



试验小组关于压缩机处理结果的报告

车间活塞式压缩机： 不解体提高排气量 和润滑油压力

“仪器”开放式股份公司压缩机车间 · 试验小组：总动力师N.M.巴尔科夫、8号车间主任G.V.罗马尼亚克、总机械师处科长A.A.伊万诺夫、“卡斯卡德”有限责任公司“XADO-库尔斯克”中心主任V.N.久丁 · 报告批准：A.A.津克维奇

俄罗斯库尔斯克 · 处理期间2003年4月12日~6月14日，运行400 h · 报告日期2003年7月22日

产品	试验对象	文件类型
采用XADO技术处理 不解体，在设备正常运行过程中 加入制剂	2台活塞式压缩机 2VM-10-63/9和VP3-20/9 · 企业 压缩机车间	“仪器”开放式股份公司试验 小组报告 附签字和公章

压缩机	处理	测量项目
活塞式2VM-10-63/9	运行400 h，2003年4月12 日~6月14日	储气罐充气时间、润滑油压力、第1级和第2级压力、 工作电流
活塞式VP3-20/9	运行400 h，2003年4月12 日~6月14日	储气罐充气时间、润滑油压力、工作电流

处理过程中设备无需停运、不解体：制剂在压缩机车间正常运行过程中加入。

主要结果

↑ **22 %**

VP3-20/9排气量，储气罐充气11 → 9 s

↑ **9.5 %**

2VM-10-63/9排气量，储气罐充气6 min 45 s → 6 min 10 s

↑ **38.5 %**

VP3-20/9润滑油压力，2.6 → 3.6（车间仪表读数）

↑ **30 %**

2VM-10-63/9润滑油压力，3 → 3.9（车间仪表读数）

2VM-10-63/9压缩机处理前后测量结果

参数	处理前	处理后	变化
储气罐充气时间	6 min 45 s	6 min 10 s	排气量提高 9.5%
润滑油压力	3	3.9	+30%
第2级压力	8.1	8.4	+0.3
第1级压力	1.8	1.6	-0.2

测量采用“仪器”开放式股份公司压缩机车间管网的设备自带仪表进行；压力值按这些仪表的刻度记录。

VP3-20/9压缩机处理前后测量结果

参数	处理前	处理后	变化
储气罐充气时间	11 s	9 s	排气量提高 22%
润滑油压力	2.6	3.6	+38.5%
工作电流	120 A	120 A	无变化

工作电流保持不变：排气量的提高未伴随能耗增加。

试验小组结论

处理在压缩机正常运行400 h期间进行，设备不解体，也无需停运。“仪器”开放式股份公司试验小组在报告中记录：“根据测量结果，2VM-10-63/9压缩机润滑油压力提高（超过30%），储气罐充气时间缩短（5~6%），工作电流略有下降。VP3-20/9压缩机的参数变化同样表明其技术性能得到改善：润滑油压力提高（超过35%），储气罐充气时间缩短（10~15%）。鉴于压缩机运行的总体技术性能得到改善，并由此为企业带来经济效益，试验小组建议今后继续采用XADO技术。”

XADO

© XADO。保留所有权利。

上述结果适用于“仪器”开放式股份公司压缩机车间的2VM-10-63/9和VP3-20/9活塞式压缩机；在其他机器和工况下，指标可能有所不同。2003年7月22日试验小组报告原件（附签字和公章）已完整公开，可供下载。