位	备注
1	地面瓷砖	600X600瓷砖贴面	43	m ²	做法参照图纸ZX-19
2	自流平环氧胶泥楼面	参照图集《陕09J01》室内-30页楼面10	34.7	m ²	1.2厚透明自流平环氧胶泥2.环氧稀胶料一道3.现状混凝土找平，表面进行打磨或喷砂处理。
3	自然卵石	参照图集《15J012-1》D23页路76	20	m ²	1.60厚C20细石混凝土嵌卵石(碎石)面层2.150厚3:7灰土3.素土夯实
4	室内墙面乳胶漆	乳胶漆颜色参照	635	m ²	1.6厚1:2.5水泥砂浆抹面，压实抹光2.10厚1:3水泥砂浆打底3.铲除墙皮
5	室外喷涂真石漆	真石漆颜色参照	350	m ²	1.喷真石漆。2.刷抗碱底漆。3.1:1.5水泥砂浆填缝、批刮腻子（腻子干后进行打磨，把接缝处磨平）。4.墙基面铲除（抹灰面、腐化层）打磨、清理。

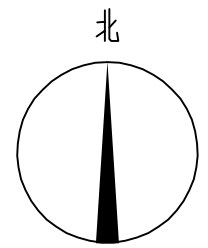
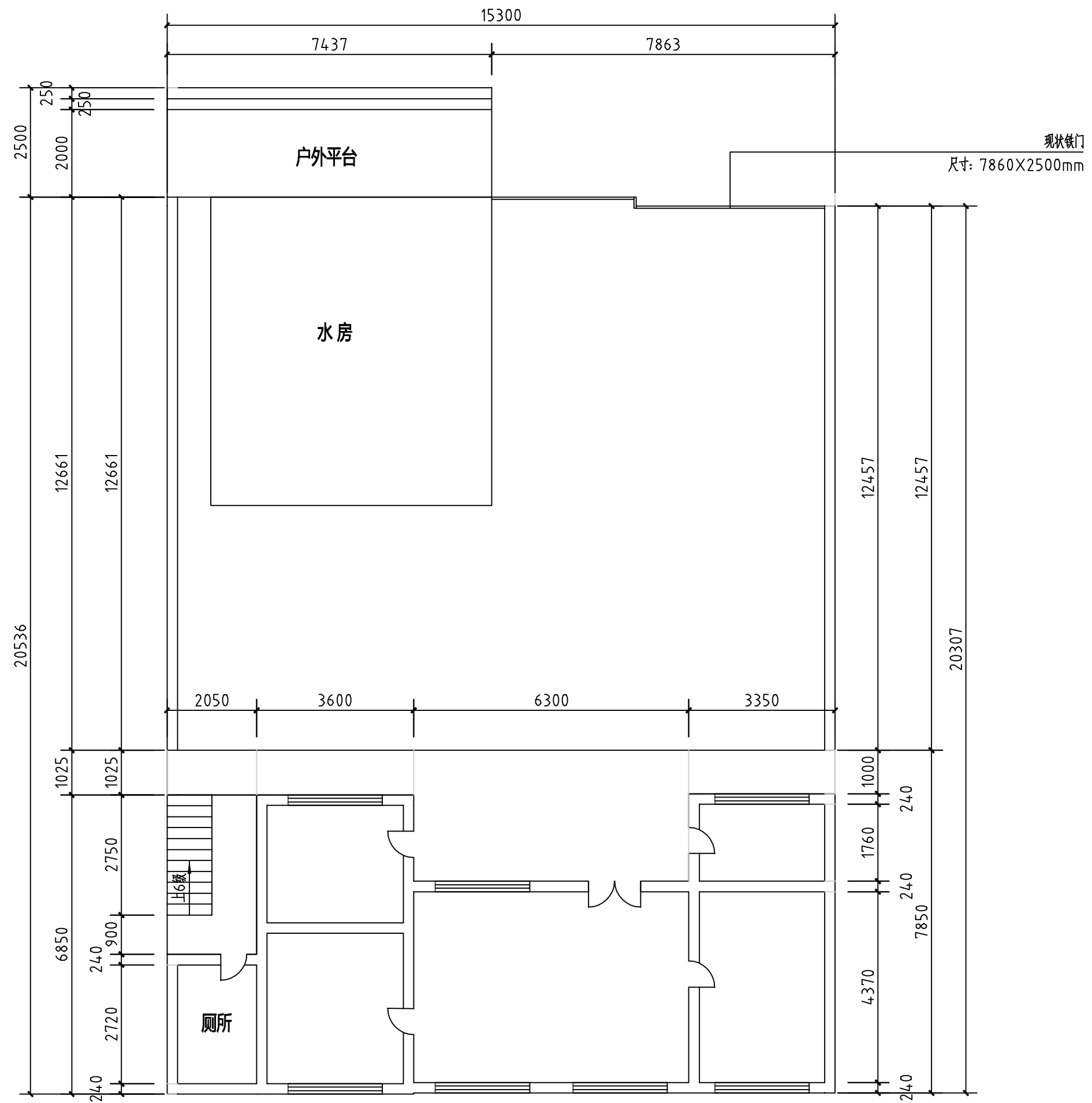
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	窗帘	根据现场尺寸定制, ACU 阻燃材质	m ²	120	含轨道、安装、运输
2	户外、大厅餐桌	118X60X60cm 户外露管可折叠桌	个	25	成品供货, 含搬运摆放
3	户外、大厅餐椅	78X51X50cm 户外露管可折叠椅	把	150	成品供货, 含搬运摆放
4	铁艺圆桌	40cm 直径 X30cm 高 黑杆生态板桌面	个	4	成品购买
5	遮阳伞	伞面直径 2500mm	把	12	成品购买, 含伞座
6	包间餐桌	桌面直径 1200mm	个	6	成品购买
7	包间餐椅	50X57X79cm	把	36	成品购买
8	垃圾桶	280X252mm	个	30	成品购买
9	抽纸盒	19.7X11.5X12cm	个	2	成品购买
10	纸巾架	17.7X9X1.8cm	个	4	成品购买
11	皂液器	180X110mm	个	2	成品购买
12	成品盆栽	80X80cm 成品绿植盆栽	个	8	成品购买, 含花器
13	其他附属软装	清单未单列零星软装配套	项	1	包含各类小型装饰挂件、陈设配饰; 含运输、安装; 不含水电管线、底盒预埋、硬装基层施工

空调设备工程量清单					
序号	设备名称	规格参数	单位	数量	估算功率(W)
1	商用空调 (内机+外机)	餐饮商用, 含室内外机	套	10	1500
合计	空调总功率			—	15000

插座数量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	电源插座(底边离地2300mm)	个	10	86 型 16A 三孔插座
2	电源插座(底边离地300mm)	个	16	86 型 10A 五孔插座 (二三极插座)
3	电源插座X2(底边离地1300mm)	个	8	86 型 10A 五孔插座

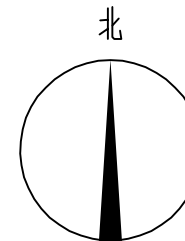
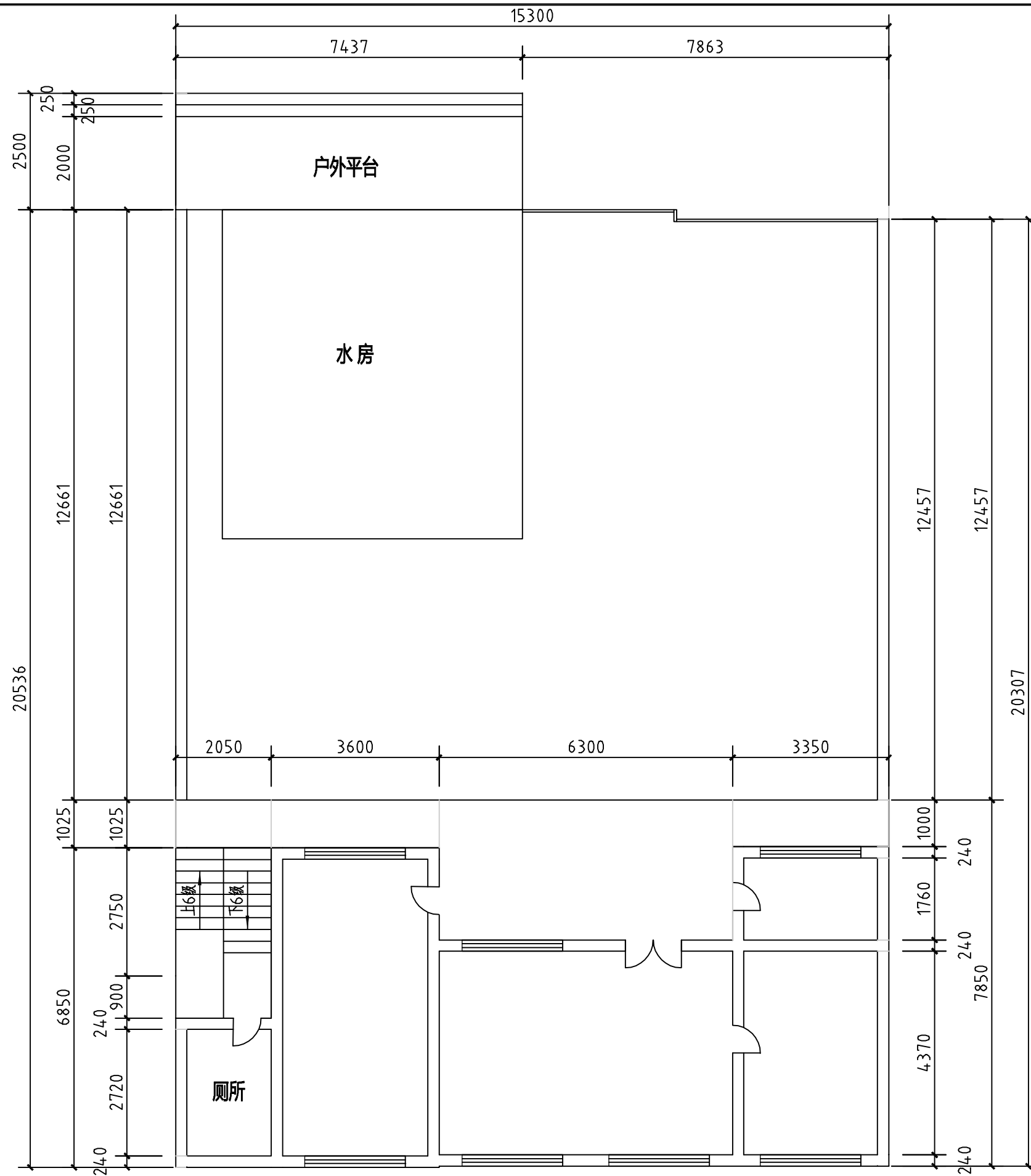
序号	图例符号	名称	单位	数量	功率/规格	主要技术参数	安装方式/防护等级	原备注
1		调角射灯	盏	96	30W	光束角24°-36°, 显色指数Ra≥80, 色温3000K暖光, 压铸铝灯体+亚克力面罩	吸顶安装, IP20	吸顶白色
2		筒灯	盏	32	24W	8寸, 开孔Φ190-200mm, 光束角60°-90°, 显色指数Ra≥80, 色温3000-4000K, 铝合金+PC面罩	嵌入式安装, IP20	8寸24W×开孔190-200mm
3		吊灯	盏	6	60W	直径600mm, 藤编材质, E27灯头, 色温2700-3000K, 吊线长度可调, 电压220-240V~50/60Hz	悬吊安装, IP20	600mmW, 藤编吊灯, 220-240V~50/60Hz
4		方形LED灯	盏	12	60W	600X600mm银框, 光通量约5400-6000lm, 显色指数Ra≥80, 色温4000K中性光, 铝合金边框+扩散板	嵌入式/吸顶, IP40	600×600mm-60W(银框)
5		条形LED灯	盏	6	60W	1200X150mm银框, 光通量约5400-6000lm, 显色指数Ra≥80, 色温4000K, 铝合金+扩散板	嵌入式/吸顶, IP40	1200×150mm-60W(银框)
6		复古壁灯	盏	9	25W	直径15cm, E14/E27灯头, 色温2700K暖光, 金属灯体+玻璃/布艺灯罩	壁装, IP20	尺寸: 15cm
7		条形壁灯	盏	10	18W	长度900mm, 高度52mm, LED光源, 色温3000K, 铝合金+亚克力	壁装, IP20/IP44	尺寸: 长度900mm 高度52mm
8		灯带	m	162	24W/m	暖光3000K, 三排180灯/m, 灯珠型号2835/3528, 显色指数Ra≥80, 电压DC12V/24V或AC220V	粘贴/卡槽安装, IP65/IP67可选	暖光 三排 180灯
9		单极翘板开关 250V 10A	个	2	10A / 250V	86型暗装, PC阻燃面板, 银合金触点, 单极控制	暗装86型	
10		双极翘板开关 250V 10A	个	10	10A / 250V	86型暗装, PC阻燃面板, 银合金触点, 双极控制	暗装86型	
11		三极翘板开关 250V 10A	个	9	10A / 250V	86型暗装, PC阻燃面板, 银合金触点, 三极控制	暗装86型	
12		卫生间密封开关	个	2	10A / 250V	IP44及以上防护等级, 带防溅盒, 86型暗装, PC阻燃面板	暗装86型+防溅盒	
13		电线	m	3306.9	按设计	BV/BVR铜芯聚氯乙烯绝缘电线, 常用规格2.5mm²/4mm², 额定电压450/750V, 阻燃型	穿管敷设	具体规格详见下表

电线配线规格与长度估算表						
序号	用途/回路类型	线径规格	穿线根数	估算长度(m)	损耗系数	合计长度(m)
1	照明回路 (射灯/筒灯/平板灯/吊灯/壁灯)	BV-2.5mm ²	2	600	1.05	1260
2	LED灯带高压进线	BV-2.5mm ²	2	160	1.05	336
3	灯带低压侧 (驱动至灯带)	RVV-2.5mm ²	2	162	1.1	356.4
4	普通插座回路 (营业区)	BV-2.5mm ²	2	200	1.05	420
5	空调专用回路 (10台X12m/台)	BV-4mm ²	3	120	1.05	378
6	后厨动力插座回路	BV-4mm ²	3	150	1.05	472.5
7	卫生间插座/热水器回路	BV-4mm ²	2	40	1.05	84
线径汇总						
BV-4mm ² 合计						934.5
RVV-2.5mm ² (低压灯带) 合计						356.4
电线总长度 (含损耗)						3306.9



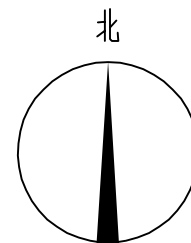
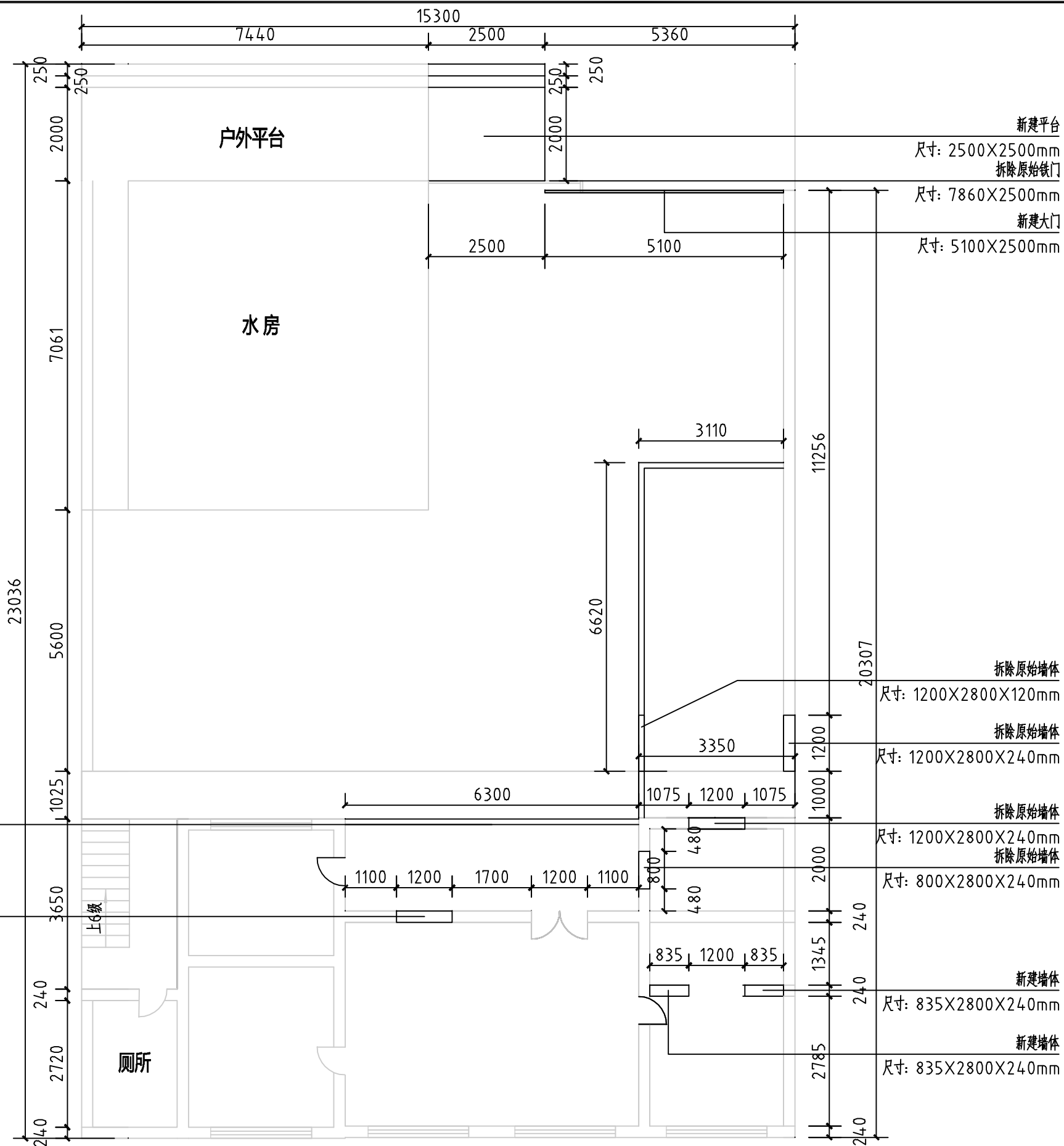
一层原始平面图 1:100

注：本图纸尺寸为毫米。



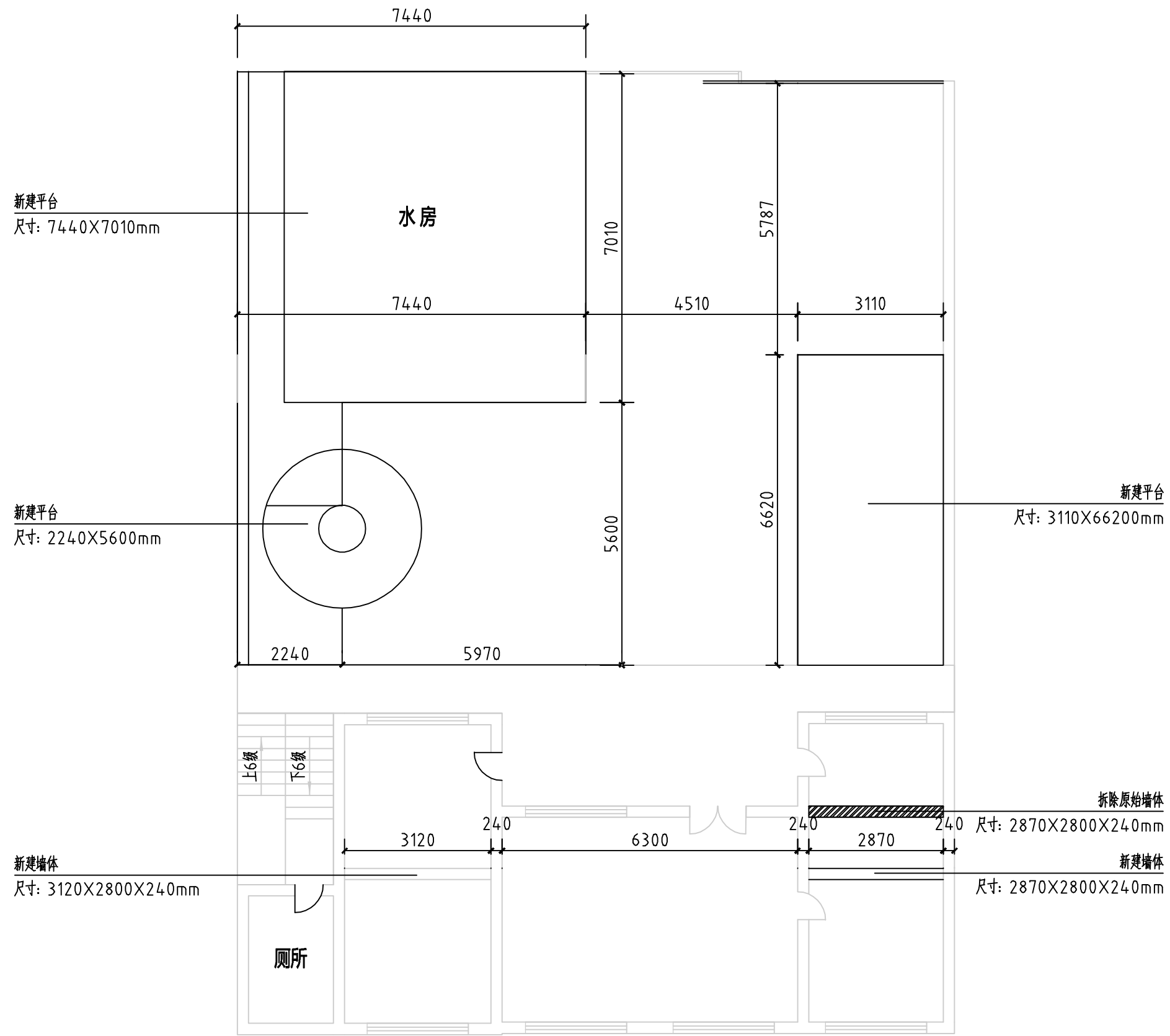
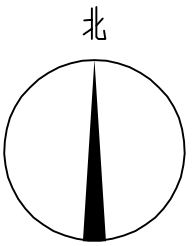
二层原始平面图 1:100

注：本图纸尺寸为毫米。



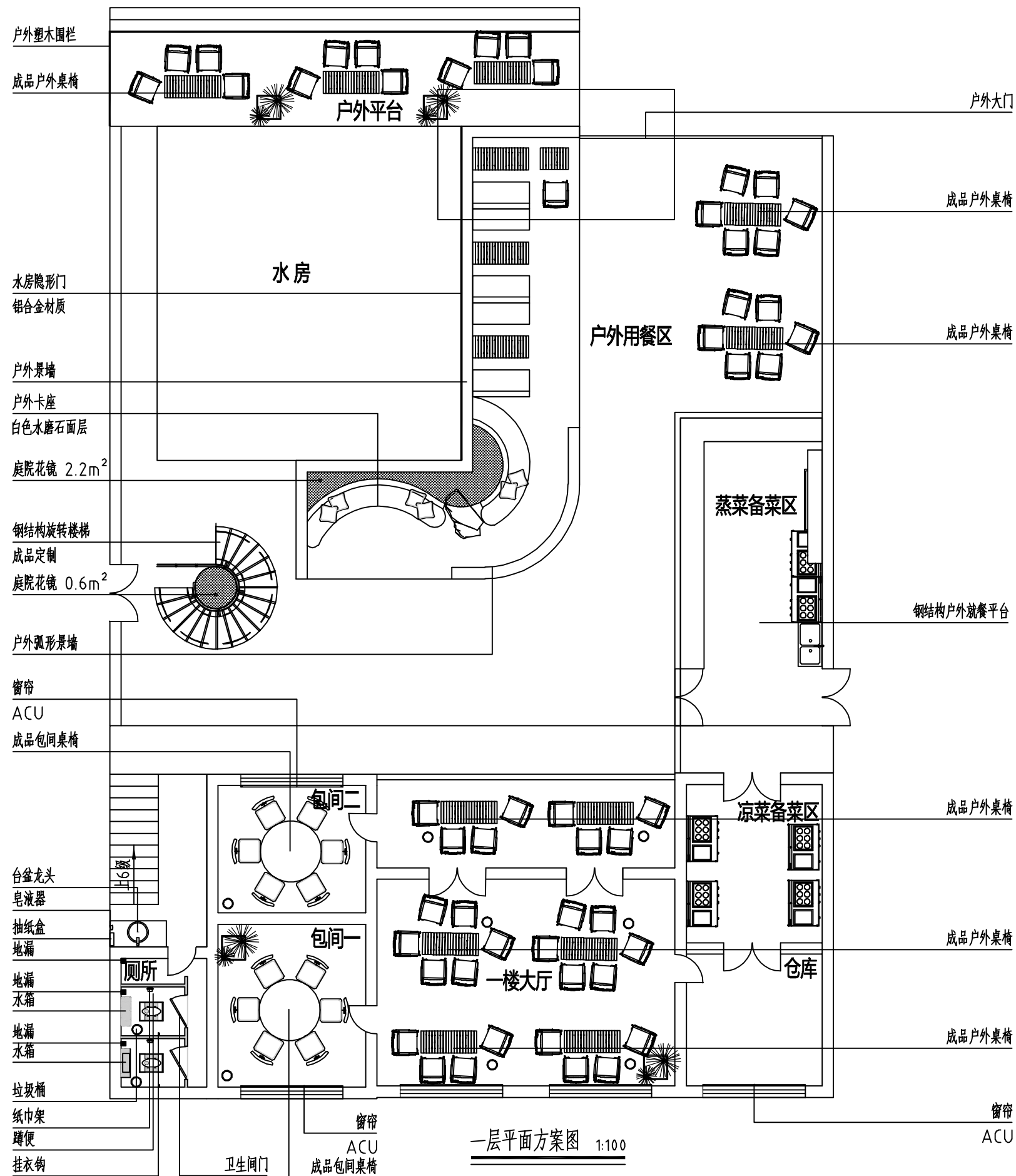
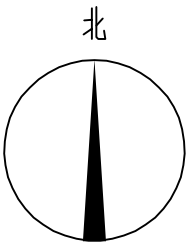
一层原始拆除平面图 1:100

注：本图纸尺寸单位为毫米。

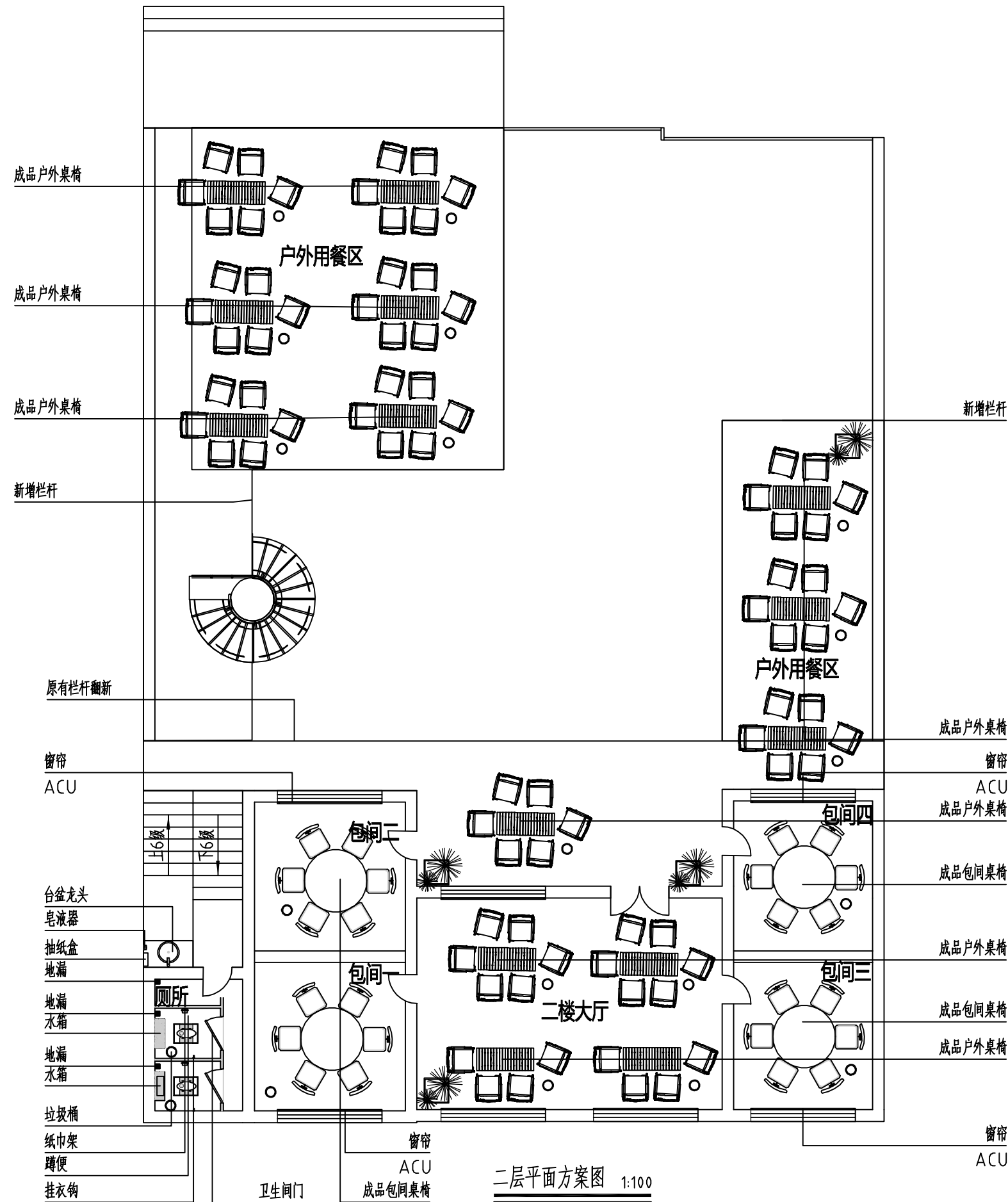
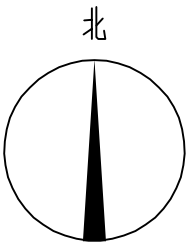


二层原始拆除平面图 1:100

注：本图纸尺寸单位为毫米。

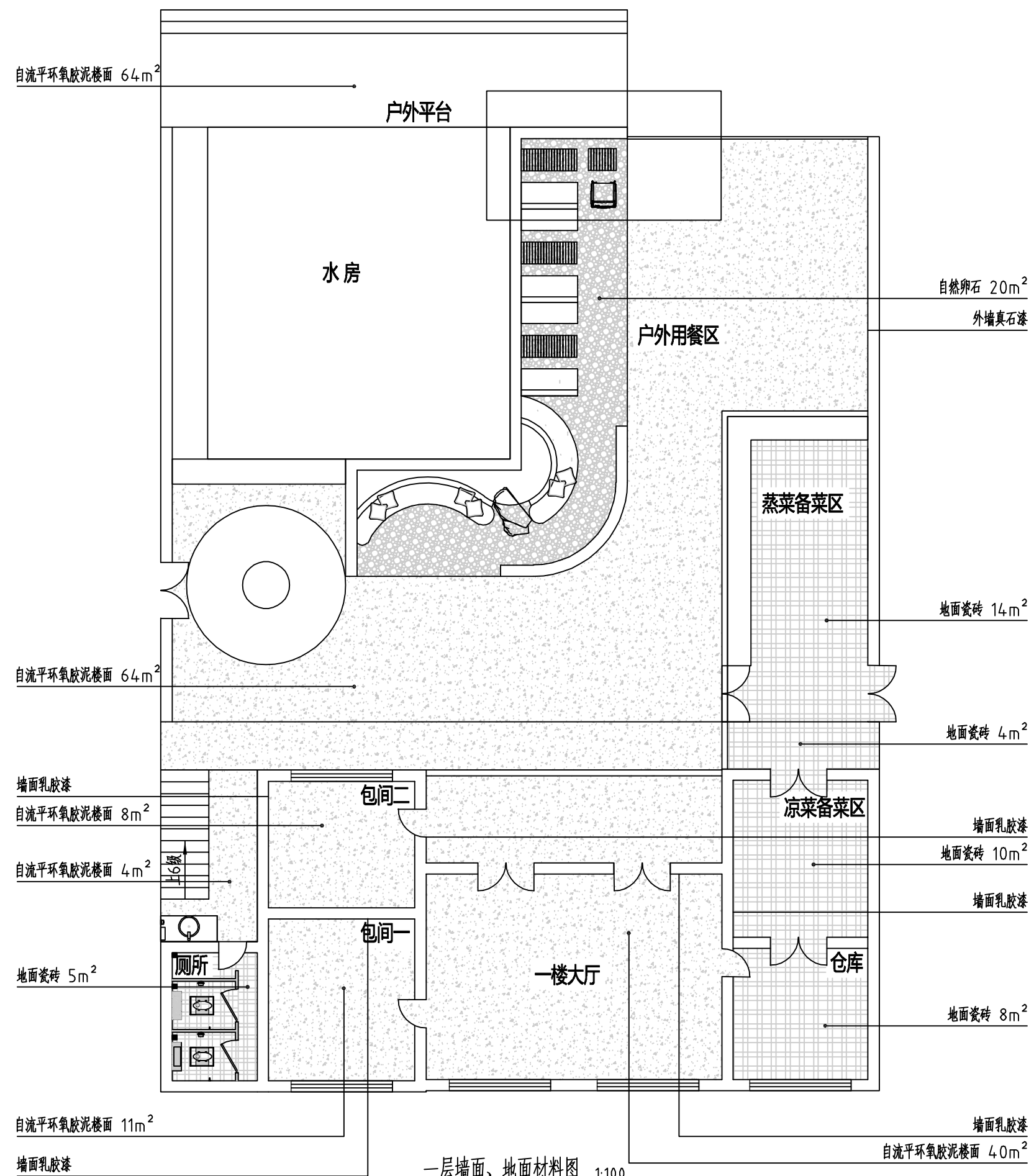
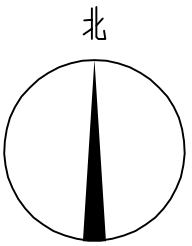


注：本图纸尺寸单位为毫米。



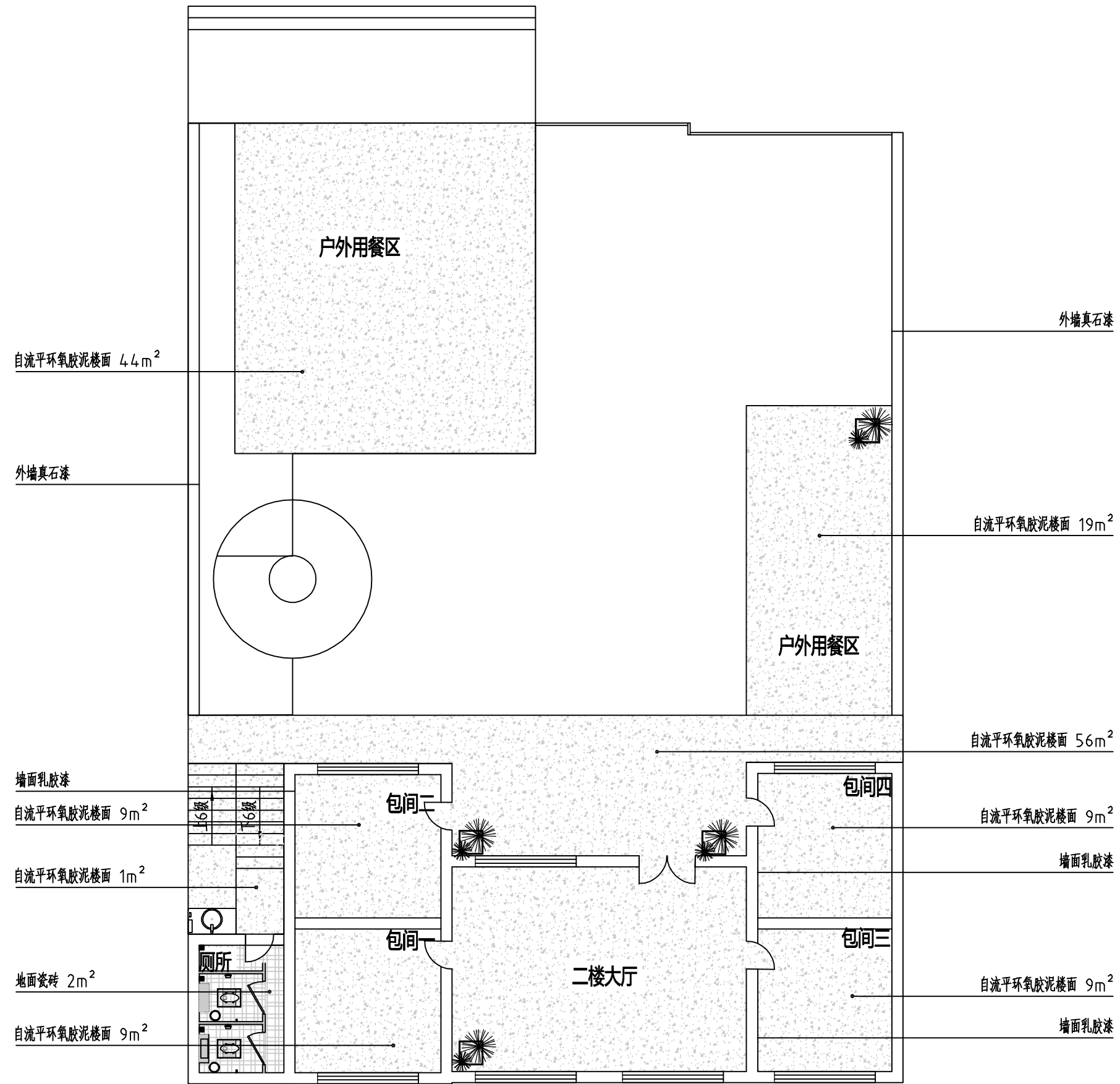
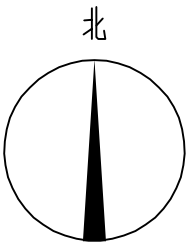
二层平面方案图 1:100

注：本图纸尺寸单位为毫米。



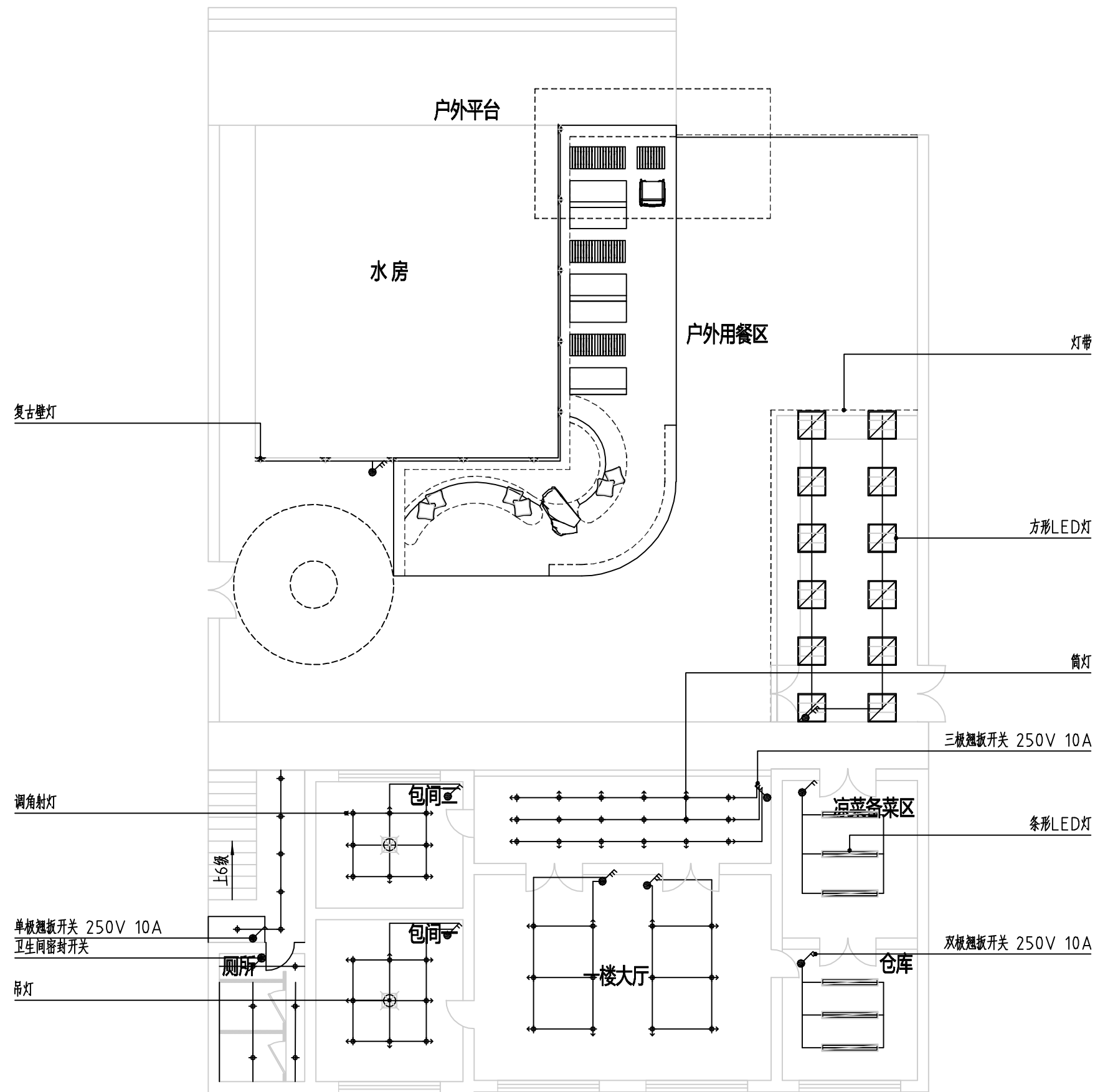
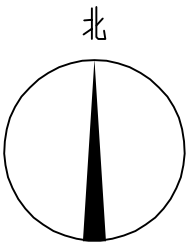
一层墙面、地面材料图 1:100

注：本图纸尺寸单位为毫米。



二层墙面、地面材料图 1:100

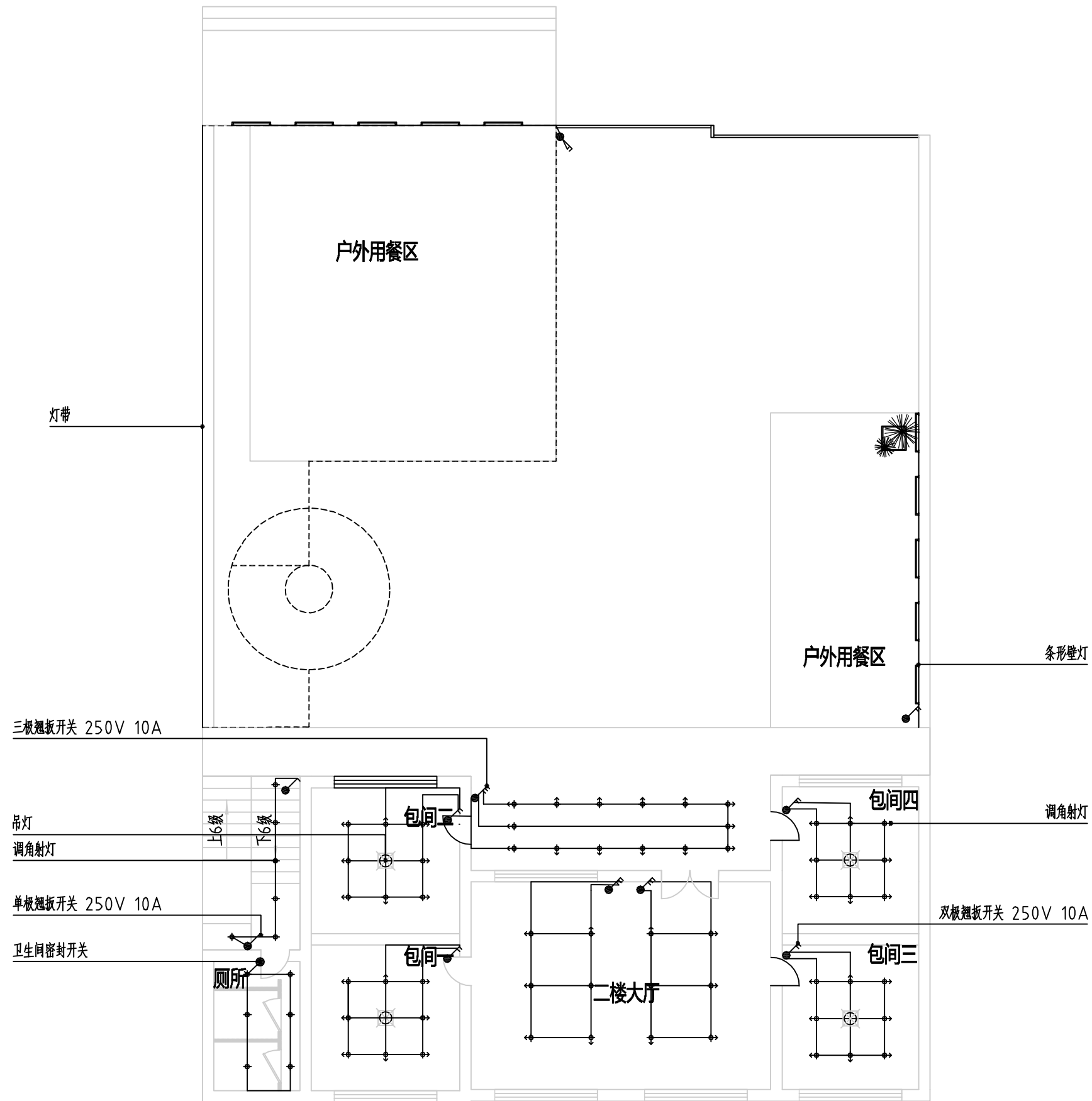
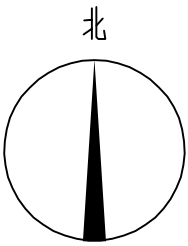
注：本图纸尺寸单位为毫米。



一层餐厅顶面灯具定位图 1:100

序号	图例符号	名称
1		调角射灯
2		筒灯
3		吊灯
4		方形LED灯
5		条形LED灯
6		复古壁灯
7		条形壁灯
8		灯带
9		单极翘板开关 250V 10A
10		双极翘板开关 250V 10A
11		三极翘板开关 250V 10A
12		卫生间密封开关

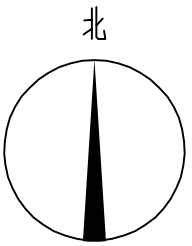
注：本图纸尺寸单位为毫米。



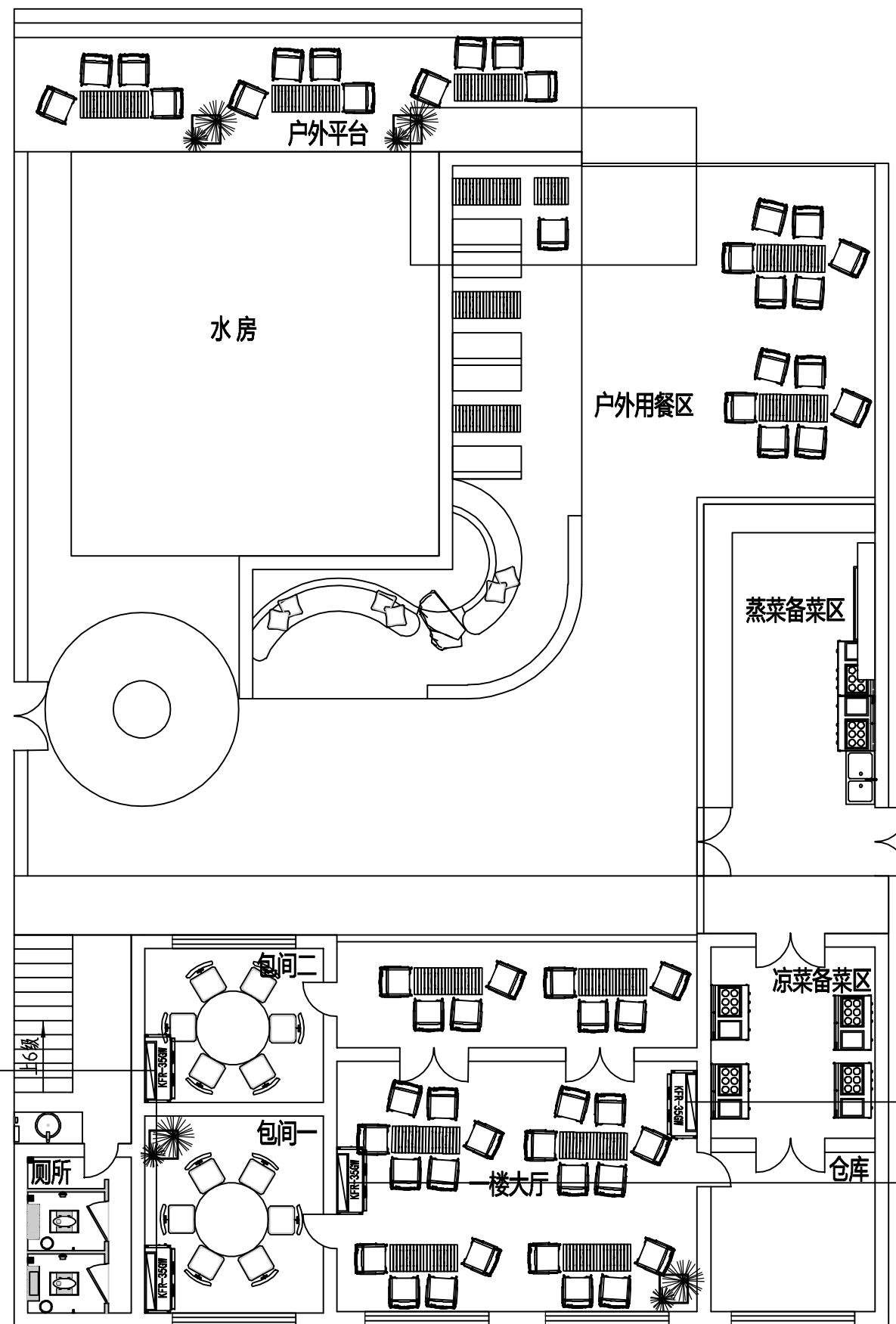
序号	图例符号	名称
1		调角射灯
2		筒灯
3		吊灯
4		方形LED灯
5		条形LED灯
6		复古壁灯
7		条形壁灯
8		灯带
9		单极翘板开关 250V 10A
10		双极翘板开关 250V 10A
11		三极翘板开关 250V 10A
12		卫生间密封开关

二层餐厅顶面灯具定位图 1:100

注：本图纸尺寸单位为毫米。



KFR-35GW: 35
3500W、1.5 匹挂机 (2台)

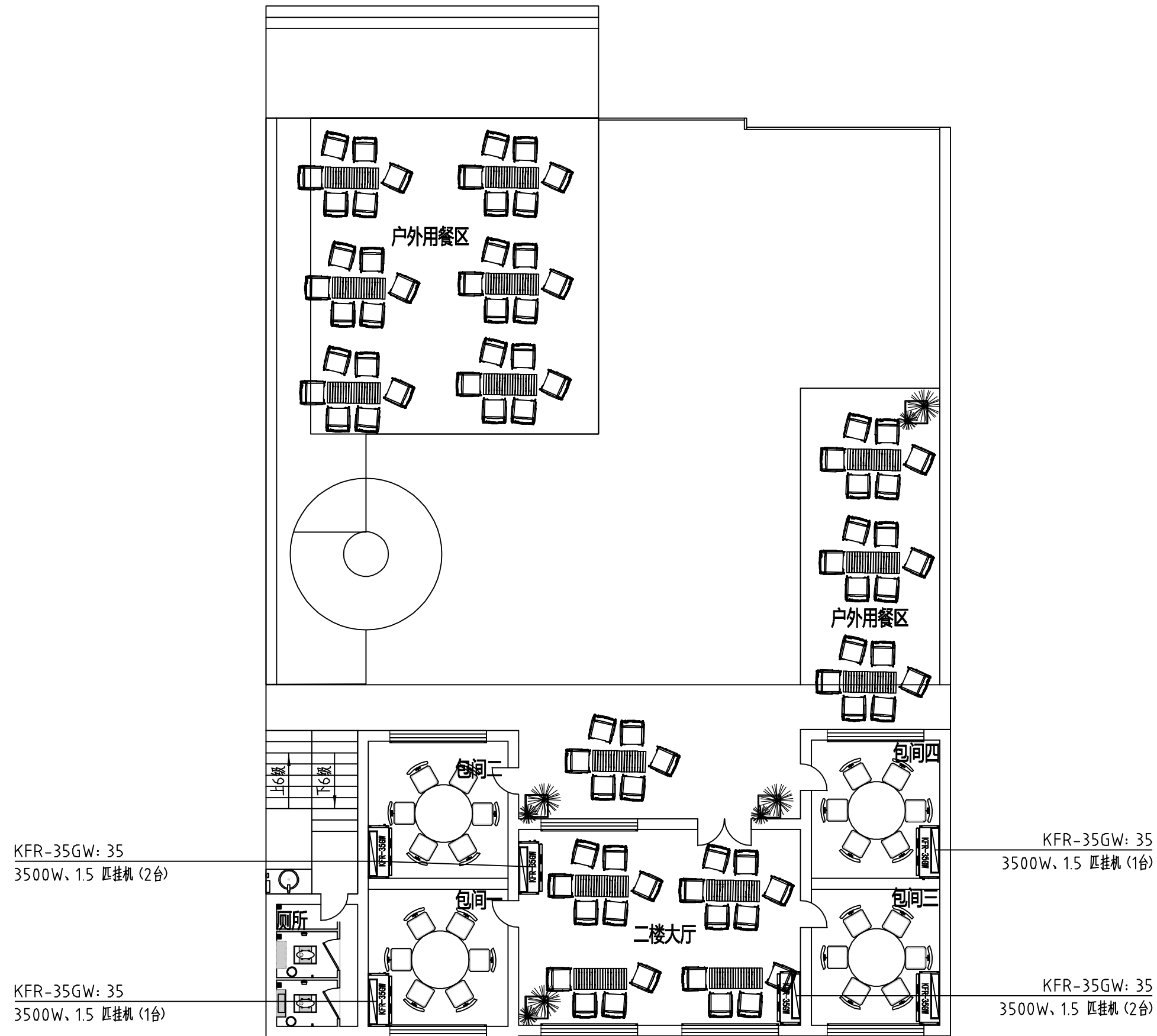
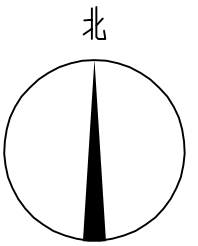


KFR-35GW: 35
3500W、1.5 匹挂机 (1台)

KFR-35GW: 35
3500W、1.5 匹挂机 (1台)

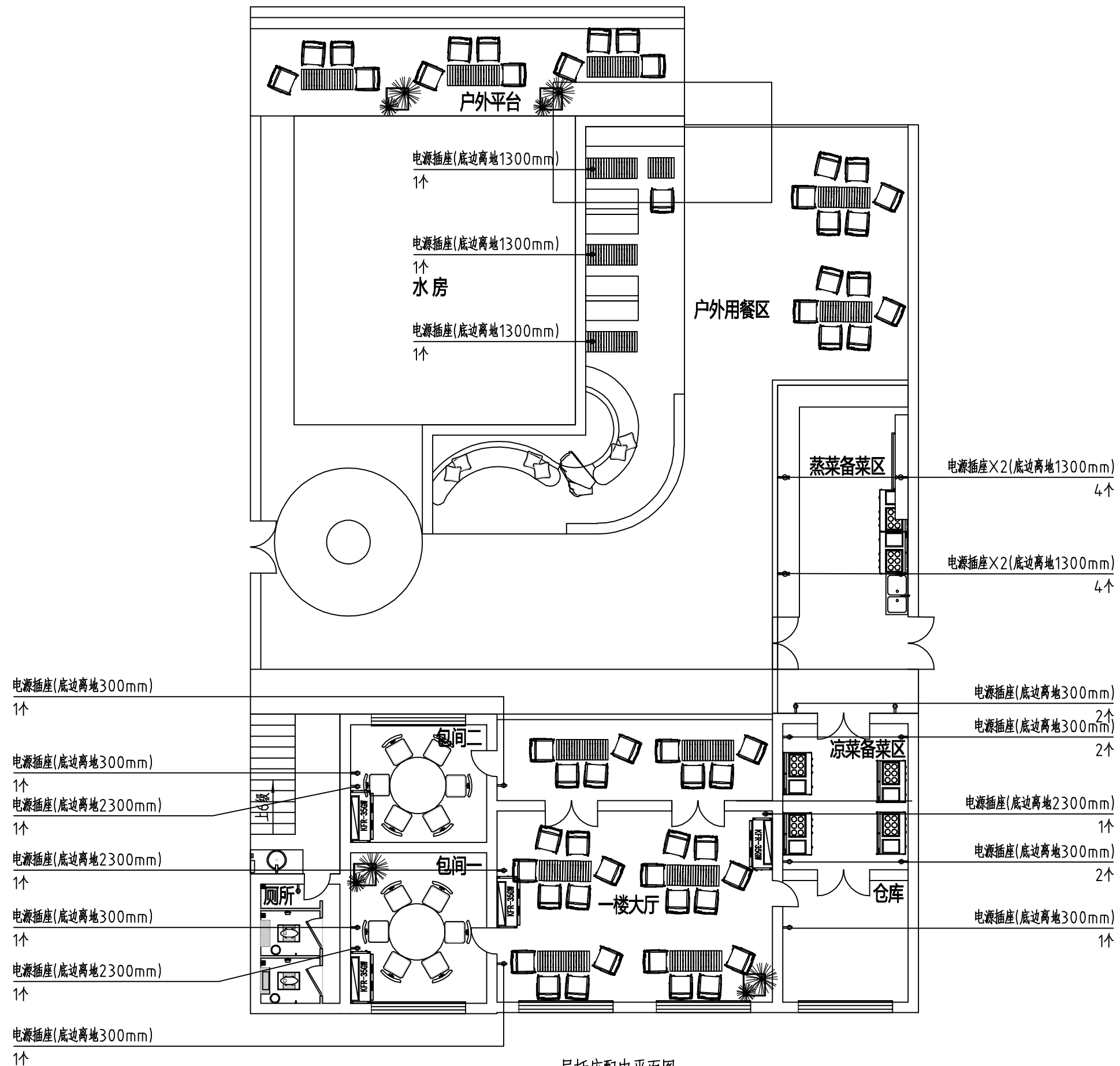
一层空调布置平面图 1:100

注: 本图纸尺寸为毫米。

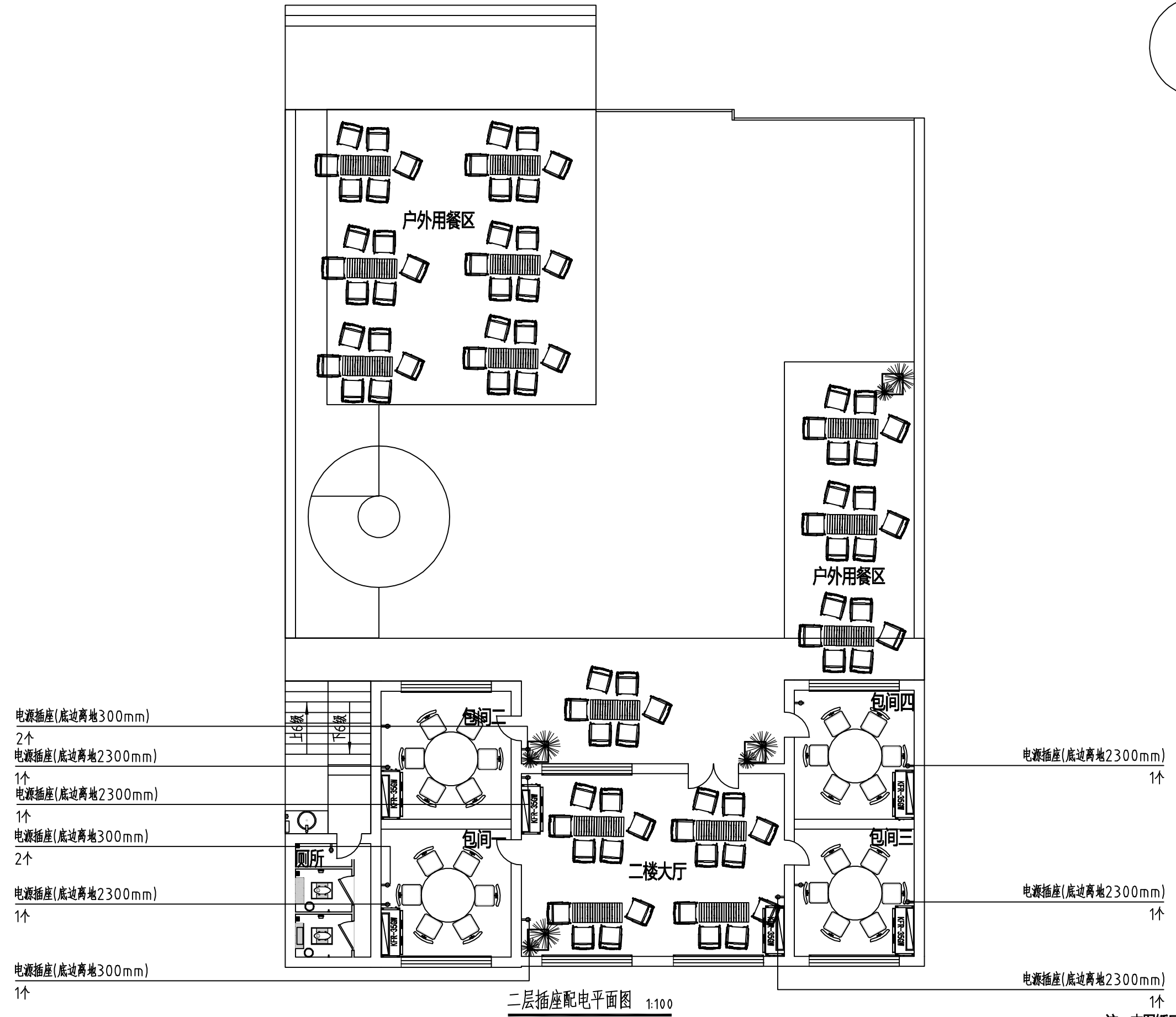
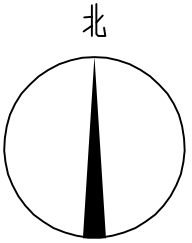


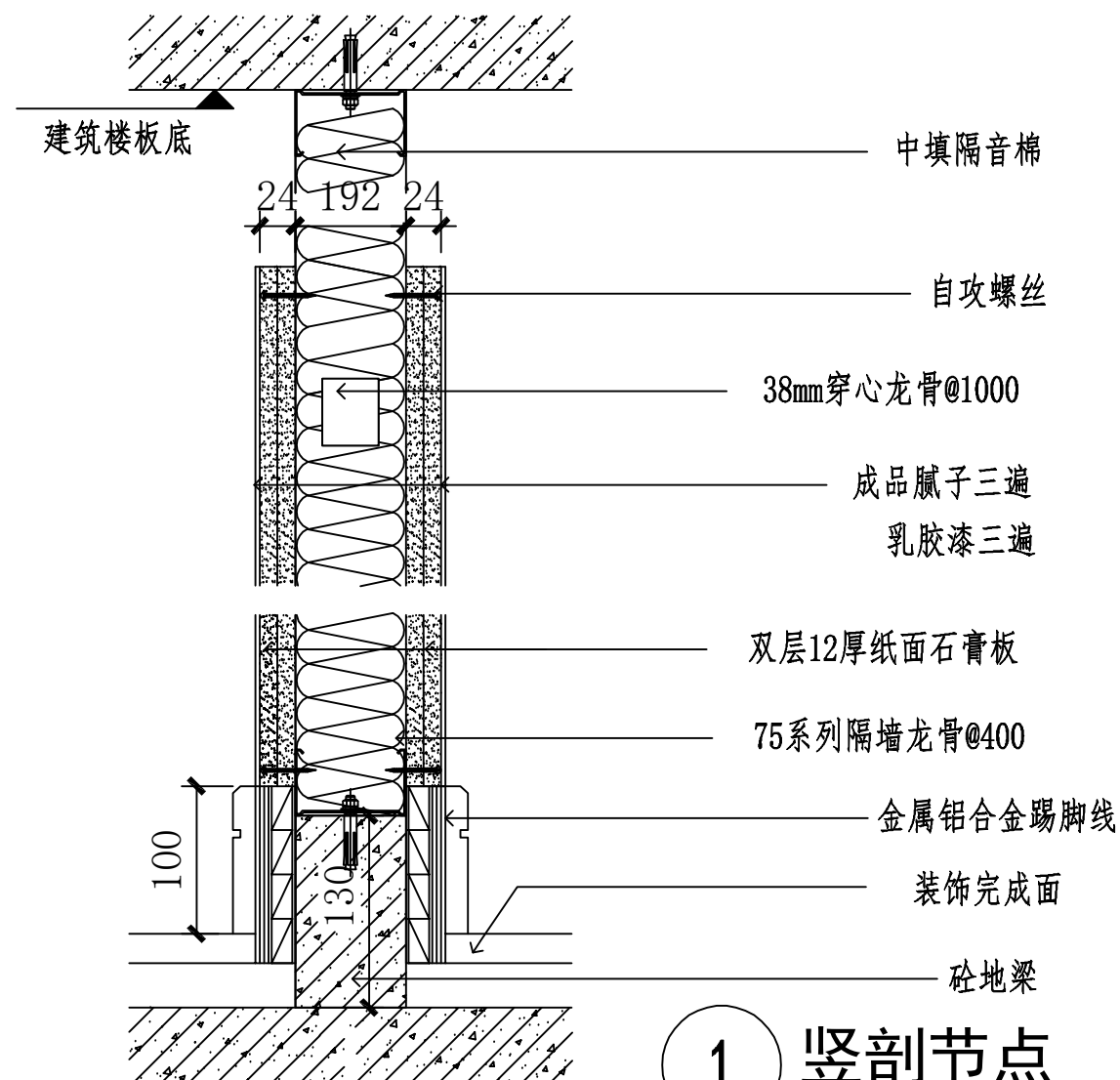
二层空调布置平面图 1:100

注：本图纸尺寸为毫米。



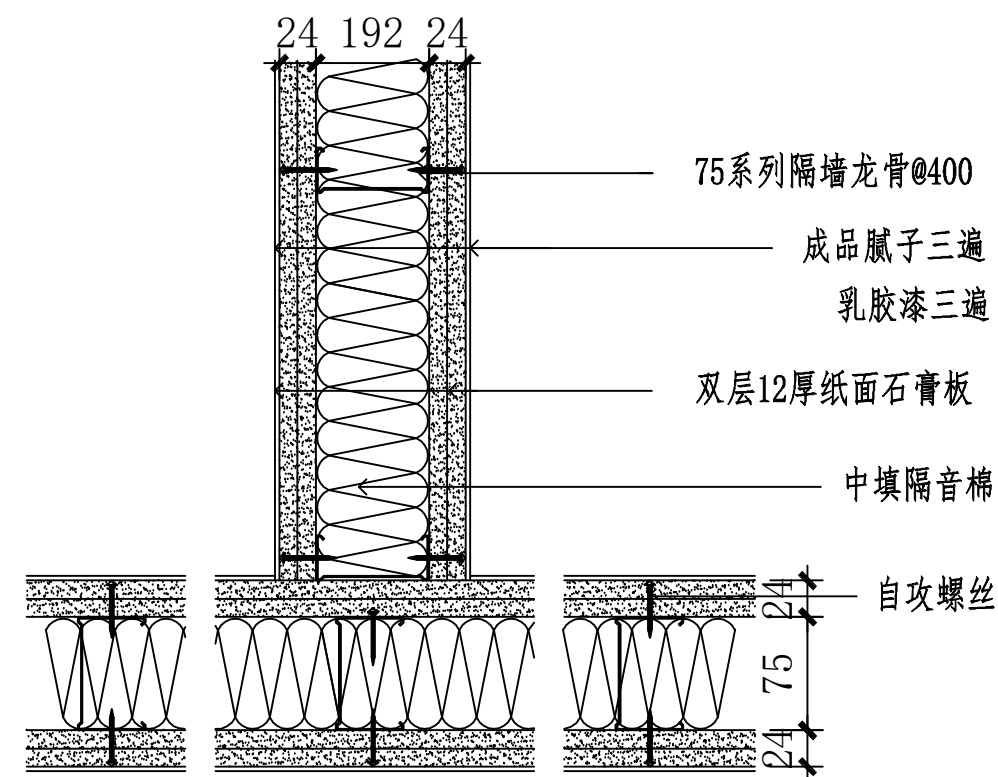
注：本图纸尺寸单位为毫米。



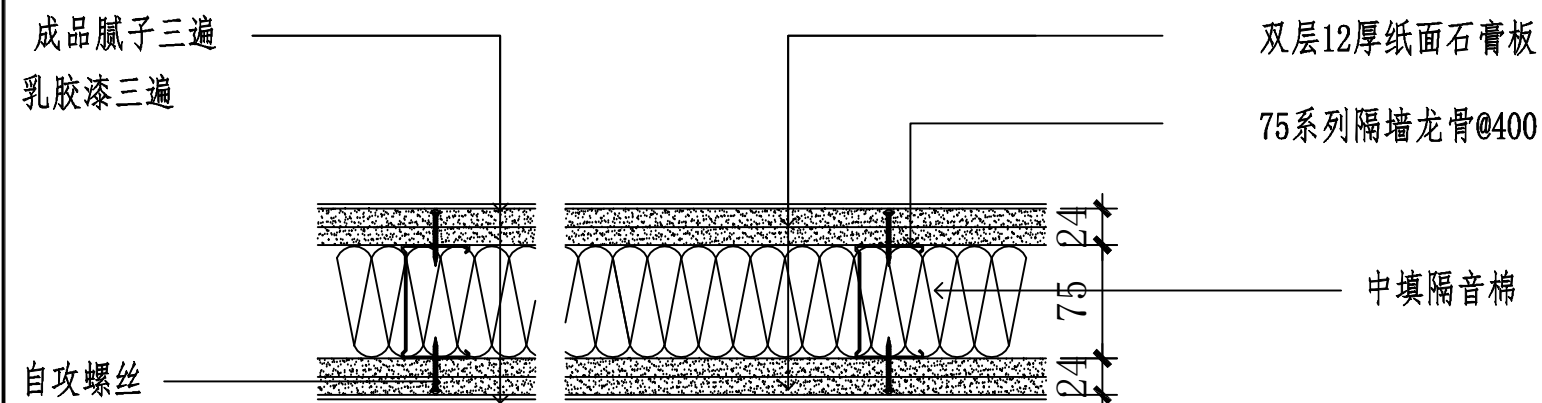


1 竖剖节点

注：本次设计包含面层饰面及乳胶漆。



3 T型墙横剖节点



2 横剖节点

缝大小根据设计要求

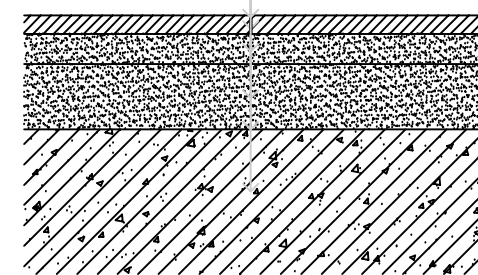
地砖(8~12厚专用勾缝剂)

20厚水泥砂浆结合层

40厚1:3水泥砂浆找平层, $\phi 6$ 钢筋@150

界面剂一道

原建筑钢筋混凝土楼板



注：本图纸尺寸单位为毫米。

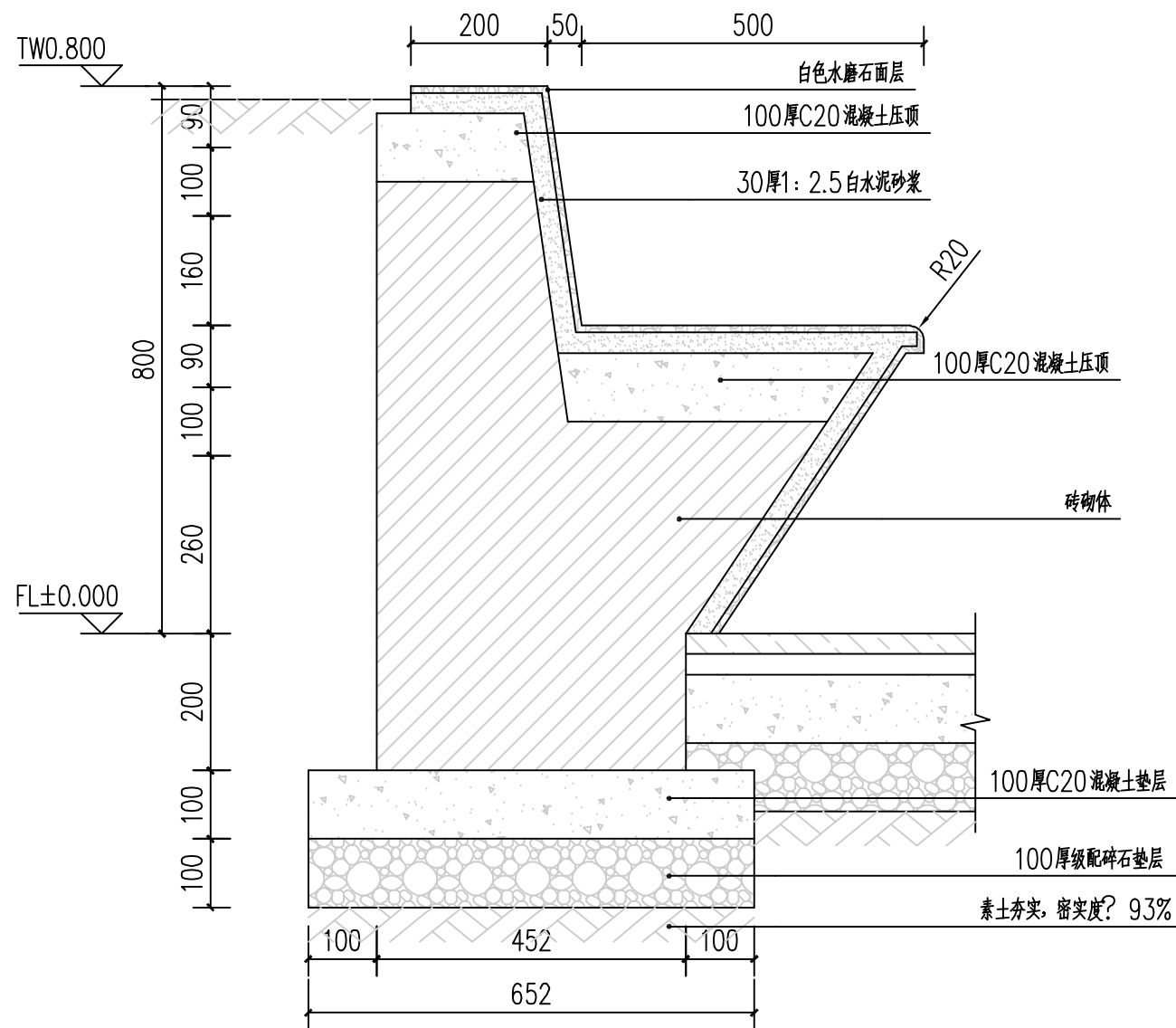
4 铺砖节点



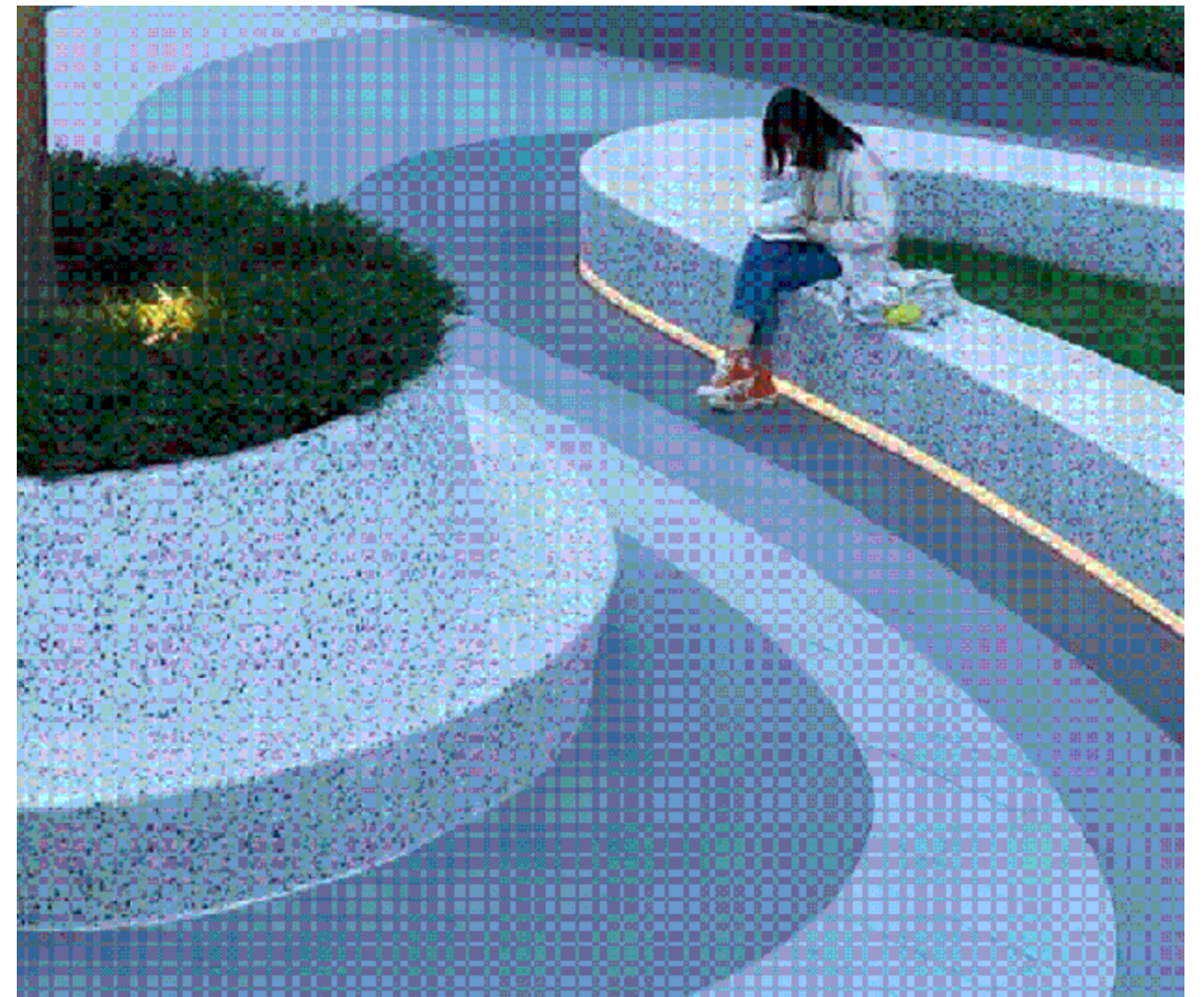
新增自动庭院大门参照大样图 1:20



室内木门参照大样图 1:20

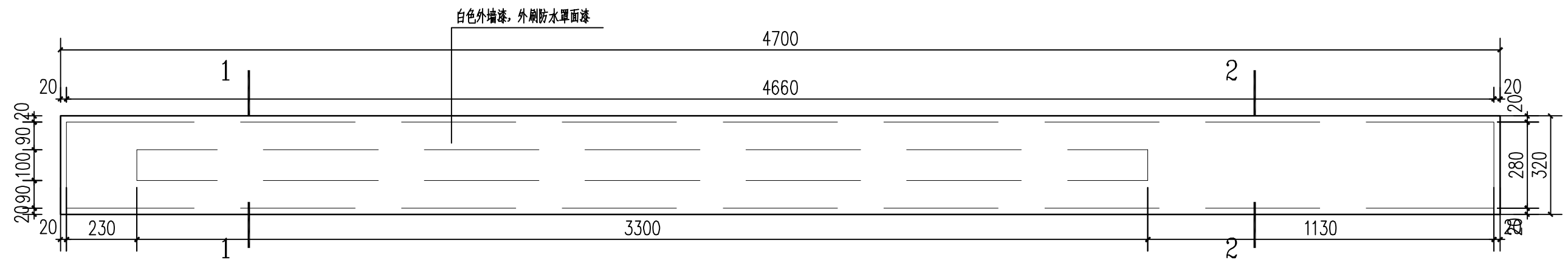


水磨石卡座剖面图 1:25

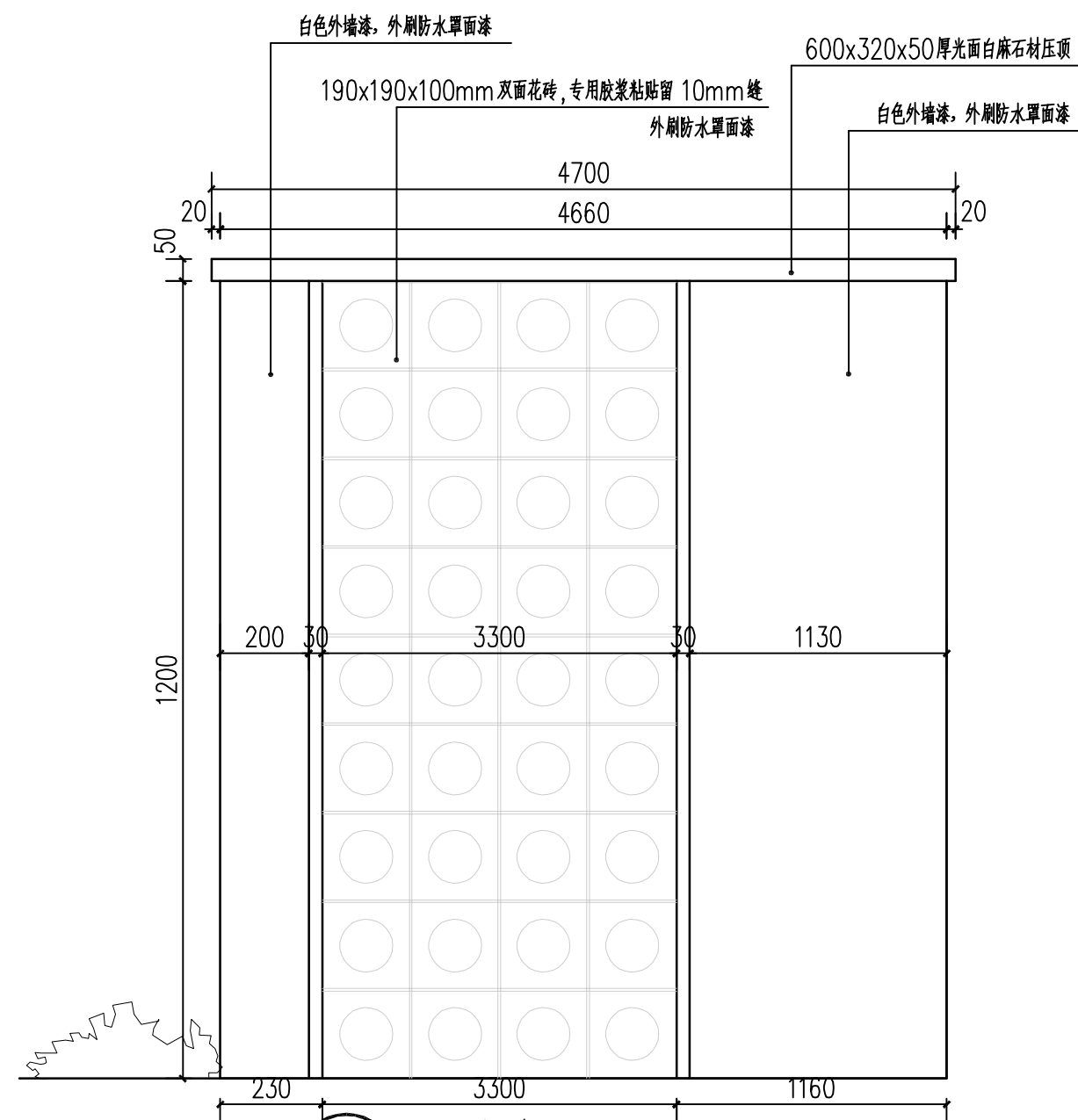


水磨石卡座效果图 1:25

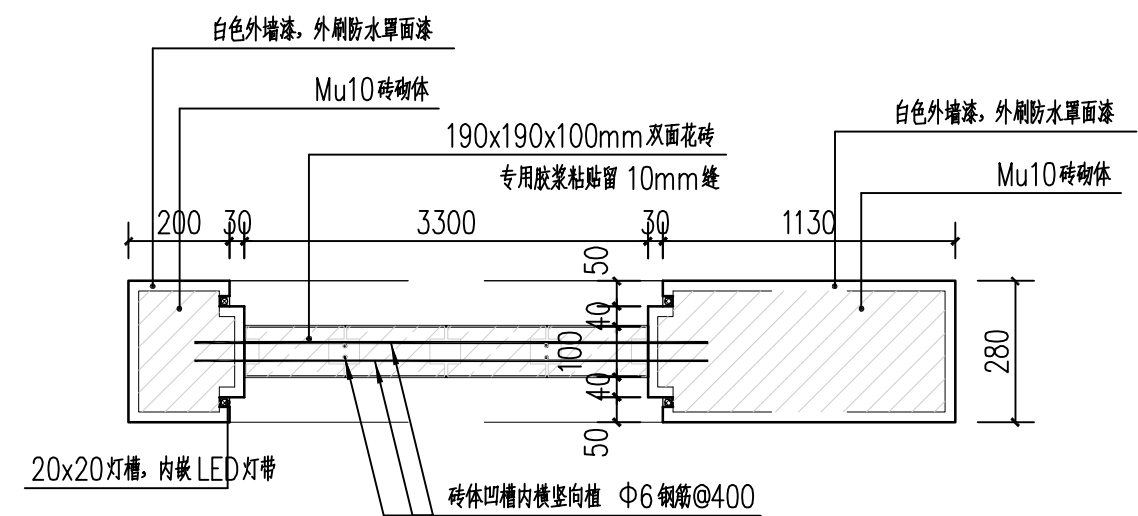
注：本图纸尺寸单位为毫米。



① 镂空景墙顶平面图 1:15

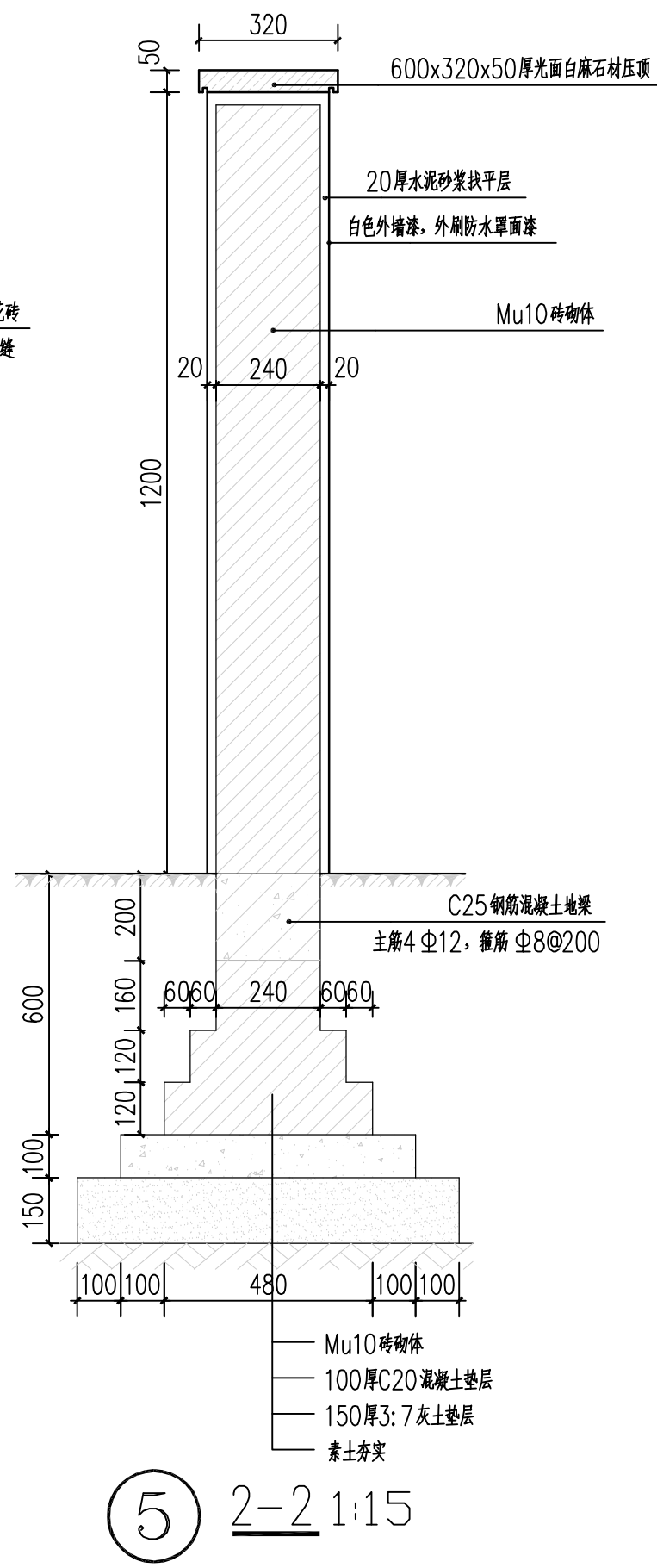
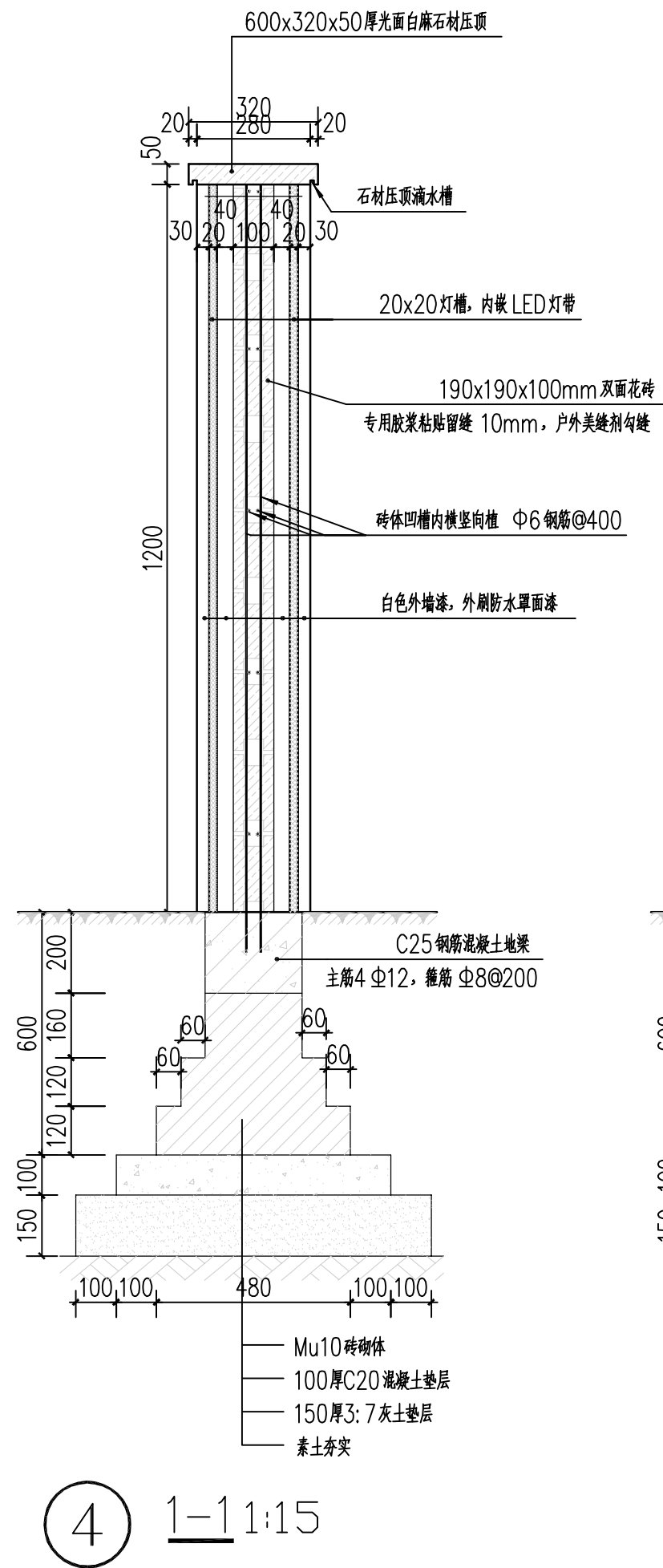


② 镂空景墙立面图 1:15

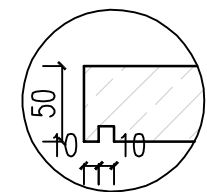


③ 镂空景墙 0.5m 处截面图 1:15

注: 本图纸尺寸单位为毫米。

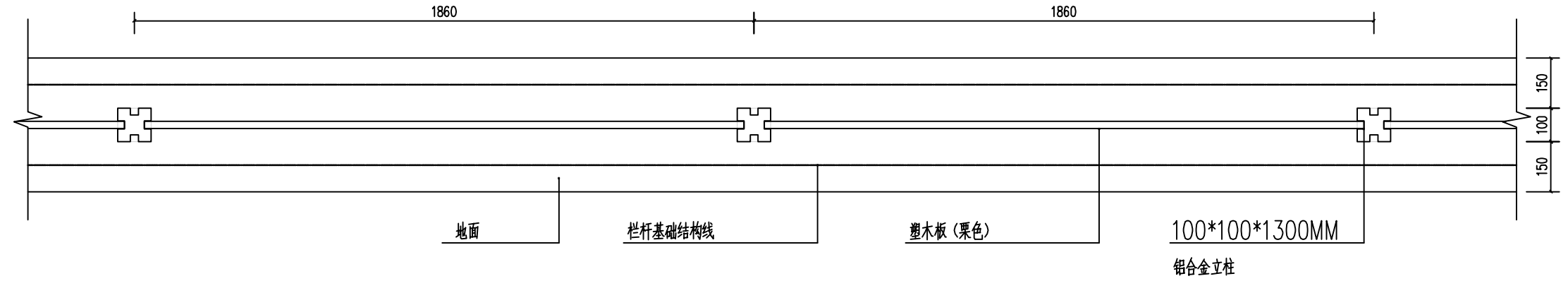


镂空景墙意向图

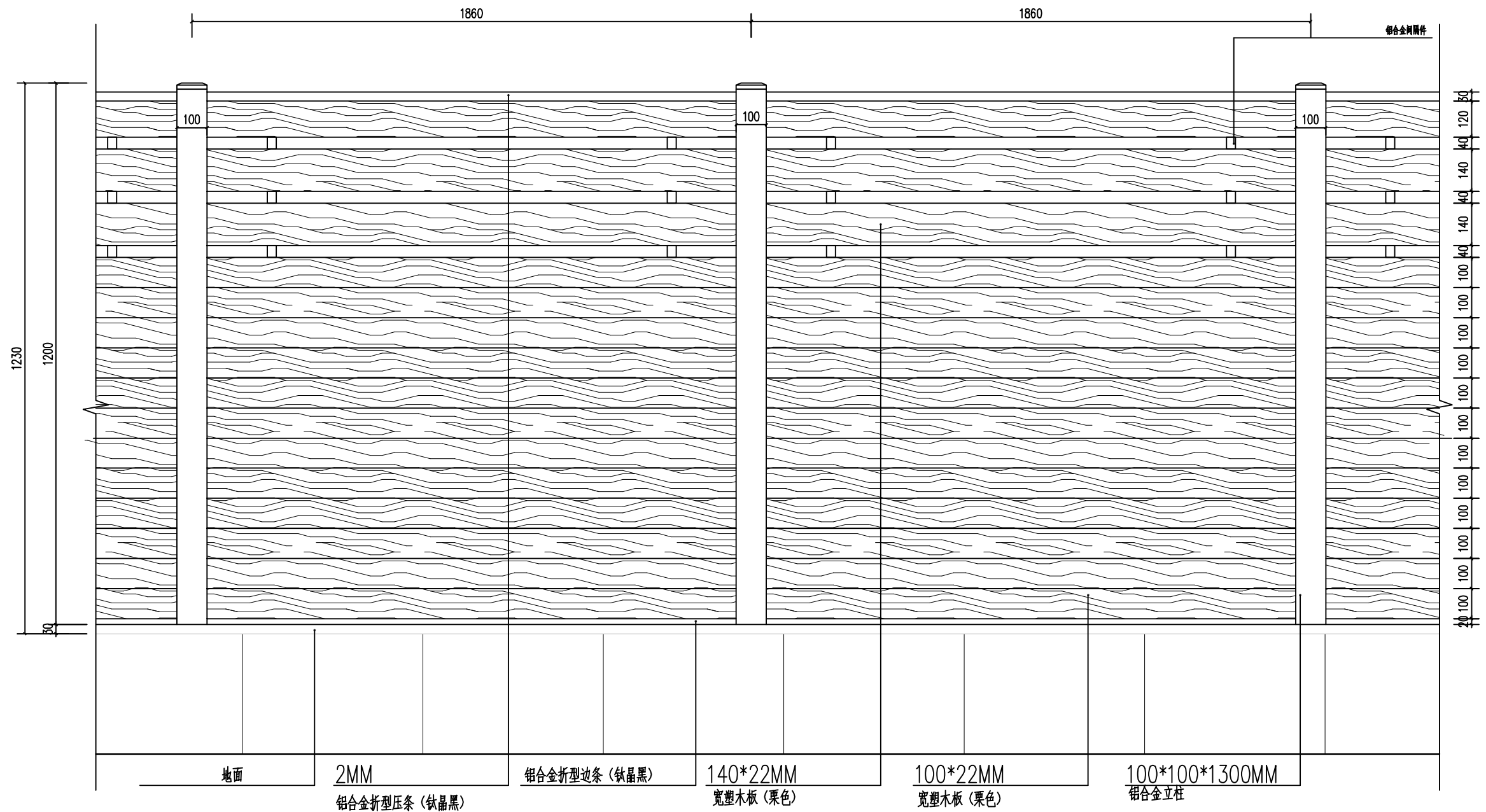


⑥ 压顶滴水线大样 1:5

注: 本图纸尺寸单位为毫米。

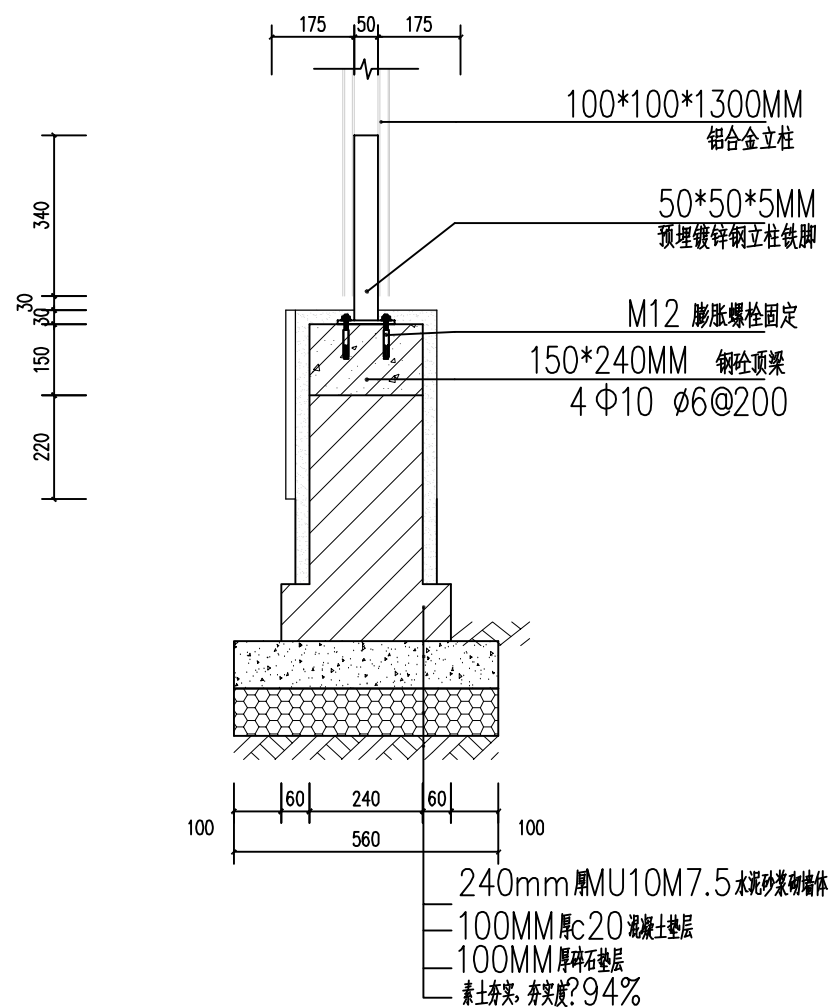


塑木围墙标准段平面图 1:20



塑木围墙标准段立面图 1:20

注: 本图纸尺寸为毫米。

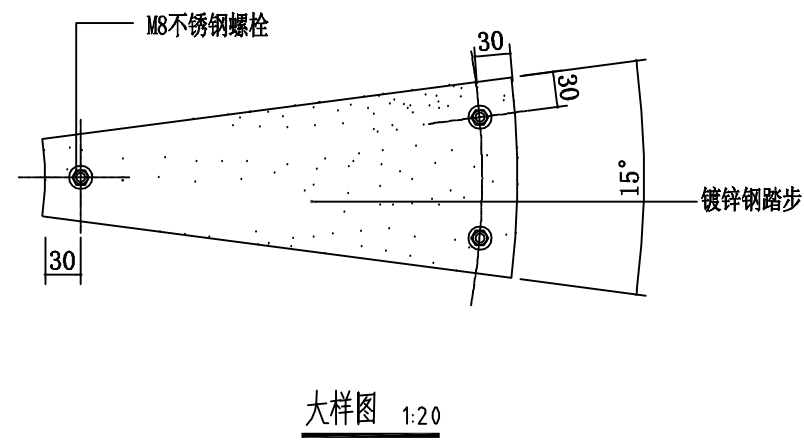
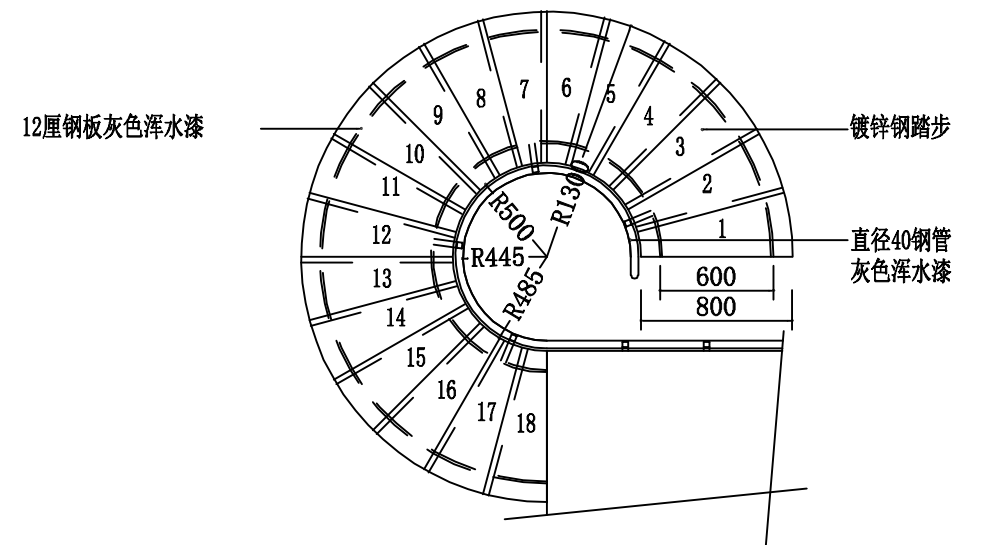
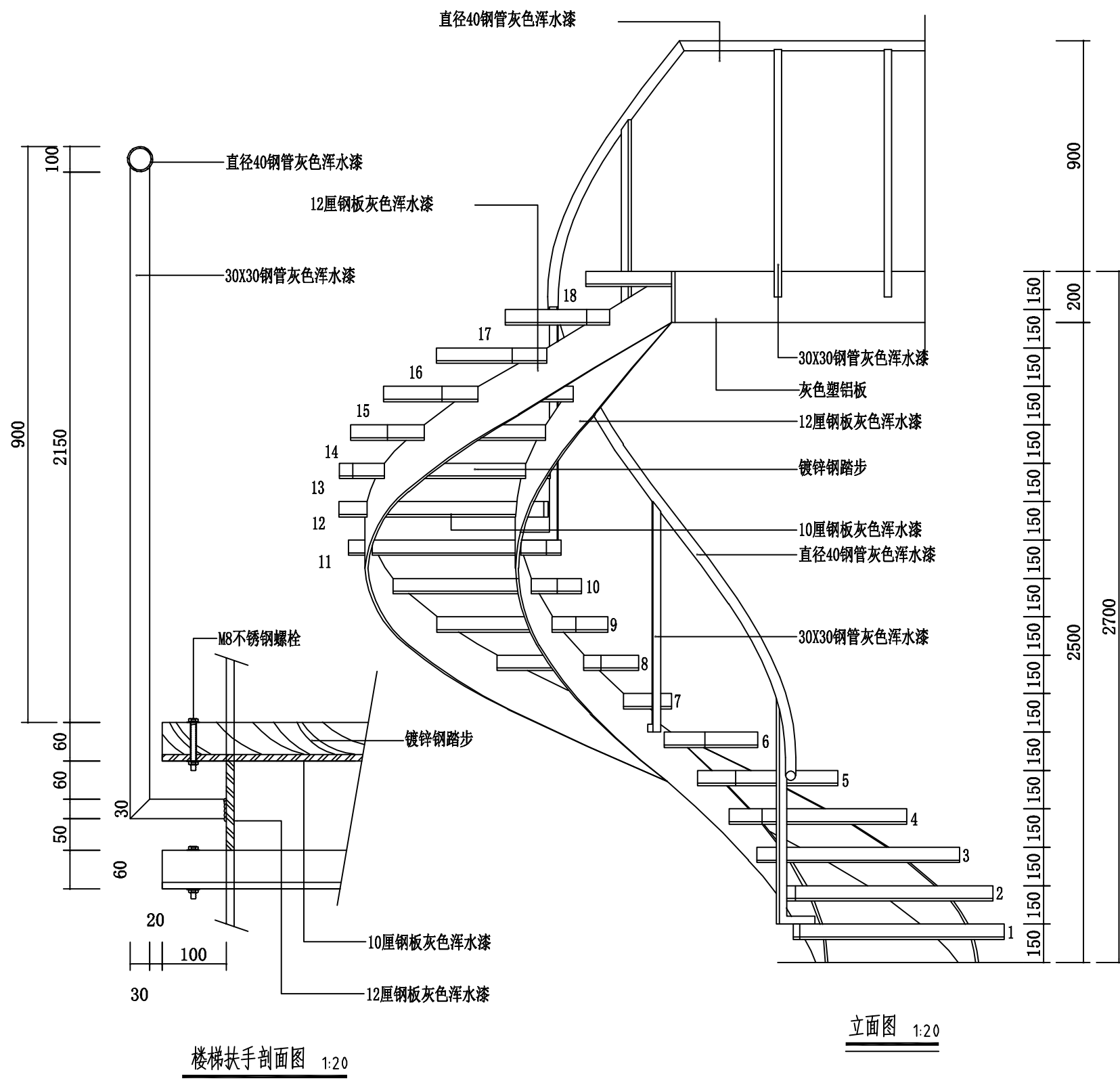


塑木围墙节点大样图2-2 1:20



塑木围墙参照大样图 1:20

注：本图纸尺寸单位为毫米。



注：本图纸尺寸单位为毫米。

钢结构户外就餐平台设计说明

一、 设计依据

- 1.《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012 (2012 版)
- 2.《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
- 3.《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
- 4.《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
- 5.《饮食建筑设计标准》JGJ 64-2017
- 6.《建筑防护栏杆技术标准》JGJ/T 470-2019
- 7. 国标图集：05SG522《钢平台》、15J401《楼梯》、22J403-1《楼梯栏杆栏板（一）》、14G308《混凝土后锚固连接》

二、荷载取值

- 1. 平台均布活荷载：3.5kN/㎡（餐饮密集人流户外露台）；恒载按构件自重计入；
- 2. 栏杆顶部水平推力：1.0kN/m；主梁挠度限值 L/250，次梁 L/200；
- 3. 基本风压、雪荷载按项目所在地气象参数取值。

三、材料要求

- 1. 主体钢结构：主梁、次梁、立柱均采用Q235B 碳素结构钢，焊条 E43 系列；
- 2. 平台楼面：3mm 厚热轧花纹钢板，板面上铺 30mm 厚防腐木 / 塑木就餐面层；
- 3. 栏杆：立杆、扶手采用 304 不锈钢圆管；挡脚板钢板 Q235B；
- 4. 锚固连接件：化学锚栓 M16~M24，满足 14G308 图集后锚固构造要求，施工前做现场拉拔检测。

四、结构连接与构造做法

- 1. 平台与原有建筑混凝土梁、柱采用化学锚栓植筋后锚固连接，严禁锚固在填充墙上；锚栓边距、间距、锚固深度严格按图集执行；
- 2. 主梁采用 HN 窄翼缘 H 型钢，次梁采用槽钢，立柱采用方形钢管；主次梁之间、梁柱之间均为满焊连接，焊脚尺寸满足受力要求；所有焊缝清除焊渣、飞溅物；
- 3. 平台设置 1.5％ 向外排水坡度，严禁向室内找坡；平台完成面低于室内地坪 30mm，防止雨水倒灌；
- 4. 平台与墙体交接处做 250mm 高不锈钢泛水收边，开槽嵌入墙体，上口耐候胶密封，下口搭接钢板，整体做防水处理；板缝预留伸缩缝，耐候胶嵌缝。

五、栏杆安全构造（强制）

- 1. 临空防护栏杆总高度1200mm（商业建筑户外平台强制取值）；立杆间距≤1100mm，竖向杆件净距≤110mm；设置三道横杆；
- 2. 栏杆底部通高设置 100mm 高钢板挡脚板，防止杂物坠落；栏杆金属构件与平台骨架可靠焊接，并接入建筑防雷接地系统，接地电阻≤10Ω。

六、防腐涂装（户外露天强制）

- 1. 所有钢构件喷砂除锈达到 Sa2.5 级；
- 2. 涂装体系：环氧富锌底漆 ≥60μm + 环氧云铁中间漆 ≥60μm + 户外耐候聚氨酯面漆 ≥60μm；
- 3. 现场焊缝、螺栓孔、钢板切割切口补涂冷镀锌修补漆；潮湿油烟环境可采用整体热浸镀锌防腐。

七、防火要求

本平台仅作为户外就餐露台使用，不作为疏散楼梯，钢结构不做防火涂料；若后期兼做疏散通道，钢梁涂刷薄涂型防火涂料，平台耐火极限 ≥1.0h。

八、施工其他要求

- 1. 施工前复核原有结构混凝土强度及钢筋位置，避免植筋打断主筋；
- 2. 钢结构安装完成后做泼水排水试验，墙体交接部位做 24 小时闭水试验；

- 3. 所有外露钢构件面漆颜色由甲方及景观效果确定。

九、26㎡户外钢结构平台用钢量估算（常规悬挑 + 局部立柱落地方案）

设定前提

- 1. 建筑面积：S=26㎡，矩形规整平台；
- 2. 结构形式：H 型钢主梁 + 槽钢次梁 + 方管立柱 + 3mm 花纹钢板楼面 + 栏杆 + 预埋件、连接件；
- 3. 荷载按 3.5kN/㎡餐饮露台常规布置，非重载设备平台。

分项用量明细（重量单位：kg）

- 1. 主承重钢梁（HN250X125 H 型钢）

主梁总长约 28m，理论重量 40.2kg/m

28X40.2=1125.6 kg

- 2. 次梁槽钢【12# 槽钢】

次梁总长约 62m，理论重量 12.06kg/m

62X12.06=747.72 kg

- 3. 立柱方管□150X150X5 方矩管理论重量：22.42 kg/m

立柱 8 根，单根高度 3.0m

- 4. 3mm 花纹钢板楼面（26㎡）

花纹钢板面密度≈23.5kg/㎡

26X23.5=611 kg

- 5. 栏杆系统（四周通长栏杆 + 挡脚板）

栏杆总长约 22m，含不锈钢扶手、钢立杆、100mm 挡脚板钢板

合计≈295 kg

- 6. 预埋件、锚栓、加劲板、焊缝补强板、连接板、零星小件

综合估算≈210 kg

总用钢量汇总

总重量 = 3416.52 kg ≈ 3.42 吨

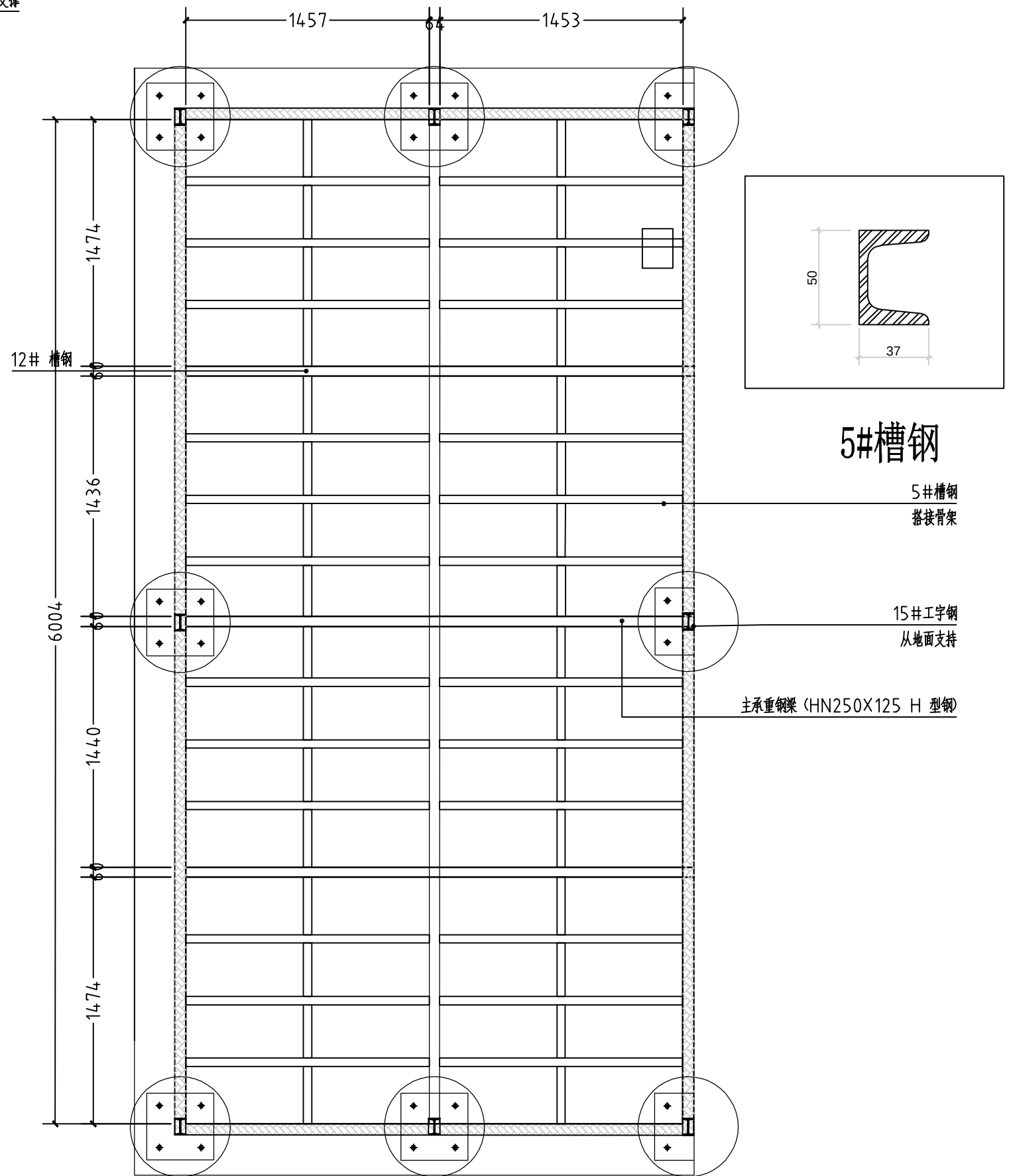
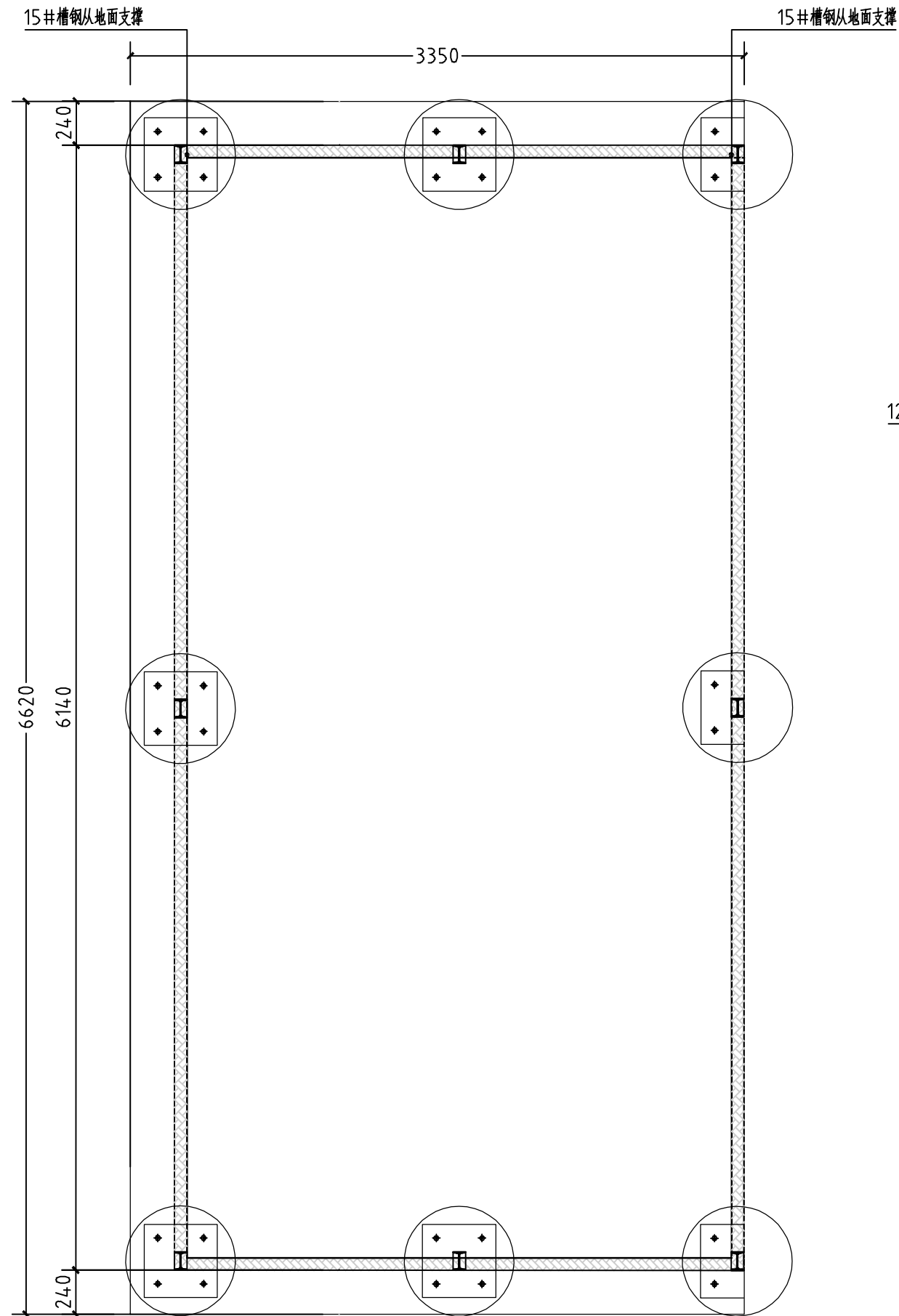
单方指标

3416.52÷26≈131.40 kg/㎡

十、备注

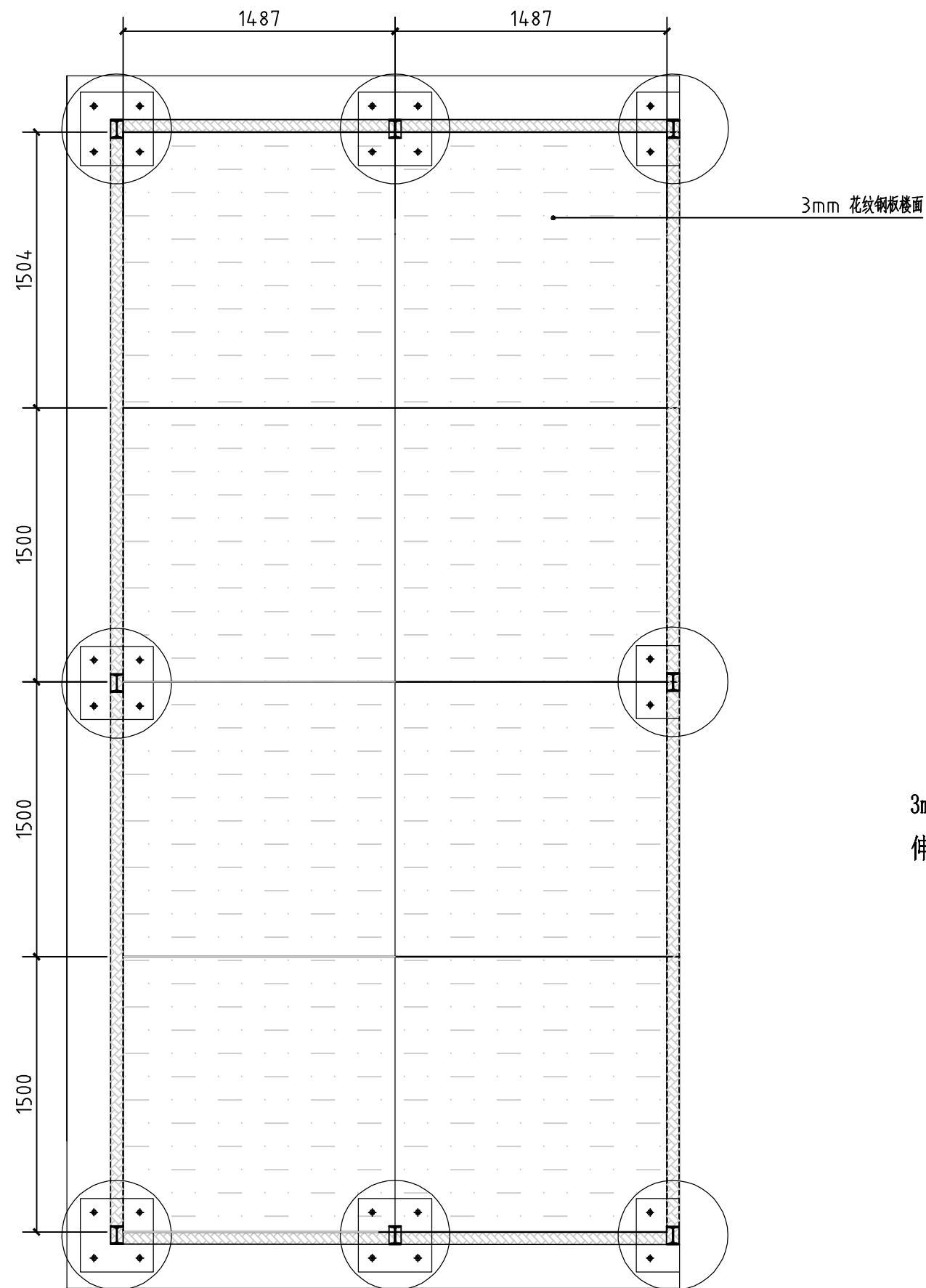
- 1. 该含量为带完整栏杆、落地立柱、花纹钢板楼面中高档餐饮露台含量；纯检修钢平台一般 80~100kg/㎡，本项目人流密集取值偏大；
- 2. 未包含：防腐木面层、防水卷材、雨水管、防水密封胶、油漆辅料、人工、吊装、管理费税费；
- 3. 若全部改为热镀锌钢格栅板楼面，总重量可减少约 450kg，总重降至约 2.97 吨。

皓筠工程设计有限公司	长安区子午街道百塔寺村省级“千万工程”示范村项目	钢结构户外就餐平台设计说明	设计	蒲在峰	复核	王新茹	审核	李戈	图号	ZX-26
------------	--------------------------	---------------	----	-----	----	-----	----	----	----	-------

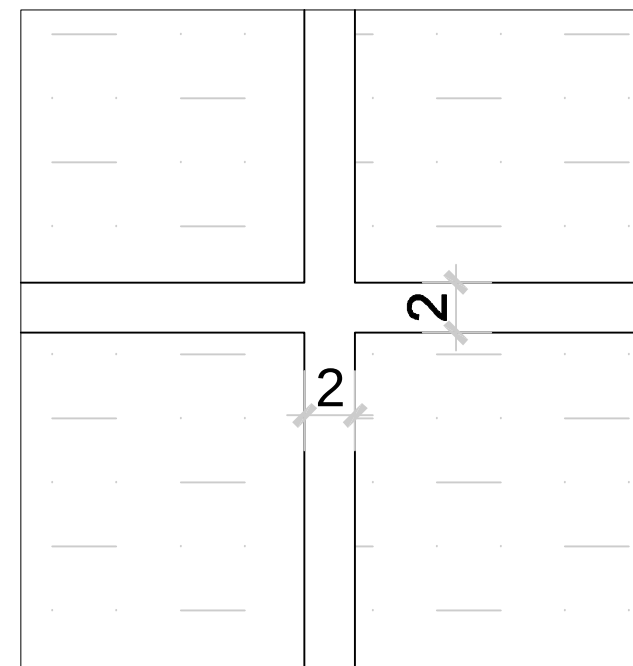


新增钢结构平台 (一) 1:30

注: 本图纸尺寸单位为毫米。



新增钢结构平台(二) 1:30



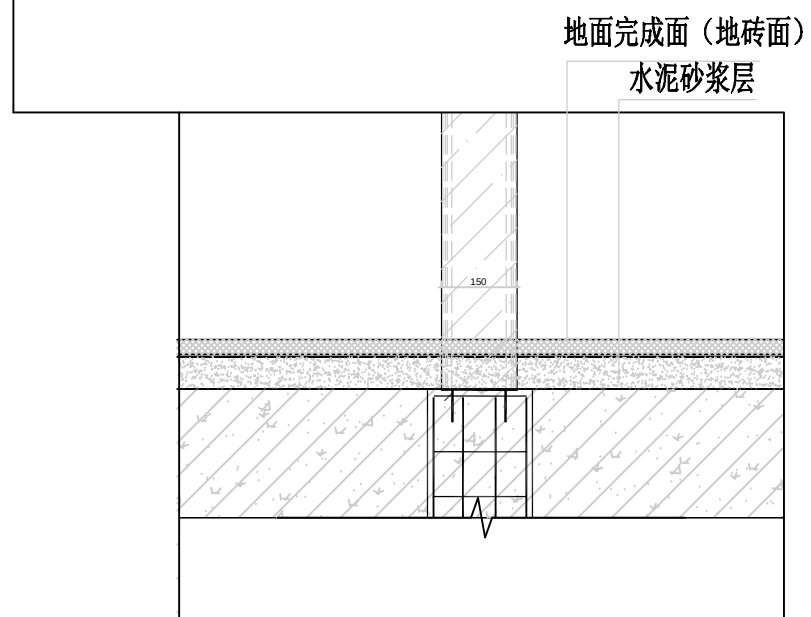
3mm 花纹钢板楼面伸缩缝详图 1:30

3mm 花纹钢板楼面, 钢板与钢板之间留伸缩缝2mm,
伸缩缝上不允许有焊点, 必须保证钢板的独立性。

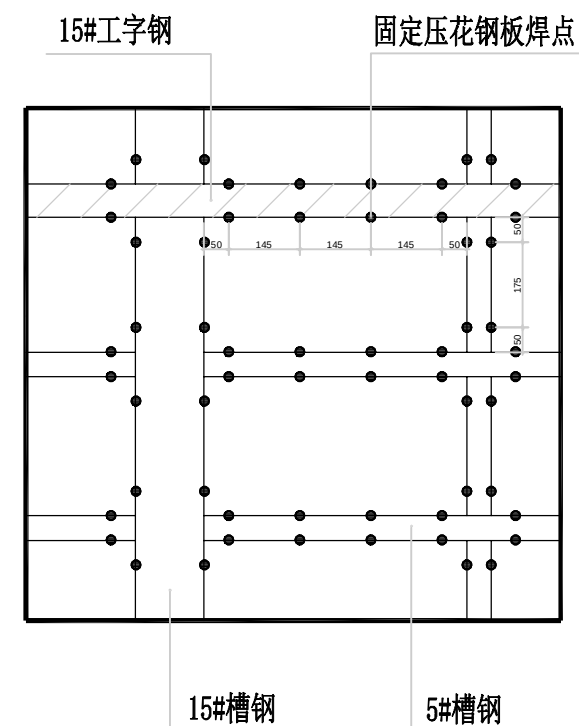
注: 本图纸尺寸单位为毫米。



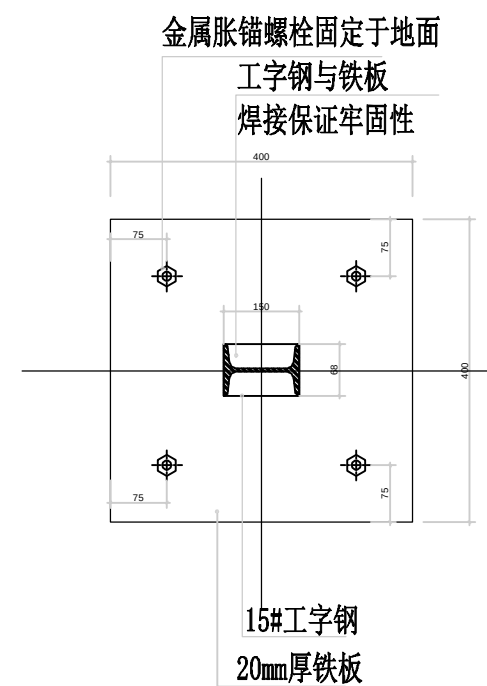
钢架截面示意图 1:30



15#工字钢柱体底部结构示意图 1:80

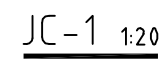
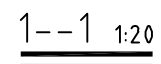


固定压花钢板焊点示意图 1:80

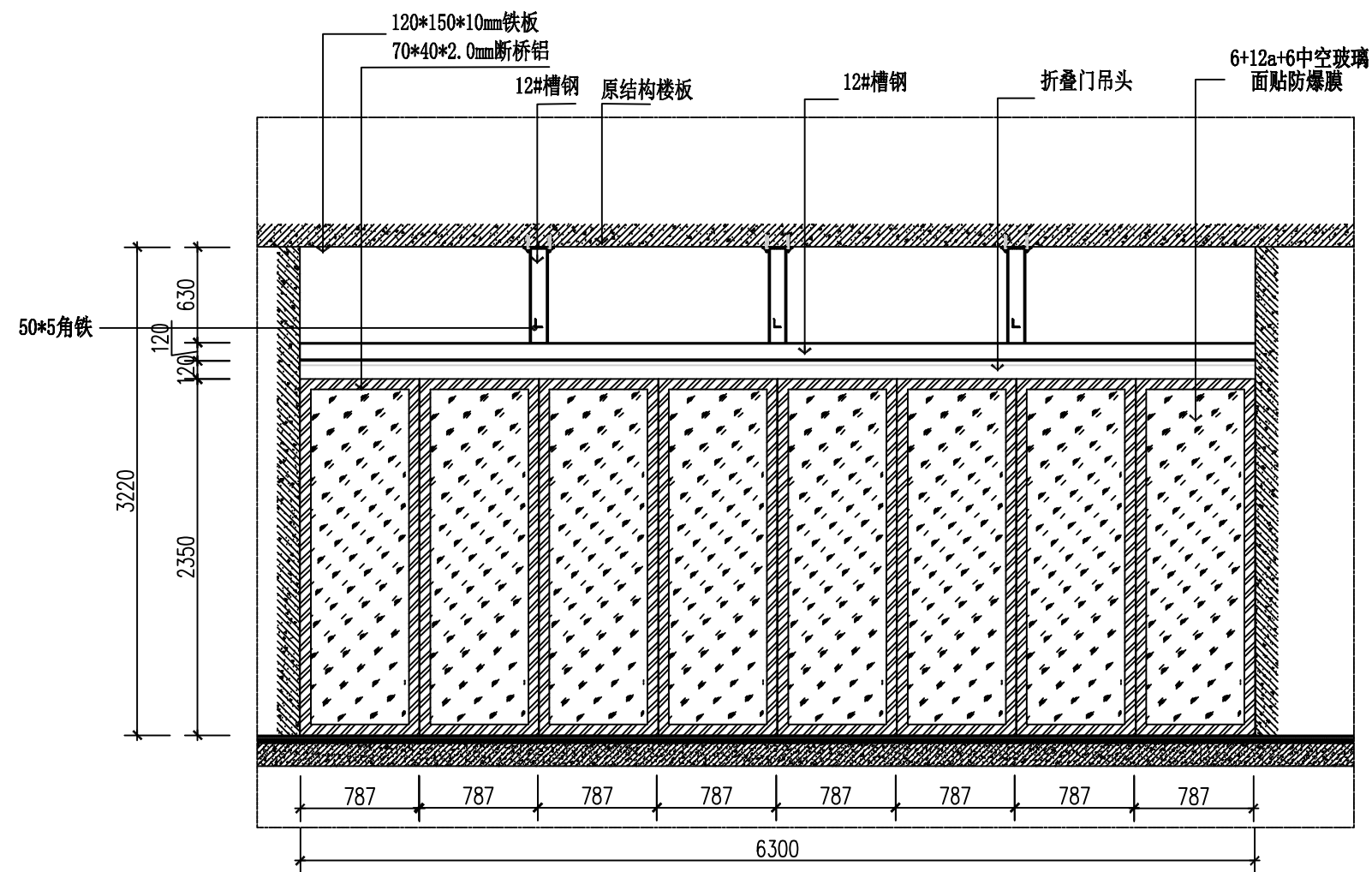


钢柱大样示意图 1:80

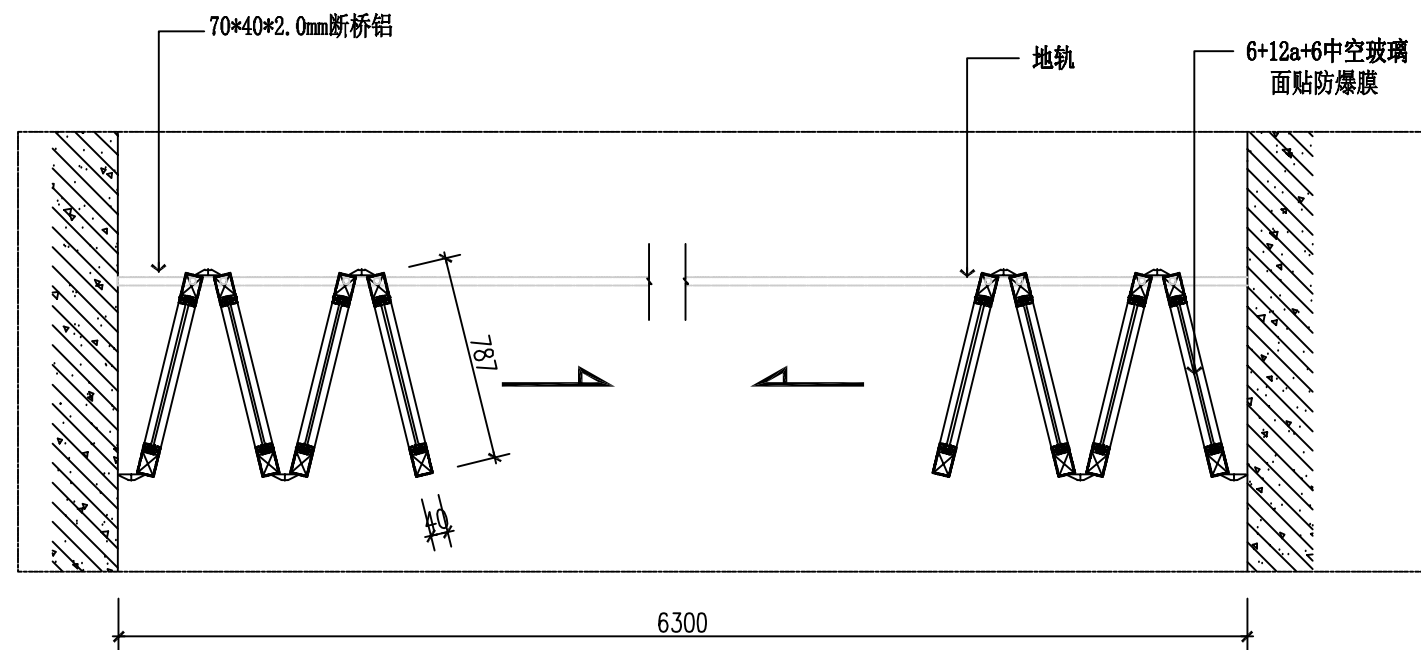
注: 本图纸尺寸单位为毫米。



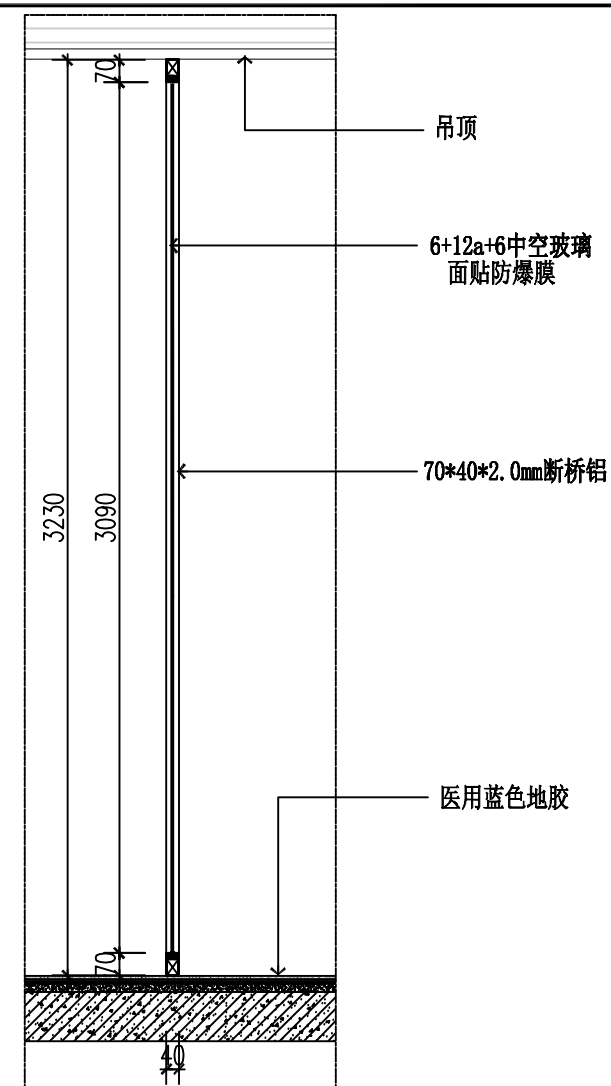
ZX-30



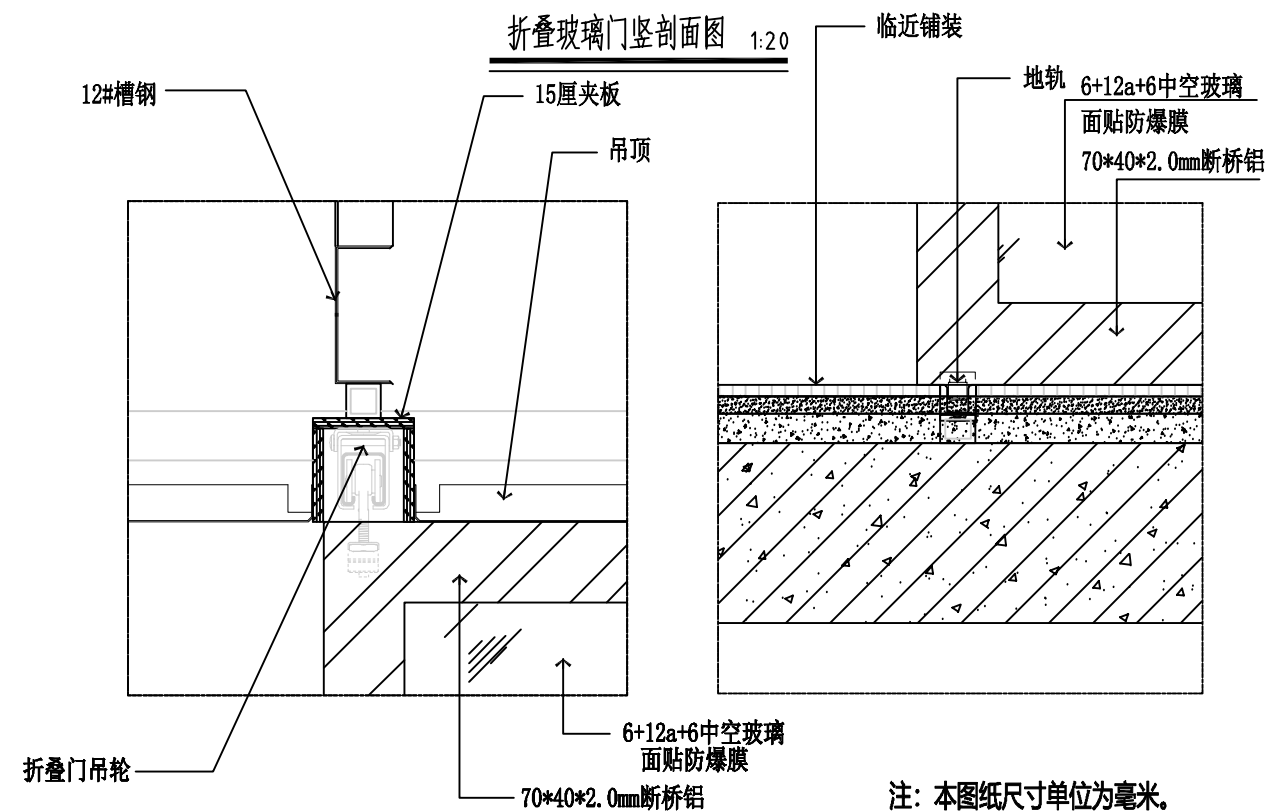
折叠玻璃门立面图 1:20



折叠玻璃门平面图 1:20



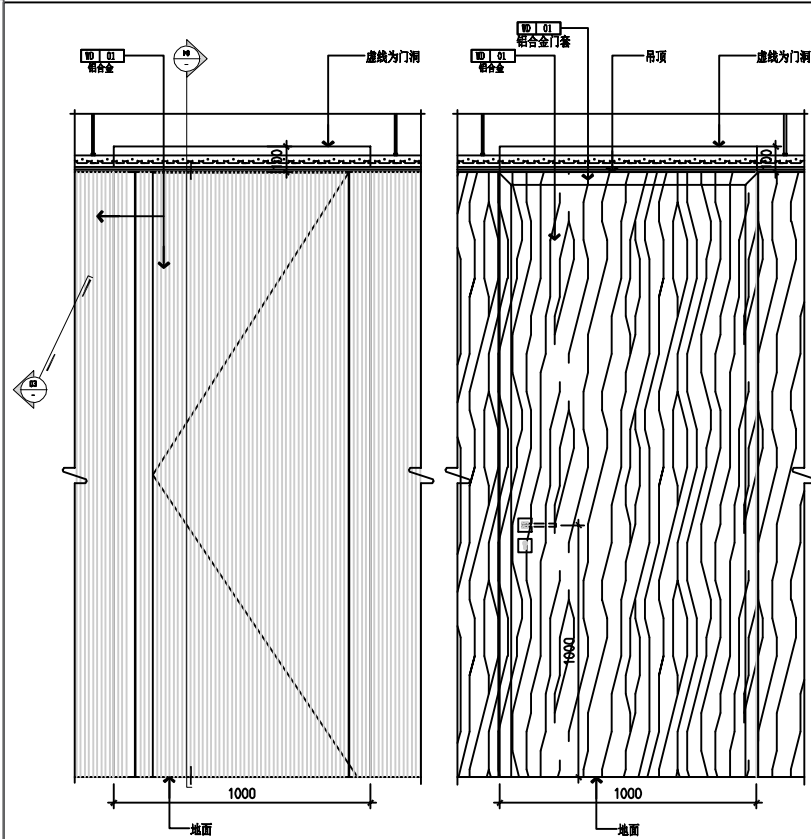
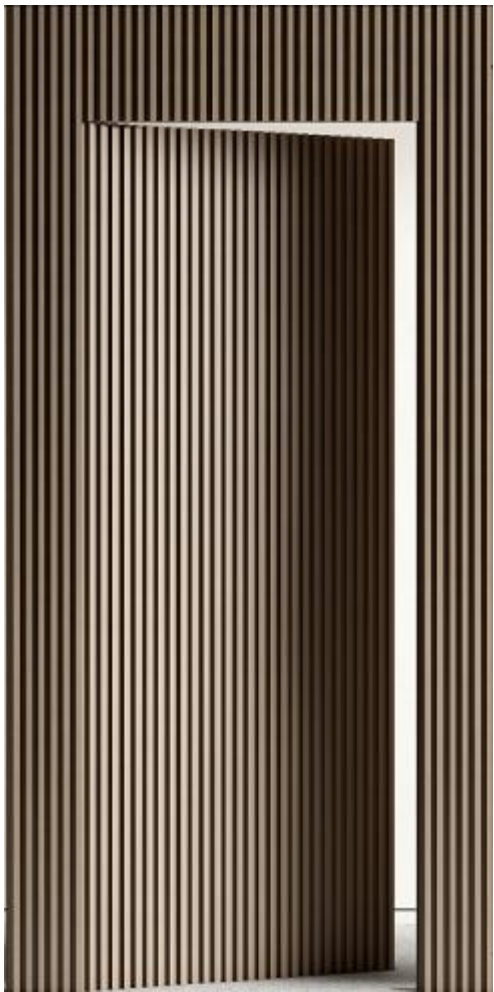
折叠玻璃门竖剖面图 1:20



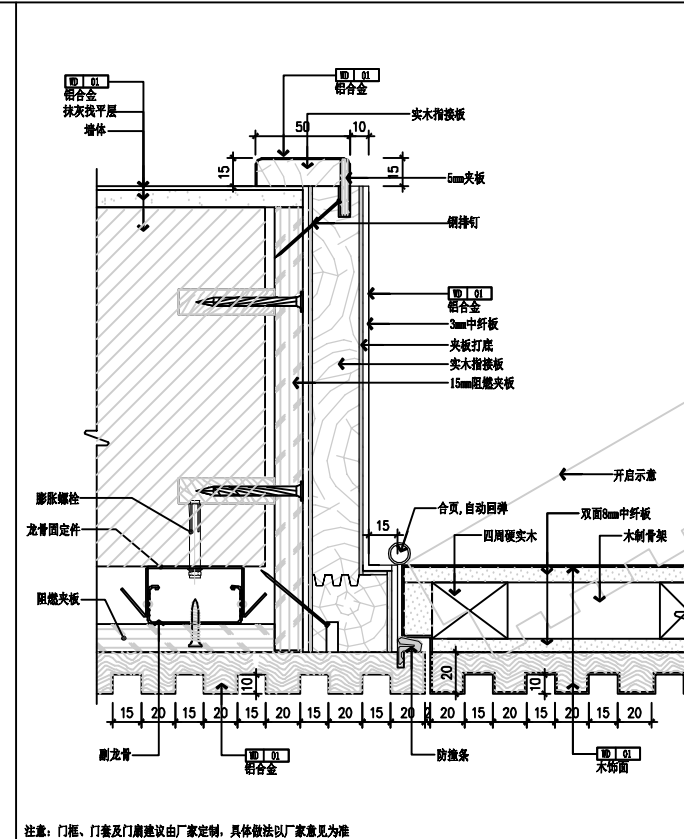
A节点大样图 1:3

B节点大样图 1:3

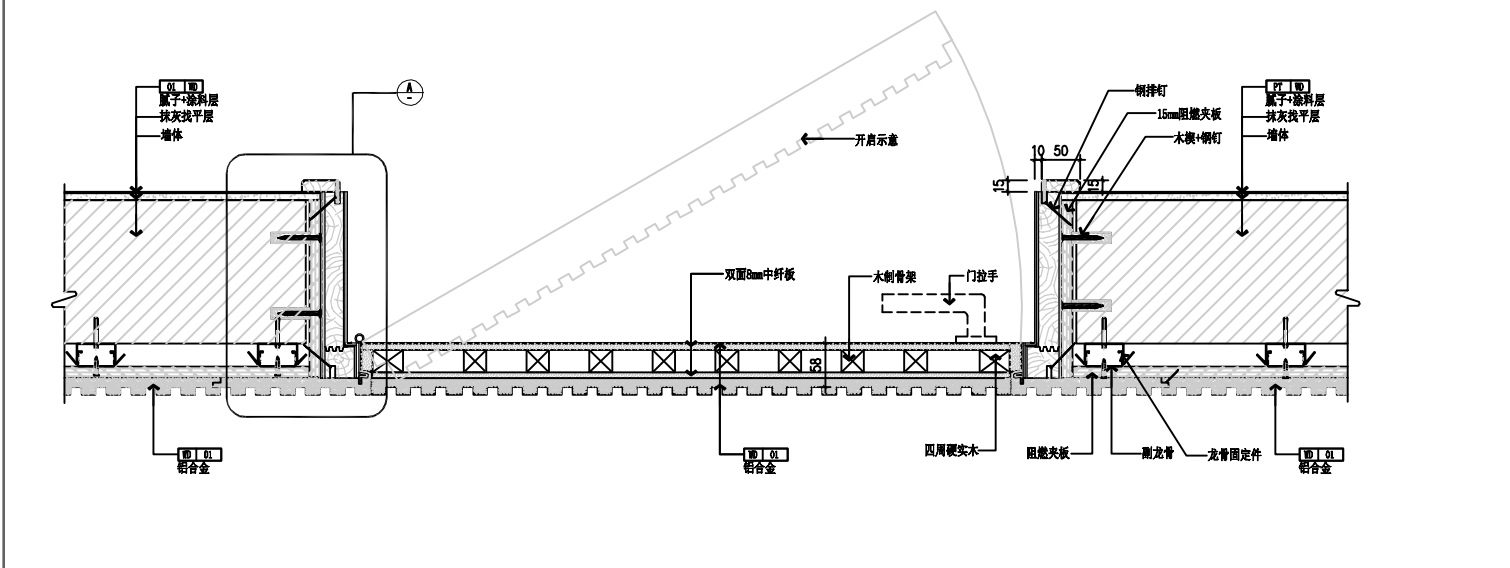
注: 本图纸尺寸单位为毫米。



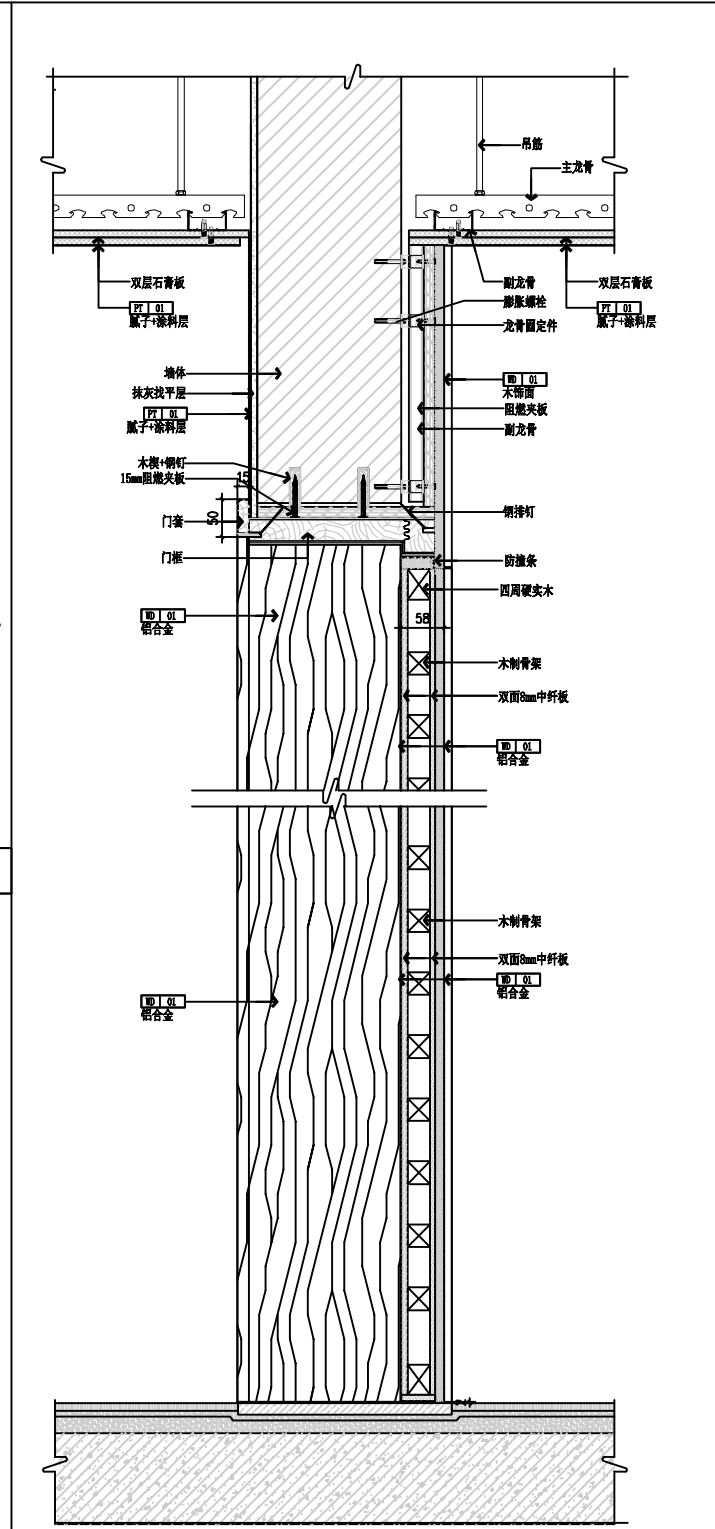
01 正立面图 SCALE: A2@1: 15
02 背立面图 SCALE: A2@1: 15



01 节点详图 SCALE: A2@1: 2
注意: 门框、门套及门扇建议由厂家定制, 具体做法以厂家意见为准



01 横向剖面图 SCALE: A2@1: 5



01 竖向剖面图 SCALE: A2@1: 5

注: 本图纸尺寸单位为毫米。



户外、大厅餐桌参考意向图
餐桌尺寸：118X60X60cm

山川高背椅

展开尺寸:W54×D63.5×H77cm
收纳尺寸:约77×8.5×54cm
静压承重:约220斤
净重:约3.15kg
坐高:40cm

细沙黄



户外、大厅餐椅参考意向图
餐椅尺寸：78x51x50cm



铁艺圆桌参考意向图
餐桌尺寸：黑杆生态板40直径×30高



遮阳伞参考意向图
尺寸：伞直径2500cm



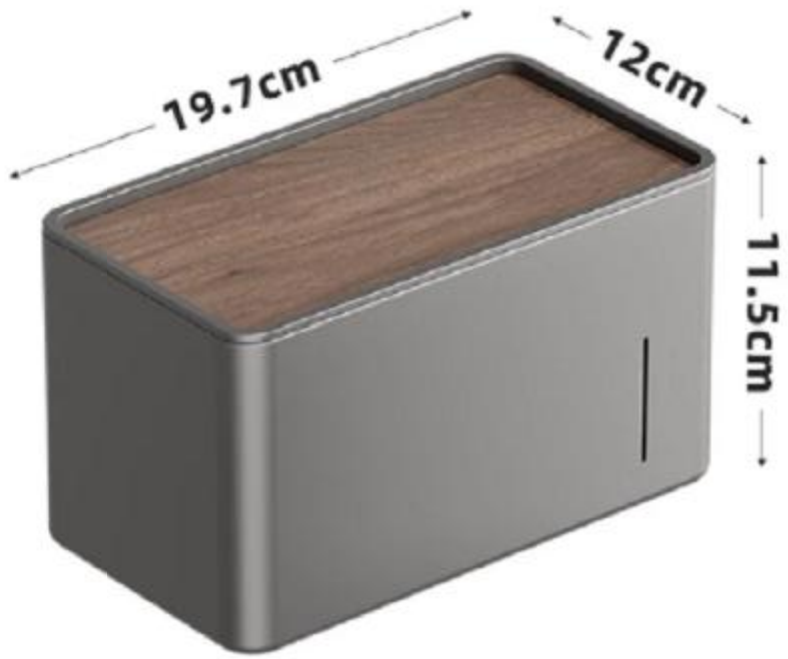
包间餐桌参考意向图
尺寸：桌直径1200cm



包间餐椅参考意向图
尺寸：50X57X79cm



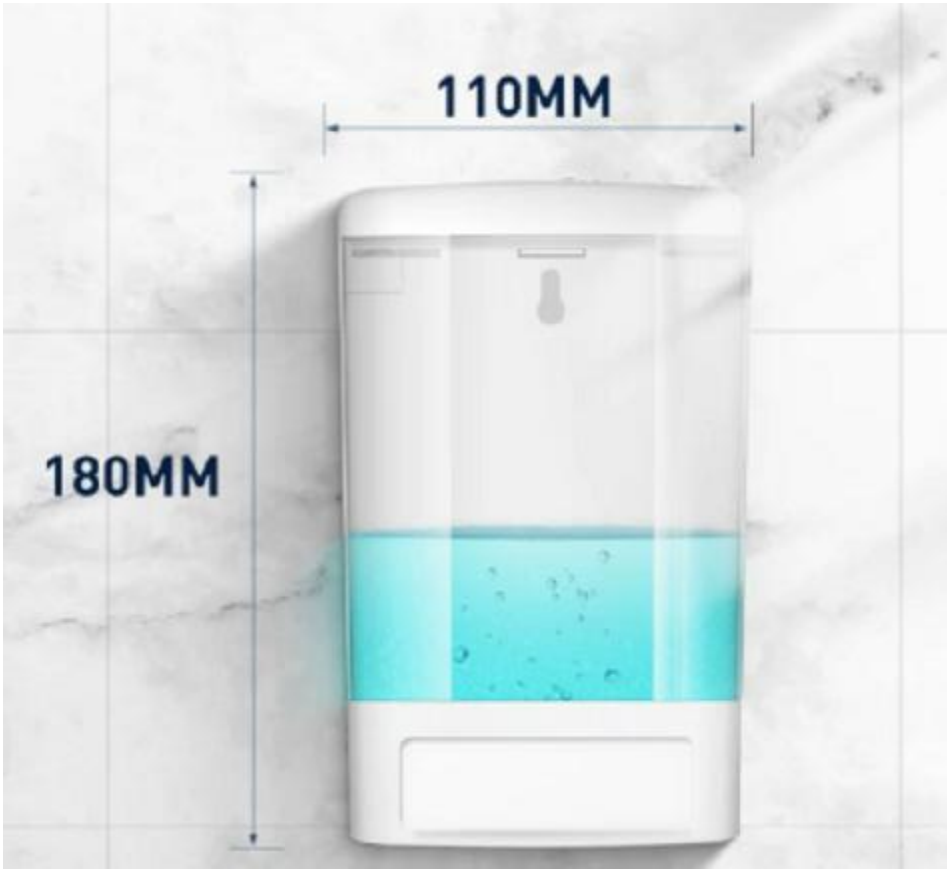
垃圾桶参考意向图



抽纸盒参考意向图



纸巾架参考意向图



皂液器参考意向图



调角射灯参考意向图



筒灯参考意向图



吊灯参考意向图



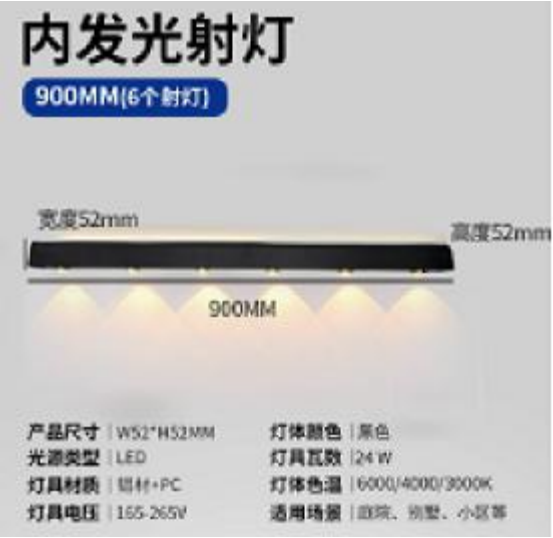
方形LED灯参考意向图



条形LED灯参考意向图



复古壁灯参考意向图



条形壁灯参考意向图