

DB63

青 海 省 地 方 标 准

DB 63/T 2329—2024

绿色金融碳汇信用数据接口规范

2024 - 08 - 21 发布

2024 - 09 - 25 实施

青海省市场监督管理局

发 布

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。

本文件由青海省发展和改革委员会提出并归口。

本文件起草单位：青海省公共信用信息中心、国网青海省电力公司、中国人民银行青海省分行、青海职业技术大学、青海省质量和标准研究院、青海绿能数据有限公司。

本文件主要起草人：庞泰、付晓鹃、王天祥、孟灿、赵蕾、刘梅、翁巍、牛红伟、刘甜、宋继红、韩良煜、郭树峰、常景超、徐座玉、莫彬、山成英、李鸿雁、杨占福。

本文件由青海省发展和改革委员会监督实施。

绿色金融碳汇信用数据接口规范

1 范围

本文件规定了绿色金融碳汇信用数据接口的术语和定义、缩略语、基本原则、总体模式及接口要求、接口描述、接口安全。

本文件适用于绿色低碳、零碳、负碳信息及企业能耗总量、能耗强度、碳排放量、排放强度等碳汇信用数据的共享交换，可供各银行业金融机构设计开发绿色低碳等特色信贷产品使用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

信用信息

国家机关、法律法规授权的具有管理公共事务职能的组织等，在依法履行职责、提供服务过程中产生和获取的反映具有完全民事行为能力的自然人、法人和非法人组织信用状况的信息。

3.2

企业碳排放总量

在一个统计周期内（月度、年度等）企业因生产经营活动而产生的碳排放总量，由企业能源消费碳排放与企业生产过程碳排放两部分组成。

3.3

碳排放强度

单位产品产量（产值）或服务的碳排放总量。

3.4

绿色金融碳汇信用数据

在公共信用信息的范畴内，将企业生产经营过程中产生的绿色低碳、零碳、负碳数据及企业能耗总量、能耗强度、碳排放量、排放强度等数据，用于金融机构对其提供融资服务。

4 缩略语

- 下列缩略语适用于本文件。
- HTTP：超文本传输协议 (Hyper Text Transfer Protocol)
 - HTTPS：超文本传输安全协议 (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer 或 HyperText Transfer Protocol Secure)
 - JSON：轻量级的数据交换格式 (JavaScript Object Notation)
 - POST：是 HTTP 协议中的一种请求方法，一般用来向目的服务器发出更新请求，并附有请求实体。
 - TCP/IP：传输控制协议/网际协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
 - UTF-8：一种可变长度字符编码 (8-bit Unicode Transformation Format)
 - VARCHAR：一种数据类型，用于表示字符数据，可以保存可变长度的字符串
 - Web Service：通过 Web 技术，实现跨网络的应用程序之间相互交互的方式 (Web Service)

5 基本原则

5.1 合法合规性

绿色金融碳汇信用数据的共享交换须符合法律法规、规范性文件、政策文件等要求。

5.2 客观可用性

绿色金融碳汇信用数据的共享交换应保持与数源单位提供的数据一致。

5.3 安全保密性

绿色金融碳汇信用数据的共享交换应采取相应的安全措施，保证绿色金融碳汇信用数据的安全和保密。

6 总体模式及接口要求

6.1 总体模式

通过绿色金融碳汇信用数据省级平台接口，归集重点企事业单位上传的绿色金融碳汇信用数据，对接收的数据进行汇总处理。各级政务部门、重点企事业单位通过绿色金融碳汇信用数据省级平台接口，获取绿色金融碳汇信用数据。

6.2 交换方式

通过Web Service服务接口访问或传输绿色金融碳汇信用数据，在共享交换中采用JSON交换方式。

6.3 交换数据

- 数据符合以下要求：
- a) 应采用 UTF-8 编码格式；

- b) 汉字使用中文半角，英文字母、数字和符号使用英文半角；
- c) 除交换数据外，不应包含其他内容。

6.4 接口分类

6.4.1 数据上报类

各级政务部门、重点企事业单位向绿色金融碳汇信用数据省级平台报送绿色金融碳汇信用数据。

6.4.2 数据共享类

各级政务部门、重点企事业单位通过申请，获取绿色金融碳汇信用数据省级平台中的绿色金融碳汇信用数据。

6.5 接口调用机制

以Web Service方式进行发布，采用HTTPS通讯协议进行同步通讯。

6.6 接口报文规范及约定

6.6.1 报文规范

报文以JSON交换格式封装，含报文头和报文体两部分；从交互方式，报文分为请求报文和响应报文两类，即输入和输出。

6.6.2 报文约定

各字段若无特别说明均为VARCHAR型；返回包报文头流水号，与请求包报文头流水号保持一致；报文头信息具有默认结构，同时支持自定义报文头。在具体实现时，Web Service传递的数据可参照JSON数据交换格式。

7 接口描述

7.1 绿色金融碳汇信用数据上报接口说明

7.1.1 接口描述

用于各级政务部门、重点企事业单位向绿色金融碳汇信用数据省级平台报送绿色金融碳汇信用数据。

7.1.2 接口地址

https://IP地址:端口号/open/acapSvcpre/httpServer/postJson/10001/63101。

7.1.3 接口请求方法

POST。

7.1.4 请求参数

见A表A.1。

7.1.4 返回参数

见附录A表A. 2。

7.1.6 返回参数实例

见附录B表B. 1。

7.2 绿色金融碳汇信用数据共享接口说明

7.2.1 接口描述

用于各级政务部门、重点企事业单位通过申请，获取绿色金融碳汇信用数据省级平台中的绿色金融碳汇信用数据。

7.2.2 接口地址

按照不同部门单位单独定制。

7.2.3 接口请求方法

POST。

7.2.4 请求参数

见附录A表A. 3。

7.2.5 返回参数

见附录A表A. 4。

7.2.6 返回参数实例

见附录B表B. 2。

8 接口安全

8.1 交换审计

应对交换共享的过程进行全面记录并进行交换审计，包括但不限于交换接入审计、信息溯源审计。

8.2 交换安全

包括技术和管理两个方面的系统安全、数据安全。

附 录 A
(规范性)
接口规范

表A. 1给出了绿色金融碳汇信用数据上报接口请求参数表,表A. 2给出了绿色金融碳汇信用数据上报接口返回参数表。

表A. 1 绿色金融碳汇信用数据上报接口请求参数表

参数名称	含义	参数类型	是否必填	示例
pmServiceCode	服务编码	VARCHAR	Y	10001
pmProviCode	网省编号	VARCHAR	Y	63101
usci	统一社会信用代码	VARCHAR	Y	916301*****9MAFXK
legalCertNo	法人证件号码	VARCHAR	Y	6301211966*****96
ym	年月	CHAR	Y	202308

表A. 2 绿色金融碳汇信用数据上报接口返回参数表

参数名称	含义	参数类型	是否必填	示例
rltFlag	结果代码	VARCHAR	Y	1
rltMemo	结果描述	VARCHAR	Y	成功
id	数据库表序号	VARCHAR	Y	63202401250100000001
addr_ds	地市	VARCHAR	Y	西宁市
cons_name	客户名称	VARCHAR	Y	XXXX 公司
cons_no	客户编号	VARCHAR	Y	63012100000001
credit_code	统一社会信用代码	VARCHAR	Y	916301*****9MAFXK
trade_code	行业类别	VARCHAR	Y	C33
ym	年月	CHAR	Y	202308

表 A.2 绿色金融碳汇信用数据上报接口返回参数表（续）

参数名称	含义	参数类型	是否必填	示例
t_settle_pq	用电量(千瓦时)	FLOAT	Y	21648.50
qjny_zb	清洁能源占比	FLOAT	Y	0.15
qjny_jpl	清洁能源减排量-二氧化碳(吨)	FLOAT	Y	2.26
nyxf_tpl	减排后能源消费总量-二氧化碳(吨)	FLOAT	Y	12.82
scgc_tpl	生产过程碳排放量-二氧化碳(吨)	FLOAT	Y	0.75
ztpfl	减排后总碳排放量-二氧化碳(吨)	FLOAT	Y	0.64
tpf_ei	碳排放强度	FLOAT	Y	0.8506
nyxf	减排后能源消费总量-标准煤(吨)	FLOAT	Y	13.46
pro_put	产量(吨)	FLOAT	Y	1000.70
nyxf_tpf_ei	能源消费碳排放强度	FLOAT	Y	0.8095

表A. 3、表A. 4分别给出了绿色金融碳汇信用数据共享接口请求参数表、绿色金融碳汇信用数据共享接口返回参数表。

表A. 3 绿色金融碳汇信用数据共享接口请求参数表

参数名称	含义	参数类型	是否必填	示例
type	数据类型	VARCHAR	Y	gwln
entName	企业名称	VARCHAR	Y	XXXX 公司
usci	统一社会信用代码	VARCHAR	Y	916301*****9MAFXK
appKey	应用键值	VARCHAR	Y	000001
timestamp	时间戳	VARCHAR	Y	20240125074045
sign	签名	VARCHAR	Y	MD5 (type+entNameOrCode+appKey+timestamp+secretkey)

表A.4 绿色金融碳汇信用数据共享接口返回参数表

参数名称	含义	参数类型	是否必填	示例
rltFlag	结果代码	VARCHAR	Y	1
rltMemo	结果描述	VARCHAR	Y	成功
id	表序数据库表序号	VARCHAR	Y	63202401250200000001
addr_ds	地市	VARCHAR	Y	西宁市
cons_name	企业名称	VARCHAR	Y	XXXX 公司
cons_no	企业编号	VARCHAR	Y	63012100000001
credit_code	统一社会信用代码	VARCHAR	Y	916301*****9MAFXK
ym	年月	CHAR	Y	202308
trade_code	行业类别	VARCHAR	Y	C33
t_settle_pq	用电量(千瓦时)	FLOAT	Y	21648.50
qjny_zb	清洁能源占比	FLOAT	Y	0.15
qjny_jpl	清洁能源减排量-二氧化碳 (吨)	FLOAT	Y	2.26
nyxf_tpl	减排后能源消费总量-二氧化碳 (吨)	FLOAT	Y	12.82
segc_tpl	生产过程碳排放量-二氧化碳 (吨)	FLOAT	Y	0.75
ztpfl	减排后总碳排放量-二氧化碳 (吨)	FLOAT	Y	0.64
tpf_ei	碳排放强度	FLOAT	Y	0.8506
nyxf	减排后能源消费总量-标准煤 (吨)	FLOAT	Y	13.46
pro_put	产量(吨)	FLOAT	Y	1000.70
nyxf_tpf_ei	能源消费碳排放强度	FLOAT	Y	0.8095

附 录 B
(资料性)
接口实例

B.1 绿色金融碳汇信用数据上报接口实例

```
{  
  
  "rltFlag"1",  
  
  "rltMemo":"成功",  
  
  "data":{  
  
    "id":"63202401250100000001",  
  
    "addr_ds":"西宁市",  
  
    "cons_name":"XXXX公司",  
  
    "cons_no":"63012100000001",  
  
    "credit_code":"916301*****9MAFXK",  
  
    "trade_code":"C33",  
  
    "ym":"202308",  
  
    "t_settle_pq":"21648.50",  
  
    "qjny_zb":"0.15",  
  
    "qjny_jpl":"2.26",  
  
    "nyxf_tpl":"12.82",  
  
    "scgc_tpl":"0.75"  
  
    "ztpfl":"0.64"  
  
    "tpf_ei":"0.8506",  
  
    "nyxf":"13.46",  
  
    "pro_put":"1000.70",  
  
    "nyxf_tpf_ei":"0.8095"  
  
  }  
}
```

B.2 绿色金融碳汇信用数据共享接口实例

```
{
  "code":0,
  "data":"yiTNIGe9P/6fMqZInj9gqTVhLdBAbc2hVFChIJ0azFo4gHj4M7pzVVuApYVgOTX8XZfowkSNyuYHaC2uliWbLw==",
  "msg":"request success"}
{"msg":
  "rltFlag":"1",
  "rltMemo":"成功",
  "data":{
    "id":"63202401250200000001",
    "addr_ds":"西宁市",
    "cons_name":"XXXX公司",
    "cons_no":"63012100000001",
    "credit_code":"916301*****9MAFXK",
    "trade_code":"C33",
    "ym":"202308",
    "t_settle_pq":"21648.50",
    "qjny_zb":"0.15",
    "qjny_jpl":"2.26",
    "nyxf_tpl":"12.82",
    "scgc_tpl":"0.75",
    "ztpfl":"0.64",
    "tpf_ei":"0.85",
    "nyxf":"13.46",
    "pro_put":"1000.70",
    "nyxf_tpf_ei":"0.013"
  }
}
```

参 考 文 献

[1]GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

[2]GB/T 4754 国民经济行业分类

[3]GB/T 22117 信用 基本术语

[4]GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集（UCS）

[5]GB/T 21062（所有部分） 政务信息资源交换体系

[6]GB/T 25070 信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求

[7]GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

[8]GB/T 39441 公共信用信息分类与编码规范

[9]GB/T 39443 公共信用信息交换方式及接口规范

[10]GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求

[11]DB 3305/T 111 绿色金融标准体系编制指南

[12]《青海省公共信用信息条例》（青人大常字〔2021〕20号）

[13]《社会信用体系建设规划纲要（2014-2020年）》（国发〔2014〕21号）

[14]《法人和其他组织统一社会信用代码制度建设总体方案》（国发〔2015〕33号）

[15]《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》（国办发〔2015〕51号）

[16]《政务信息资源共享管理暂行办法》（国发〔2016〕51号）

[17]《政务信息资源目录编制指南（试行）》（发改高技〔2017〕1272号）

[18]《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》（国家温室气体清单计划）
