水泥抗压抗折试验一体机技术要求

1. 水泥抗压抗折试验一体机软件可实现抗压、抗折同时进行；
2. 最大试验力： 300 kN (抗压)， 10kN（抗折）；
3. 试验机示值准确度等级 0.5 级 ；
4. 压力的测量和显示和显示装置应能清晰连续、准确的显示试体上所受的压力值及加荷速度，并给出加荷速度稳定起始点；
5. 压力机上、下压板中心线的不重合度小于0.5 mm，上下压板尺寸 φ160mm；
6. 水泥自动压力机使用时或附带可以更换的水泥强度检验专用压板或使用符合JC/T683的水泥抗压夹具；
7. 压力机的框架应有足够的强度, 宜采用45号钢(含)以上钢材制造，框架结构截面面积不得小于4 000 mm2;压力机的横梁应有足够的刚度，宜采用铸铁或铸钢制造；
8. 示值进回程相对误差±1.50；
9. 高精度压力传感器、微电脑控制（含联网电脑），自动压力机应预留数据通讯接口，抗压机软件改造与本公司质量协同软件并网，具备上传数据功能；
10. 压力测量机构具有抗偏载能力，同一荷载在距离上下压板中心线Φ20 mm范围内不同位置的示值误差不大于示值最大允许误差；

11.设备进行抗压抗折过程中，每日下压板第一次就可抬高至预留位；

12.可以根据需要更换抗压夹具，检测结果自动计算，并生成检验结果报告；

13.安全防护装置

13.1 安全防护装置应灵敏可靠，当压力超过最大量程的2%~5%时，超载保护装置应能立即动作，自动停止施加压力。

13.2压力机的控制系统应能保证在试样破坏后立即停止向试体继续施加压力。

13.3 压力机上应有压板行程超限保护功能。

14. 噪声

工作时音响应正常，噪声声压级不大于75dB(A)。