

大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司
玉米收储建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

LNYJ-HY-2021-1202

建设单位：大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

编制单位：辽宁研继环境污染治理服务有限公司

2022年12月02日

建设单位：大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

法人代表：许立志

建设单位：大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

电话：15941020999

传真：——

邮编：112401

地址：铁岭市西丰县天德镇德丰村

编制单位：辽宁研继环境污染治理服务有限公司

电话：024-76100610

传真：——

邮编：112000

地址：铁岭市铁岭经济开发区桑园岭分场植物园住宅区 A06 号楼 3 层

说 明

- 1、本第三方技术服务公司是辽宁省质量技术监督局计量认证考核合格单位。
- 2、若对本结论有异议可在接到报告后 15 日内向本公司或主管部门申述。
- 3、加盖红色检验检测专用章及骑缝章的报告为有效报告。

表一

建设项目名称	大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目																						
建设单位名称	大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司																						
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>																						
建设地点	铁岭市西丰县天德镇德丰村																						
主要产品名称	粮食仓储																						
设计生产能力	年粮食收储 20 万吨																						
实际生产能力	年粮食收储 20 万吨																						
建设项目环评时间	2013 年 6 月	开工建设时间	-																				
调试时间	-	验收现场监测时间	2021.12.6.~12.7																				
环评报告表审批部门	西丰县环境保护局	环评报告表编制单位	吉林省林昌环境技术服务有限公司																				
环保设施设计单位		环保设施施工单位																					
投资总概算	4627 万元	环保投资总概算	51.5 万元	比例	1.1%																		
实际总概算	4627 万元	环保投资	62 万元	比例	1.3%																		
验收监测依据	1、国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 7 月 2、国环规环评（2017）4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017 年 11 月 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》 4、辽宁省环境保护厅《关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》辽环发【2018】9 号 5、吉林省林昌环境技术服务有限公司《大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目环境影响报告表》 6、西丰县环境保护局（西环审[2013] 28 号）关于《大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目环境影响报告表的初审意见》 7、西丰县环境保护局（西环审【2013】43 号）关于《大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目的审批意见》2013 年 7 月 2 日																						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废气</p> <p>生物质颗粒锅炉排放的烟尘烟气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中规定的大气污染物排放限值：颗粒物 30mg/m³、二氧化硫 200mg/m³、氮氧化物 200 mg/m³、黑度≤1 和无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 新污染源大气污染物排放限值。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">锅炉大气污染物排放标准</th> <th colspan="2" style="text-align: right;">单位：mg/m³</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 35%;">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th style="width: 15%;">排气筒 (m)</th> <th style="width: 35%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">35m</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td>烟气黑度</td> <td style="text-align: center;">≤1（林格曼黑度，级）</td> </tr> </tbody> </table>					锅炉大气污染物排放标准		单位：mg/m ³		污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 (m)	标准来源	颗粒物	30	35m	GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》	二氧化硫	200	氮氧化物	200	烟气黑度	≤1（林格曼黑度，级）
锅炉大气污染物排放标准		单位：mg/m ³																					
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 (m)	标准来源																				
颗粒物	30	35m	GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》																				
二氧化硫	200																						
氮氧化物	200																						
烟气黑度	≤1（林格曼黑度，级）																						

无组织排放限值		单位 mg/m ³									
污染物	监控点	浓度									
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0									
<p>2、噪声</p> <p>运营期噪声东、西、南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准，西侧执行4类详见下表。</p> <p style="text-align: center;">工业企业厂界环境噪声排放标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间dB(A)</th> <th>夜间dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>东、南、北侧1类(检测点位1、2、3)</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>西侧4类(检测点位4)</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>			类别	昼间dB(A)	夜间dB(A)	东、南、北侧1类(检测点位1、2、3)	55	45	西侧4类(检测点位4)	70	55
类别	昼间dB(A)	夜间dB(A)									
东、南、北侧1类(检测点位1、2、3)	55	45									
西侧4类(检测点位4)	70	55									

表二

工程建设内容：

大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司位于辽宁省铁岭市西丰县天德镇德丰村。项目总投资 4627 万元，总占地面积为 24771m²，总建筑面积 14622m²，主要建筑物为办公室、锅炉房、水泵房、平仓库、门卫、维修车间、器材库、防渗旱厕、门卫。本项目建设规模为年烘干湿玉米 2 万 t，收储玉米 18 万 t，共收储玉米 20 万 t。

企业已于 2013 年 6 月委托吉林省林昌环境技术服务有限公司有限公司编制了《大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储项目环境影响报告表》，企业已于 2013 年 7 月 2 日由西丰县环境保护局予以批复，审批号为西环审[2013]43 号。

企业于 2020 年 06 月 17 日取得排污许可证，编号为：9121112235675792874001Q。见附件 3。

受大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司委托，辽宁研继环境污染治理服务有限公司承担了大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司项目竣工环境保护验收监测工作。根据国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等规定，辽宁研继环境污染治理服务有限公司于 2021 年 4 月对大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司项目进行验收监测前的现场勘察，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。辽宁研继环境污染治理服务有限公司按照验收监测方案确定的内容，于 2021 年 12 月 06 日、07 日进行了现场监测和调查。根据验收监测数据、现场调查、查阅有关资料，按相关技术规范编制本建设项目竣工环境保护验收监测报告表。

项目组成见下表 1。主要设备见表 2，项目位置图见附图 1，平面位置图见附图 2。

表 1 项目组成一览表

序号	建筑名称	建筑面积	单位	备注
1	办公室	1680	m ²	
2	锅炉房、水泵房	192	m ²	
3	平仓库 1	4320	m ²	
4	平仓库 2	4320	m ²	
5	平仓库 3	3780	m ²	
6	门卫	120	m ²	
7	维修车间、器材库	150	m ²	
8	防渗旱厕	30	m ²	2 个
合计		14622m ²		

表 2 项目生产设备情况

序号	设备名称	型号和规格	单位	数量	备注
1	粮食输送机	26m	台	2	
2	粮食运输机	27m	台	2	
3	烘干塔	200t	套	1	
4	圆筒初清筛		台	10	
5	粮食输送机	22m	台	5	
6	粮食输送机	18m	台	4	
7	粮食输送机	12m	台	4	
8	粮食输送机	14m	台	8	
9	粮食输送机	16m	台	8	
10	粮食输送机	32m	台	8	
11	电磁除铁器		台	10	
12	螺旋输送机	50t/h	台	8	
13	钢板筒仓顶输送系统		套	1	
14	扒谷机		台	4	
15	脉冲除尘器		套	5	
16	离心风机		台	10	
17	轴流风机		台	30	
18	扦样器		台	2	
19	检温器材		套	100	
20	化验		套	1	
21	地磅	100t	台	1	
22	维修设备		套	1	
23	非标设备		套	1	
24	热风炉		台	1	
25	供电设备		套	1	
26	铲车	3t	辆	1	
27	水泵		套	1	
28	自卸车	30t	辆	2	
合计				231	

项目总投资 4627 万元，环保投 62 万元，环保投资占总投资的 1.3%。具体内容见下表。

表3 环保工程设备及投资表

单位：万元

序号	项目	环保设备	金额
1	废气	布袋除尘器、碱式脱硫塔	30
		脱硫、脱硝设备	7
		35m 排气筒	3.5
		收尘装置，脉冲除尘	15
2	废水	防渗旱厕	1.5
3	噪声	隔声设备	2.5
4	固废	暂存和清运设备	1
		危废间	1.5
5	合计	62	

表4 环评及批复执行情况

序号	污染源	环评及批复要求环保设施	实际落实情况
1	废气	1、作业工程产生粮食粉尘，设置脉冲布袋除尘器处理。 2、热风炉采用湿法脱硫除尘器处理。 3、燃煤锅炉直接排放。	1、作业生产过程产生粮食粉尘，在输送环节加设密封罩。 2、热风炉设置了布袋除尘器+脱硫脱硝设施，废气经 35m 排气筒排放。 4、热风炉主要燃煤。 5、冬季取暖锅炉已拆除。
2	废水	项目废水主要为锅炉排水和生活污水，锅炉排水用于厂区浇渣，不外排，生活污水排入厂内防渗旱厕，定期清掏。	已按环评落实
3	噪声	首选低噪声设备，设置基础减振，库房及热风炉房安装隔声门窗，确保厂界噪声达标排放。	已按环评落实
4	固废	本项目固体废物主要是清理原粮产生的杂质、锅炉产生的炉渣和生活垃圾。清理原粮中的杂质及时外售和生活垃圾，定期送乡镇垃圾场统一处理，热风炉产生的炉渣，集中收集外售作为肥料施用于农田。	炉渣集中收集外售。见固废处置协议 附件 7
		生产工序产生废机油由专用容器储存后送至危废暂存间，定期交由有资质单位处理处置。	更换机油采用拖车运至厂外更换，厂内不暂存废机油

企业高峰期劳动定员 50 人，非高峰期劳动人员为 10 人。本项目为季节性生产，高峰期生产工作日为 150d，每班工作 24h，实行三班生产。非高峰期生产为 215d，每班工作 8h，实行一班生产。

原辅料消耗及水平衡

一、本项目原料及能源消耗量见表 5。

表 5 项目原辅材料消耗情况

项目	数量
原料玉米	200000吨/年
煤	400吨/年

项目原料与成品均为玉米，仅含水率不同，原料玉米含水率 20%~28%，烘干后含水率 14%以下，储存于粮库内待售。该项目收购干玉米量 18 万 t，收购湿玉米量为 2 万 t，项目年烘干玉米 2 万 t。

二、水平衡

(1) 给水

项目运营期给水由厂内自打深井水供给，生产不用水，用水为员工生活用水和锅炉补给水。本项目季节性生产 150d，劳动人员 50 人，非季节型生产期间劳动人员 10 人，生活用水量按每人每天 30L 计，则生活用水量为 289.5m³/a，锅炉给水为 6m³/a，总计为 295.5m³/a。

(2) 排水

项目产生废水主要为生活污水和锅炉排水，按用水量的 80%计算，则产生 236.4t/a，其中锅炉排水为 4.8t/a，锅炉排水属于清净下水，可用于厂区浇渣。生活污水产生量为 231.6t/a，生活污水排入防渗旱厕内，定期清掏处理。

主要工艺流程及产污环节

一、工程工艺流程

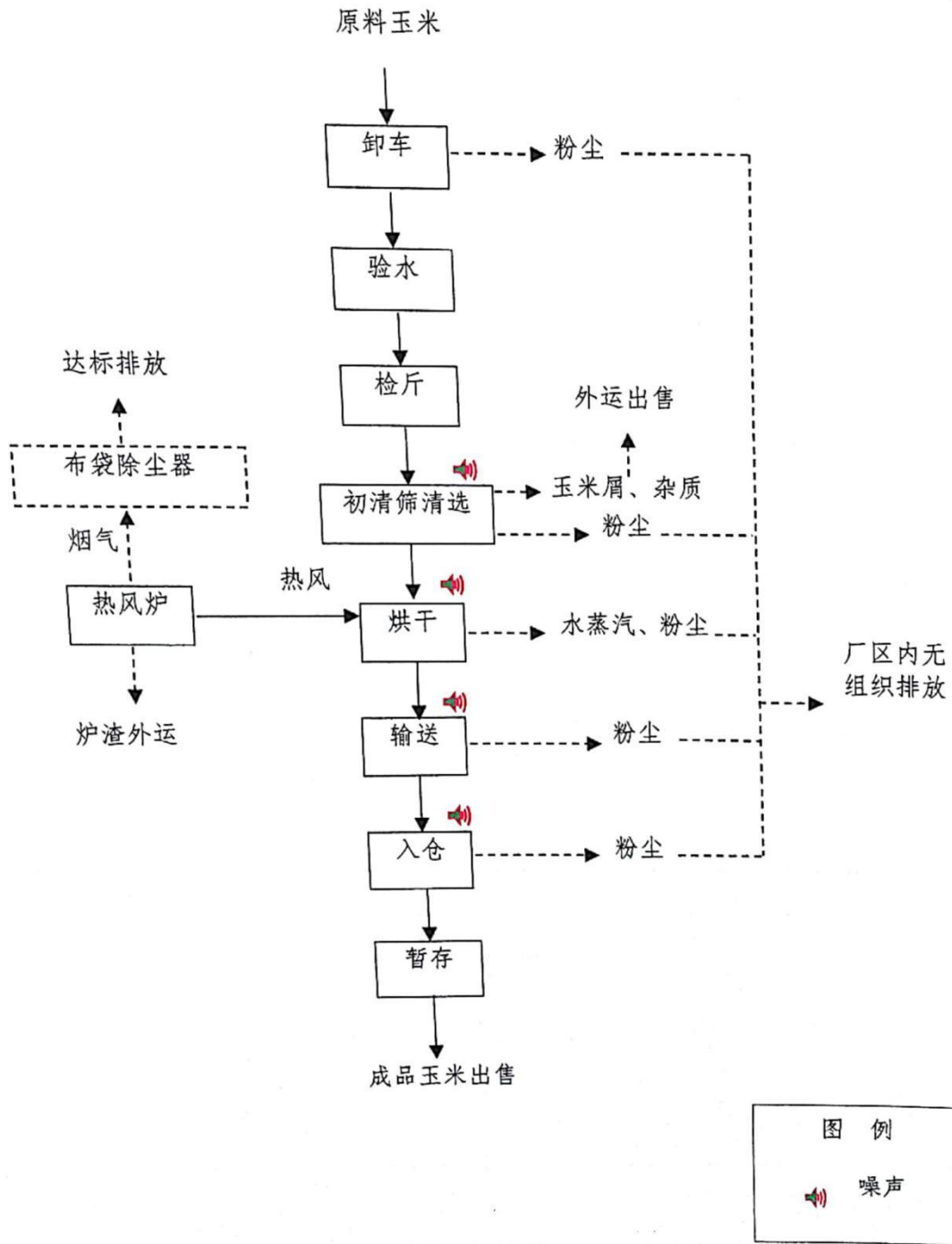


图 1 项目工艺流程及产污节点

工艺流程简述

收购的新鲜玉米经选水、检斤后，经初清筛清选后，由输粮机输送至烘干塔，热风炉燃生物质颗粒热量把空气加热为热风，热风经风机送到烘干塔，在玉米从塔顶向下坠落的过程中将其加热，脱去玉米中的水分至产品要求的含量（含水率 $<14\%$ ），至烘干塔的下半段再由通风抽取冷风送至烘干塔，将玉米降温至常温，即得到成品玉米，送到粮库暂存、分装，外售。

表 6 主要污染节点及污染因子

类别	产污节点	主要污染因子名称
废气	热风炉烟气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	生产过程	颗粒物
废水	生活废水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS
噪声	生产设备	Leq, 等效 A 声级
固废	生产车间	初清工序杂质、生物质渣、废机油
	员工生活	生活垃圾

三、项目变动情况

3.1 燃煤供暖锅炉已停用。

3.2 热风炉环评设计为湿法脱硫除尘器，实际建设为布袋除尘器和脱硫脱硝设备。

3.3 环评审批按《工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996》的烟囱高度按照各种工业炉窑烟囱（或排气筒）最低允许高度为 15m 审批，现企业依据连续式粮食干燥（GB/T 16714-2007）标准要求，粮食烘干塔的热风炉烟尘及二氧化硫排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》的要求，4t/h 热风炉的烟囱高度为 35m。见附件 7。

以上项目变动情况依据《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）规定，本次项目变动并不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、 废气

本项目建成后产生废气为热风炉烟气和生产过程的粉尘。

(1) 热风炉烟气

4t/h 热风炉烟气配备布袋除尘器+脱硫脱硝设备，烟气经处理后经 35m 高排气筒有组织排放。

(2) 生产过程产生的颗粒物

本项目作业过程中产生工艺粉尘主要为粮食接收、运出和清理过筛时产生粉尘，采取粮食传输过程中加设防尘密封罩。定期洒水。

2、 废水

项目产生废水主要为生活污水和锅炉排水，锅炉排水属于清净下水，可用于厂区浇渣。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏处理。

3、 噪声

本项目主要噪声设备为热风炉鼓、引风机、烘干塔、输送机等。

噪声设备设置基础减振，库房、热风炉房座隔声、吸声处理，管道连接处设置软连接。

4、 固体废物

热风炉产生的炉渣 150t/a，集中收集外售。

初筛工序产生的玉米芯、玉米皮等杂质100t/a，及时收集外售给饲料加工企业。

员工生活垃圾集中收集，环卫运往天德镇城市垃圾填埋场卫生填埋。

更换机油采用拖车运至厂外更换，厂内不暂存废机油。

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：

关于《大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目》的初审意见
大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司：

你公司报送的《大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)已收悉，根据国家有关环保政策法规要求，经我局审查，形成以下审批意见：

一、该项目位于西丰县天德镇德丰村，总投资 4627 万元，环保投资 65 万元。项目以玉米仓储为主，并对含水量较大的玉米进行烘干。公司设计年收购玉米 20 万 t，其中收购干玉米 18 万 t，湿玉米 2 万 t 需进行烘干。该项目在认真落实《报告表》提出的环境保护措施后，污染物可稳定达标排放并可满足总量控制要求，从环境保护角度分析，同意项目在该厂址建设。

二、审批小组原则上同意该《报告表》内容，并对该项目提出以下要求：

1、项目须严格执行环保部门认定的污染物排放标准，立即落实《报告表》中各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，确保各种污染物达标排放。

2、要求将热风炉配置湿式脱硫除尘器，废气经处理达标后经 15 米排气筒高空排放。

3、对生产环节主要噪声设备进行隔音降噪处理，确保噪声达标排放。

4、项目在生产过程中产生粉尘污染，要求在输送环节密封处理，并在烘干塔出口安装布袋除尘器，减少粉尘对周围环境影响。

三、试生产三个月内向我局申请验收，我局将组织对你公司进行环保验收，通过验收方可正式生产。并在验收后三个月内完成排污申报登记。

四、如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、质量控制措施：

为切实反映监测对象的真实情况，保证监测数据的准确可靠，在验收监测过程中样品的采集、保存、分析方法，执行国家环保部 2011 年发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）。

本次验收监测是在工况稳定、生产负荷符合规定要求、环保设施正常运转条件下进行的。根据该项目的实际情况和环境保护设施运行的特点，科学合理地布设采样点和确定监测因子。现场采样与测试按照《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)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，在样品的分析测试之前，对所用测试仪器进行校核，从而保证测试结果的准确可靠。

噪 声：每次监测前、后对噪声仪进行校准，见表 7 。

表 7 声校准结果

仪器型号	采样前 (dB)		采样后 (dB)		校准偏差 ±0.5 (dB)	校准结果
	校准	标准	核查	标准		
AWA6228 型多功能声级计	93.8	94.0	93.9	94.0		合格

表 8 采样器校准结果

仪器型号	校准流量 (L)	采样器流量 (L)	误差 (%)	标准 (%)	校准结果
MH1200-1	1.003	1.0	0.3	<5	合格
MH1200-2	1.006	1.0	0.6	<5	合格
MH1200-3	0.995	1.0	-0.5	<5	合格
MH1200-4	0.997	1.0	-0.3	<5	合格

表六

验收监测内容:

1、废气

废气监测点位 监测项目及频次

类别	监测点位	监测项目	采样/监测频次
无组织排放废气	上风向 1 个监测点， 下风向 3 个监测点	TSP	检测 2 天，每天 3 次
有组织废气	热风炉排气筒进口、 出口	颗粒物、二氧化硫 氮氧化物、黑度	检测 2 天，每天采样 3 次

2、噪声

噪声监测点位项目及频次

点号	点位	监测项目	监测频率
1#	Z1 项目厂界东侧	等效连续 A 级 声级	监测 2 天， 昼夜各 1 次
2#	Z2 项目厂界南侧		
3#	Z3 项目厂界西侧		
4#	Z4 项目厂界北侧		

验收监测现场照片



上风向

下风向 1

下风向 2

下风向 3

无组织排放现场采样图片



热风炉排气筒出口



西侧噪声

北侧噪声

东侧噪声

南侧噪声

噪声现场监测图片

监测分析方法一览表

类别	监测项目	分析方法	所用仪器	检出限	方法来源
废气	TSP	重量法	电子天平、ESJ120-4 型 (80087)	0.001mg/m ³	GB/T 15432-1995
	颗粒物	重量法	电子天平、ESJ120-4 型 (80087)	20mg/m ³	GB5468-1991
	二氧化硫	定点位电解法	全自动烟尘烟气测试仪 YQ-3000C 型 (5574160628)	3mg/m ³	HJ 57-2017
	氮氧化物	定点位电解法	全自动烟尘烟气测试仪 YQ-3000C 型 (5574160628)	3mg/m ³	HJ 693-2014
	黑度	测烟望远镜法	林格曼测烟望远镜	-	《空气和废气监测分析方法》(第四版,增补版) 国家环境保护总局, (2007年) 第五篇 第三章 三 (二)
噪声	等效连续 A 声级	仪器法	AWA6228+型多功能声级计	—	GB12348-2008

表七

验收监测期间生产工况记录:

生产工况

日期	12月06日		12月07日	
生产能力	设计生产能力	实际生产能力	设计生产能力	实际生产能力
	133吨	113吨	133吨	110吨
生产负荷	84%		82%	

验收监测结果:

气象参数

监测日期	次数	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
12月06日	第1次	-3	101.91	2.2	西北风
	第2次	2	101.81	2.1	西北风
	第3次	-4	101.86	2.2	西北风
12月07日	第1次	-4	101.90	2.3	西北风
	第2次	0	101.81	2.1	西北风
	第3次	-5	101.85	2.3	西北风

无组织废气颗粒物监测结果

单位: mg/m³

监测日期	次数	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
12月06日	第1次	0.283	0.367	0.383	0.350
	第2次	0.267	0.383	0.367	0.333
	第3次	0.300	0.350	0.333	0.383
12月07日	第1次	0.300	0.383	0.350	0.333
	第2次	0.283	0.350	0.333	0.383
	第3次	0.267	0.333	0.383	0.350
标准值		1.0			
达标情况		达标			

热风炉出口测试结果一览表

检测日期、频次、项目		2021.12.06			2021.12.07			限值
		一次	二次	三次	一次	二次	三次	
标态干烟气流量	Nm ³ /h	30317	31040	30937	31143	31247	31220	-
烟尘排放浓度	mg/Nm ³	23.0	20.4	24.0	24.1	24.2	21.7	-
折算烟尘排放浓度	mg/Nm ³	26.0	22.9	26.0	26.0	26.8	23.8	30
烟尘排放量	kg/h	0.69	0.63	0.74	0.75	0.75	0.67	-
二氧化硫排放浓度	mg/Nm ³	98	100	101	102	99	105	-
折算二氧化硫排放浓度	mg/Nm ³	110	112	109	110	109	115	200
二氧化硫排放量	kg/h	2.9	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	-
氮氧化物排放浓度	mg/Nm ³	100	102	105	105	111	111	-
折算氮氧化物排放浓度	mg/Nm ³	113	114	113	113	123	122	200

氮氧化物排放量	kg/h	3.0	3.1	3.2	3.2	3.4	3.4	-			
烟气黑度	(林格曼黑度, 级)	<1			<1						
噪声监测结果表						单位: dB (A)					
监测点位	监测日期	监测值 (昼间)					监测值 (夜间)				
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	SD	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	SD
测点 1	12.06	49.6	47.6	46.4	48	1.3	41.0	39.2	37.8	40	1.6
测点 2	12.06	53.2	49.8	48.8	51	2.0	40.2	37.4	36.0	38	1.5
测点 3	12.06	52.2	48.8	46.6	50	2.3	43.0	41.2	39.4	42	1.4
测点 4	12.06	59.6	54.4	50.0	56	3.6	49.2	46.2	43.4	48	2.7
测点 1	12.07	49.6	47.8	46.4	48	1.3	41.4	40.2	39.0	40	1.2
测点 2	12.07	52.4	51.2	50.4	52	1.1	42.2	40.6	39.4	41	1.2
测点 3	12.07	55.2	52.2	50.0	53	1.9	43.8	42.2	41.0	42	1.1
测点 4	12.07	60.8	56.0	51.4	58	3.6	50.4	47.4	44.4	49	2.7
限值		55, 70					45, 55				
达标情况		达标					达标				

表八

验收监测结论：

1、大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司项目在验收监测期间生产设备运行正常，监测结果如实反映了该企业的实际状况。

2、依据《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源二级标准限值要求，废气无组织排放符合标准。

依据 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表 3 大气污染物特别排放限值，废气有组织排放符合标准。

3、依据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类和 4 类标准厂界噪声监测结果符合标准。

4、热风炉产生的炉渣 150t/a，集中收集外售。

初筛工序产生的玉米芯、玉米皮等杂质100t/a，及时收集外售给饲料加工企业。

员工生活垃圾集中收集，环卫运往天德镇城市垃圾填埋场卫生填埋。

更换机油采用拖车运至厂外更换，厂内不暂存废机油。

表九、建设项目环境保护“三同时竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目				项目代码		建设地点	铁岭市西丰县天德镇德丰村				
	行业类别（分类管理名录）	谷物仓储业 G5911				建设性质	新建√改扩建□技术改造□						
	设计生产能力	收购干玉米量18万t, 收购湿玉米量为2万t				实际生产能力	收购干玉米量 18 万 t, 收购湿玉米量为 2 万 t	环评单位	吉林省林昌环境技术服务有限公司				
	环评文件审批机关	西丰县环境保护局				审批文号	西环审 [2013]28 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	2020.06.17				
	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	912112235675792874001Q				
	验收单位	辽宁研继环境污染治理服务有限公司				环保设施监测单位	辽宁研继环境污染治理服务有限公司	验收监测时工况					
	投资总概算（万元）	4627				环保投资总概算（万元）	51.5	所占比例（%）	1.1				
	实际总投资	4627				实际环保投资（万元）	62	所占比例（%）	1.3				
	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						
运营单位				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				验收时间					
污染物排放总量控制（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												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

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

西丰县环境保护局

西环审〔2013〕28号

关于大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目的初审意见

大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司：

你公司上报的《玉米收储建设》项目可研已经我局建设项目审批领导小组初步审查。根据项目实际情况，形成以下意见：

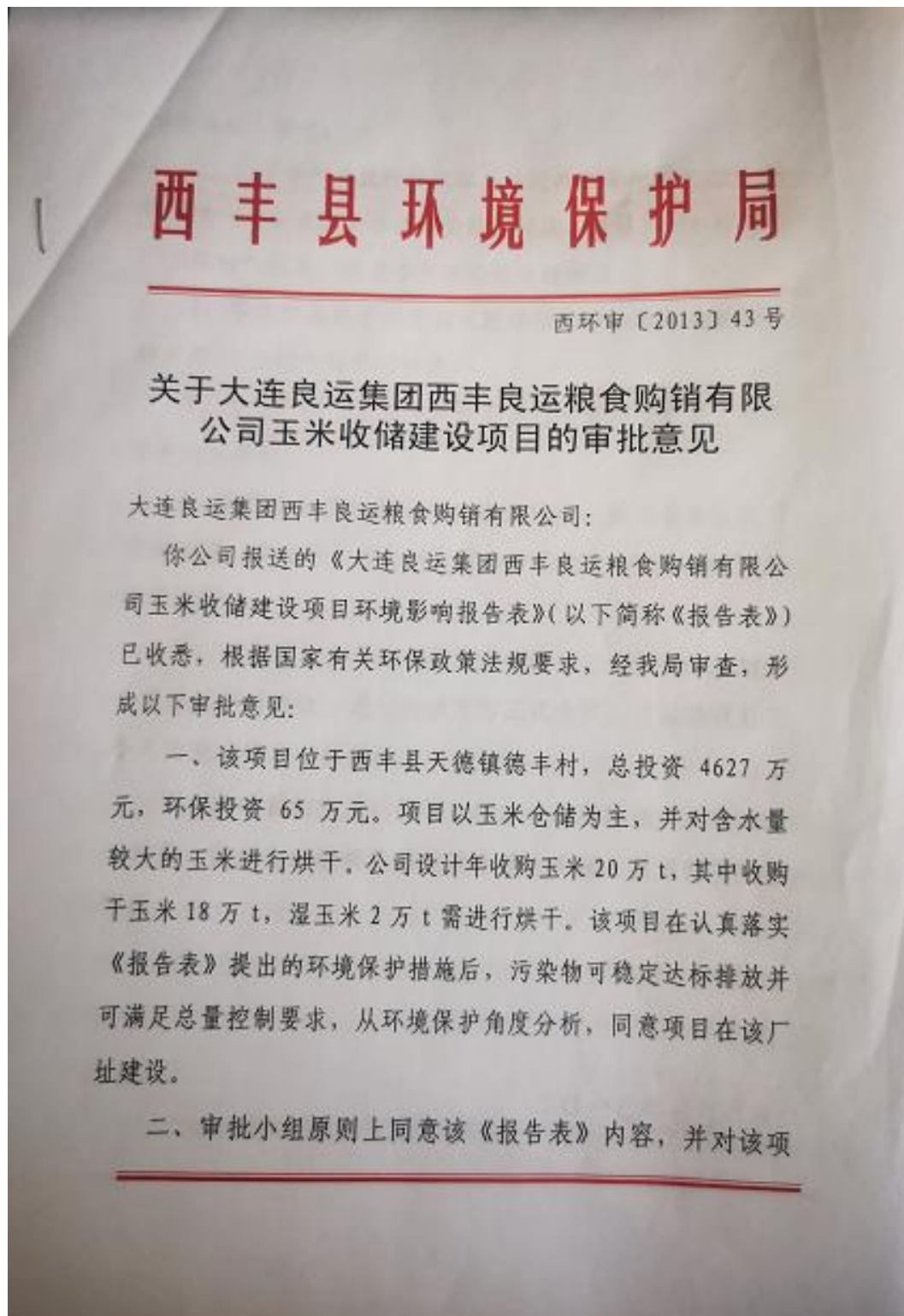
一、项目主要内容为：项目总投资11627万元，位于铁岭市西丰县天德镇德丰村，新增用地37.1亩。新建玉米储备库I 4320平方米、玉米储备库II 4320平方米、玉米储备库III 3780平方米、综合办公楼1680平方米、锅炉及水泵房192平方米、钢板立筒仓2座、钢筋粮囤2座，总建筑面积14622平方米。购置主要生产设备226台/套。

二、根据建设项目分级审批要求本项目属省级审批项目，我局原则同意上报省、市环保部门审批。

三、项目实施后须落实环评中各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，确保各种污染物达标排放，严格执行环保部门认定的污染物排放标准和总量控制指标。项目建成后须依法申请试生产和环保验收，经负责审批的环保部门验收后方可正式投产。

二〇一三年五月二日

附件 2 审批意见



目提出以下要求:

1、项目须严格执行环保部门认定的污染物排放标准,立即落实《报告表》中各项污染防治措施,严格执行环境保护“三同时”制度,确保各种污染物达标排放。

2、要求将热风炉配置湿式脱硫除尘器,废气经处理达标后经15米排气筒高空排放。

3、对生产环节主要噪声设备进行隔音降噪处理,确保噪声达标排放。

4、项目在生产过程中产生粉尘污染,要求在输送环节密封处理,并在烘干塔出口安装布袋除尘器,减少粉尘对周围环境影响。

三、试生产三个月内向我局申请验收,我局将组织对你公司进行环保验收,通过验收方可正式生产。并在验收后三个月内完成排污申报登记。

四、如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,须报我局重新审批。



二〇一三年七月二日

排污许可证

证书编号：912112235675792874001Q

单位名称：大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

注册地址：辽宁省铁岭市西丰县天德镇德丰村

法定代表人：许立志

生产经营场所地址：辽宁省铁岭市西丰县天德镇德丰村

行业类别：农产品初加工活动，工业炉窑

统一社会信用代码：912112235675792874

有效期限：自2020年06月17日至2023年06月16日止




发证机关：（盖章）铁岭市生态环境局

发证日期：2020年06月17日

附件 4 旱厕清掏协议

旱厕清掏协议

甲方:  (盖章)




乙方: 

经甲乙双方友好协商, 甲方同意将旱厕的清掏工作承包给乙方。

- 1、乙方需每月对旱厕清理一次。
- 2、乙方需确保旱厕污水不外溢, 避免污染周围环境。
- 3、乙方在清理过程中, 要采取相应的安全措施。
- 4、乙方在清理过程中, 给甲方环境造成破坏, 乙方应当恢复原状。
- 5、乙方清理出的粪污要妥善处理, 不得随意排放对环境造成污染。
- 6、乙方清理出的粪污回用于农田。
- 7、清理一次费用 200 元。

甲方负责人: 
年 月 日

乙方负责人: 
年 月 日



附件 5 锅炉拆除说明

情况说明

大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司厂区内冬季取暖 0.5t
锅炉已拆除，特此说明！

大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

2022年10月26日



扫描全能王 创建

附件 6 租车协议

租车协议

甲方(出租方):大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

乙方(承租方):董文玉

甲乙双方就租赁平板车事宜达成如下协议:

1. 租赁价格:年租金人民币伍仟元整.(5000)元
2. 起止日期:2022 年 10 月 01 日至 2023 年 10 月 01 日
3. 租车用途:乙方租赁车牌号为吉 DA0052,该车乙方用于拉运设备更换机油物资等
4. 甲方负责该车的一切安全责任.

甲方签字盖章:



乙方签字盖章:



2022 年 10 月 1 日

附件 7 固废处置协议

固体废物处置协议

甲方： 大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

乙方： 西丰县天德镇鑫裕建材商店

甲方在生产过程中所产生的固体废物，不可随意排放或弃置。根据《中华人民共和国固体废物污染环境污染防治法》，经商议，乙方受甲方委托，负责处理甲方产生的固体废物。为确保双方利益，维护正常合作，签订以下协议：

- 1、甲方生产中所产生的固体刻物全部交由乙方处置，协议期内不得另行处置；
- 2、甲方根据固体废物按照不同品种进行包装、分类存放，不可混入其它杂物；
- 3、乙方在运输过程中进行遮挡覆盖，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准；
- 4、乙方收运车辆及司机与装卸员工，应在甲方厂区内文明作业，遵守甲方的安全卫生制度；
- 5、固体废物按下列方式计重：①在甲方厂内过磅称重；②用乙方地磅免费称重；费用由甲方承担。

6、甲方委托乙方处置下列固体废物：

序号	固体废物	包装方式
1	炉渣	槽车

- 7、协议有效期为一年，自签定之日起有效。如协议到期，双方无异协，延续执行。
- 8、未尽事宜和修订事宜，可经双方协商解决或另行签约。
- 9、本协议一式五份，双方各执两份，另一份交由有关部门备案。

甲方盖章：



代表签字：

日期：

乙方盖章：



代表签字：

日期：



检测报告

TESTING REPORT

报告编号: LNYJ-HY-2021-1202

项目名称(Item): 验收检测

委托单位(Client): 大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

承担单位(Undertake): 辽宁研继环境污染治理服务有限公司

报告日期(Date of report): 2021 年 12 月 08 日

辽宁研继环境污染治理服务有限公司



声 明

1、本《检测报告》未盖本公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效；

2、本《检测报告》出具检测数据只对检测时工况负责，委托送样只对来样数据负责，不对样品来源及工况负责。

3、本《检测报告》为电脑打字，手写、涂改无效；

4、本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人的签字无效；

5、对本《检测报告》未经授权，部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任；

6、委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律责任；

7、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。

电话：024-76100610

邮编：112000

地址：铁岭市铁岭经济开发区桑园岭分场植物园住宅区 A06 号楼 3 层

受大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司的委托，辽宁研继环境污染治理服务有限公司于2021年12月06日、07日对大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目进行验收检测，检测结果详见下表。

一、无组织废气检测

1、检测点位及检测项目：见表 1-1

表 1-1 检测点位、检测项目及检测频率表

序号	检测点位	检测项目	检测频率
1#	K1 厂界上风向	颗粒物	检测 2 天，每天 3 次。
2#	K2 厂界下风向 1		
3#	K3 厂界下风向 2		
4#	K4 厂界下风向 3		

2、分析方法、使用仪器及检出限：见表 1-2

表 1-2 分析方法、使用仪器及检出限一览表

项目	分析方法	使用仪器	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995 (及其修改单)	MH1200 型全自动大气采样器 (A959160523)(A960160523) (A961160523)(A962160523) ESJ120-4 电子分析天平 (080087)	0.001 mg/m ³

注：本次监测所用仪器经计量检定合格。

3、气象参数：见表 1-3

表 1-3 气象参数

监测日期	次数	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
12月06日	第1次	-3	101.91	2.2	西北风
	第2次	2	101.81	2.1	西北风
	第3次	-4	101.86	2.2	西北风
12月07日	第1次	-4	101.90	2.3	西北风
	第2次	0	101.81	2.1	西北风
	第3次	-5	101.85	2.3	西北风

4、检测结果：见表 1-4

表 1-4 检测结果 单位 mg/m³

监测日期	次数	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
12月06日	第1次	0.283	0.367	0.383	0.350
	第2次	0.267	0.383	0.367	0.333
	第3次	0.300	0.350	0.333	0.383

12月07日	第1次	0.300	0.383	0.350	0.333
	第2次	0.283	0.350	0.333	0.383
	第3次	0.267	0.333	0.383	0.350
标准值		1.0			
达标情况		达标			

5、执行标准：

粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2新污染源二级标准限值，厂界无组织排放监测浓度颗粒物 1.0 mg/m³。

6、污染物评价：

依据《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2新污染源二级标准限值要求，各点位检测结果均符合标准。

二、有组织废气监测

1、检测点位及检测项目：见表 2-1

表 2-1 检测点位、检测项目及检测频率表

序号	监测点位	监测项目	监测频率
锅炉烟气	1#	G1# 排气筒出口	颗粒物、黑度、SO ₂ 、NO _x
			检测 2 天，每天采样 3 次

2、分析方法、使用仪器及检出限：见表 2-2

表 2-2 分析方法、使用仪器及检出限一览表 单位：mg/m³

项目	分析方法	使用仪器	检出限
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 锅炉烟尘测试方法 GB5468-1991	全自动烟尘烟气测试仪 YQ-3000C 型 (5574160628) ESJ120-4 电子分析天平 (080087)	20
SO ₂	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ 57-2017	全自动烟尘烟气测试仪 YQ-3000C 型 (5574160628)	3
NO _x	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	全自动烟尘烟气测试仪 YQ-3000C 型 (5574160628)	3
黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版,增补版) 国家环境保护总局, (2007年) 第五篇 第三章 三(二)测烟望远镜法	林格曼测烟望远镜	-

注：本次监测所用仪器经计量检定合格。

3、监测结果：见表 2-3

表 2-3 监测结果

检测日期、频次、项目		2021.12.06			2021.12.07			限值
		一次	二次	三次	一次	二次	三次	
标态干烟气流量	Nm ³ /h	30317	31040	30937	31143	31247	31220	-
烟尘排放浓度	mg/Nm ³	23.0	20.4	24.0	24.1	24.2	21.7	-
折算烟尘排放浓度	mg/Nm ³	26.0	22.9	26.0	26.0	26.8	23.8	30
烟尘排放量	kg/h	0.69	0.63	0.74	0.75	0.75	0.67	-
二氧化硫排放浓度	mg/Nm ³	98	100	101	102	99	105	-
折算二氧化硫排放浓度	mg/Nm ³	110	112	109	110	109	115	200
二氧化硫排放量	kg/h	2.9	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	-
氮氧化物排放浓度	mg/Nm ³	100	102	105	105	111	111	-
折算氮氧化物排放浓度	mg/Nm ³	113	114	113	113	123	122	200
氮氧化物排放量	kg/h	3.0	3.1	3.2	3.2	3.4	3.4	-
烟气黑度	(林格曼黑度, 级)	<1			<1			

4、执行标准：

热风炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 中规定的大气污染物排放限值：颗粒物 30mg/m³、二氧化硫 200mg/m³、氮氧化物 200 mg/m³、林格曼黑度 1 级)。

5、污染物评价：

依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 污染物排放限值，锅炉烟气监测结果均符合标准。

三、噪声检测

1、检测点位及检测项目：见表 3-1

表 3-1 检测点位、检测项目及检测频率表

序号	检测点位	检测项目	检测频率
1	Z1 项目厂界东侧	Leq A	检测 2 天, 昼夜各 1 次
2	Z2 项目厂界北侧		
3	Z3 项目厂界南侧		
4	Z4 项目厂界西侧		

2、检测项目、方法和所用仪器见表 3-2。

表 3-2 检测项目、方法和所用仪器

检测项目	检测方法	所用仪器	测量范围
等效连续 A 声级 LeqA _o	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228 (300536)	30~130dB (A)

3、噪声检测结果见表 3-3。

表 3-3 噪声检测结果表 单位: dB (A)

监测点位	监测日期	监测值 (昼间)					监测值 (夜间)				
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	SD	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	SD
测点 1	12.06	49.6	47.6	46.4	48	1.3	41.0	39.2	37.8	40	1.6
测点 2	12.06	53.2	49.8	48.8	51	2.0	40.2	37.4	36.0	38	1.5
测点 3	12.06	52.2	48.8	46.6	50	2.3	43.0	41.2	39.4	42	1.4
测点 4	12.06	59.6	54.4	50.0	56	3.6	49.2	46.2	43.4	48	2.7
测点 1	12.07	49.6	47.8	46.4	48	1.3	41.4	40.2	39.0	40	1.2
测点 2	12.07	52.4	51.2	50.4	52	1.1	42.2	40.6	39.4	41	1.2
测点 3	12.07	55.2	52.2	50.0	53	1.9	43.8	42.2	41.0	42	1.1
测点 4	12.07	60.8	56.0	51.4	58	3.6	50.4	47.4	44.4	49	2.7
限值		55, 70					45, 55				
达标情况		达标					达标				

4、执行标准:

执行《工业企业厂界噪声环境排放标准》(GB12348-2008) 1 类功能区工业企业环境噪声排放限值(昼间 55dB (A), 夜间 45dB (A)), 西厂界执行 4 类标准(昼间 70dB (A), 夜间 55dB (A))。

5、结论:

依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 1 类, 4 类标准, 噪声各点位监测结果均符合标准。

四、质量控制

- 1 分析方法采用国家环保部最近颁布的标准方法, 测试人员均经考核并持证上岗
- 2 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内
- 3 噪声: 每次监测前、后对噪声仪进行校准, 见表 4-1

表 4-1 噪声校准结果

仪器型号	采样前 (dB)		采样后 (dB)		校准偏差 ±0.5 (dB)	校准结果
	校准	标准	核查	标准		
AWA6228 型多功能声级计	93.8	94.0	93.9	94.0		合格

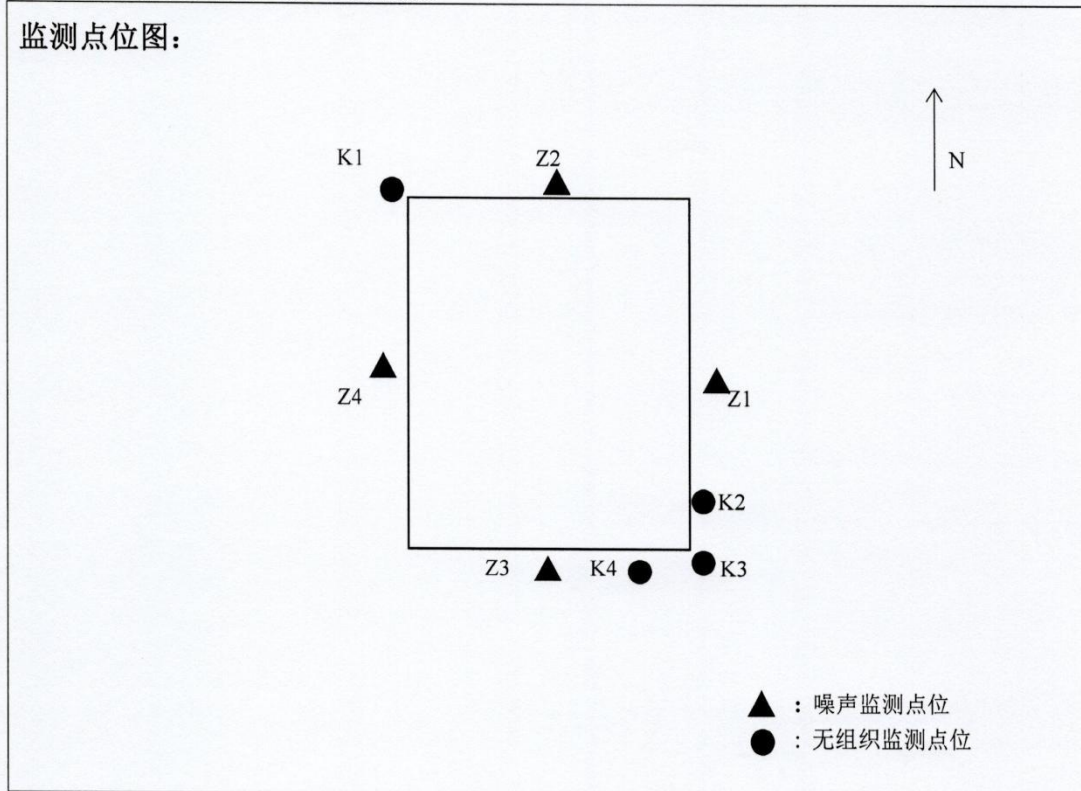
4 现场监测前，对监测仪器 YQ3000-C 型烟尘烟气测试仪进行检查，气路、电路正常，仪器处于正常工作状态，见表 4-2。

表 4.2 烟气校准结果

仪器型号	YQ3000-C 型
仪器编号	5574160628
气路密闭性	正常
电路	正常

4 本检测报告实现三级审核制度

监测点位图：



报告编写人: 张坤

审核人: 张坤

报告签发人: 张坤

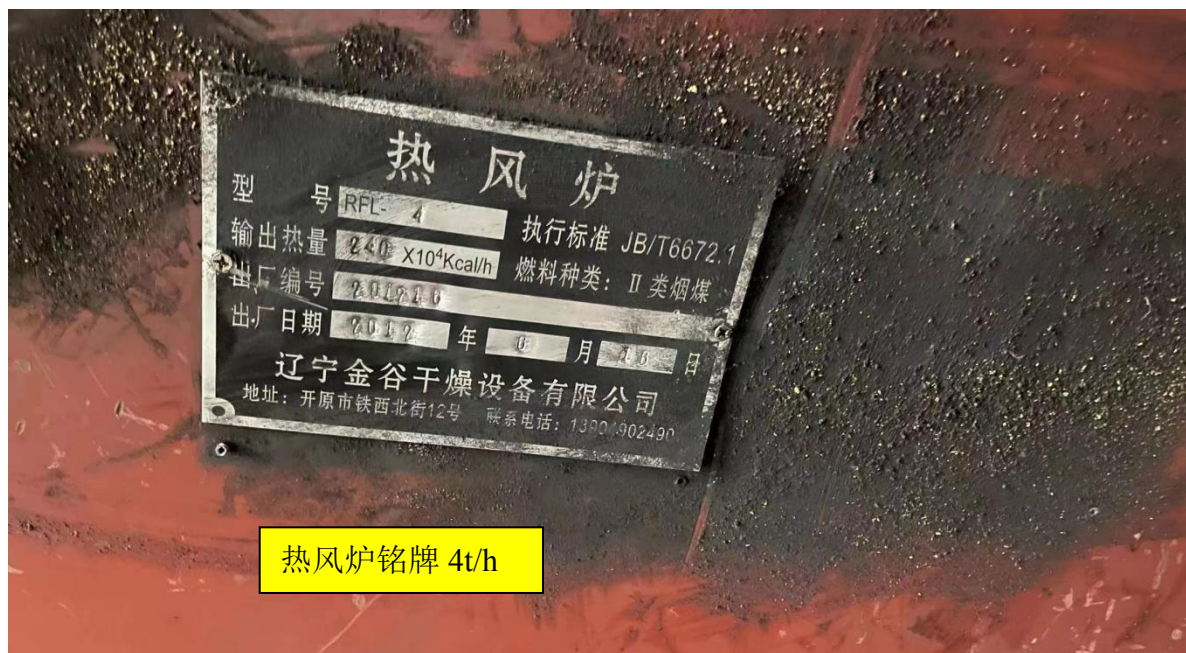
编写日期: 2021.12.8

审核日期: 2021.12.8

签发日期: 2021.12.8

报告结束

附件 9 环保设备





脱硫设备



大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储 建设项目竣工环境保护验收意见

2022年12月02日，大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司根据《大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《辽宁省关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》，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和审批部门审批决定等要求对本项目进行环保竣工验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司位于辽宁省铁岭市西丰县天德镇德丰村。项目总投资4627万元，总占地面积为24771m²，总建筑面积14622m²，主要建筑物为办公室、锅炉房、水泵房、平仓库、门卫、维修车间、器材库、防渗旱厕、门卫。本项目建设规模为年烘干湿玉米2万t，收储玉米18万t，共收储玉米20万t。

企业高峰期劳动定员50人，非高峰期劳动人员为10人。本项目为季节性生产，高峰期生产工作日为150d，每班工作24h，实行三班生产。非高峰期生产为215d，每班工作8h，实行一班生产。

（二）建设过程及环保审批情况

企业已于2013年6月委托吉林省林昌环境技术服务有限公司有限公司编制了《大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司玉米收储项目环境影响报告表》，企业已于2013年7月2日由西丰县环境保护局予以批复，西环审[2013]43号。

企业于2020年06月17日取得排污许可证，编号为：912112235675792874001Q。

项目试运行至今，运营情况良好。

（三）投资情况

项目总投资4627万元，环保投62万元，环保投资占总投资的1.3%。

（四）验收范围

本次验收环境保护设施。

二、工程变动情况

2.1 冬季燃煤供暖锅炉已停用。

2.2 热风炉环评设计为湿法脱硫除尘器，实际建设为布袋除尘器和脱硫脱硝设备。

2.3 环评审批按《工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996》的烟囱高度按照各种工业炉窑烟囱（或排气筒）最低允许高度为 15m 审批，现企业依据连续式粮食干燥（GB/T 16714-2007）标准要求，粮食烘干塔的热风炉烟尘及二氧化硫排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014》的要求，4t/h 热风炉的烟囱高度为 35m。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

4t/h 热风炉烟气配备布袋除尘器+脱硫脱硝设备，烟气经处理后经 35m 高排气筒有组织排放。

本项目作业过程中产生工艺粉尘主要为粮食接收、运出和清理过筛时产生粉尘，采取粮食传输过程中加设防尘密封罩，定期洒水。

2、废水

项目产生废水主要为生活污水和锅炉排水，锅炉排水属于清净下水，可用于厂区浇渣。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏处理。

3、噪声

本项目主要噪声设备为热风炉鼓、引风机、烘干塔、输送机等。

噪声设备设置基础减振，库房、热风炉房座隔声、吸声处理，管道连接处设置软连接。

4、固体废物

热风炉产生的炉渣 150t/a，集中收集外售。

初筛工序产生的玉米芯、玉米皮等杂质 100t/a，及时收集外售给饲料加工企业。

员工生活垃圾集中收集，环卫运往天德镇城市垃圾填埋场卫生填埋。

更换机油采用拖车运至厂外更换，厂内不暂存废机油。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、监测期间的生产工况

监测期间，该企业生产正常，生产负荷达到 80%以上，满足验收监测技术规范要求。

2、废气

依据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中规定的大气污染物排放限值：燃煤锅炉颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、黑度符合标准要求。

3、噪声

依据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中（东、南、北侧）1类和西侧4类标准厂界噪声监测结果符合标准。

依据 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类和4类标准，噪声各点位监测结果均符合标准。

5、固体废物

热风炉产生的炉渣 150t/a，集中收集外售。

初筛工序产生的玉米芯、玉米皮等杂质100t/a，及时收集外售给饲料加工企业。

员工生活垃圾集中收集，环卫运往天德镇城市垃圾填埋场卫生填埋。

更换机油采用拖车运至厂外更换，厂内不暂存废机油。

6、生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目实施后，周边环境无较大变化，项目产生的污染物经处理后可达标排放，该项目产生的污染物对周围环境影响较小。

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；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目基本满足环评及批复中对污染物达标排放的要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。为了污染物长期稳定达标排放，该企业应做好以下工作：

- 1、加强日常环境管理工作，建立健全相应的环境管理制度及环保档案工作。
- 2、定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。

大连良运集团西丰良运粮食购销有限公司

2022年12月02日

