



150812050051

检测报告

报告编号: FBJC201201-BG01

委托单位: 大唐双鸭山热电有限公司

检测类别: 委托检测


样品类别: 有组织废气、无组织废气、噪声

报告日期: 2020年12月09日

黑龙江省富邦环境监测有限公司 (盖章)



声 明

- 1、 委托单位在委托前未提出特别说明及要求者，均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。
- 2、 由委托方自行采样送样，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 3、 本报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、 报告内容需齐全、清楚，涂改或缺页无效；报告无相关责任人签字无效。
- 5、 对本报告有异议的，应于领取报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。但对不能保存或逾期的样品，本公司不予受理。
- 6、 未经本公司书面同意,本报告不得用于广告宣传不得部分复制本报告，违者必究。

黑龙江省富邦环境监测有限公司

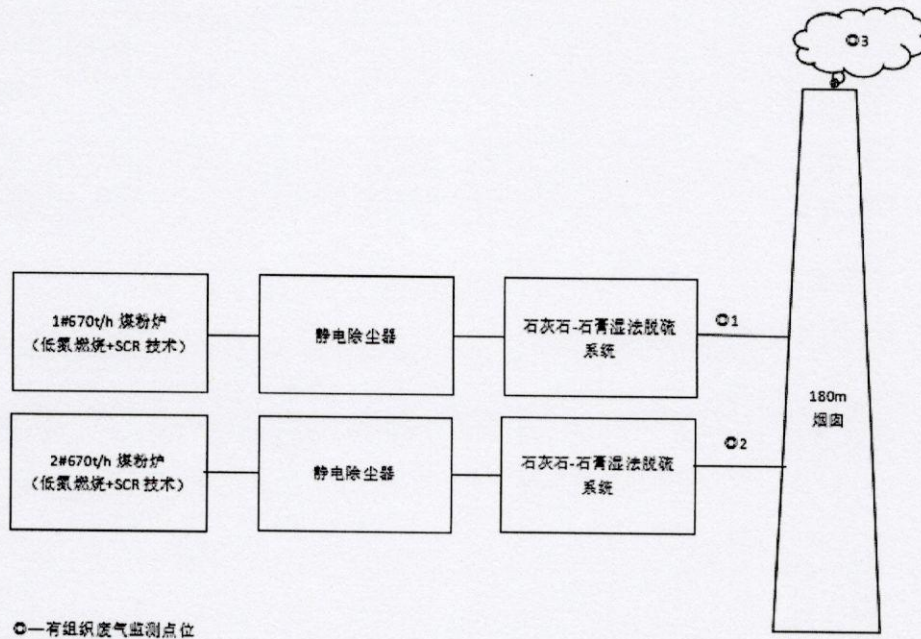
地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区进乡街 91 号

邮编：150046

联系电话：0451-87002088

1、基本情况

委托单位	大唐双鸭山热电有限公司		
委托地址	双鸭山市尖山区工业开发区		
联系人	都百吉	联系电话	19845775788
样品类别	有组织废气、无组织废气、噪声		
采样位置	详见监测点位示意图		
检测频率	有组织废气: 3次/天, 检测1天 无组织废气: 4次/天, 检测1天 噪声: 昼、夜间各2次, 检测1天	样品状态	有组织废气: 吸收液、超低采样头(完好) 无组织废气: 滤膜、吸收液、采气袋(完好)
采样时间	2020年12月01日	采样人员	杨帆、蒋佳良等
气象条件	2020年12月01日: 天气多云, 风速<5m/s		
分析时间	2020年12月01日-04日	分析人员	李雪伟、蒋佳良等



1#670t/h 煤粉炉运行工况 55.7%

2#670t/h 煤粉炉运行工况 52.38%

图1 锅炉监测点位示意图

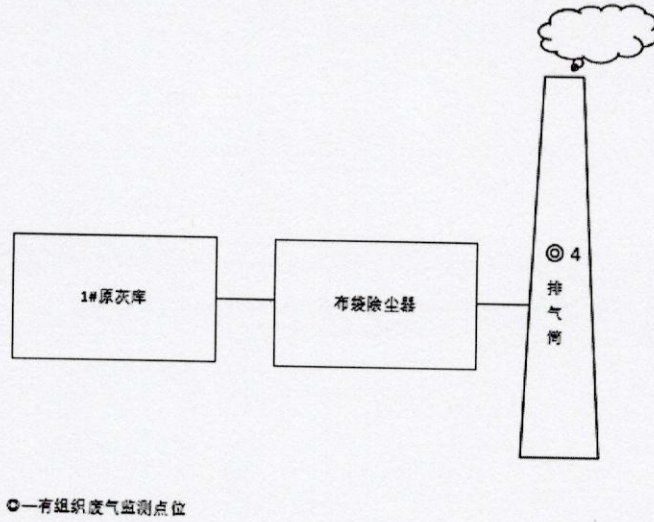


图2 1#原灰库监测点位示意图

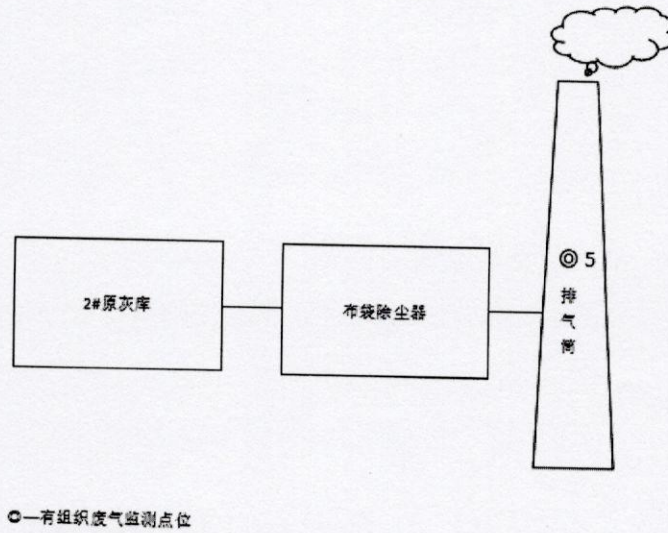


图3 2#原灰库监测点位示意图

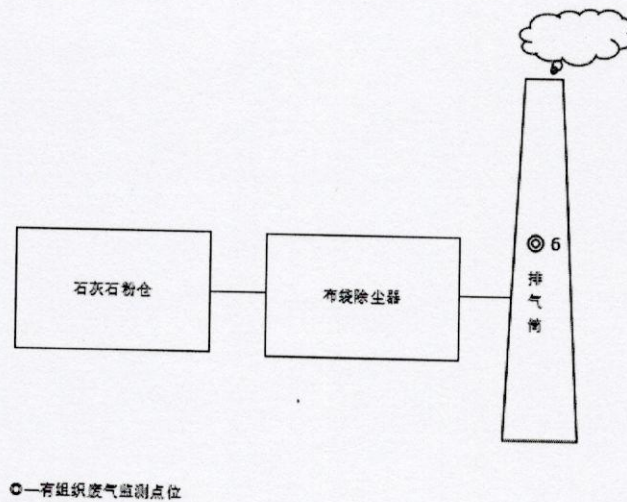


图4 石灰石粉仓监测点位示意图

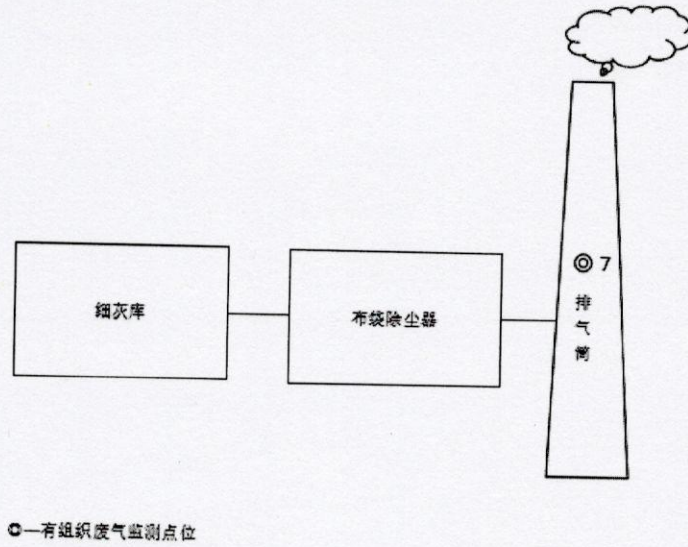


图5 细灰库监测点位示意图

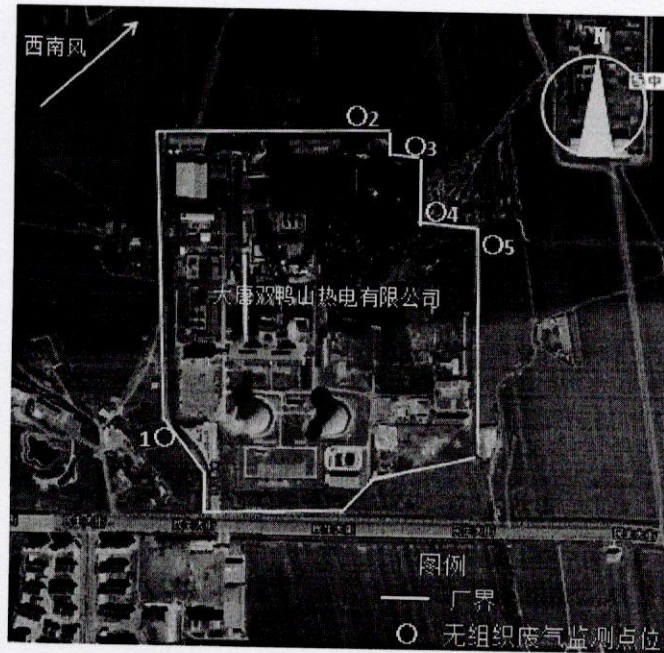


图6 厂界无组织废气监测点位示意图

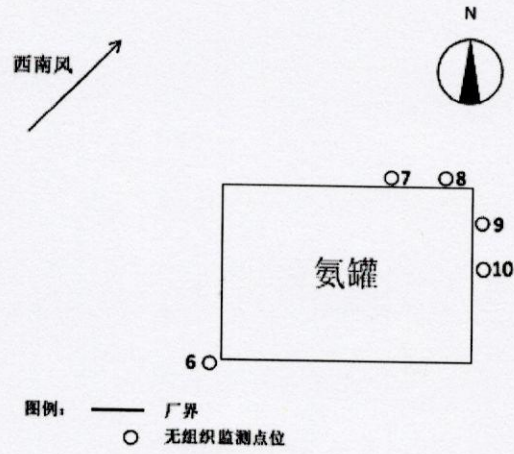


图7 氨罐区周边氨监测点位示意图

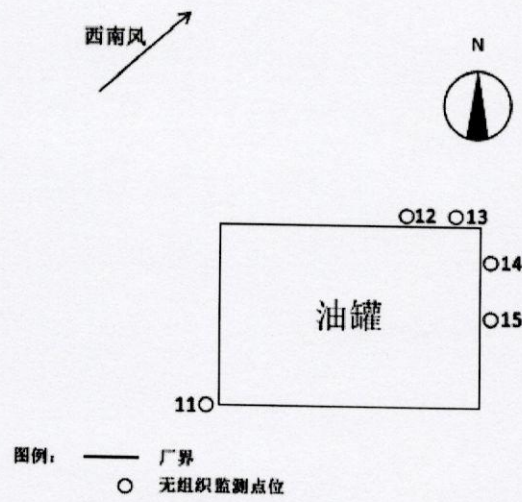


图8 油罐区周边非甲烷总烃监测点位示意图

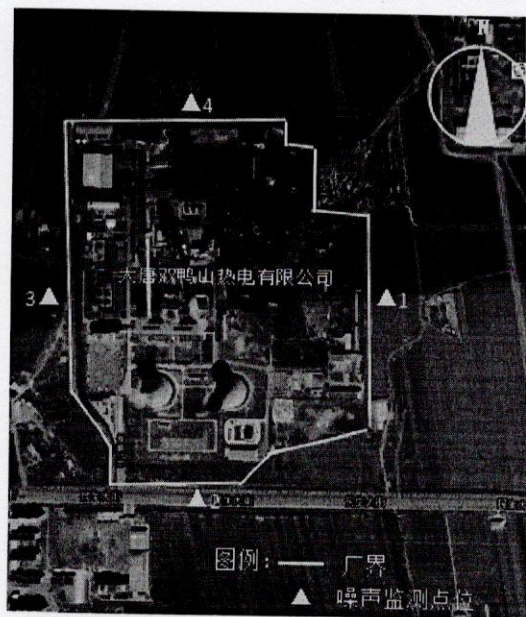


图9 厂界噪声监测点位示意图

2、检测方法及仪器

项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准日期	准确度/精确度
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪/3012H-D 型	FBHJ101	2020.01.07-2021.01.06	不超过±2.5%FS
		智能双路烟气采样器/3072 型	FBHJ090	2020.08.11-2021.08.10	不超过±2.0%, 流量波动不超过±5.0%, 流量重复性不超过2.0%
		冷原子吸收测汞仪/F732-V	FBHJ067	2020.06.16-2021.06.15	RSD≤3%
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图/SC 8000	FBHJ068	—	0%
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪/3012H-D 型	FBHJ091	2020.08.03-2021.08.02	不超过±2.5%FS
		电子微量天平/FA305N	FBHJ065	2020.06.16-2021.06.15	±0.00002g
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	空气采样器/2050 型	FBHJ009 FBHJ056 FBHJ057 FBHJ058	2020.08.11-2021.08.10	不超过±5.0%
		空气采样器/2030 型	FBHJ049	2019.12.04-2020.12.03	不超过±5.0%
		电子微量天平/FA305N	FBHJ065	2020.06.16-2021.06.15	±0.00002g
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	空气采样器/2050 型	FBHJ009 FBHJ056	2020.08.11-2021.08.10	不超过±5.0%

项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准日期	准确度/精确度
	HJ 533-2009		FBHJ057 FBHJ058		
		空气采样器/2020 型	FBHJ050	2019.12.04- 2020.12.03	不超过±2.5%
		紫外分光光度计/T6	FBHJ085	2020.08.11- 2021.08.10	±1nm
非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	气相色谱仪/GC9790	FBHJ089	2019.08.12- 2021.08.11	<0.5%RSD
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计/AWA5688	FBHJ105	2020.10.10- 2021.10.09	灵敏度级: -40dB
		声校准器/AWA6221B	FBHJ013	2020.07.14- 2021.07.13	±0.3dB (20℃ ±5℃), ±0.5dB (-10℃ ±50℃)

3、评价标准及限值

项目		标准限值	单位	执行标准
有组织废气	汞及其化合物	0.03	mg/m ³	《火电厂大气污染物排放标准》 GB 13223-2011
	烟气黑度	1	级	
	颗粒物	120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996
无组织废气	颗粒物	1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996
	非甲烷总烃	5.0	mg/m ³	
	氨	1.5	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93

项目		标准限值	单位	执行标准
噪声	昼间	60	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 2类功能区
	夜间	50	dB (A)	

4、检测结果

1) 2020年12月01日有组织废气汞及其化合物检测结果

样品编号	采样时间	监测点位	监测项目	结果				
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	含氧量 (%)
Q12010100101	08:10-08:40	采样口 ◎1	汞及其化合物	645180	0.0025L	0.0025L	<1.6×10 ⁻³	9.3
Q12010100102	08:55-08:25			637940	0.0025L	0.0025L	<1.6×10 ⁻³	9.1
Q12010100103	09:42-10:12			669304	0.0025L	0.0025L	<1.7×10 ⁻³	10.5
Q12010100201	13:05-13:35	采样口 ◎2		598110	0.0025L	0.0025L	<1.5×10 ⁻³	9.5
Q12010100202	13:52-14:22			567726	0.0025L	0.0025L	<1.4×10 ⁻³	9.9
Q12010100203	14:37-15:07			557026	0.0025L	0.0025L	<1.4×10 ⁻³	10.2

注: (L) 代表低于检出限浓度。

2) 2020年12月01日有组织废气烟气参数

样品编号	采样时间	监测点位	结果		
			烟温 (°C)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)
Q12010100101	08:10-08:40	采样口◎1	50.5	10.2	12.8
Q12010100102	08:55-08:25		50.2	9.8	13.3
Q12010100103	09:42-10:12		50.5	9.8	13.0
Q12010100201	13:05-13:35	采样口◎2	50.5	10.4	12.5
Q12010100202	13:52-14:22		50.9	10.4	11.8
Q12010100203	14:37-15:07		50.4	10.6	11.6

3) 2020年12月01日有组织废气烟气黑度检测结果

监测项目	监测时间	监测点位	监测时间	监测结果
烟气黑度	10:25-10:55	烟囱◎3	2020.12.01	<1级
	11:10-11:40			<1级
	12:06-12:36			<1级

4) 2020年12月01日有组织废气颗粒物检测结果

样品编号	采样时间	监测点位	监测项目	结果		
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
Q12010100401	08:03-08:13	1#原灰库排气筒◎4	颗粒物	6370	30.3	0.19
Q12010100402	08:24-08:34			5799	31.8	0.18
Q12010100403	08:45-08:55			6235	34.6	0.22
Q12010100501	09:24-09:34	2#原灰库排气筒◎5		6898	28.5	0.20
Q12010100502	09:46-09:56			6869	33.0	0.23
Q12010100503	10:03-10:13			7296	31.3	0.23
Q12010100601	11:02-11:12	石灰石粉仓排气筒◎6		756	22.9	0.02
Q12010100602	11:20-11:30			753	25.3	0.02
Q12010100603	11:37-11:47			731	24.5	0.02
Q12010100701	12:19-12:27	细灰库排气筒◎7		8981	29.7	0.27
Q12010100702	12:36-12:44			9039	32.9	0.30
Q12010100703	12:55-13:03			8942	27.9	0.25

5) 2020年12月01日有组织废气烟气参数

样品编号	采样时间	监测点位	结果		
			烟温(°C)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)
Q12010100401	08:03-08:13	1#原灰库排气筒◎4	41.7	1.9	16.9
Q12010100402	08:24-08:34		42.3	1.7	15.3
Q12010100403	08:45-08:55		41.8	2.4	16.6
Q12010100501	09:24-09:34	2#原灰库排气筒◎5	42.7	2.1	18.3
Q12010100502	09:46-09:56		42.9	2.4	18.3
Q12010100503	10:03-10:13		41.7	1.5	19.2
Q12010100601	11:02-11:12	石灰石粉仓排气筒◎6	39.4	1.9	5.1
Q12010100602	11:20-11:30		41.3	1.9	5.1
Q12010100603	11:37-11:47		41.9	2.3	5.0
Q12010100701	12:19-12:27	细灰库排气筒◎7	40.3	1.9	23.7
Q12010100702	12:36-12:44		39.2	1.8	23.7

样品编号	采样时间	监测点位	结果		
			烟温 (°C)	含水量 (%)	平均流速 (m/s)
Q12010100703	12:55-13:03		39.8	1.6	23.4

6) 厂界无组织颗粒物检测结果

样品信息				项目 / 结果
样品编号	采样时间	采样位置	采样时间	颗粒物 (mg/m ³)
P12010100101	08:33-09:33	厂界上风向 1#	2020.12.01	0.135
P12010100102	09:53-10:53			0.152
P12010100103	11:17-12:17			0.142
P12010100104	12:39-13:39			0.140
P12010100201	08:33-09:33	厂界下风向 2#		0.341
P12010100202	09:53-10:53			0.328
P12010100203	11:17-12:17			0.331
P12010100204	12:39-13:39			0.335
P12010100301	08:33-09:33	厂界下风向 3#		0.326
P12010100302	09:53-10:53			0.321
P12010100303	11:17-12:17			0.328
P12010100304	12:39-13:39			0.334
P12010100401	08:33-09:33	厂界下风向 4#		0.321
P12010100402	09:53-10:53			0.311
P12010100403	11:17-12:17			0.306
P12010100404	12:39-13:39			0.316
P12010100501	08:33-09:33	厂界下风向 5#		0.294
P12010100502	09:53-10:53			0.282
P12010100503	11:17-12:17			0.288
P12010100504	12:39-13:39			0.301

7) 厂界无组织废气监测气象参数

监测日期	监测地点	测定时间	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	气压 (hPa)
2020.12.01	厂界	第一次	西南风	2.8	-13.5	1000.1
		第二次	西南风	2.9	-12.2	1000.2

监测日期	监测地点	测定时间	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	气压 (hPa)
		第三次	西南风	3.1	-10.5	999.9
		第四次	西南风	2.8	-9.8	1000.0

8) 氨罐区周边氨检测结果

样品信息				项目 / 结果
样品编号	采样时间	采样位置	采样时间	氨 (mg/m ³)
P12010100601	14:07-15:07	氨罐上风向 6#	2020.12.01	0.01L
P12010100602	15:24-16:24			0.01L
P12010100603	16:40-17:40			0.01L
P12010100604	17:55-18:55			0.01L
P12010100701	14:07-15:07	氨罐下风向 7#		0.01L
P12010100702	15:24-16:24			0.01L
P12010100703	16:40-17:40			0.01L
P12010100704	17:55-18:55			0.01L
P12010100801	14:07-15:07	氨罐下风向 8#		0.01L
P12010100802	15:24-16:24			0.01L
P12010100803	16:40-17:40			0.01L
P12010100804	17:55-18:55			0.01L
P12010100901	14:07-15:07	氨罐下风向 9#		0.01L
P12010100902	15:24-16:24			0.01L
P12010100903	16:40-17:40			0.01L
P12010100904	17:55-18:55			0.01L
P12010101001	14:07-15:07	氨罐下风向 10#	0.01L	
P12010101002	15:24-16:24		0.01L	
P12010101003	16:40-17:40		0.01L	
P12010101004	17:55-18:55		0.01L	

注: (L) 代表低于检出限浓度

9) 油罐区周边非甲烷总烃检测结果

样品信息				项目 / 结果
样品编号	采样时间	采样位置	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)
P12010101101	13:05-14:05	油罐上风向 11#	2020.12.01	0.07L
P12010101102	14:20-15:20			0.07L
P12010101103	15:35-16:35			0.07L
P12010101104	16:50-17:50			0.07L
P12010101201	13:05-14:05	油罐下风向 12#		0.07L
P12010101202	14:20-15:20			0.07L
P12010101203	15:35-16:35			0.07L
P12010101204	16:50-17:50			0.07L
P12010101301	13:05-14:05	油罐下风向 13#		0.07L
P12010101302	14:20-15:20			0.07L
P12010101303	15:35-16:35			0.07L
P12010101304	16:50-17:50			0.07L
P12010101401	13:05-14:05	油罐下风向 14#		0.07L
P12010101402	14:20-15:20			0.07L
P12010101403	15:35-16:35			0.07L
P12010101404	16:50-17:50			0.07L
P12010101501	13:05-14:05	油罐下风向 15#	0.07L	
P12010101502	14:20-15:20		0.07L	
P12010101503	15:35-16:35		0.07L	
P12010101504	16:50-17:50		0.07L	

注: (L) 代表低于检出限浓度。

10) 噪声检测结果

监测时间	2020.12.01							
位置编号	结果 Leq dB (A)							
厂界东侧 1#	09:33	48	14:21	47	22:07	44	23:11	44
厂界南侧 2#	09:50	57	14:35	58	22:22	48	23:18	47
厂界西侧 3#	10:04	50	14:51	51	22:36	45	23:24	46

监测时间	2020.12.01							
位置编号	结果 Leq dB (A)							
厂界北侧 4#	10:20	52	15:05	52	22:50	46	23:29	47

(以下空白)



编制:

李雪伟

批准:



审核:

冯岩刚

日期:

2020.12.9

黑龙江省富邦环境监测有限公司(盖章)