

## 路用材料行业报告

目前实行备案管理的路用材料是沥青混合料、石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）、水泥稳定碎石。

### 1、路用材料企业的总体情况（截止 2018 年底）

本市的路用材料生产企业（沥青混凝土、水泥稳定碎石、石灰粉煤灰稳定碎石）承担了市域内城市道路、居住区配套道路的新建或大中修及高速公路、国道、省道、县道和乡村道路的路面材料及基层材料的供应。

#### （1）企业数量（按类别划分）

截止 2018 年底，本市取得产品备案证明的沥青混合料生产企业计 31 家，其中：沥青混合料生产企业中能加工热再生沥青混合料的有 13 家，特定工程供料的有 4 家。石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）生产企业计 36 家，水泥稳定碎石生产企业计 42 家，能生产石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石的企业 30 家。按企业性质，沥青混合料生产企业中，国有企业 15 家，民营企业 22 家，原来有三家外资企业已退出。石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业中，国有企业 8 家，民营企业 53 家。

市域分布情况：该类企业根据环保的要求，均在外环线以外设置，考虑原材料的运输成本，都设置在通航条件较好的河道旁边。

浦东新区：沥青混合料生产企业 8 家（热再生 3 家），石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业 16 家。

宝山区：沥青混合料生产企业 3 家（热再生 2 家），石灰粉煤灰稳定

碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业 8 家。

嘉定区：沥青混合料生产企业 5 家（热再生 2 家），石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业 3 家。

青浦区：沥青混合料生产企业 2 家，石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业 3 家。

松江区：沥青混合料生产企业 2 家（热再生 1 家），石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业 3 家。

金山区：沥青混合料生产企业 4 家（热再生 2 家），石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业 5 家。

奉贤区：沥青混合料生产企业 2 家（热再生 1 家），石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业 6 家。

闵行区：沥青混合料生产企业 4 家，石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业 6 家。

崇明三岛：沥青混合料生产企业 4 家（热再生 1 家），石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）和水泥稳定碎石生产企业 6 家。

江苏省：沥青混合料生产企业 9 家。

#### 职工数量

沥青混合料生产企业：中、小型的 20~30 人左右，（占将近一半）一般供应养护和小、中修及小区道路项目；中、大型的 50~70 人左右，承担本市各类道路的沥青混合料供应。

水泥稳定碎石生产企业：15~20 人。

石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）10~15 人。

从业人员约 6000 人左右。

### （2）职工学历、技术等级状况

沥青混合料生产企业：国有企业如场道公司、浦东路桥沥青厂及公路养护公司的沥青厂，职工学历从高中、中专、大专、本科及博士、硕士研究生，技术职称从初级到高级，技术工人有相应技术等级如沥青工、安装工、电工等。民营企业中有部分企业招聘了从国有企业（沥青厂）的退休人员（高学历、中、高级技术职称及高技术等级工为主），企业职工中有大专以上学历的仅 18 家，基本上以高中学历为主（与用工成本有关）。

水泥稳定碎石和石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）生产企业：同样，国有企业的职工学历、技术职称、技术工人等级企业自身有一定的要求。对民营企业来讲，主要也是用工成本的原因，职工的学历均在初、高中，有技术职称的均为退休聘任人员。

### （3）企业产量、销售额、其他经营收入

沥青混合料年产量在 547 万吨（2018 年度实际生产量）。

水泥稳定碎石和石灰粉煤灰稳定碎石（三渣）年产量在 552 万吨（2017 年度实际生产量）。利润（毛利）逐年下降由原来初始的 15% 下降到 8% 左右，究其原因主要是原材料、运输成本，用工成本，场地费用等造成的。

## 2、路用材料企业生产装备的配置情况

### （1）企业生产设备、质检设备状况

沥青混合料生产企业：

成套拌和设备：5000 型 2 台（单机 300t/h），4000 型 7 台（单机 240t/h），3000 型 32 台（单机 180t/h），2500 型 7 台（单机 150t/h）。

2017 年，有 7 家沥青混凝土生产企业进行了生产线环保型改造。质检设备：满足常规试验的基本配置，沥青原材料有针入度仪、软化点仪、延度仪，集料筛分仪器，针片状仪等；混合料有马歇尔稳定度仪、击实仪、抽提仪等。场道公司和浦东路桥有专门的试验中心，部分企业根据产品的技术要求，配置了薄膜烘箱，理论密度仪动稳定度仪等。

石灰粉煤灰稳定碎石混合料成套拌和设备：：强制式拌和机 16 台（单机 90t/h）。

满足常规试验的基本配置，100kN（600kN）压力机，分析筛，天平，台秤，烘箱，针片状仪等。

水泥稳定碎石成套拌和设备：：稳定土专用拌和机 45 台（单机 400-500t/h）。

满足常规试验的基本配置，100kN（2000kN）压力机，分析筛（摇筛机），压碎值仪、击实仪、EDTA 试验仪、天平，台秤，烘箱，针片状仪，标准养护室等。

## （2）企业科技、技术投入状况

部分企业根据产品需要，如热（冷）再生沥青混凝土需进行设备改造及旧料的破碎筛分，温拌技术，改性沥青，透水沥青混凝土、降噪沥青混凝土等都有一定的技术、财力的投入。

部分沥青混凝土和三渣水稳企业根据环保的要求，也加大了环保设备的投入力度。

### （3）企业新产品开发状况

根据业主要求和现行行业技术规范的相关技术标准，近年来部分企业开展了新产品的开发，有温拌沥青，改性沥青，透水沥青、降噪沥青混凝土技术，彩色沥青混凝土（如中运量公交专用道，市民健身步道等）（沥青厂）；水泥混凝土旧料再生利用，垃圾焚烧渣代替部分集料用于基层材料等（水泥稳定碎石、石灰粉煤灰稳定碎石企业）。

### （4）各类别企业主要产品种类和质量状况

1) 大、中型沥青混凝土生产企业（包括民营企业）产品种类有：AC 系列（普通沥青混凝土）、改性沥青混凝土（SMA、SBS、岩沥青等）、透水沥青混凝土、降噪沥青混凝土、彩色沥青混凝土等。

中小型沥青混凝土厂以生产普通沥青混凝土（AC）为主。

水泥稳定碎石、石灰粉煤灰稳定碎石生产企业，2018 年本市以供应水泥稳定碎石为主，粗粒径石灰粉煤灰碎石有逐年减少趋势。

2) 2018 年度未接到由于上述产品的质量投诉。

## 3、企业管理状况分析

沥青混合料生产企业在行政许可时期获证的，要求通过 ISO 体系认证，这类企业目前继续维持并参加年审。（主要是国有企业及 2000 年之前获证的民营企业）。其余生产企业根据企业自身的情况制定了相应的管理制度，从实际情况看参差不齐。

4、路用材料企业所遇到的困难和发展瓶颈，以及对未来发展的方向

及建议等

1) 企业成本增加：主要是用地成本、用工成本、能源成本、原材料成本。近来，原材料的价格迎来新一轮涨价，企业按目前的指导价难以承受。（经了解目前主要是材料运输原来由水路改为陆路，且难以采购到）

2) 2017年，本市加大了拆违力度，对环保的要求愈来愈高，部分生产企业的周围新开发了居住区、商务区，势必影响居住环境，要求搬迁、或歇业停产。据了解至2017年6月底以前将有近10家企业退出（歇业），有两家企业迁址到江苏省（久富、时申）。另外，根据环保的要求，这类企业将进行环保方面的改造，必须达到环保要求，势必需要投入较大的资金，承受不了的企业只能歇业。同时，目前各区县对这类企业环保部门不再审批立项。关停的企业已无出路，从业人员遣散后自谋职业。

建议：路用材料（沥青混凝土、水泥稳定碎石、石灰粉煤灰稳定碎石）是本市市政工程的主要材料，是不可或缺的。道路工程亦是公共工程，与老百姓的出行切切相关。根据施工技术要求，该类材料有一个运输半径要求，（如沥青混凝土材料送至工地时的温度需满足摊铺温度的要求；水泥稳定碎石要求在水泥初凝前完成摊铺碾压），有一个合理布点情况，原市政局是这么做的。但后来市场放开后，一哄而上，多的时候达到了120余家企业，近10年，优胜劣汰，关闭了将近40家。今明两年，估计还要关掉30家，有的区将可能一家也没有了。

(一) 沥青混合料

序号	企业名称	年产量(吨)	备注
1	上海明彤路基材料有限公司第一分公司	271921	
2	上海久富沥青混凝土厂	560000	
3	上海金山公路建设有限公司沥青混合料厂	160000	
4	上海市凯达公路工程公司沥青混凝土拌和厂	250000	
5	上海弘枫建材有限公司	400000	
7	上海城建道路工程有限公司第一分公司	335000	
8	上海南信公路建设有限公司	301500	
9	上海青浦公路工程有限公司第一分公司	94417	
10	上海浦东路桥沥青材料有限公司	332000	
11	上海崇明公路物资有限公司一分公司	81300	
13	上海道机沥青混凝土有限公司	253000	
14	上海城建道路工程有限公司芦潮港分公司	197000	
15	上海沙港道路工程有限公司	178000	
16	上海崇明市政工程有限公司逊旺路基材料分公司	84000	
17	上海繁荣道路建设工程有限公司	280000	

18	上海宝新道路施工工程有限公司	151000	
19	上海仕顺市政道路材料有限公司	95000	
20	上海佳砣新材料科技发展有限公司	413000	
21	上海道寅物资有限公司	13720	
22	上海浦东兴源路基材料有限公司	253000	
23	上海永昌公路养护工程管理有限公司	15000	
24	上海路盾道路材料有限公司	220000	
25	上海为中集团混凝土有限公司	21300	
26	上海城建道路工程有限公司南翔分公司	16000	
28	时申	500000	
合计		5476158	



(二) 三渣、水稳

序号	企业名称	年产量三渣 (吨)	年产量水稳(吨)
1	上海塘下路基材料有限公司	48700	91200
2	上海浦东金角建材有限公司	5210	32700
3	上海弘昊建材有限公司	0	300000
4	上海桂顺市政材料有限公司第一分公司	60000	51000
5	上海桂华路基材料有限公司第一分公司	9000	167000
6	上海翊兆市政工程材料有限公司	0	70000
7	上海崇明公路物资有限公司二分公司	23150	/
8	上海崇明市政工程有限公司路基材料分公司	51000	42000
9	上海金力路基材料有限公司	120000	0
10	上海浦东金元路基材料有限公司浦江分公司	82000	268000
11	上海青浦公路工程有限第一公公司公司	0	75287
12	上海浦东新区兴盛路基材料有限公司	79300	155800
13	上海浦东叶辉工贸有限公司	120000	0
14	上海浦东叶辉工贸有限公司第一公分公司	440000	200000
15	上海亚璟物资有限公司	34700	215000

16	上海中宜市政工程有限公司	0	55000
17	上海金富路基材料有限公司	15000	195000
18	上海渝源路基材料有限公司第三分公司	27000	110000
19	上海明彤路基材料有限公司第一分公司	435	20711
20	上海沙港物资有限公司	21000	121000
21	上海广厦混凝土制品有限公司	/	160000
22	上海道寅物资有限公司	34700	0
23	上海亚炯物资有限公司	30000	200000
24	上海奏凯建设工程有限公司	25000	0
25	上海松腾混凝土制品有限公司	0	152000
26	上海南信公路建设有限公司	0	5485
27	上海陆奎路基材料有限公司	0	200000
28	上海宝顺市政材料有限公司	0	50000
29	上海永庆市政建筑材料有限公司	49000	0
30	上海嘉博水泥制品有限公司	0	42300
合计		1275195	2979483

上海市市政公路行业协会

路用材料专业委员会

2018年10月