**咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目竣工环境保护验收监测报告表**

**鄂公信验字[2020]第016号**

**建设单位:咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司**

**编制单位:湖北省公信检测服务有限公司**

**2020年6月**

****

**仅**限咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目竣工环境保护验收使用

**建设单位法人代表:** （签字）

**编制单位法人代表:** （签字）

**项 目 负 责 人:**

**填 表人：**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：**咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司（盖章） | **编制单位：**湖北省公信检测服务有限公司（盖章） |
| **电话：**15172723821 | **电话：**0715-8825118 |
| **传真：/** | **传真**：0715-8825118 |
| **邮编：**437000 | **邮编**：437000 |
| **地址：**咸宁市咸安经济开发区咸潘公路旁 | **地址**：咸宁市十六潭路烈马山巷268号 |

**附图**：

1、项目地理位置图

2、项目周边环境

3、厂区平面图

4、维修车间平面图

5、厂区雨污分流图

**附件：**

1、验收监测委托书

2、真实性承诺书

3、环评批复文件

4、废矿物油处理协议

5、固废产生量一览表

6、主要环保投资一览表

7、生产设备一览表

8、原辅材料使用量表

9、环境监测计划

10、环境管理制度

11、用水情况说明

12、排水证明

13、工况表

14、检测报告

**表一建设项目概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 咸宁一汽丰田4S店 | | | | |
| **建设单位名称** | 咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司 | | | | |
| **建设项目性质** | 新建 | | | | |
| **建设地点** | 咸宁市咸安经济开发区咸潘公路旁 | | | | |
| **主要产品名称** | -- | | | | |
| **建设项目环评时间** | 2019年12月 | **开工建设时间** | 2011年10月 | | |
| **调试时间** | 2020年1月-2020年6月 | **验收现场监测时间** | 2020年5月17日-5月18日 | | |
| **环评报告表**  **审批部门** | 咸宁市生态环境局咸安区分局 | **环评报告表**  **编制单位** | 湖北楚天焕鑫环境工程有限公司 | | |
| **环保设施设计单位** | 咸宁市永昌机电有限公司 | **环保设施施工单位** | 咸宁市永昌机电有限公司 | | |
| **投资总概算** | 1000万元 | **环保工程投资总概算** | 50万元 | 比例 | 5% |
| **实际总投资** | 1000万元 | **实际环保投资** | 32万元 | 比例 | 3.2% |
| **主要建设内容**  **设计销售和维修保养能力**  **实际销售和维修保养能力** | 环评规划建设内容：该项目位于咸宁市咸安经济开发区咸潘公路旁，占地面积10000m2，建设面积2600m2。主要建设内容有：展厅及办公室、维修车间等主体工程，配件仓库、杂件仓库等储运工程、废气、废水处理的环保工程以及相应的配套设施。  实际建设内容：项目占地面积10000m2，建设面积2600m2，主要建设内容有：展厅及办公室、维修车间、洗车房等主体工程，配件仓库、杂件仓库等储运工程以及危废暂存间、活性炭吸附装置、三级沉淀池、化粪池等环保工程。  设计销售和维修保养能力：年销售汽车600台、年保养维修汽车2000台。  实际销售和维修保养能力：年销售汽车600台、年保养维修汽车2000台。 | | | | |
| **验收范围** | 本次验收范围：对咸宁一汽丰田4S店建设项目进行验收，内容包括主体工程（展厅及办公室、维修车间、洗车房），储运工程（配件仓库、杂件仓库）以及危废暂存间、活性炭吸附装置、三级沉淀池、化粪池等环保工程。 | | | | |
| **验收范围图** |  | | | | |

**表二 验收监测依据**

|  |  |
| --- | --- |
| **验收监测依据** | a、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起实施）；  b、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起实施）；  c、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起实施；2018年10月26日修订）；  d、《中华人民共和国噪声环境污染防治法》（1997年3月1日起实施；2018年12月29日修订）；  e、《中华人民共和国固体废物污染防治法》（1996年4月1日起实施；  2016年11月7日修订）；  f、《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布、2017年7月16日国务院令第682号修改、自2017年10月1日起施行）；  g、《关于发布<建设项目环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评  [2017]4号）；  h、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告2018第9生态环境部2018年5月15日）；  I、湖北楚天焕鑫环境工程有限公司《咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目环境影响报告表》，2019年12月。  J、咸宁市咸安区环境保护局批复文件：咸安环审[2020]13号——《关于咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目环境影响报告表审批意见的函》，2020年4月15日。 |

**表三 验收监测执行标准限值**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、废水**  本项目产生的废水主要是生活污水、洗车废水和车间清洗废水，项目车间清洗拖把废水用桶运至洗车房和洗车废水一起经三级沉淀池处理后与生活污水一起经化粪池处理，处理之后排入市政污水管网，再进入咸安经济开发区污水处理厂处理。外排废水达到《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）表2中的间接排放限值和咸安经济开发区污水处理厂接管标准。详情见表3-1。  **表3-1 污水排放标准限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价因子** | **标准限值** | **标准限值** | | pH | 6-9 | -- | | 悬浮物 | 100 | 160 | | 氨氮 | 25 | 25 | | 化学需氧量 | 300 | 300 | | 五日生化需氧量 | 150 | 150 | | 石油类 | 10 | -- | | 动植物油 | -- | 100 | | 总磷 | 3 | 8 | | **执行标准** | 《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）表2中的间接排放限值 | 咸安经济开发区污水处理厂接管标准 |   **2、有组织废气**  本项目产生的有组织废气主要是喷漆工序产生的VOCs（以非甲烷总烃计）、甲苯、二甲苯和颗粒物。VOCs（以非甲烷总烃计）、甲苯、二甲苯执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）“表2、汽车制造与维修行业”中标准限值要求；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中有组织排放监控浓度限值要求。详情见表3-2。  根据《大气污染物综合排放标准》（GB/T16297-1996）中要求，新污染源的排气筒低于15m时，其排放速率标准值按照外推法计算结果在严格50%执行。由于本项目排气筒高度为10m，未达到标准规定的最低排气筒高度要求，因此本项目排气筒排放速率限值为：  颗粒物：Q=3.5×（10/15）2×50%=0.78kg/h  VOCs（以非甲烷总烃计）：Q=1.5×（10/15）2×50%=0.33kg/h  根据《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中要求，企业排气筒低于15m时，其排放速率标准值按照外推法计算结果在严格50%执行。由于本项目排气筒高度为10m，未达到标准规定的最低排气筒高度要求，因此本项目排气筒排放速率限值为：  甲苯与二甲苯合计：Q=0.8×（10/15）2×50%=0.18kg/h  **表3-2 有组织废气排放标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | **限值（mg/m3）** | **速率（kg/h）** | **限值标准** | | VOCs（以非甲烷总烃计） | 40 | 0.33 | 《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）“表2、汽车制造与维修行业”中标准限值要求 | | 甲苯与二甲苯合计 | 20 | 0.18 | | 颗粒物 | 120 | 0.78 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中有组织排放监控浓度限值要求 |   **3、无组织废气**  本项目无组织废气主要污染物有颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、甲苯、二甲苯。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的表2中无组织监控浓度要求，甲苯、二甲苯和厂界外VOCs（以非甲烷总烃计）执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5无组织监控浓度要求，车间外VOCs（以非甲烷总烃计）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A中无组织排放监控浓度要求。详情见表3-3。  **表3-3 无组织废气排放标准限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染因子** | **限值（**mg/m3**）** | **限值标准** | | 颗粒物 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  的表2中无组织监控浓度 | | VOCs（以非甲烷总烃计）厂界外 | 2.0 | 天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5无组织监控浓度要求 | | 二甲苯 | 0.2 | | 甲苯 | 0.6 | | VOCs（以非甲烷总烃计）车间外 | 10 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A中无组织排放监控浓度要求 |   **4、噪声**  本项目厂界噪声执行（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类和4类声功能区标准，详情见表3-4。  **表3-4 厂界噪声排放标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **昼间** | **夜间** | **执行标准** | | 厂界噪声 | 65 | 55 | 项目东、西、北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准 | | 70 | 55 | 项目南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的4类标准 | |

**表四项目主要建筑内容、规模及存在的主要污染物**

|  |
| --- |
| 4、工程建设情况4.1、地理位置及平面布置 本项目所在厂区位于咸宁市咸安经济开发区咸潘公路旁，临咸潘公路建设（位于项目南侧，经度：114°14′28″，纬度：29°52′35″）。项目区东侧紧邻咸宁源华建诚汽车销售服务有限公司，西侧紧邻恒信宝汽车销售服务有限公司，北侧为湖北恒普自动化有限公司，南侧紧邻咸潘公路（329省道），隔路为徐八村居民住宅区，约60户，距项目地点约100米。  项目具体地理区域位置见附图1、项目周边环境见附图2、项目平面布置图见附图3、附图4。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.2、建设内容 咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司位于咸宁市咸安经济开发区咸潘公路旁(京珠高速咸宁南出口咸安方向5公里处)，总占地面积约10000m2，总建筑面积约2600m2。建设内容主要包括主体工程(1栋2F综合厂房），辅助工程（地面停车厂、洗车间、）、公用工程、环保工程及办公及生活设施(位于综合厂房内)及其配套建设的环保工程（2个危废暂存间、活性炭吸附装置、三级沉淀池、化粪池）等。  建设项目主要建设内容及规模一览表见表4.2-1。  **表4.2-1 该项目主要建设内容及规模一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目工程** | **建设内容** | **环评设计建设规模** | | **实际建设规模** | **备注** | | 主体工程 | 展厅及办公室 | 位于厂区中部，建筑面积为987m2，其中1F中部为展厅及售后服务厅，2F为办公区 | | 位于厂区中部，建筑面积为987m2，其中1F中部为展厅及售后服务厅，2F为办公区 | 与环评一致 | | 维修车间 | 位于厂区北侧，1F 北侧，总建筑面积为 1349 ㎡，设有车间办公室、休息室、预检区、拆装区、机修区、修理区、钣金区、烤漆区、调漆室、仓库等 | | 位于厂区北侧，1F，总建筑面积为1349m2，设有车间办公室、休息室、预检区、工具室、拆装区、机修区、总成修理区、钣金区、烤漆房、调漆室、仓库等 | 与环评一致 | | 洗车间 | 位于厂区西北侧，1间，建筑面积约为45m2，为客户提供洗车服务 | | 位于厂区西北侧，1间，建筑面积约为45m2，为客户提供洗车服务 | 与环评一致 | | 储运工程 | 配件仓库 | 位于维修车间内 | 1间，用于存放购买的原辅材料 | 1间，用于存放购买的原辅材料 | 与环评一致 | | 废件仓库 | 1间，用于暂存各种废弃的汽车配件及车身件 | 一间，用于暂存各种废弃的汽车配件及车身件 | 与环评一致 | | 杂件仓库 | 1间，用于存放各种维修工具 | 1间，用于存放各种维修工具 | 与环评一致 | | 停车区 | 占地约80m2，用于停放车辆 | 占地约80m2，用于停放车辆 | 与环评一致 | | 危废暂存间 | 1间，用于暂存废机油、废油漆桶、废活性炭等 | 2间，1间存放废机油（8m2），1间存放废油漆桶、废活性炭和废过滤棉（10m2） | 废机油和废活性炭、废油漆桶、废过滤棉分开存放 | | 公用工程 | 给水 | 引自市政给水管网，年供水量550m3 | | 引自市政给水管网，年供水量840m3 | 用水量增加 | | 排水 | 排水采用雨污分流，雨水排入市政雨水管网；  办公生活污水及经隔油沉淀处理过的洗车废水  一起由化粪池处理，处理达《污水综合排放标  准》（GB8978-1996）三级排放标准和《汽车维  修行业水污染物排放标准》（GB26877-2011）  后通过排污管网进入咸安经济开发区污水处理  厂 | | 排水采用雨污分流，雨水排入市政雨水管网；洗车废水经三级沉淀池处理后与生活污水一起经化粪池处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准和《汽车维修行业水污染物排放标准》（GB26877-2011）表2中的间接排放限值后通过市政管网进入咸安经济开发区污水处理厂作进一步处理。 | 与环评一致 | | 供电 | 市政供电电网供给 | | 市政供电电网供给 | 与环评一致 | | 环保工程 | 废水处理 | 隔油沉淀池一座（新建）（50m3）、化粪池一座（依托）（100m3）、雨污分流管网 | | 三级沉淀池（20m3）、化粪池2座（单个24m3）、雨污分流管网 | 洗车废水和生活废水日排放量为1.494m3，虽然沉淀池和化粪池面积减小，但满足项目需求 | | 废气处理 | 建设1套“过滤棉+活性炭吸附装置+15m排气筒” | | 建设1套“过滤棉+活性炭吸附装置+10m排气筒” | 排气筒高度为10m | | 噪声处理 | 建设隔声门窗，并对厂房内设备采取隔声、减震  措施 | | 厂房隔声、设备减震 | 与环评一致 | | 固废处置 | 一般固废暂存间（10㎡）及危废暂存间（10㎡） | | 2个危废暂存间（8m2、10m2） | 固废间未建，固废一般堆放在废件仓库，危废间面积扩大 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.3、主要原辅材料消耗 **表4.3-1原辅材料情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物料名称** | **环评年耗量** | **验收监测期间（5月17日和5月18日）** | | **来源** | | **5.17** | **5.18** | | 1 | 底漆 | 75kg | 200g | 100g | 外购 | | 2 | 面漆 | 150kg | 350g | 200g | | 3 | 稀释剂 | 75kg | 100g | 50g | | 4 | 固化剂 | 15kg | 10g | 5g | | 5 | 机油 | 4320L(4L/瓶) | 8L | 10L | | 6 | 零配件 | 5000 件 | 10件 | 15件 | | 7 | 实芯焊丝 | 30kg | 0.01kg | 0.01kg | | 8 | 二氧化碳 | 30kg(15kg/瓶) | 0.05kg | 0.05kg |  4.4、项目环保投资情况 **表4.4-1项目环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 治理对象 | 环评建设内容 | 计划投资（万元） | 实际环保建设内容 | 实际投资（万元） | | 废水 | 生活废水 | 1座100m³化粪池及配套管网系统 | 10 | 2座24m³化粪池及配套管网系统 | 5 | | 废气 | 洗车废水 | 1座50m³隔油沉淀池及配套管网系统 | 5 | 1座20m³隔油沉淀池及配套管网系统 | 2 | | 油漆废气 | 过滤棉+活性炭+15米排气筒 | 25 | 过滤棉+活性炭+10米排气筒 | 15 | | 固废 | 生活垃圾 | 车间及办公室设置生活垃圾桶 | 1.0 | 车间及办公室设置生活垃圾桶 | 1 | | 废零部件 | 维修车间东侧建设 1 座废件仓库，定期  外卖至废品回收处 | 2.0 | 维修车间东侧建设 1 座废件仓库，定期  外卖至废品回收处 | 2 | | 废矿物油、废活性炭、废过滤棉 | 维修车间东南侧建设1座危废暂存间，交  由有危废处理资质的单位处置 | 2.0 | 维修车间东南侧建设2座危废暂存间，交由有危废处理资质的单位处置 | 4 | | 废油漆桶 | 分类暂存后定期由供货厂家回收利用 | 暂存于危废间，交由有危废处理资质的单位处置 | 1 | | 噪声 | 设备噪声 | 设置减振机座，车间安装隔声门窗 | 5 | 基础减震，低噪声设备，设备检修 | 2 | | 合计 | | | 50 | 合计 | 32 |  4.5、水源及水平衡 项目用水主要为员工生活用水、洗车用水、车间清洗废水、绿化用水，根据企业提供的相关资料，企业年生产300天，每天生产8小时，企业每年用水量约为840m3/d。企业用水情况详见附件《关于咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司用水情况的说明》。  员工生活用水：建设项目共有职工人数约30人，企业不提供住宿，根据统计，企业年生产300天，职工生活用水量约为360m3/a，排水量约为252m3/a。  洗车用水：项目洗车用水包括洗车区用水和维修车辆区清洗用水。洗车区清洗车辆为轿车，洗车数量为2000辆。据企业统计，洗车年用水量为200m3/a，废水排放量为150m3/a。  车间清洁废水：车间采用拖把拖地的形式清洗，清洗拖把废水用桶运至洗车房经三级沉淀池处理，据企业统计，清洁车间年用水量约为66m3/a，排水量为46.2m3/a。  绿化用水：企业绿化用水量约为214m3/a，水量全部蒸发。本项目水平衡情况见下表4-5。  **表4.5-1 本项目水平衡表 （单位：m3/a）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **新鲜水** | **损耗** | **污水** | | 生活用水 | 360 | 108 | 252 | | 洗车用水 | 200 | 50 | 150 | | 车间清洁废水 | 66 | 19.8 | 46.2 | | 绿化用水 | 214 | 214 | 0 | | 合计 | 840 | 391.8 | 448.2 |  4.6、主要设备一览表 根据建设单位提供资料，项目主要生产设备与环评中生产设备对比一览表见表4.6-1。  **表4.6-1 项目主要生产设备与环评中生产设备对比一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环评设备名称** | **数量（台）** | **实际设备名称** | **数量（台）** | **备注** | | 1 | 举升机 | 8 | 举升机 | 8 | 与环评一致 | | 2 | 喷烤漆房 | 1 | 喷烤漆房 | 1 | 与环评一致 | | 3 | 油漆喷枪 | 2 | 油漆喷枪 | 2 | 与环评一致 | | 4 | 钣金工位 | 1 | 钣金工位 | 1 | 与环评一致 | | 5 | 集油器 | 3 | 集油器 | 3 | 与环评一致 | | 6 | 补胎机 | 1 | 补胎机 | 1 | 与环评一致 | | 7 | 平衡机 | 1 | 平衡机 | 1 | 与环评一致 | | 8 | 冲压机 | 1 | 冲压机 | 1 | 与环评一致 | | 9 | 减震弹簧拆装器 | 1 | 减震弹簧拆装器 | 1 | 与环评一致 |   **4.7、劳动定员**  环评设计劳动定员为30人，其中，生产人员22人，管理人员8人。员工均为当地居民，不在厂内住宿。项目按照1班制安排生产作业班次，每班工作8小时，年工作天数为300天。项目实际职工总人数为30人，全年工作300天，每天工作8小时。厂区不提供食宿。 |
| 4.8、工艺简介   项目工艺流程及产污简介：  待保养维修的车辆经接待登记后，由工作人员进行检查后，根据车辆出现的问题作保养或维修处理。  对于需保养的车辆，根据车辆自身需求进行更换机油、机油滤芯、空气滤芯等，此过程会产生少量的废机油及废零部件。  对于受损车辆的维修一般包括更换坏零部件、电路维修、钣金修理、焊接处理、补漆处理。钣金修理主要是对汽车外型进行整平，部分外表面刮花的车辆需要进行喷漆处理，喷漆、烤漆工序均在密闭的喷烤漆房内进行。汽车维修过程会产生一定量的焊接烟尘、漆雾、油漆废气、噪声和固体废物。  车辆经保养维修并测试合格后，可进行清洗，本项目洗车服务仅针对进店维修车辆，不对外，采用水枪喷水进行清洗，洗车废水中主要含有石油类、SS等污染物。  **表4.8-1 产污节点汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物种类** | **产污工段/污染源** | **污染物名称** | **主要污染物** | | 废气 | 补漆 | 油漆废气 | 甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）等 | | 焊接 | 焊接烟尘 | 颗粒物 | | 钣金修理 | 打磨粉尘 | 颗粒物 | | 废水 | 洗车 | 洗车废水 | SS、石油类 | | 员工生活 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮 | | 固废 | 更换机油 | 废机油、含油抹布 | 废机油、含油抹布、废机油桶 | | 更换零部件 | 废零部件 | 废车灯、保险杠、轮胎、废机油滤芯等 | | 调漆 | 废油漆桶 | 废油漆桶 | | 活性炭吸附装置 | 废过滤棉和活性炭 | 废过滤棉和活性炭 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 果皮纸屑等 | | 噪声 | 各种设备运转 | 设备噪声 | 噪声 |  4.9、固废产生量  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危废类型** | **固废名称** | **性质** | **环评设计产生量（t/a）** | **2020年1月1日至4月30日产生量（t/a）** | **备注** | | 一般固废 | 废旧零配件 | 一般工业固废 | 2 | 0.2 | 外售 | | 危险废物 | 含油抹布 | / | 0.05 | 0.001t | 混入生活垃圾，环卫部门定期清理 | | 废矿物油 | HW08 | 4320L/a | 200L | 交由湖北海川环保科技有限公司处理 | | 废活性炭  和废过滤棉 | HW49 | 0.37 | 0.003t | 暂存于危废暂存间，后期拟交由有危废处理资质的单位处置 | | 废油漆桶 | HW49 | 0.1 | 0.01 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 4.5 | 0.1 | 环卫定期清运 | |

**表五 污染物及污染物治理设施**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1、主要污染物排放情况**  **5.1.1、废水**  项目废水主要为生活污水、洗车废水和车间清洁废水。项目车间清洗拖把废水用桶运至洗车房和洗车废水一起经三级沉淀池处理后与生活污水一起经化粪池处理，处理之后排入市政污水管网，再进入咸安经济开发区污水处理厂处理。  **5.1.2、废气**  项目运营期主要大气污染物有喷（烤）漆工段产生的油漆废气以及焊接烟尘。  （1）有组织排放  本项目营运期产生的废气主要是喷漆工段产生的油漆废气；油漆废气经过滤棉过滤+活性炭吸附处理之后，通过10m高排气筒排放。   1. 无组织排放   无组织排放的废气主要是焊接烟尘、打磨粉尘，部分产品维修过程中要进行  焊接，焊接会产生焊接烟尘；汽车补漆之前需要进行打磨修整，此过程中会产生打磨粉尘。本项目通过加强车间通风等措施减少焊接烟尘和打磨粉尘对周围环境的影响。  **5.1.3、噪声**  项目噪声主要为机械设备噪声、汽车行驶噪声等，通过厂房隔声、设备减振等措施减小噪声对周围环境的影响。  **5.1.4、固体废物**  本项目固体废物主要为汽车修理过程中产生一般固废和危险固废以及员工办公产生的生活垃圾。一般固废主要有汽车维修过程中产生的废旧零部件，废旧零部件外售于废品回收公司；危险固废主要包括废矿物油、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶。废矿物油委托咸宁海川环保科技有限公司进行回收处理；活性炭、过滤棉每半年更换一次，更换的废活性炭、废过滤棉与废油漆桶、暂存于危废暂存间，后期拟委托有危废处理资质的单位处理；生活垃圾、含油抹布委托环卫部门统一清运处理。  **5.2、污染物及污染物治理设施**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **排放源** | **污染物** | **环评要求** | **实际防治设施** | **备注** | | 废气污染物 | 喷烤漆房 | 油漆废气 | 过滤棉+活性炭吸附设备（风量5000m3/h，效率高于90%）+15m高排气筒 | 过滤棉+活性炭吸附设备+10m高排气筒 | 排气筒高度为10m | | 维修车间 | 焊接烟尘 | 安装排风扇，加强通风 | 安装排风扇，加强通风 | 与环评一致 | | 水污染物 | 生活污水（含食堂废水） | COD、BOD5、SS、NH3-N、动植物油 | 洗车废水经隔油沉淀池处理后，与生活污水一起进入化粪池处理，再经市政污水管网进入咸安经济开发区污水处理厂进一步处理 | 洗车废水经隔油沉淀池处理后，与生活污水一起进入化粪池处理，再经市政污水管网进入咸安经济开发区污水处理厂进一步处理 | 与环评一致 | | 洗车废水 | SS、石油类 | | 固体废弃物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | 环卫部门清运 | 与环评一致 | | 生产车间 | 含油废抹布 | 环卫部门清运 | 环卫部门清运 | 与环评一致 | | 废旧零件 | 回收综合利用 | 外售 | 外售 | | 废矿物油、废活性炭、废过滤棉 | 用容器分类收集存放在危废暂存间，做好  防渗、防腐、防雨、防风等工作，并定期  交由有资质的单位进行处理 | 废矿物油交由湖北海川环保科技有限公司进行回收处理，废活性炭与废过滤棉暂存于危废暂存间，后期拟交由有危废处理资质的单位处理 | 废活性炭与废过滤棉暂存于危废间 | | 废油漆桶 | 分类收集暂存在危废暂存间，由供货厂家  定期回收利用 | 暂存于危废暂存间，后期拟交由有危废处理资质的单位处理 | 废油漆桶暂存 | | 噪声 | 工业企业噪声 | | 选用低噪声设备、减振、消声、隔声等措施；进出车辆采取限制速度、禁鸣喇叭等措施 | 选用低噪声设备、设备减振、距离衰减 | 与环评一致 | |

**表六 环评结论及环评批复的要求**

|  |
| --- |
| 1. 环评总结论   本项目符合国家产业政策，符合当地发展规划，体现了社会效益、经济效益协同发展的要求，满足环境保护“清洁生产，达标排放，总量控制”的要求。运营期会产生水、气、固体废物和噪声等环境问题，但在全面落实本报告表中提出的各项环境保护措施的情况下，各主要污染物的排放量能控制在允许的范围内，对环境不会产生明显影响。因此，该项目的建设从环境保护的角度考虑是可行的。  二、环评批复要求  1、按“雨污分流、清污分流”的要求规划建设好项目区排水系统，项目生活污水与经隔油、沉淀池处理的洗车废水一起进入化粪池处理，达到《汽车维修业水污染物排放标准》(GB26877-2011)表2中的间接排放限值要求后和污水处理厂接管标准要求后，通过市政污水管网排入开发区污水处理厂进一步处理达标排放。  2、本项目营运期产生的废气主要是喷漆废气。喷漆废气通过过滤棉+活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒高空排放，执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12524-2014)中汽车制造维修中相关排放限值要求。  3、本项目噪声主要来自设备运转产生的噪声。选用低噪声设备、合理布局，高噪声设备采用减振、隔声、消声、距离衰减等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。  4、按“减量化、资源化、无害化”原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现零排放，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废外售回收综合利用；废活性炭、废过滤棉等危险废物按规范要求管理，统一收集后委托有危废处置资质的单位安全处置。 |

**表七 验收监测质量保证及质量控制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1、监测质量保证措施**  (1)现场监测期间，有专人监视工况条件，保证该装置生产设施及环境保护设施处于正常运行状况。  (2)监测过程严格执行国家有关标准，按《环境监测技术规范》要求进行全程质量控制。  (3)监测人员持证上岗。  (4)监测时使用经计量部门检定并在有效期内的声级计，声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的校准示值偏差不大于0.5dB（A）。  (5)样品交接程序清楚，监测记录及上报结果执行三级审核制度。  (6)监测仪器均通过计量部门检定或自检合格。  **7.2、质量控制**  **7.2.1、废水**  （1）平行双样分析结果表  **表7-1 平行双样分析结果一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **测定平行双样偏差** | **规定平行双样偏差** | **评价** | | 化学需氧量 | 3.8% | ≤10% | 合格 | | 3.6 | | 氨氮 | 1.0% | ≤15% | 合格 | | 1.0 | | 五日生化需氧量 | 2.0% | ≤20% | 合格 | | 8.7% | | 总磷 | 7.8% | ≤10% | 合格 | | 2.3% |   （2）质控样分析结果表  **表7-2 质控分析结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **质控样编号** | **质控样浓度值（mg/L）** | **测定值（mg/L）** | **评价** | | 化学需氧量 | GX2020050713 | 67.7±4.3 | 66.9 | 合格 | | 68.9 | | 动植物油 | GX2020050713 | 60.6±4.8 | 61.4 | 合格 | | 61.9 | | 五日生化需要量 | GX2020050713 | 82.3±5.6 | 82.2 | 合格 | | 80.6 | | 石油类 | GX2020050713 | 60.6±4.8 | 61.9 | 合格 | | 61.4 |   （3）加标回收分析结果表  **表7-3 加标回收分析结果一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **本次分析加标回收率** | **允许加标回收率** | **评价** | | 氨氮 | 101.5% | 95%-105% | 合格 | | 101.3% | | 总磷 | 107.9% | 90%-110% | 合格 | | 98.5% |   （4）悬浮物标准滤膜监测结果表  **表7-4 废水悬浮物标准滤膜监测一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **标准滤膜编号** | **标准滤膜1** | **标准滤膜2** | **标准滤膜3** | **备注** | | 标准滤膜与空白滤膜平衡24小时后称重W1(g) | 46.3129 | 44.138 | 47.5417 | 质量控制要求：  ︳W1-W2︳  ≦0.2 mg，则本批样品滤膜称量合格 | | 标准滤膜与样品滤膜平衡24小时后称重W2(g) | 46.3130 | 44.1139 | 47.5418 | | 标准滤膜两次称重差值（mg） | 0.1 | 0.1 | 0.1 | | 结论 | 符合要求 | 符合要求 | 符合要求 |   **7.2.2、废气**   1. 无组织排放标准滤膜监测结果表   **表7-5 颗粒物标准滤膜监测一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **标准滤料编号** | **标准滤料1** | **标准滤料2** | **标准滤料3** | **备注** | | 标准滤膜与空白滤膜平衡24小时后称重(g) | 0.4266 | 0.4309 | 0.4239 | 标准滤膜称重在原始重量±5mg（大流量采样）或±0.5mg（中流量采样）范围内，则本批样品滤膜称量合格 | | 标准滤膜与样品滤膜平衡24小时后称重(g) | 0.4264 | 0.4307 | 0.4235 | | 标准滤膜两次称重差值（mg） | 0.2 | 0.2 | 0.4 | | 结论 | 符合要求 | 符合要求 | 符合要求 |  1. 有组织排放标准滤膜监测结果表   **表7-6 颗粒物标准滤膜监测一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **标准滤料编号** | **标准滤料1** | **标准滤料2** | **标准滤料3** | **备注** | | 标准滤膜与空白滤膜平衡24小时后称重(g) | 12.94538 | 12.95489 | 12.96574 | 标准滤膜称重在原始重量±5mg（大流量采样）或±0.2mg（中流量采样）范围内，则本批样品滤膜称量合格 | | 标准滤膜与样品滤膜平衡24小时后称重(g) | 12.94533 | 12.95480 | 12.96566 | | 标准滤膜两次称重差值（mg） | 0.05 | 0.09 | 0.08 | | 结论 | 符合要求 | 符合要求 | 符合要求 |   **7.2.3、噪声**  **表7-7噪声监测仪校准结果（标准声源：94.0dB单位：dB（A））**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 5月17日 | | 5月18日 | | 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 监测前测定结果 | 94.0 | 94.0 | 94.0 | 94.0 | | 监测后测定结果 | 93.8 | 93.6 | 93.7 | 93.8 | | 差值 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | | 结论 | 符合要求 | | 符合要求 | | |

**表八验收监测结果与分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.1、验收监测内容及频次**  根据该项目污染物排放特点，我们对废水、废气、噪声进行了为期两天的验收监测，主要监测内容见下表8-1。  **表8-1 污染物监测与环境质量监测一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | | 废水 | 综合废水排放口 | pH、CODcr、BOD5、NH3-N、SS、石油类、动植物油、总磷 | 4次/天，监测2天 | | 有组织废气 | 喷漆房排气筒 | 甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计） | 3次/天，监测2天 | | 无组织废气 | 下风向2个点 | 甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物 | 4次/天，监测2天 | | 喷漆车间外1个点 | VOCs（以非甲烷总烃计） | | 厂界  噪声 | 厂界四周、沿地块厂界外1m，布设监测点位 | 昼夜间等效连续A声级  Leq（A） | 昼夜每天各1次，2天 | |
| **8.2、验收监测方法标准**  检测方法及使用仪器见表8-2  **表8-2 检测方法及使用一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染因子** | | **分析方法及来源** | **使用仪器** | **检出限** | | 废水 | pH | | 《水质 pH的测定  玻璃电极》（GB6920-86） | PHB-4便携式pH计（Q/YXLG73） | 0.01  无量纲 | | CODCr | | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828—2017） | 测定管 | 4mg/L | | BOD5 | | 《水质 五日生化需氧量（BOD5)的测定 稀释与接种法》 （HJ 505−2009） | 测定管 | 0.5mg/L | | NH3-N | | 《水质 氨氮的测定  纳氏试剂分光光度》（HJ 535-2009） | TU-1810紫外可见分光光度计 | 0.025 mg/L | | SS | | 《水质 悬浮物的测定重量法》（GB 11901-89） | FA2004电子天平 | 4mg/L | | 动植物油 | | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018） | OIL460红外分光测油仪 | 0.06mg/L | | 石油类 | | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018） | OIL460红外分光测油仪 | 0.06 mg/L | | 总磷 | | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 （GB 11893−89） | 721可见分光光度计 | 0.01 mg/L | | 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995) | FA2004电子天平 | 0.001  mg/m3 | | 甲苯、  二甲苯 | 《环境空气 苯系物的测定  固体吸附/热脱附—气相色谱法》（HJ 583-2010） | GC7820 气相色谱仪 | 0.0005  mg/m3 | | VOCs（以非甲烷总烃计） | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》  （HJ/T 38-1999 ） | GC2060 气相色谱仪 | 0.07  mg/m3 | | 有组织 | 甲苯、  二甲苯 | 《环境空气 苯系物的测定  固体吸附/热脱附—气相色谱法》（HJ 583-2010） | GC7820 气相色谱仪 | 0.0005  mg/m3 | | VOCs（以非甲烷总烃计） | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ/T 38-1999 ） | GC2060 气相色谱仪 | 0.07  mg/m3 | | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996） | FA2004电子天平 | 0.001mg/m3 | | 噪声 | 厂界噪声 | | [工业企业厂界环境噪声排放标准](http://www.mep.gov.cn/tech/hjbz/bzwb/wlhj/hjzspfbz/200809/t20080918_128936.htm" \t "_self)（GB 12348-2008） | AWA6228多功能声级计（1010338） | —— | |
|  |
| **8.3、监测布点**    **图8.3-1监测点位附图**  布点说明：○为无组织废气采样点位，◎为有组织废气采样点位，★为废水采样点位,▲为噪声监测点位。 |

**表九 验收监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1、验收监测期间生产工况记录**  咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目建成后，湖北省公信检测服务有限公司于2020年5月17日-5月18日对咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司4S项目进行了为期两天的现场验收监测。  **表9.1-1验收期间工况负荷表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测时间** | **产品名称** | **设计维修量** | | **验收期间维修量（辆/天）** | **工况负荷（%）** | | **（辆/年）** | **（辆/天）** | | 5月17日 | 维修保养车辆 | 维修保养车辆2000辆 | 维修保养车辆6.7辆 | 维修保养车辆6辆 | 90 | | 5月18日 | 维修保养车辆 | 维修保养车辆2000辆 | 维修保养车辆6.7辆 | 维修保养车辆5辆 | 75 |   根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告2018年第9号文 生态环境部）文件中“验收监测在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行”的规定，本次验收监测期间各生产设备及环保设备均运转正常，符合竣工验收监测规范的要求。 |
| **9.2、污染物排放监测结果**  1、废水  废水总排口★1监测结果如下表9.2-1。  **表9.2-1 生活废水监测结果**   | 监测时间 | 测试项目 | 单位 | 频次 | | | | 平均值 | 标准  限值 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | 2020.5.17 | pH | 无量纲 | 7.87 | 7.92 | 7.89 | 7.86 | 7.86~7.92 | 6~9 | | CODCr | mg/L | 55 | 51 | 53 | 55 | 54 | 300 | | BOD5 | mg/L | 16.0 | 15.6 | 16.4 | 17.2 | 16.3 | 150 | | 氨氮 | mg/L | 0.966 | 0.830 | 0.878 | 0.921 | 0.899 | 25 | | 悬浮物 | mg/L | 41 | 40 | 40 | 42 | 41 | 100 | | 石油类 | mg/L | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | 10 | | 动植物油 | mg/L | 0.17 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.14 | 100 | | 总磷 | mg/L | 0.244 | 0.215 | 0.234 | 0.245 | 0.234 | 3 | | 2020.5.18 | pH | 无量纲 | 7.94 | 7.91 | 7.88 | 7.85 | 7.85~7.94 | 6~9 | | CODCr | mg/L | 57 | 53 | 55 | 53 | 54 | 300 | | BOD5 | mg/L | 17.2 | 15.6 | 16.6 | 16.1 | 16.4 | 150 | | 氨氮 | mg/L | 0.639 | 0.706 | 0.668 | 0.684 | 0.674 | 25 | | 悬浮物 | mg/L | 29 | 27 | 30 | 29 | 29 | 100 | | 石油类 | mg/L | 0.12 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 10 | | 动植物油 | mg/L | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 100 | | 总磷 | mg/L | 0.208 | 0.216 | 0.225 | 0.218 | 0.217 | 3 |   验收监测期间：综合废水总排口的pH值范围在7.85~7.94之间，CODCr、BOD5、悬浮物、动植物油、氨氮、石油类、总磷排放浓度日均值最大值分别为54mg/L、16.4mg/L、41mg/L、0.14mg/L、0.899mg/L、0.08mg/L、0.234mg/L。pH值、CODCr、BOD5、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷监测结果既符合《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）表2中的间接排放限值标准要求也满足咸安经济开发区污水处理厂接管标准要求；石油类监测结果符合《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）表2中的间接排放限值标准要求。   1. 废气   （1）有组织废气  喷漆房废气处理设施排放口◎1监测结果如下表9.2-2  **表 9.2-2 喷漆房废气处理设施排放口监测结果**   | 采样日期 | | 2020.5.17 | | | 2020.5.18 | | | 标准  限值 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 测点管道截面积 | m² | 0.5476 | | | 0.5476 | | | — | | 工况流量 | m³/h | 16330 | 16638 | 16218 | 16521 | 16003 | 17398 | — | | 标干流量 | Nm³/h | 14239 | 14458 | 14090 | 14335 | 13796 | 14997 | — | | VOCs（以非甲烷总烃计） | mg/m³ | 2.00 | 2.08 | 2.14 | 1.51 | 1.37 | 1.50 | 40 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率 | kg/h | 0.0285 | 0.0301 | 0.0302 | 0.0216 | 0.0189 | 0.0225 | 0.33 | | 甲苯 | mg/m³ | 0.121 | 0.130 | 0.0333 | 0.107 | 0.0891 | 0.0709 | 甲苯与二甲苯合计  限值：20速率：0.18 | | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0017 | 0.0019 | 0.0005 | 0.0015 | 0.0012 | 0.0011 | | 二甲苯 | mg/m³ | 0.0017 | 0.0019 | 0.0005 | 0.0015 | 0.0012 | 0.0011 | | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0026 | 0.0014 | 0.0003 | 0.0019 | 0.0007 | 0.0011 | | 颗粒物 | mg/m³ | 1.4 | 2.8 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 120 | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.0199 | 0.0405 | 0.0225 | 0.0229 | 0.0193 | 0.0240 | 0.78 |   **表9.2-3废气排气筒监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **VOCs（以非甲烷总烃计）** | | **甲苯与二甲苯合计** | | **颗粒物** | | | **mg/m³** | **kg/h** | **mg/m³** | **kg/h** | **mg/m³** | **kg/h** | | 标准值 | 40 | 0.33 | 20 | 0.18 | 120 | 0.78 | | 最小值 | 1.37 | 0.0189 | 0.0005 | 0.0003 | 1.4 | 0.0193 | | 最大值 | 2.14 | 0.0302 | 0.130 | 0.0019 | 2.8 | 0.0405 | | 达标率（%） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   验收监测期间：喷漆房废气处理设施排放口VOCs（以非甲烷总烃计）、甲苯与二甲苯合计排放浓度最大值分别为2.14mg/m3、0.130mg/m3；排放速率的最大值分别为0.0302kg/h、0.0019kg/h。监测结果均符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2“汽车制造与维修行业”中标准限值要求；颗粒物排放浓度最大值为2.8mg/m3，排放速率最大值为0.0405kg/h，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级限值要求。   1. 无组织废气   ①厂界下风向无组织废气监测结果如下表9.2-4  **表9.2-4无组织废气监测结果**   | 监测项目 | 监测频次 | 2020.5.17 | | 2020.5.18 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ○1 | ○2 | ○1 | ○2 | | 颗粒物  （mg/m3） | 1 | 0.133 | 0.184 | 0.150 | 0.184 | | 2 | 0.134 | 0.200 | 0.184 | 0.150 | | 3 | 0.167 | 0.167 | 0.217 | 0.217 | | 4 | 0.217 | 0.150 | 0.200 | 0.200 | | 二甲苯  （mg/m3） | 1 | ND | ND | ND | ND | | 2 | ND | ND | ND | ND | | 3 | ND | ND | ND | ND | | 4 | ND | ND | ND | ND | | 甲苯  （mg/m3） | 1 | 0.0173 | 0.0216 | 0.0122 | 0.0150 | | 2 | 0.0122 | 0.0110 | 0.0106 | 0.0150 | | 3 | 0.0180 | 0.0123 | 0.0135 | 0.0168 | | 4 | 0.0119 | 0.0232 | 0.0109 | 0.0154 | | VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m3） | 1 | 1.42 | 1.23 | 0.60 | 0.81 | | 2 | 1.26 | 1.11 | 0.49 | 0.68 | | 3 | 1.26 | 1.30 | 0.72 | 0.83 | | 4 | 1.05 | 1.10 | 0.76 | 0.90 |   **表9.2-5 无组织废气监测结果统计表（单位：mg/m3）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 颗粒物 | 二甲苯 | 甲苯 | VOCs（以非甲烷总烃计） | | 标准值 | 1.0 | 0.2 | 0.6 | 2.0 | | 最小值 | 0.133 | ND | 0.0106 | 0.49 | | 最大值 | 0.217 | ND | 0.0232 | 1.42 | | 达标率（%） | 100 | 100 | 100 | 100 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 |   验收监测期间：厂界无组织监控点颗粒物排放浓度值最大值为0.217mg/m3，VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度最大值为1.42mg/m3，甲苯排放浓度最大值为0.0232mg/m3，二甲苯未检出，颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求；VOCs（以非甲烷总烃计）、二甲苯、甲苯监测结果均符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5无组织监控浓度要求。  ②喷漆车间外无组织废气监测结果如下表9.2-6  **表9.2-6 无组织废气监测结果统计表（单位：mg/m3）**   | 监测项目 | 监测频次 | 2020.5.17 | 2020.5.18 | 标准值 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 喷漆车间外 | | 10 | | VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m3） | 1 | 1.19 | 0.73 | | 2 | 1.06 | 0.58 | | 3 | 1.12 | 0.56 | | 4 | 1.47 | 0.74 |   验收监测期间：喷漆车间外无组织监控点VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度值最大值为1.47mg/m3；VOCs（以非甲烷总烃计）监测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A中无组织无组织排放监控浓度要求。  3、噪声  （1）噪声监测结果如下表9.2-7  **表9.2-7 噪声测量结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测时间** | **监测点位** | | **监测时间** | **测量值dB（A）** | **标准限值** | **达标情况** | | 2020.5.17 | ▲1 | 厂界东侧外1m | 15:21 | 57.4 | 65 | 达标 | | 22:06 | 47.1 | 55 | 达标 | | ▲2 | 厂界南侧外1m | 15:27 | 61.7 | 70 | 达标 | | 22:11 | 51.2 | 55 | 达标 | | ▲3 | 厂界西侧外1m | 15:32 | 59.0 | 65 | 达标 | | 22:17 | 47.6 | 55 | 达标 | | ▲4 | 厂界北侧外1m | 15:38 | 58.4 | 65 | 达标 | | 22:24 | 46.9 | 55 | 达标 | | 2020.5.18 | ▲1 | 厂界东侧外1m | 15:25 | 58.2 | 65 | 达标 | | 22:12 | 48.2 | 55 | 达标 | | ▲2 | 厂界南侧外1m | 15:31 | 62.0 | 70 | 达标 | | 22:18 | 51.4 | 55 | 达标 | | ▲3 | 厂界西侧外1m | 15:37 | 57.5 | 65 | 达标 | | 22:23 | 47.5 | 55 | 达标 | | ▲4 | 厂界北侧外1m | 15:42 | 58.0 | 65 | 达标 | | 22:29 | 47.1 | 55 | 达标 | | 根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）规范要求，对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限  值，可以不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标。 | | | | | | |   验收监测期间：项目厂界▲1、▲3、▲4点位昼间噪声测量最大值为59.0dB(A)，夜间噪声测量最大值为48.2dB(A)，监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准限值要求。项目厂界▲2点位昼间噪声测量最大值为62dB(A)，夜间噪声测量最大值为51.4dB(A)，监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类功能区标准限值要求。  4、总量监测  根据《咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目环境影响报告表》，核定本项目主要污染总量控制指标为：废水中COD0.0268/a、氨氮0.00268t/a、废气中VOCs0.004989t/a；废水排放浓度是依据咸安经济开发区污水处理厂COD及氨氮出水水质（《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及修改单中一级标A标准）核算，详情见9.2-8。  **表9.2-8 总量监测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **总量控制指标** | **排放浓度（mg/L）** | **废水年排放(m3/a)** | **排放总量(t/a)** | **总量控制标准（t/a）** | **达标评价** | | COD | 50 | 448.2 | 0.02241 | 0.0268 | 达标 | | 氨氮 | 5 | 0.002241 | 0.00268 | 达标 | | **总量控制指标** | **排放速率(kg/h)** | **工作时间**  **（h）** | **排放总量(t/a)** | **总量控制标准（t/a）** | **达标评价** | | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.0253 | 190 | 0.004807 | 0.004989 | 达标 | | 注：VOCs排放速率为验收实测速率的平均值。  根据企业统计，喷漆车辆较少，喷漆房一年工作时间约为190h。 | | | | | |   结果分析：项目COD排放量为0.02241t/a，氨氮排放量为0.002241t/a，满足环评总量控制指标要求（COD0.0268t/a、氨氮0.00268/a）。喷漆房废气排气筒VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为0.004807t/a，满足环评总量控制指标要求（VOCs：0.004989t/a）。 |

**表十 环境管理检查**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 根据验收监测方案，湖北省公信检测服务有限公司于2020年5月17日至5月18日对咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目环境管理工作进行检查，结果如下：  （1）咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司委托湖北楚天焕鑫环境工程有限公司于2019年12月编制完成了《咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目环境影响报告表》，2020年04月15日收到咸宁市生态环境局咸安区分局的批复文件《关于咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目环境影响报告表审批意见的函》（咸安环审【2020】13号）。2020年03月，该项目环保设施建设完成处于调试阶段，委托湖北省公信检测服务有限公司承担项目竣工环境保护验收工作。  （2）咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司建立了详细的环境管理机构与制度，成立了相应的环境管理领导小组和机构，建立健全了环境管理制度，在项目建设及运行过程中落实了环评及其批复要求，执行了环保“三同时”制度。  （3）项目按照规范要求建设危废暂存间，产生固体废物按要求分类收集、储存、处置。废活性炭、废过滤棉和废油漆桶存放于10㎡的危废间，废矿物油存放于8㎡的危废间。  （4）项目设有1个废水排污口，1个废气排放口，废气排气筒设置了永久性  采样孔，但排污口标志牌尚未建设，未设置规范的采样平台，需进一步完善。  （5）批复落实情况   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **环评批复要求** | **实际落实情况** | **是否落实** | | 按“雨污分流、清污分流”的要求规划建设好项目区排水系统，项目项目生活污水经隔油、沉淀池处理的洗车废水一起进入化粪池处理，达到《汽车维修业水污染物排放标准》(GB26877-2011)表2中的间接排放限值要求后和污水处理厂接管标准要求后，通过市政污水管网排入开发区污水处理厂进一步处理达标排放。 | 项目已按“雨污分流、清污分流”的要求规划建设好项目区排水系统，项目洗车废水和车间清洗废水经三级沉淀池处理后与生活污水一起进入化粪池处理后排入市政污水管网，验收监测结果表明，外排污水满足《汽车维修业水污染物排放标准》(GB26877-2011)表2中的间接排放限值要求和咸安经济开发区污水处理厂接管标准要求。 | 落实 | | 本项目营运期产生的废气主要是喷漆废气。喷漆废气通过过滤棉+活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒高空排放，执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12524-2014)中汽车制造维修中相关排放限值要求。 | 本项目营运期产生的废气主要有油漆废气。项目油漆废气经活性炭+过滤棉处理后通过10m高排气筒高空排放，验收结果表明：VOCs（以非甲烷总烃计）、二甲苯与甲苯排放浓度及速率均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中汽车制造维修中相关排放限值要求。 | 部分落实，排气筒高度为10m | | 本项目噪声主要来自设备运转产生的噪声。选用低噪声设备、合理布局，高噪声设备采用减振、隔声、消声、距离衰减等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。 | 本项目主要噪声为生产车间设备产生的噪声。通过选用低噪声设备，合理布局等措施降噪，验收结果表明：厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类和3类标准。 | 落实 | | 按“减量化、资源化、无害化”原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现零排放，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废(废旧零配件)外售回收综合利用；废矿物油、废活性炭、废过滤棉等危险废物按规范要求管理，统一收集后委托有危废处置资质的单位安全处置。 | 本项目固体废物主要为汽车修理过程中产生的各种固体废物，包括一般固废和危险固废，以及职工生活垃圾。一般固废主要是汽车维修过程中产生的废旧零部件，废旧零部件外售于废品回收公司；危险固废主要包括废矿物油、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶。废矿物油委托咸宁海川环保科技有限公司进行回收处理；活性炭、过滤棉每半年更换一次，更换的废活性炭和废过滤棉与废油漆桶、废机油桶、废机油滤芯暂存于危废暂存间，后期拟委托有危废处理资质的单位处理；生活垃圾、含油抹布委托环卫部门统一清运处理。 | 部分落实，部分危废尚未与有资质单位签订危废协议。 | |

**表十一 验收监测结论及建议**

|  |
| --- |
| **11.1、验收监测结论**  （1）验收工况：验收监测期间，企业各生产线生产正常，设备正常运转，符合《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告2018年第9号文 生态环境部）文件中“验收监测在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行”竣工验收监测规范要求。  （2）废水监测结论：  验收监测期间：综合废水总排口的pH值范围在7.85~7.94之间，CODCr、BOD5、悬浮物、动植物油、氨氮、石油类、总磷排放浓度日均值最大值分别为54mg/L、16.4mg/L、41mg/L、0.14mg/L、0.899mg/L、0.08mg/L、0.234mg/L。pH值、CODCr、BOD5、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷监测结果既符合《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）表2中的间接排放限值标准要求也满足咸安经济开发区污水处理厂接管标准要求；石油类监测结果符合《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）表2中的间接排放限值标准要求。  （3）废气监测结论：  有组织废气：验收监测期间：喷漆房废气处理设施排放口VOCs（以非甲烷总烃计）、甲苯与二甲苯合计排放浓度最大值分别为2.14mg/m3、0.130mg/m3、2.8mg/m3；排放速率的最大值分别为0.0302kg/h、0.0019kg/h。监测结果均符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2“汽车制造与维修行业”中标准限值要求；颗粒物排放浓度最大值为2.8mg/m3，排放速率最大值为0.0405kg/h，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级限值要求。  无组织废气：验收监测期间：厂界无组织监控点颗粒物排放浓度值最大值为0.217mg/m3，VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度最大值为1.42mg/m3，甲苯排放浓度最大值为0.0232mg/m3，二甲苯未检出，颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求；VOCs（以非甲烷总烃计）、二甲苯、甲苯监测结果均符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5无组织监控浓度要求。  无组织废气：验收监测期间：喷漆车间外无组织监控点VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度值最大值为；VOCs（以非甲烷总烃计）监测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A中无组织无组织排放监控浓度要求。  （4）噪声监测结论  验收监测期间：项目厂界▲1、▲2、▲4点位昼间噪声测量最大值为57.8dB(A)，夜间噪声测量最大值为47.0dB(A)，监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准限值要求。项目厂界▲3点位昼间测量噪声最大值为63.1dB(A)，夜间测量噪声最大值为53.9dB(A)，监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类功能区标准限值要求。  （5）总量监测  项目COD排放量为0.02241t/a，氨氮排放量为0.002241t/a，满足环评总量控制指标要求（COD0.0268t/a、氨氮0.00268/a）。喷漆房废气排气筒VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为0.004807t/a，满足环评总量控制指标要求（VOCs：0.004989t/a）。 11.2、要求与建议 （1）建议加强厂区内的环境管理，合理规划堆放一般固废。  （2）建议加强项目的危废管理，项目产生的废过滤棉、废活性炭、废油漆桶等危险废物达到一定量后建议委托有处理资质的相关单位处置并建立危险废物处理五联单及相关台账。  （3）加强各环保设施的维护和管理工作，确保各处理设施正常运行，污染物稳定达标排放。  （4）完善排污口规范化建设。  （5）建议企业后期安全条件允许的情况下，增加喷漆房废气排气筒的高度至15米。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | **咸宁黄浦丰田汽车销售服务有限公司咸宁一汽丰田4S店项目** | | | | | | | **项目代码** | |  | **建设地点** | | **咸宁市咸安经济开发区咸潘公路旁** | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | **F5261 汽车零售、O8011汽车修理与维护** | | | | | | | **建设性质** | | **√新建 □改扩建 □技术改造** | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | |  |
| **设计生产能力** | | | **年销售汽车600台、年维修保养汽车2000台** | | | | | | | **实际生产能力** | | **年销售汽车600台、年维修汽车合次2000台** | **环评单位** | | **湖北楚天焕鑫环境工程有限公司** | | | |
| **环评文件审批机关** | | | **咸宁市生态环境局咸安区分局** | | | | | | | **审批文号** | | **咸安环审[2020]13号** | **环评文件类型** | | **报告表** | | | |
| **开工日期** | | | **2011年10月** | | | | | | | **竣工日期** | | **2012年1月** | **排污许可证申领时间** | |  | | | |
| **环保设施设计单位** | | | **咸宁市永昌机电有限公司** | | | | | | | **环保设施施工单位** | | **咸宁市永昌机电有限公司** | **本工程排污许可证编号** | |  | | | |
| **验收单位** | | | **湖北省公信检测服务有限公司** | | | | | | | **环保设施监测单位** | |  | **验收监测时工况** | |  | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | **1000** | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | **50** | **所占比例（%）** | | **5** | | | |
| **实际总投资** | | | **1000** | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | **32** | **所占比例（%）** | | **3.2** | | | |
| **废水治理（万元）** | | | **5** | **废气治理（万元）** | **17** | **噪声治理（万元）** | | | **2** | **固体废物治理（万元）** | | **10** | **绿化及生态（万元）** | |  | **其他（万元）** |  | |
| **新增废水处理设施能力** | | |  | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | |  | **年平均工作时** | | **2400** | | | |
| **运营单位** | | | | **咸宁盛世开元汽车销售有限公司** | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | |  | **验收时间** | | **2020.06** | | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **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** | | **/** | **/** | **300** | **/** | | **/** | | **0.02241** | **0.0268** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | |
| **氨氮** | | **/** | **/** | **25** | **/** | | **/** | | **0.002241** | **0.00268** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | |
| **石油类** | | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | |
| **废气** | | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | |
| **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** | **VOCs** | **/** | **/** | **40** | **/** | | **/** | | **0.004807** | **0.004989** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | |
| **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | |
| **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | |

**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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；3、原有排放量引用自环评报告书。**