



陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

本项目《循环流化床锅炉高比例煤泥高效掺烧技术研究与应用》2017 年启动研究，2020 年完成工程建设并投入工业化稳定运行。各主要完成人立足各自岗位，分工协作，全过程参与项目研究、方案设计、工程实施与现场试验验证。

第 1 完成人南华兴：主持本项目整体研发工作，统筹项目立项策划，确定项目总体技术路线与研究方案。

第 2 完成人范建林：主持创新项目工程示范，统筹项目总体实施，审定总体技术方案，协调项目内外部资源。

第 3 完成人米卫军：项目技术总负责，把控技术方向，组织开展关键技术攻关，统筹现场试验工作。

第 4 完成人邢勇：开展煤泥流化床燃烧物料平衡研究，开展锅炉燃烧工况分析，参与掺烧方案论证。

第 5 完成人李刚：组织项目掺烧煤泥适应性研究，落实技改现场各项条件，协调设备改造实施。

第 6 完成人王婷婷：负责煤泥输送系统设计，开展输送工艺技术研究，解决煤泥输送堵料难题。

第 7 完成人李合利：分析大比例掺烧煤泥对锅炉运行的影响，组织运行方式优化调整，实现煤泥掺烧比例最大化。

全体完成人各司其职、协同攻关，均实质性参与本项目，独立承担相应工作任务。项目不存在知识产权、成果权属争议。

第一完成人签名：

南华兴



陕西省科学技术奖励工作办公室

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	联合技术攻关	1-2	2017-03	2020-12	共同筹划项目整体立项策划、总体技术路线与研究方案制定，主持项目工程示范与整体实施，审定项目核心技术方案，协调项目内外部资源，保证项目整体推进。	项目立项文件、项目鉴定、工程验收资料
2	联合技术攻关	1-3	2017-03	2020-12	共同把控项目技术方向，组织开展循环流化床锅炉高比例煤泥掺烧关键技术攻关，统筹现场试验验证工作，解决项目核心技术难题。	项目鉴定报告、现场试验记录
3	联合技术攻关	3-4-6	2017-03	2020-12	协同开展煤泥流化床燃烧物料平衡研究、锅炉燃烧工况分析、煤泥输送系统设计与输送工艺技术创新，解决煤泥输送堵料、燃烧稳定性等核心技术	项目鉴定报告、工程实施资料



陕西省科学技术奖励工作办公室

					问题，参与掺烧方案论证与优化。	
4	联合技术攻关	1-2-3-4 -5-6-7	2017-03	2020-12	全体完成人各司其职、协同攻关，分别从项目统筹、技术研发、工程实施、试验验证、系统设计、运行优化全环节开展联合攻关，完整形成循环流化床锅炉高比例煤泥高效掺烧整套技术成果。	项目鉴定报告全套资料、项目验收文件

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名： 席书芳