



淮安抽水站变电所安全门禁系统改造技术要求

一、防盗门

包含：原旧防盗门和门框拆除、新门定制安装、密封处理、周边地基墙体修复等。

新防盗门门框、门扇板材厚度达标，结构坚固、抗冲击、防撬性能良好；门锁、铰链、拉手等配件齐全完好，启闭灵活、无卡顿、无异响；门扇平整光滑，漆面均匀、无脱漆、划痕、变形等质量缺陷。符合《GB17565-2022 防盗门安全通用技术》规定的相应等级和材质防盗门的全部技术要求。

安全级别：4级。尺寸根据现场情况测量。

材质：380 不锈钢，氟碳漆面，深灰色，门扇构造和开启方向与旧门一致（两扇子母门，两扇单开门）。门扇厚度 $\geq 90\text{mm}$ 。门扇防护面板、非防护面板钢板标称厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，门框钢板标称厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。下框采用不锈钢材质，钢板标称厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。门套与门材质相同。

填充物：聚氨酯发泡

密封条：三元乙丙 EPDM

合页：304 不锈钢合页，明合页，不少于 3 个。

安装垂直平整，门框与墙体连接牢固，膨胀螺栓固定到位；门框墙体缝隙采用专用填充材料密实填充，外侧打耐候密封胶，防水、防尘、密封严实；安装后门体启闭顺畅，关闭严密，锁具开合正常，整体外观规整统一。

需要提供合格证、质检报告等材料。

二、木门

包含：原旧防盗门和门框拆除、新门定制安装、密封处理、周边地基墙体修复等。符合《GB/T 29498—2024 木门窗通用技术要求》，新木门材质环保、含水率达标，无开裂、变形、起皮、虫蛀等问题；门扇尺寸精准，表面平整光洁，漆面均匀细腻。配套合页、门锁、门吸等配件质量合格，适配门体尺寸。门套安装方正、垂直、牢固，门扇缝隙均匀一致，启闭灵活无松动、无翘曲；安装完成后整体贴合墙体，接缝严密，外观整洁，满足日常通行及隔音、防尘使用需求。

实木复合免漆门，门框门套与门体材质相同。尺寸根据现场情况测量，开启方式保持不变。

门扇厚度：45mm，上下左右缝隙 $\leq 2\text{mm}$ 。

配套门吸：地吸。

门芯：实木填充，填充率 $\geq 70\%$ 。

面层：多层板，实木免漆工艺。

封边：六面封边。

合页：平开，厚度 3mm304 不锈钢材质，3 个。

环保等级：ENF 级

需要提供合格证、质检报告等材料。

三、门锁

1、指纹锁

面板材质：锌合金精雕成型，表面耐候防腐涂层处理，抗紫外线、耐酸雨。

适配门型：防盗门，开门方向左右内外通用，可换向。

适配门厚：40-120mm



传感器：半导体指纹头

摄像头：3D 双目识别摄像头

识别速度 $\leq 0.5s$ ，认假率 $FAR \leq 0.001\%$ ，拒真率 $FRR \leq 1\%$

锁芯：C 级直插式防盗锁芯。

人脸容量 ≥ 50 组 指纹容量 ≥ 100 组

开锁方式：3D 人脸识别、指纹开锁、触摸密码开锁、IC 感应卡开锁、机械
应急钥匙开锁、蓝牙开锁、临时一次性密码、虚位密码防偷窥。

使用场所：户外专用防水款

防护等级：IP67

工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ，适应冬季低温、夏季暴晒。

工作湿度：10%~95% RH，无凝露条件稳定工作。

供电：大容量可充电锂电池，4000mAh 以上，低电量声光告警，外置 Type-C
USB 应急供电接口。

支持多次验证失败自动锁定，防撬报警，防拆告警，室内手动反锁。

需要提供说明书、合格证、质检报告等材料。

2、防盗门锁

面板：304 不锈钢面板，拉丝工艺。

锁芯：C 级锁芯，全铜材质，叶片边柱式结构，中心距 68mm

防技术开启净工作时间： $\geq 270 \text{ min}$

防钻、防锯、防撬、防拉、防冲击工作时间：均 $\geq 30 \text{ min}$

互开率： $\leq 0.01\%$

密钥量：密钥组合 $\geq 3 \times 10^5$ 组

3、木门锁

面板：锌合金，表面经防腐耐磨处理

锁芯等级：B 级锁芯

锁芯材质：全铜，双排弹子结构

中心距：72mm

防技术开启时间： $\geq 5\text{min}$

互开率： $\leq 0.53\%$

密钥量： ≥ 60000 组

启闭耐久次数： ≥ 80000 次，启闭灵活无卡滞

四、双目摄像头

采用双目高清摄像设备，支持高清成像、画面实时传输，具备良好的夜视、防抖、宽动态效果；设备兼容性强，适配监控系统，画面清晰、无卡顿、无拖影。

安装位置合理，视角覆盖管控区域，无监控盲区；布线规整隐蔽，线路无裸露、无拉扯，接头处理规范。安装完成后完成设备激活、画面调试、焦距校准、角度定位，确保画面清晰、监控范围达标，设备运行稳定。

传感器类型：

双通道独立 1/1.8" Progressive Scan CMOS，每通道 400 万像素。

最大分辨率：2560*1440@25fps

内置微云台功能：双镜头独立手动旋镜云台，支持远程电动调节，水平 $-10^{\circ}\sim 190^{\circ}$ ，垂直 $-5^{\circ}\sim 30^{\circ}$ ，两路可分别调整监控方向。

最低照度：通道 1 和通道 2：

彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light

黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR

焦距和视场角：通道 1/通道 2：

10~50mm，水平视场角：39.2°~8.8°，垂直视场角：21.9°~5°，对角视场角：45.2°~10.1°

宽动态：120 dB

支持雨刷，用于视窗玻璃清洁，产品支持玻璃加热。

防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。

补光灯类型：混合补光，850nm+暖白光

补光距离：通道 1：普通监控：100 m，人脸抓拍/识别：20 m

通道 2：普通监控：100 m，人脸抓拍/识别：20 m

视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG

网络：1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口

SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB。

复位：支持

启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）

防护：IP67

GPS 信息侦测：定位模式支持北斗模式

五、玻璃感应门

安装于北控制楼南门。包括旧门拆除、墙面开槽、线路改造、垃圾清运、玻璃门及附件安装调试等全部工作内容。

门洞尺寸宽 3.1m×高 3.05m，现场复核土建实际尺寸，核算净空结构宽度、门扇实际加工尺寸，不得超门洞边界安装。



开启方式：平滑自动门，共4扇，2扇活动门扇，2扇固定门扇，重叠部分 $\geq 50\text{mm}$ 。通行宽度 800-3000mm，通行高度 2000-3000mm。

门扇玻璃：12mm 全钢化超白玻璃，具备 3C 强制认证，整块玻璃无拼接。带边框，宽度 30mm。

框架：门楣主梁采用两根 $100 \times 50 \times 3.0\text{mm}$ 热浸镀锌方管并排拼焊组成组合横梁；两侧竖向立柱采用 $80 \times 40 \times 2.5\text{mm}$ 热浸镀锌方管；横梁与立柱坡口满焊，全部焊点打磨平整、去除毛刺尖角，焊接部位做富锌防腐处理；门楣内部采用 6063-T5 工业铝空腔型材，用于布设自动门驱动机组、轨道组件。门楣及立柱外部整体包覆 1.5mm 厚 304 不锈钢装饰面层。

驱动系统电机：直流无刷电机；220VAC 供电；双扇承重 $\leq 2 \times 150\text{kg}$ ；开启速度 100-600mm/s 可调、关闭速度 100-600mm/s 可调；断电支持手动推开；开放保持时间 0-30s 可调；运行噪声 $\leq 50\text{dB}$ ；适用温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

安全防护：配置门体底部安全边缘、门楣安全光线、门扇闭合前沿触边等防夹措施，遇阻立即反向回弹；轨道配置防脱轨螺丝；门扇设置止摆器，抑制门扇晃动；门体金属框架可靠接地，设置独立漏电保护。

感应器：红外微波复合型；安装高度 1.8-3m；探测宽度 0.5-3m，探测深度 0.5-2m；水平、俯仰角度可调；脉冲计数 1-4 段，适配多人连续通行；开门方式标配自动感应、本地手动开关、门禁接口等；预留干接点，可接入门禁系统。

推荐品牌：电机、控制器、感应器采用国内一线品牌（莱特、欧博克、凯撒或同等档次）。包含全部辅材、线缆、固定件；整机质保不少于 2 年，核心驱动部件质保 3 年；验收合格后需提供合格证、检测报告，说明书等。

材料及安装执行相关国家标准：《人行自动门安全》GB/T 42615-2023、《人



行自动门通用技术要求》GB/T 34616-2017、《建筑玻璃应用技术规程》

JGJ113-2015、《自动平移门用永磁直流电动机技术规范》JB/T 15026-2024 等。

精准定位安装，玻璃材质安全防爆，透光性好，无裂纹、划痕、破损；门体框架坚固耐腐蚀，结构稳定；门扇适配现场门洞尺寸，密封性能良好，防尘防风，启闭对齐、缝隙均匀，运行平稳无晃动、无异响；支持自动感应启闭，感应距离合理，开闭逻辑顺畅，机组运行平稳、静音无卡顿，感应灵敏、开关门速度均匀。

六、自动门感应器

新增防撞感应功能，具备人体、物体感应识别能力，可有效规避夹人、撞物风险，防撞灵敏、响应迅速；感应器识别范围精准，抗干扰能力强，不受光线、环境轻微干扰。安装位置精准，固定牢固，布线规整，运行安全可靠。

供电电压：兼容自动门现有机组电源。

最大对射距离：10m

安装高度： $\leq 2.5\text{m}$

响应时间： $\leq 100\text{ms}$

光线类型：红外调制光，8路发射，8路接收。

工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$

防护等级：IP54

七、门禁主机

施工范围：完成规定点门禁系统全套布设，包含主机固定、线路对接、系统功能调试等。

工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 工作湿度：0~90% 具备 IP65 以上防护等级

7英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率大于 $600*1024$ ；



摄像头参数：硬件采用宽动态200万双目摄像头，采用星光级图像传感器，无需白光补光灯，在暗光或无光环境下面部识别效果不受影响；

认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC）、密码认证方式，指纹；
人脸验证：采用深度学习算法，支持人脸比对功能；支持照片、视频防假；1:N
人脸比对速度 $\leq 0.35s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ；

存储容量：本地支持 ≥ 5000 人脸库、 ≥ 5000 张卡， ≥ 3000 枚指纹， ≥ 5 万条事件记录；

外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁被打开；

组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；

多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；

报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警；

事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；

单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等。

推荐品牌：海康威视、大华、中控智慧。

八、门禁支架及防水罩

支架采用铝合金材质，表面做抗氧化防腐处理，适用于室外环境，适应 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 工作环境。水平俯仰角度可调，关节锁紧可靠，调节完成后无松动晃动，满足门禁设备视角调试需求。支架本体带内部过线空腔，电源线、网线可



内置走线，外部线缆不外露。原厂开孔，直接匹配门禁机背部安装孔。配套原厂挂板、防水密封垫、膨胀螺栓、全套紧固螺丝，承重能力达标，不变形、不松动。

防水罩：一体式遮雨遮阳结构，PC抗UV材质，预留识别窗口，不遮挡设备镜头、补光、刷卡感应区域；自带安装孔位，与门禁一体机、壁挂支架直接匹配安装，无需二次开孔。阻挡雨水直淋、日晒，降低强光逆光对识别效果的影响。

九、自动闭门器

可调关门力度、速度，具备开关门缓冲功能，具备过热过载保护功能。材质耐用，不易漏油，安装位置精准、固定牢靠，适配对应门体门框重量及尺寸。调试关门速度、关门力度、缓冲行程，确保门体自动闭合严密、到位，闭合后无松动、缝隙，无撞击、无异响。

输入电压：AC220V 输出电压：DC24V

适用门宽：70-140cm

开启角度：0°-180°可调

开门时间：3-9s 可调整

关门时间：3-9s 可调整

保持时间：从 0-30s 可调整

环境温度：-20℃-+55℃

适用门重：≤120kg

使用寿命：100 万次的开关试验寿命

噪音：≤50dB

开启方式：感应器、遥控器、按钮，开关、门禁机等配件都可以适用

十、辅材



本项目所有配套辅材全部包含，主要含网线、电源线、电缆、水晶头、扎带、固定卡扣、密封胶、膨胀螺丝、绝缘胶带、管线配件等全部耗材；所有辅材均为全新合格产品，符合电气、安防施工标准，阻燃、绝缘、耐用，满足项目安装、布线、固定、密封全部施工需求，无遗漏、无缺项。

十一、线路改造

施工范围：包含墙体开槽、穿管布线、电源线及网线接入、线路固定、系统调试等全部工序。

施工技术要求：走线横平竖直、规整有序，线路无缠绕、无裸露、无破损；管线铺设牢固，弯曲弧度合理，接头绝缘防护到位，符合电气安全规范；所有线路通电、通网测试合格，信号稳定、供电正常，无短路、断路、信号衰减等问题；开槽施工规避原有墙体承重结构、原有管线，施工安全规范。

所有线路改造工程，施工单位须提供完整且现场实际一致的走线图纸。图纸应清晰体现线缆敷设路径、敷设方式、线缆型号规格、过墙开孔位置、接地及防护措施等。随资料一并交付，作为后续运维检修依据。

十二、安装调试

包含本项目全部设备安装、接线、调试工作，具体涵盖：防盗门、木门、玻璃感应门、指纹密码锁、门禁设备、门禁支架防水罩、自动门感应器、自动闭门器、双目摄像头安装固定、线路对接、系统调试、功能校验等全部内容。所有设备需实现功能正常、联动顺畅、运行稳定，整体系统调试完毕，达到正常投入使用标准。

十三、墙面维修



施工范围：所有换门、设备安装、线路开槽产生的墙体破损、孔洞、裂缝全部修复处理。修复后墙面平整光滑、无裂缝、无坑洼、无明显色差，与原有墙体墙面衔接自然，整体整洁，达到原有墙面外观标准。

乳胶漆墙面：对墙体破损处进行基层处理、找平、挂网（如需）、腻子批刮、打磨平整，最后涂刷同色系乳胶漆；

砖墙体：进行基层处理、水泥砂浆找平、瓷砖胶贴与原墙相同规格的墙砖。

十四、总体通用技术及验收要求

所有设备、材料均为全新正品、符合国家及行业现行标准，无翻新、残次、劣质产品，进场质量合格。

全部施工流程规范安全，成品保护到位，无二次损坏、无施工垃圾遗留，完工后场地整洁。

所有设备功能完整、运行稳定，系统联动正常，通电、通网、感应、启闭、安防监控等各项功能验收合格。

整体工程外观规整，墙体、门窗、设备安装质量达标，满足日常安全使用、安防管控要求。

我已知悉以上告知，并承诺无条件兑现。	报名单位（签名盖章）：
--------------------	-------------