



石质文物病害调查中分组测绘的一种尝试

【保护视力度】 □□□□□□□□ 【打印】 【字号 大 中 小】 编辑: ww 2011-06-08

病害调查是文物保护修复中的一个基础性工作,属于保护工作程序六个步骤中的第一个“文物调查”。作为病害调查的主要成果之一——病害图,其绘制的重要前提是对病害的现场甄别和病害草图的绘制。要完成这个工作程序,不能随意的标注病害,而应该提前进行现场踏勘调查,确定病害种类并进行分类分组,最后在现场把病害分组分类标注在不同的图纸上。这就要求我们在开展此工作时要综合考虑文物的实际保存现状,把病害科学分类后绘制到草图上,避免出现较多的病害分布上的交叉、重叠或覆盖,否则会带来识别以及电脑转绘时的困难。2009年6月,在对威尼斯圣马可广场西侧的威尼斯博物馆东壁进行保存现状调查时,我们采取了一种分组测绘病害图的方法,针对性强,实测效果良好,最后只用了4张病害图就涵盖了所有的病害类型,并且几乎没有出现两种病害分布上的重叠与混淆。这是一次有益的尝试。

在两次现状调查的基础上,我们通过对比分析,把保存现状分为两大部分来描述,一是组成材料/历史干预,二是保存状况。其中,针对组成材料/历史干预一栏,只使用一张图纸即可全部标注;而保存状况则细分为石材表面沉积/色彩变质、石材表面状况/材料缺失和结构状况共三种类型,需要三张图纸来标注全部病害类型。具体分组见下表。

其中, I 大项中的石块划分指石块材料的分界线。一般而言,在使用石材构建墙体结构时,单个建筑物或建筑单元很少使用多种石材的,所以,石块划分的分界线标注比较简单,石材类型一般做个统一说明即可。石质类型中不单要说明是三大类岩石归属,还要详细说明具体类型,比如石灰岩中的伊斯特拉石灰石、结核碳酸盐岩等等。薄膜类则包括保护膜、保护层、草酸钙锈色等。古锈色则指表面局部应用彩绘颜料。

II A 栏目中,黑色沉积包括污物、致密黑色结壳、树枝状黑色结壳共三类。植物存在包括高等植物/苔藓、微生物生长共两类。斑迹属于氧化铁、铜盐、木质装饰等外因造成的表面污染。

为保证病害的现场甄别和病害图的绘制尽量达到客观、准确,我们每组至少保证有3名工作人员协作完成。同时,病害图图例也非常重要,简洁明快的图例对于保证病害图的美观、协调都至关重要。因此,对 I 大项,我们采取比较简单的线条型图例来表示,而对于 II 大项中的 A 类则采用不同的点状组合来表示, B 类采用相对复杂的交叉线、阴影区、折线等图例来表示, C 类则采用点线结合的图例来表示。

通过这个尝试,我们仅仅使用了4张图纸,就完成了现状调查的两大项4小项共31类病害现状的分组绘制,达到了预期的目标,较好的完成了现场病害的甄别、病害图的绘制,从而为建立完整、美观的病害档案以及后期的保护修复方案的制定与实施奠定了基础。

(2011年3月25日8版)

采编: 管理员

中国文物信息网

留言须知:

- 一、不得发表违反中华人民共和国宪法和法律的言论;
- 二、不得发表造谣、诽谤他人的言论;
- 三、不得发表未经证实的消息,亲身经历请注明;
- 四、请勿发表任何形式的广告、企业推广产品或服务;
- 五、本信箱只用于中国文物报社和公众之间的交流,请勿发表与中国文物报社工作无关的留言;
- 六、本网站拥有发布、编辑、删除网上留言的权利,凡不符合本须知规定的留言将予以删除;
- 七、如在本栏目留言,即表明已阅读并接受了上述各项条款。

网友留言只代表网友个人观点,不代表网站观点。另外网站不定期对评论实行审核后发布制度。

本篇文章暂无评论

发表评论

[关于我们](#) | [联系电话](#) | [广告刊例](#)

中国文物报社版权所有 未经许可不得转载 邮编：100007 社址北京市东直门内北小街2号楼东侧2层
电话：010-84078838 传真：010-84079560 建议使用1024*768或以上分辨率浏览
制作维护中国文物报社网络中心 电话：84078838-8050