

石高总量确认[2026]13 号

**河北省建设项目
主要污染物总量指标确认书**
(试行)

单位名称(章): 石家庄天壕新能源有限公司

建设项目类别: 鼓励类

建设项目名称: 天壕新能源多能互补分布式能源中心项目

河北省环境保护厅制

项目名称	天壕新能源多能互补分布式能源中心项目		
建设单位	石家庄天壕新能源有限公司		
建设地点	石家庄市高新区循环化工园区工业大街和化工南路交口东南角		
法人代码	91130101MACXE4QM1W	法定代表人	黄旭东
环保负责人	赵文博	联系电话	18633039127
行业代码	D4417	行业类别	生物质能发电
省重点项目	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	省重点项目类别	能源
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	计划投产日期	2027 年 12 月
主要产品	蒸汽	年产量	164.7×10 ⁴ t
	发电		1.992×10 ⁸ KWh
环评单位	河北煦星建设工程有限公司	环评审批单位	石家庄高新技术产业开发区行政审批局循环化工园区分局
<p>主要建设内容:</p> <p>项目位于石家庄市高新区循环化工园区工业大街和化工南路交口东南角。项目主要建设内容为 2×130t/h 高温超高压生物质循环流化床锅炉+1×25MW 抽汽背压式汽轮发电机组+1×130t/h 高温超高压天然气锅炉（备用），建设升压站、综合水泵房、冷却塔、烟囱、料棚和上料系统、汽机房、化水车间、灰渣处理系统、废气处理系统、天然气调压站、集中控制室、中控楼及其他附属设施，总建筑面积 135329.47m²。购置生物质循环流化床锅炉、燃气锅炉、汽轮机、发电机、袋式除尘器、天然气调压站、主变压器、过滤器、电动机等设备共计 369 台（套）。项目建成后，年最大工业供热量约 164.7×10⁴吨蒸汽，年最大发电量约 1.992×10⁸KWh。</p>			

建设项目投产后预计新增资源统计情况（环评预测）					
工业用水量 （吨/年）	638934 0.7	取水量 （吨/年）	1388037. 7	重复用水量 （吨/年）	5001303
用电量 （千瓦时/ 年）	361500 00	网电量 （千瓦时/ 年）	0	自备电厂电量 （千瓦时/年）	36150000
				自备电厂燃料 性质	生物质
燃煤 （吨/年）	-	燃煤硫份 （%）	-	燃煤挥发分 （%）	-
燃气类型	-	燃气量 （立方米/ 年）	-	燃油（吨/年）	-
燃料类型	生物质	用量（t/a）	562500	-	-
建设项目投产后预计新增主要污染物排放量（吨/年）（环评预测）					
污染因子	污染物类型	排放量	执行排放标准	排放去向	
废水	化学需氧量	13.639	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 （GB18918-2002）一 级 A 标准,COD、BOD5、 氨氮、总氮、总磷同 时满足《子牙河流域 水污染物排放标准》 （DB13/2796-2018） 表 1 重水污染物排放 浓度限值。 COD：40mg/L、氨氮： 2mg/L	石家庄高新区循 化环境水务有限 公司（石家庄良村 南污水处理厂）， 处理达标后排入 汪洋沟	
	氨氮	0.682			
废气	二氧化硫	21.741	《火电厂大气污染 物排放标准》 （DB13/2209-2025） 表 1 标准及《河北省 重点行业环保绩效 A 级标准火电行业（试 行）》绩效 A 级标准 （二氧化硫 10mg/m ³ 、 氮氧化物 30mg/m ³ ）	大气环境	
	氮氧化物	65.223			

新增主要污染物总量指标置换方案

石家庄天壕新能源有限公司天壕新能源多能互补分布式能源中心项目。

该项目为鼓励类项目，项目建成后 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 排放新增量分别为 COD: 13.639t/a、NH₃-N: 0.682t/a; SO₂: 21.741t/a、NO_x: 65.223t/a, 按照水污染物“减一增一”原则，需调剂给该项目 COD: 13.639t/a、NH₃-N: 0.682t/a; 大气污染物“减二增一”原则，需调剂给该项目 SO₂: 43.482t/a、NO_x: 130.446t/a。

该项目通过河北省排污权交易平台，以市场交易方式获取总量指标 COD: 13.639 吨、NH₃-N: 0.682 吨; SO₂: 21.741 吨、NO_x: 65.223 吨。

保定蒙牛饮料有限公司因水排放标准调整，由自有污水厂排放限值变更为下游污水厂排放限值，于 2025 年 8 月编制了《可交易排污权核算技术报告》，认定该工程减排项目可交易量为 COD: 271.662 吨/年、NH₃-N: 34.793 吨/年。目前已交易总量 COD: 61.906 吨，NH₃-N: 0.81 吨，剩余可交易量为: COD: 209.756 吨，NH₃-N: 33.983 吨。该项目以市场交易方式受让保定蒙牛饮料有限公司公司指标 COD: 13.639 吨、NH₃-N: 0.682 吨。

正定县国电投（正定）燃机发电有限公司因项目不再建设，形成闲置的可交易排污权: SO₂:493.318 吨/年、NO_x:704.740 吨/年、COD:9.728 吨/年、NH₃-N:1.216 吨/年。目前已交易 SO₂:184.763 吨/年、NO_x:566.338 吨/年，剩余可交易量为: SO₂:308.555 吨/年、NO_x:138.402 吨/年、COD:0 吨/年、NH₃-N:0 吨/年。该项目以市场交易方式受让国电投（正定）燃机发电有限公司指标 SO₂:21.741 吨、NO_x:65.223 吨。

该项目剩余需调剂量 SO₂: 21.74 吨、NO_x:65.223 吨从石家庄市政府储备中冻结保障。

（以下空白）

县级环境保护行政主管部门审核意见:

经确认,天壕新能源多能互补分布式能源中心项目建成后新增 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 排放量分别为 13.639 吨/年、0.682 吨/年、21.741 吨/年、65.223 吨/年。该项目已通过排污权交易获取总量指标,此置换方案情况属实。

经办人:李旭

审核人:张云波

(公章)

