



210312340190

有效期至2027年09月12日止

# 监测报告

HBCZ 自行监测 (2023) 12016 号

项目名称: 2023 年度自行监测 (12 月份)

委托单位: 石家庄东华金龙化工有限公司

检测类别: 废气、废水

河北持正环境科技有限公司

2023 年 12 月 29 日

检验检测专用章

130106190260



## 报 告 声 明

1. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权签字人签字或等效标识无效。
3. 本报告换页、漏页、涂改、增删无效。
4. 本报告复印件未加盖本机构检验检测专用章或公章无效。
5. 本报告仅对本次检测结果负责，对于无法复现的样品，不受理申诉。由委托单位自行采集的样品，仅对所检样品检测结果负责，不对样品的真实性和代表性负责。
6. 委托方若对报告内容及结果有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期未提出的视为认可本报告。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传或其他用途。

## 责 任 表

| 检测类别  | 检测点位 |                                     | 采样/测试人员         | 检测日期   | 起止时间          |
|-------|------|-------------------------------------|-----------------|--------|---------------|
| 有组织废气 | 1    | 危废间进口                               | 杜晓波、郑少轩         | 12月04日 | 15时47分-16时58分 |
|       | 2    | 危废间排放口 DA007                        | 郑少轩、杜晓波         | 12月04日 | 15时46分-17时07分 |
|       | 3    | 实验室废气进口                             | 程士峻、徐嘉良         | 12月02日 | 14时22分-15时18分 |
|       | 4    | 实验室废气排放口 DA018                      | 徐嘉良、程士峻         | 12月02日 | 14时22分-15时18分 |
|       | 5    | 6#氨基乙酸车间无组织收集工序进口                   | 张 宇、徐嘉良         | 12月01日 | 10时45分-11时40分 |
|       | 6    | 6#氨基乙酸车间无组织收集工序排放口 DA022            | 徐嘉良、张 宇、程士峻、刘俞旋 | 12月01日 | 10时45分-14时47分 |
|       | 7    | 6#甲醇回收装置进口                          | 张 宇、徐嘉良         | 12月01日 | 12时36分-13时17分 |
|       | 8    | 6#甲醇回收装置排放口 DA004                   | 徐嘉良、张 宇、程士峻、刘俞旋 | 12月01日 | 09时17分-13时17分 |
|       | 9    | 氯化铵废气进口                             | 徐嘉良、张 宇         | 12月02日 | 09时15分-10时10分 |
|       | 10   | 氯化铵废气排放口 DA011                      | 张 宇、徐嘉良         | 12月02日 | 09时15分-10时10分 |
|       | 11   | 1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序进口                 | 张 宇、徐嘉良         | 12月01日 | 09时20分-10时15分 |
|       | 12   | 1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序排放口 DA002          | 徐嘉良、张 宇         | 12月01日 | 09时20分-10时15分 |
|       | 13   | 罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置进口        | 徐嘉良、张 宇         | 12月02日 | 10时40分-11时36分 |
|       | 14   | 罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置排放口 DA017 | 张 宇、徐嘉良         | 12月02日 | 10时40分-11时36分 |
|       | 15   | 4#甲醇回收装置4#车间进口                      | 徐嘉良、张 宇         | 12月02日 | 12时45分-13时40分 |
|       | 16   | 4#甲醇回收装置排放口 DA001                   | 张 宇、徐嘉良、程士峻、刘俞旋 | 12月02日 | 09时05分-13时40分 |

## 责 任 表 (续)

| 检测类别      | 检测点位               | 采样/测试人员 | 检测日期      | 起止时间                |
|-----------|--------------------|---------|-----------|---------------------|
| 有组织<br>废气 | 17 污水站 (水解酸化池) 进口  | 李 伟、徐嘉良 | 12 月 02 日 | 16 时 00 分-17 时 08 分 |
|           | 18 污水站 (二期) 进口     | 程士峻、徐嘉良 | 12 月 02 日 | 16 时 00 分-17 时 08 分 |
|           | 19 污水站 (调节池) 进口    | 张 宇、刘俞旋 | 12 月 02 日 | 16 时 00 分-17 时 05 分 |
|           | 20 污水站 (一期) 进口     | 徐嘉良、程士峻 | 12 月 02 日 | 16 时 00 分-17 时 08 分 |
|           | 21 污水站排放口 DA010    | 刘俞旋、张 宇 | 12 月 02 日 | 15 时 53 分-17 时 18 分 |
|           | 22 螯合二车间南排放口 DA005 | 徐嘉良、张 宇 | 12 月 01 日 | 15 时 30 分-17 时 51 分 |
|           | 23 螯合二车间北排放口 DA006 | 程士峻、刘俞旋 | 12 月 01 日 | 15 时 31 分-17 时 50 分 |
| 无组织<br>废气 | 1 厂界上、下风向          | 张国玉、李 伟 | 12 月 01 日 | 09 时 00 分-16 时 00 分 |
|           | 2 污水站下风向           | 张国玉、李 伟 | 12 月 02 日 | 09 时 00 分-16 时 00 分 |
|           | 3 车间口 7#           | 李 伟、张国玉 | 12 月 02 日 | 09 时 00 分-16 时 00 分 |
| 废水        | 1 废水总排放口 DW001     | 李 伟、张国玉 | 12 月 02 日 | 08 时 44 分-14 时 50 分 |



## 审 签 页

编制人： 郝晓伦      签 名： 郝晓伦

审核人： 周会卿      签 名： 周会卿

签发人： 赵 凡      签 名： 赵凡

签发日期： 2023 年 12 月 29 日

参加检测人员： 徐嘉良、张 宇、杜晓波、郑少轩、张国玉、  
李 伟、程士峻、刘俞旋、田玉霞、赵 强、  
张晨阳、石琳琪、刘 洁、王晓趁、单泉博、  
侯士阔、吴慧慧、刘立娟、柳毅琨、周凯帆、  
薛小乐、聂晓佳、周素娟、赵叶枝

### 河北持正环境科技有限公司

地 址： 河北省石家庄市长安区丰收路 65 号 002 栋五楼、六楼

邮 编： 050000

联系电话： 0311-67663556

电子邮箱： hebeichizheng@163.com

## 一、概述

受石家庄东华金龙化工有限公司（地址：石家庄市藁城区化工中路 100 号，联系人：张慧杰 18032269677）委托，河北持正环境科技有限公司于 2023 年 12 月 01 日至 12 月 05 日对该公司废气、废水进行了检测。检测期间，因新工艺氨基乙酸生产车间、4#甲醇回收装置 5#车间停产，新工艺氨基乙酸生产工序 DA021、新工艺氨基乙酸烘干工序 DA026、4#甲醇回收装置 5#车间未开启，故本次未检测。检测期间，企业工况为 48.31%，污染治理设施运行正常。

## 二、检测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）

2.2 石家庄东华金龙化工有限公司排污许可证（证书编号：91130193104681023N001Z）

2.3 石家庄东华金龙化工有限公司 2023 年度自行监测

## 三、执行标准

执行标准一览表

| 检测点位及编号                            | 检测项目  | 标准限值   | 单位                | 标准名称及标准号                                                        |
|------------------------------------|-------|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 危废间排放口<br>DA007                    | 臭气浓度  | ≤6000  | 无量纲               | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)<br>表 2 恶臭污染物标准限值                     |
|                                    | 氨     | ≤14    | kg/h              |                                                                 |
|                                    | 非甲烷总烃 | ≤80    | mg/m <sup>3</sup> |                                                                 |
| 实验室废气排放口<br>DA018                  | 非甲烷总烃 | ≤80    | mg/m <sup>3</sup> | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB 13/2322-2016) 表 1（有机化工业）<br>大气污染物排放限值 |
| 6#氨基乙酸车间<br>无组织收集工序<br>排放口 DA022   | 非甲烷总烃 | ≤80    | mg/m <sup>3</sup> |                                                                 |
|                                    |       | ≥90    | %                 |                                                                 |
|                                    | 颗粒物   | ≤120   | mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB 16297-1996) 表 2 二级新污染源大<br>气污染物排放标准限值      |
|                                    |       | ≤14.45 | kg/h              |                                                                 |
| 6#甲醇回收装置<br>排放口 DA004              | 非甲烷总烃 | ≤80    | mg/m <sup>3</sup> | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB 13/2322-2016) 表 1（有机化工业）<br>大气污染物排放限值 |
|                                    |       | ≥90    | %                 |                                                                 |
|                                    | 颗粒物   | ≤120   | mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB 16297-1996) 表 2 二级新污染源大<br>气污染物排放标准限值      |
|                                    |       | ≤14.45 | kg/h              |                                                                 |
| 氯化铵废气排放口<br>DA011                  | 非甲烷总烃 | ≤80    | mg/m <sup>3</sup> | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB 13/2322-2016) 表 1（有机化工业）<br>大气污染物排放限值 |
|                                    |       | ≥90    | %                 |                                                                 |
| 1#-5#氨基乙酸车间<br>氯化尾气工序<br>排放口 DA002 | 非甲烷总烃 | ≤80    | mg/m <sup>3</sup> |                                                                 |

执行标准一览表 (续)

| 检测点位及编号                                            | 检测项目  | 标准限值         | 单位              | 标准名称及标准号                                                         |
|----------------------------------------------------|-------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| 罐区废气、氨回收<br>废气、氯化铵废气<br>集中收集深度处<br>理装置排放口<br>DA017 | 非甲烷总烃 | $\leq 80$    | $\text{mg/m}^3$ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业)<br>大气污染物排放限值 |
|                                                    |       | $\geq 90$    | %               |                                                                  |
| 4#甲醇回收装置<br>排放口 DA001                              | 非甲烷总烃 | $\leq 80$    | $\text{mg/m}^3$ |                                                                  |
|                                                    |       | $\geq 90$    | %               |                                                                  |
|                                                    | 颗粒物   | $\leq 120$   | $\text{mg/m}^3$ | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB 16297-1996) 表 2 二级新污染源大<br>气污染物排放标准限值       |
|                                                    |       | $\leq 14.45$ | $\text{kg/h}$   |                                                                  |
| 污水站排放口<br>DA010                                    | 非甲烷总烃 | $\leq 80$    | $\text{mg/m}^3$ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业)<br>大气污染物排放限值 |
|                                                    |       | $\geq 90$    | %               |                                                                  |
|                                                    | 硫化氢   | $\leq 0.33$  | $\text{kg/h}$   | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)<br>表 2 恶臭污染物标准限值                      |
| 螯合二车间南排<br>放口 DA005                                | 颗粒物   | $\leq 120$   | $\text{mg/m}^3$ | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB 16297-1996) 表 2 二级新污染源大<br>气污染物排放标准限值       |
|                                                    |       | $\leq 3.5$   | $\text{kg/h}$   |                                                                  |
| 螯合二车间北排<br>放口 DA006                                | 颗粒物   | $\leq 120$   | $\text{mg/m}^3$ | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB 16297-1996) 表 2 二级新污染源大<br>气污染物排放标准限值       |
|                                                    |       | $\leq 3.5$   | $\text{kg/h}$   |                                                                  |
| 厂界上、下风向                                            | 非甲烷总烃 | $\leq 2.0$   | $\text{mg/m}^3$ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB 13/2322-2016) 表 2 企业边界大气<br>污染物浓度限值    |
|                                                    | 颗粒物   | $\leq 1.0$   | $\text{mg/m}^3$ | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控<br>浓度限值             |
|                                                    | 硫化氢   | $\leq 0.06$  | $\text{mg/m}^3$ | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)<br>表 1 二级 (新扩改建) 恶臭污染物厂界<br>标准值       |
| 污水站下风向                                             | 非甲烷总烃 | $\leq 2.0$   | $\text{mg/m}^3$ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB 13/2322-2016) 表 2 企业边界大气<br>污染物浓度限值    |
|                                                    | 氨     | $\leq 1.5$   | $\text{mg/m}^3$ | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)<br>表 1 二级 (新扩改建) 恶臭污染物厂界<br>标准值       |
|                                                    | 硫化氢   | $\leq 0.06$  | $\text{mg/m}^3$ |                                                                  |
|                                                    | 臭气浓度  | $\leq 20$    | 无量纲             |                                                                  |



执行标准一览表 (续)

| 检测点位及编号         | 检测项目          | 标准限值       | 单位                | 标准名称及标准号                                                     |
|-----------------|---------------|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| 车间口 7#          | 非甲烷总烃         | $\leq 4.0$ | mg/m <sup>3</sup> | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值 |
| 废水总排放口<br>DW001 | 悬浮物           | $\leq 200$ | mg/L              | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准, 同时满足良村南污水处理厂排放协议          |
|                 | 化学需氧量         | $\leq 500$ | mg/L              |                                                              |
|                 | 氨氮<br>(以 N 计) | $\leq 48$  | mg/L              |                                                              |
|                 | 总氮<br>(以 N 计) | $\leq 40$  | mg/L              |                                                              |
|                 | 总磷<br>(以 P 计) | $\leq 3$   | mg/L              |                                                              |
|                 | 石油类           | $\leq 20$  | mg/L              |                                                              |

## 四、检测内容

## 4.1 检测内容与频次

## 4.1.1 有组织排放废气

检测内容一览表

| 工序                  | 检测点位及编号      | 检测项目              | 检测频次           | 排气筒高度 | 备注 |
|---------------------|--------------|-------------------|----------------|-------|----|
| 危废间                 | 进口           | 排气流量、非甲烷总烃        | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
|                     | 排放口<br>DA007 | 排气流量、非甲烷总烃、氨、臭气浓度 | 检测 1 天, 每天 3 次 | 25m   | /  |
| 实验室废气               | 进口           | 排气流量、非甲烷总烃        | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
|                     | 排放口<br>DA018 | 排气流量、非甲烷总烃        | 检测 1 天, 每天 3 次 | 25m   | /  |
| 6#氨基乙酸车间<br>无组织收集工序 | 进口           | 排气流量、非甲烷总烃        | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
|                     | 排放口<br>DA022 | 排气流量、非甲烷总烃、颗粒物    | 检测 1 天, 每天 3 次 | 25m   | /  |
| 6#甲醇回收装置            | 进口           | 排气流量、非甲烷总烃        | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
|                     | 排放口<br>DA004 | 排气流量、非甲烷总烃、颗粒物    | 检测 1 天, 每天 3 次 | 25m   | /  |
| 氯化铵废气               | 进口           | 排气流量、非甲烷总烃        | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
|                     | 排放口<br>DA011 | 排气流量、非甲烷总烃        | 检测 1 天, 每天 3 次 | 25m   | /  |



检测内容一览表 (续)

| 工序                         | 检测点位及编号   | 检测项目           | 检测频次           | 排气筒高度 | 备注 |
|----------------------------|-----------|----------------|----------------|-------|----|
| 1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序          | 进口        | 排气流量、非甲烷总烃     | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
|                            | 排放口 DA002 | 排气流量、非甲烷总烃     | 检测 1 天, 每天 3 次 | 25m   | /  |
| 罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置 | 进口        | 排气流量、非甲烷总烃     | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
|                            | 排放口 DA017 | 排气流量、非甲烷总烃     | 检测 1 天, 每天 3 次 | 25m   | /  |
| 4#甲醇回收装置                   | 4#车间进口    | 排气流量、非甲烷总烃     | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
|                            | 排放口 DA001 | 排气流量、非甲烷总烃、颗粒物 | 检测 1 天, 每天 3 次 | 25m   | /  |
| 污水站 (水解酸化池)                | 进口        | 排气流量、非甲烷总烃     | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
| 污水站 (二期)                   | 进口        | 排气流量、非甲烷总烃     | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
| 污水站 (调节池)                  | 进口        | 排气流量、非甲烷总烃     | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
| 污水站 (一期)                   | 进口        | 排气流量、非甲烷总烃     | 检测 1 天, 每天 3 次 | /     | /  |
| 污水站                        | 排放口 DA010 | 排气流量、非甲烷总烃、硫化氢 | 检测 1 天, 每天 3 次 | 15m   | /  |
| 整合二车间南                     | 排放口 DA005 | 排气流量、颗粒物       | 检测 1 天, 每天 3 次 | 15m   | /  |
| 整合二车间北                     | 排放口 DA006 | 排气流量、颗粒物       | 检测 1 天, 每天 3 次 | 15m   | /  |

## 4.1.2 无组织排放废气

检测内容一览表

| 检测点位及编号           | 检测项目             | 检测频次           |
|-------------------|------------------|----------------|
| 厂界上风向 (0#)        | 非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢    | 检测 1 天, 每天 4 次 |
| 厂界下风向 (1#、2#、3#)  | 非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢    | 检测 1 天, 每天 4 次 |
| 污水站下风向 (4#、5#、6#) | 非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度 | 检测 1 天, 每天 4 次 |
| 车间口 (7#)          | 非甲烷总烃            | 检测 1 天, 每天 4 次 |

## 4.1.3 废水

检测内容一览表

| 检测点位及编号      | 检测项目                                           | 检测频次           |
|--------------|------------------------------------------------|----------------|
| 废水总排放口 DW001 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮 (以 N 计)、总氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计)、石油类 | 检测 1 天, 每天 4 次 |

## 4.2 样品状态

样品信息一览表

| 样品类别  | 检测项目                                   | 样品数量 | 样品状态        | 备注     |
|-------|----------------------------------------|------|-------------|--------|
| 有组织废气 | 颗粒物                                    | 20   | 采样头完好, 无破损  | /      |
|       | 非甲烷总烃                                  | 66   | 气袋密封良好      | /      |
|       | 硫化氢                                    | 4    | 吸收瓶两端密封良好   | /      |
|       | 氨                                      | 4    | 吸收瓶两端密封良好   | /      |
|       | 臭气浓度                                   | 3    | 气袋密封良好      | /      |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃                                  | 34   | 气袋密封良好      | /      |
|       | 颗粒物                                    | 17   | 滤膜完好, 无破损   | /      |
|       | 氨                                      | 13   | 吸收瓶两端密封良好   | /      |
|       | 硫化氢                                    | 32   | 吸收瓶两端密封良好   | /      |
|       | 臭气浓度                                   | 12   | 气瓶密封良好      | /      |
| 废水    | 悬浮物                                    | 4    | 无色、透明、无明显异味 | /      |
|       | 石油类                                    | 4    | 无色、透明、无明显异味 | /      |
|       | 化学需氧量、氨氮 (以 N 计)、总氮 (以 N 计)            | 5    | 无色、透明、无明显异味 | 含一个平行样 |
|       | 总磷 (以 P 计)                             | 5    | 无色、透明、无明显异味 |        |
|       | 化学需氧量、氨氮 (以 N 计)、总氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计) | 2    | 无色、透明、无明显异味 | 空白     |

—————转下页—————

## 五、检测分析方法及使用仪器

## 5.1 废气检测

有组织排放废气分析方法及使用仪器信息一览表

| 检测项目  | 分析方法名称及标准号                                                    | 仪器名称、型号及编号                                                                      | 方法检出限                          |
|-------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 排气流量  | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单 (GB/T 16157-1996) 7 排气流速、流量的测定 | 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪/X136/X135<br>崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪/X259/X301            | /                              |
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 (HJ 38-2017)                   | 真空采样箱<br>/X319/X305/X316/X310/X317<br>GC9790II 气相色谱仪/F086                       | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
| 颗粒物   | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)                         | 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪/X259<br>崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪/X136<br>API25WD 电子天平/F064 | 1.0mg/m <sup>3</sup>           |
| 硫化氢   | 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)<br>5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法                  | 崂应 3072 型智能双路烟气采样器/X040<br>752 紫外可见分光光度计/F006                                   | 0.01mg/m <sup>3</sup>          |
| 氨     | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ533-2009)                         | 崂应 3072 型智能双路烟气采样器/X040<br>752 紫外可见分光光度计/F006                                   | 0.25mg/m <sup>3</sup>          |
| 臭气浓度  | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 (HJ 1262-2022)                       | 真空采样桶/X321                                                                      | /                              |

无组织排放废气分析方法及使用仪器信息一览表

| 检测项目  | 分析方法名称及标准号                                     | 仪器名称、型号及编号                                                                  | 方法检出限                          |
|-------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 颗粒物   | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)            | 崂应 2030 中流量智能 TSP 采样器<br>/X080/X124/X126/X076<br>API25WD 电子天平/F064          | /                              |
| 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 (HJ 604-2017) | JF-2022B 型真空箱气袋采样器/X284/X281/X291<br>/X287/X298<br>GC9790II 型气相色谱仪<br>/F065 | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
| 氨     | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)         | 海纳 2020 环境空气采样器/X223/X224/X225/X226<br>752 紫外可见分光光度计<br>/F006               | 0.01mg/m <sup>3</sup>          |



无组织排放废气分析方法及使用仪器信息一览表（续）

| 检测项目 | 分析方法名称及标准号                                  | 仪器名称、型号及编号                                                    | 方法检出限                   |
|------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 硫化氢  | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)<br>3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | 海纳 2020 环境空气采样器/X223/X224/X225/X226<br>752 紫外可见分光光度计<br>/F006 | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式<br>臭袋法》（HJ 1262-2022）  | 真空臭气瓶                                                         | /                       |

5.2 废水检测

分析方法及使用仪器信息一览表

| 检测项目          | 分析方法名称及标准号                                  | 仪器名称、型号及编号               | 方法检出限     |
|---------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 悬浮物           | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>（GB/T 11901-1989）        | AUW220D 电子天平<br>/F100    | 4mg/L     |
| 化学需氧量         | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>（HJ 828-2017）        | 50mL 具塞滴定管<br>/L060      | 4mg/L     |
| 氨氮<br>（以 N 计） | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>（HJ 535-2009）       | T6 新世纪紫外可见<br>分光光度计/F054 | 0.025mg/L |
| 总氮<br>（以 N 计） | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫<br>外分光光度法》（HJ 636-2012） | T6 新世纪紫外可见<br>分光光度计/F054 | 0.05mg/L  |
| 总磷<br>（以 P 计） | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>（GB/T 11893-1989）    | T6 新世纪紫外可见<br>分光光度计/F054 | 0.01mg/L  |
| 石油类           | 《水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法》（HJ 637-2018）   | MAI-50G 红外测油仪<br>/F009   | 0.06mg/L  |

六、质量保证和质量控制

6.1 检测人员

参加检测的人员均经培训并考核合格，持证上岗。

6.2 检测仪器

- （1）所有用于采样、监测和分析的仪器设备均经过计量检定或校准，并在有效期内。定期开展期间核查，以确保相关仪器设备始终处于完好、有效的使用状态。
- （2）空气和废气采样前对采样仪器进行了气密性检查和流量校准。

6.3 检测过程

- （1）检测布点、样品采集、运输及保存均按照有关国家或行业标准方法或技术规范进行全程序质量控制。
- （2）通过采集全程序空白、平行样及使用标准物质、进行加标回收率测试等质控手段对检测结果实施质量控制。
- （3）检测数据和报告严格三级审核制度。

## 七、检测结果

## 7.1 有组织排放废气检测

有组织排放废气检测结果

| 污染源及治理设施              | 检测位置      | 检测项目   | 单位                 | 检测结果                 |                      |                      | 平均值/最大值              | 排放限值   | 是否达标 |
|-----------------------|-----------|--------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|------|
|                       |           |        |                    | 第1次                  | 第2次                  | 第3次                  |                      |        |      |
| 危废间+活性炭吸附+碱吸收         | 进口        | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 2688                 | 2621                 | 2866                 | 2725                 | /      | /    |
|                       |           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 14.5                 | 13.7                 | 14.0                 | 14.1                 | /      | /    |
|                       | 排放口 DA007 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 2925                 | 2674                 | 2789                 | 2796                 | /      | /    |
|                       |           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 4.21                 | 4.00                 | 4.00                 | 4.07                 | ≤80    | 达标   |
|                       |           | 氨      | mg/m <sup>3</sup>  | 1.83                 | 1.65                 | 1.72                 | 1.73                 | /      | /    |
|                       |           | 排放量    | kg/h               | 5.4×10 <sup>-3</sup> | 4.4×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 4.9×10 <sup>-3</sup> | ≤14    | 达标   |
|                       |           | 臭气浓度   | 无量纲                | 977                  | 1122                 | 1122                 | 1122                 | ≤6000  | 达标   |
| 实验室废气+水吸收+碱吸收         | 进口        | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 7720                 | 7502                 | 7311                 | 7511                 | /      | /    |
|                       |           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 11.6                 | 10.7                 | 10.8                 | 11.0                 | /      | /    |
|                       | 排放口 DA018 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 7111                 | 6679                 | 6886                 | 6892                 | /      | /    |
|                       |           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 3.40                 | 3.05                 | 3.01                 | 3.15                 | ≤80    | 达标   |
|                       | 进口        | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 16941                | 17527                | 17106                | 17191                | /      | /    |
|                       |           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 57.8                 | 55.2                 | 54.5                 | 55.8                 | /      | /    |
| 6#氨基乙酸车间无组织收集工序+三级水喷淋 | 排放口 DA022 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 15965                | 15516                | 15691                | 15724                | /      | /    |
|                       |           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 4.49                 | 4.03                 | 3.68                 | 4.07                 | ≤80    | 达标   |
|                       |           | 去除效率   | %                  | 92.7                 | 93.5                 | 93.8                 | /                    | /      | /    |
|                       |           | 最低去除效率 | %                  | 92.7                 |                      |                      |                      | ≥90    | /    |
|                       |           | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 16323                | 15651                | 15827                | 16323                | /      | /    |
|                       |           | 颗粒物    | mg/m <sup>3</sup>  | 2.6                  | 2.3                  | 2.5                  | 2.6                  | ≤120   | 达标   |
|                       |           | 排放速率   | kg/h               | 0.042                | 0.036                | 0.040                | 0.042                | ≤14.45 | 达标   |



## 有组织排放废气检测结果 (续)

| 污染源及治理设施                                        | 检测位置         | 检测项目   | 单位                 | 检测结果  |       |       | 平均值/最大值 | 排放限值   | 是否达标 |
|-------------------------------------------------|--------------|--------|--------------------|-------|-------|-------|---------|--------|------|
|                                                 |              |        |                    | 第1次   | 第2次   | 第3次   |         |        |      |
| 6#甲醇回收装置+尾气水吸收塔+解析塔+冷凝器+回收甲醇+活性炭吸收              | 进口           | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 5382  | 5304  | 5424  | 5370    | /      | /    |
|                                                 |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 108   | 98.3  | 105   | 104     | /      | /    |
|                                                 | 排放口<br>DA004 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 4986  | 4899  | 5046  | 4977    | /      | /    |
|                                                 |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 6.74  | 6.26  | 6.70  | 6.57    | ≤80    | 达标   |
|                                                 |              | 去除效率   | %                  | 94.2  | 94.1  | 94.1  | /       | /      | /    |
|                                                 |              | 最低去除效率 | %                  | 94.1  |       |       |         | ≥90    | /    |
|                                                 |              | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 5093  | 5082  | 4920  | 5093    | /      | /    |
|                                                 |              | 颗粒物    | mg/m <sup>3</sup>  | 2.2   | 2.5   | 2.8   | 2.8     | ≤120   | 达标   |
|                                                 |              | 排放速率   | kg/h               | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.014   | ≤14.45 | 达标   |
| 氯化铵废气+酸吸收塔+两个水吸收塔                               | 进口           | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 19085 | 19549 | 18990 | 19208   | /      | /    |
|                                                 |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 103   | 109   | 111   | 108     | /      | /    |
|                                                 | 排放口<br>DA011 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 23054 | 23601 | 22414 | 23023   | /      | /    |
|                                                 |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 7.36  | 6.23  | 6.08  | 6.56    | ≤80    | 达标   |
|                                                 |              | 去除效率   | %                  | 91.4  | 93.4  | 93.5  | /       | /      | /    |
|                                                 |              | 最低去除效率 | %                  | 91.4  |       |       |         | ≥90    | /    |
| 1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序+冷凝+七级水喷淋降膜吸收塔+碱液喷淋塔+碱液喷淋塔+水喷淋 | 进口           | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 474   | 443   | 503   | 473     | /      | /    |
|                                                 |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 26.9  | 25.7  | 25.6  | 26.1    | /      | /    |
|                                                 | 排放口<br>DA002 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 481   | 455   | 481   | 472     | /      | /    |
|                                                 |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 6.86  | 6.19  | 6.20  | 6.42    | ≤80    | 达标   |

———转下页———



## 有组织排放废气检测结果 (续)

| 污染源及治理设施                                             | 检测位置         | 检测项目   | 单位                 | 检测结果  |       |       | 平均值/最大值 | 排放限值   | 是否达标 |
|------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------------|-------|-------|-------|---------|--------|------|
|                                                      |              |        |                    | 第1次   | 第2次   | 第3次   |         |        |      |
| 罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置+吸收+集中汇集低温混合罐+除雾器+活性炭吸附/脱附 | 进口           | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 8574  | 8257  | 8617  | 8483    | /      | /    |
|                                                      |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 149   | 141   | 135   | 142     | /      | /    |
|                                                      | 排放口<br>DA017 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 9722  | 10083 | 9313  | 9706    | /      | /    |
|                                                      |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 9.60  | 8.93  | 7.69  | 8.74    | ≤80    | 达标   |
|                                                      |              | 去除效率   | %                  | 92.7  | 92.3  | 93.8  | /       | /      | /    |
|                                                      |              | 最低去除效率 | %                  | 92.3  |       |       |         | ≥90    | /    |
| 4#甲醇回收装置+二级水吸收塔+解析塔+冷凝器+回收甲醇+活性炭吸附                   | 4#车间进口       | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 4056  | 4075  | 4018  | 4050    | /      | /    |
|                                                      |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 78.4  | 76.5  | 79.0  | 78.0    | /      | /    |
|                                                      | 排放口<br>DA001 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 4928  | 5103  | 4924  | 4985    | /      | /    |
|                                                      |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 5.47  | 4.41  | 4.66  | 4.85    | ≤80    | 达标   |
|                                                      |              | 去除效率   | %                  | 91.5  | 92.8  | 92.8  | /       | /      | /    |
|                                                      |              | 最低去除效率 | %                  | 91.5  |       |       |         | ≥90    | /    |
|                                                      |              | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 5126  | 4654  | 5266  | 5266    | /      | /    |
|                                                      |              | 颗粒物    | mg/m <sup>3</sup>  | 3.2   | 2.9   | 3.4   | 3.4     | ≤120   | 达标   |
|                                                      |              | 排放速率   | kg/h               | 0.016 | 0.013 | 0.018 | 0.018   | ≤14.45 | 达标   |
| 污水站 (一期)                                             | 进口           | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 2541  | 2775  | 2545  | 2620    | /      | /    |
|                                                      |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 37.3  | 37.4  | 37.1  | 37.3    | /      | /    |
| 污水站 (二期)                                             | 进口           | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 4245  | 4392  | 4212  | 4283    | /      | /    |
|                                                      |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 25.7  | 25.5  | 25.4  | 25.5    | /      | /    |
| 污水站 (水解酸化池)                                          | 进口           | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 2432  | 2557  | 2359  | 2449    | /      | /    |
|                                                      |              | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 27.4  | 28.3  | 27.9  | 27.9    | /      | /    |

## 有组织排放废气检测结果 (续)

| 污染源及治理设施                  | 检测位置      | 检测项目   | 单位                 | 检测结果                 |                      |                      | 平均值/最大值              | 排放限值  | 是否达标 |
|---------------------------|-----------|--------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|
|                           |           |        |                    | 第1次                  | 第2次                  | 第3次                  |                      |       |      |
| 污水站(调节池)                  | 进口        | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 322                  | 340                  | 323                  | 328                  | /     | /    |
|                           |           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 21.4                 | 21.7                 | 21.9                 | 21.7                 | /     | /    |
| 污水站+次氯酸钠吸收+碱吸收+恒温多级生物滤池装置 | 排放口 DA010 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 10275                | 9488                 | 9472                 | 9745                 | /     | /    |
|                           |           | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup>  | 2.64                 | 2.57                 | 2.56                 | 2.59                 | ≤80   | 达标   |
|                           |           | 去除效率   | %                  | 90.2                 | 91.7                 | 91.2                 | /                    | /     | /    |
|                           |           | 最低去除效率 | %                  | 90.2                 |                      |                      |                      | ≥90   | /    |
|                           |           | 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup>  | 0.06                 | 0.04                 | 0.05                 | 0.05                 | /     | /    |
|                           |           | 排放量    | kg/h               | 6.2×10 <sup>-4</sup> | 3.8×10 <sup>-4</sup> | 4.7×10 <sup>-4</sup> | 4.9×10 <sup>-4</sup> | ≤0.33 | 达标   |
| 螯合二车间南+水吸收+布袋除尘器          | 排放口 DA005 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 3186                 | 3093                 | 3150                 | 3186                 | /     | /    |
|                           |           | 颗粒物    | mg/m <sup>3</sup>  | 2.6                  | 3.1                  | 3.0                  | 3.1                  | ≤120  | 达标   |
|                           |           | 排放速率   | kg/h               | 8.3×10 <sup>-3</sup> | 9.6×10 <sup>-3</sup> | 9.4×10 <sup>-3</sup> | 9.6×10 <sup>-3</sup> | ≤3.5  | 达标   |
| 螯合二车间北+水吸收+布袋除尘器          | 排放口 DA006 | 排气流量   | Nm <sup>3</sup> /h | 3290                 | 3334                 | 3310                 | 3334                 | /     | /    |
|                           |           | 颗粒物    | mg/m <sup>3</sup>  | 2.2                  | 2.8                  | 2.7                  | 2.8                  | ≤120  | 达标   |
|                           |           | 排放速率   | kg/h               | 7.2×10 <sup>-3</sup> | 9.3×10 <sup>-3</sup> | 8.9×10 <sup>-3</sup> | 9.3×10 <sup>-3</sup> | ≤3.5  | 达标   |

## 7.2 无组织排放废气检测

## 无组织排放废气检测结果

| 检测项目 | 单位                | 检测点位及编号  | 检测结果 |     |     |     | 最大值 | 排放限值                                                | 是否达标 |
|------|-------------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------|------|
|      |                   |          | 第1次  | 第2次 | 第3次 | 第4次 |     |                                                     |      |
| 颗粒物  | μg/m <sup>3</sup> | 厂界上风向 0# | 195  | 211 | 205 | 213 | 422 | ≤1.0 mg/m <sup>3</sup><br>(1000 μg/m <sup>3</sup> ) | 达标   |
|      |                   | 厂界下风向 1# | 312  | 301 | 298 | 312 |     |                                                     |      |
|      |                   | 厂界下风向 2# | 389  | 413 | 405 | 422 |     |                                                     |      |
|      |                   | 厂界下风向 3# | 315  | 323 | 299 | 286 |     |                                                     |      |

## 无组织排放废气检测结果 (续)

| 检测项目  | 单位                | 检测点位<br>及编号  | 检测结果  |       |       |       | 最大值   | 排放<br>限值 | 是否<br>达标 |
|-------|-------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|       |                   |              | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |       |          |          |
| 硫化氢   | mg/m <sup>3</sup> | 厂界上风向 0#     | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.006 | ≤0.06    | 达标       |
|       |                   | 厂界下风向 1#     | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |       |          |          |
|       |                   | 厂界下风向 2#     | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |       |          |          |
|       |                   | 厂界下风向 3#     | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |       |          |          |
|       |                   | 污水站下风向<br>4# | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | ≤0.06    | 达标       |
|       |                   | 污水站下风向<br>5# | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |       |          |          |
|       |                   | 污水站下风向<br>6# | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |       |          |          |
| 氨     | mg/m <sup>3</sup> | 污水站下风向<br>4# | 0.05  | 0.04  | 0.04  | 0.05  | 0.07  | ≤1.5     | 达标       |
|       |                   | 污水站下风向<br>5# | 0.06  | 0.07  | 0.06  | 0.07  |       |          |          |
|       |                   | 污水站下风向<br>6# | 0.07  | 0.06  | 0.07  | 0.05  |       |          |          |
| 臭气浓度  | 无量纲               | 污水站下风向<br>4# | <10   | 11    | 11    | <10   | 14    | ≤20      | 达标       |
|       |                   | 污水站下风向<br>5# | 13    | 14    | 13    | 14    |       |          |          |
|       |                   | 污水站下风向<br>6# | 11    | 12    | <10   | 13    |       |          |          |
| 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 厂界上风向 0#     | 0.49  | 0.54  | 0.53  | 0.51  | 0.96  | ≤2.0     | 达标       |
|       |                   | 厂界下风向 1#     | 0.79  | 0.80  | 0.76  | 0.84  |       |          |          |
|       |                   | 厂界下风向 2#     | 0.80  | 0.79  | 0.79  | 0.84  |       |          |          |
|       |                   | 厂界下风向 3#     | 0.87  | 0.89  | 0.90  | 0.96  |       |          |          |
|       |                   | 污水站下风向<br>4# | 0.92  | 0.94  | 0.99  | 0.96  | 1.03  | ≤2.0     | 达标       |
|       |                   | 污水站下风向<br>5# | 0.93  | 0.90  | 0.88  | 0.93  |       |          |          |
|       |                   | 污水站下风向<br>6# | 1.03  | 0.98  | 1.00  | 0.95  |       |          |          |
|       |                   | 车间口 7#       | 1.35  | 1.42  | 1.45  | 1.41  | 1.45  | ≤4.0     | 达标       |



## 7.3 废水检测

废水检测结果

| 检测点位<br>及编号         | 检测项目          | 单位   | 检测结果  |       |       |       | 日均值   | 排放<br>限值 | 是否<br>达标 |
|---------------------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                     |               |      | 1     | 2     | 3     | 4     |       |          |          |
| 废水<br>总排放口<br>DW001 | 悬浮物           | mg/L | 8     | 8     | 9     | 7     | 8     | ≤200     | 达标       |
|                     | 化学需氧量         | mg/L | 64    | 61    | 68    | 66    | 65    | ≤500     | 达标       |
|                     | 氨氮<br>(以 N 计) | mg/L | 0.264 | 0.286 | 0.242 | 0.271 | 0.266 | ≤48      | 达标       |
|                     | 总氮<br>(以 N 计) | mg/L | 10.8  | 10.1  | 10.4  | 11.2  | 10.6  | ≤40      | 达标       |
|                     | 总磷<br>(以 P 计) | mg/L | 0.56  | 0.50  | 0.54  | 0.49  | 0.52  | ≤3       | 达标       |
|                     | 石油类           | mg/L | 0.25  | 0.24  | 0.23  | 0.25  | 0.24  | ≤20      | 达标       |

## 八、结论

## 8.1 废气

经检测，危废间排放口 DA007 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值要求，氨排放量、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物标准限值要求；

经检测，实验室废气排放口 DA018 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值要求；

经检测，6#氨基乙酸车间无组织收集工序排放口 DA022 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值要求；颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求；

经检测，6#甲醇回收装置排放口 DA004 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 (有机化工业) 大气污染物排放限值要求；颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求；

经检测，氯化铵废气排放口 DA011 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1（有机化工业）大气污染物排放限值要求；

经检测，1#-5#氨基乙酸车间氯化尾气工序排放口 DA002 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1（有机化工业）大气污染物排放限值要求；

经检测，罐区废气、氨回收废气、氯化铵废气集中收集深度处理装置排放口 DA017 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1（有机化工业）大气污染物排放限值要求；

经检测，4#甲醇回收装置排放口 DA001 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1（有机化工业）大气污染物排放限值要求；颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求；

经检测，污水站排放口 DA010 排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1（有机化工业）大气污染物排放限值要求；硫化氢排放量满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物标准限值要求；

经检测，螯合二车间南排放口 DA005 排放废气中颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求；

经检测，螯合二车间北排放口 DA006 排放废气中颗粒物浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级新污染源大气污染物排放标准限值要求。

经检测，厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值；硫化氢浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级（新扩改建）恶臭污染物厂界标准值要求；颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

经检测，污水站无组织排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值；氨、硫化氢、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级（新扩改建）恶臭污染物厂界标准值要求。

经检测，车间口 7#无组织排放废气中非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求。

## 8.2 废水

经检测，废水总排放口 DW001 排放废水中悬浮物、化学需氧量、氨氮（以 N 计）、总氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、石油类浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，同时满足良村南污水污水处理厂排水协议。

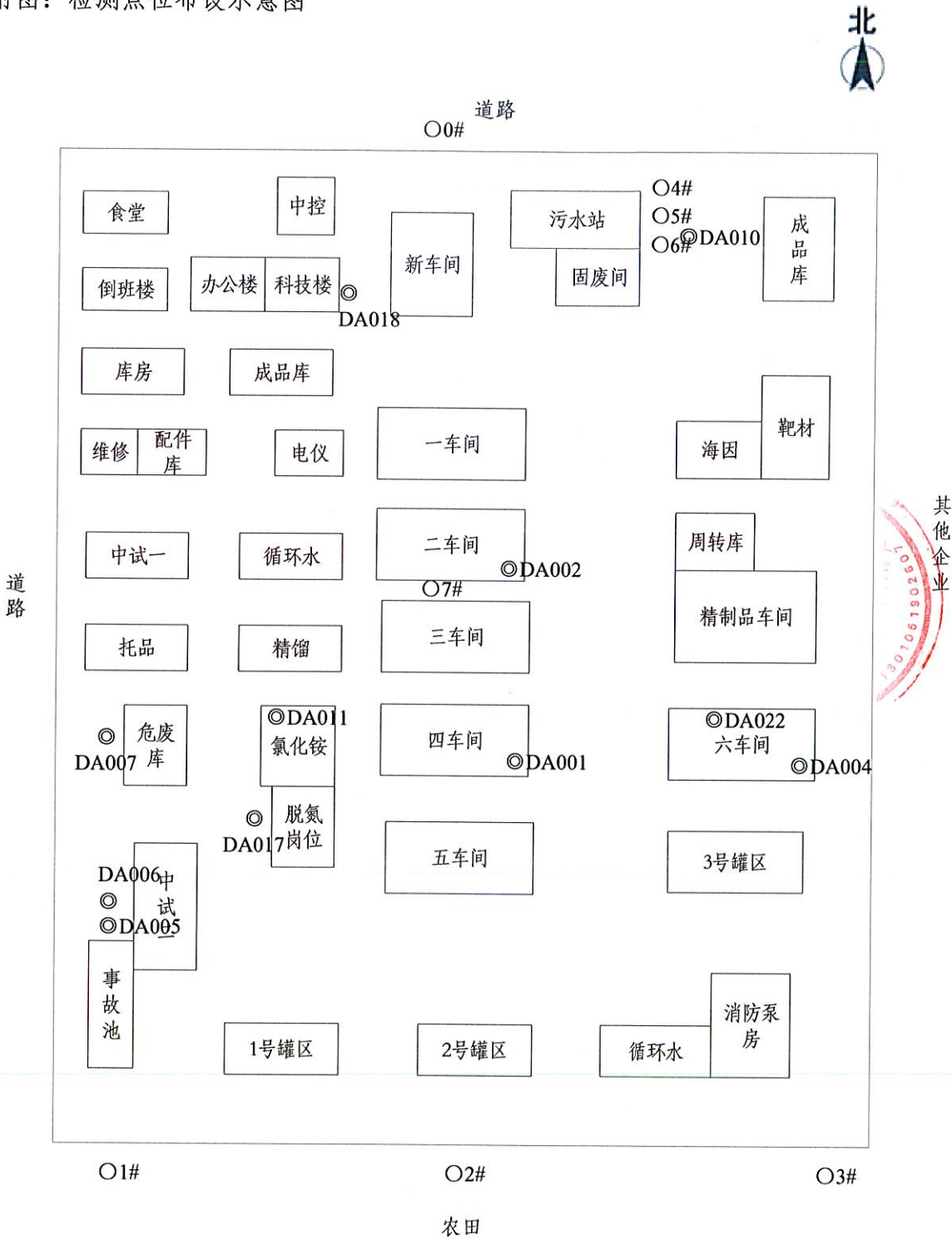
-----以下无正文-----



附表：检测期间气象条件观测数据

| 检测日期       | 观测时间  | 天气 | 气温<br>(℃) | 大气压<br>(kPa) | 风向 | 风速<br>(m/s) | 备注 |
|------------|-------|----|-----------|--------------|----|-------------|----|
| 2023-12-01 | 08:30 | 晴  | 4.2       | 102.26       | 北  | 1.8         | /  |
|            | 10:30 | 晴  | 7.1       | 102.06       | 北  | 1.7         | /  |
|            | 12:15 | 晴  | 9.0       | 102.01       | 北  | 1.6         | /  |
|            | 14:20 | 晴  | 10.7      | 101.96       | 北  | 1.6         | /  |
| 2023-12-02 | 08:30 | 晴  | 4.7       | 102.21       | 西  | 1.9         | /  |
|            | 10:15 | 晴  | 6.8       | 102.06       | 西  | 1.8         | /  |
|            | 12:20 | 晴  | 9.3       | 101.96       | 西  | 1.6         | /  |
|            | 14:18 | 晴  | 10.2      | 101.91       | 西  | 1.6         | /  |

附图：检测点位布设示意图



图例：◎有组织废气 ○无组织废气

备注：2023 年 12 月 01 日风向为北风，12 月 02 日风向为西风。