

## 技术市场

### ⊕ 技术转让

#### 非放射性环保蓄能发光材料

非放射性环保蓄能发光材料是采用高温固相法将稀土等原材料按一定比例(特殊配方)加入一定量的助熔剂充分混合磨匀后,使用微电脑温度精密程控设备及技术在一定条件下进行灼烧反应而生产出的高质量发光粉体材料。该发光材料具有显著的节能、环保、安全、免维护、应用范围广等优点,堪称“绿色光源”。可广泛用于公安、消防、交通、通讯、电力、建筑等领域,还可形成发光油漆、油墨、涂料、塑料、橡胶、皮革等二次、三次产品。

年产 350 kg 小型规模需设备投资 1.5 万元,厂房 80 m<sup>2</sup>,定员 3 人,流动资金 5 000 元;年产 15 t 大型生产厂需设备投资 58 万元,定员 12 人,流动资金 25 万元。

#### “联合多邦”绿色环保水性木器漆

“联合多邦”水性木器漆采用新技术工艺,全水溶性配方,生产过程无噪声、废水、废渣、废气、粉尘。该产品无毒、无刺激气味,不含苯系、酮类、甲醛等化学有机溶剂,不添加铅、汞、锡等有毒重金属化合物,完全避免一般油脂漆、聚酯漆中固化剂所含有毒物质对人体的威胁,对人体无害,不污染环境,属真正环保型产品。该产品漆膜丰满、晶莹透亮、柔韧性好,并且具有耐水、耐老化、耐黄变、干燥快、使用方便等特点。适用于护墙板、木质门窗、家具、桌椅、地板、竹、藤制品等,范围十分广泛。

年产 500 t 规模,需设备投资 1.6 万元,厂房 80~180 m<sup>2</sup>,定员 5 人。为了提高生产效率,客户可另外购置过滤机、自动定量灌装机等设备,以代替手工过滤、灌装等工艺。

#### QD 系列快干道路标识工程漆等

QD 系列快干道路标识工程漆(反光及非反光)是以高分子材料合成,经过化学反应改性而成的高科技产品。该产品具有良好的耐久性、快干性、高强度、高附着力,夜间可见性高,耐磨、耐候、耐水、耐碱、抗污染等特点,包装运输方便,并且具有良好的施工性能。应用范围十分广阔,适用于高速公路、高等级公路的路面中心线、车道分界线、边缘线、导流线等标线,人行横道、交叉路口、停车场、夜间无照明公路标线的制作。预测到 2010 年全国每年消耗的路标漆约 30 万 t。目前国内高速公路开始推广使用反光标志漆,市场竞争优势显著。

QD 系列水性环保反光标牌工程漆为水性液态涂料,反光率高,能防止紫外线广博照射,减轻颜色淡化剥离,适用于各种交通设施、消防设施、装饰工程等。

QD 系列贴附式道路反光标志工程带是以专用树脂、特种胶、优质填充剂等为原材料,经过特种设备及方法加工而成的片状材料,在地面经过涂胶与地面贴附,表面附有反光材料,从而达到反光效果,适用于高速公路或普通公路的分道线、边线、斑马线、加速线以及公交车道线,还可用于粘贴文字、箭头及异型标线等。

年产 300 t QD 系列快干道路标识工程漆生产厂需设备投资 2 万~3 万元,厂房 100 m<sup>2</sup>,定员 4 人,流动资金 1 万~3 万元。规模可大可小,小规模投资万元左右即可生产。QD 系列水性环保反光标牌工程漆的投资预算基本相同。QD 系列贴附式道路反光标志工程带的设备总投资为 60 万元左右,包括混合机、塑炼机、成型机等。

(以上项目为北京清华研科技发展有限公司提供,地址:清华大学同方大厦 A 座 409 号 邮编:100084;联系人:张贵洲;电话 010-62780111;传真 010-62780222)

#### 纳米硅防水剂

该防水剂的 8 倍水溶液喷涂在砖、瓦、水泥、石膏等非金属矿类建材表面,纳米硅渗透进建材内部,结成立体网络结构,堵塞渗水毛细孔,形成无色无毒的永久防水层,不渗水,抗风化,抗冻裂,不发霉,耐酸碱,延长建筑物寿命。掺入水泥混凝土或水泥砂浆中,则参与水泥的水化反应,产生大量晶粒,对提高水泥构件的抗渗性有着非常显著的作用。该项产品由几种防水材料组合而成,主要技术性能指标:密度 1.2 g/mL, pH 值 12~13,施工储存温度 ≥ 4℃,每千克防水剂每遍可施工 40~50 m<sup>2</sup>,一般施工 2~3 遍为宜。该技术的发明专利正在申请中。

#### 苏云金杆菌与化学杀虫剂混合配制 高效低毒杀虫剂

该型杀虫剂采用氯氰菊酯和苏云金杆菌以色列变种按比例混合并加入填充剂混配而成。研究中探讨了化学杀虫剂对苏云金杆菌以色列变种的抑菌作用、混剂的稳定性、单剂降解速度、混剂对蚊幼虫的实验室药效、混剂不同浓度现场防治效果等;实验室试验测定混剂对敏感致倦库蚊幼虫的共毒系数为 90.8,对抗性致倦库蚊幼虫的共毒系数为 284.03,证实对抗性致倦库蚊幼虫有明显增效作用。试验结果证实了混剂的增效作用,现场使用达到同样防治效果时能减少化学杀虫剂用量的 50%,减少苏云金杆菌以色列变种用量的 60%,达到既可有效降低化学杀虫剂在环境中的残留量,又能有效杀灭抗性蚊幼虫,同时在防治中能减少亚致死剂量与蚊幼虫接触时间,减少抗性发展机率,综合分析能节省防治费 50%,而其毒性低于氯氰菊酯单剂。

#### 用淀粉、丙烯腈制备超吸水剂新工艺

该项技术开发了用发光仪测定淀粉丙烯腈接枝共聚反应中自由基相对含量的方法,通过计算机模拟反应全过程,可为实现淀粉丙烯腈接枝共聚反应生产过程的监测和自动控制打下理论基础。采用一次干燥工艺,即只用酸沉淀、水洗涤、再分散、干燥工艺流程制备 HSPAN 淀粉丙烯腈接枝共聚物,克服了过去二次干燥工艺路线复杂、周期长,并需耗用大量有机溶剂的不足,缩短生产周期,节省能源,提高经济效益。经过分析检测,该工艺制备的 HSPAN 对纯水的吸水率是其本身质量的 1 802 倍,对生理盐水的吸水率是其本身质量的 122 倍。

(以上项目由《科学技术研究成果公报》提供,咨询电话 010-64444091)

### ⊕ 企业招标

#### 山东淄博粉碎机厂寻求合作

山东淄博粉碎机厂,始建于 1957 年,1998 年改制时注册为集体股份制企业。

本厂主产品为柳泉牌红旗系列各种型号的粉碎机、破石机,产品销往全国各地;现有股东 37 名,实收资本 30 万元,法定代表人持股 16.3 万元,占总股份的 54.3%;拥有国有土地划拨权 9 736.8 m<sup>2</sup>,房屋建筑面积 3 946.79 m<sup>2</sup>;200 kW 变电器 1 台,可根据需要随时扩大增容。

本厂现有职工 40 人,技术人员 6 人,固定资产 96 万元,流动资产 200 万元,年产各种型号的粉碎机 1 500 多台。现因我厂产品老,市场竞争激烈,经多方考察,没有成熟的新上项目。寻求集体或个人来厂合办或租赁共同发展,我厂保证给予优惠的条件和支持。

(联系人:张涛;电话:0533-5481669,13969330999)