

武装押运、
揭秘
高考
试卷的非凡『旅程』
、
专人看守……

《科技日报》都芑

一年一度的高考于6月7日拉开帷幕。当考生坐在考场上,接过监考老师递来的试卷时,他们是否好奇过,这样一份至关重要的试卷,究竟经历了怎样的非凡“旅程”才最终被送到自己手上?

命题、印刷、运输、保管……每个环节背后都凝结着参与者的心血,也蕴含着特殊的科技力量,才让一份份高考试卷能够万无一失地送到考生手中。

“神秘”的命题人

在高考前2个月左右,高考命题人便会开始进行遴选,通常由高校教师和中学教师组成,这个过程被称为“入闱”。相关部门会对入选的命题人进行全面审查、加强保密教育、签署保密协议。

在高考命题期间,命题人不允许使用任何通讯设备,只能通过固定电话对外联络,且通话内容会受到全程监听。即使命题人侥幸将通讯设备带入了命题场所,场所内各处安装的信号屏蔽设备,也会让手机等无法正常使用。

高考试卷初步形成后,还要经过专家的反复试验、检查,直到全体意见统一,不再有分歧,高考试卷才算最终完成。在这个过程中,命题人不仅要在命题过程中绞尽脑汁,出完的题目还要与市面上练习册中的习题进行比对,防止出现重复题目。

在命题工作结束后,命题人仍然不能离开命题场所,而是要一直等到高考结束,当所有考生走出考场后,他们才能离开。即使离开,根据规定,参加命题的工作人员在一定时间内未经考试主管部门准许也不得参与编写、出版高考相关辅导用书和资料。

印刷单位垃圾、 下水道被严控

每到高考季,高考试卷在监狱印刷的相关新闻总会引起大家的好奇,这也并非空穴来风。能进行高考试卷印制的单位,都必须拥有由教育部和国家保密局共同颁发甲级国家秘密载体印制资质,监狱确实位列其中。在《关于进一步加强国家统一考试保密管理工作的通知》中明确说明,“对经审查符合考试试卷印制保密条件的监狱印刷厂,可发给其限定许可范围的《国家秘密载体复制许可证》,许可范围一栏应注明‘仅限考试试卷类印制’字样。”因此,只要符合一定条件,监狱可以成为高考试卷的印刷单位。

除了监狱外,承担高考试卷印刷任务的单位一般在高考前一个月进行全封闭式管理,各个车间均设有完善的门禁、监控、防盗系统,不仅24小时有安保人员轮班值守,就连下水道都会安装防护网。

直接接触试卷的工人同样要进行封闭管理。管理严格程度与命题人相差无几。为了防止漏题,他们产生的所有垃圾都要经过粉碎后才能被运送出印制单位。同样,他们也要在高考结束后才能重获“自由”。

运输过程实时监控

高考试卷印刷完毕后便要运送至各个地区考点,作为唯一的流动环节,运输过程是高考试卷安全保障工作的重点。

如果按保密级别划分,高考试卷属于最高级别的“绝密”。因此,打包好的高考试卷通常会由特勤车队进行押运,特勤车队中既包含来自考试中心的工作人员,也有当地公安及武警官兵。

特勤车队的行程在出发前便已规划完毕,所有车辆都安装有卫星定位装置,车辆一旦偏离既定路线,远程监控人员可以立即作出反应。同时,每辆车的内外角落都安装有摄像设备,对车内外情况进行实时监控,所有数据都会被实时传送至指挥中心,有专门人员通过视频远程监控运输过程。同时,整个过程完整的监控视频也将被存档,以便出现问题时进行回看,寻找可能的疏漏。

“守卷人”与试卷 “同吃同住”

高考试卷在运抵各考点后会被存放在专门的试卷保密室,保密室的建设同样有着严格要求。根据相关规定,试卷保密室必须设在楼房的第二层以上,房间必须是钢混或者砖混结构的套间,具备防盗、防火、防潮、防鼠功能,配备铁门、铁窗、铁柜,铁柜的数量需能够满足分科存放全部试卷的要求。套间的外屋供值班人员生活起居,内屋则用于存放试卷,内外屋之间须安装防盗门。

在试卷保密室内,有一批“守卷人”和高考试卷“同吃同住”。不同“守卷人”间会进行轮班换岗,无论吃饭、洗漱还是上厕所,考卷24小时不能离开人员看守。除了“守卷人”贴身看守,保密室外还安装有电子监控以及红外报警装置,红外报警装置与110系统联网,一旦触发警报,相关人员能够以最快速度赶到现场。

要进入试卷保密室,通常至少要经过三道门。不同门之间使用不同钥匙,且分别存放在不同人手中。也就是说,要进入试卷保密室,至少要三个人同时在场。正是每个环节滴水不漏的安全保障措施,才最终保障了高考的公平进行。

一粒米能盖住4个字 药品说明书屡见 “微雕印刷术”



《半月谈》朱国亮 古一平

当前,药品说明书内容越来越多,越来越规范,从性状、适应症到毒理研究、药代动力学,不一而足;然而,字号越来越小,最小的字体仅4磅,年轻人看着都费劲,更不要说老年人。可以说,“微雕印刷术”制作的药品说明书,成为老年人群体安全用药的绊脚石。

字小事不小

“药品说明书字太小,专业内容太多,找用法用量、禁忌症这些紧要信息实在不易。”家住江苏省连云港市同和社区的郭靖女士告诉记者,自己需经常服侍88岁、患有“三高”的婆婆服药。

郭靖遭遇的问题具有一定普遍性。记者接触的不少老人认为,药品说明书字号太小,加之人老眼花,阅读实在费劲。以老年人常用药硝苯地平、奥美拉唑为例,记者发现,药品说明书密密麻麻一大片,老人即使戴上老花镜也难看清楚内容。

实际上,适合正常群体阅读的字号大小应为四号,14磅。当前大部分药品说明书字体远小于四号,有的甚至达到八号,即4磅——1磅约等于0.35毫米,这样的大小,一粒米能盖住4个字,别说老人,就是年轻人稍看几眼也吃不消。

“字小事不小,关乎用药安全。”法律界人士表示,药品说明书作为载明药品重要信息的法定文件,是选用药品的法定指南,其适老化改造到了紧迫时刻。

为何要“微雕”

药品说明书字体过小,有其原因,主要在于监管部门对说明书专业性要求越来越高,标注内容越来越多,可对字号要求又不具体,厂家考虑到生产成本的控制,一般会选择在既有的纸张尺寸范围内不断压缩字号。

药品管理法第四十九条规定:“药品包装应当按照规定印有或者贴有标签并附有说明书……标签、说明书中的文字应当清晰,生产日期、有效期等事项应当显著标注,容易辨识。”《药品说明书和标签管理规定》第六条规定:“药品说明书和标签中的文字应当清晰易辨。”

“对药品说明书的内容,相关规定较为详细,而对于字体大小只有原则性的‘清晰易辨’四字,无具体要求。”长期关注药品包装适老化改造的连云港市海州区人民检察院检察官胡方介绍,这就使得药企更易不以说明书可视性、可读性为意。

另外,要扭转这种局面,药企确实也面临不小成本压力。记者走访部分药企了解到,一般药品说明书的外包装药盒都较小,将说明书的字体整体放大需更大纸张,需换更大药盒,会影响整条药品生产包装线。

“当前,药品包装都是自动化作业,对整条生产线重新修改和调试设备是一笔庞大支出,还可能使生产效率大幅度降低。”江苏豪森药业集团有限公司质量总监王偶说,“说明书的字确实小,但目前药品生产的包装线改动难度也不小。”

改造从何起

虽说改造不算易事,但也需有人尝试。江苏省药品监督管理局连云港检查分局近期选了3家药企,每家药企各选一种常用药,探索药品说明书适老化改造,主要措施是对功能主治、用法用量、不良反应等重要信息的文字加下划线或加粗字体。

连云港市及海州区两级市场监督管理局,则在当地39个药品零售药店尝试设立药事服务台,配置打印机,向需要的群众提供放大版药品说明书。

胡方认为,在现行法条约束下,在不大幅提高药企成本的前提下,这些措施对老年人看清说明书有所助益,但要从源头上解决问题,还是需要相关法律法规规范字号大小,增强服务老年人意识。

有专家指出,不只是药品说明书,现实中还有很多产品说明书字体偏小,内容过于专业,语言表达使用较多专业术语和英文缩写,没有关注到老年人群体的需求,同样需要适老化改造。

