

合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据本合同规定,乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

1.3 “服务”系指根据合同规定,乙方提供的服务。

1.4 “合同条款”系指本合同条款。

1.5 “甲方”系指在合同专用条款中指明的购买货物和服务的单位。

1.6 “乙方”系指签署本合同,提供本合同项下货物和服务的单位。

1.7 “服务地点”系指本合同(包括附件)指明的提供服务的地点。

1.8 “天”指日历天数。

2、服务内容：

2.1 维保服务范围：乙方为甲方位于西安市体育训练中心的跳水馆内的全部设施设备提供维护保养服务,具体设备清单、规格型号及数量详见附件一《维保设施设备清单》。

2.2 维保服务内容：乙方的维保服务应涵盖日常巡检、定期保养、故障维修、应急抢修及技术咨询等,具体服务标准、操作规范及频次要求详见《附件》。

2.3 服务目标：通过乙方的专业维保服务,确保本合同项下全部设施设备处于良好运行状态,降低故障发生率,延长设备使用寿命,保障跳水馆的正常运营。

3. 服务要求

3.1 乙方提供服务应与本合同所指明的服务(包括合同附件)相一致。

3.2 服务标准与考核

(1) 乙方承诺其提供的服务除满足附件所列具体要求外,还应符合国家、行业及地方现行有效的相关技术标准、规范及规程。

(2) 乙方应保证服务范围内所有设施设备在服务期内正常运行,完好率 100%。



(3) 甲方有权对乙方的服务质量进行日常监督、随机抽查。内容包括但不限于：服务响应及时性、维保质量、设备运行状态、现场管理、记录台账完整性等。

(4) 发现不合格的，甲方有权要求乙方限期整改，并有权从应付服务费中扣除人民币 1000 元/次作为违约金。若同一问题整改后仍反复出现或半年内累计发生超过二次，甲方有权视情况单方解除合同并要求乙方承担违约责任。

3.3 见合同专用条款。

4. 专利权

4.1 乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权·商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉。

5. 服务地点和服务期限

5.1 见合同专用条款。

6. 保险

6.1 乙方应为所提供服务的有关人员等购买人身意外商业保险。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 乙方应按照双方签订的合同规定提供服务, 服务成果由甲方验收合格并出具验收书后，支付对应节点工程款。

7.3 见合同专用条款。

8. 质量保证及索赔

8.1 乙方应保证所提供服务完全符合合同规定的要求。

8.2 在服务期限内，如果服务与合同有任何一项不符，甲方应尽快以书面式向乙方提出。

8.3 乙方在收到甲方的通知后，应及时纠正。具体响应时限见专用合同条

8.4 如果乙方在收到通知后，没有在上述专用合同条款中规定的时限内及
|正和弥补，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，
根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同款中扣回
金额。

9. 检验和验收

合同专用条款



9.1 乙方应按照合同约定的频次和标准完成各项服务，并及时提交真实、完整的服务记录（包括但不限于巡检记录、维保工单、照片、视频等）作为验收依据。

9.2 甲方有权根据合同规定的标准对乙方的服务过程及成果进行监督、检验和最终验收。乙方完成全部合同服务义务后，应向甲方提交书面验收申请及完整的服务资料。在甲方的监督下，乙方委托第三方专业机构对服务内容进行全面检测鉴定，并由鉴定机构出具正规鉴定报告。

9.3 若验收不合格，甲方应向乙方发出书面整改通知，明确整改内容和期限，乙方应在通知要求的期限内免费完成整改并重新提请验收。若乙方在收到通知后未在约定时限内完成整改或整改后仍不合格的，甲方有权采取以下一项或多项措施：（1）自行或委托第三方进行补救，所发生的费用及损失由乙方承担，甲方有权从未付服务费中直接扣除或向乙方追偿；（2）按本合同约定标准扣减服务费；（3）视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同，并追究其全部违约责任。

9.4 履约验收方案以合同约定为准。

10. 违约责任

10.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

10.2 如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟提供服务的情况，将按违约终止合同。

10.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长服务期限或对乙方加收误期赔偿金。因乙方原因导致延误的，每迟延一天按合同总价的千分之五计付违约金。

10.4 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。



10.5 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。

10.6 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

10.7 其他责任：

（1）乙方所提供的服务如不符合招投标文件要求，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付合同总额 10%违约金并赔偿甲方经济损失。

（2）乙方提供的货物如侵犯第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

（3）乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 10%向甲方支付违约金。

（4）乙方提供的服务因设计、录制的缺陷和其他其他质量原因造成的问题，由乙方负责。

11. 违约终止合同

11.1 在乙方违约的情况下，甲方有权终止合同，并依法向乙方进行索赔。

12. 争议的解决

12.1 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，任何一方均可按中华人民共和国有关法律的规定向甲方住所地人民法院提起诉讼。仲裁地点见“合同专用条款”。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

12.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

13. 适用法律

13.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

14. 合同生效及其它

14.1 本合同在买卖双方签字、盖章之后生效。



14.2 本合同正本一式二份，副本一式四份，均以中文书写。甲方执正本一份、副本二份；乙方执正本一份，副本二份。

15. 合同修改

15.1 本合同在执行过程中，如提出修改，须报政府采购管理部门同意后，由甲乙双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分。除此之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

16. 合同附件

16.1 本合同所有附件是本合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

7



合同专用条款

1、甲方名称：西安市游泳运动管理中心

地 址：西安市体育训练中心科研教学楼 11 层

2、乙方名称：江苏恒泰体育实业股份有限公司

地 址：常州市武进区雪堰镇工业集中区

3、服务要求：

1) 详见附件。

2) 服务期限：根据维保需求，对游泳馆水处理系统设备进行整体维护保养周期为：自合同签订后一年。自2026年07 月 07 日起至 2027 年 07月 06 日止。签订合同后1个月内对水处理设备做全面的维护和保养，他根据采购需求按时进行定期巡检。

4、服务地点：西安市体育训练中心游泳跳水馆

5、付款计划：

5.1 本合同总价款为（大写RMB）：叁拾捌万捌仟元整（即¥：388000.00元）。

费用包干：本合同总价款为包干费用，已包含为完成附件所列全部维护保养服务内容所需的人工费、交通费、差旅费、工具费、检验检测费、鉴定费、耗材费、维修更换所需的全部零配件（均须为原厂合格新品）及材料费、旧件清运费、利润、税金及所有其他相关费用。除合同总价款外，乙方不得就本合同项下服务向甲方主张任何其他费用。

5.2 付款方式：

1) 合同签订后，项目实施满一个月，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的70.0%

2) 项目实施结束后，达到付款条件起 30 个工作日内，支付合同总金额的30.0%。

3) 乙方应当于每次付款前先向甲方提供合格发票，甲方收到发票后按照约定付款。



6、甲方权利与义务

- 1) 甲方有权对乙方的维保服务质量进行监督、检查，并提出合理改进意见。
- 2) 甲方应按合同约定及时足额支付服务费用。
- 3) 甲方应为乙方提供必要的维保工作条件，包括但不限于提供设备技术资料、保障维保现场的水电供应、指定专门人员予以配合等。
- 4) 甲方有权要求乙方更换不称职或违反甲方管理规定的工作人员，乙方应当无条件配合。
- 5) 甲方有权要求乙方提供维保过程中所使用或更换的产品品牌、型号、合格证明及采购渠道等说明。
- 6) 甲方有权在服务期内，指派第三方对乙方的维保工作进行抽查或阶段性评估，乙方应予以配合。

7、乙方权利与义务

- 1) 乙方有权按合同约定收取服务费用。
- 2) 乙方应按照附件《维保服务说明书》规定的标准、频次和内容，对设施设备进行专业、规范的维护保养，并建立完整的维保档案。
- 3) 乙方应设立 24 小时服务热线，保证全天候响应甲方的紧急报修。接到甲方报修通知后，乙方应在 2 小时内派员到达现场进行抢修。
- 4) 乙方应与其维保人员签订劳动合同并办理社保，在维保过程中发生的一切安全事故及人身、财产损害，均由乙方自行承担全部法律责任。
- 5) 乙方在维保过程中应遵守甲方场馆的管理规定，保持现场整洁，不得影响跳水馆的正常运营。
- 6) 乙方在维保过程中更换的所有设施设备配件，均应使用原厂合格产品，执行三包政策。更换前乙方应报甲方书面确认，并应保留更换记录及合格证明，作为验收资料备查。
- 7) 乙方应定期向甲方提交维保工作报告，内容包括但不限于设备运行状



况、故障统计、保养执行情况及改进建议。

8) 乙方应每天安排具有相应资质的人员在服务地点进行巡检，并做好巡检记录。巡检记录作为乙方履行维保义务的凭证，甲方有权随时查阅。

8、违约责任：

1) 双方不按合同约定履行自己的各项义务及发生其它使合同无法履行的行为，应承担相应的违约责任。

2) 迟延付款责任：如甲方未按合同要求付款，甲方应按超出期限算同期银行利息。

3) 迟延履行合同责任：若乙方逾期未按合同明细履行维保责任的，每迟延一天按合同总价的千分之五计付违约金。逾期超过 7 天的，甲方有权解除本合同，除承担违约金外，还应赔偿其因此所遭受的全部损失。

4) 若乙方提供的服务经甲方考核或验收不合格，甲方有权要求乙方限期整改；若乙方逾期未整改或整改后仍不合格的，甲方有权根据问题严重程度扣减单次应付服务费的 5%-20%，并可自行或委托第三方进行修理、重做、补充服务，由此产生的全部费用和损失由乙方承担。甲方有权解除合同

5) 若乙方违反本合同项下任何一项义务（含附件），导致设施设备损坏、发生安全事故或构成根本违约的，甲方有权立即单方解除合同，乙方除应返还甲方已支付的全部款项外，还应向甲方支付合同总价 20%的违约金，违约金不足以弥补甲方全部损失的，甲方有权继续索赔。

6) 本合同中各方所受的全部损失是指包括但不限于各方因此所承担的各项费用、各方所支付的违约金、赔偿金、罚金以及为解决争议所发生的诉讼费、保全费、担保费、律师费、调查费、鉴定费、公证费、差旅费等。

9、保密义务：

1) 乙方对在履行本合同过程中知悉的甲方的任何商业秘密、技术信息及场馆运营数据等负有保密义务。

2) 未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方泄露上述保密信息，亦不



得用于本合同目的之外的任何用途。

3) 本保密义务不因本合同的终止或解除而失效。

10、争议的解决:

因服务方案问题发生争议的,应聘请国家认可的相关部门进行鉴定。服务符合标准的,鉴定费由甲方承担;服务不符合标准的,鉴定费由乙方承担。因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

11、本合同正本一式二份,副本一式四份,均以中文书写,在双方代表签字盖章后生效。

合同号: HTB/WB005

合同签订日期: 2026年 7 月 7 日

合同签订地点: 西安市游泳运动管理中心

甲方: 西安市游泳运动管理中心

地址:

邮编:

电话:

传真:

法定代表人或授权代表人:

开户银行:

帐号:

乙方: 江苏恒泰体育实业股份有限公司

地址: 常州市武进区雪堰镇工业集中区

邮编: 213179

电话: 0519-86161388

传真: 0519-86156598

法定代表人或授权代表人:

开户银行: 江苏江南农村商业银行雪

堰支行

帐号: 3204210901201000043768



刘伟

费丹



附件:

序号	设备名称	规格	数量	单位	服务说明
维护保养内容说明					
1、 循环水泵及增压泵：每个季度对水泵进行一次检修，内容包括清洗和检查。清洗主要是刮去叶轮内外表面的水垢，特别是叶轮流道内的水垢要清除干净，因为它对水泵的流量和效率影响很大。此外还要清洗泵壳的内表面以及轴承。在清洗过程中，对水泵的各个部件顺便进行详细认真的检查，以便确定是否需要修理或更换，特别是叶轮、密封环、轴承、填料等部件要重点检查。					
2、 快开式毛发收集器：每15天/星期清理毛发滤网并检查毛发密封情况，看是否需更换密封圈，检查毛发上密封构件是否需要更换					
3、 立式石英砂过滤器：1）每月清洁压力表连接管口一次，并检查排气阀的工作情况；2）每季度应检查压力表及流量计读数的准确性，并对其进行校正；3）每季度打开人孔一次，观察过滤介质与过滤器接触面的腐蚀情况及滤料的质量，观察滤料密实度，及时更换滤料；4）每年对过滤器壳体及内部配件进行检修，看是否需更换及防腐处理。					
4、 絮凝剂投加装置、pH值调整剂投加装置、长效消毒剂投加装置、全自动水质监测仪：计量泵及水质监控仪每半年进行一次检修和调校。					
5、 中压紫外线杀菌器：灯管及线路每季度检查，自动清洗装置每季度检查测试。					
6、 均衡水箱：每季度进行清洗杀菌处理。					
7、 板式换热器：每年对板换进行一次检修。检查垫片密封圈等是否老化需要更换，拆开清洗内部结垢。					
8、 温控系统：元器件每个季度检查，温度控制探头每年进行校准。					
9、 工艺附件：1、每个季度对管道进行检查、是否有裂纹等问题进行检查；2、阀门每个季度进行检修，根据实际情况是否需更换，防止止回阀等有老化损坏造成机房淹没等情况；3、每年进行除锈防腐处理。					
10、低压控制柜带PLC控制：每个季度对电气元器件进行检查、检查PLC输入输出电压是否正常、模块是否乱码。					
11、循环管路：1、每个季度对管道进行检查、是否有裂纹等问题进行检查2、阀门每个季度进行检修，根据实际情况是否需更换，防止止回阀等有老化损坏造成机房淹没等情况。3、每年进行除锈防腐处理。					
12、跳水池特殊设施系统：每月对系统进行整体检查，对里面空气压缩机、冷冻式干燥机等进行单独数据测试，PLC模块对电气元器件进行检查、检查PLC输入输出电压是否正常、模块是否乱码，最后进行整体测试，确保使用安全。					



一	比赛池水处理设备				
1	循环水泵	设计正常运行工况：Q=220m ³ /h, H=19m, N=18.5kw, 接口尺寸DN150, 叶轮采用不锈钢。具有CE认证。三用一备。	4	台	每个季度对水泵进行一次检修，内容包括清洗和检查。清洗主要是刮去叶轮内外表面的水垢，特别是叶轮流道内的水垢要清除干净，因为它对水泵的流量和效率影响很大。此外还要清洗泵壳的内表面以及轴承。在清洗过程中，对水泵的各个部件顺便进行详细认真的检查，以便确定是否需要修理或更换，特别是叶轮、密封环、轴承、填料等部件要重点检查。 如无法修理则直接更换原厂配件
2	毛发过滤器	筒径400mm，进水口/出水口管径：DN250/DN200，材质：304不锈钢，，毛发过滤器的顶盖和罐体之间用若干个扣压式机构连接，开关方便，密封可靠。罐体为2B冷板表面，主体焊缝为高能全自动埋弧焊焊接工艺（等离子、激光或电子束）进行焊接，耐压不小于0.4MPa	4	台	清理毛发滤网并检查毛发密封情况，看是否需更换密封圈，检查毛发上密封构件是否需要更换， 如有老化直接更换
3	石英砂过滤砂缸	卧式,φ2400*4200mm, S=9.16m ² , V=25m ³ /h, 接管尺寸DN200, 缸体采用进口玻璃防腐纤维和进口高密度聚乙烯树脂，工作压力2.5bar，最高操作温度43℃。	3	台	1) 每月清洁压力表连接管口一次，并检查排气阀的工作情况；2) 每季度应检查压力表及流量计读数的准确性，并对其进行校正；3) 每季度打开人孔一次，观察过滤介质与过滤器接触面的腐蚀情况及滤料的质量，观察滤料密实度；4) 每年对过滤器壳体及内部配件进行检修，看是否需更换及防腐处理；5) 一年根据使用情



					况，更换一次滤料，更换滤料含人工费用及滤料的清运费用
4	反冲洗观察窗	de250，UPVC材质，工作压力 $\geq 1.0\text{Mpa}$	1	只	每月检查是否需要更换，构件是否有松动
5	除湿热回收泵	$Q=55\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$, $N=11\text{kW}$, 接口尺寸DN100, 两用一备	3	台	每个季度对水泵进行一次检修，内容包括清洗和检查。清洗主要是刮去叶轮内外表面的水垢，特别是叶轮流道内的水垢要清除干净，因为它对水泵的流量和效率影响很大。此外还要清洗泵壳的内表面以及轴承。在清洗过程中，对水泵的各个部件顺便进行详细认真的检查，以便确定是否需要修理或更换，特别是叶轮、密封环、轴承、填料等部件要重点检查。
6	中压紫外线杀菌器	水处理量：420T/h，316L不锈钢腔体，功率9kW，接管口径：DN250，内置自动清洗装置，自带PLC（西门子）控制柜，触摸屏菜单控制，带有RS485或以太网接口	2	台	灯管功率及线路每季度检查，PLC及自动清洗装置每季度检查测试，一年更换一次灯管
7	安全过滤器	尺寸： $\varnothing 1000 \times 1800\text{mm}$ ，材质304不锈钢，处理水量650m ³ /h，顶部快开式设计，可快速清理。	1	台	每月检查罐体密封性及内部滤网
8	板式换热器	换热面积25m ² ，换热板片AISI304不锈钢材质，恒温时使用一台，初次加热时使用二台	2	台	每年对板换进行一次检修。检查垫片密封圈等是否老化需要更换，拆开清洗内部结垢



9	恒温控制系统	含DN150电动温度调节阀、温度传感器、执行器、多功能控制器，控制精度0.5℃，0.1KW	1	套	元器件每个季度检查，温度控制探头每年进行校准
10	絮凝剂投加系统	Q=50L/h，PVC硬管连接，带200L加药装置	1	套	每半年进行一次检修和调校
11	长效消毒剂投加系统	Q=50L/h，PVC硬管连接，带200L加药装置	1	套	每半年进行一次检修和调校
12	PH值调整剂投加系统	Q=50L/h，PVC硬管连接，带200L加药装置	1	套	每半年进行一次检修和调校
13	泳池专用水质在线检测系统	可实时在线检测PH值、余氯值、ORP值。控制计量泵自动投加	1	套	每半年进行一次检修，探头进行调校， 一年更换一次水质探头
14	电控柜	定制，三项五线制，水泵采用变频启动，电气元器件采用施耐德，防护等级均不低于IP65 预留电量：110KW/380V。	1	套	每个季度对电气元器件进行检查、检查PLC输入输出电压是否正常、模块是否乱码，变频器检查是否正常， 如元器件损耗则直接更换
15	电路系统	电线、电缆、镀锌桥架等按实际要求配置	1	批	每季度检查是否有老化或者意外损坏， 及时更换
16	循环水路管	UPVC，DN50-DN350，P=1.0MPa，包括所有池体和机房内部的循环水管道、管件	1	批	每个季度对管道进行检查、是否有管件裂纹等问题进行检查，如有漏水及时补漏维修



17	阀门	阀门:所有DN50及以下阀门采用截止阀或球阀;大于DN50阀门采用UPVC蜗轮驱动蝶阀,管道公称压力均为1.0MPa,管道试验压力均为0.6MPa。	1	批	1、阀门每个季度进行检修,根据实际情况是否需更换,防止止回阀等有老化损坏造成机房淹没等情况。2、每年进行除锈防腐处理。3、如阀门除锈后阀门关不密封,则直接更换
18	液位控制系统	液位控制自动补水,高液位停止补水,低液位开启电动阀补水, DN150,带控制仪表	1	套	每个季度进行液位校准,有问题及时更换,防止水箱补水问题造成水泵等问题
19	池底布水口	DN50,池底给水型,ABS塑料	144	个	每季度检查各体育工艺配件情况,有破损及时更换维修,防止出现安全问题
20	溢流回水口	DN100,ABS塑料	50	个	每季度检查各体育工艺配件情况,有破损及时更换维修,防止出现安全问题
21	池底主排器盖板	490×490mm,ABS格栅	5	个	每季度检查各体育工艺配件情况,有破损及时更换维修,防止出现安全问题
22	比赛型出发台	符合FINA标准,出发台整体材质采用增强玻璃纤维制成,配有仰泳出发手柄,出发台起跳面为0.8米长×0.6米宽,使运动员获得更加宽阔、稳定的出发支撑。高度为400mm。出发台台面大摩擦力防滑设计,且配有泳道号码。国际泳联FINA认可产品。	20	个	每季度检查各体育工艺配件情况,有破损及时更换维修,防止出现安全问题



23	泳道线	标准比赛型， $\phi 150 \times 50 \text{m}$ ，含紧线器，设计满足有关规定。	9	条	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修，防止出现安全问题
24	泳道线拉钩埋件	不锈钢材质，耐臭氧和氯双重腐蚀	18	个	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修，防止出现安全问题
25	泳道线绕线车	泳道线配套，每台可绕1条50m泳道线，绕线车的滚筒、轴头、车架、摇臂材质均为不锈钢材料制作，配有四个不锈钢万向轮，移动方便。	9	台	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修，防止出现安全问题
26	不锈钢扶梯	泳池标准型，304不锈钢材质，采用直径约51mm的304不锈钢管弯制而成，管子厚度为2.0 mm。	6	个	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修，防止出现安全问题
27	仰泳转身标志杆、线及埋件	符合FINA标准，含304不锈钢制埋件，仰泳返身标志线立杆一套为2根48 mm直径的304不锈钢杆子，每个杆柱2米高。仰泳返身示意线横过池宽。仰泳转身标志线立杆设置在池端的5m处。	2	套	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修，防止出现安全问题
28	犯规召回线、杆及埋件	符合FINA标准，含304不锈钢制埋件，犯规召回线立杆一套为2根48 mm直径的304不锈钢杆子，每个杆柱2米高。犯规召回线横过池	2	套	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修，防止出现安全问题



		宽。犯规招回线设置在池端的15m处。			
29	溢水沟盖板	ABS材质,350*25mm	105	米	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修，防止出现安全问题
二	跳水池水处理设备				
1	循环水泵	设计正常运行工况：Q=250m ³ /h, H=16m, N=18.5kw, 接口尺寸DN200, 叶轮采用不锈钢。具有CE认证。二用一备。	3	台	每个季度对水泵进行一次检修，内容包括清洗和检查。清洗主要是刮去叶轮内外表面的水垢，特别是叶轮流道内的水垢要清除干净，因为它对水泵的流量和效率影响很大。此外还要清洗泵壳的内表面以及轴承。在清洗过程中，对水泵的各个部件顺便进行详细认真的检查，以便确定是否需要修理或更换，特别是叶轮、密封环、轴承、填料等部件要重点检查。 如无法修理则直接更换原厂配件
2	毛发过滤器	筒径400mm，进水口/出水口管径：DN300/DN250，材质：304不锈钢，毛发过滤器的顶盖和罐体之间用若干个扣压式机构连接，开关方便，密封可靠。罐体为2B冷板表面，主体焊缝为高能全自动埋弧焊焊接工艺（等离子、激光或电子束）进行焊接，耐压不小于0.4MPa	3	台	清理毛发滤网并检查毛发密封情况，看是否需更换密封圈，检查毛发上密封构件是否需要更换， 如有老化直接更换



3	石英砂过滤砂缸	卧式,φ2400*4500mm, S=10m ² , V=25m ³ /h, 接管尺寸DN200, 缸体采用进口玻璃防腐蚀纤维和进口高密度聚乙烯树脂, 工作压力2.5bar, 最高操作温度43℃。	2	台	1) 每月清洁压力表连接管口一次, 并检查排气阀的工作情况; 2) 每季度应检查压力表及流量计读数的准确性, 并对其进行校正; 3) 每季度打开人孔一次, 观察过滤介质与过滤器接触面的腐蚀情况及滤料的质量, 观察滤料密实度, 及时更换滤料; 4) 每年对过滤器壳体及内部配件进行检修, 看是否需更换及防腐处理; 5) 一年根据使用情况, 更换一次滤料, 更换滤料含人工费用及滤料的清运费
4	反冲洗观察窗	de250, UPVC材质, 工作压力≥1.0Mpa	1	只	每月检查是否需要更换, 构件是否有松动
5	除湿热回收泵	Q=65m ³ /h, H=20m, N=11kw, 接口尺寸DN100, 两用一备	2	台	每个季度对水泵进行一次检修, 内容包括清洗和检查。清洗主要是刮去叶轮内外表面的水垢, 特别是叶轮流道内的水垢要清理干净, 因为它对水泵的流量和效率影响很大。此外还要清洗泵壳的内表面以及轴承。在清洗过程中, 对水泵的各个部件顺便进行详细认真的检查, 以便确定是否需要修理或更换, 特别是叶轮、密封环、轴承、填料等部件要重点检查。如无法修理则直接更换原厂配件
6	中压紫外线杀菌器	水处理量: 250T/h, 316L不锈钢腔体, 功率6kW, 接管口径: DN200, 内置自动清洗装置, 自带PLC (西门子) 控制柜, 触摸屏菜单控制, 带有RS485或以太网接口	2	台	灯管功率及线路每季度检查, PLC及自动清洗装置每季度检查测试, 一年更换一次灯管



7	安全过滤器	尺寸: Ø700*1500mm, 材质304不锈钢, 处理水量500m ³ /h, 顶部快开式设计, 可快速清理。	1	台	每月检查罐体密封性及内部滤网
8	板式换热器	换热面积30m ² , 换热板片AISI304不锈钢材质, 恒温时使用一台, 初次加热时使用二台	2	台	每年对板换进行一次检修。检查垫片密封圈等是否老化需要更换, 拆开清洗内部结垢
9	恒温控制系统	含DN200电动温度调节阀、温度传感器、执行器、多功能控制器, 控制精度0.5℃, 0.1KW	1	台	元器件每个季度检查, 温度控制探头每年进行校准
10	絮凝剂投加系统	Q=50L/h, PVC硬管连接, 带200L加药装置	1	套	每半年进行一次检修和调校
11	长效消毒剂投加系统	Q=50L/h, PVC硬管连接, 带200L加药装置	1	套	每半年进行一次检修和调校
12	PH值调整剂投加系统	Q=50L/h, PVC硬管连接, 带200L加药装置	1	套	每半年进行一次检修和调校
13	泳池专用水质在线检测系统	可实时在线检测PH值、余氯值、ORP值。控制计量泵自动投加	1	套	每半年进行一次检修, 探头进行调校, 一年更换一次水质探头
14	电控柜	定制, 三项五线制, 水泵采用变频启动, 电气元器件采用施耐德, ABB, 西门子产品, 防护等级	1	套	每个季度对电气元器件进行检查、检查PLC输入输出电压是否正常、模块是否乱码, 变频器检查是否正常, 如元器件损耗则直接更换



		均不低于IP65 预留电量： 100KW/380V。			
15	电路系统	电线、电缆、镀锌桥架等按实际 要求配置。	1	批	每季度检查是否有老化或者意外损坏，及时更换
16	循环水路管	UPVC，DN50-DN300， P=1.0MPa，包括所有池体和机房 内部的循环水管道、管件	1	批	每个季度对管道进行检查、是否有管件裂纹等问题进行 检查，如有漏水及时补漏维修
17	阀门	阀门:所有DN50及以下阀门采用截 止阀或球阀；大于DN50阀门采用 UPVC蜗轮驱动蝶阀，管道公称压 力均为1.0MPa，管道试验压力均 为0.6MPa。	1	批	1、阀门每个季度进行检修，根据实际情况是否需更换 ，防止止回阀等有老化损坏造成机房淹没等情况。2、 每年进行除锈防腐处理。3、如阀门除锈后阀门关不密 封，则直接更换
18	液位控制系 统	液位控制自动补水，高液位停止 补水，低液位开启电动阀补水， DN150，带控制仪表	1	套	每个季度进行液位校准，有问题及时更换，防止水箱补 水问题造成水泵等问题，并及时更换
19	池底布水口	DN50，池底给水型，ABS塑料	110	个	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修 ，防止出现安全问题
20	溢流回水口	DN100，ABS塑料	40	个	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修 ，防止出现安全问题
21	池底主排器 盖板	490×490mm，ABS格栅	2	个	每季度检查各体育工艺配件情况，有破损及时更换维修 ，防止出现安全问题



22	不锈钢扶梯	泳池标准型, 304不锈钢材质, 采用直径约51mm的304不锈钢管钢弯制而成, 管子厚度为2.0 mm。	4	个	每季度检查各体育工艺配件情况, 有破损及时更换维修, 防止出现安全问题
23	溢水沟盖板	ABS材质,300*25mm	120	米	每季度检查各体育工艺配件情况, 有破损及时更换维修, 防止出现安全问题
24	按摩方松池	机组尺寸: Ø2200*930mm, 机组总功率: 7.5KW/380V, 自带过滤系统: 520mm纸芯过滤, 含: 按摩水泵、按摩风泵、电加热器、循环过滤泵, 四周木制踏步	1	套	定期更换滤网, 检查探头、给排水等
25	按摩池配电柜	10KW, 元器件采用施耐德	1	台	每个季度检查电器元器件, 有损坏及时更换
三	跳水池特殊设施				
1	制波水泵	设计正常运行工况: Q=20m ³ /h, H=20-25m, N=2.8Kw, 一用一备	2	台	每个季度对水泵进行一次检修, 内容包括清洗和检查。清洗主要是刮去叶轮内外表面的水垢, 特别是叶轮流道内的水垢要清理干净, 因为它对水泵的流量和效率影响很大。此外还要清洗泵壳的内表面以及轴承。在清洗过程中, 对水泵的各个部件顺便进行详细认真的检查, 以便确定是否需要修理或更换, 特别是叶轮、密封环、轴承、填料等部件要重点检查。
2	水制波喷头	DN25, 不锈钢万向调节扩散型	8	台	每季度检修更换



3	水制波管路	DN25-DN40, UPVC材质管道, 管件	1	项	每季度检修更换
4	水制波控制箱	根据具体要求进行设计, 预留电量4KW	1	只	每季度检查元器件, 检修更换
5	螺杆空气压缩机	排气量1.61m ³ /min, 排气压力1.4Mpa, 电源380V/50HZ, 15KW	2	台	每个季度保养压缩机, 测试压力大小
6	高效后冷却器	处理气量3m ³ /min, 工作压力1.2/0.4Mpa, 进气温度≤160℃, 排气温度≤40℃, 换热面积0.72m ² , 冷却水耗量1t/h	2	台	每个季度保养
7	冷冻式干燥机	处理气量3.6m ³ /min, 工作压力13Bar, 电源220V/50HZ, 1.17KW, 露点温度3℃, 风冷	2	台	每个季度保养
8	前置过滤器	处理气量2.7m ³ /min, 过滤精度≤1μm, 残油量≤0.5mg/m ³ , @21℃	2	台	每个季度保养
9	油水分离过滤器	处理气量2.7m ³ /min, 过滤精度≤0.01μm, 残油量≤0.01mg/m ³ , @21℃	2	套	每个季度保养
10	活性炭过滤器	处理气量2.7m ³ /min, 过滤精度≤0.01μm, 残油量≤0.003mg/m ³ , @80℃	2	套	每个季度保养



11	气制波储气罐	容积2m3，额定压力1.6Mpa，碳钢	1	套	每个季度保养，并检查泄压阀
12	安全气垫喷气床	□60×60不锈钢方钢制作，尺寸：4000×1000mm	2	套	每个季度检查管路是否有堵塞
13		□60×60不锈钢方钢制作，尺寸：3000×1000mm	3	套	每个季度检查管路是否有堵塞
14		□60×60不锈钢方钢制作，尺寸：1500×1500mm	3	套	每个季度检查管路是否有堵塞
15	机房电控柜	根据具体要求进行设计，预留电量25KW	1	批	每个季度对电气元器件进行检查、检查PLC输入输出电压是否正常、模块是否乱码
16	就地控制箱/遥控装置	含就地安装电控箱和手提式遥控器，有效遥控距离50m以上。就地电控箱和手提式遥控器互锁功能，使用前先用选择旋钮确定采用就地/遥控方式，防止出现就地手动和无线遥控同时发出相反的指令而造成误操作。就地安装遥控箱和手提式遥控器均可操作安全气垫喷气环。	1	批	每个季度对电气元器件进行检查、检查PLC输入输出电压是否正常、模块是否乱码，远程控制检查是否正常
17	电路系统	电线、电缆、镀锌桥架等按实际要求配置。	1	批	每季度检查是否有老化或者意外损坏，及时更换



18	管道	标准工业不锈钢管，DN25-DN50，焊接连接	1	批	每个季度对管道进行检查、是否有管件裂纹等问题进行检查
19	阀门	DN50，含不锈钢球阀，不锈钢止回阀，不锈钢电磁阀，不锈钢减压阀	1	批	1、阀门每个季度进行检修，根据实际情况是否需更换，防止止回阀等有老化损坏造成机房淹没等情况，主要检查进气电动阀情况，保证出气正常
20	跳板下固定铁板	1米跳板下固定铁板	1	项	固定铁板除锈、防腐

