

中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.503—2017

信息技术 传感器网络 第 503 部分：标识：传感节点 标识符注册规程

Information technology—Sensor networks—
Part 503: Identification: Identifier registration procedures for sensor node

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 传感节点标识符分配	1
4.1 总则	1
4.2 版本号	1
4.3 生产厂商代码	1
4.4 产品代码	1
5 注册规程	2
6 注册维护	2
附录 A (资料性附录) 注册机构信息	3
附录 B (规范性附录) 注册材料	4

广东省网络空间安全协会受控资料

前 言

GB/T 30269《信息技术 传感器网络》拟分为以下部分：

- 第 1 部分：参考体系结构和通用技术要求；
- 第 2 部分：术语；
- 第 301 部分：通信与信息交换：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层规范；
- 第 302 部分：通信与信息交换：高可靠性无线传感器网络媒体访问控制和物理层规范；
- 第 303 部分：通信与信息交换：基于 IP 的无线传感器网络网络层规范；
- 第 401 部分：协同信息处理：支撑协同信息处理的服务及接口；
- 第 501 部分：标识：传感节点标识符编制规则；
- 第 502 部分：标识：传感节点标识符解析规范；
- 第 503 部分：标识：传感节点标识符注册规程；
- 第 504 部分：标识：传感节点标识符管理规范；
- 第 601 部分：信息安全：通用技术规范；
- 第 602 部分：信息安全：低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全规范；
- 第 701 部分：传感器接口：信号接口；
- 第 702 部分：传感器接口：数据接口；
- 第 801 部分：测试：通用要求；
- 第 802 部分：测试：低速无线传感器网络媒体访问控制和物理层；
- 第 803 部分：测试：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层；
- 第 804 部分：测试：传感器接口测试规范；
- 第 805 部分：测试：传感器网关测试规范；
- 第 806 部分：测试：传感节点标识符解析一致性测试规范；
- 第 807 部分：测试：低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全测评规范；
- 第 901 部分：网关：通用技术要求；
- 第 902 部分：网关：远程管理技术要求；
- 第 903 部分：网关：逻辑功能接口技术规范；
- 第 1001 部分：中间件：传感器网络节点接口。

本部分为 GB/T 30269 的第 503 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、重庆邮电大学、深圳赛西信息技术有限公司、杭州家和物联技术有限公司。

本部分主要起草人：苏静茹、罗志勇、沃昊昊、余晖、杨美美、林峰、冯一汀。

信息技术 传感器网络

第 503 部分:标识:传感节点

标识符注册规程

1 范围

GB/T 30269 的本部分规定了传感节点标识符版本号、生产厂商代码、产品代码的分配方法和传感节点标识符注册规程。

本部分适用于传感节点标识符的注册、管理和维护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 30269.2—2013 信息技术 传感器网络 第 2 部分:术语

GB/T 30269.501—2014 信息技术 传感器网络 第 501 部分:标识:传感节点标识符编制规则

3 术语和定义

GB/T 30269.2—2013 和 GB/T 30269.501—2014 界定的术语和定义适用于本文件。

4 传感节点标识符分配

4.1 总则

传感节点标识符按照 GB/T 30269.501—2014 中规定的规则进行分配,由管理机构标识符和产品身份标识符两部分组成。

管理机构标识符是传感器网络 OID 注册中心(以下简称注册机构,相关信息参见附录 A)的对象标识符(OID),值是 2.16.156.101818。

产品身份标识符编码结构为:版本号+生产厂商代码+产品代码,本部分规定版本号为 1 的生产厂商代码的分配和注册规程。

4.2 版本号

本部分规定的产品身份标识符版本号数值为 1。

4.3 生产厂商代码

生产厂商代码是注册机构分配给传感节点生产厂商的唯一编号,范围为:0~16777215。

4.4 产品代码

产品代码由生产厂商自行分配,范围为:0~1099511627775,见 GB/T 30269.501—2014 中 5.2.2.4。

5 注册规程

申请者通过注册机构的网站申请注册传感节点标识符生产厂商代码,同时将相关书面材料(见附录 B)提交到注册机构。

具体注册规程如图 1 所示。

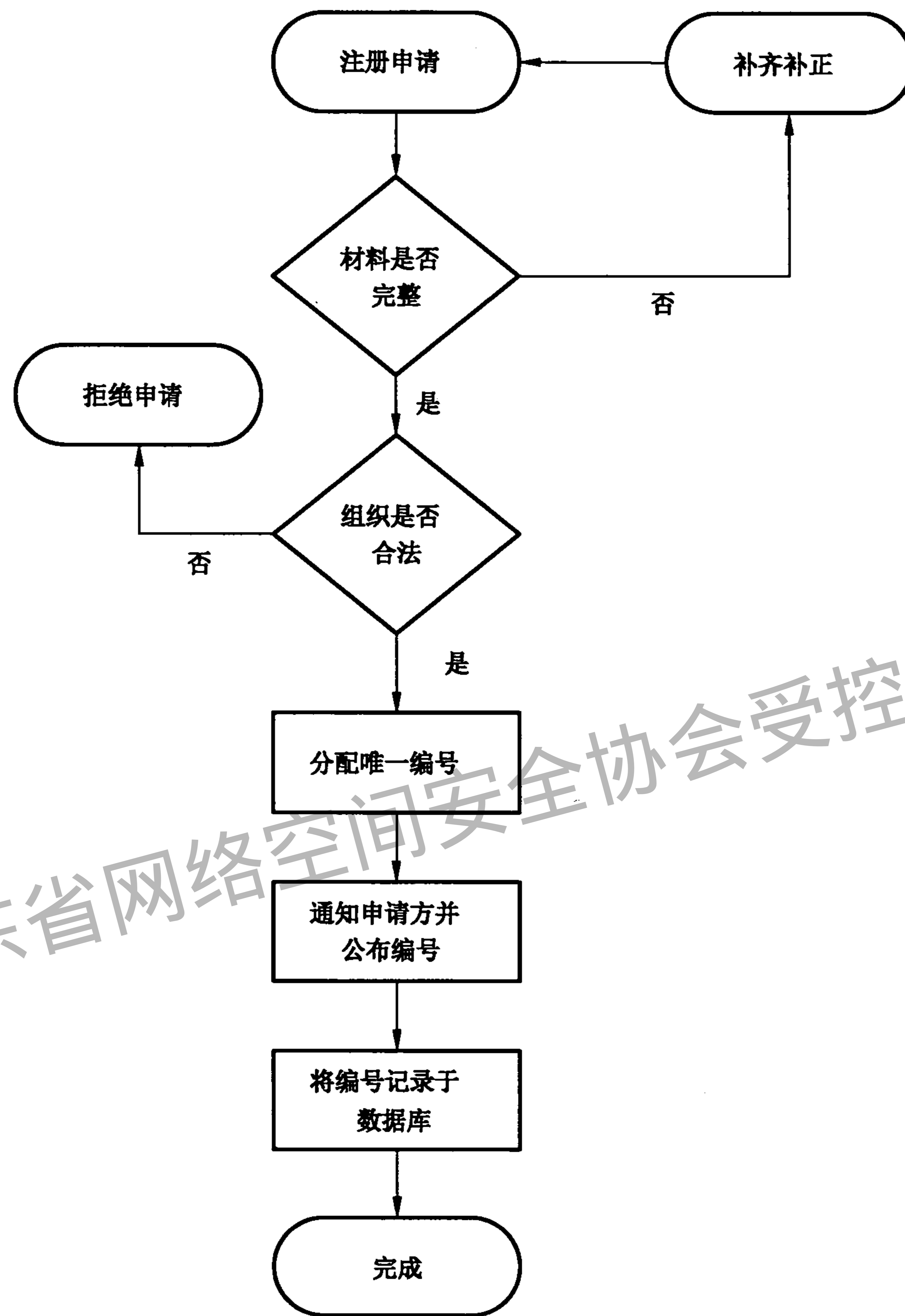


图 1 注册规程示意图

6 注册维护

注册机构应维护一个包含了所有申请者的数据库以及相关注册信息。

注册组织的所有注册信息中,只有生产厂商代码、初始申请组织名称和地址、以及注册的初始日期不应该进行更新。

注册组织如对注册的其他信息如联系人等进行更改,应通知注册机构。

注册机构应定期核实注册信息。

附录 A
(资料性附录)
注册机构信息

注册机构的信息如下：

机构名称：传感器网络 OID 注册中心

网址：www.china-oid.cn

广东省网络空间安全协会受控资料

附 录 B
(规范性附录)
注册材料

本附录定义了申请者申请传感节点标识符生产厂商代码时应提交给注册机构的相关材料如下：

- a) 申请者的中、英文名称；
 - b) 申请者的中、英文地址；
 - c) 申请者联络人的名称、职务、邮政地址/电子信箱地址和电话/传真号码；
 - d) 申请用途；
 - e) 申请组织对其合格的声明。
-

广东省网络空间安全协会受控资料

广东省网络空间安全协会受控资料

中华人民共和国
国家标准
信息技术 传感器网络
第 503 部分:标识:传感节点
标识符注册规程
GB/T 30269.503—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2017 年 11 月第一版 2017 年 11 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-58112 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30269.503-2017