

建设项目竣工环境保护 验收检测报告

报告日期：2018.4.24

表一、概况

| | | | | | |
|----------------------------|--|---------------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产 5400 吨铸件设备更新改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 河北普泰机械制造有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 技改 | | | | |
| 主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力 | 设计生产能力：年产铸件 5400 吨 实际生产能力：年产铸件 5400 吨 | | | | |
| 环评时间 | 2017 年 12 月 | 开工时间 | —— | | |
| 投入试生产时间 | —— | 现场检测时间 | 2018.4.11-2018.4.12 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 景县行政审批局 | 环评报告表 编制单位 | 石家庄华诺安评环境工程技术 有限公司 | | |
| 环保设施 设计单位 | / | 环保设施 施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 1122.56 万元 | 环保投资概算 | 50 万元 | 比例 | 4.45% |
| 实际总投资 | 1122.56 万元 | 实际环保投资 | 50 万元 | 比例 | 4.45% |
| 验收检测依据 | <p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、原国家环境保护总局令[2001]第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>3、原河北省环境保护局冀环办发[2007]65 号“关于印发《建设项目环境管理若干问题的暂行规定》的通知”；</p> <p>4、石家庄华诺安评环境技术有限公司《河北普泰机械制造有限公司年产 5400 吨铸件设备更新改造项目环境影响报告表》2017 年 12 月；</p> <p>5、景县行政审批局《关于河北普泰机械制造有限公司年产 5400 吨铸件设备更新改造项目建设项目环境影响报告表的批复意见》2018 年 2 月 14 日；</p> <p>6、河北普泰机械制造有限公司年产 5400 吨铸件设备更新改造项目验收检测委托合同。</p> | | | | |
| 验收检测标准号 及标准值 | <p>1、废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准以及无组织排放监控浓度限值标准，《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 13/1640-2012）表 1 中新建窑炉标准及表 3 中无组织排放标准；《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业和其他行业排放限值。</p> <p>2、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。</p> | | | | |

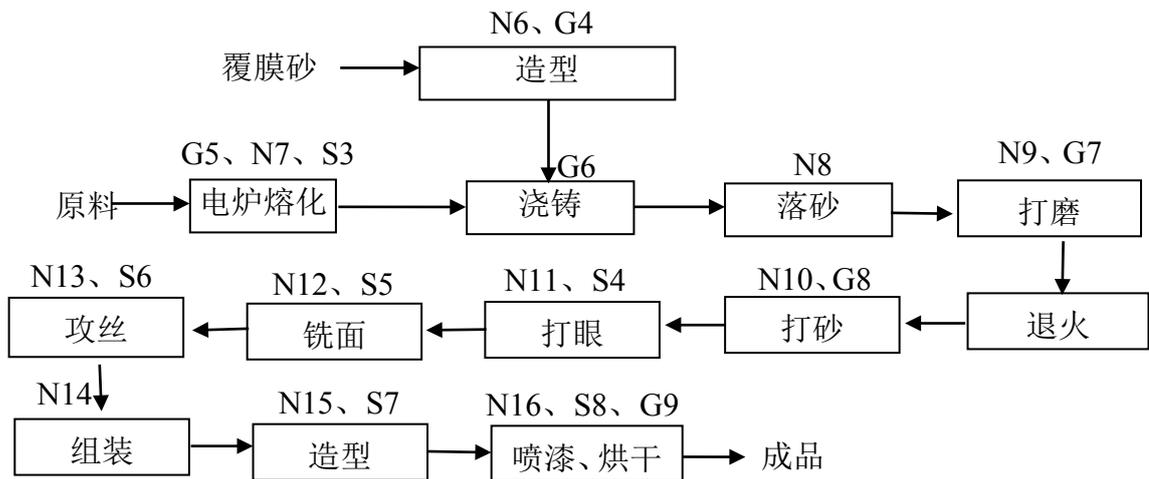
表二、主要生产工艺及污染物产生流程（附示意图）

工艺流程简图：



图例：G：废气 N：噪声 S：固废

图 1：通讯塔工艺流程及产污节点图



图例：G：废气 N：噪声 S：固废

图 2：铸造工艺流程及产污节点图

表三、主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气监测点位）

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气检测点）

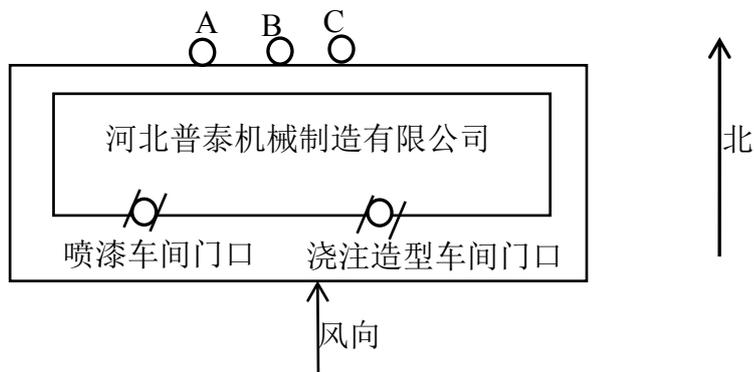
河北普泰机械制造有限公司年产 5400 吨铸件设备更新改造项目，对环境产生影响的主要为废水、废气、噪声及固废。分析如下：

1、废水：本项目水帘喷淋水循环使用不外排；厂区无新增职工，无新增生活污水。

2、废气：本项目产生的废气主要为焊接烟尘、抛丸打砂工序粉尘、喷漆废气、烘干废气、提升工序粉尘、电炉熔化烟尘、浇注造型废气、打磨粉尘。焊接烟尘经集气罩收集由布袋除尘器处理，经 1 根 15m 高排气筒排放；喷漆、烘干工序废气经水帘和过滤棉处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；提升工序粉尘、电炉熔化烟尘经集气罩收集后引至耐高温布袋除尘器处理，通过一根 15m 高排气筒排放；浇注造型废气经集气罩收集后引入布袋除尘器和光氧净化器进行处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；打磨粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。

3、噪声：本项目噪声主要为生产设备运行的噪声。通过优先选用低噪声设备，同时控制噪声传播途径，将各主要声源设置在厂房内，固定设备设置基础减震，再经门窗、距离和屏障的衰减。

4、固体废物：本项目电炉炉渣、除尘器粉尘、抛丸机产生的废钢丸集中收集后外售，落砂、废砂收集后厂家回收，机加工下脚料收集后回用，喷漆废包装、废过滤棉和漆渣暂存于危废间，委托衡水睿韬环保技术有限公司进行处理。



注：○代表无组织废气检测点 风向南风

图 3：无组织废气检测点位图

表五、废气检测结果

表 5-1

| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 执行标准及标准值 | 达标情况 | 备注 |
|-----------|-----------|-------------------------------|-------|-------|-------|---------|-----------------------|------|-------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 平均值或最大值 | | | |
| 2018.4.11 | 喷漆工序排气筒进口 | 标干流量 (m ³ /h) | 3257 | 3105 | 2946 | 3103 | — | — | 年运行 1400 小时 |
| | | 非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) | 66.6 | 66.4 | 66.2 | 66.6 | — | — | |
| | 喷漆工序排气筒出口 | 标干流量 (m ³ /h) | 3461 | 3183 | 3325 | 3323 | — | — | |
| | | 颗粒物浓度 (mg/m ³) | 14.8 | 14.3 | 15.0 | 15.0 | GB16297-1996 (≤18) | 达标 | |
| | | 颗粒物排放速率 (kg/h) | 0.051 | 0.046 | 0.050 | 0.049 | GB16297-1996 (≤0.51) | 达标 | |
| | | 非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) | 20.6 | 20.5 | 20.4 | 20.6 | DB13/2322-2016 (≤60) | 达标 | |
| | | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 0.071 | 0.065 | 0.068 | 0.068 | — | — | |
| | | 甲苯浓度 (mg/m ³) | 3.47 | 3.57 | 3.56 | 3.57 | — | — | |
| | | 甲苯排放速率 (kg/h) | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | — | — | |
| | | 二甲苯浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | — | — | |
| | | 二甲苯排放速率 (kg/h) | — | — | — | — | — | — | |
| | | 甲苯+二甲苯浓度 (mg/m ³) | 3.47 | 3.57 | 3.56 | 3.57 | DB13/2322-2016 (≤20) | 达标 | |
| | | 非甲烷总烃去除率 | 67% | | | | DB13/2322-2016 (≥70%) | 不达标 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-----|-------------------|
| 2018.4.12 | 喷漆工序排气筒进口 | 标干流量 (m ³ /h) | 2928 | 2761 | 3087 | 2925 | — | — | 年运行 1400 小时 |
| | | 非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) | 66.3 | 65.9 | 65.1 | 66.3 | — | — | |
| | 喷漆工序排气筒出口 | 标干流量 (m ³ /h) | 3028 | 3316 | 3582 | 3309 | — | — | |
| | | 颗粒物浓度 (mg/m ³) | 15.1 | 14.8 | 13.6 | 15.1 | GB16297-1996 (≤18) | 达标 | |
| | | 颗粒物排放速率 (kg/h) | 0.046 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | GB16297-1996 (≤0.51) | 达标 | |
| | | 非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) | 20.4 | 21.0 | 20.6 | 21.0 | DB13/2322-2016 (≤60) | 达标 | |
| | | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 0.062 | 0.070 | 0.074 | 0.068 | — | — | |
| | | 甲苯浓度 (mg/m ³) | 3.55 | 3.64 | 3.51 | 3.64 | — | — | |
| | | 甲苯排放速率 (kg/h) | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | — | — | |
| | | 二甲苯浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | — | — | |
| | | 二甲苯排放速率 (kg/h) | — | — | — | — | — | — | |
| | | 甲苯+二甲苯浓度 (mg/m ³) | 3.55 | 3.64 | 3.51 | 3.64 | DB13/2322-2016 (≤20) | 达标 | |
| | | 非甲烷总烃去除率 | 64% | | | | DB13/2322-2016 (≥70%) | 不达标 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|----|-------------------|
| 2018.4.11 | 浇注造型排气筒进口 | 标干流量 (m ³ /h) | 2948 | 3255 | 3399 | 3201 | — | — | 年运行 1200 小时 |
| | | 非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) | 22.8 | 24.3 | 26.0 | 26.0 | — | — | |
| | 浇注造型排气筒出口 | 标干流量 (m ³ /h) | 2733 | 2559 | 2899 | 2730 | — | — | |
| | | 颗粒物浓度 (mg/m ³) | 31.4 | 36.4 | 34.8 | 36.4 | GB16297-1996 (≤120) | 达标 | |
| | | 颗粒物排放速率 (kg/h) | 0.086 | 0.093 | 0.101 | 0.093 | GB16297-1996 (≤3.5) | 达标 | |
| | | 非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) | 9.30 | 8.60 | 8.32 | 9.30 | DB13/2322-2016 (≤80) | 达标 | |
| | | 非甲烷总烃排放速率 (kg/h) | 0.025 | 0.022 | 0.024 | 0.024 | — | — | |
| | | 甲醛浓度 (mg/m ³) | 0.70 | 0.62 | 0.67 | 0.70 | GB16297-1996 (≤25) | 达标 | |
| | | 甲醛排放速率 (kg/h) | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | GB16297-1996 (≤0.26) | 达标 | |
| | | 酚类浓度 (mg/m ³) | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | GB16297-1996 (≤100) | 达标 | |
| | | 酚类排放速率 (kg/h) | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | GB16297-1996 (≤0.1) | 达标 | |
| 非甲烷总烃去除率 | 70% | | | | — | — | | | |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/486103052032010133>