

建设工程质量检测业务范围:

一、**建筑材料及构配件:** 1. 水泥; 2. 钢筋 (含焊接与机械连接); 3. 骨料、集料; 4. 砖、砌块、瓦、墙板; 5. 混凝土及拌合用水; 6. 混凝土外加剂; 7. 混凝土掺合料; 8. 砂浆; 9. 土; 10. 防水材料及防水密封材料; 11. 瓷砖及石材; 12. 塑料及金属管材; 13. 预应力混凝土用波纹管; 14. 材料中有害物质; 15. 铝塑复合板; 16. 焊接材料。

二、**主体结构及装饰装修:** 1. 混凝土结构构件强度、砌体结构构件强度; 2. 钢筋及保护层厚度; 3. 植筋锚固力; 4. 构件位置和尺寸 (涵盖砌体、混凝土、木结构); 5. 外观质量及内部缺陷; 6. 装饰装修工程; 7. 室内环境污染物。

三、**钢结构:** 1. 钢材及焊接材料; 2. 焊缝; 3. 钢结构防腐及防火涂装; 4. 高强度螺栓及普通紧固件; 5. 构件位置与尺寸。

四、**地基基础:** 1. 地基及复合地基; 2. 桩的承载力; 3. 桩身完整性; 4. 锚杆抗拔承载力; 5. 地下连续墙。

五、**建筑节能:** 1. 保温、绝热材料; 2. 粘接材料; 3. 增强加固材料; 4. 保温砂浆; 5. 抹面材料; 6. 隔热型材; 7. 建筑外窗; 8. 节能工程; 9. 电线电缆; 10. 供暖通风空调节能工程用材料、构件和设备。

六、**市政工程材料:** 1. 土、无机结合稳定材料; 2. 土工合成材料; 3. 掺合料 (粉煤灰、钢渣); 4. 沥青及乳化沥青; 5. 沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维; 6. 沥青混合料; 7. 路面砖及路缘石; 8. 检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩; 9. 水泥; 10. 骨料、集料; 11. 钢筋 (含焊接与机械连接); 12. 外加剂; 13. 砂浆; 14. 混凝土; 15. 防水材料及防水密封材料; 16. 水; 17. 石灰; 18. 石材; 19. 螺栓、锚具夹具及连接器。

七、**道路工程:** 1. 沥青混合料路面; 2. 基层及底基层; 3. 土路基; 4. 排水管道工程; 5. 水泥混凝土路面。

水利工程质量检测业务范围:

一、岩土工程（乙级）

（一）土工指标：1. 含水率；2. 比重；3. 密度；4. 颗粒级配；5. 相对密度；6. 最大干密度；7. 最优含水率；8. 渗透系数；9. 渗透临界坡降；10. 直剪强度；11. 液限；12. 塑限。

（二）岩石（体）指标：1. 块体密度；2. 含水率；3. 单轴抗压强度；4. 弹性模量；5. 变形模量。

（三）基础处理工程：1. 原位密度；2. 标准贯入击数；3. 地基承载力；4. 单桩承载力。

（四）土工合成材料：1. 单位面积质量；2. 厚度；3. 拉伸强度；4. 撕裂强力；5. 圆柱顶破强力；5. 伸长率。

二、混凝土工程（乙级）

（一）水泥：1. 细度；2. 标准稠度用水量；3. 凝结时间；4. 安定性；5. 胶砂流动度；6. 胶砂强度。

（二）混凝土骨料：1. 细度模数；2. （砂、石）饱和面干吸水率；3. 含泥量；4. 堆积密度；5. 表观密度；6. 针片状颗粒含量；7. 坚固性；8. 压碎指标；9. 软弱颗粒含量。

（三）混凝土和混凝土结构：1. 拌合物坍落度；2. 拌合物泌水率；3. 拌合物均匀性；4. 拌合物含气量；5. 拌合物表观密度；6. 拌合物凝结时间；7. 拌合物水胶比；8. 抗压强度；9. 抗折强度。

（四）钢筋：1. 抗拉强度；2. 屈服强度；3. 断后伸长率；4. 接头抗拉强度；5. 反复弯曲。

（五）砂浆：1. 稠度；2. 泌水率；3. 表观密度；4. 抗压强度。

（六）外加剂：1. 减水率；2. 固体含量（含固量）；3. 含气量；4. pH值；5. 细度；6. 抗压强度比；7. 凝结时间差。

三、量测（乙级）

（一）量测类：1. 高程；2. 平面位置；3. 建筑物纵横轴线；4. 建筑物断面几何尺寸；5. 结构构件几何尺寸；6. 坡度；7. 平整度；8. 水平位移；9. 垂直位移；10. 接缝和；裂缝开合度；11. 渗流量；12. 扬压力；13. 渗透压力；14. 孔隙水压力；15. 应力；16. 应变；17. 地下水位。

消防设施维护保养检测/消防安全评估：

一、**消防设施检测：**消防供配电设施、火灾自动报警系统、消防给水设施、消火栓系统、自动喷淋灭火系统、泡沫灭火系统、气体灭火系统、机械加压送风系统、机械排烟系统、应急照明和疏散指示标志、应急广播系统、消防专业电话、消防分隔设施、消防电梯、灭火器等。

二、**消防安全评估：**消防安全管理单元、建筑防火单元、消防设施单元。

