**昕昊达公司检修类本质安全整改项目实施方案**

**一、项目实施内容**

昕昊达公司检修类本质安全整改项目是通过生产现场新增检修电源箱，增加定制摆放电焊机，制作安装球团作业区成品仓、烘干干燥室检修平台达到检修过程规范化，实现检修过程达到本质安全的目的。

1．生产区域增设检修电源箱

在球团作业区及煤气作业区现场区域指定位置新增设检修电源箱共计59个，电源箱内配置开关及工业暗装插座，两项插座使用三孔工业暗装插座配插头，三项插座使用五孔工业暗装插座配插头（选型参考下图），要求配电箱内配置的所有开关必须具备漏电保护功能，所有插座增设一个总开关（具备漏电保护功能）进行控制，由于煤气作业区区域为易燃易爆区域，要求相应的电源箱及元器件均为防爆式。电源箱内元器件均为3C认证产品。电源从现场原有配电系统指定地点进行接引，电缆按规范要求穿管敷设，所有电缆均为铜芯电缆，电源箱、电缆及箱内元器件规格详见附表一。



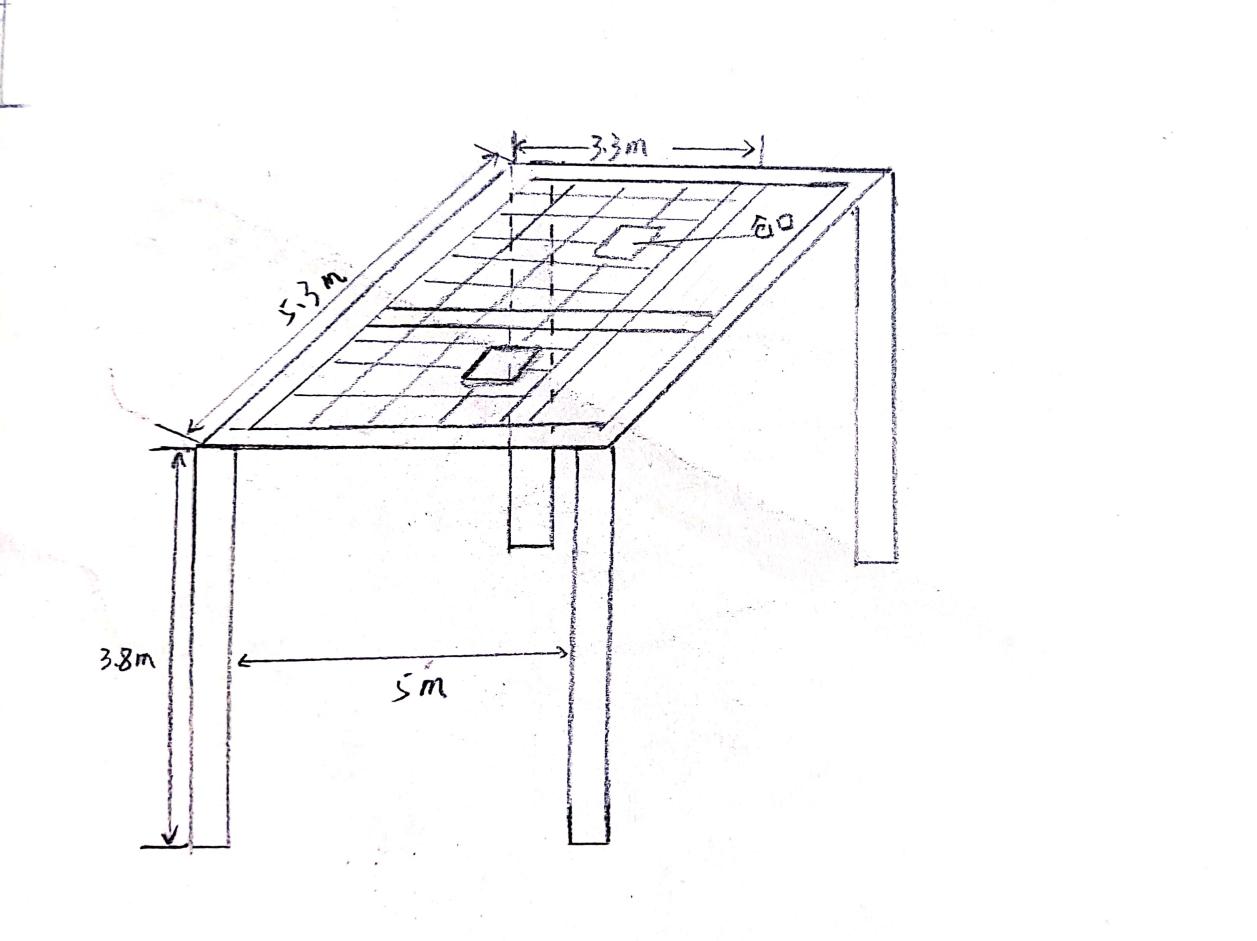
2.检修现场增设电焊机及检修工器具

在检修区域增设46台电焊机，电焊机型号：ZX7-400GD 380V，所有电焊机均配备一次线、二次线、接地线及焊把，电焊机一次线长度为20米，二次线长度为25米，按照附表三指定的位置进行安装。电源从同位置检修电源接引，电源线接头安装与电源箱内工业插座配套的工业插头。一次线、二次线均为铜芯电缆线。

按照附表二内容为检修现场配备检修工器具。

3.成品仓及烘干干燥室安装检修平台

在一期、二期四个成品仓鄂式阀处分别加装检修平台（共计4件），平台设计3根横梁，三根纵梁，使用200工字钢制作成田字形，长5.3米，宽5米，四角由4根靠墙立柱支撑，立柱使用159\*10钢管制作。平台使用钢格栅铺设，铺设宽度为3.3米，长度为5.3米，底部使用100槽钢制作拉筋，平台框架底部离地高3.8米，平台周围安装符合国家标准防护栏杆及100mm踢脚线。前后放料仓口为800mm\*800mm规格，间距1.6米，平台安装完毕后不得阻碍成品仓鄂式阀的正常开启和关闭，横梁立柱要在地面制作预埋件固定。将原有成品仓放料岗位观察窗向下拆除，预留位置作为平台上下通道，同时制作相应踏步。平台简图如下：



一期烘干干燥室室内旧支腿、旧平台全部拆除，进行统一设计，在干燥室离地高4.7米位置安装检修大平台，长9米，宽3.5米，平台主立柱6根，使用159\*10钢管制作，直漏斗周围设4根小立柱，使用133\*10钢管制作，平台使用钢格栅铺设，南侧制作防护栏，长9米，防护栏立柱使用40钢管，横杆使用25钢管，中间使用40\*3扁铁，底部使用100\*3钢板制作踢脚线，平台框架整体使用100槽钢制作。钢平台不设计使用直爬梯，要对现有斜爬梯上半部分进行改装，安装在新平台上，斜爬梯下半部分拆除。

将一期烘干筒原有烟罩支架进行拆除，重新制作并安装烘干筒烟罩支架，支架高1.8米，宽1.6米，长3.6米，共8个支腿，采用159\*10钢管制作，框架大梁使用200工字钢，拉筋使用100槽钢。平台及支架安装完后，对烘干筒进料端斜漏斗进行更换（直漏斗不更换），斜漏斗尺寸为：长3.5米、宽1米、高0.8米，采用12mm厚锰钢板焊接制作，所有焊缝满焊。斜漏斗制作可以根据现场尺寸提前做好，安装时进行现场拼装即可。

一期烘干干燥室内平台及烟罩支架样式可参照二期烘干干燥室内平台及支架进行制作，室内照片见附件四。

**二、其他要求**

1.项目施工所需的所有材料等均由投标方负责采购施工。

2．项目施工过程中产生的施工垃圾由投标方负责清运。

3．中标单位必须按照下列条款在招标人处办理安全备案：

（1）提供公司相关资质。

（2）提供主要负责人和专职安全管理人员的资质证照；特种作业人员的资质证件；特种设备作业人员的资质证照。

（3）提供与从业人员的劳动关系合同或协议。

（4）提供为从业人员购买的工伤保险、商业保险（保险赔付金额不少于100万元/人）。

（5）提供从业人员安全教育培训合格证明（提供三级安全教育试卷）。

（6）提供从业人员职业健康体检报告。

（7）提供内部安全管理机构或安全管理人员的设置情况，与业务承包相适应的各项安全管理制度、规程、标准、专项安全措施情况。

（8）为从业人员提供全套劳保用品（包括安全帽、工作服、劳保鞋），且在颜色、款式上明显区别于招标人。

（9）必须与招标人签订安全协议及安全告知。

4.投标人派遣至招标人处的现场施工负责人，必须具备安全管理资格证书或安全员资格证，否则不允许进场施工。

5.投标人施工过程中必须遵守招标人相关管理规定，未得到招标人允许或招标人现场盯控人员不在场的情况下，不允许进行施工作业。由此对投标人造成的施工时间延长及其他影响问题由投标人承担。

6.投标人施工过程中应按照招标人相关安全管理要求，配备施工必须的安全防护用品、符合安全要求的工器具等，招标人在现场检查过程中发现的问题，投标人要及时安排进行整改。