120 模拟机训练上机手册

- 1. 相关规定
- 2. 上机操作
- 3. 通话
- 4. 进程单
- 5. 航图

1. 汉沙机场相关规定

1.1 塔台管制范围

以汉沙机场基准点为中心,半径 10 千米以内,高度 600 米(含)以下的空域,包括汉沙机场活动区。

1.2 进近管制范围

HOK-XSH-LKO-WTM 围成范围之内,标准气压高度 5400 米(不含)以下(除去塔台管制范围和限制区)空域。

1.3 起始高度

- (1) 使用 36R 号跑道时, 出港航空器的起始高度为 600 米 (QNH);
- (2) 使用 18L 号跑道时,出港航空器的起始高度为 600 米 (QNH)。

1.4 相关频率

管制单位名称	管制单位呼号 (英文)	管制单位呼号(中文)	管制单位频率
汉沙塔台	HANSHA TOWER	汉沙塔台	124.35
汉沙进近管制室	HANSHA APPOACH	汉沙进近	119.1

1.5 移交规定

(1) 出港航空器的移交

出港航空器起飞后上升到 100 米(夜间 150 米)以上,塔台应通知机组联系进近;

- (2) 进港航空器的移交
 - 1) 符合尾流间隔规定;
 - 2) 距接地点 10-20 千米时移交, 航空器地速不大于 350 千米/小时。
- (3) 复飞移交规定
 - 1) 原则上,按汉沙机场细则中公布的复飞程序执行;
 - 2) 复飞时, 塔台应通知机组保持一边联系进近, 且高度不高于600米;
 - 3) 通过电话移交,并详细说明复飞原因以及管制意图。

2. 上机操作指南

A	ACCEPT	接受飞机标牌
CC	Continue	继续滑行
D	LCH	起飞
DDA	FLY A*	飞高度*
DDH	FLY H*	飞航向*
DDS	FLY S*	
DDT	FLYP *	
НН	HOLD_SHORT_OF *	
L	LINEUP	进跑道
LD	LINEUP; LCH T	进跑道后立即起飞
MM	FA A1800	立即复飞
MMM	GO_AROUND *	指定高度复飞
ON	STOP_ON_RWY *	AA
PP	HOLD_POSITION	原地等待
RR	RECALL *	AA
SS	LCBH 1	立即中断起飞
SSS	LCBH *	指定速度中断起飞【不跟参数则 0.7 倍 V2 中断】
TT	TAX *	滑行指令
SS101 (举例)	SS*	SS101 表示 101 机位推出开车机头朝南(SS 后没有空格)
NN101 (举例)	NN*	NN101 表示 101 机位推出开车机头朝北(NN 后没有空格)
EE223 (举例)	EE*	EE223 表示 223 机位推出开车机头朝东(EE 后没有空格)
SID36R	FLYC RWY18_E NE A3600 S475	36R 离场程序
SID18L	FLY A1200 S375;FLYC RWY36_E SE A3600 S475	18L 离场程序
ILS36R	CUTIN RWY36R;;LND RWY36R	14STAR 命令
ILS18L	CUTIN RWY18L;TS TWR2;LND RWY18L	14STAR 命令
MM36R	FLY A1800 S375;FLYC RWY18_E XSH A3600 S475	18 复飞命令
MM18L	FLY A1800 S375;FLYC RWY36_E XSH A3600 S475	18 复飞命令

3.机场管制模拟机培训基本陆空通话

1、IFR 着陆管制程序

- P: Wuhan Tower, CES5321, established ILS runway 36, 8 mile.
 - (P: 武汉塔台, CES5321, 36号盲降, 8海里。)
- C: CES5321, Wuhan tower, continue ILS approach runway36, QNH1011, report outer marker.
 - (C: CES5321,继续进近跑道36,修正海压1011,远台叫。)
- P: continue approach runway36, QNH1011, report outer marker, CES5321
- (P: 继续进近跑道 36, 修正海压 1011, 远台叫, CES5321。) P: CES5321 outer marker。
 - (P: CES5321 过远台。)
- C: CES5321, surface wind 340 degrees, 7 meters per second, clear to land RWY 36.
 - (C: CES5321, 地面风 340/7米, 跑道 36, 可以落地。
- P: Clear to land RWY 36, CES5321
 - (P: 可以落地, 跑道 36, CES5321)
- C: CES5321 vacated runway via taxiway A4, report runway vacated.
 - (C: CES5321, A4 脱离, 脱离叫。)
- P: vacate via A4, CES5321
 - (P: A4 脱离叫, CES5321)
- P: runway vacated, CES5321.

- P: A4 脱离, CES5321.
- C: CES5321 via taxiway A4,C5 to S6, report marshaller (follow me-car) in sight.
- (C: CES5321 经由 A4、C5 至 6 号停机位, 见地面引导(引导车)叫。)
- P: via taxiwayA4、C5 to stand6, CES5321。
 - (P: A4、C5, 6号停机位, CES5321。)
- P:marshaller (follow-me-car) in sight, CES5321
 - (P: 塔台, CES5321, 看到地面引导(引导车)。)
- C:CES5321, follow marshaller (follow -me-car), Good bye.
 - (C: CES5321, 跟地面引导(引导车), 再见。)
- P:follow marshaller (follow me-car), Good bye. CES5321.
 - (P: 跟地面引导(引导车), 再见, CES5321。)

2、着陆管制程序(加入左三边)

P: 武汉塔台,国际 1331,机场东北方向 15kms,高度 600m,准备着陆

(Wuhan tower, CCA1331 15kms north-east of airfield 600meters for landing).

C:国际 1331 加入 36 号跑道左(右)三边,地面风 60 度 5m/s,修正海压 1012

(CCA1331 join left(right) hand downwind runway36, wind 60degrees 5m/s, QNH1012,)

P:加入 36 号跑道左(右)三边,修正海压 1012,国际 1331 (join left(right) hand downwind runway 36,QNH1012, CCA1331)

P: 三边, CCA1331.

(Downwind. CCA1331.)

C: CCA1331, report turn to base.

C: CCA1331,三转弯叫。

P:【复诵】

P: Request turn to base CCA1331

(P:三转弯. CCA1331)

C: CCA1331, turning base approved, report on final

C: CCA1331, 可以三转弯, 五边叫

P:【复诵】

P: On final, CCA1331

(P:五边, CCA1331)

C:【按照进港航空器通话,但无需通报 QNH/除非有变化】

2、Departure 离场管制程序

P: Wuhan Tower, B3621, 【Information A】, request ATC clearance to CHENGDU

(P: 武汉塔台, B3621, 【收到通报 A】, 请求放行去成都

C: B3621, Wuhan tower, 【Information A is valid】, cleared to CHENGDU via FPR, FL8900m, follow TM01D, initial altitude 900m on QNH1011, Squawk 2121, when airborne contact Wuhan Approach on 119.1

C: B3621, 武汉塔台;【通报 A 有效】可以按计划航路飞往成都, 巡航高度 8900 (捌千玖), (预计) TM01D (天门 01) 离场, 起始 高度修正海压 900 (玖佰), 修正海压 1011, 应答机 2121, 离地 联系武汉进近 119.1

P: cleared to CHENGDU via FPR, FL8900m, TM01D, initial altitude 900m on QNH1011, squawk2121, contact approach 119.1 when airborne, B3621.

C: B3521, Readback Correct.

C: B3621, 复诵正确。

P: Wuhan Tower, B3621, stand S6, request start up.

(P: Wuhan Tower, B3621, stand S6, request push back and start up)

P: 塔台, B362, 停机位 S6号, 请求开车.

【P: 塔台, B362, 停机位 S6 号, 请求推出开车】

C: B3621, start-up approved,

【C:B3621 pushback and start-up approved, facing south】

C: B3621,可以开车。

【C: B3621,可以推出开车,机头朝南。】

P: start up approved, facing south ,B3621.

(P: push back and start up approved, facing south, B3621)

P: 可以推开车, B3621。

【P: 可以推出开车,机头朝南,B3621。】

P: B3621, request taxi

P: 塔台, B3621, 请求滑出。

C: B3621, taxi to holding point runway36, via taxiway C1,

B1, A1, hold short of RWY36.

C: B3621 经由 TT、C1、B1、A1 滑到 36 号等待点等待。

P: via taxiway C1, B1, A1, hold short of runway36, B3621.

P: 经由 TT、C1、B1、A1 滑到 36 号跑道外等待, B3621。

C: B3621 , Met report for you.

C: (航空器在滑行过程中) B3621, 请抄天气。

P: go ahead .B3621

P: 请讲, B3621。

C: Met report: surface-wind 340 degrees, 7 m/s

VIS more than 10 km, temperature 13 , dew point 0, OVC ceiling 1500 M , QNH1011

- C: 本场地面风 32007, 能见度 4 个玖(或大于 10), 温度 15, 露点 00, 满天云云底高一仟伍, 修正海压 1011
- P: B3621 copy.
- P: B3621, request line up
- P: 请求进跑道, B3621。
- C: B3621, line up approved for RWY36
- C: B3621, 可以进跑道。
- P: Line up RWY36, B3621
- P: 可以进跑道, B3621。
- C: B3621, surface-wind 320 degrees, 7m/s, clear for take-off RWY36
- C: B3621, 地面风 340、7米秒, 跑道 36, 可以起飞。
- P:Clear for take-off RWY36, B3621
- P: 跑道 36, 可以起飞, B3621。
- C: B3621 contact Wuhan approach 119.1, goodbye.
- C: B3621, 联系武汉进近119.1, 再见。

3、本场训练

- P: Wuhan Tower, B3621, [Information A], Request local training.
 - (P: 武汉塔台, B3621, 【收到通报 A】, 请求本场训练.)
- C: B3621, Wuhan tower, cleared local training, Left Circuit, A450, Squark2121.
- (C: B3621, 武汉塔台; 可以本场训练, 左航线, 高度 450, 应 答机 2121。)
- P: Wuhan Tower, B3621, stand S6, request start up. \ \ P: Wuhan Tower, B3621, stand S6, request push back and start up \
- P: 塔台, B362, 停机位 S6 号, 请求开车.\【P: 塔台, B3621, 停机位 S6 号, 请求推出开车】
- C: B3621, start-up approved. \[C:B3621 pushback and startup approved, facing south]
- C: B3621,可以开车,温度.\【C: B3621,可以推出开车,机头朝南,温度 15。】
- P: start up approved, facing south, B3621. \ TP: push back and start up approved, facing south, B3621.
- P: 可以推开车, B3621。(不需复诵温度)\【P: 可以推出开车, 机头朝南, B3621。】
- P: B3621, request taxi
- P: 塔台, B3621, 请求滑出。

- C: B3621, taxi to holding point runway36, via taxiway C1,
- B1, A1, hold short of RWY36.
- C: B3621 经由 TT、C1、B1、A1 滑到 36 号等待点等待。
- P: via taxiway C1, B1, A1, hold short of runway36, B3621.
- P: 经由 TT、C1、B1、A1 滑到 36 号跑道外等待, B3621。
- C: B3621 , Met report for you.
- C: (航空器在滑行过程中) B3621, 请抄天气。
- P: go ahead .B3621
- P: 请讲, B3621。
- C: Met report: surface-wind 340 degrees, 7 m/s
- VIS more than 10km, temperature 13, dew point 0, QNH1011
- C: 本场地面风 32007, 能见度 4 个玖 (或大于 10), 温度 15,
- 露点00,多云,云底高一仟伍,修正海压1011
- P: B3621 copy.
- P: B3621, request line up
- P: 请求进跑道, B3621。
- C: B3621, line-up approved for RWY36
- C: B3621,可以进跑道36。
- P: Line up RWY36, B3621
- P: 可以进跑道, B3621。
- C: B3621, surface-wind 320 degrees, 7m/s, clear for take-off RWY36

C: B3621, 地面风 340、7米秒, 跑道 36, 可以起飞。

P:Clear for take-off RWY36, B3621

P: 跑道 36, 可以起飞, B3621。

C: B3621, climb 450M on QNH1011, report downwind.

C: B3521,450 三边叫。

P:【复诵】

P: 450M, downwind. B3521.

P:450M, 三边, .B3521.

C: B3521, report turn to base.

C:B3521, 三转弯叫。

P:【复诵】

P: Request turn to base. B3521

(P:三转弯.B3521)

C: B3521, turning base approved, report on final

C:B3521,可以三转弯,五边叫

P:【复诵】

P: On final, B3621

(P:五边, B3621)

C:【按照进港航空器通话,但无需通报 QNH/除非有变化】

4. 复飞

- (1) 仪表飞行规则(IFR)
- C: 国航 4307 复飞,跑道上有飞机

(CCA4307, go around, aircraft on the runway)

P: 国航 4307 现在复飞了

(CCA4307, going around)

C: 国航 4307, 标准复飞程序, 联系进近 119.1

(CCA4307, follow standard miss approach procedure, contact approach 119.1)

P: 标准程序, 119.1, 国航 4307

(Standard, 119. 1, CCA4307)

- (2)目视飞行规则(VFR)
- C:S-AB, 复飞, 跑道上有车辆

(S-AB, go around, vehicle on the runway)

P:S-AB 现在复飞了

(S-AB going around)

C:S-AB 三边报告

(S-AB report downwind)

P:S-AB 照办

(S-AB wilco)

CES5323	0480	R/W XSH11A	M S1
A310 M A		TAX	Е
ZSSS 0010/0212 ZHHH			A
2555 0010/0212 2111111		XX /773 #4.4 A	G02A 0
B3456	0390	R/W WTM11A	M S1
Y-7 M A			E A
ZUCK 0000/0224 ZHHH			I G02A 0
SIA224	1220	P/B LKO01D	M S1
B747 H A1224		S/T	E
ZHHH 0009/0200 ZGGG		TAX R/W	A I
CCA4316	0840	P/B WTM01D	G02A 0 M S1
		S/T	E
B737 M A		TAX	A
ZHHH 0021/0220 ZUUU		R/W	I G02A 0
CSN3351	0480	P/B LKO01D	M S1
Y-7 M A		S/T	E
ZHHH 0005/0220 ZGGG		TAX R/W	A I G03C 0
SIA224	0980	P/B LKO01D	M S1
B747 H A		S/T TAX	E A
ZHHH 0007/0220 ZGGG		R/W	I
AFR189	0980	P/B LKO01D	M S1
B737 M A		S/T	Е
ZHHH 0009/0220 ZGGG		TAX R/W	A I
7.1.7.700	0890	P/B HOK01D	G03C 0
JAL782	0090	S/T	M SI
B737 M A		TAX	A
ZHHH 0015/0220 ZBAA		R/W	I G03C 0
CCA1332	0890	Р/В НОК 01D	M S1
В767 Н А		S/T TAX	E A
ZHHH 0019/0220 ZBAA		R/W	I
CXN4308	0980	P/B WTM01D	M S1
TU154 M A		S/T	E
ZHHH 0020/0240 ZUUU		TAX P/W	A I
		R/W	G03C 0

AFR188	0510	R/W	LKO11A	M	S1
B737 M A		TAX		Е	
ZGGG 2230/0010 ZHHH				A	
				I	G04A 01
DLH721	0480	R/W	HOK11A	M	S1
B747 H A		TAX		E	
ZBAA 2310/0013 ZHHH				A I	
JAL781	0480	R/W	XSH11A	M	G04A 02 S1
		TAX		Е	
B747 H A				A	
ZSSS 2240/0017 ZHHH				I	G04A 03
ETH611	0510	R/W	WTM11A	M	S1
TU154 M A		TAX		Е	
ZUUU 2210/0019 ZHHH				A I	
CSN3356	A045	P/B	TNG	M	G04A 04 S1
		S/T		Е	
Y-7 M A		TAX		A	
ZHHH 0005/0020 ZHHH		R/W		I	G05C 01
CCA1332	A045	P/B	TNG	M	S1
B747 H A		S/T		Е	
		TAX		A	
ZHHH 0008/0020 ZHHH		R/W		I	G05C 02

B2510	A045	P/B	TNG	М	S1
B737 M A		S/T		Е	
		TAX		A	
ZHHH 0005/0020 ZHHH		R/W		I	G07A 01
CCA1332	0890	P/B	HOK01D	M	S1
B737 M A		S/T		E	
ZHHH 0010/0220 ZBAA		TAX		A	
		R/W		I	G07A 02
CES5322	0890	P/B	XSH01D	M	S 1
B757 M A		S/T		Е	
		TAX		A	
ZHHH 0014/0220 ZSSS		R/W		I	G07A 03
FIN921	0510	R/W	LKO11A	M	S1
B747 H A		TAX		E A	
ZGGG 2300/0010 ZHHH				I	
B3470	0420	R/W	HOK11A	M	G07A 04 S1
V7 M A		TAX		Е	
Y-7 M A				A	
ZBAA 2210/0021 ZHHH				I	G07A 05
CXN4307	0510	R/W	WTM11A	M	S1
TU154 M A		TAX		Е	
ZUUU 2210/0018 ZHHH				A	
ZUUU 2210/0018 ZHHH				I	G07A 06

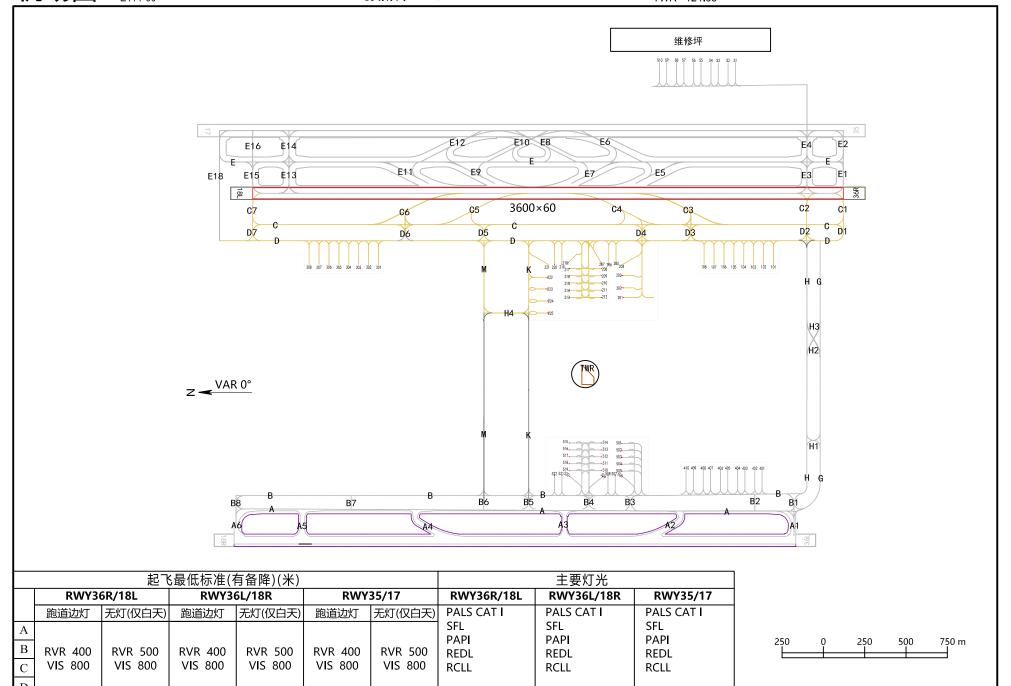
AFR139	0890	P/B	HOK01D		M	S1
		S/T			Е	
A332 M A		TAX		305	A	
ZHHS0002/0212ZBAA		R/W		W/Z	I	T003
CDG4798	0890	P/B	HOK01D		М	21
B738 M A		S/T TAX		206	Е	
ZHHS0004/0220ZBAA					A	
		R/W		W/Z	I	T003
CCA8231	0920	P/B	LKO01D		M	S 1
A320 M A		S/T		222	Е	
		TAX		223	A	
ZHHS0008/0202ZGGG		R/W		W/Z	I	T003
CXA8407	0840	P/B	WTM01D		М	SI
B738 M A		S/T		108	Е	
		TAX		100	A	
ZHHS0010/0224 ZUCK		R/W		W/Z	I	T003
СНН7185	0480	R/W	HOK11A		М	SI
A320 M A		TAX		106	Е	
				100	A	
ZBAA2311/0010ZHHS				W/Z	I	T003
CSC8796	0480	R/W	XSH11A		М	SI
B757 M A		TAX		224	Е	
D/J/ IVI A				224	A	
ZSQZ2230/0015ZHHS				W/Z	Ι	T003

CCA8238	0840	P/B	LKO01D		M	S1
		S/T		303	Е	
A320 M A		TAX		303	A	
ZHHS0008/0202VHHH		R/W		W/Z	I	Т004
CDG4933	0920	P/B	WTM01D		М	S1
B738 M A		S/T		222	Е	
		TAX		222	A	
ZHHS0010/0224 ZUGH		R/W		W/Z	I	T004
CCA8204	0450	R/W	WTM11A		М	Sl
B737 M A		TAX		103	Е	
				103	A	
ZLIC2311/0010ZHHS				W/Z	I	T004
AFR132	0480	R/W	XSH11A		M	S1
A320 M A		TAX		107	Е	
				107	A	
ZSPD2230/0015ZHHS				W/Z	I	T004

CES2455	0890	P/B	HOK01D			\$1
		S/T		108	M E	
B738 M A		TAX		100	A	
ZHHS0000/0212ZBAA		R/W			I	
ZIIIIS0000/0212ZDAA				W/Z		T005
CDG4934	0890	P/B S/T	XSH01D		М	S 1
B738 M A				304	Е	
ZHHS0003/0224 ZSJN		TAX		W/Z	A I	
	1220	R/W	LVOOID	W/Z		T005
CSN3167	1220	P/B S/T	LKO01D		M	S 1
B738 M A		TAX		214	E A	
ZHHS0006/0200 ZGGG		R/W		W/Z	I	T1005
CCA8243	0840	P/B	WTM01D		M	S1 T005
A320 M A		S/T		301	Е	
ZHHS0009/0220 ZWWW		TAX			A	
ZIIIIS0009/0220 Z W W W		R/W		W/Z	I	T005
СНН7185	0480	R/W TAX	HOK11A		M	S1
B738 M A		IAA		105	E A	
ZBAA2110/0005 ZHHS				W/Z	I	T1005
СЅН9363	0480	R/W	XSH11A		М	S1
B737 H A		TAX		302	Е	
ZSSS2300/0008 ZHHS				W/Z	A	
	0.490	D.W.	LKO11A	W/Z	I	S1
CSC1637	0480	R/W TAX	LKUIIA		M E	21
A320 M A				219	A	
ZGDY2330/0011ZHHS				W/Z	I	T005
CCA6219	0450	R/W	WTM11A		M	S1 1005
A320 M A		TAX		206	Е	
ZUCK2311/0014ZHHS					A	
Zociaza i i voltazi i i i o				W/Z	I	T005

	0890	P/B	HOK01D		м	S1
CSN3117	0870	S/T	HORUID		M E	51
B738 M A		TAX		101	A	
ZHHS0000/0212ZBAA		R/W		W/Z	I	T007
СНН8795	0890	P/B	XSH01D		M	S1
B738 M A	-	S/T		222	Е	
ZHHS0003/0224 ZSQZ	_	TAX		223	A	
Z111130003/0224 Z3QZ		R/W		W/Z	I	T007
CSN3341	1220	P/B S/T	ALF01D		M	S1
B737 M A		TAX		103	E A	
ZHHS0006/0200ZGNN		R/W		W/Z	I	T007
CDG4797	0840	P/B	TAG01D		М	S1
B738 M A	-	S/T TAX		306	Е	
ZHHS0009/0220ZLIC	-	R/W		W/Z	A	
CYYYY = - (0	0840		ALF01D	2	I M	S1
СНН7760	0040	P/B S/T	ALIVID		E	31
B738 M A	_	TAX		105	A	
ZHHS0012/0220ZUUU		R/W		W/Z	I	T007
CCA8204	0480	R/W	TAG11A		М	S1
YUN7 M A	-	TAX		301	Е	
ZLIC2110/0005ZHHS				W/Z	A I	
AFR132	0480	R/W	LKO11A		M	S1
A320 M A	-	TAX		224	Е	
ZGNN2300/0008ZHHS]			W/Z	A	
CCA8240	0450	R/W	XSH11A		M	S1
B737 M A	-	TAX		303	Е	
	_				A	
ZSNB2330/0011ZHHS				W/Z	I	T007
CES2452	0450	R/W	XSH11A		М	\$1
B737 M A		TAX		108	E	
ZSSS2311/0014ZHHS				W/Z	A I	
CES2460	0480	R/W	WTM11A		M	\$1
BAE146 M A	1	TAX		305	Е	
ZLXY2311/0017ZHHS	-				A	
				W/Z	I	T007

	0890	D/D	HOK01D			S 1
CCA8207	0890	P/B S/T	покить		M	31
B738 M A		TAX		101	E A	
ZHHS0000/0212ZBAA		R/W		W/Z	I	то10
CXA8408	0890	P/B	XSH01D		M	S1
B738 M A		S/T TAX		301	Е	
ZHHS0003/0224ZSHC		R/W		W/Z	A I	
C\$70700	1220	P/B	LKO01D	W/L	M	S1 T010
CSZ9709		S/T	LITOUID		E	
B737 M A		TAX		103	A	
ZHHS0006/0200ZGNN		R/W		W/Z	I	T010
CDG4797	0840	P/B	WTM01D		M	Sl
A320 M A		S/T		224	Е	
ZHHS0009/0220ZLIC		TAX R/W		W/Z	A I	
CENCACA	0480	R/W	HOK11A	WE	M	S1 T010
CSN6464		TAX	11011111		E	
B738 M A				201	A	
ZYCC2110/0005ZHHS				W/Z	I	T110
СНН7760	0480	R/W	XSH11A		M	SI
B738 M A		TAX		302	E	
ZSWZ2300/0008ZHHS				W/Z	A I	
CSN6317	0450	R/W	LKO11A		M	S1 T010
B738 M A		TAX		222	Е	
ZGNN 2330/0011ZHHS				W/Z	A I	
CES2473	0450	R/W	WTM11A		M	S1 T010
A320 M A		TAX		105	Е	
ZLLL2311/0014ZHHS				107	A	
	0450	D/W/	WTM11A	W/Z	I	S1
CCA8244	0450	R/W TAX	WINIIA		M E	21
A320 M A				105	A	
ZUGY2311/0017ZHHS				W/Z	I	T010
CSZ9694	0480	R/W	HOK01A		M	SI
A320 M A		TAX		306	Е	
ZYCC2311/0020ZHHS				W/Z	A	
					I	T010



В8

B5

В6

В7

5号机坪

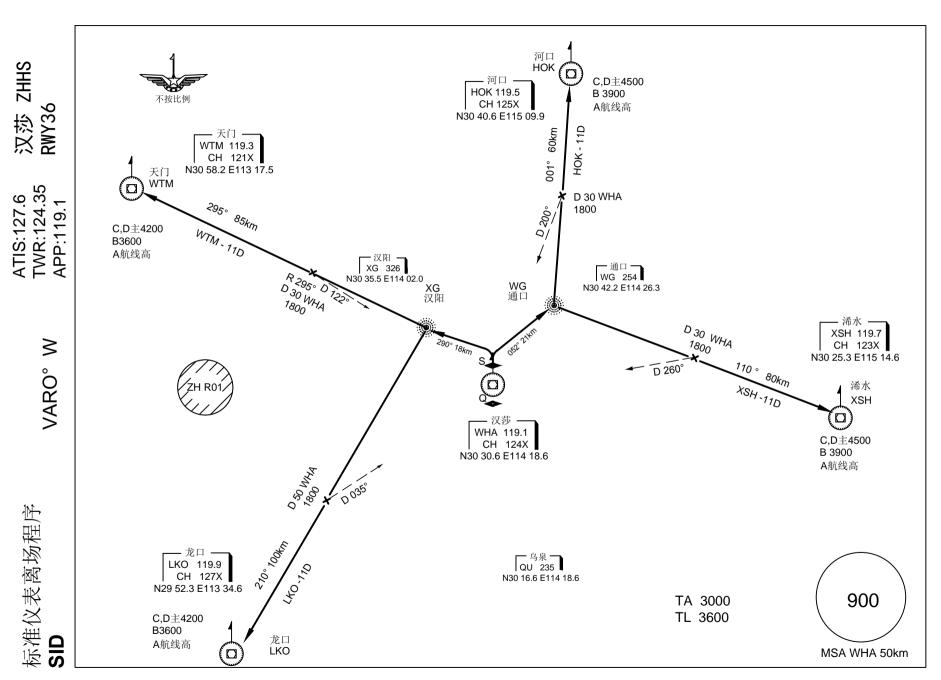
В4

В3

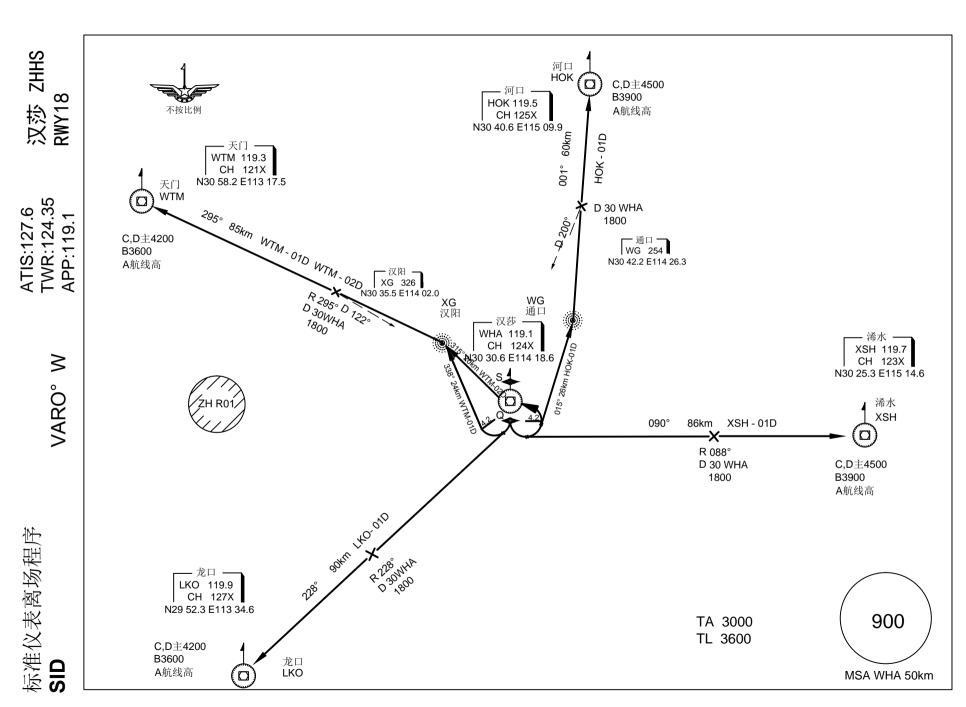
410 409 408 407 406 405 404 403 402 401

В2

B1



中国民用航空飞行学院制



中国民用航空飞行学院制

中国民用航空飞行学院制

中国民用航空飞行学院制