



检测报告

环科字 20221208-32 号

项目名称 土壤及地下水检测项目
委托方 合肥万达蓄电池厂
报告日期 2022 年 12 月 08 日



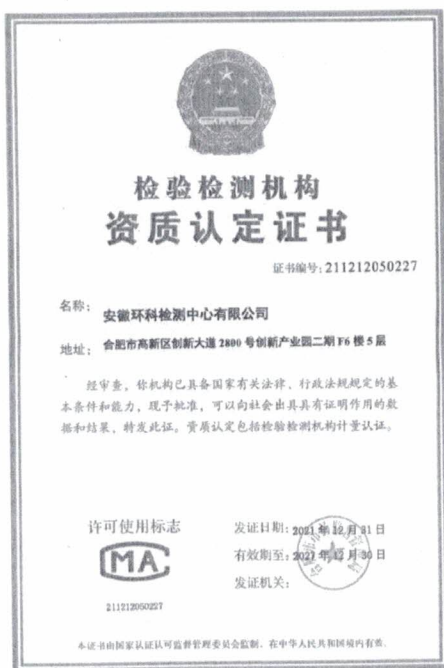
发布日期: 2022.12.08

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：合肥万达蓄电池厂
	项目名称：土壤及地下水检测项目
	项目地址：合肥市
检测项目	地下水检测项目： pH、氨氮、耗氧量、铜、镍、锌、铬、镉、铅、砷、汞 分包检测项目： 硫酸盐
	土壤检测项目： pH、铜、铅、汞、镍、砷、镉、六价铬、挥发性有机物、半挥发性有机物
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
分包单位	安徽山河检测技术有限公司
报告日期	2022.12.08

2、检测仪器、检测方法 & 检出限值

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器及编号	方法检出限
地下水	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ1147-2020	pHBJ-260 PH 计 AHHK NO.85-4	-
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV1810 紫外可见分光 光度计 AHHK NO.7	0.025mg/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
	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
	镍			0.06μg/L
	锌			0.67μg/L
	铬			0.11μg/L
	镉			0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	砷			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
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	PHSJ-3F pH 计 AHHK NO.20-2	-
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	PE-NexION1000G AHHK NO.74	0.5mg/kg
	铅			2mg/kg
	镉			0.07mg/kg
	砷			0.6mg/kg
	镍			2mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取 -火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	WFX-120A 原子吸收光 谱仪 AHHK NO.6	0.5mg/kg
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测 定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-10B 原子荧光光度计 AHHK NO.5-2	0.002mg/kg	

(续表)

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器	检出限
土壤	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	ISQ7000 气相色谱-质谱仪 AHHK NO.72-3	2.1µg/kg
	氯仿			1.5µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.6µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯			0.8µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
	二氯甲烷			2.6µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.9µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.0µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.0µg/kg
	四氯乙烯			0.8µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.1µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.4µg/kg
	三氯乙烯			0.9µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.0µg/kg
	氯乙烯			1.5µg/kg
	苯			1.6µg/kg
	氯苯			1.1µg/kg
	1,2-二氯苯			1.0µg/kg
	1,4-二氯苯			1.2µg/kg
	乙苯	1.2µg/kg		
	苯乙烯	1.6µg/kg		
	甲苯	2.0µg/kg		
	间二甲苯+对二甲苯	3.6µg/kg		
	邻二甲苯	1.3µg/kg		
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	ISQ7000 气相色谱-质谱仪 AHHK NO.72-3	3µg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	ISQ 7000 气相色谱-质谱仪 AHHK NO.72-2	0.09mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg			
蒽	0.1mg/kg			
二苯并[a, h]蒽	0.1mg/kg			
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg			
萘	0.09mg/kg			
苯胺	-			

3、检测结果

3.1 地下水检测结果

表3.1-1 地下水环境检测结果统计表

采样日期：2022.11.17

检测点 位 检测项目	单位	D1 (办公区南 侧绿化带)			参考限值	单位
		D1 (办公区南 侧绿化带)	D2 (污水处理 系统东北侧绿 化带)	D3 (危废暂存 间门口)		
pH	无量纲	7.9 (14.8℃)	7.6 (14.9℃)	7.4 (14.6℃)	6.5≤PH≤8.5	无量纲
氨氮	mg/L	0.114	0.201	0.284	≤0.50	mg/L
耗氧量	mg/L	1.58	1.67	1.24	≤0.30	mg/L
铜	μg/L	0.58	1.20	0.59	≤250	mg/L
镍	μg/L	4.15	1.34	4.94	≤1.00	mg/L
锌	μg/L	9.11	14.9	11.4	≤0.02	mg/L
铬	μg/L	0.59	1.52	0.53	≤0.05	mg/L
镉	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.005	mg/L
铅	μg/L	7.44	3.84	16.0	≤0.01	mg/L
砷	μg/L	1.46	0.66	2.60	≤0.01	mg/L
汞	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.001	mg/L

3.2 土壤检测结果

表 3.2-1 土壤检测结果统计表

采样日期：2022.11.17										
采样地点 检测项目	单位	TR1（办公区南侧绿化带）	TR2（污水处理系统东北侧绿化带）				TR3（生产车间北侧绿化带）	TR4（危废暂存间东侧绿化带）	参考限值	单位
		TR1-1-1	TR2-1-1	TR2-2-1	TR2-3-1	TR2-4-1	TR3-1-1	TR4-1-1		
pH	无量纲	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.4	/	无量纲
铜	mg/kg	33.8	23.7	20.3	16.7	18.2	28.7	33.6	18000	mg/kg
铅	mg/kg	30	166	151	125	244	26	222	800	mg/kg
镉	mg/kg	0.11	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.08	0.07	65	mg/kg
砷	mg/kg	14.2	7.2	6.6	5.9	8.5	12.4	8.9	60	mg/kg
镍	mg/kg	53	16	14	12	16	45	22	900	mg/kg
汞	mg/kg	0.039	0.045	0.049	0.018	0.009	0.049	0.024	38	mg/kg
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	mg/kg
四氯化碳	μg/kg	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	2.8	mg/kg
氯仿	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	0.9	mg/kg
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	37	mg/kg
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	9	mg/kg
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	5	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	596	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	54	mg/kg
二氯甲烷	μg/kg	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.8	mg/kg
四氯乙烯	μg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	2.8	mg/kg

表 3.2-1 土壤检测结果统计表 (续)

采样日期: 2022.11.17

采样地点 检测项目	单位	TR1 (办 公区南 侧绿化 带)	TR2 (污水处理系统东北侧绿化带)				TR3 (生 产车间 北侧绿 化带)	TR4 (危 废暂存 间东侧 绿化带)	参考 限值	单位
		TR1-1-1	TR2-1-1	TR2-2-1	TR2-3-1	TR2-4-1	TR3-1-1	TR4-1-1		
三氯乙烯	μg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	mg/kg
氯乙烯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	0.43	mg/kg
苯	μg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	4	mg/kg
氯苯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	270	mg/kg
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	560	mg/kg
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	20	mg/kg
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	28	mg/kg
苯乙烯	μg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	1290	mg/kg
甲苯	μg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	1200	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	570	mg/kg
邻二甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	640	mg/kg
氯甲烷	μg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	37	mg/kg
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76	mg/kg
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	mg/kg
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151	mg/kg
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293	mg/kg
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	mg/kg
茚并[1,2, 3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	mg/kg
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70	mg/kg
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260	mg/kg

4、分包结果

地下水中的硫酸盐为分包项目，分包单位安徽山河检测技术有限公司（CMA:161012050690），检测结果如下：

表 4-1 检测分析方法与检出限

检测指标	方法依据	检出限	单位
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ⁻ 、SO ₄ ⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016	0.018	mg/L


表4-2 检测结果统计表

采样日期	检测点位	单位	D1	D2	D3
	检测项目				
2022.11.17	硫酸盐	mg/L	189	177	165

编制人：沈 露

校核人：张 杰

签发人：邓娟伟

签 名： 

签 名： 

签 名：  日期：2022.12.08

