

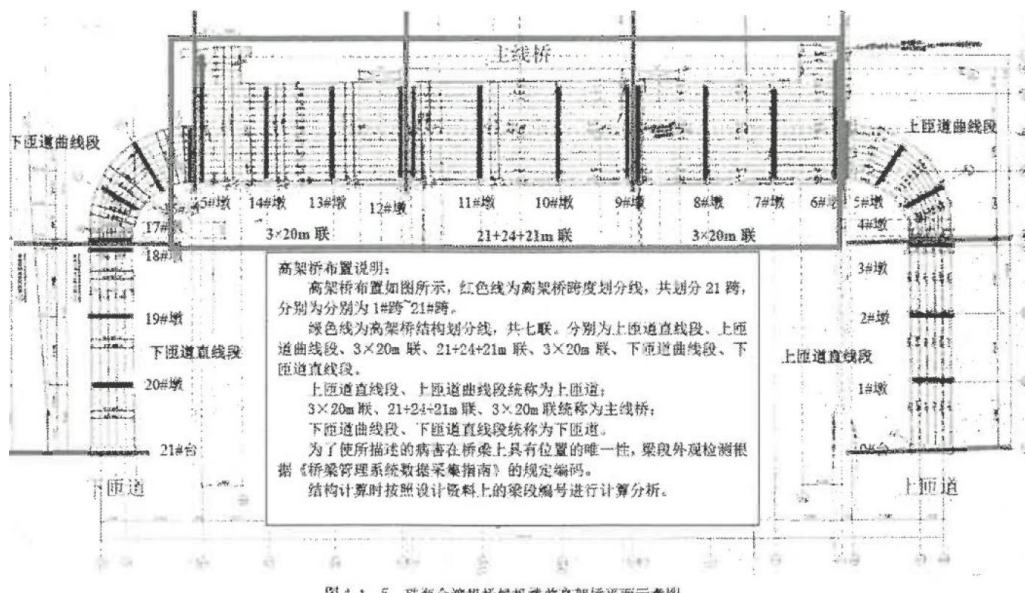
珠海金湾机场 T1 航站楼前高架桥结构安全检测 技术需求

一、项目概况：

- 1、项目名称：珠海金湾机场 T1 航站楼前高架桥结构安全检测。
- 2、项目地点：珠海金湾区三灶镇西南端。
- 3、项目现状：珠海金湾机场 T1 候机楼楼前高架桥建于 1995 年，2021 年珠海金湾机场综合交通高架桥工程升级改造拆除了原上桥和下桥，且拆除原外侧防护栏区域向外扩宽 2 车道（详见附图）。原高架桥为七联连续梁桥，楼前主线桥为 6 车道，桥宽 32m，3*20m 两联，21+24+21m 一联；上部结构均采用等截面预应力钢筋混凝土，连续梁为现浇框架梁、板、柱结构，横向主梁 1000*1100mm，纵向主梁 600*1100mm，次梁 300*1100mm，板厚 140mm。
- 4、建筑结构形式：框架结构。

二、检测范围及技术要求：

- 1、检测范围： 原有 T1 航站楼前高架桥检测范围为第三联`第五联区域，即主线桥 3*20m 联两联、21+24+21m 一 联，共 186m。



检测范围示意图

2、检测要求：

- ①调研收集原图纸、验收材料、竣工材料、设计荷载、设计依据等相关资料。
- ②根据现行建筑结构规范《民用建筑可靠性鉴定标准》、《建筑抗震鉴定标准》、《建筑抗震设计规范》、《公路桥梁抗震设计细则》等相关规范，对原高架桥主线桥进行全面检测和鉴定，对其结构承载能力、抗震构造进行评价。
- ③根据现行桥梁结构规范《城市桥梁检测与评定技术规范》、《城市桥梁设计规范》、《公路桥梁承载力检测评定规程》、《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》等相关规范，对原高架桥主线桥进行全面检测和鉴定，对其结构承载能力进行评价。
- ④根据上述检测要求，判断结构承载力是否满足城-A 级荷载、城-B 级荷载的要求（承载力验算时需考虑目前桥面放置的石墩等附属荷载），若不满足城-A 级荷载、城-B 级荷载的要求，需分别给出相关的加固改造建议或措施。（注：珠海机场 T1 前高架桥的设计是按照工业建筑的思路设计的，并非传统的公路规范）

3、检测方法：需满足《城市桥梁检测与评定技术规范》、《建筑抗震鉴定标准》、《建筑抗震设计规范》等相关规范要求，对其结构承载能力、抗震构造进行评价；需满足《城市桥梁检测与评定技术规范》、《城市桥梁设计规范》、《公路桥梁承载力检测评定规程》、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》、《混凝土中钢筋检测技术规程》等相关规范要求，对其结构承载能力进行评价。

三、检测现场管理要求：

- 1、承包商应遵守《珠海机场施工安全管理规定》等相关规定，并接受机场相关部门的监督检查。
- 2、承包商开工前向管理公司递交工作计划表、现场检测方案，同意后方可开工。
- 3、承包商应在管理部门批准的区域施工，如更改地点或超出批准施工范围需向相关管理部门重新申请。
- 4、承包商在作业中应采取必要的安全防护措施，消除安全事故隐患，切实保

障人行区域的安全、卫生和正常秩序，保障检测场地设施设备完好无损。
作业人员必须统一穿着印有承包单位名称的工装。

- 5、检测项目必须按照《珠海机场施工安全管理规定》执行，经相关单位批准获得《施工许可证》后方可开工，开工时间按批准时间进行。如有噪音大的工序作业必须安排在当日出港航班结束后进行，并与场地监管单位进行报备。
- 6、承包商未经珠海机场消防管理部门批准，不得使用明火，不得使用电、气进行焊接和切割作业。
- 7、由于承包商违反上述规定造成管理公司或第三方的损失，责任全部由承包商承担，并赔偿由此给管理公司或第三方造成的损失，包括赔偿行业管理部门因此而对管理公司进行的处罚。

四、资质要求：

- 1、承包商具有交通运输主管部门核发的公路工程综合甲级资质或公路工程桥梁隧道工程专项试验检测资质或具有省级以上(含省级)质量技术监督主管部门颁发的计量认证合格证书(即 CMA 认证证书，CMA 认证证书附表中须含有桥梁工程检测项目(含且不限于桥梁外观检查、混凝土强度、碳化深度、钢筋位置、钢筋保护层厚度、钢筋锈蚀检测、裂缝深度检测、裂缝长度、宽度、桥梁静载试验、桥梁动载试验、承载能力等，如 CMA 认证证书附表中的认证项目与上述名称不同，但表达的意思一致也视为满足该项条件)，且证书需在有效期以内。

五、项目负责人要求：需具有路桥相关专业[中级工程师]或以上职称。

六、工作期限：合同总工期：**20 个日历天**（自管理公司提供检测条件起算）。

七、检测报价说明：

- 1、价格说明：采取总价包干形式，价格含检测费、报告/证书费、人工费、措施费、机械费、运输费、高空费、税金、利润等一切费。
- 2、其他说明：需看现场报价。

八、保密要求及结算方式：

- 1、本项目成果的知识产权归业主方所有。
- 2、本项目所有资料、成果文件均要求保密，保密信息的期限：永久。
- 3、本项目所提交的成果文件需满足《珠港机场管理有限公司竣工资料归档》的要求。
- 4、本项目不支付预付款，完成检测任务并提交检测报告后由中标人提出书面申请并提供专用增值税发票给招标人办理结算并审核，经财务审批后60个工作日支付100%的检测费。

九：附件

- 1、珠海金湾机场 T1 航站楼前高架桥结构安全检测清单
- 2、珠海金湾机场 T1 航站楼前高架桥结构安全检测项目报价清单
- 3、T1 高架桥图纸（电子版）
- 4、承诺书

十、本项目最高报价上限：390000 元

我可能满足以上技术需求：
(加盖公章及骑缝章)

珠海金湾机场T1航站楼前高架桥结构安全检测清单

序号	工作内容	单位	工程量	备注
1	桥梁外观检查	m	186	
2	旧桥破损检测	m	186	
3	混凝土强度	项	1	根据检测要求及《回弹法检测混凝土抗压强度检测规程》等相关规范抽取测区数量
4	碳化深度	项	1	按回弹测区30%选取
5	钢筋位置	项	1	根据检测要求及相关规范进行抽检数量
6	钢筋保护层厚度	项	1	根据检测要求及相关规范进行抽检数量
7	钢筋锈蚀检测	项	1	根据检测要求及相关规范要求进行检测数量
8	裂缝深度检测	项	1	根据检测要求及相关规范要求进行检测数量
9	裂缝长度、宽度	项	1	根据检测要求及相关规范要求进行检测数量
10	桥梁静载试验	项	1	根据检测要求及相关规范要求进行检测点数量
11	桥梁动载试验	项	1	根据检测要求及相关规范要求进行检测点数量
12	承载能力鉴定及加固方案	m	186	承载能力鉴定，并提供加固设计方案
13	措施费	项目	1	包括但不限于桥检车租赁、加载车、工作用车、梁底吊顶拆除与恢复等完成该项目检测的所有辅助措施
备注：本次高架桥检测范围总长186m（即3*20m联+21+24+21m联+3*20m），桥宽32m，报价需综合考虑各系数取值。				