# 东莞市水务集团供水有限公司制水分公司
# 2025至2026年供水厂承压类特种设备
# 委托维护及检验服务合同

委托方（甲方）：东莞市水务集团供水有限公司制水分公司

服务方（乙方）：_____

根据《中华人民共和国特种设备安全法》（国家主席令第四号）、《特种设备安全监察条例》（国务院令第549号）、TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》、TSG D0001-2009《压力管道安全技术监察规程—工业管道》、TSG 23-2021《气瓶安全技术规程》、TSG_Z0004-2007《特种设备制造、安装、改造、维修质量保证体系基本要求》、TSG 08-2017《特种设备使用管理规则》、TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》、TSG R7001-2013《压力容器定期检验规则》、TSG D7005-2018《压力管道定期检验规则-工业管道》等规程规范和技术标准，经双方协商，就甲方委托乙方提供承压类特种设备及其安全附件（以下简称“承压设备”）维护保养及检验服务等相关事宜签订本合同。

一、维护保养及检验服务的目标及范围：

1、承压设备的维护保养及检验必须严格按照国家相关标准（或行业标准及企业标准）、《固定式压力容器安全技术监察规程》《压力管道安全技术监察规程—工业管道》《气瓶安全技术规程》《特种设备使用管理规则》《压力容器定期检验规则》《压力管道定期检验规则-工业管道》等规定的要求，以及省、市市场监督管理局（或省、市特检院）和承压设备安全技术说明的要求执行，对承压设备进行全面维护保养及检验，维保及检验后的承压设备能安全可靠地使用。

2、对承压设备的本体及其安全附件、装卸附件、安全保护装置、测量

调控装置、附属仪器仪表等相关附属设备及零部件进行清洁、润滑、检查、调整、紧固、密封堵漏、防腐、更换易损件和失效的零部件、修复等，使承压设备整机及其各部件处于控制灵活、安全有效的正常使用状态；乙方对承压设备的维保质量、安全技术性能和安全使用负责。

3、甲方委托乙方维护保养的承压设备，乙方同时须按照甲方《2025至2026年供水厂承压类特种设备委托维护及检验项目用户需求书》（详见附件一）和承压设备检查记录表或检查报告（详见附件一-附件A、B、C）的内容要求对承压设备进行清洁、润滑、检查、调整、紧固、密封堵漏、防腐、更换易损件和失效的零部件、修复等维保工作。（注：更换的易损件，包括但不限于安全阀、压力表、爆破片装置等<含拆、装>，甲方承压设备整体更换不在更换易损件范围；不含易损件如：承压设备整体及附属设备的更换、改造、较大的或以上的维修<维修费用在2000元或以上（不含材料费）的维修>等。）

4、乙方应为甲方委托维保的承压设备办理定期检验（或委托检验、检定、校（验）准等）和免征特种设备检验检测费备案手续，并按期取得检验合格证（特种设备使用标志）和将检验报告（证书）提交甲方；乙方须做好联系市市场监督管理局（或市特检院）做好现场检验等相关检验工作，检验发现需整改的事项应及时向甲方有关部门反映并由乙方完成整改工作。

5、甲方委托乙方对附件中的各类承压设备(详见附件一-附件2《2025至2026年供水厂承压类特种设备信息表（报价表）》）实施维护保养和送检，其中压力管道系统包含定期检验、年度检查及维护服务，压力容器包含定期检验、年度检查服务，其他安全阀、压力表、气瓶等仅提供检验服务，不含维护。

二、维护保养服务地点及期限：

1、服务地点：东莞市水务集团供水有限公司制水分公司下属各供水厂和加压站分布在东莞市19个镇街（详见附件一-附件1《全市自来水厂地址》）。

2、服务期限：共12个月，自本合同签订之日起至12个月届满之日止。

三、合同总金额与付款方式：

1、按附件一-附件2《2025至2026年供水厂承压类特种设备信息表（报价表）》,乙方为甲方提供承压设备维护保养及检验服务的暂定合同总金额（含税）为：**¥***,***.* *（大写：人民币*拾*万*仟*佰元整）；每个季度承压设备维护保养及检验费按实际维护保养及检验的承压设备数量及其单价计算，但最终结算支付的总金额累计不超过***，***.**元，超出部分甲方不予承担。

2、付款方式：按**每季度（三个月），以实际维护及检验的设备数量乘以对应设备维护及检验单价结算付款**。每季度（三个月）的第一个月内，乙方应将上一季度的承压类特种设备维护保养记录表、检（校）验报告、验收单、请款报告和相应金额的合法有效增值税普通发票提交给甲方，前述全部材料经甲方验证合格及审核无误后，自验证合格之日起30个工作日内向乙方支付上一季度（三个月）实际维保和检（校）验承压类特种设备的维保和检（校）验费用，甲方通过银行转账的方式将款项汇入乙方指定账户。

如甲方因生产需要增加或减少维保及检验承压设备数量时，维保及检验费用按附件一-附件2《2025至2026年供水厂承压类特种设备信息表（报价表）》作相应增减，必要时签订补充合同或协议。

由乙方提供更换的承压设备零部件和材料(零部件和材料的质保期为6个月，质保期自完成更换并经甲方验收合格之日起算，并提供免费售后维保服务），经甲方确认零部件的更换修复效果和实际更换修复的材料费用后，乙方开出等额发票和相关凭证后于30个工作日内给予实报实销。

四、双方权利与义务

1、乙方的权利与义务

（1） 乙方技术人员进入甲方生产现场服务时，应按照甲方的相关规定办理进入生产现场的手续。

（2）承压设备维护保养及检验服务一般在乙方的工作时间内进行，若有特殊情况（如：设备发生故障需要应急处理等），则维保服务不受时间限制，即乙方对甲方承压设备提供全年、24 小时全天候应急处理服务（**乙方应急电话：**固话：0769-***；手机：***/*** ），且不另行计费（除更换修复所耗用的材料费外）。

（3）乙方按要求每季度及年度至少一次安排技术人员（每次维保作业不得少于两人）对承压设备进行全面仔细检查、维护保养，并做好检查记录；对于承压设备存在故障缺陷和安全隐患的，应及时处理解决；乙方在接到甲方承压设备故障信息后，乙方在 1 小时内必须做出响应，2 小时内必须到达承压设备故障地点，2 个工作日内排除故障和安全隐患，修复后同时出具承压设备安全使用保证书或质量保证书；超出本合同规定维保范围的或承压设备大修的项目，则按甲方内部规定要求，须双方（或与第三方）协商签订的安装改造维修补充协议执行。

（4）乙方对甲方委托的承压设备必须严格按照 TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》、TSG D0001-2009《压力管道安全技术监察规程—工业管道》、TSG 23-2021《气瓶安全技术规程》、TSG 08-2017《特种设备使用管理规则》等规定以及《2025 至 2026 年供水厂承压类特种设备委托维护及检验项目用户需求书》的要求进行全面维护保养，维保后应及时向甲方如实提交承压设备保养项目检查记录表或检查报告、设备缺陷记录及处理意见等，除真实填写维保内容和处理意见外，还应提供承压设备相关安全技术规程和标准规范的具体数据，以便甲方有关人员对照确认，及时掌握承压设备的使用变化趋势。

（5）乙方应根据国家（或行业等）颁布的有关承压设备安全技术规程和标准规范的规定，同时按《2025 至 2026 年供水厂承压类特种设备委托维护及检验项目用户需求书》的要求做好如下维保及检验工作：

1）乙方须按甲方委托的承压设备进行所需的季度及年度检查、定期（委托）检验、阀门整定、仪表校验检及配套验检验辅助施工事宜，具体包括：

1.1）所需承压设备的季度（半年度、年度）检查及定期（委托）检验；包括但不限于报检、约检、单据填写、检验检测报告的取送、检验检测配套辅助施工、作业安全保障；压力容器（管道）检验须向市特检中心申报无损检测（即磁粉检测）和X射线检测等。

1.2）所需安全阀、压力表等的到期校（验）准及整定，包括但不限于安全阀拆卸及安装，运送上、下罐区，送检来回运输及填单，设备检测费，作业安全保障；检验过程中遇不合格的阀门、仪表等，由甲方提供新阀门、仪表，乙方负责另送检。

1.3）在服务期内，甲方将根据其现有的设备的检验到期情况，在设备合格检验期到期前一个月通知乙方提供对应设备的开展协议内的服务工作。乙方将在收到通知后，应在2天内到甲方指定地点收齐相关设备资料信息并开展报检等工作。

2）每季度（半年、年度）对承压设备的本体及其安全附件、装卸附件、安全保护装置、测量调控装置、附属仪器仪表等相关附属设备及零部件进行清洁、润滑、检查、调整、紧固、密封堵漏、防腐、更换易损件和失效的零部件、修复等；维保或改造维修中使用的配件材料，必须符合承压设备安全质量标准要求，配件材料应附有合格证书、出厂检验报告、使用说明书，对更换的配件材料的安全质量负责，同时接受甲方的监督检查。

3）按承压设备安全技术规程、标准规范等规定的内容要求进行全面维护保养工作，确保承压设备各机构、安全保护装置、控制系统等符合安全运行的要求，同时做好承压设备安全防护、防范工作，防止一切可能危害承压设备安全运行的情况发生。

4）乙方自行承担进行上述承压设备维护保养、更换、安装维修工作所需的维护人员、仪器工具、交通工具等费用及一切相关税费，但不包括更换维修设备所耗用的配件材料费。

5）维保或修理后的承压设备运行出现异常，若未及时更换修复或通知甲方限期采取措施处理而造成设备损坏的，则由乙方承担修复所需的全部费用以及赔偿因此而造成的损失。

6）乙方在甲方承压设备上所进行的维护保养、更换维修而产生的维修质量问题（注：维保和检修不到位、材料不符合规程要求、检修时发生故障扩大等）、安全问题（除甲方本身的设备质量问题外），所产生的一切费用全部由乙方负责。

7）乙方在服务期内因保养不当造成甲方承压设备零部件损坏或其余设备损坏，一切费用全部由乙方承担；因保养不当致使承压设备不能使用，若在三个工作日内未能修复正常使用，将免收该台设备一个季度的维保费，在十个工作日内未能修复正常使用，将免收该台设备一年的维保费（参照附件一-附件 2《2025 至 2026 年供水厂承压类特种设备信息表（报价表）》计算），如甲方已实际支付了该台设备的部分维保费的，乙方应退还该台设备的已付费用，或由甲方在剩余应付未付维保费用中直接扣除该台设备的已付维保费，如剩余费用不足以抵扣乙方应退还该台设备的已付费用的，不足部分乙方应当予以支付。

8）当发现或发生非保养责任事故时，乙方应立即书面通知甲方整改并提出整改意见；当事故严重影响设备安全运行时，应及时书面通知甲方停止使用故障设备。

（6）乙方在进行承压设备维护保养和修理的过程中需做好安全保护工作、配备劳保用具。如因乙方过错造成安全责任事故致使甲乙双方及任何第三方人员产生人身损害或财产损失的，由乙方负责解决及承担全部责任，并赔偿因此而造成的经济损失。

（7）乙方每次对甲方承压设备进行维保服务时，都应提前通知甲方派人员配合，乙方不得擅自开展服务工作，否则，由此产生的一切后果由乙方负责。

（8）甲方辖下的承压设备需要办理定期检验、检定、校（验）准或委托检验（含超出本合同期三个月需要检验等的承压设备），乙方应提前一个月将承压

设备定期检验资料送至甲方盖章，为甲方办理承压设备定期检验报检（或委托检验）和免征特种设备检验检测费备案手续，并按期取得安全检验合格证（特种设备使用标志）和检验报告提交给甲方，承压设备定期检验检测费用由乙方先行垫付后，再按照甲方要求提交请款资料，经甲方审核确认后予以支付。

（9）乙方有权按合同约定要求甲方支付承压设备维护保养费用、更换维修所耗用的配件材料费用和承压设备定期检验检测费用。

（10）乙方对甲方委托维保的承压设备的图纸及其相关技术资料等信息的特殊要求及异常状况享有知情权。

（11）乙方对出具的承压设备的检查记录表或证书以及甲方要求保密的承压设备图纸及相关技术资料、生产数据、运营计划及本合同内容等信息负有保密义务。本保密义务在本合同终止后持续有效，至前述保密信息被依法公开之日止。

（12）乙方人员必须具备承压设备安装、改造、维修工作必须的上岗证书（含压力容器、压力管道或相关专业等）；乙方应为其派往甲方进行维保、更换维修事项的人员购买雇主责任险或人身意外伤害保险、工伤险和其他有关险种，费用由乙方承担。

（13）维保、更换维修中产生的各类垃圾，由乙方在工作结束后将现场清理干净。

2、甲方的权利与义务

（1）甲方有权要求乙方在合同规定时间内定期完成约定的承压设备维护保养、更换修复等工作，维保、修复后的承压设备及其零部件应出具安全使用保证书或质量保证书，承压设备性能质量符合《固定式压力容器安全技术监察规程》《压力管道安全技术监察规程—工业管道》《气瓶安全技术规程》《压力容器定期检验规则》《压力管道定期检验规则-工业管道》等规定及标准规范的要求。

（2）负责承压设备的日常跟踪管理，对乙方的维保服务质量和服务态度进行考核和确认。

（3）向乙方提供有关承压设备图纸和设备使用说明书等技术资料，甲方有权要求乙方对甲方委托维保承压设备图纸及相关技术资料信息予以保密；

（4）甲方应按合同约定向乙方支付承压设备维保费用及更换、维修材料及检验费用，承担下列原因造成承压设备损坏而进行修复所需的费用：

1）因正常使用而损坏的承压设备零部件和甲方的操作人员不按承压设备的规范使用而进行违章操作，或因甲方内部影响而造成承压设备损坏，经甲方核实确认后由甲方承担更换维修所需的材料费用，但乙方有提供甲方所需的技术需求和承压设备更换修复等义务。

2）因第三者或自然灾害等非乙方原因影响而损坏。

3）承压设备运行到一定阶段后，受使用寿命的限制，其本体及其安全附件、装卸附件、安全保护装置、测量调控装置、附属仪器仪表等安全性能水平将大大降低，或已达到设备设计使用年限，需尽快淘汰并重新更换，届时由乙方向甲方提出整改方案，所需整改的材料费用由甲方负责。

4）承担乙方进行更换、维修工作所耗用的配件材料费。

5）服务期内的承压设备需要更换的零配件，乙方提供价格合理、质量安全可靠、符合承压设备相关技术标准规范的零配件，经甲方确认批准后，采用乙方提供的备品配件进行更换，本合同约定的承压设备一律免收更换费、人工费、差旅费等，甲方只向乙方支付所更换的备品配件费用；若需与乙方（或第三方）重新签订补充合同进行改造维修的，甲方将在决定实施前书面通知乙方并另行执行。

（4）积极配合乙方开展维护保养及检验工作，并按要求及时落实乙方提出的整改意见。

（5）甲方按合同约定向乙方支付承压设备定期检验的检测费用，更换的备品配件费用原则上每季度结算一次。

（6）对维保、更换修复后的承压设备进行质量检验及验收交接。

五、验收

乙方在每次维保工作全部完成后，应通过甲方的验收，且双方应在承压设备检查记录表或检查报告、验收报告、安装改造维修确认单、定期检验报告等凭证（据)上签名确认；如验收不合格，乙方应返工,整改至合格为止。

六、不可抗力

1、不可抗力指：地震、水灾、火灾、战争。

2、任何一方因有不可抗力致使全部或部分不能履行本合同或迟延履行本合同，应自不可抗力事件发生之日起三日内，将事件情况以书面形式通知另一方，并自事件发生之日起三十日内，向另一方提交导致其全部或部分不能履行或迟延履行的有效证明文件。由于不可抗力所造成的经济损失，应由甲、乙双方协商解决。

七、 违约责任及索赔

1、乙方必须按期按质按量完成本合同约定承压设备的维护保养、更换维修及检验工作，如未按期和质量未达到安全技术规则、标准规范的要求，甲方有权责令乙方限期整改并有权拒绝付款，直至维保工作、更换维修工作符合国家特种设备相关验收标准或检验合格。

2、若乙方未能按期完成本合同项下的维保、更换维修及检验工作，每逾期一日，须向甲方支付相当于合同暂定总金额0.5%的逾期违约金，逾期超10日，甲方有权单方解除合同，乙方应支付相当于合同暂定总金额20%的违约金，违约金不足以弥补乙方违约给甲方造成的实际损失的，不足部分甲方有权继续追偿。

3、若因乙方原因造成合同终止的，乙方须向甲方支付合同暂定总金额20%的违约金，违约金不足以弥补乙方违约给甲方造成的实际损失的，不足部分甲方有权继续追偿。

4、如因乙方维保、更换维修过程中出现操作错误，造成甲方承压设备或甲方其余设备的损坏，乙方须向甲方支付合同暂定总金额20%的违约金，违约金不

足以弥补乙方违约给甲方造成的实际损失的，不足部分甲方有权继续追偿，且乙方须负责把甲方设备维修完好或者照价赔偿给甲方。

5、由于乙方原因造成甲方承压设备安全检验合格有效期过期不能使用、停用、导致市市场监督管理局（或市特检院）的罚款等情况，乙方须向甲方支付合同暂定总金额20%的违约金，违约金不足以弥补乙方违约给甲方造成的实际损失的，不足部分甲方有权继续追偿。

6、乙方未能按时办理本合同约定的承压设备定期检验导致市市场监督管理局（或其他监管机构、执法机构）发来催检指令书，或安全检验合格证有效期逾期仍未送来新的安全检验合格证，由乙方按照500元/台（套、只）的标准向甲方支付违约金。

7、市市场监督管理局（或市特检院）有新的定期检验规定需提交的报检资料，乙方未及时通知甲方提交并需盖章的或其它需要协办的事项，乙方应承担全部责任，由乙方按照500元/次的标准向甲方支付违约金，违约金不足以弥补乙方违约给甲方造成的实际损失的，不足部分甲方有权继续追偿。

8、乙方每月未能按时维保或维保后承压设备不能正常运行的，由乙方承担全部责任，并无偿及时修复承压设备，由乙方按照500元/台（套、只）的标准向甲方支付违约金，违约金不足以弥补乙方违约给甲方造成的实际损失的，不足部分甲方有权继续追偿。

9、因乙方保养不当造成甲方承压设备定期检验不合格，由乙方承担全部责任，由乙方按照3000元/台（套、只）向甲方支付违约金，并承担重新检验的所有费用；若半年内出现两次该情况，甲方有权单方解除合同，并由乙方向甲方支付相当于合同暂定总金额20%的违约金，违约金不足以弥补乙方违约给甲方造成的实际损失的，不足部分甲方有权继续追偿。

10、如乙方在承压设备维护保养和维修改造中由于技术能力的原因无法继续进行维保和维修改造工作，或造成违约，甲方有权单方面解除合同，并由乙方向

甲方支付相当于合同暂定总金额20%的违约金，违约金不足以弥补乙方违约给甲方造成的实际损失的，不足部分甲方有权继续追偿。

11、乙方在接到甲方承压设备报修通知后未能及时赶到现场处理解决故障，给甲方造成实际损失或严重影响甲方水厂的正常生产秩序的，甲方有权单方面解除合同，并由乙方向甲方支付相当于合同暂定总金额20％的违约金，违约金不足以弥补乙方违约给甲方造成的实际损失的，不足部分甲方有权继续追偿。

八、 合同的变更、修改、转让、中止和终止

1、本合同一经签署，立即生效，如需对本合同的内容（包括附件）作任何修改的，由双方另行协商后签订补充协议。

2、如果乙方有违反或拒绝执行本合同规定的行为时，甲方将用书面通知乙方，乙方在接到通知后5个工作日内确认无误后应对违反或拒绝作出修正，如果认为在二十天内来不及纠正时，应提出修正计划。如果得不到纠正或提不出修正计划，甲方将保留中止本合同的一部分或全部的权利。对于这种中止，甲方将不出具变更通知书，由此而发生的一切费用、损失和索赔将由乙方负担。如果乙方的违约行为本合同其它条款有明确规定，则按有关条款处理。

3、未经甲方同意，乙方不得将本合同项下的部分或全部权利或义务转让给第三方。

4、如果甲方行使中止权利，甲方有权停付到期应向乙方支付中止部分的款项，并有权将在执行合同中预付给乙方的中止部分款项索回。

5、如果乙方破产、产权变更（被兼并、合并、解体、注销）或无偿还能力，或为了债权人的利益在破产管理下经营其业务，甲方有权立即书面通知乙方或破产清算管理人或合同归属人终止合同，或向该破产管理人、清算人或该合同归属人提供选择，视其给出合理忠实履行合同的保证情况，执行经过甲方同意的一部分合同。

九、其他

1、本合同期内承压设备维护保养费用已包含乙方安装费、维修费、运输费、人工费用及一切税费，但不包含承压设备定期检验检测费（或委托检验检测费）和承压设备所更换维修的备品配件材料费用。

2、承压设备进行例行维保、故障维修前或存在安全隐患时，乙方应及时提前通知甲方，并将维保项目、时间、维保情况作好记录，并在服务项目结束后必须由甲方代表签字认可，并将更换的废旧零件给甲方，如没有得到甲方代表签字认可，甲方有权视本次服务无效，并无需承担相应承压设备数量的维保费用。

3、因国家颁布或修订有关标准而需要增加设备功能时，双方应另行签订《补充合同》或协议，乙方给予价格优惠和服务。

十、争议的解决程序

1、执行本合同发生争议，当事人双方应尽力协商解决。

2、若协商不能解决，任何一方有权向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、合同份数及效力

1、本合同一式肆份，甲、乙双方各执两份，均具有同等法律效力。

2、本合同经双方法定代表人或负责人签字并加盖公章后生效，至甲方付清合同款后终止（本合同复印无效）。

十二、合同附件

附件一：《2025 至 2026 年供水厂承压类特种设备委托维护及检验项目用户需求书》

附件二：安全生产管理协议

（以下无正文内容）

甲方名称（盖章）：　　乙方名称（盖章）：

东莞市水务集团供水有限公司

制水分公司

甲方负责人：_____　　乙方法定代表人/负责人：_____

合同签订地点：东莞市水务集团供水有限公司

合同签订日期：　　年　　月　　日

附件一　　2025至2026年供水厂承压类特种设备

# 委托维护及检验服务项目用户需求书

## 一、项目基本情况

本次拟确定一家具备许可资质及经验要求的服务单位，负责我司（下称甲方）供水厂承压类特种设备的代维服务，工作内容主要为定期检查维护、维修、定期（委托）检验、检定、校准（验）等。

本项目承压类特种设备主要有压力容器（容积范围为0.203m$^3$至52.64m$^3$）62台、气瓶31只、压力管道（氧气管道）263.56米，以及安全附件类的安全阀179只，压力表143只，具体详见附件2-《2025至2026年供水厂承压类特种设备信息表（报价表）》。

## 二、承压类特种设备维保单位的资质要求

1、维保服务单位具有法人资格，持有合法有效的工商行政管理部门核发的营业执照。

2、维保服务单位必须具有承压类特种设备安装改造修理资质，持有《中华人民共和国特种设备生产许可证》（压力容器<或锅炉>（B）、压力管道GC2级安装改造修理的许可资质）（证件在有效期内）。

3、维保服务单位应有至少一项近3年内的关于承压类特种设备（含：压力容器（管道）及其安全附件（安全阀、压力表等）的安装、改造或维修服务的代维业绩（提供合同签订日期为2022年1月1日或以后的承压类特种设备代维业绩合同作为证明材料）。

## 三、服务范围、服务期限及付款方式

1、服务范围：对甲方下属各供水厂（各供水厂分布在东莞市19个镇街，详见附件1-《全市自来水厂地址》）的承压类特种设备进行定期检查维护、维修、定期（委托）检验、检定、校准（验）等工作。本项目承压类特种设备详见附件2-《2025至2026年供水厂承压类特种设备信息表（报价表）》。甲方有权调整承压类特种设备的服务范围及数量，其维保和检（校）验费用按本合同签订的承压类特种设备信息表中相应项目单价结算。

2、服务期限：共12个月，自合同签订之日起12个月。

3、付款方式：**每季度（三个月），以实际维护及检验的设备数量乘以对应设备维护及检验单价结算付款**。每季度（三个月）的第一个月内，乙方应将上一季度的承压类特种设备维护保养记录表、检（校）验报告、验收单（需由水厂和设备部跟办人员及负责人签字）、请款报告和相应金额的合法有效增值税普通发票提交给甲方，前述全部材料经甲方验证合格及审核无误后，自验证合格之日起30个工作日内向乙方支付上一季度实际维保和检（校）验承压类特种设备的维保和检（校）验费用，甲方通过银行转帐的方式将款项汇入乙方指定帐户。

**四、报价方式**

按照附件2-《2025至2026年供水厂承压类特种设备信息表（报价表）》，对每一项设备费用按月（季度/半年/年）费用单价*月数（季度数/半年数/年数）*数量进行设备维护、定期检查、定期检验报价。

**五、法规、规则（规范）及技术要求**

1、相关法律法规、规则、技术规范

承压类特种设备维保必须根据国家和行业特种设备法律法规、规则、技术规范的内容规定和要求进行维护保养工作，确保承压类特种设备安全可靠使用。维

保单位的承压类特种设备维保有效许可条件和质量应符合以下（但不限于）特种设备法律法规、规则、技术规范要求的规定：

• 《中华人民共和国特种设备安全法》（中华人民共和国主席令第四号）

• 《特种设备安全监察条例》（国务院令第 549 号）；

• TSG Z0004-2007《特种设备制造、安装、改造、维修质量保证体系基本要求》；

• TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》；

• TSG R0005-2011《移动压力容器安全技术监察规程》；

• TSG R0003-2007《简单压力容器安全技术监察规》；

• TSG D0001-2009《压力管道安全技术监察规程—工业管道》；

• TSG 23-2021《气瓶安全技术规程》；

• TSG RF001-2009《气瓶附件安全技术监察规程》；

• TSG ZF001－2006 《安全阀安全技术监察规程》；

• JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》；

• TSG 08-2017《特种设备使用管理规则》；

• TSG R7001-2013《压力容器定期检验规则》；

• TSG D7005-2018《压力管道定期检验规则-工业管道》；

• 行业或属地特种设备监管机构的文件规定和要求。

2、维保单位的承压类特种设备维保服务能力要求

•维保单位需提供企业简介及经营状况，有健全的质量管理制度和责任制度，并能有效运作。

• 具有满足维保相适应的生产条件和检测手段。其安全工器具、计量器具和

检验测试仪器设备须具有法定计量检定有效的产品合格证。

• 维保单位须对维保承压类特种设备的质量和安全技术性能负责。

• 维保服务应及时有效。在接到使用单位承压类特种设备故障信息后，要求维保单位1小时内必须做出响应，2个工作日内排除故障和安全隐患。

• 维保单位能提供维保承压类特种设备同类型号的备品备件，以确保用户的承压类特种设备安全、快速修复并恢复承压类特种设备的安全可靠使用。

3、相关管理、技术等人员要求

• 维保单位应有与安装、改造、维修相适应的特种设备安全管理人员、技术管理人员、专业技术人员和技术工人。作业人员必须取得《特种设备作业人员证》（安装、维修等），具备特种设备安全作业知识、作业技能，工作能力强，能快速解决各承压类特种设备故障。维保人员数量与工作量相适应，每次维保作业不得少于两人，且至少配备一名特种设备（压力容器<管道>）安全管理人员。

• 维保单位所有管理、作业人员必须持证上岗，须在我司设备管理部、安全监管部门及水厂备案后方可进入水厂进行承压类特种设备的维保作业。

4、承压类特种设备维保内容及要求

维保单位必须每季度（半年、年）定期对承压类特种设备进行仔细检查、维护和保养；维护保养内容包括但不限于以下项目：

4.1 压力容器及其安全附件维护保养与检验

维保单位应对代维压力容器进行年度检查及办理定期检验：

1、年度检查

维保单位对水厂在用的压力容器**每年至少进行 1 次**年度检查，年度检查除了按季度检查的内容外，还应按照《固定式压力容器安全技术监察规程》 7.2 的

要求进行。年度检查工作完成后，应当进行压力容器使用安全状况分析，并且对年度检查中发现的隐患及时消除。年度检查工作可由压力容器维保单位安全管理人员组织经过专业培训的作业人员进行，经甲方同意后可委托有资质的特种设备检验机构进行，并形成《压力容器年度检查报告》（见附件 A《压力容器年度检查报告》；年度检查报告必须得到省（市）特检院认可，否则，报告作废，相应报告费用取消，且报告须由法定检测机构检查出具）。

2、定期检验（**三年一检**）

合同期内需要定期检验的压力容器及其安全附件（安全阀、压力表等），维保单位应向检验机构办理检验手续，包括但不限于报检、约检、单据填写、检验检测报告的取送、检验检测配套辅助施工、作业安全保障等工作。爆破片装置按设计使用年限更换。维保单位应在承压设备及其安全附件检验有效期前将定期（委托）检验报告、使用标志、检定（校准）证书等原件资料移交给使用单位（甲方）。

4.2 气瓶及其附件检验

1、定期检验（**三年一检**）

气瓶及其附件的定期检验应同时进行，并且符合气瓶有关的检验规定；不满足安全使用要求的气瓶附件应当整体更换，禁止拆解更换零件(气瓶瓶阀上的手轮除外)。因特殊原因气瓶附件必须进行拆解更换时，应当由该气瓶附件的制造单位或者授权的单位进行。维保单位应当在气瓶检验有效期届满前一个月，向气瓶定期检验机构提出定期检验申请，并且送检气瓶。气瓶检验完成后，应将气瓶送至取得安全生产许可证和气瓶充装许可的单位进行气体充装。维保单位应在承压设备及其安全附件检验有效期前将定期（委托）检验报告、使用标志、检定（校

准）证书等原件资料移交给使用单位（甲方）。

4.3 压力管道及其安全附件维护保养与检验

1、季度检查

维保单位对水厂在用的压力管道**每季度至少进行 1 次**季度检查维护，且应记录检查情况，形成季度检查记录表（见附件 B《工业管道及其安全附件例行保养项目检查记录表》），且记录表须双方签名确认；当年度检查与季度检查时间重合时，可不再进行季度检查。季度检查内容主要为压力管道本体及其安全附件（含安全阀、爆破片装置等）、安全保护装置、附属仪器仪表（压力表、测温仪表等）是否完好，各密封面（点、焊缝、连接处等）有无泄漏，以及其他异常情况等。

2、年度检查

年度检查应当至少包括对管道安全管理情况、管道运行状况和安全附件与仪表的检查，必要时应当进行壁厚测定和电阻值测量。

（1）管道安全管理情况检查内容： 设计文件资料以及安装改造修理资料等是否完整；维护、运行记录、定期安全检查记录是否符合要求；定期（年度）检查、检验报告是否齐全；安全附件与仪表校验(检定)、修理和更换记录是否齐全；是否制定专项应急预案，并且有演练记录； 是否对事故、故障以及处理情况进行了记录。

（2）管道运行状况检查内容：管道漆色、标志等符合规定；管道组件及其焊接头等有无裂纹、变形、泄漏等缺陷；外表面有无腐蚀、无异常结霜、结露等；无异常振动，管道与相邻构件之间有无相互碰撞、摩擦等；管道隔热层有无破损、脱落、跑冷以及防腐层破损等，必要时可用红外热成像检测、热流密度检测等技术手段进行监测和节能评价；恒力弹簧支吊架、支吊架有无损坏变形失载，主要

受力焊接头有无开裂，恒力弹簧支吊架转体位移指示是否符合要求，阻尼器和减振器位移、液压阻尼器液位是否符合要求；阀门表面有无腐蚀，阀体表面裂纹、严重缩孔、连接螺栓是否松动；蒸发器、减压阀、放空(气)阀和排污(水)阀无异常集气、积液等；法兰有无偏口以及异常翘曲、变形、泄漏，紧固件是否齐全、有无松动、腐蚀等；对有阴极保护装置的管道，检查其保护装置是否完好，等等。

（3）壁厚测定和电阻值测量：重点管理的管道或有明显腐蚀的弯头、三通、异径管及相邻直管段等部位，应采取定点或抽查的方式进行壁厚测定；应对输送易燃、易爆介质的管道，以抽查方式进行防静电接地电阻值和法兰间接触电阻值测定。防静电接地电阻值应当不大于 100Ω，法兰间接触电阻值应当小于 0.03Ω。

维保单位**每年**对在用的压力管道**至少进行 1 次**年度检查。年度检查工作可由压力管道代维单位安全管理人员组织经过专业培训的作业人员进行，经甲方同意后可委托有资质的特种设备检验机构进行，并形成《工业管道年度检查报告》（见附件 C《工业管道年度检查报告》年度检查报告必须得到省（市）特检院认可，否则，须由法定检测机构检查后出具相应检测报告）。

3、定期检验（**三年一检**）

合同内需要定期检验的压力管道及其安全附件（安全阀、压力表），维保单位应向检验机构办理检验手续，包括但不限于报检、约检、单据填写、检验检测报告的取送、检验检测配套辅助施工、作业安全保障等工作。爆破片装置按设计使用年限更换。维保单位应在承压设备及其安全附件检验有效期前将定期（委托）检验报告、使用标志、检定（校准）证书等原件资料移交给使用单位（甲方）。

4.4 安全附件的定期检验（定）、校验（准）

1、安全阀定期校验周期一般为**一年**，压力表检定或校准周期为**半年**，爆破片装置按设计使用年限更换。维保单位根据合同内需要定期检验（定）、校验（准）的安全附件（安全阀、压力表等），向检验机构办理检验手续，包括但不限于报检、约检、单据填写、检验检测报告的取送、检验检测配套辅助施工、作业安全保障等工作。维保单位应在承压设备及其安全附件检验有效期前将定期（委托）检定（校准）证书等原件资料移交给使用单位（甲方）。

2、在合同期内，使用单位（甲方）需要送检的安全附件（含安全阀、压力表、爆破片装置等），其拆卸、安装、更换、至检验机构取送件等工作，均由维保单位完成；经双方沟通，在甲方同意的情况下，可通过快递方式将送检件寄给维保单位办理检验，拆卸、安装、更换和寄件过程中出现物品遗失、损坏、检验延误等情况，均由维保单位负责并赔偿由此带来的一切经济损失。

3、超出合同期或合同外，甲方有承压设备及其安全附件需要检验（或送检）的，维保单位应按本合同相应价格及职责为甲方提供服务。

**六、其他要求和说明**

1、维保单位应严格按照承压类特种设备的相关法律法规、安全技术规程、检查维护保养规则及定期检验规则等规定执行。维保后的设备及其安全附件应能安全可靠使用，设备及附件存在故障或安全隐患的，维保单位必须及时处理解决和修复，维保后须有双方确认签字的检查维护保养项目检查记录表，并提交一份给用户存档。

2、因本次维保周期内部分承压设备设备可能未安装使用，信息录入不全，可能与实际信息存在差异，维保单位应根据承压设备实际情况开展维保和检（校）验，设备维保和检（校）验费用按签订的维保及检验合同中承压类特种设备单价

进行结算。

3、本合同价已包含维保单位办理承压类特种设备定期检验（或委托检验）和免征检测费备案手续费用，若在合同范围内需额外增加检验费的，则以省（市）市场监督管理局（或市特检院等相关检测机构）开出合法有效的增值税普通发票数额实报实销。维保单位接到甲方发出的承压设备定期检验通知后，于5个工作日内携检验资料到检验机构办理报检。

4、维保单位未按时报检导致市市场监督管理局（或其他监管机构、执法机构）发来催检指令书、或未按规定对承压类特种设备及其安全附件进行季度（半年、年）维保，则按双方签订合同约定应接受相应的处罚。

5、若维保单位维保工作不到位或维保质量差，致使承压类特种设备及其安全附件定期检验不合格或导致甲方经济损失的，应接受甲方相应的处罚，对损失进行赔偿。若半年内出现两次此类情况，甲方有权终止维保合同，造成甲方所有损失均由维保单位承担。

6、合同期内甲方需增减维保承压类特种设备及其安全附件数量时，维保服务价格按合同约定价格同步增减；若有维保承压类特种设备及其安全附件的改造，改造后的承压类特种设备及其安全附件维保服务价格按合同约定的同类承压特种设备及其安全附件代维服务价格计算，必要时，甲乙双方签定补充合同或协议。

7、承压类特种设备及其安全附件维保服务及检验（检定或校准）费不含其国家、省（市）市场监督管理局或检测机构新规定收费、合同外的维修改造和设备配件费用。

8、如果维保单位为我司在用承压类特种设备及其安全附件提供使用登记

（补办）、停用、注销及报废等服务，维保费用不含该服务费用，费用另计。

9、代维单位应提供与合同内特种设备配套使用的相关设备部件的维护维修、拆装、更换、加装紧急切断阀（表计）或维护维修安全阀门（表计）等无偿服务（见附注），如：

1） 压力容器（管道）（含气瓶等）或与之关联设备上使用的法兰、阀门、液位计、密封原件、管件等设备部件的维护维修、拆装、更换、焊接等服务。

2） 在进行维护保养或检验等工作，鉴于工作安全、设备正常运行等要求，须在压力容器（管道）（含气瓶等）上使用的安全附件前加装维护维修安全阀门（表计）或加装紧急切断阀（表计）等服务。

3）代维单位应定期提供其在各供水厂现场作业（维护及检验）的水印照片（电子版）给甲方，以便甲方存档查阅。

**（附注：无偿服务不得另行计费，该服务费用已包含于合同维保费用；更换、维修、焊接、加装等工作所耗用的设备部件材料费用由甲方承担。）**

10、代维单位如通过 ISO9001 质量管理体系认证，且认证证书范围涵盖用户需维保的承压类特种设备，请附在投标文件中作为参考。

11、在合同期内，代维单位应制定承压类特种设备（即：压力容器<管道>及其安全附件）事故应急演练预案，至少组织一次承压类特种设备突发事故应急（救援）演练，完成演练记录，并提交一份承压类特种设备事故应急演练预案给甲方存档。

| **附件 1** | | **全市自来水厂地址** | |
|---|---|---|---|
| **序号** | **镇街** | **自来水厂名称** | **水厂地址** |
| 1 | 市级 | 市第二水厂 | 东莞市东城街道梨川周屋围街 26 号 |
| 2 | | 市第三水厂 | 东莞市东城街道东城中路东城段 421 号 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | | 市第四水厂 | 东莞市高埗镇高埗沿江南路 150 号 |
| 4 | | 市第五水厂 | 东莞市企石镇杨屋新兴路 33 号 |
| 5 | | 市第六水厂 | 东莞市东城街道莞龙路东城段 21 号 |
| 6 | | 东城水厂 | 东莞市东城街道下桥银岭街 9 号 |
| 7 | | 万江水厂 | 东莞市万江街道万龙路 191 号 |
| 8 | 高埗镇 | 高埗水厂 | 东莞市高埗镇沿江南路 48 号 |
| 9 | 中堂镇 | 中堂水厂 | 东莞市中堂镇滨江大道 3 号 |
| 10 | 桥头镇 | 桥头第二水厂 | 东莞市桥头镇中兴路 403 号 |
| 11 | | 桥头第三水厂 | 东莞市桥头镇东江村岭仔巷 41 号 |
| 12 | 谢岗镇 | 谢岗第二水厂 | 东莞市谢岗镇南面石鼓水库路 22 号 |
| 13 | | 谢岗第三水厂 | 东莞市谢岗镇曹乐工业一路 15 号 |
| 14 | 黄江镇 | 黄江水厂 | 东莞市黄江镇黄牛埔村强健街 2 号 |
| 15 | 樟木头镇 | 樟木头箭竹排水厂 | 东莞市樟木头镇金河社区滨河路 45 号 |
| 16 | 凤岗镇 | 凤岗第一水厂 | 东莞市凤岗镇花果山二巷 13 号 |
| 17 | | 凤岗第二水厂 | 东莞市凤岗镇沙岭抽水站路 8 号 |
| 18 | 塘厦镇 | 塘厦中心水厂 | 东莞市塘厦镇东深一路 8 号 |
| 19 | | 塘厦凤凰水厂 | 东莞市塘厦镇凤凰岗社区凤清路 65 号 |
| 20 | | 塘厦虾公岩水厂 | 东莞市塘厦镇大坪社区四黎南路 170 号-1 |
| 21 | | 塘厦牛眠埔水厂 | 东莞市塘厦镇龙背岭牛眠埔新围路 28 号 |
| 22 | 石碣镇 | 石碣水厂 | 东莞市石碣镇同德路 2 号 |
| 23 | 石龙镇 | 石龙黄洲水厂 | 东莞市石龙镇水源路 6 号 |
| 24 | | 石龙西湖水厂 | 东莞市石龙镇西湖东路 111 号 |
| 25 | 茶山镇 | 茶山水厂 | 东莞市东江大道茶山段 1 号 |
| 26 | 企石镇 | 企石水厂 | 东莞市企石镇黄大仙路 56 号 |
| 27 | 石排镇 | 石排水厂 | 东莞市石排镇东江大道石排段 52 号 |
| 28 | 大岭山镇 | 大岭山金鸡咀水厂 | 东莞市大岭山镇大片美村金鸡咀路 7 号 |
| 29 | | 大岭山长湖水厂 | 东莞市大岭山镇大岭山大道 592 号 |
| 30 | 横沥镇 | 横沥水厂 | 东莞市横沥镇东环路 228 号 |
| 31 | 大朗镇 | 松木山水厂 | 东莞市松山湖滨路 6 号 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 32 | 松山湖 | 松山湖水厂 | 东莞市松山湖南部湖滨区松木山水库南端 |
| 33 | 虎门镇 | 芦花坑水厂 | 东莞市虎门镇芦花坑水库北侧 |

附件 2　　2025 至 2026 年供水厂承压类特种设备信息表（报价表）

一、压力容器

| 序号 | 设备名称/规格型号 | 设备注册代码（年检、定检） | 设备出厂编号 | 容积（m3） | 压力（MPa） | 介质 | 制造厂家 | 制造日期/检验有效期 | 设备使用地点 | 维护单价（元）*4个季度 | 年度检查报价（元） | 定期检验报价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 储气罐 | 21704419002016090004（已注销）在用 | 16FB1082 | 0.3 | 0.7 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2016.6/ | 三厂二期滤池 | / | / | / |
| 2 | 储气罐 | 21704419002016090005（已注销）在用 | 16FB1081 | 0.3 | 0.7 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2016.6/ | 三厂二期滤池 | / | / | / |
| 3 | 储气罐 | 21704419002015100076（已注销）在用 | 15FB1773 | 0.3 | 1 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2015.8/ | 三厂一期滤池 | / | / | / |
| 4 | 储气罐 | 21704419002015100077（已注销）在用 | 15FB1772 | 0.3 | 1 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 215.8/ | 三厂一期滤池 | / | / | / |
| 5 | 缓冲储气罐 | 217031040202002852（应检） | 20AEC06 | 1.5 | 1.3 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2020.3/2026.02 | 三厂三期滤池 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 6 | 储气罐 | 217031040202200039（应检） | 22AEB03 | 1.5 | 1 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2022.1/2028.1 | 四厂二期滤池 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 7 | 储气罐 | 217031040202200044 | 22AEB08 | 1.5 | 1 | 空气 | 上海申江压力容 | 2022.1/ | 四厂 | / | 年度检 | 定期检 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | （应检） | | | | | 器有限公司 | 2028.1 | 二期滤池 | | 查 | 验 |
| 8 | 储气罐 | 21704419002018010051<br>（应检） | 16TEB134 | 1.5 | 1 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2016.8/<br>2025.9 | 四厂<br>一期滤池 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 9 | 储气罐 | 217031040202212236<br>（应检） | 22AHC74 | 3 | 0.8 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2022.11/<br>2025.11 | 五厂<br>反冲洗 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 10 | 储气罐 | 217031040202212237<br>（应检） | 22AHC75 | 3 | 0.8 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2022.11/<br>2025.11 | 五厂<br>反冲洗 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 11 | 储气罐 | 217044143<br>（简单压力容器） | TS2244143-2020 | 1 | 0.84 | 空气 | 佛山市顺德区隆威机械有限公司 | 2019.01/ | 五厂<br>反冲洗 | / | / | / |
| 12 | 储气罐 | 217044143<br>（简单压力容器） | TS2244143-2020 | 1 | 0.84 | 空气 | 佛山市顺德区隆威机械有限公司 | 2019.01/ | 五厂<br>反冲洗 | / | / | / |
| 13 | 储气罐 | 21704419002010120012<br>（应检） | 06AJA518 | 4 | 0.8 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2006.10/<br>2025.06 | 六厂<br>滤池 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 14 | 储气罐 | 21704419002010120013<br>（应检） | 06AJA539 | 4 | 0.8 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2006.11/<br>2025.06 | 六厂<br>滤池 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 15 | VS30/16 真空绝热深冷贮罐 | 21304419002018080003<br>（应检） | 17DG30B-37 | **30.41** | 1.7 | 氧气 | 查特深冷工程系统（常州）有限公司 | /<br>2030.07 | 六厂<br>液氧站 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 16 | 储气罐 | （简单压力容器） | 2210CDA513 | 1 | 0.84 | 空气 | 上海申江压力容 | 2022.10/ | 东城水厂 | / | / | / |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 器有限公司 | | 反冲洗 | | | |
| 17 | 储气罐 | （简单压力容器） | LD190701A1-0128 | 1 | 0.84 | 空气 | 浙江临东压力容器制造有限公司 | 2019.07/ | 东城水厂一期滤池 | / | / | / |
| 18 | 储气罐 | 217031040202503066（简单压力容器） | 2501CTCA166 | 0.6 | 0.84 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2025.1.16 | 万江水厂3期滤池 | / | / | / |
| 19 | 储气罐 | BSH-S02200826简单压力容器 | DY2208-001-360 | 1 | 0.84 | 空气 | 东莞鼎一机械有限公司 | 2022.9/ | 高埗水厂供水泵房 | / | / | / |
| 20 | 储气罐 | 固定式（应检） | DY220307A1-00001-00200 | 0.6 | 0.84 | 空气 | 东莞鼎一机械有限公司 | 2022.3/ | 企石水厂二期滤池 | / | / | / |
| 21 | 储气罐 | 固定式（应检） | 2108.JP.DA124 | 1 | 0.84 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2021.1/2030.1 | 石龙黄洲水厂二期滤池 | / | / | / |
| 22 | 储气罐 | 固定式（应检） | 02ADA1022 | 1 | 0.88 | 空气 | 上海申江压力容器厂 | 2002.10 / | 茶山水厂反冲洗 | / | / | / |
| 23 | 储气罐 | 固定式（应检） | BR210306A | 1 | 0.84 | 空气 | 广东省佰荣压力容器有限公司 | 2021.3/ | 横沥水厂反冲洗 | / | / | / |
| 24 | 储气罐 | 固定式 | BR230117B1-0006 | 0.6 | 1 | 空气 | 广东省佰荣压力容器有限公司 | 2023.1/ | 大岭山金鸡咀水厂 | / | / | / |
| 25 | 储气罐 | 固定式（应检） | BR230113B1-0035 | 1 | 1 | 空气 | 广东省佰荣压力容器有限公司 | 2023.1/ | 大岭山 长湖水厂滤池 | / | / | / |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 储气罐 | 固定式（应检） | JY190905A1-00175 | 1 | 0.88 | 空气 | 中山市玖亿机械有限公司 | 2019.9/ | 桥头二水厂滤池 | / | / | / |
| 27 | 储气罐 | 固定式（应检） | BR210810A-0037 | 1 | 0.84 | 空气 | 广东佰荣压力容器有限公司 | 2021.8/ | 桥头三水厂反冲洗 | / | / | / |
| 28 | 储气罐 | 217031040202415876 固定式（应检） | 2408CTDB1260 | 1 | 1.05 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2024.7/ | 黄江水厂滤池 | / | / | / |
| 29 | 储气罐 | 21704125720194T003 固定式（应检） | ZR194T003 | 1 | 1.35 | 空气 | 河南省新野县正博机械设备 | 2019.11 | 黄江水厂滤池 | / | / | / |
| 30 | 储气罐 | 固定式（应检） | 2112CDTA3736 | 1 | 0.84 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2021.8/ | 樟木头箭竹排水厂二期空压机 | / | / | / |
| 31 | 储气罐 | 固定式（应检） | 2112CDTA3734 | 1 | 0.84 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2021.8/ | 樟木头箭竹排水厂二期空压机 | / | / | / |
| 32 | 储气罐 | （简单压力容器） | JR24H9033 | 1 | 1.05 | 空气 | 南阳正博机械设备有限公司 | 2024.04/ | 塘厦凤凰水厂鼓风机房 | / | / | / |
| 33 | 储气罐 | （简单压力容器） | JR23K6130 | 0.3 | 1.05 | 空气 | 南阳正博机械设备有限公司 | 2023.06/ | 塘厦凤凰水厂水力发电间 | / | / | / |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 储气罐 | （简单压力容器） | 2002A184A | 0.203 | 1.54 | 空气 | 江苏无锡市西漳压力容器厂 | 2002.12/ | 塘厦虾公岩水厂滤池 | / | / | / |
| 35 | 储气罐 | （简单压力容器） | 17048-305 | 1 | 1.05 | 空气 | 佛山市顺德区隆威机械有限公司 | 2017.9/ | 塘厦虾公岩水厂滤池 | / | / | / |
| 36 | 储气罐 | （简单压力容器） | 2119CTDB2826 | 1 | 1.05 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2021.12/ | 谢岗三厂反冲洗 | / | / | / |
| 37 | 储气罐 | 固定式（应检） | JR19B7019 | 1 | 0.84 | 空气 | 河南省新野县正博机械设备 | 2019.4/ | 凤岗二厂滤池 | / | / | / |
| 38 | 储气罐 | 固定式（应检） | 2112CDTA3667 | 1 | 0.8 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2021.7/ | 中堂水厂反冲洗泵 | / | / | / |
| 39 | 储气罐 | 20170310402023040 30 | 23AJB44 | 4 | 1.05 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2023.04/2026.04.24 | 松山湖水厂 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 40 | 储气罐 | 20170310402023049 26 | 23AJB138 | 4 | 1.05 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2023.06/2026.06.18 | 松山湖水厂 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 41 | 储气罐 | 20170310402023052 94 | 23AJB147 | 4 | 1.05 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2023.06/2026.06.20 | 松山湖水厂 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 42 | 储气罐 | 20170310402023059 26 | 23AJB172 | 4 | 1.05 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2023.07/2026.07.16 | 松山湖水厂 | / | 年度检查 | 定期检验 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 储气罐 | 2017031040202305927 | 23AJB173 | 4 | 1.05 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2023.07/2026.07.16 | 松山湖水厂 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 44 | 储气罐 | 2017031040202305935 | 23AJB181 | 4 | 1.05 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2023.07/2026.07.16 | 松山湖水厂 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 45 | 储气罐 | 215033317202301983 | R23056024 | 5 | 1.68 | 空气 | 浙江临东压力容器制造有限公司 | 2023.04.11/2026.04.11 | 松山湖水厂 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 46 | 储气罐 | 215033317202301984 | R23056025 | 5 | 1.68 | 空气 | 浙江临东压力容器制造有限公司 | 2023.04.11/2026.04.11 | 松山湖水厂 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 47 | 储气罐 | 215033317202303284 | R23009222 | 1 | 1.68 | 空气 | 浙江临东压力容器制造有限公司 | 未检验 | 松山湖水厂 | / | / | / |
| 48 | 储气罐 | 215033317202303283 | R23009221 | 1 | 1.68 | 空气 | 浙江临东压力容器制造有限公司 | 未检验 | 松山湖水厂 | / | / | / |
| 49 | 低温液氧储罐 | 213037G69202402181 | RA241036 | **52.64** | 1.64 | LO2 | 山东中杰特种装备股份有限公司 | 2024.4/ | 松山湖水厂液氧站 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 50 | 低温液氧储罐 | 213037G69202402182 | RA241037 | **52.64** | 1.64 | LO2 | 山东中杰特种装备股份有限公司 | 2024.4/ | 松山湖水厂液氧站 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 51 | 低温液氧储罐 | 213037G69202402180 | RA241035 | **52.64** | 1.64 | LO2 | 山东中杰特种装备股份有限公司 | 2024.3/ | 松山湖水厂液氧站 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 52 | 储气罐 | 215031040202317585 | 23AFD44 | 2 | 1.68 | 空气 | 上海申江压力容 | 2023.12/ | 芦花坑水厂 | / | 年度检 | 定期检 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 器有限公司 | | 东侧鼓风机房 | | 查 | 验 |
| 53 | 储气罐 | 215031040202317583 | 23AFD42 | 2 | 1.68 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2023.12/ | 芦花坑水厂东侧鼓风机房 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 54 | 储气罐 | 215031040202317584 | 23AFD43 | 2 | 1.68 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2023.12/ | 芦花坑水厂西侧鼓风机房 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 55 | 储气罐 | 215031040202318091 | 23AFD50 | 2 | 1.68 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2023.12/ | 芦花坑水厂西侧鼓风机房 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 56 | 储气罐 | 215031018202405343 | Y24097-3 | 0.6 | 1.7 | 空气 | 上海市奉贤设备容器厂有限公司 | 2024.01/ | 芦花坑水厂应急加药间 | / | / | / |
| 57 | 储气罐 | 215033647202403223 | R24D100007 | 10 | 1.6 | 空气 | 浙江临东机械科技有限公司 | 2024.08.06/ | 芦花坑水厂脱水房 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 58 | 储气罐 | 215033647202403224 | R24D020801 | 2 | 1.6 | 空气 | 浙江临东机械科技有限公司 | 2024.08.06/ | 芦花坑水厂脱水房 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 59 | 储气罐 | 215031040202404922 | 24TAD13 | 0.3 | 1.68 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2024.04/ | 芦花坑水厂臭氧间 | / | / | / |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 储气罐 | 215031040202404920 | 24TAD11 | 0.3 | 1.68 | 空气 | 上海申江压力容器有限公司 | 2024.04/ | 芦花坑水厂臭氧间 | / | / | / |
| 61 | 液氧罐 | 213037G69202402293 | RA241061 | **52.64** | 1.6 | 氧气 | 山东中杰特种装备股份有限公司 | /2027.06.06 | 芦花坑水厂液氧罐 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| 62 | 液氧罐 | 213037G69202402294 | RA241061 | **52.64** | 1.6 | 氧气 | 山东中杰特种装备股份有限公司 | /2027.06.06 | 芦花坑水厂液氧罐 | / | 年度检查 | 定期检验 |
| **压力容器总台数** | | 62 台 | **服务期限** | | | 共12个月，即自合同签订之日起12个月。 | | | | | | |
| **压力容器维护保养总费用（人民币：元）** | | / | **压力容器年度检查、定期检验总费用（人民币：元）** | | | **¥** | | | | | | |
| **压力容器代维总报价（含税、年度检查、定期检验等，人民币：元）** | | | **¥** | | **大写** | | | | | | | |
| **报价单位名称（公章）** | | | | **联系人** | | | **联系电话** | | | | | |
| **备注** | 1、对已注册备案的压力容器办理**年度检查（一年一检）**及**定期检验（三年一检）**，即办理年度检查并出具年度检查报告，办理检测费免征、定检（含无损检测等）等手续，包括但不限于报检、约检、单据填写、检验检测报告的取送、检验检测配套辅助施工作业（含安全阀、压力表、爆破片装置等安全附件的拆装、更换等）。2、无注册备案压力容器和简单压力容器无需办理检验。3、办理在用压力容器补办使用登记、停用、注销及报废等手续。**4、维保单位出具的压力容器年度检查报告，必须得到法定检验机构（省、市特检院或第三方法定检验机构）的认** | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| | **可，否则，报告作废，相应的费用取消；年度检查及定期检验报价均包含法定检验机构检验设备所涉及的一切费用（不含设备、备件及安全附件等材料费）。**<br>**附注：**年度检查报价和定期检验报价栏，标注“年度检查、定期检验”项则需报价，打“/”项无需报价；压力容器未明确检验有效期的，在代维服务期内，需定期检验的费用按实际检验压力容器台数和定期检验报价进行结算。 |

## 二、压力管道

| 序号 | 管道名称/管道级别 | 使用登记证编号 | 设备类别/设备品种 | 公称直径×壁厚（mm）/长度(m) | 压力（MPa） | 介质 | 管道材质 | 制造日期/检验有效期 | 设备使用地点（起止点） | 维护单价（元）*4个季度 | 年度检查报价（元） | 定期检验报价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 氧气管道/GC2 | 管31粤S00616(21) | 工业管道/工艺管道 | DN 50.0×3.0/12.06 | 1.6/0.4 | 氧气 | 06Cr19 Ni10 | /2025.10 | 六厂/蒸发器出口A--液氧站切换阀D | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| 2 | 氧气管道/GC2 | 管31粤S00616(21) | 工业管道/工艺管道 | DN 100.00×3.50/21.50 | 0.5/0.4 | 氧气 | 316L/GB/T14976-2002 | /2025.10 | 六厂/液氧站--A | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| 3 | 氧气管道/GC2 | 管31粤S00616(21) | 工业管道/工艺管道 | DN 125.00×3.50/50.00 | 0.25/0.15 | 氧气 | 316L/GB/T14976-2002 | /2025.10 | 六厂/A--臭氧机组 | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| 4 | 氧气管道/ | 管31粤 | 工业管道/ | DN 65.00×3.50/ | 0.25/ | 氧气 | 316L/GB/T149 | / | 六厂/ | 需维护 | 年度检 | 定期检验 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GC2 | S00616(21) | 工艺管道 | 3.00 | 0.15 | | 76-2002 | 2025.10 | B--1#臭氧机 | | 查 | |
| 5 | 氧气管道/GC2 | 管 31 粤 S00616(21) | 工业管道/工艺管道 | DN 65.00×3.50/3.00 | 0.25/0.15 | 氧气 | 316L/GB/T14976-2002 | /2025.10 | 六厂/C--2#臭氧机 | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| 6 | 氧气管道/GC2 | 管 31 粤 S00616(21) | 工业管道/工艺管道 | DN 65.00×3.50/3.00 | 0.25/0.15 | 氧气 | 316L/GB/T14976-2002 | /2025.10 | 六厂/D--3#臭氧机 | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| 7 | 压力管道（氧气管道） | | 工业管道/工艺管道 | 108mm*4.5mm/114m | | 氧气 | | | 松山湖水厂液氧站/臭氧车间 | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| 8 | 压力管道（氧气管道） | | 工业管道/工艺管道 | 65mm*4mm，22m | | 氧气 | | | 芦花坑水厂/液氧站/臭氧车间 | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| 9 | 压力管道（氧气管道） | | 工业管道/工艺管道 | 65mm*4mm，0.3m | | 氧气 | | | 芦花坑水厂/液氧站/臭氧车间 | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| 10 | 压力管道（氧气管道） | | 工业管道/工艺管道 | 100mm*4.5mm，34m | | 氧气 | | | 芦花坑水厂/液氧站/臭氧车间 | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| 11 | 压力管道（氧气管 | | 工业管道/工艺管道 | 80mm*4mm，0.5m | | 氧气 | | | 芦花坑水厂/液氧站/臭氧车间 | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 道） | | | | | | | | | | | |
| 12 | 压力管道（氧气管道） | | 工业管道/工艺管道 | 50mm*3.5mm，0.2m | | 氧气 | | | 芦花坑水厂/液氧站/臭氧车间 | 需维护 | 年度检查 | 定期检验 |
| **压力管道总数** | 263.56m | | | **服务期限** | | 共12个月，即自合同签订之日起12个月。 | | | | | | |
| **压力管道维护保养总费用（人民币：元）** | **¥** | | | **压力管道年度检查、定期检验总费用（人民币：元）** | | **¥** | | | | | | |
| **压力管道代维总报价（含税、代办年检等，人民币：元）** | | | | **¥** | | **大写** | | | | | | |
| **报价单位名称（公章）** | | | | | **联系人** | | | **联系电话** | | | | |
| **备注** | 1、按特种设备相关维护保养规则要求，对已注册备案在用的压力管道及其安全附件进行检查维护，**每季度一次（三个月一次）**，以及安全附件拆装、更换等。2、已注册备案压力管道的**年度检查（一年一检）**及**定期检验（三年一检）**，即办理年度检查并出具年度检查报告，办理检测费免征、定检（含无损、X 射线检测等）等手续，包括但不限于报检、约检、单据填写、检验检测报告的取送、检验检测配套辅助施工作业（含安全阀、压力表、爆破片装置等安全附件的拆装、更换等）。3、办理在用压力管道补办使用登记、停用、注销及报废等手续。4、维护保养费不含压力管道更换维修所需的备件材料费用。5、**维保单位出具的压力管道年度检查报告，必须得到法定检验机构（省、市特检院或第三方法定检验机构）的认可，否则，报告作废，相应的费用取消；年度检查及定期检验报价均包含法定检验机构检验设备所涉及的一切费用（不含设备、备件及安全附件等材料费）。** | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| | **附注：**年度检查报价和定期检验报价栏，标注“需维护、年度检查、定期检验”项则需报价，打“/”项无需报价。 |

## 三、安全附件（安全阀、压力表、爆破片装置）

### 1.安全阀

| 序号 | 安全阀型号 | 公称通径（mm） | 工作压力（Mpa） | 要求整定压力(Mpa) | 工作介质 | 安装位置 | 制造单位 | 检验有效期 | 数量 | 维护单价（元）*4 个季度 | 定期检验或校准报价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A28H-16 | DN20 | 0.7 | 0.7 | 空气 | 三厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2025.8.12 | 1 | / | |
| 2 | A28H-16 | DN20 | 0.7 | 0.7 | 空气 | 三厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2025.8.12 | 1 | / | |
| 3 | A28H-16 | DN20 | 0.7 | 0.7 | 空气 | 三厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2025.8.12 | 1 | / | |
| 4 | A28H-16 | DN20 | 0.7 | 0.7 | 空气 | 三厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2025.8.12 | 1 | / | |
| 5 | A28H-16 | DN20 | 0.7 | 0.7 | 空气 | 三厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2025.8.12 | 1 | / | |
| 6 | A28X-16T | 10 | 0.7 | 0.7 | 空气 | 三厂 | 上海埃弗斯 | 2025.7.31 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 压力容器 | 阀门 | | | | |
| 7 | YA28X6T/10 | 10 | 0.1 | 0.16 | 空气 | 三厂<br>压力容器 | 宁波甬安医<br>疗器械 | 2025.7.31 | 1 | / | |
| 8 | A28W-16T | 20 | 1 | 1.05 | 空气 | 四厂<br>压力容器 | 浙江富羽阀<br>门 | | 1 | / | |
| 9 | A28W-16T | 20 | 1 | 1.05 | 空气 | 四厂<br>压力容器 | 浙江富羽阀<br>门 | | 1 | / | |
| 10 | A28W-16T | 20 | 1 | 1.05 | 空气 | 四厂<br>压力容器 | 浙江富羽阀<br>门 | | 1 | / | |
| 11 | TYAIA0 | 10 | 0.18 | 0.18 | 蒸汽 | 四厂<br>灭菌器 | 宁波甬安医<br>疗器械 | | 1 | / | |
| 12 | A28H-16 | 20 | 0.6 | 0.7 | 空气 | 五厂<br>压力容器 | 浙江富羽阀<br>门 | 2025.9.13 | 1 | / | |
| 13 | A28H-16 | 20 | 0.6 | 0.7 | 空气 | 五厂<br>压力容器 | 浙江富羽阀<br>门 | 2025.9.13 | 1 | / | |
| 14 | A28H-16 | 40 | 0.6 | 0.7 | 空气 | 五厂<br>压力容器 | 永一 | 2026.1.5 | 1 | / | |
| 15 | A28H-16 | 40 | 0.6 | 0.7 | 空气 | 五厂<br>压力容器 | 永一 | 2026.1.5 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | YA28X6T/10 | 10 | 0.135 | 0.17 | 蒸汽 | 五厂灭菌器 | 宁波甬安医疗器械 | 2025.9.13 | 1 | / | |
| 17 | A28X-16T | 15 | 0.6 | 0.72 | 空气 | 六厂压力容器 | 上海埃弗斯阀门 | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 18 | A28H-16 | 15 | 0.6 | 0.72 | 空气 | 六厂压力容器 | 凯宏阀门 | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 19 | TUVSV07-633 | 25 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | ARI | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 20 | TUVSV07-633 | 25 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | ARI | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 21 | TUVSV07-633 | 25 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | ARI | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 22 | A48Y-16C | 50 | 0.1 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | 永一阀门 | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 23 | A28H-16 | 25 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2025.9.13 | 1 | / | |
| 24 | A28H-16 | 25 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2025.9.13 | 1 | / | |
| 25 | A28W-16T | 20 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容 | 浙江富羽阀 | 2025.9.8 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 器 | 门 | | | | |
| 26 | TUVS17-780 | 20 | 1.6 | 1.7 | 液氧 | 六厂压力容器 | EL | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 27 | TUVS17-780 | 20 | 1.6 | 1.7 | 液氧 | 六厂压力容器 | EL | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 28 | A21F-25P | 25 | 1.5 | 1.6 | 液氧 | 六厂压力管道 | 成都川空 | 2025.9.12 | 1 | / | |
| 29 | kdA21F-25P | 25 | 1.5 | 1.6 | 液氧 | 六厂压力管道 | 成都川空 | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 30 | KDA21F-25P | 25 | 1.5 | 1.6 | 液氧 | 六厂压力管道 | 成都川空 | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 31 | A28H-16 | 20 | 0.6 | 0.7 | 空气 | 六厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2025.9.13 | 1 | / | |
| 32 | A28H-16 | 20 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2025.8.12 | 1 | / | |
| 33 | A42E-16P | 25/40 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | 永一阀门 | 新购买备用 | 1 | / | |
| 34 | A42E-16P | 25/40 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | 永一阀门 | 新购买备用 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | A42E-16P | 25/40 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | 永一阀门 | 新购买备用 | 1 | / | |
| 36 | A42Y-16P | 50/80 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | 永一阀门 | 新购买备用 | 1 | / | |
| 37 | kdA21F-25P | 25 | 1.5 | 1.6 | 液氧 | 六厂压力管道 | 成都川空 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 38 | kdA21F-25P | 25 | 1.5 | 1.6 | 液氧 | 六厂压力管道 | 成都川空 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 39 | dA21F-25P | 25 | 1.5 | 1.6 | 液氧 | 六厂压力管道 | 承德高中低压阀门 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 40 | dA22F-40P | 20 | 1.5 | 1.6 | 液氧 | 六厂压力管道 | 上海百图 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 41 | dA22F-40P | 20 | 1.5 | 1.6 | 液氧 | 六厂压力管道 | 上海百图 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 42 | TUVSV07-633 | 25 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | ARI | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 43 | TUVSV07-633 | 25 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | ARI | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 44 | TUVSV07-633 | 25 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容 | ARI | 2024.9.18 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 器 | | | | | |
| 45 | TUVSV07-633 | 50 | 0.15 | 0.2 | 氧气 | 六厂压力容器 | ARI | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 46 | A28H-16 | 40 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 浙江超超 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 47 | A28H-16 | 40 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 浙江超超 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 48 | A28H-16 | 20 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 中国恒华 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 49 | A28w-16 | 20 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 50 | A28w-16T | 15 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 51 | A28X-16T | 15 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 上海埃弗斯阀门 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 52 | A28X-16T | 15 | 0.9 | 1 | 空气 | 六厂压力容器 | 上海埃弗斯阀门 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 53 | A28H-16C | 20 | 0.6 | 0.7 | 空气 | 东城水厂压力容器 | 中国永一阀门集团 | 2026.4.13 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | A28H-16C | 25 | 0.7 | 0.8 | 空气 | 东城水厂压力容器 | 广易不锈钢阀门 | 2026.2.19 | 1 | / | |
| 55 | YA28X6T/10 | 10 | 0.15 | 0.15 | 蒸汽 | 东城水厂化验室 | 宁波甬安医疗器械 | 2025.06.27 | 1 | / | |
| 56 | A28H-16 | 20 | 0.7 | 0.8 | 空气 | 万江水厂压力容器 | 凯宏阀门 | 2025.3.5 | 1 | / | |
| 57 | (T)YA1B0.25/10 | 10 | 0.16 | 0.17 | 蒸汽 | 万江水厂灭菌器 | 宁波甬安医疗器械 | 2025.3.5 | 1 | / | |
| 58 | YA28X6T/10 | 10 | 0.165 | 0.165 | 蒸汽 | 企石水厂化验室 | 宁波甬安医疗器械 | 2026.4.1 | 1 | / | |
| 59 | A28H-16 | 20 | 0.6 | 0.84 | 空气 | 企石水厂压力容器 | 浙江富羽阀门 | 2026.2.28 | 1 | / | |
| 60 | | 15 | 0.4 | 0.4 | 空气 | 企石水厂压力容器 | 湖北电机厂 | | 1 | / | |
| 61 | | 15 | 0.4 | 0.4 | 空气 | 企石水厂压力容器 | 湖北电机厂 | | 1 | / | |
| 62 | YA28X6T | 10 | 0.1 | 0.17 | 空气 | 石碣水厂灭菌器 | 宁波甬安医疗器械 | 2026.1.5 | 1 | / | |
| 63 | YA28X6T/10 | 10 | 0.14 | 0.17 | 蒸汽 | 石龙黄洲水 | 宁波甬安医 | 2026.4.13 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 厂化验室 | 疗器械 | | | | |
| 64 | A28W-16P | 20 | 0.7 | 0.84 | 空气 | 石龙黄洲水厂二期空压机房 | 浙江富羽阀门 | 2026.4.13 | 1 | / | |
| 65 | A28H-16 | 25 | 0.8 | 1 | 空气 | 茶山水厂 | 浙江富羽阀门 | 2025.09.06 | 1 | / | |
| 66 | YA28X6T/10 | 10 | 0.14 | 0.17 | 蒸汽 | 石排田寮水厂 | 宁波甬安医疗器械 | 2026.01.05 | 1 | / | |
| 67 | A28H-16 | 20 | 0.8 | 0.84 | 空气 | 横沥水厂 | 浙江富羽阀门 | | 1 | / | |
| 68 | A28H-16 | 20 | 0.7 | 0.72 | 空气 | 横沥水厂 | 浙江富羽阀门 | 新增 | 1 | / | |
| 69 | YAIB0.25/10 | 10 | 0.2 | 0.22 | 蒸汽 | 横沥水厂化验室 | 宁波甬安医疗器械 | 2024.7.3 | 1 | / | |
| 70 | YAIB0.25/10 | 10 | 0.2 | 0.22 | 蒸汽 | 横沥水厂化验室 | 宁波甬安医疗器械 | 2024.7.3 | 1 | / | |
| 71 | PDW30 | 20 | 1 | 1 | 空气 | 大岭山金鸡咀水厂 | 阿特拉斯.科普柯 | | 1 | / | |
| 72 | PDW55 | 20 | 1 | 1 | 空气 | 大岭山长湖 | 阿特拉斯. | | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 制水厂 | 科普柯 | | | | |
| 73 | YA28X6T/10 | 10 | 0.16 | 0.24 | 蒸汽 | 大岭山长湖制水厂 | 宁波甬安医疗器械 | | 1 | / | |
| 74 | A28H-16C | 20 | 0.7 | 0.82 | 空气 | 桥头二水厂 | 浙江燕峰安全阀 | | 1 | / | |
| 75 | A28H-16 | 25 | 0.8 | 0.84 | 空气 | 桥头三水厂 | 诸暨市飞润阀门 | | 1 | / | |
| 76 | （T）YA1B0.25/10 | 10 | 0.1 | 0.16 | 蒸汽 | 桥头三水厂 | 宁波甬安医疗器械 | | 1 | / | |
| 77 | A28H-16T | 20 | 0.6 | 0.72 | 空气 | 黄江水厂 | 浙江富羽阀门 | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 78 | A28H-16 | 25 | 0.7 | 0.84 | 空气 | 黄江水厂 | 浙江富羽阀门 | 2025.9.29 | 1 | / | |
| 79 | YA28X-6T/10 | 10 | 0.1 | 0.17 | 蒸汽 | 黄江水厂 | 宁波甬安医疗器械 | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 80 | YA28X-6T/10 | 10 | 0.1 | 0.17 | 蒸汽 | 黄江水厂 | 宁波甬安医疗器械 | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 81 | A28H-16 | 20 | 0.84 | 1.6 | 空气 | 樟木头箭竹排水厂 | 浙江燕峰安全阀 | 2024.9.18 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | A28H-16 | 20 | 0.84 | 1.6 | 空气 | 樟木头箭竹排水厂 | 浙江燕峰安全阀 | 2024.9.18 | 1 | / | |
| 83 | YA28X6T/10 | 10 | 0.6 | 0.165 | 蒸汽 | 樟木头箭竹排水厂 | 上海申安医疗器械 | | 1 | / | |
| 84 | A28W-16T | 20 | 1 | 0.75 | 空气 | 塘厦凤凰水厂水力发电间 | 浙江富羽阀门制造有限公司 | 2026.2.22 | 1 | / | |
| 85 | A28W-16T | 25 | 1 | 1.16 | 空气 | 塘厦凤凰水厂鼓风机房 | 浙江富羽阀门制造有限公司 | 2026.2.22 | 1 | / | |
| 86 | A28W-16T | 20 | 0.68 | 1.05 | 空气 | 塘厦虾公岩水厂 | 浙江富羽阀门 | 2025.9.6 | 1 | / | |
| 87 | A28H-16 | 20 | 1 | 1.05 | 空气 | 谢岗第三水厂 | 浙江富羽阀门 | 2025.3.05 | 1 | / | |
| 88 | / | / | 0.2 | 0.22 | 蒸汽 | 谢岗第三水厂化验室 | 无锡市惠锡锅炉 | | 1 | / | |
| 89 | / | / | / | 1.25 | 空气 | 凤岗自来水厂 | | | 1 | / | |
| 90 | A28H-16 | 20 | 0.78 | 0.8 | 空气 | 凤岗第二水 | 浙江飞峰阀 | 2026.2.19 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 厂 | 门 | | | | |
| 91 | YA28X-4T | 10 | 0.16 | 0.17 | 蒸汽 | 高坮水厂 | 宁波久兴医疗器械 | | 1 | / | |
| 92 | A28H-16 | 20 | 0.75 | 0.8 | 空气 | 高坮水厂 | 浙江顺景阀门 | | 1 | / | |
| 93 | A28W-16T | 20 | 0.8 | 0.84 | 空气 | 中堂水厂 | 浙江富羽阀门 | 2026.04.13 | 1 | / | |
| 94 | （TYAIB） | 10 | 0.2 | 0.23 | 蒸汽 | 中堂水厂化验室 | 宁波甬安医疗器械 | 2025.09.06 | 2 | / | |
| 95 | （T）YA100.25/10 | 10 | 0.165 | 0.165 | 蒸汽 | 松山湖水厂化验室 | 宁波甬安医疗器械 | | 1 | / | |
| 96 | A28H-16 | 40 | 1.05 | 1.05 | 空气 | 松山湖水厂北膜车间储气罐 | 浙江燕峰安全阀 | 未检定 | 1 | / | |
| 97 | A28H-16 | 40 | 1.05 | 1.05 | 空气 | 松山湖水厂北膜车间储气罐 | 浙江燕峰安全阀 | 未检定 | 1 | / | |
| 98 | A28H-16 | 40 | 1.05 | 1.05 | 空气 | 松山湖水厂南膜车间储 | 浙江燕峰安全阀 | 未检定 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 气罐 | | | | | |
| 99 | A28H-16 | 40 | 1.05 | 1.05 | 空气 | 松山湖水厂南膜车间储气罐 | 浙江燕峰安全阀 | 未检定 | 1 | / | |
| 100 | A28H-16 | 40 | 1.05 | 1.05 | 空气 | 松山湖水厂滤池储气罐 | 浙江燕峰安全阀 | 未检定 | 1 | / | |
| 101 | A28H-16 | 40 | 1.05 | 1.05 | 空气 | 松山湖水厂滤池储气罐 | 浙江燕峰安全阀 | 未检定 | 1 | / | |
| 102 | A27T-16T | 20 | 0.84 | 0.84 | 空气 | 松山湖水厂臭氧间储气罐 | 浙江富羽阀门 | 未检定 | 1 | / | |
| 103 | A27T-16T | 20 | 0.84 | 0.84 | 空气 | 松山湖水厂臭氧间储气罐 | 浙江富羽阀门 | 未检定 | 1 | / | |
| 104 | A28H-25 | 50 | 1.68 | 1.68 | 空气 | 松山湖水厂脱水机房储气罐 | 浙江富羽阀门 | 未检定 | 1 | / | |
| 105 | A28H-25 | 50 | 1.68 | 1.68 | 空气 | 松山湖水厂脱水机房储 | 浙江富羽阀门 | 未检定 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 气罐 | | | | | |
| 106 | A28H-25 | 25 | 1.68 | 1.68 | 空气 | 松山湖水厂脱水机房储气罐 | 浙江富羽阀门 | 未检定 | 1 | / | |
| 107 | A28H-25 | 25 | 1.68 | 1.68 | 空气 | 松山湖水厂脱水机房储气罐 | 浙江富羽阀门 | 未检定 | 1 | / | |
| 108 | A28H-25 | 20 | 1.68 | 1.68 | 空气 | 松山湖水厂投炭间储气罐 | 浙江富羽阀门 | 未检定 | 1 | / | |
| 109 | A28H-25 | 20 | 1.68 | 1.68 | 空气 | 松山湖水厂投炭间储气罐 | 浙江富羽阀门 | 未检定 | 1 | / | |
| 110 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |
| 111 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |
| 112 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |
| 114 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |
| 115 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |
| 116 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |
| 117 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |
| 118 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |
| 119 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.2.27 | 1 | / | |
| 120 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.2.27 | 1 | / | |
| 121 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.3.20 | 1 | / | |
| 122 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 液氧罐 | | | | | |
| 123 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 124 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 125 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 126 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 127 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 128 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 129 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 130 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 131 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 132 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 133 | DA21F-40T | 8 | 2.4 | 2.4 | 氧气 | 松山湖水厂液氧罐 | 富瑞阀门 | | 1 | / | |
| 134 | DA21F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 氧气 | 松山湖水厂蒸发器管道 | 张家港科尔润低温阀门 | 2025.10.16 | 1 | / | |
| 135 | DA21F-40P | 25 | 1.76 | 1.76 | 氧气 | 松山湖水厂蒸发器管道 | 张家港科尔润低温阀门 | 2025.4.1 | 1 | / | |
| 136 | DA21F-40P | 25 | 0.6 | 0.6 | 氧气 | 松山湖水厂蒸发器管道 | 张家港科尔润低温阀门 | 2025.10.16 | 1 | / | |
| 137 | DA22F-40P | 15 | 1.64 | 1.64 | 氧气 | 松山湖水厂蒸发器管道 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.10.16 | 1 | / | |
| 138 | DA22F-40P | 15 | 1.64 | 1.64 | 氧气 | 松山湖水厂臭氧发生器 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.10.16 | 1 | / | |
| 139 | A22Y-16P | 25 | 0.17 | 0.17 | 氧气/臭氧 | 松山湖水厂臭氧发生器 | 中国天正阀门 | 2025.7 | 1 | / | |
| 140 | A22Y-16P | 25 | 0.17 | 0.17 | 氧气/臭氧 | 松山湖水厂臭氧发生器 | 中国天正阀门 | 2025.2 | 1 | / | |
| 141 | A22Y-16P | 25 | 0.17 | 0.17 | 氧气/臭氧 | 松山湖水厂 | 中国天正阀 | 2025.2 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 臭氧发生器 | 门 | | | | |
| 142 | A22Y-16P | 25 | 0.17 | 0.17 | 氧气/臭氧 | 松山湖水厂臭氧发生器 | 中国天正阀门 | 2025.2 | 1 | / | |
| 143 | A22Y-16P | 25 | 0.17 | 0.17 | 氧气/臭氧 | 松山湖水厂臭氧发生器 | 中国天正阀门 | 2025.2 | 1 | / | |
| 144 | YA28X-4T | 10 | 0.24 | 0.24 | 蒸汽 | 芦花坑水厂化验室 | 宁波久兴医疗器械 | | 1 | / | |
| 145 | A28H-16 | 20 | 0.84 | 0.84 | 空气 | 芦花坑水厂东侧鼓风机房储气罐 | 浙江富羽阀门 | 2026.05.01 | 1 | / | |
| 146 | A28H-16 | 20 | 0.84 | 0.84 | 空气 | 芦花坑水厂东侧鼓风机房储气罐 | 浙江富羽阀门 | 2026.05.01 | 1 | / | |
| 147 | A28H-16 | 20 | 0.84 | 0.84 | 空气 | 芦花坑水厂西侧鼓风机房储气罐 | 浙江富羽阀门 | 2026.05.01 | 1 | / | |
| 148 | A28H-16 | 20 | 0.84 | 0.84 | 空气 | 芦花坑水厂西侧鼓风机房储气罐 | 浙江富羽阀门 | 2026.05.01 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 149 | A28H-25 | 20 | 1.68 | 1.68 | 空气 | 芦花坑水厂应急加药间储气罐 | 浙江富羽阀门 | | 1 | / | |
| 150 | A28H-16 | 65 | 1.60 | 1.60 | 空气 | 芦花坑水厂脱水机房储气罐 | 浙江富羽阀门 | 2026.02.24 | 1 | / | |
| 151 | A28H-16 | 25 | 1.60 | 1.60 | 空气 | 芦花坑水厂脱水机房储气罐 | 浙江富羽阀门 | 2026.02.24 | 1 | / | |
| 152 | A28H-25 | 20 | 1.68 | 1.68 | 空气 | 芦花坑水厂臭氧间储气罐 | 浙江富羽阀门 | | 1 | / | |
| 153 | A28H-25 | 20 | 1.68 | 1.68 | 空气 | 芦花坑水厂臭氧间储气罐 | 浙江富羽阀门 | | 1 | / | |
| 154 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.4.1 | 1 | / | |
| 155 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.4.1 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 156 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.4.1 | 1 | / | |
| 157 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.4.1 | 1 | / | |
| 158 | DA21F-40P | 8 | 2.4 | 2.4 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | | 1 | / | |
| 159 | DA21F-40P | 8 | 2.4 | 2.4 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | | 1 | / | |
| 160 | DA21F-40P | 8 | 2.4 | 2.4 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | | 1 | / | |
| 161 | DA21F-40P | 8 | 2.4 | 2.4 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.5.17 | 1 | / | |
| 162 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.4.1 | 1 | / | |
| 163 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.4.1 | 1 | / | |
| 164 | DA22F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.4.1 | 1 | / | |
| 165 | DA22F-40P | 25 | 1.8 | 1.8 | 空气 | 芦花坑水厂 | 四川成都空 | 2025.4.1 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 液氧罐 | 分配套阀门 | | | | |
| 166 | DA21F-40P | 8 | 2.4 | 2.4 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | | 1 | / | |
| 167 | DA21F-40P | 8 | 2.4 | 2.4 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | | 1 | / | |
| 168 | DA21F-40P | 8 | 2.4 | 2.4 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | | 1 | / | |
| 169 | DA21F-40P | 8 | 2.4 | 2.4 | 空气 | 芦花坑水厂液氧罐 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.5.17 | 1 | / | |
| 170 | DA22Y-40P | 15 | 1.64 | 1.64 | 空气 | 芦花坑水厂液氧站 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.11.06 | 1 | / | |
| 171 | DA22Y-40P | 15 | 1.64 | 1.64 | 空气 | 芦花坑水厂液氧站 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.11.06 | 1 | / | |
| 172 | DA22Y-40P | 15 | 1.64 | 1.64 | 空气 | 芦花坑水厂液氧站 | 四川成都空分配套阀门 | 2025.11.06 | 1 | / | |
| 173 | DA21F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 空气 | 芦花坑水厂液氧站 | 张家港科尔润低温阀门 | 2025.11.06 | 1 | / | |
| 174 | DA21F-40P | 25 | 0.70 | 0.70 | 空气 | 芦花坑水厂液氧站 | 张家港科尔润低温阀门 | 2025.11.06 | 1 | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | DA21F-40P | 25 | 1.64 | 1.64 | 空气 | 芦花坑水厂液氧站 | 张家港科尔润低温阀门 | 2025.11.06 | 1 | / | |
| 176 | A22Y-16P | 25 | 0.17 | 0.17 | 氧气/臭氧 | 芦花坑水厂臭氧发生器 | 中国天正阀门 | 2025.5 | 1 | / | |
| 177 | A22Y-16P | 25 | 0.17 | 0.17 | 氧气/臭氧 | 芦花坑水厂臭氧发生器 | 中国天正阀门 | 2025.5 | 1 | / | |
| 178 | A22Y-16P | 25 | 0.17 | 0.17 | 氧气/臭氧 | 芦花坑水厂臭氧发生器 | 中国天正阀门 | 2025.5 | 1 | / | |
| **安全阀总数（只）** | | **179** | | **服务期限** | | 共12个月，即自合同签订之日起12个月。 | | | | | |
| **安全阀定期检验总费用（含税、代办年检等，人民币：元）** | | | | | | **¥** | | **大写：** | | | |
| **报价单位名称（公章）** | | | **联系人** | | | | **联系电话** | | | | |
| **备注** | 1、按特种设备相关检验规程规则要求，办理安全阀检测费免征、**定期检验（一年一检）**等手续，包括但不限于报检、约检、送检、单据填写、检验检测报告的取送、检验检测配套辅助施工作业（含安全阀的拆装、更换等）。3、定期检验报价不含安全阀更换维修所需的备件材料费用。4、打“/”项无需报价。 | | | | | | | | | | |

2.压力表

| 序 | 计量器具名称 | 型号规格 | 测量范围 | 准确度等 | 出厂编号 | 安装/使用 | 制造单位 | 检验有效期 | 数量 | 维护单价 | 检 验 报 价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 号 | | | | 级 | | 地点 | | | | （元）*2 个半年*数量 | （元）*2 个半年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 压力表 | YN-100 | 0～1MPa | 1.6 | YJ12065358 | 三厂压力容器 | 中国·雷尔达 | 2025.5.29 | 1 | / | 免征 |
| 2 | 压力表 | YN-100 | 0～1MPa | 1.6 | R15100174 | 三厂压力容器 | 上海正宝 | 2025.5.29 | 1 | / | 免征 |
| 3 | 压力表 | Y-60 | 0～1.6MPa | 1.6 | 20181017941 | 三厂压力容器 | 上海自动化 | 2025.5.29 | 1 | / | 免征 |
| 4 | 压力表 | YN-100 | 0～1.6MPa | 1.6 | R15100151 | 三厂压力容器 | 上海正宝 | 2025.5.29 | 1 | / | 免征 |
| 5 | 压力表 | YN-100 | 0～1.6MPa | 1.6 | YJ12065393 | 三厂压力容器 | 中国·雷尔达 | 2025.5.29 | 1 | / | 免征 |
| 6 | 压力表 | Y100 | 0~2.5 | 1.6 | 20083870 | 三厂压力容器 | 鹤山仪表 | 2025.5.29 | 1 | / | 免征 |
| 7 | 压力表 | Y-60 | 0～16bar | 1.6 | 22070803 | 三厂压力容器 | 上海宜川上岭仪表 | 2025.5.29 | 1 | / | 非免征 |
| 8 | 压力表 | Y100 | 0-1.6mpa | 1.6 | YQ09011389 | 四厂压力容器 | 中国·雷尔达仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 9 | 压力表 | Y100 | 0-1.6mpa | 1.6 | 0J08125597 | 四厂 | 中国·雷尔 | | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 压力容器 | 达仪表 | | | | |
| 10 | 压力表 | Y100 | 0-1.6mpa | 1.6 | 16091570 | 四厂<br>压力容器 | 杭州鹳山仪<br>表 | | 1 | / | 免征 |
| 11 | 耐震压力表 | YN 100 | 1.6MPa | 1.6 级 | EE04031113 | 五厂<br>压力容器 | 中国·雷尔<br>达仪表 | 2025.7.21 | 1 | / | 免征 |
| 12 | 耐震压力表 | YN 100 | 1.6MPa | 1.6 级 | EE04031231 | 五厂<br>压力容器 | 无锡市特种<br>压力表 | 2025.7.21 | 1 | / | 免征 |
| 13 | 耐震压力表 | YN 100 | 1.6MPa | 1.6 级 | EE04031003 | 五厂<br>压力容器 | 无锡市特种<br>压力表 | 2025.7.21 | 1 | / | 免征 |
| 14 | 耐震压力表 | YN 100 | 1.6MPa | 1.6 级 | EE04031140 | 五厂<br>压力容器 | 无锡市特种<br>压力表 | 2025.7.21 | 1 | / | 免征 |
| 15 | 耐震压力表 | YN 100 | 1.6MPa | 1.6 级 | EE04031257 | 五厂<br>压力容器 | 中国·雷尔<br>达仪表 | 2025.7.21 | 1 | / | 免征 |
| 16 | 压力表 | Y-60 | 0.4MPa | 1.6 级 | 01070009 | 五厂<br>灭菌器 | 上海宜川上<br>岭仪表 | / | 1 | / | 免征 |
| 17 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | Z1905001116 | 六厂<br>压力容器 | 北京布莱迪<br>仪器仪表 | 2025.1.30. | 1 | / | 免征 |
| 18 | 压力表 | Y-100 | 0～1.6Mpa | 1.6 | EY01046707 | 六厂<br>压力容器 | 中国· 雷尔<br>达仪表 | 2025.1.30. | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 压力表 | Y-100 | 0～1.6Mpa | 1.6 | YY0709707 | 六厂<br>压力容器 | 中国• 雷尔达仪表 | 2025.1.30. | 1 | / | 免征 |
| 20 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | 200861218H | 六厂<br>压力容器 | 上海古北仪表 | 2025.1.30. | 1 | / | 免征 |
| 21 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | YY0709899 | 六厂<br>压力容器 | 中国• 雷尔达仪表 | 2025.1.30. | 1 | / | 免征 |
| 22 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | Z1905001115 | 六厂<br>压力管道 | 北京布莱迪仪器仪表 | 2025.1.30. | 1 | / | 免征 |
| 23 | 压力表 | EN837-1 | 0-6bar | 1.6 | 013794771 | 六厂<br>压力管道 | 威卡自动化仪表（苏州） | 2025.1.29. | 1 | / | 非免征 |
| 24 | 压力表 | EN837-1 | 0-2.5bar | 1.6 | 无 | 六厂<br>压力容器 | 威卡自动化仪表（苏州） | 2025.1.29. | 7 | / | 非免征 |
| 25 | 压力表 | EN837-1 | 0～2.5Mpa | 1 | 88018M8W | 六厂<br>压力管道 | 威卡自动化仪表（苏州） | 2025.1.29. | 1 | / | 非免征 |
| 26 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | EY09020778 | 六厂<br>压力容器 | 中国• 雷尔达仪表 | 2025.1.30. | 1 | / | 免征 |
| 27 | 压力表 | EN837-1 | 0-0.25MPa | 1 | 88001LJ1Y | 六厂<br>压力容器 | 威卡自动化仪表（苏州） | 2025.1.29. | 1 | / | 非免征 |
| 28 | 压力表 | EN837-1 | 0-0.25MPa | 1 | 8800LTTY | 六厂 | 威卡自动化 | 2025.1.29. | 1 | / | 非免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 压力容器 | 仪表（苏州） | | | | |
| 29 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | EY09040121 | 六厂<br>压力容器 | 中国• 雷尔达仪表 | 2025.7.2. | 1 | / | 免征 |
| 30 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | HA72570979778 | 六厂<br>压力容器 | 红旗仪表 | 2025.7.2. | 1 | / | 免征 |
| 31 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | EY07058842 | 六厂<br>压力容器 | 中国• 雷尔达仪表 | 2025.7.2. | 1 | / | 免征 |
| 32 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | EY09040028 | 六厂<br>压力容器 | 中国• 雷尔达仪表 | 2025.7.2. | 1 | / | 免征 |
| 33 | 压力表 | EN837-1 | 0～0.25Mpa | 1 | 8800LTU2 | 六厂<br>压力容器 | 威卡自动化仪表（苏州） | 2025.6.30. | 1 | / | 非免征 |
| 34 | 压力表 | EN837-1 | 0～0.25Mpa | 1 | 8801LJ1Z | 六厂<br>压力容器 | 威卡自动化仪表（苏州） | 2025.6.30. | 1 | / | 非免征 |
| 35 | 压力表 | EN837-1 | 0～0.25Mpa | 1 | 8800LTTZ | 六厂<br>压力容器 | 威卡自动化仪表（苏州） | 2025.6.30. | 1 | / | 非免征 |
| 36 | 压力表 | EN837-1 | 0～0.6Mpa | 1 | 8800J1L9 | 六厂<br>压力管道 | 威卡自动化仪表（苏州） | 2025.6.30. | 1 | / | 非免征 |
| 37 | 压力表 | EN837-1 | 0～0.25Mpa | 1 | 8800LTTX | 六厂<br>压力管道 | 威卡自动化仪表（苏州） | 2025.6.30. | 1 | / | 非免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 压力表 | EN837-1 | 0～0.25Mpa | 1 | 8800LTU0 | 六厂<br>压力容器 | 威卡自动化<br>仪表（苏州） | 2025.6.30. | 1 | / | 非免征 |
| 39 | 压力表 | EN837-1 | 0～0.25Mpa | 1 | 14032688 | 六厂<br>压力容器 | 威卡自动化<br>仪表（苏州） | 2025.7.2. | 1 | / | 非免征 |
| 40 | 压力表 | EN837-1 | 0～0.25Mpa | 1 | 8800LTU1 | 六厂<br>压力容器 | 威卡自动化<br>仪表（苏州） | 2025.6.30. | 1 | / | 非免征 |
| 41 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | Z1B0707154 | 六厂<br>压力容器 | 北京布莱迪<br>仪器仪表 | 2025.7.2. | 1 | / | 免征 |
| 42 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | D1B0426627 | 六厂<br>压力容器 | 北京布莱迪<br>仪器仪表 | 2025.7.2. | 1 | / | 免征 |
| 43 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | 20111111 | 六厂<br>压力容器 | 杭州鹳山仪<br>表 | 2025.7.2. | 1 | / | 非免征 |
| 44 | 压力表 | EN837-1 | 0-2.5MPa | 1 | 8800VOUC | 六厂<br>压力管道 | 威卡自动化<br>仪表（苏州） | 2025.7.2. | 1 | / | 非免征 |
| 45 | 压力表 | EN837-1 | 0-2.5MPa | 1 | 8800723S | 六厂<br>压力管道 | 威卡自动化<br>仪表（苏州） | 2025.6.30. | 1 | / | 非免征 |
| 46 | 压力表 | EN837-1 | 0-0.25MPa | 1 | 8800LTTW | 六厂<br>压力容器 | 威卡自动化<br>仪表（苏州） | 2025.6.30. | 1 | / | 非免征 |
| 47 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | YB06111352 | 东城水厂 | 中国• 雷尔 | 2025.10.7 | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 压力容器 | 达仪表 | | | | |
| 48 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | YB06111574 | 东城水厂<br>压力容器 | 中国• 雷尔<br>达仪表 | 2025.10.7 | 1 | / | 免征 |
| 49 | 压力表 | Y-100 | 0～1.0MPa | 1.6 | YL0947320 | 万江水厂<br>压力容器 | 中国• 雷尔<br>达仪表 | 2024.9.9 | 1 | / | 免征 |
| 50 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | 1.6 | YMS510645 | 企石水厂<br>压力容器 | 上海煜美一<br>起仪表 | 2025.10.13 | 1 | / | 免征 |
| 51 | 压力表 | | 0-0.4Mpa | | 沪制 01070009 | 企石水厂<br>压力容器 | 上海宜川上<br>岭仪表 | 2025.10.7 | 1 | / | 非免征 |
| 52 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | | 20221256857 | 企石水厂<br>压力容器 | 杭州华科仪<br>表 | | 1 | / | 免征 |
| 53 | 压力表 | | 0-0.4mpa | 1.6 | / | 石碣水厂<br>灭菌器 | 上海宜川上<br>岭仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 54 | 压力表 | Y-100 | 0～1.6Mpa | 1.6 | 21103675 | 石龙黄洲<br>压力容器 | 杭州鹳山仪<br>表 | 2025.10.12 | 1 | / | 免征 |
| 55 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6mpa | 1.6 | HY32308 | 茶山水厂<br>压力容器 | 上海天湖仪<br>表 | 2024.09.13 | 1 | / | 免征 |
| 56 | 压力表 | | 0-1.6mpa | 1.6 | 210976670 | 横沥水厂<br>压力容器 | 中国• 华科<br>仪表 | | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 压力表 | Y-100Z | 0-1.6mpa | 1.6 | 211094979 | 横沥水厂压力容器 | 中国• 华科仪表 | 2024.5.12 | 1 | / | 免征 |
| 58 | 压力表 | | 0—1mpa | 1.5 | 泸制 01090005 | 横沥水厂二期泵房 | 上海荣华仪表 | | 1 | / | 非免征 |
| 59 | 压力表 | | 0—2.5mpa | 2.5 | 翼制 30000129 | 横沥水厂一期泵房 | 衡水市自动化仪表 | | 1 | / | 非免征 |
| 60 | 压力表 | | 0—2.5mpa | 1.6 | 浙制 01830119 | 大岭山金鸡咀水厂反冲 | 杭州华科仪表 | 2024.3.6 | 1 | / | 非免征 |
| 61 | 压力表 | | 0—2.5mpa | 1.6 | 浙制 01830119 | 大岭山长湖水厂反冲 | 杭州华科仪表 | 2024.3.6 | 1 | / | 非免征 |
| 62 | 远传压力表 | YN-100 | 0-1.6mpa | 1.6 | / | 大岭山长湖泵房 | 中国• 雷尔达仪表 | | 1 | / | 非免征 |
| 63 | 抗震压力表 | Y-100 | 0-0.4mpa | 0.4 | / | 大岭山长湖泵房 | 中国•红旗仪表 | | 1 | / | 非免征 |
| 64 | 远传压力表 | YN-100 | 0-1.6mpa | 1.6 | / | 大岭山长湖泵房 | 中国• 雷尔达仪表 | | 1 | / | 非免征 |
| 65 | 数字压力表 | ConST11 | 0-2.5Mpa | 1.6 | 2008B1300 | 桥头二水厂滤池 | 杭州富阳宏盛仪表 | 2024.3.9 | 1 | / | 免征 |
| 66 | 压力表 | | 0-1.6MPa | 1.6 | W18180 | 桥头三水厂 | 杭州富阳宏 | 2023.3.3 | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 压力容器 | 盛仪表 | | | | |
| 67 | 压力表 | | 0-0.4mpa | 1.6 | 23020090 | 桥头三水厂<br>压力容器 | 上海宜川上<br>岭仪表 | 2023.3.3 | 1 | / | 免征 |
| 68 | 压力表 | | 0-1.6MPa | 1.6 | 2102W2288 | 桥头三水厂<br>压力容器 | 杭州富阳宏<br>盛仪表 | 2023.8.17 | 1 | / | 免征 |
| 69 | 压力表 | | 0-0.4mpa | 1.6 | 489072 | 桥头三水厂<br>压力容器 | 上海宜川上<br>岭仪表 | 2023.8.30 | 1 | / | 免征 |
| 70 | 压力表 | Y-100 | 0-2.5Mpa | 1.6 | HC69562403950 | 黄江水厂<br>压力容器 | 中国·红旗<br>仪表 | 2025.3.12 | 1 | / | 免征 |
| 71 | 压力表 | Y-100 | 0-2.5Mpa | 1.6 | 19124531 | 黄江水厂<br>压力容器 | 华科 | 2025.4.22 | 1 | / | 免征 |
| 72 | 压力表 | Y-60 | 0-0.25Mpa | 1.6 | 202107009 | 黄江水厂<br>化验室 | 亿格 | 2025.3.12 | 1 | / | 免征 |
| 73 | 压力表 | | 0～1.6MPa | 1.6 | / | 樟木头箭竹<br>排水厂<br>压力容器 | 杭州富阳宏<br>盛仪表 | 2023.10.7 | 1 | / | 免征 |
| 74 | 压力表 | | 0～1.6MPa | 1.6 | / | 樟木头箭竹<br>排水厂<br>压力容器 | 杭州富阳宏<br>盛仪表 | 2023.10.7 | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 压力表 | | 0-0.4mpa | 1.6 | / | 樟木头箭竹排水厂灭菌器 | 上海宜川上岭仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 76 | 压力表 | Y-100 | 0～1.6MPa | 1.6 | 202303050805 | 塘厦凤凰水厂压力容器 | 浙江雷尔达仪表 | 2025.8.24 | 1 | / | 免征 |
| 77 | 压力表 | Y-100 | 0～1.6MPa | 1.6 | 202408012078 | 塘厦凤凰水厂压力容器 | 浙江雷尔达仪表 | 2025.8.24 | 1 | / | 免征 |
| 78 | 压力表 | Y-100 | 0～1.6MPa | 1.6 | HY70176 | 塘厦虾公岩水厂压力容器 | 浙江雷尔达仪表 | 2025.8.24 | 1 | / | 免征 |
| 79 | 压力表 | | 0～1.6MPa | 1.6 | 202111046553 | 谢岗第三水厂压力容器 | 杭州华科仪表 | 2024.8.30 | 1 | / | 免征 |
| 80 | 压力表 | | 0～0.4MPa | 1.6 | 2021054389 | 谢岗第三水厂灭菌器 | 马鞍山市浩宇仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 81 | 压力表 | | 0～1.6MPa | 2.5 | | 凤岗自来水厂空压机 | | | 1 | / | 非免征 |
| 82 | 压力表 | Y 系列压力表 | | | 2017F231-33 | 凤岗第一水厂压力容器 | 杭州富阳宏胜仪表厂 | 2024 年 5 月 | 2 | / | 非免征 |
| 83 | 压力表 | | 0-1.6mpa | 1.6 | HY08358 | 凤岗第二水 | 杭州富阳华 | 2024.12.8 | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 厂压力容器 | 仪仪表 | | | | |
| 84 | 压力表 | | 0～1.6MPa | 1.6 | 20210733931 | 高埭第二水厂压力容器 | 杭州华科仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 85 | 压力表 | | 0-1.6mpa | 1.6 | 21057884930 | 中堂水厂压力容器 | 杭州鹳山仪表 | 2025.10.07 | 1 | / | 免征 |
| 86 | 压力表 | Y-60 | 0-0.4MPa | 0.4 | 01070009 | 松山湖水厂化验室 | 上海宜川上岭仪表 | | 1 | / | 非免征 |
| 87 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | 1.6 | 230785037 | 松山湖水厂滤池设备间 | 杭州华科仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 88 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | 1.6 | 230784990 | 松山湖水厂滤池设备间 | 杭州华科仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 89 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | 1.6 | 230785926 | 松山湖水厂北膜车间 | 杭州华科仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 90 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | 1.6 | 230786145 | 松山湖水厂北膜车间化 | 杭州华科仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 91 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | 1.6 | 230786309 | 松山湖水厂南膜车间 | 杭州华科仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 92 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | 1.6 | 230785010 | 松山湖水厂南膜车间 | 杭州华科仪表 | | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | 1.6 | 23148077 | 松山湖水厂臭氧间 | 杭州富阳华仪仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 94 | 压力表 | | 0-1.6Mpa | 1.6 | 23148094 | 松山湖水厂臭氧间 | 杭州富阳华仪仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 95 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 20230690044 | 松山湖水厂脱水机房 | 杭州鹳山仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 96 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 20230690050 | 松山湖水厂脱水机房 | 杭州鹳山仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 97 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 20230594168 | 松山湖水厂脱水机房 | 杭州鹳山仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 98 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 20230594129 | 松山湖水厂脱水机房 | 杭州鹳山仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 99 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 20231192798 | 松山湖水厂投炭间 | 杭州鹳山仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 100 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 20231192770 | 松山湖水厂投炭间 | 杭州鹳山仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 101 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 231009L576L | 松山湖水厂液氧站 | 重庆渝淳仪器仪表 | | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 230615L190M | 松山湖水厂液氧站 | 重庆渝淳仪器仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 103 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 231009L628L | 松山湖水厂液氧站 | 重庆渝淳仪器仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 104 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | EY10074933 | 松山湖水厂液氧站 | 上海仪川仪表厂 | | 1 | / | 免征 |
| 105 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | EY10074905 | 松山湖水厂液氧站 | 上海仪川仪表厂 | | 1 | / | 免征 |
| 106 | 压力表 | | 0-1Mpa | 1.6 | E005021676 | 松山湖水厂液氧站 | 上海仪川仪表厂 | | 1 | / | 免征 |
| 107 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-1Mpa | 2.5 | 240123448 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 108 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-0.25Mpa | 2.5 | 240123441 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 109 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-1Mpa | 2.5 | 240123451 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 110 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-0.25Mpa | 2.5 | 240123439 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-1Mpa | 2.5 | 240123452 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 112 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-0.25Mpa | 2.5 | 240123446 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 113 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-1Mpa | 2.5 | 240123450 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 114 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-0.25Mpa | 2.5 | 240123447 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 115 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-1Mpa | 2.5 | 240123449 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 116 | 不锈钢氧用压力表 | YOTH-60/316L | 0-0.25Mpa | 2.5 | 240123445 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 117 | 氧用不锈钢压力表 | YOTH-60Z/316L | 0-0.16Mpa | 2.5 | 240121890 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 118 | 氧用不锈钢压力表 | YOTH-60Z/316L | 0-0.16Mpa | 2.5 | 240127421 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 119 | 氧用不锈钢压力表 | YOTH-60Z/316L | 0-0.16Mpa | 2.5 | 240121882 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 氧用不锈钢压力表 | YOTH-60Z/316L | 0-0.16Mpa | 2.5 | 240127426 | 松山湖水厂臭氧间 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 121 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | 2412L4569 | 芦花坑水厂东侧鼓风机房储气罐 | 杭州富阳宏盛仪表厂 | 2025.04.30 | 1 | / | 免征 |
| 122 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | 2412L4575 | 芦花坑水厂东侧鼓风机房储气罐 | 杭州富阳宏盛仪表厂 | 2025.04.30 | 1 | / | 免征 |
| 123 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | 2412L4629 | 芦花坑水厂西侧鼓风机房储气罐 | 杭州富阳宏盛仪表厂 | 2025.04.30 | 1 | / | 免征 |
| 124 | 压力表 | Y-100 | 0-1.6Mpa | 1.6 | 2412L4526 | 芦花坑水厂西侧鼓风机房储气罐 | 杭州富阳宏盛仪表厂 | 2025.04.30 | 1 | / | 免征 |
| 125 | 压力表 | Y-100Z | 0-2.5Mpa | 1.6 | 20231192887 | 芦花坑水厂应急加药间储气罐 | 杭州鹳山仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 126 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 220338338 | 芦花坑水厂脱水机房储 | 杭州富阳华仪仪表 | 2025.08.20 | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 气罐 | | | | | |
| 127 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 2347322 | 芦花坑水厂脱水机房储气罐 | 杭州富阳华仪仪表 | 2025.08.20 | 1 | / | 免征 |
| 128 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 240653430 | 芦花坑水厂臭氧发生间储气罐 | 杭州华科仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 129 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 240653428 | 芦花坑水厂臭氧发生间储气罐 | 杭州华科仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 130 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 240116L419W | 芦花坑水厂液氧罐 | 重庆渝淳仪器仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 131 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | 240116L431W | 芦花坑水厂液氧罐 | 重庆渝淳仪器仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 132 | 压力表 | | 0-2.5Mpa | 1.6 | EY10074944 | 芦花坑水厂液氧站 | 上海仪川仪表厂 | | 1 | / | 免征 |
| 133 | 压力表 | | 0-1.0Mpa | 1.6 | 202303061732 | 芦花坑水厂液氧站 | 上海仪川仪表厂 | | 1 | / | 免征 |
| 134 | 压力表 | YOTH-60/316L | 0-0.25Mpa | 2.5 | 240430453 | 芦花坑水厂 | 重庆昆仑仪 | | 1 | / | 免征 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 臭氧发生器 | 表 | | | | |
| 135 | 压力表 | YOTH-60/316L | 0-0.25Mpa | 2.5 | 240340828 | 芦花坑水厂臭氧发生器 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| 136 | 压力表 | YOTH-60/316L | 0-0.25Mpa | 2.5 | 240340827 | 芦花坑水厂臭氧发生器 | 重庆昆仑仪表 | | 1 | / | 免征 |
| **压力表总数（只）** | | **143** | | **服务期限** | | 共12个月，即自合同签订之日起12个月。 | | | | | |
| **压力表检验总报价（含税、代办年检等，人民币：元）** | | | | **¥** | | **大写** | | | | | |
| **报价单位名称（公章）** | | | | | **联系人** | | | **联系电话** | | | |
| **备注** | 1、按特种设备相关检验规程规则要求，办理压力表检测费免征、**定期检验（检定或校准，半年一检）**等手续，包括但不限于报检、约检、送检、单据填写、检验检测报告的取送、检验检测配套辅助施工作业（含压力表的拆装、更换等）。2、定期检验费不含压力表更换维修所需的备件材料费用。3、本合同内，不是安装于特种设备（即：压力容器（管道）、气瓶、灭菌器等)上使用的压力表，不做检（校）验。4、打“/”项无需报价。免征压力表检验报价为：送检费用；非免征压力表检验报价为：送检费用与计量检测机构收费之和。<br>**附注：**检验报价栏，标注“非免征”项，计量检测机构需收费；标注“免征”项，在广东计量强检平台备案后，计量检测机构可免征检测费用。 | | | | | | | | | | |

## 四、气瓶

| 序号 | 气瓶名称 | 型号规格 | 容积（L） | 工作压力（MPa） | 介质 | 制造厂家 | 制造日期/检验有效期 | 设备使用单位地点 | 数量 | 维护单价（元）*2个半年*数量 | 检验（含气体充装）报价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 正压式空气呼吸器 | BACOU（巴固）L65U-10 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 勒科斯弗气瓶（上海） | 2007.2/2027.01 | 第二水厂 | 1 | / | / |
| 2 | 正压式空气呼吸器 | BACOU（巴固）L65X-10 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 勒科斯弗气瓶（上海） | 2008.12/2027.01 | 第二水厂 | 1 | / | / |
| 3 | 正压式空气呼吸器 | SPERIAN（斯博瑞安）L65X-10 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 勒科斯弗气瓶（上海） | 2012.8/2027.01 | 第二水厂 | 1 | / | / |
| 4 | 正压式空气呼吸器 | 上海方展 RHZK6.8/C | 6.8L | 30MPa | 空气 | 北京科泰克科有限责任公司 | 2019.8/2027.01 | 第三水厂 | 2 | / | / |
| 5 | 正压式空气呼吸器 | HENGTAI（恒泰）CPRIII-144-6.8-30-T | 6.8L | 30MPa | 空气 | 浙江恒泰安全设备 | 2019.7/2027.01 | 第四水厂 | 2 | / | / |
| 6 | 正压式空气呼吸器 | 上海方展 RHZK6.8/C | 6.8L | 30MPa | 空气 | 上海方展消防科技 | 2019.8/2027.01 | 第五水厂 | 2 | / | / |
| 7 | 正压式空气呼吸器 | RHZK6.8 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 东台市凯瑞达科技有限公司 | 2024.10/2027.10 | 第六水厂 | 2 | / | / |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 正压式空气呼吸器 | SPERIAN（斯博瑞安）L65X-10 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 勒科斯弗气瓶（上海） | 2013.9/2025.11 | 东城水厂 | 1 | / | 定期检验 |
| 9 | 正压式空气呼吸器 | SPERIAN（斯博瑞安）L65X-10 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 勒科斯弗气瓶（上海） | 2013.12/2025.11 | 东城水厂 | 1 | / | 定期检验 |
| 10 | 正压式空气呼吸器 | Honeywell(霍尼韦尔）L65X-10 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 勒科斯弗气瓶（上海） | 2015.6/2025.11 | 东城水厂 | 1 | / | 定期检验 |
| 11 | 玻璃纤维气瓶 | SPERIAN（斯博瑞安）FQL157-6.8-30-B | 6.8L | 30MPa | 空气 | 上海康巴赛特科技发展 | 2012.3/2027.01 | 万江水厂 | 1 | / | / |
| 12 | 玻璃纤维气瓶 | SPERIAN（斯博瑞安）FQL157-6.8-30-B | 6.8L | 30MPa | 空气 | 上海康巴赛特科技发展 | 2012.3/2027.01 | 万江水厂 | 1 | / | / |
| 13 | 正压式空气呼吸器 | 斯博瑞安 RHZKF6.8/30 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 上海康巴赛特科技发展 | 2012.3/ | 万江水厂 | 1 | / | 定期检验 |
| 14 | 正压式空气呼吸器 | 斯博瑞安 RHZKF6.8/30 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 上海康巴赛特科技发展 | 2012.4/ | 万江水厂 | 1 | / | 定期检验 |
| 15 | 正压式空气呼吸器 | 凯瑞达 CRPIII-144-6.8-30- | 6.8L | 30MPa | 空气 | 凯瑞达科技 | 2022.5/2025.5 | 企石水厂 | 2 | / | 定期检验 |
| 16 | 自给式空气呼吸器 | 上海方展 X-F-16 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 上海方展消防科技 | 2013.6/2027.01 | 茶山水厂 | 1 | / | / |
| 17 | 正压式空气 | 凯瑞达 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 东台市凯瑞达科 | 2024.3/ | 桥头第二水 | 1 | / | 定期检验 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 呼吸器 | CRPIII-144-6.8-30T | | | | 技有限公司 | | 厂 | | | |
| 18 | 正压式空气呼吸器 | RHZKF6.8/30 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 浙江恒泰安全设备有限公司 | 2019.6/ | 凤岗第一水厂 | 1 | / | 定期检验 |
| 19 | 正压式空气呼吸器 | CRPIII-147-6.8-30-T | 6.8L | 30MPa | 空气 | 勒科斯弗气瓶（上海） | 2015.4/2027.01 | 石排田寮水厂 | 2 | / | / |
| 20 | 正压式空气呼吸器 | | 6.8L | 30MPa | 空气 | 辽宁美托科技 | 2023.9/ | 樟木头箭竹排水厂 | 2 | / | 定期检验 |
| 21 | 碳纤维全缠绕气瓶 | 中材科技 FQC-156-6.8-30 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 中材科技有限公司 | 2010.9/2025.01 | 塘厦凤凰水厂 | 2 | / | 定期检验 |
| 22 | 正压式空气呼吸器 | 江波 RHZKF6.8/30 | 6.8L | 30MPa | 空气 | 东台市江海救生消防设备 | 2013.3/2027.01 | 中堂水厂 | 2 | / | / |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **气瓶总数（只）** | | **31** | **服务期限** | 共12个月，即自合同签订之日起12个月。 | |
| **气瓶维护保养总费用（人民币：元）** | **¥** | | **气瓶定期检验总费用（人民币：元）** | **¥** | |
| **气瓶代维总报价（含税、年检等，人民币：元）** | | **¥** | 大写 | | |
| **报价单位名称（公章）** | | **联系人** | | **联系电话** | |
| **备注** | 1、办理气瓶及其安全附件**定期检验（检定或校准，三年一检）**等手续，包括但不限于报检、约检、送检、单据填写、检验检测报告的取送、检验检测配套辅助施工作业。<br>**附注：**检验（含气体充装）报价栏，标注“/”项，无需报价。 | | | | |

## 五、承压类特种设备及其安全附件报价汇总表（人民币：元）

| 序号 | 设备名称 | 维护保养费（含税、人工费等） | 年度检查费/定期检验费（含税、人工费等） | 政策内免征费 | 应急备件材料费 | 总价 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 压力容器 | / | | | 维护保养费不含维修所需的备件材料费用 | | |
| 2 | 压力管道 | | | | | | |
| 3 | 安全阀 | / | | | | | |
| 4 | 压力表 | / | | | | | |
| 5 | 气瓶 | / | | | | | |
| 6 | 爆破片（装置） | / | / | / | | | 若有爆破片（装置），则在合同期内每季度检查维护一次，并根据其设计使用年限进行更换；若无，则无需检查维护。 |
| 合同（协议）总价（含税、维保费、运输费、检验费、人工费等，人民币：元） | | | ¥ | | 大写： | | |
| 报价单位名称（公章） | | | | | | | |
| 联系人及联系电话 | | | | | | | |
| 报价日期 | | | 年　　月　　日 | | | | |
| 备注 | 1、服务内容：2025至2026年供水厂承压类特种设备委托维护及检验服务。<br>2、服务地点和服务期限：东莞市（镇）级水厂；委托送检和代维服务期限为12个月，即自合同签订之日起12个月。<br>3、报价方式：维护检验单价乘以合同期限进行报价，款项为全包价，包括乙方完成协议项下义务的全部费用，包括但不限于检验费、运输费、人工、 | | | | | | |

| | |
|---|---|
| | 成本。<br>4、付款方式：按实际维护和检验工作量，每季度（三个月）支付一次服务费用。每个季度结束后第一个月内，乙方应将上一季度的承压类特种设备维保记录表、检（校）验报告、验收单（需由水厂和设备部跟办人员及负责人签字）等资料、请款报告和相应金额的合法有效增值税普通发票提交给甲方，并经甲方验证合格后，自验证合格之日起30个工作日内向乙方支付上一季度实际维护和检验工作量的费用，甲方通过银行转帐的方式将款项汇入乙方指定帐户。 |

附件 A

# 压力容器年度检查报告

设 备 品 种：_____

产 品 名 称：_____

设 备 代 码：_____

单位内编号：_____

使 用 单 位：_____

检 查 日 期：_____

**检查单位：**

# 压力容器年度检查结论报告

报告编号：

| | | | |
|---|---|---|---|
| 设备品种 | | 产品名称 | |
| 设备代码 | | 设备型号 | |
| 使用登记证编号 | | 单位内编号 | |
| 使用单位名称 | | | |
| 设备使用地点 | | | |
| 安全管理人员 | | 联系电话 | |
| 安全状况等级 | | 下次定期检查日期 | |
| 检查依据 | 《压力容器使用管理规则》TSG R5002-2013 | | |
| 问题及其处理 | 检查发现的缺陷位置、性质、程度及处理意见（必要时附图或者附页） | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 检查结论 | 符合要求 | 允许(监控)使用参数 | | | |
| | | 压力 | MPa | 温度 | ℃ |
| | | 介质 | | | |
| | 下次年度检查日期：　　年　　月 | | | | |
| 说明 | 〔监控运行需要解决的问题及完成期限〕 | | | | |
| 检查：　　日期： | | | | （检查单位检查专用章）<br>年　月　日 | |
| 审核：　　日期： | | | | | |
| 审批：　　日期： | | | | | |



# 压力容器年度检查报告附页

报告编号：

| 序号 | 检查项目与内容 | | 检查结果 | 备　注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 安全管理 | 安全管理制度、安全操作规程 | | |
| 2 | | 设计、制造、安装、改造、维修等资料 | | |
| 3 | | 《使用登记表》、《使用登记证》 | | |
| 4 | | 作业人员持证情况 | | |
| 5 | | 日常维护保养、运行、定期安全检查记录 | | |
| 6 | | 年度检查、定期检验报告及问题处理情况 | | |
| 7 | | 安全附件校验、修理和更换记录 | | |
| 8 | | 移动式压力容器装卸记录 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | | 应急预案和演练记录 | | |
| 10 | | 压力容器事故、故障情况记录 | | |
| 11 | 容器本体及运行情况 | 铭牌、漆色、标志和使用登记证编号的标注 | | |
| 12 | | 本体、接口(阀门、管路)部位、焊接接头缺陷情况检查 | | |
| 13 | | 外表面腐蚀、结霜、结露情况检查 | | |
| 14 | | 隔热层检查 | | |
| 15 | | 检漏孔、信号孔检查 | | |
| 16 | | 压力容器与相邻管道或者构件异常振动、响声或者相互摩擦情况检查 | | |
| 17 | | 支承或者支座、基础、紧固螺栓检查 | | |
| 18 | | 排放(疏水、排污)装置检查 | | |
| 19 | | 运行期间超压、超温、超量等情况检查 | | |
| 20 | | 接地装置检查 | | |
| 21 | | 监控措施是否有效实施情况检查 | | |
| 22 | | 快开门式压力容器安全联锁功能检查 | | |



报告编号：

| 序号 | 检查项目与内容 | | 检查结果 | 备　注 |
|---|---|---|---|---|
| 23 | 安全附件 | 压力表 | | |
| 24 | | 液位计 | | |
| 25 | | 测温仪表 | | |
| 26 | | 爆破片装置 | | |
| 27 | | 安全阀 | | |
| 28 | | 易熔塞 | | |
| 29 | | 导静电装置 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 30 | | 紧急切断装置 | | |
| | | | | |
| | 专项要求 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

注：（1）专项要求检查项目与内容按照《压力容器使用管理规则》附件 E、附件 F 确定。

（2）本表是压力容器年度检查的基本要求，使用单位可以根据本单位压力容器使用特性增加或调整有关检查项目。

（3）无问题或者合格的检查项目在检查结果栏打“√”；有问题或者不合格的检查项目在检查结果栏打“×”，并且在备注中说明；实际没有的检查项目在检查结果栏填写“无此项”，或者按照实际的检查项目编制；无法检查的项目在检查结果栏中划“－”，并且在备注栏中说明原因。



## 附件 B　　工业管道及其安全附件例行保养项目检查记录表

用户名称：_____　　设备编号：_____

设备型号：_____　　保养日期：_____年_____月_____日

| 序 | 保养项 | 标准要求 | 检查 | 序 | 保养项 | 标准要求 | 检查 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 号 | 目内容 | | 结果 | 号 | 目内容 | | 结果 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 压力管道本体及其运行状况的检查 | 管道漆色、标志等是否符合相关规定 | | 13 | 安全阀检查 | 选型符合要求，是否在校验有效期内，整定压力是否符合管道运行要求 | |
| 2 | | 管道组件及其焊接头等有无裂纹、过热、变形、泄漏、损伤等缺陷 | | 14 | | 安全阀调整螺钉的铅封完好，截断阀是否处于全开位置以及铅封完好，是否泄露，放空管通畅，防雨帽完好 | |
| 3 | | 外表面有无腐蚀，有无异常结霜、结露等情况 | | 15 | 壁厚检查 | 重点检查（测）管道或有明显腐蚀的弯头、三通、异径管以及相邻直管段等部位，应定点或者抽查的方式进行壁厚测定 | |
| 4 | | 管道有无异常振动，管道与相邻构件之间有无相互碰撞、摩擦等情况 | | 16 | 电阻值检测 | 防静电接地电阻值应不大于 100Ω，法兰间接触电阻值应小于 0.03Ω 。 | |
| 5 | | 管道隔热层有无破损、脱落、跑冷以及防腐层破损等，必要时可用红外热成像检测、热流密度检测等技术手段进行评价 | | 17 | 爆破片装置检查 | 是否超期使用；安装方向正确；压力和温度符合运行要求；无渗漏等 | |
| 6 | | 支吊架有无脱落、腐蚀、损坏，主受力焊接头有无开裂，支架与管道接触处是否积水，阻尼器、恒力（变力）弹簧支吊架转体位移指示是否符合要求，无异常变形 | | 18 | 阻火器装置检查 | 安装方向是否正确；压力、适用介质和温度符合运行要求；无泄漏等 | |
| 7 | | 阀门无腐蚀，阀体表面裂纹、严重缩孔、连接螺栓是否松动等情况 | | 19 | 紧急切断阀检查 | 铭牌内容符合要求；阀体无泄漏、动作是否异常 | |
| 8 | | 放空(气)阀和排污(水)阀设置位置是否合理，有无异常集气、积液等情况 | | 20 | 压力表检查 | 选型是否符合要求；有效期内及封签完好；精度等级、量程等合要求；指针松动或扭曲、外壳腐蚀严重等 | |
| 9 | | 法兰有无偏口以及异常翘曲、变形、泄漏，紧固件是否齐全、有无松动、腐蚀等情况 | | 21 | 测温仪表检查 | 是否超过规定的校验、检修期限；仪表及其防护装置破损或者仪表量程是否选择错误等 | |
| 10 | | 波纹管膨胀节表面无划痕、腐蚀穿孔、开 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 裂及波纹管间距是否符合要求，无失稳现象，各拉杆、螺栓、连接支座符合要求 | | | | | |
| 11 | | 对有阴极保护装置的管道，其保护装置是否完好 | | | | | |
| 12 | | 对有蠕胀测量要求的管道，管道蠕胀测点或者蠕胀测量带是否完好 | | | | | |
| 到达时间： | | 完成时间： | | 维保人员： | | | |
| 用户满意度：□很满意　　□满意　　□一般　　□不满意 | | | | 使用部门： | | 管理部门： | |
| 建议用户更换材料记录：<br>1、_____2、_____3、_____4、_____ | | | | | | | |

**注：**各压力管道各部件存在故障或安全隐患时，代维单位必须及时调修处理解决（压力管道大修项目除外）；记录时在检查结果项目中填写符号：√－正常；Δ－异常，调整；O－需要更换；若设备无相关零（部）件则填无此项。

其他记录或备注：_____

_____

使用单位意见：_____

_____

# 附件 C

报告编号：

# 工业管道年度检查报告

装　置　名　称：_____

管　道　名　称：_____

使用单位名称：_____

单 位 内 编 号：_____

检　查　日　期：_____

**检查单位：**

# 工业管道年度检查结论报告

报告编号：

<table>
<tr><td colspan="2">管道名称</td><td></td><td>管道级别</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">起始—终止位置</td><td></td><td>单位内编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">使用登记证编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">使用单位名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">管道使用地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全管理人员</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安全状况等级</td><td></td><td>下次年度检查日期</td><td></td></tr>
<tr><td>检查依据</td><td colspan="4">《压力管道安全技术监察规程——工业管道》(TSG D0001)<br>《压力管道定期检验规则-工业管道》(TSG D7005)</td></tr>
<tr><td>问题及其处理</td><td colspan="4">检查发现的缺陷位置、性质、程度及处理意见（必要时附图或者附页）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检查结论</td><td rowspan="2">符合要求</td><td colspan="3">允许(监控)工作条件</td></tr>
<tr><td>压力</td><td>MPa</td><td>温度</td><td>℃</td></tr>
</table>

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 介质 | | 其他 | |
| 说明 | 〔监控运行需要解决的问题及完成期限〕 | | | | |
| 检查： | 日期： 年 月 日 | | | （检查单位检查专用章或公章）<br>年 月 日 | |
| 审核： | 日期： 年 月 日 | | | | |
| 批准： | 日期： 年 月 日 | | | | |



# 工业管道年度检查报告附页

报告编号：

| 序号 | 检查项目 | | 检查结果 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 安全管理情况 | | | |
| 2 | 管道本体及运行情况 | | | |
| 3 | 安全附件与仪表检查情况 | 安全阀 | | |
| | | 爆破片装置 | | |
| | | 阻火器装置 | | |
| | | 紧急切断阀 | | |
| | | 压力表 | | |
| | | 测温仪表 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 电阻值测量 | | |
| 5 | 壁厚测定 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

附件二

# 安全生产管理协议

甲方：__东莞市水务集团供水有限公司制水分公司____（ 以下简称甲方）

乙方：_____（ 以下简称乙方）

甲乙双方为了全面履行双方已经签订的__《东莞市水务集团供水有限公司制水分公司2025至2026年供水厂承压类特种设备委托维护及检验服务合同》__合同，明确双方在合同履行过程中各自应承担的安全责任，保护有关人员的人身安全，防止工伤事故的发生， 依据《中华人民共和国安全生产法》《特种设备安全法》及《中华人民共和国劳动法》等有关法律法规的规定，达成以下一致意见：

第一章 甲、 乙双方的共同责任

一、甲、乙双方共同遵守国家有关安全生产的法律、法规和规定，认真执行国家、 行业、公司安全生产规章制度。

二、坚持 “安全第一、预防为主”的安全生产方针，不得违章指挥和违章作业。在开展工作、从事生产时应当先落实安全保护措施，防止事故发生。

三、抓好安全教育，严肃劳动纪律，规范安全行为，净化作业环境。

四、发生事故立即采取措施抢救伤员，防止事故扩大，保护好现场，并应分别及时报告上级主管部门组织事故调查小组，查清事故原因，确定事故责任，按照 “四不放过”的原则拟定改进措施，提出对事故责任者的处理意见。

第二章 甲方的具体责任

一、向乙方公布本企业现场安全生产规章制度，检查乙方安全生产保证体系和规章制度，对乙方安全生产实施监督。

二、监督乙方工作中涉及安全内容的安全操作、管理方案，安全技术措施等。

三、向乙方提供良好的、确保生产安全的劳动作业环境。

若按合同要求，须甲方提供的电气、机械等设施、设备、器具及安全防护用品等， 甲

方必须保证上述物品符合安全技术标准。物品经乙方检验合格后，双方办理书面交接验收手续，一式两份，未经乙方检验合格，乙方应拒绝使用。

四、监督乙方对自带机具、设备、安全防护用品等进行技术指标、安全性能检验， 合格者方可进入施工现场，并监督乙方正确安装、使用和拆除。

五、对乙方作业工序、操作岗位的安全操作进行日常监督检查，纠正违章指挥和违章作业。发现违章违规和事故隐患，立即责令停止作业，并向乙方发出《安全隐患整改通知》，要求乙方限期整改。乙方整改完成并经甲方确认后方可再进行作业。如果乙方拒不改正或者违章作业情况严重者，甲方有权立即终止有关合同，将乙方清退出场，由此所造成的一切经济损失由乙方承担。

六、监督乙方对工作现场的各种安全设施和劳动保护用品定期检查，及时消除隐患，保证其安全有效。

七、对乙方工作人员进行上岗前安全生产培训和技术交底，监督乙方对用工人员进行有效的安全操作培训，并检查其培训文件及培训记录。

八、监督乙方建立设备检查记录，如各项特种（用电）设备的检测、使用情况等。

九、监督乙方制定工作计划，包括特种（用电）工作、高空作业等工作计划。

十、涉及人员安全、财产安全的各项工作（含且不限于第九项）甲方须进行现场监管，监管情况记录在相关专业的值班日志中。

十一、发生伤亡事故按规定立即报告属地安全生产监督部门。

第三章　乙方的责任

一、按照相关安全生产法律、法规要求，配备合格安全管理人员。

二、制定本单位安全目标责任、管理规章制度及安全作业规程等，并向甲方备案。

三、编制作业范围内的安全施工方案和安全技术措施。

五、向甲方申报自带的劳动保护用品及机具、设备，经甲乙双方验收合格后使用。 禁止任何人私自拆除安全防护设备或设施。

六、乙方人员登记造册，如实向甲方报告，由乙方进行入场前的安全教育。同时， 还应提交现场《安全生产培训记录》给甲方审核并留存复印件。

如有人员调整时，立即报告甲方，并进行安全教育，未经安全教育的，不得进入甲方现场。不得录用无身份证的人员和未满 16 岁的童工，不得安排 50 岁以上的人员从事高空、

用电等高危工作。

七、人员首次进场前须向甲方提交相关特种作业资质证明（复印件盖乙方红章），无相关特种作业证明不得进入甲方现场。

八、乙方必须具有相应的有效从业资质，资质复印件盖红章交甲方备案。

九、乙方每年至少一次对自用的特种（用电）设备进行检测，并提供检测的合格证据（张贴于特种（用电）设备上）。乙方携带进场的机器设备、机具必须是合格产品，乙方须对携带进场的机器设备、机具安全负责管理、维护及检查，对甲方和自查发现的安全隐患落实整改措施。对由于乙方使用不合格机器设备、机具造成事故的，由乙方自行承担责任。

十、教育乙方职工遵章守纪，不违章指挥和违章操作。工作中如因乙方工作人员违章指挥、违章作业、违反安全纪律、违反安全技术操作规程而发生伤亡事故及财产损失的，由乙方承担全部责任。

十一、储存、使用易燃易爆器材、物品时，应当采用有效的消防安全措施。

十二、乙方要在工作中采取必需的一切安全防护措施以保障乙方员工的劳动安全。

十三、乙方依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费，并应当为从事危险作业的人员办理意外伤害保险。

十四、乙方应当服从甲方的安全管理，保证施工区域的现场文明安全管理达标，现场临时用电、特种（机器）设备、安全防护齐全、完好。接受和配合甲方的安全监督检查，乙方现场的所有安全装置、防护设施必须依据经甲方审批后的安全技术施工方案进行搭设、安装，乙方必须无条件保证安全防护设施使用的搭设材料的质量，在用于安全防护的物资进场前将有关物资的材质证明报甲方，经甲方确认后方可使用。

十五、乙方施工人员未经许可不得随意到施工区域以外的其它工作场所活动，乙方施工人员擅自到施工区域以外的其它工作场所活动，出现人身损伤或伤亡的，由乙方自行负责一切责任。乙方施工人员需动用或施工涉及到甲方所属设备、安全附件、管线及其他设施等，必须事先征得甲方代表的同意，并采取安全防护措施。

十六、乙方在履行合同过程中，给甲方或第三方造成人身或财产损失的，由乙方承担全部的赔偿责任。

十七、乙方在作业前与甲方完成作业安全交底，双方将作业风险辨识及风险管控措施形成作业交底记录，严格执行。

十八、乙方必须接受甲方的检查与监督，并应主动配合，做好安全工作，凡有违反上述协议的即视为乙方违约，甲方有权视情况从服务价款中扣除 2000 元/次作为违约金。

十九、乙方如违反本协议规定，造成甲方损失或被第三方追偿的，甲方有权向乙方追偿，甲方可直接从工程结算款/服务价款中扣除。同时，乙方应按照合同价的 30%向甲方支付违约金，如违约金不足以弥补损失的，甲方可要求乙方继续赔偿损失，并承担由此引起的一切法律责任和费用，包括但不限于甲方为处理纠纷所产生的诉讼仲裁费、鉴定费、担保费、赔偿金、律师费、行政部门的罚款等。乙方仍必须继续履行或采取补救措施，并不得因承担了违约责任，而减少改进及免除继续承担责任的义务。

本协议一式肆份，甲乙双方各执二份，具有同等法律效力，自双方法定代表人或负责人签字并盖章之日起生效。

甲　　方：东莞市水务集团供水有限公司制水分公司（盖章）

甲方负责人：

乙　　方：（盖章）

乙方法定代表人/负责人：

签订地点：东莞市水务集团供水有限公司

签订日期：　　年　　月　　日