

唐山善城新型建材有限公司固体废物综合利用技术改造项目竣工环境保护验收意见

2023年12月27日，唐山善城新型建材有限公司根据《唐山善城新型建材有限公司固体废物综合利用技术改造项目竣工环境保护验收报告》并对照《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、本项目环境影响评价报告书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

1、建设地点：本项目位于河北省唐山市古冶区王辇庄乡石匠营村，中心坐标为北纬 39°44'9.786"，东经 118°19'57.445"。项目厂区外西侧、北侧、南侧均为待用空地，东侧隔村路为待用空地。

2、建设性质：技改。

3、建设内容及规模：本次技改新增固体废物污泥作为制砖原料，新增2座污泥池，单座污泥池尺寸为 30m×8m×2m，单座污泥池有效容积为 480m³；新增板式给料机1台、皮带输送机1台、绞龙螺旋输送机1台及配套的环保设施等设备；将部分建筑垃圾及煤矸石更换为固体废物污泥；不改变现有工艺，技改完成后，不改变产能。

（二）建设过程及环保审批情况

唐山善城新型建材有限公司于 2023 年 7 月委托沧州卜达环保科技有限公司编制完成《唐山善城新型建材有限公司固体废物综合利用技术改造项目环境影响报告表》，2023 年 7 月 26 日取得了唐山市古冶区行政审批局的审批意见（古审批环表[2023]13 号）。

2023 年 11 月 2 日，唐山善城新型建材有限公司排污许可证变更申领完成，排污许可证编号为 91130200MA09B5105R001R，有效期为 2023 年 11 月 02 日至 2028 年 11 月 01 日。

项目于 2023 年 10 月建设完成并进入生产调试期。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资的 16%。

（四）验收范围

本次验收范围主要为新增的 2 座污泥池、1 台板式给料机、1 台皮带输送机、1 台绞龙螺旋输送机及配套的环保设施等。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，对照关于印发《污染影响类建设项目重点变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），本项目的性质、规模、地点、生产工艺均未发生变化。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目无生产废水外排，主要为职工盥洗废水，用于厂区内泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

（二）废气

项目废气主要为原料上料过程产生的粉尘，物料装卸、转载、运输产生的粉尘，物料破碎筛分过程产生的粉尘等。

（1）有组织废气

上料废气、输送废气、破碎废气、筛分废气经集气罩收集引入脉冲布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 P1 排放。

隧道窑点火及焙烧烟气、污泥间贮存废气通过“石灰石-石膏法+高效脱硝剂脱硝+催化术除尘”处理后由 1 根 33m 高排气筒排放。

（2）无组织废气

本项目无组织废气主要为颗粒物，生产车间及原料库密闭，设置喷雾抑尘装置，物料转运设施密闭运输廊道，各转载点均设置喷雾洒水装置，物料运输采用全封闭加盖篷布货运汽车运输，卸料过程采用喷水方式抑尘。

（三）噪声

项目噪声主要为生产设备运行过程产生的噪声。隧道窑、真空挤出机、切坯机、码坯机、破碎机、搅拌机、给料机、滚筒筛、风机等生产设备及风机置于室内，选用高效低噪声设备、采用基础减振等措施降噪。

（四）固体废物

项目产生的固体废物为筛分工序产生的含铁杂质，烧制工序产生的废砖，成型工序产生的废砖坯，除尘器产生的除尘灰，脱硫塔产生的脱硫石膏，上述固废收集后作为原料回用于生产；废润滑油、废液压油、废齿轮油、废油桶暂存于危

废间，定期交由河北军绿再生资源有限公司处理；职工生活垃圾集中收集后定期由环卫部门统一处理。

（五）其他环境保护措施

1、排污许可

2023年11月2日，唐山善城新型建材有限公司排污许可证变更申领完成，排污许可证编号为91130200MA09B5105R001R，有效期为2023年11月02日至2028年11月01日。

四、环境保护设施调试效果

唐山善城新型建材有限公司委托河北尚源检测技术服务有限公司于2023年11月23日至25日进行了检测并出具检测报告（SYJC2023Y0220）。验收检测期间，企业主体工程生产工况稳定，环境保护设施运行正常，满足验收监测技术规范要求。检测结果如下：

1、废气

（1）有组织废气：

①DA001 上料、破碎、筛分工序脉冲布袋除尘器出口（高度15米）颗粒物最大排放浓度为 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；

②DA002 污泥储存、隧道窑工序石灰石膏脱硫氧化脱硝催化除尘出口（高度33米）颗粒物最大排放浓度为 $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大排放浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大排放浓度为 $4\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物最大排放浓度为 $0.43\text{mg}/\text{m}^3$ 。均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）同时满足《唐山市砖瓦窑行业整治提升工作方案》（唐气领办[2021]15号）中排放限值要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 SO_2 ： $50\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、 NO_x ： $100\text{mg}/\text{Nm}^3$ 、氟化物： $3\text{mg}/\text{Nm}^3$ ）。

氨最大排放速率为 $0.13\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢最大排放浓度为 $0.022\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大排放浓度851。均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准（ NH_3 ： $4.9\text{kg}/\text{h}$ ； H_2S ： $0.33\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度：2000（无量纲））

（2）无组织废气

厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.292\text{mg}/\text{m}^3$ ，炉窑车间口无组织颗粒物最大浓度为 $0.369\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）同时满足《唐山市砖瓦窑行业整治提升工作方案》（唐气领办[2021]15号）要求：厂区边界颗粒物浓度 $\leq 0.5\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，炉窑车间外1米处颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。

无组织二氧化硫最大排放浓度为 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物最大排放浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ 。同时满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）和《唐

山市砖瓦窑行业整治提升工作方案》（唐气领办[2021]15号）要求：厂区边界SO₂：0.5mg/m³、氟化物：0.02mg/m³。

无组织氨最大排放浓度为0.07mg/m³，硫化氢最大排放浓度为0.007mg/m³，臭气浓度最大排放浓度为14。均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界限值要求；NH₃：1.5mg/m³；H₂S：0.06mg/m³；臭气浓度：20（无量纲）。

3、厂界噪声

经检测，该企业东、西、北厂界昼间噪声值54.4~57.4dB(A)、夜间噪声值42.9~46.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。（南厂界紧邻其他厂区，不具备检测条件）

6、固体废物

本项目产生的一般固废：烧制工序产生的废砖，成型工序产生的废砖坯，除尘器产生的除尘灰，脱硫塔产生的脱硫石膏，洗车平台产生的沉淀污泥；上述固废收集后回用生产；废布袋、含铁杂质收集后外售。

危险废物：废矿物油带盖桶装密闭收集暂存于危废库中，定期由河北军绿再生资源有限公司进行处理；废油桶堆放于危废库中，定期由河北军绿再生资源有限公司进行处理。

职工生活垃圾：由环卫部门统一收集处理

危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

5、总量控制

根据检测结果计算，本项目实际排放量为SO₂：1.900t/a，NO_x：5.011t/a，氨：0.749t/a，颗粒物：2.553t/a，氟化物：0.559t/a，硫化氢：0.127t/a，氮氧化物：5.011t/a。

满足本项目环评及批复总量控制指标：COD：0t/a；NH₃-N：0t/a；SO₂：45.893t/a；NO_x：30.595t/a；颗粒物：5.741t/a的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收调查结果及监测结果，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。建设项目废气、厂界噪声能够实现达标排放，固废得到妥善处置。项目投产后对周边环境质量不会产生明显影响。

六、验收结论

唐山善城新型建材有限公司固体废物综合利用技术改造项目环评及环保审批手续齐全，项目执行了环保“三同时”制度，落实了环境影响评价文件及审批意见的有关要求。废气、噪声排放均符合国家规定的排放标准要求，同意通过该项目竣工环保验收。

七、后续要求

- 1、加强日常对设备的维修、保养和管理，减少因设备故障产生的废气和噪声影响，保证厂区内的废气和噪声满足排放标准的要求；
- 2、各种固体废物及时收集，分类存放，不得混堆，定期清运，严格统一管理。
- 3.尽快完成应急预案的编制。

八、验收人员信息

（见附件）

唐山善城新型建材有限公司

2023 年 12 月 27 日

**唐山善城新型建材有限公司固体废物
综合利用技术改造项目竣工环境保护验收组表**

会议职务	姓名	工作单位	职称/职位	签字
建设单位	张胜龙	唐山善城新型建材有限公司	经理	张胜龙
检测单位	刘伟	河北尚源检测技术服务有限公司	工程师	刘伟
验收专家	梁爽	河北省地质环境监测院唐山监测院	正高工	梁爽
	赵凯	华北理工大学冶金与能源学院	教授	赵凯
	孔令媛	唐山三友氯碱有限责任公司	高工	孔令媛