

# 百矿、银海电厂防火门更换及锁芯升级 服务技术需求

编制: 范-A  
审批: 张建设  
批准: 张静波

日期: 2023年5月27日星期六

## 一、总则

1、本技术需求适用于百色百矿发电有限公司（简称百矿电厂）、广西百色银海发电有限公司（简称银海电厂）钢质防火门更换及生产现场门锁升级服务项目的招投标。

2、本期需求为开口需求，按实际工作量结算，合同期限一年。

## 二、标准及规范

1、参照有关标准和准则拟定技术条件的合同设备，包括乙方由其他厂家购来的设备和配件，都应符合该标准和准则的最新版本或其修订本，包括投标时起生效的任何更正或增补，经特殊说明者除外。

2、除另有说明外，合同设备应遵照适用的最新版国家相关标准。

3、应遵循的主要现行标准如下：（包括但不限于）

《防火门》（GB12955—91）

《建筑设计防火规范》（GBJ16-872001 年局部修订）

《建筑门窗术语》（GB5823-86）

《建筑材料不燃性试验方法》（GB5464）

《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2001）

《住宅装饰装修工程施工规范》（GB50327-2001）

《防火门窗》（03J609）

## 三、技术参数及安装需求

1) 本需求所更换整套钢制防火门包含门扇、门框、单开门的闭门器、逃生锁、门把手、统一的锁芯、钥匙、合页、插销、双开门的顺序器等其他五金件。

2) 钢质防火门主要用于甲方生产现场配电室，达到甲级防火级别，钢制防火门所用镀锌板钢板的厚度不小于 1.0mm，门框所用镀锌钢板厚度不小于 1.5mm，门扇整体厚度不小于 5cm，耐火隔热性能大于 90min，喷漆颜色为浅灰色。

3) 防火门开门方向一般为外开，其他特殊情况应视现场环境和用途而定。

4) 安装在防火门上的合页，应采用不锈钢材质，厚度不小于 3.0mm，不得使用双向弹簧，单开门钢质防火门，必须安装闭门器。

5) 门锁必须升级配置为逃生锁，统一锁芯，统一钥匙（即一根钥匙通用所有锁芯）。

6) 不允许用圆形或球形旋钮代替门把手。

7) 双开防火门设置盖缝板或止口的应安装顺序器（特殊部位使用除外），其耐火性能应符合标准。

8) 双开防火门应在相对固定一侧的门扇上安装防火插销，其性

能应符合标准。

9) 平口或止口结构的双开门宜设盖缝板；盖缝板与门扇连接应牢固；盖缝板不应妨碍门扇的正常启闭。

10) 门扇、门框内采用不燃性、无毒性的材料填实。如：防火珍珠岩。

11) 防火门门框与门扇、门扇与门扇的缝隙处应镶装防火封件。封件应符合相关标准和规定。

12) 防火门外观应平整，光洁无明显凹痕或机械损伤；涂层应均匀、平整、光滑，比用有堆漆、麻点、气泡、漏漆以及流淌等现象；焊接应牢固、焊点分布均匀，不允许有假焊、烧穿、漏焊、夹渣或疏松等现象，外表面焊接应打磨平整。

13) 防火门应有一定的防水能力，防止雨水侵入填充料膨胀。

14) 本技术需求所测量的尺寸存在不同程度的误差，乙方在订货前应到现场实地测量门框尺寸。

15) 整套门安装完毕后门框与混凝土门洞间的缝隙必须用水泥密封完整，不得存在晃动现象。

16) 门扇开闭顺畅，无异响、无卡涩；锁芯旋转顺畅，无卡涩。

17) 配电室防火门锁芯升级使用的锁芯为铜/不锈钢材质的月牙型通用型锁芯，锁芯直径约为 27.1mm；钥匙材质不应采用铜/铝质。升级后一把钥匙可以通用厂区生产现场所有配电室防火门。

18) 门框变更后，乙方负责将原来的防鼠挡板恢复原状。

#### 四、服务内容

1) 乙方必须遵守国家法律、法规及各项劳动纪律和《电业工作安全规程》，服从管理，严格按照安全生产规范操作，不违章指挥，不违章操作，不违章使用电气设备。

2) 乙方进场作业前必须接受甲方的安全教育和安全技术培训，熟悉安全生产施工操作规程。上岗时必须对所属作业环境的危险源及安全注意事项进行辨识了解，未掌握所在岗位应具备的安全基本常识，不得上岗。

3) 防火门更换及锁芯升级过程中使用的工具、所有材料均由乙方承担。甲方负责安排人员开具工作票，并监督乙方的作业质量及安全，乙方应无条件接受监督。

4) 乙方在作业时应遵守甲方的有关规章制度，进入现场作业需经甲方人员同意和带领后方可进行作业，作业时不得损坏甲方任何设施，并对自己的安全负责。

5) 本次防火门采购包含旧防火门的拆除工作及新防火门的安装工作，对旧防火门拆除后，需放置在甲方规定的堆放地点，不得随意

堆放。

6) 本次服务根据现场实际更换防火门的面积, 升级锁芯数量进行结算。

## 五、竣工验收

1、验收前, 乙方应按照规定检测工序进行全面的检查、调整与检测、清理施工现场、拆除保护等工作。

2、自检合格后, 报甲方检查验收, 直至通过工程竣工验收为止。验收过程中, 承包商需编制竣工结算资料, 移交维护保修手册、防火门合格证、钥匙等资料和配件。

## 六、安装售后

为确保工程中实际使用的防火门发挥正常的功能, 由生产该产品的企业进行安装并负责提供相应的售后服务。

1、一年质保期内甲方在正常合理的范围内使用乙方提供的产品, 出现质量问题, 乙方应负责维修或更换。

2、实行产品质量的终身负责制。如消防监督部门在检查中发现或在火灾后调查发现消防设施无法正常使用或产品有质量问题时, 甲方依法保留追究乙方责任的权利。

## 七、供货范围

银海电厂		
安装位置	规格	数量 (平方米)
冷却水变配电室小门	980×2040mm 单门、外开	2.00
冷却水变配电室大门	2080×2930mm 双门、外开	6.10
化水变配电室大门	1800×2700mm 双门、外开	4.86
化水变配电室小门	1000×2700mm 单门、外开	2.70
输煤变配电室大门	1780×2400mm 双门、外开	4.30
输煤变配电室小门	1500×2400mm 双门、外开	3.60
220kV 网控室配电室大门	1780×2700mm 双门、外开	4.80
220kV 网控室配电室工程师站侧小门	980×2100mm 单门、外开	2.10
220kV 网控室配电室控制室侧小门	980×2100mm 单门、外开	2.10
#1 机组脱硫 380V 配电室小门	900×2100mm 单门、外开	1.89
化水综合楼一楼油分析室	1000×2400mm 单门、内开	2.4
化水 MCC 配电室 A 门	1500×2400mm 单门、外开	3.6
化水 MCC 配电室 B 门	980×2040mm 单门、外开	2.00
#1 机主厂房 6kV 配电室	2075×2630mm 双门、外开	5.46
#1 机主厂房 400V 配电室	2075×2630mm 双门、外开	5.46
#2 机主厂房 400V 配电室	2075×2630mm 双门、外开	5.46
#2 机主厂房 6kV 配电室	2075×2630mm 双门、外开	5.46
#1 脱硫 6KV 配电室小门	900×2100mm 单门、外开	1.89
集控室锅炉侧 A 门	980×2040mm 单门、外开	2.00
集控室锅炉侧 B 门	980×2040mm 单门、外开	2.00

除尘段配电室大门	2075×2630mm 双门、外开	5.46
除尘段配电室小门	980×2040mm 单门、外开	2.00
油库油泵房大门	1500×2300mm 双门、外开	3.45
油库 MCC 配电室门	980×2040mm 单门、外开	2.00
测量误差增补及后期增换防火门面积		20.00
<b>合计</b>		103.09
<b>百矿电厂</b>		
#1 炉变频器室前门	1780×2700mm 双门、外开	4.80
#1 炉变频器室后门	1780×2700mm 双门、外开	4.80
#2 炉变频器室前门	1780×2700mm 双门、外开	4.80
#2 炉变频器室后门	1780×2700mm 双门、外开	4.80
测量误差增补及后期增换防火门面积		20.00
<b>合计</b>		39.2
银海电厂锁芯升级+月牙形钥匙（钥匙通开）		30 套
百矿电厂锁芯升级+月牙形钥匙（钥匙通开）		50 套