



252701060023
有效期至2031年03月26日

报告编号：R-AJTZJB-2025-003

矿井通风阻力 测定报告

受检单位：府谷县老高川镇鸿锋煤矿

项目名称：矿井通风阻力测定

检验类别：委托

检验单位：陕西瑞泰工程检测有限责任公司（公章）



矿井通风阻力测定报告

委托单位	名称	陕西俊锐矿业工程有限公司府谷分公司		
	地址	府谷县老高川镇		
受检单位	名称	府谷县老高川镇鸿锋煤矿		
	地址	府谷县老高川镇		
检验类别		委托		
检测地点		鸿锋煤矿	检测时间	2025 年 4 月 28 日
测定目的		实测井巷通风阻力、查清井巷通风阻力分布，找出其通风系统中通风阻力较大的区段和地点；实测井巷风量及风阻值，为通风系统设计、调整、改造、强化矿井通风系统管理提供参考依据。		
检测依据		MT/T440-2008《矿井通风阻力测定方法》 AQ1028—2006《煤矿井工开采通风技术》		
结 论	1、通过对该矿过 12210 工作面（主线路）、一水平辅运大巷至回风大巷（辅助线路）为主要线路的矿井通风系统各测段阻力的测定，取得了各段的风量、阻力、风阻值及相关参数的实际数值（见表 1.1、表 1.2、表 1.3、表 2.1、表 2.2）；经测定可靠性校验，测定结果与矿井通风实际情况基本吻合，通风阻力测定的数据可用于生产期间的通风系统管理。			
	2、本次通风阻力测定，是在矿井通风系统较稳定的时间段内测定的，实测数据具有较高的精度。主线路实测通风总阻力 432.39Pa，估算自然风压 0.44Pa，总回风量为 72.38m³/s，当班主通风机房 U 型水柱计读数为 450Pa，经测定及计算，其相对误差为 2.21%，小于 5%，符合测定精度要求；辅助线路实测通风总阻力为 313.45Pa。测定结果准确可靠，可作为该通风系统优化改造、调节风量的依据。			
	3、矿井通风阻力分布情况见表 2。由表 2 知：主线路进风段阻力 107.31 Pa，阻力占全矿井的 24.82%；回风段阻力 125.45Pa，阻力占全矿井的 29.01%；采区用风段阻力 199.63Pa，阻力占全矿井的 46.17%。			
	4、依据《采矿工程设计手册》中相关规定，矿井通风系统等积孔计算结果为 4.14m² > 【2 m²】，表明现阶段该矿井通风难易程度属于通风容易时期。			
	5、依据 AQ1028-2006《煤矿井工开采通风技术》的相关规定，结合实测该矿井通风系统的风量和通风总阻力，该矿井通风系统的风量及通风阻力满足要求。			
备注	(检测检验专用章) 签发日期: 2025 年 5 月 9 日 测定条件:矿井通风阻力测定期间,2#主通风机双级运转,运行频率为: 35Hz。			

批准: 李路忠
日期: 2025.5.9

审核: 李路忠
日期: 2025.5.9

主检: 王松楠
日期: 2025.5.8