

生态环境数据共享技术规范 第2部分：排 污单位

Technical specification of data sharing in ecology and environment—Part 2:
Pollutant discharging unit

2021-10-18 发布

2021-11-18 实施

目 次

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 共享要求.....	1
5 共享内容.....	1
6 共享方式.....	7
7 共享流程.....	8
附录 A（规范性） 监测点位编码规则.....	9
参考文献.....	10

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。

本文件为DB37/T 4413《生态环境数据共享技术规范》的第2部分。DB37/T 4413已经发布了以下部分：

- 第1部分：城市空气；
- 第2部分：排污单位；
- 第3部分：地表水；
- 第4部分：土壤。

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。

本文件由山东省生态环境厅提出并组织实施。

本文件由山东省环保标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山东省生态环境监测中心、山东省标准化研究院。

本文件主要起草人：汪先锋、贾曼、李玉华、汪磊、王风祥、张天译、孙良泉、梁厚广、王志恒、王亚楠。

引 言

为支撑我省生态环境大数据建设，推动生态环境信息资源系统互联互通，实现生态环境数据共享共用，提出制定DB37/T 4413《生态环境数据共享技术规范》系列标准。DB37/T 4413拟由以下部分构成：

- 第1部分：城市空气。目的在于规范县市区级及以上城市空气质量数据的共享。
- 第2部分：排污单位。目的在于规范排污单位污染物排放数据的共享。
- 第3部分：地表水。目的在于规范地表水生态环境数据的共享。
- 第4部分：土壤。目的在于规范土壤生态环境数据的共享。

本系列标准中，生态环境共享技术的共享要求、共享流程及共享方式为各部分标准的通用性要求，因此只在第1部分中列出，其他部分引用第1部分的相关内容。

本文件的制定对于推动实现我省生态环境信息资源共享具有重要支撑作用。

生态环境数据共享技术规范 第2部分：排污单位

1 范围

本文件规定了排污单位污染物排放数据的共享要求、共享内容、共享方式和共享流程。
本文件适用于排污单位污染物排放数据的交换与共享。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 4754 国民经济行业分类

GB/T 19488.1 电子政务数据元 第1部分：设计和管理规范

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

DB37/T 4413.1 生态环境数据共享技术规范 第1部分：城市空气

3 术语和定义

DB37/T 4413.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

排污单位 pollutant discharging unit

各类排放污染物的企业、事业单位和其他生产经营者。

[来源：HJ 608—2017，3.1]

4 共享要求

应符合DB37/T 4413.1—2021中第4章的规定。

5 共享内容

5.1 数据分类

主要包括：

——排污单位基本信息；

——监测点位基本信息；

——监测项信息；

——行业代码信息；

——运行状态信息；

——监测项与监测点位关联信息；

- 监测项排放标准数据；
- 废气监测点位小时数据；
- 废气监测点位日均数据；
- 废水监测点位小时数据；
- 废水监测点位日均数据；
- 污水处理厂监测点位小时数据；
- 污水处理厂监测点位日均数据。

5.2 数据格式

应符合GB/T 19488.1中的相关规定。

5.3 数据信息

5.3.1 排污单位基本信息

排污单位基本信息内容及格式见表1。

表1 排污单位基本信息

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	ENTERPRISE_NAME	排污单位名称	an..100	
2	CREDIT_CD	统一社会信用代码	an18	符合GB 32100中的编码规则
3	PERMIT_DATE	排污许可证发证日期	YYYYMMDD	
4	PERMIT_EFFECTIVE	排污许可证有效期限	YYYYMMDD	排污许可证有效截止日期
5	PERMIT_CD	排污许可证编码	an..50	
6	CITY_CODE	行政区划代码	n6	符合GB/T 2260规定的行政区划数字代码
7	CITY_NAME	城市名称	an..50	
8	INDUSTRY_TYPE	行业类别代码	an..40	符合GB/T 4754
9	INDUSTRY_NAME	行业类别名称	an..200	
10	LEGAL_PERSON	法定代表人	an..50	
11	LEGAL_PERSON_TEL	法定代表人电话	an..18	
12	ENT_SCALE	企业规模	an..50	
13	IS_ENV_AFFECT_APPROVE	是否有环评批复文件	n1	1:有, 0:无
14	LINKMAN	环保联系人	an..50	
15	TEL	环保联系人电话	an..18	
16	OPER_ADDRESS	生产经营场所地址	an..500	
17	ENT_ADDRESS	企业注册地址	an..500	
18	IS_HAZARD_WASTE	是否产生危险废物	n1	1:有, 0:否
19	POLLUTION_RELEASE_DIRECTION	水污染物排放去向	an..500	

5.3.2 监测点位基本信息

监测点位基本信息内容及格式见表2。

表 2 监测点位基本信息

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	STATION_CODE	监测点位代码	an..29	编码规则见附录 A
2	STATION_NAME	监测点位名称	an..128	
3	ENTERPRISE_NAME	排污单位名称	an..100	
4	CITY_CODE	行政区划代码	n6	符合 GB/T 2260 规定的行政区划数字代码
5	CITY_NAME	城市名称	an..50	
6	STATION_TYPE	监测点位类型	n..2	1:废水, 2:废气, 3:污水处理厂
7	LONGITUDE	经度	n..16,6	监测点位经度, CGCS2000 (2000 国家大地坐标系)
8	LATITUDE	纬度	n..16,6	监测点位纬度, CGCS2000
9	MONITOR_LEVEL	监控级别	n..2	1:国控, 2:省控, 3:市控, 4:县控

5.3.3 监测项信息

监测项信息内容及格式见表3。

表 3 监测项信息

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	ITEM_CODE	监测项代码	an..16	
2	ITEM_NAME	监测项名称	an..64	

5.3.4 行业代码信息

行业代码信息内容及格式见表4。

表 4 行业代码信息

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	INDUSTRY_TYPE	行业类别代码	an..40	符合GB/T 4754的规定
2	INDUSTRY_NAME	行业类别名称	an..200	

5.3.5 运行状态信息

自动监测设备和污染物处理设备的运行状态信息内容及格式见表5。

表 5 运行状态信息

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	RUNCODE	运行状态	an..3	0:关闭, 1:运行, 2:校准, 3:维护, 4:故障, 5:反吹, 6:测量, 7:标定, 8:待机, 9:运维

5.3.6 监测项与监测点位关联信息

监测项与监测点位关联关系信息内容及格式见表6。

表6 监测项与监测点位关联信息

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	PID	项目 ID	n6	项目ID
2	ITEM_CODE	监测项代码	an..16	
3	ITEM_NAME	监测项名称	an..64	
4	STATION_CODE	监测点位代码	an..29	编码规则应符合附录A
5	STATION_NAME	监测点位名称	an..128	

5.3.7 监测项排放标准数据

监测项排放标准数据内容及格式见表7。

表7 监测项排放标准数据

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	STATION_CODE	监测点位代码	an..29	编码规则应符合附录 A
2	STATION_NAME	监测点位名称	an..128	
3	ITEM_CODE	监测项代码	an..16	
4	ITEM_NAME	监测项名称	an..64	
5	STDSTART	开始时间	YYYYMMDDhhmmss	标准开始执行时间
6	STDEND	结束时间	YYYYMMDDhhmmss	标准结束执行时间
7	POLLUTION_RELEASE_VALUE	污染物排放标准值		

5.3.8 废气监测点位小时数据

废气监测点位小时数据内容及格式见表8。

表8 废气监测点位小时数据

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	STATION_CODE	监测点位代码	an..29	编码规则应符合附录 A
2	STATION_NAME	监测点位名称	an..128	
3	ENTERPRISE_NAME	排污单位名称	an..100	
4	CITY_CODE	行政区划代码	n6	符合GB/T 2260规定的行政区划数字代码
5	CITY_NAME	城市名称	an..50	
6	ITEM_CODE	监测项代码	an..16	
7	ITEM_NAME	监测项名称	an..64	
8	MONITOR_TIME	监测时间	YYYYMMDDhhmmss	
9	AVERAGE	实测值	n..16,6	实际监测值
10	CVTVAL	折算值	n..16,6	每小时折算均值
11	RUNCODE	运行状态	an..3	见表 5
12	RECVTIME	入库时间	YYYYMMDDhhmmss	数据上传时间
13	EDITTIME	修改时间	YYYYMMDDhhmmss	数据审核时间

5.3.9 废气监测点位日均数据

废气监测点位日均数据内容及格式见表9。

表9 废气监测点位日均数据

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	STATION_CODE	监测点位代码	an..29	编码规则应符合附录A
2	STATION_NAME	监测点位名称	an..128	
3	ENTERPRISE_NAME	排污单位名称	an..100	
4	CITY_CODE	行政区划代码	n6	符合GB/T 2260规定的行政区划数字代码
5	CITY_NAME	城市名称	an..50	
6	DATE	监测日期	YYYYMMDD	
7	ITEM_CODE	监测项代码	an..16	
8	ITEM_NAME	监测项名称	an..64	
9	CVTVAL	折算值	n..16,6	日折算均值
10	PFL	排放量	n..16,6	日排放量

5.3.10 废水监测点位小时数据

废水监测点位小时数据内容及格式见表10。

表10 废水监测点位小时数据

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	STATION_CODE	监测点位代码	an..29	编码规则应符合附录A
2	STATION_NAME	监测点位名称	an..128	
3	ENTERPRISE_NAME	排污单位名称	an..100	
4	CITY_CODE	行政区划代码	n6	符合GB/T 2260规定的行政区划数字代码
5	CITY_NAME	城市名称	an..50	
6	ITEM_CODE	监测项代码	an..16	
7	ITEM_NAME	监测项名称	an..64	
8	MONITOR_TIME	监测时间	YYYYMMDDhhmmss	
9	VALUE	审核值	n..16,6	
10	RUNCODE	运行状态	an..3	见表5
11	RECVTIME	入库时间	YYYYMMDDhhmmss	数据上传时间
12	EDITTIME	修改时间	YYYYMMDDhhmmss	数据审核时间

5.3.11 废水监测点位日均数据

废水监测点位日均数据内容及格式见表11。

表11 废水监测点位日均数据

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	STATION_CODE	监测点位代码	an..29	编码规则应符合附录A
2	STATION_NAME	监测点位名称	an..128	
3	ENTERPRISE_NAME	排污单位名称	an..100	

表 11 废水监测点位日均数据(续)

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
4	CITY_CODE	行政区划代码	n6	符合GB/T 2260规定的行政区划数字代码
5	CITY_NAME	城市名称	an..50	
6	ITEM_CODE	监测项代码	an..16	
7	ITEM_NAME	监测项名称	an..64	
8	DATE	监测日期	YYYYMMDD	
9	AVERAGE	均值	n..16,6	监测均值
10	PFL	排放量	n..16,6	日排放量

5.3.12 污水处理厂监测点位小时数据

污水处理厂监测点位小时数据内容及格式见表12。

表 12 污水处理厂监测点位小时数据

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	STATION_CODE	监测点位代码	an..29	编码规则应符合附录A
2	STATION_NAME	监测点位名称	an..128	
3	ENTERPRISE_NAME	排污单位名称	an..100	
4	CITY_CODE	行政区划代码	n6	符合GB/T 2260规定的行政区划数字代码
5	CITY_NAME	城市名称	an..50	
6	ITEM_CODE	监测项代码	an..16	
7	ITEM_NAME	监测项名称	an..64	
8	MONITOR_TIME	监测时间	YYYYMMDDhhmmss	
9	AVERAGE	实测值	n..16,6	实际监测值
10	VALUE	审核值	n..16,6	
11	RUNCODE	运行状态	an..3	见表5
12	RECVTIME	入库时间	YYYYMMDDhhmmss	数据上传时间
13	EDITTIME	修改时间	YYYYMMDDhhmmss	数据审核时间

5.3.13 污水处理厂监测点位日均数据

污水处理厂监测点位日均数据内容及格式见表13。

表 13 污水处理厂监测点位日均数据

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
1	STATION_CODE	监测点位代码	an..29	编码规则应符合附录A
2	STATION_NAME	监测点位名称	an..128	
3	ENTERPRISE_NAME	排污单位名称	an..100	
4	CITY_CODE	行政区划代码	n6	符合GB/T 2260规定的行政区划数字代码
5	CITY_NAME	城市名称	an..50	
6	ITEM_CODE	监测项代码	an..16	
7	ITEM_NAME	监测项名称	an..64	

表 13 污水处理厂监测点位日均数据（续）

序号	英文名称	中文名称	数据格式	备注
8	DATE	监测日期	YYYYMMDD	
9	AVERAGE	均值	n. . 16, 6	监测均值
10	PFL	排放量	n. . 16, 6	日排放量

6 共享方式

6.1 服务接口

6.1.1 应符合 DB37/T 4413.1—2021 中 6.1 的相关规定。

6.1.2 服务共享方式架构见图 1。

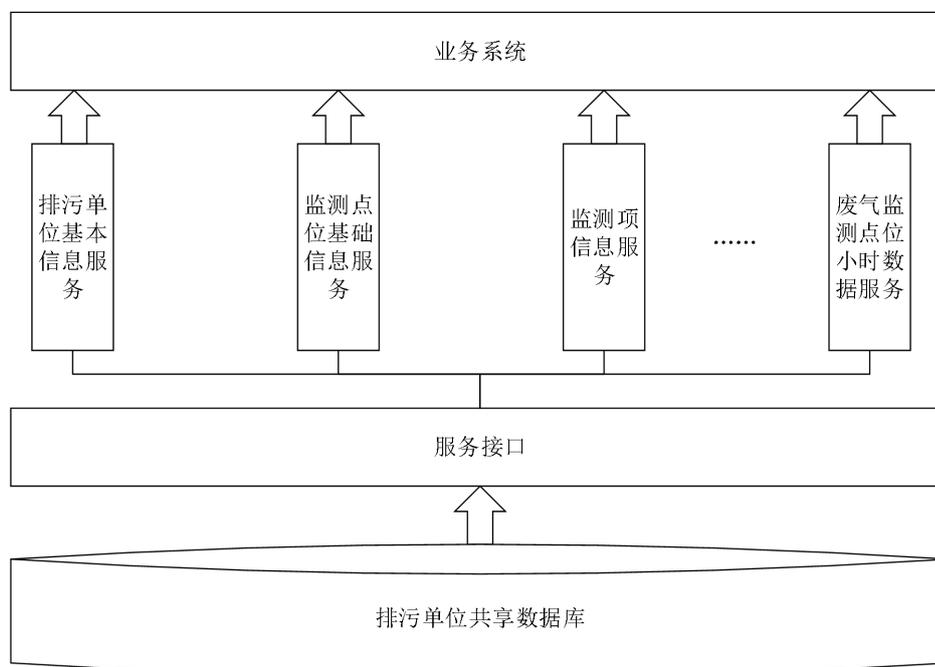


图 1 服务共享方式架构示意图

6.2 库表交换

6.2.1 应符合 DB37/T 4413.1—2021 中 6.2 的相关规定。

6.2.2 数据共享中间库方式架构见图 2。

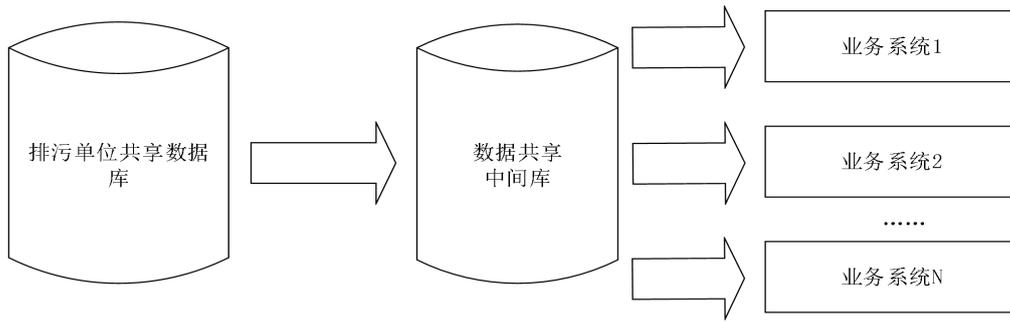


图2 库表共享方式架构示意图

6.3 应用平台

6.3.1 应符合 DB37/T 4413.1—2021 中 6.3 的相关规定。

6.3.2 应用平台共享方式架构见图 3。

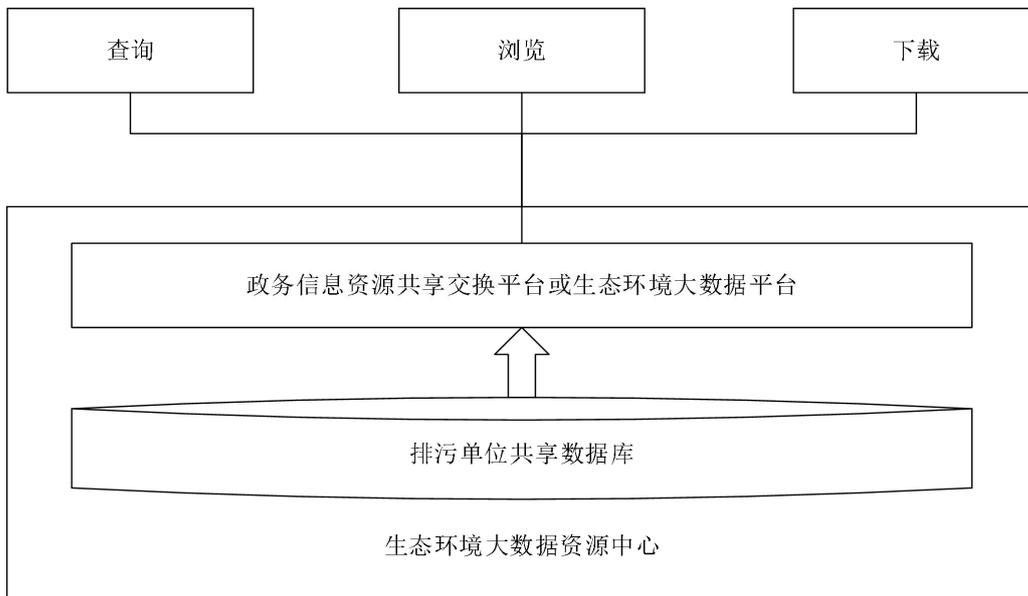


图3 应用平台共享方式架构示意图

7 共享流程

应符合 DB37/T 4413.1—2021 中第 7 章的规定。

附 录 A
(规范性)
监测点位编码规则

监测点位代码由4部分组成，代码结构见图A.1，分别为行政区划代码、统一社会信用代码、监测点位类型代码和监测点位顺序代码。第一部分编码表示为监测点位所在地的行政区划代码，用6位阿拉伯数字表示，符合GB/T 2260规定的行政区划数字代码；第二部分编码表示监测点位所在排污单位对应的统一社会信用代码，用18位阿拉伯数字（和）或大小写拉丁英文字母表示；第三部分编码表示监测点位的类型，用1位阿拉伯数字表示，其中“1”表示“废水”，“2”表示“废气”，“3”表示“污水处理厂”；第四位编码表示监测点位的顺序代码，用4位阿拉伯数字表示，即0001-9999，且监测点位顺序代码在第一部分和第二部分编码相同时不重复使用。

当监测点位撤销或变更时，原有监测点位编码保留，不能被重新使用。

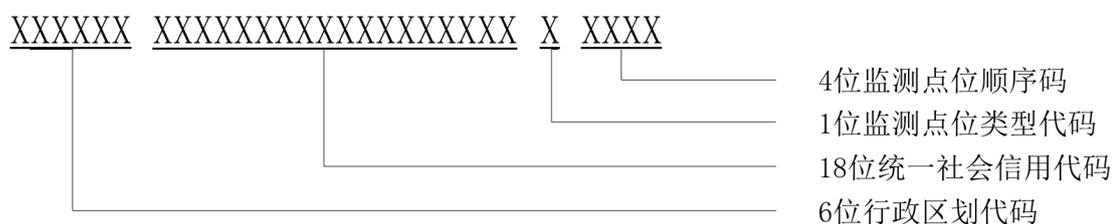


图 A.1 监测点位代码结构

参 考 文 献

- [1] GB/T 50228—2011 工程测量基本术语标准
 - [2] HJ 608—2017 排污单位编码规则
 - [3] DB37/T 3522—2019 政务信息资源 数据交换规范
-