



监 测 报 告

报告编号：（监）字230315015号

项目名称：张家口垣丰生物科技有限公司有机肥料生产加工项目

委托单位：张家口垣丰生物科技有限公司


检测类别：委托检测

北京新奥环标理化分析测试中心

2023 年 04 月 07 日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告十五日内向本机构提出书面申诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 8、其他。

责 任 表

监测类别	监测点位	采样/测试人员	采样日期	采样时间	检测日期	审核人、签发人
有组织废气	2#、3# 废气排气筒 出口采样口	文博、吴硕/ 刘迪、周国宇、 文博、吴硕	03月21日 -03月22日	09时02分 - 16时21分	03月21日 -03月25日	霍瑞国 、赵玉强
无组织废气	厂界 1#上风向、 2#~4#下风向	文博、吴硕/ 周国宇、樊亚刚	03月21日 -03月22日	10时00分 - 17时00分	03月21日 -03月26日	霍瑞国 、赵玉强
噪声	东、南、西、 北厂界	文博、吴硕/ 文博、吴硕	03月21日 -03月22日	16时04分- 22时59分	03月21日 -03月22日	霍瑞国 、赵玉强
备注： 无						

编制人员：张研

审核人员：常希国

签发人员：张研



日期：2023年04月07日

机构名称：北京新奥环标理化分析测试中心

通讯地址：北京市海淀区巨山村375号7号楼二层

电话/传真：010-51269980

邮 编：100093

1、概述

受张家口垣丰生物科技有限公司委托，北京新奥环标理化分析测试中心于2023年03月21日-22日对张家口垣丰生物科技有限公司废气及噪声进行了监测，监测期间，设备运行负荷为100%。

2、监测依据

2.1 《排污单位验收监测方案》

3、监测内容

监测内容及样品信息一览表

序号	监测点位及编号	监测指标	监测频次	样品数量	样品状态	排气筒高度(m)	备注
1	2#、3# 废气排气筒 出口采样口	颗粒物 (烟尘、粉尘)	监测2天 每天3次	12	滤筒, 密封	15	无
		二氧化硫	监测2天 每天3次	-	-		无
		氮氧化物	监测2天 每天3次	-	-		无
		氨	监测2天 每天3次	18	吸收瓶, 密封		无
		硫化氢	监测2天 每天3次	18	吸收瓶, 密封		无

序号	监测点位及编号	监测指标	监测频次	样品数量	样品状态	排气筒高度(m)	备注
2	厂界 1#上风向、 2#~4#下风向	总悬浮颗粒物	监测2天 每天4次	32	滤膜, 密封	无	无
		硫酸雾	监测2天 每天4次	32	滤筒, 密封	无	无
		氨	监测2天 每天4次	32	吸收瓶, 密封	无	无
		硫化氢	监测2天 每天4次	32	吸收瓶, 密封	无	无
		臭气浓度	监测2天 每天4次	32	气袋, 密封	无	无
3	东、西、南、北 厂界噪声	噪声	监测2天 每天昼夜 各1次	无	无	无	无

4、监测分析及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器编号型号及名称	方法检出限
	采样	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单、 HJ/T 373-2007 固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)	EN-190-03 DYM3 空盒气压表 EN-FC-018~019 真空采样箱 EN-103-09 GH-60型 自动烟尘烟气采样仪 EN-132-02 GH-60E型 自动烟尘烟气测试仪 EN-025-03 GH-2 智能烟气采样器	/
有组织 废气	颗粒物 (烟尘、粉尘)	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	EN-117 DHG-9245A 电热恒温鼓风干燥箱 EN-093 AT261 电子天平 (十万分之一)	1.0mg/m ³
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	EN-190-03 DYM3 空盒气压表 EN-025-03 GH-2 智能烟气采样器 EN-132-02 GH-60E型 自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	EN-190-03 DYM3 空盒气压表 EN-025-03 GH-2 智能烟气采样器 EN-132-02 GH-60E型 自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	EN-123 752 紫外可见分光光度计	0.25mg/m ³
	硫化氢	《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) 5.4.10.3	EN-123 752 紫外可见分光光度计	0.01mg/m ³

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器编号型号及名称	方法检出限
无组织废气	采样	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则、 HJ 905-2017 恶臭污染环境 监测技术规范	EN-194-03 WJ-8型 便携式风速仪 EN-190-03 DYM3 空盒气压表 EN-118-09~012 KB-6120型 综合大气采样器 EN-101-04~08 KDB-120 智能综合大气采样器	/
	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	EN-143 AUW220D 电子天平 (十万分之一)	0.168mg/m ³
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	EN-047 ICS-90 离子色谱仪	0.005mg/m ³
	氨	HJ 534-2009 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	EN-123 752 紫外可见分光光度计	0.004mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) (国家环保总局(2007年)3.1.11.2)	EN-123 752 紫外可见分光光度计	0.001mg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法	气袋	10无量纲
噪声	东、南、西、北厂界	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准、 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	EN-f-03 AWA6221B 声校准器 EN-126-02 AWA5688 多功能声级计 EN-194-03 WJ-8型 便携式风速仪	-

5、质量保证与质量控制

5.1 监测人员

本次监测任务的采样员与检测员均持证上岗。

5.2 监测仪器

本次监测任务所用到的仪器设备均经过检定或校准，且均在有效期之内。

5.3 监测过程

在废气及噪声监测过程中，按照标准要求采取了质控措施，结果均满足标准要求。

6、监测结果

6.1 有组织废气监测结果

采样点位置		2#废气排气筒采样口				
生产设备名称及型号	储存、进料、粉碎、筛分 废气排气筒	投运日期	2023-03			
净化设备名称型号	布袋除尘器	投运日期	2023-03			
排气筒高度(m)	15	测点截面积(m ²)	0.283			
监测指标	单位	监测结果			平均值 (mg/m ³)	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
大气压	kPa	93.0	93.0	93.0	93.0	
含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
烟气温度	℃	15	15	17	16	
平均静压	kPa	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	
平均动压	Pa	10	50	28	29	
烟气流速	m/s	7.73	7.72	7.71	7.72	
工况废气量	m ³ /h	7.76×10 ³	7.86×10 ³	7.79×10 ³	7.80×10 ³	
标况废气量	m ³ /h	6.50×10 ³	6.68×10 ³	6.05×10 ³	6.41×10 ³	
颗粒物 (烟尘、粉 尘)	实测浓度	mg/m ³	2.2	2.7	2.8	2.6
	排放速率	kg/h	0.014	0.018	0.017	0.016
备注：2023.03.21						

采样点位置		2#废气排气筒采样口				
生产设备名称及型号	储存、进料、粉碎、筛分 废气排气筒	投运日期	2023-03			
净化设备名称型号	布袋除尘器	投运日期	2023-03			
排气筒高度(m)	15	测点截面积(m ²)	0.283			
监测指标	单位	监测结果			平均值 (mg/m ³)	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
大气压	kPa	93.5	93.5	92.9	93.3	
含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	
烟气温度	℃	16	17	17	17	
平均静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	
平均动压	Pa	50	48	53	50	
烟气流速	m/s	7.70	7.51	7.96	7.72	
工况废气量	m ³ /h	7.83×10 ³	7.64×10 ³	8.10×10 ³	7.86×10 ³	
标况废气量	m ³ /h	6.67×10 ³	6.50×10 ³	6.84×10 ³	6.67×10 ³	
颗粒物 (烟尘、粉 尘)	实测浓度	mg/m ³	2.7	1.8	2.4	2.3
	排放速率	kg/h	0.018	0.012	0.016	0.015
备注：2023.03.22						

采样点位置		3#废气排气筒采样口				
生产设备名称及型号		烘干废气、冷却筛分废气 排气筒		投运日期	2023-03	
净化设备名称型号		旋风除尘，迷宫除尘，文丘里洗涤		投运日期	2023-03	
排气筒高度(m)		15		测点截面积(m ²)	1.131	
监测指标	单位	监测结果			平均值 (mg/m ³)	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
大气压	kPa	93.0	93.1	93.3	93.1	
含湿量	%	23.0	23.2	23.2	23.1	
含氧量	%	19.4	19.3	19.3	19.3	
烟气温度	℃	29.1	30.2	31.2	30.0	
平均静压	kPa	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	
平均动压	Pa	51	56	48	52	
烟气流速	m/s	8.34	8.45	7.82	8.20	
工况废气量	m ³ /h	3.40×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.18×10 ⁴	3.34×10 ⁴	
标况废气量	m ³ /h	2.17×10 ⁴	2.19×10 ⁴	2.02×10 ⁴	2.13×10 ⁴	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	折算浓度	mg/m ³	<23	<22	<22	<22
	排放速率	kg/h	<0.065	<0.066	<0.061	<0.064
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	11	12	12	12
	折算浓度	mg/m ³	85	87	87	86
	排放速率	kg/h	0.24	0.26	0.24	0.25
氨	实测浓度	mg/m ³	0.25	0.30	0.27	0.27
	折算浓度	mg/m ³	1.94	2.17	1.98	2.03
	排放速率	kg/h	5.5×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	折算浓度	mg/m ³	<0.077	<0.073	<0.073	<0.073
	排放速率	kg/h	<2.2×10 ⁻⁴	<2.2×10 ⁻⁴	<2.0×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴
颗粒物 (烟尘、粉 尘)	实测浓度	mg/m ³	2.1	2.6	2.3	2.3
	折算浓度	mg/m ³	16.2	18.9	16.7	16.7
	排放速率	kg/h	0.046	0.057	0.046	0.050

备注：2023.03.21

采样点位置		3#废气排气筒采样口				
生产设备名称及型号		烘干废气、冷却筛分废气 排气筒		投运日期	2023-03	
净化设备名称型号		旋风除尘，迷宫除尘，文丘里洗涤		投运日期	2023-03	
排气筒高度(m)		15		测点截面积(m ²)	1.131	
监测指标	单位	监测结果			平均值 (mg/m ³)	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
大气压	kPa	93.0	93.3	93.5	93.3	
含湿量	%	23.2	22.1	23.2	22.8	
含氧量	%	19.3	19.3	19.4	19.3	
烟气温度	℃	31.2	30.3	29.4	30.3	
平均静压	kPa	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	
平均动压	Pa	48	53	53	51	
烟气流速	m/s	7.82	8.20	8.15	8.06	
工况废气量	m ³ /h	3.18×10 ⁴	3.34×10 ⁴	3.32×10 ⁴	3.28×10 ⁴	
标况废气量	m ³ /h	2.02×10 ⁴	2.16×10 ⁴	2.12×10 ⁴	2.10×10 ⁴	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	折算浓度	mg/m ³	<22	<22	<23	<22
	排放速率	kg/h	<0.065	<0.064	<0.061	<0.063
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	12	12	12	12
	折算浓度	mg/m ³	87	87	93	87
	排放速率	kg/h	0.26	0.25	0.24	0.25
氨	实测浓度	mg/m ³	<0.25	0.31	0.25	0.27
	折算浓度	mg/m ³	<1.73	2.40	1.94	2.02
	排放速率	kg/h	<5.4×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	折算浓度	mg/m ³	<0.073	<0.073	<0.077	<0.073
	排放速率	kg/h	<2.2×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴	<2.0×10 ⁻⁴	<2.1×10 ⁻⁴
颗粒物 (烟尘、粉 尘)	实测浓度	mg/m ³	1.9	2.5	2.8	2.4
	折算浓度	mg/m ³	13.8	19.3	21.6	18.2
	排放速率	kg/h	0.041	0.053	0.057	0.050
备注：2023.03.22						

6.2 无组织废气监测结果

监测时间		10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00		
大气压(kPa)		92.3	92.5	92.6	92.4		
温度(°C)		8	14	15	14		
风向(度)		4	8	3	4		
风速(m/s)		2.5	2.2	1.9	2.1		
监测适宜程度		b类适宜监测					
监测指标	单位	监测点位	监测结果				最大值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
硫酸雾	mg/m ³	1#上风向	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/
		2#下风向	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/
		3#下风向	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/
		4#下风向	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/
		无组织排放 监控浓度	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
总悬浮 颗粒物	mg/m ³	1#上风向	0.175	0.208	0.168	0.187	/
		2#下风向	0.243	0.282	0.235	0.287	/
		3#下风向	0.273	0.307	0.288	0.290	/
		4#下风向	0.263	0.280	0.250	0.258	/
		无组织排放 监控浓度	0.098	0.099	0.120	0.103	0.120
氨	mg/m ³	1#上风向	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
		2#下风向	<0.004	0.018	0.005	<0.004	/
		3#下风向	0.009	0.011	0.022	<0.004	/
		4#下风向	<0.004	<0.004	0.019	<0.004	/
		无组织排放 监控浓度	0.009	0.018	0.022	<0.004	0.022
硫化氢	mg/m ³	1#上风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
		2#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
		3#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
		4#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
		无组织排放 监控浓度	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭气浓度	无量纲	1#上风向	<10	<10	<10	<10	/
		2#下风向	<10	<10	<10	<10	/
		3#下风向	<10	<10	<10	<10	/
		4#下风向	<10	<10	<10	<10	/
		无组织排放 监控浓度	<10	<10	<10	<10	<10

备注：2023.03.21

监测时间		10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00		
大气压(kPa)		92.2	92.4	92.1	92.3		
温度(°C)		10	14	16	13		
风向(度)		45	43	48	47		
风速(m/s)		2.4	1.9	1.5	1.7		
监测适宜程度		b类适宜监测					
监测指标	单位	监测点位	监测结果				最大值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
硫酸雾	mg/m ³	1#上风向	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/
		2#下风向	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/
		3#下风向	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/
		4#下风向	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/
		无组织排放 监控浓度	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
总悬浮 颗粒物	mg/m ³	1#上风向	0.180	0.172	0.218	0.192	/
		2#下风向	0.202	0.228	0.312	0.262	/
		3#下风向	0.262	0.270	0.315	0.272	/
		4#下风向	0.260	0.240	0.272	0.292	/
		无组织排放 监控浓度	0.082	0.098	0.097	0.100	0.100
氨	mg/m ³	1#上风向	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
		2#下风向	<0.004	0.022	0.030	<0.004	/
		3#下风向	<0.004	0.013	0.016	0.007	/
		4#下风向	0.010	0.017	<0.004	<0.004	/
		无组织排放 监控浓度	0.010	0.022	0.030	0.007	0.030
硫化氢	mg/m ³	1#上风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
		2#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
		3#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
		4#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
		无组织排放 监控浓度	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭气浓度	无量纲	1#上风向	<10	<10	<10	<10	/
		2#下风向	<10	<10	<10	<10	/
		3#下风向	<10	<10	<10	<10	/
		4#下风向	<10	<10	<10	<10	/
		无组织排放 监控浓度	<10	<10	<10	<10	<10

备注：2023.03.22

6.3 噪声监测结果

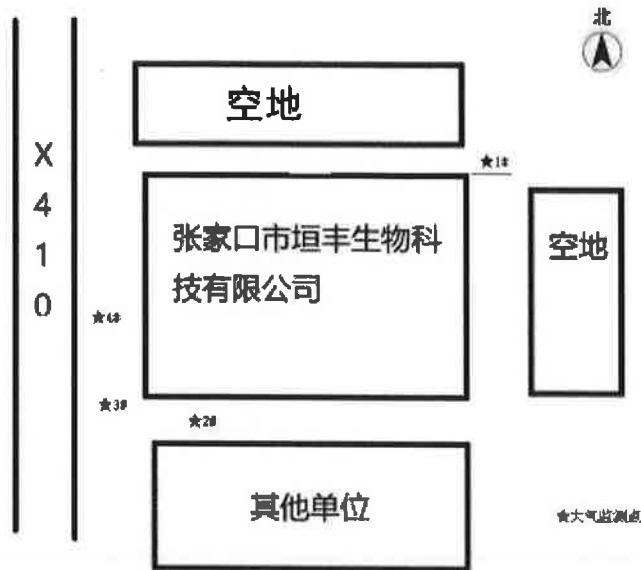
厂界噪声监测结果

监测点位	测量时段	测量结果 dB(A)
1#东厂界	昼间(16:04-16:08)	52.3
	夜间(22:05-22:09)	42.6
2#南厂界	昼间(16:17-16:21)	49.8
	夜间(22:19-22:23)	40.7
3#西厂界	昼间(16:32-16:36)	54.4
	夜间(22:36-22:40)	44.1
4#北厂界	昼间(16:46-16:50)	51.4
	夜间(22:50-22:54)	43.6
备注：2023.03.21		

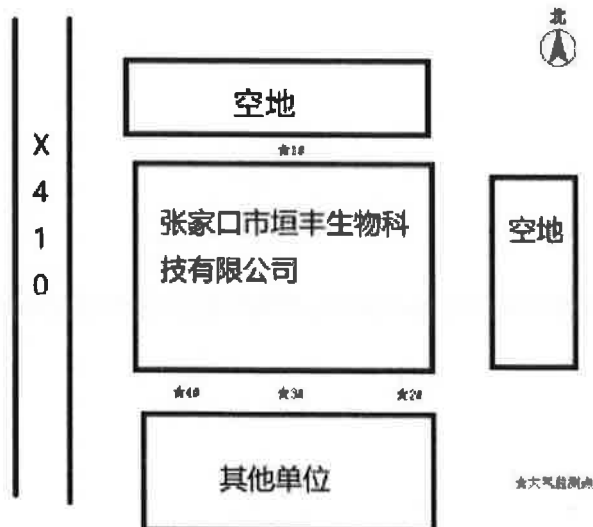
监测点位	测量时段	测量结果 dB(A)
1#东厂界	昼间(16:08-16:12)	53.6
	夜间(22:03-22:07)	43.1
2#南厂界	昼间(16:18-16:22)	51.5
	夜间(22:21-22:25)	41.4
3#西厂界	昼间(16:34-16:38)	53.9
	夜间(22:40-22:44)	43.8
4#北厂界	昼间(16:55-16:59)	48.9
	夜间(22:55-22:59)	38.5
备注：2023.03.22		

6.4 监测示意图

无组织监测示意图：

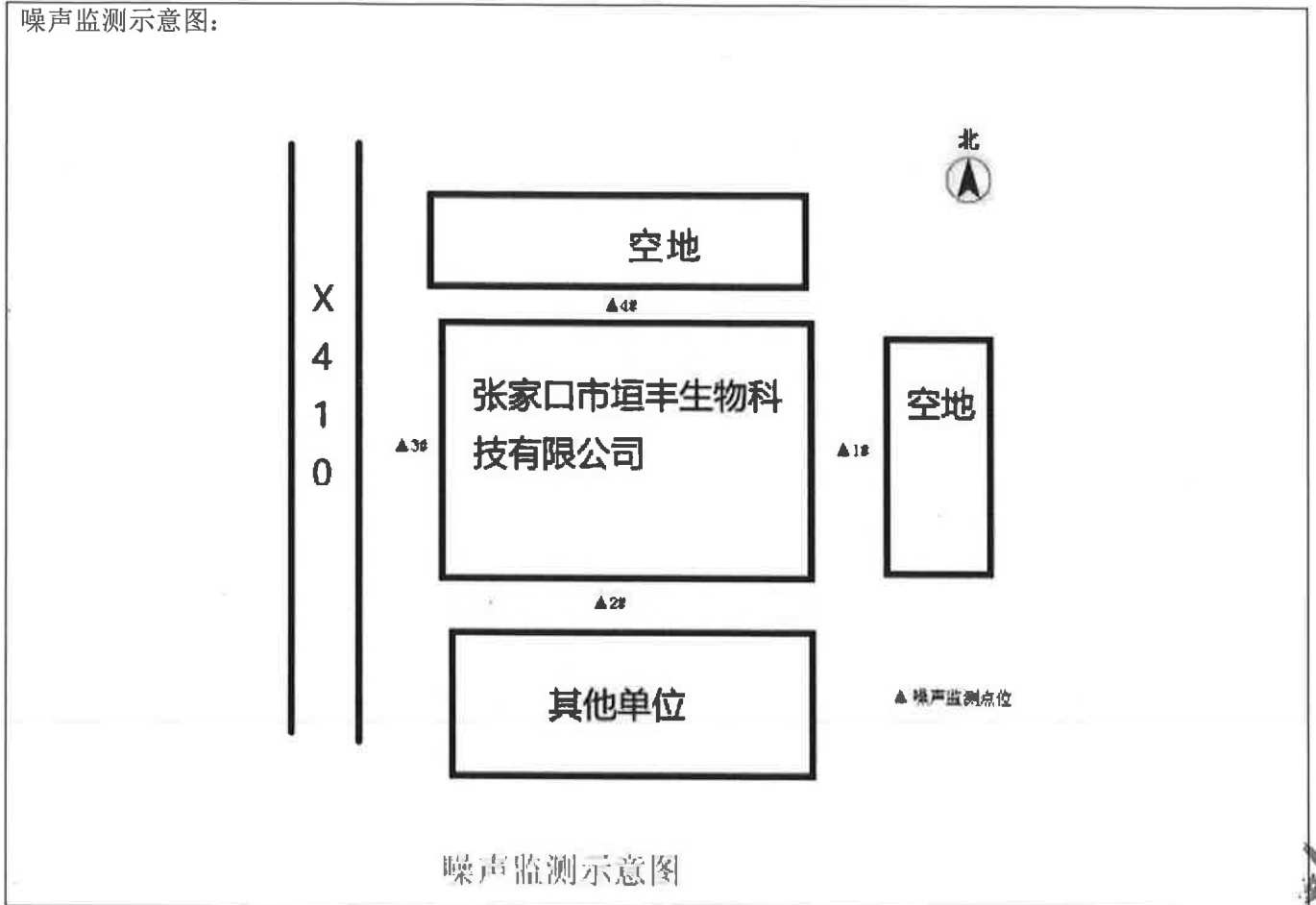


大气监测示意图
(2023.03.21)



大气监测示意图
(2023.03.22)

噪声监测示意图：



-----报告结束-----