

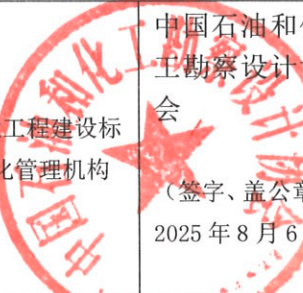


工程建设行业标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	石油炼制与化工装置工艺设计包编制规范			建议项目名称 (英文)	Specifications of process design package for refinery and chemical plant	
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定	<input type="checkbox"/> 修订		被修订标准号	无	
采用国际标准名称(中文)	无			采用国际标准名称(英文)	无	
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标号		
采用快速程序	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号	71.010			中国标准分类号	G04	
主编单位	中国寰球工程有限公司北京分公司			体系编号	J.[1].1.2.1.6	
参编单位	中石油华东设计院有限公司 中石油吉林化工工程有限公司 中国天辰工程有限公司 华陆工程科技有限责任公司 中国成达工程有限公司 赛鼎工程有限公司 东华工程科技股份有限公司 中国化学工程第七建设有限公司 中海油石化工程有限公司 上海寰球工程有限公司 航天长征化工工程股份有限公司			计划起止时间	2025.10~2026.09	
目的、意义或必要性	<p>近些年来，随着中国自主研发能力的提升，很多工程公司、科研院所、高等院校、生产企业均自主研发新工艺、新技术。新工艺新技术的落地，工程项目的建设需要以工艺设计包为设计依据和设计输入。为此，统一规范工艺设计包的编制内容和深度是非常有必要的。</p> <p>经广泛查阅和收集相关的国内外标准和技术资料，目前我国国标或行标体系中尚未发布的工艺设计包编制的相关标准、规范。仅中石油发布了相关的企业标准《石油炼制与化工装置工艺设计包编制规范》Q/SY 06535-2024，和中石化内部执行的一项规定《石油化工装置工艺设计包（成套技术工艺包）内容规定》SPMP-STD-EM2001-2016。由于中石油企业标准不对外发布，中石油系统外的单位无法使用该标准。而中石化的工艺包深度规定仅为内部的规定，且未按标准、规范要求编写，虽然现在有些工艺包参考中石化的规定进行编制，但由于该规定发布已达9年之久，已不满足国家绿色能源发展战略要求，未涵盖新能源、新材料等新兴领域内容，也未包含节能减排、碳排放等内容。</p> <p>因此，为规范工艺设计包的编制，统一工艺包的编制内容和深度，提升设计</p>					

	质量和行业设计水平，顺应国家对安全、环保、节能、降碳等的政策导向，将填补行业标准的空白，特申请编制《石油炼制与化工装置工艺设计包编制规范》。		
范围和主要技术内容	<p>本规范范围：本规范主要对石油炼制、化工等装置工艺设计包的设计文件、操作指导手册和分析指导手册的内容和深度作出规定。</p> <p>本规范主要内容：</p> <p>1 总则</p> <p>2 工艺包设计文件基本内容</p> <p>2.1 概述；2.2 设计基础；2.3 工艺说明；2.4 工艺流程图；2.5 物料和热量平衡；2.6 消耗量；2.7 管道及仪表流程图；2.8 设备数据表及说明；2.9 建议的设备布置及说明；2.10 仪表和自控设计内容；2.11 管道设计说明；2.12 主要安全泄放设施说明；2.13 节能节水与减排分析；2.14 安全、卫生、环保和消防说明；2.15 碳减排说明</p> <p>3 操作指导手册基本内容</p> <p>3.1 概述； 3.2 工艺原理、特点及主要操作条件分析；3.3 流程说明；3.4 开车前的准备；3.5 催化剂和填料装卸；3.6 催化剂的预处理；3.7 开车指导；3.8 正常运行；3.9 正常停车</p> <p>4 分析指导手册基本内容</p> <p>附录 A</p>		
国内外情况简要说明	<p>1. 国外没有工艺包编制相关标准。</p> <p>2. 国内现行标准只有中石油企业标准《石油炼制与化工装置工艺设计包编制规范》Q/SY 06535 -2024，企业标准不能直接代替行业标准使用。</p> <p>3. 本规范不涉及知识产权问题。</p>		
主编单位	 <p>中国寰球工程有限公司北京分公司 (签字、盖公章) 2025年7月22日</p>	 <p>中国石化工程勘察设计协会工艺系统专业委员会 (签字、盖公章) 2025年7月28日</p>	 <p>中国石化工程勘察设计协会 (签字、盖公章) 2025年8月6日</p>

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订则必须填写被修订标准号；

[注 2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注 3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码；

[注 4] 体系编号是指在各行业（领域）技术标准体系建设方案中的体系编号。