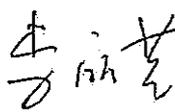
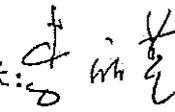
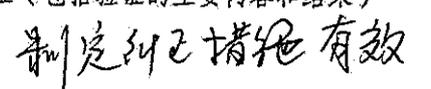




不符合项报告

审核领域及 类型	<input type="checkbox"/> QMS <input type="checkbox"/> 50430 <input checked="" type="checkbox"/> EnMS <input type="checkbox"/> OHSMS <input type="checkbox"/> FSMS <input type="checkbox"/> HACCP <input checked="" type="checkbox"/> 初审 <input checked="" type="checkbox"/> 第(二)阶段审核 <input type="checkbox"/> 再认证 <input type="checkbox"/> 监督 () 次 <input type="checkbox"/> 证书转换 <input type="checkbox"/> 特殊审核 <input type="checkbox"/> 其他		
受审核方	中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司	陪同人员	尹续杰
受审核部门	运行三部	预计整改完成日期	2023.1.10
<p>不符合事实描述:</p> <p>审核发现:运行三部提供的聚丙烯装置能源评审报告缺少对《GB 31826-2015 聚丙烯单位产品能源消耗限额》标准的对标分析内容。</p> <p>上述事实不符合: <input type="checkbox"/>GB/T 19001:2016 idt ISO 9001:2015 标准 条款 <input type="checkbox"/>GB/T 50430-2017 标准 条款: <input type="checkbox"/>GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015 标准 条款 <input type="checkbox"/>GB/T 45001-2020 idt ISO45001:2018 标准 条款相关要求 <input type="checkbox"/>ISO 22000:2018 标准 条款相关要求 <input checked="" type="checkbox"/>GB/T 23331-2020 idt ISO50001:2018 标准 6.3 条款的相关要求 <input checked="" type="checkbox"/>RB/T 115-2014 标准 4.4.3 条款的相关要求 <input type="checkbox"/>GB/T 27341-2009 标准 条款相关要求 <input type="checkbox"/>GB 14881-2013 标准 条款相关要求 <input type="checkbox"/>危害分析与关键控制点 (HACCP 体系) 认证补充要求 1.0 相关要求</p> <p>不符合性质: <input type="checkbox"/>严重 <input checked="" type="checkbox"/>一般</p> <p>审核员:  审核组长:  受审核方代表: </p> <p>日期: 2022.12.30 日期: 2022.12.30 日期: 2022.12.30</p> <p>纠正措施验证 (包括验证的主要内容和结果) </p> <p>审核员:  日期: 2023.1.10</p>			



不符合项纠正措施表

不符合项事实摘要：

聚丙烯装置能源评审报告缺少对《GB 31826-2015 聚丙烯单位产品能源消耗限额》标准的对标分析内容。

纠正情况：

完善聚丙烯装置能源评审报告，增加与聚丙烯单位产品能源消耗限额标准的对标分析内容。

按照《GB 31826-2015 聚丙烯单位产品能源消耗限额》标准计算装置综合能耗为 68.16kgoe/t，限额标准中连续液相本体法聚丙烯单位产品能耗限定值≤96kgoe/t，先进值≤51kgoe/t，装置能耗优于限定值 27.84 个单位，劣于先进值 17.16 个单位。

原因分析：

1. 技术人员未将《GB 31826-2015 聚丙烯单位产品能源消耗限额》识别到编制依据，未进行对标分析。
- 2.对 GB/T 23331-2020 标准理解深度不够。

纠正措施：

1.聚丙烯装置能源评审报告编制依据增加识别《GB 31826-2015 聚丙烯单位产品能源消耗限额》标准，完善聚丙烯装置能源评审报告，增加相关对标分析内容。

2.对相关技术人员进行培训。

预定完成日期：2023 年 1 月 10 日

举一反三检查情况：

检查制度系统外来文件识别情况：包含《GB 31826-2015 聚丙烯单位产品能源消耗限额》、《GB 30251-2013 炼油单位产品能源消耗限额》；《GB/T2000-03-16 设备热效率计算通则》，按照作废流程进行作废。

受审核方纠正措施有效性的验证：

该不符合已整改完毕；纠正措施有效。

验证人：孙海

日期：2023.1.9

受审核方代表：孙海

日期：2023.1.9



中国石化 SINOPEC

中国石化石家庄炼化公司

培训事项记录表-2

主办: 生产技术部

SJZLH-JLB-1010-001-2006

培训主题	能源管理体系相关材料				教师	尹俊杰			
培训地点	炼油运行三部会议室				记录人	尹俊杰			
培训时间	2023年1月3日 11:00-12:00				实到/计划	7/7人 参训率 100%			
主要内容	GB/T 23331-2020 标准, GB 31826-2015 取液等 单位产品能源消耗限额								
序号	专业或班组	姓名	职工号	签到	序号	专业或班组	姓名	职工号	签到
1	工艺组	崔高辉	1518121	崔高辉	21				
2	工艺组	二修精	1540278	二修精	22				
3	工艺组	张正花	1540327	张正花	23				
4	工艺组	李黎	1549558	李黎	24				
5	工艺组	刘业山	1546296	刘业山	25				
6	工艺组	方林松	3058167	方林松	26				
7	工艺组	李思晨	3413353	李思晨	27				
8					28				
9					29				
10					30				
11					31				
12					32				
13					33				
14					34				
15					35				
16					36				
17					37				
18					38				
19					39				
20					40				
效果评价 (按表与教师 评价表相符, 如不相符,请 标注可/不可)	适用性	学员收获	教师授课	课堂纪律	总体评价	评价人			
	优良	优良	优良	优良	优良中可	崔高辉			
	中可	中可	中可	中可					
评价描述或 意见建议	现场抽查 张球 李俊 均能掌握培训要点 (若有考试成绩可附)								



根据《节约能源法》、《重点用能单位节能管理办法》、《中国石化节约能源管理办法》要求，根据 GB/T23331-2020《能源管理体系 要求及使用指南》6.3 条款的要求，需要定期对组织耗能单元开展能源评审工作，分析耗能单元目前在能源管理方面、主要能源使用方面具有的优势和存在的问题，找出耗能单元在组织结构和职责权限、管理制度及能源运行控制全过程管理等方面与能源管理体系标准之间的差异，识别能源绩效改进机会，持续提升能源绩效水平和能源管理体系。

根据能源评审的系统分析，形成能源评审报告主要输出内容，包括确定能源管理新年度的能源绩效参数、能源基准、目标、能源指标和能源管理实施方案等；当设备、设施、过程和系统发生显著变化时，重新进行能源评审。

2、评审周期及范围

能源评审报告本次评审周期为 2021 年，本报告范围包括:20 万吨/年聚丙烯装置。

3、编制依据

- 1) 《中华人民共和国节约能源法》
- 2) GB-T23331-2020《能源管理体系要求及使用指南》
- 3) GB 17167-2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- 4) GB-T29456-2012 能源管理体系实施指南
- 5) GB/T36713-2018 能源基准与能源绩效参数
- 6) GB-T 2587-2009 用能设备能量平衡通则
- 7) GB-T 28751-2012 企业能量平衡表编制方法
- 8) GB-T 2589-2020 综合能耗计算通则
- 9) GB-T 13234-2018 用能单位节能量计算方法
- 10) GB 24500-2020 工业锅炉能效限定值及能效等级
- 11) GB-T 6422-2009 用能设备能量测试导则
- 12) GB-T 8222-2008 用电设备电能平衡通则
- 13) GB-T 24915-2020 合同能源管理技术通则
- 14) GB-T 15587-2008 工业企业能源管理导则
- 15) GB-T 15316-2009 节能监测技术通则
- 16) GB-T 17166-2019 企业能源审计技术通则
- 17) GB-T 33656-2017 企业能源计量网络图绘制方法
- 18) GB 31826-2015 聚丙烯单位产品能源消耗限额



3.4 能效对标分析

3.4.1 限额对标分析

项目名称	本期	
	能耗 (kgOE/t)	实物量
装置加工量		154645.89
能耗合计	68.16	
水	8.63	26338186
其中:新鲜水	0.00	2386
循环水	10.22	26353366
除盐水	0.31	21113
凝结水(7.4)	-1.91	-38679
电	26.02	46786961
蒸汽	27.48	55913
其中:输入 3.5MPa	0.00	
输入 1.0MPa	27.48	55913
压缩空气	0.99	4013198
氮气	4.87	5021766
热进(出)料(千克标油)	0.18	27623.38

按照GB 31826-2015 聚丙烯单位产品能源消耗限额标准计算本装置综合能耗为 68.16kgoe/t, 限额标准中连续液相本体法聚丙烯单位产品能耗限定值 \leq 96kgoe/t, 先进值 \leq 51kgoe/t, 装置能耗优于限定值 27.84 个单位, 劣于先进值 17.16 个单位。主要原因是装置负荷偏低, 正常生产负荷率在 80%左右, 2021 年装置大检修 2 个月, 全年负荷率仅 70.61%。

3.4.2 改进措施

一是进一步提高装置负荷, 在效益优先的前提下增加外购丙烯量, 提高聚丙烯装置的负荷, 提升装置能效水平。

二是多产高融指的差异化产品, 控制和降低电耗。

三是通过测量循环水冷却器进出口温差并进行调整, 以及采取增上管道泵等措施进一步降低循环水消耗。