

附件 1:

重庆市环境科学学会 团体标准制(修)订项目申报书

标准名称: 长江经济带石化场地土壤优先管控污染源识别

与排放强度评估技术规范

申报单位: 华中农业大学

申报日期: 2022年4月9日

填写说明

1. 本申报书由主要起草单位填写，一式二份，标准主要起草单位、重庆市环境科学学会各留存一份。
2. 强制性地方标准项目应填写第四项。
3. 本表用 A4 纸填报，可按内容自行调整表格大小。如需另附材料的，可单附在申报书后。

一、项目基本情况			
1.标准名称	长江经济带石化场地土壤优先管控污染源识别与排放强度评估技术规范		
2.制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	
3.标准类别	<input type="checkbox"/> 环保产品类 <input type="checkbox"/> 工艺技术类 <input type="checkbox"/> 工程规范 <input checked="" type="checkbox"/> 环境管理类 <input type="checkbox"/> 监测与检测类 <input type="checkbox"/> 其他		
4.标准性质	<input type="checkbox"/> 强制性 <input checked="" type="checkbox"/> 推荐性		
5.拟采用的国际 标准或国外先进 标准编号及名称	采用何种标准	<input type="checkbox"/> ISO <input type="checkbox"/> IEC <input type="checkbox"/> ITU <input type="checkbox"/> 其他	
	采标程度	<input type="checkbox"/> 等同 <input type="checkbox"/> 修改	
	采用国际标准号		
	采用国际标准名称		
6.是否涉及专利	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	专利号及名称	
7.是否有科研项 目支撑	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科研项目编号 及名称	2018YFC1800305, 长江经济带石化场地土壤污染输移过程与演变态势
二、必要性、可行性分析			

1.必要性

长江经济带是依托长江黄金水道而打造的经济支撑带，已发展成为我国经济增长最快的区域之一。然而，长江经济带面临石油化工围江的局面，其中包括三个国家级页岩气勘查开发基地（页岩气可采资源潜力为 14.58 万亿立方米，占全国的 58%），七大炼油厂，以及重庆、武汉和南京等大型石油化工基地。油气开采、石油炼制和石油化工合成等石化产业链生产过程中易发生物料的泄露和挥发，从而造成严重的石化场地土壤污染，对周边人体健康和生态安全构成威胁，限制长江经济带经济和社会的可持续发展。

目前国内外对石化行业污染物排放、污染源源强核算、污染地块风险筛查等制定了相关标准和技术规范，但对于石化场地土壤优控污染物的识别和污染源排放强度评估尚缺乏相关技术标准或规范，导致长江经济带石化场地土壤难以进行精细化的风险管控。建立长江经济带石化场地土壤优先控制污染源识别与排放强度评估技术规范将有利于提升管理部门对该区域石化场地土壤风险管控的科学性和实效性，有效保障长江经济带的生态安全和可持续发展。

2.可行性	<p>本项目通过对长江经济带石化行业生产工艺、场地土壤特性、污染物赋存特征和毒理参数的调研和前期开展的大量石化场地土壤污染调查，建立长江经济带石化场地土壤优控污染物筛选数据库。基于土壤优控污染物的产生过程，建立场地土壤污染源识别技术规范。结合评估指标库、指标数据标准化和权重等评估指标体系确定场地土壤优控污染源排放强度评估方法。因此本项目在技术路线和技术方法方面具有可行性。</p>
三、指南的范围及主要技术内容	
1.适用范围	<p>本技术规范规定了石化场地土壤优先管控污染源识别与排放强度评估的基本原则、内容、核算方法及要求。</p> <p>本技术规范适用于指导石化场地土壤优先管控污染源识别与排放强度评估。</p>
2.主要技术内容	<p>① 石化场地土壤优先管控污染源识别及排放强度评估工作程序</p> <p>② 石化场地土壤优控污染物筛选技术要求</p> <p>③ 石化场地土壤采样点布设技术要求</p> <p>④ 石化场地土壤优控污染源排放强度评估程序</p>

四、强制性标准涉及内容	
1.主要强制的内容	
2.制定强制性标准的依据	
3.标准所涉及的行业、领域及产品清单	
4.强制性标准实施风险评估	

五、法律法规及标准有关情况

1.直接依据的 强制性标准及 涉及的强制性 标准情况	GB 31571-2015 石油化学工业污染物排放标准
	GB 31570-2015 石油炼制工业污染物排放标准
	HJ 884-2018 污染源源强核算技术指南 准则
	HJ 981-2018 污染源源强核算技术指南 炼焦化学工业
	HJ 2045-2014 石油炼制工业废水治理工程技术规范
	HJ 853-2017 排污许可证申请与核发技术规范 石化工业
	HJ 964-2018 环境影响评价技术导则 土壤环境
	HJ 610-2016 环境影响评价技术导则 地下水环境
	HJ 25.1-2019 建设用地土壤污染状况调查技术导则
	HJ 25.2-2019 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则
HJ 25.3-2019 建设用地土壤污染风险评估技术导则	
HJ 25.4-2019 建设用地土壤修复技术导则	
HJ/T125-2003 清洁生产标准 石油炼制业	

2.相关标准的查询情况	<input checked="" type="checkbox"/> 无有关国际标准 <input type="checkbox"/> 有有关国际标准（勾选此项需要详细说明与有关标准的异同） <input type="checkbox"/> 无有关国内标准（含国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准） <input checked="" type="checkbox"/> 有有关国内标准（勾选此项需要详细说明与有关标准的异同）
六、基本思路、计划和保障措施	
1.基本思路	<p>首先调研长江经济带石化行业的主要工艺，根据石化行业的主要生产工艺和原辅料，构建石化场地污染物初筛数据库。以石化场地污染物初筛数据库为支撑，根据污染物的毒性分值、迁移性、挥发性等特性参数，建立场地优先控制污染物初筛清单。在实际土壤采样过程中，采用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中土壤污染物的筛选值对土壤优控污染物初筛清单进行筛选确定该场地土壤的优控污染物。基于场地实际工艺段和“三废”排放情况识别场地优控污染源。根据评估指标库、指标数据标准化和权重等评估指标体系确定场地土壤优控污染源排放强度。</p>
2.计划及起止	2022年4月-2023年4月

时间	
3.保障措施	<p>本技术规范的制定工作由华中农业大学牵头，联合重庆大学和中国科学院生态环境研究中心的优势团队。</p> <p>① 本项目三家单位拥有较强的科研平台：国家环境保护土壤健康诊断与绿色修复重点实验室、中科院土壤环境与污染修复重点实验室、三峡库区生态环境教育部重点实验室、农业部长江中下游耕地保育重点实验室、土壤环境与污染修复湖北省重点实验室等，能够为技术规范的编制提供科研平台支撑。</p> <p>② 本项目三家单位在全国各区域开展了大量的场地土壤污染调查、成因分析、来源解析和风险管控对策等方面的研究，积累了丰富的场地土壤环境调查数据，牵头编制了多项省部级标准和规范，能够为本技术规范的编制提供数据支撑。</p> <p>③ 本项目三家单位具有良好的技术平台和管理体系，在人员科研活动、经费收支和合作交流等方面均具有符合国家规范的标准体系。</p>
4.经费预算及落实情况	<p>经费预算 100000 元人民币，由华中农业大学、重庆大学和中国科学院生态环境研究中心共同承担，可通过正在承担的科研项目经费支付。</p>
七、起草单位及起草人员	
参与起草单位：	

姓名	专业	职称	工作单位	项目分工	标准化工作经历
涂书新	环境工程	教授	华中农业大学	标准总体撰写和组织	主编环保部颁布规范2项，企业标准1项
刘元元	环境工程	教授	重庆大学	石化场地土壤优控污染物识别规范	
刘玉荣	环境工程	教授	华中农业大学	土壤采样点布设规范	
苏贵金	环境工程	研究员	中国科学院生态环境研究中心	石化场地土壤优控污染源识别规范	
曹梦华	环境工程	副教授	华中农业大学	污染源排放强度评估规范	

注：“标准化工作经历”应填写其在专业标准化技术委员会任职情况，参与国际标准、国家标准、行业标准、地方标准制修订及审查工作的主要情况。

八、主要起草单位意见

单位名称	华中农业大学		
地 址	湖北省武汉市洪山区狮子山街1号		
项目负责人	涂书新	电 话	15802709291
项目联系人	曹梦华	电 话	15827464955
E - mail	caomenghua@mail.hzau.edu.cn		

<p>单位意见</p>	<p>同意申报</p> <p>(盖章)</p> <p>2022年4月9日</p>  A red circular official stamp of the University of Jilin. The outer ring contains the university's name in Chinese characters: '吉林' (Jilin) on the left and '大学' (University) on the right. In the center, there is a five-pointed red star. Below the star, the characters '(盖章)' (Seal) are printed.
-------------	--