

2021年北京科兴生物制品有限公司企业自行监测年度报告

一、企业基本情况

主要产品：大流行感冒疫苗、流感裂解疫苗、甲型肝炎灭活疫苗、23价肺炎多糖疫苗生产能力：大流行感冒疫苗 2000 万人份/年、流感裂解疫苗 200 万人份/年；甲型肝炎灭活疫苗 100 万人份/年、23 价肺炎多糖疫苗 500 万支/年

治理设施：废气污染：低氮燃烧器、高效过滤器（负压区空调系统排气）；

废水：污水处理站；

排放污染物情况：

厂界废气：臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃

锅炉废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、黑度

废水：悬浮物、化学需氧量、总氮、氨氮、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油类、pH

二、监测情况

2020 年，本企业共生产 365 天，开展环境监测 365 天。其中对企业 4 个废气监测点开展 4 次监测，对 1 个废水监测点开展 4 次监测。

三、监测结果

1. 废气污染物排放监测结果

全年共监测锅炉废气污染物 4 项，包括二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、黑度。其中 1 号锅炉二氧化硫共监测 11 次，年平均监测浓度 $< 3.75 \text{ mg/m}^3$ ，监测浓度最大值 $< 5 \text{ mg/m}^3$ ，最小值 $< 3 \text{ mg/m}^3$ ，达标率为 100%，无超标情况。2 号锅炉二氧化硫共监测 8 次，年平均监测浓度 $< 3.375 \text{ mg/m}^3$ ，监测浓度最大值 $< 4 \text{ mg/m}^3$ ，达标率为 100%。1 号锅炉氮氧化物检测 11 次，年平均监测浓度为 45.18 mg/m^3 ，监测浓度最大值为 60 mg/m^3 ，最小值为 26 mg/m^3 ，达标率为 100%，无超标情况。2 号锅炉氮氧化物检测 8 次，年平均监测浓度为 50 mg/m^3 ，监测浓度最大值为 71 mg/m^3 ，最小值为 33 mg/m^3 ，达标率为 100%，无超标情况。1 号锅炉烟气黑度共监测 11 次，年平均监测浓度 < 1 ，达标率为 100%，无超标情况。2 号锅炉烟气黑度共监测 12 次，年平均监测浓度 < 1 ，达标率为 100%，无超标情况。1 号锅炉颗粒物共监测 1 次，年平均监测浓度 $< 1.3 \text{ mg/m}^3$ 。2 号锅炉颗粒物共监测 1 次，年平均监测浓度 $< 1.2 \text{ mg/m}^3$ 。

2. 废水污染物排放监测结果

全年共监测废水污染物 8 项，包括 pH 值、悬浮物 (SS)、化学需氧量 (COD)、五日生化需氧量 (BOD5)、氨氮 (NH₃-N)、总氮、动植物油类、阴离子表面活性剂。其中 pH 值共监测 4 次，年平均监测值为 8.13，监测最大值为 8.7，最小值 7.4，达标率为 100%，无超标情况。悬浮物 (SS) 共监测 4 次，年平均监测浓度 $< 5.25 \text{ mg/L}$ ，达标率为 100%，无超标情况。化学需氧量 (COD) 共监测 4 次，年平均监测浓度为 36.5 mg/L ，监测浓度最大值为 61 mg/L ，最小值为 9 mg/L ，达标率为 100%，无超标情况。五日生化需氧量 (BOD5) 共监测 4 次，年平均监测浓度为 8.175 mg/L ，监测浓度最大值为 16.5 mg/L ，最小值为 2.8 mg/L ，达标率为 100%，无超标情况。氨氮 (NH₃-N) 共监测 4 次，年平均监测浓度为 2.95 mg/L ，监测浓度最大值为 6.35 mg/L ，最小值为 0.272 mg/L ，达标率为 100%，无超标情况。总氮共监测 4 次，年平均监测浓度为 4.21 mg/L ，监测浓度最大值为 7.13 mg/L ，最小值为 2.1 mg/L ，达标率为 100%，无超标情况。动植物油类共监测 4 次，年平均监测浓度 $< 0.135 \text{ mg/L}$ ，监测浓度最大值为 0.21 mg/L ，最小值 < 0.06

mg/L, 达标率为 100%, 无超标情况。阴离子表面活性剂共监测 4 次, 年平均监测浓度 < 0.065 mg/L, 监测浓度最大值为 0.102mg/L, 最小值 < 0.05mg/L, 达标率为 100%, 无超标情况。

3. 周边环境质量影响状况监测结果

厂界废气共检测三项: 包括臭气浓度、非甲烷总烃、颗粒物。臭气浓度共计检测 4 检次, 其中上风向检测结果 < 10, 下风向浓度分别为 17/15/16, 检测点浓度为 17。颗粒物共计检测 4 检次, 其中上风向检测结果为 0.14mg/m³, 下风向浓度分别为 0.22/0.24/0.27mg/m³, 监测点浓度为 0.13mg/m³。非甲烷总烃共计检测 4 检次, 其中上风向 0.34mg/m³, 下风向分别为 0.46/0.51/0.66mg/m³, 监测点浓度为 0.66mg/m³

四、污染物排放量情况

1. 全年废气污染物排放量

二氧化硫 0.061 吨, 氮氧化物 0.38 吨, 挥发性有机物 1380.156 千克

2. 全年废水污染物排放量

化学需氧量 0.26 吨, 氨氮 0.008 吨。

3. 固体废弃物的类型、产生数量, 处置方式、数量以及去向:

HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物产生量: 6.26 吨处置方式: 送持证单位、数量: 6.26 吨、去向:

HW49 其他废物 (900-047-49) 产生量: 12.678 吨处置方式: 送持证单位, 数量: 12.678 吨, 去向: 销毁。

HW02 其他废物 (271-005-02) 产生量: 1.262 吨处置方式: 送持证单位、数量: 1.262 吨、去向: 销毁