

特种设备安全监管信息资源数据规范

Data specification for Special equipment safety supervision information resource

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

(本草案完成时间：2025年7月16日)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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。

本文件由国家市场监督管理总局提出。

本文件由市场监管行业标准化专业技术委员会归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

特种设备安全监管信息资源数据规范

1 范围

本文件规定了特种设备安全监管信息的数据分类、数据表示、数据要求、数据管理、数据安全等内容。

本文件适用于特种设备安全监管信息的采集、存储、加工、传输、交换、共享、分析、处理、管理和维护。

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 4658 学历代码
- GB/T 4754 国民经济行业分类
- GB/T 7408.1 日期和时间 信息交换表示法 第1部分：基本原则
- GB/T 8561 专业技术职务代码
- GB 11643 公民身份号码
- GB/T 17295 国际贸易计量单位代码
- GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统（MDR） 第1部分：框架（idt ISO/IEC 11179-1:2004）
- GB/T 19488.1 政务数据元 第1部分：设计与管理规范
- GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
- GB/T 39445 公共信用信息数据元
- GB/T 39446 公共信用信息代码集
- GB/T 39477 信息安全技术 政务信息共享 数据安全技术要求
- GB/T 40478 企业信用监管档案数据项规范
- MR/T xxxx 特种设备安全监管信息共享接口规范
- SG 2 市场监管基础数据元
- TSG 03 特种设备事故报告和调查处理导则
- TSG 07 特种设备生产和充装单位许可规则
- TSG 08 特种设备使用管理规则
- TSG 09 缺陷特种设备召回管理规则
- TSG T5002 电梯维护保养规则
- TSG Z6001 特种设备作业人员考核规则
- TSG Z7001 特种设备检验机构核准规则
- TSG Z7002 特种设备检测机构核准规则
- TSG Z7004 特种设备型式试验机构核准规则
- TSG Z8001 特种设备无损检测人员考核规则
- TSG Z8002 特种设备检验人员考核规则

3 术语和定义

GB/T 18391.1—2009界定的以及下列术语和定义适用本文件。

3.1

信息资源 information resource

特种设备安全监督管理过程中采集、加工、使用、处理的信息资源，包括：依法采集的信息资源；在履行职能过程中产生和生成的信息资源；依法授权管理的的信息资源等。

3.2

属性 attribute

一个对象或实体的特性。

[来源：GB/T 18391—2009.1, 3.1.1]

3.3

数据 data

信息的可再解释的形式化表示，以适用于通信、解释或处理。

[来源：GB/T 18391.1—2009, 3.2.6]

3.4

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表达和允许值的数据单元。

[来源：GB/T 18391.1—2009, 3.3.8]

4 数据分类

根据特种设备安全监管业务领域，特种设备安全监管信息资源由不同类别的数据组成，如表1所示，包括：。

表1 特种设备安全监管信息资源数据分类

数据分类	数据内容
单位行政许可数据	特种设备生产单位和充装单位行政许可数据
	特种设备检验检测机构核准数据
人员资格认定数据	特种设备作业人员资格认定数据
	特种设备检验检测人员资格认定数据
设备使用登记数据	设备使用单位、设备使用登记数据等
设备检验检测数据	设备制造监检、定期检验数据、检测数据等
电梯维护保养数据	电梯维护保养记录等数据
锅炉能效数据	锅炉能效测试数据
监督检查数据	常规监督检查、专项监督检查、证后监督检查、其他监督检查数据
行政处罚数据	特种设备生产、经营、使用、检验、检测单位的行政处罚数据
信用监管数据	特种设备生产、经营、使用、检验、检测单位的安全信用风险数据
缺陷产品召回信息	缺陷特种设备或零部件等产品召回数据
事故信息	特种设备事故及事故调查处理数据等

5 数据表示方法

5.1 数据描述属性

根据GB/T 18391.1、SG2，每类特种设备安全监管信息涉及的具体数据项，采用表2的属性进行描述。

表2 数据描述属性

序号	描述属性	说明	可选/必选
1	标识符	数据元的唯一标识	可选项
2	中文名称	数据元的中文名称	必选项
3	英文名称	数据元的英文名称	必选项
4	说明	描述数据元的具体含义	可选项
5	字段名	数据元用于数据库设计、交换格式等场合时的名称	必选项
6	数据类型及格式	数据元允许值的类型及长度的表示格式	必选项
7	值域	数据元的取值范围	可选项

序号	描述属性	说明	可选/必选
8	计量单位	数据元取值的限定计量单位	可选项
9	同义词	数据元在某些业务场合中的区别于中文名称的另一称谓	可选项
10	备注	其他需要说明的内容	可选项
11	版本	数据元发布时对属性（除“标识符”属性外）变化的标识。当属性变化较小时，版本只作小的变动（如由版本V1.0变为版本V1.1）；当属性变化较大时，版本作升级（如由版本V1.0变为版本V2.0）。	可选项

5.2 数据类型和格式

5.2.1 数据类型

特种设备安全监管信息资源的数据类型如下表3所示。

表3 数据类型

数据类型	数据类型表示方法	备注
字符型	C	可以包括字母字符、数字字符或汉字等在内的任意字符
数值型	N	以实数表达的数据元值的类型
日期型	YYYYMMDD	符合GB/T 7408—2005。“YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期
日期时间型	YYYYMMDDhhmmss	符合GB/T 7408—2005。“YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期，“T”表示时间的标识符，“hh”表示小时，“mm”表示分钟，“ss”表示秒
布尔型	B	是/否, on/off, True/false
二进制流	BY	图象、音频、WAN、RM、AVI、MPEG等二进制流文件格式

5.2.2 数据格式

数据格式使用以下几种形式表达：

a) 数据类型后加一位数字表示定长格式；

示例 1：C6 表示该指标项是一个 6 位定长的字符，N6 表示 6 位定长的数字型字符。

b) 数据类型后加“x..y”表示从最小到最大长度的格式；

示例 2：C1..10 表示该指标项是一个最短 1 位、最长 10 位的字符型格式；N..6 表示该指标项是一个最长 6 位的数字型字符。

c) 数据类型后加“..ul”表示长度不确定；

示例 3：C..ul 表示该指标是一个长度不确定的字符，一般为大量的文本内容。

d) 数值型（N）后加“x,y”表示小数位；

示例 4：N..17,2 是一个最长 17 位、小数点后两位的一个数值。

e) 二进制流（BY）后加具体的媒体格式。

示例 5：BY-JPEG 表示该指标是一个“JPEG”格式的文件。

6 数据要求

6.1 单位行政许可数据

单位行政许可信息涉及的数据包括特种设备生产单位和充装单位行政许可数据、特种设备检验检测机构核准数据，有关数据要求如表4、表5所示。

表4 特种设备生产单位和充装单位行政许可数据要求

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	单位名称	Unit Name	UnitName	C..200			适用于特种设备生产单位和充装单位。

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
2	统一社会信用代码	UniSCID	UseUnitUniSCID	C18			符合GB 32100的要求。
3	住所	Domicile	Dom	C..512			营业执照的注册地址。
4	办公地址	Office Address	OffAddr	C..512			实际办公地址。适用于申请设计、安装、修理许可的单位。
5	制造地址	Manufacture Address	ManuAddr	C..512			适用于申请制造许可的单位
6	充装地址	Filling Address	FillAddr	C..512			适用于申请移动式压力容器（气瓶）充装许可的单位。
7	所属国家	CountryName	CountryName	C..200			
8	所属省份	ProvName	ProvName	C..50			
9	所属市	CityName	CityName	C..50			
10	所属区（县）	CountyName	CountyName	C..50			
11	行政区划代码	District Code	DisCode	C6			按照GB/T 2260。
12	申请类别	Application Category	AppCate	C..10	见表A.2		
13	许可证编号	Licence Code	LicCode	C..200			
14	许可项目	Licence Item	LicItem	C..64	见表A.1		根据TSG 07, 适用于生产单位。
15	许可子项目	Licence Sub Item	LicSubItem	C..1024			根据TSG 07, 适用于生产单位。
16	许可参数	Licence Parameter	LicPara	C..512			根据TSG 07, 适用于生产单位, 对于电梯仅填写电梯参数。
17	设备品种	Equipment Variety	EquVariety	C..128	铁路罐车、汽车罐车、长管拖车、罐式集装箱、管束式集装箱、气瓶		根据TSG 07, 适用于申请移动式压力容器（气瓶）充装许可的单位。
18	充装介质类别	MediumCategory	MediumCate	C..1024	压缩气体、高(低)压液化气体、冷冻液化气体、液体、溶解气体、混合气体		根据TSG 07的规定, 适用于申请移动式压力容器（气瓶）充装许可的单位。
19	充装介质名称	Medium Name	MediumName	C..512			根据TSG 07的规定, 适用于申请移动式压力容器（气瓶）充装许可的单位。
20	发证机关	Issue Authority Name	IssAuthName	C..200			颁发证照证书的机关名称。
21	发证日期	Issue Certificate Date	IssCertDate	YYYYMMDD			
22	有效期至	Validity To	ValTo	YYYYMMDD			
23	有效期	Validity Period	ValPer	N..3	4年		根据TSG 07的规定。

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
24	备注	Remark	Remark	C..ul			事项备注说明。产品要求进行型式试验的,应当在备注中注明“具体产品范围见型式试验证书”。
25	持证状态	Certificate Status	CerStatus	C..10	有效、过期		
26	特种设备生产和充装单位许可申请书	Application Form	AppForm	BY-PDF、BY-JPG			

表5 特种设备检验检测机构核准数据

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	机构名称	Institution Name	InsName	C..200			适用于特种设备检验、检测机构
2	机构类别	Institution Type Name	InsTypeName	C..16			分为检验机构、检测机构、型式试验机构;其中:根据TSG Z7001,检验机构类别包括:甲类检验机构 A1 级、甲类检验机构 A2 级、甲类检验机构B1级、甲类检验机构 B2 级、乙类检验机构或者丙类检验机构,型式试验机构。
3	住所	Domicile	Dom	C..512			营业执照的注册地址
4	办公地址	Office Address	OffAddr	C..512			实际办公地址
5	统一社会信用代码	UniSCID	UniSCID	C18			符合GB 32100的要求。
6	申请类别	Application Category	AppCate	C..10			检验/检测机构核准:首次核准、延续核准、增项核准、变更;型式试验机构核准:首次核准、增项核准、换证核准
7	核准证编号	Certificate NO	CerNO	C..15			
8	核准项目代码	Approve Items Code	AppItemCode	C..100			特种设备检验机构的核准项目代码见TSG Z 7001,特种设备检验机构的核准项目代码见TSG Z 7002。型式试验的核准项目代码见TSG Z7004。
9	检验类型	Inspect Type	InspectType	C..64			适用于检验机构、型式试验机构,分为:定期检验、监督检验、设计文件鉴定,型式试验
10	审批机关	Approve Authority Name	AppAuthName	C..200			
11	发证机关	Issue Authority Name	IssAuthName	C..200			颁发证照证书的机关名称。
12	发证日期	Issue Certificate Date	IssCerDate	YYYYMMDD			
13	有效期至	Validity To	ValTo	YYYYMMDD			
14	有效期	Validity Period	ValPer	N..3		4年	根据TSG Z7001、TSG Z7002的规定
15	有效期延至	Validity Delay To	ValDeTo	YYYYMMDD			适用于特种设备检测机构
16	变更日期	Alteration Date	AltDate	YYYYMMDD			适用于特种设备检测机构

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
17	持证状态	Certificate Status	CerStatus	C..10	有效、过期		

注1：特种设备检验机构包括：在中华人民共和国境内从事特种设备监督检验、定期检验和设计文件鉴定的特种设备检验机构，以及型式试验机构。

注2：特种设备检测机构包括：中华人民共和国境内从事特种设备无损检测、电梯检测和安全阀校验的特种设备检测机构。

6.2 人员资格认定数据

人员包括特种设备作业人员、特种设备检验人员、特种设备无损检测人员。特种设备作业人员资格认定信息涉及的数据如表6所示。特种设备检验检测人员资格认定数据要求如表7所示。

表6 特种设备作业人员资格认定数据要求

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	姓名	Name	Name	C..100			参考GB/T 39445定义
2	性别	Sex	Sex	C1	GB/T 39446中的性别名称及代码		
3	证件类型	Certificate Type	CerType	C..100	GB/T 39446中的身份证件类型		身份证、军官证（士兵证）、港澳台居住证、护照等
4	证件号码	Certificate NO	CerNO	C..40			除身份证外的其他证件号码
5	身份证号	IDNO	IDNO	C..18	按GB 11643公民身份号码的要求		
6	文化程度	Literate Degree	LitDeg	C2	按GB/T 4658规定的学历代码		
7	毕业学校	School	School	C..200			
8	专业/所学专业	Major	Major	C..200	GB/T 39466中的所学专业		
9	职称/专业技术职务	Title	Title	C..40	详见GB/T 8561		
10	证书编号	Certificate Code	CerCode	C..100			
11	种类	Category	Category				按照TSG Z6001的规定。
12	作业项目	Operate Item	Opeltem				按照TSG Z6001的规定。
13	项目代号	Item Code		C..50			按照TSG Z6001的规定。
14	发证机关/发证机构	Issue Authority Name	IssAuthName	C..200			
15	批准日期	Sanction Date	SanDate	YYYYMMDD			
16	有效期起	Validity From	ValFrom	YYYYMMDD			
17	有效期至	Validity To	ValTo	YYYYMMDD			
18	聘用单位	Hire Unit Name	HireUnitName	C..200			
19	聘用日期起	Hire Date From	HireDateFrom	YYYYMMDD			
20	聘用日期至	Hire Date To	HireDateTo	YYYYMMDD			

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
21	复审项目代码	Review Item Code	RevItemCode	C..50			按照TSG Z6001的规定。
22	复审日期	Review Issue Date	RevIssDate	YYYYMMDD			
23	复审发证机关	Review Issue Authority Name	RevIssAuth Name	C..200			
24	持证状态	Licence Status	LicStatus	C..6	见表A.3		
25	有效期	Validity Period	ValPer	N..3		4年	特种设备作业人员监督管理办法（国家质量监督检验检疫总局令第70号）
26	特种设备作业人员资格申请表	Application Form	AppForm	BY-PDF、BY-JPG			
27	特种设备作业人员资格复审申请表	Re-Application Form	ReAppForm	BY-PDF、BY-JPG			

表7 特种设备检验检测人员资格认定数据

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	姓名	Name	Name	C..100			自然人的姓名，以身份证为准，参见GB/T 39445。
2	性别	Sex	Sex	C1	GB/T 39446中的性别名称及代码		
3	证书编号	Certificate Code	CerCode	C..100			根据TSG Z8002，证书编号指：持证人的身份证号、军官证（士兵证）号、港澳台居住证号、护照号等
4	取证方式	Certificate Acquisition Method	CerAcquMeth	C..100			检验人员：根据TSG Z8002，取证方式包括：初次取证、免考取证、考试取证、延期换证 检测人员：根据TSG Z8001，取证方式包括：取证考试、免考换证、考试换证。
5	初次取证日期	First Certificate Date	FirCerDate	YYYYMMDD			适用于检测人员
6	级别	Licence Level	LicLevel	C..50			检验人员：根据TSG Z8002，级别分为：检验员、检验师、高级检验师； 无损检测人员，根据TSG Z8001，分为I级（初级）、II级（中级）和III级（高级）。
7	项目	Licence Item	LicItem	C..500			按照TSG Z8002的规定。
8	代码	Licence Item Code	LicItemCode	C..50			按照TSG Z8002的规定。
9	工作范围	Work Scope	WorkScope	C..500			适用于检验人员，详见TSG Z8002。
10	发证机关	Issuing Authority Name	IssAuthName	C..200			颁发证照证书的机关名称

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
11	有效期起	Validity From	ValFrom	YYYYMMDD			
12	有效期止	Validity To	ValTo	YYYYMMDD			
13	有效期	Validity Period	ValPer	N..3	5年		根据TSG Z8001、TSG Z8002。
14	特种设备检验人员资格申请表	Application Form	AppForm	BY -JPG、BY-PDF等图片、文档格式			
15	特种设备检测人员资格申请表	Application Form	AppForm	BY -JPG、BY-PDF等图片、文档格式			
16	电子证照	Electronic Certificate	EleCer	BY -JPG、BY-PDF等图片、文档格式			
17	复审项目代号	Re-Certificate Item Code	Re-CerItemCode	C..50			
18	发证(复审)机关	Issuing Authority Name	IssAuthName	C..200			
10	复审日期	Re-Certificate Date	Re-CerDate	YYYYMMDD			
20	复审有效期至	Validity To	ValTo	YYYYMMDD			

6.3 设备使用登记数据

设备使用登记数据包括设备使用登记基本数据、设备使用登记变更数据，数据要求如表8所示。

表8 设备使用登记基本数据要求

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	使用登记证编号	Use Register Certificate No.	UseRegCerNo	C..15			按照TSG 08。
2	登记机关	Register Authority Name	RegAuthName	C..200			
3	发证日期	Issue Certificate Date	IssCerDate	YYYYMMDD			
4	使用单位名称	Use Unit	UseUnit	C..200			
5	使用单位地址	Use Unit Address	UseUnitAddr	C..200			
6	设备类别	Equipment Category	EquCate	C..64			按照特种设备目录。
7	设备种类	Equipment Type	EquType	C..32			按照特种设备目录。
8	设备品种	Equipment Variety	EquVariety	C..128			按照特种设备目录。无设备品种时采用“产品名称”。
9	设备使用地点	Use Unit Address	UseUnitAddr	C..512			按照特种设备目录。
10	设备代码	Equipment Code	EquCode	C18	C26014		
11	单位内编号	Inter Num	InterNum	C..50			
12	产品编号	Product No.	ProdNo	C..50			

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
13	检验机构	Inspection Organization	InsOrg	C..200			
14	下次检验日期	Next Inspect Date	NextInsDate	YYYYMMDD			
15	维保单位	Maintance UnitName	MainUnitName	C..200			适用于电梯使用标志。
16	应急救援电话	Emergency Telephone	EmeTel	C..32			适用于电梯使用标志。
17	车牌号	License Plate No	LicPlate No	C10			适用于车用气瓶使用标志。
18	气瓶容量/体积	Gas Cylinder Volume	GasCylVol	N..5,1	0.4-3000	升(L)	适用于气瓶使用标志。
19	充装介质	Medium Category	MedCate	C..512	符合		适用于压力容器、气瓶使用标志。
20	投入使用日期	Use Date	UseDate	YYYYMMDD			
21	设备使用状态	RegisterEquipment Status	RegEquStatus	C1	见表A.4		
22	设备变更登记类别	Register Alteration Type	RegAltType	C..10	见表A.5		
23	设备变更日期	Register Alteration Date	RegAltDate	YYYYMMDD			
24	特种设备使用登记表	Register Form	RegForm	BY-JPG、BY-PD			按照TSG 08。
25	车用气瓶使用登记表	Gas Cylinder Register Form	GasCylRegForm	BY-JPG、BY-PD			按照TSG 08。
26	压力管道基本信息汇总表	Pressure Piping Form	PrePipForm	BY-JPG、BY-PD			按照TSG 08。
27	特种设备使用登记变更证明	Use Alteration Form	UseAltForm	BY-JPG、BY-PDF			按照TSG 08。
28	特种设备停用报废注销登记表	Nonuse/Disard/Cancel Form	Non/Dis/CanForm	BY-JPG、BY-PD			按照TSG 08。

注：表8中按使用单位登记的特种设备使用登记数据为表中序号1-序号5的数据项。

6.4 设备检验检测数据

设备检验检测数据要求见表9。设备检验检测数据与设备使用登记证编号关联。

表9 设备检验检测数据

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	检验类别	Inspection Type	InsType	C..50	见表A.6		
2	检验机构名称	Inspection Organization Name	InsOrgName	C..200			
3	检验机构统一社会信用代码	Inspection Uniscid	InsInsUniSCID	C18			符合GB 32100的要求
4	检验日期	Inspect Date	InspectDate	YYYYMMDD			
5	下次检验日期	Next Inspect Date	NextInsDate	YYYYMMDD			

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
6	检验结论	Inspect Result	InsResult	C..255	见表A.7		
7	检验报告编号	Inspect Report No.	InsRepoNo	C..64			
8	检验人员	Inspector	Inspector	C..50			
9	检验人员证书编号	Inspection Certificate Code	InsCerCode	C..100			
10	现场检验不合格项目	Inspection Unqua Item	InsUnquItem	C..ul			
12	检验报告批准日期	Inspection Report Date	InsRepoDate	YYYYMMDD			
13	检测单位	Test Organization	TestOrganization	C..200			
14	检测日期	Test Date	TestDate	YYYYMMDD			
15	检测依据	Test Basis	TestBasis	C..200			
16	检测结论	Test Conclusion	TestConclusion	C..20			
17	检测报告编号	Test Report No.	TestRepNo	C..50			
18	整改情况	Rectify Status	RecStatus	C..1000			

6.5 电梯维保记录数据

电梯维保记录数据要求见表10。电梯维保数据与电梯使用登记证编号关联。

表10 电梯维保记录数据要求

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	维保单位	Maintance Unit Name	MainUnitName	C..200			
2	维保单位统一社会信用代码	Use Unit Uniscid	UseUnitUniscid	C18			符合GB 32100的要求
3	维保日期	Maintance Date	MainDate	YYYYMMDD			
4	维保人员	Maintance Person	MainPer	C	M		
5	维保记录	Maintance Record	MainRec	BY-PDF、BY-JPT、BY-word等			
6	是否按需维保	Maintance Flag	MainFlag	C2	是、否		

6.6 锅炉能效数据

锅炉能效数据要求如表11所示。

表11 锅炉能效数据要求

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	测试类别	Test Type	TestType	C..50			
2	测试单位	Test Unit	TestUnit	C..50			
3	测试时间	Test Time	TestTime	YYYYMMDD			
4	测试报告编号	Test Report No.	TestRepoNo	C..50			
5	设备种类	Equipment Type	EquType	C..32			

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
6	设备类别	Equipment Category	EquCate	C..64			
7	设备品种	Equipment Variety	EquVariety	C..128			
8	设备型号规划	Equipment Model	EquModel	C..4			
9	锅炉热效率	Boiler Thermal Efficiency	BoiTherEffi	N..7,2		%	
10	烟尘排放浓度	Smokedust Emission Concentration	SmoEmis	N..7,2		mg/m ³	
11	SO ₂ 排放浓度	So2 Emission Concentration	So2EmiConc	N..7,2		mg/m ³	
12	NO _x 排放浓度	NOx Emission Concentration	NOxEmisConc	N..7,2		mg/m ³	

6.7 监督检查数据

监督检查数据要求如表12所示。

表12 监督检查数据要求

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	检查类别	Check Type	CheckType	C..200	见表A.8		
2	检查开始时间	Check Start Time	CheckStartTime	YYYYMMDDhhmm			
3	检查结束时间	Check End Time	CheckEndTime	YYYYMMDDhhmm			
4	被检查单位	Checked Unit Name	CheckedUnitName	C..500			
5	受检查单位统一社会信用代码	Checked Uniscid	CheckedUniscid	C18			符合GB 32100的要求
6	受检查单位法定代表人(负责人)	Checked Unit Legal Representative	CheUnitLegaRep	C..31			
7	受检查单位地址	Checked Unit Address	CheUnitAddr	C..500			
8	受检查单位安全管理负责人	Checked Unit Safety Manager	CheUnitSafeMan	C..50			
9	受检查单位联系人	Checked Unit Contact	CheUnitCont	C..50			
10	受检查单位联系人联系电话	Checked Unit Telephone	CheUnitTele	C..50			
11	被检查单位类别	Checked Unit Type	CheUnitType	C..200	见表A.9		
12	抽查设备名称	Checked Equipment Name	CheEquiName	C..200			
13	抽查设备使用登记代码	Checked Equipment Register No.	CheEquiRegiNo	C..200			

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
14	受抽查设备产品编号	Checked Equipment Product No.	CheEquipProdNo	C..200			
15	组织检查单位	Organization Unit	OrgUnit	C..500			
16	检查承担单位	Check Unit	CheckUnit	C..500			
17	检查人员	Check Person	CheckPerson	C..50			
18	记录人员	Record Person	RecordPerson	C..50			
19	检查基本情况及发现问题	Check Situation Problem	CheSituProb	C..ul			
20	处理措施	Treatment	Treatment	C..2000	见表A.10		
21	监察指令书编号	Supr Notice No.	SuprNoticeNo	C..200			
22	处理结果	Treatment Result	TreaResult	C..2000			

6.8 行政处罚数据

行政处罚数据要求如表13所示。

表13 行政处罚数据要求

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	企业（机构）名称	Enterprise Name	EntName	C..200			
2	行政相对人（企业）统一社会信用代码	UniSCID	UniSCID	C18			
3	法定代表人	Legal Representative	LegRep	C..200			
4	行政处罚决定书文号	AdministrativePenalty Decision No.	AdmPenaDeciNo	C..256			
5	作出行政处罚决定机关名称	Penalize_Authority Name	PenAutoName	C..200			
6	作出处罚决定书日期	Penalty Decision Date	PenDeciDate	YYYYMMDD			
7	主要违法事实	Main Illegal Fact	MainIllFact	C..ul			
8	违法行为类型	Illegal Activities Type	IllActType	C..2000			
9	处罚内容	Penalty Content	PenContent	C..4000			
10	罚款金额	Penalty Amount	PenAmount	N..18,6		元	
11	没收金额	Forfeiture Amount	ForfAmount	N..18,6		元	
12	暂扣或吊销证照名称及编号	Revocation License Number	RevLicNum	C..200			
13	处罚有效期	Penalty Valid Period	PenValPer	YYYYMMDD			2099/12/31含义为长期

6.9 信用监管数据

信用监管数据主要包括：GB/T 40478规定的企业经营异常名录信息、严重违法失信信息等数据项，以及安全信用风险数据。其中：安全信用风险状况宜分为：A级（安全信用风险低）、B级（安全信用风险一般）、C级（安全信用风险较高）、D级（安全信用风险高），由省级以上特种设备安全监督管理部门予以评定，并据此开展分类监管。

6.10 缺陷产品召回数据

缺陷产品召回数据要求如表14所示。

表14 缺陷产品召回数据要求

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	召回方式	Recall Method	RecMeth	C..50	见表A.11		
2	召回编号	Recall No.	RecallNo	C..50			
3	召回发布时间	Recall Release Time	RecReleTime	YYYYMMDD			
4	生产单位	Production Unit	ProUnit	C..200			
5	设备名称	Equipment Name	EquName	C..100			
6	品牌名称	Brand Name	BrandName	C..100			
7	涉及数量	Quantity Involved	QuaInvo	N..8			
8	注册代码	Equipment Code	EquCode	C..50			设备使用登记证编号。
9	设备种类	Equipment Type	EquType	C..32			按照特种设备目录。
10	设备类别	Equipment Category	EquCate	C..64			按照特种设备目录。
11	设备品种	Equipment Variety	EquVariety	C..128			按照特种设备目录。
12	型号/规格	Type Specification	TypeSpec	C..200			
13	生产起止日期	Production Date	ProDate	YYYYMMDD			
14	生产批号/批次	Production Batch Number	ProBatNum	C..18			
15	缺陷类型	Defect Type	DefType	C..ul			
16	缺陷描述	Defect Description	DefDesc	C..ul			
17	缺陷原因	Defect Cause	DefectCause	C..50			根据TSG 09, 缺陷原因包括：设计原因、制造原因、安装原因、改造原因、修理原因。
18	缺陷原因详细描述	Defect Details Cause	DefDetaCause	C..ul			
19	缺陷可能导致的后果	Possible Defect Result	PosDefeResult	C..ul			
20	具体召回措施	Recall Measure	RecMeas	C..ul			
21	召回联系方式	Recall Contact Information	RecContInfo	C..512			负责召回的单位联系方式

6.11 事故数据

事故数据要求如表15所示。

表15 事故数据要求

序号	中文名称	英文名称	字段名	数据类型及格式	值域	计量单位	备注
1	事故类别	Accident Category	AccCate	C..100	见表A.12		
2	事故单位	Accident Unit	AccUnit	C..200			
3	法定代表人	Legal Representative	LeRep	C..200			事故发生单位的法定代表人姓名。
4	联系电话	Telephone	Tel	C..32			事故发生单位的联系电话。
5	事故发生时间	Accident Time	AccTime	YYYYMMDDhhmm			
6	事故发生地点	Accident Location	AccLoca	C..100			
7	设备种类	Equipment Type	EquType	C..32			按照特种设备目录。
8	设备品种(产品名称)	Equipment Variety	EquVariety	C..128			按照特种设备目录。
9	设备参数	Equipment Parameter	EquPara	C..100			
10	设备用途	Equipment Purpose	EquPurp	C..100			
11	损坏程度	Damage Degree	DamDeg	C..100			
12	事故特征	Accident Feature	AccFea	C..6			
13	所属行业	Industry	Industry	C..20	符合GB/T 4754		
14	伤亡情况	Death Condition	DeaCond	C..1000			
15	预计直接经济损失	Direct Economics Loss	DirEconLoss	N..10,2		万元	
16	事故等级	Accident Level	AccLevel	C..20	见表A.13		
17	事故(事件)概况	Accident Detail	AccDeta	C..ul			
18	填报单位	Report Unit	Rep Unit	C..200			
19	填报人	Report Person	RepPer	C..50			
20	填报时间	Report Time	RepTime	YYYYMMDDhhmm			
21	电话	Telephone	Tel	C..32			事故填报人联系电话
22	传真	Fax	Fax	C..32			
23	电子邮箱	E-mail	Email	C..100			
24	省份	Province	Province	C2			填报单位所在省份和代码
25	事故原因	Accident Reason	AccRea	C..ul			
26	直接原因	Direct Reason	DirRea	C..ul			
27	间接原因	Indirect Reason	IndRea	C..ul			
28	主要原因	Primary Reason	PriRea	C..ul			
29	次要原因	Second Reason	SecRea	C..ul			
30	特种设备事故调查报告	Invest Report	InvRep	BY-WORD、BY-PDF			
31	特种设备现场勘查记录	Exploration Record	ExpRec	BY-WORD、BY-PDF			
32	特种设备事故询问笔录	Inquiry Record	InqRec	BY-WORD、BY-PDF			

7 数据管理

7.1 数据汇聚

特种设备信息资源应依据统一统筹规划、分级实施、因地制宜的原则，按以下方式进行数据汇聚：

- 国务院负责特种设备安全监管的部门为特种设备信息资源国家级数据汇聚方，利用该平台与各省级数据平台连通，汇聚全国特种设备信息资源；
- 省级负责特种设备安全监管的部门为特种设备信息资源省级数据汇聚方，利用该平台与市、县级数据平台连通，汇聚省内特种设备信息资源，并为国家级数据平台提供信息资源。

7.2 数据校核

特种设备信息资源数据平台的建设方应对数据的准确性、完整性、有效性等进行校核，对于未通过校核的数据，应及时反馈到特种设备信息资源的提供方进行核实、更正、更新等处理。

7.3 数据维护

7.3.1 数据更新

当特种设备信息资源数据新增时，信息资源提供方应采用增量的方式更新数据，通过数据状态标记等形式记录相应数据的更新状态，做到数据的更新的时间、来源等可追溯。

7.3.2 数据修改

当特种设备信息资源数据存在不准确、不完整、有效性差等问题时，信息资源提供方应对数据进行检查，并履行数据修改的程序，经授权后进行修改，并将修改后的数据进行状态标记，及时反馈给特种设备信息资源汇聚方。

7.3.3 数据异常处理

特种设备信息资源数据异常包括但不限于以下情况：

- 数据增量汇聚机制出现故障无法继续识别增量数据；
- 汇聚数据内容不符合特种设备信息资源数据元要求。

针对上述异常情况，特种设备信息资源数据汇聚方应采用全量数据更新的方式，重新汇聚特种设备信息资源，以确保数据的完整性。

7.4 数据备份

特种设备信息资源提供方应定期备份对外提供的数据，并确保数据的可追溯性。

7.5 数据共享

特种设备信息资源数据共享应符合MR/T xxxx《特种设备安全监管信息共享接口规范》的要求。

8 数据安全

特种设备信息资源数据安全应符合GB/T 39477的相关要求。

附录 A
(规范性)
数据代码

A.1 单位行政许可数据代码

特种设备生产单位许可项目数据代码如表 A.1 所示。

表A.1 生产单位许可项目代码

代码	许可项目
01	压力容器设计
02	压力管道设计
03	锅炉制造（含安装（散装锅炉除外）、修理、改造）
04	压力容器制造（含安装、修理、改造）
05	安全附件制造
06	压力管道元件制造
07	境外特种设备制造
08	电梯制造（含安装、修理、改造）
09	起重机械制造（含安装、修理、改造）
10	客运索道制造（含安装、修理、改造）
11	场(厂)内专用机动车辆制造（含修理、改造）
12	大型游乐设施制造（含安装、修理、改造）
13	承压类特种设备安装、修理、改造
14	电梯安装（含修理）
15	起重机械安装（含修理）
16	客运索道安装（含修理）
17	大型游乐设施安装（含修理）
18	场(厂)内专用机动车辆修理
19	移动式压力容器、气瓶充装

表A.2 特种设备生产单位行政许可申请类别表

代码	作业人员持证状态
1	首次申请
2	换证
3	增项
4	升级
5	换证及增项
6	换证及升级
7	变更生产单位

A.2 作业人员持证状态数据代码

作业人员持证状态数字代码如表 A.3 所示。

表A.3 作业人员持证状态数据代码

代码	作业人员持证状态
01	已持证
02	待发证
03	已吊销
04	已注销
05	变更中
06	换证中

A.3 设备使用登记数据代码

A.3.1 设备使用状态数据代码如表A.4所示。

表A.4 设备使用状态数据代码

代码	设备使用状态
01	在用
02	停用
03	报废
04	拆除
05	注销

A.3.2 设备变更登记数据代码如表A.5所示。

表A.5 设备变更登记类别数据代码

代码	设备变更登记类别
01	改造
02	移装
03	变更使用单位或产权单位
04	使用单位/产权单位更名
05	达到设计使用年限继续使用

A.4 设备检验检测数据代码

A.4.1 设备检验检测类别数据代码如表A.6所示。

表A.6 检验检测类别代码

代码	检验检测数据代码
01	监督检验
02	安全性能监督检验
03	重大修理及改造监督检验
04	型式试验
05	首次检验
06	定期检验
07	全面检验
08	年度检查
09	合于使用评价
10	单项检验
11	基于风险的检验（RBI）
12	内部检验
13	外部检验
14	委托检验
15	安全评估

A.4.2 检验结论数据代码见表A.7所示。

表A.7 检验结论数据代码

设备种类	检验类型	对应检验结论
锅炉	内部检验、外部检验	01 符合要求 02 基本符合要求 03 不符合要求
	水（介）质检验、水（耐）压试验	01 合格 02 不合格 03 基本合格

	安装监检、改造监检、重大修理监检	01 符合要求 02 不符合要求
	进口监检	01 符合要求 02 不符合要求
压力容器（气瓶、氧舱不适用全面检验、年度检验）	全面检验、年度检验、定期检验	01 符合要求 02 基本符合要求 03 不符合要求
	安装监检、改造监检、重大修理监检	01 符合要求 02 不符合要求
	进口监检	01 符合要求 02 不符合要求
工业管道	定期检验	01 符合要求 02 基本符合要求 03 不符合要求
	安装监检、改造监检、重大修理监检	01 符合要求 02 不符合要求
公用管道	定期检验	01 允许使用 02 降压使用 03 不允许使用
	安装监检、改造监检、重大修理监检	01 符合要求 02 不符合要求
长输管道	定期检验	01 允许使用 02 不允许使用
	安装监检、改造监检、重大修理监检	01 符合要求 02 不符合要求
电梯	定期检验、安装监检、改造监检、重大修理监检	01 合格 02 不合格 03 复检合格 04 复检不合格
起重机械	定期检验、首次检验	01 合格 02 不合格 03 复检合格 04 复检不合格
	安装监检、改造监检、重大修理监检	01 合格 02 不合格 03 复检合格 04 复检不合格
场（厂）内专用机动车辆	定期检验、首次检验	01 合格 02 不合格 03 复检合格 04 复检不合格
大型游乐设施	定期检验、验收检验	01 合格 02 不合格 03 复检合格 04 复检不合格
客运索道	全面检验、年度检验、安装监检、改造监检、维修监检	01 合格 02 不合格 03 复检合格 04 复检不合格

A.5 监督检查数据代码

A.5.1 监督检查检查类别数据代码如表A.8所示。

表A.8 监督检查检查类别数据代码

代码	检查类别
01	常规监督检查

代码	检查类别
02	专项监督检查
03	证后监督检查
04	其它情形

A. 5.2 监督检查检查类别数据代码如表A. 9所示。

表A. 9 监督检查被检查单位类别数据代码

代码	被检查单位类别
01	设计单位
02	制造单位
03	安装单位
04	改造单位
05	修理单位
06	维保单位
07	使用单位
08	充装单位
09	经营单位
10	检验机构
11	检测机构
12	考试机构
13	型式试验单位
14	其他情形

A. 5.3 监督检查处理措施数据代码如表A. 10所示。

表A. 10 监督检查处理措施数据代码

代码	处理措施
01	下达监察指令书
02	实施查封
03	实施扣押
04	其他

A. 6 缺陷产品召回数据代码

缺陷产品召回方式数据代码见表A. 11。

表A. 11 召回方式数据代码

代码	处理措施
01	通知召回
02	责令召回

A. 7 事故数据代码

A. 7.1 事故类别数据代码如表A. 12。

表A. 12 事故类别数据代码

代码	处理措施
01	特种设备事故
02	特种设备相关事故
03	特种设备相关安全事故

A. 7.2 事故等级数据代码如表A. 13。

表A. 13 事故等级数据代码

代码	处理措施
01	特别重大事故

代码	处理措施
02	重大事故
03	较大事故
04	一般事故

参考文献

- [1] 质检总局关于修订《特种设备目录》的公告（2014年第114号）
 - [2] 市场监管总局关于特种设备行政许可事项的公告（2021年41号）
 - [3] 特种设备安全监督检查办法(2022年5月26日国家市场监督管理总局令第57号)
 - [4] 市场监督管理总局信息化标准SG 2-2021市场监管基础数据元
 - [5] 市场监督管理总局信息化标准SG 3-2021市场监管基础代码集
 - [6] 市场监督管理总局信息化标准SG 23-2023市场监管电子证照特种设备检验检测机构核准证
 - [7] 市场监督管理总局信息化标准SG 25-2023特种设备行政许可基础数据规范
-