



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 296—2015

---

## 风云卫星地面应用系统工程项目转业务 运行流程

Procedures for FENGYUN ground segment from project phase to operation

2015-12-11 发布

2016-04-01 实施

---

中 国 气 象 局 发 布



## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 阶段划分 .....	1
4 流程及要求 .....	1
附录 A(规范性附录) 产品表 .....	5



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国卫星气象与空间天气标准化技术委员会(SAC/TC 347)提出并归口。

本标准起草单位:国家卫星气象中心。

本标准主要起草人:张甲坤、孙安来、赵现纲、林曼筠、李福良、吕擎擎、唐云秋。

## 引 言

为规范风云卫星地面应用系统工程项目转业务运行的流程,保障风云卫星地面应用系统运行质量,特制定本标准。

# 风云卫星地面应用系统工程项目转业务运行流程

## 1 范围

本标准规定了风云卫星地面应用系统工程项目转业务运行的流程及要求。  
本标准适用于风云卫星地面应用系统工程项目转业务运行的管理。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**风云卫星 FENGYUN;FY**

根据中国的气象卫星发展计划,为中国和全球的天气预报和气象科学研究提供大气和地球表层观测资料研制的卫星。中国气象卫星以风云系列命名。

[QX/T 205—2013,定义 3.1]

### 2.2

**地面应用系统 ground segment**

用于卫星管理与卫星观测数据接收、传输、处理、存档、分发和应用服务的信息系统及保障系统。

[QX/T 205—2013,定义 2.9]

### 2.2

**[地面应用系统]工程项目 ground segment project**

在地面应用系统工程建设阶段对研制部门规定的独立任务,一般以技术系统为单位,可由一个或多个合同组成。

## 3 阶段划分

风云卫星地面应用系统由工程项目转向业务运行,应经过以下 4 个阶段:

- 业务试运行阶段;
- 业务试运行评估阶段;
- 验收阶段;
- 正式业务运行移交阶段。

工程项目转业务的流程及流程中各阶段的要求见 4。

## 4 流程及要求

### 4.1 业务试运行阶段

#### 4.1.1 阶段时间

完成工程项目测试并提交测试报告后,进入业务试运行阶段,试运行时间应不低于 3 个月。

#### 4.1.2 阶段目标

确认工程项目是否具备业务运行条件：

- a) 系统功能和性能达到设计要求；
- b) 系统具备自动运行、可监视、可维护等。

#### 4.1.3 阶段任务

业务试运行阶段应包括下列任务：

- a) 检查工程项目任务完成情况；
- b) 验证系统运行稳定性和健壮性；
- c) 验证系统容错处理能力和处理结果正确性；
- d) 验证产品质量和应用目标；
- e) 业务维护人员培训；
- f) 及时解决出现的问题；
- g) 编写试运行报告。

#### 4.1.4 责任单位

工程建设部门。

#### 4.1.5 参与单位

业务管理部门、业务运行部门、工程技术部门、项目承建单位。

#### 4.1.6 阶段报告

试运行报告中应包含运行过程记录、各种产品运行成功率统计、用户的培训情况和试运行结论，对试运行期间发现问题及处理结果应有明确说明或解决措施。

### 4.2 业务试运行评估阶段

#### 4.2.1 阶段时间

业务试运行结束后，进入试运行评估阶段，评估工作应在 1 个月内完成。

#### 4.2.2 阶段目标

确认工程项目试运行结果是否满足业务运行要求。

#### 4.2.3 阶段任务

业务试运行评估阶段应包括下列任务：

- a) 评估工程项目建设是否满足业务运行要求；
- b) 评估工程项目试运行报告，确认系统运行稳定性和健壮性；
- c) 确认系统容错处理能力和处理结果正确性；
- d) 确认产品质量和验证应用目标；
- e) 确认工程项目的目标系统是否可监视、可维护；
- f) 确认业务维护人员培训完成情况。



#### 4.2.4 责任单位

业务管理部门。

#### 4.2.5 参与单位

工程建设管理部门、业务运行部门、工程技术部门、项目承建单位。

#### 4.2.6 阶段报告

业务试运行评估结束后,应提交评估报告,并根据评估情况提出业务运行系统的软硬件要求、环境要求、产品功能性、维护保养的组织和规范的建议报告,明确是否具备业务运行条件。如评估结果没有通过,则应继续进行试运行并对存在问题进行限期整改,整改时限不宜超过 1 个月,整改完成后再次进行评估。

### 4.3 验收阶段

#### 4.3.1 阶段时间

试运行评估后,进入验收阶段。

#### 4.3.2 阶段目标

全面确认工程项目是否满足合同要求,系统的功能和性能是否满足业务运行要求。

#### 4.3.3 阶段任务

验收阶段应确认以下内容:

- a) 文档是否齐套:
  - 1) 项目合同清单(注明合同名称、乙方名称、合同总额及支付方式、合同签订日期、签订年限);
  - 2) 工程各阶段报告(初步设计、任务书、需求分析、概要设计、详细设计、系统测试、验收测试文档);
  - 3) 项目业务流程图表及说明,项目软硬件部署图及说明;
  - 4) 维护保养服务等相关文档(含维护保养服务合同或维护保养服务要求文档,系统运行操作手册,系统维护与故障处理指南等);
  - 5) 项目试运行报告;
  - 6) 项目培训相关文档;
  - 7) 产品表,模板见附录 A。
- b) 软(硬)件设备是否齐全:
  - 1) 软件清单、源代码及可执行程序,技术支持联系人;
  - 2) 系统设备清单(设备名称、数量、状态、负责人、厂家或研制单位联系信息、购置日期等)。
- c) 培训工作达到如下要求并提交了用户手册:
  - 1) 系统安装、维护管理等方面的现场技术培训;
  - 2) 系统基本作业流程;
  - 3) 各项任务的指令操作;
  - 4) 系统生成的各项产品简介;

- 5) 系统运行质量监测手段及方法；
- 6) 常见故障分析、判断及补救措施等。
- d) 工程项目试运行评估报告,内容主要包括是否满足业务运行要求及试运行期间相关问题的解决材料。
- e) 工程项目测试报告。

#### 4.3.4 责任单位

业务管理部门。

#### 4.3.5 参与单位

工程建设管理部门、业务运行部门、工程技术部门、项目承建单位。

#### 4.3.6 验收

验收时,业务管理部门组织成立工程项目验收专家小组对工程建设内容进行验收,验收通过后应提交验收意见。若验收不通过,则应返回试运行阶段。

### 4.4 正式业务运行移交阶段

#### 4.4.1 阶段时间

工程项目在通过验收后,工程建设管理部门向业务管理部门移交试运行相关材料,业务运行部门正式接管,项目转入正式业务运行。

#### 4.4.2 阶段目标

移交过程应保证系统运行平稳,维护系统稳定运行的材料齐全,能满足达到业务运行考核指标需要。

#### 4.4.3 阶段任务

正式业务运行移交应包括下列任务:

- a) 确认向业务运行部门移交的材料完整;
- b) 保证移交过程中系统的平稳运行。
- c) 确认系统满足业务运行要求

#### 4.4.4 责任单位

业务管理部门。

#### 4.4.5 参与单位

业务运行部门、工程建设管理部门、工程技术部门、项目承建单位。

附 录 A  
(规范性附录)  
产品表

表 A.1 给出了验收阶段的产品表。

表 A.1 产品表

序号	产品名	主要用途	主要用户	责任单位	责任人	责任人联系方式

中华人民共和国  
气象行业标准  
风云卫星地面应用系统工程项目转业务运行流程

QX/T 296—2015

\*

气象出版社出版发行  
北京市海淀区中关村南大街46号  
邮政编码:100081  
网址:<http://www.qxcbs.com>  
发行部:010-68409198  
北京中新伟业印刷有限公司印刷  
各地新华书店经销

\*

开本:880×1230 1/16 印张:0.75 字数:22.5千字  
2016年3月第一版 2016年3月第一次印刷

\*

书号:135029-5770 定价:15.00元

如有印装差错 由本社发行部调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68406301