



检测报告

环科字 20221205-31 号

项目名称 安徽安普环保科技有限公司 2022 年第四季度环境检测
委托方 安徽安普环保科技有限公司
报告日期 2022 年 12 月 05 日

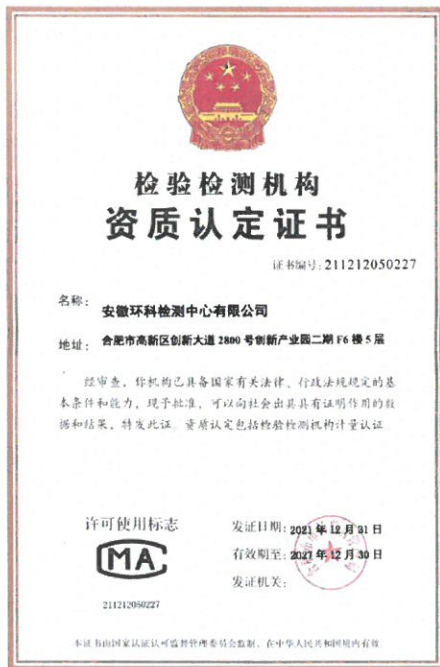
发布日期: 2022.12.05

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：安徽安普环保科技有限公司 2022 年第四季度环境检测
	项目地址：来安
检测项目	有组织废气检测项目：氨、硫化氢、挥发性有机物、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、氟化物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物
	无组织废气检测项目：非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、氨、氟化物、挥发性有机物、氯化氢、硫化氢
	地下水检测项目：pH、总硬度、氟化物、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氰化物、耗氧量、六价铬、汞、铁、铅、砷、镉、锌、锰、溶解性总固体、石油类、镍、银、钡、铍、总大肠菌群、铜
	噪声检测项目：连续等效 A 声级 (L_{eq})
	土壤检测项目：pH
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	2022.12.05

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
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 IC6000 AHHK.NO.4-1	0.02mg/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.3	0.07mg/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.3	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	$0.001 \sim 0.01 \text{mg/m}^3$
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	电子天平 BT25S AHHK.NO.56	1.0mg/m^3
	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 (修改单)		-
	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	-	-
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	离子计 PXS-270 AHHK NO.23	$6 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 IC6000 AHHK.NO.4-1	0.2mg/m^3
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	低浓度自动烟气综合测试仪 ZR-3260D AHHK.NO.87-3	3mg/m^3
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	3mg/m^3		
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	-

(续表)

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器和编号	方法检出限
地下水	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH计 PHB-4 AHHK NO.85-1	-
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.025mg/L
	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.4-3	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
	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)	-	4mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	-	0.05mg/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	电感耦合等离子体质谱 仪 NexION-1000G AHHK NO.74	0.08μg/L
	铅			0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	砷			0.12μg/L
	铁			0.82μg/L
	锰			0.12μg/L
	锌			0.67μg/L
	镍			0.06μg/L
	银			0.04μg/L
钡	0.20μg/L			
铍	0.04μg/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	-	
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.01mg/L	
土壤	pH	土壤 pH的测定 NY/T 1377-2007	PH计 PHSJ-3F AHHK NO.20-2	-

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

采样日期	时间	气温(°C)	天气状况	气压(kpa)	风向	风速(m/s)
2022.11.11	14:05	22.8	阴	102.4	东北	1.8
	15:27	21.1	阴	102.4	东北	2.1
	16:38	19.4	阴	102.6	东北	1.6

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					
采样日期：2022.11.11					
检测项目	单位	WQ1（上风向）	WQ2（下风向）	WQ3（下风向）	WQ4（下风向）
颗粒物	mg/m ³	0.102	0.136	0.152	0.129
		0.108	0.127	0.156	0.127
		0.112	0.132	0.154	0.123
氟化物	mg/m ³	5.9×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³
		6.1×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³
		6.3×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³
氨	mg/m ³	0.06	0.10	0.09	0.14
		0.06	0.11	0.14	0.14
		0.08	0.12	0.12	0.16
硫化氢	mg/m ³	0.001	0.001	0.002	0.001
		0.002	0.003	0.004	0.003
		0.002	0.003	0.002	0.003
氯化氢	mg/m ³	<0.02	<0.02	0.021	0.023
		<0.02	<0.02	<0.02	0.022
		<0.02	<0.02	<0.02	0.021
臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10
非甲烷总烃	mg/m ³	0.51	0.58	0.62	0.69
		0.47	0.77	0.86	0.79
		0.55	0.63	0.73	0.69
挥发性有机物	mg/m ³	0.018	0.008	0.019	0.014
		0.009	0.007	0.009	0.014
		0.016	0.009	0.014	0.027

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	检测因子	采样日期	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
YQ3 (料坑废气 排放口 DA001 进口)	颗粒物	2022.11.12	27405	17.9	20.7	0.567
			27791	18.9	21.2	0.589
			26794	19.3	23.5	0.630
	氯化氢	2022.11.12	27405	17.9	2.26	0.062
			27791	18.9	2.66	0.074
			26794	19.3	2.90	0.078
	硫化氢	2022.11.12	27405	17.9	0.03	8.22×10 ⁻⁴
			27791	18.9	0.04	0.001
			26794	19.3	0.03	8.03×10 ⁻⁴
	氨	2022.11.12	27405	17.9	2.37	0.065
			27791	18.9	2.56	0.071
			26794	19.3	3.04	0.081
	挥发性有机物	2022.11.12	27405	17.9	0.274	0.008
			27791	18.9	0.215	0.006
			26794	19.3	0.259	0.007
	氟化物	2022.11.12	26435	18.4	0.73	0.019
			26898	18.6	0.85	0.023
			28082	19.7	0.78	0.022
	非甲烷总烃	2022.11.12	26435	18.4	9.4	0.248
			26898	18.6	10.3	0.277
			28082	19.7	10.0	0.281
	臭气浓度	2022.11.12	26435	18.4	152	/
			26898	18.6	184	/
			28082	19.7	163	/

表 3.2-2 有组织废气检测结果统计表

检测点位	检测因子	采样日期	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
YQ4 (料坑废气 排放口 DA001 出口)	颗粒物	2022.11.12	30607	17.3	2.2	0.067
			30030	18.1	1.8	0.054
			30913	18.6	1.6	0.049
	氯化氢	2022.11.12	30607	17.3	<2	/
			30030	18.1	<2	/
			30913	18.6	<2	/
	硫化氢	2022.11.12	30607	17.3	<0.01	/
			30030	18.1	<0.01	/
			30913	18.6	<0.01	/
	氨	2022.11.12	30607	17.3	1.03	0.032
			30030	18.1	0.97	0.029
			30913	18.6	0.99	0.031
	挥发性有机物	2022.11.12	30607	17.3	0.357	0.011
			30030	18.1	0.329	0.010
			30913	18.6	1.11	0.034
	氟化物	2022.11.12	31041	17.8	0.41	0.013
			31559	17.9	0.46	0.014
			30449	18.4	0.43	0.013
	非甲烷总烃	2022.11.12	31041	17.8	2.49	0.077
			31559	17.9	2.38	0.075
			30449	18.4	2.06	0.063
	臭气浓度	2022.11.12	31041	17.8	45	/
			31559	17.9	50	/
			30449	18.4	53	/

表 3.2-3 有组织废气检测结果统计表

检测点位	检测因子	采样日期	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
YQ5 (危废仓库 废气 DA003 进 口)	硫化氢	2022.11.13	8962	17.2	0.05	4.48×10 ⁻⁴
			8645	18.2	0.05	4.32×10 ⁻⁴
			8889	18.9	0.06	5.33×10 ⁻⁴
	氨	2022.11.13	8962	17.2	3.56	0.032
			8645	18.2	2.98	0.026
			8889	18.9	3.54	0.031
	挥发性有机物	2022.11.13	8962	17.2	0.556	0.005
			8645	18.2	0.343	0.003
			8889	18.9	0.228	0.002
	非甲烷总烃	2022.11.13	8962	17.2	9.57	0.086
			8645	18.2	9.96	0.086
			8889	18.9	9.74	0.086
YQ6 (危废仓库 废气 DA003 出 口)	硫化氢	2022.11.13	9440	18.1	<0.01	/
			9180	17.9	<0.01	/
			9634	19.6	<0.01	/
	氨	2022.11.13	9440	18.1	1.12	0.011
			9180	17.9	0.87	0.008
			9634	19.6	0.91	0.009
	挥发性有机物	2022.11.13	9440	18.1	0.677	0.006
			9180	17.9	0.373	0.003
			9634	19.6	0.305	0.003
	非甲烷总烃	2022.11.13	9440	18.1	2.06	0.019
			9180	17.9	2.24	0.020
			9634	19.6	2.24	0.022

表 3.2-4 有组织废气检测结果统计表

检测点位	检测因子	采样日期	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
YQ7(废矿物油预处理和蒸馏工段共用排放口 DA004 排放口)	硫化氢	2022.11.13	701	17.6	<0.01	/
			708	18.4	<0.01	/
			724	19.1	<0.01	/
	氨	2022.11.13	701	17.6	0.59	4.14×10 ⁻⁴
			708	18.4	0.62	4.39×10 ⁻⁴
			724	19.1	0.71	5.14×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃	2022.11.13	701	17.6	2.27	0.002
			708	18.4	2.20	0.002
			724	19.1	2.46	0.002

表 3.2-5 有组织废气检测结果统计表

采样日期: 2022.11.11					
检测点位	检测因子	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
YQ1(蒸转炉烟气排放口 DA005 进口)	二氧化硫	7674	49.8	<3	/
		7830	52.3	<3	/
		7454	51.7	<3	/
	氮氧化物	7674	49.8	<3	/
		7830	52.3	<3	/
		7454	51.7	<3	/
	颗粒物	7674	49.8	24.7	0.190
		7830	52.3	26.1	0.204
		7454	51.7	22.9	0.171
YQ2(蒸转炉烟气排放口 DA005 出口)	二氧化硫	9491	45.1	<3	/
		9157	47.2	<3	/
		9015	46.2	<3	/
	氮氧化物	9491	45.1	<3	/
		9157	47.2	<3	/
		9015	46.2	<3	/
	颗粒物	9491	45.1	2.3	0.022
		9157	47.2	2.1	0.019
		9015	46.2	2.2	0.020

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：2022.11.11						
检测点位 检测项目	D1（水井1）	D2（水井2）	D3（水井3）	D4（水井4）	D5（水井5）	D6（水井6）
pH	7.1（15.9℃）	7.2（16.1℃）	7.1（16.1℃）	7.2（16.3℃）	7.2（16.2℃）	7.1（16.0℃）
氨氮	0.159	0.123	0.188	0.245	0.261	0.207
硝酸盐（以N计）	2.98	3.05	3.09	3.12	3.41	4.00
亚硝酸盐（以N计）	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
硫酸盐	92.2	93.4	92.7	94.4	101	113
氯化物	111	111	111	110	114	120
氟化物	0.777	0.778	0.780	0.777	0.779	0.774
氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总硬度	184	174	165	181	173	159
溶解性总固体	359	388	402	391	387	369
耗氧量	1.54	1.89	1.13	1.24	1.68	1.55
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
铜（μg/L）	2.88	2.39	2.34	2.37	3.06	2.90
铅（μg/L）	5.00	5.06	2.97	3.06	7.21	3.56
镉（μg/L）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
砷（μg/L）	1.02	1.02	1.13	1.12	1.06	1.13
铁（μg/L）	122	125	99.5	95.9	156	109
锰（μg/L）	26.0	25.9	23.9	24.0	28.8	24.7
锌（μg/L）	55.5	64.9	66.8	68.2	73.6	55.6
镍（μg/L）	2.73	2.83	3.07	3.11	2.77	3.03
银（μg/L）	0.12	0.52	0.34	0.27	0.20	0.19
钡（μg/L）	105	105	109	107	109	122
铍（μg/L）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
汞（μg/L）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总大肠菌群 （CFU/100mL）	未检出	1	2	未检出	1	未检出
石油类	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

3.4 土壤环境质量现状检测结果

表 3.4-1 土壤环境检测结果统计表

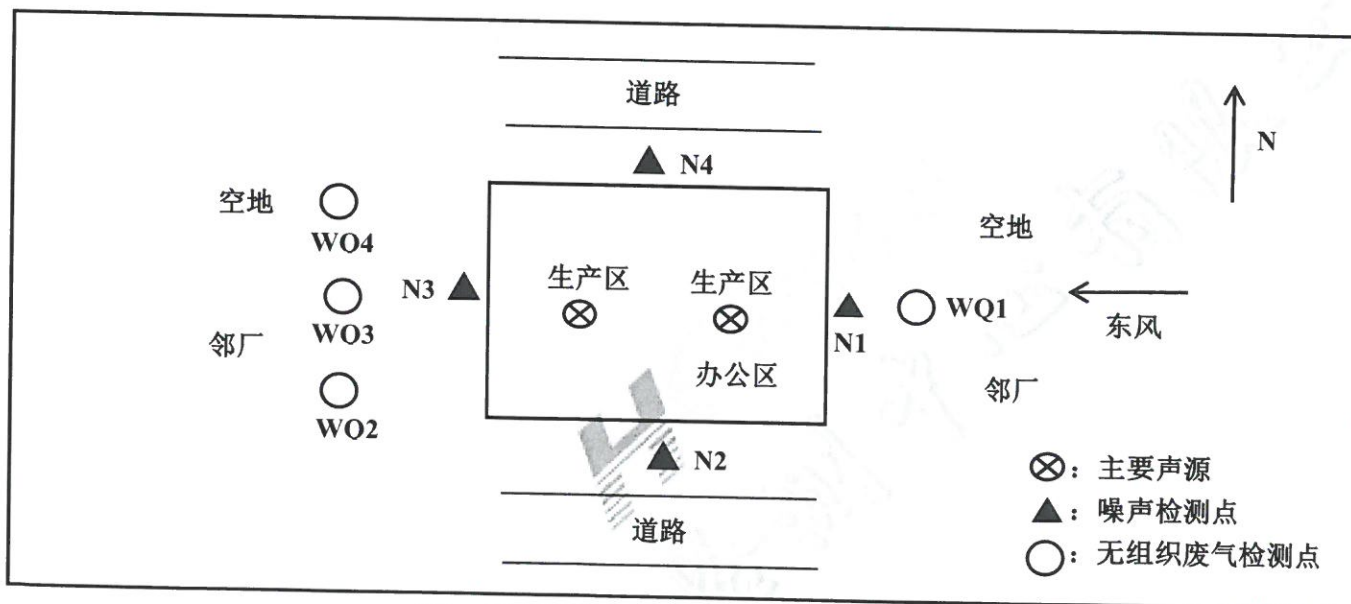
采样日期: 2022.11.11			
检测项目	单位	厂区内	厂区内
		TR1-1-1	TR2-1-1
采样点 GPS	度	E: 118.5453 N: 32.3103	E: 118.5445 N: 32.3101
采样深度	m	0.2	0.2
颜色	/	微黄	微黄
植物根系	/	少量	少量
土壤质地	/	轻壤土	轻壤土
湿度	/	干	干
pH	无量纲	7.1	7.3

3.5 噪声检测结果

表 3.5-1 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	2022.11.11	
		昼间	夜间
N1	东厂界	61	53
N2	南厂界	57	50
N3	西厂界	62	53
N4	北厂界	59	51

4、检测点位示意图



编制人: 杨素娇

校核人: 张杰

签发人: 邓娟伟

签名: 杨素娇

签名: 张杰

签名: 邓娟伟

日期: 2022.12.05