

中关村现代能源环境服务产业联盟

团体标准项目建议书

*标准名称 (中文)	“领跑者”标准评价要求 餐饮业油烟净化设备	*标准名称(英文)	Assessment requirements for forerunner standard-cooking fume control equipment
*制定或修订	√制定 □修订	被修订标准号	-
采用国际标准	-	采 标 号	-
标准分类号			
*起草单位	河北省环保产品质量监督检验研究院/国家环保产品质量监督检验中心、中关村现代能源环境服务产业联盟		
*计划起始年	2020	完成年限	1 年
目的、意义	<p>制定标准的目的：</p> <p>归纳餐饮业油烟净化设备制造行业先进指标和发展趋势，提出该行业的领跑者标准</p> <p>制定标准的意义：</p> <p>在现有行业标准基础上，根据行业产品质量现状分类、分级划定重点指标参数，明示行业先进产品技术水平、揭示行业发展方向，帮助不同水平的企业选择好技术改进方向。</p>		
*范围和主要内容	<p>标准适用范围：</p> <p>本标准适用于采用风机将含油烟废气通过收集装置吸入设备主体，再利用机械分离、高压静电、运水、UV 光解、过滤吸附等原理净化废气的油烟净化设备。</p> <p>本评估方案不适用于家庭使用的油烟净化器或有除油功能的吸油烟机，也不适用于工业加工过程中使用的油雾净化器。</p> <p>标准的主要技术内容：</p> <p>1. 基本要求</p> <p>参评标准必须满足：</p> <p>①三年，企业无较大环境、安全、质量事故；</p> <p>②企业无不良信用记录；</p> <p>③企业应建立并运行符合产品或服务的管理体系；</p> <p>④产品应为量产产品，服务应为规模化提供的服务。</p> <p>2. 评价指标分类</p> <p>评价指标主要分为基础指标、核心指标和创新性指标。</p>		

	<p>3. 评价指标体系框架 详见附表。</p> <p>4. 评价方法及体系划分 根据附表 1 中净化效率、污染物排放、电气安全性能等 3 项核心指标形成 3 个单指标排行榜； 根据结果与附表 1 中有关内容的符合程度，将产品划分为三个等级，经企业提供证明材料并就企业执行标准情况作自我声明后，其执行标准可进入“领跑者”名单。</p>
*国内外情况简要说明	<p>国内产品执行的标准大多数为 HJ/T 62-2001，该标准指标陈旧，据此不足以全面、完整的对设备产品质量进行规范的问题。最近出台的企业、团体标准尚不足以解决以小充大、以次充好的现象，导致这些标准成为无良企业绕过产品质量监管的漏洞，影响设备使用效果和使用寿命。因此有必要制定高技术水平的团体标准对此进行规范。</p>
备 注	

[注 1] 表格项目中带 * 号的为必须填写项目；

[注 2] 修订标准必填被修订标准号，多个被修订标准号之间用半角逗号“,”分隔；

[注 3] 如采用国际标准，先选择组织名称，再填采标号及一致性程度标识，多个采标号之间用半角逗号“,”分隔；

附件 1:

附 1 评价指标体系框架

序号	类型	评估指标名称	水平分级			说明
			先进	平均	基准	
0	基本要求	参评标准必须满足： ①近三年，企业无较大环境、安全、质量事故； ②企业无不良信用记录； ③企业应建立并运行符合产品或服务的管理体系； ④产品应为量产产品，服务应为规模化提供的服务。				-
1	基础指标	技术文件			图纸、设计说明书、企业标准齐备。	-
2		产品外观			应平整光洁，便于安装、保养、维护。	静电净化设备应有醒目的安全提示。
3		标牌			具备标牌	-
4		说明书			具备说明书，并注明设备的保养周期和使用年限。	-
5		控制箱的接地电阻	$\leq 0.5 \Omega$	$\leq 1 \Omega$	$\leq 2 \Omega$	-
6	核心指标	净化器的本体阻力	湿式和静电式油烟净化设备： $\leq 100 \Omega$ ；机械式和复合式油烟净化设备： $\leq 300 \Omega$	湿式和静电式油烟净化设备： $\leq 150 \Omega$ ；机械式和复合式油烟净化设备： $\leq 400 \Omega$	湿式和静电式油烟净化设备： $\leq 300 \Omega$ ；机械式和复合式油烟净化设备： $\leq 600 \Omega$	-
7		极板间绝缘电阻	$\geq 500 \text{ M}\Omega$	$\geq 100 \text{ M}\Omega$	$\geq 50 \text{ M}\Omega$	针对使用静电方式的净化设备
8		出口烟气含水率	$< 3\%$	$< 5\%$	$< 8\%$	针对使用湿式方式的净化设备
9		设备本体漏风	$< 4.5\%$	$< 5\%$	$< 5\%$	-

		率				
10		额定风量条件下的去除效率	小型 $\geq 80\%$ 中型 $\geq 90\%$ 大型 $\geq 95\%$	小型 $\geq 75\%$ 中型 $\geq 85\%$ 大型 $\geq 90\%$	小型 $\geq 60\%$; 中型 $\geq 75\%$; 大型 $\geq 85\%$ 。	小型：(2000~6000m ³ /h)；中型：(6000~12000m ³ /h)；大型 (>12000m ³ /h)
11		油烟	$\leq 0.8\text{mg}/\text{m}^3$	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	$\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	-
12		颗粒物	$\leq 3.0\text{mg}/\text{m}^3$	-	-	-
13		非甲烷总烃	$\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$	-	-	-
14		臭气浓度	60 无量纲	200 无量纲	-	-
15	创新指标	耐潮湿	设备耐潮湿性能满足 IPX4 器具要求	-	-	-
16		电气间隙、爬电距离和固体绝缘检验	满足第 29 章要求。	-	-	-