PCB海外电商-报关与费用设计

1. 行业实践概述

- 国际物流发货需填写报关信息 · B2B/B2C PCB订单均适用。
- 主流PCB厂商(如JLCPCB、PCBWay、ALLPCB)会收集收件公司名、税号、个人证件号、报关方式、用途、申报价值、备注等信息。
- 关税费用可能包括关税、增值税/消费税、代理(报关行)费及其他附加费。是否包含在快递费用中,取决于所选贸易术语(如DDP、DAP)。
- DDP(Delivered Duty Paid·完税后交货)通常所有关税费用已包含在快递费中。DAP/DDU下,税费由 收件人到付。

报关方式说明

在PCB海外电商业务中,常见的报关方式及其费用关系如下:

1. 自报关 (self declare)

- 定义: 收件人或发件人自行向海关申报货物信息,独立办理清关手续。
- 流程:
 - 1. 用户收到快递公司或海关的通知后,需自行准备发票、装箱单、身份证明等资料。
 - 2. 向海关申报货物的品名、数量、价值等信息。
 - 3. 自行缴纳关税、增值税等相关税费。
 - 4. 完成清关后,货物才能被放行并送达。

• 费用关系:

- o 关税、增值税等税费由收件人到付,快递费用中不包含这些税费。
- 无需支付代理报关服务费(agent fee)。

• 适用场景:

- 收件人具备清关能力或有专门的清关团队。
- 部分国家或地区政策要求必须由收件人自行申报。

• 适用国家/地区:

- 1. 政策要求收件人必须自行清关的国家:如印度、印尼、越南、泰国、土耳其、俄罗斯等,通常要求收件人提供本地税号、个人证件等信息,并亲自完成清关。
- 2. **买家具备清关能力或有专门清关团队的国家**:如欧美大部分国家(美国、德国、法国、意大利、加拿大等),企业买家常常选择DAP,方便灵活。
- 3. **进口税费较高,买家希望自行控制申报和缴税的国家**:如巴西、阿根廷、墨西哥等拉美国家,买家常常倾向于DAP方式。
- 4. **卖家无法提供DDP服务的国家**:如部分非洲、中东、东南亚国家,卖家通常只支持DAP。
- **简要总结:**self declare 就是"自报关",即所有清关手续和税费由收件人自己负责,快递公司只负责运输,不参与报关和缴税。

2. 代理报关 (agent declare)

- 定义:委托快递公司或专业报关行作为代理,代为办理报关和清关手续。
- 流程:用户提供所需资料,代理机构负责申报、缴税、清关。
- 费用关系:

- o 关税、增值税等可由代理代缴,通常由收件人到付。
- o 需支付代理服务费(agent fee),部分情况下可包含在快递费中。
- 适用场景: 收件人不具备清关能力, 或希望简化流程。

3. 完税后交货 (DDP, Delivered Duty Paid)

• 定义:DDP(Delivered Duty Paid·完税后交货)是一种国际贸易术语,意思是"卖家完税后交货"。在这种模式下,卖家负责将货物运输到买家指定地点,并承担所有风险和费用,包括运输、清关、缴纳关税和增值税等,直到货物交付给买家为止。

• 责任划分:

- 卖家负责:所有运输费用、出口和进口清关、关税、增值税、代理费等所有费用和手续。
- o 买家负责:仅需在指定地点收货,无需承担任何清关和税费手续。

● 流程:

- 1. 卖家安排运输,将货物运送到买家指定地点(如买家仓库、工厂等)。
- 2. 卖家或其代理(如快递公司)负责办理出口和进口清关手续。
- 3. 卖家预先支付所有关税、增值税和代理费,费用通常已包含在运费或总价中。
- 4. 买家收到货物, 无需再支付任何额外费用。

• 费用关系:

- 所有关税、增值税、代理费等全部包含在卖家报价或快递费用中,买家无需再支付。
- 适合希望简化收货流程、提升客户体验的跨境电商场景。
- 简要总结: DDP 就是"完税后交货",即卖家负责到底,买家只需收货,无需操心清关和税费。

4. 到付/未完税交货 (DAP/DDU, Delivered At Place/Unpaid)

- 定义: 卖家负责运输到目的地, 收件人负责清关和缴税。
- 流程:快递公司将货物送达目的国,收件人自行或委托代理清关、缴税。

• 费用关系:

- 关税、增值税等由收件人到付,快递费用不包含税费。
- 代理费视是否委托代理清关而定。

• 适用场景:

- 买家有能力或有专门团队负责清关。
- 目的国政策要求收件人必须自行清关。

适用国家/地区:

- 1. **政策要求收件人必须自行清矣的国家**:如印度、印尼、越南、泰国、土耳其、俄罗斯等,通常要求收件人提供本地税号、个人证件等信息,并亲自完成清关。
- 2. **买家具备清关能力或有专门清关团队的国家**:如欧美大部分国家(美国、德国、法国、意大利、加拿大等),企业买家常常选择DAP,方便灵活。
- 3. **进口税费较高,买家希望自行控制申报和缴税的国家**:如巴西、阿根廷、墨西哥等拉美国家,买家常常倾向于DAP方式。
- 4. 卖家无法提供DDP服务的国家:如部分非洲、中东、东南亚国家,卖家通常只支持DAP。
- 简要总结:DAP适合政策要求收件人自理清关、买家具备清关能力、进口税费高或卖家无法提供DDP服务的国家和地区。常见于印度、东南亚、俄罗斯、拉美、部分欧美和非洲国家。实际选择时应结合目的国政策、买家能力和物流服务商支持情况。

费用生成关系总结

- 自报关、DAP/DDU:快递费用仅含运输,关税、增值税、代理费(如有)由收件人到付。
- 代理报关:快递费用+代理费,关税、增值税由收件人到付或由代理代缴。

• **DDP**:快递费用已包含所有税费和代理费,收件人无需再支付。

前端应根据报关方式动态展示费用明细和提示,确保用户清楚各项费用的承担方和支付方式。

DDP与代理报关的区别

DDP(完税后交货)和代理报关(agent declare)虽然都涉及由卖家或代理机构协助办理清关手续,但两者在费用承担、责任划分和用户体验上有明显区别:

1. DDP (完税后交货)

- **定义**: 卖家负责将货物运输到买家指定地点,并承担所有运输、清关、缴税、代理等费用和风险,买家只需收货,无需再支付任何额外费用。
- **费用承担**:所有费用(运输费、关税、增值税、代理费等)全部由卖家承担,通常已包含在卖家报价或快递费用中。
- **责任划分**: 卖家全权负责出口、进口清关、缴税、派送到门, 买家无需参与清关流程。
- 用户体验:买家体验最佳,收货最省心,无需操心清关和税费。
- 适用场景:提升客户体验、减少售后沟通、适合对服务要求高的客户和国家。

2. 代理报关 (agent declare)

- **定义**:买家委托快递公司或第三方报关行作为代理,代为办理进口清关手续。代理机构协助申报、缴税、清关,但费用通常由买家承担。
- **费用承担**:运输费和代理费可由卖家或买家支付·但关税、增值税等税费通常由买家到付(有时也可由卖家代付·具体看业务约定)。
- 责任划分:代理机构负责协助清关,买家需配合提供资料并承担税费,卖家只负责发货和委托代理。
- 用户体验:买家需配合清关,需支付税费和代理费,体验略逊于DDP。
- 适用场景: 买家不具备清关能力,需第三方协助,但不要求卖家全包所有费用。

3. 主要区别总结

对比项	DDP(完税后交货)	代理报关 (agent declare)	
费用承担方	卖家全包	买家通常需到付税费和代理费	
买家是否需清关	否·卖家/代理全权负责	是·需配合代理清关并支付税费	
用户体验	最佳·买家只需收货	一般,买家需配合清关和缴税	
适用场景	高端客户、服务要求高、全包服务	买家无清关能力但不要求全包	
费用收取方式	一次性收齐所有费用	运输费可预收·税费/代理费到付为主	

简要总结:

- DDP: 卖家全包,买家无忧,费用全部预收,体验最佳,适合高端或服务要求高的客户。
- **代理报关**:代理协助,买家需配合清关和缴税,费用部分到付,适合买家无清关能力但不要求全包的场景。

2. 字段设计

字段名	说明	必填条件
companyName	公司名称 (可选)	可选
taxld	税号/VAT号/EORI	某些国家必填
personalld	个人证件号/护照号	某些国家必填
declarationMethod	报关方式(自报/代理/DDP/DAP)	必填
purpose	用途(个人/商业/样品/礼品)	必填
declaredValue	申报价值(美元)	必填
customsNote	报关备注(可选)	可选

- 动态必填字段:如巴西、俄罗斯、韩国等国家、税号和/或个人证件号为强制项。
- 报关方式:如选择"代理报关"或"DDP",需提示:"快递公司将协助报关,请确保信息准确完整。"

3. 费用计算逻辑

- 参数:国家、报关方式、快递公司、申报价值、PCB类型(可选)
- 费用组成:
 - o 关税:申报价值 x 关税率(按国家)
 - 增值税:申报价值 × 增值税率(按国家)
 - o 代理费:固定或按快递公司,仅代理/DDP时收取
 - 总计:上述费用之和,是否包含在快递费中取决于报关方式
- 示例公式(见 lib/customs-fee.ts):

```
export function calculateCustomsFee({
 country,
 declarationMethod,
 courier,
 declaredValue,
 pcbType,
}: CustomsFeeParams): CustomsFeeResult {
 let dutyRate = 0.1; // 默认10%
 let vatRate = 0.2; // 默认20%
 let agentFee = 20; // 默认代理费
 let includedInCourier = false;
 if (country === 'US') { dutyRate = 0.05; vatRate = 0; }
 if (country === 'DE') { dutyRate = 0.08; vatRate = 0.19; }
 // ...可扩展
 if (declarationMethod === 'ddp' || declarationMethod === 'agent') {
   includedInCourier = true;
  }
 const duty = declaredValue * dutyRate;
  const vat = declaredValue * vatRate;
  const total = duty + vat + (includedInCourier ? agentFee : ∅);
```

```
return {
    duty,
    vat,
    agentFee: includedInCourier ? agentFee : 0,
    total,
    includedInCourier,
    explain: includedInCourier
    ? '所有关税费用已包含在快递费中。'
    : '关税和税费将由海关或快递公司在交付时收取。',
};
}
```

4. 前端集成

- 当国家、报关方式、快递公司或申报价值变更时,调用 calculateCustomsFee 并展示结果。
- 展示费用明细: 关税、增值税、代理费、总计及说明。
- 选择DDP/代理报关时,显示蓝色提示:"快递公司将协助报关,请确保信息准确完整。"
- 选择DAP/自报关时,显示提示:"关税和税费将由海关或快递公司在交付时收取。"

5. 后续扩展

- 计算函数可替换为后端或第三方报关服务API。
- 费率、代理费等可维护在数据库或配置文件,便干更新。
- 可按需支持更多国家、快递公司、产品类型。

6. 小型PCB工厂最佳实践

- 表单尽量简洁,仅收集必要信息。
- 根据国家和报关方式动态调整必填项。
- 向用户提供清晰的提示和说明。
- 费用计算逻辑模块化,便于扩展。
- 始终告知用户:实际关税费用可能因当地法规和快递政策而有所不同。

7. 典型报关与费用场景举例

场景一:美国客户,选择DDP(完税后交货)

- 国家:美国(US)
- 报关方式:DDP
- 快递公司: DHL
- 申报价值: \$200
- 费用计算:
 - 关税率:5%
 - 增值税率:0%
 - 代理费: \$20(包含在快递费中)
 - 关税: \$200 × 0.05 = \$10
 - 增值税:\$200 × 0 = \$0
 - 总计: \$10 + \$0 + \$20 = \$30
- 前端提示:所有关税费用已包含在快递费中,无需收件人额外支付。

场景二:德国客户,选择DAP(到付,收件人自理税费)

国家:德国(DE)报关方式:DAP快递公司:UPS申报价值:\$500

• 费用计算:

关税率:8% 增值税率:19%

○ 代理费: \$0 (不包含在快递费中)

• 前端提示: 关税和税费将由海关或快递公司在交付时收取, 收件人需自理。

场景三:巴西客户,必须填写税号和个人证件号,选择代理报关

国家:巴西(BR)报关方式:代理报关快递公司:FedEx申报价值:\$300

• 必填字段:taxld、personalld

费用计算(假设):

关税率:12% 增值税率:17%

○ 代理费: \$25(包含在快递费中)

• 前端提示:快递公司将协助报关,请确保税号和个人证件号填写准确。

场景四:韩国客户,选择自报关

国家:韩国(KR)报关方式:自报关快递公司:EMS申报价值:\$100

必填字段: personalld费用计算(假设):

关税率:10% 增值税率:10%

○ 代理费:\$0

• 前端提示: 关税和税费将由海关或快递公司在交付时收取, 收件人需自理。

场景五:英国客户,样品申报,低于免税额度

国家:英国(UK)报关方式:DAP快递公司:DHL

• **申报价值**: \$20 (假设免税额度为£15)

• 费用计算:

• 前端提示:申报价值低于免税额度,通常无需缴纳关税和增值税,但请以当地海关实际为准。

场景六:俄罗斯客户,选择DDP,需填写税号

国家:俄罗斯(RU)
报关方式:DDP
快递公司:CDEK
申报价值:\$150
必填字段:taxld
费用计算(假设):

关税率:15% 增值税率:20%

• 代理费:\$30(包含在快递费中)

• 前端提示:所有关税费用已包含在快递费中,需确保税号填写准确。

场景七:加拿大客户,选择DAP,申报价值高于免税额度

国家:加拿大(CA)报关方式:DAP快递公司:UPS申报价值:\$120费用计算(假设):

关税率:6% 增值税率:5% 代理费:\$0

• **前端提示**:关税和税费将由海关或快递公司在交付时收取,收件人需自理。

8. 设计建议

- 针对不同国家、报关方式、快递公司,前端应动态调整必填字段、费用明细和提示内容。
- 对于特殊国家(如巴西、俄罗斯、韩国等),务必校验税号/个人证件号的填写。
- 申报价值低于免税额度时,前端可自动提示"通常无需缴税",但仍需提醒以实际为准。
- 费用明细和提示建议以区块形式展示,便于用户理解和核对。
- 建议将各国关税、增值税、免税额度、代理费等参数配置化,便于后续维护和扩展。
- 复杂页面建议采用"页面-区块-基础组件"三级结构,提升复用性和可维护性。
- 费用计算逻辑建议前后端一致,便于校验和追溯。
- 始终告知用户:实际关税费用可能因当地法规和快递政策而有所不同。

duty free (免税)说明

duty free(免税)指的是在特定条件下,商品在进出口或流通过程中可以免征关税(duty),即不需要向海关缴纳关税。

定义: duty free 是指商品在进出口时,因满足某些政策、额度或用途要求,可以不缴纳关税。常见于国际机场、免税店、或申报价值低于当地免税额度的跨境电商包裹。

常见场景:

- 1. **免税额度内**:如英国个人包裹申报价值低于£15,通常可免征关税和增值税。
- 2. 免税商品:某些特定商品(如样品、礼品、展品等)在符合条件时可免税。
- 3. 免税店购物:在国际机场、港口等免税店购买的商品,离境时可免征进口国关税。

注意事项:

- duty free 仅指免征关税,不一定免征增值税(VAT)或其他税费。
- 是否免税以目的国海关政策为准,实际操作中需以当地法规为准。

简要总结: duty free 就是"免关税",即在特定条件下,商品可以不缴纳关税,但可能仍需缴纳其他税费(如增值税)。