



192312050030

MY-5-31



绵阳凯乐检测技术有限公司

MianYang KaiLe Testing Co.,Ltd.

检测 报 告

Test Report

凯乐（2019）检05031号

项目名称: 年产20万吨新型生态环保作物专用
Project Name: 肥生产线及配套设施项目

委托单位: 台沃科技集团股份有限公司
Client:

检测类别: 验收检测
Kind of Test:

报告时间: 2019年7月1日
Report Date:



检 测 报 告 说 明

- 1、报告封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）报告。复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效。
- 5、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 6、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。也可拨打“12365”或“12369”投诉。

通讯资料：

单位名称：绵阳凯乐检测技术有限公司

地 址：绵阳市科创区加速器B区综合楼6-1室

邮 编：621000

服务电话：0816-2576188

检测报告

1、检测内容

受台沃科技集团股份有限公司的委托,我公司于2019年05月08日至09日对其年产20万吨新型生态环保作物专用肥生产线及配套设施项目的噪声进行现场检测,于2019年05月08日至09日对该项目排放的废水、废气进行现场采样,并于2019年05月08日起对样品进行分析检测。该项目位于三台县芦溪工业集中发展区。

联系人: 邹国兵 电话: 13890167699

2、断面及样品信息

水质检测点位信息见表 2-1; 有组织废气污染源基本信息见表 2-2; 有组织废气检测点位信息见表 2-3; 无组织废气检测点位信息见表 2-4; 噪声测点信息见表 2-5; 噪声源信息见表 2-6。

表 2-1 水质检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	M190508Y-01-01W-1,2,3,4	总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	检测2天 1天4次	05月08日	微浊、微臭、无浮油
	M190509Y-01-01W-1,2,3,4				05月09日	

表 2-2 有组织废气污染源基本信息

序号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度(m)	燃料类型
001	M190508Y-01-01P-1,2,3	05月08日	生产车间	氧化塔、吸收塔、水洗塔	30	煤气
	M190509Y-01-01P-1,2,3	05月09日				

表 2-3 有组织废气检测点位信息

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积(m ²)	基准氧含量(%)	检测项目
生产车间	水洗塔后垂直管段距地 23m	出口	圆形	1.7671	\	颗粒物、氨、二氧化硫、氮氧化物、标干排气流量、氧含量
					\	硫酸雾、标干排气流量

表 2-4 无组织废气检测点位信息

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次
001	M190508Y-01-01G	东北侧厂界 2m	颗粒物、氨、硫酸雾	检测2天，1天4次
	M190509Y-01-01G			
002	M190508Y-01-02G	西南侧厂界 2m		检测2天，1天4次
	M190509Y-01-02G			
003	M190508Y-01-03G	南侧厂界 2m		检测2天，1天4次
	M190509Y-01-03G			

凯乐 (2019) 检 05031 号

表 2-5 噪声测点信息

测点编号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别 (房间类型)	备注
1#	东侧厂界外 1m	05 月 08 日、05 月 09 日	\	2 类	\
2#	南侧厂界外 1m	05 月 08 日、05 月 09 日	风机	2 类	\
3#	西侧厂界外 1m	05 月 08 日、05 月 09 日	\	2 类	\
4#	北侧厂界外 1m	05 月 08 日、05 月 09 日	\	2 类	\

表 2-6 噪声源信息

序号	噪声源名称	规格型号	功率	数量 (台)	声源运行 时段	声源距厂界 最近距离 (米)	声源距地 面高差	测试时工况
001	风机	\	\	2	昼	60	地面	正常

3、检测项目、方法及方法来源

水质、有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法及方法来源见表 3-1。

表 3-1 水质、有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法及方法来源

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
水质	pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版）	便携式 pH 计 MYKL-PH-01	无量纲
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	50ml 滴定管	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	万分之一天平 MYKL-TP-001	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 MYKL-ST-002	0.025mg/L
有组织 废气	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	万分之一天平 MYKL-TP-001	20 mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 MYKL-IC-001	0.2 mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 MYKL-ST-002	0.01mg/L
	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	智能烟尘烟气分析仪 MYKL-YC-01 智能双路烟气采样器 MYKL-YQ-01	mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	智能烟尘烟气分析仪 MYKL-YC-01 智能双路烟气采样器 MYKL-YQ-01	mg/m ³
	氧含量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法	GB/T 16157-1996	智能烟尘烟气分析仪	百分比
	标干排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法	GB/T 16157-1996	智能烟尘烟气分析仪	m ³ /h

凯乐 (2019) 检 05031 号

表 3-1 水质、有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法及方法来源（续）

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
无组织废气	现场采样	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	智能综合采样器MYKL-DQ-01 智能综合采样器MYKL-DQ-02 智能综合采样器MYKL-DQ-03	\
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	万分之一天平MYKL-TP-001	0.001mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 MYKL-ST-002	0.01mg/L
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪MYKL-IC-001	0.2 mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 MYKL-ZSJ-02	dB (A)

4、检测结果及评价

水质评价标准：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）

有组织废气评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

无组织废气评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

水质检测结果及评价见表 4-1；有组织废气检测结果及评价见表 4-2；无组织废气检测结果及评价见表 4-3；噪声检测结果及评价见表 4-4。

表 4-1 水质检测结果及评价

采样日期：05 月 08 日

结果及评价 点位名称	检测项目	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
总排口 01		6.65	29	5.9	98	38.4
总排口 02		6.72	31	6.0	103	39.2
总排口 03		6.71	28	5.9	105	39.5
总排口 04		6.68	32	6.0	109	38.5
日均值		6.65-6.72	30	6.0	104	38.9
限值		6-9	100	20	70	15
评价		达标	达标	达标	超标	超标

采样日期：05 月 09 日

结果及评价 点位名称	检测项目	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
总排口 01		6.73	27	5.8	121	38.9
总排口 02		6.78	30	6.0	96	39.5
总排口 03		6.75	30	5.7	113	39.8
总排口 04		6.74	32	5.8	108	39.6
日均值		6.73-6.78	30	5.8	110	39.5
限值		6-9	100	20	70	15
评价		达标	达标	达标	超标	超标

评价结论

本次检测结果表明, 该项目总排口废水所测指标化学需氧量、五日生化需氧量的排放浓度及 pH 范围均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中一级标准; 该项目总排口废水所测指标悬浮物、氨氮的排放浓度超出《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中一级标准。

表 4-2 有组织废气检测结果及评价

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	检测结果	标准限值	评价
05 月 08 日	001	生产车间	颗粒物	标干排气流量	m ³ /h	65887	65413	64967	65422	\	\
				氧含量	百分比	20.6	20.8	20.5	20.6	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.15	1.13	0.411	<20	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.15	1.13	0.411	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	0.0758	0.0739	0.0267	<1.31	23	达标
			氨	标干排气流量	m ³ /h	65887	65413	64967	65422	\	\
				氧含量	百分比	20.6	20.8	20.5	20.6	\	\
				实测浓度	mg/m ³	155	183	158	165	\	\
				排放浓度	mg/m ³	155	183	158	165	\	\
				排放速率	kg/h	10.2	12.0	10.3	10.8	\	\
			二氧化硫	标干排气流量	m ³ /h	65887	65413	64967	65422	\	\
				氧含量	百分比	20.6	20.8	20.5	20.6	\	\
				实测浓度	mg/m ³	5	5	5	5	\	\
				排放浓度	mg/m ³	5	5	5	5	550	达标
				排放速率	kg/h	0.329	0.327	0.325	0.327	15	达标
			氮氧化物	标干排气流量	m ³ /h	65887	65413	64967	65422	\	\
				氧含量	百分比	20.6	20.8	20.5	20.6	\	\
				实测浓度	mg/m ³	9	5	3	6	\	\
				排放浓度	mg/m ³	9	5	3	6	240	达标
				排放速率	kg/h	0.593	0.327	0.195	0.393	4.4	达标
			硫酸雾	标干排气流量	m ³ /h	69859	71207	69567	70211	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.41	0.42	0.31	0.38	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.41	0.42	0.31	0.38	45	达标
				排放速率	kg/h	0.0365	0.0227	0.0225	0.0139	8.8	达标

凯乐 (2019) 检 05031 号

表 4-2 有组织废气检测结果及评价 (续)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	检测结果	标准限值	评价
05 月 09 日	001	生产车间	颗粒物	标干排气流量	m ³ /h	65251	68837	67127	67072	\	\
				氧含量	百分比	20.6	20.7	20.3	20.5	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.979	1.11	1.13	<20	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.979	1.11	1.13	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	0.0639	0.0764	0.0759	<1.34	23	达标
			氨	标干排气流量	m ³ /h	65251	68837	67127	67072	\	\
				氧含量	百分比	20.6	20.7	20.3	20.5	\	\
				实测浓度	mg/m ³	175	164	158	166	\	\
				排放浓度	mg/m ³	175	164	158	166	\	\
				排放速率	kg/h	11.4	11.3	10.6	11.1	\	\
			二氧化硫	标干排气流量	m ³ /h	65251	68837	67127	67072	\	\
				氧含量	百分比	20.6	20.7	20.3	20.5	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3	<3	<3	<3	\	\
				排放浓度	mg/m ³	3	<3	<3	<3	550	达标
				排放速率	kg/h	0.196	<0.207	<0.201	<0.201	15	达标
			氮氧化物	标干排气流量	m ³ /h	65251	68837	67127	67072	\	\
				氧含量	百分比	20.6	20.7	20.3	20.5	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3	4	5	4	\	\
				排放浓度	mg/m ³	3	4	5	4	240	达标
				排放速率	kg/h	0.196	0.275	0.336	0.268	4.4	达标
			硫酸雾	标干排气流量	m ³ /h	68580	72293	71641	70838	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.46	0.46	0.45	0.46	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.46	0.46	0.45	0.46	45	达标
				排放速率	kg/h	0.0321	0.0328	0.0313	0.0323	8.8	达标

评价结论

本次检测结果表明,生产车间有组织排放废气所测指标颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾的排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级标准。

测点示意图或现场图片:

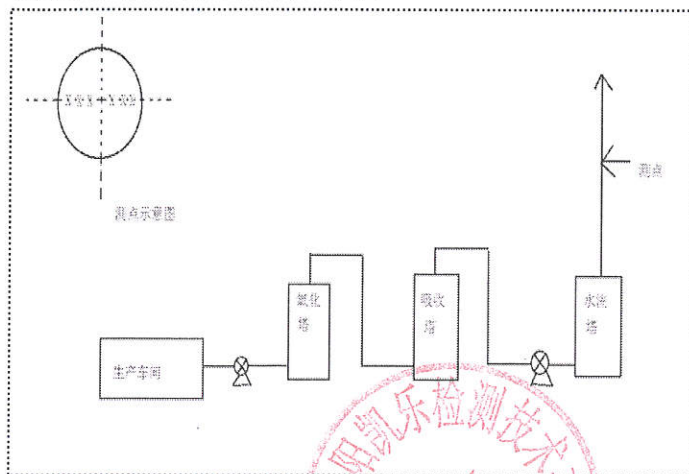


表 4-3 无组织废气检测结果及评价

断面信息			检测结果						
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值	评价
颗粒物 (mg/m ³)	05 月 08 日	东北侧厂界 2m	0.100	0.033	0.117	0.017	0.117	1.0	达标
		西南侧厂界 2m	0.050	0.067	0.100	0.100			
		南侧厂界 2m	0.033	0.067	0.084	0.050			
	05 月 09 日	东北侧厂界 2m	0.033	0.067	0.033	0.017	0.117		
		西南侧厂界 2m	0.100	0.067	0.100	0.017			
		南侧厂界 2m	0.117	0.067	0.100	0.033			
氨 (mg/m ³)	05 月 08 日	东北侧厂界 2m	0.10	0.06	0.09	0.09	0.14	\	\
		西南侧厂界 2m	0.08	0.14	0.09	0.10			
		南侧厂界 2m	0.11	0.09	0.10	0.10			
	05 月 09 日	东北侧厂界 2m	0.08	0.08	0.08	0.08	0.17		
		西南侧厂界 2m	0.10	0.07	0.09	0.09			
		南侧厂界 2m	0.17	0.11	0.11	0.11			
硫酸雾 (mg/m ³)	05 月 08 日	东北侧厂界 2m	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	1.2	达标
		西南侧厂界 2m	0.008	0.007	0.007	0.007			
		南侧厂界 2m	0.007	0.005	0.005	0.006			
	05 月 09 日	东北侧厂界 2m	0.007	0.007	0.007	0.011	0.011		
		西南侧厂界 2m	0.011	0.010	0.010	0.009			
		南侧厂界 2m	0.007	0.007	0.008	0.008			

评价结论

本次检测结果表明, 该项目无组织废气所测指标颗粒物、硫酸雾的排放浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放标准。

表 4-4 噪声检测结果及评价

检测项目: 工业企业厂界环境噪声

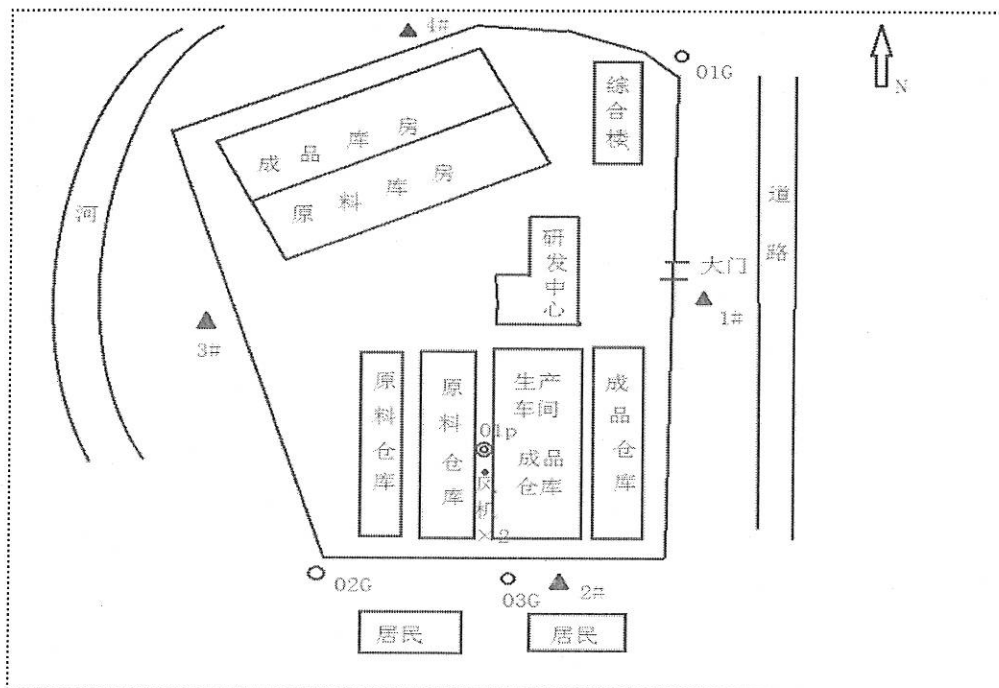
单位: dB (A)

检测日期	测点编号	昼间			
		检测起止时间	检测结果	标准限值	评价
05 月 08 日	1#	10:12-10:22	57	60	达标
		13:14-13:24	57	60	达标
	2#	10:25-10:35	52	60	达标
		13:29-13:39	51	60	达标
	3#	10:39-10:49	55	60	达标
		13:44-13:54	54	60	达标
	4#	10:54-11:04	56	60	达标
		13:57-14:07	54	60	达标
05 月 09 日	1#	09:49-09:59	56	60	达标
		15:06-15:16	57	60	达标
	2#	10:03-10:13	51	60	达标
		15:20-15:30	54	60	达标
	3#	10:17-10:27	55	60	达标
		15:34-15:44	55	60	达标
	4#	10:31-10:41	55	60	达标
		15:49-15:59	54	60	达标

评价结论

本次检测结果表明, 该项目工业企业厂界环境噪声昼间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。

测点示意图或现场图片:



图例说明: ○-无组织废气检测点; ●-有组织废气检测点; ▲-噪声检测点; ●-噪声源。

(以下空白)

报告编制: 陈君 审核: 汪清 批准: 廖君
日期: 2019.7.1 日期: 2019.7.1 日期: 2019.7.1