

## 智能制造和清洁生产是水泥工业“十三五”技术创新重点

在 2017 年 6 月 5 日，中国水泥协会发布《水泥工业“十三五”发展规划》，明确了智能制造和清洁生产等关键技术是水泥工业“十三五”的技术创新重点。

《水泥工业“十三五”发展规划》在论述“技术创新”时就指出：“十三五”期间依托企业集团、科研院所、大专院校等单位，构建“政产学研用”相结合的产业发展平台，支持科研院所和骨干企业开展针对水泥行业特点的技术研发、检验检测技术研发和新型低碳水泥品种研发。以正在攻坚的“第二代新型干法技术”的技术装备创新研发与达标为牵引，实现水泥技术装备达到国际领先水平，参照“第二代新型干法技术”提出技术装备研发的目标和达标的指标，全面推进水泥产业的技术装备创新与提升。到 2020 年，有 60% 的水泥生产线达到世界领先水平。

领会《水泥工业“十三五”发展规划》“技术创新”的精神，就是要支持水泥大型企业建立基于互联网的“双创”平台，重点研发智能制造、清洁生产等技术，具体为：（1）水泥系协同处置技术与装备，专用水泥制造成套技术与装备，水泥基复合材料研究及其智能制造成套技术与装备；（2）研发新型高性能低二氧化碳排放的水泥新品种，例如，高贝利特水泥等；（3）继续加快“第二代新型干法技术”的集成研发与技术攻关，力争建成“第二代新型干法技术”水泥生产示范线；（4）研发微细粉尘(PM2.5)颗粒的捕集及协同控制技术与装备等；研发原料中控制金属六价铬和汞的技术，研发生产过程中六价铬和汞的控制技术，研发末端排放控制捕集技术装备等。

——引自《新世纪水泥导报》2017 年第 4 期第 67 页