

# 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:

2013年,上海市人民政府以“沪府办【2013】74号”下达“上海市人民政府办公厅关于印发《上海市清洁空气行动计划(2013—2017)项目清单》的通知”;以“沪府办【2013】66号”下达“关于进一步加大力度推进燃煤锅炉和窑炉清洁能源替代工作的实施意见的通知”明确要求到2017年高桥石化完成“10万KW及以下的自备燃煤电站实施清洁能源改造,全市取消分散燃煤”。

2016年,上海市发改委以沪发改环资【2016】12号“关于印发<上海市煤炭减量替代工作方案(2015-2017)>的通知”;上海市环保局以沪环环保【2016】68号“上海市清洁空气行动计划(2013-2017)2016年重点任务清单的通知”要求高桥石化公司在2016年完成燃煤电厂超低排放改造方案编制,2017年底前完成清洁改造,燃煤控制在80万吨以内,为此,需要对热电厂进行超低排放改造。

上海高桥石化动力管理中心为其自备热电厂,实行热电联产,采用燃煤锅炉,主要为公司各炼油和化工装置提供蒸汽,同时兼顾发电。动力管理中心位于浦东新区东塘路691号,厂址东北方向3km处为外高桥保税区,西南方向11km处为陆家嘴金融贸易区,西依黄浦江与共青森林公园隔江相望。中心现装机容量为175MW,包括6台220t/h的燃煤锅炉和5台汽轮发电机组,每台锅炉配一台布袋除尘器进行烟气除尘。

地理位置及周边环境描述:

本项目主要生产工艺为脱硝、脱硫、除尘等工艺,不存在落后和淘汰工艺。

本次动力中心超低排放改造在4#、5#、6#、8#、9#炉增加SNCR用于脱硝,并把原SCR改造外置,新增的SCR反应器框架及稀释风机布置在锅炉房和布袋除尘器之间,并对附近道路改造(南移);并增加了尿素水解设备:包括水解反应器、仪表风罐、疏水泵、疏水箱、废水泵、废水池等,布置在7#布袋除尘器下面及周边。在1#、2#吸收塔内增加旋汇耦合分布器用于脱硫,在吸收塔后增加了湿式电除尘器框架用于除尘,烟气冷却器布置在引风机入口烟道上,烟气再热器布置在烟囱烟道上;并对局部烟道进行改造。由于场地所限,原位于2#吸收塔东侧的瓦斯缓冲罐移到煤场点柴油罐附近,原点柴油罐北侧的闲置泵房拆除。原瓦斯缓冲罐的位置放置2#湿式电除尘器框架;并对附近道路局部修改。1#湿式电除尘器框架放置在灰浆泵房顶上。

本次改造脱硝部分新增的4台泵布置在7#、8#布袋除尘器间尿素溶液储罐附近;湿式电除尘器配套的水箱和水泵布置在灰浆泵房的东南侧;MGH系统的热媒水循环泵及辅助蒸汽加热器布置在1#循环浆液泵房的南侧。

|         |    |       |         |
|---------|----|-------|---------|
| 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