



正本



RCWT(2023)0719002

# 检测报告

报告编号:RCWT(2023)0719002

项目名称: 废水、废气、噪声

委托单位: 八亿橡胶有限责任公司

检测类别: 委托检测

山东睿测检测服务有限公司



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

共 11 页 第 1 页

委托单位	八亿橡胶有限责任公司		
委托单位地址	山东省枣庄高新技术产业开发区天安一路 1529 号		
联系人	黄经理	联系电话	13156827397
样品类别	废气、废水、噪声	检测类别	委托检测
受检单位	八亿橡胶有限责任公司		
受检单位地址	山东省枣庄高新技术产业开发区天安一路 1529 号		
采样日期	2023.07.19~07.20	采样人员	孟 斌、王广利、闫家印、褚鑫、孙中钦
检测日期	2023.07.19~07.24	样品数量	108 份
样品状态描述	废气：尘态、气态，滤膜、气袋保存完好； 废水：无色、无味、无浮油、透明液体保存完好。		
检测项目 及检测方法依据	见附表		
检测分析设备			
检出限			
质控措施			
备注			
检测结论	仅提供检测数据，不作结论。		

编制：} 长 斌 登

审核：刘春艳

签发：李继辉

日期：2023.8.8



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 1 有组织废气检测结果

共 11 页 第 2 页

采样日期	检测点位	采样频次			
		检测项目	第一次	第二次	第三次
2023.07.20	DA005 密炼 5 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	6.08×10 <sup>4</sup>	6.35×10 <sup>4</sup>	6.13×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.3	1.6	3.8
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.14	0.10	0.23
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.44	1.94	1.26
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.148	0.123	0.0772
	DA006 密炼 6 号 排气筒出口	烟道截面尺寸(m)	φ 1.50		
		排气筒高度(m)	17		
		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	2.33×10 <sup>4</sup>	2.51×10 <sup>4</sup>	2.40×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.8	1.2
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.035	0.045	0.029
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0424	0.0361	0.0737
DA007 密炼 7 号 排气筒出口	烟道截面尺寸(m)	φ 2.00			
	排气筒高度(m)	17			
	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	3.98×10 <sup>4</sup>	3.72×10 <sup>4</sup>	3.87×10 <sup>4</sup>	
	颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.9	2.7	1.6	
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.16	0.10	0.062	
	非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.52	3.26	2.27	
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0605	0.121	0.0878	
2023.07.19	DA008 密炼 8 号 排气筒出口	烟道截面尺寸(m)	φ 2.60		
		排气筒高度(m)	17		
		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	3.32×10 <sup>4</sup>	3.34×10 <sup>4</sup>	3.30×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.5	1.1	1.4
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.083	0.037	0.046
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0687	0.0474	0.112
	非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.07	1.42	3.40	
	烟道截面尺寸(m)	φ 2.05			
	排气筒高度(m)	31			

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 1 有组织废气检测结果

共 11 页 第 3 页

采样日期	检测点位	采样频次			
		检测项目	第一次	第二次	第三次
	DA009 密炼 9 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	2.80×10 <sup>4</sup>	2.77×10 <sup>4</sup>	2.74×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.9	1.7	2.2
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.081	0.047	0.060
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.26	1.20	2.80
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0633	0.0332	0.0767
2023.07.19		烟道截面尺寸(m)	Φ 2.05		
		排气筒高度(m)	31		
	DA009 密炼 10 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	3.99×10 <sup>4</sup>	4.07×10 <sup>4</sup>	4.03×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.4	2.8	3.3
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.096	0.11	0.13
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.33	1.16	3.04
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0531	0.0472	0.123
		烟道截面尺寸(m)	Φ 2.05		
排气筒高度(m)	31				
2023.07.20	DA010 密炼 11 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	5.72×10 <sup>4</sup>	5.24×10 <sup>4</sup>	5.81×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.6	1.9	3.4
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.15	0.10	0.20
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.84	2.29	4.15
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.105	0.120	0.241
		烟道截面尺寸(m)	Φ 2.05		
		排气筒高度(m)	31		
2023.07.19	DA012 密炼 12 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	2.36×10 <sup>4</sup>	2.44×10 <sup>4</sup>	2.77×10 <sup>4</sup>
		颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.3	4.5	1.9
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.054	0.11	0.053
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.62	1.05	2.30
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0382	0.0256	0.0637
		烟道截面尺寸(m)	Φ 1.60		
		排气筒高度(m)	31		

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 1 有组织废气检测结果

共 11 页 第 4 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样频次		
			第一次	第二次	第三次
2023.07.19	DA001 硫化 1 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	1.48×10 <sup>5</sup>	1.48×10 <sup>5</sup>	1.53×10 <sup>5</sup>
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.76	3.79	1.92
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.260	0.561	0.294
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.30		
		排气筒高度(m)	15		
	DA002 硫化 2 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	1.54×10 <sup>5</sup>	1.46×10 <sup>5</sup>	1.51×10 <sup>5</sup>
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.29	2.69	2.56
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.661	0.393	0.387
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.30		
		排气筒高度(m)	15		
	DA003 硫化 3 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	1.29×10 <sup>5</sup>	1.28×10 <sup>5</sup>	1.30×10 <sup>5</sup>
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.65	1.82	3.67
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.600	0.233	0.477
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.00		
		排气筒高度(m)	15		
	DA004 硫化 4 号 排气筒出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	6.18×10 <sup>4</sup>	5.38×10 <sup>4</sup>	4.82×10 <sup>4</sup>
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.98	1.24	4.84
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.184	0.0667	0.233
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.00		
		排气筒高度(m)	15		
以下空白					

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 2 废水检测结果

共 11 页 第 5 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2023.07.19		流量(m <sup>3</sup> /h)	51.9	49.9	51.1	/
		pH 值(无量纲)	7.7/27.6°C	7.7/27.9°C	7.7/28.5°C	/
		石油类(mg/L)	0.08	0.10	0.12	/
		悬浮物(mg/L)	15	21	18	/
	厂区综合 废水总排口	氨氮(mg/L)	0.118	0.072	0.092	/
		化学需氧量(mg/L)	20	24	17	/
		总磷(mg/L)	0.26	0.22	0.29	/
		总氮(mg/L)	15.2	13.8	14.9	/
		五日生化需氧量(mg/L)	6.4	7.3	6.2	/
		溶解性总固体(mg/L)	1.50×10 <sup>3</sup>	1.35×10 <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>3</sup>	/
		硫酸盐(mg/L)	355	328	326	331
		全盐量(mg/L)	1.31×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>3</sup>	1.09×10 <sup>3</sup>
		2023.07.20	厂区综合 废水总排口	硫酸盐(mg/L)	340	333
全盐量(mg/L)	1.23×10 <sup>3</sup>			1.14×10 <sup>3</sup>	1.31×10 <sup>3</sup>	1.27×10 <sup>3</sup>

表 3 噪声检测结果

检测日期	2023.07.19		
测量仪器及编号	DEM6 三杯风向风速表 B-059、AWA5688 多功能声级计 B-077、 AWA6021A 声级校准器 B-066		
检测时环境条件	昼间风速 1.9m/s, 夜间风速 2.3m/s, 天气多云, 检测期间无雷、雨。		
检测点位	主要噪声源	检测时间	等效连续 A 声级 dB(A)
			测量值 dB(A)
1#南厂界外一米	生产噪声	15:15	59.2
	生产噪声	22:08	50.5

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表 1 检测方法及人员

共 11 页 第 6 页

检测项目	分析方法依据	方法名称	检出限	检测人员
有组织废气				
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	1.0mg/m <sup>3</sup>	郑敏敏
VOCs (以非甲烷总烃计)	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	0.07mg/m <sup>3</sup>	袁 嘉
废水				
流量	HJ/T 92-2002	水污染物排放总量监测技术规范 流量流速仪法	/	王广利、孟斌
pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/	
化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	彭翠翠
五日生化 需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	张优美
悬浮物	GB/T 11901-89	水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L	郑敏敏
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	0.06mg/L	彭翠翠
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	彭翠翠
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	0.05mg/L	郑敏敏
总磷	GB/T 11893-89	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	郑敏敏
溶解性 总固体	CJ/T 51-2018	城市污水水质标准检验方法 溶解性固体的测定 重量法	/	郑敏敏
全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	/	郑敏敏
硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	0.018mg/L	张优美
噪声				
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	孟斌、王广利
以下空白				

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表 2 主要检测仪器设备表

共 11 页 第 7 页

项目类别	仪器名称及型号	设备编号	溯源方式	溯源有效期
实验室分析 主要仪器	红外测油仪 OIL-760	A-002	校准	2023.02.28~2024.02.27
	气相色谱仪 HF-901A	A-004	校准	2023.02.28~2025.02.27
	十万分之一天平 ME55/02	A-013	校准	2023.02.28~2025.02.27
	恒温恒湿称重系统 HW-7700	A-020	校准	2023.02.28~2025.02.27
	万分之一天平 ATX224	A-014	校准	2023.02.28~2024.02.27
	溶解氧仪 JPSJ-605	A-030	校准	2023.02.28~2024.02.27
	电热恒温鼓风干燥箱 GZX-9070MBE	A-040	校准	2023.02.28~2024.02.27
	离子色谱仪 IC6100	A-054	校准	2023.02.28~2025.02.27
	紫外可见分光光度计 TU-1810	A-062	校准	2023.02.28~2024.02.27
	生化培养箱 SPX-150B	A-094	校准	2023.02.28~2024.02.27
	滴定管 50ml	C-007	校准	2023.02.24~2026.02.23
	滴定管 50ml	C-010	校准	2023.02.24~2026.02.23
现场检测 主要仪器	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	B-079	校准	2023.02.28~2024.02.27
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	B-083	校准	2023.07.14~2024.07.13
	污染源真空箱气袋采样器 ZR-3730A	B-013	/	/
	污染源真空箱气袋采样器 MH3051	B-084	/	/
	流速流量仪 JC-HS	B-072	校准	2023.03.01~2024.02.29
	智能综合工况测量仪 EM-3062H	B-078	校准	2023.03.20~2024.03.19
	声级校准器 AWA6021A	B-066	校准	2023.03.15~2024.03.14
	多功能声级计 AWA5688	B-077	校准	2023.03.20~2024.03.19
多参数水质测定仪 SX736	B-087	校准	2022.08.12~2023.08.11	
三杯风向风速表 DEM6	B-059	校准	2023.03.27~2024.03.26	
以下空白				



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表3 废气质控表

共 11 页 第 8 页

检测项目	质控编码	质控类型	测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	均值 (mg/m <sup>3</sup> )	相对偏差(%)	质控要求	是否合格
VOCs (以非甲烷 总烃计)	FQ230719205	运输空白	甲烷<0.06	/	/	<0.06mg/m <sup>3</sup>	合格
	FQ230720013	运输空白	甲烷<0.06	/	/	<0.06mg/m <sup>3</sup>	合格
	FQ230719005	自控平行样	2.70	2.69	0.4	≤15%	合格
			2.68				
	FQ230719013	自控平行样	3.00	2.98	0.5		
			2.97				
	FQ230719020	自控平行样	1.44	1.42	1.1		
			1.41				
	FQ230720005	自控平行样	3.25	3.26	0.2		
			3.26				
FQ230720011	自控平行样	2.30	2.29	0.1			
		2.28					
自控甲烷 10.2μmol/mol	自控样品	10.05 μmol/mol 10.47 μmol/mol	10.26 μmol/mol	2.0	10.2±0.5μmol/mol	合格	
自控甲烷 10.2μmol/mol	自控样品	10.16 μmol/mol 10.26 μmol/mol	10.21 μmol/mol	0.5	≤10%	合格	

附表4 颗粒物质控表

检测点位	采样日期	全程空白 容器编号	测定值 A(mg/m <sup>3</sup> )	排放限值 B(mg/m <sup>3</sup> )	标准要求	是否合格
DA005 密炼 5 号排气筒出口	2023.07.20	1446	<1.0	10	A:B≤0.1	合格
DA006 密炼 6 号排气筒出口	2023.07.20	1426	<1.0			合格
DA007 密炼 7 号排气筒出口	2023.07.20	1442	<1.0			合格
DA008 密炼 8 号排气筒出口	2023.07.19	1438	<1.0			合格
DA009 密炼 9 号排气筒出口	2023.07.19	1422	<1.0			合格
DA009 密炼 10 号排气筒出口	2023.07.19	1434	<1.0			合格
DA010 密炼 11 号排气筒出口	2023.07.20	1450	<1.0			合格
DA012 密炼 12 号排气筒出口	2023.07.19	1430	<1.0			合格

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表5 废水水质控表

共 11 页 第 9 页

检测项目	质控编码	质控类型	测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	质控要求	是否合格
pH(无量纲)	/	准确度检查	6.85	6.85	/	6.86±0.05	合格
			6.85				
	FS0719003	现场平行样	7.7	7.7	差值 0	允许差≤±0.1	合格
			7.7				
	FS230719106	全程序空白	<4	/	/	<4mg/L	合格
化学 需氧量	ZK230719001	质控样品	203	202	0.7	200±10mg/L ≤10%	
			200				
	FS230719101	自控平行样	21	20	2.4	≤20%	合格
			20				
	自控 25mg/L	自控样品	26	26	2.0	25±1.6mg/L ≤20%	合格
			25				
自控 250mg/L	自控样品	247	249	0.8	250±11mg/L ≤10%	合格	
		251					
氨氮	FS230719106	全程序空白	<0.025	/	/	<0.025mg/L	合格
	ZK230719001	质控样品	4.95	4.97	0.4	5.00±0.25mg/L ≤10%	合格
			4.99				
	自控 1.00mg/L	自控样品	1.01	1.02	0.5	1.00±0.10mg/L ≤10%	合格
			1.02				
	FS230719103	现场平行样	0.092	0.092	0.6	≤20%	合格
	FS230719105		0.091				
FS230719103	自控平行样	0.088	0.092	4.3	≤20%	合格	
		0.096					
总磷	FS230719106	全程序空白	<0.01	/	/	<0.01mg/L	合格
	FS230719101	自控平行样	0.26	0.26	1.9	≤10%	合格
			0.27				
	自控 0.50mg/L	自控样品	0.49	0.48	1.0	0.50±0.035mg/L ≤10%	合格
0.48							

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

附表5 废水水质控表

共 11 页 第 10 页

检测项目	质控编码	质控类型	测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏 差(%)	质控要求	是否 合格
总氮	FS230719106	全程序空白	<0.05	<0.05	/	<0.05mg/L	合格
	FS230719201	自控平行样	9.89	9.81	0.8	≤5%	合格
			9.73				
	自控 1.00mg/L	自控样品	0.98	0.98	0.5	1.00±0.08mg/L ≤10%	合格
0.99							
硫酸盐	FS230719106	全程序空白	<0.018	/	/	<0.018mg/L	合格
	FS230720106	全程序空白	<0.018	/	/	<0.018mg/L	合格
	FS230719105	自控平行样	322	326	1.2	≤15%	合格
			330				
	FS230719103	现场平行样	326	326	0		合格
	FS230519105		326				
	FS230720104	现场平行样	330	324	1.7	合格	
			FS230720105				319
	ZK230720001	质控样品	102	102	0.5	100.0±4.3mg/L ≤15%	合格
			101				
自控 100.0mg/L	自控样品	103	103	0	100.0±4.3mg/L ≤15%	合格	
		103					
生化需氧量	FS230719103	自控平行样	6.2	6.2	0.8	≤20%	合格
			6.3				
石油类	FS230719106	全程序空白	<0.06	/	/	<0.06mg/L	合格

附表6 噪声质控表

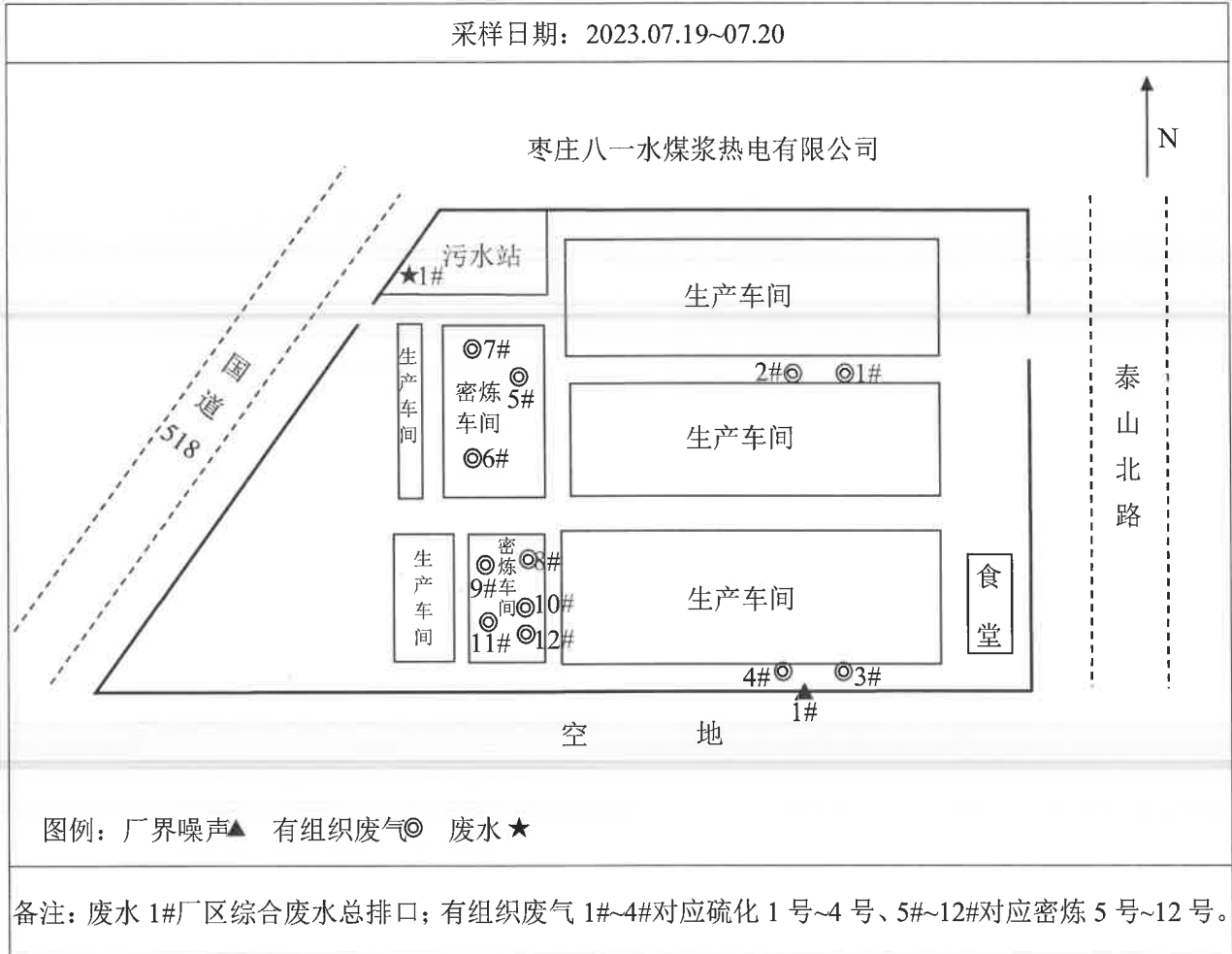
测试日期	噪声仪 型号与编号	标准值 [dB(A)]	测量前 校准值 [dB(A)]	测量后 测量值 [dB(A)]	差值 [dB(A)]	允许差值 [dB(A)]	是否 合格
2023.07.19 昼间	AWA5688 B-077	93.8	93.8	93.8	0	≤±0.5	合格
2023.07.19 夜间				93.6	-0.2		合格
以下空白							

山东睿测检测服务有限公司

# 检测报告

附图 1 检测点位示意图

采样日期：2023.07.19~07.20



\*\*\*报告结束\*\*\*