

询比采购公告

红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司现就“改建 600t/d 油脂精炼车间（含脱蜡工段 600t/d）项目加工单元”土建建设工程质量检测服务进行公开询价比选，欢迎符合资格要求的各响应人报名参加。

一、检测服务内容及范围：

（一）工程范围：改建 600t/d 油脂精炼车间（含脱蜡工段 600t/d）项目加工单元建筑面积约 5259.58m²（包括中心控制室、洗手消毒室、配电间、备件库、车间办公室、车间化验室等；锅炉、蒸汽发生器间以及白土储存间、过滤土储存间；废白土间、废滤土间、外网栈桥、道路等施工图涉及内容）。

（二）检测内容：涵盖施工设计图所示范围内的全部工作，包括但不限于钢框架复合结构建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、建筑节能、建筑幕墙、市政工程材料、道路工程 8 个专项和其他常用检测项目及参数（见证取样检测）；对检测不合格项按规范实施扩大检测。

（三）检测服务周期：开工之日起至竣工验收之日止。

二、资格要求

（一）具备独立法人资格；具有省级及以上质量技术监督局颁发的 CMA 计量认证证书和建设行政主管部门颁发的检测综合类资质或 8 个检测专项资质（检测项目及参数详见附件 2）；

（二）业绩要求：2023 年 1 月 1 日至响应文件递交截止日（以合同签订时间为准），至少承接并独立完成 1 项不低于本项目建

设规模的工程质量检测业绩（响应人提供合同复印件加盖公章）。

（三）近三年内未受到相关行政管理部门处罚或记不良记录。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单的，不得参与本次比选或在评审阶段将其响应文件作无效处理（响应人提供在“信用中国”网站查询结果截图）。

（四）具备固定的生产或经营场所（须提交房屋租赁合同或房地产权证等复印件，并加盖响应单位公章）。

（五）“不得转包”原则。检测机构不得将其取得的资质证书范围内的全部或主要检测业务整体转包给其他机构。分包仅限于少数非主要项目或特定参数，且必须符合中华人民共和国住房和城乡建设部令第57号《建设工程质量检测管理办法》及《住房和城乡建设部办公厅关于实施〈建设工程质量检测管理办法〉〈建设工程质量检测机构资质标准〉有关问题的通知》（建办质〔2024〕36号）的相关规定。

三、保证金约定

（一）投标保证金：保证金为人民币1000元整，通过银行转账形式缴纳至发包人指定账户，未缴纳或缴纳金额不足的，其报价将按作废处理。发包人在确定中选人并签订合同后5个工作日内向所有响应人退还保证金，不计息。

（二）履约保证金：履约保证金为中选金额8%。中选人通过银行转账形式缴纳至发包人指定账户，未缴纳或缴纳金额不足的，其报价将按作废处理。发包人收到中选人缴纳的履约保证金后与

其签订服务合同。

(三) 缴纳方式：银行转账

户 名：红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司

银行账号：31071201040003228

开户银行：中国农业银行股份有限公司重庆九龙坡铜罐支行

四、咨询服务费支付

(一) 工程主体验收后支付合同总额的 60%；

(二) 满足工程竣工验收条件后支付合同总额的 40%。

付款前，中选人需向发包人开具等额增值税专用发票以及提供相应的付款资料后 10 个工作日内付款。

五、评审标准

我司将选择资质符合要求且报价最低（含税价）的土建建设工程质量检服务机构为中选人。

六、最高限价

采用含税包干总价方式，最高限价 5 万元，超过或等于此价格为废标。

七、报价要求

(一) 报价文件（加盖公章）。

(二) 单位合法有效的营业执照复印件（加盖公章），符合资格要求的认证证书、资质文件及检测能力附表复印件（加盖公章）。

(三) 前述“第二项资格要求”中，所需其他资料。

响应文件资料需用文件袋密封（密封处盖公司鲜章）（注：



文件袋封面需注明:改建 600t/d 油脂精炼车间(含脱蜡工段 600t/d)
项目土建建设工程质量检测响应文件资料)。

截止时间:2026年4月22日12:00前。

递交方式:快递邮寄。

收件地址:重庆市九龙坡区铜罐驿镇砖瓦村167号

八、联系方式

联系人:王先生

联系电话:13629735583

监督人:段女士

联系电话:18623916321

红蜻蜓(重庆)植物油脂有限公司

2026年4月17日

报价函

致：_____（比选发包人名称）

1.我方已经仔细地研究了改建600t/d油脂精炼车间（含脱蜡工段600t/d）项目加工单元土建建设工程质量检测服务的全部内容，包括但不限于询价比选文件、合同条款以及全部补遗和澄清文件。我方已了解和审核了全部比选文件，并完全理解了询价比选文件规定的改建600t/d油脂精炼车间（含脱蜡工段600t/d）项目加工单元土建建设工程质量检测服务的合同范围，工作要求，并考虑到了潜在所有风险。据此，我方承诺在合同规定的范围内履行从合同签订到合同执行完成的全部工作内容。

2.据此，我方承诺改建600t/d油脂精炼车间（含脱蜡工段600t/d）项目加工单元土建建设工程质量检测服务包干总价（含税价）为_____元，不含税价_____元，税率___%，开具等额增值税专用发票。

3.我方同意在从规定的递交响应文件截止之日起到比选有效期满前遵守本响应文件。且本响应文件一直对我方具有约束力，并可随时被接受中选。

4.如果我方中选，我方将及时签订改建600t/d油脂精炼车间（含脱蜡工段600t/d）项目加工单元土建建设工程质量检测咨询服务合同。

5.在制定和签署一份正式协议书之前，本响应文件连同你方的书面中选通知，构成在你我双方之间有约束力的合同。

注：该总价已涵盖改建600t/d油脂精炼车间(含脱蜡工段600t/d)项目加工单元土建建设工程质量检测服务范围内，但不限于完成本工程项目的土建建设工程质量检测服务的所有费用、材料费（含损耗）、人工费（包括专家费）、食宿费、交通费、附加工作费、额外工作费、企业管理费、利润、税金、风险费用（包括政策性调整等因素）以及检测不合格项目按规定所需的扩大检测等全部费用。此总价为包干价，结算时不做调整。

响应人：（全称并加盖公章）

法定代表人或授权代表签字：（签字）

_____年 月 日

检测能力附表

检测专项	检测项目	必备参数	其他参数	备注	
建筑材料及构配件	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子含量	保水率、氧化镁含量、碱含量、三氧化硫含量、细度、比表面积		
	钢筋(含焊接与机械连接)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能、强屈比、超屈比、断裂位置及特征、尺寸偏差		
	骨料、集料	细骨料:颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量(人工砂)、压碎指标(人工砂)、氯离子含量		表观密度、吸水率、坚固性、碱活性、硫化物和硫酸盐含量、轻物质含量、有机物含量、贝壳含量、细度模数、含水率	
		粗骨料:颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量		坚固性、碱活性、表观密度、堆积密度、空隙率、含水率	
		轻集料:/		筒压强度、堆积密度、吸水率、粒型系数、筛分析、表观密度、强度标号、软化系数	
	砖、砌块、瓦、墙板	抗压强度、抗折强度	干密度、吸水率、抗渗性能、抗弯曲性能(或承载力)、耐急冷急热性、抗冻性能、传热系数、透水系数		
	混凝土及拌合用水	抗压强度、抗渗等级、坍落度、氯离子含量、拌合用水(氯离子含量)	限制膨胀率、抗冻性能、表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、静力受压弹性模量、抑制碱-骨料反应有效性、碱含量、配合比设计、拌合用水(pH值、硫酸根离子含量、不溶物含量、可溶物含量)、抗硫酸盐侵蚀性能、抗氯离子渗透性能、抗碳化性能、早期抗裂性能、三氧化硫含量		
	混凝土外加剂	减水率、pH值、密度(或细度)、抗压强度比、凝结时间(差)、含气量、固体含量(或含水率)、限制膨胀率、泌水率比、氯离子含量	相对耐久性指标、含气量1h经时变化量(坍落度、含气量)、硫酸钠含量、收缩率比、碱含量		
	混凝土掺合料	细度、烧失量、需水量比、比表面积、活性指数、流动度比、氯离子含量	含水率、三氧化硫含量、放射性、碱含量、游离氧化钙含量、二氧化硅含量、氧化镁含量		
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率、拉伸粘结强度(抹灰、砌筑)	分层度、配合比设计、凝结时间、抗渗性能、密度、抗冻性能、收缩		
	土	最大干密度、最优含水率、压实系数	/		
	防水材料及防水密封材料	防水卷材:可溶物含量、拉力、延伸率(或最大力时延伸率)、低温柔度、热老化后低温柔度、不透水性、耐热度、断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度		接缝剥离强度、搭接缝不透水性	
防水涂料:固体含量、拉伸强度、耐热性、低温柔性、不透水性、断裂伸长率			涂膜抗渗性、浸水168h后拉伸强度、浸水168h后断裂伸长率、耐水性、抗压强度、抗折强度、粘结强度、抗渗性		
防水密封材料及其他防水材料:/			耐热性、低温柔性、单位面积质量、拉伸强度、撕裂强度、硬度、最终膨胀率、耐水性、体积膨胀倍率、压缩永久变形、低温弯折、剥离强度、拉力、延伸率、固体含量、断裂伸长率		

检测专项	检测项目	必备参数	其他参数	备注
	瓷砖及石材	吸水率、弯曲强度	抗冻性(耐冻融性)、放射性、压缩强度、破坏强度、断裂模数	
	塑料及金属管材*	塑料管材:/	静液压强度、落锤冲击试验、外观质量、截面尺寸、纵向回缩率、熔融温度、筒支梁冲击、炭黑分散度、拉伸屈服应力、密度、氧化诱导时间、维卡软化温度、拉伸断裂伸长率、拉伸弹性模量、拉伸强度、灰分、烘箱试验、坠落试验、环刚度、环柔性、抗冲击性	
		金属管材:/	屈服强度、抗拉强度、伸长率、厚度偏差、截面尺寸	
	预制混凝土构件*	/	承载力、挠度、裂缝宽度、抗裂检验、外观质量、构件尺寸、保护层厚度	
	预应力钢绞线*	/	整根钢绞线最大力、最大力总伸长率、抗拉强度、0.2%屈服力、弹性模量、松弛率	
	预应力混凝土用锚具夹具及连接器*	/	外观质量、尺寸、静载锚固性能、硬度	
	预应力混凝土用波纹管*	金属波纹管:/	外观质量、尺寸、局部横向荷载、弯曲后抗渗漏性能	
		塑料波纹管:/	环刚度、局部横向荷载、纵向荷载、柔韧性、抗冲击性能、拉伸性能、拉拔力、密封性	
	材料中有害物质*	/	放射性	
	木材料及构配件*	/	含水率、弹性模量、静曲强度	
	加固材料*	/	抗拉强度、抗剪强度、正拉粘结强度、抗拉强度标准值(纤维复合材料)、弹性模量(纤维复合材料)、极限伸长率(纤维复合材料)、不挥发物含量(结构胶粘剂)、耐湿热老化性能(结构胶粘剂)、单位面积质量(纤维织物)、钢-钢拉伸抗剪强度	
	焊接材料*	/	抗拉强度、屈服强度、断后伸长率、化学成分	
	岩石*	/	单轴抗压强度	
	种植土*	/	pH值、有机质、含盐量、石砾含量	
	建筑涂料*	/	容器中状态、细度、干燥时间、附着力、柔韧性、耐冲击性、耐水性、耐湿热性、涂膜外观、施工性、低温稳定性、粘结强度、耐碱性	

检测专项	检测项目	必备参数	其他参数	备注
	腻子*	/	粘结强度、施工性、容器中状态、干燥时间、打磨性、耐碱性、耐水性、吸水量、低温贮存稳定性	
	灌浆料/压浆料/压浆剂*	/	流动性、抗压强度、抗折强度、自由膨胀率、自由泌水率、氯离子含量、凝结时间、竖向膨胀率、充盈度、泌水率	
	防火涂料*	饰面型防火涂料:/	容器中状态、干燥时间	
		钢结构防火涂料:/	抗压强度、粘结强度、容器中状态、干燥时间、初期干燥抗裂性、干密度	
电缆防火涂料:/		容器中状态、干燥时间		
主体结构及装饰装修	混凝土结构构件强度、砌体结构构件强度	混凝土强度(回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法/回弹-取芯法/钻芯法/回弹法)、砂浆强度(砂浆片剪切法/回弹法/贯入法/推出法/筒压法/点荷法)、砖强度(回弹法)	砌体抗压强度(扁顶法/原位轴压法)	
	钢筋及保护层厚度	钢筋保护层厚度	钢筋数量、间距、直径、锈蚀状况	
	植筋锚固力	锚固承载力	/	
	构件位置和尺寸(涵盖砌体、混凝土、木结构)*	/	轴线位置、标高、截面尺寸、预埋件位置、预留插筋位置及外露长度、垂直度、平整度、构件挠度、平面外变形	
	外观质量及内部缺陷*	/	外观质量、内部缺陷	
	结构构件性能(涵盖砌体、混凝土、木结构)*	/	静载试验、动力测试、位移、变形、应力(应变)	
	装饰装修工程*	/	后置埋件现场拉拔力、饰面砖粘结强度、护栏抗水平反复荷载、抗垂直荷载、抗软重物撞击、抗硬重物撞击、竖向立柱刚度、抗风压性能、护栏水平推力、阴阳角方正、高度、立面垂直度、表面平整度、护栏高度、栏杆间距	
	室内环境污染物*	/	甲醛、氨、TVOC、苯、氧、甲苯、二甲苯、土壤中的氧	
	生活饮用水*	/	pH值、氯化物、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体	
	室内环境*	/	室内噪声级、房间之间空气声隔声、楼板撞击声隔声	
给排水工程*	/	压力管道水压试验		

检测专项	检测项目	必备参数	其他参数	备注
钢结构	钢材及焊接材料	屈服强度、抗拉强度、伸长率、厚度偏差	断面收缩率、硬度、冷弯性能、尺寸偏差	
	焊缝	内部缺陷探伤(射线法/超声波)、外观质量	尺寸	
	钢结构防腐及防火涂装	涂层厚度	涂料粘结强度、涂料抗压强度、涂层附着力	
	高强度螺栓及普通紧固件	抗滑移系数、硬度	紧固轴力、扭矩系数、最小拉力载荷(普通紧固件)、终拧扭矩	
	构件位置与尺寸*	/	垂直度、弯曲矢高、侧向弯曲、结构挠度、轴线位置、标高、截面尺寸	
	结构构件性能*	/	静载试验、动力测试	
地基基础	地基及复合地基	承载力(静载试验/动力触探试验)	压实系数(环刀法/灌砂法)、密实度(动力触探试验/标准贯入试验)、变形模量(原位测试)、增强体强度(钻芯法)、均匀性(触探法/面波法)、基础沉降	
	桩的承载力	水平承载力(静载试验)、竖向抗压承载力(静载试验/高应变法/自平衡)、竖向抗拔承载力(抗拔静载试验)	/	
	桩身完整性	桩身完整性(钻芯法/声波透射法/低应变法)	混凝土强度(钻芯法)	
	锚杆抗拔承载力	拉拔试验	/	
	地下连续墙*	/	墙身完整性(声波透射法/钻芯法)、墙身混凝土强度(钻芯法)	
	基坑、边坡及支护结构*		混凝土强度(钻芯法)、坡(墙)顶水平位移、坡(墙)顶垂直位移、地表裂缝、坡顶建筑物变形、锚杆(索)拉力、支护结构变形、支护结构应力、结构与构件几何尺寸、钢筋直径、钢筋间距、钢筋保护层厚度、坡率、锚杆长度、锚杆注浆密实度	
建筑节能	保温、绝热材料	导热系数或热阻、密度、压缩强度或抗压强度、垂直于板面方向的抗拉强度、吸水率、传热系数及热阻、单位面积质量、拉伸粘结强度	耐候性、憎水率、酸度系数	
	粘接材料	拉伸粘接强度	/	
	增强加固材料	力学性能、抗腐蚀性	网孔中心距偏差、钢丝网丝径、单位面积质量、断裂伸长率	
	保温砂浆	抗压强度、干密度、导热系数	/	

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
	饰面材料	拉伸粘结强度、压折比（或柔韧性）	/	
	隔热型材	抗拉强度、抗剪强度	/	
	建筑外窗	气密性能、水密性能、抗风压性能	传热系数、玻璃的大阳得热系数、可见光透射比、中空玻璃密封性能、空气声隔声性能、可见光反射比、遮阳系数	
	节能工程	外墙节能构造及保温层厚度（钻芯法）、保温板与基层的拉伸粘结强度、锚固件的锚固力、外窗气密性能	室内平均温度、风口风量、通风与空调系统总风量、风道系统单位风量耗功率、空调机组水流量、空调系统冷热水、冷却水循环流量、照度与照明功率密度、外墙传热系数或热阻	
	电线电缆	导体电阻值	燃烧性能、导体截面积、绝缘层厚度、护套厚度	
	供暖通风空调节能工程用料、构件和设备*	绝热材料:/	导热系数或热阻、密度、吸水率	
	电气安装工程*	/	绝缘电阻	
建筑幕墙	建筑智能化系统*	机房工程:/	噪声、室内温度	
	密封胶	邵氏硬度、结构胶标准条件下的拉伸粘结强度、相容性、剥离粘结性、石材用密封胶的污染性	/	
	幕墙玻璃	传热系数、可见光透射比、大阳得热系数、中空玻璃的密封性能	可见光反射比、遮阳系数	
	幕墙	气密性能、水密性能、抗风压性能、层间变形性能、后置埋件抗拔承载力	/	
市政工程材料	土、无机结合稳定材料	含水率、液限、塑限、击实、粗粒土和巨粒土最大干密度、承载比（CBR）试验、 无侧限抗压强度、水泥或石灰剂量	塑性指数、不均匀系数、0.6mm以下颗粒含量、颗粒分析、有机质含量、易溶盐含量、比重、曲率系数	
	土工合成材料	拉伸强度、延伸率、梯形撕裂强度、CBR顶破强力、厚度、单位面积质量	垂直渗透系数、刺破强力	
	掺合料（粉煤灰、钢渣）	SiO ₂ 含量、Al ₂ O ₃ 含量、Fe ₂ O ₃ 含量、烧失量、细度、比表面积	游离氧化钙含量、压碎值、颗粒组成、氯离子含量、三氧化硫含量、氧化镁含量	
	沥青及乳化沥青	针入度、软化点、延度、质量变化、残留针入度比、残留延度、破乳速度、标准黏度、蒸发残留物、弹性恢复	运动黏度、布氏旋转黏度、针入度指数、蜡含量、闪点、动力黏度、溶解度、密度、粒子电荷、1.18mm筛筛上残留物、恩格伦黏度、与粗集料的粘附性、聚合物改性沥青存储稳定性、乳化沥青存储稳定性、乳化沥青与矿料的拌和试验、乳化沥青与水泥拌和试验	

2014.11.14

检测专项	检测项目	必备参数	其他参数	备注
	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	粗集料:压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、沥青黏附性、颗粒级配	坚固性、软弱颗粒或软石含量、磨光值、针片状颗粒含量、<0.075mm颗粒含量	
		细集料:表观相对密度、砂当量、颗粒级配	棱角性、坚固性、含泥量、亚甲蓝值	
		矿粉:表观相对密度、亲水系数、塑性指数、加热安定性、筛分、含水率	/	
		木质素纤维:长度、灰分含量、吸油率	pH值、含水率	
	沥青混合料	马歇尔稳定度、流值、矿料级配、油石比、密度	动稳定度、残留稳定度、冻融劈裂强度比、配合比设计、谢伦堡沥青析漏试验、肯塔堡飞散试验、空隙率、矿料间隙率、饱和度、理论最大相对密度、渗水系数、稠度、磨耗值、破乳时间、黏聚力、黏附砂量、拌和试验、配伍性等级	
	路面砖及路缘石	抗压强度、抗折强度、防滑性能、耐磨性	抗冻性、透水系数、吸水率、抗盐冻性	
	检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩	抗压强度、试验荷载、残余变形	/	
	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子含量	保水率、氧化镁含量、碱含量、三氧化硫含量	
	骨料、集料	细骨料:颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量(人工砂)、压碎指标(人工砂)、氯离子含量	表观密度、吸水率、坚固性、碱活性、硫化物和硫酸盐含量、轻物质含量、有机物含量、贝壳含量	
		粗骨料:颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	坚固性、碱活性、表观密度、堆积密度、空隙率	
		轻集料:/	筒压强度、堆积密度、吸水率、粒型系数、筛分析	
	钢筋(含焊接与机械连接)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能、强屈比、超屈比	
	外加剂	减水率、pH值、密度(或细度)、抗压强度比、凝结时间(差)、含气量、固体含量(或含水率)、限制膨胀率、泌水率比、氯离子含量	相对耐久性指标、含气量1h经时变化量(坍落度、含气量)、硫酸钠含量、收缩率比、碱含量	
砂浆	抗压强度、稠度、保水率、拉伸粘接强度(抹灰、砌筑)	分层度、配合比设计、凝结时间、抗渗性能、自由泌水率		
混凝土	抗压强度、抗渗等级、坍落度、氯离子含量	限制膨胀率、抗冻性能、表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、静力抗压弹性模量、抑制碱-骨料反应有效性、配合比设计、透水系数		
防水材料及防水密封材料	防水卷材:可溶物含量、拉力、延伸率(或最大力时延伸率)、低温柔度、热老化后低温柔度、不透水性、耐热度、断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度	接缝剥离强度、搭接缝不透水性		

检测专项	检测项目	必备参数	其他参数	备注
		防水涂料: 固体含量、拉伸强度、耐热性、低温柔性、不透水性、断裂伸长率	涂膜抗渗性、浸水108h后拉伸强度、浸水168h后断裂伸长率、耐水性、抗压强度、抗折强度、粘结强度、抗渗性	
		防水密封材料及其他防水材料:/	耐热性、低温柔性、单位面积质量、拉伸强度、撕裂强度、硬度、耐水性、体积膨胀倍率、压缩永久变形、低温弯折、剥离强度、拉力、延伸率、固体含量、断裂伸长率	
	水	氟离子含量	pH值、硫酸根离子含量、不溶物含量、可溶物含量、凝结时间差、抗压强度比、碱含量	
	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	
	石材*	/	干燥压缩强度、水饱和压缩强度、干燥弯曲强度、水饱和弯曲强度、体积密度、吸水率	
	螺栓、锚具夹具及连接器*	/	抗滑移系数、外观质量、尺寸、静载锚固性能、硬度、紧固轴力、扭矩系数、最小拉力载荷(普通紧固件)	
	道砟*	/	粒径级配、颗粒形状(针状指数/片状指数)、清洁度(风化颗粒和杂石含量/颗粒表面洁净度/粒径0.1mm以下粉末的含量)	
道路工程	沥青混合料路面	厚度、压实度、弯沉值	平整度、渗水系数、抗滑性能、几何尺寸、车辙	
	基层及底基层	厚度、压实度、弯沉值	平整度、无侧限抗压强度、几何尺寸、基层芯样整体性、透层油渗透深度	
	土路基	弯沉值、压实度	土基回弹模量	
	排水管道工程*	/	地基承载力、回填土压实度、严密性试验、管道结构性缺陷、管道功能性缺陷	
	水泥混凝土路面*	/	混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹钻芯综合法/超声回弹综合法)、平整度、构造深度、厚度、几何尺寸、混凝土碳化深度	
	道路照明*	/	路面平均照度值、照度均匀度	
	底砾层、道砟层*	/	压实密度	

