**排污许可证执行报告**

（季报）

排污许可证编号：91370181163445805Q001P

单位名称：山东晋控明水化工集团有限公司

报告时段：2024年第2季

法定代表人（实际负责人）：乔学震

技术负责人：刘磊

固定电话：0531--83550010

移动电话：15806698599

**排污单位名称（盖章）**

**报告日期：2024年07月10日**

承诺书

济南市生态环境局：

山东晋控明水化工集团有限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：

## **一、企业基本信息**

### **（一）排污单位基本信息**

**排污单位基本信息**

注 1：计量单位选择其它时，请在备注写明具体单位名称

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 记录内容 | 生产单元 | 名称 | 数量或内容 | 计量单位 | 备注 |
| 主要原料用量 | 氨合成 | 无烟末煤和烟煤 | 148107.7 | 吨 |  |
| 能源消耗 | 氨合成 | 用电量 | 7953.4866 | 万kWh |  |
| 运行时间和生产负荷 | 尾气综合利用碳回收项目 | 正常运行时间 | 0 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 0 | h |  |
| 生产负荷 | 0 | % |  |
| 1#尿素解吸液深度水解 | 正常运行时间 | 1800 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 384 | h |  |
| 生产负荷 | 111.1623463 | % |  |
| 2#尿素解吸液深度水解 | 正常运行时间 | 1800 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 384 | h |  |
| 生产负荷 | 111.1623463 | % |  |
| 20%氨水项目 | 正常运行时间 | 0 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 0 | h |  |
| 生产负荷 | 0 | % |  |
| 原料气净化-除固定床常压煤气化工艺外 | 正常运行时间 | 1920 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 264 | h |  |
| 生产负荷 | 104.1456273 | % |  |
| 原料气制备 | 正常运行时间 | 1920 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 264 | h |  |
| 生产负荷 | 104.1456273 | % |  |
| 备煤 | 正常运行时间 | 1920 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 264 | h |  |
| 生产负荷 | 104.1456273 | % |  |
| 尿素 | 正常运行时间 | 1800 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 384 | h |  |
| 生产负荷 | 111.1623463 | % |  |
| 氨合成 | 正常运行时间 | 1920 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 264 | h |  |
| 生产负荷 | 104.1456273 | % |  |
| 高纯氢气生产技术改造项目 | 正常运行时间 | 0 | h |  |
| 非正常运行时间 | 0 | h |  |
| 停产时间 | 0 | h |  |
| 生产负荷 | 0 | % |  |
| 主要产品产量 | 尿素 | 尿素 | 186196.93 | 吨 |  |
| 氨合成 | 液氨 | 114560.19 | 吨 |  |
| 取排水 | 尾气综合利用碳回收项目 | 回用水 | 0 | t |  |
| 1#尿素解吸液深度水解 | 取水量 | 0 | m³ |  |
| 废水排放量 | 0 | t |  |
| 2#尿素解吸液深度水解 | 取水量 | 0 | m³ |  |
| 废水排放量 | 0 | t |  |
| 20%氨水项目 | 回用水 | 0 | t |  |
| 原料气净化-除固定床常压煤气化工艺外 | 回用水 | 0 | t |  |
| 原料气制备 | 回用水 | 0 | t |  |
| 备煤 | 回用水 | 0 | t |  |
| 尿素 | 回用水 | 0 | t |  |
| 氨合成 | 废水排放量 | 184152 | t |  |
| 高纯氢气生产技术改造项目 | 回用水 | 0 | t |  |
| 污染治理设施计划投资情况 | 全厂 | 治理设施编号 | / | 其它 |  |
| 治理设施类型 | / | / |  |
| 开工时间 | / | 其它 |  |
| 建设投产时间 | / | 其它 |  |
| 计划总投资 | / | 万元 |  |
| 报告周期内累计完成投资 | / | 万元 |  |

### **（二）电厂基本信息**

**生产情况**

注：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。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要生产单元名称 | 规模（MW） | 机组类型 | 设计利用小时数（小时） | 生产设施编号及名称 | 发电量（万千瓦时） | 供电量（万千瓦时） | 供热量（万吉焦） | 实际运行时间（小时） | 实际利用小时数（小时） | 平均负荷率（%） | 发电标准煤耗（发电油耗/发电气耗） | | 供电标准煤耗（发电油耗/发电气耗） | | 供热标准煤耗（发电油耗/发电气耗） | |
| 值 | 单位 | 值 | 单位 | 值 | 单位 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 生产情况 | | | | | | | | |
| 主要生产单元名称 | 生产设施编号 | 生产设施名称 | 燃料消耗量 | | 产灰量 | | 产渣量 | |
| 值 | 单位 | 值 | 单位 | 值 | 单位 |
| 1#循环流化床锅炉 | MF0014 | 循环流化床锅炉 | 1.887997411 | 万吨 | 1495.284452 | 吨 | 973.0562559 | 吨 |
| 2#循环流化床锅炉 | MF0017 | 循环流化床锅炉 | 2.354432921 | 万吨 | 1864.69903 | 吨 | 1213.452767 | 吨 |
| 3#循环流化床锅炉 | MF0020 | 循环流化床锅炉 | 0 | 万吨 | 0 | 吨 | 0 | 吨 |
| 4#循环流化床锅炉 | MF0023 | 循环流化床锅炉 | 4.265969668 | 万吨 | 3378.626518 | 吨 | 2198.640977 | 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） |
| 1#循环流化床锅炉 |  |  |  |  |  |
| 2#循环流化床锅炉 |  |  |  |  |  |
| 3#循环流化床锅炉 |  |  |  |  |  |
| 4#循环流化床锅炉 |  |  |  |  |  |
| 全厂合计 | / | / | / | 0 | 0 |

### **（三）燃料分析表**

**燃料分析表**

注：如填报模版不涉及此页面内容，无需填写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要生产单元名称 | 生产设施编号 | 生产设施名称 | 燃料名称 | 实物使用量（万t、万m³） | | 固体或液体燃料报表填报 | | | | | | 气体燃料报表填报 | | | | |
| 收到基灰分Aar（%） | 收到基全硫St.ar（%） | 收到基碳Car（%） | 干燥无灰基Vdaf挥发分（%） | 收到基低位发热量Qnet.ar（MJ/kg、MJ/m³） | | 硫化氢（%、mg/m³） | | 总硫（%、mg/m³） | | 低位发热量（MJ/m³） |
| 1#循环流化床锅炉 | MF0014 | 循环流化床锅炉 | 燃料煤 | 1.887997411 | 万t | 17.71 | 0.773 | 49.93463415 | 30.02 | 21.8 | MJ/kg |  |  |  |  |  |
| 2#循环流化床锅炉 | MF0017 | 循环流化床锅炉 | 燃料煤 | 2.354432921 | 万t | 17.71 | 0.773 | 49.93463415 | 30.02 | 21.8 | MJ/kg |  |  |  |  |  |
| 3#循环流化床锅炉 | MF0020 | 循环流化床锅炉 | 燃料煤 | 0 | 万t | 17.71 | 0.773 | 49.93463415 | 30.02 | 21.8 | MJ/kg |  |  |  |  |  |
| 4#循环流化床锅炉 | MF0023 | 循环流化床锅炉 | 燃料煤 | 4.265969668 | 万t | 17.71 | 0.773 | 49.93463415 | 30.02 | 21.8 | MJ/kg |  |  |  |  |  |

## **二、实际排放情况及达标判定分析**

### **（一）实际排放量信息**

**废气**

注：

1、实际排放量指报告执行期内实际排放量

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口类型 | 排放口编码及名称 | 污染物 | 许可排放量（吨） | 实际排放量（吨） | | | | 备注 |
| 季度合计 | 4月 | 5月 | 6月 |
| 主要排放口 | DA001-4#烟气脱硫排放口 | 工业废气排放量 | / | 283357031 | 212176287 | 71180744 | 0 |  |
| 林格曼黑度 | / | / | 0 | 0 | 0 | 1级 |
| 汞及其化合物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0016304 吨 |
| 氮氧化物 | 199.08 | 11.34 | 8.26 | 3.08 | 0 |  |
| 二氧化硫 | 134.42 | 5.83 | 4.29 | 1.54 | 0 |  |
| 颗粒物 | 19.476 | 0.472 | 0.336 | 0.136 | 0 |  |
| DA062-1#尿素造粒塔排放口 | 工业废气排放量 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 无法检测 |
| 氨（氨气） | 70.78404163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 无法检测 |
| 颗粒物 | 44.97543662 | 0 | 0 | 0 | 0 | 无法检测 |
| DA070-3#烟气脱硫排放口 | 工业废气排放量 | / | 253684589 | 0 | 58507577 | 195177012 |  |
| 林格曼黑度 | / | / | 0 | 0 | 0 | 1级 |
| 汞及其化合物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0018335 吨 |
| 氮氧化物 | / | 11 | 0 | 2.4 | 8.6 |  |
| 二氧化硫 | / | 5.16 | 0 | 1.11 | 4.05 |  |
| 颗粒物 | / | 0.1616 | 0 | 0.0586 | 0.103 |  |
| DA079-硫回收脱硫塔排放口 | 工业废气排放量 | / | 19621977 | 5816068 | 3972334 | 9833575 |  |
| 二氧化硫 | 3.6 | 0.2055 | 0.0665 | 0.0422 | 0.0968 |  |
| 硫酸雾 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0026124 吨 |
| DA080-2#尿素尾吸塔排放口 | 工业废气排放量 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 2694600 m3 |
| 氨（氨气） | 7.149903195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1584 吨 |
| DA082-2#尿素造粒塔排放口 | 工业废气排放量 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 无法检测 |
| 氨（氨气） | 64.34912875 | 0 | 0 | 0 | 0 | 无法检测 |
| 颗粒物 | 27.59856338 | 0 | 0 | 0 | 0 | 无法检测 |
| DA085-1#尿素尾气吸收塔排放口 | 工业废气排放量 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 3538800 m3 |
| 氨（氨气） | 21.84692643 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.288 吨 |
| DA086-1#大颗粒尿素造粒装置废气排气筒 | 工业废气排放量 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 89226144 m3 |
| 氨（氨气） | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.8544 吨 |
| 甲醛 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.022176 吨 |
| 颗粒物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3024 吨 |
| DA087-2#大颗粒尿素造粒装置废气排气筒 | 工业废气排放量 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 72279648 m3 |
| 氨（氨气） | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.3504 吨 |
| 甲醛 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.018144 吨 |
| 颗粒物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.22176 吨 |
| 一般排放口（合计） | | 氨（氨气） | / | 0 | / | / | / |  |
| 硫化氢 | / | 0 | / | / | / |  |
| 甲醇 | / | 0 | / | / | / |  |
| 粉尘 | / | 0 | / | / | / |  |
| 颗粒物 | / | 0 | / | / | / |  |
| 颗粒物 | / | 0 | / | / | / |  |
| 无组织排放 | Unorganized | 颗粒物 |  | 0 | / | / | / |  |
| 挥发性有机物（VOCs） |  | 0 | / | / | / |  |
| 全厂合计 | | 工业废气排放量 | / | 556663597 | 217992355 | 133660655 | 205010587 |  |
| 林格曼黑度 | / | / | 0 | 0 | / | 1级 |
| 汞及其化合物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0034639 吨 |
| 氨（氨气） | 164.130000005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.6512 吨 |
| NOx | 199.08 | 22.34 | 8.26 | 5.48 | 8.6 |  |
| SO2 | 138.02 | 11.1955 | 4.3565 | 2.6922 | 4.1468 |  |
| 硫化氢 | / | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 甲醇 | / | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 甲醛 | / | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| VOCs | / | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 颗粒物 | 92.05 | 0.6336 | 0.336 | 0.1946 | 0.103 |  |

**废水**

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口类型 | 排放方式 | 排放口编码及名称 | 污染物 | 许可排放量（吨） | 实际排放量（吨） | | | | 备注 |
| 季度合计 | 4月 | 5月 | 6月 |
| 主要排放口 | 间接排放口 | DW002-总排放口 | pH值 | / | 8.03e0 | 8.46 | 8.39 | 7.23 | 8.25 |
| 全盐量 | / | 221.28416 | 99.0048 | 112.962 | 9.31736 |  |
| 悬浮物 | / | 1.214081 | 0.495024 | 0.658945 | 0.060112 |  |
| 化学需氧量 | 99.36 | 2.369 | 1.1 | 1.11 | 0.159 |  |
| 总氮（以N计） | / | 1.1212 | 0.607 | 0.482 | 0.0322 |  |
| 氨氮（NH3-N） | 4.968 | 0.044328 | 0.0105 | 0.0334 | 0.000428 |  |
| 总磷（以P计） | / | 4.49e-2 | 1.98e-2 | 2.45e-2 | 6.01e-4 |  |
| 氰化物 | / | 0 | / | 0 | 0 | 0.000736608 吨 |
| 氟化物（以F-计） | / | 9.21e-2 | 4.04e-2 | 4.52e-2 | 6.46e-3 |  |
| 硫化物 | / | 0 | / | 0 | 0 | 0.00184152 吨 |
| 石油类 | / | 0 | / | 0 | 0 | 0.046038 吨 |
| 挥发酚 | / | 0 | / | 0 | 0 | 0.00184152 吨 |
| 流量 | / | 184153 | 82504 | 94135 | 7514 |  |
| 全厂间接排放 | | | pH值 | / | 5.62e0 | 8.46 | 8.39 | 0 | 8.25 |
| 全盐量 | / | 221.28416 | 99.0048 | 112.962 | 9.31736 |  |
| 悬浮物 | / | 1.214081 | 0.495024 | 0.658945 | 0.060112 |  |
| 化学需氧量 | 99.36 | 2.369 | 1.1 | 1.11 | 0.159 |  |
| 总氮（以N计） | / | 1.1212 | 0.607 | 0.482 | 0.0322 |  |
| 氨氮（NH3-N） | 4.968 | 0.044328 | 0.0105 | 0.0334 | 0.000428 |  |
| 总磷（以P计） | / | 4.49e-2 | 1.98e-2 | 2.45e-2 | 6.01e-4 |  |
| 氰化物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.000736608 吨 |
| 氟化物（以F-计） | / | 9.21e-2 | 4.04e-2 | 4.52e-2 | 6.46e-3 |  |
| 硫化物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00184152 吨 |
| 石油类 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.046038 吨 |
| 挥发酚 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00184152 吨 |
| 流量 | / | 184153 | 82504 | 94135 | 7514 |  |

### **（二）超标排放量信息**

**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 |
| 2024-06-05 16:00 - 2024-06-05 17:00 | MF0014 | DA070 | 氮氧化物 | 50.9 | 生产波动 |
| 2024-04-29 18:00 - 2024-04-29 19:00 | MF0017 | DA001 | 颗粒物 | 7.84 | 生产波动 |
| 2024-05-13 10:00 - 2024-05-13 11:00 | MF0024 | DA001 | 氮氧化物 | 145.0 | 生产波动 |

**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/m³） | 超标原因说明 |

### **（三）污染治理设施异常运转信息**

**污染治理设施异常运转情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 故障类型 | 超标时段  (开始时段-结束时段) | 故障设施 | 故障原因 | 各排放因子浓度  （mg/m³或者dB（A）） | | 应对  措施 |
| 污染因子 | 排放范围 |

### **（四）自行储存/利用/处置设施情况**

**自行贮存/利用/处置设施合规情况说明表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 自行贮存/利用/处置设施编号 | 减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施 | 是否超能力贮存/利用/处置 | 是否超种类贮存/利用/处置 | 是否超期贮存 | 是否存在不符合排污许可证规定污染防控技术要求的情况 | 如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因 |
| 危废暂存间 - TS004 | 产生的危险废物暂存后全部外卖至有处理资质的企业。 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 厂区绿化装置 - TS009 | 原水净化泥沙作为肥料使用。 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 气化炉渣仓 - TS006 | 外卖至建材企业综合利用。 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 污泥间 - TS003 | 我公司全部自行利用，掺煤燃烧。 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 油回收处理装置 - TS007 | 我公司自行利用一部分废矿物油，其余的外卖至有回收资质的企业。 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 锅炉渣仓 - TS002 | 外卖至建材企业综合利用。 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 锅炉灰库 - TS001 | 粉煤灰外卖至砖厂综合利用。 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 锅炉燃料煤棚 - TS008 | 生化污泥全部掺烧。 | 否 | 否 | 否 | 否 |  |

### **（五）小结**

2024.2季度晋控明化实际排放情况及达标判定分析小结

1、在线数据统计：排放浓度及排放量均达标，废气3个小时数超标，其它无超标现象。

2、手工监测数据统计：排放浓度及排放速率均达标，无超标现象。

3、废水、废气排放量符合晋控明化排污许可证许可要求。

山东晋控明水化工集团有限公司

2024.7.8