**泰国新增3樘硬质自动快速升降门技术标书**

**一、工程项目概况、招标范围**

1.1 本招标工程项目概况

1.1.1 工程名称：浦林成山硬质快速门采购安装

1.1.2 工程地点：浦林成山泰国有限公司工厂

1.1.3 概况：硬质翻板快速门3樘；

1.2招标范围：

包含门的材料采购、制作、运输装卸、接线（电）、安装调试、成品保护、利润、税金及其他等全部工作。

**二、工期要求**

总工期：根据施工方具体情况综合考虑，不超过90天 。具体进场时间以甲方通知为准。

**三、保修期：**

双方根据《建设工程质量管理条例》、有关规定及甲方要求，约定本工程的质量保修期为1年；

**四、技术要求：**

国家标准:

除另有注明外，本产品及其安装工程须符合设计要求、图纸和国家、地方及行业相关标准，主要包括但不限于：

《民用建筑电气设计规范》JGJT 16-2008

《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2002

《建筑设计防火规范》（GBJ/ 16-87）（2001年版）

《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB50166-92）

《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2002)

《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2002)

《防火门新标准》GB/T12955-2008

**技术要求：**

硬质翻板快速门技术要求：

1. 门洞净尺寸（宽\*高）：半钢成型半成品隔断门规格：5000\*4200mm（成型车间侧空调温度25度左右，半成品车间侧室内温度32度左右），安装结构：整体结构为涡轮吸入式（配包厢），涡轮系统、导轨系统、门框材料采用高强度镀锌钢板，钢板厚度不小于2.5mm，电缆采用阻燃型电缆。3个门配备带40米主电源电缆，3个门配备4块中板1块底板备件
2. 控制系统采用伺服控制或总线控制系统，系统通过接收伺服电机编码器信号控制门体的开启高度；系统具有显示故障代码功能；记录门运行次数及各种数据，具备断电记忆功能，停电手动操作后，直接上电就可恢复工作，无需再次调整；电机具备过载过流保护；具有开箱断电保护功能、自我故障诊断功能、配有计数功能。
3. 电机系统驱动采用伺服电机系统；品牌采用高速门专用原装进口电机、编码器；刹车系统。
4. 开门方式采用雷达感应加地磁感应器（包含安装及地面恢复等工作）、一键按钮带急停开关多重控制方式，断电可具备一键式手动释放快速开启，雷达可根据通行物大小、移动速度、间隔距离调节感应灵敏度，检测车辆要根据车速预留足够的距离。双侧配备按钮开关，内外可控。
5. 开关速度：门体开启、关闭速度可调，开启速度在1.5-2.5m/s变频可调控制，关闭速度0.5-1.0m/s，变频可调控制；
6. 门帘为分体装配结构，采用断桥隔热的保温门板。消音承重铰链。导向轮采用抗磨材质保证导向轮使用不低于3年。门帘配置透明大视窗，由金属外框中建采用单层全透明丙烯酸防划有机玻璃。透明度高达70%，整体厚度20mm；门板板条为表面阳极氧化加有机着色处理的铝合金型材模块化设计，每块门板可以单独拆卸，更换时快速和容易；保温门板一次复合成型并具备阻燃功能，厚度不低于40mm，表面采用铝型材或冷轧钢板，铝型材不厚不低于0.7mm/钢板厚度不低于0.4mm。门板内部发泡填充聚氨酯保温材料，每立方容重≥48kg（发泡材料环保，不含CFC），门体在关闭状态下保温性能按GB/T8484-2008标准检测不低于5级，门体气密性不低于3级；门帘全部为保温门板，配接触带触发式安全底边，门板间、侧框、底部应采用密封胶条进行挤压式密封，胶条采用三元乙丙材料，具备良好的隔热降噪效果，降低能源损耗。
7. 密封性能：导轨密封，门板间密封，门体顶部、底部密封，密封材料均采用三元乙丙软胶条。
8. 门框内置安全光眼装置，门体底板下方配有橡胶安全底边， 内含安全触发条，或安全气囊，隐藏在底部橡胶内， 使门板在下落过程中会遇阻快速反弹。保证快速门下方有障碍物时，门体保持开启状态；当门体下降过程中有物体通过且无接触时，门体能停在开启位置不下滑或上升，待下方无障碍时再延时下降，延时时间可调，当门体和通行物有接触时，门体能快速反弹在最开位，并可通过修改参数设定反弹速度。
9. 抗风强度：根据EN 12424，门板抗风等级必须满足大于欧标4级，即风速133km/h。
10. 配备手动释放功能，在故障或停电时松开可手动将门开启或关闭至理想位置。
11. 具有断电后的记忆功能，停电手动操作后，接上电就可复位工作，无需再次调整。
12. 两侧门柱内部配平衡弹簧（弹簧需为进口弹簧或配重块），减轻电机运行时的负荷。，整体使用寿命不低于15年。
13. 控制箱配备加厚型控制箱，防护等级不低于IP54，符合国家电气安全标准，电源采用变频控制系统220V/50HZ或三相五线380V，配带电源线。配有抗干扰滤波器。
14. 符合安装、使用及维护保养规范的条件下，每年免维护开启20万次，使用寿命大于等于10年且不少于100万次。
15. 连接件：当门体宽度大于3500mm，门板之间需标配合页。
16. 具备人车分离功能，行人走动，门不开。

五、其他

1、施工期间的相关作业需符合厂区及相关部门的管理规定。若因污染厂区道路、破坏厂区设施、不按厂区要求排放废水、废物，造成厂区或相关部门投诉的，甲方可进行500-5000元/次的处罚。

2、所有进场原材料必须报备，经过业主或监理公司验收合格后方可使用，并且保留验收单据作为未来验收结算的唯一证明。根据当地政府相关主管部门要求，所有施工资料随工程进度进行验收报备，不得后补或捏造实验资料。如发生以上违约，甲方可视情节严重情况进行1000-10000元/次的处罚。

3、进场施工人员需穿着反光背心、佩戴安全帽，穿防砸鞋，安全带做好相应安全措施。如未采取相应安全措施进行违规作业，甲方可进行100-500元/次的处罚。

六、进度计划

1、 周进度计划：按规定经批准开工后，乙方应按进度计划要求完成计划工程建设任务，并在每周五向甲方代表提供下周进度计划。

2、 延期开工：除非经甲方书面批准或出现本合同规定的不可抗力情形，乙方延期开工，每日应按本合同总价款的1‰，向甲方支付违约金。

3、 暂停施工：除非甲方要求乙方暂停施工、乙方暂停施工经甲方书面批准或者出现本合同规定的不可抗力导致乙方必须暂停施工情形，乙方暂停施工每日应按本合同总价款的1‰，向甲方支付违约金。

4、 工期延误：出现以下4.1－4.4条的情形，并且乙方在情形发生后三天内，就延误的内容、原因以及补救措施向甲方提出书面报告，并经甲方书面批准后，工期可相应顺延：

4.1 双方按本合同相关规定签署书面补充协议，对工程量和设计进行变更；

4.2 一周内，非乙方原因停水、停电造成停工累计超过8小时；

4.3 出现本合同规定的不可抗力；

4.4 按本合同其他明确约定延期或甲方书面批准的其他情况。

4.5 非上述原因，工程不能按竣工日按时竣工，乙方应按以下规定承担违约责任：工期延误未超过七天，则违约金按合同总价款的1‰／天计算；工期延误超过七天（包括七天），则违约金按合同总价款的1%／天计算, 甲方有权解除合同。不超过合同总价款（不含暂列金额）的10%。

5、项目部每天需提交施工日报，施工日报包含但不限于以下内容：PROJECT工期跟踪，施工人员、设备情况，材料报验情况，今日施工内容及工程量，明日施工安排，现场照片等。施工日志每缺报一次，处罚500元。累计缺报十次以上后，每缺报一次，处罚1000元。

6、工期提前：

在保证工程质量前提下的工期提前，除非是甲方另有要求，不应被拒绝, 甲方无须因乙方工期提前向乙方支付任何奖励或报酬。

七、EHS管理：

因我司的工程建设已纳入EHS体系管理，投标方应根据国家、地方、行业及招标方的EHS要求和本项目的EHS要求制定本项目的EHS方针、目标。对于违反、抵制我司EHS管理要求的施工方，进行相应的处罚措施，如连续整改不合格的供方，直接清退出厂。

1、 EHS目标

1.1 人身伤亡一般事故为零

1.2 火灾事故为零

1.3 质量事故为零

1.4 车辆伤害事故为零

1.5 不发生环境污染事故，不给生态环境带来危害影响

2、 施工方EHS职责

2.1 认真贯彻执行国家、地方政府和集团公司有关EHS的方针、政策、法规和制度；

2.2 认真贯彻执行“安全第一，预防为主；企业负责，行业管理；社会监督，生产者遵章守纪”的安全工作方针，严格遵守和执行业主的安全规章制度，服从招标方的安全管理；

2.3 承包方项目经理，是所承包项目EHS管理的第一责任人，承包方的每位员工都熟知自己的EHS职责并尽自己的安全义务;

2.4 在项目实施过程中，严格检查、落实各项EHS措施，保护和保证每位员工的健康与安全，最大限度地保证业主的利益不受损失；

2.5 增强环保意识，保护生态环境，尽最大努力减少环境污染，建设清洁生产企业，实现可持续性发展。（具体见合同文件要求）