

DB 13

河 北 省 地 方 标 准

DB 13/T 5942—2024

交通运输综合执法数据交换接口规范

2024 - 02 - 02 发布

2024 - 03 - 02 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 总体要求 1

5 接口要求 5

6 前置机要求 7

7 接口交换数据视图要求 8

8 安全要求 22

附录 A（规范性） 代码表 23

附录 B（资料性） XML 数据包 26

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。

本文件由河北省交通运输厅提出并归口。

本文件起草单位：河北省交通运输综合执法监督局、河北万方中天科技有限公司。

本文件主要起草人：郑占生、王建堂、周洪波、徐卫国、刘化涛、陈春阳、刘从龙、旋希林、陈晓刚、刘远方、史爱苹、卢兴岗、桂士金。

交通运输综合执法数据交换接口规范

1 范围

本文件规定了交通运输综合执法数据交换与共享的信息资源要求、数据视图格式和接口技术要求。

本文件适用于交通运输综合执法监督业务数据交换与共享。

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 22239-2019 信息安全技术网络安全等级保护基本要求

GB/T 1.1-2020 交通运输综合执法数据交换接口规范

JT/T 1075—2016 交通运输执法管理信息数据元

JT/T 1402-2022 交通运输行政执法基础装备配备及技术要求

JT/T 1455-2023 交通运输行政执法数据交换规范

NTIP/T 0301—2019 国家综合交通运输信息平台交通运输数据资源交换共享平台资源提供规范（试行）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交换节点 `exchangemode`

实际参与交换的逻辑节点，部署在交换前置机上。

3.2

接入单位 `insertunit`

通过交换通道进行数据传输的内设机构、派出机构、厅直属单位、市级交通运输主管部门等。

3.3

交换业务 `exchangeservice`

通过交换通道进行数据视图传输的业务。

4 总体要求

4.1 架构

4.1.1 省市间数据交换

交通运输综合执法系统（以下简称“省级执法系统”）与各市级交通运输行政执法系统（以下简称“市级执法系统”）通过交换共享平台提供的交换接口和文件接口实现省市间数据交换，内设机构、派出机构、厅直属单位参考市级交通运输数据交换要求。省市间数据交换架构应符合图1的规定。

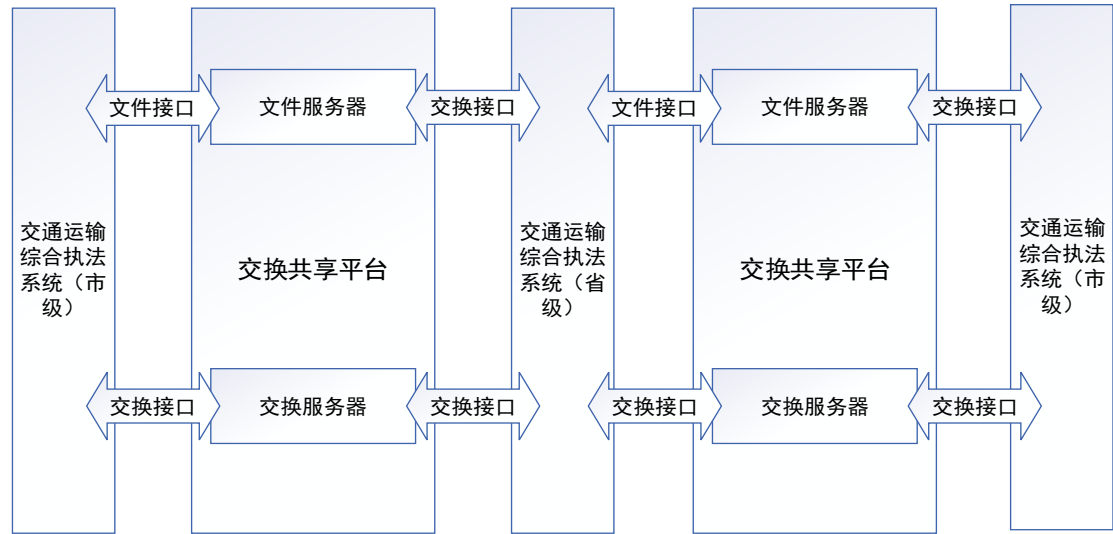


图1 数据交换架构

4.1.2 跨市间数据交换

不同市级执法系统间数据交换，通过交换共享平台提供的交换服务接口和文件服务器，经省级执法系统中转后，实现市际间数据交换。市际间数据交换架构应符合图1的规定。

4.2 业务流程

4.2.1 省市间数据交换业务流程

4.2.1.1 数据上报

市级执法系统向省级执法系统上报执法人员信息及执法案件信息，省级执法系统收到数据后反馈接收结果给市级执法系统。数据上报流程应符合图2的规定。

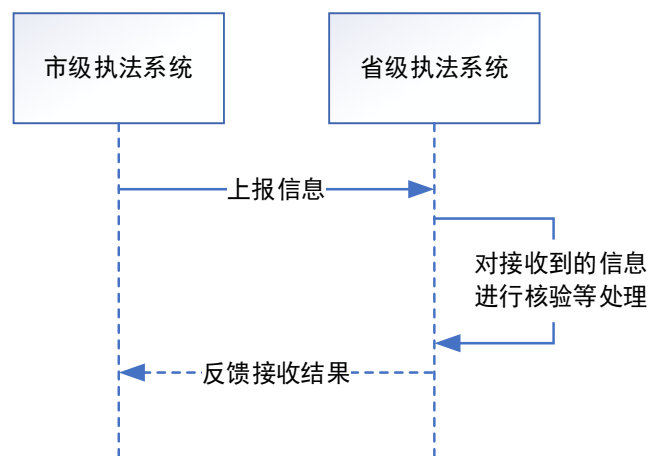


图 2 数据上报流程

4.2.1.2 数据下发

省级执法系统向市级执法系统下发违法行为代码集等信息时，由市级执法系统主动向省级执法系统发起查询是否存在待下载任务信息的请求，省级执法系统向市级执法系统发送可供下载的任务列表，市级执法系统自行下载，并反馈下载结果。数据下发流程应符合图3的规定。

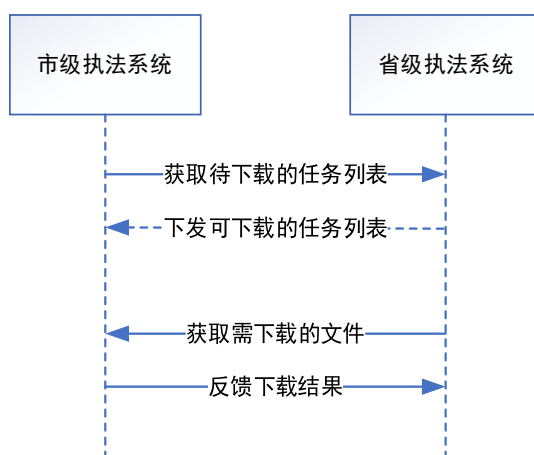


图3 数据下发流程

4.2.2 协同执法业务流程

4.2.2.1 跨市监管对象信息查询

市级执法系统发送需要查询的跨市监管对象信息请求给省级执法系统，省级执法系统处理后，将跨市监管对象的信息反馈给市级执法系统。跨市监管对象信息查询流程应符合图4的规定。

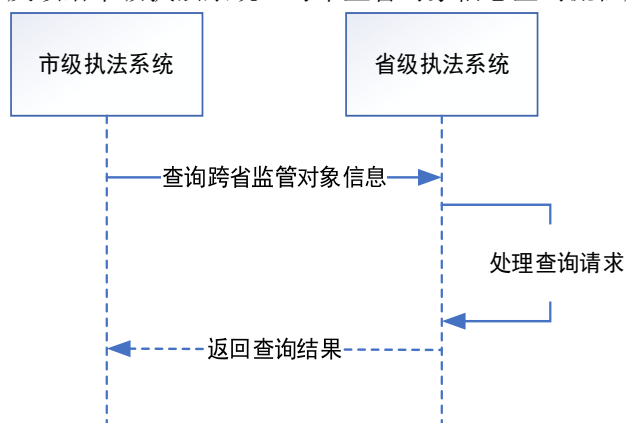


图4 跨市监管对象信息查询流程

4.2.2.2 信息查询

市级执法系统发送需要查询的信息请求给省级执法系统，省级执法系统处理后，将信息反馈给市级执法系统。信息查询流程应符合图5的规定。

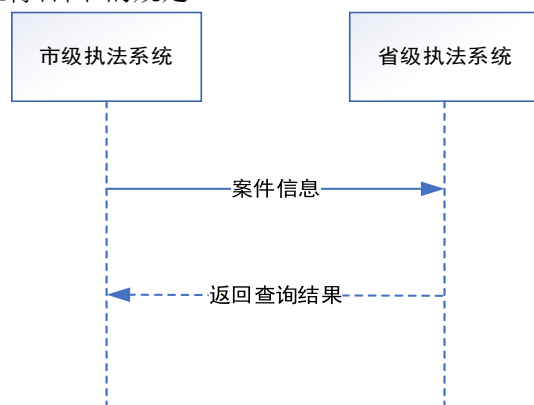


图5 信息查询流程

4.2.2.3 执法协查

跨市执法系统之间请求执法协查,应通过省级执法系统转发协查请求及结果反馈。以A市、B市为例,A市向B市请求执法协查的流程如下:

- a) A 市市级执法系统发送执法协查请求至省级执法系统,省级执法系统将协查请求转发至 B 市市级执法系统;
- b) B 市市级执法系统将接收是否成功的应答消息反馈至省级执法系统,再由省级执法系统发送至 A 市;
- c) B 市将开展协查工作的结果反馈至省级执法系统,并由省级执法系统转发至 A 市省级执法系统;
- d) A 市市级执法系统接收到反馈结果后,将接收到的信息发送至省级执法系统,再由省级执法系统转发至 B 市市级执法系统,流程结束。

执法协查流程应符合图 6 的规定。

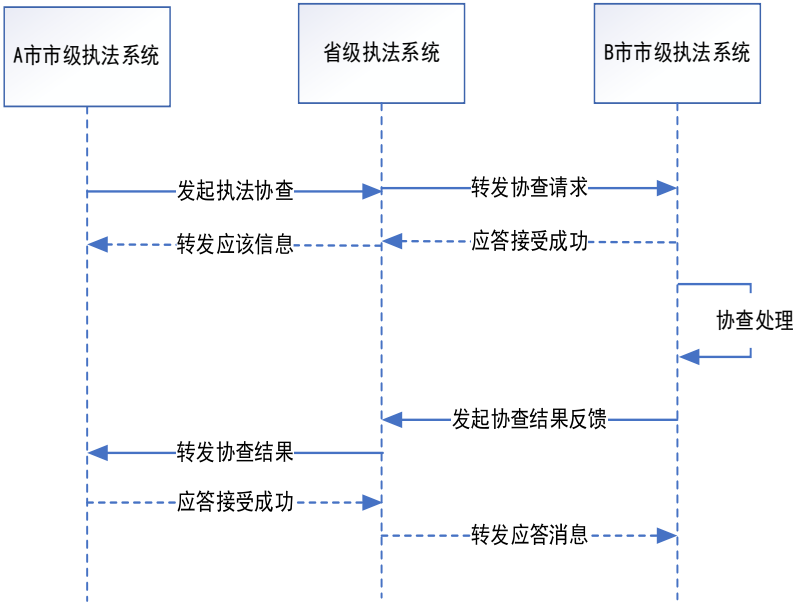


图6 执法协查流程

4.2.2.4 案件抄告

市级执法系统之间发生案件抄告时,应通过省级执法系统转发案件基本信息和相关材料。以A市、B市为例,A市向B市抄告案件的流程如下:

- a) A 市市级执法系统将案件基本信息及材料发送至省级执法系统,省级执法系统再转发至 B 市市级执法系统;
- b) B 市市级执法系统将接收结果反馈至省级执法系统,省级执法系统再转发至 A 市市级执法系统。

案件抄告流程应符合图 7 的规定。

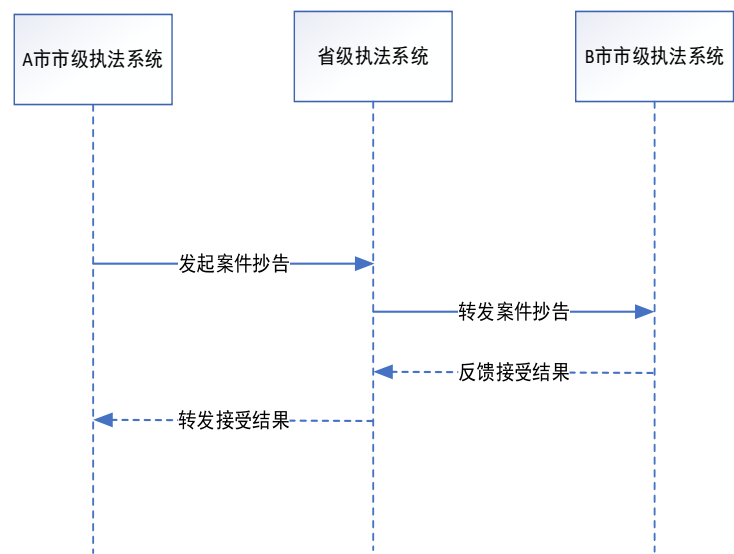


图7 案件抄告流程

4.3 数据传输要求

- 4.3.1 系统间开始数据交换前应先进行身份认证。
- 4.3.2 个人敏感信息应采用国产密码算法加密传输。
- 4.3.3 不应传输可执行文件和脚本文件。

5 接口要求

5.1 根据行业数据的交换内容，本标准约定接口采用标准数据库是图库标准，并明确数据的全量更新、增量更新、删除等明显的的数据更新标识，数据格式应符合 JT/T697.1-2013 中 5.15 的规定，所用的数据发送和接收的接口格式采用 JSON 格式描述，字符采用 UTF-8 的方式编码，符号及其说明应符合表 1 的规定。

表 1 符号及其说明

符号	约束条件	符号	约束条件
0	可选项	M	必备
T	条件可选	*	不出现或出现 N 次
F	固定长度	V	可变长度

5.2 数据发送接口应符合以下要求：

接口方法为：

```
publish(java.lang.StringmessageID, java.lang.Stringtoken, Serializablebody, QTypeqType);
```

数据发送接口请求参数符合表2的规定。

表 2 数据发送接口请求参数

名称	描述	类型	备注
messageID	消息 ID	string	由省级执法系统分配
token	授权 token	string	由省级执法系统分配
body	数据体	Serializable	符合下文数据体详细要求
qType	消息类型	QType	值域： —Q_TOPIC 主题； —Q_QUEUE 队列

返回参数为void。

5.3 数据体应符合以下要求：

报文格式为：

 {"code": <传输接口类型>,
 "serialnum": <32位流水号, 市级行政区划代码(6位数字编码)+时间(YYYYMMDDhhmmss)+序列号(12位数字序号)>,
 "data": {<执法业务数据>}
 }

5.4 传输接口类型符合表 3 的规定。

表 3 传输接口类型

传输接口类型	接口名称	接口描述
register	认证接口	市级执法系统调用数据上传接口或数据下载接口前, 应先调用认证接口, 进行身份鉴权并获取认证信息
heartbeat	运行监测接口	市级执法系统定时调用运行监测接口, 获取省级系统下发的下载任务
upload	数据上传接口	市级执法系统调用数据上传接口将执法案件信息等数据上传至省级执法系统
download	数据下载请求接口	市级执法系统调用数据下载请求, 省级执法系统收到请求后将指定数据发送给市级执法系统

5.5 认证接口执法业务数据报文符合表 4 的规定。

表 4 认证接口执法业务数据报文

序号	元素名称	描述	约束	类型	长度(字节)	要求及说明
1	secret	认证鉴权码	M	String	V64	由省级执法系统分配
2	token	数据交换认证信息	0	String	V64	由省级执法系统分配, 24h 内有效

运行监测接口无执法业务数据。

5.6 数据上传接口执法业务数据报文符合表 5 的规定。

表 5 数据上传接口执法业务数据报文

序号	元素名称	描述	约束	类型	长度（字节）	要求及说明
1	sourceService	发起方系统编码	M	String	F20	—
2	targetService	接收方系统编码	M	String	F20	—
3	token	认证鉴权码	M	String	V64	通过调用认证接口获取
4	systemID	服务的系统编码	M	String	F20	默认值为省级执法系统
						1971303
5	serviceID	接口代码	M	String	F6	—
6	date	请求日期	M	String	F8	YYYYMMDD
7	time	请求时间	M	String	F6	hhmmss
8	isReq	标志位	M	String	F1	0-请求;1-响应
9	md5	SM3 校验码	M	String	V256	对 body 节点做 Base64 编码，对编码结果做 SM3 算法转换，生成 256 位数据摘要
10	response	响应结果信息	M	—	—	—
11	retCode	应答代码	M	String	F4	—
12	retMsg	应答消息	M	String	V256	—
13	body	具体传输的执法数据 XML	0	CDATA	—	—
14	operType	传输执法数据的操作类型	0	String	F1	1-新增;2-更新;3-删除
15	operTime	传输执法数据的操作时间	0	String	F14	YYYYMMDDhhmmss

5.7 数据下载请求接口执法业务数据报文符合表 6 的规定。

表 6 数据下载请求接口执法业务数据报文

序号	元素名称	描述	约束	类型	长度（字节）	要求及说明
1	sourceService	发起方系统编码	M	String	F20	—
2	token	认证鉴权码	M	String	V64	通过调用认证接口获取

6 前置机要求

- 6.1 接入单位应部署前置机，作为承载交换节点的物理设备，配置应综合考虑接入单位的交换业务量、并发传输量、交换传输峰值数据、网络负载等因素。
- 6.2 前置机需安装基础软件及交换中间件。
- 6.3 前置机由省级交通运输综合执法数据交换共享平台统一管理。

7 接口交换数据视图要求

7.1 接口类型及代码

- 7.1.1 应根据不同的数据库视图体量，数据视图采用全量提供或增量提供的方式。
- 7.1.2 省市数据交换包括执法人员信息、执法机构信息、执法案件信息、违法行为信息、协同执法数据的交换，执法人员信息、执法机构信息、执法案件信息、违法行为信息接口类型及代码应符合表 7 的规定。

表 7 接口类型及代码

序号	信息类型	信息名称		描述	接口代码	接口属性	交换频率	数据交换方向	
1	执法人员信息	基本信息		持有执法证的人员基本信息	FA0001	文件接口	定时增量	市级到省级	
2		培训信息		持有执法证的人员参加执法业务培训的信息	FA0002	文件接口	定时增量	市级到省级	
3		考试信息		持有执法证的人员参加执法考试的信息	FA0003	文件接口	定时增量	市级到省级	
4	执法机构信息	基本信息		政府行政机关中直接履行行政处罚和与行政处罚相关的行政检查和行政强制等执法职能的部门，包括执法大队、执法站所等非独立法人单位和独立法人单位的基本信息，由省级执法系统统一管理维护信息	FB0001	文件接口	定时增量	省级到市级	
5		机构考评信息		对执法机构进行考评的结果信息	FB0002	文件接口	定时增量	市级到省级	
6		执法装备信息		执法装备实际使用及配备情况信息	FB0003	文件接口	定时增量	市级到省级	
7		执法点信息		在收费站、服务区、路段等地方设置的,用于执法人员现场开展交通运输行政执法检查或设置电子技术监控设备采集、固定违法事实的站点点位信息。分为有人值守型和无人值守型	FB0004	文件接口	定时增量	市级到省级	
8	执法案件信息	简易程序案件信息		符合简易程序的案件办理结果信息	DC0001	交换接口	实时增量	市级到省级	
9		普通程序案件信息	立案信息	已经完成立案办理操作的案件信息	DC0002	交换接口	实时增量	市级到省级	
10			处罚决定信息	已经出具案件处罚决定的案件信息	DC0003	交换接口	实时增量	市级到省级	
11			执行	案件已经执行完毕或已采取强制执行执行的案件信息	DC0004	交换接口	实时增量	市级到省级	
			信息					市级到省级	
12			终结信息	案件已经终结的信息			DC0005	交换接口	实时增量

表 7 接口类型及代码（续）

序号	信息类型	信息名称	描述	接口代码	接口属性	交换频率	数据交换方向
13		电子卷宗	案件已经结案后，依托信息化技术手段制作而成的具有特定格式的电子文档，电子文档中包含案卷受理前、受理过程中及结案归档形成的各类文书、文件	FC0001	文件接口	定时增量	市级到省级
14		案件材料	包括电子文书、电子证据等案件办理过程中收集、产生的各类材料	FC0002	文件接口	按需调阅	市级到省级
15	违法行为信息	违法行为代码	省级执法系统统一维护的违法行为代码	FE0001	文件接口	定时增量	省级到市级

7.1.3 协同执法接口类型及业务接口代码应符合表 8 的规定。

表 8 协同执法接口类型及业务接口代码

序号	业务类型	业务名称	接口代码	接口属性
1	监管对象信息查询	营运车辆运政许可信息	XF0001	交换接口
2		重点营运车辆行驶轨迹信息	XF0003	交换接口
3		道路运输从业人员资格证信息	XF0004	交换接口
4		道路运输企业经营许可证信息	XF0005	交换接口
5		货运源头企业信息	XF0006	交换接口
6		大件运输许可信息	XF0007	交换接口
7		营运船舶登记信息	XF0008	交换接口
8		营运船舶检验信息	XF0009	交换接口
9		营运船舶安全检查信息	XF0010	交换接口
10		船员证书信息	XF0011	交换接口
11		船员违法记分信息	XF0012	交换接口
12		水路运输企业许可信息	XF0013	交换接口
13	案件信息查询	营运车辆案件信息查询	XC0001	交换接口
14		营运船舶案件信息查询	XC0002	交换接口
15		从业人员案件信息查询	XC0003	交换接口
16		从业企业案件信息查询	XC0004	交换接口
17		案件信息查询	XC0005	交换接口
18		执法文书及证据材料调取	XC0006	文件接口
19		归档案卷查阅	XC0007	文件接口
20	执法协查信息	协查信息发送	XG0001	交换接口

表 8 协同执法接口类型及业务接口代码（续）

21	执法协查信息	协查结果反馈	XG0002	文件接口
22	案件移交	案件基本信息移交	XI0001	交换接口
23		执法文书及证据材料移交	XI0002	文件接口

7.2 报文结构

7.2.1 执法人员信息报文结构

7.2.1.1 执法人员信息报文结构应符合表 9 的规定。

表 9 执法人员信息报文结构

序号	元素名称	描述	约束	类型	长度（字节）	要求及说明
一、基本信息						
1	StaffID	系统执法人员代码	M	String	V64	—
2	Name	姓名	M	String	V30	—
3	Gender	性别	0	String	V12	—
4	PoliticalStatus	政治面貌	M	String	V12	—
5	CitizenIDentificationNo.	身份证号	M	String	V18	—
6	Nation	民族	0	String	V10	—
7	Highest Education	学历	M	String	V16	—
8	UnitName	单位名称	M	String	V100	—
9	OrganisationID	执法机构代码	M	String	V64	唯一标识, 部级统一维护
10	IfLeader	是否本单位领导班子成员	M	String	F1	1-是;0-否
11	Position	行政职务	0	String	V12	—
12	ProfessionalAndTechnicalPosition	专业技术职称	0	String	V30	—
13	StaffNumber	人员编制	M	String	V12	值域: 公务员编制 参公事业编制 公益一类事业 公益二类事业 其他

表 9 执法人员信息报文结构（续）

序号	元素名称	描述	约束	类型	长度 (字节)	要求及说明
11	Position	行政职务	0	String	V12	—
12	ProfessionalAndTechnicalPosition	专业技术职称	0	String	V30	—
13	StaffNumber	人员编制	M	String	V12	值域： 公务员编制 参公事业编制 公益一类事业 公益二类事业 其他
14	IfSupervision	是否监督人员	M	String	F1	1-是；0-否
15	Qualification Legal_Pro	是否具有法律职业资格	M	String	F1	1-是；0-否
16	Photo	照片	M	String	—	—
17	LawEnforcementArea	执法区域	0	String	V100	—
18	DateOfEngagingInLawEnforcement	从事执法日期	0	String	F8	—
19	Qualification CertificateNo.	资格证书编号	M	String	V64	—
20	Certificate Status	资格证书状态	M	String	V20	值域： 正常 挂失 暂扣 作废 注销
21	CertificateIssueDate	资格证书发证日期	0	String	F8	YYYYMMDD
22	LicenseIssueOrganName	发证机构名称	M	String	V100	—
23	IssueOrganLocCode	发证机关所在地行政区划代码	0	String	F6	—
24	OperType	数据变更标识	M	String	V2	1-新增；2-修改；3-删除
25	UpdateTime	数据更新时间	0	String	F8	—
二、培训信息						
1	StaffID	系统执法人员代码	M	String	V64	—
2	Name	姓名	M	String	V30	—

表 9 执法人员信息报文结构（续）

序号	元素名称	描述	约束	类型	长度 (字节)	要求及说明
3	CitizenidentificationNo.	身份证号	M	String	V18	—
4	LearnContent	学习内容	M	String	V1024	培训课程名称, 包括多个课程名称时, 课程名称之间应用半角逗号分隔
5	TrainResult	培训成绩	0	String	V16	—
6	NameOfTrainingOrganization	培训机构名称	0	String	V100	—
7	TrainType	培训类型	M	String	V6	线上、线下
8	ClassHour	学时	M	String	V6	1h 为 1 学时
9	StartDate	开始日期	0	String	F8	YYYYMMDD
10	EndDate	结束日期	0	String	F8	YYYYMMDD
11	OperType	数据变更标识	M	String	V2	1-新增; 2-修改; 3-删除
12	UpdateTime	数据更新时间	0	String	F8	—
三、考试信息						
1	StaffID	系统执法人员代码	M	String	V64	—
2	Name	姓名	M	String	V30	—
3	CitizenidentificationNO.	身份证号	M	String	V18	—
4	Examination	考试名称	M	String	V256	—
5	ExamResult	考试成绩	M	String	V16	—
6	ExamOrg	组织考试的机构名称	0	String	V100	—
7	ExamDate	考试日期	M	String	F8	YYYYMMDD
8	OperType	数据变更标识	M	String	V2	1-新增; 2-修改; 3-删除
9	UpdateTime	数据更新时间	0	String	F8	—

7.2.2 执法机构信息报文结构

7.2.2.1 执法机构信息报文结构应符合表 10 的规定。

表 10 执法机构信息报文结构

序号	元素名称	描述	约束	类型	长度 (字节)	要求及说明
一、基本信息						
1	UnitID	执法机构代码	M	String	V64	唯一标识码, 由部级系统统一维护
2	UnitName	机构名称	M	String	V100	—

表 10 执法机构信息报文结构（续）

序号	元素名称	描述	约束	类型	长度 (字节)	要求及说明
3	Address	机构地址	M	String	V100	—
4	AddrCoordinates	机构地址经纬度	M	String	V100	单位为度，保留 4 位小数，先纬度后经度，中间用英文半角逗号隔开
5	OrganizationCode	统一社会信用代码	M	String	V20	—
6	PersonInCharge	负责人	0	String	V30	—
7	Contactator	联系人	0	String	V30	—
8	Telephone	联系电话	0	String	V18	—
9	SuperiorBusinessOrganization	业务上级机构	M	String	V100	—
10	SuperiorBusinessOrganizationID	上级执法机构代码	M	String	V64	—
11	NatureOfOrganization	机构性质	M	String	V64	值域： 行政机关 参公事业单位 事业单位
12	IfIntegratedLaw Enforcement	是否是大综合执法机构	M	String	F1	1-是;0-否
13	IfVerticalManagementUnit	是否是垂直管理单位	M	String	F1	1-是;0-否
14	SourceOfAuthority	职权来源	M	String	V100	值域： 授权执法 委托执法
15	NameOfAuthority	委托机关名称	T	String	V100	当职权来源为委托执法时，本项必填，填写委托机关的名称
16	NameOfAuthorityID	委托机关代码	0	String	V64	—
17	MainFunctions AndPower	机构职责	M	String	V200	机构职责类型及代码符合附录 A 的规定，机构职责为多个职责时每个之间应用英文半角逗号分隔
18	SourceOfFund	“三定方案”核定的经费来源渠道	M	String	V50	经费来源渠道类型及代码符合附录 A 的规定
19	ActualFund	实际经费保障情况	0	String	V100	实际经费保障类型及代码符合附录 A 的规定
20	CivilServant StaffingQuota	核定公务员编制数	0	String	V5	—

表 10 执法机构信息报文结构（续）

序号	元素名称	描述	约束	类型	长度 (季节)	要求及说明
21	ParticipantsStaffingQuota	核定参公编制数	0	String	V5	—
22	RjbliclInstitutionStaffingQuota	核定事业编制数	0	String	V5	—
23	Auxiliaries StaffingQuota	核定辅助人员编制数或 辅助人员配置标准	0	String	V5	—
24	TheNumber OfEmployee	现有人数	0	String	V5	—
25	TheNumberOfPeople OnPayroll	在编人数	0	String	V5	—
26	TheNumber OfAuxiliaries	辅助人员人数	0	String	V5	—
27	OperType	数据变更标识	M	String	V2	1-新增；2-修改；3-删除
28	UpdateTime	数据更新时间	0	String	F8	—
二、执法机构考评信息						
1	UnitID	执法机构代码	M	String	V64	—
2	UnitName	机构名称	M	String	V100	—
3	ExaminationYear	考评时间	M	String	V6	YYYYMM
4	Examination Content	考评内容	M	String	V50	考评短及代码符合附录 A.6 的规定，考评内容 为多个考评类型时，每 个考评类型之间用英文 半角逗号分隔
5	Examination Score	考评结果	M	String	V4	—
6	OrgUnit	考评组织单位	M	String	V100	—
7	OrgUnitID	考评组织单位代码	M	String	V64	—
8	OperType	数据变更标识	M	String	V2	1-新增；2-修改；3-删除
9	UpdateTime	数据更新时间	0	String	F8	—
三、执法点信息						
1	StationID	执法点代码	M	String	V64	唯一标识
2	StationName	站点名称	M	String	V100	—
3	Address	站点地址	M	String	V100	—
4	AddrCoordinates	机构地址经纬度	M	String	V100	单位为度，保留 4 位小 数，先纬度后经度，中 间用英文半角逗号隔开
5	PersonInCharge	负责人	0	String	V30	—
6	Contactore	联系人	0	String	V30	—
7	Telephone	联系电话	0	String	V18	—

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/26524402100011130>