

古树『病根』找到了

体检报告出炉：树干大半被掏空，根系退化严重已进行『插管治疗』



6月30日，技术人员对树干进行B超检测，查看内部腐烂情况。

>>>体检报告 树干有11处空腐 根系退化严重

在仪器检测前，在青岛市园林和林业局组织下，一支由古树名木保护专家等十余人组成的“医疗队”对树木情况进行了会诊检测。经过现场初步判断，树干部分，大约有三分之二因为虫蛀等原因被“掏空”，只有三分之一在支撑着整个树冠。有些树干部分被蛀虫侵蚀严重，用手轻松地捻一下，掰下来的木块就成为了粉末状。

树冠部分则更为明显地反映出树势的衰弱，古树共有七组主枝，其中三组已经死亡，两组长势偏弱，另有两组长势相对壮一些。相比树冠，根据前期专家会诊，这棵古银杏树最为棘手的“病灶”在于无法肉眼可见的树干和树根部位。为此，专业人员用现代化检测仪器为大树的主干和根部进行了B超检测。

从山东祥辰生态技术研究院出具的树干分析检测报告可以看出：这棵古树胸围是316cm，通过检测仪器对树干1.3米胸径处扫描一周，树干有11处空腐情况，空腐相当严重，急需通过科学有效的枝干保护复壮措施进行保护树木，提高树势。

在此前的B超检测中，最让外行人大开眼界的是根系检测，检测人员以树干为中心绘制出了根系检测轨迹。受立地条件

影响，最大检测直径6米，轨迹内就是古树根系分布大致区域。其中一名检测人员背负检测仪器沿着轨迹顺时针扫描，另一名检测人员手持数据接收设备通过无线电进行数据采集，半小时左右的时间，根部扫描结束。

从树木雷达检测仪对古树根系进行的检测结果来看，可以看出古树的根系分布多为浅层分布：在探测半径1.5米处探测到根系134条，20厘米及以上根系97条，根系在深度20~41厘米范围内有32条，41厘米以下有5条。在探测半径2米处探测到109条，其中在深度0~20厘米范围内有根系77条，在深度20~41厘米则有根系30条，在41厘米以下有根系2条。在探测半径2.5米处探测到根系130条，其中在深度0~20厘米范围内有根系98条，在深度20~41厘米则有根系29条，在41厘米以下有根系3条。立地条件对银杏根系生长影响较大，古树主根埋土太深，深层根系分布密度较低。

青岛市园林和林业局相关负责人向记者介绍，根据此前组织专家进行现场查看和根系分布分析结果综合研判：这棵古树的根系明显少于正常水平，根系退化严重，存在根系腐烂现象，急需进行救治和根系的复壮。接下来将通过科学有效的地下复壮措施进行根系诱导、肥力引根、根系修复、增加根部透气性等开展工作，以恢复根系正常生长。

>>>对症施治 清理空洞喷涂药剂 对根部“插管治疗”

6月30日中午，记者在古树复壮现场看到，古树的树干处因病虫害产生的空洞已经完成清理，“手术”位置被喷涂上了药剂，将起到杀虫和防腐作用。同时，就体检报告提示的根部问题，对树根的“插管治疗”也正在进行中，伴随着更多的土壤内的建筑垃圾被清理出来，施工人员在现场修建三处复壮井，一根根的管道被埋入树下的土层中，另一端伸到土层之上。

“根系复壮是古树整体复壮的关键，改善地下环境的目的就是为它创造根系生长的适宜条件，增加土壤营养促进根系的再生与复壮，提高其吸收、合成和输导功能，为地上部分的复壮生长打下良好基础。”古树医院负责人张晓军告诉记者，在实际复壮工作中，操作人员会在古树根系周围的土层内挖掘并布置复壮井，并且作为日后古树养护的固定设施。复壮井一方面帮古树的根系提升通风通氧能力，另一方面特别是雨季时，复壮井的存在可以为古树储存尽可能多的水分。同时地面上留存的井口可以方便养护人员向井内注入营养液等，通过古树根系对营养物质的吸收来使古树恢复生机。

拯救
青岛01号
古树

□文/图 半岛全媒体记者 王滨 王好

历经11天等待，青岛古树名木编号001的浮山所银杏树体检报告终于揭晓。早在6月20日，古树医院的专业人员从济南将省内唯一一部价值百万的专业树木检测仪运到青岛，对浮山所古银杏树进行了树干和根部的检测，并且为古树进行了土壤、树叶及枯枝等取样，利用高科技对古树全方位体检。6月30日，这棵古树的“体检报告”终于出炉，从树干分析、根部分布、叶片生理监测及土壤理化性质等方面进行了呈现和汇总，类似于我们人类的体检报告，更多有关这棵估测树龄518年古树的健康细节得以披露。



6月30日，技术人员查看坏掉的根部。



6月30日，技术人员对古树根部进行B超检测。