

南京常荣声学有限公司 **2017年08月23日 10:00-11:00** 开展的 **《常荣声学环保新技术 助您打响蓝天保卫战》** 新技术、新装备网络研讨会经典问题集锦!!!

序号	问题	回答
1	设备是不是特别耗能???	设备驱动仅需少量压缩空气和调频控制电流, 属强磁场节能设备
2	对于一般性除尘设备一般需要运行多长时间能够完成???	设备间断运行, 每次运行时间 1~2min, 间隔时间由具体工况而定
3	设备运行时对外界环境有什么要求	炉外设备工作适应温度区间: -40~80°C; 炉内设备工作适应温度区间: 0~1200°C
4	设备运行时会不会产生噪声污染?? 一般运行分贝是多少??	不会产生噪声污染。工作设备 1m 范围外 < 80db, 符合国家标准。
5	对于大型体育场馆外表除尘有没有好的除尘设备??	常荣公司声波装置应用于电力、化工、钢铁、建材等行业的烟气中颗粒物深度去除及燃煤锅炉灰垢焦解堵项目, 体育馆外的除尘设备可以生产, 但是需要定制
6	声波吹灰会不会造成大气扬尘??	声波吹灰可降低烟气中颗粒物的排放浓度, 不会造成大气扬尘
7	声波吹灰器对于被清扫设备有没有什么要求??	燃煤锅炉存在灰垢焦堵塞问题及烟尘超标排放问题, 都可以采用常荣公司专用声波装置相应解决
8	设备本身是否容易操作??? 设备本身后期维护怎么样???	设备操作简单, 免维护。还可以通过上位机实现远程监控。
9	对于工厂动力设备除尘有没有比较好的案例?? 能否列举几个	一、除尘项目 1、华电青岛 300MW 声波深度脱硫除尘项目; 2、华电大龙 300MW 机组声波除尘除石膏雨项目; 3、新疆心连心声波深度除尘项目。 二、吹灰项目

		1、华电莱州 1000MW 机组屏过声波除焦项目； 2、华能沁北 1000MW 机组水平烟道声波吹灰项目； 3、华润温州 1000MW 机组尾部烟道声波吹灰项目； 4、华电章丘 300MW 机组 SCR 催化剂声波在线延缓衰老提效项目； 5、华电邹县 1000MW 机组空预器声波硫酸氢铵解垢项目；
10	对于干式变压器除尘有没有相关的设备	研究开发中
11	对于高压开关柜变压器除尘能不能实现???	研究开发中
12	投资成本高不高??? 设备本身耗能怎么样???	投资成本较低, 能耗小, 设备驱动介质仅用压缩空气进行发声和小流量电流进行调频组合发声
13	对于电力设备除尘有没有有效的方式方法	采用声波团聚机理, 将烟尘中超细颗粒物团聚凝并增大, 进一步提高后续除尘设备的除尘效率
14	对于火力发电一般会采取哪种方法去噪声比较好	针对不同噪音源, 一般采用无源干涉消声, 隔声罩、消声器、声屏障及吸音降噪等多种措施。
15	吹灰系统和配套设备对启动、停止、运行和事故处理过程的安全监视、控制、调节、报警、连锁和保护有哪些具体的要求?	压缩空气系统设置压力开关, 当压缩空气压力达到设备工作所需值时, 才能联锁启动声波吹灰器; 通过远程上位机实现声波吹灰器工作状态的远程监控, 并具有故障报警功能; 通过 PLC 调节声波吹灰器工作声强和频率。
16	吹灰器的现行标准是什么?	国家标准正在由常荣声学公司牵头制定过程中, 现行标准执行 Q/320102 CRC 05-2014 《CR-ENSG 系列可调频高声强声波吹灰系统》
17	关于节能减排指标能达到多少?	烟尘浓度 $<5\text{mg}/\text{Nm}^3$ , 达到国家关于燃煤电厂超低排放的标准
18	奥笛的运行费用是多少? 安全有保障吗?	“奥笛”可调频声波发生器驱动介质为压缩空气, 经折算, 一台设备年运行费用一般约 0.4-0.5 万元; 经多年多个项目实践检验, “奥笛”可调频声波发生器运行可靠有保障

19	在 600MW 机组的吹灰器一般布置在哪些位置呢？	<p>一、脱硫除尘项目</p> <p>1、用于脱硫塔或塔后净烟道区域深度除尘、除石膏雨、消白烟</p> <p>二、锅炉吹灰项目</p> <p>1、屏过除焦；</p> <p>2、折焰角、水平烟道清灰；</p> <p>3、尾部烟道换热面清灰解堵；</p> <p>4、SCR 催化剂声波在线延缓衰老提效；</p> <p>5、空预器声波硫酸氢铵解垢；</p> <p>6、静电除尘器、低低温省煤器吹灰解堵。</p>
20	在电厂的实际应用情况，有没有遇到什么问题？有哪些不足？	遇到了行业没有案例、不同锅炉、不同部位没有案例时客户不相信，在耐高温、耐腐蚀环境下工作的经验不足
21	实际应用中，怎么才能达到可调频与其他设备的完全结合？	通过 PLC 与用户 DCS 建立通讯联络，实现联锁启停和调节、监控
22	假设出现锅炉爆管的问题，吹灰又该如何处理呢？	这有安装了大功率可调频声波发生器后，就不需要蒸汽吹灰器了，运行时做好防磨就可以保证锅炉不爆管了；吹灰根据灰的品质来进行调整声波频率、功率、时间。
23	对于 ABS 堵塞空预器问题有什么好的解决方案？	在空预器堵塞部位安装“奥笛”可调频高声强声波吹灰器，在线预防、清理硫酸氢铵结垢，并针对灰垢焦的固有频率实时调整声波频率，达到有效清除效果
24	如何在变工况时保持关键烟温维持在设计值呢？	通过声波吹灰及时疏通换热面，保持流道畅通，维持烟温稳定
25	对 MGGH 积灰堵塞问题有什么好的解决方案？	建议采用可调频高声强声波吹灰器，可针对不同灰垢焦采用不同频率、声强的声波进行在线处理，可有效解决 MGGH 积灰堵塞问题
26	贵公司吹灰器主要应用在哪些行业？	常荣公司声波装置应用于电力、化工、钢铁、建材等行业的烟气中颗粒物深度去除及燃煤锅炉灰垢焦解堵项目
27	贵公司吹灰器除了常见的，还应用在哪些行业？	常荣公司声波装置可应用于电力、化工、钢铁、建材等行业的烟气中颗粒物深度去除及燃煤锅炉灰垢焦解堵项目；航天军工模拟飞行器飞行时发动机的噪声在飞行过程的声疲劳实验
28	声波团聚脱除细颗粒的技术有无应用业绩？	<p>声波团聚脱除细颗粒物的业绩有：</p> <p>1、华电青岛 300MW 声波深度脱硫除尘项目；</p> <p>2、华电大龙 300MW 机组声波除尘除石膏雨项目；</p>

		3、新疆心连心声波深度除尘项目等
29	山东有没有电厂，是否可以考察？	声波深度除尘项目可去华电青岛电厂等考察； 锅炉吹灰解堵项目可去华电邹县电厂等考察。
30	锅炉高温结焦问题有什么好的解决方案？	采用可调频高声强声波除焦器解决，已有成功案例
31	贵公司产品在废水零排放项目中发挥什么作用？	1、细化雾滴粒径； 2、提高闪蒸效率； 3、防止喷嘴结垢、堵塞； 4、预防蒸发室及烟道积垢。
32	对折焰角积灰、结焦问题有什么好的解决方案？	采用可调频高声强声波吹灰器解决，已有多个成功案例
33	可调频声波发声器是一个巨型喇叭，会产生噪音吗？	不会产生噪声污染。工作设备 1m 范围外 < 80db，符合国家标准。
34	对于长期低负荷运行的机组，脱硝催化剂更容易发生堵灰，这种情况常荣声学对于吹灰运行有什么好的建议？	机组在低负荷下容易产生催化剂积灰问题，需及时调整声波运行频率及强度、吹灰频次，使积灰及时松散，预防板结。
35	对尾部烟道积灰问题有什么好的解决方案？	采用常荣公司微调频高声强声波吹灰器解决，已有多个成功案例
36	贵司产品通过权威机构的产品检测和认定了吗？	好多次鉴定、好多次好多家权威机构测试认定
37	雾霾天 PM2.5 颗粒这么小，产品能够测试出来吗？	没有问题，可由专用仪器检测
38	传统的 SCR 存在致命缺陷，避免不了的氨逃逸，奥笛如何解决这个问题？	“奥笛”可调频高声强声波吹灰器，调频范围广、声功率强、作用距离远，通过控制系统调整声强及频率，找到催化剂表面及微孔积灰固有频率，及时清除，在线提高催化剂活性，从而降低喷氨量，最大限度减少氨逃逸
39	常荣声学在脱硫废水零排放项目上有没有应用案例，如何解决喷嘴堵塞问题？	已建立活动试验平台，在章丘项目在实施。通过高强度声波可细化雾滴粒径，并通过声波振动可预防喷嘴堵塞

40	考虑到夏季等特殊工况，机组运行温度可能会高于设计温度，这种情况应该采取什么方法？	常荣公司声波装置材质按照机组烟温最高值选型，能够适应特殊工况。
41	通过声波解决空预器堵塞，会不会有吹损？	声波是一种能量波，不会吹损空预器换热元件
42	在一个 300MW 机组的建设预算是多少？	根据各项目的需求，选择不同数量和型式的声波装置，出具具体方案，确定项目建设预算
43	这种产品能做合同管理模式吗，投资多少，几年回收成本，节能多少减排多少？	根据各项目的需求，选择不同数量和型式的声波装置，出具具体方案，确定项目投资和成本回收周期，一般 2 年时间
44	五大集团是否有采用贵司的吹灰器？	常荣公司的可调频声波吹灰器已在五大集团均取得大量业绩
45	奥笛吹灰器适用于所有机组吗？比如是 300MW、600MW 和 1000MW 等大容量机组。	适用，常荣公司的声波吹灰器已在 300MW、600MW、1000MW 等不同容量机组均取得大量业绩
46	加装贵公司声波装置后，除雾器出口粉尘浓度平均值大概是多少？	声波除尘效率可达到 80% 以上，达到国家关于燃煤电厂超低排放的标准
47	产品安装复杂吗？购买是否会有专业人员帮助，如果出现故障怎么处理？	产品安装简单、灵活；常荣公司提供专业设计及指导；设有专用的售后服务部，质保期内出现设备故障免费维修。
48	如何通过吹灰技术提升催化剂寿命？	“奥笛”可调频高声强声波吹灰器，调频范围广、声功率强、作用距离远，通过控制系统调整声强及频率，找到催化剂表面及微孔积灰固有频率，及时清除，在线提高催化剂活性，可提升催化剂寿命 50%，已有成功案例。
49	常荣声学产品的工作原理是什么？可以达到的国标是多少？	南京常荣公司在原来模拟航天飞行器飞行时的噪声设备高声强气动发生器的基础上，开发出了奥笛牌可调频强声波吹灰器，是完全拥有自主知识产权的大功率、可调频等特点的高声强声波吹灰器。是完全模拟人类咽喉发声理论进行开发设计出来的一款气动发生器。国家标准由常荣声学公司正在牵头制定中。
50	尾部烟道采用声波吹灰器，和传统蒸汽吹灰器相比，会影响到尾部受热面的传热效果吗？	不会

51	正常运行中，如何判断吹灰效果是否能够达到设计效果？是否只有检查压缩空气压力正常，无异常报警信号，功放电流 1-4A 之间即可？	观察吹灰器所在的受热部位的压差和温度差
52	我们公司目前使用了贵公司产品，平时比较关注吹灰器运行状况，我想了解贵公司产品如何保证吹灰器发生故障或者达不到吹灰效果时，第一时间可以让运行人员知道，尤其空预器吹灰器，目前有什么比较直观的监视手段吗，最好能进 DCS 的。	吹灰器可接入 DCS，监控画面有启、停、运行、故障显示四个点位。
53	我们公司尾部烟道采用了贵公司 H 型和 W 型声波吹灰器，为什么 H 型和 W 型声波吹灰器吹灰用压缩空气压力不一样，H 型比 W 型要低一些？	根据受热面所除的温度范围和所产生的结焦，积垢，积灰性质的不同，所需的压缩空气压力也不同。普通的吹灰器和可调频吹灰器所需压缩空气量也不同。
54	工业化之后，声波的强度，即声音的分贝会不会很高，以致于造成噪音污染？	我公司产品可保证在设备 1m 附近的噪声小于 80 分贝，符合国家的相关标准。
55	请问，贵公司的气动声波发生器的团聚效果怎么样？有具体的数据吗？	团聚在原除尘效率的基础上提效 50%，具体频率、功率根据现场颗粒粒径大小来决定。
56	声波技术不会对人体本身的声波系统造成影响吗？	我公司产品可保证在设备 1m 附近的噪声小于 80 分贝，符合国家的相关标准，不会对人体造成损害。
57	复合声波团聚高效除尘装置是安装在电厂的那个部位	可选的安装部位很多，如除尘器后脱硫塔前、脱硫塔内、脱硫塔出口净烟道等。
58	南京常荣声学股份有限公司有对现在空域器堵处理有相关设备吗？？	我公司开发的“奥笛”牌高声强可调频吹灰器可有效针对空预器 ABS 堵塞情况，应用效果优秀。
59	常荣声学声波在现实生活中除霾咋样	使用我公司声波团聚除雾霾技术路线，可有效治理颗粒物排放，还世界一片蓝天。
60	常荣声学产品具体安装对设备的改造费用？？？	需要现场探勘结合实际情况决定
61	声波吹灰对灰吹灰我们厂已在应用，但是对炉膛的结焦效果咋样？？	我公司目前已有许多折焰角吹灰改造案例，效果很明显。炉膛所处的热力学环境与折焰角相似，理论上来说对炉膛结焦也有改善作用。

62	常荣声学产品对超低排放的降低有具体数据吗？	超低排放粉尘这块研究较为成熟，采用我公司超低排放路线，最高可以达到 85%左右的除尘效率。
63	常荣声学产品在超低排放中安装有哪些合作单位	目前超低排放实施项目有华电青岛，华电大龙等单位。
64	投资成本和运行费用，与湿式电除尘技术相比如何？	投资成本要根据具体情况估算。与湿电相比，我公司超低排放技术路线可达到同样效果，甚至对湿电难以脱除的细小颗粒如 PM2.5 也有效果，但同时可以保证投资比湿电省，工期短，不占地。
65	能否解决了湿法脱硫中 GGH 堵塞的问题？	完全可以
66	贵产品能否解决脱硝 SCR 催化剂积灰堵塞问题？	完全可以
67	不同频率的声波对不同大小的颗粒物团聚效果如何？有无完整的实验数据？	我公司致力于研究声波十几载，对声波团聚研究透彻，有完整数据支持，这也是公司的核心机密。
68	吹灰器在电除尘应用效果怎么样？对消除极线积球作用如何？	效果明显
69	声学技术实现超低排放的除尘效率能提高多少？声源能耗如何？	声波除尘超低排放技术可提效 30%
70	小颗粒排放，有静电除尘工艺吧，声波产品相比有什么优势	声波团聚技术可针对微米及亚微米级颗粒物，将其进行团聚脱除。改造工期短可在机组小修期间施工：不占地;投资省。
71	请问一下，其频率范围是可闻的吗？会不会形成噪声污染？	频率在 20-8000HZ 可调。我公司产品可保证在设备 1m 附近的噪声小于 80 分贝，符合国家的相关标准。
72	除尘完毕时排放到大气中？？还是有回收装置？？	净烟气继续排放，烟尘颗粒被捕捉收集下来处理。
73	除尘时长是自己设定还是固定时长？？	声波除尘是 24h 不间断运行的。
74	进行除尘时需不需要人员在附近进行监视？？	运行人员可在 DCS 查看除尘运行状态，不需要现场时刻监视

75	对于声波除尘声波频率是固定的??还是需要人为设定???	根据需要进行选择可调频高声强发生器或是固定频率发生器。安装完成后会进行调试至最佳工作频率。
76	脱硝系统形成积灰的解决方案成本有多大	根据积灰比较严重并存在结垢情况不同,机组大小不同,具体情况设计具体的改造方案,成本也会不同
77	理论上声波可击碎煤粉颗粒,但实际应用于应该不是这样简单,是否成熟应用	声波是加速煤粉的扰动,从而加速煤粉与高温烟气的接触,从而达到充分燃烧的效果
78	炉内壁会产生结焦,而焦有大有小,这是否可以在一定程度上解决	可以的,而且我们公司在除焦上面案例很多
79	现在公司对于环保特别重视,除灰方面和现阶段技术有哪些突出之处	可完全达到环保指标
80	我看贵公司的对于降噪方面有其专业应用,不知道可以降多少分贝	根据现场实际情况确定降噪量
81	1、常荣声学公司有厂界噪声治理方面的好的技术吗?	声源处隔声、吸声、消声处理
82	风机能耗的降低是通过什么指标计算的	使用设备前后电流对比
83	超微孔吸声能降低到多少分贝?或者是衰减多少分贝?	降低混响 10 分贝
84	换流站阀厅噪声怎么治理?噪声频段包括高频、中频、低频。等效连续 A 声级 90 多分贝。	需要根据现场实际情况确定
85	通风管道除尘,需不需临时停用	需要
86	相比目前采用较多的加装声屏障技术,优势?价格差距,材料寿命?	与什么相比?
87	在噪声治理中会对我方设备造成重大影响么,比如附近的管道压力表,计量表等。	会保证设备正常运行,不影响设备



88	电厂降噪的话需要改造风机吗	需要
89	常荣声学有什么产品可以应用到空压机上面吗？	隔声罩、减振器、消声器
90	吹灰墙是否可以利用蒸汽吹灰器改造，还是要重新安装新上不去？	声波吹灰器可以利用原有蒸汽吹灰器的吹灰孔进行安装，无需对包墙管进行改造。
91	在煤仓、灰斗、渣仓的防堵方面有没有应用？	在煤仓、灰斗、渣仓方面可以利用声波发生器对其进行防堵。
92	有没有与蒸汽吹灰器各方面的比较数据？例如效率、成本、对设备损耗的优势？	经过众多的案例表明，相对于蒸汽吹灰器而言，可调频高声强声波吹灰器的吹灰效率更高，能耗更低，且对受热面（无论是管排还是换热元件）无任何吹损，
93	比蒸汽吹灰节约多少成本？	运行成本是蒸汽吹灰器的 1/30
94	贵司的吹灰器能够可以解决对粘性比较强和结焦的灰问题吗？	常荣公司的声波发生器是针对灰垢焦发出针对性的声波频率，利用频率传递过程中引起的振动来达到去除灰垢焦的目的。
95	声波吹灰技术，长期使用，对设备是否会造成损害？对人体有没有危害呢。老师	声波发生器的工作频率区间，是针对吹灰部位进行针对性设置的。这一频率对设备没有任何损害，对人体也没有任何危害，同时也经过了众多案例的实际验证。
96	设备的安装难度和维护周期怎么样？	设备的安装非常简单，完全免维护。
97	不同频率的声波对不同大小的颗粒物团聚效果如何？有无完整的实验数据？谢谢！	不同频率的声波对不同大小的颗粒物团聚效果肯定不一样，目前正在进行进一步的数据分析。
98	请问在废水零排放技术尤其在循环水浓缩倍率提高、超标处理、总量减排方面，常荣声学采用哪些方法？谢谢！	我公司独创了基于多效声波作用实现废水零排放的技术。该装置安装在脱硫废水处理系统的三联箱出口，实现脱硫废水零排放，并伴随有工业盐作为副产品产出。
99	我公司 300MW 机组紧邻城市，进行 GGH 改造已列入日程，请问贵公司在这种改造中有何突出业绩可供参考、什么改造问题需要重视、哪些实施经验值得借鉴？谢谢！	我公司针对回转式 GGH 研发的可调频高声强声波除垢器可预防换热元件结垢堵塞，确保其长周期运行。

100	锅炉烟道声波吹灰长期投运，如何减小吹灰过程中的噪音，避免对周围人员产生的影响，常荣声学的吹灰效果及消除噪音方面情况如何？谢谢！	我公司声波吹灰器，吹灰效果优异，且噪音指标完全达标。
101	随着环保理念的提高，对于火电机组污水外排要求更加严格，而且污水处理费用的提高也使该问题日益重要。请问贵公司在火电机组节水减排领域有何技术可以采用？谢谢！	基于多效声波作用实现废水零排放的技术。
102	经过湿法脱硫，火电机组排烟温度降低湿度增大，为了消除烟囱“烟羽”及提高除尘效果，又要进行GGH或MGGH改造，但由此又带来设备泄漏尤其烟道堵塞的情况，请问采用什么方法进行解决？谢谢！	我公司已与众多低温省煤器设备供货商进行了合作，声波吹灰设备应用范围广泛，得到了众多客户的认可。同时，我公司独创了声波去烟雨的技术，在去除烟雨的同时可以提高除尘效率，脱除SO <sub>3</sub> 效率可达90%，并可脱除大量的汞。
103	目前火电机组进行SCR脱硝改造，经常出现空预器烟气侧堵塞的情况，对机组运行造成较大影响，请问常荣声学对此问题是如何进行解决？谢谢！	常荣声学通过在空预器烟气侧热端进口及二次风侧冷端进口处加装可调频高声强声波吹灰器，可通过声波有效抑制硫酸氢铵的结垢，确保换热元件清洁，有效控制空预器的压差。目前常荣公司的可调频高声强声波吹灰器已为数百台空预器保驾护航。
104	火力发电厂厂界噪声治理的成功案例，有哪些厂？有相关的评估报告吗？比现有的加装声屏障技术，有哪些差别？	张家港电厂，南京大唐电厂，国电投平顶山电厂等几十家均有成功案例
105	460T 锅炉声波吹灰产品的寿命大概几年，投资回收期大概多久	声波发生器本体寿命一般在15年，投资回收期不超过1.5年。
106	用声波吹灰代替蒸汽吹灰的优点除了安全，还有哪些	吹灰效率高，运行成本是蒸汽吹灰器的1/30
107	电除尘经常受潮，受潮后的尘土附着在除尘壁上，声波对于这些尘土的处理效果如何？	声波发生器不但可以应用于电除尘器的极板积灰，更可以去除芒刺线上生成的硫酸氢铵结球。应用声波发声器可以替代传统振打方式，并提高电除尘器的除尘效率。
108	一台460T的锅炉采用声波吹灰的用电功率大概是多少	一台460T的锅炉，大约需要30台ENSG-W声波发生器。平均耗气量3Nm <sup>3</sup> /min.电功率约0.2KW.
109	无源干涉消声技术有什么应用案例嘛？	有的，国网能源大南湖电厂

110	超声波雾化控制扬尘的成本高吗？	不高呀！
111	声波除尘在不同工况和设备运行功率下的调频是如何实现的？智能控制的涉及有多深？	软件来实现的，声波除尘技术可针对 30%—100%负荷高效运行
112	常荣的声波设备平常运维成本多少？和常规的蒸汽吹灰的设备工作方式区别和优势在哪？	运行成本是蒸汽吹灰器的 1/30，声波吹灰器为 24 小时自动运行，免维护，对设备没有任何吹损，极大的减少了人员维护的工作量。
113	目前常荣公司在代理商合作上是什么政策？	双方前期需要做深入沟通，确保对我司渠道体系和渠道策略有深入理解和认可，并满足加入我公司代理商的基本准则。实现互助互利，双方共赢的目的。
114	在锅炉运行过程中，出现了轻微堵塞，为了防止堵塞加剧，保证设备正常运行。能否在运行状态下，使用你们的声波设备。设备可承受温度范围？	声波设备在安装前需要确认安装位置，安装空间，一般在运行中，若是负压情况下，可以进行安装，正压工况不建议在线安装。
115	对烟气水含量较大的管道积灰，湿灰，声波除灰可行？	可以的
116	近几年国家在推行节能减排，江苏化工企业很多也在做电机空压机等动力设备的节电，治理谐波，提高末端功率因素，减少电量浪费，你们这个省钱具体是怎么体现的？	运行费用、节能的经济效益等
117	声学技术实现超低排放的除尘效率能提高多少？	声波除尘技术的除尘效率在 85%以上，其投资远低于目前的湿式电除尘器。
118	不同频率的声波对不同大小的颗粒物团聚效果如何？有无完整的实验数据？谢谢！	不同频率的声波对不同大小的颗粒物团聚效果肯定不一样，目前正在进行进一步的数据分析。
119	吹灰器在电除尘应用效果怎么样？对消除极线积球作用如何？	声波发生器不但可以应用于电除尘器的极板积灰，更可以去掉芒刺线上生成的硫酸氢铵结球。应用声波发声器可以替代传统振打方式，并提高电除尘器的除尘效率。
120	机器应用时必须要在封闭条件下进行吗？	不一定，都可以

121	脱硫后，污染物最后能有效处理吗？	能，本公司研发的 MVR 技术
122	贵公司的产品现在有哪些方面在实际应用？	电厂、钢厂、煤化工等各行业有关除尘除焦除灰除垢废水零排放去白去烟羽等，涉及面较广，几乎覆盖环保项目
123	刚刚那个声波机器需要有人在现场操作吗？操作时对人身体有没有危害？	没有
124	释放的声波可以通过收集储蓄吗？也就是说可以循环利用吗？	不可以
125	贵公司是主设计研发层面还是销售生产？	集设计、生产、销售、施工一体化
126	现在能通过网络信号控制声波技术吗？	可以
127	声波技术在应用中，有没有什么外界因素会降低它的工作效率？比如温度、压力会对它的作用有影响吗？	几乎没有，声波是一种机械波，可以折射衍射等
128	声波的频率可以有效控制吗？	可以
129	声波技术在应用时，怎么减少因震动产生的不利因素？	避开设备共振区频段
130	如何将空气转化为声波？	通过控制动静环来调制
131	声学技术有一部分原理采用的是声波的震动，那么震动时会对物品造成损害吗？	不会
132	声学技术对污水的处理效率高吗？	高，需要配合使用
133	电力行业应用方面，冬天清除高压线积雪应该比较有优势，那么在南方架空线较少，在电力方面有哪些应用能介绍么。	电力方面具体是电力哪方面？

134	请问一下，你们这个颗粒物超低排放可以用于化学工艺生产中不？	可以
135	你们这个颗粒物超低排放和静电除尘装置那个更节省费用？	我们的，节约至少 1/3
136	请问你们有没有冷却塔、锅炉风机、引风机、发电机等设备的降噪案例，能不能会议后给我发点案例，谢谢！	可以，有的
137	在工业生产中，产生的噪声污染会给厂内生产、办公环境以及周围居民的生活带来了极大的影响。请问如何解决凉水塔发出的噪音？	采取隔声、消声、吸声以及主动降噪技术解决
138	声波频率、声波强度在超低排放中的应用在国内是不是唯一的？	是的，精准调频是国内唯一
139	如何通过声波团聚技术实现超低排放改造要求？	在合适的位置布置团聚装置，通过高强声场找到气溶胶中微米和亚微米级细颗粒物的共振点，产生相对运动并进而提高它们的碰撞团聚速率；由于颗粒表面存在着很强的范德华吸引力，一旦颗粒发生了碰撞，它们便粘附而形成较大一级的团聚物。
140	声波团聚技术是否已申请技术专利？	是的
141	无源干涉消声技术可应用在哪些方面？	电厂、钢厂、煤化工等各行业有关除尘除焦除灰除垢废水零排放去白去烟羽等，涉及面较广，几乎覆盖环保项目
142	管道降噪处理能代替阻性消声器吗	可以
143	常荣声学执行的标准是企业标准，还是国际标准？	企标和国标
144	吹灰系统在哪些电厂应用过。效果怎么样？	国内五大电力集团一百多台锅炉均有应用。总体上效果是好的。
145	贵公司的产品，每年要定期维护吗？	不需要，有在线监测

146	贵公司的产品与其他厂家产品通讯协议怎么解决？	可接入 DCS
147	贵公司生产自己设计研发的产品，售后服务怎么样？	24 小时响应，48 小时技术人员到现场，定期现场回访
148	声波对锅炉除焦的效果怎么样？	可以替代蒸汽吹灰
149	常荣声学环保新技术在电力行业主要用在哪些方面？	电厂、钢厂、煤化工等各行业有关除尘除焦除灰除垢废水零排放去白去烟羽等，涉及面较广，几乎覆盖环保项目
150	常荣声学环保新技术主要应用再哪些方面？	电厂、钢厂、煤化工等各行业有关除尘除焦除灰除垢废水零排放去白去烟羽等，涉及面较广，几乎覆盖环保项目
151	MGGH 售后服务怎么样？有专门负责的团队吗？	有，公司有专业的售后团队
152	有没有通过声学方法处理污染问题的？	有，除雾霾
153	对产品有兴趣，代理有什么政策？	双方前期需要做深入沟通，确保对我司渠道体系和渠道策略有深入理解和认可，并满足加入我公司代理商的基本准则。实现互助互利，双方共赢的目的。
154	声波除尘比传统除尘的优点？设备方便安装吗？还有投入设备回报比（多久能收回成本）？谢谢	改造量小，效果好，成本低，不占地，0 维护。环保类项目没有设备回报比，环保效益，社会效益更加明显
155	还想问下对于污水还有车间的异味声波也可以解决吗，我看公司的宣传是有除味这一条的，但应该不是用声波吧	是的，我们公司产品都是围绕声学而来
156	声波对于清洗洁净度如何，比如瓶子，速度上可以吗，流水线上的瓶子	可以试验
157	废液带颗粒的排水系统是否可以应用，有些还有很多泡沫，容易堵管	可以
158	在房产楼层方面，对于在一些高铁附近或者高架近 20 米的住房来说，吸噪材料是否有效应用，是否在推广？	有方案解决，在业务范围内

159	声波对于有限空间，会不会引起共振现象？	会，看具体什么物品什么设备
160	管道内的浮灰不成问题，那对于有油积灰呢，是否可以处理，声波？	可以的
161	另外噪声对于设备的话可以采取降噪材料包围的方式来，对于车间本体呢，在车间的人体来说，是否有吸音解决方式	车间本体可以增加吸隔声材料或悬挂空间吸声体处理
162	空压车间的六台空压机其本身已经有防噪棉了，但是声音还是很大，在此基础上怎么样解决，（空间受限）	可以试着增加些阻尼材料进行处理
163	我公司噪音方面的设备很多，其中一个车间有十几台大功率电机，运行时声音特大，怎么解决	需要根据现场实际情况，针对性的对设备进行降噪处理
164	声波除灰对设备的改造要求大吗，是否可以在现有的脱硫塔上改造？	改造量不大，有气源就可以
165	我公司领导对于污水处理一直很重视，不知道贵公司对于此有何建议或帮助	欢迎到公司考察，共同探讨