

建设项目环境影响登记表

(环评审批制改革专用)

项目名称: 佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司船燃生产
调和配套技术改造项目

建设单位(盖章): 佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司

填报日期 2023年11月29日

建设项目基本情况

| 项目名称 | 佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司船燃生产调和配套技术改造项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|----------------|------|----|------|--------|------|---|-------------------|------------------------------|-------------------------------|---|----------------|----------------------------|--|
| 建设单位 | 佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 阿怀东 | | 联系人 | | 刘双喜 | | | | | | | | | | | | | | |
| 通讯地址 | 广东省佛山市高明区富湾工业开发区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 139**** | | 建设地点 | 广东省佛山市高明区富湾工业开发区 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 行业类别及代码 | G5941 油气仓储 | | | | | | | | | | | | | | |
| 占地面积(平方米) | 现有项目 449545m ² , 本项目占地本项目 2044m ² | 总投资(万元) | 1699.71 | 其中: 环保投资(万元) | 160 | 环保投资占总投资比例 (%) | 9.41 | | | | | | | | | | | | |
| <p>工程内容及规模:</p> <p>1. 工程概况</p> <p>佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司(原名高明市高富石油有限公司、佛山中油高富石油有限公司)位于佛山市高明区沧江工业园富湾园区,中心地理坐标:112.847265°E, 22.984787°N。公司主要的经营范围是加工、储存、销售沥青及沥青制品、燃料油、石脑油等。现有项目年产沥青及沥青副产品 225 万吨(其中沥青及沥青产品占比分别为 65%、35%)、改性沥青 15.36 万吨、乳化沥青 7.16 万吨、彩色沥青 2.16 万吨。佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司自 1997 年建厂以来为适应市场的发展需求,经历了数次变动,主要发展过程见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 高富公司历史环评及验收情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>环评情况</th> <th>环评批复情况</th> <th>验收情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>《高明市高富石油有限公司新建项目》</td> <td>1997 年取得环评批复(明环字[1997]011 号)</td> <td>2000 年取得验收意见(明环验字[2000]049 号)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>《佛山高富中石油燃料沥青有限</td> <td colspan="2">2016 年取得广东省环境保护厅关于佛山高富中石油燃</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | 序号 | 环评情况 | 环评批复情况 | 验收情况 | 1 | 《高明市高富石油有限公司新建项目》 | 1997 年取得环评批复(明环字[1997]011 号) | 2000 年取得验收意见(明环验字[2000]049 号) | 2 | 《佛山高富中石油燃料沥青有限 | 2016 年取得广东省环境保护厅关于佛山高富中石油燃 | |
| 序号 | 环评情况 | 环评批复情况 | 验收情况 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 《高明市高富石油有限公司新建项目》 | 1997 年取得环评批复(明环字[1997]011 号) | 2000 年取得验收意见(明环验字[2000]049 号) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 《佛山高富中石油燃料沥青有限 | 2016 年取得广东省环境保护厅关于佛山高富中石油燃 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|
| | 责任公司厂区主体工程及油品码头扩建工程 现状环境影响评估报告》 | 料沥青有限责任公司厂区主体工程及油品码头扩建工程环保备案的函（粤环审[2016]770号） | |
| 3 | 《佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司特种沥青新建项目》 | 2018年取得环评批复（明环审[2018]52号） | 未建 |
| 4 | 《佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司油泥干化项目》 | 2021年1月取得环评批复（佛明环审[2021]5号） | 2021年7月14日进行了自主验收 |
| 5 | 《佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司乳化沥青项目》 | 2021年5月取得环评批复（佛明环审[2021]61号） | 2023年4月28日进行了自主验收 |
| 6 | 《佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司石脑油储罐技术改造项目》 | 2021年11月取得环评批复（佛明环审[2021]119号） | 项目尚未开工建设 |

根据《佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司厂区主体工程及油品码头扩建工程现状环境影响评估报告》，35%的沥青副产品中包括3%粗溶剂油和32%燃料油，本项目主要对燃料油中的船用燃料油储存调配进行技术改造，不增加各类沥青及沥青副产品的生产，技改前后产品产能、原辅材料、生产工艺、产排污及其治理设施均不变。

目前，高富公司生产的船用燃料油属于低硫燃料油产品（属于品质较高的燃料油），与其他高硫燃料油产品（低品质燃料油）、沥青产品运行所用的储罐、管线等主要设备共用，经常需要进行储罐油品置换、管道油品置换等。管线、机泵等设备共用不但限制了连续生产，还容易造成产品质量的相互影响，增加品质污染风险；同时由于设备管道共用，沥青产品、其他燃料油产品的运行效率也受到很大影响。建设单位为了解决各产品生产的相互干扰问题，提高船用燃料油产品的生产效率及提高产品品质保障能力，减少各产品生产的相互影响及降低品质污染风险。为此，建设单位对管道、机泵设备进行技术改造，使船用燃料油产品的收发、输转管线及机泵设备基本实现独立，减少与沥青产品、其他燃料油产品生产时的相互干扰；同时通过该项目，建设单位购置部分化验分析仪器，解决目前产品分析检测能力不足，需要委托第三方机构检测的问题，进一步降低企业产品检测成本。本项目建设内容如下：

1、在原装车台9#位旁边增设一处燃料油卸车设施及2台卸车输送泵，实现全密闭卸车。解决原有的卸车机泵及卸车管线老旧问题（原有的老旧卸车机泵拆除处理）。

2、将新旧码头2根原收管线改为4根独立管线，其中2根专用于船燃装卸，2根用于原油卸船；解决油品输送效率低，品质相互污染问题。

3、对储罐之间的部分管线和机泵进行改造、更新，基本解决实现品种独立输送问题。

4、机泵管线技术改造配套的相应的电气、仪表设备；实验室增加部分化验仪器；本项目不涉及现有项目的生产工艺、产量、产品和污染治理设施等的变动，仅对燃料油中的船用燃料油储存调配进行技术改造，并对现有储罐储存物料进行调整。

本项目在现有厂区范围内进行技术改造，不新增用地，现有项目厂区占地面积449545平方米，本项目总投资1699.71万元，不增加员工人数，技术改造前后员工人数均为310人。项目年工作日350天，一天3班工作制，每班8小时。

2. 原辅材料（列表，包括能源消耗）

| 序号 | 名称 | 年用量（万吨/年） | | | 性状 | 备注 |
|----|---------|-----------|-------|-----|----|----|
| | | 技改前 | 技改前 | 增减量 | | |
| 1 | 重质稠油 | 225 | 225 | 0 | 液态 | |
| 2 | 中和缓蚀剂 | 0.011 | 0.011 | 0 | 液态 | |
| 3 | 高温缓蚀剂 | 0.011 | 0.011 | 0 | 液态 | |
| 4 | 破乳剂 | 0.034 | 0.034 | 0 | 液态 | |
| 5 | 沥青 | 10.6 | 10.6 | 0 | 液态 | |
| 6 | SBS 改性剂 | 0.4 | 0.4 | 0 | 液态 | |
| 7 | 稳定剂 | 0.2 | 0.2 | 0 | 液态 | |
| 8 | 助溶剂 | 2.0 | 2.0 | 0 | 液态 | |

3. 产品方案（列表）

| 序号 | 名称 | | 年产量（万吨/年） | | | 备注 |
|----|-----------|-----------|-----------|--------|-----|---------------|
| | | | 技改前 | 技改前 | 增减量 | |
| 1 | 沥青及 | 沥青 | 146.25 | 146.25 | 0 | 各类沥青产品 |
| 2 | 沥青副 产品 | 沥青副 产品 | 78.75 | 78.75 | 0 | 各类燃料油产品、石脑油产品 |
| 3 | 改性沥青 | | 15.36 | 15.36 | 0 | |
| 4 | 乳化沥青 | | 7.16 | 7.16 | 0 | |

| | | | | | |
|---|------|------|------|---|--|
| 5 | 彩色沥青 | 2.16 | 2.16 | 0 | |
|---|------|------|------|---|--|

4. 生产线（设备）清单（列表）

| 序号 | 设备（生产线）名称 | 数量（台，标注者除外） | | | 备注 |
|----|--------------------|-------------|-----|-----|------------------------------------|
| | | 技改前 | 技改前 | 增减量 | |
| 1 | 船燃发船泵（P-301、P-302） | 0 台 | 2 台 | +2 | 流量 300m³/h |
| 2 | 船燃输送泵（P-212） | 0 台 | 1 台 | +1 | 流量 250m³/h |
| 3 | 燃料输送泵（P-509、P-510） | 0 台 | 2 台 | +2 | P-509 流量 150m³/h; P-509 流量 300m³/h |
| 4 | 卸车泵（P-701、P-702） | 0 台 | 2 台 | +2 | 流量 98m³/h |

5. 工程组成

| 项目组成 | | 技改前 | 本项目 | 技改后 |
|------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 主体工程 | | C01~C07、D01~D10 为沥青储罐，共 17 个 | 不涉及储罐改造；（只在运行上优化 C01-C07 罐使用，减少混用） | 不涉及储罐改造；（只在运行上优化 C01-C07 罐使用，减少混用） |
| 辅助工程 | | 燃料油输送系统、沥青输送系统 | 完善船用燃料油的收发、调和管线及机泵、船燃化验检测设备 | 完善船用燃料油的收发、调和管线及机泵、船燃化验检测设备 |
| 公用工程 | 给排水系统 | 生活、生产用水由市政管网供应 | 依托现有工程 | 不变 |
| | 配电系统 | 用电由市政电网供应 | 依托现有工程 | 不变 |
| 环保工程 | | 燃料油储罐和石脑油储罐产生的大小呼吸废气无组织排放，无治理设施 | 依托现有工程 | 不变 |
| | | 含油废水经自建污水处理设施处理达标排放到高明区中心城区第四污水处理厂 | 依托现有工程 | 不变 |
| | | 对厂区设备进行合理布局；基础减震、隔声、消声、降噪等措施 | 依托现有工程 | 不变 |
| | | 危险废物委托具相应处理资质的单位回收处理；生活垃圾由环卫部门统一收集清运 | 依托现有工程 | 不变 |

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状：

大气环境：根据佛山市高明区生态环境局高明分局公布《广东佛山高明沧江工业园区环境管理状况评估报告（2022 年度）》（编制单位：广州市怡地环保有限公司，2023 年 2 月）中的佛山市高明区大气监测国控点位“高明孔堂”监测点的 2022 年监测数据，2022 年高明区的 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数日平均质量浓度以及 O₃ 第 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，因此，高明区为达标区。

根据《广东佛山高明区荷城街道区域环境管理状况评估报告（2022 年度）》（2023 年 6 月，编制单位：广州市怡地环保有限公司）中 2023 年 4 月 17 日~4 月 25 日对荷城街道的大气环境现状监测情况，区域内各监测点位 TSP 现状质量均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）中二级标准；苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、TVOC、氨、硫化氢、氯化氢、硫酸雾等现状质量满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值的要求；非甲烷总烃现状质量满足《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司出版）。A1-2 庆洲村监测点硫酸雾日均值有改善，其它监测点位监测因子均满足相应空气质量标准参考限值。

地表水环境：水环境质量现状监测评价选取水温、pH、DO、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、LAS、粪大肠菌群、石油类、氟化物、挥发酚、高锰酸盐指数、硫化物、苯胺类、铜、锌、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、镍、总锑、氰化物，合计 27 项参数来反映评价水域的水质状况。

根据《广东佛山高明区荷城街道区域环境管理状况评估报告（2022 年度）》（2023 年 6 月，编制单位：广州市怡地环保有限公司）于 2023 年 4 月 17 日~4 月 19 日对高明河（明城敬老院至三洲新桥段）、高明河（三洲新桥至高明海口河段）、五壟渠、西安河的水环境质量现状监测情况，在高明区中心城区第一污水处理厂、高明区中心城区第二污水处理厂、高明区中心城区第三污水处理厂、高明区中心城区第四污水处理厂排污

口上下游共布设 7 个水质监测断面，从监测结果可以看出，W1-1~W1-7 断面所有水质指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 II 类、III 类、IV 类标准，综合 7 个监测断面的监测数据，高明河、五塿渠、西安河纳污水体环境质量总体较好，W1-1~W1-7 断面地表水环境质量现状相较 2020 年有明显改善。

近年来，荷城街道为确保辖区内各河涌水质稳定达标，积极推进包含污水处理设施建设、污水管网维护工程、雨污分流改造、河涌清淤工程等水环境治理工程项目，目前已建成全区首个“三水分流处理”污水零直排区，完成庆州污水零直排建设区内 32 个排水单元的“零直排”管网建设。同时加强工业污染防治，强化农业面源污染防治，助力街道各河涌断面达标。

地下水环境：地下水环境质量现状监测评价选取水位、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、pH、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、阴离子合成洗涤剂、硫化物、氨氮、总大肠菌群、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氰化物、六价铬、铅、铜、锌、汞、砷、镉、镍、锑、硒共计 34 项参数来反映评价区域地下水的水质状况。

根据《广东佛山高明区荷城街道区域环境管理状况评估报告（2022 年度）》（2023 年 6 月，编制单位：广州市怡地环保有限公司），在荷城街道工业集聚区周边设置了 5 个地下水监测点位。从监测和评价结果看，各水质监测点的指标均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的 III 类标准。荷城街道积极推进污水处理厂和农村生活污水分散式处理设施与配套管网建设，有效减少生活污水直排鱼塘、河涌的现象，开展重点工业企业地下水污染源与防渗漏排查，引导企业进行防渗改造，对区域地下水环境质量有一定的改善作用。

土壤环境：根据《广东佛山高明区荷城街道区域环境管理状况评估报告(2022 年度)》（2023 年 6 月，编制单位：广州市怡地环保有限公司），结合辖区范围内土地类型和现状用地情况，选择工业集聚区、农用地等情况进行了监测布点。选取的因子包括：①土壤理化性质：pH、含水率、土壤容重；②重金属(8 项)：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌；③VOCs（27 项）④SVOCs（11 项）；⑤其它因子：锑、氰化物、氟化物、石油烃（ $C_{10}\sim C_{40}$ ）。从监测结果看：

①TR1-01 富湾片区工业集聚区、TR1-02 西安片区工业集聚区、TR1-03 西安片区工业集聚区、TR1-04 荷城片区工业集聚区、TR1-05 沧江工业园（三洲）合计 5 个监测点对应的土壤监测指标均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表 1 基本项目、表 2 其他项目建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中第二类用地的筛选值；锌、氟化物满足《土壤重金属风险评价筛选值珠江三角洲》（DB44/T1415-2014）表 1 土壤污染风险筛选值珠江三角洲地区中工业用地筛选值。

②TR1-06 杜江寨村农用地、TR1-07 庆洲村农用地、TR1-08 古孟村农用地、TR1-09 石歧村、TR1-10 铁岗村农用地合计 5 个监测点对应的土壤监测指标均满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（试行）(GB15618-2018)表 1 基本项目、表 2 其他项目农用地土壤污染风险筛选值。

相较 2020 年区域环评监测结果，TR1-09 石歧村农用地-锌土壤监测指标有改善，其余各点位监测指标两次监测均满足相应土壤环境质量标准限值。

声环境：根据《广东佛山高明区荷城街道区域环境管理状况评估报告（2022 年度）》（2023 年 6 月，编制单位：广州市怡地环保有限公司），基于荷城街道现状工业集聚区的分布，在工业集聚区周边设置了 5 个声环境监测点位。监测结果表明，N1-1 杜江寨、N1-2 庆洲村、N1-3 古孟村、N1-4 石歧村、N1-5 铁岗村各边界昼间和夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

大气环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内的主要大气环境保护目标以及水环境保护目标，见下表

表 1 本项目环境保护目标

| 序号 | 敏感点名称 | | 方位 | 距离 |
|----|----------|-----|----|-----|
| 1 | 大气环境保护目标 | 大田村 | 西南 | 420 |
| 2 | 水环境保护目标 | 五壟渠 | 东北 | / |
| 3 | | 西安河 | 北 | / |
| 4 | | 西江 | 东 | / |

评价适用标准

| 污 染 物 排 放 标 准 | <p>1、水污染物排放标准</p> <p>本项目无增加排放生活污水，无增加生产废水排放。</p> | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------|----------|-------------|-----------|----|----|-------------|
| | <p>2、废气排放标准</p> <p>项目无组织排放的非甲烷总烃和苯并[a]芘厂界浓度执行《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）企业边界大气污染物浓度限值。此外，非甲烷总烃厂内无组织排放监控点浓度还应达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值，详见下表。</p> | | | | | | | | | | | |
| | <p>表3 项目废气污染物厂界无组织排放限值</p> | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">限值/（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">苯并[a]芘</td> <td style="text-align: center;">0.000008</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物 | 限值/（mg/m ³ ） | 非甲烷总烃 | 4.0 | 苯并[a]芘 | 0.000008 | | | | | |
| | 污染物 | 限值/（mg/m ³ ） | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | 4.0 | | | | | | | | | | |
| | 苯并[a]芘 | 0.000008 | | | | | | | | | | |
| | <p>表4 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》厂内无组织排放限值</p> | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">排放限值/（mg/m³）</th> <th style="text-align: center;">限值含义</th> <th style="text-align: center;">无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">非甲烷</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">监控点处1h平均浓度值</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">在厂房外设置监控点</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总烃</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物 | 排放限值/（mg/m ³ ） | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 非甲烷 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 总烃 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |
| | 污染物 | 排放限值/（mg/m ³ ） | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | | | | | | | |
| 非甲烷 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | | | | | | | | |
| 总烃 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | | | | | | | | | | |
| <p>3、噪声排放标准</p> <p>噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1厂界外声环境功能区3类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>4、固体废弃物排放标准</p> <p>一般工业固体废物及危险废物的厂内暂存、转移严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修正）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018年11月29日修正）、《国家危险废物名录》（2021年版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关规定进行处理。</p> | | | | | | | | | | | | |

总量控制指标

废水及废气总量控制指标见下表。

| 类型 | 污染物 | 总量控制指标 (t/a) | | | |
|-----------|-----------------|--------------|---------|--------|---|
| | | 技改前 | 技改后 | 增减量 | |
| 水污染物总量指标 | CODcr | 21.734 | 21.7448 | 0 | |
| | 氨氮 | 2.784 | 2.7854 | 0 | |
| 大气污染物总量指标 | SO ₂ | 15.1 | 15.1 | 0 | |
| | NO _x | 70.6 | 70.6 | 0 | |
| | VOCs | 有组织 | 41.528 | 41.528 | 0 |
| | | 无组织 | 41.138 | 41.138 | 0 |
| | | 合计 | 82.666 | 82.666 | 0 |

建设项目工程分析及环境影响分析

工艺流程简述(图示):

本项目仅对沥青副产品燃料油中的船用燃料油储存调配进行技术改造,并对现有储罐储存物料进行调整,不增加各类沥青及沥青副产品的生产,本次技术改造不涉及现有生产工艺的调整,技改前后产品产能、原辅材料、生产工艺、产排污及其治理设施均不变。全厂的生产工艺流程详见下图。

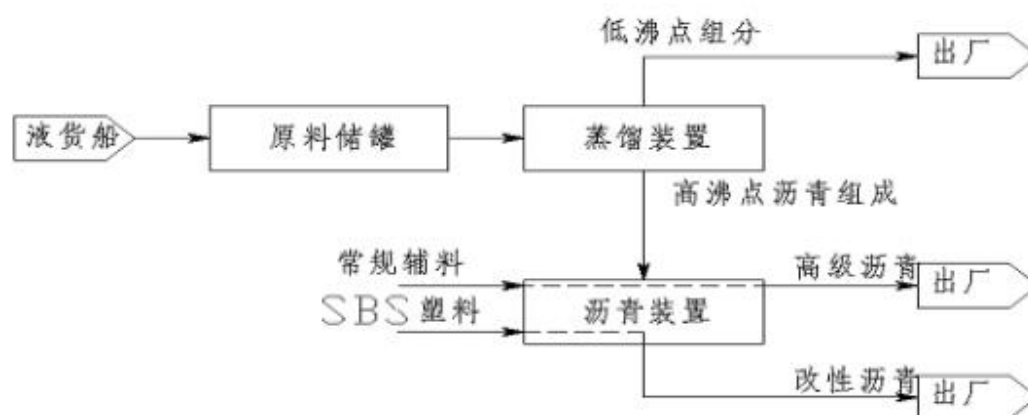


图 1 全厂工艺流程

总的生产工艺是利用重质稠油生产沥青产品及副产品燃料油,重质稠油从码头一进库一储存再到生产工序均全程密闭。重质稠油经码头卸货到原料储罐,然后进入沥青联合生产装置,经过换热后进入电脱盐罐进行脱盐脱水处理;自电脱盐罐出来后继续换热,经过初馏塔、常压塔分馏后塔底油进入减压塔,经各塔顶部蒸馏出来的石脑油、中上部蒸馏出来的燃料油去储罐,减压塔底部产出的渣油(沥青)产品去储罐。

改性沥青工艺:基质沥青经原料罐泵入混合釜加热到 170°C ,定量注入助剂和SBS颗粒,进行搅拌混合,然后使用胶体磨将SBS及沥青进行研磨后,沥青颗粒直径小于 $5\mu\text{m}$ 时,泵至改性沥青产品罐。

项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | 污染源核算依据及来源 (源强依据) | 处理前产生 浓度及产生 量(单位) | 治理设施 (措施) | 治理设施效率 (理论或者工 程实例) | 排放浓度 及排放量 (单位) | 达标 情况 |
|-------------------|--|-------|-------------------|-------------------------|-----------|--------------------------|----------------------|----------|
| 大气 污 染 物 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 水 污 染 物 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 固 体 废 物 | 1、一般工业固废：/。 2、危险废物：/。 | | | | | | | |
| 噪 声 | 噪声源强：60-90dB (A)；执行标准 (标准值)：《声环境质量标准》 (DB3096-2008) 3 类标准，即昼间≤65dB (A)、夜间≤55dB(A)； 达标情况：达标。 | | | | | | | |

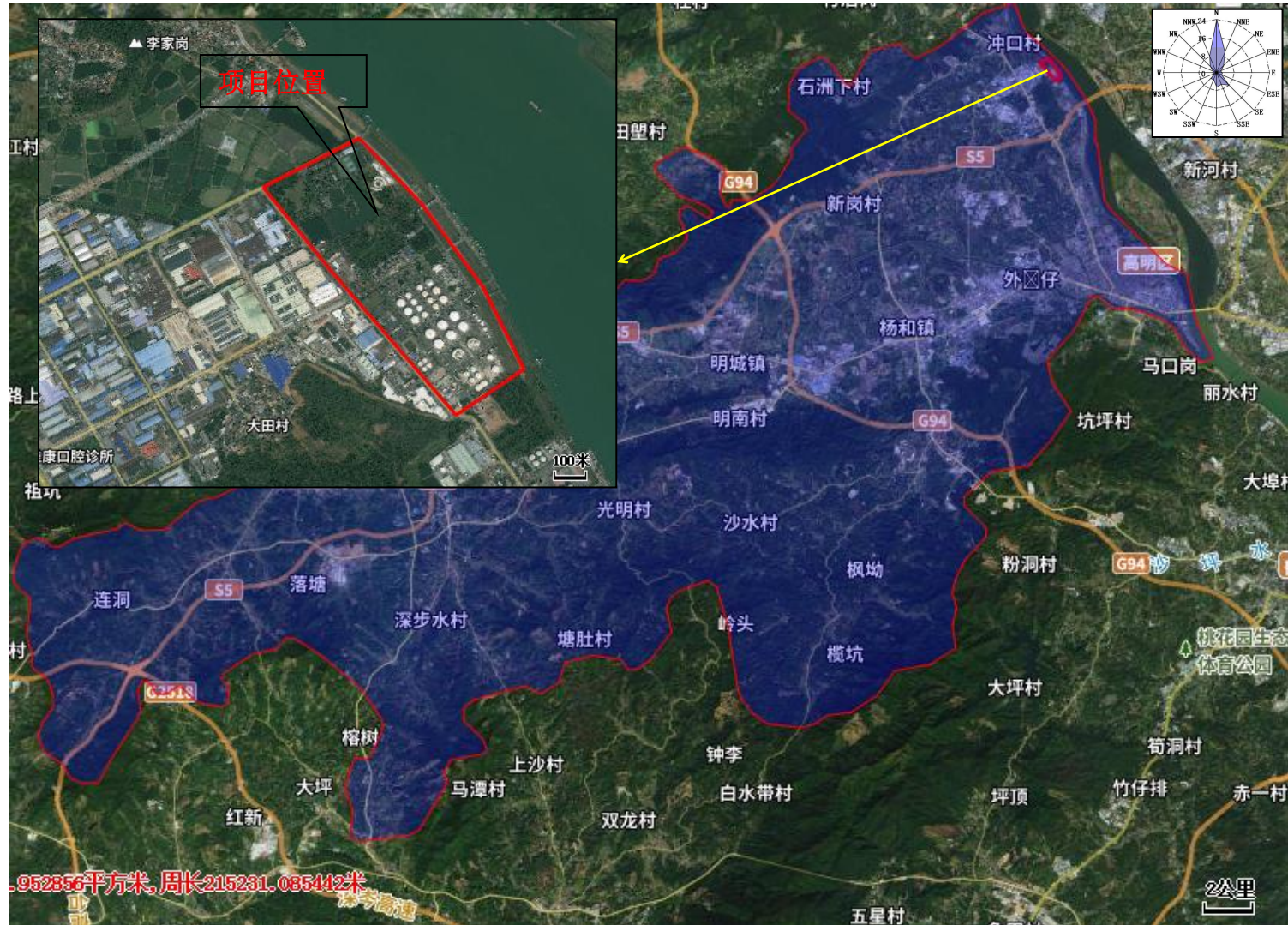
| | |
|----|--|
| 其他 | <p>根据建设单位提供资料，目前，现有项目船用燃料油借用沥青储罐（C01~C07）调配储存过程非甲烷总烃产生量约为1.673t/a，现有项目C罐区（C01~C07）沥青储存工作损失为0.116t/a；技术改造后，使船用燃料油产品的收发、输转管线及机泵设备基本实现独立，减少与沥青产品、其他燃料油产品生产时的相互干扰，因此，本项目不改变现有沥青和船用燃料油的生产以及周转。</p> <p>本项目不改变现有的产品产能、原辅材料、生产工艺、产排污及其治理设施，不增加各类沥青及沥青副产品的生产，仅对燃料油中的船用燃料油储存调配进行技术改造，技术改造前后产品产能、原辅材料、生产工艺、各类物料及产品周转、产排污及其治理设施均不变。在优化调整沥青储罐及船用燃料油储罐后，由于产品产能及物料周转量不变，废气非甲烷总烃的产生和排放不变，无增加清罐废水及废油渣的产排。</p> |
|----|--|

结论与建议

《佛山市高明区荷城街道区域环境影响报告书》评价结论：荷城街道产业开发目标、产业内容与结构、发展规模及布局基本合理。高明区荷城街道产业开发的实施需按照本评价提出的优化调整建议、环境准入条件等要求，且应加强与“三线一单”、环境功能区划等相关规划的协调，在采取本报告提出的适当的环境影响减缓措施后，该区域产业开发的环境影响在可接受的范围内。荷城街道区域环评实施后，对改善区域环境、深化环评改革有良好的促进作用，因此，本次高明区荷城街道区域产业开发是可行的。

佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司船燃生产调和配套技术改造项目位于广东省佛山市高明区富湾工业开发区，根据以上评价结论及本登记表的评价结论，建设单位认真按照报告内容，组织全面落实登记表提出的各项污染防治措施和环境风险防范等环境保护措施，并确保污染物稳定达标排放且符合总量控制要求。在此情况下，项目按登记表所列的性质、规模、地点进行建设，从环境保护角度可行。

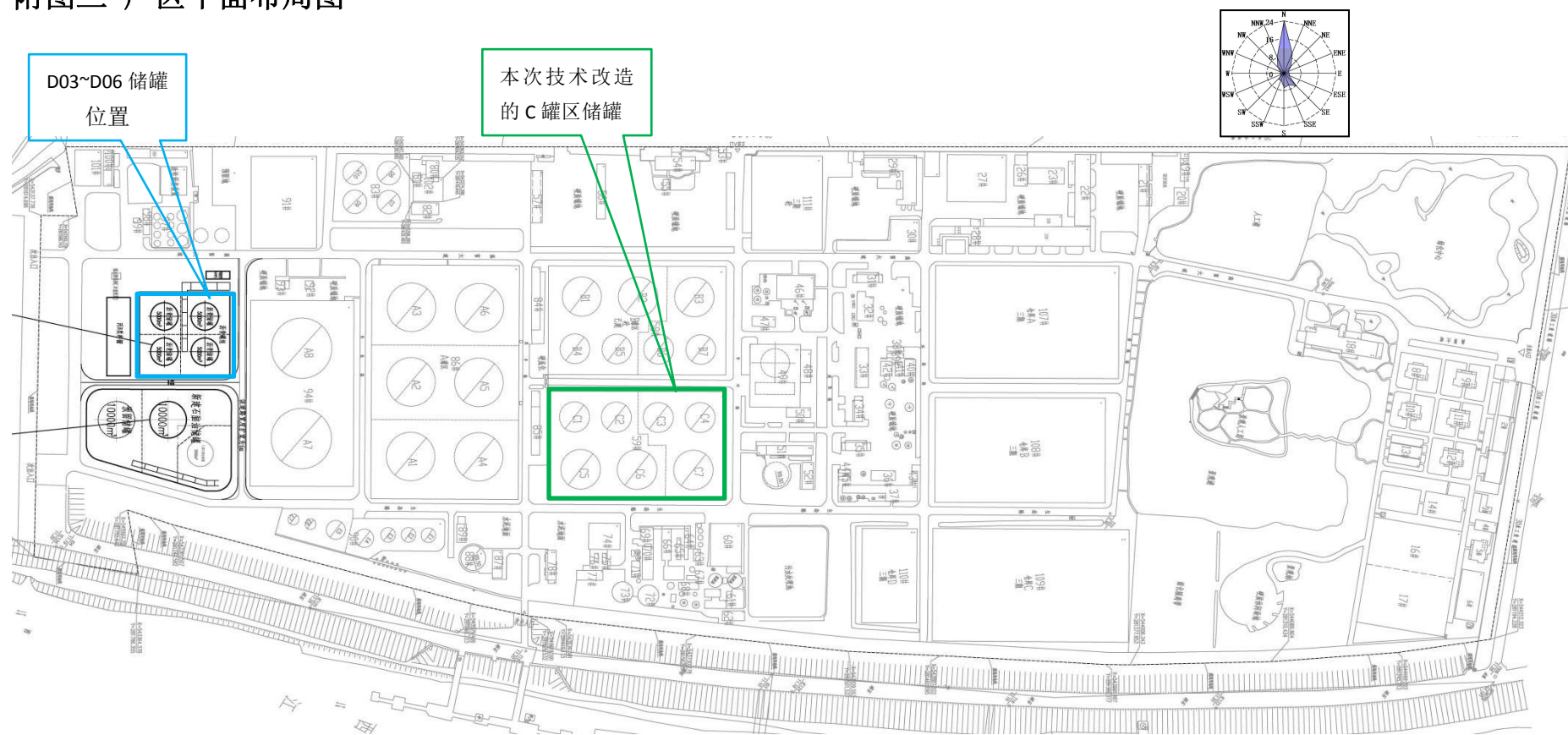
附图一 地理位置图



附图二 敏感点分布图



附图三 厂区平面布局图



附图四 项目四至情况

