

# 筹建检验检测机构标准路线图 —— 以漆器检验为例

康显增<sup>1</sup> 王冠捷<sup>1</sup> 秦丹<sup>1</sup> 李学哲<sup>2\*</sup>

(1.平遥县唐都推光漆器有限公司, 山西 晋中 031101; 2.山西省公用品牌建设联合会, 山西 太原 030002)

**摘要:** 无论是第一方、第二方还是第三方实验室的筹建, 要求有与检验业务相关的各种标准。依据标准要求建立满足资质认定、实验室认可条件的实验室就必须查阅成体系的行业相关标准。这里分为三级标准目录进行检索, 查阅检索后的标准可以整理出一整套符合实验室建设需求的仪器设备, 由此确定实验室仪器设备清单、实验室规模以及相关行业检验检测机构的管理要求等。基于以上路线建立的一整套完善的漆器筹建标准体系是检验机构筹建的最为重要一环。

**关键词:** 检验检测机构; 标准; 资质认定; 实验室认可; 检验仪器设备

**中图分类号:** TB491 **文献标识码:** B

## The Standards Roadmap for Set up Inspection and Testing Institutions —— Taking Lacquerware Inspection as an Example

ZKANG Xianzeng<sup>1</sup>, WANG Guanjie<sup>1</sup>, QIN Dan<sup>1</sup>, LI Xuezhe<sup>2\*</sup>

( 1.Pingyao County Tangdu Tuoguang Lacquerware Co., Ltd., Jinzhong, 03110, China ; 2. Shanxi Provincial Public Brand Construction Association, Taiyuan, 030002, China )

**Abstract:** Whether it is the establishment of a first party, second party, or third-party laboratory, various standards related to the inspection business are required. To establish a laboratory that meets the conditions for laboratory mandatory approval-Management and laboratory accreditation according to standard requirements, it is necessary to refer to a systematic industry related standard. This is divided into three levels of standard catalogs for retrieval. After searching for the retrieved standards, a complete set of instruments and equipment that meet the needs of laboratory construction can be organized. This determines the list of laboratory instruments and equipment, laboratory scale, and management requirements of relevant industry inspection and testing institutions. The establishment of a comprehensive standard system for the preparation of lacquerware based on the above route is the most important part of setup inspection institutions.

**Keywords:** Inspection and testing institutions, Standards, Laboratory mandatory approval-Management, Laboratory accreditation, Inspection instruments and equipment

## 0 引言

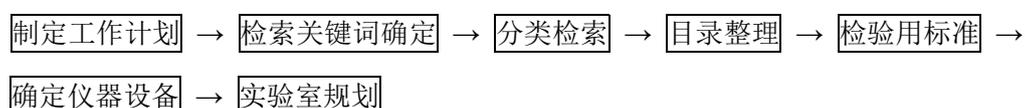
漆器具有木质实用器及工艺美术装饰品的特点，早在新石器时代就渐渐走进人类的生活。源远流长可以考证的最早漆器史距今已有三千多年<sup>[1-4]</sup>。从钻木取火到最初的低温烧制陶器的问世，以及燃烧材料的精细专业化发展后，带来的窑炉加热温度逐渐升高，原本烧制的陶器在高温下演变成新的器种——瓷器，石器、漆器、陶器、瓷器、铜器、以及铁器的逐渐走入人们的生活，漆器功能由最早的实用器逐步走向高端、美化生活的装饰器方向，这在考古发现中是有目共睹的。

如今的漆器工艺品是选用漆、玉、石、贝、骨、箔等材料，采用涂、绘、勾、填、雕、镂、磨、擦、镶、嵌、贴、着、推等工艺手法制成<sup>[5]</sup>。我们用关键词“漆器”在全国标准信息公共服务平台检索后的结果，你会发现有 4 个国家标准；仅有的 5 个行业标准，属于文物保护范畴；地方标准数量更少，有 3 个，其中包括《平遥推光漆器技术规范》（DB1407/T 008-2019）位居其中。唯一的团体标准是山西省公用品牌建设联合会推出的《推光漆器盒》（T/SXJP 026-2023）。

可以发现，以上所述的标准作为筹建检验检测机构的基础标准是不能支撑检验检测机构建设的，我们根据专业需求，拓展整理出一套适合的漆器标准体系。作为非物质文化遗产传承项目的平遥推光漆器是被山西省人民政府首批认定的十大特色专业镇之一，专业镇的“链主”企业平遥县唐都推光漆器有限公司也是第一届“山西精品”授牌企业，平遥漆艺的创新高质量发展仅有政策支持是不够的，拟筹建省级的漆器产品检验检测机构，是为平遥推光漆器走出山西、走向世界打好质量基础的一个重要举措，同时也可以填补国内的漆器产品检验检测机构的空白。如何筹建好这一机构，从业内漆器标准的检索、汇总、整理、归纳为主线的标准基础建设，在此基础上提出比较全面的实验室建设初步意见已成必然。

## 1 筹建漆器检验检测机构的标准化路线方案

### 1.1 标准路线简图



## 1.2 标准化路线说明

### 1) 制定工作计划

根据筹建漆器检验检测机构的需求，确定任务目标，制定出完成任务的时间分解，落实具体工作人员，安排分工任务，按计划展开工作。

### 2) 确定检索关键词

检索关键词首选“漆器”，根据检索结果，可以在漆器关键词检索后的引用文件中，引出二级的后续检索文件用关键词，如原料关键词、检验方法关键词等。在二级目录基础上完善二级目录标准中的引用标准中与检验检测机构建设相关的标准关键词检索，由此产生三级标准目录。

### 3) 标准分类检索

这里是指第一、二、三级标准目录检索时的分类检索。由此可以从“漆器”一级检索目录中的引用标准确定第二级检索目录中需要下载的检验原料、产品、检验方法等标准。二级目录标准中的引用标准是产生三级分类标准目录的基础，三级标准目录是对二级目录检索结果的完善，由此产生一至三级标准体系的建设雏形。

### 4) 标准目录整理

这里所说的目录是按基础标准，包括术语、分类等标准；产品标准是指漆器产品、原材料标准等分类下的目录，关联标准包括地理标志产品标准，相关木器标准（如红木家具标准等）；检验方法标准，包括漆器的产品标准、通用技术要求标准中涉及到的检验方法标准；相关标准包括检验规则、包装、标志、贮存和运输要求等标准。以上分类标准目录的整理是很关键的。根据以上所述的二级检索结果，依据检验检测目的需求，整理出一套完整的原料、产品、工艺特点及物理化学检验方法等目录标准。

### 5) 检验用标准、确定仪器设备

分类目录下的标准整理后，检验相关标准是需要下载，或在相关标准化检索咨询网站浏览，这里应该可以查阅到检验室需要的仪器设备、检验设备的具体环境要求等。由此确定检验用仪器设备以及试验用场所环境条件等。

### 6) 实验室规划

完成标准检索后，根据结果展开实验室规划工作，这是后续工作的开始，这里不多解释。

## 2 问题讨论

### 2.1 检验方法标准

我们在国内标准检索的同时，也进行了国外的相关标准的检索研究，发现东亚的日本和韩国在这一方面做过深入研究<sup>[6-8]</sup>，这对我们的筹建检验检测机构有一定的指导意义。

国内标准检索主要涉及到原材料标准、产品标准及相关标准，包括漆类、木材、漆艺家具、桐油、金属饰品以及有毒有害物质限量等所涉及的检验标准，部分产品及原料的引用标准的二次检索，基本完善了漆器检验的标准体系。这个漆器标准体系的建立在业内还查阅不到相关资料，他是一个跨专业领域的带有学科建设性质的工作，这对筹建漆器检验检测机构指导来讲是最为重要的基础工作。

## 2.2 实验室规划设计

漆器产品的检验检测机构建设的关键点就是建立在检验方法标准基础上的实验室规划设计。实验室的一整套建设方案（包括人、机、料、法、环等）的管理是一个完整体系，都需要标准化做支撑。

实验室设计要注意有两大方面，即产品检验主线和安全管理要求，这些在筹建实验室时都应该考虑。涉及实验室安全管理的标准应该是在实验室管理标准中数量最多的标准之一，在实验室规划设计时要有充分考虑，甚至实验室的废弃处置标准化管理也是目前实验室设计的关键一环。在环境保护越来越严格的今天，应该从实验室长远发展角度出发，去设计高质量、高水平、安全环保、前瞻性强的实验室。

## 3 结语

平遥推光漆器在国内漆器行业占有重要地位，它的建设与发展是业内关注的重点<sup>[9-13]</sup>，标准化滞后于行业发展是不争的事实。标准化作为漆器产品推广的基础，应引起行业的高度重视。平遥县唐都推光漆器有限公司作为省级首批十大特色专业镇之一的链主企业，同时是首批“山西精品”授牌企业，也是国内首家“漆艺博物馆”的注册企业，应该借此机遇大力弘扬标准化高质量发展理念，积极做好漆器检验检测机构的筹建，为平遥推光漆器走出山西、走向世界打好基础。

## 参考文献

- [1] 吴顺清；方北松；周松峦. 在传承与创新中砥砺前行 ——“出土木漆器保护国家文物局重点科研基地”发展历程及主要成就[J]. 江汉考古，2019（S1）:1-5.
- [2] 陈厚娟；黄文勇. 楚式漆器髹饰技艺在现代文房装饰中的传承与发展[J]. 淮海工学院学报（人文社会科学版），2019,17(07): 68-71.

- [3] 王汉蒙. 战国时期楚国漆器艺术发展背景探析 [J]. 襄阳职业技术学院学报. 2017,16(04): 134-136.
- [4] 刘芳芳;田汉民. 中国古代漆器工艺在江南太湖流域的发展 —— 以苏州漆工艺为例 [J]. 民族艺术研究. 2017,30(05): 177-185.
- [5] 中国轻工业联合会. 漆器通用技术要求: GB/T 30417-2013 [S]. 北京: 中国标准出版社,2014:4.
- [6] 小倉 一将; 田中 みなみ. 接触角測定を用いた漆器表面の防汚性計測の検討 [A]. 日本デザイン学会研究発表大会概要集 2019-01-01.
- [7] 足立 優奈; 望月 宏祐; 田中 法博; 等. 光反射特性計測に基づいた漆器の3DCG再現 [A]. 日本デザイン学会研究発表大会概要集 2016-01-01.
- [8] 俞惠仙; Hei sun Yu; 유혜선. 螺鈿漆器函 모서리 補强材料의 殘存脂肪酸 分析 [J]. 박물관 보존과학. Volume 1 , Issue . 1999.
- [9] 王嘉璐.平遥推光漆器的传统与革新 [J]. 晋中学院学报, 2022,39(01): 68-70.
- [10] 贾宝俊.当下平遥推光漆器的现状及对策 [J]. 中国生漆, 2022,41(03): 46-49.
- [11] 梁晓萍; 孙美棋. 传统艺术技艺的“守正”与“创新”——以平遥推光漆器技艺的当代传承为例 [J]. 天工, 2022(26): 15-20.
- [12] 王利; 李鑫. 融媒体背景下非物质文化遗产活态传承研究——以山西平遥推光漆器为例 [J]. 文化创新比较研究. 2021,5(17): 123-126.
- [13] 杨霞. 探究平遥推光漆器在现代设计影响下的现状与发展 [J]. 轻纺工业与技术, 2021,50(02): 97-98.作者姓名、文献题目、期刊名/会议名、年卷期、起止页码等信息要全。