附件1：

2021年混凝土立方体抗压强度检测

第二次能力验证作业指导书

为保证本次能力验证的顺利进行及检测操作的一致性，请各检测机构仔细阅读以下内容并遵照执行。

**一、检测机构代码和样品代码**

每个检测机构均分配一组由三位数组成的**检测机构代码**和随机生成的六位数**样品代码**，您的检测机构代码为，样品代码为。本次能力验证过程中的工作联系和结果报告等所有文件中均使用该代码。

**二、能力验证项目**

本次能力验证的检测项目：混凝土立方体抗压强度。

1. **样品**
2. 本次能力验证样品为混凝土立方体抗压强度试件，边长为100mm，数量为一组3块，包装采用带凹槽的防震EPE珍珠棉泡沫板包裹。检测机构代码和样品代码粘贴于外包装盒表面，并用透明胶带缠绕固定。包装内附有《2021年混凝土立方体抗压强度检测第二次能力验证作业指导书》和《2021年混凝土立方体抗压强度检测第二次能力验证结果报告单》。
3. 检测机构领取样品时，领取人员应当场检查样品标识是否齐全完整，开箱核查样品状态是否完好无损，并核对样品包装上标识的检测机构代码和样品代码与作业指导书是否一致，确认无误后在《2021年混凝土立方体抗压强度检测第二次能力验证收到样品确认函》上签字。检测机构如对样品有异议，须当场向监督机构提出。

**四、检测准备**

（一）样品领取后，应尽快将领取的试件放入标准养护室或标准养护箱进行养护，直至本次能力验证规定的试验日期2021年12月8日9：00～11:00（两小时内）进行试验。未在规定时间内完成的检测数据无效。

（二）进行试验前，应提前对检测环境进行调节，确保检测温湿度环境满足GB/T 50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》的要求。

检测过程中需要录制试验视频，应提前准备录制视频所需的手机或其他视频录制设备以及用于刻录视频光盘的刻录设备和光盘。

**五、检测**

（一）在本次能力验证规定的试验时间内，将样品由养护室中取出，将表面擦拭干净，分别测量每个试件承压面边长a、b (边长以两个相对平面的中部所测得值表示)。试件的边长和高度宜采用游标卡尺进行测量，应精确至0.1mm，并计算承压面积。

（二）压力机试验机应符合GB/T 50081-2019的规定，加荷速度统一按照0.5MPa/s的速度进行；

（三）试块从养护室中取出至检测结束，整个过程应不超过1小时。

（四）应根据试件的实际破坏荷载和承压面积计算试件的抗压强度，并按照GB/T 50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》的要求确定该组的抗压强度值，精确至0.1MPa。**无需折合成150mm立方体试件的抗压强度。**

（五）检测过程中录制试件加荷过程的视频，从第一块试件放入压力机开始，至第三块试件破坏结束。视频中应包含试验人员、试验设备和能力验证样品。其中应清晰地体现试验设备型号、能力验证样品编号和试验过程等细节信息。录制时视频清晰度不低于720P，帧率不低于30帧。

**六、结果提交**

各检测机构应在试验完成后将包含**破坏荷载值**、**试验日期和时间**的试验曲线截图打印，并在截图上注明本次能力验证分配给检测机构的机构代码和样品代码。将检测过程视频刻录至光盘中，将视频文件命名为“机构代码-样品代码”。例如某检测机构的机构代码为“001”，样品代码为“123456”，则视频文件命名为“001-123456”，并在光盘上写明或张贴“001-123456”的标记。将纸质截图、光盘连同盖章后的结果报告单于当日下午17:00前一并交至监督机构。未在规定时间内报送检测结果的，本次能力验证结果视为无效。

1. **工作要求**

（一）检测机构应严格按照本作业指导书的要求，组织人员完成能力验证试验。

（二）在本次能力验证实施过程中，检测机构应本着实事求是原则，严禁弄虚作假。一经发现，一律按照不合格处理。