

■ 应用报告

行业:	电力
客户/地点/年份:	华能两江燃机/重庆北碚水土/ (2015年)
压缩空气的使用:	压缩空气吹灰
已安装产品:	CLEARPOINT V 活性炭吸附罐 CLEARPOINT W 汽水分离器 CLEARPOINT 过滤器

压缩空气需求介绍: 客户是天然气发电公司, 压缩空气用于吹灰。客户燃气发电机前端吸入经过过滤器清洁的环境空气发电, 其环境空气滤芯堆积大量灰尘, 燃气发电机因吸气量不足报警, 影响发电; 客户用压缩空气对环境空气滤芯进行吹扫, 目的是减少滤芯堆积的灰尘; 随着使用时间的增加, 被压缩空气吹扫的过滤器下端出现液态油, 滤芯含尘量反而增加, 不但达不到吹扫灰尘的目的, 反而增加了压损。

空压站系统配置: 三台阿特拉斯喷油机40m³ + 储气罐 + 山立气水分离器 + 山立F及过滤器 + 山立S及过滤器 + 山立微热吸干机 + 山立F级除尘过滤器。

系统问题: 针对生产现场工艺对于压缩空气的含油、含尘量有较高要求。测试压缩空气含尘量测量结果显示: 0.1 至 0.5 μm 的固体颗粒物含量远远超过压缩空气 ISO8573.1 的 2 级标准。





应用报告

不能满足现场生产需求。通过在活性炭罐前加装气水分离器去除前端管路中的液态水，再经 F 级过滤器及 S 级过滤器去除压缩空气中的液态油及气溶胶，用 CLEARPOINT V 活性炭罐将气态油含量降低到 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 。

通过两级除尘过滤器把含尘量等级控制在 1 级标准



改造后经压缩空气吹扫后的滤芯灰尘明显减少；经测量，压缩空气残油含量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 。