

广东盛翔交通工程检测有限公司

检验检测资质证书(汇编)

联系电话：38273450

地址：广州市番禺区番禺大道北 1161 号

公 司 简 介

广东盛翔交通工程检测有限公司是广东省交通规划设计研究院股份有限公司下属以交通工程试验检测、岩土工程监（检）测等为主营业务的专业机构，现持有交通运输部公路工程综合甲级、桥梁隧道工程专项检测资质和广东省质量技术监督局颁发的 CMA 证书。盛翔公司始建于 1986 年。2009 年 11 月更名为“广州盛翔交通工程检测有限公司”，2015 年 5 月更名为“广东盛翔交通工程检测有限公司”。

盛翔公司注册资金 2000 万元，现有场所总面积约 3000m²，其中试验检测面积约 2000m²，包括力学室、支座室、水泥及混凝土材料室、沥青及沥青混合料室、土工室、土工合成材料室、松弛室、化学室、交通安全设施检测室、桥梁结构室等，整体布局合理，操作方便。拥有 800 多套专业试验检测设备，具备了全面的公路工程试验检测能力。

公司业务涉及工程材料、道路工程、桥梁工程、隧道工程、岩土工程、建筑工程、水利水电工程等领域。主要试验检测能力包括材料检测（水泥和外掺料、混凝土和砂浆类材料、土工、沥青及沥青混合料、土工合成材料、防水材料、金属材料、支座、锚具等）、道路检测、桥隧结构检测、岩土试验检测、基桩和地基检测、工程监测（包括基坑监测、边坡监测、软基监测、建筑物与桥梁结构监测、工程环境监测、隧道监测等）。

盛翔公司以“创新道路，共享和畅”为使命，秉承“公正、专业、精准、高效”的宗旨，坚持“团队共进、竞争共赢、创新求精、奉献求真”的经营理念，充分体现“一路领先”的企业精神，以科学的管理、精良的设备、过硬的技术，竭诚为社会提供优质服务，致力成为行业领先品牌企业！

JTJC

公路水运工程试验检测机构

等级证书

依据《公路水运工程试验检测管理办法》，广东盛翔交通工程检测有限公司被评定为公路工程综合甲级工程试验检测机构。

特此发证。

证书编号：交通 GJC 综甲 2018-001

评定日期：2018-04-17

换证日期：

发证日期：2018-04-17

有效期至：

2023-04-16

发证机构：

交通运输部工程质量监督局

交通运输部工程质量监督局制

(2018版)

JTJC

公路水运工程试验检测机构

等级证书

依据《公路水运工程试验检测管理办法》，广东盛翔交通工程检测有限公司被评定为公路工程桥梁隧道工程专项工程试验检测机构。

特此发证。

证书编号：交通GJC桥隧2018-002

评定日期：2018-04-17

换证日期：

发证日期：2018-04-17

有效期至：

2023-04-16

发证机构：

交通运输部工程质量监督局



交通运输部工程质量监督局制

(2018版)



机构名称	广东盛翔交通工程检测有限公司		
机构地址	广东省广州市番禺区东环街番禺大道北1161号		
邮 编	511400	联系电话	020-88273263
机构性质	企业法人	法定代表人	江茂盛
机构行政、技术和质量负责人			
姓名	职务	职称	试验检测证书编号
刘永翔	行政负责人	高级工程师	(公路)检师 0600658QCGAJ
林阳子	技术负责人	教授级高工	(公路)检师 1246671QS
廖建春	质量负责人	高级工程师	(公路)检师 1032900SG
—	—	—	—
—	—	—	—
等级类型	公路工程综合甲级		
证书编号	交通GJC综甲0018-001		
评定日期	2018-04-17	换证日期	
发证日期	2018-04-17	有效期至	2023-04-16
发证机构	交通运输部工程质量监督局		



试验检测项目及参数

一、土

含水率, 密度, 比重, 颗粒组成, 界限含水率, 天然稠度, 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, 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, 破碎砾石含量

(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, 压碎指标, 砂当量, 亚甲蓝值, 氯化物含量, 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

(3) 矿粉: 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, 密度, 毛体积密度, 吸水率, 抗冻性, 坚固性

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(只用磷酸蒸馏-汞盐滴定法), 碱含量(只用火焰光度法), 胶砂流动度, 烧失量, 三氧化硫含量(只用硫酸钡重量法), 氧化镁含量(只用EDTA滴定法), 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, 氯离子扩散系数

(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

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

试验检测项目及参数

比, 凝结时间差, 含气量, 泌时变化量(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

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(只用硫酸钡重量法), 游离氧化钙, 氯离子含量(只用磷酸蒸馏-汞盐滴定法), 氧化钙含量, 氧化镁含量(只用EDTA滴定法), 安定性, 活性指数, 二氧化硅含量(只用氯化铵重量法), 碱含量(只用火焰光度法)

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,

($\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$) 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、最佳含水量, 水泥或石灰剂量, 配合比设计, 无侧限抗压强度, 延迟时间, 间接抗拉强度

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, 黏初性、初性

(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(高析或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、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

试验检测项目及参数

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, 耐静水压

十三、压浆材料

氯离子含量(只用磷酸蒸馏-汞盐滴定法), 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, 高温流滴性, 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

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, 松弛率, 弯曲, 反复弯曲, 扭转

十七、桥梁支座

外形尺寸, 外观质量, 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), 竖向压缩刚度, 压缩位移

试验检测项目及参数

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

十九、预应力波纹管

外观, 尺寸, 环刚度, 局部纵向荷载, 柔韧性, 拉伸性能, 纵向荷载, 径向刚度, 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, 支挡结构变形, 支挡结构应力, 锚杆预应力

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、地基与基桩

地基承载力, 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

二十三、桥梁结构

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

二十四、隧道

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, 洞内外观察, 周边位移, 拱顶下沉, 地表下

试验检测项目及参数

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、搭接宽度、固定点间距、气密性), 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, 爆破震动, 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

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

(4) 突起路标: 结构尺寸, 色度性能(只做表面色a), 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

(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, 涂层耐冲击性能, 涂层耐湿热性能

(6) 防眩板: 结构尺寸, 抗风荷载, 抗变形量, 抗冲击性能, 耐低温坠落性能

(7) 轮廓标: 外形尺寸, 光度性能(只做反光膜a), 色度性能(只做表面色a), 密封性能, 耐高低温性能, 耐盐雾腐蚀性

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

试验检测项目及参数

此文件仅用于资质备案或业务用

变更栏

机构人员变更:

变更前: 行政负责人为刘永翔

变更后: 行政负责人为江茂盛



审核机构 (印章)

2018年 11月 15日

机构人员变更:

变更前: 法定代表人为江茂盛; 行政负责人为江茂盛

变更后: 法定代表人为杨文甫; 行政负责人为杨文甫



审核机构 (印章)

2019年 7月 22日

证书编号: 交通GJC综甲2018-001

机构人员变更:

变更前: 技术负责人为: 林阳子

变更后: 技术负责人为: 何惟煌



姓名	职务	职称	证书编号
何惟煌	技术负责人	高级工程师	(公路)检员07粤Q098GQ,(公路)检师1140224Q,(水运)检师1102834J,粤(水运)检员100009J,201712005432



变更栏

机构人员变更:

变更前: 法定代表人为: 杨文甫

行政负责人为: 杨文甫

变更后: 法定代表人为: 江茂盛

行政负责人为: 陆学村



2020年 11月4 日

审核机构 (印章)

年 月 日

审核机构 (印章)

年 月 日



须知

1. 《公路水运工程试验检测机构等级证书》(以下简称《等级证书》)是公路水运工程试验检测机构(以下简称检测机构)具备公路水运工程试验检测能力的凭证。检测机构须在《等级证书》核准的业务范围内使用公路水运工程试验检测机构专用标识章。
2. 《等级证书》分为正本和副本,正本和副本具有同等法律效力。
3. 任何单位和个人不得伪造、涂改、转让、租借《等级证书》;除发证机构外,任何单位和个人均不得扣压。
4. 检测机构名称、地址、法定代表人或者机构负责人、技术负责人、质量负责人等发生变更的,应当自变更之日起30日内到原发证机构办理变更登记手续。
5. 检测机构在领取新的《等级证书》的同时,应当将原《等级证书》交回发证机构予以注销。



机构名称	广东盛翔交通工程检测有限公司		
机构地址	广东省广州市番禺区东环街番禺大道北1161号		
邮 编	511400	联系电话	020-38273263
机构性质	企业法人	法定代表人	江茂盛
机构行政、技术和质量负责人			
姓名	职务	职称	试验检测证书编号
刘永翔	行政负责人	高级工程师	(公路) 检师 0600658QCGAJ
林阳子	技术负责人	教授级高工	(公路) 检师 1246671QS
廖建春	质量负责人	高级工程师	(公路) 检师 1032900SG
—	—	—	—
—	—	—	—
等级类型	公路工程桥梁隧道工程专项		
证书编号	交通GJC桥隧2018-002		
评定日期	2018-04-17	换证日期	
发证日期	2018-04-17	有效期至	2022-04-16
发证机构	交通运输部工程质量监督局		



试验检测项目及参数

一、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）

二、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

三、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，松弛率，弯曲，反复弯曲，扭转

四、桥梁支座

外形尺寸，外观质量，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），竖向压缩刚度，压缩位移

五、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

六、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，径向刚度，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



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, 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

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, 高强度螺栓预加载

九、基坑、地基与基桩

地基承载力, 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, 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, 垂直度, 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

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)



试验检测项目及参数



试验检测项目及参数

此文件仅用于资质备案或业务用

变更栏

机构人员变更:

变更前: 行政负责人为刘永翔

变更后: 行政负责人为江茂盛



审核机构 (印章)

2018年11月15日

机构人员变更:

变更前: 法定代表人为江茂盛; 行政负责人为江茂盛

变更后: 法定代表人为杨文甫; 行政负责人为杨文甫



审核机构 (印章)

2019年7月22日

证书编号: 交通GJC桥隧2018-002

机构人员变更:

变更前: 技术负责人为: 林阳子

变更后: 技术负责人为: 何惟煌



姓名	职务	职称	证书编号
何惟煌	技术负责人	高级工程师	(公路)检员07粤0098GQ,(公路)检师1140224Q,(水运)检师1102834J,粤(水运)检员100009J,201712005432

变更栏

机构人员变更:

变更前: 法定代表人为: 杨文甫

行政负责人为: 杨文甫

变更后: 法定代表人为: 江茂盛

行政负责人为: 陆学村

审核机构 (印章)

2020年11月4日

审核机构 (印章)

年 月 日

审核机构 (印章)

年 月 日

须知

- 1.《公路水运工程试验检测机构等级证书》(以下简称《等级证书》)是公路水运工程试验检测机构(以下简称检测机构)具备公路水运工程试验检测能力的凭证。检测机构须在《等级证书》核准的业务范围内使用公路水运工程试验检测机构专用标识章。
- 2.《等级证书》分为正本和副本,正本和副本具有同等法律效力。
- 3.任何单位和个人不得伪造、涂改、转让、租借《等级证书》;除发证机构外,任何单位和个人均不得扣压。
- 4.检测机构名称、地址、法定代表人或者机构负责人、技术负责人、质量负责人等发生变更的,应当自变更之日起30日内到原发证机构办理变更登记手续。
- 5.检测机构在领取新的《等级证书》的同时,应当将原《等级证书》交回发证机构予以注销。



编号: S2612019050592G(2-1)

统一社会信用代码

914401136969417808

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 广东盛翔交通工程检测有限公司

注册资本 贰仟万元(人民币)

类型 有限责任公司(法人独资)

成立日期 2009年11月18日

法定代表人 江茂盛

营业期限 2009年11月18日至长期

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: <http://cri.gz.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

住所 广州市番禺区东环街番禺大道北1161号1-3层

登记机关



2020年09月25日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：201719020826

名称：广东盛翔交通工程检测有限公司

地址：广州市番禺区东环街番禺大道北1161号1-3层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。

资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由广东盛翔交通工程检测有限公司承担。

许可使用标志



201719020826

注：需要延续证书有效期的，应当在证书届满有效期3个月前提出申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

发证日期：2017年09月13日

有效期至：2023年09月12日

发证机关：(印章)



复查

资质认定计量认证证书附表

201719020826 (2017年9月13日至2023年9月12日有效)

序号	对象序号	检测对象	项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
			序号	名称			
1	16.9.1	粗集料	16.9.1.16	碱活性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：砂浆长度法	
2	19.3.1		19.3.1.1	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
3	19.3.1		19.3.1.2	含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
4	19.3.1		19.3.1.5	硫酸盐和硫化物含量	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
5	19.3.1		19.3.1.7	表观密度	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
6	19.3.1		19.3.1.8	冲击值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
7	19.3.1		19.3.1.10	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
8	19.3.1		19.3.1.14	毛体积密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
9	19.3.1		19.3.1.17	有机物含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
10	19.3.1		19.3.1.20	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
11	19.3.1		19.3.1.22	表观相对密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
12	19.3.1		19.3.1.23	表干相对密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
13	19.3.1		19.3.1.26	破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
14	19.3.1		19.3.1.27	针片状颗粒含量	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
15	19.3.1		19.3.1.31	碱值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
16	19.3.1		19.3.1.33	有机物含量	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
17	19.3.1		19.3.1.36	堆积密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
18	19.3.1		19.3.1.37	含水率	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
19	19.3.1		19.3.1.39	吸水率	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
20	19.3.1		19.3.1.43	泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
21	19.3.1		19.3.1.45	堆积密度	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
22	19.3.1		19.3.1.46	碱集料反应	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
23	19.3.1		19.3.1.49	颗粒级配	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
24	19.3.1		19.3.1.50	磨光值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
25	19.3.1		19.3.1.51	软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
26	19.3.1		19.3.1.52	泥块含量	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
27	19.3.1		19.3.1.53	空隙率	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
28	19.3.1		19.3.1.54	洛杉矶磨耗损失	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
29	19.3.1		19.3.1.55	压碎值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
30	19.3.1		19.3.1.56	空隙率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
31	19.3.1		19.3.1.57	表干密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
32	19.3.1		19.3.1.58	含泥量	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
33	19.3.1		19.3.1.59	毛体积相对密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
34	19.3.1		19.3.1.62	针片状颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
35	19.3.1		19.3.1.67	坚固性	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
36	19.3.1		19.3.1.68	压碎指标	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
37	19.3.1		19.3.1.70	表观密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
38	19.3.1		19.3.1.71	坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		

39	2.7.1	细集料	2.7.1.2	压碎指标值	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
40	3.6.1		3.6.1.2	轻物质含量	《建设用砂》 GB/T 14684-2011		扩项	
41	3.6.1		3.6.1.3	轻物质含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		扩项	
42	4.1.1		4.1.1.3	三氧化硫含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		扩项	
43	5.2.1		5.2.1.1	硫化物及硫酸盐含量	《建设用砂》 GB/T 14684-2011		扩项	
44	6.1		6.1.13	云母含量	《建设用砂》 GB/T 14684-2011		扩项	
45	6.1		6.1.14	云母含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		扩项	
46	6.9.1		6.9.1.1	贝壳含量	《建设用砂》 GB/T 14684-2011		扩项	
47	10.5.1		10.5.1.2	棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：流动时间法	扩项	
48	19.3.1		19.3.1.3	紧装密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
49	19.3.1		19.3.1.4	表干密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
50	19.3.1		19.3.1.6	压碎指标值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
51	19.3.1		19.3.1.9	含泥量	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
52	19.3.1		19.3.1.11	亚甲蓝 MB 值	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
53	19.3.1		19.3.1.12	棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：间隙率法		
54	19.3.1		19.3.1.13	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
55	19.3.1		19.3.1.15	表观密度	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
56	19.3.1		19.3.1.16	吸水率	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
57	19.3.1		19.3.1.18	泥块含量	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
58	19.3.1		19.3.1.19	碱集料反应	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
59	19.3.1		19.3.1.21	毛体积相对密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
60	19.3.1		19.3.1.24	泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
61	19.3.1		19.3.1.25	表干相对密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
62	19.3.1		19.3.1.28	堆积密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
63	19.3.1		19.3.1.29	堆积密度	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
64	19.3.1		19.3.1.30	含水率	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
65	19.3.1		19.3.1.32	颗粒级配 (含细度模数)	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
66	19.3.1		19.3.1.34	空隙率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
67	19.3.1		19.3.1.35	颗粒级配 (含细度模数)	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
68	19.3.1		19.3.1.38	表观密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
69	19.3.1		19.3.1.40	砂当量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
70	19.3.1		19.3.1.41	表观相对密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
71	19.3.1		19.3.1.42	紧密密度	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
72	19.3.1		19.3.1.44	有机质含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
73	19.3.1		19.3.1.47	含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
74	19.3.1		19.3.1.48	坚固性	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
75	19.3.1		19.3.1.60	坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
76	19.3.1		19.3.1.61	亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
77	19.3.1		19.3.1.63	氯化物(氯离子)含量	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
78	19.3.1		19.3.1.64	毛体积密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
79	19.3.1		19.3.1.65	空隙率	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
80	19.3.1		19.3.1.66	有机物含量	《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
81	19.3.1		19.3.1.69	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
82	20.1.1		矿粉	20.1.1.1	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
83	20.1.1			20.1.1.2	亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
84	20.1.1			20.1.1.3	塑性指数	①《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005②《公路土工试验规程》 JTG E40-2007		
85	20.1.1			20.1.1.4	筛分	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
86	20.1.1			20.1.1.5	加热安定性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		

87	16.6.1	岩石	16.6.1.38	抗折强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
88	16.6.1		16.6.1.39	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
89	16.6.1		16.6.1.40	坚固性	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
90	16.6.1		16.6.1.41	点荷载强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
91	16.6.1		16.6.1.42	抗冻性	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
92	16.6.1		16.6.1.43	含水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
93	16.6.1		16.6.1.44	吸水性	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
94	16.6.1		16.6.1.45	抗剪强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
95	16.6.1		16.6.1.46	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
96	16.6.1		16.6.1.47	密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
97	16.6.1		16.6.1.48	岩相鉴定	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
98	16.6.1		16.6.1.49	劈裂强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005			
99	1.7.1		土	1.7.1.2	易溶盐总量	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007		扩项
100	19.1.1			19.1.1.25	界限含水率	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	只做：液限和塑限联合测定仪法	
101	19.1.1	19.1.1.26		收缩	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
102	19.1.1	19.1.1.27		含水率	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
103	19.1.1	19.1.1.28		土体固结	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
104	19.1.1	19.1.1.29		最佳含水率	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
105	19.1.1	19.1.1.30		颗粒级配	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	只做：筛分法、密度计法		
106	19.1.1	19.1.1.31		最大干密度	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
107	19.1.1	19.1.1.32		密度	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	只做：环刀法、蜡封法、灌砂法		
108	19.1.1	19.1.1.33		砂的相对密度	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
109	19.1.1	19.1.1.34		自由膨胀率	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
110	19.1.1	19.1.1.35		三轴压缩	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
111	19.1.1	19.1.1.36		粗粒土和巨粒土的最大干密度	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	只做：表面振动压实仪法		
112	19.1.1	19.1.1.37		承载比 (CBR)	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
113	19.1.1	19.1.1.38		比重	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
114	19.1.1	19.1.1.39		直接剪切	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
115	19.1.1	19.1.1.40		土的回弹模量	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	只做：强度仪法		
116	19.1.1	19.1.1.41		界限含水率	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-1999	只做：液限和塑限联合测定仪法		
117	19.1.1	19.1.1.42		无侧限抗压强度	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
118	19.1.1	19.1.1.43		天然稠度	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
119	19.3.1	19.3.1.77		有机质含量	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
120	19.3.1	19.3.1.78		渗透系数	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
121	19.3.1	19.3.1.79	烧失量	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007				
122	20.4.1	20.4.1.2	酸碱度	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007		扩项		
123	11.1	水泥	11.1.5	不溶物	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008		扩项	
124	11.8.1		11.8.1.6	氯离子	《水泥原料中氯离子的化学分析方法》 JC 420-2006		扩项	
125	11.8.1		11.8.1.7	氯离子	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008		扩项	
126	12.6.1		12.6.1.1	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008		扩项	
127	19.1.1		19.1.1.3	安定性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005			

128	19.1.1	水泥	19.1.1.4	标准稠度用水量	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T 1346-2011		
129	19.1.1		19.1.1.5	胶砂强度	《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》 GB/T 17671-1999		
130	19.1.1		19.1.1.6	细度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
131	19.1.1		19.1.1.7	水泥胶砂流动度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
132	19.1.1		19.1.1.8	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008		
133	19.1.1		19.1.1.9	凝结时间	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T 1346-2011		
134	19.1.1		19.1.1.10	氧化钾和氧化钠	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008	只做：火焰光度计法	
135	19.1.1		19.1.1.11	标准稠度用水量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
136	19.1.1		19.1.1.12	密度	《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014		
137	19.1.1		19.1.1.13	细度	《水泥细度检验方法(筛析法)》 GB/T 1345-2005		
138	19.1.1		19.1.1.14	胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
139	19.1.1		19.1.1.15	三氧化硫	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008	只做：基准法	
140	19.1.1		19.1.1.16	碱含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008	只做：火焰光度计法	
141	19.1.1		19.1.1.17	比表面积	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
142	19.1.1		19.1.1.18	比表面积	《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》 GB/T 8074-2008		
143	19.1.1		19.1.1.19	氧化镁	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008	只做：EDTA滴定法	
144	19.1.1		19.1.1.20	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
145	19.1.1		19.1.1.21	水泥胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005		
146	19.1.1		19.1.1.22	安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T 1346-2011		
147	19.1.1		19.1.1.23	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
148	5.1	工程水	5.1.1	pH值	地下水水质检验方法 玻璃电极法测定 pH值 DZ/T 0064.5-93		扩项
149	5.1		5.1.2	氯化物	地下水水质检验方法 银量滴定法测定氯化物 DZ/T 0064.50-93		扩项
150	5.1		5.1.3	溶解性固体总量	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993		扩项
151	8.3.1		8.3.1.1	重碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根、氢氧根 DZ/T 0064.49-93		扩项
152	8.3.1		8.3.1.2	侵蚀性二氧化碳	地下水水质检验方法 滴定法测定侵蚀性二氧化碳 DZ/T 0064.48-93		扩项
153	8.3.1		8.3.1.3	钾	地下水水质检验方法 火焰发射光谱法测定钾和钠 DZ/T 0064.27-93		扩项
154	8.3.1		8.3.1.4	氢氧根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根、氢氧根 DZ/T 0064.49-93		扩项
155	8.3.1		8.3.1.5	硝酸根	地下水水质检验方法 二磺酸酚分光光度法测定硝酸根 DZ/T 0064.58-93		扩项
156	8.3.1		8.3.1.6	碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根、氢氧根 DZ/T 0064.49-93		扩项
157	8.3.1		8.3.1.7	游离二氧化碳	地下水水质检验方法 滴定法测定游离二氧化碳 DZ/T 0064.47-93		扩项
158	8.3.1		8.3.1.8	镁	地下水水质检验方法 乙二胺四乙酸二钠滴定法测定镁 DZ/T 0064.14-93		扩项
159	8.3.1		8.3.1.9	钠	地下水水质检验方法 火焰发射光谱法测定钾和钠 DZ/T 0064.27-93		扩项

160	8.3.1	工程用水	8.3.1.10	钙	地下水水质检验方法 乙二胺四乙酸二钠滴定法测定钙 DZ/T 0064.13-93		扩项
161	9.3.1		9.3.1.1	铵	地下水水质检验方法 纳氏试剂比色法测定铵离子 DZ/T 0064.57-93		扩项
162	9.5.1		9.5.1.1	硫酸根	地下水水质检验方法 乙二胺四乙酸二钠-钡滴定法测定硫酸根 DZ/T 0064.64-1993		扩项
163	7.9.1		7.9.1.1	可溶物	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2006		
164	15.7.1		15.7.1.1	总碱度	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		
165	16.6.1		16.6.1.31	不溶物	《水质PH悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989		
166	16.6.1		16.6.1.32	pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-86		
167	16.6.1		16.6.1.33	凝结时间差	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011		
168	16.6.1		16.6.1.34	抗压强度比	《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671-1999		
169	16.6.1		16.6.1.35	不溶物	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006		
170	16.6.1	16.6.1.36	硫酸根(硫酸盐)	《水质硫酸盐的测定重量法》GB/T 11899-1989			
171	16.6.1	16.6.1.37	氯离子	《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB 11896-1989			
172	13.6.1	矿渣粉	13.6.1.3	总碱量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
173	13.6.1		13.6.1.4	氧化镁含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
174	18.3.1		18.3.1.1	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2008		
175	18.3.1		18.3.1.2	流动度比	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2008		
176	18.3.1		18.3.1.3	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014		
177	18.3.1		18.3.1.4	含水量	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2008		
178	18.3.1		18.3.1.5	三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		
179	18.3.1		18.3.1.6	比表面积	《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》GB/T 8074-2008		
180	18.3.1		18.3.1.7	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		
181	18.3.1		18.3.1.8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		
182	4.1.1	粉煤灰	4.1.1.1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005		扩项
183	4.9.1		4.9.1.1	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
184	6.1		6.1.12	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
185	11.2.1		11.2.1.1	安定性	①《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005 ②《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011		扩项
186	11.2.1		11.2.1.2	氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
187	11.2.1		11.2.1.3	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
188	11.2.1		11.2.1.4	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014		扩项
189	11.2.1		11.2.1.5	氯离子	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
190	18.1		18.1.1	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005		
191	18.1		18.1.2	三氧化硫	①《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005 ②《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		
192	18.1		18.1.3	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005		
193	18.1		18.1.4	强度活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005		
194	18.1		18.1.5	烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		
195	15.3.1	压浆浆液	15.3.1.16	氯离子含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
196	16.2.1		16.2.1.1	三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
197	16.9.1		16.9.1.1	配合比设计	①《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011 ②《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 ③《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671-1999		
198	16.9.1		16.9.1.2	充盈度	《预应力孔道灌浆剂》GB/T 25182-2010		
199	16.9.1		16.9.1.3	流动度	《预应力孔道灌浆剂》GB/T 25182-2010		

200	16.9.1	压浆浆液	16.9.1.4	自由膨胀率	《预应力孔道灌浆剂》 GB/T 25182-2010			
201	16.9.1		16.9.1.5	流动度	《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011			
202	16.9.1		16.9.1.6	抗压强度	①《预应力孔道灌浆剂》 GB/T 25182-2010 ②《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671-1999			
203	16.9.1		16.9.1.7	压力泌水率	《预应力孔道灌浆剂》 GB/T 25182-2010			
204	16.9.1		16.9.1.8	压力泌水率	《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011			
205	16.9.1		16.9.1.9	抗折强度	①《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011②《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671-1999			
206	16.9.1		16.9.1.10	泌水率	《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011			
207	16.9.1		16.9.1.11	充盈度	《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011			
208	16.9.1		16.9.1.12	泌水率	《预应力孔道灌浆剂》 GB/T 25182-2010			
209	16.9.1		16.9.1.13	抗压强度	①《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011②《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671-1999			
210	16.9.1		16.9.1.14	凝结时间	①《预应力孔道灌浆剂》 GB/T 25182-2010②《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T 1346-2011			
211	16.9.1		16.9.1.15	自由膨胀率	《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011			
212	20.4.1		20.4.1.1	比表面积	《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》GB/T 8074-2008		扩项	
213	15.4.1		硅灰	15.4.1.1	二氧化硅含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008		扩项
214	17.1.1		砖及砌体构件	17.1.1.17	尺寸	《混凝土砌块和砖试验方法》 GB/T 4111-2013		
215	17.1.1	17.1.1.18		抗折强度	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012			
216	17.1.1	17.1.1.19		吸水率和饱和系数	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012			
217	17.1.1	17.1.1.20		抗压强度	《混凝土砌块和砖试验方法》 GB/T 4111-2013			
218	17.1.1	17.1.1.21		抗压强度	《烧结多孔砖和多孔砌块》GB/T 13544-2011			
219	17.1.1	17.1.1.22		抗压强度	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012			
220	17.1.1	17.1.1.23		轴心抗压强度	《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2008			
221	17.1.1	17.1.1.24		尺寸	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012			
222	17.1.1	17.1.1.25		体积密度	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012			
223	17.1.1	17.1.1.26		含水率	《混凝土砌块和砖试验方法》 GB/T 4111-2013			
224	17.1.1	17.1.1.27	抗折强度	《混凝土砌块和砖试验方法》 GB/T 4111-2013				
225	13.1.1	无机结合料稳定材料	13.1.1.3	间接抗拉强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		扩项	
226	13.1.1		13.1.1.4	石灰氧化镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		扩项	
227	13.1.1		13.1.1.5	粉煤灰二氧化硅、氧化铁和氧化铝含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		扩项	
228	13.1.1		13.1.1.6	石灰细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		扩项	
229	13.1.1		13.1.1.7	劈裂回弹模量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		扩项	
230	13.1.1		13.1.1.8	延迟时间	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		扩项	
231	13.1.1		13.1.1.9	石灰未消化残渣含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		扩项	
232	19.3.1		19.3.1.80	含水量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009			

233	19.3.1		19.3.1.81	水泥或石灰稳定材料中水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		
234	19.3.1		19.3.1.82	石灰有效氧化钙和氧化镁	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		
235	19.3.1		19.3.1.83	最佳含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	只做：击实法	
236	19.3.1		19.3.1.84	无侧限抗压强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		
237	19.3.1		19.3.1.85	粉煤灰烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		
238	19.3.1		19.3.1.86	室内抗压回弹模量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	只做：顶面法	
239	19.3.1		19.3.1.87	最大干密度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	只做：击实法	
240	19.3.1	无机结合料稳定材料	19.3.1.88	粉煤灰比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		
241	19.3.1		19.3.1.89	粉煤灰细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		
242	19.3.1		19.3.1.90	配合比设计	①《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 ②《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015		
243	6.1	水泥混凝土	6.1.15	动弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		扩项
244	6.1		6.1.16	动弹性模量	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009		扩项
245	6.9.1		6.9.1.7	抗冻性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		扩项
246	6.9.1		6.9.1.8	抗冻性	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009		扩项
247	10.8.1		10.8.1.3	混凝土抗氯离子渗透系数	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009		扩项
248	18.9.1		18.9.1.1	干缩率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
249	18.9.1		18.9.1.2	水泥混凝土拌合物含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
250	18.9.1		18.9.1.3	普通混凝土配合比设计	①《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 ②《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB50086-2015③《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
251	18.9.1		18.9.1.4	圆柱体轴心抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
252	18.9.1		18.9.1.5	抗弯拉弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
253	18.9.1		18.9.1.6	普通混凝土配合比设计	①《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 ②《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 ③《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002		
254	18.9.1		18.9.1.7	普通混凝土配合比设计	①《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 ②《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2014 ③《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
255	18.9.1		18.9.1.8	抗压强度	①《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03-2007 ②《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002		
256	18.9.1	18.9.1.9	渗水高度和相对渗透系数	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005			
257	18.9.1	18.9.1.10	轴心抗压强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002			
258	18.9.1	18.9.1.11	水泥混凝土拌合物凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005			
259	18.9.1	18.9.1.12	水泥混凝土拌合物表观密度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016			
260	18.9.1	18.9.1.13	抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005			

261	18.9.1	水泥混凝土	18.9.1.14	圆柱体试件抗压强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002		
262	18.9.1		18.9.1.15	水泥混凝土拌合物稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
263	18.9.1		18.9.1.16	抗渗等级	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
264	18.9.1		18.9.1.17	圆柱体劈裂抗拉强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002		
265	18.9.1		18.9.1.18	抗压强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002		
266	18.9.1		18.9.1.19	抗折强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002		
267	18.9.1		18.9.1.20	水泥混凝土拌合物含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
268	18.9.1		18.9.1.21	棱柱体轴心抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
269	18.9.1		18.9.1.22	普通混凝土配合比设计	①《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 ②《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011 ③《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
270	18.9.1		18.9.1.23	静力受压弹性模量试验	《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002		
271	18.9.1		18.9.1.24	水泥混凝土拌合物凝结时间	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
272	18.9.1		18.9.1.25	水泥混凝土拌合物稠度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
273	18.9.1		18.9.1.26	棱柱体抗压弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
274	18.9.1		18.9.1.27	水泥混凝土拌合物表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
275	18.9.1		18.9.1.28	抗弯拉试件断块抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
276	18.9.1		18.9.1.29	耐磨性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
277	18.9.1		18.9.1.30	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
278	18.9.1		18.9.1.31	圆柱体劈裂抗拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
279	18.9.1		18.9.1.32	水泥混凝土拌合物泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
280	13.4.1		砂浆	13.4.1.2	抗冻性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
281	18.9.1	18.9.1.33		立方体抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
282	18.9.1	18.9.1.34		配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010		
283	18.9.1	18.9.1.35		分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009		
284	18.9.1	18.9.1.36		立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009		
285	18.9.1	18.9.1.38		收缩试验	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009		
286	18.9.1	18.9.1.39		保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009		
287	18.9.1	18.9.1.41		表观密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009		
288	18.9.1	18.9.1.42		稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009		
289	18.9.1	18.9.1.43		吸水率	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009		
290	18.9.1	18.9.1.44		凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009		
291	18.9.1	18.9.1.45		含气量	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009		

292	2.5.1	混凝土外加剂	2.5.1.10	冻融循环次数(相对耐久性)	①《混凝土外加剂》GB 8076-2008 ②《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 ③《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009		扩项
293	3.6.1		3.6.1.1	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		扩项
294	4.1.1		4.1.1.2	水泥净浆流动度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		扩项
295	6.6.1		6.6.1.2	喷射混凝土用速凝剂含水率	《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005		扩项
296	10.5.1		10.5.1.1	喷射混凝土用速凝剂凝结时间	《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005		扩项
297	11.4.1		11.4.1.1	防水剂含水率	《混凝土防冻剂》JC 475-2004		扩项
298	12.3.1		12.3.1.2	防水剂安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB 1346-2011		扩项
299	17.1.1		混凝土外加剂	17.1.1.1	收缩率比	①《混凝土外加剂》GB 8076-2008 ②《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 ③《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002	
300	17.1.1	17.1.1.2		密度	①《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T223-2007 ②《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
301	17.1.1	17.1.1.3		细度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
302	17.1.1	17.1.1.4		氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
303	17.1.1	17.1.1.5		抗压强度比	①《混凝土外加剂》GB 8076-2008 ②《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 ③《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002		
304	17.1.1	17.1.1.6		凝结时间之差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011		
305	17.1.1	17.1.1.7		含气量	①《混凝土外加剂》GB 8076-2008 ②《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011		
306	17.1.1	17.1.1.8		减水剂 28d 收缩率比	①《混凝土外加剂》GB 8076-2008 ②《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 ③《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009		
307	17.1.1	17.1.1.9		减水率	①《混凝土外加剂》GB 8076-2008 ②《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 ③《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
308	17.1.1	17.1.1.10		泌水率比	①《混凝土外加剂》GB 8076-2008 ②《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011		
309	17.1.1	17.1.1.11		坍落度 1h 经时变化量	①《混凝土外加剂》GB 8076-2008 ②《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011③《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG/T E30-2005		
310	17.1.1	17.1.1.12		pH 值	①《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T223-2007②《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
311	17.1.1	17.1.1.13		含气量 1h 经时变化量	①《混凝土外加剂》GB 8076-2008②《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011		扩项
312	17.1.1	17.1.1.14		密度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
313	17.1.1	17.1.1.15		含水率	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
314	17.1.1	17.1.1.16		碱含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
315	18.9.1	18.9.1.46		防水剂凝结时间	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011		扩项
316	18.9.1	18.9.1.47		抗压强度	《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005		扩项
317	18.9.1	18.9.1.48		防水剂砂浆抗压强度比	①《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008 ②《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005		
318	18.9.1	18.9.1.49		喷射混凝土用速凝剂凝细度	《水泥细度检验方法 筛析法》GB/T1345-2005		扩项
319	18.9.1	18.9.1.50	喷射混凝土用速凝剂抗压强度比	《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005		扩项	
320	19.1.1	19.1.1.24	含固量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012			

321	1.3.1	焊接网	1.3.1.1	抗拉强度	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010		扩项
322	2.5.1		2.5.1.1	屈服强度	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010		扩项
323	6.9.1		6.9.1.2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢 第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010		扩项
324	6.9.1		6.9.1.3	抗剪力	《钢筋混凝土用钢 第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010		扩项
325	6.9.1		6.9.1.4	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010		扩项
326	6.91		6.915	表面质量	《钢筋混凝土用钢 第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010		扩项
327	6.9.1		6.9.1.6	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第3部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010		扩项
328	14.1.1		锚具、夹片、连接器	14.1.1.6	布氏硬度	《金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法》GB/T 231.1-2009	
329	14.1.1	14.1.1.7		维氏硬度	《金属材料 维氏硬度试验 第1部分：试验方法》GB/T 4340.1-2009		扩项
330	19.3.1	19.3.1.72		总应变/总伸长率	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015		
331	19.3.1	19.3.1.73		锚固效率系数	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370-2015		
332	19.3.1	19.3.1.74		洛氏硬度	《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法》GB/T 230.1-2009		
333	19.3.1	19.3.1.75		锚固效率系数	《公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器》JT/T 329-2010		
334	19.3.1	19.3.1.76		总应变/总伸长率	《公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器》JT/T 329-2010		
335	17.7.1	钢绞线		17.7.1.1	外形尺寸	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014	
336	17.7.1		17.7.1.2	最大力总伸长率	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010		
337	17.7.1		17.7.1.3	松弛率	《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008《金属材料 拉伸应力松弛试验方法》GB/T 10120-2013		
338	17.7.1		17.7.1.4	钢绞线伸直性	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014		
339	17.7.1		17.7.1.5	弹性模量	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008		
340	17.7.1		17.7.1.6	规定非比例延伸力	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014		
341	17.7.1		17.7.1.7	最大力/抗拉强度	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010		
342	19.7.1		19.7.1.1	0.2%屈服力	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014		
343	10.2.1	预应力混凝土用钢丝	10.2.1.1	弯曲	①《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223-2014 ②《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008		扩项
344	10.2.1		10.2.1.2	扭转	①《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223-2014 ②《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008		扩项
345	10.2.1		10.2.1.3	断面收缩率	①《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223-2014 ②《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010		扩项
346	10.2.1		10.2.1.4	反复弯曲	①《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223-2014 ②《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008 ③《金属材料 线材 反复弯曲试验方法》GB/T 238-2013		扩项
347	7.7.1		7.7.1.2	反向弯曲性能	《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法》YB/T 5126-2003		扩项
348	14.1.1	钢材	14.1.1.1	抗拉强度	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010		
349	14.1.1		14.1.1.2	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2007		
350	18.3.1		18.3.1.41	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2007		
351	18.3.1		18.3.1.42	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010		

352	18.3.1		18.3.1.43	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2008		
353	18.3.1		18.3.1.44	断后伸长率	《金属材料 拉伸试验第1部分:室温试验方法》 GB/T 228.1-2010		
354	18.3.1		18.3.1.45	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2008		
355	18.3.1		18.3.1.46	断裂总延伸率	《金属材料 拉伸试验第1部分:室温试验方法》 GB/T 228.1-2010		
356	18.3.1		18.3.1.47	最大力总延伸率	《金属材料 拉伸试验第1部分:室温试验方法》 GB/T 228.1-2010		
357	18.3.1		18.3.1.48	屈服强度	《金属材料 拉伸试验第1部分:室温试验方法》 GB/T 228.1-2010		
358	19.1.1	钢筋焊接接头	19.1.1.1	弯曲性能	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014		
359	19.1.1		19.1.1.2	抗拉强度	《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014		
360	14.6.1	机械连接接头	14.6.1.1	单向拉伸残余变形	《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016		扩项
361	19.7.1		19.7.1.2	抗拉强度	《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016		
362	5.5.1	支座	5.5.1.1	极限抗压强度	《橡胶支座 第4部分:普通橡胶支座》GB/T 20688.4-2007		扩项
363	5.5.1		5.5.1.2	抗剪弹性模量	①橡胶支座 第4部分:普通橡胶支座 GB 20688.4-2007 ②《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		扩项
364	5.5.1		5.5.1.3	摩擦系数	《橡胶支座 第4部分:普通橡胶支座》GB/T 20688.4-2007		扩项
365	5.5.1		5.5.1.4	竖向压缩变形	《桥梁球型支座》GB/T 17955-2009		
366	5.5.1		5.5.1.5	活动支座摩擦系数	《公路桥梁盆式支座》JT/T 391-2009		扩项
367	5.5.1		5.5.1.6	竖向压缩变形	《公路桥梁盆式支座》JT/T 391-2009		
368	5.5.1		5.5.1.8	抗压弹性模量	①橡胶支座 第4部分:普通橡胶支座 GB/T 20688.4-2007②《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		扩项
369	5.5.1		5.5.1.9	外观质量	《橡胶支座 第4部分:普通橡胶支座》GB/T 20688.4-2007		扩项
370	7.7.1		7.7.1.1	摩擦系数	《桥梁球型支座》GB/T 17955-2009		扩项
371	20.1.1		20.1.1.6	尺寸偏差	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		
372	20.1.1		20.1.1.7	转动性能	《桥梁球型支座》GB/T 17955-2009		
373	20.1.1		20.1.1.8	外观质量	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		
374	20.1.1		20.1.1.9	抗剪弹性模量	①橡胶支座 第4部分:普通橡胶支座 GB 20688.4-2007 ②《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		
375	20.1.1		20.1.1.10	竖向承载力	《公路桥梁盆式支座》JT/T 391-2009		
376	20.1.1		20.1.1.11	竖向承载力	《桥梁球型支座》GB/T 17955-2009		
377	20.1.1		20.1.1.12	抗压弹性模量	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		
378	20.1.1		20.1.1.13	抗剪老化性能	《橡胶支座 第4部分:普通橡胶支座》GB 20688.4-2007		扩项
379	20.1.1		20.1.1.14	抗剪弹性模量	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		
380	20.1.1		20.1.1.15	抗剪老化性能	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		
381	20.1.1		20.1.1.16	极限抗压强度	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		
382	20.1.1	20.1.1.17	内在质量	《橡胶支座 第4部分:普通橡胶支座》GB 20688.4-2007		扩项	
383	20.1.1	20.1.1.18	抗剪粘结性能	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004			
384	20.1.1	20.1.1.19	内在质量	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004			

385	20.1.1	支座	20.1.1.20	摩擦系数	公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4-2004		
386	20.1.1		20.1.1.21	尺寸偏差	《橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座》GB/T 20688.4-2007		扩项
387	20.1.1		20.1.1.22	竖向压缩刚度	①《公路桥梁铅芯隔震橡胶支座》JT/T 822-2011、②《橡胶支座 第1部分 隔震橡胶支座试验方法》GB/T 20688.1-2007		扩项
388	20.1.1		20.1.1.23	压缩位移	①《公路桥梁铅芯隔震橡胶支座》JT/T 822-2011、②《橡胶支座 第1部分 隔震橡胶支座试验方法》GB/T 20688.1-2007		扩项
389	3.4.1	土工合成材料	3.4.1.2	塑料排水板滤膜的伸长率	《水运工程塑料排水板应用技术规程》JTS 206-1-2009		扩项
390	3.4.1		3.4.1.3	塑料排水板滤膜的拉伸强度	《水运工程塑料排水板应用技术规程》JTS206-1-2009		扩项
391	3.4.1		3.4.1.4	塑料排水板复合体抗拉强度、延伸率	《水运工程塑料排水板应用技术规程》JTS206-1-2009		扩项
392	3.4.1		3.4.1.5	塑料排水板尺寸偏差	《水运工程塑料排水板应用技术规程》JTS206-1-2009		扩项
393	3.4.1		3.4.1.6	塑料排水板滤膜渗透系数	《土工合成材料测试规程》SL 235-2012		扩项
394	3.4.1		3.4.1.7	塑料排水板滤膜渗透系数	《水运工程塑料排水板应用技术规程》JTS206-1-2009		扩项
395	4.6.1		4.6.1.1	土工膜耐静水压力	《土工合成材料 防渗性能 第1部分：耐静水压力的测定》GB/T 19979.1-2005		扩项
396	6.6.1		6.6.1.1	土工格栅经编玻纤格栅宽度、长度	《增强材料 机织物试验方法 第3部分：宽度和长度的测定》GB/T 7689.3-2013		扩项
397	6.6.1		6.6.1.1	土工格栅每延米拉伸断裂强度、断裂伸长率	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		扩项
398	7.1.1		7.1.1.1	刺破强力	《土工布及其有关产品 刺破强力的测定》GB/T 19978-2005		扩项
399	7.1.1		7.1.1.2	塑料土工格栅2%伸长率下的强度	《土工合成材料 塑料土工格栅》GB/T 17689-2008		扩项
400	7.1.1		7.1.1.3	塑料土工格栅5%伸长率下的强度	《土工合成材料 塑料土工格栅》GB/T 17689-2009		扩项
401	7.1.1		7.1.1.4	刺破强力	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		扩项
402	7.1.1		7.1.1.5	塑料土工格栅标称伸长率	《土工合成材料 塑料土工格栅》GB/T 17689-2010		扩项
403	7.1.1		7.1.1.6	粘焊点极限剥离力	《交通工程土工合成材料 土工格栅》JT/T 480-2002		扩项
404	7.1.1		7.1.1.7	粘焊点极限剥离力	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		扩项
405	8.1.1		8.1.1.1	玻璃纤维断裂强力和断裂伸长率	《玻璃纤维土工格栅》GB/T 21825-2008		扩项
406	8.1.1		8.1.1.2	玻璃纤维网眼尺寸和网眼目数	《玻璃纤维土工格栅》GB/T 21825-2008		扩项
407	10.8.1		10.8.1.1	土工格栅、土工网网孔尺寸	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		扩项
408	10.8.1		10.8.1.2	土工格栅、土工网网孔尺寸	《玻璃纤维土工格栅》GB/T 21825-2008		扩项
409	11.1	11.1.1	土工格室尺寸及偏差	《公路工程土工合成材料 土工格室》JT/T 516-2004		扩项	
410	11.1	11.1.2	土工格室组间连接处抗拉强度	①《公路工程土工合成材料 土工格室》JT/T 516-2004 ②《塑料 拉伸性能的测定 第1部分：总则》GB/T 1040.1-2006		扩项	
411	11.1	11.1.3	土工格室片单位宽度的断裂拉力和断裂伸长率	①《公路工程土工合成材料 土工格室》JT/T 516-2004 ②《塑料 拉伸性能的测定 第1部分：总则》GB/T 1040.1-2006		扩项	
412	11.1	11.1.4	土工格室焊接处抗拉强度	①《公路工程土工合成材料 土工格室》JT/T 516-2004 ②《塑料 拉伸性能的测定 第1部分：总则》GB/T 1040.1-2006		扩项	
413	11.8.1	11.8.1.1	塑料三维土工网垫长度	《土工合成材料 塑料三维土工网垫》GB/T 18744-2002		扩项	
414	11.8.1	11.8.1.2	塑料三维土工网垫宽度	《土工合成材料 塑料三维土工网垫》GB/T 18744-2002		扩项	

415	11.8.1		11.8.1.3	塑料三维土工网垫厚度	《土工合成材料 塑料三维土工网垫》GB/T 18744-2002		扩项
416	11.8.1		11.8.1.4	塑料三维土工网垫拉伸强度	①《土工合成材料 塑料三维土工网垫》GB/T 18744-2002 ②《土工布及其有关产品 宽条拉伸试验》GB/T 15788-2005		扩项
417	11.8.1		11.8.1.5	塑料三维土工网垫单位面积质量	①《土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T 13762-2009②《土工合成材料 塑料三维土工网垫》GB/T 18744-2002		扩项
418	12.3.1	土工合成材料	12.3.1.1	土工膜渗透系数	《土工合成材料测试规程》SL 235-2012		扩项
419	12.3.1		12.3.1.3	拉伸强度	《土工合成材料 塑料土工格栅》GB/T 17689-2008		扩项
420	12.3.1		12.3.1.4	拉伸强度	《玻璃纤维土工格栅》GB/T 21825-2008		扩项
421	13.1.1		13.1.1.2	耐静水压	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		扩项
422	13.4.1		13.4.1.3	塑料排水带通水量	《水运工程塑料排水板应用技术规程》JTS 206-1-2009		扩项
423	13.6.1		13.6.1.1	伸长率	《土工合成材料 塑料土工格栅》GB/T 17689-2008		扩项
424	13.6.1		13.6.1.2	伸长率	《玻璃纤维土工格栅》GB/T 21825-2008		扩项
425	14.1.1		14.1.1.3	土工膜低温弯折性	《公路工程土工合成材料 土工膜》JT/T 518-2004		扩项
426	14.1.1		14.1.1.4	土工膜低温弯折性	《土工合成材料 聚氯乙烯土工膜》GB/T 17688-1999		扩项
427	14.8.1		14.8.1.1	土工膜尺寸变化率	《塑料 薄膜和薄片 加热尺寸变化率试验方法》GB/T 12027-2004		扩项
428	18.3.1		18.3.1.23	厚度	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		
429	18.3.1		18.3.1.24	伸长率	《土工布及其有关产品 宽条拉伸试验》GB/T 15788-2005		
430	18.3.1		18.3.1.25	有效孔径	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		
431	18.3.1		18.3.1.26	垂直渗透性能	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		
432	18.3.1		18.3.1.27	有效孔径	《土工布及其有关产品 有效孔径的测定 干筛法》GB/T 14799-2005		
433	18.3.1		18.3.1.28	CBR 顶破强力	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		
434	18.3.1		18.3.1.29	厚度	《土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分：单层产品厚度的测定方法》GB/T 13761.1-2009		
435	18.3.1		18.3.1.30	土工格栅、土工网网孔尺寸	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		
436	18.3.1		18.3.1.31	垂直渗透性能	《土工布及其有关产品 无负荷时垂直渗透特性的测定》GB/T 15789-2016		
437	18.3.1		18.3.1.32	拉伸强度	《土工布及其有关产品 宽条拉伸试验》GB/T 15788-2005		
438	18.3.1		18.3.1.33	CBR 顶破强力	《土工合成材料 静态顶破试验 (CBR 法)》GB/T 14800-2010		
439	18.3.1		18.3.1.34	梯形撕破强力	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		
440	18.3.1		18.3.1.35	梯形撕破强力	《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T 13763-2010		
441	18.3.1		18.3.1.36	单位面积质量及偏差	《土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T 13762-2009		
442	18.3.1		18.3.1.37	拉伸强度	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		
443	18.3.1		18.3.1.38	单位面积质量及偏差	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		
444	18.3.1		18.3.1.39	尺寸偏差	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		

445	18.3.1		18.3.1.40	伸长率	《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006		
446	2.5.1	止水带	2.5.1.2	撕裂强度	①《高分子防水材料 第二部分 止水带》GB/T 18173.2-2014 ②《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)》GB/T 529-2008		扩项
447	2.5.1		2.5.1.3	拉伸强度	《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009/ISO 37:2005		扩项
448	2.5.1		2.5.1.4	尺寸公差	《高分子防水材料 第二部分 止水带》GB/T 18173.2-2014		扩项
449	2.5.1		2.5.1.5	脆性温度	①《高分子防水材料 第二部分 止水带》GB/T 18173.2-2014 ②《硫化橡胶低温脆性的测定(多试样法)》GB/T 15256-2014		扩项
450	2.5.1		2.5.1.6	热空气老化	①《高分子防水材料 第二部分 止水带》GB/T 18173.2-2014 ②《硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验》GB/T 3512-2014		扩项
451	2.5.1		2.5.1.7	外观质量	《高分子防水材料 第二部分 止水带》GB/T 18173.2-2014		扩项
452	2.5.1		2.5.1.8	扯断伸长率	《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009/ISO 37:2005		扩项
453	2.5.1		2.5.1.9	硬度	①《高分子防水材料 第二部分 止水带》GB/T 18173.2-2014 ②《硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)》GB/T 531.1-2008/ISO 7619-1:2004		扩项
454	14.6.1		遇水膨胀橡胶	14.6.1.2	低温弯折	《高分子防水材料第3部分遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014	
455	14.6.1	14.6.1.3		扯断伸长率	①《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009/ISO 37:2005、②《高分子防水材料第3部分遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014		扩项
456	14.6.1	14.6.1.4		反复浸水试验	《高分子防水材料第3部分遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014		扩项
457	14.6.1	14.6.1.5		低温试验	《高分子防水材料第3部分遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014		扩项
458	14.6.1	14.6.1.6		体积膨胀倍率	《高分子防水材料第3部分遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014		扩项
459	14.6.1	14.6.1.7		尺寸公差	《高分子防水材料 第3部分 遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014		扩项
460	14.6.1	14.6.1.8		拉伸强度	《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009/ISO 37:2005《高分子防水材料第3部分遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014		扩项
461	14.6.1	14.6.1.9		高温流淌性	《高分子防水材料第3部分遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3-2014		扩项
462	5.9.1	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管		5.9.1.1	纵向荷载	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T 529-2016	
463	6.1		6.1.1	拉伸性能	①《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T 529-2016; ②《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第1部分:试验方法总则》GB/T8804.1-2003; ③《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材》GB/T8804.3-2003		扩项
464	6.1			尺寸	①《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T 529-2016; ②《塑料管道系统 塑料部件尺寸的测定》GB/T 8806-2008		扩项
465	6.1		6.1.3	氧化诱导时间	《塑料 差示扫描量热法(DSC) 第6部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定》GB/T 19466.6-2009		扩项
466	6.1		6.1.4	灰分含量	《塑料 灰分的测定 第1部分 通用方法》GB/T9345.1-2008		扩项
467	6.1		6.1.5	热老化性能	《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统》GB/T19472.1-2004		扩项
468	6.1		6.1.6	拉拔力	①《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T 529-2016; ②《聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验》GB/T 15820-1995		扩项
469	6.1	6.1.7	抗冲击性	①《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T 529-2016 ②《热塑性塑料管材耐性外冲击性能 试验方法 时针旋转法》GB/T 14152-2001		扩项	

470	6.1	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	6.1.8	局部横向荷载	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T 529-2016	扩项
471	6.1		6.1.9	柔韧性	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T 529-2016	扩项
472	6.1		6.1.10	环刚度	①《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T 529-2016 ②《热塑性塑料管材 环刚度的测定》GB/T 9647-2015	扩项
473	6.1		6.1.11	密封性	《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T 529-2016	扩项
474	15.3.1	金属波纹管	15.3.1.1	集中荷载下径向刚度	《预应力混凝土用金属波纹管》JG 225-2007	扩项
475	15.3.1		15.3.1.2	均布荷载下径向刚度	《预应力混凝土用金属波纹管》JG 225-2007	扩项
476	15.3.1		15.3.1.3	弯曲后抗渗漏性能	《预应力混凝土用金属波纹管》JG 225-2007	扩项
477	15.3.1		15.3.1.4	集中荷载作用后抗渗漏性能	《预应力混凝土用金属波纹管》JG 225-2007	扩项
478	15.3.1		15.3.1.5	外形尺寸	《预应力混凝土用金属波纹管》JG 225-2007	扩项
479	12.1	预铺/湿铺防水卷材	12.1.1	低温弯折性	《建筑防水卷材试验方法 第15部分：高分子防水卷材 低温弯折性》GB/T 328.15-2007	扩项
480	12.1		12.1.2	钉杆撕裂强度	《建筑防水卷材试验方法 第18部分：沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)》GB/T 328.18-2007	扩项
481	12.1		12.1.3	耐热性	《建筑防水卷材试验方法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》GB/T 328.11-2007	扩项
482	12.1		12.1.4	厚度	《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009	扩项
483	12.1		12.1.5	卷材与卷材剥离强度	《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009	扩项
484	12.1		12.1.6	持粘性	《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009	扩项
485	12.1		12.1.7	低温柔性	《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水卷材 低温柔性》GB/T 328.14-2007	扩项
486	12.1		12.1.8	拉伸性能	①《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009 ②《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》GB/T 328.9-2007	扩项
487	12.1		12.1.9	静态荷载	《建筑防水卷材试验方法 第25部分：沥青和高分子防水卷材 抗静态荷载》GB/T 328.25-2007	扩项
488	12.1		12.1.10	可溶物含量	《建筑防水卷材试验方法 第26部分：沥青防水卷材 可溶物含量(浸涂材料含量)》GB/T 328.26-2007	扩项
489	12.1		12.1.11	不透水性	《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》GB/T 328.10-2007	扩项
490	12.1		12.1.12	持粘性	《高分子防水材料第1部分：片材》GB/T 18173.1-2012	扩项
491	12.1		12.1.13	拉伸性能	《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能》GB/T 328.8-2007	扩项
492	12.1		12.1.14	热老化	《弹性体改性沥青防水材料》GB 18242-2008	扩项
493	12.1		12.1.15	热老化	《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009	扩项
494	12.1		12.1.16	撕裂强度	①《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009 ②《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)》GB/T 529-2008	扩项
495	12.1		12.1.17	单位面积质量	《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009	扩项
496	12.1		12.1.18	卷材与卷材剥离强度	《建筑防水卷材试验方法 第20部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能》GB/T 328.20-2007	扩项
497	12.1		12.1.19	面积	《预铺/湿铺防水卷材》GB/T 23457-2009	扩项

498	15.3.1	高分子防水卷材	15.3.1.6	规格尺寸	《高分子防水材料 第1部分:片材》GB/T 18173.1-2012	扩项
499	15.3.1		15.3.1.7	拉断伸长率	①《高分子防水材料 第1部分:片材》GB/T 18173.1-2012; ②《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009/ISO 37:2005	扩项
500	15.3.1		15.3.1.8	低温弯折性	《高分子防水材料 第1部分:片材》GB/T 18173.1-2012	扩项
501	15.3.1		15.3.1.10	加热伸缩量	《高分子防水材料 第1部分:片材》GB/T 18173.1-2012	扩项
502	15.3.1		15.3.1.11	撕裂强度	①《高分子防水材料 第1部分:片材》GB/T 18173.1-2012; ②《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)》GB/T 529-2008	扩项
503	15.3.1		15.3.1.13	断裂拉伸强度	①《高分子防水材料 第1部分:片材》GB/T 18173.1-2012; ②《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009/ISO 37:2005	扩项
504	15.3.1		15.3.1.14	不透水性	《高分子防水材料 第1部分:片材》GB/T 18173.1-2012	扩项
505	1.7.1		建筑防水卷材	1.7.1.1	卷材下表面沥青涂盖层厚度	《弹性体改性沥青防水卷材》GB 18242-2008
506	2.1.1	2.1.1.1		耐热性	《建筑防水卷材试验方法 第11部分:沥青防水卷材 耐热性》GB/T 328.11-2007	扩项
507	2.1.1	2.1.1.2		耐热性	《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB 23441-2009	扩项
508	2.7.1	2.7.1.1		低温柔性	《建筑防水卷材试验方法 第14部分:沥青防水卷材 低温柔性》GB/T 328.14-2007	扩项
509	5.7.1	5.7.1.1		低温弯折性	《建筑防水卷材试验方法 第15部分:高分子防水卷材 低温弯折性》GB/T 328.15-2007	扩项
510	6.3.1	6.3.1.1		耐化学液体	《建筑防水卷材试验方法 第16部分:高分子防水卷材 耐化学液体(包括水)》GB/T 328.16-2007	扩项
511	7.6.1	7.6.1.1		钉杆撕裂强度	《建筑防水卷材试验方法 第18部分:沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)》GB/T 328.18-2007	扩项
512	7.6.1	7.6.1.2		撕裂强度	《建筑防水卷材试验方法 第19部分:高分子防水卷材 撕裂性能》GB/T 328.19-2007	扩项
513	10.1	10.1.1		接缝剥离性能	①《建筑防水卷材试验方法 第20部分:沥青防水卷材 接缝剥离性能》GB/T 328.20-2007 ②《建筑防水卷材试验方法 第21部分:高分子防水卷材 接缝剥离性能》GB/T 328.21-2007	扩项
514	10.1	10.1.1		可溶物含量	《建筑防水卷材试验方法 第26部分:沥青防水卷材 可溶物含量(浸涂材料含量)》GB/T 328.26-2007	扩项
515	10.1	10.1.2		热老化试验	①《预铺/湿铺防水卷材》GB/T23457-2009 ②《弹性体改性沥青防水卷材》GB 18242-2008 ③《塑性体改性沥青防水卷材》GB 18243-2008 ④《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB 23441-2009	扩项
516	10.1	10.1.3		抗静态荷载	《建筑防水卷材试验方法 第25部分:沥青和高分子防水卷材 抗静态荷载》GB/T 328.25-2007	扩项
517	13.1.1	13.1.1.1		外观	①《建筑防水卷材试验方法 第2部分:沥青防水卷材 外观》GB/T 328.2-2007②《建筑防水卷材试验方法 第3部分:高分子防水卷材 外观》GB/T 328.3-2007	扩项
518	13.4.1	13.4.1.1		厚度	①《建筑防水卷材试验方法 第4部分:沥青防水卷材 厚度、单位面积质量》GB/T 328.4-2007②《建筑防水卷材试验方法 第5部分:高分子防水卷材 厚度、单位面积质量》GB/T 328.5-2007	扩项

519	13.9.1	建筑防水卷材	13.9.1.1	单位面积质量	①《建筑防水卷材试验方法 第4部分：沥青防水卷材厚度、单位面积质量》GB/T 328.4-2007②《建筑防水卷材试验方法 第5部分：高分子防水卷材 厚度、单位面积质量》GB/T 328.5-2007	扩项
520	14.1.1		14.1.1.5	长度	①《建筑防水卷材试验方法 第6部分：沥青防水卷材长度、宽度和平直度》GB/T 328.6-2007 ②《建筑防水卷材试验方法 第7部分：高分子防水卷材 长度、宽度、平直度和平整度》GB/T 328.7-2007	扩项
521	14.4.1		14.4.1.1	宽度	①《建筑防水卷材试验方法 第6部分：沥青防水卷材长度、宽度和平直度》GB/T 328.6-2007②《建筑防水卷材试验方法 第7部分：高分子防水卷材 长度、宽度、平直度和平整度》GB/T 328.7-2007	扩项
522	15.3.1		15.3.1.15	拉伸强度	①《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T 328.8-2007②《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》GB/T 328.9-2007	扩项
523	16.1		16.1.1	伸长率	①《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T 328.8-2007 ②《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》GB/T 328.9-2007	扩项
524	20.1.1		20.1.1.24	不透水性	《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》GB/T 328.10-2007	扩项
525	7.4.1	沥青	7.4.1.1	乳化沥青与水泥拌和性能	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	扩项
526	7.4.1		7.4.1.2	沥青抗剥落剂性能评价	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	扩项
527	7.4.1		7.4.1.3	乳化沥青与矿料的拌和性能	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	扩项
528	7.4.1		7.4.1.4	沥青韧性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	扩项
529	7.4.1		7.4.1.5	沥青标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	扩项
530	16.6.1		16.6.1.1	沥青脆点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
531	16.6.1		16.6.1.2	沥青旋转黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
532	16.6.1		16.6.1.3	沥青溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
533	16.6.1		16.6.1.4	沥青恩格拉黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
534	16.6.1		16.6.1.5	沥青蜡含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
535	16.6.1		16.6.1.6	沥青密度与相对密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
536	16.6.1		16.6.1.7	乳化沥青与水混合稳定性能	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
537	16.6.1		16.6.1.8	沥青运动黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
538	16.6.1		16.6.1.9	沥青与粗集料的黏附性等级	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
539	16.6.1		16.6.1.10	乳化沥青筛上剩余量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
540	16.6.1		16.6.1.11	乳化沥青储存稳定性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
541	16.6.1		16.6.1.12	沥青薄膜加热试验	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
542	16.6.1		16.6.1.13	沥青弹性恢复率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
543	16.6.1		16.6.1.14	沥青黏韧性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
544	16.6.1		16.6.1.15	沥青针入度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	

545	16.6.1	沥青	16.6.1.16	沥青软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
546	16.6.1		16.6.1.17	沥青旋转薄膜加热试验	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
547	16.6.1		16.6.1.18	聚合物改性沥青的离析性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
548	16.6.1		16.6.1.19	沥青含水量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
549	16.6.1		16.6.1.20	乳化沥青蒸发残留物含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
550	16.6.1		16.6.1.21	乳化沥青与粗集料的黏附性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
551	16.6.1		16.6.1.22	沥青当量脆点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
552	16.6.1		16.6.1.23	沥青动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
553	16.6.1		16.6.1.24	沥青针入度比	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
554	16.6.1		16.6.1.25	沥青当量软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
555	16.6.1		16.6.1.26	乳化沥青微粒离子的电荷性质	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
556	16.6.1		16.6.1.27	沥青闪点与燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
557	16.6.1		16.6.1.28	乳化沥青破乳速度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
558	16.6.1		16.6.1.29	沥青针入度指数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
559	16.6.1		16.6.1.30	沥青延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
560	1.5.1		沥青混合料	1.5.1.1	乳化沥青稀浆封层混合料稠度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项
561	2.1.1			2.1.1.3	稀浆混合料的磨耗值	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项
562	2.7.1			2.7.1.3	稀浆混合料的破乳时间	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项
563	3.4.1			3.4.1.1	稀浆混合料的黏聚力	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项
564	3.8.1			3.8.1.1	稀浆混合料的黏附砂量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项
565	4.6.1	4.6.1.2		稀浆混合料的抗车辙变形	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项	
566	5.2.1	5.2.1.1		稀浆混合料的拌和时间	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项	
567	5.7.1	5.7.1.1		稀浆混合料配伍性等级	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项	
568	13.1.1	13.1.1.10		沥青混合料抗弯拉强度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项	
569	14.1.1	14.1.1.1		沥青混合料弯曲劲度模量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项	
570	15.5.1	15.5.1.1		沥青混合料渗水系数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		扩项	
571	18.3.1	18.3.1.9		沥青混合料表面构造深度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
572	18.3.1	18.3.1.10		沥青混合料理论最大相对密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	只做：真空法		
573	18.3.1	18.3.1.11		沥青混合料马歇尔稳定度试验	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
574	18.3.1	18.3.1.12		沥青混合料肯塔堡飞散损失	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
575	18.3.1	18.3.1.13	压实沥青混合料密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011				

576	18.3.1	沥青混 合料	18.3.1.14	沥青混合料中沥 青含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	只做：离 心分离 法、燃烧 炉法		
577	18.3.1		18.3.1.15	沥青路面芯样马 歇尔试验	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
578	18.3.1		18.3.1.16	沥青混合料的矿 料级配	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
579	18.3.1		18.3.1.17	沥青混合料劈裂 抗拉强度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
580	18.3.1		18.3.1.18	沥青混合料冻融 劈裂抗拉强度比	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
581	18.3.1		18.3.1.19	热拌沥青混合料 配合比设计	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004			
582	18.3.1		18.3.1.20	沥青混合料谢伦 堡沥青析漏损失	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
583	18.3.1		18.3.1.21	沥青混合料饱水 率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
584	18.3.1		18.3.1.22	沥青混合料动稳 定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011			
585	1.1.1		公路水 泥混凝 土纤维 材料	1.1.1.1	吸油率	《沥青路面用木质素纤维》JT/T 533-2004		扩项
586	1.1.1			1.1.1.2	含水率	《沥青路面用木质素纤维》JT/T 533-2004		扩项
587	1.1.1	1.1.1.3		耐热稳定性	《沥青路面用木质素纤维》JT/T 533-2004		扩项	
588	1.1.1	1.1.1.4		pH值	《沥青路面用木质素纤维》JT/T 533-2004		扩项	
589	1.1.1	1.1.1.5		灰分含量	《沥青路面用木质素纤维》JT/T 533-2004		扩项	
590	1.1.1	1.1.1.6		长度及其偏差	《沥青路面用木质素纤维》JT/T 533-2004		扩项	
591	5.6.1	交通标 志	5.6.1.1	耐盐雾腐蚀性能	①《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 ②《道 路交通反光膜》GB/T 18833-2012		扩项	
592	6.4.1		6.4.1.1	耐高低温性能	①《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 ②《道 路交通反光膜》GB/T 18833-2012		扩项	
593	7.2.1		7.2.1.1	弯曲性能	《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012		扩项	
594	17.8.1		17.8.1.1	色度性能	①《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009②《道 路交通反光膜》GB/T 18833-2012③《物体色的测量方 法》GB/T 3979-2008④《荧光反光膜和荧光反光标记材 料昼间色度性能测试方法》JT/T 693-2007 ⑤《夜间条 件下逆反射体色度性能测试方法》JT/T 692-2007			
595	17.8.1		17.8.1.1	标志基础尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工 程》JTG F80/1-2004			
596	17.8.1		17.8.1.2	标志板外形尺寸	《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009			
597	17.8.1		17.8.1.3	反光膜及黑膜与 标志底板的附着 性能	《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 《道路 交通反光膜》GB/T 18833-2012			
598	17.8.1		17.8.1.4	附着性能	①《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 ② 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012			
599	17.8.1		17.8.1.5	立柱垂直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工 程》JTG F80/1-2004			
600	17.8.1		17.8.1.6	光度性能	①《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 ②《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012③《逆反 射体光度性能测试方法》JT/T 690-2007			
601	17.8.1		17.8.1.7	标志板内缘距路 边缘距离	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004			
602	17.8.1		17.8.1.8	标志板字体及尺 寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004			
603	17.8.1		17.8.1.9	标志底板厚度	《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009			
604	17.8.1		17.8.1.10	标志金属构件防 腐涂层厚度	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004②《公路交通工程钢构件防腐技术条件》 GB/T 18226-2015			

605	17.8.1	交通标志	17.8.1.11	抗拉荷载	《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012		
606	17.8.1		17.8.1.12	标志板面油墨与反光膜的附着性能	①《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009②《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012		
607	17.8.1		17.8.1.13	标志板下缘距路面净空高度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004		
608	17.8.1		17.8.1.14	外观质量	①《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 ②《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012		
609	20.3.1		20.3.1.1	抗冲击性能	①《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009②《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012		扩项
610	15.2.1	路面标线及标线用涂料	15.2.1.1	涂料软化点	①《路面标线涂料》JT/T 280-2004②《色漆和清漆用漆基 软化点的测定 第1部分：环球法》GB/T 9284.1-2015		扩项
611	18.8.1		18.8.1.1	涂料色度性能	《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
612	18.8.1		18.8.1.2	标线抗滑值 BPN	《道路预成形标线带》GB/T 24717-2009		
613	18.8.1		18.8.1.3	涂料涂膜外观	《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
614	18.8.1		18.8.1.4	标线厚度	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009		
615	18.8.1		18.8.1.5	新划路面标线初始逆反射亮度系数	①《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009②《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383-2008		
616	18.8.1		18.8.1.6	标线色度性能	①《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009②《夜间条件下逆反射体色度性能测试方法》JT/T 692-2007		
617	18.8.1		18.8.1.7	正常使用期间标线逆反射亮度系数	①《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009②《水平涂层逆反射亮度系数测试方法》JT/T 691-2007		
618	18.8.1		18.8.1.8	标线宽度	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009		
619	18.8.1		18.8.1.9	涂料耐水性	①《漆膜耐水性测定法》GB/T 1733-1993 ②《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
620	18.8.1		18.8.1.10	涂料耐碱性	①《建筑涂料 涂层耐碱性的测定》GB/T 9265-2009②《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
621	18.8.1		18.8.1.11	涂料遮盖率	《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
622	18.8.1		18.8.1.12	标线间断线长度	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009		
623	18.8.1		18.8.1.13	涂料抗压强度	《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
624	18.8.1		18.8.1.14	热熔型涂料密度	《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
625	18.8.1		18.8.1.15	涂料玻璃珠含量	《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
626	18.8.1		18.8.1.16	标线横向偏位	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009		
627	18.8.1		18.8.1.17	涂料耐磨性	①《色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法》GB/T 1768-2006②《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
628	18.8.1		18.8.1.18	正常使用期间标线逆反射亮度系数	①《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009②《逆反射体光度性能测试方法》JT/T 690-2007		
629	18.8.1		18.8.1.19	涂料不粘胎干燥时间	《路面标线涂料》JT/T 280-2004		
630	18.8.1		18.8.1.20	标线间断线纵向间距	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009		
631	18.8.1	18.8.1.21	溶剂型、双组份、水性涂料密度	①《路面标线涂料》JT/T 280-2004②《色漆清漆密度的测定 比重瓶法》GB/T 6750-2007			

632	19.8.1	路面标线用玻璃珠	19.8.1.1	耐水性	《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722-2009		
633	19.8.1		19.8.1.2	粒径分布	《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722-2009		
634	19.8.1		19.8.1.3	成圆率	《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722-2009		
635	19.8.1		19.8.1.4	密度	《路面标线用玻璃珠》GB/T 24722-2009		
636	8.2.1	轮廓标	8.2.1.1	光度性能	《轮廓标》GB/T 24970-2010		扩项
637	8.8.1		8.8.1.1	耐高低温性能	《轮廓标》GB/T 24970-2010		扩项
638	9.4.1		9.4.1.1	密封性能	《轮廓标》GB/T 24970-2010		扩项
639	10.4.1		10.4.1.1	安装角度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004		扩项
640	17.8.1		17.8.1.15	色度性能	《轮廓标》GB/T 24970-2010		
641	17.8.1		17.8.1.16	外形尺寸	《轮廓标》GB/T 24970-2010		
642	17.8.1		17.8.1.17	耐盐雾腐蚀性能	《轮廓标》GB/T 24970-2010		
643	17.8.1		17.8.1.18	外观质量	《轮廓标》GB/T 24970-2010		
644	12.1.1	防眩板	12.1.1.1	抗风荷载	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004②《防眩板》GB/T 24718-2009		扩项
645	12.5.1		12.5.1.1	抗变形量	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004②《防眩板》GB/T 24718-2009		扩项
646	17.1		17.1.1	钢质金属基材防眩板耐盐雾性能	《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015		
647	17.1		17.1.2	结构尺寸	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004； ②《防眩板》GB/T 24718-2009		
648	17.1		17.1.3	抗冲击性能	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004； ②《防眩板》GB/T 24718-2009		
649	17.1		17.1.4	外观质量	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004②《防眩板》GB/T 24718-2009		
650	4.1	突起路标	4.1.1	耐温度循环性能	《突起路标》GB/T 24725-2009		扩项
651	10.6.1		10.6.1.1	安装角度	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004②《突起路标》GB/T 24725-2009		扩项
652	19.6.1		19.6.1.1	逆反射性能	①《突起路标》GB/T 24725-2009②《逆反射体光度性能测试方法》JT/T690-2007		
653	19.6.1		19.6.1.2	整体抗冲击性能	《突起路标》GB/T 24725-2009		
654	19.6.1		19.6.1.3	耐盐雾腐蚀性能	①《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》GB/T 10125-2012 ②《突起路标》GB/T 24725-2009		
655	19.6.1		19.6.1.4	抗压荷载	《突起路标》GB/T 24725-2009		
656	19.6.1		19.6.1.5	色度性能	①《突起路标》GB/T 24725-2009②《物体色的测量方法》GB/T 3979-2008③《夜间条件下逆反射体色度性能测试方法》JT/T 692-2007		
657	19.6.1		19.6.1.6	金属反射膜附着性能	《突起路标》GB/T 24725-2009		
658	19.6.1		19.6.1.7	外形尺寸	《突起路标》GB/T 24725-2009		
659	19.6.1		19.6.1.8	逆反射器抗冲击性能	《突起路标》GB/T 24725-2009		
660	19.6.1		19.6.1.9	纵向间距	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004		
661	19.6.1	19.6.1.10	碎裂后状态	《突起路标》GB/T 24725-2009			

662	6.4.1	隔离栅及防落网	6.4.1.1	涂塑层抗弯曲性能	《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		扩项
663	7.5.1		7.5.1.1	涂塑层耐冲击性能	①《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011 ②《漆膜耐冲击测定法》GB/T 1732-1993		扩项
664	8.5.1		8.5.1.1	钢丝直径	①《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011 ②《隔离栅 第4部分：刺钢丝网》GB/T 26941.4-2011		扩项
665	9.1.1		9.1.1.1	钢丝抗拉强度	《隔离栅 第4部分：刺钢丝网》GB/T 26941.4-2011		扩项
666	9.8.1		9.8.1.1	焊点抗拉力	《隔离栅 第3部分：焊接网》GB/T 26941.3-2011		扩项
667	11.6.1		11.6.1.1	涂塑层耐湿热性能	①《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011 ②《漆膜耐湿热测定法》GB/T 1740-2007		扩项
668	16.8.1		16.8.1.1	外观质量	《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		
669	16.8.1		16.8.1.2	涂塑层厚度	《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量 磁性法》GB/T 4956-2003		
670	16.8.1		16.8.1.3	锌铝合金涂层附着性能	《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		
671	16.8.1		16.8.1.4	编织网结构尺寸	①《隔离栅 第5部分：编织网》GB/T 26941.5-2011 ②《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		
672	16.8.1		16.8.1.5	镀锌（锌铝合金）层附着性能	《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		
673	16.8.1		16.8.1.6	锌铝合金涂层附着量	《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		
674	16.8.1		16.8.1.7	钢板网结构尺寸	①《隔离栅 第6部分：钢板网》GB/T 26941.6-2011 ②《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		
675	16.8.1		16.8.1.8	镀（涂）层厚度	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004②《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015		
676	16.8.1		16.8.1.9	涂塑层耐盐雾腐蚀性能	《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015		
677	16.8.1		16.8.1.10	涂塑层附着性能	《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		
678	16.8.1		16.8.1.11	隔离栅高度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004		
679	16.8.1		16.8.1.12	镀（涂）层厚度	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004②《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015 ③《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量 磁性法》GB/T 4956-2003		
680	16.8.1		16.8.1.13	镀锌（锌铝合金）层均匀性	《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		
681	16.8.1		16.8.1.14	镀锌（锌铝合金）附着量	《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011		
682	16.8.1	16.8.1.15	镀锌（锌铝合金）层耐盐雾腐蚀性能	《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》GB/T 10125-2012			
683	16.8.1	16.8.1.16	网面平整度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004			
684	16.8.1	16.8.1.17	立柱、斜撑和门结构尺寸	①《隔离栅 第2部分：立柱、斜撑和门》GB/T 26941.2-2011②《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011			
685	16.8.1	16.8.1.18	刺钢丝网结构尺寸	①《隔离栅 第4部分：刺钢丝网》GB/T 26941.4-2011 ②《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011			
686	16.8.1	16.8.1.19	立柱中距	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004			
687	16.8.1	16.8.1.20	焊接网结构尺寸	①《隔离栅 第3部分：焊接网》GB/T 26941.3-2011 ②《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011			

688	1.8.1	波形梁护栏、缆索护栏	1.8.1.1	基底金属材料抗拉强度	①《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015；②《金属材料室温拉伸试验方法》GB/T 228.1-2010		扩项	
689	2.3.1		2.3.1.1	基底金属材料断后伸长率	①《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015；②《金属材料室温拉伸试验方法》GB/T 228.1-2010		扩项	
690	2.9.1		2.9.1.1	基底金属材料耐弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010		扩项	
691	4.5.1		4.5.1.1	金属涂层均匀性	《公路工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015		扩项	
692	4.5.1		4.5.1.2	非金属涂层均匀性	《公路工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015		扩项	
693	5.6.1		5.6.1.1	涂层抗弯曲性能	《公路工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015		扩项	
694	14.5.1		14.5.1.1	镀层耐盐雾性	《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》GB/T 10125-2012		扩项	
695	15.6.1		15.6.1.1	立柱埋入深度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004		扩项	
696	18.2.1		18.2.1.1	波形梁护栏外观质量	《公路波形梁钢护栏》JT/T 281-2007			
697	18.2.1		18.2.1.1	拼接螺栓抗拉强度	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004②《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015			
698	18.2.1		18.2.1.1	外形尺寸	①《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015②《波形梁钢护栏 第2部分：三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015			
699	18.2.1		18.2.1.2	涂层均匀性	《公路工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015			
700	18.2.1		18.2.1.3	立柱垂直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004			
701	18.2.1		18.2.1.4	拼接螺栓抗拉强度	《波形梁钢护栏 第1部分：三波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015			
702	18.2.1		18.2.1.5	镀(涂)层厚度	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004②《公路工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015③《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量 磁性法》GB/T 4956-2003 ④《公路波形梁钢护栏》JT/T 281-2007			
703	18.2.1		18.2.1.6	金属涂层对钢基体的附着性	①《公路工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015②《隔离栅 第1部分：通则》GB/T 26941.1-2011			
704	18.2.1		18.2.1.7	金属涂层附着量	①《公路工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015②《钢产品镀锌层质量试验方法》GB/T 1839-2008			
705	20.3.1		20.3.1.2	基底金属材料屈服强度	①《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015②《金属材料室温拉伸试验方法》GB/T 228.1-2010		扩项	
706	10.9.1		边坡	10.9.1.1	边坡坡度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004		扩项
707	19.2.1			19.2.1.1	预应力锚杆(索)抗拔力	①《岩土锚杆(索)技术规程》CECS 22-2005②《锚杆喷射混凝土支护技术规范》GB 50086-2001 ③《岩土锚杆与喷射混凝土支护技术规范》GB 50086-2015④《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013		
708	19.2.1	19.2.1.2		表面位移	①《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016②《工程测量规范》GB 50026-2007③《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006④《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013			
709	19.2.1	19.2.1.3		深层水平位移	①《岩土工程监测规范》YS 5229-96 ②《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006③《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013			
710	19.2.1	19.2.1.4		表层及分层沉降	①《工程测量规范》GB 50026-2007②《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016③《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006④《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013			
711	19.2.1	边坡	19.2.1.5	边坡检查	①《公路养护技术规范》JTG H10-2009②《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013③《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006			

712	18.5.1	边坡及 周边影 响区(工 程监测)	18.5.1.1	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
713	13.1	不良地 质体	13.1.1	支挡结构及工程 设施的位移、变 形、裂缝	工程测量规范(GB50026-2007)		扩项
714	19.9.1	道路	19.9.1.5	宽度	公路路基路面现场测试规程 JTGE 60-2008		
715	19.9.1		19.9.1.6	中线偏位	公路路基路面现场测试规程 JTGE 60-2008		
716	19.9.1		19.9.1.8	横坡	公路路基路面现场测试规程 JTGE 60-2008		
717	19.9.1		19.9.1.18	路面破损	公路水泥混凝土路面养护技术规范 JTJ 073.1-2001		
718	19.9.1		19.9.1.20	纵断面高程	公路路基路面现场测试规程 JTGE 60-2008		
719	19.9.1		19.9.1.25	路面破损	公路沥青路面养护技术规范 JTJ 073.2-2001		
720	1.6.1	地基	1.6.1.1	深层水平位移	①《工程测量规范》GB 50026-2007、②《公路路 基施工技术规范》JTG F10-2006		
721	2.6.1		2.6.1.1	灵敏度	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009年版)		扩项
722	3.3.1		3.3.1.1	灵敏度	《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011		扩项
723	3.7.1		3.7.1.1	重塑强度	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009年版)		扩项
724	3.7.1		3.7.1.2	重塑强度	《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011		扩项
725	4.4.1		4.4.1.1	土压力	《岩土工程监测规范》YS 5229-96		
726	14.7.1		14.7.1.1	复合地基处治质 量(完整性、长度)	《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008		扩项
727	16.4.1		16.4.1.1	不排水抗剪强度	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009年版)		扩项
728	16.4.1		16.4.1.2	不排水抗剪强度	《公路工程地质勘察规范》JTG C20-2011		扩项
729	17.9.1		17.9.1.1	地基承载力	《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008		
730	17.9.1		17.9.1.2	深层 水平位移	①《广东省公路软土地基设计与施工技术规定》 (GDJTG/T E01-2011)②《岩土工程监测规范》YS 5229-96		
731	17.9.1		17.9.1.3	表层及分层沉降	①《工程测量规范》GB 50026-2007 ②《建筑变 形测量规范》JGJ 8-2007③《广东省公路软土地 基设计与施工技术规定》(GDJTG/T E01-2011)		
732	17.9.1		17.9.1.4	表层及分层沉降	①《工程测量规范》GB 50026-2007、②《公路路 基施工技术规范》JTG F10-2006		
733	18.1.1		18.1.1.3	复合地基竖向增 强体桩长(钻芯 法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
734	18.1.1		18.1.1.4	岩土性状(标准贯 入试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
735	18.1.1		18.1.1.5	地基承载力(动力 触探)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2003 J261-2003		
736	18.1.1		18.1.1.6	地基承载力(动力 触探)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
737	18.1.1		18.1.1.7	岩土性状(动力触 探)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2003 J261-2003		
738	18.1.1		18.1.1.10	复合地基竖向增 强体桩长(钻芯 法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
739	18.1.1		18.1.1.11	复合地基竖向增 强体均匀性(钻芯 法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
740	18.1.1		18.1.1.12	地基承载力(静力 触探)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
741	18.1.1		18.1.1.13	CFG 桩桩身完整 性(低应变法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
742	18.1.1		18.1.1.17	地基承载力(静力 触探)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2003 J261-2003		
743	18.1.1		18.1.1.22	复合地基竖向增 强体持力层岩土 性状(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
744	18.1.1	18.1.1.23	承载力(地基载荷 试验)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2003 J261-2003			

745	18.1.1	地基	18.1.1.27	岩石芯样单轴抗压强度(岩基钻芯法)	建筑桩基检测技术规范 JGJ 106-2014			
746	18.1.1		18.1.1.34	复合地基竖向增强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
747	18.1.1		18.1.1.36	复合地基竖向增强体桩身强度(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
748	18.1.1		18.1.1.39	复合地基竖向增强体桩身强度(钻芯法)	建筑桩基检测技术规范 JGJ 106-2014			
749	18.1.1		18.1.1.43	复合地基竖向增强体持力层岩土性状(钻芯法)	建筑桩基检测技术规范 JGJ 106-2014			
750	18.1.1		18.1.1.45	岩石芯样单轴抗压强度(岩基钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
751	18.1.1		18.1.1.46	地基承载力(静力触探)	静力触探技术标准 CECS 04: 88			
752	18.1.1		18.1.1.48	地基承载力(标准贯入试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
753	18.1.1		18.1.1.53	承载力(地基载荷试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
754	18.7.1		18.7.1.1	复合地基处治质量(完整性、长度)	《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008			
755	18.5.1		地基及周边影响区(工程监测)	18.5.1.9	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
756	18.5.1	18.5.1.12		土体分层竖向位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016			
757	18.5.1	18.5.1.13		岩(土)压力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009			
758	1.9.1	地基与基础(基坑)	1.9.1.1	竖向增强体完整性	《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015		扩项	
759	2.4.1		2.4.1.1	土压力	《建筑基坑工程监测技术规范》GB 50497-2009			
760	4.3.1		4.3.1.1	孔隙水压力	《建筑基坑工程监测技术规范》GB 50497-2009			
761	5.8.1		5.8.1.1	水平位移(表层、内部)	《建筑基坑工程监测技术规范》GB 50497-2009			
762	6.5.1		6.5.1.1	锚杆极限承载力	《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015			
763	7.1		7.1.1	应力、应变	《建筑基坑工程监测技术规范》GB 50497-2009			
764	7.8.1		7.8.1.1	水平位移(表层、内部)	①《水运工程测量规范》JTS 131-2012 ②《工程测量规范》GB50026-2007			
765	8.6.1		8.6.1.1	地下水位	《建筑基坑工程监测技术规范》GB 50497-2009			
766	14.3.1		14.3.1.1	垂直位移(表层、内部)	①《水运工程测量规范》JTS 131-2012 ②《工程测量规范》GB50026-2007			
767	15.1		15.1.1	复合地基中桩身无侧限抗压强度	《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015		扩项	
768	20.2.1		20.2.1.1	十字板剪切强度	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009年版)		扩项	
769	18.1.1		地下连续墙	18.1.1.41	墙身完整性(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
770	18.1.1			18.1.1.44	墙底沉渣厚度(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
771	1.4.1	钢构件	1.4.1.1	高强螺栓终拧扭矩	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010		扩项	
772	2.2.1		2.2.1.1	高强螺栓连接副扭矩系数	《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006		扩项	
773	3.2.1		3.2.1.1	连接副摩擦面抗滑系数	《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ 82-2012		扩项	

774	4.2.1	钢构件	4.2.1.1	螺栓硬度	《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006	扩项
775	4.2.1		4.2.1.2	螺栓硬度	《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T3632-2008	扩项
776	4.2.1		4.2.1.3	螺栓硬度	《紧固件机械性能、螺栓、螺钉和螺柱》GB/T 3098.1-2010	扩项
777	4.8.1		4.8.1.2	钢结构焊缝缺陷	《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001	扩项
778	4.8.1		4.8.1.3	钢结构焊缝缺陷	《金属熔化焊接接头射线照相》GB/T 3323-2005	扩项
779	4.8.1		4.8.1.1	钢结构焊缝缺陷	①《无损检测 磁粉检测 第1部分：总则》GB/T 15822.1-2005；②《无损检测 磁粉检测 第2部分：检测介质》GB/T 15822.2-2005；③《无损检测 磁粉检测 第3部分：设备》GB/T 15822.3-2005	扩项
780	4.8.1		4.8.1.2	钢结构焊缝缺陷	①《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》GB/T 11345-2013GB/T 29711-2013；②《焊缝无损检测 超声检测 焊缝中的显示特征》GB/T 29712-2013；③《焊缝无损检测 超声检测 验收等级》	扩项
781	4.8.1		4.8.1.3	钢结构焊缝缺陷	《钢结构超声波探伤及质量分级法》JG/T 203-2007	扩项
782	4.8.1		4.8.1.4	钢结构焊缝缺陷	GB/T 50621-2010《钢结构现场检测技术标准》	扩项
783	6.2.1		6.2.1.1	螺母硬度	《金属材料 维氏硬度试验》第1部分 GB/T 4340.1-2009	扩项
784	6.2.1		6.2.1.1	螺母硬度	《金属材料 洛氏硬度试验》第1部分 GB/T 230.1-2009	扩项
785	7.3.1		7.3.1.1	几何尺寸	①《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001；②《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004	扩项
786	7.3.1		7.3.1.2	几何尺寸	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010	扩项
787	8.4.1		8.4.1.2	高强度扭剪型螺栓紧固轴力	《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001	扩项
788	8.9.1		8.9.1.1	焊缝尺寸	《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004	扩项
789	9.1		9.1.1	焊缝尺寸	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010	扩项
790	9.6.1		9.6.1.1	螺母保证荷载	《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006	扩项
791	9.6.1		9.6.1.2	螺母保证荷载	《紧固件机械性能 螺母》GB/T 3098.2-2015	扩项
792	9.9.1		9.9.1.1	防护涂装层厚度	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010	扩项
793	9.9.1		9.9.1.2	防护涂装层厚度	《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001	扩项
794	10.1.1		10.1.1.1	原材料检测	《无损检测 接触式超声脉冲回波法测厚方法》GB/T 11344-2008	扩项
795	10.1.1		10.1.1.2	原材料检测	GB/T 2970-2016《厚钢板超声波检验方法》	扩项
796	10.3.1		10.3.1.1	防护涂装层厚度	GB 50344-2004《建结构检测技术标准》	扩项
797	10.7.1		10.7.1.1	紧固件楔负载	《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006	扩项
798	10.7.1		10.7.1.2	紧固件楔负载	《紧固件机械性能、螺栓、螺钉和螺柱》GB/T 3098.1-2010	扩项
799	10.7.1		10.7.1.3	紧固件楔负载	《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T3632-2008	扩项
800	12.7.1		12.7.1.1	螺栓连接副施工扭矩	《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ 82-2011	扩项
801	12.7.1		12.7.1.2	螺栓连接副施工扭矩	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010	扩项
802	13.5.1		13.5.1.1	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数	《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001	扩项
803	13.7.1		13.7.1.1	螺母保证荷载	《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T3632-2008	扩项
804	15.8.1		15.8.1.1	高强度螺栓连接摩擦面的抗滑移系数	《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001	扩项

805	3.1.1	钢结构 与钢材 防腐	3.1.1.1	保护电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规定》JTS 153-3-2007		扩项
806	7.8.1		7.8.1.2	表面粗糙度	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》JTS 153-3-2007		扩项
807	7.8.1		7.8.1.3	保护电位	《港口水工建筑物检测与评估技术规范》JTJ 302-2006		扩项
808	7.8.1		7.8.1.4	涂层附着力	《海港工程钢结构防腐蚀技术规定》JTS 153-3-2007 《色漆和清漆 漆膜的划格试验》GB/T 9286-1998		扩项
809	7.8.1		7.8.1.5	涂层干膜厚度	《色漆和清漆、漆膜厚度的测定》GB/T 13452.2-2008		扩项
810	7.8.1		7.8.1.6	自然腐蚀电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》JTS 153-3-2007		扩项
811	7.8.1		7.8.1.7	涂层附着力	①《海港工程钢结构防腐蚀技术规定》JTS 153-3-2007; ②《色漆和清漆拉开法附着力试验》GB/T 5210-2006		扩项
812	7.8.1		7.8.1.8	涂层干膜厚度	《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001		扩项
813	7.8.1		7.8.1.9	钢材厚度	①《港口水工建筑物 检测与评估技术规范》JTJ 302-2006; ②《无损检测 接触式超声脉冲回波法测厚方法》GB/T 11344-2008		扩项
814	7.8.1		7.8.1.10	表面灰尘清洁度	《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的评定试验 第3部分: 涂覆涂料前钢材表面的灰尘评定(压敏粘带法)》GB/T 18570.3-2005		扩项
815	18.4.1	公路技术 状况	18.4.1.1	公路技术状况指数 MQI	《公路技术状况评定标准》JTG H20-2007		
816	18.4.1		18.4.1.2	路基技术状况指数 SCI	《公路技术状况评定标准》JTG H20-2007		
817	18.4.1		18.4.1.3	路面使用性能指数 PQI	①《公路技术状况评定标准》JTG H20-2007②《公路水泥混凝土路面养护技术规范》JTJ 073.1-2001③《公路沥青路面养护技术规范》JTJ 073.2-2001		
818	18.4.1		18.4.1.4	桥隧构造物技术状况指数 BCI	①《公路技术状况评定标准》JTG H20-2007②《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004③《公路隧道养护技术规范》JTG H12-2015		
819	18.4.1		18.4.1.5	沿线设施技术状况指数 TCI	《公路技术状况评定标准》JTG H20-2007		
820	1.2.1	混凝土 构件	1.2.1.1	几何尺寸	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015		扩项
821	3.1		3.1.1	垂直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004		扩项
822	3.9.1		3.9.1.2	内部缺陷	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03:2007		
823	9.2.1		9.2.1.1	锚圈口摩阻损失	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011		扩项
824	9.2.1		9.2.1.2	孔道摩阻损失	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011		扩项
825	12.4.1		12.4.1.1	表观缺陷	《公路桥涵养护规范》(JTG H11-2004)		
826	13.3.1		13.3.1.1	氯离子含量	《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T 322-2013		
827	18.6.1		18.6.1.1	表观缺陷	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004		
828	18.6.1		18.6.1.2	氯离子含量	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004		
829	18.6.1		18.6.1.3	混凝土电阻率	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004		
830	18.6.1		18.6.1.4	钢筋保护层厚度	《电磁感应法检测钢筋保护层厚度和钢筋直径技术规程》DB 11/T365-2006		
831	18.6.1		18.6.1.5	钢筋锈蚀电位	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008		
832	18.6.1		18.6.1.6	几何尺寸	《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011《工程测量规范》GB 50026-2007		
833	18.6.1		18.6.1.7	钢筋直径	《钢筋土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008		
834	18.6.1		18.6.1.8	钢筋直径	《电磁感应法检测钢筋保护层厚度和钢筋直径技术规程》DB 11/T365-2006		
835	18.6.1		18.6.1.9	内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000		
836	18.6.1		18.6.1.10	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011		
837	18.6.1		18.6.1.11	强度	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03:2007		
838	18.6.1	混凝土	18.6.1.12	内部缺陷	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016		

839	18.6.1	构件	18.6.1.13	钢筋间距	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008		
840	18.6.1		18.6.1.14	强度	《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》CECS 02:2005		
841	18.6.1		18.6.1.15	裂缝深度	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000		
842	18.6.1		18.6.1.16	强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011		
843	18.6.1		18.6.1.17	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008		
844	18.6.1		18.6.1.18	钢筋间距	《电磁感应法检测钢筋保护层厚度和钢筋直径技术规程》DB 11/T365-2006		
845	17.3.1		17.3.1.1	构件尺寸	混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015		
846	17.3.1		17.3.1.2	内部缺陷（超声法）	超声法检测混凝土缺陷技术规程 CECS 21:2000		
847	17.3.1		17.3.1.3	裂缝宽度	超声法检测混凝土缺陷技术规程 CECS 21:2000		
848	17.3.1		17.3.1.4	裂缝深度	超声法检测混凝土缺陷技术规程 CECS 21:2000		
849	17.3.1		17.3.1.5	钢筋配置（间距、直径、数量）	混凝土中钢筋检测技术规程 JGJ/T 152-2008		
850	17.3.1		17.3.1.6	混凝土抗压强度（超声回弹综合法）	超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程 CECS 02:2005		
851	17.3.1		17.3.1.7	保护层厚度	混凝土中钢筋检测技术规程 JGJ/T 152-2008		
852	17.3.1		17.3.1.8	混凝土抗压强度（回弹法）	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 23-2011		
853	5.4.1		5.4.1.1	水泥砼路面接缝传荷能力	①《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2002 ②《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		扩项
854	6.1.1		6.1.1.1	半刚性基层透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		扩项
855	6.8.1		6.8.1.1	沥青喷洒法施工沥青用量	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		扩项
856	8.1		8.1.1	水泥混凝土强度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		扩项
857	8.7.1	8.7.1.1	层间粘结	《公路沥青铺装层层间结合质量技术要求》DB14/T647-2012		扩项	
858	9.7.1	9.7.1.1	水泥混凝土路面板底脱空状况	①《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2002 ②《公路水泥混凝土路面养护技术规范》JTJ 073.1-2001		扩项	
859	17.6.1	17.6.1.1	水泥混凝土面层相邻板高差	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004			
860	17.6.1	17.6.1.2	排水、支挡工程几何尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004			
861	17.6.1	17.6.1.3	纵断高程	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 《工程测量规范》GB 50026-2007			
862	17.6.1	17.6.1.4	路基路面回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008			
863	17.6.1	17.6.1.5	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		只做：挖坑法、钻芯法、雷达法	
864	17.6.1	17.6.1.6	沥青面层车辙	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008			
865	17.6.1	17.6.1.7	水泥混凝土面层纵、横缝顺直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2004			
866	17.6.1	17.6.1.8	土基回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008			
867	17.6.1	17.6.1.9	平整度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		只做：三米直尺法、连续式平整度仪法、车载式激光平整度仪法	
868	17.6.1	17.6.1.10	沥青面层抗滑摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		只做：摆式仪法、双轮式横向力系数测试系统	

869	17.6.1	路基路面	17.6.1.11	中线平面偏位	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 工程测量规范 GB 50026-2007		
870	17.6.1		17.6.1.12	压实度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做：挖坑灌砂法、钻芯法、环刀法	
871	17.6.1		17.6.1.13	沥青面层渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		
872	17.6.1		17.6.1.14	路面破损率	①《公路技术状况评定标准》JTG H20-2007《公路水泥混凝土路面养护技术规范》JTJ 073.1-2001②《公路沥青路面养护技术规范》JTJ 073.2-2001 ③《城镇道路养护技术规范》CJJ 36-2016		
873	17.6.1		17.6.1.15	抗滑构造深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做：手工铺砂法、车载式激光构造深度仪法	
874	17.6.1		17.6.1.16	弯沉值	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做：贝克曼梁法、落锤式弯沉仪法	
875	17.6.1		17.6.1.17	路面错台高度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		
876	17.6.1		17.6.1.18	宽度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		
877	19.9.1		19.9.1.1	路面摩擦系数(双轮式横向力系数测试系统法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
878	19.9.1		19.9.1.2	压实度(挖坑灌砂法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
879	19.9.1		19.9.1.3	路基回弹模量(承载板法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
880	19.9.1		19.9.1.4	路面构造深度(车载式激光构造深度仪法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
881	19.9.1		19.9.1.7	路面厚度(挖坑钻芯法)	公路路基路面现场测试规程 JTGE 60-2008		
882	19.9.1		19.9.1.9	承载能力(贝克曼梁法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
883	19.9.1		19.9.1.10	路面摩擦系数(摆式仪法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
884	19.9.1		19.9.1.11	几何尺寸	公路路基路面现场测试规程 JTGE 60-2008		
885	19.9.1		19.9.1.12	路面厚度(短脉冲雷达法)	公路路基路面现场测试规程 JTGE 60-2008		
886	19.9.1		19.9.1.13	路面压实度(钻芯法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
887	19.9.1		19.9.1.14	路面车辙	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
888	19.9.1		19.9.1.15	路面渗水系数	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
889	19.9.1		19.9.1.16	平整度(三米直尺法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
890	19.9.1		19.9.1.17	路面平整度(车载式激光平整度仪法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
891	19.9.1		19.9.1.19	路面错台	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
892	19.9.1		19.9.1.21	路面构造深度(手工铺砂法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008		
893	19.9.1	19.9.1.22	承载能力(落锤式弯沉仪法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008			
894	19.9.1	19.9.1.23	压实度(环刀法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008			
895	19.9.1	19.9.1.24	土基回弹模量(贝克曼梁法)	公路路基路面现场测试规程 JTG E60-2008			
896	18.5.1	基坑及 周边影	18.5.1.2	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规 JGJ 8-2016		

897	18.5.1	响区(工程监测)	18.5.1.4	土体分层竖向位移/分层沉降	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009			
898	18.5.1		18.5.1.5	岩(土)压力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009			
899	18.5.1		18.5.1.6	孔隙水压力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009			
900	18.5.1	基坑及 周边影 响区(工 程监测)	18.5.1.7	深层水平位移/测斜	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009			
901	18.5.1		18.5.1.8	地下水位	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009			
902	3.5.1		3.5.1.1	单桩竖向抗压承载力(高应变法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		扩项	
903	3.5.1		3.5.1.1	桩身完整性(高应变法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		扩项	
904	3.5.1		3.5.1.2	单桩竖向抗压承载力(高应变法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		扩项	
905	3.5.1		3.5.1.3	桩身完整性(高应变法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		扩项	
906	11.3.1	基桩	11.3.1.1	地下连续墙成槽质量	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规范》DGJ32/TJ117-2012			
907	11.3.1		11.3.1.2	钻孔灌注桩成孔质量	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规范》DGJ32/TJ117-2011			
908	18.1.1		18.1.1.9	桩长(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014			
909	18.1.1		18.1.1.16	桩身完整性(低应变法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014			
910	18.1.1		18.1.1.19	桩身完整性(声波透射法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014			
911	18.1.1		18.1.1.20	沉降量(静载试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
912	18.1.1		18.1.1.21	桩长(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
913	18.1.1		18.1.1.24	桩身混凝土强度(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
914	18.1.1		18.1.1.29	桩底持力层岩土性状(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
915	18.1.1		18.1.1.30	桩身完整性(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
916	18.1.1		18.1.1.31	桩身混凝土强度(钻芯法)	普通混凝土力学性能试验方法标准 GB/T50081-2002			
917	18.1.1		18.1.1.32	桩身完整性(低应变法)	公路工程基桩动测技术规范 JTG/T F81-01-2004			
918	18.1.1		18.1.1.35	桩身完整性(声波透射法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
919	18.1.1		18.1.1.37	桩底持力层岩土性状(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014			
920	18.1.1		18.1.1.38	竖向抗压承载力(静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014			
921	18.1.1		18.1.1.42	竖向抗压承载力(静载试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
922	18.1.1		18.1.1.49	桩身完整性(低应变法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
923	18.1.1		18.1.1.50	桩底持力层岩石单轴抗压强度(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014			
924	18.1.1		18.1.1.51	桩身完整性(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014			
925	18.1.1		18.1.1.56	桩身混凝土强度(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014			
926	18.1.1		18.1.1.57	桩底沉渣厚度(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014			
927	19.4.1			19.4.1.1	完整性	《公路工程基桩动测技术规范》JTG/T F81-01-2004	只做:低应变法、声波透射法、高应变法	

928	19.4.1		19.4.1.2	完整性	《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008	只做：钻芯法、低应变法、声波透射法、高应变法	
929	19.4.1	基桩	19.4.1.3	承载力	《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008	只做：竖向抗压静载、高应变法	
930	19.4.1		19.4.1.4	完整性	《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014	只做：钻芯法、低应变法、声波透射法、高应变法	
931	19.4.1		19.4.1.5	承载力	《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014	只做：竖向抗压静载、高应变法	
932	17.4.1		监控量测	17.4.1.1	围岩压力	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009	
933	17.4.1	17.4.1.2		水流量	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
934	17.4.1	17.4.1.3		地下水位	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
935	17.4.1	17.4.1.4		洞内外观察	①《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009②《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015		
936	17.4.1	17.4.1.5		衬砌内应力	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
937	17.4.1	17.4.1.6		渗水压力	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
938	17.4.1	17.4.1.7		爆破震动	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
939	17.4.1	17.4.1.8		支护(衬砌)内应力	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
940	17.4.1	17.4.1.9		周边位移	①《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009②《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ③《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016④《工程测量规范》GB 50026-2007		
941	17.4.1	17.4.1.10		两层支护间压力	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
942	17.4.1	17.4.1.11		围岩内部位移	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
943	17.4.1	17.4.1.12		钢支撑内力	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
944	17.4.1	17.4.1.13		地表下沉	①《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009②《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015③《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016④《工程测量规范》GB50026-2007		
945	17.4.1	17.4.1.14		锚杆轴力	①《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015 ②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
946	17.4.1	17.4.1.15		拱顶下沉	①《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009②《铁路隧道监控量测技术规程》Q/CR9218-2015③《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016④《工程测量规范》GB 50026-2007		
947	18.5.1	建(构)筑物(工程监测)	18.5.1.11	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
948	18.1.1	锚杆	18.1.1.1	基础锚杆承载力(抗拔试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		
949	18.1.1		18.1.1.1	基础锚杆位移(抗拔试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
950	18.1.1		18.1.1.2	锚杆长度(声波反射法)	锚杆锚固质量无损检测技术规范 JGJ/T182-2009		

951	18.1.1		18.1.1.8	基础锚杆位移(抗拔试验)	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005			
952	18.1.1		18.1.1.14	支护锚杆承载力(基本试验)	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 GB50086-2015			
953	18.1.1		18.1.1.15	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 GB50086-2015			
954	18.1.1	锚杆	18.1.1.18	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 GB50086-2015			
955	18.1.1		18.1.1.25	基础锚杆承载力(抗拔试验)	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005			
956	18.1.1		18.1.1.26	支护锚杆位移(验收试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
957	18.1.1		18.1.1.28	基础锚杆位移(抗拔试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008			
958	18.1.1		18.1.1.33	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012			
959	18.1.1		18.1.1.40	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005			
960	18.1.1		18.1.1.47	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012			
961	18.1.1		18.1.1.52	土钉承载力(基本试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012			
962	18.1.1		18.1.1.54	支护锚杆承载力(基本试验)	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005			
963	18.1.1		18.1.1.55	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011			
964	18.1.1		18.1.1.58	土钉位移(基本试验、验收试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012			
965	16.5.1		桥涵	16.5.1.2	桥涵技术状况	①《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004; ②《公路桥梁技术状况评定标准》JTG/T H21-2011		
966	17.5.1			17.5.1.1	沉降(静载试验)	公路桥梁承载能力检测评定规程 JTG/T J21-2011		
967	17.5.1			17.5.1.2	动应力、动应变、动挠度(动载试验)	公路桥梁承载能力检测评定规程 JTG/T J21-2011		
968	17.5.1	17.5.1.3		线形	工程测量规范 GB50026-2007			
969	17.5.1	17.5.1.4		承载能力	公路桥梁承载能力检测评定规程 JTG/T J21-2011			
970	17.5.1	17.5.1.5		索力	公路桥梁承载能力检测评定规程 JTG/T J21-2011			
971	17.5.1	17.5.1.6		沉降、平面位移(长期监测)	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016			
972	17.5.1	17.5.1.7		外观缺陷	城市桥梁养护技术规范 CJJ99-2003			
973	17.5.1	17.5.1.8		外观缺陷	公路桥涵养护规范 JTG H11-2004			
974	2.1	桥梁结构及构件		2.1.1	动挠度	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)		
975	2.1		2.1.2	动挠度	《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)			
976	2.8.1		2.8.1.1	风速	《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21-2011)			
977	2.8.1		2.8.1.2	风速	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)			
978	3.9.1		3.9.1.1	动力系数	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)			
979	4.8.1		4.8.1.1	恒载变异状况	《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21-2011)			
980	5.1.1		5.1.1.1	振幅	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)			
981	5.1.1		5.1.1.2	振幅	《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)			
982	5.3.1		5.3.1.1	基础变位	《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21-2011)			
983	6.7.1		6.7.1.1	动位移	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)			

984	10.1.1	桥梁结构及构件	10.1.1.3	振动频率	《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)		
985	10.1.1		10.1.1.4	振动频率	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)		
986	11.5.1		11.5.1.1	裂缝深度	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》(CECS21:2000)		
987	11.9.1		11.9.1.1	孔道注浆密实度	《桥梁预应力孔道注浆密实性无损检测技术规程》DB 14/T 1109-2015		扩项
988	12.4.1		12.4.1.2	振型	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)		
989	12.4.1		12.4.1.3	振型	《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)		
990	12.9.1		12.9.1.1	斜拉索内部缺陷	《无损检测 磁致伸缩超声导波检测方法》GB/T 28704-2012		扩项
991	14.1		14.1.1	动应变	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)		
992	14.1		14.1.2	动应变	《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)		
993	14.2.1		14.2.1.1	温度	《建筑与桥梁结构监测技术规范》GB 50982-2014		扩项
994	14.9.1		14.9.1.1	速度	《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)		
995	14.9.1		14.9.1.2	加速度	《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)		
996	14.9.1		14.9.1.3	速度	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)		
997	14.9.1		14.9.1.4	加速度	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)		
998	16.3.1		16.3.1.1	阻尼比	《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)		
999	16.3.1		16.3.1.2	阻尼比	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》(1982)		
1000	20.1		20.1.1	线形	①《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011; ②《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015; ③《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004; ④《工程测量规范》GB 50026-2007		
1001	20.1		20.1.2	几何形态参数	①《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011; ②《工程测量规范》GB 50026-2007		
1002	20.1		20.1.3	振型	①《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 ②《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1003	20.1		20.1.4	动应变	①《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 ②《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1004	20.1		20.1.5	阻尼比	①《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 ②《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1005	20.1		20.1.6	锚下有效预应力	《桥梁预应力及索力张拉施工质量检测验收规程》CQJTG/T F81-2009		
1006	20.1		20.1.7	振幅	①《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 ②《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1007	20.1		20.1.8	变形	①《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012; ②《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015; ③《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011; ④《工程测量规范》GB 50026-2007; ⑤《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016; ⑥《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004		
1008	20.1		20.1.9	振动频率	①《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 ②《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1009	20.1		20.1.10	索力	《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015		
1010	20.1		20.1.11	裂缝	①《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012; ②《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015; ③《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016		
1011	20.1		20.1.12	速度	①《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 ②《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1012	20.1		20.1.13	承载能力	①《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011; ②《公路桥梁技术状况评定标准》JTG/T H21-2011; ③《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015; ④《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004; ⑤《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG D62-2004		
1013	20.1		20.1.14	温度	《大跨径混凝土桥梁的试验方法》1982		

1014	20.1	桥梁结构及构件	20.1.15	位移	①《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012；②《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015；③《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011；④《公路桥梁养护规范》JTG H11—2004；⑤《工程测量规范》GB 50026-2007；⑥《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016		
1015	20.1		20.1.16	加速度	①《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 ②《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1016	20.1		20.1.17	静态应变（应力）	①《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012；②《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015；③《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1017	20.1		20.1.18	动挠度	①《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 ②《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1018	20.1		20.1.20	冲击系数	①《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015 ②《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011		
1019	16.1.1	伸缩缝	16.1.1.1	防水性能	《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》JT/T 327-2016		扩项
1020	16.1.1		16.1.1.2	组装精度	《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》JT/T 327-2016		扩项
1021	16.1.1		16.1.1.3	尺寸	《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》JT/T 327-2016		扩项
1022	16.1.1		16.1.1.4	外观质量	《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》JT/T 327-2016		扩项
1023	16.5.1	隧道技术状况	16.5.1.1	隧道技术状况	《公路隧道养护技术规范》JTG H12-2015		
1024	19.5.1	隧道	19.5.1.1	断面尺寸	工程测量规范 GB 50026-2007		
1025	19.5.1		19.5.1.3	洞内外观察（隧道监测）	铁路隧道监控量测技术规范 TB 10121-2007 J721-2007		
1026	19.5.1		19.5.1.6	位移（隧道监测）	铁路隧道监控量测技术规范 TB 10121-2007 J721-2007		
1027	19.5.1		19.5.1.8	前方地质变化情况	铁路隧道超前地质预报技术规范 Q/CR 9217-2015		
1028	19.5.1	隧道衬砌	19.5.1.2	回填密实度	铁路隧道衬砌质量无损检测规程 TB 10223-2004		
1029	18.5.1	隧道等地下空间及周边影响区（工程监测）	18.5.1.3	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1030	18.5.1	隧道等地下空间及周边影响区（工程监测）	18.5.1.10	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1031	17.2.1	隧道环境	17.2.1.1	噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008		
1032	17.2.1		17.2.1.2	照度	①《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009②《公路隧道照明设计细则》JTG/T D70/2-01-2014		
1033	17.2.1		17.2.1.3	烟尘浓度	《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
1034	17.2.1		17.2.1.4	风速	①《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG F 80/2-2004；②《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》GB/T 18204.1-2013；③《隧道环境检测设备》GB/T 26944.1~4-2011；④《公路隧道通风设计细则》JTG/T D70/2-02-2014		

1035	17.2.1		17.2.1.5	有害气体浓度	《公路隧道通风设计规范》JTG T D70/2-02-2014 《公路隧道通风设计细则》JTG/T D70/2-02-2014	只做：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	扩项
1036	11.1.1	隧道结构	11.1.1.1	仰拱厚度	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80 / 1-2004②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		扩项
1037	11.7.1		11.7.1.1	墙面平整度	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80 / 1-2004②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		扩项
1038	12.2.1		12.2.1.1	钢支撑间距	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80 / 1-2004②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		扩项
1039	12.8.1		12.8.1.1	钢筋网格尺寸	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80 / 1-2004②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		扩项
1040	13.2.1		13.2.1.1	防水层施工质量 (缝宽、搭接宽度、固定点间距、气密性)	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80 / 1-2004		扩项
1041	13.8.1		13.8.1.1	衬砌内钢筋间距 (主筋间距、两层钢筋间距)	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80 / 1-2004 《公路隧道施工技术规范》		扩项
1042	19.1		19.1.1	断面尺寸	①《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80 / 1-2004②《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		
1043	19.1		19.1.2	空洞	①《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB10223-2004 J341-2004②《铁路工程物理勘探规程》TB 10013-2010		
1044	19.1		19.1.3	锚杆锚固密实度	《锚杆锚固质量无损检测技术规程》JGJ/T 182-2009		
1045	19.1		19.1.4	锚杆长度	《锚杆锚固质量无损检测技术规程》JGJ/T 182-2009		
1046	19.1		19.1.5	锚杆拉拔力	《岩土锚杆(索)技术规程》CECS 22: 2005		
1047	19.1		19.1.6	锚杆拉拔力	《岩土锚杆与喷射混凝土支护技术规范》GB 50086-2015		
1048	19.1		19.1.7	厚度	《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB10223-2004 J341-2004		
1049	19.1		19.1.8	密实性	《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB10223-2004 J341-2004		
1050	19.5.1	隧道内部环境	19.5.1.4	浓度、烟雾浓度	公路隧道通风设计细则 JTG/T D70/2-02-2014		
1051	19.5.1		19.5.1.5	照度	公路隧道照明设计细则 JTG/T D70/2-01-2014		
1052	19.5.1		19.5.1.7	风速	公路隧道通风设计细则 JTG/T D70/2-02-2014		
1053	16.7.1		16.7.1.1	地层界线	①《铁路隧道超前地质预报技术规程》Q/CR9217-2015 ②《铁路工程物理勘探规范》TB10013-2010		
1054	16.7.1		16.7.1.2	软弱夹层	①《铁路隧道超前地质预报技术规程》Q/CR9217-2015 ②《铁路工程物理勘探规范》TB10013-2010		
1055	16.7.1		16.7.1.3	有无水体存在及方位	①《铁路隧道超前地质预报技术规程》Q/CR9217-2015 ②《铁路工程物理勘探规范》TB10013-2010		
1056	16.7.1		16.7.1.4	地质构造	①《铁路隧道超前地质预报技术规程》Q/CR9217-2015 ②《铁路工程物理勘探规范》TB10013-2010		
1057	16.7.1		16.7.1.5	断层破碎带	①《铁路隧道超前地质预报技术规程》Q/CR9217-2015 ②《铁路工程物理勘探规范》TB10013-2010		
1058	16.7.1		16.7.1.6	岩溶	①《铁路隧道超前地质预报技术规程》Q/CR9217-2015 ②《铁路工程物理勘探规范》TB10013-2010		
1059	16.7.1		16.7.1.7	不良地质体的厚度和范围	①《铁路隧道超前地质预报技术规程》Q/CR9217-2015 ②《铁路工程物理勘探规范》TB10013-2010		