

中国石油和化学工业联合会文件

中石化联产发（2014）49号

关于开展2014年重点耗能产品能效领跑者相关工作的通知

各有关集团公司、专业协会：

为了贯彻落实党的十八大精神，推进石油和化工行业生态文明建设事业，充分挖掘重点耗能产品节能潜力，提高企业能源利用效率，推动行业节能降耗工作，我会决定今年二季度继续向全社会发布十四个重点耗能领域能效领跑者。现将有关事项通知如下：

一、2013年度重点耗能产品发布范围和内容

本次发布涉及原油加工、乙烯、合成氨、甲醇、磷酸一铵、磷酸二铵、硫酸、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷、轮胎、炭黑等14个重点耗能产品。石化联合会将组织对上述产品国内生产企业的能耗指标进行统计，并根据各产品生产工艺、装置规模、产品类型等具体情况，选取其能耗指标排名前3位的先进企业作为行业能效领跑者予以发布。发布内容包括企业名称和能耗指标。每个产品原则上发布两个能耗指标，一是反映产品能效水平的整体指标，单位产品综合能耗；二是反映产品能效水平的关键指标，例如烧碱的电解单元交流电耗。企业排名以前一个指标为主要参考依据。为适度扩大发布范围，请中国涂料工业协会做好钛白粉和氧化铁系颜料单位产品能源消耗限额标准的制定工作并对上述两个产品的生产企业能耗指标进行统计分析，

做好发布的准备工作。

二、工作安排

请各单位统计所属行业或企业的相关能耗数据（各产品具体统计要求见附件），并于2014年4月20日前将能耗指标排名前5位的先进企业能耗指标和排名最后2-3位的落后企业能耗指标，按照附件规定的形式报送我会联系人处（纸质版一式二份和电子版）。统计工作要按产品能源消耗限额国家标准或能耗计算国家标准执行，确保真实可靠。我会将会同各集团公司和专业协会，对上报企业的能耗指标进行分析对比，并组织专家进行核实，最后确定排名前3位的企业名单。我会将于2014年6月发布2013年度各重点耗能产品能效领跑者名单。

三、能效最佳实践案例总结和宣传

请各单位组织好本行业或企业的能效最佳实践案例编写工作，并于2014年5月10日前将每个产品至少一个案例报送我会联系人处（电子版）。我会将对案例进行编审，开展相应宣传工作，同时请化工报等行业媒体继续配合做好今年能效领跑者宣传工作。

四、工作联系人

中国石油和化学工业联合会产业发展部 周俊华、李永亮

电 话：010-84885703 传 真：010-84885057

邮 箱：cpcif2011@sohu.com

附 件：各产品统计要求

二〇一四年三月六日

主题词：石化 节能 能效 领跑者 通知

附件

各产品统计要求

一、原油加工

统计国内各生产企业报告期内吨原油加工单位能量因数耗能和用电量（见表1）。统计范围和计算方法按照《石化行业能源消耗统计指标及计算方法 炼油》（报批稿）的规定进行。

表1 原油加工单位能量因数耗能和用电量统计表

单位：×××企业

报告期：2013年1月1日—12月31日

行业	单位能量因数耗能（千克标准油/吨原油）	单位产品用电量（千瓦时/吨原油）	备注
原油加工			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

二、乙烯

统计国内各生产企业报告期内吨乙烯产品综合能源消费量和用电量（见表2）。统计范围和计算方法按照《石化行业能源消耗统计指标及计算方法 乙烯》（报批稿）的规定进行。

表2 乙烯综合能源消费量和用电量统计表

单位：×××企业

报告期：2013年1月1日—12月31日

产品	单位产品综合能耗量（千克标准油/吨乙烯）	单位产品用电量（千瓦时/吨乙烯）	备注
乙烯			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

三、合成氨

按照原料类型分别统计国内各生产企业报告期内吨氨产品综合能源消费量和用电量（见表3）。统计范围和计算方法按照《合成氨单位产品能源消耗限额》（GB21344-2008）的规定进行。

表3 合成氨综合能源消费量和用电量统计表

单位：×××企业

报告期：2013年1月1日—12月31日

原料类型	单位产品综合能耗量（千克标准煤/吨氨）	单位产品用电量（千瓦时/吨氨）	备注
优质无烟块煤			

非优质无烟块煤、 焦炭、型煤			
天然气、焦炉气			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

四、甲醇

按照原料类型分别统计国内各生产企业报告期内吨甲醇产品综合能源消费量和用电量（见表4）。统计范围和计算方法按照《甲醇单位产品能源消耗限额第1部分：煤制甲醇》、《甲醇单位产品能源消耗限额第2部分：天然气制甲醇》（征求意见稿）和《甲醇单位产品能源消耗限额第4部分：余气综合利用制甲醇》（征求意见稿）的规定进行。

表4 甲醇综合能源消费量和用电量统计表

单位：×××企业 报告期：2013年1月1日—12月31日

原料类型	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨甲醇)	单位产品用电量 (千瓦时/吨甲醇)	备注
非优质无烟块煤、 焦炭、型煤			
天然气			
焦炉气			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

五、磷酸一铵

按照生产工艺类型分别统计国内各生产企业报告期内吨磷酸一铵产品（折纯 P_2O_5 ）综合能源消费量和用电量（见表5）。统计范围和计算方法按照《磷酸一铵单位产品能源消耗限额》的规定进行。

表5 磷酸一铵综合能源消费量和用电量统计表

单位：×××企业 报告期：2013年1月1日—12月31日

生产工艺	产品类型	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨 P_2O_5)	单位产品用电量 (千瓦时/吨 P_2O_5)	备注
传统法	粒状			
料浆法	粒状			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

六、磷酸二铵

按照生产工艺类型分别统计国内各生产企业报告期内吨磷酸二铵产品（折纯 P_2O_5 ）综合能源消费量和用电量（见表 6）。统计范围和计算方法按照《磷酸二铵单位产品能源消耗限额》的规定进行。

表 6 磷酸二铵综合能源消费量和用电量统计表

单位：×××企业

报告期：2013 年 1 月 1 日—12 月 31 日

生产工艺	产品类型	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨 P_2O_5)	单位产品用电量 (千瓦时/吨 P_2O_5)	备注
传统法	粒状			
料浆法	粒状			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

七、硫酸

按照原料类型分别统计国内各生产企业报告期内吨硫酸（折纯 100%）产品综合能源消费量和用电量（见表 7）。统计范围和计算方法按照《硫酸单位产品能源消耗限额》的规定进行。

表 7 硫酸综合能源消费量和用电量统计表

单位：×××企业

报告期：2013 年 1 月 1 日—12 月 31 日

原料类型	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨硫酸)	单位产品用电量 (千瓦时/吨硫酸)	备注
硫磺			
硫铁矿			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

八、电石

按照生产工艺类型分别统计国内各生产企业报告期内吨电石产品（折标发气量 300 标立方米/吨电石）综合能源消费量和电炉电耗（见表 8）。统计范围和计算方法按照《电石单位产品能源消耗限额》（GB21343-2008）的规定进行。

表 8 电石综合能源消费量和电炉电耗统计表

单位：×××企业

报告期：2013 年 1 月 1 日—12 月 31 日

生产工艺	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨电石)	单位产品电炉电耗 (千瓦时/吨电石)	备注

内燃式电石炉			
密闭式电石炉			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

九、烧碱

统计国内各生产企业（烧碱装置投产 3 年及以上，规模大于或等于 30 万吨/年）报告期内吨烧碱产品（折纯 100%）综合能源消费量和电解单元交流电耗（见表 9）。统计范围和计算方法按照《烧碱单位产品能源消耗限额》（GB21257-2007）的规定进行。

表 9 烧碱综合能源消费量和用电量统计表

单位：×××企业 报告期：2013 年 1 月 1 日—12 月 31 日

产品类型	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨烧碱)	电解单元交流电耗 (千瓦时/吨烧碱)	备注
离子膜法烧碱 ≥ 30.0			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

十、聚氯乙烯

统计国内各生产企业（聚氯乙烯装置投产 2 年及以上，规模大于或等于 30 万吨/年）报告期内以电石为原料的悬浮法聚氯乙烯吨产品综合能源消费量和电石消耗量（折标发气量 300 标立方米/吨电石）（见表 10）。统计范围和计算方法按照《聚氯乙烯单位产品能源消耗限额》（征求意见稿）的规定进行。

表 10 聚氯乙烯综合能源消费量和电石消耗量统计表

单位：×××企业 报告期：2013 年 1 月 1 日—12 月 31 日

产品	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨聚氯 乙烯)	单位产品电石消耗量 (吨/吨聚氯乙烯)	备注
以电石为原料的悬 浮法聚氯乙烯			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

十一、纯碱

按照生产工艺和产品类型分别统计国内各生产企业报告期内吨纯碱产品综合能源消费量和氨耗量（见表 11）。统计范围和计算方法按照《纯碱单位产品能源消耗限额》的规定进行。

表 11 纯碱综合能源消费量和氨耗量统计表

单位：×××企业

报告期：2013 年 1 月 1 日—12 月 31 日

生产工艺类型	产品类型	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨纯碱)	单位产品氨耗量 (千克/吨纯碱)	备注
氨碱法	轻质纯碱			
	重质纯碱			
联碱法	轻质纯碱			
	重质纯碱			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

十二、黄磷

统计国内各生产企业（2012 年开工率大于或等于 40%）报告期内吨黄磷产品综合能源消费量和电炉电耗（见表 12）。统计范围和计算方法按照《黄磷单位产品能源消耗限额》(GB21345-2008)的规定进行。

表 12 黄磷综合能源消费量和用电量统计表

单位：×××企业

报告期：2013 年 1 月 1 日—12 月 31 日

产品	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨黄磷)	单位产品电炉电耗 (千瓦时/吨黄磷)	备注
黄磷			

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____

十三、轮胎

按照产品类型分别统计国内各生产企业报告期内吨轮胎产品综合能源消费量和万元产值能源消费量（见表 13）。统计范围和计算方法按照《轮胎单位产品能源消耗限额》的规定进行。

表 13 轮胎综合能源消费量和用电量统计表

单位: ×××企业

报告期: 2013年1月1日—12月31日

产品类型	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨轮胎)	万元产值能耗量 (千克标准煤)	备注
全钢子午线轮胎			
半钢子午线轮胎			
斜交轮胎			
工程轮胎			

填报人: _____ 联系电话: _____ 填报日期: _____

十四、炭黑

统计国内各生产企业报告期内吨炭黑产品综合能源消费量和余能发电量(见表14)。统计范围和计算方法按照《炭黑单位产品能源消耗限额》的规定进行。

表14 炭黑综合能源消费量和用电量统计表

单位: ×××企业

报告期: 2013年1月1日—12月31日

产品类型	单位产品综合能耗量 (千克标准煤/吨炭黑)	单位产品余能发电量 (千瓦时/吨炭黑)	备注
炭黑			

填报人: _____ 联系电话: _____ 填报日期: _____

十五、钛白粉

统计国内各生产企业报告期内吨钛白粉产品综合能源消费量(见表15)。统计范围和计算方法参照《钛白粉单位产品能源消耗限额》征求意见稿的规定进行。

表15 钛白粉综合能源消费量和用电量统计表

单位: ×××企业

报告期: 2013年1月1日—12月31日

产品类型	单位产品综合能耗量(千克标准煤/吨钛白粉)	备注
钛白粉		

填报人: _____ 联系电话: _____ 填报日期: _____

十六、氧化铁系颜料

统计国内各生产企业报告期内吨氧化铁颜料产品综合能源消费量（见表 16）。统计范围和计算方法参照《氧化铁系颜料单位产品能源消耗限额》征求意见稿的规定进行。

表 16 氧化铁系颜料综合能源消费量和用电量统计表

单位：×××企业

报告期：2013 年 1 月 1 日—12 月 31 日

产品类型	单位产品综合能耗量(千克标准煤/ 吨氧化铁系颜料)	备注
氧化铁系颜料		

填报人：_____ 联系电话：_____ 填报日期：_____