

# 平装本《列宁选集》的修复

田婷婷

## 一、基本状况及破损情况

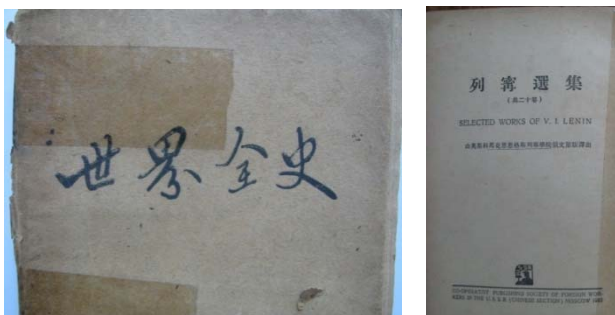


图 1

此书封面书名《世界全史》，扉页所印书名为《列宁选集》（见图 1），属于伪装书。伪装书，又称“托名本”、“伪装本”，出现在新中国成立以前，是中国共产党

领导及其影响下的出版机构，为对付

反动当局查禁马克思主义著作等革命进步书刊，将书刊进行伪装传播的办法，具体做法通常是在马列著作的封面、书名、作者、译者姓名和出版机构及其地址上进行隐蔽和伪装等等。此书就是利用书名进行伪装，伪托名是《世界全史》（图 1 右），实则为《列宁选集》第十二卷。

此书长 19.6cm，宽 13 cm，厚约 2.5 cm，于 1932 年由莫斯科的苏联外国工人出版社出版。平装，不包括环衬共 100 页，分 25 帖，每帖 4 页。每帖用铁钉以骑马钉方式装订，钉头露在外，裹以薄纱布，再装以比书页厚两三倍的纸质书皮（图 2）。

全书用机制纸印刷，书皮和书页由于年代比较久远，呈土黄色，书籍四角略有磨损。书脊处老化破损严重（见图 3 右），破损处主要在书脊两端和铁钉装订处（见图 3 左），书脊纸张有棕色老化斑块，破损处露出书页、



图 2

黑色胶粘剂、生锈的铁钉和纱布线头。打开书页，铁钉装订处颜色为棕褐色（见图 4），纸质被铁锈腐蚀，几乎每页都有，每帖外页最为严重。

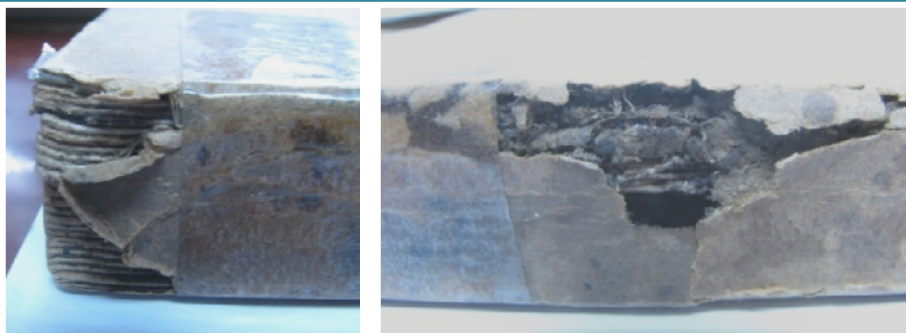


图 3



图 4

外观上，书皮横向粘有三条宽约 3.5 公分的透明胶带，环衬和第一页之间纵向粘有一条宽胶带（见下图），说明进行过简单修复。

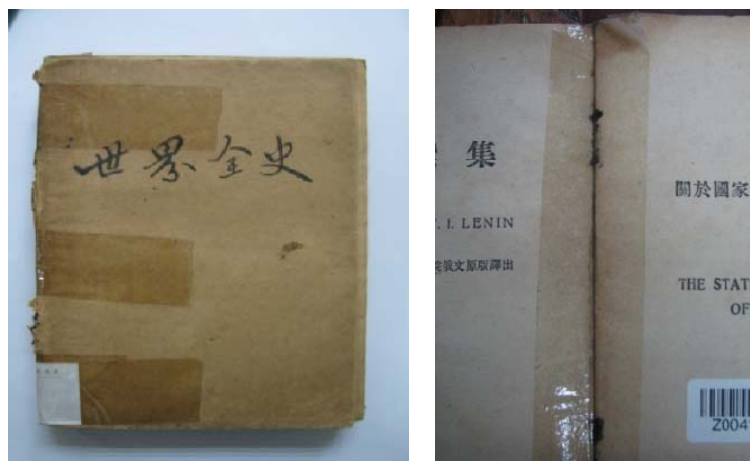


图 5

## 二、原因分析及主要修复措施

此书破损的主要原因在于用铁钉装订，铁钉生锈腐蚀书页，锈迹和变质的粘合剂腐蚀书脊致使书脊纸质老化破损严重。此书装订用铁钉已经生锈，铁钉周围的纸张已变为铁锈色，老化严重。为什么铁锈对纸张有如此大的损害呢？主要是因为铁离子，铁锈的主要成分是三氧化二铁，其中的铁离子是一种催化剂，能加速纸张纤维素氧化降解，使纸张发黄变脆，机械强度下降；而铁离子对光的吸收和传递，导致了纸张纤维素和半纤维素的光氧化降解，这种光敏也是促使纸张老化泛黄的重要因素。<sup>vii</sup>如果不去除装订用已经生锈的铁钉，无疑会继续腐蚀纸张，加快纸张老化变脆的进度。因此，此次修复时主要采取两项措施，一去除纸张上已经被铁钉铁锈腐蚀的部分，主要采用刮除的方式，防止铁锈继续向周围扩展，继续腐蚀损坏其他纸张。二是改变装订方式，不能再用铁钉装订留有隐患，而是用棉线缝缀的方式连接书页，棉线的材质天然，不会对纸张造成化学方面的损害。

另外，去除临时性修复连接用胶带，也是本书修复要解决的问题。胶带膜一般是PVC（聚氯乙烯材料）、BOPP（双向拉伸聚丙烯薄膜）等材质，粘合的胶质是聚氨酯类粘合剂，属压敏胶、不干胶，都属于高分子材料，这些物质对纸张有什么理化方面的影响具体的未作深究知，但胶带本身和纸张的特性不同，且胶带粘结的方式不可逆性，一旦粘接到纸张上很难去除干净。一般来说，去除纸张上的胶带，可采用以下几种方式：

①直接揭除（适合失去粘性的胶带）；

②加热后去除，适合新黏贴的胶带。这种胶带和胶质结合比较紧密，加热后容易一起揭除。一般常用用吹风机和电熨斗加热，注意加热时间不可过长，可以边加热边去除，以免长时间加热过度损坏纸张。

③有机溶剂溶解法，主要针对粘结牢固的胶带和遗留在纸张上的胶质痕迹，可以和前两种方式结合使用。

以上三种方式的使用原则是先用物理的方法揭除，去除不了再考虑使用化学溶解的方式。

### 三、修复过程及操作方法

修复过程主要分拆解、修补、复原三个阶段，使用的工具主要有口腔器、镊子、针、手术刀、吹风机、棉签、毛笔、排笔、油画笔、西文书整理架、棕刷、铅砣、测酸仪，使用的主要材料包括丁酮、糨糊、皮纸、国画颜色、蜡线等。

修复前先检测了酸碱值，此书书芯的PH值约为5.75，书皮的PH值约为5.3，由于修复时间比较紧，所以没有去酸，直接进行拆解修补。

#### （一）拆解阶段

##### 1、去除书皮、扉页上的胶带

由于这本书上的胶带黏贴上去有一定的时间，小面积测试时，发现用直接去除的方式很难去除，用吹风机加热后去除的方式也收效甚微，而改用有机溶剂的方式。在备选的乙醇、乙酸乙酯、丁酮等几种溶剂中，经小范围试验，丁酮的作用比较明显，于是决定使用。但在使用前必须先检验丁酮溶液是否对书籍的字体和颜色有影响，确定无明显的影响方可采使用。

使用时，用棉签蘸取适量丁酮溶液，从胶带周围一点点渗入纸张，溶解胶带的胶质，并用镊子慢慢去除，不可生拉硬拽，以免连同纸张纤维一起带下(见图6)。操作时必须一点一点地去除。



图6

对于残留在纸上的黏胶痕迹，也可用棉签蘸丁酮慢慢溶解轻轻擦除，但由于修复任务比较紧迫，胶带留在纸张上的时间较长，所以胶带的胶质痕

迹不易完全去除干净。在去胶带的过程中，丁酮气味刺激性较强，使用时应通风并戴口罩防护。

另外，原书脊下端用胶带贴有白色的书签，从书脊上去掉胶带后，书签也脱离书脊，用同样方法将书签与表面的胶带完全揭离后，将书签保留下来，待修复完成后将其贴回书脊原位置。

##### 2、分离书皮、环衬和书芯

书皮、环衬和书芯之间部分是用粘合剂连接在一起的，要分离这几部分一般是用水，如果粘合剂是动物胶或植物淀粉，水是能分开的。大面积用水之前要先进行掉色试验，检验封面、内页上印刷的字体遇水是否有掉色现象。

经检验得知，此书墨色遇水比较稳定，热水也几乎没有影响，并且用水能将粘合剂软化。于是用热水将书皮、环衬与书芯粘合的地方逐渐闷湿（见图 8），小心分离，并用口腔器慢慢刮除粘合地方的粘合剂，取出环衬与书皮之间残留的纱布（见图 7），然后将书皮和环衬进行简单的烫洗，去掉残留的粘合剂，最后上下垫吸水纸压干。



图 7

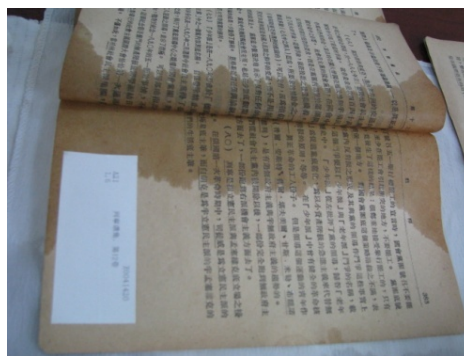


图 8

### 3、拆解书芯、处理书脊上的铁钉及胶粘剂

将书皮分离书芯后，书脊完全裸露在外面，上面有装订用的铁钉、黑色变质的粘合剂和铁锈的混合物，以及残留的纱布线头（见图 7）。露在外面的铁钉和纱布线头用镊子去掉，对于黑色的混合物，先用口腔器在干燥的状态下挂掉翘起的部分，然后用很稠的浆糊刷在书脊黑色的残留物上，将其稍闷湿，再用口腔器连同稠浆糊一起刮除，针对每帖之间缝隙里的残渣，用口腔器较尖的一头尖端慢慢刮除，这样比较有效的去掉了大多残留的黑色粘合剂与铁锈的混合物。最后将每帖分离，拿镊子夹掉每帖书页中间残留的铁钉。

#### （二）修补阶段

##### 1、刮除书页上的锈迹并进行修补

由于用铁钉装订每帖，铁钉生锈后每页上都留下了铁锈的痕迹，并腐蚀了书页中心部分，被腐蚀部分完全变成铁锈红色，并且已经酥脆。在修补书页前必须将这些被腐蚀的书页部分去掉，以免铁锈残留物继续损坏书页，而且这些地方都没有文字，去掉后并不影响内容的完整性。刮除时主要使用了口腔器和手术刀，并且必须不怕麻烦，务必将所有变色带有锈迹的部分都刮干净，消除后患。

为了不使书页错乱，采用刮一贴补一贴的方式。修补书页选用了厚度与颜色接近书页的原色皮纸，由于书页的纸张是机制纸，比较厚，所以修补用浆糊的浓度也比一般修补古籍书页的要适当高一些。修补每贴的顺序是由内页到外页，先修补最里面的书页，修补外面的书页时，要将里面的书页对折好衬在里面，对齐书口然后再粘合，尤其是那些折口已经断开的外页，这样修补出来能确保



图 9

每帖折好后书口保持平齐。修补每页后，趁书页未干直接用铅砣将修补部分压平。

（见图 9，修补压平的书页）

## 2、修补书皮书脊

由于书脊的纸张被铁锈和粘合剂腐蚀，老化破损比较严重，并且粘有胶带，上面又没有任何文字信息，经综合考虑决定换掉书脊的纸张，用较厚的皮纸染制颜色近似的纸代替。为了达到与书皮同样的厚度，用三层染好的皮纸托在一起备用（见图 10）。对于书皮周围破损的地方用染制的皮纸修补，从里面再用皮纸条进行加固。

### （三）复原阶段

#### 1、缝缀书页

修补好的书页压平后，排列好页码，以帖为单位扎眼（见图 10），然后按顺序用蜡线缝缀连接起来成为书芯（见图 11）。



图 10



图 11

## 2、浆背

浆背前先将环衬粘回书芯，然后墩齐书口和下角，将其放置于整理架内夹好，松紧适度，露出书脊部分，再用柔韧性比较高的皮纸代替原来稀薄的纱布，用稠浆糊浆背，将皮纸紧紧黏合在书脊处，晾干。（见图 12）



图 12

## 3、装书皮

将修补完成的书皮在与书脊粘合的地方刮薄一些，书脊纸也在相应的地方刮出毛口，便于粘合平整。

先将书皮用稠浆糊与环衬粘帖，留出与书脊连接的地方，再将书脊纸粘回书脊，与书皮粘合（见图 13），压平压干，最后将原拆下的书签按原位置粘在书脊底部。



图 13

## 四、修复过程中的经验教训

此书经过两周时间修复完成（见图 14，修复后图），通过修补和改变装订方式，主要解决了铁钉装订产生的书脊遭到腐蚀损坏的问题和弊端，也将之前用胶带粘帖的不恰当修复予以去除，有利于书籍的长期保存。但因为是学习阶段，也是第一次修复这类平装书，时间上也比较仓促，所以存在一些不足，希望在以后的修复工作中继续积累经验，不断进行改进。



图 14