

张家口市宣化金科钻孔机械有限公司新建涂装流水线项目 竣工环境保护验收意见

2024 年 9 月 6 日，张家口市宣化金科钻孔机械有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对新建涂装流水线项目进行竣工环境保护验收。由建设单位、技术专家和检测单位组成验收工作组（名单附后），验收工作组勘察了项目现场，建设单位、检测单位分别对项目建设情况、检测报告等进行了介绍，经与会人员认真讨论，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

本项目位于张家口市宣化区钻机园内，河北宣钻重型机械有限公司厂内东侧，项目中心地理坐标为：E115° 6′ 32.04″、N40° 36′ 18.38″。河北宣钻重型机械有限公司北邻钟楼大街，南邻宣府大街（中山大街），西侧隔同盛路为河北赛海鼓风机有限公司，东侧为宣化冶金环保设备制造厂。项目周围无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区。

项目劳动定员 5 人，年工作 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时。

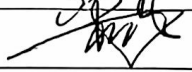
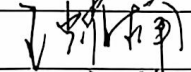
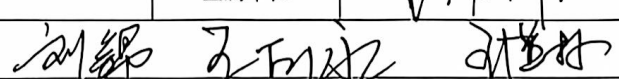
（二）建设过程及环保审批情况

2022 年委托石家庄绿之蓝环保科技有限公司编制了《张家口市宣化金科钻孔机械有限公司新建涂装流水线项目环境影响报告表》，该项目于 2023 年 3 月 1 日由张家口市行政审批局出具审批意见：张行审立字[2023]39 号。

2024 年 07 月 23 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91130705777743671F001X。

2024 年 7 月开始调试，于 2024 年 8 月 6 日至 8 月 7 日进行验收检测。

项目自试运行以来未发生过环境投诉、违法事件，无处罚记录。

建设单位		监测单位	
技术专家			

(.) 投资情况

本项目总投资 1020 万元，环保投资 80 万元，占总投资的 7.8%。

(四) 验收范围

张家口市宣化金科钻孔机械有限公司新建涂装流水线项目生产及相应配套设施。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，项目变更如下：

(1) 喷漆废气(含调漆、底漆、面漆、补漆)经 1 套干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后经 1 根 20m 高排气筒排放，变更为底漆房、面漆房、补漆房经 3 套干式过滤+活性炭吸附、脱附气合并进入 1 套催化燃烧装置净化后经 1 根 20m 高排气筒排放。

(2) 天然气燃烧废气排气筒由 12m 增加为 21m。

(3) 抛丸工序废气治理设施增加旋风除尘器；

(4) 打磨工序废气治理设施由布袋除尘器变更为高效滤筒除尘器。两种除尘器均为可行技术，且经监测废气可达标排放。

根据生态环境部办公厅发布的关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知中，此变更不属于重大变更。


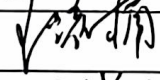
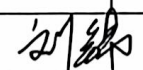
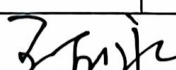
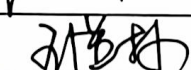
三、环境保护设施建设情况

1、废水

生产过程不产生废水，企业废气主要为生活污水。采用化粪池处理后排入市政污水管网最终排入葛洲坝水务(张家口)有限公司。

2、废气

抛丸工序产生的颗粒物经旋风除尘+滤筒除尘器处理后经 20 米高排气筒排放；打磨工序产生的颗粒物经滤筒除尘器处理后通过 20 米高排气排放；项目使用管道天然气供热，安装低氮燃烧器，燃烧废气经 21m 排气筒排放；调漆、喷漆、烘干、补漆工序产生的颗粒物经 3 套活性炭吸附+催化燃烧装置处理后通过

建设单位		监测单位	
技术专家			

一根 20 米高排气筒排放。

采用密闭的喷漆房、密闭的抛丸生产线，封闭的生产厂房等方式控制无组织排放。

3、噪声

本项目噪声主要为生产过程中机械设备产生的噪声，选用低噪声设备，基础减震，厂房隔声降噪。

4、固体废物

生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门清理处置；抛丸废渣、打砂纸、打磨灰渣除尘灰统一收集后外售；废滤芯统一收集，定期由厂家回收；漆渣、废油漆、废稀释剂桶、废过滤棉、废活性炭、废催化剂统一暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位清理处置(已签订危废处置协议)。固体废物均得到妥善处置。

四、环保设施监测结果


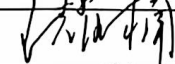

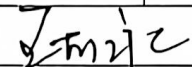
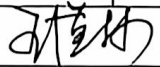
根据河北键宁环境检测技术有限公司出具的检测报告，编号：HBJN-2408-Y001 表明：2024 年 8 月 6 日至 8 月 7 日监测期间污染治理设施均正常运转，生产工况稳定，满足验收监测技术规范要求。

1、废水

生活污水排口外排废水中 SS 最大日均值为 94mg/L，CODcr 最大日均值为 186mg/L，氨氮最大日均值为 20.7mg/L，BOD₅最大日均值为 63.0mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，同时满足葛洲坝水务（张家口）有限公司进水水质要求。

2、废气

有组织废气：打磨工序外排废气颗粒物最大浓度为 5.2mg/m³，排放速率最大值为 0.0371kg/h，抛丸工序外排废气颗粒物最大浓度为 6.1mg/m³，排放速率最大值为 0.209kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准。供热燃烧排放口外排废气颗粒物最大浓度为 4.1mg/m³，二氧化硫未检出、

建设单位		监测单位	
技术专家			

氮氧化物最大浓度为 $13\text{mg}/\text{m}^3$, 烟气黑度均小于 1, 均满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 大气污染物排放限值燃气锅炉排放限值。喷漆工序治理设施排放口外排废气颗粒物最大排放浓度为 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率为 $0.144\text{kg}/\text{h}$, 均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 (碳黑尘、染料尘) 标准的要求; 非甲烷总烃最大排放浓度为 $3.43\text{mg}/\text{m}^3$, 二甲苯最大排放浓度为 $0.236\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 中表 1 表面涂装业标准的要求; 喷漆工序进口不具备检测条件, 无法计算非甲烷总烃去除率, 因此加测车间口检测点。监测点最大浓度为 $1.25\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 标准, 故达标排放。

无组织废气:

厂界总悬浮颗粒物最大浓度为 $0.334\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求; 厂界非甲烷总烃最大浓度为 $0.83\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 2 其他企业标准要求; 厂区内 (车间口) 非甲烷总烃最大浓度为 $1.25\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 其他企业标准, 同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 标准要求。厂界二甲苯未检出满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 2 其他企业标准要求。

3、噪声


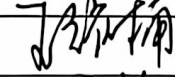
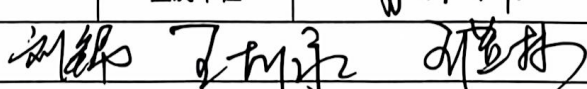
本项目厂界噪声昼间最大值为 $60\text{dB}(\text{A})$, 检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求, 夜间不生产。

4、总量控制结论

经核算, 项目 SO_2 排放量为 $0.0032\text{t}/\text{a}$, NO_x 排放量为 $0.0197\text{t}/\text{a}$, 颗粒物排放量为 $0.665\text{t}/\text{a}$, 非甲烷总烃排放量为 $0.271\text{t}/\text{a}$, 均满足环评文件中核算的排放量控制指标: SO_2 $0.014\text{t}/\text{a}$, NO_x $0.072\text{t}/\text{a}$, 颗粒物 $7.603\text{t}/\text{a}$, 非甲烷总烃 $9.6\text{t}/\text{a}$ 。

五、工程建设对环境的影响

本工程试运行以来, 环保设施正常运行, 各项污染物能够达标排放。颗粒物

建设单位		监测单位	
技术专家			

等无组织排放浓度达到环境功能区环境质量要求；厂界噪声能够满足 3 类声环境质量要求；污水、固废不排放。项目实施后对当地环境质量无明显不利影响。

六、验收结论

该项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，根据建设项目环评报告，对废气、废水、噪声、固体废物等均采取了有效的防治措施，环保设施建设及运行管理符合环评要求，各种处理设施运行状况良好。外排污染物实现达标排放，具备竣工环保验收条件。验收工作组同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求


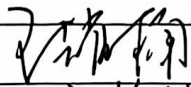
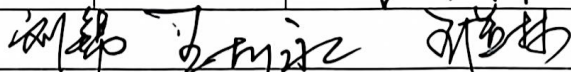
- 1、规范危险废物暂存间建设，加强环保设施运行管理，完善环保管理制度及各项标识，落实岗位责任制，保证环保设施长期、稳定、正常运行，各项污染物长期稳定达标排放。
- 2、按照排污许可制度定期开展自行监测。

八、验收人员信息

验收工作组人员信息及竣工环境保护验收会议签到表附后。

张家口市宣化金科钻孔机械有限公司



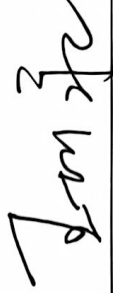

2024 年 9 月 6 日

建设单位		监测单位	
技术专家			

张家口市宣化金科钻孔机械有限公司新建涂装流水线项目

竣工环境保护验收会议签到表

2024年9月6日

会议职务	姓名	单位	职务/职称	签字
建设单位代表	梁靖宏	张家口市宣化金科钻孔机械有限公司	主任	
	王广林	张家口市环境科学研究院	正高工	
专业技术专家	王树永	河北省张家口生态环境监测中心	高级工程师	
	刘 锦	河北省张家口生态环境监测中心	正高工	
检测单位	王耀楠	河北键宁环境检测技术有限公司	技术人员	