北京福田康明斯发动机有限公司

2019年排放监测年度报告

一、企业基本情况

北京福田康明斯发动机有限公司成立于2007年10月26日，企业坐落于北京市昌平区沙河镇沙阳路15-1号，法定代表人为王美臣。总占地面积114477.53平方米，建筑面积为69687.84平方米，公司现有从业人员1700多人，主要部门有公共关系部 、客户支持部、财务信息部、总经理办公室、人力资源部、材料部、党群工作部、产品部、采购部、质量部、工厂办公室、ISF制造部、ISG制造部及制造工程部14个部门，实行1班工作制，年工作天数250天左右。本公司营业执照见附件1。

公司主要从事2.8L、3.8L、11L、12L柴油发动机生产与销售，年设计产能为41.7万 柴油发动机。公司布置主要分为两个区域，即一厂区（公司西部）和二厂区（公司东部），一厂区生产2.8L、3.8L柴油发动机，二厂区生产11L、12L柴油发动机公司以铸件粗胚为原料，经过发动机缸体、缸盖生产线、涂装线、装配线、试验线等工序生产成品发动机。

一厂区位于公司西部，主要包括办公楼、食堂、加压水泵房、地下蓄水池、联合车间、锅炉房、供油站、污水处理站、危废存储间、油化仓库等构筑物。办公楼位于南侧大门北部；办公楼东部为食堂；办公室西部为加压水泵房和地下蓄水池（分为生活水应急池和消防水池，容积均为650m3）；联合车间位于办公楼北部，车间内包括2.8L和3.8L轻型柴油发动机缸体、缸盖生产线、涂装线、装配线、试验线、办公室、员工休息区、实验室和切削液罐区等功能区。联合车间东北部为供油站（2个20m3柴油罐）、污水处理站（处理生活污水和生产废水）和锅炉房；联合车间西北部为危废存储间和油化仓库；联合车间东部分别有空调和废气处理装置。

二厂区位于公司东部，主要包括办公楼、食堂、地下蓄水池、联合车间、锅炉房、供油站、污水处理站、压缩天然气调压站和泵房等构筑物。办公楼位于一厂区食堂东部；办公楼东部为食堂；联合车间位于办公楼北部，车间内包括11L和12L轻型柴油发动机缸体、缸盖生产线、涂装线、装配线、试验线、办公室、员工休息区、实验室和切削液罐区等功能区。联合车间西北部为供油站（1个50m3柴油罐和1个50m3机油罐）、污水处理站（处理生活污水和生产废水）和锅炉房；联合车间东北部为压缩天然气调压站和泵房；联合车间东西部有空调和废气处理装置。

公司废气排放口主要有喷涂区燃烧机废气，喷涂废气，喷涂烘干废气，测试热试尾气，供暖锅炉废气及食堂油烟共20个排放口。废气的主要处理设施为：喷涂废气治理设施包括烘干废气氧化燃烧、喷漆水旋处理、调漆间废气活性炭过滤等；取暖锅炉采用低氮燃烧机；测试废气采用SCR处理工艺，食堂油烟采用静电吸附处理设施；公司废水为自建污水处理后达标回用不外排，污水站采用物化生化生物膜的处理工艺。

三、监测情况

2019年公司全年累计生产运行245天，按照国家相关法规及监测方案，我司对所有排放口采取每季度检测，一年共监测4次。废水废气及噪声均按照每季度一次的频次进行检测。

窗体顶端

|  |  |
| --- | --- |
| 企业基本情况 | |
| 企业基本情况 |  |
| 监测方案的调整变化情况 | |
| 监测方案的调整变化情况 |  |
| 监测情况 | |
| 监测情况 |  |
| 监测结果 | |
| 废气污染物排放监测结果 |  |
| 废水污染物排放监测结果 |  |
| 厂界噪声监测结果 |  |
| 周边环境质量影响状况监测结果 |  |
| 污染物排放量情况 | |
| 全年废气污染物排放量 |  |
| 全年废水污染物排放量 |  |
| 固体废弃物的类型、产生数量，处置方式、数量以及去向 |  |
|  | |

四、监测结果

2019年我司对 ISF 厂区喷漆间加热燃烧机未进行监测，因长期不开启；对喷涂区烘干、喷涂废气进行检测4次，监测污染物为苯、甲苯、二甲苯及非甲烷总烃，监测结果均达标；对热试废气进行监测4次，主要检测污染物为氮氧化物及非甲烷总烃，监测结果基本达标；对ISF食堂2个油烟进行监测4次，主要检测污染物为油烟，监测结果均达标；对2个厂区4个锅炉废气进行废气监测2次（低氮燃烧机），主要监测污染物为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物及烟气黑度，监测结果均达标。对ISG 厂区的1个水洗废气进行监测4次，1个水洗废气进行监测3次（因第三季度设备未启用，故未进行监测），监测污染物为苯、甲苯、二甲苯及非甲烷总烃，监测结果均达标；对ISG 厂区的2个喷涂废气、烘干废气监测4次，监测污染物为苯、甲苯、二甲苯及非甲烷总烃，监测结果均达标；对ISG 食堂2个油烟进行监测4次，主要检测污染物为油烟，监测结果均达标。

公司废水为自建污水处理后达标回用不外排，我司对废水总出口进行废水监测1次，检测项目包括PH 值，COD,BOD，氨氮，SS等，监测结果均达标。

我司每季度对厂界周边选取6个点位进行噪声监测，每年检测4次，监测结果均达标。

我司对厂界周边选取5个点位进行无组织废气监测，检测项目为苯、甲苯、二甲苯及非甲烷总烃，监测结果均达标。

五、污染物排放量情况

2019年我司全年废气污染物排放量约为64018万标立方米，氮氧化物排放量1.16吨，VOCs排放量7.62吨。

我司自建污水处理站，所有污水经处理达标后用于企业冲厕及绿化自用，不外排。

我司固定废弃物包括生活废弃物、工业废弃物及危险废弃物。其中生活废弃物及食堂餐余交由沙河环卫进行处理，年产生量约为118吨；工业废弃物交由北京市京通兆裕公司进行回收再循环处理，2019年产生量约为6545吨；危险废弃物交由北京市金隅红树林公司进行无害化处理，2019年危险废弃物处置量为981吨。

窗体底端