附件2：

通用技术哈量公司2025年污水、废气、噪声年度检测方案

废气监测方案

| **排放设备** | **设备类型** | **编号** | **监测点** | **监测指标** | **排放限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** | **主要仪器** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车床 | 燃烧 | MF0022 | 量具厂废气排气筒10(DA010) | 油雾 |  | / | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法H1077-2019 |  |
| 车床 | 燃烧 | MF0022 | 量具厂废气排气筒10(DA010) | 挥发性有机物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 《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） |  |
| 数控丝锥方尾磨床 | 燃烧 | MF0090 | 丝锥车间废气排气筒15(DA015) | 挥发性有机物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 《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） |  |
| 数控丝锥方尾磨床 | 燃烧 | MF0090 | 丝锥车间废气排气筒15(DA015) | 油雾 |  | / | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法H1077-2019 |  |
| 数控镂空丝锥铲销激光打标一体磨床 | 燃烧 | MF0099 | 丝锥车间废气排气筒12(DA012) | 挥发性有机物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 《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） |  |
| 数控镂空丝锥铲销激光打标一体磨床 | 燃烧 | MF0099 | 丝锥车间废气排气筒12(DA012) | 油雾 |  | / | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法H1077-2019 |  |
| 全自动数控外圆磨床 | 燃烧 | MF0108 | 丝锥车间废气排气筒11(DA011) | 油雾 |  | / | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法H1077-2019 |  |
| 全自动数控外圆磨床 | 燃烧 | MF0108 | 丝锥车间废气排气筒11(DA011) | 挥发性有机物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 《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） |  |
| 外圆磨床 | 燃烧 | MF0120 | 丝锥车间废气排气筒13(DA013) | 挥发性有机物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 《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） |  |
| 外圆磨床 | 燃烧 | MF0120 | 丝锥车间废气排气筒13(DA013) | 油雾 |  | / | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法H1077-2019 |  |
| 半自动丝锥磨 | 燃烧 | MF0125 | 丝锥车间废气排气筒16(DA016) | 油雾 |  | / | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法H1077-2019 |  |
| 半自动丝锥磨 | 燃烧 | MF0125 | 丝锥车间废气排气筒16(DA016) | 挥发性有机物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 《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） |  |
| 半自动丝锥磨床 | 燃烧 | MF0134 | 丝锥车间废气排气筒14(DA014) | 油雾 |  | / | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法H1077-2019 |  |
| 半自动丝锥磨床 | 燃烧 | MF0134 | 丝锥车间废气排气筒14(DA014) | 挥发性有机物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 《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） |  |
| 酸蚀低倍装置及酸雾处理系统LMH-2000 | 燃烧 | MF0136 | 金相室废气排气筒7(DA007) | 氯化氢 | 上限:100mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ 548-2009,固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法HJ/T 27-1999 |  |
| 全自动闭口闪点测定仪 | 燃烧 | MF0137 | 金相室废气排气筒8(DA008) | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 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 |  |
| 通风橱 | 燃烧 | MF0139 | 金相室废气排气筒9(DA009) | 硫酸雾 | 上限:45mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法（暂行）HJ 544－2009 |  |
| 通风橱 | 燃烧 | MF0139 | 金相室废气排气筒9(DA009) | 氯化氢 | 上限:100mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ 548-2009,固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法HJ/T 27-1999 |  |
| 高速钢联动炉（一套） | 燃烧 | MF0236 | 热加工厂废气排气筒2(DA002) | 氮氧化物 | 上限:240mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999 |  |
| 高速钢联动炉（一套） | 燃烧 | MF0236 | 热加工厂废气排气筒2(DA002) | 颗粒物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 |  |
| 高速钢联动炉（一套） | 燃烧 | MF0236 | 热加工厂废气排气筒2(DA002) | 氯化氢 | 上限:100mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ 548-2009 |  |
| 合金钢回火（一套） | 燃烧 | MF0237 | 热加工厂废气排气筒1(DA001) | 颗粒物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 |  |
| 合金钢回火（一套） | 燃烧 | MF0237 | 热加工厂废气排气筒1(DA001) | 氯化氢 | 上限:100mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ 548-2009 |  |
| 合金钢回火（一套） | 燃烧 | MF0237 | 热加工厂废气排气筒1(DA001) | 氮氧化物 | 上限:240mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999 |  |
| 滚筒喷砂机 | 燃烧 | MF0239 | 打砂废气排气筒3(DA003) | 颗粒物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996,固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（GB/T 16157-1996）修改单 |  |
| 碱洗槽 | 燃烧 | MF0245 | 热加工厂废气排气筒5(DA005) | 颗粒物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 |  |
| 碱洗槽 | 燃烧 | MF0245 | 热加工厂废气排气筒5(DA005) | 氯化氢 | 上限:100mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ 548-2009 |  |
| 碱洗槽 | 燃烧 | MF0245 | 热加工厂废气排气筒5(DA005) | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ/T 38-1999（废止） |  |
| 碱洗槽 | 燃烧 | MF0246 | 热加工厂废气排气筒4(DA004) | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ/T 38-1999（废止） |  |
| 碱洗槽 | 燃烧 | MF0246 | 热加工厂废气排气筒4(DA004) | 氯化氢 | 上限:100mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ 548-2009 |  |
| 碱洗槽 | 燃烧 | MF0246 | 热加工厂废气排气筒4(DA004) | 颗粒物 | 上限:120mg/Nm3 | 大气污染物综合排放标准GB 16297-1996 | 手工 | 1次/1年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 |  |

废水监测方案

| **监测点位** | **监测指标** | **排放限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水总排口(DW001) | 悬浮物 | 上限:400mg/L | 污水综合排放标准GB8978-1996 | 手工 | 1次/半年 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 |
| 废水总排口(DW001) | 化学需氧量 | 上限:500mg/L | 污水综合排放标准GB8978-1996 | 手工 | 1次/半年 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| 废水总排口(DW001) | pH值 | 上限:9无量纲下限:6无量纲 | 污水综合排放标准GB8978-1996 | 手工 | 1次/半年 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986（停止执行） |
| 废水总排口(DW001) | 五日生化需氧量 | 上限:300mg/L | 污水综合排放标准GB8978-1996 | 手工 | 1次/半年 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 |
| 废水总排口(DW001) | 石油类 | 上限:20mg/L | 污水综合排放标准GB8978-1996 | 手工 | 1次/半年 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ637-2018） |
| 废水总排口(DW001) | 氨氮（NH3-N） |  | 污水综合排放标准 | 手工 | 1次/半年 | 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009 |
| 废水总排口(DW001) | 阴离子表面活性剂 | 上限:20mg/L | 污水综合排放标准GB8978-1996 | 手工 | 1次/半年 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法(HJ 826-2017) |

无组织监测方案

| **监测点位** | **监测指标** | **排放限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 无组织自行监测点1 | 非甲烷总烃 | 上限:10mg/m3 | 挥发性有机物无组织排放控制标准 | 手工 | 1次/1年 | 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 代替 HJ 604-2011） |
| 厂界 | 氮氧化物 | 上限:0.12mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1年 | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 |
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 上限:4.0mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1年 | 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 代替 HJ 604-2011） |
| 厂界 | 氯化氢 | 上限:0.2mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1年 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法HJ 549-2016代替HJ 549-2009 |
| 厂界 | 硫酸雾 | 上限:1.2mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1年 | 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016 |
| 厂界 | 颗粒物 | 上限:1.0mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1年 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 |

厂界噪声监测方案

| **监测点位** | **监测指标** | **排放限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂界 | 噪声 | 昼间60dB夜间50dB | GB 12348-90《工业企业厂界噪声标准》 | 手工 | 季度/年 |  |

此外，除年度检测项目外，三方公司负责后台网站的填报及维护。