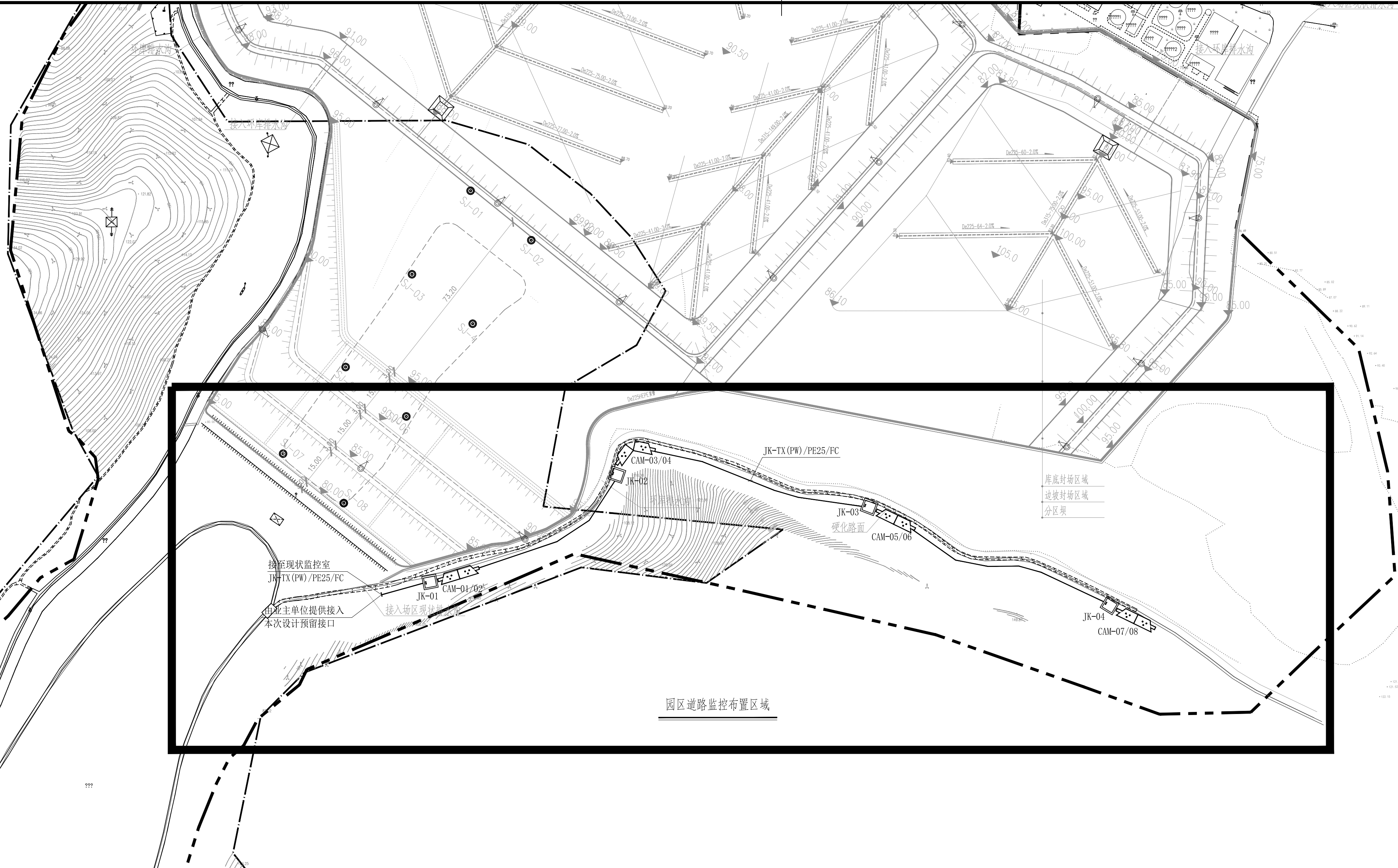


[illegible]

图例：

|   |           |
|---|-----------|
|  | 电气柜(箱)    |
|  | 动力电缆      |
|  | 筒型视频监控摄像机 |
|  | 监控箱       |

视频监控系统,需满足以下设计要求:

一、设计依据:

- 1) 已批复的可行性研究报告文件和建设方需求;
- 2) 设计规范、标准及国家标准图集(不仅限于下列标准):
  - 《安全防范工程技术规范》GB 50348-2018
  - 《建筑弱电信息系统安全防护技术规范》GB 50343-2012
  - 《安全防范工程通用规范》GB 55029-2022
  - 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007
  - 《低压配电设计规范》GB50054-2011
  - 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

## 二、设计及施工要求:

1. 本次新增道路视频监控系统设计, 包括现状视频监控系統新增视频监控点位接入、监控系统硬件扩容。
2. 视频监控主要设备和控制系统需达到以下要求:
  - 1). 视频安防监控系统中使用的设备必须符合国家法律法规和现行强制性标准的要求, 并经法定机构检验或认证合格;
  - 2). 视频监控探测灵敏度应和环境照度最低要求相适应, 监视和记录图像效果应满足有效识别目标的要求, 安装效果宜与环境相协调;
  - 3). 视频监控系統控制功能应符合下列规定:
    - a. 系統应能手动或自动操作, 对摄像机、云台、镜头、防护罩等的各种功能进行遥控, 控制效果平滑、可靠。
    - b. 系統应能手动切换或编程自动切换, 对视频输入信号在指定的监视器上进行固定或时序显示, 切换图像显示重建时间应在可接受的范围内。
    - c. 矩阵切换和数字视频网络交织切换/切换模式的系統应具有系統信息存储功能, 在供电中断或关机后, 对所有编程信息和时间信息均应保持。
    - d. 系統应具有与其他系統联动的接口。当其他系統向视频系統给出联动信号时, 系統能按照预定工作模式, 切换出相应部位的图像至指定监视器上, 并能启动视频记录设备, 其联动响应时间不大于 4s。

- e. 辅助照明联动应与相应联动摄像机的图像显示协调同步。
  - f. 同时具有音频监控能力的系统应具有视频音频同步切换的能力。
  - g. 需要多级或异地控制的系统应支持分控的功能。
  - h. 前端设备对控制终端的控制响应和图像传输的实时性需满足安全管理要求。
3. 监视图像信息和声音信息应具有原始完整性。

5). 图像记录功能应符合下列规定:

- \*记录图像的回放效果应满足资料的原始完整性, 视频存储容量和记录/回放带宽与检索能力应满足管理要求。

\*系统应能记录下列图像信息:

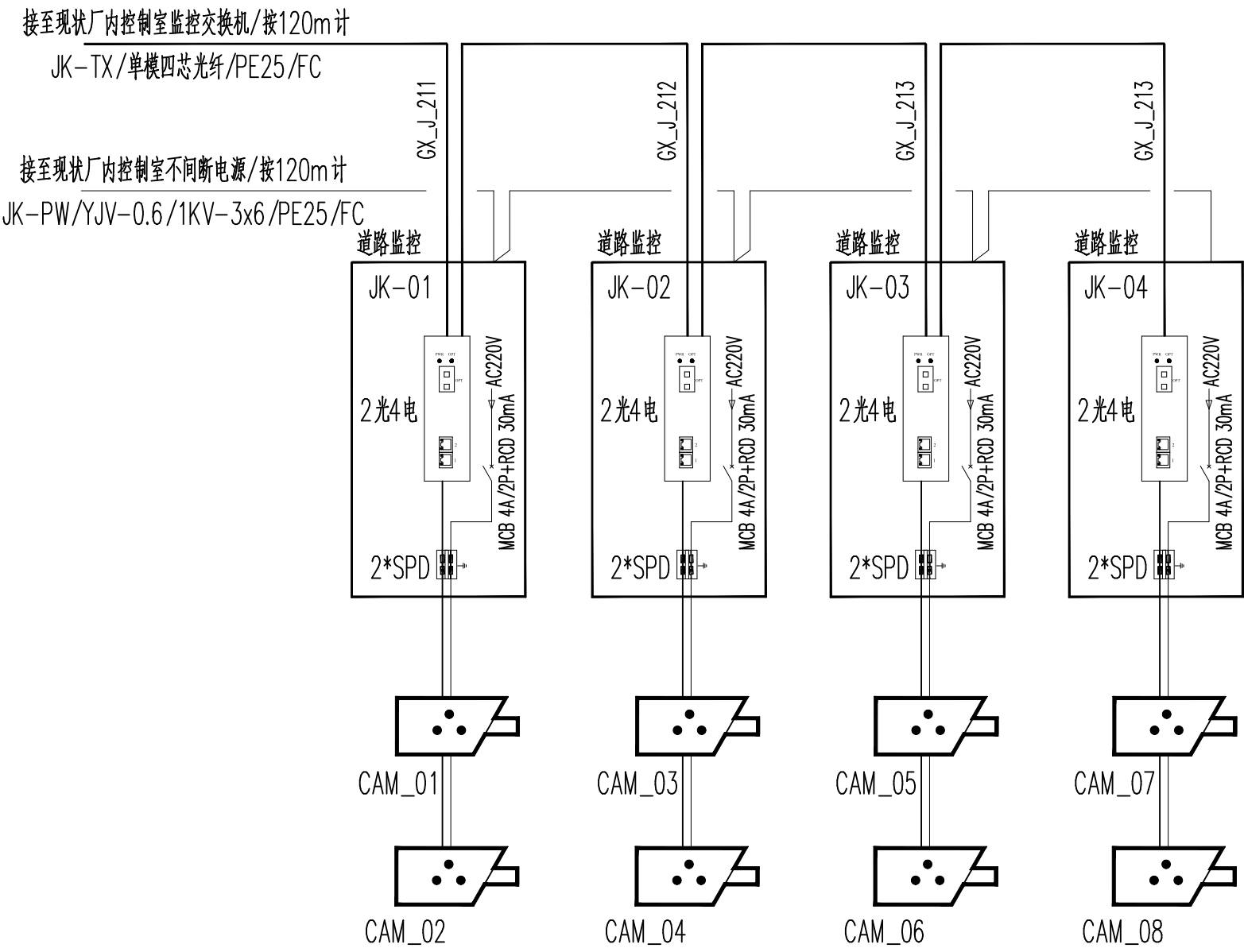
- 发生事件的现场及其全过程的图像信息;
- 预定地点发生报警时的图像信息;
- 用户需要掌握的其他现场动态图像信息。

\*系统记录的图像信息应包含图像编号/地址、记录时的时间和日期。


\*对于重要的固定区域的报警录像宜提供报警前的图像记录。

6). 视频图像信息保存期限不应少于30d;

- 7). 系统应具有用户权限管理、操作与运行日志管理、设备管理和自我诊断等功能。



### 视频监控系統拓撲圖

|     |     |  |  |     |                             |                   |           |                   |
|-----|-----|--|--|-----|-----------------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| 核 准 |     | <br>中国电建<br>CHINA ELECTRIC<br>ENGINEERING DESIGN<br>INSTITUTE | 华东勘测设计研究院有限公司<br>HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED |     |                             |                   |           |                   |
| 核 定 |     |  |  |     |                             |                   |           |                   |
| 审 查 | 陈家国 |  | 专 业  | 电 气 | 工程投资资质证书编号: 综合平级 A133000751 | 发证日期: 2016年03月28日 | 未盖出图章本图无效 |                   |
| 校 核 | 戴林君 |  | 阶 段  | 施工图 | 项目                          | 白毛尖垃圾填埋场一期—第1治理项目 | 子项        | 填埋区               |
| 设 计 | 杜根兴 |  | 项目负责   | 陈亮  | 陈亮                          |                   | 图号        | HE100911-SD-03-17 |
| 制 图 | 杜根兴 | 专业负责   | 杜根兴  | 陈亮  | 园区道路监控平面布置图                 |                   | 日期        | 2023年 5 月 日       |

