



副本



JMHJ-2312-0517

检测报告

锦铭（检）字[23-12] 第 043 号

项目名称： 废气、废水、地下水、噪声检测

委托单位： 山东午阳化工股份有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2023 年 12 月 28 日

山东锦铭检测技术有限公司



基本情况			
受检单位	山东午阳化工股份有限公司		
受检单位地址	山东省德州市陵城区经济开发区北辰路		
联系人	刘建国	联系电话	13573449838
采样日期	2023.12.16、2023.12.27	采样人员	张瑞志、孙天帅、张健、杨金帅、林中龙、孙枫
检验类别	委托检验	样品类型	废气、废水、地下水
样品来源	现场采样/检测	分包	是 ☐ 否 ☒
样品状态及数量	①臭气浓度：聚酯无臭袋*15，真空瓶*16，保存完好； ②苯胺、硫化氢、氨、氮氧化物、二氧化硫：吸收液瓶*90，保存完好； ③VOC _s :FEP 采气袋*25，保存完好； ④硫酸雾：吸收液瓶*16，滤筒*8，滤膜*12，保存完好； ⑤颗粒物：滤筒*3，采样头*10，滤膜*12，保存完好； ⑥废水：G 玻璃瓶*1L*18, 500mL*4, DO 溶解氧瓶*4，保存完好； ⑦地下水：G 玻璃瓶*6，保存完好。		
检测日期	2023.12.16-2023.12.21、2023.12.27		
备注	“ND” “检出限 L” 表示检测结果低于检出限或未检出。		
检测项目	详见检测结果		
报告编制：王瑞 日期：2023.12.28 报告审核：[Signature] 日期：2023.12.28 报告签发：高群 日期：2023.12.28 			

一、项目检测依据、设备及检出限

样品类别	检测项目	检测依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
固定源 废气	氮氧化物	HJ 1132-2020	紫外差分烟气分析仪 MH3200	JM/YQ-215	2 mg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022	无油空气压缩机 101 型	JM/YQ-129	/
	苯胺	GB/T 15502-1995	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.125mg/m ³
	VOC _s	HJ 38-2017	气相色谱仪 HF-901A	JM/YQ-212	0.07 mg/m ³
	硫酸雾	HJ 544-2016	离子色谱仪 普仁 PIC-10A	JM/YQ-54	0.2mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017	低浓度恒温恒湿称量系统 NVN-800S	JM/YQ-57	1.0 mg/m ³
		GB/T 16157-1996	电热鼓风干燥箱 101 型	JM/YQ-136	/
无组织 废气	二氧化硫	HJ 482-2009	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.004mg/m ³
	氮氧化物	HJ 479-2009	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.003mg/m ³
	颗粒物	HJ 1263-2022	低浓度恒温恒湿称量系统 NVN-800S	JM/YQ-57	168 μg/m ³
	VOC _s	HJ 604-2017	气相色谱仪 HF-901A	JM/YQ-212	0.07mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）第三篇第一章十一（二）	可见分光光度计 721G	JM/YQ-232	0.001mg/m ³
	氨	HJ 534-2009	可见分光光度计 721G	JM/YQ-232	0.004mg/m ³
	硫酸雾	HJ 544-2016	离子色谱仪 PIC-10A	JM/YQ-54	0.2mg/m ³

样品类别	检测项目	检测依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
无组织废气	苯胺类	GB/T 15502-1995	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.125mg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022	无油空气压缩机 101 型	JM/YQ-129	/
废水	pH	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 P611	JM/YQ-216	/
	色度	HJ 1182-2021	比色管 50mL	JM/YQ-150	2 倍
	悬浮物	GB/T 11901-1989	电子天平 AL204 电热鼓风干燥箱 101 型	JM/YQ-4 JM/YQ-136	4mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	生化培养箱 SHX250 II	JM/YQ-23	0.5mg/L
	化学需氧量	HJ 828-2017	COD 恒温加热器 JCD-JHR12	JM/YQ-26	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.025mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.01mg/L
	动植物油	HJ 637-2018	红外测油仪 D18-B	JM/YQ-16	0.06mg/L
	苯胺	GB/T 11889-1989	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.03mg/L
	全盐量	HJ/T 51-1999	电子天平 AL204 电热鼓风干燥箱 101 型	JM/YQ-4 JM/YQ-136	5mg/L
地下水	碘化物	GB/T 5750.5-2023	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.001mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2023	紫外可见光分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.008mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221B	JM/YQ-214 JM/YQ-151	/

二、检测结果

1. 固定源废气检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (℃)	含湿量 (%)
2023. 12. 16	DA001 合成排 气筒进 口	0517GD1101	臭气 浓度 (无 量 纲)	2691	/	/	2.0	2.1
		0517GD1102		2290	/	/	3.0	2.0
		0517GD1103		3548	/	/	3.0	2.1
	DA001 合成排 气筒出 口	0517GD2101		831	/	/	2.0	2.2
		0517GD2102		630	/	/	3.0	2.4
		0517GD2103		1288	/	/	3.0	2.2
	DA001 合成排 气筒进 口	0517GD1101	苯胺 类	ND	6564	4.10×10^{-4}	2.0	2.1
		0517GD1102		ND	6467	4.04×10^{-4}	3.0	2.0
		0517GD1103		ND	6437	4.02×10^{-4}	3.0	2.1
	DA001 合成排 气筒出 口	0517GD2101		ND	6219	3.89×10^{-4}	2.0	2.2
		0517GD2102		ND	6306	3.94×10^{-4}	3.0	2.4
		0517GD2103		ND	6371	3.98×10^{-4}	3.0	2.2
	DA001 合成排 气筒进 口	0517GD1101	硫酸 雾	ND	6564	6.56×10^{-4}	2.0	2.1
		0517GD1102		ND	6467	6.47×10^{-4}	3.0	2.0
		0517GD1103		ND	6437	6.44×10^{-4}	3.0	2.1
	DA001 合成排 气筒出 口	0517GD2101		ND	6219	6.22×10^{-4}	2.0	2.2
		0517GD2102		ND	6306	6.31×10^{-4}	3.0	2.4
		0517GD2103		ND	6371	6.37×10^{-4}	3.0	2.2
	DA001 合成排 气筒进 口	0517GD1101	VOC _s	32.7	6564	0.215	2.0	2.1
		0517GD1102		22.8	6467	0.147	3.0	2.0
		0517GD1103		45.3	6437	0.292	3.0	2.1
	DA001 合成排 气筒出 口	0517GD2101		15.1	6219	0.094	2.0	2.2
		0517GD2102		12.4	6306	0.078	3.0	2.4
		0517GD2103		18.8	6371	0.120	3.0	2.2

采样日期	采样点 位	样品编号	检测 项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流 量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (℃)	含湿量 (%)
2023. 12. 16	DA002 烘干排 气筒进 口	0517GD3101	臭气 浓度 (无 量 纲)	3090	/	/	39.0	2.0
		0517GD3102		1995	/	/	40.0	2.5
		0517GD3103		2691	/	/	38.0	2.3
	DA002 烘干排 气筒出 口	0517GD4101		1122	/	/	37.0	2.0
		0517GD4102		741	/	/	33.0	2.3
		0517GD4103		831	/	/	40.0	2.2
	DA002 烘干排 气筒进 口	0517GD3101	苯胺 类	ND	3925	2.45×10^{-4}	39.0	2.0
		0517GD3102		ND	3847	2.40×10^{-4}	40.0	2.5
		0517GD3103		ND	3924	2.45×10^{-4}	38.0	2.3
	DA002 烘干排 气筒出 口	0517GD4101		ND	3893	2.43×10^{-4}	37.0	2.0
		0517GD4102		ND	3908	2.44×10^{-4}	33.0	2.3
		0517GD4103		ND	3868	2.42×10^{-4}	40.0	2.2
	DA002 烘干排 气筒进 口	0517GD3101	VOC _s	12.7	3925	0.050	39.0	2.0
		0517GD3102		9.90	3847	0.038	40.0	2.5
		0517GD3103		11.2	3924	0.044	38.0	2.3
	DA002 烘干排 气筒出 口	0517GD4101		5.66	3893	0.022	37.0	2.0
		0517GD4102		4.18	3908	0.016	33.0	2.3
		0517GD4103		4.85	3868	0.019	40.0	2.2
	DA002 烘干排 气筒进 口	0517GD3101	颗粒 物	59.5	3925	0.234	39.0	2.0
		0517GD3102		72.2	3847	0.278	40.0	2.5
		0517GD3103		66.7	3924	0.262	38.0	2.3
	DA002 烘干排 气筒出 口	0517GD4101		2.8	3893	0.011	37.0	2.0
		0517GD4102		2.4	3908	0.009	33.0	2.3
		0517GD4103		2.6	3868	0.010	40.0	2.2

采样日期	采样点 位	样品编号	检测 项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流 量(m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	烟温 (℃)	含湿量 (%)
2023. 12.16	DA003 后处理 废气排 气筒出 口	0517GD5101	臭气浓 度（无 量纲）	851	/	/	6.0	2.1
		0517GD5102		724	/	/	7.0	2.1
		0517GD5103		1122	/	/	6.0	2.2
		0517GD5101	颗粒物	3.2	1623	0.005	6.0	2.1
		0517GD5102		3.5	1616	0.006	7.0	2.1
		0517GD5103		3.0	1618	0.005	6.0	2.2
	DA008 粉碎排 气筒出 口	0517GD6101	颗粒物	4.2	1501	0.006	3.0	2.0
		0517GD6102		3.8	1586	0.006	3.0	2.2
		0517GD6103		3.9	1589	0.006	4.0	2.4

采样日期	采样点位	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)		氧含量 (%)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
				实测	折算			
2023. 12.16	DA001 合成排 气筒进 口	1	氮氧化物	ND	/	20.2	6564	0.007
		2		ND	/	20.0	6467	0.006
		3		ND	/	19.9	6437	0.006
	DA001 合成排 气筒出 口	1		ND	/	20.2	6219	0.006
		2		ND	/	20.0	6306	0.006
		3		ND	/	19.9	6371	0.006

备注：备注：①DA001 合成排气筒高度 H=15m，进出口内径为 0.45m，处理设施为碱洗+活性炭吸附；
 ②DA002 烘干排气筒高度 H=15m，进口内径为 0.5m，出口内径为 0.8m 处理设施为二级水喷淋；
 ③DA003 后处理废气排气筒高度 H=15m，出口内径为 0.2m，处理设施为布袋除尘；
 ④DA008 粉碎排气筒高度 H=15m，出口内径为 0.15m，处理设施为布袋除尘。

2. 无组织废气检测结果

采样日期	氨					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 12. 16	1	样品编号	0517WZ1101	0517WZ2101	0517WZ3101	0517WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	0.032	0.078	0.098	0.101
	2	样品编号	0517WZ1102	0517WZ2102	0517WZ3102	0517WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	0.041	0.095	0.077	0.095
	3	样品编号	0517WZ1103	0517WZ2103	0517WZ3103	0517WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	0.034	0.087	0.084	0.091
采样日期	硫化氢					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 12. 16	1	样品编号	0517WZ1101	0517WZ2101	0517WZ3101	0517WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	0.006	0.007	0.009	0.008
	2	样品编号	0517WZ1102	0517WZ2102	0517WZ3102	0517WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	0.005	0.008	0.010	0.008
	3	样品编号	0517WZ1103	0517WZ2103	0517WZ3103	0517WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	0.004	0.009	0.007	0.010

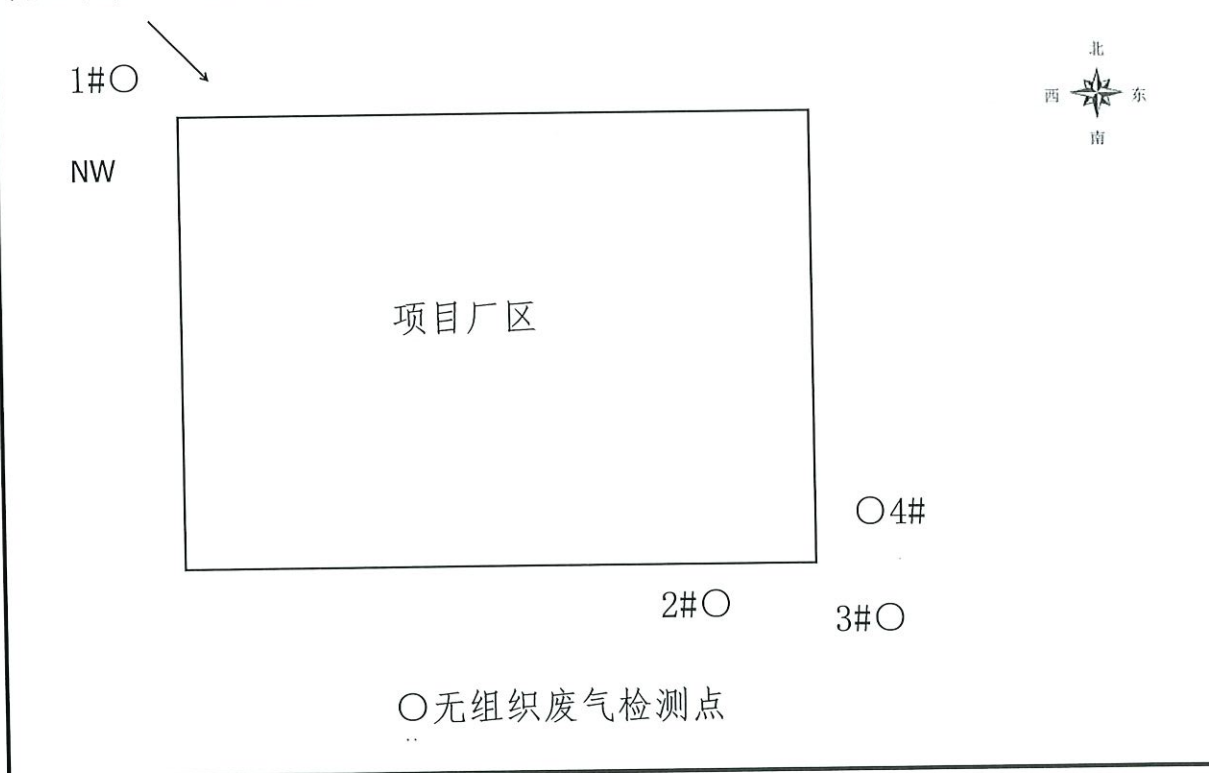
采样日期	颗粒物					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 12. 16	1	样品编号	0517WZ1101	0517WZ2101	0517WZ3101	0517WZ4101
		检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	193	226	252	244
	2	样品编号	0517WZ1102	0517WZ2102	0517WZ3102	0517WZ4102
		检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	185	241	247	234
	3	样品编号	0517WZ1103	0517WZ2103	0517WZ3103	0517WZ4103
		检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	174	237	243	252
采样日期	VOC _s					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 12. 16	1	样品编号	0517WZ1101	0517WZ2101	0517WZ3101	0517WZ4101
		检测结果 (mg/m^3)	0.68	0.92	0.89	1.07
	2	样品编号	0517WZ1102	0517WZ2102	0517WZ3102	0517WZ4102
		检测结果 (mg/m^3)	0.56	1.00	1.26	1.21
	3	样品编号	0517WZ1103	0517WZ2103	0517WZ3103	0517WZ4103
		检测结果 (mg/m^3)	0.42	1.12	0.98	1.16

采样日期	氮氧化物					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 12. 16	1	样品编号	0517WZ1101	0517WZ2101	0517WZ3101	0517WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	0.008	0.015	0.021	0.017
	2	样品编号	0517WZ1102	0517WZ2102	0517WZ3102	0517WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	0.012	0.017	0.019	0.017
	3	样品编号	0517WZ1103	0517WZ2103	0517WZ3103	0517WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	0.010	0.026	0.026	0.026
采样日期	二氧化硫					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 12. 16	1	样品编号	0517WZ1101	0517WZ2101	0517WZ3101	0517WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	0.037	0.064	0.065	0.068
	2	样品编号	0517WZ1102	0517WZ2102	0517WZ3102	0517WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	0.046	0.074	0.058	0.056
	3	样品编号	0517WZ1103	0517WZ2103	0517WZ3103	0517WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	0.044	0.066	0.085	0.077

采样日期	硫酸雾					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 12. 16	1	样品编号	0517WZ1101	0517WZ2101	0517WZ3101	0517WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	2	样品编号	0517WZ1102	0517WZ2102	0517WZ3102	0517WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	3	样品编号	0517WZ1103	0517WZ2103	0517WZ3103	0517WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
采样日期	苯胺类					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 12. 16	1	样品编号	0517WZ1101	0517WZ2101	0517WZ3101	0517WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	2	样品编号	0517WZ1102	0517WZ2102	0517WZ3102	0517WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	3	样品编号	0517WZ1103	0517WZ2103	0517WZ3103	0517WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND

采样日期	臭气浓度（无量纲）					
	采样 频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2023. 12. 16	1	样品编号	0517WZ1101	0517WZ2101	0517WZ3101	0517WZ4101
		检测结果	<10	11	11	11
	2	样品编号	0517WZ1102	0517WZ2102	0517WZ3102	0517WZ4102
		检测结果	<10	11	11	12
	3	样品编号	0517WZ1103	0517WZ2103	0517WZ3103	0517WZ4103
		检测结果	<10	12	12	13
	4	样品编号	0517WZ1104	0517WZ2104	0517WZ3104	0517WZ4104
		检测结果	<10	12	13	12

无组织废气检测示意图:



3. 废水检测结果

检测点位	DW001 厂区总排放口			
采样日期	2023. 12. 16			
样品编号	0517WS1101	0517WS1102	0517WS1103	0517WS1104
pH（无量纲）	7. 7	7. 8	7. 6	7. 7
色度（倍）	10	10	8	9
悬浮物（mg/L）	84. 7	77. 5	81. 6	91. 7
五日生化需氧量 （mg/L）	20. 7	18. 9	21. 1	17. 7
化学需氧量（mg/L）	82	73	84	74
氨氮（mg/L）	5. 82	6. 23	7. 24	7. 23
总磷（mg/L）	0. 69	0. 79	0. 82	0. 76
苯胺类（mg/L）	0. 03L	0. 03L	0. 03L	0. 03L
全盐量（mg/L）	$1. 45 \times 10^3$	$1. 40 \times 10^3$	$1. 34 \times 10^3$	$1. 42 \times 10^3$
动植物油（mg/L）	2. 73	1. 97	2. 20	2. 28

4. 地下水检测结果

检测点位	1#检测井	2#检测井	3#检测井
采样日期	2023. 12. 16		
样品编号	0517DX1101	0517DX2101	0517DX3101
碘化物（mg/L）	0. 057	0. 072	0. 049
铝（mg/L）	0. 084	0. 113	0. 088
本页以下空白			

5. 噪声检测结果

检测日期	检测条件		检测结果 dB (A)			
	时间	风速 (m/s)	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
2023. 12. 27	昼间	2. 7	50	51	56	58
	夜间	2. 3	46	44	48	44

噪声监测点位示意图：

北

西

东

南

▲4#北厂界

3#西厂界▲

项目厂区

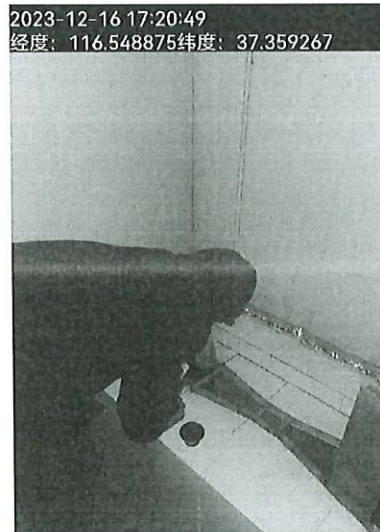
▲1#东厂界

▲2#南厂界

▲ 噪声检测点位

三、监测期间气象条件及现场采样照片

采样日期	监测时间	风向	气温 (℃)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	天气状况
2023. 12. 16	10:18	NW	-10.4	104.0	2.5	晴
	11:24	NW	-8.6	103.9	2.4	晴
	12:59	NW	-5.9	103.8	2.4	晴
	14:10	NW	-5.2	103.8	2.5	晴
	15:15	NW	-6.0	103.9	2.2	晴
	16:19	NW	-11.2	103.9	2.1	晴



报告结束

检测报告声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 标志和骑缝章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制本报告；
8. 检测报告包括：封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。

山东锦铭检测技术有限公司

电 话： 0534—5011722

邮 编： 253000

地 址： 山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处康博大道 668 号山东新华书店集团有限公司 11 层 1101

