

VIKING GN202 360°/180°/90°泡沫喷头

1.产品概述

GN202 地沟泡沫喷头设计用于保护飞机机库和直升机停机坪,可提供 360°/180°/90°喷洒角度和 26”、20” 和 555 毫米的安装宽度,以满足设计要求。泡沫喷头是低倍数泡沫系统的喷放装置,其最大布置间距为 15.2 m x 7.6 m。喷头安装在排水沟内,并与保护区的地面齐平。地沟泡沫喷头专门采用格栅设计,既可均匀喷洒泡沫,又可起到格栅承重和集水的作用。



泡沫喷头安装在地沟排水格栅中,可与威景雨淋或流量控制系统配套使用。如果格栅喷嘴安装在容易结冰的区域,可能需要经常检查,以确保在喷头的喷放口前没有形成冰粒。

2.技术数据

标配材质	
喷嘴	不锈钢 SS316
格栅	球墨铸铁 ASTM A536
X 型支撑架	球墨铸铁 ASTM A536
外表油漆	红色环氧漆



型号	喷洒角度	K 系数	最小工作压力	最大工作压力	最小流量	最大流量	喷洒半径	连接尺寸	认证	品牌	产地
			bar	bar	LPM	LPM	m				
GN202	360°	331	2.76	4.82	555	735	7.6	2” 沟槽	FM	VIKING	美国
	180°	179			299	396					
	90°	97			163	215					

3.特点

泡沫喷头

可与地面齐平安装;

接口为 2”沟槽连接,易于装拆;

产品厚实耐用;

无活动部件;

喷放补偿-如果系统中的喷头在喷放过程中被堵塞(由飞机轮胎、桶、软管、建筑材料或其他物品引起),流向其他管路的喷头流量将增加,以弥补喷头堵塞导致的流量损失;

可用作地板冲洗和系统流量测试等多种用途(无泡沫喷放时);

喷放高度最大可达 457mm。

排水格栅

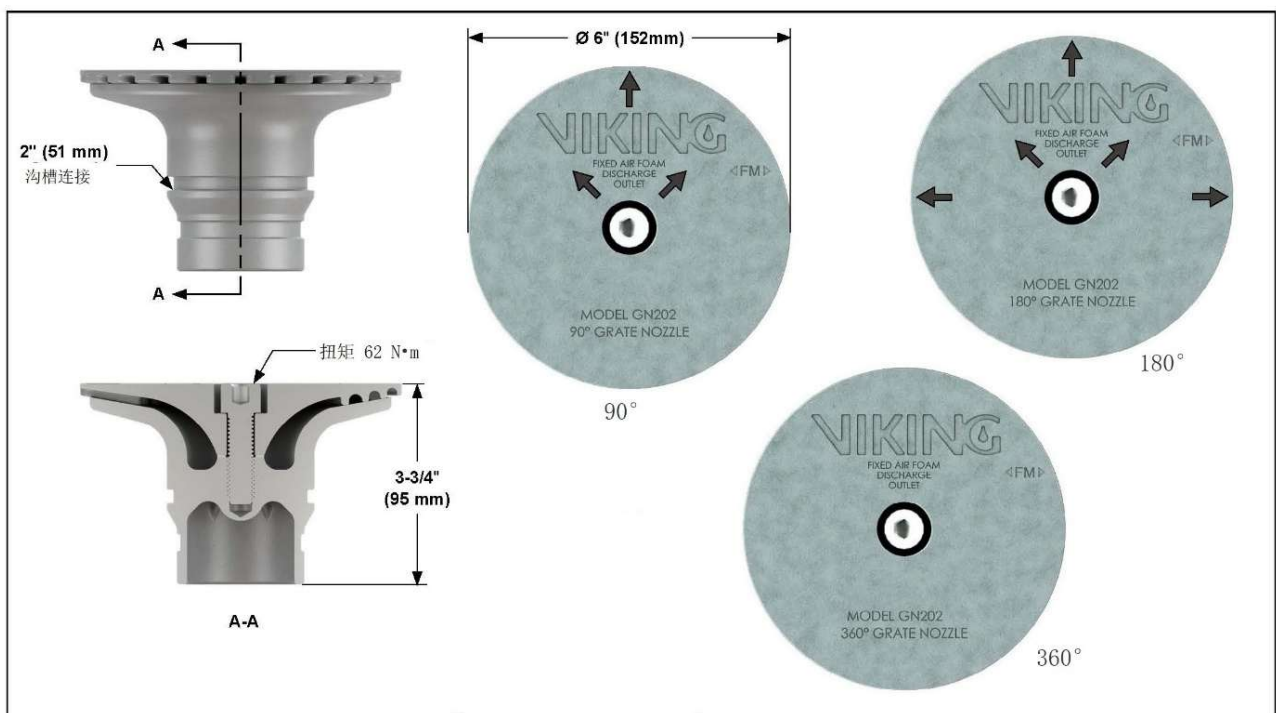
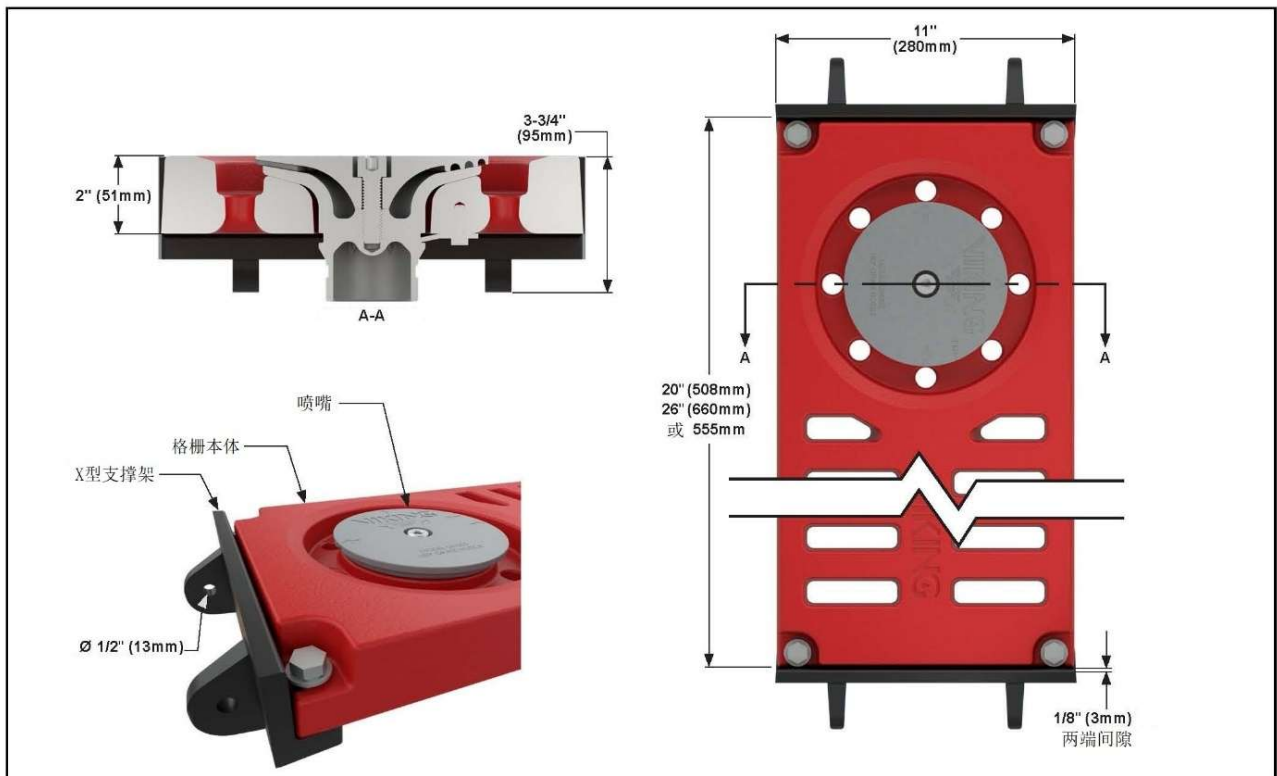
可作为喷头喷放的液体收集器;

格栅式设计允许液体直接排入沟渠排水系统;

可无缝集成到新的和已有的排水沟渠格栅系统;

匹配典型的沟渠格栅设计。

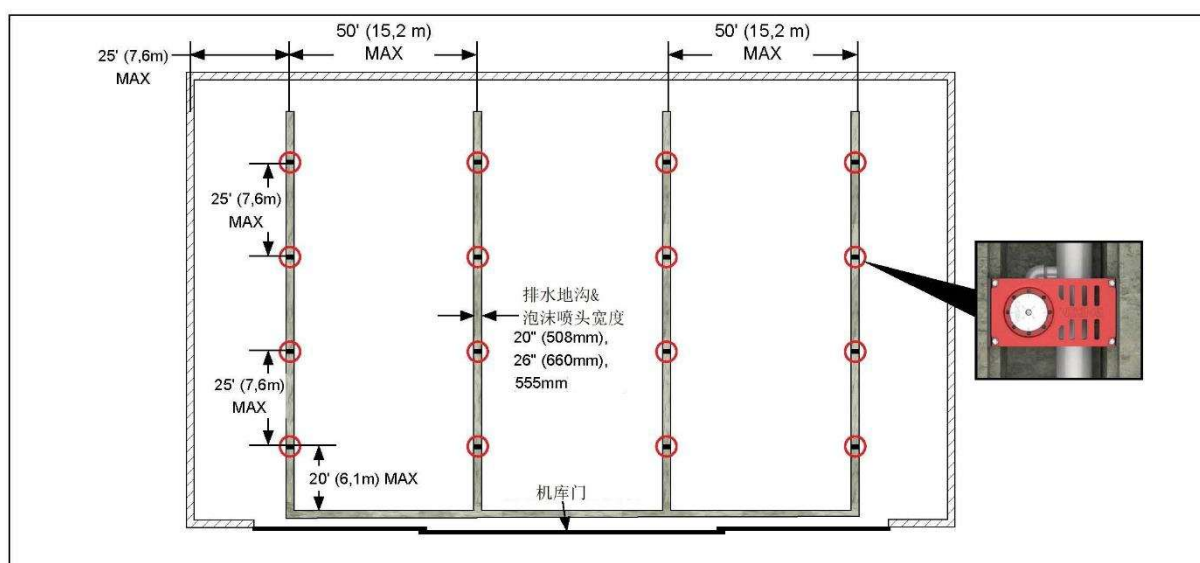
4. 组成部件和尺寸



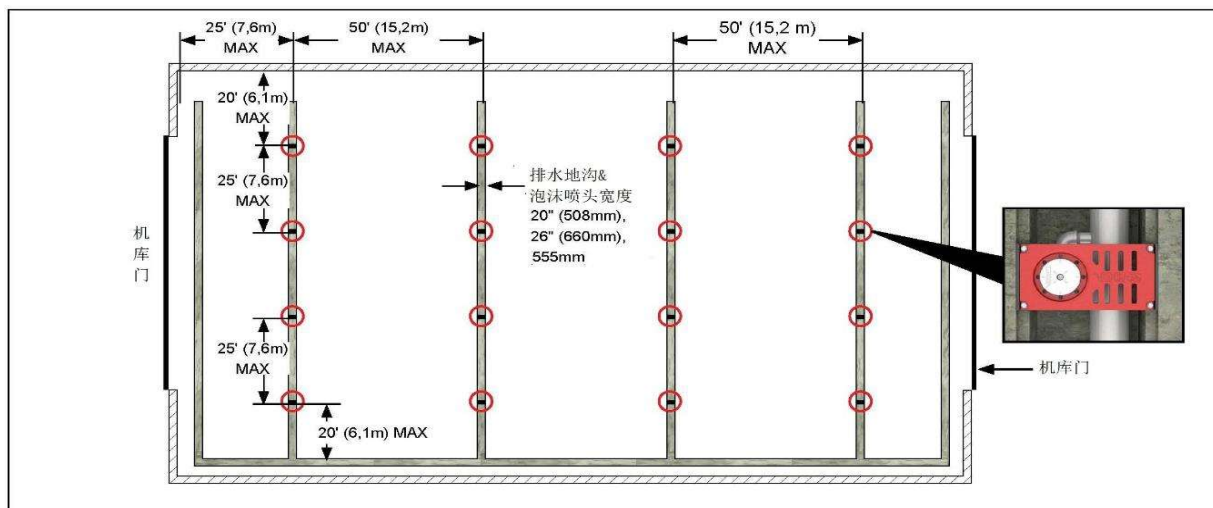
5.订货信息

名 称	喷洒角度	订货编号	格栅长度	重量 kg
泡沫喷头包 (包括格栅喷嘴和两个 X 型 支撑架与安装硬件)	360°	F24812	26"	59
		F24811	20"	48
		F24833	555 mm	50
	180°	F24809	26"	59
		F24808	20"	48
		F24832	555 mm	50
	90°	F24806	26"	59
		F24805	20"	48
		F24831	555 mm	50
泡沫喷头 (不包括 X 型支撑架)	360°	F24830	26"	请联系威景
		F24829	20"	
		F24836	555 mm	
	180°	F24827	26"	
		F24826	20"	
		F24835	555 mm	
	90°	F24824	26"	
		F24823	20"	
		F24834	555 mm	
X 型支撑架配件包(包括两个 X 型支撑架与安装硬件)	--	17525	--	

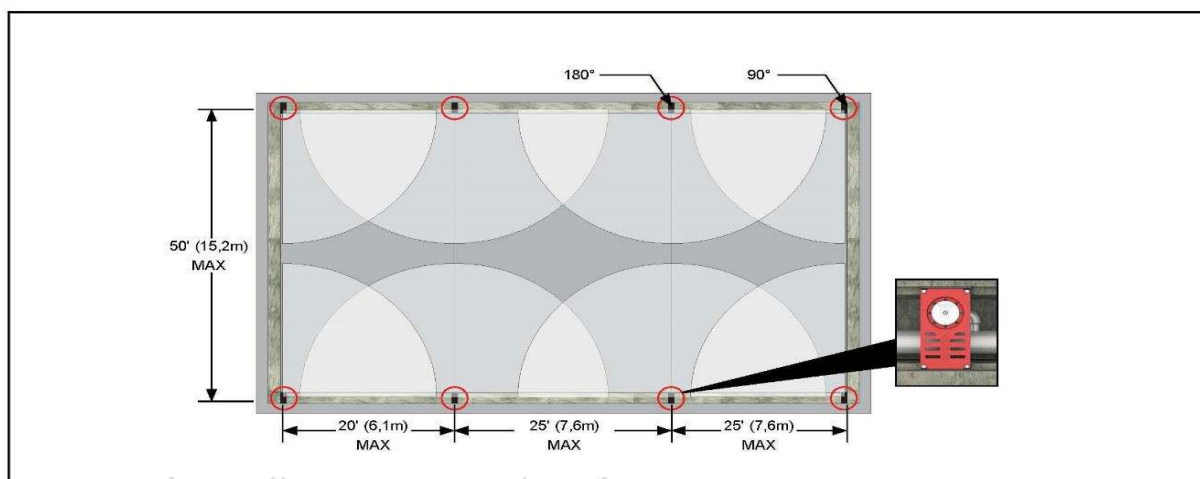
6.设计参考



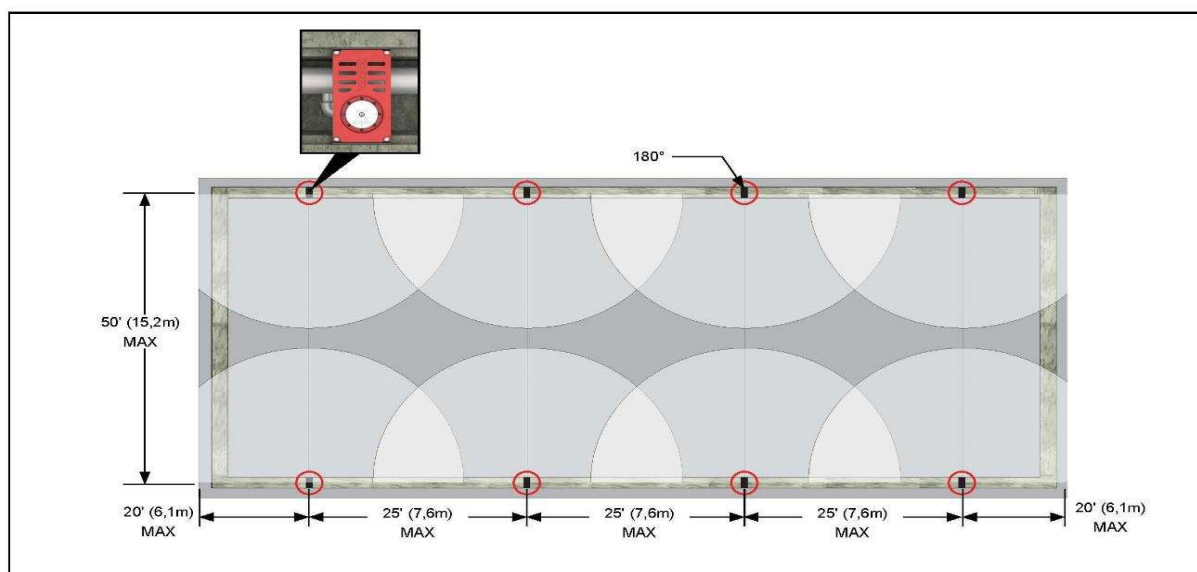
机库典型布置



贯通式机库典型布置



直升机坪典型布置(180°和 90°)



直升机坪典型布置(180°)

7. 安装注意事项

注意:最低混凝土等级应为 4500psi 压缩负荷。这是为了承受泡沫喷头总成的最大设计负荷。为防止泡沫混合液过度排放,应注意所允许喷头入口的压力范围。因此,针对较大的泡沫系统,建议使用可调节压力的威景流量控制阀。

A.向格栅喷嘴供应的水或泡沫混合溶液必须是连续的、清洁的、无阻塞的。建议在调试前拆除所有喷头偏转板并冲洗管道;

B.针对 180°和 90°类型的喷头,喷头偏转板应确保喷洒角度正确无误;

C.当拆卸和更换喷头偏转板时,紧固螺栓的最小扭矩为 45 英尺-磅(62 牛米);

D.安装喷头须遵循威景建议 and 规定,因为产品和系统已经经受设计和测试的检验,以确保达到性能;

E.安装泡沫喷头组件和标准地沟格栅时,需要考虑足够的地沟尺寸。建筑工程师应在安装早期及安装前确定地沟的排水尺寸;

F.喷头入口配有 2“沟槽连接,便于装拆;

G.输送管道必须位于地沟内。一个 2 英寸的水平管道应与位于地沟内的主管道连接,然后垂直连接到喷头入口的 2”沟槽处;

H.输送管道必须是自支撑的;

I.若在输送主管前装过滤器,过滤器须是不锈钢材质并且筛网不大于 1/8”;

J.在安装喷头时,应确保特定的建筑特征(如柱或突起地板)不会阻碍喷头喷放;

K.X 型支撑架应预埋在混凝土中;

L.定位时必须与地面齐平,螺栓孔与支撑架对齐,,整个装置融入地沟排水系统。

注:若需详细了解安装及备件信息,请联系威景公司。