

成都市建设工程招标
各家文件收讫

成都轨道城市投资集团有限公司 2024-
2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中
采购保障性租赁住房标段

资格预审文件



招标人：成都轨道城市投资集团有限公司（盖单位章）

招标代理机构：/（盖单位章）

项目负责人：/（盖从业人员印章）

招标文件编制人员：/（盖从业人员印章）

2024 年 10 月

第一章 资格预审公告

成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房 标段 资格预审公告

1. 招标条件

1.1 本招标项目成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段已由成都市发展和改革委员会以成发改法规函（2024）117 号批准建设，项目业主为成都轨道城市投资集团有限公司、成都轨道城市投资集团有限公司代建业主或下属项目公司（全资或控股），建设资金来自国家投资-非政府投资，项目出资比例为 100%，招标人为成都轨道城市投资集团有限公司。项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1.2 本招标项目由成都市发展和改革委员会核准（招标事项核准文号为成发改法规函（2024）117 号）的招标组织形式为自行招标。招标人选择的招标代理机构是/。

2. 项目概况与招标内容

2.1 项目（标段）名称：成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段

2.2 交货地点：具体交货地点以签订的单项目合同约定为准。

2.3 采购规模：本次集中采购包含成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段。范围为 2026 年 10 月 31 日前取得总包施工许可证并经相关部门认定作为商业建筑性质保障性租赁住房的项目。预估整体卫浴采购金额为 9879.94 万元，最终以集采协议有效期内实际签署的项目合同金额为准。

2.4 计划供货期：

①项目合同签订后，根据施工进度情况采取分批供货、分批安装的模式，具体以合同甲方的书面通知为准。乙方供给的整体卫浴产品必须在收到甲方书面通知之日起 30 日历天按甲方要求在甲方项目所在地交货；自甲方提供符合安装条件的场地之日起，乙方在 30 日历天内完成甲方项目所在地甲方要求完成批次货物的安装。

②质保期：2 年，如乙方有保修延长承诺则以承诺时间为准。

2.5 招标范围：整体卫浴深化设计、打样、封样、制作、供应、包装、运输（含保险费）、

抽样检测、二次搬运等供应、安装，以及由需方提供的与整体卫浴一并安装的材料/设备，服务内容含项目验收过程中所发生的一切内容。

2.6 质量要求：

必须符合地方及国家、行业有关质量安全规范及图纸设计要求，质量等级为合格标准，并且达到《招标技术需求书》的约定。

2.7 标段划分：共 1 个标段。

3. 申请人资格要求

3.1 本次招标要求申请人：

3.1.1 须为具有本招标项目相应供货能力的企业；

其他：

或具有本招标项目相应生产能力的企业；

3.1.2 信誉要求：不存在申请人须知第 1.4.3 项规定的限制申请的情形；

3.1.3 财务要求：

无财务要求；

3.1.4 类似业绩要求

近年（2021 年 01 月 01 日至申请截止时间，不少于 3 年）已完成或正在供货 或新承接的项目共不少于 1 个类似业绩。

类似业绩是指：类似业绩满足以下情况之一均可：1. 单个项目合同金额不低于 200 万元的整体卫浴业绩； 2. 同一个框架协议(或集采协议、战略协议等)范围内单项目合同金额合计不低于 3000 万元的整体卫浴业绩。 注：①框架协议(或集采协议、战略协议等)的乙方须为申请人自身，单个项目合同和单项目合同的乙方可为申请人自身或其分公司或授权的代理商；②申请人需提供与本项目所需品一致的单个项目合同协议、框架协议(或集采协议、战略协议等)和单项目合同协议书，协议/合同内容含整体卫浴/系统卫浴/装配式卫浴/装配式卫生间/SMC 整体卫浴等相关字眼即可；

3.2 其他要求：

3.2.1 本次招标

不接受代理商申请。

3.2.2 本次招标不接受联合体申请。

3.3 各申请人均可就上述 1 个标段申请，可中标的标段数量为 1 个。

4. 资格预审办法

本次资格预审采用有限数量制。经过资格预审评审后确定不多于 5 家资格预审申请合格人。

5. 资格预审文件的获取

5.1 凡有意参加申请者，请于 2024 年 10 月 18 日起，在成都国万国采交易平台 (www.cdguowan.com) 免费下载资格预审资料（资格预审文件及相关资料），获得“拟投标项目回执”。

5.2 招标人不提供邮购资格预审文件服务。

6. 资格预审申请文件的递交

6.1 资格预审申请文件递交的截止时间（申请截止时间，下同）为 2024 年 11 月 05 日 09:30，招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传资格预审申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录成都国万国采交易平台 (www.cdguowan.com)，录入相关人员姓名、电话等基本信息。申请人未按时登录成都国万国采交易平台，错过开标解密时间的，由申请人自行承担不利后果。

6.2 申请人应在解密开始后 30 分钟内在线完成申请文件解密。申请文件未能在规定时间内成功解密的，视为申请人未在规定时间内提交申请文件，由申请人自行承担责任。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

7. 发布公告的媒介

本次资格预审公告在全国公共资源交易平台（四川省）、全国公共资源交易平台（四川省·成都市）、成都国万国采交易平台、成都轨道集团电子商务采购平台（网址：<http://ggzyjy.sc.gov.cn>、<https://www.cdggzy.com/>、<https://www.cdguowan.com>、<https://ep.cdmetro.cn:1443>）上发布。

8. 联系方式

招标人：成都轨道城市投资集团有限公司

地址：成都市高新区天府大道中段 396 号成都地铁大厦 A 栋

联系人：张先生（商务）、李先生（技术）

电话：028-61639148

传 真： /



成都轨道城市投资集团有限公司 2024-
2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中
采购保障性租赁住房标段

资 格 预 审 文 件

招标人：成都轨道城市投资集团有限公司（盖单位章）

招标代理机构：/（盖单位章）

项目负责人：/（盖从业人员印章）

招标文件编制人员：/（盖从业人员印章）

2024 年 10 月

目 录

第一章 资格预审公告	1
第二章 申请人须知	6
申请人须知前附表	7
1. 总则	19
1.1 项目概况	19
1.2 资金来源和落实情况	19
1.3 招标范围、计划工期、质量要求、交货地点和技术性能指标	19
1.4 申请人资格要求（适用于未进行资格预审的）	19
2. 资格预审文件	21
2.1 资格预审文件的组成	21
2.2 资格预审文件的澄清	21
2.3 资格预审文件的修改	21
3. 资格预审申请文件的编制	21
3.1 资格预审申请文件的组成	21
3.2 资格预审申请文件的编制要求	22
3.3 资格预审申请文件的装订、签字	22
4. 资格预审申请文件的递交及开标	22
4.1 资格预审申请文件的密封和标记	22
4.2 申请文件的递交	23
4.3 申请文件的修改与撤回	23
4.4 开标时间	23

4.5 开标程序	23
5. 资格预审申请文件的审查	24
5.1 审查委员会	24
5.2 资格审查	24
6. 通知和确认	24
6.1 通知	24
6.2 解释	24
6.3 确认	24
7. 申请人的资格改变	24
8. 纪律与监督	24
8.1 严禁贿赂	24
8.2 不得干涉资格审查工作	24
8.3 保密	24
8.4 投诉	25
9. 需要补充的其他内容	25
附表一：串通申请行为线索表	26
附表二：否决通知书	27
第三章 资格审查办法（有限数量制）	28
附表 3：质疑用表	36
3.1 评审专家向申请人质疑函	36
第四章 资格预审申请文件格式	38
资格预审申请文件格式	39

资格预审申请函.....	40
资格预审申请文件其他部分.....	40
二、资格预审申请文件真实性和不存在限制申请情形声明.....	42
三、法定代表人身份证明.....	43
授权委托书.....	44
五、申请人基本情况表.....	45
六、资格预审自评情况表.....	46
七、近年财务状况表.....	49
八、技术偏差表.....	50
九、部分投标货物技术性能的响应及详细描述.....	51
十、项目管理机构.....	52
十一、企业业绩情况表.....	55
十二、供货实施方案及保障措施.....	58
十三、维保技术服务方案和措施.....	59
十四、其他材料.....	60
第五章 招标技术需求书.....	61
一、范围.....	63
二、规范性引用文件.....	63
三、整体卫浴通用技术要求.....	64
四、产品规格.....	64
五、材料及配件.....	65
六、材料质量技术要求.....	68
七、设计规范.....	71
八、整体卫浴安装流程.....	76
八、整体卫浴安装质量要求.....	78
九、整体卫浴隐蔽工程验收要求.....	81
十、整体卫浴成品保护要求.....	82

第一章 资格预审公告

成都国万国采交易平台

成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房 标段 资格预审公告

1. 招标条件

1.1 本招标项目成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段已由成都市发展和改革委员会以成发改法规函〔2024〕117 号批准建设，项目业主为成都轨道城市投资集团有限公司、成都轨道城市投资集团有限公司代建业主或下属项目公司（全资或控股），建设资金来自国家投资-非政府投资，项目出资比例为 100%，招标人为成都轨道城市投资集团有限公司。项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1.2 本招标项目由成都市发展和改革委员会核准（招标事项核准文号为成发改法规函〔2024〕117 号）的招标组织形式为自行招标。招标人选择的招标代理机构是/。

2. 项目概况与招标内容

2.1 项目（标段）名称：成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段

2.2 交货地点：具体交货地点以签订的单项目合同约定为准。

2.3 采购规模：本次集中采购包含成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段。范围为 2026 年 10 月 31 日前取得总包施工许可证并经相关部门认定作为商业建筑性质保障性租赁住房的项目。预估整体卫浴采购金额为 9879.94 万元，最终以集采协议有效期内实际签署的项目合同金额为准。

2.4 计划供货期：

①项目合同签订后，根据施工进度情况采取分批供货、分批安装的模式，具体以合同甲方的书面通知为准。乙方供给的整体卫浴产品必须在收到甲方书面通知之日起 30 日历天按甲方要求在甲方项目所在地交货；自甲方提供符合安装条件的场地之日起，乙方在 30 日历天内完成甲方项目所在地甲方要求完成批次货物的安装。

②质保期：2 年，如乙方有保修延长承诺则以承诺时间为准。

2.5 招标范围：整体卫浴深化设计、打样、封样、制作、供应、包装、运输（含保险费）、

抽样检测、二次搬运等供应、安装，以及由需方提供的与整体卫浴一并安装的材料/设备，服务内容含项目验收过程中所发生的一切内容。

2.6 质量要求：

必须符合地方及国家、行业有关质量安全规范及图纸设计要求，质量等级为合格标准，并且达到《招标技术需求书》的约定。

2.7 标段划分：共 1 个标段。

3. 申请人资格要求

3.1 本次招标要求申请人：

3.1.1 须为具有本招标项目相应供货能力的企业；

其他：

或具有本招标项目相应生产能力的企业；

3.1.2 信誉要求：不存在申请人须知第 1.4.3 项规定的限制申请的情形；

3.1.3 财务要求：

无财务要求；

3.1.4 类似业绩要求

近年（2021 年 01 月 01 日至申请截止时间，不少于 3 年）已完成或正在供货 或新承接的项目共不少于 1 个类似业绩。

类似业绩是指：类似业绩满足以下情况之一均可：1. 单个项目合同金额不低于 200 万元的整体卫浴业绩； 2. 同一个框架协议(或集采协议、战略协议等)范围内单项目合同金额合计不低于 3000 万元的整体卫浴业绩。 注：①框架协议(或集采协议、战略协议等)的乙方须为申请人自身，单个项目合同和单项目合同的乙方可为申请人自身或其分公司或授权的代理商；②申请人需提供与本项目所需品一致的单个项目合同协议、框架协议(或集采协议、战略协议等)和单项目合同协议书，协议/合同内容含整体卫浴/系统卫浴/装配式卫浴/装配式卫生间/SMC 整体卫浴等相关字眼即可；

3.2 其他要求：

3.2.1 本次招标

不接受代理商申请。

3.2.2 本次招标不接受联合体申请。

3.3 各申请人均可就上述 1 个标段申请，可中标的标段数量为 1 个。

4. 资格预审办法

本次资格预审采用有限数量制。经过资格预审评审后确定不多于 5 家资格预审申请合格人。

5. 资格预审文件的获取

5.1 凡有意参加申请者，请于 2024 年 10 月 18 日起，在成都国万国采交易平台 (www.cdguowan.com) 免费下载资格预审资料（资格预审文件及相关资料），获得“拟投标项目回执”。

5.2 招标人不提供邮购资格预审文件服务。

6. 资格预审申请文件的递交

6.1 资格预审申请文件递交的截止时间（申请截止时间，下同）为 2024 年 11 月 05 日 09:30，招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传资格预审申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录成都国万国采交易平台 (www.cdguowan.com)，录入相关人员姓名、电话等基本信息。申请人未按时登录成都国万国采交易平台，错过开标解密时间的，由申请人自行承担不利后果。

6.2 申请人应在解密开始后 30 分钟内在线完成申请文件解密。申请文件未能在规定时间内成功解密的，视为申请人未在规定时间内提交申请文件，由申请人自行承担责任。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

7. 发布公告的媒介

本次资格预审公告在全国公共资源交易平台（四川省）、全国公共资源交易平台（四川省·成都市）、成都国万国采交易平台、成都轨道集团电子商务采购平台（网址：<http://ggzyjy.sc.gov.cn>、<https://www.cdggzy.com/>、<https://www.cdguowan.com>、<https://ep.cdmetro.cn:1443>）上发布。

8. 联系方式

招 标 人：成都轨道城市投资集团有限公司

地 址：成都市高新区天府大道中段 396 号成都地铁大厦 A 栋

联 系 人：张先生（商务）、李先生（技术）

电 话：028-61639148

传 真： /

成都国万国采交易平台

第二章 申请人须知

成都国万国采交易平台

申请人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称： <u>成都轨道城市投资集团有限公司</u> 地址： <u>成都市高新区天府大道中段 396 号成都地铁大厦 A 栋</u> 联系人： <u>张先生（商务）、李先生（技术）</u> 电话： <u>028-61639148</u>
1.1.3	招标代理机构	
1.1.4	★项目名称	项目名称： <u>成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段</u> 标段编码（即申请标段编码）为：
1.1.5	建设地点	成都市
1.2.1	资金来源	<u>国家投资-非政府投资</u>
1.2.2	出资比例	<u>100%</u>
1.2.3	资金落实情况	<u>已落实</u>
1.3.1	★招标范围	<u>同资格预审公告。</u>
1.3.2	★计划供货期	<u>同资格预审公告。</u>
1.3.3	★质量要求	<u>同资格预审公告。</u>
1.3.5	★技术性能指标	<u>详见资格预审文件第五章《招标技术需求书》。</u>
1.4.1	★申请人资质条件、能力和信誉	具有独立法人资格； 资格条件： 同资格预审公告； 财务要求： 同资格预审公告； 类似业绩要求： 同资格预审公告； 信誉要求： 不存在申请人须知第 1.4.3 项规定的限制申请的情形； 其他要求：

		<p>(1) 招标人在“申请人资质条件、能力和信誉”要求中，除 1.4.1 已列入的外，招标人不得脱离招标项目的具体特点和实际需要，随意和盲目地设定申请人要求，不得设定与招标项目具体特点和实际需要不相适应的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，不得设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件，不得设定超过项目实际需要的企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标，不得设定与招标项目实际需要不相适应或者与合同履行无关的资质、人员资格等，不得设定特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项，不得设定申请人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险等，不得限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商，不得限定潜在申请人或者申请人所有制形式或者组织形式，不得设定国家已经明令取消的资质资格、非国家法定的资格，不得设定政府部门、行业协会商会或者其他机构对申请人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等，不得设定国家职业资格目录中准入类职业资格以外的人员资格，否则属于以不合理条件限制、排斥潜在申请人或者申请人。</p> <p>(2) 对于可以现货供应的标准货物、材料（非定制）申请人的财务状况一般不宜作为审查申请人履约能力的因素。</p> <p>(3) 不具备相应资质或超越资质等级取得的业绩，不作为有效业绩认定。</p> <p>(4) 重组、分立后的企业，其重组、分立前承接的工程项目不作为有效业绩认定；合并后的新企业，原企业在合并前承接的工程项目，提供了企业合并相关证明材料的，作为有效业绩认定。</p>
1.4.2	★是否接受 联合体资格 预审申请	不接受；
1.4.3	限制申请的情形	<p>除申请人不得存在的 18 种情形之一外，申请人也不得存在下列情形：</p> <p>(19) 根据国家或四川省有关部门制定的其他联合惩戒措施规范性文件（联合惩戒措施包括限制参与工程招投标或限制参与政府</p>

		<p>采购活动), 被列为联合惩戒对象的;</p> <p>注: 除此之外招标人不得另行增加其他限制申请情形。</p> <p>本条(14)规定的事项, 应以有关行政主管部门出具的已生效的行政处罚决定书为依据, “近三年”应以行政处罚决定书的出具时间起算。</p> <p>“被依法暂停或取消投标资格的”是指:</p> <p>申请人存在被行政主管部门依据法律、法规、规章作出暂停或取消一定时期投标资格的已生效行政处罚, 其限制投标范围与所依据的法律、法规、规章适用范围相同, 与行政处罚规定的限制投标行政区域无关。</p>
1.4.4	★申请其他要求	或具有本招标项目相应生产能力的企业;
1.11	★分包	<p>不允许</p> <p>注: 不得要求申请人在申请文件中提供拟分包人的营业执照、资质证书、分包协议等证明文件。</p>
1.12	偏离	允许, 具体要求详见第二章“申请人须知前附表”第 <u>详见申请人须知前附表 1.12.1</u> 条规定。
1.12.1	实质性要求和条件	<p>本项目只允许《招标技术需求书》内容正偏离, 不允许负偏离。若有负偏离, 作否决申请处理。</p> <p><u>正偏离: 申请人所投标的产品指标高于《招标技术需求书》的要求。</u></p>
1.12.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
2.1	构成资格预审文件的其他材料	<p>(1) 招标人发出的图纸和其他技术资料;</p> <p>(2) 招标人发出的招标答疑纪要和补遗文件等。</p>
2.2.1	申请人要求澄清资格预审文件的截止时间	<p>申请人可在2024年10月23日10:00之前(申请人在此时间之后提出的问题, 招标人不再进行澄清和答复)在成都国万国采交易平台(www.cdguowan.com)电子招投标系统中提出问题。</p> <p>招标人将在申请截止时间5日前以答疑的形式上传至成都国万</p>

		国采交易平台(www.cdguowan.com)电子招投标系统进行答复。
2.2.2	招标人澄清资格预审文件的截止时间	招标人将于申请截止时间 5 日前在成都国万国采交易平台(www.cdguowan.com)电子招投标系统中上传答疑及补遗文件, 申请人请及时电子招投标系统自行下载本标段的答疑及补遗文件, 申请人应在申请期间随时该区查询本标段的答疑及补遗文件, 申请人未自行下载本标段所有答疑及补遗文件, 由此造成的后果由申请人自行承担。
2.3.1	招标人修改资格预审文件的截止时间	招标人将于申请截止时间 5 日前在成都国万国采交易平台(www.cdguowan.com)电子招投标系统上传经修改的资格预审文件(若有时), 申请人请及时在电子招投标系统自行下载本标段修改后的资格预审文件, 申请人应在申请期间随时在成都国万国采交易平台(www.cdguowan.com)上“招投标”版块及电子招投标系统投标项目的项目工作台中招标相关文件下载区查询本标段是否有修改后的资格预审文件, 申请人未自行下载的, 由此造成的后果由申请人自行承担。
3.1.1	构成申请文件的其他材料	申请人认为有必要提供的其他材料
3.2.1	★申请文件格式	<p>(1) 申请人不得对资格预审文件格式中的实质性内容进行删减或修改。(注解除外)</p> <p>(2) 申请人可以在格式内容之后另行说明和增加相关的内容。另行说明或自行增加的内容、以及按申请文件格式在空格(下划线)由申请人填写的内容, 不得与资格预审文件的强制性审查标准和禁止性规定相抵触。</p> <p>(3) 申请文件应对资格预审文件提出的所有实质性要求和条件做出实质性响应, 并且实质性响应的内容不得互相矛盾。</p> <p>(4) 申请文件应内容完整, 字迹清晰可辨。字迹模糊导致无法确认关键技术方案、关键工期、关键工程质量保证措施、投标价格的, 应否决其投标。</p> <p>(5) 申请文件所附证明材料应内容完整并清晰可辨。所附证明材料内容不完整或字迹模糊的, 评标委员会可要求申请人提供</p>

		<p>原件核验。</p> <p>(6) 申请人应提供一份格式正确、内容完整、加密的电子申请文件。电子申请文件应使用“成都国万国采交易平台投标客户端工具”制作，并通过 CA 数字证书进行加密，存储为扩展名为 etnd 的文件。(文件大小不能超过 500MB)</p>
3.2.4	近年财务状况的年份要求	无财务要求
3.2.5	近年完成的类似项目的年份要求	2021 年 01 月 01 日至申请截止时间。
3.2.6	正在供货和新承接的类似项目的年份要求	2021 年 01 月 01 日至申请截止时间。
3.2.7	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	/
3.3.1	★签字、盖章要求	<p>(1) 电子申请文件中所有要求法定代表人盖章的地方都应用法定代表人的电子印章盖章。要求法定代表人盖章的地方由其他人《包括委托代理人》盖章的，其申请将被否决。</p> <p>以联合体申请的，电子申请文件所有要求法定代表人盖章的地方由联合体的牵头人盖其法定代表人电子印章即可(即电子申请文件中除资格预审文件有明确要求各联合体各成员单位法定代表人盖其法定代表人电子印章外，其余要求法定代表人盖章处均由牵头人盖其法定代表人电子印章，与联合体中各成员的行为具有同等法律效力)。</p> <p>(2) 电子申请文件所有要求申请人盖章的地方都应加盖申请人单位《法定名称)的电子印章，不得使用专用印章《如经济合同章、投标专用章等》或下属单位印章代替。</p> <p>以联合体申请的，电子申请文件所有要求申请人盖单位章的地方由联合体的牵头人盖单位电子印章即可(即电子申请文件中除资格</p>

		<p>预审文件中有明确要求联合体各成员单位盖单位电子印章外，其余申请人盖章处均由牵头人完成盖章，与联合体中各成员的行为具有同等法律效力)。</p> <p>(3) 电子申请文件若有修改，需要撤回原来上传到云平台的电子申请文件后，重新上传修改后并盖章完整的加密申请文件。</p> <p>(4) 申请文件中提供的证明材料： 应统一由申请人《若为联合体，则为联合体牵头人》加盖企业电子印章。</p>
3.3.2	资格预审申请文件份数	<p>(1) 申请人应提供一份格式正确、内容完整、加密的电子申请文件。电子申请文件应使用“成都国万国采交易平台投标客户端工具”制作，并通过 CA 数字证书进行加密，存储为扩展名为 etnd 的文件。</p> <p>(2) 不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。</p> <p>(3) 中标人需在领取中标通知书时另向招标人提供 5 份资格预审申请文件和申请文件纸质复印件。</p>
3.4.1	★申请有效期	<p>120 日历天（从提交申请文件的截止之日算起）</p> <p>注：不能在申请有效期内完成评标和定标的，招标人应当通知所有申请人延长申请有效期；拒绝延长申请有效期的申请人有权收回投标保证金；没有拒绝延长申请有效期的申请人自动延长其投标担保的有效期，但不得修改申请文件的实质性内容。因延长申请有效期造成申请人损失的，招标人应当给予补偿，但因不可抗力需延长申请有效期的除外。</p>
4.1.1	申请文件的包装和密封	<p>(1) 电子申请文件未使用 CA 数字证书进行加密的，将无法上传至成都国万国采交易平台。若申请人申请文件因未加密而造成过早失密等情况，招标人及招标代理机构概不负责。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。</p> <p>(2) 申请人委托 1 名委托代理人持企业 CA 数字证书在线参加开标会，对开标会程序、记录、评标时的澄清往来记录予以确认、签章。</p>
4.2.1	申请截止时间	<p>(1) 申请人应在申请截止时间 2024 年 11 月 05 日 09:30（年月日时分）（以成都国万国采交易平台系统时间为准）之前递交申请文件。</p> <p>注：若有补遗文件修改的，以补遗文件中确定的时间为准；</p>

4.3.1	申请文件的修改与撤回	<p>(1) 在资格预审公告规定的申请截止时间前，申请人可以修改或撤回已递交的申请文件。申请人申请文件进行撤回的，应在“成都国万国采交易平台”直接进行撤回操作；申请人对申请文件进行修改的，应在申请文件截止时间前在“成都国万国采交易平台”撤回原文件后，重新上传修改后并加密的申请文件。</p> <p>(2) 修改后加密申请文件的递交，以申请截止时间前最后完成上传的文件为准。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2024年11月05日 09:30</p> <p>申请文件解密截止时间：点击系统“开标”按钮后30分钟</p> <p>开标地点：招标人或其委托代理机构在《成都国万国采交易平台》电子招投标系统中进入线上开标环节。申请人登录《成都国万国采交易平台》电子招投标系统，参与在线开标。</p>
5.1.2	审查委员会人数	<p>审查委员会构成：由招标人依法组建，7人</p> <p>其中：招标人代表2人，评标专家5人。</p> <p>评标专家的确定方式为：按现行相关文件执行。</p> <p>注：1、审查委员会组建时，可增加审查委员会人数，但招标人代表人数不能增加。</p> <p>2、招标人代表按照《成都市发展和改革委员会等10部门关于进一步规范招标投标活动主体行为持续深化系统治理优化营商环境的通知》（成发改法规〔2023〕215号）要求进行委派。</p>
5.2	资格审查方法	有限数量制
6.1	资格预审结果的通知时间	资格预审评审结束后5个工作日内书面告知申请人。
6.3	资格预审结果的确认时间	同发出资格预审结果时间
9	需要补充的其他内容	
9.1	确定资格预审申请合格人	<p>本次资格预审采用有限数量制。审查委员会依据本章规定的审查标准和程序，对通过初步审查和详细审查的资格预审申请文件进行综合评分【详见第三章资格审查办法】，正式招标阶段的评标办法为经评审的最低投标价法。</p> <p>确定通过资格预审的申请人原则如下：</p>

		<p>得分不低于 75 分的申请人视为通过资格预审，方可进入综合评分排名。</p> <p>资格预审申请合格人的确定原则：①通过资格预审的申请人数量大于 5 家时，按综合评分由高到低排名，排名 1-5 名的申请人确定为资格预审申请合格人，若存在综合得分相同的情况，则按照申请人近三年（2021 年、2022 年、2023 年）现金流量水平由大到小排名。②通过资格预审的申请人数量大于等于 3 家且小于等于 5 家时，则全部确定为资格预审申请合格人。③资格预审申请合格人数量小于 3 家时，招标人将发布流标公示，并重新组织资格预审。同时招标人保留不再组织资格预审，直接开展“资格后审”公开招标的权利。</p>
9.2	<p>★申请文件的真实性要求</p>	<p>申请人所递交的申请文件（包括有关资料、澄清）应不存在弄虚作假或隐瞒。</p> <p>申请人声明不存在限制申请和投标情形但被发现存在限制申请和投标情形的，属于隐瞒情形（单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，在同一标段申请和投标或者未划分标段的同一招标项目申请和投标，若申请人在申请文件中已填报上述信息的，不属于隐瞒情形）。</p> <p>如申请文件存在弄虚作假或隐瞒，在审查阶段发现的，审查委员会应将该申请文件作否决申请处理；此后发现的，招标人可以取消申请人正式投标阶段投标或取消中标候选人或中标人资格。</p>
9.3	<p>补遗答疑注意事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、申请人未按要求在规定的时限内下载相关文件，或由于未及时关注补遗、答疑等文件所发布的信息而影响资格预审申请的，其责任由申请人自行承担。 2、申请人应按资格预审文件的要求，编制、提交资格预审申请文件。申请人对资格预审文件有疑问的，须在资格预审文件规定时限内，通过项目工作台中的预审文件澄清节点提出疑问。 3、申请人应按资格预审文件约定的时限，随时关注招标人在预审文件澄清中发布的答疑信息，以保证其对资格预审文件做出正确的响应。 4、申请人和招标人在网络系统以外获取的提问及答疑均为无效。申请人在提问时不得暴露其身份，不得涉及按照有关规定应予保密的信息；否则招标监督部门对其行为记入不良信用记录。

9.4	开标程序	<p>开标程序：</p> <p>1、招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录成都国万国采交易平台（www.cdguowan.com），录入相关人员姓名、电话等基本信息。</p> <p>2、申请时间截止后，当申请文件份数上传大于等于3份时，招标人或其委托代理机构点击确认开标开始，系统进入正式开标环节。申请人应在解密开始后30分钟内在线完成申请文件解密。</p> <p>3、所有申请人完成解密后或在规定解密时间截止后，展示所有已上传申请文件的申请人名单、投标保证金交纳情况等申请基本情况。</p> <p>4、招标人或其委托代理机构确认进入唱标展示环节，由系统直接展示各申请人名称、样品情况（如有要求）等唱标内容，生成开标记录表。</p> <p>5、申请人对开标有异议的，应在线提出，由招标人或其委托代理机构在线即时答复处理。招标人或其委托代理机构应为申请人提供提出异议时间不少于10分钟（生成开标记录表开始起算）。所有异议处理完毕后，由招标人或其委托代理机构确认开标结束。</p> <p>注：申请人未提出异议的，视同其认可开标过程、开标内容和开标结果。</p>
9.4	资格预审程序及正式招标程序：	<p>资格预审程序及正式招标程序：</p> <p>1. 资格预审评审完成后，资格预审结果不予公示，招标人将向所有参与资格预审的申请人发放资格预审合格情况通知（含投标邀请函）。</p> <p>2. 正式招标阶段，招标人将通过成都国万国采交易平台向资格预审合格单位发送正式招标文件（含投标邀请函）。</p> <p>3. 收到正式招标文件的单位，按照正式招标文件要求开展后续投标工作，正式招标阶段的评标办法为经评审的最低投标价法。</p>
9.5	知识产权	<p>构成本资格预审文件各组成部分的文件，未经招标人书面同意，申请人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未通过资格预审申请人申请文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。</p>
9.6	资格预审文件内容冲突	<p>资格预审文件中招标人编制的内容前后有矛盾或不一致，有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没</p>

	<p>的解决及优先适用次序</p>	<p>有时间先后顺序的，以公平的原则进行处理。申请人须知前附表和资格预审文件中“注”的内容与正文不一致时，以申请人须知前附表和资格预审文件中“注”的内容为准。</p> <p>对资格预审文件的内容理解有争议的，由招标人按照资格预审文件所使用的词句、资格预审文件的有关条款、资格预审的目的、习惯以及诚实信用原则，确定该条款的真实意思，有两种以上解释的，作出不利于招标人一方的解释。</p>
<p>9.7</p>	<p>特别注意</p>	<p>如本资格预审文件申请人须知前附表所述内容与资格预审文件申请人须知正文部分所述内容不一致或资格预审文件申请人须知正文部分中表述不明时，以申请人须知前附表的所述内容为准。</p> <p>资格预审文件中“★”号条款为资格预审文件规定的实质性要求。未实质性响应资格预审文件中“★”号条款，视为重大偏差，审查委员会在审查时应作否决申请处理。</p> <p>如本资格预审文件申请人须知前附表所述内容与资格预审文件申请人须知正文部分所述内容不一致或资格预审文件申请人须知正文部分中表述不明时，以申请人须知前附表的所述内容为准。资格预审文件申请人须知前附表所述内容与清单总说明（如有时）不一致处，以资格预审文件申请人须知前附表所述内容为准。</p> <p>资格预审文件中“★”号条款为资格预审文件规定的实质性要求。未实质性响应资格预审文件中“★”号条款，视为重大偏差（报价详细评审的重大偏差另行约定），评标委员会在评审时应作否决投标处理。</p> <p>申请人应按照成都国万国采交易平台规定编制申请文件。</p> <p>注意事项：</p> <p>（1）申请人应办理 CA 数字证书及电子签章，使用“成都国万国采交易平台投标客户端工具”制作电子申请文件。</p> <p>（2）电子申请文件为通过投标文件客户端制作导出的一个后缀名为 etnd 的文件。</p> <p>（3）制作电子申请文件应按照文件建立目录并分级，不同内容按标签提示制作导入，应保证目录清晰、内容完整、方便评审。涉及图片类的文件须保证图片清晰。</p> <p>（4）电子申请文件制作完成后，应在相应位置加盖电子签章，使其电子申请文件具备法律效力。</p> <p>（5）电子申请文件制作完成后，应使用申请人的企业 CA 数字证</p>

		<p>书对申请文件进行加密。</p> <p>友情提醒：</p> <p>一、其他事项：</p> <p>（1）评标结束之前，申请人应随时关注系统提示，及时通过本单位 CA 数字证书对评标委员会发出的质疑函进行澄清，并确认提交成功。逾时回复将不能提交。</p> <p>（2）申请人出现以下情形之一的，该次投标的有关业务办理将被系统拒绝，并自行承担责任的：</p> <p>1 申请人在获得“拟投标项目回执”成功后至评标结束期间，更换 CA 数字证书的，或申请人使用的 CA 数字证书不在有效期内的；</p> <p>2 申请人在开标时，未携带加密申请文件时使用的 CA 数字证书的；</p> <p>3 提交的电子申请文件使用格式错误、文件损坏或自身存在计算机病毒等缺陷的；</p> <p>4 电子申请文件不是使用专用的“成都国万国采交易平台投标客户端工具”制作生成 etnd 格式文件的；</p> <p>5 其他不符合资格预审文件中有关要求的情形。</p> <p>二、突发系统故障处理</p> <p>（1）因非可控因素，导致系统不能正常运行的，由市交易中心工作人员及时通知成都国万国采交易平台工作人员。成都国万国采交易平台工作人员及时通知招标人和监督人，并进行处理，待系统恢复后再继续进行。如评标委员会成员已离场的，应重新抽取专家评标。</p> <p>（2）非可控因素包括以下内容：</p> <p>网络中断、停电等；</p> <p>系统服务器发生故障而无法访问系统或无法使用系统；</p> <p>系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；</p> <p>系统或服务器受到网络攻击，或受到计算机病毒的攻击；</p> <p>其他不可抗力等因素引起系统无法正常使用；</p> <p>其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的意外情形。</p> <p>如资格预审文件、申请文件自身错误的，评标不可中止或终止，后果由相应编制人员自行承担。</p> <p>（3）评标中，如遇停电、网络故障、电子设备、评标席位或者</p>
--	--	---

		电子评标系统故障导致无法开展评标活动且短时间内无法修复的，由招标人和监督人确定是否暂停评标或解散当次评标委员会，并及时封标。取消评标的，已进入评标流程的专家需费用按评标费标准支付。
--	--	--

申请人须知前附表增加条款表

条款号	条款名称	编列内容
10.2	关于合同签订的说明	本次由成都轨道城市投资集团有限公司组织成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段招标，按招标流程确定最终中标单位。 由招标人成都轨道城市投资集团有限公司与中标人签订集中采购协议，并由招标人、招标人代建业主或下属项目公司（全资或控股）与中标人签订具体项目合同，经双方法定代表人（单位负责人）或委托代理人签字并加盖公章后生效。
10.3	2.4 评分标准	进入 2.4 评分标准及评标细则所指的有效申请人为通过详细审查的申请人。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段进行招标，特邀请有兴趣承担本标段的申请人提出申请。

1.1.2 本招标项目招标人：见申请人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见申请人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见申请人须知前附表。

1.1.5 本标段项目地点：见申请人须知前附表。

1.1.6 本标段招标范围：见申请人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见申请人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见申请人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见申请人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求、交货地点和技术性能指标

1.3.1 本次招标范围：见申请人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划供货期：见申请人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见申请人须知前附表。

1.3.4 本项目的交货地点：见申请人须知前附表。

1.3.5 本项目的技术性能指标：见申请人须知前附表。

1.4 申请人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 申请人应具备承担本项目（采购标的名称）采购的资质条件、能力和信誉。

（1）法人资格：见申请人须知前附表；

（2）资格要求：见申请人须知前附表；

（3）财务要求：见申请人须知前附表；

（4）信誉要求：见申请人须知前附表；

（5）其他要求：见申请人须知前附表。

1.4.2 申请人须知前附表规定接受联合体申请资格预审的，联合体申请人除应符合本章第 1.4.1 项和申请人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）（若有）联合体各方必须按资格预审文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) (若有) 通过资格预审的联合体，其各方组成结构或职责，以及财务能力、信誉情况等资格条件不得改变；

(4) (若有) 联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中资格预审。

1.4.3 申请人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他申请人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他申请人存在控股、管理关系；

(4) 与本招标项目其他申请人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人（单位负责人）；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题；

(15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(17) 在近三年内申请人或其法定代表人（单位负责人）有行贿犯罪行为的；

(18) 法律法规或申请人须知前附表规定的其他情形。

1.5 语言文字

除专用术语外，来往文件均使用中文语言文字。必要时专用术语附有中文注释。

1.6 费用承担

申请人准备和参加资格预审活动发生的费用自理。

2. 资格预审文件

2.1 资格预审文件的组成

2.1.1 本次资格预审文件包括资格预审公告、申请人须知、资格审查办法、资格预审申请文件格式、项目建设概况，以及根据本章第 2.2 款对资格预审文件的澄清和第 2.3 款对资格预审文件的修改。

2.1.2 当资格预审文件、资格预审文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

2.2 资格预审文件的澄清

详见申请人须知前附表

2.3 资格预审文件的修改

详见申请人须知前附表

3. 资格预审申请文件的编制

3.1 资格预审申请文件的组成

3.1.1 资格预审申请文件应包括下列内容：

- (1) 资格预审申请函；
- (2) 资格预审申请文件真实性和不存在限制申请情形声明；
- (3) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (4) 联合体协议书（如有）；
- (5) 申请人基本情况表；
- (6) 资格预审自评表；
- (7) 近年财务状况表；
- (8) 技术偏差表；
- (9) 投标货物技术性能响应及详细描述；
- (10) 项目管理机构；
- (11) 企业业绩情况表；
- (12) 供货实施方案及保障措施；
- (13) 维保技术服务方案和措施；
- (14) 其他材料：见申请人须知前附表。

注：具体以第四章资格预审申请文件格式为准。

3.1.2 申请人须知前附表规定不接受联合体资格预审申请的或申请人没有组成联合体的，资格预审申请文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.2 资格预审申请文件的编制要求

3.2.1 资格预审申请文件应按第四章“资格预审申请文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，并作为资格预审申请文件的组成部分。申请人须知前附表规定接受联合体资格预审申请的，本章第 3.2.3 项至 3.2.7 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.2.2 法定代表人授权委托书必须由法定代表人签署。

3.2.3 “申请人基本情况表”应附申请人营业执照副本、资质证书副本（如有要求）等材料的复印件或扫描件。

3.2.4 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表的扫描件，具体年份要求见申请人须知前附表。

3.2.5 “近年完成的类似项目情况表”应附合同协议书和货物进场验收证明文件（或工程竣工验收资料）的复印件或扫描件，具体年份要求见申请人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.2.6 “正在供货和新承接的项目情况表”应附合同协议书复印件或扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.2.7 “信誉要求”应按本章“申请须知前附表”1.4.1 项的要求附相关证明资料，具体年份要求见申请人须知前附表。

3.3 资格预审申请文件的装订、签字

申请人应按本章第 3.1 款和第 3.2 款的要求，编制完整的资格预审文件

3.3.1 盖章的具体要求见申请人须知前附表。

3.3.2 申请人应提供一份格式正确、内容完整、加密的电子申请文件。电子申请文件应使用“成都国万国采交易平台投标客户端工具”制作，并通过 CA 数字证书进行加密，存储为扩展名为 etnd 的文件。

不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

4. 资格预审申请文件的递交及开标

4.1 资格预审申请文件的密封和标记

4.1.1 电子申请文件未使用 CA 数字证书进行加密的，将无法上传至成都国万国采交易平台。若申请人申请文件因未加密而造成过早失密等情况，招标人及招标代理机构概不负责。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

4.2 申请文件的递交

4.2.1 申请人应在申请人须知前附表第 4.2.1 项规定的申请截止时间前递交申请文件。

4.2.2 申请文件未能在规定时间内成功解密的，视为申请人未在规定时间内提交申请文件，由申请人自行承担 responsibility。不见面开标项目不接受申请人现场递交光盘等形式的申请文件，不接受申请人现场解密申请文件。

4.3 申请文件的修改与撤回

4.3.1 在申请人须知前附表第 4.2.1 项规定的申请截止时间前，申请人可以修改或撤回已递交的申请文件，申请人申请文件进行撤回的，应在“成都国万国采交易平台”直接进行撤回操作；申请人对申请文件进行修改的，应在申请文件截止时间前在“成都国万国采交易平台”撤回原文件后，重新上传修改后并加密的申请文件。

4.3.2 申请人修改或撤回已递交申请文件的书面通知应按照本章第 3.3.2 项的要求盖章。

4.4 开标时间

招标人在申请人须知前附表第 4.2.1 项规定的申请截止时间（开标时间）开标。招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录成都国万国采交易平台（网址：www.cdguowan.com），录入相关人员姓名、电话等基本信息。申请人未按时登录成都国万国采交易平台，错过开标解密时间的，由申请人自行承担不利后果。

4.5 开标程序

开标程序：

（1）招标人或其委托代理机构，以及已在申请截止时间前按规定上传申请文件的申请人，均应在开标当日申请截止时间前登录成都国万国采交易平台（网址：www.cdguowan.com），录入相关人员姓名、电话等基本信息。

（2）申请时间截止后，当申请文件份数上传大于等于 3 份时，招标人或其委托代理机构点击确认开标开始，系统进入正式开标环节。申请人应在开标开始后 30 分钟内在线完成申请文件解密。

（3）所有申请人完成解密后或在规定解密时间截止后，展示所有已上传申请文件的申请人名单、投标保证金交纳情况等申请基本情况。

（4）招标人或其委托代理机构确认进入唱标展示环节，由系统直接展示各申请人名称、样品情况等唱标内容，生成开标记录表。

（5）申请人对开标有异议的，应在线提出，由招标人或其委托代理机构在线即时答复处理。招标人或其委托代理机构应为申请人提供提出异议时间不少于 10 分钟（生成开

标记记录表开始起算)。所有异议处理完毕后,由招标人或其委托代理机构确认开标结束。

5. 资格预审申请文件的审查

5.1 审查委员会

5.1.1 资格预审申请文件由招标人依法组建的审查委员会负责审查。

5.1.2 审查委员会人数:见申请人须知前附表。

5.2 资格审查

审查委员会根据申请人须知前附表规定的方法和第三章“资格审查办法”中规定的审查标准,对所有已受理的资格预审申请文件进行审查。没有规定的方法和标准不得作为审查依据。

6. 通知和确认

6.1 通知

招标人在申请人须知前附表规定的时间内以书面形式将资格预审结果通知申请人,并向通过资格预审的申请人发出投标邀请书。

6.2 解释

应申请人书面要求,招标人应对资格预审结果作出解释,但不保证申请人对解释内容满意。

6.3 确认

通过资格预审的申请人收到投标邀请书后,应在申请人须知前附表规定的时间内以书面形式明确表示是否参加投标。在申请人须知前附表规定时间内未表示是否参加投标或明确表示不参加投标的,不得再参加投标。因此造成潜在申请人数量不足3个的,招标人重新组织资格预审或不再组织资格预审而直接招标。

7. 申请人的资格改变

通过资格预审的申请人组织机构、财务能力、信誉情况等资格条件发生变化,使其不再实质上满足第三章“资格审查办法”规定标准的,其投标不被接受。

8. 纪律与监督

8.1 严禁贿赂

严禁申请人向招标人、审查委员会成员和与审查活动有关的其他工作人员行贿。在资格预审期间,不得邀请招标人、审查委员会成员以及与审查活动有关的其他工作人员到申请人单位参观考虑,或出席申请人主办、赞助的任何活动。

8.2 不得干涉资格审查工作

申请人不得以任何方式干涉、影响资格预审的审查工作,否则将导致其不能通过资格预审。

8.3 保密

招标人、审查委员会成员,以及与审查活动有关的其他工作人员应对资格预审申请文件的审查、比较进行保密,不得在资格预审结果公布前透露资格预审结果,不得向他人透

露可能影响公平竞争的有关情况。

8.4 投诉

申请人和其他利害关系人认为本次资格预审活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见申请人须知前附表。

成都国万国采交易平台

附表一：串通申请行为线索表

串通申请行为线索表

在评标过程中，是否发现有申请人存在以下情形：

1. 不同申请人的申请文件内容存在非正常一致；
2. 不同申请人的申请文件错漏之处一致；
3. 不同申请人的申请文件异常一致或者申请报价呈规律性差异；
4. 不同申请人的申请文件由同一单位或者同一个人编制；
5. 不同申请人的申请文件载明的项目管理班子成员出现同一人；
6. 不同申请人的申请文件相互混装；
7. 不同申请人 MAC 地址相同的；
8. 不同申请人委托同一单位或者个人办理申请事宜；
9. 不同申请人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
10. 同一项目同一投标人应缴纳投标保证金的账户收到两笔以上（含两笔）投标保证金，且上述保证金从本项目不相同投标人的账户转入；
11. 不同申请人聘请同一人为其申请提供技术或者经济咨询服务，但招投标项目本身要求采用专有技术的除外；

审查委员会签字或签章：

说明：本认定书为审查报告组成部分，审查时审查委员会应根据附表一串通申请行为线索表中的情形，如实对申请文件进行是否有串通申请行为的评审，填写“无”或“有”，有情形之一的，应认定为串通申请，并签字确认，作为审查报告一部分，若审查委员会发现申请人在申请过程中有串标、围标行为的，应予以确认，由招标人据此以书面形式向行政监管部门报告。

附表二：否决通知书

否决通知书

项目名称：

申请人：	
否决原因	
审查委员会 签字或签 章：	

第三章 资格审查办法（有限数量制）

成都国万国采交易平台

资格审查办法前附表

条款号	条款名称	编列内容	
1	通过资格预审的人数	<p>本次资格预审采用 有限数量制。 审查委员会依据本章规定的审查标准和程序，对通过初步审查和详细审查的资格预审申请文件进行综合评分【详见第三章资格审查办法】，正式招标阶段的评标办法 经评审的最低投标价法。</p> <p>确定通过资格预审的申请人原则如下： 得分不低于 75 分的申请人视为通过资格预审，方可进入综合评分排名。</p> <p>资格预审申请合格人的确定原则：①通过资格预审的申请人数量大于 5 家时，按综合评分由高到低排名，排名 1-5 名的申请人确定为资格预审申请合格人，若存在综合得分相同的情况，则按照申请人近三年（2021 年、2022 年、2023 年）现金流量水平由大到小排名。②通过资格预审的申请人数量大于等于 3 家且小于等于 5 家时，则全部确定为资格预审申请合格人。③资格预审申请合格人数量小于 3 家时，招标人将发布流标公示，并重新组织资格预审。同时招标人保留不再组织资格预审，直接开展“资格后审”公开招标的权利。</p>	
2	审查因素	审查标准	
2.1	初步评审标准	<p>申请人名称 与营业执照、资质证书一致</p> <p>签字或盖章要求 符合第二章“申请人须知前附表”第 3.3.1 项要求</p> <p>申请文件格式 符合第四章“资格预审申请文件格式”的要求；符合第二章“申请人须知”第 3.2.1 项规定</p> <p>申请有效期 符合第二章“申请人须知前附表”第 3.4.1 项规定</p> <p>代理商 符合第一章“资格预审公告”第 3.2.1 项要求</p>	
	以上评审有一条不通过，则视为初步审查标准不通过，不进入下一步评审，其资格预审申请予以否决。		
	2.2	详细审查标准	<p>营业执照 具备有效的营业执照</p> <p>财务状况 符合第二章“申请人须知前附表”第 1.4.1 及 3.2.4 项规定</p> <p>信誉要求 符合第二章“申请人须知前附表”第 1.4.1 项规定</p> <p>类似业绩要求 符合第二章“申请人须知”第 1.4.1 项规定</p> <p>其他要求 不存在本章正文第 3.2.2 项任何一种情形之一</p> <p>偏离 符合第二章“申请人须知前附表增加条款表”第 10.20 项规定</p> <p>招标技术需求书 符合第五章“招标技术需求书”要求</p>
		以上评审有一条不通过，则视为详细审查标准不通过，不进入下一步评审，其资格预审申请予以否决。	

2.3 评分原则

计算所有评委评分（汇总全部评分后，计算评分均值）。

2.4 评分标准

评审内容	评分因素	评分细则	分值
评分标准	近三年（2021年、2022年、2023年）现金流量水平	<p>现金流量水平： 生产经营活动现金流量水平=企业近三年经营活动现金流入小计总和/所有有效申请人近三年经营活动现金流入小计总和平均值， 计算公式示例如下：生产经营活动现金流水平=（2021年经营活动现金流入小计+2022年经营活动现金流入小计+2023年经营活动现金流入小计）/所有有效申请人近三年经营活动现金流入小计总和平均值，其中所有有效申请人近三年生产经营活动现金流入小计总和平均值=所有有效申请人2021、2022、2023年经营活动现金流入小计总额/有效申请人数。 由大到小排名，排序第1-5名得25分，排名第6-10名得20分，第11名及以后得15分。</p> <p>证明材料： 1. 申请人须提供完整的第三方审核出具的年度财务报告； 2. 若不同财报同一数据前后不一致，则以当年出具对应财务数据为准； 3. 若申请人同时具有“合并”、“非合并”、“母公司”等报表，需提供“合并”报表，财务数据以“合并”报表为准。</p>	25.0
	近三年（2021年、2022年、2023年）生产经营增长率	<p>生产经营增长率： 1. 2021年、2022年、2023年年度生产经营增长率出现两次以上（含两次）高于1，得15分； 2. 2021年、2022年、2023年年度生产经营增长率出现一次高于1，得10分； 3. 2021年、2022年、2023年年度生产经营增长率均低于1，得5分； 4. 若申请人未提供所要求的四年的财务报告，则本项不加分。</p> <p>计算公式如下：生产经营增长率=当年营业收入/上一年度营业收入；即分别计算2021年营业收入/2020年营业收入；2022年营业收入/2021年营业收入；2023年营业收入/2022年营业收入。</p> <p>证明材料： 1. 申请人须提供完整的第三方审核出具的年度财务报告； 2. 若不同财报同一数据前后不一致，则以当年出具对应财务数据为准； 3. 若申请人同时具有“合并”、“非合并”、“母公</p>	15.0

	司”等报表，需提供“合并”报表，财务数据以“合并”报表为准。	
自有生产设备	<p>企业自有生产设备：</p> <p>1. 申请人同时具备“SMC 复合材料成型设备”、“SMC 复合材料加工设备”，得 20 分；</p> <p>2. 申请人具备“SMC 复合材料成型设备”，得 10 分；</p> <p>3. 申请人具备“SMC 复合材料加工设备”，得 5 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>1. 申请人须提供购买上述生产设备的采购合同或购置发票等证明材料；“SMC 复合材料成型设备”指在设备采购合同或购置发票体现“玻璃钢制品液压机”或“复合材料制品液压机”内容；“SMC 复合材料加工设备”指在设备采购合同或购置发票体现“雕刻机”或“数控雕刻机”或“机床雕刻机”内容；</p> <p>2. 采购合同或购置发票的购买人须为申请人自身或其分公司或其子公司。购买人为申请人分公司，须同时提供分公司与申请人的关系证明和分公司营业执照；购买人为申请人子公司，须同时提供子公司与申请人的股权关系证明和营业执照等证明材料。</p>	20.0
企业业绩	<p>1. 近年（2021 年 01 月 01 日起至申请截止时间），申请人提供满足资格审查要求的业绩，得 5 分；申请人每具有 1 个已完成或正在供货或新承接的同一个集采协议（或框架协议、战略协议等）范围内单项目合同金额合计不低于 3000 万元的整体卫浴集采业绩（不含资格审查业绩）得 5 分，最多得 10 分；本项最高得 15 分。</p> <p>2. 在满足上述要求的基础上，若框架协议（或集采协议、战略协议等）业绩为申请人与 2021-2023 年中指研究院“中国房地产百强企业”排行榜中 TOP100 的任一企业或中国企业联合会“中国企业 500 强”中 TOP100 的任一企业签订的整体卫浴框架协议（或集采协议、战略协议等），每个业绩额外加 5 分，本项最多加 10 分；若框架协议（或集采协议、战略协议等）业绩为申请人与非上述企业签订的整体卫浴框架协议（或集采协议、战略协议等），每个业绩额外加 2 分，本项最多加 4 分。申请人的框架协议（或集采协议、战略协议等）签订日期所在年份与中指研究院“中国房地产百强企业”排行榜或中国企业联合会“中国企业 500 强”的年度为同一年，否则不得加分。</p> <p>证明材料：</p> <p>1. 单个项目合同业绩的乙方可为申请人自身或其分公司或其授权的代理商；</p> <p>2. 集采协议（或框架协议、战略协议等）的乙方须为申请人自身，集采协议下单项目合同的乙方可为申请人自身或其分公司或其授权的代理商。</p> <p>3. 类似业绩时间以单个项目合同、单项目合同签订时间为准。</p>	25.0

		4. 详见第四章《资格预审申请文件格式》第十一部分类似工程业绩表中证明材料的要求。 5. 中指研究院“中国房地产百强企业”排行榜和中国企业联合会“中国企业500强”排行榜详见附件。	
	投标产品质保期限	根据申请人投标承诺的质保期限进行评比： 1. 满足质保期两年，得4分； 2. 在满足质保期两年的基础上，申请人承诺拟投标产品质保期每增加一年得2分，最多加6分。 证明资料：投标人提供承诺函（格式自拟）。	10.0
	售后服务团队	根据本项目情况配置售后服务团队人员： 1. 售后服务团队人员大于20人得5分； 2. 售后服务团队人员在10-20人得3分； 3. 售后服务团队人员小于10人得1分； 4. 售后服务团队人员不提供相关证明资料，此项得0分。 证明资料： 提供申请人或其分公司或授权代理商的服务人员身份证及社保缴纳证明，分公司营业执照（若提供分公司社保），代理商与申请人的代理授权委托书和代理商营业执照（若提供代理商社保）等证明材料。	5.0
本次资审满分			100.0

1. 审查方法

本次资格预审采用有限数量制。审查委员会依据本章规定的审查标准和程序，对通过初步审查和详细审查的资格预审申请文件进行量化打分，按得分由高到低的顺序确定通过资格预审的申请人。通过资格预审的申请人不超过资格审查办法前附表规定的数量。

2. 审查标准

2.1 初步审查标准

初步审查标准：见资格审查办法前附表。

2.2 详细审查标准

详细审查标准：见资格审查办法前附表。

2.3 评分标准

评分标准：见资格审查办法前附表。

3. 审查程序

3.1 初步审查

3.1.1 审查委员会依据本章第2.1款规定的标准，对资格预审申请文件进行初步审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格预审。

3.1.2 审查委员会可以要求申请人提交第二章“申请人须知”第3.2.3项至第3.2.7项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。

3.1.3 审查前，审查委员会应通过成都国万国采交易平台评标系统对所有申请文件的编制电脑机器码进行检查。对于申请文件编制电脑机器码相同的申请文件，审查委员会应以涉嫌围标串标对涉及的申请人的申请文件作否决申请处理。

3.2 详细审查

3.2.1 审查委员会依据本章第2.2款规定的标准，对通过初步审查的资格预审申请文件进行详细审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格预审。

3.2.2 通过资格预审的申请人，除应满足本章第 2.1 款、第 2.2 款规定的审查标准外，还不得存在下列任何一种情形：

- (1) 不按审查委员会要求澄清或说明的；
- (2) 有第二章“申请人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (3) 在资格预审过程中弄虚作假、行贿或有其他违法违规行为的。

3.3 资格预审申请文件的澄清

在审查过程中，审查委员会可以书面形式，要求申请人对所提交的资格预审文件中不明确的内容进行必要的澄清或说明。申请人的澄清或说明应采用书面形式，并不得改变资格预审申请文件的实质性内容。申请人的澄清和说明内容属于资格预审申请文件的组成部分。招标人和审查委员会不接受申请人主动提出的澄清或说明。

3.4 评分

3.4.1 得分不低于 75 分的申请人视为通过资格预审，方可进入综合评分排名。

资格预审申请合格人的确定原则：①通过资格预审的申请人数量大于 5 家时，按综合评分由高到低排名，排名 1-5 名的申请人确定为资格预审申请合格人，若存在综合得分相同的情况，则按照申请人近三年（2021 年、2022 年、2023 年）现金流量水平由大到小排名。②通过资格预审的申请人数量大于等于 3 家且小于等于 5 家时，则全部确定为资格预审申请合格人。③资格预审申请合格人数量小于 3 家时，招标人将发布流标公示，并重新组织资格预审。同时招标人保留不再组织资格预审，直接开展“资格后审”公开招标的权利。

4. 审查结果

4.1 提交审查结果

审查委员会按照本章第 3 条规定的程序对资格预审申请文件完成审查后，确定通过资格预审的申请人名单，并向招标人提交书面审查报告。

4.2 重新进行资格预审或招标

资格预审申请合格人数量少于 3 个时，招标人将重新组织资格预审或不再组织资格预审而直接招标。

5. 正式招标

5.1 资格预审评审完成后，资格预审结果不予公示，招标人将向所有参与资格预审的申请人发放资格预审合格情况通知（含投标邀请函）。

5.2 正式招标阶段，招标人将通过成都国万国采交易平台向资格预审合格单位发放正式招标文件（含投标邀请函）。

5.3 收到正式招标文件的单位，按照正式招标文件要求开展后续投标工作。

附表 1：初步评审记录表

初步评审记录表

项目名称：_____（项目名称）采购_____标段

序号	申请单位名称	审查内容						
		1、申请人名称:与营业执照、资质证书一致。	2、签字、盖章:符合第二章“申请人须知前附表”第 3.3.1 项要求。	3、申请文件格式符合第四章“资格预审申请文件格式”的要求;	4、申请有效期:符合第二章“申请人须知前附表”第 3.4.1 项规定	5、代理商:符合第一章“资格预审公告”第 3.2.1 项要求	6、联合体申请人:符合第二章“参选人须知前附表”第 1.4.2 项规定	评审结论:通过/不通过
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7							

评标委员会全体成员签名:



附表 2：详细评审记录表

详细评审记录表

项目名称：_____（项目名称）采购_____标段

序号	申请单位名称	审查内容						评审结论：通过/不通过
		1、营业执照：具备有效的营业执照	2、财务状况：符合第二章“申请人须知”第 1.4.1 及 3.2.4 项规定	3、信誉：符合第二章“申请人须知前附表”第 1.4.1 项规定	4、类似业绩：符合第二章“申请人须知前附表”第 1.4.1 项规定	5、申请人要求不存在：申请人须知前附表”第 3.2.2 项任何一种情形之一	6、符合第五章“招标技术要求”要求	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7							

评标委员会全体成员签名：



附表 3：质疑用表

3.1 评审专家向申请人质疑函

评审专家向申请人质疑函

申请人名称：

编号：

工程名称	
质疑问题	<p>_____（项目名称）_____标段招标评标委员会</p> <p>_____年 月 日 时 分（北京时间）</p>
澄清内容	<p>申请人法定代表人（单位负责人）或其授权代理人：_____（签字或盖章）</p> <p>_____年 月 日 时 分（北京时间）</p>
递交方式和时间	<p>请将上述问题的澄清、说明或者补正于 _____年 月 日 时 分（北京时间）前递交至成都国万国采交易平台。</p> <p>注：评审委员会在审查过程中，如要求申请人澄清或说明的，评审委员会要求申请人递交书面澄清或说明的时间距申请人收到评审委员会书面通知的时间不得少于 60 分钟。</p> <p>评审委员会认为申请人的澄清或说明不够明确，应再次要求申请人对不明确的内容进行澄清或说明，评审委员会要求申请人再次递交书面澄清或说明的时间距申请人收到评审委员会书面通知的时间不得少于 30 分钟。</p>
结论	<p>评审委员会：_____（签字或盖章）</p> <p>_____年 月 日 时 分（北京时间）</p>

3.2 评审专家向招标人质疑函

评审专家向招标人质疑函

招标人名称：

编号：

工程名称	
质疑问题	<p>_____（项目名称）_____标段招标评标委员会</p> <p>年 月 日 时 分（北京时间）</p>
澄清内容	<p>招标人法定代表人（单位负责人）或其授权代理人：_____（签字或盖章）</p> <p>年 月 日 时 分（北京时间）</p>
递交方式和时间	<p>请将上述问题的澄清、说明或者补正于 年 月 日 时 分（北京时间）前递交至成都国万国采交易平台。</p> <p>注：评审委员会在审查过程中，如要求招标人澄清或说明的，评审委员会要求招标人递交书面澄清或说明的时间距招标人收到评审委员会书面通知的时间不得少于 60 分钟。</p> <p>评审委员会认为招标人的澄清或说明不够明确，应再次要求招标人对不明确的内容进行澄清或说明，评审委员会要求招标人再次递交书面澄清或说明的时间距招标人收到评审委员会书面通知的时间不得少于 30 分钟。</p>
结论	<p>评审委员会：_____（签字或盖章）</p> <p>年 月 日 时 分（北京时间）</p>

第四章 资格预审申请文件格式

成都国万国采交易平台

资格预审申请文件格式

成都国万国采交易平台

资格预审申请函

一、资格预审申请函

_____（招标人名称）：

1、按照资格预审文件的要求，我方（申请人）递交的资格预审申请文件及有关资料，用于你方（招标人）审查我方参加成都轨道城市投资集团有限公司2024-2025年度TOD综合开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段的资格预审申请资格。

2、我方的资格预审申请文件包含第二章“申请人须知”第3.1.1项规定的全部内容。

3、我方接受你方的授权代表进行调查，以审核我方提交的文件和资料。

4、你方授权代表可通过_____（联系人及联系方式）得到进一步的资料。

5、计划供货期_____。

6、质量要求_____。

申请人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

电 话：_____

传 真：_____

申请人地址：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

资格预审申请文件其他部分

（一）申请函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	是否响应资格预审文件中的计划供货期	是	
2	质量要求	必须符合地方及国家、行业有关质量安全规范、图纸设计要求及技术需求规定，质量等级为合格标准。	
3	投标有效期	天数: 120 日历天（从提交申请文件的截止之日算起）	
4	是否响应资格预审文件第五章《招标技术需求书》	是	
5	是否响应资格预审文件中的招标范围	是	
6	承诺一	合同签订方式满足申请人须知前附表增加条款表 10.2 条约定	

成都国万国采交易平台

二、资格预审申请文件真实性和不存在限制申请情形声明

_____（招标人名称）：

我方在此声明，所递交的资格预审申请文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在虚假（包括隐瞒）。我方承诺对所附所有资料的真实性负责，若有虚假资料，我方对造成的所有后果承担责任。

经我方认真核查，本申请人不存在第二章“申请人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

我方承诺，如存在以上两种虚假申请行为，我方自愿按第二章“申请人须知前附表” 9.2 和其他有关规定承担责任。

申请人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

三、法定代表人身份证明

申请人名称：

单位性质：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：

系：_____（申请人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

申请人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：1. 适用于法定代表人亲自申请而不委托代理人申请。

2. 若为联合体申请，需提供所有联合体各方的法定代表人身份证明书。

授权委托书

授权委托书（一）

本人系（申请人名称）的法定代表人，现委托本单位人员_____为我方代理人。代理人根据授权，在本项目招标、投标、评标、合同签署等活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务（向有关行政监督部门投诉另行授权），其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至“投标有效期”结束为止。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证（正反面）复印件或扫描件、委托代理人身份证（正反面）复印件或扫描件

申请人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字）

____年____月____日

注：1.本授权委托书适用于法定代表人不亲自申请而委托代理人申请的。

2.非联合体申请时使用。

五、申请人基本情况表

单位名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		电话
	网址		传真
法定代表人（单位负责人）	姓名		电话
申请人须知要求申请人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：		
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
与申请人的单位负责人为同一人的单位			
与申请人存在控股关系的单位			
与申请人存在管理关系的单位			
投标货物制造商名称			
备注			

注：如联合体投标的，联合体各方需分别填写基本情况表，后附申请人有效的营业执照副本、基本账户相关证明文件等资料扫描件或复印件加盖申请人单位公章。（若为联合体投标则所有单位均须提供此表）

六、资格预审自评情况表

序号	评分因素	评分细则	分值	评分指标情况	自评证明材料页码
1	近 三 年 (2021 年、 2022 年、 2023 年) 现 金流量水平	<p>现金流量水平： 生产经营活动现金流量水平=企业近三年经营活动现金流入小计总和/所有有效申请人近三年经营活动现金流入小计总和平均值， 计算公式示例如下:生产经营活动现金流水平=(2021年经营活动现金流入小计+2022年经营活动现金流入小计+2023年经营活动现金流入小计)/所有有效申请人近三年经营活动现金流入小计总和平均值，其中所有有效申请人近三年生产经营现金流入小计总和平均值=所有有效申请人2021、2022、2023年经营活动现金流入小计总额/有效申请人数。</p> <p>由大到小排名，排序第1-5名得25分，排名第6-10名得20分，第11名及以后得15分。</p> <p>证明材料： 1.申请人须提供完整的第三方审核出具的年度财务报告； 2.若不同财报同一数据前后不一致，则以当年出具对应财务数据为准； 3.若申请人同时具有“合并”、“非合并”、“母公司”等报表，需提供“合并”报表，财务数据以“合并”报表为准。</p>	25.0	/	/
2	近 三 年 (2021 年、 2022 年、 2023 年) 生 产经营增长 率	<p>生产经营增长率： 1.2021年、2022年、2023年年度生产经营增长率出现两次以上(含两次)高于1，得15分； 2.2021年、2022年、2023年年度生产经营增长率出现一次高于1，得10分； 3.2021年、2022年、2023年年度生产经营增长率均低于1，得5分； 4.若申请人未提供所要求的四年的财务报告，则本项不加分。</p> <p>计算公式如下：生产经营增长率=当年营业收入/上一年度营业收入；即分别计算2021年营业收入/2020年营业收入；2022年营业收入/2021年营业收入；2023年营业收入/2022年营业收入。</p> <p>证明材料： 1.申请人须提供完整的第三方审核出具的年度财务报告； 2.若不同财报同一数据前后不一致，则以当年出具对应财务数据为准；</p>	15.0		

		3.若申请人同时具有“合并”、“非合并”、“母公司”等报表，需提供“合并”报表，财务数据以“合并”报表为准。		
3	自有生产设备	<p>企业自有生产设备：</p> <p>1.申请人同时具备“SMC 复合材料成型设备”、“SMC 复合材料加工设备”，得 20 分；</p> <p>2.申请人具备“SMC 复合材料成型设备”，得 10 分；</p> <p>3.申请人具备“SMC 复合材料加工设备”，得 5 分。</p> <p>证明材料：</p> <p>1.申请人须提供购买上述生产设备的采购合同或购置发票等证明材料；“SMC 复合材料成型设备”指在设备采购合同或购置发票体现“玻璃钢制品液压机”或“复合材料制品液压机”内容；“SMC 复合材料加工设备”指在设备采购合同或购置发票体现“雕刻机”或“数控雕刻机”或“机床雕刻机”内容；</p> <p>2.采购合同或购置发票的购买人须为申请人自身或其分公司或其子公司。购买人为申请人分公司，须同时提供分公司与申请人的关系证明和分公司营业执照；购买人为申请人子公司，须同时提供子公司与申请人的股权关系证明和营业执照等证明材料。</p>	20.0	
4	企业业绩	<p>1.近年（2021 年 01 月 01 日起至申请截止时间），申请人提供满足资格审查要求的业绩，得 5 分；</p> <p>申请人每具有 1 个已完成或正在供货或新承接的同一个集采协议(或框架协议、战略协议等)范围内单项目合同金额合计不低于 3000 万元的整体卫浴集采业绩(不含资格审查业绩)得 5 分，最多得 10 分；本项最高得 15 分。</p> <p>2.在满足上述要求的基础上，若框架协议（或集采协议、战略协议等）业绩为申请人与 2021-2023 年中指研究院“中国房地产百强企业”排行榜中 TOP100 的任一企业或中国企业联合会“中国企业 500 强”中 TOP100 的任一企业签订的整体卫浴框架协议（或集采协议、战略协议等），每个业绩额外加 5 分，本项最多加 10 分；若框架协议（或集采协议、战略协议等）业绩为申请人与非上述企业签订的整体卫浴框架协议（或集采协议、战略协议等），每个业绩额外加 2 分，本项最多加 4 分。</p> <p>申请人的框架协议（或集采协议、战略协议等）签订日期所在年份与中指研究院</p>	25.0	

		<p>“中国房地产百强企业”排行榜或中国企业联合会“中国企业 500 强”的年度为同一年，否则不得加分。</p> <p>证明材料：</p> <p>1.单个项目合同业绩的乙方可为申请人自身或其分公司或其授权的代理商；</p> <p>2.集采协议（或框架协议、战略协议等）的乙方须为申请人自身，集采协议下单项目合同的乙方可为申请人自身或其分公司或其授权的代理商。</p> <p>3.类似业绩时间以单个项目合同、单项目合同签订时间为准。</p> <p>4.详见第四章《资格预审申请文件格式》第十一部分类似工程业绩表中证明材料的要求。</p> <p>5.中指研究院“中国房地产百强企业”排行榜和中国企业联合会“中国企业 500 强”排行榜详见附件。</p>			
5	投标产品质量保期限	<p>根据申请人投标承诺的质保期限进行评比：</p> <p>1.满足质保期两年，得 4 分；</p> <p>2.在满足质保期两年的基础上，申请人承诺拟投标产品质量保期每增加一年得 2 分，最多加 6 分。</p> <p>证明资料：投标人提供承诺函（格式自拟）。</p>	10.0		
6	售后服务团队	<p>根据本项目情况配置售后服务团队人员：</p> <p>1.售后服务团队人员大于 20 人得 5 分；</p> <p>2.售后服务团队人员在 10-20 人得 3 分；</p> <p>3.售后服务团队人员小于 10 人得 1 分；</p> <p>4.售后服务团队人员不提供相关证明资料，此项得 0 分。</p> <p>证明资料：</p> <p>提供申请人或其分公司或授权代理商的服务人员身份证及社保缴纳证明，分公司营业执照（若提供分公司社保），代理商与申请人的代理授权委托书和代理商营业执照（若提供代理商社保）等证明材料。</p>	5.0		
本次资审满分			100		

注：1. 申请人证明材料附在本表后；

2. 申请人必须如实填写本表，并准确填写证明资料情况和查验位置，以便招标人清晰准确判断申请资料的真实性。最终资格预审得分以审查委员会评审的结果为准。

七、近年财务状况表

对申请人财务状况的年份要求：近 4 年（2020、2021、2022、2023 年）或成立至今（成立不足 3 年的）。

近年每年的财务情况

财务状况（单位）	近年				合计	备注
	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度		
1、营业收入						
2、经营活动现金流入 小计	/					

注：

（1）申请人应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表的复印件，具体年份要求见申请人须知前附表。申请人的成立时间少于申请人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

（2）新设立企业只提供设立以来的财务状况表，破产重整企业视为新成立企业。

（3）财务状况表应附材料扫描件见第二章“申请人须知”3.2.4。

（4）若无要求，无需填写。

八、技术偏差表

序号	内容	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	有无偏差	偏差原因	备注
一	技术标准					
1						
2						
...						

说明：

1. 申请人完全响应资格预审文件第五章的要求，对有偏离的内容，在表中的“有无偏差”栏标注“有”，在“偏差原因”栏里列明偏离内容并解释偏离原因。填“无”或不填写，视为完全响应资格预审文件第五章的要求。

2. 如申请（投标）人中标对申请（投标）人在资格预审申请文件技术偏差表未标注偏差但在申请（投标）文件中其它部分相关描述有不一致的，按资格预审文件（招标文件）相关要求修正，同时不增加任何费用。

申请人（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

20 年 月 日

九、部分投标货物技术性能的响应及详细描述

技术要求响应承诺函

我方在此声明，本次投标及后续项目服务所提供的产品，完全符合地方及国家、行业有关质量安全规范及图纸设计要求，并且达到《招标技术需求书》的约定。若存在不满足招标要求的情况，我司愿意承担所有责任。

申请人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

成都国万国采交易平台

十、项目管理机构

(一) 项目管理机构汇总表

序号	职务	姓名	职称	执业或职业资格	证书编号
1.	项目负责人				
2.	技术人员				
3.	售后人员				
.....				

注：

1、本表后应附满足评标办法项要求的资格证明材料。所附资料必须真实，如不实，属于弄虚作假，取消申请人资格或中标候选人资格。

2、项目负责人和技术人员须为申请人或其分公司人员；售后人员须为申请人单位或其分公司或授权代理商。

(二)主要人员简历表（项目负责人、技术人员）

姓名		年龄		执业资格	
职称		在本单位 从业年限		拟在本合同任职	
主要工作经历					
时间	项目名称		担任职务	发包人	

注：

1. 以上人员需提供身份证、社保缴费证明、执业资格证书(如有要求)、职称证书(如有要求)等相关证明材料扫描件，并加盖申请人单位公章。
2. 若申请人委托其他公司进行人事管理服务的，应同时提供委托管理相关合同、人员聘用合同等证明材料，并加盖申请人单位公章。
3. 社保缴费证明是指，由社保部门出具的主要人员在该申请人或其分公司单位最近6个月连续缴费证明，从资格预审文件开始下载时间的上一个月或上上个月起算，往前推6个月的连续、不间断的缴费证明，企业设立不足6个月的可少于6个月；退休人员提供退休证明材料，无需提供社保缴费证明；新聘人员提供至少1个月在该申请人或其分公司单位的社保缴费证明并提供聘用合同。

(三)主要人员简历表（售后人员）

姓名		年龄		执业资格	
职称		在本单位 从业年限		拟在本合同任职	
主要工作经历					
时间	项目名称		担任职务	发包人	

1. 以上须为申请人单位或其分公司或授权代理商，需提供身份证、社保缴费证明、分公司营业执照（若提供分公司社保）、代理商与申请人的代理授权委托书和代理商营业执照（若提供代理商社保）等相关证明材料扫描件，并加盖申请人单位公章。
2. 若申请人委托其他公司进行人事管理服务的，应同时提供委托管理相关合同、人员聘用合同等证明材料，并加盖申请人单位公章。
3. 社保缴费证明是指，由社保部门出具的主要人员在该申请人单位或其分公司或授权代理商最近 6 个月连续缴费证明。从资格预审文件开始下载时间的上一个月或上上个月起算，往前推 6 个月的连续、不间断的缴费证明，企业设立不足 6 个月的可少于 6 个月；退休人员提供退休证明材料，无需提供社保缴费证明；新聘人员提供至少 1 个月在该单位的社保缴费证明并提供聘用合同。

十一、企业业绩情况表

(一) 类似业绩汇总表

序号	项目业主	项目名称	签订日期	交工日期	合同价格	合同类型（填写类型①：框架协议（或集采协议、战略协议等）、类型②：框架协议（或集采协议、战略协议等）下单项目合同、类型③：单个项目合同）

注：

1、如为正在供货或新承接业绩，交工日期一栏请填写“无”；已完成业绩，交工日期一栏请填写具体时间；评审委员会以此作为业绩类型的评审依据。

2、合同类型分为三种，申请人需按实际类型填写，评审委员会以此作为合同类型的评审依据。

3、表中所有空格内容均须填写，如确实不须填写或无法填写，应在空格中填写“无”。

(二) 近年（__年__月__日至申请截止时间）已完成或正在供货或新承接的类似工程业绩表

序号：_____ 业绩类型（写明用于资格审查或评分使用）：_____

1	合同名称：
	委托人名称：
	合同总价：
	供货地址：
	货物主要技术参数：
	项目负责人：
2	所承担合同的主要内容：
3	供货期（注明开始～结束时间）：
4	是否为战略协议、入库协议、框架协议或集采协议等： 是 否 本业绩项下项目合同名称：
5	备注：

注：

1. “近年已完成的项目类似业绩表”应附合同协议书【框架协议（或集采协议、战略协议等）和其协议期内单项目合同或单个项目合同】、货物进场验收证明文件（或工程竣工验收资料）等扫描件，以货物进场验收证明文件（或工程竣工验收资料）上载明的时间为准。“正在供货或新承接的项目类似业绩表”应附合同协议书【框架协议（或集采协议、战略协议等）和其协议期内单项目合同或单个项目合同】等扫描件，类似业绩时间以协议期内单项目合同或单个项目合同签订时间为准。

2. 框架协议（或集采协议、战略协议等）甲（乙）方与其单项目合同甲（乙）方不一致时，需额外提供相关关系证明资料：

（1）单项目合同甲方与框架协议（或集采协议、战略协议等）甲方的关系证明需提供下列任何一种证明资料即可：

1) 单项目合同甲方与框架协议（或集采协议、战略协议等）甲方的股权穿透截图；

2) 单项目合同甲方为框架协议（或集采协议、战略协议等）中指定某单位签订具体项目合同，在提供框架协议（或集采协议、战略协议等）时须同时提供相关内容截图。

3) 单项目合同中体现框架协议名称（或集采协议、战略协议等），在提供单项目合同时须同时提供相关内容截图。

（2）单项目合同乙方与申请人的关系证明需提供下列任何一种证明资料即可（同时适用于提供单个项目合同的情况）：

1) 单项目合同乙方为分公司，需提供分公司营业执照。

2) 单项目合同乙方为授权代理商，需提供代理商与申请人的代理授权委托书和代理商营业执照。

3. 框架协议（或集采协议、战略协议等）乙方与 2021-2023 年中指研究院“中国房地产百强企业”排行榜中 TOP100 的任一企业或中国企业联合会“中国企业 500 强”中 TOP100 的任一企业不一致时，需额外提供股权穿透截图。

4. 若未提供相关资料，则该单项目合同金额不纳入累计金额当中。

5. 单个项目合同金额以合同金额为准，战略协议、框架协议或集采协议以其范围内各单项合同金额之和为准。

6. 类似业绩应附的单个项目合同、框架协议（或集采协议、战略协议等）或单项目合同、货物进场验收证明文件（或工程竣工验收资料）中无法体现出所要求的金额、时间等内容，则申请人还需提供项目业主盖章确认相关内容的证明材料。

十二、供货实施方案及保障措施

1. 依据招标人的项目情况和申请文件反馈对整体卫浴产品的生产、仓储、供货、安装方案和计划。
2. 对本次招标整体卫浴供货、安装、交付的有效实施方案（含信息化管理方式），及提出安全性保障、风险评估和预防措施，及提出施工组织、进度计划、人力资源安排、培训计划，施工（含赶工措施和优化工艺、工法）等。

此部分内容格式不限。

成都国万国采交易平台

十三、维保技术服务方案和措施

依据招标人的项目情况和申请文件反馈整体卫浴维保的服务要求回应，说明技术服务和质保服务计划合理性、可操作性、可行性进行评价，重点关注提供招标人重点服务方案、服务承诺，本地维保机构及维保分布情况和综合实力，备件本地仓储情况和更换响应时间，服务召修响应时间和维保维护内容和预防性维保创新管理手段等。

此 部 分 内 容 格 式 不 限 。

成都国万国采交易平台

十四、其他材料

- 1、**质保期承诺书**，格式自拟。
- 2、资格预审文件要求的其他实质性材料，格式自拟。
- 3、申请人认为需另行附加的资料自行补充，格式自拟。

成都国万国采交易平台

第五章 招标技术需求书

成都国万国采交易平台

成都轨道城市投资集团有限公司 2024-2025 年度 TOD 综合
开发项目整体卫浴集中采购保障性租赁住房标段
招标技术需求书

成都国万国采交易平台

一、范围

本标准适用于 SMC 材料体系的整体卫浴产品。

产品构成	产品类别		
主体	SMC 体系	防水盘	SMC
		壁板	SMC
		顶板	SMC
配件	主要配件	淋浴器、洗面盆、洗面盆台板、洗面盆水嘴、座便器、照明灯具、地漏、开关插座、淋浴隔断、厕纸架、三角置物篮、毛巾架、暖风机、镜子等	

二、规范性引用文件

必须满足的现行基本规范但不限于（如规范更新，以最新为准，不再另行说明）：

- 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300
- 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210
- 《建筑给水排水设计规范》GB 50015
- 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736
- 《民用建筑电气设计标准》GB 51348
- 《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242
- 《建筑设计防火规范》GB 50016
- 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222
- 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325
- 《室内空气质量标准》GB/T 18883
- 《整体浴室》GB/T13095-2021
- 《通用型片状模塑料（SMC）》GB/T 15568
- 《室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》GB 18586-2001
- 《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》GB/T 10125-2021
- 《卫生间附属配件》QB/T 1560-2017
- 《家用和类似用途固定式电器装置的开关》GB/T 16915.1-2014
- 《家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求》GB/T 2099.1-2021
- 《家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2-1部分：电子开关的特殊要求》GB/T 16915.2-2012
- 《塑料 再生塑料 第7部分：聚碳酸酯(PC)材料》GB/T 40006.7-2021
- 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T 17657-2022
- 《卫浴家具》GB 24977-2010
- 《建筑照明设计标准》GB 50034

三、整体卫浴通用技术要求

- 1、整体卫浴应满足使用、运输、安装等方面的要求，现场组装的整体卫浴组件加工制作精度应保证组装后的密封性，整体卫浴组件应有足够的强度和刚度，在搬运过程中应不产生永久变形或造成整体卫浴内部结构、部件的损坏。
- 2、整体卫浴应采用整体一次模压成型的高密度高强度的 SMC 防水盘，不接受底盘切割粘接改造产品，以确保防水盘整体性及防水性能；防水盘周边墙体结构应配合建筑设计采用双挡水边设计，防止积水外溢的措施。底盘应考虑户型场地适配性，以免造成空间浪费。
- 3、整体卫浴的壁板与壁板、壁板与防水盘、壁板与顶板的连接构造应满足防渗漏要求。墙板与墙板之间，采用需平铺压线密结链接方式，防止溢水、漏水、水分外漏。
- 4、整体卫浴内所有板缝、角缝均应进行结构连接，若确需要使用胶粘剂进行填缝或勾缝时，应采用柔性防水胶粘剂。
- 5、整体卫浴地面排水系统应结合建筑排水设计设置水封，水封高度不小于 50mm。
- 6、整体卫浴地面应防滑和便于清洗。
- 7、整体卫浴应结合建筑设计设置照明、设备取电插座、抽风或换气等装置。
- 8、整体卫浴的构件、部件、辅件应便于保养、检查、维修和更换。

四、产品规格

整体卫浴的尺寸选型应与建筑空间尺寸协调，并应满足相应规范要求

- 1、整体卫生间的尺寸型号说明宜为内部净尺寸；
- 2、内部净尺寸宜为基本模数 100mm 的整数倍(其他尺寸也应符合设计相应要求)；
- 3、顶板检修口标准开孔尺寸 450*450mm；暖风机或排气扇开孔尺寸为 300*300mm；热水器开孔尺寸根据热水器产品尺寸现场确定，并采用铝合金条进行收边，收边应确保无过大缝隙，整体美观。
- 4、整体卫浴按代号、短边、长边、开门边位置、开门方向、是否带管井进行标记，BU××※※◇□G

①BU——表示整体浴室

②××——表示整体浴室短边内空净尺寸（单位 mm，取四位数值的前两位）

③※※——表示整体浴室长边内空净尺寸

④◇——表示开门边的位置；A 为长边开门，B 为短边开门

⑤□——表示开门方向 L——Left 表示左开门；R——Right 表示右开门。
在浴室外直视观察浴室门，门轴在左即为左开门，门轴在右即为右开门；

⑥G——表示带管井；注：整体浴室不带管井的无此项

（示例：短边 1200mm，长边 1600mm，长边左开门，带管井产品标记为--BU1216ALG）

五、材料及配件

整体卫浴组成材料应符合相应国标及行业标准规范要求，底板、墙板及顶板材料应满足 B1 级防火要求，与厨房共用墙板防火等级应满足 A 级要求。

1、SMC 材质要求

SMC 产品应平整、颜色均匀、纤维浸渍良好、无杂质、无破损，SMC 玻璃纤维含量允许偏差为±3%，单位面积质量允许偏差为±5%；SMC 防水盘及挡水翻边宜一次成型，防水盘主体部分禁止双拼以及切割；

SMC 壁板需提供不少于 8 款花色供选择。

2、五金配件要求

整体卫浴配套五金应符合 QB/T 1560-2017，标准内未列出的指标陶瓷产品应达到国家或行业标准的“合格品”标准，水嘴及五金配件等应满足优等品指标。

3、电器配件

产品技术要求符合所用中华人民共和国之条例及规范；开关类产品符合 GB/T 16915.1-2014 《家用和类似用途固定式电器装置的开关 第 1 部分：通用要求》；插座类产品符合 GB/T 2099.1-2021 《家用和类似用途插头插座》第一部分：通用要求；电子类产品符合 GB/T 16915.2-2012 《家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 2-1 部分：电子开关的特殊要求》。

4、其他：

1) 整体卫浴平开门：平开门门框及门扇边框采用 6063-T5 铝型材，表面应平滑、均匀、不准有褶皱、流痕、鼓包、裂纹等缺陷。门扇采用仿长虹纹理的 PC 材料，PC 材料厚度不小于 5mm，PC 材料应表面光滑、无气泡、无杂质，无明显划痕和损伤，PC 材料需符合 GB/T 40006.7-2021 相关要求。平开门配不锈钢或锌合金拉手或门锁；

2) 淋浴隔断：边框采用 6063-T5 铝型材，表面应平滑、均匀、不准有褶皱、流痕、鼓包、裂纹等缺陷。隔断主体采用仿长虹纹理的 PC 材料，PC 材料厚度不小于 5mm，PC 材料应表面光滑、无气泡、无杂质，无明显划痕和损伤，PC 材料需符合 GB/T 40006.7-2021 相关要求。

3) 一体台盆：采用 SMC 采筑一体成型，不允许切割及拼接。产品应平整、颜色均匀、纤维浸渍良好、无杂质、无破损，SMC 玻璃纤维含量允许偏差为±3%，单位面积质量允许偏差为±5%；

4) 整体卫浴壁板加强垫块技术要求：

外观：无明显缺损、破损，多层板应无分层、碎裂、虫槽、排钉孔、毛刺沟痕等瑕疵。

塑胶、金属材质垫块要用整块，多层板胶合强度 $\geq 0.8\text{MPa}$ 。

多层板吸水厚度膨胀率 $\leq 8\%$ 。多层板必须做防腐处理，金属板材必须做防锈处理。

耐水性试验：喷淋试样 10min，试验后将试样(不需要擦干)放置在实验室内阴暗处，环境温度 $(20\pm 5)^\circ\text{C}$ ，湿度 $(65\pm 5)\%$ ，放置 24H 后，不得出现分层、起泡、锈迹、发霉等现象。

垫块握螺钉力 $\geq 800\text{N}$ ，按 GB/T 17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法测定。

静载货试验：用悬挂式浴室柜模拟做试验，在台面上中间位置，通过 100x100mm 刚性加载垫，垂直向下施加 1000N 的力，保持 10min 后，连接无松动，连接部位无变形、裂纹、损坏等。

动载货试验：用浴巾架模拟做试验，用 50N 的力，上下左右方向各拉 3 次，连接无松动，连接部位无变形、裂纹、损坏等

符合相关环保法律法规，板材甲醛释放量达到 E1 级或以上。

其他技术质量要求按照 GB 24977《卫浴家具》相关规定和要求执行。

5) 底盘支撑架：SMC 整体卫浴可选用可升降地脚螺栓；地脚螺栓需做防锈处理。

6) 等电位：预留并对等电位线必须布置软套管；

7) 卫生间排气扇：顶排排风量应不小于 $110\text{m}^3/\text{h}$ ，墙排排风量应不小于 $90\text{m}^3/\text{h}$ ，且都应带防倒流止回阀；排风扇、照明灯具、开关插座的安全性能需符合《家

用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求》GB 4706.1-2005 及其他相应标准;

8) 防霉密封胶: 用于窗框、门洞口收口, 应采用防霉密封胶以防止渗漏, 其粘接性能和耐久性除应满足设计要求外, 尚应具有不污染所接触材料的性能。宜采用“硅酮建筑密封胶”, 性能质量要求应满足 GB/T 14683-2017 《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》中的规定;

9) 地漏: SMC 体系地漏盖板和本体应为 SMC/PVC/ABS 材质。淋雨地漏性能指标要求如下:

淋浴地漏性能指标					
序号	类别	检测项目	检测条件	技术要求	备注
1	产品外观	整体外观要求	目视检测 (目测距离为 500mm, 照度不低于 300Lx, 不得借助任何放大仪器)	无明显色差、欠注、划伤、磨损、缺口、脏污、变形、缩水及黑点等缺陷;	
2	产品结构	整体结构及主要材质要求	目视及相关检测用具拆解检测	1) 地漏本体为带法兰盘的一体成型结构, 不得机械拆分, 不得焊接或粘接为一体; 2) 本体材料: PVC/ABS; 盖板材料应为 SMC/PVC/ABS 材质 3) 地漏算子或盖板及内部相关部件容易拆装, 便于地漏水封弯的清理; 4) 若为横排水时, 排水坡度为 $\geq 1\%$, 且排水方向方便调整;	
3	产品性能	水封高度	测量地漏中存水弯最高水面与水封下端之间垂直距离	$\geq 50\text{mm}$;	
4		承载能力	地漏算子或盖板承载 (0.75 \pm 0.005) KN (30 \pm 2) S	无变形、裂纹等;	

5	耐压能力	地漏本体承受 (0.2±0.01) Mpa 水压, 保持 (30±2) S	地漏本体无泄露、无变形等;
6	排水流量	在标准水槽内, 使地漏淹没水深 保持 (15±1) mm, 测量地漏排 水口排水流量	D50mm, ≥0.6L/S D75mm, ≥0.8L/S
7	自清能力	用 50 个 φ4mm 尼 龙小球测试	自清能力 ≥80%;

5、产品现场复检抽样规则

- 1) 供应商负责按照项目所在地地方规范和建设行政主管部门文件要求对产品进行见证取样复检。
- 2) 整体卫浴以套为单位, 每批数量为 3000 套, 数量不足 3000 套, 也为一个批。
- 3) 若项目所在地建设行政主管部门产品现场复检抽样标准高于 2) 条时以项目所在地建设行政主管部门的要求为准。

六、材料质量技术要求

- 1、防水盘、顶板、壁板构件的允许尺寸偏差及检验方法应符合下表。
构件的允许尺寸偏差及检验方法

项目	允许偏差 (mm)	
长度、宽度	顶板	±1
	壁板	±1
	防水盘	±1
阴阳角方正	防水盘	±2
内外设计标高差	壁板	±3
对角线差	顶板、壁板、防水盘	±2
表面平整度	顶板	3
	壁板	2
	瓷砖饰面防水盘	2
接缝高低差	瓷砖饰面壁板	0.5
	瓷砖饰面防水盘	0.5
预留孔	中心线位置	3
	孔尺寸	±2

2、SMC 整体卫浴技术要求

序号	项目	对象	标准
----	----	----	----

1	外观	防水盘、壁板、顶板	正面不允许有油污、裂纹、缺损、小孔、气泡、毛刺等缺陷，切割面应无分层、毛刺现象
2	厚度	防水盘、壁板、顶板	底盘 $\geq 4\text{mm}$ 、壁板 $\geq 2.5\text{mm}$ 、天花 $\geq 2.5\text{mm}$
3	弯曲强度	防水盘、壁板、顶板	$\geq 100\text{MPa}$
4	弯曲弹性模量	防水盘、壁板、顶板	$\geq 7.0\text{MPa}$
5	热变形温度 (A法)	防水盘、壁板、顶板	$> 200^\circ\text{C}$
6	巴柯尔硬度	防水盘	≥ 35
7	吸水率	防水盘、壁板、顶板	$\leq 0.15\%$
8	耐化学介质	防水盘、壁板、顶板	试验后，表面的巴柯尔硬度应不小于32，色差 ΔE 不大于2.0，且无裂纹、分层等缺陷
9	耐热水	防水盘、壁板、顶板	表面无裂纹、膨胀或明显变色
10	耐酸性	防水盘	3%浓度，表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在30以上
11	耐酸性 耐碱	壁板、顶板	表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在30以上
		防水盘	5%浓度，表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在30以上
12	耐碱 耐洗涤	壁板、顶板	表面不出现裂痕，膨胀，巴氏硬度要在30以上
		防水盘、壁板、顶板	24小时后的色差 $\Delta E \leq 3$
13	耐污染	防水盘、壁板、顶板	恢复率不小于90%，色差 $\Delta E \leq 2.5$
14	耐砂袋冲击	防水盘	表面无裂纹、无剥落、无破损等异常现象
15	耐砂袋冲击 耐磨损	壁板	表面无裂纹、无剥落、无破损等异常现象
		防水盘	耐磨系数 ≥ 5000 转或磨耗量 $\leq 20\text{mg}/100\text{r}$
16	耐落球冲击	防水盘	无裂纹、无剥落、无破损

17	耐湿热	整体	无裂纹、无气泡、无剥落、没有明显变色
18	连接部位密封性	整体	无渗漏
19	顶板承载性能	顶板（均布加载 160N/m ² , 5min）	永久变形量≤2mm
20	顶板承载性能 燃烧性能	功能模块 ^a 。（自身重量的 4 倍, 5min）	试验后模块应无松动或脱落现象
		防水盘、壁板、顶板	不低于 FV-2 级 氧指数≥28
21	防滑性能	防水盘	静摩擦系数 COF≥0.6（干态） 斜坡法（赤足，湿态），不低于 A 级
22	底盘及壁板支承件耐腐蚀性	VCM	960h 中性盐雾试验，起泡密度等级、起泡大小 s 等级均不应大于 3 级
23	底盘及壁板支承件耐腐蚀性	PCM	1000h 中性盐雾试验，无锈蚀

七、设计规范

1、建筑设计

1.1 建筑设计应协调结构、内装、设备等专业共同确定整体卫浴的布局方案、结构方案、设备管线敷设方式和路径、主体结构孔洞尺寸预留以及管道井位置等。

1.2 整体卫浴的尺寸选型应与建筑空间尺寸协调，并应符合下列规定：

- 1 整体卫浴的尺寸型号说明宜为内部净尺寸；
- 2 整体卫浴的内部净尺寸宜为基本模数 100mm 的整数倍；
- 3 整体卫浴的尺寸选型和预留安装空间应在建筑设计阶段与厂家共同协商确定；

1.3 整体卫浴的预留安装尺寸应符合下列规定：

1.3.1 整体卫浴壁板与其外围合墙体之间应预留安装尺寸（图 1.3.1-1），并应符合下列规定：

- 1) 当无管线时，不宜小于 50mm；
- 2) 当敷设给水或电气管线时，不宜小于 70mm；
- 3) 当敷设洗面器墙排水管线时，不宜小于 90mm。

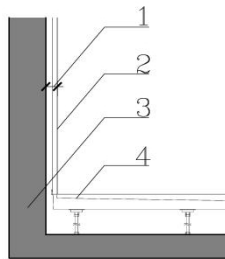


图 1.3.1-1 整体卫浴壁板预留安装尺寸示意图

1. 预留安装尺寸 2. 整体卫浴壁板内侧 3. 外围合墙体 4. 整体卫浴防水盘

1.3.2 当采用降板方式时，整体卫浴防水盘与其安装结构面之间应预留安装尺寸（图 1.3.2-2），并应符合下列规定：

- 1) 当采用异层排水方式时，不宜小于 110mm；
- 2) 当采用同层排水后排式座便器时，不宜小于 200mm；
- 3) 当采用同层排水下排式座便器时，不宜小于 250mm。

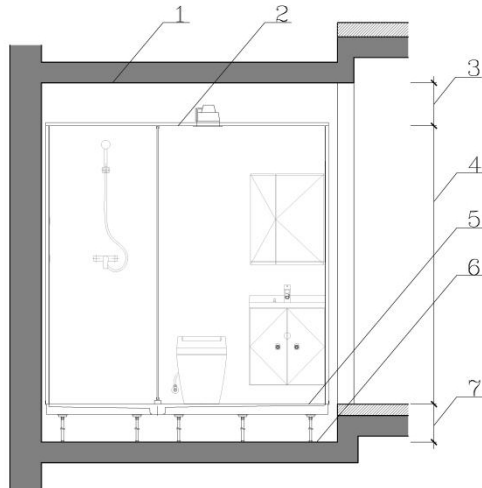


图 1.3.2-2 整体卫浴防水盘、顶板预留安装尺寸示意图

1. 卫生间顶部结构楼板下表面 2. 整体卫浴顶板内表面 3. 结构最低点与卫生间顶板间距
4. 卫生间净高 5. 防水盘面层 6. 卫生间安装的结构楼板上表面 7. 防水盘预留安装高度

1.3.3 当采用不降板方式时，整体卫浴防水盘与其安装结构面之间预留安装尺寸应符合下列规定：

- 1) 当采用后排式座便器时，不宜小于 30mm；
- 3) 当采用下排式座便器时，不宜小于 150mm。
- 4 整体卫浴顶板与卫生间顶部结构最低点的间距不宜小于 250 mm。

1.4 当整体卫浴设置外窗时，应与外围护墙体协同设计并应符合下列规定：

1.4.1 整体卫浴外围护墙体窗洞口的开设位置应满足卫生间内部空间布局的要求，窗垛尺寸不宜小于 150 mm（图 1.4.1-1）；

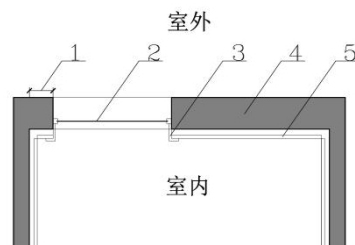


图 1.4.1-1 整体卫浴外窗开设尺寸示意图

1. 窗垛尺寸 2. 外窗 3. 窗套收口 4. 外围护墙体 5. 整体卫浴壁板

1.4.2 外围护墙体开窗洞口应开设在整体卫浴壁板范围内，窗洞口上沿高

度宜低于整体卫浴顶板下沿不小于 50mm (图 1.4.2-2);

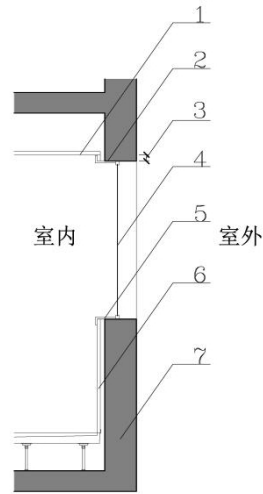


图 1.4.2-2 整体卫浴外窗开设高度示意图

1. 整体卫浴顶板下沿 2. 窗洞口上沿 3. 窗洞上沿与整体卫浴顶板下沿高差

4. 外窗 5. 窗套收口 6. 整体卫浴壁板 7. 外围护墙体

1.5.1 整体卫浴的壁板和外围护墙体窗洞口衔接应通过窗套进行收口处理, 并应做好防水措施。

1.5.2 当整体卫浴的设备管线穿越主体结构时, 应与内装、结构、设备专业协调, 孔洞定位预留应准确。

1.5.3 整体卫浴门的设计选型应与内装修设计进行协调, 其尺寸与定位应与其外围合墙体协调, 并应符合下列规定:

1 应根据整体卫浴门及门套的选型尺寸要求, 结合整体卫浴安装空间尺寸要求, 确定外围合墙体的门洞尺寸和门垛尺寸;

2 整体卫浴门洞口中心线应与其外围合墙体门洞口中心线重合 (图 6.3);

3 整体卫浴门的尺寸和开启方式, 应满足卫生间内部空间布局的要求;

4 整体卫浴的门框与门套应与防水盘、壁板、外围合墙体做好收口处理和防水措施。

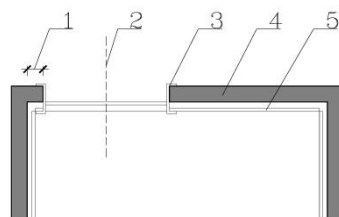


图 6.3 整体卫浴门洞与外围合墙体门洞位置关系示意图

1. 门垛尺寸 2. 中心线 3. 整体卫浴门套 4. 外围合墙体 5. 整体卫浴壁板

1.5.4 整体卫浴的外围合墙体，除外围护墙、分户墙外，宜采用轻质隔墙，底部应设置 200mm 高 C20 以上混凝土反坎。

2、给水排水设计

2.1 整体卫浴的给水排水设计应符合现行国家标准《建筑给水排水设计规范》GB 50015 的相关规定。

2.2 建筑设计时应根据所采用整体卫浴的管道连接要求进行给水、排水管道预留；整体卫浴选用管道材质、品牌和连接方式应与建筑预留管道相匹配。当采用不同材质的管道连接时，应有可靠连接措施。

2.3 敷设管道和设置阀门的部位应留有便于安装和检修的空间。

2.4 管道外壁应进行标识。

2.5 整体卫浴的给水设计应符合下列规定：

2.5.1 与电热水器连接的塑料给水管道应有金属管段过渡，金属管长度不应小于 400mm；

2.5.2 当使用非饮用水源时，供水管应采取严格的防止误接、误用、误饮的安全措施。

2.6 整体卫浴的排水设计应符合下列规定：

2.6.1 采用同层排水方式时，应按所采用整体卫浴的管道连接要求确定降板区域和降板深度，并应有可靠的管道防渗漏措施；

2.6.2 从排水立管或主干管接出的预留管道，应靠近整体卫浴的主要排水部位。

2.6.3 防水盘下面须有二次排水措施：异层排水时，在地漏穿楼板的孔洞下方安装接水托盘，并对未装接水托盘的孔洞进行防水封堵；同层排水时，须在沉降区域做好防水，并在 PVC 立管上加装止水节（如需要）。安装防水盘的地面均需做 JS 水泥基防水涂料。

3、供暖通风设计

3.1 整体卫浴供暖通风设计应符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736 的相关规定。

3.2 整体卫浴内供暖通风设备应预留孔洞，安装设备的壁板和顶板处应采取加强措施。

3.3 当有供暖要求时，整体卫浴内可设置供暖设施，但不宜采用低温地板辐射供暖系统。

3.4 无外窗的整体卫浴应有防回流构造的排气通风道，并预留安装排气设备的位置和条件，全面通风换气次数应符合国家现行标准的规定，且应设置相应进风口。

4、电气设计

4.1 整体卫浴的电气设计应符合现行行业标准《民用建筑电气设计规范》JGJ 16和《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242的相关规定。

4.2 整体卫浴的配电线路应穿导管保护，并应敷设在整体卫浴的壁板和顶板外侧，且宜选用加强绝缘的铜芯电线或电缆；导管宜采用管壁厚不小于2.0mm的耐腐蚀金属导管或塑料导管。

4.3 整体卫浴的灯具宜采用防潮易清洁的灯具，其位置不应安装在0、1区内及上方。照度应符合现行国家现行标准《建筑照明设计标准》GB 50034的相关规定。

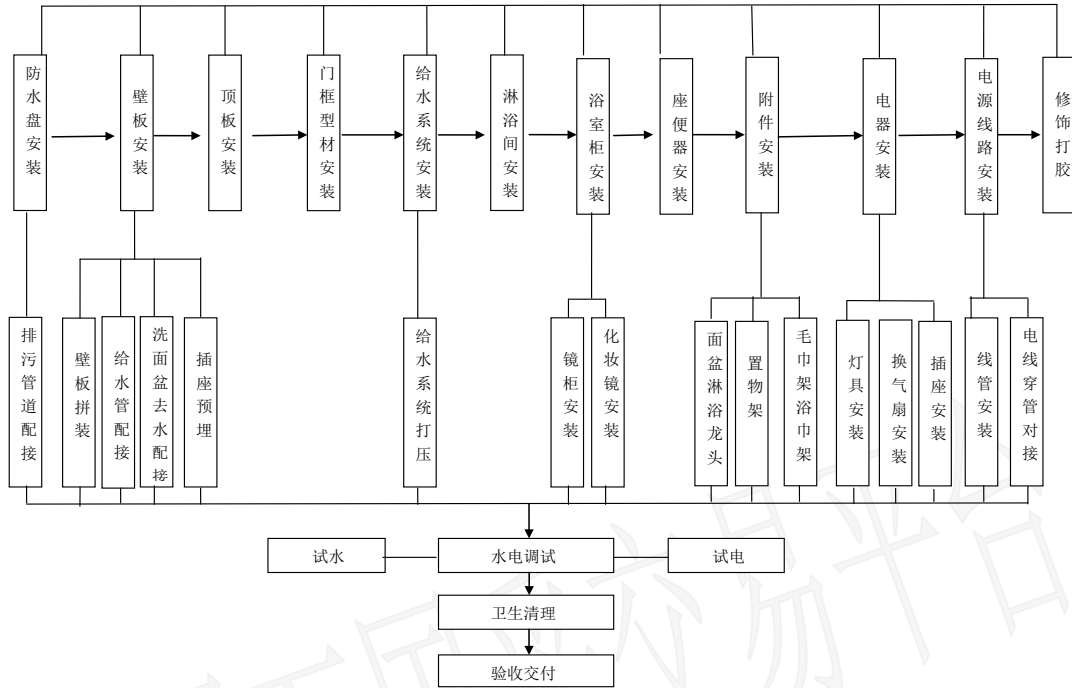
4.4 整体卫浴的电热水器插座底边距地不宜低于1.8m。除集成安装在整体卫浴内的电气设备自带控制器外，其他控制器、开关宜设置在整体卫浴门外。

4.5 具有洗浴功能的整体卫浴应设置局部等电位联结。

4.6 浴霸和电热水器不可使用同一回路电源。

八、整体卫浴安装流程

1、整体卫浴通用安装流程图



2、整体卫浴安装工序

整体卫浴部件（防水盘、墙板、顶盖、门、洁具及其他安装辅料）搬运至指定房间后，再按照相应顺序组装。

2.1 防水盘安装

- 地漏：将地漏组件拆分，然后将密封圈安装到底盘上，再重新组装地漏，最后用防霉密封胶加固且防渗漏。
- 法兰：先将防霉密封胶打至法兰内圈，然后放置到防水盘预留的孔洞中，最后用自攻钉加固。
- 排水管连接：按照相对应的整体卫浴型号排管图预制连接。
- 闭水试验：排污管按照图纸预制完毕后，将各预留的各管口临时封堵，做闭水试验，保证无渗漏。
- 防水盘安装：根据一米线及门洞尺寸来调节防水盘的摆放尺寸及位置，以保证防水盘的水平度。现场提前打样，核对地面标高，防止底盘门口处被切割的现场发生，直排安装在调节好后 24 小时内禁止踩踏。

2.2 墙板安装

- 墙板拼装：在平整的地面上铺纸箱或者木板，然后按照安装图纸用 U 型型材进行拼装。
- 给水管预埋：按照图纸在墙板上用 $\phi 22$ 、 $\phi 25$ 的开孔器开孔，用自攻钉安装 PPR 管卡，最后将 PPR 加长外螺预留至开好的孔洞中，用锁紧螺母进行加固。
- 墙板组装：将拼装好的墙板按照安装图纸顺序进行组装，然后用墙角压线进行固定密封。

2.3 顶盖、门安装

- 顶盖安装：按照图纸方向将顶盖放置地墙板顶端，注意排风扇方位。然后对齐墙板在顶盖上用自攻钉固定。
- 门安装：用红外线水平仪调校门框的垂直度后用自攻钉固定，须保证缝隙均匀，开关自如。

2.4 洁具及配件安装

- 按照相对应型号的安装图纸先用铅笔确定尺寸划线标记，再用相对应规格的钻头开孔，后逐步安装。须保证横平竖直。
- 所有洁具及配件安装完毕后清理卫生。

3、整体卫浴结构加强做法

3.1 SMC 体系墙板加强做法

有五金洁具需要螺丝固定的位置，使用垫木加强结构，然后螺丝打穿固定；

3.2 热水器安装位置及加固方法

热水器宜安装于卫浴墙板上方或隐藏水箱位置，SMC 体系需在热水器背面墙板做钢结构加强，然后在墙板正面安装万能挂架。

3.3 卫生间防水做法

地面做结构找平、保证结构坡度并做排水止水节，同时做防水（优先使用 JS 水泥基防水涂料），安装排水地漏。

3.4 应注意的质量问题

- 1) 防水盘安装时所有地脚必须着地受力，不能有松动现象。
- 2) 整体卫浴间安装完后应水平垂直无倾斜。
- 3) 内部件安装应牢固，可靠，不能有松动现象。

4) PPR 管连接应达到规定热熔器时间, 充分粘接, 不能有渗漏。

5) PVC 管连接时, 表面必须处理干净, 抹胶均匀, 确保不渗漏。

八、整体卫浴安装质量要求

检查分项	安装工艺分项标准	备注
防水盘	1: 横排防水盘摆放方正水平标准 $\leq \pm 3\text{mm}$ 。 2: 横排地脚螺栓及防震垫必须完全着地受力并锁紧螺母。 3: 防水盘做好成品保护, 排水顺畅、无划伤。 4: 防水盘四周缝隙均匀、壁板向浴室内凸出尺寸 $\leq \pm 1\text{mm}$ 。 5: 淋浴区挡水石高度不应超过底盘最大闭水深度, 或在最大闭水深度位置设置溢水口, 防止淋浴区闭水试验过深。 6: 卫生间门区域应设计挡水措施, 但高度不得超过底盘最大闭水深度。	使用红外线水平仪检测, 以水平线为基点, 取 2 个测量点, 计算两点的偏差, 水平标准 $\leq \pm 3\text{mm}$ 。
壁板 / 型材	1: 上下平齐, 表面平整、缝隙均匀, 壁板拼接缝隙 $\leq 0.5\text{mm}$, 墙角处无开裂现象; 2: 壁板组合按图纸编号对应安装正确, 壁板拼接正面高低落差 $\leq \pm 0.5\text{mm}$; 3: U 型材/墙角型材连接件安装水平垂直。 4: 壁板表面无污渍、无划痕、无破损、无孔眼; 5: 壁板按型号图纸顺序拼接; 6: 壁板垂直度 $\leq 3\text{mm}$, 平整度 $\leq 2\text{mm}$; 7: 壁板阴阳角方正度 $\leq 2\text{mm}$ (距防水盘 300mm 和 1500mm 处测量); 8 接缝直线度 $\leq \pm 1\text{mm}$; 9 壁板宜与天花对缝。	同一面壁板作为 1 个实测区, 实测区从地面向上 300mm 和 1500mm 各测量截面尺寸 1 次, 选取其中与设计尺寸偏差最大的数, 作为判断该实测指标合格率的 1 个计算点。
顶板	1: 顶板固定后内空尺寸与防水盘内空尺寸一致, 四周缝隙均匀, 缝隙 $\leq 0.5\text{mm}$; 2: 顶板安装位置按图纸要求对应安装, 拼接缝 $\leq 1\text{mm}$; 3: 顶板无破损, 表面无污渍; 4: 整体浴室从壁板安装面到顶板面高度误差为 $\pm 2\text{mm}$; 5: 表面平整度 $\leq 3\text{mm}$	在拼接面取 2 个点作为实测计算点, 用钢尺测量 2 个实测区缝隙。

拼缝	<p>1: 顶板与壁板的压条、壁板与防水盘高低落差$\leq 0.5\text{mm}$;</p> <p>2: 压条与壁板吸附表面平整牢固, 无污渍、无瑕疵;</p> <p>3: 压条缝隙不得有拼接现象, 上下与壁板平齐;</p> <p>4: 中缝压条低于壁板平面1mm, 公差$\pm 0.2\text{mm}$。</p> <p>5: 阴角拼缝处必须有压条或密封胶进行防水处理。</p>	<p>每一条墙角、中缝压线都可以作为1个实测计算区, 以上下顶端为基准面, 上顶至顶板, 下抵防水盘。</p>
窗套	<p>1: 窗套安装表面要平整, 无污渍、无瑕疵, 垂直度$\leq 1.5\text{mm}$;</p> <p>2: 窗套安装内空尺寸公差$\pm 1.5\text{mm}$, 对角线公差$\leq 3\text{mm}$;</p> <p>3: 窗套打胶需贴美纹纸, 打胶线涂抹均匀。</p>	<p>同型号或同一边开门方向的窗洞口均可作为1个实测区, 开窗宽度及高度净尺寸, 取高度或宽度的2个实测值, 作为判断高度或宽度实测指标。</p>
门洞收口型材	<p>1: 门洞收口型材安装垂直度误差$\leq 2\text{mm}$;</p> <p>2: 收口型材缝隙均匀, 型材表面无划伤、无污渍及破损。</p>	<p>每一户内浴室门预留门洞都作为1个实测区, 统一边收口型材沿宽度、高度各测2次, 作为垂直度实测值指标。</p>
PC淋浴屏	<p>1: 表面无损伤, 淋浴屏安装平稳。</p> <p>2: 安装水平度误差$\leq 2\text{mm}$。</p> <p>3: 采用铝合金边框, PC波浪纹板厚度$\geq 5\text{mm}$</p>	<p>以固定竖向型材为实测面, 上下2点为测量值, 到同一面板面间距离相一致。</p>
浴室柜/镜柜	<p>1: 表面无污迹, 无损伤, 安装台面高度与图纸尺寸相符, 安装水平度误差$\leq 2\text{mm}$, 垂直度误差$\leq 1.5\text{mm}$。</p> <p>2: 浴室柜卡件固定牢固可靠, 无漏装螺钉现象与壁板对接处, 玻璃胶线条粗细均匀, 粘贴美纹纸。</p> <p>3: 浴室柜排水组件安装工艺规范正确, 无渗漏、无堵塞、排水口对齐。</p> <p>4: 镜柜固定螺栓无漏装, 安装牢固可靠, 盖上装饰帽。</p>	<p>确定同一户型同一型号位置的浴室柜安装图纸的高度和宽度设计值, 记为A、B。测量实际安装后的柜体高度和宽度, 计算出实测偏差值; 分别判断实测值与图纸尺寸是否符合标准。按此方法, 分别测量其他户型的偏差值, 分别判断是否符合标准。</p>
洁具/龙头	<p>1: 出水、开关、切换正常, 无松动、无渗漏。</p> <p>2: 左热右冷, 左红右蓝, 标志朝洗面盆方向且与水嘴中心对称。</p> <p>3: 表面无划伤。</p>	<p>使用牢固、无晃动、表面无划伤冷热水出水正确, 符合验收标准。</p>

防水插座	<p>1: 正确连接对应位置, 零线 (N)、火线 (L)、地线接线 (T), 插座线为 BC3*2.5 平方, 灯线为 BV2*2.5 平方。</p> <p>2: 按图纸尺寸位置安装插座防水垫安装到位, 面板垂直偏差 ≤ 2 mm 牢固无松动。</p>	接线符合国家标准, 零、火、地线无错误, 逐户用测线仪进行核对, 符合验收标准。
给水系统	<p>1: 按图纸尺寸开孔预留洁具的进水口 PPR 加长外螺, 尺寸偏差 ≤ 5 mm。</p> <p>2: 给水系统竖向管道按左热右冷, 顶板以上管道按上热下冷 对接, 间距为 50-100mm。</p>	每一个浴室作为 1 个实测区, 进行每个进水管系打压测试, 符合验收标准。
排水系统	<p>1: 横排管系按横排管系图配管, 横向排污管道坡度为 1.2%, 并用管卡将排污管道按规范标准固定在防水盘加强筋上。</p> <p>2: 各排水系统接口承插到位, PVC 胶水涂抹均匀, 密封严实, 无漏点。</p>	该指标宜在装防水盘放置完成后阶段测量, 均符合管系验收规范。
供热管道	从分水器接出至整体浴室内部的供热管路, 进行气压检验。	每一个浴室作为 1 个实测区, 进行每个供热管系打压测试, 符合验收标准。
电器系统	<p>1: 灯线、排风扇、插座等线路加套管引至卫浴靠近顶部检修口处底盒内或预留的接线盒内进行对接。</p> <p>2: 各电源线路接线接头与接头绕线需绕到 5-6 圈, 每圈绕结实后先用防水胶布包好, 穿 PVC 套管且 PVC 套管固定牢固, PVC 管穿线均达到插座、电器位置。</p>	逐户检查, 符合验收标准。
五金件	<p>1: 五金件按图纸尺寸安装水平不得大于 ≤ 1mm。</p> <p>2: 浴室内安装用不锈钢螺钉, 浴室外用镀锌螺钉, 固定无划伤、无松动。</p> <p>3: 五金件螺丝按图纸尺寸需固定在预埋的加强板上。</p>	测量方法: 采用目测、尺量、水平仪测量, 符合验收标准。
验收清洗	<p>1: 防水盘、顶板、壁板无污渍, 干净整洁。</p> <p>2: 所有内部配件卫生清理干净。</p>	达到验收标准。

九、整体卫浴隐蔽工程验收要求

隐蔽验收	验收检查方法	备注
给水打压	<ol style="list-style-type: none"> 1: 首先必须缓慢向管内充水, 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 (一般采用水压泵), 升压时间不少于 10 分钟, 要求管道压力最小不少于 0.9Mpa; 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: 补压规定实验值, 10 分钟之内压力不下降 0.05Mpa, 此时管道连接合乎要求; 	换算公式: 10 米水柱 = 1Kg/cm ² = 0.1Mpa。要求建筑最低层水压为 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。
给水系统实验	<ol style="list-style-type: none"> 1: 试水后检查检修口处给水系统与用户给水系统波纹管相接处, 无渗漏; 2: 洗面台水嘴、单柄淋浴水嘴冷热水接口, 无渗漏; 3: 打开座便器调压阀, 检查坐便器调压阀、进水阀处, 无渗漏, 并调整好水箱水位高度, 确保座便器冲洗干净; 4: 花洒及花洒接管处。确保无渗漏现象; 5: 安装前对预留管线进行系统实验, 留置交接记录。 	设计应符合现行国家标准《建筑给水排水设计规范》GB 50015 的相关规定
排水系统实验	<ol style="list-style-type: none"> 1: 堵住洗面盆排水口; 2: 堵住出水口打开水嘴向洗面盆内放水, 直至上升到溢水口为止; 3: 分别仔细检查洗面台排水口、溢水口, 无渗漏; 4: 打开翻板, 洗面盆应在规定时间内将水排完, 检查排水的通畅性; 5: 检查洗面盆排水管件各接点处, 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, 闭水测试 12h 后观察, 确保各接头无一渗漏处。 	设计应符合现行国家标准《建筑给水排水设计规范》GB 50015 的相关规定
排污系统实验	封闭浴室排污管的末端, 加水至座便器的上缘, 放置 1h 后, 检查连接处, 如设有水箱, 检查水箱水管有无渗漏迹象;	设计应符合现行国家标准《建筑给水排水设计规范》GB 50015 的相关规定

<p>电路验收</p>	<p>1: 分别将每组电源线进行通电实验, 确保通电正常;</p> <p>2: 检查各用电装置的工作状况, 确保各用电装置运作正常;</p> <p>3: 等电位线和外丝连接牢固, 末端和接线端子也要连接牢固;</p> <p>4: 等电位预埋时要和外丝弯头连接牢固, 等电位两根线连接时要牢固;</p> <p>5: 等电位线预留不可以留的过长, 和外丝弯头连接处要牢固;</p> <p>6: 卫生间顶部的电线对接要横平竖直, 按照甲方的要求和总包或精装修的接驳点进行对接;</p> <p>7: 顶部所有的电线都要做套管(具体按照项目部的要求穿硬套管或者软套管);</p> <p>整体卫生间的配电线路应穿导管保护, 并应敷设在整体卫生间的壁板和顶板外侧, 且宜选用加强绝缘的铜芯电线或电缆; 导管宜采用管壁厚不小于 2.0mm 的耐腐蚀金属导管或塑料导管;</p> <p>8: 所有电线接头都不可以少于 6 圈, 不可以缠绕成麻花状。并缠绕防水胶带和电胶带 2 层;</p>	<p>设计应符合现行行业标准《民用建筑电气设计规范》JGJ 16 和《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242 的相关规定</p>
-------------	---	---

十、整体卫浴成品保护要求

- 到货前由工厂进行纸板包装或贴膜保护, 同时完成产品出厂检验(包括闭水试验, 防水盘、墙板、顶板检测), 整体卫浴安装完成后需现场复测闭水试验。
- 货到现场卸货后进行原包装还原, 不能拆除贴膜;
- 开始安装整体浴室时, 拆开的纸板固定在卫生间预留的门口处, 固定好以免有人或其他材料进入卫浴防水盘或对成品产生破坏;
- 安装过程当中防水盘原保护膜不进行破坏, 再在其上铺好相等尺寸的纸板进行加厚保护。壁板原样进行安装, 在顶板及门安装完成后对门进行贴膜保护;
- 在整体浴室主体安装完成后, 立即安装浴室门封闭, 并在安装门时对其相应安装交接面部位进行成品保护。整体浴室五金附件进场后, 需提供相对

应房间钥匙，便于整体浴室五金附件的安装。

成都国万国采交易平台