

新上一台 1 吨时天然气锅炉项目环评报告表

建设项目环境影响报告表

项目名称：新上一台 1 吨/时天然气锅炉项目

建设单位（盖章）：德州通德酿造有限公司

编制时间：二零一九年四月

国家生态环境部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称新上一台 1t/h 天然气锅炉项目

建设单位德州通德酿造有限公司

法人代表任万平联系人刘强

通讯地址山东省平原县龙门经济开发区西区

联系电话 189***** 传真— 邮政编码 253100 建设地点山东省

平原县龙门经济开发区西区

立项审批

部门

/ 批准文号/

建设性质新建□改扩建□技改行业类别

及代码

D4430 热力的生产和供应

占地面积(平方米) 80

绿化面积

(平方米)

/

总投资(万元) 20

其中：环保投资

(万元)

4

环保投资占

总投资比例

20%

评价经费

(万元)

/ 投产日期 2011 年 5 月

工程内容及规模：

一、项目由来

德州通德酿造有限公司原有 0.6t/h 燃煤锅炉为蒸制环节提供蒸汽，燃煤锅炉热效率低，废气采用低硫煤+ 旋风除尘器处理，废气不能稳定达标排放，不符合国家环保政策。根据《10t/h 及以上的燃煤锅炉全部实施清洁能源替代》（德改办字[2016]47 号）的要求，10 吨及以下燃煤锅炉要用天然气、电、太阳能或者轻质燃料油锅炉代替或安装在线监测。因此企业投资 20 万元新上 1t/h 天然气锅炉替代原有 0.6t/h 燃煤锅炉，目前锅炉已安装完毕。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部部令第 44 号和 2018 生态环境部部令 1 号）的规定，本项目属于“三十一、电力、热力生产和供应业 92、热力生产和供应工程中其他（电热锅炉除外）”项目，应编制环境影响报告表。为此德州通德酿造有限公司委托我单位进行环境影响评价工作。我单位接受委托后，对项目进行了实地踏勘、资料收集和类比调查的基础上，按国家相关环境法律、法规及环境影响评价技术导则等编写了本项目环境影响报告表。

二、项目政策符合性分析

1、产业政策分析

根据国家发改委《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正），项目不属于“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”规定内容的范围，为允许建设项目，符合国家产业政策。

2、选址符合性分析

项目位于山东省平原县经济开发区德州通德酿造有限公司现有厂区锅炉房内，不新增用地，项目用地为工业用地，符合平原县总体规划要求。同时，根据《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本），项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围。

3、三线一单符合性

（1）生态保护红线符合性分析

根据《德州市生态红线区域保护规划》，德州市划入省级生态红线范围的包括省级以上森林公园 5 处（夏津黄河故道国家级森林公园、乐陵金丝小枣省级森林公园、临邑红坛寺省级森林公园、陵城区东方朔故里省级森林公园、平原鲁北省级森林公园）；省级以上湿地公园 9 处（禹城徒骇河国家湿地公园、夏津九龙口国家湿地公园、齐河黄河水乡国家湿地公园、德州减河国家湿地公园、平原马减竖河省级湿地公园、武城四女寺省级湿地公园、禹城鳌龙省级湿地公园、运河经济开发区西陈沟省级湿地公园、运河经济开发区古运河九龙湾省级湿地公园）；世界文化遗产 1 处（京杭大运河德州段）；饮用水水源地保护区 13 处（沟盘河水库、丁东水库、大屯水库、齐河县水厂、禹城第二水厂、夏津水库、武城建德水库、禹城如意湖水库、平原相家河水

库、宁津惠宁湖水库、乐陵碧霞湖水库、庆云严务水库、临邑利民水库）。

本项目选址不在《德州市生态红线区域保护规划》中划定的一级（Ⅰ类红线区）和二级管控区（生态保护红线区）范围内，详见附图4。

（2）与环境质量底线的符合性

环境质量底线是对已无环境容量的，新上、增加污染物总量的项目坚决不批。本项目所排放的废气污染物均达标排放，对周围环境的影响较小，在可接受范围之内。本项目周围大气环境容量可以承载当地经济发展，环境目标可达。经预测，本

项目所排放的污染物均能满足相关排放标准和总量控制指标的要求，不影响污染物减排任务的完成，本项目对周围环境的影响程度不大，满足环境质量底线要求。

（3）与资源利用上线的符合性

资源利用上线是对突破能源、水、土地等资源消耗上线的项目坚决不批。项目不新增建设用地，工艺简单，主要为少量锅炉用水及用电。项目满足资源利用上线要求。

（4）与德州市负面清单符合性分析

项目与《德州市人民政府〈关于发布德州市建设项目环评审批负面清单〉的通知》（德政字[2017]34号）的符合性分析见下表。

表1 项目与德政字[2017]34号文相关分析一览表

基本原则项目情况	
况	
饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；	
饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；自然保	
护区、风景名胜区、生态功能保护区、生态敏感与脆弱区等影响生态环境和污染	
环境的项目；不符合生态红线管理要求的项目。	
不属于	

以下 9 类项目未按规定进入园区、园区未开展规划环评或不符合经济开发区、高

新技术产业园区和各类专业园区发展规划及园区环境准入条件的项目一律不予

审批：1.化工石化项目；2.纺织印染项目；3.制浆造纸项目；4.制药项目；5.有色

金属冶炼项目；6.铅蓄电池制造项目；7.皮革鞣制项目；8.电镀项目；9.废弃电器

电子产品项目。

不属于

畜禽养殖禁养区内的养殖场项目。不属于新建《产业结构调整指导目录》中的淘汰类、限制类项目。不属于新增加产能，不能等量置换的钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、合成氨项目。不属于涉及高耗水、高污染物排放、产生有毒有害污染物的造纸、焦化、氮肥、农药、有色金属、印染、原料药制造、制革、电镀等行业（国家鼓励发展的除外）不能

实现主要污染物排放等量或减量置换的项目。

不属于

高污染燃料禁燃区内燃烧高污染燃料（Ⅱ类）的新建锅炉、炉窑项目；集中供热

管网覆盖区，新建、扩建分散燃煤供热锅炉；工业园区新建 20t/h 以下的燃用高

污染燃料的锅炉项目。

不属于不符合行业准入条件的塑料再生项目。不属于不符合大气污染防治规划和园区准入条件的碳素类项目。不属于

再生铅项目。不属于污染物不能集中有效处置的木炭项目。不属于

石棉制品项目。不属于新建光气及光气化产品生产装置的项目。不属于

不符合环保要求的危险废物处置项目。不属于

排放高盐废水或高浓度有机废水不能有效处置的项目。排放恶臭气体或高浓度有

机废气不能有效处置的项目。

不属于不符合规划新增铅、汞、铬、砷、镉等一类重金属排放的项目。不属于新建生产危险化学品的项目；未进入化工园区的化工项目。不属于超过重点污染物排放总量控制指标或者未完成市下达的环境质量目标的地区，新

建增加重点污染物排放总量的项目。

不属于其他不符合环保法律法规及政策要求的项目。不属于由上表分析可知，本项目不在《德州市人民政府〈关于发布德州市建设项目环评审批负面清单〉的通知》（德政字[2017]34 号）所列建设项目负面清单内，符合德州市产业政策。

因此，本项目的实施满足区域“三线一单”符合性要求。

三、工程内容

1、项目建设内容

项目名称：新上一台 1t/h 天然气锅炉项目

总投资：20 万元

建设性质：技改

建设地点：位于山东省平原县经济开发区德州通德酿造有限公司现有厂区锅炉房内，中心地理坐标为：经度 116.426922°，纬度 37.188541°，项目地理位置见附图1。

工作制度及劳动定员：项目锅炉自动化运行，不新增劳动定员。

建设规模：本项目利用原有锅炉房，建筑面积 80m2，包含 1 台 1t/h 天然气锅炉及配套设施等。本项目工程组成情况见表 2。

表 2 项目组成一览表

类别项目建设内容

主体工程锅炉房

利用原有锅炉房，1F，建筑面积 80m2，包括锅炉本体、软化水系统、

烟气冷凝器、水泵等设备

公用工程给水

新鲜水经过软化处理后给锅炉供水，新鲜水用量 1000m3/a ， 锅炉自动化

运行，不新增员工生活用水。

排水软水制备废水和锅炉定排、连排水用于厂区道路喷洒、绿化等

供电由经济开发区供电管网提供，用电量 4 万 kWh/a

供热本项目为车间供热，自身不用热

环保工程

废气锅炉燃气废气由 1 根 15m 排气筒排放。

废水软水制备废水和锅炉定排、连排水用于道路喷洒和厂区绿化。

固废处理软化水系统废滤芯厂家回收，不新增员工因此无生活垃圾

防噪措施基础减震、安装消声器、建筑隔声、距离衰减

2、项目主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，锅炉天然气消耗量为 4 万 Nm3/a ， 由市政天然气管道供应。

3、主要生产设备

本项目主要设备见表 3。

表 3 主要设备一览表

序号主要设备名称设备型号数量(台/套)

1 燃气锅炉 WNS1.0-0.7-Y/Q 1 套

2 水泵/ 2台

3 引风机/ 1台

4 软化水系统/ 1套

4、劳动定员

锅炉为全自动化运行，不新增员工。

四、公用及辅助工程

(1) 给排水

新鲜水经过软化处理后给锅炉供水，根据建设单位提供资料，锅炉每日补纯水量为 3.1t/d，软化水系统采用离子交换树脂，软化水出

水率 95% ，新鲜水用量 3.3t/d，合计 1000m³/a ，由平原县龙门经济开发区供水管网提供，锅炉自动化运行，不新增员工生活用水。

2) 排水

项目采用雨污分流制，雨水经雨水管道排入附近沟渠。项目废水主要为软水制备废水和锅炉排水（包括定排、连排水）。软水制备排水量为 50m³/a ，锅炉排水量为 10m³/a 。软水制备废水主要污染物为全盐量，浓度为 1500mg/L ，锅炉排水主要污染物为 SS ，浓度为 60mg/L ，能够满足道路喷洒和厂区绿化对水质的要求。

项目水量平衡图如下所示：

（3）供电：本项目用电由平原县龙门经济开发区供电所接入，年用电量为 4 万 kW·h 。

（4）供暖：本项目为生产车间供热，自身不用热。（5）天然气：由平原县天然气供气管网提供。

五、厂区平面布置

锅炉房位于厂区北部，占地面积 80m² ，距离车间用气装置 80m ，输气管线依托原有管线。整体布置比较紧凑，物流和生产路线顺畅。可以满足生产工艺、物流路线及消防、安全及管线布置的要求。平面布置见附图 2。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为技改项目，现有项目为德州通德酿造有限公司现有生产项目，1997 年 11 月 1 日在平原县环境保护局进行备案登记。从备案登记表可以看出，该项目废气主要为燃煤锅炉产生的锅炉废气。项目无废水排放，固废产生，对周围环境影响很小。企业现已将原有燃煤锅炉更换为燃气锅炉，天然气经燃烧后烟气通过 15m 高排气筒排放，不存在环境问题。

图 1 本项目水平衡图（m³/a ）

新鲜水 1000
软水制备设备
950
燃气锅炉
锅炉定排、连排水

软水制备排水 50

蒸汽进车间

10

940 道路喷洒、绿化

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

平原县位于山东省西北部，黄河下游北侧，东与临邑县、禹城市交界，南与高唐县接壤，西与夏津、武城二县相连，北与德州市和陵县为邻。县域的地理坐标为东经 $116^{\circ} 10' 35''$ ~ $116^{\circ} 42'$ ，北纬 $36^{\circ} 57' 40''$ ~ $37^{\circ} 16'$ 。行政区辖镇 2 乡 2 个街道办事处和山东平原经济开发区，共 876 个行政村。

项目位于山东省平原县龙门经济开发区西区德州通德酿造有限公司现有厂区锅炉房内，中心地理坐标为：经度 116.426922° ，纬度 37.188541° ，项目地理位置见附图 1。

2、地貌、地质

地貌：平原县地势平坦，地处黄河下游冲积平原，地势自西南向东北缓慢倾斜，海拔高程 27~18m 间，坡降 1/8000 至 1/10000。由于古黄河的历次改道，主流所经地区沉积物质较多，形成地上河床，产生河滩高地和沙质河槽；在河漫滩高地两侧则漫流沉积形成微斜的缓平坡地；且水流缓慢，沙质沉积物较少，形成两次改道之间的河间浅平洼地；较大的决口形成岐流堆积的冲积扇形地。按其成因，境内微地貌类型大体可分河滩高地、缓平坡地、浅平洼地、背河槽状洼地、沙质河槽地、沙丘地 6 种。该项目所处地貌为缓平坡地。

地质：平原县在大地一、二级构造单元上，属华北地台辽冀台向斜，在次级构造单元上，大致由三唐乡刘屯村附近向南至禹城市房寺划线，其西侧为临清拗断区，东侧为济阳拗断区，由刘屯向东北方向延伸扩张的三角形地带，属埕宁隆起区。各区之间，均以断裂为界。这些断裂中，有的已上切到第三系下部地层，有的切错第三系与第四

系分界线，有的沿断裂带有新生代玄武岩。平原县是辽冀台向斜的一部分，自第三纪喜马拉雅山运动以来，表面为大面积震荡式下沉，平原县处于沿降拗断区，西部太行山和南部泰沂山系的风化物质随水而来，在中生代岩基上堆积，形成了巨厚的新生界松散地层，加之黄河冲泛淤积，形成的覆盖地层，总厚逾 3 km，其中第四系在平原县的厚度大于 280m，第四系地层按其颜色、沉积韵律、地质结构、

岩性成分、生物和文化标志等，自上而下初划为 4 个层组：下更新统（Q1）、中更

新统（Q2）、上更新统（Q3）、全新统（Q4）。

水文地质：平原县属海河流域，历史上由于黄河多次改道，在平原形成黄河下游冲积平原孔隙水文地质区。含水层主要为粉细砂和细砂，相对隔水层为粘土和亚粘土，在粘土层裂隙中也储存一部分裂隙水。岩性受黄河古代冲积作用的制约，呈水平条状分布。垂直方向含水层与隔水层交互迭加，呈透镜状。钻探资料表明，150 米以上的有 3-5 个含水砂层，厚度从几米到几十米不等，200 米以下有 3-5 个承压含水层，其岩性为细砂和中砂，成透镜状分布。地下水主要是垂直方向运动，属渗入蒸发型，水平方向运动非常缓慢，在开采状态下水力坡度为 1/8130。地下水主要化学类型是重碳酸盐、氯化物和硫酸盐。

3、气候、气象

平原县属于温带半干旱大陆性季风气候，大陆度为 66%。四季分明，春季干旱

多风、夏季炎热多雨，秋季凉爽多晴天，冬季寒冷少雨雪。主要气象要素如下：历年平均气温 13.1℃

历年最高气温 42.4℃ (1995 年 7 月 23 日)

历年最低气温 -25.0℃ (1995 年 1 月 12 日)

历年平均气压 1014.4hPa

历年平均降水量 603.3mm

历年最多降水量 1144.4mm （1964 年）

历年最少降水量 239.0mm （1968 年）

历年平均蒸发量 2198.8mm

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/686140021041011004>