



附表 1

完成人合作关系说明

本项目在第一完成人组织下，由材料工程和机械电子等相关专业技术人员组成本项目的研究和现场应用攻关小组，并开展了系统性的科研攻关工作。在项目研究工程中，项目组成员共同发表了大量论文，申报了数项专利，共同参与制定了多项标准规范，并将项目研究成果进行了推广应用，因此本项目成果是所有完成人共同努力的结果，具体情况如下：

闫凯、杨专钊、李昱坤、王冬林等共同申报发明专利《油套管质量水平评价方法》。

杨专钊、李昱坤、邓波等共同参与制定标准规范 SY/T 6763-2016《石油管材购方代表驻厂监造规范》。

闫凯、蔡彬、王冬林等共同完成《油气管材关键性能评估与质量控制技术开发及应用》项目，获陕西省石油学会科技进步二等奖。

蔡彬、李昱坤等共同完成论文《The Cracking Cause Analysis of Equal-Diameter Tee Pipe Body of Metering Skid》。

闫凯、王冬林、李昱坤等共同编制计算机软件《油井管质量评价系统》，取得了计算机软件著作权。

蔡彬、闫凯、李昱坤等共同编制计算机软件《数字化监造平台》，取得了计算机软件著作权。

陶诗平、李昱坤、闫凯、蔡彬共同推动油气管材驻厂监造和质量控制在四川页岩气勘探开发和集输管道建设工程中应用的产业合作。

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：



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	共同知识产权	闫凯/1、杨专钊/3、李昱坤/4、王冬林/7	2016年01月	2018年11月	发明专利《油套管质量水平评价方法》	附件 1-1
2	共同参与制定标准规范	杨专钊/3、李昱坤/4、邓波/5	2014年01月	2016年12月	行业标准 SY/T 6763-2016《石油管材购方代表驻厂监造规范》	附件 2-11
3	共同知识产权等	闫凯/1、蔡彬/2、王冬林/7	2020年01月	2025年12月	陕西省石油学会科技进步奖《油气管材关键性能评估与质量控制技术开发及应用》获奖证书	附件 2-24
4	共同知识产权等	蔡彬/2、李昱坤/4	2020年01月	2025年1月	论文《The Cracking Cause Analysis of Equal-Diameter Tee Pipe Body of Metering Skid》	附件 2-13
5	共同知识产权	闫凯/1、王冬林/7、李昱坤/4	2018年01月	2021年06月	计算机软件《油井管质量评价系统》	附件 2-8
6	共同知识产权等	闫凯/1、蔡彬/2、李昱坤/4	2020年01月	2024年7月	计算机软件《数字化监造平台》	附件 2-9
7	产业合作	陶诗平/6、李昱坤/4、闫凯/1、蔡彬/2	2020年07月	2025年12月	油气管材驻厂监造和质量控制技术推广应用证明	附件 2-3

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：

闫凯