

# 张家口动力机械有限公司

## 液压支护设备环保涂装项目竣工环境保护验收意见

2022年8月30日，张家口动力机械有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，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、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收，其中建设单位、环评单位、设计施工单位、监测单位、验收报告编制单位和专业技术专家组成验收组（名单附后）。专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

### 一、项目建设基本情况

张家口动力机械有限公司位于张家口市西山产业集聚区原厂区内，厂址中心地理坐标为北纬 40° 45'58.25"，东经 114° 48'15.81"。

项目建设内容：新建车间、喷漆房一座、喷铝房一座、危废间一个、相关生产设备及配套环保治理设施，项目建成后年产量不发生变化。

2020年8月，委托沧州万睿汇科环保科技有限公司编制完成《张家口动力机械有限公司液压支护设备环保涂装项目环境影响报告表》，2020年9月24日获得了张家口市行政审批局出具的审批意见审批文号：张行审立字(2020)1086号；2021年12月，委托河北风然环保科技有限公司编制完成《张家口动力机械有限公司液压支护设备环保涂装项目补充报告》，2022年1月17日获张家口市行政审批局出具的审批意见，审批文号：张行审立字（2022）27号。

王琪 王琪 王琪 王琪 王琪 王琪 王琪 王琪 王琪 王琪

排污许可证编号：91130703601231410U002V。

本项目总投资 200 万元，其中环境保护投资 108 万元，。

验收范围：环评“三同时”及批复要求。

## 二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，建设内容与环评及批复要求一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气

扩建项目主要废气为喷砂、抛丸、喷铝工序产生的颗粒物，喷漆工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、甲苯二甲苯、苯。

#### ① 喷砂、抛丸废气

项目生产过程中对工件进行喷砂、抛丸会产生废气主要为颗粒物。喷砂抛丸工序产生的颗粒物，经集气罩收集后经自带布袋除尘器处理后由一根 15m 排气筒（P1）排放；抛丸工序产生的颗粒物经集气罩收集后经 2 套竖装式滤筒除尘器处理后由 2 根 15m 排气筒（P2、P3）排放；未收集的颗粒物在车间不进行生产的情况下加强通风后无组织排放；喷砂、抛丸工序产生的颗粒物排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

#### ② 喷铝工序

喷铝工序产生的颗粒物经集气罩收集后，经脉冲式布袋除尘器处理后由一根 15m 排气筒（P4）排放，颗粒物排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及表 2 无组织监控浓度限值要求。

#### ③ 喷漆工序

王琪 孙 斌 王树永 王树永  
王琪 孙 斌 王树永 王树永

喷涂底漆工序产生的废气甲苯、二甲苯、非甲烷总烃及颗粒物，通过集气装置收集后进入废气处理装置（过滤棉+活性炭吸附、脱附+催化燃烧装置）处理后，由一根 15m 排气筒（P5）高空排放；面漆喷涂废气通过集气装置进入废气处理装置（过滤棉+活性炭吸附、脱附+催化燃烧装置）处理后，由一根 15m 排气筒（P6）高空排放；甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度须满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322—2016）表 1 中表面涂装业的最高允许排放浓度限值要求；颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（燃料尘）二级排放限值要求。

## 2、废水

项目无生产废水产生，本项目废水主要为生活污水，生活污水经管网排入张家口西山污水处理有限责任公司，不会对周围环境产生影响。

## 3、噪声

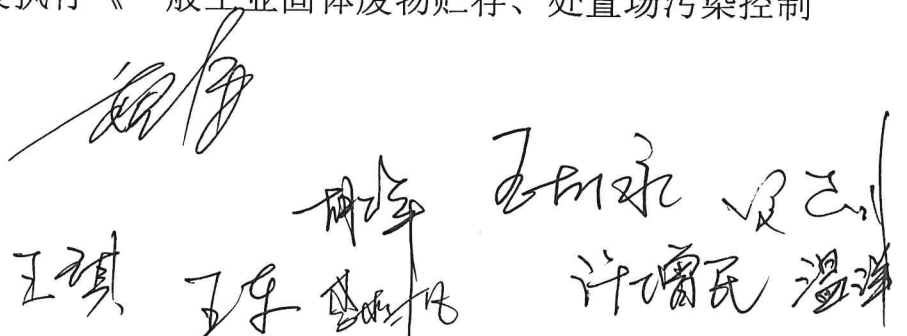
本项目噪声主要来源于喷砂机设备、风机等产生的噪声，工程选取低噪声设备，通过基础减振和厂房隔声，再经距离衰减后。厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

## 4、固体废物

项目主要固体废弃物为生活垃圾、废铁屑、废铝渣、除尘灰、废漆渣、废漆桶、废过滤棉、废活性炭、废催化剂。

生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的相关规定；一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。

  
王琪 王东 王东 王东 王东 王东 王东 王东 王东 王东

喷砂、抛丸过程中产生废铁屑集中收集后外售；布袋除尘器收集的粉尘集中收集后外售；喷铝过程中产生废铝渣集中收集后外售。

废漆渣、废过滤棉、废催化剂、废活性炭及危废包装物收集后暂存危废间，定期委托有危废资质的单位合规处置。

#### 四、环保设施监测结果

2022年7月12日至16日，委托河北冀美环境检测技术有限公司进行竣工验收检测并出具检测报告（报告编号：河北冀美环检字2022第0807号）。

##### 1、有组织废气检测结果分析

(1) P1 喷砂工序废气排气筒出口低浓度颗粒物平均值分别为 2.4mg/m<sup>3</sup>、2.5mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 $\leq$ 120 的限值要求。排放速率平均值分别是 0.051kg/h、0.053kg/h，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 $\leq$ 3.5 要求。

(2) P2 抛丸工序废气排气筒出口低浓度颗粒物平均值分别为 2.6mg/m<sup>3</sup>、2.4mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 $\leq$ 120 的限值要求。排放速率平均值分别是 0.058kg/h、0.056kg/h，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 $\leq$ 3.5 要求。

(3) P3 抛丸工序废气排气筒出口低浓度颗粒物平均值分别为 2.5mg/m<sup>3</sup>、2.5mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 $\leq$ 120 的限值要求。排放速率平均值分别是 0.058kg/h、0.057kg/h，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 $\leq$ 3.5 要求。

(4) P4 喷铝工序废气排气筒出口低浓度颗粒物平均值分别为 2.9mg/m<sup>3</sup>、2.8mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表

王琪 王琪 王琪 王琪  
王琪 王琪 王琪 王琪

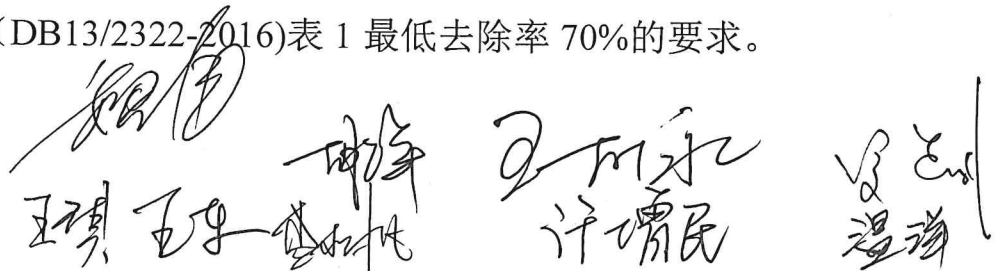
2≤120 的限值要求。排放速率平均值分别是 0.084kg/h、0.081kg/h，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2≤3.5 要求。

(5) P5 底漆喷漆工序排气筒进口低浓度颗粒物平均值分别为 2.5mg/m<sup>3</sup>、2.5mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2≤120 的限值要求。排放速率平均值分别是 0.094kg/h、0.091kg/h，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2≤3.5 要求。

P5 底漆喷漆工序排气筒出口甲苯与二甲苯平均值分别为 0.039mg/m<sup>3</sup>、0.049mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《工业企业挥发性有机物标准》（DB13/2322-2016）表 1≤20 限值要求。非甲烷总烃平均值分别为 6.91mg/m<sup>3</sup>、6.86mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《工业企业挥发性有机物标准》（DB13/2322-2016）表 1≤60 限值要求。非甲烷总烃去除率平均值分别为 85%、87%，检测结果满足《工业企业挥发性有机物标准》（DB13/2322-2016）表 1 最低去除率 70%要求。

(6) P6 面漆喷漆工序排气筒进口低浓度颗粒物平均值分别为 2.5mg/m<sup>3</sup>、2.5mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2≤120 的限值要求。排放速率平均值分别是 0.068kg/h、0.066kg/h，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2≤3.5 要求。

P6 面漆喷漆工序排气筒出口甲苯与二甲苯平均值分别为 0.047mg/m<sup>3</sup>、0.047mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《工业企业挥发性有机物标准》（DB13/2322-2016）表 1≤20 限值要求。非甲烷总烃平均值分别为 8.60mg/m<sup>3</sup>、9.15mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《工业企业挥发性有机物标准》（DB13/2322-2016）表 1≤60 限值要求。非甲烷总烃去除率平均值分别为 85%、86%，检测结果满足《工业企业挥发性有机物标准》（DB13/2322-2016）表 1 最低去除率 70%的要求。

  
王琪 王宇 李松林 王所永 许增民 冯志 冯志

## 2、无组织废气检测结果分析

(1) 厂界上下风向总悬浮颗粒物检测最高值分别为 0.557mg/m<sup>3</sup>、0.551mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准 1.0mg/m<sup>3</sup> 的限值要求。

(2) 涂装工序旁总悬浮颗粒物检测结果分别为 0.363mg/m<sup>3</sup>、0.362mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准 1.0mg/m<sup>3</sup> 的限值要求。

(3) 热处理车间旁总悬浮颗粒物检测结果分别为 0.322mg/m<sup>3</sup>、0.301mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准 1.0mg/m<sup>3</sup> 的限值要求。

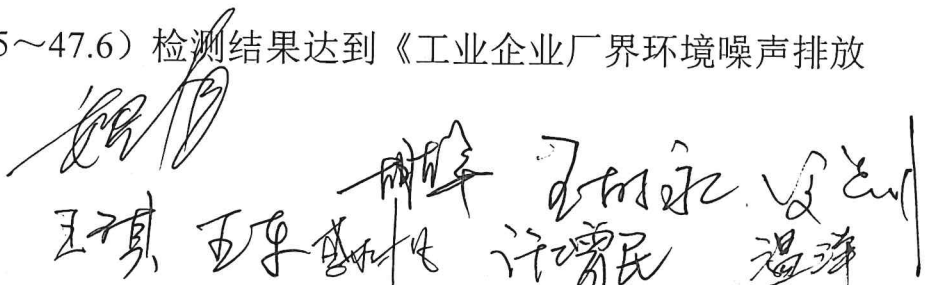
(4) 无组织废气甲苯、二甲苯未检出。

(5) 无组织废气非甲烷总烃厂界上、下风向检测结果最大值分别为 1.38mg/m<sup>3</sup>、1.31mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《工业企业挥发性有机物标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 2.0mg/m<sup>3</sup> 要求。

(6) 无组织废气非甲烷总烃涂装工序旁检测结果最大值分别为 2.35mg/m<sup>3</sup>、1.60mg/m<sup>3</sup>，检测结果满足《工业企业挥发性有机物标准》(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及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 4.0mg/m<sup>3</sup> 要求。

## 3、噪声检测结果分析

经检测，厂界（东、南、西、北）昼间噪声值范围为（55.2~56.2）dB(A)，夜间噪声值范围为（46.5~47.6）检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放

  
王琪 王宇 李敏 许增民 温璋



标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求。(昼 $\leq$ 65 dB(A))。

#### 4、总量控制指标

该项目不涉及四项污染物总量控制指标。

#### 五、工程建设对环境的影响

该项目经验收监测，各项污染物达标排放，运营后不会对周边环境造成不利影响。

#### 六、验收结论

根据现场检查、验收监测及竣工环境保护验收报告结论，该项目落实了污染防治措施，满足环评及批复要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

1、加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放并做好环保设施的运行记录。

2、按照国家有关规定，进一步完善固废的规范化管理工作。

#### 八、验收人员信息

见该项目竣工验收组人员名单。

验收组组长





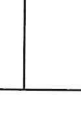

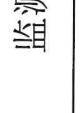
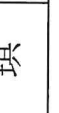
2022年8月30日



程伊 王其 李时化 王增民 温洋

## 张家口动力机械有限公司

### 液压支护设备环保涂装项目竣工环境保护验收组名单

组别	姓名	单位	单位名称	职称	签字
组长	魏军	建设单位	张家口动力机械有限公司	常务副总	
	罗道明	专业技术专家	张家口发电厂	高工	
王树永	河北省张家口生态环境监测中心		高工		
胡燕峰	河北省张家口生态环境监测中心		高工		
成员	温洋	环评单位	沧州万睿汇环保科技有限公司	工程师	
	许增民		河北风然环保科技有限公司	工程师	
	王东	设计施工单位	河北首航环保设备有限公司	总经理	
	李树凡	监测单位	河北冀美环境检测技术有限公司	主任	
	王琪	验收报告编制单位	河北冀美环境检测技术有限公司	高工	