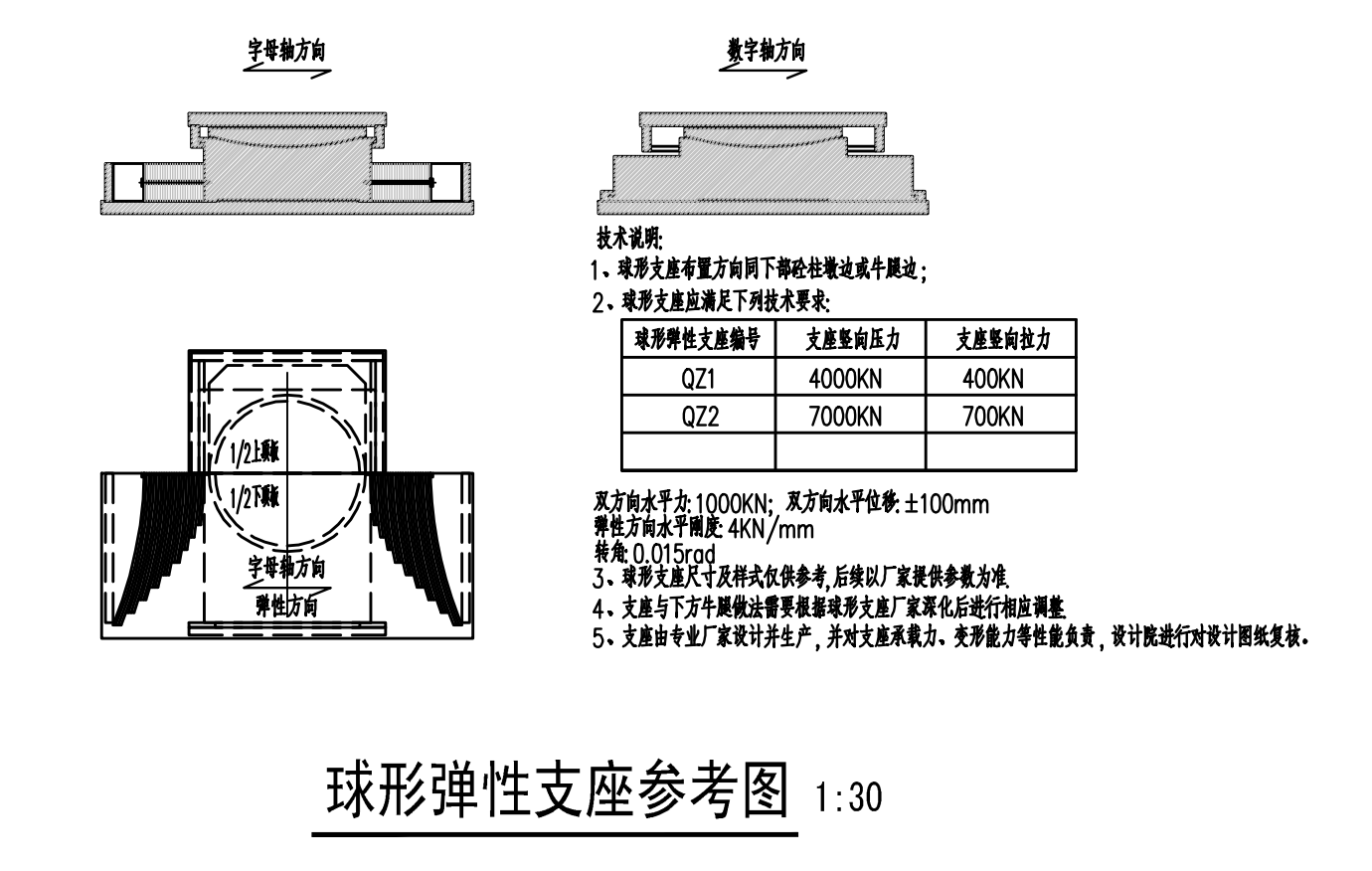
**泉州演艺技术支座技术说明及相关要求**

1. 球形钢支座：
2. 支座坐标系同图纸坐标系方向。
3. 支座尺寸仅供参考，待支座厂家确定后，支座及埋件尺寸有可能配合调整。
4. 支座由专业厂家设计并生产，并对支座承载力、变形能力等性能负责，设计院进行对设计图纸复核。
5. 摇摆柱对应的支座GQZ3-2：柱上支座下板边长≥800，柱下支座上板边长≥800
6. **球形弹性支座：**
7. 双方向水平力1000KN，双方向水平位移±100mm。弹性方向水平刚度:4KN/mm。转角:0.015rad
8. 球形支座尺寸及样式仅供参考,后续以厂家提供参数为准。
9. 支座与下方牛腿做法需要根据球形支座厂家深化后进行相应调整.
10. 支座由专业厂家设计并生产，并对支座承载力、变形能力等性能负责，设计院进行对设计图纸复核。
11. 球形弹性支座参考图



1. **支座的材料及其他相关要求**
2. 抗震球铰支座应由专业厂家生产,性能满足《建筑钢结构球型支座》(GB/T32836-2016)的要求,支座中采用的铸钢件满足《铸钢节点应用技术规程》(CECS235-2008)的G20Mn5QT,且满足-40°C、27J的冲击功要求。支座整体满足50年防腐要求,并宜进行承载能力试验验证力学性能满足设计要求。
3. 支座要求采用铸钢件，不得采用焊接件；铸钢件应逐件进行超声波探伤，探伤方法及质量评级方法按照GB/T7233.2的规定执行，铸钢件不应低于Ⅱ级质量要求。
4. **支座的检验**
5. 原材料检验

组成本项目的所有原材料在进场前均需进行验收检验，检验由中标厂家委托第三方有相应资质的检测单位执行，检验项目及要求应按照规范GB/T32836-2016中的9.2.1章节——表8（进厂原材料检验）项目进行；有外加工件的，外加工件的材料同样需要送检，检验单位应由中标支座厂家委托，不得再次分包或委托外协单位委托。

支座加工前，原材料的检验报告需及时提交我方确认，确认后再开始生产。

1. 出厂检验

出厂检验为支座生产厂在每批交货前进行的检验，检验由中标厂家委托第三方有相应资质的检测单位进行，检验项目及要求应按照规范GB/T32836-2016中的9.2.1章节——表9（出厂检验）执行。当支座满足出厂验收条件时，应提前3-5天通知我方，我方视情况派遣相应人员参与出厂验收。

1. 型式检验
   1. 当支座生产厂存在规范GB/T32836-2016中的9.1.4章节中的5项情形之一时，应进行型式检验；
   2. 按规范要求，需提交2年内与本项目相同类型支座（三向固定铰支座、双向滑动支座、单向滑动支座、球形弹性支座）的型式检验报告。
2. 第三方检验报告在支座送达现场时需随货一同交付。
3. **其他说明**
4. 支座产品出厂或交货时应有产品使用说明书，产品使用说明书应包括产品说明、安装说明、使用说明和维护保养说明等内容；
5. 每个支座包装应牢固可靠，应注明工程项目名称、规格型号、出厂日期、外形尺寸和质量，应附有质量检验单、产品合格证、使用说明书，技术文件应用塑料袋装好并封口；
6. 其他未尽事宜按照规范GB/T32836-2016执行。
7. **报价说明**
8. 报价时，支座厂家应按我方提供的清单、图纸及技术要求，附上每种支座的方案图作为报价附件，图上需备注每种支座的技术说明等相关内容，未提供图纸或图纸内容与我方提供的清单、图纸及技术要求不符的，报价作废；
9. 支座厂家在报价时，需根据方案图在报价清单中列明每种型式支座的单体理论重量（kg）,并列明各类型支座单价（元/kg）。本次招标支座图纸非定稿图纸，若因设计变更而导致支座重量的变化，结算时将按照设计确认的定稿图纸进行结算（结算价=报价单价\*设计确认图纸的理论重量）；
10. 中标的支座厂家应无条件配合我方和设计院进行支座的设计和参数的调整等工作，此部分费用已包含在综合单价内，不再令行计价；
11. 业绩要求。报价支座厂家应提供与本项目相同类型支座（三向固定铰支座、双向滑动支座、单向滑动支座、球形弹性支座）至少各一个项目的合同扫描件作为业绩凭证，要求：提供的支座业绩的相关参数应大于等于本项目的参数要求。
12. 报价清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 泉州演艺剧场项目支座报价清单 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 编号 | 类型 | 支座承载力设计值(kN) | | | | 支座允许变形量 (Δ：mm，α:rad) | | 支座限制尺寸(mm) | | 数量 | 单支座重量 | 总重 | 重量单价 | 总价 | 备注 |
| 压力 | 拉力 | 剪力Vx | 剪力Vy | 水平变形/mm | 转角/rad | 平面尺寸 | H | Kg | Kg | 元/kg | 元 |  |
| GQZ1-1 | 三向固定铰支座 | 3000 | 600 | 1000 | 1000 |  | 0.02 | 支座下板边长≥300 | ≤300 | 8 |  |  |  |  |  |
| GQZ1-2 | 三向固定铰支座 | 3000 | 600 | 1000 | 1000 |  | 0.02 | 支座下板边长≥400 | ≤300 | 11 |  |  |  |  |  |
| GQZ1-3 | 三向固定铰支座 | 3000 | 600 | 1000 | 1000 |  | 0.02 | 支座下板边长≥500 | ≤300 | 1 |  |  |  |  |  |
| GQZ2-2 | 三向固定铰支座 | 7000 | 2000 | 1000 | 1000 |  | 0.02 | 支座下板边长≥400 | ≤300 | 4 |  |  |  |  |  |
| GQZ2-3 | 三向固定铰支座 | 7000 | 2000 | 1000 | 1000 |  | 0.02 | 支座下板边长≥500 | ≤300 | 2 |  |  |  |  |  |
| GQZ3-1 | 三向固定铰支座 | 11000 | 1200 | 2000 | 2000 |  | 0.02 | 支座下板边长≥400 | ≤300 | 2 |  |  |  |  |  |
| GQZ3-2 | 三向固定铰支座 | 11000 | 1200 | 2000 | 2000 |  | 0.02 | 柱上支座下板边长≥800  柱下支座上板边长≥800 | ≤300 | 4 |  |  |  |  |  |
| GQZ4-1 | 三向固定铰支座 | 5000 | 1000 | 5000 | 5000 |  | 0.02 | 支座下板边长≥400 | ≤300 | 1 |  |  |  |  |  |
| GQZ4-2 | 三向固定铰支座 | 5000 | 1000 | 5000 | 5000 |  | 0.02 | 支座下板边长≥300 |  | 10 |  |  |  |  |  |
| GQZ5 | 双向滑动钢支座 | 3000 | 1000 |  |  | X.Y均±100 | 0.02 | 支座下板边长≥500 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| GQZ6 | 双向滑动钢支座 | 6000 | 1000 |  |  | X.Y均±100 | 0.02 | 支座下板边长≥500 |  | 4 |  |  |  |  |  |
| GQZ7 | 单向滑动钢支座 | 2000 | 1000 |  | 2000 | X±50 | 0.02 | 支座下板边长≥500 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| QZ1 | 球形弹性支座 | 4000 | 400 | 1000 | 1000 | X.Y均±100 | 0.015 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |
| QZ2 | 球形弹性支座 | 7000 | 700 | 1000 | 1000 | X.Y均±100 | 0.015 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| ZZ1 | 三向固定铰支座 | 8000 |  | 4000 | |  | 0.05 |  |  | 10 |  |  |  |  |  |
| GQZ1(钢桥） | 三向固定铰支座 | 2500 | 300 | 2500 | |  | 0.02 | 支座下板边长≥500 | ≤300 | 4 |  |  |  |  |  |
| GQZ2（钢桥） | 双向滑动钢支座 | 1500 | 300 | — | | X.Y均±50 | 0.02 | 支座下板边长≥500 | ≤300 | 2 |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 注：支座的技术参数应满足《泉州演艺技术支座技术说明及相关要求》，未作说明的部分，应满足规范《建筑钢结构球型支座》(GB/T32836-2016)的相关要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |