**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：185** | | | |
| **需求名称：沥青类耐根穿刺防水卷材根阻剂快速含量定性定量检测方法研究** | | | |
| **行业领域：新材料** | | | |
| **需求信息** | | | |
| **技 术 需 求 情 况 说 明** | 技术需求类别 | | □技术研发 (关键、核心技术 )  □产品研发 (产品升级、新产品研发)  口技术改造 (设各、研发生产条件 )  □技术配套 (技术、产品等配套合作) |
| 技术需求简述 | | 沥青类耐根穿刺防水卷材根阻剂快速含量定性定量检测方法研究 |
|  | 技术需求详述 | | 项目背景及研究任务： 屋顶花园用耐根穿刺防水材料按根阻原理，一般分为物理（机械）根阻和化学根阻这两种方法。其中化学根阻的原理是在防水卷材的生产过程中加入高活性的生物根阻添加剂，使其均匀分散在卷材的沥青涂层中，当植物的根系生长接触到防水卷材的沥青层，一种生物化学活动所产生的交互作用使活性根阻剂发挥功效，抑制植物生长素的分泌，刺激植物根系逆向或往其他方向生长，保护了整个屋面的防水保温结构。这种方法将生物化学原理与防水材料相结合，起到防水与耐根穿刺的双重功能，同时也是目前最佳的阻止根系穿透接缝部位的解决方法。添加根阻剂的防水材料基本上是以改性沥青类防水卷材为主。化学根阻的防水卷材也存在一定的局限性，主要体现为：1、根阻剂效果易受卷材中其他添加成分的影响；2、用量难以控制，效果可能会随时间推移而衰退；3、尚无快速合理的方法可以检测出卷材产品是否添加了根阻剂；4、根阻剂的核心技术掌握在国外公司 |
|  | 现有基础情况 | | (企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设各、 生产条件等) |
| 产 学 研 合 作 需 求 | 需求  描述 | | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作 共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  这是跨领域学科。需要建筑、生化、材料、农林养殖领域合作 |
| 合作  方式 | | □ 技术转让 口 技术入股 **√** 联合开发 □委托研发 □ 委托团队、专家长期技术服务□共建新研发、生产实体 |
| 其 他 需 求 | | □ 技术 转移 □ 研发费用加计扣除 **√**知识产权 □科技金 融口检验检测 质量体 系 □ 行 业 政策 □ 科技政策 **√**招标采购 □产品/服务市场 占有率分析 □ 市场前景分析 企业发展战略咨询 | |
| 同意公开需求信息 | | **√**是否□部分公开(说 明) | |
| 同意接受专家服务 | | **√**是□否 | |
| 同意参与对解 决方案的筛选 评价 | | **√**是□否 | |
| 同意对优秀解 决方案给予奖 励 | | 口是金额万元。(奖金仅用作奖励现场参赛者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前期条件  **√**否 | |