

中国银联二维码交易处理系统技术规范增 量改造指南（Q/CUP 052-2024.12）



中国银联股份有限公司

知识产权声明

中国银联股份有限公司（以下简称“中国银联”）对该规范文档保留全部知识产权权利，包括但不限于版权、专利、商标、商业秘密等。任何人对该规范文档的任何使用都要受限于在中国银联机构业务门户与中国银联签署的协议之规定。中国银联不对该规范文档的错误或疏漏以及由此导致的任何损失负任何责任。

未经中国银联书面同意，您不得将该规范文档用于与中国银联合作事项之外的用途和目的。未经中国银联书面同意，不得下载、转发、公开或以其它任何形式向第三方提供该规范文档。如果您通过非法渠道获得该规范文档，请立即删除，并通过合法渠道向中国银联申请。

中国银联对该规范文档或与其相关的文档是否涉及第三方的知识产权（如加密算法可能在某些国家受专利保护）不做任何声明和担保，中国银联对于该规范文档的使用是否侵犯第三方权利不承担任何责任，包括但不限于对该规范文档的部分或全部使用。

目 录

知识产权声明.....	1
1 引用	1
2 范围	1
3 实施计划	1
4 改造点说明.....	2
4.1 增加详细应答码	2
4.1.1 修订背景.....	2
4.1.2 修订内容.....	2
4.1.3 改造说明.....	2
4.2 被扫增加收款方附言	2
4.2.1 修订背景.....	2
4.2.2 修订内容.....	3
4.2.3 改造说明.....	3
4.3 主扫增加行业码方案说明	3
4.3.1 修订背景.....	3
4.3.2 修订内容.....	3
4.3.3 改造说明.....	3

1 引用

《中国银联二维码交易处理系统技术规范（Q/CUP 052-2024.12）》

2 范围

为丰富银联二维码产品形态、提升二维码业务与技术功能，在前期发布的Q/CUP 052-2023.12版技术规范基础上，银联对文档进行了修订并形成Q/CUP 052-2024.12版技术规范。

Q/CUP 052-2024.12版技术规范在前一版基础上对部分字段和交易接口进行了调整，本文将对这部分调整涉及的机构改造内容进行说明。注意，本改造指南为增量版的改造指南，适用于存量已经按照Q/CUP 052-2023.12版技术规范接入银联并期望升级改造的机构。

若机构尚未按照Q/CUP 052-2023.12版技术规范接入银联（比如新接入的机构），应参考《中国银联二维码交易处理系统改造指南》对自身系统进行改造，该改造指南为全量版的改造指南，分为收款方改造、付款方改造A、付款方改造B三部分，分别适用于收款方（即收单机构）、采用银行卡前置模式的付款方以及采用移动应用前置模式的付款方。

Q/CUP 052-2024.12规范变更清单：

类型	序号	业务产品	规范修订部分
功能优化	1	增加详细应答码	技术规范 第 1 部分 公共说明
			技术规范 第 2 部分 收款方接口
			技术规范 第 3 部分 A/B 付款方接口
	2	被扫增加收款方附言	技术规范 第 2 部分 收款方接口 技术规范 第 3 部分 A/B 付款方接口
说明	3	主扫增加行业码方案说明	技术规范 第 1 部分 公共说明

3 实施计划

本次改造各个功能点具体改造要求，通过下表逐一说明。

序号	修订点	修订内容	收款方改造要求	付款方改造要求
1	增加详细应答码	交易接口增加详细应答码和详细应答码描述字段。	可选改造	可选改造
2	被扫增加收款方附言	被扫交易，收款方的“C2B 消费”接口增加收款方附言字段，付款方的“C2B 交易通知”接口增加收款方附言字段。	可选改造	不涉及

3	主扫增加行业码方案说明	主扫数据元中补充说明。	不涉及	不涉及
---	-------------	-------------	-----	-----

对于上述修订点，机构需要按照上表的要求对自身系统进行适应性改造。

4 改造点说明

基本的交易流程与报文处理参考《中国银联二维码交易处理系统技术规范（Q/CUP 052-2024.12）》，本文内容为补充说明，如果本文内容与技术规范不一致，以最新的技术规范为准。

4.1 增加详细应答码

4.1.1 修订背景

为解决银联二维码支付中，银联和收/付款方之间交易链路应答码不准确问题，升级银联二维码详细应答码功能，交易报文新增传递详细应答码信息，以提高银联向机构的服务质量，提升用户和商户的支付体验。

4.1.2 修订内容

收款方侧接口：C2B消费、C2B消费冲正、C2B消费撤销、C2B退货、C2B交易查询、C2B预授权等，增加详细应答码（subRespCode）和详细应答码描述（subRespMsg）字段。

付款方侧接口：C2B码申请、C2B附加处理、C2B附加处理结果通知、C2B交易通知、C2B消费、C2B退货、C2B交易查询、C2B预授权等，增加详细应答码（subRespCode）和详细应答码描述（subRespMsg）字段。

4.1.3 改造说明

4.1.3.1.1 付款方改造

可选改造

付款方如有相应获取详细应答码诉求，可按照规范要求完成技术改造。

4.1.3.1.2 收款方改造

可选改造

收款方如有相应获取详细应答码诉求，可按照规范要求完成技术改造。

4.2 被扫增加收款方附言

4.2.1 修订背景

为解决被扫场景，收款方传递交易附言给付款方诉求，保持与主扫场景账单展示附言功能一致，新增被扫场景传递收款方附言功能。

4.2.2 修订内容

被扫交易，收款方的“C2B消费”接口增加收款方附言字段，付款方的“C2B交易通知”接口增加收款方附言字段。

4.2.3 改造说明

4.2.3.1.1 收款方改造

可选改造

收款方开展被扫支付，在使用“C2B 消费”接口时，可按照标准文档要求上送收款方附言 payeeComments 字段到银联二维码系统，银联转发给付款方。

4.3 主扫增加行业码方案说明

4.3.1 修订背景

为解决用户支付前内容交互、营销推送等特定场景下银标码无法支持的问题，银联通过主扫 JS 支付技术方案，支持付款方扫描部分非银标码（行业码）访问商户页面完成内容交互，并完成后续支付流程。

4.3.2 修订内容

数据元公共说明中，对于主扫收款URL编码格式，新增行业码说明“其他非银标码的URL形式的二维码称为行业码，行业码仅支持付款方通过主扫JS支付完成交易。”

4.3.3 改造说明

不涉及收款方、付款方改造。