

深圳市建筑废弃物监管信息 分类、编码和描述指引

深圳市住房和建设局

2022 年 3 月

前 言

为规范深圳市建筑废弃物监管信息分类、编码和描述，提升监管数据质量，受深圳市住房和建设局委托，深圳市城市公共安全技术研究院有限公司会同有关单位，开展广泛调查研究，总结实践经验，参考国内相关标准，并在充分征求意见的基础上，形成本指引。

本指引主要包括：1.总则；2.术语；3.分类与编码；4.描述。

本指引由深圳市住房和建设局提出、业务归口及批准发布，由深圳市住房和建设局负责具体技术内容的解释。本指引在执行过程中如发现需要修改和补充之处，请将意见和有关资料寄送至深圳市住房和建设局（广东省深圳市福田区振兴路1号住建科研楼附楼一楼），以供今后修订时参考。

本指引主编单位： 深圳市城市公共安全技术研究院有限公司

本指引参编单位：

深圳市建设科技促进中心

深圳数研锦瀚智能科技有限公司

深圳城安软通科技集团有限公司

本指引主要起草人员：

金典琦 黎 莉 施钟淇 吴 昊 梁 伟

李 焱 邵志超 钟儒勉 何 锋 钟喜增

张占洋 赫改红 牛永强 张 勇 董 凯

曾 龙 成桥生 邬 伦 郑能欢 李 丽

张起斌 郑述敏 马兴超

本指引主要审查人员：李良胜 文荣华 刘少辉 张立杰 姚俊华

本指引业务归口单位主要指导人员：刘向阳 许亚文 杨越毅 黄勤

本指引为首次发布

目 次

前言.....	I
1 总则.....	1
2 术语.....	2
3 分类与编码.....	4
3.1 分类原则.....	4
3.2 编码原则.....	4
3.3 分类编码表.....	4
4 描述.....	6
4.1 描述格式.....	6
4.2 排放信息.....	6
4.3 消纳信息.....	13
4.4 运输信息.....	17
引用标准名录.....	22

1 总则

本指引界定深圳市建筑废弃物监管业务涉及信息的范畴，规定信息分类、编码原则和结果，以及信息描述的依据、格式和要求。

本指引适用于深圳市建筑废弃物监管信息数据库建设和交换对接。

2 术语

2.1 建筑废弃物

在新建、改建、扩建和拆除各类建（构）物、管网、交通设施以及装修房屋等工程施工活动中产生的各类废弃物，主要分为工程渣土、拆除废弃物、工程泥浆、施工废弃物、装修废弃物五类。

2.2 监管信息

建筑废弃物领域主管部门或者其他部门采集、加工、使用、处理的涉及监管业务的数据，包括排放信息、运输信息、消纳信息。

2.3 排放信息

建筑废弃物管理中，涉及规范建筑废弃物排放管理的信息。

2.4 消纳信息

建筑废弃物管理中，涉及规范建筑废弃物消纳处置管理的信息。

2.5 运输信息

建筑废弃物管理中，涉及规范建筑废弃物运输管理的信息。

2.6 数据接口

数据提供方和接收方需要共同遵守的接口通信方法或规则。

2.7 消纳场所

系指建筑废弃物消纳场所的简称，包括建筑废弃物固定消纳场、综合利用厂、临时消纳点、回填工地和水运中转设施。

2.8 电子围栏

根据建筑废弃物的源头或消纳场所的边界地理坐标，在电子地图上绘制的边界范围。

2.9 电子联单

记录建筑废弃物排放、运输及消纳等处置过程的电子化台账记录。

2.10 约束

在描述基础信息资源时，用于表述所描述字段是否为必填。

3 分类与编码

3.1 分类原则

根据建筑废弃物信息内容的属性和特征，将信息按一定的原则和方法进行区分和归类，并建立起一定的分类体系和排列顺序。

本指引主要依据建筑废弃物业务对象对监管信息进行分类，分为建筑废弃物排放信息、消纳信息和运输信息。

3.2 编码原则

本指引采用线分类法和分层次编码方法，将建筑废弃物监管信息资源划分为大类、中类和小类三级。代码由六位阿拉伯数字组成，大类代码用两位阿拉伯数字表示，从 01 开始按顺序编码；中类代码用四位阿拉伯数字表示，前两位为大类代码，后两位为中类顺序代码；小类用六位阿拉伯数字表示，前两位为大类代码，中间两位为中类代码，后两位为小类顺序代码。

3.3 分类编码表

表 1 建筑废弃物监管信息分类编码表

代码	大类	中类	小类
01	排放信息		
0101		建设工程信息	
010101			工程基本信息
010102			建设工程企业基本信息
0102		工地信息	
010201			工地基本信息
010202			工地电子围栏基本信息
0103		排放核准信息	
010301			排放源头信息
010302			排放消纳场所信息
010303			排放运输信息
010304			排放附件信息
010305			排放变更信息
0104		排放预警信息	

代码	大类	中类	小类
010401			排放预警基础信息
010402			排放预警处置信息
02	消纳信息		
0201		消纳场所信息	
020101			消纳场所基本信息
020102			异地消纳场所信息
020103			消纳场所电子围栏信息
0202		消纳备案信息	
020201			消纳备案基础信息
020202			水运中转设施备案异地卸船点信息
0203		消纳预警信息	
020301			消纳预警基础信息
020302			消纳预警处置信息
03	运输信息		
0301		运输企业信息	
030101			车辆运输企业信息
030102			船舶运输企业信息
0302		运输工具信息	
030201			运输车辆信息
030202			运输船舶信息
0303		电子联单信息	
030301			电子联单基本信息
030302			电子联单操作节点信息
030303			电子联单异常信息
0304		车辆出入口设备采集信息	
030401			车辆识别厂商信息
030402			车辆识别设别绑定信息
030403			车辆识别记录信息
0305		运输车辆监测设备采集信息	

4 描述

4.1 信息描述格式

信息描述格式包含描述项目、数据类型、约束情况和备注，示例见表 2。

表 2 信息描述格式表

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	中文名称	文本类型	是	属性的标识

4.2 排放信息

4.2.1 建设工程信息

工程基本信息描述见表 3。

表 3 工程基本信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	工程名称	字符串	是	中文名称
2	标识代码	字符串	否	工程的唯一标识符
3	项目编号	字符串	否	
4	项目名称	字符串	否	
5	工程地址	字符串	是	
6	工程类别	字符串	是	包括：建筑工程、道路桥梁工程、轨道交通工程、市政管线及综合管廊工程、园林工程、水利工程。
7	投资性质	字符串	是	工程的投资性质，包括：政府投资和社会投资工程
8	监督编号	字符串	是	监督部门定义的工程监督编号
9	行政区域编码	字符串	是	根据 GB/T 10114 确定

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
10	计划开工日期	日期时间	是	工程计划开工的日期
11	计划竣工日期	日期时间	是	工程计划竣工的日期
12	实际工程状态	字符串	是	包括：未开工、在建（工程监督）、完工未验收、竣工、停工、其他
13	实际竣工日期	日期时间	否	
14	监管部门	字符串	是	职能行政监管部门全称
15	建设单位名称	字符串	是	
16	建设单位联系人	字符串	是	
17	建设单位联系电话	字符串	是	
18	施工单位名称	字符串	是	
19	施工单位联系人	字符串	否	
20	施工单位联系电话	字符串	否	
21	监理单位名称	字符串	是	
22	监理单位联系人	字符串	否	
23	监理单位联系电话	字符串	否	
24	设计单位名称	字符串	否	
25	设计单位负责人	字符串	否	
26	设计单位联系电话	字符串	否	

建设工程企业基本信息描述见表 4。

表 4 建设工程企业基本信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	单位名称	字符串	是	

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
2	单位类别	字符串	是	包括建设单位、施工单位、 监理单位和设计单位
3	法人名称	字符串	是	
4	单位地址	字符串	是	
5	单位联系人	字符串	是	
6	联系人联系电话	字符串	是	
7	社会统一信用代码	字符串	是	
8	行政区域编码	字符串	否	根据 GB/T 10114 确定

4.2.2 工地信息

工地基本信息描述见表 5。

表 5 工地基本信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	工地名称	字符串	是	工地的中文名称
2	标识代码	字符串	是	工地的唯一标识符
3	工地地址	字符串	是	
4	所属工程标识代码	字符串	是	建设工地所属的工程唯一 标识符
5	行政区域编码	字符串	是	根据 GB/T 10114 确定

工地电子围栏基本信息描述见表 6。

表 6 工地电子围栏基本信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	电子围栏名称	字符串	是	

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
2	所属工地标识代码	字符串	是	电子围栏所属的工地唯一标识符
3	经纬度坐标组	字符串	是	施工区域经纬度坐标组，不应超出设计用地规划红线范围
4	坐标系类型	字符串	是	包括：火星坐标（GCJ.02）、地球坐标（WGS1984）、百度坐标（BD.09）、深圳坐标、国家 2000

4.2.3 排放核准数据

排放源头信息描述见表 7。

表 7 排放源头信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	排放源头名称	字符串	是	
2	排放源头标识代码	字符串	是	排放源头的唯一标识符（工程或综合利用厂的唯一标识符）
3	排放源头类型	字符串	是	类型包括：工程、综合利用厂
4	排放开始时间	时间	是	
5	排放结束时间	时间	是	
6	工程渣土排放总量	数字	是	
7	拆除废弃物排放总量	数字	是	
8	工程泥浆总量	数字	是	
9	施工废弃物总量	数字	是	
10	装修废弃物总量	数字	是	
11	特殊建筑废弃物总量	数字	是	
12	支撑梁等形状结构特殊的建筑废弃物	数字	是	

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
13	工地间回用的工程泥浆	数字	是	
14	工程泥浆干化后产生工程渣土总量	数字	是	
15	排放废弃物量合计	数字	是	
16	核准证照	集合	是	排放源头排放的核准证照

排放消纳场所信息描述见表 8。

表 8 排放消纳场所信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	排放消纳场所名称	字符串	是	
2	消纳场所类型	文本选项	是	包括：固定消纳场、水运中转设施、回填工地、综合利用厂、临时消纳点
3	关联排放源头标识代码	字符串	是	排放消纳场所关联的排放源头标识符
4	建筑废弃物类型	文本选项	是	包括：工程渣土、工程泥浆、施工废弃物、拆除废弃物、装修废弃物
5	接受建筑废弃物排放量	数字	是	建筑废弃物申请量，单位：万立方米

排放运输信息描述见表 9。

表 9 排放运输信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	运输公司名称	字符串	是	
2	关联的排放源头标识代码	日期时间	是	运输公司关联的排放源头唯一标识符
3	车辆信息	集合	是	车牌号信息集

排放附件信息描述见表 10。

表 10 排放附件信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	排放附件名称	字符串	是	
2	附件类型	文本选项	是	包括：运输合同、用地规划红线图、消纳证明、施工许可证明
3	附件格式	字符串	是	包含 PDF、JPG 等
4	附件关联排放源头标识代码	字符串	是	排放源头的唯一标识符
5	附件关联运输企业名称	字符串	否	
6	附件关联消纳场所名称	字符串	否	

排放变更信息描述见表 11。

表 11 排放变更信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	变更排放源头名称	字符串	是	
2	变更后申请量	数字	是	变更后的排放申报量
3	变更后排放建筑废弃物种类	文本选项	否	包括：工程渣土、施工废弃物、拆除废弃物、装修废弃物
4	变更后排放消纳场所信息	集合	否	变更后排放消纳场所信息集
5	变更后排放截止的时间	日期时间	否	
6	关联排放源头标识代码	字符串	是	排放变更关联的排放源头唯一标识符

4.2.4 排放预警信息

排放预警基础信息描述见表 12。

表 12 排放预警基础信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	排放预警编号	字符串	是	预警的唯一编号
2	预警排放场所标识代码	字符串	是	预警的排放场所（源头）唯一标识符
3	预警场所类型	文本选项	是	包括：工程、综合利用场
4	排放预警类型	文本选项	是	包括：未取得核准证明排放、未按核准内容排放、异常电子联单
5	排放预警内容	字符串	否	
6	排放预警的时间	日期时间	是	

排放预警处置信息描述见表 13。

表 13 排放预警处置信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	排放处置信息编号	字符串	是	
2	关联排放预警编号	字符串	是	
3	排放预警处置结果	文本选项	是	包括：处置完成、暂停处置、不予处置
4	排放预警处置内容	字符串	否	
5	排放预警处置的时间	日期时间	是	

4.3 消纳信息

4.3.1 消纳场所信息

消纳场所基本信息描述见表 14。

表 14 消纳场所基本信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	消纳场所名称	字符串	是	
2	标识代码	字符串	是	消纳场所的唯一标识符
3	消纳场所地址	字符串	是	消纳场所的具体地址
4	消纳场所类型	文本选项	是	包括：固定消纳场、水运中转设施、回填工地、综合利用企业、临时消纳点
5	行政区域编码	字符串	是	根据 GB/T 10114 确定
6	消纳类型	文本选项	是	包括工程渣土、工程泥浆、施工废弃物、拆除废弃物、装修废弃物五类
7	开始时间	日期时间	是	消纳开始时间
8	结束时间	日期时间	是	消纳结束时间
9	设计总量	数字	是	消纳场所设计总量
10	剩余容量	数字	是	消纳场所当前剩余消纳量
11	运营单位	字符串	是	
12	运营单位负责人	字符串	是	
13	运营单位联系电话	字符串	是	
14	管理单位	字符串	是	
15	管理单位负责人	字符串	是	
16	管理单位联系电话	字符串	是	

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
17	更新时间	日期时间	是	消纳场所最近的一次更新时间

异地消纳场所信息描述见表 15。

表 15 异地消纳场所信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	异地消纳场所名称	字符串	是	异地消纳场所的全称
2	标识代码	字符串	是	异地消纳场所的唯一标识符
3	行政区域编码	字符串	是	根据 GB/T 10114 确定
4	联系电话	字符串	是	
5	坐标类型	文本选项	是	包括：火星坐标(GCJ.02)、地球坐标(WGS84)、百度坐标(BD.09)、深圳坐标、国家 2000
6	围栏坐标	字符串	是	对应异地消纳场围栏坐标集
7	备案状态	数字	是	0. 审核未通过 1. 审核通过 2. 待审核

消纳场所电子围栏信息描述见表 16。

表 16 消纳场所电子围栏信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	电子围栏名称	字符串	是	消纳场所的电子围栏名称
2	关联消纳场所标识代码	字符串	是	关联的消纳场所唯一标识符
3	经纬度坐标组	字符串	是	消纳场所边界经纬度坐标

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
4	坐标系类型	字符串	是	包括：火星坐标（GCJ.02）、地球坐标（WGS1984）、百度坐标（BD.09）、深圳坐标、国家 2000

4.3.2 消纳备案信息

消纳备案基础信息描述见表 17。

表 17 消纳备案基础信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	消纳备案消纳场所名称	字符串	是	
2	所属的消纳场所标识代码	字符串	是	所属的消纳场所唯一标识符
3	消纳类型	文本选项	是	消纳废弃物的类型包括：工程渣土、工程泥浆、施工废弃物、拆除废弃物、装修废弃物
4	备案消纳量	数字	是	消纳建筑废弃物类型的消纳量。单位：万立方米
5	备案消纳总量	数字	否	所有建筑废弃物类型的消纳量之和，单位：万立方米
6	消纳开始时间	日期时间	是	
7	消纳截止时间	日期时间	是	

水运中转设施备案异地卸船点信息描述见表 18。

表 18 水运中转设施备案异地卸船点信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	异地卸船点名称	字符串	是	
2	关联的水运中转设施标识代码	字符串	是	关联的水运中转设施(消纳场所)的唯一标识符

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
3	备案量	数字	是	水运中转设施名称备案去往异地卸船点的备案量

4.3.3 消纳预警信息

消纳预警基础信息描述见表 19。

表 19 消纳预警基础信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	消纳预警编号	字符串	是	预警的唯一编号
2	预警消纳场所标识代码	字符串	是	预警关联的消纳场所唯一标识符
3	预警消纳场所类型	文本选项	是	包括:固定消纳场、综合利用厂、回填工地、水运中转设施、临时消纳点
4	消纳预警类型	文本选项	是	包括:未取得消纳备案证明消纳、未按消纳备案证明消纳、异常执行电子联单制度
5	消纳预警内容	字符串	否	
6	消纳预警的时间	日期时间	是	

消纳预警处置信息描述见表 20。

表 20 消纳预警处置信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	消纳处置信息编号	字符串	是	
2	关联消纳预警编号	字符串	是	
3	消纳预警处置结果	文本选项	是	包括:处置完成、暂停处置、不予处置
4	消纳预警处置内容	字符串	否	
5	消纳预警处置的时间	日期时间	否	

4.4 运输信息

4.4.1 运输企业信息

车辆运输企业信息描述见表 21。

表 21 车辆运输企业信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	车辆运输企业名称	字符串	是	
2	车辆运输企业类型	文本选项	是	包括：泥头车企业、混合企业
3	行政区域编码	字符串	是	根据 GB/T 10114 确定
4	法人代表	字符串	是	
5	法人电话	字符串	是	
6	统一社会信用代码	字符串	是	
7	道路运输经营许可证号	字符串	是	

船舶运输企业信息描述见表 22。

表 22 船舶运输企业信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	船舶企业名称	字符串	是	
2	法人代表	字符串	是	
3	法人电话	字符串	是	
4	社会统一信用代码	字符串	否	
5	船舶数量	数字	否	

4.4.2 运输工具信息

运输车辆信息描述见表 23。

表 23 运输车辆信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	运输车辆车牌号	字符串	是	
2	车辆类型	文本选项	是	包括：新型泥头车、旧型泥头车
3	车牌颜色	文本选项	是	包括：黄色，黄绿
4	所属企业	字符串	否	
5	道路运输证号	字符串	是	

运输船舶信息描述见表 24。

表 24 运输船舶信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	运输船舶名称	字符串	是	
2	船舶英文名	字符串	否	
3	运输船舶九位码	字符串	是	
4	所属船舶运输企业名	字符串	是	
5	船舶装载量	字符串	否	

4.4.3 电子联单信息

电子联单基本信息描述见表 25。

表 25 电子联单基本信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	电子联单编号	字符串	是	
3	建筑废弃物申报单	字符串	是	
4	车牌号	字符串	是	
5	装载量(万吨)	数字	否	
6	工地标识代码 (运输源头)	字符串	是	关联的工地唯一标识符 (运输源头)
7	消纳场标识代码 (运输终点)	字符串	否	关联的处置场(消纳场所) 唯一标识符
8	出场时间	日期时间	是	
9	处置时间	日期时间	是	

电子联单操作节点信息描述见表 26。

表 26 电子联单操作节点信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	操作节点名称	字符串	是	
2	关联电子联单编号	字符串	是	
3	车牌号	字符串	是	
4	操作类型	文本选项	是	包括：签认、取消、拍照
5	操作时间	日期时间	否	
6	操作人	字符串	否	

电子联单异常信息描述见表 27。

表 27 电子联单异常信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	异常信息编码	字符串	是	异常信息的唯一编码
2	电子联单编码	字符串	是	关联的电子联单编码
3	异常描述	字符串	否	异常信息的描述
4	上报时间	日期时间	是	
5	处理时间	日期时间	是	
6	操作人	字符串	是	

4.4.4 车辆出入口设备采集信息

车辆识别厂商信息描述见表 28。

表 28 车辆识别厂商信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	车辆识别厂商名称	字符串	是	
3	车辆识别厂商地址	字符串	是	
4	车辆识别厂商联系人	字符串	是	
5	车辆识别厂商联系电话	字符串	是	

车辆识别设备绑定信息描述见表 29。

表 29 车辆识别设备绑定信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	车辆识别设备编号	字符串	是	车辆识别设备编号唯一编码
2	车辆识别设备厂商	字符串	是	

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
3	绑定场所类型	文本选项	是	包括：工程、消纳场所
4	说明	字符串	否	备注说明

车辆识别记录信息描述见表 30。

表 30 车辆识别记录信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	识别记录编号	字符串	是	
2	车牌号	字符串	否	识别的车牌号
4	车辆识别设备编号	字符串	否	识别的设备编号
5	识别的场所类型	文本选项	否	包括：工程、消纳场所
6	进出类型	文本选项	否	包括：进场、出场
7	识别图片	集合	否	识别的图片集合

4.4.5 运输车辆监测设备采集信息

运输车辆监测设备采集信息描述见表 31。

表 31 运输车辆监测设备采集信息

序号	描述项目	数据类型	约束	备注
1	车辆识别码	字符串	是	车辆唯一识别码
2	车牌号码	字符串	是	
3	Sim 卡号	字符串	否	
4	终端编号	字符串	是	
5	接收时间	日期时间	是	
6	接收采集的内容	字符串	是	

引用标准名录

下列文件对本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 10113-2003 分类与编码通用术语