

时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司

项目竣工环境保护验收监测报告

时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司

2019年7月 北京

目 录

| | |
|------------------------------------|----|
| 第 1 章 项目概况..... | 1 |
| 1.1 项目概况..... | 1 |
| 1.2 项目验收范围及内容..... | 2 |
| 第 2 章 验收依据..... | 3 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度..... | 3 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范..... | 3 |
| 2.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定..... | 3 |
| 2.4 其他相关文件..... | 3 |
| 第 3 章 项目建设情况..... | 4 |
| 3.1 项目地理位置及平面布置..... | 4 |
| 3.2 项目建设内容..... | 4 |
| 3.3 项目主要原辅材料及设备..... | 5 |
| 3.4 项目用水..... | 6 |
| 3.5 项目流程图..... | 6 |
| 第 4 章 环境保护设施..... | 7 |
| 4.1 污染治理及处置设施..... | 7 |
| 4.1.1 废气..... | 7 |
| 4.1.2 废水..... | 8 |
| 4.1.3 噪声..... | 8 |
| 4.1.4 固体废物..... | 8 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况表..... | 8 |
| 4.2.1 环保设施投资..... | 8 |
| 4.2.2 “三同时”落实情况表..... | 9 |
| 第 5 章 环境影响报告主要结论与建议及其审批部门审批决定..... | 10 |
| 5.1 环境影响报告主要结论与建议..... | 10 |
| 5.2 审批部门审批决定..... | 12 |
| 第 6 章 验收执行标准..... | 14 |
| 6.1 废气验收执行标准..... | 14 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 6.2 噪声验收执行标准..... | 14 |
| 6.3 固体废物验收执行标准..... | 14 |
| 第7章 验收监测内容..... | 15 |
| 7.1 验收期间工况..... | 15 |
| 7.2 废气监测方案..... | 15 |
| 7.3 噪声监测方案..... | 15 |
| 第8章 质量标准与质量控制..... | 16 |
| 8.1 监测分析方法..... | 16 |
| 8.2 监测分析仪器..... | 16 |
| 8.3 人员能力..... | 16 |
| 8.4 监测分析过程中的质量保证与质量控制..... | 16 |
| 8.4.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 16 |
| 8.4.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 17 |
| 第9章 验收监测结果..... | 18 |
| 9.1 验收工况..... | 18 |
| 9.2 废气监测结果..... | 18 |
| 9.3 噪声监测结果..... | 18 |
| 9.4 固体废物处置调查..... | 19 |
| 9.5 污染物排放总量核算..... | 19 |
| 第10章 环境管理检查..... | 20 |
| 10.1 环保手续核查..... | 20 |
| 10.2 环境管理制度核查..... | 20 |
| 10.3 环保设施运行检查、管理、维护情况..... | 20 |
| 10.4 社会环境影响情况调查..... | 20 |
| 10.5 环境管理情况分析..... | 20 |
| 第11章 验收结论和后续要求..... | 21 |
| 11.1 验收结论..... | 21 |
| 11.1.1 验收工况..... | 21 |
| 11.1.2 项目概况..... | 21 |

| | |
|----------------------------|----|
| 11.1.3 环保设施落实情况及达标行分析..... | 21 |
| 11.1.4 竣工环境保护验收监测结论..... | 22 |
| 11.2 后续要求..... | 22 |

附图

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边关系及噪声监测点位图
- 附图 3 平面图

附表

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

第1章 项目概况

1.1 项目概况

时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司位于北京市房山区琉璃镇立教村村北 1000 米。本项目基本概况见下表。

表 1-1 项目概况表

| | | | |
|----------|--|-----------|-------------------|
| 项目名称 | 时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司 | | |
| 建设单位 | 时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司 | | |
| 法人代表 | 单亨 | 联系人 | 赵静 |
| 通讯地址 | 北京市房山区琉璃镇立教村村北 1000 米 | | |
| 联系电话 | 18611783261 | 邮政编码 | 102400 |
| 建设地点 | 北京市房山区琉璃镇立教村村北 1000 米 | | |
| 建设性质 | 新建 | 排位许可证申领情况 | / |
| 环评审批部门 | 北京市房山区环境保护局 | 审批文号 | 房环保审字[2009]0650 号 |
| 环评批复时间 | 2009.8.3 | 开工时间 | 2009.11.4 |
| 验收开始时间 | 2019.7 | | |
| 环评报告编制单位 | 中晟环保科技开发投资有限公司 | | |
| 验收报告编制单位 | 北京玉龙天行工程咨询有限公司 | | |
| 验收监测单位 | 中环华信环境监测（北京）有限公司 | | |
| 验收监测时间 | 2019.5.31~2019.6.1 | | |
| 验收期间工况 | 验收监测期间，项目正常运营，各环保设施正常运行，验收期间工况满足国家对建设项目竣工环保验收监测要求。 | | |

建设单位委托中晟环保科技开发投资有限公司于 2009 年 7 月编制完成本项目环境影响报告，并上报北京市房山区环境保护局进行审批，于 2009 年 8 月 3 日取得北京市房山区环境保护局《关于时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（房环保审字[2009]0650 号）。在陆续取得一系列建设手续后，本项目于 2009 年 11 月 4 日开工建设，2019 年 7 月组织竣工环境保护验收。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）及建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和

审批部门审批决定等相关法律法规要求，同时按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位在竣工后应对配套建设的环保设施进行自主验收。

时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司根据环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）及其他有关要求，开展相关验收调查工作，并根据现场调查情况编制了验收监测方案，并委托中环华信环境监测（北京）有限公司于2019年5月31日和6月1日对本项目现场进行了监测。根据现场调查情况和检测报告并按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）的相关要求编制完成竣工环境保护验收监测报告。

1.2 项目验收范围及内容

验收范围为整体验收，验收内容为环境影响报告及其批复的所有相关内容。

第2章 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月16日修正）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正）；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第682号）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。

2.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定

- 1、《时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司建设项目环境影响报告表》（中晟环保科技开发投资有限公司）2009.7；
- 2、《关于时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（房环保审字[2009]0650号）2009.8.3。

2.4 其他相关文件

- 1、《检测报告》（中环华信环境监测（北京）有限公司）2019.6.10；
- 2、建设单位提供的其他相关资料。

第3章 项目建设情况

3.1 项目地理位置及平面布置

时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司位于北京市房山区琉璃镇立教村村北 1000 米。本项目坐标为东经 116.066761 度，北纬 39.625856 度。本项目周边关系为北侧和东侧为空地、南侧为其他工业企业，西侧为铁路。

项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2，项目平面图见附图 3。

3.2 项目建设内容

本项目建设内容为分装润滑油、防冻液项目，年生产能力为分装润滑油、防冻液分别为 1000t/a、500t/a。项目占地面积 20000m²，建筑面积 800m²。项目总投资 100 万元，环保投资 5 万元，占总投资的 5%。本项目劳动定员 15 人，每天工作 8h，全年工作 300d，项目不设食堂、宿舍，食宿均由员工自行解决。



图 3-1 现场图

项目实际建设内容与环评文件对照表见下表。

表 3-1 实际建设内容与环评文件对照表

| 项目 | 环评文件 | 实际建设情况 | 变化情况 |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 建设地址 | 北京市房山区琉璃镇立教村村北 1000 米 | 北京市房山区琉璃镇立教村村北 1000 米 | 一致 |
| 主 建筑面积 (m ²) | 800 | 800 | 一致 |

| | | | | | |
|------|---------|---|---|----------------------------------|----|
| 主体工程 | 建设内容 | 分装润滑油、润滑脂、防冻液项目 | 分装润滑油、防冻液项目 | 项目不生产润滑脂 | |
| | 规模或生产能力 | 设计年分装润滑油、润滑脂、防冻液分别为1000t/a、500t/a、500t/a | 年生产能力为分装润滑油、防冻液分别为1000t/a、500t/a | 项目不生产润滑脂 | |
| 公用工程 | 给水 | 市政供水管网供水 | 市政供水管网供水 | 一致 | |
| | 排水 | 化粪池+清掏 | / | 项目无废水产生 | |
| | 供电 | 市政电网供电 | 市政电网供电 | 一致 | |
| | 供暖 | 冬季采暖由电空调解决 | 冬季采暖由电空调解决 | 一致 | |
| 环保工程 | 废气 | 废气由集气罩收集，经管道引致活性炭净化装置净化处理后通过15m排气筒排放 | 项目在各废气产生处设置负压收集口，废气收集后经管道引致活性炭净化装置处理达标后通过15m排气筒排放 | 一致 | |
| | 废水 | 无生产废水产生，外排废水为生活污水。生活污水排入项目化粪池预处理后由当地村委会定期清掏 | 不设卫生间，不设水盆等盥洗装置。无废水产生。 | 无废水产生、排放 | |
| | 噪声 | 产噪设备安装在车间内，采取减振、隔声等措施 | 产噪设备安装在车间内，采取减振、隔声等措施 | 一致 | |
| | 固体废物 | | 生活垃圾分类收集后由当地村委会统一清运处置 | 生活垃圾分类收集后由当地村委会统一清运处置 | 一致 |
| | | | 一般工业固体废物主要为废包装材料等，收集后卖给废品回收站回收利用 | 一般工业固体废物主要为废包装材料等，收集后卖给废品回收站回收利用 | 一致 |
| | | | 危险废物收集后统一交由有相应处置资质的单位清运处置 | 危险废物收集后统一交由有相应处置资质的单位清运处置 | |

3.3 项目主要原辅材料及设备

本项目原辅材料用量见下表。

表 3-2 原辅材料用量一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 年消耗量 (t/a) |
|----|----------|------------|
| 1 | 乙二醇 | 10 |
| 2 | 100N 基础油 | 380 |
| 3 | 150N 基础油 | 300 |
| 4 | 250N 基础油 | 300 |
| 5 | 防冻液添加剂 | 1 |

| | | |
|---|--------|----|
| 6 | 润滑油添加剂 | 10 |
|---|--------|----|

本项目主要设备见下表。

表 3-3 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 年消耗量 |
|----|--------------|------|
| 1 | 储罐 | 33 个 |
| 2 | 调配罐 | 8 个 |
| 3 | 废气治理设备 | 41 套 |
| 4 | 自来水过滤器 | 1 套 |
| 5 | 100 摄氏度运动粘度机 | 1 台 |
| 6 | 40 摄氏度运动粘度机 | 1 台 |
| 7 | 沸点机 | 1 台 |
| 8 | 倾点机 | 1 台 |
| 9 | 闪点机 | 1 台 |

3.4 项目用水

本项目自来水由市政管网提供。本项目范围内不设卫生间、不设水盆等盥洗装置，无生活污水产生。项目用水主要为防冻液生产用水，年用水量为 10t/a。防冻液生产用水经过滤后直接使用，不需要软化，因此无废水产生。

3.5 项目流程图

本项目工艺流程图及产污环节图见下图。

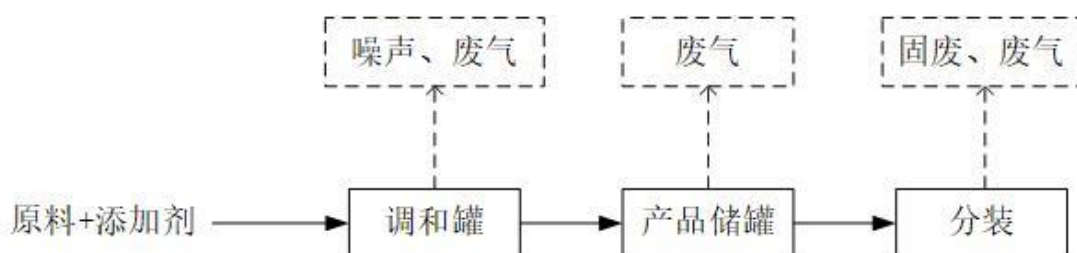


图 3-2 项目流程图及产污环节图

工艺流程说明：

项目外购的原料运入厂区后储存在油罐中。生产时由油泵泵入调和罐中，同时添加不同类型的添加剂，在调和釜中进行调和搅拌。调和完成后存进相应的储罐内，使用灌装机进行分装。分装完成后入库、销售。

第4章 环境保护设施

4.1 污染物治理及处置设施

4.1.1 废气

本项目产生的废气主要为生产过程中挥发的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）。项目在各废气产生处设置负压收集口，废气收集后经管道引致活性炭净化装置处理达标后通过 15m 排气筒排放。

表 4-1 废气治理措施表

| 废气名称 | 来源 | 污染物种类 | 排放方式 | 治理设施 | 处理规模 | 排气筒 | |
|--------|------|-------|------|---------|------------------------|-----|------|
| | | | | | | 高度 | 内径尺寸 |
| 挥发性有机物 | 生产过程 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 活性炭净化装置 | 10000m ³ /h | 15m | 0.3m |



图 4-1 废气治理设施照片

4.1.2 废水

本项目用水主要为生产防冻液用水。生产防冻液用水经过滤设备过滤杂质后即可使用，无需进行软化，因此无生产废水产生。本项目不设卫生间，不设水盆等盥洗装置，员工如厕依托公共卫生间，盥洗等依托附近其他公司设施，因此，本项目无生活污水产生。

综上，本项目无废水产生、外排，不需配建污水处理设施。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自于各类泵、风机、搅拌器等生产设备运行产生的噪声。本项目选用低噪声设备，合理布局，同时采取减振、隔声等措施进行降噪。

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

1、生活垃圾

本项目生活垃圾主要来源于日常生活产生的垃圾，主要包括废包装盒、废塑料袋、废纸张、瓶、灌、废纸箱等固体废物。根据建设单位提供的材料及现场实际调查，本项目生活垃圾产生量为 1t/a。生活垃圾分类收集后由当地村委会统一清运处置。

2、一般工业固体废物

一般工业固体废物主要为废包装材料等。根据建设单位提供的材料及现场实际调查，本项目生活垃圾产生量为 0.5t/a。一般工业固体废物收集后出售给废品回收公司回收利用。

3、危险废物

本项目产生的危险废物主要为生产过程中产生的废油桶、废含油抹布、废活性炭滤芯等。根据建设单位提供的材料及现场实际调查，本项目生活垃圾产生量为 0.4t/a。项目产生的危险废物统一收集后暂存于危废暂存处，并委托有相应资质的公司定期清运处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况表

4.2.1 环保设施投资

本项目实际总投为 100 万元，其中环保投资 5 万元，占项目总投资的 5%。

表 4-2 环保设施投资情况表

| 项目 | 投资内容 | 实际环保投资情况（万元） |
|------|-----------------------|--------------|
| 废气 | 废气处理设施 | 3.5 |
| 噪声 | 减振、隔声等 | 0.5 |
| 固体废物 | 固体废物收集及贮存设施、固体废物委托处理费 | 1 |
| 合计 | | 5 |

4.2.2 “三同时”落实情况表

本项目环境保护“三同时”落实情况详见下表。

表 4-3 环境保护“三同时”落实情况表

| 无污染类别 | 环评文件治理措施 | 实际治理措施 | 落实情况 |
|-------|---|---|------|
| 废气 | 废气由集气罩收集，经管道引致活性炭净化装置净化处理后通过 15m 排气筒排放 | 项目在各废气产生处设置负压收集口，废气收集后经管道引致活性炭净化装置处理达标后通过 15m 排气筒排放 | 已落实 |
| 废水 | 无生产废水产生，外排废水为生活污水。生活污水排入项目化粪池预处理后由当地村委会定期清掏 | 无废水产生、排放 | / |
| 噪声 | 产噪设备安装在车间内，采取减振、隔声等措施 | 产噪设备安装在车间内，采取减振、隔声等措施 | 已落实 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 生活垃圾分类收集后由当地村委会统一清运处置 | 已落实 |
| | 一般工业固体废物 | 一般工业固体废物主要为废包装材料等，收集后卖给废品回收站回收利用 | 已落实 |
| | 危险废物 | 危险废物收集后统一交由有相应处置资质的单位清运处置 | 已落实 |

第5章 环境影响报告主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告主要结论与建议

拟建项目位于北京市房山区琉璃河镇立教村村北 1000 米。项目总投资：100 万元，占地面积 20000m²，建筑面积 800m²，主要进行润滑油、润滑脂、防冻液的分装，年分装润滑油 1000t/a。项目共有员工 15 人，生产时间 8:30~17:00，年工作 300 天。

1、运营期评价结论

（1）废气

项目不新建食堂，工人就餐在附件村中自行解决，无餐饮油烟产生，项目不新建锅炉房屋，无锅炉废气。

拟建项目大气污染物主要为原料润滑油储运、分装过程中产生的少量挥发废气，其主要成分为非甲烷总烃。

拟建项目原料油储运时，倒油管口加装密闭保护装置，产生的挥发废气很少，经周边空气的稀释和扩散后，对周边环境影响很小；项目搅拌车间和分装车间设置换气扇、排气筒和活性炭净化过滤装置，搅拌和分装加工时开启换气扇，加强通风，预测项目车间内非甲烷总烃的浓度会很快被稀释，废气的排放浓度低于北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中非甲烷总烃最高排放浓度限值，产生的废气经稀释和活性炭过滤装置过滤后，通过 15m 高排气筒达标排放，对员工的身体健康和项目周边大气环境影响不大。项目储油罐区产生和加工车间位于场地的北侧，距离场地南侧厂界及居民住宅较远，因此项目产生的非甲烷总烃废气经稀释和扩散后的浓度迅速降低，对项目南侧 30m 的居民住宅影响很小。

（2）废水

拟建项目生产过程中不用水，因此无生产废水排出。

拟建项目不建员工餐厅，无餐饮废水产生。

拟建项目的水污染物主要是职工日常生活洗手、冲厕所排放的少量生活污水，所有生活污水均排入化粪池，由当地村委会集中统一清掏，不外排，为防止污染地下水源，项目建设方必须做好管道及化粪池的防渗、防漏处理。

因此，该项目产生的废水不会对周围水环境产生不利影响。

（3）噪声

拟建项目噪声源主要是油泵及搅拌罐电极工作时产生的噪声。类比同类项目得知油泵运行时产生的噪声值为 75dB（A）左右，搅拌罐电极工作时产生的噪声值为 70dB（A）左右。搅拌罐及油泵均采取了减振措施，经过距离的衰减和墙体的隔声，预测项目西厂界外 1m 处噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准要求，项目其余各侧厂界外 1m 处噪声级均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求，均做到达标排放，对项目周边环境和厂界南侧的村民住宅影响很小。本项目夜间不生产。

（4）固体废弃物

本项目运营期产生的固体废物主要为分装时产生的废包装桶、空气净化装置产生的饱和活性炭，分装加工时产生用过的沾油棉纱、油抹布、油手套、油纸和员工生活产生的生活垃圾等。

废包装材料经分类收集后卖给废品回收站回收利用，不外排。

饱和活性炭由厂定时回收再利用。

用过的沾油棉纱、油抹布、油手套、油纸等属于危险固体废弃物，经收集后需交由均有资质的危废回收处理单位进行统一处理，不外排。

生活垃圾集中收集，委托当地村委会统一清运处理。

因此项目产生的固体废物经妥善处置后对周围环境影响不大。

根据国家《产业结构调整指导目录（2005 年本）》，本项目不属于国家限制类和淘汰类，故符合产业政策的要求。

2、建议

（1）提高环保意识，认真落实国家和北京市颁发的各项环境保护法规和制度，做到社会效益、环境效益和经济效益的协调发展。

（2）加强生产设备的维护管理工作，包装设备正常运转，以降低噪声影响。包装夜间不生产，厂界噪声必须达标，避免扰民。

（3）加强环境管理，杜绝原材料和生产废料的任意堆放。

（4）做好有光风险防范预案，要控制可燃物、断绝火源、防治电火花引起燃烧、防止金属摩擦产生火花引起燃烧和爆炸、防止静电、做好接地装置、要按

安全规定配备适用、有效和足够的消防器材，以便能在起火之初迅速扑灭。为避免火灾、要做好应急准备和事故池，减少对环境的影响。

（5）主要来往运输车辆的时间，避免夜间、休息时间装卸，往来运输机动车禁止鸣笛，避让行人和儿童。

3、总结论

预计本项目建成投产后，在运营过程中切实落实各项废水、废气和噪声污染物治理措施，建立完善的管理制度，确保废水、废气和噪声达标排放，则该项目从环境保护角度分析是可行的。

5.2 审批部门审批决定

你单位报送我局的《时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司建设项目环境影响报告表》及有关材料收悉，经审查，批复如下：

1、拟建项目位于北京市房山区琉璃镇立教村村北 1000 米，新建分装润滑油、润滑脂、防冻液项目。该项目总投资 100 万元，占地面积为 20000 平方米，建筑面积为 800 平方米，年分装润滑油 1000t/a。主要污染物为废气、噪声等。在落实报告表中的各项措施和本批复要求后，从环保角度分析，同意该项目建设。

2、经营项目：分装润滑油、润滑脂、防冻液。

3、拟建项目冬季供暖采用空调或电暖器解决，不得新建燃煤设施。

4、拟建项目非甲烷总烃废气排放标准执行北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中相应限值要求。

5、拟建项目高噪声设备须采取减振、隔声等降噪措施，确保噪声达标排放。厂界噪声排放标准执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

6、拟建项目产生的固体废弃物的处置须执行国家和北京市的相关规定。其中沾油棉纱、油抹布、有手套等属于《国家危险废物名录》中列入的危险废物，其储存、转移、处置须执行北京市危险废物转移联单制度。废包装材料须全部由废品收购站回收利用。生活垃圾须分类收集，定期清运。

7、拟建项目生活污水须经化粪池处理后，定期清掏，运至有资质的污水处理厂统一处理。排放标准执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值。

8、拟建项目储罐周围须设有油品事故堤。操作间地面、储罐区地面、成品装卸操作平台地面须进行硬化防渗，并在地面周边设置遗撒成品清理排水沟，对油品储罐排水沟设隔油除油装置，以去除地面清洗时外排的少量油污。输送管线架设在地面以上，为便于检查和维修，防止成品泄漏造成大面积地下水污染。

9、拟建项目工程竣工后，试生产三个月内须到环保局申请办理环保局验收手续，合格后方可正式生产。

10、如增项、扩建应及时向环保局申报。

第6章 验收执行标准

6.1 废气验收执行标准

本项目产生的废气主要为挥发性有机物（以非甲烷总烃计），其排放执行北京市《炼油与石油化学工业大气污染物排放标准》（DB11/447-2015）¹中“表4 生产工艺单元非甲烷总烃排放浓度限值”。本项目废气验收具体执行标准限值详见下表。

表 6-1 废气排放执行标准

| | |
|------|----------------------|
| 处理方式 | 非废焚烧处理 |
| 排放限值 | 100mg/m ³ |

6.2 噪声验收执行标准

本项目夜间不生产，项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准。项目厂界噪声具体执行标准详见下表。

表 6-2 厂界噪声排放执行标准

| 噪声 | 厂界声环境功能区 | 时段 | 单位 | 标准限值 |
|------|----------|----|-------|------|
| 四至厂界 | 1类 | 昼间 | dB（A） | 55 |

6.3 固体废物验收执行标准

项目固体废物收集、管理及处置执行《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016年11月7日修正版）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013）、《危险废物污染防治技术政策》的相关要求及北京市相关规定。

¹ 本项目环评批复中执行的标准为北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）。根据2015年7月1日起实施的北京市《炼油与石油化学工业大气污染物排放标准》（DB11/447-2015）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）中的有关要求，本项目为炼油与石油化学工业，项目废气排放应执行最新标准——北京市《炼油与石油化学工业大气污染物排放标准》（DB11/447-2015）。

第7章 验收监测内容

7.1 验收期间工况

验收监测期间，项目正常运营，各环保设施均正常稳定运行，符合国家对建设项目竣工环保验收监测要求。

7.2 废气监测方案

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，考虑到本项目污染物比较稳定，且年排放量不大。因此按指南“6.3.4 验收监测频次确定原则 2）对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续生产的项目，废气采样和监测频次一般不少于 2 天、每天不少于 3 个样品”确定本项目废气监测方案。本项目废气具体监测方案见下表。

表 7-1 项目废气监测方案

| 类别 | 监测项目 | 监测位置 | 监测频次 | 监测天数 |
|------|--|------|------|------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 排气筒 | 3 次 | 2 天 |
| 执行标准 | 北京市《炼油与石油化学工业大气污染物排放标准》（DB11/447-2015） | | | |

7.3 噪声监测方案

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），考虑到本项目污染物比较稳定，且年排放量不大。因此按指南“6.3.4 验收监测频次确定原则 2）对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续生产的项目，厂界噪声采样和监测频次一般不少于 2 天、每天不少于昼夜各 1 次”确定本项目噪声监测方案。本项目噪声具体监测方案见下表。

表 7-2 项目噪声监测方案

| 类别 | 监测项目 | 监测位置 | 监测频次 | 监测天数 |
|--------------------|--------------------------------|-----------|------|------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 北厂界外 1m 处 | 1 次 | 2 天 |
| | | 东厂界外 1m 处 | | |
| | | 南厂界外 1m 处 | | |
| | | 西厂界外 1m 处 | | |
| 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | | | |
| 本项目夜间不生产，仅监测昼间厂界噪声 | | | | |

第8章 质量标准与质量控制

8.1 监测分析方法

本项目监测分析方法详见下表。

表 8-1 项目分析方法一览表

| 分析项目 | 分析方法 | 标号/来源 |
|-------|----------------------------|--------------|
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷的测定-气相色谱法 | HJ38-2017 |
| | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | GB/T16157 |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 |

8.2 监测分析仪器

本项目监测分析所用仪器详见下表。

表 8-2 项目监测分析仪器一览表

| 序号 | 仪器名称 | 仪器编号 |
|----|------------------|-------------|
| 1 | 气象色谱仪 7806 | SECT-YS-85 |
| 2 | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E | SECT-YS-87 |
| 3 | 噪声监测仪器 AWA6228+ | SECT-YS-95 |
| 4 | 校准仪 AWA6221A | SECT-YS-101 |

8.3 人员能力

本项目所有监测人员均持证上岗，人员素质较高，且均具有多年的监测经验。

8.4 监测分析过程中的质量保证与质量控制

建设单位委托具有 CMA 资质的监测单位对本项目进行验收监测。监测过程严格按照质量体系要求，保证监测过程中运营工况满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测仪器经计量部门检定、校准，并在有效期内使用；严格按相关技术规范要求进行数据处理和填报，数据严格执行三级审核制度。

8.4.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，方法检出限均能满足要求；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围内，即仪器量程的 30%~70%之间；采样器在进入现场前使用标准气体进行校正，仪器在监测前

按监测因子分别用标准气体和流量计度对其进行校核（标定），在监测时保证其采样流量的准确。

8.4.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，测量前后灵敏度相差不大于 0.5dB。监测时无雨雪、雷电，且风速小于 5.0m/s。

第9章 验收监测结果

9.1 验收工况

中环华信环境监测（北京）有限公司于2019年5月31日、6月1日对本项目进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间，项目正常生产，各环保设施均正常稳定运行。

9.2 废气监测结果

项目废气监测结果详见下表。

表 9-1 废气监测结果一览表 单位：mg/m³

| 监测项目 | 采样位置 | 监测时间 | | 监测结果 | 最大值 | 执行标准限值 | 达标情况 |
|-----------|------|-----------|-------|------|------|--------|------|
| 非甲烷 总烃 | 排气筒 | 2019.5.31 | 10:00 | 2.96 | 2.96 | 100 | 达标 |
| | | | 14:00 | 2.21 | | | |
| | | | 17:00 | 2.67 | | | |
| | | 2019.6.1 | 10:00 | 2.82 | 3.48 | 100 | 达标 |
| | | | 14:00 | 2.98 | | | |
| | | | 17:00 | 3.48 | | | |

根据监测结果，验收监测期间，本项目废气排放满足北京市《炼油与石油化学工业大气污染物排放标准》（DB11/447-2015）相关排放限值的要求，废气达标排放。

9.3 噪声监测结果

项目噪声监测结果详见下表。

表 9-2 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB (A)

| 监测时间 | | 监测地点 | 监测值 | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------|-------------------------------|-----------|------|------|------|
| 2019.5.31 | 15:00~15:05 | 东厂界外 1m 处 | 53.5 | 55 | 达标 |
| | 15:12~15:17 | 南厂界外 1m 处 | 52.6 | 55 | 达标 |
| | 15:22~15:27 | 西厂界外 1m 处 | 53.4 | 55 | 达标 |
| | 15:33~15:38 | 北厂界外 1m 处 | 54.2 | 55 | 达标 |
| | 天气条件 温度：28℃ 晴 风速：1.4m/s 风向：东南 | | | | |
| 2019.6.1 | 11:00~11:05 | 东厂界外 1m 处 | 54.3 | 55 | 达标 |
| | 11:13~11:18 | 南厂界外 1m 处 | 51.6 | 55 | 达标 |
| | 11:23~11:28 | 西厂界外 1m 处 | 54.3 | 55 | 达标 |
| | 11:34~11:39 | 北厂界外 1m 处 | 53.8 | 55 | 达标 |

| |
|-----------------------------|
| 天气条件 温度：25℃ 风速：1.6m/s 风向：东南 |
|-----------------------------|

根据监测结果，验收监测期间，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关排放标准限值要求，厂界噪声达标排放。

9.4 固体废物处置调查

生活垃圾分类收集后由当地村委会统一清运处置；一般工业固体废物收集后出售给废品回收公司回收利用；危险废物收集后暂存于危险废物暂存间内，同时委托具有相应处置资质的公司定期清运处置。

本项目固体废物收集、处置满足国家及北京市的有关规定，项目固体废物处置措施合理，去向明确。

9.5 污染物排放总量核算

1、根据实际排放速率核算

本项目废气污染物为挥发性有机物，根据中环华信环境监测（北京）有限公司提供的《检测报告》（（Z检）字（2019）第0531-02-2号），本项目挥发性有机物最大排放速率为 $2.25 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ，项目每天工作 8h，年工作 250d，则本项目挥发性有机物排放量为：

$$\text{挥发性有机物排放量} = 2.25 \times 10^{-2} \text{kg/h} \times 8 \text{h/d} \times 250 \text{d/a} \times 10^{-3} = 0.054 \text{t/a}$$

本项目挥发性有机物实际排放总量 0.054t/a。

2、根据最大允许排放浓度核算

根据调查，本项目废气处置设施的额定风量为 $10000 \text{m}^3/\text{h}$ ，最大运行排放速率为 $100 \text{mg}/\text{m}^3$ ，则本项目挥发性有机物排放量为：

$$\text{挥发性有机物排放量} = 2400 \times 10000 \times 100 \times 10^{-9} \text{t/a} = 2.4 \text{t/a}$$

表 9-3 污染物总量排一览表

| 核算方式 | 排放总量 |
|--------------|----------|
| 根据实际排放速率核算 | 0.054t/a |
| 根据最大允许排放浓度核算 | 2.4t/a |

第10章 环境管理检查

10.1 环保手续核查

本项目的建设按照法律法规各项要求，严格执行了建设项目环境保护“三同时”制度。本项目各项审批手续和档案齐全。

10.2 环境管理制度核查

本项目设有专人负责环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。同时，制定了环境保护管理制度，用于指导日常环保工作。

10.3 环保设施运行检查、管理、维护情况

为确保污染物达标排放，本项目设有专门人员对项目各环保设施进行管理和维护。能够做到发现问题及时处理。

10.4 社会环境影响情况调查

项目从建设至今未发生扰民和公众投诉。

10.5 环境管理情况分析

建设单位制定了相应的环境保护管理制度，明确了运营期间的环境职责，正确指导项目日常环境管理，确保项目符合环保要求、合法经营。

第11章 验收结论和后续要求

11.1 验收结论

11.1.1 验收工况

根据现场实际调查,本项目在验收监测期间正常生产,且环保设施运转正常,因此,符合验收监测对工况的要求。

11.1.2 项目概况

本项目位于北京市房山区琉璃镇立教村村北 1000 米,占地面积 20000m²,建筑面积 800m²。项目实际总投资 100 万元,环保投资 5 万元,占总投资的 5%。分装润滑油、防冻液项目,年生产能力为分装润滑油、防冻液分别为 1000t/a、500t/a。本项目劳动定员 15 人,每天工作 8h,全年工作 300d。

11.1.3 环保设施落实情况及达标行分析

1、废气

本项目产生的废气主要为生产过程中挥发的挥发性有机物(以非甲烷总烃计)。项目在各废气产生处设置负压收集口,废气收集后经管道引致活性炭净化装置处理达标后通过 15m 排气筒排放。

根据项目监测结果,项目废气排放满足北京市《炼油与石油化学工业大气污染物排放标准》(DB11/447-2015)的相应排放标准。

2、废水

本项目无废水产生和排放。

3、噪声

本项目噪声主要来自于各类泵、风机、搅拌器等生产设备运行产生的噪声。本项目选用低噪声设备,合理布局,同时采取减振、隔声等措施进行降噪。

根据项目监测结果,项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的相应排放标准。

4、固体废物

生活垃圾分类收集后由当地村委会统一清运处置;一般工业固体废物收集后出售给废品回收公司回收利用;危险废物收集后暂存于危险废物暂存间内,同时委托具有相应处置资质的公司定期清运处置。

本项目固体废物处置措施合理,去向明确,固体废物收集、处置满足国家及

北京市的有关规定。

11.1.4 竣工环境保护验收监测结论

本项目执行了环保“三同时”制度，并严格落实了环评报告及批复要求的各项污染防治措施。根据现场检查及验收监测数据，各项污染物的排放满足国家、地方的相关标准，项目建设满足环评报告及批复要求，项目建设可以组织通过竣工环境保护验收。

11.2 后续要求

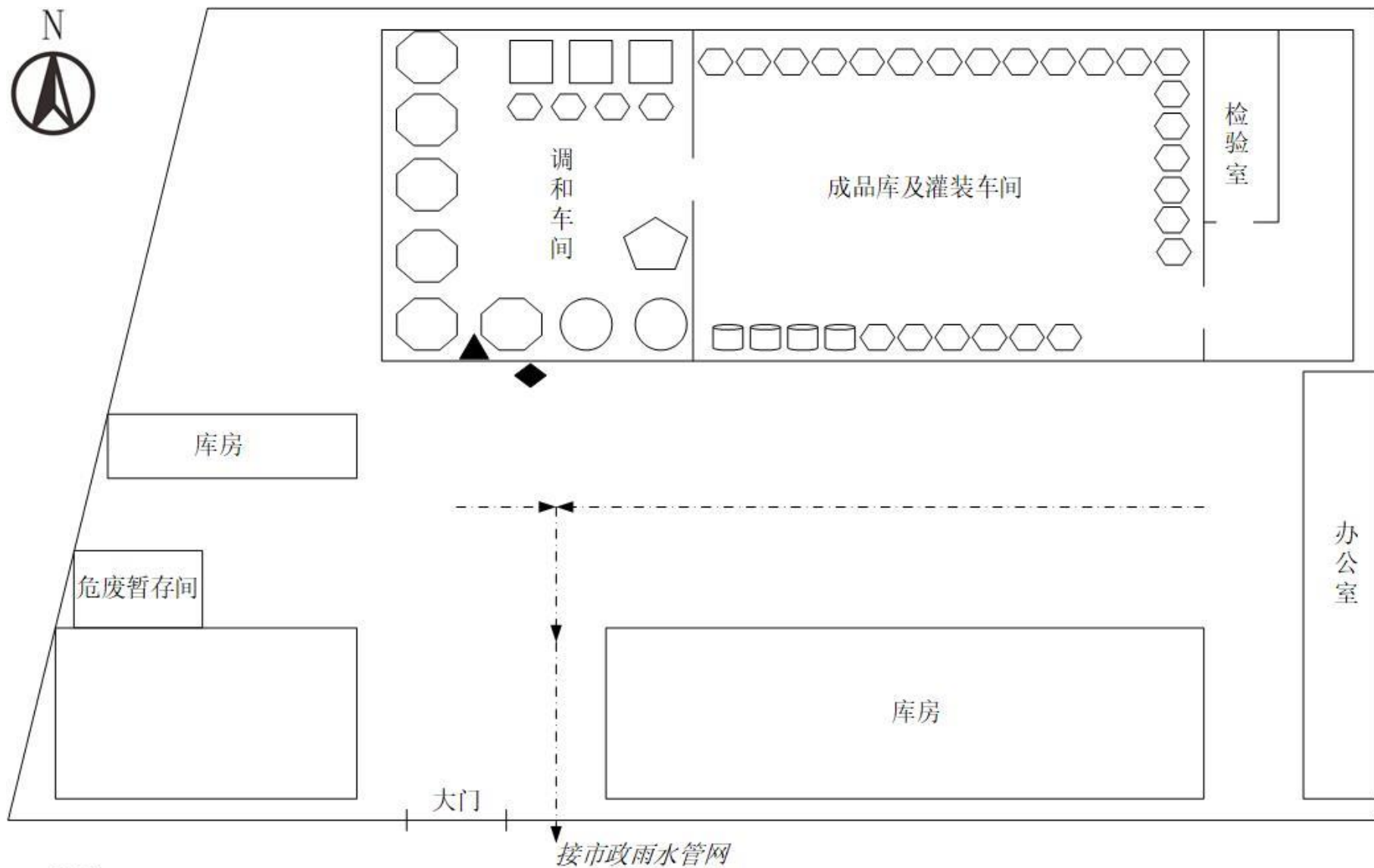
- 1、加强员工环保培训，增强员工环保意识。
- 2、加强设备的维护和管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行，确保污染物长期稳定达标排放，杜绝污染事故发生。
- 3、严格落实并执行环评报告及其批复中提出的各项环保措施。
- 4、及时对危险废物进行处理，并详细记录危险废物台账。
- 5、落实项目信息公开工作，主动接受社会监督。



附图 1 地理位置图



附图2 周边关系图



图例

- | | | | | |
|---------|----------|----------|-----------|--------------|
| ▲ 鹤位 | □ 基础油储罐 | ○ 润滑油调和罐 | ▭ 防冻液储罐 | ◆ 废气处理设施及排气筒 |
| ◡ 乙二醇储罐 | ○ 防冻液调和罐 | ◡ 润滑油储罐 | ---▶ 雨水管网 | |

附图3 平面图

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|--------------------|---|---------------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|--------|--|-----------|--|---|--|--------|--|---|
| 建设项目 | 项目名称 | | 时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司 | | | | 项目代码 | | | 建设地点 | | 北京市房山区琉璃镇立教村村北 1000 米 | | | | | | | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | | | | | 建设性质 | | √新建 □改扩建 □技术改造 | | 经度/纬度 | | 东经 116.066761 度 北纬 39.625856 度 | | | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 设计年分装润滑油、润滑脂、防冻液分别为 1000t/a、500t/a、500t/a | | | | 实际生产能力 | | 年生产能力为分装润滑油、防冻液分别为 1000t/a、500t/a | | 环评单位 | | 中晟环保科技开发投资有限公司 | | | | | | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 北京市房山区环境保护局 | | | | 审批文号 | | 房环保审字[2009]0650 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | | | | | | | |
| | 开工日期 | | 2009 年 11 月 4 日 | | | | 竣工日期 | | 2012 年 8 月 10 日 | | 排污许可证申领时间 | | | | | | | | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | | | | | 环保设施施工单位 | | | | 本工程排污许可证编号 | | | | | | | | | | | | |
| | 验收单位 | | 时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 中环华信环境监测（北京）有限公司 | | 验收监测时工况 | | 正常营业 | | | | | | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 100 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 5 | | 所占比例（%） | | 5 | | | | | | | | | | |
| | 实际总投资 | | 100 | | | | 实际环保投资（万元） | | 5 | | 所占比例（%） | | 5 | | | | | | | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 0 | | 废气治理（万元） | | 3.5 | | 噪声治理（万元） | | 0.5 | | 固体废物治理（万元） | | 1 | | 绿化及生态（万元） | | 0 | | 其他（万元） | | 0 |
| 新增废水处理设施能力 | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | 10000m ³ /h | | 年平均工作时 | | 2400h | | | | | | | | | | | |
| 运营单位 | | 时代昆仑天星（北京）石油化工有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | 91110111694996753F | | 验收时间 | | 2019 年 7 月 | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | | | | | | | | | |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | 1567.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | 挥发性有机物 | | 3.48 | 100 | | | 0.054 | | | | | | +0.054 | | | | | | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升