

检 测 报 告

渤海检测（检）字〔2018〕第 770 号

项目名称：沧州市金泰衡器有限公司年产 8 万台电子衡器扩建
项目阶段性验收检测

委托单位：沧州市金泰衡器有限公司

河北渤海远达环境检测技术服务有限公司

二〇一八年十月十二日

检测报告说明

- 1、报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章和 CMA 章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 5、未经本公司许可，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“检验检测专用章”和 CMA 章，视为无效报告。
- 6、本公司仅对本次检测结果负责。由委托方自行采样送检样品，仅对来样检测结果负责，不对样品来源负责。

本机构通讯资料：

电话：0317—5606699

传真：0317—5606699

邮箱：bhyd2016@163.com

邮编：061100

地址：沧州黄骅市开发区阳光新城南银河路东侧 3 号楼

概 况

委托单位	沧州市金泰衡器有限公司		
受检单位名称	沧州市金泰衡器有限公司		
受检单位地址	沧州经济开发区		
项目名称	沧州市金泰衡器有限公司年产 8 万台电子衡器扩建项目阶段性验收检测		
项目地址	沧州经济开发区		
检测内容	废气、废水、噪声		
采样日期	2018.10.4-2018.10.5	检测周期	2018.10.4-2018.10.10

废气监测

一、样品信息

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次
2018-10-4 至 2018-10-5	喷漆工序（4号车间北1） 预留采样口进口	颗粒物、非甲烷总烃、 苯、甲苯、二甲苯	每天3次，连续监测2天
	固化工序预留采样口进口	颗粒物、非甲烷总烃、 苯、甲苯、二甲苯	每天3次，连续监测2天
	喷漆、固化工序（3#）排 气筒预留采样口出口	颗粒物、非甲烷总烃、 苯、甲苯、二甲苯	每天3次，连续监测2天
	炉窑（3号车间）废气 （3#）排气筒预留采样口 出口	颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物、	每天3次，连续监测2天
	喷涂工序（2#）排气筒预 留采样口出口	颗粒物	每天3次，连续监测2天
	3号车间抛丸工序（1#）排 气筒预留采样口出口	颗粒物	每天3次，连续监测2天
	5号车间下料（4#）排气筒 预留采样口进、出口	颗粒物	每天3次，连续监测2天
	焊接工序（6#）排气筒预 留采样口进、出口	颗粒物	每天3次，连续监测2天
	厂界下风向3个点位	颗粒物、非甲烷总烃、 苯、甲苯、二甲苯	每天4次，连续监测2天
车间门口	非甲烷总烃	每天4次，连续监测2天	

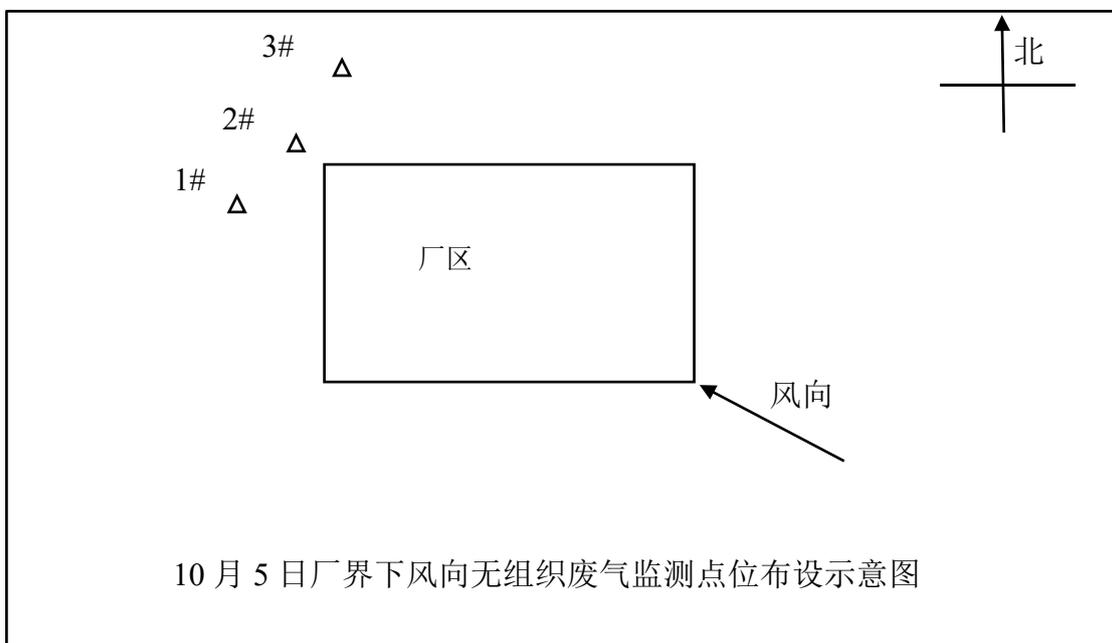
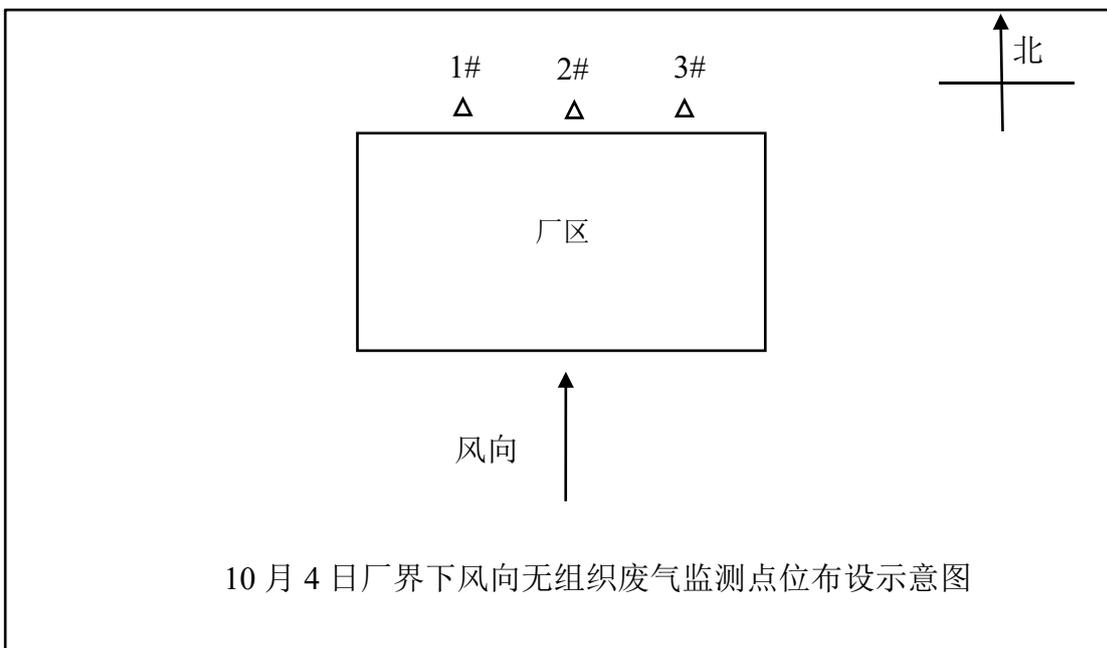
二、分析方法、分析仪器及检出限

检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	GH60E 自动烟尘(气)监测仪 BHJC-YQ079 负压采样器 BHJC-YQ098 智能烟气采样器 GH-2 BHJC-YQ097 气相色谱仪 BHJC-YQ002	0.07mg/m ³
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)	防爆气体采样器 BHJC-YQ082 气相色谱仪 BHJC-YQ002	0.07mg/m ³
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T15432-1995)	崂应 2030 中流量智能 TSP 采样器 BHJC-YQ050~052 电子天平 BHJC-YQ032	0.001mg/m ³
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ836-2017)	GH60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ079	1.0mg/m ³
	《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样分析方法》 (GB/T 16157-1996)	GH60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ078 低浓度颗粒物采样枪 GH-6066A	---
	《锅炉烟尘测试方法》 (GB/T5468-1991)	BHJC-YQ102	---
二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ 57-2017)	GH-60E 型自动烟尘 烟气监测仪 BHJC-YQ078	3mg/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》 (HJ693-2014)	GH-60E 型自动烟尘 烟气监测仪 BHJC-YQ078	---
苯	《环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	自动烟尘(气)测定仪 崂应 3012H BHJC-YQ054	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯		智能烟气采样器 崂应 3071 型 BHJC-YQ053	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯		崂应 2020 空气采样器 BHJC- YQ046~048 气相色谱仪 BHJC-YQ001	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

三、检测结果

无组织废气检测

监测点位布设示意图：



无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果			
				1	2	3	4
2018-10-4	厂界下风向 1#	颗粒物	mg/m ³	0.322	0.309	0.361	0.280
		非甲烷总烃	mg/m ³	0.34	0.33	0.27	0.31
		苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 2#	颗粒物	mg/m ³	0.340	0.292	0.279	0.296
		非甲烷总烃	mg/m ³	0.31	0.29	0.29	0.26
		苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 3#	颗粒物	mg/m ³	0.340	0.276	0.329	0.264
		非甲烷总烃	mg/m ³	0.28	0.32	0.30	0.31
		苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
车间门口	非甲烷总烃	mg/m ³	0.69	0.69	0.64	0.59	
2018-10-5	厂界下风向 1#	颗粒物	mg/m ³	0.340	0.292	0.360	0.313
		非甲烷总烃	mg/m ³	0.29	0.25	0.31	0.26
		苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 2#	颗粒物	mg/m ³	0.259	0.281	0.328	0.346
		非甲烷总烃	mg/m ³	0.34	0.28	0.31	0.30
		苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 3#	颗粒物	mg/m ³	0.292	0.260	0.279	0.330
		非甲烷总烃	mg/m ³	0.31	0.24	0.28	0.37
		苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		二甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
车间门口	非甲烷总烃	mg/m ³	0.64	0.68	0.62	0.54	

有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果		
			1	2	3
喷漆工序(4号车间北1)预留采样口进口 2018-10-4	排气量	Nm ³ /h	4068	4118	4011
	颗粒物	mg/m ³	276.5	275.4	284.5
	非甲烷总烃	mg/m ³	61.0	59.2	59.8
	苯	mg/m ³	4.38	4.12	5.09
	甲苯、二甲苯合计	mg/m ³	184.8	153.5	203.2
固化工序(3号车间)预留采样口进口 2018-10-4	排气量	Nm ³ /h	439	437	466
	颗粒物	mg/m ³	27.5	28.1	26.4
	非甲烷总烃	mg/m ³	62.2	62.3	63.1
	苯	mg/m ³	1.18	1.14	1.52
	甲苯、二甲苯合计	mg/m ³	123.7	192.8	230.6
喷漆工序、固化工序(3#)排气筒预留采样口出口 2018-10-4 排气筒高度:15m	排气量	Nm ³ /h	4219	4270	4367
	颗粒物	mg/m ³	10.6	12.2	14.3
	颗粒物排放速率	kg/h	0.04	0.05	0.06
	非甲烷总烃	mg/m ³	24.6	27.0	24.6
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.10	0.11	0.11
	苯	mg/m ³	0.08	0.12	0.09
	苯排放速率	kg/h	0.0003	0.0005	0.0004
	甲苯、二甲苯合计	mg/m ³	16.13	12.91	11.62
	甲苯、二甲苯合计排放速率	kg/h	0.07	0.06	0.05
	非甲烷总烃最低去除率	%	60		
炉窑(3号车间)废气(3#)排气筒预留采样口出口 2018-10-4 排气筒高度:15m	排气量	Nm ³ /h	439	437	466
	氧含量	%	19.9	19.6	19.8
	颗粒物折算前浓度	mg/m ³	1.1	1.1	1.2
	颗粒物折算后浓度	mg/m ³	16.9	16.9	17.1

	颗粒物排放速率	kg/h	0.0005	0.0005	0.0006
	二氧化硫折算前浓度	mg/m ³	1	1	1
	二氧化硫折算后浓度	mg/m ³	16	12	15
	二氧化硫排放速率	mg/m ³	0.0004	0.0004	0.0005
	氮氧化物折算前浓度	mg/m ³	5.6	7.1	6.1
	氮氧化物折算后浓度	mg/m ³	89.1	88.8	89.0
	氮氧化物排放速率	mg/m ³	0.002	0.003	0.003
喷涂工序 (2#) 排气筒预留采样口出口 2018-10-4 排气筒高度: 15m	排气量	Nm ³ /h	1767	1818	1712
	颗粒物	mg/m ³	14.4	16.8	17.8
	颗粒物排放速率	kg/h	0.03	0.03	0.03
3 号车间抛丸工序 (1#) 排气筒预留采样口出口 2018-10-4 排气筒高度: 15m	排气量	Nm ³ /h	8909	8856	8822
	颗粒物	mg/m ³	26.3	27.7	24.7
	颗粒物排放速率	kg/h	0.23	0.24	0.22
5 号车间下料工序废气 (4#) 排气筒 (4#) 预留采样口进口 2018-10-4	排气量	Nm ³ /h	5142	5059	5186
	颗粒物	mg/m ³	278.5	277.1	270.6
5 号车间下料工序废气 (4#) 排气筒预留采样口出口 2018-10-4 排气筒高度: 15m	排气量	Nm ³ /h	5332	5247	5366
	颗粒物	mg/m ³	25.5	24.2	26.7
	颗粒物排放速率	kg/h	0.14	0.13	0.14
焊接工序 (5#) 排气筒预留采样口进口 2018-10-4	排气量	Nm ³ /h	5698	5621	5659
	颗粒物	mg/m ³	275.8	274.3	273.2
焊接工序 (5#) 排气筒预留采样口出口 2018-10-4 排气筒高度: 15m	排气量	Nm ³ /h	5807	5889	5816
	颗粒物	mg/m ³	24.9	25.6	26.4
	颗粒物排放速率	kg/h	0.14	0.15	0.15

喷漆工序（4 号车间北 1）预留采样口进口 2018-10-5	排气量	Nm ³ /h	4130	4178	4019
	颗粒物	mg/m ³	261.2	273.7	279.7
	非甲烷总烃	mg/m ³	61.3	64.7	61.8
	苯	mg/m ³	3.00	2.95	2.95
	甲苯、二甲苯合计	mg/m ³	95.8	98.4	107.7
固化工序（3 号车间）预留采样口进口 2018-10-5	排气量	Nm ³ /h	437	496	436
	颗粒物	mg/m ³	27.5	28.1	26.4
	非甲烷总烃	mg/m ³	60.0	58.6	59.5
	苯	mg/m ³	1.19	1.33	1.08
	甲苯、二甲苯合计	mg/m ³	172.2	144.6	163.1
喷漆工序、固化工序（3#）排气筒预留采样口出口 2018-10-5 排气筒高度：15m	排气量	Nm ³ /h	4465	4313	4416
	颗粒物	mg/m ³	15.6	16.3	15.2
	颗粒物排放速率	kg/h	0.07	0.07	0.07
	非甲烷总烃	mg/m ³	25.4	25.8	25.8
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.11	0.11	0.11
	苯	mg/m ³	0.60	0.75	0.51
	苯排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.002
	甲苯、二甲苯合计	mg/m ³	12.47	11.25	11.01
	甲苯、二甲苯合计排放速率	kg/h	0.06	0.05	0.05
	非甲烷总烃最低去除率	%	60		
炉窑（3 号车间）废气（3#）排气筒预留采样口出口 2018-10-5 排气筒高度：15m	排气量	Nm ³ /h	437	496	436
	氧含量	%	19.9	19.6	19.7
	颗粒物折算前浓度	mg/m ³	1.0	0.9	1.1
	颗粒物折算后浓度	mg/m ³	15.2	11.6	14.4
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0004	0.0004	0.0004
	二氧化硫折算前浓度	mg/m ³	1	1	1
	二氧化硫折算后浓度	mg/m ³	16	12	13
	二氧化硫排放速率	mg/m ³	0.0004	0.0005	0.0004
氮氧化物折算前浓度	mg/m ³	4.1	5.1	5.1	

	氮氧化物折算后浓度	mg/m ³	65.2	63.7	68.7
	氮氧化物排放速率	mg/m ³	0.002	0.003	0.002
喷涂工序(2#)排气筒预留采样口出口 2018-10-5 排气筒高度: 15m	排气量	Nm ³ /h	1865	1755	1806
	颗粒物	mg/m ³	15.9	16.6	15.2
	颗粒物排放速率	kg/h	0.03	0.03	0.03
3号车间抛丸工序(1#)排气筒预留采样口出口 2018-10-5 排气筒高度: 15m	排气量	Nm ³ /h	8797	8847	8870
	颗粒物	mg/m ³	23.5	26.6	25.4
	颗粒物排放速率	kg/h	0.21	0.24	0.23
5号车间下料工序废气(4#)排气筒预留采样口进口 2018-10-5	排气量	Nm ³ /h	5308	5388	5427
	颗粒物	mg/m ³	269.5	272.6	271.8
5号车间下料工序废气(4#)排气筒预留采样口出口 2018-10-5 排气筒高度: 15m	排气量	Nm ³ /h	5471	5429	5346
	颗粒物	mg/m ³	23.2	24.5	26.8
	颗粒物排放速率	kg/h	0.13	0.13	0.14
焊接工序(5#)排气筒预留采样口进口 2018-10-5	排气量	Nm ³ /h	5589	5548	5662
	颗粒物	mg/m ³	278.6	272.6	268.2
焊接工序(5#)排气筒预留采样口出口 2018-10-5 排气筒高度: 15m	排气量	Nm ³ /h	5712	5785	5821
	颗粒物	mg/m ³	26.4	24.0	25.4
	颗粒物排放速率	kg/h	0.15	0.14	0.15

废水监测

一、样品信息

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
2018-10-4 至 2018-10-5	化粪池排水口	COD、氨氮、BOD ₅ 、 SS、pH	每天4次,连续 检测2天	浅黑、恶臭、 浑浊

二、分析方法、分析仪器及检出限

检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)	COD 专用消解仪 BHJC-YQ016 滴定管 BHJC-YQB19	4mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	电子天平 BHJC-YQ032	—
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	可见光分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.025mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》(HJ505-2009)	生化培养箱 BHJC-YQ019 滴定管 BHJC-YQB30-1	0.5mg/L
pH	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》 (GB/T6920-1986)	pH 计 BHJC-YQ014	—

三、检测结果

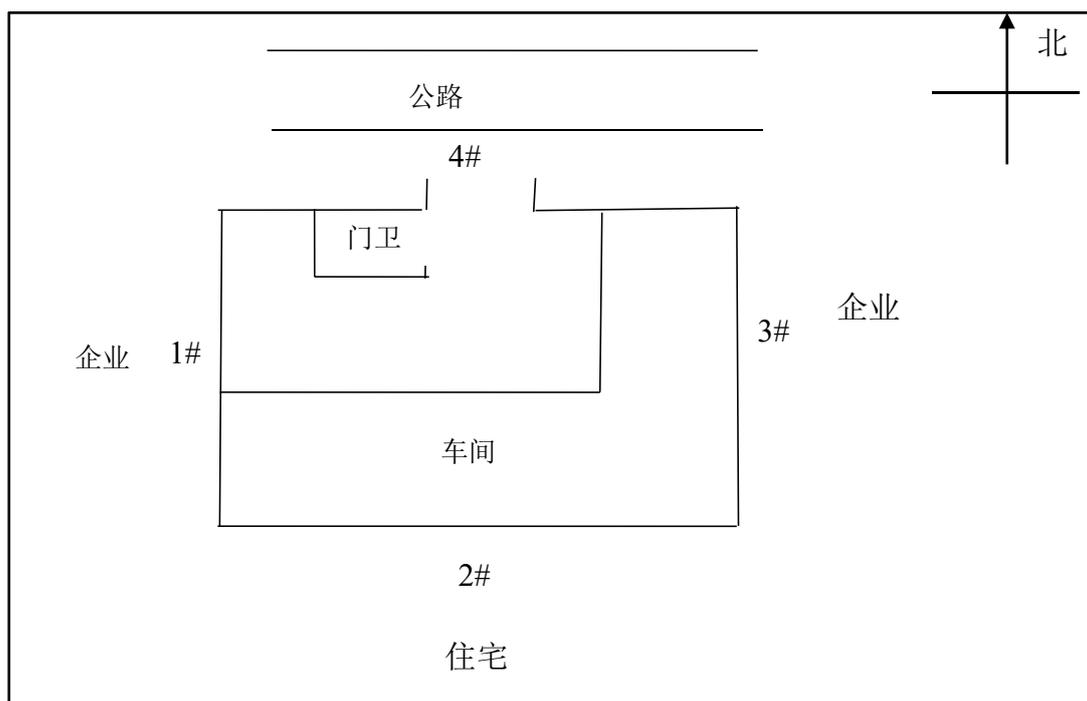
监测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				
			1	2	3	4	均值/范围
化粪池排水 口 2018-10-4	COD	mg/L	134	131	135	132	133
	氨氮	mg/L	12.21	11.56	12.87	13.26	12.48
	SS	mg/L	28.2	27.0	28.0	26.5	27.4
	BOD ₅	mg/L	28.2	26.5	28.8	27.4	27.7
	pH	无量纲	8.20	8.14	8.24	8.09	8.09~8.24
化粪池排水 口 2018-10-5	COD	mg/L	136	133	131	134	134
	氨氮	mg/L	12.89	13.51	12.59	13.31	13.08
	SS	mg/L	26.5	27.5	28.5	29.0	27.9
	BOD ₅	mg/L	27.8	28.4	28.8	28.6	28.4
	pH	无量纲	8.16	8.21	8.14	7.89	7.89~8.21

噪声检测

一、检测信息

检测点位	检测频次	分析方法	分析仪器及编号
厂界四周各设 1 个点位，共 4 个点位	昼夜各 1 次，连续监测 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能声级计 BHJC-YQ056

二、检测点位布置图



三、检测结果

单位：dB(A)

检测点位	2018-10-4		2018-10-5	
	昼间	夜间	昼间	夜间
西厂界 1#	63.4	46.1	63.4	45.9
南厂界 2#	63.7	45.5	63.1	46.4
东厂界 3#	64.6	47.0	63.0	45.1
北厂界 4#	64.6	47.7	63.4	46.7

----- 以下空白 -----