

PSS 产品规格书	
产品名称	油气回收在线监控系统标准型
产品编号	
编写时间	2016-01-20 原稿 2016-03-11 第一次修改 <u>2016-04-07 第二次修改</u>
功 能	油气回收在线监控

拟定：_____ 审核_____：

1. 背景

根据加油站油气回收系统发展趋势，以及北京地区环保部门对加油站使用油气回收在线监控系统的要求，特研发**油气回收在线监控系统标准型**（后称系统）。

系统主要功能是将加油机内二次油气回收系统采集的油气回收数据，通过网线实时传到后台的监控系统，并通过后台再远程传输到当地环保部门的监控系统，以便于环保部门统一监控每个油站的油气回收效率等情况。

根据项目组 **2016-01-20** 召集的在线监控讨论会议中市产部对该系统的计划，项目组对该系统的设计分为两步，第一步设计：**油气回收在线监控系统标准型**。第二步则在标准型基础上再研发高档型。

2. 范围

适用于中石油、中石化（已经带有网口并油站已经预埋网线）的 **TQC** 平台加油机，或其它以 **TQC** 为平台并带有网口和已经预埋网线的加油机。

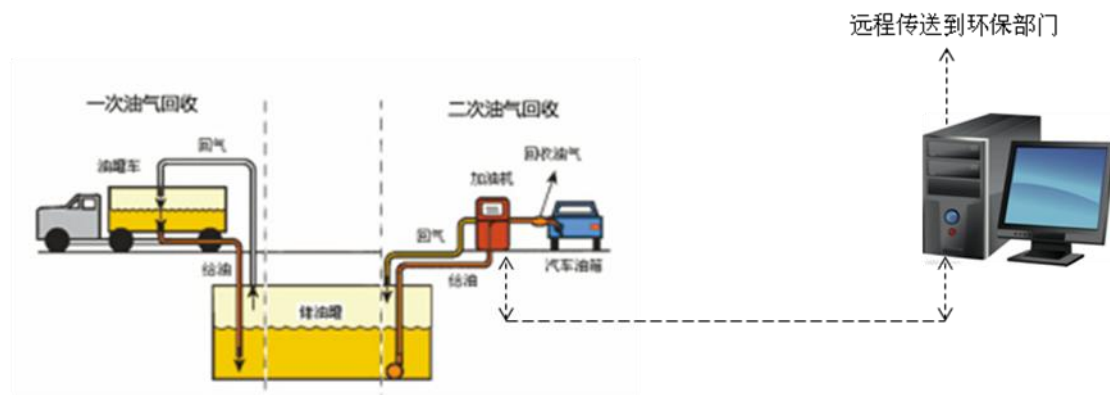
不适用 **HS** 恒山或其它第三方电脑为平台的加油机。

3. 通信方式

TCP

加油机主动

4. 方框图



根据 2016-01-12 的《在线监控讨论会》内容，系统分两步，第一步实现采集油枪气液比、压力，并通过 TQC 网口向后台传输数据，后台统计、分析数据，显示、打印报表，预警、报警，远程传输数据。第二步实现采集和上传油罐压力、油气浓度、油气温度、液阻等数据功能。

5. 功能

1) 监控内容

TQC 上传内容：

- a) 枪号、枪状态、油品、提枪时间、挂枪时间；
- b) 实时数据内容：气流速，油流速，气压力、气体积、油体积；
- c) 挂枪后数据内容：气体积、平均气体压力、平均气流速、油体积、平均油流速、气液比；

2) 后台功能

油机监控，
报表查询，
数据上传；

3) 远程上传功能

预留远程上传接口

4) 设置功能

浩顺补充

.