

地面气象测报业务软件

数据结构

(附 录)

1 地面气象测报业务软件数据结构

附 1.1 台站参数

本表中包括台站基本参数和省（区、市）气象局指定的观测项目。用于月报表资料审核、月年报表制作、资料信息化。

库名：SysLib.mdb

表名：tabStationParameter

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1.	StationNum	Char	5	区站号	
2.	StationName	Char	50	台站名	
3.	StationCode	Char	4	台站字母代码	
4.	CataNumPro	Char	5	省编档案号	
5.	ProName	Char	8	省名	
6.	StationAddress	Char	50	站址	
7.	Longitude	Char	7	经度	前 3 位为度,后 2 位为分,第 4 位为小数点,第 7 位为 E 或 W(表示东经或西经)
8.	Latitude	Char	7	纬度	前 2 位为度,后 2 位为分,第 3 位为小数点,第 6 位为 S 或 N(表示南纬或北纬)
9.	StationClass	Char	6	台站类型	基准站/基本站/一般站
10.	DataCollection	Char	5	观测方式	人工/ 型/ 型/Milos
11.	FixTimes	Char	2	人工定时观测次数	3/4/24
12.	RadiationGrade	Char	4	辐射站级别	无/一级/二级/三级
13.	KeepTime	Char	6	计时方法	人工/计算机
14.	FieldElevation	Char	8	观测场海拔高度	带()为非实测
15.	BaroElevation	Char	8	气压表海拔高度	同上
16.	BaroSensorElevation	Char	8	气压传感器海拔高度	同上
17.	WindVHeight	Char	5	风速器距地(台)高度	###
18.	WindDHeight	Char	5	风向器距地(台)高度	
19.	PlatformH	Char	5	平台距地高度	
20.	GPyrrometerH	Char	4	总辐射表离地高度	
21.	NPyrometerH	Char	4	净辐射表离地高度	
22.	SPyrrometerH	Char	4	直接辐射表离地高度	
23.	DPyrrometerH	Char	4	散射辐射表离地高度	
24.	RPyrometerH	Char	4	反射辐射表离地高度	
25.	ManualWindV	Char	3	人工站通风速度	
26.	HairMois	Char	6	毛发表(计)测湿	干湿表/毛发表
27.	HairB0	Double	12	毛发订正系数 B0	
28.	HairB1	Double	12	毛发订正系数 B1	
29.	HairB2	Double	12	毛发订正系数 B2	
30.	HairB3	Double	12	毛发订正系数 B3	
31.	GravityAcceleration	Char	8	重力加速度	整数位最多两位
32.	Cloud	Char	1	云	0: 无该项观测 1: 有该项观测,且为人工 2: 有该项观测,但为自动站
33.	CloudHeight	Char	1	实测云高	同上
34.	Visibility	Char	1	能见度	同上
35.	WeatherPhenomena	Char	1	天气现象	同上
36.	StationPressure	Char	1	本站气压	同上
37.	Temperature	Char	1	气温	同上

38.	WetBulbT	Char	1	湿球温度	同上
39.	HumidityFeel	Char	1	湿敏电容	同上
40.	Wind	Char	1	二分钟风	同上
41.	Precipitation	Char	1	定时降水量	同上
42.	Sunshine	Char	1	日照	同上
43.	Evapan	Boolean		小型蒸发	F：无该项观测 T：有该项观测
44.	Evapgauge	Char	1	大型蒸发	同日照
45.	SnowDepth	Boolean		雪深	同小型蒸发
46.	SnowPress	Boolean		雪压	同上
47.	IcingLine	Boolean		电线积冰	同上
48.	FrozenSoil	Boolean		冻土	同上
49.	Surfacetemp	Char	1	地面温度	同大型蒸发
50.	Grasslandtemp	Char	1	草面(雪面)温度	同上
51.	Temp5cm	Char	1	5 厘米地温	同上
52.	Temp10cm	Char	1	10 厘米地温	同上
53.	Temp15cm	Char	1	15 厘米地温	同上
54.	Temp20cm	Char	1	20 厘米地温	同上
55.	Temp40cm	Char	1	40 厘米地温	同上
56.	Temp80cm	Char	1	80 厘米地温	同上
57.	Temp160cm	Char	1	160 厘米地温	同上
58.	Temp320cm	Char	1	320 厘米地温	同上
59.	AutoPrecip	Char	1	自记降水	同上
60.	AutoWind	Char	1	自记风	同上
61.	ExMaxWind	Char	1	极大风	同上
62.	GroundEstate	Boolean		地面状态	F：无该项观测 T：有该项观测
63.	SLPMReport	Boolean		海平面气压	F：不抄报表 T：抄报表
64.	RRRIsAP	Boolean		是否用自记降水发天气报告	F：用自记降水 T：用雨量筒降水
65.	GlobalRadiation	Boolean		总辐射	F：无该项观测 T：有该项观测
66.	NetRadiation	Boolean		净辐射	同上
67.	DirectRadiation	Boolean		直接辐射	同上
68.	ScatteredRadiation	Boolean		散射辐射	同上
69.	ReflectedRadiation	Boolean		反射辐射	同上
70.	Tg	Boolean		大气浑浊度	同上
71.	YearlyMeanT	Char	5	历年平均气温	###.#
72.	YearlyMeanSP	Char	6	历年平均本站气压	####.#
73.	User	Boolean		用户	T：是 F：不是

附 1.2 定时编报参数表

本表为各定时发报任务。

库名：SysLib.mdb

表名：tabSynopticParameter

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	Times	Char	2	时次	23/2/5/8/11/14/17/20
2	ReprofTask	Char		发报任务	不发报不观测、只观测不发报、只发天气报、天气报选航报、天气加密报、天加密报选航、加密雨量报
3	SynopFileName	Boolean		文件名时间格式	按固定时次/按实际形成时间
4	TeleOutputFormat	Boolean		报文输出格式	F：气象电码格式 T：气象信息传输规程格式
5	TransCode	Char	2	气象公报编码	
6	SynopHead	Boolean		是否加报头	有报头/无报头
7	SpecialSegment	Boolean		有无省编补充段	有省编段/无省编段
8	IrixhVV	Boolean		IrixhVV	
9	Nddff	Boolean		Nddff	
10	1SnTTT	Boolean		1SnTTT	
11	2SnTdTdTd	Boolean		2SnTdTdTd	
12	3POPOPOPO	Boolean		3POPOPOPO	
13	4PPPP	Boolean		4PPPP	
14	5appp	Boolean		5appp	
15	6RRR1	Boolean		6RRR1	
16	6RRR2	Boolean		6RRR2	
17	7wwW1W2	Boolean		7wwW1W2	
18	8NhCLCMCH	Boolean		8NhCLCMCH	
19	0P24P24T24T24	Boolean		0P24P24T24T24	
20	1SnTxTxTx	Boolean		1SnTxTxTx	
21	2SnTnTnTn	Boolean		2SnTnTnTn	
22	3SnTgTgTg	Boolean		3SnTgTgTg	
23	7R24 R24 R24 R24	Boolean		7R24 R24 R24 R24	
24	9SpSpSpSp	Boolean		9SpSpSpSp	

附 1.3 重要天气报编报参数表

本表为省（区、市）气象局和国家气象中心重要天气发报项目的发报标准。

库名：SysLib.mdb

表名：tabSigSynopticParameter

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	6PRStdP	Char	4	过去 6 小时降水量省区市标准	
2	6PRStdS	Char	4	过去 6 小时降水量国家中心标准	
3	24PRStdP	Char	4	过去 24 小时降水量省区市标准	
4	24PRStdS	Char	4	过去 24 小时降水量国家中心标准	
5	ExWindStdP	Char	2	极大风速省区市标准	
6	ExWindStdS	Char	2	极大风速国家中心标准	
7	ExWindCStdS	Char	2	极大风速续发省区市标准	
8	ExWindCStdP	Char	2	极大风速续发国家气象中心标准	
9	CSnowStdP	Char	2	积雪省区市标准	
10	CSnowStdS	Char	2	积雪国家气象中心标准	
11	GlazeStdP	Char	6	雨淞省区市标准	
12	GlazeStdS	Char	6	雨淞国家气象中心标准	
13	TornStd	Char	6	龙卷始发标准	
14	TornCStd	Char	6	龙卷续发标准	
15	HailStd	Char	2	冰雹始发标准	
16	HailCStd	Char	2	冰雹续发标准	
17	3PRPreStd	Char	4	过去 3 小时降水量预约标准	
18	1PRPreStd	Char	4	过去 1 小时降水量预约标准	
19	CumRStart	Char	2	累积降水量开始时间	
20	CumRTran Std	Char	4	累积降水量发报标准	
21	SynopFileName	Boolean		文件名时间格式	按固定时次/按实际形成时间
22	TeleOutputFormat	Boolean		报文输出格式	F：气象电码格式 T：气象信息传输 规程格式
23	TransCode	Char	2	气象公报编码	
24	SynopHead	Boolean		是否加报头	有报头/无报头
25	SpecialSegment	Boolean		有无省编补充段	有省编段/无省编 段

附 1.4 航空报编报参数

本表为航危报的编报参数。

库名：SysLib.mdb

表名：tabAeroReportParameter

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	RecordID	Long		记录序号	
2	UseUnit	Char	8	使用单位	
3	TelegramRegister	Char	5	电报挂号	
4	StartStopMonthDay	Char	11	起止月日	xx.xx-xx.xx
5	StartStopHour	Char	5	起止时间	xx-xx
6	Av OTTTdTd	Boolean		航空报 OTTTdTd 组	F：不拍发/T：拍发
7	HalfAeroReport	Boolean		半小时航空报	同上
8	DangerWeatherFx	Boolean		编发危险天气大风	同上
9	DangerWeatherV	Boolean		编发恶劣能见度	同上
10	DangerWeatherCb	Boolean		编发雷雨形势	同上
11	DangerWeatherHail	Boolean		编发冰雹	同上
12	DangerWeatherC	Boolean		编发云蔽山	同上
13	DangerWeatherThunderstorm	Boolean		编发雷暴	同上
14	DangerWeatherCyclone	Boolean		编发龙卷	同上
15	Cumulate	Boolean		云层组输入方式	按云层累积量/按云状分量
16	SynopFileName	Boolean		文件名时间格式	按固定时次/按实际形成时间
17	SpecialGroup	Boolean		有无省编特殊组	有省编组/无省编组

附 1.5 气象旬月报编报参数

本表为气象旬月报的编报参数。

库名：SysLib.mdb

表名：tab10DMReportParameter

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	10Day-MReport	Boolean		气象旬月报	F：不拍发/T：拍发
2	EarthT10Day-M	Boolean		气象旬月报地温段	同上
3	SynopFileName	Boolean		文件名时间格式	按固定时次/按实际形成时间
4	TeleOutputFormat	Boolean		报文输出格式	F：气象电码格式 T：气象信息传输规程格式
5	TransCode	Char	2	气象公报编码	
6	SynopHead	Boolean		是否加报头	有报头/无报头
7	SpecialSegment	Boolean		有无省编补充段	有省编段/无省编段

附 1.6 气候月报编报参数

本表为气候月报的编报参数。

库名：SysLib.mdb

表名：tabClimateMReportParameter

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	ClimateMReport	Boolean		气候月报	同上
2	M-ReportExch	Boolean		气候月报参加国际交换	F：否/T：是
3	MeaDataStartY	Char	4	多年平均资料开始年份	xxxx
4	SynopFileName	Boolean		文件名时间格式	按固定时次/按实际形成时间
5	TeleOutputFormat	Boolean		报文输出格式	F：气象电码格式 T：气象信息传输规程格式
6	TransCode	Char	2	气象公报编码	
7	SynopHead	Boolean		是否加报头	有报头/无报头

附 1.7 热带气旋加密报编报参数

本表为热带气旋加密报的编报参数。

库名：SysLib.mdb

表名：tabTyphoonSynopticParameter

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	TyphoonSynopticName	Char	18	热带气旋的名称	
2	TyphoonSynopticSDate	Char	8	热带气旋加密报开始日期	yyyymmdd
3	TyphoonSynopticSEHour	Char	5	热带气旋加密报开始结束时间	hh-hh
4	SynopFileName	Boolean		文件名时间格式	按固定时次/按实际形成时间
5	TeleOutputFormat	Boolean		报文输出格式	F：气象电码格式 T：气象信息传输规程格式
6	TransCode	Char	2	气象公报编码	
7	SynopHead	Boolean		是否加报头	有报头/无报头
8	SpecialSegment	Boolean		有无省编补充段	有省编段/无省编段

附 1.8 加密雨量报编报参数

本表为加密雨量报的编报参数。

库名：SysLib.mdb

表名：tabRainReportParameter

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	6RRR5	Boolean		雨量报中编 1 小时降水量	F：不拍发/T：拍发
2	6RRR7	Boolean		雨量报中编 3 小时降水量	同上
3	SynopFileName	Boolean		文件名时间格式	按固定时次/按实际形成时间
4	TeleOutputFormat	Boolean		报文输出格式	F：气象电码格式 T：气象信息传输规程格式
5	TransCode	Char	2	气象公报编码	
6	SynopHead	Boolean		是否加报头	有报头/无报头
7	SpecialSegment	Boolean		有无省编补充段	有省编段/无省编段

附 1.9 气象旬月报历史数据

用于拍发气象旬（月）报的历年统计值，包括各月逐旬的温度和降水量等。

库名：SysLib.mdb

表名：tab10DayMonthData

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	10DayMonthID	自编			
2	10DayMonth	Char	9	旬月	按 1 月上旬、1 月中旬、1 月下旬、1 月、2 月上旬、2 月中旬、2 月下旬、闰 2 月下旬、2 月、3 月上旬、... 以此类推定义记录
3	MeanTemp	Char	4	平均气温	
4	PrecipAmount	Char	5	降水量	

附 1.10 气候月报资料

用于拍发气候月报的历史资料和有关统计值。

库名：SysLib.mdb

表名：tabClimateMonthReportData

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	Month	Char	2	月份	
2	YearlyMSunHr	Char	4	历年月平均日照时数	
3	1THGradeMinV	Char	5	月降水量五分级第一级下限值	
4	2THGradeMinV	Char	5	月降水量五分级第二级下限值	
5	3THGradeMinV	Char	5	月降水量五分级第三级下限值	
6	4THGradeMinV	Char	5	月降水量五分级第四级下限值	
7	5THGradeMinV	Char	5	月降水量五分级第五级下限值	
8	5THGradeMaxV	Char	5	月降水量五分级第五级上限值	
9	YearlyMstaP	Char	5	本站气压历年平均值	
10	YearlyMSLP	Char	5	海平面气压历年平均值	
11	YearlyMTemp	Char	4	气温历年平均值	
12	YearlyMVap	Char	4	水汽压历年平均值	
13	YearlyMPrecip	Char	5	月降水量历年平均值	
14	YearlyMaxT	Char	4	历年最高气温	
15	YearlyMinT	Char	4	历年最低气温	
16	AbsentYearsP	Char	2	历年平均气压缺测年数	
17	AbsentYearsT	Char	2	历年平均气温缺测年数	
18	AbsentYearsVap	Char	2	历年平均水汽压缺测年数	
19	AbsentYearsPrecip	Char	2	历年降水量缺测年数	
20	AbsentYearsExT	Char	2	历年极端气温缺测年数	
21	AbsentYearsSun	Char	2	历年日照合计缺测年数	
22	StandardDeviationT	Char	2	历年日平均气温月标准差	
23	ROver1mmYears	Char	2	历年月降水量 1.0 毫米年数	

附 1.11 仪器检定证数据

干球温度、湿球温度、最高温度、最低温度、0 厘米地温、地面最高温度、地面最低温度、气压、附温、5 厘米地温、10 厘米地温、15 厘米地温、20 厘米地温、40 厘米地温、80 厘米地温、160 厘米地温、320 厘米地温等各种仪器的检定证数据。

库名：SysLib.mdb

表名：tabInstrumentCorrect

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	InstrumentId	自动编号			
2	InstrumentName	Char	10	项目名	干球温度/湿球温度/最高温度/最低温度/0 厘米地温/地面最高/地面最低/附温/气压/地温 5 厘米/10 厘米/15 厘米/20 厘米/40 厘米/80 厘米/160 厘米/320 厘米
3	InstrumentNo.	Char		仪器号码	
4	DelayTime	Date		超检时间	
5	StartUseTime	Date		开始使用时间	
6	CorrectValue	Char	120	订正值	上限值,订正值;上限值,订正值....

附 1.12 气象辐射检定证数据

本表为气象辐射观测仪器状况。

库名：SysLib.mdb

表名：tabMeasureInstrument

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	InstrumentName	Char	10	仪器名称	总/净/散/直/反/记录器
2	InstrumentType	Char	5	型号	
3	SerialNumber	Char	6	号码	
4	Sensitivity	Char	11	灵敏度	净表 11 位表示白天和夜间两个 K 值，中间用/分隔，其它为 5 位。2 位小数
5	RespondTime	Char	2	响应时间	
6	Resistance	Char	5	电阻	1 位小数
7	InspectDate	Date		检定日期	
8	StartUsingDate	Date		启用日期	

附 1.13 地面审核规则库

本表用于地面常规要素的极值判断和报表审核。(相应记录要素为整数则输入整数，小数一位时则扩大 10 倍)

库名：SysLib.mdb

表名：tabAuditingRulelib

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	StationNum	Char	5	区站号	关键字
2	ARL1	Char	72	本站气压气候极限最高值	分月数据
3	ARL2	Char	72	本站气压气候极限最低值	分月数据
4	ARL3	Char	3	本站气压日最高高于定时的最大值	
5	ARL4	Char	2	本站气压日最高低于前一日 20 时定时的最大值	
6	ARL5	Char	3	本站气压日最低低于定时的最大值	
7	ARL6	Char	2	本站气压日最低高于前一日 20 时定时的最大值	
8	ARL7	Char	60	气温气候极限最高值	分月数据
9	ARL8	Char	60	气温气候极限最低值	分月数据
10	ARL9	Char	2	气温日最高高于定时的最大值	
11	ARL10	Char	2	气温日最高低于前一日 20 时定时的最大值	
12	ARL11	Char	2	气温日最低低于定时的最大值	
13	ARL12	Char	2	气温日最低高于前一日 20 时定时的最大值	
14	ARL13	Char	60	湿球温度气候极限最低值	分月数据
15	ARL14	Char	1	最小相对湿度允许比昨日 20 时记录高	
16	ARL15	Char	48	水汽压气候极限最高值	分月数据
17	ARL16	Char	60	露点温度气候极限最高值	分月数据
18	ARL17	Char	60	露点温度气候极限最低值	分月数据
19	ARL18	Char	60	地面温度气候极限最高值	分月数据
20	ARL19	Char	60	地面温度气候极限最低值	分月数据
21	ARL20	Char	3	地面最高温度高于定时的最大值	
22	ARL21	Char	2	地面最高温度低于前一日 20 时定时的最大值	
23	ARL22	Char	3	最低地面温度低于定时的最大值	
24	ARL23	Char	2	最低地面温度高于前一日 20 时定时的最大值	
25	ARL24	Char	3	最低地面温度允许比日最低气温高	
26	ARL25	Char	3	地面最低温度低于最低气温的最大值	
27	ARL26	Char	3	地面最高温度高于最高气温的最大值	
28	ARL27	Char	60	5CM 地温气候极限最高值	分月数据
29	ARL28	Char	60	5CM 地温气候极限最低值	分月数据
30	ARL29	Char	60	02 时 5CM 地温日际变化最大值	分月数据
31	ARL30	Char	60	08 时 5CM 地温日际变化最大值	分月数据
32	ARL31	Char	60	14 时 5CM 地温日际变化最大值	分月数据
33	ARL32	Char	60	20 时 5CM 地温日际变化最大值	分月数据
34	ARL33	Char	60	10CM 地温气候极限最高值	分月数据
35	ARL34	Char	60	10CM 地温气候极限最低值	分月数据
36	ARL35	Char	60	02 时 10CM 地温日际变化最大值	分月数据
37	ARL36	Char	60	08 时 10CM 地温日际变化最大值	分月数据
38	ARL37	Char	60	14 时 10CM 地温日际变化最大值	分月数据
39	ARL38	Char	60	20 时 10CM 地温日际变化最大值	分月数据
40	ARL39	Char	60	15CM 地温气候极限最高值	分月数据
41	ARL40	Char	60	15CM 地温气候极限最低值	分月数据
42	ARL41	Char	60	02 时 15CM 地温日际变化最大值	分月数据
43	ARL42	Char	60	08 时 15CM 地温日际变化最大值	分月数据
44	ARL43	Char	60	14 时 15CM 地温日际变化最大值	分月数据
45	ARL44	Char	60	20 时 15CM 地温日际变化最大值	分月数据
46	ARL45	Char	60	20CM 地温气候极限最高值	分月数据

47	ARL46	Char	60	20CM 地温气候极限最低值	分月数据
48	ARL47	Char	60	20CM 各定时地温日际变化最大值	分月数据
49	ARL48	Char	60	40CM 地温气候极限最高值	分月数据
50	ARL49	Char	60	40CM 地温气候极限最低值	分月数据
51	ARL50	Char	60	40CM 各定时地温日际变化最大值	分月数据
52	ARL51	Char	60	40CM 地温相邻两时次的最大差值	分月数据
53	ARL52	Char	60	0.8, 1.6, 3.2 米地温气候极限最高值	分月数据
54	ARL53	Char	60	0.8, 1.6, 3.2 米地温气候极限最低值	分月数据
55	ARL54	Char	60	0.8 米地温日际变化最大值	分月数据
56	ARL55	Char	60	1.6 米地温日际变化最大值	分月数据
57	ARL56	Char	2	3.2 米地温日际变化最大值	
58	ARL57	Char	3	蒸发量气候极限最高值	
59	ARL58	Char	3	冻土深度气候极限值	
60	ARL59	Char	4	冻土深度处的地温最大值	
61	ARL60	Char	3	雪深气候极限值	
62	ARL61	Char	3	雪压气候极限值	
63	ARL62	Char	4	积雪时地面最低温度的最大值	
64	ARL63	Char	4	积雪时最低气温的最大值	
65	ARL64	Char	60	1 小时降水量气候极限最大值	分月数据
66	ARL65	Char	60	12 小时降水量气候极限最大值	分月数据
67	ARL66	Char	3	12 小时定时降水与自记降水量的最大差值	
68	ARL67	Char	3	电线积冰直径的气候极限	
69	ARL68	Char	5	电线积冰重量的气候极限	
70	ARL69	Char	3	最大风速的气候极限	
71	ARL70	Char	3	极大风速的气候极限	
72	ARL71	Char	3	定时风速的气候极限	
73	ARL72	Char	3	有大风, 最大风速最小值	
74	ARL73	Char	3	无大风, 最大风速最大值	
75	ARL74	Char	2	正点有大风, 定时风速最小值	
76	ARL75	Char	2	测站观测时有降水, 相对湿度最小值	
77	ARL76	Char	2	观测时有雾, 相对湿度最小值	
78	ARL77	Char	2	观测时有雾, 定时风速最大值	
79	ARL78	Char	3	有雾, 最大风速最大值	
80	ARL79	Char	2	正点有吹雪, 相对湿度最小值	
81	ARL80	Char	2	正点有吹雪, 定时风速最小值	
82	ARL81	Char	3	有吹雪, 最大风速最小值	
83	ARL82	char	2	正点有雪暴, 相对湿度最小值	
84	ARL83	Char	2	有雪暴, 定时风速最小值	
85	ARL84	Char	3	有雪暴, 最大风速最小值	
86	ARL85	Char	2	有沙尘暴, 定时风速最小值	
87	ARL86	Char	3	有沙尘暴, 最大风速最小值	
88	ARL87	Char	2	有沙尘暴, 相对湿度最大值	
89	ARL88	Char	3	有飏, 最大风速最小值	
90	ARL89	Char	3	有扬沙, 最大风速最小值	
91	ARL90	Char	4	有雨淞, 最低温度最大值	
92	ARL91	Char	2	正点有极光, 总云量最大值	
93	ARL92	Char	4	无结冰, 最低气温最小值	
94	ARL93	Char	4	无结冰, 地面最低温度最小值	
95	ARL94	Char	4	有结冰, 最低气温最大值	
96	ARL95	Char	4	有结冰, 地面最低温度最大值	
97	ARL96	Char	4	无霜, 地面最低温度最小值	
98	ARL97	Char	2	测站有轻雾相对湿度最小值	
99	ARL98	Char	2	总云量 10 成为不透光云该时日照时数最大值	
100	ARL99	Char	2	晴朗无云能见度>15 公里,该时日照最小值	
101	ARL100	Char	4	低云云高的最小值	
102	ARL101	Char	4	低云云高的最大值	
103	ARL102	Char	4	中云云高的最小值	

104	ARL103	Char	4	中云云高的最大值	
105	ARL104	Char	5	高云云高的最小值	
106	ARL105	Char	5	高云云高的最大值	
107	ARL106	Char	60	草面温度气候极限最高值	分月数据
108	ARL107	Char	60	草面温度气候极限最低值	分月数据
109	ARL108	Char	3	草面最高温度高于定时的最大值	
110	ARL109	Char	2	草面最高温度低于前一日 20 时定时的最大值	
111	ARL110	Char	3	最低草面温度低于定时的最大值	
112	ARL111	Char	2	最低草面温度高于前一日 20 时定时的最大值	
113	ARL112	Char	3	最低草面温度允许比日最低气温高	
114	ARL113	Char	3	草面最低温度低于最低气温的最大值	
115	ARL114	Char	3	草面最高温度高于最高气温的最大值	

附 1.14 气象辐射审核数据

本表用于气象辐射记录极值判断和报表审核。

库名：SysLib.mdb

表名：tabRAuditingData

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	StationNum	Char	5	区站号	关键字
2	MAMDG	Char	59	总辐射日总量月平均累年极大值	分月数据
3	MIMDG	Char	59	总辐射日总量月平均累年极小值	同上
4	MADG	Char	59	总辐射日总量各月累年极大值	同上
5	MAG	Char	59	总辐射最大值各月累年极大值	同上
6	MIG	Char	59	总辐射最大值各月累年极小值	同上
7	MAHG	Char	47	总辐射时总量各月累年极大值	同上
8	MAMDN	Char	59	净辐射日总量月平均累年极大值	同上
9	MIMDN	Char	59	净辐射日总量月平均累年极小值	同上
10	MADN	Char	59	净辐射日总量各月累年极大值	同上
11	MIDN	Char	59	净辐射日总量各月累年极小值	同上
12	MAN	Char	59	净辐射最大值各月累年极大值	同上
13	MIN	Char	59	净辐射最大值各月累年极小值	同上
14	MImaxN	Char	59	净辐射最小值各月累年极大值	同上
15	MiminN	Char	59	净辐射最小值各月累年极小值	同上
16	MAHN	Char	47	净辐射时总量各月累年极大值	同上
17	MIHN	Char	47	净辐射时总量各月累年极小值	同上
18	MAMDD	Char	59	散射辐射日总量月平均累年极大值	同上
19	MIMDD	Char	59	散射辐射日总量月平均累年极小值	同上
20	MADD	Char	59	散射辐射日总量各月累年极大值	同上
21	MAHD	Char	47	散射辐射时总量各月累年极大值	同上
22	MAD	Char	59	散射辐射最大值各月累年极大值	同上
23	MID	Char	59	散射辐射最大值各月累年极小值	同上
24	MAMDS	Char	59	直接辐射日总量月平均累年极大值	同上
25	MIMDS	Char	59	直接辐射日总量月平均累年极小值	同上
26	MADS	Char	59	直接辐射日总量各月累年极大值	同上
27	MAS	Char	59	直接辐射最大值各月累年极大值	同上
28	MIS	Char	59	直接辐射最大值各月累年极小值	同上
29	MAHS	Char	47	直接辐射时总量各月累年极大值	同上
30	MAMDL	Char	59	水平面直接辐射日总量月平均累年极大值	同上
31	MIMDL	Char	59	水平面直接辐射日总量月平均累年极小值	同上
32	MADL	Char	59	水平面直接辐射日总量各月累年极大值	同上
33	MAHL	Char	47	水平面直接辐射时总量各月累年极大值	同上
34	MAMDR	Char	59	反射辐射日总量月平均累年极大值	同上
35	MIMDR	Char	59	反射辐射日总量月平均累年极小值	同上
36	MADR	Char	59	反射辐射日总量各月累年极大值	同上
37	MAHR	Char	47	反射辐射时总量各月累年极大值	同上
38	MAR	Char	59	反射辐射最大值各月累年极大值	同上
39	MIR	Char	59	反射辐射最大值各月累年极小值	同上
40	MAMDK	Char	47	反射比(日)各月平均累年极大值	同上
41	MIMDK	Char	47	反射比(日)各月平均累年极小值	同上
42	MADK	Char	47	反射比(日)各月累年极大值	同上
43	MIDK	Char	47	反射比(日)各月累年极小值	同上
44	CloudAmount	Char	47	各月平均总云量	同上。为一级辐射站计算散射辐射用

附 1.15 基本观测资料表一

本表为以时次作关键字的记录。

库名：BaseData.mdb。在实际数据存储时，文件名为 BIIiiiMM.YYY，该文件每站每月一个。
(下同)

表名：tabPrimObservData1

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	ObservTimes	Char	10	观测时次	日期时间
2	Visibility	Char	3	能见度	
3	CloudAmount	Char	3	总云量	
4	LowCloudAmount	Char	3	低云量	
5	CloudForm	Char	56	云状	
6	CloudHeight	Char	15	实测云高	
7	WindDirect	Char	3	二分钟风向	
8	WindVelocity	Char	3	二分钟风速	
9	DryBulbTemp	Char	4	干球温度	
10	WetBulbTemp	Char	5	湿球温度	
11	MaxTemp	Char	4	最高温度	
12	TimeHMaxTemp	Char	4	时最高气温出现时间	
13	MinTemp	Char	4	最低温度	
14	TimeHMinTemp	Char	4	时最低气温出现时间	
15	VapourPress	Char	3	水汽压	
16	RelHumidity	Char	3	相对湿度	
17	MinRelHumidity	Char	3	最小相对湿度	
18	TimeHMinRelHumidity	Char	4	时最小相对湿度出现时间	
19	DewTemp	Char	4	露点温度	
20	PrecipitationAmount	Char	5	定时降水量	2/8/14/20 时
21	StationPress	Char	5	本站气压	
22	MaxStationPress	Char	5	最高本站气压	
23	TimeHourMaxPSta	Char	4	时最高本站气压出现时间	
24	MinStationPress	Char	5	最低本站气压	
25	TimeHourMinPSta	Char	4	时最低本站气压出现时间	
26	SeaLevelPress	Char	5	海平面气压	
27	SurfaceTemp	Char	4	地面温度	
28	SurfaceMaxTemp	Char	4	地面最高	
29	TimeHSurfMaxT	Char	4	时地面最高温度出现时间	
30	SurfaceMinTemp	Char	4	地面最低	
31	TimeHSurfMinT	Char	4	时地面最低温度出现时间	
32	GrasslandTemp	Char	4	草面(雪面)温度	
33	GrasslandMaxTemp	Char	4	草面(雪面)最高	
34	TimeHGrassMaxT	Char	4	时草面(雪面)最高温度出现时间	
35	GrasslandMinTemp	Char	4	草面(雪面)最低	
36	TimeHGrassMinT	Char	4	时草面(雪面)最低温度出现时间	
37	Temp5cm	Char	4	5 厘米地温	
38	Temp10cm	Char	4	10 厘米地温	
39	Temp15cm	Char	4	15 厘米地温	
40	Temp20cm	Char	4	20 厘米地温	
41	Temp40cm	Char	4	40 厘米地温	
42	Temp80cm	Char	4	80 厘米地温	
43	Temp160cm	Char	4	160 厘米地温	
44	Temp320cm	Char	4	320 厘米地温	
45	GroundEstate	Char	2	地面状态	
46	InstantWindD	Char	3	瞬时风向	
47	InstantWindV	Char	3	瞬时风速	
48	HExMaxWindD	Char	3	极大风向	

49	HExMaxWindV	Char	3	极大风速	
50	TimeHExMaxWind	Char	4	极大风速出现时间	
51	WindD10Ms	Char	3	10 分钟风向	
52	WindV10Ms	Char	3	10 分钟风速	
53	MaxWindD10Ms	Char	3	最大风向	
54	MaxWindV10Ms	Char	3	最大风速	
55	TimeHMaxWind10Ms	Char	4	最大风速出现时间	
56	AutoPrecipAmount	Char	4	时降水量	
57	MinutePrecipAmount	Char	120	每分钟雨量	
58	AutoSunshine	Char	2	时日照时数	
59	AutoEvapgauge	Char	3	时大型蒸发	

附 1.16 基本观测资料表二

本表为日极值、日总量值和天气现象等资料。

库名：BaseData.mdb

表名：tabPrimObservData2

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	RecordDate	Char	8	记录日期	日期
2	DailyMaxPSta	Char	5	日最高本站气压	
3	TimeDailyMaxPSta	Char	4	日最高本站气压出现时间	
4	DailyMinPSta	Char	5	日最低本站气压	
5	TimeDailyMinPSta	Char	4	日最低本站气压出现时间	
6	DailyMaxTemp	Char	4	日最高气温	
7	TimeDailyMaxTemp	Char	4	日最高气温出现时间	
8	DailyMinTemp	Char	4	日最低气温	
9	TimeDailyMinTemp	Char	4	日最低气温出现时间	
10	DailyMinRelHumidity	Char	3	日最小相对湿度	
11	TimeDailyMinRelHumidity	Char	4	日最小相对湿度出现时间	
12	DailySurfMaxT	Char	4	日地面最高温度	
13	TimeDailySurfMaxT	Char	4	日地面最高温度出现时间	
14	DailySurfMinT	Char	4	日地面最低温度	
15	TimeDailySurfMinT	Char	4	日地面最低温度出现时间	
16	DailyGrassMaxT	Char	4	日草面（雪面）最高温度	
17	TimeDailyGrassMaxT	Char	4	日草面（雪面）最高温度出现时间	
18	DailyGrassMinT	Char	4	日草面（雪面）最低温度	
19	TimeDailyGrassMinT	Char	4	日草面（雪面）最低温度出现时间	
20	DailyMaxWindV	Char	3	日最大风速	
21	DailyMaxWindD	Char	3	日最大风风向	
22	TimeMaxWind	Char	4	日最大风出现时间	
23	DailyExMaxWindV	Char	3	日极大风速	
24	DailyExMaxWindD	Char	3	日极大风风向	
25	TimeExMaxWind	Char	4	日极大风出现时间	
26	EvapanAmount	Char	3	小型蒸发量	
27	EvagaugeAmount	Char	3	大型蒸发量	
28	SunshineSum	Char	3	日照日合计	
29	WeatherPhenomenon	Memo		天气现象	
30	SnowDepth	Char	3	雪深	
31	SnowPress	Char	3	雪压	
32	1THFrozenSoilMax	Char	3	第一层冻土上限值	
33	1THFrozenSoilMin	Char	3	第一层冻土下限值	
34	2THFrozenSoilMax	Char	3	第二层冻土上限值	
35	2THFrozenSoilMin	Char	3	第二层冻土下限值	
36	IcingLineSymbol	Char	4	电线积冰现象符号	
37	DiameterS-N	Char	3	南北方向直径	

38	ThickS-N	Char	3	南北方向厚度	
39	WeightS-N	Char	4	南北方向重量	
40	DiameterE-W	Char	3	东西方向直径	
41	ThickE-W	Char	3	东西方向厚度	
42	WeightE-W	Char	4	东西方向重量	
43	TempOnTime	Char	4	当时气温	
44	WindDOnTime	Char	3	当时风向	
45	WindVOnTime	Char	3	当时风速	

附 1.17 基本观测资料表三

本表为降水跨月资料。

库名：BaseData.mdb

表名：tabPrimObservData3

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	RecordDate	Char	6	记录月份	
2	20-80'clockPrecipA	Char	5	下月 1 日 20 - 8 时降水量	
3	LongestStartDate	Char	10	上月最后一次最长连续(无)降水开始日期	yyyy/mm/dd
4	MaxLPrecipAmount	Char	5	上月最后一次最长连续降水量	

附 1.18 基本观测资料表四

本表为编发天气报(加密天气报)资料。

库名：BaseData.mdb

表名：tabPrimObservData4

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	ObservTimes	Char	10	记录时间	日期时间
2	Nh	Char	3	低(中)云状云量	
3	h	Char	5	低云高	
4	CCC	Char	3	云码	
5	wwW1W2	Char	4	天气编码	
6	RRR	Char	5	编报降水量	
7	SpFx	Char	3	重要天气极大风速	
8	SpFd	Char	3	重要天气极大风速之风向	
9	SpMw	Char	1	重要天气尘(龙)卷	按序号
10	SpDa	Char	1	重要天气尘(龙)卷之方位	按序号
11	SpS	Char	3	重要天气积雪	
12	SpR	Char	3	重要天气雨淞	
13	Spnn	Char	3	重要天气冰雹直径	
14	Tx	Char	4	24 小时内最高气温	
15	Tn	Char	4	24 小时内最低气温	
16	Tg	Char	4	24 小时内最低地温	

附 1.19 操作者

操作者表中记录该台站所有测报人员有关信息

库名：AuxData.mdb

表名：tabOperator

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	Operator	Char	10	操作者姓名	
2	PassWord	Char	8	口令	
3	Manager	Boolean		管理员权限	T：管理级 F：普通级
4	OnDuty	Boolean		值班属性	T：值班 F：不值班

附 1.20 降水量历史资料

用于计算各月的降水量五分级上下限值，供编发气候月报。

库名：AuxData.mdb

表名：tabPrecipitation

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	ObserveYear	Char	4	年	
2	1MonPrecip	Char	5	1月降水量	
3	2MonPrecip	Char	5	2月降水量	
4	3MonPrecip	Char	5	3月降水量	
5	4MonPrecip	Char	5	4月降水量	
6	5MonPrecip	Char	5	5月降水量	
7	6MonPrecip	Char	5	6月降水量	
8	7MonPrecip	Char	5	7月降水量	
9	8MonPrecip	Char	5	8月降水量	
10	9MonPrecip	Char	5	9月降水量	
11	10MonPrecip	Char	5	10月降水量	
12	11MonPrecip	Char	5	11月降水量	
13	12MonPrecip	Char	5	12月降水量	

附 1.21 值班工作日记

用于填写值班工作日记。

库名：DailyNote.mdb

表名：tabDailyNote

序号	字段名	类型	长度	内容	说明
1	Times	Char	33	起止年月日时分	中间用“-”分隔
2	Name	Char	8	操作者姓名	
3	OpinionPast	Memo		对上一班的意见	
4	OpinionNow	Memo		本班的工作情况	
5	OpinionNext	Memo		下班注意事项	
6	ForgeNum	Char	3	伪造涂改次数	数字(xxx)
7	ForgeConvertMistake	Char	5	伪造涂改折合错情数	数字(xxx.x)
8	LoseNum	Char	3	丢损记录次数	数字(xxx)
9	LoseConvertMistake	Char	5	丢损记录折合错情数	数字(xxx.x)
10	ManVacancyNum	Char	3	人工定时缺测次数	数字(xxx)
11	ManVacancyConvertMistake	Char	5	人工定时缺测折合错情数	数字(xxx.x)
12	AMSMVNum	Char	3	自动人为缺测次数	数字(xxx)
13	AMSMVConvertMistake	Char	5	自动站人为缺测折合错情数	数字(xxx.x)
14	AMSVNum	Char	3	自动仪器缺测次数	数字(xxx)
15	AMSVConvertMistake	Char	5	自动站仪器缺测折合错情数	数字(xxx.x)
16	VacancySynopNum	Char	3	缺报次数	数字(xxx)
17	VSynopConvertMistake	Char	5	缺报折合错情数	数字(xxx.x)
18	EarlyLateNum	Char	3	早迟测次数	数字(xxx)
19	ELConvertMistake	Char	5	早迟测折合错情数	数字(xxx.x)
20	ObserMistake	Char	6	观测错情数	数字(xxx.xx)
21	ObserBase	Char	8	观测基数	数字(xxxxxx.x)
22	SynopMistake	Char	6	发报错情数	数字(xxx.xx)
23	SynopBase	Char	8	发报基数	数字(xxxxxx.x)
24	OperateMistake	Char	6	操作错情数	数字(xxx.xx)
25	OperateBase	Char	8	操作基数	数字(xxxxxx.x)
26	OtherMistake	Char	6	其它错情数	数字(xxx.xx)