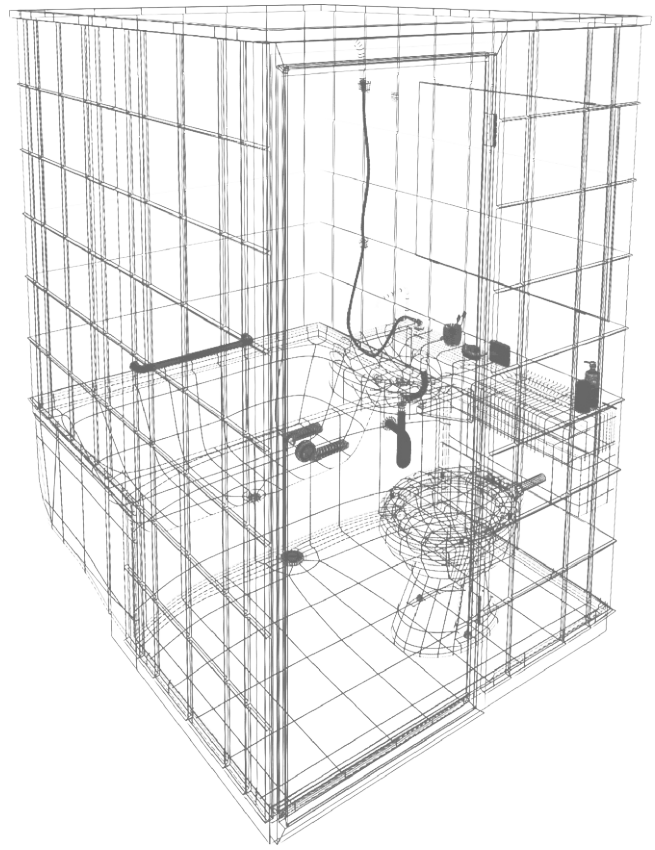
科逸 | COZY

工业化生产的卫生间



整体浴室安装手册

ISO 9001 质量认证

欧盟CE 认证

国家康居示范 工程选用部品

国家住宅性 能研发基地

住宅卫生间国家 标准参编单位

让整体浴室进入每个家庭

苏州科逸住宅设备股份有限公司

地址：江苏省苏州工业园区唯亭望江路189号

传真:0512-62990759　邮编:215132

网址：www.chinacozy.com

邮箱：service@chinacozy.com





目　录

◉ 工具箱 …… 01
◉ 工具管理条例 …… 02
◉ 成品保护条例 …… 03

第一章 整体浴室的安装

1. 前期准备

1.1 整体浴室安装前期工作责任 …… 05
1.2 科逸整体浴室安装流程图 …… 07
1.3 基础条件 …… 08
1.4 其他条件 …… 09

2. 安装工法

2.1 主体安装 …… 11
2.1.1 底盘，下水管配接 …… 12
2.1.2 墙板，墙柜 …… 13
2.1.3 给水管配接 …… 14
2.1.4 天花板 …… 15
(平顶、SMC拱顶、SMC贝壳顶)
2.1.5 浴室门 …… 16
(ABS皮纹板材门、PC平开门、折叠门)
2.2 部件安装
2.2.1 洗面台 …… 17
2.2.2 浴缸 …… 18
2.2.3 座便器 …… 19
2.2.4 淋浴间 …… 20
2.2.5 水嘴 …… 21
2.2.6 化妆镜 …… 22
2.2.7 灯具 …… 23
2.2.8 电路装置 …… 24
2.3 附件安装 …… 25
2.3.1 换气扇 …… 26

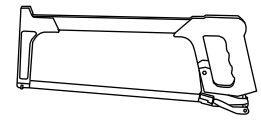
2.3.2 肥皂盒 ····· 27
2.3.3 纸卷器 ····· 28
2.3.4 插座 ····· 29
2.3.5 毛巾架 ····· 30
2.3.6 浴巾架 ····· 31
2.3.7 置物架 ····· 32
2.3.8 扶手 ····· 33
2.4 修饰 ····· 34
2.4.1 踢脚线 ····· 35
2.4.2 玻璃胶 ····· 36

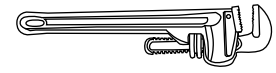
3. 调试
3.1 试水 ····· 37
3.2 通电 ····· 38
3.3 清洗 ····· 39

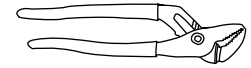
4. 验收交付 ····· 40

工具箱

◉ 基本工具

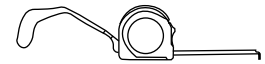

弓形锯

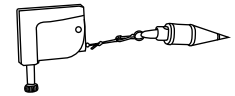

管子钳


水泵钳


活动扳手


水平尺

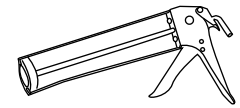

钢卷尺

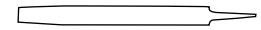

线坠


充电钻


手电筒


呆扳手　棘轮扳手　专用扳手


玻璃胶枪

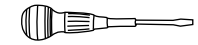

半圆锉

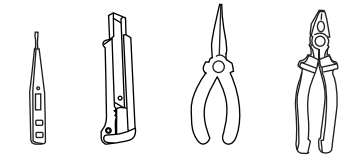
圆　锉


油性笔


开孔器
（Ø22 Ø28 Ø50）

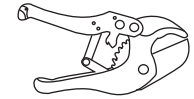

十字起


一字起


试电笔　墙纸刀　尖嘴钳　平嘴钳

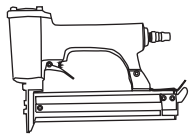

胶锤


木椎

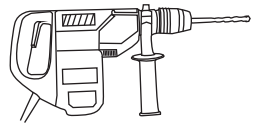

管子剪


红外水平仪

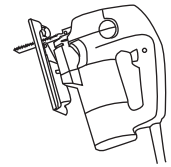
◉ 其他工具



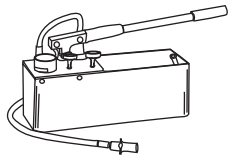
射钉枪



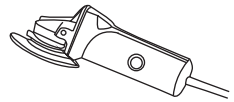
电锤



曲线



试压泵



铰磨机



手电钻

工具管理条例

1. 安装工具的发放

经公司考核合格，并获得《安装许可证》的安装人员方可领用安装工具一套；
工具箱由用户中心统一编号，领用人负责保管，不得混淆。

2. 安装工具的使用

2.1 本工具系科逸整体浴室安装的专用工具，不得用于他处或转借他人；
2.2 安装人员必须爱惜工具，按工具使用说明使用，操作方法要得当；
2.3 未经允许，安装人员不得使用他人工具；
2.4 安装用具必须轻拿轻放，不许直接摆放在SMC制品表面上；
2.5 安装时，工具摆放在拿取方便而又随时能看到的地方，工具用完后及时放置在工具箱内。

3. 安装工具的保养

3.1 工具箱应放置在卫生、通风、干燥的地方，并保持工具箱内外干燥、清洁；在厂安装人员的安装工具按规定统一摆放在试装培训区指定位置，做到整齐有序、易于识别；
3.2 工具箱上的编号和厂标应按规定粘贴，做到统一、规范、美观；
3.3 工具箱中的工具应定置摆放整洁；
3.4 每周对工具进行清理、擦拭、保养；
3.5 每月由用户中心有关人员不定期对工具进行检查，如有遗失或工具在规定使用期限内（三年）损坏，则按公司财务制度规定作出赔偿；
3.6 安装工具损坏而影响使用的，应及时填写《工具报修单》交有关部门检修；安装工具超过规定使用期限而影响使用的，应按财务制度规定及时予以更换，以免影响正常安装。

成品保护条例

1. 选定仓库

1.1 根据货物数量选定仓库大小，仓库应距施工场地近，便于卸货、搬运；
1.2 检查门锁、窗户的牢固性，做到防火、防盗，确保安全。

2. 卸货

2.1 轻拿轻放，特别注意易碎易损物品的摆放；
2.2 按标识将底盘、墙板、天花板、洗面台、座便器、浴缸等分类摆放整齐。

3. 搬运

3.1 打开房间门锁，管理好钥匙，确保每套浴室完整无损地搬到每户房间内；
3.2 搬运中注意轻拿轻放，不得损坏；
3.3 搬运时注意保护过道、用户门窗、墙面、地板等，垫好垫物；
3.4 物品摆放时，按安装先后顺序依次将底盘、墙板、天花板等放好。

4. 安装中

4.1 安装人员自开箱后，即负有保护科逸整体浴室各部件及零配件的责任；
4.2 在安装过程中，要正确使用工具，操作方法要得当，不许野蛮施工，以免造成损坏；
4.3 穿安装便鞋或软底鞋进入科逸整体浴室内；
4.4 安装时底盘上必须垫好保护膜或垫布；
4.5 勿将金属部件直接放在浴室内，所有配件轻拿轻放，不得损伤、划伤等；
4.6 画好浴室附件安装尺寸后，必须有校核人员对附件尺寸进行校核，不得画错尺寸开错孔；
4.7 严禁将腐蚀性化学药品带入整体浴室内；与安装无关的工具、材料物品等不许带入浴室内；
4.8 擦拭SMC制品表面时要用软抹布，严禁使用粗糙抹布；
4.9 安装中每天清扫卫生两次，半天一次，随时保持浴室内清洁；当天不能完成任务的，须将尚未安装的零部件带回仓库并将浴室门锁好。

5. 安装后

5.1 安装后及时将浴室内卫生彻底清理干净；
5.2 贴好保护膜，在底盘、洗面台、浴缸等处；
5.3 将浴室门锁紧，贴好封条、胶带或在浴室门框封上夹板；
5.4 管理好用户门锁钥匙，严禁其他施工单位进入，如施工单位必须进入户内施工，需征得用户同意，施工单位负有保管科逸浴室成品的责任，如有损坏、遗失，由用户签字并由该施工单位负责。

第一章

科逸整体浴室的安装

整体浴室安装前期工作责任

1. 甲方施工范围

1.1 卫生间地面必须找平，无积水，无垃圾；如远铃公司对卫生间地面有特殊要求，请按远铃公司提供的说明施工并符合要求；
1.2 给水系统：冷热水管主管与支管（接头预留DN15外牙）的安装，并完成试压，保证无渗漏，符合国家规定标准及整体浴室安装要求；
1.3 排水系统：排污排水立管与整体浴室垂直投影范围外的支管的安装，无渗漏，符合国家规定标准及整体浴室安装要求；
1.4 设置排风管，并预留Ø100PVC管接头 ，保证排风通畅，符合整体浴室安装高度；
1.5 浴室地漏直排时，卫生间楼面排污孔（Φ150）、地漏孔（Φ200）的开启，符合整体浴室安装要求；
1.6 卫生间内给水管、排水管、排污管、排气管设置时楼板、墙壁开孔（槽）后的填补工程；
1.7 整体浴室电源线路的设置（预留1500mm）与开关的控制，符合国家规范及整体浴室安装规范；
1.8 免费提供整体浴室现场储存仓库及搬运、安装用吊塔、电源等配套设施；
1.9 整体浴室验收后的维护与保管；
1.10 整体浴室外部的装修装饰工程。

2. 科逸公司施工范围

2.1 负责整体浴室安装前期现场的勘测及技术交底；
2.2 提供整体浴室安装前期工作的整套施工方案及相关的资料与图纸；
2.3 指派一名技术人员对甲方的前期工作施工作技术指导；
2.4 组织甲方与相关施工单位对前期工作进行验收；
2.5 负责货物从仓库至安装现场的搬运；
2.6 制定整体浴室安装计划（包括人员、工期及物料等）；
2.7 负责整体浴室的安装及安装中的保管；
2.8 负责整体浴室垂直投影范围内的排水管与排污管的配制；
2.9 负责整体浴室卫生的清理及水电调试；
2.10 组织甲方对整体浴室进行总体验收并向甲方详细介绍整体浴室使用与维护知识。

3. 经销商工作范围

3.1 通过样本及有关资料充分了解科逸整体浴室标准设计条件；
3.2 负责《销售合同》及《安装合同》的签定；
3.3 与甲方协商整体浴室安装前期工作的有关事项，并在《安装合同》上明确甲方施工范围与责任；
3.4 协调与甲方、监理方及其他施工单位的关系，明确各施工单位的责任，文字记载，并由各方共同确认，确保安装、验收顺利完成；
3.5 明确甲方整体浴室安装前期工作的开工日期、进程、验收日期；
3.6 整体浴室到货后的接车、卸货；
3.7 明确整体浴室安装开始日期，工期长短，调试日期，竣工验收日期；
3.8 协助总部做好前期工作，包括孔洞、上水接口画线，并监督甲方做好前期工作，将前期工作情况及时向总部有关人员汇报；

3.9 提供科逸公司需要的其他帮助。

基本事项

1. 收货与安装现场的搬入

1.1 现场搬入日决定后，整体浴室搬入现场要先通知货主或建筑负责人，并按计划搬入；
1.2 整体浴室搬入日不能与建筑工地混凝土浇注日混合；搬运整体浴室时不得与其他物料混装；
1.3 关于车型条件请事先向科逸公司了解；
1.4 如果搬入日有变更请于两周前通知科逸公司。

2. 收货及产品部件确认

2.1 产品交货时，甲方须对照《送货单》逐一检查，确认无误后方可收货；需方收货后必须填写《收货单》（或收货证明），须填写货物完好情况；
2.2 开箱后请对照《装箱单》逐一清点验货，若有缺货或错货请与该区域项目督导联系或销售经理、办事处负责人联系或与科逸公司联系；请在收货当日内联系，超过期限概不负责；
2.3 有关运输过程中的破损问题，请与司机共同确认，在《运输验收单》上注明，运输司机签字确认，并及时通知经销商或远大铃木公司；
2.4 甲方在卸货时不能及时将整体浴室搬入安装现场，请与建筑单位协商，将其置于符合整体浴室存放的场所妥善保管。

3. 搬入现场

3.1 使用起重设备搬运时，要尽量在规定时间内完成吊装工作；叉车须请专业人员操作；
3.2 高空作业具有一定的危险性，须特别注意安全；
3.3 搬入现场后要将整体浴室置于事先协商好的场所内并妥善保管；
3.4 请注意不要损坏整体浴室的零部件，不要让其沾上泥水等脏物；
3.5 附件、螺钉等易丢易损件要全部放进能上锁的安全场所。

4. 废材处理

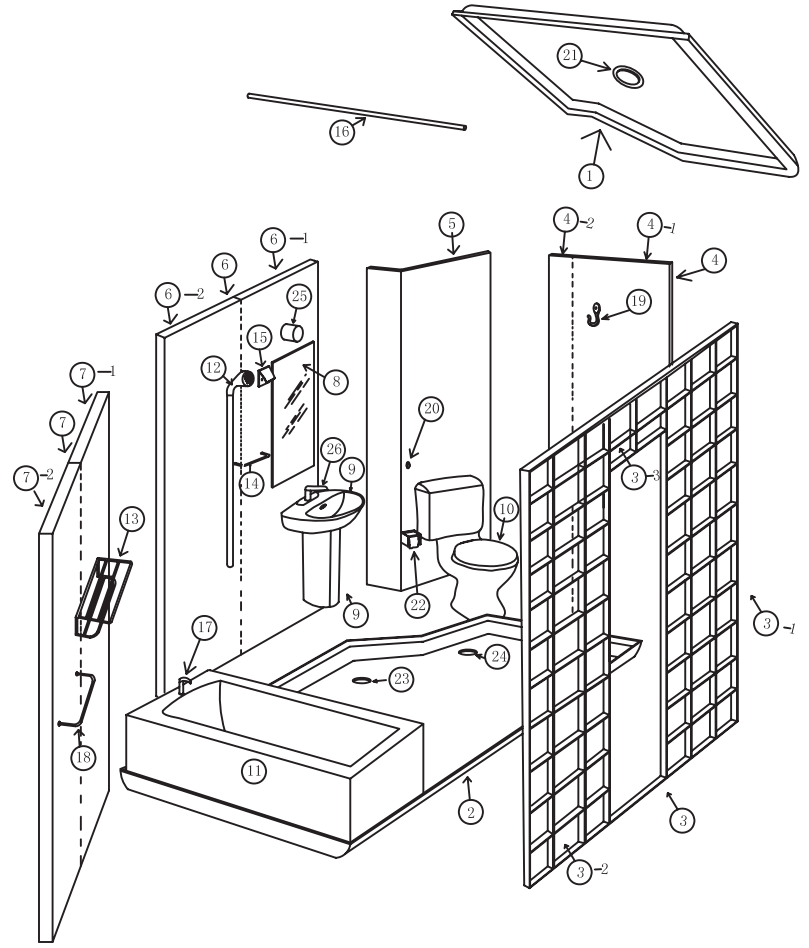
4.1 开箱后包装等遗弃物、安装垃圾，请及时整理后搬至规定场所；
4.2 遗弃物搬至室外短暂存放时，要特别注意不得防碍他人行走及作业。

5. 前期工作验收

根据双方事先协商确定的日期，在安装前对前期准备工作进行验收，并填写《项目验收单》，由双方签字，验收合格后，科逸公司方派员安装；验收不合格，则进行整改，直至合格。

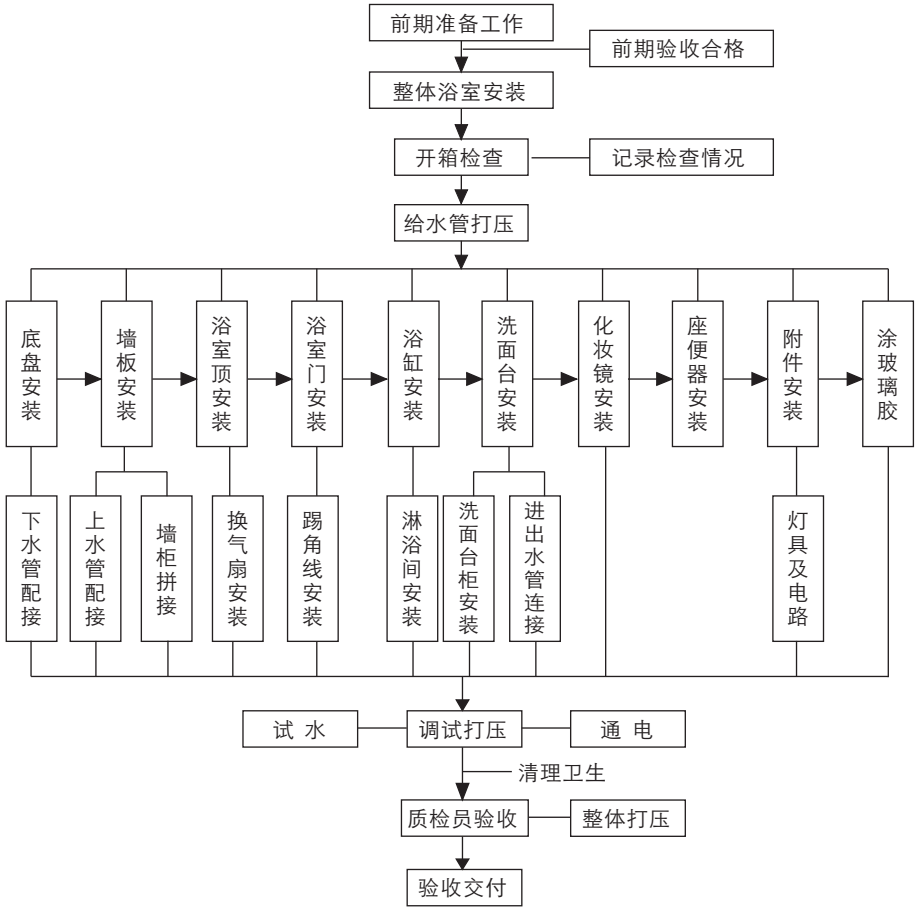
科逸整体浴室拆分示意图

注：
墙板编号代表每一面的墙板，每一面墙板根据尺寸长短可有多个墙板组成。
表示方法为编号后边加数字同理；其它也以此类推。



① 天花（顶盖）
② 防水底盘
③ 墙板（1号）
④ 墙板（2号）
⑤ 墙板（3号）
⑥ 墙板（4号）
⑦ 墙板（5号）
⑧ 镜子
⑨ 台盆
⑩ 座便器
⑪ 浴缸
⑫ 淋浴龙头
⑬ 浴巾架
⑭ 毛巾架
⑮ 防水插座
⑯ 浴帘布挂杆
⑰ 浴缸水嘴
⑱ 扶手
⑲ 衣钩
⑳ 紧急呼叫按钮
㉑ 吸顶灯
㉒ 手纸盒
㉓ 地漏
㉔ 排污口
㉕ 镜前灯
㉖ 台盆水嘴

科逸整体浴室安装流程图



安装流程图说明：

此安装流程图只是科逸整体浴室安装的最基本的流程。对于结构复杂的整体浴室，可根据现场情况稍作适当调整。

开箱检查

01 开箱前对整体浴室的外包装箱状况进行检查；

02 根据《装箱单》检查整体浴室零部件是否齐全；

03 仔细检查各零部件有无破损，尤其要检查底盘、浴缸、洗面台、墙板和淋浴间、座便器、龙头（水嘴）等表面有无损伤或缺少；

04 详细记录开箱检查情况；

05 给排水系统的安装、电路装置归入到整体浴室相应部件的安装程序中。

基础条件

（一）土建条件

1. 楼板条件

1.1 卫生间地面按要求找平，水平误差±5mm（详见施工流程），无杂物积水；
1.2 现浇板在整体浴室安装时，采用地漏直排式异层排水，并须按我方设计要求在浇灌时预留或成型后现场开启（楼板开洞和安装后补洞由甲方负责）整体浴室排水排污孔洞；
1.3 预制板在整体浴室安装时，采用地漏横排式同层排水，并须按我方设计要求配接好整体浴室排水排污管接口；
1.4 下沉式楼板在整体浴室安装时，可采用地漏直排式异层排水或地漏横排式同层排水，须按我方设计要求预留整体浴室排水排污孔洞和接口位置；
1.5 每间浴室安装空间高度不低于　　mm（直排）；
1.6 整体浴室外部安装尺寸不得少于整体浴室内净尺寸，长短边各加150mm；
1.7 卫生间地面按照我方《开孔图》提供的尺寸开孔，我方技术人员现场进行指导或出具土建开孔尺寸图；
1.8 卫生间门窗
1.8.1 卫生间门洞尺寸符合我方设计图纸要求；
1.8.2 卫生间窗台、窗楣及两侧内墙抹灰要平整、垂直，保证窗洞口方正；（开窗，需严格按照双方设计审核的图纸要求进行操作）；
1.8.3 卫生间窗户安装要规范，进、出（深度）要一致。

(二)水电通风

1. 冷热水进水管要求

1.1 冷热水管、活接必须符合国家相关规定标准，保证质量，不渗漏；
1.2 冷热水管必须按我方设计要求，埋设到指定位置；
1.3 冷热水管须有阀门装置，并且符合国家相关规定标准；
1.4 冷热水管必须完成试压，并且符合国家相关规定标准；
1.5 冷热水管应有2-5‰的坡度，坡向有泄水装置；
1.6 冷热水管布局应保证今后检查、维修的方便。

2. 排水排污立管要求

2.1 排水排污管必须采用符合国家相关规定标准的管件，排水排污通畅；-2%的坡度；
2.2 排水排污管预留接口必须符合我方设计要求，保证横管连接后具有1.5%；
2.3 为方便检修，须在立管检查口设检修门，管道井每层应设检修门和平台。

3. 电源线及开关要求

3.1 电源线必须采用符合国家相关规定标准的电线；
3.2 电源线必须按我方设计要求预留到指定的位置；
3.3 电源线的大小必须满足整体浴室各用电器的用电需求；
3.4 开关由甲方提供，我方可按浴室情况提供相关意见供甲方作为购买参考。

4. 通风管要求

4.1 通风管必须符合国家相关规定标准，管道尺寸为Φ100，接口要求预留Φ100PVC管；
4.2 通风管及三通接h口须按我方设计要求预留到指定位置。

其他条件

01. 浴室搬运通道要求顺畅，直行通道宽≥700mm，拐角处宽≥950mm；
02. 施工现场希望免费提供操作用的动力、照明、水源及其他资材；
03. 希望免费提供整体浴室储存仓库及场地，并派专人保管；
04. 整体浴室的搬运由双方协商，明确责任，必要时希望提供升降机等设备；
05. 整体浴室搬运日不宜与建筑工地混凝土浇灌日相冲突，并不得与其他物料混装；
06. 施工环境条件须符合我方提出的要求，保证科逸安装人员在施工过程中的人身安全。

地面找平施工流程

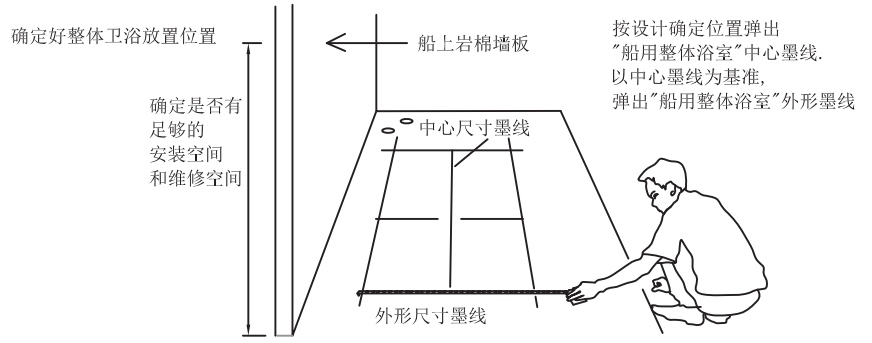
1. 基本工具

铁抹子、卷尺、墨斗、水平管、水桶、水泥桶、托线板等。

2. 施工流程

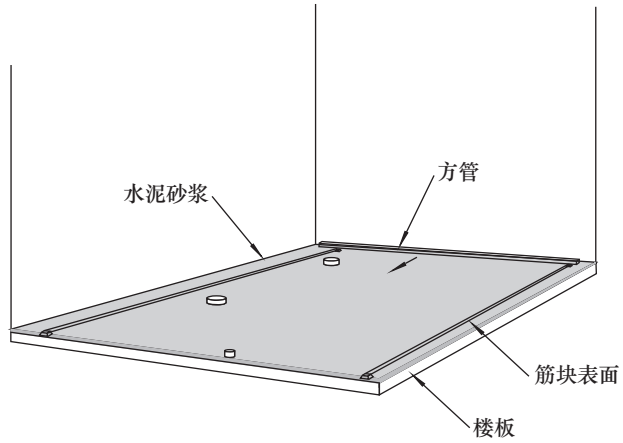
2.1 卫生间地面清理；
2.2 用水平管及墨斗在卫生间墙上弹一圈水平线,保证土建安装空间对角线相差不大于10mm；
2.3 卫生间地面湿水；

现场安装



保证整体浴室地面平整度符合交底文件要求

2.4 以卫生间地面最高点为基点冲筋块；
2.5 用水泥砂浆（500号水泥与细砂的比例为1/3）填充，在用托线板或方管沿筋块表面扫平。



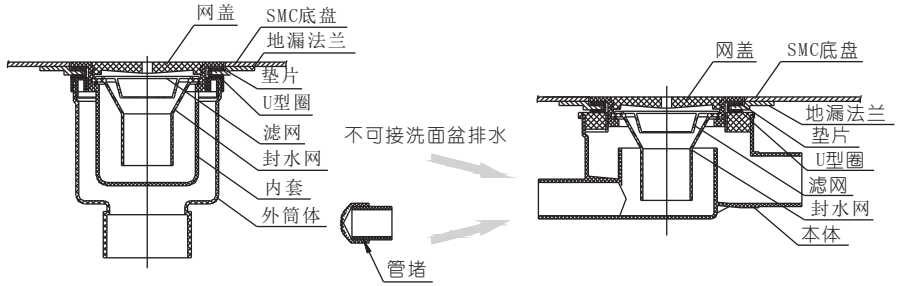
3. 注意事项

3.1 找平必须以地面最高点为基点，找平层不能太高；
3.2 找平误差±5mm；
3.3 如果浴室采用横排方式，找平时，注意将地面孔洞堵住（或将下水管引出），以免被水泥砂浆堵塞；
3.4 整体浴室无需做防水，找平时尽量不要破坏原卫生间地面防水层；
3.5 如果浴室采用直排方式，需先将地面原有孔洞补好，再按要求找平，待找平层风干后，再按整体浴室地漏、排污、面盆下水孔位置开孔。

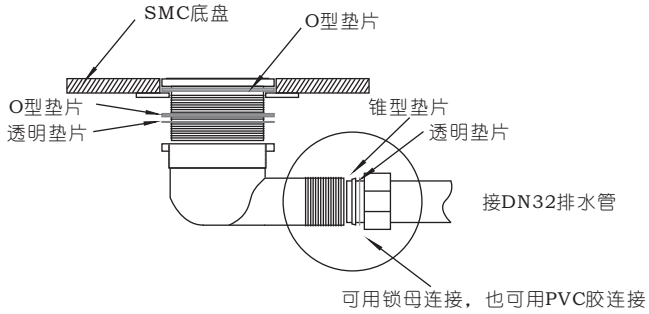
主体安装

1. 地漏的安装

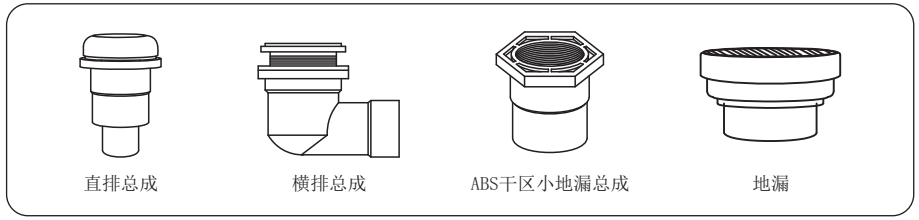
1.1 将底盘地漏孔洞周边灰尘清理干净；
1.2 将U型圈嵌入地漏孔洞周边，安装要紧贴、平整；
1.3 将地漏内套从底盘表面装入地漏孔洞内；
1.4 在底盘背面地漏内套靠U型密封圈处垫上塑料垫片，垫片起保护U型密封圈作用；
1.5 拧紧地漏本体(如果是浴缸下地漏，要将上盖及滤网取出)；
1.6 淋浴地漏、干区小地漏安装完毕后，用玻璃胶将其与底盘背部接触四周进行密封处理。



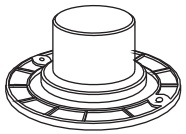
① DN75直排地漏　② DN50横排地漏



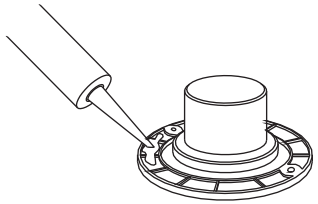
③ 干区小地漏



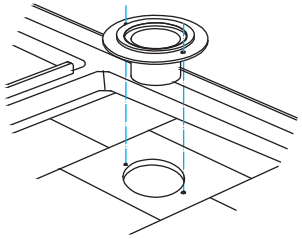
2. 排污法兰的安装



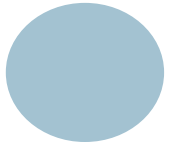
01. 清理排污法兰下表面及排污孔周边灰尘



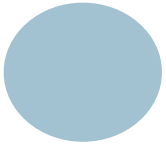
02. 在排污法兰下表面均匀涂上玻璃胶



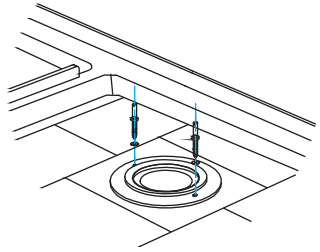
03. 将排污法兰扣入排污孔内



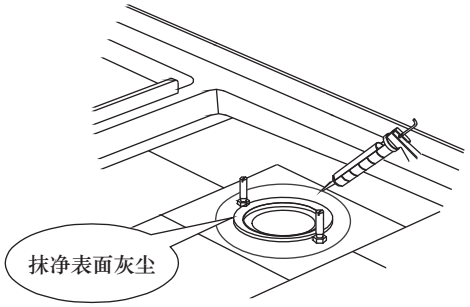
04. 用卷尺测量，座便器安装螺栓预留孔到墙板两侧的距离一致



05. 安装螺栓预留孔边距一致后，用自攻钉固定排污法兰



06. 将便器安装螺栓固定在相应孔中

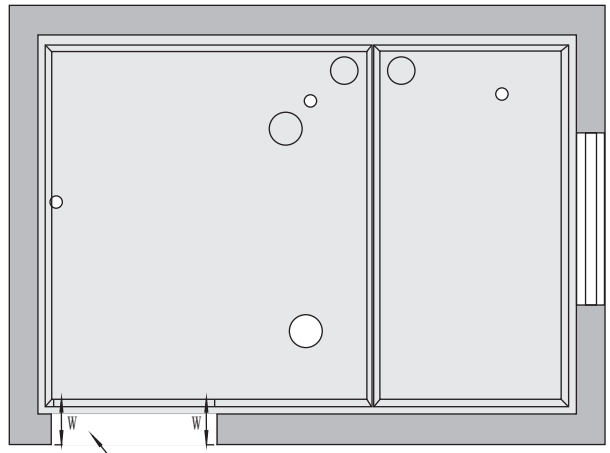


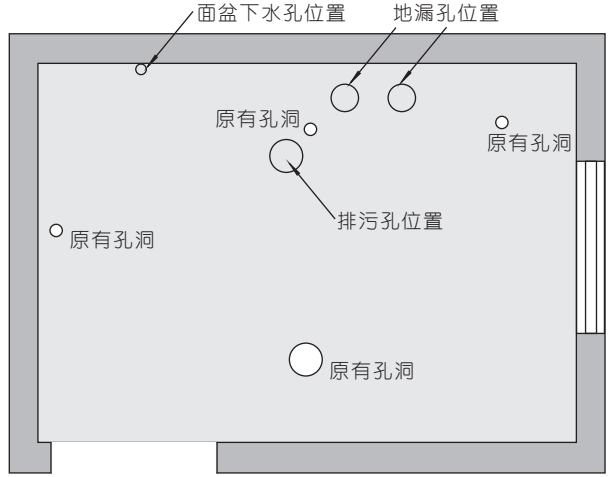
07. 在排污法兰周围涂上一圈玻璃胶并抹平

3. 确定底盘的安装位置

3.1 采用横排方式，必须保证浴室门与卫生间门平行对正，底盘边缘与对应卫生间墙体平行；

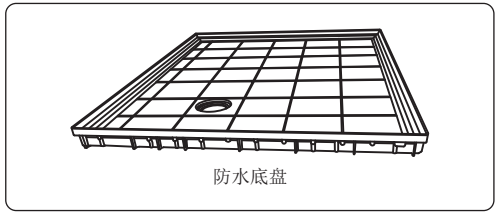
3.2 采用直排方式，必须保证地漏孔和排污孔、洗面台排污孔与楼面预留孔一一对正，保证门与门平行对正，底盘边缘与对应卫生间墙体平行。

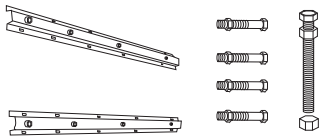




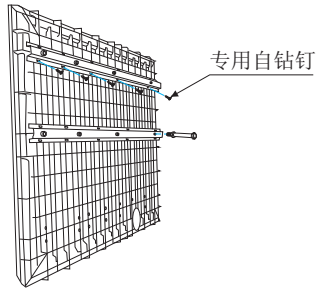
将底盘如上图定位，并将排污、地漏孔位置划在地面对应位置

4. 开始安装

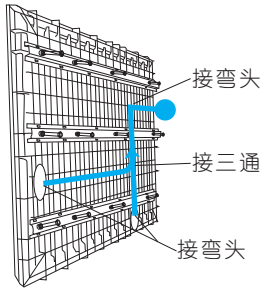

防水底盘



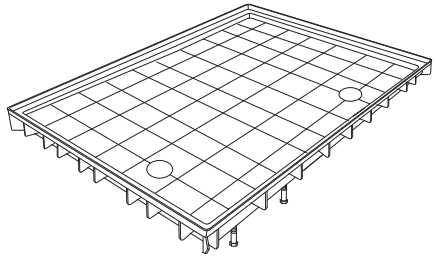
01. 准备好底盘地脚螺栓 ，并检查地脚螺栓预留孔母内是否有异物



02. 装好地脚螺栓, 并测量须留最佳高度



03. 配制好底盘下水管件，按照管系配置图进行排水管系对接



04. 将底盘安放在确定的位置，并做好成品保护

1）检查冷热水进水管是否按要求安装到位；
2）用扳手调节地脚螺栓，调整底盘的高度及水平；
3）保证底盘完全落实，无底盘空及异响现象发生；
4）若有干区小地漏排水必须引至淋浴大地漏的De32接口处（防止产生臭气）。

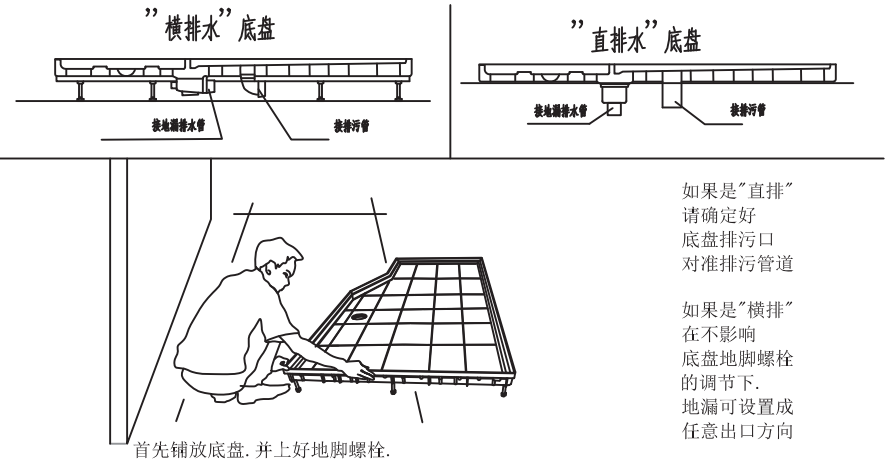
说明:

若底盘空及异响现象，可按以下方式解决:

1.直排
　将底盘抬起,用水泥沙浆在地面堆放若干个(高度不小于6-8cm,大小不小于200×200mm）水泥块,然后将底盘放置上,再次检查水平度是否符合要求即可;

2.横排
　用活动扳手调整地脚螺栓，保证地脚螺栓全部落地。调整完毕后，应将锁紧螺母进行上调整至螺栓顶部;

3.直横排底盘定位完毕后，将底盘进行成品保护（用原底盘保护膜或纸板）。



首先铺放底盘. 并上好地脚螺栓.

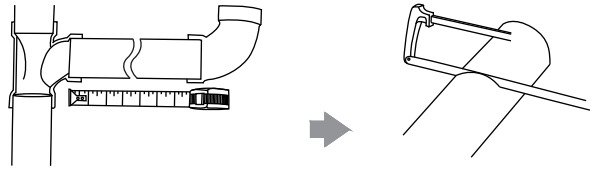
如果是"直排"
请确定好
底盘排污口
对准排污管道

如果是"横排"
在不影响
底盘地脚螺栓
的调节下.
地漏可设置成
任意出口方向

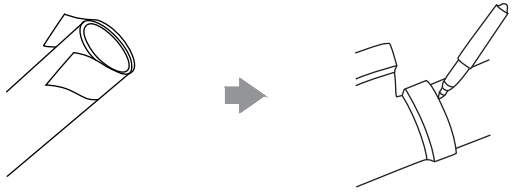
下水配管

1）PVC管与PVC管的连接

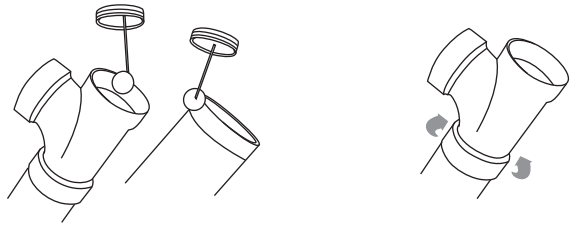
01. 配管前，清理卫生间内排污管道杂物，并试水，确保排污排水通畅;
02. 根据整体浴室地漏口、排污口及卫生间内排污立管三通接口位置，确定整体浴室排污排水管走向以及所需PVC管材的数量、尺寸;
03. 按尺寸切割好管材，清洗干净插入管口外表面及管件承接口内壁约50mm长度的灰尘;
04. 在未粘接PVC胶之前，将管道试插一遍，各接口承插到位，确保配接管尺寸的准确，然后分开;
05. 在插入管口外表面以及管件承插口内壁，均匀涂上PVC胶（粘合胶）;
06. 分别将各管件与整体浴室地漏口、排污法兰口、排污立管接口配接好，管件接口粘接时，须将管件承插到位并旋转一定角度，确保PVC胶粘接均匀饱满，约2分钟不再拆开或转换方向。



测量PVC管材尺寸　　切割PVC管材



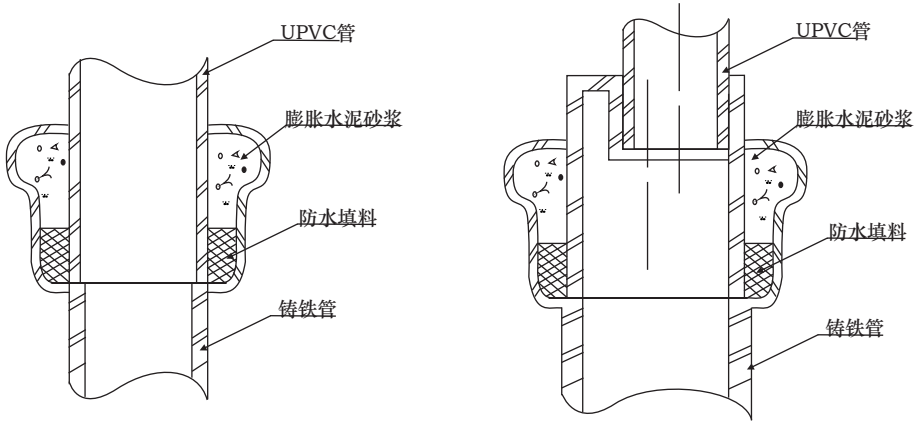
清除管材周边毛刺　　试插并做好标记

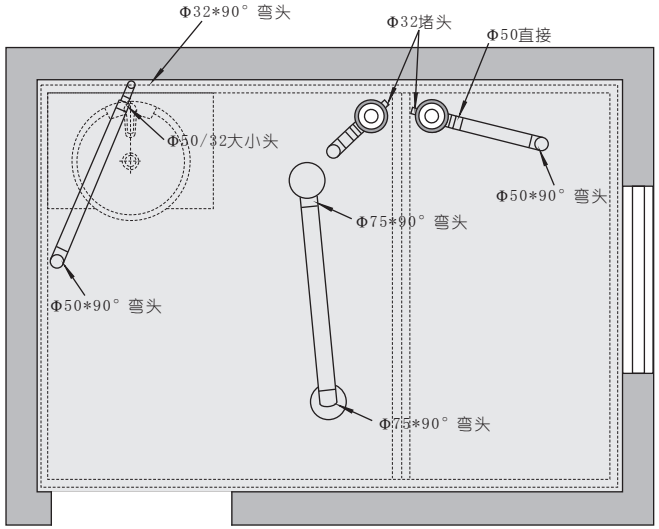


涂胶　　管材配接

2）PVC管与铸铁管的连接

01. 清理铸铁管承口和PVC管插入端头，承插部分不得有粘砂或凸起，承口的根部不得有凹陷；
02. 嵌缝打油麻或粗麻绳或石棉绳等防水材料，其填塞深度，约占承口总深度的1/3，油麻填打时，需将麻拧紧成麻辫，其直径约为接口间隙的1.5倍，然后用特制的麻錾打入；
03. 用膨胀水泥砂浆密封，砂浆分三次填入接口，分层用灰錾捣实，末层找平捣成表面成浆，最后抹光。





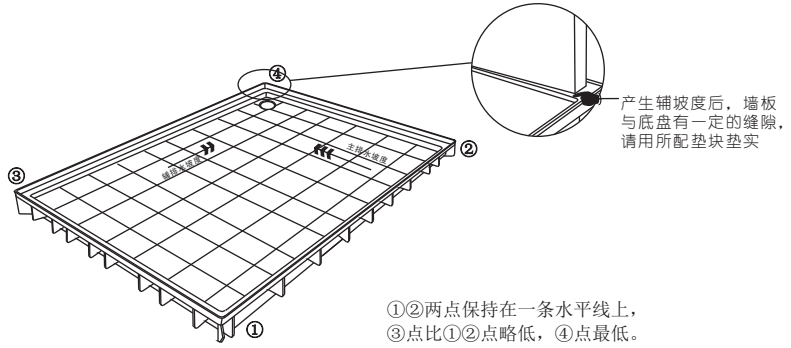
横排管系图

说明：

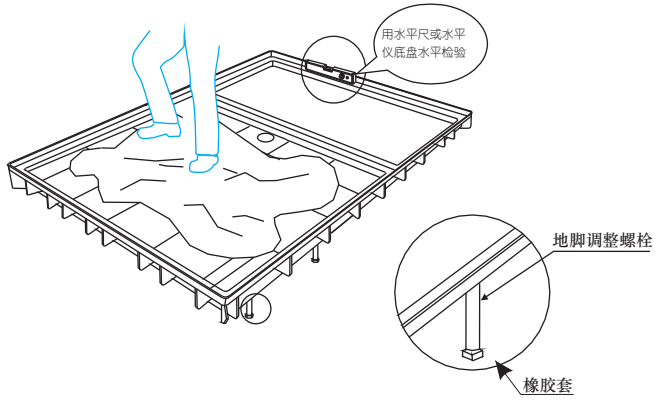
1. 根据该型号的横排管系安装图进行管系走向布置；
2. 根据用户预留的排水接口位置进行管系尺寸布置；
3. 千区小地漏排水必须引至淋浴大地漏的De32接口处（防止产生臭气）；
4. 如没有干区小地漏应记住填PVC胶水，将地漏专用堵头封堵地漏的De32接口；
5. 配管时必须确保下水管道的排水坡度；
6. 如有可能，浴室各下水点必须单独配管；
7. 横排时，面盆排水不能接集中地漏，否则会出现返水现象；
8. 各下水管与卫生间原有孔洞的连接必须进行密封处理。

5. 底盘的调节

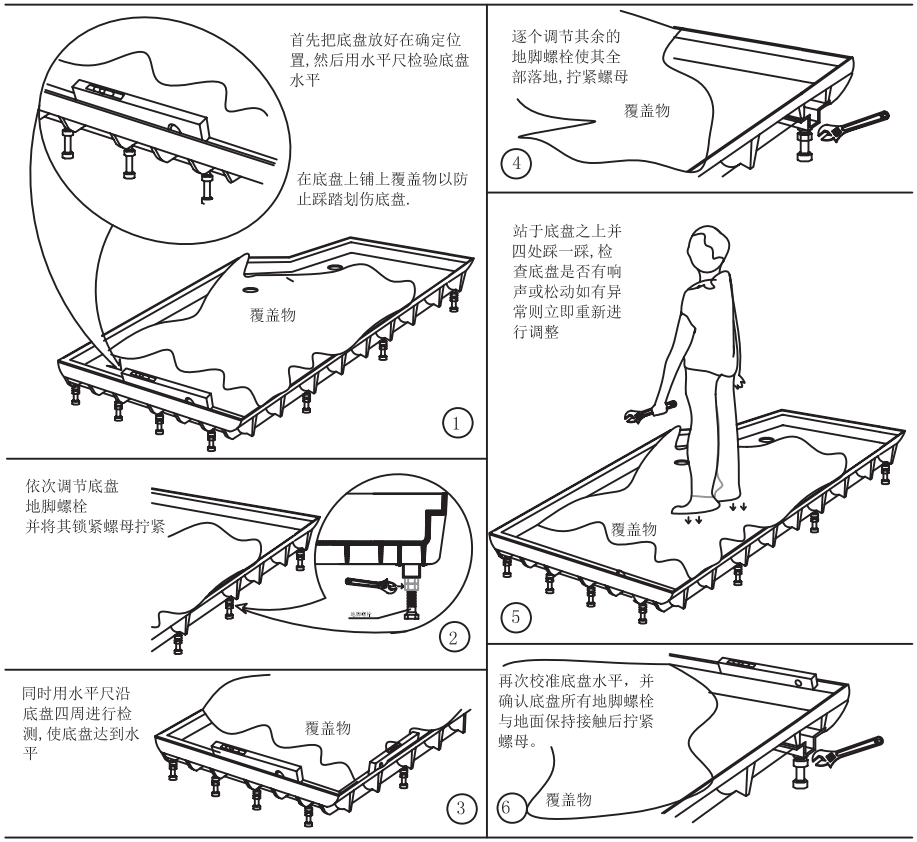
5.1 在配接下水管道前，首先检查地面的水平度；
5.2 将底盘按事先确定的位置摆放好，检查各点是否都着地；
5.3 保证底盘门洞边与外装饰墙门洞距离一致（或保证整体浴室底盘边与房间隔墙距离一致）；
5.4 用水平仪或水平尺检查底盘水平，保证底盘四周个点水平相差不超过2mm；



5.5 站在底盘上四处踩踩，检查底盘是否十分有响声或松动，将未着地的地脚调整螺栓调整到位，再拿起底盘，将地脚调整螺栓装上橡胶套，确保底盘无空响；
5.6 调节底盘时，须做好底盘成品保护，以免损伤底盘。



现场安装　底盘



注意事项

- 按照以上（1-6）顺序进行。 所用到的工具有扳手. 水平尺(地角螺栓及螺母在出厂前已配好)
- 安放地脚螺栓的地面要求平整、无砂尘、积水。
- 所有地脚螺栓要求全部着地并受力。
- 地脚螺栓调定之后须将所紧螺母拧紧。

墙板 墙柜

（一）墙板的拼接

1.螺栓式墙板的拼接

1.拼接流程：

1）根据安装图纸，小心取出各墙板，按安装墙板背后编号依次进行整理，注意保护墙板表面；

2）将同面墙板按照编号欧诺个“U”型连接件和M6*20镀锌栓进行连接

- “U”型型材注意安装方向:其中有缺角端面,放置在墙板下方
- 墙板连接注意方向:墙板上标注"LB1"等类似标识属于墙板下端



墙板

3)墙板连接使用10-12mm开口扳手，连接螺栓必须上紧，不得少上、漏上；

4)墙板拼接面应平整,缝隙为自然缝;

5)墙板拼接完毕后,进行墙板加强筋安装;

洗面台面墙板安装高度为:800mm

其他墙板面安装高度为：1000mm

如需特殊要求的加强筋安装需严格按照图纸要求进行；

6）左边

7）将墙角型材用十字盘头自攻钉ST4.2*19固定在墙板上，防止型材脱落；

8）给水管系须埋时，加长外丝弯头需对应使用；

淋浴:3/4" 直径28mm

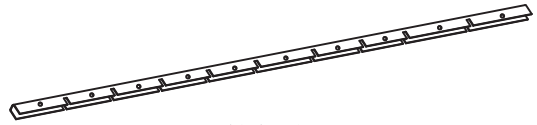
洗面台进水孔：直径22mm

座便器进水孔：直径22mm

9）须埋给水管系时，必须安装管卡（座便器进水3个，其他2个）固定给水管，防止使用时因给水压力变化，造成水管与墙板之间发生响声。



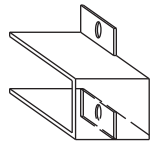
自攻螺钉



墙板加强筋



加强筋连接件



墙柜连接件

2.压线式墙板的拼接

1.拼接流程：

1）根据安装图纸，小心取出各墙板，按安装墙板背后编号依次进行整理，注意保护墙板表面；

2）将中缝型材、门缝型材上下端螺丝连接部位用尖嘴钳向外扭转90°，保证两个面齐平；

3）型材安装顺序为：先墙角型材，后中锋、门缝型材；

墙角型材： 1.将墙角型材紧贴在底盘转角内边，保证型材完全落在底盘上

2.用十字盘头自攻钉ST4.2*19通过墙角型材的预制螺丝孔将型材与底盘进行连接。

中缝型材、门缝型材：

1.在底盘上已有安装标记，只需将中缝型材逢中即可

2. 将已经加工的中缝型材卡入底盘翻边，保证型材完全落在地盘上

3.用十字盘头自攻钉ST4.2*19通过墙角翻边型材的预制螺丝孔将型材与底盘进行连接

4. 顶盖与型材的安装要求同型材与底盘连接要求一致。



中缝,门缝型材图



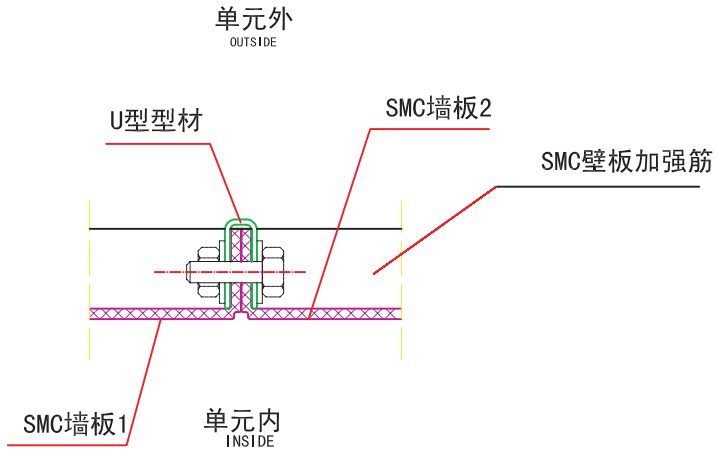
中缝,门缝型材截面安装图



顶盖与型材安装截面图

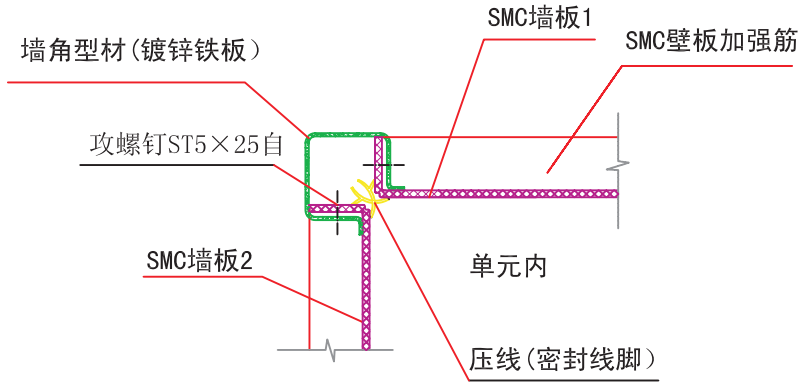
11. 壁板与壁板节点图

（平接板縫）

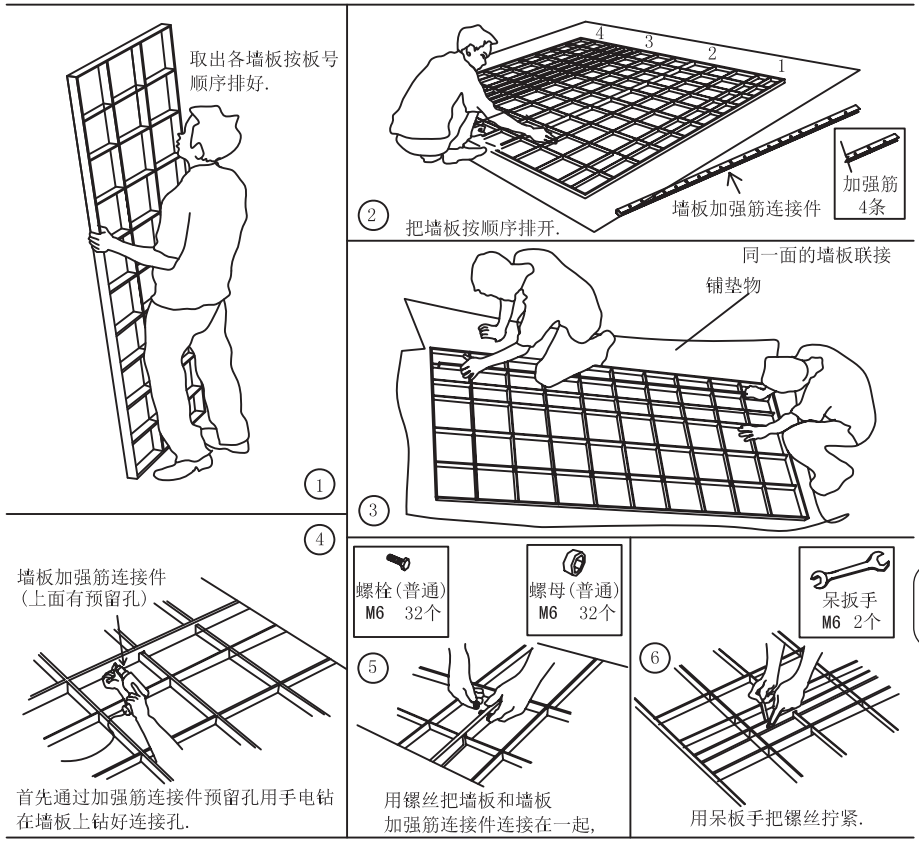


11. 壁板与壁板节点图

（角接板縫）

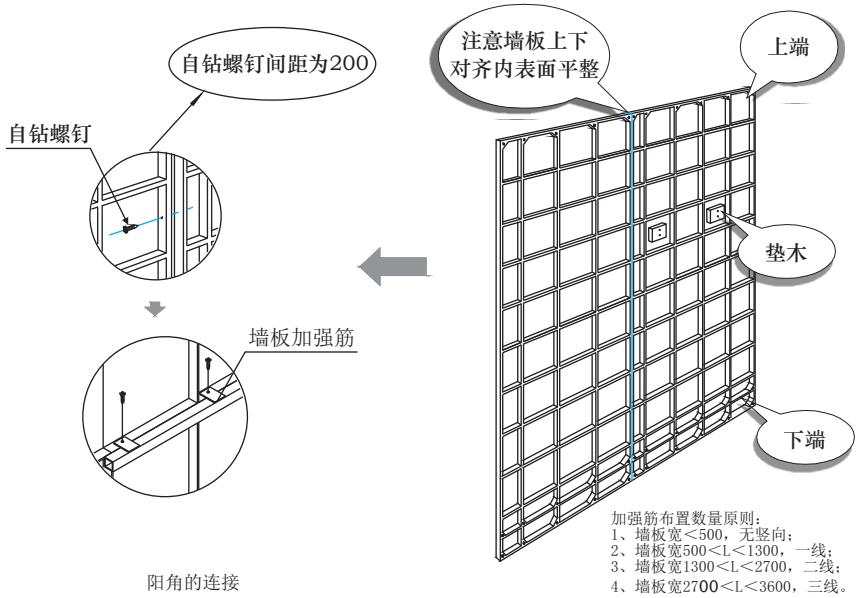


现场安装　墙板安装

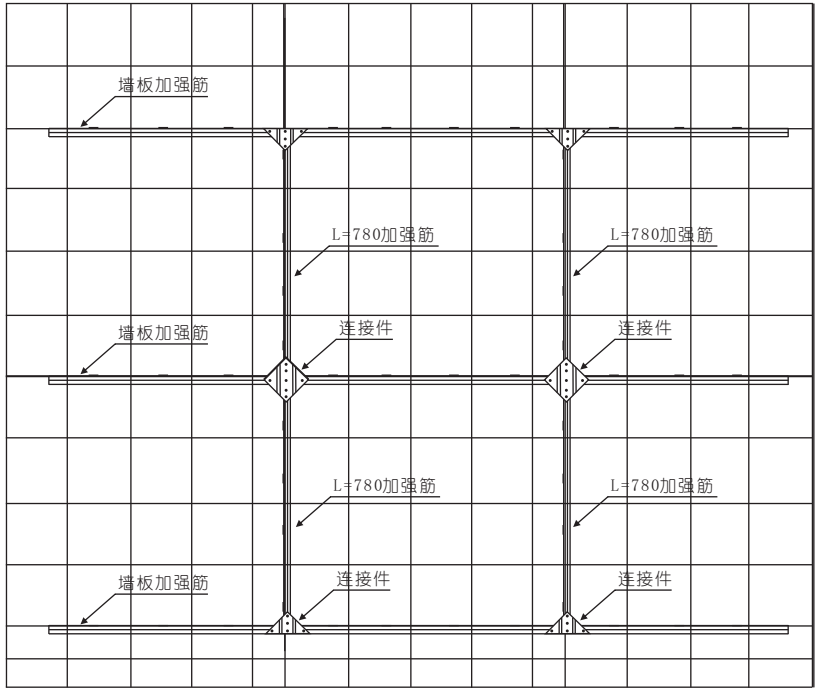


注意事项

- 所用工具有呆板手. 手电钻, 配件有螺栓, 螺母.
- 把墙板放在铺垫物上. (防止墙板划伤, 及碰撞)
- 在摆放时候要注意不要碰伤, 碰坏, 同一面墙板要按号排好.



阳角的连接



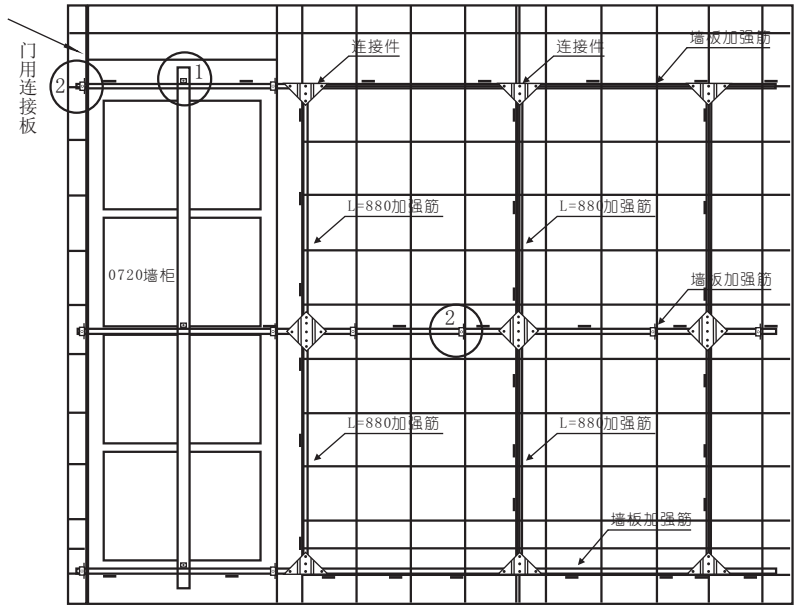
（二）墙柜的安装

1）墙柜与墙板拼接时要注意墙柜的上下方向，根据不锈钢杆的安装位置可判断（横杆在下）；

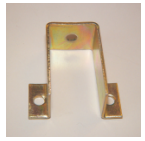
2）平置式墙柜与墙板拼接时，墙柜的上端与墙板上端、内表面一定要平齐；

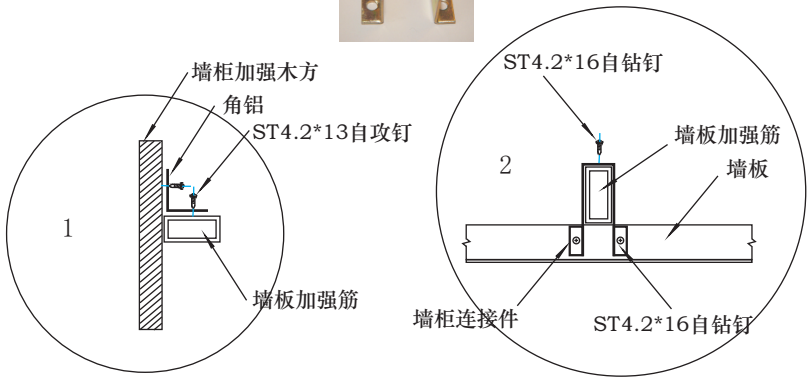
3）墙柜与墙板拼接时，对齐后用钳子夹紧墙柜与墙板筋边，用Φ3.2钻花开孔，并用自攻螺钉固定；

4）墙柜与墙板拼成整块墙板后，按垫好木块的位置装上墙板加强筋。



墙柜与墙板的连接





现场安装　墙板与地盘相接合(有二种方式)

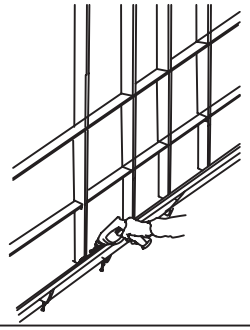
外装法:
在安装空间较为宽松的条件下,
可站在整体浴室外侧将墙板放入底盘边缘,
用手电钻将自钻镙钉打入墙板下端
将墙板固定在底盘上.

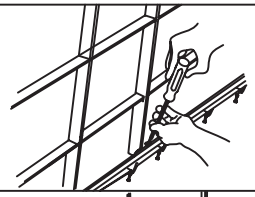


①

外装法:用电钻打好孔,
并把墙板与底盘用螺丝固定.

②





螺钉(普通)
普通自攻
十字圆头
(ST5*25)
60个

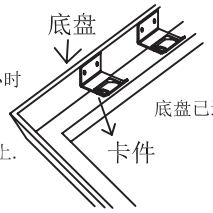
③



④ 墙板与地板外装连接示意图

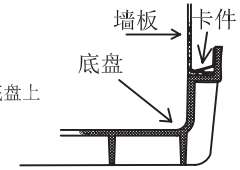
⑤ 墙板与地板内装连接示意图

内装法:
在安装空间较为狭小时
只能采用内装法:
底盘上有预装的卡件,
墙板可直接卡在底盘上.



底盘已连接好的卡件

⑥



墙板通过卡件落在底盘上

注意事项

- 所用的工具有手电钻,及平口螺丝刀.螺丝螺母
- 内装与外装法根据底盘是否安装底盘卡件.,有卡件的底盘为内装,无卡件的底盘为外装
- 以上所示安装适用于每一面墙板与地板的连接.
- 在连接过程程中,可根据先后次序适当调整安装过程.

现场安装　墙板安装

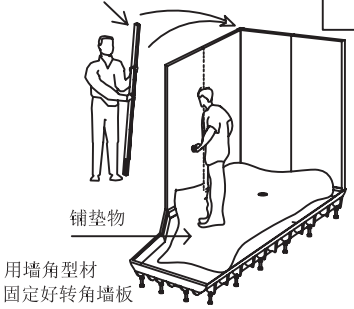
把转角钢型材按照卡口
对应墙板分格扣在连接好的
二墙板转角处

①



转角钢型材
4条

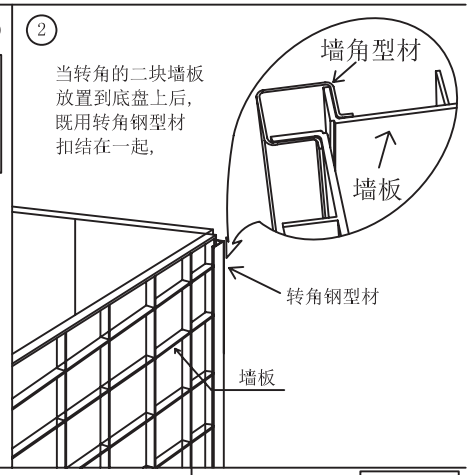
转角钢型材



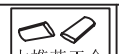
用墙角型材
固定好转角墙板

②

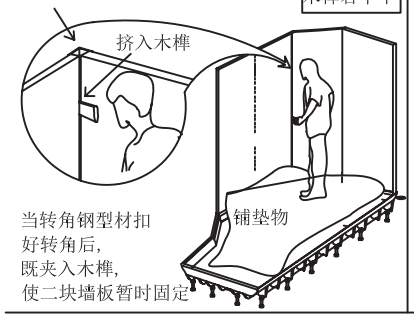
当转角的二块墙板
放置到底盘上后,
既用转角钢型材
扣结在一起,



③ 转角钢型材



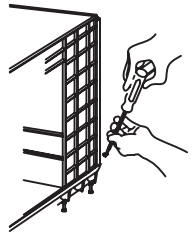
木榫若干个



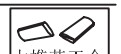
当转角钢型材扣
好转角后,
既夹入木榫,
使二块墙板暂时固定

④

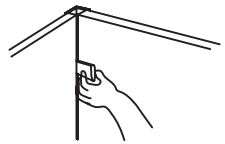
同理其它转角墙板
连接也同此方式.



⑤



木榫若干个

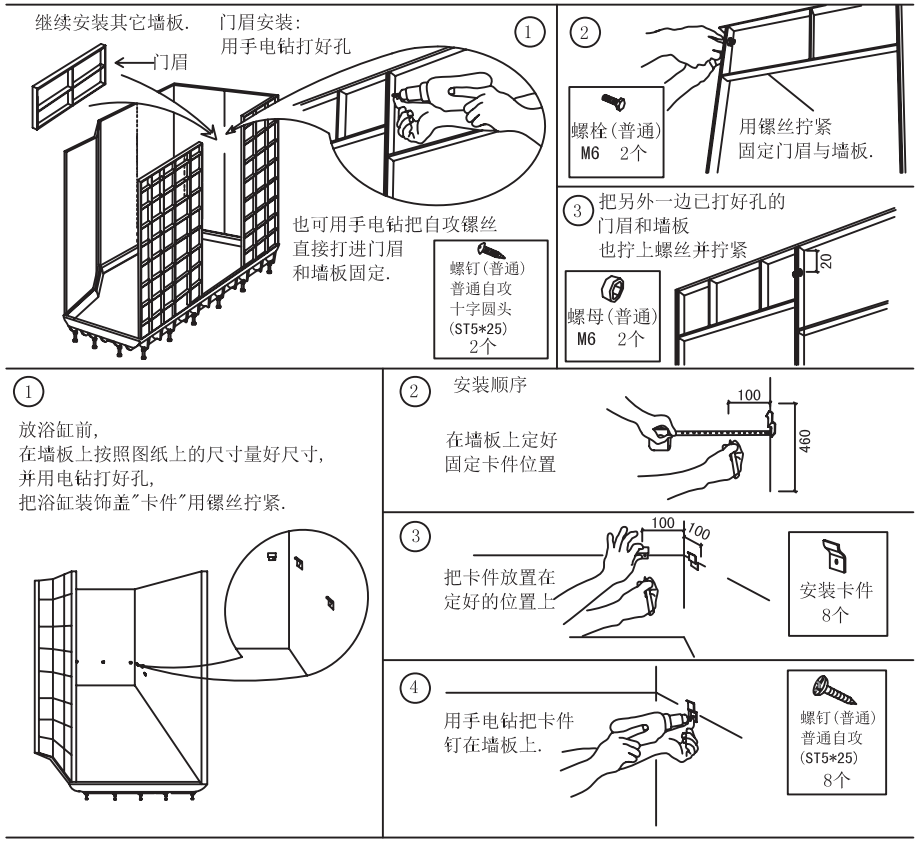


待墙地板用镙丝固定后
取出木榫

注意事项

- 墙板安装好后,墙角处的两墙板之间要保持4-5㎜的缝隙,以利于密封条的安装
- 使用手电钻安装自钻螺钉时,当螺钉拧到位后,不可再强行加力,
- 以免将墙板内的螺纹刮丝.最好是先用手电钻打入螺钉,最后用十字起将螺钉拧到位.
- 安装墙板和连接件的次序不是一成不变,在遵循以上顺序的前提下可根据具体情况适当调整.

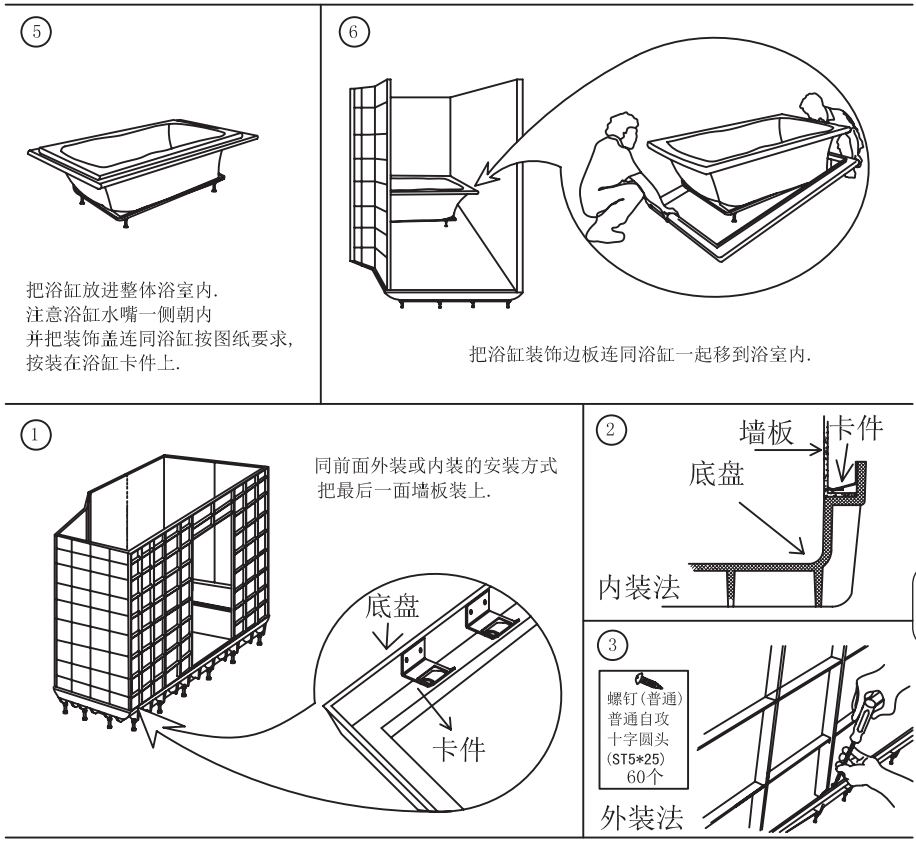
现场安装　墙板安装



注意事项

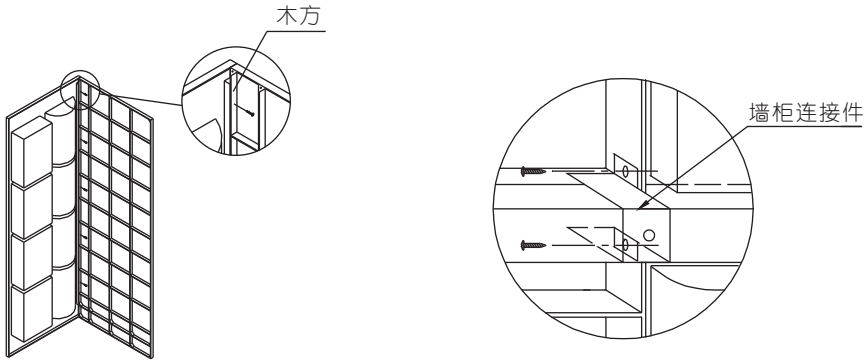
- 所用到的工具有手电钻, 安装卡件及安装螺丝. 螺栓
- 墙板按号依次安装, 门眉安装，确定好高度及与上边平齐，通过墙板一侧定好孔位，用手电钻连同螺丝一并并过门眉并拧紧。
- 在只剩下一面墙板未安装时，既暂时不先按这面墙板，此时，在浴室内侧，放浴缸的位置，根据图纸尺寸量好放浴缸卡件的位置、并把卡件通过手电钻螺丝依次每隔一定间隔固定在墙板上。

现场安装　墙板安装



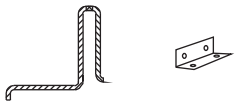
注意事项

- 由于浴缸体积较大, 从门口无法放入进去, 故保留一面墙板待浴缸放入进去, 再把最后的墙板安装上去. 放进浴缸后, 大致按照确定的位置和卡件把浴缸放置在既定位置.
- 放入浴缸前，先把浴缸装饰面板安装到卡件上，然后把浴缸落入面板中。暂时先放置在里面，待整个墙板安装完后再进一步安装浴缸细节。

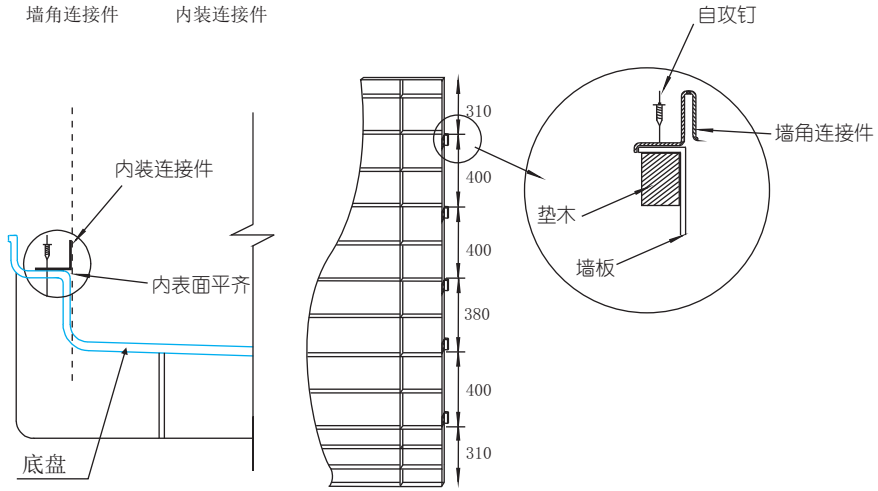


墙柜和墙板拼成阳角

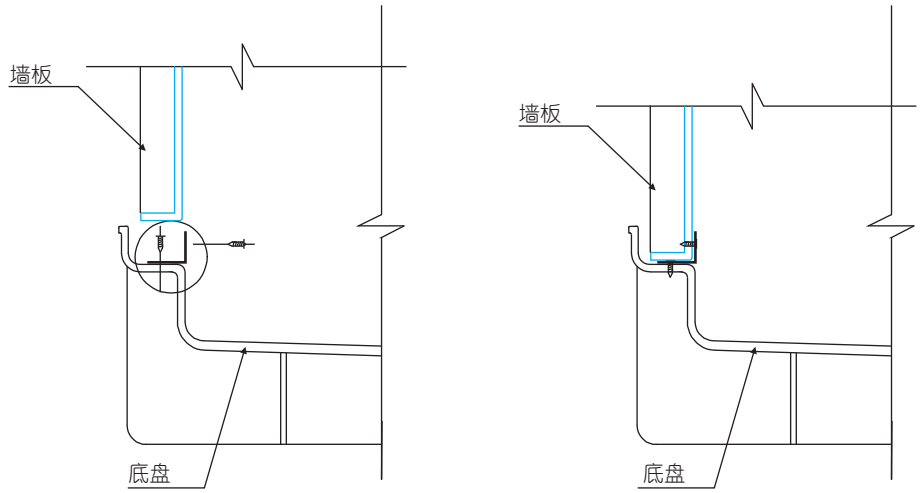
（三）墙板安装



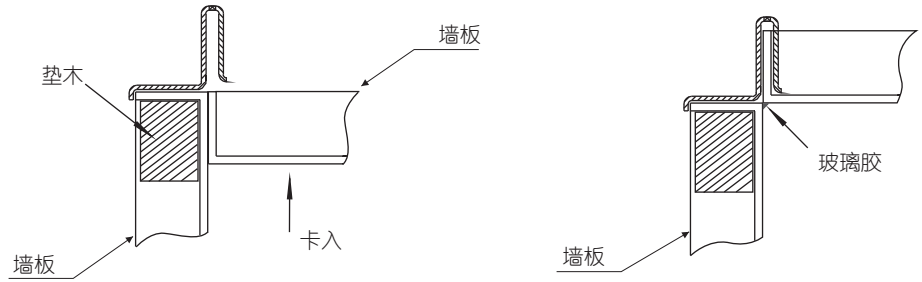
墙角连接件　　内装连接件



1、将墙板卡入底盘须埋好的底盘卡件内　　2、将墙角连接件固定在墙板侧面



3、墙板的安装



说明：

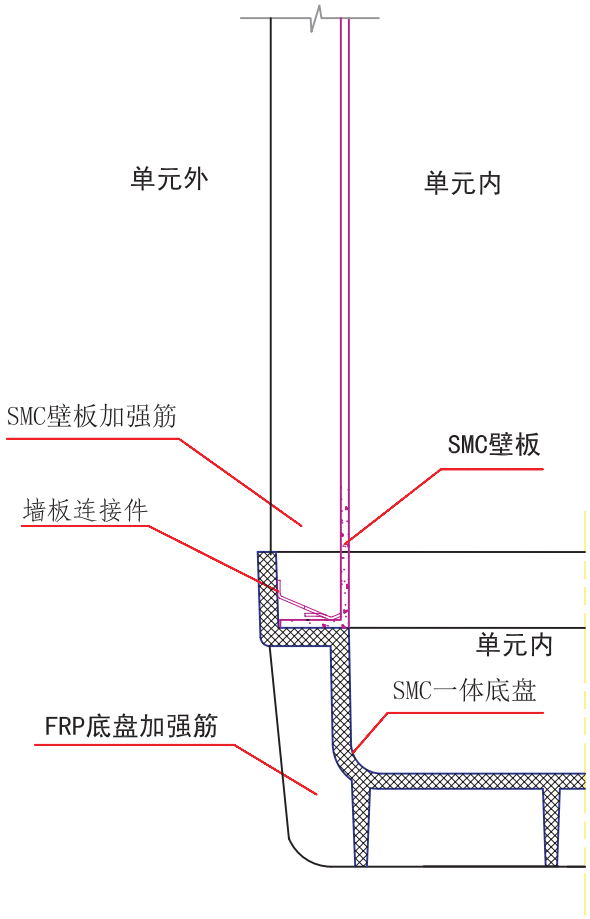
1、墙板卡入时不可用力太猛,保证墙板下端卡在底盘卡件内；

2、保证墙板四周缝隙均匀的情况下，将中缝型材卡件用自攻钉ST42*19与中缝型材进行连接；

3.墙板安装后，应保证墙板转角处缝隙为4.5mm，底盘角中心点两边空隙均等，以利于压条的安装；

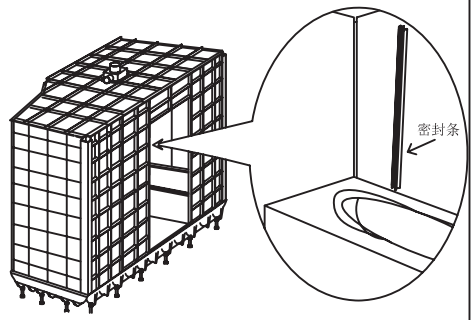
4.保证墙板与底盘结合处缝隙均匀，不大于2mm.

10. 壁板与底盘节点图

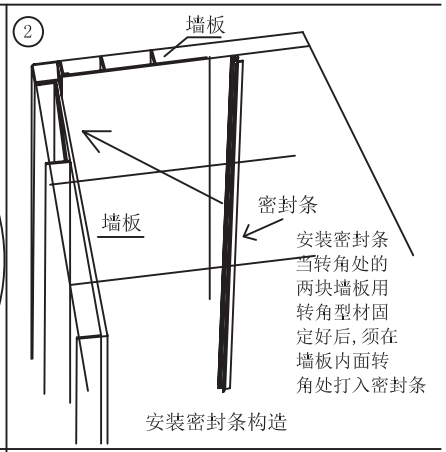


现场安装　密封条的安装

① 等所有的转角墙板与地板连接起来
转角型钢都扣上以后，
开始安装内转角所有的密封条.

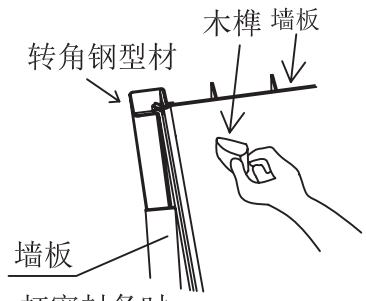


② 墙板
墙板
密封条
安装密封条
当转角处的
两块墙板用
转角型材固
定好后，须在
墙板内面转
角处打入密封条



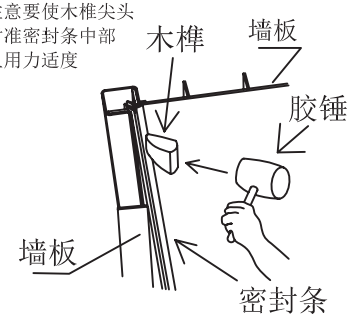
安装密封条构造

③



打密封条时
要通过木榫敲进墙板内.

④ 用橡胶锤和木榫将密封条
敲进两墙板之间的缝隙中
注意要使木榫尖头
对准密封条中部
且用力适度

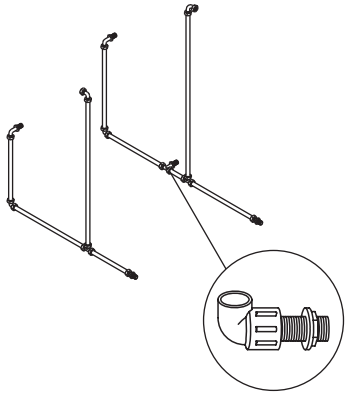


注意事项

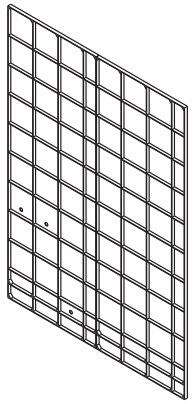
- 安装密封条时，一定要使木榫的尖头对准密封条的中部，
- 用力适度，否则密封条有可能会敲坏或被敲进墙板内.
- 密封条长度要与墙板高度保持一致，否则会影响整体浴室的密封性.
- 全部密封条安装完毕后，检查所有密封条是否有松动现像，
密封条长度与墙板高度保持一致

给水管道配接

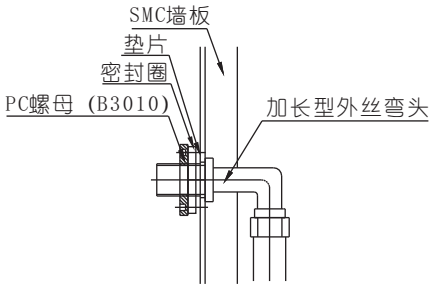
1.水管包括PPR热水管、冷水管，在公司制作成型并通过试水打压实验，符合国家规定标准；



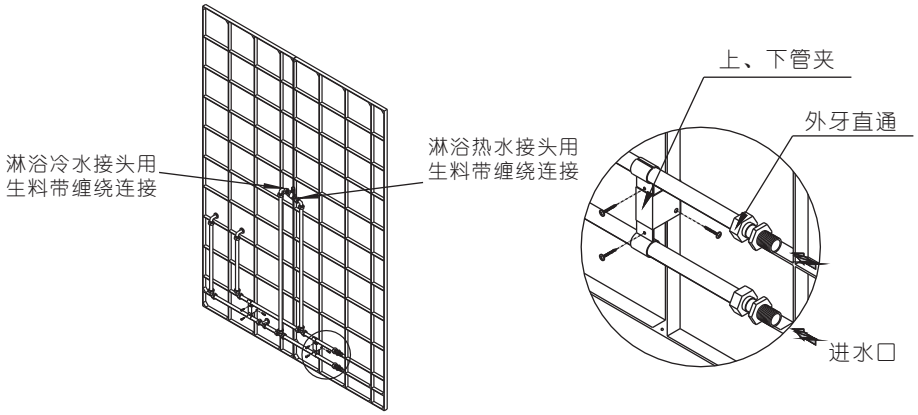
2.按整体浴室各给水管接头位置,在墙板上开好各给水管道接头的安装孔；

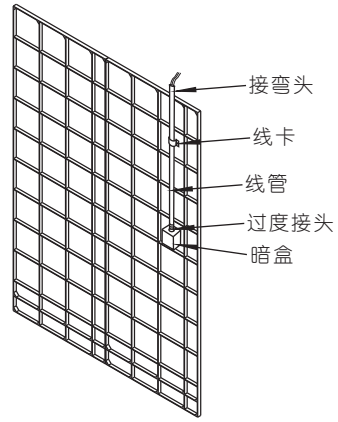


3. 将冷热水给水管的一端分别与甲方土建的冷热水管连接，注意接头垫圈要垫平整,拧紧螺帽用力适度,另一端穿过墙板对应孔洞,用PC锁螺母固定在墙板上；



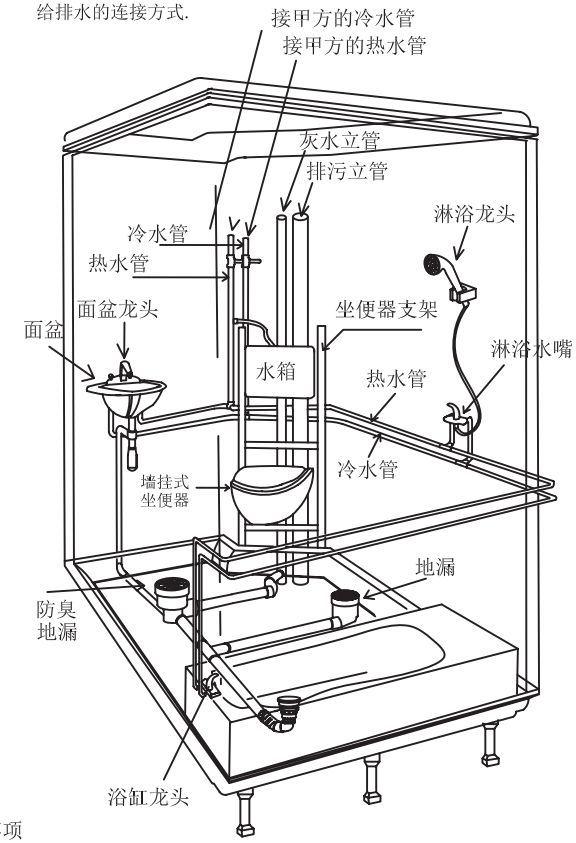
4. 安装好上下给水管夹(卡)、穿墙电线管，使给水管/电线管紧贴墙板。





给排水管线安装

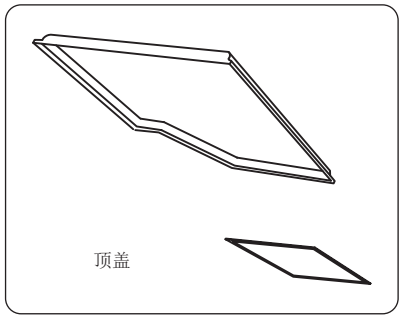
横排水整体卫浴间透视图.
给排水的连接方式.



注意事项

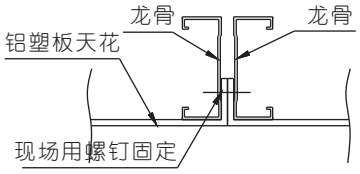
- 安装给排水管线所用到的工具有管线钳子, 水泵钳子, 热镕器, 手锯, 板子, 等.
- 在热镕管时, 要保证所镕接的二个管材或配管对准, 并套好水平. 等软化后立既拿下来, 对接在一起.
- 所有的管线连接一定要确定好长度, 既不要过长或过短,
  并减小相交差的次数. 连接好后用管卡固定在墙板上.

天花板 (SMC平顶、SMC拱顶、贝壳顶)

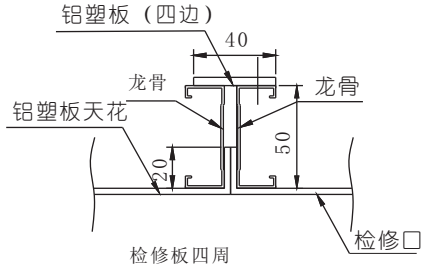


说明：

1. 如顶盖属于拼装式，在顶盖安装前应对，对顶盖进行拼装；
2. 保证拼装平整，缝隙均匀；
3. 固定墙板与天花螺丝（十字盘头自攻钉ST4.2*19）密度影遵循:≤300mm,
均等上两个螺丝，300-500mm，均等上三个螺丝；
4. 保证顶盖与墙板结合处缝隙均匀，为自然缝；
5. 用自钻钉将天花与墙板依次连接，同时两块天花之间也用自攻钉连接好，注意表面平整；
6. 盖好天花板检修口。

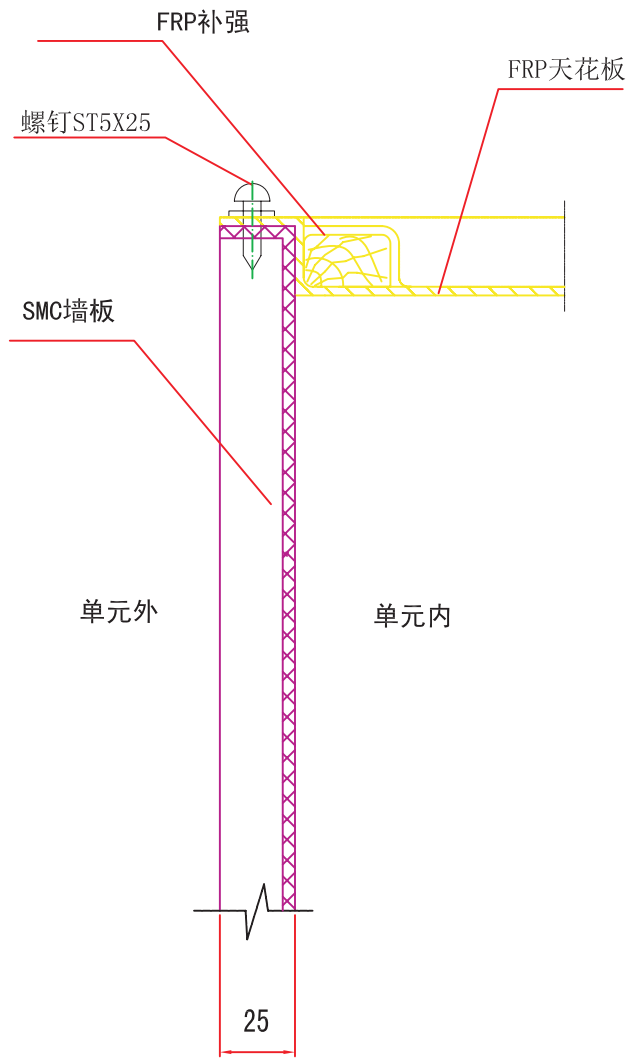


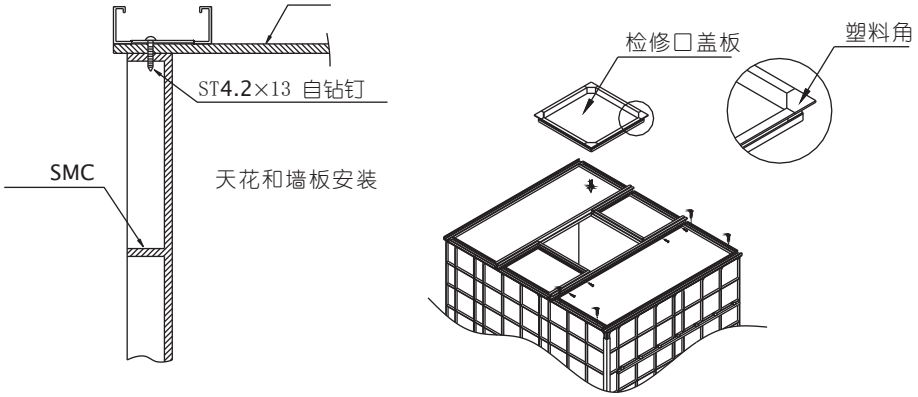
天花之间的连接



检修板四周

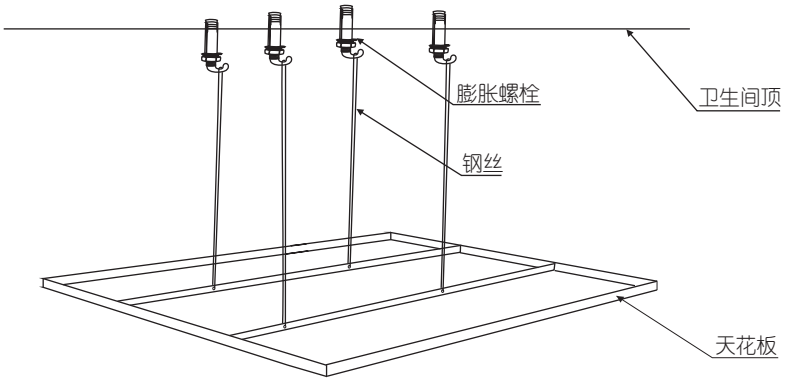
9. 天花与壁板节点图



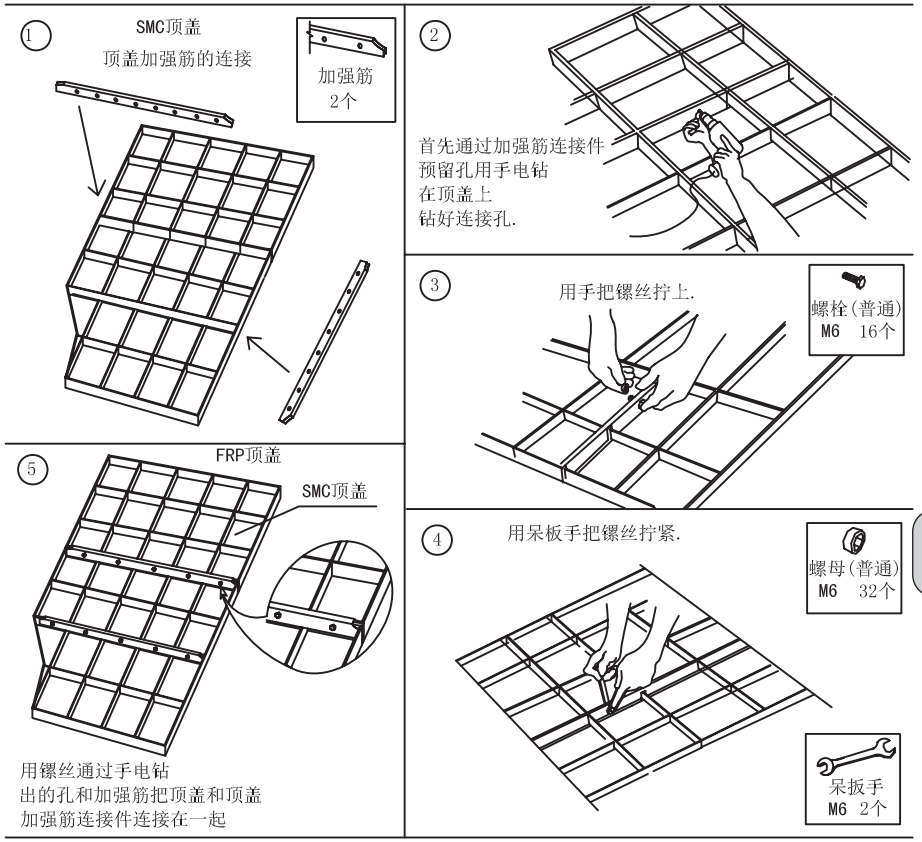


（三）天花板安装施工要点

1. 安装天花板前，要将墙板上端的灰尘、杂物清除干净；
2. 内装法安装天花板，要在浴室内搭人字梯，通过天花板检修口进行安装；
3. 自钻螺钉安装要牢固，安装要按顺时针或逆时针方向依此钻入，不可将螺钉打入浴室内；
4. 天花板与天花板间、天花板与墙板安装要平整，缝隙要小而均匀；
5. 操作过程中不可用力下压天花板
6. 各天花板与墙板的四周搭接要均匀；
7. 对于大浴室的拼接式天花板，拼接面要整齐，缝隙要均匀。；



现场安装 顶盖安装(顶盖有二种,一种SMC,一种FRP)安装方式稍有不同.

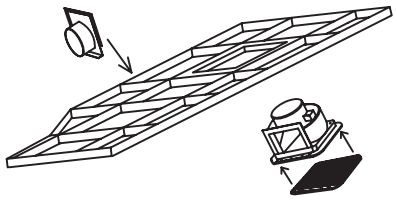


注意事项

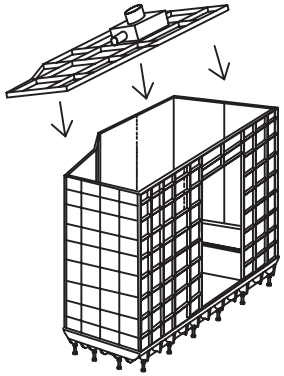
- 所用的工具有呆板手加强筋螺栓螺母.
- 等所有墙板都落到底盘上后,再安装顶盖
- 顶盖与顶盖之间下表面一定要保持平整之后再进行连接.

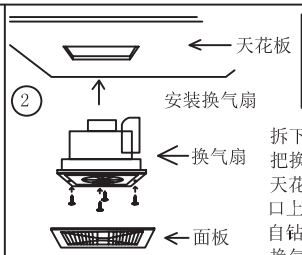
现场安装　顶盖安装　SMC,与FRP的顶盖换气扇的安装是一样的.

顶盖安装之前,先安装换气扇,
待换气扇安装完成后在安装到整体浴室的墙板上. ①



SMC顶盖安装 ④

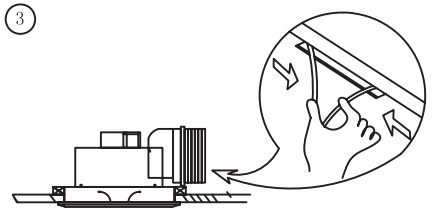




螺钉(普通)普通自攻
十字沉头(ST4*25)
4个

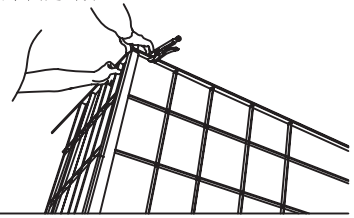
② 拆下换气扇吸风口盖,
把换气扇对中放在
天花板换气扇安装
口上,由下至上打入
自钻螺钉固定好
换气扇,装上吸风口.

③



将卡紧弹簧插入长孔(弹簧卡位)内,
将面板装在封入的主体上.

⑤ 安装顶盖
先用钳子固定对齐.



注意事项

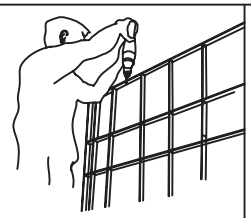
- 顶盖的安装如果场地狭窄,则在整体浴室内搭人字梯,通过天花板检修口安装浴室天花板.
- 安装天花板前要将墙板上端的灰尘,杂物清除干净
- 要使天花板全部落入四周的墙板上端面,并确定四周与墙板搭接均匀再进行固定.

现场安装　顶盖安装

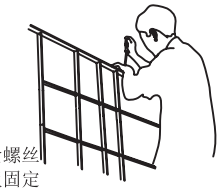
⑥

用手电钻从
顶盖上往下
打孔直穿墙板上部

每板隔30CM一个孔.



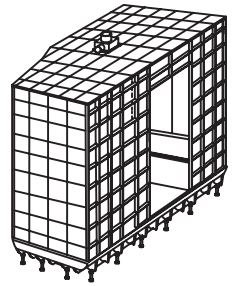
⑦



螺钉(普通)
普通自攻
十字圆头
(ST5*25)
60个

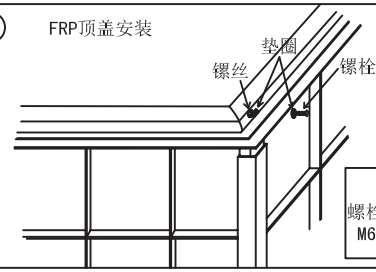
用镙丝刀拧紧螺丝
使顶盖与墙板固定

⑧



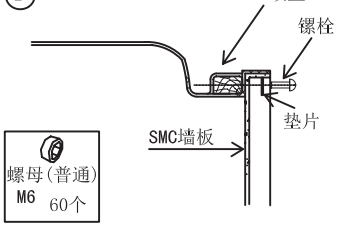
SMC顶盖安装完成图

① FRP顶盖安装



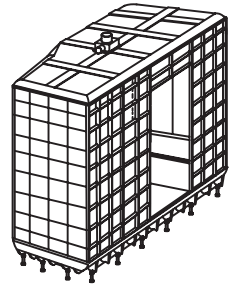
螺栓(普通)
M6　30个

② FRP顶盖



螺母(普通)
M6　60个

③



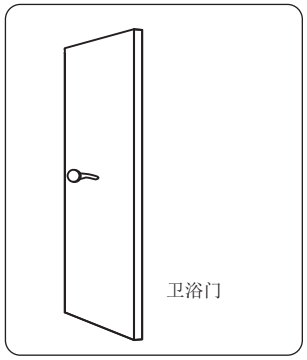
FRP顶盖安装完成图

注意事项

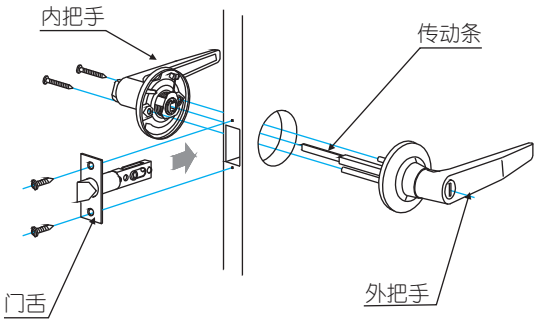
- 顶盖的安装所用到的工具有平口螺丝刀.手电钻,螺丝,螺栓.
- SMC顶盖与FRP顶盖的安装稍有不同,SMC顶盖可从上往下用手电钻直接打入螺丝固定
  FRP顶盖可用螺丝固定.
- 自钻螺钉安装要牢固,且安装要按顺时针或逆时针方向依次钻入.

门　窗

（一）平开门的安装

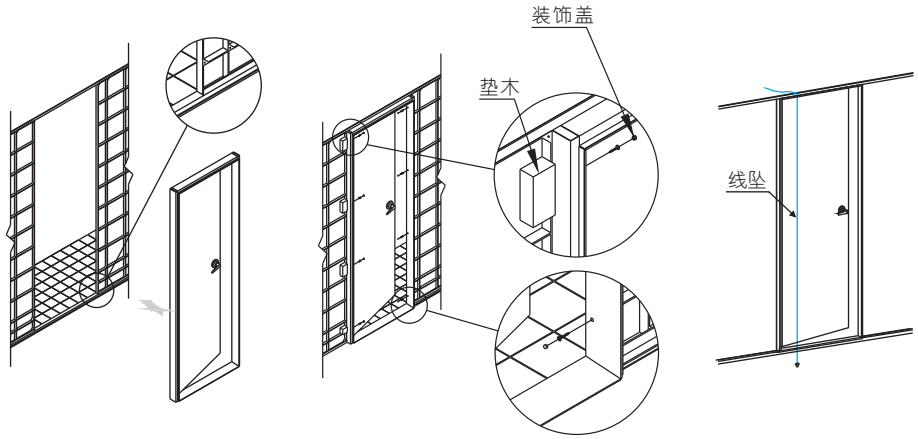


1. 拆开门的包装，撕去表面上的保护膜；
2. 按说明书装上门锁；

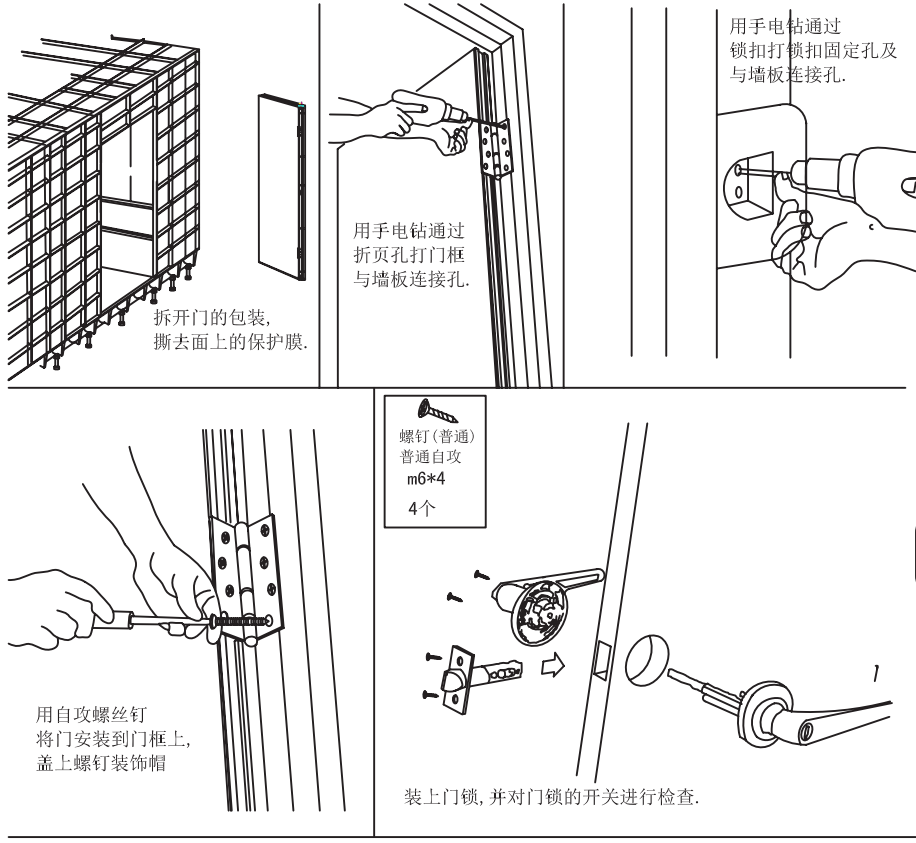


执手门锁的安装
（球形门锁的安装请参照此图）

3. 将门套装在门的安装位置，保证门框的内表面与墙板表面平齐；
4. 用手电钻在预留螺钉位置安装门的专用镀锌螺丝；
5. 用螺钉将门固定并校正门框的水平度和垂直度。



门的安装

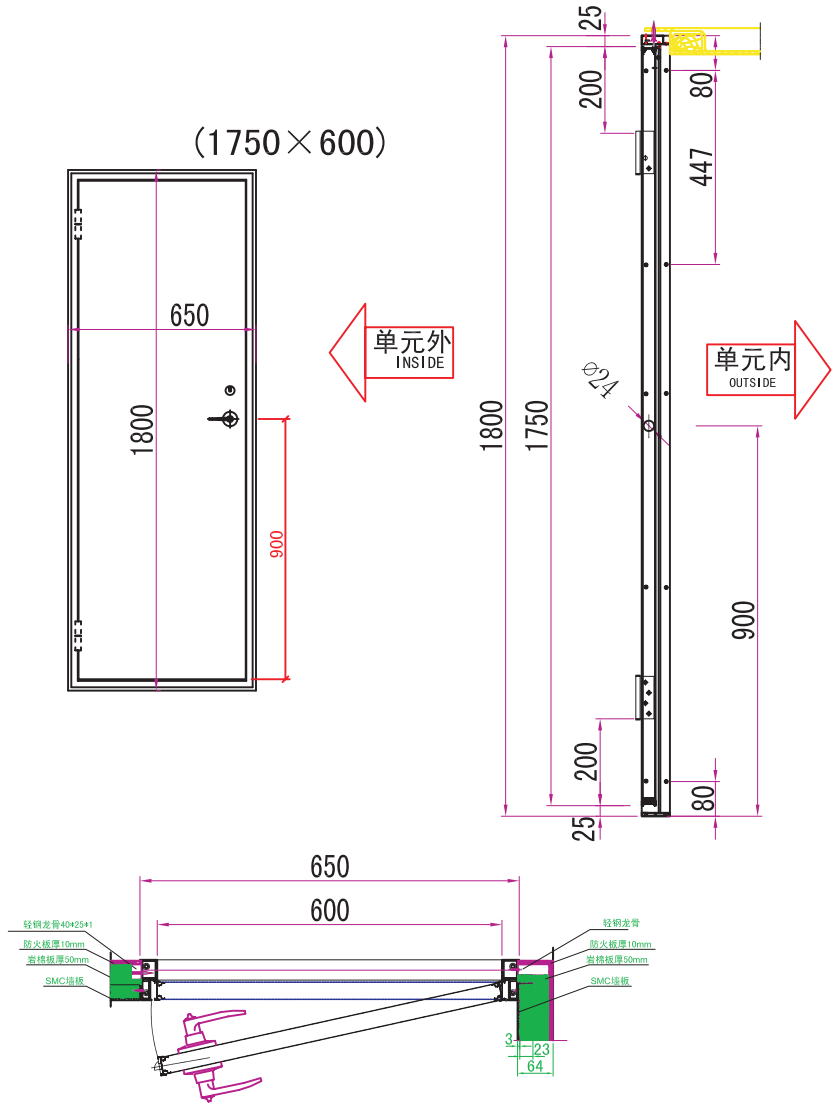


注意事项

- 在安装过程中所用到的手电钻，铅笔。平口，十字花螺丝刀。
- 在装好后应检查一下，门应开关正常，无阻滞，无异响，灵活正常. 如有异常在重新调整.
- 在安装过程中应用线坠校正门框与门的垂直度，保持门框和门与水平垂直.

8. 门结构节点详图

（内开式）

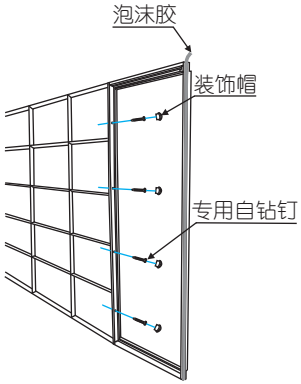


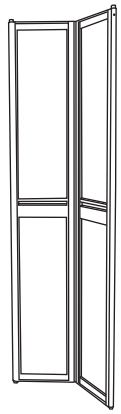
（二）折叠门的安装

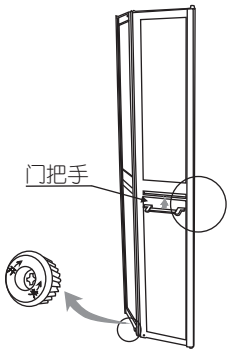
1. 拆开门的包装，取出折叠门，注意勿将表面划伤；

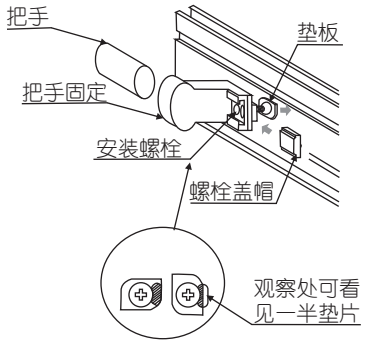
2. 把门框套在门的安装位置，注意门的上下、内外方向，用专配螺钉将门框固定并校正门框的水平度和垂直度，门框两外侧的台阶与墙板表面平齐；

3. 扣上装饰帽，装上门把手，检查是否关闭正常。









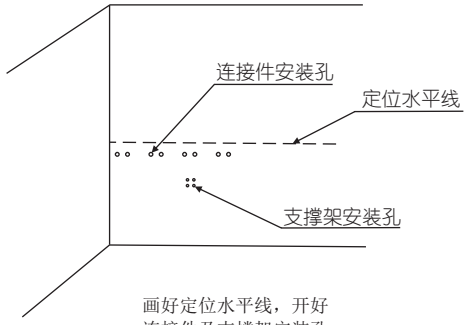
部件安装

洗面台分类：

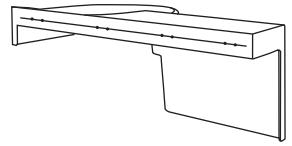
1. 陶瓷立柱盆
2. SMC“P”型洗面台
3. 46矩形SMC洗面台
4. 日式梳妆台
5. 长形（SMC洗面台）
6. L型转角洗面台
7. 人造石洗面台



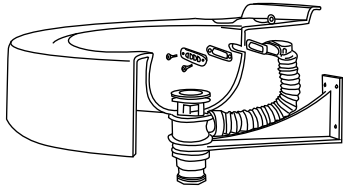
（一）17系列SMC洗面台的安装



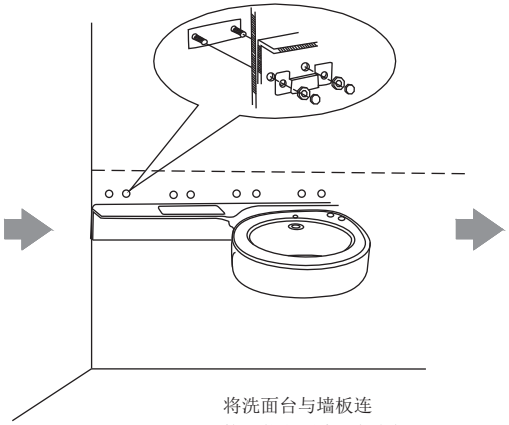
画好定位水平线，开好
连接件及支撑架安装孔



在洗面台上开好
连接件安装孔



装上水嘴和下水管件



将洗面台与墙板连
接，装上面盆三角支架

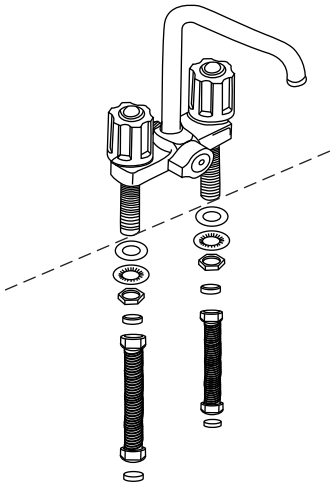
注意事项：

1. 除SMC洗面台、落地洗面柜外，其他洗面台安装时必须预埋安装螺栓；

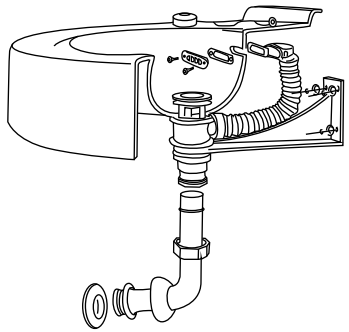
2. 预埋安装螺栓时，必须按照安装图纸要求进行预埋；

3. SMC材质洗面台安装时，应根据安装图纸安装“洗面台安装固定码”、“水箱支座”、“水箱装饰板角码”、“水箱装饰板扣件”、“面盆三角支架”等固定件，使用螺丝均为“十字盘头自攻钉ST4*30不锈钢”螺钉；

4. FRP、人造石材质洗面台，应将洗面台紧贴墙角处的面盆边缘，用角磨机进行打磨，保证打磨角度与墙角压条角度一致，标准高度按图纸进行安装。



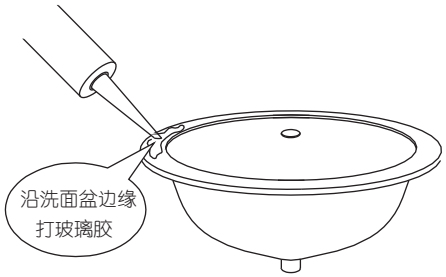
连接洗面台进水管

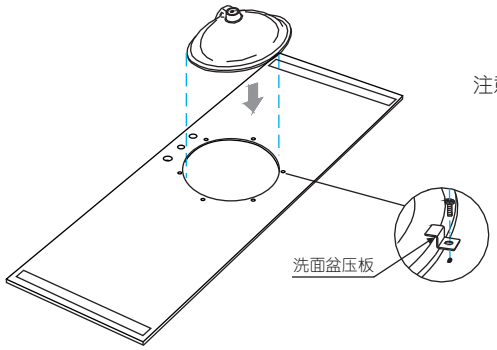


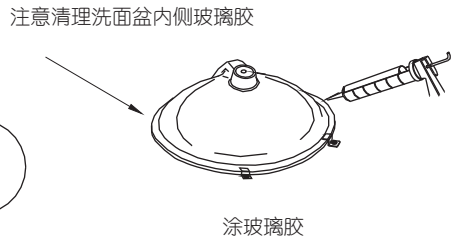
洗面台下水的连接

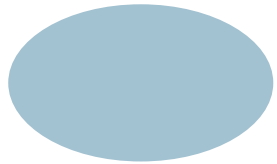
（二）台下盆的安装

1. 将洗面台板表面朝下平放于地面（须在地面铺上一层软质铺垫物），沿洗面盆边缘均匀涂上一圈玻璃胶；
2. 将洗面盆倒扣在洗面台相应位置，用力压紧，同时注意洗面盆位置的平正及溢水口方向；
3. 用十字起将洗面盆压板安装在洗面台上对应孔内，固定好洗面盆；
4. 涂好玻璃胶；

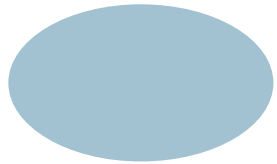




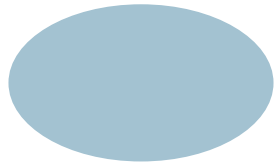




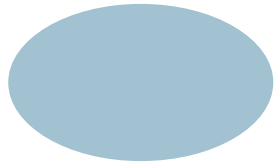
SMC P型洗面台



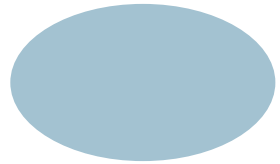
SMC P型洗面台



SMC P型洗面台



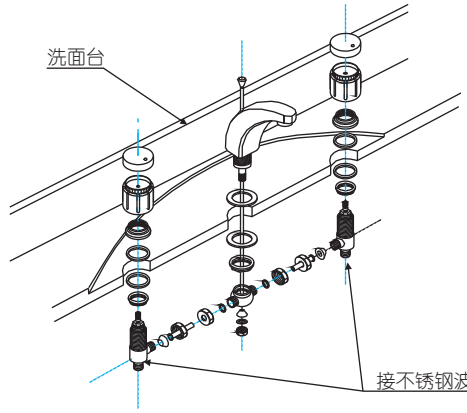
SMC P型洗面台



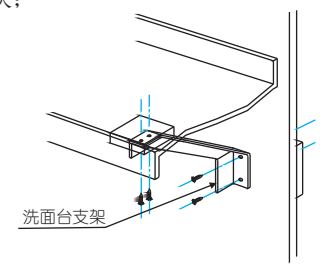
SMC P型洗面台

（三）42/60型洗面台的安装

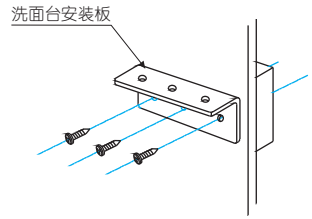
1. 将洗面台与洗面盆连接；
2. 在洗面台上安装好洗面台水嘴及冷热水手柄并分别接上不锈钢波纹管或编织软管；



3. 按图纸将洗面台安装卡件和洗面台支架安装在墙板相应位置，墙板背面对应位置须垫木块；

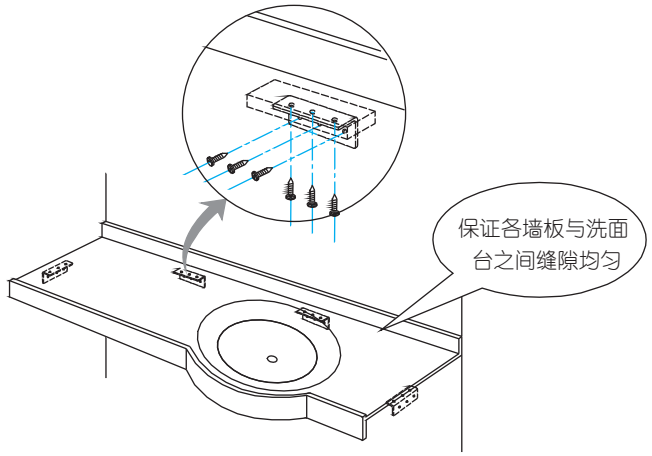


洗面台支架安装

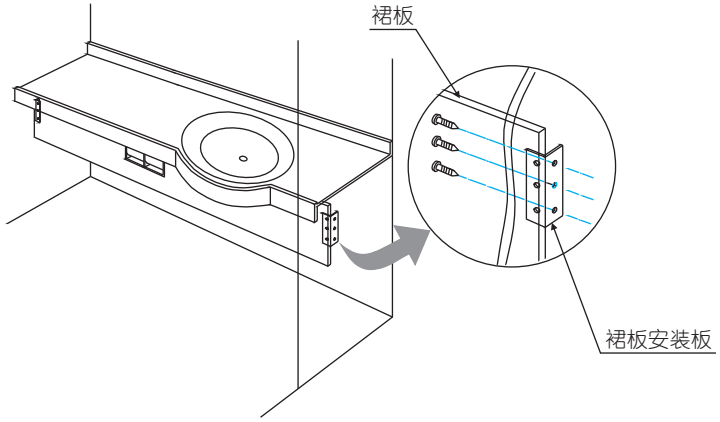


洗面台安装板安装

4. 将洗面台小心平放于已固定好的洗面台安装板及支架上，自下而上用自攻不锈钢螺钉固定好洗面台，安装过程中保证各墙板与洗面台间缝隙均匀；



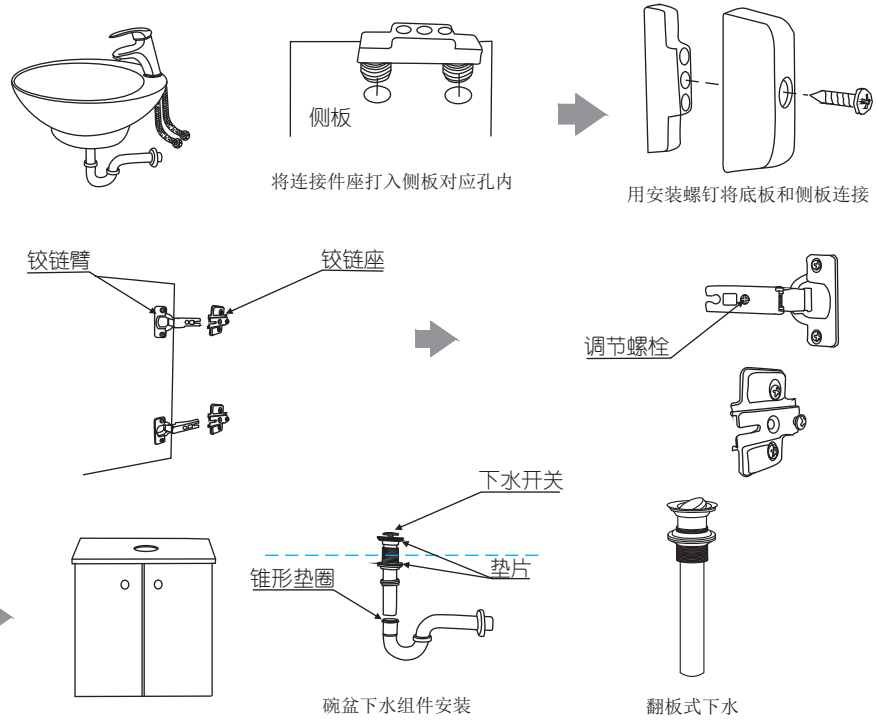
5. 安装好洗面台给排水系统；
6. 如果洗面台带裙板，按图纸尺寸将裙板两侧的连接件（裙板安装板）分别固定于洗面台两侧墙板相应位置上；
7. 在洗面台与墙板交接缝隙处打玻璃胶。



（四）柜式洗面台的安装

1. 取出台上盆和水嘴，根据水嘴安装方法，将水嘴安装在台盆上；
2. 安装好台盆下水组件；
3. 将安装好水嘴和下水组件的台盆放入台面的安装孔内；
4. 连接好台盆的进水管及下水管。





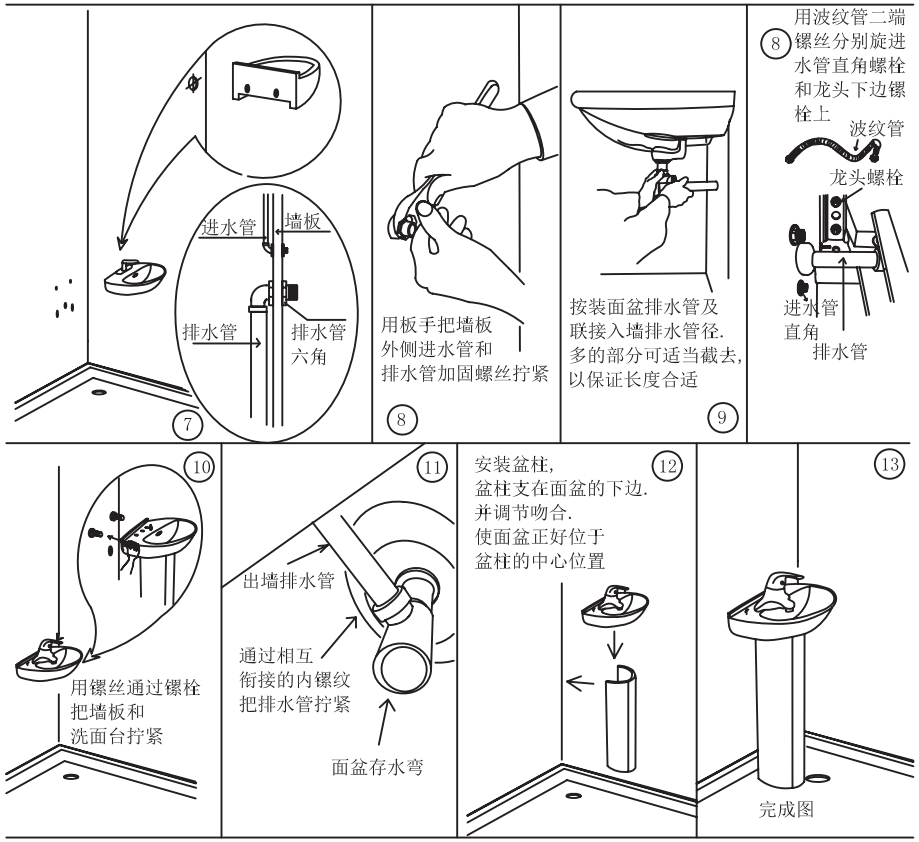
（五）洗面台柜的安装

1. 根据图纸，将组装好的洗面台柜放置在浴室内底盘相应位置，并要求洗面台柜望板内侧与底盘挡水边紧靠平齐；
2. 用水平尺校正洗面台柜的水平及垂直；
3. 洗面台柜与墙板可用自攻螺钉在相应位置连接；
4. 洗面台柜柜门缝隙调整
4. 1 柜门是用门用铰链和沉头自攻螺钉固定于柜体上的；
4. 2 门用铰链包含：铰链臂、铰链座；
4. 3 铰链的安装：将铰链座和铰链臂分别安装于门安装板及柜体门板上，把铰链臂插入铰链座，叉尾插入底座螺钉下，确定好门板的柜深方向后，锁紧底座螺钉；
4. 4 柜门调节：用十字起拧动铰链上的调节螺栓，即可调节柜门间的缝隙。

（六）洗面台安装施工要点

1. 洗面台安装过程中要用水平尺进行校验，保证洗面台水平；
2. 自下而上用自攻螺钉固定洗面台时，要选择合适的螺钉，以免损伤洗面台；
3. 各部件安装位置要准确一致，五金件与墙板连接要牢固可靠；
4. 安装过程中注意保护洗面台及洗面盆表面，不许将安装用具放置在上面；
5. 如果是内装法，柜式洗面台须在墙板拼接后按要求预先固定在墙板上。

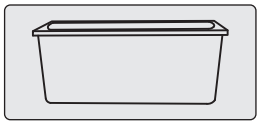
现场安装　台盆安装2



注意事项

- 所用到的工具, 手电钻, 米尺, 铅笔. 板手.
- 排水组件中各零件的安装位置及次序要正确,
- 面盆的安装过程较为繁琐, 在安装中要注意各个部分的关系, 确定好尺寸. 在与墙板固定. 与盆柱的固定进水管及排水管线的安装都需要周密的详细的细致工作可参照图纸及安装图解.

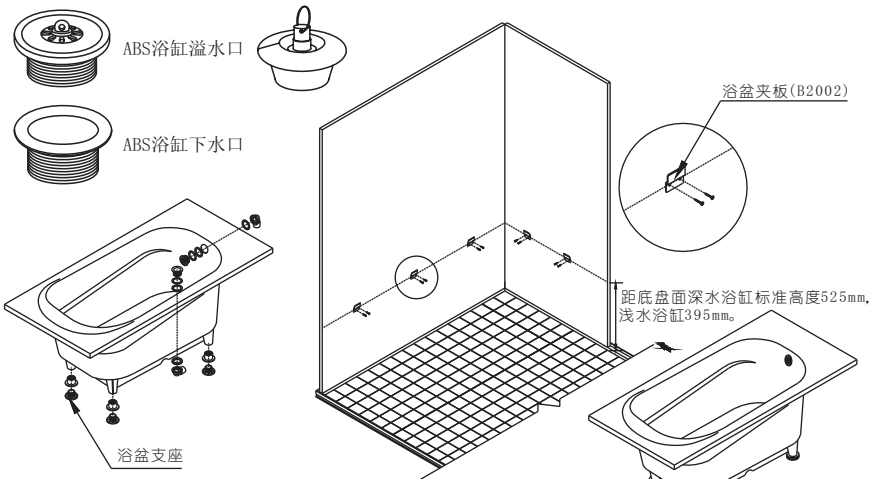
浴 缸



类别： 1.底盘、浴缸一体化（BU1316）

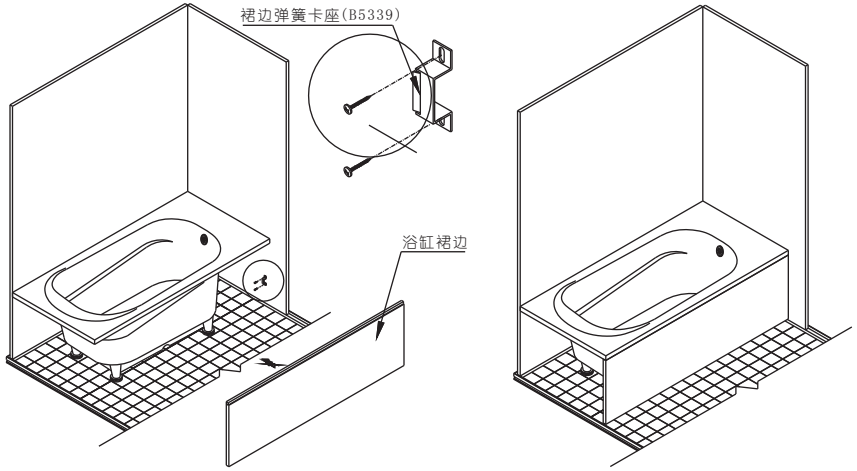
2.压克力

（一）标准浴缸的安装



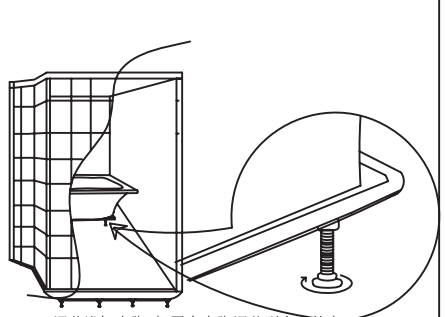
1　装好浴缸排水，溢水和浴缸支座。

2　将浴缸卡件用自钻钉固定在墙板相应位置。

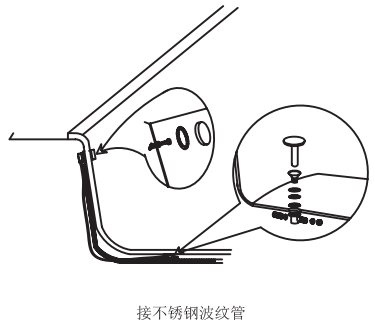


3.将浴缸挂好在浴缸卡件上，把浴缸支座调节好，
4.将裙边弹簧卡座固定在浴缸两端的墙板上，
5.将浴缸裙边夹在浴缸和裙边固定位置固定好。

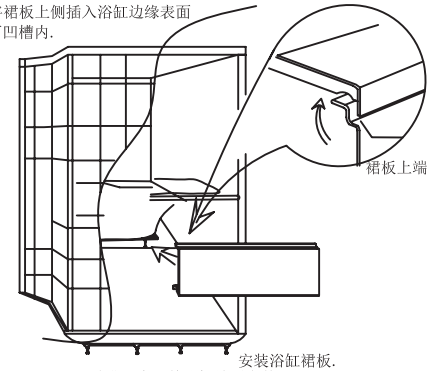
浴缸细部安装



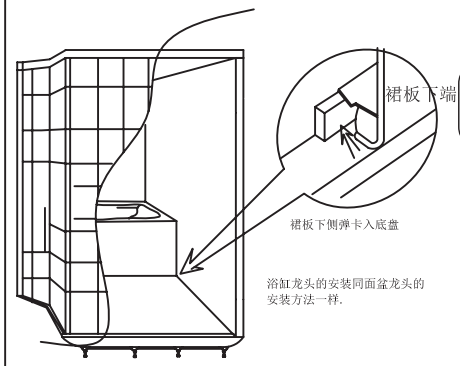
调节浴缸支脚，把四个支脚调节到合适的高度，并用水平尺测平。 ①



接不锈钢波纹管 ②



安装浴缸裙板，同时进一步调整浴缸放置卡件之上并与浴缸调节脚相适应。 ③



浴缸细节安装完成图。 ④

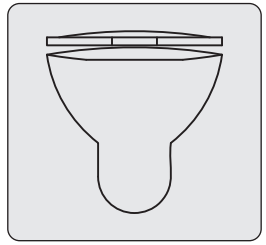
注意事项

- 浴缸根据功能型号不同，可有不同的按装过程
- 在安装中注意浴缸的配件是否齐全。浴缸排水的位置，联接管件等要进行仔细检验。
- 浴缸的固定是否牢靠，在安装中可参照浴缸的专有安装图纸及卫浴图纸结合着来进行安装。

座便器

类别：

连体虹吸座便器
顶按（TA8118,T04不打标识，01A款）
侧扳（02A侧，HDC6157A）
侧按（TA-8168）

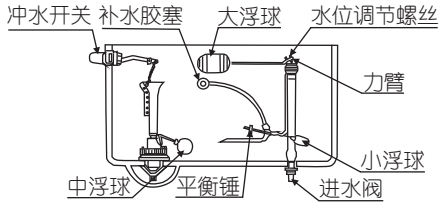


无水箱座便器（C710象牙色）
前扳（分体座便器）

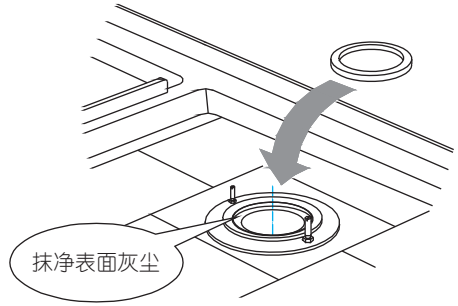
（一）座便器的安装

1. 连体座便器的安装

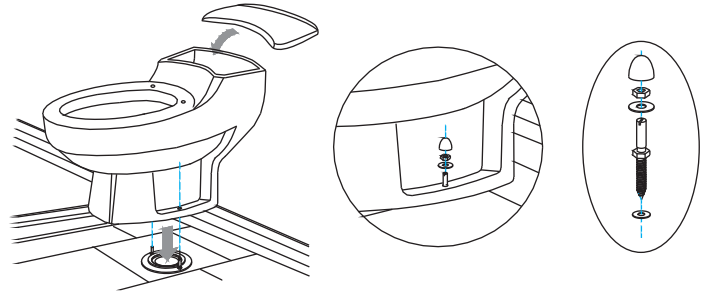
01. 按水箱配件安装图安装好座便器水箱内的零配件；
02. 仔细清理排污法兰表面上和座便器排放口的灰尘及杂物；
03. 在排污法兰上垫上密封脂；



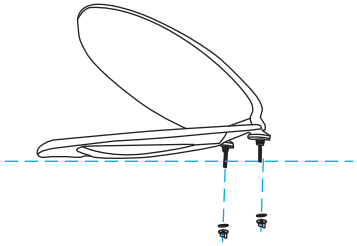
连体座便器水箱配件



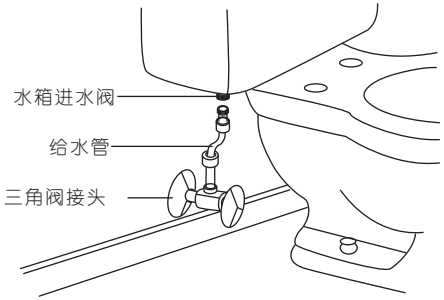
04. 将座便器对正套在排污法兰上,用力下压,同时端正座便器的位置；
05. 待座便器安放稳妥后，放上垫片，小心拧紧固定螺母，并盖上装饰帽；



06. 装上座便器盖板和水箱盖，接好进水管。

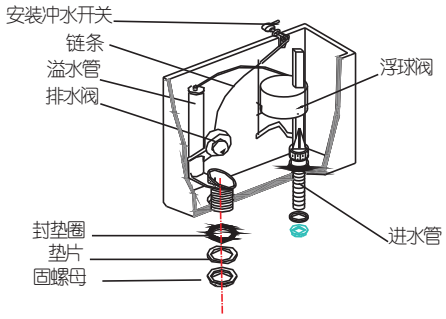


便器盖板安装

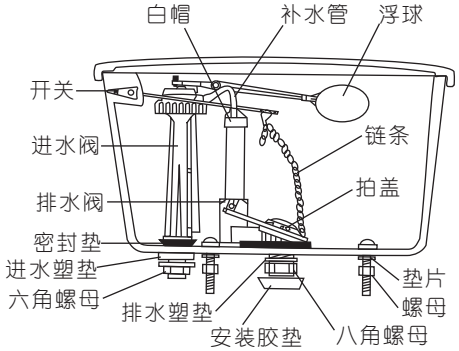


2. 分体座便器的安装(C710东横INN款)

01. 根据水箱配件安装图安装好水箱内配件，注意水箱进水口的左右；
02. 根据图纸安装好“水箱装饰板角码”、“水箱是装饰板扣件”、“水箱固定托件”等；
03. 将水箱固定在墙面上，用ST4*30不锈钢钉固定；
04. 将水箱装饰板固定在相应位置上；
05. 安装好水箱冲水弯管与座便器进水孔对接；



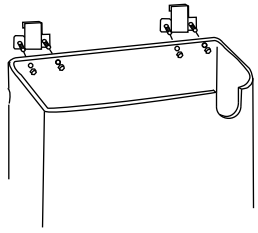
12系列水箱配件



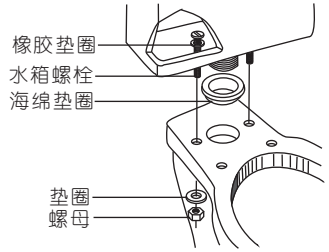
明置式水箱配件

3.水箱的安装

挂上水箱，将水箱排水阀与洗面台对接，盖上检修盖口

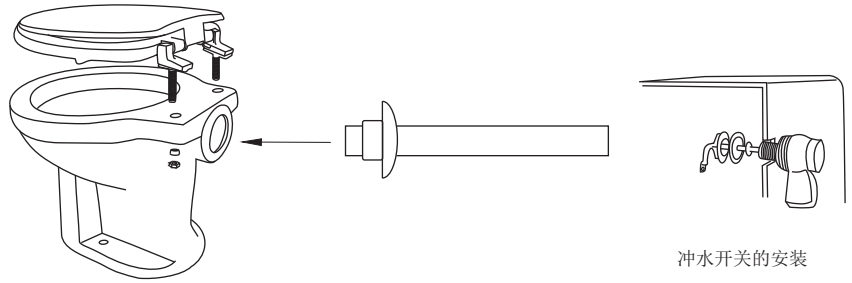


暗藏式水箱的安装



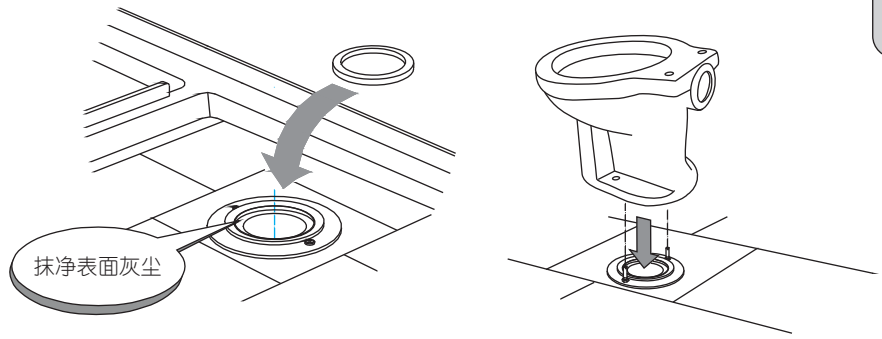
4. 座便器的安装

1. 安装好座便器进水口配件和座便器盖板；

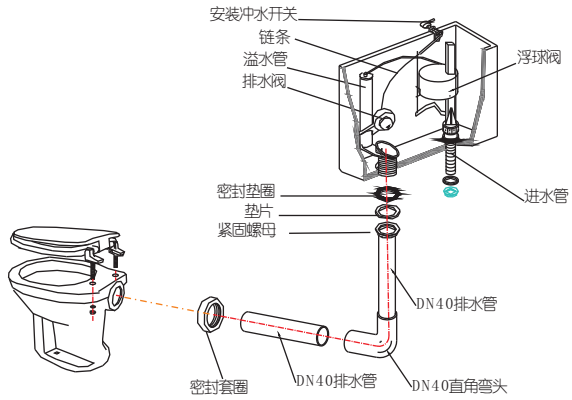


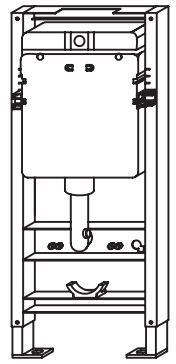
冲水开关的安装

2. 抹去排污法兰上的灰尘和杂物，垫上密封脂；
3. 抹净座便器排放口，将座便器对中安放在排污法兰上，稍微用力压座便器，使固定螺栓顺利穿过座便器上的螺栓安装孔，并注意座便的平正；



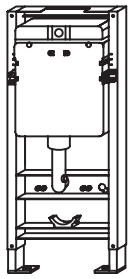
4. 放上垫片，拧紧固定螺母，装上装饰帽；
5. 连接好座便器进水管。



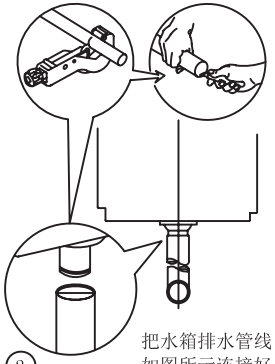


入墙式水箱

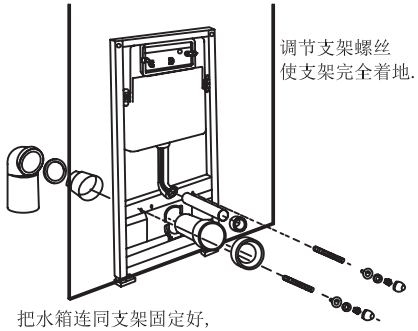
座便器的安装1



取出入墙式
坐便器支架 ①

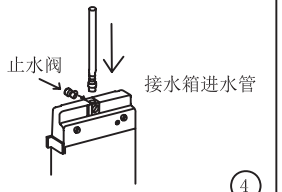


把水箱排水管线
如图所示连接好. ②



调节支架螺丝
使支架完全着地.

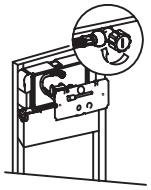
把水箱连同支架固定好,
同时如图所示把排污管材联接固定 ③



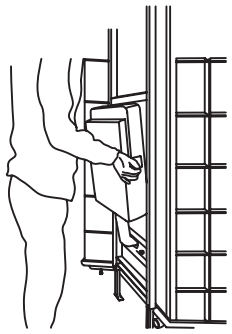
止水阀

接水箱进水管 ④

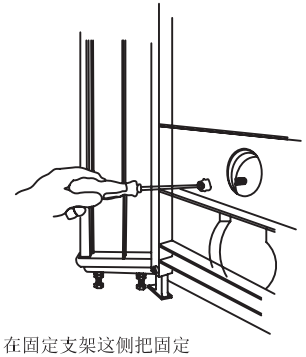
水箱接坐便器玻纹管如图所示



⑤



调整水箱和支架
与坐便器相吻合 ⑥



在固定支架这侧把固定
坐便器墙板的加固螺栓拧紧 ⑦

注意事项

- 在安装中所用到的工具有平口螺丝刀, 扳手. 手电钻. 钳子. 壁纸刀. 管钳子
- 在安装固定支架的时候通过调节底端支架螺丝使支架受力着地
- 安装顺序可自由组合调整不受图示所限.

座便器的安装2

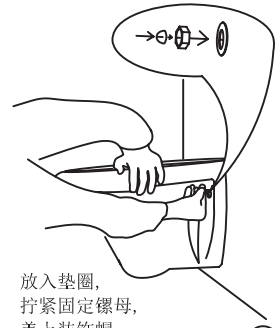
首先把固定座便器的这面墙板,
孔位及螺丝孔
按尺寸开好.



加固螺栓

通过螺丝孔把
加固螺栓连同支架拧紧. ⑧

把坐便器取出, 对准孔位放好.



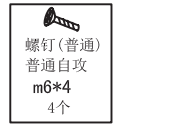
放入垫圈,
拧紧固定镙母,
盖上装饰帽; ⑨



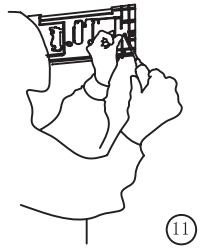
盖上装饰帽

拧好一侧的接着再安装另一侧. ⑩

然后按图所示
在固定水箱按钮板

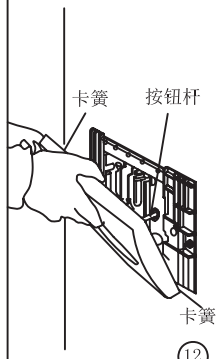


螺钉(普通)
普通自攻
m6*4
4个



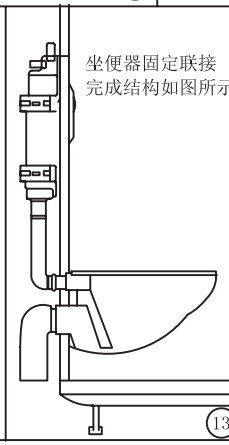
⑪

最后扣上水箱按钮面板.



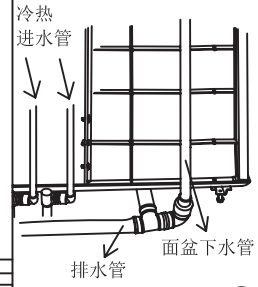
卡簧 按钮杆

卡簧 ⑫



坐便器固定联接
完成结构如图所示 ⑬

浴室外侧横排水
连接如图所示



冷热
进水管

面盆下水管

排水管 ⑭

注意事项

- 在安装过程中所用到的手电钻，铅笔。平口，十字花螺丝刀。
- 坐便器的安装主要是与墙板和支架的固定,在安装过程中注意上下的高度,孔位是否对中.
- 水箱按钮板安装拧紧螺丝后，只需把面板轻轻一扣既可。
（面板上下有卡簧在扣的时候顶住按钮板上端与下端。从而嵌入按钮板上）

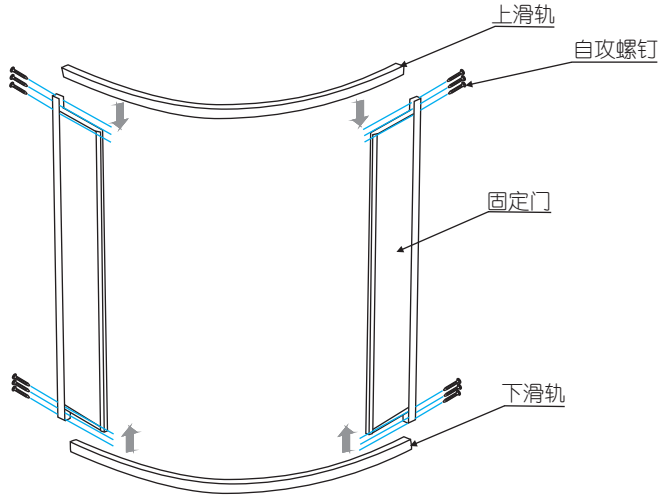
淋浴间

类别：

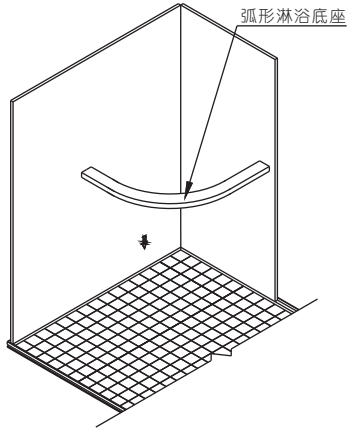
1. 弧形淋浴间
2. 一字平开淋浴间
3. 钻石淋浴间

（一）弧形淋浴间的安装

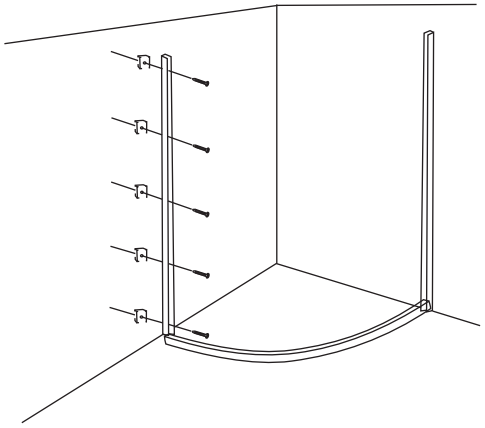
1. 固定门与滑轨的组装：将固定门的横边插入上下滑轨的槽中，贴合后用自攻螺钉从固定门框两端把固定门与滑轨连成框架，再用自攻螺钉把滑轨与固定边拧紧；



2. 固定竖框与浴室墙板安装：先在浴室内墙板相应位置用Φ3.2钻5个孔，竖框要求与墙板垂直，墙板背面要求在相应位置贴上垫木，并用自攻螺钉将两条竖框固定在墙板上；

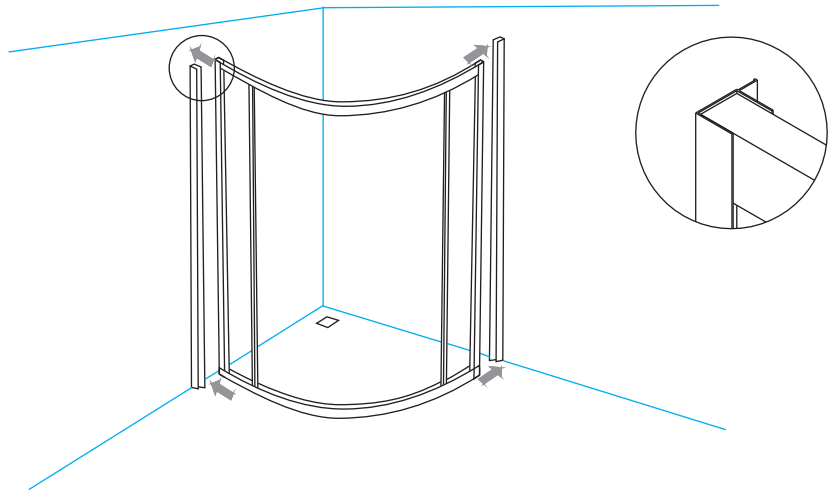


根据图纸在底盘相应位置装好弧形淋浴底座.

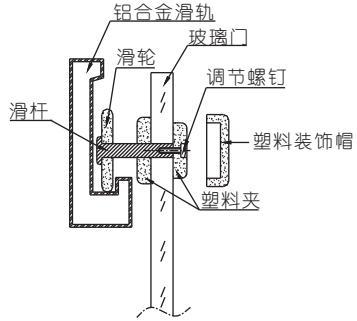


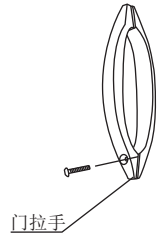
安装淋浴间竖框.

3. 框架与固定竖框的安装：将框架先插入一边固定竖框内然后稍用力将上下滑轨向内弯曲产生弹性变形，把框架插入另一边固定竖框内；



4. 活动门的安装：先拆下下滑钩和塑料夹，分别将活动门挂在上滑轨上再重新，装上下滑钩和塑料夹，拧紧螺钉，套上螺钉装饰帽。若门过紧或过松，可从滑钩内侧调整调节螺钉，直到活动门活动自如，又无较大间隙，最后装上门拉手；





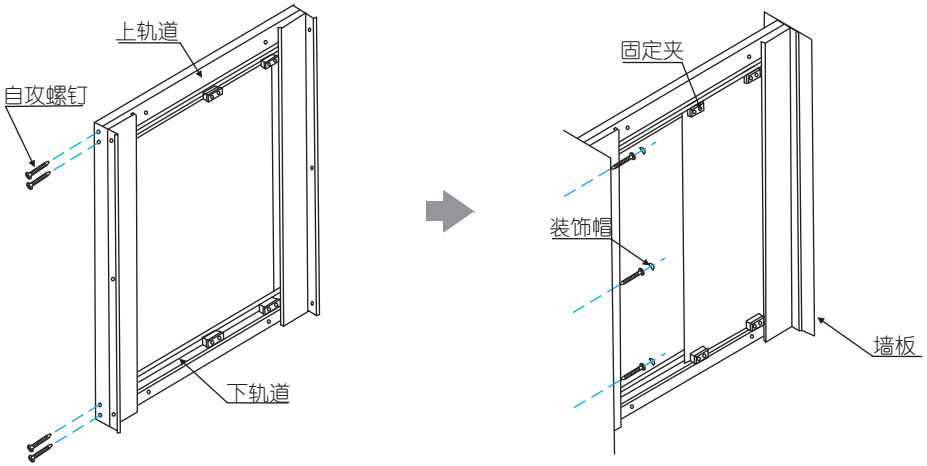
5. 安装后用中性洗涤剂清洗门框和玻璃，竖框内侧与墙板、下滑轨内侧与底盘间打上玻璃胶（两端跑水沟除外）。

注意：安装淋浴间时切勿将地漏盖压住。
淋浴门上贴有向上图案。

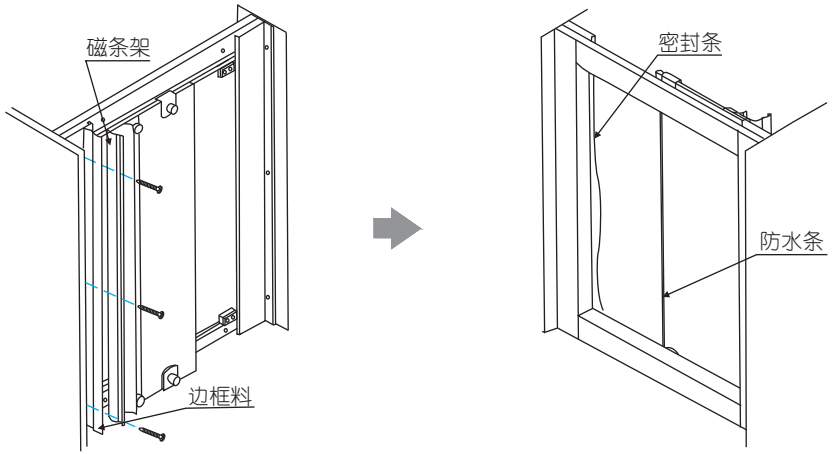
（四）一字平开淋浴间的安装

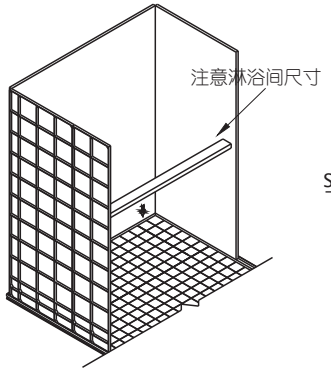
1. 根据安装图纸，在墙板上相应的位置划好淋浴间框架位置线，确保框架竖直，钻好固定螺钉孔，贴好垫木；
2. 淋浴间组装：把连接框架及两件边框用自攻螺钉紧固组装成以下框架；
3. 把框架用自攻螺钉固定在墙板相应位置，并扣上塑料装饰帽；

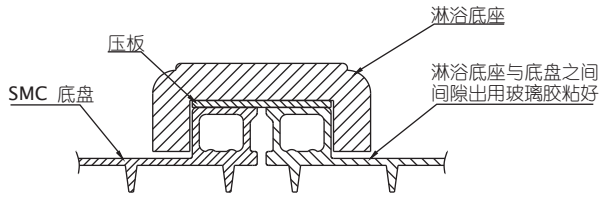
4. 固定玻璃的安装：把固定玻璃沿水平方向穿过上下轨道上的固定夹，插入开口边框的开口中，确定位置后用内六角扳手拧紧上、下固定夹中的螺钉。



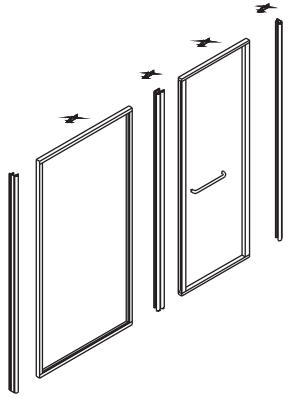
5. 活动门与磁条架的安装：把活动门上的滚轮挂在轨道的轮槽内，然后把下滑块旋入下轨道的轮槽内，确保活动门运动灵活后，用自攻螺钉把磁条架紧固在不开口的边框上，最后装上密封条和防水条。



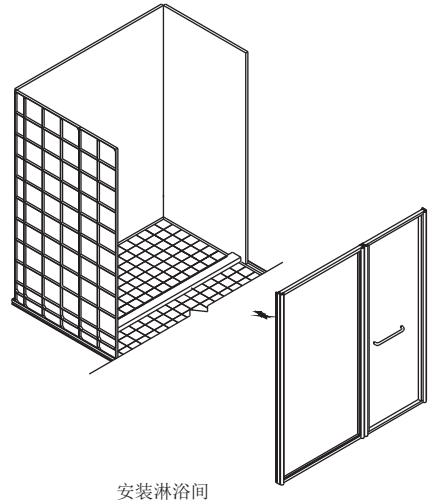




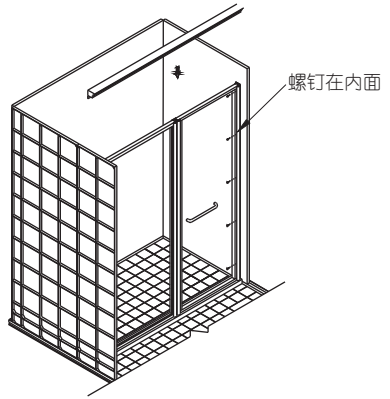
淋浴间底座安装



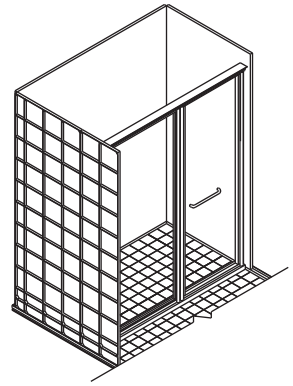
淋浴间组装



安装淋浴间



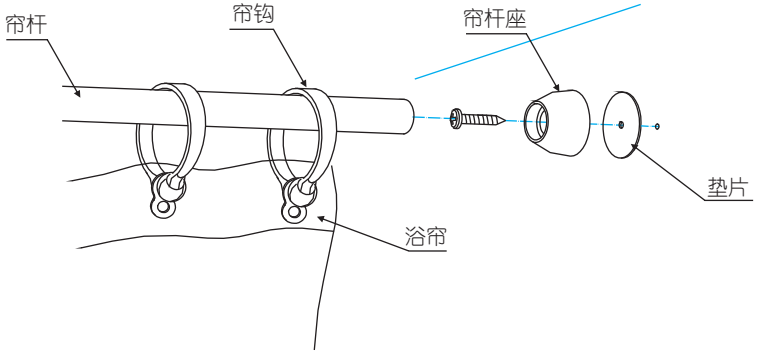
上装饰条安装

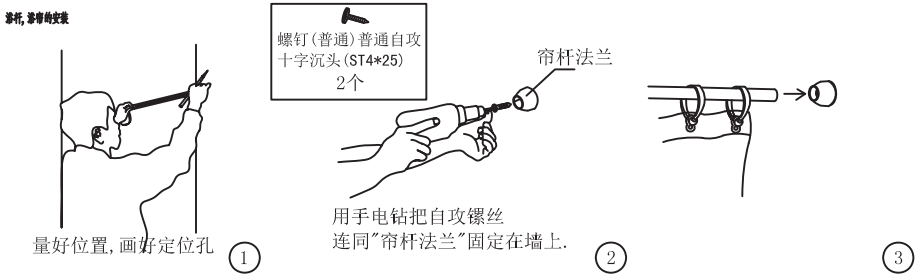


盖好螺钉装饰帽

（五）浴帘的安装

1. 在墙板上标记帘杆座安装位置，用手电钻在标记点各开一小孔，墙板背面须垫木块；
2. 将两个帘杆座（注意：垫片要平正）用十字起或手电钻安装在对应位置；
3. 将浴帘挂钩套在浴帘杆上，把浴帘杆插在两个帘杆座上。

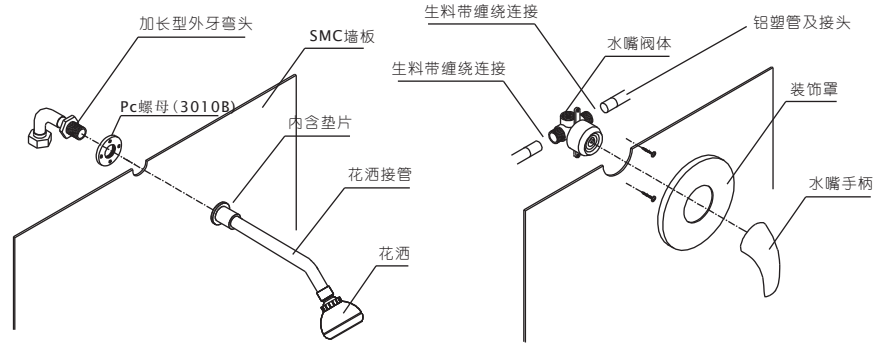




水龙头　　水龙头（洗衣机）

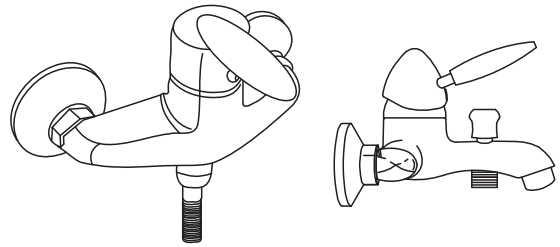
（六）单柄双孔淋浴水嘴的安装

1. 按图纸在安装位置用开孔器开Φ50的圆孔及3个Φ5螺栓孔；
2. 将单柄水嘴从墙板背面嵌入孔内，用安装螺栓从墙板内侧拧紧，使水嘴紧固于墙板上；
3. 将水嘴圆形盖板盖上，安上手柄，手柄冷热水标志必须朝下，打开冷热水标志塑料盖，冷热水标志孔内有固定手柄的安装螺栓，用起子将螺栓拧紧，按左热由冷盖上冷热标志塑料盖；
4. 装上花洒。

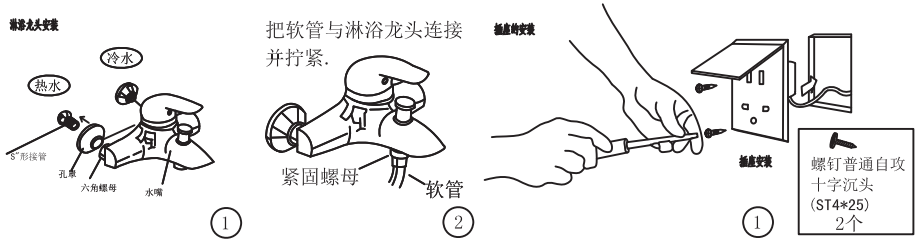


说明:

1. 安装时要求严格按照安装图纸所标尺寸进行安装；
2. 安装时必须保证所安装附件保证横平竖直，安装牢固；
3. 花洒底座应与淋浴阀中心保持一条直线，安装螺丝必须用不锈钢；
4. 不锈钢装饰帽需安装勿遗忘。



水龙头　　水龙头（洗衣机）

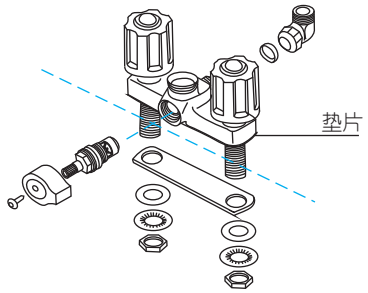


注意事项

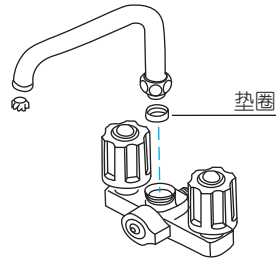
- 所用到的工具有平口、十字螺丝刀，铅笔，胶枪，手电钻。
- 淋浴头支架、电器防水插座的安装基本一样，定位，钻孔，拧紧螺丝。插座安装时把电源线要先接好，
- 并引出电源线接头。然后在固定插座
- 地漏的安装注意密封，以保不渗水。

水 嘴

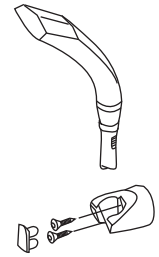
（一）组合KVK水嘴的安装



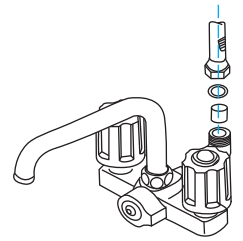
将水嘴本体套装在安装孔内



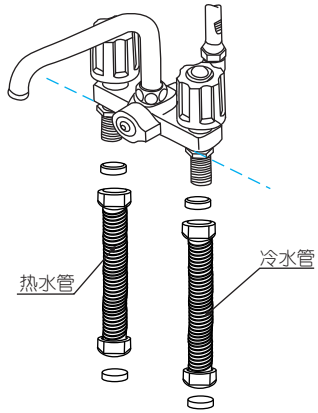
装上摇臂水嘴



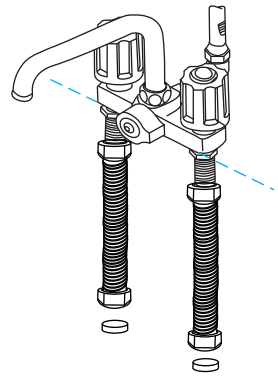
安装花洒座，盖上装饰罩



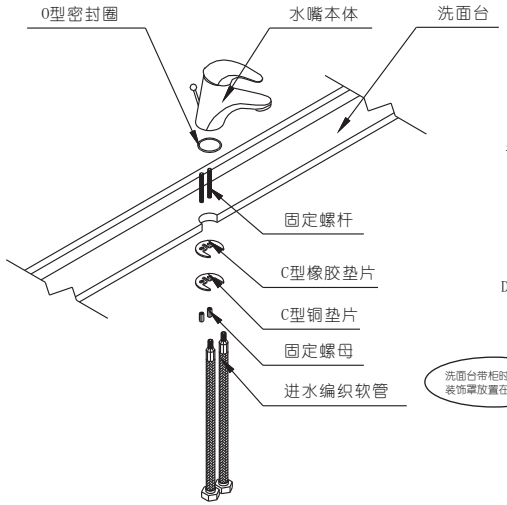
连接好花洒软管

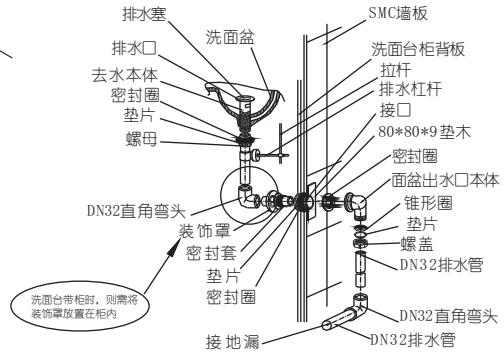


连接波纹管，注意冷热水方向



安装后图示

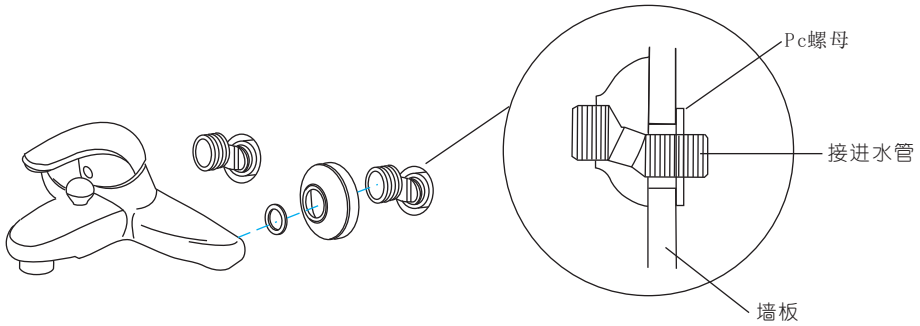


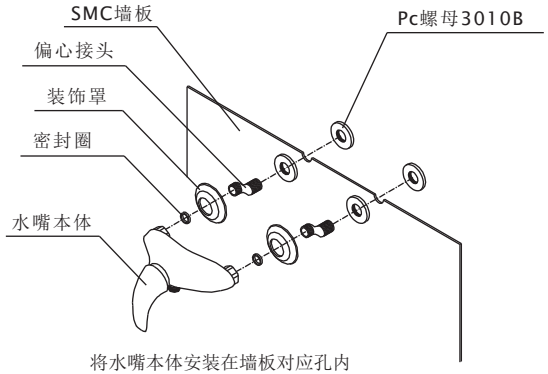


单柄水嘴的组装

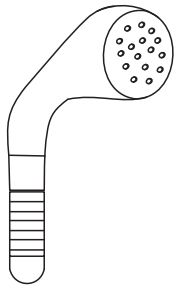
说明：上图为面盆排水接地漏方式，如为面盆排水接立管方式，上图划圈处DN32直角弯头需改为存水弯。

（四）入墙式水嘴的安装

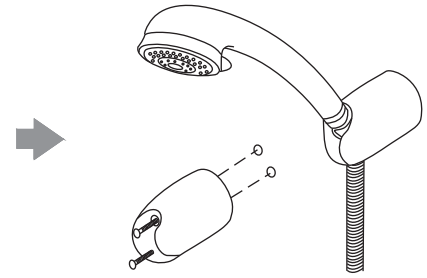




将水嘴本体安装在墙板对应孔内



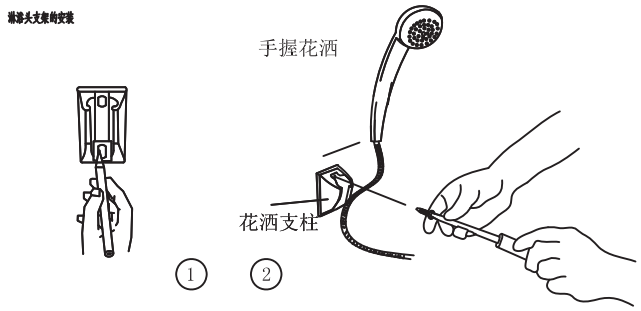
淋浴龙头

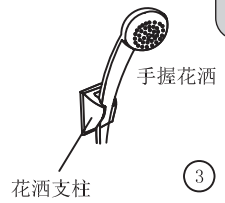


花洒支座的安装

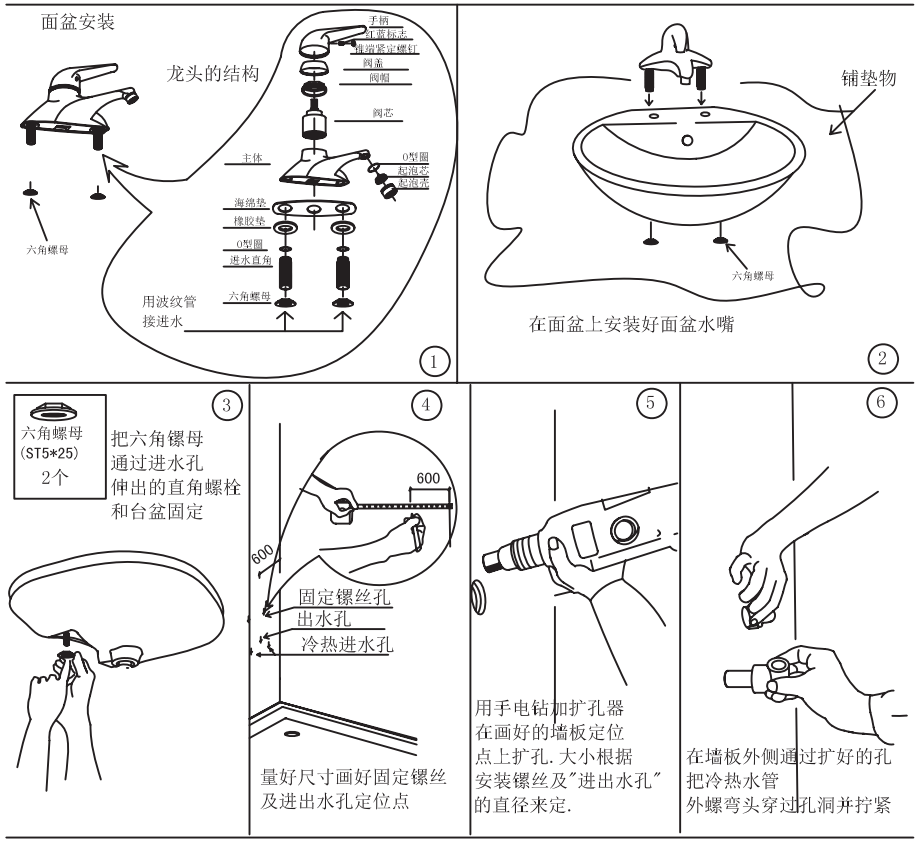


安装后





现场安装　台盆安装1



注意事项

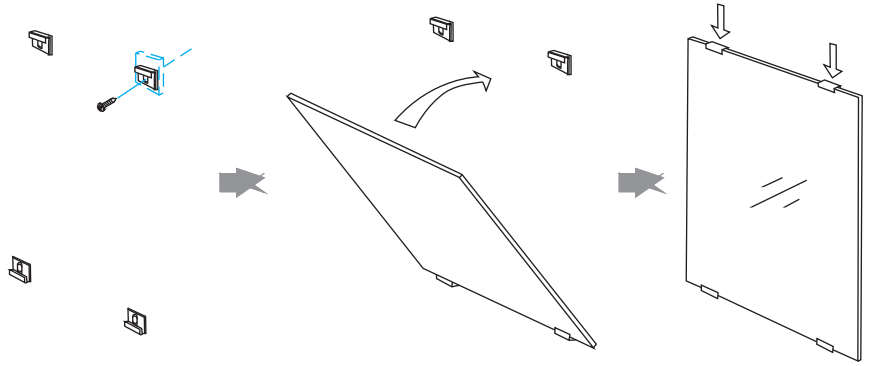
- 所用到的工具, 手电钻, 米尺, 铅笔. 板手.
- 各部件的安装位置准确一致, 固定五金件与墙板连接牢固可靠.

化妆镜



（一）带镜夹化妆镜的安装

1. 小镜夹化妆镜的安装
2. 上下边长镜夹化妆镜的安装请参照小镜夹化妆镜安装方法.



标记小镜夹安装位置，
装好镜夹

将镜子插入下方镜夹槽内

将上方镜夹朝下扣住镜子，
调整镜子的水平、位置

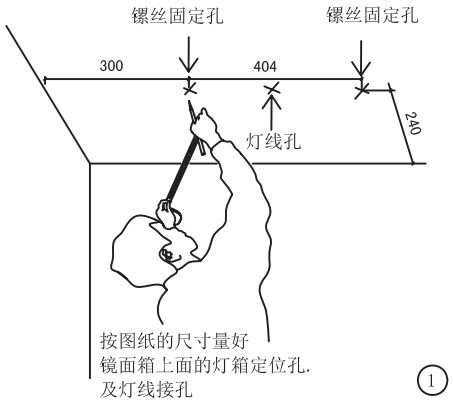
说明：

化妆镜安装：

1. 镜架螺孔高度：镜子的高度减去30mm;
2. 安装化妆镜时，应在镜片背后用双面胶进行粘接，防止玻璃抖动与墙板发出声音；
3. 如需安装电子防雾膜的******

现场安装　镜子的安装(镜子有二种:一种平面镜,一种是带箱的叫做镜面箱.)

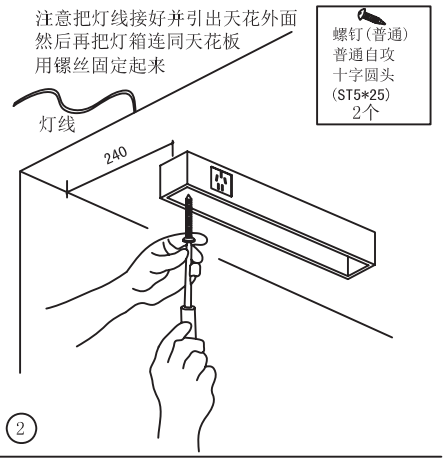
镜面箱上面的灯箱安装



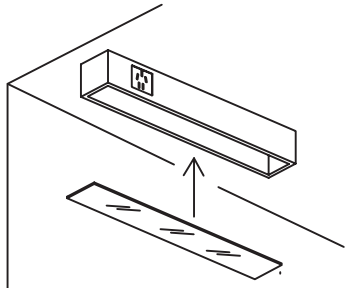
按图纸的尺寸量好
镜面箱上面的灯箱定位孔.
及灯线接孔

①

注意把灯线接好并引出天花外面
然后再把灯箱连同天花板
用镙丝固定起来

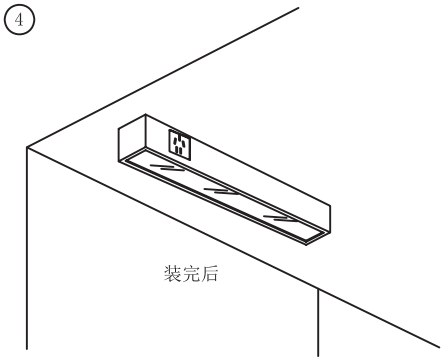


②



③

最后把灯箱盖扣上.



④

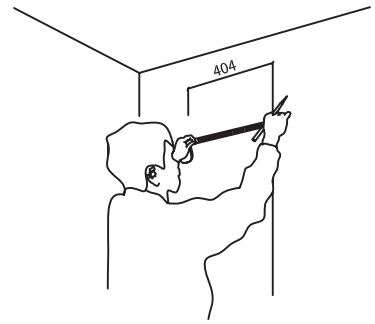
装完后

注意事项

- 所用到的工具,螺丝刀,手电钻,米尺,铅笔.
- 先按图纸尺寸量好位置，然后把镜前灯箱盖拿下来。通过灯箱内孔位，
  定位、打孔，并开始把灯箱固定到天花上。
  按照图纸尺寸先把灯箱安装好,安装灯箱时先把灯线通过穿线孔引出天花外.

现场安装　镜子的安装

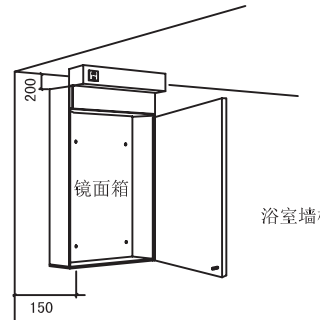
镜面箱的安装



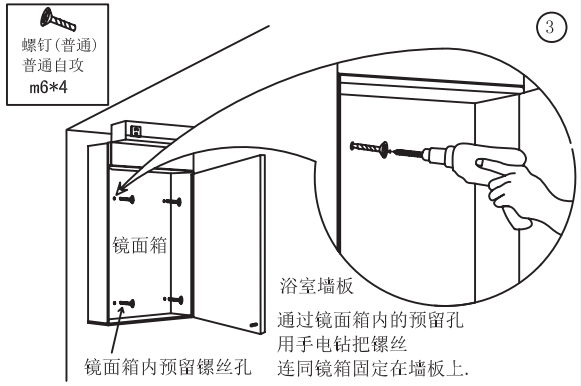
按图纸的尺寸量好镜面箱定位孔.

①

②



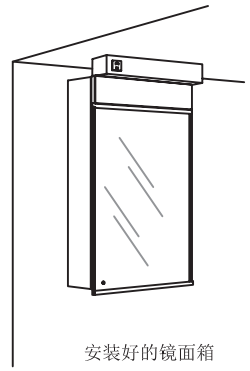
把镜面箱打开.按照预留孔位置
与量好的尺寸定位孔对准.



③

通过镜面箱内的预留孔
用手电钻把镙丝
连同镜箱固定在墙板上.

④



安装好的镜面箱

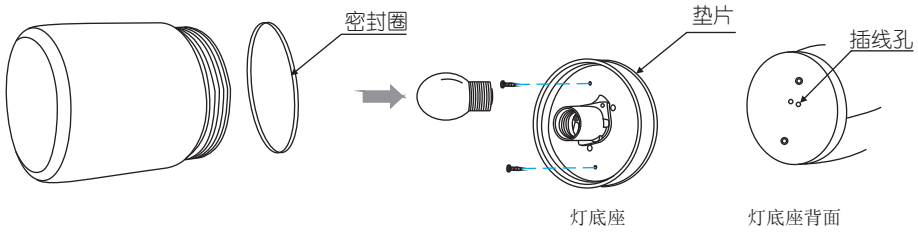
注意事项

- 所用到的工具,螺丝刀,手电钻,米尺,铅笔.
- 灯箱安装好后,再接着安装镜面箱.按照尺寸定好定位孔,
  然后通过手电钻把螺丝打进墙板以固定镜箱,

灯具

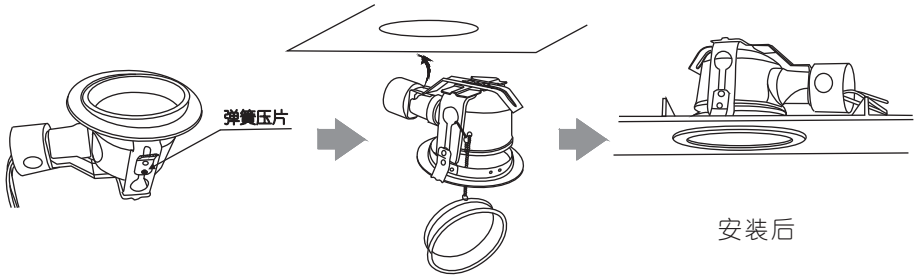
（一）镜前柱状灯的安装

1. 按安装尺寸图在墙板上用油性笔标注灯的安装位置；
2. 用Φ22开孔器，灯中心点位置；
3. 将电源线，零线，火线*********
4. 取出柱状灯，将电源线（约15mm）剥去外皮插入柔光灯底座的相对应插线孔内，另一端通过穿线孔甩至天花板上；
5. 用专用自攻螺钉将柱状灯底座固定在墙板上，装上灯泡和灯罩；
6. 所有电线必须穿线管，按图纸规范操作。



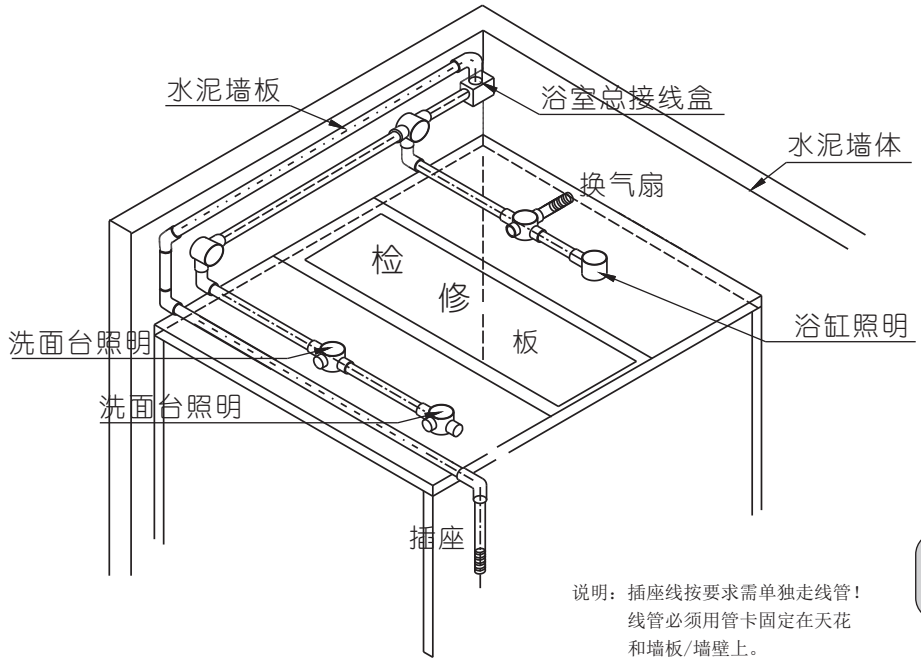
（二）防雾筒灯的安装

1. 筒灯安装在天花板上，根据筒灯的安装位置、尺寸，公司已将筒灯安装孔开好；
2. 筒灯上两边有两片弹簧压片，弹簧压片起固定筒灯的作用，安装时用力将两片弹簧压片向中心位置挤压；
3. 然后嵌入天花板筒灯安装孔内，用十字起拧紧压片上的紧固螺钉，将筒灯紧紧卡在天花板上，灯罩紧贴天花板表面。

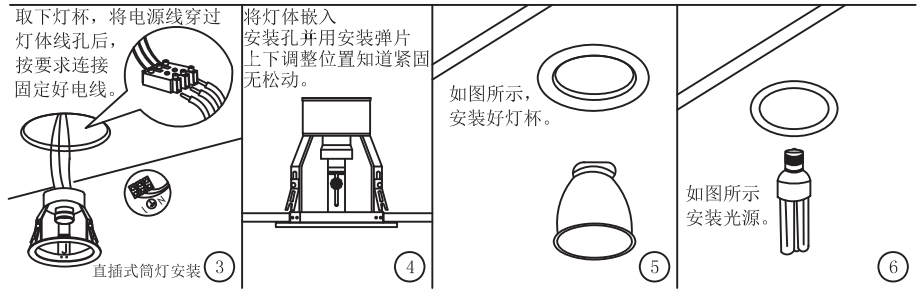


电路装置

1. 将卫生间预留的每组电源进线分别通过开关控制，接入接线端子；
2. 将各用电装置的电源线分别穿入走线槽或Φ20PVC管内，将PVC管固定在天花板上，走线槽或PVC管的分布应有利于今后的检修；
3. 分清电源线的零、火线，分别接入接线端子的对应位置；
4. 按要求对电线与电线的各接头进行焊接；
5. 各用电装置的开关要求单独控制。



说明：插座线按要求需单独走线管！
线管必须用管卡固定在天花和墙板/墙壁上。

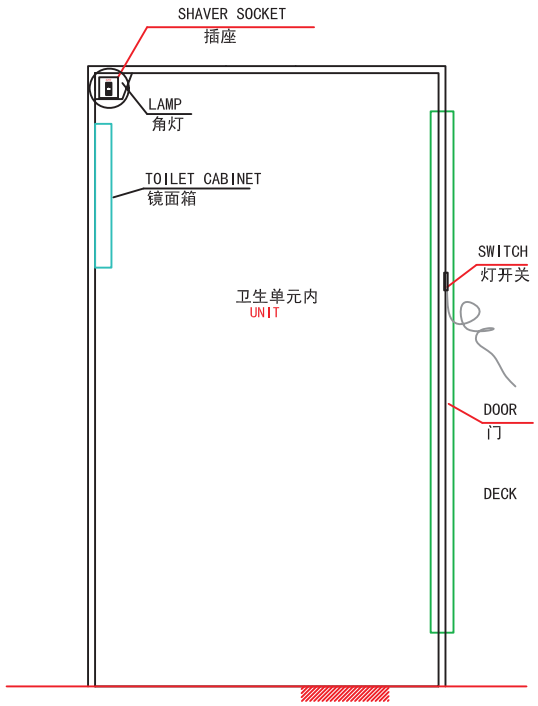


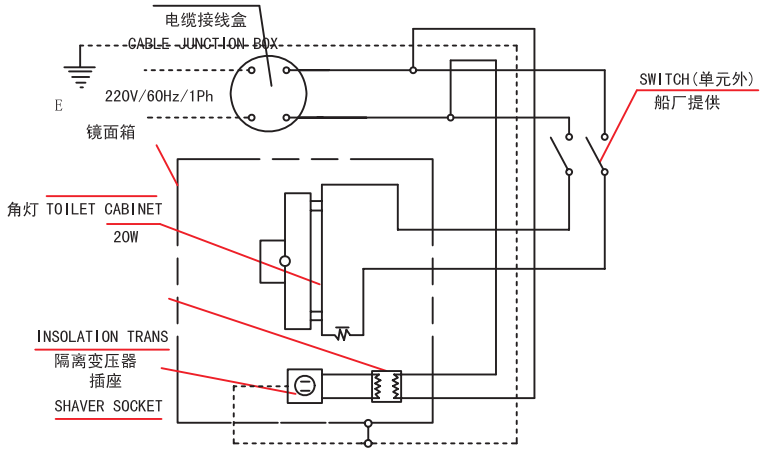
安装注意

- 本产品适用于AC220V±10%/50Hz的电路，自镇流器荧光灯和单端荧光灯，
- 不宜使用与筒灯功率或配套型号不一致的光源。
- 本产品仅限室内使用，嵌入天花板安装时，不能被隔热衬垫或类似材料盖住。
- 安装四周至少有75mm的通风口，灯具顶部离覆盖物距离应在25mm以上。
- 维护安装和更换光源之前，请先确认电源已被切断，确认光源正确安装在灯座上后，开启电源。
- 请勿随意改换灯具零部件，以免发生灯具坠落、触电、火灾等不良后果。

17 电气原理图

WIRING FOR LIGHTING & SHAVER SOCKET

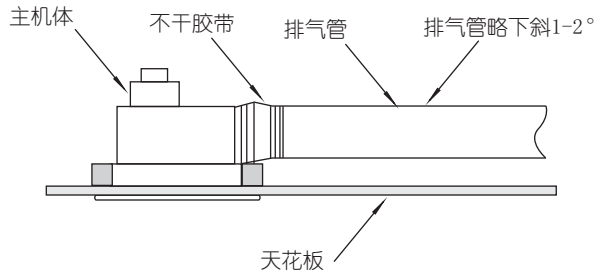


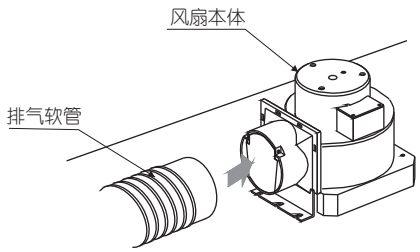


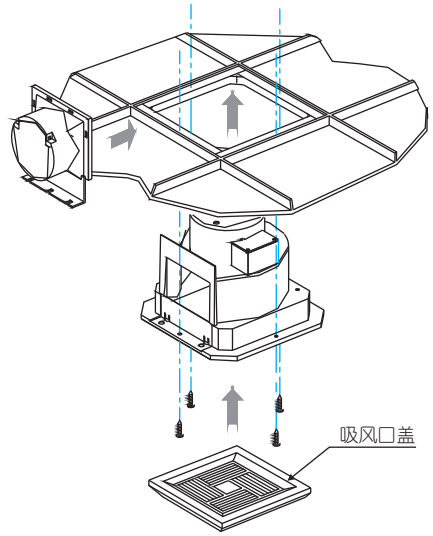
附件安装

换气扇

1. 取出换气扇和排气管，拆下换气扇吸风口盖和出风口；
2. 将排气管的一头紧套在出风口上；
3. 换气扇主体可在天花板未装或装好后安装，安装时将换气扇主体自里而外套在天花板安装口上，用油性笔标注螺钉孔位，注意出风口与通风管预留接口在同一方向；
4. 套好出风口，装上吸风口盖；
5. 将排风管插入通风管预留接口内，不许使排气管穿过天花板检修口的上部，以免影响今后的检修（通风管道向室外下斜1-2°，防止雨水入室）。

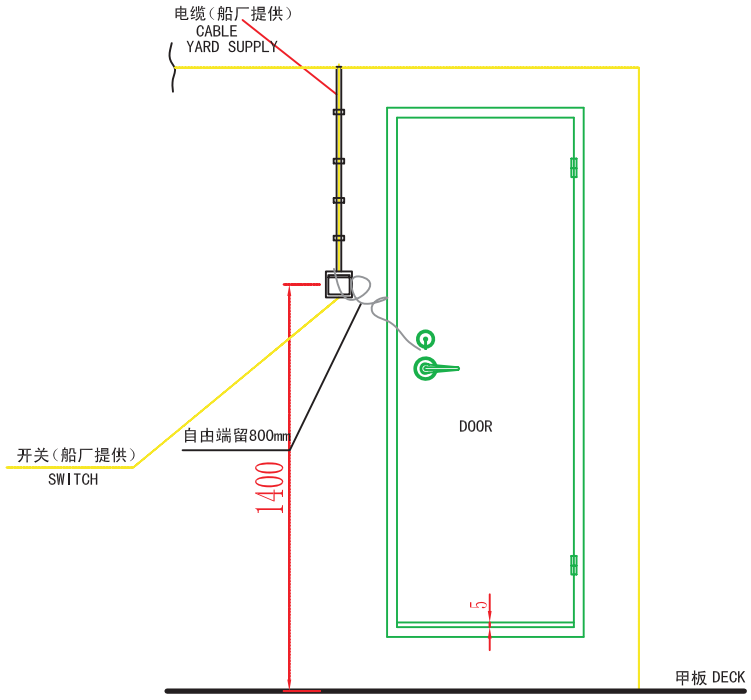


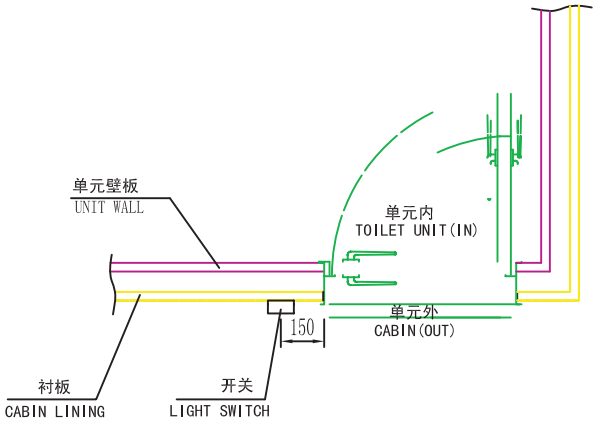




18 开关布置图

SETTING OF SWITCH





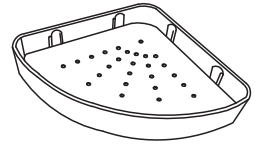
置物架

类别：

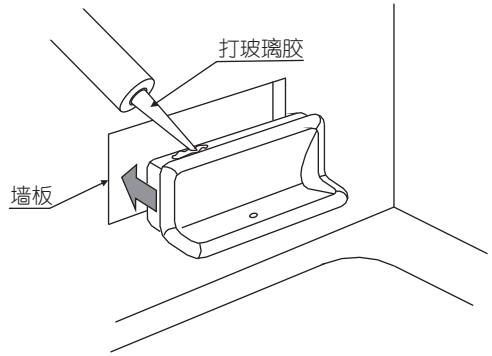
（三角形置物架、弧形置物架、钻石型置物架、方形置物架）

（一）陶瓷肥皂盒的安装

1. 将陶瓷肥皂盒安装面、墙板安装孔四周边缘清理干净；
2. 在肥皂盒安装面上打一圈玻璃胶，玻璃胶要饱满、均匀；
3. 将肥皂盒扣在安装孔内（注意方向），用力压紧并保证肥皂盒的端正；
4. 用手指将肥皂盒四周溢出的玻璃胶摸平，注意美观；
5. 用胶纸将肥皂盒粘贴固定在墙板上，待玻璃胶干后撕掉。



置物架





注意事项

- 所用到的工具有手电钻、卷尺、铅笔、及六脚扳手（配件中包括）等。
- 浴帘杆、浴巾架，手纸架、搁物架、的安装基本过程一样。在安装中注意尺寸的确定，及牢固。

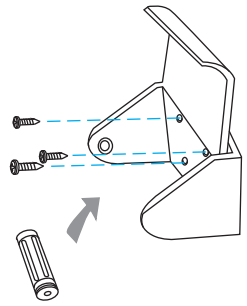
纸卷器

类别

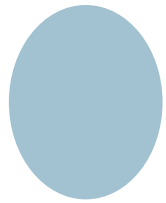
（外挂式手纸盒、嵌入式手纸盒、挂纸勾）

（一）单卷卷纸器

1. 按图纸尺寸在卷纸器安装墙板上用油性笔标注安装位置，标注时必须保证卷纸器安装后端正；
2. 用手电钻在相应位置开Φ3.2孔三个，并在墙板背面垫木块；
3. 取出卷纸器，用附件钉将其固定在墙板上。



ABS卷纸器



嵌入式卷纸器



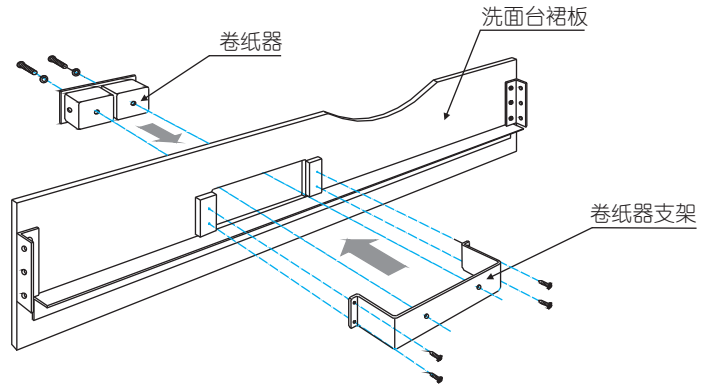
挂钩式卷纸器

说明：

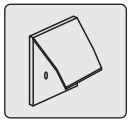
1. 安装时要求严格按照图纸所标尺寸进行安装；
2. 须保证所安装面横平竖直，安装牢固；
3. 安装时需先用Φ2.2㎜钻头进行洗孔，再用不锈钢螺丝进行安装，不要少装螺丝；
4. 禁止使用非不锈钢螺钉。

（二）双卷卷纸器

1. 将卷纸器支架用自攻螺钉固定在洗面台裙板背面；
2. 将卷纸器套在裙板安装孔内，螺栓孔与支架上相应孔对应，用螺栓拧紧；
3. 安装后保证卷纸器与裙板表面紧贴。

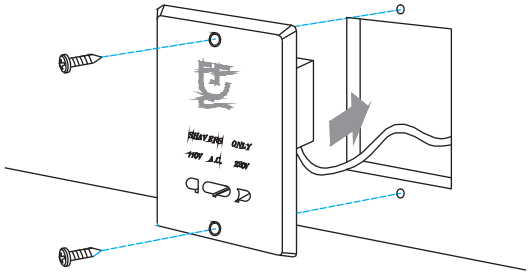


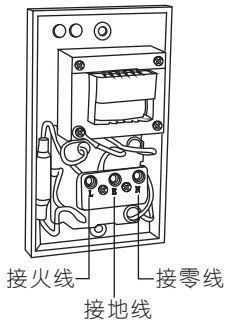
插 座



（一）五孔防溅插座的安装

1. 按图纸尺寸在插座安装墙板上用铅笔标注安装位置，标注时必须保证插座的端正；
2. 用铰磨机沿标注线开出插座安装孔，开孔尺寸以底盒尺寸为准；
3. 接好插座电源线（含地线），一头拉至天花板上；
4. 用十字起将插座固定螺钉拧紧，直至插座紧贴在墙板上；
5. 盖上螺钉装饰帽。
6. 将底盒上安装锁紧接头，再将线管用PVC胶水插入锁紧接头内；
7. 线管用扎带固定，用玻璃胶将底盒固定在插座开孔处；
8. 安装插座时，需注意安装胶垫（白色）及防水盒。

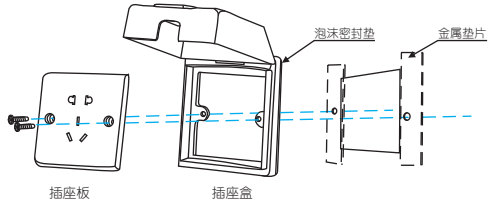


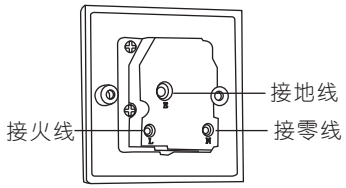


插座背面接线图

（二）带盖五孔插座的安装

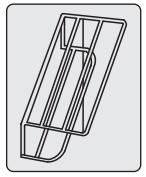
1. 按图纸在墙板上开好插座安装孔和螺栓孔，并在螺栓孔后垫上金属垫片；
2. 取出插座板和插座盒，将插座电线（含地线）接好；
3. 将插座板套在插座盒里，撕去密封垫圈薄膜，电线拉至天花板上；
4. 用自带螺栓将插座固定在墙板上，盖上螺栓装饰帽。

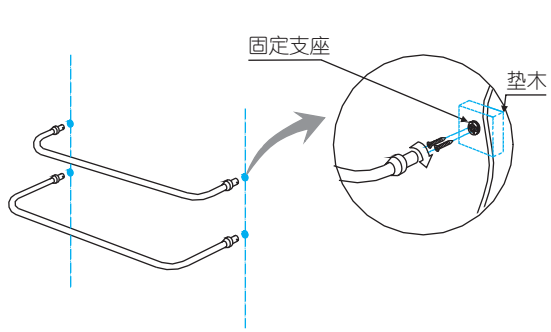




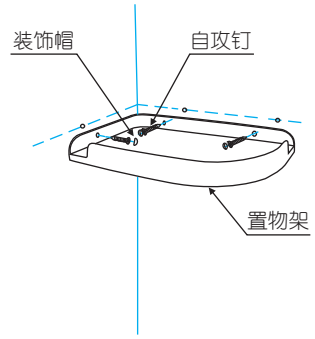
毛巾架浴巾架　置物架

1. 按“附件安装图”用铅笔在墙板上分别标记毛巾架、浴巾架、置物架的安装位置；
2. 用手电钻在相应位置开孔，并在墙板背后垫木块；
3. 用专用盘头钉将毛巾架、浴巾架、置物架固定在相应位置；
4. 在置物架钉头装上装饰帽；
5. 所安装附件应保证横平竖直，安装牢固。



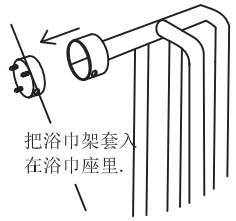


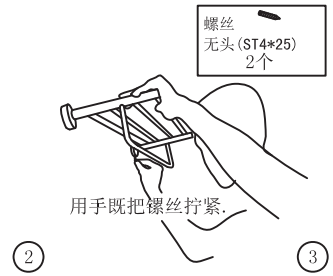
毛巾架的安装



置物架的安装

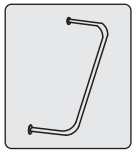


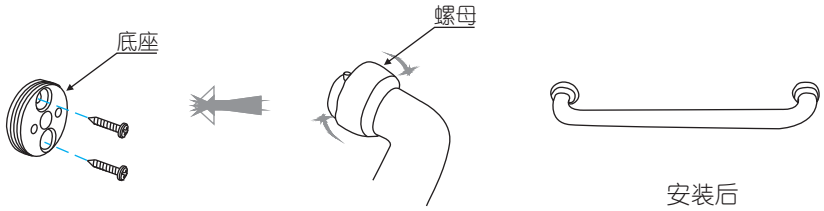




扶 手

1. 按“附件安装图”用铅笔在墙板上标记扶手安装位置；
2. 将扶手底座用专用螺钉固定在墙板上；
3. 盖好装饰帽。



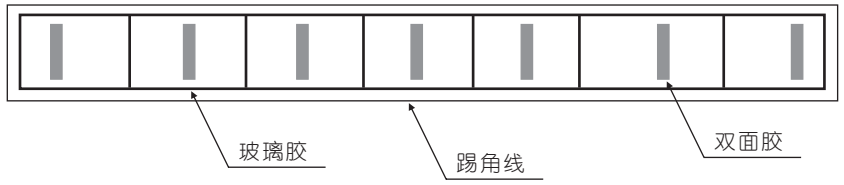


附件安装施工要点

1. 对墙板开孔之前，须按照图纸确认附件的位置、尺寸及水平度的正确性；
2. 开好各附件安装螺钉孔后，必须检查墙板背面对应位置上是否有垫木；
3. 为使各附件安装稳固，必须把螺钉全部拧到位但勿使螺钉刮丝，或使用非不锈钢螺钉；
4. 安装应无倾斜，做到横平竖直。

踢脚线

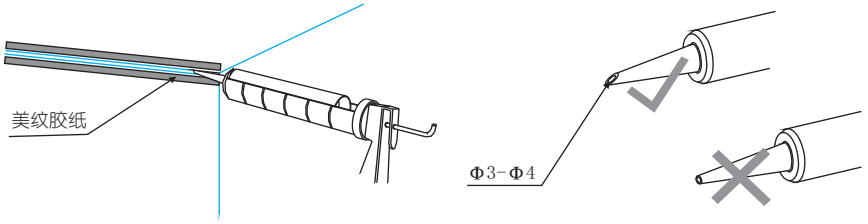
1. 将墙板与底盘间缝隙用玻璃胶密封；
2. 用双面胶粘贴于踢角线背面，再直接贴在墙板上安装位置；
3. 在踢角线上、下边缘与墙板、底盘接触处，踢角线对接处，打玻璃胶（打玻璃胶既美观又起固定作用）。



玻璃胶

（一）打玻璃胶方法

1. 在需要打玻璃胶的缝隙两侧分别贴上美纹胶纸，要求每边到缝隙距离为1-1.5mm且整齐均匀，把胶嘴削成45°斜角，胶嘴大小约为Φ3-Φ4；



2. 将玻璃胶装入玻璃枪内，用力挤出玻璃胶填满缝隙，手要稳，力要匀；
3. 用手指（手指须洗净）将胶表面抹平，注意用力适度，确保表面光滑美观；

（二）打玻璃胶位置

1. 洗面台与墙板交接处；
2. 双层底盘（一、二底盘结合处）
3. 浴缸与柜板交界处；
4. 挡水条与底盘交界处；
5. 排污法兰与底盘交界处；
6. 淋浴地漏，干区小地漏，底盘背面结合处
7. 墙柜与墙板交界处；
8. 门头短板与墙板交界处。

（三）施工要点

1. 用抹布沾少许中性清洁剂对打胶处进行清洗，保证打胶处洁净；
2. 打胶的原则只允许在规定打胶部位打胶，打胶时动作要连贯，用力适度；
3. 对亚克力墙柜、座便器等ABS材料制品须用中性清洁剂清洗，严禁使用强酸碱性清洁剂、去污粉、表面粗糙物进行擦拭；
4. 要特别注意拐角处玻璃胶，保证其圆滑过度。

试　水

（一）给水系统打压实验

1. 首先必须缓慢向管内注水，注水点在最低点，便于把空气排出；
2. 管道充满水后，在静压状态下检查各管道及其接头是否漏水；
3. 对管道缓慢升压（一般采用手摇泵），升压时间不少于10分钟，要求管道压力最小不小于0.6Mpa；
4. 升到规定的试验压力后，稳压1小时，检查各接头是否漏水；
5. 补压规定试验值，10分钟之内压力不下降0.05Mpa，此时管道连接已合乎要求；
6. 换算公式：10米水柱＝1Kg/cm²＝0.1Mpa。要求建筑最底层水压为10 米水柱，第二层为12米水柱，第n层所需水压≈12+4×（n－2）， n≥2。

（二）通水实验

通水试验：分给水系统、排水系统试验

1. 给水系统试验

1. 通水后，检查检修口处冷热水接头的密封性，应无渗漏；
2. 检查浴缸水嘴、洗面台水嘴、淋浴间水嘴冷热水接口，应无渗漏；
3. 打开座便器调压阀，检查座便器调压阀进水阀处，应无渗漏，并调整好水箱水位高度，确保座便器冲洗干净；
4. 检查花洒及花洒接管处，确保无渗漏现象。

2. 排水系统试验

1. 用水塞封住浴缸排水口和洗面盆排水口；
2. 打开水嘴向浴缸和洗面盆内放水，直至水面上升到溢水口为止；
3. 分别仔细检查浴缸排水口、溢水口，洗面台排水口、溢水口，应无渗漏；
4. 打开水塞，浴缸、洗面盆应在规定时间内将水排完，检查排水的通畅性，地漏内水不应溢向底盘表面；
5. 检查洗面盆排水管件、浴缸底部排水管道各接点，应无渗漏；
6. 检查整体浴室底部地漏及地漏接口，排污法兰及排污管道各接点处的密封性，确保各接头无一渗漏处。

通　电

1. 分别将每组电源线进行通电实验，确保通电正常；
2. 检查各用电装置的工作状况，确保各用电装置运作正常。

清　洗

调试完毕后，必须仔细对整体浴室进行清洗，以迎接客户的验收。

清洗过程中注意事项：

1. 清洗用具：中性清洁剂，软抹布；
2. 首先将整体浴室内的安装残留物清扫干净，特别是较隐蔽处如浴缸下、地漏内等；
3. 将整体浴室内墙板等部件上的残留玻璃胶、笔线条清理干净；
4. 清洗过程中不要将喷水头对准各用电器喷射，以免引起电线短路；
5. 清洗后用抹布抹干净，锁上门，验收前不许任何人入内；
6. 把开箱后的杂物、安装后的垃圾清理干净，堆放在规定的场所，不得妨碍他人施工及行走。

验收交付

1. 初步验收：在总体验收条件不成熟的情况下，为防止所装浴室及零部件丢失或人为损坏，甲方应积极配合科逸公司按《项目验收单》上所列项目检查是否漏装、是否完工，并将检查情况记录在案，由双方签字确认，待条件具备后，进行总体验收；
2. 总体验收：按照《项目分项验收单》上所列项目及要求逐项进行检查，是否漏装、错装，并做好详细记录；总体验收合格后，由双方签字（盖章）确认；
3. 按照《用户使用手册》及公司规定，向用户仔细介绍科逸整体浴室的使用、维护知识及注意事项；
4. 向用户交付《用户使用手册》、《项目验收单》、《产品保修单》等。