

唐山三友化工股份有限公司+循环流化床锅炉 SNCR+SCR

联合脱硝项目竣工环保验收会签到表

2018年11月8日

序号	姓名	工作单位	职称、职务	签字
1	田永淑	华北理工大学	教授	田永淑
2	宋长友	唐山学院	教授	宋长友
3	高会元	华北理工大学	教授	高会元
4	李跃军	唐山三友化工股份有限公司 热电分公司	高工	李跃军
5	杨洋	唐山三友化工股份有限公司 热电分公司	科长	杨洋
6	蔡茹霞	唐山三友化工股份有限公司 热电分公司	科员	蔡茹霞
7	王云龙	河北磊清检测技术服务有限 公司	技术员	王云龙
8				
9				
10				
11				
12				

# 关于唐山三友化工股份有限公司 循环流化床锅炉 SNCR+SCR 联合脱硝项目 竣工环境保护验收意见

2018年11月8日，唐山三友化工股份有限公司根据竣工环境保护验收监测报告，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对循环流化床锅炉 SNCR+SCR 联合脱硝项目进行验收，验收组由唐山三友化工股份有限公司、专家、环评单位、验收监测单位等代表组成（名单附后），提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于南堡经济开发区唐山三友化工股份有限公司热电厂区内。脱硝反应装置位于 1-3#锅炉和其除尘设备之间，项目还原剂制备区布置在现有液氨站区内，SCR 反应器烟气流程在省煤器与空预器之间的锅炉尾部竖井烟道。SNCR 炉前喷射系统包括稀释混合模块和计量分配模块机雾化喷枪，雾化喷枪安装于锅炉墙上，其余模块布置在锅炉平台上。

### （二）建设过程及环保审批情况

该项目于 2017 年通过河北省投资项目在线审批，山东海特环保科技有限公司承担该项目环境影响报告书的编制，2017 年 7 月 26 日获得南堡开发区安全生产与环境保护局批复（南堡安环[2017]21 号）。

### （三）投资情况

项目总投资 1350 万元，其中环保投资 1350 万元，占总投资的 100%。

### （四）验收范围

本次验收为唐山三友化工股份有限公司循环流化床锅炉 SNCR+SCR 联合脱硝项目，项目主体工程和配套设施竣工环境保护验收。

## 二、工程变动情况

经现场调查，该项目建设内容无变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目无废水外排。

### （二）废气

项目废气主要为 1#-3#锅炉燃烧废气，燃烧废气经锅炉设置 SNCR+SCR 联合脱硝装置处理后经 150m 排气筒排放。

### （三）噪声

项目选用低噪声设备，并设置基础减振、厂房隔声、距离衰减等。

### （四）固体废物

本项目运营期固体废物主要为废催化剂。催化剂主要成分为五氧化二钒，3 年更换一次，更换下来的催化剂交给有资质的第三方进行合理化处置，我公司已与天河（保定）环境工程有限公司签订了废旧脱硝催化剂回收合作协议。

## 四、环保设施调试效果

公司委托河北磊清检测技术服务有限公司于 2018 年 7

月 28 日 - 29 日、11 月 2 日 - 3 日对 1-3#循环流化床锅炉进行竣工验收检测，检测期间，生产负荷为 75%以上，检测结果如下：

1#锅炉废气中氮氧化物最大排放浓度为  $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨最大排放浓度为  $0.303\text{mg}/\text{m}^3$ ，2#锅炉废气中氮氧化物最大排放浓度为  $21\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨最大排放浓度为  $2.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，3#锅炉废气中氮氧化物最大排放浓度为  $4\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨最大排放浓度为  $2.22\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果均满足《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB13/2209-2015）表 1 中燃煤发电锅炉大气污染排放限值及《唐山市钢铁、焦化超低排放和燃煤电厂深度减排实施方案》（唐气领办[2018]38 号） $<30\text{ mg}/\text{Nm}^3$  的要求。脱硝效率 85.9%~96.6%。

厂界四周噪声昼间值为 57.3dB~59.4 dB(A)，夜间值为 53.2dB~54.6 dB(A)，各点位噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类标准，昼间：65dB(A)、夜间 55 dB(A) 限值要求。

## 五、工程建设对环境的影响

该项目建设运行后，各项污染物均能达标排放并满足环评及审批意见要求，项目实施后，不会对当地环境产生不利影响。


## 六、验收结论

唐山三友化工股份有限公司循环流化床锅炉 SNCR+SCR 联合脱硝项目落实了环评报告和环保局批复确定的各项污染防治及环境保护措施，环保“三同时”制度执行到位，项目所产生的废气、噪声经治理后能够达标排放，符合《唐山

市钢铁、焦化超低排放和燃煤电厂深度减排实施方案》(唐气领办[2018]38号) <30 mg/Nm<sup>3</sup>的要求, 并满足环保部门批复的总量控制指标要求, 固体废物得到妥善处理, 可以通过验收。

### 七、后续要求

健全环境管理制度, 加强环保设施日常维护管理, 确保各污染物长期稳定达标排放。

验收组组长签字: 

2018年11月8日

唐山三友化工股份有限公司+循环流化床锅炉 SNCR+SCR

联合脱硝项目竣工环保验收会专家组名单

2018年11月8日 唐山南堡开发区

会议职务	姓名	工作单位	职称	签字
组长	宋长友	唐山学院	教授	宋长友
	田永淑	华北理工大学	教授	田永淑
组员	高会元	华北理工大学	教授	高会元