



完成人合作关系说明

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司与水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、长安大学 3 家单位分工明确，在技术上实行联合攻关，对强震区百米级黄土均质坝安全保障关键技术开展了深入的研究。本人作为项目第一完成人，与项目完成人合作关系说明如下：

完成人蔡新合、吕琦、张莹、王静、李常虎、汪李艳、张博、杨莹为中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司技术人员。蔡新合担任本项目总负责人，主要完成项目整体策划、项目计划安排、整体技术把控和具体工作开展内容确定等工作，是项目所列主要知识产权和标准规范目录（限 10 项）中 1 项发明专利、2 项软件著作的主要完成人。吕琦、王静主要负责本项目中百米级均质坝渗流稳定、沉降变形控制措施的研究，是项目所列主要知识产权和标准规范目录（限 10 项）中 1 项发明专利和 1 篇论文的主要完成人；张莹负责百米级黄土均质坝坝料特性试验研究，是项目所列主要知识产权和标准规范目录（限 10 项）中 2 项发明专利、2 篇论文的主要完成人。李常虎负责百米级黄土均质坝库区岸坡塌岸预测方法研究，是项目所列主要知识产权和标准规范目录（限 10 项）中 1 项发明专利、1 部专著的主要完成人。几位完成人共同完成强震区百米级黄土均质坝安全保障关键技术研究，并通过省科技厅验收。

完成人中的魏匡民来自水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院，与中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司长期保持合作关系，主要负责强震区百米级黄土均质坝多场耦合数值分析技术研究，与第 1 完成人、第 2 完成人、第 4 完成人等共同完成《强震区百米黄土均质坝稳定及变形控制关键技术研究报告》，成果通过陕西省科技厅验收。

完成人中的张亚国来自长安大学，与中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司长期保持合作关系，主要负责非饱和黄土渗流分析方法研究，是项目所列主要知识产权和标准规范目录（限 10 项）中 1 项软件著作的主要完成人，与第 1 完成人、第 2 完成人、第 3 完成人、第 8 完成人共同完成《黄土库岸边坡稳定及塌岸范围专题研究》，且通过了中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司验收。

第一完成人签名：

蔡新合



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	蔡新合/1、吕琦/2、王静/6	2020-09-08	2022-02-08	一种分散性土高均质坝	附件 1-1
2	共同立项	蔡新合/1、吕琦/2、张莹/4、王静/6、汪李艳/8、张博/9、杨莹/10	2019-03-10	2020-06-10	百米级均质坝关键技术研究合同及验收证书	附件 15
3	共同立项	蔡新合/1、吕琦/2、张莹/4、魏匡民/5、王静/6、汪李艳/8、张博/9、杨莹/10	2024-01-01	2025-12-31	强震区百米级黄土均质坝稳定及变形控制关键技术研究	附件 14
4	共同立项	蔡新合/1、吕琦/2、张亚国/3、李常虎/7、汪李艳/8	2020-5-1	2021-04-30	黄土库岸边坡稳定及塌岸范围专题研究及立项合同	附件 16、附件 17
5	论文	吕琦/2、张莹/4、王静/6	2025-05-15	2025-12-05	Research on seepage control and deformation characteristics of loess homogeneous high dam	附件 12
6	论文	吕琦/2、王静/6、汪李艳/8	2023-2-15	2024-4-23	百米级均质土坝坝体排水型式研究	未列入附件

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：蔡新合