

# 中线建管局“岗位能手奖”申报表

姓 名	刘亚柯	性 别	男	
民 族	汉族	出生日期	1982. 6. 9	
学 历	大学本科	职 称	高级工程师	
工作单位及职务	河南分局宝丰管理处主任工程师			
主要事迹概要	<p>1. 精通防汛应急业务，多次参与中线局应急类规程编制，推动现场应急预案更加科学规范。作为分局代表参与中线局防洪度汛应急预案及突发事件现场应急处置方案编制指南及范本、综合应急预案范本等编写。参与防汛工作指导手册、应急队伍管理办法编制。参与应急抢险物资设备储备定额、管养标准等审查。</p> <p>2. 参加历次大型防汛演练方案编制并负责主要科目实施，不断探索抢险难点及解决办法。2017 年中线局、省防办及平顶山市政府北汝河倒虹吸防汛演练，负责演练总体策划，2018 年水利部、河南省石门河倒虹吸防汛演练，负责首演科目铅丝笼及四面体抛投，2019 年水利部、河南省沁河倒虹吸防汛演练，负责首演科目铅丝笼及柳石枕抛投。</p> <p>3. 作为中线局物资设备管理标准化、信息化试点主要人员，完成方案编制，配合完成中线防汛研发及推广。</p> <p>4. 自主设计石河倒虹吸河道防护项目，设计报告及图纸通过分局、省设计院评审。完成管理处园区出行路、围墙及车棚等设计。</p> <p>5. 2020 年 7 月，响应上级支援固始县抗洪抢险，作为河南分局固始抢险突击队现场负责人参加史河大寨社区段河堤冲刷、淮河郑营提灌站河水倒灌、史灌河新台子村堤坝漏洞等险情处置，受到省水利厅、固始县政府充分肯定，河南日报、信阳日报等媒体对本次中线局支援地方抗洪抢险大篇幅进行报道。</p>			
所在部门（单位）意见	<p>同意申报。</p> <div style="text-align: right;">  <p>2021 年 01 月 06 日</p> </div>			
中线建管局意见	<div style="text-align: right;"> <p>盖 章</p> <p>年 月 日</p> </div>			

## 南水北调中线建管局岗位能手申报材料

刘亚柯，男，汉族，1982年06月出生，大学本科学历，高级工程师，2005年毕业于华北水利水电学院水利工程专业。2012年4月到中线局河南直管局参加工作。2015年3月至今在河南分局宝丰管理处工作，先后从事防汛应急岗位、工程科负责人、主任工程师。

一、精通防汛应急业务，多次参与中线局应急类规程编制，推动现场应急预案更加科学规范。作为分局代表参与中线局防洪度汛应急预案及突发事件现场应急处置方案编制指南及范本、综合应急预案范本等编写。参与防汛工作指导手册、应急队伍管理办法编制。参与应急抢险物资设备储备定额、管养标准等审查。

2017年作为河南分局代表参与中线局工维中心组织的现场管理处防洪度汛应急预案及突发事件现场应急处置方案编制指南及范本编写，其中独立完成防洪度汛应急预案范本及编制指南，参与完成突发事件现场应急处置方案范本及编制指南，2018年作为河南分局代表参与中线局工维中心组织的分局综合应急预案范本编写。参与河南分局《南水北调中线干线工程防汛工作指导手册》、《河南分局应急抢险队伍管理办法》等技术类手册及办法的编制。参与中线局组织的《南水北调中线干线工程应急抢险物资设备储备定额》、《南水北调中线干线工程应急抢险物资设备管养标准》等各类标准的审查。

二、参加历次大型防汛演练方案编制并负责主要科目实施，不断探索抢险难点及解决办法。

2017 年中线局、河南省防办及平顶山市政府联合组织南水北调中线北汝河倒虹吸防汛应急演练。本次演练为中线局首次与省防汛指挥机构联合组织的大型防汛演练，也是第一次武警部队参加的中线工程防汛演练。该演练由宝丰管理处具体承办，作为演练主要策划人参与提出演练科目、现场组织，演练科目设置的科学性和合理性经水利厅评审后得到高度评价，编制《南水北调中线北汝河倒虹吸防汛应急演练方案》及演练现场组织实施，在演练实施过程中，提出采用双层铅丝石笼对铅丝笼进行编制，解决了铅丝笼在裹头浆砌石护坡滚动过程中出现的破损问题。结合现场铅丝石笼制作采用小型挖掘机及人工配合装载机进行装填的情况，提出大于 40cm 的大块石不适合用于现场抢险过程中用人工配合设备对铅丝石笼的装填，中线局印发的《南水北调中线干线工程应急抢险物资设备储备定额》中已采纳该意见，并明确出现场对 20-40cm 块石的储备定额。

2018 年接分局指令参加水利部、河南省政府联合组织的南水北调中线石门河倒虹吸防汛演练。参与编制《南水北调中线石门河倒虹吸防汛应急演练方案》及演练现场组织实施，具体负责演练首个出场的演练科目抛投铅丝石笼和四面体的现场实施。在演练实施过程中，根据现场四面体抛投采用人工拉绳控制脱钩器对四面体进行脱钩控制不利的情况，提出采用吊车主钩起吊四面

体，采用副钩拉绳控制脱钩器对四面体进行脱钩的方案，有效解决脱钩器在抛投四面体过程中顺利脱钩的问题。

2019 年接分局指令参加水利部、河南省政府联合组织的南水北调中线沁河倒虹吸防汛演练。参与编制《南水北调中线沁河倒虹吸防汛应急演练方案》及演练现场组织实施。具体负责演练首个出场的演练科目抛投铅丝石笼和柳石枕的现场实施。在演练实施过程中，由于柳石枕抛投坡面为 2 级边坡，中间存在 1m 宽马道，柳石枕抛投不能顺利到达坡脚部位，经现场多次试验，提出现场在马道上部间隔 3m 铺设镀锌钢管支撑方案，在演练过程中效果良好，解决了柳石枕在放置过程中存在障碍不能顺利滑落的问题。

三、参与中线局物资设备管理标准化、信息化试点，完成标准化试点实施方案编制，配合上级、设计院完成中线防汛 App 的研发及推广使用。

作为中线局物资设备管理标准化试点管理处（全线 5 个试点），完成编写《河南分局宝丰管理处物资设备管理标准化试点实施方案》，并组织人员对宝丰管理处应急物资仓库物资设备管理标准化进行实施，通过中线局组织的标准化试点验收。

作为中线局物资设备管理信息化试点管理处（全线 2 个试点），积极配合中线局、分局及省水利设计院人员对物资设备系统 App 进行研发、调试、优化。宝丰管理处完成防汛应急、水质应急类物资设备及现场 27 个备料点的入库登记工作。试用期间

组织 App 内各类物资专业负责人、仓库管理人员及管理处负责人完成物资设备入库、领用、维修等功能试用，利用 App 开展仓库定期巡查，及时向中线局、分局及设计院反馈和沟通系统使用过程中的各种问题及解决办法，中线防汛 App 于 2020 年汛前推广至全线使用。

四、自主设计石河倒虹吸河道防护项目，编制设计报告及图纸，通过分局、省设计院评审。完成管理处园区出行路、围墙及车棚等设计。

作为设计人员自行设计南水北调石河渠道倒虹吸河道防护项目，完成项目设计报告及图纸编制，提交《南水北调中线石河倒虹吸上部河道加固项目设计说明》及《河床加固平面布置图》、《河床加固结构图》等设计成果，石河河道防护项目自行设计成果包括项目设计说明及施工图两部分。设计内容包含设计洪水、施工期洪水、地质及地下水情况、结构设计、排水设计等。设计成果通过河南分局、省设计院组织专家联合评审后已实施完成。项目实施过程中，设计人员经常深入现场了解、解决实际问题，遇到难题随时与审查专家沟通解决。自行开展工程运行维护项目设计，设计产品更能贴近现场实际，便于现场问题快速有效解决。

五、支援固始县抗洪抢险，作为河南分局固始县抢险突击队现场负责人参加史河大寨社区堤防加固、淮河郑营提灌站排险堵漏、史灌河新台子村堤坝漏洞等险情处置，受到河南省水利厅、固始县政府的充分肯定，是河南分局第一次参与地方抗洪抢险工

作。河南日报、信阳日报等媒体对本次中线局支援地方抗洪抢险大篇幅进行报道。

2020 年 7 月 19 日傍晚，按照分局接河南省水利厅电话通知要求，调集人员和应急电源车支援固始县防汛抢险。抢险突击队接到指令后迅速组织人员确认车辆和设备状况，自备方便食品，从接到指令夜间行车到达固始县仅用 5 个多小时，凌晨 2 点抢险突击队 3 台应急抢险车、11 名队员在固始县防汛抢险指挥部集结完毕，立即赶往抢险点开展工作，应急电源车的投用极大保障了夜间抢险的现场条件。抢险期间，作为河南分局固始抢险突击队现场负责人负责积极和省水利厅、固始县防汛指挥部沟通协调安排现场抢险任务，抢险人员连续奋战 5 个夜晚，先后参加固始县史河番城办事处大寨社区段河堤冲刷险情处置、淮河郑营提灌站河水倒灌险情处置、史灌河新台子村堤坝漏洞管涌险情处置等，支援人员克服时间紧、路途远、夜间行车视线差、陌生地域路况不熟等不利因素，及时到达指定地点投入工作，期间克服环境恶劣、蚊虫叮咬、毒蛇出没等各种苦难，圆满完成抗洪抢险任务，规范操作、规范着装，展现了南水北调人良好的精神风貌和敬业精神。本次抢险工作受到河南省水利厅、固始县人民政府的充分肯定，南水北调中线局支援地方抗洪抢险也在河南日报、信阳日报等多家官方主流媒体上大篇幅进行了报道。本次支援抢险也是南水北调中线河南段自工程建设及运行管理以来河南分局第一次参与地方抢险工作。本次支援行动充分检验了河南

分局的防汛应急抢险设备工况，锻炼了河南分局应急抢险组织能力。

六、协调地方住建机构办理物资设备仓库消防备案证明材料，解决完工验收难题。物资设备仓库消防验收备案是设计单元完工验收的重要组成部分，物资仓库受施工许可证等多种因素制约，消防验收困难重重，在河南分局指导下，本人携带公安部、住建部等部门政策制度，多次与当地住建局协调、沟通、解释，最终取得住建部门消防验收备案情况说明并得到工维中心认可，为全线首个取得消防验收备案证明的管理处，至此，沿线其他分局及管理处以此为突破口，纷纷取得证明材料，解决了沿线物资设备仓库消防验收难的问题。