

机密

102 单元纯水预热改造项目

# 项目实施计划书

编 号： TJ-20160901

青岛泰捷网络科技有限公司

2016 年 9 月

102 单元纯水预热改造项目

项目实施计划书

1						
0		2016. 9				
版次	文件说明	日期	编制	校对	审核	批准

1.1 项目概况

1.1.1 项目名称、项目号、项目建设地点

项目名称：102 单元纯水预热改造项目

项目简称：102 改造项目

项目号：TJ20160901

项目建设地点：山东

1.2 设计依据

- 1) 102单元工艺流程草图；
- 2) 102单元拟建位置图；
- 3) 其它要求、资料可与泰捷沟通、索取；

表 1.1-1 项目组成及分工表

序号	单元名称	单元代号	设计分工	备注
一	工艺生产装置			
1	102 单元纯水预热改造配管	102	网络设计师	

备注：本项目不需要报审

表 1.1-2 单元代号缩写表

序号	装置名称	装置代号	装置代号缩写	工段名称	工段代号	主导专业
一	工艺生产装置					
1	102 单元纯水预热改造	102	1		2	工艺

1.3 本项目主要工作内容

102 单元车间现在使用的纯水进入反应釜后需要 2 小时以上的升温过程才开

始反应。现利用其它车间反应后的工艺水对其进行预热，在进釜前升温满足生产用水预热需要。需进行以下改造：在 EPS 车间中间罐区增加纯水中间罐并安装内盘管，将其它车间的工艺水（流量约 80m<sup>3</sup>/h，温度约 80℃，压力约为 0.3MPa）引入内盘管对纯水（流量约 100m<sup>3</sup>/h，温度约 30℃）进行预热后进入循环水回水总管；纯水罐内的纯水经新加的纯水泵送入至反应釜（常压）中，需设计一台 100m<sup>3</sup> 的储罐（带内盘管）对纯水进行预热。设计师需根据提供的资料完成上述任务的设计工作。

#### **1.4 本项目主要工作要求**

1.4.1 根据要求完成工艺、管道、设备、土建、电仪专业成品文件。其中工艺专业完成工艺流程图、管道特性表、特殊管件数据表、设备订货数据表；管道专业完成设备布置图、管道平面布置图、管道轴测图、综合材料表；设备专业完成设备装配及零部件图等相关图纸；土建专业完成设备基础图等相关图纸、电仪专业完成各仪表数据表、仪表安装材料表、仪表安装图、设备接地示意图、电缆表、综合材料表等相关图纸。

1.4.2 使用 Pdssoft V3.0 进行产品罐区管道布置设计。软件安装包可在网站下载，中标后分配项目工期内的使用许可。

1.4.3 任务中的设备及管线台数等均为预估，实际数量会根据实际情况而略有变化。报价后任务价格不再调整。

1.4.4 其它不明问题可与泰捷网络在线客服进行联系。

#### **1.5 项目重要里程碑**

定标后工作开始

1) 5 日内完成工艺流程方案图、设备布置方案图。甲方负责审查批准；

2) 10 日内提出设备订货条件；

3) 20 日内完成所有专业施工图纸。

#### **1.6 参照规范要求**

GB 50160-2008 石油化工企业设计防火规范

GB 50316-2000 工业金属管道设计规范（2008 年版）

SH 3059-2012 石油化工管道设计器材选用规范

根据实际情况选用的其它设计规范