**建设项目竣工环境保护**

**验收监测表**

**盈通（检）字HBYT11YS201802-22**

**项目名称：锅炉改造项目**

**委托单位：黄骅市人民医院**

**监测类别：委托检测**

**监测单位：河北盈通环境检测技术服务有限公司**

**二〇一八年二月二十七日**

# 说 明

1、本报告仅对本次监测结果负责。由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本单位咨询。

3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4、本报告不可做其他宣传用。

5、本报告无本单位检测专用章、骑缝章和IMG_256章无效。

6、本报告无审核、批准人签字无效。

河北盈通环境检测技术服务有限公司

电 话：0311-66632248

传 真：0311-66632248

邮 编：050000

地 址：石家庄新华区昌西街6号

报告编号：盈通（检）字HBYT11YS201802-22

检测单位：河北盈通环境检测技术服务有限公司

技术负责人：刘佳佳

质量负责人：白海静

项目负责人：李振东

报告编写：

审 核：

签 发：

检测人员：刘越、李昂

**一、概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 锅炉改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 黄骅市人民医院 | | | | |
| 建设项目主管部门 | / | | | | |
| 建设项目性质 | 新建□ 改扩建□ 技改🗹 迁建□ （划√） | | | | |
| 建设地点 | 黄骅市新华路六号 | | | | |
| 主要产品名称  设计生产能力  实际生产能力 | /  /  / | | | | |
| 行业类别及代码 | 热力生产和供应D4430 | | | | |
| 开工日期 | / | 投入使用时间 | / | | |
| 环评报告表  审批部门 | 黄骅市环境保护局 | 现场监测时间 | 2018.02.22-02.23 | | |
| 总投资（万元） | 48 | 环保投资（万元） | 48 | 比例 | 100% |
| 验收监测依据 | 1、国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》。  2、国家环境保护总局第13号令《建设项目竣工环境保护设施验收管理办法》。  3、《黄骅市人民医院锅炉改造项目环境影响报告表》2018年01月。  4、黄骅市环境保护局《黄骅市人民医院锅炉改造项目环境影响报告表》的审批意见（黄环表【2018】042号）。 | | | | |
| 验收监测标准  标号、级别 | 1. 废气：燃气机组废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值；   2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。 | | | | |

**二、采样及样品信息**

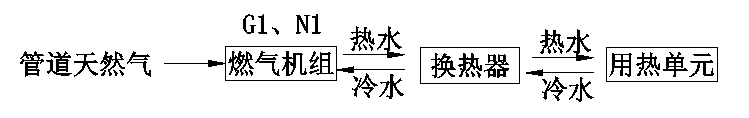
根据本项目特点及周围环境特征，具体采样及样品信息见表1及图1。

表1 采样及样品信息表

| 序号 | 监测类别 | 监测点位名称 | 监测因子 | 监测频次 | 采样现场及样品描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 有组织废气 | 1#燃气机组排气筒出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 连续2天，每天监测3次 | / |  |
| 2 | 2#燃气机组排气筒出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 连续2天，每天监测3次 | / |  |
| 3 | 3#燃气机组排气筒出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 连续2天，每天监测3次 | / |  |
| 4 | 4#燃气机组排气筒出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 连续2天，每天监测3次 | / |  |
| 5 | 5#燃气机组排气筒出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 连续2天，每天监测3次 | / |  |
| 6 | 噪声 | 东厂界▲1# | 噪声 | 监测2天，昼、夜各监测1次 | 生产设备噪声 |  |
| 7 | 南厂界▲2# |  |
| 8 | 西厂界▲3# |  |
| 9 | 北厂界▲4# |  |
| **图1 噪声监测点位示意图** | | | | | | |

**三、工艺流程及排污节点图**

工艺流程图：



图例G 废气 N 噪声

# 图2 燃气机组工艺流程及产污节点图

**四、主要污染源、污染物处理措施**

该项目运营期对环境产生的污染主要为废气、噪声。

表2主要污染源、污染物处理措施

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物类型 | 污染源 | 主要污染物 | 环保措施 |
| 废气 | 燃气机组 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 以洁净原料天然气为燃料，废气经5根8m排气筒排放 |
| 噪声 | 机组运行 | Leq | 墙体阻隔、距离衰减 |

、

**五、监测结果**

1. **废气**

表3有组织废气监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位及时间 | 监测  项目 | | 单位 | 监测结果 | | | | 执行标准号  及标准值 | 达标情况 |
| 1 | 2 | 3 | 平均值 | GB13271-2014表3大气污染物特别排放限值 |
| 1#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.22 | 标干排气量 | | m3/h | 1658 | 1495 | 1606 | 1586 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 4.64 | 4.72 | 3.59 | 4.32 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 5.93 | 6.03 | 4.59 | 5.52 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | 14 | 17 | 13 | 15 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 18 | 22 | 17 | 19 | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.023 | 0.025 | 0.021 | 0.024 | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 41 | 41 | 40 | 41 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 52 | 52 | 51 | 52 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.068 | 0.061 | 0.064 | 0.065 | / | / |
| 1#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.23 | 标干排气量 | | m3/h | 1646 | 1431 | 1601 | 1559 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 3.86 | 3.42 | 4.38 | 3.89 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 4.86 | 4.31 | 5.51 | 4.89 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | 11 | 10 | 13 | 11 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 14 | 13 | 16 | 14 | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.018 | 0.014 | 0.021 | 0.017 | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 40 | 40 | 41 | 40 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 50 | 50 | 52 | 50 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.066 | 0.057 | 0.066 | 0.062 | / | / |

（续）表3有组织废气监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位及时间 | 监测  项目 | | 单位 | 监测结果 | | | | 执行标准号  及标准值 | 达标情况 |
| 1 | 2 | 3 | 平均值 | GB13271-2014表3大气污染物特别排放限值 |
| 2#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.22 | 标干排气量 | | m3/h | 1551 | 1494 | 1658 | 1567 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 4.55 | 4.29 | 4.64 | 4.49 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 6.22 | 5.87 | 6.34 | 6.14 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | 17 | 22 | 22 | 20 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 23 | 30 | 30 | 27 | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.026 | 0.033 | 0.036 | 0.031 | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 41 | 42 | 40 | 41 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 56 | 58 | 55 | 56 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.064 | 0.063 | 0.066 | 0.064 | / | / |
| 2#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.23 | 标干排气量 | | m3/h | 1561 | 1594 | 1688 | 1614 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 3.73 | 4.73 | 3.87 | 4.11 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 5.06 | 6.42 | 5.25 | 5.58 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | 16 | 18 | 16 | 17 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 22 | 24 | 22 | 23 | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.025 | 0.029 | 0.027 | 0.027 | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 41 | 41 | 42 | 41 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 56 | 56 | 57 | 56 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.064 | 0.065 | 0.071 | 0.066 | / | / |

（续）表3有组织废气监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位及时间 | 监测  项目 | | 单位 | 监测结果 | | | | 执行标准号  及标准值 | 达标情况 |
| 1 | 2 | 3 | 平均值 | GB13271-2014表3大气污染物特别排放限值 |
| 3#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.22 | 标干排气量 | | m3/h | 1497 | 1608 | 1439 | 1514 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 4.28 | 4.39 | 4.01 | 4.23 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 5.24 | 5.37 | 4.91 | 5.17 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.010 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | 3 | ND | 5 | 3 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 4 | / | 6 | 4 | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.004 | / | 0.007 | 0.005 | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 40 | 41 | 42 | 41 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 49 | 50 | 51 | 50 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.060 | 0.066 | 0.060 | 0.062 | / | / |
| 3#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.23 | 标干排气量 | | m3/h | 1503 | 1612 | 1459 | 1525 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 4.28 | 3.98 | 3.56 | 3.94 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 5.17 | 4.80 | 4.30 | 4.76 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | ND | ND | ND | / | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | / | / | / | / | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 41 | 41 | 42 | 41 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 50 | 50 | 51 | 50 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.062 | 0.066 | 0.061 | 0.063 | / | / |

（续）表3有组织废气监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位及时间 | 监测  项目 | | 单位 | 监测结果 | | | | 执行标准号  及标准值 | 达标情况 |
| 1 | 2 | 3 | 平均值 | GB13271-2014表3大气污染物特别排放限值 |
| 4#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.22 | 标干排气量 | | m3/h | 1607 | 1496 | 1711 | 1605 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 3.99 | 3.86 | 3.37 | 3.74 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 5.25 | 5.08 | 4.43 | 4.92 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | 4 | 5 | 5 | 5 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 5 | 7 | 7 | 7 | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.008 | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 50 | 58 | 52 | 53 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 66 | 77 | 69 | 70 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.080 | 0.087 | 0.089 | 0.085 | / | / |
| 4#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.23 | 标干排气量 | | m3/h | 1601 | 1605 | 1702 | 1636 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 4.40 | 3.60 | 4.51 | 4.17 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 5.75 | 4.70 | 5.89 | 5.45 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | 3 | 5 | 4 | 4 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 4 | 7 | 5 | 5 | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.005 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 49 | 56 | 54 | 53 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 64 | 73 | 71 | 69 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.078 | 0.090 | 0.092 | 0.087 | / | / |

（续）表3有组织废气监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位及时间 | 监测  项目 | | 单位 | 监测结果 | | | | 执行标准号  及标准值 | 达标情况 |
| 1 | 2 | 3 | 平均值 | GB13271-2014表3大气污染物特别排放限值 |
| 5#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.22 | 标干排气量 | | m3/h | 1657 | 1604 | 1435 | 1565 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 4.26 | 4.40 | 4.47 | 4.38 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 5.65 | 5.83 | 5.93 | 5.80 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | ND | ND | ND | / | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | / | / | / | / | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 47 | 56 | 53 | 52 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 63 | 74 | 70 | 69 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.078 | 0.090 | 0.076 | 0.081 | / | / |
| 5#燃气机组排气筒出口（8m）  2018.02.23 | 标干排气量 | | m3/h | 1611 | 1660 | 1440 | 1570 | / | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m3 | 4.79 | 3.87 | 4.01 | 4.22 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 6.03 | 4.87 | 5.05 | 5.32 | ≤20 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | / | / |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m3 | ND | ND | ND | / | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | / | / | / | / | ≤50 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m3 | 49 | 43 | 54 | 49 | / | / |
| 折算浓度 | mg/m3 | 62 | 54 | 68 | 62 | ≤150 | 达标 |
| 排放速率 | kg/h | 0.079 | 0.071 | 0.078 | 0.077 | / | / |
| 排放总量 | 废气量 | | 万m3/a | 2284.1 | | | | | |
| 运行时间 | | h/a | 2880 | | | | | |
| 颗粒物 | | t/a | 0.095 | | | | | |
| 二氧化硫 | | t/a | 0.174 | | | | | |
| 氮氧化物 | | t/a | 1.026 | | | | | |
| 备注 | ND表示未检出 | | | | | | | | |

**2、噪声**

表4厂界噪声监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测  时间 | 监测  点位 | 监测  项目 | 单位 | 监测结果 | | 执行标准号  及标准值 | 达标  情况 |
| 昼间 | 夜间 | GB12348-2008表1  2类标准 |
| 2018.02.22 | 东厂界1# | Leq | dB(A) | 53.5 | 38.5 | 昼间≤60  夜间≤50 | 达标 |
| 南厂界2# | 52.9 | 38.5 | 达标 |
| 西厂界3# | 51.7 | 37.5 | 达标 |
| 北厂界4# | 52.5 | 39.6 | 达标 |
| 2018.02.23 | 东厂界1# | Leq | dB(A) | 53.9 | 38.1 | 达标 |
| 南厂界2# | 52.9 | 38.6 | 达标 |
| 西厂界3# | 51.2 | 37.7 | 达标 |
| 北厂界4# | 52.1 | 39.5 | 达标 |
| 备注 |  | | | | | | |

**六、环保检查结果**

废气：

项目拆除原有的燃煤锅炉，改造为10台燃气机组，同时新建5根8m高排气筒。项目废气主要为燃气机组运行过程中产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，燃气机组采用清洁能源天然气为燃料，锅炉废气经由5根8m高排气筒排放。

# 废水：

项目无新增定员，无新增生活污水；项目新增燃气机组无软水制备系统，无软水制备系统废水和锅炉排污水。

项目无废水产生。

厂界噪声：

该项目的噪声主要为燃气机组、水泵运行产生的噪声，通过设置减震、锅炉房隔声等措施综合降噪。

固体废物：

本项目锅炉燃料采用管道天然气，无炉渣排放；工作人员及企业主体工艺与现有工程一致，无新增生活垃圾产生；无软水制备系统，无固体废物产生。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

部分绿化。

环保管理制度：

有。

存在的问题：

无。

其他：

无。

**七、验收监测结论**

验收监测期间，该项目生产情况正常，生产工况负荷率80%。

1. **废气**

项目1#燃气机组排气筒出口颗粒物折算浓度最大值为6.03mg/m3，二氧化硫折算浓度最大值为22mg/m3，氮氧化物折算浓度最大值为52mg/m3，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值（颗粒物≤20mg/m3，二氧化硫≤50mg/m3，氮氧化物≤150mg/m3）；2#燃气机组排气筒出口颗粒物折算浓度最大值为6.42mg/m3，二氧化硫折算浓度最大值为30mg/m3，氮氧化物折算浓度最大值为58mg/m3，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值（颗粒物≤20mg/m3，二氧化硫≤50mg/m3，氮氧化物≤150mg/m3）；3#燃气机组排气筒出口颗粒物折算浓度最大值为5.37mg/m3，二氧化硫折算浓度最大值为6mg/m3，氮氧化物折算浓度最大值为51mg/m3，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值（颗粒物≤20mg/m3，二氧化硫≤50mg/m3，氮氧化物≤150mg/m3）；4#燃气机组排气筒出口颗粒物折算浓度最大值为5.89mg/m3，二氧化硫折算浓度最大值为7mg/m3，氮氧化物折算浓度最大值为77mg/m3，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值（颗粒物≤20mg/m3，二氧化硫≤50mg/m3，氮氧化物≤150mg/m3）；5#燃气机组排气筒出口颗粒物折算浓度最大值为6.03mg/m3，二氧化硫未检出，氮氧化物折算浓度最大值为74mg/m3，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值（颗粒物≤20mg/m3，二氧化硫≤50mg/m3，氮氧化物≤150mg/m3）。

**2、噪声**

项目厂界昼间噪声最大值为53.9dB(A)，夜间噪声最大值为39.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准（昼间≤60dB(A)；夜间≤50dB(A)）。

**3、总量排放**

项目实际污染物排放总量为： 颗粒物：0.095t/a，二氧化硫：0.174t/a，氮氧化物：1.026t/a；

环评批复总量：COD：0t/a，NH3-N：0t/a，二氧化硫：0.350t/a，氮氧化物：1.049/a，颗粒物：1.6t/a。

**八、项目环境保护“三同时”验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 污染源 | 污染物 | 环保措施 | 验收指标 | 验收标准 | 落实情况 |
| 废气 | 燃气机组 | 颗粒物 | 以洁净原料天然气为燃料，废气经5根8m高排气筒排放 | 颗粒物≤20mg/m3 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值 | 落实 |
| SO2 | SO2≤50mg/m3 |
| NOx | NOx≤150mg/m3 |
| 噪声 | 机组运行、水泵等 | Leq | 设置减震、锅炉房隔声 | 昼间≤60 dB(A)  夜间≤50 dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准要求 | 落实 |

**附表1 监测依据及仪器信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测  类别 | 监测项目 | | 分析方法及国标代号 | 监测仪器名称 | 仪器编号 | 检出限 |
| 1 | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 | 自动烟尘烟气综合测试仪ZR-3260 | HBYQ-3 | / |
| 电子天平 FA2004 | 固TP21306 |
| 2 | 二氧化硫 | 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017 | 烟气平行采样器  TH-880F | HQY-015 | / |
| 3 | 氮氧化物 | 《固定污染源排气中氮氧化物的测定定电位电解法》HJ 693-2014 | 烟气平行采样器  TH-880F | HQY-015 | / |
| 4 | 噪声 | 厂界噪声 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 多功能声级计AWA5688 | HQY-029 | / |
| 声校准器AWA6221A | HQY-030 |

**验收项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | |  | | | | | 验收类别 | | | | | 验收表 | | | | 审批经办人 | | | | | | | |  | | | | | | |
| 建设项目名称 | | | | | | 锅炉改造项目 | | | | | | | | 建设地点 | | | | | | | 黄骅市新华路六号 | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | | | | | | 黄骅市人民医院 | | | | | | | | 邮政编码 | | | 061100 | | | | 电话 | | | 13700386303 | | | | | | | | |
| 行业类别 | | | | | | 热力生产和供应D4430 | | | | | | | | 项目性质 | | | | | | | 新建：改扩建： 技术改造：√ | | | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | | | | / | | | | | | | | 建设项目开工日期 | | | | | | | / | | | | | | | | | | | |
| 实际生产能力 | | | | | | / | | | | | | | | 投入试运行时间 | | | | | | | / | | | | | | | | | | | |
| 报告书（表）审批部门 | | | | | | 黄骅市环境保护局 | | | | | | | | 文号 | 黄环表【2018】042号 | | | | | | | | | | | 时间 | | | 2018.02.13 | | | |
| 初步设计审批部门 | | | | | |  | | | | | | | | 文号 |  | | | | | | | 时间 | | | |  | | | | | | |
| 控制区 |  | | 环保验收审批部门 | | | | | | |  | | | | 文号 |  | | | | | | | 时间 | | | |  | | | | | | |
| 报告书（表）编制单位 | | | | | | | 张家口正德地质勘测技术服务有限公司 | | | | | | | 投资总概算（万元） | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | | | | | |  | | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | | | | | | | 48 | | | 比例% | | | | | | 100% | |
| 环保设施施工单位 | | | | | | |  | | | | | | | 实际总投资（万元） | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | |
| 环保设施监测单位 | | | | | | |  | | | | | | | 环保投资（万元） | | | | | | | | 48 | | | 比例% | | | | | 100% | | |
| 新增废水处理设施能力（t/d） | | | |  | | | | | 新增废气处理设施能力（Nm3/h） | | | | |  | | | | | 年平均工作时间（h/a） | | | | | | | | | 2880 | | | | |
| 污染控制指标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 控制项目 | | 原有排放量（1） | | | 新建部分产生量（2） | | | 新建部分处理削减量（3） | | | 以新带老削减量（4） | 排放增减量（5） | 排放总量（6） | | | 允许排放量（7） | | | | 区域削减量（8） | | | 处理前浓度（9） | | | | 实际排放浓度（10） | | | | | 允许排放浓度（11） |
| 废水 | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| COD | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| 石油类 | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| 氨氮 | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| SS | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| 动植物油类 | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| 废气 | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| SO2 | |  | | |  | | |  | | |  |  | 0.174 | | | 0.350 | | | |  | | |  | | | | 30 | | | | | 50 |
| 颗粒物 | |  | | |  | | |  | | |  |  | 0.095 | | | 1.6 | | | |  | | |  | | | | 6.42 | | | | | 20 |
| 氮氧化物 | |  | | |  | | |  | | |  |  | 1.026 | | | 1.049 | | | |  | | |  | | | | 77 | | | | | 150 |
| 非甲烷总烃 | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| H2S | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| 臭气浓度 | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |
| 固废 | |  | | |  | | |  | | |  |  |  | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  |

单位：废气量×104标米3/年；废水、固废量：万吨/年；其他项目均为：吨/年；废水污染物浓度：毫克/升；废气污染物浓度：毫克/立方米。

注：此表由监测站或调查单位填写附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目物征污染物。其中：（5）=（2）-（3）-（4）；（6）=（2）-（3）+（1）-（4）。