

DB

新疆维吾尔自治区工程建设标准

JXXXXX—2023

XJJ —2023

建筑用室外气象参数标准

Standard for weather data of building

(征求意见稿)

2023- - 发布

2023- - 实施

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅 发布

新疆工程建设标准 (非正式版)
浏览专用

新疆维吾尔自治区工程建设标准

建筑用室外气象参数标准

Standard for weather data of building

(征求意见稿)

JXXXXX—2023

XJJ —2023

主编部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

实施日期：2023 年 月 日

2023 乌鲁木齐

前 言

根据自治区住房和城乡建设厅《关于发布 2022 年第一批自治区工程建设地方标准制（修）订计划的公告》（2022 年第 9 号）的要求，由新疆建筑设计研究院股份有限公司、中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所会同有关单位共同编制完成了《建筑用室外气象参数标准》。

本标准编制过程中，编制组进行了大量的调查研究，同时结合《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736-2012、《民用建筑热工设计规范》GB 50176-2016、《建筑节能气象参数标准》JGJ/T 346-2014 等相关标准，并借鉴国外有关文献、标准的规定与要求，以中国气象局地面气候观测站实测数据为基础，计算出新疆 13 个地州市的 96 个县级行政区的 25 年（1996 年至 2020 年）的室外设计计算参数；采用当今国际上通用的干燥气候区划分方法及夏季空调室外干、湿球温度相互关联的统计计算方法等；本标准的室外气象参数包括设计与建筑热工二部分参数，可为新疆工业建筑、民用建筑及农业建筑的设计、热工与节能分析提供科学、准确的基础参数。在编制过程中，在广泛征求了建筑、气象等专业部门及各有关规范编制组意见的基础上，对具体内容进行了反复讨论、修改，最后经专家审查后定稿。

本标准主要技术内容是：1. 总则；2. 术语和定义；3. 设计用室外计算参数；4. 室外设计计算参数应用；5. 建筑热工设计区划；附录。

本标准由自治区住房和城乡建设厅负责管理，由新疆建筑设计研究院股份有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送新疆建筑设计研究院股份有限公司（地址：乌鲁木齐市天山区光明路 125 号，邮编：830002，联系电话：0991-

8809063，邮箱：1051273580@qq.com），以便今后修订时参考。

本标准主编单位：

本标准参编单位：

本标准主要起草人：

本标准主要审查人：

新疆工程建设标准（非正式版）
浏览专用

新疆工程建设标准 (非正式版)
浏览专用

目 次

1 总 则	1
2 术语和定义	2
3 设计用室外计算参数	4
4 室外设计计算参数应用	7
5 建筑热工设计区划	9
本标准用词说明	37
引用标准名录	38

新疆工程建设标准
浏览专用
(非正式版)

新疆工程建设标准 (非正式版)
浏览专用

1 总 则

1.0.1 为满足工业与民用建筑中，建筑、工程勘察、建筑暖通、给排水、节能设计与能源管理的基本需要，以及城镇小区规划设计，提供统一的建筑室外气象参数，特制定本标准。

1.0.2 本标准中所选用的参数系工业与民用建筑工程中通用的建筑气象参数。在编制有关建筑节能、设计等文件时所选用的气象参数，已列入本标准的应以本标准为准，但各地州政府主管部门对最大冻土深度有明确规定的应以各地规定为准，其它未列入本标准中的各专业专用的参数，仍应按各专业的有关标准执行。

1.0.3 本标准按城镇定点提供气象参数，其地名以 2023 年 4 月 28 日的经国务院批准的行政区划所列为准。

1.0.4 本标准所列的参数是根据各城镇气象台站 25 年（1996 年~2020 年）气象记录资料编制的。不足 25 年记录者，按实有记录资料整理编制。

2 术语和定义

2.0.1 历年值 annual value

逐年值,特指整编气象资料时,所给出的以往一段连续年份的每一年的某一时段的平均值或极值。

2.0.2 累年值 normal value

多年值,特指整编气象资料时,所给出的以往一段连续年份的某一时段的累年平均值或极值。

2.0.3 不保证天数 the number of not-guaranteed days

冬季室外空气日平均温度低于室外计算日平均温度的日数,或夏季室外空气热评君温度高于室外计算日平均温度的日数。

2.0.4 不保证小时数 the number of not-guaranteed hours

夏季室外逐时空气温度高于室外计算温度的小时数,或冬季室外逐时空气温度低于室外计算温度的小时数。

2.0.5 供暖度日数 heating degree-day

用于描述计算室外空气温度对建筑供暖能耗的影响,用室外空气温度低于室内某一规定基准温度的程度和持续时间来衡量,是建筑供暖所需能耗的参考数值。本标准冬季室内基准温度采用 18°C ,以HDD18表示。

2.0.6 空调度日数 cooling degree-day

用于描述计算室外空气温度对建筑空调能耗的影响,用室外空气温度高于室内某一规定基准温度的程度和持续时间来衡量,是建筑空调供冷所需能耗的参考数值。本标准夏季室内基准温度采用 26°C ,以CDD26表示。

2.0.7 供暖室外临界温度 outdoor critical air temperature for heating

借助于建筑物围护结构的热惰性,当室内温度可达到人体基本生理要求的下限环境温度时,此时所对应的室外日平均干球温度。

2.0.8 计算用供暖期 heating period for calculation

采用滑动平均法计算出的累年日平均温度低于或等于供暖室外临界温度的时段

2.0.9 滑动平均法 moving average method

在一系列有序数据中，逐个地将其中每一数据通过计算替换为包括该数据在内的一组数据（5天）的平均值，以消除某些随机变化和短周期变化影响的统计方法。

新疆工程建设标准
浏览专用
(非正式版)

3 设计用室外计算参数

3.0.1 供暖室外计算温度

应采用累年平均不保证 5 天的日平均温度。

3.0.2 冬季通风室外计算温度

应采用历年最冷月（一月）月平均温度的平均值。

3.0.3 冬季空调室外计算温度

应采用累年平均不保证 1 天的日平均温度。

3.0.4 冬季空调室外计算相对湿度

应采用历年最冷月平均相对湿度。

3.0.5 冬季室外平均风速

应采用累年最冷 3 个月各月平均风速的平均值。

3.0.6 冬季最多风向及频率

应采用累年最冷 3 个月的最多风向及其平均频率。

3.0.7 冬季最多风向的平均风速

应采用累年最冷 3 个月最多风向（静风除外）的各月平均风速的平均值。

3.0.8 冬季日照百分率

应采用累年最冷 3 个月各月平均日照百分率的平均值。

3.0.9 夏季空调室外计算干球温度

应采用累年平均不保证 50 小时的干球温度。

3.0.10 同时耦合夏季空调室外计算干球温度下的平均湿球温度

与累年平均每年不保证 50 小时的干球温度相对应的湿球温度的平均值。

3.0.11 夏季空调室外计算湿球温度

应采用累年平均不保证 50 小时的湿球温度。

3.0.12 同时耦合夏季空调室外计算湿球温度下的平均干球温度

与累年平均每年不保证 50 小时的湿球温度相对应的干球温度的平均值。

3.0.13 夏季通风室外计算温度

应采用历年最热月 17 时的平均温度的平均值。

3.0.14 夏季通风室外计算相对湿度

应采用历年最热月 17 时的平均相对湿度的平均值。

3.0.15 夏季空调室外计算日平均温度

应采用累年平均不保证 5 天的日平均温度。

3.0.16 夏季室外平均风速

应采用累年最热 3 个月各月平均风速的平均值。

3.0.17 夏季最多风向及频率

应采用累年最热 3 个月的最多风向及其平均频率。

3.0.18 极端最高温度

采用累年逐日最高温度的最高值。

3.0.19 极端最低温度

采用累年逐日最低温度的最低值。

3.0.20 极端湿球温度

已采用有气象记录以来的极端湿球温度。

3.0.21 最大冻土深度

历年冻土深度最大值中的最大值。

3.0.22 年平均降水量

采用历年年降水总量的平均值。

3.0.23 设计计算供暖期天数

应按累年日平均温度稳定低于或等于供暖室外临界温度的总日数确定。一般民用建筑供暖室外临界温度宜采用 8℃。

3.0.24 计算供暖期室外平均温度

应采用计算供暖期室外日平均温度的算术平均值。

3.0.25 年平均温度

采用全年各日的日平均温度的算术平均值。

3.0.26 年最多风向及频率

应采用累计全年(某月)平均各风向频率中最大值及其相应的

风向。

3.0.27 干燥气候区

- 1 4月至9月期间的降水量为全年降水量70%及以上

$$P < 20.0 \times (T + 14)$$

- 2 4月至9月期间的降水量为全年降水量的30%到70%之间时

$$P < 20.0 \times (T + 7)$$

- 3 4月至9月期间的降水量为全年降水量的30%以下时

$$P < 20.0 \times T$$

夏季气象参数符合以上1、2、3条款之一者，均为干燥气候区。

式中： P ——年降水量（mm）；

T ——年平均温度（℃）。

4 室外设计计算参数应用

4.0.1 对于围护结构热惰性指标大于等于 6.0 的建筑，冬季室外热工计算温度应采用供暖室外计算温度；围护结构热惰性指标小于 6.0 的建筑，应充分考虑围护结构的热惰性差异，冬季室外热工计算温度按照下表选用。

围护结构热稳定性 D	计算温度 (°C)
$4.1 \leq D < 6.0$	$t_e = 0.6t_e + 0.4t_{e,\min}$
$1.6 \leq D < 4.1$	$t_e = 0.3t_w + 0.7t_{e,\min}$
$D < 1.6$	$t_e = t_{e,\min}$

注： t_e —室外空气计算温度； $t_{e,\min}$ —累年最低日平均温度。

4.0.3 供暖建筑围护结构基本耗热量计算、冷风渗入耗热量的计算应采用供暖室外计算温度。

4.0.4 民用建筑供暖年耗热量计算宜采用供暖期室外平均温度。

4.0.5 供暖期通风耗热量的计算，应采用冬季通风室外计算温度；当供暖建筑设置机械通风系统时，空气加热器的选择计算应采用供暖室外计算温度。

4.0.6 机械通风系统冬季消除余热、余湿通风量的计算，应采用冬季通风室外计算温度。

4.0.7 夏季自然通风的通风量计算、机械通风系统消除余热或新风冷却量的计算宜采用夏季通风室外计算温度；室内最高温度限值要求较严格时，消除余热的通风量或新风冷却量的计算可采用夏季空调室外计算温度。

4.0.8 机械通风系统夏季消除余湿通风量的计算宜采用夏季通风室外计算干球温度和夏季通风室外计算相对湿度；室内最高温度限值要求较严格，消除余湿通风量的计算可采用夏季空调室外计算温度和夏季空调室外湿球温度。

4.0.9 夏季空调室外计算逐时温度计算应采用夏季空调室外计

算日平均温度和夏季空调室外计算干球温度。

4.0.10 空调供暖耗热量、空调区的冬季热负荷计算应采用冬季空调室外计算温度。

4.0.11 夏季空调冷负荷计算，空调机组、冷水机组设计选型应采用夏季空调室外计算干球温度和同时耦合室外计算干球温度下的平均湿球温度。

4.0.12 冷却塔、直接蒸发冷却的冷却能力计算应采用夏季空调室外计算湿球温度和同时耦合室外计算湿球温度下的平均干球温度。

4.0.13 保冷防结露厚度计算和最大允许冷损失下的厚度计算时，环境温度应采用夏季空调室外计算干球温度。

4.0.14 冷间围护结构热流量计算时，冷间外墙和屋面外侧的计算温度应采用夏季空调室外计算日平均温度。

4.0.15 对于冷库门设置在非控温穿堂或站台的冷间，通过冷库门进入的冷间外空气热流量计算，冷间外空气计算参数应采用夏季通风室外计算温度、相对湿度。

4.0.16 冷却物冷藏间通风换气热流量计算时，新风的计算参数应采用夏季通风室外计算温度和室外计算相对湿度。

4.0.17 季节性冻土地基的场地冻结深度计算中的最大冻土深度宜采用当地气象站提供的实测计算值。

5 建筑热工设计区划

5.0.1 严寒和寒冷地区城市的建筑热工设计区划应符合现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB 50176 的规定，依据不同的供暖度日数（HDD18）和空调度日数（CDD26）范围，对自治区各市（区）县建筑热工设计区划等级进行识别。

1 新疆的冬季分为严寒和寒冷 2 个一级区（1 区、2 区），严寒地区分为 3 个二级分区（1A 区、1B 区、1C 区），寒冷地区分为 2 个二级区（2A 区、2B 区），建筑热工设计区划指标及设计要求见表 5.0.1-1。

表 5.0.1-1 建筑热工设计区划指标及设计要求

一级区划名称	二级区划名称	区划指标	
严寒地区 (1 区)	严寒 A 区 (1A)	HDD18 \geq 6000	
	严寒 B 区 (1B)	5000 \leq HDD18 $<$ 6000	
	严寒 C 区 (1C)	3800 \leq HDD18 $<$ 5000	
寒冷地区 (2 区)	寒冷 A 区 (2A)	2000 \leq HDD18 $<$ 3800	CDD26 \leq 90
	寒冷 B 区 (2B)		CDD26 $>$ 90

2 根据新疆各市（区）县的地域位置、气候特点和建筑热工设计，本标准按北疆片区、南疆片区和东疆片区分别进行节能设计，各片区所属各市（区）县建筑热工设计的区划，见表 5.0.1-2。

表 5.0.1-2 北疆片区、南疆片区、东疆片区各市（区）县建筑热工设计区划

片区	市（区）县名称	所属热工分区
北疆片区	青河县	严寒 A 区(1A)
	和布克赛尔县、阿勒泰市、福海县、富蕴县、昭苏县、温泉县	严寒 B 区(1B)

	乌鲁木齐市、克拉玛依市、昌吉市、奇台县、阜康市、呼图壁县、玛纳斯县、吉木萨尔县、木垒县、塔城市、乌苏市、额敏县、沙湾市、托里县、裕民县、布尔津县、哈巴河县、奎屯市、尼勒克县、特克斯县、博乐市、阿拉山口市、精河县、吉木乃县	严寒C区(1C)
	伊宁市、伊宁县、察布查尔县、霍尔果斯市、巩留县、霍城县、新源县	寒冷A区(2A)
南疆片区	和硕县、阿合奇县、乌恰县、塔什库尔干县	严寒C区(1C)
	焉耆县、和静县、且末县、尉犁县、博湖县、阿克苏市、阿瓦提县、柯坪县、库车市、沙雅县、温宿县、乌什县、新和县、拜城县、阿克陶县、喀什市、疏附县、疏勒县、巴楚县、伽师县、麦盖提县、莎车县、叶城县、英吉沙县、岳普湖县、泽普县、和田市、和田县、策勒县、洛浦县、民丰县、墨玉县、皮山县、于田县	寒冷A区(2A)
	库尔勒市、轮台县、若羌县、阿图什市	寒冷B区(2B)
东疆片区	巴里坤县、伊吾县	严寒B区(1B)
	哈密市伊州区、吐鲁番市高昌区、鄯善县、托克逊县	寒冷B区(2B)

5.0.2 干燥气候区城市的区划应符合本标准第2.0.30条的要求，依据4月至9月的降雨量占全年降雨量的比例，对新疆夏季各市（区）县的干燥气候特性进行识别，新疆各市（区）县属于干燥气候区的，见表5.0.2。

表5.0.2 干燥气候区区划

市（区）县名称	所属分区
乌鲁木齐市、克拉玛依市、吐鲁番市高昌区、鄯善县、托克逊县、哈密市伊州区、伊吾县、巴里坤哈萨克自治县、昌吉市、阜康市、呼图壁县、玛纳斯县、奇台县、吉木萨尔县、木垒哈萨克自治县、博乐市、阿拉山口市、精河县、温泉县、库尔勒市、轮台县、尉犁县、若羌县、且末县、焉耆回族自治县、和静县、和硕县、博湖县、阿克苏市、库车市、温宿县、沙雅县、新和县、拜城县、乌什县、阿瓦提县、柯坪县、阿图什市、阿克陶县、阿合奇县、乌恰县、喀什市、疏附县、疏勒县、英吉沙县、泽普县、莎车县、叶城县、麦盖提县、岳普湖县、伽师县、巴楚县、塔什库尔干塔吉克	干燥气候区

自治县、和田市、和田县、墨玉县、皮山县、洛浦县、策勒县、于田县、民丰县、伊宁市、奎屯市、霍尔果斯市、察布查尔锡伯自治县、霍城县、巩留县、塔城市、乌苏市、沙湾县、托里县、和布克赛尔蒙古自治县、阿勒泰市、布尔津县、富蕴县、福海县、哈巴河县、吉木乃县	
--	--

新疆工程建设标准 (非正式版)
浏览专用

附录 A 暖通空调室外设计参数

表 A 暖通空调室外空气计算参数

地、州、市		乌鲁木齐市			
县(市、区)名称		天山区	沙依巴 克区	新市区	水磨沟区
台站 信息	北纬(° N)	43.78	43.78	43.85	43.83
	东经(° E)	87.65	87.60	87.60	87.63
	海拔(m)	946	897	783	840
	统计年份	1996-2020			
大气压力(hPa)		912.3	915.8	928.3	921.2
冬季 室外 气象 参数	供暖室外计算温度(°C)	-19.5	-19.5	-19.9	-19.7
	冬季通风室外计算温度(°C)	-12.3	-12.3	-12.8	-12.6
	冬季空调室外计算温度(°C)	-21.3	-21.3	-21.6	-21.4
	冬季空调室外计算相对湿度(%)	77.6	77.6	78.5	78.1
	冬季室外平均风速(m/s)	1.7	1.7	1.5	1.6
	冬季最多风向	E	ENE	NE	ENE
	冬季最多风向频率(%)	17.4	15.1	14.1	14.7
	冬季最多风向的平均风速(m/s)	1.4	1.7	1.4	1.5
冬季日照百分率(%)		38.5	38.3	34.9	36.7
夏季 室外 气象 参数	夏季空调室外计算干球温度(°C)	31.7	31.7	32.4	32.0
	同时耦合室外计算干球温度下的 平均湿球温度(°C)	16.4	16.4	17.0	16.7
	夏季空调室外计算湿球温度(°C)	17.5	17.5	18.0	17.7
	同时耦合室外计算湿球温度下的 平均干球温度(°C)	28.3	28.3	29.2	28.7
	夏季通风室外计算温度(°C)	28.5	28.6	29.5	29.0
	夏季通风室外计算相对湿度(%)	29.0	29.0	28.3	28.6
	夏季空调室外计算日平均温度(°C)	29.5	29.5	30.0	29.8
	最热月日最高平均温度(°C)	32.1	32.2	33.2	32.7
	夏季室外平均风速(m/s)	2.7	2.7	2.5	2.6
	夏季最多风向	SSW	SSW	SSW	SSW
	夏季最多风向频率(%)	13.9	13.1	12.8	13.3
夏季最多风向的平均风速(m/s)		2.7	2.8	2.3	2.5
极端 参数 及降 雨量	极端最高温度(°C)	40.6	40.6	41.5	41.1
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	19.7	20	20	20
	极端最低温度(°C)	-29	-29	-29.6	-29.3
	极端湿球温度(°C)	27.0	27.0	27.3	27.2
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	33.8	34	34	34
	最大冻土深度(cm)	139	139	137	138
年平均降雨量(mm)		305.2	304.1	284.8	295.4

续表 A

乌鲁木齐市				克拉玛依市			
头屯河区	达坂城区	米东区	乌鲁木齐县	独山子区	克拉玛依区	白碱滩区	乌尔禾区
43.87	43.35	43.95	43.80	44.32	45.60	45.70	46.08
87.42	88.30	87.68	87.60	84.85	84.87	85.13	85.68
750	1093	645	865	766	409	324	307
1996-2020							
935.1	893.0	949.7	919.4	929.2	966.8	983.1	982.2
-21.2	-16.6	-20.3	-19.5	-22.3	-22.7	-23	-22.1
-14.2	-10.3	-13.8	-12.4	-15.2	-16.0	-16.2	-14.9
-22.8	-18.5	-21.7	-21.3	-23.6	-23.7	-24.1	-23.7
79.8	64.1	80.8	77.7	80.0	77.8	78.2	71.8
1.2	5.0	1.0	1.7	1.3	1.2	1.2	1.3
ENE	SE	NW	ENE	ESE	ENE	ENE	NW
7.7	29.0	12.9	15.1	9.3	12.4	11.4	8.5
0.9	6.8	1.1	1.7	1.3	1.7	1.6	1.1
36.3	65.6	21.6	38.1	34.2	44.2	43.6	52.9
33.3	30.1	34.1	31.8	33.8	34.5	34.5	30.8
17.8	16.2	18.7	16.5	19.0	17.7	17.9	16.2
18.7	17.4	19.3	17.6	20.0	18.8	19.0	17.5
30.1	28.1	31.5	28.4	31.7	31.1	31.2	28.1
31.0	27.5	31.9	28.6	31.5	31.3	31.4	27.6
27.9	32.0	26.0	28.9	29.2	27.0	27.4	31.3
30.3	25.5	31.6	29.6	31.2	32.7	32.5	28.1
35.0	31.1	36.1	32.2	35.2	35.2	35.1	31.6
2.2	4.1	2.1	2.7	2.1	3.3	3.1	2.8
SSW	WNW	SSE	SSW	S	NW	NW	NNW
12.5	28.8	16.5	13.1	9.3	24.4	26.5	15.4
1.5	5.2	2.1	2.7	1.8	3.9	3.9	3.0
42.9	36.9	44.0	40.7	41.2	44.0	43.8	40.4
21	18.3	21.6	20	19	21.3	21	19
-34.4	-29.5	-28.6	-29.1	-31.9	-31.7	-32.5	-33.6
26.8	25.2	28.6	27.0	25.9	23.6	24.2	23.1
32	34.5	35.7	34	36	29.3	30	31
137	137	130	139	150	173	168	172
232.9	82.1	246.3	302.6	187.8	125.4	129.2	147.0

续表 A

地、州、市		吐鲁番市			哈密市
县（市、区）名称		高昌区	鄯善县	托克逊县	伊州区
台站 信息	北纬(° N)	42.95	42.87	42.78	42.83
	东经(° E)	89.17	90.22	88.65	93.52
	海拔(m)	44	383	1	768
	统计年份	1996-2020			
大气压力(hPa)		1012.2	970	1015.5	930.7
冬季 室外 气象 参数	供暖室外计算温度(°C)	-10.8	-14.3	-12.1	-15.4
	冬季通风室外计算温度(°C)	-6.7	-9.6	-8.0	-10.5
	冬季空调室外计算温度(°C)	-11.4	-14.9	-12.8	-16.4
	冬季空调室外计算相对湿度(%)	56.8	61.2	60.6	62.0
	冬季室外平均风速(m/s)	0.8	1.0	1.6	1.1
	冬季最多风向	ENE	E	W	NE
	冬季最多风向频率(%)	8.1	13.6	33.4	18.3
	冬季最多风向的平均风速(m/s)	1.2	1.5	1.9	1.4
冬季日照百分率(%)		44.7	63.7	56.7	72.8
夏季 室外 气象 参数	夏季空调室外计算干球温度(°C)	40.7	38.3	40.3	35.6
	同时耦合室外计算干球温度下的 平均湿球温度(°C)	20.6	20.4	21.6	18.6
	夏季空调室外计算湿球温度(°C)	21.8	21.1	22.9	20.4
	同时耦合室外计算湿球温度下的 平均干球温度(°C)	36.5	34.7	36.5	32.5
	夏季通风室外计算温度(°C)	39.3	36.5	38.9	33.9
	夏季通风室外计算相对湿度(%)	17.0	21.0	20.0	23.0
	夏季空调室外计算日平均温度(°C)	37.0	33.7	36.8	31.8
	最热月日最高平均温度(°C)	43.3	40.1	43.0	37.3
	夏季室外平均风速(m/s)	1.5	1.3	2.8	1.3
	夏季最多风向	W	E	W	NE
	夏季最多风向频率(%)	9.8	14.2	18.5	14.0
	夏季最多风向的平均风速(m/s)	2.1	1.4	2.4	2.1
极端 参数 及降 雨量	极端最高温度(°C)	49.0	46.5	48.8	43.0
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	21.8	22.3	23.2	19.6
	极端最低温度(°C)	-17.7	-24.7	-20.4	-28.9
	极端湿球温度(°C)	32.2	30.8	31.7	27.7
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	38.3	33.5	38.3	36.7
	最大冻土深度(cm)	80	117	60	119
年平均降雨量(mm)		14.7	26.7	9.2	44.6

续表 A

哈密市		昌吉回族自治州					
伊吾县	巴里坤哈萨克自治县	昌吉市	阜康市	呼图壁县	玛纳斯县	奇台县	吉木萨尔县
43.25	43.6	44.02	44.15	44.18	44.30	44.02	44.00
94.70	93.00	87.30	87.98	86.90	86.22	89.58	89.18
1675	1637	575	564	529	467	764	727
1996-2020							
826.9	834.2	955.8	956.4	956.1	964.8	927.7	933.9
-19.0	-24.2	-22.4	-23.3	-23.9	-24.4	-25.4	-21.3
-12.5	-16.2	-15.3	-16.3	-16.3	-16.4	-17.4	-14.5
-20.5	-25.9	-23.9	-24.5	-25.5	-25.8	-27.3	-22.9
53.6	67.1	80.5	82.6	81.4	80.9	77.0	79.0
2.5	1.5	1.1	1.2	1.5	1.0	2.1	1.1
ENE	SW	WNW	W	W	W	SSE	W
16.7	9.8	8.6	12.3	10.5	8.2	29.1	12.1
3.2	1.6	1.7	1.9	1.8	1.5	2.6	1.5
78.2	67.6	40.5	27.7	45.3	40.9	50.6	46.0
26.4	27.1	33.7	34.2	33.8	33.1	32.5	33.3
13.7	13.8	18.1	18.7	18.4	19.5	17.4	17.8
14.7	14.9	19.0	19.9	19.5	20.6	18.6	18.5
24.3	23.9	30.4	31.5	31.3	30.0	29.6	29.8
24.6	24.5	31.9	32.2	31.4	31.3	29.3	30.3
30.0	31.0	28.0	28.0	28.0	32.0	31.0	28.0
23.6	24.0	30.2	30.7	30.8	29.8	27.5	30.7
28.2	28.8	36.0	35.9	34.9	34.2	33.0	33.9
3.3	2.7	2.0	1.9	2.7	2.2	2.6	2.1
W	W	SW	WSW	W	SW	SSE	SSW
23.9	14.5	9.8	10.5	12.2	14.6	18.5	15.4
4.3	4.0	1.8	2.9	3.7	1.8	2.6	1.9
34.3	35.0	43.5	43.7	42.9	40.6	41.6	41.6
16.1	16.6	22.1	21.8	21	20.3	19.2	20.1
-29.5	-36.7	-39.0	-34.0	-35.2	-36.5	-39.6	-29.8
22.0	20.7	26.1	27.4	25.6	28.1	25.1	23.7
28	30.6	30.4	34	36.2	29.5	36.1	30.5
221	264	138	144	138	120	121	157
109.4	244.7	194.0	229.2	193.5	214.8	211.7	198.2

续表 A

地、州、市		昌吉回族 自治州	博尔塔拉蒙古自治州		
县(市、区)名称		木垒哈萨 克自治县	博乐市	阿拉山 口市	精河县
台站 信息	北纬(° N)	43.83	44.97	45.17	44.60
	东经(° E)	90.28	82.07	82.57	82.88
	海拔(m)	1281	513	306	311
	统计年份	1996-2020			
大气压力(hPa)		875.2	958.0	981.8	982.5
冬季 室外 气象 参数	供暖室外计算温度(°C)	-19.2	-23.0	-22.3	-22.3
	冬季通风室外计算温度(°C)	-11.6	-15.9	-15.5	-15.4
	冬季空调室外计算温度(°C)	-21.1	-24.2	-23.2	-23.4
	冬季空调室外计算相对湿度(%)	64.1	79.9	79.5	79.3
	冬季室外平均风速(m/s)	2.6	1.0	3.6	1.1
	冬季最多风向	S	WNW	S	SSW
	冬季最多风向频率(%)	21.4	19.2	25.0	12.7
	冬季最多风向的平均风速(m/s)	2.2	1.5	2.8	1.3
冬季日照百分率(%)	66.2	45.6	36.2	38.0	
夏季 室外 气象 参数	夏季空调室外计算干球温度(°C)	29.1	32.5	35.0	34.4
	同时耦合室外计算干球温度下的 平均湿球温度(°C)	14.9	18.6	18.1	19.5
	夏季空调室外计算湿球温度(°C)	16.3	19.7	19.1	20.6
	同时耦合室外计算湿球温度下的 平均干球温度(°C)	26.2	30.1	31.6	32.1
	夏季通风室外计算温度(°C)	25.9	30.4	32.0	32.2
	夏季通风室外计算相对湿度(%)	33.0	32.0	23.0	29.0
	夏季空调室外计算日平均温度(°C)	26.7	28.4	32.8	30.7
	最热月日最高平均温度(°C)	29.8	34.0	36.5	35.7
	夏季室外平均风速(m/s)	3.7	1.9	5.5	1.9
	夏季最多风向	S	WNW	NW	N
	夏季最多风向频率(%)	20.3	21.5	37.2	11.5
夏季最多风向的平均风速(m/s)	3.2	2.2	7.3	2.7	
极端 参数 及降 雨量	极端最高温度(°C)	37.9	40.5	44.1	42.3
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	16.7	20.3	19.4	21.4
	极端最低温度(°C)	-32.1	-34.2	-31.7	-33.4
	极端湿球温度(°C)	22.4	27.1	27.5	26.8
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	31.1	35.9	35.1	36.4
	最大冻土深度(cm)	157	143	186	141
年平均降雨量(mm)	358.9	210.9	129.5	115.9	

续表 A

博尔塔拉蒙古自治州	巴音郭楞蒙古自治州						
	温泉县	库尔勒市	轮台县	尉犁县	若羌县	且末县	焉耆回族自治县
44.97	41.77	41.78	41.33	39.02	38.13	42.07	42.32
81.03	86.15	84.27	86.25	88.17	85.53	86.57	86.40
1348	948	965	889	898	1252	1057	1108
1996-2020							
866.2	910.6	904.5	914.7	913.9	875.3	896.8	891.2
-21.5	-11.7	-11.8	-12.6	-12.1	-11.8	-15.7	-15.0
-13.5	-7.1	-7.8	-8.5	-7.6	-7.5	-11.2	-10.7
-23.4	-12.6	-12.7	-13.6	-13.0	-12.6	-16.7	-15.8
69.5	65.1	69.3	65.8	57.8	57.3	75.4	72.3
1.2	1.8	1.2	1.1	1.8	1.3	1.2	1.0
W	ENE	NE	W	NE	NE	N	NNW
19.8	14.0	10.5	8.9	10.8	15.8	8.5	18.5
1.8	2.8	1.5	1.4	2.5	2.4	1.2	1.1
59.9	60.3	54.4	65.5	62.6	61.7	57.1	57.4
26.9	33.9	34.3	34.5	36.6	34.9	31.7	31.8
15.1	18.5	18.0	19.2	18.9	17.6	18.2	17.9
15.9	19.7	19.2	20.6	21.0	18.7	20.0	19.2
24.6	31.5	31.1	32.1	31.7	31.3	29.0	29.0
24.3	31.8	32.4	32.5	35.0	33.1	29.7	30.0
37.0	27.0	24.0	29.0	23.0	21.0	33.0	31.0
23.9	31.6	30.7	30.7	31.2	29.6	27.5	29.1
28.2	36.0	36.2	35.0	36.7	36.7	33.7	33.1
2.4	2.5	2.0	1.9	2.2	1.8	1.8	2.1
E	ENE	NE	N	NE	NE	WNW	NW
19.4	19.9	9.6	13.4	20.2	15.0	12.5	14.3
3.0	3.3	2.2	3.0	2.8	3.2	3.5	3.3
36.1	40.5	42.1	42.2	43.9	41.6	38.8	39.7
17.1	20.8	19.5	22.5	20.4	17.8	17.2	18.3
-32.4	-23.9	-25.6	-24.4	-22.6	-27.3	-26.8	-25.1
21.1	26.5	29.4	27.6	28.4	25.5	26.0	25.7
23.5	36.3	30.8	34.2	32.2	30.8	31.6	33.8
200	102	97	78	95	81	94	142
270.8	61.2	68.9	47.6	34.5	26.4	81.1	76.2

续表 A

地、州、市		巴音郭楞蒙古自治州		阿克苏地区	
县(市、区)名称		和硕县	博湖县	阿克苏市	库车市
台站 信息	北纬(° N)	42.27	41.98	41.17	41.68
	东经(° E)	86.87	86.63	80.27	82.97
	海拔(m)	1097	1058	1107	1031
	统计年份	1996-2020			
大气压力(hPa)		893.4	896.8	891.2	893.5
冬季 室外 气象 参数	供暖室外计算温度(°C)	-16.2	-15.7	-11.1	-11.8
	冬季通风室外计算温度(°C)	-11.4	-11.2	-7.1	-7.8
	冬季空调室外计算温度(°C)	-17.0	-16.7	-11.7	-12.6
	冬季空调室外计算相对湿度(%)	74.3	75.4	68.5	68.2
	冬季室外平均风速(m/s)	0.9	1.2	1.3	1.5
	冬季最多风向	ENE	N	N	N
	冬季最多风向频率(%)	10.1	8.5	14.0	18.8
	冬季最多风向的平均风速(m/s)	1.4	1.2	1.3	1.5
冬季日照百分率(%)	58.9	57.1	60.4	64.0	
夏季 室外 气象 参数	夏季空调室外计算干球温度(°C)	31.8	31.7	32.7	32.6
	同时耦合室外计算干球温度下的 平均湿球温度(°C)	19.0	18.2	18.1	18.3
	夏季空调室外计算湿球温度(°C)	20.4	20.0	19.4	19.3
	同时耦合室外计算湿球温度下的 平均干球温度(°C)	29.1	29.0	29.0	30.0
	夏季通风室外计算温度(°C)	29.7	29.7	30.7	30.5
	夏季通风室外计算相对湿度(%)	35.0	33.0	28.0	29.0
	夏季空调室外计算日平均温度(°C)	27.6	27.5	29.0	29.0
	最热月日最高平均温度(°C)	32.2	33.7	35.5	33.3
	夏季室外平均风速(m/s)	1.5	1.8	2.1	2.1
	夏季最多风向	SW	WNW	WNW	NNW
	夏季最多风向频率(%)	9.0	12.5	11.3	13.7
夏季最多风向的平均风速(m/s)	1.8	3.5	3.8	2.4	
极端 参数 及降 雨量	极端最高温度(°C)	40.4	38.8	39.7	40.8
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	20	17.2	18.7	21.5
	极端最低温度(°C)	-26.7	-26.8	-22.9	-23.7
	极端湿球温度(°C)	27.3	26.0	27.3	25.9
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	36	31.6	35.9	32
	最大冻土深度(cm)	136	94	109	112
年平均降雨量(mm)	101.7	81.1	91.9	82.2	

续表 A

阿克苏地区							克孜勒苏柯尔克孜自治州
温宿县	沙雅县	新和县	拜城县	乌什县	阿瓦提县	柯坪县	阿图什市
41.28	41.22	41.55	41.80	41.22	40.63	40.50	39.72
80.23	82.78	82.60	81.87	79.23	80.38	79.05	76.17
1131	983	1013	1240	1409	1047	1156	1310
1996-2020							
888.7	904.4	901.0	878.3	860.9	897.4	884.8	870.6
-11.2	-10.4	-11.2	-15.7	-13.0	-10.9	-11.6	-9.0
-7.0	-6.7	-7.4	-11.2	-8.8	-7.4	-7.4	-4.8
-11.8	-11.2	-12.0	-16.4	-13.8	-11.5	-12.3	-9.8
67.1	65.7	69.3	74.9	70.6	68.2	64.5	61.8
0.8	0.9	1.0	0.5	0.6	0.9	1.0	0.9
NW	NE	NE	SSE	SSW	NE	ENE	WSW
9.6	13.3	8.7	7.4	14.3	11.7	9.3	8.8
1.1	1.4	1.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.0
60.0	64.1	62.8	61.4	57.1	61.8	62.5	48.9
31.7	33.5	32.6	31.2	29.8	32.2	33.8	33.6
18.7	18.8	18.6	17.7	17.7	18.9	17.6	17.2
19.9	19.9	20.0	19.4	19.0	20.5	19.3	18.3
28.6	31.1	29.3	28.1	27.7	29.8	30.3	31.0
30.2	31.8	30.9	29.2	28.2	30.4	31.5	32.1
30.0	29.0	29.0	31.0	36.0	33.0	28.0	22.0
28.4	29.8	29.1	25.9	26.4	28.1	29.5	31.5
34.5	35.8	33.3	33.6	32.6	34.6	36.7	36.3
1.6	1.6	1.7	0.9	1.4	1.6	1.6	2.0
WNW	NE	N	SE	WSW	N	SW	SW
9.4	14.8	12.5	7.3	13.6	14.8	8.8	7.5
2.5	1.7	2.3	1.4	2.2	1.8	2.1	1.9
39.6	40.7	40.5	39.0	37.4	40.1	41.9	41.1
19.5	20.5	17.5	20	14.7	20.1	20.5	17.2
-24.7	-24.2	-25.7	-28.7	-27.3	-26.0	-28.1	-20.7
27.2	26.5	28.3	25.6	27.4	28.3	24.5	24.9
36.6	31.2	39.5	33.3	30.9	35.4	32	31.6
73	77	86	118	104	72	117	89
98.1	60.8	73.7	137.7	147.6	73.8	123.4	108.3

续表 A

地、州、市		克孜勒苏柯尔克孜自治州			喀什地区
县(市、区)名称		阿克陶县	阿合奇县	乌恰县	喀什市
台站信息	北纬(° N)	39.15	40.93	39.72	39.47
	东经(° E)	75.95	78.45	75.25	75.98
	海拔(m)	1316	2158	2181	1301
	统计年份	1996-2020			
大气压力(hPa)		867.9	801.8	783.7	868.7
冬季室外气象参数	供暖室外计算温度(°C)	-10.5	-14.4	-13.6	-9.3
	冬季通风室外计算温度(°C)	-6.3	-8.8	-7.4	-5
	冬季空调室外计算温度(°C)	-11.5	-15.6	-14.8	-10.2
	冬季空调室外计算相对湿度(%)	69.3	59.9	58.7	64.1
	冬季室外平均风速(m/s)	0.6	2.0	1.7	1.4
	冬季最多风向	WSW	WSW	W	WSW
	冬季最多风向频率(%)	7.1	24.9	8.7	11.4
	冬季最多风向的平均风速(m/s)	0.7	2.6	4.0	1.7
冬季日照百分率(%)	48.0	65.0	60.7	54.5	
夏季室外气象参数	夏季空调室外计算干球温度(°C)	31.9	26.9	26.9	32.5
	同时耦合室外计算干球温度下的平均湿球温度(°C)	18.3	14.0	13.0	17.9
	夏季空调室外计算湿球温度(°C)	20.3	15.2	14.3	18.9
	同时耦合室外计算湿球温度下的平均干球温度(°C)	28.7	24.4	24.8	29.7
	夏季通风室外计算温度(°C)	30.0	24.7	25.0	30.9
	夏季通风室外计算相对湿度(%)	31.0	32.0	26.0	25.0
	夏季空调室外计算日平均温度(°C)	27.2	23.5	24.7	29.8
	最热月日最高平均温度(°C)	34.5	29.2	28.3	34.0
	夏季室外平均风速(m/s)	1.0	2.1	3.1	2.4
	夏季最多风向	SW	WSW	W	WSW
	夏季最多风向频率(%)	9.2	25.0	11.9	8.5
	夏季最多风向的平均风速(m/s)	0.8	2.7	4.3	2.2
极端参数及降雨	极端最高温度(°C)	39.6	35.2	34.6	39.4
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	20.4	16.6	18.3	20.5
	极端最低温度(°C)	-26.6	-28.8	-28.1	-22.3
	极端湿球温度(°C)	26.8	21.0	19.0	27.6
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	33.1	25.9	33.5	35.3
	最大冻土深度(cm)	91	118	144	54
	年平均降雨量(mm)	102.5	270.7	224.1	85.2

续表 A

喀什地区							
疏附县	疏勒县	英吉沙县	泽普县	莎车县	叶城县	麦盖提县	岳普湖县
39.38	39.40	38.93	38.18	38.42	37.88	38.90	39.23
75.85	76.05	76.17	77.27	77.23	77.42	77.65	76.77
1337	1270	1295	1273	1232	1361	1180	1208
1996-2020							
867.5	869.1	870.8	872.9	877.3	864.1	882.9	880.0
-9.6	-9.4	-9.3	-9.2	-9.3	-8.9	-9.4	-9.7
-5.3	-5.1	-5.2	-5.0	-5.2	-4.5	-5.3	-5.6
-10.5	-10.3	-10.2	-10.1	-10.2	-9.8	-10.4	-10.6
65.3	64.5	65.3	62.3	62.0	56.6	62.1	65.6
1.2	1.3	0.5	0.6	1.0	1.0	0.9	0.5
WSW	WSW	W	NW	W	SSW	ENE	NE
10.0	9.4	12.6	7.1	10.1	10.2	10.6	8.2
1.3	1.6	0.8	1.3	1.1	1.0	1.5	1.1
52.4	53.4	47.0	60.1	55.8	60.2	55.3	52.5
32.4	32.5	33.0	31.9	32.9	31.8	32.9	33.1
18.0	17.9	17.8	19.1	18.7	17.8	18.8	18.5
19.2	19.0	18.9	20.4	20.3	19.0	20.5	19.7
29.5	29.7	30.1	29.7	29.7	29.8	29.4	30.2
30.8	30.9	32.1	31.8	31.4	31.2	32.1	33.2
26.3	25.5	23.0	27.0	27.0	27.0	27.0	23.0
29.2	29.6	30.0	28.6	29.2	29.1	28.8	29.2
34.3	34.2	36.0	35.7	35.8	34.9	36.1	37.2
2.0	2.2	1.1	0.9	1.6	1.8	1.5	1.3
WSW	WSW	W	NW	NW	NNW	NE	W
9.2	8.8	15.0	10.2	10.5	10.8	9.6	17.0
1.7	2.1	1.5	2.0	2.2	2.7	2.1	1.9
39.6	39.5	42.1	41.0	40.7	40.2	40.1	41.1
20	20	19.8	21	19.6	19.4	20.1	20.3
-23.3	-22.7	-22.6	-23.3	-24.1	-20.8	-27.0	-25.9
27.2	27.3	26.2	29.4	29.7	24.3	30.1	26.7
34	35	37.2	35	35.9	32.7	35.4	31.6
66	61	100	81	88	79	94	71
91.5	88.7	87.5	71.0	67.7	80.1	64.2	79.2

续表 A

地、州、市		喀什地区			和田地区
县(市、区)名称		伽师县	巴楚县	喀什库尔干塔吉克自治县	和田市
台站信息	北纬(° N)	39.50	39.78	37.76	37.12
	东经(° E)	76.73	78.55	75.22	79.92
	海拔(m)	1206	1119	3094	1368
	统计年份	1996-2020			
大气压力(hPa)		880.1	889.3	700.5	862.2
冬季室外气象参数	供暖室外计算温度(°C)	-9.5	-9.9	-18.5	-8.3
	冬季通风室外计算温度(°C)	-5.5	-6.0	-11.4	-3.5
	冬季空调室外计算温度(°C)	-10.5	-10.7	-19.7	-9.2
	冬季空调室外计算相对湿度(%)	65.2	63.0	51.0	50.8
	冬季室外平均风速(m/s)	0.5	1.1	1.3	1.7
	冬季最多风向	E	NE	NW	W
	冬季最多风向频率(%)	6.3	12.4	7.8	9.8
	冬季最多风向的平均风速(m/s)	1.4	2.2	1.7	2.2
	冬季日照百分率(%)	54.3	55.2	58.7	59.6
夏季室外气象参数	夏季空调室外计算干球温度(°C)	33.3	34.2	24.0	33.5
	同时耦合室外计算干球温度下的平均湿球温度(°C)	19.0	18.4	11.4	17.6
	夏季空调室外计算湿球温度(°C)	19.9	19.8	12.0	19.1
	同时耦合室外计算湿球温度下的平均干球温度(°C)	30.6	30.9	23.1	30.6
	夏季通风室外计算温度(°C)	32.9	32.2	22.5	31.4
	夏季通风室外计算相对湿度(%)	24.0	26.0	21.0	26.0
	夏季空调室外计算日平均温度(°C)	29.4	30.3	20.6	30.5
	最热月日最高平均温度(°C)	37.2	36.5	25.3	35.9
	夏季室外平均风速(m/s)	1.0	1.7	2.6	2.4
	夏季最多风向	NW	NE	E	W
	夏季最多风向频率(%)	8.1	16.9	11.9	14.0
	夏季最多风向的平均风速(m/s)	1.6	2.1	4.1	2.9
极端参数及降雨量	极端最高温度(°C)	41.5	41.4	32.5	41.4
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	20	18.2	13.6	18.5
	极端最低温度(°C)	-25.5	-25.1	-36.1	-21.0
	极端湿球温度(°C)	29.0	26.4	17.6	26.4
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	32.7	32.3	22.1	33.4
	最大冻土深度(cm)	64	65	186	65
	年平均降雨量(mm)	81.7	74.7	85.4	48.6

续表 A

和田地区							伊犁哈萨克自治州
和田县	墨玉县	皮山县	洛浦县	策勒县	于田县	民丰县	伊宁市
37.10	37.27	37.62	37.07	37.00	36.85	37.07	43.92
79.93	79.73	78.28	80.18	80.80	81.67	82.68	81.32
1395	1331	1373	1351	1389	1435	1411	643
1996-2020							
860.5	866.5	862.4	864.8	861.4	857.1	858.3	941.5
-8.3	-9.5	-9.6	-9.0	-9.0	-9.0	-9.4	-15.6
-3.5	-5.1	-4.9	-4.5	-4.2	-4.5	-4.9	-7.4
-9.2	-10.4	-10.5	-9.8	-10.0	-9.9	-10.2	-17.2
51.0	58.2	54.8	56.5	50.6	53.2	50.9	76.3
1.7	1.0	1.3	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2
W	ENE	WNW	ENE	W	SSE	WSW	ENE
7.6	9.3	10.3	6.8	12.9	7.3	9.7	18.1
1.9	1.5	1.5	1.5	1.8	1.0	2.2	1.3
59.6	57.2	60.2	58.3	61.0	69.7	69.0	52.6
33.5	33.0	34.0	32.7	33.9	33.4	34.5	32.4
17.6	19.6	17.6	18.7	18.3	18.4	16.9	18.3
19.1	21.7	18.8	20.3	19.0	20.2	18.5	19.7
30.6	30.4	31.0	29.7	30.9	29.9	30.8	29.9
31.4	31.2	31.9	31.7	32.5	31.5	32.3	30.0
26.1	32.0	24.0	27.0	24.0	28.0	23.0	31.0
30.4	28.2	30.2	28.6	30.0	28.6	30	27.9
35.9	34.3	36.4	35.2	37.0	35.9	36.6	34.1
2.4	1.1	1.8	1.5	1.7	1.4	1.9	1.8
SW	W	WNW	W	W	W	WSW	E
11.7	10.2	12.9	13.5	18.2	13.5	12.1	18.3
2.5	2.0	2.3	2.0	2.5	2.2	3.5	1.8
41.4	40.3	41.6	41.9	42.1	40.6	41.8	39.2
19	20.2	19.8	19.6	19.2	19.2	19.6	23.4
-21.1	-22.5	-22.8	-23.9	-21.8	-22.8	-25.8	-31.5
26.5	29.5	27.3	27.4	27.4	28.6	25.0	25.6
33	36.1	37.4	35.4	34.7	35.6	35.9	33.3
65	79	57	69	63	77	71	65
48.6	53.9	67.6	47.7	48.8	59.0	48.8	306.6

续表 A

地、州、市		伊犁哈萨克自治州			
县（市、区）名称		奎屯市	霍尔果斯市	伊宁县	察布查尔锡伯自治县
台站 信息	北纬(° N)	44.42	44.21	43.98	43.83
	东经(° E)	84.90	80.42	81.52	81.15
	海拔(m)	488	796	795	604
	统计年份	1996-2020			
大气压力(hPa)		962.8	930.0	928.2	948.2
冬季 室外 气象 参数	供暖室外计算温度(°C)	-22.6	-13.7	-13.7	-17.6
	冬季通风室外计算温度(°C)	-15.3	-5.7	-5.9	-8.9
	冬季空调室外计算温度(°C)	-23.8	-15.4	-15.3	-19.4
	冬季空调室外计算相对湿度(%)	80.1	69.6	70.8	80.2
	冬季室外平均风速(m/s)	1.2	1.2	1.0	1.0
	冬季最多风向	NNE	ENE	W	E
	冬季最多风向频率(%)	9.2	11.0	8.7	16.1
	冬季最多风向的平均风速(m/s)	1.1	1.5	1.7	1.6
冬季日照百分率(%)	34.5	56.4	50.4	49.0	
夏季 室外 气象 参数	夏季空调室外计算干球温度(°C)	33.9	31.9	31.1	32.5
	同时耦合室外计算干球温度下的 平均湿球温度(°C)	19.0	18.0	18.4	19.5
	夏季空调室外计算湿球温度(°C)	20.0	18.8	19.7	20.7
	同时耦合室外计算湿球温度下的 平均干球温度(°C)	31.7	29.6	29.3	30.0
	夏季通风室外计算温度(°C)	31.5	30.2	29.2	30.9
	夏季通风室外计算相对湿度(%)	29.3	29.0	34.0	33.0
	夏季空调室外计算日平均温度(°C)	31.2	29.5	27.6	27.9
	最热月日最高平均温度(°C)	35.2	34.8	33.2	35.2
	夏季室外平均风速(m/s)	2.1	2.2	1.6	1.6
	夏季最多风向	S	E	SE	E
	夏季最多风向频率(%)	9.4	13.3	9.4	25.2
夏季最多风向的平均风速(m/s)	1.7	2.2	2.2	2.0	
极端 参数 及降 雨量	极端最高温度(°C)	41.3	41.2	38.5	40.3
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	20	21.2	21.4	22.5
	极端最低温度(°C)	-32.4	-28.5	-26.9	-33.2
	极端湿球温度(°C)	26.1	29.4	25.6	27.6
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	36	35.7	32.9	34.6
	最大冻土深度(cm)	149	99	84	109
年平均降雨量(mm)	186.2	266.8	367.5	241.3	

续表 A

伊犁哈萨克自治州						塔城地区	
霍城县	巩留县	新源县	昭苏县	特克斯县	尼勒克县	塔城市	乌苏市
44.05	43.48	43.43	43.15	43.22	43.78	46.75	44.43
80.88	82.23	83.25	81.13	81.83	82.50	82.98	84.68
636	772	948	1876	1215	1087	553	474
1996-2020							
945.7	929.0	912.6	815.6	882.1	893.2	956.6	963.9
-15.8	-16.6	-13.1	-18.1	-16.7	-17.8	-19.7	-22.0
-7.5	-8.5	-5.7	-10.5	-9.5	-9.6	-10.1	-14.9
-17.7	-18.1	-14.6	-20.6	-18.6	-19.8	-22.0	-23.2
75.4	75.1	67.2	70.9	69.0	74.2	69.4	79.9
1.0	0.8	1.5	1.3	1.6	1.2	1.7	1.3
ENE	SE	ESE	ENE	WSW	E	NE	NNE
17.9	11.1	14.9	9.2	30.6	21.5	14.1	10.9
1.4	0.9	1.6	2.5	1.9	1.2	1.6	1.2
52.7	53.6	57.0	58.5	54.7	53.1	53.0	33.8
32.5	30.7	30.6	23.9	28.1	29.9	32.4	33.8
19.4	19.3	17.6	14.0	17.1	17.3	17.8	18.9
20.2	20.3	18.9	15.4	17.7	18.2	19.0	19.9
30.4	28.9	28.2	22.8	26.2	27.5	29.3	31.7
30.9	28.6	28.3	20.8	26.0	27.5	29.3	31.4
30.0	38.0	35.0	49.0	39.0	35.0	30.0	29.0
28.3	26.0	26.5	20.8	23.7	24.3	28.3	31.3
34.9	32.6	32.5	25.6	29.7	31.5	33.4	35.3
1.4	1.2	2.0	2.1	1.4	1.4	2.2	2.1
ENE	E	E	N	WSW	ENE	N	S
10.6	13.5	19.3	15.2	14.6	14.6	14.1	9.6
1.2	2.1	2.0	1.8	1.6	1.3	1.8	1.7
40.2	38.3	39.5	32.7	37.5	37.9	41.6	41.1
20	20.7	15.8	15.6	18.5	20.8	19.8	19.1
-30.4	-31.0	-25.7	-31.6	-28.3	-35.1	-33.6	-31.1
26.2	29.0	25.2	20.4	24.1	28.8	25.7	25.6
34.9	32.3	31.4	26.3	31.2	32.9	32.2	36.1
111	84	86	134	136	91	125	152
260.2	305.0	533.8	523.4	429.9	420.8	297.1	190.4

续表 A

地、州、市		塔城地区			
县(市、区)名称		额敏县	沙湾县	托里县	裕民县
台站 信息	北纬(° N)	46.53	44.33	45.93	46.20
	东经(° E)	83.63	85.62	83.60	82.98
	海拔(m)	520	527	1097	725
	统计年份	1996-2020			
大气压力(hPa)		958.6	959.0	896.1	936.0
冬季 室外 气象 参数	供暖室外计算温度(°C)	-21.4	-21.8	-19.0	-19.0
	冬季通风室外计算温度(°C)	-12.0	-14.8	-10.5	-9.8
	冬季空调室外计算温度(°C)	-23.5	-23.1	-21.0	-21.0
	冬季空调室外计算相对湿度(%)	74.3	79.6	66.2	70.1
	冬季室外平均风速(m/s)	1.4	1.1	1.7	1.4
	冬季最多风向	ENE	SSW	SSE	WSW
	冬季最多风向频率(%)	28.9	13.7	18.5	10.1
	冬季最多风向的平均风速(m/s)	1.8	1.2	1.7	2.3
冬季日照百分率(%)		50.3	42.2	59.1	58.8
夏季 室外 气象 参数	夏季空调室外计算干球温度(°C)	32.5	32.8	29.2	31.6
	同时耦合室外计算干球温度下的 平均湿球温度(°C)	18.1	18.9	15.1	17.1
	夏季空调室外计算湿球温度(°C)	19.0	19.7	16.3	17.9
	同时耦合室外计算湿球温度下的 平均干球温度(°C)	30.2	30.2	26.2	28.7
	夏季通风室外计算温度(°C)	29.5	30.7	25.3	28.8
	夏季通风室外计算相对湿度(%)	32.0	32.0	34.0	29.0
	夏季空调室外计算日平均温度(°C)	28.4	30.9	27.2	28.9
	最热月日最高平均温度(°C)	32.8	33.7	30.1	32.8
	夏季室外平均风速(m/s)	2.3	2.0	3.0	2.5
	夏季最多风向	ENE	SSW	S	W
	夏季最多风向频率(%)	22.5	15.9	14.4	10.8
夏季最多风向的平均风速(m/s)	2.6	1.8	2.6	4.0	
极端 参数 及降 雨量	极端最高温度(°C)	41.3	40.9	38.9	40.6
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	19.9	21.4	18.6	20.9
	极端最低温度(°C)	-37.8	-31.6	-33	-35.6
	极端湿球温度(°C)	28.5	24.4	26.8	23.6
	耦合极端最高温度下的湿球温度(°C)	32.4	33.3	32.5	35.4
	最大冻土深度(cm)	130	181	143	132
	年平均降雨量(mm)	291.0	211.7	266.5	315.5

续表 A

塔城地区	阿勒泰地区						
	阿勒泰市	布尔津县	富蕴县	福海县	哈巴河县	青河县	吉木乃县
46.80	47.85	47.70	47.00	47.12	48.07	46.67	47.43
85.72	88.13	86.85	89.52	87.50	86.42	90.38	85.88
1312	863	472	825	498	537	1218	1004
1996-2020							
871.9	934.1	964.6	925.0	961.6	957.6	880.8	906.4
-20.1	-26.4	-26.0	-28.2	-27.3	-26.0	-29.8	-23.1
-13.0	-16.1	-16.6	-18.9	-19.0	-14.7	-21.4	-12.8
-22.0	-28.8	-27.8	-30.4	-28.9	-28.1	-31.9	-25.2
65.3	71.8	75.7	74.4	76.3	70.6	73.2	67.7
1.5	1.2	3.4	0.7	1.7	3.9	0.5	2.0
NW	N	ESE	SSE	SE	E	E	S
12.8	9.4	42.8	10.6	16.8	47.7	10.6	17.8
1.5	1.3	3.9	0.9	2.2	4.4	0.9	1.9
61.1	59.4	47.4	58.1	55.1	55.3	65.3	56.6
27.4	30.1	31.0	31.8	32	30.9	28.8	28.8
14.2	16.7	17.9	15.7	16.9	17.2	15.0	14.8
15.5	18.7	19.5	17.2	18.9	19.2	16.0	16.4
25.0	27.6	28.2	27.3	28.9	28.2	25.8	26.1
24.0	27.1	28.4	28.8	28.9	27.9	25.9	24.8
33.0	38.0	38.0	26.0	32.0	37.0	30.0	36.0
24.7	27.3	27.1	28.6	28.3	27.7	25.1	27.1
28.1	30.4	31.9	32.4	32.5	31.7	28.8	28.6
2.9	2.2	2.2	2.7	2.5	2.2	1.8	3.5
W	W	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW
17.2	14.5	22.3	18.6	15.5	22.5	14.6	20.1
4.4	3.4	2.9	3.8	3.9	3.0	2.9	4.7
37.7	39.5	39.8	42.2	42.6	41.0	38.4	39.5
17	22.4	20.8	15	21.3	23.1	13.6	13.9
-32.0	-41.7	-41.1	-41.8	-41.0	-38.1	-45.0	-36.0
20.6	25.7	27.6	25.7	24.5	25.6	22.0	22.1
29	33.8	36.1	33	32.4	38.6	35.3	30.9
183	141	104	175	169	186	239	195
160.0	222.5	164.4	218.4	135.0	220.2	194.3	233.7

附录 B 新疆各城镇热工设计区属及建筑热工设计用室外气象参数

表 B 新疆各城镇热工设计区属及建筑热工设计用室外气象参数

地、州、市	县(市、区)	纬度(° N)	经度(° E)	气候区属	HDD18(° C · d)	CDD26(° C · d)	设计计算用采暖期天数及其平均温度				年平均温度(° C)	年最多风向	年最多风向频率(%)
							日平均温度≤5° C 天数(d)	平均温度≤5° C 期间的平均温度(° C)	日平均温度≤8° C 天数(d)	平均温度≤8° C 期间的平均温度(° C)			
乌鲁木齐市	天山区	43.78	87.65	严寒C区 干燥气候区	4310	35	154	-5.7	169	-6.0	7.8	N	11.0
	沙依巴克区	43.78	87.60	严寒C区 干燥气候区	4308	36	154	-5.7	169	-6.0	7.8	SSW	11.5
	新市区	43.85	87.60	严寒C区 干燥气候区	4284	53	153	-6.3	167	-6.3	8.0	SSW	11.5
	水磨沟区	43.83	87.63	严寒C区 干燥气候区	4297	44	154	-6.0	168	-6.1	7.9	SSW	11.7
	头屯河区	43.87	87.42	严寒C区 干燥气候区	4310	70	154	-7.8	165	-7.0	8.1	SSW	10.5
	达坂城区	43.35	88.30	严寒C区 干燥气候区	4266	1	167	-4.9	176	-4.0	7.1	WNW	21.0
	米东区	43.95	87.68	严寒C区 干燥气候区	4183	104	150	-7.4	158	-6.7	8.8	SSE	14.0
	乌鲁木齐县	43.80	87.60	严寒C区	4307	37	154	-5.8	169	-6.0	7.8	SSW	11.5
克拉玛依市	独山子区	44.32	84.85	严寒C区 干燥气候区	4249	104	153	-7.7	156	-7.0	8.6	ESE	8.8
	克拉玛依区	45.60	84.87	严寒C区 干燥气候区	4240	171	148	-8.6	153	-7.8	9.0	NW	19.0
	白碱滩区	45.70	85.13	严寒C区 干燥气候区	4266	162	149	-8.7	154	-7.9	8.9	NW	19.3

续表 B

地、州、市	县(市、区)	纬度(° N)	经度(° E)	气候区属	HDD18(° C·d)	CDD26(° C·d)	设计计算用采暖期天数及其平均温度				年平均温度(° C)	年最多风向	年最多风向频率(%)
							日平均温度≤5°C 天数(d)	平均温度≤5°C 期间的平均 温度(° C)	日平均温 度≤8°C 天数(d)	平均温度≤8°C 期间的平均 温度(° C)			
克拉玛依市	乌尔禾区	46.08	85.68	严寒C区 干燥气候区	4768	64	167	-7.7	179	-7.2	6.3	NW	10.8
吐鲁番市	高昌区	42.95	89.17	寒冷B区 干燥气候区	2688	617	109	-6.0	117	-1.8	15.7	E	8.0
	鄯善县	42.87	90.22	寒冷B区 干燥气候区	3243	283	128	-6.4	136	-3.1	12.6	E	14.0
	托克逊县	42.78	88.65	寒冷B区 干燥气候区	2847	564	115	-7.2	121	-2.6	15.0	W	25.0
哈密市	伊州区	42.83	93.52	寒冷B区 干燥气候区	3621	105	146	-5.9	146	-3.8	10.5	NE	14.0
	伊吾县	43.25	94.70	严寒B区 干燥气候区	5057	0	188	-6.2	195	-5.3	4.5	W	18.0
	巴里坤哈萨克自治县	43.60	93.00	严寒B区 干燥气候区	5476	0	189	-7.4	199	-7.0	3.3	W	12.0
昌吉回族自治州	昌吉市	44.02	87.30	严寒C区 干燥气候区	4355	74	154	-8.9	165	-7.5	8.0	SW	9.0
	阜康市	44.15	87.98	严寒C区 干燥气候区	4485	76	153	-8.5	161	-8.1	7.7	W	9.0
	呼图壁县	44.18	86.90	严寒C区 干燥气候区	4483	80	154	-8.1	161	-7.9	7.8	W	10.0
	玛纳斯县	44.30	86.22	严寒C区 干燥气候区	4494	52	156	-7.9	162	-7.7	7.5	SW	12.0
	奇台县	44.02	89.58	严寒C区 干燥气候区	4917	9	163	-8.2	173	-8.7	5.7	SSE	22.0

续表 B

地、州、市	县(市、区)	纬度(°N)	经度(°E)	气候区属	HDD18(°C·d)	CDD26(°C·d)	设计计算采暖期天数及其平均温度				年平均温度(°C)	年最多风向	年最多风向频率(%)
							日平均温度≤5°C 天数(d)	平均温度≤5°C 期间的平均温度(°C)	日平均温度≤8°C 天数(d)	平均温度≤8°C 期间的平均温度(°C)			
昌吉回族自治州	吉木萨尔县	44.00	89.18	严寒C区 干燥气候区	4390	68	153	-7.7	163	-7.3	7.9	WNW	11.0
	木垒哈萨克族自治县	43.83	90.28	严寒C区 干燥气候区	4683	5	170	-5.9	182	-5.5	6.0	S	20.0
博尔塔拉蒙古自治州	博乐市	44.97	82.07	严寒C区 干燥气候区	4459	22.7	158	-7.4	162	-7.3	7.1	WNW	19.0
	阿拉山口市	45.17	82.57	严寒C区 干燥气候区	4143	186	149	-8.0	153	-7.1	9.3	NW	21.0
	精河县	44.60	82.88	严寒C区 干燥气候区	4204	95	153	-7.8	155	-6.8	8.5	N	8.0
	温泉县	44.97	81.03	严寒B区 干燥气候区	5030	0	178	-6.1	191	-6.3	4.4	E	19.0
巴音郭楞蒙古自治州	库尔勒市	41.77	86.15	寒冷B区 干燥气候区	3062	134	124	-3.3	135	-1.8	12.2	ENE	15.0
	轮台县	41.78	84.27	寒冷B区 干燥气候区	3103	102	125	-3.2	134	-2.2	11.9	NE	9.0
	尉犁县	41.33	86.25	寒冷A区 干燥气候区	3258	90	128	-3.4	138	-2.6	11.4	N	7.0
	若羌县	39.02	88.17	寒冷B区 干燥气候区	3144	138	126	-3.5	135	-2.2	12.1	NE	17.0
	且末县	38.13	85.53	寒冷A区 干燥气候区	3213	58	133	-3.9	137	-2.2	11.2	NE	16.0
	焉耆回族自治县	42.07	86.57	寒冷A区 干燥气候区	3701	10	143	-4.7	151	-3.5	9.2	NW	9.0

续表 B

地、州、市	县(市、区)	纬度(°N)	经度(°E)	气候区属	HDD18(°C·d)	CDD26(°C·d)	设计计算用采暖期天数及其平均温度				年平均温度(°C)	年最多风向	年最多风向频率(%)
							日平均温度≤5°C 天数(d)	平均温度≤5°C 期间的平均 温度(°C)	日平均温 度≤8°C 天数(d)	平均温度≤8°C 期间的平均 温度(°C)			
巴音郭楞 蒙古 自治州	和静县	42.32	86.40	寒冷A区 干燥气候区	3609	38	143	-4.8	147	-3.6	9.7	NNW	11.0
	和硕县	42.27	86.87	严寒C区 干燥气候区	3822	11	151	-4.8	154	-3.8	8.8	E	7.0
	博湖县	41.98	86.63	寒冷A区 干燥气候区	3701	10	143	-4.7	151	-3.5	9.2	NW	9.0
阿克苏 地区	阿克苏市	41.17	80.27	寒冷A区 干燥气候区	3053	34	121	-2.6	135	-1.6	11.3	NNE	10.0
	库车市	41.68	82.97	寒冷A区 干燥气候区	3188	33	126	-3	139	-1.9	11.1	N	15.0
	温宿县	41.28	80.23	寒冷A区 干燥气候区	3054	24	122	-2.2	136	-1.5	11.2	E	6.0
	沙雅县	41.22	82.78	寒冷A区 干燥气候区	2995	67	121	-2.9	133	-1.5	12.0	NE	13.0
	新和县	41.55	82.60	寒冷A区 干燥气候区	3118	42	124	-2.8	138	-1.8	11.4	N	8.0
	拜城县	41.80	81.87	寒冷A区 干燥气候区	3780	2	143	-4.5	156	-3.5	8.5	SE	7.0
	乌什县	41.22	79.23	寒冷A区 干燥气候区	3516	3	139	-2.9	148	-2.4	9.3	NE	8.0
	阿瓦提县	40.63	80.38	寒冷A区 干燥气候区	3155	19	127	-2.2	142	-1.7	11.0	N	10.0

续表 B

地、州、市	县(市、区)	纬度(°N)	经度(°E)	气候区属	HDD18(°C·d)	CDD26(°C·d)	设计计算用采暖期天数及其平均温度				年平均温度(°C)	年最多风向	年最多风向频率(%)
							日平均温度≤5°C 天数(d)	平均温度≤5°C 期间的平均 温度(°C)	日平均温 度≤8°C 天数(d)	平均温度≤8°C 期间的平均 温度(°C)			
阿克苏地区	柯坪县	40.50	79.05	寒冷A区 干燥气候区	3063	45	121	-2.3	135	-1.8	11.6	E	8.0
克孜勒苏柯尔克孜自治州	阿图什市	39.72	76.17	寒冷B区 干燥气候区	2655	129	112	-2.0	120	-0.7	13.4	E	8.0
	阿克陶县	39.15	75.95	寒冷A区 干燥气候区	3051	9	121	-2.1	133	-1.3	11.0	NW	5.0
	阿合奇县	40.93	78.45	严寒C区 干燥气候区	4051	0	160	-4.1	164	-2.9	7.0	WSW	22.0
	乌恰县	39.72	75.25	严寒C区 干燥气候区	3831	1	153	-3.7	160	-2.2	7.8	W	11.0
喀什地区	喀什市	39.47	75.98	寒冷A区 干燥气候区	2722	64	113	-2.6	120	-0.8	12.6	W	8.0
	疏附县	39.38	75.85	寒冷A区 干燥气候区	2804	54	115	-2.4	124	-0.9	12.2	WSW	9.6
	疏勒县	39.40	76.05	寒冷A区 干燥气候区	2754	62	114	-2.5	122	-0.8	12.5	WSW	9.2
	英吉沙县	38.93	76.17	寒冷A区 干燥气候区	2764	73	115	-1.8	124	-0.9	12.7	W	8.0
	泽普县	38.18	77.27	寒冷A区 干燥气候区	2780	34	114	-1.9	124	-0.8	12.1	NW	9.0
	莎车县	38.42	77.23	寒冷A区 干燥气候区	2774	48	115	-2.0	125	-0.8	12.4	NW	10.0
	叶城县	37.88	77.42	寒冷A区 干燥气候区	2670	45	114	-1.7	120	-0.5	12.6	NW	10.0

续表 B

地、州、市	县（市、区）	纬度（° N）	经度（° E）	气候区属	HDD18（℃·d）	CDD26（℃·d）	设计计算用采暖期天数及其平均温度				年平均温度（℃）	年最多风向	年最多风向频率（%）
							日平均温度≤5℃ 天数（d）	平均温度≤5℃ 期间的平均 温度（℃）	日平均温 度≤8℃ 天数（d）	平均温度≤8℃ 期间的平均 温度（℃）			
喀什地区	麦盖提县	38.90	77.65	寒冷A区 干燥气候区	2806	38	116	-1.7	128	-0.7	12.2	NE	8.0
	岳普湖县	39.23	76.77	寒冷A区 干燥气候区	2823	47	116	-2.2	127	-1.0	12.3	W	10.0
	伽师县	39.50	76.73	寒冷A区 干燥气候区	2821	53	116	-1.9	127	-1.0	12.3	NW	5.0
	巴楚县	39.78	78.55	寒冷A区 干燥气候区	2837	80	115	-2.1	128	-1.2	12.6	NE	16.0
	塔什库尔干塔吉克自治县	37.76	75.22	严寒C区 干燥气候区	4977	0	190	-5.5	190	-3.6	4.2	NW	8.0
和田地区	和田市	37.12	79.92	寒冷B区 干燥气候区	2474	100	108	-1.1	110	-0.1	13.6	SW	11.0
	和田县	37.10	79.93	寒冷B区 干燥气候区	2482	99	109	-1.1	110	-0.1	13.6	SW	10.9
	墨玉县	37.27	79.73	寒冷A区 干燥气候区	2862	24	117	-2.1	130	-0.6	11.9	NW	7.0
	皮山县	37.62	78.28	寒冷A区 干燥气候区	2708	77	113	-1.9	121	-0.7	12.8	NW	10.0
	洛浦县	37.07	80.18	寒冷A区 干燥气候区	2712	38	113	-1.7	124	-0.3	12.4	W	10.0
	策勒县	37.00	80.80	寒冷A区 干燥气候区	2618	81	110	-1.7	119	-0.3	13.1	W	12.0

续表 B

地、州、市	县(市、区)	纬度(° N)	经度(° E)	气候区属	HDD18(° C · d)	CDD26(° C · d)	设计计算用采暖期天数及其平均温度				年平均温度(° C)	年最多风向	年最多风向频率(%)
							日平均温度≤5° C 天数(d)	平均温度≤5° C 期间的平均 温度(° C)	日平均温度≤8° C 天数(d)	平均温度≤8° C 期间的平均 温度(° C)			
和田地区	于田县	36.85	81.67	寒冷A区 干燥气候区	2758	31	114	-1.7	125	-0.4	12.2	W	8.0
	民丰县	37.07	82.68	寒冷A区 干燥气候区	2798	71	118	-2.2	127	-0.6	12.4	NE	12.0
伊犁哈萨克自治州	伊宁市	43.92	81.32	寒冷A区 干燥气候区	3405	17	140	-2.8	143	-2.5	10.0	E	13.0
	奎屯市	44.42	84.90	严寒C区 干燥气候区	4249	109	153	-7.8	156	-7.1	8.6	ESE	8.7
	霍尔果斯市	44.21	80.42	寒冷A区 干燥气候区	3194	46	132	-3.4	142	-1.9	10.9	NE	10.0
	伊宁县	43.98	81.52	寒冷A区	3291	14	136	-3.1	142	-1.9	10.3	W	9.0
	察布查尔锡伯自治县	43.83	81.15	寒冷A区 干燥气候区	3515	19	141	-3.4	142	-3.2	9.7	E	17.0
	霍城县	44.05	80.88	寒冷A区 干燥气候区	3363	26	137	-3.8	140	-2.6	10.3	ENE	14.0
	巩留县	43.48	82.23	寒冷A区 干燥气候区	3631	2	145	-3.1	147	-2.8	8.8	E	10.0
	新源县	43.43	83.25	寒冷A区	3365	5	139	-2.9	146	-1.7	9.7	E	14.0
	昭苏县	43.15	81.13	严寒B区	5030	0	177	-4.9	194	-4.8	4.1	N	12.0
特克斯县	43.22	81.83	严寒C区	4138	0	160	-3.4	168	-3.6	6.9	WSW	14.0	

续表 B

地、州、市	县(市、区)	纬度(° N)	经度(° E)	气候区属	HDD18(° C·d)	CDD26(° C·d)	设计计算用采暖期天数及其平均温度				年平均温度(° C)	年最多风向	年最多风向频率(%)
							日平均温度≤5°C 天数(d)	平均温度≤5°C 期间的平均温度(° C)	日平均温度≤8°C 天数(d)	平均温度≤8°C 期间的平均温度(° C)			
伊犁哈萨克自治州	尼勒克县	43.78	82.50	严寒C区	4055	0	159	-3.5	167	-3.3	7.2	ENE	15.0
塔城地区	塔城市	46.75	82.98	严寒C区 干燥气候区	4060	21	157	-4.3	170	-4.4	8.0	N	14.0
	乌苏市	44.43	84.68	严寒C区 干燥气候区	4212	114	153	-7.5	156	-6.9	8.7	S	11.0
	额敏县	46.53	83.63	严寒C区	4253	22	159	-5.5	169	-5.5	7.5	ENE	22.0
	沙湾县	44.33	85.62	严寒C区 干燥气候区	4224	97	152	-7.7	158	-7.0	8.5	SSW	10.0
	托里县	45.93	83.60	严寒C区 干燥气候区	4485	8	166	-4.9	181	-5.0	6.4	S	15.0
	裕民县	46.20	82.98	严寒C区	4135	28	160	-5.6	172	-4.5	7.9	W	12.0
	和布克赛尔蒙古自治县	46.80	85.72	严寒B区 干燥气候区	5094	1	181	-6.6	200	-6.2	4.4	W	13.0
阿勒泰地区	阿勒泰市	47.85	88.13	严寒B区 干燥气候区	5083	8	170	-7.5	185	-8.4	5.0	W	10.0
	布尔津县	47.70	86.85	严寒C区 干燥气候区	4979	8	172	-7.5	177	-7.9	5.4	ESE	19.0
	富蕴县	47.00	89.52	严寒B区 干燥气候区	5347	20	171	-8.3	182	-10.0	4.4	W	13.0

续表 B

地、州、市	县(市、区)	纬度(° N)	经度(° E)	气候区属	HDD18(° C · d)	CDD26(° C · d)	设计计算用采暖期天数及其平均温度				年平均温度(° C)	年最多风向	年最多风向频率(%)
							日平均温度≤5°C 天数(d)	平均温度≤5°C 期间的平均温度(° C)	日平均温度≤8°C 天数(d)	平均温度≤8°C 期间的平均温度(° C)			
阿勒泰地区	福海县	47.12	87.50	严寒B区 干燥气候区	5141	21	171	-8.7	174	-9.2	5.1	WNW	10.0
	哈巴河县	48.07	86.42	严寒C区 干燥气候区	4853	11	167	-6.4	181	-7.5	5.7	E	26.0
	青河县	46.67	90.38	严寒A区	6027	1	190	-10.5	198	-10.5	1.8	W	8.0
	吉木乃县	47.43	85.88	严寒C区 干燥气候区	4987	7	179	-6.0	195	-6.3	5.0	S	15.0
说明:《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016 中规定,冬季建筑屋面、外墙、梁柱、混凝土和金属构件的热桥内表面和变形缝两侧墙表面应进行建筑结露验算,应确保建筑内表面温度大于室内空气的露点温度。这里给出三种工况的室内露点温度:1.仅设有供暖系统的公共建筑、居住建筑环境下,室内温度为20°C、相对湿度为40%时,对应的露点温度为5.9°C;医院病房、酒店、餐厅等设有加湿的空调系统环境下,室内温度为24°C、相对湿度为60%时,对应的露点温度为15.6°C;桑拿洗浴中心、室内游泳池等室内潮湿环境下,室内温度为26°C、相对湿度为80%时,对应的露点温度为22.2°C。													

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

- 1) 表示很严格，非这样做不可的：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
- 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：
正面词用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
- 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
- 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007
- 2 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB 50019
- 3 《冷库设计标准》 GB 50072
- 4 《民用建筑热工设计规范》 GB 50176
- 5 《工业设备及管道绝热工程设计规范》 GB 50264
- 6 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB 50736
- 7 《干湿气候等级》 GB/T 34307
- 8 《建筑气象参数标准（试行）》 JGJ 35
- 9 《冻土地区建筑地基基础设计规范》 JGJ118
- 10 《建筑节能气象参数标准》 JGJ/T 346
- 11 《数据中心制冷与空调设计标准》 T/CECS 487
- 12 《公共建筑节能设计标准》 XJJ 034
- 13 《蒸发冷却空调系统工程技术标准》 XJJ 127
- 14 《民用建筑供暖通风与空气调节用气象参数》 DB11/T 1643-2019
- 15 建筑设计气象数据标准 ANSI/ASHRAE Standard 169-2013 (Climatic Data for Building Design Standards)
- 16 建筑节能标准（不包括低层住宅建筑） ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2019 (Energy Standard for Buildings Except Low-Rise Residential Buildings)
- 17 美国采暖、制冷与空调工程标准（2017版） 2017 ASHRAE HANDBOOK FUNDAMENTALS

新疆维吾尔自治区工程建设标准

建筑用室外气象参数标准

Standard for weather data of building

JXXXXX—2023

XJJ —2023

条文说明

新疆工程建设标准 (非正式版)
浏览专用

目 次

1 总 则	43
2 术语和定义	45
3 设计用室外气象参数	46
4 室外设计计算参数应用	52
5 建筑热工设计区划	54

新疆工程建设标准
浏览专用
(非正式数)

新疆工程建设标准 (非正式版)
浏览专用

1 总 则

1.0.2 本标准对建筑暖通空调、节能、给排水、工程勘察、规划设计计算中需要用到气象数据做出了规定，是一个基础性数据标准。但建筑设计所涉及的专业及内容很多，完成一个建筑设计尚须执行其他相关标准、规范。因此，在进行建筑暖通空调、节能设计时，除应符合本标准的规定外，尚应符合国家现行有关标准、规范的规定。

1.0.3 本标准是按照新疆行政区内各城镇政府所在地提供的室外气象参数。对于周边地理位置相近、气候差异不大的区域可参考临近站点的室外气象数据。

新疆维吾尔自治区共有 104 个气象监测站，仅有 84 个气象监测站与县级政府所在地相距离很小，且下垫面相似，此类情况直接采用气象监测站数据进行计算；疏附县、疏勒县，以及后来建立的和田县、伊宁县，此 4 个县存在无气象站或无长序列气象观测数据的情况，计算时依据临近地区具有相似下垫面特征的 2 个~3 个气象监测站参数，采用距离平方反比法确定权重系数，分析计算得到政府所在地具体参数；乌鲁木齐市下属的沙依巴克区、新市区、水磨沟区、头屯河区、乌鲁木齐县，以及克拉玛依市下属的独山子区、白碱滩区和乌尔禾区，此 8 个行政区也依据临近地区具有相似下垫面特征的 2 个~3 个气象监测站参数，采用距离平方反比法确定权重系数，分析计算得到。

1.0.4 我国现行《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736 附录 A 中仅列出新疆 14 个台站的室外空气计算参数，其中仅 10 个站点包含完整的夏季空调室外计算参数，且该规范中列出的室外空气计算参数是用 1971 年~2000 年的气象数据统计计算得到。现行《民用建筑热工设计规范》GB50176 附录 A 中热工设计

分区及室外气象参数是采用 1995 年~2004 年的室外气象数据统计计算得到。

近年来，国际上对室外计算参数统计年份的选取有一些讨论：年份取得长，气象参数的稳定性好，数据更有代表性，但是由于全球变暖，环境温度的攀升，统计年份选取过长则不能完全切合实际设计需求；年份取的短，虽然在一定程度上更贴近实际气温变化趋势，但是会放大极端天气对设计参数的影响。从气象学的角度出发，25 年是比较有代表性的观测统计期，所以本次规范室外空气计算参数的统计年份为 25 年。

我国建筑行业高速发展是在 2000 年~2020 年，约 2/3 的建筑在此时期修建，大规模的城镇化导致近年来城市热岛效应、温室效应越来越严重，各地室外气温大幅上升，因此，本标准给出 1996 年至 2020 年统计期（25 年）的室外空气计算参数更符合实际情况。

2 术语和定义

2.0.1 整编年份中每年数据作为一个集合，不同年份之间数据不交互，最终统计结果为一个数列，元素个数与年数相同。如统计年份为 25 年时，历年值为 25 个。在用词上“历年”通常与“平均值”一起使用。“历年”即为每年，“历年平均”，是指累年不保证总数的每年平均值。如“冬季通风室外计算温度”应采用历年最冷月月平均温度的平均值，当统计年份为 25 年时，在 25 年中选择每年最冷月，将 25 个月月平均温度取平均作为最终计算参数。

2.0.2 整编年份中所有年份数据作为一个集合，不同年份之间数据没有区别，最终统计结果为一个数据。如统计年份为 25 年时，累年值为 1 个。如供暖室外计算温度应采用累年平均每年不保证 5 天的日平均温度，当统计年份为 25 年时，取 25 年累计日平均温度由小到大顺序的第 126 个数值作为最终计算参数。

2.0.3 本标准中的所谓“不保证”，是针对室外温度状况而言的。

2.0.5 供暖度日数是有一个从需要供暖的强度和需要供暖的天数两个方面反映某地气候寒冷程度的指标。一年中最冷月的平均温度比较直接的反映了当地寒冷的程度，但是供暖的需求除了温度高低这个因素外，还与低温持续的时间长短有着密切的关系。供暖度日数指标包含了冷的程度和持续冷的时间长度两个因素，更能反映该地区供暖需求的大小。同样，空调度日数也是反映该地区空调需求的重要指标。

3 设计用室外气象参数

3.0.1 本条规定了供暖室外计算温度的统计方法。

供暖室外计算温度按以下方法计算：在用于统计的年份(n 年)中，将所有年份的日平均温度由小到大进行排序，选择第 $5n+1$ 个数值作为供暖室外计算温度，累年不保证 $5n$ 天，即累年平均每年不保证5天。

供暖室外计算温度是将统计期内的历年日平均温度进行升序排列，按历年平均不保证5天时间的原则对数据进行筛选计算得到。经过几十年的实践证明，在采取连续供暖时，这样的供暖室外计算温度一般不会影响民用建筑的供暖效果。

计算供暖期室外平均温度应按下列步骤确定：

1 选择连续 n 年($n \geq 10$)每年的计算供暖期的日平均干球温度，形成下式所示数列：

$$\begin{pmatrix} t_{1,N_{hps}} & t_{1,N_{hps}+1} & \cdots & t_{1,N_{hpe}} \\ t_{2,N_{hps}} & t_{2,N_{hps}+1} & \cdots & t_{2,N_{hpe}} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ t_{n,N_{hps}} & t_{n,N_{hps}+1} & \cdots & t_{n,N_{hpe}} \end{pmatrix} \quad (2.0.1-1)$$

2 计算逐年供暖期室外平均温度 t_m^{hp} ：

$$t_m^{hp} = \frac{t_{m,N_{hps}} + t_{m,N_{hps}+1} + \cdots + t_{m,N_{hpe}}}{Z}, m = 1, 2 \cdots n \quad (2.0.1-2)$$

将逐年 t_m^{hp} 形成下式所示数列：

$$(t_1^{hp} \quad t_2^{hp} \quad \cdots \quad t_m^{hp} \quad \cdots \quad t_n^{hp}) \quad (2.0.1-3)$$

3 计算 n 年供暖期室外平均温度的平均值，得到计算供暖期室外平均温度：

$$t^{hp} = \frac{t_1^{hp} + t_2^{hp} + \cdots + t_n^{hp}}{n} \quad (2.0.1-4)$$

3.0.2 本条规定了冬季通风室外计算温度的统计方法。

冬季通风室外计算温度按以下方法计算：在用于统计的年份（ n 年）中，分别选出每年最冷月的月平均温度，即得到 n 个月平均温度，将 n 个月平均温度进行平均，即为冬季通风室外计算温度。

3.0.3 本条规定了冬季空调室外计算温度的统计方法。

冬季空调室外计算温度按以下方法计算：在用于统计的年份（ n 年）中，将所有年份的日平均温度由小至大进行排序，选择第 $n+1$ 个数值作为供暖室外计算温度，累年不保证 n 天，即累年平均每年不保证 1 天。

3.0.4 本条规定了冬季空调室外计算相对湿度的统计方法。

冬季空调室外计算相对湿度按以下方法计算：在用于统计的年份（ n 年）中，分别选出每年最冷月，即得到 n 个月，将 n 个月的平均相对湿度进行平均即为冬季空调室外计算相对湿度。

规定本条的目的是为了在不影响空调系统经济性的前提下，尽量简化参数的统计方法，同时采用这一参数计算冬季的热湿负荷也是比较安全的。

3.0.5 本条规定了室外风速的确定。

本条及本规范其他有关条文中的“累年最冷 3 个月”系指累年逐月平均气温最低的 3 个月，“累年最热 3 个月”系指累年逐月平均气温最高的 3 个月。

3.0.6 本条规定了最多风向及频率。

条文中的“最多风向”即为主导风向（Predominant Wind Direction）。

3.0.9 本条规定了夏季空调室外计算干球温度的统计方法。

夏季空调室外计算干球温度按以下方法计算：在用于统计的年份（ n 年）中，将所有年份的逐时温度由大到小进行排序，选择第 $50n-1$ 个数值作为夏季空调室外计算干球温度，累年不保证 $50nh$ ，即累年平均每年不保证 $50h$ 。

3.0.11 本条规定了夏季空调室外计算湿球温度的统计方法。

夏季空调室外计算湿球温度按以下方法计算：在用于统计的年份（ n 年）中，将所有年份的逐时湿球温度由大到小进行排序，选择第 $50n+1$ 个数值作为夏季空调室外计算湿球温度，累年不保证 $50nh$ ，即累年平均每年不保证 $50h$ 。

3.0.13 本条规定了夏季通风室外计算温度的统计方法。

夏季通风室外计算温度按以下方法计算：在用于统计的年份（ n 年）中，分别选出每年最热月，即得到 n 个月，将 n 个月的逐日 17 时的平均温度进行平均，即为夏季通风室外计算温度。

现行《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》中夏季通风室外计算温度采用历年最热月 14 时的月平均温度的平均值。这是由于从 1960 年开始，全国各气象台（站）统一采用北京时间（即东经 120° 的地方平均太阳时）进行观测，1965 年以来，各台（站）仅有北京时间 14 时（还有 2 时、8 时和 20 时）的温度记录整理资料。因此对于我国大部分地区来说，当地太阳时的 14 时与北京太阳时的 14 时，时差达 $1h\sim 2h$ ，相差最多的可达 $3h$ 。

新疆维吾尔自治区面积 166.49 万平方公里，经度在东经 $73^\circ 32'$ — $96^\circ 21'$ 范围内，相比于北京太阳时，存在约 3 个小时的时差。也就是说，统一采用北京 14 时的温度记录，对于我国西部地区并不是真正反映当地最热月逐日逐时气温较高时刻的温度，而是温度不太高的 13 时、12 时乃至 11 时的温度，显然，时差对温度的影响是不可忽视的。

因此，结合新疆的最热月温度数据分布情况，本标准采用历年最热月 17 时（北京时间）的月平均温度的平均值作为夏季通风室外计算温度，更符合新疆维吾尔自治区的实际情况。

3.0.14 本条规定了夏季通风室外计算相对湿度的统计方法。

夏季通风室外计算相对湿度按以下方法计算：在用于统计的年份（ n 年）中，分别选出每年最热月，即得到 n 个月，将 n 个月

的逐日 17 时的平均相对湿度进行平均，即为夏季通风室外计算相对湿度。

3.0.15 本条规定了夏季空调室外计算日平均温度的统计方法。

夏季空调室外计算日平均温度按以下方法计算：在用于统计的年份（ n 年）中，将所有年份的日平均温度由大到小进行排序，选择第 $5n+1$ 个数值作为夏季空调室外计算日平均温度，累年不保证 $5nd$ ，即累年平均每年不保证 $5d$ 。

3.0.18 本标准室外气象参数统计年份宜为 25 年，不足 25 年者，也可按实有年份采用，但不宜少于 10 年。

3.0.20 极端湿球温度应为有气象记录以来的极限值为基准，参考《数据中心制冷与空调设计标准》T/CECS 487 的规定。

3.0.21 冻土指含有冰的土（岩石），最大冻土深度应采用历年含有冰的土（岩石）最大深度中最大值，参考《建筑气象参数标准（试行）》JGJ35 的规定。

3.0.22 主要用于干燥气候区的划分，以及海绵城市专项规划编制以及海绵城市建设设计。

3.0.23 本条规定了设计计算用供暖期的确定原则。

本条中“日平均温度稳定低于或等于供暖室外临界温度”系指室外连续 $5d$ 的滑动平均温度低于或等于供暖室外临界温度。

按本条规定统计和确定的设计计算用供暖期，是计算供暖建筑物的能量消耗，进行技术经济分析、比较等不可缺少的数据，是专供设计计算应用的，并不是指具体某一个地方的实际供暖期，各地的实际供暖期应由各地主管部门根据情况自行确定。

计算供暖期天数应按下列步骤确定：

1 选择连续 n 年（ $n \geq 10$ ）的逐日日平均干球温度 $t_{m,i} (1 \leq m \leq n, 1 \leq i \leq 365)$ ，形成下式所示的 n 个数列：

$$\begin{pmatrix} t_{1,1} & t_{1,2} & \cdots & t_{1,365} \\ t_{2,1} & t_{2,3} & \cdots & t_{2,365} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ t_{n,1} & t_{n,2} & \cdots & t_{n,365} \end{pmatrix} \quad (2.0.26-1)$$

式中：日平均干球温度采用逐时干球温度观测值或每日四次定时观测值的算术平均值。

2 计算 n 年逐日日平均干球温度的平均值 t_i^{dny} ：

$$t_i^{dny} = \frac{1}{n} \sum_{m=1}^n t_{m,i} \quad (2.0.26-2)$$

式中： $t_{m,i}$ 为第 m 年第 i 天的日平均干球温度。

将 t_i^{dny} 形成下式所示数列：

$$(t_1^{dny} \quad t_2^{dny} \quad \cdots \quad t_i^{dny} \quad \cdots \quad t_{365}^{dny}) \quad (2.0.26-3)$$

3 计算每日起连续 5 日时间段内 t_i^{dny} 的滑动平均值 t_i^{5dny} ：

$$t_i^{5dny} = \frac{1}{5} \sum_{k=i-4}^{i} t_k^{dny}, 1 \leq i \leq 365; i_1 = \text{mod}(i+4, 365) \quad (2.0.26-4)$$

式中： i_1 表示被除数是 365 时， $(i+4)$ 的余函数值。

将 t_i^{5dny} 形成下式所示数列：

$$(t_1^{5dny} \quad t_2^{5dny} \quad \cdots \quad t_i^{5dny} \quad \cdots \quad t_{365}^{5dny}) \quad (2.0.26-5)$$

4 将式 (6.1.2-4) 所示数列以积日数 183 为起始重新排列成式 (6.1.2-6)，将第一个数值小于或等于 5°C （供暖室外临界温度）的日期作为供暖期开始日，其积日数记为 N_{hps} ；最后一个数值小于或等于 5°C 的日期之后第 4 日作为供暖期结束日，其积日数记为 N_{hpe} 。

$$(t_{183}^{5dny} \quad t_{184}^{5dny} \quad \cdots \quad t_{365}^{5dny} \quad t_1^{5dny} \quad t_2^{5dny} \quad \cdots \quad t_{182}^{5dny}) \quad (2.0.26-6)$$

N_{hps} 、 N_{hpe} 应满足以下三个条件之一：

1) $183 \leq N_{hps} \leq 365$ 且 $1 \leq N_{hpe} < 183$;

2) $1 \leq N_{hps} < N_{hpe} < 183$;

3) $183 \leq N_{hps} < N_{hpe} \leq 365$ 。

5 从确定的供暖期开始日 (积日数 N_{hps}) 到结束日 (积日数 N_{hpe}) 之间的时段即为计算供暖期, 计算供暖期天数 Z 应按下式确定:

$$Z = \begin{cases} 365 - N_{hps} + N_{hpe} + 1, & 1 \leq N_{hpe} < 183 \text{ 且 } 183 \leq N_{hps} \leq 365 \\ N_{hpe} - N_{hps} + 1, & 1 \leq N_{hps} < N_{hpe} < 183 \text{ 或 } 183 \leq N_{hps} < N_{hpe} \leq 365 \end{cases}$$

(2.0.26-7)

随着生活水平提高, 建筑物供暖临界温度也逐渐增长, 为配合不同地区的不同要求, 本规范附录给出了 5°C 和 8°C 两种临界温度的供暖期天数与起止日期。新疆各地供暖期通常按照临界温度 8°C 来确定。

3.0.25 把一年中各月的平均温度累加在一起再除以 12。实际上, 年平均温度常用月平均温度来计算。

3.0.27 我国现行《民用建筑热工设计规范》GB 50176 中热工分区充分考虑了热工设计的需求, 但对于严寒、寒冷地区的夏季气候特性并未进行区分, 例如, 乌鲁木齐市与长春市同属于严寒 C 区, 冬季供暖度日数、供暖室外设计计算温度接近, 但现行《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736 中给出新疆乌鲁木齐市和长春市夏季空调室外设计计算湿球温度分别为 18.2°C 和 24.1°C , 由此可知新疆乌鲁木齐市夏季气候极为干燥, 与长春的夏季空调特性有很大差别。

为明确新疆地区夏季气候特征, 本标准借鉴了 ANSI/ASHRAE Standard 169-2013 (Climatic Data for Building Design Standards) 中对夏季气候特征的描述, 给出了干热气候区的定义。

4 室外设计计算参数应用

4.0.1 部分建筑采用其他轻质结构形式，如常见彩钢板建筑、厂房等，在进行冬季室外热工计算温度计算是应按照现行《民用建筑热工设计规范》GB 50176-2016 第 3.2.2 条规定，冬季室外热工计算温度根据围护结构热稳定性不同，根据表 3.2.2 的规定取值。

4.0.2 参考现行《民用建筑热工设计规范》GB50176 的规定。

4.0.3 现行《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736 的规定，围护结构的基本耗热量计算采用供暖室外计算温度。附录 F 中加热由门窗分析渗入室内的冷空气的耗热量应采用供暖室外计算温度。

4.0.4 参考现行《城镇供热管网设计标准》CJJ/T 34 的规定。

4.0.5 参考现行《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50019 和《城镇供热管网设计标准》CJJ/T 34 的规定。

4.0.9 参考现行《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50019 和《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736 的规定。

4.0.10 参考现行《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736 和《城镇供热管网设计标准》CJJ/T 34 的规定。

4.0.11 此条适用于常规机械制冷冷水机组、空调机组选型计算。

4.0.12 此条也适用于通过直接蒸发冷却降温的间接蒸发冷却空调机组，或是利用蒸发冷却制备冷水的蒸发冷却冷水机组的选型计算。

4.0.13 在进行工业设备及管道防结露厚度计算和最大允许冷损失下得厚度计算时，还应符合现行《工业设备及管道绝热工程设计规范》GB 50264 的规定。

4.0.14 参考现行《冷库设计标准》GB 50072 的规定。

4.0.15 参考现行《冷库设计标准》GB 50072 的规定。

4.0.16 参考现行《冷库设计标准》GB 50072 的规定。

4.0.17 最大冻土深度主要用于城镇供热、给水、排水管道埋深设计，以及季节性冻土地基的场地冻结深度的计算，确定季节性冻土地区基础的埋置深度；本标准给出的最大冻土深度采用 1981 年 2020 年，40 年统计期的各气象监测站的冻土深度数据整理分析得到；计算依据《建筑地基基础设计规范》GB 50007 和《冻土地区建筑地基基础设计规范》JGJ118 的规定。

新疆工程建设标准
浏览专用

5 建筑热工设计区划

5.0.1 本标准中对于自治区各市（区）县的建筑热工设计分区和区划等级的划分，与现行的国家标准《民用建筑热工设计规范》GB 50176 的热工设计区划一致。

5.0.2 根据干燥气候区的定义，对新疆 96 个县级行政地室外气象参数进行计算，明确各县级行政地的干燥气候特性。表 5.0.2 中未标明县市均不属于干燥气候区。