



170312341464  
有效期至2023年11月14日止

# 监测报告

盈通（检）字 HBYT10WT202003-149

项目名称： 中红三融集团有限公司委托检测

委托单位： 中红三融集团有限公司

河北盈通检测技术服务有限公司



2020年04月10日

报告编号：盈通（检）字 HBYT10WT202003-149

检测单位：河北盈通检测技术服务有限公司

技术负责人：郭小娟

质量负责人：刘佳佳

项目负责人：张 雷

报告编写：韩云亮

审 核：王娟

签 发：郭小娟

检测人员：芦 卫、胡春昭、梁云龙、赵亚波



## 一、概况

表 1 基本信息

|         |  |       |                  |
|---------|--|-------|------------------|
| 委托单位    | 中红三融集团有限公司   |       |                  |
| 项目名称    | 中红三融集团有限公司委托检测   |       |                  |
| 委托单位联系人 | 杨波   | 联系人电话 | 15832408377      |
| 样品类别    | 废气、废水  |       |                  |
| 采样日期    | 2020.03.27   | 分析日期  | 2020.03.27-04.01 |
| 执行标准    | 1、废气：氮氧化物执行《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》（冀气领办〔2018〕177号）。<br>2、废水：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级标准 A 标准要求。 |       |                  |
| 备注      |  |       |                  |

## 二、监测依据及仪器信息

表 2 监测依据及仪器信息表

| 序号 | 检测类别  | 检测项目             | 分析方法   | 仪器及编号                          | 检出限                |
|----|-------|------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| 1  | 有组织废气 | 氮氧化物             | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法》<br>HJ 693-2014                   | 轻便三杯风向风速表<br>DEM6 固 FX11041    | 3mg/m <sup>3</sup> |
|    |       |                  |  | 空盒气压表 DYM3<br>固 KH11097        |                    |
|    |       |                  |  | 自动烟尘气测试仪<br>TW-3200 固 YC11033  |                    |
| 2  |       | SS               | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB/T 11901-1989                       | 电子天平 FA2004<br>固 TP21306       | /                  |
|    |       |                  |  | 电热鼓风干燥箱 101-1AB<br>固 DR21305   |                    |
| 3  | 废水    | BOD <sub>5</sub> | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》<br>HJ 505-2009 | 便携式溶解氧仪<br>JPB-607A 固 RJ21509  | 0.5mg/L            |
|    |       |                  |  | 生化培养箱 SPX-150BIII<br>固 SH21102 |                    |
| 4  |       | 动植物油             | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》<br>HJ 637-2018                 | 红外分光测油仪<br>MAI-50G 固 HW21521   | 0.06mg/L           |
| 5  |       | 总磷               | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                       | 可见分光光度计 721G<br>固 KJ21511      | 0.01mg/L           |
| 6  |       | 总氮               | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法》<br>HJ 636-2012               | 紫外可见风光光度计 T6<br>固 ZW21302      | 0.05mg/L           |

## 三、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 3。

表 3 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 | 4t 锅炉排气筒出口 | 氮氧化物                                | 监测 1 天，每天 3 次 | /               | /  |
| 2  | 废水    | 总排口        | SS、BOD <sub>5</sub> 、<br>动植物油、总磷、总氮 | 监测 1 天，每天 4 次 | 无色、无味、无悬浮物、无沉淀物 | /  |



## 四、监测结果

## 1、废气

表 4 有组织废气监测结果

| 监测点位<br>及时间                                 | 监测项目     | 单位                | 监测结果              |       |       |       | 执行标准号<br>及标准值 | 达标<br>情况                  |    |
|---|----------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|---------------|---------------------------|----|
|   |          |                   | 1                 | 2     | 3     | 均值    |               |                           |    |
| 4t 锅炉天<br>然气排气<br>筒出口<br>(8m)<br>2020.03.27 | 标干排气量    | m <sup>3</sup> /h | 1843              | 1985  | 1909  | 1912  | /             | /                         |    |
|   | 氧含量      | %                 | 6.2               | 5.9   | 5.6   | 5.9   | /             | /                         |    |
|   | 氮氧<br>化物 | 实测<br>浓度          | mg/m <sup>3</sup> | 16    | 18    | 15    | 16            | /                         | /  |
|   |          | 折算<br>浓度          | mg/m <sup>3</sup> | 19    | 21    | 17    | 19            | 冀气领办(2018)<br>177号<br>≤30 | 达标 |
|   |          | 排放<br>速率          | kg/h              | 0.029 | 0.036 | 0.029 | 0.031         | /                         | /  |
| 备注  |          |                   |                   |       |       |       |               |                           |    |

## 2、废水

表 5 废水监测结果

| 监测点位<br>及时间       | 监测项目             | 单位   | 监测结果 |      |      |      |      | 执行标准号<br>及标准值        | 达标<br>情况 |
|-------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------|----------|
|                   |                  |      | 1    | 2    | 3    | 4    | 均值   |                      |          |
| 总排口<br>2020.03.27 | SS               | mg/L | 9    | 7    | 9    | 8    | 8    | GB18918-2002<br>≤10  | 达标       |
|                   | BOD <sub>5</sub> | mg/L | 7.8  | 7.2  | 7.8  | 7.7  | 7.6  | GB18918-2002<br>≤10  | 达标       |
|                   | 动植物油             | mg/L | 0.30 | 0.27 | 0.28 | 0.30 | 0.29 | GB18918-2002<br>≤1   | 达标       |
|                   | 总磷               | mg/L | 0.21 | 0.19 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | GB18918-2002<br>≤0.5 | 达标       |
|                   | 总氮               | mg/L | 13.6 | 13.2 | 12.4 | 12.2 | 12.8 | GB18918-2002<br>≤15  | 达标       |
| 备注                |                  |      |      |      |      |      |      |                      |          |

## 五、监测结论

本次监测期间，生产情况正常，生产工况负荷率 90%。

### 1、废气

本项目 4t 锅炉天然气排气筒出口氮氧化物折算浓度最大值为  $21\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》（冀气领办〔2018〕177号）（ $\text{NO}_x \leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### 2、废水

本项目总排水口 SS 排放浓度为  $8\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5$  排放浓度为  $7.6\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油排放浓度为  $0.29\text{mg}/\text{L}$ ，总磷排放浓度为  $0.21\text{mg}/\text{L}$ ，总氮排放浓度为  $12.8\text{mg}/\text{L}$ ，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级标准 A 标准要求（ $\text{SS} \leq 10\text{mg}/\text{L}$ ； $\text{BOD}_5 \leq 10\text{mg}/\text{L}$ ；动植物油  $\leq 1\text{mg}/\text{L}$ ；总磷  $\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$ ；总氮  $\leq 15\text{mg}/\text{L}$ ）。（排放浓度以日均值计）

--以下空白--

