



161512340709



80071

监测报告

元通（监）字 2022 年 第 B0071 号

委托单位: 鲁南厚普制药有限公司

项目名称: 鲁南厚普制药有限公司（新厂、老厂）污水、
废气、噪声监测

监测性质: 委托监测

样品类别: 污水、固定源废气、无组织废气、噪声

山东元通监测有限公司

二〇二二年一月二十日





1 前言

受鲁南厚普制药有限公司的委托，山东元通监测有限公司于 2022 年 01 月 10 日和 11 日对鲁南厚普制药有限公司的污水、固定源废气、无组织废气和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 监测时间、点位、项目、频次

监测时间、点位、项目及频次一览表

监测日期	监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
2022.01.10	污水	DW001 污水排放口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总氰化物、总氮、氨氮、总磷、流量	监测 1 天 每天 3 次
		DW002 污水排放口		
	噪声	新厂区四场界	厂界噪声	监测 1 天， 夜间监测 1 次
		老厂区四场界		
	固定源废气	DA001 废气排气筒	VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物	监测 1 天 每天 1 次
2022.01.11	无组织废气	新厂区无组织	臭气浓度、VOCs（非甲烷总烃）	监测 1 天 每天 3 次
		老厂区无组织		
	噪声	新厂区四场界	厂界噪声	监测 1 天， 昼间监测 1 次
		老厂区四场界		

2.2 监测方法及方法来源

监测方法一览表

监测类别	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
	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	0.07 mg/m ³ （以碳计）
	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	—



监测方法一览表（续）

监测类别	监测项目	监测方法	方法来源	检出限
污水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	—
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/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
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
	总氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004 mg/L
	流量	流速仪法	HJ/T 92-2002	—

2.3 监测仪器

监测仪器及人员一览表

类别	设备名称	设备型号	监测项目	监测人员
现场采样仪器	pH 计	PHB-4	污水:pH 值	黄中旭、 公培旭
	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	固定源废气:颗粒物	
	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）	
	真空瓶	3L	无组织废气:臭气浓度	
	声校准器	AWA6221A	噪声	
	多功能声级计	AWA6228+		
	手持式气象站	PH-II	气象参数	
实验室监测仪器	电子天平	MS105DU	固定源废气:颗粒物	张笑、徐常昊、程晓云、赵严瑞、祝红艳、吴迪、张婉玉、袁守亮、秦雪飞
	气相色谱仪	A60	固定源废气、无组织废气:VOCs（非甲烷总烃）	
	酸式滴定管	50ml	污水:化学需氧量	
	紫外可见分光光度计	TU-1901	污水:总磷、总氮、氨氮、总氰化物	
	电子天平	FA2004N	污水:悬浮物	
	生化培养箱	Spx-250BF	污水:五日生化需氧量	



3 监测结果

表 1 固定源废气监测结果一览表（新厂）

监测日期	2022.01.11	监测点位	DA001 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）	F682201100501	聚四氟乙烯气袋,完好	2.92	8363	2.44×10 ⁻²
	F682201100502	聚四氟乙烯气袋,完好	2.97	8191	2.43×10 ⁻²
	F682201100503	聚四氟乙烯气袋,完好	2.84	8596	2.44×10 ⁻²
	均值		2.91	8383	2.44×10 ⁻²
颗粒物	10000855	滤膜,完好	<1.0	8363	4.18×10 ⁻³
	10006849	滤膜,完好	<1.0	8191	4.10×10 ⁻³
	19090252	滤膜,完好	<1.0	8596	4.30×10 ⁻³
	均值		0.5	8383	4.19×10 ⁻³
备注	1、排气筒高度 H=30m，出口内径Φ=0.9m×0.9m； 2、监测期间运行负荷 70% 3、小于检出限的以检出限的二分之一参与计算。				

表 2-1 无组织废气监测结果一览表（老厂）

检测日期	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
10:53-11:01	5#上风向	K892201110501	聚四氟乙烯气袋,完好	0.43	1.13
	6#下风向	K892201110601	聚四氟乙烯气袋,完好	0.73	
	7#下风向	K892201110701	聚四氟乙烯气袋,完好	0.67	
	8#下风向	K892201110801	聚四氟乙烯气袋,完好	0.75	
12:53-13:05	5#上风向	K892201110502	聚四氟乙烯气袋,完好	0.76	
	6#下风向	K892201110602	聚四氟乙烯气袋,完好	1.13	
	7#下风向	K892201110702	聚四氟乙烯气袋,完好	0.75	
	8#下风向	K892201110802	聚四氟乙烯气袋,完好	1.00	
13:54-14:08	5#上风向	K892201110503	聚四氟乙烯气袋,完好	0.90	
	6#下风向	K892201110603	聚四氟乙烯气袋,完好	1.09	
	7#下风向	K892201110703	聚四氟乙烯气袋,完好	1.01	
	8#下风向	K892201110803	聚四氟乙烯气袋,完好	1.12	

表 2-2 无组织废气监测结果一览表（老厂）

检测日期	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
10:53-11:01	5#上风向	K892201110504	真空瓶,完好	10	15
	6#下风向	K892201110604	真空瓶,完好	12	
	7#下风向	K892201110704	真空瓶,完好	13	
	8#下风向	K892201110804	真空瓶,完好	15	
12:53-13:05	5#上风向	K892201110505	真空瓶,完好	11	
	6#下风向	K892201110605	真空瓶,完好	14	
	7#下风向	K892201110705	真空瓶,完好	13	
	8#下风向	K892201110805	真空瓶,完好	14	
13:54-14:08	5#上风向	K892201110506	真空瓶,完好	11	
	6#下风向	K892201110606	真空瓶,完好	12	
	7#下风向	K892201110706	真空瓶,完好	14	
	8#下风向	K892201110806	真空瓶,完好	12	

表 2-3 无组织废气监测结果一览表（新厂）

检测日期	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
11:08-11:18	1#上风向	K892201110101	聚四氟乙烯气袋,完好	0.32	1.14
	2#下风向	K892201110201	聚四氟乙烯气袋,完好	0.62	
	3#下风向	K892201110301	聚四氟乙烯气袋,完好	0.55	
	4#下风向	K892201110401	聚四氟乙烯气袋,完好	0.51	
12:24-12:34	1#上风向	K892201110102	聚四氟乙烯气袋,完好	0.31	
	2#下风向	K892201110202	聚四氟乙烯气袋,完好	1.11	
	3#下风向	K892201110302	聚四氟乙烯气袋,完好	0.60	
	4#下风向	K892201110402	聚四氟乙烯气袋,完好	0.51	
14:11-14:23	1#上风向	K892201110103	聚四氟乙烯气袋,完好	0.37	
	2#下风向	K892201110203	聚四氟乙烯气袋,完好	1.14	
	3#下风向	K892201110303	聚四氟乙烯气袋,完好	0.52	
	4#下风向	K892201110403	聚四氟乙烯气袋,完好	0.61	



表 2-4 无组织废气监测结果一览表（新厂）

检测日期	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
11:08-11:18	1#上风向	K892201110104	真空瓶,完好	11	15
	2#下风向	K892201110204	真空瓶,完好	13	
	3#下风向	K892201110304	真空瓶,完好	15	
	4#下风向	K892201110404	真空瓶,完好	14	
12:24-12:34	1#上风向	K892201110105	真空瓶,完好	10	
	2#下风向	K892201110205	真空瓶,完好	14	
	3#下风向	K892201110305	真空瓶,完好	14	
	4#下风向	K892201110405	真空瓶,完好	12	
14:11-14:23	1#上风向	K892201110106	真空瓶,完好	<10	
	2#下风向	K892201110206	真空瓶,完好	12	
	3#下风向	K892201110306	真空瓶,完好	13	
	4#下风向	K892201110406	真空瓶,完好	15	

表 3 无组织废气监测期间气象参数

监测日期		气温（℃）	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 4-1 噪声监测结果表（老厂）

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	15:28	55.5	0.8	无	昼间
	2#南厂界	15:37	56.7	0.9	无	
	3#西厂界	15:45	57.8	0.9	无	
	4#北厂界	15:22	57.0	0.7	无	
2022.01.10	1#东厂界	22:35	45.7	0.7	无	夜间
	2#南厂界	22:42	47.4	0.9	无	
	3#西厂界	22:47	47.9	0.9	无	
	4#北厂界	22:29	46.2	1.0	无	

表 4-2 噪声监测结果表（新厂）

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	17:04	58.3	0.7	无	昼间
	2#南厂界	17:11	57.6	0.9	无	
	3#西厂界	17:17	58.2	1.0	无	
	4#北厂界	16:59	55.7	0.8	无	
2022.01.10	1#东厂界	23:32	47.4	0.9	无	夜间
	2#南厂界	23:38	46.6	0.8	无	
	3#西厂界	23:43	45.8	0.8	无	
	4#北厂界	23:25	47.9	0.7	无	



表 5-1 污水监测结果表 (mg/L)

监测日期	2022.01.10	监测点位	DW001 污水排放口		
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	
化学需氧量	09:51	W2201110201a	玻璃瓶, 液态, 完好	66	68
	13:20	W2201110202a	玻璃瓶, 液态, 完好	71	
	15:04	W2201110203a	玻璃瓶, 液态, 完好	68	
总氮	09:51	W2201110201a	玻璃瓶, 液态, 完好	32.1	33.4
	13:20	W2201110202a	玻璃瓶, 液态, 完好	35.7	
	15:04	W2201110203a/ W2201110204a	玻璃瓶, 液态, 完好	32.4	
氨氮	09:51	W2201110201a	玻璃瓶, 液态, 完好	3.93	3.91
	13:20	W2201110202a	玻璃瓶, 液态, 完好	3.93	
	15:04	W2201110203a	玻璃瓶, 液态, 完好	3.86	
总磷	09:51	W2201110201a	玻璃瓶, 液态, 完好	6.27	6.39
	13:20	W2201110202a	玻璃瓶, 液态, 完好	6.54	
	15:04	W2201110203a/ W2201110204a	玻璃瓶, 液态, 完好	6.36	
五日生化需氧量	09:51	W2201110201b	玻璃瓶, 液态, 完好	19.3	19.0
	13:20	W2201110202b	玻璃瓶, 液态, 完好	19.6	
	15:04	W2201110203b	玻璃瓶, 液态, 完好	18.0	
悬浮物	09:51	W2201110201c	塑料桶, 液态, 完好	40	33
	13:20	W2201110202c	塑料桶, 液态, 完好	31	
	15:04	W2201110203c	塑料桶, 液态, 完好	27	
总氰化物	09:51	W2201110201d	玻璃瓶, 液态, 完好	0.004L	—
	13:20	W2201110202d	玻璃瓶, 液态, 完好	0.004L	
	15:04	W2201110203d	玻璃瓶, 液态, 完好	0.004L	
流量 (m ³ /h)	09:51	—	—	20.30	21.39
	13:20	—	—	21.75	
	15:04	—	—	22.11	

备注:低于检出限的项目以“项目检出限+L 表示”。



表 5-2 污水监测结果表 (mg/L)

监测日期	2022.01.10	监测点位	DW002 污水排放口		
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	
化学需氧量	09:51	W2201110206a	玻璃瓶, 液态, 完好	64	68
	13:20	W2201110207a	玻璃瓶, 液态, 完好	66	
	15:04	W2201110208a	玻璃瓶, 液态, 完好	73	
总氮	09:51	W2201110206a	玻璃瓶, 液态, 完好	28.8	31.6
	13:20	W2201110207a	玻璃瓶, 液态, 完好	32.9	
	15:04	W2201110208a/ W2201110209a	玻璃瓶, 液态, 完好	33.2	
氨氮	09:51	W2201110206a	玻璃瓶, 液态, 完好	3.77	3.76
	13:20	W2201110207a	玻璃瓶, 液态, 完好	3.68	
	15:04	W2201110208a	玻璃瓶, 液态, 完好	3.83	
总磷	09:51	W2201110206a	玻璃瓶, 液态, 完好	6.60	6.57
	13:20	W2201110207a	玻璃瓶, 液态, 完好	6.73	
	15:04	W2201110208a/ W2201110209a	玻璃瓶, 液态, 完好	6.37	
五日生化需氧量	09:51	W2201110206b	玻璃瓶, 液态, 完好	18.8	19.0
	13:20	W2201110207b	玻璃瓶, 液态, 完好	18.6	
	15:04	W2201110208b	玻璃瓶, 液态, 完好	19.6	
悬浮物	09:51	W2201110206c	塑料桶, 液态, 完好	34	38
	13:20	W2201110207c	塑料桶, 液态, 完好	39	
	15:04	W2201110208c	塑料桶, 液态, 完好	42	
总氰化物	09:51	W2201110206d	玻璃瓶, 液态, 完好	0.004L	—
	13:20	W2201110207d	玻璃瓶, 液态, 完好	0.004L	
	15:04	W2201110208d	玻璃瓶, 液态, 完好	0.004L	
流量 (m ³ /h)	12:59	—	—	20.30	21.39
	14:37	—	—	21.75	
	16:10	—	—	22.11	

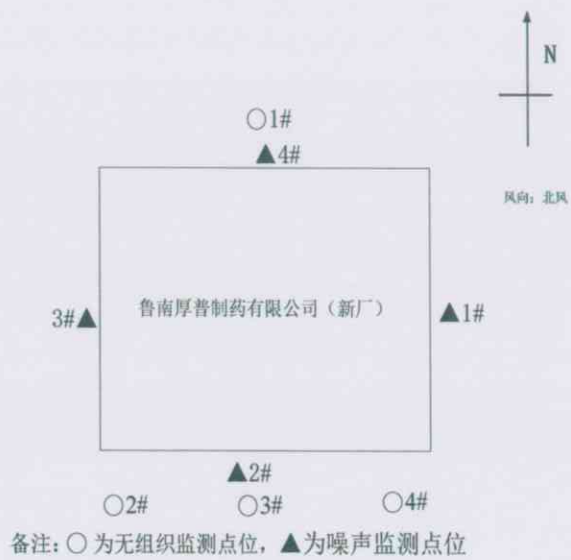
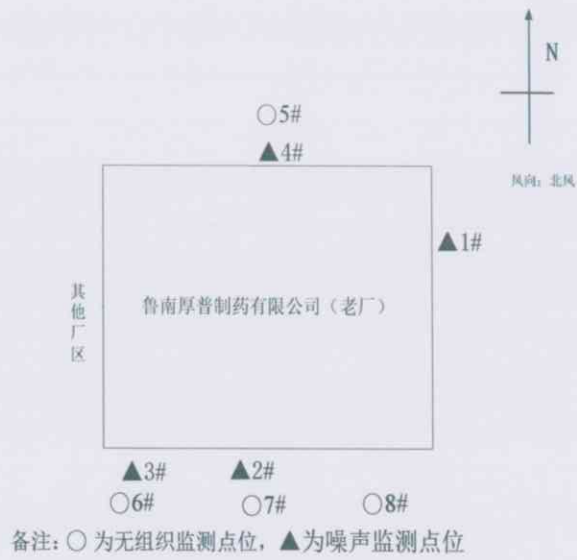
备注:低于检出限的项目以“项目检出限+L 表示”。

编制: 杨胜全 审核: 陈德胜 签发: 孙少峰日期: 2022-01-20 日期: 2022-01-20 日期: 2022-01-20山东元通监测有限公司
(加盖报告专用章)

-----以下空白-----



附图:噪声监测点位





附图:现场监测照片



固定源废气现场采样



无组织废气现场采样




污水现场采样



噪声现场采样



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>