



161512340709



B0070

监测报告

元通（监）字 2022 年 第 B0070 号

委托单位： 鲁南贝特制药有限公司

项目名称： 鲁南贝特制药有限公司废气、污水、噪声监测

监测性质： 委托监测

样品类别： 固定源废气、无组织废气、污水、噪声

山东元通监测有限公司

二〇二二年一月二十二日





1 前言

受鲁南贝特制药有限公司的委托，山东元通监测有限公司于 2022 年 1 月 10 日和 11 日对鲁南贝特制药有限公司固定源废气、无组织废气、污水、噪声进行了现场采样监测，并编写本监测报告。

2 监测内容

2.1 样品类别、监测日期、点位、项目、频次

样品类别、监测日期、点位、项目、频次一览表

监测日期	项目类别	监测点位	监测项目	监测频次
2022.01.10	固定源废气	DA001（19 车间）废气排气筒	VOCs（非甲烷总烃）、 颗粒物	每天 1 次 监测 1 天
		DA002（25 车间）废气排气筒		
		DA003 天然气锅炉废气排气筒	烟气黑度	
		DA004（2#车间）废气排气筒	VOCs（非甲烷总烃）	
		DA005（3#车间）废气排气筒		
		DA006（1#车间）废气排气筒		
	噪声	厂界外 1 米	噪声，同步记录风速等 气象参数	夜间 1 次/ 天，监测 1 天
		锅炉厂区四周		
	污水	污水总排口	pH 值、五日生化需氧 量、总磷、总氮、悬浮 物	每天 3 次 监测 1 天
2022.01.11	无组织废气	1#上风向	臭气浓度、苯、甲苯、 二甲苯、颗粒物、VOCs （非甲烷总烃）	每天 3 次 监测 1 天
		2#下风向		
		3#下风向		
		4#下风向		
	噪声	厂界外 1 米	噪声，同步记录风速等 气象参数	昼间 1 次/ 天，监测 1 天
		锅炉厂区四周		



2.2 监测方法及方法来源

监测方法一览表

样品类别	监测项目	监测方法	方法来源	检出限
固定源废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	—
	VOCs（非甲烷总烃）	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³ （以碳计）
无组织废气	VOCs（非甲烷总烃）	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³ （以碳计）
	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0004mg/m ³
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0004mg/m ³
	二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0006mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10（无量纲）
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	—
污水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	—
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L



2.3 监测仪器及人员

监测仪器及人员一览表

类别	仪器名称	仪器型号	监测项目	监测人员
现场采样仪器	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	固定源废气：颗粒物	黄中旭、公培旭
	真空箱采样器	HP-CYX-3	固定源废气：VOCs（非甲烷总烃）	
	智能真空箱气体采样器	崂应 2080B	无组织废气：VOCs（非甲烷总烃）	
	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	无组织废气：颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	
	真空采样瓶	3L	无组织废气：臭气浓度	
	手持气象站	PH-II	气象参数	
	声校准器	AWA6221A	厂界噪声	
	多功能声级计	AWA6228+		
	便携式 pH 计	PHB-4	污水：pH 值	
实验室监测仪器	电子天平	FA2004N	污水：悬浮物	张婉玉、程晓云、秦雪飞、袁守亮、张雪、徐常昊、杨晓会、李冬冬、吴迪
	紫外可见分光光度计	TU-1901	污水：总磷、总氮	
	生化培养箱	SPX-250BF	污水：五日生化需氧量	
	嗅辨袋	3L	无组织废气：臭气浓度	
	气相色谱仪	A60	无组织废气、固定源废气：VOCs（非甲烷总烃）	
	电子天平	MS105DU	固定源废气、无组织废气：颗粒物	
	气相色谱-质谱联用仪	7890A-5975C	无组织废气：苯、甲苯、二甲苯	



3 监测结果

表 1-1 固定源废气监测结果表

监测日期	2022.01.10	监测点位	DA001（19 车间）废气排气筒		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	19090277	滤膜, 完好	2.0	20755	4.15×10 ⁻²
	00357801	滤膜, 完好	2.6	20670	5.37×10 ⁻²
	10006828	滤膜, 完好	2.7	21611	5.83×10 ⁻²
	均值		2.4	21012	5.12×10 ⁻²
VOCs（非甲烷总烃）	F682201101901	聚四氟乙烯气袋, 完好	2.08	20755	4.32×10 ⁻²
	F682201101902	聚四氟乙烯气袋, 完好	4.18	20670	8.64×10 ⁻²
	F682201101903	聚四氟乙烯气袋, 完好	5.20	21611	0.112
	均值		3.82	21012	8.06×10 ⁻²

备注：1、排气筒参数：H=30m，采样位置截面内径Φ=1.4m；
2、废气处理设施：水洗+碱洗塔+活性炭吸附；
3、监测期间运行负荷率：70%。

表 1-2 固定源废气监测结果表

监测日期	2022.01.10	监测点位	DA002（25 车间）废气排气筒		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	10006953	滤膜, 完好	1.9	11237	2.14×10 ⁻²
	00262531	滤膜, 完好	1.4	10317	1.44×10 ⁻²
	00290321	滤膜, 完好	<1.0	11213	5.61×10 ⁻³
	均值		1.3	10922	1.38×10 ⁻²
VOCs（非甲烷总烃）	F892201100101	聚四氟乙烯气袋, 完好	7.63	11237	8.57×10 ⁻²
	F892201100102	聚四氟乙烯气袋, 完好	9.05	10317	9.34×10 ⁻²
	F892201100103	聚四氟乙烯气袋, 完好	10.2	11213	0.114
	均值		8.96	10922	9.78×10 ⁻²

备注：1、排气筒参数：H=30m，采样位置截面内径Φ=0.6m；
2、废气处理设施：水喷淋；
3、小于检出限的项目以检出限的二分之一参与计算。
4、监测期间运行负荷率：70%。

表 1-3 固定源废气监测结果表

监测日期	2022.01.10	监测点位	DA003 天然气锅炉废气排气筒
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果（级）
烟气黑度	—	—	<1



表 1-4 固定源废气监测结果表

监测日期	2022.01.10	监测点位	DA004（2#车间）废气排气筒		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
VOCs（非甲烷总烃）	F682201100201	聚四氟乙烯气袋，完好	2.15	14512	3.12×10 ⁻²
	F682201100202	聚四氟乙烯气袋，完好	1.68	14113	2.37×10 ⁻²
	F682201100203	聚四氟乙烯气袋，完好	1.50	13660	2.05×10 ⁻²
	均值		1.78	14095	2.51×10 ⁻²
备注：1、排气筒参数：H=40m，采样位置截面内径Φ=1.3m； 2、废气处理设施：活性炭吸附+酸雾塔； 3、监测期间运行负荷率：70%。					

表 1-5 固定源废气监测结果表

监测日期	2022.01.10	监测点位	DA005（3#车间）废气排气筒		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
VOCs（非甲烷总烃）	F682201100301	聚四氟乙烯气袋，完好	2.63	9947	2.62×10 ⁻²
	F682201100302	聚四氟乙烯气袋，完好	1.26	11942	1.50×10 ⁻²
	F682201100303	聚四氟乙烯气袋，完好	2.18	11904	2.60×10 ⁻²
	均值		2.02	11264	2.24×10 ⁻²
备注：1、排气筒参数：H=40m，采样位置截面内径Φ=1.3m； 2、废气处理设施：活性炭吸附+酸雾塔； 3、监测期间运行负荷率：70%。					

表 1-6 固定源废气监测结果表

监测日期	2022.01.10	监测点位	DA006（1#车间）废气排气筒		
监测项目	样品编号	样品状态	监测结果		
			排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
VOCs（非甲烷总烃）	F682201100101	聚四氟乙烯气袋，完好	2.80	13869	3.88×10 ⁻²
	F682201100102	聚四氟乙烯气袋，完好	2.51	14028	3.52×10 ⁻²
	F682201100103	聚四氟乙烯气袋，完好	2.19	14054	3.08×10 ⁻²
	均值		2.50	13984	3.49×10 ⁻²
备注：1、排气筒参数：H=40m，采样位置截面内径Φ=1.3m； 2、废气处理设施：活性炭吸附+酸雾塔； 3、监测期间运行负荷率：70%。					



表 2-1 无组织废气监测结果表

监测日期	2022.01.11		监测项目	颗粒物 (mg/m ³)	
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	厂界最大值
10:30-11:30	1#上风向	220104003	滤膜, 完好	0.292	0.433
	2#下风向	220104001	滤膜, 完好	0.398	
	3#下风向	220104175	滤膜, 完好	0.433	
	4#下风向	220104002	滤膜, 完好	0.321	
12:00-13:00	1#上风向	220104004	滤膜, 完好	0.277	
	2#下风向	220104005	滤膜, 完好	0.350	
	3#下风向	220104006	滤膜, 完好	0.368	
	4#下风向	220104007	滤膜, 完好	0.328	
13:30-14:30	1#上风向	211221114	滤膜, 完好	0.263	
	2#下风向	211221174	滤膜, 完好	0.349	
	3#下风向	220104009	滤膜, 完好	0.380	
	4#下风向	220104008	滤膜, 完好	0.409	

表 2-2 无组织废气监测结果表

监测日期	2022.01.11		监测项目	VOCs (非甲烷总烃) (mg/m ³)	
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	厂界最大值
10:32-10:45	1#上风向	K682201110104	聚四氟乙烯气袋, 完好	0.30	1.48
	2#下风向	K682201110204	聚四氟乙烯气袋, 完好	0.54	
	3#下风向	K682201110304	聚四氟乙烯气袋, 完好	0.50	
	4#下风向	K682201110404	聚四氟乙烯气袋, 完好	1.02	
12:03-12:16	1#上风向	K682201110105	聚四氟乙烯气袋, 完好	0.31	
	2#下风向	K682201110205	聚四氟乙烯气袋, 完好	0.43	
	3#下风向	K682201110305	聚四氟乙烯气袋, 完好	1.36	
	4#下风向	K682201110405	聚四氟乙烯气袋, 完好	1.12	
13:32-13:48	1#上风向	K682201110106	聚四氟乙烯气袋, 完好	0.38	
	2#下风向	K682201110206	聚四氟乙烯气袋, 完好	0.63	
	3#下风向	K682201110306	聚四氟乙烯气袋, 完好	0.82	
	4#下风向	K682201110406	聚四氟乙烯气袋, 完好	1.48	



表 2-3 无组织废气监测结果表

监测日期	2022.01.11		监测项目	臭气浓度（无量纲）	
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	厂界最大值
10:33-10:46	1#上风向	K682201110107	真空瓶，完好	11	15
	2#下风向	K682201110207	真空瓶，完好	13	
	3#下风向	K682201110307	真空瓶，完好	15	
	4#下风向	K682201110407	真空瓶，完好	12	
12:02-12:17	1#上风向	K682201110108	真空瓶，完好	11	
	2#下风向	K682201110208	真空瓶，完好	14	
	3#下风向	K682201110308	真空瓶，完好	15	
	4#下风向	K682201110408	真空瓶，完好	14	
13:33-13:47	1#上风向	K682201110109	真空瓶，完好	10	
	2#下风向	K682201110209	真空瓶，完好	12	
	3#下风向	K682201110309	真空瓶，完好	14	
	4#下风向	K682201110409	真空瓶，完好	15	

表 2-4 无组织废气监测结果表

监测日期	2022.01.11		监测项目	苯（mg/m ³ ）	
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	厂界最大值
10:30-10:50	1#上风向	K682201110101	吸附管，完好	<0.0004	0.0039
	2#下风向	K682201110201	吸附管，完好	0.0039	
	3#下风向	K682201110301	吸附管，完好	0.0005	
	4#下风向	K682201110401	吸附管，完好	0.0028	
12:00-12:20	1#上风向	K682201110102	吸附管，完好	<0.0004	
	2#下风向	K682201110202	吸附管，完好	<0.0004	
	3#下风向	K682201110302	吸附管，完好	<0.0004	
	4#下风向	K682201110402	吸附管，完好	<0.0004	
13:30-13:50	1#上风向	K682201110103	吸附管，完好	<0.0004	
	2#下风向	K682201110203	吸附管，完好	0.0008	
	3#下风向	K682201110303	吸附管，完好	<0.0004	
	4#下风向	K682201110403	吸附管，完好	<0.0004	



表 2-5 无组织废气监测结果表

监测日期	2022.01.11		监测项目	甲苯 (mg/m ³)	
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	厂界最大值
10:30-10:50	1#上风向	K682201110101	吸附管, 完好	0.0006	0.0035
	2#下风向	K682201110201	吸附管, 完好	0.0035	
	3#下风向	K682201110301	吸附管, 完好	0.0025	
	4#下风向	K682201110401	吸附管, 完好	0.0063	
12:00-12:20	1#上风向	K682201110102	吸附管, 完好	<0.0004	
	2#下风向	K682201110202	吸附管, 完好	<0.0004	
	3#下风向	K682201110302	吸附管, 完好	<0.0004	
	4#下风向	K682201110402	吸附管, 完好	<0.0004	
13:30-13:50	1#上风向	K682201110103	吸附管, 完好	<0.0004	
	2#下风向	K682201110203	吸附管, 完好	0.0010	
	3#下风向	K682201110303	吸附管, 完好	0.0020	
	4#下风向	K682201110403	吸附管, 完好	<0.0004	

表 2-6 无组织废气监测结果表

监测日期	2022.01.11		监测项目	二甲苯 (mg/m ³)	
监测时间	监测点位	样品编号	样品状态	监测结果	厂界最大值
10:30-10:50	1#上风向	K682201110101	吸附管, 完好	<0.0006	0.0045
	2#下风向	K682201110201	吸附管, 完好	0.0025	
	3#下风向	K682201110301	吸附管, 完好	<0.0006	
	4#下风向	K682201110401	吸附管, 完好	0.0045	
12:00-12:20	1#上风向	K682201110102	吸附管, 完好	<0.0006	
	2#下风向	K682201110202	吸附管, 完好	<0.0006	
	3#下风向	K682201110302	吸附管, 完好	<0.0006	
	4#下风向	K682201110402	吸附管, 完好	<0.0006	
13:30-13:50	1#上风向	K682201110103	吸附管, 完好	<0.0006	
	2#下风向	K682201110203	吸附管, 完好	<0.0006	
	3#下风向	K682201110303	吸附管, 完好	<0.0006	
	4#下风向	K682201110403	吸附管, 完好	<0.0006	

表 3 无组织废气监测期间气象参数

监测日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2022.01.11	10:30	2.8	102.32	1.2	N	4	3
	12:00	3.7	102.26	1.1	N	3	2
	13:30	4.0	102.22	1.1	N	3	2



表 4 噪声监测结果表

监测日期	监测点位	监测时间	监测结果 L _{eq} [dB(A)]	风速 (m/s)	有无雨雪雷电	备注
2022.01.11	1#东厂界	15:53	57.7	0.7	无	昼间
	2#南厂界	15:59	58.4	0.9	无	
	3#西厂界	16:06	56.3	0.6	无	
	4#北厂界	16:16	55.6	0.7	无	
2022.01.10	1#东厂界	22:00	47.2	0.9	无	夜间
	2#南厂界	22:06	48.1	0.8	无	
	3#西厂界	22:13	46.4	0.8	无	
	4#北厂界	22:22	46.8	0.9	无	
2022.01.11	1#东厂界 (锅炉厂区)	16:28	55.3	0.8	无	昼间
	2#南厂界 (锅炉厂区)	16:48	52.6	0.9	无	
	3#西厂界 (锅炉厂区)	16:40	56.8	1.2	无	
	4#北厂界 (锅炉厂区)	16:33	56.4	1.2	无	
2022.01.10	1#东厂界 (锅炉厂区)	22:57	45.6	0.6	无	夜间
	2#南厂界 (锅炉厂区)	23:15	46.7	0.9	无	
	3#西厂界 (锅炉厂区)	23:09	45.4	0.8	无	
	4#北厂界 (锅炉厂区)	23:03	46.5	0.8	无	
备注	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类功能区标准要求(昼间: 60 dB(A), 夜间: 50 dB(A))。					



表 5 污水监测结果表

监测日期	2022.01.10	监测点位	污水总排口		
监测项目	监测时间	样品编号	样品状态	监测结果 (mg/L)	平均值 (mg/L)
pH 值 (无量纲)	09:51	—	—	7.9	—
	13:20	—	—	7.8	
	15:04	—	—	7.8	
总磷	09:51	W2201110101a	玻璃瓶, 液态, 完好	6.42	6.36
	13:20	W2201110102a	玻璃瓶, 液态, 完好	6.27	
	15:04	W2201110103a/ W2201110104a	玻璃瓶, 液态, 完好	6.40	
总氮	09:51	W2201110101a	玻璃瓶, 液态, 完好	30.0	32.8
	13:20	W2201110102a	玻璃瓶, 液态, 完好	33.7	
	15:04	W2201110103a/ W2201110104a	玻璃瓶, 液态, 完好	34.6	
五日生化需氧量	09:51	W2201110101b	玻璃瓶, 液态, 完好	17.4	17.3
	13:20	W2201110102b	玻璃瓶, 液态, 完好	16.8	
	15:04	W2201110103b	玻璃瓶, 液态, 完好	17.6	
悬浮物	09:51	W2201110101c	塑料瓶, 液态, 完好	16	25
	13:20	W2201110102c	塑料瓶, 液态, 完好	30	
	15:04	W2201110103c	塑料瓶, 液态, 完好	28	

编制: 杨晓合 审核: 刘明 签发: 刘明

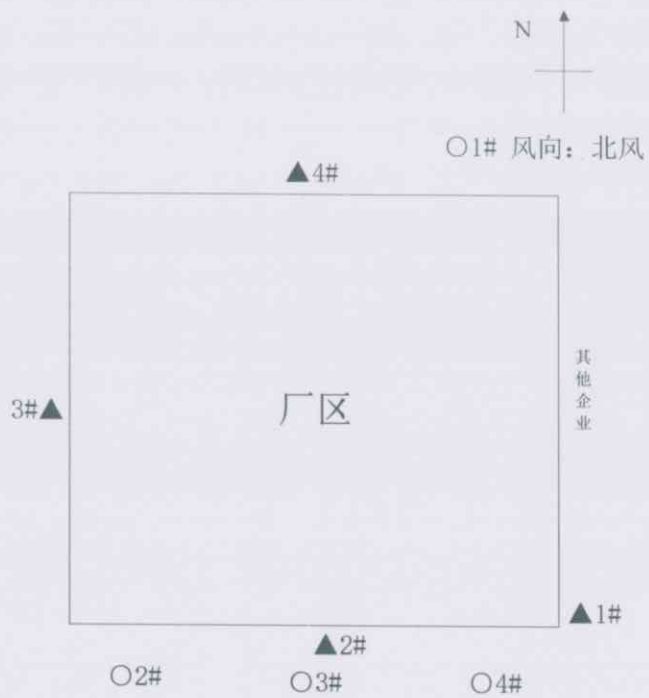
日期: 2022-01-22 日期: 2022-01-22 日期: 2022-01-22

山东元通监测有限公司
(加盖报告专用章)

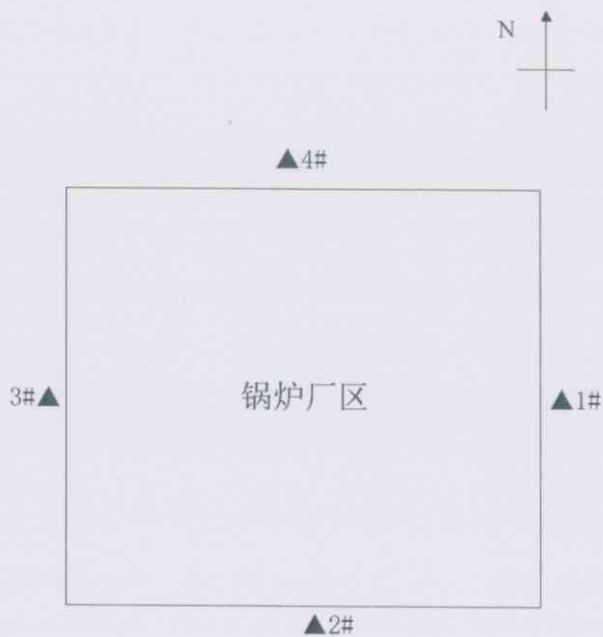
-----以下空白-----



附：监测点位图



备注：▲噪声监测点位 ○无组织监测点位



备注：▲噪声监测点位



附图：



固定源废气现场检测



无组织废气现场检测





污水现场监测



噪声现场监测



监测报告说明

1. 报告无  章、报告专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告必须加盖报告专用章有效。
7. 标注*符号的监测项目不在 CMA 认证范围内，分包监测。
8. 应用本报告前，请确认本报告真伪。报告查询方式有：
 - (1) 扫描报告首页二维码“  ”；
 - (2) 致电 0539-5638098 查询。

如不能确认本报告的真实性，请勿应用并请致电公司电话：
0539-5638099。

山东元通监测有限公司

地址：临沂市经济技术开发区芝麻墩街道智晟软件产业园 A-1

电话：0539-5638099

传真：0539-5638098

邮政编码：276000

网址：<http://www.sdytvip.com>