设备创完好检查标准

生产环境完好标准

- 一、岗位设备完好
- 设备包机责任制落实,现场包机牌清楚规范。
- 正确执行"清洁、润滑、调整、紧固、防腐"十字作业法维护设备,备用设备完好。
- 设备故障和隐患及时发现、处理迅速。
- 岗位设备和管道无明显泄漏,漏点有登记,有挂牌,有整改时间安排。
- 设备润滑管理符合要求,油窗红线清晰,油具卫生,严格执行润滑"三级过滤"。
- 设备安全设施(消防器具、报警系统、保安联锁、静电接地、抗震加固等)保持完好。
- 按时进行设备"三检"、"特护",档案、台帐、记录、报表完整、准确,实时更新。
- 装置所属机泵房、仪表控制室、变配电间、罐区的管理规范,达到完好标准。

二、生产环境卫生

- 生产环境符合"一平、二净、三见、四无、五不缺"(一平:地面平整;二净:门窗玻璃净、墙壁地面净;三见:沟见底、表见红线、设备见本色;四无:无垃圾、无杂草、无废料、无闲散器材;五不缺:保温油漆不缺、螺栓手轮不缺、门窗玻璃不缺、灯泡灯罩不缺、地沟盖板不缺。)
- 设备现场不见"脏、漏、缺、锈、乱"。
- 设备、管道、阀门、电气路线、表盘、表计等安装合理,横平坚直,成行成 线。
- 保温密实完整,保护层无松脱、不平整等缺陷、
- 油漆正确使用,色彩鲜明,不得有脱皮、漏刷、反锈、透底、流坠、皱皮、 龟裂等缺陷。

三、装置现场管理指标:

- 设备"三率"达标(完好率>=95%、故障率<=0.8%、泄漏率<=0.5%)。
- 仪表"三率"达标(完好率>=95%、使用率>=95%、控制率>=90%)。
- 各类能耗(动力、水质等)指标达标。
- 关键设备主要技术指标符合要求。
- 无报厂及报厂以上设备事故。

完好罐区标准

一、设备状况好

- 罐区内所有贮罐设备台台完好,不见脏、乱、缺、锈、漏。
- 罐区内阀门、管道安装合理,横平竖直,计表、计量、电气、照明、通讯等 设施齐全完好。管道、阀门、法兰等密封点无泄漏。

二、维护保养好

- 认真执行岗位责任制、交接班制及设备维护保养等规章制度。
- 消防通信畅通无阻,防火堤、防雷、防静电等安全设施齐备完整,维护良好, 消防器具灵活好用。维修工具齐全好用,放置有序。

三、区内规整卫生好

- 操作室内四壁、顶棚地面、仪表盘前后清洁整齐,门窗玻璃明亮无缺。
- 油漆、保温规整美观,无脱落。
- 区内无杂卑、无垃圾、无闲散器材、无废料,地面平整,管沟见底。

四、资料齐全保管好

运行记录、交接班日志、各种规章制度齐全,记录准确,字体规整,无涂改,保管妥善。

环境竖向及保温油漆检查验收标准

- 一、地平边沟、平台基座检查验收标准:
- 泵区地坪:地面平整无裂纹;因施工开挖(沟)的地坪,应回填修补与原地坪 连接成一美观整体;水磨石地坪,待泵区油漆完成后普磨一遍,以保持地坪 平整干净无污迹。
- 泵边沟:瓷砖铺面的应光滑无破损、干净无污迹。
- 排水沟:边沟修理整齐,沟内壁完整无缺,沟水流畅不堵塞,沟盖板铺设整 齐平稳。
- 塔、器、泵、框架基座:应用水泥修补整齐无破损,表面光滑不粗糙。涂刷水泥桨(或油漆)均匀无污。
- 塔、器、框架平台:钢质平台无大面积锈蚀破坏、无翘变,使用防滑钢板焊接,与扶梯栏焊接无松脱。因施工而开的穿孔已进行了恢复。

二、保温检查验收标准:

- 保温设施应完好无缺,除工艺要求外,不允许存有热力设备、管道、阀门外 露未保温的缺陷。
- 保温设施应饱满圆滑、完整美观、无表面凸凹、空洞缺陷、挂带破损。
- 金属保护层应紧贴绝热层,搭缝均匀,横平竖直,无松脱、不平整等缺陷; 弯头处的虾米腰必须均匀圆滑过渡。
- 布面保护层不得有松垮、翻边、绉褶和鼓泡等缺陷。
- 法兰、阀门等管件与设备管道连接处的保温层应留有拆卸螺栓的间距,其预 留间距为螺栓长+25mm。
- 管道保温层的起止点应封口。当保护层为金属保护层时,应用其金属环封口; 当保护层为玻璃布油漆面层时,应用灰浆封口。
- 定点测厚点应制作安装活动口。

三、油漆检查验收标准:

- 设备管道的表面色必须符合《武汉石油化工厂设备管道表面着色标准》。
- 设备管道应有正确、鲜明的编号。
- 设备管道的油漆层不得有脱皮、漏刷、反锈、透底、流坠、皱皮、龟裂等缺

陷。

四、房屋及墙(顶)面、门窗玻璃检查验收标准:

- 房屋及墙(顶)面:房顶修整达到无漏雨迹,墙面平整无破损、粉刷整洁无污(花)变,房屋及墙面装修符合规定要求。
- 门窗:门的制作符合规格,开关灵活。窗户风钩好用、齐全无缺。
- 玻璃:门窗玻璃按要求配置齐全无缺、无破损。

五、设备、管道、阀门、电气路线、表盘、表计等安装合理,横平坚直,成行成线。

六、设备、管线工艺编号的油漆清晰,字体工整。 .

七、施工完成后,检修更换下的设备、管线、阀门、保温材料和脚手架均清理出现场,无多余器材和施工机具,做到工完料净场地清。设备使用单位应协助做好监理。

完好机、泵房(区)标准

一、设备状况好

- 所有设备台台完好,各项运行参数在允许范围以内,主体完整,附件齐全, 不见脏、乱、缺、锈、漏。
- 油窗、自动注油杯、压力表红线清楚。油窗红线在油位2/3处,油杯红线在油位1/2处,压力表红线在机泵最大操作压力处。机泵盘车线清晰。
- 室内设备、管线、阀门、电气线路、表盘、表计等安装合理,横平竖直、成 行成线。

二、维护保养好

- 认真执行岗位责任制及设备维护保养制等规章制度。
- 机泵润滑做到"五定"和"三级过滤",润滑油容器具完整清洁。
- 安全设施、消防器具等齐备完整,灵活好用,操作工具、摆放整齐。
- 每天按时盘车。

三、室内规整卫生好

- 室内四周、顶棚、地面、仪表盘前后清洁整齐,门窗玻璃明亮无缺。
- 沟见底、表见红线、设备见本色,室内物品放置有序。

四、资料齐全保管好

● 各种规章制度齐全,运行记录、加油记录等记录准确,字体规整,无涂改,保管妥善。

无泄漏装置(区)标准

- 一、密封点统计准确无误。
- 二、泄漏率经常保持在0.5%以下,并无明显泄漏。
- 三、泄漏点实行挂牌管理,漏点挂牌记录齐全准确,并有整改时间安排。
- 四、静密封台帐、记录、资料齐全。

完好装置标准

- 一、装置的设备完好率要稳定在98%以上。
- 二、完好岗位达到100%。
- 三、装置达到无泄漏标准。
- 四、装置开工率达到长周期运行的考核要求。
- 五、装置生产能力达到设计水平或工厂要求的处理能力,开工周期达到计划指标。

完好变电所(配电室)标准

一、设备状况好

- 所(室)内设备完好率达 98%以上。运行设备各项技术参数(电压、电流、温度、油位、油质、气压、声音、连接及接地等)在允许范围内。设备选型应满足短路和过电压的要求。
- 设备、元件、材料编号清楚整齐, 高压开关柜应有防误操作装置。
- 运行设备标识清晰准确,设备安全设施、附件完好齐全,并按规定投用。
- 导体对地及相间距离应符合规定,高、低压设备及二次回路的绝缘性能良好。
- 继电保护和自动装置的投入率应符合规程要求,运作灵敏可靠。
- 电气仪表准确率在98%以上。信号装置灵敏准确。
- 设备基础架构、绝缘支架、座、套完整无裂纹,带油、充气设备无渗漏。于燥、冷却、通风系统良好,并按规定投用。

二、维护保养好

- 认真执行岗位责任制、巡回检查制、"三定"制及各种现场操作规程,做到 安全经济运行。
- 认真执行检修工作票制、运行操作票制、设备停送电制和临时用电票制,无 无票操作和误操作。
- 操作工具、维修工具、安全用具和设施、保安用品、消防用具、备用配件等 齐备完好,摆放整齐。

三、室内规整卫生好

- 室内设备安装规整,铭牌、警告牌、警戒线明显正确,一次线相序与系统一 致,二次线编号符合标准。
- 电缆线路敷设整齐,电缆头不漏油。沟有盖板,沟内不积水,不存油,不透 易燃易爆气体介质,无杂物。
- 各种图表、记录本、规章制度,工具材料齐全置放有序,系统图清晰准确。
- 室内卫生好,门窗无破损,防小动物措施齐全完好,无小动物。室内开关、 照明灯具等设施齐全完好。

四、资料齐全保管好

● 各种规章制度、运行操作记录、系统模拟图及二次接线图,交接班日志及设备资料齐全完整,记录准确,字体规整无涂改,保管妥善。

完好仪表控制室标准

一、设备状态好:

- 操作平稳, 仪表完好率、使用率达 95%, 仪表控制率达 90%。
- 控制室的仪表设备运行状态良好。
- DCS 控制器配置及控制器负荷满足要求。

二、维护保养好

- 认真执行岗位职责,巡回检查各种规章制度。
- 按规定定期对仪表进行检查,保养和校验。
- 仪表维护单位应定期对控制室进行巡检,发现问题及时处理,确保所有仪表 设备运行正常。
- 仪表维护单位每周应定时检查全厂主机、外围设备硬件的完好和运行状态, 并做好记录,每二周清扫机房内设备表面卫生,每月对空气过滤网清扫一次, 对防小动物设施检查一次,每次检查做好记录。
- 维修工具、仪表、消防器具齐全好用,摆放整齐。

三、室内规整卫生好

- 生产车间应定期对操作室进行清扫,保持操作室内清洁卫生、进入操作室必须换拖鞋。
- 操作室内物品应摆放整齐,安全帽、工具、手套等物品要在指定地方摆放,操作人员要正确操作控制系统,避免人为损害控制系统,不得在控制系统上做与工艺生产无关的操作。
- 仪表控制室机房门应该上锁,无关人员未经批准严禁入内。
- 控制室内所有照明设备完好齐全,工作正常。
- 仪表控制室内地板、墙面、天花板等部位整洁无明显灰尘,室内物品摆放整 齐,室内无明显裸露电线电缆。
- ◆ 仪表控制室内需要配置温度计、湿度计,并且配备有相应温度湿度调节设备, 确保室内温度 15~25℃,相对湿度 40~80%范围内。
- 控制室机柜安装符合规范要求,机柜标记清晰正确,各类机柜内附件齐全, 安装符合规范要求。

- 仪表控制柜摆放整齐,柜门及门锁完好,柜内仪表设备布置牢固合理,设备 表面无明显灰尘。柜内仪表接线整齐不凌乱,所有接线及端子标记标识清晰 完整,线槽盖板完好齐全。柜内通风换气设施完好、运行正常。
- 做好控制室防小动物措施,所有电缆、空调管线等进出口必须用橡皮泥、黄沙等进行封堵,必要时部分控制室大门设防鼠板,切断小动物可能进出的通道。
- 机房应配置相应维护管理设施,如资料柜等,各种备件、资料、软件等摆放整齐,软件必须存放在金属柜中。
- 控制室必须配置静电泻放设备、在机房对设备及卡件作业时必须有防静电措施。
- 控制室必须按要求配备相应规格数量的消防设施。
- 控制室内严禁带入易燃易爆和有毒有害有腐蚀性物品,不得在室内堆放杂物,仪表盘柜上无杂物。

四、资料齐全保管好

- 各种规章制度、工艺操作记录、交接班日志及仪表资料齐全完整,记录准确,字体规整、无涂改、保管妥善。
- 控制系统运行、故障、检修记录是否齐全。
- 控制方案变更办理审批手续。
- 系统软件、应用软件和信息载体要妥善保存,磁性文件要存放在防磁的金属 柜里。每套控制系统系统软件、应用软件要建文件清单,专人保管。系统软 件严禁修改,;用户软件在线修改,必须有安全防范措施。
- 控制系统的密码或键锁开关的钥匙要由专人保管,并严格执行规定范围内的 操作内容。
- 系统软件和应用软件必须双备份,并妥善保管;软件备份要注明软件名称、 修改日期、修改人,并将有关修改设计资料存档。
- 控制系统有事故应急预案。