**建设项目竣工环境保护**

**验收监测报告**

金环测字第2023080802-2号

项目名称：沧州新辰环保设备有限公司

年产金属制品3万m2、

环保设备20台新建项目

委托单位：沧州新辰环保设备有限公司

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

二〇二三年八月

注 意 事 项

1. 报告封面无检验检测专用章/公章、骑缝章无效。报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。

3、报告涂改、增删无效。

4、复制报告需经本公司同意或授权。

5、未经本公司同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。

6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告15日内向本公司提出书面申诉，逾期不提出，视为认可监测报告。

7、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责，报告中所附限值仅供参考。

编 写：

审 核：

签 发：

监测人员：郭浩琛、王森、李杨

公司名称：河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

地 址：河北省沧州市河间市北环手拉手汽配城E1-020-E1-021

电 话：15230776611、13191991919

传 真：0317-3296755

电子邮箱：hbjyj0317@163.com

邮政邮编：062450

**表一 基本概况**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 沧州新辰环保设备有限公司年产金属制品3万m2、环保设备20台新建项目 |
| 建设单位名称 | 沧州新辰环保设备有限公司 |
| 建设项目主管部门 | 河间市行政审批局 |
| 建设项目性质 | 新建☑ 改建□ 扩建□ 技改□ 迁建□  |
| 主要产品名称实际生产能力 | 金属制品、环保设备年产金属制品3万m2、环保设备20台 |
| 环评时间 | 2023.01 | 开工时间 | — |
| 竣工调试时间 | — | 现场监测时间 | 2023.08.08~2023.08.09 |
| 评审报告表审批部门 | 河间市行政审批局 | 环评报告表编制单位 | 石家庄乐尔工程项目管理有限公司 |
| 投资总概算（万元） | 2020 | 环保投资总概算（万元） | 30 | 所占比例 | 1.49% |
| 实际总投资（万元） | 2020 | 实际环保投资（万元） | 30 | 所占比例 | 1.49% |
| 验收监测依据 | 1.国务院第682号令，国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定；2.国环规环评[2017]4号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；3.冀环办字函[2017]727号，关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的通知；4.公告2018年第9号，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部），2018年05月16日；5.石家庄乐尔工程项目管理有限公司，《沧州新辰环保设备有限公司年产金属制品3万m2、环保设备20台新建项目环境影响报告表》2023年01月；6.河间市行政审批局《沧州新辰环保设备有限公司年产金属制品3万m2、环保设备20台新建项目环境影响报告表》审批意见，河审批（环评-表）[2023]第7号，2023年02月03日。 |
| 验收监测评价标准、标准等级 | 废气：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996）表2二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及河间市污水处理厂进水水质要求噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1工业企业厂界环境噪声排放限值中3类标准限值 |
| 备注 | 年工作1600小时（由企业提供） |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程建设内容：**项目环保工程内容一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染类型 | 环保工程内容 |
| 1 | 废气 | 切割机设备自带下部吸风装置，由管道连至一套滤筒除尘器处理，经一根15米高排气筒排放（DA001），焊接采用移动式焊接除尘器处理后车间无组织排放； |
| 2 | 废水 | 生活污水经厂区化粪池预处理后经开发区污水管网进入河间市污水处理厂进一步处理； |
| 3 | 噪声 | 生产设备采取基础减振、厂房隔声，风机安装隔声罩等措施； |
| 4 | 固废 | 本项目一般固废：除尘灰、废金属边角料、不合格品收集后外售综合利用；本项目生活垃圾由环卫部门清运； |
| 5 | 防渗 | 一般防渗区：生产车间、化粪池防渗水平应达到等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤1.0×10-7cm/s。 |
| 6 | 风险 | 厂区采取分区防渗措施配；加强管理，充分落实安全管理规程，及时发现问题并采取减缓危害的措施；设置应急工具和消防设施，定期组织演练。 |
| 7 | 环境管理 | 加强排污许可管理，编制台账、执行报告等。 |

 |
| 原材料消耗及水平衡：**项目主要原辅材料种类和用量一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 原料名称 | 单位 | 本项目用量 | 备注 |
| 1 | 原辅材料 | 不锈钢板 | t/a | 300 | 散装、外购、原料区储存 |
| 2 | 碳钢板 | t/a | 10 | 散装、外购、原料区储存 |
| 3 | 型材 | t/a | 3 | 散装、外购、原料区储存 |
| 4 | 管材 | t/a | 5 | 散装、外购、原料区储存 |
| 5 | 标准件 | t/a | 1 | 外购、原料区储 |
| 6 | 电器原件 | 套/年 | 20 | 外购、原料区储 |
| 7 | 仪器仪表 | 套/年 | 20 | 外购、原料区储 |
| 8 | 电控系统 | 套/年 | 20 | 外购、原料区储 |
| 9 | 智能控制系统 | 套/年 | 20 | 外购、原料区储 |
| 10 | 硅酸铝针刺毯 | t/a | 50 | 外购、原料区储 |
| 11 | 不锈钢焊丝 | t/a | 1.6 | 外购、原料区储 |
| 12 | 电力 | 万Kwh/a | 2 | 开发区供电系统供给 |

水平衡图： |
| 主要工艺流程及产物环节：本项目产品为金属烟囱、金属风管、污衣井及其他不锈钢制品、环保设备，具体生产工艺如下：1、金属烟囱生产工艺：工艺流程简述：本项目金属烟囱以不锈钢板、碳钢板及硅酸铝针刺毯为原料，经数控剪板机裁成合适尺寸后，圆形烟囱使用卷板机卷圆，方形烟囱使用折弯机折成方形，而后使用自动焊将钢板两头焊接在一起，使之形成圆形或方形的钢筒，按照1cm的翻边尺寸对内筒进行90°的外翻边，用于承插对接烟囱节，此后使用压筋机对外筒设置加强筋，用以增加强度和吸收应力。最后在内外筒之间填充标准陶瓷纤维毯以达到隔热保温的效果，与外购五金件组装完成后，经检测合格后即为成品。2、金属风管生产工艺：工艺流程简述：本项目风管生产原材料为不锈钢板及碳钢板，其生产工艺无需进行翻边、压筋外，其他工艺均与烟囱生产过程一致，不再赘述。3、污衣井生产工艺：工艺流程简述：本项目污衣井以不锈钢板为原材料，经数控剪板机裁成合适尺寸后，使用冲床进行冲压成型，使用卷板机、折弯机处理后，采用焊接设备对上述处理后不同部位进行焊接形成污衣井框架，采用翻边机对污衣井边缘进行外翻边，与电控系统组装后经检验合格后即为成品。4、其他不锈钢制品：工艺流程简述：本项目其他不锈钢制品以不锈钢板及管材为原料，根据预定尺寸，部分不锈钢板采用剪板机剪板，其他管材等原材料采用数控等离子切割机或激光切割机设备切割下料，下料后各坯件采用焊接设备焊接成型，最后组装后检测合格后入库。5、环保设备生产工艺：工艺流程简述：项目环保设备生产以板材、型材、管材、标准件、电器原件、仪器仪表及智能控制系统为原料，原料板材、型材、管材经切割、折弯、冲压、焊接机械加工后与标准件、电器原件、仪器仪表及智能控制系统组装后经检测合格后即为成品。 |

**表三**

|  |
| --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放流程1、废气项目切割工序废气经滤筒除尘器处理后通过15m高排气筒排放。2、废水项目无生产废水产生及排放；生活污水经化粪池预处理后经管网排入河间市污水处理厂。3、噪声项目主要噪声源为生产设备运行产生，本项目主要优先选取低噪声设备，并采取厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施，再经过距离衰减后排入周边环境。4、固废项目除尘灰、废金属边角料、不合格品收集后外售综合利用；生活垃圾分别收集后交环卫部门统一处理。 |

**表四**

|  |
| --- |
| 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：结论：本项目的建设符合国家和地方产业政策要求；项目选址符合当地规划；平面布置合理；项目在满足环评提出各项要求和污染防治措施的基础上，污染物能够做到达标排放，措施可行；项目的建设对环境影响较小。从环境保护的角度认为，本项目建设是可行的。审批决定内容见附件 |

**表五 验收监测结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、验收监测结果****1）有组织废气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位****及日期** | **监测项目** | **单位** | **监测结果** | **最大值** | **执行标准号****及标准值** | **达标****情况** |
| 1 | 2 | 3 |
| 切割工序废气排气筒出口2023.08.08 | 标干流量 | m3/h | 1983 | 1810 | 1810 | 1983 | — | — |
| 颗粒物浓度 | mg/m3 | 9.1 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | GB 16297-1996120 | 达标 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 1.80×10-2 | 1.70×10-2 | 1.70×10-2 | 1.80×10-2 | GB 16297-19963.5 | 达标 |
| 切割工序废气排气筒出口2023.08.09 | 标干流量 | m3/h | 1977 | 1977 | 1805 | 1977 | — | — |
| 颗粒物浓度 | mg/m3 | 8.5 | 8.1 | 8.4 | 8.5 | GB 16297-1996120 | 达标 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 1.68×10-2 | 1.60×10-2 | 1.52×10-2 | 1.68×10-2 | GB 16297-19963.5 | 达标 |
| 主要污染物年排放量 | 排气量 | 万m3/a | 303 |
| 颗粒物 | t/a | 0.026 |
| 备注 | 年工作1600小时（由企业提供）。 |

**2）无组织废气监测结果**1. 监测点位示意图

b、无组织废气监测结果无组织废气监测结果（单位：μg/m3）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目及日期 | 监测点位 | 监测结果及频次 | 执行标准及标准值 | 达标情况 |
| 1 | 2 | 3 | 最大值 |
| 总悬浮颗粒物2023.08.08 | 厂界上风向参照点○4# | 301 | 289 | 304 | 501 | GB 16297-19960.20 | 达标 |
| 厂界下风向监控点○1# | 488 | 501 | 490 |
| 厂界下风向监控点○2# | 493 | 481 | 497 |
| 厂界下风向监控点○3# | 499 | 494 | 484 |
| 总悬浮颗粒物2023.08.09 | 厂界上风向参照点○4# | 298 | 295 | 310 | 497 | GB 16297-19960.20 | 达标 |
| 厂界下风向监控点○1# | 492 | 482 | 497 |
| 厂界下风向监控点○2# | 479 | 497 | 490 |
| 厂界下风向监控点○3# | 494 | 488 | 482 |

**3）废水监测结果**废水监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位及时间 | 监测项目 | 单位 | 监测结果及频次 | 均值 | 执行标准及标准值 | 达标情况 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 废水排放口2023.08.08 | 悬浮物 | mg/L | 59 | 63 | 61 | 58 | 60 | 进水水质要求200 | 达标 |
| 氨氮 | mg/L | 4.16 | 3.94 | 4.63 | 3.77 | 4.12 | 进水水质要求35 | 达标 |
| 化学需氧量 | mg/L | 80 | 74 | 88 | 72 | 78 | 进水水质要求400 | 达标 |
| 废水排放口2023.08.09 | 悬浮物 | mg/L | 63 | 64 | 59 | 62 | 62 | 进水水质要求200 | 达标 |
| 氨氮 | mg/L | 4.09 | 3.86 | 4.31 | 3.52 | 3.94 | 进水水质要求35 | 达标 |
| 化学需氧量 | mg/L | 74 | 61 | 81 | 64 | 70 | 进水水质要求400 | 达标 |
| 排放总量 | 化学需氧量 | t/a | 0.007 |
| 氨氮 | t/a | 3.63×10-4 |
| 备注 | 年排水量88m3/a |

**4）噪声监测结果**a、监测点位示意图b、噪声监测结果（单位：dB(A)）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 2023.08.08 | 2023.08.09 | 执行标准及标准值 | 达标情况 |
| 昼间 | 昼间 |
| 北厂界外1m处（▲1#） | 57.5 | 57.4 | GB 12348-2008昼间：65 | 达标 |
| 西厂界外1m处（▲2#） | 58.6 | 58.7 | 达标 |
| 备注 | 夜间不生产；厂界南、东侧紧邻其他厂区，不具备检测条件 |

**2、建设项目环境保护措施监督检查清单落实情况**

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 | 落实情况 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大气环境 | 切割工序废气（DA001） | 颗粒物 | 滤筒除尘器+1根15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准 | 已落实 |
| 无组织废气(切割未收集废气、焊接废气) | 颗粒物 | 焊接采用移动式焊接除尘器处理，加强设备操作管理，提高有组织收集效率，加强通风 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值 |

续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、HN3-N | 经化粪池处理后，排入河间市污水处理厂 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，及河间市污水处理厂进水水质要求 | 已落实 |
| 声环境 | 设备噪声 | 等效连续A声级 | 采取选用低噪声设备、基础减振、风机消声、厂房隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。 | 已落实 |
| 固体废物 | 一般固废除尘灰、废金属边角料、不合格品收集后外售综合利用；生活垃圾分别收集后交环卫部门统一处理。 | 已落实 |

**3、验收监测结论**2023年08月08日至08月09日，河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司对沧州新辰环保设备有限公司年产金属制品3万m2、环保设备20台新建项目环保设施竣工进行了现场检查和监测，在现场检查和监测的基础上编写了本报告。1）监测期间，企业正常运行，生产负荷为80%，符合监测工况要求。2）废气监测结论经监测，项目切割工序废气经滤筒除尘器处理后由15m高排气筒排放，颗粒物最高排放浓度为9.4mg/m3，颗粒物最高排放速率为1.80×10-2kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996）表2二级标准（颗粒物：120mg/m3，颗粒物排放速率：3.5kg/h）。经监测，项目无组织总悬浮颗粒物最高排放监控浓度为501μg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物：1.0mg/m3）。3）废水监测结论项目废水排放口废水中悬浮物最高日均浓度值为62mg/L，氨氮最高日均浓度值为4.12mg/L，化学需氧量最高日均浓度值为78mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准以及河间市污水处理厂进水指标（悬浮物：200mg/L，氨氮：35mg/L，化学需氧量：400mg/L）。4）噪声监测结论经监测，该项目厂界北、西方向各设1个监测点位，各点位昼间噪声测量值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准限值（昼间：60dB（A）），厂界南、东侧紧邻其他厂区，不具备检测条件。5）固废监测结论项目除尘灰、废金属边角料、不合格品收集后外售综合利用；生活垃圾分别收集后交环卫部门统一处理。6）总量结论项目主要污染物控制指标为：SO2：0t/a，NOx：0t/a，COD：0.035t/a，氨氮：0.003t/a，颗粒物：0.96t/a。实际排放污染物总量为：SO2：0t/a，NOx：0t/a，COD：0.007t/a，氨氮：3.63×10-4t/a，颗粒物：0.026t/a。满足审批意见中总量控制要求。 |

**表六 验收监测质量控制**

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》、《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1、生产处于正常，监测期间生产在大于75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3、废气监测

废气监测仪器均符合国家相关标准或技术要求，监测前后对使用的仪器均进行流量和浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏。

4、废水监测

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行。质控采用质控样品或平行双样等，达到每批分析样品量的10%以上，且质控数据合格。

5、噪声监测

噪声监测仪器均符合国家相关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行。

6、监测分析方法采用国家发布标准（或推荐）分析方法，监测人员持证上岗，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据实行三级审核，数据合法有效。

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **建 设 项 目** | **项目名称** | **年产金属制品3万m2、环保设备20台新建项目** | **建设地点** | **河间开发区（西区）** |
| **行业类别** | **C3311金属结构制造 、C3591环境保护专用设备制造** | **建设性质** |  **☑新 建 □改 建 □扩 建 □技 术 改 造** |
| **设计生产能力** | **年产金属制品3万m2、环保设备20台** | **建设项目开工日期** |  | **实际生产能力** | **年产金属制品3万m2、环保设备20台** | **投入试运行日期** |  |
| **投资总概算（万元）** | **2020** | **环保投资总概算（万元）** | **30** | **所占比例（%）** | **1.49** |
| **环评审批部门** | **河间市行政审批局** | **批准文号** | **河审批（环评-表）[2023]第7号** | **批准时间** | **2023年02月03日** |
| **初步设计审批部门** |  | **批准文号** |  | **批准时间** |  |
| **环保验收审批部门** |  | **批准文号** |  | **批准时间** |  |
| **环保设施设计单位** |  | **环保设施施工单位** |  | **环保设施监测单位** | **河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司** |
| **实际总投资（万元）** | **2020** | **实际环保投资（万元）** | **30** | **所占比例（%）** | **1.49** |
| **废水治理（万元）** |  | **废气治理****（万元）** |  | **噪声治理（万元）** |  | **固废治理（万元）** |  | **绿化及生态（万元）** |  | **其它（万元）** |  |
| **新增废水处理设施能力** | **t/d** | **新增废气处理设施能力** |  **Nm3/h** | **工作时间** | **1600h/a** |
| **建设单位** | **沧州新辰环保设备有限公司** | **邮政编码** | **062450** | **联系电话** | **18203170903** | **环评单位** | **石家庄乐尔工程项目管理有限公司** |
| **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** |  |  |  | **88** |  | **88** |  |  |  |  |  |  |
| **化学需氧量** |  | **78** | **400** | **0.007** |  | **0.007** |  |  |  |  |  |  |
| **氨氮** |  | **4.12** | **35** | **3.63×10-4** |  | **3.63×10-4** |  |  |  |  |  |  |
| **废气** |  |  |  | **303** |  | **303** |  |  |  |  |  |  |
| **颗粒物** |  | **9.4** | **120** | **0.026** |  | **0.026** |  |  |  |  |  |  |
| **二氧化硫** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **氮氧化物** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **非甲烷总烃** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **与项目有关的其它特征污染物** | **氯化氢** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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

**附件1 审批意见**



