一、多联式空调（热泵）机组室外机

序号	系统编号	机组型号	额定容量（kW）		额定耗电量（kW）		IPLV	重量(kg)	数量	尺寸(HxWxD)	备注1	备注2
			制冷	制热	制冷	制热						
1	6F-KT-1/3/4/6 7F-KT-1/3/4/6 8F-KT-1/4/6	HVR-1860W	186.0	208.0	49.7	49.8	8.1	888	11	1800x(1600+1880)x825mm	低温型设备，冬季最低温度为-15℃	1.本项目中的空调设备需厂家配套控制柜 2.本项目中的风冷多联式空调（热泵）机组全年性能系数（APF）需满足如下要求：CC≤14KW：APF≥4.20 14<CC≤28：APF≥4.10 28<CC≤50：APF≥4.00 50<CC≤68：APF≥3.80 CC>68：APF≥3.50 3.本项目中的风冷热泵型风管送风式空调机组全年性能系数（APF）需满足如下要求：CC≤7.1KW：APF≥3.30 7.1<CC≤14：APF≥3.15 14<CC≤28：APF≥2.95 CC>28.0：APF≥2.75 4.本项目中空气源热泵机组供热时，冬季设计工况状态下热泵机组制热性能系数（COP）需满足如下要求：冷热风机组：COP≥2.2 冷热水机组：COP≥2.4
2	6F-KT-2/5 7F-KT-2/5 8F-KT-2/5	HVR-1120W	112.0	125.5	31.4	31.4	8.1	493	6	1800x1880x825mm		
3	8F-KT-3	HVR-1350W	135.0	145.5	33.9	34.4	8.1	672	1	1800x(1390+1390)x825mm		
4	变频多联机新风机室外机	6EOF1560	156	176	49.1	46.2	–	859	4	1657x1240x770+1657x1240x770+1657x1240x770	–	

二、通风消防主要设备表

序号	设备名称	系统编号	型号	风量	风压	转速	功率	风机效率	单位风量耗功率	噪音	数量	服务区域	备注
				m3/h	Pa	rpm	kW	%	WS（W/(m3/h)）	dB[A]	台		
1	轴流式消防排烟风机	1F-PY-1、2F-PY-1	HTF-1-6	16090	510	2900	5.5	–	–	86	1	一层走道排烟	
2	轴流式消防排烟风机	1F-PY-2	HTF-I-10	35000	450	1450	11.0	–	–	91	1	一层走道及密集库库房排烟	
3	轴流式消防排烟风机	1F-PY-3	HTF-I-10	43000	630	1450	11.0	–	–	89	1	一层走道及书库排烟	
4	轴流式消防排烟风机	1F-PY-4	HTF-I-11	51552	580	1450	15.0	–	–	92	1	校史馆排烟	
5	轴流式消防排烟风机	1F-PY-5	HTF-I-10	43000	630	1450	11.0	–	–	89	1	一层走道及小报告厅排烟	
6	轴流式消防排烟风机	2F-PY-2	JSF-G-14	117790	576	960	37.0	–	–	98	1	报告厅排烟	
7	轴流式正压送风风机	ZS-1a~1d	JSF-G-12	47710	500	1450	15.0	–	–	89	4	楼梯间正压送风	前室不送风
8	轴流式正压送风风机	ZS-2a~2d	JSF-G-11	34370	610	960	15.0	–	–	88	4	楼梯间正压送风	楼梯间、前室均正压送风
9	轴流式正压送风风机	ZS-3a~3d	JSF-G-13	70730	640	960	30.0	–	–	96	4	前室正压送风	楼梯间、前室均正压送风
10	轴流式消防排烟风机	RF-PY-1	HTF-I-10	35000	450	1450	11.0	–	–	91	1	八层走道及房间排烟	
11	轴流式消防排烟风机	RF-PY-2a~2b	HTF-1-10	40000	690	1450	11.0	–	–	91	2	6-8层中庭回廊机械排烟	
12	低噪音轴流排风风机	6F-PF-1/3/4/6	JSF-T-8	24890	483	1450	5.5	80	0.196	81	4	过渡季节排风	
13	低噪音轴流排风风机	7F-PF-1/3/4/6	JSF-T-8	24890	483	1450	5.5	80	0.196	81	4	过渡季节排风	
14	低噪音轴流排风风机	8F-PF-1/4/6	JSF-T-8	24890	483	1450	5.5	80	0.196	81	3	过渡季节排风	
15	低噪音轴流排风风机	6F-PF-2/5	JSF-T-7	16770	505	1450	4.0	79	0.21	80	2	过渡季节排风	
16	低噪音轴流排风风机	7F-PF-2/5	JSF-T-7	16770	505	1450	4.0	79	0.21	80	2	过渡季节排风	
17	低噪音轴流排风风机	8F-PF-2/5	JSF-T-7	16770	505	1450	4.0	79	0.21	80	2	过渡季节排风	
18	轴流式消防排烟风机	RF-PY-3a/3b	HTF-I-14	64133	344	720	11	–	–	85	2	中庭排烟	
19	壁式换气扇	–	JVF-AP-20型	500	50	–	0.04	–	–	45	2	电梯机房	配单相电机

三、空调机组

序号	系统编号	设备型式	规格型号	送风段				新风量	额定制冷量(kW)	额定制热量(kW)	外形尺寸（WXDXHmm）	台数
				风机功能	风量	功率	Ws					
					m3/h	kW	W/(m3/h)	m3/h				
1	6F-KT-1/3/4/6 7F-KT-1/3/4/6 8F-KT-1/4/6	直膨组合式空调处理机组	HDXT-1820SW/AKA型	送风机	25000	500	15	7200	183.8	202.2	3600X2050X1930	12
2	6F-KT-2/5 7F-KT-2/5 8F-KT-2/5	直膨组合式空调处理机组	HDXT-1317SW/AKA	送风机	15700	500	7.5	4800	112.2	123.4	3050x1750x1330	6
备注：混合段+初效过滤段+中效过滤段+直膨段+风机段												

四、空调室内机

序号	设备型式	规格型号	额定容量（kW）		额定耗电量(W)	余压（Pa）	电源	噪声（dB）	重量(kg)
			制冷	制热					
1	高静压风管机	HVR-28FG	2.8	3.2	97	50	单相220V50HZ	30	25
2	高静压风管机	HVR-50FG	5.0	5.6	137	50	单相220V50HZ	35	30
3	高静压风管机	HVR-56FG	5.6	6.3	137	50	单相220V50HZ	35	32
4	高静压风管机	HVR-63FG	6.3	7.1	194	50	单相220V50HZ	35	32
5	高静压风管机	HVR-80FG	8.0	9.0	248	50	单相220V50HZ	40	45

五、新风机组

序号	系统编号	设备型式	规格型号	送风段				额定制冷量(kW)	额定制热量(kW)	外形尺寸（WXDXHmm）	台数	噪音 dB[A]
				风机功能	风量	压头	功率					
					m3/h	Pa	kW					
1	8F-XF-1	落地式新风机	HDXT-0811SW/AXA	送风机	5100	500	7.5	55.8	47.4	3050X1750X1330	1	75

空调室内机接管及风口尺寸一览表

序号	设备名称	设备型号	送回风管尺寸	送风口规格（风口配风量调节阀）		回风口规格（可开侧壁百叶顶回风，配过滤器）	冷媒管尺寸	凝水管尺寸
				（双层百叶风口）	（散流器送风）			
1	高静压风管机	HVR-22/28/32/36FG	500×120	500×150	240x240x1	500x200x1	ø12.7/ø6.4	de32
2	高静压风管机	HVR-40/45FG	630×120	630×150	240x240x1	600x200x1	ø12.7/ø6.4	de32
3	高静压风管机	HVR-50/56FG	850×120	850×150	180x180x2	750x200x1	ø15.9/ø9.5	de32
4	高静压风管机	HVR-63FG	850×120	850×150	240x240x2	750x200x1	ø15.9/ø9.5	de32
5	高静压风管机	HVR-71FG	1000×120	1000×150	240x240x2	600x400x1	ø15.9/ø9.5	de32
6	低静压风管机	HVR-80FG	1000×120	1000×150	240x240x2	600x400x1	ø15.9/ø9.5	de32

注：1.上表中所示设备与设计图中不符时，以设计图为准。
2.回风口均配置FK-5风口过滤器，送风口均配FK-11风量调节阀。
3.所有风机盘管均须在吊顶上予留设备检修孔，尺寸不小于450X450，由二次装修时配合设计。
4. AXK-S-Φ315型旋流风口参数：风量：500~600m3/h NC 噪声：44 阻力损失：35Pa
5. AXK-S-Φ400型旋流风口参数：风量：1000m3/h NC 噪声：32 阻力损失：30Pa

图 例

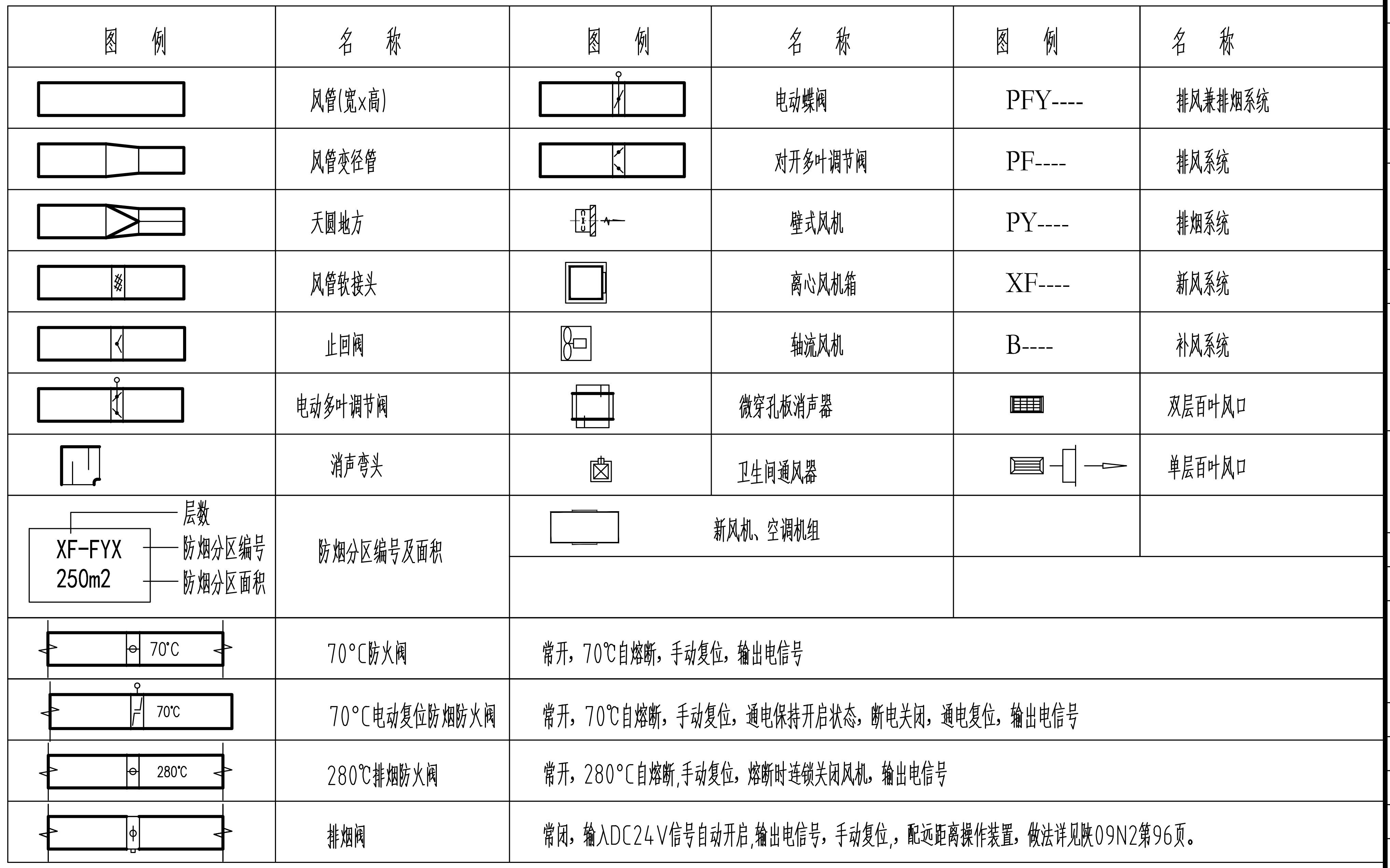

图 例	名 称	图 例	名 称	图 例	名 称
	风管(宽x高)		电动蝶阀	PFY----	排风兼排烟系统
	风管变径管		对开多叶调节阀	PF----	排风系统
	天圆地方		壁式风机	PY----	排烟系统
	风管软接头		离心风机箱	XF----	新风系统
	止回阀		轴流风机	B----	补风系统
	电动多叶调节阀		微穿孔板消声器		双层百叶风口
	消声弯头		卫生间通风器		单层百叶风口
XF-FYX 250m2 层数 防烟分区编号 防烟分区面积	防烟分区编号及面积		新风机、空调机组		
	70°C防火阀	常开，70℃自熔断，手动复位，输出电信号			
	70°C电动复位防烟防火阀	常开，70℃自熔断，手动复位，通电保持开启状态，断电关闭，通电复位，输出电信号			
	280℃排烟防火阀	常开，280°C自熔断,手动复位，熔断时连锁关闭风机，输出电信号			
	排烟阀	常闭，输入DC24V信号自动开启,输出电信号，手动复位,，配远距离操作装置，做法详见陕09N2第96页。			

中国建筑西北设计研究院有限公司
CHINA NORTHWEST BUILDING DESIGN RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
设计证书编号：A161002630

合作单位:
COOPERATION

出图专用章
RELEASE STAMP

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	
注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
建设单位 CLIENT	西安石油大学
设计号 PROJECT NO.	24-137
工程名称 PROJECT NAME	西安石油大学鄠邑校区图书馆装修设计项目
子项名称 SUB PROJECT	
图名 TITLE	主要设备表

项目总负责人 PROJECT LEADER	胡 滨	胡滨
	冯 瑾	冯瑾
审 定 APPROVED BY	陈晓辉	陈晓辉
审 核 CHECKED BY	王 坤	王坤
专业负责人 DIVISION CHIEF	邓 倩	邓倩
校 对 PROCESSED BY	邵 莹	邵莹
设 计 DESIGNED BY	邓 倩	邓倩
制 图 DRAWING BY	邓 倩	邓倩

图 别 DWG. TYPE	设施	图 号 DWG. NO.	03
版本号 VER. NO.	01	日 期 DATE	2025.02
条形码 BARCODE	7 436687 166990		

总图
建筑
结构
给排水
暖通
动力
电气