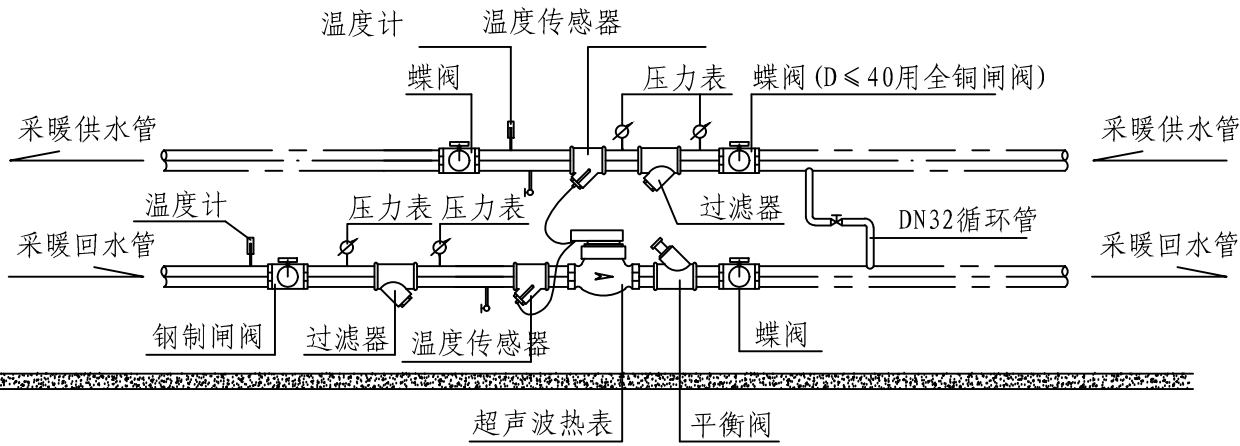


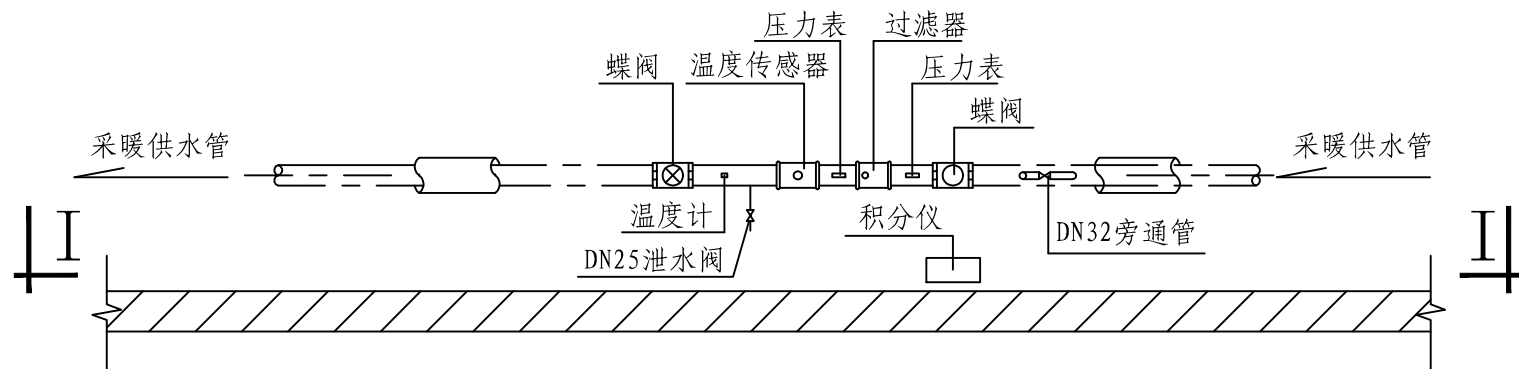
暖通设计施工总说明(三)

绿色建筑暖通专业设计说明				
技 术 要 求	对应《绿色建筑评价标准》 GB/T50378-2019 的指标类别及条文编号	采取的技术措施	自评结论 (是否满足)	备 注
3.1 外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件。	安全耐久4.1.3	空调室外机位于户外，已与建筑主体结构统一设计、施工。并具备安装检修与维护条件。	达标	
3.2 建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。	安全耐久4.1.4	建筑内部的给水，消防、喷淋及采暖、通风管道做抗震处理。	达标	
3.3 采取措施避免厨房、餐厅、打印复印室、卫生间、地下车库等区域的空气和污染物串通到其他空间；应防止厨房、卫生间的排气倒灌。	健康舒适5.1.2	本工程卫生间部位采用机械通风系统。并采用防回流型换气扇。	达标	
3.4 应采取措施保障室内热环境。采用集中供暖空调系统的建筑，房间内的温度、湿度、新风量等设计参数应符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736 的有关规定；采用非集中供暖空调系统的建筑，应具有保障室内热环境的措施或预留条件。	安全耐久4.1.3	本工程采用集中供暖，设计参数符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736 的有关规定。本工程“设计说明”已明确。	达标	
3.5 主要功能房间应具有现场独立控制的热环境调节装置。	健康舒适5.1.8	本工程采暖系统已根据功能房间，设置自动温控调节装置。	达标	
3.6 地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置。	健康舒适5.1.9	本工程无地下车库。	达标	
3.7 建筑设备管理系统应具有自动监控管理功能。	生活便利6.1.5		达标	未设置建筑设备管理系统的建筑，本条直接通过。
3.8 应采取措施降低部分负荷、部分空间使用下的供暖、空调系统能耗，并应符合下列规定：1. 应区分房间的朝向细分供暖、空调区域，并应对系统进行分区控制；2. 空调冷源的部分负荷性能系数（IPLV）、电冷源综合制冷性能系数（SCOP）应符合现行国家标准《公共建筑节能设计标准》GB 50189 的规定。	资源节约7.1.2	1.本工程已按房间的朝向细分供暖区域，并对系统进行分区控制。 2.空调冷源的部分负荷性能系数（IPLV）、电冷源综合制冷性能系数（SCOP）符合现行国家标准《公共建筑节能设计标准》GB 50189 的规定。	达标	无供暖需求的建筑，对于采用分体式以及多联式空调的可认定为满足空调供冷分区要求。
3.9 应根据建筑空间功能设置分区温度，合理降低室内过渡区空间的温度设定标准。	资源节约7.1.3	本工程“设计说明”已明确供暖房间温度，合理布置散热器位置及数量。合理降低室内过渡区空间的温度设定标准。	达标	
3.10 冷热源、输配系统和照明等各部分能耗应进行独立分项计量。	资源节约7.1.5	冷热源、输配系统和照明等各部分能耗已进行独立分项计量。	达标	



附图2: 采暖入户I-I剖面图

- 注：1. 积分仪放在专用积分仪表箱内。
2. 平衡阀宜采用手动平衡阀。
3. 温度传感器由热量表供货厂家配套供给



附图1: 采暖入户平面图

散热器安装示意图

- 说明：
- 本剖面图仅为安装示意，具体节点参见国家标准图集《17K408·散热器选用与管道安装》。
 - 此图为散热器安装在有窗外墙的状况。
 - 安装支架及卡子参见所采购厂家要求。
 - 其他按本工程设计与施工说明。

附表1：采暖管道穿墙、梁及楼板套管尺寸表(mm)

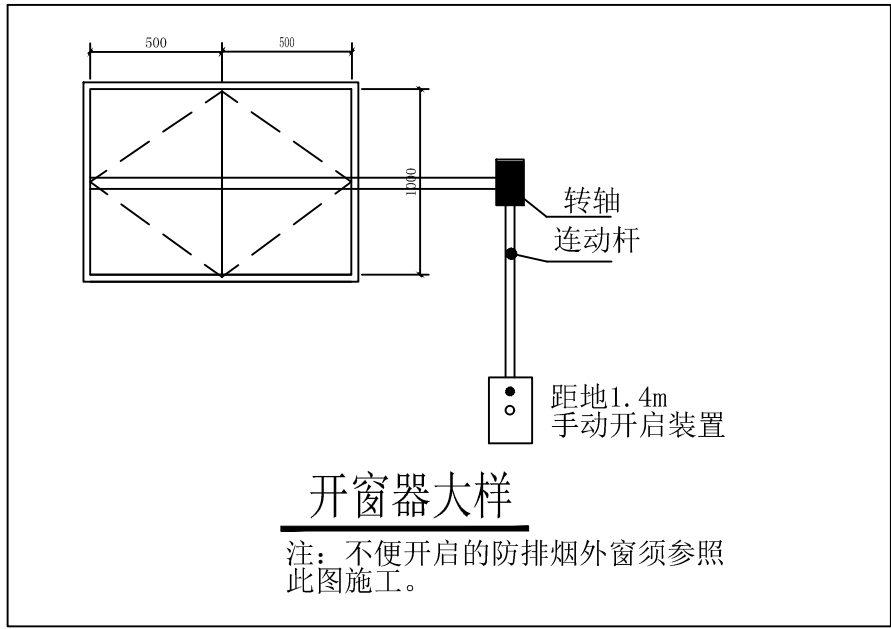
管道公称直径	管道外径mm	保温厚度mm	钢套管尺寸	PVC套管
DN20	25	28	DN40	ø50
DN25	32	28	DN50	ø63
DN32	38	28	DN50	ø63
DN40	45	28	DN65	ø75
DN50	57	32	DN80	ø90
DN65	73	32	DN100	ø110
DN80	89	32	DN100	ø110
DN100	108	32	DN125	ø140
DN125	133	32	DN150	ø160
DN150	159	36	DN200	ø200
DN200	219	36	DN250	ø250
DN250	273	36	DN300	ø315

- 注：1. 供暖管道保温采用难燃B1级发泡橡塑管壳（闭泡）。
2. 数据来源12N1 230页

附表2：入户埋地采暖管道穿墙套管尺寸表(mm)

管道直径	管道外径mm	钢套管尺寸	PVC套管
de20		DN25	ø32
de25		DN32	ø40
de32		DN40	ø50
de40		DN50	ø63

设备表					
③	电热风幕	RM-1509-D Q=1300m³/h N=10KW	台	2	
②	壁挂轴流事后排风风机	SWF-I-No.4型，Q=3053m³/h，全压：212Pa，n=1450r/min，N=0.37KW	台	1	梁下安装 吊顶下安装
①	卫生间换气扇（防回流型）	150X150mm Q=300m³/h P=100Pa N=25W	台	5	吊顶安装



开窗器大样

注：不便开启的防排烟外窗须参照此图施工。

新疆城建（集团）
股份有限公司

XINJIANG URBAN CONSTRUCTION (GROUP) CO.,LTD



地址:乌鲁木齐南湖路133号城建大厦5楼
电话:0991-4871654
邮编:830000

证书及编号:

建筑行业甲级 A165007000
风景园林工程设计专项乙级 A265006265

注册师章 RE. ENGINEER SEAL

出图盖章 PLOT SIGNATURE

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

本图说明 NOTES ON DRAWING

版本编号 EDITION NO.

第一版

设计阶段 DESIGN PHASE

施工图

制 图

畅文涛 畅文涛

设 计

畅文涛 畅文涛

专业负责 CHIEF

赵俊虎 赵俊虎

校 对

赵俊虎

审 核

王春兰 王春兰

审 定

王春兰

项目负责 CHIEF DESIGN MANAGER

张利焕 张利焕

建设单位 CLIENT

新疆维吾尔自治区地名标准化中心

工程名称 PROJECT

自治区地名标准化中心(自治区地名档案资料馆)

子项名称 SUBITEM

图 名 DRAWING TITLE

暖通设计施工总说明(三)

工程编号 PROJECT NO.

CJSJ22-027

图纸编号 DRAWING NO.

暖通-03 图 幅 SIZE A2

日 期 DATE

2022.07 比 例 PROPORTION 1:100