

河北粮龙输送机械设备制造有限公司
扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：河北粮龙输送机械设备制造有限公司

编制单位：河北粮龙输送机械设备制造有限公司

编制日期：2024 年 7 月

关于河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目竣工环境保护验收 工作的承诺书

我公司郑重承诺《河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目竣工环境保护验收监测报告》中所提供的资料、影象均符合本项目现状情况，报告不涉及国家机密、商业机密，同意公开。如果本项目后期建设内容和环保措施发生变化及时到环保局备案，若私自改动，本公司自愿承担相应责任，与本次验收单位无关。

特此承诺。

联 系 人：苏泽

联系方式：18231815999

建设单位（盖章）：河北粮龙输送机械设备制造有限公司

2024 年 7 月 10 日

建设单位：河北粮龙输送机械设备制造有限公司

法人代表：苏泽

编制单位：河北粮龙输送机械设备制造有限公司

法人代表：苏泽

项目负责人：苏泽

建设单位：河北粮龙输送机械设备制造有限公司

电话:18231815999

传真:

邮编: 053000

地址: 河北省衡水市阜城县运河大道河北粮龙输送机械设备制造有限公司现有厂区内

编制单位：河北粮龙输送机械设备制造有限公司

电话:18231815999

传真:

邮编: 053000

地址:河北省衡水市阜城县运河大道河北粮龙输送机械设备制造有限公司现有厂区内

目 录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	2
2.4 其他相关文件	2
3 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	4
3.3 主要原辅材料及能源	7
3.4 水源及水平衡	7
3.5 生产工艺	8
3.6 项目变动情况	9
4 环境保护设施	10
4.1 污染物治理/处置设施	10
4.2 其他环境保护设施	13
4.3 环保设施投资及环境保护措施监督检查清单落实情况	14
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	17
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	17
5.2 审批部门审批决定	19
6 验收执行标准	21
7 验收监测内容	23
8 质量保证和质量控制	25
8.1 监测分析及监测仪器	25
8.2 质量保证措施	26
9 验收监测结果	27

9.1 生产工况	27
9.2 环保设施调试运行效果	27
9.3 工程建设对环境的影响	31
10 验收监测结论	32
10.1 环保设施调试运行效果	32
10.2 工程建设对环境的影响	34
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	34

附图

- 1、地理位置图；
- 2、周边关系图；
- 3、平面布置图；
- 4、检测点位示意图。

附件

- 1、环评审批意见；
- 2、营业执照；
- 3、检测报告；
- 4、固定污染源排污登记回执；
- 5、河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目竣工环境保护验收意见。

1 项目概况

河北粮龙输送机械设备制造有限公司成立于 2014 年 8 月，厂址位于河北省衡水市阜城县运河大道，主要从事输送机、清理筛等机械设备的生产销售。现有工程年产 500 台清理筛、600 台输送机，年用漆量为 5t/a，由于实际生产过程中根据客户需求，每台输送机增加一套液压翻板配件，且尺寸较大，现有喷漆房无法满足企业喷涂需求，同时由于配件增加，相应的用漆量增大，故企业在现有厂区内投资 8501 万元建设河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目，扩建内容主要为新增 1 座喷漆房，占地面积 140m²，新增喷枪 1 把，不新增产品产能。

2023 年 10 月，河北粮龙输送机械设备制造有限公司委托石家庄椒实环保科技有限公司编制完成了《河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 15 日取得阜城县行政审批局审批意见（阜行审环表（2023）21 号），2024 年 1 月，企业开工建设，2024 年 2 月建设完成，不新增产品产能。企业已对固定污染源排污登记进行了变更，登记编号：91131128308248002J001X（有效期：2024 年 02 月 18 日至 2029 年 02 月 17 日）。

河北粮龙输送机械设备制造有限公司根据《国务院关于修改建设项目环境保护管理条例的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关规定和要求，开展相关验收调查工作，同时委托河北蓝胜环境检测技术有限公司于 2024 年 5 月 21 日—2024 年 5 月 22 日，对项目进行了竣工验收监测，并出具了建设项目竣工环境保护验收监测报告。河北粮龙输送机械设备制造有限公司在此基础上按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成了该项目的竣工环境保护验收报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2019 年 4 月 1 日）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；
- (8) 《河北省生态环境保护条例》（2020 年 7 月 1 日）；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日，生态环境部）；
- (3) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函〔2017〕727 号，原河北省环境保护厅）；
- (4) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（2020 年 12 月 13 日，生态环境部）。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 《河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目环境影响报告表》（石家庄椒实环保科技有限公司，2023 年 10 月）；
- (2) 阜城县行政审批局关于《河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目环境影响报告表》的批复（2023 年 12 月 15 日，阜行审环表〔2023〕21 号）；

2.4 其他相关文件

（1）《河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目验收检测报告》（河北蓝胜环境检测技术有限公司，报告编号：LSJC-2024-0631）；

（2）河北粮龙输送机械设备制造有限公司提供的其它相关资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

河北粮龙输送机械设备制造有限公司位于河北省衡水市阜城县运河大道西侧，厂区中心位置坐标为北纬37°54'26.78"，东经116°29'14.74"，厂区东侧隔运河大街为耕地，南侧为河北轩翰钢构有限公司，西侧为空地，北侧为河北森正机械设备有限公司，距离项目最近的敏感点为北侧578m处的李晋庄村。项目周边无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。

本次扩建在现有工程厂区内新增1座喷漆房，位于1#车间和2#车间中间靠北位置，现有工程厂区由西向东依次为1#车间、2#车间和3#车间（3#车间位于2#车间南部）、办公室（3#车间东部）、仓库（2#车间东部）、门卫（厂区东南角大门口处），厂区大门口位于厂区东南角。项目地理位置图见附图1、周边关系图见附图2、厂区平面布局图见附图3。

3.2 建设内容

1、工程基本概况

企业建设情况一览表见表 3-1。

表 3-1 项目建设情况一览表

项目组成		工程内容		备注
		环评批复内容	本次验收内容	
产品		产品不变	产品不变	与环评一致
建设规模		产量不变	产量不变	
投资情况		总投资 8501 万元，环保投资 20 万元，约占总投资的 0.24%	总投资 8501 万元，环保投资 20 万元，约占总投资的 0.24%	
劳动定员及工作制度		扩建项目员工均为现有车间工人，不新增劳动定员，工作制度不变	扩建项目员工均为现有车间工人，不新增劳动定员，工作制度不变	依托一期工程
主体工程	喷漆房	在已有厂房内新建 1 座 1 层，建筑面积 140m ²	在已有厂房内新建 1 座 1 层，建筑面积 140m ²	与环评一致
储运工程		扩建项目油漆、稀释剂原料暂存于喷漆房原料暂存区，工件厂内转移使用叉车（依托现有工程叉车）。	扩建项目油漆、稀释剂原料暂存于喷漆房原料暂存区，工件厂内转移使用叉车（依托现有工程叉车）。	与环评一致
辅助工程	危废间	利用厂区现有危废间	利用厂区现有危废间	与环评一致
	办公室	扩建项目不增加人员，劳动定员在现有厂区调剂，办公室依托现有工程	扩建项目不增加人员，劳动定员在现有厂区调剂，办公室依托现有工程	与环评一致
公用工程	供水	利用现有供水管网	利用现有供水管网	与环评一致
	供电	利用现有供电线路，新增用电量 1 万 kWh/a	利用现有供电线路，新增用电量 1 万 kWh/a	与环评一致
	供热	扩建项目生产不用热，劳动定员在现有厂区调剂，办公室夏季制冷和冬季采暖使用空调。	扩建项目生产不用热，劳动定员在现有厂区调剂，办公室夏季制冷和冬季采暖使用空调。	与环评一致
环	废水	扩建项目水帘用水循环使用，定期补充损耗，无废水产生；项目劳动定员在现有厂区调剂，无新增生活污水	扩建项目水帘用水循环使用，定期补充损耗，无废水产生；项目劳动定员在现有厂区调剂，无新增生活污水	与环评一致

项目组成		工程内容		备注
		环评批复内容	本次验收内容	
保 工 程		水排放	生活污水排放	
	废气	密闭喷漆房+底部引风（微负压）+喷淋塔+2 级活性炭吸附+15m 排气筒排放（6#）	密闭喷漆房+底部引风（微负压）+喷淋塔+2 级活性炭吸附+15m 排气筒排放（6#）	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施	选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施	与环评一致
	固体废物	危险废物：漆渣、废漆桶、废活性炭、废过滤棉暂存于现有厂区危废暂存间，位于 3#车间内东北侧，面积 30m ² ，定期由有资质的单位处理；	危险废物：漆渣、废漆桶、废活性炭、废过滤棉暂存于现有厂区危废暂存间，位于 3#车间内东北侧，面积 30m ² ，定期由有资质的单位处理；	与环评一致

2、生产设备

本次扩建新增喷漆房 1 座，同时配套增加喷枪 1 把，不增加其他生产设备。

扩建项目主要生产设备为具体情况见表 3-2。

表 3-2 主要设备一览表

序号	设备名称	环评设计数量（台/套）	验收数量（台/套）	备注
1	喷漆间	1	1	与环评一致

3.3 主要原辅材料及能源

扩建项目增加 1 座喷漆房，涉及变化情况为铁板用量及用漆量增加，用水、用电量少量增加，其余原辅材料及能源消耗情况不变。项目主要原辅材料、能源消耗情况详见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料、能源消耗情况一览表

序号	名称	环评设计用量	本次验收实际用量	变更情况	备注
1	铁板	25t/a	25t/a	与环评一致	/
2	油漆	2t/a	2t/a	与环评一致	
3	稀释剂	0.5t/a	0.5t/a	与环评一致	
4	水	90m ³ /a	0m ³ /a	与环评一致	园区供水管网供应
5	电	1 万 KW·h	1 万 KW·h	与环评一致	园区供电线路供应

3.4 水源及水平衡

（1）给水：扩建项目不新增劳动定员，无新增生活用水，生产用水为水帘用水、气旋塔用水，用水依托现有工程供水管网，可以满足需求。扩建项目生产用水主要为水帘用水，循环使用，循环水量为 2m³，定期补给，新鲜水补给量均为 0.2m³/d（60m³/a）。扩建项目设有 1 座气旋喷淋塔，喷淋塔循环水量为 2m³，循环使用，需定期补充，每日补充新鲜水量为 0.1m³/d，年补充量为 30m³。

（2）排水

扩建项目水帘用水、气旋塔用水循环使用，定期补充损耗，无生产废水产生；劳动定员在现有厂区调剂，无生活污水排放。

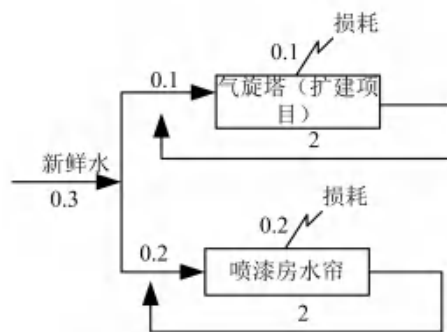


图 3-1 扩建项目水平衡图

3.5 生产工艺

本次扩建项目新增密闭喷漆房一座，产品种类、产量、生产工艺均不变。具体工艺流程及工艺描述如下：

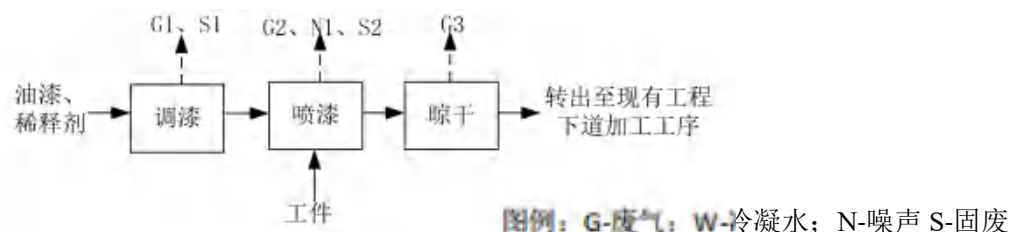


图 3-1 生产工艺流程图

（1）调漆：项目使用的油漆为丙烯酸树脂漆，使用前须和稀释剂人工进行调配，将桶内漆浆搅匀，按 3:2 的比例加入稀释剂，搅拌均匀。根据用量配漆，用多少配多少，配好的漆应在 8 小时内用完。调漆在密闭喷漆房内进行。调漆工序产生少量挥发性有机物（G1）和废漆桶、废稀释剂包装桶（S1）。

（2）喷漆：项目采用手工操作方式对工件表面进行油漆喷涂。现有工程生产出的大尺寸部件由叉车专入密闭喷漆房内，对工件表面进行喷漆处理。

新增喷漆房尺寸为 20m×7m×5m（长×宽×高），主要用于对大型部件的表面喷涂作业。本项目喷漆采用空气喷涂法，也称有气喷涂、普通喷涂。通过压缩空气冲击低压流体，使之雾化的涂装方式，喷枪压力 0.3-0.5MPa。空气喷涂设备简单，操作容易，维修方便，其涂装效率高，作业性好，得到的涂膜均匀美观，适宜喷涂一般涂料。油漆的平均涂着率在 80%左右，剩余 20%大部分被水帘吸收，少量漆雾落于喷漆房地面形成漆渣，清理后作为危废处置。喷漆过程中喷漆房密闭呈负压状态，内部设置水帘，含有漆雾的空气经过水帘后进行第一次的拦截，再经底部引风随即进入气旋塔，气旋喷淋塔在离心力作用下，含尘气体呈横向向

心运动，含尘气体停留时间更长，洗涤效果更好，彻底改善了喷淋塔在某些特定工况下存在的除尘不彻底、水喷淋塔容易堵塞等技术缺陷。废气再经两级活性炭吸附装置处理，最终经 1 根 15m 排气筒排放。喷漆过程中同时产生噪声 N1 以及漆渣 S2。

（3）晾干：本项目使用醇酸磁漆，属于速干漆，喷漆完毕后工件在喷漆房内进行自然晾干，晾干后转入现有工程下道加工工序。晾干过程中产生少量挥发性有机物（G3），与喷漆、调漆废气一同进入 1 套两级活性炭吸附装置处理。

表 3-4 扩建项目生产工艺产排污节点一览表

类型	污染物产生工序	序号	污染物种类	污染防治措施
废气	调漆	G1	非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯	密闭喷漆房+水帘+底部引风（微负压）+气旋塔+两级活性炭吸附+15m 排气筒（6#）
	喷漆	G2	漆雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯	
	晾干	G3	非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯	
	喷漆房无组织废气	/	漆雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、苯	喷漆房密闭、减少开关门次数
噪声	生产设备	N1	等效 A 声级	低噪声设备、基础减振、厂房隔声、风机安装消声器
固废	调漆	S1	废漆桶、废稀释剂包装桶	收集暂存于厂区已有危废间内，定期交由有资质单位回收处理
	喷漆	S2	漆渣	
危险废物	废气治理设施	/	废过滤棉	
		/	废活性炭	

3.6 项目变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本次扩建项目实际建设内容与环评及批复相比，建设地点、性质、生产工艺及污染物处理设施与环评及批复内容基本一致，无变动。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

扩建项目不新增员工，不新增生活污水；水帘用水、气旋塔用水循环使用，定期补充损耗，无生产废水产生。

4.1.2 废气

扩建项目废气主要为调漆、喷漆、晾干工序产生的漆雾颗粒物（染料尘）、非甲烷总烃、甲苯与二甲苯合计，密闭喷漆房，废气经水帘+底部引风（微负压）+气旋塔+两级活性炭吸附处理后通过 1 根+15m 排气筒（6#）排放。

表 4-1 废气产生及治理情况一览表

类别	来源	污染物种类	治理设施	排气筒内径（m）	排放方式	排放规律	排放去向	监测点设置
废气	调漆、喷漆、晾干	漆雾颗粒物（染料尘）、非甲烷总烃、甲苯与二甲苯合计	密闭喷漆房+水帘+底部引风（微负压）+气旋塔+两级活性炭吸附+15m 排气筒（6#）	1.0	有组织排放	连续	大气环境	废气净化设施进口及出口，加测厂内非甲烷总烃浓度
	未收集	染料尘、非甲烷总烃、二甲苯	车间密闭	--	无组织排放	连续	大气环境	--

废气治理设施及排气筒照片如下：



气旋塔



两级活性炭吸附



喷漆房密闭

4.1.3 噪声

本次项目噪声主要为各种设备产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减

振、厂房隔声等降噪措施后，达标排放。

4.1.4 固（液）体废物

本次项目不新增人员，不新增生活垃圾；废漆桶、废稀释剂包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭暂存厂区危废暂存间，定期由有相关危险废物处理资质的单位处置。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

扩建项目能产生的环境风险事故主要是油漆及稀释剂中存在的苯、甲苯、二甲苯、200#溶剂油以及危险废物，为了进一步避免危险废物泄漏引起火灾等事故造成危害，本次项目依托现有的危废暂存间，采取以下防范措施：

①危废暂存间以混凝土、砖或经防腐处理的钢材等材料建成相对封闭场所，设施内有安全照明设施；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容；根据贮存危险废物的危险特性设置相应的安全装置以及配备足够的消防器材、应急设施；留有足够可供工作人员和搬运工具的通行过道，以便应急处理；均已设置危险废物标识。

②漆渣与废机油分别采用专用容器分开储存，在危废暂存间暂存，危废暂存间能够容纳本项目产生的危险废物。建设单位制定了完善的保障制度，危险废物由专人进行管理，设立危险废物标志、危险废物情况的记录等，均满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

③危废间地面进行防渗处理，防渗层为至少 1m 厚粘土层，或 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；设防雨、防风、防晒设施，避免污染物泄漏。

④危险废物外运按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令 1999 年第 5 号）和《河北省固体废物动态信息管理系统》的规定执行。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本次项目废气排放口经过规范化整治、建设排放口符合国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）规定的排放口标志牌。废气排放口编号分别为：6#，目前废气排污口、采样孔均已根据国家环境保护总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（2006年修订）和《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）等相关要求进行了排污口和监测孔规范化设置，符合上述文件要求。废气监测为手工监测，无在线监测装置。

4.2.3 其他设施

本次项目为扩建项目验收，现有工程已完成验收，无遗留问题。

4.3 环保设施投资及环境保护措施监督检查清单落实情况

本项目总投资 8501 万元，其中环保投资 20 万元，约占总投资的 0.24%；

本次验收实际投资 8501 万元，其中环保投资为 20 万元，约占总投资的 0.24%。

项目环境保护措施监督检查清单落实情况见表 4.2-1。

表 4-2 环境保护措施监督检查清单落实情况

项目		防治设施	标准限值	验收标准	落实情况
废气	调漆、喷漆、晾干（6#排气筒）	密闭喷漆房+水帘+底部引风（微负压）+气旋塔+两级活性炭吸附+15m 排气筒（6#）	颗粒物：≤18mg/m ³ 15m 排气筒 最高允许排放速率≤0.51kg/h	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（染料尘）	已落实，调漆、喷漆、晾干废气通过负压引风方式进入气旋塔+两级活性炭吸附+15m 排气筒（6#）排放。根据检测报告，排气筒（6#）出口有组织颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求（染料尘）；甲苯与二甲苯合计排放浓度、非甲烷总烃的排放浓度和去除效率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业标准。
			甲苯与二甲苯合计≤20mg/m ³ 非甲烷总烃≤60mg/m ³ ，最低去除率 70%；苯≤1mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业标准	
	厂区无组织废气	车间密闭	染料尘：周界外浓度最高点肉眼不可见	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准	
			甲苯≤0.6mg/m ³ ；二甲苯≤0.2mg/m ³ ；非甲烷总烃≤2.0mg/m ³ ；苯≤0.1mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 标准	
			非甲烷总烃厂区内监控点处 1h 平均浓度值≤6mg/m ³ ，监控点处任意一次浓度值≤20mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 特别排放限值的要求	
	废水	--	--	--	--
噪	设备噪声	低噪声设备、基础减振、	昼间≤65dB(A)；夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标	已落实，采取基础减振、厂房隔声等降噪

声		车间隔声等		准》(GB12348-2008)3 类标准	措施。根据检测报告,厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。
固体废物	废漆桶、废稀释剂包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭收集后储存在厂区现有危废间, 由有资质单位定期处置。	合理处置		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求	已落实,本次扩建项目固体废物均已妥善处置。

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

表 5-1 环评报告表主要结论及建议一览表

序号	项目	环境影响报告表主要内容	落实情况
1	工程概况	本次扩建项目位于河北阜城经济开发区东区河北粮龙输送机械设备制造有限公司现有厂区内，厂址中心坐标为东经 116°29'14.74"，北纬 37°54'26.78"。总投资 8501 万元，其中环保投资 20 万；扩建项目不增加产能，仅在现有厂区内新增 1 座喷漆房，占地面积 140m ² ，新增喷枪 1 把。扩建完成后全厂产品产能不变。	本次扩建项目位于河北阜城经济开发区东区河北粮龙输送机械设备制造有限公司现有厂区内，厂址中心坐标为东经 116°29'14.74"，北纬 37°54'26.78"。总投资 8501 万元，其中环保投资 20 万；扩建项目不增加产能，仅在现有厂区内新增 1 座喷漆房，占地面积 140m ² ，新增喷枪 1 把。扩建完成后全厂产品产能不变。
2	废气污染防治措施可行性及环境影响分析结论	扩建项目运营过程中废气为调漆、喷漆、晾干过程中产生的有机废气及喷漆产生的漆雾颗粒物。本项目喷漆线废气采用水帘+底部负压吸风方式进入1套气旋塔+两级活性炭吸附设备进行处理，最终经1根15m排气筒（6#）排放。扩建项目废气经处理后，均能达标排放，不会对周边敏感点造成明显影响，不会改变周边环境质量现状。	调漆、喷漆、晾干废气通过负压引风方式进入气旋塔+两级活性炭吸附+15m 排气筒（6#）排放。根据检测报告，排气筒（6#）出口有组织颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求（染料尘）；甲苯与二甲苯合计排放浓度、非甲烷总烃的排放浓度和去除效率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业标准。无组织颗粒物周界外浓度最高点浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 标准；厂区内非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值的要求
3	废水污染防治措施可行性及环境影响分析结论	扩建项目实施后，全厂废水产排情况不变，现有工程无生产废水产生，食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一同经化粪池处理后，排入园区污水管网至园区污水处理厂处理。	无废水外排
4	声环境影响分析结论	本次扩建项目主要噪声源为喷漆房新增的泵类、风机等设备，设备噪声值在 80-85dB(A)之间，并设置基础减振，通过建筑隔声	项目设备在密闭生产车间内使用，通过采取基础减震、风机安装隔声罩、车间隔声、距离衰减等降噪措施，根据检测报告，厂界

	论	的方式控制车间内的噪声，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。因此，本项目不会对周围声环境产生明显影响。	噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。
5	固体废物环境影响分析结论	扩建项目不新增劳动定员，生活垃圾产生量及处置方式不变。扩建项目固体废物为废漆桶、废稀释剂包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭，全部为危险废物，储存在厂区现有危废间，由有资质单位定期处置。	固体废物均妥善处置
7	总量控制结论	本次扩建项目总量控制指标为：COD：0t/a；NH ₃ -N：0t/a；SO ₂ ：0t/a、NO _x ：00t/a、颗粒物：0.0008t/a，非甲烷总烃：0.062t/a。	

5.2 审批部门审批决定

审批意见：

阜行审环表（2023）21 号

经审查河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目环境影响报告表，批复意见如下：

1、项目厂址位于河北省衡水市阜城县运河大道河北粮龙输送机械设备制造有限公司现有厂区内，厂址中心地理坐标为北纬 $37^{\circ} 54' 26.780''$ ，东经 $116^{\circ} 29' 14.740''$ 。项目总投资 8501 万元，其中环保投资 20 万元。扩建项目不增加产能，仅在现有厂区内新增 1 座喷漆房，占地面积 140m^2 ，新增喷枪 1 把。扩建完成后全厂产品产能不变。经审查，同意该环境影响报告表作为项目工程设计、建设及环境管理的依据。

2、项目在设计、建设和运行过程中要严格落实报告表中确定的各项环境保护措施，做到与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，实现各项污染物稳定达标排放。项目建设要重点注意以下内容：

扩建项目运营过程中废气为调漆、喷漆、晾干过程中产生的有机废气及喷漆产生的漆雾颗粒物，喷漆房内产生的废气通过负压吸风方式进入“气旋塔+两级活性炭吸附设备”处理后，经 1 根 15m 排气筒（6#）排放。扩建项目实施后，全厂废水产排情况不变，现有工程无生产废水产生，食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一同经化粪池处理后，排入园区污水管网至园区污水处理厂处理。扩建项目主要噪声源为喷漆房新增的泵类、风机等设备，设置基础减振，通过建筑隔声的方式控制车间内的噪声。项目废漆桶、废稀释剂包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭，全部为危险废物，收集后储存在厂区现有危废间，由有资质单位定期处置。

3、扩建项目完成后全厂污染物排放总量控制指标为 COD: 0t/a 、氨氮: 0t/a 、 SO_2 : 0.023t/a 、 NO_x : 0.023t/a ，特征污染物控制指标为非甲烷总烃: 2.16t/a ，颗粒物: 5.184t/a 。

4、项目有组织废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（染料尘）排放标准要求；非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业排放限值。

无组织废气染料尘执行《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；非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2、表 3（排气筒去除效率不满足要求的情况下执行）标准，

《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 特别排放限值的要求；苯、甲苯、二甲苯排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 标准。

项目营运期废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及东区污水处理厂进水水质要求。项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。项目一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597- 2023)中的相关规定。

5、项目经验收合格后方可投入生产，日常监管由环境执法、稽查部门负责。



6 验收执行标准

1、废气

本次验收废气主要为调漆、喷漆、晾干工序产生的漆雾颗粒物、非甲烷总烃、甲苯与二甲苯合计，漆雾颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2颗粒物(染料尘)排放标准要求；非甲烷总烃、甲苯与二甲苯合计执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1表面涂装业排放限值；无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级“染料尘”标准要求；无组织甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准，厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A特别排放限值的要求。

表 6-1 废气污染物排放标准一览表

污染源	污染物	标准限值	标准名称
调漆、喷漆、晾干工序	漆雾颗粒物	最高允许排放浓度 18mg/m ³ 最高允许排放速率 0.51kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物(染料尘)排放标准要求
	非甲烷总烃	最高允许排放浓度 60mg/m ³ (最低去除率 70%)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1表面涂装业排放限值
	甲苯与二甲苯合计	最高允许排放浓度 20mg/m ³	
无组织	染料尘	周界外浓度最高点肉眼不可见	《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
	非甲烷总烃	企业边界污染物浓度限值 2.0mg/m ³ ；生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值 4.0mg/m ³ ；厂区内监控点处 1h 平均浓度值≤6mg/m ³ ，监控点处任意一次浓度值≤20mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2、表3（排气筒去除效率不满足要求的情况下执行）标准；《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A特别排放限值的要求。
	甲苯	企业边界污染物浓度限值 0.6mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准
	二甲苯	企业边界污染物浓度限值 0.2mg/m ³	

2、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标

准。噪声污染物排放标准值见表 6-2。

表 6-2 噪声污染物排放标准值

项目	污染源		标准限值	标准名称
厂界噪声	L _{eq}	昼间	65dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
		夜间	55dB (A)	

3、固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单相关规定要求。

4、总量控制指标

本次扩建项目的总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、二氧化硫：0t/a、氮氧化物：0t/a，颗粒物：0.0008t/a，非甲烷总烃：0.062t/a。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

废气监测点位、因子、频次一览表见下表。

表 7-1 废气监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	喷漆、调漆、晾干工序气旋塔+二级活性炭吸附净化器进口及出口（6#）	非甲烷总烃	连续监测 2 天，3 次/天
		甲苯与二甲苯合计	
		颗粒物	
厂界	上风向设置 1 个参照点位，下风向浓度最高点设置 3 个监控点位	颗粒物	连续监测 2 天，4 次/天
		甲苯	
		二甲苯	
		非甲烷总烃	

7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位、因子、频次一览表见下表。

表 7-2 厂界噪声监测点位、项目、频次

监测地点	监测点位	监测因子	监测频次
厂界	东、西、南厂界外 1m 布设 1 个监测点	昼间、夜间等效声级（Leq）	连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测一次
注：北厂界不具备监测条件。			

项目监测点位示意图见图7-1。

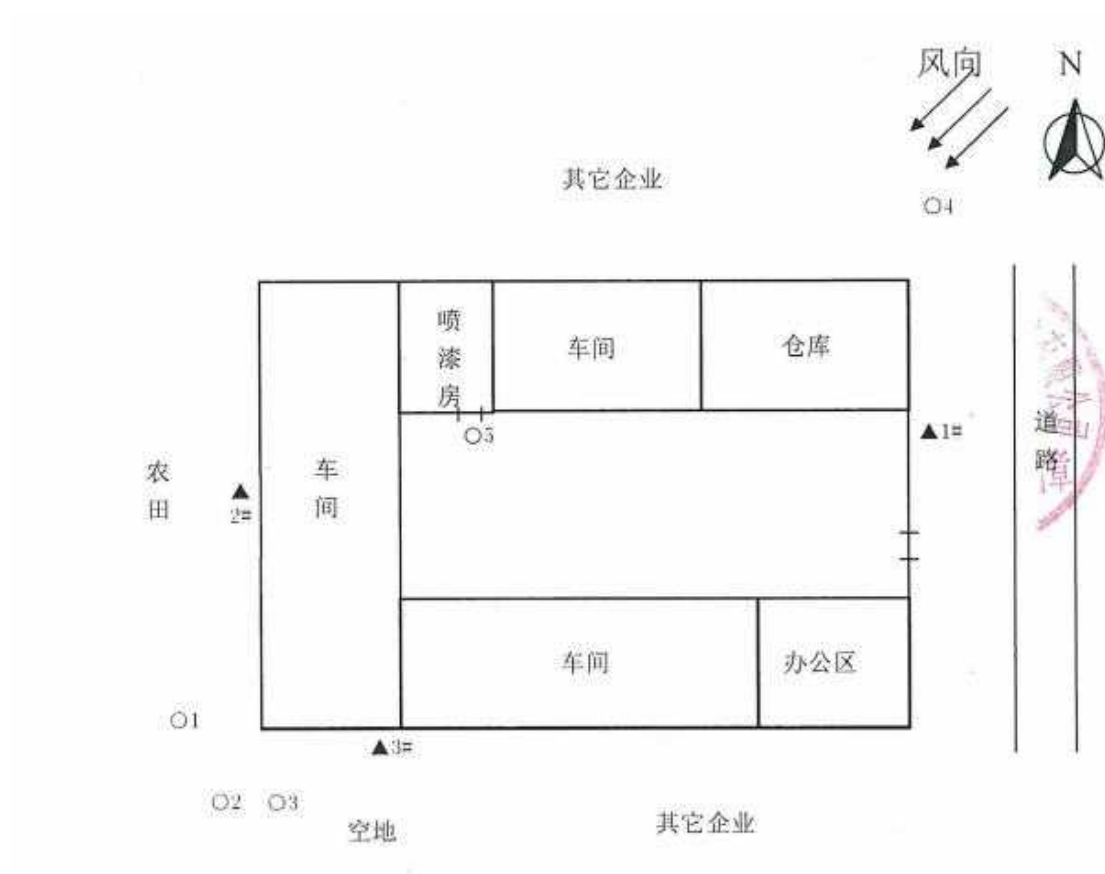


图7-1 项目监测点位示意图

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析及监测仪器

按环境要素说明各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限及监测仪器。

表 8-1 监测项目、监测分析及监测仪器一览表

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	方法检出限/最低检出浓度	仪器名称及编号
有组织废气	非甲烷总烃	《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)	0.07mg/m ³ (以碳计)	低浓度烟尘(气)测试仪 LSJC-XC-225 真空箱采样器 LSJC-XC-101/102 气相色谱仪 LSJC-FX-027
	颗粒物	《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)及修改单	---	低浓度烟尘(气)测试仪 LSJC-XC-225 电子天平(万分之一) LSJC-FX-030 电热鼓风干燥箱 LSJC-FX-013
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)	1.0mg/m ³	低浓度烟尘(气)测试仪 LSJC-XC-225 电子天平(十万分之一) LSJC-FX-024 恒温恒湿室 LSJC-FX-025 电热鼓风干燥箱 LSJC-FX-013
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	低浓度烟尘(气)测试仪 LSJC-XC-225 双路烟气采样器 LSJC-XC-036/037 气相色谱仪 LSJC-FX-028
	邻二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	间二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	对二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
无组织废气	非甲烷总烃	《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)	0.07mg/m ³ (以碳计)	真空箱采样器 LSJC-XC-103/104/105/106/156 气相色谱仪 LSJC-FX-027
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)	168μg/m ³	大气/TSP 综合采样器 LSJC-XC-028/029/030/031 电子天平(十万分之一) LSJC-FX-024 恒温恒湿室 LSJC-FX-025
	甲苯	《环境空气 苯系物的	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	大气/TSP 综合采样器

	二甲苯	邻二甲苯	测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	LSJC-XC-028/029/030/031 气相色谱仪 LSJC-FX-028
		间二甲苯	(HJ 584-2010) 1.5×10 ⁻³ mg/m ³	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
		对二甲苯	1.5×10 ⁻³ mg/m ³ 1.5×10 ⁻³ mg/m ³	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
噪声	厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	---	多功能声级计 LSJC-XC-043 声校准器 LSJC-XC-042 三杯风向风速表 LSJC-XC-045

8.2 质量保证措施

(1) 检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，采样和检测人员经考核并持有上岗证书，所有仪器经计量部门检定并在有效期内。

(2) 污染源废气检测按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的要求进行，检测仪器、采样点位、采样频次均符合要求，检测前对使用的仪器均进行流量校准，采样严格按照标准执行。

(3) 噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)要求。

(4) 实验室分析均实施质控措施，检测数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，工况稳定、设备正常运行，生产负荷为 75%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷的要求。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废气治理设施

(1) 有组织废气

经检测，排气筒（6#）出口排放的颗粒物浓度及速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值要求（二级染料尘）；非甲烷总烃、甲苯与二甲苯合计浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业排放限值。

(2) 无组织废气

经检测，厂界无组织排放的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求（染料尘）；厂界无组织排放的非甲烷总烃、甲苯、二甲苯浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 标准；厂内无组织排放的非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值的要求。

9.2.1.2 噪声治理设施

企业夜间不生产，北厂界不具备监测条件。经检测，东、南、西厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ；夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

9.2.1.3 固体废物治理设施

本次项目不新增人员，不新增生活垃圾；废漆桶、废稀释剂包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭暂存厂区危废暂存间，定期由有相关危险废物处理资质的单位处置。

综上所述，废气、固废、噪声等环保设施基本能够与主体工程同步运行，各设备运行状况良好，设备运行管理基本规范。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气

有组织废气监测结果见表9-1。

表9-1 有组织废气监测结果一览表

检测点位 及日期	检测指标	检测结果				标准限值	达标 情况
		1	2	3	平均值/ 最大值		
喷漆、调漆、晾干 工序气旋塔+二级 活性炭吸附净化器 进口 01 2024.05.21	标干流量 (m³/h)	11050	10403	10860	10771	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m³)	7.20	7.19	7.16	7.18	---	---
	颗粒物 (mg/m³)	42.4	40.4	40.1	41.0	---	---
	甲苯与二甲苯合计 (mg/m³)	0.858	0.855	0.855	0.856	---	---
喷漆、调漆、晾干 工序气旋塔+二级 活性炭吸附排气筒 出口 02 (15m) 2024.05.21	标干流量 (m³/h)	14269	13519	13852	13880	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m³)	2.13	2.04	2.06	2.08	≤60	达标
	最低去除效率 (%)	61.8				≥70	加测 车间口
	甲苯与二甲苯合计 (mg/m³)	0.184	0.162	0.184	0.177	≤20	达标
	低浓度颗粒物(mg/m³)	2.6	2.3	2.4	2.4	≤18	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0371	0.0311	0.0332	0.0338	≤0.51	达标
喷漆、调漆、晾干 工序气旋塔+二级 活性炭吸附净化器 进口 01 2024.05.22	标干流量 (m³/h)	11266	10465	11511	11081	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m³)	6.96	6.86	6.91	6.91	---	---
	颗粒物 (mg/m³)	42.9	39.5	40.7	41.0	---	---
	甲苯与二甲苯合计 (mg/m³)	0.913	0.896	0.934	0.914	---	---
喷漆、调漆、晾干 工序气旋塔+二级 活性炭吸附排气筒 出口 02 (15m) 2024.05.22	标干流量 (m³/h)	14558	13815	14617	14330	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m³)	2.11	2.05	2.10	2.09	≤60	达标
	最低去除效率 (%)	60.6				≥70	加测 车间口
	甲苯与二甲苯合计 (mg/m³)	0.197	0.207	0.196	0.200	≤20	达标
喷漆、调漆、晾干 工序气旋塔+二级 活性炭吸附排气筒 出口 02 (15m) 2024.05.22	低浓度颗粒物 (mg/m³)	2.7	2.4	2.6	2.6	≤18	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0393	0.0332	0.0380	0.0368	≤0.51	达标

无组织排放监测结果见表 9-2。

表 9-2 无组织废气监测结果一览表

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					标准限值	达标 情况
		上风向 4	下风向 1	下风向 2	下风向 3	最大值		
厂界 2024.05.21	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	279	408	418	429	429	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		275	405	420	411			
		284	402	381	417			
		271	402	417	395			
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.61	0.89	0.96	0.91	0.96	≤ 2.0	达标
		0.58	0.85	0.93	0.82			
		0.64	0.85	0.95	0.85			
		0.62	0.87	0.93	0.96			
	甲苯(mg/m^3)	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.6	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
	二甲苯 (mg/m^3)	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
厂界 2024.05.22	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	278	403	397	401	434	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		279	389	410	401			
		291	404	387	418			
		281	419	434	402			
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.70	0.84	0.92	0.87	0.98	≤ 2.0	达标
		0.67	0.86	0.98	0.87			
		0.63	0.86	0.93	0.89			
		0.64	0.90	0.93	0.81			
	甲苯(mg/m^3)	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.6	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
厂界 2024.05.22	二甲苯 (mg/m^3)	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			

(续) 表 9-2 无组织废气监测结果一览表

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					标准限值	达标 情况
		1	2	3	4	最大值		
车间口 05 2024.05.21	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.48	1.43	1.46	1.47	1.48	≤4.0	达标
							≤6	达标
车间口 05 2024.05.22	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.65	1.62	1.61	1.65	1.65	≤4.0	达标

9.2.2.2 厂界噪声

噪声排放监测结果见表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果一览表 (dB)

检测日期	检测点位	单位	检测结果		标准限值	达标 情况
			昼间	夜间		
2024.05.21	厂界东 01	dB (A)	62	---	昼间≤65	达标
	厂界西 02		61	---		
	厂界南 03		64	---		
2024.05.22	厂界东 01	dB (A)	59	---	昼间≤65	达标
	厂界西 02		62	---		
	厂界南 03		60	---		

注：企业夜间不生产；北厂界不具备检测条件。

9.2.2.3 污染物排放总量核算

项目污染物实际排放量见表 9-4。

表 9-4 项目污染物排放总量计算

项目		污染物检测最大浓度(mg/L)	检测最大排气量 (Nm ³ /h)	运行时间 (h/a)	污 染 物 年 排 放 量 (t/a)
废气	颗粒物	2.6	14330	2400	0.089
	非甲烷总烃	2.09	14330	2400	0.072
	甲苯与二甲苯合计	0.2	14330	2400	0.007

因此，本次项目实际污染物排放总量为颗粒物：0.089t/a，非甲烷总烃：0.072t/a，甲苯与二甲苯合计：0.007t/a。

9.3 工程建设对环境的影响

根据监测结果可知项目污染物经处理后均能实现达标排放，无超标现象，对周围环境影响较小。

10 验收监测结论

验收监测期间，工况稳定、设备正常运行，生产负荷为 85%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷的要求。

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

根据本项目环评及批复情况，本次验收项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，对去除效率没有要求；非甲烷总烃、甲苯与二甲苯合计执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业排放限值，非甲烷总烃的最低去除率为 70%，根据表 9.1，非甲烷总烃的去除效率为 61.8%，去除效率不达标，故加测车间口非甲烷总烃。

10.1.2 污染物排放监测结果

1、废气监测结果

经检测，排气筒（6#）出口排放的颗粒物浓度及速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值要求（二级染料尘）；非甲烷总烃、甲苯与二甲苯合计浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业排放限值。

厂界无组织排放的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求（染料尘）；厂界无组织排放的非甲烷总烃、甲苯、二甲苯浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 标准；厂内无组织排放的非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值的要求。

2、噪声监测结果

企业夜间不生产，北厂界不具备监测条件。经检测，东、南、西厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ；夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

3、固废

固体废物均妥善处理。

4、污染物排放总量

本次项目实际污染物排放总量为颗粒物：0.089t/a，非甲烷总烃：0.072t/a，
甲苯与二甲苯合计：0.007t/a。

10.2 工程建设对环境的影响

项目废气采取了有效的污染治理措施，最大限度的控制了各项废气污染物的排放量，检测结果表明，项目实施后污染物对周围环境的贡献浓度均较低，不会对区域环境产生明显影响；固废和噪声经处理后外排，满足相应标准限值，不会对周边地下水环境和声环境产生影响。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

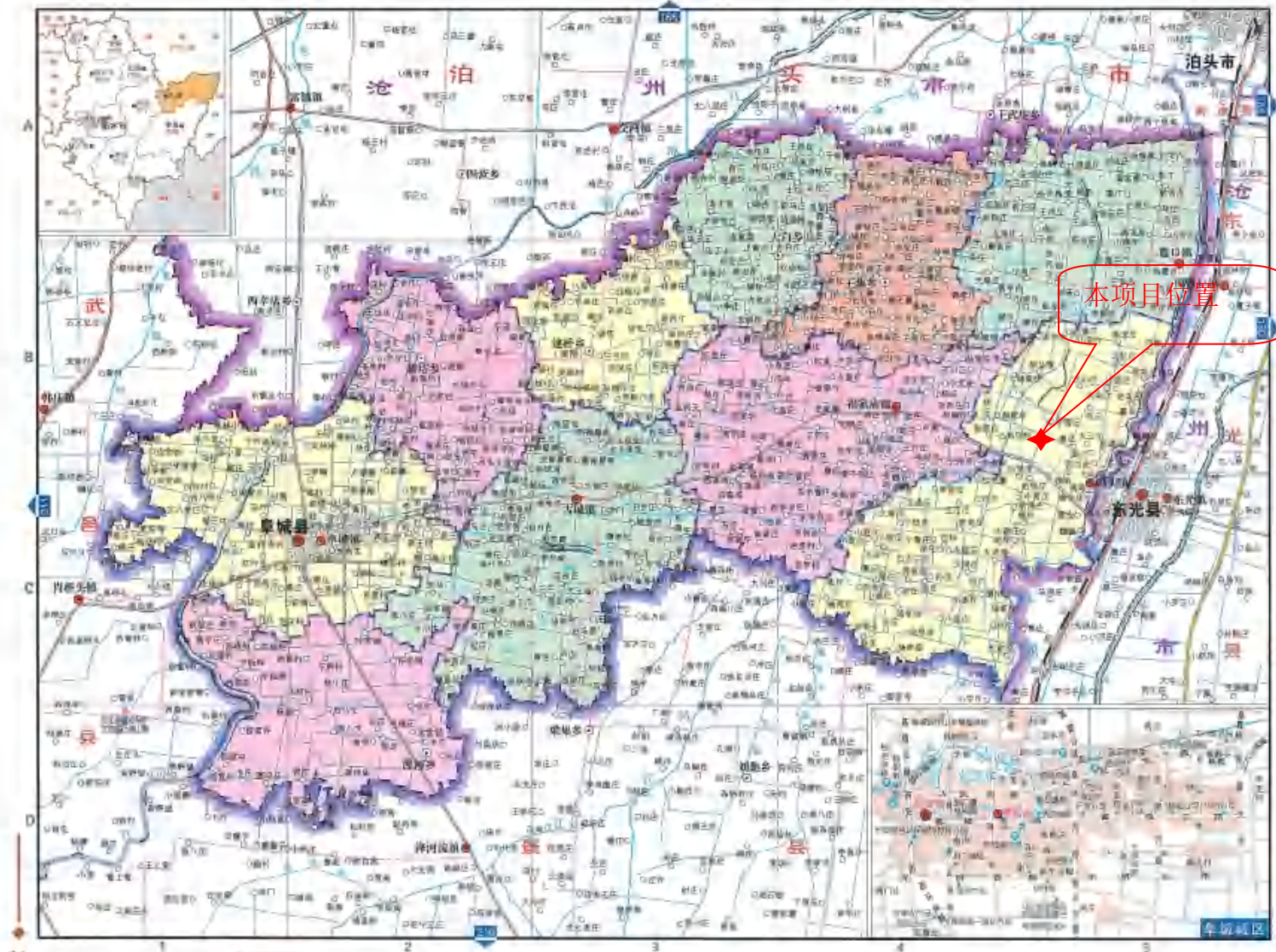
填表单位（盖章）： 河北粮龙输送机械设备制造有限公司

填表人（签字）：

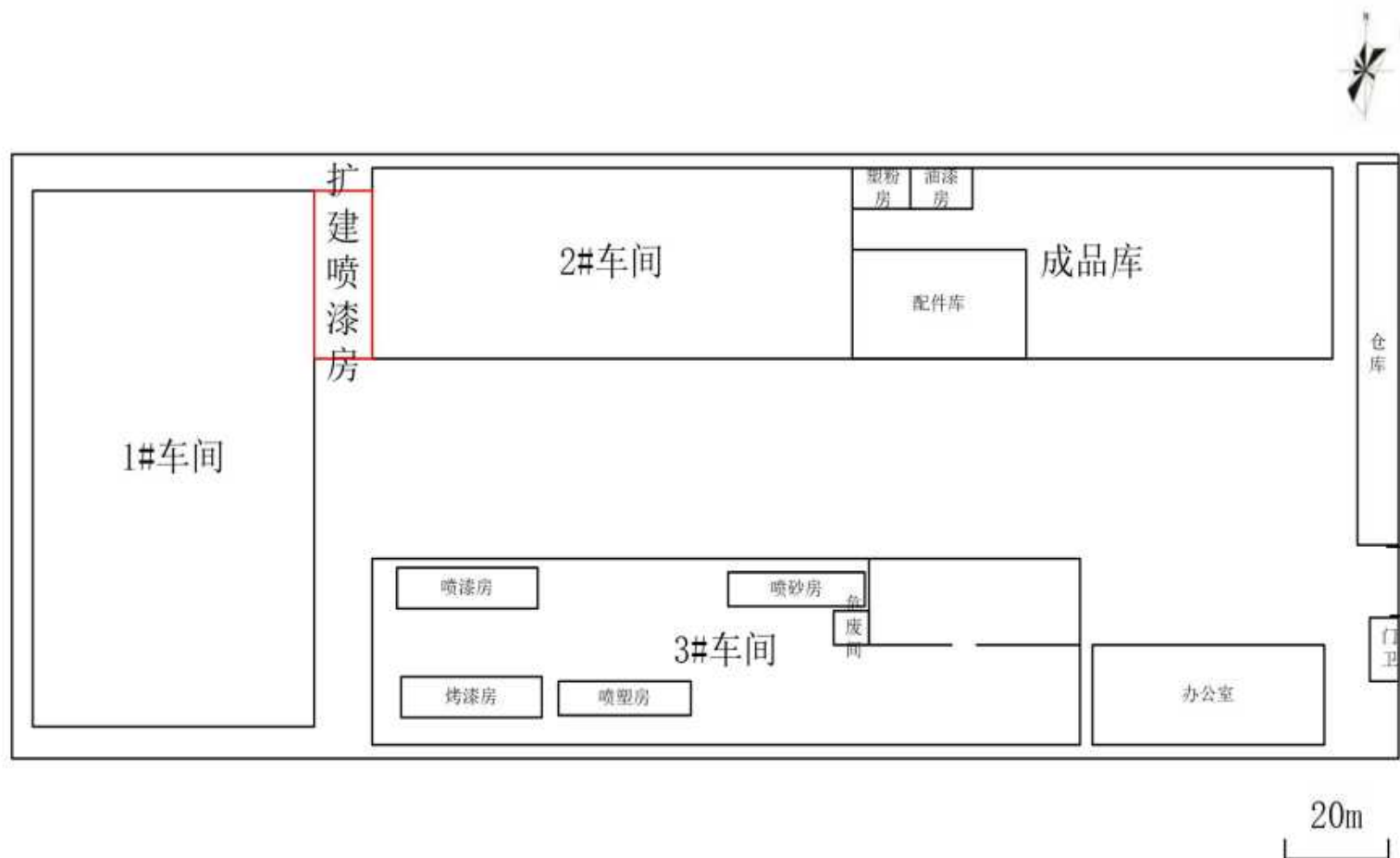
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目			项目代码	2019-131128-43-03-000155			建设地点	河北省衡水市阜城县运河大道			
	行业类别（分类管理名录）	C343 物料搬运设备制造			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 500 台清理筛、600 台输送机			实际生产能力	年产 500 台清理筛、600 台输送机			环评单位	石家庄椒实环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	阜城县行政审批局			审批文号	阜行审环表[2023]21 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	/			竣工日期	/			排污许可证申领时间	2024.2.18			
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	91131128308248002J001X			
	验收单位	河北粮龙输送机械设备制造有限公司			环保设施检测单位	河北蓝胜环境检测技术有限公司			验收检测时工况	75			
	投资总概算（万元）	8501			环保投资总概算（万元）	20			所占比例（%）	0.24			
	实际总投资	8501			实际环保投资（万元）	20			所占比例（%）	0.24			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/			年平均工作时		2400	
运营单位		河北粮龙输送机械设备制造有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91131128308248002J			验收时间		2024.6	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫	未检出	--	--	--	--	--	0.023	--	--	--	--	--
	氮氧化物	未检出	--	--	--	--	--	0.023	--	--	--	--	--
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	颗粒物	0.329	2.6	18	0.089	--	0.089	5.184	--	0.418	5.184	--	0.089
	工业粉尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	0.276	2.09	60	0.072		0.072	2.160	--	0.348	--	--
苯		0.046											
甲苯+二甲苯		0.150	0.2	20	0.007		0.007			0.157			0.007

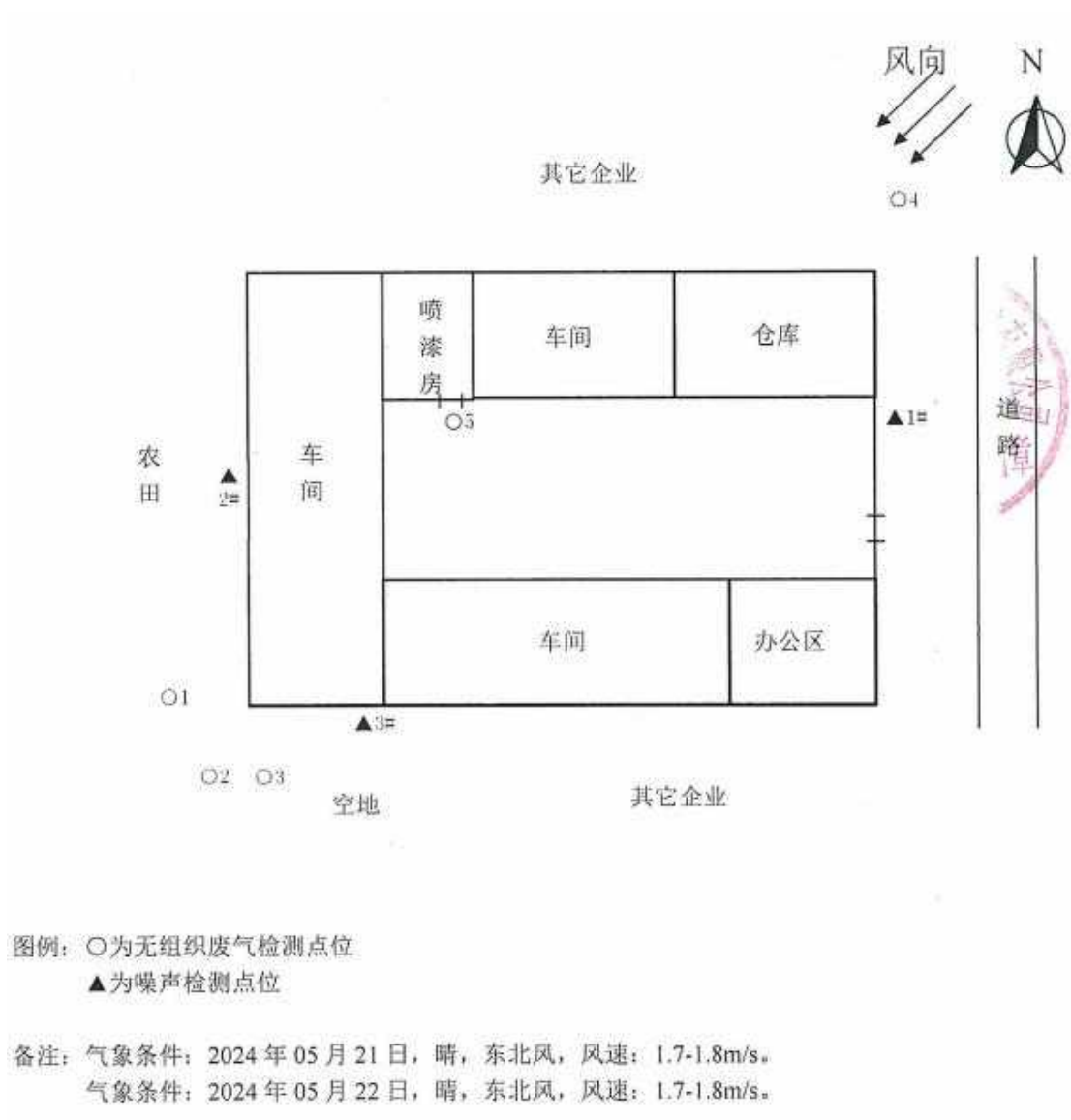
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——立方米/年；废气排放量——标立方米/年；固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。



附图 1 本项目地理位置图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 检测点位示意图

审批意见:

阜行审环表(2023)21号

经审查河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产500台清理筛、600台输送机项目环境影响报告表,批复意见如下:

1、项目厂址位于河北省衡水市阜城县运河大道河北粮龙输送机械设备制造有限公司现有厂区内,厂址中心地理坐标为北纬 $37^{\circ}54'26.780''$,东经 $116^{\circ}29'14.740''$ 。项目总投资8501万元,其中环保投资20万元。扩建项目不增加产能,仅在现有厂区内新增1座喷漆房,占地面积 140m^2 ,新增喷枪1把。扩建完成后全厂产品产能不变。经审查,同意该环境影响报告表作为项目工程设计、建设及环境管理的依据。

2、项目在设计、建设和运行过程中要严格落实报告表中确定的各项环境保护措施,做到与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用,实现各项污染物稳定达标排放。项目建设要重点注意以下内容:

扩建项目运营过程中废气为调漆、喷漆、晾干过程中产生的有机废气及喷漆产生的漆雾颗粒物,喷漆房内产生的废气通过负压吸风方式进入“气旋塔+两级活性炭吸附设备”处理后,经1根15m排气筒(6#)排放。扩建项目实施后,全厂废水产排情况不变,现有工程无生产废水产生,食堂废水经隔油池处理后,与生活污水一同经化粪池处理后,排入园区污水管网至园区污水处理厂处理。扩建项目主要噪声源为喷漆房新增的泵类、风机等设备,设置基础减振,通过建筑隔声的方式控制车间内的噪声。项目废漆桶、废稀释剂包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭,全部为危险废物,收集后储存在厂区现有危废间,由有资质单位定期处置。

3、扩建项目完成后全厂污染物排放总量控制指标为COD: 0t/a 、氨氮: 0t/a 、 SO_2 : 0.023t/a 、 NO_x : 0.023t/a ,特征污染物控制指标为非甲烷总烃: 2.16t/a ,颗粒物: 5.184t/a 。

4、项目有组织废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物(染料尘)排放标准要求;非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1表面涂装业排放限值。

无组织废气染料尘执行《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;非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2、表3(排气筒去除效率不满足要求的情况下执行)标准,

《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 特别排放限值的要求；苯、甲苯、二甲苯排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 标准。

项目运营期废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及东区污水处理厂进水水质要求。项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。项目一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597- 2023)中的相关规定。

5、项目经验收合格后方可投入生产，日常监管由环境执法、稽查部门负责。





营业执照

统一社会信用代码

91131128308248002J



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 河北粮龙输送机械设备制造有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 苏泽

经营范围 输送机械、地上通风系统、扒谷机、清理筛、出仓机、风机、入仓机、污水处理设备、空气净化设备、矿山机械设备、电动机、振动电机、提升机、挡粮门、挡网、烘干塔、环流熏蒸设备、电子测温系统、除尘设备、冲压件、保温门窗的制造销售、定量包装秤、地磅、粮油检测化验仪器、粮情监测系统、粮保器材、钢构彩钢、金属制品、橡胶制品、钢材、建材、电子产品农机具、消防器材、踏粮板的批发零售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 叁仟壹佰伍拾捌万元整

成立日期 2014年08月13日

营业期限 2014年08月13日至 2024年08月12日

住所 河北省衡水市阜城县经济开发区东区(码头工业区)

登记机关

2019 年 10 月 15 日





230312343694
有效期至2029年07月09日止

检测报告

项目编号: LSJC-2024-0631

项目名称: 河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产
500 台清理筛、600 台输送机项目验收检测



委托单位: 河北粮龙输送机械设备制造有限公司

河北蓝胜环境检测技术有限公司

二〇二四年七月十日



说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 2、本报告无本单位  印章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 3、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 4、如对本报告有异议，请于收到报告起十五天内向我单位书面提出，逾期不予受理。
- 5、未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告。如复制本报告，未重新加盖  章和“检验检测专用章”，视为无效。
- 6、本报告仅对委托单位所委托的检测项目负责。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告宣传等其他用途。

项目名称：河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600
台输送机项目验收检测

参加人员：池云洲、李士学、刘震、王志刚、田佳丽、任欣歌等

报告编制： 崔仁玉

报告审核： 于世强

报告签发： 李士学

签发日期： 2024.07.10

1.概况

受河北粮龙输送机械设备制造有限公司（联系人及电话：吴总/15028797319，受检方地址：河北省衡水市阜城县经济开发区东区(码头工业区)）委托，我公司于 2024 年 05 月 21 日至 22 日对河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目进行了验收检测。检测期间，生产负荷为 75%，生产设备及环境防护设施运行正常。

2.执行标准

表2-1 执行标准一览表

检测点位及编号	检测指标	标准 限值	单位	标准名称及标准号
喷漆、调漆、晾干工序 水帘+底部引风（微负压）气旋塔+二级活性炭 吸附净化器进口 01	非甲烷总烃	---	mg/m ³	---
	苯	---	mg/m ³	
	甲苯与二甲苯 合计	---	mg/m ³	
	颗粒物	---	mg/m ³	
喷漆、调漆、晾干工序 水帘+底部引风（微负压）气旋塔+二级活性炭 吸附排气筒出口 02	非甲烷总烃	≤60	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）
	去除效率	≥70	%	
	苯	≤1	mg/m ³	
	甲苯与二甲苯 合计	≤20	mg/m ³	
	低浓度颗粒物	≤18	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 （GB 16297-1996）
	排放速率	≤0.51	kg/h	
下风向 01、02、03 上风向 04	颗粒物	≤1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 （GB 16297-1996）
	苯	≤0.1	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）
	甲苯	≤0.6	mg/m ³	
	二甲苯	≤0.2	mg/m ³	
	非甲烷总烃	≤2.0	mg/m ³	
车间口 05	非甲烷总烃	≤4.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）
		≤6	mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）
厂界东 01 厂界西 02 厂界南 03	厂界噪声	昼间≤65 夜间≤55	dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类

3.检测分析方法及仪器

表3-1 检测分析方法及仪器

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	方法检出限/ 最低检出浓度	仪器名称及编号
有组织 废气	非甲烷 总烃	《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)	0.07mg/m ³ (以碳计)	低浓度烟尘(气)测试仪 LSJC-XC-225 真空箱采样器 LSJC-XC-101/102 气相色谱仪 LSJC-FX-027
	颗粒物	《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) 及修改单	---	低浓度烟尘(气)测试仪 LSJC-XC-225 电子天平(万分之一) LSJC-FX-030 电热鼓风干燥箱 LSJC-FX-013
	低浓度 颗粒物	《固定污染源废气 低浓 度颗粒物的测定 重量 法》(HJ836-2017)	1.0mg/m ³	低浓度烟尘(气)测试仪 LSJC-XC-225 电子天平(十万分之一)LSJC-FX-024 恒温恒湿室 LSJC-FX-025 电热鼓风干燥箱 LSJC-FX-013
	苯	《环境空气 苯系物的测 定 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	低浓度烟尘(气)测试仪 LSJC-XC-225 双路烟气采样器 LSJC-XC-036/037 气相色谱仪 LSJC-FX-028
	甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	间二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	对二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
无组织 废气	非甲烷 总烃	《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)	0.07mg/m ³ (以碳计)	真空箱采样器 LSJC-XC-103/104/105/106/156 气相色谱仪 LSJC-FX-027
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒 物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	168μg/m ³	大气/TSP 综合采样器 LSJC-XC-028/029/030/031 电子天平(十万分之一) LSJC-FX-024 恒温恒湿室 LSJC-FX-025
	苯	《环境空气 苯系物的测 定 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	大气/TSP 综合采样器 LSJC-XC-028/029/030/031 气相色谱仪 LSJC-FX-028
	甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	间二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	对二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)	---	多功能声级计 LSJC-XC-043 声校准器 LSJC-XC-042 三杯风向风速表 LSJC-XC-045

4.检测结果

表4-1 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测指标	检测结果				标准限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
喷漆、调漆、晾干 工序水帘+底部引 风（微负压）气旋 塔+二级活性炭吸 附净化器进口 01 2024.05.21	标干流量 (m³/h)	11050	10403	10860	10771	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m³)	7.20	7.19	7.16	7.18	---	---
	颗粒物 (mg/m³)	42.4	40.4	40.1	41.0	---	---
	苯 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	---	---
	甲苯与二甲苯 合计 (mg/m³)	0.858	0.855	0.855	0.856	---	---
喷漆、调漆、晾干 工序水帘+底部引 风（微负压）气旋 塔+二级活性炭吸 附排气筒出口 02 (15m) 2024.05.21	标干流量 (m³/h)	14269	13519	13852	13880	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m³)	2.13	2.04	2.06	2.08	≤60	达标
	最低去除效率 (%)	61.8				≥70	加测 车间口
	苯 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	≤1	达标
	甲苯与二甲苯 合计 (mg/m³)	0.184	0.162	0.184	0.177	≤20	达标
	低浓度颗粒物 (mg/m³)	2.6	2.3	2.4	2.4	≤18	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0371	0.0311	0.0332	0.0338	≤0.51	达标
喷漆、调漆、晾干 工序水帘+底部引 风（微负压）气旋 塔+二级活性炭吸 附净化器进口 01 2024.05.22	标干流量 (m³/h)	11266	10465	11511	11081	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m³)	6.96	6.86	6.91	6.91	---	---
	颗粒物 (mg/m³)	42.9	39.5	40.7	41.0	---	---
	苯 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	---	---
	甲苯与二甲苯 合计 (mg/m³)	0.913	0.896	0.934	0.914	---	---

备注：ND表示低于检出限，下同。

续表4-1 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测指标	检测结果				标准限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
喷漆、调漆、晾干 工序水帘+底部引 风（微负压）气旋 塔+二级活性炭吸 附排气筒出口 02 （15m） 2024.05.22	标干流量 （m³/h）	14558	13815	14617	14330	---	---
	非甲烷总烃 （mg/m³）	2.11	2.05	2.10	2.09	≤60	达标
	最低去除效率 （%）	60.6				≥70	加测 车间口
	苯 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	≤1	达标
	甲苯与二甲苯 合计（mg/m³）	0.197	0.207	0.196	0.200	≤20	达标
	低浓度颗粒物 （mg/m³）	2.7	2.4	2.6	2.6	≤18	达标
	排放速率 （kg/h）	0.0393	0.0332	0.0380	0.0368	≤0.51	达标

表4-2 厂界无组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					标准限值	达标 情况
		上风向 4	下风向 1	下风向 2	下风向 3	最大值		
厂界 2024.05.21	颗粒物 （μg/m³）	279	408	418	429	429	≤1.0mg/m³	达标
		275	405	420	411			
		284	402	381	417			
		271	402	417	395			
	非甲烷总烃 （mg/m³）	0.61	0.89	0.96	0.91	0.96	≤2.0	达标
		0.58	0.85	0.93	0.82			
		0.64	0.85	0.95	0.85			
		0.62	0.87	0.93	0.96			
	苯 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
	甲苯 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.6	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
	二甲苯 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			

续表4-2 厂界无组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					标准限值	达标 情况
		上风向 4	下风向 1	下风向 2	下风向 3	最大值		
厂界 2024.05.22	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	278	403	397	401	434	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	达标
		279	389	410	401			
		291	404	387	418			
		281	419	434	402			
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.70	0.84	0.92	0.87	0.98	≤ 2.0	达标
		0.67	0.86	0.98	0.87			
		0.63	0.86	0.93	0.89			
		0.64	0.90	0.93	0.81			
	苯 (mg/m^3)	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
	甲苯 (mg/m^3)	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.6	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
	二甲苯 (mg/m^3)	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			

表4-3 车间口无组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果					标准限值	达标 情况
		1	2	3	4	最大值		
车间口 05 2024.05.21	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.48	1.43	1.46	1.47	1.48	≤ 4.0	达标
							≤ 6	达标
车间口 05 2024.05.22	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1.65	1.62	1.61	1.65	1.65	≤ 4.0	达标
							≤ 6	达标

表 4-4 厂界噪声检测结果

检测日期	检测点位	单位	检测结果		标准限值	达标 情况
			昼间	夜间		
2024.05.21	厂界东 01	dB (A)	62	---	昼间 ≤ 65	达标
	厂界西 02		61	---		
	厂界南 03		64	---		
2024.05.22	厂界东 01	dB (A)	59	---	昼间 ≤ 65	达标
	厂界西 02		62	---		
	厂界南 03		60	---		

备注：厂界北不具备检测条件。检测点位平面示意图见附图 1。

5.质量保证措施

(1) 检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法,采样和检测人员经考核并持有上岗证书,所有仪器经计量部门检定并在有效期内。

(2) 污染源废气检测按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求进行,检测仪器、采样点位、采样频次均符合要求,检测前对使用的仪器均进行流量校准,采样严格按照标准执行。

(3) 噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)要求。

(4) 实验室分析均实施质控措施,检测数据严格实行三级审核制度。

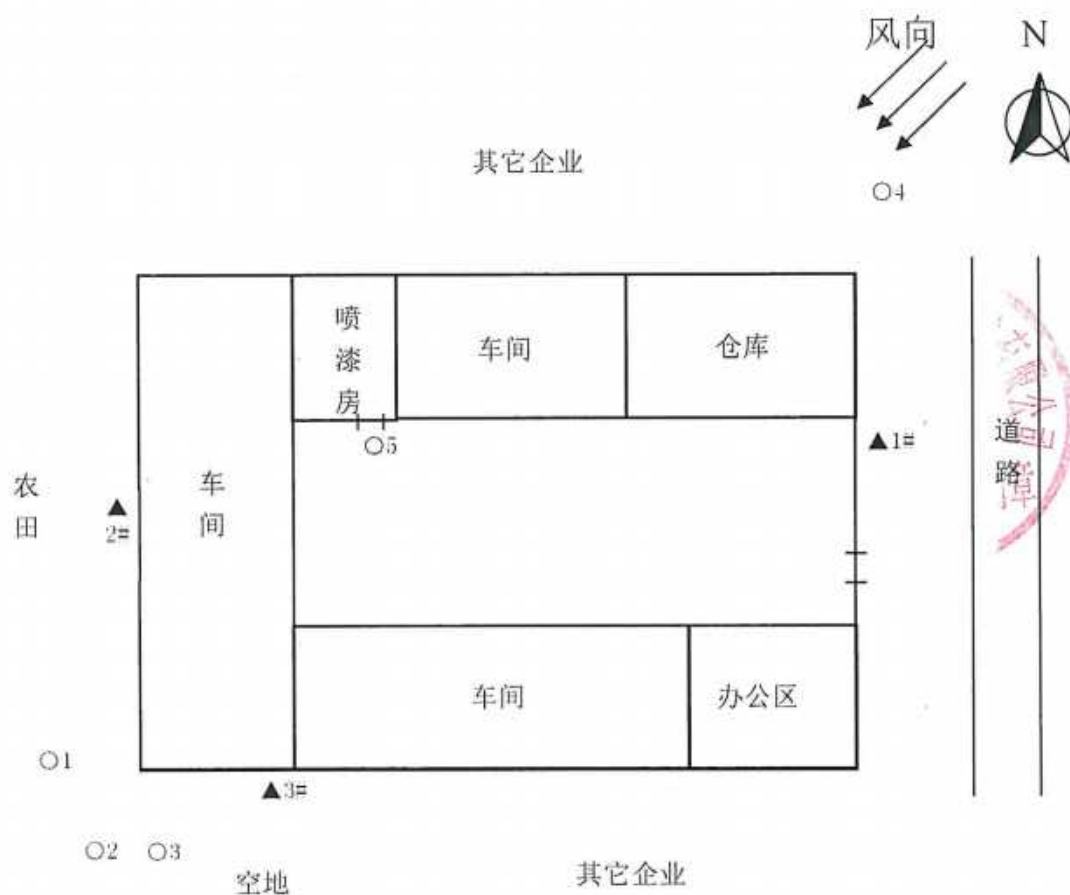
6.检测结论

经检测:该企业有组织废气喷漆、调漆、晾干工序水帘+底部引风(微负压)气旋塔+二级活性炭吸附排气筒出口非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/ 2322-2016)的要求,低浓度颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)的要求。

厂界无组织废气非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/ 2322-2016)的要求;车间口非甲烷总烃检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/ 2322-2016)及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)的要求;厂界颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)的要求。

厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类的要求。

附图 1：检测点位平面示意图



图例：○为无组织废气检测点位

▲为噪声检测点位

备注：气象条件：2024 年 05 月 21 日，晴，东北风，风速：1.7-1.8m/s。

气象条件：2024 年 05 月 22 日，晴，东北风，风速：1.7-1.8m/s。

报告结束

固定污染源排污登记回执

登记编号：91131128308248002J001X

排污单位名称：河北粮龙输送机械设备制造有限公司

生产经营场所地址：河北省衡水市阜城县运河大道西侧

统一社会信用代码：91131128308248002J

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2024年02月18日

有效期：2024年02月18日至2029年02月17日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

固定污染源排污登记表

(☐首次登记 ☐延续登记 ☒变更登记)

单位名称 (1)		河北粮龙输送机械设备制造有限公司			
省份 (2)	河北省	地市 (3)	衡水市	区县 (4)	阜城县
注册地址 (5)		河北省衡水市阜城县经济开发区东区 (码头工业区)			
生产经营场所地址 (6)		河北省衡水市阜城县运河大道西侧			
行业类别 (7)		物料搬运设备制造			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		116°29'14.74"	中心纬度 (9)		37° 54'26.78"
统一社会信用代码 (10)		91131128308248002J	组织机构代码/其他注册号 (11)		91131128308248002J
法定代表人/实际负责人 (12)		苏泽	联系方式		18231815999
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能	计量单位
切割-机加工-焊接-静电喷粉 (打砂-静电喷粉-固化-组装-调试)、喷漆 (打磨-喷漆-组装-调试)		清理筛		500	台/a
		输送机		600	台/a
燃料使用信息 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
燃料类别		燃料名称		使用量	单位
<input type="checkbox"/> 固体燃料 <input type="checkbox"/> 液体燃料 <input checked="" type="checkbox"/> 气体燃料 <input type="checkbox"/> 其他		天然气		8500	<input type="checkbox"/> 吨/年 <input checked="" type="checkbox"/> 立方米/年
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
辅料类别		辅料名称		使用量	单位
<input checked="" type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他		油漆		5	<input checked="" type="checkbox"/> 吨/年
<input type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 稀释剂		稀释剂		2.5	<input checked="" type="checkbox"/> 吨/年
<input type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 塑粉		塑粉		6	<input checked="" type="checkbox"/> 吨/年
废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺			数量
除尘设施		袋式除尘			1
挥发性有机物处理设施		喷淋塔+两级活性炭吸附			1
移动式焊烟净化器		/			8
除尘设施		袋式除尘			1
除尘设施		袋式除尘			1
布袋除尘器+二级活性炭吸附装		布袋除尘器+二级活性炭吸附装置			1

置		
除尘设施	袋式除尘	1
挥发性有机物处理设施	水帘+底部引风（微负压）+气旋塔+两级活性炭吸附	1
排放口名称（17）	执行标准名称	数量
3#排气筒	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	1
4#排气筒	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	1
5#排气筒	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	1
6#排气筒	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016	1
1#排气筒	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	1
2#排气筒	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	1
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
废水污染治理设施（18）	治理工艺	数量
化粪池	物理处理法	1
排放口名称	执行标准名称	排放去向（19）
废水总排口	污水综合排放标准 GB8978-1996	<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放：排入 <u>阜城县开发区污水处理厂</u> <input type="checkbox"/> 直接排放：排入
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
工业固体废物名称	是否属于危险废物（20）	去向
废油漆桶	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废活性炭	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
漆渣	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
金属屑、金属边角料、收尘灰	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送废品收购站 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：/ <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
回收的塑粉	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
化粪池污泥	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送环卫部门

		进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：/ <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
职工生活垃圾	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送环卫部门 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置：/ <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废机油	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废稀释剂桶	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送有资质单位 进行 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
工业噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
工业噪声污染防治设施	<input checked="" type="checkbox"/> 减振等噪声源控制设施 <input type="checkbox"/> 声屏障等噪声传播途径控制设施	
执行标准名称及标准号	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	
是否应当申领排污许可证，但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息		

注：

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地址。

(7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照国家技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

（12）分公司可填写实际负责人。

（13）指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

（14）填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

（15）涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

（16）污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

（17）指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

（18）指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

（19）指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目竣工环境保护验收意见

2024 年 7 月 14 日，河北粮龙输送机械设备制造有限公司根据扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《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指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于河北省衡水市阜城县运河大道西侧河北粮龙输送机械设备制造有限公司现有厂区内，本次扩建项目不增加产能，仅在现有厂区内新增 1 座喷漆房，占地面积 140m²，新增喷枪 1 把，全厂产品产能不变。

（二）建设过程及环保审批情况

该企业委托石家庄椒实环保科技有限公司编制完成了《河北粮龙输送机械设备制造有限公司扩建年产 500 台清理筛、600 台输送机项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 15 日取得阜城县行政审批局审批意见（阜行审环表（2023）21 号）。该企业已取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91131128308248002J001X。

（三）投资情况

本次项目总投资 8501 万元，其中环保投资 20 万，占总投资的 0.24%。

（四）验收范围

根据项目环评及批复进行验收。

二、工程变动情况

项目建设内容与环评及批复基本一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

喷漆房密闭，调漆、喷漆、晾干工序废气经水帘+底部引风（微负压）+气旋塔+两级活性炭吸附设备+1 根 15m 排气筒排放。

（二）废水

苏泽 邢鹏博 周松 赵书

水帘用水、气旋塔用水循环使用，定期补充损耗，无生产废水产生；不新增员工，不新增生活污水。

（三）噪声

项目噪声主要为泵类、风机等设备运行噪声，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。

（四）固体废物

废漆桶、废稀释剂包装桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭为危险废物，厂区危废暂存间暂存，定期由有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

项目不新增废水。

（二）废气

经检测，有组织颗粒物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准要求（染料尘）；非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计排放浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业排放限值，非甲烷总烃去除效率不达标，加测车间口无组织非甲烷总烃。

车间口无组织非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3标准限值要求，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值（监控点处1h平均浓度值特别排放限值）。

厂界无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值要求；厂界无组织非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2标准。

（三）厂界噪声

经检测，东、西、南厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准要求，北厂界不具备检测条件，企业夜间不生产。

（四）固体废物

项目固体废物均妥善处置。

（五）污染物排放总量

经核算，项目实际污染物排放量满足环评及批复中总量控制指标要求。

苏泽 于鹏博 周志松 孙志勇

五、工程建设对环境的影响

项目不新增废水、废气、厂界噪声均达标排放，固废均妥善处置，对周边环境影
响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据核查及项目竣工环境
保护验收监测报告结果，项目满足环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

进一步加强无组织排放管控，规范危废暂存间标识、台账，规范排气筒标识、采
样口及采样平台，健全运行操作规程和运行记录档案，确保污染物长期、稳定、达标
排放。

八、验收人员信息

验收人员信息表

验收组	姓 名	工作单位	职称/职务	签字
组 长	苏 泽	河北粮龙输送机械设备制造有限公司	法人代表	苏泽
专 家	赵志勇	河北瑞三元环境科技有限公司	正高工	赵志勇
	赵智亮	河北省生态环境科学研究院	正高工	赵智亮
	周素颖	石家庄市岗黄水库监督监测站	正高工	周素颖
检测单位	于鹏博	河北蓝胜环境检测技术有限公司	技术员	于鹏博

河北粮龙输送机械设备制造有限公司

2024年7月14日