



200312342908
有效期至2026年01月16日止

检验检测报告

HBZL-ZC-202009022

项目名称: 废水、废气、噪声


受检单位: 滦南县京东固体废物回收处置中心

检测单位: 河北正联环保科技有限公司

二〇二〇年十月十六日



声 明

- 1、检测报告无“检验检测专用章、计量认证标志 、骑缝章”无效。
- 2、检测报告严格执行三级审核，无三级审核员签字无效。
- 3、检测报告涂改无效。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询，我公司答疑解惑。
- 5、报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制检测报告。如复制报告需重新加盖本公司“检验检测专用章”，否则报告无效。

河北正联环保科技有限公司

电话：0315-5366200

邮编：063600


邮箱：zhenglianhuanbao@163.com

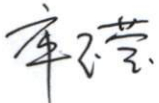
地址：河北省唐山市乐亭县毛庄镇前庞河村

检测单位：河北正联环保科技有限公司

采样人员：王猛、张士胜、张帅、张永奇、崔凯、薄永强

检测人员：王猛、张士胜、崔凯、薄永强、王旭、刘秋颖、渠帅、刘志远、徐蒙蒙、刘杰、刘泽君、薛玉莹、曹霞、汪月娇

报告编制：杨雪辉  2020年10月16日

审核：薛玉莹  2020年10月16日

签发：张玉国  2020年10月16日

一、概况

委托单位名称	滦南县京东固体废物回收处置中心		
受检单位名称	滦南县京东固体废物回收处置中心		
受检单位地址	滦南县倭城镇倭司路北侧		
联系人	张凤刚	联系电话	13733251721
任务单号	HBZL-ZC-202009022	检测类别	自行检测
采样人员	王猛、张士胜、张帅、张永奇、 崔凯、薄永强	检测日期	2020.09.28-10.04

二、样品信息一览表

(一)水/废水

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	样品描述
废水	废水排放口	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、 氨氮、悬浮物、粪大肠菌群	3次/天, 1天	无色透明 无臭液体

(二)气/废气

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	处理设施	样品描述
废气 (有组织)	旋流塔+初效 过滤+高效过 滤+UV光催化 废气排放口	非甲烷总烃	3次/天, 1天	15米排气筒	气袋完好无 损
		氨			吸收瓶完好 无损
		硫化氢			吸收瓶完好 无损
		臭气浓度			气袋完好无 损
		低浓度颗粒物			采样头完好 无损
废气 (无组织)	厂界	非甲烷总烃	4次/天, 1天	-	气袋完好无 损
		氨			吸收瓶完好 无损

		硫化氢			吸收瓶完好 无损
		总悬浮颗粒物			滤膜完好无 损
		臭气浓度	3 次/天, 1 天		真空瓶完好 无损

三、检测项目及检测方法

(一)水/废水检测方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、型号、编号	检出限
1	pH 值	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.6.2 便携式 pH 计法	便携式 pH 计 PHBJ-260(025)	-
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准 COD 消解器 SCOD-100(062)、具塞滴 定管 50mL/A(YQ010)	4mg/L
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种 法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150B III(003)、溶解氧测定仪 JPSJ-605(022)	0.5mg/L
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 722N(019)	0.025mg/L
5	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量 法》GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 101-0A(005)、Explorer™ 天平 AX224ZH/E(007)	-
6	粪大肠菌群 (15 管法)	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ/T 347.2- 2018	生化培养箱 SPX-150B III(004)、立式压力蒸汽 灭菌锅 BXM-30R(006)、 隔水式恒温培养箱 GH4500(009)	20MPN/L
备注		无		

(二)气/废气检测方法

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、型号、编号	检出限
1	非甲烷总	有组织:《固定污染源 废气 总烃、甲烷和非	有组织: 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)、气相色谱仪(非甲烷	0.07mg/m ³

	烃(以碳计)	甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	总烃) GC7820(016)	
		无组织:《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	无组织: 轻便三杯风向风速表 DEM-6(109)、空盒气压表 DYM3(030)、温湿度计 TES-1360A(093)、气相色谱仪(非甲烷总烃) GC7820(016)	0.07mg/m ³
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	有组织: 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)、双路烟气采样器 ZR-3710(037)、紫外可见分光光度计 UV756(018)	0.25mg/m ³
			无组织: 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(040)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(041)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(042)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(043)、轻便三杯风向风速表 DEM-6(109)、空盒气压表 DYM3(030)、温湿度计 TES-1360A(093)、可见光分光光度计 722N(019)	0.01mg/m ³
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	有组织: 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)、双路烟气采样器 ZR-3710(037)、紫外可见分光光度计 UV756(018)	-
		《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	无组织: 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(040)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(041)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(042)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(043)、轻便三杯风向风速表 DEM-6(109)、空盒气压表 DYM3(030)、温湿度计 TES-1360A(093)、可见光分光光度计 722N(019)	0.001mg/m ³ ①
4	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	有组织: 无油空气压缩机 550-25(076)	-
			无组织: 轻便三杯风向风速表 DEM-6(109)、空盒气压表 DYM3(030)、温湿度计 TES-1360A(093)、无油空气压缩机 550-25(076)	-
5	低浓	《固定污染源废气 低	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	1.0mg/m ³

	度颗粒	浓度颗粒物的测定重量法》 HJ 836-2017	ZR-3260D(102)、恒温恒湿间 H06(011)、 Explorer®准微量天平 EX125DZH(008)、 电热鼓风干燥箱 101-0A(005)	
6	总悬浮颗粒	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(040)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(041)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(042)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(043)、轻便三杯风向风速表 DEM-6(109)、空盒气压表 DYM3(030)、温湿度计 TES-1360A(093)、 Explorer™ 天平 AX224ZH/E(007)恒温恒湿间 H06(011)	0.001 mg/m ³
备注		① 为最低检出质量浓度或最低检出浓度		

(三)噪声检测方法

序号	检测项目	分析方法	仪器名称、型号、编号
1	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688(051)、 声级校准器 AWA6022A(052)、 轻便三杯风向风速表 DEM-6(109)

四、检测结果

(一)水/废水检测结果

检测点位及采样时间	检测项目	单位	检测频次及结果				标准值
			1	2	3	平均值或范围	
废水排放口 (2020.09.28)	pH 值	无量纲	7.56	7.48	7.53	7.48-7.56	6.5-9.0
	化学需氧量	mg/L	32	39	36	36	250
	五日生化需氧量	mg/L	11.2	13.2	12.2	12.2	30
	氨氮	mg/L	0.750	0.819	0.923	0.831	-
	悬浮物	mg/L	11	12	15	13	30
	粪大肠菌群	MPN/L	9.4 ×10 ²	8.4 ×10 ²	1.1 ×10 ³	6.3 ×10 ²	2000

执行标准	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值 预处理标准/《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T19923-2005 中洗涤用水标准。
备注	1、五日生化需氧量样品未经冷冻、均质化。

(二)气/废气 (有组织) 检测结果

生产运行工况	80%	检测频次及结果			平均值	标准值	
		1	2	3			
旋流塔+初效过滤+高效过滤+UV 光催化废气排放口 (2020.09.28)	烟气流量 (m ³ /h)	12218	13215	10954	12129	-	
	标干流量 (m ³ /h)	10571	11439	9478	10496		
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m ³)	13.4	12.9	11.6	12.6	80
		排放速率 (kg/h)	1.42 ×10 ⁻¹	1.48 ×10 ⁻¹	1.10 ×10 ⁻¹	1.33 ×10 ⁻¹	-
	氨	排放浓度 (mg/m ³)	3.30	3.73	3.02	3.35	-
		排放速率 (kg/h)	3.49 ×10 ⁻²	4.27 ×10 ⁻²	2.86 ×10 ⁻²	3.54 ×10 ⁻²	4.9
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.128	0.112	0.097	0.112	-
		排放速率 (kg/h)	1.35 ×10 ⁻³	1.28 ×10 ⁻³	9.19 ×10 ⁻³	1.18 ×10 ⁻³	0.33
	臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	1318	1737	1318	1457	2000
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	5.6	4.8	5.2	120
排放速率 (kg/h)		5.39 ×10 ⁻²	6.41 ×10 ⁻²	4.55 ×10 ⁻²	5.45 ×10 ⁻²	-	
执行标准	<p>1、非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 表1大气污染物排放限值 其他行业限值要求。</p> <p>2、硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表2恶臭污染物排放标准。</p> <p>3、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表2新污染源大气污染物排放限值 颗粒物二级标准。</p>						

备注	无
----	---

(三)气/废气(无组织)检测结果

检测时间	检测项目及点位		检测频次及结果					标准值
			1	2	3	4	最大值	
2020.09.28	非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向 0#点	0.77	0.74	0.68	0.70	1.73	2.0
		下风向 1#点	1.29	1.22	1.45	1.48		
		下风向 2#点	1.52	1.46	1.49	1.38		
		下风向 3#点	1.73	1.57	1.61	1.33		
	氨(mg/m ³)	上风向 0#点	0.06	0.06	0.05	0.08	0.16	1.5
		下风向 1#点	0.09	0.10	0.12	0.11		
		下风向 2#点	0.15	0.15	0.14	0.16		
		下风向 3#点	0.16	0.16	0.13	0.14		
	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 0#点	0.005	0.004	0.004	0.005	0.012	0.06
		下风向 1#点	0.009	0.010	0.008	0.009		
		下风向 2#点	0.011	0.012	0.011	0.010		
		下风向 3#点	0.008	0.008	0.009	0.009		
	臭气浓度 (无量纲)	上风向 0#点	<10	<10	<10	-	19	20
		下风向 1#点	17	19	17	-		
		下风向 2#点	18	15	19	-		
		下风向 3#点	13	15	14	-		
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	上风向 0#点	0.117	0.100	0.100	0.133	0.383	1.0
		下风向 1#点	0.317	0.283	0.300	0.333		
		下风向 2#点	0.300	0.300	0.333	0.367		

		下风向 3#点	0.283	0.267	0.350	0.383		
执行标准	1、非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 表 2 企业边界大气污染物浓度限值 其他行业限值要求。 2、硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表1恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建排放标准值。 3、总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表2新污染源大气污染物排放限值 颗粒物无组织排放监控浓度限值标准。							
气象条件	2020.09.28天气：晴，南风，风速1.7m/s<3.0m/s，气温（K）：290.35-295.75，大气压（kPa）：101.50。							

(四)噪声检测结果

检测时间	检测点位	昼间 dB(A)		标准值 dB(A)
		测定时间	测定值	
2020.09.28	厂界南侧 1#点	17:10-17:20	53.4	昼间：60
	厂界东侧 2#点	17:25-17:35	51.8	
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类			
气象条件	2020.09.28 昼间：晴，南风，风速：1.7m/s<5.0m/s。			
备注	厂界西侧、北侧为共用厂界，未布置检测点位。			

检测点位见：附图 1：2020 年 09 月 28 日检测点位平面示意图

五、检测质量控制情况

(一) 水质检测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的规定进行。实验分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收等来控制样品的准确度与精密度，分析过程水质质量控制标准样品结果见附表 1、水质质量控制结果见附表 2。

(二) 空气和废气检测

检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对采样器进行现场检漏，采样和分析过程严格按照国家标准进行，分析过程气体质量控制

标准样品结果见附表 3、气体质量控制结果见附表 4、气体采样仪流量校准结果见附表 5。

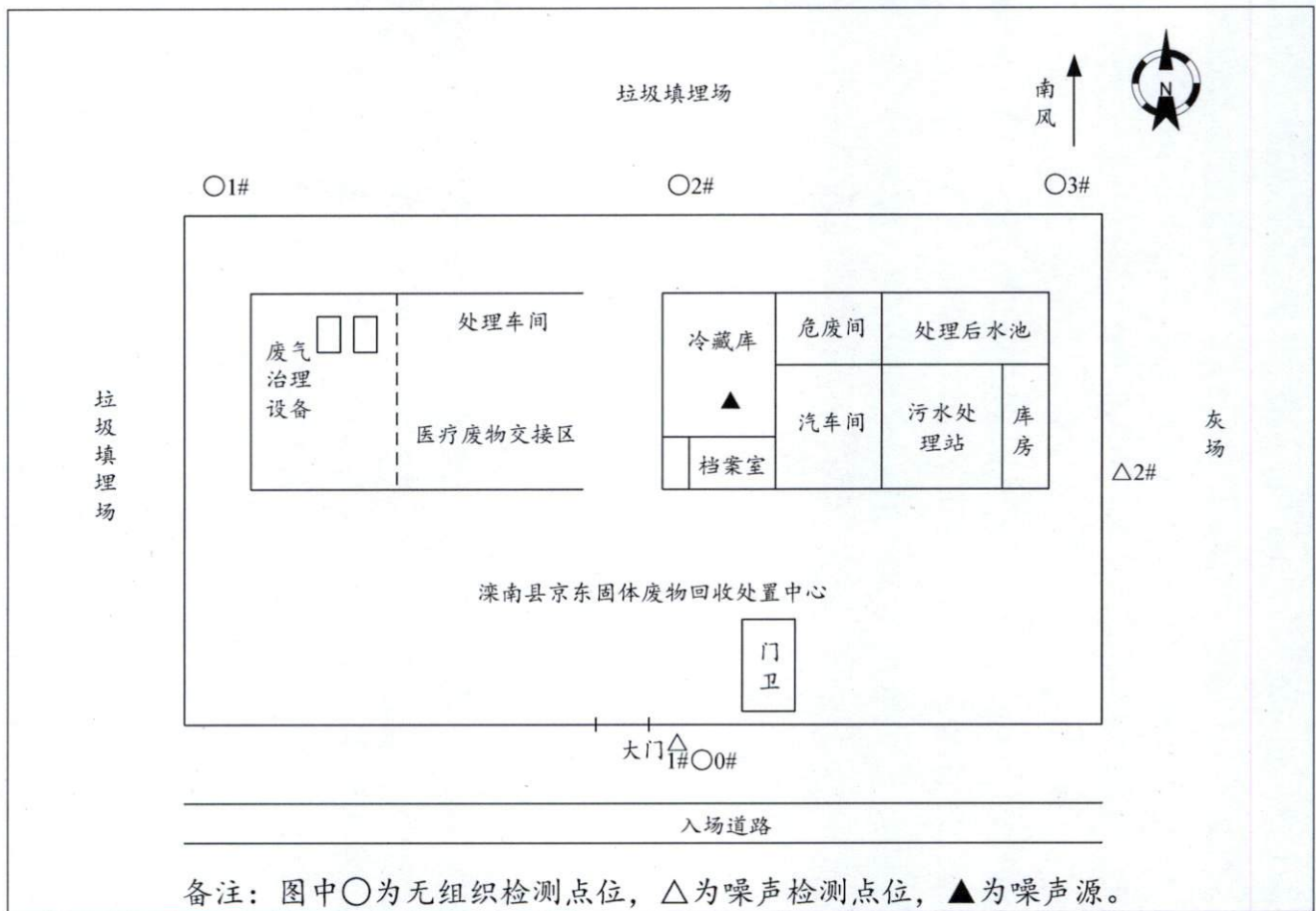
(三) 噪声检测

按《环境监测技术规范》有关要求，声级计测量前后均进行了校准且校准合格时检测数据方有效，分析过程噪声仪器校准结果见附表 6。

(四) 检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有上岗证书，所有检测仪器检定合格并在有效期内。

(五) 检测报告严格实行三级审核制度。

附图 1：2020 年 09 月 28 日检测点位平面示意图



附表 1 水质质量控制标准样品结果一览表

检测项目	单位	标样批号	标准值	测定结果	结果评价	测试日期
化学需氧量	mg/L	B1907199	24.5±1.1	24.2	合格	2020.09.29
五日生化需氧量	mg/L	08020331914	210±5%	210	合格	2020.09.29-10.04
氨氮	mg/L	B1906061	17.6±0.9	17.8	合格	2020.09.29

附表 2 水质质量控制结果一览表

检测项目	现场平行相对偏差 (%)	全程序空白 (mg/L)	实验室空白 (mg/L)	实验室平行样测定			加标回收率测定			曲线校核		
				相对偏差 (%)	质量控制指标 (%)	结果评价	回收率 (%)	质量控制指标 (%)	结果评价	相对误差 (%)	质量控制指标 (%)	结果评价
化学需氧量	3.0	4L	-	1.5	≤10	合格	-	-	-	-	-	-
五日生化需氧量	-	-	0.4	3.7	≤20	合格	-	-	-	-	-	-
氨氮	-	-	-	1.5	≤15	合格	-	-	-	1.2	±5	合格
悬浮物	-	-	-	0.0	-	合格	-	-	-	-	-	-
备注	1、标志位“L”表示检测结果低于检出限或最低检出浓度，化学需氧量分析方法检出限为 4mg/L。 2、“实验室平行样测定”中“相对偏差”为本次检测最大相对偏差数据。“现场平行相对偏差”为本次检测最大相对偏差数据。 3、“曲线校核”中“相对误差”为本次检测中绝对值最大的相对误差数据。											

附表 3 气体质量控制标准样品结果一览表

检测项目	单位	标样批号	标准值	测定结果	结果评价	测试日期
氨	mg/L	206912	1.64±0.07	1.68	合格	2020.09.29
硫化氢	mg/L	L91005	3.09±5%	3.09	合格	2020.09.28

附表 4 气体质量控制结果一览表

检测项目	现场平行相对偏差 (%)	全程序空白 (mg/m ³)	实验室空白 (mg/m ³)	实验室平行样测定			加标回收率测定			曲线校核		
				相对偏差 (%)	质量控制指标 (%)	结果评价	回收率 (%)	质量控制指标 (%)	结果评价	相对误差 (%)	质量控制指标 (%)	结果评价
低浓度颗粒物	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
非甲烷总烃 (有组织)	-	ND	-	1.5	15	合格	-	-	-	5.0	±10	合格
非甲烷总烃 (无组织)	-	ND	-	1.4	20	合格	-	-	-	5.0	±10	合格
氨 (有组织)	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	5.5	±10	合格
氨 (无组织)	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	5.5	±10	合格

硫化氢(有组织)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	±10	合格
硫化氢(无组织)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	±10	合格
备注	1、“ND”表示未检出，低浓度颗粒物方法检出限为 1.0mg/m ³ ，总烃方法检出限为 0.06mg/m ³ ，氨有组织方法检出限为 0.25mg/m ³ ，氨无组织方法检出限为 0.01mg/m ³ 。 2、“实验室平行样测定”中“相对偏差”为本次检测最大相对偏差数据。 3、“曲线校核”中“相对误差”为本次检测中绝对值最大的相对误差数据。											

附表 5 气体采样仪流量校准结果一览表

校准设备	校准仪器	被校准设备 示值 (L/min)	测量前 (2020.09.28)		允许 误差值 (%)	校准结论
			校准设备示 值 (L/min)	示值 误差(%)		
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(040)	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A(049)	80.0	80.6	-0.7	±2.0	合格
		100.0	98.5	1.5	±2.0	合格
		120.0	121.2	-1.0	±2.0	合格
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(041)		80.0	79.0	1.3	±2.0	合格
		100.0	100.1	-0.1	±2.0	合格
		120.0	119.1	0.8	±2.0	合格
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(042)		80.0	80.6	-0.7	±2.0	合格
		100.0	99.3	0.7	±2.0	合格
		120.0	120.6	-0.5	±2.0	合格
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(043)		80.0	79.3	0.9	±2.0	合格
		100.0	100.8	-0.8	±2.0	合格
		120.0	118.6	1.2	±2.0	合格
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(040) A 路	0.500	0.519	-3.7	±5	合格	
	0.800	0.834	-4.1	±5	合格	
	1.000	0.987	1.3	±5	合格	
环境空气颗粒物综合采样器	0.500	0.512	-2.3	±5	合格	

合采样器 ZR-3922(040) B 路	0.800	0.781	2.4	±5	合格
	1.000	1.033	-3.2	±5	合格
环境空气颗粒物综 合采样器 ZR-3922(041) A 路	0.500	0.487	2.7	±5	合格
	0.800	0.819	-2.4	±5	合格
	1.000	0.974	2.7	±5	合格
环境空气颗粒物综 合采样器 ZR-3922(041) B 路	0.500	0.514	-2.7	±5	合格
	0.800	0.773	3.5	±5	合格
	1.000	1.039	-3.8	±5	合格
环境空气颗粒物综 合采样器 ZR-3922(042) A 路	0.500	0.513	-2.5	±5	合格
	0.800	0.817	-2.1	±5	合格
	1.000	1.016	-1.6	±5	合格
环境空气颗粒物综 合采样器 ZR-3922(042) B 路	0.500	0.486	2.9	±5	合格
	0.800	0.776	3.1	±5	合格
	1.000	0.979	2.1	±5	合格
环境空气颗粒物综 合采样器 ZR-3922(043) A 路	0.500	0.507	-1.4	±5	合格
	0.800	0.777	3.0	±5	合格
	1.000	1.015	-1.5	±5	合格
环境空气颗粒物综 合采样器 ZR-3922(043) B 路	0.500	0.488	2.5	±5	合格
	0.800	0.815	-1.8	±5	合格
	1.000	0.969	3.2	±5	合格
低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪 ZR-3260D(102)	20.0	20.3	-1.5	±2.5	合格
	30.0	30.5	-1.6	±2.5	合格
	40.0	39.7	0.8	±2.5	合格
双路烟气采样器	0.500	0.505	-1.0	±5	合格

ZR-3710(037)A 路	0.800	0.773	3.5	±5	合格
	1.000	1.024	-2.3	±5	合格
双路烟气采样器 ZR-3710(037)B 路	0.500	0.485	3.1	±5	合格
	0.800	0.815	-1.8	±5	合格
	1.000	0.970	3.1	±5	合格

附表 6 噪声仪器校准表

校准器名称、型号及 编号	声级计名称、型号 及编号	日期	测量前 dB(A)		测量后 dB(A)		结果评 价
			测量示 值	示值偏 差	测量示 值	示值偏 差	
声级校准器 AWA6022A(052)	多功能声级计 AWA5688(051)	2020.09.28 昼间	93.8	-0.2	93.8	-0.2	合格
评价依据	每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准,其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A), 否则测量结果无效。						

本页以下空白