

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、
D 地块人防工程防护设备安装质量
第三方检测技术服务合同书

合同编号：JF-ZY06-2026-***

委托方：珠海大横琴科学城开发管理有限公司（甲方）

受托方：*****（乙方）

委托方：珠海大横琴科学城开发有限公司（以下简称“甲方”）

住所地址：

联系人：梁业泉

联系电话： 18933200992

受托方：*****（以下简称“乙方”）

住所地：

联系人：

联系电话：

甲乙双方就甲方委托乙方提供横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块（以下简称“本项目”或“本工程”）人防工程防护设备安装质量第三方检测专项技术服务，本着平等自愿、诚实守信的原则，根据《中华人民共和国民法典》的规定，经协商一致达成如下协议，双方共同遵照执行。

下列文件是本合同的组成部分，应作为合同书的有效内容予以遵守和执行，并互为补充和解释，如各部分存在不一致之处，以先后排列次序为优先。

1. 合同实施期间双方签订的书面补充或修正文件；
2. 本合同书；
3. 本合同附件；
4. 标准、规范及有关技术文件；
5. 组成合同的其他文件。

第一条 项目概况、技术服务的目标、依据、内容和要求

1. 项目概况：本项目位于横琴新区厚朴道东侧、琴海北路南侧、环岛西路西侧、胜洲五路北侧，人防地下室防护单元位于 B 区、C 区、D 区地下室负二层。本次检测范围包括人防防护设备、人防通风设备、防化设备及通风系统进行安装质量检测。战时功能配置包括：42 个二等人员掩蔽所、2 个人防物资库、1 个医疗救护站、1 个一等人员掩蔽所、1 个防空专业队队员掩蔽部、1 个防空专业队装备掩蔽部、4 个人防固定电站。人防建筑总面积 87,293.08 m²。

2. 技术服务目标：甲方委托乙方提供横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方检测的专项技术服务，乙方在约定时间内出具符合国家、行业规范和标准的检测报告，为项目质量验收及评定提供依据。

3. 检测依据：

（1）《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）》
（RFJ003-2021）

（2）《人民防空工程质量验收与评价标准》（RFJ01-2015）

（3）《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》
（RFJ04-2009）

（4）《人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准》
（RFJ01-2002）

（5）《色漆和清漆划格试验》（GB/T9286-2021）

（6）《色漆和清漆漆膜厚度的测定》（GB/T13452.2-2008）

（7）《无损检测超声测厚》（GB/T11344-2021）

（8） 委托单位提供的相关资料（设计资料等）。

以上文件若有更新，以最新版本为准。

4. 检测工作开始前，乙方负责根据建设主管部门的现行规定、要求以及相关技术标准规范并结合施工图纸和施工现场实际情况 3 天内完成提出相应的检测技术方案，在甲方审核合格以及质监部门同意后乙方方可进行检测工作。

5. 技术服务的内容：

（1）乙方按国家有关验收规范要求，为甲方提供横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方检测技术服务，并在完成现场检测工作后出具准确有效的检测报告，检测范围及要求具体详见附件 1《横琴科学城（一期）租赁住房 B、C、D 地块防护设备安装质量检测方案》。乙方不得超出本合同约定及甲方书面确认的检测范围开展任何检测活动，超出部分甲方无需支付任何费用，且不承担任何责任。

（2）检测频率以相关技术规范和验收规范要求为基础，以满足工程验收要求为原则，并按照经批准的检测技术方案执行。

第二条 技术服务进度、期限、地点和方式

1. 技术服务进度：检测技术服务在甲方发出开工通知后 5 个工作日内开始，并在完成现场检测工作后 10 个工作日内出具检测报告。

2. 技术服务期限：具体工期根据项目实际施工进度确定，甲方提前 3 个工作日向乙方发出进场检测通知的，乙方须按时进场开展检测工作，全部检测进度须以满足所检测的建设工程项目的施工进度和验

收要求为原则。

3. 技术服务方式：乙方根据本合同约定，有偿按甲方任务内容、质量要求、时间要求，安全完成检测技术服务，并提供准确有效的检测报告。

第三条 甲方的责任和义务

1. 甲方在本合同生效的时间周期内，向乙方提供与检测服务有关的全套设计图纸、竣工图纸及设备技术资料。

甲方向乙方提供的所有资料仅供本次人防防护设备安装质量检测使用，乙方不得用于任何其他用途，不得擅自复制、留存或泄露给第三人，检测工作完成后 10 个工作日内须将全部资料返还甲方或在甲方监督下销毁。

2. 组织协调监理、设计、施工、设备厂家等相关单位及人员配合现场检测工作。

3. 负责试验现场平整处理，保障现场通行条件。

4. 提供高空作业平台、工具等现场辅助设施。

5. 提供现场用水、用电等基础保障。

6. 其它必要的协助工作。

第四条 乙方的责任和义务

1. 乙方及其检测人员必须能够胜任本合同约定的检测服务工作，乙方检测人员的资格必须符合法律法规、标准及规范文件的要求。乙方须具备开展本项目人防工程防护设备安装质量检测的全部法定资质，合同签订时乙方须向甲方提供加盖公章的资质证明文件留存，若

乙方资质不符合法定要求或过期失效的，甲方有权随时解除合同。若乙方检测人员不符合要求，甲方有权要求乙方在三个工作日内更换。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换现场主要检测人员，擅自更换的甲方有权要求整改。

2. 乙方按照本合同要求完成检测服务，按时提供符合合同约定和相关规定的纸质版检测报告 4 份，以及按时完成由乙方负责的各项事宜。

3. 乙方在检测实施过程中，应负责现场检测人员的安全教育和人身保险，负责检测工作现场的安全生产管理，对检测工作的安全负责。如检测人员受到或致使他人受到人身损害和财产损失的，由乙方负责。

4. 对于甲方向乙方提供的一切文件、资料、项目相关数据及乙方为甲方完成的检测成果资料，乙方有保密的义务，保密期限自资料接收之日起至相关信息公开之日止且不得少于 5 年；未经甲方书面同意不得泄露、转让给第三方或用于本次合作以外的任何用途；基于本次检测形成的所有衍生数据、知识产权成果全部归甲方所有。

本合同第四条约定的乙方保密义务，不因本合同的终止、解除而终止，乙方仍应持续承担保密义务直至相关涉密信息公开之日。

5. 严格按照既定检测方案、规范标准开展检测工作，保证检测数据真实、准确、有效。

6. 同一检测事项乙方修改检测报告或重新检测的次数不得超过 2 次，超过 2 次仍不符合合同约定及规范要求的，甲方有权解除合同，

乙方须承担由此给甲方造成的全部损失。

7. 乙方在检测过程中发现人防防护设备安装质量存在质量问题的，须于 24 小时内书面告知甲方，不得隐瞒。

第五条 技术服务费的计算、支付和结算方式

1. 技术服务费

本合同技术服务费（含税）暂定总价为¥*****元（大写：人民币*****），其中不含税价为***元，税金为***元，税率为**%。

本项目暂定工程量及计费详见合同附件 2《横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块人防工程防护设备检测服务工程量及计费清单》。

2. 技术服务费结算方式

本合同技术服务费采用综合单价包干、按实际工程量计算技术服务费的方式进行结算。综合单价为包干单价，包括但不限于完成合同约定的各项工作产生的人工费、材料费、设备使用费、设备进出场费、检测调查费、报告编写费、各项管理费、恢复现场环境费用、利润、税金等全部相关费用，除甲乙双方另有约定外，甲方按照前述综合单价计付服务报酬后，甲方无须为实现本合同项下的全部权益再向乙方或任何第三方支付其他任何费用。

对于合同附件内已有的检测项目，其结算综合单价即合同附件 2 内列明的检测单价。

☒对于合同附件内没有列明的新增检测项目，其结算综合单价根据以下方式计算的最低值计取：（1）国家计委、建设部《工程勘察

设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）（以下简称规定）列明项目单价下浮 20%。（2）广东建设工程质量安全检测和鉴定协会《关于印发〈广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价（第一批）和广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费标准指导价〉的通知》（粤建检协〔2015〕8 号）（以下简称通知）列明项目单价下浮 20%。上述规定、通知与优惠方案没有列明的新增检测项目，其综合单价由甲、乙双方询价后确定。以上结算综合单价最终以终审部门意见为准。

结算时实际工程量以乙方出具的检测报告列明并经甲方确认的实际完成的工作量为准。本合同技术服务费最终结算价以终审部门审定的结果为准。终审部门指：对于政府投资项目，政府投资项目审核中心为终审部门；对于非政府投资项目，珠海市珠光集团控股有限公司有权审核部门为终审部门。

3. 技术服务费支付方式

（1）乙方每月根据实际已完成的检测工作量，向甲方书面申请支付相关款项；

（2）当所有款项累计支付达到本合同技术服务费暂定总价的 80% 时，暂停支付所有款项；

（3）本合同技术服务费暂定价的 10%（计¥*****元，大写：人民币*****元）为履约评价保留金，乙方完成本合同约定的全部义务，可以向甲方提交履约评价考核申请，甲方根据乙方履约评价得分，向乙方支付实际履约评价保留金，履约评价保留金按本合同第十条的约

定执行。

当乙方完成全部现场检测工作，乙方提交的全部检测报告经甲方认可，甲方完成履约评价后，乙方按照甲方有关结算管理办法办理结算手续。结算经终审部门审定本合同结算价款后，甲方应在收到乙方款项申请手续并审核确认后由甲方按合同约定支付报酬尾款（含保留金）。

4. 付款条件成就时，乙方均须按甲方的财务管理制度办理有关手续，并经甲方审核确认后由甲方按审核后的数额进行支付。

本合同项下付款节点的条件达成后，乙方应按本合同约定及甲方要求提交书面付款申请及相关对应金额的合规发票等申请支付文件资料。甲方自收到完整且合规的申请支付文件资料之日起 60 个工作日内支付相关款项。乙方未提交申请支付文件资料或提交的申请支付文件资料不合格的，甲方完成支付的期限相应顺延，甲方不承担任何延期付款责任。如甲方需要乙方补充其他付款申请材料，乙方应当积极配合提交，否则由此导致乙方无法如期获得款项的责任由乙方自行承担，甲方不承担任何延期付款责任。

5. 若本合同项下的项目属于企业自筹资金项目的，乙方应开具符合国家有关法律规定要求的等额、有效期内、可抵扣的增值税专用发票；若本合同项下的项目属于政府投资项目的，资金来源于财政资金，付款人为政府财政部门，乙方应开具符合国家有关法律规定要求的等额增值税普通发票。若因乙方原因或所开票据（发票）存在问题造成甲方日后发生税收风险而产生的经济损失，全部由乙方承担。

开票信息：

名称：珠海大横琴科学城开发有限公司

社会统一信用代码：91440400MA510CDF5P

单位地址：珠海市横琴新区环岛东路 3018 号 824 办公

电话：0756-6330842

开户银行：中国工商银行股份有限公司横琴粤澳深度合作区分行

银行账户：20020275 09100182603

6. 甲方在向乙方支付检测服务费用时，有权先行扣除乙方依据本合同须支付的违约金或赔偿款，乙方无异议。

7. 本合同检测服务费用采用银行转账方式支付至乙方下列银行账户：

账户名称：

账 号：

开 户 行：

乙方如更改上述银行收款账户，应当提前 7 天书面通知甲方；否则，由此导致的全部损失均由乙方承担。

8. 本合同项下所指的合同价款及进度款等凡是涉及价格条款的内容均为含税款，税款均由乙方承担；如合同履行期间国家增值税税率发生调整，自税率发生调整之日起，支付款的含税金额按新税率进行调整，即调整后的支付款含税金额=支付款原含税金额÷（1+原税率）×（1+新税率）。

第六条 违约责任

1. 甲方的违约责任

乙方有证据证明甲方违反本合同约定造成乙方直接经济损失的，甲方须承担相应赔偿责任，但赔偿总额最高不超过甲方应付未付的对应服务款项金额，且甲方无需承担乙方的预期利益损失、间接损失。

2. 乙方的违约责任

（1）乙方不按期提交检测报告，每延迟一天，须向甲方承担本合同技术服务费暂定总价 5% 的违约金；延误十五天以上的，甲方还有权解除合同，乙方应将已完成的阶段成果在甲方解除合同通知到达的个工作日内移交给甲方，乙方应保证所移交的资料齐全完整且满足甲方要求，且若前述违约金不足以弥补甲方全部损失的，乙方还应足额赔偿差额部分（包括但不限于项目逾期验收产生的违约金、甲方向第三方赔付的款项、维权支出等）。

（2）乙方提供的检测报告不符合国家相关规定和合同相关约定的，乙方须无偿重新检测，直至检测报告符合相关要求为止，造成逾期提交检测报告的，按照上述第（1）款约定处理。

（3）乙方违反国家相关规定和本合同约定，造成甲方经济损失的，乙方须承担全部赔偿责任。

（4）乙方应对其提交的检测报告的完整性、准确性、合规性负责，并负责对检测报告中出现的错误或遗漏进行及时的修改和补充。由于乙方编制的检测报告错误或不准确、不完善等，乙方除负责免费采取补救措施外，还应承担因工期延误所产生的一切法律后果和法律责任（包括但不限于逾期违约金及损失赔偿等）。

（5）未经甲方书面同意，乙方将本合同项下的权利义务全部或部分转让给任何第三方，或转包或分包本合同项下的权利义务，属于违约行为。于此情形下：甲方有权解除本合同，而不向乙方支付任何费用或款项；若甲方已支付费用的，则乙方应返还甲方支付的所有合同款项，并向甲方支付合同暂定总价 10%的违约金，给甲方造成其他损失的还应当赔偿。

（6）本合同履行期间，乙方无故单方面解除合同或因乙方原因造成合同终止或解除的，甲方不予支付任何费用或款项，如甲方已支付费用的，则乙方应返还甲方支付的所有合同款项，且乙方还应向甲方支付本合同技术服务费暂定总价 10%的违约金，同时乙方应将已完成的阶段成果在解除合同后三个工作日内移交给甲方，并承担由此给甲方造成的其他损失的赔偿责任。

（7）合同履行期间，甲方要求乙方更换不符合要求的检测人员，如乙方不更换或更换后的检测人员仍不符合相关规定或合同要求或不按本合同履行检测职责，甲方有权单方面以书面通知的形式解除本合同并要求乙方支付本合同技术服务费暂定总价 10%的违约金，不足以弥补甲方损失的，乙方应承担继续赔偿责任。

3. 索赔处理方式

甲方或乙方任何一方向另一方要求的经济赔偿，都应在知道或应当知道赔偿事件发生后的 14 个日历天内以书面形式提出，逾期未提出的，将失去索赔的权利。

第七条 合同的解除和终止

1. 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能，相关方有权书面通知另一方提前解除本合同：

（1）发生不可抗力致使本合同目的不能实现，双方均有权通知对方提前解除本合同，政府对本工程的政策变化、计划调整，导致本工程不能如期进行，也属不可抗力的范围；因本项所述不可抗力导致合同解除的，甲方仅需按乙方实际完成并经甲方验收合格的工作量对应费用结算款项，无需向乙方承担其他任何赔偿、补偿责任。

（2）任何一方明确表示或者以自己的实际行为表明不履行其主要义务，另一方有权通知该不履行主要义务方提前解除本合同；

（3）任何一方迟延履行其主要义务，经另一方催告后在合理期限内仍未履行，另一方有权通知该迟延履行方提前解除本合同。

2. 本合同的提前解除不影响双方已经发生的债权债务及违约方应承担的违约责任。

3. 除非本合同提前解除，否则，本合同应在履行期限届满时终止。一方依据本条约定解除本合同的，解除通知送达对方之日起本合同解除。

第八条 争议的解决方法

1. 在本合同履行过程中，若双方之间因本合同的签订、解释或履行发生理解分歧或争议，或有任何未尽事宜，均应协商解决。

2. 如通过上述第 1 款仍不能解决双方争议，任何一方均有权：

☒ 提请珠海国际仲裁院，按提起仲裁时该院实施的仲裁规则进行仲裁。

☒向工程所在地人民法院提起诉讼。

因乙方违约导致甲方为维护合法权益产生的一切费用由乙方承担，该费用包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、公告费、调查费、执行费等。

第九条 送达条款

1. 本合同项下甲方向乙方发出的通知、信件等，应当以书面形式发送至本合同下列约定的送达地址。

乙方变更送达地址信息的，应当在变更后三个工作日内及时向甲方发送书面变更通知予以变更，未发送变更通知予以变更以前的向本合同约定的送达仍为有效送达。

乙方确认送达地址如下：

地址：××省××市××区/县××路××号，邮编：××××××，联系人：×××，联系电话：×××-××××××。

2. 本合同第九条第 1 款约定的送达地址系乙方一方接收工作联系函件、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址。乙方保证提供送达地址信息准确、有效，甲方/人民法院/仲裁机构按上述乙方提供的送达地址信息进行送达，因乙方提供的地址信息不确切，或者不及时变更送达地址信息，导致相关工作联系函件、法律文书无法送达或未及时送达，乙方自行承担由此可能产生的法律后果。其中，未能被受送达人实际接收的，直接送达的，文书留置在该地址之日为送达之日；邮寄送达的，文书被退回之日为送达之日。

3. 合同送达条款为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的

影响。

☑第十条 履约评价考核

本合同技术服务费暂定价的 10%为乙方履约评价保留金，由甲方按以下约定对乙方进行考核和支付：

1. 技术服务工作履约评价考核期自本合同签订之日起至乙方提交本合同约定的检测成果报告之日止，甲方依据本合同附件 3：《工程项目（工程咨询）合同履约评价表》，按自然季度对乙方的技术服务工作履约情况进行分期考核。即：每年 1-3 月、4-6 月、7-9 月、10-12 月各为一个考核周期；技术服务工作履约评价考核期剩余不足 1 季度的按 1 季度考核，跨季度的按 2 季度分别考核。

2. 在技术服务工作履约评价考核期结束，且本合同技术服务费已经付至技术服务费暂定价的 80%后，甲方按乙方各季度（考核周期）技术服务工作履约评价得分取平均值确定乙方在本合同项下的最终履约评价得分（最终履约评价得分=Σ技术服务工作履约评价考核期各季度履约评价得分÷考核季度总数），并按附件 4：《合同履约评价考核标准》，向乙方支付技术服务实际履约评价保留金。

3. 在技术服务工作履约评价考核期内，乙方发生两次以上（含两次）履约评价考核不合格情形的，甲方有权全额扣除乙方技术服务费履约评价保留金，并且甲方有权立即解除合同。

第十一条 合同的补充、变更与修改

任何关于本合同的补充、变更或修改，均应经双方协商一致并以书面形式确定，未经书面确认的变更不发生法律效力；变更内容与原

合同约定不一致的，以变更后的书面约定为准。

第十二条 生效

本合同经双方法定代表人或授权代理人签字或盖章并加盖单位公章或合同专用章后生效。

第十三条 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

第十四条 合同附件

附件 1：横琴科学城（一期）租赁住房 B、C、D 地块防护设备安装质量检测方案

附件 2：横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量检测服务工程量及计费清单

附件 3：工程项目(工程咨询)合同履行评价表

附件 4：合同履行评价考核标准

（以下无正文）

本页为《横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块人防工程防护设备第三方检测技术服务合同书》签署页。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

珠海大横琴科学城开发有限公司

法定代表人：

法定代表人：

或授权代理人：

或授权代理人：

经办人：

经办人：

联系方式：

联系方式：

签署日期：2026 年 月 日

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

附件 1：横琴科学城（一期）租赁住房 B、C、D 地块防护设备安装质量检测方案

横琴科学城（一期）租赁住房 B、C、D 地块防护设备安装质量检测方案

2026 年 7 月

目 录

一、工程概况和位置 2

二、检测依据：2

三、主要检测设备 3

四、检测内容4

五、检测参数5

六、检测数量 13

七、检测方法： 16

八、甲方需配合工作 19

九、其他承诺20

一、工程概况和位置

受珠海大横琴科学城开发有限公司的委托，对横琴科学城（一期）租赁住房 B、C、D 地块项目人防防护设备、人防通风设备、防化设备及通风系统进行安装质量检测。该项目地点位于横琴新区厚朴道东侧、琴海北路南侧、环岛西路西侧、胜洲五路北侧，人防地下室防护单元位于 B 区、C 区、D 区地下室负二层。战时功能：42 个二等人员掩蔽所、2 个人防物资库、1 个医疗救护站、1 个一等人员掩蔽所、1 个防空专业队队员掩蔽部、1 个防空专业队装备掩蔽部、4 个人防固定电站。人防建筑总面积 87293.08 m²。

根据国家人民防空办公室和国家认证认可监督管理委员会国人防【2017】271 号《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》和《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）（RFJ003-2021），制定本方案。

二、检测依据：

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1、《人民防空工程设计规范》 | GB50225-2005 |
| 2、《人民防空工程施工及验收规范》 | GB50134-2004 |

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

3、《人防防空工程设备产品质量检验与施工验收标准》	RFJ01-2002
4、《人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准》	RFJ04-2009
5、《人民防空工程质量验收与评价标准》	RFJ01-2015
6、《热轧钢板和钢板的尺寸外形重量及允许偏差》	GB/T709-2006
7、《一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差》	GB/T1804-2000
8、《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》	GB50275-2010
9、《色漆和清漆 划格试验》	GB/T9286-2021
10、《色漆和清漆漆膜厚度的测定》	GB/T13452. 2-2008
11、《焊缝无损检测超声波检测技术、检测等级和评定》	GB/T11345-2013
12、《焊缝无损检测超声检测焊缝中的显示特征》	GB/T29711-2013
13、《焊缝无损检测超声检测验收等级》	GB/T29712-2013
14、《人民防空工程防护设备选用图集》	RFJ01-2008
15、《人防工程防护设备图集》	RFJ01-2005
16、《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）	RFJ003-2021

三、主要检测设备：

序号	仪器名称	设备型号	证书校准日期	证书到期日期
1	钢直尺(300mm)	DL8030	2026-5-22	2027-5-21

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

2	热敏式风速风量计	AR866A	2026-5-22	2027-5-21
3	钢卷尺 5*19MM	DWGR-2629	2026-5-22	2027-5-21
4	机械游标卡尺	0-150MM	2026-5-22	2027-5-21
5	手持激光测距仪	LDM-LD100	2026-5-22	2027-5-21
6	游标塞尺（15mm）	南仪 JZC	2026-5-22	2027-5-21
7	指针式推拉力计	NK-500	2026-5-22	2027-5-21
8	钢筋位置测定仪	JY-8ST+PLUS	2026-5-22	2027-5-21
9	超声波测厚仪	SW-6510A	2026-5-22	2027-5-21
10	测振仪	VICTOR 63B	2026-5-22	2027-5-21
11	混凝土回弹仪	ZC3-A	2026-5-22	2027-5-21
12	混凝土回弹仪	ZC3-D	2026-5-22	2027-5-21
13	焊接检验尺	HJC40	2026-5-22	2027-5-21
14	覆层测厚仪	TIME2500	2026-5-22	2027-5-21

四、检测内容

序号	检测类别	备 注
1	钢结构门（连通口双向受力防护密闭门）	
2	钢筋混凝土门（钢筋混凝土防护密闭门和钢筋混凝土密闭门）	

第 4 页 共 23 页

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

3	悬摆式防爆波活门（HK 系列和 BMH 系列）	
4	防爆超压排气活门	
5	密闭阀门	
6	风机	
7	防爆地漏	
8	密闭观察窗	
9	过滤吸收器	
10	油网滤尘器	
11	防护密闭段通风管道	

五、检测参数

1. 根据国人防【2017】271 号《关于规范人防工程防护设备检测机构资质认定工作的通知》和《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）（RFJ003-2021），对人防防护设备、人防通风设备、防化设备及通风系统现场安装检测，检测参数如下表：

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

适用于：结建式人防工程钢结构门和连通口双向受力门				
序号	类型	检测项目		合格指标要求
1	主控项目	设备型号		符合设计要求
2		开启方向		与设计一致且门扇能开启到位
3		门扇厚度偏差（mm）		-1.5~+3.0
4		面板厚度偏差（mm）		≥-5% δ
5		门扇与门框贴合间隙（mm）		嵌压式≤5.0，挤压式胶条压缩量≥3.0
6		漏气孔缝		门扇、门框密封范围内无漏气孔缝
7		密封件质量		密封胶条接口及接头数量符合规定
8	一般项目	门扇门框贴合面中心线偏差（mm）		5.0
9		密封胶条嵌压中心线偏差（mm）		5.0（4.0）
10		相邻门扇中缝间隙偏差（mm）		±2.0
11		门框左右角钢外表面垂直度偏差（mm）	前后	4.0（3.0）
			左右	4.0（3.0）
12		门扇启闭力（N）		200
13		关锁操纵力（N）		260
14		闭锁头同步、锁紧情况		联动闭锁头运动同步，到位后全部进入锁紧状态
15		启闭运转性能		启闭灵活，运转过程中无卡阻、无异常声响，停于任意位置时无自开自闭现象。
16		表面观感		门扇、门框表面平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠，金属件表面无锈蚀；零部件齐全、无损坏、无锈蚀；
17		运动部位保护		涂油保护，涂油质量达到相关要求。
18	铭牌、开关标志等标识		正确、醒目、齐全。	
合格指标		主控项目全部合格， 一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的 150%。		

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

适用于：结建式人防工程钢筋混凝土门				
序号	类型	检测项目		合格指标要求
1	主控项目	设备型号		符合设计要求
2		开启方向		与设计一致且门扇能开启到位
3		门扇厚度偏差（mm）		-1.5~+3.0
4		漏气孔缝		门扇、门框密封范围内无漏气孔缝
5		密封件质量		合格，密封胶条接口及接头数量符合规定
6		门扇与门框贴合间隙（mm）		嵌压式≤5.0，挤压式胶条压缩量≥3.0
7	一般项目	门扇门框贴合面中心线偏差（mm）		5.0
8		密封胶条嵌压中心线偏差（mm）		5.0（4.0）
9		相邻门扇中缝间隙偏差（mm）		±2.0
10		门框左右角钢外表面垂直度偏差（mm）	前后	4.0（3.0）
			左右	4.0（3.0）
11		门扇启闭力（N）		200
12		关锁操纵力（N）		260
13		闭锁头同步、锁紧情况		联动闭锁头运动同步，到位后全部进入锁紧状态
14		启闭运转性能		启闭灵活，运转过程中无卡阻、无异常声响，停于任意位置时无自开自闭现象
15		表面观感		门扇、门框表面平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠，金属件表面无锈蚀；零部件齐全、无损坏、无锈蚀；
16		运动部位保护		涂油保护，涂油质量达到相关要求
17	铭牌、开关标志等标识		正确、醒目、齐全	
合格指标		主控项目全部合格， 一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的 150%。		

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

适用于：结建式人防工程悬摆式防爆波活门					
序号	类型	检测项目			合格指标要求
1	主控项目	设备型号			符合设计要求
2		开启方向			与设计一致，且能开启到位
3		门扇厚度偏差（mm）			-1.5～+3.0
4		面板厚度偏差（mm）			≥-5% δ
5		悬板板厚度偏差（mm）			≥-5% δ
6		焊缝质量	结构 焊缝厚度 偏差	贴角焊缝	±0.5
				对接焊缝	-0.5～0
			结构焊缝质量		焊缝处无焊渣、漏焊、虚焊或焊穿等情况
7	一般项目	悬摆板上、下边与门扇平面的平行度允许偏差（mm）			2.0
8		门扇(底座)与门框(底座)贴合面间隙（mm）			1.0
9		悬摆板与门扇(底座)贴合面间隙（mm）			1.0
10		悬摆板启闭力（N）			100
11		门扇关闭力（N）			200
12		闭锁锁紧力（N）			260
13		启闭运转性能			悬摆板启闭灵活，可自动复位； 门扇运转无异响，无自开自关现象
14		表面观感			平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、 无流珠，金属件表面无锈蚀；涂油保护， 涂油质量达到相关规定要求
15		铭牌、开关标志等标识			正确、醒目、齐全
合格指标		主控项目全部合格， 一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的 150%。			

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

自动（防爆）超压排气活门				
序号	类型	检测项目		合格指标要求
1	主控项目	设备型号		符合设计要求
2		开启方向		与设计一致，且能开启到位
3		活门盘（阀盖）厚度（mm）		≥-5% δ
4		平衡锤连杆 垂直度（mm）	前后	2.0
			左右	2.0
5		阀盖锁紧力（N）		200
6		表面观感		平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠， 金属件表面无锈蚀；
7		运行的平稳性、可靠性		杠杆带动阀盖转动灵活，操作手柄无卡阻现象
8		法兰连接		固定、紧密到位
9		阀盖与壳体锁闭		紧密、胶条压痕明显
10	铭牌、开关标志等标识		正确、醒目、齐全	
合格指标		主控项目全部合格， 一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的 150%。		

密闭阀门				
序号	类型	检测项目		合格指标要求
1	主控项目	设备型号		符合设计要求
2		开启方向		与设计一致，且能开启到位
3		焊缝质量		焊缝处无焊渣、漏焊、虚焊或焊穿等情况
4		阀门固定情况		固定阀门的吊钩或支架应埋设整齐、牢固， 吊杆垂直，阀门与吊钩或支架接触紧密。

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

5		法兰螺栓连接情况	连接、紧固到位。
6		启闭运转性能要求	阀板转动灵活，无声响、无卡阻，阀板转动到位； 电控密闭阀门无故障连续试运行应不少于 20 次。
7		表面观感	平整光滑，油漆均匀，不起泡、不剥离、无流珠， 金属表面无锈蚀；零部件齐全、无损坏、无锈蚀。
8		运动部位保护	涂油保护，涂油质量达到相关规定要求。
9		铭牌、开关标志等标识	正确、醒目、齐全。
合格指标		主控项目全部合格， 一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的 150%。	

防爆地漏			
序号	类型	检测项目	合格指标要求
1	主控项目	设备型号	符合设计要求
2		地漏接口及管径偏差（mm）	符合图纸要求
3		密闭性能	关闭密封体后注水不漏
4	一般项目	标高偏差（mm）	-10.0~-2.0
5		地漏盖旋转灵活无卡阻	图纸要求
6		防臭阀未排水时处于关闭	图纸要求
7		表面观感	平整光滑，油漆均匀、不起泡、不剥离、无流珠，金属件表面无锈蚀； 零部件齐全、无损坏、无锈蚀
8		运动部位保护	涂油保护，涂油质量达到相关要求
9		铭牌、开关标志等标识	正确、醒目、齐全
合格指标		主控项目全部合格， 一般项目80%以上合格且不合格项目检测结果不超过评价指标的 150%。	

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

战时通风检测内容				
序号	检测项目	分项		判定标准
1	清洁式风机	外观检测		6. 14. 1
2		安装检测		6. 14. 2a
3				6. 14. 2b
4		性能检测	试运行	6. 14. 3a
5			振动速度	6. 14. 3b
6	滤毒式风机	外观检测		6. 14. 1
7		安装检测		6. 14. 2a
8				6. 14. 2b
9		性能检测	试运行	6. 14. 3a
10			振动速度	6. 14. 3b
11	排风风机	外观检测		6. 14. 1
12		安装检测		6. 14. 2a
13				6. 14. 2b
14		性能检测	试运行	6. 14. 3a
15			振动速度	6. 14. 3b
16	油网滤尘器	外观检测		6. 15. 1a
17				6. 15. 1b
18		安装检测		6. 15. 2a
19				6. 15. 2b
20				6. 15. 2c
21	过滤吸收器	外观检测		6. 16. 1a
22				6. 16. 1b

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

23		安装检测	6. 16. 2a
24			6. 16. 2b
25		阻力检测	6. 16. 3
26	清洁通风管道	外观检测	6. 17. 1 焊缝裂缝、气孔
27			6. 17. 1 的其他要求
28		安装检测	6. 17. 2
29		漆膜厚度	6. 17. 3
30		钢板厚度	6. 17. 4
31	滤毒通风管道	外观检测	6. 17. 1 焊缝裂缝、气孔
32			6. 17. 1 的其他要求
33		安装检测	6. 17. 2
34		漆膜厚度	6. 17. 3
35		钢板厚度	6. 17. 4
36	排风通风管道	外观检测	6. 17. 1 焊缝裂缝、气孔
37			6. 17. 1 的其他要求
38		安装检测	6. 17. 2
39		漆膜厚度	6. 17. 3
40		钢板厚度	6. 17. 4
41	清洁风机 通风控制设备	外观检测	6. 18. 1
42		安装检测	6. 18. 2
43	滤毒风机 通风控制设备	外观检测	6. 18. 1
44		安装检测	6. 18. 2
45	排风风机 通风控制设备	外观检测	6. 18. 1
46		安装检测	6. 18. 2

47	清洁进风风量		6. 19. 1
48	清洁排风风量		6. 19. 1
49	战时通风 控制、显示功能	控制功能	6. 19. 4a
50		显示功能	6. 19. 4b
合格判定		所有检测项目无严重缺陷， 且所有判定的轻缺陷检测项目数量不超过检测项目总数的 20%	

六、检测数量

根据《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）（RFJ003-2021）4. 3. 1 逐樘检测的要求，人防防护设备、人防通风设备、防化设备及通风系统检测数量如下表：

序号	人防防护设备名称	规格型号	单位（樘）	检测数量
1	手动钢结构门	GSFM6025 (5)	樘	3
		GSFM6025 (6)	樘	3
		GHSFM6025 (6)	樘	30
		GSFMG4025 (6)	樘	2
		GSFMG5025 (6)	樘	8
		GSFMG5030 (6)	樘	2
		GSFMG5525 (6)	樘	10
		GSFMG6025 (6)	樘	52
		GSFMG5025 (5)	樘	12

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

	钢筋混凝土门	HHFM1020 (6)	樘	16
		HHFM1220 (6)	樘	13
		HHFM1320 (6)	樘	1
		HHFM1520 (6)	樘	5
		HHFM1520 (5)	樘	2
		HFM0820 (5)	樘	12
		HFM1020 (5)	樘	20
		HFM0820 (6)	樘	4
		HFM1020 (6)	樘	229
		HFM1220 (3)	樘	72
		HFM1320 (6)	樘	6
		HFM1520 (6)	樘	22
		HFM1820 (6)	樘	6
		HFM2020 (6)	樘	2
		HHM1020	樘	16
		HHM1220	樘	15
		HHM1320	樘	1

横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块 B、C、D 地块人防工程防护设备安装质量第三方
检测技术服务合同书

		HHM1520	樘	7
		HM0716	樘	46
		HM0820	樘	16
		HM0920	樘	2
		HM1020	樘	131
		HM1220	樘	72
		HM1520	樘	29
		HM2020	樘	2
		HFM1220 (5)	樘	6
		HM1320	樘	5
		GSFMG5525 (5)	樘	10
2	悬摆式防爆波活门	HK600 (5)	樘	82
		HK1000 (5)	樘	40
1	密闭观察窗	MGC1008	樘	4
序号	人防防护设备名称	规格型号	单位	检测数量
5	密闭阀门	D666/D560/D441/D315	个	546
6	防爆（自动）超压排气活门	PS-D250	个	167

7	防爆地漏	DN80	个	294
8	过滤吸收器	RFP-1000	台	112
9	油网滤尘器	LWP 型	片	330
10	风机	/	台	158
11	防护密闭段通风管道	/	段	48

七、检测方法：

1、主控项目

（1）设备型号：资料查询、现场核查。

（2）开启方向：操纵、观察检查。操纵门扇开启，对照工程设计图纸，核查开启方向与设计的一致性，且门扇要求能开启到设计位置，无要求时，默认打开角度不小于 90° 。

（3）门扇厚度偏差：用游标卡尺测量，测门扇上、下端（或左、右端）中心处厚度，相对设计厚度偏差，取 2 个偏差值中较大的值。

（4）门扇面板厚度偏差（或悬摆板厚度）：用超声波金属测厚仪测量内、外面板厚度，中心位置 1 处和其他位置 1 处，相对设计厚度偏差，单扇门的内、外面板厚度偏差各取 2 个偏差值中较大的值，双扇门的内、外面板厚度偏差各取 4 个偏差值中较大的值。

（5）焊缝质量：用超声波金属探伤仪检测拼接焊缝质量，每个门扇任选 1 处，长度取 0.5m。

（6）密闭性能：

①光照、观察检查门扇、门框密封范围有无漏气孔缝；观察检查密封

件质量及密封胶条接口形状、接头数量

②门扇、门框贴合间隙：用塞尺测量门扇与门框贴合面上、下、左、右各 1 处（视觉为最大间隙处），取最大值。

（7）阀盖厚度、管壁厚度、通风管道厚度：用超声波金属测厚仪测量。

（8）通风孔径偏差：用游标卡尺或钢卷尺测量。

（9）位置偏差、标高偏差：用钢卷尺或激光测距仪测量。

（10）平衡锤杆铅垂度：用磁力线坠（或激光投线仪）、钢直尺配合测量。

（11）阀盖锁紧力、阀门启闭力：用数显测力计测量。

2、一般项目：

（1）门扇、门框贴合面中心线偏差：尺量检查。任选上、下、左、右各 1 处，标出门扇与门框贴合面的外侧点，相对于设计压边偏差，门扇、门框贴合面中心线偏差取 4 个偏差值平均值的一半。

（2）相邻门扇中缝间隙偏差：尺量检查。塞尺测相邻门扇中缝上、下各 1 处间隙，相对于设计中缝间隙偏差，取 2 个偏差值中绝对值较大的值。

（3）门框垂直度：尺量检查。磁力线坠分别贴于门框左、右角钢两肢的外表面上部，线坠伸展长度不小于门框高度的4/5，测得上、下线端与角钢外表面的距离，差值为垂直度，分别记录左侧前后方向垂直度、左侧左右方向垂直度和右侧前后方向垂直度、右侧左右方向垂直度。

（4）门扇启闭力：测力检查。用弹簧称拉（或推）门扇开启或关闭，

力的作用点在门扇拉手处，拉力（或推力）的方向始终垂直于门扇表面，均匀慢速将门扇开启、关闭到位，整个过程中测得的最大拉力（或推力）为门扇启闭力。

（5）门扇关锁操纵力：测力检查。用弹簧称拉闭锁手柄（轮），力的作用点距手柄末端（或手轮边缘）5cm，拉力的方向始终垂直于闭锁手柄（或与手轮外圆相切，）且平行于手柄（轮）处门扇表面，均匀慢速将闭锁手柄（轮）关锁到位，整个过程中测得的最大拉力为门扇关锁操纵力。

（6）闭锁头同步、锁紧情况：操纵、观察检查。操纵闭锁手柄（轮）关锁，观察联动闭锁头是否同步运动且到位是否全部进入锁紧状态。

（7）启闭运转性能：操纵、观察检查。均匀慢速开启、关闭门扇，观察运转过程有无卡阻、异常响声，停于任一位置时观察有无自开自关现象。

（8）钢结构门表面观感：观察检查。观察门扇、门框表面是否平整光滑，油漆是否均匀、不起泡、不剥离、无流珠，金属件表面有无锈蚀；零部件是否齐全，有无损坏、锈蚀。

（9）运动部位保护：观察检查。观察运动部位有无涂油保护措施，涂油质量是否符合要求。

（10）铭牌、开关标志等标识的检测：观察检查。观察铭牌、开关标志等标识是否齐全且是否正确、醒目。

（11）混凝土门表面观感：观察检查。观察门扇、门框表面是否平整光滑，油漆是否均匀、不起泡、不剥离、无流珠，金属件表面有无锈蚀；混凝土表面有无蜂窝、孔洞和露筋等缺陷；测量麻面面积，其值是否不

大于门扇总面积的0.5%，且是否修整完好；零部件是否齐全，有无损坏、锈蚀。

（12）防护密闭段通风管道漆膜厚度：用涂层测厚仪测量油漆厚度，在滤毒通风管道、清洁通风管道及排风管道各取 3 点，每个测量 1 次，每个点的漆膜厚度均不小于 120um。

（13）通风控制设备：检查（外观和安装）情况。

（14）风机性能检测

检测方法：试运行 10min，叶轮旋转方向应与旋转标志一致，风机及人力传动装置运行平稳，无异响。按 GB50275-2010《风机，压缩机，泵安装工程施工及验收规范》附录 A 风机，压缩机，泵振动的检测及其限值进行检测。

（15）战时通风系统检测：采用《人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准》（暂行）（RFJ003-2021）附录 E：清洁风量检测（风速仪法），用热敏式风速仪测量进风的风量和排风的风量。

八、甲方需配合工作

为使检测工作如期顺利完成，在防护设备安装质量检测前和检测过程中，要求甲方做如下配合工作：

1. 必须提供满足符合检测要求的检测环境。例如：地下室无积水、垃圾、有照明等。
2. 提供相关的设计图纸、施工资料。
3. 必要时按要求搭设检测用脚手架。
4. 组织施工技术人员配合检测，人防设备安装单位指派 1 至 2 人协调

和配合现场检测工作，通过检测确保防护设备各项功能在战时能正常发挥。

5. 对人防地下室有安全隐患的积水井（沟）、电梯井等作好安全防护措施或安全标识。

九、其他承诺

1. 检测技术人员保持清正廉洁作风，拒收红包。委派专业技术人员全面负责检测相关事宜。

2. 加强检测技术人员文明检测、安全检测意识，检测人员一律戴安全帽、头灯进入检测现场。保护环境卫生。

3. 公司接到委托单位现场检测委托单后，若检测现场满足检测条件时三个工作日内派检测技术小组进入工程项目现场检测。

4. 如有现场检测中发现其他问题，要及时通知委托单位；以便能及时解决问题。检测工作完毕后，七个工作日内交付检测报告。

2026年 07 月 14 日

**附件 2：横琴科学城（一期）租赁住房项目 B、C、D 地块人防工程防护设
备安装质量检测服务工程量及计费清单**

序号	类型名称	数量	单位	综合单价(元)	合价(元)	备注
1	钢结构门(连通口双向受力防护 密闭门)	132	樘			
2	钢筋混凝土门(钢筋混凝土防护 密闭门和钢筋混凝土密闭门)	758	樘			
3	防护密闭段通风管道	48	段			
4	悬摆式防爆波活门(HK 系列和 BMH 系列)	122	樘			
5	密闭观察窗	4	樘			
6	密闭阀门	546	个			
7	风机	158	台			
8	防爆地漏	294	个			
9	防爆超压排气活门	167	个			
10	油网滤尘器	330	片			
11	过滤吸收器	112	台			
合计						含税

附件 3：工程项目(工程咨询)合同履约评价表

工程项目(工程咨询)合同履约评价表					
合同名称				合同编号	
项目名称				乙方单位	
评价时间				合同履约评分	
经办人		分管领导		负责人	
第一部分 正面评分项					
序号	分项	满分分值	评价指标	计分标准	得分
一	人员配置	12			
1	项目负责人	4	配备有固定的项目负责人，且项目负责人具有高度责任心、良好的组织协调能力和专业的业务水平；	[3，4]	
			配备有基本固定的项目负责人，且项目负责人具有责任心、具有一定组织协调能力和专业的业务水平；	[1，3)	
			配备的项目负责人不固定，或项目负责人无责任心、组织协调能力和专业的业务水平差；	[0，1)	
2	专业配置	4	配备人员的专业满足双方约定(合同和招、投标文件等)要求且各专业人员稳定；	[3，4]	
			配备人员的专业基本满足双方约定(合同和招、投标文件等)要求且专业人员相对稳定；	[1，3)	
			配备人员的专业不能满足双方约定(合同和招、投标文件等)要求，或各专业人员不稳定；	[0，1)	
3	人员数量	4	配备人员的数量满足双方约定(合同和招、投标文件等)要求并能及时到位；	[3，4]	
			配备人员的数量基本满足双方约定(合同和招、投标文件等)要求并能到位；	[1，3)	
			配备人员的数量不能满足双方约定(合同和招、投标文件等)要求，或不能到位；	[0，1)	
二	履约质量	60			
1	对编制单位的要求	2	人员按要求配备到位(驻场工作按甲方要求)；	[0，2]	
2	报告编制文件要求	5	报告编制一定要满足按照相关行业文件要求；	[0，5]	
3	报告编制内容要求	5	报告内容编制完整，不漏项(漏一项扣1分)；	[0，5]	
4	报告编制质量	12	报告质量良好，可基本满足甲方初审要求；	[9，12]	
			报告质量较好，需按甲方意见修改才可以满足甲方初审要求；	[5，9)	
			报告质量较差，需进行颠覆性的修改；	[0，5)	

序号	分项	满分分值	评价指标	计分标准	得分
5	报告质量对后续节点工作影响	4	因报告质量能满足后续节点工作，有质量缺陷影响项目后续工作开展扣1分到4分；	[0, 4]	
6	协助协调工	10	协助甲方协调审批部门，开展报批、评审工作；	[0, 10]	
7	专家评审	15	报告通过专家评审；	[13, 15]	
			报告基本通过专家评审；	[10, 13)	
			报告原则通过专家评审；	[0, 10)	
8	取得批复	7	修编报告通过评审单位及审批部门的审核并取得批复；	[0, 7]	
四	进度控制	14			
1	时限要求	14	能够及时主动地按照合同要求完成各阶段的工	[11, 14]	
			基本能够及时主动地按照合同要求完成各阶段的工作；	[6, 11)	
			未能按照合同要求完成各阶段的工作；	[0, 6)	
五	配合与服务	14			
1	履约准备	3	能够及时地按照要求签订合同，并充分地做好履约准备；	[2, 3]	
			基本能够及时地按照要求签订合同，并做好履约准备；	[1, 2)	
			不能够按照要求签订合同，或未能做好履约准	[0, 1)	
2	配合情况	4	能够认真主动地配合建设单位及其他相关部门的工作；	[3, 4]	
			基本能够认真主动地配合建设单位及其他相关部门的工作；	[1, 3)	
			不能够认真主动地配合建设单位及其他相关部门的工作；	[0, 1)	
3	整改落实	4	履约质量不符合双方约定(合同和招、投标文件等)的，能够及时主动完成整改；	[3, 4]	
			履约质量不符合双方约定(合同和招、投标文件等)的，能够按期完成整改；	[1, 3)	
			履约质量不符合双方约定(合同和招、投标文件等)的，拒不整改；	[0, 1)	
4	诚信情况	3	无损害建设单位和他人权益的现象；	3	
			有损害建设单位和他人权益的现象；	0	
第一部分 小计					
第二部分 负面扣分项					扣分
1	在内外检查中(审计、安监、质监等)发现存在其它问题，视情况扣3~20分；				
2	无正当理由向建设单位索赔，每发生一次视情况扣5~10分；				
3	捏造事实、伪造证明材料进行投诉，或投诉事项与事实不符，每发生一次视情况扣				
4	对本合同所属项目发生一般事故负有责任的，每发生一次视情况扣5~20分；				
序号	分项	满分分值	评价指标	计分标准	得分
5	提交虚假资料或隐瞒真实情况，每发生一次视情况扣10~20分；				
6	违反保密约定，对外透漏涉密信息并造成损失，每发生一次视情况扣10~20分；				
第二部分 小计					
总分					

附件 4：合同履行评价考核标准

履约评价得分 (M)	对应的履约评价等级	对应的实际履约评价保留金
$M \geq 90$	优秀	履约评价保留金 $\times 100\%$
$80 \leq M < 90$	良好	履约评价保留金 $\times 85\%$
$60 \leq M < 80$	合格	履约评价保留金 $\times 60\%$
$M < 60$	不合格	0

注：（1）若乙方履约评价考核评分在 60 分（不含 60 分）以下，履约评价考核百分比为 0%，甲方将不支付履约评价保留金，并报请建设行政主管部门对乙方作不良行为记录，并拒绝乙方 2 年内参加甲方的其他工程项目投标或报价。

（2）合同履行评价保留金扣除部分将永久性扣除，不再支付。