

内部刊物 注意保存

# 河南省资源环境调查四院能力作风建设年 简 报

第 13 期

河南省资源环境调查四院“能力作风建设年”活动领导小组办公室

2022年4月22日

## 我院大口径研究中心编制的《泥浆试验成果汇编》 下发至钻机一线



近日，由我院大口径研究中心完成的《泥浆试验成果汇编》下发至各工程钻探实体一线技术人员。

为进一步发挥大口径研究中心职能作用，提高我院钻探实体一线职工泥浆理论知识和实操能力，2021年以来，大口径研究中心本着服务一线做试验、为一线提供支撑的理念和初心，围绕我院钻探施工涉及的小口径钻井、煤层气定向钻井、大口径钻井、盐井钻井等领域，结合一线生产实际，精心谋划多个泥浆试验课题，开展了各种泥浆类型配比、性能指标测试与现场应用研究工作。先后完成并提交了低固相聚丙烯酰胺泥浆试验报告、饱和盐水泥浆配方试验报告、羟丙基瓜胶无固相泥浆粘度试验报告、羟丙基瓜尔胶配合高粘CMC制低固相泥浆试验报告、甘肃白银矿区石膏溶解制泥浆试验报告、石墨粉加入固相泥浆试验报告、河南省煤层气资源开发先导性试验平顶山煤田SY-01H井水平段施工泥浆总结报告和大口径钻孔泥浆悬浮能力试验报告。

每一份报告定稿前，实验人员均多次深入钻机收集一手资料，使试验成果更贴近生产实际，并在中心实验室经过多个小样试验，最终提炼成果而成。如甘肃白银矿区石膏溶解泥浆试验报告、大口径钻孔泥浆悬浮能力试验报告，都是针对施工中遇到的实际问题，现场采样后经过科学的流程开展室内试验，并在成果报告中仔细分析问题实质，提出针对性建议与解决方案。小口径取芯钻孔泥浆方面，中心试验室总结并开展试验课题3个，通过大量的室内试验从不同的粘度、比重、配比等参数，对泥浆性能指标和达到的效果进行系统阐述，并在工程一处平顶山项目施工中得到运用，取得了较好的实践应用效果。

针对院重点项目平顶山煤层气先导性试验水平井施工，大口径中心派人到施工钻机进行跟班学习，全面了解施工进展及地层变化情况，认真记录泥浆配比和性能指标参数，完成先导性试验平顶山煤田SY-

01H井水平段施工泥浆总结报告。在长武大口径抽水井项目施工期间，中心派驻技术人员多次进行测试仪器使用指导和现场教学，针对不同施工工序针对性的进行泥浆配制指导，使井队技术骨干进一步提高了对大口径钻孔泥浆调配的认识，为长武项目最终顺利完成超大超重套管提供了技术支持。

下一步，大口径研究中心将继续围绕我院承担的科研项目和钻探施工项目，针对性的开展泥浆试验工作，更好发挥工程技术研究中心服务一线、服务生产的职能作用。

（供稿：刘明远 赵化岭）

（投稿邮箱：[mtsdzzb@163.com](mailto:mtsdzzb@163.com)）