

中华人民共和国国家标准

GB/T 42738—2023

国际贸易业务流程规范 废弃物越境转移

Specification for international trade business process—
Transboundary movements of waster

2023-05-23 发布

2023-09-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 概述 2

 4.1 场景介绍 2

 4.2 业务界限 2

 4.3 业务需求概要 3

5 业务需求 3

 5.1 业务过程协作 3

 5.2 业务协作 10

 5.3 业务交易 20

6 概念数据模型..... 34

7 业务信息实体模型..... 35

 7.1 UML 类图 35

 7.2 UML 类图描述 40

8 逻辑报文结构..... 57

参考文献 62

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本文件主要起草单位：深圳市坤鑫国际货运代理有限公司、广州元鑫国际控股有限公司、开域数科信息技术(北京)有限公司、厦门登涵国际船舶管理有限公司、嘉兴市大地物流有限公司、义乌市金隆义境通供应链服务有限公司、北京中标纵横标准科技有限公司、中国标准化研究院、上海新景程国际物流有限公司、福建海事局、中国海关信息中心、公安部第三研究所、新疆农业大学机械交通学院、大连万发联合航贸科技有限公司、上海亿通国际股份有限公司、北方工业大学、中国物流与采购联合会国际货代分会。

本文件主要起草人：林建、张荫芬、林忠、隋媛、林婷、姚树红、王翔、朱彤、苏艺、郭降朱、施侃、曹建峰、金旭峰、康树春、姚伟华、陈峥、葛炬、史运涛、胡素芳、余惠珠、刘梦、黄姝。

引 言

1992 年生效的《控制危险废弃物和其他废弃物越境转移及其处置巴塞尔公约》，旨在加强世界各国在控制危险废弃物越境转移及其处置方面的国际合作，促进危险废弃物以环境无害化处理，保护全球环境和人类健康。该公约规定其 189 个缔约方（截至 2022 年 1 月 13 日）有义务确保将至少涉及两个国家的此类转移减少到与此类废弃物的无害环境和有效管理相一致的最低限度，并且此类转移的方式将保护人类健康和环境免受可能由此产生的不利影响。该公约还要求只有被授权或获准运输或处置废弃物的人员进行此类作业，并此类废弃物的包装、标签和运输应符合普遍接受和公认的国际规则 and 标准。

本文件参考 UN/CEFACT 废弃物越境转移业务需求规范（Transforontier Movements of Waste Business Requirements Specification）（version:Draft for 1.0-V20080124 Release:1.0）编制。本文件旨在按照联合国《控制危险废弃物越境转移及其处置巴塞尔公约》要求，规范废弃物转移追踪领域中的业务过程和信息实体。

国际贸易业务流程规范

废弃物越境转移

1 范围

本文件给出了国际贸易业务过程中与废弃物越境转移相关的场景介绍、业务界限和业务需求概要，并确立了业务需求、概念数据模型、业务信息实体模型和逻辑报文结构等规范。

本文件适用于与跨境贸易运输业务相关的行政服务、业务实体之间的信息交换，亦适用于废弃物越境转移数字化服务平台的建设、开发和运营活动。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2659 世界各国和地区名称代码(eqv ISO 3166-1:1997)

GB/T 18811—2012 电子商务基本术语

控制危险废弃物和其他废弃物越境转移及其处置的巴塞尔公约(The Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal)

3 术语和定义

GB/T 18811—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

执行者 actor

主角

在系统或业务之外的与系统或业务交互的某人或某物。

3.2

概念模型 conceptual model

在业务实体视图中，用于识别在业务领域中发生的信息交换所引用的主要实体。

注：实体被建模为一个类图，显示了实体类及其基数之间的关系。

3.3

废弃物 wastes

处置的或打算予以处置的或按照国家法律规定须加以处置的物质或物品。

注：处置指 1992 年生效的《控制危险废弃物和其他废弃物越境转移及其处置巴塞尔公约》附件四所规定的任何作业。

3.4

越境转移 transboundary movement

危险废弃物或其他废弃物从一国的国家管辖地区移至或通过另一国的国家管辖地区的任何转移，或移至或通过不是任何国家的国家管辖地区的任何转移，但该转移需涉及至少两个国家。

3.5

人 person

任何自然人或法人。

3.6

产生者 generator

其活动产生了危险废弃物或其他废弃物的任何人,或者在不知此人为何人时,则指拥有和(或)控制着那些废弃物的人。

3.7

报文集成/组件 message assembly;MA

为了交换业务信息而将业务信息实体组合为可用的单证的处理过程。对报文业务信息实体的一种组合,而不会改变报文业务信息实体(MBIE)的语义。

[来源:GB/T 39850—2021,定义 3.16]

3.8

聚合业务信息实体 aggregate business information entity;ABIE

由相互关联的若干条业务信息组成的集合。

注:表达了特定语境中清晰的业务含义。当采用建模语言来表述时,表达了特定业务语境中的一个对象类。

[来源:GB/T 39850—2021,定义 3.1]

3.9

关联业务信息实体 association business information entity;ASBIE

一个特定的、与另一个聚合业务信息实体(被称为关联聚合业务信息实体)相关联的聚合业务信息实体(被称为已关联的聚合业务信息实体)的角色。

注:关联业务信息实体在功能上作为一个关联聚合业务信息实体的聚合业务信息实体特性。

[来源:GB/T 39850—2021,定义 3.2]

3.10

基本业务信息实体 basic business information entity;BBIE

一个业务信息实体,表示给定的业务语境中特定聚合业务信息实体的单一业务特性。

注:基本业务信息实体基于基本核心构件,具有基本业务信息实体特性,该特性基于定义其值域的业务数据类型。

[来源:GB/T 18811—2012,2-170,有修改]

4 概述

4.1 场景介绍

根据《控制危险废弃物和其他废弃物越境转移及其处置的巴塞尔公约》规定,危险废弃物和其他废弃物越境转移时,履行“事先知情同意”(Prior Information Consent)程序,即只有在出口国向进口国和过境国主管部门递交事先书面通知,并得到书面同意后,才能进行危险废弃物和其他废弃物的越境转移。同时,从越境转移起始点到处置点,危险废弃物和其他废弃物的每次装运应有随附的转移文件,在无转移文件的情况下,危险废弃物的转运则为违法。

4.2 业务界限

业务界限如表 1 所示。

表 1 业务界限说明

语境类别	说明和值
业务过程	废弃物越境转移
产品分类	废弃物
行业分类	废弃物管理
地缘政治	全球
官方约束	《控制危险废弃物和其他废弃物越境转移及其处置的巴塞尔公约》
业务过程角色	未定义
辅助角色	未定义
系统能力	不适用

4.3 业务需求概要

4.3.1 业务过程、信息信封和授权角色

业务过程、信息信封和授权角色,见表 2 所示。

表 2 业务过程、信息信封和授权角色

信息信封名称	UMM 业务交易名称	授权角色 请求者名称	授权角色 响应者名称	协作需求名称	协作实现名称
废弃物收讫证书	通知废弃物收讫	信息提供方	信息使用方	通报废弃物转移	通报废弃物转移
废弃物回收或处置	通知废弃物回收处置	信息提供方	信息使用方	通报废弃物转移	通报废弃物转移
通知书递交	申请废弃物转移许可	信息提供方	信息使用方	通报废弃物转移	通报废弃物转移
通知书决定	发布授权决定	信息提供方	信息使用方	通报废弃物转移	通报废弃物转移
转移通告	宣布废弃物转移	信息提供方	信息使用方	通报废弃物转移	通报废弃物转移

4.3.2 业务伙伴类型和授权角色

业务伙伴类型和授权角色如表 3 所示。

表 3 业务伙伴类型和授权角色

授权角色名称	业务伙伴类型名称
信息提供方	信息使用方
通知人	信息使用方
发运地主管部门	信息使用方

5 业务需求

5.1 业务过程协作

5.1.1 业务伙伴

业务伙伴序列图,见图 1。

<div><div>sd业务伙伴</div><div></div><div>Notifier 通知人</div></div>	<p>通知人是以下个人或机构之一：</p> <p>(1) 原始产生者；</p> <p>(2) 在装运前进行作业的获得许可的新产生者；</p> <p>(3) 持有执照的集运人，其从不同来源收集不同数量的同一类型的废弃物拼装成为同一始发地的货载；</p> <p>(4) 经 (1)、(2) 和 (3) 中所指的原始产生者，新产生者或持有执照的集运人书面授权代表其作为通知人行事的注册经销商；</p> <p>(5) 经 (1)、(2) 和 (3) 中所指的原始产生者，新产生者或持有执照的集运人书面授权代表其作为通知人行事的注册经纪人；</p> <p>(6) 如 (1)、(2)、(3)、(4) 和 (5) 中所指的所有人 (如适用) 身份不明或无力偿债，则是指拥有和 (或) 控制着那些废弃物的人</p>
<div><div>sd业务伙伴</div><div></div><div>Consignee 收货人</div></div>	<p>指废弃物被运往以进行回收或处置的目的地国管辖下的个人或企业；</p> <p>在收货人和废弃物设施经营人为同一法律实体时，则收货人可以代表废弃物设施经营人行事</p>
<div><div>sd业务伙伴</div><div></div><div>Facility 设施经营人</div></div>	<p>指经该设施所在国的有关主管部门授权或批准从事废弃物收集、回收或处置作业的废弃物设施之经营人</p>
<div><div>sd业务伙伴</div><div></div><div>CompetentAuthorityOfDispatch 发运地主管部门</div></div>	<p>指计划或起始装运货物的所属区域之主管部门</p>
<div><div>sd业务伙伴</div><div></div><div>CompetentAuthorityOfDestination 目的地主管部门</div></div>	<p>指计划或装运货物至所属区域之主管部门，或是指废物在回收或处置前就装载于该所属区域之主管部门，该区域不属于任何国家的国家管辖范围</p>
<div><div>sd业务伙伴</div><div></div><div>CompetentAuthorityOfTransit 过境地主管部门</div></div>	<p>指除发运地或目的地主管部门之外的任何国家的主管部门，通过该主管部门进行计划或安排装运</p>

图 1 业务伙伴序列图

5.1.2 执行者之间的互操作

5.1.2.1 宣布废弃物运输

第一步宣布废弃物运输，宣布废弃物运输序列图见图 2。

实际开始装运的预先通知信息,即通知人应在装运开始前至少 3 个工作日向有关主管部门和收货人发送当时已完成的转移文档的签名副本。

收货人和设施经营人不是同一法律实体时,可将预先通知信息发送给设施经营人,其随后将负责确认废弃物的接收。

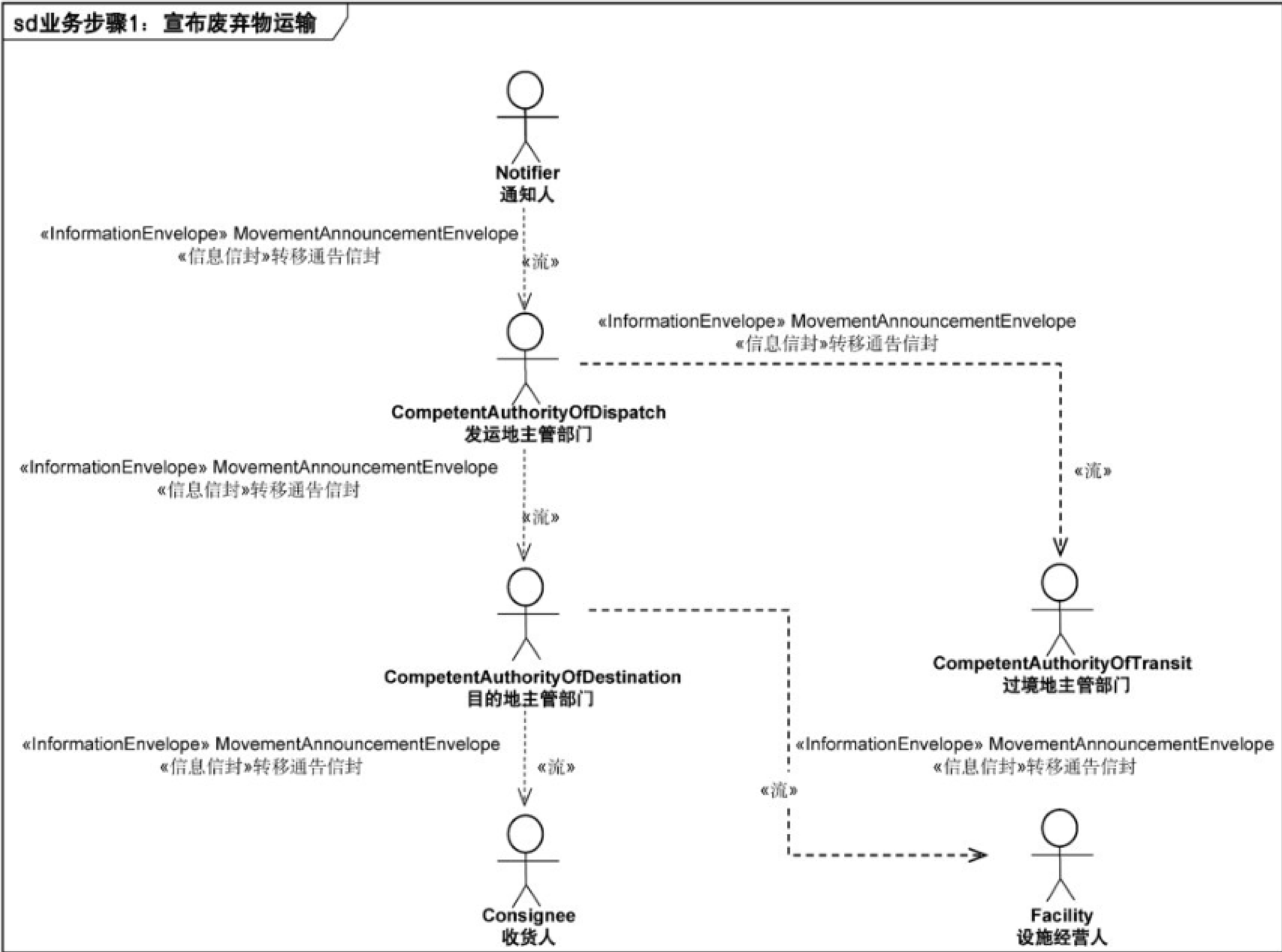


图 2 宣布废弃物运输序列图

5.1.2.2 通知废弃物收讫

第二步通知废弃物收讫,通知废弃物收讫序列图见图 3。

由设施经营人出具的收到废弃物的书面确认,即在收到废弃物后的 3 d 内,该设施经营人应提供收到废弃物的书面确认。

在临时回收的情况下,进行该临时回收或处置作业的设施经营人应在收到废弃物后的 3 d 内提供收到废弃物的书面确认。

无论是由进行回收/处置的设施经营人发送,还是由进行第一次临时回收/处置的设施经营人发送,应只有一份废弃物收讫的确认书。

由设施经营人出具的非临时回收或处置证书,即在非临时回收或处置作业完成后的 30 d 内,且在收到废弃物后的一个日历年内,执行该作业的设施经营人应在其职责范围内尽快证明非临时回收或处置已经完成。

由设施经营人出具的临时回收或处置证书,即在临时回收或处置操作完成后的 30 d 内,以及在收到废弃物后的一个日历年内,执行该作业的设施经营人应在其职责范围内尽快证明临时回收或处置已

完成。执行第一次临时回收/处置的设施经营人应负责发送所有临时和最终回收/处置信息给主管部门和通知人。

在废弃物装运无法进行,或已准许装运的细节和/或条件发生任何重大改变时,则通知人应通知所有相关方。在任何一种情况下,通知人都应通过取消运输的报文以通知主管部门和收货人,废弃物装运将不再按照之前所通告的计划进行。在发生重大变化的情况下,应通过新的废弃物转移报文以宣布准确的装运信息。

信息更新应通过两个步骤来实现,即首先取消旧的装运通告,其次发出新的装运通告。在收货人和设施经营人不是同一法律实体的情况下,也应向设施经营人发送取消信息。

取消废弃物运输见图 4。

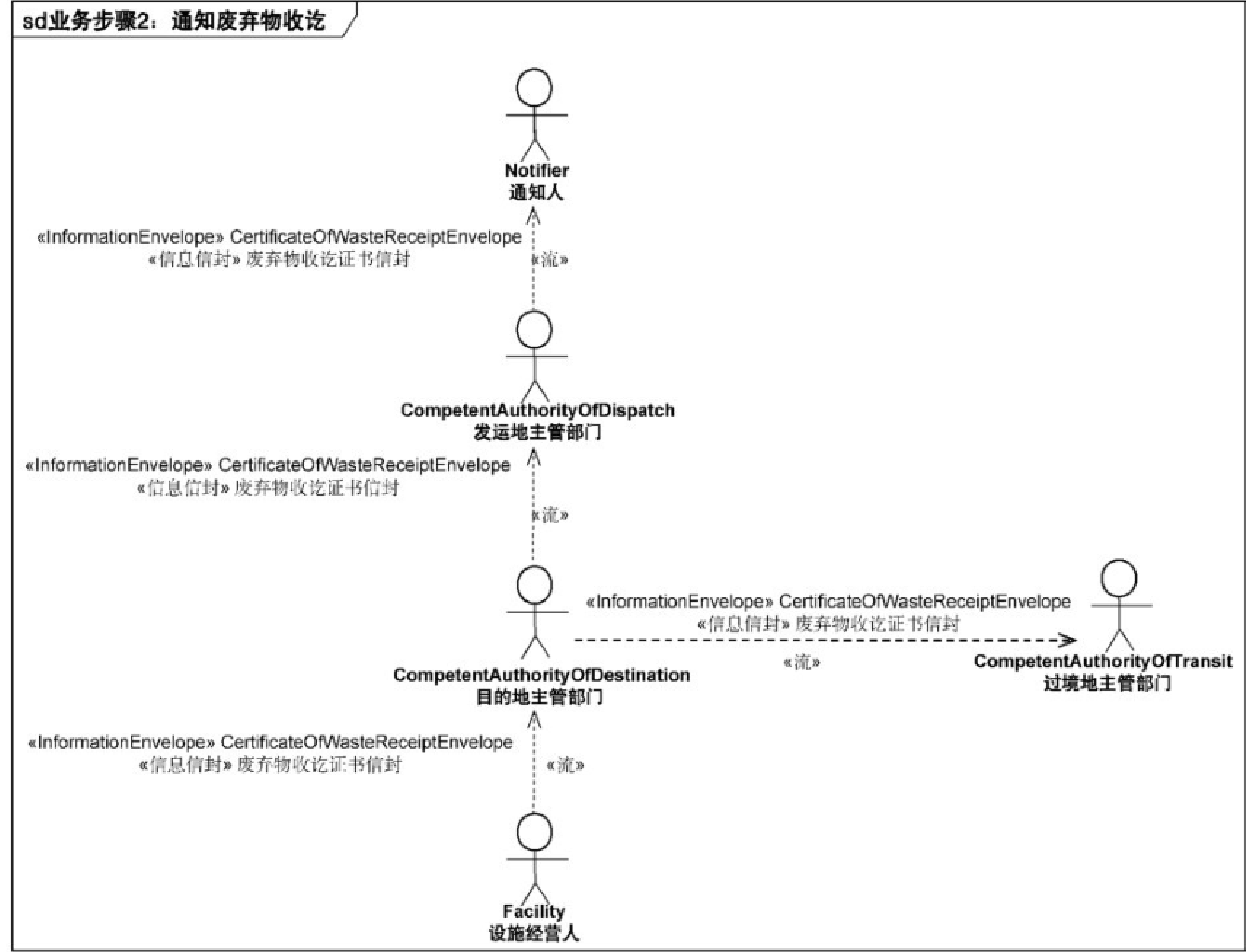


图 3 通知废弃物收讫序列图

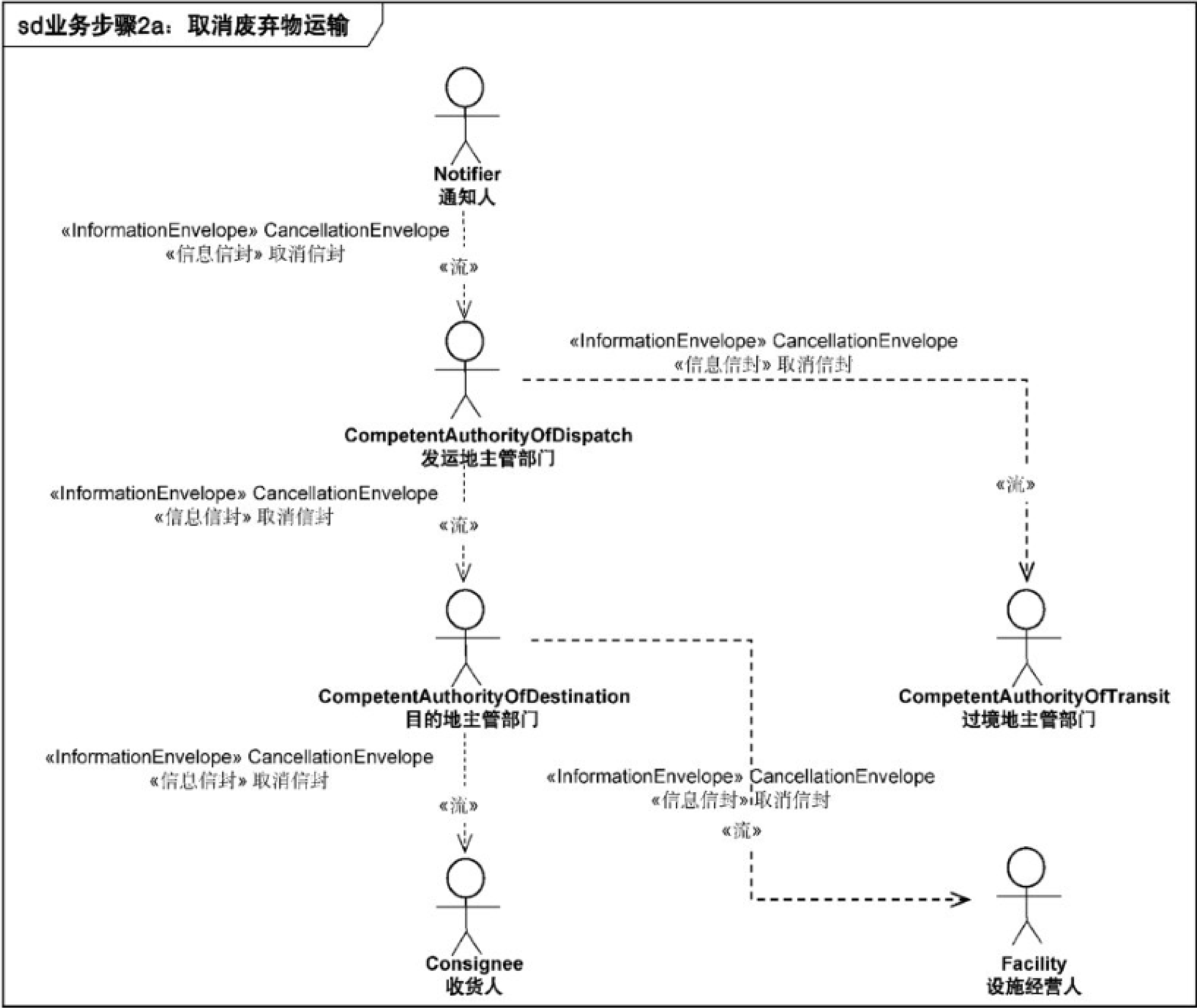


图 4 取消废弃物运输序列图

5.1.2.3 通知废弃物回收处置

第三步通知废弃物回收处置,通知废弃物回收处置序列图见图 5。

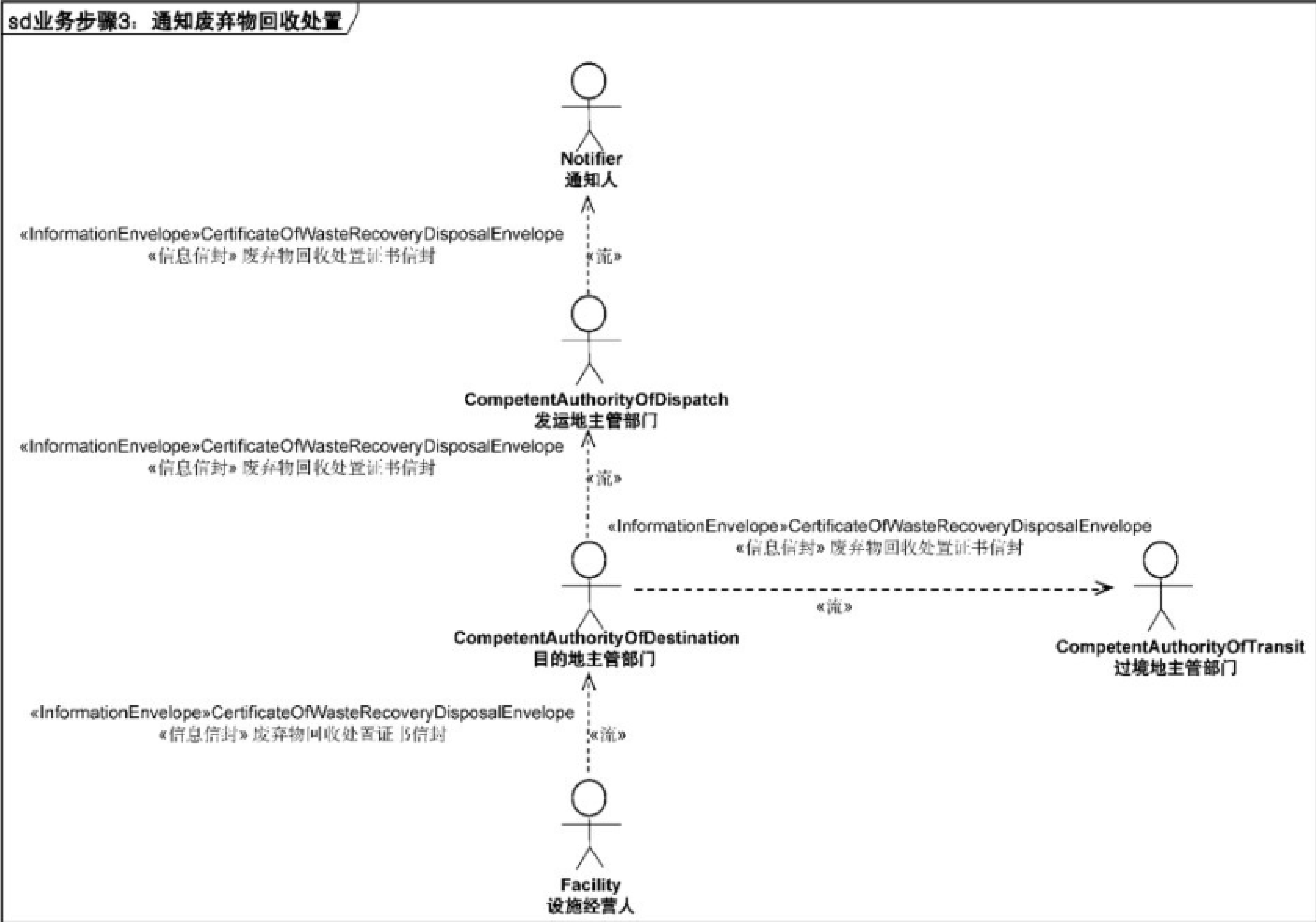


图 5 通知废弃物回收处置序列图

5.1.3 业务实体生命周期

废弃物运输通常具有以下生命周期：

- 宣布废弃物运输开始；
- 废弃物运输未能如期进行，则取消废弃物运输，生命周期终止；
- 废弃物运输按计划进行并到达设施，则接收废弃物运输；
- 在最终回收或处置作业之后，废弃物运输处于回收/处置状态，从而完成了生命周期。

此生命周期仅考虑常规情况，不考虑由于缺少信息而跳过某些阶段的不正常情况，也并不反映由于应撤销的文档出现意外而促成某个状态的事实。见图 6。

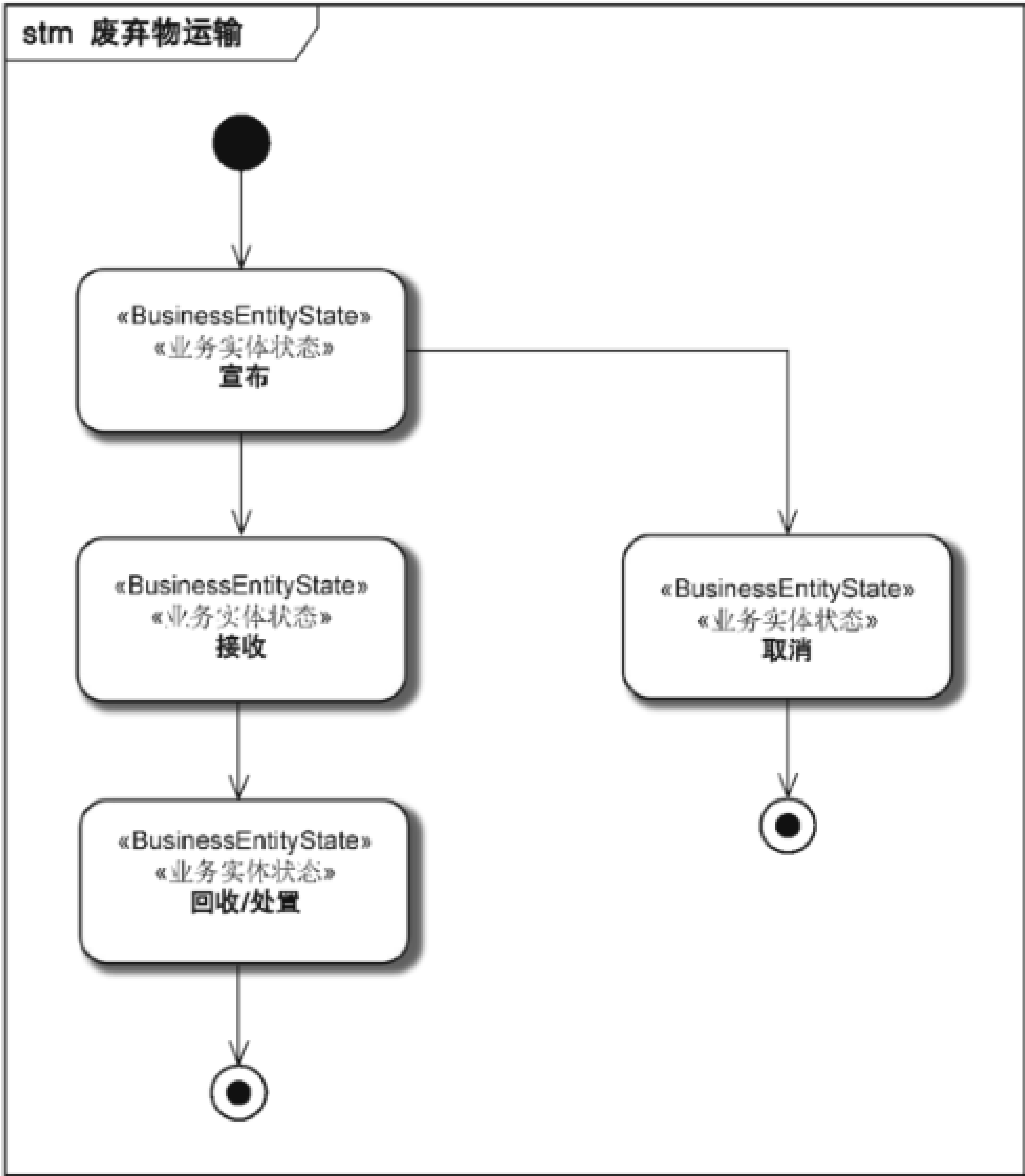


图 6 废弃物运输状态图

5.1.4 业务过程活动模型

通报废弃物越境转移的多方业务过程活动模型见图 7,其反映废弃物运输业务实体生命周期。

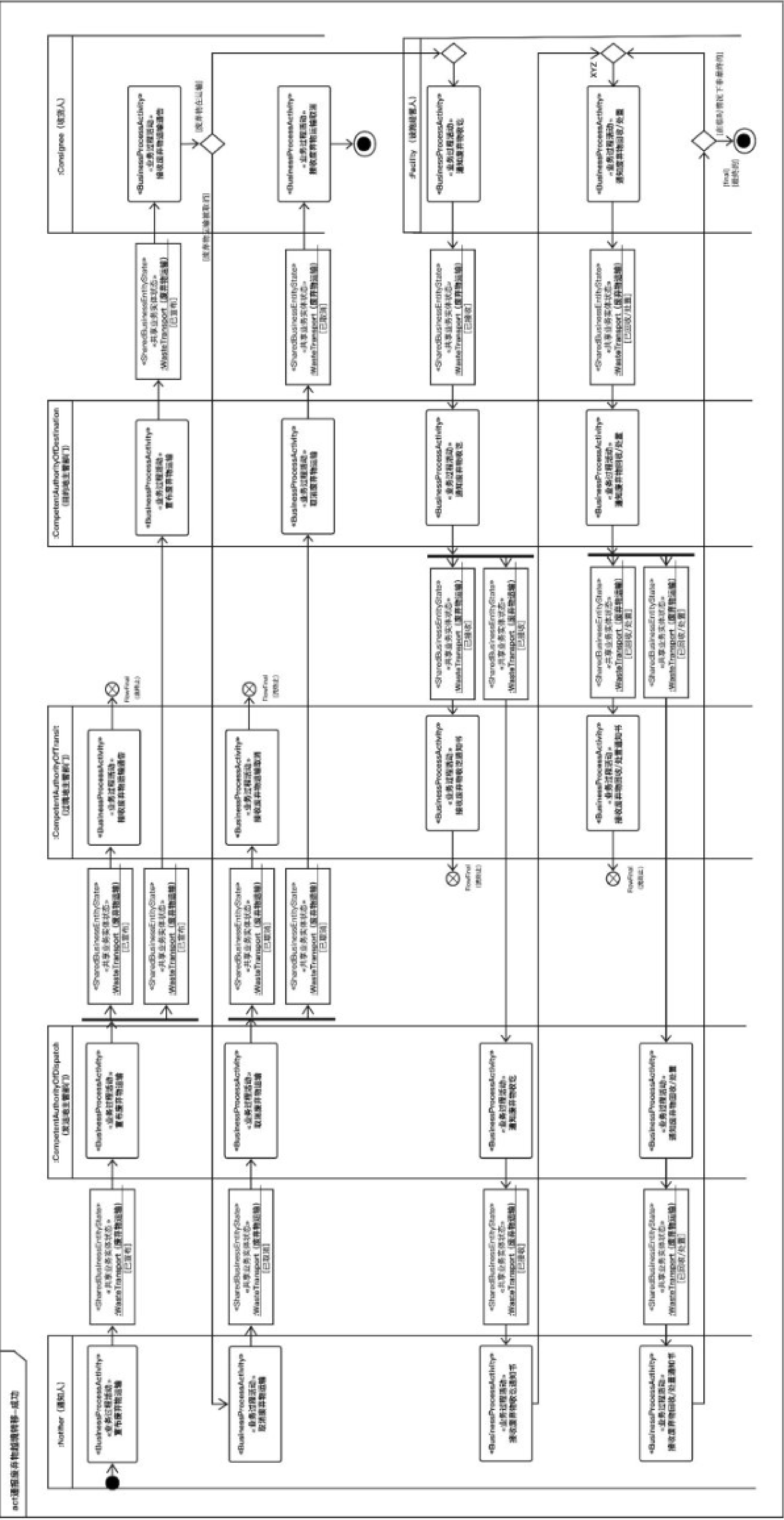


图7 业务过程活动模型

5.2 业务协作

5.2.1 通报废弃物越境转移

5.2.1.1 业务协作用例

业务协作用例:通报废弃物越境转移(Inform on Transboundary Waste Movement)
通报废弃物越境转移用例图——无角色映射(Diagram without Role Mapping)见图 8。

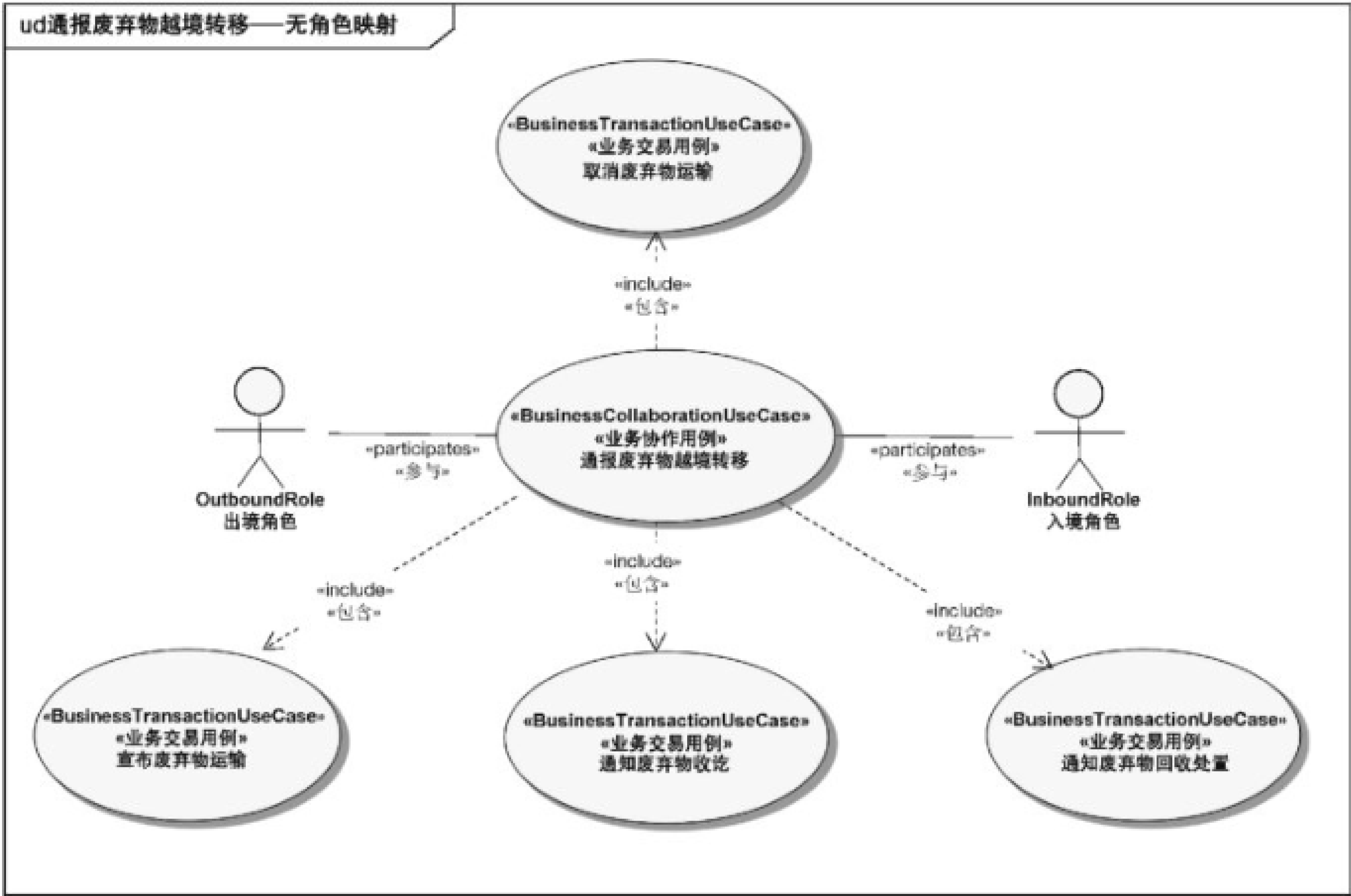


图 8 通报废弃物越境转移用例图——无角色映射

通报废弃物越境转移用例图——有角色映射(Diagram with Role Mapping)见图 9。

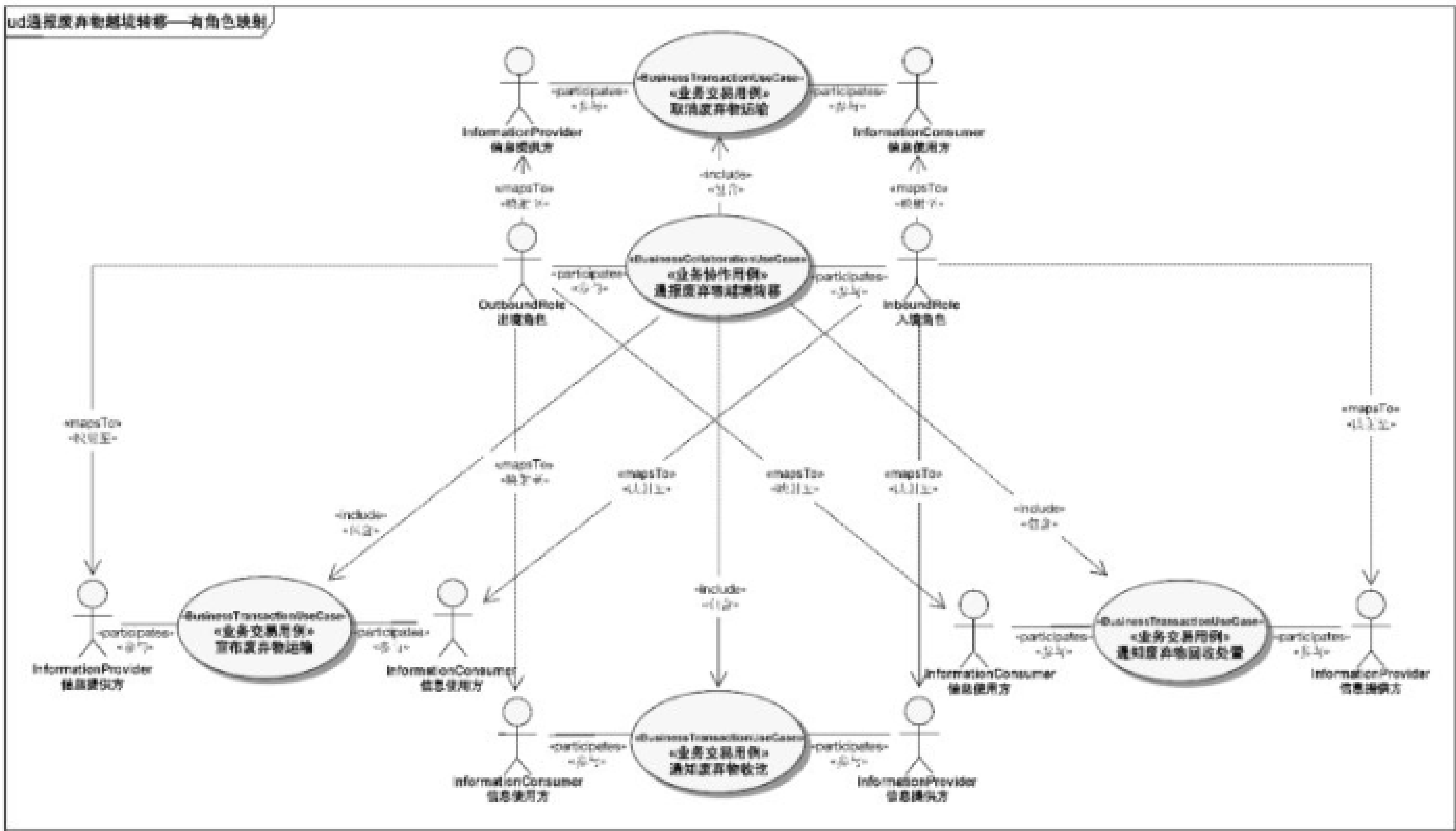


图 9 通报废弃物越境转移用例图——有角色映射

5.2.1.2 业务协作用例工作表

业务协作用例工作表：通报废弃物越境转移，见表 4。

表 4 业务协作用例工作表：通报废弃物越境转移

概述	
业务协作名称	通报废弃物越境转移(Inform on Transboundary Waste Movement)
定义	协作主题是发布关于越境废弃物运输的信息,通常包括宣布废弃物运输、通知废弃物收讫以及通知废弃物回收/处置
描述	<p>在此模型中,通知人和收货人可使用他们各自国家主管部门的信息系统,这些系统与保证向其他相关参与方传递信息的报文通信系统相连,即通知人以及收货人仅与他们本国主管部门提供的信息系统进行通信,而报文通信系统是用于实现主管部门之间的信息交换。</p> <p>不同的业务伙伴组织间执行相同的业务协作时,其中一个总是作为出境角色(outbound role, OR),另一个作为入境角色(inbound role, IR),因此有以下各种情况:</p> <p>——通知方(OR)与发运地主管部门(IR)之间;</p> <p>——发运地主管部门(OR)与目的地主管部门(IR)之间;</p> <p>——目的地主管部门(OR)与收货人/设施经营人(IR)之间。</p> <p>过境主管部门之间的信息流是在另一个业务协作中定义。</p> <p>此业务协作用例侧重于单个〈出境角色〉和单个〈入境角色〉之间的双边协作,但不是整个链上的所有协作。</p> <p>当〈出境角色〉通过转移通告以宣布废弃物运输时,业务协作开始。</p> <p>在废弃物运输未按通告方式进行的情况下,则需要〈出境角色〉通过转移通告取消以取消废弃物运输。</p> <p>在运输照常进行的情况下,废弃物被运送至收货人。〈入境角色〉通过废弃物收讫证书以通知收到废弃物。一旦废弃物回收/处置后,〈入境角色〉通过废弃物回收/处置证书以通知这一事实。</p> <p>在临时回收和处置作业的情况下(可能涉及多个设施),应发送多份废弃物回收/处置证书,其中一份用于每次临时回收/处置,另一份用于最终回收/处置。</p> <p>上述信息流是在通常的情况下发生的,而此信息流中指定的顺序不是强制性的,即使之前要求的文档未签发,随后的文档也应接受。即使缺少相应的转移通告,废弃物收讫证书或取消运输通告也应接受;即使缺少相应的转移通告和/或废弃物收讫证书,废弃物回收处置证书也应接受。在这种情况下,应在不受此模型约束的业务层面上处理</p>
开始/结束属性	
受影响的业务实体	总通知书 废弃物转移
前置条件	根据之前的总通知书,允许发货人出口废弃物
后置条件	出口的废弃物已回收或处置,双方主管部门都确认所运输、接收并回收/处置的数量
开始时间	〈出境角色〉宣布废弃物运输
结束时间	当〈出境角色〉取消废弃物运输或〈入境角色〉通知废弃物的回收/处置

表 4 业务协作用例工作表：通报废弃物越境转移（续）

例外	必要更改运输的信息。这需要取消运输，并通过发布新的转移通告开始新业务协作； 必要更改废弃物收讫的信息； 废弃物收讫的信息是无意间发出的，但实际上并未收到废弃物； 必要更改回收/处置的信息； 废弃物回收/处置的信息是无意间发出的，但实际上废弃物还未回收/处置。 <入境角色>确认废弃物已收到，但并未收到其运输信息； <入境角色>确认废弃物已收到，但在此之前已取消运输； <入境角色>确认废弃物已回收/处置，但并未收到其运输或接收的信息； <入境角色>确认废弃物已回收/处置，但相应的运输已被取消； 未通知<入境角色>有关运输所依据的总通知书
活动	
描述	宣布废弃物运输； 通知废弃物收讫； 通知废弃物回收处置； 取消废弃物运输

5.2.1.3 通报废弃物越境转移业务协作实现

通报废弃物越境转移的业务协作实现在三组不同业务伙伴之间以完全相同的方式进行，存在如下三种相同的业务协作的实现：

——通知方与发运地主管部门之间，见图 10。

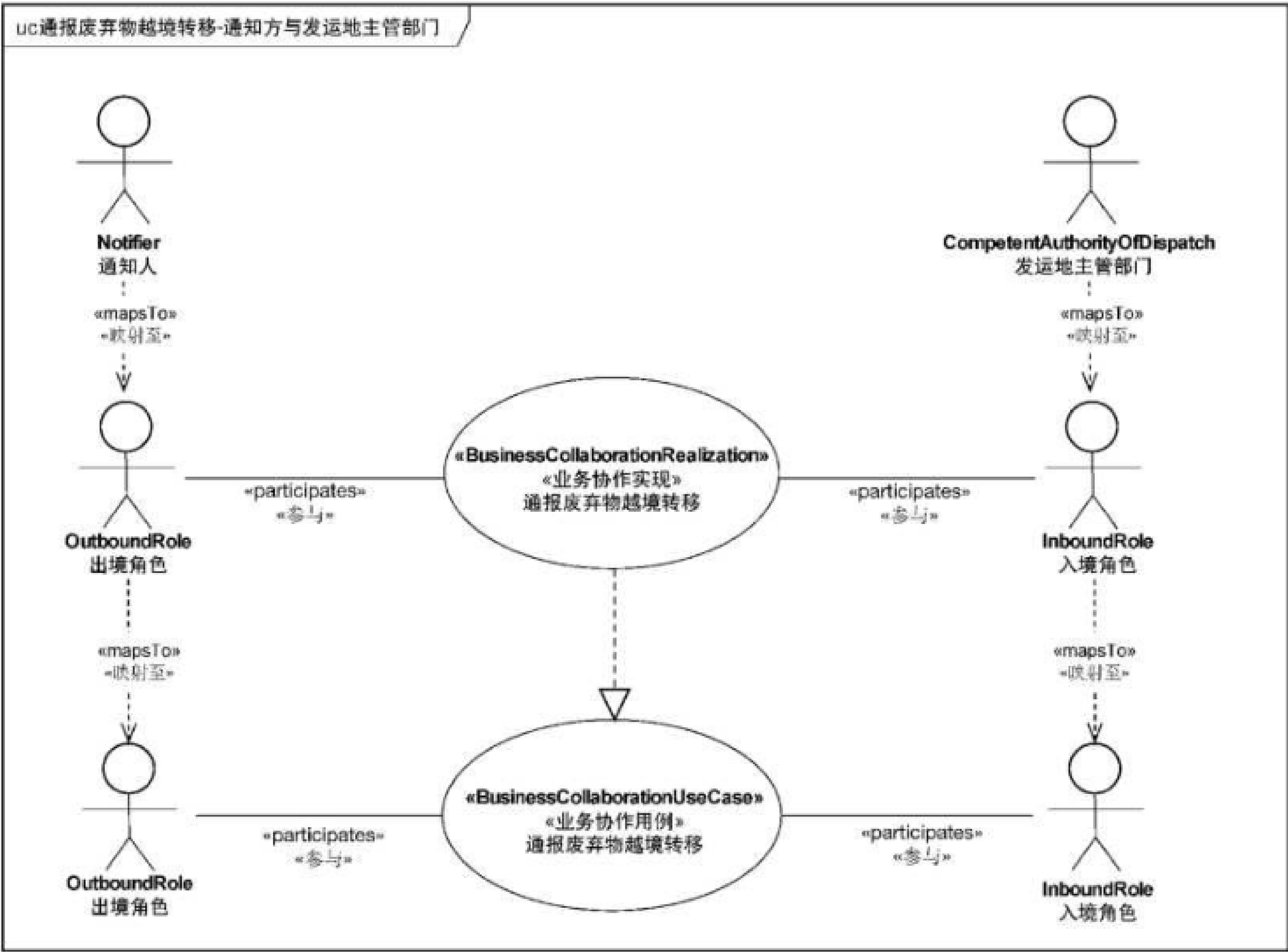


图 10 通报废弃物越境转移用例图——通知方与发运地主管部门

——发运地与目的地主管部门之间,见图 11。

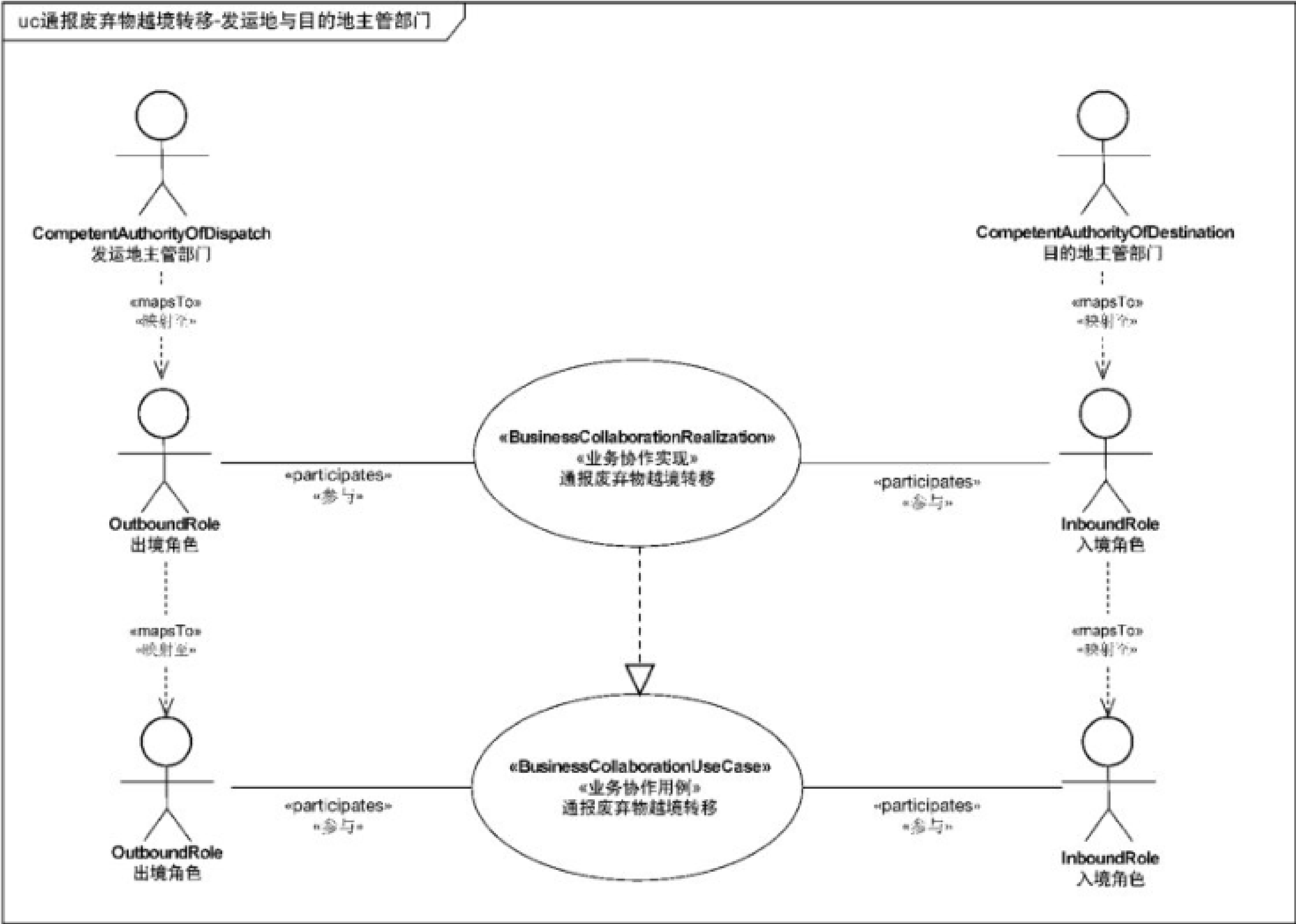


图 11 通报废弃物越境转移用例图——发运地与目的地主管部门

——在目的地主管部门和抽象角色接收方之间;在出现转移通告和取消通告的情况下,抽象角色是收货人;在接收及回收/处置废弃物的情况下,抽象角色是设施经营人,见图 12。

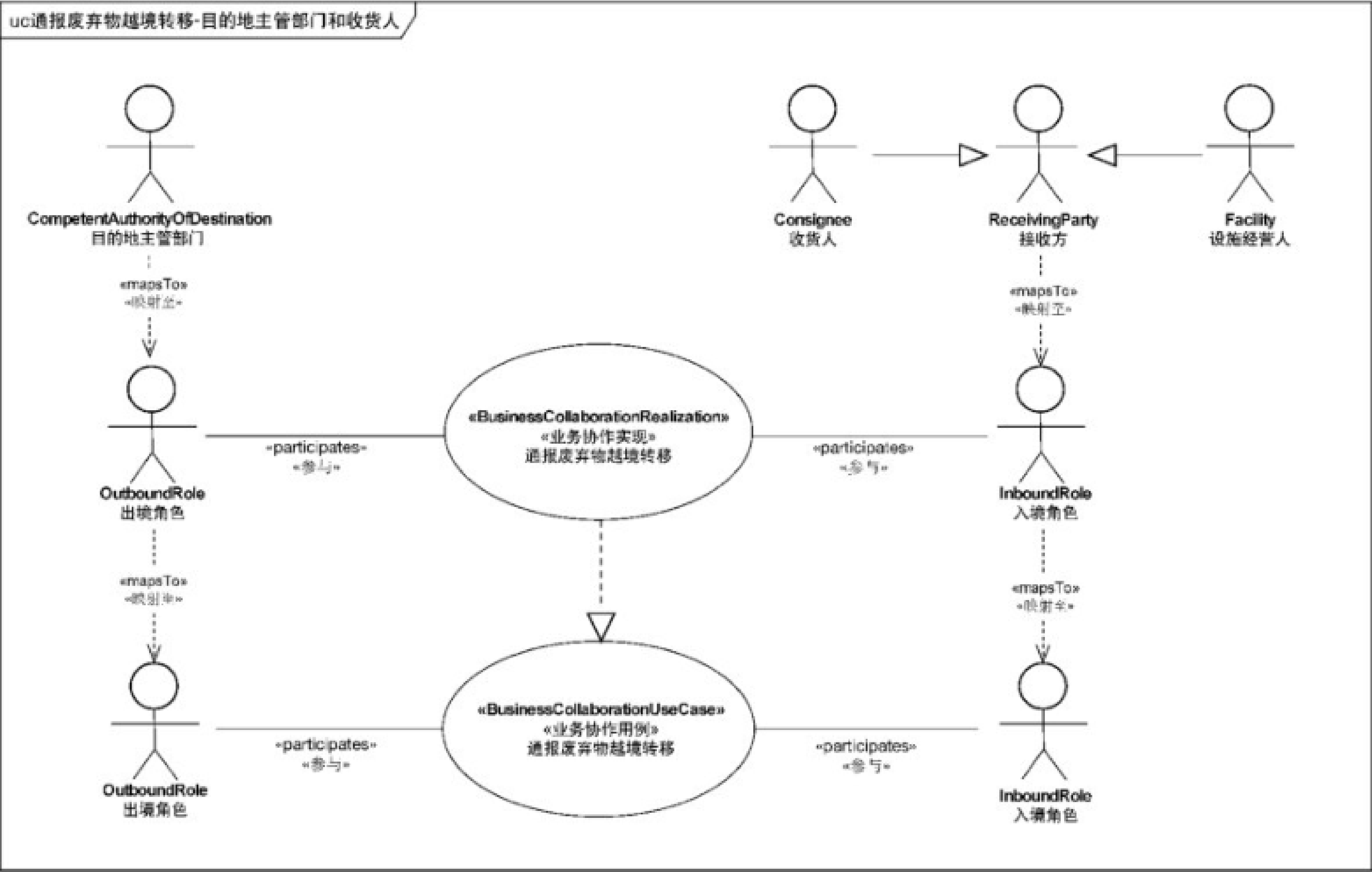


图 12 通报废弃物越境转移用例图——目的地主管部门和收货人

5.2.1.4 通报废弃物越境转移业务合作协议(活动图)

业务合作协议(活动图):通报废弃物越境转移,见图 13。

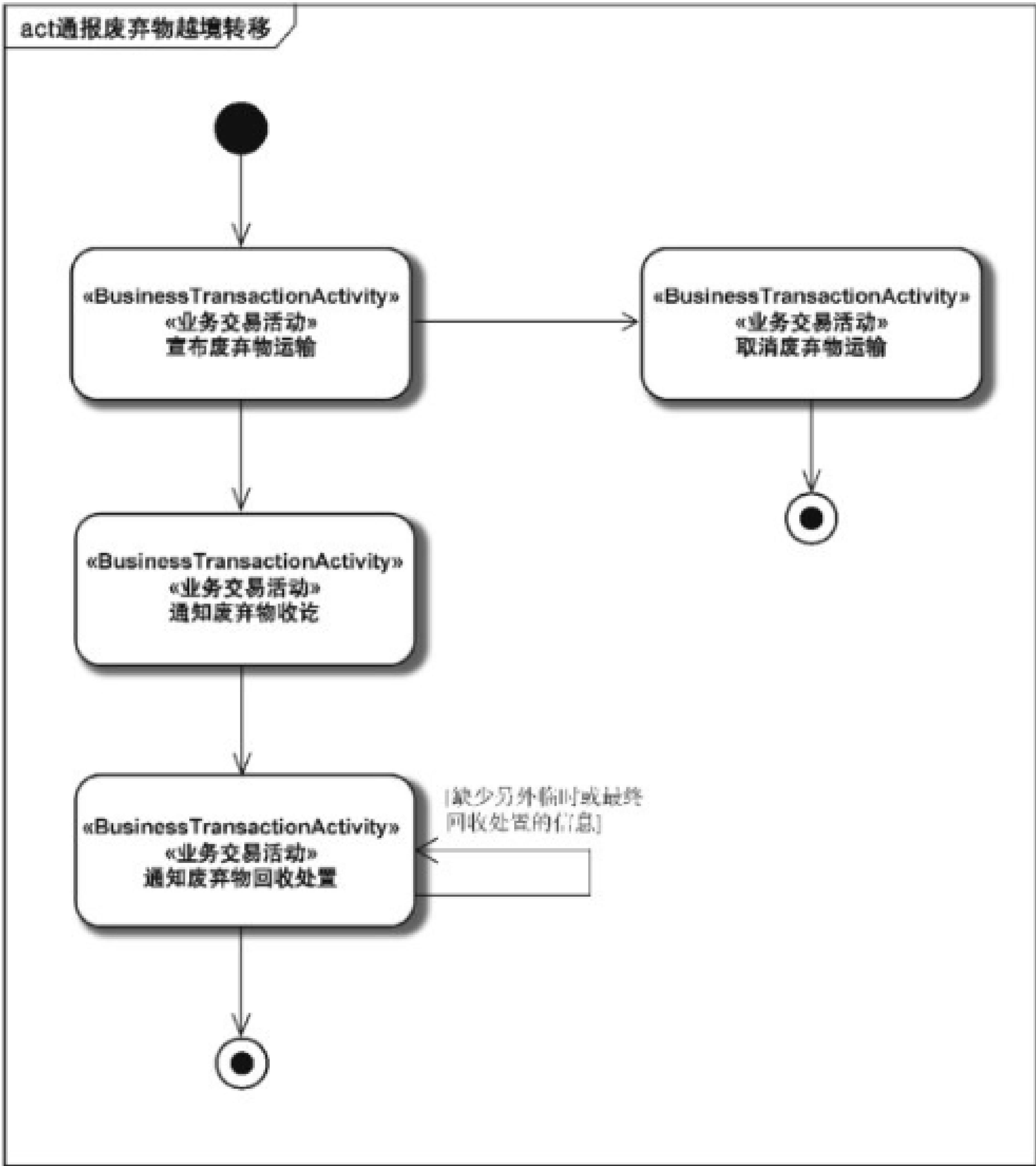


图 13 业务合作协议活动图

5.2.2 通报废弃物转移过境

5.2.2.1 通报废弃物转移过境业务协作用例

业务协作用例:通报废弃物转移过境,见图 14。

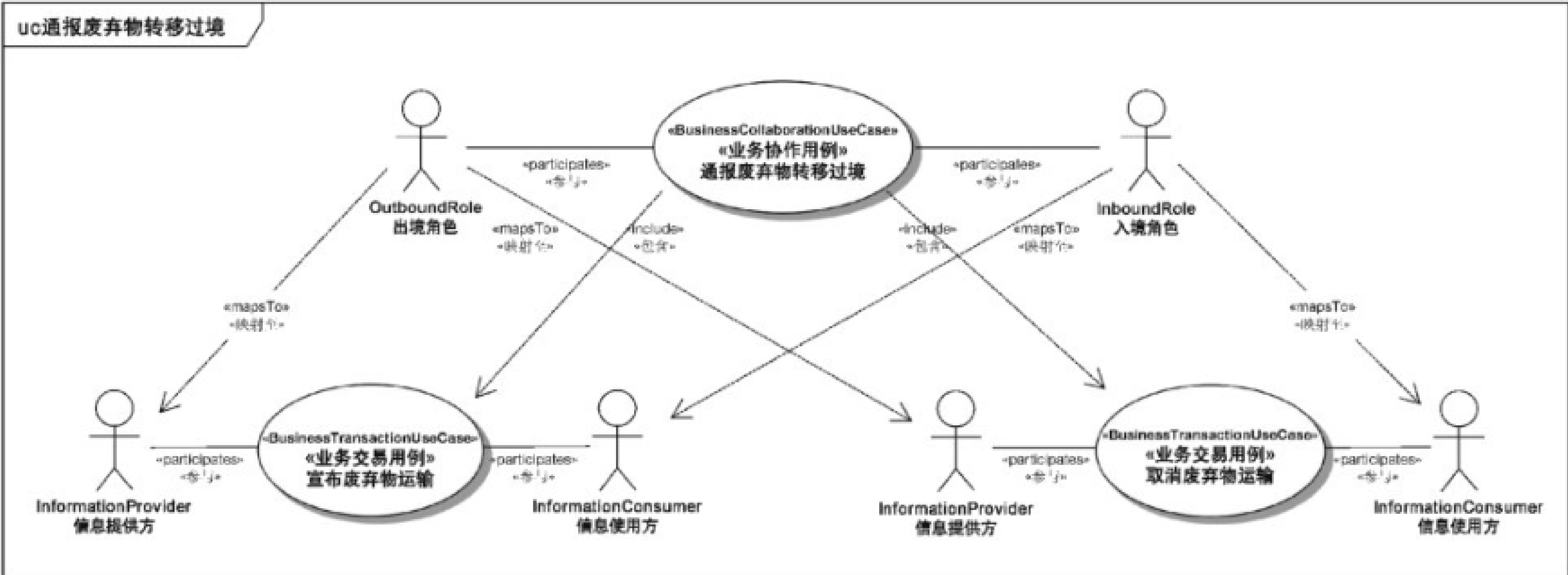


图 14 通报废弃物转移过境用例图

5.2.2.2 通报废弃物转移过境业务协作用例工作表

业务协作用例工作表：通报废弃物转移过境，见表 5。

表 5 业务协作用例工作表：通报废弃物转移过境

概述	
业务协作名称	通报废弃物转移过境(Inform on Waste Movement Transit)
定义	协作主题是向过境主管部门发送废弃物越境通告。在大多数情况下,仅发送此通告,但也应为取消废弃物运输做好准备
描述	<p>在此模型中,通知人和收货人可使用他们各自国家主管部门的信息系统,这些系统与保证向其他相关参与方传递信息的报文通信系统相连,而报文通信系统是用于实现发运地和过境地的主管部门之间的信息交换。</p> <p>在此业务协作中,发运地主管部门作为出境角色(OR),过境地主管部门作为入境角色(IR)。</p> <p>当〈出境角色〉通过转移通告以宣布废弃物运输时,业务协作开始。</p> <p>在废弃物运输未按通告方式进行的情况下,则需要〈出境角色〉通过转移通告取消以取消废弃物运输</p>
开始/结束属性	
受影响的业务实体	总通知书 废弃物转移
前置条件	根据之前的总通知书,允许发货人出口废弃物
后置条件	在运输按照宣布的方式进行的情况下,则宣布废弃物转移,否则取消
开始时间	〈出境角色〉宣布废弃物运输
结束时间	〈出境角色〉因其他业务协作而取消废弃物运输,或双方收到废弃物收讫通知书(见 5.2.1.2 通报废弃物越境转移和 5.2.3.2 通报废弃物转移过境结果)
例外	必要更改运输信息。这需要取消运输,并通过发布新的转移通告开始新业务协作 未通知〈入境角色〉有关运输所依据的总通知书
活动	
描述	宣布废弃物运输; 取消废弃物运输

5.2.2.3 通报废弃物转移过境业务协作实现

通报废弃物转移过境业务协作仅仅在发运地和过境地主管部门之间进行,只有一种业务协作实现,其中发运地主管部门作为出境角色,过境地主管部门作为入境角色,见图 15。

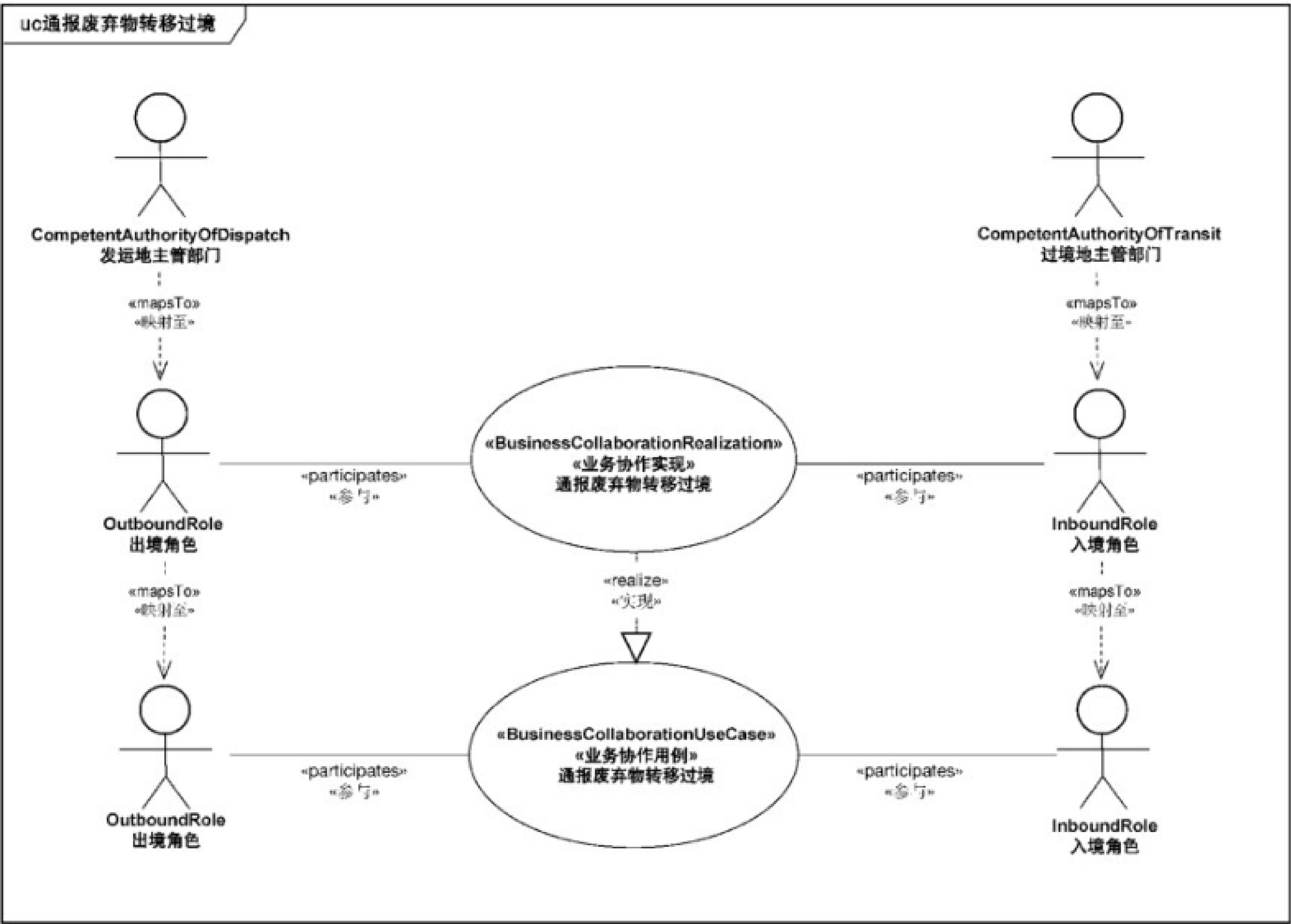


图 15 通报废弃物转移过境用例图

5.2.2.4 通报废弃物转移过境业务协作协议(活动图)

业务协作协议(活动图):通报废弃物转移过境,见图 16。

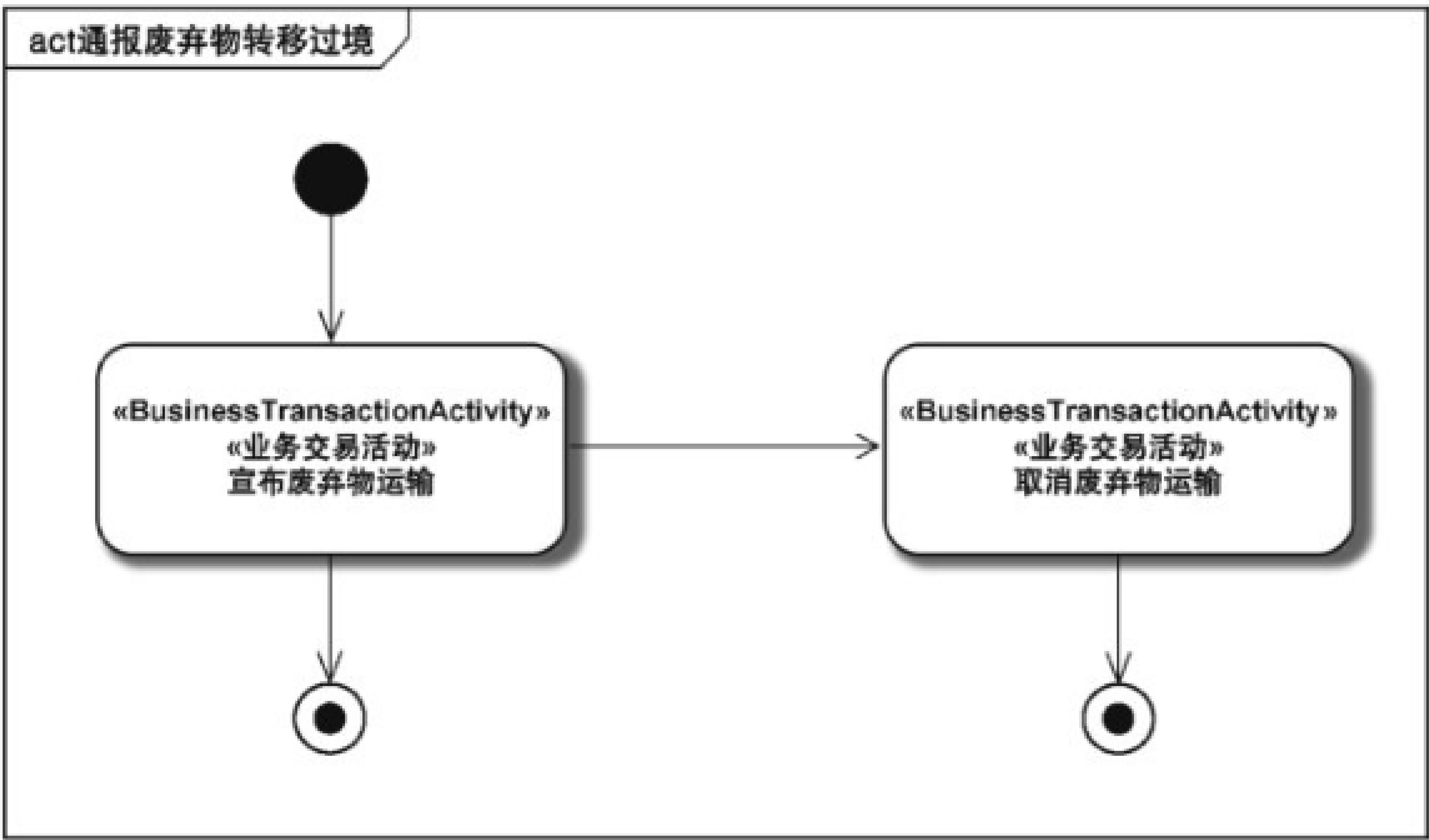


图 16 通报废弃物转移过境活动图

5.2.3 通报废弃物转移过境结果

5.2.3.1 通报废弃物转移过境结果业务协作用例

业务协作用例：通报废弃物转移过境结果，见图 17。

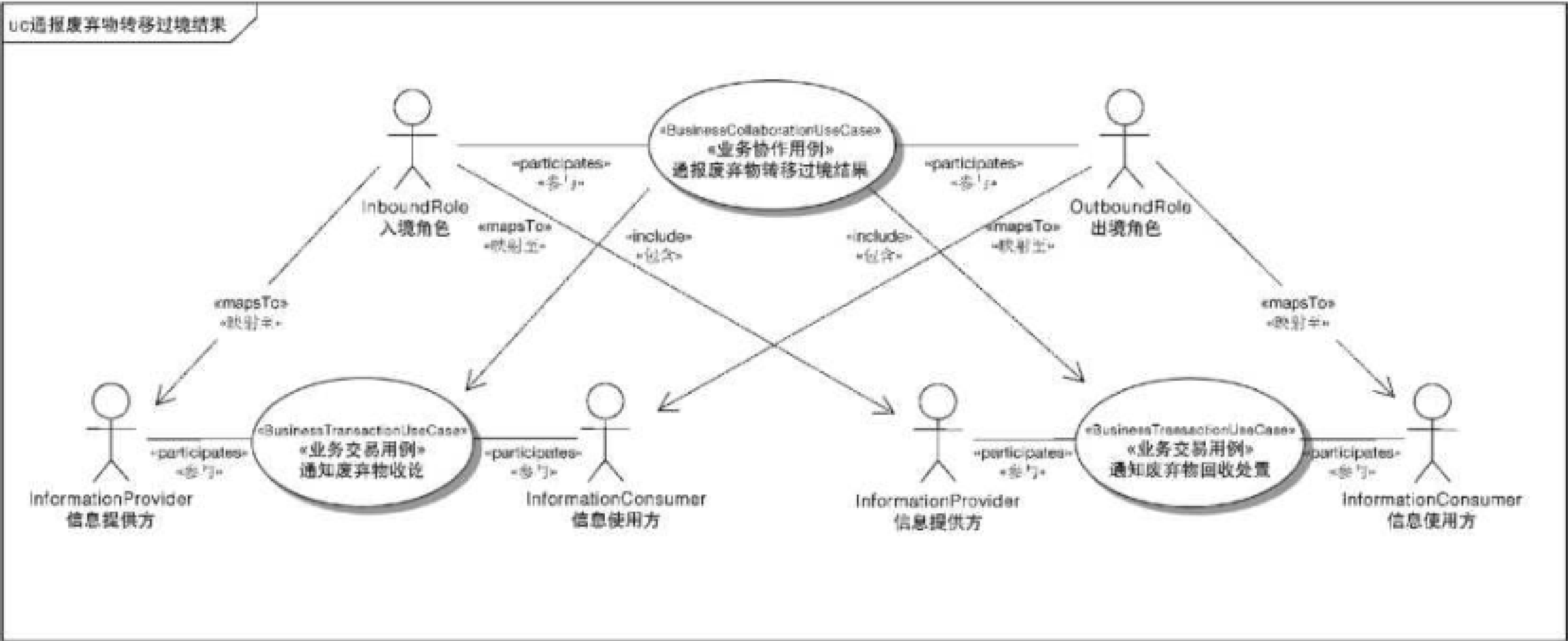


图 17 通报废弃物转移过境结果业务协作用例

5.2.3.2 通报废弃物转移过境结果业务协作用例工作表

业务协作用例工作表：通报废弃物转移过境结果，见表 6。

表 6 业务协作用例工作表：通报废弃物转移过境结果

概述	
业务协作名称	通报废弃物转移过境结果(Inform Transit on Waste Movement Results)
定义	协作主题是将废弃物转移过境的结果通知过境主管部门,即废弃物已接收以及已回收或处置
描述	<p>在此模型中,通知人和收货人可使用他们各自国家主管部门的信息系统,这些系统应与向其他相关参与方传递信息的报文通信系统相连,而报文通信系统是用于实现目的地和过境地的主管部门之间的信息交换。</p> <p>在此业务协作中,目的地主管部门作为入境角色(IR),过境地主管部门作为出境角色(OR)。</p> <p>当<入境角色>通过废弃物收讫证书以通知收到废弃物时,业务协作开始。</p> <p>一旦废弃物回收/处置后,<入境角色>通过废弃物回收/处置证书以通知这一事实。</p> <p>在临时回收和处置作业的情况下(可能涉及多个设施),应发送多份废弃物回收/处置证书,其中一份用于每次临时回收/处置,另一份用于最终回收/处置。</p> <p>上述信息流是在通常的情况下发生的,而此信息流中指定的顺序不是强制性的,即使之前要求的文档未签发,随后的文档也应接受。即使缺少相应的转移通告,废弃物收讫证书或取消运输通告也应接受;即使缺少相应的转移通告和/或废弃物收讫证书,也应接收废弃物回收处置证书。这种情况下,应在不受此模型约束的业务层面上处理</p>
开始/结束属性	
受影响的业务实体	总通知书 废弃物转移
前置条件	已公布相应的废弃物运输

表 6 业务协作用例工作表：通报废弃物转移过境结果（续）

后置条件	出口的废弃物已回收或处置，双方主管部门都确认所运输、接收并回收/处置的数量
开始时间	〈入境角色〉通知收到废弃物
结束时间	〈入境角色〉通知废弃物的最终回收/处置
例外	必要更改废弃物收讫的信息。 废弃物收讫的信息是无意间发出的，但实际上并未收到废弃物。 必要更改有关回收/处置的信息。 废弃物回收/处置的信息是无意间发出的，但实际上废弃物还未回收/处置。 〈入境角色〉确认废弃物已收到，但并未收到其运输信息； 〈入境角色〉确认废弃物已收到，但在此之前已取消运输； 〈入境角色〉确认废弃物已回收/处置，但并未收到其运输或接收的信息； 〈入境角色〉确认废弃物已回收/处置，但相应的运输已被取消； 未通知〈入境角色〉有关运输所依据的总通知书； 未通知〈出境角色〉有关运输所依据的总通知书
活动	
描述	通知废弃物收讫； 通知废弃物回收处置

5.2.3.3 通报废弃物转移过境结果业务协作实现

通报废弃物转移过境结果的业务协作仅在目的地和过境地主管部门之间进行，只有一种业务协作实现，其中目的地的主管部门作为入境角色，过境地主管部门作为出境角色，见图 18。

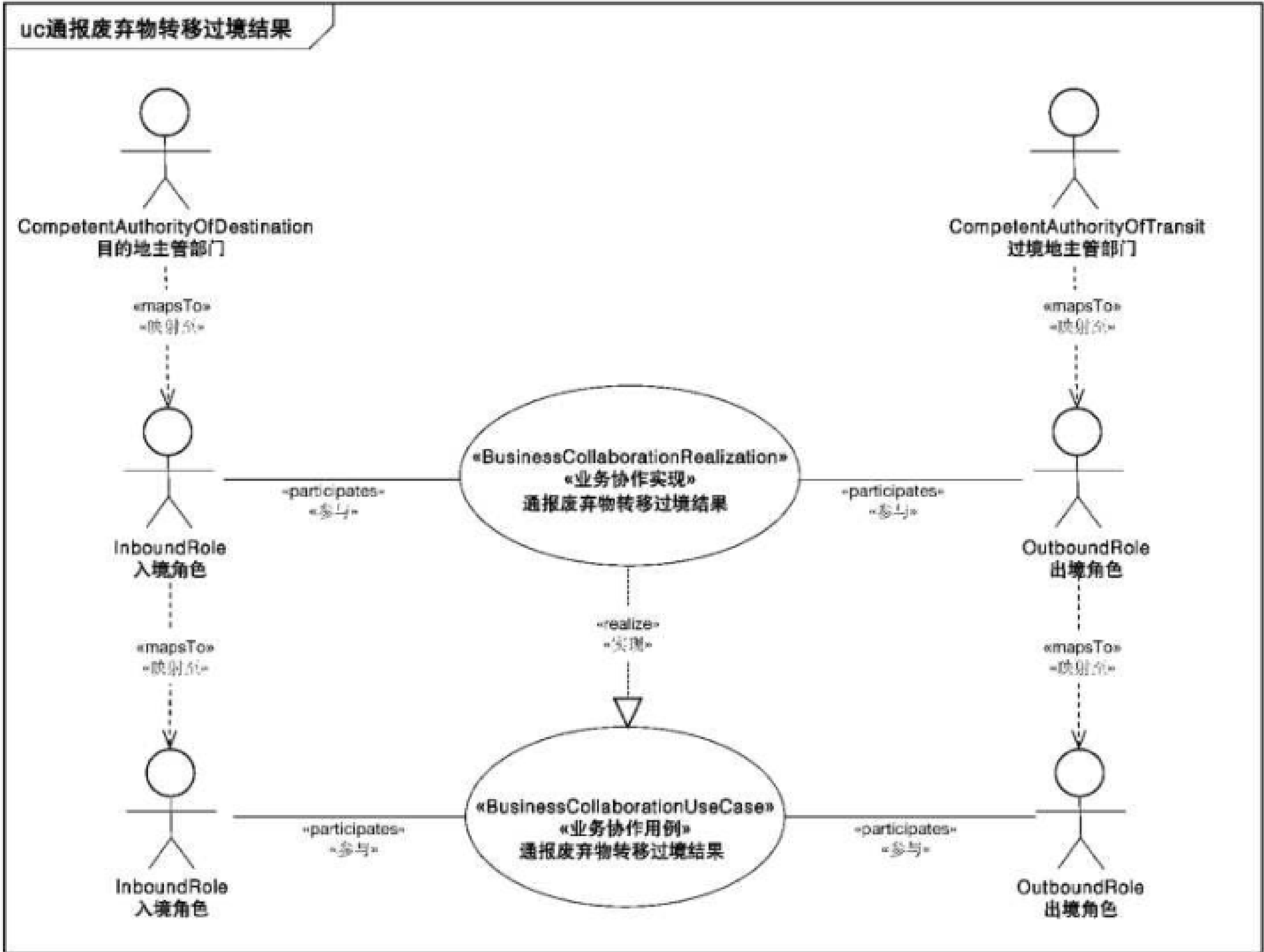


图 18 通报废弃物转移过境结果

5.2.3.4 通报废弃物转移过境结果业务协作协议(活动图)

业务协作协议(活动图):通报废弃物转移过境结果,见图 19。

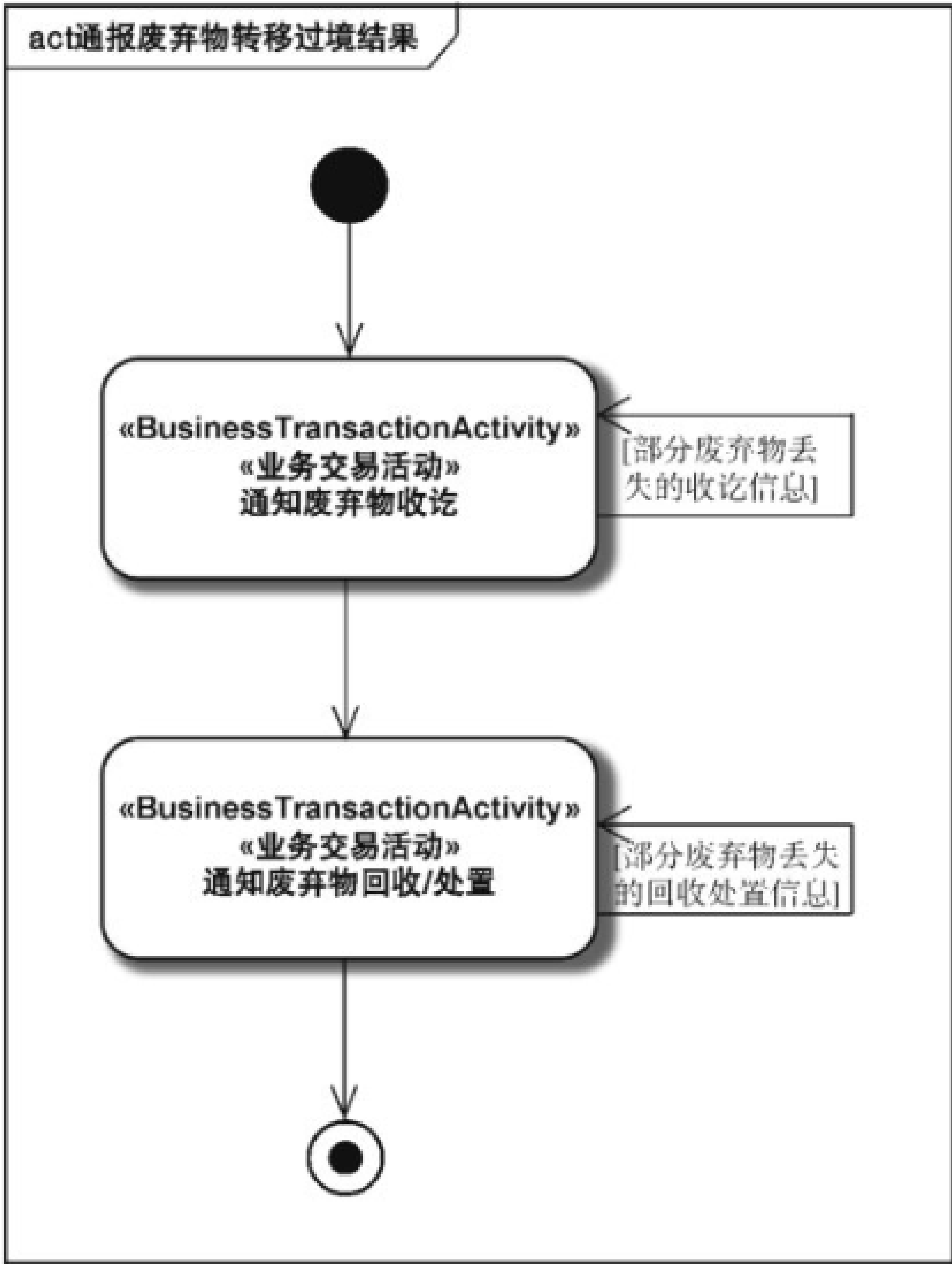


图 19 通报废弃物转移过境结果活动图

5.3 业务交易

5.3.1 宣布废弃物运输

5.3.1.1 宣布废弃物运输业务交易用例图

业务交易用例图:宣布废弃物运输,见图 20。

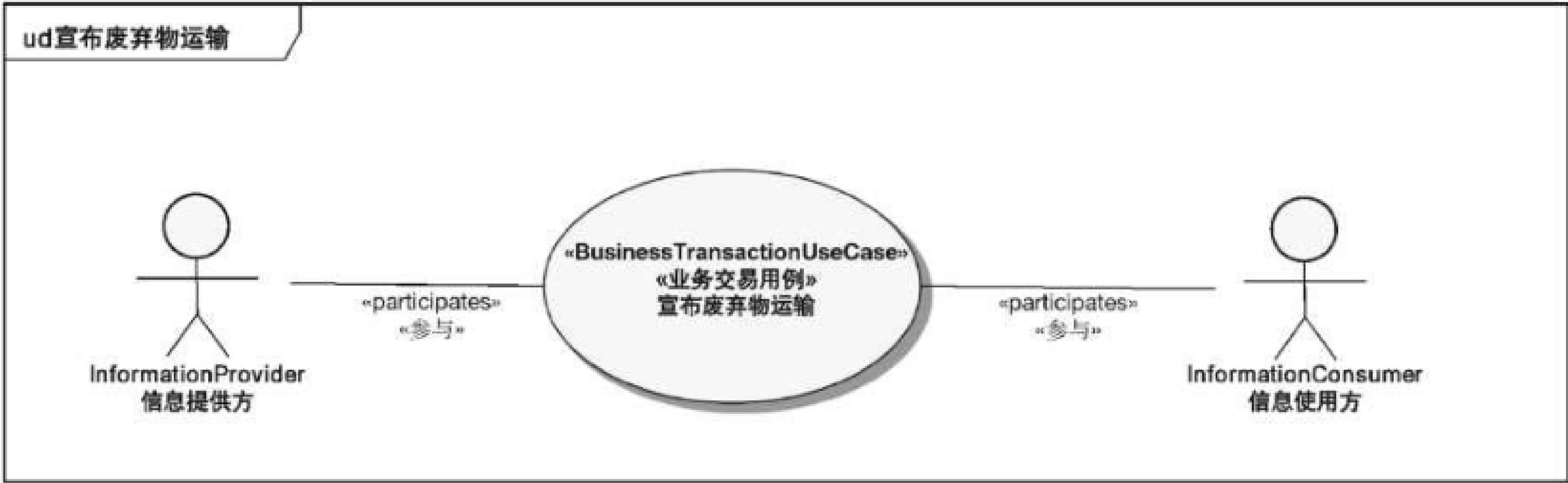


图 20 宣布废弃物运输用例

5.3.1.2 宣布废弃物运输业务交易用例工作表

业务交易用例工作表：宣布废弃物运输，见表 7。

表 7 业务交易用例工作表：宣布废弃物运输

概述	
业务协作名称	宣布废弃物运输 (Announce Waste Transport)
定义	“宣布废弃物运输”用于提供计划废弃物运输的详细信息
描述	<p>“宣布废弃物运输”是处理有关废弃物运输实际开始的之前信息。通知人应在装运开始前至少 3 个工作日将已完成的转移文档的签名副本发送给有关主管部门和收货人。</p> <p>转移文档不仅用于记录运输前已知的信息，而且还可在运输之后添加废弃物收据以及废弃物回收/处置的信息。</p> <p>在此模型中，转移文档为电子文档。由于难于跟踪由多方编辑的电子文档中的变化，可根据过程中的状态将转移文档拆分为 3 个不同的文档。</p> <p>术语“转移通告”是指仅记录废弃物运输之前已知信息的文档。</p> <p>在此模型中，通知人可使用发运地主管部门提供的信息系统，这些系统应与向其他相关的参与方传递信息的报文通信系统相连，即通知人将转移通告发送到发运地主管部门的信息系统，并从发运地主管部门的信息系统将转移通告转发给目的地主管部门和过境地主管部门（如有）。收货人可使用目的地主管部门的信息系统，以获取转移通告。</p> <p>转移通告是从信息提供方 (IP) 传输到信息使用方 (IC)，因此有以下各种情况：</p> <ul style="list-style-type: none">——从通知人 (IP) 到发运地主管部门 (IC)；——从发运地主管部门 (IP) 到目的地主管部门 (IC)；——从发运地主管部门 (IP) 到过境地主管部门 (IC)；——从目的地主管部门 (IP) 到 收货人 (IC)。 <p>此业务交易用例侧重于单一信息提供方与单一信息使用方之间信息交换，但不是整个链上的所有交换。</p> <p>转移通告至少应在运输前 3 个工作日发送。转移通告可以在接近运输时传递，但应在不受此模型约束的业务层面上处理</p>
请求角色	信息提供方
响应角色	信息使用方
请求活动	提交转移通告
响应活动	检查转移通告

表 7 业务交易用例工作表:宣布废弃物运输 (续)

开始/结束属性	
受影响的业务实体	总通知书 废弃物运输
前置条件	计划废弃物运输的总通知书已存在
后置条件	〈InformationProvider〉(信息提供方)和〈InformationConsumer〉(信息使用方)都确认计划的废弃物运输
开始时间	〈InformationProvider〉提交转移通告给〈InformationConsumer〉
活动	提交转移通告;检查转移通告
结束时间	〈InformationProvider〉收到来自〈InformationConsumer〉的确认,确认其将处理转移通告
例外	〈InformationConsumer〉未收到废弃物转移所依据的总通知书 计划装运的数量超过总通知书开立的数量 已超过总通知书的时限 〈InformationConsumer〉不接收/确认有关废弃物转移的信息 转移通告中的信息不正确或者其是无意间发出的。这两种情况都需要另一项业务交易进行取消

5.3.1.3 宣布废弃物运输业务交易(活动图)

业务交易(活动图):宣布废弃物运输,见图 21。

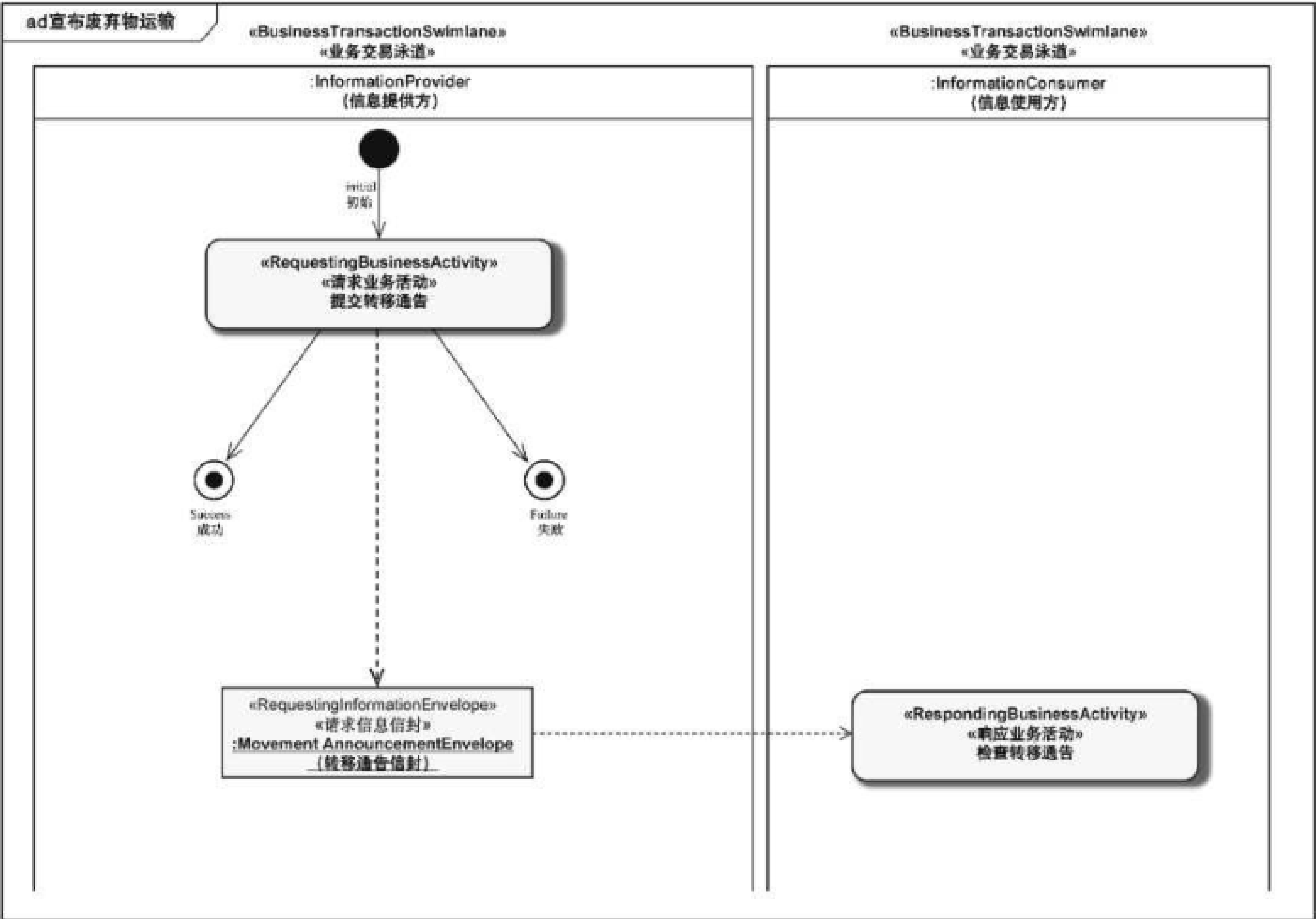


图 21 宣布废弃物运输活动图

5.3.1.4 宣布废弃物运输业务交易工作表

业务交易工作表:宣布废弃物运输,见表 8。

表 8 业务交易工作表:宣布废弃物运输

概述		
选择业务交易模式		通知书(Notification)
安全传输		true
请求方		
请求角色		InformationProvider
请求业务活动名称		提交转移通告
反应时间		null
确认收到时间		5 min
确认处理时间		24 h
请求授权		true
不可否认性要求(Non Repudiation Required)		false
接收不可否认性要求(Non Repudiation of Receipt Required)		false
可理解性检查要求(Intelligible Check Required)		true (句法和语法验证,无序列验证)
重试次数		3
响应方		
响应角色		InformationConsumer
响应的业务活动名称		检查废弃物转移通告
确认收货时间		5 min
确认处理时间		24 h
请求授权		true
不可否认性要求		false
接收不可否认性要求		false
可理解性检查要求		true(句法和语法验证,无序列验证)
业务信息信封		
请求业务活动信息信封		
	信息名称	MovementAnnouncementEnvelope (转移通告信封)
	信息状态	
	内容保密吗?	true
	信封防篡改吗?	false
	需要验证?	false

5.3.2 通知废弃物收讫

5.3.2.1 通知废弃物收讫业务交易用例图

业务交易用例图：通知废弃物收讫，见图 22。

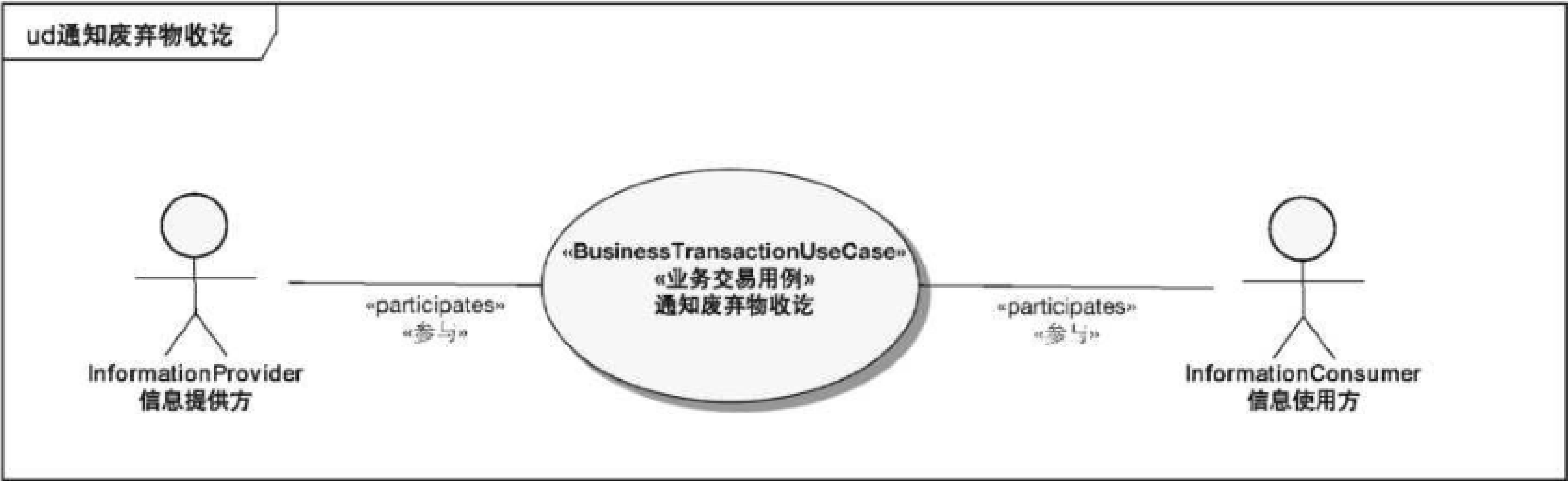


图 22 通知废弃物收讫用例图

5.3.2.2 通知废弃物收讫业务交易用例工作表

业务交易用例工作表：通知废弃物收讫，见表 9。

表 9 业务交易用例工作表：通知废弃物收讫

概述	
业务交易名称	通知废弃物收讫(Notify Waste Receipt)
定义	“通知废弃物收讫”是用于表示收到废弃物转移
描述	<p>“通知废弃物收讫”是指设施经营人收到废弃物的书面确认。在收到废弃物的 3 d 内,设施经营人应以书面形式确认已收到废物。该确认书通常包含在或附在相应的转移文档中。设施经营人应将含有此确认的转移文档的签名副本发送给通知人和有关主管部门。属于临时回收时,进行该临时回收或处置作业的设施经营人应在收到废弃物后 3 d 内以书面形式确认已收到该废弃物。无论是由进行回收/处置的设施经营人发送,还是由进行第一次临时回收/处置的设施经营人发送,应只有一份废弃物收讫的确认书。</p> <p>在此模型中,转移文档为电子文档。由于难于跟踪由多方编辑的电子文档中的变化,因此收到废弃物的书面确认是一个单独的文档,即废弃物收讫证书。废弃物收讫证书应明确参照相应的转移通告,包括有关接收日期、数量和接收废弃物类型的信息。</p> <p>废弃物收讫证书的整体信息宜包括相应转移通告数据的副本。所复制的信息在语义上应与转移通告相同,可使<InformationConsumer>不用再处理这些复制的数据。</p> <p>收货人可使用目的地主管部门提供的信息系统,该信息系统应与向其他相关参与方传递信息的报文通信系统相连,即收货人将废弃物收讫证书提交给目的地主管部门的信息系统,并从目的地主管部门的信息系统将废弃物收讫证书转发给发运地主管部门和过境地主管部门(如有)。通知人可使用目的地主管部门的信息系统,以获得废弃物收讫证书。</p> <p>废弃物收讫证书是从信息提供方(IP)传输给信息使用方(IC),因此有以下各种情况:</p> <ul style="list-style-type: none">——从收货人(IP)到目的地主管部门(IC);——从目的地主管部门(IP)到发运地主管部门(IC);

表 9 业务交易用例工作表：通知废弃物收讫（续）

描述	<p>——从目的地主管部门(IP)到过境地主管部门(IC)；</p> <p>——从发运地主管部门(IP)到收货人(IC)。</p> <p>此业务交易用例侧重于单一信息提供方与单一信息使用方之间信息交换，但不是整个链上的所有交换。</p> <p>废弃物收讫证书应在收到废弃物后 3 d 内确认。超过 3 d 后传输废弃物收讫证书的，应在不受此模型约束的业务层面上处理</p>
请求角色	信息提供方
响应角色	信息使用方
请求活动	确认废弃物收讫
响应活动	办理废弃物收讫确认书
开始/结束属性	
受影响的业务实体	总通知书 废弃物运输
前置条件	<p>实际上已存在废弃物收讫的转移文档。但在例外的情况下(参见下面的例外情况)，即使不存在相应的转移通告，也应通知废弃物的收讫</p> <p>之前未取消过废弃物运输。在运输被取消后收到了废弃物的非正常情况下，也应确认废弃物收讫</p>
后置条件	〈InformationProvider〉和〈InformationConsumer〉都确认收到了废弃物
开始时间	〈InformationProvider〉提供废弃物收讫证书中的相关信息给〈InformationConsumer〉
活动	确认废弃物收讫；办理废弃物收讫确认书
结束时间	〈InformationProvider〉收到来自〈InformationConsumer〉的确认，确认其将处理废弃物收讫证书
例外	<p>废弃物出口未宣布，相应的转移通告不存在。</p> <p>在第一个例外成立的情况下，则甚至可能出现所涉及的总通知书未确认。</p> <p>因转移表单的数据不正确，需要进行更改。</p> <p>收到的数量与在转移通告中公布的发货数量不同，需要对结果核对一致。</p> <p>设施不接受运送的废弃物。这种情况可能出现在分批运输中。</p> <p>废弃物收讫确认书是无意间发出的，但实际上并未收到废弃物。在这种情况下，有必要撤回此废弃物收讫证书。此模型不包括处理此类撤回的交易，但此模型中的取消报文可用于此目的。</p> <p>签发的废弃物收讫确认书包含不正确的数据。在这种情况下，废弃物收讫确认书应重新签发。废弃物收讫确认书的最新版本应作为正确的版本。</p> <p>〈InformationConsumer〉不接收/确认有关废弃物收讫的信息。</p> <p>目的地主管部门可视需要通知发运地主管部门以及任何过境地主管部门，并提供设施接收的废弃物详细信息，即使目的地国家/地区未对废弃物进行监管</p>

5.3.2.3 通知废弃物收讫业务交易（活动图）

业务交易（活动图）：通知废弃物收讫，见图 23。

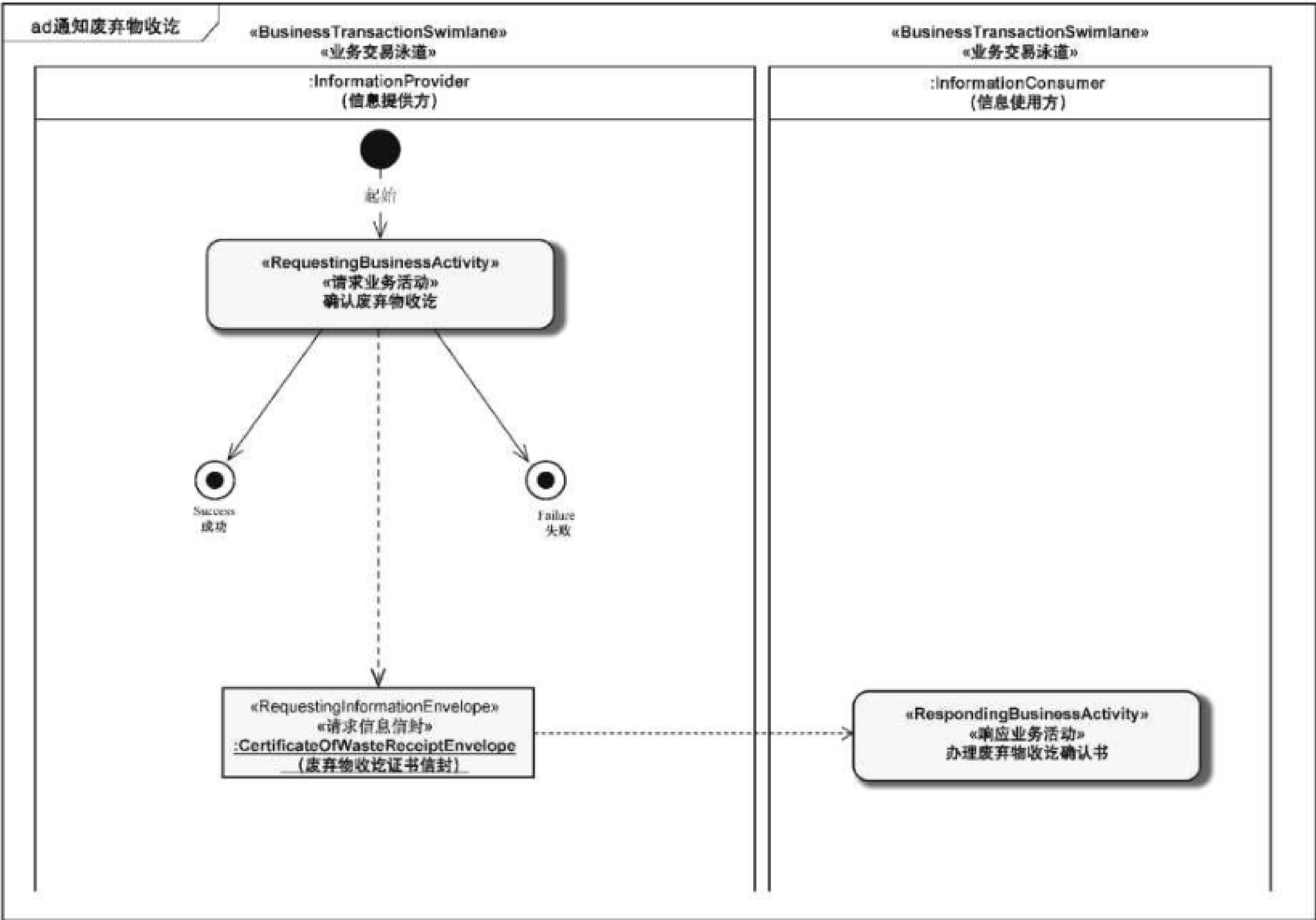


图 23 通知废弃物收讫活动图

5.3.2.4 通知废弃物收讫业务交易工作表

业务交易工作表：通知废弃物收讫，见表 10。

表 10 业务交易工作表：通知废弃物收讫

概述	
选择业务交易模式	通知书(Notification)
安全传输	true
请求方	
请求角色	InformationProvider
请求业务活动名称	确认废弃物收讫
反应时间	null
确认收到时间	5 min
确认处理时间	24 h
请求授权	true
不可否认性要求	false
接收不可否认性要求	false

表 10 业务交易工作表：通知废弃物收讫（续）

可理解性检查要求		true（句法和语法验证,无序列验证）
重试次数		3
响应方		
响应角色		InformationConsumer
响应的业务活动名称		办理废弃物收讫确认书
确认收货时间		5 min
确认处理时间		24 h
请求授权		true
不可否认性要求		false
接收不可否认性要求		false
可理解性检查要求		true（句法和语法验证,无序列验证）
业务信息信封		
请求业务活动信息信封		
	信息名称	CertificateOfWasteReceiptEnvelope(废弃物收讫证书信封)
	信息状态	
	内容保密吗？	true
	信封防篡改吗？	false
	需要验证？	false

5.3.3 通知废弃物回收/处置

5.3.3.1 通知废弃物回收/处置业务交易用例图

业务交易用例图：通知废弃物回收/处置，见图 24。

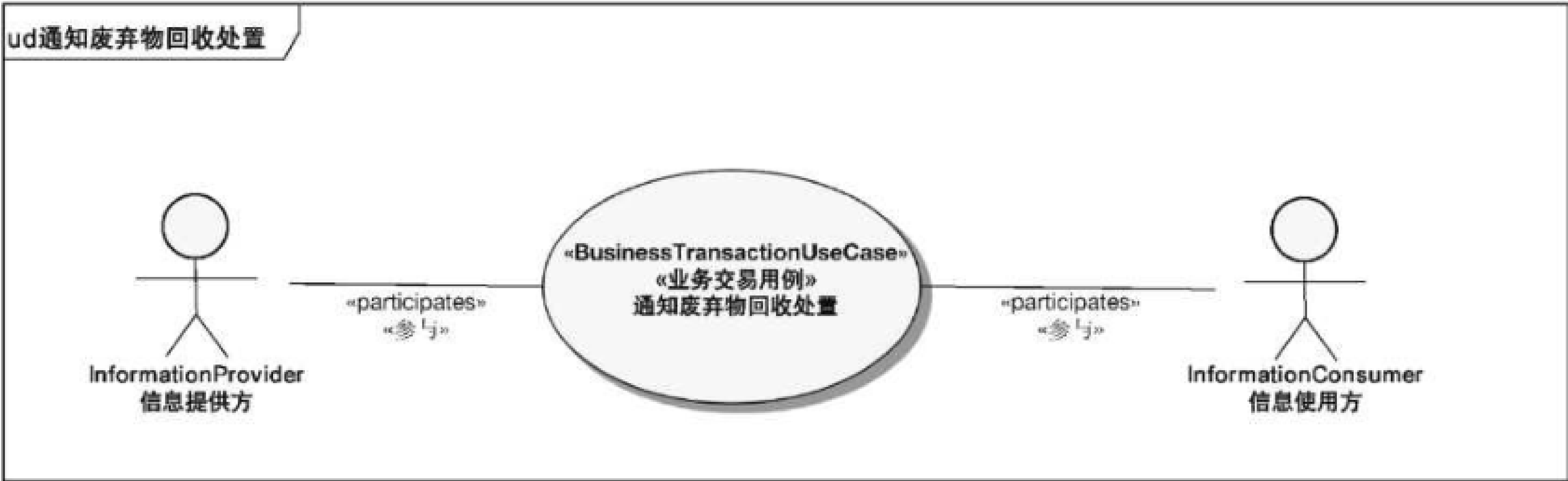


图 24 通知废弃物回收/处置用例图

5.3.3.2 通知废弃物回收/处置业务交易用例工作表

业务交易用例工作表：通知废弃物回收/处置，见表 11。

表 11 业务交易用例工作表：通知废弃物回收/处置

概述	
业务交易名称	通知废弃物回收处置(Notify Waste Recovery Disposal)
定义	“通知废弃物回收处置”是用于发布关于废弃物最终回收或处置的信息
描述	<p>“通知废弃物回收处置”是关于设施的非临时回收或处置证书的处理。</p> <p>在非临时回收或处置作业完成后的 30 d 内,以及在收到废弃物后的一个日历年内,或根据公约规定的更短期限内,执行该作业的设施经营人应在其职责范围内尽快证明非临时回收或处置已经完成。该证书通常包含在或附在相应的转移文档中。设施经营人应将含有此证书的转移文档的签名副本发送给通知人和有关主管部门。</p> <p>在此模型中,转移文档为电子文档。由于难于跟踪由多方编辑的电子文档中的变化,因此回收或处置的确认书是一个单独的文档,即废弃物回收/处置证书。废弃物回收/处置证书应明确参照相应的转移通告,包括有关回收处置日期、回收处置数量的信息。</p> <p>回收/处置证书整体信息宜包括相应转移通告数据的副本和相应废弃物接收证明书数据的副本。所复制的信息在语义上应与转移通告和废弃物接收证明书相同,可使<InformationConsumer>不用再处理这些复制的数据。</p> <p>收货人可使用目的地主管部门提供的信息系统,该信息系统应与向其他相关参与方传递信息的报文通信系统相连,即收货人将废弃物回收/处置证书提交给目的地主管部门的信息系统,并从目的地主管部门的信息系统将废弃物回收/处置证书转发给发运地主管部门和过境地主管部门(如有)。通知人可使用目的地主管部门的信息系统,以获得废弃物回收/处置证书。</p> <p>废弃物回收/处置证书是从信息提供方(IP)传输给信息使用方(IC),因此有以下各种情况:</p> <ul style="list-style-type: none">——从收货人(IP)到目的地主管部门(IC);——从目的地主管部门(IP)到发运地主管部门(IC);——从目的地主管部门(IP)到过境地主管部门(IC);——从发运地主管部门(IP)到收货人(IC)。 <p>此业务交易用例侧重于单一信息提供方与单一信息使用方之间信息交换,但不是整个链上的所有交换。</p> <p>废弃物回收/处置证书应在回收处置完成后的 30 d 内确认,且不迟于收到废弃物后的一个日历年。在上述两个截止日期之后传输废弃物回收/处置证书的,应在不受此模型约束的业务层面上处理</p>
请求角色	信息提供方
响应角色	信息使用方
请求活动	认证废弃物回收处置
响应活动	办理废弃物回收处置证书
开始/结束属性	
受影响的业务实体	总通知书 废弃物运输

表 11 业务交易用例工作表：通知废弃物回收/处置（续）

前置条件	〈InformationConsumer〉确认废弃物的接收。但在例外的情况下（参见下述的例外情况），即使不存在相应的废弃物收讫证书和/或相应的转移文档，也应通知废弃物的回收/处置
后置条件	出口废弃物已回收或处置，〈InformationProvider〉和〈InformationConsumer〉都确认所运输、接收和回收/处置的数量
开始的时候	〈InformationProvider〉提供废弃物回收/处置证书中的相关信息给〈InformationConsumer〉
活动	认证废弃物回收处置；办理废弃物回收处置证明书
结束时间	〈InformationProvider〉收到来自〈InformationConsumer〉的确认，确认其将处理废弃物回收/处置证书
例外	<p>废弃物回收/处置证书涉及没有对应的转移通告，甚至没有对应的总通知书或者在未得到通知的情况下收到废弃物转移。</p> <p>收到的部分废弃物未回收/处置。</p> <p>在回收/处置废弃物时，发现废弃物类型与废弃物收讫证书中所注明的类型不同。</p> <p>废弃物回收/处置确认书是无意间发出的，但实际上并未回收/处置废弃物。在这种情况下，有必要撤回此废弃物回收/处置证书。此模型不包括处理此类撤回的交易，但此模型中的取消报文可用于此目的。</p> <p>发出的废弃物回收/处置确认书的数据不正确。在这种情况下，应再次发出废弃物回收/处置确认书。废弃物回收/处置确认书的最新版本应作为正确的版本。</p> <p>〈InformationConsumer〉未接收/确认有关回收/处置的信息。</p> <p>目的地主管部门可视需要通知发运地主管部门或过境地主管部门，并提供废弃物回收/处置完成的详细信息，即使目的地国家/地区未对废弃物进行监管</p>

5.3.3.3 通知废弃物回收/处置业务交易（活动图）

业务交易（活动图）：通知废弃物回收/处置，见图 25。

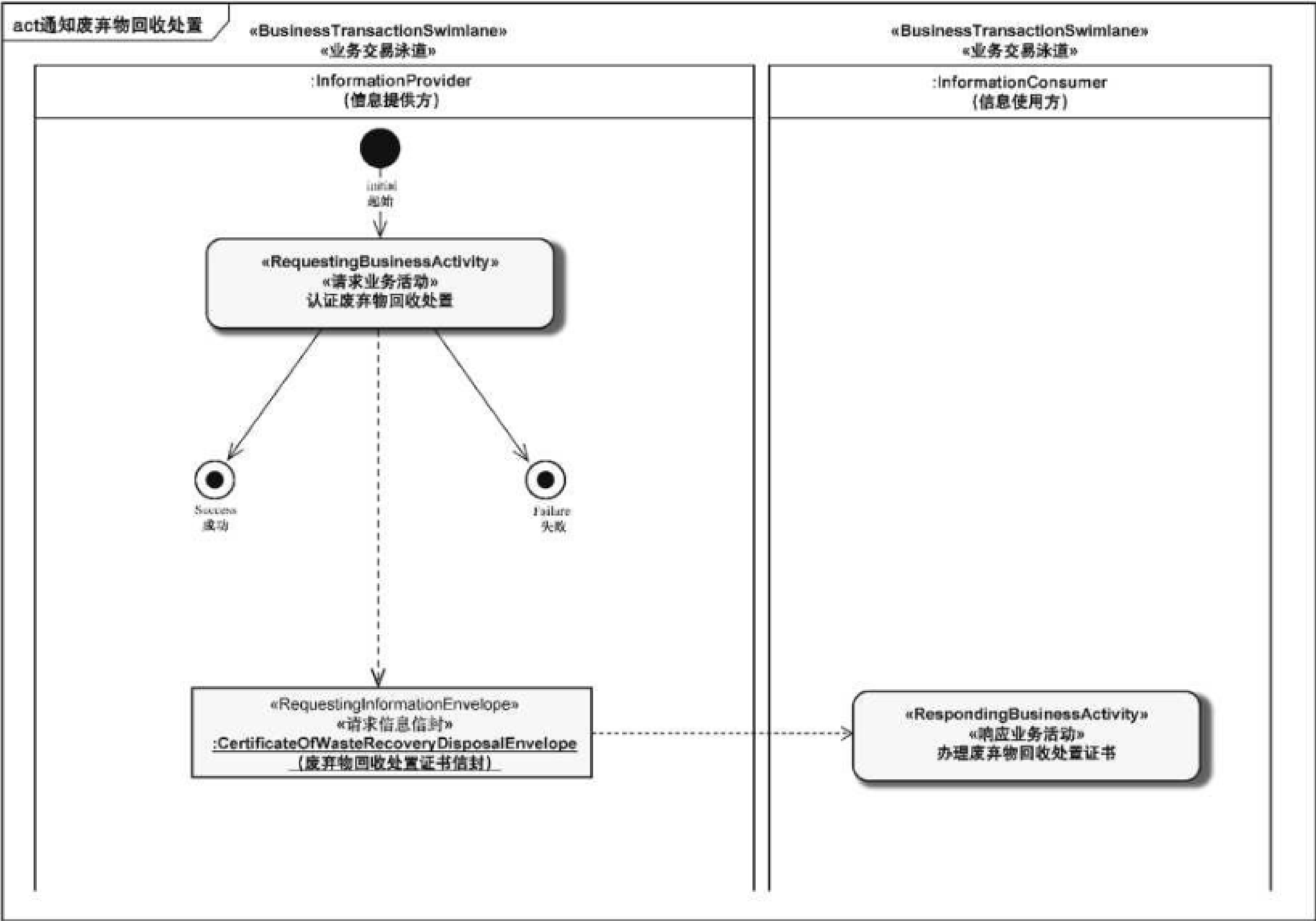


图 25 通知废弃物回收/处置活动图

5.3.3.4 通知废弃物回收/处置业务交易工作表

业务交易工作表：通知废弃物回收/处置，见表 12。

表 12 业务交易工作表：通知废弃物回收/处置

概述	
选择业务交易模式	通知书(Notification)
安全传输	true
请求方	
请求角色	InformationProvider
请求业务活动名称	认证废弃物回收处置
反应时间	null
确认收到时间	5 min
确认处理时间	24 h
请求授权	true
不可否认性要求	false
接收不可否认性要求	false

表 12 业务交易工作表：通知废弃物回收/处置（续）

可理解性检查要求	true（句法和语法验证,无序列验证）	
重试次数	3	
响应方		
响应角色	InformationConsumer	
响应的业务活动名称	办理废弃物回收处置证书	
确认收货时间	5 min	
确认处理时间	24 h	
请求授权	true	
不可否认性要求	false	
接收不可否认性要求	false	
可理解性检查要求	true（句法和语法验证,无序列验证）	
业务信息信封		
请求业务活动信息信封		
	信息名称	CertificateOfWasteRecoveryDisposalEnvelope(废弃物回收处置证书信封)
	信息状态	
	内容保密吗？	true
	信封防篡改吗？	false
	需要验证？	false

5.3.4 取消废弃物运输

5.3.4.1 取消废弃物运输业务交易用例图

业务交易用例图：取消废弃物运输，见图 26。

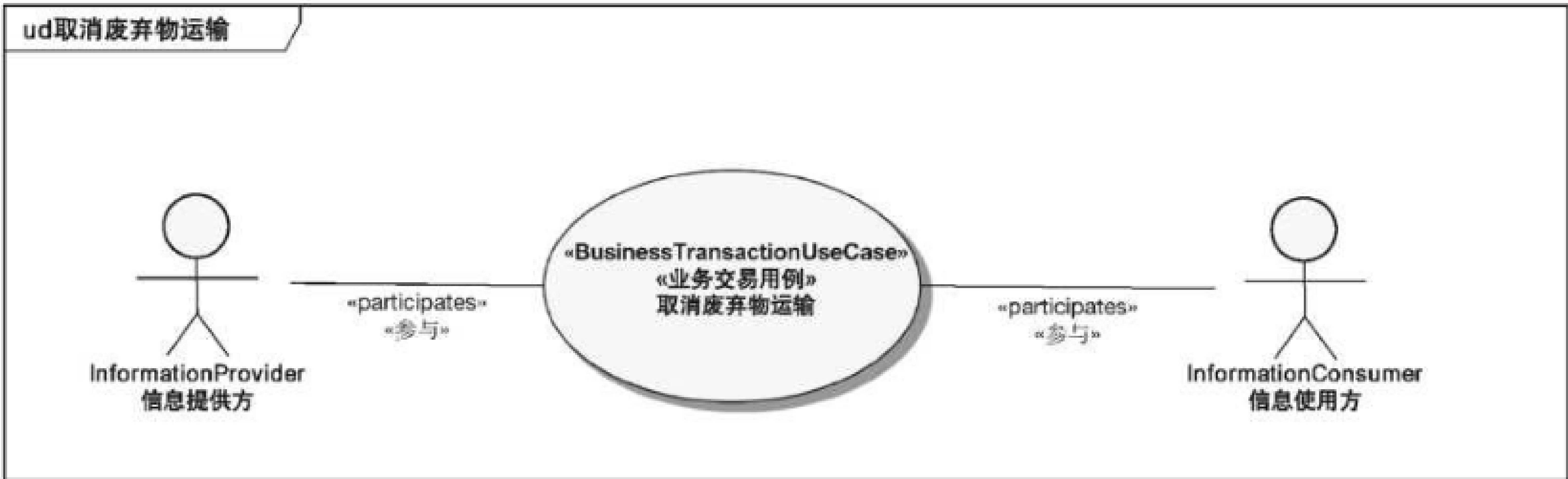


图 26 取消废弃物运输用例图

5.3.4.2 取消废弃物运输业务交易用例工作表

业务交易用例工作表：取消废弃物运输，见表 13。

表 13 业务交易用例工作表：取消废弃物运输

概述	
业务交易模式	取消废弃物运输(Cancel Waste Transport)
定义	“取消废弃物运输”是用于通知之前宣布的废弃物运输将不再按所宣布的进行
描述	<p>“取消废弃物运输”是处理有关废弃物转移通告的取消。</p> <p>之前所通告废弃物转移未按所宣布的进行,则应取消该通告。此情况通常出现在废弃物转移并不会发生,或者转移通告所述的信息不正确。在此情况下,更新转移通告是不合实际的,则应取消转移通告并发布新的转移通告。</p> <p>在废弃物转移被取消的情况下,则不得运输废弃物。</p> <p>在此模型中,通知人可使用发运地主管部门提供的信息系统,该信息系统应与向其他相关参与方传递信息的报文通信系统相连,即通知人将取消运输文档提交给发运地主管部门的信息系统,并从发运地主管部门的信息系统将取消运输文档转发给目的地主管部门和过境地主管部门(如有)。收货人可使用目的地主管部门的信息系统,以获得取消文档。取消运输文档是从信息提供方(IP)传输给信息使用方(IC),因此有以下各种情况:</p> <ul style="list-style-type: none">——从通知人(IP)到发运地主管部门(IC);——从发运地主管部门(IP)到目的地主管部门(IC);——从发运地主管部门(IP)到过境主管部门(IC);——从目的地主管部门(IP)到收货人(IC)。 <p>此业务交易用例侧重于单一信息提供方与单一信息使用方之间信息交换,但不是整个链上的所有交换。</p> <p>废弃物转移取消宜在相应转移通告中注明的开始日期之前进行。在此日期之后发送取消转移文档的,则应在不受此模型约束的业务层面上处理</p>
请求角色	信息提供方
响应角色	信息使用方
请求活动	取消废弃物运输
响应活动	办理取消废弃物运输
开始/结束属性	
受影响的业务实体	总通知书 废弃物运输
前置条件	宣布了相应的废弃物转移
后置条件	废弃物转移被取消
开始时间	〈InformationProvider〉在废弃物运输通告取消中取消废弃物运输
活动	取消废弃物运输;办理废弃物运输取消
结束时间	〈InformationProvider〉收到〈InformationConsumer〉的确认,确认其将处理废弃物运输通告取消
例外	取消废弃物转移通告确实涉及没有对应的废弃物转移通告; 取消是无意间发出的。但其已是无法撤销的,应发布新的转移通告; 〈InformationConsumer〉未收到/确认有关取消废弃物运输转移的信息

5.3.4.3 取消废弃物运输业务交易(活动图)

业务交易(活动图):取消废弃物运输,见图 27。

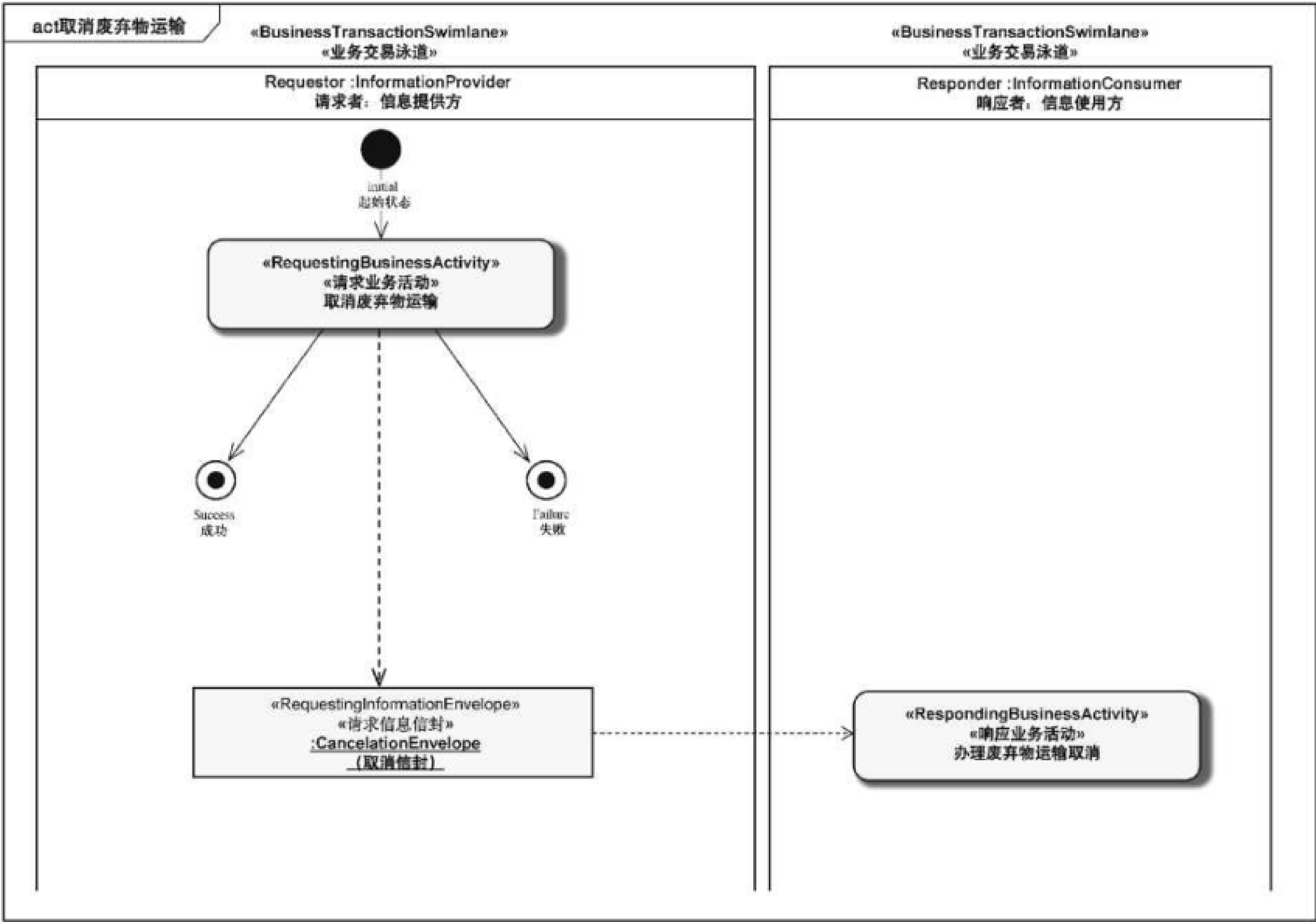


图 27 取消废弃物运输行动

5.3.4.4 取消废弃物运输业务交易工作表

业务交易工作表:取消废弃物运输,见表 14。

表 14 业务交易工作表:取消废弃物运输

概述	
选择业务交易模式	通知书(Notification)
安全传输	true
请求方	
请求角色	InformationProvider
请求业务活动名称	取消废弃物运输
反应时间	null
确认收到时间	5 min
确认处理时间	24 h
请求授权	true
不可否认性要求	false
接收不可否认性要求	false

表 14 业务交易工作表：取消废弃物运输（续）

可理解性检查要求		true（句法和语法验证，无序列验证）
重试次数		3
响应方		
响应角色		InformationConsumer
响应的业务活动名称		办理取消废弃物运输
确认收货时间		5 min
确认处理时间		24 h
请求授权		true
不可否认性要求		false
接收不可否认性要求		false
可理解性检查要求		true（句法和语法验证，无序列验证）
业务信息信封		
请求业务活动信息信封		
	信息名称	CancelationEnvelope(取消信封)
	信息状态	
	内容保密吗？	true
	信封防篡改吗？	false
	需要验证？	false

6 概念数据模型

概念数据模型(Conceptual Data Model)见图 28。

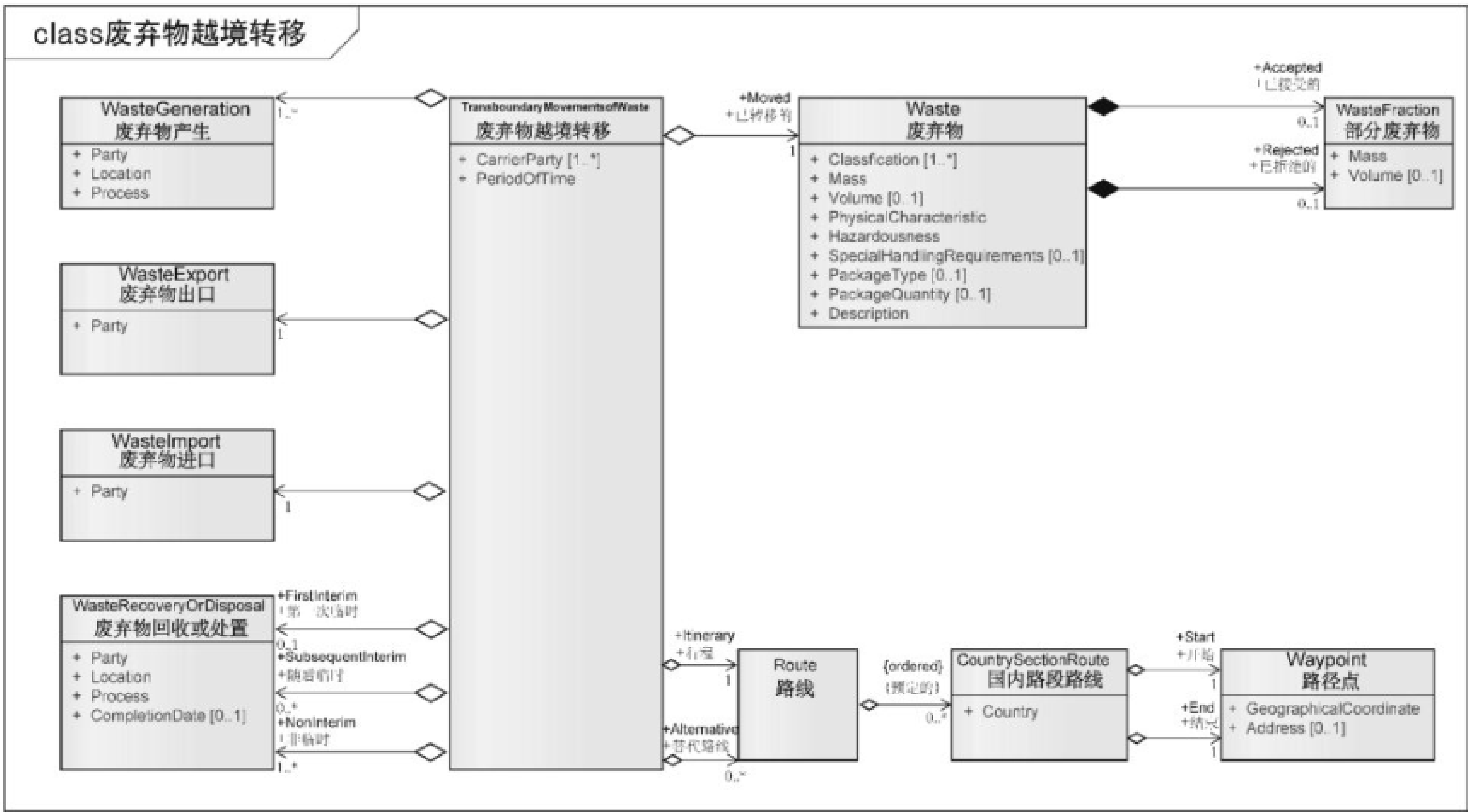


图 28 概念数据模型

7 业务信息实体模型

7.1 UML 类图

7.1.1 通知书递交类图

通知书递交(Notification Submission)类图见图 29。

TMW_通知递交报文(TMW Notification Submission Message)是关于计划废物跨境转移(TMW)的信息。

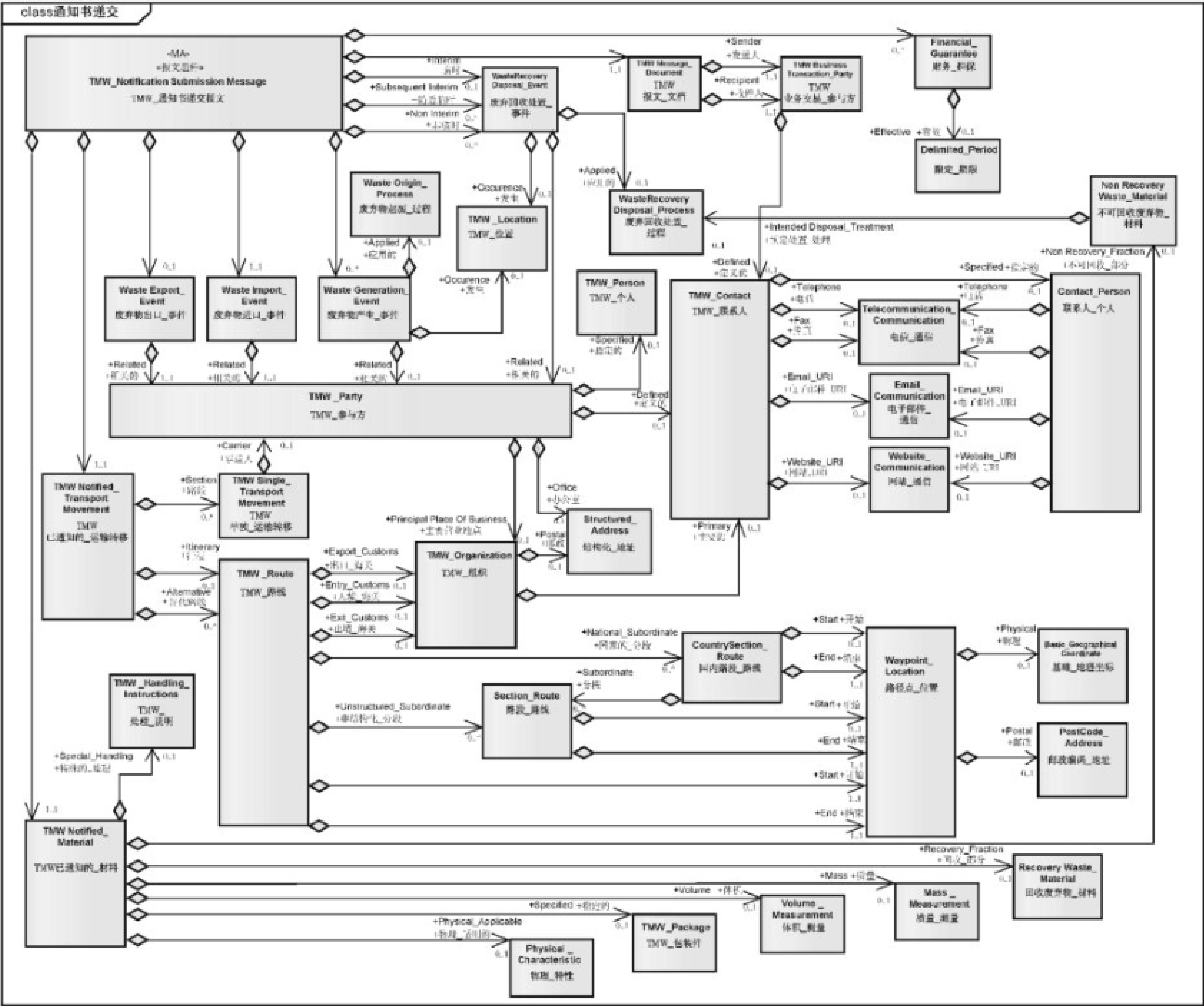


图 29 通知书递交类图

7.1.2 通知书决定类图

通知书决定(Notification Decision)类图见图 30。

TMW 通知书决定报文(TMW Notification Decision Message)是关于主管部门对废弃物越境转移(TMW)的决定。此类决定包括同意、有条件的同意和反对 3 种。

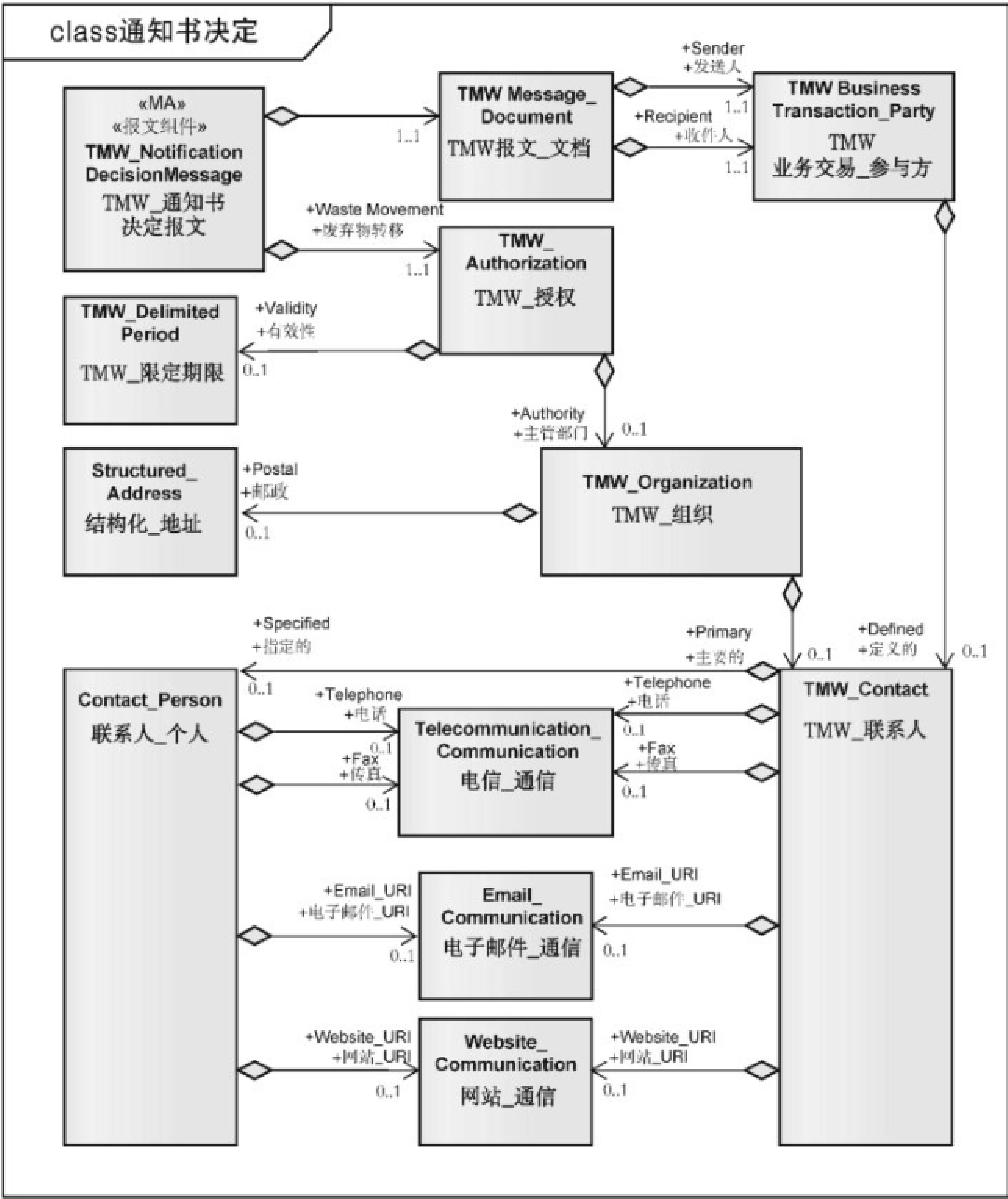


图 30 通知书决定类图

7.1.3 转移通告类图

转移通告类图(Movement Announcement)见图 31。

转移通告报文(TMW Movement Announcement Message)是关于废物越境转移(TMW)实际开始之前的信息。

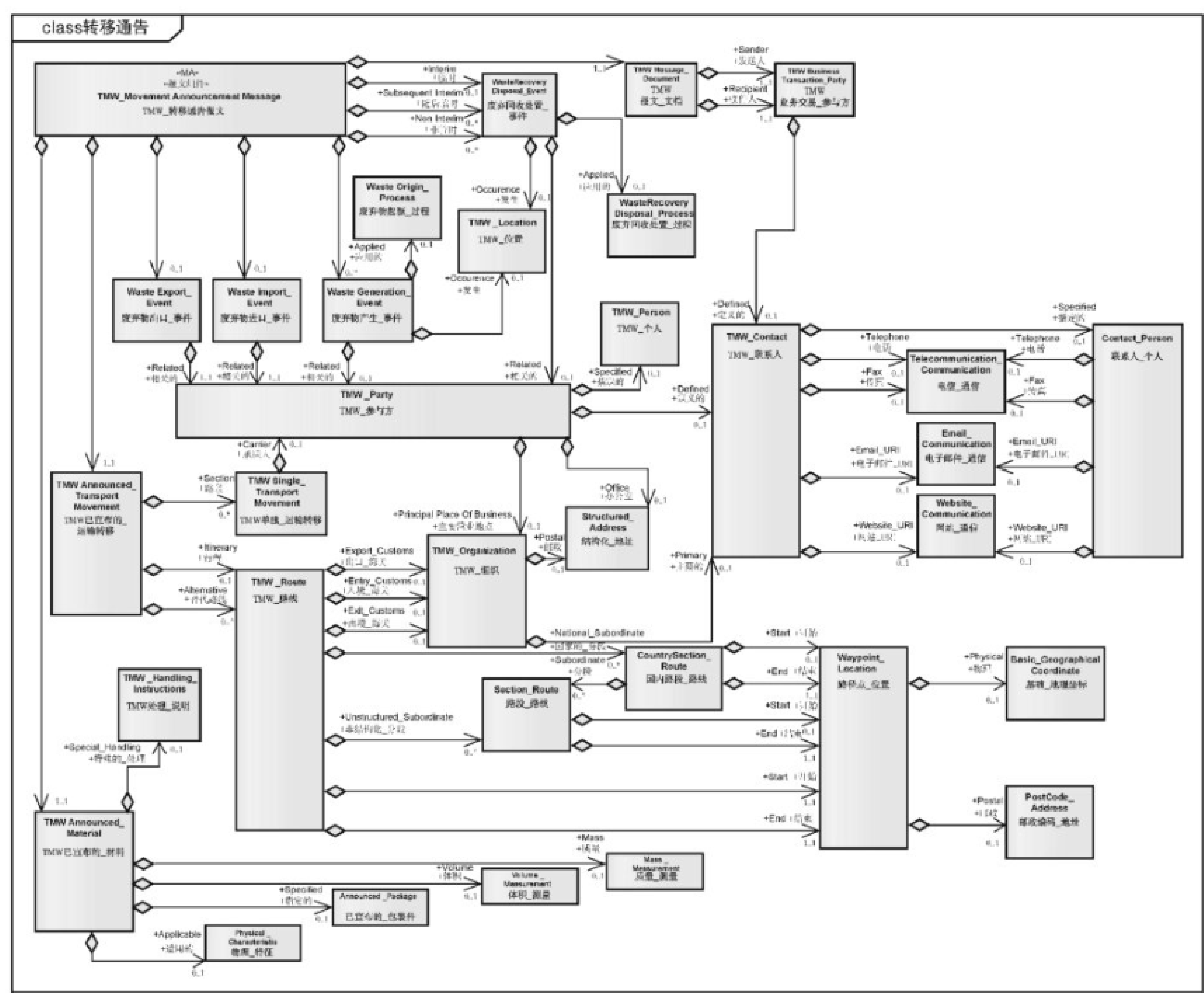


图 31 转移通告类图

7.1.4 废弃物收讫证书类图

废弃物收讫证书(Certificate of Waste Receipt)类图见图 32。

TMW 废弃物收讫证明书报文(TMW Certificate Of Waste Receipt Message)是关于收货人或废弃物越境转移(TMW)目的地国的回收或处置设施经营人确认收到废弃物。

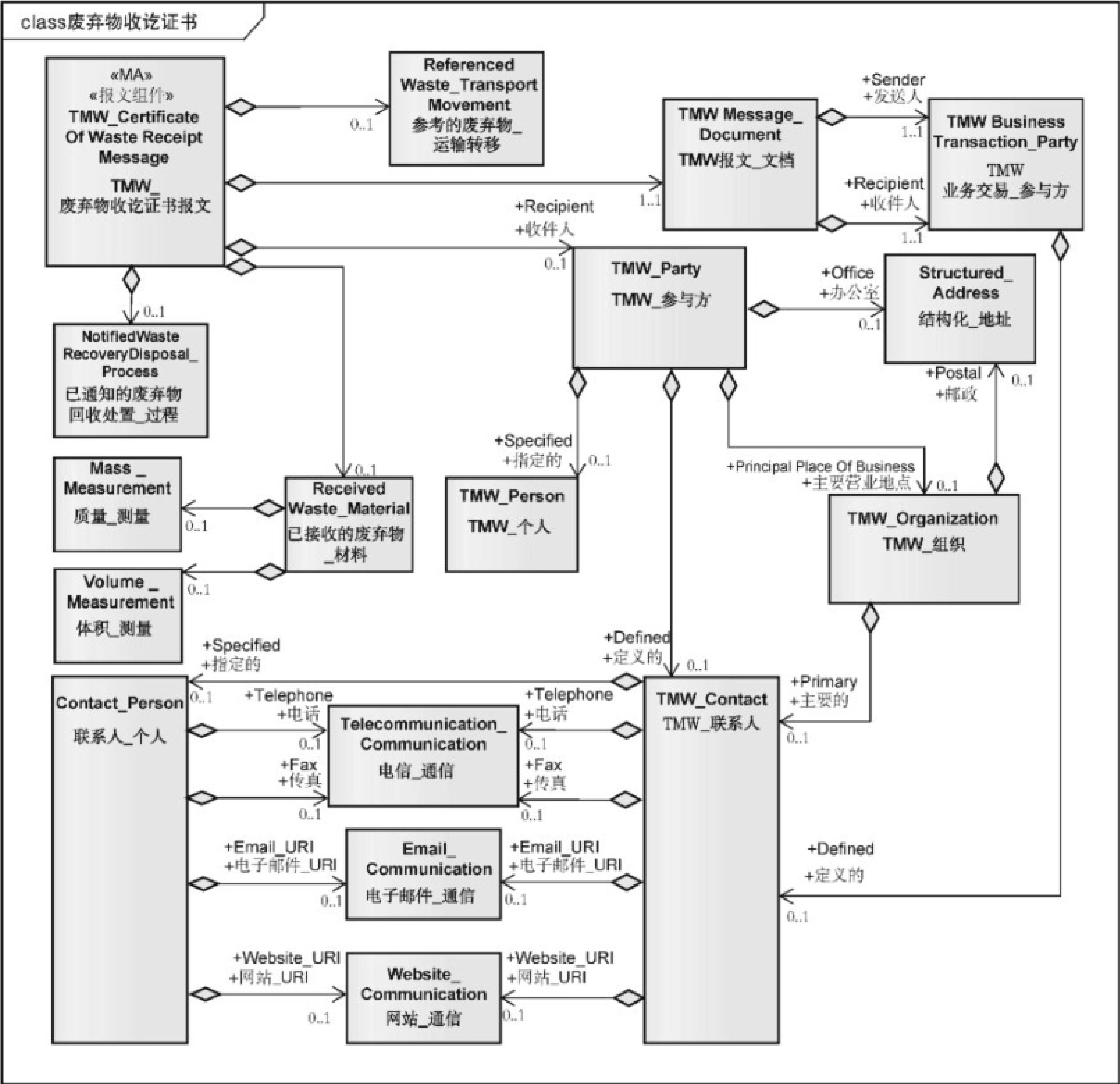


图 32 废弃物收讫证书类图

7.1.5 废弃物回收或处置证书(Certificate of Waste Recovery or Disposal)类图

废弃物回收或处置证书(Certificate of Waste Recovery or Disposal)类图见图 33。

TMW_废弃物回收处置证书报文(TMW_Certificate Of Waste Recovery Disposal Message)是关于在废物越境转移(TMW)的目的地国完成临时或非临时废物回收或处置作业的信息。

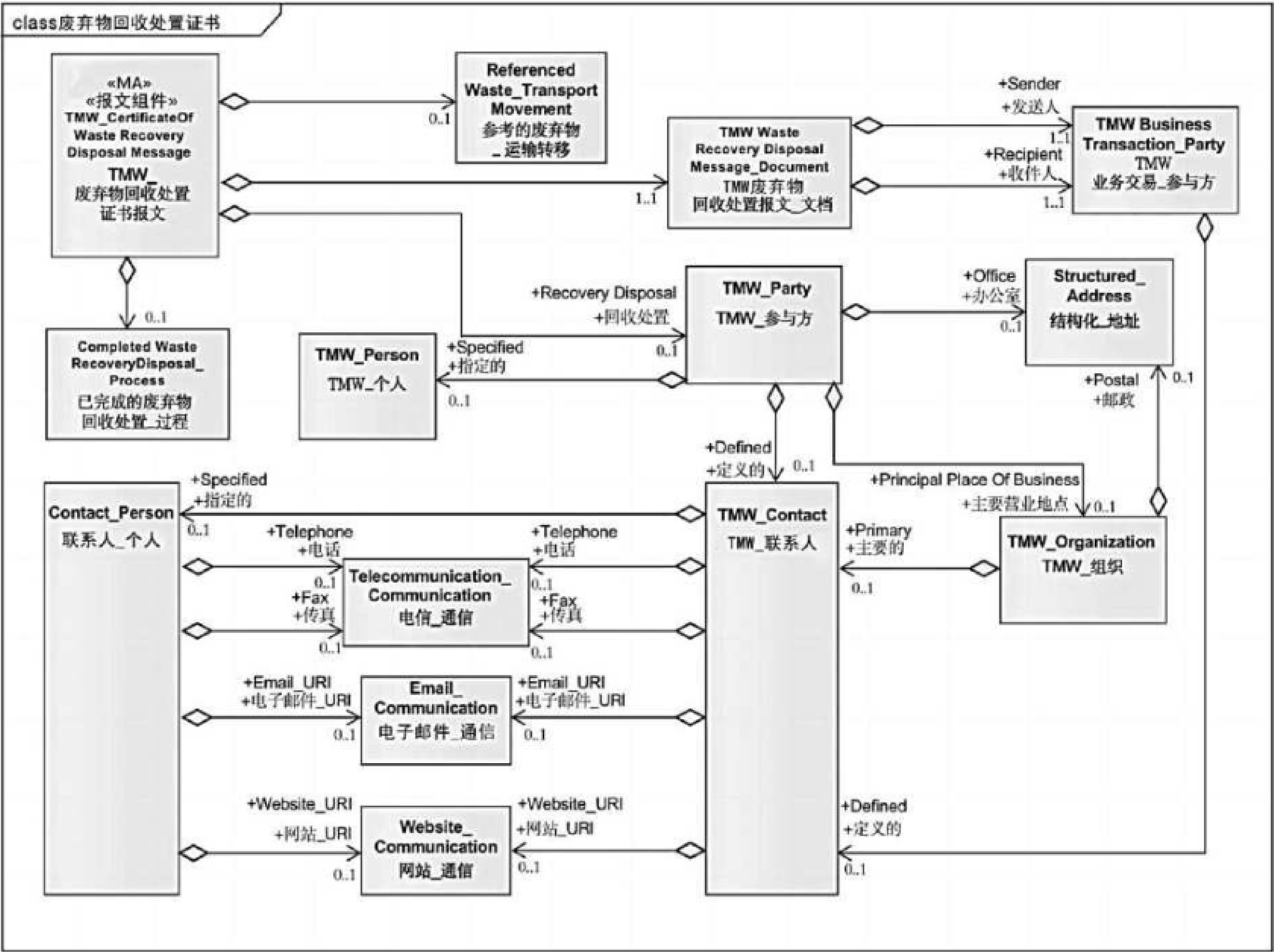


图 33 废弃物回收或处置证书类图

7.2 UML 类图描述

类图表述见表 15。

表 15 UML 类图描述

类型	出现次数	名称/定义
ABIE		已宣布的_包装件.细目 Announced_Package.Details 任何独立的包装或容器,如箱子或桶
BBIE	0..1	已宣布的_包装件.项目.量 Announced_Package.Item.Quantity 已宣布的包装件数量
BBIE	0..*	已宣布的_包装件.类型.代码 Announced_Package.Type.Code 指定已宣布的包装件类型的代码
BBIE	0..1	已宣布的_包装件.描述.文本 Announced_Package.Description.Text 已宣布的包装件的文本描述
ABIE		基础_地理坐标.细目 Basic_Geographical Coordinate.Details

表 15 UML 类图描述 (续)

类型	出现次数	名称/定义
BBIE	0..1	一个地方的纬度、经度和海拔高度,凭此可知其在地球上的相对地理位置 基础_地理坐标.海拔.计量 Basic_Geographical Coordinate,Altitude,Measure 在基本地理坐标系中,反映相对于物体表面的垂直高度的高度度量
BBIE	1..1	基础_地理坐标.纬度.计量 Basic_Geographical Coordinate,Latitude,Measure 纬度的量度,以度为单位,从赤道子午线到该基础地理坐标的特定位置子午线的向南或向北的角距离,称为南纬或北纬,分别用“S”和“N”表示
BBIE	1..1	基础_地理坐标.经度.计量 Basic_Geographical Coordinate,Longitude,Measure 经度的量度,以度为单位,从格林威治子午线到该基础地理坐标的特定位置的子午线的向东或向西的角距离,称为东经或西经,分别用“E”和“W”表示
ABIE		已取消的_文档.细目 Cancelled_Document,Details 与取消文档相关的一组数据集合
BBIE	1..1	已取消的_文档.标识.标识符 Cancelled_Document,Identification,Identifier 取消文档的唯一标识符
BBIE	0..1	已取消的_文档.取消原因.代码 Cancelled_Document,Cancellation Reason,Code 指定取消文档的取消原因的代码
BBIE	0..1	已取消的_文档.取消原因.文本 Cancelled_Document,Cancellation Reason,Text 取消文档的取消原因,以文本表示
ABIE		已完成的废弃物回收处置_过程.细目 Completed Waste Recovery Disposal_Process,Details 回收利用物质或去除物质的完整过程
BBIE	0.. *	已完成的废弃物回收处置_过程.类型.代码 Completed Waste Recovery Disposal_Process,Type,Code 指定一种已完成的废弃物回收处置过程类型的代码
BBIE	0..1	完成了废弃物回收的处置_过程.描述.文本 Completed Waste Recovery Disposal_Process,Description,Text 已完成废弃物回收处置过程的文本描述
BBIE	0..1	已完成的废弃物回收处置_过程.结束.日期时间 Completed Waste Recovery Disposal_Process,End,Date Time 已完成废弃物回收处置过程的结束日期
ABIE		联系人_个人.细目 Contact_Person,Details 能够提供帮助或信息的个人
BBIE	0..1	联系人_个人.称谓.文本 Contact_Person,Title,Text 联系人的称谓,以文本表达,如医生
BBIE	1..1	联系人_个人.名字.文本 Contact_Person,Given Name,Text 联系人的名字,以文本表示

表 15 UML 类图描述（续）

类型	出现次数	名称/定义
BBIE	0..1	联系人_个人.中间名.文本 Contact_Person.Middle Name.Text 联系人的中间名,以文本表示
BBIE	0..1	联系人_个人.姓氏前缀.文本 Contact_Person.Family Name Prefix.Text 联系人姓氏的前缀,以文本表示
BBIE	1..1	联系人_个人.姓氏.文本 Contact_Person.Family Name.Text 联系人的姓氏,以文本表示
BBIE	0..1	联系人_个人.名字后缀.文本 Contact_Person.Name Suffix.Text 联系人名字的后缀,以文本表示
BBIE	0..1	联系人_个人.性别.代码 Contact_Person.Gender.Code 指定联系人性别的代码
ASBIE	0..1	联系人_个人.电话.电信_通信 Contact_Person.Telephone.Telecommunication_Communication 联系人的电话通信信息
ASBIE	0..1	联系人_个人.传真.电信_通信 Contact_Person.Fax.Telecommunication_Communication 联系人的传真通信信息
ASBIE	0..1	联系人_个人.电子邮件_URI.电子邮件_通信 Contact_Person.Email_URI.Email_Communication 联系人的电子邮件统一资源标识符(URI)通信
ASBIE	0..1	联系人_个人.网站_URI.网站_通信 Contact_Person.Website_URI.Website_Communication 联系人的网站统一资源标识符(URI)通信
ABIE		国内路段_路线.细目 Country Section_Route.Details 仅在一个国家境内的从一个地方到另一个地方的一段路
BBIE	0..1	国内路段_路线.描述.文本 Country Section_Route.Description.Text 国内路线段的文本描述
BBIE	0..1	国内路段_路线.距离.计量 Country Section_Route.Distance.Measure 国内路线段距离的量度
ASBIE	0..1	国内路段_路线.开始.路径点_位置 Country Section_Route.Start.Waypoint_Location 国内路线段的起始位置.
ASBIE	1..1	国内路段_路线.结束.路径点_位置 Country Section_Route.End.Waypoint_Location 国内路线段的终点位置
ASBIE	0.. *	国内路段_路线.分段.路段_路线 Country Section_Route.Subordinate.Section_Route 国内路线段的一个分段
ABIE		电子邮件_通信.细目

表 15 UML 类图描述 (续)

类型	出现次数	名称/定义
ABIE		Email_Communication.Details 投递电子邮件的地址
BBIE	1..1	电子邮件_通信.电子邮件_URI.标识符 Email_Communication.Email_URI.Identifier 电子邮件通信的统一资源标识符(URI)
ABIE		财务_担保.细目 Financial_Guarantee.Details 对履行财务义务的官方承诺或保证
BBIE	0..1	财务_担保.描述.文本 Financial_Guarantee.Description.Text 财务担保的文本描述
BBIE	1..1	财务_担保.负债.金额 Financial_Guarantee.Liability.Amount 金融担保中的负债的货币价值
ASBIE	0..1	财务_担保.有效.限定_期限 Financial_Guarantee.Effective.Delimited_Period 财务担保有效的期限
ABIE		标识的_参考的_文档.细目 Identified_Referenced_Document.Details 提供信息或证据的书面、印刷或电子数据的参考集合的标识
BBIE	1..1	标识的_参考的_文档.标识.标识符 Identified_Referenced_Document.Identification.Identifier 标识的参考文档的唯一标识符
ABIE		信息_查询.细目 Information_Query.Details 对信息的请求
BBIE	1..1	信息_查询.内容.文本 Information_Query.Content.Text 信息查询的内容.以文本表示
ABIE		质量_测量.细目 Mass_Measurement.Details 对某些物质实体质量的测量
BBIE	1..1	质量_测量.值.计量 Mass_Measurement.Value.Measure 质量测量的量值
BBIE	0..1	质量_测量.量化类型.代码 Mass_Measurement.Quantification_Type.Code 指定质量测量的量化类型的代码,如计算的或估计的
ABIE		不可回收废弃物_材料.细目 Non_Recovery_Waste_Material.Details 不可回收的废弃材料
BBIE	0..1	不可回收废弃物_材料.处理成本.金额 Non_Recovery_Waste_Material.Treatment_Cost.Amount 不可回收废弃材料处理成本的货币价值
ASBIE	0..1	不可回收废弃物_材料.预定处置_处理.废弃物回收处置_过程

表 15 UML 类图描述（续）

类型	出现次数	名称/定义
ASBIE	0..1	Non Recovery Waste _ Material, Intended Disposal _ Treatment, Waste Recovery Disposal _Process 计划对不可回收废弃材料进行的处置过程
ABIE		已通知的废弃物回收处置_过程.细目 Notified Waste Recovery Disposal_Process.Details 回收利用物质或去除物质的通知过程
BBIE	0.. *	已通知的废弃物回收处置_过程.类型.代码 Notified Waste Recovery Disposal_Process.Type.Code 指定已通知的废弃物回收或处置过程类型的代码
BBIE	0..1	已通知的废弃物回收处置_过程.描述.文本 Notified Waste Recovery Disposal_Process.Description.Text 已通知的废弃物回收或处置过程的文本描述
BBIE	0..1	已通知的废弃物回收处置_过程.开始.日期时间 Notified Waste Recovery Disposal_Process.Start.Date Time 已通知的废弃物回收或处置过程的开始日期
ABIE		物理_特性.细目 Physical_Characteristic.Details 突出的物理属性或特性
BBIE	0.. *	物理_特性.类型.代码 Physical_Characteristic.Type.Code 指定物理特性类型的代码,如粉状、污泥状或液体
BBIE	0..1	物理_特性.描述.文本 Physical_Characteristic.Description.Text 物理特性的文本描述
ABIE		邮政编码_地址.细目 Post Code _Address.Details 由邮政编码标识的邮政投递区域
BBIE	1..1	邮政编码_地址.邮政编码.代码 Post Code _Address.Postcode.Code 地址的邮政编码
BBIE	1..1	邮政编码_地址.国家.标识符 Post Code _Address.Country.Identifier 邮政编码地址的国家唯一标识符
ABIE		已接收的废弃物_材料.细目 Received Waste _Material.Details 接收到运输转移的废弃材料
BBIE	0..1	已接收的废弃物_材料.收据.日期时间 Received Waste _Material.Receipt.Date Time 收到废弃材料的日期
BBIE	0..1	已接收的废弃物_材料.拒绝.指示符 Received Waste _Material.Rejection.Indicator 废弃物是否被接收者拒绝的指示
BBIE	0..1	已接收的废弃物_材料.拒绝原因.文本 Received Waste _Material.Rejection Reason.Text 接收方拒绝废弃材料的理由,以文本表示
ASBIE	0..1	已接收的废弃物_材料.质量.质量_测量

表 15 UML 类图描述（续）

类型	出现次数	名称/定义
ASBIE	0..1	Received Waste_Material,Mass,Mass_Measurement 对已接收的废弃材料质量的测量
ASBIE	0..1	已接收的废弃物_材料,体积,体积_测量 Received Waste_Material,Volume,Volume_Measurement 对已接收的废弃材料体积的测量
ABIE		回收废弃物_材料,细目 Recovery Waste_Material,Details 指定要进行回收利用的废弃材料
BBIE	0..1	回收废弃物_材料,质量比,计量 Recovery Waste_Material,Mass_Ratio,Measure 用于回收的废弃材料与废弃物总质量的质量比量度
BBIE	0..1	回收废弃物_材料,体积比,计量 Recovery Waste_Material,Volume_Ratio,Measure 用于回收的废弃材料与废弃物总体积的体积比量度
BBIE	0..1	回收废弃物_材料,估计_值,金额 Recovery Waste_Material,Estimated_Value,Amount 回收废弃材料的估计货币价值
BBIE	0..1	回收废弃物_材料,处理成本,金额 Recovery Waste_Material,Treatment_Cost,Amount 回收废弃材料处理成本的货币价值
ABIE		参考的废弃物_运输转移,细目 Referenced Waste_Transport_Movement,Details 从一个地方运送未使用的或不需要的物质实体到另一个地方的参考
BBIE	0..1	参考的废弃物_运输转移,序列,数字 Referenced Waste_Transport_Movement,Sequence,Numeric 参考的废弃物运输转移的序号
BBIE	0..1	参考的废弃物_运输转移,通知书,标识符 Referenced Waste_Transport_Movement,Notification,Identifier 参考废弃物运输转移通知书的唯一标识符,如主管部门关于计划废弃物运输的通知书
ABIE		路段_路线,细目 Section_Route,Details 从一个地点到另一个地点的一段路或路线
BBIE	0..1	路段_路线,描述,文本 Section_Route,Description,Text 路段的文本描述
BBIE	0..1	路段_路线,距离,计量 Section_Route,Distance,Measure 路段距离的量度
ASBIE	0..1	路段_路线,开始,路径点_位置 Section_Route,Start,Waypoint_Location 路段的起始位置
ASBIE	1..1	路段_路线,结束,路径点_位置 Section_Route,End,Waypoint_Location 路段的结束位置
ABIE		特定_问题,细目 Specific_Issue,Details

表 15 UML 类图描述（续）

类型	出现次数	名称/定义
ABIE	0..1	讨论或决议的特定主题
BBIE	0..1	特定_问题.类型.代码 Specific_Issue.Type.Code 指定特定问题类型的代码
BBIE	0..1	特定_问题.严重程度.代码 Specific_Issue.Severity.Code 指定特定问题严重性的代码
BBIE	0..1	特定_问题.描述.文本 Specific_Issue.Description.Text 特定问题的文本描述
ABIE		结构化_地址.细目 Structured_Address.Details 可找到或联系到某一特定组织的位置
BBIE	0..1	结构化_地址.标识.标识符 Structured_Address.Identification.Identifier 结构化地址中的唯一标识符
BBIE	0..1	结构化_地址.邮政编码.代码 Structured_Address.Postcode.Code 在结构化地址中指定邮政编码的代码
BBIE	0..1	结构化_地址.建筑物名称.文本 Structured_Address.Building Name.Text 结构化地址中街道上的建筑物、房屋或其他结构的名称
BBIE	0..1	结构化_地址.街道名称.文本 Structured_Address.Street Name.Text 结构化地址中的街道或大道的名称,以文本表示
BBIE	0..1	结构化_地址.城市名称.文本 Structured_Address.City Name.Text 结构化地址中的城市、城镇或村庄的名称,以文本表示
BBIE	1..1	结构化_地址.国家.标识符 Structured_Address.Country.Identifier 结构化地址中的一个国家的唯一标识符,按照 GB/T 2659 的规定。
BBIE	0..1	结构化_地址.城区名称.文本 Structured_Address.City Sub-Division Name.Text 地址中的城区的名称,以文本表示
BBIE	0..1	结构化_地址.国家名称.文本 Structured_Address.Country Name.Text 结构化地址中的国家名称,以文本表示
BBIE	0..1	结构化_地址.国家区划名称.文本 Structured_Address.Country Sub-Division Name.Text 结构化地址中的国家区划名称,以文本表示
BBIE	0..1	结构化_地址.街区名称.文本 Structured_Address.Block Name.Text 结构化地址中的街区名称,以文本表示,指街道环绕的区域,通常包含该地址上的几栋建筑
BBIE	0..1	结构化_地址.地块标识.文本 Structured_Address.Plot Identification.Text 结构化地址中的地块标识,以文本表示

表 15 UML 类图描述 (续)

类型	出现次数	名称/定义
BBIE	0..1	结构化_地址.邮局信箱.文本 Structured_Address.Post Office Box.Text 邮局信箱的唯一标识符,以文本表示
BBIE	0..1	结构化_地址.建筑物编号.文本 Structured_Address.Building Number.Text 结构化地址中的街道建筑物或房屋的编号,以文本表示
BBIE	0..1	结构化_地址.楼梯编号.文本 Structured_Address.Staircase Number.Text 结构化地址中的楼梯的编号,以文本表示
BBIE	0..1	结构化_地址.楼层标识.文本 Structured_Address.Floor Identification.Text 作为结构化地址的一部分,以文本形式表示的建筑物楼层名称或编号的标识
BBIE	0..1	结构化_地址.房间标识.文本 Structured_Address.Room Identification.Text 作为该结构化地址的一部分,以文本表示的房间、套房、办公室或公寓的标识
ABIE		TMW 已确认的报文_文档.细目 TMW Acknowledged Message_Document.Details 与废物越境转移(TMW)相关的一组数据集合,以电子方式从一个通信点传输到另一个通信点,并经接收方确认
BBIE	1..1	TMW 已确认的报文_文档.标识.标识符 TMW Acknowledged Message_Document.Identification.Identifier TMW 已确认报文文档的唯一标识符
BBIE	1..1	TMW 已确认的报文_文档.初始_标识.标识符 TMW Acknowledged Message_Document.Preliminary_Identification.Identifier TMW 已确认报文文档的初始唯一标识符
BBIE	0..1	TMW 已确认的报文_文档.类型.代码 TMW Acknowledged Message_Document.Type.Code 指定 TMW 已确认报文文档类型的代码
BBIE	1..1	TMW 已确认的报文_文档.状态.代码 TMW Acknowledged Message_Document.Status.Code 指定 TMW 已确认报文文档状态的代码,如已接收或已拒绝
BBIE	0..1	TMW 已确认的报文_文档.拒绝原因.文本 TMW Acknowledged Message_Document.Rejection Reason.Text 拒绝 TMW 已确认报文文档的原因,以文本表示
ASBIE	0..1	TMW 已确认的报文_文档.发送人.TMW 业务交易_参与方 TMW Acknowledged Message_Document.Sender.TMW Business Transaction_Party 发送 TMW 已确认报文文档的参与方
ASBIE	0..1	TMW 已确认的报文_文档.收件人.TMW 业务交易_参与方 TMW Acknowledged Message_Document.Recipient.TMW Business Transaction_Party 接收 TMW 已确认报文文档的参与方
ABIE		TMW 已确认的通知书_文档.细目 TMW Acknowledged Notification_Document.Details 一组提供通知书信息的书面、印刷或电子材料的数据集合,由接收方确认,并与废物越境转移(TMW)有关
BBIE	0..1	TMW 已确认的通知书_文档.标识.标识符 TMW Acknowledged Notification_Document.Identification.Identifier

表 15 UML 类图描述（续）

类型	出现次数	名称/定义
BBIE	0..1	TMW 已确认通知书文档的标识符
BBIE	0..1	TMW 已确认的通知书_文档,收据,日期时间 TMW Acknowledged Notification_Document,Receipt,Date Time 正式收到 TMW 已确认通知书文档的日期
BBIE	0..1	TMW 已确认的通知书_文档,接受,日期时间 TMW Acknowledged Notification_Document,Acceptance,Date Time 接受此 TMW 已确认通知书文件的日期
ASBIE	0..1	TMW 已确认的通知书_文档,确认,TMW_组织 TMW Acknowledged Notification_Document,Acknowledging,TMW_Organization 确认 TMW 通知书文档的组织
ABIE		TMW 已宣布的_材料,细目 TMW Announced_Material,Details 宣布废弃物越境转移(TMW)的材料
BBIE	0..1	TMW 已宣布的_材料,名称,文本 TMW Announced_Material,Name,Text TMW 已宣布材料的名称,以文本表示
BBIE	0..1	TMW 已宣布的_材料,组成说明,文本 TMW Announced_Material,Composition Description,Text TMW 已宣布材料组成的文本描述
BBIE	0.. *	TMW 已宣布的_材料,类型,代码 TMW Announced_Material,Type,Code 指定 TMW 已宣布材料类型的代码
BBIE	0..1	TMW 已宣布的_材料,特殊处理要求,指示符 TMW Announced_Material,Special Handling Requirement,Indicator 指示是否需要对 TMW 已宣布材料进行特殊处理
ASBIE	0..1	TMW 已宣布的_材料,质量,质量_测量 TMW Announced_Material,Mass,Mass_Measurement TMW 已宣布材料质量的测量
ASBIE	0..1	TMW 已宣布的_材料,体积,体积_测量 TMW Announced_Material,Volume,Volume_Measurement TMW 已宣布材料体积的测量
ASBIE	0..1	TMW 已宣布的_材料,物理_适用的,物理_特性 TMW Announced_Material,Physical_Applicable,Physical_Characteristic 适用于 TMW 已宣布材料的物理特性
ASBIE	0..1	TMW 已宣布的_材料,指定的,宣布的_包装 TMW Announced_Material,Specified,Announced_Package 为 TMW 已宣布材料指定的包装
ASBIE	0..1	TMW 已宣布的_材料,特殊的_处理,TMW_处理_说明 TMW Announced_Material,Special_Handling,TMW_Handling_Instructions TMW 已宣布材料的特殊处理说明
ABIE		TMW 已宣布的_运输转移,细目 TMW Announced_Transport Movement,Details 已宣布的从一个地方运送未使用或不需要的物质实体到另一个地方的废物越境转移(TMW)
BBIE	0..1	TMW 已宣布的_运输转移,序列,数值 TMW Announced_Transport Movement,Sequence,Numeric

表 15 UML 类图描述 (续)

类型	出现次数	名称/定义
BBIE	0..1	TMW 已宣布运输转移的序号
BBIE	0..1	TMW 已宣布的_运输转移.总计.量 TMW Announced_Transport Movement.Total.Quantity TMW 已宣布运输转移的总数量
BBIE	0..1	TMW 已宣布的_运输转移.通知书.标识符 TMW Announced_Transport Movement.Notification.Identifier TMW 已宣布运输转移通知书的唯一标识符,如主管部门签发的通知书
BBIE	0..1	TMW 已宣布_运输转移.开始.日期时间 TMW Announced_Transport Movement.Start.Date Time TMW 已宣布运输转移的开始日期
ASBIE	0..1	TMW 已宣布的_运输转移.行程.TMW_路线 TMW Announced_Transport Movement.Itinerary.TMW_Route TMW 已宣布运输转移所采取的路线
ASBIE	0.. *	TMW 已宣布的_运输转移.替代路线.TMW_路线 TMW Announced_Transport Movement.Alternative.TMW_Route 在 TMW 已宣布运输转移中,废弃物运输的替代路线,如在主干道上遇到路障之类的突发事件
ASBIE	0.. *	TMW 已宣布的_运输转移.路段.TMW 单独_运输转移 TMW Announced_Transport Movement.Section.TMW Single_Transport Movement 作为 TMW 已宣布运输转移一部分的单独运输转移
ABIE		TMW 业务交易_参与方.细目 TMW Business Transaction_Party.Details 在废物越境转移(TMW)的业务交易中承担角色的个人、团体或机构
BBIE	1.. *	TMW 业务交易_参与方.标识.标识符 TMW Business Transaction_Party.Identification.Identifier TMW 业务交易参与方的唯一标识
BBIE	1..1	TMW 业务交易_参与方.角色代码 TMW Business Transaction_Party.Role.Code 指定 TMW 业务交易参与方角色的代码
ASBIE	0..1	TMW 业务交易_参与方.定义的.TMW_联系人 TMW Business Transaction_Party.Defined.TMW_Contact 为 TMW 业务交易参与方指定的联系人
ABIE		TMW 已通知的_材料.细目 TMW Notified_Material.Details 因计划废物越境转移(TMW)而通知主管部门所需的材料
BBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.名称.文本 TMW Notified_Material.Name.Text TMW 已通知材料的名称,以文本表示
BBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.组成说明.文本 TMW Notified_Material.Composition Description.Text TMW 已通知材料组成的文本描述
BBIE	0.. *	TMW 已通知的_材料.类型.代码 TMW Notified_Material.Type.Code 指定 TMW 已通知材料类型的代码
BBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.特殊处理要求.指示符 TMW Notified_Material.Special Handling Requirement.Indicator 指示是否需要对 TMW 已通知材料进行特殊处理

表 15 UML 类图描述（续）

类型	出现次数	名称/定义
BBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.估计最小_质量.计量 TMW Notified_Material.Estimated Minimum_Mass.Measure TMW 已通知材料的估计最小质量测量值
BBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.估计最大_质量.计量 TMW Notified_Material.Estimated Maximum_Mass.Measure TMW 已通知材料的估计最大质量测量值
BBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.估计最小_体积.计量 TMW Notified_Material.Estimated Minimum_Volume.Measure TMW 已通知材料估计的最小体积测量值
BBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.估计最大_体积.计量 TMW Notified_Material.Estimated Maximum_Volume.Measure TMW 已通知材料的估计最大体积测量值
ASBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.质量.质量_测量 TMW Notified_Material.Mass.Mass_Measurement TMW 已通知材料的质量测量
ASBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.体积.体积_测量 TMW Notified_Material.Volume.Volume_Measurement TMW 已通知材料的体积测量
ASBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.物理_适用的.物理_特性 TMW Notified_Material.Physical_Applicable.Physical_Characteristic 适用于 TMW 已通知材料的物理特性
ASBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.指定的.TMW_包装 TMW Notified_Material.Specified.TMW_Package 为 TMW 已通知材料指定的包装
ASBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.特殊_处理.TMW_处理_说明 TMW Notified_Material.Special_Handling.TMW_Handling_Instructions TMW 已通知材料的特殊处理说明
ASBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.回收_部分.回收废弃物_材料 TMW Notified_Material.Recovery_Fraction.Recovery Waste_Material TMW 通知材料中用于回收的部分
ASBIE	0..1	TMW 已通知的_材料.不可回收_部分.不可回收废弃物_材料 TMW Notified_Material.Non Recovery_Fraction.Non Recovery Waste_Material TMW 通知的材料中不可回收的部分
ABIE		TMW 已通知的_运输转移.细目 TMW Notified_Transport Movement.Details 关于从一个地方运送未使用或不需要的物质实体到另一个地方的运输计划,并已通知主管 部门的废物越境转移(TMW)
BBIE	0..1	TMW 已通知的_运输转移.总计.量 TMW Notified_Transport Movement.Total.Quantity TMW 已通知运输转移的总数
BBIE	0..1	TMW 通知的_运输转移.通知.标识符 TMW Notified_Transport Movement.Notification.Identifier TMW 已通知运输转移通知书的唯一标识符,如主管部门的通知书
BBIE	0..1	TMW 已通知的_运输转移.原因.文本 TMW Notified_Transport Movement.Reason.Text TMW 已通知运输转移的原因,以文本表示

表 15 UML 类图描述 (续)

类型	出现次数	名称/定义
BBIE	0..1	TMW 已通知的_运输转移,首次_开始,日期时间 TMW Notified_Transport Movement.First_Start.Date Time 第一次 TMW 已通知运输转移的开始日期
BBIE	0..1	TMW 已通知的_运输转移,上次_开始,日期时间 TMW Notified_Transport Movement.Last_Start.Date Time 上次 TMW 已通知运输转移的开始日期
ASBIE	0..1	TMW 已通知的_运输转移,行程,TMW_路线 TMW Notified_Transport Movement.Itinerary.TMW_Route TMW 已通知运输转移所采取的路线
ASBIE	0..*	TMW 已通知的_运输转移,替代路线,TMW_路线 TMW Notified_Transport Movement.Alternative.TMW_Route TMW 已通知运输转移中,废弃物运输的替代路线,如在主干道上遇到路障之类的突发事件
ASBIE	0..*	TMW 已通知的_运输转移,路段,TMW 单独_运输转移 TMW Notified_Transport Movement.Section.TMW Single_Transport Movement 作为 TMW 已通知运输转移的一部分的单独运输转移
ABIE		TMW 单独_运输转移,细目 TMW Single_Transport Movement.Details 由一个废弃物越境转移(TMW)承运人所进行的从一个地方到另一个地方的物质实体运送
BBIE	0..*	TMW 单独_运输转移,方式,代码 TMW Single_Transport Movement.Mode.Code 为 TMW 单独运输转移指定运输方式的代码,如铁路或公路运输
ASBIE	0..1	TMW 单独_运输转移,承运人,TMW_参与方 TMW Single_Transport Movement.Carrier.TMW_Party TMW 单独运输转移中的承运方
ABIE		TMW 废弃物回收处置报文_文档,细目 TMW Waste Recovery Disposal Message_Document.Details 与废弃物越境转移(TMW)相关的一组废弃物回收或处置的数据集合,并以电子方式从一个通信点传输到另一个通信点
BBIE	1..1	TMW 废弃物回收处置报文_文档,初始_标识,标识符 TMW Waste Recovery Disposal Message_Document.Preliminary_Identification.Identifier TMW 废弃物回收处置报文文档的初始唯一标识符
BBIE	1..1	TMW 废弃物回收处置报文_文档,类型,代码 TMW Waste Recovery Disposal Message_Document.Type.Code 指定 TMW 废弃物回收处置报文文档类型的代码
BBIE	0..*	TMW 废弃物回收处置报文_文档,附件,二进制对象 TMW Waste Recovery Disposal Message_Document.Attachment.Binary Object TMW 废弃物回收处置报文文档的二进制附件
ASBIE	1..1	TMW 废弃物回收处置报文_文档,发送人,TMW 业务交易_参与方 TMW Waste Recovery Disposal Message_Document.Sender.TMW Business Transaction_Party 发送 TMW 废弃物回收处置报文文档的参与方
ASBIE	1..1	TMW 废弃物回收处置报文_文档,收件人,TMW 业务交易_参与方 TMW Waste Recovery Disposal Message_Document.Recipient.TMW Business Transaction_Party 接收 TMW 废弃物回收处置报文文档的参与方
ABIE		TMW 报文_文档,细目 TMW Message_Document.Details

表 15 UML 类图描述（续）

类型	出现次数	名称/定义
ABIE		与废弃物越境转移(TMW)相关的一组废弃物转移数据集合,并以电子方式从一个通信点传输到另一个通信点
BBIE	1..1	TMW 报文_文档.初始_标识.标识符 TMW Message_Document.Preliminary_Identification.Identifier TMW 报文文档的初始唯一标识符
BBIE	0.. *	TMW 报文_文档.附件.二进制对象 TMW Message_Document.Attachment.Binary Object TMW 报文文档的二进制附件
ASBIE	1..1	TMW 报文_文档.发送人.TMW 业务交易_参与方 TMW Message_Document.Sender.TMW Business Transaction_Party 发送 TMW 报文文档的参与方
ASBIE	1..1	TMW 报文_文档.收件人.TMW 业务交易_参与方 TMW Message_Document.Recipient.TMW Business Transaction_Party 接收 TMW 报文文档的参与方
ABIE		TMW_授权.细目 TMW_Authorization.Details 废弃物越境转移(TMW)的官方许可或批准
BBIE	1..1	TMW_授权.授予.指示符 TMW_Authorization.Granted.Indicator 指示是否授予 TMW 授权
BBIE	0..1	TMW_授权.条件.文本 TMW_Authorization.Condition.Text TMW 授权的条件,以文本表示
BBIE	0..1	TMW_授权.反对.文本 TMW_Authorization.Objection.Text 对 TMW 授权的反对理由,以文本形式表示
BBIE	0..1	TMW_授权.决定.日期时间 TMW_Authorization.Decision.Date Time TMW 授权决定的日期
BBIE	1..1	TMW_授权.主题.标识符 TMW_Authorization.Subject.Identifier TMW 授权主题的唯一标识符
ASBIE	0..1	TMW_授权.主管部门.TMW_组织 TMW_Authorization.Authority.TMW_Organization TMW 授权的授权组织
ASBIE	0..1	TMW_授权.有效性.TMW_限定_期限 TMW_Authorization.Validity.TMW_Delimited_Period TMW 授权的有效期限
ABIE		TMW_联系人.细目 TMW_Contact.Details 负责废弃物越境转移(TMW)的人员或部门的联系点
ASBIE	0..1	TMW_联系人.电话.电信_通信 TMW_Contact.Telephone.Telecommunication_Communication TWM 联系人的电话通信信息
ASBIE	0..1	TMW_联系人.传真.电信_通信 TMW_Contact.Fax.Telecommunication_Communication

表 15 UML 类图描述 (续)

类型	出现次数	名称/定义
ASBIE	0..1	TWM 联系人的传真通信信息
ASBIE	0..1	TMW_联系人,电子邮件_URI,电子邮件_通信 TMW_Contact,Email_URI,Email_Communication TWM 联系人的电子邮件地址
ASBIE	0..1	TMW_联系人,网站_URI,网站_通信 TMW_Contact,Website_URI,Website_Communication TWM 联系人的网站地址
ASBIE	0..1	TMW_联系人,指定,联系人_个人 TMW_Contact,Specified,Contact_Person TWM 联系的联系人
ABIE		TMW_限定_期限,细目 TMW_Delimited_Period,Details 与废弃物越境转移(TMW)相关的从开始日期到结束日期的一段时间
BBIE	1..1	TMW_限定_期限,开始,日期时间 TMW_Delimited_Period,Start,Date Time TMW 限定期限的开始日期
BBIE	1..1	TMW_限定_期限,结束,日期时间 TMW_Delimited_Period,End,Date Time TMW 限定期限的结束日期
ABIE		TMW_处理_说明,细目 TMW_Handling_Instructions,Details 具有指导性的信息,告知如何处理与废弃物越境转移(TMW)相关的需要特殊处理的事宜
BBIE	1..1	TMW_处理_说明,处理,文本 TMW_Handling_Instructions,Handling,Text TMW 处理说明,用文本表示
ABIE		TMW_位置,细目 TMW_Location,Details 与废弃物越境转移(TMW)相关的位置
BBIE	1..1	TMW_位置,描述,文本 TMW_Location,Description,Text TMW 位置的文本描述
ABIE		TMW_组织,细目 TMW_Organization,Details 在废弃物越境转移(TMW)中承担角色的组织结构
BBIE	0.. *	TMW_组织,标识,标识符 TMW_Organization,Identification,Identifier TMW 组织的唯一标识符
BBIE	0..1	TMW_组织,名称,文本 TMW_Organization,Name,Text TMW 组织的名称,以文本表示
ASBIE	0..1	TMW_组织,主要的,TMW_联系人 TMW_Organization,Primary, TMW_Contact TMW 组织的主要联系人
ASBIE	0..1	TMW_组织,邮政,结构化_地址 TMW_Organization,Postal,Structured_Address TMW 组织的邮政地址

表 15 UML 类图描述（续）

类型	出现次数	名称/定义
ABIE		TMW_参与方.细目 TMW_Party.Details 在废弃物越境转移(TMW)中承担角色的个人、团体或机构,如废弃物回收设施经营人或主管部门
BBIE	0.. *	TMW_参与方.标识.标识符 TMW_Party.Identification.Identifier TMW 参与方的唯一标识符
BBIE	0..1	TMW_参与方.分支.指示符 TMW_Party.Branch.Indicator 指示 TMW 参与方是否为某组织的分支机构
BBIE	0..1	TMW_参与方.组织_名称.文本 TMW_Party.Organization_Name.Text TMW 参与方的组织名称,以文本表示
ASBIE	0..1	TMW_参与方.指定的.TMW_个人 TMW_Party.Specified.TMW_Person TMW 参与方的指定人员
ASBIE	0..1	TMW_参与方.定义的.TMW_联系人 TMW_Party.Defined.TMW_Contact TMW 参与方指定的联系人
ASBIE	0..1	TMW_参与方.办公室.结构化_地址 TMW_Party.Office.Structured_Address TMW 参与方的办公室地址
ASBIE	0..1	TMW_参与方.主要营业地点.TMW_组织 TMW_Party.Principal Place Of Business.TMW_Organization TMW 参与方主要营业地点的组织机构
ABIE		TMW_包装件.细目 TMW_Package.Details 用于废弃物越境转移的独立包装或容器,如箱子或桶
BBIE	0.. *	TMW_包装件.类型.代码 TMW_Package.Type.Code 指定 TMW 包装件类型的代码
BBIE	0..1	TMW_包装件.描述.文本 TMW_Package.Description.Text TMW 包装件的文本描述
ABIE		TMW_个人.细目 TMW_Person.Details 承担与废弃物越境转移(TMW)有关角色的个人,如在废弃物回收设施上工作的人员,或为主管部门的工作人员
BBIE	0..1	TMW_个人.称谓.文本 TMW_Person.Title.Text TMW 个人的称谓,以文本表示
BBIE	1..1	TMW_个人.名字.文本 TMW_Person.Given Name.Text TMW 个人的名字,以文本表示
BBIE	0..1	TMW_个人.中间名.文本 TMW_Person.Middle Name.Text

表 15 UML 类图描述 (续)

类型	出现次数	名称/定义
BBIE	0..1	TMW 个人的中间名,以文本表示
BBIE	0..1	TMW_个人.姓氏前缀.文本 TMW_Person.Family Name Prefix.Text TMW 个人的姓氏的前缀,以文本表示
BBIE	1..1	TMW_个人.姓氏.文本 TMW_Person.Family Name.Text TMW 个人与其家庭成员分享的名字,用文本表示
BBIE	0..1	TMW_个人.名字后缀.文本 TMW_Person.Name Suffix.Text TMW 个人的名字后缀,以文本表示
BBIE	0..1	TMW_个人.性别.代码 TMW_Person.Gender.Code TMW 个人的性别的代码
ABIE		TMW_路线.细目 TMW_Route.Details 废弃物越境转移(TMW)从一个地点到另一个地点所采取的路径或路线
BBIE	0..1	TMW_路线.描述.文本 TMW_Route.Description.Text TMW 路线的文本描述
BBIE	0..1	TMW_路线.地图.二进制对象 TMW_Route.Map.Binary Object TMW 路线图的二进制对象表示,如全球定位系统交换(GPX)格式
BBIE	0..1	TMW_路线.距离.计量 TMW_Route.Distance.Measure TMW 路线的距离量度
BBIE	0..1	TMW_路线.坐标系.标识符 TMW_Route.Coordinate System.Identifier 用于表示 TMW 路线上的点的坐标系的唯一标识符
ASBIE	1..1	TMW_路线.起始.路径点_位置 TMW_Route.Start.Waypoint_Location TMW 路线的起始位置
ASBIE	1..1	TMW_路线.结束.路径点_位置 TMW_Route.End.Waypoint_Location 此 TMW 路线的结束位置
ASBIE	0.. *	TMW_路线.国家的_分段.国内路段_路线 TMW_Route.National_Subordinate.Country Section_Route TMW 路线的国家分段
ASBIE	0.. *	TMW_路线.非结构化_分段.路段_路线 TMW_Route.Unstructured_Subordinate.Section_Route TMW 路线的分段
ASBIE	0..1	TMW_路线.入境_海关.TMW_组织 TMW_Route.Entry_Customs.TMW_Organization TMW 路线的入境地的海关
ASBIE	0..1	TMW_路线.出境_海关.TMW_组织 TMW_Route.Exit_Customs.TMW_Organization TMW 路线的出境地的海关

表 15 UML 类图描述（续）

类型	出现次数	名称/定义
ASBIE	0..1	TMW_路线,出口_海关,TMW_组织 TMW_Route,Export_Customs,TMW_Organization TMW 路线的出口地的海关
ABIE		体积_测量,细目 Volume_Measurement,Details 物质实体体积的测量
BBIE	1..1	体积_测量,价值,计量 Volume_Measurement,Value,Measure 体积测量的度量值
BBIE	0..1	体积_测量,量化类型,代码 Volume_Measurement,Quantification Type,Code 指定体积测量量化类型的代码,如计算的或估算的
ABIE		废弃物出口_事件,细目 Waste Export_Event,Details 废弃物运到另一个国家的事件
ASBIE	1..1	废弃物出口_事件,相关的,TMW_参与方 Waste Export_Event,Related,TMW_Party 废弃物出口事件中出口废弃物的跨境废物转移(TMW)参与方
ABIE		废弃物产生_事件,细目 Waste Generation_Event,Details 废弃物产生的情况
ASBIE	0..1	废弃物产生_事件,相关的,TMW_参与方 Waste Generation_Event,Related,TMW_Party 废弃物产生事件中产生废弃物的废弃物越境转移(TMW)参与方
ASBIE	0..1	废弃物产生_事件,发生,TMW_位置 Waste Generation_Event,Occurrence,TMW_Location 废弃物产生事件中产生废弃物的废弃物越境转移(TMW)位置
ASBIE	0..1	废弃物产生_事件,应用的,废弃物起源_过程 Waste Generation_Event,Applied ,Waste Origin_Process 废弃物产生事件所应用的废弃物产生过程
ABIE		废弃物进口_事件,细目 Waste Import_Event,Details 从另一个国家引进废弃物的事件
ASBIE	1..1	废弃物进口_事件,相关的,TMW_参与方 Waste Import_Event,Related,TMW_Party 废弃物进口事件中进口废弃物的跨境废物转移(TMW)参与方
ABIE		废弃物起源_过程,细目 Waste Origin_Process,Details 废弃物产生的物理过程
BBIE	1..1	废弃物起源_过程,描述,文本 Waste Origin_Process,Description,Text 废弃物产生过程的文本描述
ABIE		废弃物回收处置_事件,细目 Waste Recovery Disposal_Event,Details 废弃物的回收或处置的事件
ASBIE	0..1	废弃物回收处置_事件,相关的,TMW_参与方

表 15 UML 类图描述 (续)

类型	出现次数	名称/定义
ASBIE	0..1	Waste Recovery Disposal_Event.Related.TMW_Party 废弃物回收或处置事件中回收或处置废弃物的废弃物越境转移(TMW)参与方
ASBIE	0..1	废弃物回收处置_事件.发生.TMW_位置 Waste Recovery Disposal_Event.Occurrence.TMW_Location 废弃物回收或处置事件中发生废弃物回收或处置的废弃物越境转移(TMW)位置
ASBIE	0..1	废弃物回收处置_事件.应用的.废弃物回收处置_过程 Waste Recovery Disposal_Event.Applied.Waste Recovery Disposal_Process 废弃物回收或处置事件所应用的回收或处置过程
ABIE		废弃物回收处置_过程.细目 Waste Recovery Disposal_Process.Details 回收利用物质或清除物质的过程
BBIE	0..*	废弃物回收处置_过程.类型.代码 Waste Recovery Disposal_Process.Type.Code 指定废弃物回收或处置过程类型的代码
BBIE	0..1	废弃物回收处置_过程.描述.文本 Waste Recovery Disposal_Process.Description.Text 废弃物回收处置过程的文本描述
ABIE		路径点_位置.细目 Waypoint_Location.Details 路线上的一个点的位置
BBIE	0..1	路径点_位置.名称.文本 Waypoint_Location.Name.Text 路径点位置的名称,以文本表示
BBIE	0..1	路径点_位置.类型.文本 Waypoint_Location.Type.Text 路径点位置的类型,以文本表示
BBIE	0..1	路径点_位置.描述.文本 Waypoint_Location.Description.Text 路径点位置的文本描述
ASBIE	0..1	路径点_位置.物理.基础_地理坐标 Waypoint_Location.Physical.Basic_Geographical Coordinate 路径点位置的自然地理坐标
ASBIE	0..1	路径点_位置.邮政编码_地址 Waypoint_Location.Post Code_Address 路径点位置的邮政编码
ABIE		网站_通信.细目 Website_Communication.Details 通过互联网与网站交换信息的地址
BBIE	1..1	网站_通信.网站_URI.标识符 Website_Communication.Website_URI.Identifier 网站通信的统一资源标识符(URI)

8 逻辑报文结构

报文集成/组件见表 16。

表 16 报文集成/组件

类型	出现次数	名称/定义
MA		TMW_取消报文.细目 TMW_Cancellation Message.Details 取消之前发送的与废弃物越境转移(TMW)有关的报文
ASMA	1..1	TMW_取消报文.TMW 报文_文档 TMW_Cancellation Message.TMW Message_Document 关于取消报文的报文头信息
ASMA	1..1	TMW_取消报文.已取消_文档 TMW_Cancellation Message.Cancelled_Document 关于要取消的报文的细目
MA		TMW_废弃物收讫证书报文.细目 TMW_Certificate Of Waste Receipt Message.Details 目的地国的废弃物越境转移(TMW)的收货人或回收或处置设施经营人收到废弃物的确认书
ASMA	1..1	TMW_废弃物收讫证书报文.TMW 报文_文档 TMW_Certificate Of Waste Receipt Message.TMW Message_Document 废弃物收讫确认报文的的报文头信息
ASMA	0..1	TMW_废弃物收讫证书报文.参考的废弃物_运输转移 TMW_Certificate Of Waste Receipt Message.Referenced Waste_Transport Movement 之前已向主管部门通报的废弃物转移的标识
ASMA	0..1	TMW_废弃物收讫证书报文.收件人.TMW_参与方 TMW_Certificate Of Waste Receipt Message.Recipient.TMW_Party 接收废弃物的参与方
ASMA	0..1	TMW_废弃物收讫证书报文.已接收的废弃物_材料 TMW_Certificate Of Waste Receipt Message.Received Waste_Material 关于已接收废弃物的细目,如接收日期、已接受的部分和已拒收的部分
ASMA	0..1	TMW_废弃物收讫证书报文.已通知废弃物回收处置_过程 TMW_Certificate Of Waste Receipt Message.Notified Waste Recovery Disposal_Process 计划随后对所接收废弃物中可接受部分进行的回收或处置作业
MA		TMW_废弃物回收处置证明书报文.细目 TMW_Certificate Of Waste Recovery Disposal Message.Details 关于在废弃物跨境转移(TMW)目的地国家完成的临时或非临时废弃物回收或处置作业的信息
ASMA	1..1	TMW_废弃物回收处置证书报文.TMW 废弃物回收处置报文_文档 TMW_Certificate Of Waste Recovery Disposal Message.TMW Waste Recovery Disposal Message_Document 废弃物回收处置报文的报文头信息
ASMA	0..1	TMW_废弃物回收处置证书报文.参考的废弃物_运输转移 TMW_Certificate Of Waste Recovery Disposal Message.Referenced Waste_Transport Movement 之前已向主管部门通报的废弃物转移的标识
ASMA	0..1	TMW_废弃物回收处置证明书报文.回收处置.TMW_参与方 TMW_Certificate Of Waste Recovery Disposal Message.Recovery Disposal.TMW_Party 回收或处置废弃物的参与方
ASMA	0..1	TMW_废弃物回收处置证明书报文.已完成的废弃物回收处置_过程 TMW_Certificate Of Waste Recovery Disposal Message.Completed Waste Recovery Disposal_Process 关于已完成的回收或处置作业的细目,如作业的日期和类型
MA		TMW_确认报文收讫报文.细目 TMW_Confirmation Of Message Receipt Message.Details 确认收到与越境废弃物转移(TMW)相关的报文

表 16 报文集成/组件 (续)

类型	出现次数	名称/定义
ASMA	1..1	TMW_确认报文收讫报文.标识的_参考的_文档 TMW_Confirmation Of Message Receipt Message.Identified_Referenced_Document 确认报文收讫报文的报文头信息
ASMA	1..1	TMW_确认报文收讫报文.TMW 确认的报文_文档 TMW_Confirmation Of Message Receipt Message.TMW Acknowledged Message_Document 关于已接收报文的细目,如识别和接收状态
MA		TMW_转移通告报文.细目 TMW_Movement Announcement Message.Details 关于废弃物越境转移(TMW)实际开始的之前信息
ASMA	1..1	TMW_转移通告报文.TMW 报文_文档 TMW_Movement Announcement Message.TMW Message_Document 转移通告报文的报文头信息
ASMA	0..*	TMW_转移通告报文.废弃物产生_事件 TMW_Movement Announcement Message.Waste Generation_Event 关于废弃物产生的细目,如废弃物产生者和废弃物产生的地点
ASMA	0..1	TMW_转移通告报文.废弃物出口_事件 TMW_Movement Announcement Message.Waste Export_Event 关于废弃物出口的细目,如废弃物出口方
ASMA	0..1	TMW_转移通告报文.废弃物进口_事件 TMW_Movement Announcement Message.Waste Import_Event 关于废弃物进口的细目,如废弃物的进口方
ASMA	0..1	TMW_转移通告报文.临时.废弃物回收处置_事件 TMW_Movement Announcement Message.Interim.Waste Recovery Disposal_Event 关于宣布对已装运废弃物进行第一次临时回收或处置作业的细目,如回收或处置地点、回收或处置作业
ASMA	0..*	TMW_转移通告报文.随后临时.废弃物回收处置_事件 TMW_Movement Announcement Message.Subsequent Interim.Waste Recovery Disposal_Event 关于宣布对已装运废弃物进行随后临时回收或处置作业的细目,如回收或处置地点、回收或处置作业
ASMA	0..*	TMW_转移通告报文.非临时.废弃物回收处置_事件 TMW_Movement Announcement Message.Non Interim.Waste Recovery Disposal_Event 关于宣布对已装运废弃物进行非临时回收或处置作业的细目,如回收或处置地点、回收或处置作业
ASMA	1..1	TMW_转移通告报文.TMW 已通告_材料 TMW_Movement Announcement Message.TMW Announced_Material 关于宣布计划发运废弃物的细目,如废弃物分类、废弃物数量和物理特性
ASMA	1..1	TMW_转移通告报文.TMW 已通告_运输转移 TMW_Movement Announcement Message.TMW Announced_Transport Movement 关于宣布的运输转移的细目,如路线和开始日期
MA		TMW_通知书确认报文.细目 TMW_Notification Acknowledgment Message.Details 确认收到完整的废弃物越境转移(TMW)通知书
ASMA	1..1	TMW_通知书确认报文.TMW 报文_文档 TMW_Notification Acknowledgement Message.TMW Message_Document 关于通知书确认报文的报文头信息
ASMA	1..1	TMW_通知书确认报文.TMW 已确认通知书_文档

表 16 报文集成/组件（续）

类型	出现次数	名称/定义
ASMA	1..1	TMW_Notification Acknowledgement Message, TMW Acknowledged Notification_Document 关于确认收到完整的通知书的细目,如确认的日期
MA		TMW_通知书决定报文.细目 TMW_Notification Decision Message.Details 主管部门对废弃物越境转移(TMW)的决定。任何此类决定可分为同意、有条件的同意和反对三种
ASMA	1..1	TMW_通知书决定报文, TMW 报文_文档 TMW_Notification Decision Message, TMW Message_Document 关于通知书决定报文的报文头信息
ASMA	1..1	TMW_通知书决定报文,废弃物转移, TMW_授权 TMW_Notification Decision Message, Waste Movement, TMW_Authorization 关于决定的细目,如主管部门是否同意废弃物的转移,以及做出决定的日期
MA		TMW_通知书递交报文.细目 TMW_Notification Submission Message.Details 关于计划废弃物越境转移(TMW)的信息
ASMA	1..1	TMW_通知书递交报文, TMW 报文_文档 TMW_Notification Submission Message, TMW Message_Document 关于通知书提交报文的报文头信息
ASMA	0.. *	TMW_通知书递交报文,废弃物产生_事件 TMW_Notification Submission Message, Waste Generation_Event 关于废弃物产生的细目,如废弃物产生者和废弃物产生的地点
ASMA	1..1	TMW_通知书递交报文,废弃物出口_事件 TMW_Notification Submission Message, Waste Export_Event 关于废弃物出口的细目,如废弃物出口方
ASMA	0..1	TMW_通知书递交报文,废弃物进口_事件 TMW_Notification Submission Message, Waste Import_Event 关于废弃物进口的细目,如废弃物的进口方
ASMA	0..1	TMW_通知书递交报文,临时,废弃物回收处置_事件 TMW_Notification Submission Message, Interim, Waste Recovery Disposal_Event 计划对装运废弃物进行第一次临时回收或处置作业的细目,如回收或处置地点、回收或处置作业
ASMA	0.. *	TMW_通知书递交报文,随后临时,废弃物回收处置_事件 TMW_Notification Submission Message, Subsequent Interim, Waste Recovery Disposal_Event 计划对装运废弃物进行后续临时回收或处置作业的细目,如回收或处置地点、回收或处置作业
ASMA	0.. *	TMW_通知书递交报文,非临时,废弃物回收处置_事件 TMW_Notification Submission Message, Non Interim, Waste Recovery Disposal_Event 计划对装运废弃物进行非临时回收或处置作业的细目,如回收或处置地点、回收或处置作业
ASMA	1..1	TMW_通知书递交报文, TMW 已通知的_材料 TMW_Notification Submission Message, TMW Notified_Material 关于计划装运废弃物的细目,如废弃物分类、废弃物数量和物理特性
ASMA	1..1	TMW_通知书递交报文, TMW 已通知的_运输转移 TMW_Notification Submission Message, TMW Notified_Transport Movement 关于计划运输转移的细目,如路线
ASMA	0.. *	TMW_通知书递交报文,财务_担保 TMW_Notification Submission Message, Financial_Guarantee 关于计划废弃物转移的财务担保或同等保险的细目

表 16 报文集成/组件 (续)

类型	出现次数	名称/定义
MA		TMW_请求进一步通知信息报文.细目 TMW_Request For Further Notification Information Message.Details 请求已通知废弃物越境转移(TMW)的信息和文档
ASMA	1..1	TMW_请求进一步通知信息报文.TMW 报文_文档 TMW_Request For Further Notification Information Message.TMW Message_Document 关于信息请求报文的报文头信息
ASMA	1..1	TMW_请求进一步通知信息报文.标识的_参考的_文档 TMW_Request For Further Notification Information Message.Identified_Referenced_Document 之前已通知主管部门,与信息请求相关的废弃物转移的标识
ASMA	1..1	TMW_请求进一步通知信息报文.信息_查询 TMW_Request For Further Notification Information Message.Information_Query 关于请求信息和文档的细目,如以文本表示的请求
MA		TMW_运输声明报文.细目 TMW_Transport Statement Message.Details 与废弃物越境转移(TMW)相关问题的描述
ASMA	1..1	TMW_运输声明报文.TMW 报文_文档 TMW_Transport Statement Message.TMW Message_Document 关于运输声明报文的报文头信息
ASMA	1..1	TMW_运输声明报文.参考的废弃物_运输转移 TMW_Transport Statement Message.Referenced Waste_Transport Movement 之前已通知主管部门,与运输声明相关的废弃物转移的标识
ASMA	1..*	TMW_运输声明报文.特定的_问题 TMW_Transport Statement Message.Specific_Issue 与废弃物转移相关问题的细目,如问题的严重程度

注：ASMA 为关联报文组件 (Association message assemblies ,ASMA),用于将不同的报文组件相互连接,并将聚合业务信息实体 (ABIE) 连接到报文组件。

参 考 文 献

[1] GB/T 15191—2010 贸易数据交换 贸易数据元目录 数据元

[2] GB/T 26321—2010 国际货运代理业务数据元

[3] GB/T 28530—2012 国际货运代理系列单证 单证数据项

[4] GB/T 36368—2018 业务需求规范 跨行业发票开具过程

[5] GB/T 36371—2018 需求规范映射 跨行业发票开具过程

[6] GB/T 39320—2020 电子商务 元模型 基本模块

[7] GB/T 39447—2020 国际贸易业务数据规范 货运代理

[8] GB/T 39454—2020 国际贸易业务数据规范 货物跟踪与追溯

[9] GB/T 39455—2020 国际贸易业务流程规范 货运代理

[10] GB/T 39850—2021 国际贸易核心构件业务单证集成技术规范

[11] GB/Z 40436—2021 电子商务 建模方法用户指南

[12] GB/T 40679—2021 物流信息交换核心构件库

[13] UN/CEFACT MMT Multi Modal Transport Reference Model

[14] UN/CEFACT Transfrontier Movements of Waste Business Requirements Specification
(Version: Draft for 1.0-V20080124 Release: 1.0)

[15] UN/CEFACT 废弃物越境转移需求规范映射 (Requirements Specification Mapping
Transboundary Movements of Waste)(Version:0.01)

[16] UN/CEFACT 跨境多式联运运输项目提案和业务需求规范 (Cross-Border Multi-Modal
Transport Project Proposal and BRS)

[17] UN/CEFACT 建模方法 (Modelling Methodology)(UMM)v2.0

[18] UN/CEFACT 核心构件技术规范 (Core Component Technical Specification) v2.01 (CCS
ISO 15000-5)

[19] UN/CEFACT 核心构件库 (Core Component Library)

[20] UN/CEFACT 国际供应链模型 (International Supply Chain Model)

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
国际贸易业务流程规范
废弃物越境转移
GB/T 42738—2023

*

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

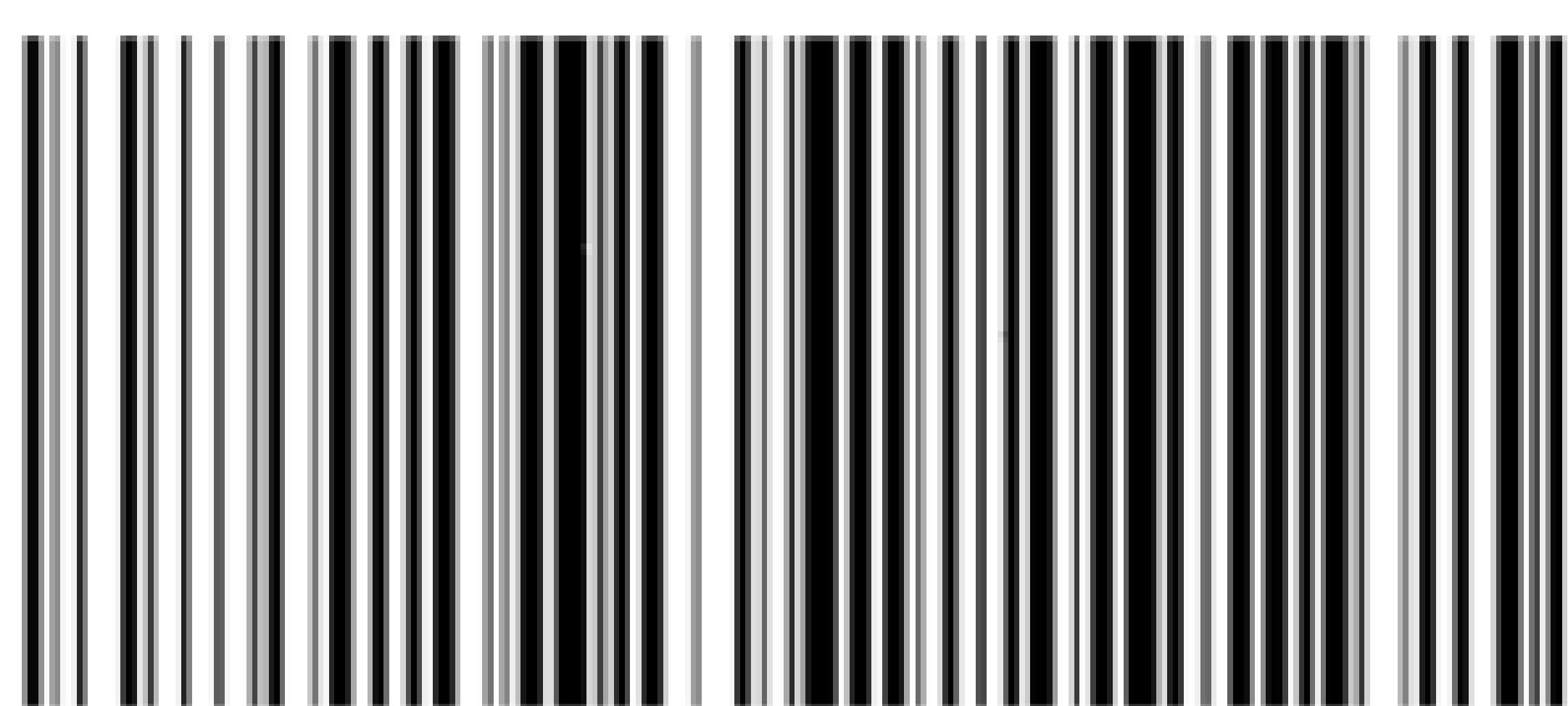
服务热线: 400-168-0010

2023年5月第一版

*

书号: 155066 · 1-72972

版权专有 侵权必究



GB/T 42738-2023



码上扫一扫 正版服务到

www.bzxz.net

免费标准下载网