



苏州环盛设计营造集团有限公司

Suzhou Huansheng Design&Construction Group Co., Ltd

国家甲级工程设计证书编号：A132003584

NATION ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.:A132003584

| 职 责<br>RESPONSIBILITY | 实 名<br>NAME TYPED | 签 名<br>SIGNATURE |
|-----------------------|-------------------|------------------|
| 设 计<br>DESIGNED BY    |                   |                  |
| 制 图<br>DRAWN          |                   |                  |
| 专业负责人<br>CHIEF ENGI   |                   |                  |
| 项目负责人<br>CAPTAIN      |                   |                  |
| 校 对<br>CHECKED BY     |                   |                  |
| 审 核<br>EXAMINED BY    |                   |                  |
| 审 定<br>APPROVED BY    |                   |                  |

图 纸 会 签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 建 筑 |  | 结 构 |  |
| 给排水 |  | 电 气 |  |
| 暖 通 |  | 景 观 |  |

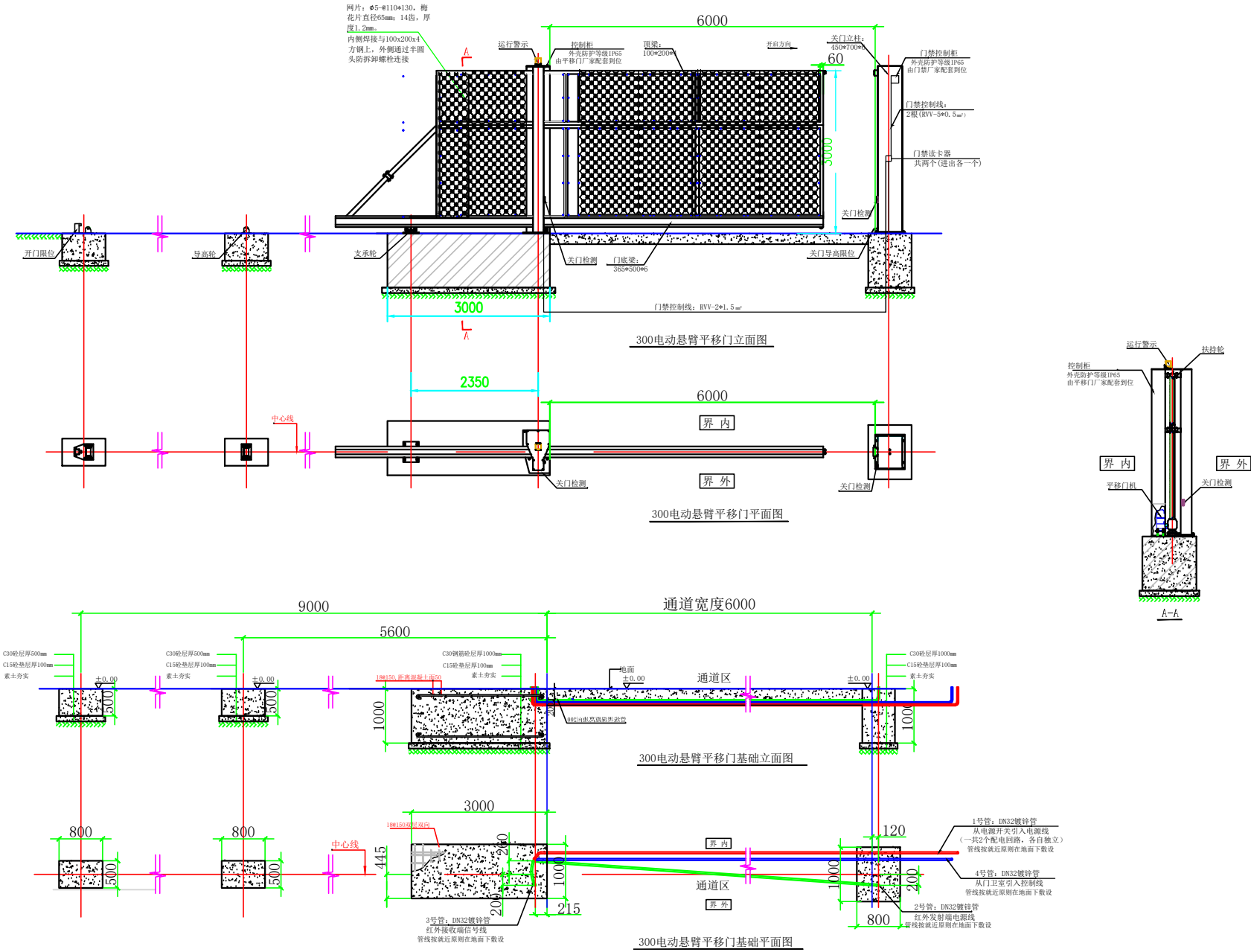
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| 建设单位<br>CLIENT  | 常州监狱竹篸分监狱 |
| 工程名称<br>PROJECT | 通道悬臂平移门项目 |

|                  |  |
|------------------|--|
| 子项名称<br>SUB-ITEM |  |
|------------------|--|

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| 图纸名称<br>DWG TITLE | 300~4.0*3.0m通道悬臂平移门（右开）施工图 |
|-------------------|----------------------------|

|                      |     |                   |         |
|----------------------|-----|-------------------|---------|
| 工程编号<br>PROJECT No   |     | 专 业<br>SPECIATITY |         |
| 设计阶段<br>DESIGN PHASE | 施工图 | 图 号<br>DRAWING No | A001    |
| 比 例<br>SCALE         |     | 日 期<br>DATE       | 2025.06 |
| 版 本<br>EDITION       | A   | 图 幅<br>SIZE       | A3      |

- 请勿以比例度量此图，一切尺寸以标注为准。
- 使用本图时应同时参照建筑、结构、给排水、电气、暖通等其他专业图纸，若有不符请及时与设计师联系。
- 本图纸需经消防、规划、审图中心等有关部门批准后方可用于施工。
- 本图纸版权归苏州环盛设计营造集团有限公司所有。



说明：

1、图中所标注尺寸单位为mm计；

2、电动悬臂平移门由门体、门柱、电机、附件等部件组成；

3、门体由高强度低合金耐腐蚀底梁和热镀锌矩形钢管门框、进行结构焊接，内外侧网组成，内侧网焊接与角钢附框，外侧通过防拆卸螺栓连接。门框分上下两部分，通过螺栓连接，底梁截面尺寸为365\*500\*6，材质为Q345。门框规格为100\*200\*4.0，网片：Φ5-@110\*130，双面热镀锌上锌量≥275g/m<sup>2</sup>；

4、门柱由钢管及钢板进行结构焊接而成。钢管材料规格为450\*700\*6，关门柱450\*700\*6热镀锌上锌量≥275g/m<sup>2</sup>；立柱、支承压轮底做预埋件：钢板800\*1000\*20mm，8根Q235B，直径24锚栓，沿周边均匀布置，锚固长度600mm，法兰盘800\*1000\*20mm；门柱与预埋钢板连接，应采用坡口焊；

5、所有钢结构件焊接成型后，先对焊接部位进行热镀锌防腐保护，然后进行整体静电粉末涂装热固性粉末涂料，涂层厚度≥80um；

6、电机采用专用平移门机，油浸双盘防挤压离合器具有调节推力0~110daN的能力。专用的微处理器电子卡控制和滚码遥控功能。电机（一共2台）额定电压220V，工作电流8.5A，额定功率1500瓦；

7、基础需用C30钢筋混凝土浇筑，基础管线必须严格按图施工，误差控制在5mm以内；

8、管线采用DN32热镀锌管，管口出地面50mm，管口用胶布封口，防止异物塞住管线；

9、布线说明：

（1）电源线（1号管）——从就近的门卫室的配电箱内的电源开关引两路YJV-3×4mm<sup>2</sup>线至每一台平移门的控制柜（要求1台平移门设置1个配电回路，每个配电电源开关（采用断路器，其整定值为20A）均采用额定剩余电流动作值不大于30mA的剩余电流动作保护电器）（一共2个平移门配电回路，各自独立）；

（2）红外发射线（2号管）——从控制柜引RVV-4×1.0mm<sup>2</sup>线至关门立柱；

（3）红外接收线（3号管）——从控制柜引RVV-4×1.0mm<sup>2</sup>线至开门立柱；

（4）按钮控制线（4号管）——从门卫室引RVV-4×1.0mm<sup>2</sup>线至控制柜。

注：电源线与按钮控制线由用户自备。

10、对人员可触及的室外金属电动平移门的电击防护设置附加防护：1)应采用额定剩余电流动作值不大于30mA的剩余电流动作保护电器；2)应设置辅助等电位联结（做法请参照图集《等电位联结安装》15D502第25页—典型室外用电设备等电位联结示例，注意将所有埋在土壤内的外接导体均由热镀锌扁钢均改为同等规格的不锈钢扁钢，平移门辅助等电位联结与相邻的门卫室接地系统连接不少于2处）。

11、运行警示、按钮等与平移门相关的电气元器件均由平移门厂家配套到位，各电气元器件的安装方式和型号规格等均由平移门厂家深化到位。

12、门禁读卡器、门禁控制板、门禁控制板户外挂箱等门禁系统电气元器件均由门禁专业厂家配套到位，各电气元器件的安装方式和型号规格均由门禁专业厂家深化到位。