



•编制单位:广州市绿森环保设备有限公司



- 1 绿森环保的发展理念
- 2 绿森静电油烟净化器的介绍
- 3 静电油烟净化器电场的区别
- 4 餐饮业油烟的排放标准
- 5 油烟净化器的选型
- 6 绿森油烟净化器的安装方式
- 7 绿森环保油烟净化的成功案例
- 8 绿森环保产品证书预览



1 绿森环保的发展理念



公司简介

在当今经济飞速发展的社会里,伴随着日益严重的环境污染,人类生活的环境越来越差,随之而来的环境污染带来的健康问题也成为了人们关注的焦点,环境的保护和污染治理已经迫在眉睫。广州市绿森环保设备有限公司应运而生,公司成产伊始,以造福人类、创造绿色生活为宗旨,贯彻和谐社会的发展方针,致力于环境保护的伟大事业,立志为后代打造一个绿色的世界。

绿森环保公是一家专业从事于空气净化、废水处理设备研发、制造、工程设计和工程施工的环保高新企业。通过多年来与国内外多家环保知名企业、科研院校进行技术合作交流,并通过实践应用和总结,产品及系统工程设计、施工能力已达到国际最先进水平。为国内各种行业,众多知名企业提供了高品质的空气净化产品及系统工程服务。在锅炉废气、工业废气、有机废气、脱硫、除尘、造纸除臭、机加工油雾、厨房油雾、废水处理技术等,都拥有自己独特专利发明技术。

宗旨 COMPANY PURPOSE

我们在不断创新完善,决心为人类创造舒适生活环境,提高人民生活品质的同时,秉承为社会创造财富,为顾客创造价值,为员工提供机会,为企业创造利润的宗旨。

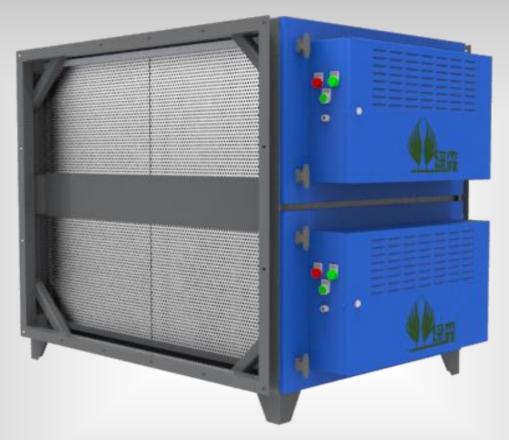
价值观 COMPANY VALUES

及时聆听及了解客户的实际情况和需要,满足客户的要求,超越客户的期望。我们的使命是"成为最具有创新的企业",并在所服务的市场中成为倍受推崇的供应商。在这其中,我们一定要保持产品的高品质,并且不断的创新完善,为客户创造更高的价值。



绿森静电油烟净化器的介绍



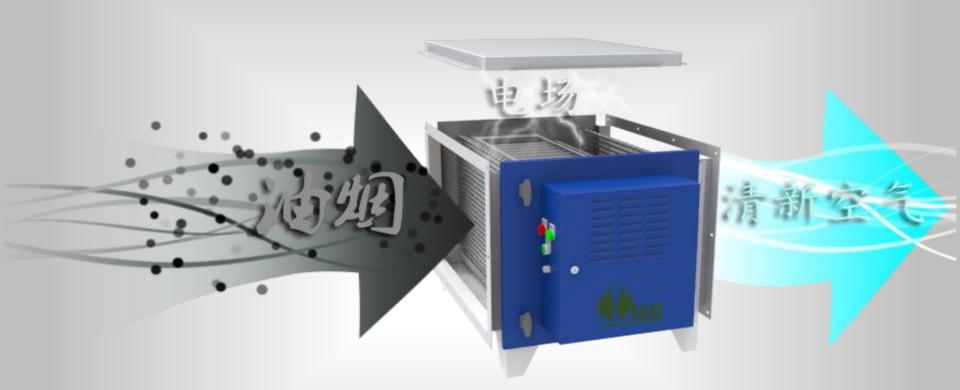


运行风量	4000 ~ 60000m3/h
输入电源	220V~±10%, 50Hz/60Hz
输出高压	高压: 12KV ~ 20KV 中压: 6.5KV ~ 8.5KV
整机耗电功率	150 ~4800W,视规格而定
工作环境温度	-30 ~ 60 °C
净化率	> 90%,符合国家标准GB18483-2001



绿森静电油烟净化器的介绍





油烟由风机吸入静电油烟净化器,其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压静电场时,在高压电场的作用下,油烟气体电离,油雾荷电,大部分得以降解炭化;少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上,并在自身重力的作用下流到集油盘,经排油通道排出,余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水,最终排出洁净空气;同时在高压发生器的作用下,电场内的空气产生臭氧,除去了烟气中大部分的气味。

2

绿森静电油烟净化器的介绍



均流网:隔离大颗粒油烟,使油烟均匀进入电场



高压输出瓷瓶: 电源与 电场的连接搭桥



百叶电箱: 高压电源及控制线路,电源更好的通风气,可靠,耐用。



蜂窝圆筒电场: 高压电离 , 吸附净化油烟。



排污口: 排出过滤出来的油污。

超大绝缘体: 电场两极之间绝缘,保障电路安全。



绿森静电油烟净化器的介绍



特点一	蜂窝电场结构,在高电压作用下达到最大的平均电场强度,使设备具有极高的除烟效果。
特点二	蜂窝电场具有良好的钢性,彻底解决其它电场结构在拆装维护后易产生变形的问题。
特点三	阳极做成圆筒状,油烟净化面积大,电子密度高,油烟粒子很容易被电子捕抓(即荷电)。
特点四	设备用专业工业门锁,使用方便,彻底解决其它螺纹螺丝因开孔不准而产生难扭难卸的问题。
特点五	电控门采用百叶门面,外观大方,电源更好地通风换气,使用寿命更长。
特点六	设备密封采用汽车车门密封条,具有防水、防油、防腐、减震、隔音的作用。
特点七	设备进风口均流网特别冲制而成,减少风机阻力,节约用电成本。隔离大颗粒油烟,使油烟均匀进入电场。
特点八	设备绝缘子采用长表面距离的陶瓷绝缘结构,不容易被油烟污染,清洗方便,使用更安全。



LS系列静电油烟净化器是在消化、吸收国内外同类产品优点的基础上,严格按照《饮食业油烟净化器》(HCRJ048-1999)以及《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范》(HJ/T62-2001)规定的技术条件设计制造的,广泛适用于宾馆、饭店,酒家、餐厅、食堂、食品厂以及燃油锅炉等排放油烟的场所



3 静电油烟净化器电场的区别

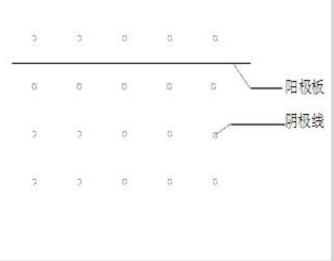


静电式油烟净化器,由于电场的不同又分为板线式、圆筒蜂窝、六角蜂窝。

一、板线式电场的介绍:

板线式电场,工艺简单,成本低,整机价格便宜。阳极成板状,油烟净化面积比较小,阴极到阳极距离不相同,电场强度不均匀。清洗几次后板状材料会软化变形,经客户反馈,容易发生高压碰电故障,而且故障率非常高,长期使用影响处理效果和使用成本,也会给用户带来频繁的不便。







3 静电油烟净化器电场的区别

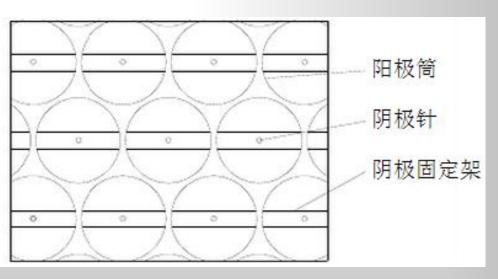


二、两种蜂窝式电场的区别:

1、圆筒蜂窝电场的介绍:

圆筒蜂窝电场,工艺要求高,成本比板线式高。阳极做成圆筒状,油烟净化面积大。 阴极针到阳极筒的半径距离均匀,使电场在高电压作用下达到最大的平均电场强度, 电子分布均匀,采用陶瓷加长绝缘子绝缘,电流稳定,不容易拉弧放电,绿森净化器 配专业清洗毛刷,经客户使用证明,电场清洗多次,3年内仍然正常使用。长期使用不 会影响处理效果。







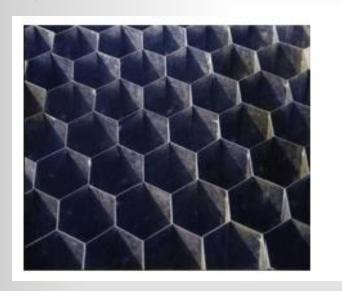
3 静电油烟净化器电场的区别

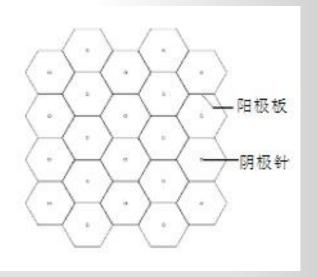


2、六角蜂巢电场

六角蜂巢电场,工艺简单,成本高。其工作原理与圆筒蜂巢电场相同,但阴极到阳 极距离不同,电子分布不均匀,长期使用会影响处理效果。

六角蜂巢电场在油烟净化器行业中已逐渐被淘汰。





三、混合式电场

蜂巢和板线两种电场装在同一设备内称为混合式电场。一般不建议使用。



表 1 饮食业单位的规模划分

规模	小 型	中 型	大 型
基准灶头数	≥1,<3	≥3,<6	≥6
对应灶头总功率(108 J/h)	1.67,<5.00	≥5.00,<10	≥10
对应排气罩灶面 总投影面积(m²)	≥1.1,<3.3	≥3.3,<6.6	≥6.6

4.2 饮食业单位油烟的最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率,按表2的规定执行。

表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规模	小 型	中 型	大 型
最高允许排放浓度(mg/m³)		2.0	
净化设施最低去除效率(%)	60	75	85

5 油烟净化器的选型



5.1如何选型

1、根据集油烟罩总投影面积(S)选型:

S(m2)×3000=总排放风量=油烟净化器处理风量,再根据总风量确定设备型号。例如:集油烟罩总投影面积为3 m²,即总排放风量=3×3000=9000,那就要选择9000 m³/h的静电油烟净化器。

2、根据灶眼选型:

每只标准灶眼(φ=350mm)风量为3000,总处理风量=灶眼数×3000,再根据总风量确定设备型号。例如: 4个灶台(标准型),即总排放风量=4×3000=12000,那就要选择12000 m³/h的静电油烟净化器。

依次类推,可以计算出适合厨房的总排放风量,从而对静电油烟净 化器、风机进行适合的选型。

5 油烟净化器的选型



5.2根据不同环境和条件的选用技术方案

- 1、静电油烟净化器的安装使用可以选择单台的方式。就是根据实际情况和风量,选择适合风量的单台静电油烟净化器来进行净化处理。
- 2、静电油烟净化器的安装使用可以选择多台并联的方式。这个一般是处理大风量时选择的一种方式,比如一些大酒店,需要处理的风量超出50000m3/h,就要考虑使用多台并联的方式进行选型安装。这种对安装的位置有一定的要求,要求安装要有足够的空间。
- 3、静电油烟净化器的安装使用可以选择多台串联的方式。这是实现多级处理,适合那些在高级住宅区或是人口密集区,对排放要求比较高的地方,可以选择多级处理,以达到确保最高效排放的目的。
- **4**、静电油烟净化器的安装使用可以选择多台混合的方式。这种搭配就是既有并联也有串联,这是净化效果最好的一种组合。



1、油烟净化器安装工艺流程图:

厨房油烟 → 集气罩 → 静电油烟净化器 → 引风机 → 达标排放

工艺说明:

厨房油烟由引风机从集气罩吸入风管后经过静电油烟净化器进行净化后排放。

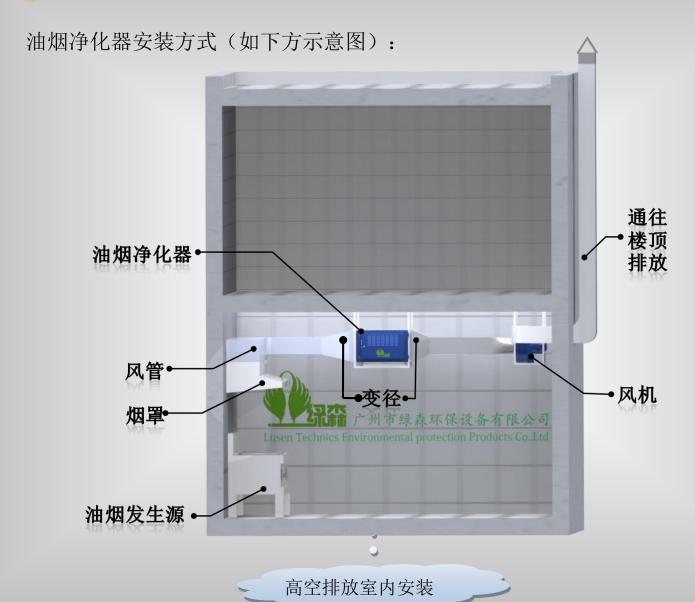
2、厨房排烟系统的构成:

厨房的排烟系统主要由集烟罩、排烟管道、油烟净化器设备、排烟风机和厨房整体补风装置构成。

油烟净化器可室内安装和室外安装,但应有足够的空间用来维护与维修。



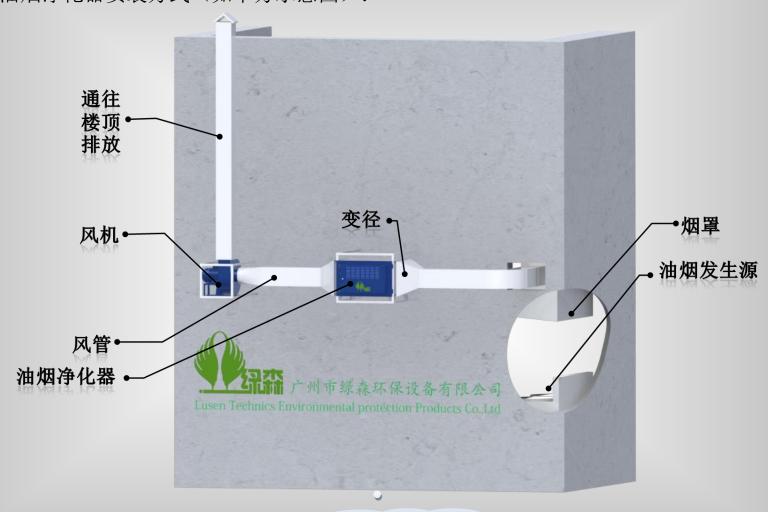








油烟净化器安装方式(如下方示意图):

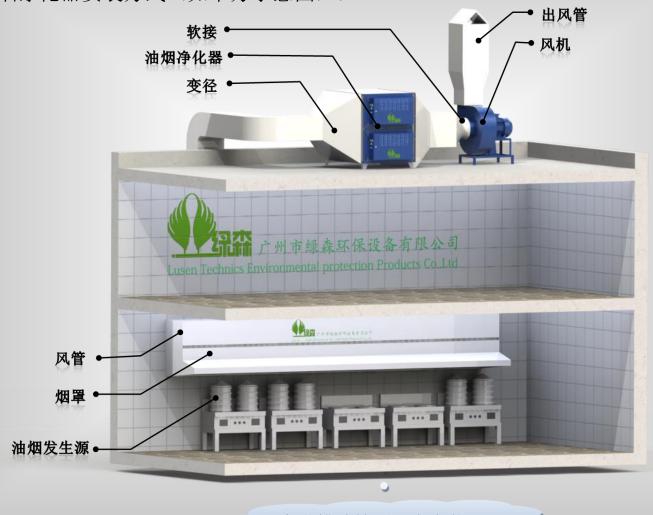


高空排放外墙安装





油烟净化器安装方式(如下方示意图):

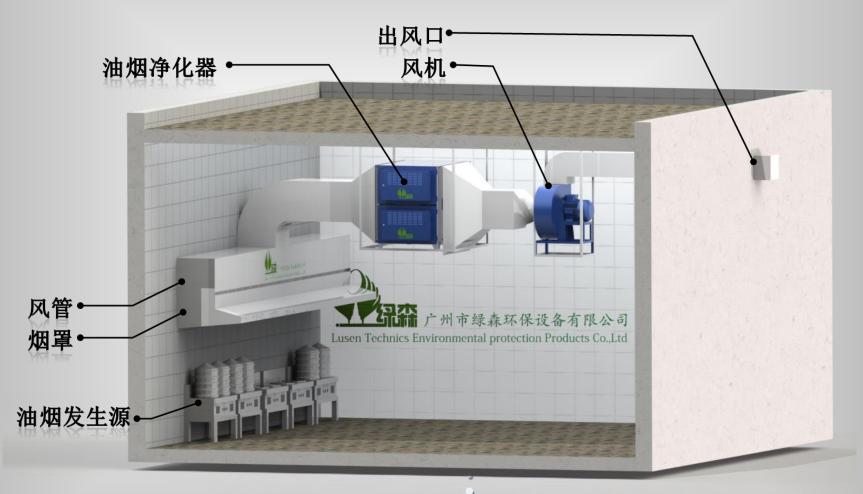


高空排放楼顶天台安装





油烟净化器安装方式(如下方示意图):

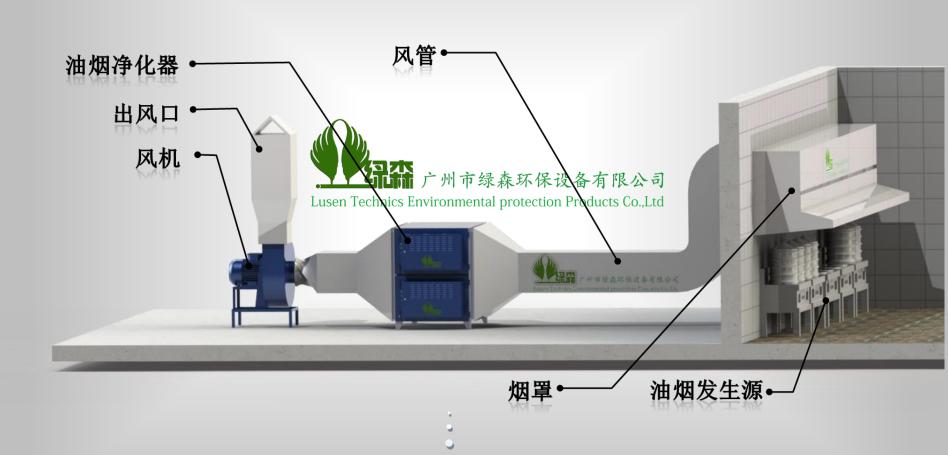


低空排放室内安装





油烟净化器安装方式(如下方示意图):



低空排放室外安装







广东药学院大学城校区第一食堂 油烟除味工程



广东药学院大学城校区第二食堂 油烟除味工程



金碧新城火红辣妹油烟净化



华南理工大学油烟工程

绿森环保油烟净化的成功案例







南沙好声音KTV油烟净化



深圳梧桐山油烟工程



南沙虎门服务区餐厅



中山大润发 综合油烟、异味净化工程







环境保护产品质量认可证书

種环产 【201102】 号

广州市绿森环保设备有限公司:

经审查, 你单位下列产品符合《环境保护产品质量认

可证书》的规定,特发给此证,有效期两年。

产品名称:油烟净化器

型号规格:LS-2~25P/JD

. .

标准代号:GL/GLHB1-2008

广州环境保护产业协会

二〇一四年八月二日



环境保护产品质量认可证书

穂环产 **2**01402 】号

广州市绿森环保设备有限公司:

经审查,你单位下列产品符合《环境保护产品质量认可证书》的规定,特发给此证,有效期两年。

产品名称:活性炭除味器

型号规格: ACF-4~40

商标:

标准代号:GL/GLHB1-2008



二〇一四年八月二日



环境保护产品质量认可证书

穂环产【201402】号

广州市绿森环保设备有限公司:

经审查,你单位下列产品符合《环境保护产品质量认可证书》的规定,特发给此证,有效期两年。

产品名称:油水分离器

型号规格: LS-2~50T

亩 标.

标准代号:GL/GLIB1-2008



二〇一四年八月二日



环境保护产品质量认可证书

穂环产 【201402】号

广州市绿森环保设备有限公司:

经审查,你单位下列产品符合《环境保护产品质量认可证书》的规定,特发给此证,有效期两年。

产品名称:水喷淋净化器

型号规格: LSP-4~30

· 持、

标准代号:GL/GLIB1-2008



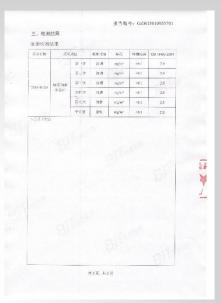
二〇一四年八月二日

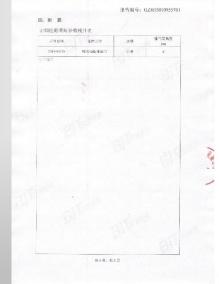




















10 3	HEAR	8.00	10 N Q K	80 35 43 W	4412
1 300	N.		医治性指体疗程序学数、贫田无毛机、无效	可含标件数块	NO.
2 -1	NE F		報刊年2分 構造器が約数域之上取位同途分内区、治水 分高区均洋域的収集報告	现 白 40 (E) (E) (E)	10.0
			排出等。所收得可提過期的表定管	符合标准整定	
			製造資金及上的物理与物理集性可以/用L 製造的成立及機能,如果与用门的金融企 类似的支援	特点和16.92次	
a 46	Pointing is	***	一般提供。 の物質性直接的複個、不完在化表例的程序 在高度性的程度。且由数据初度全温解 局所与他的内部所有的保护设置的连续 表、下乙烷环。高度与性	为点在张敖 北	Ho
			の出稿を終せる。 う工格を基準を持ちられる。 が工格を表します。 は近方をような影響を設定場合は大型 から、他はようなに行っている。 のではようなに行っている。 のではようなに行っている。 のではようなに行っている。 のではなっている。 のではなっている。 のではないないない。 を知るにはいる。 のでは、またない。 からにはないない。 のは、またないない。 のは、またないない。 のは、またないない。 のは、またないないない。 のは、またないないない。 のは、またないないない。 のは、またないないない。 のは、またないないない。 のは、またないないないない。 のは、またないないない。 のは、またないないないない。 のは、またないないないない。 のは、またないないないないない。 のは、またないないないないないない。 のは、またないないないないないない。 のは、またないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	別会 福祉なぶ	
4 (15)	计 型本		図像を含めた。 図像を含めた。 1987、 のを動したできた。 1987、 のを動したできた。 のでは、のでは、できた。 がは、できた。 は、、などのでは、できた。 は、、などのでは、できた。 は、、などのでは、 を表力です。 は、などのでは、 などのでが、 などのでが、 などのでがでが、 などのでが、 などのでが、 などのでが、 などのでが、 などのでが、 などのでが、 などのでが、 などのでが、 などのでが、 ながでが	符合材率数率	符合
			前水分离水物。即前整洲以及鸡医肉的酸气 钢铁生物溶血产生大量细胞,均匀排泄气 研、水解质原生大量溶胀而出,均匀和水分形成 高、水水分析的由影像原气水中心, 流流增尿。水水中的由影像原气水中心。	母会な地性の	
5 1L	W	-	技術部外疾發明。基例,以戶厂之前,遂訊 就生、也認、從印厂工即推定報明"易价物 是一向上"。他們一有報 第一成本等與其一有報	行合格性型化	料点
		20	27 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -		

3 : 五井 2		測 试 报 告	
	生产日期 協当改批号 採用使用日期	ua	^ # & # ##
(891:181	9684年号	18 197	整星 / 地格 / 等級
36次程件	雑式力量		党投中位
14	作品資金	經濟环族從各有能公司	支托单位 广州市縣線
	30年4年	印刷各环体收集有集合地	LARG LEADER
20139/12/12511	加(後)商日期		natan
2013/4:12/[25]]	检验口期	空送杯	発性方式 最近性(4)
2.5210. HPM	選択状状を含む		FARR ES
		F 雑成毎展消息(J/T 595 2006及(S/T 19) 20068年登ま。	STREET M
		15 謝灰景观清是C3/T 299-2008及G2/T 12) 2009年电失。	双相线制制 拔 认
WAREN AHOLO	是 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	B MKを発度区(7 196 2000年57 197 2000年5年。 水利な	
(1) * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	を できます。		謝 认

广州市质量监督检测研究院

本院是股份依该也立和授权的第三方综合性产品质量应销检验机构,成立于1951年, 是我监路年程立的产品质量验检机构。本股 (中心、等站)通过了中国合格并定国家认可 委员会(1043)的"三合一"实验在认可,计图以证的非查验或,该立在未拥有三个目家 级检验中心,国家加工营品资金基验验中心(广州)、原家包裹产品质量或资格验中心 (广州)和国家业场品层重整金融企业(广州)、原家包裹产品质量或资格等中心 分析》和国家业场品层重整金融心的(广州)、两个企业产作可等证例,全国危 除化学岛包裹物、各部产品生产许可证布置部和全国食品用燃料包裹容器工具等制品市场 港入市会机构(3); 巨个厂家包贷格验验,目用化工产品、计量机及现路产品、起展产 品、转乘。

- 本院(中心、管站)技术维厚、拥有原值一亿多元的大批先进检测设备、检测能力齐 金。具体的检测类别有;
- 1、各类食品、食品添加剂、饲料、微生物检验;
- 2、化妆品、洗涤用品、香精香料、肥料、油墨和各种日化用品,原材料、金属材
- 3、冶金建材产品、铝合金门省、塑料整钢门窗、化学建材、胶粘剂制品、涂料和效 凌 破饰、装修材料、窑内环境污染、空气质量、装修材料放射性检测;
- 後、被称、故作材料、至内外境污染、至己以面、故称材料以前往往间; 4、塑料、金属、纸、陶瓷、玻璃包装材料各棚、工具、复合材料、保温容器、印刷
- 品、通用和日用机械、钟表、日用五金、家具、燃气和厨房用具; 5、橡瓣制品、皮革制品、各种鞋类、玩具、文体用品类;
- 6、家用电器、照明电器、汽车电器、医疗电器、低压电器、变压器、电池、灯具、中小型电机、电子电器和广播电视、电工材料等;
- 7、计算机与网络、综合布线、信息软件产品等。

未被(中心、省站)质量保证体系完善,检测结果科学、公正、准确。多次国内外检测机构检测能力整理比划试验证明,未现的应则结果国面内外处是一流的。本能处具的检测检查在成功法院、质量技术宣告部门、工商行政管理部门包作的目动接致。不符处罚或乘差到的技术支撑、同时也或方全业式作品自己的原度控制的放火效果。









