

河北通祥输送机械有限公司年产 30 万套输送机械设备 项目竣工环境保护验收意见

2017 年 12 月 29 日,河北通祥输送机械有限公司在枣强县组织召开了“河北通祥输送机械有限公司年产 30 万套输送机械设备项目”环境保护竣工验收会。参加会议的有建设单位、监测单位的代表及专家共计 7 人,会议由 5 位成员组成验收组(名单附后),与会人员踏勘了项目现场,听取了河北通祥输送机械有限公司对环境保护“三同时”执行情况的汇报,监测单位介绍了验收监测情况,查阅了相关资料,经认真质疑、讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:厂址位于河北省衡水市枣强县中小企业创业园,租用衡水茂鑫金属制品钢构工程有限公司内现有厂房。项目中心坐标为北纬 37°29'52.36",东经 115°44'40.72"。

建设规模:项目年产 30 万套输送机械设备。

建设内容:本项目生产车间、喷塑室、原料库、办公室均为租用原有建构筑物。

(二) 建设过程及环保审批情况

河北通祥输送机械有限公司年产 30 万套输送机械设备项目 2017 年 6 月委托河北奇正环境工程有限公司编制了《河北通祥输送机械有限公司年产 30 万套输送机械设备项目环境影响报告表》,2017 年 8 月 4 日通过了枣强县环境保护局批复。

(三) 投资情况

项目实际总投资 800 万元,其中环保投资 20 万元,占总投资的 2.5%。

(四) 验收范围

本次环保验收针对该项目整体验收。

二、工程变动情况

本项目建设地点、产能与环评批复相符,无重大变化,仅对下列部分环节进行了微调:

1、项目在环评设计阶段计划租用占地 2600 平方米,实际建设中由于房租上涨、资金紧张等原因,现租用 1300 平方米,减少了租用面积,该车间一部分分

霍宁 杨振伟 王润霞
李新立 徐峰

隔租用给其他企业，车间布局也据此作了相应调整。该情况企业已向枣强县环保局作出了书面说明。

2、《河北通祥输送机械有限公司年产 30 万套输送机械项目环境影响报告表》表 3 主要设备一览表第 8 项“车床”误写为“冲床”，实际建设为车床。该情况企业已向枣强县环保局作出了书面说明。

3、项目在环评设计阶段计划喷塑工序、固化工序分别设置一根 15m 高的排气筒，实际建设中，产品喷塑工序完成后进入固化工序，且两道生产工序不同时进行，因此项目喷塑工序、固化工序合用一根排气筒，喷塑工序、固化工序废气分时段排放。加热炉烟气环评设计阶段为通过水浴除尘器处理由 20m 高烟囱排放，实际建设为经布袋除尘器后再通过水浴除尘器处理由 20m 高烟囱排放，比环评要求建设内容进行了治理措施的优化。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目废气主要是抛丸工序产生的抛丸清理废气、喷塑过程中产生的喷塑废气以及烘干过程中的加热炉烟气、固化废气及焊接工序产生的焊接烟尘。

项目焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后无组织排放；项目抛丸清理时产生的含尘废气采用设备自带布袋除尘器净化除尘，处理后通过 15m 高的排气筒排放；喷塑在喷塑室中进行，喷塑室配有抽风机和滤筒，经滤筒收集的塑粉在生产系统中循环使用不外排，喷塑废气再经布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒排放；加热炉烟气经布袋除尘器后通过水浴除尘器处理由 20m 高排气筒排放；固化废气经光催化氧化设备处理后经 15m 高的排气筒（与喷塑工序共用一根排气筒）排放。

（1）抛丸工序产生的清理废气

抛丸工序产生的清理废气采用设备自带布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒排放。

（2）喷塑废气

喷塑在喷塑室中进行，喷塑室配有抽风机和滤筒，经滤筒收集的塑粉在生产系统中循环使用不外排，废气再经布袋式除尘器处理后 15m 高的排气筒排放。

（3）固化废气

固化废气经光催化氧化设备处理后经 15m 高的排气筒（与喷塑工序共用一根排气筒）排放。

崔宁 杨松林 王沛霖
李敬恒 徐锦

(4) 加热炉烟气

加热炉烟气布袋除尘器后通过水浴除尘器处理由 20m 高烟囱排放。

(5) 焊接烟气

本项目焊接烟气经移动式焊烟净化器处理后无组织排放。

(二) 废水

项目无生产废水产生，废水主要为职工的盥洗废水，经化粪池处理后排入园区污水管网。

(三) 噪声

本项目噪声源主要为轴承挤压机、铣扁机、数控车口机、吊车等设备。项目采取选用低噪声设备、加装基础减振、厂房隔声等措施，再经距离衰减。

(四) 固体废物

本项目固体废物主要为生产过程中产生的边角料、废钢丸、焊渣、废焊条、除尘灰、除尘泥等一般固体废物和废机油、废润滑剂等危险废物及职工的生活垃圾。

项目边角料、废钢丸、焊渣、废焊条、除尘灰集中收集后外售综合利用；水浴除尘器除尘泥、生活垃圾均集中收集后由当地环卫部门统一处理，不外排；废机油和废润滑剂采用符合标准容器盛放后暂存于危废间，定期及时由有资质单位衡水睿韬环保技术有限公司处理。

四、环境保护设施调试效果

验收监测报告表显示：本次验收监测期间生产负荷为 100%。生产设备运行正常，工况稳定，满足生产负荷符合竣工验收监测规定：“应在工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的 75%以上的情况下进行。”根据验收监测数据：

1、废气

(1) 有组织废气

抛丸工序排气筒出口颗粒物最高平均排放浓度为 $47\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $0.06\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准要求。喷塑固化工序排气筒出口颗粒物最高平均排放浓度为 $11\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $0.01\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准要求；非甲烷总烃最高平均排放浓度为 $18.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足河北省

崔宁 杨振伟 王淑霞

李敬恒 徐峰

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业标准要求。气化炉颗粒物最高平均排放浓度为 $26\text{mg}/\text{m}^3$, SO_2 最高平均排放浓度为 $27\text{mg}/\text{m}^3$, NO_x 最高平均排放浓度为 $93\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中大气污染物特别排放限值要求。

(2) 无组织废气

生产车间边界无组织排放非甲烷总烃监测最大值为 $2.52\text{mg}/\text{m}^3$, 满足河北省《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标准;厂界处无组织排放的颗粒物监测最大值为 $0.51\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准;非甲烷总烃监测最大值为 $1.48\text{mg}/\text{m}^3$, 满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值标准。

综上,各废气排放源均满足相关标准要求。

2、厂界噪声

经监测,该项目厂界噪声昼间值为 $63.1\text{dB(A)}\sim 64.7\text{dB(A)}$,夜间值为 $52.1\text{dB(A)}\sim 54.7\text{dB(A)}$,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

3、固体废物

本项目固体废物主要为生产过程中产生的边角料、废钢丸、焊渣、废焊条、除尘灰、除尘泥等一般固体废物和废机油、废润滑剂等危险废物及职工的生活垃圾。

项目边角料、废钢丸、焊渣、废焊条、除尘灰集中收集后外售综合利用;水浴除尘器除尘泥、生活垃圾均集中收集后由当地环卫部门统一处理,不外排;废机油和废润滑剂采用符合标准容器盛放后暂存于危废间,定期及时由有资质单位衡水睿韬环保技术有限公司处理。

4、污染物排放总量

该项目年运行300天,加热炉、喷塑+固化炉排气筒固化工序平均每天排气1小时,喷塑+固化炉排气筒喷塑工序平均每天运行2小时,抛丸工序排气筒平均每天排气0.5小时。经计算,污染物排放总量 $\text{SO}_2 0.003\text{t/a}$, $\text{NO}_x 0.012\text{t/a}$ 非甲烷总烃 0.005t/a ,颗粒物 0.017t/a 。

主要污染物排放总量指标均满足环评批复总量指标的要求。

五、工程建设对环境的影响

霍宁 杨振坤 王淑霞
李毅恒 徐峰

项目废气、废水、噪声均达标排放，固废均妥善处理，符合环评审批意见要求，对周边环境影响较小。

六、验收结论

验收组经现场检查，审阅有关资料并充分讨论审议后，认为该工程项目环境保护设施已按环境影响报告书及批复的要求落实，监测结果显示各项污染物达标排放，总体符合环境保护竣工验收要求。

七、建议

1、规范竣工环境保护验收监测报告中相关内容，进一步分析合并排气筒可行性，加强生产管理，确保喷塑工序、固化工序不同时作业；进一步加强喷塑室封闭性，完善废气收集措施，强化收集效果。

2、规范原辅材料及固废管理，确保固废存放达到“三防”要求。

3、完善环保规章制度，建立健全运行操作规程和运行记录档案，确保污染治理设施的正常运行，和污染物长期稳定达标排放。

验收组组长：

八、验收人员信息

验收人员一览表

序号	姓名	单位	职务/职称	电话	签字
组长	崔宁	河北通祥输送机械有限公司	总经理	18631800330	崔宁
成员	杨振伟	河北鸿康检测技术服务有限公司	经理	15233607635	杨振伟
	李敬恒	衡水市环境科学学会	高工	13333180809	李敬恒
	徐广锋	衡水市环境科学研究院	高工	13012099899	徐广锋
	王海霞	河北省衡水环境监测中心	高工	18531802530	王海霞

2017年12月29日