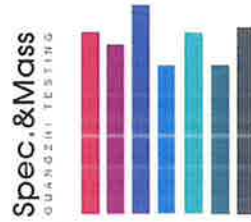


编号: GZ24103966
日期: 2024年11月13日
页码: 第1页共13页



质控报告

QUALITY CONTROL REPORT



项目名称: 江苏恒丰新材料制造有限公司 2024 年下半年度地下水自行监测

委托单位: 泰州新佳源环保事务所有限公司

江苏光质检测科技有限公司

地址: 江苏省苏州市苏州工业园区东长路88号M1幢

电话: 0512-62768072

网址: www.envgz.com

检验检测专用章



质控报告说明

- 一、本报告基于客户委托的测试项目。
- 二、本报告无江苏光质检验检测专用章无效。
- 三、本报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
- 四、未经江苏光质书面许可，本报告不可部分被复制。
- 五、未经江苏光质书面许可，本报告不得用于广告。
- 六、由委托单位自行送样的样品，本次检测仅对送检样品检测数据负责。
- 七、任何其他第三方机构都不能通过江苏光质获取此报告，除非此机构持有客户的书面说明授权江苏光质给予其报告。
- 八、如对本报告中检验结果有异议，请于收到报告之日起样品有效期十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。

检测机构：江苏光质检测科技有限公司

实验室地址：江苏省苏州市苏州工业园区东长路88号M1幢

电话：0512-62768072

邮编：215000

委托单位	泰州新佳源环保事务有限公司		
单位地址	江苏省泰州市靖江市环城南路富海广场9幢1322		
项目名称	江苏恒丰新材料制造有限公司 2024 年下半年度地下水自行监测		
联系人	陈纪宏	联系电话	18652629988
样品来源	采样	收样日期	/
采样人	徐志祥、孙中杰	采样日期	2024.10.15
检测日期	2024.10.16-11.1		
样品信息	地下水: 2个		
检测内容	地下水: pH值、砷、六价铬、镉、铜、铅、镍、汞、浊度、溶解性固体总量、总硬度(以CaCO ₃ 计)、耗氧量、氨氮、硫酸根、硝酸根(以N计)、亚硝酸根(以N计)、挥发性有机物、半挥发性有机物、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、氯甲烷		

编制: 刘 广 芳

审核: 李 继 军

签发: 李 继 军

签发日期: 2024.11.13



质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 空白试验

检测项目	单位	检出限	实验室空白	全程序空白	运输空白	质控要求	是否合格
重金属和无机物							
砷	µg/L	0.3	ND	ND	/	<0.3	合格
镉	µg/L	0.05	ND	ND	/	<0.05	合格
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	/	<0.004	合格
铜	µg/L	0.08	ND	ND	/	<0.08	合格
铅	µg/L	0.09	ND	ND	/	<0.09	合格
汞	µg/L	0.04	ND	ND	/	<0.04	合格
镍	µg/L	0.06	ND	ND	/	<0.06	合格
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	5	/	ND	/	<5	合格
溶解性固体总量	mg/L	4	/	ND	/	<4	合格
耗氧量	mg/L	0.1	/	ND	/	<0.1	合格
氨氮	mg/L	0.025	ND	ND	/	<0.025	合格
硫酸根	mg/L	0.018	ND	ND	/	<0.018	合格
硝酸根(以N计)	mg/L	0.016	ND	ND	/	<0.016	合格
亚硝酸根(以N计)	mg/L	0.016	ND	ND	/	<0.016	合格
挥发性有机物							
氯乙烯	µg/L	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
1,1-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
二氯甲烷	µg/L	1.0	ND	ND	ND	<1.0	合格
反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.1	ND	ND	ND	<1.1	合格
1,1-二氯乙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
氯仿	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
四氯化碳	µg/L	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
1,2-二氯乙烷	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
三氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
1,2-二氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
四氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
氯苯	µg/L	1.0	ND	ND	ND	<1.0	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
乙苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	<0.8	合格
间,对-二甲苯	µg/L	2.2	ND	ND	ND	<2.2	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 空白试验

检测项目	单位	检出限	实验室空白	全程序空白	运输空白	质控要求	是否合格
邻-二甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
苯乙烯	µg/L	0.6	ND	ND	ND	<0.6	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	1.1	ND	ND	ND	<1.1	合格
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
1,4-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	<0.8	合格
1,2-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	<0.8	合格
半挥发性有机物							
苯胺	µg/L	1.0	ND	ND	/	<1.0	合格
2-氯苯酚	µg/L	1.0	ND	ND	/	<1.0	合格
硝基苯	µg/L	1.0	ND	ND	/	<1.0	合格
萘	µg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
苯并[a]蒽	µg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
蒽	µg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
苯并[b]荧蒽	µg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
苯并[k]荧蒽	µg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
苯并[a]芘	µg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
二苯并[a,h]蒽	µg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
石油烃类							
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	ND	ND	/	<0.01	合格
其他							
氯甲烷	µg/L	1.0	ND	ND	ND	<1.0	合格

*****本页以下空白*****

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
重金属和无机物							
GZ24103966-W-1	镍	µg/L	2.20	2.39	4.1	≤20	合格
	铜	µg/L	2.92	2.91	0.2	≤20	合格
	镉	µg/L	ND	ND	--	≤20	合格
	铅	µg/L	0.16	0.14	6.7	≤20	合格
GZ24103966-W-1R	镍	µg/L	98.1	70.5	16.3	≤20	合格
	铜	µg/L	101	73.8	15.5	≤20	合格
	镉	µg/L	79.7	80.1	0	≤20	合格
	铅	µg/L	72.5	74.6	1.4	≤20	合格
GZ24103966-W-1	砷	µg/L	1.5	1.5	0	≤20	合格
	汞	µg/L	ND	ND	--	≤20	合格
	六价铬	mg/L	ND	ND	--	≤15	合格
	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	177	179	0.6	<20	合格
	溶解性固体总量	mg/L	354	351	0.4	<20	合格
	耗氧量	mg/L	1.5	1.5	0	<20	合格
	氨氮	mg/L	0.652	0.655	0.2	<20	合格
	亚硝酸根 (以N计)	mg/L	0.029	0.031	3.3	≤10	合格
	硝酸根 (以N计)	mg/L	0.739	0.744	0.3	≤10	合格
硫酸根	mg/L	26.6	26.5	0.2	≤10	合格	
挥发性有机物							
GZ24103966-W-1	氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	二氯甲烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1-二氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	氯仿	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	四氯化碳	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2-二氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	三氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2-二氯丙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	甲苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格	

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 精密度(实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差(%)	允许偏差(%)	是否合格
GZ24103966-W-1	四氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	氯苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	乙苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	间,对-二甲苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	邻-二甲苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	苯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,4-二氯苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
1,2-二氯苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格	
半挥发性有机物							
GZ24103966-W-1	苯胺	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	2-氯苯酚	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	硝基苯	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	萘	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[b]荧蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[k]荧蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]芘	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
二苯并[a,h]蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格	
石油烃类							
GZ24103966-W-1	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.01	0	≤25	合格
其他							
GZ24103966-W-1	氯甲烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格

*****本页以下空白*****

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
重金属和无机物								
空白加标	镍	ng	500	533	0	107	80~120	合格
	铜	ng	500	582	0	116	80~120	合格
	镉	ng	500	416	0	83.1	80~120	合格
	铅	ng	500	437	0	87.5	80~120	合格
GZ24103966 -W-1	镍	ng	1.00×10 ³	981	22.0	95.9	70~130	合格
	铜	ng	1.00×10 ³	1.01×10 ³	29.2	97.9	70~130	合格
	镉	ng	1.00×10 ³	797	0	79.7	70~130	合格
	铅	ng	1.00×10 ³	725	1.60	72.4	70~130	合格
	六价铬	μg	1.00	1.21	0.187	102	80~120	合格
	亚硝酸根(以N计)	μg	12.2	14.1	0.294	113	80~120	合格
	硝酸根(以N计)	μg	90.4	93.6	7.39	95.4	80~120	合格
	硫酸根	μg	800	1.11×10 ³	266	105	80~120	合格
挥发性有机物								
空白加标	氯乙烯	μg	0.250	0.213	0	85.2	80~120	合格
	1,1-二氯乙烯	μg	0.250	0.223	0	89.2	80~120	合格
	二氯甲烷	μg	0.250	0.212	0	84.8	80~120	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	μg	0.250	0.211	0	84.4	80~120	合格
	1,1-二氯乙烷	μg	0.250	0.205	0	82.0	80~120	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg	0.250	0.210	0	84.0	80~120	合格
	氯仿	μg	0.250	0.232	0	92.8	80~120	合格
	1,1,1-三氯乙烷	μg	0.250	0.214	0	85.6	80~120	合格
	四氯化碳	μg	0.250	0.233	0	93.2	80~120	合格
	苯	μg	0.250	0.212	0	84.8	80~120	合格
	1,2-二氯乙烷	μg	0.250	0.228	0	91.2	80~120	合格
	三氯乙烯	μg	0.250	0.219	0	87.6	80~120	合格
	1,2-二氯丙烷	μg	0.250	0.211	0	84.4	80~120	合格
	甲苯	μg	0.250	0.219	0	87.6	80~120	合格
	1,1,2-三氯乙烷	μg	0.250	0.215	0	86.0	80~120	合格
	四氯乙烯	μg	0.250	0.219	0	87.6	80~120	合格
	氯苯	μg	0.250	0.236	0	94.4	80~120	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg	0.250	0.213	0	85.2	80~120	合格
	乙苯	μg	0.250	0.223	0	89.2	80~120	合格
	间,对-二甲苯	μg	0.500	0.415	0	83.0	80~120	合格
邻-二甲苯	μg	0.250	0.235	0	94.0	80~120	合格	
苯乙烯	μg	0.250	0.237	0	94.8	80~120	合格	

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
空白加标	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	0.250	0.229	0	91.6	80~120	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.250	0.246	0	98.4	80~120	合格
	1,4-二氯苯	µg	0.250	0.202	0	80.8	80~120	合格
	1,2-二氯苯	µg	0.250	0.204	0	81.6	80~120	合格
GZ24103966 -W-1	氯乙烯	µg	0.250	0.239	0	95.6	60~130	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	0.250	0.194	0	77.6	60~130	合格
	二氯甲烷	µg	0.250	0.212	0	84.8	60~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg	0.250	0.196	0	78.4	60~130	合格
	1,1-二氯乙烷	µg	0.250	0.200	0	80.0	60~130	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	0.250	0.221	0	88.4	60~130	合格
	氯仿	µg	0.250	0.226	0	90.4	60~130	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg	0.250	0.217	0	86.8	60~130	合格
	四氯化碳	µg	0.250	0.240	0	96.0	60~130	合格
	苯	µg	0.250	0.181	0	72.4	60~130	合格
	1,2-二氯乙烷	µg	0.250	0.194	0	77.6	60~130	合格
	三氯乙烯	µg	0.250	0.238	0	95.2	60~130	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	0.250	0.191	0	76.4	60~130	合格
	甲苯	µg	0.250	0.214	0	85.6	60~130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg	0.250	0.203	0	81.2	60~130	合格
	四氯乙烯	µg	0.250	0.240	0	96.0	60~130	合格
	氯苯	µg	0.250	0.216	0	86.4	60~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg	0.250	0.217	0	86.8	60~130	合格
	乙苯	µg	0.250	0.241	0	96.4	60~130	合格
	间,对-二甲苯	µg	0.500	0.351	0	70.2	60~130	合格
	邻-二甲苯	µg	0.250	0.180	0	72.0	60~130	合格
	苯乙烯	µg	0.250	0.200	0	80.0	60~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	0.250	0.206	0	82.4	60~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.250	0.179	0	71.6	60~130	合格
1,4-二氯苯	µg	0.250	0.207	0	82.8	60~130	合格	
1,2-二氯苯	µg	0.250	0.202	0	80.8	60~130	合格	
半挥发性有机物								
空白加标	苯胺	µg	20.0	14.1	0	70.5	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	20.0	14.2	0	71.0	60~140	合格
	硝基苯	µg	20.0	13.6	0	68.0	60~140	合格
	萘	µg	20.0	14.5	0	72.5	60~140	合格
	苯并[a]蒽	µg	20.0	13.0	0	65.0	60~140	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
空白加标	蒾	µg	20.0	13.8	0	69.0	60~140	合格
	苯并[b]荧蒹	µg	20.0	15.9	0	79.5	60~140	合格
	苯并[k]荧蒹	µg	20.0	14.1	0	70.5	60~140	合格
	苯并[a]芘	µg	20.0	14.5	0	72.5	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	20.0	13.9	0	69.5	60~140	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg	20.0	13.7	0	68.5	60~140	合格
GZ24103966 -W-1	苯胺	µg	20.0	15.1	0	75.5	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	20.0	16.1	0	80.5	60~140	合格
	硝基苯	µg	20.0	16.0	0	80.0	60~140	合格
	萘	µg	20.0	17.9	0	89.5	60~140	合格
	苯并[a]蒽	µg	20.0	16.1	0	80.5	60~140	合格
	蒾	µg	20.0	17.7	0	88.5	60~140	合格
	苯并[b]荧蒹	µg	20.0	14.1	0	70.5	60~140	合格
	苯并[k]荧蒹	µg	20.0	15.8	0	79.0	60~140	合格
	苯并[a]芘	µg	20.0	15.1	0	75.5	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	20.0	13.4	0	67.0	60~140	合格
二苯并[a,h]蒽	µg	20.0	15.2	0	76.0	60~140	合格	
石油烃类								
空白加标	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	µg	2.17×10 ³	1.56×10 ³	0	71.9	70~120	合格
其他								
空白加标	氯甲烷	µg	0.250	0.209	0	83.6	80~120	合格
GZ24103966 -W-1	氯甲烷	µg	0.250	0.203	0	81.2	60~130	合格

*****本页以下空白*****

质量控制表

质控类别: 准确度(有证标准物质)

样品类别	检测项目	标准物质编号	单位	检测结果	标准值	是否合格
地下水	汞	B24050033	µg/L	0.94	0.860±0.096	合格
	砷	B23120082	µg/L	9.7	10.1±0.9	合格
	氨氮	B24080286	mg/L	2.17	2.18±0.15	合格
	耗氧量	B24080109	mg/L	2.4	2.39±0.20	合格
	总硬度	B23110285	mmol/L	1.65	1.54±0.13	合格

*****本页以下空白*****

附表1: 质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	实验室平行样			加标回收率			全程序空白		有证标物				
			检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (%)			
地下水	砷	2	1	50	100	/	/	/	1	1	1	1	1	1	
	镉	2	2	100	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	
	六价铬	2	1	50	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	
	铜	2	2	100	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	
	铅	2	2	100	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	
	汞	2	1	50	100	/	/	/	1	1	1	1	1	1	
	镍	2	2	100	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	
	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	2	1	50	100	/	/	/	1	1	1	1	1	1	1
	溶解性固体总量	2	1	50	100	/	/	/	1	1	1	/	/	/	/
	耗氧量	2	1	50	100	/	/	/	1	1	1	1	1	1	1
	氨氮	2	1	50	100	/	/	/	1	1	1	1	1	1	1
	硫酸根	2	1	50	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	/
	硝酸根(以N计)	2	1	50	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	/
	亚硝酸根 (以N计)	2	1	50	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	/
	挥发性有机物	2	1	50	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	/
半挥发性有机物	2	1	50	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	/	
氯甲烷	2	1	50	100	1	50	100	1	1	1	/	/	/	/	

附表1: 质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	实验室平行样			加标回收率			全程序空白		有证标物	
			检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (%)
地下水	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2	1	50	100	1	50	100	1	1	/	/

*****报告结束*****

