检 测 报 告

报告编号：EN18110056

项目名称	杭叉集团股份有限公司年产 5 万台电动工业车辆整机及车架项目（横畈科技园厂区）验收监测
委托单位	杭叉集团股份有限公司
受测单位	杭叉集团股份有限公司
报告日期	2019-01-15

杭州希[redacted]公司

杭州希科检测技术有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层　　邮编：310052　　热线电话：4006-721-723

电话：+86 571-8720 6572　　传真：+86 571-8990 0719　　邮箱：hj@cirs-group.com　　网址：www.cirs-ck.com

检测报告

一、 检测项目及方法

样品类别	检测项目	检测方法
废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	非甲烷总烃	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 HJ 38-2017
		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 HJ 604-2017
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
		固定污染源排气中颗粒物质测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+修改单
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ 505-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

检测报告

二、检测结果

气象参数

点位名称	采样日期		温度（℃）	气压（Kpa）	风速（m/s）	风向	天气情况
G8 厂界东	2018-11-12	09:00-10:00	16.4	102.1	1.1	北风	阴
		11:08-12:08	18.3	102.1	1.1	北风	阴
		13:15-14:15	17.2	102.1	1.2	北风	阴
		15:19-16:19	15.1	102.1	1.1	北风	阴
	2018-11-13	09:00-10:00	16.3	101.9	1.1	北风	阴
		11:07-12:07	17.7	101.9	1.1	北风	阴
		13:17-14:17	17.6	101.9	1.1	北风	阴
		15:21-16:21	16.4	101.9	1.1	北风	阴
G9 厂界南	2018-11-12	09:02-10:02	16.3	102.1	1.1	北风	阴
		11:10-12:10	18.2	102.1	1.2	北风	阴
		13:15-14:15	17.3	102.1	1.1	北风	阴
		15:21-16:21	15.4	102.1	1.1	北风	阴
	2018-11-13	09:02-10:02	16.5	101.9	1.1	北风	阴
		11:09-12:09	17.6	101.9	1.1	北风	阴
		13:19-14:19	17.3	101.9	1.1	北风	阴
		15:27-16:27	16.4	101.9	1.2	北风	阴
G10 厂界西	2018-11-12	09:12-10:12	16.3	102.1	1.1	北风	阴
		11:15-12:15	18.2	102.1	1.1	北风	阴
		13:22-14:22	17.4	102.1	1.2	北风	阴
		15:27-16:27	15.1	102.1	1.1	北风	阴
	2018-11-13	09:12-10:12	16.3	101.9	1.1	北风	阴
		11:16-12:16	17.1	101.9	1.1	北风	阴
		13:22-14:22	17.3	101.9	1.2	北风	阴
		15:29-16:29	16.4	101.9	1.1	北风	阴
G11 厂界北	2018-11-12	09:20-10:20	16.3	102.1	1.1	北风	阴
		11:27-12:27	18.2	102.1	1.2	北风	阴
		13:29-14:29	17.1	102.1	1.1	北风	阴
		15:32-16:32	15.4	102.1	1.1	北风	阴
	2018-11-13	09:21-10:21	16.2	101.9	1.1	北风	阴
		11:27-12:27	17.1	101.9	1.1	北风	阴
		13:30-14:30	17.3	101.9	1.2	北风	阴
		15:33-16:33	16.2	101.9	1.1	北风	阴

检测报告

二、检测结果

有组织废气检测

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干流量(m^3 /h)	监测项目	浓度(mg/m^3)				速率(kg/h)
					1	2	3	均值	
2019-01-08	G5#1 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	4.43×10^3	氮氧化物	<19	<19	<19	<19	<0.0133
2019-01-09	G5#1 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	4.81×10^3	氮氧化物	<12	<12	<12	<12	<0.0144
2019-01-08	G12#2 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	1.02×10^3	氮氧化物	<9	<9	<9	<9	$<3.06\times10^{-3}$
	G13#3 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	1.19×10^3	氮氧化物	<8	<8	<8	<8	$<3.57\times10^{-3}$
2019-01-09	G12#2 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	944	氮氧化物	<9	<9	<9	<9	$<2.83\times10^{-3}$
	G13#3 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	1.08×10^3	氮氧化物	<8	<9	<9	<9	3.15×10^{-3}

检测报告

二、检测结果

有组织废气检测

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干流量(m^3 /h)	监测项目	浓度(mg/m^3)				速率(kg/h)
					1	2	3	均值	
2019-01-08	G5#1 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	4.43×10^3	二氧化硫	<19	<19	<19	<19	<0.0133
2019-01-09	G5#1 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	4.81×10^3	二氧化硫	<12	<12	<12	<12	<0.0144
2019-01-08	G12#2 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	1.02×10^3	二氧化硫	<9	<9	<9	<9	$<3.06\times10^{-3}$
	G13#3 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	1.19×10^3	二氧化硫	<8	<8	<8	<8	$<3.57\times10^{-3}$
2019-01-09	G12#2 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	944	二氧化硫	<9	<9	<9	<9	2.83×10^{-3}
	G13#3 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	1.08×10^3	二氧化硫	<8	<9	<9	<9	3.15×10^{-3}

检测报告

二、检测结果

有组织废气检测

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干流量(m^3 /h)	监测项目	浓度(mg/m^3)				速率(kg/h)
					1	2	3	均值	
2018-11-12	G6#1 大件喷漆室废气排气筒进口	/	3.66×10^4	非甲烷总烃	3.33	3.26	2.55	3.05	0.112
	G7#1 大件喷漆室废气排气筒出口	15	3.66×10^4	非甲烷总烃	1.42	1.63	1.64	1.56	0.0573
2018-11-13	G6#1 大件喷漆室废气排气筒进口	/	3.60×10^4	非甲烷总烃	2.92	4.01	4.51	3.82	0.137
	G7#1 大件喷漆室废气排气筒出口	15	3.86×10^4	非甲烷总烃	1.95	2.76	2.18	2.30	0.0866

检测报告

二、检测结果

有组织废气检测

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干流量(m^3 /h)	监测项目	浓度(mg/m^3)				速率(kg/h)
					1	2	3	均值	
2019-01-08	G5#1 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	4.43×10^3	非甲烷总烃	1.26	2.81	3.03	2.37	0.0105
	G12#2 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	1.02×10^3	非甲烷总烃	1.37	3.88	3.72	2.99	3.05×10^{-3}
	G13#3 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	1.19×10^3	非甲烷总烃	3.56	3.67	1.96	3.06	3.65×10^{-3}
	G22#2 大件喷漆室废气排气筒进口	/	3.77×10^4	非甲烷总烃	8.81	5.69	7.53	7.34	0.277
	G23#2 大件喷漆室废气排气筒出口	15	3.76×10^4	非甲烷总烃	1.48	2.97	3.92	2.79	0.105

检测报告

二、检测结果

有组织废气检测

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干流量(m^3 /h)	监测项目	浓度(mg/m^3)				速率(kg/h)
					1	2	3	均值	
2019-01-09	G5#1 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	4.81×10^{3}	非甲烷总烃	2.12	1.90	2.60	2.21	0.0106
	G12#2 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	944	非甲烷总烃	1.42	2.87	2.81	2.37	2.23×10^{-3}
	G13#3 天然气燃烧尾气排气筒出口	15	1.08×10^{3}	非甲烷总烃	1.69	1.90	1.26	1.62	1.75×10^{-3}
	G22#2 大件喷漆室废气排气筒进口	/	3.63×10^{4}	非甲烷总烃	8.69	6.66	6.30	7.22	0.262
	G23#2 大件喷漆室废气排气筒出口	15	3.59×10^{4}	非甲烷总烃	1.03	2.59	2.08	1.90	0.0682

检测报告

二、检测结果

有组织废气检测

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干流量(m^3 /h)	监测项目	浓度(mg/m^3)				速率(kg/h)
					1	2	3	均值	
2018-11-12	G1#1 焊接烟尘处理装置进口	/	9.83×10^3	颗粒物	103	107	105	105	1.03
	G2#1 焊接烟尘排气筒出口	15	9.93×10^3	颗粒物	<20	<20	<20	<20	<0.199
	G3#1 抛丸粉尘布袋除尘器进口	/	9.28×10^3	颗粒物	107	105	108	107	0.993
	G4#1 抛丸粉尘布袋除尘器出口	15	9.28×10^3	颗粒物	<20	<20	<20	<20	0.186

检测报告

二、检测结果

有组织废气检测

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干流量(m^3 /h)	监测项目	浓度(mg/m^3)				速率(kg/h)
					1	2	3	均值	
2018-11-13	G1#1 焊接烟尘处理装置进口	/	9.78×10^3	颗粒物	102	106	99	102	0.998
	G2#1 焊接烟尘排气筒出口	15	9.85×10^3	颗粒物	<20	<20	<20	<20	<0.197
	G3#1 抛丸粉尘布袋除尘器进口	/	9.19×10^3	颗粒物	108	101	111	107	0.983
	G4#1 抛丸粉尘布袋除尘器出口	15	9.26×10^3	颗粒物	<20	<20	<20	<20	0.185

检测报告

二、检测结果

有组织废气检测

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干流量(m^3 /h)	监测项目	浓度(mg/m^3)				速率(kg/h)
					1	2	3	均值	
2019-01-08	G14#2 焊接烟尘处理装置进口	/	9.89×10^3	颗粒物	110	102	106	106	0.942
	G15#2 焊接烟尘排气筒出口	15	8.67×10^3	颗粒物	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	$<8.67\times10^{-3}$
	G16#3 焊接烟尘处理装置进口	/	8.89×10^3	颗粒物	104	111	107	107	0.951
	G17#3 焊接烟尘排气筒出口	15	8.99×10^3	颗粒物	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	$<8.99\times10^{-3}$
	G18#4 焊接烟尘处理装置进口	/	3.17×10^4	颗粒物	103	108	95.6	102	3.23
	G19#4 焊接烟尘排气筒出口	15	3.06×10^4	颗粒物	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.0305
	G20#5 焊接烟尘处理装置进口	/	3.17×10^4	颗粒物	108	97.4	103	103	3.27
	G21#5 焊接烟尘排气筒出口	15	3.04×10^4	颗粒物	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.0304

检测报告

二、检测结果

有组织废气检测

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干流量(m^3 /h)	监测项目	浓度(mg/m^3)				速率(kg/h)
					1	2	3	均值	
2019-01-09	G14#2 焊接烟尘处理装置进口	/	9.79×10^3	颗粒物	109	104	103	105	0.922
	G15#2 焊接烟尘排气筒出口	15	8.94×10^3	颗粒物	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	$<8.94\times10^{-3}$
	G16#3 焊接烟尘处理装置进口	/	8.71×10^3	颗粒物	108	114	108	110	0.958
	G17#3 焊接烟尘排气筒出口	15	9.15×10^3	颗粒物	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	$<9.15\times10^{-3}$
	G18#4 焊接烟尘处理装置进口	/	3.17×10^4	颗粒物	106	95.5	100	100	3.17
	G19#4 焊接烟尘排气筒出口	15	3.05×10^4	颗粒物	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.0305
	G20#5 焊接烟尘处理装置进口	/	3.13×10^4	颗粒物	103	106	92.9	101	3.16
	G21#5 焊接烟尘排气筒出口	15	3.04×10^4	颗粒物	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.0304

检测报告

二、检测结果

无组织废气检测

监测项目	监测日期	采样位置	厂界浓度(mg/m³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
非甲烷总烃	2018-11-12	G10 厂界西	1.22	1.36	1.18	1.08
		G11 厂界北	0.94	1.13	0.61	0.97
		G8 厂界东	0.18	0.52	0.95	0.26
		G9 厂界南	0.76	1.43	1.89	1.99
	2018-11-13	G10 厂界西	0.84	1.45	1.41	1.16
		G11 厂界北	1.18	0.81	0.87	1.19
		G8 厂界东	0.87	0.22	0.90	1.00
		G9 厂界南	1.06	1.70	1.19	0.37
颗粒物	2018-11-12	G10 厂界西	0.112	0.115	0.118	0.110
		G11 厂界北	0.103	0.098	0.102	0.093
		G8 厂界东	0.0105	0.115	0.107	0.113
		G9 厂界南	0.130	0.135	0.128	0.140
	2018-11-13	G10 厂界西	0.133	0.125	0.123	0.128
		G11 厂界北	0.125	0.117	0.123	0.118
		G8 厂界东	0.132	0.122	0.125	0.127
		G9 厂界南	0.152	0.147	0.153	0.158

检测报告

二、检测结果

废水检测

监测日期	采样地点	监测项目	1	2	3	均值(范围)	单位
2018-11-12	W1 污水处理站进口	样品性状	微黑微臭微浊液体	微黑微臭微浊液体	微黑微臭微浊液体	/	/
		pH 值	5.98	6.01	5.97	5.97-6.01	无量纲
		氨氮	18.8	15.8	15.2	16.6	mg/L
		化学需氧量	757	743	742	747	mg/L
		挥发酚	0.18	0.20	0.19	0.19	mg/L
		石油类	1.67	1.22	1.35	1.41	mg/L
		五日生化需氧量	274	279	276	276	mg/L
		总磷	0.22	0.24	0.21	0.22	mg/L

检测报告

二、检测结果

废水检测

监测日期	采样地点	监测项目	1	2	3	均值(范围)	单位
2018-11-12	W2 污水处理站出口	样品性状	无色微臭透明液体	无色微臭透明液体	无色微臭透明液体	/	/
		pH 值	7.35	7.41	7.42	7.35-7.42	无量纲
		氨氮	8.85	9.18	9.58	9.20	mg/L
		化学需氧量	497	467	483	482	mg/L
		挥发酚	0.11	0.10	0.09	0.10	mg/L
		石油类	1.00	0.92	1.08	1.00	mg/L
		五日生化需氧量	156	168	162	162	mg/L
		总磷	0.07	0.08	0.09	0.08	mg/L
	W3 厂区污水总排口	样品性状	微黄臭微浊液体	微黄臭微浊液体	微黄臭微浊液体	/	/
		pH 值	8.03	8.17	7.99	7.99-8.17	无量纲
		氨氮	22.6	21.6	22.9	22.3	mg/L
		化学需氧量	263	273	258	265	mg/L
		挥发酚	0.07	0.06	0.08	0.07	mg/L
		石油类	0.79	0.73	0.80	0.77	mg/L
		五日生化需氧量	91.4	87.0	90.4	89.6	mg/L
		总磷	2.10	1.88	1.52	1.83	mg/L

检测报告

二、检测结果

废水检测

监测日期	采样地点	监测项目	1	2	3	均值(范围)	单位
2018-11-13	W1 污水处理站进口	样品性状	微黑微臭微浊液体	微黑微臭微浊液体	微黑微臭微浊液体	/	/
		pH 值	6.03	6.07	6.01	6.01-6.07	无量纲
		氨氮	16.8	14.4	17.8	15.5	mg/L
		化学需氧量	741	775	766	761	mg/L
		挥发酚	0.22	0.17	0.23	0.21	mg/L
		石油类	1.25	1.58	1.45	1.43	mg/L
		五日生化需氧量	272	271	266	270	mg/L
		总磷	0.18	0.26	0.28	0.24	mg/L
	W2 污水处理站出口	样品性状	无色微臭透明液体	无色微臭透明液体	无色微臭透明液体	/	/
		pH 值	7.39	7.27	7.26	7.26-7.39	无量纲
		氨氮	8.25	8.45	9.85	8.85	mg/L
		化学需氧量	469	484	472	475	mg/L
		挥发酚	0.14	0.10	0.13	0.12	mg/L
		石油类	1.00	1.21	1.28	1.16	mg/L
		五日生化需氧量	163	195	159	172	mg/L
		总磷	0.10	0.12	0.10	0.11	mg/L

检测报告

二、检测结果

废水检测

监测日期	采样地点	监测项目	1	2	3	均值(范围)	单位
2018-11-13	W3 厂区污水总排口	样品性状	微黄臭微浊液体	微黄臭微浊液体	微黄臭微浊液体	/	/
		pH 值	8.28	8.35	8.41	8.28-8.41	无量纲
		氨氮	21.4	21.9	21.6	21.6	mg/L
		化学需氧量	259	268	255	261	mg/L
		挥发酚	0.05	0.06	0.07	0.06	mg/L
		石油类	0.85	0.66	0.72	0.74	mg/L
		五日生化需氧量	86.2	91.2	84.8	87.4	mg/L
		总磷	2.01	1.73	2.31	2.02	mg/L

检测报告

二、检测结果

噪声检测

采样时间	测试点位	检测项目		检测结果	单位
2018-11-12	N1 厂界东	工业企业厂界噪声	夜间	42.9	dB(A)
				37.6	dB(A)
				44.7	dB(A)
		工业企业厂界噪声	昼间	51.3	dB(A)
				45.7	dB(A)
				47.3	dB(A)
	N2 厂界南	工业企业厂界噪声	夜间	42.0	dB(A)
				40.1	dB(A)
				44.0	dB(A)
		工业企业厂界噪声	昼间	50.4	dB(A)
				46.4	dB(A)
				46.1	dB(A)
	N3 厂界西	工业企业厂界噪声	夜间	42.0	dB(A)
				42.1	dB(A)
				38.3	dB(A)
		工业企业厂界噪声	昼间	48.4	dB(A)
				47.3	dB(A)
				46.8	dB(A)
	N4 厂界北	工业企业厂界噪声	夜间	43.9	dB(A)
				39.9	dB(A)
				43.6	dB(A)
		工业企业厂界噪声	昼间	43.6	dB(A)
				47.5	dB(A)
				42.9	dB(A)

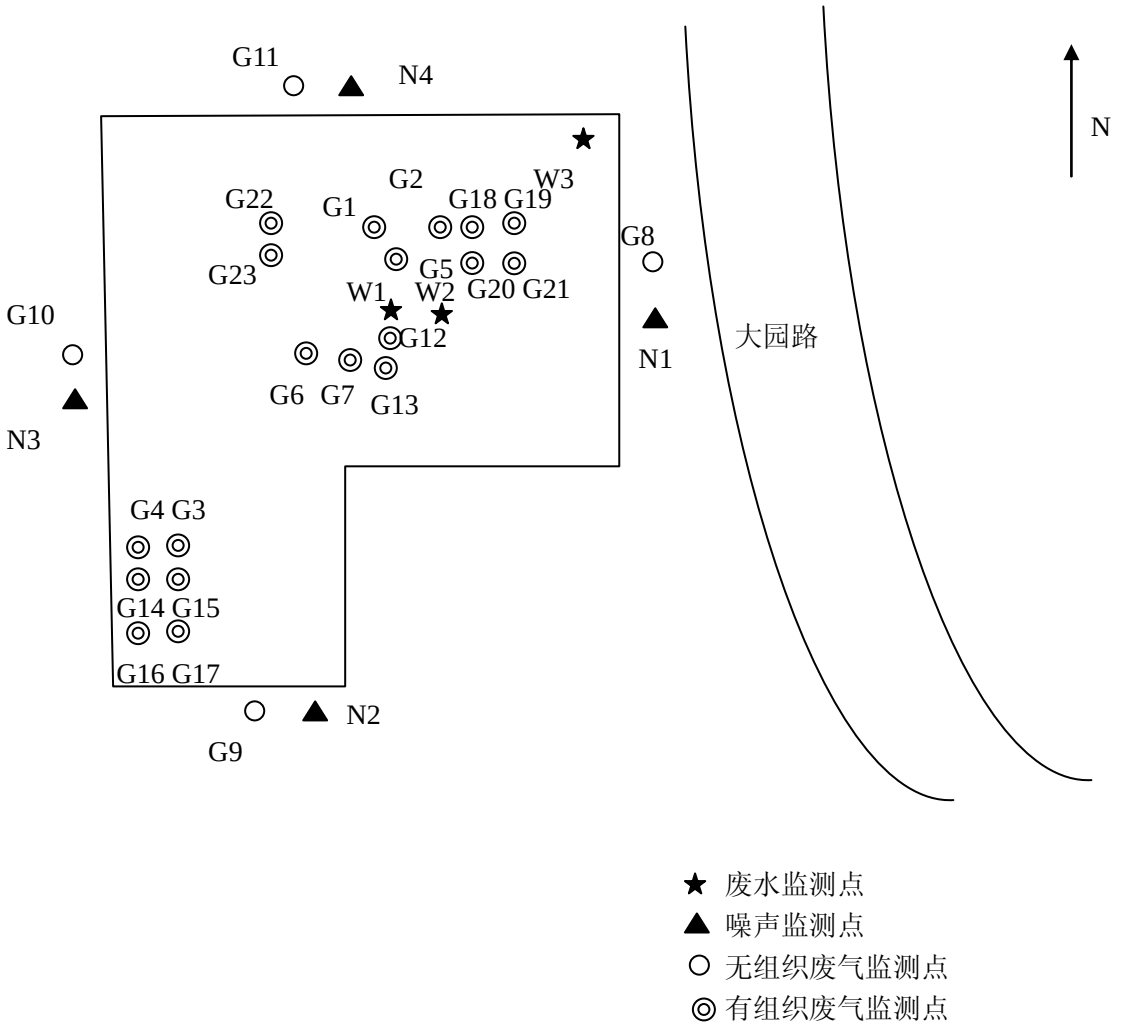
检测报告

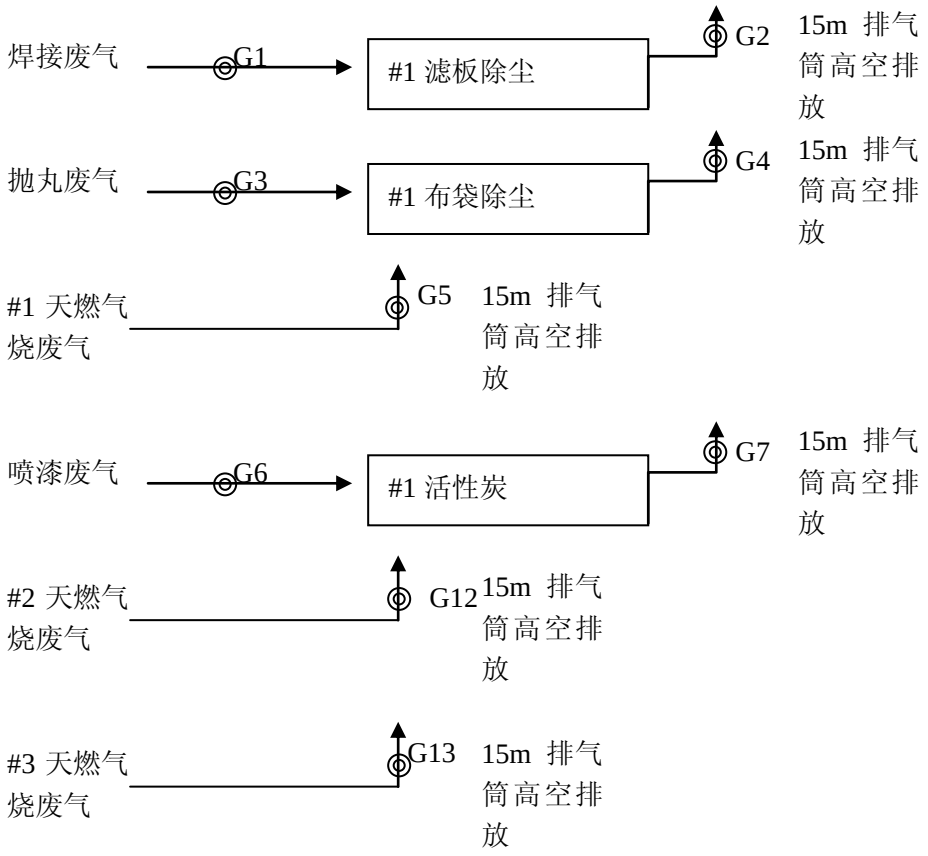
二、检测结果

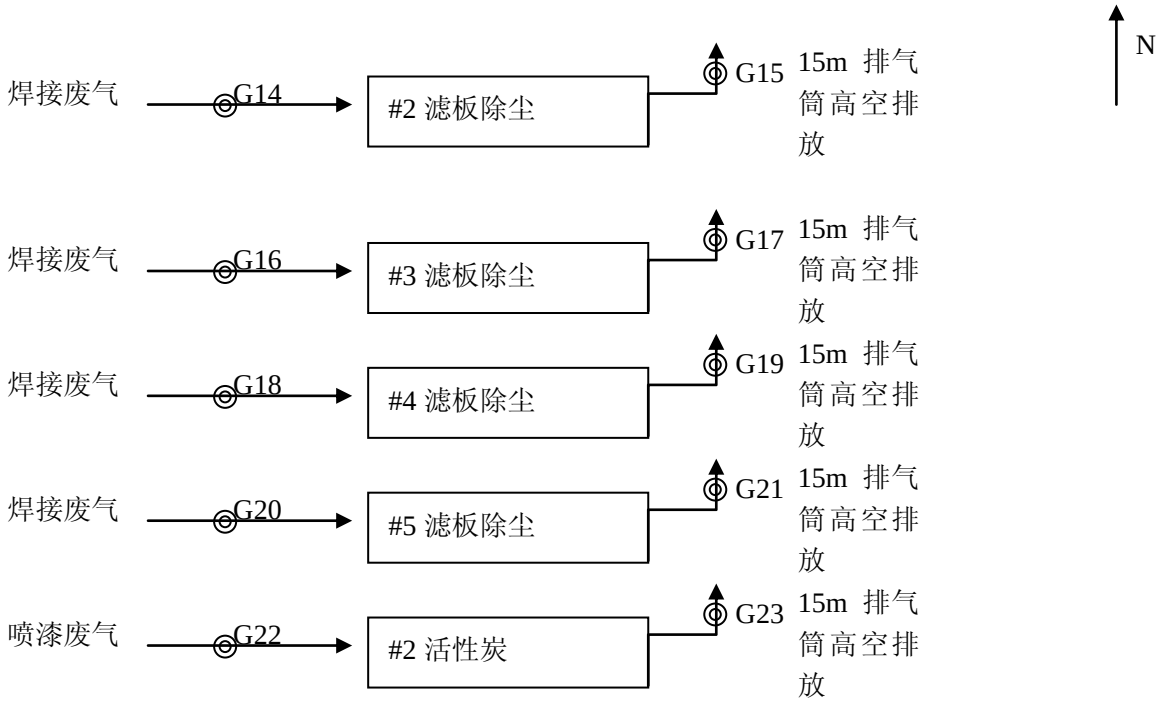
噪声检测

采样时间	测试点位	检测项目		检测结果	单位
2018-11-13	N1 厂界东	工业企业厂界噪声	夜间	42.5	dB(A)
				47.5	dB(A)
				40.6	dB(A)
		工业企业厂界噪声	昼间	43.0	dB(A)
				49.8	dB(A)
				52.0	dB(A)
	N2 厂界南	工业企业厂界噪声	夜间	46.2	dB(A)
				41.1	dB(A)
				40.8	dB(A)
		工业企业厂界噪声	昼间	49.1	dB(A)
				45.7	dB(A)
				49.5	dB(A)
	N3 厂界西	工业企业厂界噪声	夜间	45.0	dB(A)
				42.2	dB(A)
				40.9	dB(A)
		工业企业厂界噪声	昼间	50.2	dB(A)
				49.9	dB(A)
				50.9	dB(A)
	N4 厂界北	工业企业厂界噪声	夜间	41.9	dB(A)
				44.3	dB(A)
				39.8	dB(A)
		工业企业厂界噪声	昼间	48.2	dB(A)
				51.0	dB(A)
				49.6	dB(A)

附点位图：


G11
N4
G2
W3
G22
G1
G18 G19
G8
G23
G5
W1
W2
G20 G21
G10
G12
N1
大园路
G6
G7
G13
N3
G4 G3
G14 G15
G16 G17
N2
G9
N
废水监测点
噪声监测点
无组织废气监测点
有组织废气监测点


焊接废气
G1
#1 滤板除尘
G2
15m 排气筒高空排放
抛丸废气
G3
#1 布袋除尘
G4
15m 排气筒高空排放
#1 天燃气烧废气
G5
15m 排气筒高空排放
喷漆废气
G6
#1 活性炭
G7
15m 排气筒高空排放
#2 天燃气烧废气
G12
15m 排气筒高空排放
#3 天燃气烧废气
G13
15m 排气筒高空排放


N
焊接废气
G14
#2 滤板除尘
G15
15m 排气筒高空排放
焊接废气
G16
#3 滤板除尘
G17
15m 排气筒高空排放
焊接废气
G18
#4 滤板除尘
G19
15m 排气筒高空排放
焊接废气
G20
#5 滤板除尘
G21
15m 排气筒高空排放
喷漆废气
G22
#2 活性炭
G23
15m 排气筒高空排放

报告结束