



192701065027
有效期至2025年04月01日

报告编号: R-AJTZJB-2024-003

矿井通风阻力 测定报告

受检单位:	楚湘集团桑北煤矿
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	湖南楚湘建设工程集团有限公司韩城分公司		
	地址	陕西省韩城市		
受检单位	名称	楚湘集团桑北煤矿		
	地址	陕西省韩城市桑树坪镇杨岭村		
检验类别		委托检验		
检测地点		桑北煤矿	检测时间	2024 年 9 月 24 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、通过对该矿井过 12302 工作面线路（主线路）、过 11303 工作面线路（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 1149.07Pa，估算自然风压 45.07Pa，总回风量为 211.49m³/s，当班主通风机房 U 型水柱计读数为 1160Pa，经测定及计算，其相对误差为 2.92%，小于 5%，符合测定精度要求；辅助线路实测通风总阻力为 814.95Pa。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 2.1、表 2.2。由表 2.1 知：主线路进风段阻力 504.76Pa，阻力占全矿井的 43.93%；回风段阻力 352.53Pa，阻力占全矿井的 30.68%；采区用风段阻力 291.78Pa，阻力占全矿井的 25.39%。			
	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 7.42m² > 【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: 2024 年 10 月 17 日 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: 45Hz。			

批准: 张峰
日期: 2024.10.17

审核: 张少杰
日期: 2024.10.16

主检: 王松柏
日期: 2024.10.15