

为什么说光伏组件积尘清洗的关键是性价比？

石增开表示，组件积尘会大幅降低电站的发电效率，是除遮挡外第二大影响电站发电效率的因素。“传统西部电站空气质量好，清洗成本低，下一场雨组件就干净了，但目前华北地区，尤其是雾霾严重的省份、地市级电站，下一场小雨组件反而会变脏。在电站清洗方面，北控基本上按照清洗后组件发电量提升5%的原则开展清洗工作，为确保清洗效果，一般会在清洗前做实验性的组件清洗并预测未来的天气，假如天气预报有大雨，会取消清洗计划，下小雨要进行合理安排。组件清洗后做量化的清洗评估，保障达到好的清洗效果。”

同时，石增开建议，要结合电价情况合理调整清洗策略。“对于低电价电站，尤其电价很低的领跑者项目，就可以考虑调整到组件功率差达6%或者更多时进行清洗。”

清洗策略的核心是性价比，针对污染严重地区的地势平整的光伏电站，尤其是分布式项目，石增开建议安装清洗机器人，对于重污染地区的山地光伏项目，可以考虑采用镀自清洁膜的方式。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5271.html>