

ICS

M

备案号:

MH

中华人民共和国民用航空行业标准

MH/T XXXX—XXXX

通用航空飞行动态数据传输规范

General aviation flight dynamic data transmission specification

XX-XX-XX 发布

XX 实施

中国民用航空总局 发布

前 言

A

XX XX XX

征求意见稿

目 次

	.....	I
1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	1
5	.....	1
6	.....	2
7	.....	2
8	.....	6
A	.....	12

征求意见稿

通用航空飞行动态数据传输规范

1 范围

2 规范性引用文件

3 术语、定义和缩略语

3.1 定义

3.1.1

通用航空 general aviation

3.1.2

通用航空飞行计划 flight plan

3.2 缩略语

ADS-B automatic dependent surveillance-broadcast

API Application Programming Interface

WGS84 World Geodetic System 1984 Coordinate System WGS-84

CGCS2000 China Geodetic Coordinate System 2000

JSON (JavaScript Object Notation)

4 传输目的

5 传输内容

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

6 传输协议与接口

6.1 传输协议

TCP/IP

6.2 传输接口

1

API

API

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

2

2

7 数据项

JSON

JSON

JSON

JSON

A

7.1 通用航空飞行计划基础信息

1

2

3

/ / +

4

5

YYYY-MM-DD

YYYY-MM-DD HH: mm

6

YYYY-MM-DD

YYYY-MM-DD HH: mm

7

YYYY-MM-DD HH: mm: ss

8

9

10

11

12

13

14

7.2

15

16

7.2 通用航空飞行计划空域信息

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

7.3 通用航空飞行计划空域点信息

1

2

3

4

7.4 通用航空飞行计划起降点信息

- 1
- 2
- 3

7.5 通用航空器信息

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

24

7.6 通用航空飞行计划附件信息

- 1
- 2
- 3
- 4

UUID

7.7 通用航空飞行计划审批流程信息

- 1
- 2
- 3
- 4

7.8 通用航空飞行计划审批信息

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

YYYY-MM-DD HH:mm:ss

7.9 通用航空飞行计划动态信息

- 1
- 2
- 3
- 4

7.10 通用航空长期飞行计划

- 1

XXXX-YYMMDD-L1234



●
● L
●
2 7.1
7.11 通用航空次日飞行计划

1
XXXX-YYMMDD-P1234
●
●
● P
●
2 7.1
3
7.12 通用航空当日飞行计划

1
XXXX-YYMMDD-T1234
●
●
● T
●
2 7.1
3 7.8
4
7.13 起飞申请审批信息

1
XXXX-YYMMDD-T1234
●
●
● T
●
2 7.3
7.14 飞行动态

1
XXXX-YYMMDD-T1234
●
●
● T
●
2
3
4

5

6

7

8

8 数据格式

8.1 通用航空飞行计划基础信息

cpName			50	
planType		JSON		
flyRule			40	
callSign			200	
startDateTime			20	
endDateTime			20	
applyTime			20	
acceptUnit			50	
contactName			500	
contactPhone			500	
pilot			500	
aircrew			500	
note			500	
airspace		JSON		
airplane		JSON		
airport		JSON		

8.2 通用航空飞行计划空域信息

name			100	
note			300	
minHeight				
maxHeight				
heightType				0 1
rangeType				0 1 2
circlePointName			50	range_type 0
circlePointLatitude			20	range_type 0
radius				range_type 0

width				range_type 1
pointList		JSON		range_type 1 2

8.3 通用航空飞行计划空域点信息

latlon			20	
name			50	
type				0 1
pointList		JSON		type 1
pointList.latlon			20	
pointList.name			20	

8.4 通用航空飞行计划起降点信息

latlon			20	
name			50	
type				0 1

8.5 通用航空器信息

type			30	
number			30	
call sign			30	
bei dou			100	
addressCode			50	
device			100	

8.6 通用航空飞行计划动态信息

status				0 1 2
sortie				
realStartDateTime			20	
realEndDateTime			20	

8.7 通用航空长期飞行计划

id			50	
cpName			50	
planType		JSON		
flyRule			40	
callSign			200	
startDateTime			20	
endDateTime			20	
applyTime			20	
acceptUnit			50	
contactName			500	
contactPhone			500	
pilot			500	
aircrew			500	
note			500	
airspace		JSON		
airplane		JSON		
airport		JSON		

8.8 通用航空次日飞行计划

id			50	
lplId			50	
cpName			50	
planType		JSON		
flyRule			40	
callSign			200	
startDateTime			20	
endDateTime			20	
applyTime			20	
acceptUnit			50	
contactName			500	
contactPhone			500	
pilot			500	
aircrew			500	
note			500	
airspace		JSON		
airplane		JSON		
airport		JSON		

8.9 通用航空当日飞行计划

id			50	
nplId			50	
cpName			50	
planType		JSON		
flyRule			40	
callSign			200	
startDateTime			20	
endDateTime			20	
applyTime			20	
acceptUnit			50	
contactName			500	
contactPhone			500	
pilot			500	
aircrew			500	
note			500	
airSpace		JSON		
airplane		JSON		
airport		JSON		
status				0 1 2
sortie				
realStartDateTime			20	
realEndDateTime			20	

8.10 通用航空飞行计划附件

id			50	UUID
plId			50	
fileName			50	
content				

8.11 通用航空飞行计划审批流程信息

plId			50	
responsibleUnit			50	
notificationUnit			500	

servi ceUni t			500	
---------------	--	--	-----	--

8.12 通用航空飞行计划审批信息

pl Id			40	
uni t			50	
ops			1	N: Y:
opi ni on			1000	
opsTi me			20	YYYY-MM-DD hh: mm: ss

8.13 起飞申请信息

tpl Id			50	
note			500	

8.14 起飞申请审批信息

tpl Id			50	
uni t			50	
ops			1	N: Y:
opi ni on			1000	
opsTi me			20	YYYY-MM-DD hh: mm: ss

8.15 飞行计划动态报

tpl Id			50	
status				0 1 2
sortie				
real StartDateTi me			20	
real EndDateTi me			20	

8.16 飞行动态报

--	--	--	--	--

tplId			40	
airplaneId			40	
time			20	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
latlon			20	XXXXXXXXXXXXXX
height				
speed				
angle				
remark			1000	

征求意见稿

附件 A、数据标准形式

```

1
{
  "dataID": "",
  "dataType": "",
  "dataOps": "",
  "data": {},
  "opsSystem": "",
  "opsTime": ""
}

```

2

dataID			
dataType			
dataOps			
data		JSON	
opsSystem			
opsTime			

3

	XNCD		
		190101	200202

XNCD-200101-0009999

4

LPL	NEW	
	CHG	
	CNL	
	APV	
LPL_ATT	ADD	
	CHG	
	DEL	
LPL_AF	NEW	
	CHG	
NPL	NEW	
	CHG	
	CNL	

	APV	
NPL_AF	NEW	
	CHG	
TPL	NEW	
	CHG	
	CNL	
	APV	
TPL_AF	NEW	
	CHG	
TPD	RQ	
	RQ_APV	
	RQ_CNL	
	CHG	
	DYN	

征求意见稿