

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检 测 报 告

报告编号:2020/H065

共 21 页 第 4 页

检测项目	分析方法依据	检出限 (mg/L)	分析人员	检测分析设备	仪器编号
铜 (μg/L)	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08	王凯	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS7800	CTC-H025
镉 (μg/L)	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05	王凯	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS7800	CTC-H025
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7667-1987	0.004	李园	紫外可见分光光度计 UV5500	CTC-H001
铬 (μg/L)	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.11	王凯	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS7800	CTC-H025
钼 (μg/L)	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06	王凯	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS7800	CTC-H025
砷 (μg/L)	原子荧光法 HJ 694-2014	0.3	李园	原子荧光光度计 AFS-933	CTC-H036-1
硒 (μg/L)	原子荧光法 HJ 694-2014	0.4	李园	原子荧光光度计 AFS-933	CTC-H036-1
锌 (μg/L)	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.67	王凯	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS7800	CTC-H025

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/11065

共21页 第5页

采(送)样日期	2020.7.2	检测日期	2020.7.8-7.15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限 公司 1#20cm	砷	4.97	/
	镉	1.03	/
	铜	17.2	/
	铅	24	/
	汞	0.0687	/
	镍	28	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/11065

共 21 页 第 6 页

采(送)样日期	2020.7.2	检测日期	2020.7.8-7.15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限 公司 1#90cm	砷	8.24	/
	镉	1.27	/
	铜	25.2	/
	铅	80	/
	汞	0.0505	/
	镍	76	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/11065

共 21 页 第 7 页

采(送)样日期	2020. 7. 2	检测日期	2020. 7. 8-7. 15
检测点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限 公司 2#20cm	砷	3.93	/
	镉	1.10	/
	铜	14.6	/
	铅	19	/
	汞	0.0547	/
	镍	23	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺 1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反 1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/H065

共 21 页 第 8 页

采(送)样日期	2020. 7. 2	检测日期	2020. 7. 8-7. 15
检测点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	标准值
东神舟光电科技有限公司 2#90cm	砷	4.37	/
	镉	0.82	/
	铜	17.8	/
	铅	17	/
	汞	0.0434	/
	镍	29	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺 1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反 1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/H065

共 21 页 第 9 页

采(送)样日期	2020. 7. 2	检测日期	2020. 7. 8-7. 15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限公司 3#20cm	砷	4.43	/
	镉	0.79	/
	铜	19.6	/
	铅	8	/
	汞	0.0860	/
	镍	32	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺 1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反 1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/11065

共21页 第10页

采(送)样日期	2020.7.2	检测日期	2020.7.8-7.15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限公司 3#90cm	砷	3.53	/
	镉	0.26	/
	铜	5.8	/
	铅	2L	/
	汞	0.0484	/
	镍	23	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/11065

共21页 第11页

采(送)样日期	2020.7.2	检测日期	2020.7.8-7.15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限公司 6#20cm	砷	4.33	/
	镉	0.80	/
	铜	15.8	/
	铅	10	/
	汞	0.0967	/
	镍	34	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/11065

共21页 第12页

采(送)样日期	2020.7.2	检测日期	2020.7.8-7.15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限公司 6#90cm	砷	7.98	/
	镉	0.27	/
	铜	12.2	/
	铅	5	/
	汞	0.0495	/
	镍	43	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/H0655

共21页 第13页

采(送)样日期	2020.7.2	检测日期	2020.7.8-7.15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限公司 4#20cm	砷	8.32	/
	镉	0.48	/
	铜	14.8	/
	铅	10	/
	汞	0.0677	/
	镍	35	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/11065

共 21 页 第 14 页

采(送)样日期	2020. 7. 2	检测日期	2020. 7. 8-7. 15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限公司 4#90cm	种	7.93	/
	镉	0.33	/
	铜	10.9	/
	铅	5	/
	汞	0.0892	/
	镍	33	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺 1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反 1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/H065

共21页 第15页

采(送)样日期	2020.7.2	检测日期	2020.7.8-7.15
检测点位	检测项目	8.61	标准值
山东神舟光电科技有限公司 5#20cm	砷	8.55	/
	镉	1.02	/
	铜	19.2	/
	铅	24	/
	汞	0.0570	/
	镍	34	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/H065

共 21 页 第 16 页

采(送)样日期	2020. 7. 2	检测日期	2020. 7. 8-7. 15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限公司 5#90cm	砷	6.82	/
	镉	0.43	/
	铜	9.0	/
	铅	5	/
	汞	0.0480	/
	镍	29	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺 1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反 1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/H065

共21页 第17页

采(送)样日期	2020.7.2	检测日期	2020.7.8-7.15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限公司 7-1#20cm	砷	10.1	/
	镉	0.53	/
	铜	23.3	/
	铅	18	/
	汞	0.0815	/
	镍	35	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/H065

共21页 第18页

采(送)样日期	2020. 7. 2	检测日期	2020. 7. 8-7. 15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/kg)	标准值
山东神舟光电科技有限公司 7-1#90cm	砷	11.6	/
	镉	0.41	/
	铜	15.4	/
	铅	29	/
	汞	0.0585	/
	镍	46	/
	四氯化碳	0.03L	/
	氯仿	0.02L	/
	1,1-二氯乙烷	0.02L	/
	1,2-二氯乙烷	0.01L	/
	1,1-二氯乙烯	0.01L	/
	顺1,2-二氯乙烯	0.008L	/
	反1,2-二氯乙烯	0.02L	/
	二氯甲烷	0.02L	/
	1,2-二氯丙烷	0.008L	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	/
	四氯乙烯	0.02L	/
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	/
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	/
	三氯乙烯	0.009L	/
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	/
	氯乙烯	0.02L	/
	苯	0.01L	/
	氯苯	0.005L	/
	1,2-二氯苯	0.02L	/
	1,4-二氯苯	0.008L	/
	乙苯	0.006L	/
	苯乙烯	0.02L	/
	甲苯	0.006L	/
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	/
	邻二甲苯	0.02L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/11065

共 21 页 第 19 页

采(送)样日期	2020. 7. 2	检测日期	2020. 7. 2-7. 15
检测点位	检测项目	检测结果(mg/L)	标准值
山东神舟光电科技有限公司厂区景观池塘	COD _{Cr}	45	/
	pH (无量纲)	8. 51	/
	氨氮	0. 48	/
	硝酸盐	0. 276	/
	氰化物	0. 004L	/
	硫酸盐	27. 8	/
	氯化物	10. 8	/
	氟化物	0. 316	/
	阴离子表面活性剂	0. 05L	/
	挥发性酚类	0. 0009	/
	粪大肠菌群 (MPN/L)	2400	/
	钠 (μg/L)	7356	/
	铁 (μg/L)	0. 82L	/
	锰 (μg/L)	0. 12L	/
	汞 (μg/L)	0. 04L	/
	铅 (μg/L)	0. 09L	/
	铜 (μg/L)	0. 08L	/
	镉 (μg/L)	0. 05L	/
	六价铬	0. 016	/
	铬 (μg/L)	0. 11L	/
	钼 (μg/L)	2. 32	/
	砷 (μg/L)	0. 3L	/
	硒 (μg/L)	0. 4L	/
	锌 (μg/L)	0. 67L	/

中国建材检验认证集团枣庄有限公司

检测报告

报告编号:2020/11065

共 21 页 第 20 页

点号		1#		2#		3#	
经纬度		117.338866° 34.816642°		117.338796° 34.816835°		117.338530° 34.817448°	
层次		0-0.5m	0.5-1.5m	0-0.5m	0.5-1.5m	0-0.5m	0.5-1.5m
现场记录	颜色	棕	暗棕	棕	暗棕	棕	暗棕
	结构	团块	团块	团块	团块	团块	团块
	质地	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土
	砂砾含量	无	无	无	无	10%	无
	其他异物	无	无	树叶等	无	无	无
点号		4#		5#		6#	
经纬度		117.337643° 34.817548°		117.337040° 34.816513°		117.336989° 34.816730°	
层次		0-0.5m	0.5-1.5m	0-0.5m	0.5-1.5m	0-0.5m	0.5-1.5m
现场记录	颜色	棕	暗棕	棕	棕	暗棕	暗棕
	结构	团块	团块	团块	团块	团块	团块
	质地	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土	黏土
	砂砾含量	无	无	无	无	无	无
	其他异物	无	无	草根等	无	无	无

中国建材检验认证集团枣庄有限公司 检测报告

报告编号:2020/11065

共 21 页 第 21 页

点号	7#-1		/		/	
经纬度	117.336671° 34.818730°		/		/	
层次	0-0.5m	0.5-1.5m	/	/	/	/
现场记录	颜色	棕	暗棕	/	/	/
	结构	团块	团块	/	/	/
	质地	黏土	黏土	/	/	/
	砂砾含量	无	无	/	/	/
	其他异物	落叶等	无	/	/	/
结论: 不予评价。 中国建材检验认证集团枣庄有限公司 (加盖检测专用章) 						
备注: 荧蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、多氯联苯、蒽、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、萘、石油烃、铬(六价)、氯甲烷、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒎、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃, 检测结果见附件。						

编制: 颜皓 审核: 王明 授权签字人: 张明

日期: 2020.8.3 2020.8.3 2020.8.3

*****报告结束*****

公正 科学 高效 严谨

中国建材检验认证集团枣庄有限公司是依法设置的产品质量检验检测机构，承担第三方检验检测任务。本公司主要开展建材产品、建筑工程、节能、环保、咨询认证等方面的质量检验检测工作，所检项目均已通过山东省质量技术监督局的资质认定考核，具备向社会提供公证数据的资格和能力。

Equity Science High-efficient Rigorous

China Building Material Test & Certification Group Zaozhuang Co.,Ltd is a legal third party company for product certification, verification, testing and inspection. Our service include building materials, construction projects, energy save products, environment protect inspection, testing, consultant and certification. All our projects have approved by Shandong Quality and Technology Supervision Bureau and we are qualified for providing notarized data to community.

附件：



检 测 报 告

信泽 2020 第 XZ011108 号

项目名称： 山东神舟光电科技有限公司地表水、土壤检测

委托单位： 中国建材检验认证集团枣庄有限公司

山东信泽环境检测有限公司

(加盖报告专用章)

报告专用章

二〇二〇年七月十五日

检测报告说明

1. 本《检测报告》无  章、“山东信泽环境检测有限公司报告专用章”及骑缝章无效；
2. 报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；
- 3、报告无三级审核、签发者签字无效；
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到本《检测报告》之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利；
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
- 6、不可重复性试验不进行复检；
- 7、本报告不得用于广告宣传；
- 8、复印本报告未重新加盖“山东信泽环境检测有限公司报告专用章”无效，部分复制本报告无效；
- 9、 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。

山东信泽环境检测有限公司
地址：山东省临沂市兰山区柳青街道北京路31号府佑大厦A座3楼
电话：0539-7206537

邮政编码：276001
传真：0539-7206997

一、基本信息

委托单位	中国建材检验认证集团枣庄有限公司	委托单位地址	枣庄市市中区长江路长江六路交叉路口往西北约 100 米
委托人	张经理	联系电话	18596321039
样品来源	送样	检测目的	常规检测
送样日期	2020-07-03		
检测日期	2020-07-04~2020-07-12		
样品状态	1kg 玻璃瓶装固体×16、1L 玻璃瓶装液体×2、VOA 瓶装固体×16		
检测点位	检测项目		检测频次
山东神舟光电科技有限公司景观池	荧蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、多氯联苯、萘、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、2,4,6-三氯酚、五氯酚、苯、石油烃		1 次/天, 1 天
山东神舟光电科技有限公司	铬(六价)、氯甲烷、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯、石油烃、pH		1 次/天, 1 天
备注	土壤具体检测点位为山东神舟光电科技有限公司 1#车间东侧靠近废气处理装置区、1#车间北侧靠近废气处理装置区、2#车间、3#车间、池塘边土壤、厂区东南侧(西南侧)绿地中心点、厂区内北厂界垂直轴向上。		

二、检测技术规范依据、仪器

检测类别	检测项目	检测方法及依据	检出限(mg/kg)	设备名称及编号
水(含大气降水)和废水	荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.005(μg/L)	Ultimate 3000 液相色谱仪(XZJC44)
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004(μg/L)	Ultimate 3000 液相色谱仪(XZJC44)
	苯并[b]荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004(μg/L)	Ultimate 3000 液相色谱仪(XZJC44)
	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	2.2(ng/L)	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪(XZJC62)
	萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004(μg/L)	Ultimate 3000 液相色谱仪(XZJC44)
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.01(μg/L)	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪(XZJC34)

山东信泽环境检测有限公司

地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 楼
电话: 0539-7206537邮政编码: 276001
传真: 0539-7206997

	2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1(μg/L)	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	五氯酚	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1(μg/L)	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.012 (μg/L)	Ultimate 3000 液相色谱仪 (XZJC44)
	石油烃	水质 挥发性石油烃 (C6-C9) 的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017	0.08 (mg/L)	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC62)
土壤和 水系沉 积物	pH	土壤 pH 的测定 电位法 (HJ 962-2018)	/	PXSJ-216F 雷磁离子计 (XZJC18)
	铬 (六价)	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 (HJ 687-2014)	2	ICE3300FLAA 火焰原子吸收光谱仪 (XZJC05)
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	1.0 (μg/kg)	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC62)
	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)	0.09	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	苯胺	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)	0.01	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	2-氯酚	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)	0.06	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	苯并[a]蒽	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)	0.1	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	苯并[a]芘	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)	0.1	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	苯并[b]荧蒽	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)	0.2	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	苯并[k]荧蒽	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)	0.1	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	蒽	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)	0.1	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	二苯并[a,h]蒽	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)	0.1	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	茚并[1,2,3-cd]芘	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)	0.1	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	萘	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)	0.09	Trace ISQ 气相色谱-质谱联用仪 (XZJC34)
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6	GC-2010plus 气相色谱仪 (XZJC02)

山东信泽环境检测有限公司

地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 楼
电话: 0539-7206537

邮政编码: 276001

传真: 0539-7206997

三、检测结果

3.1 地表水检测结果

样品编码	检测项目	检测结果	单位
2020011108-L001	荧蒽	0.005L	μg/L
	苯并[a]芘	0.004L	μg/L
	苯并[b]荧蒽	0.004L	μg/L
	多氯联苯	2.2L	ng/L
	蒽	0.004L	μg/L
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.01L	μg/L
	2,4,6-三氯酚	0.1L	μg/L
	五氯酚	0.1L	μg/L
	萘	0.012L	μg/L
	石油烃	0.08L	mg/L
结论	不予判定。		
备注	1、检测结果后加 L 表示未检出; 2、本报告, 仅对本次采样负责。		

3.2 土壤检测结果 (一)

检测项目	检测结果 (mg/kg)				
	山东神舟光电 科技有限公司 1# 20cm	山东神舟光电 科技有限公司 1# 90cm	山东神舟光电 科技有限公司 2# 20cm	山东神舟光电 科技有限公司 2# 90cm	山东神舟光电 科技有限公司 3# 20cm
	2020011108-S001	2020011108-S002	2020011108-S003	2020011108-S004	2020011108-S005
pH(无量纲)	7.88	8.05	7.75	7.98	7.70
铬(六价)	2.00L	2.00L	2.00L	2.00L	2.00L
氯甲烷(μg/kg)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
苯胺	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L

山东信泽环境检测有限公司

地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 楼

电话: 0539-7206537

邮政编码: 276001

传真: 0539-7206997

检测项目	检测结果 (mg/kg)				
	山东神舟光电 科技有限公司 1# 20cm	山东神舟光电 科技有限公司 1# 90cm	山东神舟光电 科技有限公司 2# 20cm	山东神舟光电 科技有限公司 2# 90cm	山东神舟光电 科技有限公司 3# 20cm
	2020011108- S001	2020011108- S002	2020011108- S003	2020011108- S004	2020011108- S005
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
萘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
石油烃	7	6L	7	6L	9
结论	不予判定。				
备注	1、检测结果后加 L 表示未检出; 2、本报告, 仅对本次来样负责。				

3.2 检测结果 (二)

检测项目	检测结果 (mg/kg)				
	山东神舟光电 科技有限公司 3# 90cm	山东神舟光电 科技有限公司 4# 20cm	山东神舟光电 科技有限公司 4# 90cm	山东神舟光电 科技有限公司 5# 20cm	山东神舟光电 科技有限公司 5# 90cm
	2020011108- S006	2020011108- S007	2020011108- S008	2020011108- S009	2020011108- S010
pH(无量纲)	7.93	7.80	7.95	7.99	7.82
铬 (六价)	2.00L	2.00L	2.00L	2.00L	2.00L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
苯胺	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L

山东信泽环境检测有限公司

地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 楼
电话: 0539-7206537邮政编码: 276001
传真: 0539-7206997

检测项目	检测结果 (mg/kg)				
	山东神舟光电科技有限公司 3# 90cm	山东神舟光电科技有限公司 4# 20cm	山东神舟光电科技有限公司 4# 90cm	山东神舟光电科技有限公司 5# 20cm	山东神舟光电科技有限公司 5# 90cm
	2020011108-S006	2020011108-S007	2020011108-S008	2020011108-S009	2020011108-S010
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
萘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
石油烃	8	12	10	6L	6L
结论	不予判定。				
备注	1、检测结果后加 L 表示未检出; 2、本报告, 仅对本次来样负责。				

3.3 检测结果 (三)

检测项目	检测结果 (mg/kg)					
	山东神舟光电科技有限公司 6# 20cm	山东神舟光电科技有限公司 6# 90cm	山东神舟光电科技有限公司 7# 30m 处 20cm	山东神舟光电科技有限公司 7# 30m 处 90cm	山东神舟光电科技有限公司 7# 60m 处 20cm	山东神舟光电科技有限公司 7# 60m 处 90cm
	2020011108-S011	2020011108-S012	2020011108-S013	2020011108-S014	2020011108-S015	2020011108-S016
pH(无量纲)	7.85	8.03	8.12	7.95	7.98	7.92
铬 (六价)	2.00L	2.00L	2.00L	2.00L	2.00L	2.00L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
苯胺	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L

山东信泽环境检测有限公司

地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 楼
电话: 0539-7206537邮政编码: 276001
传真: 0539-7206997

检测项目	检测结果 (mg/kg)					
	山东神舟光电科技有限公司 6# 20cm	山东神舟光电科技有限公司 6# 90cm	山东神舟光电科技有限公司 7# 30m 处 20cm	山东神舟光电科技有限公司 7# 30m 处 90cm	山东神舟光电科技有限公司 7# 60m 处 20cm	山东神舟光电科技有限公司 7# 60m 处 90cm
	2020011108-S011	2020011108-S012	2020011108-S013	2020011108-S014	2020011108-S015	2020011108-S016
苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
蔡	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
石油烃	6L	6L	9	7	7	6L
结论	不予判定。					
备注	1、检测结果后加 L 表示未检出; 2、本报告, 仅对本次来样负责。					

编制人: 王公 审核人: 15/2 签发人: 160320
 日期: 2020-07-15 日期: 2020-07-15 日期: 2020-07-15

报告结束

检测过程质量控制措施

1、精密度控制结果单

序号	样品编号	检测项目	精密度控制			
			平行样测定值 (mg/kg)		相对偏差 (%)	是否合格
			1	2		
1	2020011108-S001	铬 (六价)	2.00L	2.00L	/	合格
2	2020011108-S011	铬 (六价)	2.00L	2.00L	/	合格
3	2020011108-S001	氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	1.0L	/	合格
4	2020011108-S002	氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	1.0L	/	合格
5	2020011108-S011	氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	1.0L	/	合格
6	2020011108-S001	苯胺	0.01L	0.01L	/	合格
7	2020011108-S001	2-氯酚	0.06L	0.06L	/	合格
8	2020011108-S001	硝基苯	0.09L	0.09L	/	合格
9	2020011108-S001	萘	0.09L	0.09L	/	合格
10	2020011108-S001	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	/	合格
11	2020011108-S001	蒎	0.1L	0.1L	/	合格
12	2020011108-S001	苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	/	合格
13	2020011108-S001	苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	/	合格
14	2020011108-S001	苯并[a]芘	0.1L	0.1L	/	合格
15	2020011108-S001	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	/	合格
16	2020011108-S001	二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	/	合格
17	2020011108-S011	苯胺	0.01L	0.01L	/	合格
18	2020011108-S011	2-氯酚	0.06L	0.06L	/	合格
19	2020011108-S011	硝基苯	0.09L	0.09L	/	合格
20	2020011108-S011	萘	0.09L	0.09L	/	合格
21	2020011108-S011	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	/	合格
22	2020011108-S011	蒎	0.1L	0.1L	/	合格
23	2020011108-S011	苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	/	合格
24	2020011108-S011	苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	/	合格

山东信泽环境检测有限公司
地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路31号府佑大厦A座3楼
电话: 0539-7206537

邮政编码: 276001
传真: 0539-7206997

序号	样品编号	检测项目	精密度控制			
			平行样测定值 (mg/kg)		相对偏差 (%)	是否合格
			1	2		
25	2020011108-S011	苯并[a]芘	0.1L	0.1L	/	合格
26	2020011108-S011	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	/	合格
27	2020011108-S011	二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	/	合格
28	2020011108-S010	石油烃	6L	6L	/	合格
29	2020011108-S016	石油烃	6L	6L	/	合格
30	2020011108-L001	多氯联苯 (ng/L)	2.2L	2.2L	/	合格
31	2020011108-L001	石油烃(mg/L)	0.08L	0.08L	/	合格
32	2020011108-L001	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(μg/L)	0.01L	0.01L	/	合格
33	2020011108-L001	2,4,6-三氯酚(μg/L)	0.1L	0.1L	/	合格
34	2020011108-L001	五氯酚(μg/L)	0.1L	0.1L	/	合格
35	2020011108-L001	荧蒽(μg/L)	0.005L	0.005L	/	合格
36	2020011108-L001	苯并[a]芘(μg/L)	0.004L	0.004L	/	合格
37	2020011108-L001	苯并[b]荧蒽(μg/L)	0.004L	0.004L	/	合格
38	2020011108-L001	蒽(μg/L)	0.004L	0.004L	/	合格
39	2020011108-L001	蔡(μg/L)	0.012L	0.012L	/	合格
备注	加 L 表示未检出。					

本页以下空白



2、准确度控制结果单

2.1 准确度控制结果单 (质控样)

序号	质量控制项目	实测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)	不准确度 (mg/kg)	质控样 批号	结果判 定
1	铬 (六价)	9.64	9.91	0.96	RMU035	合格

2.2 准确度控制结果单 (加标回收)

序号	检测项目	加标量	加标样测定值 (mg/kg)	样品测定值 (mg/kg)	回收率 (%)	结果判 定
1	氯甲烷	0.25μg	38.8μg/kg	/	77.6	合格
2	苯胺	20.0μg	1.78	/	89.0	合格
3	2-氯酚	20.0μg	1.58	/	79.0	合格
4	硝基苯	20.0μg	1.60	/	80.0	合格
5	萘	20.0μg	1.74	/	87.0	合格
6	苯并[a]蒽	20.0μg	1.71	/	85.5	合格
7	蒎	20.0μg	1.65	/	82.5	合格
8	苯并[b]荧蒽	20.0μg	1.75	/	87.5	合格
9	苯并[k]荧蒽	20.0μg	1.51	/	75.5	合格
10	苯并[a]芘	20.0μg	1.61	/	80.5	合格
11	茚并[1,2,3-cd]芘	20.0μg	1.78	/	89.0	合格
12	二苯并[a,h]蒽	20.0μg	1.52	/	76.0	合格
13	石油烃	3100μg	261	/	84.2	合格
14	石油烃(mg/L)	10.0μg	/	/	89.7~97.7	合格
15	多氯联苯 (ng/L)	0.1μg	/	/	75.5~94.2	合格
16	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯(μg/L)	5.00μg	5.22	/	104	合格
17	2,4,6-三氯酚(μg/L)	10.0μg	33.1	/	82.8	合格
18	五氯酚(μg/L)	10.0μg	33.1	/	82.8	合格
19	荧蒽(μg/L)	1.00μg	0.964	/	96.4	合格
20	苯并[a]芘(μg/L)	1.00μg	0.936	/	93.6	合格
21	苯并[b]荧蒽(μg/L)	1.00μg	0.957	/	95.7	合格
22	蒽(μg/L)	1.00μg	0.944	/	94.4	合格
23	萘(μg/L)	1.00μg	0.873	/	87.3	合格

山东信泽环境检测有限公司

地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路31号府佑大厦A座3楼

电话: 0539-7206537

邮政编码: 276001

传真: 0539-7206997

检测过程质量控制措施

1、精密度控制结果单

序号	样品编号	检测项目	精密度控制			
			平行样测定值		相对偏差 (%)	是否合格
			1	2		
1	HS200702009- HS200702010	挥发酚 (mg/L)	0.0009	0.0009	/	合格
2	HS200702009- HS200702010	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	/	合格
3	HS200702009- HS200702010	氟化物 (mg/L)	0.308	0.325	/	合格
4	HS200702009- HS200702010	氯化物 (mg/L)	10.8	10.8	/	合格
5	HS200702009- HS200702010	亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L	0.016L	/	合格
6	HS200702009- HS200702010	硝酸盐 (mg/L)	0.276	0.276	/	合格
7	HS200702009- HS200702010	硫酸盐 (mg/L)	28.5	27.2	/	合格
8	HS200702009- HS200702010	钠 (μg/L)	7348	7365	/	合格
9	HS200702009- HS200702010	铬 (μg/L)	0.11L	0.11L	/	合格
10	HS200702009- HS200702010	锰 (μg/L)	0.12L	0.12L	/	合格
11	HS200702009- HS200702010	铁 (μg/L)	0.82L	0.82L	/	合格
12	HS200702009- HS200702010	铜 (μg/L)	0.08L	0.08L	/	合格
13	HS200702009- HS200702010	锌 (μg/L)	0.67L	0.67L	/	合格
14	HS200702009- HS200702010	钼 (μg/L)	3.66	1.19	/	合格
15	HS200702009- HS200702010	镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	/	合格
16	HS200702009- HS200702010	铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	/	合格
17	HS200702009- HS200702010	六价铬	0.016	0.016	/	合格



序号	样品编号	检测项目	精密度控制			
			平行样测定值		相对偏差 (%)	是否合格
			1	2		
18	HS200702009- HS200702010	汞 (µg/L)	0.04L	0.04L		合格
19	HS200702009- HS200702010	砷 (µg/L)	0.3.L	0.3.L		合格
20	HS200702009- HS200702010	硒 (µg/L)	0.4L	0.4L	/	合格
21	HS200702009- HS200702010	氨氮 (mg/L)	0.49	0.48	/	合格
22	HS200702009- HS200702010	化学需氧量 (mg/L)	45	45	/	合格
23	HS200702009- HS200702010	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	/	合格
24	TR200702001	氯乙烯 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
25	TR200702001	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	0.01L	0.01L	/	合格
26	TR200702001	二氯甲烷 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
27	TR200702001	顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	0.008L	0.008L	/	合格
28	TR200702001	1,1 二氯乙烷 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
29	TR200702001	反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
30	TR200702001	氯仿 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
31	TR200702001	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
32	TR200702001	四氯化碳 (mg/kg)	0.03L	0.03L	/	合格
33	TR200702001	1,2-二氯乙烷、苯 (mg/kg)	0.01L	0.01L	/	合格
34	TR200702001	三氯乙烯 (mg/kg)	0.009L	0.009L	/	合格
35	TR200702001	1,2- 二氯丙烷 (mg/kg)	0.008L	0.008L	/	合格
36	TR200702001	甲苯 (mg/kg)	0.006L	0.006L	/	合格
37	TR200702001	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
38	TR200702001	四氯乙烯 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格



序号	样品编号	检测项目	精密度控制			
			平行样测定值		相对偏差 (%)	是否合格
			1	2		
39	TR200702001	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
40	TR200702001	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
41	TR200702001	1,4-二氯苯 (mg/kg)	0.008L	0.008L	/	合格
42	TR200702001	1,2-二氯苯 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
43	TR200702001	氯苯 (mg/kg)	0.005L	0.005L	/	合格
44	TR200702001	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
45	TR200702001	乙苯 (mg/kg)	0.006L	0.006L	/	合格
46	TR200702001	间+对二甲苯 (mg/kg)	0.009L	0.009L	/	合格
47	TR200702001	苯乙烯+邻二甲苯 (mg/kg)	0.02L	0.02L	/	合格
48	TR200702001	镍 (mg/kg)	27	29	/	合格
49	TR200702001	铜 (mg/kg)	16.5	17.9	/	合格
50	TR200702001	镉 (mg/kg)	1.07	0.99	/	合格
51	TR200702001	铅 (mg/kg)	24	25	/	合格
52	TR200702001	汞 (mg/kg)	0.0662	0.0712	/	合格
53	TR200702001	砷 (mg/kg)	10.8	9.01	/	合格
备注	加 L 表示未检出。					

本页以下空白



2、准确度控制结果单

2.1 准确度控制结果单 (质控样)

序号	质量控制项目	实测值	标准值	不准确度	质控样批号	结果判定
1	硝酸盐 (mg/L)	4.96	5.02	0.17	200844	合格
2	硫酸盐 (mg/L)	15.3	15	0.7	201934	合格
3	六价铬 (mg/L)	0.234	0.231	0.003	LE7256	合格
4	砷 (μg/L)	14.5	14.6	1.5	200450	合格
5	镍 (mg/kg)	28.7	29.7	3.4	ESS-5	合格
6	铜 (mg/kg)	72.9	71.8	4.1	ESS-5	合格
7	镉 (mg/kg)	3.32	3.09	0.48	ESS-5	合格
8	铅 (mg/kg)	958	971	99	ESS-5	合格

2.2 准确度控制结果单 (加标回收)

序号	检测项目	加标量μg	加标样测定值μg	样品测定值μg	回收率 (%)	结果判定
1	1,1,1-三氯乙烷	0.20	0.19	/	95	合格
2	四氯化碳	0.20	0.20	/	100	合格
3	四氯乙烯	0.20	0.17	/	85	合格
4	1,1,1,2-四氯乙烷	0.20	0.21	/	105	合格

3、运输空白检测结果单

序号	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/kg)	备注
1	TR200702000	四氯化碳	0.03L	加 L 表示未检出
2	TR200702000	氯仿	0.03L	
3	TR200702000	1,1-二氯乙烷	0.02L	
4	TR200702000	1,2-二氯乙烷	0.01L	
5	TR200702000	1,1-二氯乙烯	0.01L	

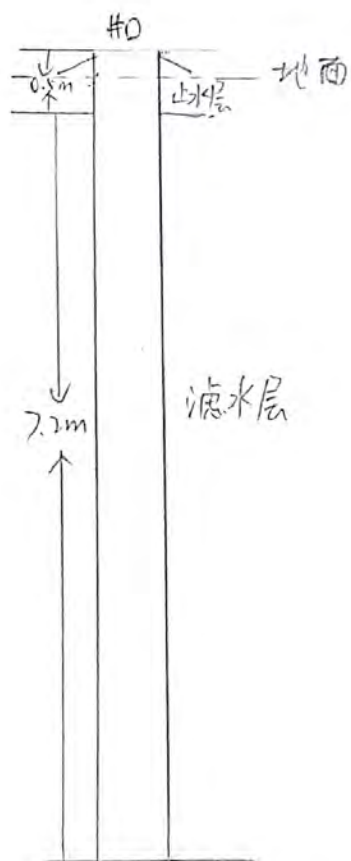


序号	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/kg)	备注
6	TR200702000	顺 1,2-二氯乙烯	0.008L	加 L 表示未检出
7	TR200702000	反 1,2-二氯乙烯	0.02L	
8	TR200702000	二氯甲烷	0.02L	
9	TR200702000	1,2-二氯丙烷	0.008L	
10	TR200702000	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	
11	TR200702000	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	
12	TR200702000	四氯乙烯	0.002L	
13	TR200702000	1,1,1-三氯乙烷	0.03L	
14	TR200702000	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	
15	TR200702000	三氯乙烯	0.009L	
16	TR200702000	1,2,3-三氯丙烷	0.03L	
17	TR200702000	氯乙烯	0.02L	
18	TR200702000	苯	0.01L	
19	TR200702000	氯苯	0.005L	
20	TR200702000	1,2-二氯苯	0.02L	
21	TR200702000	1,4-二氯苯	0.008L	
22	TR200702000	乙苯	0.006L	
23	TR200702000	苯乙烯	0.02L	
24	TR200702000	甲苯	0.006L	
25	TR200702000	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	
26	TR200702000	邻二甲苯	0.02L	



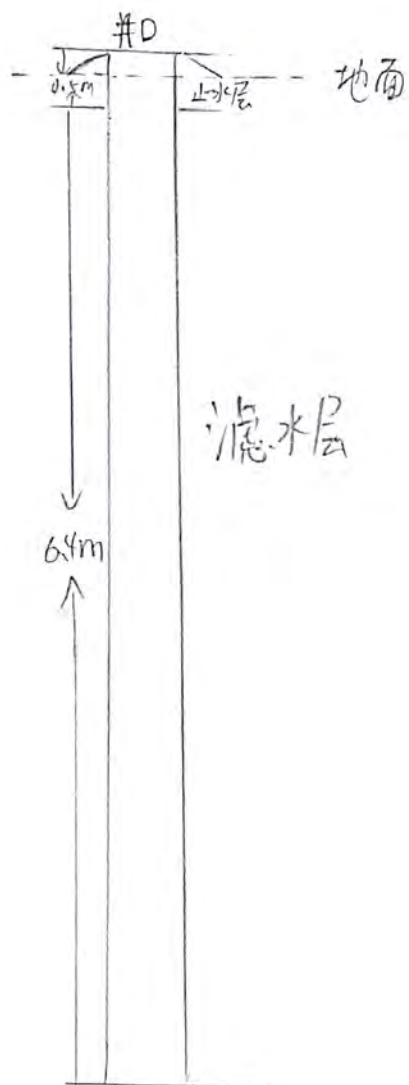
建井构造图

神井 3#



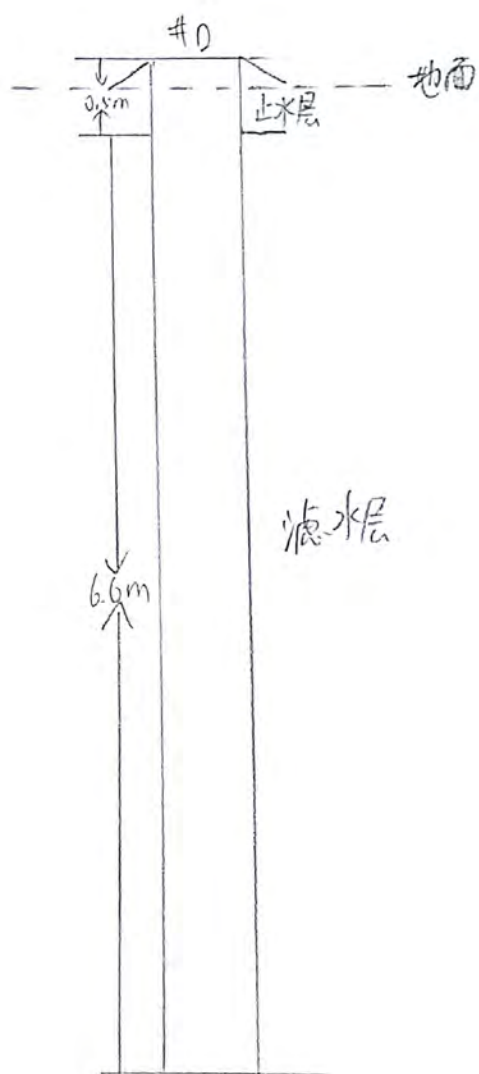
建井构造图

神丹井



建井构造图

神丹2#



地下水建井记录表

地块名称	枣庄市中兴光电地块				
点位编号	2#	钻机型号	QT-300L	钻探方式	回转
经度	117.342866°	纬度	34.816582°	井口高程 (m)	/
钻孔深度 (m)	7.1	钻孔直径 (mm)	89	井管直径 (mm)	50
井管材料	PVC	井管总长 (m)	7.3	井口距地面高度 (m)	0.2
滤管类型	PVC割缝管	建井日期	2020年7月2日 开始		
			2020年7月2日 结束		
实管范围 (m)	5.8	滤管范围 (m)	1.5	滤料范围 (m)	6.6
止水材料范围 (m)	0.5	水泥浆回注范围 (m)	/	护台高度 (m)	/
滤料说明	采用 1~2mm 粒径石英砂填充				
止水材料说明	采用干湿两段膨润土填充				
水泥浆材料说明	未建设护台，没有使用水泥浆				
钻探负责人: 张开发 工作组长:  单位内审签名:  2020年7月2日					



地下水建井记录表

地块名称	枣庄市神舟光电地块				
点位编号	1#	钻机型号	QT-300L	钻探方式	回转
经度	117.343596°	纬度	34.817500°	井口高程 (m)	/
钻孔深度 (m)	6.9	钻孔直径 (mm)	89	井管直径 (mm)	50
井管材料	PVC	井管总长 (m)	7.1	井口距地面高度 (m)	0.2
滤管类型	PVC割缝管	建井日期	2020年7月2日 开始		
			2020年7月2日 结束		
实管范围 (m)	5.6	滤管范围 (m)	1.5	滤料范围 (m)	6.4
止水材料范围 (m)	0.5	水泥浆回注范围 (m)		护台高度 (m)	
滤料说明	采用 1~2mm 粒径石英砂填充				
止水材料说明	采用干湿两段膨润土填充				
水泥浆材料说明	未建设护台，没有使用水泥浆				
钻探负责人: 张升友 工作组长: 张明 单位内审签名: 王 2020年7月2日					

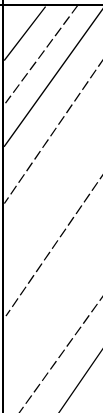
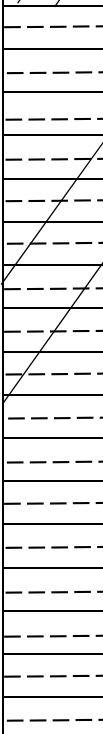


地下水建井记录表

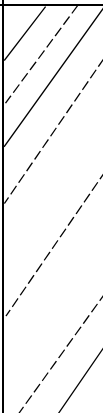
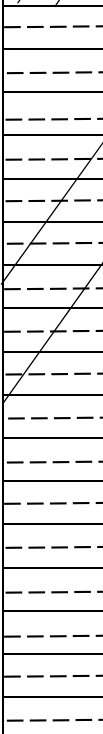
地块名称	东在村光电地块				
点位编号	3#	钻机型号	QT-300L	钻探方式	回转
经度	117.336989°	纬度	34.816736°	井口高程 (m)	/
钻孔深度 (m)	7.7	钻孔直径 (mm)	89	井管直径 (mm)	50
井管材料	PVC	井管总长 (m)	7.9	井口距地面高度 (m)	0.2
滤管类型	PVC割缝管	建井日期	2020年 7月 2日 开始		
			2020年 7月 2日 结束		
实管范围 (m)	6.4	滤管范围 (m)	1.5	滤料范围 (m)	7.2
止水材料范围 (m)	0.5	水泥浆回注范围 (m)		护台高度 (m)	
滤料说明	采用 1~2mm 粒径石英砂填充				
止水材料说明	采用干湿两段膨润土填充				
水泥浆材料说明	未建设护台, 没有使用水泥浆				
钻探负责人: 张开春 工作组: 张鹏 单位内审签名: 李法 2020 年 7月 2日					



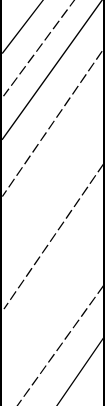
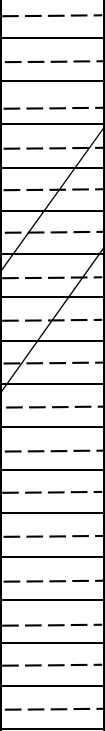
钻孔柱状图

工程名称		山东神舟光电科技有限公司地块					孔号		1#		
钻孔深度		1.5m		坐标	117.338866°		开工日期	2020-07-02	地下水埋深		
孔口高程					34.816642°		竣工日期	2020-07-02	测量日期		
地层时代	孔深 (m)	高程 (m)	厚度 (m)	层序	风化程度	柱状图	地 层 描 述			岩芯采取率 (%)	试验及取样
	0.5		0.5	1			1、0-0.5m 黏土：棕色，可塑，无味，潮，无油状物 2、0.5-1.5m 黏土：暗棕色，可塑，无味，潮，无油状物				● 0.2 ● 0.9
	1.5		1.0	2							
											

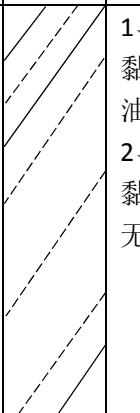
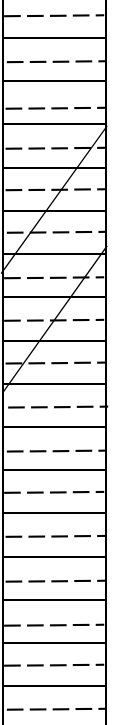
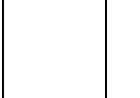
钻孔柱状图

工程名称		山东神舟光电科技有限公司地块					孔号		2#		
钻孔深度		1.5m		坐标	117.338796°		开工日期	2020-07-02	地下水埋深		
孔口高程					34.816835°		竣工日期	2020-07-02	测量日期		
地层时代	孔深 (m)	高程 (m)	厚度 (m)	层序	风化程度	柱状图	地 层 描 述			岩芯采取率 (%)	试验及取样
	0.5		0.5	1			1、0-0.5m 黏土：棕色，可塑，无味，潮，无油状物 2、0.5-1.5m 黏土：暗棕色，可塑，无味，潮，无油状物				● 0.2 ● 0.9
	1.5		1.0	2							
											

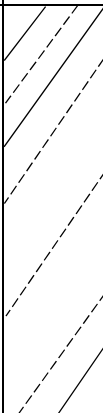
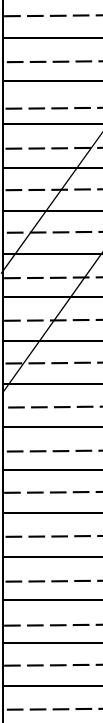
钻 孔 柱 状 图

工程名称		山东神舟光电科技有限公司地块				孔号	3#		
钻孔深度		1.5m	坐标	117.338530°		开工日期	2020-07-02	地下水埋深	
孔口高程				34.817448°		竣工日期	2020-07-02	测量日期	
地层时代	孔深(m)	高程(m)	厚度(m)	层序	风化程度	柱状图	地 层 描 述		岩芯采取率(%)
	0.5		0.5	1			1、0-0.5m 黏土：棕色，可塑，无味，潮，无油状物 2、0.5-1.5m 黏土：暗棕色，可塑，无味，潮，无油状物		● 0.2 ● 0.9
	1.5		1.0	2					
									

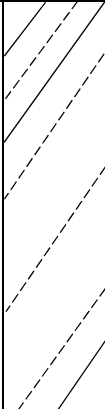
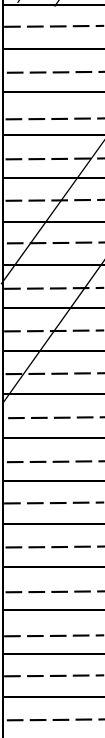
钻孔柱状图

工程名称		山东神舟光电科技有限公司地块					孔号		4#		
钻孔深度		1.5m		坐标	117.337643°		开工日期	2020-07-02	地下水埋深		
孔口高程					34.817548°		竣工日期	2020-07-02	测量日期		
地层时代	孔深 (m)	高程 (m)	厚度 (m)	层序	风化程度	柱状图	地 层 描 述			岩芯采取率 (%)	试验及取样
	0.5		0.5	1			1、0-0.5m 黏土：棕色，可塑，无味，潮，无油状物 2、0.5-1.5m 黏土：暗棕色，可塑，无味，潮，无油状物				● 0.2 ● 0.9
	1.5		1.0	2							
											

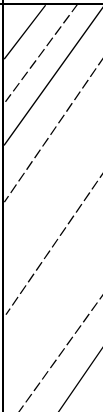
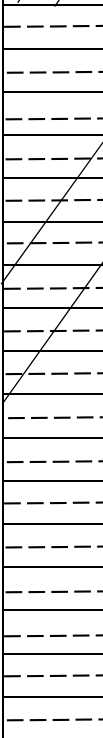
钻孔柱状图

工程名称		山东神舟光电科技有限公司地块					孔号		5#		
钻孔深度		1.5m		坐标	117.337040°		开工日期	2020-07-02	地下水埋深		
孔口高程					34.816513°		竣工日期	2020-07-02	测量日期		
地层时代	孔深(m)	高程(m)	厚度(m)	层序	风化程度	柱状图	地 层 描 述			岩芯采取率(%)	试验及取样
	0.5		0.5	1			1、0-0.5m 黏土：棕色，可塑，无味，潮，无油状物 2、0.5-1.5m 黏土：棕色，可塑，无味，潮，无油状物				● 0.2 ● 0.9
	1.5		1.0	2							
											

钻 孔 柱 状 图

工程名称		山东神舟光电科技有限公司地块					孔号		6#		
钻孔深度		1.5m		坐标	117.336989°		开工日期	2020-07-02	地下水埋深		
孔口高程					34.816730°		竣工日期	2020-07-02	测量日期		
地层时代	孔深 (m)	高程 (m)	厚度 (m)	层序	风化程度	柱状图	地 层 描 述			岩芯采取率 (%)	试验及取 样
	0.5		0.5	1			1、0-0.5m 黏土：暗棕色，可塑，无味，潮，无油状物 2、0.5-1.5m 黏土：暗棕色，可塑，无味，潮，无油状物				● 0.2 ● 0.9
	1.5		1.0	2							
											

钻 孔 柱 状 图

工程名称		山东神舟光电科技有限公司地块					孔号		7#		
钻孔深度		1.5m		坐标	117.336671°		开工日期	2020-07-02	地下水埋深		
孔口高程					34.818730°		竣工日期	2020-07-02	测量日期		
地层时代	孔深 (m)	高程 (m)	厚度 (m)	层序	风化程度	柱状图	地 层 描 述			岩芯采取率 (%)	试验及取 样
	0.5		0.5	1			1、0-0.5m 黏土：棕色，可塑，无味，潮，无油状物 2、0.5-1.5m 黏土：暗棕色，可塑，无味，潮，无油状物				● 0.2 ● 0.9
	1.5		1.0	2							
											

山东神舟光电科技有限公司、山东斯普新材料有限公司、盈园中学、兴城中心小学项目用地土壤污染状况

调查报告技术审查会与会人员签名表

序号	姓名	单位	职务	联系方式
1	甘振明	生态环境分局		13886/87500
2	张晶	生态环境分局		13561142500
3	任卫	国土建设局		15318099058
4	张庆坤	山东省环科院	所长	15969690207
5	侯建伟	山东省环科院	高工	0531-66570569
6	孙若	山东省环科院	高工	0531-66570570
7	姜会敏	山东省环科院	高工	0531-66570572
8	李桂银	山东省规划设计院	高工	13616406090
9	邢宇	中环博宏(山东)环境工程有限公司	高工	18754108881
10	邢永仁	山东省质检院	副主任	15160585500
11	张明	中国建材检验认证集团青岛有限公司		18596321039
12	孙翔	高新区财金集团		18606328386
13	孙明	中国建材检验认证集团青岛有限公司		18596320017
14	杨昊	高新区财金集团		18806320120
15				
16				

山东神舟光电科技有限公司用地土壤污染状况调查报告

专家论证意见

2020年8月14日，枣庄市生态环境局高新区分局组织召开了《山东神舟光电科技有限公司用地土壤污染状况调查报告》（以下简称“调查报告”）的专家论证会。参加会议的单位有枣庄市生态环境局高新区分局、枣庄高新技术产业开发区国土住建社会事业局、枣庄高新财金投资控股集团有限公司、山东省环境保护科学研究设计院有限公司、中国建材检验认证集团枣庄有限公司。会议邀请了三三位专家（名单附后）对报告进行技术论证。

会议期间，与会专家和代表查看了现场，听取了报告编制单位对调查报告内容的汇报。经讨论，对“调查报告”形成专家意见如下：

一、报告概要

该地块位于枣庄市高新区长白山路3309号，东临长白山路，南临山东威能数字机器有限公司，西临山东斯普新材料有限公司，北侧隔空地为浦东路，占地面积90461.34m²。本次地块调查选用第一类用地标准进行评价。

2020年7月开展地块的初步调查工作，共布设6个土壤点位、1个厂区外土壤对照点，设置3个地下水监测点（3个地下水监测点位现场打井，根据建井记录钻孔深度分别为6.9m、7.1m和7.7m，均已打到基岩层，仍未见地下水，因此本次调查未能取得地下水样品）。土壤监测因子为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中45项基本项、石油烃共计46项。监测结果表明土壤满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB



36600-2018) 中第一类用地筛选值要求。

“调查报告”认为该地块不属于污染地块，满足规划用地要求，无需开展下一步详细调查采样分析和风险评估工作。

二、总体结论及补充建议

“调查报告”场地资料收集较全面，内容完整，调查工作程序和方法符合相应导则和技术规范要求，调查结论总体可信。

修改意见如下：

- 1、细化、核实地块内原有和现有企业生产工艺、平面布置、产排污环节及污染治理分析，说明监测点位的代表性。
- 2、完善人员访谈。
- 3、补充建井结构图及土壤钻孔柱状图。
- 4、补充质控报告或质控结果。
- 5、规范报告相关附件及图件。

专家签字：

2020 年 8 月 14 日

李桂根



山东神舟光电科技有限公司用地土壤污染状况调查报告

技术审查会专家签名表

序号	姓名	单位	职务	签名
1	李桂银	山东省化工规划设计院	高工	李桂银
2	邴欣	山东省产品质量检验研究院	研究员	邴欣
3	邢宇	中环博宏（山东）环境工程有限公司	高工	邢宇

