



检测报告

环科字 20220104-13 号

项目名称 委托检测
委托方 安徽安普环保科技有限公司
报告日期 2022 年 01 月 04 日

发布日期: 2022.01.04
安徽环科检测中心有限公司



声 明

1. 本报告未盖 CMA 章，“安徽环科检测中心有限公司检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



地址: 合肥市高新区创新大道 2800 号
创新产业园二期 F6 楼 5 层

总机: 0551-65797127

传真: 0551-65797126

网址: www.ahhuanke.com

1、基本情况

委托方信息	委托方名称：安徽安普环保科技有限公司
	项目名称：委托检测
	项目地址：滁州市
检测项目	无组织废气检测项目：颗粒物、挥发性有机物、氨、硫化氢、臭气浓度、氟化物、氯化氢、非甲烷总烃
	有组织废气检测项目：挥发性有机物、氨、硫化氢、非甲烷总烃
	地下水检测项目： pH、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氟化物、氰化物、氨氮、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、挥发酚、石油类、铜、锌、铅、镉、铁、锰、银、镍、铍、钡、砷、汞、六价铬、总大肠菌群
	噪声检测项目：等效连续 A 声级 (L _{eq})
是否符合检测要求	符合
检测单位	安徽环科检测中心有限公司
报告日期	2022.01.04

2、检测方法及其检出限值

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器	检出限（范围）
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995（修改单）	电子天平 BT25S AHHK.NO.56	$1 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	PXS-270 离子计 AHHK NO.23	$0.5 \mu\text{g/m}^3$
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.01mg/m^3
	硫化氢	硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气检测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2003年）		0.001mg/m^3
	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	-	-
	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 SP-6890 AHHK.NO.03	0.07mg/m^3
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	IC6000 离子色谱仪 AHHK NO.4-1	0.02mg/m^3
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样 热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱-质谱仪 ISQ7000 AHHK NO.72-3	$0.3 \sim 1.0 \mu\text{g/m}^3$
有组织 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.25mg/m^3
	硫化氢	硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气检测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2003年）		0.01mg/m^3
	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	气相色谱 SP-6890 AHHK.NO.03	0.07mg/m^3
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪 ISQ7000 AHHK NO.72-3	$0.001 \sim 0.01 \text{mg/m}^3$
地下水	pH	水质 pH 的测定 电极法 GB 1147-2020	PHBJ-260pH计 AHHKNO.85-5	-
	硝酸盐	水质 无机阴离子（ F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC6000 离子色谱仪 AHHK NO.4-1	0.016mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.004mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		0.025mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01mg/L		

2、检测方法及其检出限值（续表）

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器	方法检出限
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	-	5mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标（8.1 溶解性总固体 称重法） (GB/T 5750.4-2006)	FA2004 电子天平（万分 之一）AHHK NO.1	4mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	-	0.5mg/L
	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	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.0003mg/L
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法 HJ 700-2014	PE-NexION1000G AHHK.NO.74	0.08μg/L
	锌			0.67μg/L
	铅			0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	镍			0.06μg/L
	银			0.04μg/L
	铍			0.04μg/L
	钡			0.20μg/L
	砷			0.12μg/L
	铁			0.82μg/L
	锰			0.12μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014			SK-2003AZ 原子荧光测 定仪 AHHK NO.5
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光 度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.004mg/L	
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	SHP-160 生化培养箱 AHHK NO.14-2	-	
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 AHHK.NO.65-2 声校准器 AWA6021A AHHK.NO.11-2	

3、检测结果

3.1 无组织废气检测结果

表 3.1-1 检测期间的气象条件

检测日期	时间	气温(°C)	天气状况	气压(kpa)	风向	风速(m/s)	相对湿度(%RH)
2021.12.24	08:03	6.2	阴	102.8	东北	2.2	59.7
	09:21	7.3	阴	102.8	东北	2.4	59.4
	11:34	7.5	阴	102.8	东北	2.1	58.8

表 3.1-2 无组织废气检测结果统计表

检测类别：无组织废气							
检测项目	单位	日期	WQ1(上风向)	WQ2(下风向)	WQ3(下风向)	WQ4(下风向)	限值
颗粒物	mg/m ³	2021.12.24	0.102	0.122	0.165	0.122	1.0
			0.105	0.128	0.168	0.127	
			0.103	0.125	0.162	0.128	
氟化物	mg/m ³	2021.12.24	4.5×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	2.0
			4.9×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	
			4.7×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	
氨	mg/m ³	2021.12.24	0.05	0.09	0.11	0.14	1.5
			0.06	0.13	0.13	0.18	
			0.06	0.15	0.16	0.12	
硫化氢	mg/m ³	2021.12.24	0.001	0.002	0.001	0.001	0.06
			0.001	0.003	0.003	0.002	
			0.002	0.002	0.003	0.002	
臭气浓度	无量纲	2021.12.24	<10	<10	<10	<10	20
			<10	<10	<10	<10	
			<10	<10	<10	<10	
非甲烷总烃	mg/m ³	2021.12.24	0.58	0.84	0.78	1.03	4.0
			0.59	0.99	0.81	0.96	
			0.77	0.93	0.92	0.98	
氯化氢	mg/m ³	2021.12.24	0.046	0.048	0.045	0.045	1.9
			0.044	0.045	0.045	0.041	
			0.043	0.047	0.045	0.042	
挥发性有机物	mg/m ³	2021.12.24	0.019	0.029	0.063	0.024	-
			0.022	0.032	0.098	0.024	
			0.019	0.020	0.065	0.034	

3.2有组织废气检测结果

表 3.2-1 有组织废气检测结果统计表

检测点位	检测日期	检测因子	监测结果			限值	
YQ-1(危废仓库废气进口)	2021.12.24	氨	标干烟气量 (m ³ /h)	8253	7682	8732	-
			排烟温度 (°C)	2.9	3.4	5.0	
			排放浓度 (mg/m ³)	1.64	1.83	1.94	
			排放速率 (kg/h)	0.014	0.014	0.017	
		硫化氢	标干烟气量 (m ³ /h)	8253	7682	8732	-
			排烟温度 (°C)	2.9	3.4	5.0	
			排放浓度 (mg/m ³)	0.02	0.03	0.03	
			排放速率 (kg/h)	1.65×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	
		非甲烷总烃	标干烟气量 (m ³ /h)	8253	7682	8732	-
			排烟温度 (°C)	2.9	3.4	5.0	
			排放浓度 (mg/m ³)	17.0	12.9	15.7	
			排放速率 (kg/h)	0.140	0.099	0.137	
		挥发性有机物	标干烟气量 (m ³ /h)	8253	7682	8732	-
			排烟温度 (°C)	2.9	3.4	5.0	
			排放浓度 (mg/m ³)	4.96	5.74	2.44	
			排放速率 (kg/h)	0.041	0.044	0.021	
YQ-2(危废仓库废气出口)	2021.12.24	氨	标干烟气量 (m ³ /h)	8930	8614	9392	-
			排烟温度 (°C)	2.1	3.2	4.7	-
			排放浓度 (mg/m ³)	0.97	1.20	1.08	-
			排放速率 (kg/h)	0.009	0.01	0.01	4.9
		硫化氢	标干烟气量 (m ³ /h)	8930	8614	9392	-
			排烟温度 (°C)	2.1	3.2	4.7	-
			排放浓度 (mg/m ³)	0.01	0.02	0.01	-
			排放速率 (kg/h)	8.93	1.72	0.94	0.33
		非甲烷总烃	标干烟气量 (m ³ /h)	8930	8614	9392	-
			排烟温度 (°C)	2.1	3.2	4.7	-
			排放浓度 (mg/m ³)	1.55	1.53	1.70	120
			排放速率 (kg/h)	0.014	0.013	0.016	3.5
		挥发性有机物	标干烟气量 (m ³ /h)	8930	8614	9392	-
			排烟温度 (°C)	2.1	3.2	4.7	-
			排放浓度 (mg/m ³)	1.32	1.77	1.36	-
			排放速率 (kg/h)	0.012	0.015	0.013	-
备注	现场测量：YQ-2 截面积：0.7854m ² 高度：15m 净化设施：活性炭纤维+低温等离子体+UV 光解+活性炭吸附						

3.3 地下水环境质量现状检测结果

表3.3-1 地下水环境检测结果统计表

检测类别：地下水（单位：mg/L，pH 无量纲）					
采样日期	检测点位 检测项目	监测井 1#	监测井 2#	监测井 3#	限值(mg/L)
2021.12.24	pH	7.4 (10.2℃)	7.5 (10.3℃)	7.3 (10.3℃)	6.5-8.5
	硝酸盐	1.28	1.16	1.21	20
	亚硝酸盐	0.035	0.053	0.065	1
	硫酸盐	23.0	22.6	24.9	250
	氯化物	40.6	40.4	40.7	250
	氟化物	0.278	0.287	0.306	1
	氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
	氨氮	0.107	0.045	0.062	0.5
	石油类	<0.01	<0.01	<0.01	-
	总硬度	214	157	134	450
	溶解性总固体	357	266	194	1000
	高锰酸盐指数	2.1	1.2	1.4	3
	挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002
	铜	7.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	1
	锌	0.027	6.94×10 ⁻³	0.074	1
	铅	8.9×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	0.01
	镉	8.2×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	0.005
	铁	0.352	0.054	0.034	0.3
	锰	0.079	0.014	7.1×10 ⁻³	0.1
	镍	8.3×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁴	0.02
	银	4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	0.05
	铍	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	0.002
	钡	0.066	0.068	0.077	0.7
	砷	1.44×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	0.01
	汞	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	0.001
	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
总大肠菌群 (CFU/100mL)	2	1	未检出	3	

表3.3-2 地下水环境检测结果统计表

检测类别：地下水（单位：mg/L，pH 无量纲）					
采样日期	检测点位 检测项目	监测井 4#	监测井 5#	监测井 6#	限值(mg/L)
2021.12.24	pH	7.3 (10.4℃)	7.1 (10.4℃)	7.2 (10.3℃)	6.5-8.5
	硝酸盐	1.22	1.12	1.14	20
	亚硝酸盐	0.095	0.042	0.017	1
	硫酸盐	23.2	22.7	23.2	250
	氯化物	40.4	41.0	41.6	250
	氟化物	0.299	0.386	0.269	1
	氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
	氨氮	0.087	0.074	0.069	0.5
	石油类	<0.01	<0.01	<0.01	-
	总硬度	122	109	117	450
	溶解性总固体	234	205	217	1000
	高锰酸盐指数	1.6	1.1	1.7	3
	挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002
	铜	7.1×10^{-4}	2.3×10^{-3}	9.2×10^{-4}	1
	锌	0.020	0.208	5.28×10^{-3}	1
	铅	1.1×10^{-3}	5.5×10^{-3}	2.0×10^{-3}	0.01
	镉	9×10^{-5}	1.2×10^{-3}	$<5 \times 10^{-5}$	0.005
	铁	0.041	0.049	0.042	0.3
	锰	6.9×10^{-3}	7.8×10^{-3}	6.6×10^{-3}	0.1
	镍	7.3×10^{-4}	1.2×10^{-3}	7.1×10^{-4}	0.02
	银	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-4}	$<4 \times 10^{-5}$	0.05
	铍	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	0.002
	钡	0.060	0.078	0.063	0.7
	砷	1.58×10^{-3}	1.52×10^{-3}	1.36×10^{-3}	0.01
	汞	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	0.001
	六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
总大肠菌群 (CFU/100mL)	未检出	1	未检出	3	

3.4 噪声检测结果

表 3.4-1 噪声检测结果统计表

检测类别：厂界噪声 L_{eq} (单位：dB (A))			
测点编号	测点位置	2021.12.24	
		昼间	夜间
N1	东厂界	62	53
N2	南厂界	58	50
N3	西厂界	57	50
N4	北厂界	60	51

编制人：刘名

校核人：张杰

签发人：邓娟伟

签名：刘名

签名：张杰

签名：邓娟伟

日期：2021/12/24

