



HJ222041

# 检测报告

报告编号：AWNHNJ-2022-2041

检测类型：无组织废气、有组织废气、废水检测


委托单位：山东康宝生化科技有限公司

检验类别：委托检测

山东奥维诺检测技术有限公司

2022年09月

# 报 告 说 明

- 一、报告无计量认证标志  及批准文号无效。
- 二、报告无编制、审批、批准人签字无效。
- 三、报告未加盖我公司“检测专用章”及骑缝章无效，报告涂改无效。
- 四、送样委托检测仅对样品检测结果负责。
- 五、本报告未经公司同意，不得复制报告和做评优、审批及商品宣传用，  
经同意复制的报告应加盖山东奥维诺检测技术有限公司“检测专用章”。
- 六、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

地 址：山东省淄博市临淄区凤凰镇梧台路 1001 号

邮政编码：255000

公司账号：37050163866409999999

电 话：0533-7666999

## 一、项目基本信息

1. 受检单位：山东康宝生化科技有限公司
2. 受检单位地址：利津县
3. 采样日期：2022 年 9 月 13 日~14 日
4. 测试日期：2022 年 9 月 13 日~21 日
5. 样品数量：229 份

## 二、检测结果

### (一) 有组织废气检测结果

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA005危险废物暂存车间排气筒进口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 01001	222041GY0913 01002	222041GY0913 01003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.4	25.2	26.6
	排放速率 (kg/h)	0.190	0.197	0.202
烟温 (°C)		30.6	30.9	31.0
流速 (m/s)		4.89	4.93	4.79
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		7774	7822	7589
烟道内径 (m)		0.8		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA005危险废物暂存车间排气筒出口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 02001	222041GY0913 02002	222041GY0913 02003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.22	3.37	3.32
	排放速率 (kg/h)	0.0366	0.0374	0.0360
臭气浓度	样品编号	222041GY0913 02004	222041GY0913 02005	222041GY0913 02006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	416	416	309
烟温 (°C)		31.2	31.6	31.7
流速 (m/s)		3.15	3.09	3.01
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		11353	11098	10840
排气筒高度/内径 (m)		25/1.2		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA008二甲胺装置废气排气筒进口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 03001	222041GY0913 03002	222041GY0913 03003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30.2	27.3	31.8
	排放速率 (kg/h)	0.0366	0.0327	0.0378
烟温 (°C)		30.2	30.0	29.7
流速 (m/s)		5.41	5.33	5.30
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1211	1196	1190
烟道内径 (m)		0.3		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA008二甲胺装置废气排气筒出口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 04001	222041GY0913 04002	222041GY0913 04003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.80	4.22	4.52
	排放速率 (kg/h)	0.00564	0.00484	0.00514
臭气浓度	样品编号	222041GY0913 04004	222041GY0913 04005	222041GY0913 04006
	实测浓度	309	549	309
硫酸雾	样品编号	222041GY0913 04007	222041GY0913 04008	222041GY0913 04009
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.2	<0.2	<0.2
	排放速率 (kg/h)	----	----	----
烟温 (°C)		31.3	31.5	30.8
流速 (m/s)		5.32	5.20	5.13
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1174	1147	1137
排气筒高度/内径 (m)		35/0.3		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA006污水处理站排气筒进口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 05001	222041GY0913 05002	222041GY0913 05003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	41.0	39.5	41.1
	排放速率 (kg/h)	0.494	0.485	0.498
烟温 (°C)		39.1	38.8	39.2
流速 (m/s)		7.91	8.04	7.96
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		12043	12268	12116
烟道内径 (m)		0.8		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA006污水处理站排气筒出口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 06001	222041GY0913 06002	222041GY0913 06003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.04	7.83	8.36
	排放速率 (kg/h)	0.0886	0.0869	0.0909
臭气浓度	样品编号	222041GY0913 06004	222041GY0913 06005	222041GY0913 06006
	实测浓度	549	416	549
氨	样品编号	222041GY0913 06007	222041GY0913 06008	222041GY0913 06009
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.05	2.00	1.89
	排放速率 (kg/h)	0.0226	0.0222	0.0205
硫化氢	样品编号	222041GY0913 06010	222041GY0913 06011	222041GY0913 06012
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.078	0.071	0.079
	排放速率 (kg/h)	0.000859	0.000788	0.000859
烟温 (°C)		41.3	41.9	42.1
流速 (m/s)		7.28	7.36	7.19
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		11019	11099	10873
排气筒高度/内径 (m)		20/0.8		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA009 锅炉排气筒出口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	样品编号	222041GY0913 07001	222041GY0913 07002	222041GY0913 07003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.7	2.0	2.1
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.9	2.3	2.4
	排放速率 (kg/h)	0.0110	0.0127	0.0134

二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	----	----	----
	排放速率 (kg/h)	----	----	----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	50	46	48
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	56	53	55
	排放速率 (kg/h)	0.324	0.292	0.306
林格曼黑度	林格曼级	<1	<1	<1
烟温 (°C)		97.4	95.8	98.8
流速 (m/s)		3.22	3.15	3.18
含氧量 (%)		5.5	5.8	5.8
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		6479	6358	6371
排气筒高度/内径 (m)		26/1.0		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA001三效蒸发器排气筒进口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 09001	222041GY0913 09002	222041GY0913 09003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30.1	31.3	31.1
	排放速率 (kg/h)	0.0632	0.0666	0.0656
烟温 (°C)		41.2	42.1	41.7
流速 (m/s)		9.87	10.04	9.93
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		2101	2129	2110
烟道内径 (m)		0.3		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA001三效蒸发器排气筒出口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 10001	222041GY0913 10002	222041GY0913 10003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.86	3.82	3.70

	排放速率 (kg/h)	0.00943	0.00918	0.00911
	烟温 (°C)	38.4	38.2	38.8
	流速 (m/s)	8.31	8.17	8.38
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2443	2403	2463
	排气筒高度/内径 (m)	15/0.35		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA002 MVR废水暂存池排气筒进口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 11001	222041GY0913 11002	222041GY0913 11003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	19.7	19.5	19.5
	排放速率 (kg/h)	0.0596	0.0600	0.0599
	烟温 (°C)	44.7	45.2	44.8
	流速 (m/s)	10.64	10.87	10.81
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3027	3079	3070
	烟道内径 (m)	0.35		

检测项目	采样日期	2022年9月13日		
	检测点位	DA002 MVR废水暂存池排气筒出口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0913 12001	222041GY0913 12002	222041GY0913 12003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.43	3.38	3.14
	排放速率 (kg/h)	0.00991	0.00956	0.00897
	烟温 (°C)	41.7	42.2	41.6
	流速 (m/s)	13.61	13.33	13.46
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2888	2827	2856
	排气筒高度/内径 (m)	30/0.3		



检测项目	采样日期	2022年9月14日		
	检测点位	DA007 GMP车间排气筒出口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	样品编号	222041GY0914 01001	222041GY0914 01002	222041GY0914 01003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.9	6.1	6.2
	排放速率 (kg/h)	0.00203	0.00184	0.00188
烟温 (°C)		36.8	36.2	37.1
流速 (m/s)		3.02	3.08	3.12
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		294	301	304
排气筒高度/内径 (m)		20/0.2		

检测项目	采样日期	2022年9月14日		
	检测点位	DA004 焚烧炉排气筒出口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	样品编号	222041GY0914 02001	222041GY0914 02002	222041GY0914 02003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.0	2.6	2.3
	排放速率 (kg/h)	0.00296	0.00265	0.00220
二氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	----	----	----
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	4	<3
	排放速率 (kg/h)	----	0.00408	----
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0914 02004	222041GY0914 02005	222041GY0914 02006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.82	2.29	2.78
	排放速率 (kg/h)	0.00278	0.00234	0.00266
甲醇	样品编号	222041GY0914 02007	222041GY0914 02008	222041GY0914 02009
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	27	25	27
	排放速率 (kg/h)	0.0266	0.0255	0.0258

烟温 (°C)	34.7	34.2	35.7
流速 (m/s)	2.54	2.62	2.47
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	987	1020	956
排气筒高度/内径 (m)	25/0.4		

检测项目	采样日期	2022年9月14日		
	检测点位	DA003 氯代工序排气筒出口		
	采样频次	频次一	频次二	频次三
氯化氢	样品编号	222041GY0914 03001	222041GY0914 03002	222041GY0914 03003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.5	6.8	6.2
	排放速率 (kg/h)	0.00110	0.00119	0.00110
非甲烷总烃	样品编号	222041GY0914 03004	222041GY0914 03005	222041GY0914 03006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25.3	25.1	23.7
	排放速率 (kg/h)	0.00430	0.00439	0.00419
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	38	42	42
	排放速率 (kg/h)	0.00646	0.00735	0.00743
烟温 (°C)	38.4	38.8	38.5	
流速 (m/s)	1.77	1.83	1.85	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	170	175	177	
排气筒高度/内径 (m)	25/0.2			

## (二) 无组织废气检测结果

采样日期		2022年9月13日			
检测项目	检测频次	检测点位			
		01 厂界 上风向	02 厂界 下风向	03 厂界 下风向	04 厂界 下风向
臭气浓度	频次一	<10	11	12	11
	频次二	<10	11	12	11
	频次三	<10	11	12	12

氨（氨气） (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.08	0.17	0.17	0.17
	频次二	0.08	0.17	0.16	0.16
	频次三	0.08	0.17	0.16	0.16
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.023	0.030	0.030	0.030
	频次二	0.024	0.032	0.030	0.029
	频次三	0.024	0.029	0.029	0.029
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.007	0.018	0.020	0.014
	频次二	0.009	0.013	0.015	0.016
	频次三	0.007	0.016	0.018	0.019
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.003	0.005	0.005	0.005
	频次二	0.004	0.005	0.006	0.005
	频次三	0.003	0.005	0.005	0.005
甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	<2	<2	<2	<2
	频次二	<2	<2	<2	<2
	频次三	<2	<2	<2	<2
硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	<000.5	<000.5	<000.5	<000.5
	频次二	<000.5	<000.5	<000.5	<000.5
	频次三	<000.5	<000.5	<000.5	<000.5
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.82	1.19	1.16	1.12
	频次二	0.83	0.94	1.16	1.11
	频次三	0.86	0.93	1.07	1.00
总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	频次一	0.294	0.367	0.386	0.404
	频次二	0.312	0.349	0.331	0.368
	频次三	0.294	0.385	0.349	0.349
备注	样品编号：222041HA091301001~222041HA091304027				

## (三) 废水检测结果

采样日期	2022 年 9 月 13 日		
检测点位	DW001 废水排放口		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
pH	7.7 (44.4℃)	7.6 (44.7℃)	7.7 (44.8℃)
全盐量 (mg/L)	$1.70 \times 10^3$	$1.68 \times 10^3$	$1.62 \times 10^3$
悬浮物 (mg/L)	7	8	7
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	57.7	47.7	50.2
COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	273	262	280
氨氮 (mg/L)	19.7	19.9	19.4
石油类 (mg/L)	0.59	0.56	0.55
挥发酚 (mg/L)	0.16	0.13	0.10
可吸附有机卤素 (μg/L)	39	40	37
备注	样品编号：222041FS091301001~222041FS091301030		

检测项目	检测点位	样品描述	检测结果 (mg/L)		
			第一次	第二次	第三次
总有机碳	循环水池进口	无色无味 透明液体	16.6	16.6	16.9
	循环水池出口	无色无味 透明液体	17.7	17.8	17.1
备注	样品编号：222041FS091302001~222041FS091303003				

## 三、检测技术规范及依据

样品类别	检测项目	检测方法依据	检出限
无组织废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	HJ 482-2009 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	0.007 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版)亚甲基蓝分光光度法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2 mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版)亚甲基蓝分光光度法	0.002 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	HJ 548-2016 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	2 mg/m <sup>3</sup>

	甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2 mg/m <sup>3</sup>
	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	3 mg/m <sup>3</sup>
	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	3 mg/m <sup>3</sup>
	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	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	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	/
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10
废水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	10 mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/
	BOD <sub>5</sub>	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	0.5 mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/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	0.06 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01 mg/L

	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法	1~4 µg/L
	总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1 mg/L

#### 四、检测设备

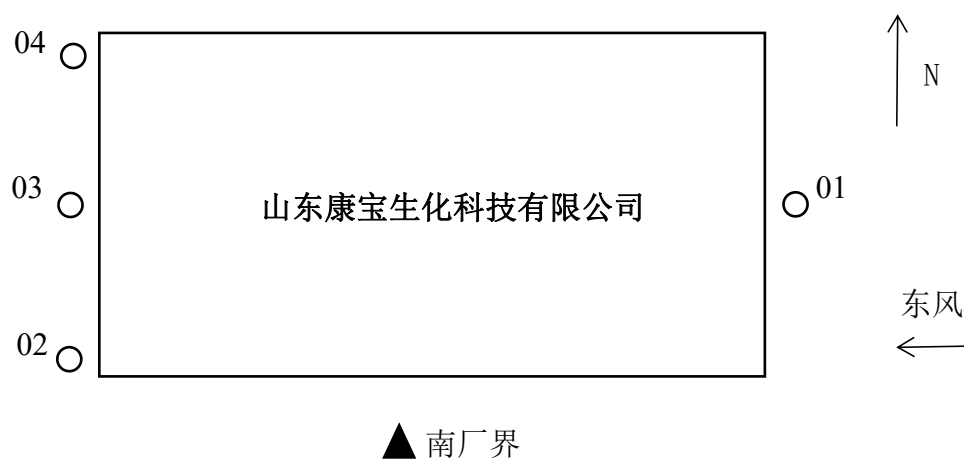
设备名称	设备型号	设备编号
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	AWN-JCC-M-014
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AWN-JCC-M-042
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	AWN-JCC-M-052
便携式多功能风速仪	AS8336	AWN-JCC-M-078
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AWN-JCC-M-079
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AWN-JCC-M-080
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AWN-JCC-M-081
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AWN-JCC-M-082
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AWN-JCC-M-083
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AWN-JCC-M-084
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AWN-JCC-M-085
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	AWN-JCC-M-086
空盒气压表	DYM3	AWN-JCC-M-110
真空箱气袋采样器	/	AWN-JCC-M-111
真空箱气袋采样器	/	AWN-JCC-M-113
臭气采样桶	/	AWN-JCC-M-117
真空箱气袋采样器	/	AWN-JCC-M-128
便携式酸度计	PHB-4	AWN-JCC-M-129
林格曼烟气浓度图	/	AWN-JCC-M-131
臭气采样桶	/	AWN-JCC-M-135
气相色谱仪	GC-4000A	AWN-JCS-M-001
气相色谱仪	GC-4000A	AWN-JCS-M-003
离子色谱仪	IC-2800	AWN-JCS-M-007
紫外可见分光光度计	TU-1810	AWN-JCS-M-008

红外分光测油仪	InLab-2100	AWN-JCS-M-009
Adventurer™ 天平	AX224ZH/E	AWN-JCS-M-013
Explorer®准微量天平	EX125DZH	AWN-JCS-M-021
总有机碳 (TOC) 分析仪	METASH-TOC-2000	AWN-JCS-M-031
恒温恒湿培养箱	HSP-80B	AWN-JCS-A-029
棕色滴定管	50ml	AWN-JCS-A-042
棕色滴定管	25ml	AWN-JCS-A-044

### 五、无组织废气检测期间气象参数统计表

采样日期	采样频次	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (RH%)	风向	风速 (m/s)	云量 总/低	天气状况
2022 年 9 月 13 日	频次一	12:43	28.9	101.7	46	东风	1.5	4/1	晴
	频次二	13:51	29.1	101.7	44	东风	1.6	4/1	晴
	频次三	14:58	28.7	101.7	43	东风	1.6	4/1	晴

### 六、无组织废气检测布点图



\*\*\* 报告结束 \*\*\*

编制人:

审核人:

授权签字人:

日期:

日期:

日期: