

中国石化扬子石油化工有限公司沥青公路出厂设施改造 项目环保试生产开工确认报告

一、 项目建设概况

扬子石化炼油厂沥青罐区及沥青装车台是金陵设计院设计、扬子检维修施工的沥青公路出厂设施。该设施 2019 年 6 月 1 日开工建设,2020 年 1 月建成中交,由沥青罐区和装车台两大部分组成,沥青罐区设计规模新增 4 个沥青储罐共 16000m³,沥青装车新增加 3 个鹤位(共 6 个鹤位),沥青运输能力增加至 120 万吨/年。由常减压装置生产沥青,输送至沥青罐区,然后经汽车装运方式出厂。

新建沥青罐设氮封,灌顶尾气连通线接出至尾气治理设施。

本项目环境影响报告书已于 2018 年获南京市环境保护局(宁环表复)“2018 10 号”正式批复。

二、 工艺流程简述

常减压生产沥青经化验分析合格后经沥青管线送至沥青罐区的 T-1、T-2、T-3、T-4,沥青罐收沥青封罐后经过搅拌,化验分析罐样合格,按计划经营处通知,沥青开始装车。启动沥青泵 P-101、P-102、P-201、P-202,将沥青送至装车台,一部分返回沥青罐,一部分经流量计由装车鹤管进行装车运出厂。如下图 1

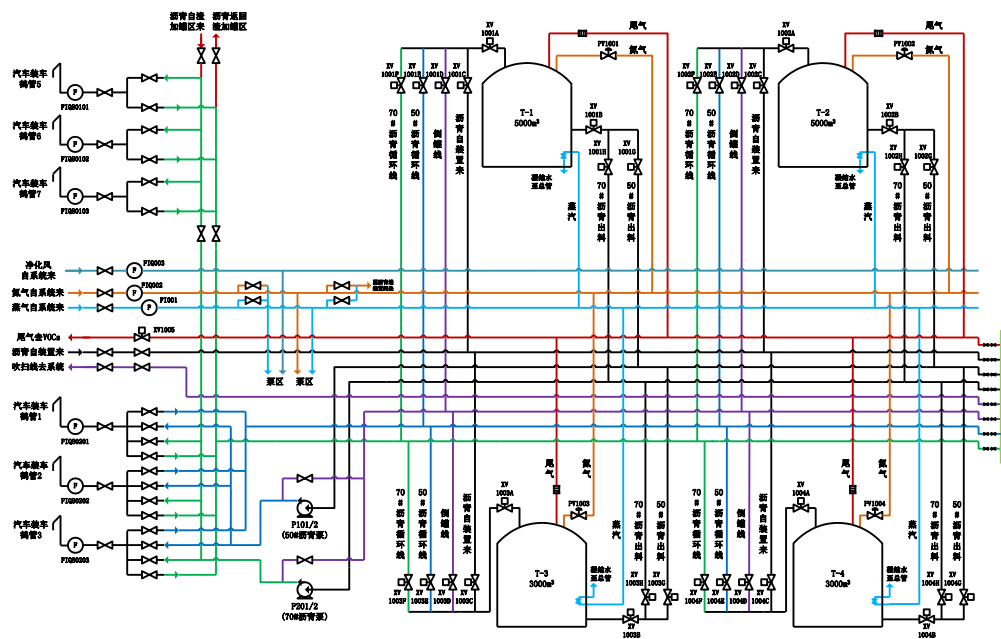


图-1 沥青罐区原则流程图

三、 “三废” 排放及治理情况

本项目设计以清洁生产为原则，采用先进的生产工艺和成熟的环保处理技术，确保装置建成后所有污染物达标排放，将项目对环境的影响减至最小。

1、废水

本项目废水主要为含油污水、初期雨水、清净下水、生活污水等。

含油污水主要来自地面冲洗水、初期雨水、机泵冷却水等，主要污染物为石油类和 COD，送至炼油水务公司处理。

清净下水和后期雨水经收集后排入炼油厂清净下水系统，经公司 3#外排口排马汭河。

生活污水收集后送公司生活污水管网统一处理。

2、废气

本装置在生产过程中排出的废气来自沥青罐 T1、T2、T3、T4 罐顶产生的含烃尾气，其中的有害物质有：轻烃、硫化物。此外还有不凝气，如：采样、吹扫放空产生的轻烃；

含油污水井挥发出的轻烃。这些轻烃未经脱硫，一般还含有硫化物。

无组织废气主要是指阀门、管线、泵等运行中因跑、冒、滴、漏逸散到大气中的废气，主要污染物为非甲烷总烃。

3、固废

本项目生产中排放的固体废物主要是沥青废渣，外委无害化处理。

4、噪声

本项目主要声源设备为大功率机泵、搅拌器及气（汽）体放空口。采购时采取选用低噪声设备、设置消声罩，使得本装置生产噪声对环境的影响符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。此外，装置噪声源控制在厂界内，远离居民区，不会产生噪声扰民现象。

5、放射源

本项目不使用放射源。

四、对周围环境影响

本项目采用成熟可靠的工艺技术，严格按照设计和操作规范进行设计和施工。运行工艺成熟，三废排放规范。事故应急处理措施得力，同时本项目产生的“三废”均能得到有效治理，对周围环境无不良影响。

五、 开车前环保管理工作

1、炼油厂成立试车组织机构，设有安全环保组，并编制了总体试车方案；同时车间成立开工领导小组，由主管环保工作的主任全面负责开工过程中各项环保措施的执行。

2、开车前做好开工方案、操作规程、工艺技术规范、安全技术规程、应急预案的编制工作，落实环保措施，特别是对管线吹扫、置换、清洗时产生的污水，严格清污分流，杜绝乱排乱放。

3、加强开车前职工技能的培训和开工方案、操作规程、工艺技术规范、安全技术规程、应急预案的学习，加大环境保护的宣传力度。操作人员经过 HSE 及工艺技术培训并考核合格，持上岗合格证和安全作业证上岗。确保开工过程中环保事故为零。

4、开车时要求所有设备、管线的导淋、排污必须关闭，防止物料跑损，造成污染。

5、清洗设备、管线要节约用水，减少污水排放，禁止集中排放，造成污水外溢。

6、落实好“三废”监控点，做好监测工作。日常环保监测工作主要由质检中心炼油化验室和公司安全环保处环保监测站承担，质检中心炼油化验室业务上接受安全环保处环保监测站的指导和考核，按提出的监测内容对污染物排放进行监测分析。

扬子石化炼油厂

二〇二〇年三月三十日