160008280285　　（2018）国认监认字（083）号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1045

检　验　报　告

TEST REPORT

NCSA-2021BA-0130

产品名称：
Name of Product　　T701-6 阻抗复合式消声器

委托单位：
Client　　上海英一环境科技有限公司

生产单位：
Manufacture　　安徽英一通风设备制造有限公司

检验类别：
Test Category　　委托检验

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy,Jianke EET Co.,Ltd.

国 家 空 调 设 备 质 量 监 督 检 验 中 心

National Center of Quality Supervision and Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

建科环能科技有限公司建筑环境与能源检测院

Testing Institute of Building Environment and Energy,Jianke EET Co., Ltd.

国家空调设备质量监督检验中心

National Center of Quality Supervision and Inspection and Testing for Air Conditioning Equipment

报告编号（No.）：NCSA-2021BA-0130

样品编号	2021BA-0130		
产品名称	T701-6 阻抗复合式消声器	型号规格	1000*1000*800
		商　　标	英一
委托单位	上海英一环境科技有限公司	出厂编号	-------
		生产日期	2021-05-13
生产单位	安徽英一通风设备制造有限公司	送样数量	1 台
		送样日期	2021-05-19
检验类别	委托检验	检验日期	2021-06-17
委托单位地址	上海市金山区枫泾镇环东一路 65 弄 18 号（枫盛经济小区）		
检验依据	GB/T 25516-2010《声学 管道消声器和风道末端单元的实验室测量方法 插入损失、气流噪声和全压损失》		
判定依据	-------		
检验地点	北京市通州区葛渠富壁路		
检验用仪器、装置	SX-02 声校准器 B&K 4231；SX-04 温湿度记录仪 L92-1；SX-05 数字压力计 TSI 5825；SX-06-02 空盒气压表 DYM3；SX-07 皮托管 L 型(1500mm)；SX-09 多通道声分析仪 B&K 3160-A-042；SX-11 传声器单元 B&K 4190-L-001；SX-11-03 低噪声传声器单元 B&K 4955		
检验项目	插入损失、全压损失与平均全压损失系数、气流噪声声功率级		
检验结论	检验结果见第 2 页 （以下无正文） 检验鉴定章 签发日期：2021-06-22		

批　准：Approval　　审　核：Verification　　主　检：Chief tester

一、检测结果

插入损失［D_i］（dB）

试件法兰口风速（m/s）	倍频带中心频率（Hz）							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0	1	2	9	14	18	13	9	6
4.0	1	2	9	14	18	13	9	7
6.0	1	2	9	14	18	13	10	8
8.0	1	2	8	14	18	13	10	8
10.0	1	2	8	12	18	13	10	8

全压损失$\triangle P_t$及平均全压损失系数ζ

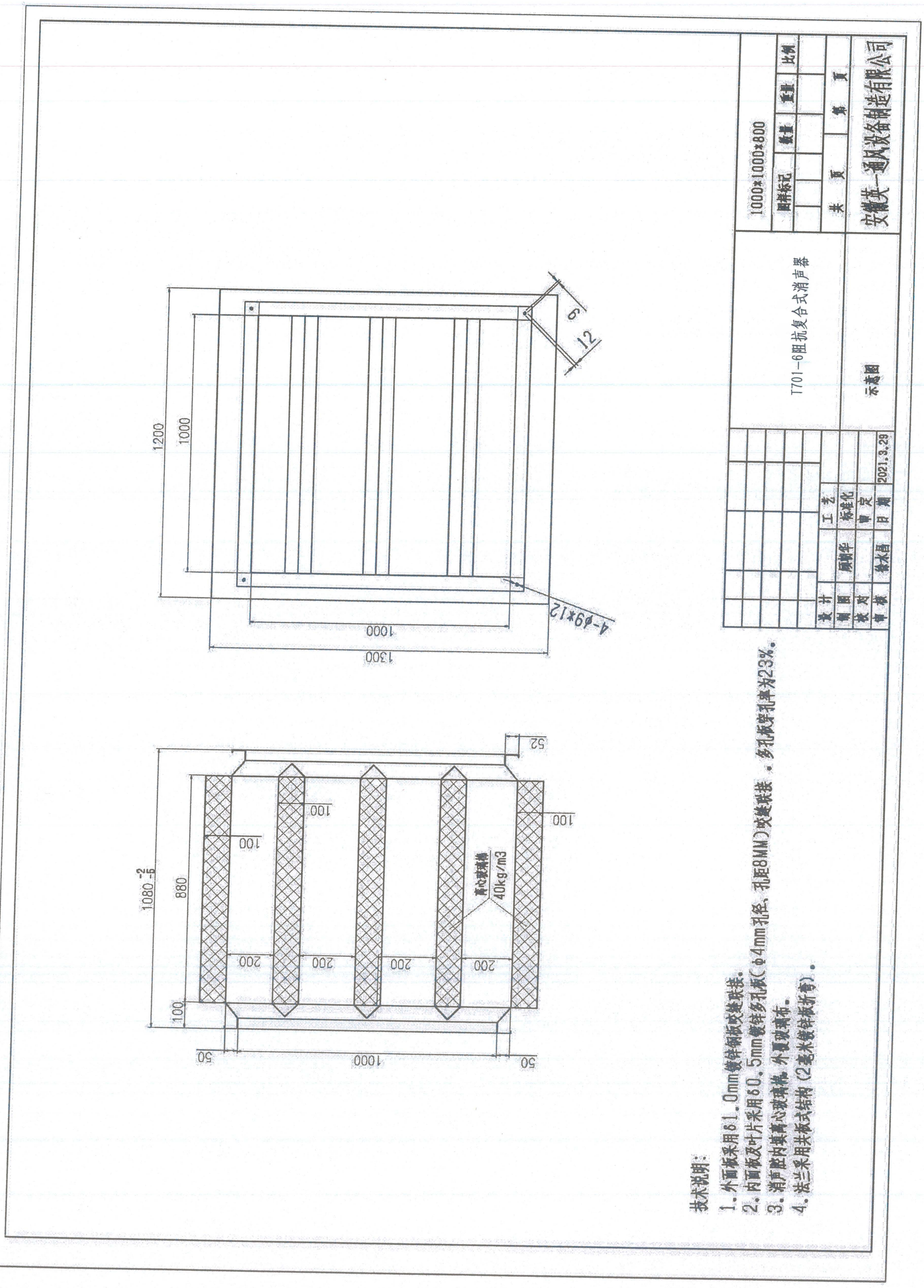
试件法兰口风速(m/s)	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0
$\triangle P_t$（Pa）	5	10	21	35	50
ζ	0.5				

气流噪声声功率级［L_w］（dB）

试件法兰口风速（m/s）	倍频带中心频率（Hz）								L_{WA}
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4.0	40	36	30	30	25	18	9	9	30
6.0	44	39	38	42	40	35	25	11	45
8.0	55	45	43	47	50	48	40	13	55
10.0	62	55	39	51	55	55	50	37	60

注：检测时气流方向与噪声传播方向一致。

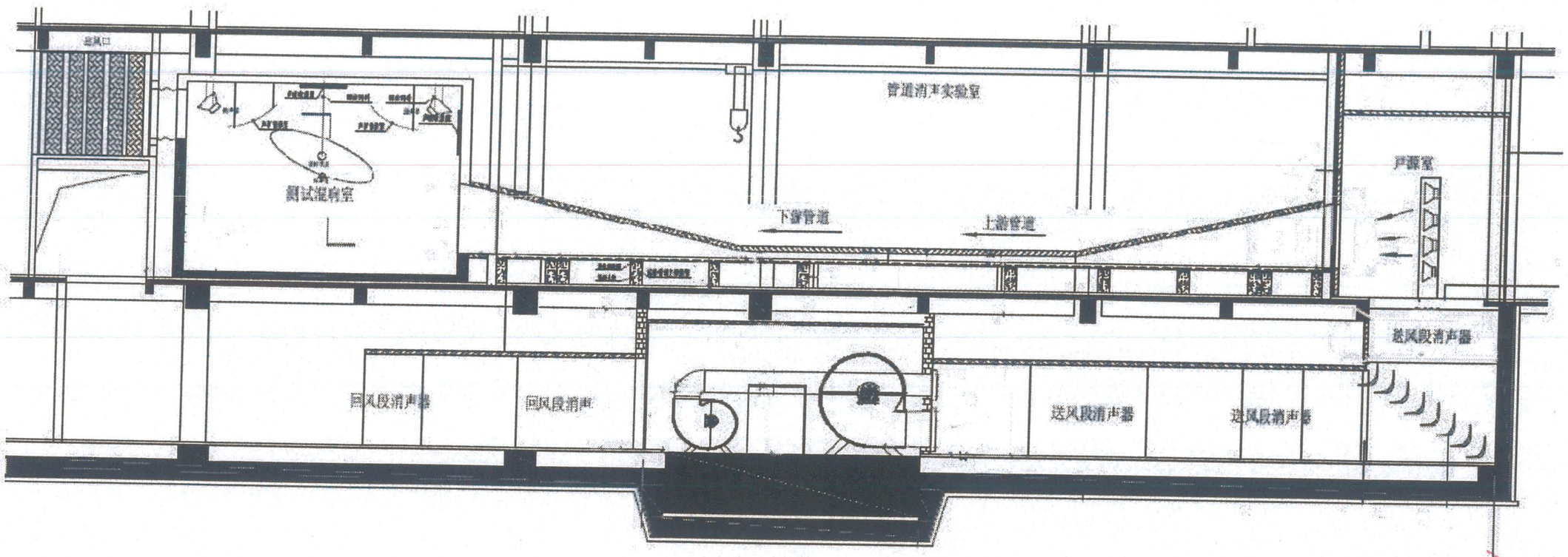
二、试件图


1200
1000
1000
1300
6
12
4-φ9*12
52
100
100
100
880
1080 -2 -5
200
200
200
200
100
50
1000
50
青心玻璃棉
40kg/m3
1000*1000*800
T701-6阻抗复合式消声器
示意图
安徽共一通风设备制造有限公司
设计
制图
校对
审核
工艺
标准化
审定
张水昌
2021.3.29
阶段标记
数量
重量
比例
共 页
第 页
技术说明：
1. 外面板采用δ1.0mm镀锌钢板咬接联接。
2. 内面板及叶片采用δ0.5mm镀锌多孔板（φ4mm孔径、孔距8MM）咬接联接 。多孔板穿孔率为23%。
3. 消声腔内填青心玻璃棉，外覆玻璃布。
4. 法兰采用共板式结构（2毫米镀锌板折弯）。

三、试件照片

（以下无正文）

四、检测装置



测试管道系统：测试管道长度 21000mm，截面尺寸 1000mm×1000mm，复合钢板制成，管壁厚 45mm。

替换管：长度 1080mm，截面尺寸 1000mm×1000mm，由 1.2mm 厚镀锌钢板制成。

混响室容积：241m^3

测试装置的极限插入损失如下表：

倍频带中心频率（Hz）	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
极限插入损失（dB）	26	39	59	64	64	75	76	67

测试装置气流噪声声功率级（安装替换管时）：

测试装置气流噪声声功率级［L_w］（dB）

替换管法兰口风速（m/s）	倍频带中心频率（Hz）								L_{WA}
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4.0	38	33	28	19	10	4	6	9	23
6.0	38	34	32	31	23	12	8	9	30
8.0	43	39	39	39	33	25	17	11	39
10.0	46	44	46	44	42	35	27	16	46