



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-0110

产品名称: ZP100 片式管道消声器
Name of Product

委托单位: 上海英一环境科技有限公司
Client

生产单位: 安徽英一通风设备制造有限公司
Manufacture

检验类别: 委托检验
Test Category

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.



国家建筑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-0110

第1页 共5页 (Page 1 of 5)

样品编号	2021BA-0110		
产品名称	ZP100 片式管道消声器	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	2021-04-26
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	2021-04-29
检验类别	委托检验	检验日期	2021-06-15
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	<p>检验结果见第 2 页</p> <p>(以下无正文)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>签发日期: 2021-06-22</p>		

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	3	10	16	21	14	10
4.0	1	3	10	16	21	14	10	8
6.0	1	3	10	16	21	15	11	9
8.0	1	3	9	16	20	15	11	9
10.0	1	3	9	15	20	15	11	9

全压损失 ΔP_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
ΔP_t (Pa)	6	13	24	39	55
ζ	0.6				

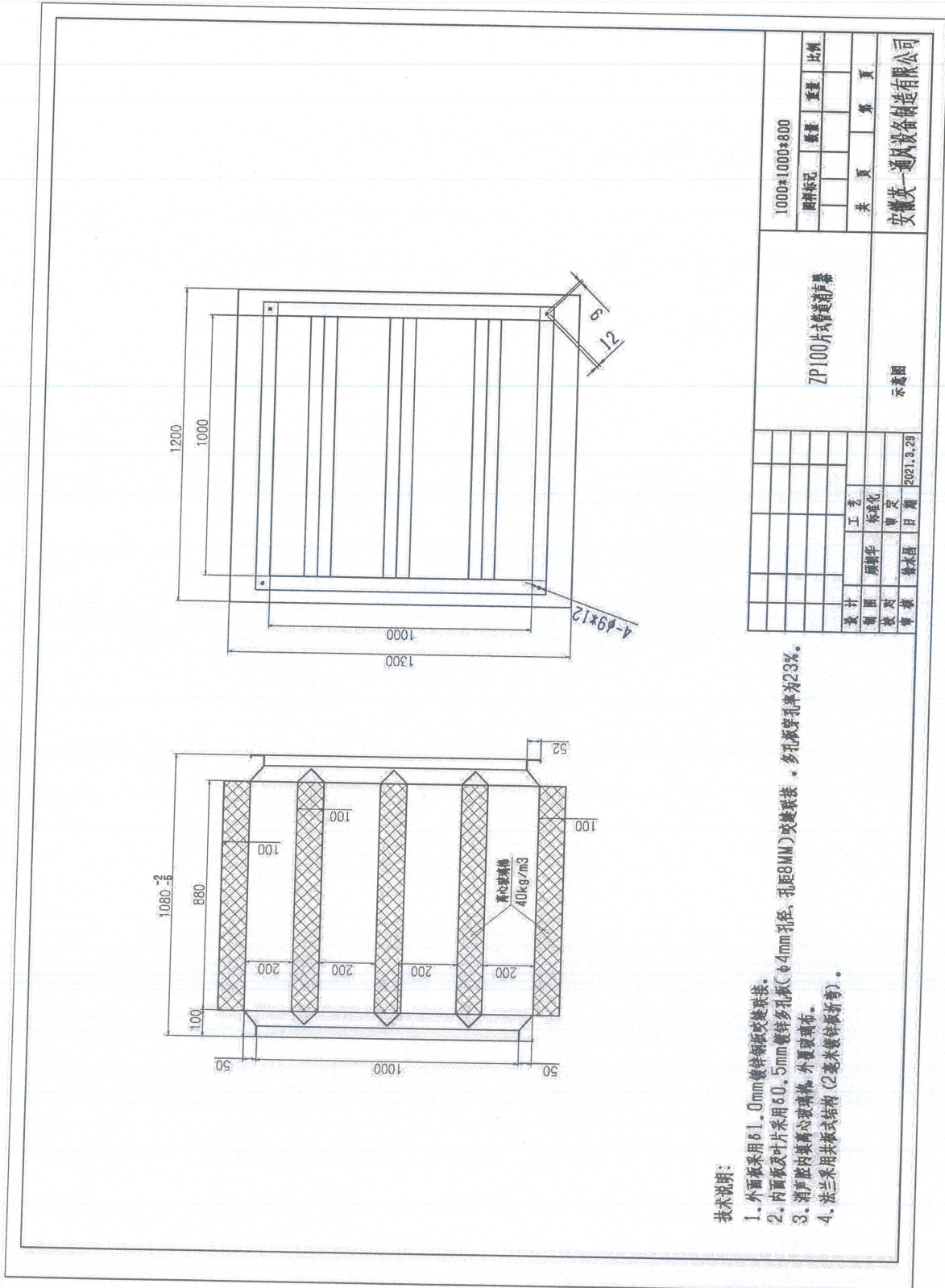
气流噪声声功率级 $[L_w]$ (dB)

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	29	20	11	9	9	29
6.0	44	40	38	40	38	31	20	10	41
8.0	55	46	44	46	47	44	36	22	51
10.0	60	53	51	51	53	52	47	35	57

注：检测时气流方向与噪声传播方向一致。



二、试件图





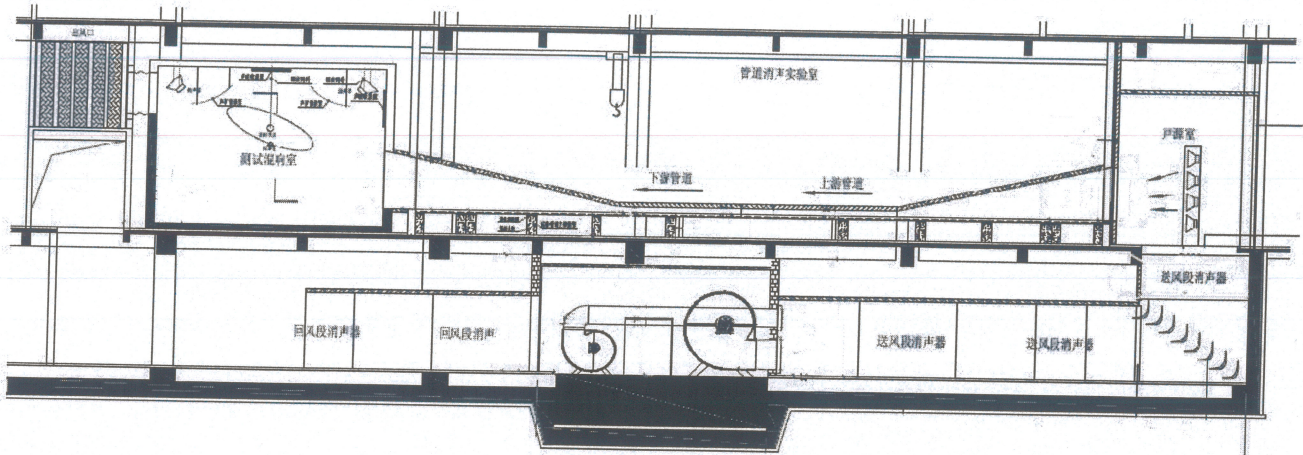
三、试件照片



(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：241m³

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