

氯苯现场提升项目工作量

1、氯化氯气管道腐蚀严重，拆除旧管道，拆装管道需更换工作量：

主装置二楼氯气管道（焊接请按照压力管道标准 GC1）腐蚀较为严重，需更换Φ89*86米，弯头22只，三通16只，法兰60片，导淋DN25*8只，阀门DN25*8只；氮气吹扫管道更换，DN25*35米，弯头20只，三通8只，阀门8只；

2、精馏平台、吸收装置、结晶器爬梯、中间罐区及平台腐蚀严重，需更换工作量：

(1) 蒸馏塔平台更换塔平台板（镀锌格栅板）60 m²，更换支撑槽钢#12*30米，扶手更换镀锌管DN50*60米，护栏更换镀锌扁铁L40*4*124米，贴脚线L100*5*55米；

(2) 结晶器直爬梯更换圆钢Φ10*34米，角钢40*4*38米，外笼L40*124米，平台框1.5米*0.6米*8个；顶部平台扶手更换镀锌管DN50*62米，护栏更换镀锌扁铁L40*4*84米，平台板更换镀锌格栅板20 m²；

(3) 吸收装置护栏更换吸收装置栏杆及平台板腐蚀严重，更换镀锌管扶手Φ45*40米，镀锌扁铁L40*4*120米；

中间罐区平台栏杆更换扶手Φ32*140米，镀锌扁铁L40*4*280米，平台板更换镀锌格栅板20 m²；

(4) 纯化器平台腐蚀严重更换平台板（镀锌格栅板）30 m²；

3、主装置公用工程管道更换及结晶系统管道更新工作量：

(1) 更换PU-1421及PU-1422泵进出口阀门DN150*4只，制安PU-1411AB泵及PU-1412AB泵进口管道（夹套管）DN100*38米/DN80*38米，弯头DN100*12只/DN80只*12只，三通DN100*4只/DN80只*4只，（内管材质316L，外管材质碳钢，完工后需做着色探伤）PU-1411泵出口碳钢管道配管DN50*3米，阀门3只，弯头3只，新装流量计DN50*1一台，PU-1412出口管道更换DN50*36米，弯头6只，Y型三通2只，阀门6只，新装流量计DN50*1一台；

(2) 装置公用工程管道更换主装置二楼氮气阀门更换DN80*2只，DN40*2只，DN20*6只；氮气总管腐蚀严重，更换管道DN50*180米，弯头6只，制安导淋DN25*2组；

(3) 仪表空气总管腐蚀严重，更换碳钢管道DN50*100米，弯头4只，导淋DN25*2组，

(4) 压缩空气管道腐蚀严重，更换管道DN50*180米，弯头6只，导淋DN25*2组；

(5) 氯苯装置自来水总管腐蚀严重，更换制安自来水管道DN40*220米，弯头12只，阀门2只，DN25*154米，弯头21只，阀门8只；

(6) 主装置三楼真空泵旁水管道腐蚀严重，拆除旧管道DN50*16米，弯头4只，阀门2只，制安碳钢管道DN50*26米，弯头8只，阀门2只，DN25*4米，阀门4只，氮气管道腐蚀严重更换拆除旧管道DN20*16米，弯头4只，阀门4只，制安碳钢管道DN20*16米，弯头4只，阀门4只；

(7) 吸收装置仪表气管道拆除DN20*18米，管道支撑制作40KG；吸收装置吸收仪表气管道腐蚀严重，更换碳钢管道DN50*68米，弯头20只，三通10只，阀门8只；

(8) 吸收装置冷冻水管腐蚀严重，更换Φ159*35米，弯头4只拆装法兰DN100*4副，更换阀门DN150*8只；

(9) 原苯罐区苯储罐伴热蒸汽管道拆除DN50*50米，制安DN50*56米，阀门DN50*4只；

(10) 精馏蒸汽冷凝水总管腐蚀严重，拆除碳钢管道DN80*67米，制安碳钢管道DN100*67米，法兰4副，开口DN40*6只，管道支架60KG；更换除催化剂塔再沸器、MCB塔再沸器、TCB塔再沸器、PO塔再沸器，精馏塔再沸器及粗馏塔再沸器疏水阀，DN40*6只；

(11) 深冷器进出口管道更换拆除原不锈钢管道DN150*22米，弯头8只，制安管道DN150*22米，弯头8只，法兰10副；（材质316L）

(12) 拆装碳钢管道DN200*14米，弯头3只，拆装法兰DN200*4副，封头拆装DN500*1只，



扫描全能王 创建

塔身割除 DN500 一处，加装法兰 DN500*1 副；

4、现场废旧管线拆除工作量：

- (1) 主装置一楼南面 VE-1601 罐东侧废旧蒸汽伴热管拆除 DN20*8 米；
- (2) 1#2#结晶器南面原顶部伴热疏水总管拆除 DN80*35 米，弯头 4 只，阀门 2 只；1#结晶器蛇形管换热器底部蒸汽疏水管道拆除 DN25*8 米；2#结晶器东面蒸汽管架废旧蒸汽管道拆除 DN20*6 米；
- (3) 主装置二楼苯管道 65° 水伴热废旧管道拆除 DN15*33 米，阀门 2 只；VE-1323 罐旁废旧蒸汽管道拆除 DN20*12 米；纯化器底部原 65℃水废管拆除 DN15*2 米*6 组；四楼纯化器蒸汽伴热废管道拆除 DN15*8 米*8 组；
- (4) 旧应急管道拆除 DN100*125 米，弯头 12 只，阀门 4 只，支撑 80KG；
- (5) 中间罐区至主装置苯管道拆除 DN40*120 米，弯头 6 只，阀门 2 只；
- (6) 主装置二楼纯化器北面 65° 水伴热碳钢管道拆除，DN15*60 米，流量计 6 组；
- (7) 主装置五楼精馏塔气相管道伴热碳钢管 DN15*120 米，阀门 6 只；
- (8) 氯苯罐区 PU-3102 泵顶部废旧管道 DN50*110 米，阀门 2 只；
- (9) 氯苯罐区 PU-3104 泵旁蒸汽伴热管道 DN20*64 米，阀门 4 只；

5、新制安苯管道及应急管道制安伴热管工作量：

新制安苯管道及应急管道安装铜管伴热，铺设 ϕ 12 铜管 300 米，制安疏水阀组 DN20*6 组；

6、设备拆装工作量：

- (1) 深冷器 E001、E002 下封头腐蚀漏液氮，拆装返厂深冷器 ϕ 800*6800*2 台，拆装法兰 DN150*8 副，DN25*8 副；
- (2) 深冷器进出口管道更换拆除原不锈钢管道 DN150*22 米，弯头 8 只，制安管道 DN150*22 米，弯头 8 只，法兰 10 副（材质：316L）

注：1、压力管道焊接按照 GC1 压力管道焊接标准执行，焊缝 100% 拍片，出具 CAD 单线图并标注焊缝点；2、上述管道焊接要求：管径 $\geq \phi$ 108 应选用氩电联焊，管径 $< \phi$ 108 应选用全氩焊接，15% 焊缝需做着色探伤检查；3、涉及登高器具（含固定脚手架）及吊装器具（含吊车）均由中标方提供；4、务必先勘察现场后再报价；5、法兰螺栓完工后需涂抹牛油；6、完工后现场必须清扫干净，废旧管道按公司规定分类摆放进公司固废堆场。

邓孝军



扫描全能王 创建