

附件

生安眼监管终端安装规范及接入标准

1. 概述

生安眼监管终端可通过接入智能摄像机、智能门禁设备、环境监测等设备，实现实验室人员进出统计、人员行为监测、视频图像采集和环境数据记录等功能，并可提供完善的历史数据查询和统计报表，为事故追溯提供数据依据。本文旨在描述生安眼监管终端与智能门禁设备、环境监测设备之间的数据交换规范与交互逻辑。

2. 功能性要求

具备实验室人员进出统计和行为监测功能；

具备视频图像采集、存储和查询功能；

具备环境数据记录功能；

具备历史数据查询和统计报表功能；

具备监测预警信息的查询、上传和处置。

3. 技术性要求

处理器	11代 i5 以上或同等性能至强处理器
内存	16G 或以上
硬盘存储	8T 以上，加密存储，支持 RAID，支持扩展

视频存储	满足 3 个月存储要求
操作系统	Debian 系 Linux 操作系统，内核版本 5.15 及以上
JDK 要求	Openjdk 11 及以上
数据库	兼容 MySql 协议的国产或开源数据库
AI 算法	具备着装规范检测：防护服检测、发罩检测、护目镜检测、口罩检测等 具备违规行为检测：离岗检测、吸烟检测、越界入侵检测等
AI 捕获率	违反着装规范以及违规行为检测捕获成功率 $\geq 85\%$
预警准确率	违反着装规范及违规行为的预警结果准确率 $\geq 90\%$
数据接入	支持环境监控数据接入、门禁设备接入、网络摄像机接入及其他信息系统接入，支持扩展和二次开发
接入标准	智能摄像机接入形式：以 RTSP 流对接生安眼监管终端进行存储，以 Https 协议上报异常告警信息 网络摄像机+生安眼终端组合形式：网络摄像机提供 RTSP 流输出，对接生安眼监管终端进行存储、分析、告警

4. 安装标准

4.1. 位置要求

① 标准市电机房

预留10U安装位置，需有机柜托盘固定支撑；

② 实验室及其他位置

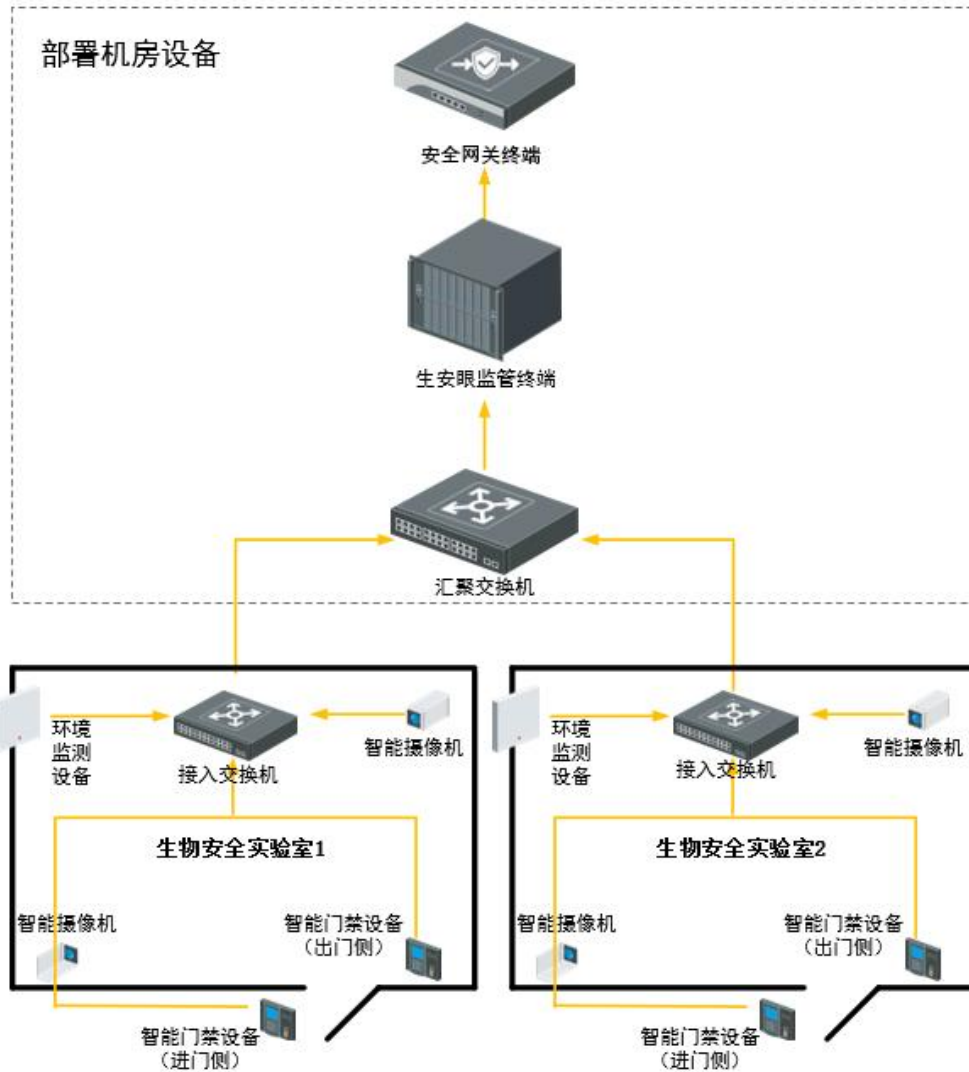
若单位无机房，生安眼监管终端应放置于稳定水平处。

4.2. 供电要求

要求 7×24 小时的稳定 AC220V 双路市电供应。

4.3. 网络要求

实验室设立单位需提供 7×24 小时稳定网络接入环境，满足 100M 或以上接入带宽，具备接入卫生业务网能力。



4.4. 散热要求

要求设备摆放空间与其他设备间距不得小于80mm。

4.5. 安全注意事项

①工作电源为AC220V ± 10% (50HZ ± 5%)，电源异常可造成设备无法正常启动；

②用电环境应保证可靠接地；

③触摸或者打开设备时，应佩戴防静电手套，避免静电对设备造成影响。

5. 接入要求

要求实现与智能门禁与环境监测对接

6. 阈值标准

数据指标	告警提供方	告警规则	其他系统配合	是否可以整改	告警频次	阈值上限	阈值下限	单位
温度告警	生安眼监管终端	温度超限		否	发现即报	26	18	℃
湿度告警	生安眼监管终端	湿度超限		否	发现即报	30	70	%
大气压力告警	生安眼监管终端	大气压力超限		否	发现即报	针对负压实验室，要求小于一个大气压		kPa
噪声告警	生安眼监管终端	噪音超限		否	发现即报	68	0	dB
AI 行为识别-着装异	生安眼监管终端/智能	未穿防护服、口罩等		否	发现即报			

常	摄像机							
实验室进入-开门失败	生安眼云平台	尝试多次开门未成功		否	发现即报			
实验室进入-无权开门	生安眼云平台	开门成功，但人员未在备案系统中备案	备案系统	否	发现即报			