

中国炼焦行业协会文件

中焦协〔2021〕17号

关于调研企业吨焦能耗相关数据的通知

各有关企业：

按照中国国家标准化管理委员会安排，由中国炼焦行业协会组织《焦炭单位产品能源消耗限额》（GB 21342-2013）的修订工作。《节约能源法》规定：生产单位超过单位产品能耗限额标准用能，情节严重，可以由本级人民政府责令停业整顿或者关闭。为使修订后的标准科学合理，反映企业真实用能情况和诉求，我协会组织开展吨焦能耗调研工作。请相关单位填写附件，于2021年9月10日前报送中国炼焦行业协会（电子版发送至指定邮箱）。

我协会承诺，对采集的相关数据保密。

联系人：曹红彬

联系电话：010-65285813

电子信箱：cciamail@163.com

附件：吨焦能耗调研内容



吨焦能耗调研内容

一、吨焦能耗调研表

以2020年全年数据为基础填报。

1、企业如果只有一条生产线，填写表1、表2和表3；表1和表3重复的填报内容可只填报表1相关内容。

2、企业有多条生产线，填报表1、表2，并以吨焦能耗相对较低的一条或数条生产线分别填报表3。

表1 企业装备及生产情况

项 目	填报内容
企业名称	
联系人姓名	
联系人电话	
储煤方式（在对应位置划√）	筒仓 封闭煤棚 防风抑尘网
煤场损耗（%）	
装炉煤含水（%）	
装炉煤灰分（%）	
装炉煤干基挥发分（%）	
焦炉型号	
焦炉孔数（座数×孔数）	
焦炭产能（万t）	
焦炉加热煤气种类及比例	
煤气折标煤系数（kgce/m ³ ）	
折标煤系数依据（在对应位置划√）	自行实测 推荐值
干熄焦率（%）	
干熄焦焦炭烧损率（%）	
干熄焦产蒸汽压力（MPa）	
干熄焦产蒸汽温度（℃）	
焦炭灰分（%）	
对应煤气净化套数	
制冷机年运行时间（天）	
焦炉煤气脱硫工艺及级数	
生产用蒸汽压力（MPa）	
生产用蒸汽温度（℃）	
焦化废水、循环冷却水排污水处理工艺	
脱硫废液处理方式（在对应位置划√）	回配炼焦煤 制酸 提盐
备注：	

表2 全厂吨焦能耗情况

产 出												
项目	干全焦 (万t)	折标煤 (万tce)	焦炉煤气 (亿m ³)	折标煤 (万tce)	煤焦油 (万t)	折标煤 (万tce)	粗苯 (万t)	折标煤 (万tce)	蒸汽 (万t)	折标煤 (万tce)		
全厂												
投 入												
项目	干洗精煤 (万t)	折标煤 (万tce)	焦炉煤气 (亿m ³)	折标煤 (万tce)	高炉煤 气 (亿m ³)	折标煤 (万tce)	转炉煤 气 (亿m ³)	折标煤 (万tce)	弛放气 (亿m ³)	折标煤 (万tce)	其他煤气 (亿m ³)	折标煤 (万tce)
全厂												
投 入												
项目	蒸汽 (万t)	折标煤 (万tce)	电力 (万kWh)	折标煤 (万tce)	工业新 水 (万t)	折标煤 (万tce)	氮气 (万m ³)	折标煤 (万tce)	压缩空 气 (万m ³)	折标煤 (万tce)	其他	折标煤 (万tce)
全厂												
企业能耗												
项目	总能耗 (万tce)	单位产品能源消耗 (kgce/t)		全厂单位产品能源消 耗 (kgce/t)								
		计算值	焦炉炉龄校正系数									
全厂												

表3 单条生产线吨焦能耗情况*

备煤	基本情况	装炉煤含水 (%)			
		装炉煤灰分 (%)			
		装炉煤干基挥发分 (%)			
	能耗计算	项目	数据	折标系数	kgce/t焦
		煤场损耗 (kg干煤/ t焦)			
		电 (kWh/ t焦)		0.1229	
		新水 (m ³ / t焦)		0.0414	
		蒸汽 (kg/t焦)			
其他					
合计	备煤工序吨焦能耗(包括相应环保设施) (kgce/t焦)				
炼焦	基本情况	焦炉型号			
		焦炉孔数 (座数×孔数)			
		产能 (万t/年)			
		焦炭产量 (干全焦) (万t)			
		焦炉加热煤气种类及比例			
		耗干煤 (万t)			
		干熄焦率 (%)			
		标准炼焦耗热量(kJ/kg)			
		煤气折标煤系数依据 (在对应位置划√)	自行实测 推荐值		
		脱硫脱硝工艺			
		脱硫脱硝吨焦能耗 (不包括余热利用) (kgce/t焦)			
		入脱硫脱硝烟气温度 (°C)			
		焦炭灰分 (%)			
	能耗计算	项目	数据	折标系数	kgce/t焦
		耗干煤 (kg/t焦)			
		耗煤气 (m ³ /t焦)			
		耗电 (kWh/ t焦)		0.1229	
耗新水 (m ³ / t焦)			0.0414		
耗蒸汽 (kg/t焦)					
干全焦 (kg/t焦)		1000			
净煤气 (m ³ /t焦)					
焦油 (kg/t焦)			1.1429		
粗苯 (kg/t焦)		1.4286			
合计	炼焦工序吨焦能耗(包括对应的环保设施, 不包括干熄焦及余热利用) (kgce/t焦)				
煤气净化	基本情况	对应煤气净化处理量 (万m ³ /h)			
		制冷机年运行时间 (天)			
		焦炉煤气脱硫工艺及级数			

能耗计算		生产用蒸汽压力 (MPa)			
		生产用蒸汽温度 (°C)			
		脱硫废液处理方式 (在对应位置划√)	回配炼焦煤 制酸 提盐		
		制冷机热源			
		循环冷却水排污水处理工艺			
		焦化废水处理工艺			
	工序	项目	数据	折标系数	kgce/t焦
	冷鼓	电 (kWh/ t焦)		0.1229	
		蒸汽 (kg/t焦)			
		氮气 (kg/t焦)			
	脱硫	电 (kWh/ t焦)		0.1229	
		蒸汽 (kg/t焦)			
		煤气 (m ³ /t焦)			
	脱硫废液提盐或制酸	电 (kWh/ t焦)		0.1229	
		蒸汽 (kg/t焦)			
		煤气 (m ³ /t焦)			
	脱氨	电 (kWh/ t焦)		0.1229	
		蒸汽 (kg/t焦)			
		新水 (m ³ / t焦)		0.0414	
	蒸氨	电 (kWh/ t焦)		0.1229	
蒸汽 (kg/t焦)					
煤气 (m ³ /t焦)					
脱苯	电 (kWh/ t焦)		0.1229		
	蒸汽 (kg/t焦)				
	煤气 (m ³ /t焦)				
循环冷却水及制冷站	电 (kWh/ t焦)		0.1229		
	蒸汽 (kg/t焦)				
	煤气 (m ³ /t焦)				
	新水 (m ³ / t焦)		0.0414		
废水	电 (kWh/ t焦)		0.1229		
	蒸汽 (kg/t焦)				

	处理	新水 (m ³ / t焦)		0.0414		
		煤气 (m ³ /t焦)				
		尾气治理	电 (kWh/ t焦)		0.1229	
			蒸汽 (kg/t焦)			
			煤气 (m ³ /t焦)			
			新水 (m ³ / t焦)		0.0414	
	合计	煤气净化工序吨焦能耗(包括对应的环保设施, 不包括余热利用) (kgce/t焦)				
公辅 (空压站、除盐 水站、制氮 站等)	基本情况					
	能耗计算	项目	数据	折标系数	kgce/t焦	
		电 (kWh/ t焦)		0.1229		
		蒸汽 (kg/t焦)				
		新水 (m ³ /t焦)		0.0414		
干熄 焦	基本情况	产蒸汽压力 (MPa)				
		产蒸汽温度 (°C)				
		焦炭烧损率 (%)				
	能耗计算	项目	数据	折标系数	kgce/t焦	
		产蒸汽量 (kg/t焦)				
		焦炭烧损 (kg/t焦)				
		耗电 (kWh/ t焦)		0.1229		
		耗新水 (m ³ / t焦)		0.0414		
合计	干熄焦吨焦能耗(包括对应的环保设施) (kgce/t焦)					
其他 节能 设施	上升管余 热回收	基本 情况	产蒸汽压力 (MPa)			
			产蒸汽压力 (°C)			
		能 耗 计 算	项目	数据	折标系数	kgce/t焦
			产蒸汽量 (kg/t焦)			
	焦炉烟 囱烟 气余 热回 收	基本 情况	产蒸汽压力 (MPa)			
			产蒸汽温度 (°C)			
		能 耗	产蒸汽量 (kg/t焦)			
			耗电 (kWh/t焦)		0.1229	

		计算			
	循环氨水 余热回收	基本 情况			
	初冷器上 段余热回 收	基本 情况			
	其他	基本 情况			
	合计				
单条生产线吨焦能耗 (kgce/t焦)					
炉龄校正后吨焦能耗 (kgce/t焦)					
备注：					
*填报说明：1. 如公辅设施等服务于多条生产线，请按比例折算。 2. 此表数据需尽量补充完善，如不具备条件，尽量明确各工序及生产线吨焦能耗。					

二、对《焦炭单位产品能源消耗限额》（GB 21342-2013）修订工作的建议