

绍兴市建筑标准设计
建筑标准图集

绍兴市住宅厨卫换新装配化装修图集

绍兴市住房和城乡建设局

《绍兴市住宅厨卫换新装配化装修图集》编审名单

主 编 单 位：华汇工程设计集团股份有限公司

浙江亚厦装饰股份有限公司

浙江宝业住宅产业化有限公司

参 编 单 位：同创工程设计有限公司

浙江中和建筑设计有限公司

浙江宝城工程设计有限公司

浙江墅标智能家居科技有限公司

浙江宝业木制品有限公司

绍兴九鼎建筑装饰工程有限公司

浙江亿田智能厨电股份有限公司

浙江帅丰电器股份有限公司

诺尔特（绍兴）智能家居科技有限公司

浙江工业职业技术学院

主 要 编 制 人：柯海江 余国潮 曹叶成 何静姿 肖景平

余亚超 曾 斌 杜铮铮 王建英 李 强

秦晓勇 堵林峰 李俊逸 王栋江 邵越雷

汤学栋 胡 樱 黄加荣 陈 健 孙伟勇

邵于佶 夏 曙 郭 军 单豪良 傅燕丹

郑晓峰 刘航东 董陆慧

主 要 审 查 人：韩坚强 毛抒昕 张文灿 袁夏炜 孙祝军

组 织 编 制 单 位：绍兴市建筑产业现代化促进中心

绍兴建筑产业现代化发展联盟

绍兴市建筑标准设计图集

绍兴市住宅厨卫换新装配化装修图集

批准部门：绍兴市住房和城乡建设局

主编单位：华汇工程设计集团股份有限公司

浙江亚厦装饰股份有限公司

浙江宝业住宅产业化有限公司

目 录

目录	1	厨房墙面及墙地面交接安装构造	14
编制说明	3	厨房地面架空安装构造	15
厨房换新装配化装修		厨房顶面安装构造	16
厨房装配化装修说明	6	厨房橱柜及油烟机安装构造	17
厨房索引图示意	10	厨房集成灶安装示意	18
厨房墙面复合墙板立面安装示意	11	厨房橱柜集成灶排烟管线开孔示意	19
厨房墙面干挂瓷砖立面安装示意	12	厨房集成灶排烟管接入排气道示意	20
厨房墙面阴阳角安装构造	13	厨房带洗碗机组件的集成灶管线安装示意(一)	21
		厨房带洗碗机组件的集成灶管线安装示意(二)	22

目 录

图集号

页

1

卫生间换新装配化装修

卫生间装配化装修说明·····	23
卫生间索引示意图及墙面复合墙板安装构造·····	26
卫生间防水底盘安装构造·····	27
卫生间地面架空安装构造·····	28
卫生间顶面安装构造·····	29
卫生间吊柜及热水器安装构造·····	30
卫生间门窗套及台下盆安装构造·····	31

编制说明

1 一般说明

- 1.1 本图集仅供绍兴市住宅厨卫换新装配化装修设计参考，设计时应严格遵循国家、行业及地方的相关标准要求。
- 1.2 依据《绍兴市家装“厨卫换新”惠民工程试点实施方案》文件要求，厨卫换新应为整体改造翻新，在对厨卫设施设备换新的同时应使用装配化装修技术，且改造的墙面、地面、吊顶3个部位中需有2个以上部位采用装配式施工工艺，单个空间干式工法应用比例不低于70%。
- 1.3 图集所注尺寸除注明外，均以毫米（mm）为单位。

2 编制依据

《建筑环境通用规范》	GB 55016-2021;
《建筑与市政工程无障碍通用规范》	GB 55019-2021;
《建筑给水排水与节水通用规范》	GB 55020-2021;
《建筑电气与智能化通用规范》	GB 55024-2022;
《建筑与市政工程防水通用规范》	GB 55030-2022;
《民用建筑通用规范》	GB 55031-2022;
《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》	GB 55032-2022;
《建筑防火通用规范》	GB 55037-2022;
《建筑模数协调标准》	GB/T 50002-2013;
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014（2018年版）;
《住宅设计规范》	GB 50096-2011;
《民用建筑隔声设计规范》	GB 50118-2010;
《建筑装饰装修工程质量验收标准》	GB 50210-2018;
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-2017;
《通风与空调工程施工质量验收规范》	GB 50243-2016;

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》	GB 50325-2020;
《民用建筑设计统一标准》	GB 50352-2019;
《住宅建筑规范》	GB 50368-2005;
《无障碍设计规范》	GB 50763-2012;
《建筑材料放射性核素限量》	GB 6566-2010;
《建筑材料及制品燃烧性能分级》	GB 8624-2012;
《建筑玻璃应用技术规程》	JGJ 113-2015;
《住宅室内装饰装修工程质量验收规范》	JGJ/T 304-2013;
《工业化住宅尺寸协调标准》	JGJ/T 445-2018;
《装配式内装修技术标准》	JGJ/T 491-2021;
《装配式住宅设计选型标准》	JGJ/T 494-2022;
《集成灶》	CJ/T 386-2012;
《住宅设计标准》	DB33/ 1006-2017;
《民用建筑工程室内环境质量控制标准》	DBJ33/ 1084-2023;
《绿色建筑设计标准》	DB33/ 1092-2021;
《装配式内装工程施工质量验收规范》	DB33/T 1168-2019;
《全装修住宅室内装饰设计标准》	DB33/T 1261-2021;
《住宅工程质量常见问题控制标准》	DBJ33/T 1286-2022;
《住宅厨房混合排气道系统应用技术规程》	DBJ33/T 1289-2022;
《绍兴市建筑工程质量通病防治暂行规定》	绍市建设〔2018〕216号。

注：当依据的标准修订或有新标准实施时，图集中与现行标准不符的内容、限制或淘汰的技术及产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应加以区分，并应对图集相关内容进行复核、调整后选用。

3 厨房换新装配化装修设计要求

- 3.1 厨房换新安装的设施设备应具有中国绿色建材产品认证证书或者具有符合《绍兴市绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求》（2022版试行）要求的有效检测报告。
- 3.2 厨房设计应选用防火、防水、防潮、防滑、耐腐蚀、耐高温、易清洁、无毒和无污染的材料。顶棚、墙面、地面均采用A级装修材料，固定橱柜宜采用不低于B1级的装修材料。
- 3.3 厨房的墙面应按悬挂式家具及设备设计符合荷载要求的构造措施，宜与橱柜集成设计，统筹布置插座、开关和灯具等。
- 3.4 厨房的楼（地）面设计应采用防滑耐磨、低吸水性、耐污染和易清洁的材料。当采用架空地面设计时，架空地面需延伸至橱柜内部，并考虑防水及防虫鼠设计。
- 3.5 厨房的吊顶设计应选用耐热和易清洗的顶面材料，应符合现行行业标准《建筑用集成吊顶》JG/T 413的相关规定。
- 3.6 当厨房采用集成灶时，设计师需现场核查排气道是否适合重新开孔，并根据《住宅厨房混合排气道系统应用技术规程》DBJ33/T 1289-2022，安装高密闭性防火止回装置和风量调节装置。同时，排气道上部原有接口必须严密封堵，排气道仅用作灶具排油烟，严禁接入其他用途的设备。集成灶灶台上部的吊柜底面与灶台面的最小距离不宜小于1000mm，若吊柜底面敷设金属隔热板，最小距离可为800mm。
- 3.7 燃气热水器排烟管严禁接入排气道中，且热水器与燃气灶的水平净距不得小于300mm。
- 3.8 排气道的外包覆构造应进行专项设计，确保其耐火极限满足《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）的标准。
- 3.9 设备电气安装要求：
 - 1) 设备的电气组件，包括开关、电线、漏电保护器等，必须通过电气安全认证，并与设备电功率匹配。

- 2) 设备使用的电源插座应独立专用，并具备可靠的接地措施。禁止将地线与零线或燃气管道连接。
- 3) 集成灶电源插座应与橱柜地柜开设的电线孔的水平距离小于1m，高度与电源线孔同高，且不小于400mm，避免布置在排烟管通道位置或集成灶背面。
- 4) 若集成灶带洗碗机功能，给水管和排水管经过插座所在地柜时，应使用防水插座。
- 5) 电源插座不得与燃气进气管布置在同一地柜内。

4 卫生间换新装配化装修设计要求

- 4.1 卫生间新安装的设施设备应具有中国绿色建材产品认证证书或者具有符合《绍兴市绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求》（2022版试行）要求的有效检测报告。
- 4.2 卫生间设计应满足防水、防滑、防潮、防腐、耐湿热、耐酸碱、适老耐用、无障碍等相关要求，宜选用可拆卸、可回收的材料。
- 4.3 卫生间墙面基层应做好防水措施，面层应按悬挂式家具及设备设计符合荷载要求的构造措施。当采用干挂集成墙面时，宜将设备管线预先放置在调平基层内，管线设计应满足机电管线设计相关要求。
- 4.4 卫生间楼（地）面系统设计可采用架空楼地面构造，也可采用非架空的干式工法构造。当与地面辐射供暖、供冷系统结合设置时，宜选用模块式集成部品；当采用非架空的一体化防水底盘时应确保地面平整度。
- 4.5 设备管线应进行综合设计，给水、热水、电气管线宜敷设在吊顶内，应对排风、浴霸等设备管线末端点位进行集成一体化设计，方便检修。
- 4.6 卫生间内需做等电位连接的设备与管线，应与预留的局部等

电位端子箱可靠连接。

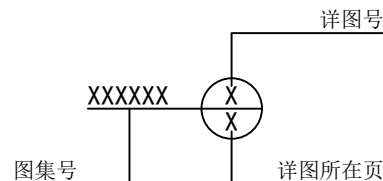
4.7 当满足同层排水条件时，宜优先选用集成式卫生间：

- 1) 应采用调节脚实现架空构造，根据承重要求和架空高度选用不同的调节脚，满足走线需求。
- 2) 下沉结构需设置防水层，防水层宜为柔性防水涂料，沉箱底部应设置泄水口。
- 3) 宜采用与防水盘成套供应的地漏、排水管件和相应配件，地漏应具有阻止排水管的臭气和害虫进入卫生间内的功能。
- 4) 集成卫生间有无障碍设计要求时，其门槛石和挡水条位置应设置方便轮椅通过的过渡斜坡。

5 其他

- 5.1 住宅厨卫换新装配化装修设计不应影响原有结构安全，确保消防、防水等使用安全性。
- 5.2 设计师应现场核查结构的承重能力：对于空心砌块、蒸压加气砌块墙体等轻质隔墙，应在橱柜、吸油烟机、热水器等设施设备吊装位置的墙体进行加固，满足所在空间的承载力要求；对于局部放置重物的区域，应采取加固设计，且不破坏主体结构。
- 5.3 墙体连接时优先采用可拆装结构，便于后期维护与更换。
- 5.4 楼（地）面设计选型时，应与建筑物地面标高协调，考虑各功能空间完成面的无障碍要求。

- 5.5 重型灯具、电扇及其他设备应设置独立吊挂结构，严禁安装在吊顶工程的龙骨上。
- 5.6 固定家具应结合建筑功能空间进行布置，宜与建筑隔墙、吊顶等进行一体化设计。
- 5.7 门窗宜采用成套供应的、模块化的、宜更换的部品，与墙面一体化设计，并应考虑美观、适用、牢固要求。
- 5.8 设备系统换修应尽量考虑利用原有的基础、空洞、管道等，减少对建筑的影响。
- 5.9 配电线路应尽量在原有位置安装，如需移位不得在烟道等发热面上敷设；给排水管道如需更换，应选择符合国家现行标准的管材；管道材质和连接方式宜与公共区的管道匹配，当采用不同材质的管道连接时，应有可靠的连接设计。
- 5.10 对于本图集未涵盖的装修做法，设计师可以参考国标图集和地方标准图集。在设计过程中，应根据现场实际情况和业主的具体需求，做出合理化的设计选择。
- 5.11 索引方法



厨房装配化装修说明

1 厨房材料组成和特点

1.1 装配式厨房产品组成（见表1），按照所采用的墙板的不同分为复合墙板（见图1）和干挂瓷砖两种类型。

表1 装配式厨房产品组成

部位		复合墙板	干挂瓷砖
墙面	墙面板	瓷砖+硫氧镁板+镀锌钢板	瓷砖+镀锌干挂件
	调平与固定	调节组件	调平龙骨、调平组件
顶面	顶板	铝扣板、覆膜顶板（膜+胶+基层板）	
	调平与固定	龙骨和连接件	
地面		瓷砖（薄贴法）	

1.2 装配式厨房各墙面瓷砖收口构造方式（见表2）。

1.3 厨房墙面采用复合墙板时，平接卡件和平接插件分别固定在墙板背后的两端，再把固定金属件后的墙板相互插接，实现快速

拼装。

1.4 厨房墙面的复合墙板通过背侧调节组件进行调平。调节组件由调节脚和调节脚固定件组成。调节脚固定件固定在基层墙体上，调节脚固定在固定件上，可调节墙板与基层墙体之间的距离实现调平。

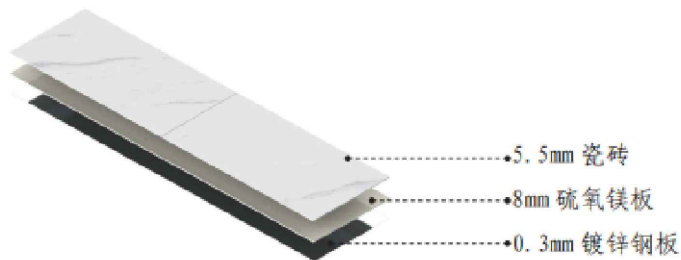


图1 复合墙板

表2 装配式厨房墙面瓷砖收口构造

	墙顶收口处	阳角收口处	阴角收口处	墙板拼接处	调平组件	墙地收口处
复合墙板						
干挂瓷砖	墙顶收口处	阳角收口处	大块阳角收口处	阴角收口处	背景板挂件	墙地收口处

1.5 厨房墙面复合墙板由健康环保（E_{NF}级）的硫氧镁板与镀锌钢板和瓷砖以热压技术复合而成，燃烧性能等级应达到A级。

1.6 厨房墙面采用干挂瓷砖时，饰面瓷砖自带瓷砖固定件，调平模块采用装配式墙面的龙骨和调节组件，调平龙骨横向排布。

1.7 后置成品安装包括吊柜和油烟机，安装时采用专用挂片和固定件进行（见图2）。当厨房墙面采用复合墙板时，油烟机可固定在墙板上；当厨房墙面采用干挂瓷砖时，瓷砖应预先开孔，油烟机固定在基层墙体上。每个吊件承载的垂直吊挂力应不小于500N。

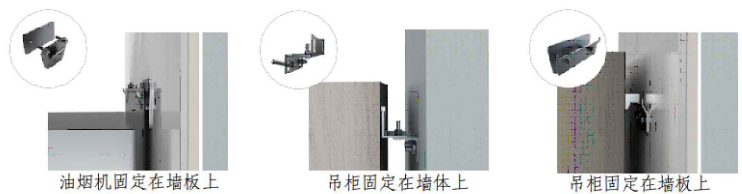


图2 后置成品安装

2 适用范围

适用于厨房换新装配化装修工程。

3 设计要点

3.1 在厨房安装橱柜（地柜、吊柜）的部位，应先安装厨房墙面背景板，最后安装橱柜。

3.2 装配式厨房各部位饰面规格选用（见表3），宜根据设计进

行深化排版设计。

表3 装配式厨房饰面规格选用（单位：mm）

饰面板	长度	宽度	厚度
覆膜模板	2400	599	10
复合墙板	600	600	14
	600	1200	14
干挂瓷砖	600	600	10
	600	1200	10
	800	800	9
	800	2400	9
瓷砖地板	600	600	10
	800	800	10

3.3 复合面板采用调节脚找平，调节脚的调节范围为30mm~45mm；干挂瓷砖采用横龙骨调平，横龙骨的调节范围为25mm~60mm。

4 施工要点

4.1 一般规定

4.1.1 装配式厨房的施工，应在基层工程验收合格后进行。

4.1.2 当基层平整度较差，且超出第3.4条中规定的相应调节范围时，应对基层进行找平处理。

4.1.3 施工前，应按照设计要求布管，给水和电线管应分别在厨房安装空间上方预留出水点和出线口，按设计要求穿好线管，并做好标记。

4.2 装配式厨房施工工艺流程（见图3）。

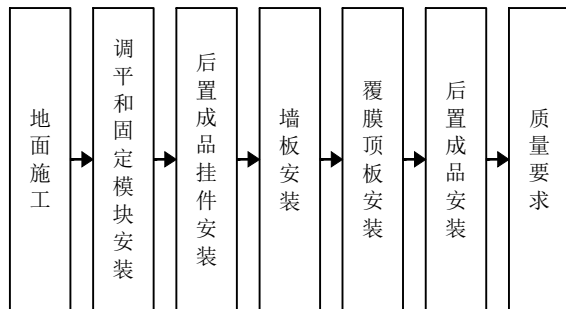


图3 装配式厨房施工工艺流程

4.3 施工工艺

4.3.1 地面施工

厨房地面应采用架空地面及其他干式工法施工，如不具备条件的，建议采用地面瓷砖薄贴法施工工艺，但不采用架空楼层地面构造且面层用瓷砖、石材等板材采用胶贴或湿贴工艺施工的，不认定为干式工法楼面。

4.3.2 墙面调平和固定模块安装

4.3.2.1 复合墙板安装

1) 用钢排钉将底部框架固定在地面上，阴阳角处采用45°斜角方式进行拼接；

2) 将阴角框架用调节脚固定，插入底部框架，调平调节脚，用调节脚固定件固定稳固，控制偏差不大于1mm。

4.3.2.2 干挂瓷砖安装

1) 将调平组件横向紧贴墙面，使用红外线水平仪检查横龙骨外表面平整度，并调平；

2) 使用膨胀管或自攻螺钉将整个调平模块与基层墙面进行固定，并在末端安装天地龙骨。

4.3.3 后置成品挂件安装

吊柜、油烟机安装在干挂瓷砖饰面板时，应在工厂进行预先开孔处理，开孔位置及间距应根据产品型号及规格尺寸确定。

4.3.4 墙板安装

4.3.4.1 复合墙板安装

1) 安装前应先将平接卡件和墙板插件分别安装在墙板背面两端，按照安装位置安装调节脚并调平，用调节脚固定件将其固定在基层墙体上；

2) 宜选取阳角位置为安装起始位，先用阳角固定件拼接阳角板，一端固定在相邻的阴角框架上，在墙板和阴角框架的缝隙中插入阴角固定件并用螺钉固定，另一端依次将墙面板的平接插件插入平接卡件中，用钢排钉固定调节脚固定件；没有阳角时，宜选取门框所在面的阴角为安装起始位置。

4.3.4.2 干挂瓷砖安装

1) 宜以阳角位置为安装起始位，从下往上依次安装阳角处瓷砖；

2) 先在横龙骨上打点状结构胶，再根据地面完成面高度将瓷砖上墙，并使用螺钉固定；

3) 平接处用瓷砖找平器找平定位，直至结构胶固化。

4.3.4.3 门边板和门顶板安装

1) 门边板安装：根据设计位置，将门边板用钢排钉固定在混凝土墙上，如开启一侧宽度较窄则直接用门套；

2) 门顶板安装：从底部插入门边板插接口，锁紧门顶板调节脚，用钢排钉固定在门梁上。

4.3.5 覆膜顶板安装

1) 当墙面采用复合墙板时，使用免钉胶将顶部卡件固定在墙面顶端；当墙面采用干挂瓷砖时，用螺钉将墙顶收边固定于墙面上方；当墙面采用传统施工时，则直接将铝型材用钢板钉固定在顶板的安装位置；

2) 在厨房墙饰面背景板上方，将收边的铝型材用自攻螺钉固定在隔墙上，作为背景板上部吊顶的支撑；

3) 按设计排版安装顶板，将顶板整体提升至设计位置，转动顶板长方向两侧的旋转连接件，搭扣在收边铝型材上。

4.3.6 铝扣板顶板安装

铝扣板吊顶安装可参考国家建筑标准设计图集《内装修室内吊顶》12J502-2实施。

4.3.7 后置成品安装

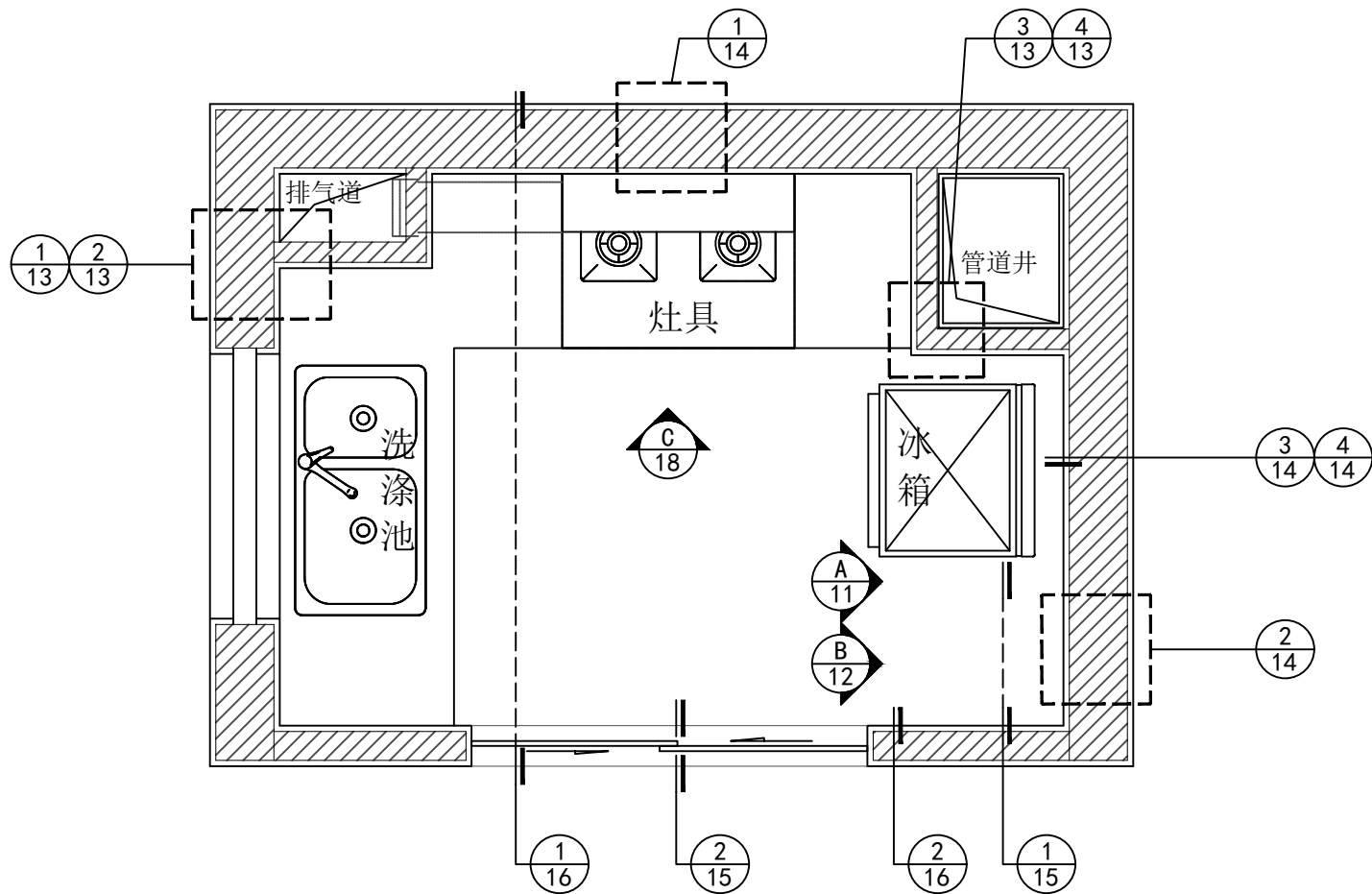
将吊柜直接挂装于吊柜挂片上；在安装背景板位置，吊柜与地柜压接背景板长度不应小于50mm。

5 质量要求

装配式厨房质量要求（见表4）。

表4 装配式厨房质量要求（单位：mm）

控制项目	项目描述	指标要求	检验方法
墙面	平整度	≤2	2m靠尺、卷尺
	瓷砖缝隙	1.5±0.5	卡尺
	阴阳角垂直度	≤1	2m靠尺、卷尺
	阳角缝隙	≤1.5	卡尺
	接缝直线度	≤0.5	红外线、卷尺
	接缝高低差	≤0.5	2m靠尺、卷尺
	接缝直线度	≤0.5	红外线、卷尺
顶面	平整度	≤2	2m靠尺、卷尺
	接缝高低差	2.5±0.5	卡尺
	离墙缝隙	10±2	卷尺
地面	瓷砖缝隙	1.5±0.5	卡尺
	瓷砖平整度	≤2.0	2m靠尺、卷尺
	接缝高低差	≤0.5	2m靠尺、卷尺
	接缝直线度	≤0.5	红外线、卷尺



厨房索引示意图

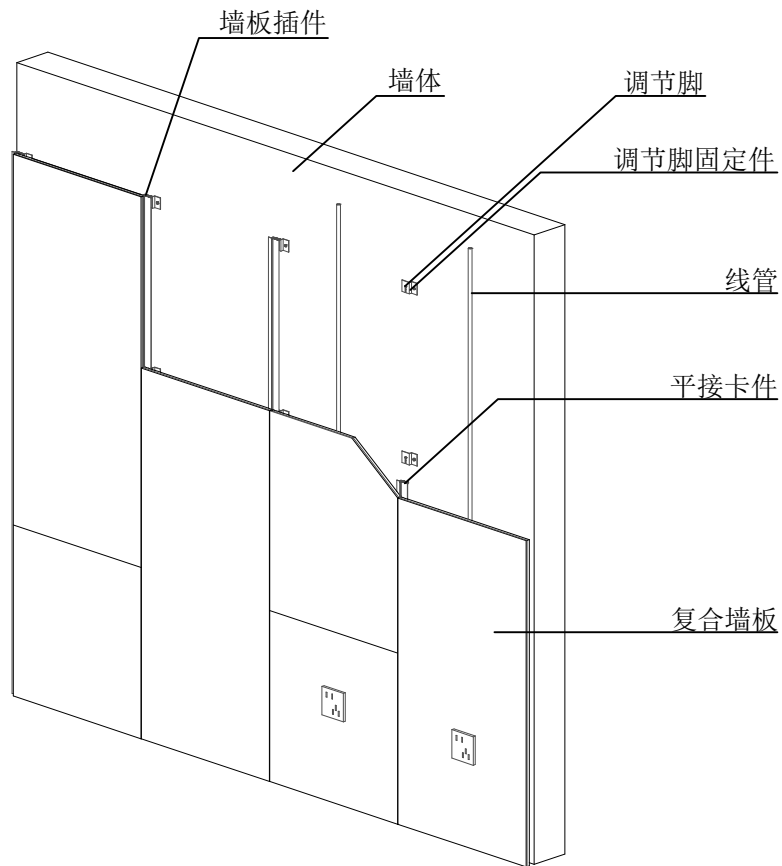
注：平面布局仅做示例，具体布局依据设计需求定。

厨房索引图示意

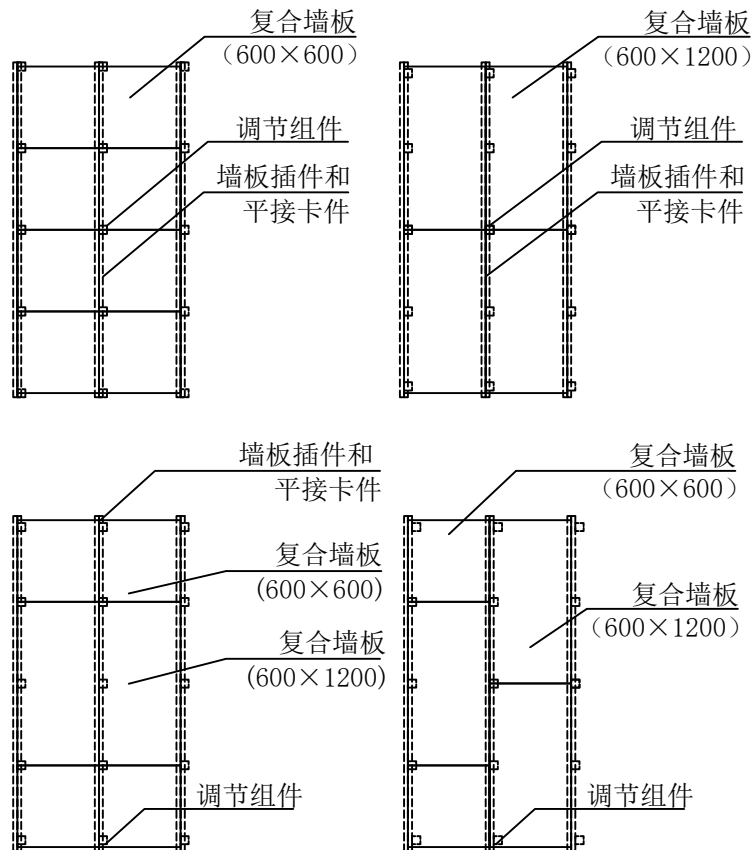
图集号

页

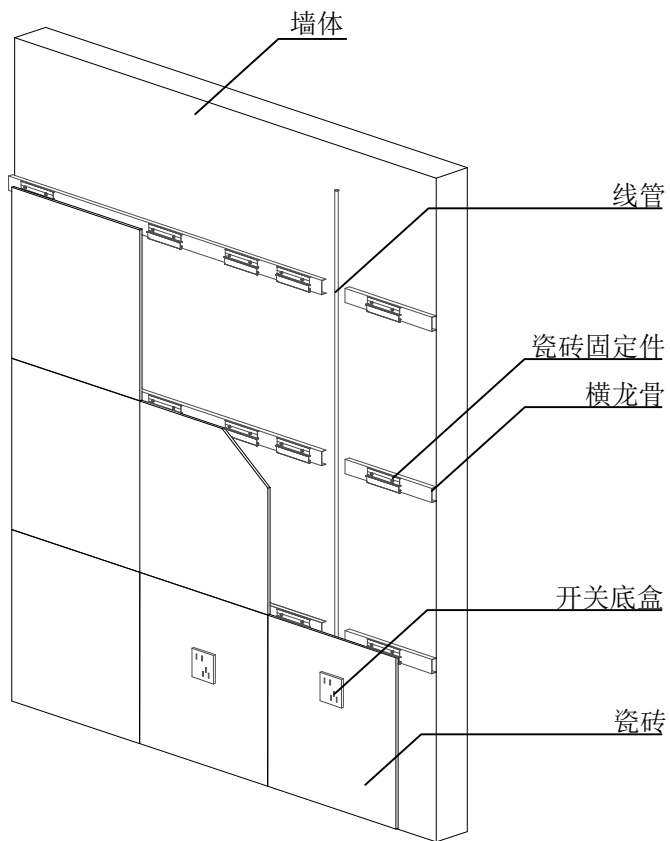
10



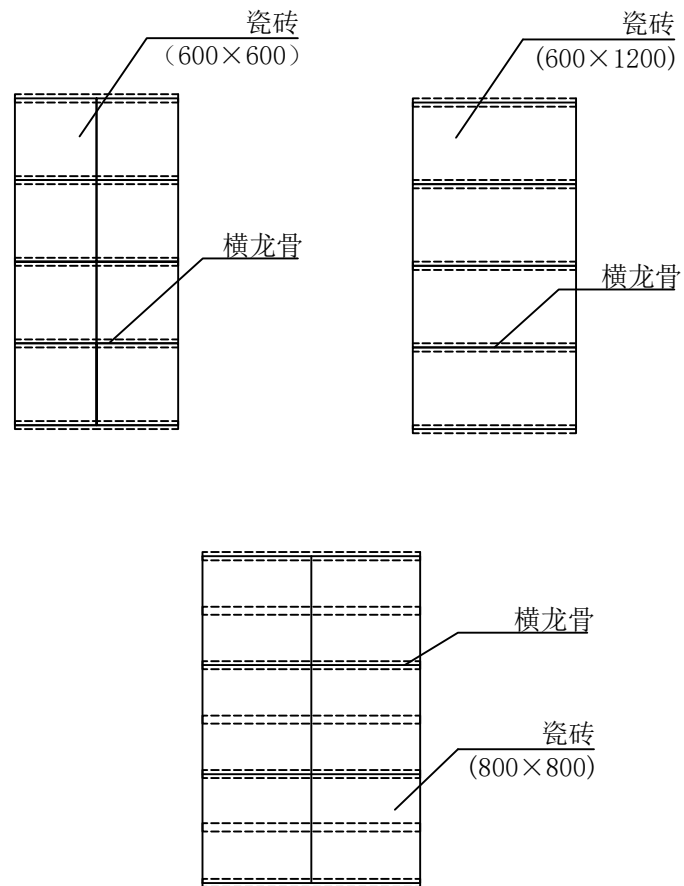
A 复合墙板立面安装示意图



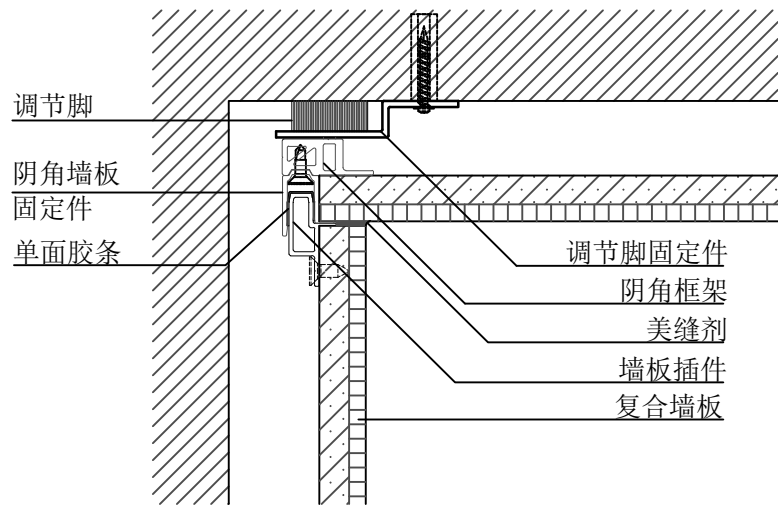
复合墙板设计排版及龙骨示意



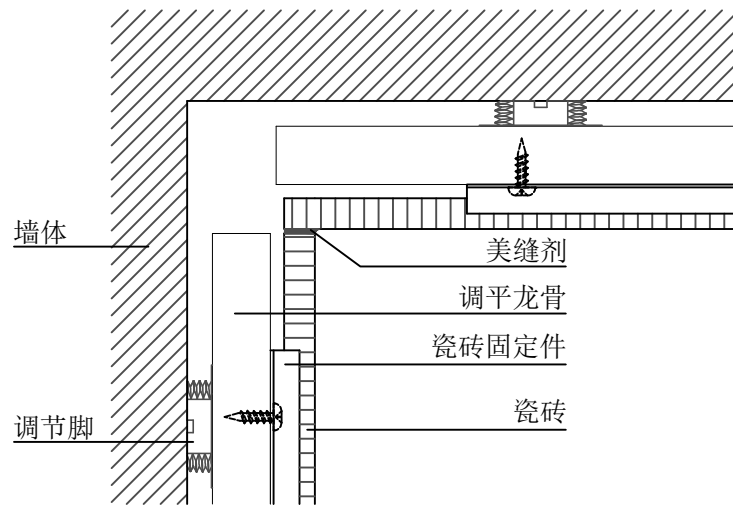
B 干挂瓷砖立面安装示意图



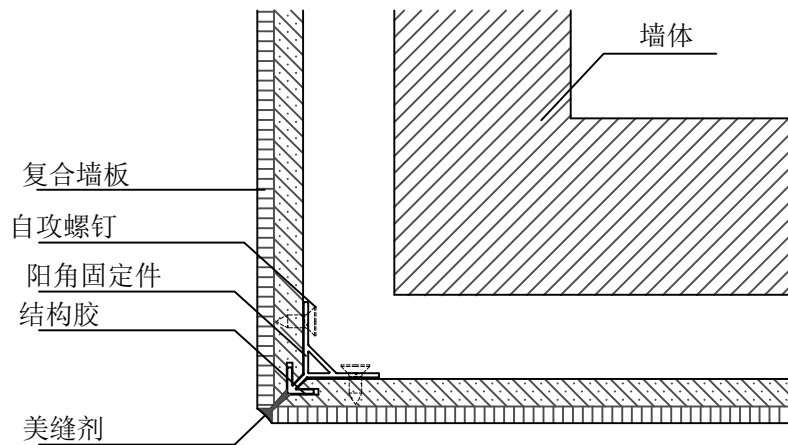
干挂瓷砖设计排版及龙骨示意



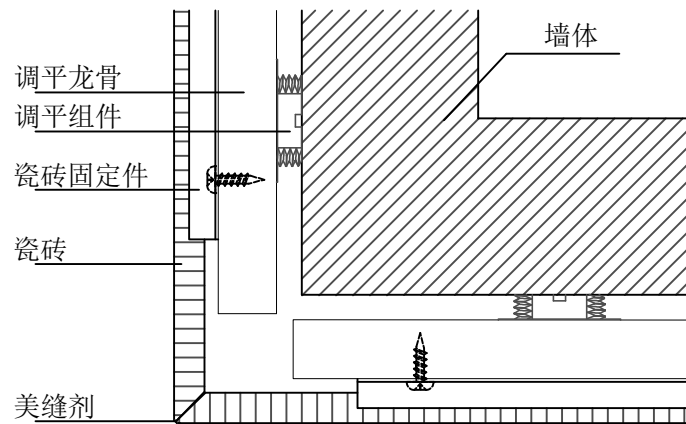
① 复合墙板阴角节点



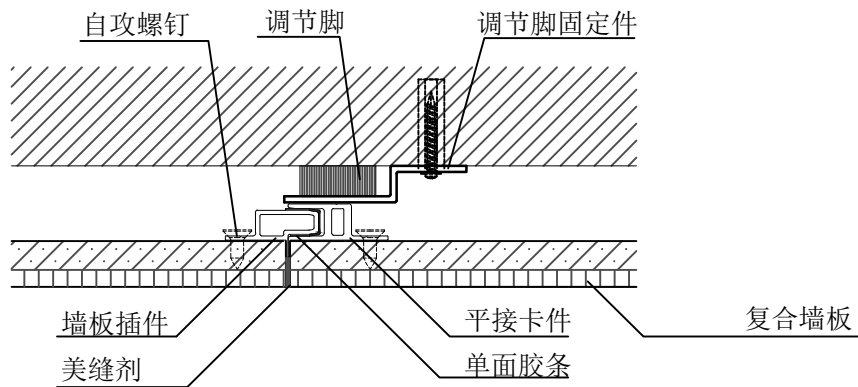
② 干挂瓷砖阴角节点



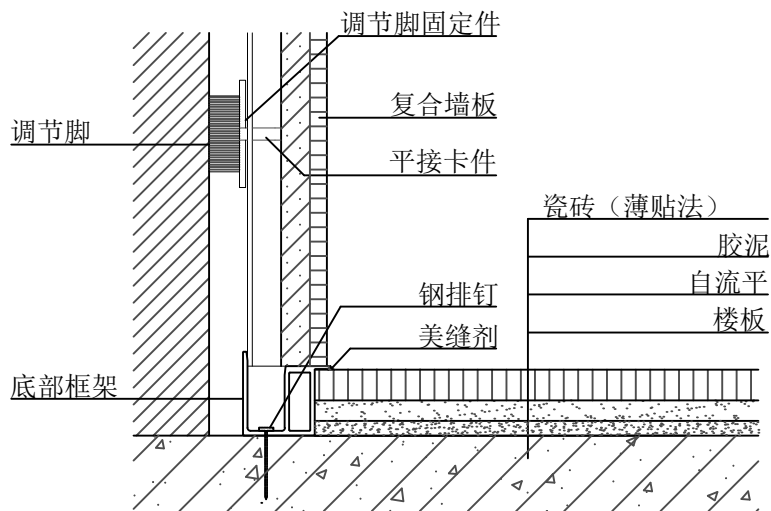
③ 复合墙板阳角节点



④ 干挂瓷砖阳角节点

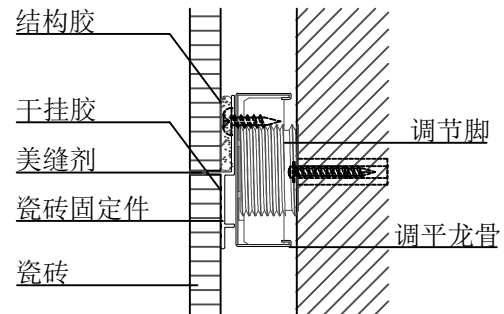


① 复合墙板平接节点

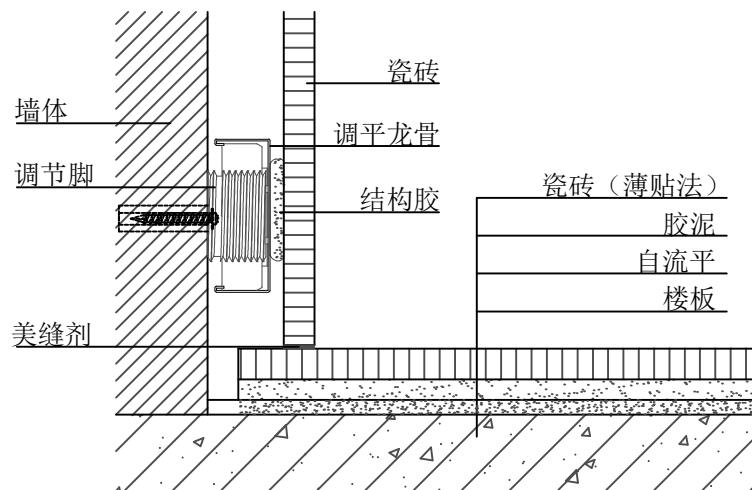


③ 复合墙板墙地交接节点

注：当建筑楼板面的基层平整度受限时宜先做一道自流平。

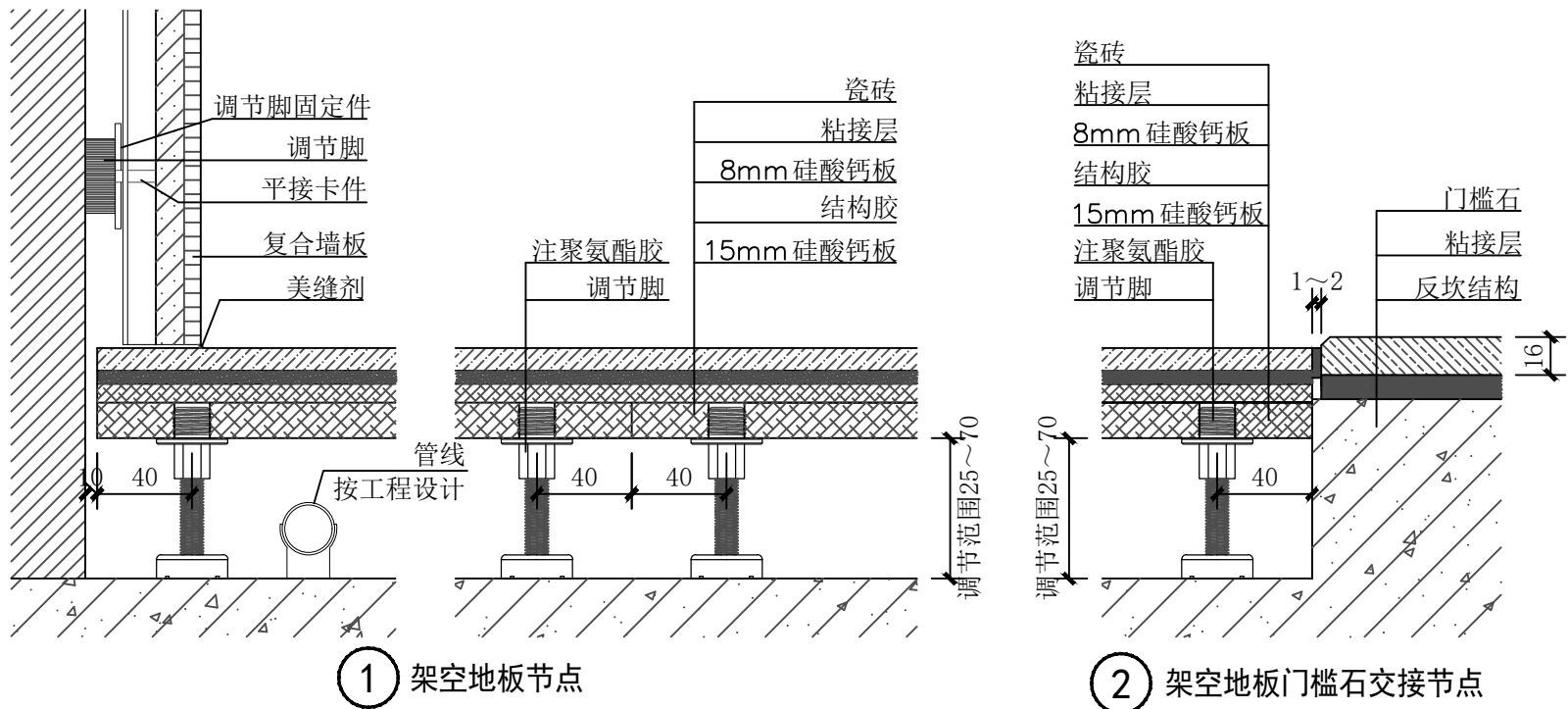


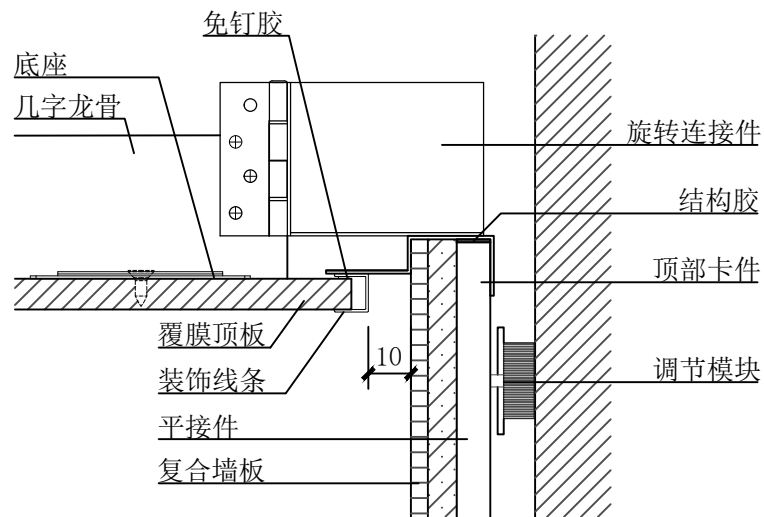
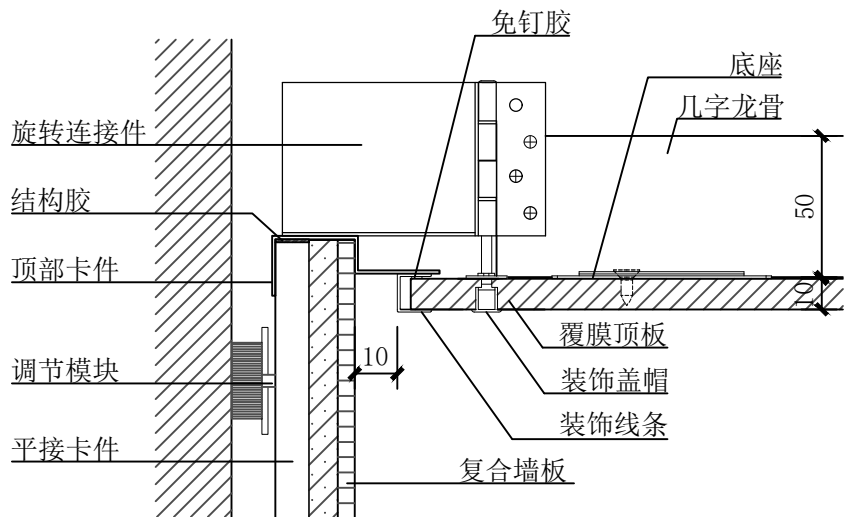
② 干挂瓷砖平接节点



④ 干挂瓷砖墙地交接节点

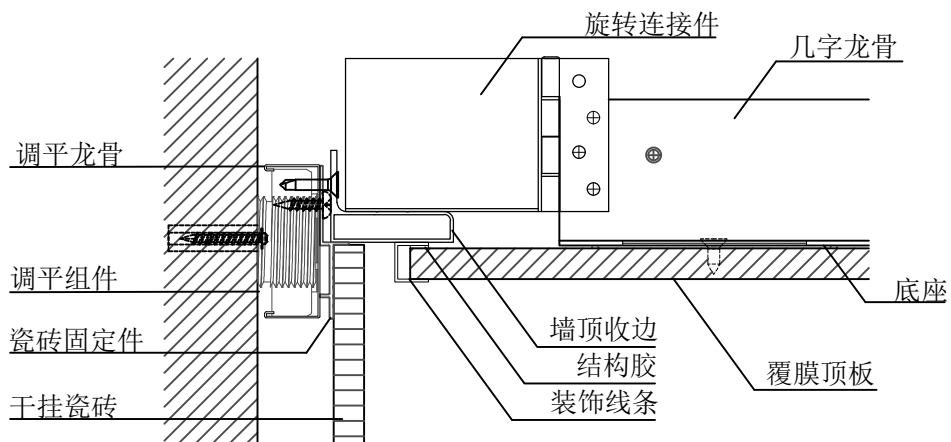
注：当建筑楼板面的基层平整度受限时宜先做一道自流平。



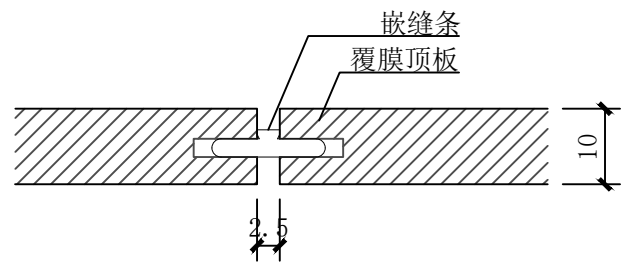


① 复合墙板墙顶交接节点

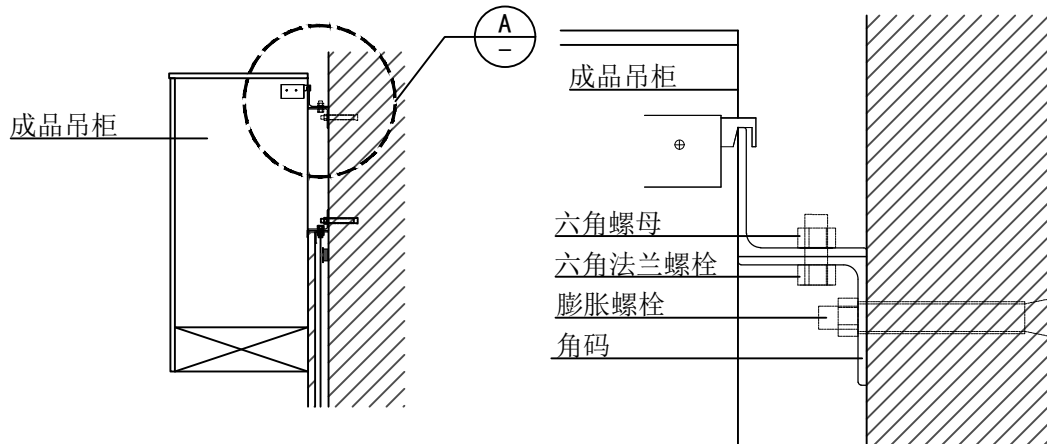
注：装饰盖帽用于末端顶板安装孔的遮盖。



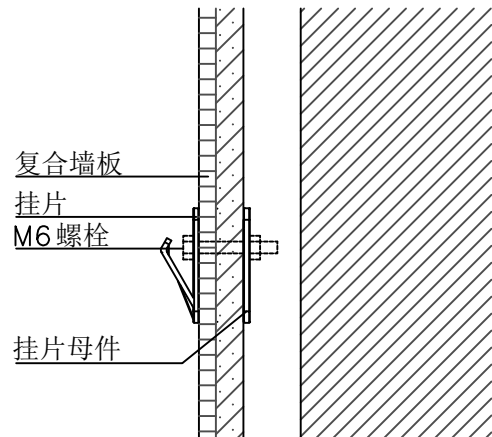
② 干挂瓷砖墙顶交接节点



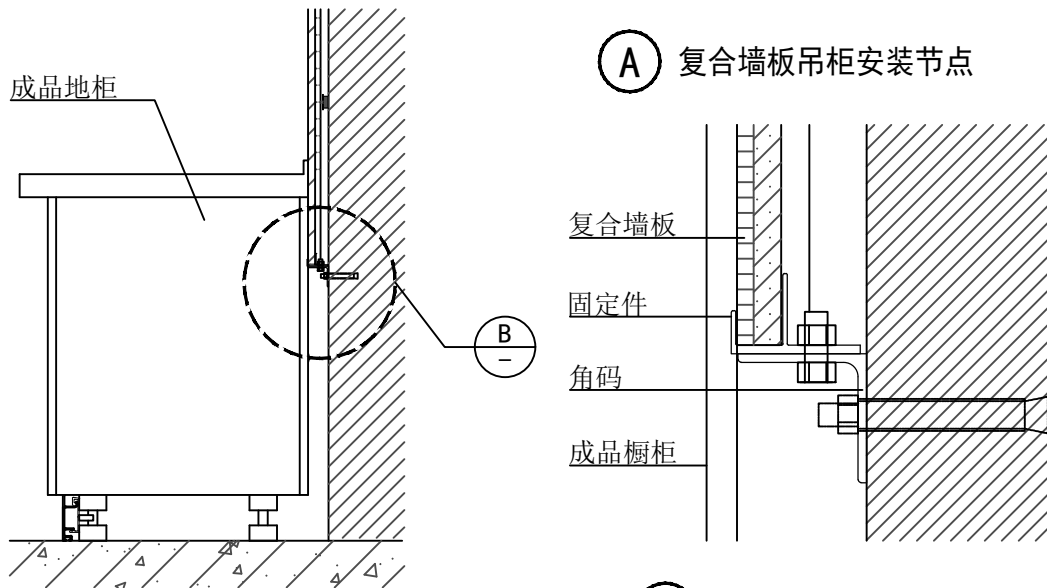
③ 吊顶平接节点



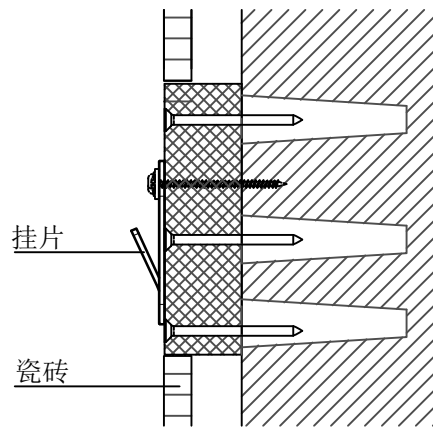
Ⓐ 复合墙板吊柜安装节点



① 复合墙板油烟机安装节点

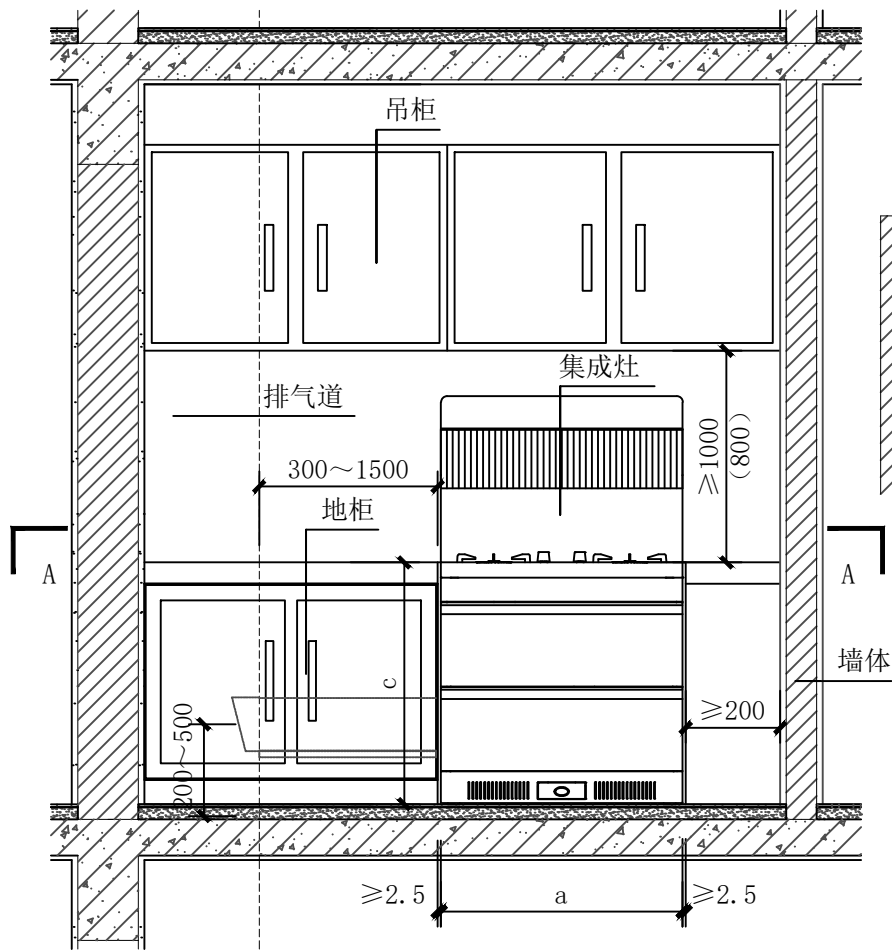


Ⓑ 复合墙板地柜安装节点



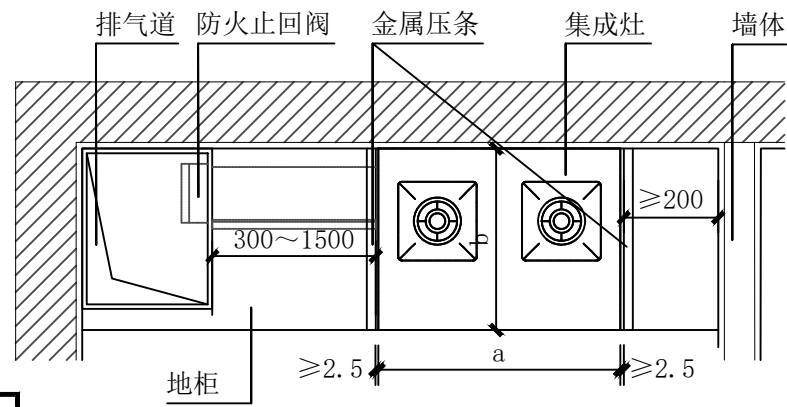
② 干挂瓷砖墙面油烟机安装节点

橱柜固定示意图



③ 立面图

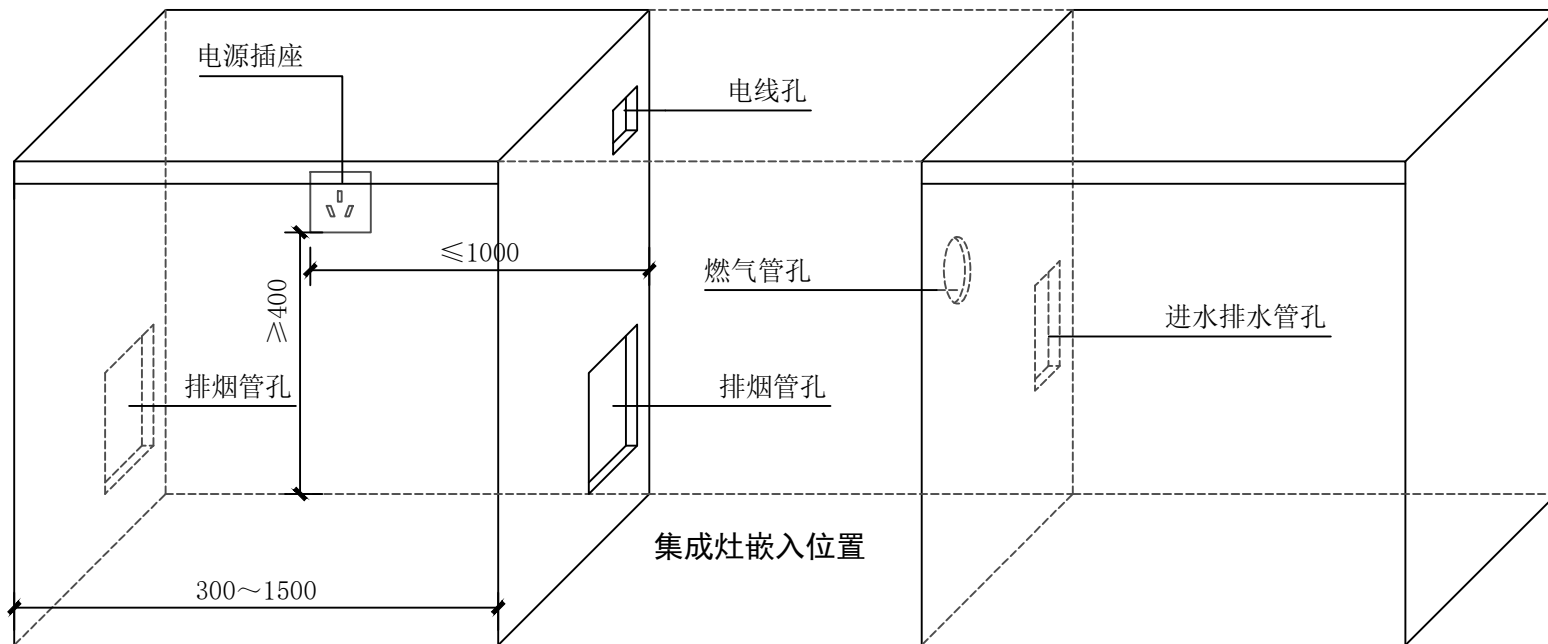
- 注：1. 当吊柜底面敷设有金属隔热板时，吊柜底面与集成灶灶台面最小距离可为800mm。
 2. 集成灶安装间隙用厂家专用压条覆盖。
 3. 集成灶到排气道距离300~1500mm。



A-A

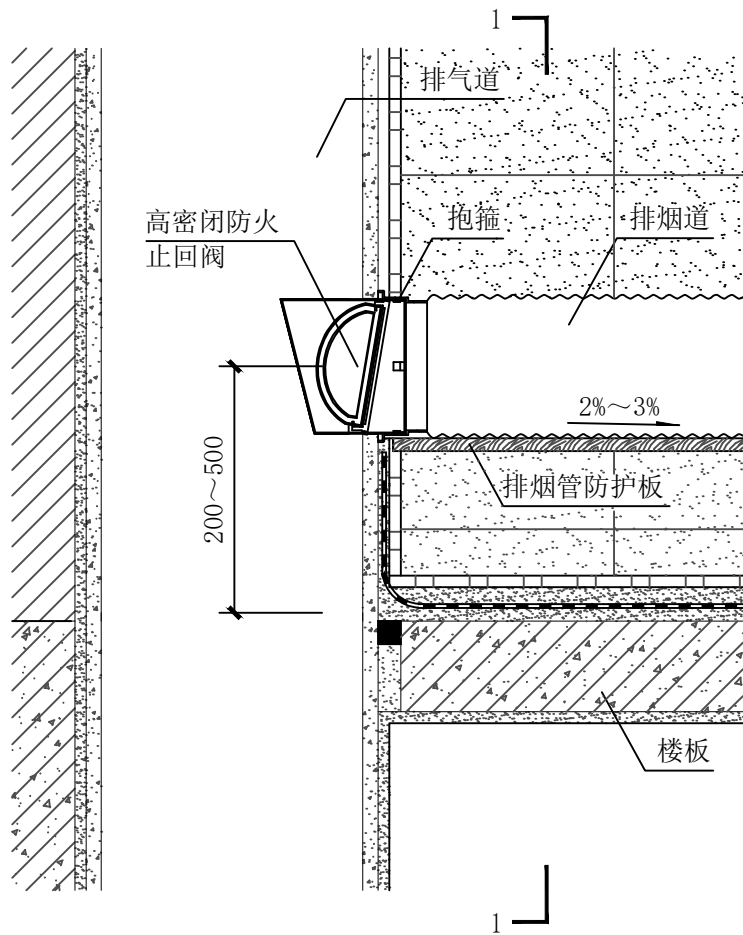
集成灶外形常用尺寸 (mm)

项目	常用尺寸	允许偏差
a (长度)	500、700~1200	±3
b (宽度)	500、600	
c (高度)	800~850	

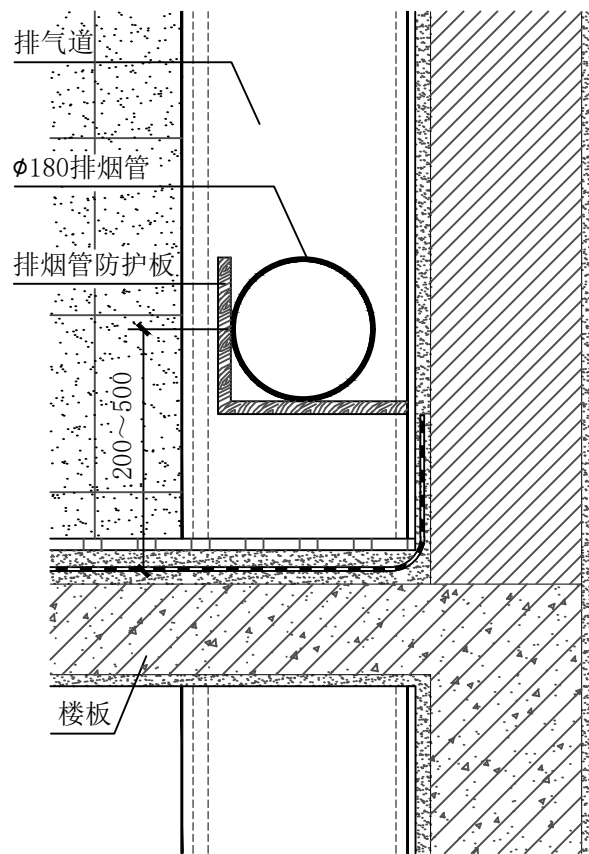


橱柜集成灶排烟管线开孔示意

注：地柜各类管线开孔尺寸、位置应根据集成灶及厨房的实际情况由厂家安装人员开设。

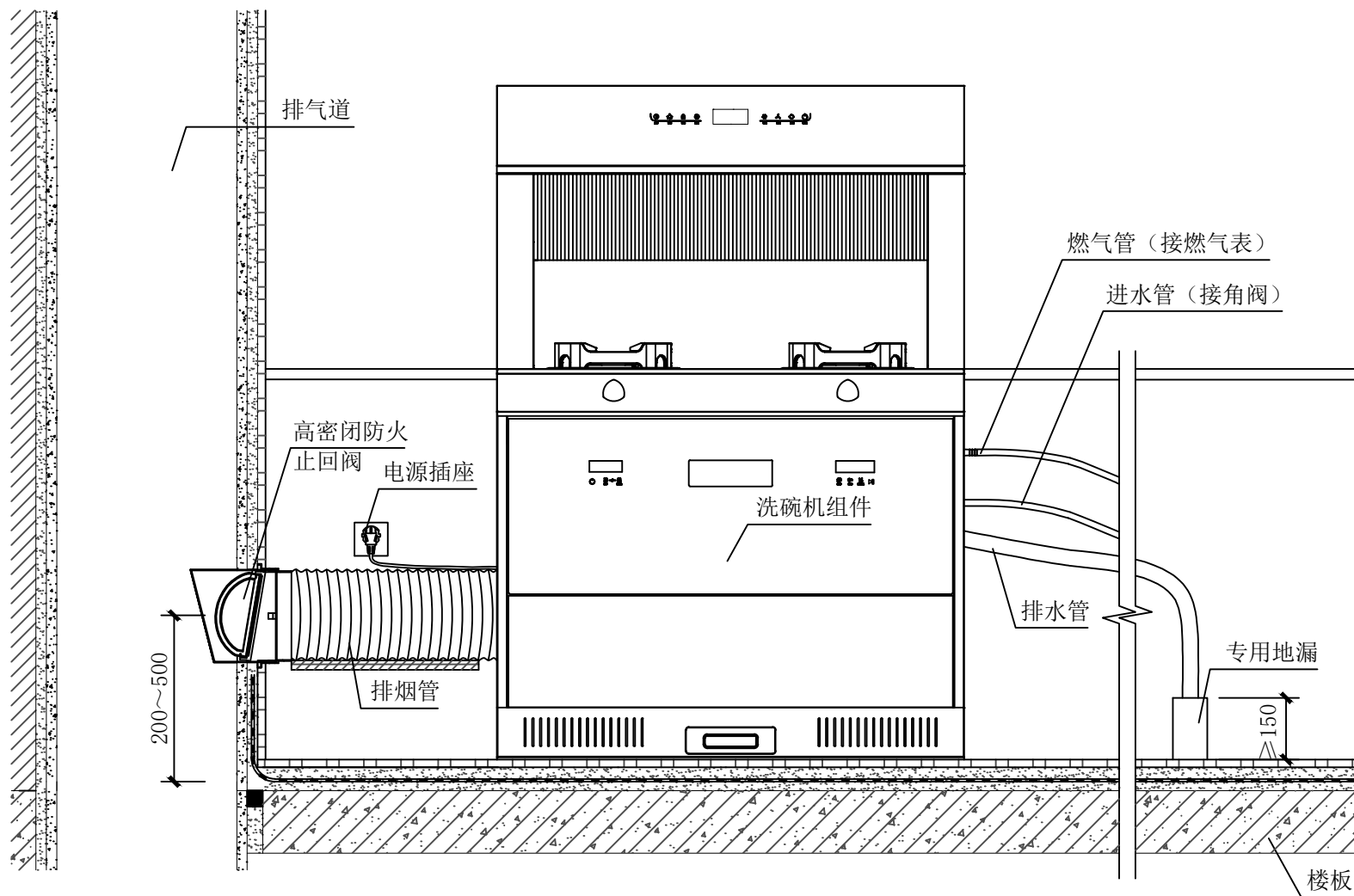


排烟管接入排气道安装示意



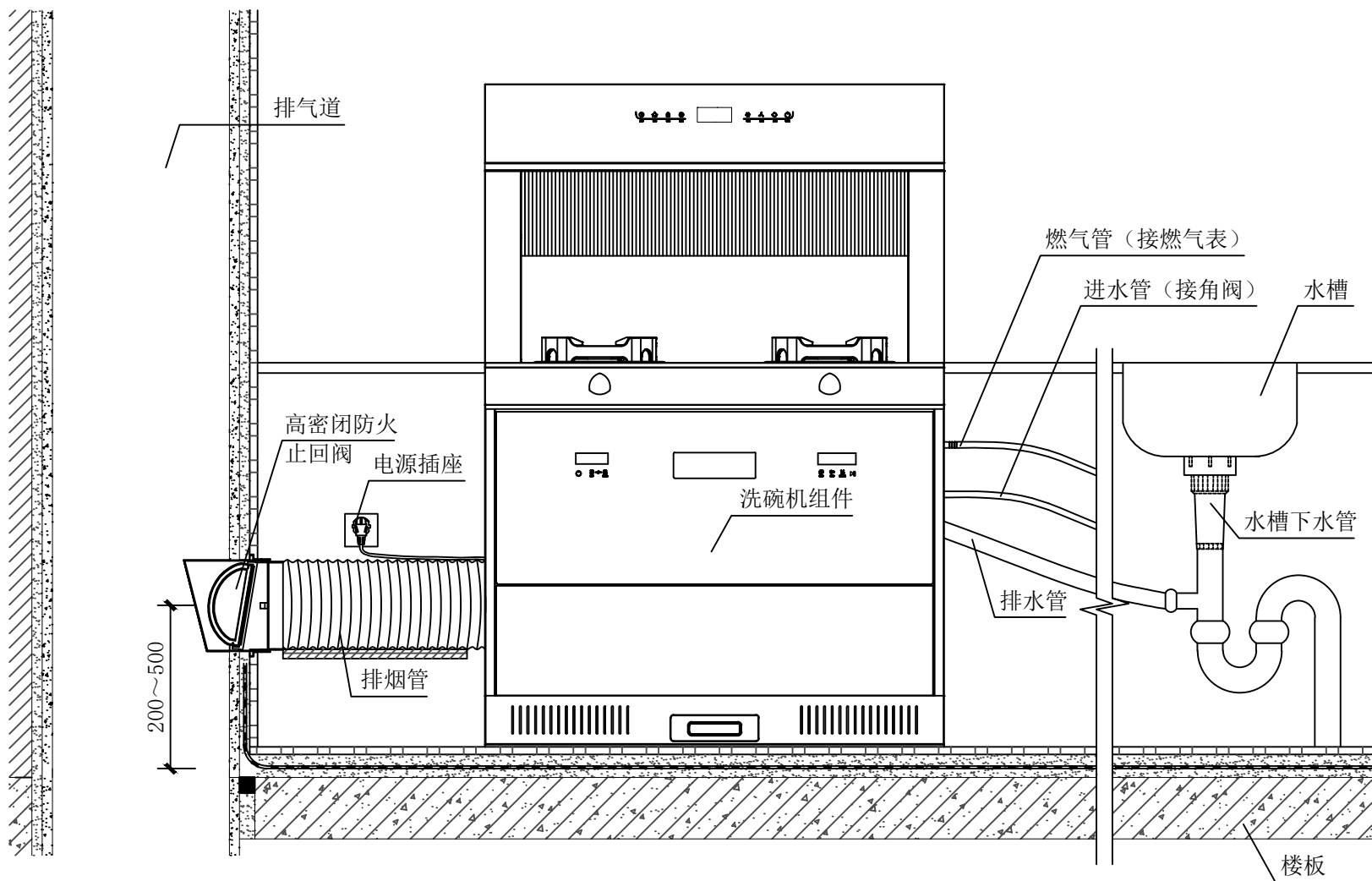
1-1

注：排烟管向集成灶方向宜保持2%~3%的坡度以利于排烟管中的积油流向集成灶。



带洗碗机组件的集成灶管线安装示意(一)

注：电源线严禁与燃气管布置在同一地柜内，其他管线走向可按实际情况设置。



带洗碗机组件的集成灶管线安装示意(二)

注：1. 电源线严禁与燃气管布置在同一地柜内，其他管线走向可按实际情况设置。
2. 带洗碗机组件的集成灶需装有放倒流装置，防止排水管内水倒流。

卫生间装配化装修说明

1 卫生间材料组成和特点

1.1 装配式卫生间是由复合墙板、覆膜顶板和一体化防水底盘等组合而成，也可以分别采用装配化墙板、吊顶、地面做法。

1.2 复合墙板由瓷砖和石塑基板使用MS胶进行柔性粘接复合而成（见图1）。

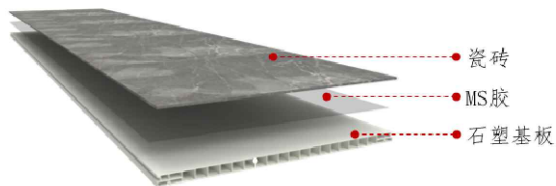


图1 复合墙板

1.3 卫生间墙面复合墙板为独立挂装式结构，采用卡插式安装结构，拼接处插入柔性防水胶条材料与柔性填缝剂形成双重防水结构（见图2）。

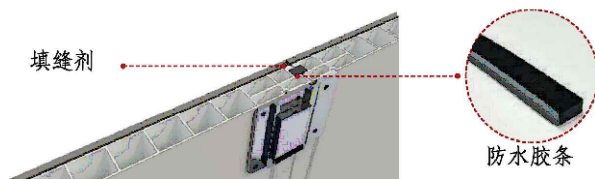


图2 复合墙板安装结构

1.4 卫生间顶面可采用覆膜顶板、铝扣板、铝塑板、PVC扣板，后三种产品的安装可参照国家建筑标准设计图集《内装修室内吊顶》12J502-2实施。

1.5 卫生间地面采用一体化防水底盘，由瓷砖（或石材）、聚氨酯防水层、硅酸钙板复合防水板和型材框架在工厂复合而成，可依据设计要求适配干湿分离或干湿一体的空间需求（见图3）。

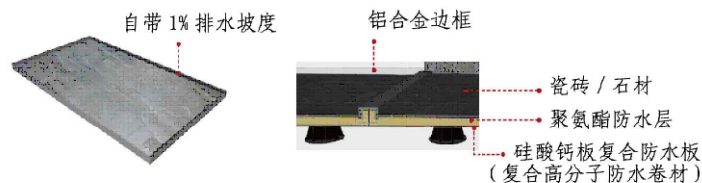


图3 一体化防水底盘

1.6 不具备使用一体化防水底盘的卫生间建议采用地面瓷砖胶泥薄贴做法，但不采用架空楼层地面构造且面层用瓷砖、石材等板材采用胶贴工艺或者湿贴工艺施工的，不认定为干式工法楼面。

2 适用范围

适用于卫生间换新装配化装修工程。

3 设计要点

3.1 设计时应协调卫生间产品尺寸与基层墙面及墙板间的完成面尺寸，当墙板背面无需敷设管线时不宜小于45mm；当需要敷设电线、给水管时不宜小于65mm（详见第27页，表3）。

3.2 架空地面从楼板基层到完成面的可调高度为70mm~260mm，可满足同层排水马桶下排和侧排设计（详见第27页，表3）。

3.3 防水底盘的厚度需协调设计方案决定，当采用异层排水时，底盘可直接安装在地面上，防水底盘最小厚度不小于30mm，同层

排水时防水盘的厚度宜为40mm~60mm。

3.4 装配式卫生间各部位饰面规格选用（见表1），宜根据设计进行深化排版设计。

表1 饰面规格选用（单位：mm）

饰面板	长度	宽度	厚度
复合墙板	2415	600	30
	2415	800	30
	2415	900	30
覆膜顶板	600	600	10
	800	600	10
其他顶板	按产品模数	按产品模数	按产品模数
瓷砖地板	600	600	10
	300	300	10

注：复合墙板和覆膜顶板除以上标准模数外，可根据深化设计要求加工成相应的非标准模数。

3.5 设计时应确认门窗洞的尺寸，并协调门窗部品与装配式卫生间的安装连接节点。

4 施工要点

4.1 一般规定

4.1.1 装配式卫生间的施工，应在基层工程验收合格后进行。

4.1.2 施工前，应按照设计要求布管，给水和电线管应分别在厨房安装空间上方预留出水点和出线口，按设计要求穿好线管，并做好标记。

4.2 装配式卫生间施工工艺流程（见图4）。

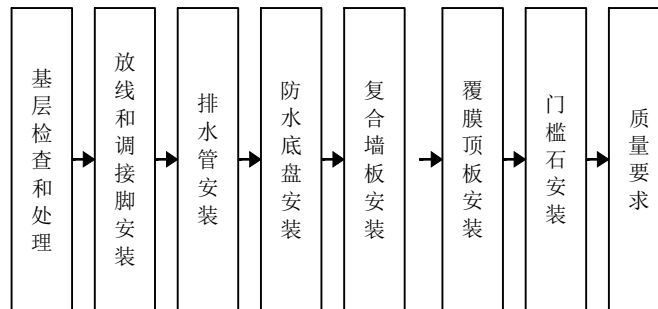


图4 装配式卫生间施工工艺流程

4.3 施工工艺

4.3.1 基层检查和处理

采用异层排水时需对地面平整度进行复核，当平整度大于2mm的时候应进行相应的找平处理。

4.3.2 放线和调节脚安装

1) 用水平仪复核安装标高；

2) 根据完成面尺寸，弹出防水底盘定位线；

3) 根据防水底盘定位线放置调节脚，距边宜为50mm，间距不应大于450mm；

4) 根据地面完成面尺寸测算调节脚高度，调平并锁紧，并在调节脚上注胶。

4.3.3 排水管安装

按设计要求敷设排水管，采用同层排水时，应使用夹具固定

排水横支管，所有管件前端固定在专用地漏（下主体）上，后端固定在建筑立管上。

4.3.4 防水底盘安装

- 1) 在调节脚上安放已在工厂预开孔的防水底盘；
- 2) 先将密封线圈套入专用地漏（下主体）接口，再旋入地漏（上主体），并用扳手锁紧；
- 3) 安装地漏盖板，用密封胶安装排水排污法兰。

4.3.5 复合墙板安装

- 1) 安装前先按设计要求和面板预开开关、插座盒孔，在墙面背面安装水电管线，并用卡件固定；
- 2) 以门边为安装起点，根据图纸编号确定墙板安装顺序，将起始墙板装入防水底盘对应槽口；
- 3) 将墙板自带的连接挂片卡入墙板自带的挂片母件中，以此类推安装剩余墙板；
- 4) 当墙面宽度超过2400mm时，需增加调节脚与基层墙体连接；
- 5) 阳角位置采用工厂组装好的整体阳角板；
- 6) 将整体阳角连接并从上往下扣入挂片母件中；
- 7) 在墙板开孔洞位置用硅胶垫及密封胶进行防水封堵。

4.3.6 覆膜顶板安装

- 1) 在墙板长边顶端固定墙顶收边条，并使其高度一致；
- 2) 在地面组装已根据点位预开孔洞的顶板，在顶板两端安装吊顶搭配件，安装于墙板顶部收边上方，用螺丝固定；
- 3) 将组装好的顶板按照安装顺序搭接在墙顶收边条上；
- 4) 用螺钉将顶板上的搭配件与墙面收边条固定，相连板缝

隙控制在2.5mm。

4.3.7 门槛石安装

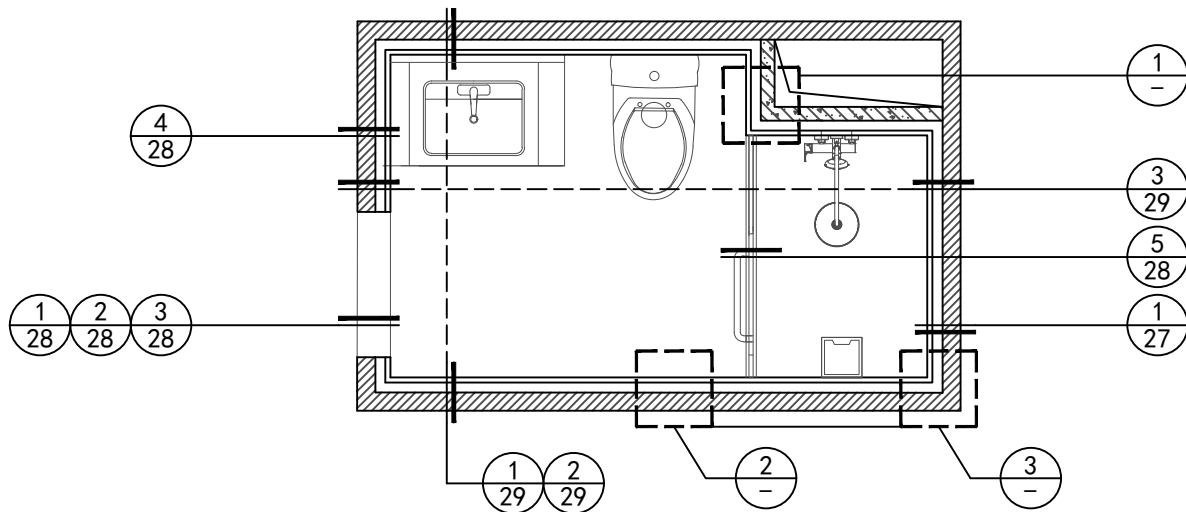
- 1) 防水底盘铝型材与外地面之间的空腔使用发泡胶填充充实；
- 2) 使用结构胶固定门槛石。

5 质量要求

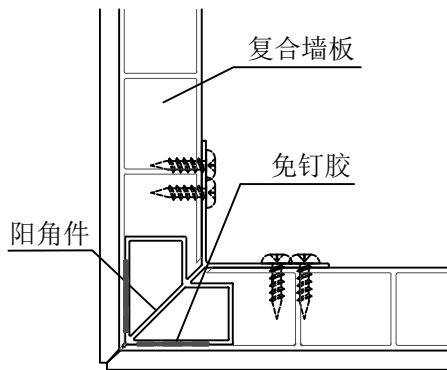
装配式卫生间质量要求（见表2）。

表2 装配式卫生间质量要求（单位：mm）

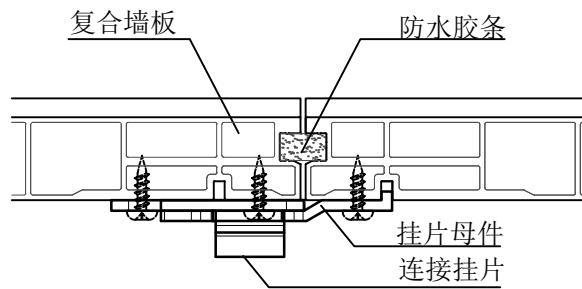
控制项目	项目描述	指标要求	检验方法
墙面	平整度	≤2	2m靠尺、卷尺
	瓷砖缝隙	1.5±0.5	卡尺
	阴阳角垂直度	≤1	2m靠尺、卷尺
	阳角缝隙	≤1.5	红外线、卷尺
	接缝直线度	≤0.5	红外线、卷尺
	接缝高低差	≤0.5	钢尺、塞尺
	接缝直线度	≤0.5	红外线、卷尺
顶面	平整度	≤2	2m靠尺、卷尺
	接缝缝隙	2.5±0.5	卡尺
	离墙缝隙	15±2	卷尺
地面	瓷砖缝隙	1.5±0.5	卡尺
	瓷砖平整度	≤0.5	2m靠尺、卷尺
	接缝高低差	≤0.5	钢尺、塞尺
	接缝直线度	≤0.5	红外线、卷尺



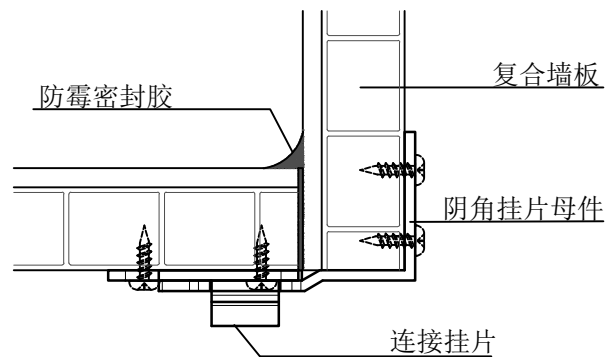
卫生间索引示意图



1 阳角安装节点



2 墙板平接安装节点



3 阴角安装节点

注：平面布局仅做示例，具体布局依据设计需求定。

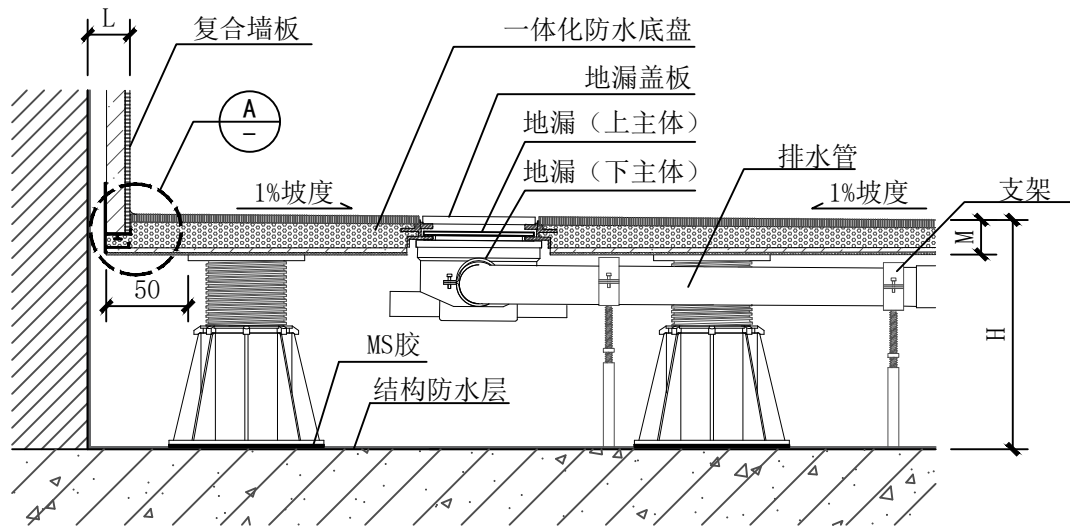
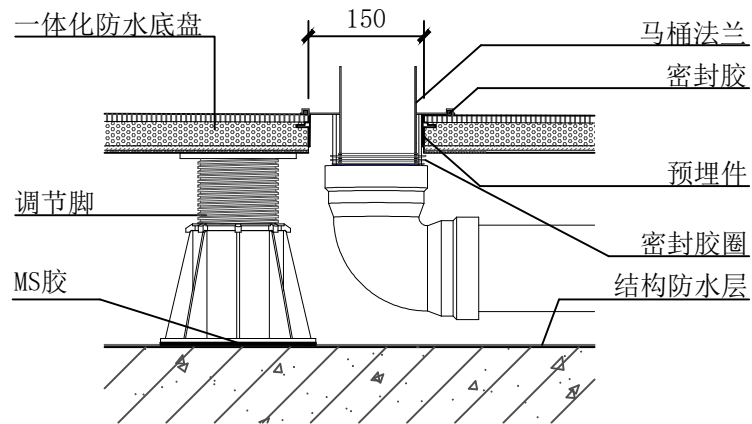
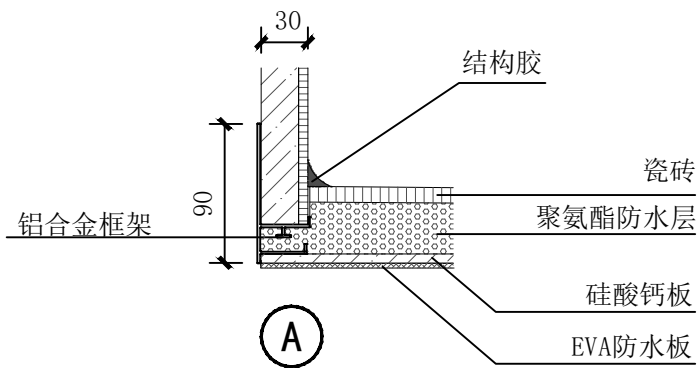


表3 尺寸要求

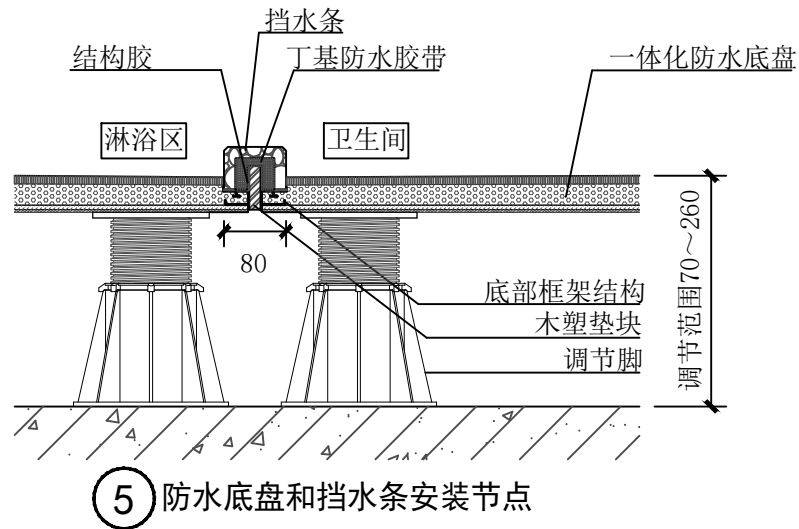
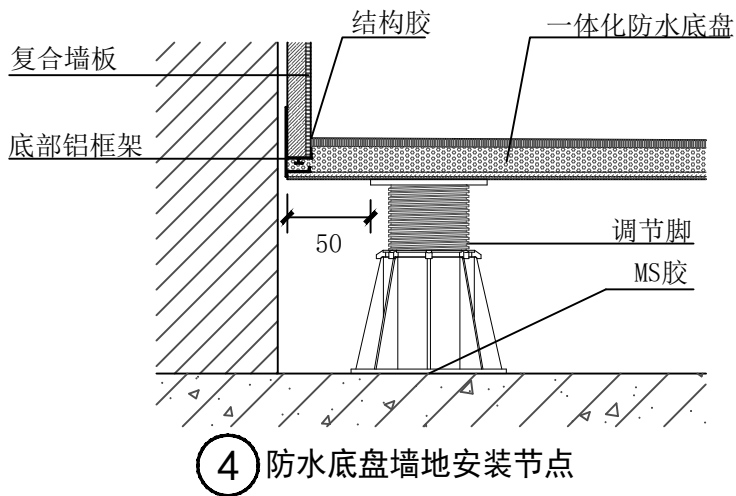
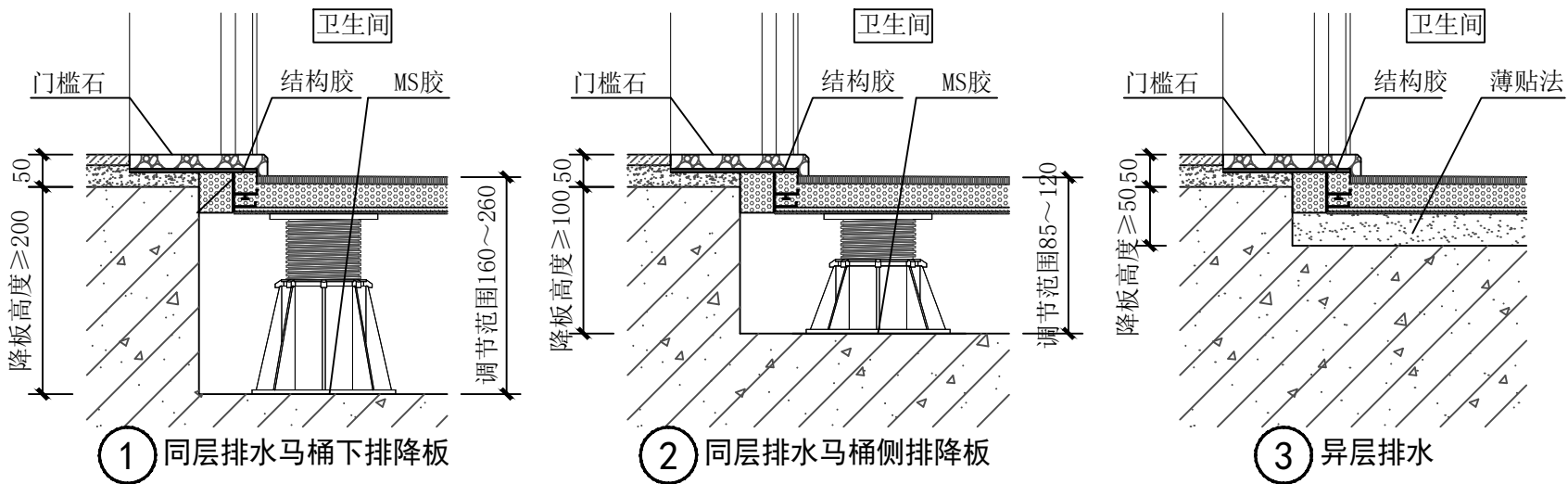
距离	类型	要求 (mm)
L	无管线时	≥45
	敷设电气管线、给水管时	≥65
H	同层排水 (马桶下排)	≥235
	同层排水 (马桶后排)	≥135
	异层排水 (无调接脚)	≥35
M	同层排水底盘厚度	40~60
	异层排水底盘厚度	30~50

① 防水底盘同层排水安装节点

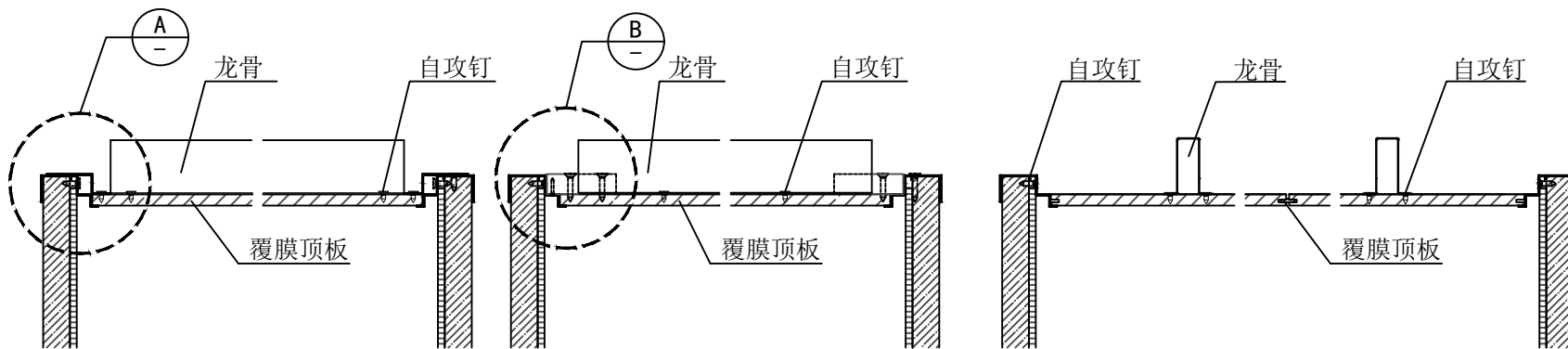


防水底盘排污口安装节点

注：防水根据工程设计定。地漏安装方式和构造见“装配式卫生间说明”第4.3.4条。



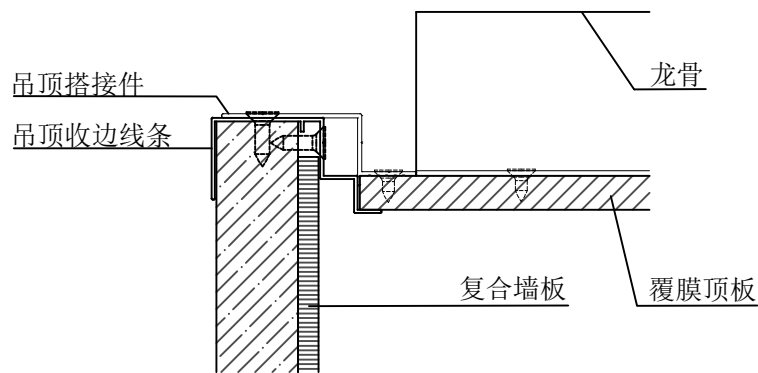
注：防水根据工程设计定。



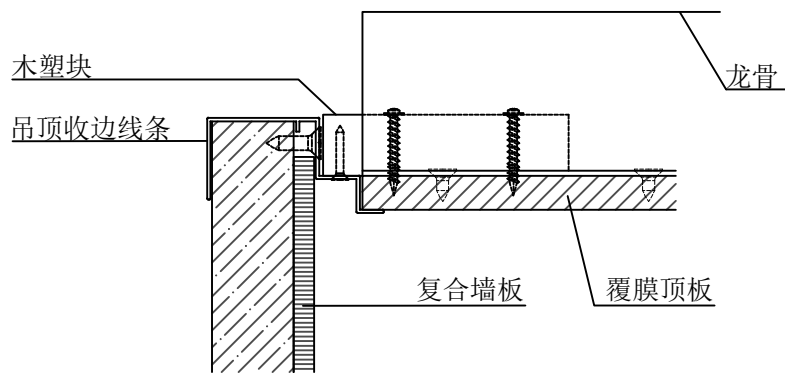
① 顶面安装节点 (横截面)

② 顶面安装节点 (最后一块板)

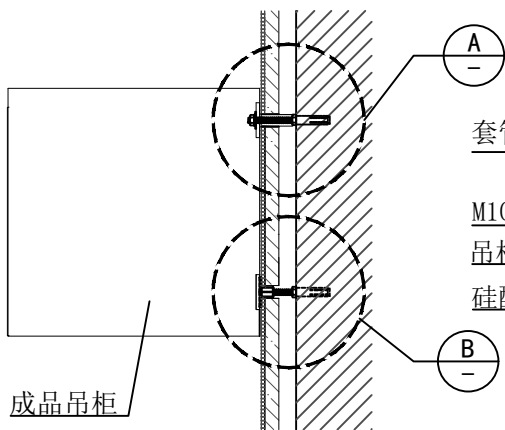
③ 顶面安装节点 (纵截面)



A



B



吊柜示意图

套管(外径20/内径10)

M10×100加长膨胀螺栓

吊柜背侧固定板

硅酮结构密封胶

A

B

A 吊柜上部安装节点

M10螺母与 $\phi 50 \times 3$ 钢板焊接

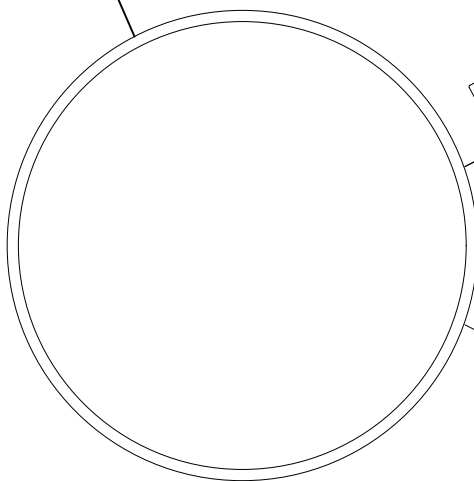
M10×100加长膨胀螺栓

吊柜背侧固定板

硅酮结构密封胶

B 吊柜下部安装节点

热水器



热水器安装节点

套管(外径20/内径10)

M10×100加长膨胀螺栓

硅酮结构密封胶

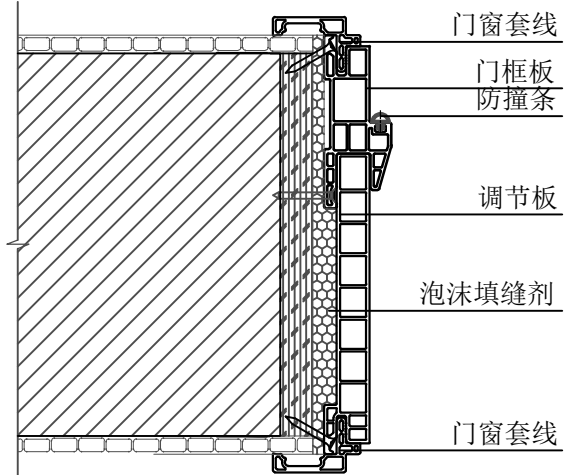
热水器专用挂钩

复合墙板

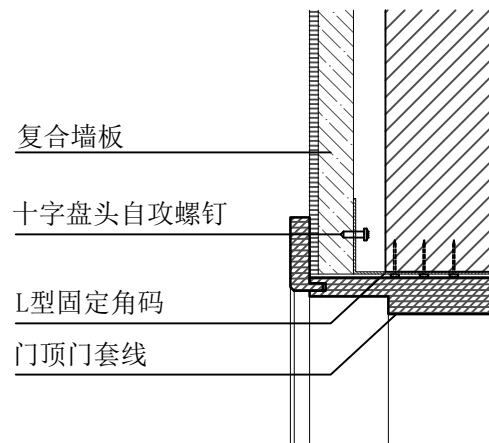
M10×100加长膨胀螺栓

M10螺母+ $\phi 50 \times 3$ 钢板(焊接)

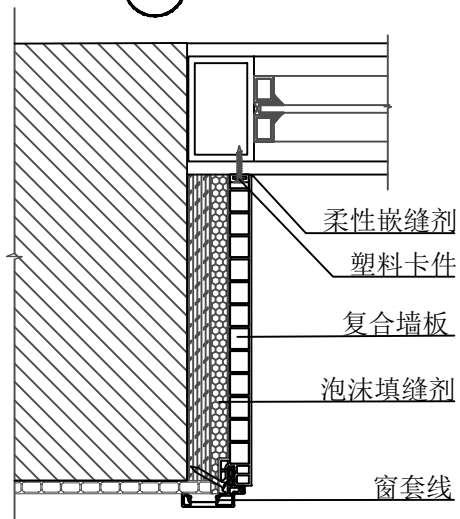
硅酮结构密封胶



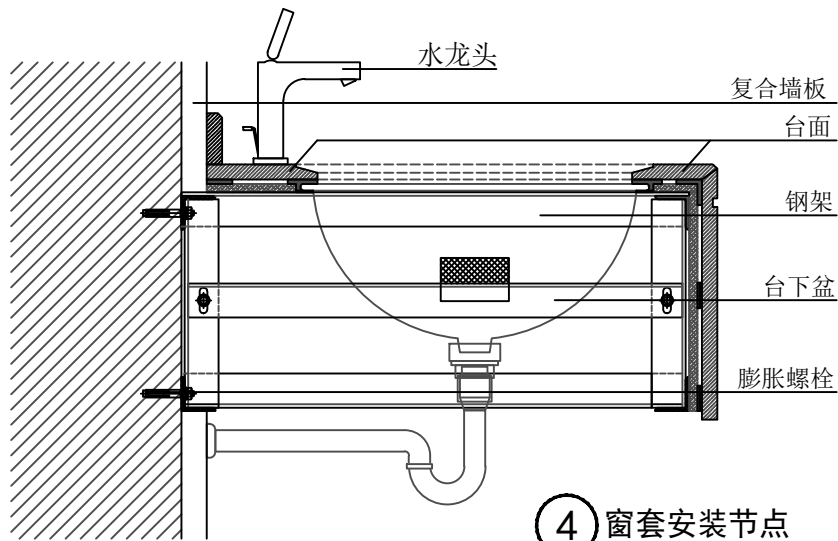
① 门套安装节点



② 门套顶板安装节点



③ 窗套安装节点



④ 窗套安装节点

注：厨房门窗套做法可参详卫生间。

编制单位名录

参编单位： (排名不分先后)	主要业务/产品	联系人	联系方式
华汇工程设计集团股份有限公司	工程设计、咨询、监理、工程总承包	曹叶成	地址：浙江省绍兴市解放大道177号 电话：0575-88207793
浙江亚厦装饰股份有限公司	工程设计、施工、装配式内装产品体系	王 骝	地址：浙江省杭州市沙秀路99号亚厦中心 电话：13777481097
浙江宝业住宅产业化有限公司	建筑设计、施工总承包、建筑工业化、装配式内装等	余亚超	地址：绍兴市柯桥区华舍街道瓜渚东路1727号 电话：13706757836
同创工程设计有限公司	建筑、市政和风景园林工程等工程设计	王栋江	地址：绍兴市越城区阳明北路687号 电话：13777306922
浙江中和建筑设计有限公司	建筑、市政和风景园林工程等工程设计	邵越雷	地址：绍兴市越城区鲁迅西路57号 电话：0575-85227174
浙江宝城工程设计有限公司	建筑工程设计	汤学栋	地址：绍兴市柯桥区树下王路36号楼6楼 电话：13777337044
浙江墅标智能家居科技有限公司	厨卫系统窗	胡 樱	地址：绍兴市柯桥区夏履桥镇工业园区 电话：13967500808
浙江宝业木制品有限公司 浙江宝业装饰工程有限公司	装饰装修、橱柜、卫浴柜、衣柜、钢木进户门、实木复合门、木质防火门等	黄加荣	地址：绍兴市柯桥区华舍街道瓜渚东路1727号 电话：15205851378
绍兴九鼎建筑装饰工程有限公司	装饰设计及施工个性化服务，建筑改造、庭院景观、装修托管等EPC全案服务	陈 健	地址：绍兴市越城区金德隆文创园10幢 电话：13777339769
浙江亿田智能厨电股份有限公司	集成灶、吸油烟机、电蒸箱、电烤箱、洗碗机、水槽、不锈钢橱柜	张燕飞	地址：浙江省绍兴市嵊州市浦口街道浙锻路68号 电话：0575-83165888 18957553005
浙江帅丰电器股份有限公司	集成灶、吸油烟机、家用燃气灶、消毒柜、蒸箱、烤箱、家用燃气快速热水器	祝剑江	地址：浙江省绍兴市嵊州市五合西路路100号 电话：13857588033
诺尔特（绍兴）智能家居科技有限公司	科勒橱柜、衣柜、智能床垫	郭 军	地址：绍兴市越城区二环北路80号居然之家一楼 电话：18605756161
浙江工业职业技术学院	职业教育	单豪良	地址：绍兴市越城区曲屯路151号 电话：18057527267