

# 2024 年沥青混合料搅 拌设备行业分析报告

2024 年 5 月

# 目 录

<b>一、行业主管部门、监管体制、相关法规及行业政策 .....</b>	<b>8</b>
1、行业主管部门和监管体制.....	8
2、行业主要法律法规.....	9
3、行业主要产业政策.....	10
4、行业主要政策的影响.....	17
<b>二、行业发展概况及发展趋势.....</b>	<b>18</b>
1、工程机械行业发展概况.....	18
(1) 工程机械行业的定义和分类.....	18
(2) 全球工程机械行业发展现状.....	19
(3) 我国工程机械行业发展现状.....	20
2、沥青混合料搅拌设备行业发展情况.....	24
(1) 沥青混合料搅拌设备的发展历程.....	26
(2) 沥青混合料搅拌设备行业与上下游行业的关系 .....	27
(2) 沥青混合料搅拌设备行业与上下游行业的关系 .....	28
①上游行业对本行业的影响.....	28
②下游行业对本行业的影响.....	29
(3) 沥青混合料搅拌设备行业市场规模.....	30
(4) 沥青混合料搅拌设备发展空间.....	31
①国内市场发展空间 .....	31
A、在我国各级公路、机场、港口等交通基础设施建设需求带动下，沥青混合料搅拌设备具有持续发展空间.....	31
B、设备更新换代与市场集中度提升带来的发展空间.....	36
②国外市场发展空间 .....	36
(5) 配套设备发展空间 .....	38
①沥青混合料厂拌热再生设备发展空间.....	38
②RAP 破碎筛分设备发展空间 .....	39
③骨料整形制砂设备发展空间.....	39

A、骨料整形市场发展空间 .....	40
B、机制砂市场发展空间 .....	40
<b>三、行业技术特征.....</b>	<b>41</b>
1、行业技术水平 .....	41
2、行业技术特点 .....	42
(1) 定制化研发特点 .....	42
(2) 多学科技术融合 .....	43
(3) 回收沥青路面材料（RAP）热再生技术特点 .....	43
(4) 逆流式加热技术特点 .....	45
3、衡量核心竞争力的关键指标.....	46
4、行业技术发展趋势.....	47
(1) 节能环保化趋势 .....	47
(2) 智能化趋势 .....	48
(3) 设备大型化趋势 .....	49
(4) 设备模块化趋势 .....	49
(5) 提高回收沥青路面材料（RAP）添加比例 .....	50
<b>四、行业经营特征.....</b>	<b>51</b>
1、行业经营模式 .....	51
2、行业周期性 .....	51
3、行业区域性 .....	52
4、行业季节性 .....	53
<b>五、行业主要壁垒.....</b>	<b>53</b>
1、技术壁垒 .....	53
2、品牌壁垒 .....	54
3、资金壁垒 .....	54
4、人才壁垒 .....	55
<b>六、行业竞争格局和主要企业.....</b>	<b>56</b>
1、行业整体竞争格局.....	56

2、主要企业简介 .....	57
(1) 廊坊玛连尼-法亚机械有限公司 .....	57
(2) 安迈工程设备（上海）有限公司 .....	57
(3) 日工（上海）工程机械有限公司 .....	57
(4) 福建南方路面机械股份有限公司 .....	58
(5) 德基科技控股有限公司 .....	58
(6) 中交西安筑路机械有限公司 .....	58
(7) 三一重工股份有限公司 .....	58
(8) 鞍山森远路桥股份有限公司 .....	59
(9) 福建省铁拓机械股份有限公司 .....	59
<b>七、行业发展趋势 .....</b>	<b>59</b>
1、配置多样化与定制化解决方案将成为企业开拓国内外市场的关键 .....	59
2、全流程服务成为行业主流发展方向 .....	60
<b>八、行业面临的机遇和挑战 .....</b>	<b>60</b>
1、行业面临的机遇 .....	60
(1) 国家政策大力支持 .....	60
(2) 节能减排促进存量设备更新需求 .....	62
(3) 下游市场空间广阔 .....	64
2、行业面临的挑战 .....	64
(1) 短期市场需求受国家宏观经济政策影响 .....	64
(2) 原材料价格波动影响行业盈利水平 .....	65
(3) 复合型人才的培养和储备不足 .....	65

沥青混合料搅拌设备的主要功能为生产用于各级公路、道路、机场、港口等交通基础设施中沥青路面施工、养护所需的沥青混合料，是筑养路机械中的一类必需产品。

沥青混合料是一种由具有一定黏度和适当用量的沥青材料与一定级配的骨料、填料，经过充分搅拌形成的混合物。其中常用的骨料包括砾石、碎石等，起到骨架作用；常用的填料包括矿粉、石灰等，与沥青一起起到凝胶和填充作用。沥青混合料主要被用于公路、道路、机场、港口等交通基础设施的沥青路面之中，其摊铺、碾压形成的路面具有表面平整、坚实、无接缝、行车舒适、耐磨、噪声低、施工期短、养护维修简便、宜于分期修建等诸多优点。

**沥青混合料搅拌设备**是指通过对骨料进行烘干、加热，并加入适量的填料，或根据需要加入 RAP，与热沥青液按一定配合比均匀搅拌而生成沥青混合料的设备。按照是否可利用 RAP、额定生产率或搅拌缸容量、工艺流程、设备机动性的不同，主要可分为以下设备类型：

**按是否可利用 RAP 分为原生沥青混合料搅拌设备和原再生一体式搅拌设备。**回收沥青路面材料（RAP，Reclaimed Asphalt Pavement）指采用铣刨、开挖等方式回收获得的废旧沥青路面材料。原生沥青混合料搅拌设备以新的骨料、沥青等材料为原料，生产的沥青混合料通常被称为原生沥青混合料。而原再生一体式搅拌设备通过将原生沥青混合料搅拌设备与厂拌热再生设备组合使用，从而能够既生成原生沥青混合料，又可掺和一定比例的 RAP

,生成同样具有良好路用性能的再生沥青混合料,实现对废旧沥青路面材料的回收利用。

**按工艺流程可分为间歇式和连续式。**间歇式搅拌设备的工作特点是骨料的烘干、加热以及与热沥青的混合,是先后在不同设备中进行的。级配的各种骨料,在干燥滚筒内烘干、加热后,经过二次筛分、储存,每种骨料分别累计计量后,与单独计量的填料和热沥青,按照预先设定的程序和配合比,分批投入到搅拌缸内进行强制拌合,成品料分批间歇性卸出。这种搅拌设备多为楼体式,采用相对简单的计量技术,即可获得各种沥青混合料较精确的配合比,解决国内目前骨料来源复杂,变异性大的问题,且可以方便调整,满足各种施工要求,是目前国内沥青路面施工工程中最为常见的设备类型。与间歇式相比,连续式搅拌设备的工作特点是需要采用稳定性较高的骨料,使得骨料、填料的计量、烘干、加热与热沥青的拌合能够连续进行,避免了溢料、待料问题,且由于精简了二次筛分和间歇式计量装置,使得设备散热面积、耗电量和造价降低,节能效果和生产效率大幅提升,同时在整个生产过程中,粉尘的飞散量大为减少,因此不需要设置复杂的除尘设备即可达到环保的要求。由于连续式符合沥青混合料搅拌设备节能环保化的发展趋势,因此在美国等骨料来源规范、变异性小、路网密度大的国家或地区,是最主要的设备类型。

**按机动性可分为固定式和移动式。**固定式沥青混合料搅拌设备全部功能部件固定安装在场地上,多用于规模较大、工程量集中的场合。移动式设备主要包括 YLB

等系列，其各功能部件均为单独模块自带底盘行走系统，折叠收起后可由牵引车头拖动，轻松转场，安装便捷，国内多用于小型公路或道路维修工程。

**沥青混合料厂拌热再生设备。**回收沥青路面材料（RAP）需要经过沥青混合料厂拌热再生设备烘干、加热，添加再生剂，再通过原生混合料搅拌设备与新骨料、新沥青共同搅拌生成再生沥青混合料。沥青混合料厂拌热再生设备需与原生沥青混合料搅拌设备配套，组成原再生一体式搅拌设备使用。

## 一、行业主管部门、监管体制、相关法规及行业政策

### 1、行业主管部门和监管体制

行业采取行政监管与行业自律相结合的方式，行政主管部门包括国家发展与改革委员会、交通运输部、工业和信息化部、市场监督管理总局等部门，行业自律组织为中国工程机械工业协会。主管部门和行业自律组织的主要职责如下：

序号	主管部门	主要职责
1	国家发展与改革委员会	国家发展与改革委员会行使宏观管理职能，主要负责统筹提出国民经济和社会发展主要目标，制定产业政策，负责投资综合管理，拟订全社会固定资产投资总规模、结构调控目标和政策，推动实施创新驱动发展战略等。
2	交通运输部	

		交通运输部负责组织拟订并监督实施公路、水路、民航等行业规划、政策和标准，负责提出公路、水路固定资产投资规模和方向、国家财政性资金安排意见，承担公路、水路建设市场监管责任等。
3	工业和信息化部	工业和信息化部主要负责拟订实施行业规划、产业政策和标准；监测工业行业日常运行；推动重大技术装备发展和自主创新；管理通信业；指导推进信息化建设；协调维护国家信息安全等。
4	市场监督管理总局	市场监督管理总局负责市场的综合监督管理，监督管理市场秩序、产品质量安全，负责统一管理标准化工作和检验检测工作等。
5	中国工程机械工业协会	协会按产品类型和工作性质成立了 29 个分会和工作委员会。主要职责包括维护会员合法权益，反映会员愿望与要求，协调行业内部关系，贯彻执行国家法律、法规和政策，制定行规、行约，提出有关促进行业发展的政策性建议，协助政府进行行业宏观管理，进行行业发展规划的前期工作，在政府和企业之间起桥梁和纽带作用。

## 2、行业主要法律法规

序号	法律法规	发布部门	发布时间
1	《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 修订)	全国人大常委会	2012 年 2 月 29 日



---

2	《中华人民共和国环境保护法》(2014 修订)	全国人大常委会	2014 年 4 月 24 日
3	《中华人民共和国标准化法》(2017	全国人大常委会	2017 年 11

	修订 )		月 4 日
4	《中华人民共和国节约能源法》( 2018 修正 )	全国人大常委会	2018 年 10 月 26 日
5	《中华人民共和国产品质量法》( 2018 修正 )	全国人大常委会	2018 年 12 月 29 日
6	《中华人民共和国安全生产法》( 2021 修正 )	全国人大常委会	2021 年 6 月 10 日

### 3、行业主要产业政策

序号	产业政策	发布部门	发布时间	主要内容
1	《推进交通运输生态文明建设实施方案》	交通运输部	2017 年 4 月 1 日	该方案指出积极推动沥青等废旧路面材料以及钢材、水泥等建材的循环利用。到 2020 年，高速公路和普通国省干线废旧沥青路面材料循环利用率分别达到 85%和 75%以上。
2	《战略性新兴产业分类 ( 2018 ) 》	国家统计局	2018 年 11 月 26 日	将多功能组合式工程及养路机械装备、废旧沥青再生技术装备、沥青再生材料利用装备、道路沥青资源化无害化利用技术设备列为战略性新兴产业。
3			2019 年 9	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/596012001122011011>