

工业油漆学术发展分析报告

Industrial Paint Academic Development Analysis Report

方建勇¹（余姚，浙江 315400）

摘要：相对于我们日常生活中用到的涂料，工业油漆是陌生的，这里我们只论述工业油漆，顾名思义，就是用于工业领域的油漆。通过超星发现系统，我们大致了解到工业油漆所涉及的相关领域，这些领域的研究课题属于哪些学科，哪些机构发表的学术成果较多，集中在哪些刊物发表等信息，还有指出了哪些工业油漆的相关学术成果被引用较多，为我们研究工业油漆这个课题做了比较好的指引。不仅如此，报告也为市场人员提供了良好的方向性参考。

关键词：工业油漆 学术成果 论文 专利 分析报告

Abstract： Compared to our daily life used in the paint, industrial paint is unfamiliar, where we only discuss industrial paint, as the name suggests, is used in the field of industrial paint. Through the superstar discovery system, we have a general idea of the areas in which industrial paints are involved, which disciplines are included in these areas, which institutions have published more academic outcomes, published information on which publications, and which industrial paints Of the relevant academic results are cited more for our study of industrial paint this subject to do a better guide. Not only that, the report for the market staff to provide a good direction of reference.

Key words： Industrial paints; Academic achievements; Papers; Patents; Analysis reports

相对于我们日常生活中用到的涂料，工业油漆是陌生的，这里我们只论述工业油漆，顾名思义，就是用于工业领域的油漆。

油漆是一种粘稠型的油性颜料是由成膜物质、填料、溶剂以及助剂等四种成份组成，因为不同的油漆种类所具有的性能会有不同，不同用途的油漆，这四种

¹ 方建勇，男，1978 年-，中国工业与应用数学学会会员，中国物流学会会员，资深 IT 项目经理，资深 IT 工程师，资深 DBA（大型数据库管理员），浙江大学历史系硕士研究生学历，浙江大学数学与应用数学专业本科毕业，理学学士学位。

比例的成份也会不一样，无论什么的油漆都具有保护功能和装饰功能，除了这两项功能外，油漆还具有其他的一些功能那就是标记的功能。²

一、工业油漆学术发展趋势

超星发现系统收录的工业油漆历年发表的学术成果，总量为中文 136 篇，相对于其他研究领域，这个数字算是相当少的。其中包括图书 1 册、期刊 74 篇、报纸 10 篇、学位论文 4 篇、会议论文 3 篇、标准 1 篇、专利 12 篇、音视频 1 篇、科技成果 7 篇、年鉴 6 篇、案例 8 篇和信息资讯 9 篇。

按发表的时间段来看，2016 年 4 篇、2015 年 1 篇、2014 年 7 篇、2013 年 10 篇、2012 年 8 篇、2011 年 2 篇、2010 年 7 篇、2000-2009 年 43 篇、1990-1999 年 16 篇和 1989 以前年 38 篇。最早的中文图书出版是在 1943 年，最早的中文期刊论文则发表于 1955 年。

二、工业油漆论文统计³

1、关键词

关键词涉及油漆(9⁴)、涂料(5)、化学工业(5)、橡胶工业(4)、产量(3)、食品工业(3)、造纸工业(3)、涂装(3)、主要因素(3)、涂料行业(3)、艺术家(2)、液压系统(2)、行业发展(2)、防腐(2)、胶粘剂(2)、石油化工(2)、技术研讨会(2)、化合物(2)、苯乙烯(2)、技术分析(2)、职业危害(2)、国际品牌(2)、发展态势(2)、行业动态(2)、防腐涂料(2)、涂料工业(2)、理化性能(2)、涂装工艺(2)、清洁剂(2)、稀释剂(2)、机械化生产(2)、在华投资(2)、阿克苏诺贝尔(2)、预防(1)、发展趋势(1)、作品(1)、环境保护(1)、有限公司(1)、技术创新(1)、检测(1)、合成(1)、栽培技术(1)、质量管理(1)、中小学(1)等。

² 油漆与涂料的区别？[EB/OL]. <https://www.zhihu.com/question/28133496>

³ 数据来源于超星发现系统。

⁴ 括号内数字为出现频次，下同。

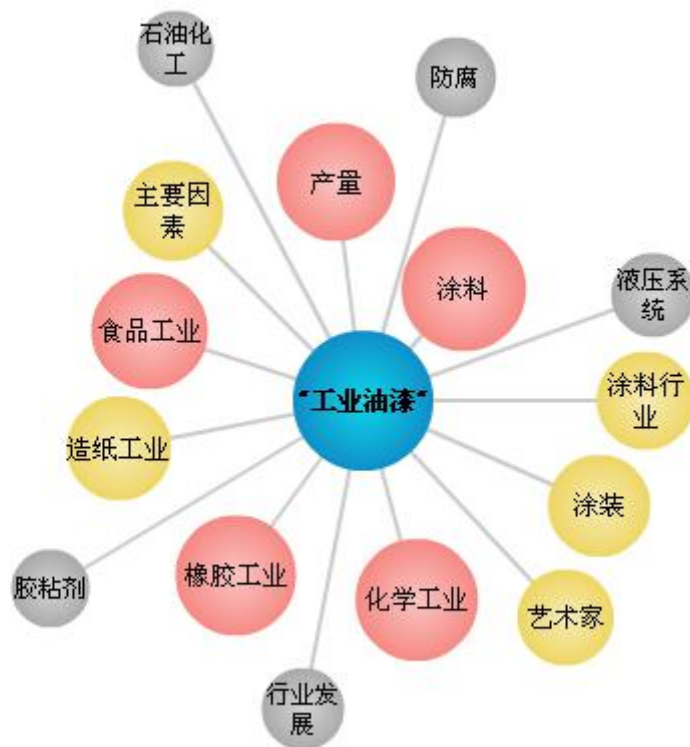


图 1 工业油漆关键词频次泡型图

2、学科、机构和刊种和分布

学科分布依次为工业技术(32)、经济(21)、农业科学(5)、艺术(3)、数理科学和化学(2)、医药、卫生(2)、交通运输(2)和社会科学总论(1)等。

发表机构分布依次为历史、地理(1)、环境科学、安全科学(1)、中国科学院(2)、广西职业技术学院(1)、北京大学(1)、中国人民大学(1)、南开大学(1)、天津师范大学(1)、河北医科大学(1)、大连理工大学(1)、东北大学(1)、华东理工大学(1)、山东农业大学(1)、四川大学(1)、浙江省林科所(1)、中国汽车技术研究中心(1)、《石油石化物资采购》编辑部(1)、青海省湟中县农机管理站(1)、上海市染料涂料研究所(1)、汕头出入境检验检疫局(1)、化学工业部(1)和中国科学院大学(1)等。

发表的刊物分布依次为中国涂料(6)、涂料工业(2)、化学世界(2)、石油石化物资采购(2)、科学大众（中学版）(2)、中国科技投资(2)、涂料与胶粘剂(2)、现代化工(2)、地质与勘探(2)、上海涂料(2)、气雾剂通讯(2)、广西质量监督导报(2)、液压气动与密封(2)、新农村(黑龙江)(2)、中国船检(1)、中国农业科技导报(1)、石油化工(1)、广东建材(1)、工业安全与环保(1)、墙材革新与建筑节能(1)、农业机

械(1)、广东涂料与胶粘剂(1)、粘接(1)、杭氧科技(1)、涂料技术与文摘(1)、世界海运(1)、现代涂料与涂装(1)、电镀与涂饰(1)、世界美术(1)、今日科技(1)、江苏科技成果通报(1)、中州今古(1)、应用昆虫学报(1)、山东化工(1)、商业研究(1)、广西经济(1)、科学大众(1)、化学通报(1)、高分子学报(1)、中亚信息(1)、职业与健康(1)、涂料与应用(1)、中国铅锌锡锑(1)、生物质化学工程(1)、应用化学(1)、聚氨酯(1)、不锈(1)和哈尔滨理工大学学报(1)等。

3、高被引的学术成果

由于超星发现系统收录的工业油漆相关中文学术成果较少，我们对发生引用的中文学术成果做全部展示，见表 2。我们发现，供职于阿克苏.诺贝尔工业油漆（苏州）有限公司的俞文灿在 2007 年所发表的论文《可降解塑料的应用、研究现状及其发展方向》获得了 62 次的高引用，远远高于排名第 2 的 9 次被引用，这篇论文的重要性由此可见。

表 2 学术成果被引用排名

姓名	学术成果	被引用 次数	发表年 份	类型	所在机构
俞文灿	可降解塑料的应用、研究现状及其发展方向	62	2007	期刊	阿克苏.诺贝尔工业油漆（苏州）有限公司
欧炳荣, 洪广基	我国重要的昆虫资源——紫胶虫	9	1960	期刊	中国科学院昆明动物研究所
周煜竣	钢结构防腐配套方案的设计	6	2007	期刊	阿克苏诺贝尔工业油漆苏州有限公司广州分公司
李君	保温层下防腐保护及冷喷铝技术	6	2008	期刊	阿克苏诺贝尔工业油漆(苏州)有限公司
郝强	甲缩醛在杀虫气雾剂中的应用	4	2009	期刊	
蒋炳荣, 李敏凤	嘉兴合流污水处理工程排污管道涂装及工艺设	2	2000	期刊	阿克苏·诺贝尔工业油漆（苏州）有限公司

	计				
李骞	河北食管鳞癌患者中 P53 基因第 4 外显子 72 密码子 Arg/Pro 的多态 性及相关发病因素研究	1	2012	硕士 论文	河北医科大学
贺新华	紫胶虫经济价值及其放 养技术	1	2010	期刊	山东农业大学植物保护 学院
上海市染料涂料研究所	抗红外伪装涂料国外水 平和发展趋势	1	1978	期刊	上海市染料涂料研究所
孙来慧, 郭 阳	新形势下开展船代工作 的思考	1	2005	期刊	太行船舶代理(连云港) 有限公司,阿克苏诺贝尔(中国)工业油漆有限 公司
孙润仓	秸秆在工业上的应用	1	1999	期刊	威尔士大学生物复合材 料研究中心
路永康, 姚 树琴	新溶剂——甲缩醛	1	1998	期刊	上海永福气雾剂厂
刘大华	化学与生活	1	1958	期刊	化学工业部
顾毓珍	中国十年来之油脂工业	1	1943	图书	经济部中央工业试验所

三、结语

通过超星发现系统, 我们大致了解到工业油漆所涉及的相关领域, 这些领域的研究课题属于哪些学科, 哪些机构发表的学术成果较多, 集中在哪些刊物发表等信息, 还有指出了哪些工业油漆的相关学术成果被引用较多, 为我们研究工业油漆这个课题做了比较好的指引。不仅如此, 报告也为市场人员提供了良好的方向性参考。

四、参考文献

- [1] 超星发现系统[EB/OL].<http://www.chaoxing.com/>
- [2] 油漆与涂料的区别? [EB/OL]. <https://www.zhihu.com/question/28133496>