



恢复性修理报告·2000年4月~5月

305 VP 30/8压缩机： 2台设备升压时间均缩短 工作电流均降低

南方采矿选矿联合企业开放式股份公司，烧结车间 · 报告经联合企业总机械师I.L.克拉马尔批准
乌克兰克里沃罗格 · 2000年3月31日第158“a”号合同 · 测量期间2000年4月5日~5月16日

产品	试验对象	文件类型
XADO技术® 整机状态下修复，设备不解体、 不退出运行	305 VP 30/8活塞式压缩机 烧结车间站内2号、4号机组	2份测量记录 2000年5月16日 加盖南方采矿选矿联合企业开放 式股份公司印章·2000年5月19日 企业总结试验报告

压缩机	修复前测量 → 复测	测量项目
305 VP 30/8，站内2号机组	2000年4月11日 → 2000年5月16日	升压时间0 → 5 atm · 5 at（表压）工况下工作电流
305 VP 30/8，站内4号机组	2000年4月5日 → 2000年5月16日	升压时间0 → 6 atm和0 → 4 atm · 加载时工作电流

2台设备均在整机状态下不解体处理；2台设备的复测于同一天完成，即2000年5月16日。

2台设备上重复出现的结果

↓ 25.6-25.9 % 升压时间，3:43 → 2:46和4:15 → 3:09 min:s	↓ 8.3-22.6 % 工作电流，180 → 165和155 → 120 A
--	---

联合企业对全部工作的结论

序号	XADO技术®可实现的效果——南方采矿选矿联合企业开放式股份公司结论
1	延长设备使用寿命，无需更换总成和零件
2	延长设备检修间隔期
3	降低设备维修费用
4	提高设备生产能力，降低能耗
5	延长油品使用寿命，防止磨损，优化机构间隙

南方采矿选矿联合企业开放式股份公司2000年5月19日企业试验报告，依据在联合企业设备上完成的工作（2000年3月31日第158号合同）编制；为委托方企业的评价，而非我方测量。

各机组升压时间

压缩机	升压范围	修复前，min:s	修复后，min:s	变化
站内2号机组	0 → 5 atm	3:43	2:46	-57 s · -25.6%
站内4号机组	0 → 6 atm	4:15	3:09	-66 s · -25.9%
站内4号机组	0 → 4 atm	2:26	2:04	-22 s · -15.1%

修复前后的测量均使用压缩机组设备自带仪表，在t = 54°条件下进行；各机组的升压范围不同，因此比较的是变化量。

各机组工作电流

压缩机	测量工况	修复前，A	修复后，A	变化
站内2号机组	5 at（表压）工况	180	165	-15 A · -8.3%
站内4号机组	加载初始阶段	155	120	-35 A · -22.6%

电流由机组设备自带仪表测得；修复前后测量条件一致：t = 54°，各级排气压力相同。

系列试验结论

烧结车间的2台压缩机——站内2号和4号机组——均在整机状态下处理，不解体、不退出运行；2台设备的复测在同一天完成。每台设备均得到同样的结果：升压时间分别缩短**25.6%**和**25.9%**，工作电流分别降低**8.3%**和**22.6%**。对压缩机站而言，这同时体现在2个方面：向管网供气更快，完成同样工作耗电更少。联合企业的评价范围超出这2台设备：“所取得的积极结果表明了XADO技术®在工业设备上应用的有效性”；修复“在正常运行工况下进行，无需专用设备、场地及备件”；该技术被推荐在采矿工业企业中进一步推广应用（南方采矿选矿联合企业开放式股份公司2000年5月19日企业试验报告）。

XADO

© XADO。保留所有权利。

上述结果适用于南方采矿选矿联合企业开放式股份公司烧结车间的305 VP 30/8活塞式压缩机及其运行工况；在其他设备和其他条件下，指标可能有所不同。试验报告原件全文公开，可供下载。