

富平县环境保护局文件

富环验 [2014]4 号

富平县环境保护局 关于陕西陕焦化工有限公司甲醇项目综合利用 技改工程竣工环保验收意见的批复

陕西陕焦化工有限公司：

你公司报来的《关于陕西陕焦化工有限公司甲醇项目综合利用技改工程竣工环保验收的请示》及渭南市环境保护监测站编制的《陕西陕焦化工有限公司甲醇项目综合利用技改工程竣工环保验收监测报告》（渭环验字〔2014〕第 005 号）等材料收悉。经研究，现批复如下：

一、项目基本情况

项目位于陕西陕焦化工有限公司厂址内西南方位。项目由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成。主体工程主要为合成氨生产线（包括甲醇弛放气 PSA 制氢、氮气和合成气压缩、甲烷化、合成、氨回收五个连续单元）。辅助工程包括空压站、分析化验、冷冻站等；储运工程包



括甲醇弛放气输送管道、氮气输送管道、氨罐区等；公用工程包括给水系统、循环冷却水系统、排水系统、供电系统、供热系统、脱盐水处理站、消防等；环保工程包括环境空气污染防治、水污染防治、固废处置、噪声防治等措施和设备。该项目占地25亩，项目总投资约16912万元，其中环保投资约434万元，占总投资的2.57%。项目于2012年8月开工建设，2013年12月投入试生产。

二、环保制度执行情况

该项目开展了环境影响评价工作，并按照环保“三同时”要求，在施工和试生产期基本落实了《陕西陕焦化工有限公司甲醇项目综合利用技改工程环境影响报告书》及其批复文件（富环发[2012]9号）提出的环保要求，解析气和弛放气送往甲醇装置预热炉作为燃料，不直排；产废水和生活污水送往公司内部甲醇装置生化处理系统进行处理，处理之后用于熄焦全部回用不外排；事故池依托甲醇系统7000 m³事故池，事故状态下，事故污水送往事故中间池；各类设备优先选用低噪声设备，对高噪声源均设减震基础、消声器，均设在厂房内，所有转动机械部位加装减震固定装置。对固体废物分类处置，废催化剂、污水处理站污泥等危险废物委托有资质的单位处置；落实了各项环境风险防范措施和应急预案，环保制度执行情况良好。

三、验收监测、调查结果

根据渭南市环境保护监测站提供的《陕西陕焦化工有限公司甲醇项目综合利用技改工程竣工环保验收监测报告》（渭环验字[2014]第005号）表明：

（一）大气污染物监测结果：

（1）工艺废气

监测期间甲醇预热炉装置排气筒氨气的最大排放量为0.018kg/h，符合《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）》中的二级标准；二氧化硫排放浓度监测结果为未检出；氮氧化物的最



大排放浓度为 $130.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $3.91\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 的二级标准。

(2) 无组织排放

厂界无组织氨的最大排放浓度为 $0.653\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新改扩建标准值的要求。

(二) 废水监测结果：废水经过污水处理设施处理后，pH 范围为 $(7.9 \sim 8.0)$ (无量纲)，五日生化需氧量日均浓度值范围为 $(18.6 \sim 19.2)\text{mg}/\text{L}$ ，SS 日均浓度值范围为 $(62 \sim 63)\text{mg}/\text{L}$ ，COD 日均浓度值范围为 $(78 \sim 87)\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 日均浓度值范围为 $(9.827 \sim 10.08)\text{mg}/\text{L}$ ，石油类日均浓度值范围为 $(2.07 \sim 2.36)\text{mg}/\text{L}$ ，挥发酚日均浓度值范围为 $(0.189 \sim 0.194)\text{mg}/\text{L}$ 。单位产品实际排水量为 $1.244\text{m}^3/\text{t}$ 氨。

出水池各类污染指标执行《合成氨工业水污染物排放标准》中 (GB13458-2001) 表 2 标准，监测结果除挥发酚外其余各因子均符合相应的标准限值。污水处理系统处理出水全部回用于熄焦补充水，不外排。清洁下水各监测因子均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的一级标准限值。

(三) 厂界噪声监测结果：验收监测期间，8 个厂界噪声昼间的最大值为 $60.0\text{dB}(\text{A})$ ，夜间的最大值为 $53.4\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准限值要求；2 个敏感点噪声昼间的最大值为 $55.0\text{dB}(\text{A})$ ，夜间的最大值为 $48.6\text{dB}(\text{A})$ ，均符合声环境质量标准 (GB3096-2008) 中 2 类功能区标准限值。

(四) 固体废物处置情况调查结果：生活垃圾已由当地环卫部门集中拉运统一处理，危险废物按照相关危废管理要求，交由有资质的危废处理单位进行回收处置。

(五) 环境管理检查结果：项目环境管理机构健全，设有专职管理人员负责环保工作，建立健全了各项环保管理制度。



同时完善了公司级环境污染事件综合应急预案、专项预案和处置预案。同时在实施液氨防控措施的同时，也相应的做好了应急物资储备。储备的应急物资主要有：防护服、担架、自给式空气呼吸器、滤毒罐、防烫伤面具、灭火器、消防泡沫站。

四、验收结论

陕西陕焦化工有限公司甲醇项目综合利用技改工程环保手续齐全，在施工和试生产阶段基本落实了项目环境影响报告书及其批复的要求，采取了相应环保治理措施，验收监测结果符合相应标准要求，基本符合竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环保验收。

五、环境管理要求

（一）根据验收监测结果，本工程依托的污水处理站出水挥发酚超标，建设单位应进一步完善污水处理站的运行工艺及管理，确保污水站出水达标后综合利用；

（二）加强环境污染事故防范，进一步完善风险防范措施和事故应急预案，定期进行环境污染事故应急演练。

（三）加强高噪声设备的管理，采取有效措施减振降噪，确保厂界噪声达标。

（四）应抓紧按规定办理排污许可证。

