



扎波罗热核电站报告·1999年8月~2000年5月

2VM4-27/9压缩机： 排气量提高， 电站扩大处理范围

国有企业“Energoatom”国家核能发电公司“扎波罗热核电站”独立分支机构，AKS和OSK压缩机工段·报告经电站技术总监兼总工程师及主管发电机组检修的副厂长批准

乌克兰·处理：1999年8月3日，报告：1999年9月1日·压缩机群处理：2000年5月，报告：2000年5月30日

产品	试验对象	文件类型
XADO RVS “XADO”有限责任公司磨损修复剂 · 压缩机不解体处理	2VM4-27/9空气压缩机 2个气缸的活塞组及曲柄连杆机构	2份电站报告 附签字和印章

压缩机	处理	观察期	报告
OUS30D01，OSK工段	1999年8月3日：活塞组及曲柄连杆机构	在不同工况下运行 264 h ，处理前后测量	1999年9月1日
AKS和OSK工段压缩机，含OUS30D01	2000年5月：AKS及OSK工段	电站委员会根据各机构运行情况进行评估	2000年5月30日

位号OUS30D01的压缩机共处理2次：1999年8月首次处理，2000年5月随压缩机群再次处理。

主要结果

↑ 16 %

OUS30D01压缩机排气量，充满20 m³，4 min 39 s → 4 min

↓ 19-40 %

曲柄连杆机构系统油温，80 → 48~65 °C

OUS30D01压缩机：处理后运行264 h

指标	处理前	处理后
排气量：20 m ³ 储气罐由0.2至8 kgf/cm ² 的充气时间	4 min 39 s	4 min，排气量提高16%
曲柄连杆机构系统油温	80 °C	不同工况下48~65 °C
曲柄连杆机构润滑系统油压	油温升高时下降	已稳定

在环境温度升高的同时，油温下降；该压缩机未设润滑油冷却系统。

电站压缩机群处理，2000年5月

工段	已处理压缩机
AKS	US71D01、US72D01、US76D01、US77D01、US79D01
OSK	OUS10D01、OUS20D01、OUS30D01、OUS40D01、OUS50D01、OUS70D01

电站委员会记录：摩擦部位温度下降并稳定下来，排气量恢复至额定值。

电站报告结论

1999年9月1日关于OUS30D01压缩机的报告：“采用间接方法测定了压缩机排气量。容积V=20 m³的储气罐由0.2 kgf/cm²充气至8 kgf/cm²的时间，采用该技术处理前为4 min 39 s，处理后为4 min，即排气量提高16%。”在不同工况下运行**264 h**期间，曲柄连杆机构系统油温由**80 °C**降至**48~65 °C**，油压已稳定；该压缩机未设润滑油冷却系统，且环境温度同时在上升。2000年5月，电站对两个工段的压缩机进行了处理，其中包括同一位号OUS30D01，扎波罗热核电站委员会在2000年5月30日的报告中记录：“委员会指出，经XADO制剂处理后，压缩机各机构的工作条件总体改善：摩擦部位温度下降并稳定下来，排气量恢复至额定值。”

XADO

© XADO版权所有。
上述结果针对扎波罗热核电站压缩机工段的2VM4-27/9空气压缩机；对于其他机器及工况，指标可能有所不同。2份报告原件（附签字和印章）全文公开，可供下载。RVS为XADO的旧有标识，指第0代修复剂；现行产品为磨损修复剂。