



南京能新电力高科实业有限公司
Nanjing Nengxin Electric Power Hi-tech Industrial Co.,LTD.

南京市汉中门大街1-1号01栋8层
8th Floor, Building 01, No. 1-1, Hanzhongmen Street, Nanjing
T: +86-025-86538582 86539538 F: +86-025-86538582-888
www.nxdlgk.net njdlgk@vip.sina.com



Product Selection Manual

产品选型手册

南京能新电力高科实业有限公司
Nanjing Nengxin Electric Power Hi-tech Industrial Co.,LTD.

目录CONTENTS

- 01 企业简介
- 02 企业资质
- 03 选用说明
- 06 YGM1型隔音密闭门
- 07 YGM2型消声隔音门
- 08 YGM3型消声隔音门
- 09 YGM4型装配式隔音门
- 10 DGZ-100型装配式防爆泄压墙
- 11 拆装式泄压墙
- 12 DGZ-1型装配式防爆泄压墙
- 13 DGZ-2型装配式防爆泄压墙
- 13 DGZ-3型装配式防爆泄压墙
- 14 YTC-1型通风消声百叶窗
- 15 YTC-1型通风消声百叶窗
- 15 JD-Y型手动、电动百叶窗
- 16 JDF-FY型防火百叶窗口
- 17 YTC-2型通风消声百叶窗
- 18 DTC型散热室大型装饰百叶窗
- 19 WDE-2型主变室屋顶全自动排风降温机组
- 19 WDE-1型主变室全自动送、排风降温机组
- 20 YJX型单块组合吸音墙
- 21 YGX型共振复合吸声（板）屏
- 22 YJX型、YGX型吸音结构（吸音墙）
- 23 DWF型组合式油机房通风、降噪设备
- 24 吸音屏基础图

企业简介

COMPANY INTRODUCTION

南京能新电力高科实业有限公司致力于成为中国一流的专业化、创新型的电力安全、电力节能设备制造企业，公司主要研发生产高压绝缘子测试仪器、节能型有载分接开关等核心产品；为客户提供智能化弱电系统集成工程、电力信息网工程、电力安装工程的整体实施解决方案。1993年成立以来，公司秉承“规范标准、品质优良、客户至上、保持领先”的企业理念，先后通过ISO9001：2008质量管理体系认证，荣获电子与智能化专业承包二级、安全生产资质、供用电施工企业电力A类施工资质，以极具竞争力的电力综合服务及支持优势，为客户创造价值。

能新坚持以客户需求为导向，持续创新，与客户共发展；能新依托雄厚的高校技术力量，相继成为南京邮电大学实习基地、南京工程学院电力学院科研转化及实践基地，为能新不断注入新鲜血液，为持续改进、创新提供有力保障。

能新围绕客户服务，持续改善，与客户共成长；能新拥有一级建造师、二级建造师等专业技术人员70余人，结合多年成功的电力服务和项目实施经验，成为华为江苏地区金牌代理商、国电南瑞本地化服务商。能新人始终坚持“客户满意”的服务理念，保持一贯的务实与诚信，树立良好的企业形象，并把此贯彻到为客户服务的点点滴滴中。



企业资质

COMPANY QUALIFICATION



选用说明

COMPANY QUALIFICATION

门型及门号

门型代号

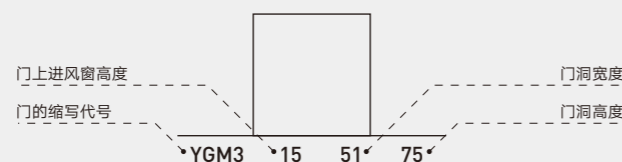
YGM1	YGM2	YGM3
隔音密闭门	消声隔音门	带铝合金消声百叶窗并装有铝网进风口的通风消声复合门

上列YGM3型门扇下带铝合金消声百叶窗进风口，有1000、1200、1500、2000四种高度，进风口宽度则依据门宽另行确定。

门洞尺寸

YGM1	宽度：900、1200、1500、1800、2100、2400；高度：1500、2000、2500
YGM2/YGM3	宽度：2700、3300、3900、4500、5100、5700、6300、6900、7500、7800 高度：2000、3000、4000、5000、6000、7000、8000

标注法



窗型及窗号

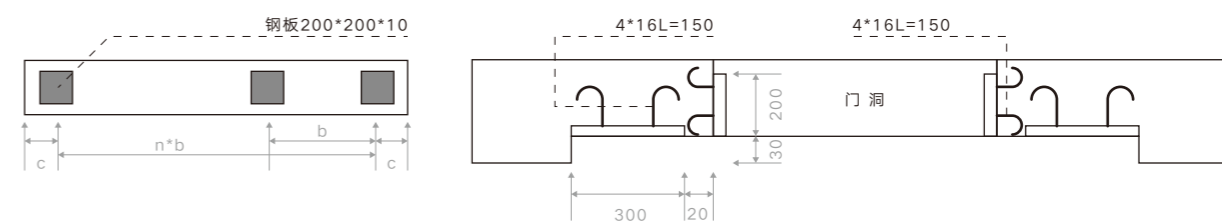
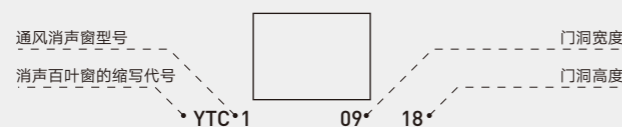
窗型代号

YTC1	YTC2
带铝网的通风消声百叶窗，用于变压器室的进风口。	铝合金通风消声百叶窗，用于变压器室的排风口。

窗洞尺寸

YTC1/YTC2	宽度：600、900、1200、1500、1800、2100、2400、3000 高度：600、900、1200、1500、1800、2100、2400
-----------	---

标注法



A向视图门洞两侧面预埋图

大门预埋件尺寸表

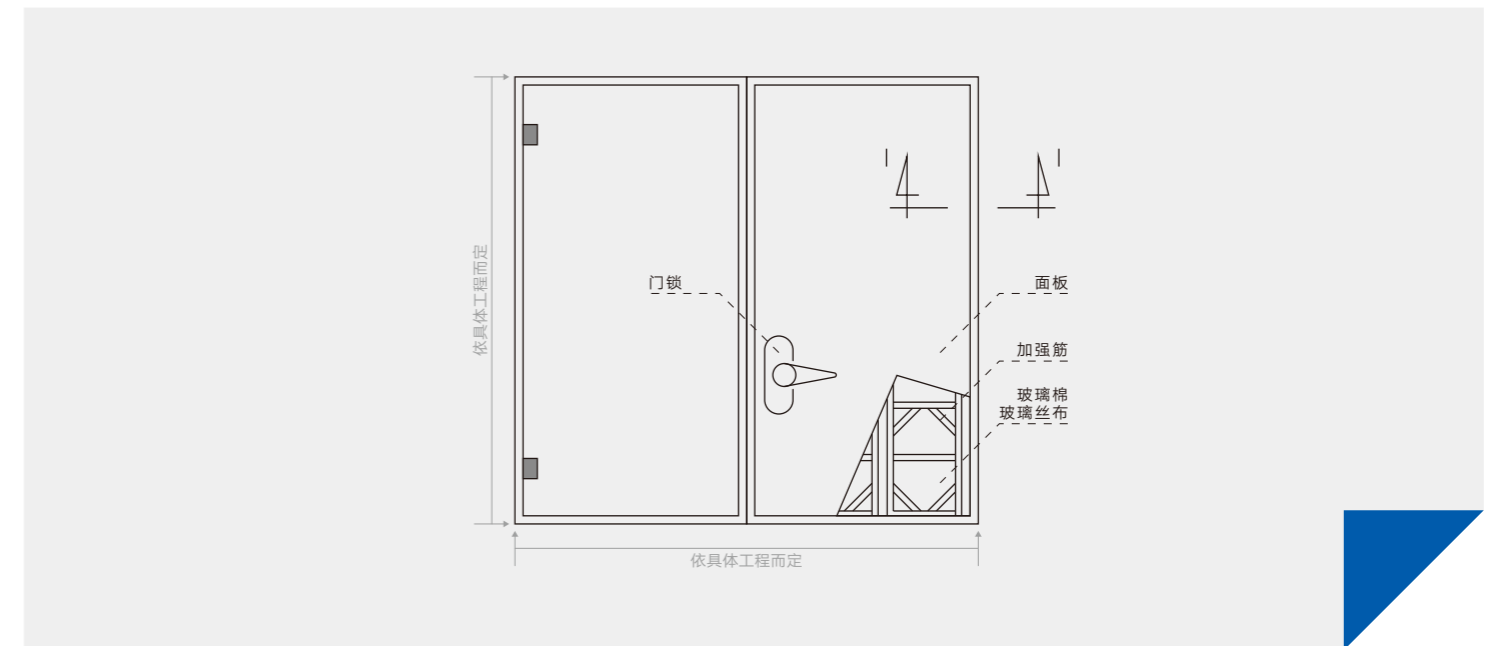
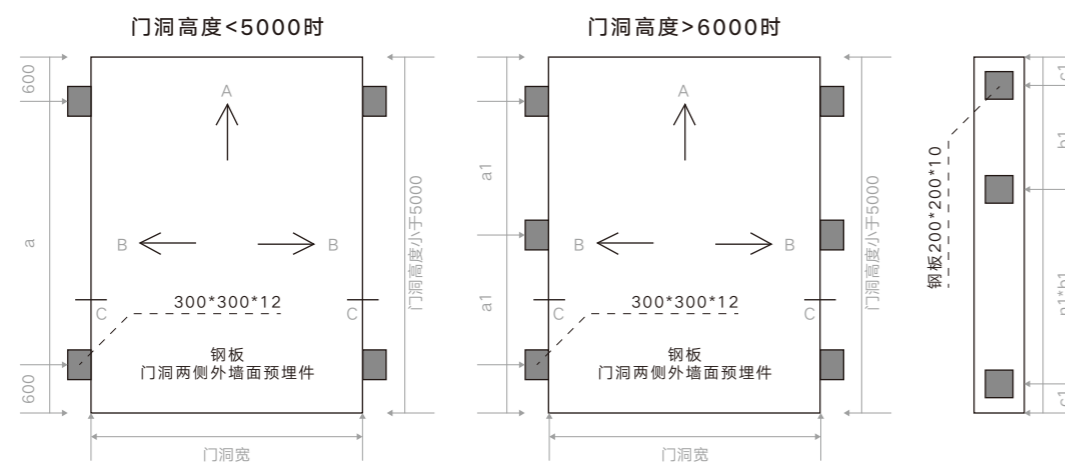
门洞宽度	门洞高度	a	b	c	n	a1	b1	c1	n1
2700	2000	800	1150	200	2		800	200	2
3300	2000	800	1450	200	2		800	200	2
3300	3000	1800	1450	200	2		1300	200	2
3900	3000	1800	1750	200	2		1300	200	2
3900	4000	2800	1750	200	2		1800	200	2
4500	4000	2800	2050	200	2		1800	200	2
4500	5000	3800	2050	200	2		2300	200	2
5100	5000	3800	2350	200	2		2300	200	2
5100	6000		2350	200	2	2400	1400	200	4
5700	6000		1325	200	4	2400	1400	200	4
5700	7000		1325	200	4	2900	1650	200	4
6300	6000		1475	200	4	2400	1400	200	4
6300	7000		1475	200	4	2900	1650	200	4
6900	7000		1625	200	4	2900	1650	200	4
6900	8000		1625	200	4	3400	1900	200	4
7500	7000		1775	200	4	2900	1650	200	4
7500	8000		1775	200	4	3400	1900	200	4
7800	7000		1850	200	4	2900	1650	200	4
7800	8000		1850	200	4	3400	1900	200	4

注意：本厂可承接上述规格以外的YGM1-YGM3的大门。

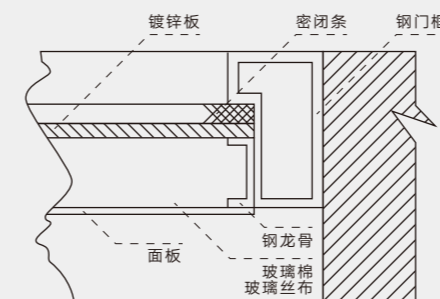
有效迎风面积 (m²)

窗型	洞宽		洞高						
	600	900	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
YTC1	600	900	0.13	0.20	0.27	0.33	0.40	0.47	0.39
	900	1200	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80
	1200	1500	0.27	0.40	0.53	0.67	0.80	0.93	1.07
	1500	1800	0.33	0.50	0.67	0.84	1.00	1.17	1.33
	1800	2100	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60
	2100	2400	0.47	0.70	0.93	1.17	1.40	1.64	1.86
	2400	3000	0.53	0.80	1.07	1.33	1.60	1.86	2.13
	3000		0.67	1.00	1.33	1.67	2.00	2.33	2.66
YTC2	600	900	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.72
	900	1200	0.27	0.41	0.54	0.68	0.81	0.95	1.08
	1200	1500	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.44
	1500	1800	0.45	0.68	0.90	1.13	1.35	1.58	1.80
	1800	2100	0.54	0.81	1.08	1.35	1.62	1.89	2.16
	2100	2400	0.63	0.95	1.26	1.58	1.89	2.21	2.52
	2400	3000	0.72	1.08	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88
	3000		0.90	1.35	1.80	2.25	2.70	3.15	3.60

YGM1型 隔音密闭门


YGM2\YGM3\YGM4型大门预埋件


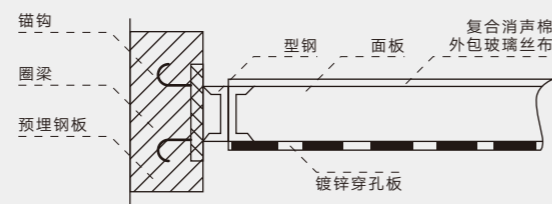
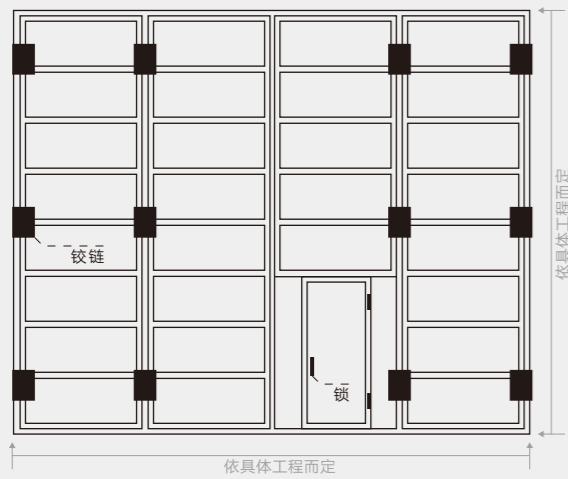
B向视图门洞两侧面预埋图


特点:

- 1、多种隔音密闭措施，隔声效果显著。
- 2、钢门外表采用不锈钢或彩涂钢板，外观美观大方，当用户有特殊要求时，可更换其它表面材料。



YGM2型 消声隔音门

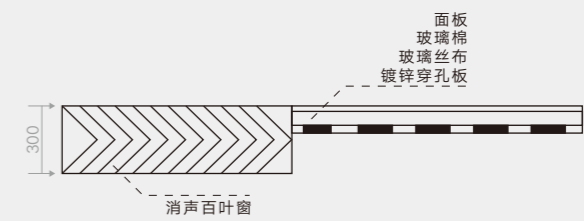
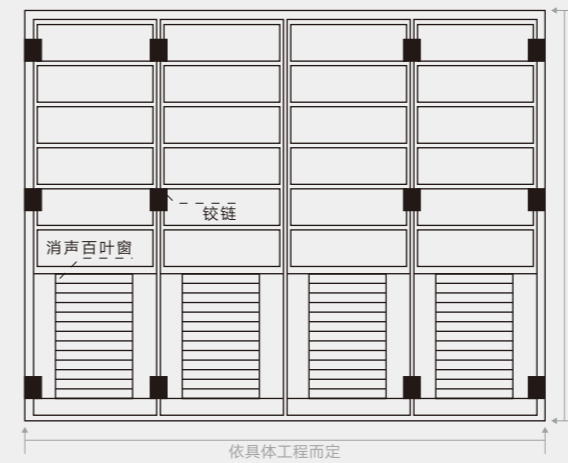


特点:

- 1、折叠式大门配以特种轴承的铰链，开启轻便灵活。
- 2、大门上设检修专用的小门，以方便日常巡视检修。
- 3、多重隔音消声措施，消声效果显著。
- 4、大门外表采用不锈钢板或彩涂钢板，外观美观大方。当用户有特种要求时，可更换其它表面材料。



YGM3型 消声隔音门

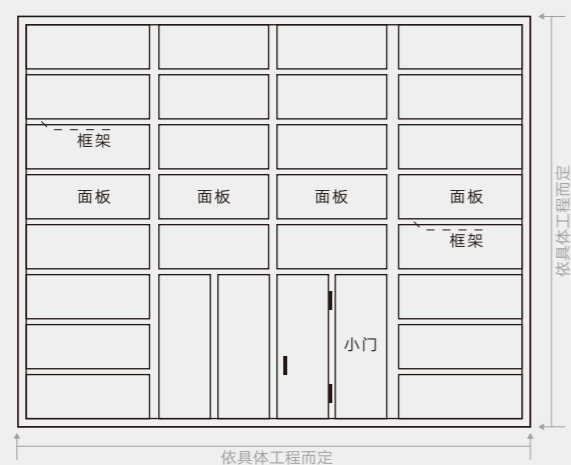


特点:

- 1、折叠式大门配以带轴承的铰链，开启轻便灵活了。
- 2、大门上设检修专用的小门，以方便日常巡视检修。
- 3、多种隔声消音措施，隔声消音效果显著。
- 4、大门外表可采用磨砂不锈钢或彩涂钢板，外观美观大方，当用户有特种要求时，可更换其它材料。
- 5、可弥补土建设计中因条件限制，进风面积不足时而采用门上安装消声百叶窗，以满足通风要求。



YGM4型 装配式隔音门

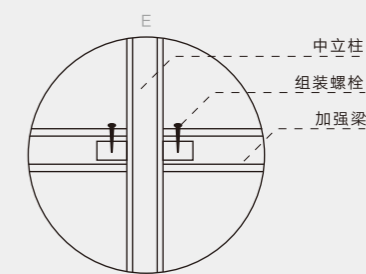
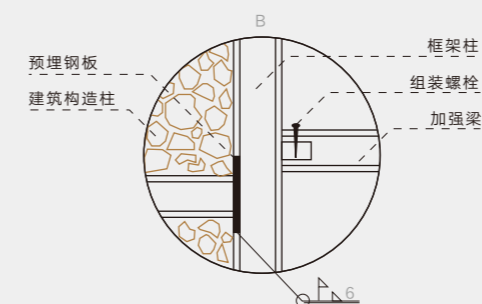
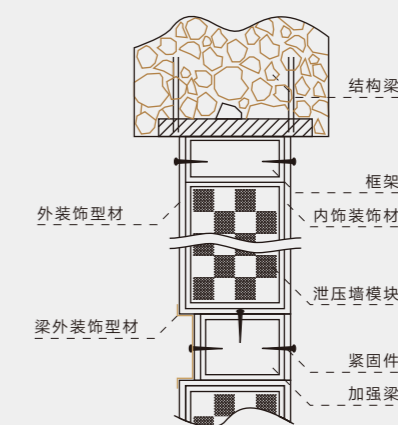
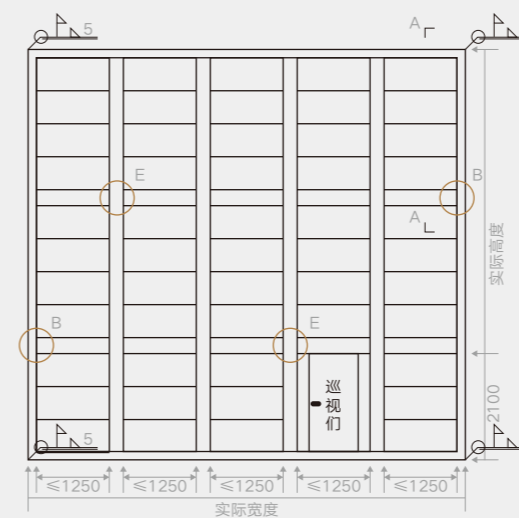


特点:

- 1、大门壁板采用组合组装形式，遇施工可拆卸重新后组装。
- 2、组合式大门设检修专用小门，以方便日常巡视进出。
- 3、多种消声隔音措施，隔声消音效果明显。
- 4、大门外表采用不锈钢或贴塑合金板，外观美观大方。当用户有特殊要求时，可更换其它材料。
- 5、组合板式隔音门，密封性能优良，重量轻，表面光滑。
- 6、组合板式隔音门，坚固稳牢，受压风量在每平方米75公斤以上。



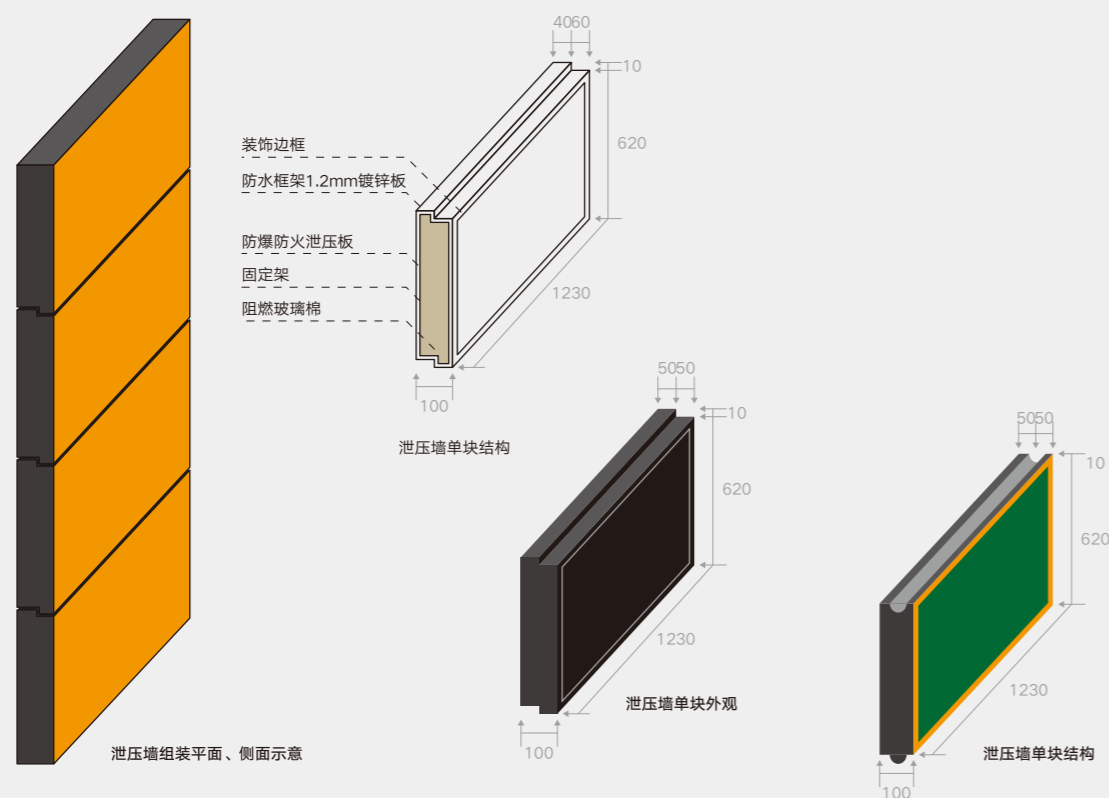
DGZ-100型 装配式防爆泄压墙



说明:

- 1、框架固定：框架焊接在墙体二侧立柱及上口横梁的预埋钢板上，预埋钢板规格150*200*8mm,预埋间距约1000mm, (无预埋钢板可用12*150的穿墙螺栓)与墙体联接。
- 2、框架与立柱联接：采用插口套装形式紧固，这样便于重复拆装及检修。
- 3、墙板安装：泄压墙采用模块结构墙板以独立形式安装，即：每块墙板单独联接固定在骨架上，这样便于局部维修拆装。
- 4、泄压墙表面处理：泄压墙框架、骨架用装饰型材封边、封口。泄压墙表面颜色根据用户要求而定。
- 5、技术指标：隔音量不小于15dB(A),释放压力55Kg/m²,防火等级A1级，墙体质量每平方米52千克。
墙体材质：泄压墙模块框架1.2mm镀锌板，填充阻燃玻璃棉。

拆装式 泄压墙



泄压墙模块规格

型号	厚	宽	长	重量	备注
DGZ160/TDXYQ-100	100	620	1230	50kg/m ²	可根据设计要求调整规则
		820			
DGZ160/TDXYQ-100	120	620	1230	56kg/m ²	
		820			

DGZ-1型 装配式防爆泄压墙



外形特点

防爆泄压墙作为成熟的外墙通过板材错缝排列和专用填缝腻子嵌缝处理，表面涂装外墙涂料，完全可以确保外墙无溜漏。由于大部分工艺均在车间内完成，故现场施工时只需进行基本的联接，不会在施工过程中对面板有所损坏，同时可以根据业主、地方规划及周边环境要求采用不同的色彩，最大程度上保证“泄压板墙”的美观。同时可根据设计要求在泄压板墙±2米以下设检修门或设通风消声百页窗。泄压墙外观可设计造型并进行装饰很适合现代都市风格。

DGZ-2型 装配式防爆泄压墙



▲ 安装与维护

现场安装施工方便快捷，不会对土建单位的施工以及电气安装造成冲突及影响，节约工期。且在后续改扩建时拆、装快捷能循环重复使用，节能又便捷。

*下部设计成通风消声百叶窗，有效的起到通风、降噪等效果。

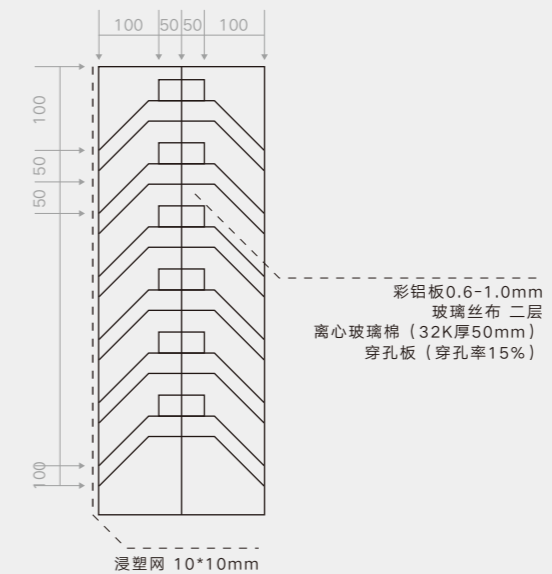
DGZ-3型 装配式防爆泄压墙



▲ 产品特点

- 1、隔音效果好。隔音量15-20dB(A);
- 2、泄压迅速、碎片体积小、无棱角，压力在约55kg/m²时释放压力；
- 3、防火等级高A1级；
- 4、泄压墙可重复拆装N次；
- 5、墙中可任意安装其它产品，泄压墙颜色可根据用户要求而定。

YTC-1型 通风消声百叶窗

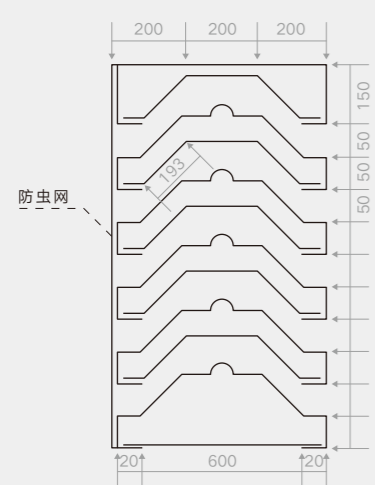


▲ 产品性能

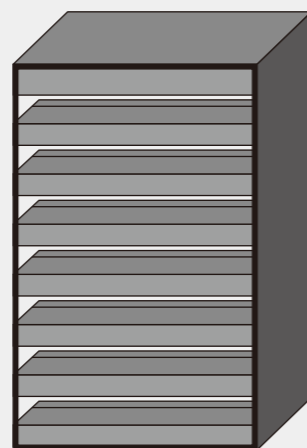
该产品集通风与消声为一体,既具备消声功能,又有足够的通风面积和较好的防雨功能, (有效通风面积47 ~ 51 %、降噪8-15分贝)。



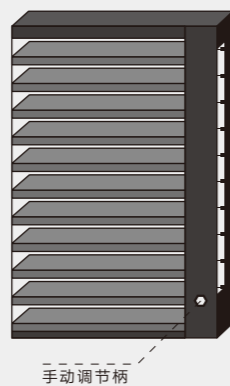
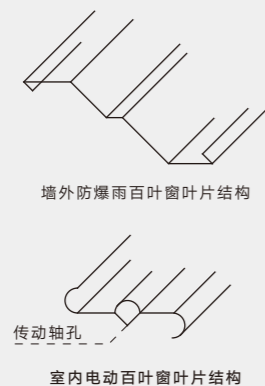
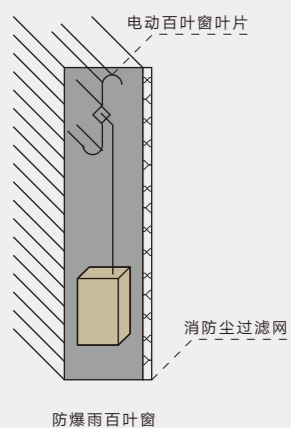
YTC-2型 通风消声百叶窗



通风消声百叶窗，
有效通风面积40%。
降噪最23%，
该产品消声效果优良。



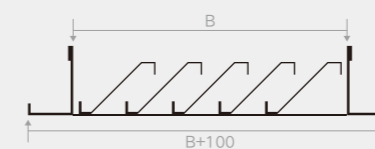
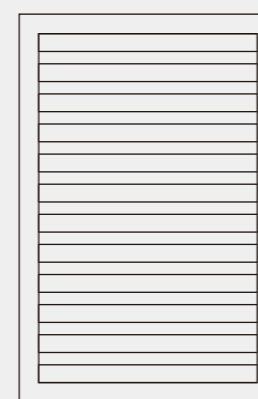
JD-Y型 手动、电动百叶窗



产品性能

手动、电动百叶窗的主要功能
是密封性好，是室内选择性开
启、关闭的理想产品。电动百叶
窗是安装在手动开启、关闭不
方便的高处或墙角处。

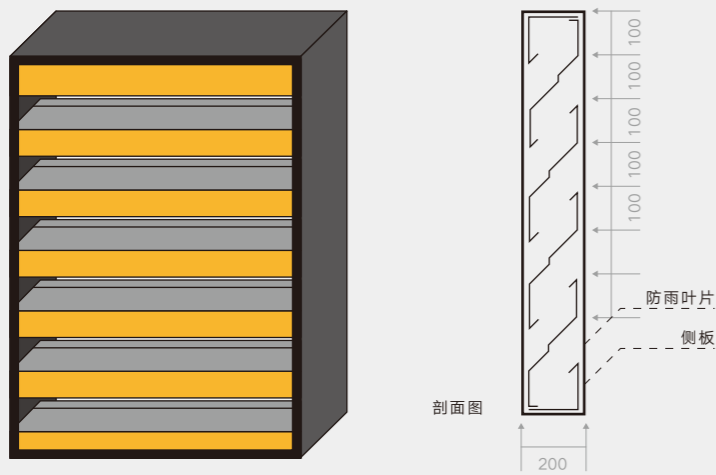
JDF-FY型 防火百叶风口



产品特点

- 1、FY型防水百叶风口其叶片设计成独特的形状，具有防水溅入内部的功能。一般作安装在外墙上的进风口。
- 2、FY型防水百叶风口根据选材不同，可分为铝质和不锈钢二种防水百叶风口。

YTC-2型 通风消声百叶窗

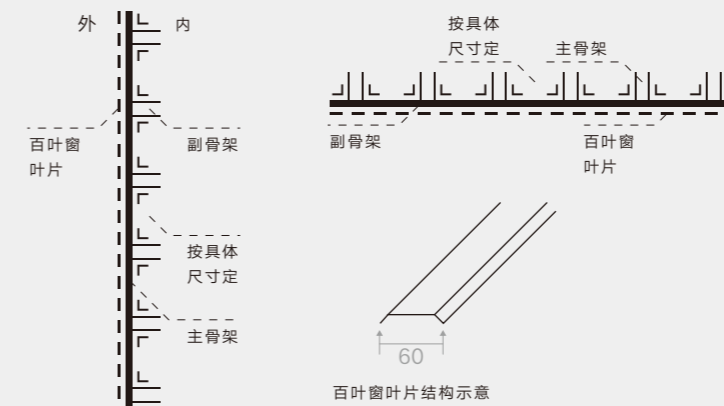


产品特点

特制防暴雨百叶窗适用于沿江、沿海地区，它有较强的防强风雨性能，8-10台风雨时更显它的特出的抗风雨性能。



DTC型 散热室大型装饰百叶窗



产品特点

该产品主要用于散热器，它的优点是通风面积大，是一种通风装饰型产品。



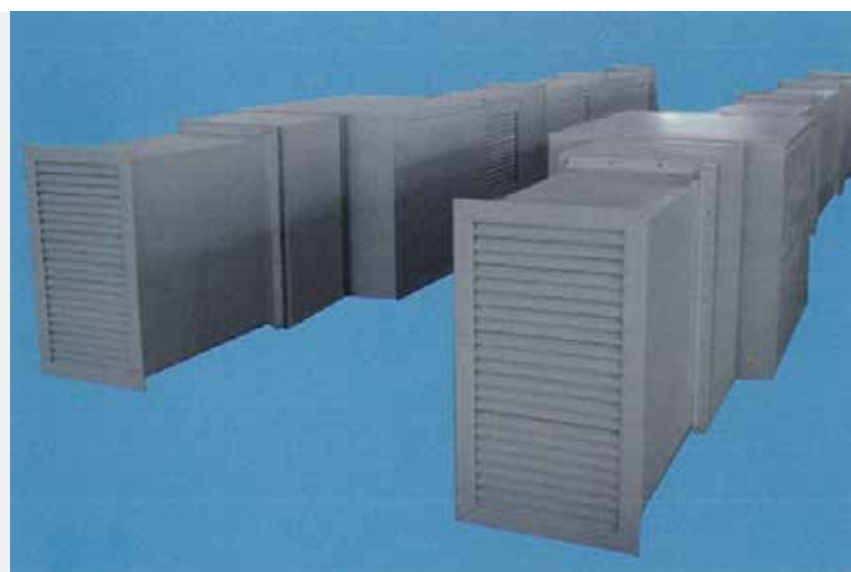
WDE-2型

主变室屋顶全自动排风降温机组



WDE-1型

主变室全自动送、排风降温机组



该通风降温全自动送、排风机组的工作程序：

全自动智能电源控制柜→进风口
→格栅→消声器→引风机→消声
器→通风管道→出风口

YJX型

单块组合吸音墙

YJX型组合式吸声板是一种将阻性吸声材料填入共振器中的复合消声器。它有多孔吸声材料及金属穿孔板组成。当声波进入材料孔隙，引起孔隙中的空气和材料的细小纤维振动，由于摩擦和粘滞阻力，声能变成热能而被吸收掉，同时，当声波传到由金属穿孔板组成的共振器时，小孔孔径中的气体在声波的压力下，象活塞一样地往返运动。这种运动的气体具有一定的质量，它抗拒由于声波作用而引起的运动速度的变化。同时声波进入小孔时，由于颈壁的摩擦和阻尼，使相当一部份声能变为热能而消耗掉。

YJX型组合式吸声板具有良好的吸声性能，对墙体起到美好的装饰的作用，是很理想的吸声消音装置。



YJX型组合吸声板的吸声系数

结构名称 超细玻璃棉	厚度 (cm)	密度 (kg/m ³)	各频率下的吸声系数					
			125	250	500	1k	2k	4k
前置φ5,2%板厚 1mm穿孔板	15	25	0.85	0.70	0.60	0.41	0.25	0.25
前置φ5,5%板厚 1mm穿孔板	15	25	0.60	0.65	0.60	0.55	0.40	0.30
前置φ9,10%板厚 1mm穿孔板	6	30	0.38	0.63	0.60	0.56	0.54	0.44
前置φ5,20%板厚 1mm穿孔板	6	30	0.13	0.63	0.60	0.66	0.69	0.67

YGX型 共振复合吸声（板）屏

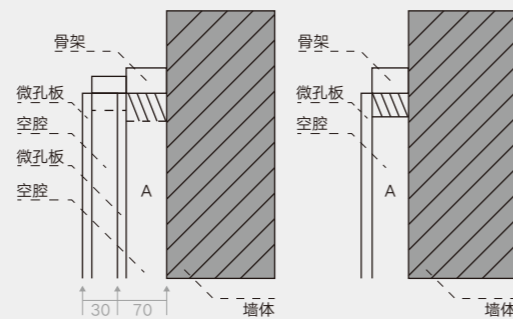
YGX型共振复合吸声（板）屏是依据内变电站的变压器及风机运行时的噪声频谱特性，而采用的一种单层或双层亥姆霍兹共振结构的吸声（板）屏。吸声屏的穿孔率，孔径及空腔厚度分别进行了优化设计。它是一种十分理想的辅助消音设施。

YGX型复合吸声墙板示意如右图。容积为V的空腔侧板冲有微孔。当声波传到共振器时，小孔孔径中的气体，在声波的压力下，象活塞一样往返运动。这种运动的气体具有一定的质量，它抗拒由于声波作用而引起的运动速度的变化。同时，声波进入小孔时，由于颈壁的摩擦和阻尼，使相当一部份声能变为热能而消耗掉。另外，充满气体的空腔具有阻碍来自小孔的压力变化的特性。

当外来声波的频率与共振器的固有频率相同时，就发生共振。此时振动量大，空气柱往返于孔径中的速度也最大，摩擦损耗也最大，吸收的声能也最好。

亥姆霍兹共振结构吸声屏采用金属穿孔板吸声结构，它是同时具有声阻和声质量的声学元件，它的空腔又具有声顺的作用，与穿孔板共同组成一个共振系统。

亥姆霍兹共振结构吸声（板）屏，从骨架到面板全部采用金属材料组成，能耐高温和气流的冲击，耐潮湿，即使空气中有大量的水份，也能照常工作。吸声性能优良，广泛用于各类有噪声的工业厂房和户内变电站的吊顶和墙面，既可起到吸声消音作用又起到装饰的作用，是理想的消声设施。



▲ 双层亥姆霍兹共振结构吸声（板）屏吸声系数

		频率 (赫)							
		100	125	160	200	250	320	400	
吸声系数	腔深	前3后7P=2.5+1	0.25	0.26	0.43	0.60	0.71	0.86	0.83
		前3后7P=2.5+1	0.44	0.48	0.75	0.86	0.97	0.99	0.97
		频率 (赫)							
		500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	
吸声系数	腔深	前3后7P=2.5+1	0.92	0.70	0.53	0.65	0.94	0.65	0.35
		前8后12P=2+1	0.93	0.93	0.96	0.64	0.41	0.30	0.15

YJX型、YGX型 吸音结构（吸音墙）

材质：金属吸音板（铝板、彩铝、彩钢板）

优点：吸声效果好、价廉。

缺点：吸热、聚热，撞击易变形。



材质：绝缘吸音板

优点：吸声效果好、不吸热、不易变形。



材质：陶铝板吸音板

优点：吸声效果好、不吸热、不变形、平整、外形美观。



材质：LCFC吸音板

优点：吸声效果好、不吸热、平整、耐火等级高。

缺点：吸水易碎。

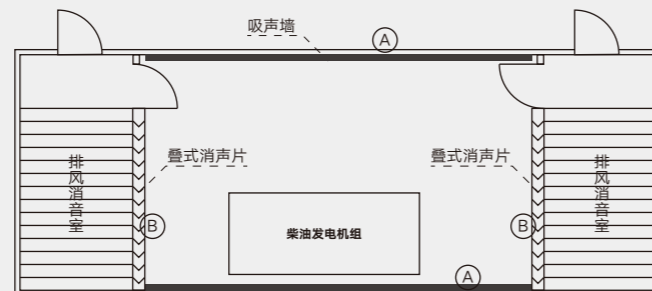


DWF型

组合式油机房通风、降噪设备

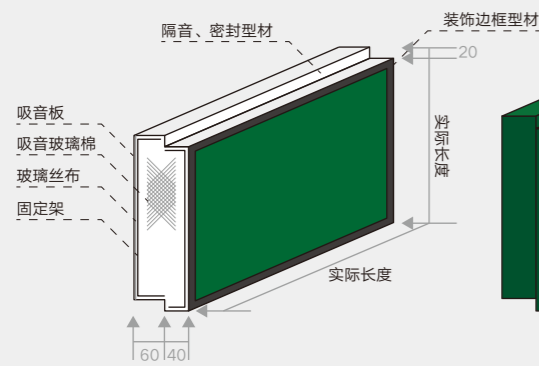
柴油发电机组在工作时产生大量的热能和较高的噪声，大量的热量往往会影响发电机组的正常运行和工作效率，所以发电机房必须同时解决通风降温和消声降噪二个目标。

根据发电机房的这一特点，我公司采用了强排通风、高效叠式消声器、高性能吸声结构吸音墙。经工程实际应用取得了在保证有足够的通风量情况下，降噪效果达到国家工业噪声二类排放要求。

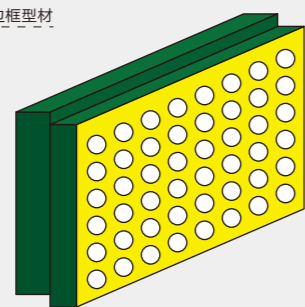


隔音屏障

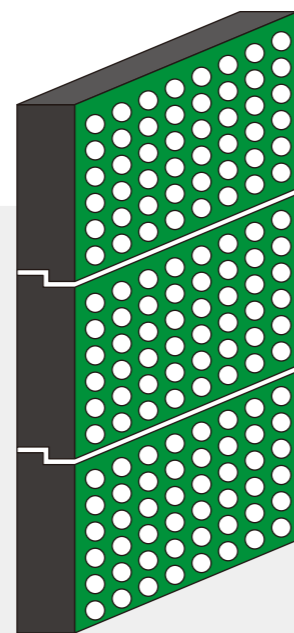
组装、单块结构图



隔音板结构示意图



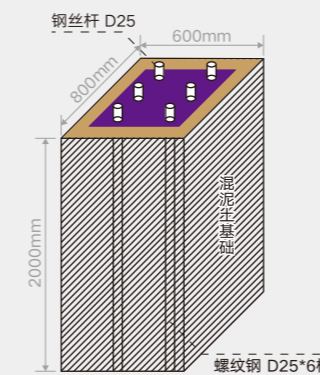
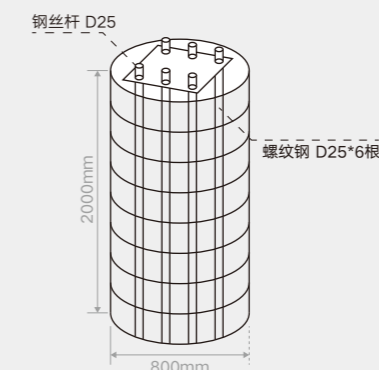
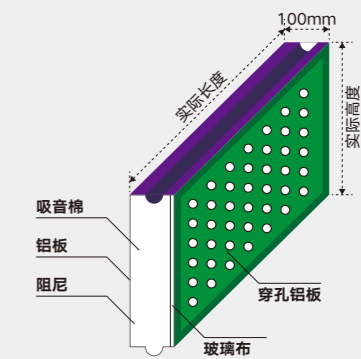
单块隔音板图



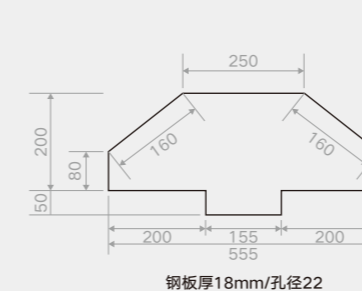
隔音板组装示意图

隔音屏

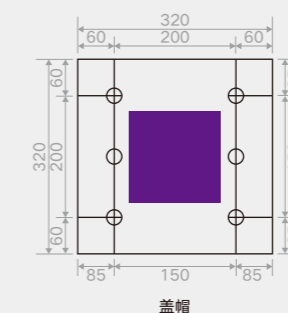
基础图


 方立柱基础图
预埋件320X450X20mm

 圆柱桩基础图
预埋件320X450X20mm


隔音屏吸音板结构



钢板厚18mm/孔径22



盖帽

1、高度5米以下的吸音屏其混凝土基础为：

方孔：450*600*孔深1500mm；圆孔：直径600*孔深1500mm；
主筋：螺纹钢16mm - 18mm；预埋钢板：320*320*18mm；
钻孔：4个；孔径：22mm；H型钢：15#、档距w2800mm；
面板厚：1.5mm；丝杆：超出预埋钢板表面100mm。

2、高度5~8米的吸音屏其混凝土基础为：

方孔：600*800*孔深2000mm；圆孔：直径800*孔深2000mm；
主筋：螺纹钢20mm~25mm；预埋钢板：320*450*25mm；
钻孔：4个；孔径：28mm；H型钢：15#、档距w2300mm；
面板厚：1.5mm；丝杆：超出预埋钢板表面100mm。

