

2000年12月20日结论报告

VSh-3/40M压缩机： 排气量提高 不解体、不停机

“第聂伯能源”开放式股份公司下属单位“第聂伯河沿岸火力发电厂”·结论报告经电厂总工程师批准，由生产技术科科长和电气车间主任签署·施工单位：“阿祖里特”有限责任公司

乌克兰·测量日期：2000年11月3日、2000年12月19日·2000年12月20日结论报告

产品

XADO技术®
设备整机不解体修复处理

处理对象

VSh-3/40M空气压缩机
电气车间，户外配电装置
ORU-154，2号KSTs，VK-3

文件类型

结论报告
附签名及企业印章

机械设备**状态与作业条件****测量项目**

VSh-3/40M空气压缩机

电厂在役压缩机；在正常运行工况下进行
处理，不解体，设备不退出运行

储气罐充气时间、工作电流、油温

处理前测量于2000年11月3日，处理后测量于2000年12月19日。两次测量工况相同：储气罐由38 kgf/cm²充气至41 kgf/cm²。

主要结果

↑ **58.3 %**

按储气罐充气时间计的排气量，19 → 12 min

↓ **15.2 %**

压力41 kgf/cm²时的油温，59 → 50°

VSh-3/40M压缩机处理前后测量结果

参数	处理前 · 2000年11月3日	处理后 · 2000年12月19日	变化
储气罐充气时间（38~41 kgf/cm ² ）	19 min	12 min	-7 min · 排气量 +58.3%
41 kgf/cm ² 压力下的油温	59°	50°	-15.2%
工作电流	70 A	74 A	+5.7%

结论报告将电流上升归因于排气量提高：压缩机达到同样的41 kgf/cm²所需时间明显缩短。温度标注方式与原件一致。

结论报告的结论与建议

第聂伯河沿岸火力发电厂委员会指出：“采用XADO技术®可提高设备生产能力，从而延长设备使用寿命、延长检修间隔期，防止新设备磨损，并可在正常运行工况下顺利对压缩机进行XADO技术®处理，同时确保节约能源费用。”结论报告建议：“将机械设备的XADO技术计划预防性作业纳入设备计划检修制度，使设备使用寿命显著延长”；该技术“建议在第聂伯河沿岸火力发电厂进一步推广应用”。电厂总工程师致函“第聂伯能源”开放式股份公司管理委员会成员，确认压缩机排气量提高、运行时间缩短、噪声降低，并请求协助对电厂其余压缩机进行处理。

XADO

© XADO版权所有。
上述结果针对第聂伯河沿岸火力发电厂在正常运行工况下不解体处理的VSh-3/40M空气压缩机；在其他设备和其他工况下，指标可能有所不同。结论报告原件（附签名及印章）全文公开，可供下载。