



机构名称	广东省华中工程检测有限公司		
注册地址	江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围 25 号 2 幢之一		
检测场所地址	江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围 25 号 1 幢和 2 幢之一之二		
机构性质	企业法人- 民营	法定代表人	谭振照
邮 编	529000	联系电话	0750-3597002
机构行政、技术和质量负责人			
姓名	职务	职称	从业证书编号
谭振照	行政负责人	高级工程师	(公路)检师 0920012GQ
谭振照	技术负责人	高级工程师	(公路)检师 0920012GQ
廖爱迎	质量负责人	高级工程师	(本证)检师 1404245D,201811010924, (公路)检师 1034427CG,31620220601030056316, 31620211001020055376
—	—	—	—
—	—	—	—
资质类型	公路工程-甲级		
证书编号	交检公甲第 053-2025 号		
发证日期	2025-01-10	有效期至	2030-01-09
发证机关	交通运输部 1100000270519		



检测项目及参数

一、土

含水率,密度,比重,颗粒分析,界限含水率,稠度,击实试验(最大干密度、最佳含水率),承载比(CBR),粗粒土和巨粒土最大干密度,回弹模量,固结试验(压缩系数、压缩模量、压缩指数、固结系数),内摩擦角、凝聚力,自由膨胀率,烧失量,有机质含量,酸碱度,易溶盐总量,砂的相对密度

二、集料

(1)粗集料:颗粒级配,密度,吸水率,含水率,含泥量,泥块含量,针片状颗粒含量,坚固性,压碎值,洛杉矶磨耗损失,磨光值,碱活性,硫化物及硫酸盐含量,有机物含量,软弱颗粒含量,破碎颗粒含量

(2)细集料:颗粒级配,密度,吸水率,含水率,含泥量,泥块含量,坚固性,压碎值,砂当量,亚甲蓝值,水溶性氯离子含量,棱角性,碱活性,硫化物及硫酸盐含量,云母含量,轻物质含量,贝壳含量,片状颗粒含量

(3)填料:颗粒级配,密度,含水率,亲水系数,塑性指数,加热安定性

三、岩石

单轴抗压强度,含水率,颗粒密度,块体密度,吸水率,抗冻性

四、水泥

密度,细度(筛余值、比表面积),标准稠度用水量,凝结时间,安定性,胶砂强度,氯离子含量,碱含量,胶砂流动度,烧失量,三氧化硫含量,氧化镁含量,不溶物含量

五、水泥混凝土、砂浆

(1)水泥混凝土:稠度,表观密度,含气量,凝结时间,抗压强度,抗压弹性模量,抗弯拉强度,抗渗性,配合比设计,劈裂抗拉强度,泌水率,耐磨性,抗弯拉弹性模量,抗冻等级及动弹性模量,干缩性,扩展度及扩展度经时损失,电通量,氯离子迁移系数

(2)砂浆:稠度,密度,立方体抗压强度,配合比设计,保水性,凝结时间,分层度,抗冻性

六、水

pH 值,氯离子含量,硫酸根(SO₄²⁻)含量,碱含量,不溶物含量,可溶物含量

七、外加剂



检测项目及参数

pH值,氯离子含量,总碱量,减水率,泌水率比,抗压强度比,收缩率比,凝结时间差,含气量,经时变化量(坍落度、含气量),相对耐久性,含固量,含水率,密度,细度,硫酸钠含量,水泥净浆流动度,透水压力比,渗透高度比,限制膨胀率,凝结时间,抗压强度

八、掺和料

密度,细度,比表面积,需水量比,流动度比,烧失量,含水量,三氧化硫含量,游离氧化钙,氯离子含量,氧化钙含量,氧化镁含量,安定性,活性指数,二氧化硅含量,碱含量,碱度系数,五氧化二磷含量,吸铵值

九、无机结合料稳定材料

(1)石灰:有效氧化钙和氧化镁含量,氧化镁含量,未消化残渣含量,含水率,细度

(2)粉煤灰(路基、基层、底基层):烧失量,细度, $(SiO_2+Al_2O_3+Fe_2O_3)$ 总含量,比表面积,含水率

(3)无机结合料稳定材料:最大干密度、最佳含水率,水泥或石灰剂量,配合比设计,无侧限抗压强度,延迟时间,劈裂强度,弯拉强度,抗压回弹模量

十、沥青

密度,针入度、针入度指数,延度,软化点,溶解度,薄膜或旋转薄膜加热试验(质量变化、残留物针入度比、软化点增值、60℃黏度比、老化指数、老化后延度),闪点、燃点,蜡含量,与粗集料的黏附性,运动黏度,动力黏度,标准黏度,恩格拉黏度,布氏旋转黏度,沥青化学组分(四组分),黏韧性、韧性,断裂性能(破坏应变、破坏应力),压力老化容器加速沥青老化(老化时间、老化温度),沥青抗剥落剂性能评价(沥青与粗集料的黏附性、浸水残留稳定度、冻融劈裂抗拉强度比),SBS改性沥青改性剂含量

(1)乳化沥青:蒸发残留物含量,筛上剩余量,微粒离子电荷,与粗集料的黏附性,储存稳定性,与水泥拌和试验(筛上残留物含量),破乳速度,与矿料拌和试验

(2)聚合物改性沥青:储存稳定性(离析或48h软化点差),弹性恢复率

十一、沥青混合料

配合比设计,密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度,马歇尔稳定度、



检测项目及参数

流值,理论最大相对密度,动稳定度,沥青含量,矿料级配,渗水系数,弯曲试验(抗弯拉强度、最大弯拉应变、弯曲劲度模量),劈裂抗拉强度,冻融劈裂抗拉强度比,谢伦堡沥青析漏损失,肯塔堡飞散损失

(1)稀浆混合料:稠度,磨耗值,破乳时间,黏聚力,黏附砂量,车辙变形(宽度变形率、车辙深度),拌和试验(可拌和时间、不可施工时间),配伍性能等级

(2)木质素纤维:长度,pH值,灰分,吸油率,含水率,耐热性

十二、土工合成材料

厚度,单位面积质量,几何尺寸,拉伸强度,延伸率,CBR顶破强力,梯形撕裂强度,刺破强力,节点/焊点强度,孔径,垂直渗透系数,有效孔径,淤堵,耐静水压,直接剪切摩擦,拉拔摩擦

十三、压浆材料

氯离子含量,凝结时间,流动度,抗折强度,抗压强度,泌水率,自由膨胀率,压力泌水率,充盈度,三氧化硫含量,比表面积

十四、防水材料

(1)防水板:拉伸强度,断裂伸长率,撕裂强度,低温弯折性,不透水性,加热伸缩量,外观质量,外形尺寸(长度、厚度、宽度)

(2)止水带:尺寸公差,外观质量,硬度,拉伸强度,拉断伸长率,撕裂强度,热空气老化(硬度变化邵尔、拉伸强度、拉断伸长率),脆性温度

(3)止水条:拉伸强度,扯断伸长率,体积膨胀倍率,反复浸水试验,低温弯折,外观质量,尺寸公差(直径、宽度、高度),硬度,高温流淌性,低温试验

(4)防水卷材:厚度,可溶物含量,耐热性,拉力,延伸率,低温柔性,钉杆撕裂强度,抗静态荷载,接缝剥离强度,热老化试验(拉力保持率、延伸力保持率、低温柔性/低温弯折性、尺寸变化率、质量损失),低温弯折性,不透水性,外观,面积,单位面积质量,卷材下表面沥青涂盖层厚度,耐化学性(外观、最大拉力保持率、拉伸强度保持率、最大拉力时伸长率保持率、断裂伸长率变化率、低温弯折性)

十五、钢材与连接接头

重量偏差,尺寸偏差,抗拉强度,屈服强度,断后伸长率,最大力总伸长率,弯曲性能,反向弯曲,钢筋焊接网的抗剪力,单向拉伸残余变形



检测项目及参数

十六、预应力用钢材及锚具、夹具、连接器

最大力,最大力总伸长率,屈服力,断面收缩率,弹性模量,静载锚固性能(锚具效率系数、总伸长率),硬度,应力松弛性能,弯曲,反复弯曲,扭转,周期荷载试验,1×7结构钢绞线的中心钢丝直径加大比

十七、桥梁支座

外形尺寸,外观,内在质量,极限抗压强度,抗压弹性模量,抗剪弹性模量,抗剪老化,抗剪粘结性能,摩擦系数,竖向承载力(竖向压缩变形、盆环径向变形),竖向刚度,压缩变形量

十八、桥梁伸缩装置

外观质量,尺寸偏差,焊接质量,表面涂装质量(涂层附着力、涂层厚度),装配公差,橡胶密封带夹持性能,防水性能

十九、预应力波纹管

外观,尺寸,环刚度,局部横向荷载,柔韧性,拉伸性能,纵向荷载,抗外荷载性能,抗冲击性,灰分,抗老化性能,抗渗漏性,氧化诱导时间,拉拔力,密封性

二十、路基路面

几何尺寸(纵断高程,中线偏位,宽度,横坡,边坡,相邻板高差,纵、横缝顺直度),厚度,压实度,平整度,弯沉,摩擦系数,构造深度,渗水系数,车辙,回弹模量,水泥混凝土路面强度,基层芯样完整性,透层油渗透深度,层间粘结,接缝传荷能力,板底脱空状况,公路路面损坏

二十一、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,表面缺陷,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,混凝土电阻率

二十二、基坑、地基与桩基

地基承载力,桩身完整性,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,桩身内力,成孔质量(孔径、孔深、倾斜度及沉淀厚度),地下水位,孔隙水压力,土压力,倾斜,支护结构内力,锚杆轴力

二十三、桥梁结构



检测项目及参数

位移,静态挠度,静态应变(应力),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,竖直度,结构尺寸,索力,温度,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,钢结构几何尺寸,钢材厚度,钢材及焊缝无损检测,涂层厚度,高强螺栓终拧扭矩,加速度,速度,风速,桥梁技术状况,高强度螺栓、螺母及垫圈硬度,高强度螺母保证载荷,保护电位,表面粗糙度,涂层附着力,表面清洁度,高强度螺栓楔负载,预应力孔道灌浆缺陷

二十四、隧道

断面尺寸,锚杆拔力,衬砌(支护)厚度,支护(衬砌)背部密实状况,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,洞内外观察,周边位移,拱顶下沉,地表下沉,地质观察,前方地质条件,不良地质体的分布及性质,防水层施工质量(缝宽、搭接长度、固定点间距、焊缝密实性),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,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,地表水平位移,拱脚下沉

二十五、交通安全设施

(1)交通标志:结构尺寸,钢构件防腐层厚度,材料力学性能,标志板面色度性能,标志板面光度性能,反光膜附着性能,反光膜抗冲击性能,反光膜耐盐雾腐蚀性能,反光膜耐高低温性能

(2)路面标线涂料:色度性能,软化点,抗压强度,耐磨性,预混玻璃珠含量

(3)波形梁钢护栏:外形尺寸,材料力学性能,拼接螺栓连接副整体抗拉荷载,防腐层厚度,镀锌附着量,防腐层附着性能,防腐层耐盐雾腐蚀性能

(4)突起路标:结构尺寸,色度性能,逆反射性能,整体抗冲击性能,抗压荷载,耐温度循环性能,耐盐雾腐蚀性能

(5)隔离栅:结构尺寸,钢丝直径,钢丝抗拉强度,焊点抗拉力,防腐层厚度,防腐层附着性能,防腐层抗弯曲性能,防腐层耐盐雾腐蚀性能,涂层耐冲击性能,涂层耐湿热性能



检测项目及参数

(6)防眩板:抗风荷载,抗变形量,抗冲击性能,耐低温坠落性能

(7)轮廓标:结构尺寸,光度性能,色度性能,反射器的密封性,耐高低温性能,耐盐雾腐蚀性能

(8)安装施工工程:外形尺寸,安装高度,安装距离,安装角度,立柱垂直度,立柱埋深,防腐层厚度,标志标线光度性能,标线抗滑值



检测项目及参数