

吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 吉林市新麒饲料有限公司改建项目

编制单位: 吉林尚大环保科技有限公司

二〇二四年四月

表一

建设项目名称	吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目				
建设单位名称	吉林市新麒饲料有限公司				
建设项目性质	改建				
建设地点	吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社				
主要产品名称	玉米				
设计生产能力	烘干后年产干玉米 3 万吨				
实际生产能力	烘干后年产干玉米 3 万吨				
建设项目环评时间	2022 年 12 月	开工建设日期	2023 年 5 月		
调试时间	2024 年 1 月	验收现场监测时间	2024 年 3 月 13 日-14 日		
环评报告表审批部门	吉林市生态环境局龙潭区分局	环评报告表编制单位	吉林恒升环境科技有限公司		
投资总概算	160 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	6.25%
实际总概算	160 万元	环保投资	15 万元	比例	9.38%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日施行；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评【2017】4 号，2017 年 11 月 20 日施行；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告 2018 年第 9 号；</p> <p>4、污染源排污许可分类管理名录（2019 版）；</p> <p>5、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）；</p> <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；</p> <p>7、吉林恒升环境科技有限公司编制的《吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表》，2022 年 12 月；</p> <p>8、吉林市生态环境局龙潭区分局《关于吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表的批复》，吉市（龙）环建</p>				

验收监测评价标准、标号、级别限值

(表)字〔2023〕3号，2023年4月21日；

9、国家相关环境质量、污染物排放标准。

本项目验收评价标准与环评标准一致，详见下表。

1、废气

厂界颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放限值。生物质热风炉烟气中烟尘、SO₂执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2及表4中排放限值，由于《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）未规定氮氧化物的执行标准，因此产生的氮氧化物参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2浓度限值，详见表1-1、表1-2。

表 1-1 工业炉窑大气污染物排放标准（GB9078-1996）

环境要素	标准级别	标准限制			标准来源
热风炉烟气	二类	污染物	烟尘	SO ₂	GB9078-1996 《工业炉窑大气污染物排放标准》
		浓度限值 mg/m ³	200	850	

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	排气筒高度 m	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³
颗粒物	/	/	/	1.0
氮氧化物	20	240	1.3	/

2、噪声

噪声验收评价标准见表1-3。

表 1-3 噪声验收评价标准

类别	标准限值，dB（A）		标准来源
	昼间	夜间	
噪声	55	45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标
	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准

表二

工程建设内容:

项目名称: 吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目;

建设地点: 吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社;

建设单位: 吉林市新麒饲料有限公司;

项目性质: 改建;

总投资: 本项目实际总投资 160 万元, 其中环保投资为 15 万元, 占总投资的 9.38%。

建设地点: 吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社。厂界东侧、西侧为农田; 南侧为于屯河; 北侧为舒大线公路。厂区西南侧为办公楼, 南侧为库房(原料存储库房、成品存储库房), 北侧为职工宿舍, 西侧为锅炉房, 西南侧为烘干操作间。项目中心坐标为东经 126°40'1.755"、北纬 44°11'30.120"。本项目地理位置详见附图 1, 平面布置图见附图 2。

建设内容: 本项目为改建项目, 项目占地面积 164m²。将原有 1 台 0.5t/h 燃煤热风炉拆除, 改建为一台 6t/h 生物质热风炉, 新建的热风炉用于烘干玉米生产线, 烘干后年产干玉米 3 万吨。

本项目 2022 年 12 月由吉林恒升环境科技有限公司编制完成了《吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表》, 2023 年 4 月 21 日取得吉林市生态环境局龙潭区分局《关于吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表的批复》, 吉市(龙)环建(表)字〔2023〕3 号。

本次验收是对改建项目的主体工程、公用工程、储运工程、环保工程进行验收。

验收项目工程组成见表 2-1; 主要生产设备见表 2-2; 产品方案见表 2-3。

表 2-1 本项目工程组成表

类别	工程名称	环评改建内容	实际改建内容	与环评比变化情况
主体工程	烘干塔	新建 1 台, 300t/天; 用于烘干湿玉米。	与环评一致	无
辅助工程	办公楼	1 层, 建筑面积 240m ² , 用于办公(依托)。	与环评一致	无
	职工宿舍	1 层, 建筑面积 250m ² (依托)。	与环评一致	无

	烘干操作间	新建 1 层，建筑面积 36m ² （用于设备监控）。	与环评一致	无
	锅炉房	1 层，建筑面积 128m ² ；新建 1 台 6t/h 生物质热风炉。	与环评一致	无
储运工程	原料存储（湿玉米）	1 层，建筑面积 800m ² （依托）。	与环评一致	无
	成品存储（干玉米）	新建两座 1500m ³ 的米仓、一座 500m ³ 的米仓。	与环评一致	无
	生物质颗粒燃料存储	燃料生物质颗粒堆存在厂区内的西北侧（设罩棚，苫布遮挡，地面硬化），占地面积 50m ² 。（依托）	与环评一致	无
	热风炉灰渣存储	生物质炉渣堆放在锅炉房内的西北侧（苫布遮挡，地面硬化），占地面积 50m ² 。（依托）。	与环评一致	无
公用工程	给水	由厂区内地下水井供水。	与环评一致	无
	供热	生活供暖采用电取暖。	与环评一致	无
	供电	由当地供电电网供给。	与环评一致	无
环保工程	废气处理	生物质热风炉产生的烟气经布袋除尘器（新建）以及低氮燃烧处理后由 1 根 20m 高排气筒（依托）排放； 玉米除杂产生的粉尘经除杂机（新建）处理后无组织排放； 玉米筛分粉尘无组织排放； 烘干塔排潮口粉尘经抑尘网处理后无组织排放； 装卸粉尘无组织排放。	与环评一致	无
	废水处理	本项目无生产废水；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏还田，不外排。	与环评一致	无
	噪声处理	采用低噪声设备，主要噪声设备采取减振措施及墙体隔声，合理布	与环评一致	无
	固体废物	除尘器收集尘用于还田； 生物质热风炉炉灰用于还田； 筛选杂质经收集后由环卫部门清运； 废包装物由厂家回收再次利用； 除尘器更换的废布袋交由环卫部门处理。	与环评一致	无

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	规格型号	备注
----	------	----	----	------	----

1	皮带输送机	台	1	/	利旧
2	圆筒清理筛	台	1	/	利旧
3	烘干塔	台	1	烘干能力 300t/d	新建
4	除杂机	台	1	/	新建
5	生物质热风炉	台	1	型号：ZGL-III-6 生产 热量：360 万大卡热 效率 75%	新建
6	布袋除尘器	台	1	/	新建
7	排气筒	根	1	20m	利旧

表 2-3 本项目产品方案一览表

生产工序	数量	单位	备注
玉米	30000	吨	烘干后的产品干玉米含水率 15%
注：原料湿玉米含水率 30%，产品产能无变化。			

项目公用工程情况：

1、给水

本项目利用原吉林市麒馨饲料有限公司现有职工，无新增工作人员，故无新增生活用水，改建后的热风炉使用过程不用水，因此，本项目无新增用水量。

2、排水

本项目无新增排水量。

3、供电

本项目供电由当地供电电网供给。

4、供热

本项目生活供暖采用电取暖。

5、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目不新增劳动定员，由厂区内原有工人调配，烘干期间，两班，年工作约 100 天，每天 24 小时。

原辅材料消耗及水平衡

本项目所需的原辅材料见表 2-4。

表 2-4 原辅材料消耗一览表

序号	原料	消耗量	来源	备注
1	湿玉米（含水率为 30%）	36428.571t/a	外购	/

2	生物质颗粒	1135t/a	外购	/
3	水	120t/a	井水	/
4	电	5 万 kWh/年	农电	/

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目工艺流程简述如下：

该玉米烘干建设项目是由热风炉提供热风，通入烘干塔，热风炉燃烧会产生废气、固废、噪声；

（1）将收购来的湿玉米（通常含水 30%）。先用提升机提升到圆筒清理筛（密闭）进行初步去除杂质，此过程会产生粉尘、噪声、固废；

（2）再经玉米输送带（密闭）送入烘干塔中进行烘干，此过程会产生噪声、粉尘；达到进一步保存所要求的水分含量（通常含水 15%，烘干塔内的气体通过换热器进入后循环使用），烘干后的玉米经密闭输送带运至成品仓库（储存过程中不需要倒库，不需要熏蒸工序）或直接对外销售；

（3）热风炉燃烧会产生烟气，产生的烟气经布袋除尘器处理，处理后的烟尘经 1 根 20 米高排气筒排放；

（4）此外输送带输送过程、装卸过程中会产生无组织粉尘。

运营期工艺流程及产污节点图详见图 2-1。

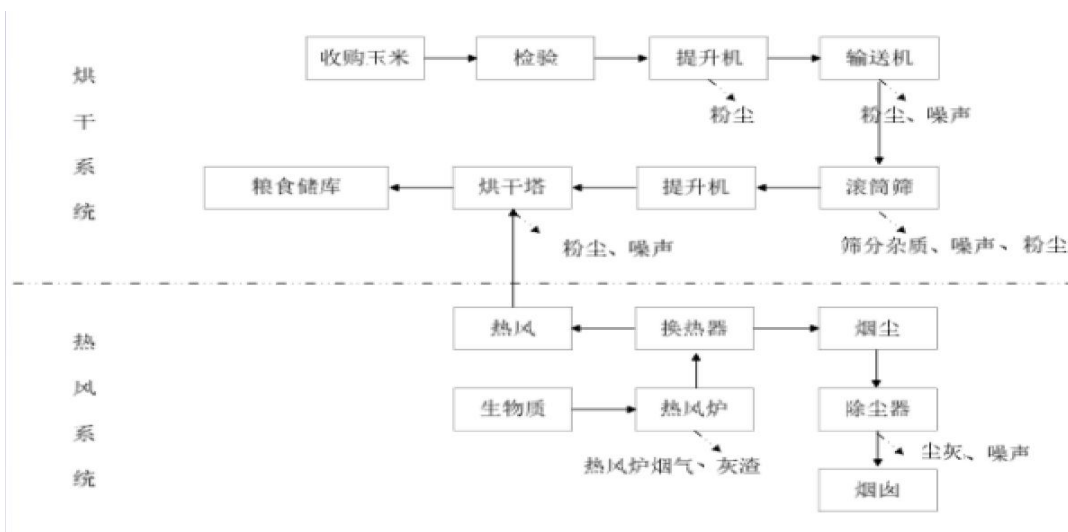


图 2-1 工艺流程及产污节点示意图

工程变动情况

经现场踏查，本项目的实际建设的性质、建设内容、建设规模以及污染防治措施与环评和批复一致。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

本项目利用原吉林市麒馨饲料有限公司现有职工，无新增工作人员，故无新增生活用水，改建后的热风炉使用过程不用水，因此，本项目无新增用水量，也不新增排水。

2、废气

本项目排放的废气为有组织排放废气和无组织排放废气。

有组织排放废气为热风炉烟气，其主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x。无组织排放废气为筛分粉尘、烘干塔排潮口粉尘、皮带输送粉尘、装卸粉尘以及除杂粉尘。

（1）有组织排放废气

①热风炉烟气

本项目设一台360万大卡的燃生物质热风炉，年燃料消耗量1135t，有组织排放废气为热风炉烟尘、SO₂、NO_x。热风炉废气经布袋除尘器+低氮燃烧处理后，由20m烟囱排入大气。

本次验收监测，有组织排放废气在热风炉布袋除尘器前、烟囱各设置一个监测点位，监测项目为烟尘、SO₂、NO_x、烟气黑度，每天监测3次，连续监测2天。有组织废气监测点位见附图3。

（2）无组织排放废气

①筛分粉尘

粮食筛分作业在密闭筛分机内进行，多为湿粮筛分，含水率在28%左右，粉尘产生量较小，以无组织形式排放。

②烘干塔排潮口粉尘

在玉米烘干之前，经过清理过筛工序去除一部分粉尘和玉米红皮，玉米烘干过程中，热风烘干后的废气通过废气角状盒排出进入烘干设备自带废气风道。一方面，废气从风道顶部的排潮口排出，在排潮口处安装抑尘网；另一方面，从角盒排出的杂质通过自然现象重力沉降落在废气道底部的收集斗内。收集斗内的杂质收集到一定程度后，可通过打开底部的检修门将杂质排出清理。通过每层的排潮口排出

少量的粉尘及玉米红皮，以无组织形式排放。

③装卸粉尘

玉米仓储在作业过程中由于粮食（粮包）的频繁运输、粮粒的运动和摩擦而产生粉尘污染，在粮食接收、入仓、出仓过程中会有粉尘泄漏出来，受原料的湿度、温度以及天气和管理水平影响较大。经物料衡算，粉尘排放量为 0.08t/a，浓度约为 0.04mg/m³。

④皮带输送粉尘

皮带输送作业在密闭输送带内进行，粉尘产生量较小，以无组织形式排放。

⑤除杂粉尘

本项目设有除杂机，除杂机自带旋风除尘器。产生的粉尘经除尘器处理后，以无组织形式排放。

本次验收监测，无组织排放废气在项目所在地厂界的上风向设置一个参照点、下风向设置三个监控点，监测项目为颗粒物。每天监测3次，连续监测2天。

无组织排放废气厂界监测点位见图 3-1、图 3-2。

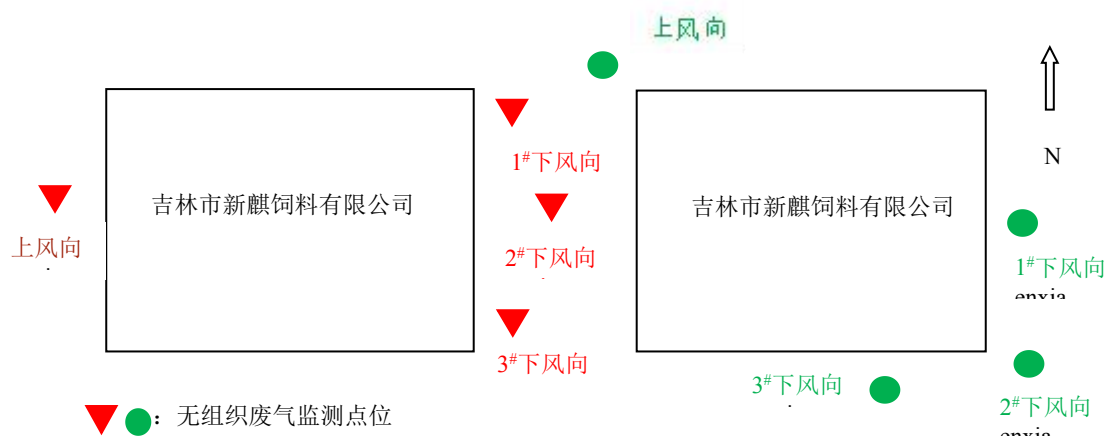


图 3-1 3 月 13 日无组织废气监测点位 图 3-2 3 月 14 日无组织废气监测点位

3、噪声

项目噪声源、噪声类型、噪声级基本不发生变化。

本项目噪声源为皮带输送机、圆筒清理筛、热风炉及配套设备、风机等运行时的噪声，噪声源强在 70~85dB（A）之间。为有效降低噪声，本项目选用低噪声设备，安装减震基础，噪声在到达厂界处源强很小，因此本项目的建设不会对项目周围声环境产生明显影响。

本次验收监测，改建项目的厂界外东、西、南、北侧外 1m 处各设置 1 个监测点位，每天监测昼间、夜间噪声，监测 2 天。噪声监测点位见附图 2。

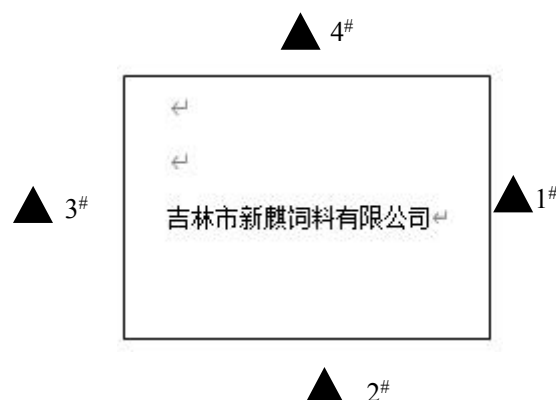


图 3-3 噪声监测点位

4、固体废物

本项目运营期固体废物主要为除尘器收集尘、生物质热风炉炉灰、筛选杂质以及废布袋以及废包装物。

(1) 除尘器收集尘

本项目除尘器收集尘量约为 1.2t/a，袋装（带内衬）暂存于封闭式锅炉房内，用于还田。

(2) 生物质热风炉炉灰

本项目生物质热风炉炉灰产生量为 183t/a，袋装（带内衬）暂存于封闭式锅炉房内，用于还田。

(3) 筛选杂质

本项目筛选杂质（玉米皮、小石子、小土块等）产生量为 0.65t/a，袋装暂存于垃圾桶，经收集后由环卫部门清运。

(4) 废布袋

热风炉烟气处理采用布袋除尘器，生产过程中会产生更换下来的废布袋，更换频率为 2 年更换 1 次，产生量为 0.05t/2a，交由环卫部门处理。

(5) 废包装物

本项目使用的生物质燃料以及设备安装会产生一定量的废包装物，产生量很少约为 0.015t/a，废包装物由厂家回收再次利用。

各固体废物产生及处理/处置情况见表1。

表 1 固体废物产生及处理/处置情况一览表

名称	产生量 (t/a)	处理/处置方式	危险特性	行业来源	代码
除尘器收集尘	1.2t/a	袋装（带内衬）暂存于封闭式锅炉房内，用于还田。	一般固体废物	非特定行业生产过程中产生的其他废物	99
生物质热风炉炉灰	183t/a		一般固体废物		64
筛选杂质	0.65t/a	袋装暂存于垃圾桶，经收集后由环卫部门清运。	一般固体废物		99
废布袋	0.05t/2a	交由环卫部门处理。	一般固体废物		99
废包装物	0.015t/a	由厂家回收再次利用。	一般固体废物		99

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表主要结论：

1、产业政策的符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订），该项目属第一类鼓励类中一、农林业中的 26 条农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用项目。符合国家及地方相关产业政策的要求。

2、建设项目排放污染物分析及污染治理措施评价结论

（1）废气

本项目施工期废气主要为施工过程中产生的扬尘、运输车辆尾气，施工期扬尘采取洒水降尘，加强施工管理等措施，以减少对环境产生的影响。本项目施工期废气属间断性排放，对周边环境影响较小，随着工程施工的结束，污染影响随之停止；

改建项目废气主要为生物质热风炉烟气，筛分、烘干塔排潮、装卸、除杂过程中产生的颗粒物。生物质热风炉运行过程中产生的废气污染物主要为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物，烟气经新建布袋除尘器（去除率为 99%）处理后由 1 根现有 20m 高排气筒（DA001）排放，颗粒物、二氧化硫排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2、表 4 排放限值要求，氮氧化物排放满足《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。除杂机产生的粉尘经自带旋风除尘器处理后无组织排放；烘干塔排潮口产生的粉尘经抑尘网处理后无组织排放；湿粮筛分产生的粉尘量较小，直接无组织排放；装卸过程产生的粉尘经洒水降尘措施后无组织排放。

采取上述措施后，无组织废气颗粒物排放可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

（2）废水

施工期废水主要为施工人员生活污水，施工人员生活污水依托现有防渗旱厕，定期清掏还田。

改建项目无生产废水产生及排放，生活污水排入现有防渗旱厕，定期清掏，不外排。

（3）噪声

施工期噪声影响主要是设备安装、车辆运输等工序产生的噪声，采取设备安装、装卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪声，合理安排施工及运输时间，禁止夜间施工；

改建项目运营期噪声主要为皮带输送机、圆筒清理筛、锅炉及配套设备、风机运行时产生的噪声，选用低噪声设备，从源头上控制设备声级的产生，设备底部设减振垫等降噪措施来降低设备的噪声值，采用厂房隔声等措施。经预测，采取上述措施后，东侧、南侧、西侧厂界噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准要求，北侧厂界噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准要求。

（4）固体废物

施工期固体废物主要为设备外包装物和施工人员生活垃圾，产生的生活垃圾集中收集后由环卫部门负责处理；设备外包装物收集后外卖给废品回收站。

改建项目固体废物主要为除尘器收集尘、生物质热风炉炉灰、筛选杂质以及废布袋，筛选产生的杂质、炉烟气处理过程中更换下来的废布袋暂存于垃圾桶，定期由环卫部门清运；除尘器收集尘和生物质热风炉炉灰装袋暂存于封闭式锅炉房内，定期用于还田；废包装物由厂家回收再次利用。

3、总结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合“三线一单”管控措施要求，选址可行，建设单位在认真落实环评中提出的各项环境保护对策和措施、加强环保管理、保证各污染物达标排放的情况下，不改变区域环境质量，从环保角度分析，该项目建设可行。

二、审批部门审批决定

吉市（龙）环建（表）字[2023]3号

吉林市生态环境局龙潭区分局《关于吉林市新麒饲料有限公司
烘干塔改建项目环境影响报告表的批复》

吉林市新麒饲料有限公司：

你单位《关于对〈吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表〉

审查的申请》和委托吉林恒升环境科技有限公司编制的《吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表》(报批版)收悉。经研究，现批复如下：

一、吉林市新麒饲料有限公司位于吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社。原名为吉林市麒馨饲料有限公司，该公司“80000吨/年全脂米糠单一饲料加工项目”于2011年12月19日取得批复(吉龙环建字[2011]93号)，2012年12月24日通过验收(吉龙环验表[2012]15号)；“新增烘干塔建设项目”于2016年2月5日取得批复(吉龙环建字[2016]08号)，2016年12月26日通过验收(吉龙环验表[2016]17号)；“单一饲料加工技术改造项目”于2019年1月30日取得批复(吉龙环建字[2019]03号)，2019年3月5日通过自主验收(吉森环验测字[2019]12号)。本项目为改建一条烘干玉米生产线，改建后年产干玉米3万吨。本项目工程主要包括拆除原有烘干塔，新建1台烘干塔用于烘干玉米，生产能力为300t/d；新建一层36m²干操作间；拆除原有燃煤热风炉，新建一台6t/h生物质热风炉；新建两座1500m³仓，一座500m³米仓。其它依托现有。本项目生产用热由新建热风炉供给，生活供暖采用电取暖。本项目无新增劳动定员，年烘干工作为100天，每天2班，24小时工作制。本项目占地面积为164m²，项目总投资160万元，其中环保投资10万元。根据环境影响报告表评价结论和技术评估意见，严格落实环境影响报告表提出的各项环境保护和环境风险防控措施。我局原则同意建设单位按照环评报告及下述要求进行项目建设。该项目环境影响报告表(报批版)可以作为环保设计及其建成后环境管理依据。

二、建设应重点做好以下工作：

1、加强建设期环境管理。施工期施工现场设置围挡，利用洒水车对作业场所及进出道路洒水抑尘，生活污水排入现有防渗旱厕，定期清掏做农家肥。施工场地内不设施工营地。施工期设备外包装物外卖废品回收站，生活垃圾集中收集后由环卫部门清运。采用隔声墙，选用低噪声施工设备，禁止夜间施工，控制施工期噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求，将项目建设对外界环境影响降至最低。

2、本项目无新增劳动定员，生活污水排入防渗旱厕定期清掏做农肥，无生产废水。

3、本项目废气主要为热风炉烟气、筛分粉尘、烘干塔排潮口粉尘、装卸粉尘

以及除杂粉尘。热风炉燃料采用生物质颗粒，产生的烟气经布袋除尘器处理后，由20m高排气筒排放。除杂机自带旋风除尘器，产生的粉尘经除尘器处理后无组织排放；烘干塔排潮口粉尘经抑尘网处理后无组织排放，筛分粉尘、装卸粉尘无组织排放。加强管理，确保热风炉烟气中烟尘、二氧化硫的排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2及表4中相关浓度限值，氮氧化物的排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关浓度限值；厂界无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

4、合理布置生产设备，优先选购低噪声设备，采取消声、隔声、减震等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类、4类标准。

5、严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”，防止产生二次污染。本项目产生的固废主要为除尘器收集尘、生物质热风炉炉灰、废布袋以及筛选杂质(玉米皮、小石子、小土块等)。除尘器收集尘和生物质热风炉炉灰装袋暂存于锅炉房内，定期用于还田。筛选杂质、废布袋集中收集，定期由环卫部门清运。

6、严格落实环评报告表中的风险防范和应急措施。强化环境风险防范和应急措施，制订污染事故防范和处理应急预案，提高事故风险防范和污染控制能力。

按照国家 and 地方有关规定设置规范的废气污染物排放口，并设立标志牌。企业应按照相关要求落实监测计划。

三、建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当重新审核。

四、有机衔接环境影响评价与排污许可证申领。按照《排污许可管理办法》的要求，项目在启动生产设施或者在实际排污之前，申请并领取排污许可证，要将经批准的环境影响评价文件中各项环境保护措施、污染物排放清单及其他有关内容载入排污许可证，并按证排污。

五、项目建设要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位按规定程

序进行环保设施竣工验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。

六、由吉林市生态环境保护综合行政执法支队龙潭大队负责按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》(环发[2015]163号)的规定，进行本建设项目事中事后的环境监督管理工作。

吉林市生态环境局龙潭区分局

2023年4月21日

三、环评批复执行情况

本项目在建设过程中，能够按照环评批复的要求执行，详细情况见表4-1。

表4-1 环评批复执行情况

序号	环评批复要求	批复执行情况
1	<p>吉林市新麒饲料有限公司位于吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社。</p> <p>原名</p> <p>为吉林市麒馨饲料有限公司，该公司“80000吨/年全脂米糠单一饲料加工项目”于2011年12月19日取得批复(吉龙环建字[2011]93号)，2012年12月24日通过验收(吉龙环验表[2012]15号)；“新增烘干塔建设项目”于2016年2月5日取得批复(吉龙环建字[2016]08号)，2016年12月26日通过验收(吉龙环验表[2016]17号)；“单一饲料加工技术改造项目”于2019年1月30日取得批复(吉龙环建字[2019]03号)，2019年3月5日通过自主验收(吉森环验测字[2019]12号)。本项目为改建一条烘干玉米生产线，改建后年产干玉米3万吨。本项目工程主要包括</p>	<p>经现场踏查，本项目实际总投资为160万元，其中环保投资15万元，其它与环评批复一致。</p>

	<p>拆除原有烘干塔，新建 1 台烘干塔用于烘干玉米，生产能力为 300t/d；新建一层 36m²干操作间；拆除原有燃煤热风炉，新建一台 6t/h 生物质热风炉；新建两座 1500m³ 仓，一座 500m³ 米仓。其它依托现有。本项目生产用热由新建热风炉供给，生活供暖采用电取暖。本项目无新增劳动定员，年烘干工作为 100 天，每天 2 班，24 小时工作制。本项目占地面积为 164m²，项目总投资 160 万元，其中环保投资 10 万元。</p>	
2	<p>本项目无新增劳动定员，生活污水排入防渗旱厕定期清掏做农肥，无生产废水。</p>	<p>本项目无新增劳动定员，生活污水排入防渗旱厕定期清掏做农肥，无生产废水。</p>
3	<p>本项目废气主要为热风炉烟气、筛分粉尘、烘干塔排潮口粉尘、装卸粉尘以及除杂粉尘。热风炉燃料采用生物质颗粒，产生的烟气经布袋除尘器处理后，由20m高排气筒排放。除杂机自带旋风除尘器，产生的粉尘经除尘器处理后无组织排放；烘干塔排潮口粉尘经抑尘网处理后无组织排放，筛分粉尘、装卸粉尘无组织排放。加强管理，确保热风炉烟气中烟尘、二氧化硫的排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表2及表4</p>	<p>经现场踏查，本项目废气主要为热风炉烟气、筛分粉尘、烘干塔排潮口粉尘、装卸粉尘以及除杂粉尘。热风炉燃料采用生物质颗粒，产生的烟气经布袋除尘器处理后，由20m高排气筒排放。除杂机自带旋风除尘器，产生的粉尘经除尘器处理后无组织排放；烘干塔排潮口粉尘经抑尘网处理后无组织排放，筛分粉尘、装卸粉尘无组织排放。</p> <p>验收监测期间，有组织排放废气-热风炉废气烟囱中烟尘、二氧化硫两日最大折算浓度分别为</p>

	<p>中相关浓度限值，氮氧化物的排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关浓度限值；厂界无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。</p>	<p>18.0mg/m³、64mg/m³，烟气林格曼黑度小于1级，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2及表四中二级排放限值要求；氮氧化物两日最大折算浓度为169mg/m³，最大排放速率为0.402 kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级、排气筒高度20m的排放速率限值要求。无组织排放废气厂界颗粒物两日最高浓度值为0.077mg/m³，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的要求。</p>
4	<p>合理布置生产设备，优先选购低噪声设备，采取消声、隔声、减震等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类、4类标准。</p>	<p>本项目能合理布置生产设备，优先选购低噪声设备，采取消声、隔声、减震等降噪措施，降低噪声对周围声环境的影响。</p> <p>验收监测期间，本项目厂界东、西、南1m处噪声监测值：昼间噪声最大测量值为54dB(A)；夜间噪声最大测量值为43dB(A)；厂界东、西、南1m处昼间、夜间噪声最大监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类区标准的要求；北侧外1m处噪声监测值：昼间噪声最大测量值为59dB(A)；夜间噪声最大测量值为49dB(A)；北侧外1m处昼间、夜间</p>

		噪声最大监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类区标准的要求。
5	<p>严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”，防止产生二次污染。本项目产生的固废主要为除尘器收集尘、生物质热风炉炉灰、废布袋以及筛选杂质(玉米皮、小石子、小土块等)。除尘器收集尘和生物质热风炉炉灰装袋暂存于锅炉房内，定期用于还田。筛选杂质、废布袋集中收集，定期由环卫部门清运。</p>	<p>本项目产生的固废主要为除尘器收集尘、生物质热风炉炉灰、废布袋以及筛选杂质(玉米皮、小石子、小土块等)。除尘器收集尘和生物质热风炉炉灰装袋暂存于锅炉房内，定期用于还田。筛选杂质、废布袋集中收集，定期由环卫部门清运。</p>
6	<p>严格落实环评报告表中的风险防范和应急措施。强化环境风险防范和应急措施，制订污染事故防范和处理应急预案，提高事故风险防范和污染控制能力。</p> <p>按照国家 and 地方有关规定设置规范的废气污染物排放口，并设立标志牌。企业应按照相关要求落实监测计划。</p>	<p>公司已经按照要求，制定了突发环境事件应急预案，并已在吉林市生态环境局龙潭区分局备案，备案号为 220203-2023-028-一般 [一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。</p> <p>公司按照国家 and 地方有关规定设置规范的废气污染物排放口，并设立了标志牌；落实了自行监测计划。</p>

7	<p>建设项目的环评评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评评价文件。建设项目的环评评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评评价文件应当重新审核。</p>	<p>经现场踏查，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施与环评和批复一致，没有发生变化。项目于 2023 年 5 月开工建设。</p>
8	<p>有机衔接环评与排污许可证申领。按照《排污许可管理办法》的要求，项目在启动生产设施或者在实际排污之前，申请并领取排污许可证，要将经批准的环境影响评价文件中各项环境保护措施、污染物排放清单及其他有关内容载入排污许可证，并按证排污。/</p>	<p>本项目已按排污许可的要求，申请了排污许可证，排污许可证编号为91220203MA17695D0K001Q，有效期为2023年05月26日~2028年05月25日。</p>
9	<p>项目建设要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位按规定程序进行环保设施竣工验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。</p>	<p>本项目能严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，委托吉林尚大环保科技有限公司对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目将正式投入运行。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测方法

(1) 废气

废气验收分析方法标准及检出限见表 5-1。

表 5-1 废气验收分析方法标准和方法检出限

监测项目	验收监测执行标准及分析方法	方法检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法》（包含修改单）（GB/T 16157-1996）	/
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）	0.007mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ 57-2017）	3mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）	3mg/m ³

(2) 噪声

噪声验收监测方法标准及检出限见表 5-2。

表 5-2 噪声监测方法标准和方法检出限

监测项目	验收监测执行标准及分析方法	方法检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准（数字声级计法）》（GB 12348-2008）	/

2、验收监测仪器

根据被测污染因子特点选择监测执行标准，并确定监测仪器。本次验收监测使用的主要仪器设备见表 5-3。

表 5-3 验收监测使用的主要仪器设备

类 别	监测项目	仪器设备名称	仪器设备型号
废气	颗粒物	自动烟尘烟气测试仪	EM-3088 (2.6)
	总悬浮颗粒物	电子天平	BT25S
	二氧化硫	自动烟尘烟气测试仪	EM-3088 (2.6)
	氮氧化物	自动烟尘烟气测试仪	EM-3088 (2.6)
声环境	厂界噪声	声级器	AWA5661-1B

3、监测分析质量控制和质量保证

(1) 验收监测时，按照建设项目验收监测技术要求，在工况稳定、环境保护设施正常运行条件下进行监测。

(2) 监测的质量保证和质量控制按照国家环保总局颁发的《固定污染源废气监测技术规范》、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》要求进行。主要要求包括：

①参加监测采样和测试的人员，按国家有关规定须持有效上岗证件上岗；监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用。

②监测全过程严格按照检测公司《质量手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施。

③监测的数据，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按技术规范进行三级审核。

(3) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。在测试时保证其采样流量的准确。

(4) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等规定，声级计使用前、后用声校准器进行校准，仪器示值偏差小于 0.5dB（A）。

(5) 监测期间，同步调查（记录）生产状况、环保设施运行状况。

表六

验收监测内容:

1、废气

本项目废气包括有组织排放废气和无组织排放废气。

(1) 有组织排放废气

有组织排放废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 有组织废气验收监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
热风炉废气烟囱	烟尘、二氧化物、氮氧化物、烟气黑度	3 次/天，监测 2 天

(2) 无组织排放废气

无组织排放废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 无组织废气验收监测内容一览表

监测地点	监测项目	监测频次
厂界上风向 1 个、下风向 3 个	颗粒物	3 次/天，监测 2 天

2、噪声

厂界噪声验收监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声验收监测内容一览表

位置	监测点位	监测项目	监测频次
项目周界外东、西、南、北侧 1m 处	共布设 4 个监测点位	等效声级	昼、夜各 1 次/天，监测 2 天

表七

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，热风炉稳定运行，环保设施正常运行，每天烘干玉米 295 吨，运行工况为 98.3%，满足验收监测的条件。

验收监测结果：

1、废气监测结果

本项目排放的废气分为有组织排放废气和无组织排放废气。

(1) 有组织排放废气

吉林市万晟环保检测有限公司于 2024 年 3 月 13-14 日，对本项目排放的有组织废气进行监测，监测结果及评价结论见表 7-1。

表 7-1 有组织排放废气的监测结果及评价结论

监测 点位	监测 时间	监测 项目	参 数	监测结果				标准 限值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次	最大值		
热风 炉布袋除 尘器前	2024. 3.13	烟尘	流量 Nm³/h	3510	3526	3498	/	/	/
			含氧量（%）	12.8	12.5	12.3	/	/	/
			实测浓度 mg/m³	1306.0	1295.0	1255.0	/	/	/
			折算浓度 mg/m³	1911.2	1828.2	1731.0	/	/	/
			排放速率 kg/h	4.584	4.566	4.390	/	/	/
	2024. 3.14		流量 Nm³/h	3486	3502	3479	/	/	/
			含氧量（%）	12.9	12.6	12.1	/	/	/
			实测浓度 mg/m³	1278.0	1299.0	1287.2	/	/	/
			折算浓度 mg/m³	1893.3	1855.7	1735.6	/	/	/
			排放速率 kg/h	4.455	4.549	4.478	/	/	/
热风 炉废 气烟 囱	2024. 3.13		流量 Nm³/h	3403	3463	3332	/	/	/
			含氧量（%）	12.6	12.4	12.3	/	/	/
			实测浓度 mg/m³	11.8	11.8	11.9	11.9	/	/
			折算浓度 mg/m³	16.9	16.5	16.4	16.9	200	达标
			排放速率 kg/h	0.040	0.041	0.040	0.041	/	/
	2024. 3.14	流量 Nm³/h	3450	3436	3348				

			含氧量（%）	12.8	12.5	12.2			
			实测浓度 mg/m³	12.3	11.7	12.1			
			折算浓度 mg/m³	18.0	16.5	16.5	18.0	200	达标
			排放速率 kg/h	0.042	0.040	0.041	0.042	/	/
热风 炉布 袋除 尘器 前	2024. 3.13	二氧化 硫	流量 Nm³/h	3510	3526	3498	/	/	/
			含氧量（%）	12.8	12.5	12.3	/	/	/
			实测浓度 mg/m³	50	48	49	/	/	/
			折算浓度 mg/m³	73	68	68	/	/	/
			排放速率 kg/h	0.176	0.169	0.171	/	/	/
	2024. 3.14		流量 Nm³/h	3486	3502	3479	/	/	/
			含氧量（%）	12.9	12.6	12.1	/	/	/
			实测浓度 mg/m³	52	50	51	/	/	/
			折算浓度 mg/m³	77	71	69	/	/	/
			排放速率 kg/h	0.176	0.169	0.171	/	/	/
热风 炉废 气烟 囱	2024. 3.13	二氧化 硫	流量 Nm³/h	3403	3463	3332			
			含氧量（%）	12.6	12.4	12.3			
			实测浓度 mg/m³	41	42	44			
			折算浓度 mg/m³	59	59	61	61	850	达标
			排放速率 kg/h	0.140	0.145	0.147	0.147		
	2024. 3.14		流量 Nm³/h	3450	3436	3348			
			含氧量（%）	12.8	12.5	12.2			
			实测浓度 mg/m³	43	45	44			
			折算浓度 mg/m³	63	64	60	64	850	达标
			排放速率 kg/h	0.148	0.155	0.147	0.155	/	/
热风 炉布 袋除 尘器 前	2024. 3.13	氮氧化 物	流量 Nm³/h	3510	3526	3498	/	/	/
			含氧量（%）	12.8	12.5	12.3	/	/	/
			实测浓度 mg/m³	163	160	165	/	/	/
			折算浓度 mg/m³	239	226	228	/	/	/
			排放速率 kg/h	0.572	0.564	0.577	/	/	/
	2024. 3.14		流量 Nm³/h	3486	3502	3479	/	/	/

热风炉废气烟囱			含氧量（%）	12.9	12.6	12.1	/	/	/
			实测浓度 mg/m³	161	160	163	/	/	/
			折算浓度 mg/m³	239	229	220	/	/	/
			排放速率 kg/h	0.561	0.560	0.567	/	/	/
	2024. 3.13		流量 Nm³/h	3403	3463	3332	/	/	/
			含氧量（%）	12.6	12.4	12.3	/	/	/
			实测浓度 mg/m³	118	112	113	/	/	/
			折算浓度 mg/m³	169	156	156	169	240	达标
			排放速率 kg/h	0.402	0.388	0.377	0.402	1.3	达标
			流量 Nm³/h	3450	3436	3348	/	/	/
	2024. 3.14		含氧量（%）	12.8	12.5	12.2	/	/	/
			实测浓度 mg/m³	111	110	115	/	/	/
			折算浓度 mg/m³	162	155	157	162	240	达标
			排放速率 kg/h	0.383	0.378	0.385	0.385	1.3	达标
	2024. 3.13	烟气 黑度	林格曼黑度 （级）	<1	<1	<1	<1	≤1	达标
	2024. 3.13			<1	<1	<1	<1	≤1	达标

由表 7-1 可知，验收监测期间，有组织排放废气-热风炉废气烟囱中烟尘、二氧化硫两日最大折算浓度分别为 18.0mg/m³、64mg/m³，烟气林格曼黑度小于 1 级，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表四中二级排放限值要求；氮氧化物两日最大折算浓度为 169 mg/m³，最大排放速率为 0.402 kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级、排气筒高度 20m 的排放速率限值要求。

（2）无组织排放废气

吉林市万晟环保检测有限公司于 2024 年 3 月 13-14 日对无组织排放废气进行监测，现场监测时气象参数见表 7-2；颗粒物的监测结果及评价结论见表 7-3。

表 7-2 现场监测时气象参数一览表

监测日期	采样频次	平均气温 /℃	平均气压 (hPa)	平均风速 (m/s)	主导风向	天气状况
2024 年 3 月 13 日	第一次	0	1013	2.5	W	晴
	第二次	2	1013	2.5	W	晴

	第三次	8	1013	2.5	W	晴
2024 年 3 月 14 日	第一次	2	1015	2.6	SW	多云
	第二次	6	1015	2.6	SW	多云
	第三次	11	1015	2.6	SW	多云

表 7-3 无组织排放废气颗粒物监测结果及评价结论

监测日期	监测点位	第一次	第二次	第三次	最高值	标准 限值	评价 结论
2024.3. 13	厂界上 风向 10m	0.055	0.058	0.054	0.058	1.0	达标
	1#厂界下风 向 10m	0.066	0.070	0.061	0.070		
	2#厂界下风 向 10m	0.069	0.072	0.068	0.072		
	3#厂界下风 向 10m	0.073	0.075	0.070	0.075		
2024.3. 14	厂界上 风向 10m	0.060	0.063	0.052	0.063	1.0	达标
	1#厂界下风 向 10m	0.069	0.072	0.068	0.072		
	2#厂界下风 向 10m	0.075	0.074	0.073	0.075		
	3#厂界下风 向 10m	0.074	0.071	0.077	0.077		

由表 7-3 可知，验收监测期间，无组织排放废气厂界颗粒物两日最高浓度值为 0.077mg/m³，满足《大气污染物综合排放排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求。

2、厂界噪声监测结果

吉林市万晟环保检测有限公司于 2024 年 3 月 13-14 日对厂界噪声进行监测，监测结果及评价结论见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果及评价结论 单位：dB(A)

监测点位	2024 年 3 月 13 日		2024 年 3 月 14 日		评价标准		评价 结论
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧外 1m 处	53	42	53	43	55	45	达标
厂界南侧外 1m 处	54	42	53	42	55	45	达标
厂界西侧外 1m 处	52	43	52	42	55	45	达标
厂界北侧外 1m 处	59	48	59	49	70	55	达标

由表 7-4 可知，验收监测期间，本项目厂界东、西、南 1m 处噪声监测值：昼间

噪声最大测量值为 54dB(A); 夜间噪声最大测量值为 43dB(A); 厂界东、西、南 1m 处昼间、夜间噪声最大监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中 1 类区标准的要求。北侧外 1m 处噪声监测值: 昼间噪声最大测量值为 59dB(A); 夜间噪声最大测量值为 49dB(A); 北侧外 1m 处昼间、夜间噪声最大监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类区标准的要求。

3、固体废物

本项目运营期固体废物主要为除尘器收集尘、生物质热风炉炉灰、筛选杂质以及废布袋以及废包装物。

本项目除尘器收集尘量约为 1.2t/a, 袋装(带内衬)暂存于封闭式锅炉房内, 用于还田。生物质热风炉炉灰产生量为 183t/a, 袋装(带内衬)暂存于封闭式锅炉房内, 用于还田。筛选杂质(玉米皮、小石子、小土块等)产生量为 0.65t/a, 袋装暂存于垃圾桶, 经收集后由环卫部门清运。生产过程中更换下来的废布袋, 更换频率为 2 年更换 1 次, 产生量为 0.05t/2a, 交由环卫部门处理。废包装物, 产生量很少约为 0.015t/a, 废包装物由厂家回收再次利用。

4、污染物排放总量

本项目为改建项目, 将原有的 1 台 0.5t/h 燃煤热风炉拆除, 新建为 1 台 6t/h 生物质热风炉用于生产, 燃烧会产生烟尘、SO₂、NO_x。根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》, 本项目属其他行业排放管理的建设项目, 在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核, 排污许可也对污染物排放总量没有要求。

5、排污许可证申领情况

吉林市新麒饲料有限公司已按排污许可的有关要求, 申请了排污许可证, 排污许可证编号为 91220203MA17695D0K001Q, 有效期为 2023 年 05 月 26 日~2028 年 05 月 25 日, 详见附件 2。

6、环境风险防范措施

本公司能严格落实环评报告表中的风险防范和应急措施, 制定了突发环境风险应急预案, 并已在吉林市生态环境局龙潭区分局备案, 备案号为 220203-2023-028-一般[一般-大气(Q₀) + 一般-水(Q₀)], 见附件 3。

表八

验收监测结论：

吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目于 2022 年 12 月由吉林恒升环境科技有限公司编制完成了环境影响报告表，2023 年 4 月 21 日取得吉林市生态环境局龙潭区分局对该项目环境影响报告表的批复，批复文号为：吉市（龙）环建(表)字（2023）3 号。该项目 2023 年 5 月开工建设，2024 年 1 月委托吉林尚大环保科技有限公司对该项目进行竣工环境保护验收。2024 年 2 月 13-14 吉林市万晟环保检测有限公司对该项目排放的废气、噪声污染物进行监测，根据监测数据得出以下结论：

1、废水

本项目利用原吉林市麒馨饲料有限公司现有职工，无新增工作人员，故无新增生活用水，改建后的热风炉使用过程不用水，因此，本项目无新增用水量，也不新增排水。

2、废气

本项目排放的废气为有组织排放废气和无组织排放废气。

有组织排放废气为热风炉烟气，其主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x。热风炉烟气经布袋除尘器处理后，由 20m 高排气筒排入大气。无组织排放废气为筛分粉尘、烘干塔排潮口粉尘、皮带输送粉尘、装卸粉尘以及除杂粉尘。

（1）有组织排放废气

验收监测期间，有组织排放废气-热风炉废气烟囱中烟尘、二氧化硫两日最大折算浓度分别为 18.0mg/m³、64mg/m³，烟气林格曼黑度小于 1 级，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表四中二级排放限值要求；氮氧化物两日最大折算浓度为 169 mg/m³，最大排放速率为 0.402 kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级、排气筒高度 20m 的排放速率限值要求。

（2）无组织排放废气

验收监测期间，无组织排放废气厂界颗粒物两日最高浓度值为 0.077mg/m³，满足《大气污染物综合排放排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求。

3、噪声

本项目噪声源为皮带输送机、圆筒清理筛、热风炉及配套设备、风机等运行时的

噪声，噪声源强在 70~85dB（A）之间。通过选用低噪声设备，安装减震基础，降低噪声对周围声环境的影响。

验收监测期间，本项目厂界东、西、南 1m 处噪声监测值：昼间噪声最大测量值为 54dB(A)；夜间噪声最大测量值为 43dB(A)；厂界东、西、南 1m 处昼间、夜间噪声最大监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类区标准的要求。北侧外 1m 处噪声监测值：昼间噪声最大测量值为 59dB(A)；夜间噪声最大测量值为 49dB(A)；北侧外 1m 处昼间、夜间噪声最大监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类区标准的要求。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为除尘器收集尘、生物质热风炉炉灰、筛选杂质以及废布袋以及废包装物。

本项目除尘器收集尘量约为 1.2t/a，袋装（带内衬）暂存于封闭式锅炉房内，用于还田。生物质热风炉炉灰产生量为 183t/a，袋装（带内衬）暂存于封闭式锅炉房内，用于还田。筛选杂质（玉米皮、小石子、小土块等）产生量为 0.65t/a，袋装暂存于垃圾桶，经收集后由环卫部门清运。生产过程中更换下来的废布袋，更换频率为 2 年更换 1 次，产生量为 0.05t/2a，交由环卫部门处理。废包装物，产生量很少约为 0.015t/a，废包装物由厂家回收再次利用。

5、污染物排放总量

本项目为改建项目，将原有的 1 台 0.5t/h 燃煤热风炉拆除，新建为 1 台 6t/h 生物质热风炉用于生产，燃烧会产生烟尘、SO₂、NO_x。根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》，本项目属其他行业排放管理的建设项目，在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核，排污许可也对污染物排放总量没有要求。

6、排污许可证申领情况

吉林市新麒饲料有限公司已按排污许可的有关要求，申请了排污许可证，排污许可证编号为 91220203MA17695D0K001Q，有效期为 2023 年 05 月 26 日~2028 年 05 月 25 日。

7、环境风险防范措施

本公司能严格落实环评报告表中的风险防范和应急措施，制定了突发环境风险

应急预案，并已在吉林市生态环境局龙潭区市分局备案，备案号为 220203-2023-028-一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

8、结论

根据本项目环境影响报告表和现场检查，本项目的建设内容、建设性质、建设规模以及污染防治措施与环评和批复一致；验收监测结果显示在正常工况下，各类污染物达标排放，符合国家标准要求，建议通过环保验收。

9、建议

- （1）加强物料贮存防扬尘管理，做好环保设施的运行维护，建立健全管理制度，确保设施正常运行，各项污染物稳定达标排放。
- （2）规范废气取样口和取样平台，完善排污口标识，按计划做好环保监测。
- （3）加强固废管理，完善台账记录，确保固废合规处置。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：吉林尚大环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称*		吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目					建设地点*		吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社					
	行业类别*		41-91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）					建设性质*		改建项目					
	设计生产能力		烘干后年产干玉米 3 万吨					实际生产能力		烘干后年产干玉米 3 万吨		环评单位	吉林恒升环境科技有限公司		
	环评报告审批部门*		吉林市生态环境局龙潭区分局					批准文号		吉市(龙)环建(表)字（2023）3 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期		2023 年 5 月 18 日					竣工日期		2024 年 1 月 27 日		排污许可证申领时间	2023 年 5 月 26 日		
	环保验收单位		吉林尚大环保科技有限公司					验收监测单位		吉林市万晟环保检测有限公司		验收工况	98.3%		
	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		91220203MA17695D0K001Q				
	投资总概算（万元）		160					环保投资总概算（万元）*		10		所占比例（%）	6.25		
	实际总投资（万元）		160					实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）	9.38		
	废水治理（万元）		/	废气治理（万	10.8	噪声治理(万元)	1.0	固废治理(万元)	3.0	绿化及生态(万元)	0.2	其他(万元)	/		
新增废水处理设施能力（t/d）		/					新增废气处理设施能力(Nm ³ /h)		/		年平均工作时(h/a)	2400			
运营单位			吉林市新麒饲料有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91220203MA17695D0K001		验收时间	2024.3.13-3.14		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项	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）	本期工程自身消减量（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”消减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代消减量（11）	排放增减量（12）	
	废水														
	化学需氧量*														
	氨 氮*														
	石 油 类														
	废气														
	工业粉尘														
	烟 尘*			18.0	200	0.101		0.101							
	二 氧 化 硫 *			64	850	0.372		0.372							
	氮 氧 化 物 *			169	240	0.965		0.965							
	工业固体废物*														
	项 相 关 的 其 它 污 染 物	项目	非甲烷总烃												

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——万吨 / 年；废气排放量——万标立方米 / 年；工业固体废物排放量——万吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年。

其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，吉林市新麒饲料有限公司于2022年12月由吉林恒升科技有限公司编制完成了《吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表》，2023年4月21日由吉林市生态环境局龙潭区分局对《吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表》进行了批复，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

吉林市新麒饲料有限公司将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，制定了污染防治措施和生态破坏措施，对环境保护设施投资进行了概算。

1.2 施工简况

吉林市新麒饲料有限公司将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目于2024年1月竣工，公司组建验收工作组对该改建项目进行竣工环境保护验收工作。验收工作组根据项目环评和批复的要求，认真检查项目的改建内容、环保设施建设和运行情况，在此基础上，委托吉林市万晟环保检测有限公司承担该建设项目的验收监测工作，依据环评、环评批复、现场检查情况和检测数据，编制了《吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目竣工环境保护验收监测报告表》。2024年3月28召开了现场评审验收会，会上专家提出验收意见，对验收报告整改后同意验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间没有收到过公众反馈意见或投诉、反馈或投诉的内容、企业高度重视环保工作。

2、其他环境保护措施的落实情况

吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制施等，现将需要

说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

吉林市新麒饲料有限公司配置了 1 名兼职环保管理人员，负责全公司日常环境管理工作，并贯彻执行国家和地方颁布的环境保护法规、政策和环境保护标准，协助公司领导确定公司环境保护方针、目标。制订了环境保护管理规章、制度和实施办法；制订了环境保护规划和年度计划。

(2) 环境风险防范措施

制定了完善的环境风险应急预案、并在预案中明确了区域应急联动方案，按照预案进行过演练。

(3) 环境监测计划

企业委托有相应资质和能力的三方监测公司，按照排污许可自行监测方案，对企业的排放的废水、废气和噪声监测进行。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

不涉及。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目为改建项目，不涉及防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体。

2.3 其他措施落实情况

不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3、整改工作情况

无

4、结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告表和现场检查，项目实施过程中未发生重大变化，基本落实环评报告表及批复所规定的各项环境污染防治措施，达到竣工验收条件；监测结果显示在正常工况下，各类污染物达标排放，符合国家标准要求，建议通过竣工环保验收。

5、建议

- (1) 加强物料贮存防扬尘管理，做好环保设施的运行维护，建立健全管理制度，确保设施正常运行，各项污染物稳定达标排放；
- (2) 规范废气取样口和取样平台，完善排污口标识，按计划做好环保监测；
- (3) 加强固废管理，完善台账记录，确保固废合规处置。

附图附件

附图 1：本项目地理位置图

附图 2：本项目平面布置图

附图 3：现场照片

附件 1：环评批复

附件 2：排污许可证

附件 3：企业突发环境事件应急预案备案表

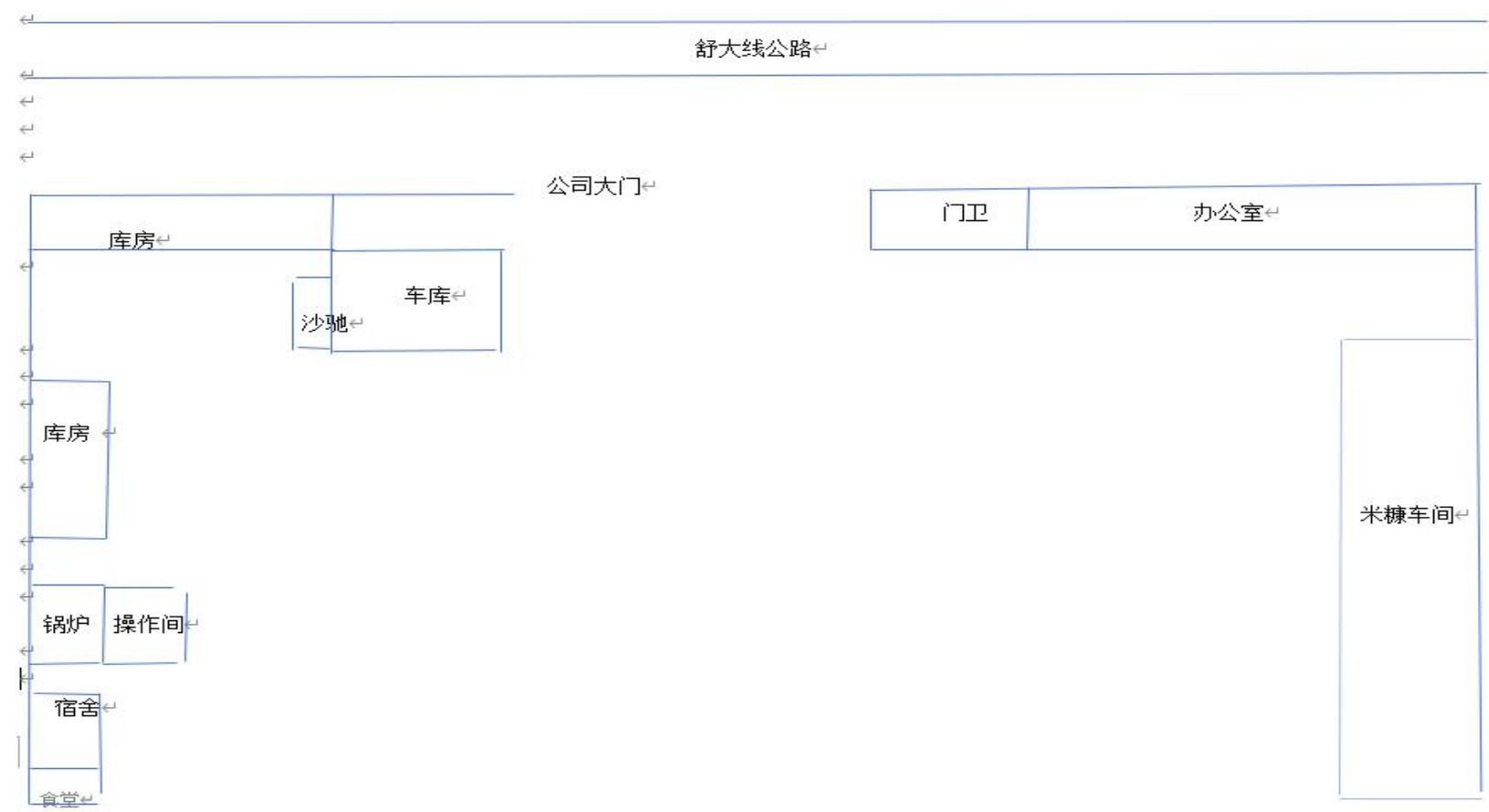
附件 4：旱厕清掏协议

附件 5：检测报告

附图 1：本项目地理位置图



附图 2：本项目平面布置图



附件 3：现场照片（布袋除尘器、烘干废气烟囱监测孔、烘干废气环保设施进口）







吉林市生态环境局文件

吉市（龙）环建（表）字〔2023〕3号

关于吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目 环境影响报告表的批复

吉林市新麒饲料有限公司：

你单位《关于对〈吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表〉审查的申请》和委托吉林恒升环境科技有限公司编制的《吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目环境影响报告表》（报批版）收悉。经研究，现批复如下：

一、吉林市新麒饲料有限公司位于吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社。原名为吉林市麒馨饲料有限公司，该公司“80000吨/年全脂米糠单一饲料加工项目”于2011年12月19日取得批复（吉龙环建字〔2011〕93号），2012年12月24日通过验收（吉龙环验表〔2012〕15号）；“新增烘干塔建设项目”

— 1 —



扫描全能王 创建

于2016年2月5日取得批复（吉龙环建字[2016]08号），2016年12月26日通过验收（吉龙环验表[2016]17号）；“单一饲料加工技术改造项目”于2019年1月30日取得批复（吉龙环建字[2019]03号），2019年3月5日通过自主验收（吉森环验测字[2019]12号）。本项目为改建一条烘干玉米生产线，改建后年产干玉米3万吨。本项目工程主要包括拆除原有烘干塔，新建1台烘干塔用于烘干玉米，生产能力为300t/d；新建一层36m²烘干操作间；拆除原有燃煤热风炉，新建一台6t/h生物质热风炉；新建两座1500m³的米仓，一座500m³的米仓。其它依托现有。本项目生产用热由新建热风炉供给，生活供暖采用电取暖。本项目无新增劳动定员，年烘干工作为100天，每天2班，24小时工作制。本项目占地面积为164m²。项目总投资160万元，其中环保投资10万元。根据环境影响报告表评价结论和技术评估意见，严格落实环境影响报告表提出的各项环境保护和环境风险防控措施。我局原则同意建设单位按照环评报告及下述要求进行项目建设。该项目环境影响报告表（报批版）可以作为环保设计及其建成后环境管理依据。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、加强建设期环境管理。施工期施工现场设置围挡，利用洒水车对作业场所及进出道路洒水抑尘，生活污水排入现有防渗旱厕，定期清掏做农家肥。施工场地内不设施工营

地。施工期设备外包装物外卖废品回收站，生活垃圾集中收集后由环卫部门清运。采用隔声墙，选用低噪声施工设备，禁止夜间施工，控制施工期噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，将项目建设对外界环境影响降至最低。

2、本项目无新增劳动定员，生活污水排入防渗旱厕定期清掏做农肥，无生产废水。

3、本项目废气主要为热风炉烟气、筛分粉尘、烘干塔排潮口粉尘、装卸粉尘以及除杂粉尘。热风炉燃料采用生物质颗粒，产生的烟气经布袋除尘器处理后，由20m高排气筒排放。除杂机自带旋风除尘器，产生的粉尘经除尘器处理后无组织排放；烘干塔排潮口粉尘经抑尘网处理后无组织排放，筛分粉尘、装卸粉尘无组织排放。加强管理，确保热风炉烟气中烟尘、二氧化硫的排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2及表4中相关浓度限值，氮氧化物的排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关浓度限值；厂界无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

4、合理布置生产设备，优先选购低噪声设备，采取消声、隔声、减震等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类、4类标准。

5、严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处

置，做到“资源化、减量化、无害化”，防止产生二次污染。本项目产生的固废主要为除尘器收集尘、生物质热风炉炉灰、废布袋以及筛选杂质（玉米皮、小石子、小土块等）。除尘器收集尘和生物质热风炉炉灰装袋暂存于锅炉房内，定期用于还田。筛选杂质、废布袋集中收集，定期由环卫部门清运。

6、严格落实环评报告表中的风险防范和应急措施。强化环境风险防范和应急措施，制订污染事故防范和处理应急预案，提高事故风险防范和污染控制能力。

按照国家和地方有关规定设置规范的废气污染物排放口，并设立标志牌。企业应按照相关要求落实监测计划。

三、建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当重新审核。

四、有机衔接环境影响评价与排污许可证申领。按照《排污许可管理办法》的要求，项目在启动生产设施或者在实际排污之前，申请并领取排污许可证，要将经批准的环境影响评价文件中各项环境保护措施、污染物排放清单及其他有关内容载入排污许可证，并按证排污。

五、项目建设要严格执行配套建设的环境保护设施与主

体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位按规定程序进行环保设施竣工验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。

六、由吉林市生态环境保护综合行政执法支队龙潭大队负责按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》(环发〔2015〕163号)的规定，进行本建设项目事中事后的环境监督管理工作。

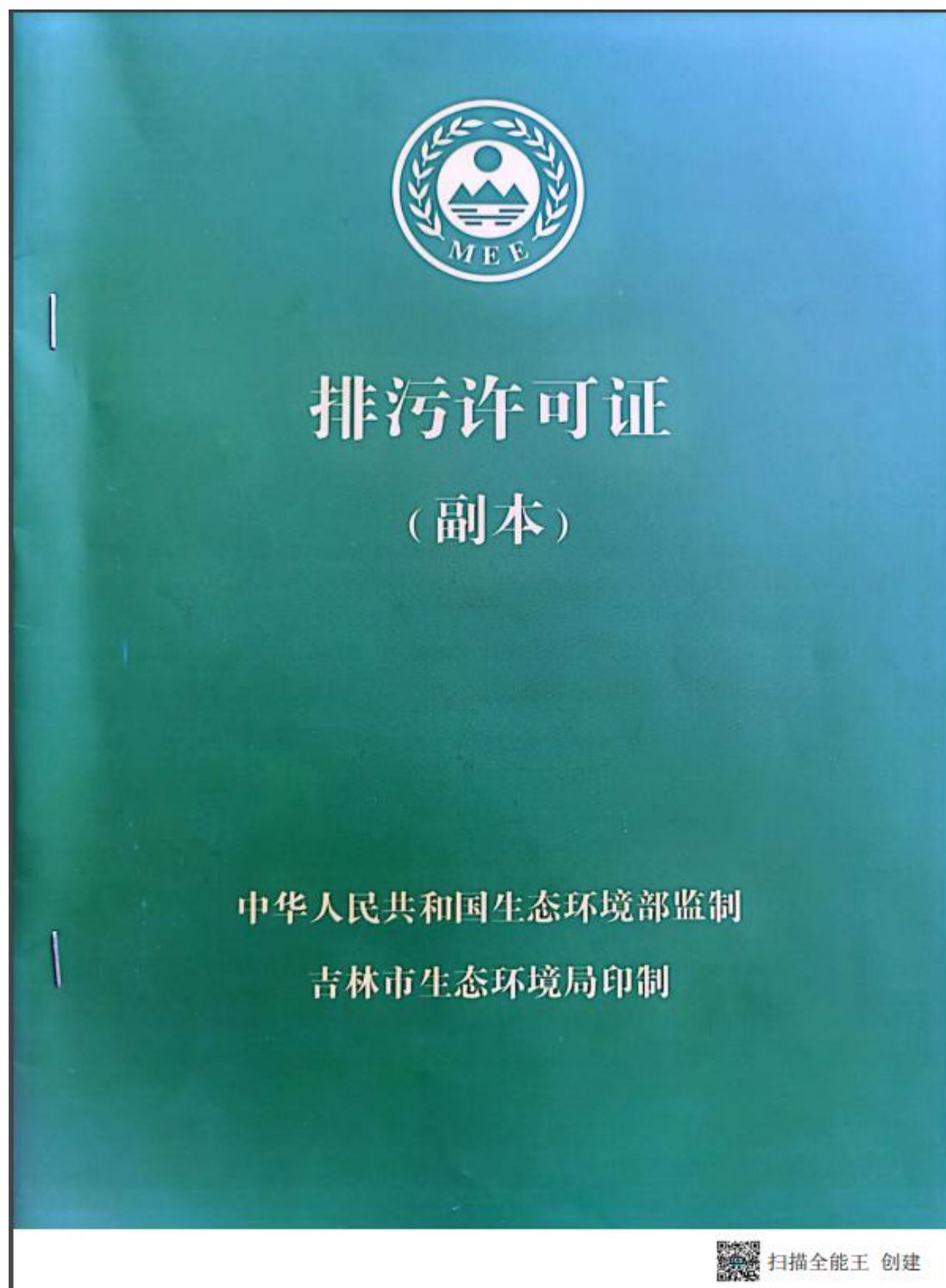


抄送：吉林市生态环境保护综合行政执法支队龙潭大队、吉林恒升环境
科技有限公司

吉林市生态环境局

2023年4月21日印发

附件 2：排污许可证



副本
第一册



证书编号: 91220203MA17695D0K001Q

单位名称: 吉林市新麒饲料有限公司

注册地址: 吉林省吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社

行业类别: 工业炉窑, 饲料加工

生产经营场所地址: 吉林省吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社

统一社会信用代码: 91220203MA17695D0K

法定代表人(主要负责人): 杨晶

技术负责人: 赵敏仪

固定电话: 0432-62837868 移动电话: 18943500555

有效期限: 自 2023 年 05 月 26 日起至 2028 年 05 月 25 日止

发证机关: (公章) 吉林市生态环境局
龙潭区

发证日期: 2023 年 05 月 26 日



扫描全能王 创建

附件 3：企业突发环境事件应急预案备案表


企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	吉林市新麒麟饲料有限公司	机构代码	220203001013914
法定代表人	杨晶	联系电话	13009185459
联系人	刁东元	联系电话	13331503776
传真	/	电子邮件	/
坐标地址	东经 E126°39'59.28", 北纬 N44°11'32.39" 吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社		
预案名称	吉林市新麒麟饲料有限公司突发环境事件应急预案		
项目名称	80000 吨/年全脂米糠单一饲料加工项目、吉林市麒麟饲料有限公司新增烘干塔建设项目、吉林市麒麟饲料有限公司单一饲料加工技术改造项目		
风险因子	液化石油气		
风险级别	一般[一般-大气(Q ₁) + 一般-水(Q ₂)]		
本单位于 2023 年 8 月 7 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在备案中所提供的相关文件和信息均为真实，无虚假，且未隐瞒事实。			
预案签署人	杨晶	报送时间	2023.8.7
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）： 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件齐全，于 2023 年 8 月 7 日收讫，文件齐全，予以备案。 吉林市生态环境局龙潭区分局（公章） 2023 年 8 月 7 日		
备案编号	220203-2023-028-环[预-气(1.0)] + 环[水(1.0)]		
报送单位	吉林市新麒麟饲料有限公司		
受理部门负责人	高洪	经办人	11 号

注：备案编号由企业所在区县行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别组成。

附件 4：旱厕清掏协议

清掏协议

甲方：

乙方：张某某

乙方身份证号：220221196710020534

甲乙双方本着互相尊重、互利互惠、合作共赢的原则，经双方协商，达成以下协议：


一、甲方的旱厕处理由乙方负责，定期清掏干净。

二、乙方可将掏出的粪便收回到自家农田施肥。

三、乙方负责每个月掏一次，在保持甲方旱厕清洁的前提下，可互相免费合作，乙方可自行利用粪便。

四、本协议一式两份，双方各持一份，经双方签字后生效。

五、有效期：永久

甲方：

乙方：张某某

乙方身份证号：220221196710020534

2016年3月2日

附件 5：检测报告



报告编号 WSJCZ20240350-094



检 测 报 告

委托单位： 吉林市新麒饲料有限公司

项目名称： 吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目

样品类别： 噪声

检测类别： 验收监测


项目所在地： 吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社



吉林市万晟环保检测有限公司



声 明

- 1、报告无“吉林市万晟环保检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 2、报告无“ ”计量认证专用章无效。
- 3、复制报告未重新加盖“吉林市万晟环保检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、报告无制表人、审核人、授权签字人签字无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、对本检测报告若有异议，应于收到之日起十五日内以书面形式向检测单位提出书面复检申请，逾期不予受理。
- 7、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 8、未经我单位允许，检测结果不得用做媒体广告宣传。
- 9、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

单位地址：吉林市龙潭区遵义东路 11 号

联系电话：18943500069

联系人：甄岩松

邮 编：132002



检测相关记录

检测项目		噪声			
检测方法		工业企业厂界环境噪声排放标准（数字声级计法） GB 12348-2008			
检测仪器		声级器 AWA5661-1B			
检测日期		2024 年 03 月 13 日-14 日			
检测人员		王艺凝、韩昌			
检测时间		03 月 13 日		03 月 14 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
气象 条件	风速（m/s）	2.5	2.5	2.6	2.6
	风向	W	W	SW	SW
	温度（℃）	0	-1	2	0
	有无雨雪雷电天气	无	无	无	无

检测点位示意图：

▲：噪声检测点位




噪声检测结果

检测日期	检测点位	唯一编码	检测结果 dB(A)	
03月13日	厂界东 1m 处	20240350ZS01-01	昼间	53
		20240350ZS01-02	夜间	42
	厂界南 1m 处	20240350ZS02-01	昼间	54
		20240350ZS02-02	夜间	42
	厂界西 1m 处	20240350ZS03-01	昼间	52
		20240350ZS03-02	夜间	43
	厂界北 1m 处	20240350ZS04-01	昼间	59
		20240350ZS04-02	夜间	48
03月14日	厂界东 1m 处	20240350ZS01-03	昼间	53
		20240350ZS01-04	夜间	43
	厂界南 1m 处	20240350ZS02-03	昼间	53
		20240350ZS02-04	夜间	42
	厂界西 1m 处	20240350ZS03-03	昼间	52
		20240350ZS03-04	夜间	42
	厂界北 1m 处	20240350ZS04-03	昼间	59
		20240350ZS04-04	夜间	49

报告结束

报告编写人: 王蕊

审核人: 杨洪涛

授权签字人: 

日期: 2024 年 3 月 21 日





报告编号 WSJCQ20240350-093



200712050209

检测报告

委托单位: 吉林市新麒饲料有限公司

项目名称: 吉林市新麒饲料有限公司烘干塔改建项目

样品类别: 废气

检测类别: 验收监测

项目所在地: 吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社




吉林市万晟环保检测有限公司



第 1 页 共 8 页



声 明

- 1、报告无“吉林市万晟环保检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 2、报告无“ ”计量认证专用章无效。
- 3、复制报告未重新加盖“吉林市万晟环保检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、报告无制表人、审核人、授权签字人签字无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、对本检测报告若有异议，应于收到之日起十五日内以书面形式向检测单位提出书面复检申请，逾期不予受理。
- 7、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 8、未经我单位允许，检测结果不得用做媒体广告宣传。
- 9、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

单位地址：吉林市龙潭区遵义东路 11 号

联系电话：18943500069

联系人：甄岩松

邮 编：132002



检测相关信息

采样日期	2024 年 03 月 13 日-14 日
检测日期	2024 年 03 月 15 日
采样人员	王艺凝、韩昌
分析人员	袁冬雪、杨洪涛
委托单位地址	吉林市龙潭区缸窑镇齐心村四社

检测项目分析及检测依据

检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器名称及型号
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法（包含修改单） GB/T 16157-1996	——	自动烟尘烟气测试仪 EM-3088 (2.6)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	自动烟尘烟气测试仪 EM-3088 (2.6)
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	自动烟尘烟气测试仪 EM-3088 (2.6)
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	0.007mg/m ³	电子天平 BT25S

检测气象原始条件

采样日期	采样时间	平均气温(℃)	平均气压(hPa)	平均风速(m/s)	主导风向	天气状况
03 月 13 日	第一次	0	1013	2.5	W	晴
	第二次	2	1013	2.5	W	晴
	第三次	8	1013	2.5	W	晴
03 月 14 日	第一次	2	1015	2.6	SW	多云
	第二次	6	1015	2.6	SW	多云
	第三次	11	1015	2.6	SW	多云



有组织废气检测结果

采样日期	采样地点	样品唯一性编码	检测项目	检测结果
03月13日 第一次	热风炉排 气筒	20240350FQ01-01	标况流量 (Nm ³ /h)	3403
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	11.8
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	16.9
			颗粒物排放量 (kg/h)	0.040
			实测 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	41
			折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	59
			SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.140
			实测 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	118
			折算后 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	169
			NO _x 排放量 (kg/h)	0.402
含氧量 (%)		12.6		
03月13日 第二次		20240350FQ01-02	标况流量 (Nm ³ /h)	3463
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	11.8
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	16.5
			颗粒物排放量 (kg/h)	0.041
			实测 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	42
			折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	59
			SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.145
			实测 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	112
			折算后 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	156
			NO _x 排放量 (kg/h)	0.388
含氧量 (%)		12.4		
03月13日 第三次		20240350FQ01-03	标况流量 (Nm ³ /h)	3332
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	11.9
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	16.4
			颗粒物排放量 (kg/h)	0.040
			实测 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	44
			折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	61
			SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.147
			实测 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	113
	折算后 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)		156	
	NO _x 排放量 (kg/h)		0.377	
含氧量 (%)	12.3			



有组织废气检测结果

采样日期	采样地点	样品唯一性编码	检测项目	检测结果
03月14日 第一次	热风炉排 气筒	20240350FQ01-04	标况流量 (Nm³/h)	3450
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	12.3
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	18.0
			颗粒物排放量 (kg/h)	0.042
			实测 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm³)	43
			折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm³)	63
			SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.148
			实测 NO _x 排放浓度 (mg/Nm³)	111
			折算后 NO _x 排放浓度 (mg/Nm³)	162
			NO _x 排放量 (kg/h)	0.383
			含氧量 (%)	12.8
03月14日 第二次		20240350FQ01-05	标况流量 (Nm³/h)	3436
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	11.7
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	16.5
			颗粒物排放量 (kg/h)	0.040
			实测 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm³)	45
			折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm³)	64
			SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.155
			实测 NO _x 排放浓度 (mg/Nm³)	110
			折算后 NO _x 排放浓度 (mg/Nm³)	155
			NO _x 排放量 (kg/h)	0.378
			含氧量 (%)	12.5
03月14日 第三次	20240350FQ01-06	标况流量 (Nm³/h)	3348	
		实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	12.1	
		折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	16.5	
		颗粒物排放量 (kg/h)	0.041	
		实测 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm³)	44	
		折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm³)	60	
		SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.147	
		实测 NO _x 排放浓度 (mg/Nm³)	115	
		折算后 NO _x 排放浓度 (mg/Nm³)	157	
		NO _x 排放量 (kg/h)	0.385	
		含氧量 (%)	12.2	



有组织废气检测结果

采样日期	采样地点	样品唯一性编码	检测项目	检测结果
03月13日 第一次	热风炉除尘器前	20240350FQ02-01	标况流量 (Nm ³ /h)	3510
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	1306.0
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	1911.2
			颗粒物排放量 (kg/h)	4.584
			实测 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	50
			折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	73
			SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.176
			实测 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	163
			折算后 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	239
			NO _x 排放量 (kg/h)	0.572
含氧量 (%)		12.8		
03月13日 第二次		20240350FQ02-02	标况流量 (Nm ³ /h)	3526
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	1295.0
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	1828.2
			颗粒物排放量 (kg/h)	4.566
			实测 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	48
			折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	68
			SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.169
			实测 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	160
			折算后 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	226
			NO _x 排放量 (kg/h)	0.564
含氧量 (%)		12.5		
03月13日 第三次		20240350FQ02-03	标况流量 (Nm ³ /h)	3498
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	1255.0
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm ³)	1731.0
			颗粒物排放量 (kg/h)	4.390
			实测 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	49
			折算后 SO ₂ 排放浓度 (mg/Nm ³)	68
			SO ₂ 排放量 (kg/h)	0.171
			实测 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)	165
	折算后 NO _x 排放浓度 (mg/Nm ³)		228	
	NO _x 排放量 (kg/h)		0.577	
含氧量 (%)	12.3			



有组织废气检测结果

采样日期	采样地点	样品唯一性编码	检测项目	检测结果
03月13日 第一次	热风炉除尘器前	20240350FQ02-04	标况流量 (Nm³/h)	3486
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	1278.0
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	1893.3
			颗粒物排放量 (kg/h)	4.455
			实测 SO₂排放浓度 (mg/Nm³)	52
			折算后 SO₂排放浓度 (mg/Nm³)	77
			SO₂排放量 (kg/h)	0.181
			实测 NOₓ排放浓度 (mg/Nm³)	161
			折算后 NOₓ排放浓度 (mg/Nm³)	239
			NOₓ排放量 (kg/h)	0.561
			含氧量 (%)	12.9
03月13日 第二次		20240350FQ02-05	标况流量 (Nm³/h)	3502
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	1299.0
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	1855.7
			颗粒物排放量 (kg/h)	4.549
			实测 SO₂排放浓度 (mg/Nm³)	50
			折算后 SO₂排放浓度 (mg/Nm³)	71
			SO₂排放量 (kg/h)	0.175
			实测 NOₓ排放浓度 (mg/Nm³)	160
			折算后 NOₓ排放浓度 (mg/Nm³)	229
			NOₓ排放量 (kg/h)	0.560
			含氧量 (%)	12.6
03月13日 第三次		20240350FQ02-06	标况流量 (Nm³/h)	3479
			实测颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	1287.2
			折算后颗粒物排放浓度 (mg/Nm³)	1735.6
			颗粒物排放量 (kg/h)	4.478
			实测 SO₂排放浓度 (mg/Nm³)	51
			折算后 SO₂排放浓度 (mg/Nm³)	69
			SO₂排放量 (kg/h)	0.177
			实测 NOₓ排放浓度 (mg/Nm³)	163
			折算后 NOₓ排放浓度 (mg/Nm³)	220
			NOₓ排放量 (kg/h)	0.567
			含氧量 (%)	12.1



无组织废气检测结果

采样时间	采样地点	检测项目	样品唯一性编码	检测结果 mg/m ³
03月13日 第一次	厂界上风向	颗粒物	20240350FQ02-01	0.055
	1#厂界下风向10米		20240350FQ03-01	0.066
	2#厂界下风向10米		20240350FQ04-01	0.069
	3#厂界下风向10米		20240350FQ05-01	0.073
03月13日 第二次	厂界上风向		20240350FQ02-02	0.058
	1#厂界下风向10米		20240350FQ03-02	0.070
	2#厂界下风向10米		20240350FQ04-02	0.072
	3#厂界下风向10米		20240350FQ05-02	0.075
03月13日 第三次	厂界上风向		20240350FQ02-03	0.054
	1#厂界下风向10米		20240350FQ03-03	0.061
	2#厂界下风向10米		20240350FQ04-03	0.068
	3#厂界下风向10米		20240350FQ05-03	0.070
03月14日 第一次	厂界上风向		20240350FQ02-04	0.060
	1#厂界下风向10米		20240350FQ03-04	0.069
	2#厂界下风向10米		20240350FQ04-04	0.075
	3#厂界下风向10米		20240350FQ05-04	0.074
03月14日 第二次	厂界上风向		20240350FQ02-05	0.063
	1#厂界下风向10米		20240350FQ03-05	0.072
	2#厂界下风向10米		20240350FQ04-05	0.074
	3#厂界下风向10米		20240350FQ05-05	0.071
03月14日 第三次	厂界上风向		20240350FQ02-06	0.052
	1#厂界下风向10米		20240350FQ03-06	0.068
	2#厂界下风向10米		20240350FQ04-06	0.073
	3#厂界下风向10米		20240350FQ05-06	0.077

注：1、“ND”代表未检出。
2、污染物排放浓度为“ND”时，污染物排放量以“0”计。

报告结束

报告编写人：王忠

审核人：杨洪涛

授权签字人：袁兴学

日期：2024年3月21日

