


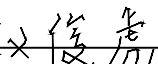
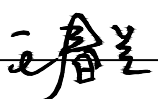
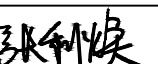


新疆城建（集团）股份有限公司 XINJIANG URBAN CONSTRUCTION (GROUP) CO.,LTD  地址:乌鲁木齐南湖路133号城建大厦5楼 电话:0991-4871654 邮编:830000			
证书及编号: 建筑行业甲级 A165007000 风景园林工程设计专项乙级 A265006265			
注册师章 RE. ENGINEER SEAL			
出图盖章 PLOT SIGNATURE			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			
本图说明 NOTES ON DRAWING			
版本编号 EDITION NO.	第一版		
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图		
制 图 DRAWN BY	畅文涛		
设 计 DESIGNED BY	畅文涛		
专业负责 CHIEF	赵俊虎		
校 对 CHECKED BY	赵俊虎		
审 核 VERIFIED BY	王春兰		
审 定 APPROVED BY	王春兰		
项目负责 CHIEF DESIGN MANAGER	张利焕		
建设单位 CLIENT	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(二)		
工程编号 PROJECT NO.	CJSJ22-027		
图纸编号 DRAWING NO.	暖通-02	图 幅 SIZE	A2
日 期 DATE	2022. 07	比 例 PROPORTION	1:100

暖通设计施工总说明(二)

暖通消防设计专篇

工程名称		地名中心		建筑面积		1794.76平方米								
建筑类别		多层民用建筑		层数	地上四层	耐火等级	二级							
1.排烟														
自然排烟	主要自然排烟场所或房间名称			面积(m2)	可开启的外窗或排烟口面积(m2)		备注							
	档案室			119.59	4.59 (大于2%)									
	一层走道			90.90	2.16 (大于2%)									
	二、三层走道			54.04	1.44 (大于2%)									
	四层走道			44.20	2.52 (大于2%)									
机械排烟														
排烟风机编号	排烟部位或场所	计算排烟面积或体积	最大防烟分区面积(m²)	计算排烟量	排烟风机		排烟口	自然补风	补风系统编号	机械补风	系统启动方式			
					风机型号	排烟风量(m³/h)	风压(Pa)	数量(台)	型号	排烟口距最远防烟点水平距离(m)	排烟口开启方式	补风量(m³/h)	风机型号	数量(台)
2.机械防烟														
系统编号	送风部位	设计正压值	正压送风量	加压风机					送风口					
				型号	风量(m³/h)	风压(Pa)	数量(台)	安装位置	形式	工作状态(常开,常闭)				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
3.其他防火措施														
空调、通风管材料		镀锌钢板		加压风管、排烟风管材料		镀锌钢板								
如采用排烟井道和加压送风井道,其井道砌筑材料				/										
管道保温材料的燃烧性能等级				/										
空气中含有易燃易爆物质的房间内的通风设备以及输送含易燃易爆物质的房间内的通风设备以及输送含易燃易爆物质的通风设备是否为防爆型														
与竖向送风管相连的各层支管上是否设有止回阀或防火阀														
排烟风机前是否设有作用温度为280℃的排烟防火阀														
排烟系统中各排烟支管上是否设有作用温度为280℃的排烟防火阀														
通风、空调管道上		穿越防火分区处			已设置[是]		未设置[/]							
设置作用温度		穿越通风空调机房及重要的或火灾危险性大的房间围墙或楼板处			已设置[是]		未设置[/]							
70℃防火阀的情况		穿越变形缝处的两侧			已设置[是]		未设置[/]							

节能设计专项说明

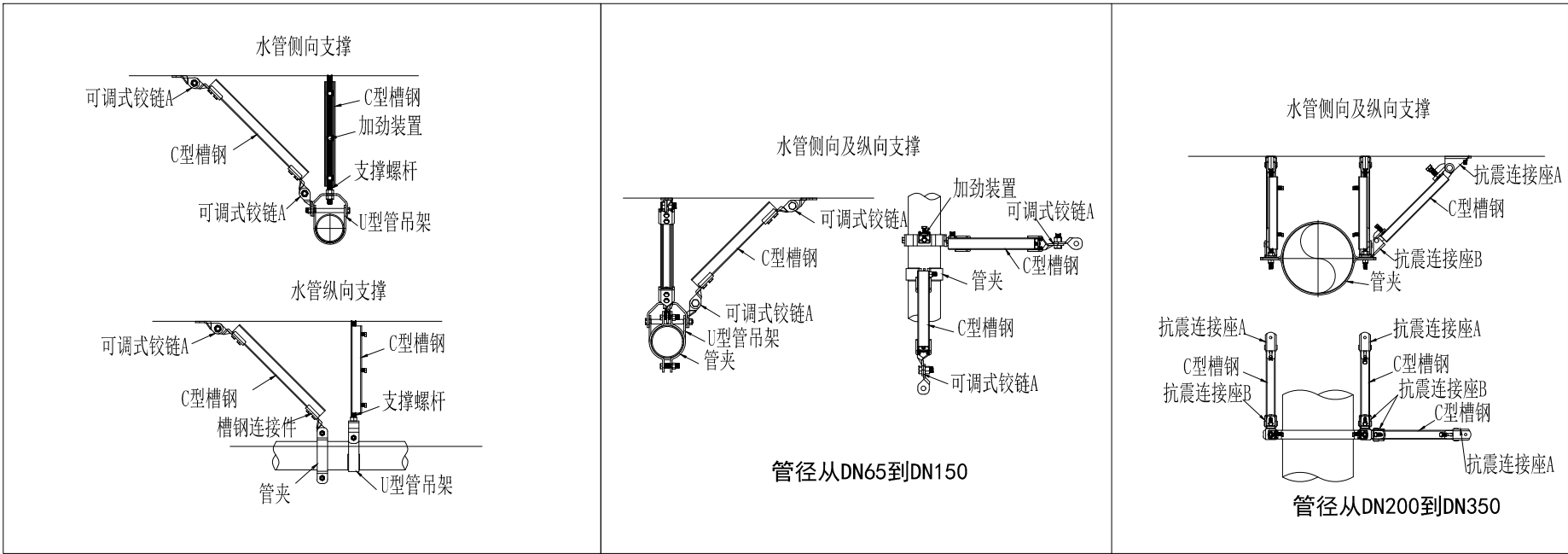
- 严格执行国家相关节能规范,从建筑设计上满足建筑的保温隔热性能达到节能要求指标。
- 所有设备使用高效率产品,降低能耗,设计尽量利用自然通风方式。
- 普通风机(排烟风机除外)单位风量耗功率(Ws)值均不大于0.32W/(m³·h)。
- 确保围护结构的传热系数满足公共建筑节能设计规范的要求。
- 冬季减少排风;排风管道加消声措施,设自动启、闭风阀。
- 采暖分户设计热计量装置,设温控装置进行室温控制。

- 电采暖在使用过程初期,实行逐渐升温的过程。
- 采暖期后,对电采暖进行有效的维护、检测,确保电采暖是完好的,使电采暖达到节能、使用寿命长久的功效。

碳排放、可再生能源利用专篇

- 本工程可再生能源利用采用太阳能供应生活热水,具体设计详给排水专业。
- 本工程碳排放符合国家相关标准,具体设计计算详建筑专业。

抗震支吊架示意



管道抗震设计说明

1.抗震支吊架:

1.1 抗震支吊架的设置位置:

a. 建筑排烟、排烟补风、加压送风、事故通风的风管应设置抗震支吊架。

b. 穿越隔震层的管道应采用柔性连接,且在隔震层设置抗震之架。

c. 通风空调系统的风机、空调器当设备重力超过1.80KN时应设置抗震支吊架。

d. 管输送介质为水的各类管道(含采暖系统、空调系统等)管径DN>65时或吊杆计算长度超过

300MM时应设置抗震支吊架。

e. 矩形风管断面尺寸超过0.38m²或圆形风管直径大于0.7M时,可采用抗震支架。

1.2 抗震支吊架的制作、安装:

a. 抗震支吊架的的所有构件应采用成品构件,除全螺纹吊杆和C型槽钢可现场切端外,不得对其他构件进行现场加工。应严格按照《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014及《支吊架安装及验收规程》CECS 420:2015的要求进行采购与安装。

b. 制冷站、热力站、锅炉房等设备房内的管道支吊架应有可靠的侧向及轴向支撑,多根管道共架时应采用门型抗震支架。

2.管道穿越抗震缝、内墙、楼板、外墙及基础时的处理:

(1) 输送介质为水的各类管道(含采暖系统、空调系统等)应避免穿越抗震缝,必须穿越时应在抗震缝两侧分别设置柔性接头。穿越普通内墙或楼板时应设置套管,套管与管道之间的缝隙应使用柔性防火材料进行填充。

(2) 通风、空调系统的风管应避免穿越抗震缝,必须穿越时应在抗震缝两侧分别设置柔性接头。穿越普通内墙或楼板时应设置套管,套管与管道之间的缝隙应使用柔性防火材料进行填充。

(3) 管道穿越建筑物外墙或基础时,应设置刚性放水套管,套管与管道之间的缝隙采用不燃材料材料填充,穿越建筑基础的管道在室外侧就近安装柔性接头。

3.管道及风管材质:

(1) 除多层建筑的空调冷凝水管道可采用UPVC管道以外,采暖回水管道、空调冷水供水管道、空调冷却水供水管道等DN≤70时均采用镀锌钢管,丝扣连接, DN>70时均采用无缝钢管,焊接连接。

(2) 机械通风系统的管道:一律采用镀锌铁皮制作,镀锌铁皮厚度按《通风与空调工程施工规范》GB50738-2011执行。

(3) 消防排烟风管、排烟补风风管、加压送风风管、事故通风风风管材一路采用镀锌铁皮,厚度按《通风与空调工程施工规范》GB50738-2011之高压系统选取。

4.其他

(1) 水管、风管支吊架应有足够的刚度和承载力,支吊架与建筑结构应有可靠的连接及锚固,与钢筋混凝土结构应采用锚栓连接,与钢结构应采用焊接或螺栓连接。

(2) 管道、设备与建筑结构的连接处应能允许二者之间有一定的相对变位。(柔性连接)

(3) 需要设置抗震支架的热力管道,抗震支吊架不应限制管道的伸缩,如改变设计管道的伸缩位置时,应在受限段增设热补偿器。

(4) 采暖、空调系统的热力入口前在室外侧设置关断阀,关断阀后(与建筑连接侧)设置柔性接头。

(5) 本说明未尽事项均按国家有关施工验收规范执行。若发现不明之处应及时与设计人员联系共同协商解决。

绿色建筑专篇

一、设计依据

1. 依据性文件

规划部门的选址意见书(土地出让合同);新疆维吾尔自治区民康养老项目用地红线图;
项目可行性研究报告(项目申请报告)的立项批文;政府有关主管部门对绿色建筑要求的批文;

2. 主要法规(应根据建筑类型选用公建或住宅建筑适用的规范)

《绿色建筑评价标准》 GB/T50378-2019
《民用建筑绿色设计规范》 JGJ/T229-2010
《绿色建筑行动方案》 (国办发〔2013〕1号)
《绿色办公建筑评价标准》 GB/T50908-2013
《民用建筑设计统一标准》 GB50352-2019
《民用建筑热工设计规范》 GB50176-2016
《新疆维吾尔自治区绿色建筑行动方案》 (新政办发〔2013〕135号)
《关于全面执行绿色建筑有关标准的公告》住建厅 2019年第211号
《绿色建筑设计标准》 XJJ079-2017