

附件 1

2023 年清洁生产审核工作总结表

单位名称: 山东华星石油化工集团有限公司 (盖章)

填表人: 燕禹成

所在部门: 安全环保部

联系电话: 0546-6872192

电子邮箱: huaxinghbb@163.com

表 1

2023 年清洁生产审核工作基本情况

指标名称	具体信息		
	序号	文件名称	文号
一、本年度印发的与清洁生产有关的管理文件（另附文件原文，以黄色底纹突出显示标记文件与环办科财〔2020〕27号或与国家发〔2021〕23号文件相结合的内容或亮点）	1	《山东省生态环境厅关于下达2023年度山东省实施强制性清洁生产审核企业名单的通知》（鲁环函〔2023〕36号）	
	2		
	3		
	……		
二、本年度政府主动信息公开情况（公布企业名单、发布公告及其他信息）	序号	名称	发布者
	1		发布载体
	2		
	3		

指标名称	具体信息			
			
三、本年度强制性清洁生产审核工作基本情况	本年度公布强制性清洁生产审核企业数 (个)			
	合计	第一类企业 ^[1] 数	第二类企业 ^[2] 数	第三类企业 ^[3] 数
	60			1
在媒体公布主要污染物排放、能源消耗及使用或排放有毒有害物质情况的企业 ^[4] 数 (个)	企业主动公开环境信息情况			
	公开的主要内容	公开的载体		
		互联网		
强制性清洁生产审核、评估和验收企业数 (个)	强制性清洁生产审核、评估和验收企业数 (个)			
	已开展强制性清洁生产审核企业 ^[5] 数 (个)	清洁生产审核评估、验收 ^{[6][7]} 企业数 (个)		
	合计	自行开展审核企业数	开展中介机构开展审核企业数	开展审核评估企业数 通过审核验收企业数 未通过审核验收企业数
60		1	1	
四、本年度自愿性清洁生产审核工作基本情况	自愿开展清洁生产审核、评估和验收企业数 (个)			
	已开展自愿性清洁生产审核企业数 (个)	自愿清洁生产审核评估、验收企业数 (个)		
	合计	自行开展审核企业数	开展中介机构开展审核企业数	开展审核评估企业数 通过审核验收企业数 未通过审核验收企业数

具体信息									
指标名称	提出的清洁生产方案数(个)		实施的清洁生产方案数(个)		实施的清洁生产方案资金投入(万元)				
	无/低费方案数	中/高费方案数	合计	无/低费方案数	中/高费方案数	合计	企业投资[8]	政府投资	合计
五、本年度清洁生产方案及资金投入情况	10	1	11	10	1	11	1604.6	0	1604.6
国家资金支持的清洁生产改造项目									
六、本年度清洁生产技术改造项目支持情况	项目数(个)	支持资金总额(万元)	项目数(个)	支持资金总额(万元)	地方资金支持清洁生产改造项目				
七、地方清洁生产专项资金建立情况	是否建立清洁生产专项资金	规定文件	资金用途	总额(万元)	资金来源				
	否								
八、本年度清洁生产审核培训情况	参加国家举办的清洁生产审核培训情况	省级或市级政府部门举办的清洁生产审核培训情况	相关政府部门管理人员参加清洁生产审核培训情况	人次	期数	人次	近五年累计培训人数及占本省份清洁生产管理人员的比例		

指标名称		具体信息											
九、本年度本行政区域推进清洁生产审核实施的技术支撑能力建设情况		清洁生产审核咨询机构					清洁生产专家库						
		序号	名称	专职人数	是否建立	发布文件	是否按行业管理	专家人数	主管部门	序号	名称	人数	备注
		1	济南中乾节能环保技术有限公司	7									
		2											
		3											
												
		合计											
十、本年度本行政区域推进清洁生产审核实施的技术支撑能力建设情况		序号	项目	名称	人数	备注							
		1	为省发展改革委(局)做清洁生产技术支持的单位										
		2	为省生态环境厅(局)做清洁生产审核评估验收技术支持的单位										
		3	为省经信厅(局)做清洁生产技术支持的单位										

指标名称		具体信息			
	4	省级清洁生产中心 基本情况			
十、本年度本行政区域 推进清洁生产审核实 施的技术支撑能力建 设情况	5	市级清洁生产中心 基本情况	1		
			2		
			3
十、强制性清洁生产执法处罚 情况及处罚方式					
十一、清洁生产表彰奖励机制 实施情况					
十二、本年度推行清洁生产工作 典型做法、成效及响应环办科财 (2020) 27号的情况		工业、工业园区、企业集群整体等 审核模式探索情况			
		清洁生产审核制度与排污许可制度 相衔接模式的情况			
		发布清洁生产评价指标体系、 技术导向目录、审核指南、 案例汇编等情况			
		企业通过清洁生产技术改造实现 的主要污染物排放稳定削减量、 节能量情况			

指标名称	具体信息	
	排污权、用能权富余指标进入排污权、用能权交易市场进行交易或企业自身产能扩容及新产品新增产量所需的污染物排放指标等情况	
十二、本年度推行清洁生产工作典型做法、成效及响应环办科财(2020) 27号的情况	清洁生产信息系统建设情况	注：其他与环办科财(2020) 27号相关的内容(可按条自行补充)
十三、迫切需要解决的问题		

注：[1]第一类企业是指污染物排放超过国家或者地方规定的排放标准，或者虽未超过国家或者地方规定的排放标准，但超过重点污染物排放总量控制指标的企业

[2]第二类企业是指超过单位产品能源消耗限额标准构成高耗能的企业

[3]第三类企业是指使用有毒、有害原料进行生产或者在生产中排放有毒、有害物质的企业

[4]根据《清洁生产审核办法》的规定，强制性清洁生产审核企业应在所在地主要媒体上公布主要污染物排放情况

[5]已开展清洁生产审核企业是指当年启动清洁生产审核工作的企业，具体以企业与中介机构签订的技术服务合同或企业将审核计划、审核组织、人员的基本情况报当地生态环境主管部门备案为准

[6]清洁生产审核评估是指企业基本完成清洁生产无/低费方案，在清洁生产/高费方案可行性分析后和中/高费方案实施前的时间节点，对企业清洁生产审核报告的规范性、清洁生产审核过程的真实性、清洁生产/高费方案及实施计划的合理性和可行性进行技术审查的过程

[7]清洁生产审核验收是指按照一定程序，在企业实施完成清洁生产/高费方案后，对已实施清洁生产方案的绩效、清洁生产目标的实现情况及企业清洁生产水平进行综合性评定，并做出结论性意见的过程

[8]企业投资包括企业的银行贷款

表 2

2023 年强制性清洁生产审核企业清洁生产审核绩效表

表 2-1 主要污染物产生量削减情况

序号	企业名称	所属行业 ^[1]	废水 (吨)	COD (吨)	氨氮 (吨)	总磷 (吨)	SO ₂ (吨)	氮氧化物 (吨)	烟粉尘 (吨)	一般固体 废物(吨)	危险废物 (吨)	VOCs (吨)	其他
1	山东华星石油化工有限公司	C2511 原油 加工及石油 制品制造	/	5.709	/	/	0.021	2.79	0.64	/	/	/	/
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
合计													

表 2-2 资源能源节约及经济效益情况

序号	企业名称	所属行业 ^[1]	节水 ^[2] (吨)	节电 ^[2] (度)	节电的 碳减排 量 (tCO ₂)	节煤 ^[2] (吨)	节煤 的 碳减 排量 (tCO ₂)	节油 ^[2] (吨)	节油 的 碳减 排量 (tCO ₂)	节天然 气 ^[2] (m ³)	节天然 气的碳减 排量 (tCO ₂)	碳减排 总量 (前四 项总 和) (tCO ₂) ^[3]	经济 效益 ^[4] (万元)
1	山东华星石油化工 集团有限公司	C251 1 原加 油工及 石油 制品 制造	20500	132400 0	755.05	/	/	/	/	/	/	755.05	/	521.65
2													/	
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
合计														

注：[1]按照国民经济行业分类标准（GB/T 4754—2002）中的行业名称填写

[2]应分别填写节电、节煤、节油和节天然气的直接节约量，无需折算

[3]根据企业情况补充，列出统计内容及数值

[4]经济效益是指节能降耗的经济效益与削减污染物排放的经济效益的加和。其中，节能降耗的经济效益以当年12月底的当地市场价计算；削减污染物排放的经济效益是指因开展清洁生产审核、实施清洁生产方案而减少的排污税、末端治理设施、材料及其运行费等

填报说明：（1）表2的企业统计范围为本年度完成清洁生产审核验收的企业

（2）清洁生产审核绩效是指通过清洁生产审核及清洁生产方案实施取得的实际效果，以清洁生产审核验收统计数据为依据

（3）填报时请注意数据单位

（4）节电的碳减排量计算方法：根据用电量乘以所在区域当年国家电网公布的排放因子系数（OM 算法）

（5）节煤的碳减排量计算方法：标准煤的CO₂排放因子可得 29.3076 GJ/t × 94.6 kgCO₂/GJ ÷ 1000 = 2.7725 tCO₂/tce，我国各省份节约煤炭全部按照标准煤计算

（6）节油的碳减排量计算方法：根据《综合能耗计算通则》GB/T 2589—2020中表A.1各种能源折标准煤系数（参考值）可以得知原油的平均低位发热值为41868 kJ/kg（10000 kcal/kg），折标准煤系数1.4286 kgce/m³，根据（5）标准煤折合二氧化碳排放量计算公式可得

（7）节天然气的碳减排量根据《综合能耗计算通则》GB/T 2589—2020中表A.1各种能源折标准煤系数（参考值）可以得知天然气的低位发热值为32238 kJ/m³~38979 kJ/m³（7700 kcal/m³~9310 kcal/m³），折标准煤系数1.1000 kgce/m³~1.3300 kgce/m³，根据（5）标准煤折合二氧化碳排放量计算公式可得

表 3

2023 年自愿性清洁生产审核企业清洁生产审核绩效表

表 3-1 主要污染物产生量削减情况

序号	企业名称	所属行业 [□]	废水 (吨)	COD (吨)	氨氮 (吨)	总磷 (吨)	SO ₂ (吨)	氮氧化物 (吨)	烟粉尘 (吨)	一般 固体废物 (吨)	危险废物 (吨)	VOCs (吨)	其他
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
合计													

表 3-2 资源能源节约及经济效益情况

序号	企业名称	所属行业 ^[1]	节水 ^[2] (吨)	节电 ^[2] (度)	节电的 碳减排量 (tCO ₂)	节煤 ^[2] (吨)	节煤的 碳减排量 (tCO ₂)	节油的 ^[2] 碳减排量 (tCO ₂)	节天然气 ^[2] (m ³)	节天然 气的碳 减排量 (tCO ₂)	碳减排 总量 (前四 项总和) (tCO ₂) ^[3]	经济 效益 ^[4] (万元)
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
合计													

注：[1]按照国民经济行业分类标准（GB/T 4754-2002）中的行业名称填写

[2]应分别填写节电、节煤、节油和节天然气的直接节约量，无需折算

[3]根据企业情况补充，列出统计内容及数值

[4]经济效益是指节能降耗的经济效益与削减污染物排放的经济效益的加和。其中，节能降耗的经济效益以当年 12 月底的当地市场价计算；削减污染物排放的经济效益是指因开展清洁生产审核、实施清洁生产方案而减少的排污税、末端治理设施、材料及其运行费等

填报说明：(1) 表 3 的企业统计范围为本年度完成清洁生产审核验收的企业

(2) 清洁生产审核绩效是指通过清洁生产审核及清洁生产方案实施取得的实际效果，以清洁生产审核验收统计数据为依据

(3) 填报时请注意数据单位

(4) 节电的碳减排量计算方法：根据用电量乘以所在区域当年国家电网公布的排放因子系数（OM 计算法）

(5) 节煤的碳减排量计算方法：标准煤的 CO₂ 排放因子可得 $29.3076 \text{ GJ/t} \times 94.6 \text{ kgCO}_2/\text{GJ} \div 1000 = 2.7725 \text{ tCO}_2/\text{tce}$ ，我国各省份节约煤炭全部按照标准煤计算

(6) 节油的碳减排量计算方法：根据《综合能耗计算通则》GB/T 2589—2020 中表 A.1 各种能源折标准煤系数（参考值）可以得知原油的平均低位发热值为 41868 kJ/kg （ 10000 kcal/kg ），折标准煤系数 1.4286 kgce/m^3 ，根据（5）标准煤折合二氧化碳排放量计算公式可得

(7) 节天然气的碳减排量根据《综合能耗计算通则》GB/T 2589—2020 中表 A.1 各种能源折标准煤系数（参考值）可以得知天然气的低位发热值为 $32238 \text{ kJ/m}^3 \sim 38979 \text{ kJ/m}^3$ （ $7700 \text{ kcal/m}^3 \sim 9310 \text{ kcal/m}^3$ ），折标准煤系数 $1.1000 \text{ kgce/m}^3 \sim 1.3300 \text{ kgce/m}^3$ ，根据（5）标准煤折合二氧化碳排放量计算公式可得

