

炼油第三联合车间防互窜管理规定

为了加强炼油第三联合车间盲板、放空阀封堵管理，防止异种介质互窜影响安全生产；防止有毒有害、易燃易爆介质泄漏引发安全事故，同时做好装置和系统在运行及开停工期间（包括临时性抢修、局部检修）的能量隔离，确保其运行和检维修作业安全，特制定本管理办法。

一、 名词解释

盲板：是指生产设备设施及工艺管道用于物料封堵、能量隔离的法兰或法兰盖（管线直角弯的视为弯头）。盲板分为板式平板盲板、8 字盲板、插板及垫环等。在高温高压部位、重要安全节点部位，优先选用标准且醒目的 8 字盲板；所有工艺介质需要能量隔离、异种介质需要物理断开的，必须进行物理拆除、盲板隔离或采用三阀组形式进行隔离；装置能量隔离优先使用物理拆除和盲板隔离。

放空阀封堵：是指用于与大气相通的放空阀上进行封堵的盲法兰、管堵或者盲板。所有有毒、有害、可燃、可爆介质（酸、碱、油品、氢气、瓦斯、化工原料等）或公用工程（氮气、风、蒸汽、水等）的放空阀，必须进行封堵。

三、 检查频次

<p>1、装置盲板隔离点全部纳入互窜点管理范畴，要求如下：</p> <p>1）装置开停工使用、长期不调整的盲板列入附表 1-1，每年 4 月、10 月进行一次专项检查确认。</p> <p>2）装置日常临时拆、装的盲板列入附表 1-2，每月检查更新一次。各班组须于每月 18 日至 25 日期间，完成盲板检查工作。</p> <p>具体管理要求执行《中石油克拉玛依石化有限责任公司盲板、放空阀封堵管理办法》中要求。</p>
<p>2、地下污油系统排放点全部纳入互窜点管理范畴，要求每季度检查一次（每个班组都要检查），盲板隔离点执行盲板管理相关要求。台账内容见班组通用-006 防护窜台账-附表 2。具体管理要求执行《中石油克拉玛依石化有限责任公司盲板、放空阀封堵管理办法》中要求。</p>
<p>3、换热器内漏方面，全部纳入互窜点管理范畴，要求如下：</p> <p>1）循环水换热器根据循环水管理要求，每周三白班班组循环水检查时打开出口放空阀门检测查漏一次。</p> <p>2）其余换热器由日常化验分析、进出口介质温度、相关流量、压力参数予以日常监控。台账内容见班组通用-006 防护窜台账-附表 3。</p>

<p>4、车间涉及氮气、风、蒸汽、水等公用工程的异种介质连接流程全部纳入互审点管理范畴，要求如下：</p> <p>1）未盲板隔离的、装置生产需要经常使用的公共介质互审点，要求每月检查一次。</p> <p>2）已经盲板隔离，列入盲板台账的公共介质互审点，具体检查频次与盲板检查频次一致，不再重复检查。</p> <p>具体管理要求执行《中石油克拉玛依石化有限责任公司盲板、放空阀封堵管理办法》中要求。台账内容见班组通用-006 防护审台账-附表 4。</p>
<p>5、车间所有容器互审点具体执行《容器介质互审点》表中要求，检查频次为日常监控，台账内容见班组通用-006 防护审台账-附表 5。对于高压审低压风险较大的互审点，单独建立关键互审点台账，台账内容见班组通用-006 防护审台账-附表 5，关键互审点管理具体要求如下：</p> <p>①：对于非临氢装置：审压后低压侧容器、管线有超压风险的纳入关键互审点管理。</p> <p>②：临氢装置：高压泵出口/原料罐（注水罐）、高压分离器/低压分离器（水相/油相）、循环氢机入口缓冲罐/地下污油罐（低压分离器）、循环氢脱硫塔/胺液系统、低压分离器/含硫污水系统等部位全部纳入关键互审点台账。</p>
<p>6、其它互审流程管理，要求每月检查一次，台账内容见班组通用-006-防护审台账-附表 6。此部分主要包含但不限于以下内容：</p> <p>①原料/产品跨线（包含各种循环流程）</p> <p>②注水流程</p> <p>③化工助剂流程</p> <p>④不合格线流程（含各种开/停工线流程）</p>

注：1. 车间检查和管理只根据班组通用-006 车间防护审台账，班组原有台账可用于承包区内部自行检查和更新。

2. “8”字盲板长期处于“通位”状态下，不列入盲板台账管理。装置单体设备等局部临时检维修期间加装的隔离盲板，在临时作业方案中进行审批，不列入盲板台账管理，由作业项目负责人进行专人、集中、统一管理，检修结束后未拆除的盲板纳入盲板台账管理。

3. 当处于长期管理的盲板状态发生变动时，应将其从长期盲板中剔除并列入到短期盲板台账中进行管理。

三、检查内容

1. 盲板牌完好、牌号清晰可见，现场牌号、盲板（“盲”/“通”）状态与台账一致。

2. 盲板为标准盲板，且应优先选用标准的“8”字盲板。

3. 盲板（堵头/管堵）规格、型号等应与盲板台账一致，且符合对当前管线里的介质的隔离要求。

4. 盲板安装正确，盲板两侧均应有合适且标准的垫片，盲板两侧无泄漏，两侧法兰螺栓均满扣。

5. 堵头、管堵安装正确，紧固且无明显泄漏。

6. 隔离介质为易燃易爆有毒的介质，特别是气体时，应携带相应的检测仪，检测盲板、堵头、管堵有无泄露情况。

7. 班组盲板、三阀组及放空阀封堵台账中隔离的介质，介质压力和温度与实际接近。

8. 各班组按照《中石油克拉玛依石化有限责任公司盲板、放空阀封堵管理办法》仔细检查本班承包区物料封堵、能量隔离的完善情况，发现问题应及时反馈并整改。

9. 每块盲板都需要建立对应的盲板流程图，车间盲板流程图与现场及台账都要符合。

四、盲板变更说明

1. 当班拆装的盲板需挂盲板牌（拆出盲板需摘牌并将牌子统一收回），并及时录入班长记录和盲板拆装台账，并将盲板台账更新。无论当班抽打的盲板是否为本班承包区所属盲板，都必须更新盲板台账，班组通用-006 防护罩台账-长期/短期盲板和盲板拆装表。

2. 其中 I、II、III套高压加氢和 II 套白油加氢的压缩机入口氮气三阀组全部按盲板管理，除机组需大修或车间安排的特殊情况下盲板可以为“通”位，其余情况下盲板均在“盲”位。I、II、III套高压加氢事故氮气三阀组，按照每周检查一次的频率，班组通用-006 防护罩台账-未封堵放空阀表，如后期车间安排事故氮气三阀组盲板由“通”全部变成“盲”位后，可不用继续填写。

五、考核管理

1. 各班组须在时间节点内完成对应检查工作。逾期完成，工艺考核班组-1分；

2. 班组均应按公司最新下发的《中石油克拉玛依石化有限责任公司盲板放空阀封堵管理办法》仔细检查本班承包区物料封堵、能量隔离的完善情况，发现问题及时反馈并整改。否则工艺考核承包班组-0.5分/处。

3. 车间发现台账与现场牌子或投用状态不符的，牌子丢失（特殊原因如大风除外）或牌号不清楚的，盲板为非标准盲板的，盲板规格和型号不符合要求的。工艺考核承包班组-0.5分/处。

4. 班组进行作业时导通的盲板或三阀组待作业结束后需及时恢复，未及时恢复的工艺考核班组-0.5分/处，并取消任务分。若作业由多个班组依次完成，则恢复工作由最后一个班组进行。

5. 当班拆装的盲板需挂盲板牌（拆出盲板需摘牌并将牌子统一收回）并及时录入班长记录、盲板拆装台账，并将盲板台账更新。未执行的工艺考核班组-0.5分/处。

6. 对于不再使用的盲板或三阀组，承包班组要及时在台账上标注清晰，回收保存好牌子，如果盲板或三阀组牌子丢失，工艺考核-0.5分/处，且班组自行按标准配齐。

7. 盲板安装正确，盲板两侧均应有合适且标准的垫片，盲板两侧无泄漏，两侧法兰螺栓均满扣。未到达本条标准的，工艺考核班组-0.5分/处。

8. 堵头、管堵紧固且无明显泄漏。未到达本条标准的，工艺考核班组-0.5分/处。

9. 对于擅自删减盲板或三阀组或放空堵头、管堵数量的，工艺考核班组-1分/处。

10. 发现各班组承包区中的盲板或三阀组或放空堵头、管堵未列入台账，工艺考核-0.5分/处。

11. 发现各班组承包区中放空堵头、管堵使用不符合标准的（例如高压阀门用低压管帽），每处考核-0.5分/处。

12. 班组盲板、三阀组及放空阀封堵台账中隔离的介质应与实际相符，介质压力和温度与实际接近。偏差过大或不符每处考核-0.5分/处。

13. 每块盲板都需要建立对应的盲板流程图，车间发现盲板流程图与现场及台账不符的，工艺考核承包班组-0.3分/处

14. 若被公司检查出问题，按公司考核的双倍对承包班组进行考核

附件 1：《中石油克拉玛依石化有限责任公司盲板、放空阀封堵管理办法》



中石油克拉玛依石化
有限责任公司盲板、)