

# 广东省交通运输厅

粤交质管字〔2022〕36号

## 广东省交通运输厅关于开展2022年度普通公路 建设项目工程质量技术服务志愿帮扶 工作的通知

各地级以上市交通运输局：

为贯彻落实《广东省交通运输厅关于公路水运工程质量监督管理的实施办法》和《广东省普通干线公路建设工程质量提升指导意见》有关要求，高质量完成《交通运输部办公厅关于开展农村公路建设质量技术服务志愿帮扶工作的通知》（交办安监函〔2022〕109号）目标任务，现就组织检验检测机构免费协助开展2022年度普通公路建设项目工程质量技术服务志愿帮扶工作有关事项通知如下：

### 一、工作目的

聚焦普通公路建设项目工程质量关键指标和技术管理，通过帮扶检测服务和现场技术服务等方式，提升一线技术管理人员的质量安全意识和管理水平，提升基层行业主管部门质量监督人员的专业素养和监管水平，持续聚力帮助解决基层专业技术欠缺、

检测力量短缺等实际困难；同时通过帮扶检测和行业督导、工作调研相结合的方式，更加全面准确掌握我省普通公路建设工程质量状况和存在问题，以进一步完善行业监管机制和制度体系，提升行业现代化治理能力，推动工程建设高质量发展，建设平安百年品质工程，助力“四好农村路”建设，助推乡村振兴。

## 二、组织安排

厅工程质量管理处负责本年度普通公路建设项目工程质量技术服务志愿帮扶工作，省公路事务中心配合，省交通运输建设工程质量检测中心负责实施过程的管理和技术指导和相关信息归集、分析工作。地级以上市交通运输局具体负责本行政区域内的组织实施和过程跟踪管理工作，县（区）交通运输局、地市工程质量监督机构做好配合。

志愿帮扶工作坚持自愿报名、义务参与、免费服务、信守承诺、统筹安排的原则，不搞硬性摊派。自愿报名的试验检测机构应具有公路工程综合乙级以上等级资质（含专项资质），并承诺按照要求开展帮扶检测和指导培训工作、提供真实可靠的检测资料。厅将根据试验检测机构报名审核结果、疫情防控要求、各地工程建设情况等，统筹安排志愿帮扶服务工作，原则上不安排试验检测机构在已承担试验检测任务的项目开展志愿帮扶工作。

接受帮扶服务的对象为地市、县（区）交通运输主管部门及其委托的建设工程质量监督机构，技术培训服务拓展到建设项目技术管理人员。本次志愿帮扶产生的试验检测数据，可作为交通运输主管部门或者质量监督机构工程质量验收鉴定的依据，但不

可替代施工自检和监理抽检。

### 三、工作任务

#### (一) 质量检测服务。

##### 1. 检测项目。

普通公路工程项目。受检普通国省道、干线公路建设项目由厅工程质量管理处会同地市交通运输主管部门商定，原则上每个地市抽测 3 个在建项目，覆盖普通国道、省道、干线公路；受检农村公路工程由地市交通运输局确定，每个县（区或镇街）最少抽测 2 个项目，以乡道、村道工程为主，原则上合计里程不少于 20 公里，2021 年 10 月后完工（已交工的除外）的农村公路工程纳入本次帮扶检测。

##### 2. 检测指标、频率及方法。

###### (1) 路基工程。

①压实度：采用灌砂法检测。农村公路每公里随机抽测 1 个点（不足 1 公里按 1 公里算，下同），1 个项目最多抽测 3 个点；每个普通国省道、干线公路项目抽测 3 个点，按路线长度均匀分布随机抽测，要求每个项目复核 1 处路基填土的最大干容重和最佳含水量。

②弯沉：采用自动弯沉仪或贝克曼梁检测。每公里随机抽查 1 处，连续检测 20 个点；1 个项目最多随机抽测 2 公里（多于 1 公里的项目须抽查 2 处，下同）。

③混凝土强度：采用回弹法检测。每座小桥、涵洞原则上随

机抽测 2 个构件，其中小桥混凝土强度纳入桥梁工程进行汇总统计。强度计算或检验要求同桥梁工程。

## (2) 路面工程。

① 面层厚度、压实度、弯拉强度：采用钻芯法检测。农村公路抽测频率同路基压实度；路线长度大于 5 公里的普通国省道、干线公路每个项目抽测 5 个点，小于 5 公里的每个项目抽测 3 个点，每公里随机抽测 1 个点，不足 2 公里的按路线长度均匀分布随机抽测。

② 沥青面层弯沉：采用自动弯沉仪或贝克曼梁检测。抽测频率同路基弯沉。

③ 平整度：采用 3 米直尺或平整度仪检测。每公里随机抽测 1 处，1 个项目最多抽测 3 处；厅工程质量管理处开展行业调研检查时，对受检且纳入“十四五”国评路况检测的国省道路面采用平整度仪检测其路面 IRI，每幅各抽测 1 个车道。

④ 抗滑构造深度：采用铺砂法检测，频率同面层厚度。

## (3) 桥梁工程。

① 混凝土强度：采用回弹法检测。每座桥梁最少抽测 2 个构件，强度计算或检验执行（JGJ/T 23-2011）和（GB 50204-2015）有关规定。

② 钢筋间距：采用尺量。每个构件（如有）随机抽测 10~20 个间距，1 座桥梁抽测 2 个构件。

③ 保护层厚度：采用钢筋探测仪检测，每个构件抽测 10~20 个点，每座桥梁选择 1~3 个构件。

④桥面抗滑构造深度：采用铺砂法检测。中桥随机抽测 1 处，已完成少于 500m 桥面的桥梁随机抽测 3 处，已完成大于 500m 桥面的桥梁随机抽测 5 处。

#### (4) 隧道工程。

混凝土强度：采用回弹法检测。每座隧道二衬混凝土随机抽测 3 处，强度计算或检验要求同桥梁工程。

#### (5) 交通安全设施。

①标线厚度：采用标线厚度测量仪检测。每公里随机抽测 3 处，每处检测 6 个点。

②波形梁钢护栏梁板基底金属厚度：采用千分尺或超声波测厚仪测量。每公里随机抽测 10 块，不足 10 块的全检。

③立柱埋置深度：采用埋深测量仪测量或尺量，每公里单侧随机抽测 5 处。

④标志基础尺寸：用尺量。每公里单侧随机抽测 10 个基础，不足 10 个基础的全检，每个基础长度、宽度各测 2 个点。

⑤混凝土护栏强度：同隧道工程。

#### 3. 其他检查。

①检测资料：志愿帮扶试验检测机构在每个县区最少对应抽查 1 份施工自检和监理抽检的路基压实度或弯沉、路面强度与厚度、结构物混凝土强度、原材料检验等检测资料，重点检查其合规性，做好记录，按要求填写到附件 1。

②现场检查：志愿帮扶试验检测机构在检测过程中，应同时

检查路基填料、压实均匀性（含有效压实宽度），原材料及管理，路面施工前的基底清理和施工后的养生、裂缝，水泥路面填缝质量，桥梁工程的外观、混凝土结合面，结构物钢筋数量和制安质量、结构尺寸等，做好记录，填写到附件 4。

#### 4. 检测依据。

设计文件、合同文件，省和地方发布的相关标准，以及《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）、《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》（JTG F80/1-2017）、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）等。

#### （二）现场技术服务。

由试验检测机构组织技术人员深入工程现场，结合现场检查、检测结果和检验检测资料检查情况，对县级交通运输主管部门监管人员、有关建设各方的技术管理人员和试验检测技术人员进行实操与管理指导服务，理论和实践相结合，提高基层质量意识和检测技术。

### 四、工作要求

（一）本次工程质量技术服务工作，既是对市县行业主管部门的工作帮扶，也是厅开展行业调研督导工作内容之一，抽检结果（包括各地主管部门的组织配合情况）将作为 2022 年度“质量强省”考核的参考依据。各级交通运输主管部门要高度重视，加强组织领导，明确责任部门，认真做好配合工作，及时与试验

检测机构联系（对应机构联系方式另外通知），落实好检测、培训等帮扶服务事宜。

（二）试验检测机构要对照志愿帮扶工作内容、服务对象和相关要求，结合自身实际做好实施方案，方案发至接受帮扶服务的地市交通运输局和厅工程质量管理处。

（三）承担农村公路志愿帮扶服务的试验检测机构，需在2022年9月30日前完成相关服务工作并将附件1~附件3的电子版发至交通运输部邮箱 gongluchu@mot.gov.cn（其中附件1不填写备注内容）和厅工程质量管理处指定邮箱（其中附件1要求填写备注内容）。

承担普通国省道、干线公路志愿帮扶服务的试验检测机构，需在2022年12月10日前完成现场相关服务工作并将附件3~附件5的电子版发至厅工程质量管理处指定邮箱。

检测检查发现的质量问题或缺陷，试验检测机构需及时向负责监管的交通运输局和厅工程质量管理处反馈，以便及时组织处理、消除隐患。

（四）各志愿帮扶试验检测机构要严明组织纪律，严守中央八项规定和党风廉政要求，加强实施过程管理，严格落实服务所在地疫情防控管理要求，并在做好必要安全防护措施的前提下，按照方案和标准、规程等扎实推进，确保工作质量和服务质量，如期高效完成帮扶服务工作、提交检测结果。厅将对工作认真、数据翔实的志愿帮扶检测机构给予通报表扬和信用评价奖励。

（五）根据交通运输部部署，厅已连续4年组织开展了农村

公路建设质量技术服务志愿帮扶工作，为解决基层实际困难、提升农村公路质量监管水平发挥了积极作用。为切实把好事做好、办实事，各级交通运输局如有进一步提升该项目工作效能的改进意见，请向厅工程质量管理处反馈。

省交通运输厅联系人：罗汉良，电话：020-83701329，邮箱：[luohanliang@gd.gov.cn](mailto:luohanliang@gd.gov.cn)，传真：020-83706917。

- 附件：
1. 广东省农村公路质量检测数据汇总表
  2. 广东省农村公路质量检测服务工作分析报告
  3. 广东省试验检测人员现场技术服务汇总表
  4. 市普通国省道、干线公路质量检测数据汇总表
  5. 市普通国省道、干线公路质量检测服务工作总结报告

广东省交通运输厅

2022年3月29日



公开方式：主动公开