



黑龙江泓泽检测评价有限公司
Heilongjiang Hongze Testing & Evaluation Co., Ltd.

报告编号: HZJC-HJ-WW-2024-1010-03



240800340947

检测 报 告

项目名称: 黑龙江鸿展生物科技股份有限公司年 200 万吨

玉米深加工项目例行监测

检测项目: 固定污染源烟尘、烟气、无组织废气、有组织废气

噪声、污水、地下水、土壤

委托单位: 黑龙江鸿展生物科技股份有限公司

检测类别: 委托检测

2024 年 11 月 26 日

黑龙江泓泽检测评价有限公司





检测报告说明

- 一、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 二、本报告涂改、增删均无效；未加盖“黑龙江泓泽检测评价有限公司专用章”和骑缝章无效。
- 三、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 四、若对检测报告书有异议，请在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将不受理。
- 五、未经检测机构和送检样品单位书面同意，不得部分复印本检测报告书。
- 六、报告无编写人、审核人、授权签字人无效。
- 七、标记*的为分包项目。

公司名称：黑龙江泓泽检测评价有限公司

通信地址：黑龙江省绥化市北林区绥达花园小区商服

邮编：152000

电话：13845585678 0455-8110123



一、检测基本信息

委托单位	黑龙江鸿展生物科技股份有限公司		
项目名称	黑龙江鸿展生物科技股份有限公司年 200 万吨玉米深加工项目例行监测		
联系人	潘业雷	联系电话	18545882221
执行标准	火电厂大气污染物排放标准 GB 13223-2011 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 恶臭污染物排放标准 GB 14554-1993 地下水质量标准 GB/T 14848-2017 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 15618-2018		
检测内容	固定污染源 烟尘、烟气	颗粒物、二氧化硫、NO _x 、汞及其化合物、林格曼黑度	
	无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃	
	地下水	耗氧量、氨氮	
	污水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、SS、色度、水温	
	土壤	汞	
	噪声	噪声等效连续 A 声级 Leq, dB(A)	
样品状态及特征	固定污染源 烟尘、烟气	滤筒、滤膜保存完好	
	无组织废气	吸收液、气袋、滤膜保存完好	
	土壤	松软	
	地下水	液态	
	污水	液态	
采样人员	付晓东、王财等	采样时间	2024 年 11 月 19 日至 2024 年 11 月 20 日
样品交接人员	关东月	交接时间	2024 年 11 月 20 日
分析人员	袁琳、赵婧琦、孙宇鹤、关萌、叶思圻、李文娟等	分析时间	2024 年 11 月 20 日至 2024 年 11 月 25 日



二、检测方法

类别	检测项目	标准方法名称及代号
固定污染源 烟尘、烟气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	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
	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
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009
	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
	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
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
污水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89
土壤	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分： 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008



三、检测仪器

类别	检测项目	仪器名称	型号	编号
固定污染源 烟尘、烟气	颗粒物	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	HZ-YQ2082
	二氧化硫	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	HZ-YQ2082
	NO _x	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	HZ-YQ2082
	汞及其化合物	冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	HZ-YQ1125
	林格曼黑度	林格曼烟气黑度图	ZLK203	HZ-YQ2055
无组织废气	颗粒物	电子天平	FA135S	HZ-YQ1020
		大气采样器 2	ZR-3500	HZ-YQ-2031
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC-4000A	HZ-YQ1036
		真空采样箱	—	—
噪声	噪声	多功能声级计	AWA6228+	HZ-YQ2005
		声校准仪	AWA6022A 型 声校准器	—
污水	pH	pH 计	PHS-3C	HZ-YQ2162
	COD	酸式滴定管	—	HZ-YQ4031
	BOD ₅	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	HZ-YQ2059
		生化培养箱	SPX-150BIII	HZ-YQ1024
	氨氮	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	总氮	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	总磷	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	色度	—	—	—
	SS	电子天平	FA1004	HZ-YQ1102
		电热鼓风干燥箱	101-2A	HZ-YQ1058



地下水	氨氮	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	耗氧量	酸式滴定管	—	HZ-YQ1114
土壤	汞	原子荧光光度计	BAF-2000	HZ-YQ1027

四、检测结果

表 1: 固定污染源烟尘、烟气检测结果

序号	检验项目名称	2024 年 11 月 20 日				限值
		锅炉烟囱出口（DA001）				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
1	标干流量（Nm³/h）	497140	491576	494076	494264	—
2	实测颗粒物排放浓度（mg/m³）	5.04	4.99	5.02	5.02	30mg/m³
3	折算后颗粒物排放浓度（mg/m³）	5.95	5.99	5.89	5.94	
4	颗粒物排放量（kg/h）	2.51	2.45	2.48	2.48	
5	实测 SO₂ 排放浓度（mg/m³）	45	47	44	45	100mg/m³
6	折算后 SO₂ 排放浓度（mg/m³）	53	56	52	54	
7	SO₂ 排放量（kg/h）	22.4	23.1	21.7	22.4	
8	实测 NOx 排放浓度（mg/m³）	45	41	43	43	100mg/m³
9	折算后 NOx 排放浓度（mg/m³）	53	49	50	51	
10	NOx 排放量（kg/h）	22.4	20.2	21.2	21.3	
11	废气温度（℃）	55	54	56	55	
12	含湿量（%）	7.5	7.7	7.4	7.5	
13	废气平均流速（m/s）	19.0	18.8	19.0	18.9	
14	废气含氧量（%）	8.3	8.5	8.2	8.3	



15	汞及其化合物浓度 (mg/m ³)	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.03mg/m ³
16	折算后汞及其化合物浓度 (mg/m ³)	0.0030L	0.0030L	0.0029L	0.0030L	
17	汞及其化合物排放量 (kg/h)	0.000621	0.000614	0.000618	0.000618	
18	林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	1

注: L 表示小于方法检出限;

表 2: 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

监测点位	检测项目	检测结果			限值
		2024 年 11 月 20 日			
1 厂界下风向	颗粒物	0.251	0.249	0.255	1.0
	非甲烷总烃	0.23	0.31	0.21	4.0
2 厂界下风向	颗粒物	0.259	0.255	0.249	1.0
	非甲烷总烃	0.62	0.52	0.54	4.0

表3: 地下水质量检测结果

单位: mg/L

监测点位	检测项目	采样日期及检测结果		限值
		2024 年 11 月 20 日		
1 眼水井	氨氮	0.069	0.073	0.5
	耗氧量	2.4	2.5	3.0

表 4: 污水检测结果

单位: mg/L

检测项目	采样日期	监测点位及检测结果			限值
		污水处理站总排口			
pH	2024 年 11 月 20 日	7.3	7.5	7.6	6-9
COD	2024 年 11 月 20 日	10	12	8	50



BOD ₅	2024 年 11 月 20 日	3.0	3.2	3.1	10
SS	2024 年 11 月 20 日	9	7	8	10
氨氮	2024 年 11 月 20 日	0.480	0.486	0.483	8
总氮	2024 年 11 月 20 日	2.65	2.66	2.68	15
总磷	2024 年 11 月 20 日	0.38	0.36	0.36	0.5
水温	2024 年 11 月 20 日	15℃	15℃	15℃	—
色度	2024 年 11 月 20 日	5	5	5	30

注：pH 为无量纲；

表 5：土壤检测结果

单位：mg/kg

检测项目	采样日期	监测点位及检测结果	
		厂区西南 100m	厂区南侧 100m
汞	2024 年 04 月 27 日	0.096	0.100

表 6：厂界环境噪声监测结果

单位：dB(A)

监测点位	2024 年 11 月 19 日		2024 年 11 月 20 日		限值	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东	52	40	53	42	60	50
厂界南	53	42	51	40	60	50
厂界西	51	43	52	43	60	50
厂界北	54	41	50	42	60	50
1#厂区西南边界	52	41	51	44	60	50
2#厂区西南边界	50	43	52	41	60	50



表 7: 环境气象参数

检测日期	气压(kPa)	气温 (℃)	风向	风速 (m/s)
2024 年 11 月 19 日	100.5	-1~-10	西风	2.5
2024 年 11 月 20 日	100.4	-3~-12	西风	2.9

编写人:

授权签字人:

审核人:

日 期: