



试验检测项目及参数

七、混凝土结构

混凝土强度, 碳化深度, 钢筋位置, 钢筋保护层厚度, 外观缺陷, 内部缺陷, 裂缝(长度、宽度、深度等), 钢筋锈蚀电位, 混凝土氯离子含量(不做选择性电极法), 混凝土电阻率

八、钢结构

高强度螺栓连接副紧固轴力, 高强度螺栓连接副扭矩系数, 高强度螺栓连接副抗滑移系数, 高强度螺栓、螺母及垫圈硬度, 高强度螺母保证载荷, 几何尺寸, 钢材厚度, 钢材及焊缝无损检测, 保护电位, 涂层厚度, 表面粗糙度, 涂层附着力, 表面清洁度, 高强螺栓终拧扭矩, 高强度螺栓楔负载

九、基坑、地基与基桩

地基承载力(不做十字剪切法), 基桩完整性, 基桩承载力, 地表沉降, 分层沉降, 水平位移, 深层水平位移, 锚杆(索)承载力, 锚杆(索)变形, 土钉承载力, 土钉变形, 立柱变形, 桩墙内力, 成孔质量(孔径、孔深、垂直度等), 地下水位, 孔隙水压力, 土压力

十、桥梁结构

位移(不做连通器法、卫星定位测量法), 静态挠度(不做连通器法、卫星定位测量法), 静态应变(应力)(不做光纤应变计法), 动态应变(应力), 动态挠度, 冲击系数, 模态参数(频率、振型、阻尼比), 承载能力, 结构线形(不做卫星定位测量法), 竖直度(不做经纬仪法), 结构尺寸, 索力, 温度, 加速度, 速度, 风速, 桥梁技术状况

十一、隧道主体结构

断面尺寸, 锚杆拔力, 衬砌(支护)厚度, 支护(衬砌)背后的空洞, 墙面平整度, 钢支撑间距, 钢筋网格尺寸, 衬砌内钢筋间距(主筋间距、两层钢筋间距), 仰拱厚度, 仰拱填充质量, 锚杆(钢管)长度, 锚杆(钢管)锚固密实度, 防水层施工质量(缝宽、搭接宽度、固定点间距、气密性)

十二、隧道监控量测

洞内外观察, 周边位移, 拱顶下沉, 地表下沉, 围岩内部位移, 锚杆轴力, 围岩压力及两层支护间压力, 钢支撑内力, 支护(衬砌)内应力, 渗水压力, 水流量, 地下水位, 爆破振动

十三、隧道工程环境

照度, 噪声, 风速, CO浓度, NO₂浓度, CO₂浓度, SO₂浓度, O₂浓度, NO浓度, 瓦斯浓度, 硫化氢浓度, 烟尘浓度



试验检测项目及参数

十四、隧道超前地质预报

地质观察, 前方地质条件, 不良地质体的分布及性质
(以下空白)