BASF
We create chemistry

新闻稿

2019 年 8 月 13 日

巴斯夫光稳定剂延长水上太阳能漂浮系统使用寿命

- **添加剂产品组合为水上太阳能漂浮系统提供持久保护**
- **更强耐候性延长水上太阳能漂浮系统的使用寿命，减少对环境的影响**

水上漂浮太阳能电站基础浮体能在强光照射下保持更长的使用寿命，这主要得益于使用了巴斯夫生产的光稳定剂。上海旗华水上工程建设股份有限公司（上海旗华）正使用 Chimassorb® 和 Tinuvin® 塑料添加剂，用于生产布署水上浮动太阳能电池板的高密度聚乙烯（HDPE）工程设备。

水上浮动太阳能电池板通常被布署在称为“浮体”的精密安装设备上。高密度聚乙烯（HDPE）被广泛用于制造浮体。浮体密度低于水，且可被回收再利用，主要被用于在湖泊、水库和海湾等水体表面支撑太阳能电池板。在吹塑成型的过程中，还添加了紫外线吸收剂以防止聚合物降解和褪色。此外，吹塑级产品还应含有光稳定剂，使其成为户外应用的理想选择。

巴斯夫光稳定剂产品系列包括紫外线吸收剂和受阻胺光稳定剂，前者主要保护聚合物免受因受紫外线照射而发生降解反应；后者则通过清除光氧化过程中形成的自由基而起作用。此外，巴斯夫的光稳定剂提供了高耐化学性能和合规广泛产品管理，通过其更高效的连续生产提高了生产效率。

媒体关系
韩美华
电话：+86 21 2039-3110
anna.han@basf.com

张兆莱
电话：+86 21 2039-3383
Zhaolai.zhang@basf.com

巴斯夫（中国）有限公司
200137 上海
www.basf.com

巴斯夫亚太区特性化学品业务部高级副总裁欧达富（Hermann Althoff）表示：“同时使用 Tinuvin 系列紫外线吸收剂与 Chimassorb 系列受阻胺光稳定剂能产生协同效应，满足漂浮电站浮体使用年限的设计标准。通过与上海旗华在水上太阳能漂浮系统项目上的合作，我们不仅帮助客户拓展了业务，还通过提高能源利用率，为节约自然资源作出了贡献。”

上海旗华水上工程建设股份有限公司董事长孔飞表示：“我们通过和巴斯夫的合作，共同开发出更高质量的产品。通过使用巴斯夫塑料添加剂产品组合，我们有信心为用户提供长达 25 年的品质保证，还将有助于我们把业务拓展至海外市场。”

上海旗华已承建了多个水上漂浮光伏电站项目，其中包括中国淮南和淮北采煤沉陷区 55 兆瓦的大型水上漂浮光伏电站项目，中国江苏盐城 30 兆瓦的大型水上漂浮光伏电站项目，以及越南 200 兆瓦的大型水上漂浮光伏电站项目。

根据世界银行的报告 [1]，安装使用水上漂浮太阳能电池板为提升光伏发电量创造了新的机会，尤其对于那些人口密度高、土地资源紧张的国家而言。由于漂浮系统需要浮体、系泊设备和更具弹性的电气元件，因而造价比陆地系统贵 18%，但能避免砍伐森林，征用农田。同时，水也可以帮助冷却太阳能电池板，效率可因此提升 10%。

相对而言，水上浮动太阳能电池板更易安装和拆卸。另外，由于其部分覆盖于水面，能减少水分蒸发，从而节约更多水来获取更多能量以及供人类使用。

据世界银行估算，目前全球安装的浮动太阳能发电容量超过 1.1 千兆瓦，而中国占了绝对大数。

关于巴斯夫塑料添加剂业务部

巴斯夫是塑料添加剂行业领先的供应商和创新合作伙伴，其完善的创新产品组合包括了各种稳定剂，可降低聚合物及成型件、薄膜、纤维、板材和挤出型材等应用的加工难度、提高其热稳定性和光稳定性。如需了解更多关于塑料添加剂的信息，请访问：www.plasticadditives.basf.com。

巴斯夫塑料添加剂隶属巴斯夫特性化学品部，该部门产品组合还包括燃料和润滑油解决方案、高岭土矿物、造纸和水处理化学品以及油田和采矿解决方案。客户来自多个领域，包括化学、纸浆与造纸、塑料、生活消费品、能源与资源以及汽车与交通在内的领域都受益于巴斯夫的创新解决方案。

---

1 源自：世界银行于 2018 年 10 月发布的首个漂浮光伏市场报告中名为《当太阳遇到水》的报告。

欲了解更多信息，请访问：http://www.performancechemicals.basf.com。

关于巴斯夫

在巴斯夫，我们创造化学新作用——追求可持续发展的未来。我们将经济上的成功、社会责任和环境保护相结合。巴斯夫在全球拥有约 122,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业的客户成功作出贡献。我们的产品分属六大业务领域：化学品、材料、工业解决方案、表面处理技术、营养与护理、农业解决方案。2018 年巴斯夫全球销售额约 630 亿欧元。巴斯夫的股票在法兰克福（BAS）证券交易所上市，并以美国存托凭证（BASFY）的形式在美国证券市场交易。欲了解更多信息，请访问：www.basf.com。