



附表 1

完成人合作关系说明

本项目由西安科技大学、中国矿业大学、深圳大学三家单位共同完成，项目主要完成单位和完成人有着长期良好的合作关系，具体情况如下所示：

1. 孙强/1，李文平/2，共同合著多篇论文，具体见附件 1.6 及汇总表。
2. 孙强/1，胡建军/3，共同合著多篇论文，具体见附件 1.3 及汇总表。
3. 孙强/1，张卫强/4，共同合著多篇论文，具体见附件 1.1、1.4、1.6 及汇总表。
4. 孙强/1，吕超/5，共同合著多篇论文，具体见附件 1.1、1.4 及汇总表。
5. 孙强/1，张鹤/6，共同合著多篇论文，具体见附件 1.3 及汇总表。

第一完成人签名：孙强



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	专著合著	第一、二完成人	2016.01	2023.12	岩石热损伤与物理力学性质演变及应用	附件 1.6
2	论文合著	第一、三完成人	2016.09	2023.12	Damage mechanism of granite under subcritical water-rock interaction	附件 1.3
3	论文合著	第一、四完成人	2016.01	2023.12	Thermal properties of sandstone after treatment at high temperature; Experimental study on the variation of physical and mechanical properties of rock after high temperature treatment; 岩石热损伤与物理力学性质演变及应用	附件 1.1、1.4、1.6
4	论文合著	第一、五完成人	2016.01	2023.12	Thermal properties of sandstone after treatment at high temperature; Experimental study on the variation of physical and mechanical properties of rock after high temperature treatment	附件 1.1、1.4
5	论文合著	第一、六完成人	2019.09	2023.12	Damage mechanism of granite under subcritical water-rock interaction	附件 1.3

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： 