



252701060023
有效期至2031年09月26日

报告编号：R-AJTZJB-2025-001

矿井通风阻力 测定报告

受检单位：子长市丰源矿业有限公司

项目名称：矿井通风阻力测定

检验类别：委托检验

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	子长市丰源矿业有限公司		
	地址	陕西省延安市子长市南家咀村		
受检单位	名称	子长市丰源矿业有限公司		
	地址	陕西省延安市子长市南家咀村		
检验类别		委托检验		
检测地点		丰源煤矿	检测时间	2025 年 3 月 25 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	<p>1、通过对该矿过 14501 工作面(主线路)、5 煤集中运输大巷至 5 煤集中回风大巷(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。</p> <p>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 866.57Pa,估算自然风压 23.53Pa,总回风量为 91.07m³/s,当班主通风机房 U 型水柱计读数为 910Pa,经测定及计算,其相对误差为 2.07%,小于 5%,符合测定精度要求;辅助线路实测通风总阻力为 427.49Pa。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。</p> <p>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 198.29 Pa,阻力占全矿井的 22.88%;回风段阻力 466.53Pa,阻力占全矿井的 53.84%;采区用风段阻力 201.75Pa,阻力占全矿井的 23.28%。</p> <p>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 3.84m² > 【2 m²】,表明现阶段该矿井通风难易程度属于通风容易时期。</p> <p>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。</p>			
	<p>(检测检验专用章)</p> <p>签发日期: 2025 年 4 月 8 日</p>			
	<p>备注 测定条件:矿井通风阻力测定期间,1#主通风机双级运转,运行频率为: 32Hz。</p>			

批准: 汪孔海

日期: 2025.4.8

审核: 张明

日期: 2025.4.8

主检: 王和军

日期: 2025.4.7