

唐山三友化工股份有限公司

石灰车间、减排车间、制修车间新增除尘系统项目

竣工环境保护验收意见

2019年8月27日,唐山三友化工股份有限公司根据石灰车间、减排车间、制修车间新增除尘系统项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,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

本项目位于唐山市南堡经济开发区。厂址中心地理坐标为北纬 39°14'52", 东经 118°11'29"。本项目在唐山三友化工股份有限公司石灰车间、减排车间和制修车间内新增 6 套除尘设备。石灰车间内新增 7#石灰脉冲布袋除尘器和 12#石灰脉冲布袋除尘器,其中 7#石灰脉冲布袋除尘器用于 1#链板机头的粉尘治理,12#石灰脉冲布袋除尘器用于 1#斗提机、2#斗提机和磨灰 3#皮带机尾的粉尘治理;减排车间内新增 1#减排磨机脉冲布袋除尘器、2#减排磨机脉冲布袋除尘器、3#减排磨机脉冲布袋除尘器,分别对 1#磨机系统、2#磨机系统、3#磨机系统生产过程中产生的粉尘进行回收除尘;制修车间内新增 1 套脉冲布袋除尘器,用于焊接工序的废气治理。本项目设在石灰车间、减排车间和制修车间内,不新增占地面积和建筑面积。项目建成运营后,生产规模不发生变化。项目建设性质为技术改造。

(二) 建设过程及环保审批情况

唐山三友化工股份有限公司于 2018 年 10 月委托唐山大自然环境评估有限公司编制了《石灰车间、减排车间、制修车间新增除尘系统项目环境影响报告表》,于 2018 年 12 月 16 日取得了河北唐山南堡经济开发区行政审批局审批意见(南审环评[2018]56 号)。

验收工作组成员签字:

田永波 高文元 曹海清
刘泽宇 刘明才 田何博

该项目于 2018 年 12 月开始建设，于 2019 年 4 月建设完成，于 2019 年 4 月进入生产调试期，该项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚等记录，项目尚未申领排污许可证。

（三）投资情况

环评中投资总概算为 46 万元，其中环境保护投资总概算 46 万元，占投资总概算的 100%；实际总投资 46 万元，其中环境保护投资 46 万元，占实际总投资 100%。

（四）验收范围

本次验收范围为唐山三友化工股份有限公司石灰车间、减排车间、制修车间新增除尘系统项目。

二、工程变动情况

经现场调查与建设单位核实，本项目建设内容与环境影响报告表评价阶段一致，未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目无废水产生。

（二）废气

本项目在石灰车间增设 2 台除尘器及配套设施，1#链板机头产生的颗粒物经 7#石灰脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 排气筒排放；1#斗提机、2#斗提机和磨灰 3#皮带机尾产生的颗粒物共用 12#石灰脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 35m 排气筒排放。在减排车间内增设 3 台除尘器及配套设施，1#磨机系统、2#磨机系统、3#磨机系统生产过程产生的颗粒物分别经 1#减排磨机脉冲布袋除尘器、2#减排磨机脉冲布袋除尘器、3#减排磨机脉冲布袋除尘器处理后，经各自的 15m 排气筒外排。在制修车间内增设 1 台除尘器及配套设施，焊接工序产生的颗粒物经制修车间脉冲布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 排气筒排放。

（三）噪声

验收工作组成员签字： 田永波 高金元 曾海清
刘泽宇 刘明才 田永波

本项目噪声源主要为6台除尘器配套风机运行过程产生的噪声。本项目生产设备采取合理布局、设置基础减振，经车间隔声及距离衰减。

四、环境保护设施调试效果

唐山天之源环保科技有限公司于2019年6月30~7月1日对唐山三友化工股份有限公司石灰车间、减排车间、制修车间新增除尘系统项目进行了验收检测，出具了《检测报告》，检测期间正常生产，满足验收检测技术规范要求。

（一）环保设施处理效率

1.废水治理设施

项目无废水产生。

2.废气治理设施

经检测，石灰车间1#链板机头产生的颗粒物经7#石灰脉冲布袋除尘器处理后，除尘效率为99.70%，1#斗提机、2#斗提机和磨灰3#皮带机尾产生的颗粒物共用12#石灰脉冲布袋除尘器处理后，除尘效率为99.68%；减排车间1#磨机系统、2#磨机系统、3#磨机系统生产过程产生的颗粒物分别经1#减排磨机脉冲布袋除尘器、2#减排磨机脉冲布袋除尘器、3#减排磨机脉冲布袋除尘器处理后；制修车间焊接工序产生的颗粒物经制修车间脉冲布袋除尘器处理后，除尘效率为97.54%，有组织排放废气浓度均达到相应标准限值的要求；厂界颗粒物无组织排放浓度均达到相应标准限值的要求。

3.厂界噪声治理设施

厂界昼夜噪声值均满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区的要求。

（二）污染物排放情况

1.废水

项目无废水产生。

2.废气

有组织排放：检测期间，石灰车间7#石灰脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒

验收工作组成员签字： 田永波 高云元 贾海清
刘泽宇 刘明才 田永波

物最高浓度为 5.1mg/m^3 ，12#石灰脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒物最高浓度为 6.2mg/m^3 ；减排车间 1#减排磨机脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒物最高浓度为 6.2mg/m^3 ，2#减排磨机脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒物最高浓度为 4.1mg/m^3 ，3#减排磨机脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒物最高浓度为 4.2mg/m^3 ，均满足《石灰行业大气污染物排放标准》(DB131641-2012)表 2 大气污染物最高允许排放限值：颗粒物 30mg/m^3 ，同时满足唐山市《2019 年“十项重点工作”工作方案》(唐办发[2019]3 号)的要求：颗粒物 10mg/m^3 。制修车间脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒物最高浓度为 3.9mg/m^3 ，满足《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)表 2 大气污染物排放浓度限值：颗粒物 20mg/m^3 ，同时满足唐山市《2019 年“十项重点工作”工作方案》(唐办发[2019]3 号)的要求：颗粒物 10mg/m^3 。

无组织排放：检测期间，厂界颗粒物无组织排放监控浓度最大值为 0.392mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

3.厂界噪声

验收检测期间，厂界昼间噪声值为 57.5dB(A) - 59.6dB(A) ，夜间噪声值为 48.8dB(A) - 49.7dB(A) ，均满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区：昼间： 65dB(A) ，夜间： 55dB(A) 的要求

4.污染物排放总量

根据企业提供的资料，石灰车间、减排车间年生产 8640h，制修车间年生产 2080h。检测期间，7#石灰脉冲布袋除尘器废气排放口标干流量平均值为 $7520\text{Nm}^3/\text{h}$ ，颗粒物浓度平均值为 4.6mg/m^3 ，计算污染物排放量：颗粒物 0.299t/a ；12#石灰脉冲布袋除尘器废气排放口标干流量平均值为 $13789\text{Nm}^3/\text{h}$ ，颗粒物浓度平均值为 5.7mg/m^3 ，计算污染物排放量：颗粒物 0.679t/a ；1#减排磨机脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒物标干流量平均值为 $7756\text{Nm}^3/\text{h}$ ，颗粒物浓度平均值为 5.8mg/m^3 ，计算污染物排放量：颗粒物 0.389t/a ；2#减排磨机脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒物标干流量平均值为 $7590\text{Nm}^3/\text{h}$ ，颗粒物浓度平均值为 3.6mg/m^3 ，

验收工作组成员签字： 白永强 高文元 贾进清
刘泽宇 刘明才 白明辉

计算污染物排放量：颗粒物 0.236t/a；3#减排磨机脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒物标干流量平均值为 9335Nm³/h，颗粒物浓度平均值为 3.9mg/m³，计算污染物排放量：颗粒物 0.315t/a；制修车间脉冲布袋除尘器废气排放口颗粒物标干流量平均值为 14346Nm³/h，颗粒物浓度平均值为 3.6mg/m³，计算污染物排放量：颗粒物 0.107t/a。则颗粒物排放总量为 2.025t/a。

满足环评及批复中给出的总量控制指标，重点污染物：COD：0t/a、NH₃-N：0t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。本项目特征污染物，颗粒物：23.18t/a 的要求。

五、工程建设对环境的影响

项目建成后，石灰车间 1#链板机头、1#斗提机+2#斗提机+磨灰 3#皮带机尾、减排车间 1#磨机系统、2#磨机系统、3#磨机系统以及制修车间焊接工序均设置了废气处理设施，污染物排放均满足相关标准要求，环保措施落实情况均满足环评及批复意见提出的要求；无废水外排；厂界昼夜噪声值满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区的要求，项目投产后对周边环境产生影响较小。

六、验收结论

该项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复提出的各项污染防治措施，根据现场检查、验收检测结果及相关污染物均达标排放。验收工作组认为本项目满足竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强营运期间各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行，各项污染物达标排放。

八、验收人员信息（见附件）

唐山三友化工股份有限公司

2019 年 8 月 27 日

验收工作组成员签字： 田永波 高文文 贾海清
刘泽宇 刘明才 田永波

附件:

唐山三友化工股份有限公司
石灰车间、减排车间、制修车间新增除尘系统项目
竣工环境保护验收工作组成员名单

会议职务	姓名	身份证号	单 位	职务、职称	联系电话	签字
建设单位代表	刘泽宇		唐山三友化工股份有限公司		18603369788	刘泽宇
环境影响报告表编制机构代表	刘明才		唐山大自然环境评估有限公司	工程师	0315-2037088	刘明才
设计单位代表						
施工单位代表						
验收检测机构代表	田向博		唐山天之源环保科技有限公司	业务部	15027506972	田向博
技术专家	田永淑		华北理工大学	教授	15127565525	田永淑
	贾海涛		河北省环境科学学会	高工	13903374569	贾海涛
	高会元		华北理工大学	教授	13081146712	高会元

唐山三友化工股份有限公司