

### 特种设备检验检测数据传输接口要求

Requirements of inspection data interface for special equipment

地方标准信息服务平台

2022 - 10 - 27 发布

2023 - 01 - 27 实施

# 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 基本要求 .....	2
6 接口要求 .....	2
7 校验要求 .....	11
附录 A（资料性） 设备识别码代号 .....	12
附录 B（规范性） 特种设备检验检测传输接口数据加密要求 .....	13
附录 C（资料性） 特种设备检验检测数据传输接口 JSON Schema 示例 .....	14
附录 D（规范性） 数据项取值 .....	22
参考文献 .....	29

地方标准信息服务平台

## 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。

本文件由福建特种设备检验研究院提出。

本文件由福建省市场监督管理局归口。

本文件起草单位：福建省特种设备检验研究院。

本文件主要起草人：李伟程、陈崇钰、陈永阳、廖安、郑晓蓓、林玲、林娟、李人鉴、王芳、潘健鸿、孙良艳。

地方标准信息服务平台

# 特种设备检验检测数据传输接口要求

## 1 范围

本文件规定了特种设备检验检测数据传输接口的基本要求、接口要求和校验要求等。

本文件适用于特种设备检验检测机构、特种设备安全监察机构对检验检测数据传输接口的设计和应用。

## 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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

GB/T 33780.2—2017 基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第2部分：功能和性能

GB/T 38700—2020 特种设备追溯系统数据元

GM/T 0002 SM4分组密码算法

GM/T 0004 SM3密码杂凑算法

RB/T 214—2017 检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求

TSG 11 锅炉安全技术规程

TSG 81 场(厂)内专用机动车辆安全技术规程

TSG D7005 压力管道定期检验规则——工业管道

TSG Q7016 起重机械安装改造重大修理监督检验规则

TSG R7001 压力容器定期检验规则

TSG S7001 客运索道监督检验和定期检验规则

TSG T7001 电梯监督检验和定期检验规则——曳引与强制驱动电梯

## 3 术语和定义

GB/T 32100—2015、RB/T 214—2017界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**设备识别码** equipment ID code

特种设备安全监察机构用于标识某一特种设备而赋予的字母、数字编码。

注：设备识别码共9位，第1位字母表示设备种类代号，第2位字母表示设备所在辖区代号，第3至9位数字为流水号，具体代号参见附录A。

### 3.2

**访问令牌** access token

应用程序用来安全识别访问用户而随机生成的32位字母和数字不重复字符串信息。

### 3.3

#### 检验检测机构 inspection body and laboratory

依法成立，依据相关标准或者技术规范，利用仪器设备、环境设施等技术条件和专业技能，对产品或者法律法规规定的特定对象进行检验检测的专业技术组织。

[来源：RB/T 214—2017，3.1]

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API：应用程序编程接口（Application Programming Interface）

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）

JSON：轻量级的数据交换格式（JavaScript Object Notation）

REST：一种网络应用程序的设计风格 and 开发方式（Representational State Transfer）

SM3：SM3密码杂凑算法（SM3 cryptographic hash algorithm）

SM4：SM4分组密码算法（SM4 block cipher algorithm）

## 5 基本要求

特种设备检验检测数据传输接口应满足如下要求：

- a) 传输协议采用 HTTP/HTTPS；
- b) 消息的封装采用 JSON 格式；
- c) 提供服务请求的接口返回状态说明；
- d) 性能要求按照 GB/T 33780.2—2017 中 4.2 的规定；
- e) 安全要求按照 GB/T 22239—2019 中第 8 章的规定；
- f) 数据按照 GM/T 0004、GM/T 0002 中规定的 SM3、SM4 算法进行加密，数据加密要求按照附录 B 的规定；
- g) 数据类型及格式要求按照 GB/T 38700—2020 中 4.4 的规定；
- h) 主要技术参数的数值单位按照 TSG 11、TSG 81、TSG D7005、TSG Q7016、TSG R7001、TSG S7001、TSG T7001、国质检锅[2002]124 号的规定执行。

## 6 接口要求

### 6.1 接口分类

特种设备检验检测数据传输接口主要包括：身份验证服务接口、检验检测数据查询接口、检验检测数据上传接口。

### 6.2 身份验证服务接口

数据提供方接入数据传输接口时，应调用身份验证服务接口进行身份认证，认证成功后返回授权访问令牌。身份验证服务接口描述如下：

接口地址：IP地址:端口/.../service/auth。

接口类型：post。

请求参数：见表1。

返回参数：见表2。

请求示例：见附录C的C.1.1。

返回示例：见附录C的C.1.2。

表1 身份验证服务接口请求参数表

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
USERNAME	C..30	是	数据传输接口分配给数据提供方的用户名
PASSWD	C..30	是	数据传输接口分配给数据提供方的密码，应采用GM/T 0004的SM3密码杂凑算法编制

表2 身份验证服务接口返回参数表

参数名称	数据类型及格式	说明
STATUS	C..2	接口返回状态码，数据项取值按照附录D的D.1规定
MSG	C..200	接口返回错误说明
TOKEN	C32	访问令牌

### 6.3 检验检测数据查询接口

#### 6.3.1 已使用登记特种设备信息查询

数据提供方通过本接口查询本单位检验检测的已使用登记特种设备信息。接口描述如下：

接口地址：IP地址:端口/.../service/api/regeqqquery。

接口类型：post。

请求参数：见表3。

返回参数：见表4。

请求示例：见附录C的C.2.1。

返回示例：见附录C的C.2.2。

表3 已使用登记特种设备信息查询接口请求参数表

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C10	是	设备识别码

表4 已使用登记特种设备信息查询接口返回参数表

参数名称	数据类型及格式	说明
STATUS	C..2	接口返回状态码，数据项取值按照附录D的D.1规定
MSG	C..200	接口返回错误说明
OIDNO	C10	设备识别码
FACTORY_COD	C..50	出厂编号

表4 已使用登记特种设备信息查询接口返回参数表（续）

参数名称	数据类型及格式	说明
EQP_MOD	C..50	设备型号
EQP_NAME	C..50	设备名称
EQP_TYPE_NAME	C..50	设备种类，按照特种设备目录执行
EQP_SORT_NAME	C..50	设备类别，按照特种设备目录执行
EQP_VART_NAME	C..50	设备品种，按照特种设备目录执行
EQP_AREA_NAME	C6	设备所在辖区，按照GB/T 2260的规定执行
EQP_INNER_COD	C..20	单位内部编号
EQP_USE_ADDR	C..100	设备使用地点
MAKE_DATE	D	制造日期，格式YYYY-MM-DD
EQP_USE_STA_NAME	C..20	使用状态
USE_UNT_NAME	C..100	使用单位
USE_LKMEN	C..20	使用单位联系人
USE_PHONE	N11	使用单位联系人手机号
SAFE_MEN	C..20	安全管理人员
SAFE_MEN_PHONE	N11	安全管理人员手机号
MANT_UNT_NAME	C..100	维保单位
MANT_PHONE	C..20	维保电话
MAKE_UNT_NAME	C..100	制造单位
INST_UNT_NAME	C..100	安装单位
ALT_UNT_NAME	C..100	改造单位
ISPUNT_NAME	C..100	上次检验机构
LAST_ISP_DATE2_FMT	D	上次检验日期，格式为YYYY-MM-DD
LAST_ISP_CONCLU2	C..200	上次检验结论
LAST_ISP_REPORT2	C..50	上次检验报告编号
CHK_UNT_ID	C..100	上次检测机构
LAST_CHK_DATE_FMT	D	上次检测日期，格式为YYYY-MM-DD
LAST_CHK_CONCLU	C..200	上次检测结论
LAST_CHK_REPORT	C..50	上次检测报告编号

### 6.3.2 未使用登记特种设备信息查询

数据提供方通过本接口查询已告知但未使用登记特种设备信息。接口描述如下：

接口地址：IP地址:端口/.../service/api/notregeqpquery。

接口类型：post。

请求参数：见表5。

返回参数：见表6。

请求示例：见附录C的C.3.1。

返回示例：见附录C的C.3.2。

表5 未使用登记特种设备信息查询接口请求参数表

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
USE_UNT_NAME	C..100	是	使用单位
OIDNO	C10	否	设备识别码
NOTICE_COD	C..20	是	施工告知受理编号

表6 未使用登记特种设备信息查询接口返回参数表

参数名称	数据类型及格式	说明
STATUS	C..2	接口返回状态码，数据项取值按照附录D的D.1规定
MSG	C..200	接口返回错误说明
OIDNO	C10	设备识别码
FACTORY_COD	C..50	出厂编号
EQP_MOD	C..50	设备型号
EQP_NAME	C..50	设备名称
EQP_TYPE_NAME	C..50	设备种类，按照特种设备目录执行
EQP_SORT_NAME	C..50	设备类别，按照特种设备目录执行
EQP_VART_NAME	C..50	设备品种，按照特种设备目录执行
EQP_AREA_NAME	C6	设备所在辖区，按照GB/T 2260的规定执行
EQP_INNER_COD	C..20	单位内部编号
EQP_USE_ADDR	C..100	设备使用地点
MAKE_DATE	D	制造日期，格式为YYYY-MM-DD
USE_UNT_NAME	C..100	使用单位
USE_UNT_COD	C18	使用单位统一社会信用代码，按照GB 32100—2015的规定执行
USE_LKMEN	C..20	使用单位联系人
USE_PHONE	N11	使用单位联系人手机号
MAKE_UNT_NAME	C..100	制造单位
INST_UNT_NAME	C..100	安装单位
ALT_UNT_NAME	C..100	改造单位

#### 6.4 检验检测数据上传接口

数据提供方通过本接口上传特种设备检验检测数据。接口描述如下：

接口地址：IP地址:端口/.../service/api/ispinfo\_submit。

接口类型：post。

请求参数：见表7。

返回参数：见表8。

请求示例：见附录C的C.4.1。

返回示例：见附录C的C.4.2。



表7 检验检测数据上传接口请求参数表

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C10	是	设备识别码
ISP_DATE	D	是	检验检测日期，格式为YYYY-MM-DD
NEXT_ISP_DATE	D	是	下次检验检测日期，格式为YYYY-MM-DD
ISP_ISPCOD	C..50	是	报告书编号
ISP_CONCLU	C..200	是	检验检测结论
ISP_TYPE_COD	C..5	是	检验检测类型，数据项取值按照附录D的D.2规定
ISP_MEN	C..20	是	检验（检测）员
NOTIFI_COD	C..20	否	安装告知受理编号
REP_QUERY_ADDR	C..300	否	报告书在线查询地址
USE_UNT_NAME	C..100	是	使用单位名称
USE_UNT_COD	C18	是	使用单位统一社会信用代码，按照GB 32100—2015的规定执行
USE_UNT_ADDR	C..200	是	使用单位地址
EQP_NAME	C..50	是	设备名称
EQP_AREA_COD	C6	是	设备所在区域，按照GB/T 2260的规定执行
FACTORY_COD	C..50	是	出厂编号
EQP_MOD	C..50	是	设备型号
EQP_INNER_COD	C..20	是	单位内部编号
USE_LKMEN	C..20	是	设备联系人
LKMAN_PHONE	N11	是	联系人手机号
EQP_USE_ADDR	C..100	是	设备使用地点
MAKE_DATE	D	是	制造日期，格式为YYYY-MM-DD
MAKE_UNT_NAME	C..100	是	设备制造单位
MANT_UNT_NAME	C..100	否	维保单位名称
MANT_PHONE	N11	否	维保电话
SAFE_MEN	C..20	否	安全管理人员
SAFE_MEN_PHONE	N11	否	安全管理人员电话
ITEM_NO	C..20	否	不合格项目编号
ITEM_NAME	C..200	否	不合格项目名称
DEFECT_TYPE	C2	否	缺陷归类，数据项取值按照附录D的D.3规定

表8 检验检测数据上传接口返回参数表

参数名称	数据类型及格式	说明
STATUS	C..2	接口返回状态码，数据项取值按照附录D的D.1规定
MSG	C..200	接口返回错误说明

## 6.5 主要技术参数数据上传接口

数据提供方通过该接口上传特种设备的主要技术参数数据。接口描述如下：

接口地址：IP地址:端口/.../service/api/eqppara\_submit。

接口类型：post。

请求参数：见表9至表17。

返回参数：见表18。

请求示例：见附录C的C.5.1。

返回示例：见附录C的C.5.2。

表9 锅炉关键主要参数数据上传接口请求参数

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C.10	是	设备识别码
RATCON	N..10.2	是	额定蒸发量/额定热功率
RATSTETEM	N..10.2	是	额定温度
DESWORKPRESS	N..10.2	是	额定压力
BURNINGTYPE	N..2	否	燃料种类，数据项取值按照附录D的D.4规定
BURNMODE	N..2	否	燃烧方式，数据项取值按照附录D的D.5规定
MAINSTRFORM	C..30	否	锅炉结构形式

表10 压力容器关键主要参数数据上传接口请求参数

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C.10	是	设备识别码
DESPRE	N..10.2	是	设计压力
DESTEM	N..10.2	是	设计温度
CONINNDIA	C..50	是	容器内径
CONTAINERVOLUME	C..50	是	容器容积
TINAMPLMEDI	N..2	是	工作介质，数据项取值按照附录D的D.6规定
LOADWEIG	N..10.2	否	罐车载重量
TANKCARTOWEI	N..10.2	否	罐车总重量
CARSTRFORM	C..30	否	罐车结构型式
FULLYLOADWEI	N..10.2	否	罐车满载总重量
CARSIGN	C..20	否	罐车牌号
TEMPPREMODE	C..30	否	保温（绝热）形式
INSFORM	N..2	否	安装形式，数据项取值按照附录D的D.7规定
WORK_PRESS	N..10.2	否	最高工作压力

表11 压力管道主要技术参数数据上传接口请求参数

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C10	是	设备识别码
EQP_CODE	C..30	是	管道编号
DESIGN_PRESS	N..10.2	是	设计压力
NOMINAL_DIA	N..10.2	是	公称直径
DESIGN_TEMP	N..10.2	是	设计温度
WORK_MEDIUM	C..50	是	管道介质
PIPELINE_MEDIUM	C..30	否	管道材质
PIPELINE_LEVEL	N..2	否	管道级别，数据项取值按照附录D的D.8规定
START_PLACE	C..50	否	起始位置
END_PLACE	C..50	否	终止位置
LENGTH	N..10.2	否	管道长度
BOX_NAME	C..100	否	管道名称
WORK_PRESS	N..10.2	否	最高工作压力

表12 电梯主要技术参数数据上传接口请求参数

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C10	是	设备识别码
RATEDLOAD	N..10	是	额定载荷
RUNSPEED	N..10.2	是	运行速度
ELEFLOORNUMBER	N..2	是	电梯层数
ELESTADENUMBER	N..2	是	电梯站数
ELEC_TYPE	C..50	是	电动机型号
ELEC_COD	C..50	是	电动机编号
TRACANGTYPE	C..50	否	曳引机型号
TRACANGLEAFACNUMBER	C..50	否	曳引机编号
CONSCRTYPE	C..50	是	控制屏型号
CONTSRCODE	C..50	是	控制屏编号
CONTROL_TYPE	N..2	否	控制方式，数据项取值按照附录D的D.9规定
DOOR_OPEN_TYPE	N..2	否	开门方式，数据项取值按照附录D的D.10规定
IF_ADDDEVICE	C2	否	是否加装附加装置
RESTSPEEDTYPE	C..50	否	限速器型号
BUFFER_MODE	N..2	否	缓冲器形式，数据项取值按照附录D的D.11规定
CAR_PROTECT_TYPE	C..50	否	轿厢意外移动保护装置型号
NOMI_WIDTH	N..10.2	否	自动扶梯（人行道）名义宽度
SLIDWAY_USE LENG	N..10.2	否	人行道使用区长度

表13 起重机械（除升降机）主要技术参数数据上传接口请求参数

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C10	是	设备识别码
MAXRATEDCARRYMASS	N..10.2	是	额定起重量
CHAADV MOM	N..10.2	否	起重力矩
SPAN	N..10.2	否	跨度
ELEHEIGHT	N..10.2	否	起升高度
LIFTESPEEDMAIN	N..10.2	否	起升速度
OPER_STYLE	N..2	是	操作方式，数据项取值按照附录D的D.12规定
RUNSPEED	N..10.2	否	运行速度
S_CAR_V	N..10.2	否	小车速度
ALTERRANGEVELOCITY	N..10.2	否	变幅速度
ALTERRANGEMODE	N..2	否	变幅形式，数据项取值按照附录D的D.13规定
RANGE	N..10.2	否	工作幅度
ROTATESVELOCITY	N..10.2	否	回转速度
WORKGRADE	N..2	否	工作级别，数据项取值按照附录D的D.14规定
BERNUM	N..6	否	停车设备泊位数量
LANMOVSPE	N..10.2	否	停车设备横向移动速度
TC_CARSIZE	C..50	否	停车设备适停汽车尺寸
TC_CARWEIGHT	N..10.2	否	停车设备适停汽车质量
TC_FLOORNUM	N..2	否	停车设备层数
TC_IO_MAXTIME	N..10	否	停车设备层数单车最大进（出）时间

表14 升降机主要技术参数数据上传接口请求参数

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C10	是	设备识别码
RATEDLOADWEIG	N..10.2	是	额定载荷
RATEDSPEED	N..10.2	是	额定速度
LIFT_FLOORNUM	N..2	是	层数
LIFT_STATIONNUM	N..2	是	站数
TRACANGTYPE	C..50	是	曳引机（电动机）型号
TRACANGLEAFACNUMBER	C..50	是	曳引机（电动机）编号
CONSCRTYPE	C..50	是	控制屏型号
CONTSCRCODE	C..50	是	控制屏编号

表15 场（厂）内专用机动车辆主要技术参数数据上传接口请求参数

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C10	是	设备识别码
RATEDLOADWEIG	N..10.2	是	额定载荷
RUNSPEED	N..10.2	是	运行速度
ENGINEMODEL	C..50	是	发动机（电机）型号
MOTORNUM	C..50	是	发动机（电机）编号
CATLICENNUN	C..50	否	牌照号码
DYNAMICMODE	C..2	否	动力方式，数据项取值按照附录D的D.15规定
DRIV_APPROACH	C..2	否	传动方式，数据项取值按照附录D的D.16规定
ELEHEIGHT	N..10.2	否	最大起升高度

表16 大型游乐设施主要技术参数数据上传接口请求参数

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C10	是	设备识别码
TURNINGDIAMETER	N..10.2	否	回转直径
SWINGANGLE	N..10.2	否	摆角
RATEDPASSENGERNUM	N..3	是	核定乘客数
LENGTH	N..10.2	否	长度
RATEDVELOCITY	N..10.2	是	额定速度
GRADE	N..10.2	否	倾夹角或坡度
HEIGHT	N..10.2	否	游乐设施高度
MOV_HIGH	N..10.2	是	运行高度

表17 客运索道关键主要参数数据上传接口请求参数

参数名称	数据类型及格式	是否必填	说明
OIDNO	C10	是	设备识别码
CONTOO_TYPE	N..2	是	吊具类型，数据项取值按照附录D的D.17规定
RUNSPEED	N..10.2	是	运行速度
ROPEWAR_LENGTH	N..10.2	是	长度
ROP_STYLE	N..2	否	索道类型，数据项取值按照附录D的D.18规定
BRA_NUM	N..2	否	支架数目

表18 主要技术参数数据上传接口返回参数表

参数名称	数据类型及格式	说明
STATUS	C..2	接口返回状态码，数据项取值按照附录D的D.1规定
MSG	C..200	接口返回错误说明

## 7 校验要求

### 7.1 身份校验

数据提供方访问传输接口时，应在请求头部加入访问令牌信息以验证访问权限。验证通过后，可进行正常的会话交互。

### 7.2 数据校验

传输接口应采用JSON Schema对请求的JSON数据进行校验，校验示例见附录C。

地方标准信息服务平台

附 录 A  
(资料性)  
设备识别码代号

A.1 特种设备种类代号

特种设备种类代号见表A.1

表A.1 特种设备种类代号

种类	代号
锅炉	G
压力容器	R
压力管道	D
电梯	T
起重机械	Q
场（厂）内专用机动车辆	N
大型游乐设施	Y
客运索道	S

A.2 特种设备所在辖区代号

特种设备所在辖区代号见表A.2

表A.2 特种设备所在辖区代号

辖区	代号
福州市	A
厦门市	D
漳州市	E
泉州市	C
三明市	G
莆田市	B
南平市	H
龙岩市	F
宁德市	J
平潭综合实验区	K

附录 B  
(规范性)

特种设备检验检测传输接口数据加密要求

下面给出特种设备检验检测传输接口数据加密要求。

如报文明文为rdata、特种设备检验检测数据提供方的账号为login\_cod、账号密码为passwd。

第一步：计算密钥key；

$key = SM3(\text{login\_cod} + ":" + \text{passwd})$

第二步：根据密钥与SM4分组密码算法，生成密文encode\_data。

$\text{encode\_data} = SM4.ECB(\text{rdata}, \text{key})$

地方标准信息服务平台



## 附录 C

(资料性)

## 特种设备检验检测数据传输接口 JSON Schema 示例

## C.1 身份验证服务接口 JSON Schema 示例

## C.1.1 身份验证服务接口请求 JSON Schema 示例

下面给出身份验证服务接口 JSON Schema 示例。

示例：

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "username": { "type": "string" },
    "passwd": { "type": "string" },
    "time_stamp": { "type": "string" },
  },
  "required": [ "username", "passwd", "time_stamp" ],
  "examples": [
    {
      "username": "test",
      "passwd": "9eCDazxAsaG",
      "time_stamp": "1637569054960",
    }
  ]
}
```

## C.1.2 身份验证服务接口返回 JSON Schema 示例

下面给出身份验证服务接口返回 JSON Schema 示例。

示例：

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "STATUS": { "type": "string" },
    "MSG": { "type": "string" },
    "data": { "type": "array" },
  },
  "required": [ "STATUS", "MSG" ],
  "examples": [
    {
      "STATUS": "1",
      "MSG": "提交成功",
      "data": [ { "TOKEN": "9A69B06800***55EE05305A8A8COF332" } ],
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
}

```

## C.2 查询已使用登记特种设备信息接口 JSON Schema 示例

### C.2.1 查询已使用登记特种设备信息接口请求JSON Schema示例

下面给出查询已使用登记特种设备信息接口请求JSON Schema示例。

示例:

```

{
  "type": "object",
  "properties": {
    "OIDNO": { "type": "string" },
  },
  "required": [ "OIDNO" ],
  "examples": [
    {
      "OIDNO": "TA10001",
    }
  ]
}

```

### C.2.2 查询已使用登记特种设备信息接口返回JSON Schema示例

下面给出查询已使用登记特种设备信息接口返回JSON Schema示例。

示例:

```

{
  "type": "object",
  "properties": {
    "STATUS": { "type": "string" },
    "MSG": { "type": "string" },
    "data": { "type": "array" },
  },
  "required": [ "STATUS", "MSG" ],
  "examples": [
    {
      "STATUS": "1",
      "MSG": "提交成功",
      "data": [ {
        "OIDNO": "TA10001",
        "USE_UNT_NAME": "设备使用单位",
        "FACTORY_COD": "050***15",
        "EQP_MOD": "GPS-III",
        "EQP_NAME": "乘客电梯",
        "EQP_TYPE_NAME": "电梯",
      } ]
    }
  ]
}

```

```

    "EQP_SORT_NAME": "曳引与强制驱动电梯",
    "EQP_AREA_NAME": "福建省福州市仓山区",
    "EQP_USE_STA_NAME": "在用",
    "LAST_ISP_DATE2_FMT": "2021-05-17",
    "LAST_ISP_CONCLU2": "复检合格",
    "ISPUNT_NAME": "设备定期检验机构",
    "LAST_ISP_REPORT2": "JD2021***07",
    "LAST_CHK_DATE_FMT": "",
    "LAST_CHK_CONCLU": "",
    "CHK_UNT_ID": "",
    "LAST_CHK_REPORT": "",
    "EQP_INNER_COD": "25-1",
    "USE_LKMEN": "使用单位联系人",
    "USE_PHONE": "使用单位联系人电话",
    "EQP_USE_ADDR": "设备使用地点",
    "MAKE_DATE": "2006-02-01",
    "MAKE_UNT_NAME": "特种设备制造单位",
    "MANT_PHONE": "维保电话",
    "SAFE_MEN": "安全管理人员",
    "SAFE_MEN_PHONE": "安全管理人员电话",
  },
}
}

```

### C.3 查询未使用登记特种设备信息接口 JSON Schema 示例

#### C.3.1 查询未使用登记特种设备信息接口请求 JSON Schema 示例

下面给出查询未使用登记特种设备信息接口请求 JSON Schema 示例。

示例：

```

{
  "type": "object",
  "properties": {
    "USE_UNT_NAME": {"type": "string"},
    "OIDNO": {"type": "string"},
    "NOTICE_COD": {"type": "string"},
  },
  "required": ["USE_UNT_NAME", "NOTICE_COD"],
  "examples":

```

```

{
  "USE_UNT_NAME": "特种设备使用单位",
  "OIDNO": "TB2***3",
  "NOTICE_COD": "PTZJ_SGGZ***553",
}
}

```

### C.3.2 查询未使用登记特种设备信息接口返回JSON Schema示例

下面给出查询未使用登记特种设备信息接口返回JSON Schema示例。

示例：

```

{
  "type": "object",
  "properties": {
    "STATUS": {"type": "string"},
    "MSG": {"type": "string"},
    "data": {"type": "array"},
  },
  "required": ["STATUS", "MSG"],
  "examples":
  {
    "STATUS": "1",
    "MSG": "提交成功",
    "data": [{
      "OIDNO": "TA10001",
      "USE_UNT_NAME": "设备使用单位",
      "FACTORY_COD": "050***15",
      "EQP_MOD": "GPS-III",
      "EQP_NAME": "乘客电梯",
      "EQP_TYPE_NAME": "电梯",
      "EQP_SORT_NAME": "曳引与强制驱动电梯",
      "EQP_AREA_NAME": "福建省福州市仓山区",
      "EQP_USE_STA_NAME": "在用",
      "LAST_ISP_DATE2_FMT": "2021-05-17",
      "LAST_ISP_CONCLU2": "复检合格",
      "ISPUNT_NAME": "设备定期检验机构",
      "LAST_ISP_REPORT2": "JD2021FTC04807",
      "LAST_CHK_DATE_FMT": "",
      "LAST_CHK_CONCLU": "",
    }],
  }
}

```

```

        "CHK_UNT_ID": "",
        "LAST_CHK_REPORT": "",
        "EQP_INNER_COD": "25-1",
        "USE_LKMEN": "使用单位联系人",
        "USE_PHONE": "使用单位联系人电话",
        "EQP_USE_ADDR": "设备使用地点",
        "MAKE_DATE": "2006-02-01",
        "MAKE_UNT_NAME": "设备制造单位",
    }],
}
}

```

#### C.4 检验检测报告数据上传接口 JSON Schema 示例

##### C.4.1 检验检测数据上传接口请求JSON Schema示例

下面给出提交检验检测数据上传接口请求JSON Schema示例。

示例：

```

{
    "type": "object",
    "properties": {
        "OIDNO": {"type": "string"},
        "ISP_DATE": {"type": "string", "format": "date"},
        "NEXT_ISP_DATE": {"type": "string", "format": "date"},
        "ISP_ISPCOD": {"type": "string"},
        "ISP_CONCLU": {"type": "string"},
        "ISP_TYPE_COD": {"type": "integer"},
        "ISP_MEN": {"type": "string"},
        "NOTIFI_COD": {"type": "string"},
        "REP_QUERY_ADDR": {"type": "string"},
        "USE_UNT_NAME": {"type": "string"},
        "USE_UNT_ADDR": {"type": "string"},
        "EQP_NAME": {"type": "string"},
        "FACTORY_COD": {"type": "string"},
        "EQP_MOD": {"type": "string"},
        "EQP_INNER_COD": {"type": "string"},
        "USE_LKMEN": {"type": "string"},
        "LKMEN_PHONE": {"type": "number"},
        "EQP_USE_ADDR": {"type": "string"},
        "MAKE_DATE": {"type": "string", "format": "date"},
        "MAKE_UNT_NAME": {"type": "string"},
        "MANT_PHONE": {"type": "string"},
    }
}

```

```

"SAFE_MEN":{"type":"string"},
"SAFE_MEN_PHONE":{"type":"string"},
"NOT_ELIGIBLE_ITEMS":{"
  "type":"array",
  "properties":
  {
    "ITEM_NO":{"type":"string"},
    "ITEM_NAME":{"type":"string"},
    "DEFECT_TYPE":{"type":"string"},
  },
  "required":["ITEM_NO","ITEM_NAME","DEFECT_TYPE"],
},
"required" : ["OIDNO","ISP_DATE","NEXT_ISP_DATE","ISP_ISPCOD","ISP_CONCLU","ISP_TYPE_COD",
"ISP_MEN","REP_QUERY_ADDR","USE_UNT_NAME","USE_UNT_ADDR","EQP_NAME","FACTORY_COD",
"EQP_MOD","EQP_INNER_COD","USE_LKMEN","LKMEN_PHONE","EQP_USE_ADDR","MAKE_DATE",
"MAKE_UNT_NAME"],
examples:
{
  "OIDNO":"TD***77",
  "ISP_DATE":"2019-02-27",
  "NEXT_ISP_DATE":"2020-02-26",
  "ISP_ISPCOD":"TD2019-0***8",
  "ISP_CONCLU":"不合格",
  "ISP_TYPE_COD":"A60",
  "ISP_MEN":"检测人员",
  "REP_QUERY_ADDR":"",
  "USE_UNT_NAME":"使用单位",
  "USE_UNT_ADDR":"使用单位地址",
  "EQP_NAME":"曳引式客梯",
  "FACTORY_COD":"ZE***4",
  "EQP_MOD":"ZEXIA",
  "EQP_INNER_COD","14#",
  "USE_LKMEN":"使用单位联系人",
  "LKMEN_PHONE":"使用单位联系人手机",
  "EQP_USE_ADDR":"设备使用地点",
  "MAKE_DATE":"2017-04-30",
  "MAKE_UNT_NAME":"设备制造单位",
  "MANT_PHONE":"维保单位电话",
  "SAFE_MEN":"安全管理人员",
  "SAFE_MEN_PHONE":"安全管理人员电话",
  "NOT_ELIGIBLE_ITEMS":["
    {ITEM_NO:'9.2', ITEM_NAME:'不合格项目1', DEFECT_TYPE:'E3'},
    {ITEM_NO:'9.4', ITEM_NAME:'不合格项目2', DEFECT_TYPE:'E1'}"],

```

```

    }
}

```

#### C.4.2 检验检测数据上传接口返回JSON Schema示例

下面给出提交检验检测数据上传接口返回JSON Schema示例。

示例：

```

{
  "type": "object",
  "properties": {
    "STATUS": { "type": "string" },
    "MSG": { "type": "string" },
  },
  "required": [ "STATUS", "MSG" ],
  "examples": [
    {
      "STATUS": "1",
      "MSG": "提交成功",
    }
  ]
}

```

### C.5 主要技术参数数据上传接口 JSON Schema 示例

#### C.5.1 主要技术参数数据上传接口请求JSON Schema示例

下面给出主要技术参数数据上传接口请求JSON Schema示例。

示例：

```

{
  "type": "object",
  "properties": {
    "OIDNO": { "type": "string" },
    "参数名称1": { "参数1类型" },
    "参数名称2": { "参数2类型" },
    "参数名称3": { "参数3类型" },
    .....,
    "required": [ "OIDNO" ],
    "examples": [
      {
        "OIDNO": "TD***77",
        "参数名称1": "数据1",
        "参数名称2": "数据2",
        "参数名称3": "数据3",
        .....,
      }
    ]
  }
}

```

### C.5.2 主要技术参数数据上传接口返回JSON Schema示例

下面给出主要技术参数数据上传接口返回JSON Schema示例。

示例：

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "STATUS": {"type": "string"},
    "MSG": {"type": "string"},
  },
  "required": ["STATUS", "MSG"],
  "examples":
  {
    "STATUS": "1",
    "MSG": "提交成功",
  }
}
```

地方标准信息服务平台



附 录 D  
(规范性)  
数据项取值

### D.1 接口返回状态码

接口返回状态码见表D.1。

表D.1 接口返回状态码

状态码	含义
0	请求失败
1	请求成功

### D.2 检验检测类型

检验检测类型见表D.2。

表D.2 检验检测类型

代号	类型	备注
A2	安装监检	—
A3	改造与重大维修监检	—
A40	定期检验	—
A60	定期检测	—
A20	新装验收	—
A21	首次检验	—
B41	内部检验	适用承压类
B42	外部检验	适用承压类
B43	全面检验	适用承压类
B44	年度检验	适用承压类
B45	在线检验	适用承压类
A201	安全评估	—
B202	热效率测试	适用承压类

### D.3 缺陷归类

缺陷归类见表D.3。

表D.3 缺陷归类

代号	含义
C1	技术资料
D1	机械传动

表3 缺陷归类（续）

代号	含义
D2	液（气）压传动
D3	电气系统
D4	金属结构
D5	安全保护装置
E1	腐蚀
E2	裂纹
E3	泄漏
E4	磨损
E5	材质劣化
E6	安全附件
E7	制造遗留缺陷
F1	其他

## D.4 燃料种类

燃料种类见表D.4。

表D.4 燃料种类

代号	含义
1	无烟煤
2	烟煤
3	褐煤
4	煤矸石
5	柴油
6	重油
7	渣油
8	液化天然气
9	液化石油气
10	城市煤气
11	高炉煤气
12	电加热
13	余热
14	生物质
15	黑液
16	生活垃圾
17	其他

## D.5 燃烧方式

燃烧方式见表D.5。

表D.5 燃烧方式

代号	含义
1	层燃
2	室燃
3	流化床
4	旋风
5	沸腾
6	其他

## D.6 工作介质

工作介质见表D.6。

表D.6 工作介质

代号	含义
1	空气
2	蒸汽
3	氨气
4	氮气
5	液化气体
6	易燃介质
7	化学介质
8	其他

## D.7 安装形式

安装形式见表D.7。

表D.7 安装形式

代号	含义
1	整装
2	现场组焊
3	其他

## D.8 管道级别

管道级别见表D.8。

表D.8 管道级别

代号	含义
1	GA1
2	GA2
3	GB1
4	GB2
5	GC1
6	GC2
7	GCD

## D.9 控制方式

控制方式见表D.9。

表D.9 控制方式

代号	含义
1	按钮
2	信号
3	集选
4	并联
5	群控
6	其他

## D.10 开门方式

开门方式见表D.10。

表D.10 开门方式

代号	含义
1	中分门
2	旁开门
3	中分双折
4	旁开双折
5	其他

## D.11 缓冲器形式

缓冲器形式见表D.11。

表D.11 缓冲器形式

代号	含义
1	液压
2	弹簧
3	聚氨酯
4	其他

## D.12 操作方式

操作方式见表D.12。

表D.12 操作方式

代号	含义
1	地面操作
2	司机室操作
3	地面和司机室
4	遥控
5	其他

## D.13 变幅形式

变幅形式见表D.13。

表D.13 变幅形式

代号	含义
1	钢丝绳变幅
2	齿轮齿条变幅
3	螺杆变幅
4	液压变幅
5	其他

## D.14 工作级别

工作级别见表D.14。

表D.14 工作级别

代号	含义
1	A1
2	A2

表D.14 工作级别（续）

代号	含义
3	A3
4	A4
5	A5
6	A6
7	A7
8	A8

## D.15 动力方式

动力方式见表D.15。

表D.15 动力方式

代号	含义
1	内燃机
2	电动机
3	其他

## D.16 传动方式

传动方式见表D.16。

表D.16 传动方式

代号	含义
1	机械传动
2	液力传动
3	静压传动
4	电传动
5	其他

## D.17 吊具类型

吊具类型见表D.17。

表D.17 吊具类型

代号	含义
1	吊椅
2	吊厢
3	吊篮
4	其他

D. 18 索道类型

索道类型见表D. 18。

表D. 18 索道类型

代号	含义
1	客运架空索道
2	客运拖牵索道
3	客运缆车
4	其他

地方标准信息服务平台

### 参 考 文 献

- [1] TSG Z0002—2009 特种设备信息化工作管理规则
  - [2] 《中华人民共和国特种设备安全生产法》
  - [3] 质检总局关于修订《特种设备目录》的公告（2014年第114号）
  - [4] 游乐设施监督检验规程（试行）（国质检锅[2002]124号）
  - [5] 《福建省电梯安全管理条例》
- 

地方标准信息服务平台