

监 测 报 告

燕赵环监 F 字（2017）第 1092 号

项目名称：沧州明珠锂电隔膜有限公司委托监测

监测单位：沧州燕赵环境监测技术服务有限公司

监测报告说明

- 1、报告无本公司“沧州燕赵环境监测技术服务有限公司检验检测专用章”、骑缝章和 CMA 章无效。
- 2、本报告严格执行三级审核，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到报告之日起十五日内向监测单位提出申请，逾期不申请的，视为认可监测报告。
- 5、未经本单位许可，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“沧州燕赵环境监测技术服务有限公司检验检测专用章”和骑缝章，视为无效报告。
- 6、对送检样品，本公司仅对接到样品以后的监测结果负责，不对样品来源负责。
- 7、本公司仅对本次监测结果负责。

检验检测机构信息：

单位名称：沧州燕赵环境监测技术服务有限公司

联系电话：0317—5203556

传真电话：0317—5203556

邮政编码：061001

单位地址：沧州市高新区河西工业大学科技园 4 号楼 1205 室。

有组织废气监测

一、基本信息

监测点位	高温挤出工序排气筒进出口各设置 1 个监测点; 同步纵横双向拉伸工序排气筒进出口各设置 1 个监测点; 热定型工序排气筒进出口各设置 1 个监测点	PE 投料工序排气筒出口设置 1 个监测点, 白土投料工序排气筒出口设置 1 个监测点	干燥、精馏、精馏后提气、活性炭解吸、解吸后提气、二氯甲烷储罐呼吸排气筒出口 (1 根) 设置 1 个监测点	燃气锅炉排气筒出口设置 1 个监测点
监测项目	进口: 非甲烷总烃 出口: 非甲烷总烃、臭气浓度	颗粒物、臭气浓度	氯化氢	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
处理设施	活性炭吸附装置	白土投料工序: 活性炭吸附装置	活性炭吸附装置	—
监测频次	每天连续监测 3 次, 监测 2 天			
监测工况	95%			
样品状态	采气袋、滤筒均完好无破损			
采样时间	2017.11.10~2017.11.11	分析时间	2017.11.10~2017.11.12	
采样人	杨学武、曹冬青、王瑞磊、申奎亮			

二、分析方法、分析仪器及检出限

项目名称	分析方法	检出限	分析仪器
非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ/T 38-1999	0.04mg/m ³	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 编号: SB51-4 GC-9790 II 气相色谱仪 编号: SB18-2
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法》GB/T 16157-1996	—	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 编号: SB26 ZR-3260 自动烟尘废气综合测试仪 编号: SB42
NO _x	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位 电解法》HJ 693-2014	—	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 编号: SB26 ZR-3260 自动烟尘废气综合测试仪 编号: SB42
SO ₂	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位 电解法》HJ/T 57-2000	—	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 编号: SB26 ZR-3260 自动烟尘废气综合测试仪 编号: SB42
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	—	采气袋
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	0.05mg/m ³	722G 可见分光光度计 编号: SB02

三、监测结果

高温挤出工序处理设施废气监测结果

监测日期		2017.11.10					
监测项目	单位	处理设施进口监测结果			处理设施出口监测结果		
当地大气压	kPa	102.7			102.5		
排气筒高度	m	—			15		
排气筒直径	m	0.50			0.50		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	38.2	37.5	36.2	28.5	29.4	28.4
废气标干流量	m ³ /h	7768	7491	7683	6541	6305	6743
废气含湿量	%	2.4	2.3	2.2	2.5	2.3	2.4
臭气浓度	无量纲	—	—	—	724	1318	977
非甲烷总烃	mg/m ³	20.9	22.5	23.2	10.4	8.23	8.24
非甲烷总烃去除效率	%	65.5					

高温挤出工序处理设施废气监测结果

监测日期		2017.11.11					
监测项目	单位	处理设施进口监测结果			处理设施出口监测结果		
当地大气压	kPa	102.6			102.6		
排气筒高度	m	—			15		
排气筒直径	m	0.50			0.50		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	39.4	38.5	37.5	27.6	28.4	29.4
废气标干流量	m ³ /h	7952	7822	7696	6466	6699	6344
废气含湿量	%	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2
臭气浓度	无量纲	—	—	—	1738	724	977
非甲烷总烃	mg/m ³	20.0	22.6	19.6	8.38	8.76	9.14
非甲烷总烃去除效率	%	64.8					

同步纵横双向拉伸工序处理设施废气监测结果

监测日期		2017.11.10					
监测项目	单位	处理设施进口监测结果			处理设施出口监测结果		
当地大气压	kPa	102.4			102.3		
排气筒高度	m	—			15		
排气筒直径	m	0.35			0.35		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	56.2	57.6	58.2	50.2	51.2	48.2
废气标干流量	m ³ /h	2889	3249	3135	2491	2340	2122
废气含湿量	%	1.6	1.5	1.2	1.6	1.5	1.4
臭气浓度	无量纲	—	—	—	1318	977	724
非甲烷总烃	mg/m ³	30.4	30.2	30.5	11.0	10.6	10.4
非甲烷总烃去除效率	%	73.6					

同步纵横双向拉伸工序处理设施废气监测结果

监测日期		2017.11.11					
监测项目	单位	处理设施进口监测结果			处理设施出口监测结果		
当地大气压	kPa	102.5			102.3		
排气筒高度	m	—			15		
排气筒直径	m	0.35			0.35		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	55.2	56.2	58.2	52.1	50.1	51.2
废气标干流量	m ³ /h	2936	3182	2983	2389	2348	2571
废气含湿量	%	1.4	1.3	1.2	1.5	1.5	1.6
臭气浓度	无量纲	—	—	—	977	724	550
非甲烷总烃	mg/m ³	34.2	34.5	33.9	11.6	11.2	10.8
非甲烷总烃去除效率	%	73.7					

热定型工序处理设施废气监测结果

监测日期		2017.11.10					
监测项目	单位	处理设施进口监测结果			处理设施出口监测结果		
当地大气压	kPa	102.1			102.6		
排气筒高度	m	—			15		
排气筒直径	m	0.25			0.30		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	71.8	72.5	72.5	56.2	58.4	59.2
废气标干流量	m ³ /h	597	562	580	427	601	473
废气含湿量	%	2.4	2.4	2.3	2.4	2.2	2.3
臭气浓度	无量纲	—	—	—	550	977	1318
非甲烷总烃	mg/m ³	19.7	19.9	19.1	6.05	6.15	6.43
非甲烷总烃去除效率	%	72.7					

热定型工序处理设施废气监测结果

监测日期		2017.11.11					
监测项目	单位	处理设施进口监测结果			处理设施出口监测结果		
当地大气压	kPa	102.2			102.1		
排气筒高度	m	—			15		
排气筒直径	m	0.25			0.30		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	72.5	70.2	72.2	58.2	57.2	57.5
废气标干流量	m ³ /h	564	585	599	520	476	601
废气含湿量	%	2.2	2.3	2.2	2.5	2.4	2.6
臭气浓度	无量纲	—	—	—	1738	724	977
非甲烷总烃	mg/m ³	23.9	24.1	21.5	6.50	6.46	6.44
非甲烷总烃去除效率	%	74.6					

PE 投料工序排气筒废气监测结果

监测日期		2017.11.10			2017.11.11		
监测项目	单位	监测结果			监测结果		
当地大气压	kPa	102.7			102.7		
排气筒高度	m	15			15		
排气筒直径	m	0.10			0.10		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	20.3	20.1	20.4	20.4	20.2	20.7
废气标干流量	m ³ /h	977	991	957	973	984	961
废气含湿量	%	1.8	1.7	1.9	1.9	2.0	1.8
颗粒物浓度	mg/m ³	5.9	6.4	5.8	5.8	6.2	5.9
颗粒物排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
臭气浓度	无量纲	977	724	1318	417	977	550

白土投料工序废气监测结果

监测日期		2017.11.10			2017.11.11		
监测项目	单位	监测结果			监测结果		
当地大气压	kPa	102.4			102.4		
排气筒高度	m	15			15		
排气筒直径	m	0.15			0.15		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	18.7	18.4	18.8	18.6	18.8	18.6
废气标干流量	m ³ /h	1930	1912	1945	1934	1907	1945
废气含湿量	%	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9
颗粒物浓度	mg/m ³	7.2	7.8	7.3	7.5	7.7	7.2
颗粒物排放速率	kg/h	0.014	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014
臭气浓度	无量纲	1318	724	309	417	1318	724

精馏工序处理设施废气监测结果

监测日期		2017.11.10			2017.11.11		
监测项目	单位	监测结果			监测结果		
当地大气压	kPa	101.8			101.8		
排气筒高度	m	15			15		
排气筒直径	m	0.40			0.40		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	20.4	20.7	20.5	20.5	20.7	20.4
废气标干流量	m ³ /h	1570	1678	1513	1625	1568	1681
废气含湿量	%	3.7	3.5	3.6	3.5	3.7	3.4
氯化氢	mg/m ³	10.3	8.64	10.7	11.9	14.3	9.56

锅炉排气筒废气监测结果

监测日期		2017.11.10			2017.11.11		
监测项目	单位	监测结果			监测结果		
当地大气压	kPa	101.8			101.8		
排气筒高度	m	15			15		
排气筒直径	m	0.15			0.50		
监测频次	—	1	2	3	1	2	3
废气温度	℃	131.6	132.3	131.9	131.8	132.4	132.2
废气标干流量	m ³ /h	3907	3785	3998	3943	3847	3905
废气含湿量	%	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2
氧含量	%	2.8	2.9	2.8	2.9	2.8	10
过剩空气系数	—	1.15	1.16	1.15	1.16	1.15	1.91
颗粒物浓度	mg/m ³	6.3	6.9	7.1	7.0	7.6	6.7
颗粒物折算后浓度	mg/Nm ³	6.0	6.7	6.8	6.8	4.9	7.1
颗粒物排放速率	kg/h	0.025	0.026	0.028	0.028	0.029	0.026
SO ₂ 折算前浓度	mg/m ³	28	24	23	24	26	27
SO ₂ 折算后浓度	mg/Nm ³	27	23	22	23	17	29
SO ₂ 排放速率	kg/h	0.109	0.091	0.092	0.095	0.100	0.105
NO _x 折算前浓度	mg/m ³	118	116	117	115	116	113
NO _x 折算后浓度	mg/Nm ³	113	112	112	111	74	120
NO _x 排放速率	kg/h	0.461	0.439	0.468	0.453	0.446	0.441

无组织废气监测

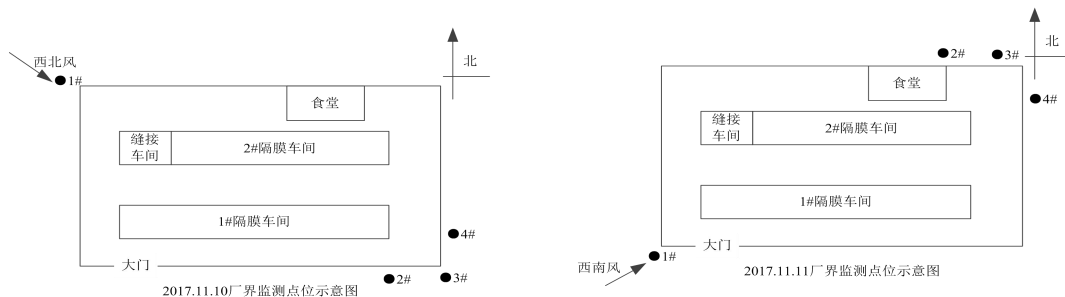
一、基本信息

监测点位	厂区排放源下风向布置 3 个监测点，上风向布置 1 个监测点；生产及石蜡油储罐呼吸车间外界周围浓度设置 1 个监测点；高温挤出车间布置 3 个点；同步纵横双向拉伸车间布置 2 个点；热定型车间布置 2 个点		
监测项目	厂界：颗粒物，非甲烷总烃，臭气浓度，氯化氢； 生产及石蜡油储罐呼吸车间：非甲烷总烃，臭气浓度；高温挤出车间：非甲烷总烃；同步纵横双向拉伸车间：非甲烷总烃；热定型车间：非甲烷总烃		
监测频次	厂界：每天监测 4 次，监测 2 天 车间：每天监测 3 次，监测 2 天		
样品状态	滤膜、真空瓶、吸收瓶均完好无破损		
采样时间	2017.11.10~2017.11.11	分析时间	2017.11.10~2017.11.12
采样人	申奎亮、曹冬青、王瑞磊		

二、分析方法、分析仪器及检出限

项目名称	分析方法	检出限	分析仪器
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	—	真空瓶
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	JJ224BC 电子分析天平 编号：SB44
非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ/T 38-1999	0.04mg/m ³	GC-9790 II 气相色谱仪 编号：SB18-2
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	0.05mg/m ³	722G 可见分光光度计 编号：SB02

三、监测点位示意图



四、监测结果

厂界颗粒物监测结果 (单位: mg/m³)

监测时间、点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2017.11.10	第一次	0.186	0.356	0.356	0.356
	第二次	0.172	0.345	0.345	0.328
	第三次	0.155	0.362	0.362	0.345
	第四次	0.169	0.322	0.339	0.356
2017.11.11	第一次	0.167	0.333	0.350	0.333
	第二次	0.155	0.328	0.345	0.362
	第三次	0.190	0.362	0.328	0.328
	第四次	0.169	0.339	0.356	0.339

厂界非甲烷总烃监测结果 (单位: mg/m³)

监测时间、点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2017.11.10	第一次	0.42	0.69	0.69	0.89
	第二次	0.40	1.01	0.89	0.87
	第三次	0.47	0.92	0.86	0.94
	第四次	0.46	0.92	0.89	0.78
2017.11.11	第一次	0.52	0.70	0.74	0.70
	第二次	0.48	0.66	0.66	0.83
	第三次	0.55	0.67	0.68	0.72
	第四次	0.46	0.70	0.64	0.71

厂界臭气浓度监测结果 (单位: 无量纲)

监测时间、点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2017.11.10	第一次	<10	18	16	13
	第二次	<10	15	14	15
	第三次	<10	14	15	16
	第四次	<10	16	17	17
2017.11.11	第一次	<10	16	13	15
	第二次	<10	12	17	14
	第三次	<10	14	15	12
	第四次	<10	13	14	13

厂界氯化氢监测结果（单位：mg/m³）

监测时间、点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2017.11.10	第一次	0.07	0.10	0.10	0.10
	第二次	0.05	0.09	0.09	0.11
	第三次	0.09	0.09	0.08	0.08
	第四次	0.06	0.07	0.08	0.11
2017.11.11	第一次	0.05	0.11	0.07	0.08
	第二次	0.07	0.10	0.11	0.08
	第三次	0.06	0.10	0.11	0.10
	第四次	0.07	0.09	0.12	0.11

生产及石蜡油储罐呼吸车间非甲烷总烃监测结果（单位：mg/m³）

监测时间、点位		车间 1#
2017.11.10	第一次	2.66
	第二次	2.79
	第三次	2.73
	第四次	2.71
2017.11.11	第一次	2.70
	第二次	2.92
	第三次	2.61
	第四次	2.55

高温挤出车间非甲烷总烃监测结果（单位：mg/m³）

监测时间、点位		车间 1#	车间 2#	车间 3#
2017.11.10	第一次	1.96	1.97	2.06
	第二次	1.98	1.94	2.07
	第三次	1.88	1.92	2.09
2017.11.11	第一次	1.80	1.96	1.73
	第二次	1.75	1.71	1.77
	第三次	1.80	1.82	1.75

同步纵横双向拉伸车间非甲烷总烃监测结果（单位：mg/m³）

监测时间、点位		车间 1#	车间 2#
2017.11.10	第一次	2.08	2.40
	第二次	2.12	2.37
	第三次	2.10	2.28
2017.11.11	第一次	2.15	2.42
	第二次	2.12	2.37
	第三次	2.56	2.39

热定型车间非甲烷总烃监测结果（单位：mg/m³）

监测时间、点位		车间 1#	车间 2#
2017.11.10	第一次	1.47	1.30
	第二次	1.40	1.22
	第三次	1.44	1.29
2017.11.11	第一次	1.27	1.47
	第二次	1.59	1.37
	第三次	1.66	1.38

-----此页以下空白-----

废水监测

一、基本信息

监测点位	总排口		
监测项目	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、石油类		
监测频次	每点位每天监测 4 次，监测 2 天		
样品状态	水样均淡黄色、无味、澄清		
采样时间	2017.11.10~2017.11.11	分析时间	2017.11.10~2017.11.17
采样人	申奎亮、王瑞磊		

二、分析方法、分析仪器及检出限

项目	监测方法及依据	检出限	分析仪器
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 全自动滴定管 JR-9012 COD 恒温加热器 编号：SB28
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	722G 可见分光光度计 编号：SB02
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	—	FA2004B 电子分析天平 编号：SB01
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ637-2012	0.04mg/L	JL BG-126 红外分光测油仪 编号：SB15
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-150 生化培养箱 编号：SB08 自动定零位滴定管

三、监测结果

废水监测结果

监测点位	监测项目	单位	监测结果			
			1	2	3	4
2017.11.10	COD	mg/L	88	90	72	82
	SS	mg/L	5	8	9	4
	BOD ₅	mg/L	26.3	33.0	36.2	28.7
	氨氮	mg/L	13.4	12.7	13.7	12.8
	石油类	mg/L	0.93	0.90	0.91	0.91
2017.11.11	COD	mg/L	70	77	73	80
	SS	mg/L	7	9	8	5
	BOD ₅	mg/L	19.8	23.1	26.8	22.4
	氨氮	mg/L	13.5	13.0	13.8	12.9
	石油类	mg/L	0.89	0.83	0.88	0.91

噪声监测

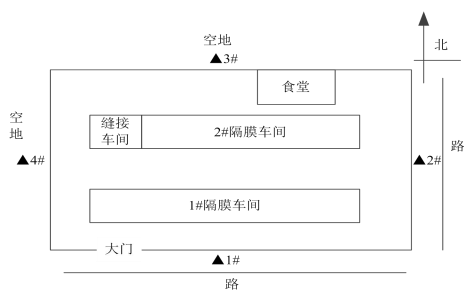
一、基本信息

监测点位	厂界四周每个方向各布1个监测点(靠近噪声源),分别为1#、2#、3#、4#	
监测项目	工业企业厂界噪声	
监测频次	每点位监测2次(昼间、夜间各1次),监测2天	
监测工况	95%	
监测时间	2017.11.10~2017.11.11	
气象条件	10日昼间	天气晴,风速2.3m/s
	10日夜间	天气晴,风速2.4m/s
	11日昼间	天气晴,风速2.4m/s
	11日夜间	天气晴,风速2.6m/s
采样人	杨学武、曹冬青、王瑞磊	

二、分析方法、依据及分析仪器

监测项目	监测方法及依据	监测仪器型号/编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228+ 多功能声级计 编号:SB43
	GB 12348-2008	AWA6221A 声校准器 编号:SB21

三、监测点位示意图



四、监测结果

单位: dB(A)

监测时间及点位		1#	2#	3#	4#
2017.11.10	昼间	65.2	62.5	60.1	60.5
	夜间	54.5	52.6	54.0	51.0
2017.11.11	昼间	66.3	59.8	61.7	60.8
	夜间	53.8	52.4	52.0	51.8

-----以下空白-----

编制:

审核:

签发:

签发日期

年 月 日