

# 中国石化上海高桥石油化工有限公司炼油区域污水处理场提标 改造项目职业病危害预评价报告

2017-07-25

上海赛源环境检测技术有限公司

职业病危害评价报告网上公开信息表

评价项目名称 中国石化上海高桥石油化工有限公司炼油区域污水处理场提标改造项目职业病危害预评价报告

评价类型 职业病危害预评价

项目基本情况:

上海高桥分公司炼油区域现有1#、2#、3#三座污水处理场，1#污水处理场原设计处理量为700m<sup>3</sup>/h，现实际处理量约为330m<sup>3</sup>/h，主要服务于炼油板块老区各装置及相应储运罐区，并处理2#污水处理场的排放污水，处理后的污水部分回用，部分排放至市政污水处理厂；2#污水处理场处理能力为200m<sup>3</sup>/h，主要对1#联合罐区、海滨油库及碱渣SBR污水进行预处理，处理后的污水进入1#污水处理场进行再处理；3#污水处理场设计处理能力为300m<sup>3</sup>/h，现实际处理量约320 m<sup>3</sup>/h，主要处理炼油板块新区各装置污水及全厂高浓度污水和电脱盐污水，处理后的污水排放至市政污水处理厂。1#、3#污水处理场的排水经市政污水处理厂进一步处理后达标排放，其水质执行上海市地方标准《污水排入城镇下水道水质标准》（DB31/445-2009），其指标详见表1-1-1。

2015年5月，国家环保部颁布了《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015），对炼油工业外排水的水质指标提出了更加严格的要求，并同时规定排入市政污水处理厂的外排污水应执行该标准的直接排放限值要求，其指标详见表1-1-2。该标准规定新建企业自2015年7月1日起执行该标准，现有企业自2017年7月1日起执行对照表1.3-2，上海高桥分公司炼油区域两套污水处理场排水均不能达标，亟需进行改造。

地理位置及周边环境描述:

项目位于东塘路691号。

厂址西靠黄浦江，长江南岸。位于高桥港南约500m，向南至上海市中心区直线距离约15km。厂区地形平坦而低洼，现地面标高为4.3m。

本项目主要生产工艺为臭氧催化氧化等工艺，不存在落后和淘汰工艺。

本项目改造，新建与改造构筑物除臭氧发生器设备间外，均布置在3#污水处理场现有南侧区域内。改造后，南区块北侧界线不变，距现有15#罐区距离为30.81m；南侧界线下移，新建污水调节罐距现有厂区围墙10.11m，易位改建的污油罐距南侧厂区围墙16.61m；新建BAF池及斜板沉淀池紧邻装置东、南两侧厂区围墙。厂区东、南两侧围墙外为上海高桥分公司管理的17#罐区及空地，距17#罐区储罐距离大于50m。

新建臭氧发生器设备间位于夏鹃路北侧，凌霄路西侧，2#水处理设施的南侧。新建臭氧发生器设备间距离西侧及北侧的2#水处理设施最近设备分别为32.6m和13m，距离南侧的区域围墙约17m，距离东侧的2#消防泵站内的水池间距为25m。

评价项目组长	王磊	技术负责人	谷丰
过程控制负责人	王磊	报告编制人	张靖
审核人	谷丰	项目组成员	戴永光、谢泽陶

现场调查的目的和任务:

目的: 现场调查企业周边情况，了解企业总体布局、平面布置、物料、设备、工艺流程、防护设施等相关信息，并与企业进行沟通。

现场调查

任务: 现场调查，资料收集。

结果: 收集部分资料。

现场调查人员: 王磊、刘东晓 时间: 2017年3月2日

评价报告完成时间: 2017年3月22日