201212051608

报告编号：AHGH202012905

安徽国环检测技术有限公司
检 测 报 告

报告编号：AHGH202012905

项目名称：安徽省富光实业股份有限公司二厂区2020年环境检测

项目单位：安徽省富光实业股份有限公司

委托单位：安徽省富光实业股份有限公司

（盖章）

2020年12月31日

安徽国环检测技术有限公司检测报告

检测类型	委托检测
检测方式	☑取样检测　　□送样检测
项目名称	安徽省富光实业股份有限公司二厂区 2020 年环境检测
项目单位	安徽省富光实业股份有限公司
委托单位	安徽省富光实业股份有限公司
项目地址	安徽省合肥市肥西县三河镇北街八十亩（二厂区）
采样日期	2020 年 12 月 21 日-2020 年 12 月 22 日
检测周期	2020 年 12 月 21 日-2020 年 12 月 30 日
备注	提供实测数据，不做判定。

样品基本信息

样品类别	样品基本信息		
废水	包装情况	塑料瓶、玻璃瓶、溶解氧瓶包装完好，无破损	
有组织废气	包装情况	采样头、吸收瓶、采气袋、滤筒、活性炭采样管包装完好，无破损	
	采样器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪	编号：J044
		ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	编号：J042
无组织废气	包装情况	采气袋、吸收瓶、滤膜、活性炭采样管包装完好，无破损	
	采样器	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	编号：J042
		ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	编号：J067
		ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	编号：J068
		ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	编号：J069

安徽国环检测技术有限公司检测报告

检测方法依据及主要检测设备

检测类别	检测项目	检测依据	主要检测设备			检出限或最低检出浓度
			名称	编号	有效期	
有组织废气	颗粒物	GB/T 16157-1996 及修改单《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	FA2204C 分析天平（万分之一）	J014	2021.9.14	/
	低浓度颗粒物	HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	AUW120D 十万分之一天平	J013	2021.9.14	1.0mg/m^3
	苯、甲苯、二甲苯	HJ 584-2010《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》	A60 气相色谱仪	J002	2021.10.7	1.5×10^{-3}mg/m^3
	非甲烷总烃	HJ 38-2017《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》	GC7890 非甲烷总烃检测仪	J003	2021.9.15	0.07mg/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》	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪	J044	2021.9.14	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》	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪	J044	2021.9.14	3mg/m^3
	林格曼黑度	HJ/T 398-2007《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 》	林格曼黑度计	J057	2021.9.15	/
	硫酸雾	HJ 544-2016《固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法》	CIC-D100 离子色谱仪	J007	2021.9.14	0.2mg/m^3
	氟化物	HJ 688-2019《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》（暂行）	CIC-D100 离子色谱仪	J007	2021.9.14	0.08mg/m^3
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017《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》	GC7890 非甲烷总烃检测仪	J003	2021.9.15	0.07mg/m^3
	总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 及修改单《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	AUW120D 十万分之一天平	J013	2021.9.14	0.001mg/m^3
	苯、甲苯、二甲苯	HJ 584-2010《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》	A60 气相色谱仪	J002	2021.10.7	1.5×10^{-3}mg/m^3
	二氧化硫	HJ 482-2009 及修改单《环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》	T6 新世纪紫外可见分光光度计	J006	2021.9.14	0.007mg/m^3
	氮氧化物	环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	T6 新世纪紫外可见分光光度计	J006	2021.9.14	0.003mg/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》	CIC-D100 离子色谱仪	J007	2021.9.14	0.005mg/m^3

安徽国环检测技术有限公司检测报告

接上表：

检测方法依据及主要检测设备

检测类别	检测项目	检测依据	主要检测设备			检出限或最低检出浓度
			名称	编号	有效期	
无组织废气	氟化物	HJ 955-2018《环境空气氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》	PXS-270 离子计（氟离子计）	J011	2021.9.14	0.5μg/m^3
废水	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）便携式 pH 计法	PHBJ-260 便携式 pH	J048	2021.9.14	/
	化学需氧量	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	6B-10C 回流消解仪	J018	2021.9.14	4mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定稀释与接种法》	SHP-160 生化培养箱	J026	2021.9.14	0.5mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	J006	2021.9.14	0.025mg/L
	悬浮物	GB 11901-1989《水质 悬浮物的测定重量法》	FA2204C 万分之一分析天平	J014	2021.9.14	/
	氟化物	HJ 84-2016 《水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法》	CIC-D100 离子色谱仪	J007	2021.9.14	0.006mg/L
	石油类	HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	LT-21A 型红外测油仪	J008	2021.9.14	0.06mg/L
	总氮	HJ 636-2012《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	J006	2021.9.14	0.05mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228$^+$多功能声级计	J054	2021.9.14	/

安徽国环检测技术有限公司检测报告

表1：有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果
2020.12.21	DA003出口	排气筒高度		m	30
		采样断面尺寸		m^2	0.7854
		烟气温度		℃	10.5
		烟气流速		m/s	17.5
		含湿量		%	1.8
		标干流量		m^3/h	47258
		低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m^3	7.9
			排放速率	kg/h	3.73×10^{-1}
		苯	排放浓度	mg/m^3	$<1.5\times10^{-3}$
			排放速率	kg/h	/
		甲苯	排放浓度	mg/m^3	0.952
			排放速率	kg/h	4.50×10^{-2}
		二甲苯	排放浓度	mg/m^3	0.276
			排放速率	kg/h	1.30×10^{-2}
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	7.80
			排放速率	kg/h	3.69×10^{-1}
		二氧化硫	排放浓度	mg/m^3	<3
			排放速率	kg/h	/
		氮氧化物	排放浓度	mg/m^3	<3
			排放速率	kg/h	/
		林格曼黑度	烟囱距离	m	30
			烟囱所在方向	/	西
			烟囱高度	m	30
			烟囱出口形状	/	圆
			风向	/	东风
			天气状况	/	晴朗
			烟羽背景	/	薄云
			风速	m/s	1.7
			烟气黑度	级	<1

安徽国环检测技术有限公司检测报告

接表1：有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果
2020.12.21	DA002出口	排气筒高度		m	30
		采样断面尺寸		m^2	0.7854
		烟气温度		℃	12.1
		烟气流速		m/s	16.0
		含湿量		%	1.53
		标干流量		m^3/h	43053
		低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m^3	6.7
			排放速率	kg/h	2.88×10^{-1}
		苯	排放浓度	mg/m^3	$<1.5\times10^{-3}$
			排放速率	kg/h	/
		甲苯	排放浓度	mg/m^3	1.36
			排放速率	kg/h	5.86×10^{-2}
		二甲苯	排放浓度	mg/m^3	0.555
			排放速率	kg/h	2.39×10^{-2}
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	3.40
			排放速率	kg/h	1.46×10^{-1}
		二氧化硫	排放浓度	mg/m^3	<3
			排放速率	kg/h	/
		氮氧化物	排放浓度	mg/m^3	<3
			排放速率	kg/h	/
		林格曼黑度	烟囱距离	m	30
			烟囱所在方向	/	南
			烟囱高度	m	30
			烟囱出口形状	/	圆
			风向	/	东风
			天气状况	/	晴朗
			烟羽背景	/	薄云
			风速	m/s	1.6
			烟气黑度	级	<1

安徽国环检测技术有限公司检测报告

接表1：有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果
2020.12.21	DA004出口	排气筒高度		m	30
		采样断面尺寸		m^2	0.6362
		烟气温度		℃	12.4
		烟气流速		m/s	15.3
		含湿量		%	1.53
		标干流量		m^3/h	33280
		低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m^3	5.9
			排放速率	kg/h	1.96×10^{-1}
		苯	排放浓度	mg/m^3	$<1.5\times10^{-3}$
			排放速率	kg/h	/
		甲苯	排放浓度	mg/m^3	2.37
			排放速率	kg/h	7.89×10^{-2}
		二甲苯	排放浓度	mg/m^3	2.54
			排放速率	kg/h	8.45×10^{-2}
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	5.26
			排放速率	kg/h	1.75×10^{-1}
		二氧化硫	排放浓度	mg/m^3	<3
			排放速率	kg/h	/
		氮氧化物	排放浓度	mg/m^3	<3
			排放速率	kg/h	/
		林格曼黑度	烟囱距离	m	30
			烟囱所在方向	/	北
			烟囱高度	m	30
			烟囱出口形状	/	圆
			风向	/	东风
			天气状况	/	晴朗
			烟羽背景	/	薄云
			风速	m/s	1.6
			烟气黑度	级	<1

安徽国环检测技术有限公司检测报告

接表1：有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果
2020.12.21	酸雾塔排气筒DA005出口	排气筒高度		m	15
		采样断面尺寸		m^2	0.7854
		烟气温度		℃	11.6
		烟气流速		m/s	4.3
		含湿量		%	2.96
		标干流量		m^3/h	11434
		硫酸雾	排放浓度	mg/m^3	4.14
			排放速率	kg/h	4.73×10^{-2}
		烟气温度		℃	11.2
		烟气流速		m/s	4.3
		含湿量		%	2.96
		标干流量		m^3/h	11450
		氟化物	排放浓度	mg/m^3	2.13
			排放速率	kg/h	2.44×10^{-2}
		氮氧化物	排放浓度	mg/m^3	＜3
			排放速率	kg/h	/
2020.12.22	DA010出口	排气筒高度		m	15
		采样断面尺寸		m^2	11.4400
		烟气温度		℃	10.9
		烟气流速		m/s	1.3
		含湿量		%	1.65
		标干流量		m^3/h	50581
		颗粒物	排放浓度	mg/m^3	30
			排放速率	kg/h	1.52
	DA011出口	排气筒高度		m	15
		采样断面尺寸		m^2	1.2100
		烟气温度		℃	9.4
		烟气流速		m/s	1.01
		含湿量		%	1.92
		标干流量		m^3/h	4274
		颗粒物	排放浓度	mg/m^3	＜20
			排放速率	kg/h	/

安徽国环检测技术有限公司检测报告

接表1：有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果
2020.12.22	DA012出口	排气筒高度		m	15
		采样断面尺寸		m^2	0.9500
		烟气温度		℃	8.1
		烟气流速		m/s	2.8
		含湿量		%	1.53
		标干流量		m^3/h	9226
		颗粒物	排放浓度	mg/m^3	29
			排放速率	kg/h	2.68×10^{-1}
	DA009出口	排气筒高度		m	15
		采样断面尺寸		m^2	0.9500
		烟气温度		℃	8.5
		烟气流速		m/s	3.0
		含湿量		%	1.49
		标干流量		m^3/h	9908
		颗粒物	排放浓度	mg/m^3	22
			排放速率	kg/h	2.18×10^{-1}
	DA013出口	排气筒高度		m	15
		采样断面尺寸		m^2	0.2500
		烟气温度		℃	7.7
		烟气流速		m/s	12.0
		含湿量		%	1.47
		标干流量		m^3/h	10460
		颗粒物	排放浓度	mg/m^3	＜20
			排放速率	kg/h	/
	DA008出口	排气筒高度		m	15
		采样断面尺寸		m^2	0.3600
		烟气温度		℃	10.9
		烟气流速		m/s	1.4
		含湿量		%	1.26
		标干流量		m^3/h	1722
		颗粒物	排放浓度	mg/m^3	24
			排放速率	kg/h	4.13×10^{-2}

安徽国环检测技术有限公司检测报告

接表1：有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果
2020.12.22	DA014出口	排气筒高度		m	15
		采样断面尺寸		m^2	0.2500
		烟气温度		℃	9.9
		烟气流速		m/s	17.8
		含湿量		%	1.36
		标干流量		m^3/h	15349
		颗粒物	排放浓度	mg/m^3	21
			排放速率	kg/h	3.22×10^{-1}
	DA001出口	排气筒高度		m	32
		采样断面尺寸		m^2	0.1963
		烟气温度		℃	17.3
		烟气流速		m/s	3.2
		标干流量		m^3/h	2102
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	1.13
			排放速率	kg/h	2.38×10^{-3}
	DA007出口	排气筒高度		m	32
		采样断面尺寸		m^2	0.1963
		烟气温度		℃	14.9
		烟气流速		m/s	3.6
		标干流量		m^3/h	2377
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	1.23
			排放速率	kg/h	2.92×10^{-3}
	DA006出口	排气筒高度		m	32
		采样断面尺寸		m^2	0.1963
		烟气温度		℃	15.8
		烟气流速		m/s	3.9
		标干流量		m^3/h	2575
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3	1.25
			排放速率	kg/h	3.22×10^{-3}
备注		1. “＜”表示小于检出限，其后数值为检出限。 2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。 3. 排气筒高度、排气筒参数由客户提供。			

安徽国环检测技术有限公司检测报告

表2-1：无组织废气参数

采样日期	检测项目	点位	风向	风速（m/s）	气温（℃）	湿度（%）	气压（kPa）	天气
2020.12.22	总悬浮颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	上风向○1	东	1.6	9.4	35	102.4	晴
			东	1.7	8.9	35	102.4	晴
			东	1.4	8.5	35	102.4	晴
		下风向○2	东	1.6	9.4	35	102.4	晴
			东	1.7	8.9	35	102.4	晴
			东	1.4	8.5	35	102.4	晴
		下风向○3	东	1.6	9.4	35	102.4	晴
			东	1.7	8.9	35	102.4	晴
			东	1.4	8.5	35	102.4	晴
		下风向○4	东	1.6	9.4	35	102.4	晴
			东	1.7	8.9	35	102.4	晴
			东	1.4	8.5	35	102.4	晴
	硫酸雾、氮氧化物	上风向○1	东	1.8	7.7	35	102.5	晴
			东	1.6	8.1	35	102.5	晴
			东	1.5	8.4	35	102.5	晴
		下风向○2	东	1.8	7.7	35	102.5	晴
			东	1.6	8.1	35	102.5	晴
			东	1.5	8.4	35	102.5	晴
		下风向○3	东	1.8	7.7	35	102.5	晴
			东	1.6	8.1	35	102.5	晴
			东	1.5	8.4	35	102.5	晴
		下风向○4	东	1.8	7.7	35	102.5	晴
			东	1.6	8.1	35	102.5	晴
			东	1.5	8.4	35	102.5	晴
	氟化物、二氧化硫	上风向○1	东	1.7	8.3	34	102.1	晴
			东	1.5	7.8	34	102.1	晴
			东	1.4	7.4	34	102.1	晴
		下风向○2	东	1.7	8.3	34	102.1	晴
			东	1.5	7.8	34	102.1	晴
			东	1.4	7.4	34	102.1	晴
		下风向○3	东	1.7	8.3	34	102.1	晴
			东	1.5	7.8	34	102.1	晴
			东	1.4	7.4	34	102.1	晴

安徽国环检测技术有限公司检测报告

接表2-1：无组织废气参数

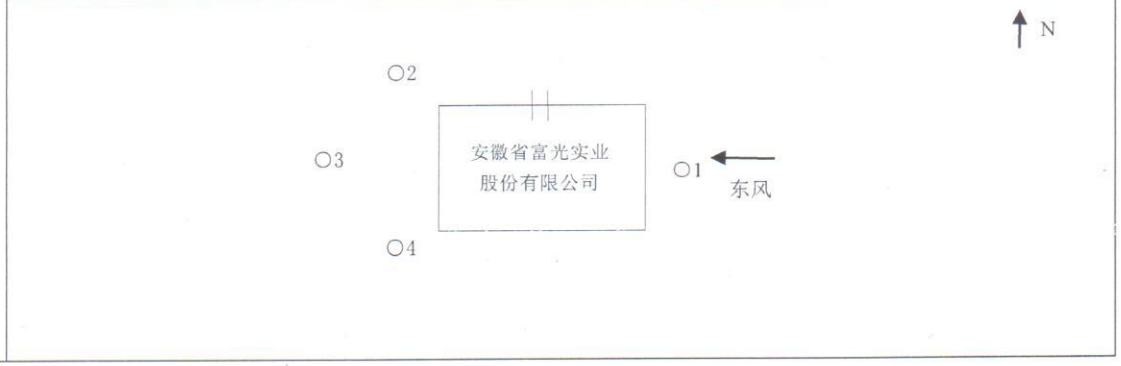
采样日期	检测项目	点位	风向	风速（m/s）	气温（℃）	湿度（%）	气压（kPa）	天气
2020.12.22	氟化物、二氧化硫	下风向○4	东	1.7	8.3	34	102.1	晴
			东	1.5	7.8	34	102.1	晴
			东	1.4	7.4	34	102.1	晴
采样点位示意图								

表2-2：无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			单位
			第一次	第二次	第三次	
2020.12.22	总悬浮颗粒物	上风向○1	0.100	0.150	0.133	mg/m^3
		下风向○2	0.250	0.283	0.350	mg/m^3
		下风向○3	0.333	0.300	0.350	mg/m^3
		下风向○4	0.317	0.367	0.350	mg/m^3
	苯	上风向○1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
		下风向○2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
		下风向○3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
		下风向○4	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
	甲苯	上风向○1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
		下风向○2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
		下风向○3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
		下风向○4	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
	二甲苯	上风向○1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
		下风向○2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
		下风向○3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3
		下风向○4	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	mg/m^3

安徽国环检测技术有限公司检测报告

接表2-2：无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			单位
			第一次	第二次	第三次	
2020.12.22	非甲烷总烃	上风向○1	0.42	0.39	0.44	mg/m^3
		下风向○2	0.88	0.87	0.83	mg/m^3
		下风向○3	0.81	0.87	0.92	mg/m^3
		下风向○4	0.82	0.93	0.84	mg/m^3
	硫酸雾	上风向○1	0.107	0.113	0.115	mg/m^3
		下风向○2	0.422	0.409	0.455	mg/m^3
		下风向○3	0.310	0.308	0.354	mg/m^3
		下风向○4	0.449	0.388	0.408	mg/m^3
	氮氧化物	上风向○1	0.017	0.015	0.014	mg/m^3
		下风向○2	0.032	0.039	0.043	mg/m^3
		下风向○3	0.051	0.038	0.044	mg/m^3
		下风向○4	0.029	0.033	0.037	mg/m^3
	氟化物	上风向○1	＜0.5	＜0.5	0.5	μg/m^3
		下风向○2	0.8	0.8	1.3	μg/m^3
		下风向○3	1.0	0.8	1.3	μg/m^3
		下风向○4	1.2	1.1	0.7	μg/m^3
	二氧化硫	上风向○1	＜0.007	0.011	0.009	μg/m^3
		下风向○2	0.025	0.033	0.021	μg/m^3
		下风向○3	0.035	0.016	0.039	μg/m^3
		下风向○4	0.038	0.021	0.021	μg/m^3

表3：废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	单位
2020.12.21	二厂区生产废水总排口（DA001）	pH	7.37	无量纲
		悬浮物	24	mg/L
		总氮	30.3	mg/L
		五日生化需氧量	47.1	mg/L
		石油类	2.33	mg/L
		氟化物	0.470	mg/L

安徽国环检测技术有限公司检测报告

接表3：废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	单位
2020.12.21	二厂区生活污水总排口（DA002）	pH	7.41	无量纲
		悬浮物	53	mg/L
		化学需氧量	310	mg/L
		五日生化需氧量	112	mg/L
		氨氮	9.15	mg/L

表4：噪声检测数据

检测项目	工业企业厂界环境噪声
主要声源	生产噪声
采样日期	2020.12.21
天气参数	风速1.6 m/s，天气晴
检测点位	检测结果 Leq〔dB(A)〕
	昼间
▲1 厂界外东 1m	56.4
▲2 厂界外南 1m	56.3
▲3 厂界外西 1m	56.0
▲4 厂界外北 1m	56.7
噪声监测点位示意图	
备注	该公司夜间不生产

------以下空白------

制表人：魏秀丽　　审核人：[illegible]

签发人：[illegible]　　日　期：2020.12.31

检测机构盖章

（本报告复印件未加盖公章无效）

备　　注

此栏空白

说　　明

一、 若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。

二、 本检测报告涂改、增删无效，未加盖单位印章无效。

三、 若送检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。

四、 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。

五、 未经本公司同意，不得部分复制本检测报告。

检测机构：安徽国环检测技术有限公司（盖章）

通讯地址：安徽省合肥市高新区柏堰科技园柏堰湾路200号信维科技园2号楼3层

邮政编码：230088

联系电话：0551-65856578