

ICS 13.020.01

CCS Z 01

DB51

四川省地方标准

DB51/T 3324—2025

生态环境监控视频信息标注规范

2025 - 12 - 23发布

2025 - 12 - 31实施

四川省市场监督管理局 发布

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 标注字符 1

5 标注信息 2

 5.1 总体要求 2

 5.2 时间信息 2

 5.3 属地信息 2

 5.4 地点信息 2

 5.5 用途信息 2

 5.6 摄像机信息 2

6 显示位置 2

 6.1 标注位置 3

 6.2 时间信息 3

 6.3 其余信息 3

附录 A（资料性） 生态环境监控视频信息标注示例 4

参考文献 11

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。

本文件由四川省生态环境厅提出、归口、解释并组织实施。

本文件起草单位：四川省环境信息中心、西南交通大学、成都信息工程大学、浙江大华技术股份有限公司、成都市生态环境数智治理中心、自贡市生态环境监测服务中心、攀枝花市生态环境信息与技术评估服务中心、德阳市环境应急和信息中心、绵阳市环境保护信息与宣传教育中心、遂宁市生态环境信息中心、四川省质量和标准化研究院。

本文件主要起草人：曾铮、陈豪、尹嘉奇、赖梦云、陈敏、冯水利、李杰、孙炼、曾尹姿、张智涛、郭佑君、王尧、高扉扉、许阳、张博、尹治本、冯丽、郭皓、孙涛、朱旻、吴蕴霄、詹义科、刘航、周黎、胡海涛、张诗华、李卓忆、李运保、王喜文、刘刚、谢勇、胡露露、樊友红、杨弋、姚晗。

生态环境监控视频信息标注规范

1 范围

本文件规定了生态环境监控视频信息标注字符、标注信息、显示位置等要求。
本文件适用于生态环境监控视频的信息标注。

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 22320-2025 信息技术 中文编码字符集

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态环境监控视频 monitoring video for ecological environment

生态环境监控相关的视频监控系统中的动态视频或单帧画面。

3.2

标注信息 marking information

生态环境监控视频叠加的文字，用于表达定义时间信息、属地信息、地点信息、用途信息、摄像机信息。

3.3

字符 character

供组织、控制或表示数据用的元素汇集中的一个元素。

[来源：GB/T 13000-2025，4.6]

4 标注字符

4.1 标注字符应采用 15×16 点阵，简体中文汉字字符集应符合 GB/T 22320-2025 要求。

4.2 汉字字体应为标准宋体、正方形，数字、字母、符号的字体宜为 Times New Roman 字体，无空心、无下划线、无粗体等修饰。

4.3 标注字符颜色为白色或黑色，标注字符颜色应随背景画面自动变化。除了组成字符的点线图案外，字符空白处能正常显示原图像、图片的信息，字符标注要 100%透明。

4.4 标注用汉字标准大小宜为图像或图片较短边的 1/15，误差不超过文字标准大小的 1/20；标注文字为数字、字母及符号时，高度宜与汉字保持一致；半角符号高度与汉字一致，宽度为汉字的一半，字间距为 0。

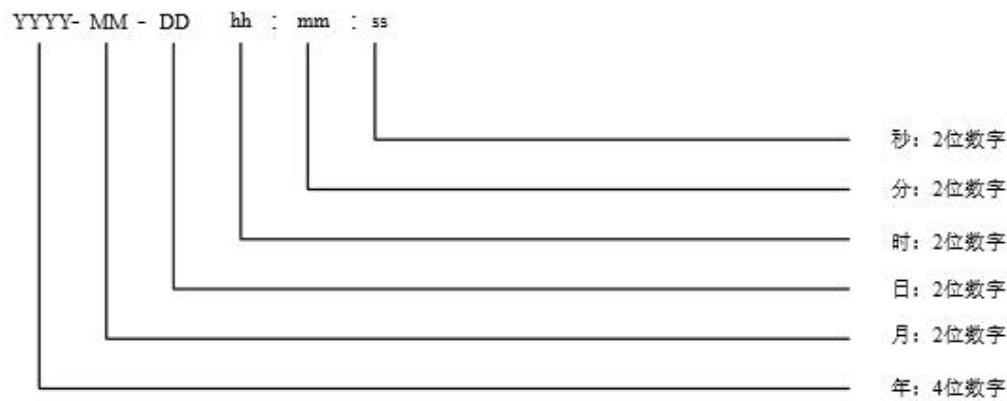
5 标注信息

5.1 总体要求

标注信息应包括时间信息、属地信息、地点信息、用途信息、摄像机信息。

5.2 时间信息

时间信息是摄像机向网络时钟源获取标准时间，采用北京时间（即GMT+08:00）24小时时间信息格式，月、日、时、分、秒中数值不足10前置0补齐，标注格式见图1。



示例：2025-06-17 15:21:01。

图 1 时间信息标注格式示例

5.3 属地信息

属地信息为省、市（州）、区（市、县），行政区划名称参考GB/T 2260，三州地区可用简称。

5.4 地点信息

地点信息包括但不限于站点名称、水源地名称、企业简称、园区简称、安装位置、观测站名称、道路简称、监控区域等，不宜超过8个字符。

注：在同一地点存在多个摄像机的，在地点信息后增加编号，从01开始连续编号，若只有一个摄像机时，可省略。

5.5 用途信息

用途信息包括但不限于气站、水站、饮用水、固定源、固废、辐射、园区、秸秆、扬尘、生物多样性、机动车遥感、机动车环检、机动车门禁等，不宜超过5个字符。

5.6 摄像机信息

摄像机信息应包括摄像机的分类信息和安装位置信息，其格式为“分类—安装位置”。摄像机分类信息包括枪式、球机、半球、全景、高点、红外、其他，可分别标注“枪”“球”“半球”“全景”“高点”“热成像”“其他”；根据摄像机安装在室内、室外，安装位置可以分别标注“内”“外”，根据摄像监控机动车环检方向，安装位置可以分别标注“前”“后”。

6 显示位置

6.1 标注位置

生态环境监控视频信息标注位置见图2，标注示例参见附录A。



图 2 信息标注位置示意图

6.2 时间信息

时间信息应标注在右上角，字符上沿与监控画面上边缘保持1个汉字距离，字符串尾与右边缘保持1个汉字距离。

6.3 其余信息

属地信息、地点信息、用途信息与摄像机信息应标注在右下角。

属地信息格式分为三行显示，右对齐。

地点信息与用途信息用“-”连接，用途信息与摄像机信息用一个空格连接，组成1个字符串标注在右下角，视需要可分行显示，行间距宜为0.2个汉字高度。字符下沿与监控画面底边缘保持1个汉字距离，最右边字符与右边缘保持1个汉字距离。

附录 A

(资料性)

生态环境监控视频信息标注示例

A.1 大气监测站监控视频的地点信息、用途信息为：站点名称-气站，如：君平街-气站。标注示例见图 A.1。



图 A.1 大气监测站监控视频信息标注示例

A.2 水质监测站监控视频的地点信息、用途信息为：站点名称-水站，如：清泉寺-水站。标注示例见图 A.2。



图 A.2 水质监测站监控视频信息标注示例

A.3 饮用水源地监控视频的地点信息、用途信息为：水源地名称-饮用水，如：拦河滩-饮用水。标注示例见图 A.3。



图 A.3 饮用水源地监控视频信息标注示例

A.4 固定污染源企业监控视频的地点信息、用途信息为：企业简称监控区域-固定源，如：河东供排水二污-固定源。标注示例见图 A.4。



图 A.4 固定污染源企业监控视频信息标注示例

A.5 固体废物企业监控视频的地点信息、用途信息为：企业简称监控区域-固废，如：永祥股份危废间-固废。标注示例见图 A.5。



图 A.5 固体废物企业监控视频信息标注示例

A.6 涉核企业监控视频的地点信息、用途信息为：企业简称监控区域-辐射，如：空分集团探伤室-辐射。标注示例见图 A.6。



图 A.6 涉核企业监控视频信息标注示例

A.7 工业园区监控视频的地点信息、用途信息为：园区简称-园区，如：沿滩工业区-园区。标注示例见图 A.7。



图 A.7 工业园区监控视频信息标注示例

A.8 秸秆焚烧监控视频的地点信息、用途信息为：安装位置-秸秆，如：江北镇干坝村-秸秆。标注示例见图 A.8。



图 A.8 秸秆焚烧监控视频信息标注示例

A.9 扬尘监控视频的地点信息、用途信息为：安装位置-扬尘，如：宜宾卫校楼顶-扬尘。标注示例见图 A.9。



图 A.9 扬尘监控视频信息标注示例

A.10 生物多样性监控视频的地点信息、用途信息为：观测站名称-生物多样性，如：真达观测站-生物多样性。标注示例见图 A.10。



图 A. 10 生物多样性监控视频信息标注示例

A. 11 机动车遥感监控视频的地点信息、用途信息为：道路简称-机动车遥感，如：裕度大道-机动车遥感。标注示例见 A. 11。



图 A. 11 机动车遥感监控视频信息标注示例

A. 12 机动车环检监控视频的地点信息、用途信息为：企业简称监控区域-机动车环检，如：北顺1线轻混-机动车环检。标注示例见图 A. 12。



图 A. 12 机动车环检监控视频信息标注示例

A. 13 机动车门禁监控视频的地点信息、用途信息为：企业简称监控区域-机动车门禁，如：国耀铝业-机动车门禁。标注示例见图 A. 13。



图 A. 13 机动车门禁监控视频信息标注示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 13000-2025 信息技术 通用多八位编码字符集（UCS）
 - [2] GA/T 751-2024 公安视频图像屏幕显示信息叠加规范
-