

## 唐山市蓝欣玻璃有限公司污水处理站技术升级改造项目 竣工环境保护验收意见

2023年07月21日,唐山市蓝欣玻璃有限公司根据污水处理站技术升级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

1、建设地点:本项目位于河北省唐山市汉沽经济开发区汉丰产业园,厂界东南侧临205国道,西南侧、东北侧厂界均为生产厂房和园区内部用地,西北侧为园区内部用地。本项目涉及厂区内所有污水处理系统,主要位于厂区西北角(中心坐标北纬39.380172°、东经117.902858°),北侧为库房,南侧为生产区域,西侧为职工办公及休息区,东侧为办公区及客户休息区。

#### 2、建设性质:技改。

3、建设内容:项目不新征地,在既有厂区土地上,进行污水处理站技术升级改造,不新增废水,生产废水由改造后的污水处理设施处理后零排放,生活废水经生活污水处理系统处理后,接管至市政污水管网排入汉沽管理区污水处理厂集中处理。本项目对现有生产废水处理设施进行提升改造,增加蒸发设备、超滤设备以及两级反渗透设备等确保生产废水经处理后回用;利用部分现有污水处理站池体,新建一套生活污水处理设施对食堂、办公楼及宿舍楼等的生活污水进行处理;改建初级雨水收集池以及初期雨水处理系统。

4、生产规模:本项目为污水处理站技术升级改造项目,不进行生产工序的改造,无新增产品、产能,不涉及生产规模的变化。

#### (二) 建设过程及环保审批情况

唐山市蓝欣玻璃有限公司于2021年08月委托石家庄腾烨环保科技有限公司编制了《唐山市蓝欣玻璃有限公司污水处理站技术升级改造项目环境影响报告表》,并于2021年9月10日取得唐山市生态环境局汉沽管理区分局的审批意见,审批文号为汉环审(2021)30号。项目于2023年02月建设完成,并于2023年03月投入试生产。项目自验收工作组成员签字:

王大明 郝锡会 姚维强 王瑞利 王瑞军  
田永红 1 2 3 4 5

立项至生产调试期过程无环境投诉、违法或处罚记录。目前企业已取得唐山市行政审批局颁发的排污许可证（编号：91130297796567722N001P）。

### （三）投资情况

本项目设计总投资 1000 万元，其中环保投资 1000 万元，占总投资的 100%；实际总投资 928 万元，其中环保投资 928 万元，占总投资的 100%。

### （四）验收范围

本次验收范围为该污水处理站技术升级改造项目全部内容。

## 二、工程变动情况

经现场核查和与建设单位核实，本项目建设内容与环评阶段发生变动情况如下：

（1）原设计 1#污水预处理系统处理各车间分散生活污水，利用原生产废水处理站生化处理设备处理后的废水排入 4#废水综合深度处理系统深度处理；实际建设 1#污水预处理系统为：利用原有污水处理站调节池和格栅，新建的一套地埋一体化污水处理系统（包含厌氧池、缺氧池、好氧池、中沉池、混凝沉淀池、中间水池、双级过滤、消毒工艺），各车间分散生活污水经吸污车收集后与食堂、办公楼及宿舍楼等生活区生活污水一并经 1#污水预处理系统处理达标后，排放至汉沽管理区污水处理厂集中处理。

（2）原设计 2#污水预处理系统废水经酸液废水池、搪瓷蒸发器处理，产生的结晶盐规范处置，冷凝水回用于蒸发器循环冷却水池补水；根据实际 2#污水预处理系统处理工艺变更为增加曝气中和池、厢式压滤机、中间水池、搪瓷蒸发器进水池、浓液槽、列管蒸发盐离心分离等设备，厢式压滤机产生的污泥规范处理，搪瓷蒸发器处理时产生的冷凝废水和冷凝水排入 4#废水综合深度处理系统深度处理。

（3）原设计 3#污水预处理系统处理初期雨水、冲地废水和冲车废水，处理后的废水排入 4#废水综合深度处理系统深度处理；根据实际情况为车辆在厂区入口处洗车平台冲洗，冲洗废水循环使用；3#污水预处理系统仅处理初期雨水和冲地废水，处理后的废水排入清水池用于厂区绿化和道路洒水；

（4）原设计 4#废水综合深度处理系统处理废水包含 1#污水预处理系统、3#污水预处理系统处理后的废水，经处理后，列管多效蒸发器产生的冷凝水回用于循环冷却水补水；根据实际情况 4#废水综合深度处理系统不再处理 1#污水预处理系统、3#污水预处理系统废水。4#废水综合深度处理系统处理工艺变化增加了混凝沉淀池、过滤进水池、过

验收工作组成员签字：\_\_\_\_\_

王长明 常锦会 姚维强 王树刚 王海军  
田永红 2 田明

滤产水池、超滤进水池、反渗透进水池、一级反渗透、一级浓水箱；列管多效蒸发蒸汽冷凝水和冷凝废水返回综合调节水池进行深度处理，混凝沉淀产生的污泥排入污泥池进一步处理。

(5) 环评中项目设计总投资 1000 万元；实际总投资 928 万元。

根据生态环境部《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688 号）的要求，建设项目性质、规模、地点未发生变化，增加部分设备设施有助于污水处理和再生水回用，生活污水处理站废气排放与技改前未发生变化，故上述变更均不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目为污水处理站技术升级改造项目，不新增废水；生产废水由改造后的污水处理设施处理后零排放，生活污水经生活污水处理系统处理后，接管至市政污水管网排入汉沽管理区污水处理厂集中处理。本项目对现有生产废水处理设施进行提升改造，增加蒸发设备、超滤设备以及两级反渗透设备等确保生产废水经处理后回用；利用部分现有污水处理站池体，新建一套生活污水处理设施对食堂、办公楼及宿舍楼等的生活污水进行处理；改建初级雨水收集池以及初期雨水处理系统。

#### (二) 废气

##### 1、无组织废气

本项目废气主要为生活污水处理系统生化处理过程产生的恶臭，处理系统采用地理式一体化生化处理设备，产生少量废气，以无组织形式扩散。

#### (三) 噪声

技改项目涉及的主要噪声源为主要为新增处理设备，采用主要产噪设备加装减震基础，置于封闭设备间内，可综合降噪 25dB(A)，项目采取一系列措施后，可使噪声值降低。

#### (四) 固废

污水处理系统产生的污泥经压滤机压滤后产生泥饼、洗车平台产生的沉淀物、各蒸发系统蒸发后产生结晶盐，均为一般固废，泥饼和沉淀物由制砖厂处理，结晶盐定期外售处理（详见验收报告附件）。

验收工作组成员签字：

王大明 常春会 姚维贵 王五 王树刚 王树军  
田永红 3

#### （五）其他环境保护设施

1、本项目设重点防渗区：主要为沉砂池、格栅井、调节池、消毒池、一体化设备基础、污泥池。采用钢筋混凝土结构，结构厚度不小于 250mm，混凝土内应掺加水泥基渗透结晶型防水剂或在池体表面涂刷防水涂料进行防渗；生产废水均采用密闭输水管道进行输送，项目污水管道均采用防腐防渗管道；一般防渗区：阀门井、设备间、消水池。采用抗渗混凝土结构；一般防渗区和绿化区域以外的区域，地面硬化。

#### 2、风险防范措施落实情况：

已编制并备案突发环境应急预案。

#### 四、环境保护设施调试效果

唐山市冀唐德普环境检测有限公司于 2023 年 05 月 04 日至 05 日对唐山市蓝欣玻璃有限公司污水处理站技术升级改造项目进行了验收检测，出具了检测报告（报告编号：冀唐德普（2023）环检第 Y230918 号），检测期间生产负荷达 90%，满足验收检测技术规范的要求。该企业生产调试期设施运行稳定。

#### （一）环保设施去除效率

##### 1、废气治理设施

根据验收监测结果，厂界无组织废气达标排放。

##### 2、废水治理设施

根据验收监测结果，本项目生活污水达标排放，经 1#污水预处理系统处理后，其最低去除效率：悬浮物 90.7%、化学需氧量 78.3%、五日生化需氧量 85.4%、氨氮 79.5%、动植物油类 72.1%。

##### 3、厂界环境噪声治理效果

根据验收监测结果，厂界环境噪声达标排放。

##### 4、固体废物治理设施

本项目固体废物妥善处置。

#### （二）污染物排放情况

##### 1、废气

##### （1）无组织排放废气：

验收工作组成员签字：

王长明 常锦会 姚维岩 王亚 王亚利 王亚利  
田永红 4 王亚利

根据验收监测结果可知，厂界无组织排放废气中氨、硫化氢、臭气浓度最大浓度值为氨  $0.24\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢  $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度未检出，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中恶臭污染物氨  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢  $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 20 无量纲的限值要求。

## 2、废水

根据验收监测结果可知，生活污水排放口 DW001 中污染物排放浓度为 pH7.6、悬浮物  $20\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量  $18\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量  $5.0\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮  $2.48\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油类  $0.24\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，同时满足汉沽管理区污水处理厂进水水质要求。

## 3、噪声

根据验收监测结果可知，该企业东、西、北侧厂界环境噪声昼间、夜间等效连续 A 声级检测值分别为  $56(\text{A})\sim 59\text{dB}(\text{A})$ 、 $46\text{dB}(\text{A})\sim 48\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区的要求；南侧厂界环境噪声昼间、夜间等效连续 A 声级检测值分别为  $67(\text{A})\sim 68\text{dB}(\text{A})$ 、 $53\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 4 类功能区的要求。

## 4、固废

本项目固体废物为一般工业固体废物，获得妥善处置。

## 5、总量控制结论

本项目为污水处理站技术升级改造项目，无新增生产、生活污水排放，无新增大气重点污染物排放。满足技改项目完成后无新增污染物总量控制指标要求。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目生产废水由改造后的污水处理设施处理后全部回用，生活污水经生活污水处理系统处理，均满足相关排放标准限值要求，处理后接管至市政污水管网排入汉沽管理区污水处理厂；无组织排放废气和厂界环境噪声均满足相关排放标准限值要求；固体废物均妥善处置，无新增污染物总量控制指标。总体而言，本项目实施后对周边环境产生的影响较小。

## 六、验收结论

验收工作组成员签字：

王大明 常锦会 姚维学 刘旺 王利 王峰  
田永红 5 海印

项目执行了环评及环境保护措施监督检查清单制度，落实了环评及其审批意见提出的环保措施；各项污染物均达标排放，固体废物均得到妥善处置；项目建设发生变化不属于重大变化。验收工作组认为，该项目基本满足竣工环保验收条件，原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

- 1、应适时开展回用水水质监测，确保达到回用水相关指标要求；
- 2、建立车间生活污水收集和处理相关台账，保证厂区各类生活污水全部得到处理；
- 3、按相关标准要求，设置相关地下水监测监控井，并按频次要求开展地下水环境质量监测；
- 4、加强运营期生活污水处理设施运行管理，确保正常运行，各项污染物长期稳定达标排放。

#### 八、验收工作组成员信息（见附件）

唐山市蓝欣玻璃有限公司  
2023年7月21日

验收工作组成员签字：

王大明 常锦会 姚维强 王亚明 王亚明 王亚明

附件:

唐山市蓝欣玻璃有限公司污水处理站技术升级改造项目竣工环境保护验收人员信息表

	姓名	工作单位	职称/职位	联系电话	签字
建设单位	武国宝	唐山市蓝欣玻璃有限公司	副 总	18920137360	武国宝
	王松刚	唐山市蓝欣玻璃有限公司	副 总	18633502597	王松刚
	田永红	唐山市蓝欣玻璃有限公司	副部长	15222453952	田永红
	王爱军	唐山市蓝欣玻璃有限公司	副部长	13370407600	王爱军
	常锦会	唐山市环境监测中心站	正高工	13932573558	常锦会
验收专家	王大明	唐山市老科协生态环境分会	高 工	18631573963	王大明
	姚维学	唐山万丰兴化工产品有限公司	高 工	13633303930	姚维学
检测单位	宗 骅	唐山市冀唐德普环境检测有限公司	工程师	15233327830	宗 骅

唐山市蓝欣玻璃有限公司