

中轻卡全球中心工厂总装一部一车间落发动机吊装区域增加联动防护网项目 招标公告

1、项目名称：

中轻卡全球中心工厂总装一部一车间落发动机吊装区域增加联动防护网项目

2、招标范围：

第一部分、总述：

根据集团公司下发的《福田汽车 2024 年安全技术应用措施推广项目手册-01 版》要求，结合工厂实际情况，横向排查与整改，同时结合总装二部驾驶室吊装区域、发动机吊装区域联动防护网使用效果评估，运行较好，现根据吊装区域整改措施进行评估，通过现场风险评估，总装一部一车间落发动机吊装区域存在风险较大，根据整改措施进行增加联动防护网，消除吊物坠落砸伤安全风险，现已形成报告，具体如下：

一、问题描述

总装一部一车间底盘二线落发动机吊装区域，发动机悬空运行过程中下方无防护措施，根据其他单位事故案例，存在发动机坠落造成的起重伤害风险。

二、项目实施的必要性分析

总装一部一车间底盘二线落发动机吊装区域，发动机运行至落装工位上方存在约 4 米的高度，葫芦停止后再自动下降到车架上方 2.5 米处，再由操作工使用行车手柄进行下落到车架发动机安装位置后再进行作业，根据前期事故案例，葫芦链条存在断裂现象，瞬间坠落过程中存在砸伤下方作业人员，根据前期整改措施增加联动防护网，消除吊物坠落砸伤安全风险。

三、方案

- 在现有吊装工位增加防护网，发动机葫芦吊物下落过程中电动护网自动关闭，吊物自动下降到一定位置后电动护网自动打开，后发动机葫芦组自动运行到工位循环此动作；
- 当发动机葫芦吊物下落后上升到一定高度后，电动护网得到检测信号后为了保护装配线上的工人安全，此时电动护网需自动关闭。在此处需增加检测装置实现安全关闭自动化并且在原有的程序中增加此功能，实现与 PLC 联动；

四、成本/效益分析

通过安装联动防护网，消除发动机坠落砸伤安全风险。

五、投资预算

1.项目预算：*****万元

2.预算明细：

序号	施工项目	施工要求	数量	单价（元）	总价（元）
1	安全护网（含电机、滚轮及联轴器、轨道等）	4m*3m	1 套	*****	*****
2	钢构改造	非标	1 套	*****	*****
3	PLC 编程及输出模块改造	西门子	1 套	*****	*****
4	划线改造	详见技术协议	1 套	*****	*****
5	集电器单元	详见技术协议	1 套	*****	*****
6	电缆线	详见技术协议	1 批	*****	*****
7	安装费、调试费	详见技术协议	1 项	*****	*****
8	利润	/	1 项	*****	*****
9	税金(13%)	/	1 项	*****	*****
合计		/	/	/	*****

第二部分、发动机下线防护网——技术方案：

一、项目概要

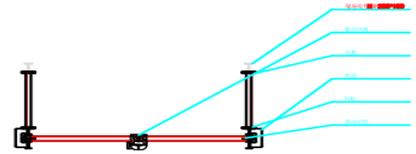
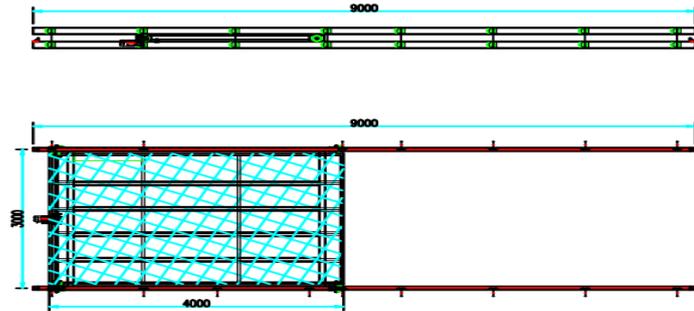
总装一部一车间底盘二线落发动机处未有安全防护网片。发动机在高处，下线过程中有葫芦链条断裂和人工挂件未挂牢靠等原因，工件有坠落风险。现有对该下线处增加自动安全防护网，解决发动机在空中掉落的风险。

二、技术要求

- 利用现场闲置的两根 20 号工字钢，在工字钢下面安装电动安全网片。
- 发动机自行葫芦 EMS 线停车位电控及程序适应性改造，满足发动机安全护网协同要求。
- 发动机安全护网钢结构悬挂安全可靠，满足护网重力及运行惯性力要求。
- 护网运行电机采用 SEW 品牌。电器元件与车间同品牌。
- 护网运行轨道及相关材料结合相关型号。

6.护网及吊挂结构颜色同总装二线护网相同。

7.自动护网，能够跟随发动机的升降自动开启和关闭。



三、看现场技术人员：

技术：高翔 （电话：13573621423）

技术：丛龙泉部长 （电话：15318908873）

技术：王炳明 （电话：13863696045）

技术：苗金宝 （电话：15863281663）

3、投标人资格要求：

3.1 投标人资质要求

3.1.1 投标人必须是法人，不得为自然人；

3.1.2 投标人为成立时间必须超过3年，且已具备所投标业务的经营经验；

3.1.3 投标人的法人、股东、实际控制人及公司近3年内无违法违纪情况（投标人提交承诺函证明）；

3.1.4 投标人应如实申报相关利益冲突或关联关系。申报内容包含：（1）投标人的法人、授权人、股东、实际控制人及利害关系人等与福田汽车体系在职员工是否存在关联关系或经济关系。（2）上述人员是否曾在福田汽车体系内工作。

已入围单位未如实申报，按照合规条款，将罚没该单位合同总金额30%的违约金，并视情节严重程度解除合作关系、纳入合作黑名单。

3.1.5 投标单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。

3.2 投标人业绩要求

有过此类项目的开发业绩，若无类似业绩或与福田公司合作过程中评价绩效存在问题的单位不接受投标。

3.3 投标人人员要求

3.3.1 投标方负责指派项目合作商务人员1人，负责整个项目实施过程中的合同签订、供货、发票等一切与项目有关的商务活动；

3.3.2 投标方负责指派技术人员不少于1人，负责产品调试及现场培训等工作。

3.4 是否接受联合体投标及要求：不接受联合体投标

3.5 是否接受代理商投标及要求：接受代理商投标，要求有相关产品授权书。

3.6 其他要求

①投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

②投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

③投标人有独立办公地点、仓库等经营类场所，不得为空壳公司；

④如需特殊工作证明、资质文件的项目按照国家及公司要求执行。

4、投标报名：

4.1 报名方式：凡有意参加报名的供应商，请登录福田电子招标平台报名（访问地址：<https://fips.foton.com.cn>），并按报名资料要求提供相关材料。

4.2 报名资料：包含以下但不限于：

- a、三证合一的营业执照副本、安全生产许可证副本；
- b、资质等级证书（公告要求中的资质还请提供）；
- c、类似项目业绩及合同扫描件证明材料（提供合同扫描件，涉及机密部分可隐去）；
- d、企业概况及履约能力说明；
- e、近三年的财务报表资料；
- f、产品样本资料。

请各投标单位提供以上资格要求的证明文件的复印件，且须加盖投标单位公章后方为有效。提供的所有资质文件必须真实、有效，保证合同执行期间有关证件、文件处于有效期。

4.3 报名截止时间：2024年12月19日

5、招标文件的获取：

凡有意参加投标者，我方会对所有报名供应商进行综合评审，针对符合要求的供应商予以发放正式的电子版招标书。针对不符合要求的供应商解释原因，并发送电子邮件告知。

6、发布公告的媒介：

本次招标只在北汽福田官网上发布，其他媒体转载无效。

7、联系方式：

招标人：[北汽福田汽车股份有限公司](#)

招标实施单位：[时代领航卡车工厂](#)

招标人地址：[山东省诸城市经济开发区福田工业园](#)

联系人：郝先生

电话：[15006621768](tel:15006621768)

电子邮箱：haoguozhi@foton.com.cn

注：无论投标结果如何，投标人自行承担所有与参加投标活动有关的全部费用。

投诉、举报：北汽福田汽车股份有限公司时代事业部纪检工作部

电话（传真）：0536-5918750

邮箱：ftsdjw@foton.com.cn

日期：2024年12月16日