

科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目（第一阶段）

施工图文件--气体分册

建设单位： 广东以色列理工学院

设计单位： 广东南雅建筑工程设计有限公司

设计编号： 2019A22 编制日期： 2019年11月

图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图 号	规格	备 注	序号	图 纸 名 称	图 号	规格	备 注
1	气路设计说明（一）	气施-01	A3		18				
2	气路设计说明（二）	气施-02	A3		19				
3	R203-1、R203-2气体平面布置图	气施-03	A3		20				
4	R408气体平面布置图	气施-04	A3		21				
5	R411气体平面布置图	气施-05	A3		22				
6	R509气体平面布置图	气施-06	A3		23				
7	R707气体平面布置图	气施-07	A3		24				
8	R806气体平面布置图	气施-08	A3		25				
9	R809气体平面布置图	气施-09	A3		26				
10					27				
11					28				
12					29				
13					30				
14					31				
15					32				
16					33				
17					34				

审定： 饶泽锋 项目负责人： 林志鑫 校核： 傅晓洁

审核： 陈锦安 专业负责人： 杨硕 设计： 洪泽民

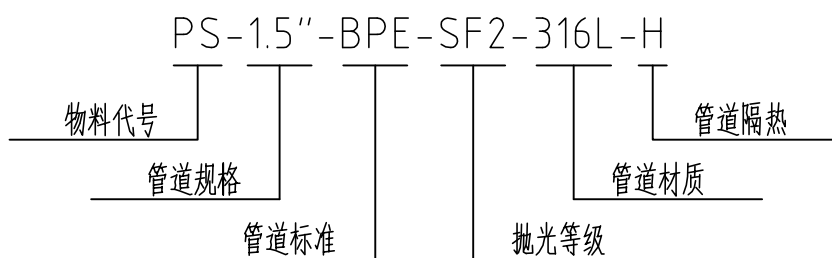
单位出图章：

注册师执业章：

物料代号及颜色

VT	排气 Vent	_____
VAC	真空 Vacuum	_____
N ₂	氮气 Nitrogen	_____
O ₂	氧气 oxygen	_____
CO ₂	二氧化碳 carbon dioxide	_____
CA	压缩空气 Compressed air	_____
S	工业蒸汽 Plant steam	_____
SC	蒸汽凝结水 Steam condensate	_____
Ar	氩气 argon	_____
He	氦气 helium	_____
H ₂	氢气 hydrogen	_____
C ₂ H ₂	乙炔 acetylene	_____

管线编号
















管道标准:	抛光等级:
ASTM A269	电抛:EP 机抛:MP 光辉退火:BA 酸洗:AP 普通处理:0
ASTM A632	SF1:MP Ra≤0.51μm SF2:MP Ra≤0.64μm SF3:MP Ra≤0.76μm
ASTM A312	SF4:EP Ra≤0.38μm SF5:EP Ra≤0.51μm SF6:EP Ra≤0.64μm
JIS G3459	管道垫片:
GB-T 8163-2008	X:PTEF Y:EPDM Z:PTEF/EPDM
	管道材质:
	304、304L、316、316L、Q235A、20#、PPR、CPVC、UPVC、.....
	管道隔热:
	H: 保温; C: 保冷; E: 伴热










设备符号标识

	离心泵 Centrifugal pump
	真空泵 Vacuum pump
	管式换热器 Tube Shell Heat Exchanger
	板式换热器 Plate Heat Exchanger
	过滤器 Filter
	呼吸器 Air Breath Filter
	电加热呼吸器 Electric Tracing for Air Breath Filter
	消音器 muffler
	阻火器 Flame arrester
	卡套接头 Let-loks

















广东南雅建筑工程设计有限公司 Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company <small>建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级) 市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)</small>						建设单位	广东以色列理工学院		工程编号	2019A22
						工程名称	科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目(第一阶段)		设计阶段	施工图
审定	饶泽锋		项目负责人	林志鑫		修改图纸内容	<h2>气路设计说明(一)</h2>		图号	气施-01
审核	陈锦安		专业负责人	杨硕					日期	2019年11月

阀门符号标识

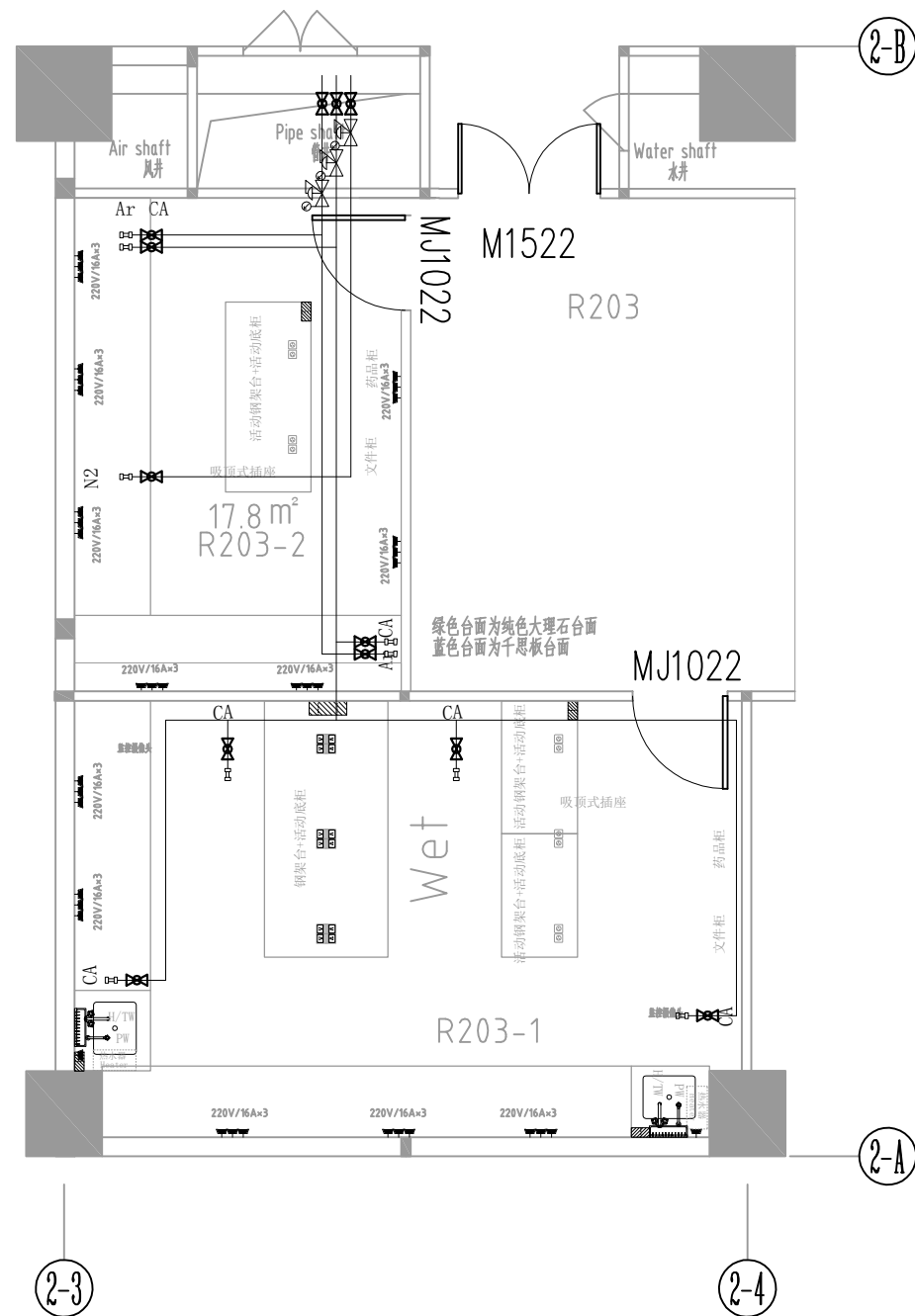
	手动隔膜阀 diaphragm valve, manually operated
	气动隔膜阀 diaphragm valve, pneum.operated
	气动角座阀 slanted seat valve, pneum. operated
	手动角座阀 slanted seat valve
	通用阀门 valve, general
	手动截止阀 valve, manually operated
	止回阀 non-return valve
	手动蝶阀 butterfly valve, manually operated
	气动蝶阀 butterfly valve, pneum.operated
	手动球阀 ball valve, manually operated
	气动球阀 ball valve, pneum. operated
	安全阀 safety valve
	减压阀 Reductor

	气动罐底阀 Pneumatic bottom seat valve
	控制阀 Control Valve
	疏水阀 Steam Trap
	取样阀 Sample Valve
	带灭菌口取样阀 Sample Valve (with Sterilization port)
	蒸汽排放阀 Steam (Air) vent
	无菌针式取样阀 Sterile Sample Valve
	针形阀 Needle Valve
	用点阀 Point valve

管件符号标识

	管端盲法兰 Pipe end blind flange
	同心大小头 Concentric reducer
	偏心大小头 Eccentricity reducer
	卡箍接头 Tri-CLamp-connection
	法兰 Flange
	由宁/卡套 Union/Let Lok
	Y型过滤器 Y-Strainer
	软管 Hose
	管箍 Coupling
	排水 Drain
	灯 Lamp
	爆破片 Burst disk
	限流孔板 Orifice
	喷淋球 Spray Ball
	视镜灯 Sight Glass with Light
	管道视镜 Pipe sight glass

 广东南雅建筑工程设计有限公司 Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company						建设单位 广东以色列理工学院			工程编号	2019A22	
建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级) 市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)						工程名称 科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目(第一阶段)			设计阶段	施工图	
审定	饶泽锋		项目负责人	林志鑫		校核	傅晓洁		修改图纸内容	图号	气施-02
审核	陈锦安		专业负责人	杨硕		设计	洪泽民			日期	2019年11月



R203-1、R203-2气体平面布置图 1:75

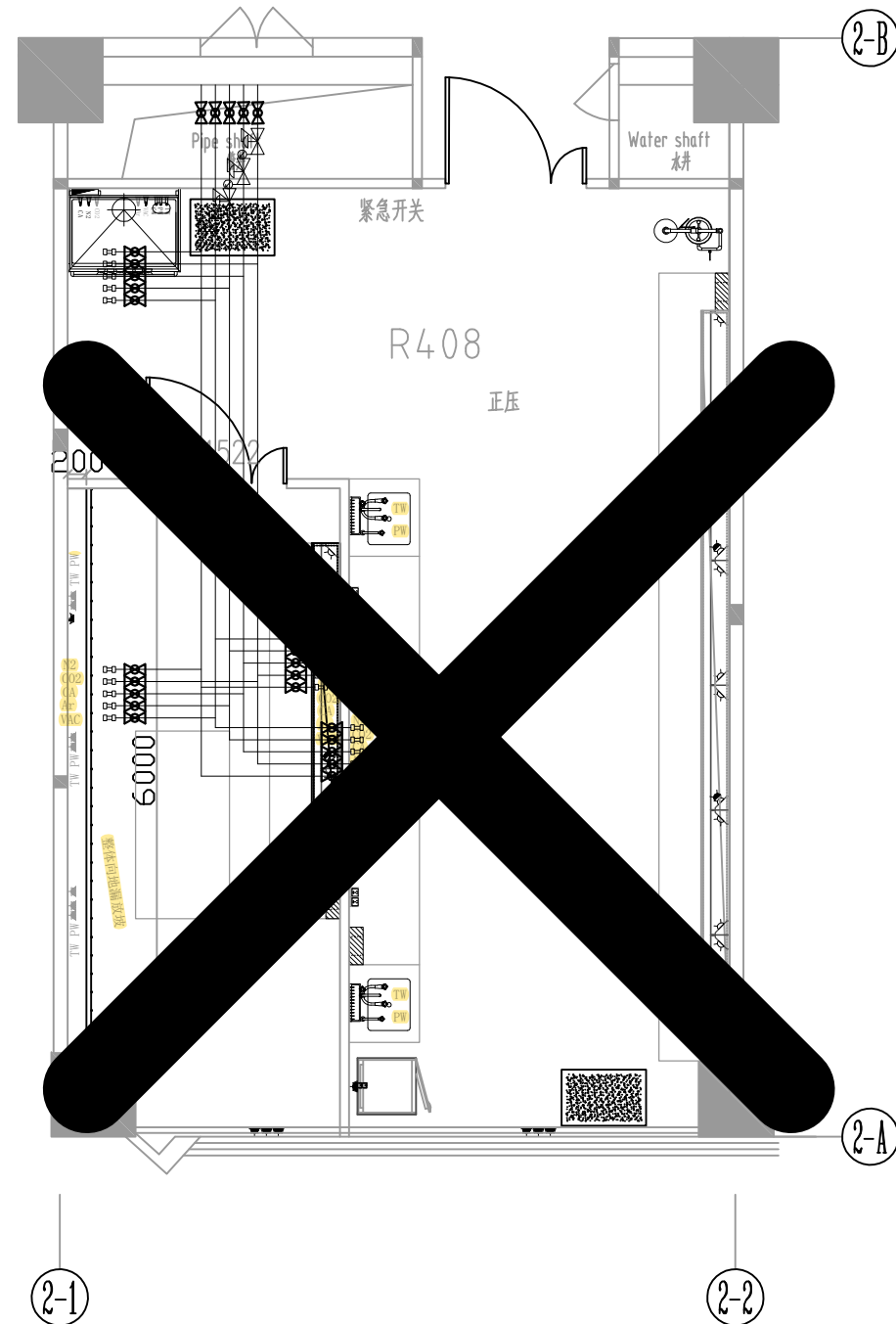
拆墙图例表

图例	材质	图例	材质
	新建轻钢龙骨硅酸钙板隔墙 (到顶)		原有墙体
	新建加气混凝土砌块砖墙 (到顶)		拆除原来的墙体
			拆除门、家具

注：所有拆除墙体尺寸按现场实际测量为准。

广东南雅建筑工程设计有限公司 Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company <small>建筑工程设计证书编号:A14400683(甲级) 市政工程设计证书编号:A24400680(乙级)</small>						建设单位	广东以色列理工学院		工程编号	2019A22
						工程名称	科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目(第一阶段)		设计阶段	施工图
审定	饶泽锋		项目负责人	林志鑫		修改图纸内容	R203-1、R203-2气体平面布置图		图号	气施-03
审核	陈锦安		专业负责人	杨硕					日期	2019年11月

本页图纸取消



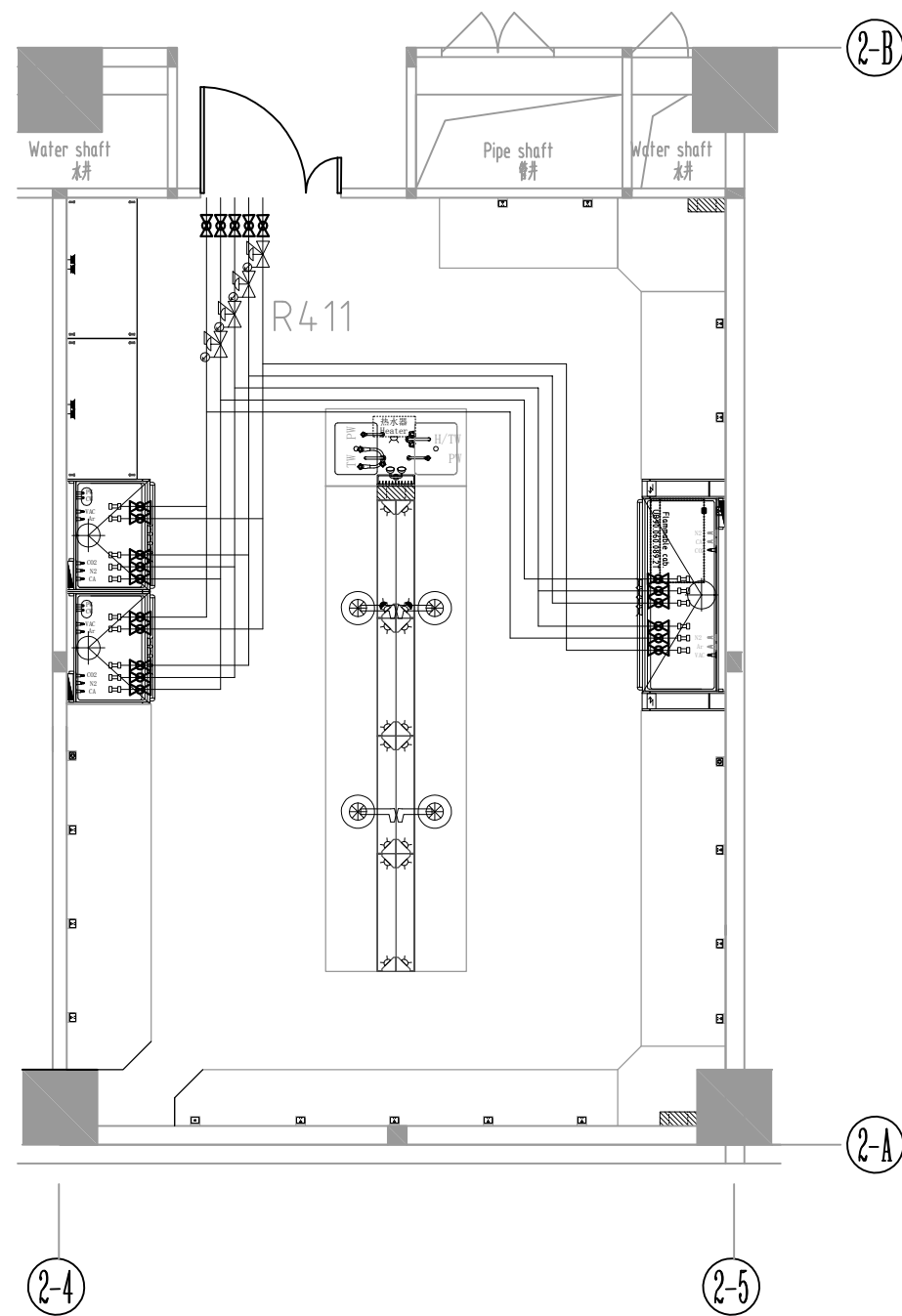
R408气体平面布置图 1:75

拆墙图例表

图例	材质	图例	材质
	新建轻钢龙骨硅酸钙板隔墙 (到顶)		原有墙体
	新建加气混凝土砌块砖墙 (到顶)		拆除原来的墙体
			拆除门、家具

注：所有拆除墙体尺寸按现场实际测量为准。

广东南雅建筑工程设计有限公司 Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company						建设单位 广东以色列理工学院		工程编号 2019A22
建筑设计证书编号:A14400683(甲级) 市政工程设计证书编号:A24400680(乙级)						工程名称 科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目(第一阶段)		设计阶段 施工图
审定	饶泽锋		项目负责人	林志鑫		修改图纸内容 R408气体平面布置图		图号 气施-04
审核	陈锦安		专业负责人	杨硕				日期 2019年11月



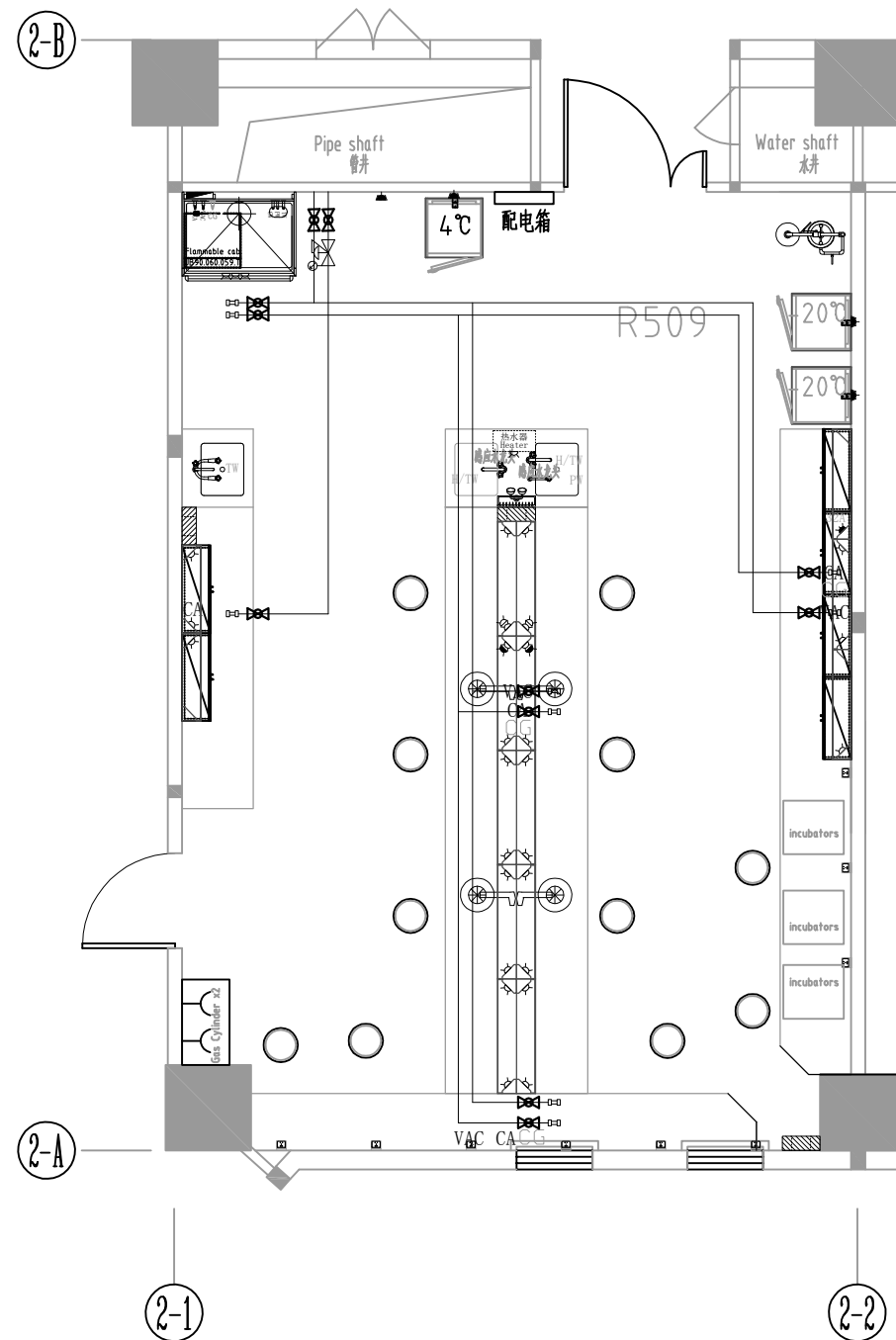
R411气体平面布置图 1:75

拆墙图例表

图例	材质	图例	材质
	新建轻钢龙骨硅酸钙板隔墙 (到顶)		原有墙体
	新建加气混凝土砌块砖墙 (到顶)		拆除原来的墙体
			拆除门、家具

注：所有拆除墙体尺寸按现场实际测量为准。

广东南雅建筑工程设计有限公司 Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company <small>建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级) 市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)</small>						建设单位	广东以色列理工学院		工程编号	2019A22
						工程名称	科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目(第一阶段)		设计阶段	施工图
审定	饶泽锋		项目负责人	林志鑫		修改图纸内容	R411气体平面布置图		图号	气施-05
审核	陈锦安		专业负责人	杨硕			设计	洪泽民	洪泽民	日期



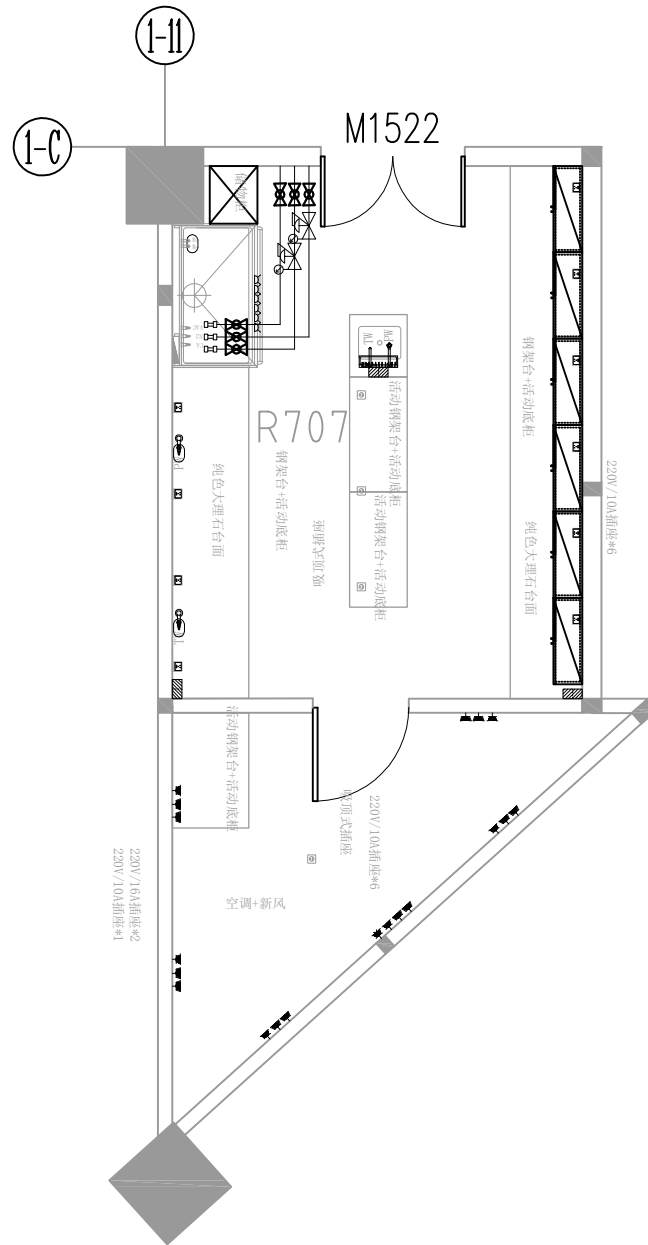
R509气体平面布置图 1:75

拆墙图例表

图例	材质	图例	材质
	新建轻钢龙骨硅酸钙板隔墙 (到顶)		原有墙体
	新建加气混凝土砌块砖墙 (到顶)		拆除原来的墙体
			拆除门、家具

注：所有拆除墙体尺寸按现场实际测量为准。

广东南雅建筑工程设计有限公司 Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company <small>建筑工程设计证书编号:A14400683(甲级) 市政工程设计证书编号:A24400680(乙级)</small>						建设单位	广东以色列理工学院		工程编号	2019A22
						工程名称	科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目(第一阶段)		设计阶段	施工图
审定	饶泽锋		项目负责人	林志鑫		修改图纸内容	R509气体平面布置图		图号	气施-06
审核	陈锦安		专业负责人	杨硕					日期	2019年11月



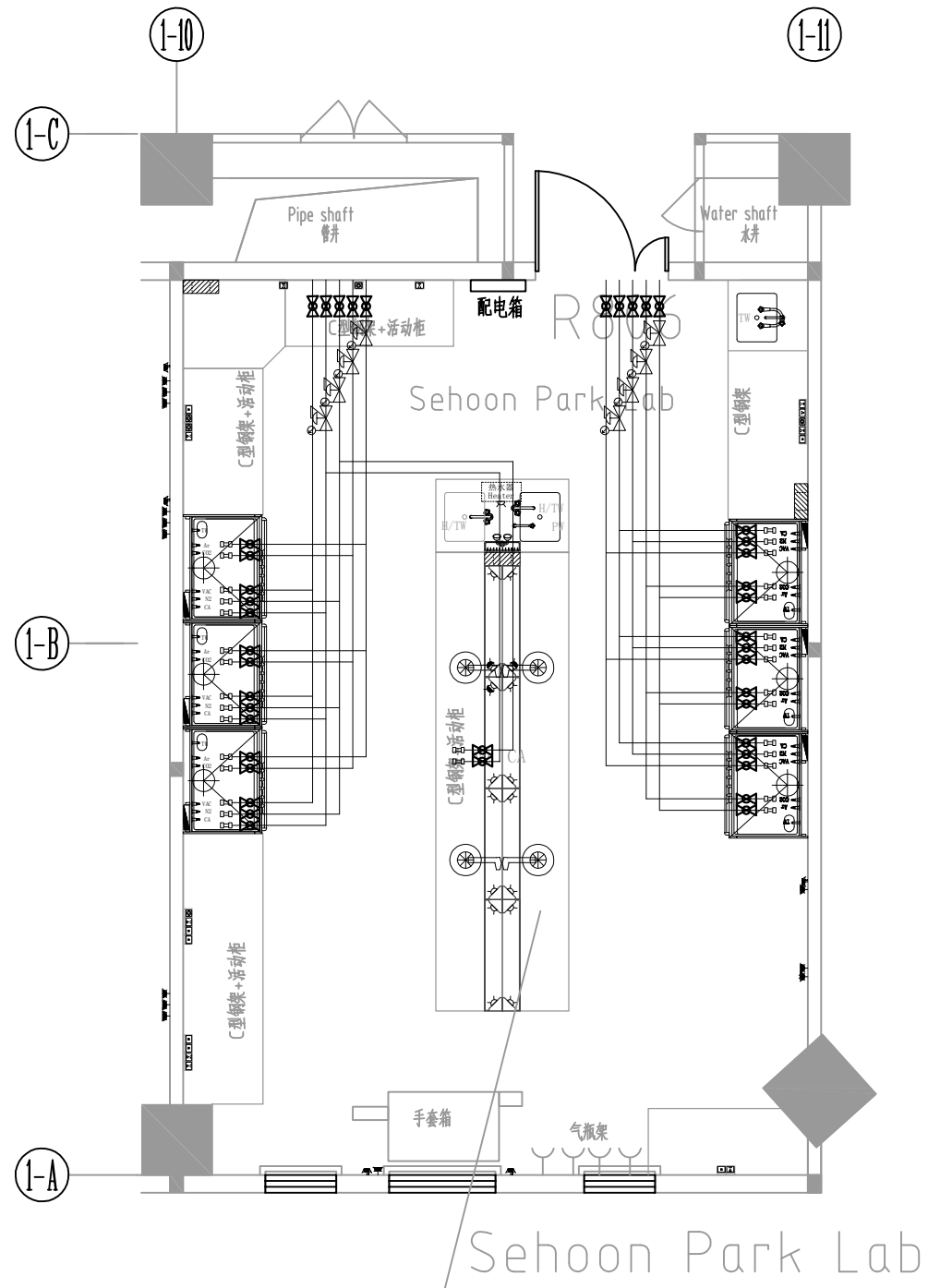
R707气体平面布置图 1:75

拆墙图例表

图例	材质	图例	材质
	新建轻钢龙骨硅酸钙板隔墙 (到顶)		原有墙体
	新建加气混凝土砌块砖墙 (到顶)		拆除原来的墙体
			拆除门、家具

注：所有拆除墙体尺寸按现场实际测量为准。

广东南雅建筑工程设计有限公司 Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company						建设单位 广东以色列理工学院		工程编号 2019A22
建筑设计证书编号:A144000683(甲级) 市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)						工程名称 科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目(第一阶段)		设计阶段 施工图
审定 饶泽锋	项目负责人 林志鑫	校核 傅晓洁	修改图纸内容 R707气体平面布置图			图号 气施-07		
审核 陈锦安	专业负责人 杨硕	设计 洪泽民				日期 2019年11月		



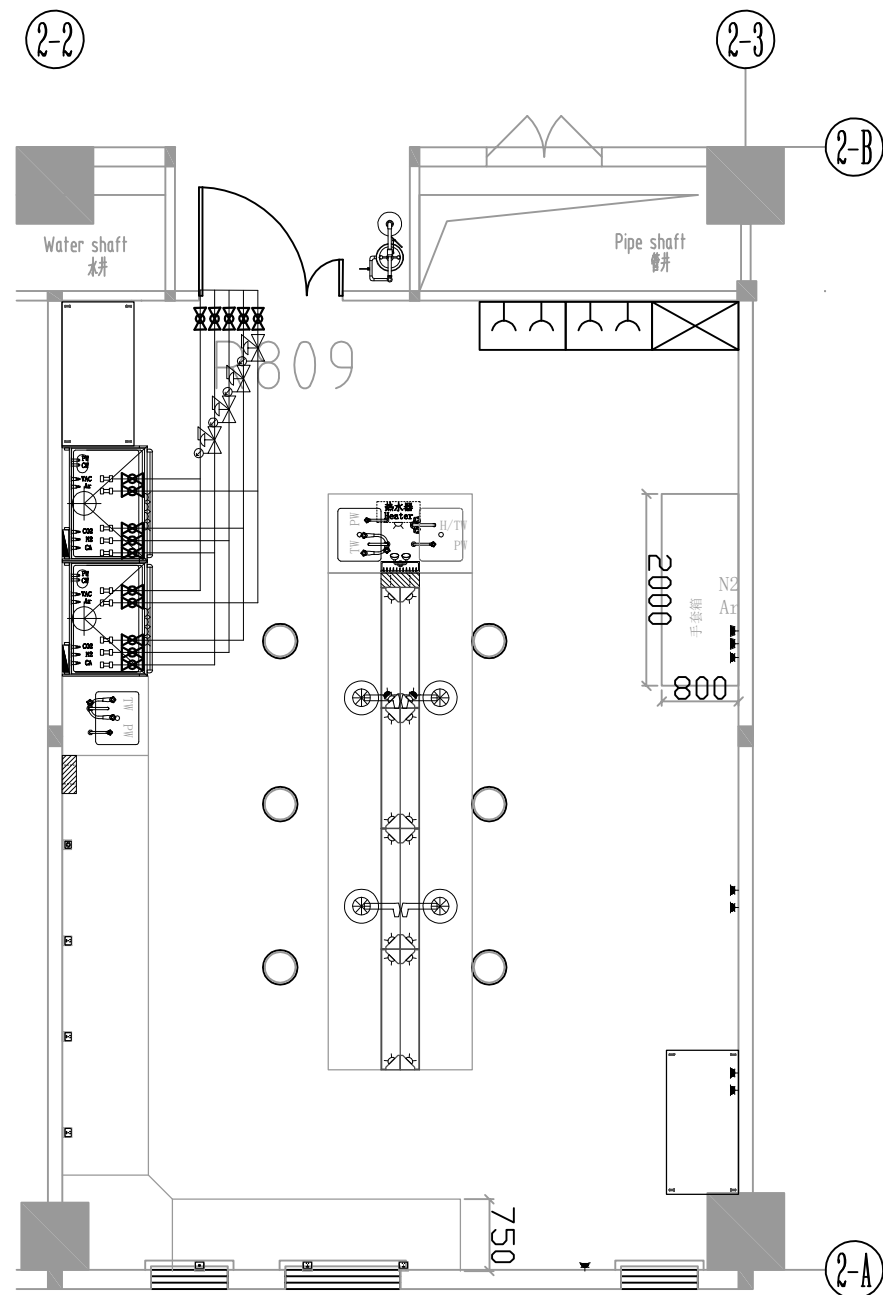
R806气体平面布置图 1:75

拆墙图例表

图例	材质	图例	材质
	新建轻钢龙骨硅酸钙板隔墙 (到顶)		原有墙体
	新建加气混凝土砌块砖墙 (到顶)		拆除原来的墙体
			拆除门、家具

注：所有拆除墙体尺寸按现场实际测量为准。

广东南雅建筑工程设计有限公司 Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company						建设单位 广东以色列理工学院		工程编号 2019A22
建筑设计证书编号:A14400683(甲级) 市政工程设计证书编号:A24400680(乙级)						工程名称 科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目(第一阶段)		设计阶段 施工图
审定	饶泽锋		项目负责人	林志鑫		修改图纸内容 R806气体平面布置图		图号 气施-08
审核	陈锦安		专业负责人	杨硕				日期 2019年11月



R809气体平面布置图 1:75

拆墙图例表

图例	材质	图例	材质
	新建轻钢龙骨硅酸钙板隔墙 (到顶)		原有墙体
	新建加气混凝土砌块砖墙 (到顶)		拆除原来的墙体
			拆除门、家具

注：所有拆除墙体尺寸按现场实际测量为准。

广东南雅建筑工程设计有限公司 Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company						建设单位 广东以色列理工学院		工程编号 2019A22
建筑工程设计证书编号:A14400683(甲级) 市政工程设计证书编号:A24400680(乙级)						工程名称 科研楼部分实验室工艺一体化设备购买及配套安装项目(第一阶段)		设计阶段 施工图
审定 饶泽锋	项目负责人 林志鑫	校核 傅晓洁	设计 洪泽民	修改图纸内容 R809气体平面布置图		图号 气施-09		
审核 陈锦安	专业负责人 杨硕					日期 2019年11月		