

# 国家文物局

文物保函〔2024〕907号

## 国家文物局关于北海及团城之北海白塔及善因殿保护修缮前期研究项目的批复

北京市文物局：

《北京市文物局关于北海白塔及善因殿修缮前期研究方案核准的请示》（京文物〔2023〕782号）收悉。经研究，我局原则同意所报方案。

一、对所报方案提出以下修改意见：

（一）补充开展详尽的建筑历史研究，基于历次维修工程资料，明确维修内容和工程中发现的历史信息，分析塔内结构、构造和材料，详细评估其效果。

（二）进一步比选技术路线，明确勘察研究方法。对超声波成像扫描探测、微波湿度检测、地质雷达探测等技术，应予充分论证、试验，加强研究方法的针对性，细化相关技术指标要求，为我国大型砖石砌体无损探测技术提供有效探索。进一步明确地质勘察、地下水和地表水、塔身裂隙、塔体结构变形、精细化测绘等工作的具体技术路线和控制参数。进一步分析相关监测项与文物保护的具体关系，应在充分利用当地气象、环保等部门相关监测数据成果及预测、预报结论的基础上，适度设置气象监测设施。应注意核查此前修缮工程增设的钢、混凝土构件保存情况。

(三)完善构件保护前期研究和试验技术方案。分析毛细水上升与塔基周边硬质铺地、湖水水面标高变化等因素的关联,深入分析善因殿墙体和白塔塔基潮湿、泛盐等病害成因。针对加固构件老化、裂隙、起翘、空鼓等病害,重点开展白灰、砖、石、钢、混凝土等修缮材料和工艺的相关试验。补充必要的工程布置图,细化各类措施范围和工作量标注。

(四)完善结构稳定性研究工作内容。应补充收集基础沉降数据,分析地基是否存在不均匀沉降。补充力学模型计算,科学分析文物建筑在各种不利状况下的受力特点,为后期修缮方案提供可靠支撑。

(五)做好多学科综合团队搭建,加强工作全过程记录,为后续研究和修缮工程报告编制出版做好充分准备。

二、具体方案由你局指导有关单位按照上述意见修改、完善,并经你局核准后实施。

此复。



公开形式: 主动公开