

排污许可证执行报告
(季报)

排污许可证编号：91370783584532827R001P
单位名称：山东天力药业有限公司维生素分公司
报告时段：2020年第03季
法定代表人（实际负责人）：王新建
技术负责人：陈勇
固定电话：0536-2238612
移动电话：13695366000

排污单位名称（盖章）

报告日期：2020年10月14日

承诺书

潍坊市生态环境局：

山东天力药业有限公司维生素分公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

企业基本信息

(一)排污单位基本信息

表1-1 排污单位基本信息 (化学药品原料药制造)

| 序号 | 记录内容 | 生产单元 | 名称 | 数量或内容 | 计量单位 | 备注 |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-------|-------|
| 1 | 主要原料用量 | 维生素C生产线 | 碳酸氢钠 | 2254.4 | t | |
| | | | 70%山梨醇 | 10605.4 | t | |
| | | 维生素C钠生产线 | 维生素C | 482.5 | t | |
| | | 维生素C颗粒生产线 | 维生素C | 296 | t | |
| 2 | 辅料 | 公用单元 | | | | |
| | | 维生素C生产线 | | | | |
| | | 维生素C钠生产线 | | | | |
| | | 维生素C颗粒生产线 | | | | |
| 3 | 能源消耗 | 公用单元 | 常规燃煤 | 用量 | 28329 | t |
| | | | | 硫分 | 0.52 | % |
| | | | | 灰分 | 20.09 | % |
| | | | | 挥发分 | 25.05 | % |
| | | | | 热值 | 22.52 | MJ/kg |
| | | | 用电量 | | KWh | |
| | | | 蒸汽消耗量 | | MJ | |
| | | 维生素C生产线 | 用电量 | | KWh | |
| | | | 蒸汽消耗量 | | MJ | |
| | | 维生素C钠生产线 | 用电量 | | KWh | |
| | | | 蒸汽消耗量 | | MJ | |
| | | 维生素C颗粒生产线 | 用电量 | | KWh | |
| 蒸汽消耗量 | | | MJ | | | |
| 4 | 生产规模 | 维生素C生产线 | 维生素C | 1 | 万t/a | |
| | | 维生素C钠生产线 | 维生素C钠 | 0.25 | 万t/a | |
| | | 维生素C颗粒生产线 | 维生素C颗粒 | 0.2 | 万t/a | |
| 5 | 运行时间和生产负荷 | 公用单元 | 正常运行时间 | 2037 | h | |
| | | | 非正常运行时间 | 0 | h | |
| | | | 停产时间 | 171 | h | |
| | | | 生产负荷 | 100 | % | |
| | | 维生素C生产线 | 正常运行时间 | 1968 | h | |
| | | | 非正常运行时间 | 0 | h | |
| | | | 停产时间 | 240 | h | |
| | | | 生产负荷 | 100 | % | |
| | | 维生素C钠生产线 | 正常运行时间 | 1968 | h | |
| | | | 非正常运行时间 | 0 | h | |
| | | | 停产时间 | 240 | h | |
| | | | 生产负荷 | 100 | % | |
| 维生素C颗粒生产线 | 正常运行时间 | 1968 | h | | | |
| | 非正常运行时间 | 0 | h | | | |
| | 停产时间 | 240 | h | | | |
| | 生产负荷 | 100 | % | | | |
| 6 | 主要产品产量 | 维生素C生产线 | 维生素C | 3008 | t | |
| | | 维生素C钠生产线 | 维生素C钠 | 472.8 | t | |
| | | 维生素C颗粒生产线 | 维生素C颗粒 | 294.4 | t | |
| 7 | 取排水 | 公用单元 | 工业新鲜水 | | t | |
| | | | 回用水 | | t | |
| | | | 生活用水 | | t | |
| | | | 废水排放量 | | t | |
| | | 维生素C生产线 | 工业新鲜水 | | t | |
| | | | 回用水 | | t | |
| | | | 生活用水 | | t | |
| | | | 废水排放量 | | t | |
| | 工业新鲜水 | | t | | | |
| | 回用水 | | t | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------|--------|----|--|
| | | 维生素C钠生产线 | 生活用水 | | t | |
| | | 维生素C颗粒生产线 | 废水排放量 | | t | |
| | | | 工业新鲜水 | | t | |
| | | | 回用水 | | t | |
| | | | 生活用水 | | t | |
| | | | 废水排放量 | | t | |
| 8 | 污染治理设施计划投资情况 | | 全厂 | 治理设施编号 | | |
| | | 治理设施类型 | | | | |
| | | 开工时间 | | | | |
| | | 建设投产时间 | | | | |
| | | 计划总投资 | | | 万元 | |
| | | 报告周期内累计完成投资 | | | 万元 | |

(二)基本生产信息

基本生产信息

注1：燃料运行周期相关参数根据主要燃料品种分别填写对应内容。燃料消耗量均为入炉值。

| 生产情况 | | | | | | |
|------|----------|-------------|------------|-----------|-------------|--------|
| 机组名称 | 规模 (万千瓦) | 设计运行时间 (小时) | 发电量 (万千瓦时) | 供热量 (万吉焦) | 实际运行时间 (小时) | 平均负荷率% |
| 发电机组 | 1.2 | 2208 | 1614.632 | 0 | 2037 | 66.05 |
| 全厂总计 | 1.20 | / | 1614.63 | 0.00 | / | 66.05 |

| 生产情况 | | | | | | | | | |
|------|------|--------|----|-------------------|---------|---------|-----|--------|---|
| 机组名称 | 机组类型 | 燃料消耗量 | | 发电标准煤耗(发电油耗/发电气耗) | | 产灰量 | 产渣量 | | |
| 发电机组 | 燃煤机组 | 2.8329 | 万吨 | 320 | g标煤/kWh | 6764.60 | 吨 | 473.44 | 吨 |

| 污染治理设施计划投资情况 (执行报告周期如涉及) | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------------|------------|----------------|--|
| 机组名称 | 治理类型 | 开工时间 | (拟) 建成投产时间 | 计划总投资 (万元) | 报告周期内完成投资 (万元) | |
| | | | | | | |

(三)燃料分析表

表3-1 燃料分析表

| 燃料分析表 | | | | | | |
|-------|------|------------------|-----------|----------|-----------|------------------|
| 生产单元 | 燃料名称 | 使用量 (万t/a、万m³/a) | 灰分 (%) | 硫分 (%) | 挥发分 (%) | 热值 (MJ/kg、MJ/m³) |
| 发电机组 | 常规燃煤 | 2.8329 | 25.05 | 0.52 | 20.02 | 22.52 |
| 全厂合计 | 常规燃煤 | 2.8329 | 25.050000 | 0.520000 | 20.020000 | 22.520000 |

实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表4-1 废气排放量

| 排放口类型 | 排放口编码 | 排放口名称 | 污染物 | 实际排放量 (吨) | | | | 备注 |
|------------|-------|------------|--------|-----------|--------|--------|--------|----|
| | | | | 7月份 | 8月份 | 9月份 | 季度合计 | |
| 有组织废气主要排放口 | DA001 | 锅炉废气排放口001 | 汞及其化合物 | / | / | / | 0 | |
| | | | 二氧化硫 | 0.824 | 0.592 | 0.562 | 1.978 | |
| | | | 烟尘 | 0.386 | 0.298 | 0.238 | 0.922 | |
| | | | 氮氧化物 | 4.597 | 3.391 | 2.843 | 10.831 | |
| | | | 林格曼黑度 | / | / | / | / | |
| | DA002 | 发酵废气排放口002 | 挥发性有机物 | 0.0067 | 0.0054 | 0.0044 | 0.0165 | |
| | | | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |
| | | | 颗粒物 | / | / | / | 0 | |
| | DA003 | 发酵废气排放口003 | 颗粒物 | / | / | / | 0 | |
| | | | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |
| | | | 挥发性有机物 | 0.0444 | 0.0101 | 0.014 | 0.0685 | |
| | DA004 | 发酵废气排放口004 | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |
| | | | 颗粒物 | / | / | / | 0 | |
| | | | 挥发性有机物 | 0.0269 | 0.0127 | 0.013 | 0.0526 | |
| | DA005 | 发酵废气排放口005 | 挥发性有机物 | 0.0051 | 0.0052 | 0.0046 | 0.0149 | |
| | | | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |
| | | | 颗粒物 | / | / | / | 0 | |
| | DA006 | 发酵废气排放口006 | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |
| | | | 颗粒物 | / | / | / | 0 | |
| | | | 挥发性有机物 | 0.0256 | 0.0239 | 0.022 | 0.0715 | |
| | | | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |

| | | | | | | | | |
|-------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | DA007 | 发酵废气排放口007 | 颗粒物 | / | / | / | 0 | |
| | | | 挥发性有机物 | 0.0395 | 0.0466 | 0.0169 | 0.103 | |
| | DA008 | 发酵废气排放口008 | 颗粒物 | / | / | / | 0 | |
| | | | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |
| | | | 挥发性有机物 | 0.0779 | 0.0147 | 0.0078 | 0.1004 | |
| | DA009 | 发酵废气排放口009 | 挥发性有机物 | 0.0073 | 0.0296 | 0.02 | 0.0569 | |
| | | | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |
| | | | 颗粒物 | / | / | / | 0 | |
| | DA010 | 转化废气排放口010 | 挥发性有机物 | 0.0051 | 0.0038 | 0.0049 | 0.0138 | |
| | | | 甲醇 | / | / | / | 0 | |
| | DA012 | 废水处理站排放口012 | 氨(氨气) | / | / | / | 0 | |
| | | | 挥发性有机物 | 0.6288 | 0.3446 | 0.604 | 1.5774 | |
| | | | 硫化氢 | / | / | / | 0 | |
| | | | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |
| DA014 | 深加工废气排放口014 | 挥发性有机物 | 0.001 | 0.0011 | 0.0009 | 0.003 | | |
| | | 甲醇 | / | / | / | 0 | | |
| 其他合计 | | | 挥发性有机物 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 粉尘 | / | / | / | 0 | |
| | | | 颗粒物 | / | / | / | 0 | |
| | | | 氨 | / | / | / | 0 | |
| | | | 臭气浓度 | / | / | / | 0 | |
| | | | 硫化氢 | / | / | / | 0 | |
| | | | 甲醇 | / | / | / | 0 | |
| | | | 氯化氢 | / | / | / | 0 | |
| | | | 氨(氨气) | / | / | / | 0 | |
| 全厂合计 | | | VOCs | 0.8683 | 0.4977 | 0.7125 | 2.0785 | |
| | | | SO2 | 0.824 | 0.592 | 0.562 | 1.978 | |
| | | | 颗粒物 | 0.386 | 0.298 | 0.238 | 0.922 | |
| | | | NOx | 4.597 | 3.391 | 2.843 | 10.831 | |

表4-2 废水排放量

| 排放口类型 | 排放方式 | 排放口编码 | 排放口名称 | 污染物 | 实际排放量(吨) | | | | 备注 |
|-----------|------|-------|---------|-----------|----------|--------|--------|--------|----|
| | | | | | 7月份 | 8月份 | 9月份 | 季度合计 | |
| 主要排放口 | 间接排放 | DW003 | 脱硫废水排放口 | 总铅 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总砷 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总镉 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总汞 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 流量 | / | / | / | 0 | |
| | | | | pH值 | / | / | / | / | |
| | | DW004 | 废水总排口 | 全盐量 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 石油类 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总有机碳 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 挥发酚 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 五日生化需氧量 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 流量 | 290442 | 271028 | 188210 | 749680 | |
| | | | | 动植物油 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总氮(以N计) | 3.93 | 4.47 | 5.47 | 13.87 | |
| | | | | 总锌 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 氨氮(NH3-N) | 0.762 | 0.687 | 0.0591 | 1.5081 | |
| 氟化物(以F-计) | / | / | / | 0 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|------|------------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | | | 急性毒性 | / | / | / | 0 | |
| | | | | pH值 | / | / | / | / | |
| | | | | 总磷 (以P计) | / | / | / | 0 | |
| | | | | 色度 | / | / | / | / | |
| | | | | 硫化物 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 化学需氧量 | 25.101 | 28.529 | 14.831 | 68.461 | |
| | | | | 悬浮物 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总氰化物 | / | / | / | 0 | |
| 全厂间接排放合计 | | | | 悬浮物 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总汞 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总氮 (以N计) | 3.93 | 4.47 | 5.47 | 13.87 | |
| | | | | 硫化物 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 氟化物 (以F-计) | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总有机碳 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总磷 (以P计) | / | / | / | 0 | |
| | | | | 氨氮 (NH3-N) | 0.762 | 0.687 | 0.0591 | 1.5081 | |
| | | | | pH值 | / | / | / | / | |
| | | | | 挥发酚 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 总氰化物 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 动植物油 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 石油类 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 化学需氧量 | 25.101 | 28.529 | 14.831 | 68.461 | |
| | | | | 总镉 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 色度 | / | / | / | / | |
| | | | | 总铅 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 流量 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 全盐量 | / | / | / | 0 | |
| | | | | 五日生化需氧量 | / | / | / | 0 | |
| | | | 总砷 | / | / | / | 0 | | |
| | | | 急性毒性 | / | / | / | 0 | | |
| | | | 总锌 | / | / | / | 0 | | |

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

(二)超标排放信息

表5-1 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

| 超标时段 | 生产设施编号 | 排放口编号 | 超标污染物种类 | 实际排放浓度 (折标, mg/m3) | 超标原因说明 |
|-------------------------------------|--------|-------|---------|--------------------|-----------------------|
| 2020-07-11 05:22 ~ 2020-07-11 05:59 | MF0007 | DA001 | 烟尘 | 5.12 | 锅炉水冷壁故障紧急停炉, 开炉时造成超标。 |
| 2020-07-11 06:00 ~ 2020-07-11 06:29 | MF0007 | DA001 | 烟尘 | 5.01 | 锅炉水冷壁故障紧急停炉, 开炉时造成超标。 |
| 2020-07-11 07:31 ~ 2020-07-11 08:04 | MF0007 | DA001 | 氮氧化物 | 70.7 | 锅炉水冷壁故障紧急停炉, 开炉时造成超标。 |
| 2020-09-03 14:11 ~ 2020-09-03 14:38 | MF0007 | DA001 | 氮氧化物 | 57.7 | 锅炉负荷波动, 造成氮氧化物超标。 |
| 2020-09-09 23:38 ~ 2020-09-10 00:00 | MF0007 | DA001 | 氮氧化物 | 59.9 | 锅炉点炉 |
| 2020-09-10 00:00 ~ 2020-09-10 01:00 | MF0007 | DA001 | 氮氧化物 | 212.0 | 锅炉点炉 |
| 2020-09-10 01:00 ~ 2020-09-10 02:00 | MF0007 | DA001 | 氮氧化物 | 154.0 | 锅炉点炉 |
| 2020-09-10 02:00 ~ 2020-09-10 03:00 | MF0007 | DA001 | 氮氧化物 | 150.0 | 锅炉点炉 |
| 2020-09-10 03:00 ~ 2020-09-10 04:00 | MF0007 | DA001 | 氮氧化物 | 113.0 | 锅炉点炉 |
| 2020-09-10 04:00 ~ 2020-09-10 05:00 | MF0007 | DA001 | 氮氧化物 | 94.0 | 锅炉点炉 |
| 2020-09-10 05:00 ~ 2020-09-10 06:00 | MF0007 | DA001 | 氮氧化物 | 77.0 | 锅炉点炉 |

表5-2 废水污染物超标时段日均值报表

| 超标时段 | 排放口编号 | 超标污染物种类 | 实际排放浓度 (折标, mg/L) | 超标原因说明 |
|------|-------|---------|-------------------|--------|
|------|-------|---------|-------------------|--------|

(三)污染治理设施异常运转信息

表6-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

| (超标时段) | 故障设施 | 故障原因 | 各排放因子浓度 (mg/m3) | | 应对措施 |
|--------|------|------|-----------------|--|------|
| | | | | | |

| 开始时段-结束时段 | | | 污染因子 | 排放范围 |
|-----------|--|--|------|------|
|-----------|--|--|------|------|

(四)结论

山东天力药业有限公司维生素分公司2020年3季度已按排污许可证进行管理，对各排放点进行了监测，发生个别超标排放现象，报告周期内排污许可证执行状况良好。